

昭和 61 年 度

事 業 成 績 書

水 産 庁

北海道さけ・ますふ化場

## 札内事業所

竣 工 昭和61年 9 月

総工費 142,575(昭和60年度151,610)千円



全 景



ふ 化 室 内 部



## 根室事業場

竣工 昭和61年10月  
総工費 141,844千円



全 景



円 形 飼 育 池

## 虹別事業場

竣工 昭和61年10月  
総工費 161,486千円



飼 育 池 (改 設)



円 形 飼 育 池

## 刊 行 の こ と ば

この成績書は、昭和 6 1 年度北海道内において実施されたさけ・ますふ化放流事業結果を取りまとめたものであります。

昭和 6 1 年度北海道におけるさけ沿岸来遊数は、およそ 2, 8 0 0 万尾と史上最高を記録した前年度を下回ったものの史上 2 番目の記録となりました。

その反面、魚価は近年にない低価格で推移し、定置をはじめとする沿岸水揚げ金額は前年に比べて大幅に下回り、漁業経営、需要・供給等多くの問題点が指摘されました。

このように、さけ・ますふ化放流事業を取り巻く情勢は極めて厳しいものがありますが、本成績書が今後のさけ・ますふ化放流事業のみならず、これら問題点の解決のため水産行政、水産資源研究等への基礎資料として広く活用されることを期待します。

最後に、本成績書作成に当って御協力頂いた道立水産ふ化場、民間収容場担当者並びに漁業協同組合、水産関係団体等の関係者に深く感謝の意を表する次第であります。

昭和 6 3 年 3 月

水産庁北海道さけ・ますふ化場長

川 越 一 徳

昭和 61 年度施設整備内容

幌 内 事 業 場  
昭和 61 年 9 月竣工 総工費 1 7, 0 4 0 千円  
屋根改修等

湧 別 事 業 場  
昭和 61 年 9 月竣工 総工費 8 2, 5 4 2 千円  
取水施設等

根 室 事 業 場  
昭和 61 年 1 0 月竣工 総工費 1 4 1, 8 4 4 千円  
養魚施設等改設

虹 別 事 業 場  
昭和 61 年 1 0 月竣工 総工費 1 6 1, 4 8 6 千円  
養魚施設等改設

鶴 居 事 業 場  
昭和 61 年 1 0 月竣工 総工費 1 1 2, 5 2 0 千円  
第 2 養魚施設等改設

札 内 事 業 場  
昭和 61 年 9 月竣工 総工費 1 4 2, 5 7 5 千円  
養魚施設等改設



- 北見支場管内  
○北 見 ◦岩尾別 ◦斜 里 ◦藻 琴 ◦網 走 ◦北 見 ●湧 別 ◦渚 滑 ●幌 内
- 根室支場管内  
○根 室 ◦羅 白 ◦薫 別 ◦伊茶仁 ◦中標津 ●根 室 ◦計根別 ●虹 別 ◦浜 中
- 十勝支場管内  
○十 勝 ◦知安別 ◦釧 路 ●鶴 居 ●札 内 ◦幕 別 ◦十 勝 ◦大 樹
- 天塩支場管内  
○天 塩 ◦徳志別 ◦歌 登 ◦頓 別 ◦中 川 ◦天 塩
- 千歳支場管内  
○千 歳 ◦千 歳 ◦静 内 ◦敷 生 ◦支笏湖
- 渡島支場管内  
○渡 島 ◦尻 別 ◦利 別 ◦厚沢部 ◦八 雲 ◦知 内



水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目次

本書の見方 ..... 1

§ 1. 北海道におけるさけ・ます増殖事業実施体制 ..... 3

§ 2. 北海道さけ・ますふ化場の予算及び決算 ..... 10

§ 3. 北海道さけ・ますふ化場の現員 ..... 11

§ 4. 北洋さけ・ます漁業 ..... 12

§ 5. 北海道におけるさけ・ます増殖事業成績総括 ..... 14

§ 6. さけ増殖事業 ..... 19

1. 沿岸来遊状況 ..... 19

2. 増殖事業の流れ ..... 28

3. さけ増殖事業成績 ..... 38

(1) さけ捕獲・蓄養・採卵成績 ..... 38

(2) さけ種卵移殖成績 ..... 60

(3) さけふ化放流成績 ..... 72

(4) さけ飼育成績 ..... 92

§ 7. さくらます増殖事業 ..... 107

1. 増殖事業の流れ ..... 107

2. さくらます増殖事業成績 ..... 112

(1) さくらます捕獲・蓄養・採卵成績 ..... 112

(2) さくらます種卵移殖成績 ..... 118

(3) さくらますふ化放流成績 ..... 120

(4) さくらます飼育成績 ..... 132

§ 8. からふとます増殖事業 ..... 135

1. 沿岸来遊状況 ..... 135

2. 増殖事業の流れ ..... 137

3. からふとます増殖事業成績 ..... 142

(1) からふとます捕獲・蓄養・採卵成績 ..... 142

(2) からふとます種卵移殖成績 ..... 154

(3) からふとますふ化放流成績 ..... 156

(4) からふとます飼育成績 ..... 164

§ 9. ひめます増殖事業 ..... 169

1. 増殖事業の流れ ..... 169

2. ひめます増殖事業成績 ..... 170

(1) ひめます捕獲・蓄養・採卵成績 ..... 170

(2) ひめますふ化放流成績 ..... 170

(3) ひめます飼育成績 ..... 172

§ 10. 新資源造成事業 ..... 175

1. さくらます ..... 175

2. べにざけ ..... 178

§ 11. 降河稚魚保護事業 ..... 183

§ 12. さけ・ます稚魚輸送放流事業 ..... 184

§ 13. 調査研究結果 ..... 187

資料の刊行 ..... 212

# 本書の見方

## 1. さけ・ます増殖事業の実施体制と経過概要

北海道におけるさけ・ます増殖事業は、明治21年、現在の千歳支場の地に北海道庁所管の中央ふ化場の創設をもって始まり、その後、道内各地に民間（漁業組合）経営の人工ふ化場が設立され、一時、水産試験場の所属となったが、昭和9年にはふ化場を道営に移管した。

昭和27年、農林省所管水産道庁北海道さけ・ますふ化場が設立されて、さけ・ますの人工ふ化放流を行なうこととなったが、このうち親魚の捕獲事業は北海道立水産ふ化場に委託した。しかし、昭和41年以降は道立水産ふ化場に代って、北海道さけ・ます増殖事業協会に委託している。

また、昭和46年以降は長期増大計画に伴い、道営・民営のふ化場が順次建設され、国営事業の補完と協力という形で運営されている。

## 2. 主要魚種

創設当時から人工ふ化放流事業を実施している魚種はさけ・さくらます、からふとます及びひめますである。このほかに、昭和42年度からべにざけ、昭和59年度からさくらますのスマルト幼魚の生産を実施している。

## 3. 計画年度と成績

単年度計画は、国の会計年度区分（4月～翌年3月）によって計画を立てるが、この成績書は親魚の捕獲、採卵、卵管理、稚魚飼育、放流、降海稚魚の保護までの一環した成績を取りまとめているので、翌会計年度の4～7月頃までの成績を扱っている。

## 4. 主な用語の意味

〔沿岸来遊数〕 さけ・ます漁業は、再生産のための河川内親魚の捕獲（特別採捕）を除いて、遠洋、近洋、沿岸の3つに大別出来る。このうち、沿岸漁獲数と河川内捕獲数を合せて沿岸来遊量としている。

〔年級群〕 さけ・ますの産卵のための回帰は主は2～5年にわたっている。これらは産卵年から起算しての回帰年数であり（発生年ではない）、或年の2年魚、翌年の3年魚、翌々年の4年魚さらにその翌年の5年魚は同一年級群である。

〔河川そ上率〕 河川そ上数（捕獲数）÷沿岸来遊数で表わしている。

〔移殖と移籍卵〕 採卵された河川以外に種卵を移すことを移殖という。

また、移殖する種卵を移殖卵というが、発眼卵で移殖する場合、移殖前に除去した死卵を、移殖卵の履歴として加え、卵の成績を表示したため、これを移籍卵とした。

5. 海区別と支場の担当区域

全道地域を5海区に分け、その境界はそれぞれ、知床岬、宗谷岬、白神岬、納沙布岬、襟裳岬で区分している。

支場の担当区域は、下記区分の海面に流入する河川を包含する流域としている。

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 北 見 支 場 | 宗谷・網走支庁界 ～ 知床岬              |
| 根 室 支 場 | 知床岬 ～ 根室・釧路支庁界              |
| 十 勝 支 場 | 根室・釧路支庁界 ～ 十勝・日高支庁界         |
| 天 塩 支 場 | 宗谷・網走支庁界 ～ 雄冬岬              |
| 千 歳 支 場 | 雄冬岬 ～ 神威岬、および十勝・日高支庁界 ～ 地球岬 |
| 渡 島 支 場 | 地球岬 ～ 神威岬                   |



§1. 北海道におけるさけ・ます増殖事業実施体制

昭和61年度のさけ・ます捕獲採卵事業は、道内144河川、149捕獲場（さけ145箇所、さくらます25箇所、からふとます73箇所、ひめます1箇所、べにざけ2箇所（重複箇所を含む）で実施した。

このうち、国が直接実施した捕獲場は2箇所（遊楽部第1、支笏湖）、民間団体に委託して実施した捕獲場は147箇所である。

これら捕獲場で採卵されたさけ・ます種卵は、158箇所のふ化放流施設（国37箇所、道6箇所、民間115箇所（仮施設を含む））に収容し、これより生産された稚魚は、ふ化放流施設のない河川、海中飼育等施設への輸送放流を含め全道173水系、海中飼育等13箇所に放流した。

また、これら施設の収容能力を上回る種卵については52箇所に簡易な仮施設池を設置して対応する増収容を実施した。

昭和61年度のさけ・ます増殖事業実施体制の詳細については、第1表及び第2表のとおりである。

なお、表中の記号は下記のとおりである。

- 収容場欄の（ ）は北海道、※は民間、〔 〕は仮施設を示す。
- さけ欄の◎は、べにざけを示す。
- さくら欄の□はひめます、☆はスモルト幼魚、★は池産稚魚を示す。
- 捕獲実施区分欄の数字は実施箇所数、カッコ内は実施水系数を示す。
- 水系欄の数字は放流水基数、カッコ内は捕獲水系数を示す。

第1表 海区水系別さけ・ます増殖事業実施体制

| 海<br>区                | 水 系     | 支<br>場 | 担 当 事 業 場 | 捕 獲 実 施 区 分 |         |              | 放 流 実 施 区 分 |        |         | 施 設 所 有 者 |               |             |
|-----------------------|---------|--------|-----------|-------------|---------|--------------|-------------|--------|---------|-----------|---------------|-------------|
|                       |         |        |           | さ<br>け      | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | 捕 獲 場       | さ<br>け | さ<br>くら |           | か<br>ふ<br>らと  | 収 容 場       |
| オ<br>ホ<br>ー<br>ツ<br>ク | ル シ ヤ   | 北      | 岩 尾 別     | ○           |         | ○            | ル シ ヤ       | ○      |         | ○         | ※ル シ ヤ        | 北見事業協会      |
|                       | 岩 尾 別   |        |           | ○           |         | ○            | 岩 尾 別       | ○      |         | ○         | 岩 尾 別         | 国           |
|                       | 遠 音 別   |        |           | ○           |         | ○            | 遠 音 別       | ○      | ☆       | ○         | ※遠 音 別        | 北見事業協会・事業協会 |
|                       | 奥 薬 別   |        |           | ○           |         | ○            | 奥 薬 別       | ○      |         | ○         | ※奥 薬 別        | 事業協会        |
|                       | 斜 里     |        | ○         | ○           | ○       | 斜 里          | ○           |        | ○       | 斜 里       | 国             |             |
|                       | 止 別     |        | ○         | ○           | ○       | 止 別          | ○           |        | ○       | ※来 運      | 北見事業協会・斜里町協力会 |             |
|                       | ト ー フ ツ |        | ○         |             |         | ト ー フ ツ      | ○           |        |         |           |               | 北見事業協会      |
|                       | 藻 琴     | 見      | 藻 琴       | ○           |         | ○            | 藻 琴         | ○      |         |           | 藻 琴           | 国           |
|                       | 網 走     |        |           | ○           |         | ○            | 網 走         | ○      | ○       | 網 走       | 国             |             |
|                       | ※網 走    |        | 網 走       | ○           |         | ○            | 網 走         | ○      |         | ○         | ※相 生          | 事業協会        |

| 海<br>区                     | 水 系                                            | 支<br>場 | 担当事業場                   | 捕獲実施区分 |         |              | 放流実施区分                                |         |              | 施 設 所 有 者                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------|---------|--------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------------------------------|
|                            |                                                |        |                         | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | さ<br>け                                | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと |                                                              |
| オ<br>ホ<br>1<br>ツ<br>ク<br>本 | ※能取湖<br>常呂                                     | 北<br>見 |                         | ○      |         | ○            | 能取                                    | ○       | ○            | 北見事業協会                                                       |
|                            |                                                |        | 北見                      | ○      |         | ○            | 常呂                                    | ○       | ○            | 北見<br>国<br>※置戸<br>※常呂<br>常呂町・事業協会                            |
|                            | 佐呂間別<br>※佐呂間<br>芭露<br>湧別                       |        |                         | ○      |         | ○            | 佐呂間別                                  | ○       | ○            |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       | ○       |              |                                                              |
|                            | 湧別                                             |        | 湧別                      | ○      |         | ○            | 湧別                                    | ○       | ○            | 湧別<br>国<br>※丸瀬布<br>※湧別5線                                     |
|                            | モベツ<br>※コムケ湖<br>渚滑                             |        |                         | ○      |         | ○            | モベツ                                   | ○       | ○            |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            | 渚滑                                             |        | 渚滑                      | ○      | ○       | ○            | 渚滑                                    | ○       | ○            | 渚滑<br>国<br>※渚滑<br>※ウッ<br>紋別漁協                                |
|                            | 沙留<br>藻興部<br>興部<br>雄武                          |        |                         |        |         | ○            | 沙留                                    |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         | ○            | 藻興部                                   |         |              |                                                              |
| 日<br>本                     | 幌内                                             | 天<br>塩 | 幌内                      | ○      |         | ○            | 幌内                                    | ○       | ○            | 幌内<br>国<br>※幌内南<br>北見事業協会・事業協会                               |
|                            | 徳志別<br>北見幌別<br>頓別<br>猿払<br>鬼志別<br>知来別          |        | 徳志別<br>歌登<br>頓別<br>(宗谷) | ○      | ○       | ○            | 徳志別<br>北見幌別<br>頓別<br>猿払<br>鬼志別<br>知来別 | ○       | ○            | 徳志別<br>国<br>歌登<br>"<br>"<br>事業協会<br>事業協会<br>(宗谷)             |
|                            | 計 (27) 28                                      |        | 2                       | 12     | 25      | 6 25         | 27                                    | 28      | 6 21         | 国11道1民16                                                     |
|                            | 東ノドットマリ<br>寿                                   |        |                         | ○      |         |              | 東ノドットマリ<br>寿                          | ○       |              | ※(東ノドットマリ)<br>鯨泊漁協<br>事業協会                                   |
|                            | 朝日<br>大空<br>大沢<br>香深井<br>※香深<br>増幌<br>声問<br>天塩 |        | 天塩                      | ○      |         | ○            | 朝日<br>大沢<br>香深井<br>増幌<br>声問<br>天塩     | ○       | ○            | ※朝日<br>利尻町<br>船泊漁協<br>※(香深井)<br>香深漁協<br>(宗谷)<br>道<br>天塩<br>国 |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |
|                            |                                                |        |                         |        |         |              |                                       |         |              |                                                              |

| 海<br>区 | 水 系 | 支<br>場 | 担当事業場 | 捕獲実施区分 |         |              | 放流実施区分 |         |              | 施 設 所 有 者            |
|--------|-----|--------|-------|--------|---------|--------------|--------|---------|--------------|----------------------|
|        |     |        |       | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと |                      |
| 日<br>本 | 天塩  | 天<br>塩 | 中川    | ○      | ○       |              | 中川     | ○       | ○            | 国                    |
|        | 速別  |        | 美深    | ○      |         |              | ※北山    |         |              | 事業協会                 |
|        | 築別  |        | 速別    | ○      | ○       |              | ※速別    |         |              | 速別漁協                 |
|        | 羽幌  |        | 築別    | ○      |         |              |        |         |              |                      |
|        | 小平薬 |        | 羽幌    | ○      |         |              |        |         |              |                      |
|        | 信砂  |        | 小平薬   | ○      |         |              |        |         |              |                      |
|        | 暑寒別 |        | 信砂    | ○      | ○       |              | ※信砂    |         |              | 留萌地区増殖組合             |
|        | 浜益  |        | 暑寒別   | ○      | ○       |              | (増毛)   |         |              | 道                    |
|        | 厚田  |        | 浜益    | ○      |         |              | ※浜益    |         |              | 事業協会                 |
|        | 石狩  |        | 厚田    | ○      |         |              | ※厚田    |         |              | 厚田漁協                 |
| 本      | 支笏湖 | 千<br>歳 | 千歳    | ○      | ○       |              | 千歳     | ○       | ○            | 千歳<br>国              |
|        | 余市  |        | 支笏湖   | □      |         |              | 支笏湖    | □       |              | "                    |
|        | 古平  |        |       | ○      |         |              | 余市     | ○       | ★            | ※余市<br>後志地区増殖組合・事業協会 |
|        | 美根  |        | (真狩)  |        |         |              | 古平     | ○       | ★            | ※古平<br>事業協会          |
|        | 積丹  |        |       |        |         |              | 美根     | ○       | ★            | ※美根<br>積丹町           |
|        | 余別  |        | 積丹    | ○      |         |              | (真狩)   |         |              |                      |
|        | 珊内  |        |       |        |         |              |        | ★       |              |                      |
|        | 古宇  |        | (真狩)  | ○      | ○       |              | 古宇     | ○       | ★            | (真狩)<br>※神恵内<br>神恵内村 |
|        | 盃   |        |       | ○      |         |              | 盃      | ○       | ★            |                      |
|        | 野東  |        | 野東    | ○      |         |              | 野東     | ○       | ★            | ※岩内<br>事業協会          |
| 本      | 尻別  | 渡      | 尻別    | ○      | ○       |              | 尻別     | ○       | ○            | 尻別<br>国              |
|        | 朱太  |        |       |        |         |              |        | ☆       |              | (真狩)<br>道            |
|        | 大平  |        | 朱太    | ○      | ○       |              | ※寿都    |         |              | 事業協会                 |
|        | 泊   |        |       |        |         |              |        | ★       |              | (真狩)<br>島牧村          |
|        | 千走  |        | (真狩)  | ○      |         |              | 泊      | ○       | ★            | ※島牧                  |
|        | 馬場  |        |       |        |         |              |        | ★       |              |                      |
|        | 利別  |        |       |        |         |              |        | ★       |              |                      |
|        | ※瀬棚 |        | 利別    | ○      |         |              | 利別     | ○       |              | 利別<br>国<br>事業協会      |
|        | 太櫓  |        |       |        |         |              |        | ★       |              | (真狩)                 |
|        | 小川  |        |       |        |         |              |        | ★       |              |                      |
| 本      | 白別  | 島      | 白別    | ○      |         |              | 白別     | ○       | ★            |                      |
|        | 見市  |        | (熊石)  | ○      | ○       |              | 見本     | ○       | ★            | (熊石)<br>道            |
|        | 相沼  |        |       | ○      |         |              | 相沼     | ○       | ★            | ※相沼<br>熊石漁協・事業協会     |
|        | 突符  |        | 突符    | ○      | ○       |              |        |         |              | ※突符<br>乙部町           |
|        | 姫   |        |       |        |         |              |        | ○       |              |                      |
|        |     |        |       |        |         |              |        |         |              |                      |
|        |     |        |       |        |         |              |        |         |              |                      |
|        |     |        |       |        |         |              |        |         |              |                      |
|        |     |        |       |        |         |              |        |         |              |                      |
|        |     |        |       |        |         |              |        |         |              |                      |



| 海<br>区           | 水<br>系    | 支<br>場 | 担当事業場 | 捕獲実施区分 |            |         | 放流実施区分 |         |         | 施 設 所 有 者                  |
|------------------|-----------|--------|-------|--------|------------|---------|--------|---------|---------|----------------------------|
|                  |           |        |       | さ<br>け | さ<br>くら    | か<br>らと | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>らと |                            |
| 日<br>本<br>本<br>土 | 厚 沢 部     | 渡<br>島 | 厚 沢 部 | ○      |            |         | 厚 沢 部  | ○       | ★       | 国                          |
|                  | 天 の 崎     |        |       | ○      |            |         | 天 の 崎  | ○       | ★       | ※上の国 上の国漁協・事業協会            |
|                  | 釣 懸       |        | (熊 石) |        |            |         | 釣 懸    |         | ★       | (熊 石)                      |
|                  | 青 苗       |        |       | ○      |            |         | 青 苗    | ○       | ★       | ※奥 尻 奥尻漁協                  |
|                  | 大 鴨 津     |        |       |        |            |         |        |         | ★       |                            |
|                  | 小 鴨 津     |        | 知 内   |        |            |         |        | ○       | ★       | ※清 部 清部、江良、小島漁協            |
|                  | 茂 草       |        |       |        |            |         |        |         | ★       | (熊 石)                      |
|                  | 及 部       |        |       | ○      |            |         | 及 部    | ○       | ★       | ※及 部 松前漁協                  |
|                  | 計 (33) 49 |        | 3     | 13     | (33)<br>35 | 9 5     | 37     | 39 32   | 5       | 国7,道4,民25                  |
|                  | ル サ       | 根      | 羅 白   | ○      |            | ○       | ル サ    | ○       |         | ※ル サ 羅白漁協                  |
| 根                | サシルイ      |        |       | ○      |            | ○       | サシルイ   | ○       | ☆       | ※サシルイ "                    |
|                  | 羅 白       |        |       | ○      |            | ○       | 羅 白    | ○       |         | 羅 白 国                      |
|                  | ポ春刃古丹     |        |       | ○      |            | ○       | ポ春刃古丹  | ○       |         | ※湯 の 沢 羅白漁協                |
|                  | 春刃古丹      |        |       | ○      |            | ○       | 春刃古丹   | ○       |         | ※モセカルベツ "                  |
|                  | 陸 志 別     |        |       | ○      |            | ○       | 陸 志 別  | ○       |         | ※陸 志 別 羅白漁協                |
|                  | 植 別       |        |       | ○      |            | ○       | 植 別    | ○       |         |                            |
|                  | 元崎無異      |        | 薫 別   | ○      |            | ○       | 元崎無異   | ○       |         | ※元崎無異 標津漁協、事業協会            |
|                  | 崎 無 異     |        |       | ○      |            | ○       | 崎 無 異  | ○       |         |                            |
|                  | 薫 別       |        |       | ○      |            | ○       | 薫 別    | ○       |         | 薫 別 国                      |
| 室                | 古 多 糠     |        | 伊 茶 仁 | ○      |            | ○       | 古 多 糠  |         | ○       | ※古 多 糠 標津漁協                |
|                  | 忠 類       |        |       | ○      |            | ○       | 忠 類    | ○       | ☆       | ※忠 類 標津漁協、事業協会             |
|                  | 伊 茶 仁     |        |       | ○      | ○          | ○       | 伊 茶 仁  | ○       | ☆       | 伊 茶 仁 国                    |
|                  | 標 津       |        | 根 室   | ○      | ○          | ○       | 標 津    | ○       | ☆       | 根 室 "                      |
|                  | 当 幌       |        | 計 根 別 | ○      | ○          | ○       | 当 幌    | ○       |         | 計 根 別 国                    |
|                  | 春 別       |        |       | ○      |            | ○       | 春 別    | ○       |         | ※春 別 野付漁協                  |
|                  | 床 丹       |        |       | ○      |            | ○       | 床 丹    | ○       |         | ※床 丹 "                     |
|                  | 西 別       |        | 虹 別   | ○      | ○          | ○       | 西 別    | ○       | ○       | 虹 別 国                      |
|                  |           |        |       | ◎      |            |         |        | ◎       |         | ※本 別 別海町                   |
|                  |           |        |       |        |            |         |        |         |         | ※西 別 根室南部6単協               |
| 室                | 矢 白 別     |        | 浜 中   | ○      |            |         | 矢 白 別  | ○       |         | ※矢 白 別 別海漁協                |
|                  | 風 蓮       |        |       | ○      | ○          | ○       | 風 蓮    | ○       | ○       | 浜 中 国                      |
|                  | 別 当 賀     |        |       | ○      | ○          | ○       | 別 当 賀  | ○       | ○       | ※別 当 賀 事業協会、根室事業協会、根室湾中部漁協 |
|                  |           |        |       |        |            |         |        |         |         | 浜 中 第 2 国                  |

| 海<br>区                | 水<br>系    | 支<br>場 | 担当事業場  | 捕獲実施区分 |         |         | 放流実施区分  |         |         | 施 設 所 有 者      |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
|                       |           |        |        | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>らと | さ<br>け  | さ<br>くら | か<br>らと |                |
| 根<br>室<br>室           | 温 根 別     | 根<br>室 | 浜 中    | ○      |         | ○       | 温 根 別   | ○       |         |                |
|                       | 穂 香       |        |        |        |         |         |         |         | ○       | ※穂 香 根室漁協      |
|                       | ノッカマップ    |        |        |        |         |         |         |         | ○       | ※灯 台 歯舞漁協      |
|                       | トーサムポロ    |        |        |        |         |         |         |         | ○       | ※温 根 元 "       |
|                       | ※トーサムポロ   |        |        |        |         |         |         |         | ○       |                |
|                       | 計 (22) 26 |        | 1      | 8      | 22      | 6 21    | 22      | 22      | 7 14    | 国8,民17         |
|                       | ホロニタイ     |        | 根<br>室 |        |         |         |         | ○       |         | ※ホロニタイ 落石漁協    |
|                       | チッチャラベツ   |        |        | ○      |         | ○       | チッチャラベツ | ○       | ○       | ※落 石 "         |
|                       | ※ハッターリ沖   |        |        |        |         |         |         | ○       |         | 虹 別            |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 幌 戸       |        | 知 安 別  | ○      |         | ○       | 幌 戸     | ○       | ○       | ※幌 戸 浜中町振興事業協会 |
|                       | ※浜 中      |        |        |        |         |         |         | ○       |         |                |
|                       | 新 川       |        |        |        |         |         |         | ○       |         | ※新 川 "         |
|                       | 琵琶瀬       |        |        |        |         |         |         | ○       |         | ※(琵琶瀬) 浜中漁協    |
|                       | 養老散布      |        |        |        |         |         |         | ○       |         | ※(養老散布) 散布漁協   |
|                       | 藻 散布      |        |        |        |         |         |         | ○       |         | 十 勝 2          |
|                       | 別寒辺牛      |        |        | ○      |         |         | 別寒別牛    | ○       |         | 知安別(1・2) 国     |
|                       | ※厚 岸      |        |        |        |         |         |         | ○       |         |                |
|                       | チョロベツ     |        | 釧 路    | ○      |         |         | チョロベツ   | ○       |         | ※チョロベツ 昆布森漁協   |
|                       | 釧 路       |        |        | ○      |         | ○       | 釧 路     | ○       | ○       | 釧 路 国          |
| 東                     | 阿 寒       |        | 鶴 居    | ○      |         |         | 阿 寒     | ○       |         | ※芦 別 事業協会      |
|                       | 庶 路       |        |        | ○      |         |         | 庶 路     | ○       |         | ※庶 路 白糖漁協      |
|                       | 茶 路       |        |        | ○      |         |         | 茶 路     | ○       |         | ※茶 路 "、事業協会    |
|                       | 音 別       |        | 十 幕 札  | ○      |         |         | 音 別     | ○       |         | ※音 別 事業協会      |
|                       | 厚 内       |        |        | ○      |         |         | 厚 内     | ○       |         |                |
|                       | 浦幌十勝      |        |        |        |         |         |         | ○       |         | ※浦 幌 浦幌町       |
|                       | 十 勝       |        | 勝 別 内  | ○      |         | ○       | 幕 別     |         |         | 十勝(1・2) 国      |
|                       |           |        |        | ○      |         |         | 千代田     |         |         | 幕 別 国          |
|                       |           |        |        | ○      |         |         | 利 別     | ○       | ○       | 札 内 "          |
|                       |           |        | 大 樹    |        |         |         |         |         |         | ※更 別 大津漁協      |
| 東                     | 長 節 湖     |        |        |        |         |         |         | ○       |         | ※利 別 池田町       |
|                       | 当 縁       |        |        |        |         |         |         | ○       |         |                |
|                       | 歴 舟       |        |        | ○      |         | ○       | 歴 舟     | ○       | ○       | 大 樹 国          |
|                       | 紋 別       |        |        | ○      |         | ○       | 紋 別     | ○       |         | ※更 生 大樹漁協      |
| 東                     | 小 紋 別     |        |        | ○      |         | ○       | 小 紋 別   | ○       |         | ※小 紋 別 事業協会    |

| 海<br>区    | 水 系     | 支<br>場 | 担当事業場 | 捕獲実施区分  |         |              | 放流実施区分 |        |          | 施 設 所 有 者 |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---------|--------|-------|---------|---------|--------------|--------|--------|----------|-----------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |         |        |       | さ<br>け  | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | 捕 獲 場  | さ<br>け | さ<br>くら  |           | か<br>ふ<br>らと | 収 容 場          |                                                                                                                                                                                                            |
| えりも<br>以東 | 豊 似     | 十      | 大 樹   | ○       |         | ○            | 豊 似    | ○      |          |           | ※楽 古<br>※広 尾 | 古 尾            | 広尾漁協<br>事業協会、広尾漁協                                                                                                                                                                                          |
|           | 野 塚     |        |       |         |         |              | ○      |        |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 楽 古     |        |       | ○       |         | ○            | 楽 古    | ○      |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 広 尾     |        |       | ○       |         | ○            | 広 尾    | ○      |          | ○         |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 音 調 津   |        |       |         |         |              |        | ○      |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 猿 留     | 千歳     | (えりも) | ○       |         | ○            | 猿 留    | ○      |          | ○         | ※猿 留         | 留              | 事業協会                                                                                                                                                                                                       |
| 計         | (18) 31 | 2      | 9     | (18) 20 | 0       | 11           | 20     | 31     | 0        | 7         | 国7、民19       |                |                                                                                                                                                                                                            |
| えりも<br>以西 | 歌 別     | 千 歳    | (えりも) | ○       | ○       | ○            | 歌 別    | ○      | ★        | ○         | (えりも)        | 道              | えりも町漁協<br>様似町保護協力会<br>様似町保護協力会<br>浦河漁協<br>浦河地区さけ・ます保護協力会<br>事業協会<br>国<br>事業協会<br>事業協会<br>鵠川漁協<br>事業協会<br>白老漁協<br>国<br>虎杖浜漁協<br>事業協会<br>室蘭漁協<br>伊達市・事業協会<br>有珠漁協<br>虻田漁協<br>豊浦漁協<br>長万部漁協<br>長万部漁協<br>八 雲 国 |
|           | アベヤキ    |        |       | ○       |         |              | アベヤキ   | ○      |          |           | ※歌 別         | えりも町漁協         |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 仁 雁 別   |        |       | ○       |         | ○            | 仁 雁 別  | ○      |          | ○         | ※仁 雁 別       | 様似町保護協力会       |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 幌 満     |        |       | ○       |         |              | 幌 満    | ○      |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 様 似     |        |       | ○       |         | ○            | 様 似    | ○      |          |           | ※様 似         | 様似町保護協力会       |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 日高幌別    |        |       | ○       |         | ○            | 日高幌別   | ○      |          |           | ※春 別         | 浦河漁協           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 元 浦     |        |       |         |         |              | 元 浦    | ○      |          |           | ※元 浦 河       | 浦河地区さけ・ます保護協力会 |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 三 石     |        |       | ○       |         |              | 三 石    | ○      |          |           | ※三 石         | 事業協会           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 静 内     |        |       | ○       | ○       | ○            | 静 内    | ○      | ☆        | ○         | 静 内 国        |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | ※東静内港   |        |       |         |         |              |        | ○      |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 新 冠     |        |       | ○       |         | ○            | 新 冠    | ○      |          |           | ※新 冠         | 事業協会           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 沙 流     |        |       | ○       | ○       |              | 沙 流    | ○      |          |           | ※沙 流         | 事業協会           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 鵠 川     |        |       | ○       |         |              | 鵠 川    | ○      |          |           | ※鵠 川         | 鵠川漁協           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 安 平     |        |       | ◎       |         |              | 安 平    | ◎      |          |           | 千 歳          |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 錦 多 峰   |        |       | ○       |         |              | 錦 多 峰  | ○      |          |           | ※錦 多 峰       | 事業協会           |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 社 台     |        |       | ○       |         | ○            | 社 台    | ○      |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
|           | 白 老     |        |       | ○       |         | ○            | 白 老    | ○      |          |           | ※白 老         | 白老漁協           |                                                                                                                                                                                                            |
| 敷 生       | ○       |        | ○     | 敷 生     | ○       |              |        | 敷 生 国  |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| ア ヨ ロ     | ○       |        |       | ア ヨ ロ   | ○       |              |        | ※ア ヨ ロ | 虎杖浜漁協    |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 登 別       | ○       |        |       | 登 別     | ○       |              |        | ※登 別   | 事業協会     |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 千 舞 別     |         |        |       |         | ○       |              |        | ※〔千舞別〕 | 室蘭漁協     |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 気 仙       |         |        |       |         | ○       |              |        | ※気 仙   | 伊達市・事業協会 |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 長 流       | ○       |        |       | 長 流     | ○       |              |        |        |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| ※有 珠      |         |        |       |         | ○       |              |        | ※有 珠   | 有珠漁協     |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| ※虻 田      |         |        |       |         | ○       |              |        | ※虻 田   | 虻田漁協     |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 貫 気 別     | ○       |        |       | 貫 気 別   | ○       |              |        | ※貫 気 別 | 豊浦漁協     |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 静 狩       |         |        |       |         | ○       |              |        | ※長 万 部 | 長万部漁協    |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 長 万 部     | ○       |        |       | 長 万 部   | ○       | ★            |        |        |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 国 縫       | ○       |        |       | 国 縫     | ○       |              |        | ※国 縫   | 長万部漁協    |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |
| 遊 楽 部     | ○       |        | ○     | 遊 楽 部   | ○       |              | ○      | 八 雲 国  |          |           |              |                |                                                                                                                                                                                                            |

| 海<br>区    | 水 系                                                                                                                                                           | 支<br>場                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 担当事業場 | 捕獲実施区分 |         |              | 放流実施区分 |        |         | 施 設 所 有 者 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|--------------|--------|--------|---------|-----------|
|           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | さ<br>け | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | 捕 獲 場  | さ<br>け | さ<br>くら |           |
| えりも<br>以西 | 野 田 追<br>落 部<br>鳥 崎<br>尾 白 内<br>鹿 部<br>常 路<br>大 船<br>川 汲<br>矢 尻<br>尻 岸 内<br>原 木<br>汐 泊<br>松 倉<br>大 野<br>戸 切 地<br>茂 辺 地<br>大 当 別<br>亀 川<br>木 古 内<br>知 内<br>福 島 | 八 雲<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |       |        |         |              |        |        |         |           |

第2表 支場別さけ・ます増殖事業実施体制

| 支場 | 水 系       | 捕 獲 実 施 区 分  |         |              |        |        |             | 放 流 実 施 区 分 |         |              |        |        |       | 収 容 場 |     |  |
|----|-----------|--------------|---------|--------------|--------|--------|-------------|-------------|---------|--------------|--------|--------|-------|-------|-----|--|
|    |           | さ<br>け       | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | べ<br>に | ひ<br>め | 捕<br>獲<br>場 | さ<br>け      | さ<br>くら | か<br>ふ<br>らと | べ<br>に | ひ<br>め | 収 容 場 |       |     |  |
|    |           |              |         |              |        |        |             |             |         |              |        |        | 国     | 道     | 民   |  |
| 北見 | ( 21) 22  | 19           | 4       | 19           |        |        | 21          | 22          | 4       | ( 1)<br>16   |        |        | 8     |       | 16  |  |
| 根室 | ( 23) 29  | 22           | 6       | 21           | 1      |        | 23          | 25          | 7       | 14           | 1      |        | 8     |       | 19  |  |
| 十勝 | ( 16) 27  | (17)<br>19   | 0       | ( 9)<br>10   |        |        | 18          | 27          | 0       | 6            |        |        | 7     |       | 18  |  |
| 天塩 | ( 18) 21  | (18)<br>20   | 5       | 11           |        |        | 20          | 21          | 4       | 10           |        |        | 5     | 2     | 11  |  |
| 千歳 | ( 27) 29  | 25           | 4       | 10           | 1      | 1      | 27          | 27          | 8       | 4            | 1      | 1      | 4     | ※ 2   | 19  |  |
| 渡島 | ( 39) 58  | (39)<br>40   | 6       | 2            |        |        | 40          | 48          | 31      | 1            |        |        | 5     | ※ 3   | 32  |  |
| 総計 | (144) 186 | (140)<br>145 | 25      | (72)<br>73   | 2      | 1      | 149         | 170         | 54      | 51           | 2      | 1      | 37    | 6     | 115 |  |

§2. 北海道さけ・ますふ化場の予算及び決算

昭和61年度の北海道さけ・ますふ化場の予算および決算額は下記のとおりである。

なお、昭和54年度から10カ年計画で「近海漁業資源の家魚化システムの開発にする総合研究」が実施されており、当場もそのメンバーとして54,108千円の配分があった。

昭和60年度さけ・ます増殖事業のための予算および決算額

| 区 分          | 予 算 額     | 決 算 額     | 備 考           |
|--------------|-----------|-----------|---------------|
| (組 織)        | 千円        | 千円        |               |
| 水 産 庁        |           |           |               |
| ( 項 )        |           |           | その他(項)水産庁施    |
| 北海道さけ・ますふ化場  | 1,246,698 | 1,269,188 | 設費 663,522 千円 |
| ( 目 )        |           |           | 開発局支出委任       |
| 人 当 経 費      | 777,130   | 772,116   |               |
| 諸 謝 金        | 159       | 159       | 海牧研究予算        |
| 職 員 旅 費      | 10,481    | 11,453    | 〃 を含む         |
| 庁 費          | 18,504    | 18,502    |               |
| 採卵ふ化放流庁費     | 394,769   | 422,901   | 〃 を含む         |
| 土地建物借料       | 6,444     | 4,863     |               |
| 各 所 修 繕      | 12,700    | 12,698    |               |
| 自動車重量税       | 699       | 684       |               |
| 試験研究調査委託費    | 24,522    | 24,522    | 海牧研究予算        |
| 国有資産所在市町村交付金 | 1,290     | 1,290     |               |

§3. 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和62年4月1日現在の本場および支場別人員配置状況は第1表のとおりである。

第1表 北海道さけ・ますふ化場職員本・支場人員配置表

| 場 名   | 定 員  | 現 員  |       |      |
|-------|------|------|-------|------|
|       |      | 技 官  | 事 務 官 | 計    |
| 本 場   | 46 名 | 30 名 | 13 名  | 43 名 |
| 北 見   | 29   | 21   | 5     | 26   |
| 根 室   | 29   | 23   | 5     | 28   |
| 十 勝   | 29   | 21   | 5     | 26   |
| 天 塩   | 14   | 12   | 4     | 16   |
| 千 歳   | 13   | 11   | 5     | 16   |
| 渡 島   | 14   | 13   | 3     | 16   |
| 計     | 174  | 131  | 40    | 171  |
| 前 年 度 | 173  | 135  | 38    | 173  |

注1. 定数174名の職種別内訳

行 (一) 161名  
行 (二) 1名  
研 究 職 12名

§4. 北洋さけ・ます漁業

(1) 漁業規模

第1表 母船式さけ・ます漁業（大臣許可隻数）

| 年 度 |       | 昭和 6 0 年 | 昭和 6 1 年 |
|-----|-------|----------|----------|
| 区 分 | 母 船   | 4        | 4        |
|     | 独 航 船 | 1 7 2    | 1 7 2    |

第2表 中型さけ・ます流し網漁業（大臣許可隻数）

| 年 度 |       | 昭和 6 0 年 | 昭和 6 1 年 |
|-----|-------|----------|----------|
| 許可別 | 中 型   | 2 0 9    | 2 0 9    |
|     | 日 本 海 | 1 0 9    | 8 6      |

第3表 その他さけ・ます漁業（知事許可隻数）

| 年 度 |                | 昭和 6 0 年 | 昭和 6 1 年 |
|-----|----------------|----------|----------|
| 許可別 | 小 型 流 し 網（太平洋） | 6 6 5    | 5 4 1    |
|     | 小 型 流 し 網（日本海） | 1 6      | 1 5      |
|     | 津 軽 海 峡 流 し 網  | 7 2      | 7 2      |
|     | は え な わ（日本海）   | 1 5 6    | 1 2 3    |

(2) さけ・ます漁業実績（昭和57年～61年）

第4表 日本のさけ・ます漁獲量（区域別）

（単位：トン）

| 年 次   |        | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 区 分   |        | 57      | 58      | 59      | 60      | 61      |
| 日 当 量 | 母 船 式  | 15,500  | 15,500  | 14,600  | 14,080  | 9,207   |
|       | 太 平 洋  |         |         |         |         |         |
|       | （中型流網） | 20,600  | 20,600  | 19,400  | 17,115  | 11,109  |
|       | （小型流網） | 2,600   | 2,600   | 2,400   | 2,405   | 1,584   |
|       | 日 本 海  |         |         |         |         |         |
|       | （流 網）  | 2,200   | 2,200   | 2,100   | 2,300   | 1,495   |
| 本 績   | （はえなわ） | 1,600   | 1,600   | 1,500   | 1,700   | 1,105   |
|       | 計      | 42,500  | 42,500  | 40,000  | 37,600  | 24,500  |
|       | 母 船 式  | 15,429  | 15,414  | 14,522  | 12,466  | 6,468   |
|       | 太 平 洋  |         |         |         |         |         |
|       | （中型流網） | 20,318  | 20,342  | 14,782  | 15,493  | 9,820   |
|       | （小型流網） | 2,850   | 2,588   | 2,659   | 2,384   | 1,418   |
| 日 本 海 | （流 網）  | 2,189   | 2,167   | 2,016   | 2,290   | 1,488   |
|       | （はえなわ） | 1,582   | 1,587   | 1,485   | 1,685   | 1,061   |
|       | 計      | 42,368  | 42,098  | 35,464  | 34,318  | 20,255  |
|       | 沿 岸    | 91,209  | 114,867 | 115,904 | 162,630 | 136,802 |
|       | 日 本 計  | 133,577 | 156,965 | 151,368 | 196,948 | 157,057 |
|       |        |         |         |         |         |         |



§ 5. 北海道におけるさけ・ます増殖事業成績総括

昭和61年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は、61年4月1日から60年12月14日までの間に実施しました。  
ふ化、飼育した主要3魚種については61年12月1日から62年6月26日の間に放流した。このほかに、  
ひめます、べにさけの放流を行っている。これらの成績は第1表のとおりである。

第1表 海区别、魚種別の成績集計表

| 海 区   | 区 分     | さ け         |                       |            |             |             |             |
|-------|---------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|       |         | 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>個<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 |
| オホーツク | 計       | 25          | 25                    | 300,000    | 288,000     | 25          | 226,800     |
|       | 実 績     | 25          | 25                    | 458,660    | 334,789     | (4)<br>28   | 234,977     |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 152.9      | 116.2       |             | 103.6       |
| 日 本   | 計       | 34          | 36                    | 249,000    | 248,000     | 36          | 165,600     |
|       | 実 績     | 33          | 35                    | 247,451    | 235,856     | (2)<br>39   | 173,761     |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 99.4       | 95.1        |             | 104.9       |
| 根 室   | 計       | 22          | 22                    | 290,000    | 286,000     | 20          | 200,400     |
|       | 実 績     | 22          | 22                    | 465,926    | 354,528     | (1)<br>22   | 208,885     |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 160.7      | 124.0       |             | 104.2       |
| えりも以東 | 計       | 18          | 20                    | 320,000    | 318,000     | 25          | 262,200     |
|       | 実 績     | 18          | 20                    | 343,149    | 383,352     | (3)<br>31   | 252,053     |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 107.2      | 120.6       |             | 96.1        |
| えりも以西 | 計       | 42          | 43                    | 225,000    | 236,000     | 49          | 194,300     |
|       | 実 績     | 42          | 43                    | 274,427    | 298,351     | (3)<br>50   | 202,929     |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 122.0      | 126.4       |             | 104.4       |
| 合 計   | 計       | 141         | 146                   | 1,384,000  | 1,376,000   | 155         | 1,049,300   |
|       | 実 績     | 140         | 145                   | 1,789,613  | 1,606,876   | (13)<br>170 | 1,072,605   |
|       | 達 成 率 % |             |                       | 129.3      | 116.8       |             | 102.2       |

(注) 1. 捕獲数には特々採分を含まない。  
2. さけ・からふとます採卵数(実績)には海産卵は含まないが、放流数の中には含まれる。  
3. さくらます放流数には、スモルト幼魚及び池中養成稚魚を含む。  
4. 水系数欄のカッコ内の数値は、海中飼育等で内数である。

| さ く ら ま す   |                       |            |             |             |             | か ら ふ と ま す |                       |            |             |             |             |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>個<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 | 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>個<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 |
| 7<br>6      | 7<br>6                | 4,000      | 2,400       | 8           | 1,900       | 25          | 25                    | 224,000    | 110,300     | 23          | 84,700      |
|             |                       | 2,587      | 1,478       | 6           | 1,097       | 25          | 25                    | 184,444    | 100,502     | (1)<br>21   | 82,460      |
|             |                       | 64.7       | 61.6        |             | 57.7        |             |                       | 82.3       | 91.1        |             | 97.4        |
| 12<br>9     | 12<br>9               | 4,600      | 5,900       | 39          | 12,620      | 3           | 3                     | 2,200      | 900         | 3           | 3,500       |
|             |                       | 2,318      | 3,995       | 32          | 6,879       | 5           | 5                     | 1,317      | 800         | 5           | 7,749       |
|             |                       | 50.4       | 67.7        |             | 54.5        |             |                       | 59.9       | 88.9        |             | 221.4       |
| 11<br>6     | 11<br>6               | 4,200      | 2,850       | 10          | 2,250       | 19          | 19                    | 66,500     | 29,000      | 14          | 23,190      |
|             |                       | 1,163      | 1,399       | 7           | 1,735       | 21          | 21                    | 154,774    | 54,754      | 14          | 27,248      |
|             |                       | 27.7       | 49.1        |             | 77.1        |             |                       | 232.7      | 188.8       |             | 117.5       |
|             |                       |            |             |             |             | 8           | 9                     | 4,000      | 1,900       | 8           | 1,500       |
|             |                       |            |             |             |             | 11          | 11                    | 12,857     | 6,446       | 7           | 5,621       |
|             |                       |            |             |             |             |             |                       | 321.4      | 339.3       |             | 374.7       |
| 5<br>4      | 5<br>4                | 1,200      | 1,250       | 12          | 2,400       | 8           | 9                     | 3,300      | 900         | 8           | 1,500       |
|             |                       | 112        | 30          | 9           | 1,004       | 10          | 11                    | 2,270      | 1,237       | 4           | 2,560       |
|             |                       | 9.3        | 2.4         |             | 41.8        |             |                       | 68.8       | 137.4       |             | 170.7       |
| 35<br>25    | 35<br>25              | 14,000     | 12,400      | 69          | 19,170      | 63          | 65                    | 300,000    | 143,000     | 56          | 114,390     |
|             |                       | 6,180      | 6,902       | 54          | 10,715      | 72          | 73                    | 355,662    | 163,739     | (1)<br>51   | 125,638     |
|             |                       | 44.1       | 55.7        |             | 55.9        |             |                       | 118.6      | 114.5       |             | 109.8       |

| 海 区   | 区 分                   | ひ め ま す     |                       |            |             |             |             |
|-------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|       |                       | 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>箇<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 |
| オホーツク | 計 画<br>実 績<br>達 成 率 % |             |                       |            |             |             |             |
| 日 本   | 計 画                   | 1           | 1                     | 10,000     | 1,450       | 1           | 1,000       |
|       | 実 績                   | 1           | 1                     | 962        | 97          | 1           | 54          |
|       | 達 成 率 %               |             |                       | 9.6        | 6.7         |             | 5.4         |
| 根 室   | 計 画<br>実 績<br>達 成 率 % |             |                       |            |             |             |             |
| えりも以東 | 計 画<br>実 績<br>達 成 率 % |             |                       |            |             |             |             |
| えりも以西 | 計 画<br>実 績<br>達 成 率 % |             |                       |            |             |             |             |
| 合 計   | 計 画                   | 1           | 1                     | 10,000     | 1,450       | 1           | 1,000       |
|       | 実 績                   | 1           | 1                     | 962        | 97          | 1           | 54          |
|       | 達 成 率 %               |             |                       | 9.6        | 6.7         |             | 5.4         |

| べ に さ け     |                       |            |             |             |             | 合 計         |                       |            |             |             |             |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>箇<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 | 水<br>系<br>数 | 実<br>施<br>箇<br>所<br>数 | 捕 獲 数<br>尾 | 採 卵 数<br>千粒 | 水<br>系<br>数 | 放 流 数<br>千尾 |
|             |                       |            |             |             |             | 27          | 27                    | 528,000    | 400,700     | 25          | 313,400     |
|             |                       |            |             |             |             | 27          | 27                    | 645,691    | 436,769     | (4)<br>28   | 318,534     |
|             |                       |            |             |             |             |             |                       | 1223       | 109.0       |             | 101.6       |
|             |                       |            |             |             |             | 36          | 38                    | 265,800    | 256,250     | 50          | 182,720     |
|             |                       |            |             |             |             | 34          | 36                    | 252,048    | 240,748     | (2)<br>50   | 188,443     |
|             |                       |            |             |             |             |             |                       | 948        | 94.0        |             | 103.1       |
| 1           | 1                     | 400        | 200         | 1           | 100         | 22          | 22                    | 361,100    | 318,050     | 25          | 225,940     |
| 1           | 1                     | 22         | 17          | 1           | 65          | 22          | 22                    | 621,885    | 410,698     | (1)<br>26   | 237,933     |
|             |                       | 5.5        | 8.5         |             | 65.0        |             |                       | 1722       | 129.1       |             | 105.3       |
|             |                       |            |             |             |             | 18          | 20                    | 324,000    | 319,900     | 26          | 263,700     |
|             |                       |            |             |             |             | 18          | 20                    | 356,006    | 389,798     | (3)<br>31   | 257,674     |
|             |                       |            |             |             |             |             |                       | 109.9      | 121.8       |             | 97.7        |
| 1           | 1                     |            |             | 1           | 100         | 43          | 44                    | 229,500    | 238,150     | 50          | 198,300     |
| 1           | 1                     | 104        | 49          | 1           | 10          | 43          | 44                    | 276,913    | 299,667     | (3)<br>51   | 206,503     |
|             |                       |            |             |             | 10.0        |             |                       | 120.7      | 125.8       |             | 104.1       |
| 2           | 2                     | 400        | 200         | 2           | 200         | 146         | 151                   | 1,708,400  | 1,533,050   | 176         | 1,184,060   |
| 2           | 2                     | 126        | 66          | 2           | 75          | 144         | 149                   | 2,152,543  | 1,777,680   | (13)<br>186 | 1,209,087   |
|             |                       | 31.5       | 33.0        |             | 37.5        |             |                       | 126.0      | 116.0       |             | 102.1       |

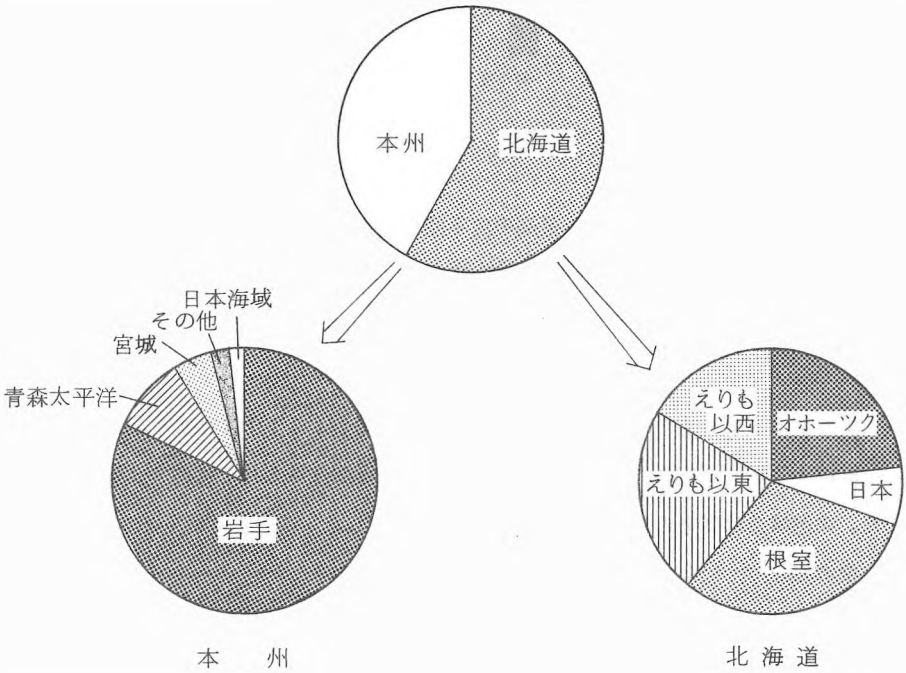
さ け 増 殖 事 業

§6. さけ増殖事業

1. 沿岸来遊状況

昭和61年度の本邦系のさけ沿岸来遊数（沿岸漁獲＋河川捕獲）は、48,627千尾と史上最高であった前年度の49,321千尾に次ぐ史上2番目の来遊を記録した。（図1及び2）

図1. 地区別さけ沿岸来遊状況



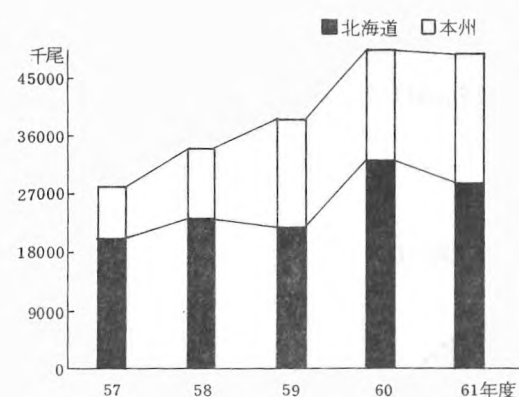
(1) 北海道

昭和61年度の北海道へのさけ来遊数は、28,217千尾と史上最高であった前年度の31,874千尾には及ばなかったものの史上2番目の来遊を記録した。その主群となるのは昭和57年級群の4年魚で、全体の約66%を占めているほか、前年同様5年魚6年魚が多く約24%出現している。このような高年齢魚が多いにもかかわらず1尾当りの平均体重は、3.12kgと小型であった。

来遊構造は前年度に引き続き前期（9月）に多く来遊するパターンとなった。（図3）従来全道的にブナケの比率が高い後期（11月以降）に来遊する群が多かったが、これを改善すべく昭和56年度からギンケの比率が高い前期群の種卵確保に努めた効果が現れたものである。



図2. 沿岸来遊数



## ① オホーツク海区

来遊数は6,544千尾と史上最高の前年度を上回る記録となった。来遊構造も従来の極端な後期偏重型が、他管内から大量の前期卵を移殖した結果、逆に前期偏重型となった。また、高年齢魚の出現割合も前年度に引き続き高い。

## ② 日本海区

来遊数は1,894千尾と史上最高の昭和59年度2,131千尾に次ぐ記録となった。来遊の主群は4年魚と3年魚（58年級群）で、その出現割合はそれぞれ約44%、約36%であった。来遊構造は従来と変わらず前期に多く来遊した。

## ③ 根室海区

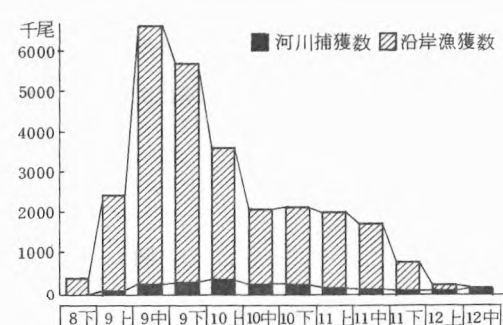
来遊数は8,580千尾と前年に比べて減少したものの史上2番目の記録となった。来遊構造は前年度同様前期群が極端に多く中期群（10月）が少なくなり、後期群が若干多くなるいわゆる中だるみ傾向が顕著な来遊を示した。来遊群の年齢組成は4年魚が圧倒的に多く約76%を占めた。

## ④ えりも以東海区

来遊数は6,595千尾と史上最高の前年度に次ぐ記録となった。来遊構造は従来と同様に前期に多く来遊するパターンであった。来遊群の年齢組成は4年魚5年魚が多く、特に5年魚が全体の約38%を占めた。

## ⑤ えりも以西海区

来遊数は4,604千尾と前年の6,102千尾を下回ったものの、この数年来安定した資源量となっている。来遊構造はかつて後期偏重型であったが、オホーツク海区同様他管内から前期卵を移殖し前期群の造成に努めた結果、前期群の来遊が多くなった。

図3. 旬別さけ来遊数（北海道）  
昭和61年度

第1表 海区別のさけ沿岸漁獲数、河川捕獲数および河川そ上率（北海道）

単位 { 沿岸、河川（千尾）  
そ 上 率（%）

| 海 区     | 年度  | 1977   | 1978   | 1979   | 1980            | 1981            | 1982            | 1983            | 1984            | 1985            | 1986            |
|---------|-----|--------|--------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 事 項     |     | 52年度   | 53年度   | 54年度   | 55年度            | 56年度            | 57年度            | 58年度            | 59年度            | 60年度            | 61年度            |
| オホーツク海区 | 沿 岸 | 2,381  | 4,016  | 5,093  | 3,332           | 5,599           | 3,993           | 4,793           | 3,223           | 5,519           | 6,011           |
|         | 河 川 | 91     | 200    | 281    | { 403<br>特159   | { 153<br>特 22   | { 290<br>特 85   | { 200<br>特131   | { 254<br>特223   | { 405<br>特167   | { 459<br>特 74   |
|         | 合 計 | 2,472  | 4,216  | 5,374  | 3,894           | 5,774           | 4,368           | 5,124           | 3,700           | 6,091           | 6,544           |
|         | そ上率 | 3.7    | 4.7    | 5.2    | 14.4            | 3.0             | 8.6             | 6.5             | 12.9            | 9.4             | 8.1             |
| 日本海区    | 沿 岸 | 89     | 184    | 371    | 407             | 799             | 734             | 1,168           | 1,839           | 1,172           | 1,645           |
|         | 河 川 | 81     | 78     | 141    | 158             | { 312<br>特 1    | { 240<br>特 0    | { 429<br>特 2    | { 290<br>特 2    | { 289<br>特 1    | { 247<br>特 1    |
|         | 合 計 | 170    | 262    | 512    | 565             | 1,112           | 974             | 1,599           | 2,131           | 1,462           | 1,894           |
|         | そ上率 | 47.4   | 29.8   | 27.6   | 27.9            | 28.1            | 24.6            | 27.0            | 13.7            | 19.8            | 13.1            |
| 根室海区    | 沿 岸 | 3,725  | 4,583  | 6,611  | 4,011           | 5,365           | 5,822           | 6,241           | 5,882           | 9,395           | 8,089           |
|         | 河 川 | 191    | 196    | 218    | 412             | { 387<br>特 10   | { 421<br>特 18   | { 396<br>特 15   | { 320<br>特 49   | { 598<br>特 26   | { 466<br>特 25   |
|         | 合 計 | 3,916  | 4,779  | 6,829  | 4,423           | 5,762           | 6,061           | 6,652           | 6,251           | 10,019          | 8,580           |
|         | そ上率 | 4.2    | 4.1    | 3.2    | 9.3             | 6.9             | 7.0             | 6.2             | 5.9             | 6.2             | 5.7             |
| えりも以東海区 | 沿 岸 | 2,218  | 2,395  | 3,635  | 4,164           | 5,251           | 5,051           | 4,891           | 4,257           | 7,723           | 6,223           |
|         | 河 川 | 278    | 283    | 368    | { 330<br>特 15   | { 489<br>特 19   | { 479<br>特 36   | { 276<br>特 30   | { 271<br>特 42   | { 442<br>特 35   | { 343<br>特 29   |
|         | 合 計 | 2,496  | 2,678  | 4,003  | 4,508           | 5,759           | 5,566           | 5,197           | 4,570           | 8,200           | 6,595           |
|         | そ上率 | 11.1   | 10.6   | 9.2    | 7.6             | 8.8             | 9.3             | 5.9             | 6.8             | 5.8             | 5.6             |
| えりも以西海区 | 沿 岸 | 1,052  | 1,106  | 2,041  | 1,871           | 3,282           | 2,670           | 4,142           | 4,541           | 5,653           | 4,249           |
|         | 河 川 | 101    | 105    | 146    | 183             | { 168<br>特 69   | { 186<br>特 15   | { 214<br>特 86   | { 261<br>特119   | { 351<br>特 98   | { 274<br>特 81   |
|         | 合 計 | 1,153  | 1,211  | 2,187  | 2,054           | 3,519           | 2,871           | 4,442           | 4,921           | 6,102           | 4,604           |
|         | そ上率 | 8.8    | 8.7    | 6.7    | 9.8             | 6.7             | 7.0             | 6.8             | 7.7             | 7.4             | 7.7             |
| 全道計     | 沿 岸 | 9,465  | 12,284 | 17,750 | 13,784          | 20,296          | 18,270          | 21,235          | 19,742          | 29,462          | 26,218          |
|         | 河 川 | 742    | 862    | 1,153  | { 1,485<br>特174 | { 1,509<br>特121 | { 1,616<br>特154 | { 1,515<br>特264 | { 1,396<br>特435 | { 2,085<br>特327 | { 1,790<br>特210 |
|         | 合 計 | 10,207 | 13,146 | 18,903 | 15,444          | 21,926          | 20,040          | 23,014          | 21,573          | 31,874          | 28,217          |
|         | そ上率 | 7.3    | 6.6    | 6.1    | 10.7            | 7.4             | 8.8             | 7.7             | 8.5             | 7.6             | 7.1             |

- 注) 1. 千尾未満の数字は四捨五入してまとめた。  
2. 河川そ上率とは、河川捕獲数÷（沿岸漁獲数+河川捕獲数）である。  
3. 特……特別措置による採捕数。

第2表 昭和61年度さけ年令組成（北海道）

| 海<br>区                     | 河 川 名   | 年 令 組 成 (%) |      |      |      |     | 標本数   |
|----------------------------|---------|-------------|------|------|------|-----|-------|
|                            |         | 2 年         | 3 年  | 4 年  | 5 年  | 6 年 |       |
| オ<br>ホ<br>ー<br>ー<br>ッ<br>ク | 岩 尾 別   |             | 7.6  | 83.3 | 8.7  | 0.4 | 462   |
|                            | 斜 里     |             | 3.0  | 81.9 | 14.7 | 0.4 | 770   |
|                            | 止 別     |             | 8.9  | 66.9 | 24.2 |     | 124   |
|                            | 藻 琴     |             | 8.3  | 75.6 | 14.5 | 1.6 | 193   |
|                            | 網 走     |             | 12.5 | 78.8 | 8.7  |     | 80    |
|                            | 湧 別     |             | 2.8  | 83.3 | 13.0 | 0.9 | 108   |
|                            | 常 呂     |             | 5.4  | 83.8 | 9.4  | 1.4 | 297   |
|                            | 渚 滑     |             | 6.6  | 86.0 | 6.9  | 0.5 | 408   |
|                            | 幌 内     |             | 9.1  | 83.5 | 6.6  | 0.8 | 243   |
|                            | 徳 志 別   | 0.1         | 3.9  | 19.3 | 76.3 | 0.4 | 743   |
| 日<br>本                     | 北 見 幌 別 |             | 2.2  | 71.1 | 25.8 | 0.9 | 1,509 |
|                            | 頓 別     |             | 10.3 | 68.9 | 20.6 | 0.2 | 553   |
|                            | 天 塩     | 1.6         | 29.8 | 39.8 | 28.8 |     | 312   |
|                            | 石 狩     |             | 51.9 | 34.9 | 11.9 | 1.3 | 387   |
| 根<br>室                     | 利 別     | 4.4         | 24.6 | 62.9 | 8.1  |     | 472   |
|                            | 厚 沢 部   |             | 19.4 | 59.0 | 19.7 | 1.9 | 422   |
|                            | 羅 白     |             | 6.2  | 77.5 | 16.1 | 0.2 | 423   |
|                            | 薫 別     |             | 2.6  | 75.1 | 22.3 |     | 382   |
|                            | 伊 茶 仁   |             | 7.1  | 54.5 | 37.4 | 1.0 | 198   |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東      | 標 津     |             | 4.8  | 49.6 | 42.5 | 3.1 | 393   |
|                            | 当 幌     |             | 5.6  | 69.7 | 22.2 | 2.5 | 234   |
|                            | 西 別     |             | 8.0  | 90.6 | 1.4  |     | 339   |
|                            | 釧 路     |             | 4.0  | 58.3 | 36.3 | 1.4 | 427   |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西      | 十 勝     |             | 4.7  | 56.7 | 37.7 | 0.9 | 833   |
|                            | 歴 舟     |             | 1.5  | 36.9 | 60.0 | 1.6 | 537   |
|                            | 広 尾     |             | 2.9  | 42.2 | 53.3 | 1.6 | 486   |
|                            | 歌 別     |             | 11.9 | 75.9 | 11.5 | 0.7 | 295   |
|                            | 静 内     |             | 20.0 | 38.9 | 40.6 | 1.5 | 180   |
|                            | 新 冠     |             | 2.8  | 76.7 | 20.5 |     | 146   |
|                            | 敷 生     | 0.5         | 18.7 | 74.7 | 5.9  | 0.2 | 375   |
|                            | 遊 楽 部   |             | 2.5  | 45.6 | 50.6 | 1.3 | 608   |
|                            | 鳥 崎     |             | 1.0  | 97.0 | 1.0  | 1.0 | 99    |
|                            | 尾 白 内   |             | 1.1  | 82.1 | 16.8 |     | 95    |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西      | 大 船     |             |      | 85.4 | 14.6 |     | 130   |
|                            | 茂 辺 地   |             | 4.1  | 49.6 | 39.3 | 7.0 | 242   |
|                            | 知 内     |             | 7.6  | 59.2 | 30.9 | 2.3 | 564   |

(2) 本 州

本州の来遊は岩手県を中心に好調で、史上最高であった前年度を上回る20,407千尾となり、全国に占める割合も約42%となった。(図3)特に岩手県はこのうち16,709千尾と本州全体の約80%強を占めている。

① 太平洋海域

来遊数は19,998千尾と史上最高を記録し、10年前の約12倍の資源量となった。このうち岩手県の占める割合は約84%と大部分を占めている。しかしその他の各県も量的には少ないものの、順調に増加傾向を示している。

来遊構造は前期卵の移殖等により前期群が若干増加しているものの、依然として11月以降を中心とする後期偏重型となっている。

② 日本海域

来遊数は408千尾と最近数年間で最も少ない記録となった。特に山形県は最高を記録した昭和54年度の約1/4に減少した。また、青森県も前年度に比べて大幅に減少した。

来遊構造は太平洋海域より2旬程度早い10月中・下旬にピークが始まっている。

第3表 県別のさけ沿岸漁獲数・河川捕獲数および河川そ上率（本州）

| 海<br>域           | 県<br>名           | 年度<br>事項 | 1977    | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     |
|------------------|------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
|                  |                  |          | 52年度    | 53年度    | 54年度    | 55年度    | 56年度    | 57年度    | 58年度     | 59年度     | 60年度     | 61年度     |
| 太<br>平<br>洋<br>域 | 青<br>森           | 沿 岸      | 1758    | 3753    | 7562    | 5623    | 8912    | 1,0193  | 1,0651   | 2,1513   | 1,8140   | 1,7679   |
|                  |                  | 河 川      | 10.2    | 7.2     | 17.5    | 14.0    | 24.5    | 33.6    | 25.5     | 38.1     | 38.3     | 42.0     |
|                  |                  | 合 計      | 1860    | 3825    | 7737    | 5713    | 9157    | 1,0529  | 1,0906   | 2,1894   | 1,8523   | 1,8099   |
|                  |                  | そ上率      | 5.5     | 1.9     | 2.3     | 1.6     | 2.7     | 3.2     | 2.3      | 1.7      | 2.1      | 2.3      |
|                  | 岩<br>手           | 沿 岸      | 1,1142  | 1,8761  | 2,9015  | 4,7149  | 5,7772  | 5,9739  | 8,1882   | 12,6118  | 13,4060  | 16,0006  |
|                  |                  | 河 川      | 2023    | 2623    | 3766    | 900.2   | 522.1   | 641.8   | 456.7    | 543.9    | 453.5    | 708.1    |
|                  |                  | 合 計      | 1,3165  | 2,1384  | 3,2781  | 5,6152  | 6,2993  | 6,6157  | 8,6449   | 13,1557  | 13,8595  | 16,7087  |
|                  |                  | そ上率      | 15.4    | 12.3    | 11.5    | 16.0    | 8.3     | 9.7     | 5.3      | 4.1      | 3.3      | 4.2      |
|                  | 宮<br>城           | 沿 岸      | 33.4    | 71.6    | 91.9    | 133.7   | 126.9   | 99.2    | 303.2    | 495.7    | 640.6    | 902.4    |
|                  |                  | 河 川      | 12.1    | 12.8    | 24.2    | 28.7    | 27.9    | 35.4    | 53.8     | 71.9     | 64.4     | 80.7     |
|                  |                  | 合 計      | 45.5    | 84.4    | 116.1   | 162.5   | 154.8   | 134.6   | 357.0    | 567.6    | 705.0    | 983.1    |
|                  |                  | そ上率      | 26.6    | 15.2    | 20.8    | 17.7    | 18.0    | 26.3    | 15.1     | 12.7     | 9.1      | 8.2      |
|                  | 福<br>島           | 沿 岸      | 21.4    | 31.9    | 108.1   | 105.6   | 78.2    | 57.4    | 77.1     | 137.3    | 292.4    | 221.1    |
|                  |                  | 河 川      | 24.2    | 32.9    | 62.7    | 55.3    | 46.0    | 47.4    | 68.5     | 98.9     | 163.3    | 223.5    |
|                  |                  | 合 計      | 45.6    | 64.8    | 171.8   | 160.9   | 124.2   | 104.8   | 145.6    | 236.2    | 455.7    | 444.6    |
|                  |                  | そ上率      | 53.1    | 50.8    | 36.5    | 34.4    | 37.0    | 45.2    | 47.0     | 41.9     | 35.8     | 50.3     |
|                  | 茨<br>城           | 沿 岸      | 22      | 1.6     | 1.2     | 2.1     | 2.1     | 0.9     | 3.6      | 8.6      | 3.5      | 9.4      |
|                  |                  | 河 川      | 4.2     | 5.7     | 8.3     | 8.7     | 6.7     | 9.6     | 18.6     | 29.1     | 47.7     | 36.1     |
|                  |                  | 合 計      | 6.4     | 7.3     | 9.5     | 10.8    | 8.8     | 10.5    | 22.2     | 37.7     | 51.2     | 45.5     |
|                  |                  | そ上率      | 65.6    | 78.1    | 87.4    | 80.6    | 76.1    | 91.4    | 83.8     | 77.2     | 93.2     | 79.3     |
|                  | 海<br>域<br>合<br>計 | 沿 岸      | 1,347.0 | 2,356.5 | 3,858.9 | 5,518.6 | 6,875.8 | 7,150.6 | 9,637.5  | 15,405.5 | 16,156.7 | 18,901.7 |
|                  |                  | ※河 川     | 253.0   | 320.9   | 490.3   | 1,007.0 | 627.5   | 767.8   | 624.0    | 782.3    | 767.8    | 1,096.5  |
|                  |                  | 合 計      | 1,600.0 | 2,677.4 | 4,349.2 | 6,525.6 | 7,503.3 | 7,918.4 | 10,261.5 | 16,187.8 | 16,924.5 | 19,998.2 |
|                  |                  | そ上率      | 15.8    | 12.0    | 11.3    | 15.4    | 8.4     | 9.7     | 6.1      | 4.8      | 4.5      | 5.5      |
| 日<br>本<br>海<br>域 | 青<br>森           | 沿 岸      | 85.8    | 35.4    | 95.8    | 103.0   | 119.1   | 70.0    | 170.7    | 192.5    | 180.6    | 85.4     |
|                  |                  | 河 川      | 0.7     | 0.8     | 0.5     | 0.8     | 0.5     | 1.2     | 2.3      | 8.5      | 7.1      | 4.2      |
|                  |                  | 合 計      | 86.5    | 36.2    | 96.3    | 103.8   | 119.6   | 71.2    | 173.0    | 201.0    | 187.7    | 89.6     |
|                  |                  | そ上率      | 0.8     | 2.2     | 0.5     | 0.1     | 0.4     | 1.7     | 1.3      | 4.2      | 3.8      | 4.7      |
|                  | 秋<br>田           | 沿 岸      | 258.1   | 166.5   | 292.6   | 116.8   | 118.1   | 88.9    | 116.6    | 140.4    | 130.8    | 115.6    |
|                  |                  | 河 川      | 5.2     | 5.4     | 7.4     | 10.1    | 10.8    | 9.5     | 14.7     | 16.9     | 14.9     | 13.3     |
|                  |                  | 合 計      | 263.3   | 171.9   | 300.0   | 126.9   | 128.9   | 98.4    | 131.3    | 157.3    | 145.7    | 128.9    |
|                  |                  | そ上率      | 2.0     | 3.1     | 2.5     | 8.0     | 8.4     | 9.7     | 11.2     | 10.7     | 10.2     | 10.3     |

| 海<br>域           | 県<br>名           | 年度<br>事項 | 1977    | 1978    | 1979    | 1980    | 1981    | 1982    | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     |
|------------------|------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
|                  |                  |          | 52年度    | 53年度    | 54年度    | 55年度    | 56年度    | 57年度    | 58年度     | 59年度     | 60年度     | 61年度     |
| 日<br>本<br>海<br>域 | 山<br>形           | 沿 岸      | 113.6   | 64.2    | 166.2   | 78.6    | 79.7    | 69.7    | 60.6     | 64.0     | 36.2     | 31.3     |
|                  |                  | 河 川      | 70.2    | 36.5    | 48.1    | 27.8    | 28.1    | 45.0    | 44.7     | 20.0     | 16.2     | 13.9     |
|                  |                  | 合 計      | 183.8   | 100.7   | 214.3   | 106.4   | 107.8   | 114.7   | 105.3    | 84.0     | 52.4     | 45.2     |
|                  |                  | そ上率      | 38.2    | 36.3    | 22.5    | 26.1    | 26.1    | 39.2    | 42.5     | 23.8     | 30.9     | 30.8     |
|                  | 新<br>潟           | 沿 岸      | 53.8    | 34.4    | 86.2    | 41.4    | 49.6    | 54.5    | 47.1     | 40.8     | 31.4     | 37.2     |
|                  |                  | 河 川      | 27.0    | 16.6    | 34.2    | 36.4    | 48.3    | 52.7    | 57.7     | 37.9     | 50.6     | 39.6     |
|                  |                  | 合 計      | 80.8    | 51.0    | 120.4   | 77.8    | 97.9    | 107.2   | 104.8    | 78.7     | 82.0     | 76.8     |
|                  |                  | そ上率      | 33.4    | 32.6    | 28.4    | 46.8    | 49.3    | 49.2    | 55.1     | 48.2     | 61.7     | 51.6     |
|                  | 富<br>山           | 沿 岸      | 13.9    | 9.9     | 18.2    | 14.1    | 7.9     | 12.5    | 14.6     | 26.3     | 17.2     | 22.2     |
|                  |                  | 河 川      | 18.3    | 13.7    | 27.6    | 16.9    | 11.1    | 15.2    | 24.6     | 24.1     | 27.2     | 25.9     |
|                  |                  | 合 計      | 32.2    | 23.6    | 45.8    | 31.0    | 19.0    | 27.7    | 39.2     | 50.4     | 44.4     | 48.1     |
|                  |                  | そ上率      | 56.8    | 68.1    | 60.3    | 54.5    | 58.4    | 54.9    | 62.8     | 47.8     | 61.3     | 53.8     |
|                  | 石<br>川<br>域      | 沿 岸      | 0.5     | 0.2     | 0.2     | 0.3     | 0.3     | 1.1     | 2.6      | 6.8      | 3.7      | 10.4     |
|                  |                  | 河 川      |         |         | 0.2     | 0.1     | 0.7     | 1.9     | 6.8      | 3.1      | 1.8      | 5.8      |
|                  |                  | 合 計      | 0.5     | 0.2     | 0.4     | 0.4     | 1.0     | 3.0     | 9.4      | 9.9      | 5.5      | 16.2     |
|                  |                  | そ上率      |         |         | 50.0    | 25.0    | 70.0    | 63.3    | 72.3     | 31.3     | 32.7     | 35.8     |
|                  | 海<br>域<br>合<br>計 | 沿 岸      | 525.7   | 310.6   | 659.3   | 354.5   | 375.2   | 297.7   | 414.1    | 474.5    | 402.2    | 304.0    |
|                  |                  | ※河 川     | 121.4   | 73.0    | 118.0   | 92.1    | 99.7    | 126.5   | 152.5    | 112.5    | 119.9    | 104.4    |
|                  |                  | 合 計      | 647.1   | 383.6   | 777.3   | 446.6   | 474.9   | 434.2   | 566.6    | 587.0    | 522.1    | 408.4    |
|                  |                  | そ上率      | 18.8    | 19.0    | 15.2    | 20.6    | 21.0    | 29.8    | 26.9     | 19.2     | 23.0     | 25.6     |
| 総<br>計           | ※河 川             | 沿 岸      | 1,827.7 | 2,667.1 | 4,518.2 | 5,873.1 | 7,251.0 | 7,448.3 | 10,051.6 | 15,880.0 | 16,558.9 | 19,205.7 |
|                  |                  | 河 川      | 374.4   | 393.9   | 608.3   | 1,099.1 | 727.2   | 894.3   | 776.5    | 894.8    | 887.7    | 1,200.9  |
|                  |                  | 合 計      | 2,247.1 | 3,061.0 | 5,126.5 | 6,972.2 | 7,978.2 | 8,342.6 | 10,828.1 | 16,774.8 | 17,446.6 | 20,406.6 |
|                  |                  | そ上率      | 16.7    | 12.9    | 11.9    | 15.8    | 9.1     | 10.7    | 7.2      | 5.3      | 5.1      | 5.9      |

注 ※印は、事業県以外の府県が含まれている。

第4表 昭和61年度さけ年令組成（本州）

| 県名 | 河川名            |                  | 年令組成 (%) |      |      |      |      | 標本数    |
|----|----------------|------------------|----------|------|------|------|------|--------|
|    |                |                  | 2年       | 3年   | 4年   | 5年   | 6年   |        |
| 青  | 太              | 新井田              | 2.7      | 10.5 | 61.0 | 24.7 | 1.2  | 904    |
|    |                | 馬淵               | 0.2      | 5.5  | 68.7 | 22.6 | 2.9  | 2,049  |
|    |                | 奥入瀬              | 0.1      | 3.8  | 50.4 | 40.5 | 5.2  | 758    |
|    |                | 老部               | 0.0      | 7.4  | 72.0 | 19.0 | 1.6  | 2,343  |
|    |                | 川内               | 0.6      | 5.3  | 47.6 | 41.7 | 4.8  | 357    |
|    |                | 野辺地              | 0.3      | 12.2 | 68.9 | 18.3 | 0.3  | 1,015  |
|    | 洋              |                  | —        | 21.8 | 50.3 | 25.0 | 2.9  | 523    |
| 森  | 日本海            | 中村               | 0.3      | 23.3 | 54.3 | 20.3 | 1.8  | 713    |
|    |                | 赤石               | 0.7      | 20.2 | 49.6 | 24.9 | 4.5  | 401    |
|    |                | 追良瀬              | 0.4      | 7.3  | 53.3 | 30.7 | 8.4  | 261    |
| 岩  | 久安小撰田閉津重織大鵜片盛気 | 慈家本待老伊輕石茂笠槌住居岸盛仙 | 1.1      | 10.2 | 41.6 | 43.8 | 3.3  | 1,890  |
|    |                |                  | 0.2      | 4.0  | 70.7 | 21.8 | 3.4  | 4,460  |
|    |                |                  | 0.3      | 3.7  | 71.9 | 21.2 | 2.9  | 639    |
|    |                |                  | 0.1      | 3.1  | 83.5 | 6.0  | 7.3  | 2,970  |
|    |                |                  | 0.0      | 1.3  | 73.9 | 19.1 | 5.7  | 10,620 |
|    |                |                  | 0.0      | 4.8  | 77.1 | 14.7 | 3.4  | 5,708  |
|    |                |                  | 0.0      | 1.4  | 54.0 | 37.8 | 6.7  | 7,380  |
|    |                |                  | 1.6      | 4.9  | 58.7 | 18.9 | 15.9 | 419    |
|    |                |                  | 0.4      | 9.1  | 56.1 | 31.8 | 2.6  | 4,025  |
|    |                |                  | 0.2      | 5.0  | 67.7 | 19.3 | 7.8  | 1,977  |
|    |                |                  | 0.3      | 7.5  | 74.2 | 12.4 | 5.6  | 3,100  |
|    |                |                  | 0.0      | 1.1  | 91.0 | 3.4  | 4.5  | 2,400  |
|    |                |                  | 1.9      | 8.9  | 69.7 | 17.5 | 2.1  | 2,459  |
|    |                |                  | 1.3      | 36.3 | 49.2 | 10.8 | 2.4  | 5,237  |
| 宮  | 大              | 尻                | 2.5      | 15.6 | 44.7 | 36.6 | 0.6  | 635    |
|    |                | 水                | 2.6      | 26.2 | 42.0 | 27.0 | 2.2  | 496    |
|    |                | 戸辺               | 2.9      | 35.5 | 46.0 | 14.0 | 1.6  | 313    |
|    |                | 北上(旧北上)          | 5.5      | 40.9 | 51.9 | 1.7  | —    | 723    |
|    |                | 〃(新北上)           | 0.8      | 18.3 | 75.6 | 5.4  | —    | 978    |
|    |                | 〃(江合)            | 2.7      | 33.1 | 63.0 | 1.2  | —    | 682    |
|    |                | 大原               | 2.5      | 27.2 | 64.5 | 5.7  | 0.1  | 2,707  |

| 県名 | 河川名    |  | 年令組成 (%) |      |      |      |     | 標本数   |
|----|--------|--|----------|------|------|------|-----|-------|
|    |        |  | 2年       | 3年   | 4年   | 5年   | 6年  |       |
| 宮城 | 鳴瀬     |  | 11.5     | 38.3 | 48.5 | 1.7  | —   | 272   |
| 福島 | 新田     |  | 3.4      | 19.5 | 59.8 | 16.7 | 0.6 | 174   |
|    | 請戸     |  | —        | 35.2 | 34.4 | 30.1 | 0.2 | 511   |
|    | 鮫      |  | —        | 3.6  | 82.0 | 14.4 | —   | 167   |
|    | 木戸     |  | 1.8      | 42.3 | 40.2 | 15.5 | 0.2 | 607   |
| 茨城 | 鬼怒     |  | 11.7     | 56.2 | 26.9 | 4.8  | 0.2 | 546   |
|    | 那珂     |  | 12.5     | 60.1 | 23.6 | 3.5  | —   | 288   |
|    | 久慈     |  | —        | 35.6 | 51.5 | 12.3 | 0.4 | 260   |
| 秋田 | 真瀬     |  | 2.6      | 34.6 | 48.7 | 12.8 | 1.3 | 78    |
|    | 米代(阿仁) |  | —        | 44.0 | 45.0 | 11.0 | —   | 100   |
|    | 雄物(玉)  |  | 0.2      | 13.0 | 55.4 | 31.2 | 0.2 | 561   |
|    | 子吉(鮎)  |  | 3.3      | 46.7 | 31.7 | 15.0 | 3.3 | 60    |
|    | 西目     |  | —        | 70.1 | 23.4 | 6.6  | —   | 137   |
|    | 川袋     |  | 0.8      | 43.5 | 35.9 | 19.1 | 0.8 |       |
| 山形 | 月光(牛渡) |  | 1.4      | 46.0 | 23.4 | 21.3 | 7.9 | 291   |
|    | 〃(滝淵)  |  | 0.7      | 32.0 | 38.8 | 22.7 | 5.8 | 291   |
|    | 日向     |  | 6.9      | 54.5 | 24.7 | 12.3 | 1.6 | 1,297 |
|    | 赤      |  | 9.3      | 34.1 | 32.7 | 22.1 | 1.8 | 226   |
|    | 五十     |  | —        | 15.6 | 36.6 | 43.4 | 4.4 | 295   |
| 新潟 | 大      |  | 10.2     | 63.4 | 17.8 | 8.4  | 0.2 | 421   |
|    | 三面     |  | 4.0      | 40.9 | 33.6 | 21.2 | 0.4 | 1,016 |
|    | 阿賀野    |  | 1.9      | 44.3 | 30.4 | 23.4 | —   | 365   |
|    | 信濃(魚野) |  | 22.8     | 15.3 | 36.0 | 25.9 | —   | 775   |
|    | 名立     |  | 4.1      | 13.6 | 45.6 | 35.2 | 1.4 | 1,003 |
|    | 能生     |  | 0.9      | 15.6 | 37.4 | 45.3 | 0.9 | 480   |
|    | 姫      |  | 19.7     | 36.9 | 25.8 | 17.5 | —   | 317   |
| 富山 | 黒部     |  | 0.7      | 55.2 | 26.7 | 17.4 | —   | 596   |
|    | 片貝     |  | 5.3      | 62.2 | 11.4 | 21.1 | —   | 114   |
|    | 神通     |  | 1.4      | 31.4 | 47.9 | 19.3 | —   | 207   |
|    | 庄      |  | 4.8      | 51.7 | 27.6 | 15.7 | 0.2 | 439   |
| 石川 | 手取     |  | 10.9     | 83.4 | 4.0  | 1.5  | 0.2 | 5,749 |

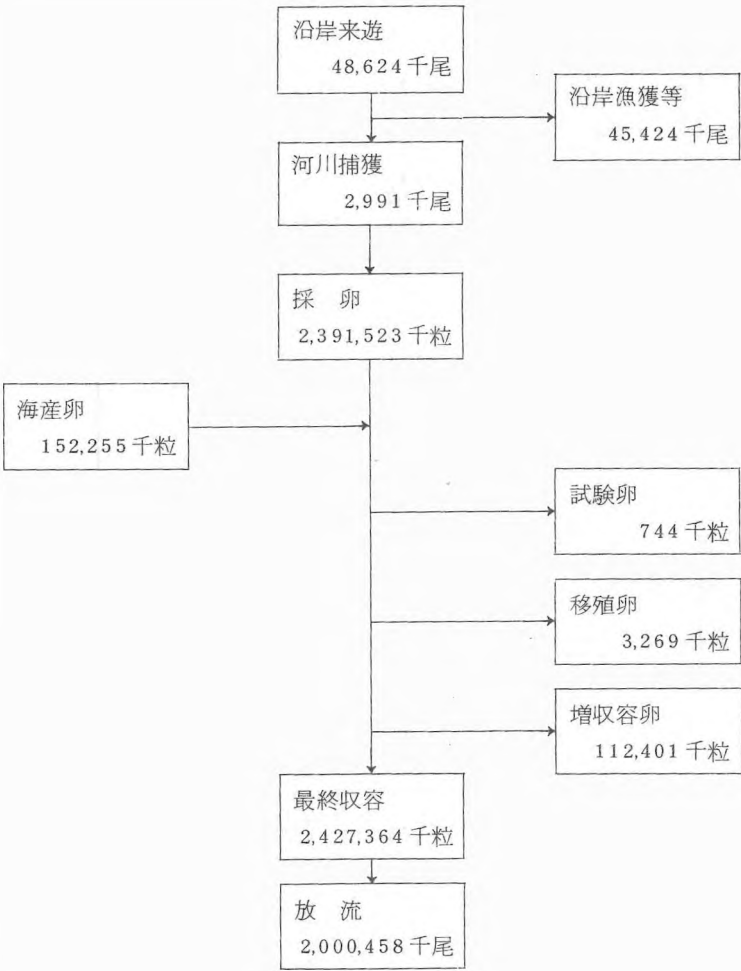


2. 増殖事業の流れ

日本の沿岸に来遊したさけは、定置漁業を中心に沿岸で漁獲される。最近の沿岸来遊資源の増加に伴い、沿岸における漁獲量も増加傾向を示している。

一方、さけ増殖事業に必要な再生産親魚は、沿岸漁業の調整、漁業者の協力等により全国で3,200千尾を確保した。これら親魚から2,391,523千粒の種卵を採取したほか、海産親魚からの種卵を加え全国331カ所のふ化施設に収容し、調査試験用の卵等を除く2,427,364千粒から生産された稚魚2,000,458千尾を全国304水系366河川に放流した。（図4）

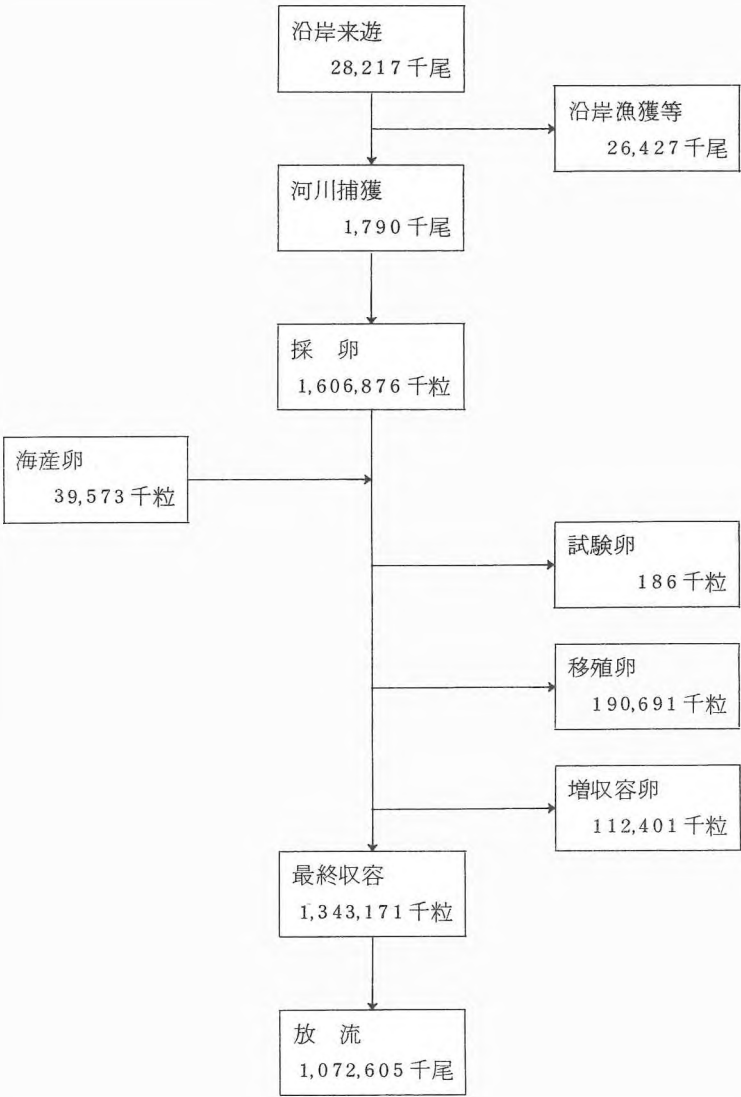
図 4. さけ増殖事業フローチャート（全国）



(1) 北海道

沿岸に来遊した28,217千尾のうち沿岸漁獲等を除いた再生産用親魚1,790千尾から1,606,876千粒の種卵を確保し、海産親魚からの種卵を加え全道143カ所ふ化施設に収容し、本州への移殖卵等を除いた1,343,171千粒から1,702,605千尾の稚魚を生産し、全道157水系海中飼育等として13カ所に放流した。（図5）

図 5. さけ増殖事業フローチャート





第5表 海区地区別さけ事業成績集計表

| 海区地区         | 項目  | 沿岸<br>来遊数      | 沿岸<br>漁獲数      | 河川捕獲数        |              |                          | 採卵数           | 増減卵数              |
|--------------|-----|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------------------|---------------|-------------------|
|              |     |                |                | ♀            | ♂            | 計                        |               |                   |
| オホー<br>ツク    | 東 部 | 3,585,221<br>尾 | 3,190,082<br>尾 | 165,730<br>尾 | 158,895<br>尾 | (70,514)<br>324,625<br>尾 | 238,202<br>千粒 | 0<br>千粒           |
|              | 中 部 | 1,666,858      | 1,569,133      | 40,917       | 53,424       | (3,384)<br>94,341        | 57,580        | 0                 |
|              | 西 部 | 1,291,852      | 1,252,008      | 19,263       | 20,431       | (150)<br>39,694          | 39,007        | 海 1,402           |
|              | 小計  | 6,543,931      | 6,011,223      | 225,910      | 232,750      | (74,048)<br>458,660      | 334,789       | 海 1,402           |
| 日<br>本       | 北 部 | 592,289        | 518,142        | 32,931       | 41,216       | 74,147                   | 70,605        | 0                 |
|              | 中 部 | 845,333        | 705,231        | 56,636       | 82,698       | (768)<br>139,334         | 131,126       | △ 34              |
|              | 南 部 | 456,057        | 422,006        | 14,635       | 19,335       | ( 81)<br>32,970          | 34,125        | 0                 |
|              | 小計  | 1,893,679      | 1,645,379      | 104,202      | 143,249      | (849)<br>247,451         | 235,856       | △ 34              |
| 根<br>室       | 羅 白 | 1,625,508      | 1,594,165      | 13,778       | 12,505       | (5,060)<br>26,283        | 22,992        | 海 16,432          |
|              | 標 津 | 4,068,453      | 3,896,536      | 85,766       | 76,596       | (9,555)<br>162,362       | 143,985       | 0                 |
|              | 南 部 | 2,886,289      | 2,598,248      | 127,318      | 149,963      | (10,760)<br>277,281      | 187,551       | 0                 |
|              | 小計  | 8,580,250      | 8,088,949      | 226,862      | 239,064      | (25,375)<br>465,926      | 354,528       | 海 16,432          |
| えりも<br>以東    | 東 部 | 3,002,659      | 2,824,048      | 87,275       | 78,503       | (12,833)<br>165,778      | 181,334       | 海 1,104           |
|              | 西 部 | 3,592,606      | 3,399,193      | 87,239       | 90,132       | (16,042)<br>177,371      | 202,018       | 海 10,239          |
|              | 小計  | 6,595,265      | 6,223,241      | 174,514      | 168,635      | (28,875)<br>343,149      | 383,352       | 海 11,343          |
| えりも<br>以西    | 日 高 | 1,754,692      | 1,646,748      | 30,133       | 30,917       | (46,894)<br>61,050       | 65,708        | 海 7,940           |
|              | 胆 振 | 707,900        | 665,659        | 17,569       | 18,660       | (6,012)<br>36,229        | 33,293        | 海 2,456           |
|              | 噴火湾 | 840,553        | 747,741        | 36,002       | 35,028       | (21,782)<br>71,030       | 89,446        | 0                 |
|              | 道 南 | 1,301,088      | 1,188,933      | 51,410       | 54,708       | (6,037)<br>106,118       | 109,904       | 0                 |
|              | 小計  | 4,604,233      | 4,249,081      | 135,114      | 139,313      | (80,725)<br>274,427      | 298,351       | 海 10,396          |
| 全 道<br>(本年度) |     | 28,217,358     | 26,217,873     | 866,602      | 923,011      | (209,872)<br>1,789,613   | 1,606,876     | △ 34<br>海 39,573  |
| (前年度)        |     | 31,874,045     | 29,461,347     | 961,549      | 1,123,628    | (327,521)<br>2,085,177   | 1,702,887     | △ 148<br>海 37,807 |

| 仮収容卵数         | 移籍卵数            | 収容卵数                     | ふ出尾数          | 放 流 数                   | 放流期間                 | 備 考 |
|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-----|
| 千粒<br>238,202 | △ 110,687<br>千粒 | (3,896)<br>123,619<br>千粒 | 109,230<br>千尾 | ※ 7,245<br>98,877<br>千尾 | 月/日~月/日<br>3.10~5.22 |     |
| 57,580        | 64,208          | (9,279)<br>112,509       | 101,206       | ※ 3,500<br>91,662       | 3.25~5.31            |     |
| 40,409        | △ 139           | (4,092)<br>36,178        | 32,324        | 33,693                  | 4.17~5.15            |     |
| 336,191       | △ 46,618        | (17,267)<br>272,306      | 242,760       | ※ 10,745<br>224,232     | 3.10~5.31            |     |
| 70,605        | 11,034          | 81,639                   | 69,868        | ※ 1,200<br>61,138       | 3. 1~5.20            |     |
| 131,092       | △ 69,916        | 61,176                   | 56,828        | 47,837                  | 2.12~4.27            |     |
| 34,125        | 57,378          | (2,550)<br>88,953        | 81,175        | ※ 3,000<br>60,586       | 2.25~4.30            |     |
| 235,822       | △ 1,504         | (2,550)<br>231,768       | 207,871       | ※ 4,200<br>169,561      | 2.12~5.20            |     |
| 39,424        | △ 3,732         | 35,692                   | 27,392        | 25,897                  | 4.20~6.15            |     |
| 143,985       | △ 20,331        | (6,260)<br>117,394       | 98,788        | 92,103                  | 3.28~6.10            |     |
| 187,551       | △ 62,054        | (15,172)<br>110,325      | 96,571        | ※ 2,774<br>88,111       | 3. 2~6.12            |     |
| 370,960       | △ 86,117        | (21,432)<br>263,411      | 222,751       | ※ 2,774<br>206,111      | 3. 2~6.15            |     |
| 182,438       | △ 36,196        | (16,395)<br>129,847      | 108,343       | ※ 6,016<br>101,118      | 3. 2~6.10            |     |
| 212,257       | 17,647          | (50,905)<br>178,999      | 152,777       | 144,919                 | 2.10~5.31            |     |
| 394,695       | △ 18,549        | (67,300)<br>308,846      | 261,120       | ※ 6,016<br>246,037      | 2.10~6.10            |     |
| 73,648        | △ 4,692         | 68,956                   | 61,453        | ※ 1,885<br>46,103       | 3. 1~5.27            |     |
| 35,749        | △ 1,030         | 34,719                   | 29,728        | 31,401                  | 2.16~5.25            |     |
| 89,446        | △ 21,511        | (920)<br>67,015          | 57,771        | ※ 1,800<br>40,824       | 2.14~5.20            |     |
| 109,904       | △ 10,822        | (2,932)<br>96,150        | 83,507        | 80,916                  | 3.11~5.20            |     |
| 308,747       | △ 38,055        | (3,852)<br>266,840       | 232,459       | ※ 3,685<br>199,244      | 2.14~5.27            |     |
| 1,646,415     | △ 190,843       | (112,401)<br>1,343,171   | 1,166,961     | ※ 27,420<br>1,045,185   | 2.10~6.15            |     |
| 1,740,546     | △ 163,528       | (164,297)<br>1,412,721   | 1,204,922     | ※ 27,605<br>1,104,134   | 1.21~6.14            |     |

第6表 支場別さけ事業成績集計表

| 支 場     | 項 目 | 河 川 捕 獲 数 |           |           | 採 卵 数     | 増 減 卵 数           | 仮 収 容 卵 数 |
|---------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
|         |     | ♀         | ♂         | 計         |           |                   |           |
|         |     | 尾         | 尾         | 尾         | 千粒        | 千粒                | 千粒        |
| 北 見     |     | 206,647   | 212,319   | 418,966   | 295,782   | 0                 | 295,782   |
| 根 室     |     | 226,870   | 239,066   | 465,936   | 354,537   | 海 16,432          | 370,969   |
| 十 勝     |     | 173,629   | 167,713   | 341,342   | 381,324   | 海 8,709           | 390,033   |
| 天 塩     |     | 52,194    | 61,647    | 113,841   | 109,612   | 海 1,402           | 110,014   |
| 千 歳     |     | 105,215   | 1,133,195 | 238,410   | 232,146   | △ 34<br>海 13,030  | 245,142   |
| 渡 島     |     | 102,047   | 109,071   | 211,118   | 233,475   | 0                 | 233,475   |
| 本 年 度 計 |     | 866,602   | 923,011   | 1,789,613 | 1,606,876 | △ 34<br>海 39,573  | 1,646,415 |
| 前 年 度 計 |     | 961,549   | 1,123,628 | 2,085,177 | 1,702,887 | △ 148<br>海 37,807 | 1,740,546 |

- (注) 1. 増減卵数欄の海は、海産卵数、△は供試卵数を示す。  
2. 収容卵数のカッコ内は、増収容分で外数  
3. 放流数欄の※は、海中飼育等で外数  
4. 移籍卵数には発眼期の供試卵数を含む

| 移籍卵数      | 収容卵数                   | ふ出尾数      | 放 流 数                 | 放流期間      | 備 考 |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----|
| 千粒        | 千粒                     | 千尾        | 千尾                    | 月/日～月/日   |     |
| △ 46,479  | (13,175)<br>236,128    | 210,436   | ※ 10,745<br>190,539   | 3.10～5.31 |     |
| △ 83,642  | (21,432)<br>265,895    | 224,942   | ※ 2,774<br>208,154    | 3. 2～6.15 |     |
| △ 25,920  | (67,300)<br>296,813    | 250,284   | ※ 6,016<br>235,776    | 2.10～6. 6 |     |
| 10,895    | (4,092)<br>117,817     | 102,192   | ※ 1,200<br>94,831     | 3. 1～5.20 |     |
| △ 70,742  | 174,400                | 156,654   | ※ 1,885<br>133,559    | 2.12～5.27 |     |
| 25,045    | (6,402)<br>252,118     | 222,453   | ※ 4,800<br>182,326    | 2.14～5.20 |     |
| △ 190,843 | (112,401)<br>1,343,171 | 1,166,961 | ※ 27,420<br>1,045,185 | 2.10～6.15 |     |
| △ 163,528 | (164,297)<br>1,412,721 | 1,204,922 | ※ 27,605<br>1,104,134 | 1.21～6.14 |     |

第7表 最近5ケ年のさけ増殖事業成績

| 区分 \ 年度    | 57                    | 58                    | 59                    | 60                    | 61                     |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 来遊数(千尾)    | 20,040                | 23,014                | 21,572                | 31,874                | 28,217                 |
| 河川内捕獲数(千尾) | 1,616<br>(154)        | 1,515<br>(264)        | 1,397<br>(434)        | 2,085<br>(328)        | 1,790<br>(210)         |
| 親魚そ上率(%)   | 8.8                   | 7.7                   | 8.5                   | 7.6                   | 7.1                    |
| ♀親魚捕獲数(千尾) | 739<br>(81)           | 684<br>(129)          | 676<br>(241)          | 962<br>(192)          | 867                    |
| ♀比(%)      | 46.3                  | 45.7                  | 48.4                  | 46.1                  | 49.8                   |
| ♀親魚使用数(千尾) | 637                   | 611                   | 612                   | 724                   | 695                    |
| 使用率(%)     | 86.2                  | 89.3                  | 90.5                  | 75.3                  | 80.2                   |
| 採卵数(千粒)    | 1,550,679             | 1,533,746             | 1,405,102             | 1,702,887             | 1,606,876              |
| 一尾平均採卵数(粒) | 2,434                 | 2,512                 | 2,296                 | 2,353                 | 2,312                  |
| 海産卵(千粒)    | 71,433                | 65,600                | 96,431                | 37,807                | 39,573                 |
| 特々卵(千粒)    | 493                   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                      |
| △供試卵(千粒)   | 103                   | 224                   | 26                    | 148                   | 34                     |
| 仮収容卵数(千粒)  | 1,622,502             | 1,599,122             | 1,501,507             | 1,740,546             | 1,646,415              |
| 供試卵(千粒)    | 2                     | 3                     | 40                    | 1,054                 | 152                    |
| 本州移殖卵数(千粒) | 193,093               | 176,271               | 125,109               | 157,863               | 187,422                |
| 外国" (千粒)   | 3,605                 | 3,307                 | 3,280                 | 4,611                 | 3,269                  |
| 収容卵数(千粒)   | 1,376,088<br><49,714> | 1,376,786<br><42,755> | 1,312,619<br><60,459> | 1,412,721<br><16,429> | 1,343,171<br><112,401> |
| 収/仮(%)     | 87.9                  | 88.8                  | 91.4                  | 81.2                  | 88.4                   |
| ふ出尾数(千尾)   | 1,133,532<br><41,039> | 1,184,944<br><37,098> | 1,144,438<br><46,240> | 1,204,922<br><—>      | 1,166,961<br><—>       |
| ふ/収(%)     | 82.4                  | 86.1                  | 86.7                  | 85.3                  | 86.9                   |
| 給餌開始尾数(千尾) | 1,079,202             | 1,064,927             | 1,121,993             | —                     | —                      |
| 給/ふ(%)     | 91.9                  | 93.8                  | 94.2                  | —                     | —                      |
| 給餌放流尾数(千尾) | 1,008,366<br><20,921> | 1,055,849<br><8,672>  | 1,051,218<br><15,276> | 1,079,841<br><—>      | 1,034,843<br><—>       |
| 総放流尾数(千尾)  | 1,074,135<br><39,758> | 1,112,667<br><34,096> | 1,095,538<br><43,958> | 1,131,739<br><—>      | 1,072,605<br><—>       |
| 給/総(%)     | 92.4                  | 92.8                  | 93.6                  | 95.4                  | 96.5                   |
| 総/収(%)     | 78.1                  | 80.0                  | 83.0                  | 73.0                  | 79.9                   |

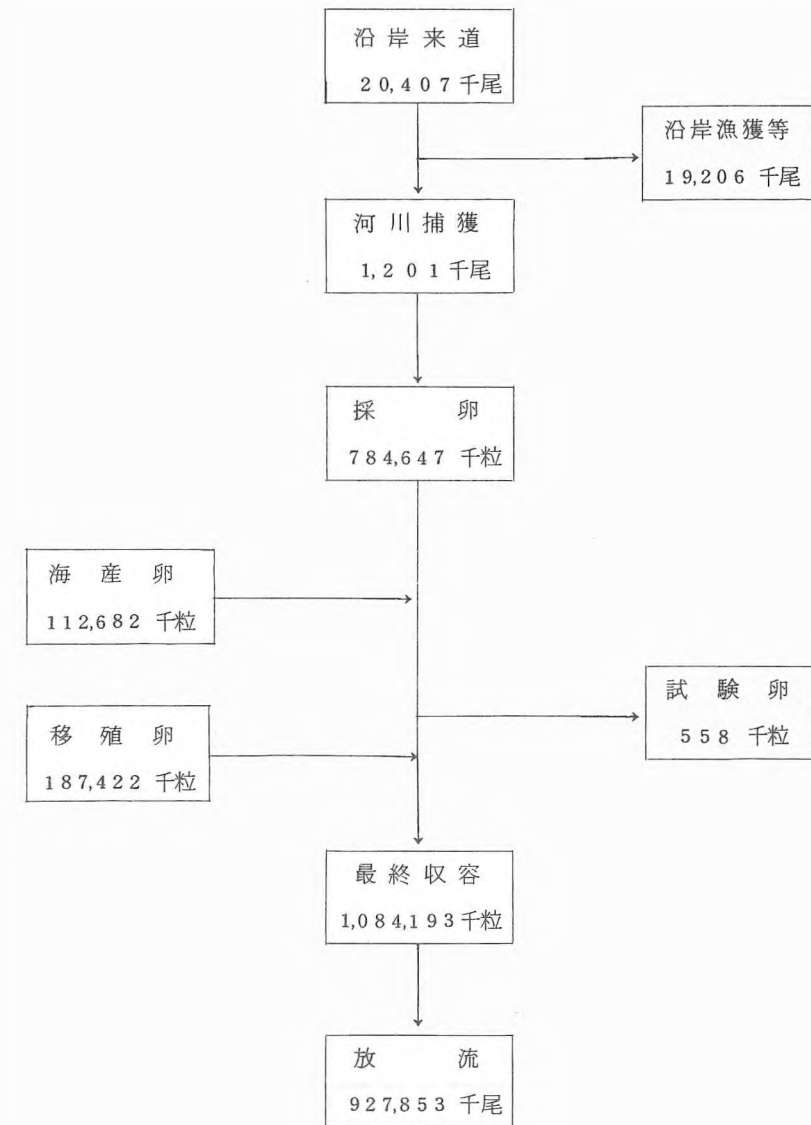
注 1. ( ) 特別措置による採捕数で外数

2. < > 仮施設による収容で外数

(2) 本 州

沿岸に来遊した20,407千尾のうち沿岸漁獲等を除いた再生産用親魚1,201千尾から784,647千粒の種卵を確保し、海産親魚からの親卵を加え143か所ふ化施設に収容し、調査試験用の卵等を除いた1,084,193千粒から927,853千尾の稚魚を生産し、164水系220河川及び海中飼育等として35カ所に放流した。(図6)

図6 さけ増殖事業フローチャート



第8表 さけ事業成績集計表(本州)

| 府 県 名 | 沿岸来遊数      | 沿岸漁獲数      | 河川捕獲数     | 採 卵 数   | 増△減卵数 |         |
|-------|------------|------------|-----------|---------|-------|---------|
|       |            |            |           |         | △供試卵  | 海 産 卵   |
|       | 尾          | 尾          | 尾         | 千粒      | 千粒    | 千粒      |
| 青 森   | 1,899,505  | 1,853,339  | 46,166    | 58,868  | 256   | 94,886  |
| 太 平 洋 | 1,809,871  | 1,767,875  | 41,996    | 53,818  | 256   | 74,577  |
| 日 本 海 | 89,634     | 85,464     | 4,170     | 5,050   |       | 20,309  |
| 岩 手   | 16,708,717 | 16,000,623 | 708,094   | 491,868 |       | 8,579   |
| 宮 城   | 983,079    | 902,405    | 80,674    | 71,554  |       | 2,000   |
| 福 島   | 444,625    | 221,095    | 223,530   | 65,111  |       |         |
| 茨 城   | 45,544     | 9,399      | 36,145    | 5,314   | 100   |         |
| 秋 田   | 128,865    | 115,583    | 13,282    | 15,306  |       | 7,011   |
| 山 形   | 45,175     | 31,257     | 13,918    | 12,628  | 202   | 74      |
| 新 潟   | 76,804     | 37,216     | 39,588    | 31,413  |       | 132     |
| 富 山   | 48,130     | 22,203     | 25,927    | 25,719  |       |         |
| 石 川   | 16,176     | 10,367     | 5,809     | 4,364   |       |         |
| 千 葉   | 2,640      | 326        | 2,314     | 1,630   |       |         |
| 福 井   | 1,859      | 1,264      | 595       | 269     |       |         |
| 京 都   | 992        | 552        | 440       | 132     |       |         |
| 兵 庫   | 123        | 6          | 117       | 85      |       |         |
| 鳥 取   | 474        | 14         | 460       | 73      |       |         |
| 島 根   | 111        | 23         | 88        | 34      |       |         |
| そ の 他 | 3,777      | 10         | 3,767     | 279     |       |         |
| 合 計   | 20,406,596 | 19,205,682 | 1,200,914 | 784,647 | 558   | 112,682 |
| 太 平 洋 | 19,998,226 | 18,901,723 | 1,096,503 | 689,574 | 356   | 85,156  |
| 日 本 海 | 408,370    | 303,959    | 104,411   | 95,073  | 202   | 27,526  |

| 仮収容卵数   | 移籍卵数    | 収容卵数      | 放 流 尾 数 |         |         | 放流河川(湾)数 |     |    |
|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|----------|-----|----|
|         |         |           | 河 川     | 海 中     | 合 計     | 水系       | 河 川 | 湾  |
| 千粒      | 千粒      | 千粒        | 千尾      | 千尾      | 千尾      |          |     |    |
| 153,498 | 23,713  | 177,211   | 149,358 | 12,015  | 161,373 | 27       | 28  | 8  |
| 128,139 | △ 658   | 127,481   | 109,725 | 7,015   | 116,740 | 20       | 20  | 5  |
| 25,359  | 24,371  | 49,730    | 39,633  | 5,000   | 44,633  | 7        | 8   | 3  |
| 500,447 | 7,225   | 507,672   | 330,841 | 106,120 | 436,961 | 31       | 43  | 21 |
| 73,554  | 1,179   | 74,733    | 53,531  | 6,480   | 60,011  | 15       | 20  | 4  |
| 65,111  | 0       | 65,111    | 51,289  |         | 51,289  | 12       | 12  |    |
| 5,214   | 1,074   | 6,288     | 4,349   |         | 4,349   | 4        | 4   |    |
| 22,317  | 36,905  | 59,222    | 48,777  |         | 48,777  | 13       | 16  |    |
| 12,500  | 53,546  | 66,046    | 58,906  | 800     | 59,706  | 8        | 24  | 1  |
| 31,545  | 30,496  | 62,041    | 51,692  |         | 51,692  | 20       | 27  |    |
| 25,719  | 19,695  | 45,414    | 38,159  | 400     | 38,159  | 14       | 17  |    |
| 4,364   | 2,730   | 7,094     | 5,370   |         | 5,770   | 2        | 2   | 1  |
| 1,630   | 2,653   | 4,283     | 2,280   |         | 2,280   | 3        | 3   |    |
| 269     | 1,299   | 1,568     | 1,400   |         | 1,400   | 1        | 1   |    |
| 132     | 2,138   | 2,270     | 1,790   |         | 1,790   | 1        | 1   |    |
| 85      | 546     | 631       | 533     |         | 533     | 1        | 1   |    |
| 73      | 831     | 904       | 800     |         | 800     | 3        | 3   |    |
| 34      | 1,558   | 1,592     | 1,425   |         | 1,425   | 3        | 3   |    |
| 279     | 1,834   | 2,113     | 1,538   |         | 1,538   | 6        | 15  |    |
| 896,771 | 187,422 | 1,084,193 | 802,038 | 125,815 | 927,853 | 164      | 220 | 35 |
| 774,374 | 12,347  | 786,721   | 552,933 | 119,615 | 672,548 | 89       | 113 | 30 |
| 122,397 | 175,075 | 297,472   | 249,105 | 6,200   | 255,305 | 75       | 107 | 5  |



3. さけ増殖事業成績

北海道における昭和61年度のさけ増殖事業成績は、以下の通りである。

なお、本州地域の事業成績の詳細については、水産庁振興課「本州地域さけ・ますふ化放流事業成績書」を参照願いたい。

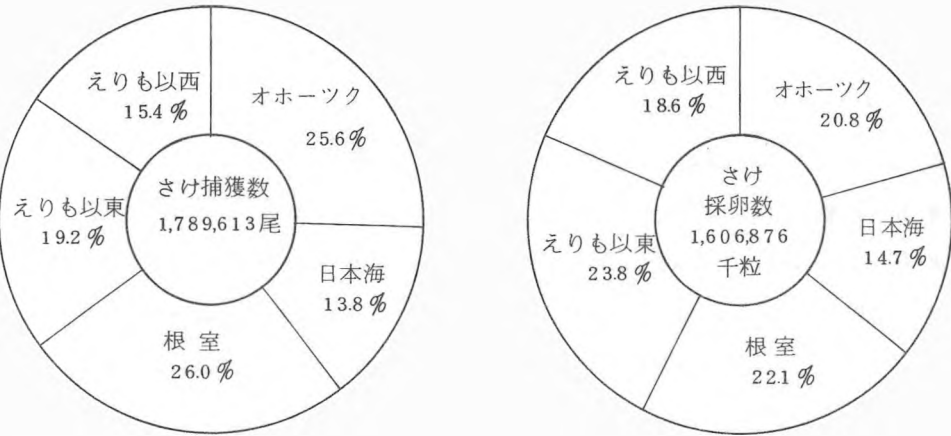
(1) さけ捕獲・蓄養・採卵成績

本年度は140水系145捕獲採卵場において、昭和61年7月15日から12月15日まで実施し、♀866,602尾、♂923,011尾の計1,789,613尾を捕獲した。♀のうち試験控除282尾、即日採卵66,011尾、蓄養不能45,487尾を除いた754,822尾を蓄養した。その内斃死48,305尾、その他77,657尾を除いた628,860尾（催熟率83.3%）を採卵に供した。♀総使用数は694,866尾で1,606,876千粒を採卵し、♀使用率は80.2%と前年を大きく上回った。

採卵数を時期別に見ると、前期卵（10月中旬まで採卵）43.3%、中期卵（10月下旬から11月中旬）48.5%、後期卵（11月下旬以降）8.2%の割合になる。

また、本年も河川捕獲数が多く採卵数が計画に達したため、根室海区では12月6日から、その他の海区では12月1日から特殊採の措置がとられ、再生産を目的としない、♀127,571尾、♂82,301尾、合計209,872尾の取り揚げを実施した。

図7 海区别捕獲・採卵割合



第9表 支場別さけ親魚捕獲・蓄養・採卵成績表

| 支場   | 捕獲数     |           |           | 蓄養以外の♀内訳 |         |        | 蓄養数     |         |           | 蓄養♀     |      |
|------|---------|-----------|-----------|----------|---------|--------|---------|---------|-----------|---------|------|
|      | ♀       | ♂         | 計         | 試験控除     | 即日使用    | 蓄養不能   | ♀       | ♂       | 計         | 催熟      | 催熟率  |
|      | 尾       | 尾         | 尾         | 尾        | 尾       | 尾      | 尾       | 尾       | 尾         | 尾       | %    |
| 北見   | 206,647 | 212,319   | 418,966   | 0        | 1,886   | 7,630  | 197,131 | 35,193  | 232,324   | 138,528 | 70.3 |
| 根室   | 226,870 | 239,066   | 465,936   | 0        | 7,009   | 23,849 | 196,012 | 64,738  | 260,750   | 160,773 | 82.0 |
| 十勝   | 173,629 | 167,713   | 341,342   | 0        | 1,101   | 2,330  | 170,198 | 49,776  | 219,974   | 155,375 | 91.3 |
| 天塩   | 52,194  | 61,647    | 113,841   | 0        | 4,085   | 4,090  | 44,019  | 16,621  | 60,640    | 40,437  | 91.9 |
| 千歳   | 105,215 | 133,195   | 238,410   | 53       | 5,445   | 2,150  | 97,567  | 29,143  | 126,710   | 87,391  | 89.6 |
| 渡島   | 102,047 | 109,071   | 211,118   | 229      | 46,485  | 5,438  | 49,895  | 26,416  | 76,311    | 46,359  | 92.9 |
| 本年度計 | 866,602 | 923,011   | 1,789,613 | 282      | 66,011  | 45,487 | 754,822 | 221,887 | 976,709   | 628,860 | 83.3 |
| 前年度計 | 961,549 | 1,123,628 | 2,085,177 | 484      | 116,797 | 42,490 | 801,778 | 215,196 | 1,016,974 | 606,952 | 75.7 |

| 親魚内訳   |         | 使用親魚数   |         |         | 採卵数       | 増減卵数              | 仮収容卵数     | ♀総使用率 | 平均採卵数 | 実施期間         |
|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------------------|-----------|-------|-------|--------------|
| 斃死     | その他     | ♀       | ♂       | 計       |           |                   |           |       |       |              |
| 尾      | 尾       | 尾       | 尾       | 尾       | 千粒        | 千粒                | 千粒        | %     | 粒     | 月/日~月/日      |
| 3,746  | 54,857  | 140,414 | 29,857  | 170,271 | 295,782   | 0                 | 295,782   | 67.9  | 2,106 | 8. 1~12. 4   |
| 17,491 | 17,748  | 167,777 | 47,223  | 215,000 | 354,537   | 海 16,432          | 370,969   | 74.0  | 2,113 | 8. 21~12. 6  |
| 14,183 | 640     | 156,476 | 42,685  | 199,161 | 381,324   | 海 8,709           | 390,033   | 90.1  | 2,437 | 8. 11~11. 30 |
| 2,427  | 1,155   | 44,522  | 12,292  | 56,814  | 109,612   | 海 1,402           | 111,014   | 85.3  | 2,462 | 7. 15~11. 30 |
| 8,943  | 1,233   | 92,836  | 22,235  | 115,071 | 232,146   | 海 34<br>△ 13,030  | 245,142   | 88.2  | 2,501 | 8. 18~12. 15 |
| 1,515  | 2,024   | 92,841  | 35,801  | 128,642 | 233,475   | 0                 | 233,475   | 91.0  | 2,515 | 8. 7~12. 15  |
| 48,305 | 77,657  | 694,866 | 190,093 | 884,959 | 1,606,876 | 海 34<br>△ 39,573  | 1,646,415 | 80.2  | 2,312 | 7. 15~12. 15 |
| 83,639 | 111,187 | 723,749 | 214,568 | 938,317 | 1,702,887 | 海 148<br>△ 37,807 | 1,740,546 | 75.2  | 2,353 | 8. 1~12. 14  |

注) 増減欄中海は海産卵、△は供試卵を示す。

第 1 0 表 海区、水系別さけ親魚捕獲・蓄養・採卵成績表

海：海産卵 ※：調査試験控除

| 海区          | 水 系    | 捕 獲<br>採卵場 | 捕 獲 数   |         |         | 蓄養以外の♀内訳 |             |                  | 蓄 養 数   |         |         | 蓄<br>催 熟 |
|-------------|--------|------------|---------|---------|---------|----------|-------------|------------------|---------|---------|---------|----------|
|             |        |            | ♀       | ♂       | 計       | 試験       | 即<br>使<br>用 | 蓄<br>養<br>不<br>能 | ♀       | ♂       | 計       |          |
| オ<br>ホ      | 東      | ル シ ヤ      | 尾<br>33 | 尾<br>33 | 尾<br>66 | 尾<br>0   | 尾<br>3      | 尾<br>2           | 尾<br>28 | 尾<br>15 | 尾<br>43 | 尾<br>24  |
|             |        | 岩 尾 別      | 2,223   | 1,767   | 3,990   | 0        | 160         | 0                | 2,063   | 575     | 2,638   | 2,018    |
|             |        | 遠 音 別      | 528     | 531     | 1,059   | 0        | 4           | 0                | 524     | 262     | 786     | 482      |
|             |        | 奥 薬 別      | 1,550   | 1,532   | 3,082   | 0        | 0           | 0                | 1,550   | 540     | 2,090   | 1,543    |
|             |        | 斜 里        | 76,591  | 71,250  | 147,841 | 0        | 111         | 2,860            | 73,620  | 9,629   | 83,249  | 55,625   |
|             |        | 止 別        | 6,266   | 5,550   | 11,816  | 0        | 0           | 0                | 6,266   | 3,360   | 9,626   | 6,243    |
|             |        | トーフツ       | 159     | 99      | 258     | 0        | 32          | 0                | 127     | 58      | 185     | 121      |
|             |        | 藻 琴        | 1,783   | 1,169   | 2,952   | 0        | 0           | 0                | 1,783   | 749     | 2,532   | 1,563    |
|             |        | 網 走        | 72,745  | 72,597  | 145,342 | 0        | 612         | 2,897            | 69,236  | 11,785  | 81,021  | 42,081   |
|             |        | 能 取 湖      | 3,852   | 4,367   | 8,219   | 0        | 0           | 212              | 3,640   | 0       | 3,640   | 3,199    |
| イ<br>ツ<br>ク | 中<br>部 | ( 東部地区計 )  | 165,730 | 158,895 | 324,625 | 0        | 922         | 5,971            | 158,837 | 26,973  | 185,810 | 112,899  |
|             |        | 常 呂        | 31,971  | 45,336  | 77,307  | 0        | 516         | 1,588            | 29,867  | 5,294   | 35,161  | 17,639   |
|             |        | 佐呂間別       | 272     | 210     | 482     | 0        | 0           | 0                | 272     | 210     | 482     | 258      |
|             |        | 芭 露        | 0       | 0       | 0       | 0        | 0           | 0                | 0       | 0       | 0       | 0        |
|             |        | 湧 別        | 3,614   | 3,560   | 7,174   | 0        | 380         | 0                | 3,234   | 629     | 3,863   | 3,182    |
|             |        | モ ベ ツ      | 183     | 115     | 298     | 0        | 15          | 1                | 167     | 61      | 228     | 156      |
|             |        | 渚 滑        | 1,276   | 1,418   | 2,694   | 0        | 18          | 21               | 1,237   | 444     | 1,681   | 1,071    |
|             |        | 興 部        | 408     | 208     | 616     | 0        | 0           | 0                | 408     | 172     | 580     | 366      |
|             |        | 雄 武        | 1,315   | 975     | 2,290   | 0        | 0           | 15               | 1,300   | 405     | 1,705   | 1,237    |
|             |        | 幌 内        | 1,878   | 1,602   | 3,480   | 0        | 35          | 34               | 1,809   | 1,005   | 2,814   | 1,720    |
| 西<br>部      |        | ( 中部地区計 )  | 40,917  | 53,424  | 94,341  | 0        | 964         | 1,659            | 38,294  | 8,220   | 46,514  | 25,629   |
|             |        | 徳 志 別      | 5,158   | 4,999   | 10,157  | 0        | 9           | 1                | 5,148   | 1,032   | 6,180   | 4,912    |
|             |        | 北見幌別       | 5,033   | 6,152   | 11,185  | 0        | 3           | 216              | 4,814   | 1,844   | 6,658   | 3,763    |
|             |        | 頓 別        | 8,854   | 9,097   | 17,951  | 0        | 807         | 330              | 7,717   | 3,167   | 10,884  | 7,504    |
|             |        | 猿 払        | 146     | 134     | 280     | 0        | 0           | 1                | 145     | 54      | 199     | 129      |

| 養♀親魚内訳 |       |        | 使用親魚数   |        |         | 採卵数     | 増 減<br>卵 数 | 仮収容<br>卵 数 | ♀ 総<br>使用率 | 平 均<br>採卵数 | 実 施 期 間      |
|--------|-------|--------|---------|--------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 催熟率    | 斃 死   | その他    | ♀       | ♂      | 計       |         |            |            |            |            |              |
| %      | 尾     | 尾      | 尾       | 尾      | 尾       | 千粒      | 千粒         | 千粒         | %          | 粒          | 月/日~月/日      |
| 85.7   | 2     | 2      | 27      | 13     | 40      | 63      | 0          | 63         | 81.8       | 2,333      | 10. 1~11.2 0 |
| 97.8   | 9     | 36     | 2,178   | 599    | 2,777   | 4,911   | 0          | 4,911      | 98.0       | 2,255      | 9.1 1~12. 1  |
| 92.0   | 9     | 33     | 486     | 121    | 607     | 1,110   | 0          | 1,110      | 92.0       | 2,284      | 9.1 1~11.3 0 |
| 99.5   | 7     | 0      | 1,543   | 540    | 2,083   | 3,053   | 0          | 3,053      | 99.5       | 1,979      | 9. 1~11.1 9  |
| 75.6   | 209   | 17,786 | 55,736  | 8,726  | 64,462  | 115,827 | 0          | 115,827    | 72.8       | 2,078      | 8.2 1~11.3 0 |
| 99.6   | 23    | 0      | 6,243   | 2,738  | 8,981   | 12,893  | 0          | 12,893     | 99.6       | 2,065      | 8.2 1~11.3 0 |
| 95.3   | 6     | 0      | 153     | 54     | 207     | 290     | 0          | 290        | 96.2       | 1,895      | 11.2 1~12. 1 |
| 87.7   | 43    | 177    | 1,563   | 497    | 2,060   | 3,260   | 0          | 3,260      | 87.7       | 2,086      | 9. 1~12. 1   |
| 60.8   | 1,960 | 25,197 | 42,693  | 10,200 | 52,893  | 89,952  | 0          | 89,952     | 58.7       | 2,107      | 8.1 9~12. 4  |
| 87.9   | 441   | 0      | 3,199   | 0      | 3,199   | 6,843   | 0          | 6,843      | 83.0       | 2,139      | 9. 6~11.3 0  |
| 71.1   | 2,709 | 43,229 | 113,821 | 23,488 | 137,309 | 238,202 | 0          | 238,202    | 68.7       | 2,093      | 8.1 9~12. 4  |
| 59.1   | 667   | 11,561 | 18,155  | 3,899  | 22,054  | 38,292  | 0          | 38,292     | 56.8       | 2,109      | 8.2 1~11.3 0 |
| 94.9   | 14    | 0      | 258     | 203    | 461     | 493     | 0          | 493        | 94.9       | 1,911      | 8.1 4~11.3 0 |
| —      | 0     | 0      | 0       | 0      | 0       | 0       | 0          | 0          | —          | —          | —            |
| 98.4   | 37    | 15     | 3,562   | 682    | 4,244   | 8,110   | 0          | 8,110      | 98.6       | 2,277      | 8.2 1~11.3 0 |
| 93.4   | 10    | 1      | 171     | 58     | 229     | 372     | 0          | 372        | 93.4       | 2,175      | 8.1 5~11.3 0 |
| 86.6   | 117   | 49     | 1,089   | 316    | 1,405   | 2,457   | 0          | 2,457      | 85.3       | 2,256      | 8. 5~11.3 0  |
| 89.7   | 42    | 0      | 366     | 125    | 491     | 856     | 0          | 856        | 89.7       | 2,339      | 9. 1~11.3 0  |
| 95.2   | 63    | 0      | 1,237   | 333    | 1,570   | 2,885   | 0          | 2,885      | 94.1       | 2,332      | 9. 1~11.3 0  |
| 95.1   | 87    | 2      | 1,755   | 753    | 2,508   | 4,115   | 0          | 4,115      | 93.5       | 2,345      | 9. 1~11.3 0  |
| 66.9   | 1,037 | 11,628 | 26,593  | 6,369  | 32,962  | 57,580  | 0          | 57,580     | 65.0       | 2,165      | 8. 5~11.3 0  |
| 95.4   | 181   | 55     | 4,921   | 899    | 5,820   | 10,925  | 0          | 10,925     | 95.4       | 2,220      | 8.1 3~11.3 0 |
| 78.2   | 1,048 | 3      | 3,766   | 1,208  | 4,974   | 8,852   | 0          | 8,852      | 74.8       | 2,351      | 8.1 8~11.3 0 |
| 97.2   | 183   | 30     | 8,311   | 3,439  | 11,750  | 18,912  | 0          | 18,912     | 93.9       | 2,276      | 9. 1~11.3 0  |
| 89.0   | 16    | 0      | 129     | 43     | 172     | 244     | 0          | 244        | 88.4       | 1,891      | 7.1 5~11.3 0 |

| 海区                    |        | 水 系        | 捕 獲<br>採卵場 | 捕 獲 数    |          |          | 蓄養以外の♀内訳 |             |               | 蓄 養 数    |         |          | 蓄<br>催 熟 |        |
|-----------------------|--------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------|---------------|----------|---------|----------|----------|--------|
|                       |        |            |            | ♀        | ♂        | 計        | 試験       | 即<br>使<br>用 | 蓄 養<br>不<br>能 | ♀        | ♂       | 計        |          |        |
| オ<br>ホ<br>ー<br>ッ<br>ク | 西<br>部 | 鬼 志 別      | 鬼 志 別      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0           | 0             | 0        | 0       | 0        | 0        |        |
|                       |        | 知 来 別      | 知 来 別      | 72       | 49       | 121      | 0        | 0           | 0             | 72       | 28      | 100      | 31       |        |
|                       |        | ( 西部地区計 )  |            | 19,263   | 20,431   | 39,694   | 0        | 819         | 548           | 17,896   | 6,125   | 24,021   | 16,339   |        |
|                       | 海 区 計  |            | 本 年 度      | 225,910  | 232,750  | 458,660  | 0        | 2,705       | 8,178         | 215,027  | 41,318  | 256,345  | 154,867  |        |
| 前 年 度                 |        |            | 169,277    | 235,935  | 405,212  | 0        | 8,090    | 5,927       | 155,260       | 33,529   | 188,789 | 129,789  |          |        |
| 日<br>本<br>海           | 北<br>部 | 東ノド<br>トマリ | 東ノド<br>トマリ | 1,845    | 2,115    | 3,960    | 0        | 0           | 1,021         | 824      | 784     | 1,608    | 478      |        |
|                       |        | 寿          | 寿          | 1,448    | 1,722    | 3,170    | 0        | 0           | 661           | 787      | 871     | 1,658    | 490      |        |
|                       |        | 朝 日        | 朝 日        | 622      | 471      | 1,093    | 0        | 0           | 98            | 524      | 416     | 940      | 341      |        |
|                       |        | 大 沢        | 大 沢        | 82       | 127      | 209      | 0        | 0           | 82            | 0        | 0       | 0        | 0        |        |
|                       |        | 増 幌        | 増 幌        | 1,505    | 1,256    | 2,761    | 0        | 797         | 59            | 649      | 397     | 1,046    | 610      |        |
|                       |        | 天 塩        | 天 塩        | 11,882   | 12,231   | 24,113   | 0        | 0           | 371           | 11,511   | 2,187   | 13,698   | 11,006   |        |
|                       |        | 中 川        | 中 川        | 478      | 786      | 1,264    | 0        | 3           | 98            | 377      | 358     | 735      | 352      |        |
|                       |        | 美 深        | 美 深        | 2,440    | 4,169    | 6,609    | 0        | 2,310       | 130           | 0        | 0       | 0        | 0        |        |
|                       |        | <小計>       |            | (14,800) | (17,186) | (31,986) | (0)      | (2,313)     | (599)         | (11,888) | (2,545) | (14,433) | (11,358) |        |
|                       |        | 遠 別        | 遠 別        | 3,024    | 4,415    | 7,439    | 0        | 156         | 124           | 2,744    | 1,409   | 4,153    | 2,366    |        |
|                       | 中<br>部 | 築 別        | 築 別        | 39       | 65       | 104      | 0        | 0           | 24            | 15       | 0       | 15       | 0        |        |
|                       |        | 羽 幌        | 羽 幌        | 124      | 218      | 342      | 0        | 0           | 75            | 49       | 0       | 49       | 42       |        |
|                       |        | 小 平 薬      | 小 平 薬      | 176      | 245      | 421      | 0        | 0           | 176           | 0        | 0       | 0        | 0        |        |
|                       |        | 信 砂        | 信 砂        | 613      | 705      | 1,318    | 0        | 0           | 80            | 533      | 186     | 719      | 533      |        |
|                       |        | 暑 寒 別      | 暑 寒 別      | 8,653    | 12,691   | 21,344   | 0        | 0           | 543           | 8,110    | 3,888   | 11,998   | 7,880    |        |
|                       |        | ( 北部地区計 )  |            | 32,931   | 41,216   | 74,147   | 0        | 3,266       | 3,542         | 26,123   | 10,496  | 36,619   | 24,098   |        |
|                       |        | 部          | 浜 益        | 浜 益      | 303      | 709      | 1,012    | 0           | 23            | 54       | 226     | 445      | 671      | 188    |
|                       |        |            | 厚 田        | 厚 田      | 659      | 853      | 1,512    | 0           | 7             | 5        | 647     | 825      | 1,472    | 570    |
|                       |        |            | 石 狩        | 千 歳      | 52,491   | 75,082   | 127,573  | 53          | 2,285         | 0        | 50,153  | 9,658    | 59,811   | 46,204 |
|                       | 余 市    | 余 市        | 1,400      | 2,472    | 3,872    | 0        | 751      | 0           | 649           | 189      | 838     | 649      |          |        |

| 養♀親魚内訳 |       |        | 使用親魚数    |         |          | 採卵数      | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用率 | 平<br>均<br>採卵数 | 実<br>施<br>期<br>間 |
|--------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|---------------|------------------|
| 催熟率    | 斃死    | その他    | ♀        | ♂       | 計        |          |          |           |           |               |                  |
| %      | 尾     | 尾      | 尾        | 尾       | 尾        | 千粒       | 千粒       | 千粒        | %         | 粒             | 月/日~月/日          |
| —      | 0     | 0      | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0         | —         | —             | —                |
| 43.1   | 41    | 0      | 31       | 11      | 42       | 74       | 0        | 74        | 43.1      | 2,387         | 7.15~10.31       |
| 91.3   | 1,469 | 88     | 17,158   | 5,600   | 22,758   | 39,007   | ④1,402   | 40,409    | 89.1      | 2,273         | 7.15~11.30       |
| 72.0   | 5,215 | 54,945 | 157,572  | 35,457  | 139,029  | 334,789  | ④1,402   | 336,191   | 69.7      | 2,125         | 7.15~12.4        |
| 83.6   | 7,496 | 17,975 | 137,879  | 31,481  | 169,360  | 303,697  | ④879     | 304,576   | 81.5      | 2,203         | 8.18~12.4        |
| 58.0   | 9     | 337    | 478      | 132     | 610      | 1,175    | 0        | 1,175     | 25.9      | 2,458         | 9.17~11.4        |
| 62.3   | 5     | 292    | 490      | 162     | 652      | 1,190    | 0        | 1,190     | 33.8      | 2,429         | 9.14~11.4        |
| 65.1   | 0     | 183    | 341      | 117     | 458      | 837      | 0        | 837       | 54.8      | 2,455         | 9.17~11.10       |
| —      | 0     | 0      | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0         | —         | —             | 9.1~11.30        |
| 94.0   | 36    | 3      | 1,407    | 309     | 1,716    | 3,950    | 0        | 3,950     | 93.5      | 2,807         | 8.5~11.19        |
| 95.6   | 495   | 10     | 11,006   | 1,616   | 12,622   | 27,498   | 0        | 27,498    | 92.6      | 2,498         | 8.21~11.10       |
| 93.4   | 1     | 24     | 355      | 74      | 429      | 968      | 0        | 968       | 74.3      | 2,727         | 9.1~11.21        |
| —      | 0     | 0      | 2,310    | 937     | 3,247    | 6,434    | 0        | 6,434     | 94.7      | 2,785         | 9.18~11.30       |
| (95.5) | (496) | (34)   | (13,671) | (2,627) | (16,298) | (34,900) | (0)      | 34,900    | 92.4      | 2,553         | 8.21~11.30       |
| 86.2   | 160   | 218    | 2,522    | 911     | 3,433    | 7,625    | 0        | 7,625     | 83.4      | 3,023         | 9.1~11.16        |
| 0.0    | 15    | 0      | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0         | 0.0       | 0             | 10.5~11.10       |
| 85.7   | 7     | 0      | 42       | 0       | 42       | 95       | 0        | 95        | 33.9      | 2,262         | 9.21~10.31       |
| —      | 0     | 0      | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0         | —         | —             | 9.1~11.30        |
| 100.0  | 0     | 0      | 533      | 186     | 719      | 1,439    | 0        | 1,439     | 86.9      | 2,700         | 10.1~11.13       |
| 97.2   | 230   | 0      | 7,880    | 2,248   | 10,128   | 19,394   | 0        | 19,394    | 91.1      | 2,461         | 9.13~11.26       |
| 92.2   | 958   | 1,067  | 27,364   | 6,692   | 34,056   | 70,605   | 0        | 70,605    | 83.1      | 2,580         | 8.5~11.30        |
| 83.2   | 38    | 0      | 211      | 189     | 400      | 368      | 0        | 368       | 69.6      | 1,744         | 9.1~11.30        |
| 88.1   | 21    | 56     | 577      | 227     | 804      | 1,236    | 0        | 1,236     | 87.6      | 2,142         | 9.1~11.30        |
| 92.1   | 3,880 | 69     | 48,489   | 8,627   | 57,116   | 121,977  | △34      | 121,943   | 92.4      | 2,516         | 8.21~11.25       |
| 100.0  | 0     | 0      | 1,400    | 637     | 2,037    | 4,158    | 0        | 4,158     | 100.0     | 2,970         | 9.24~11.30       |



| 海 区       |     | 水 系       |        | 捕 獲<br>採卵場 | 捕 獲 数      |            |         | 蓄養以外の♀内訳 |            |            | 蓄 養 数    |            |            | 蓄<br>催 熟 |
|-----------|-----|-----------|--------|------------|------------|------------|---------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|           |     |           |        |            | ♀          | ♂          | 計       | 試験       | 即 日<br>使 用 | 蓄 養<br>不 能 | ♀        | ♂          | 計          |          |
| 日 本 海     | 中 部 | 古 平       | 古 平    | 尾<br>1,563 | 尾<br>3,075 | 尾<br>4,638 | 尾<br>0  | 尾<br>43  | 尾<br>49    | 尾<br>1,471 | 尾<br>469 | 尾<br>1,940 | 尾<br>1,180 |          |
|           |     | 積 丹       | 積 丹    | 220        | 507        | 727        | 0       | 3        | 14         | 203        | 499      | 702        | 168        |          |
|           |     | ( 中部地区計 ) |        |            | 56,636     | 82,698     | 139,334 | 53       | 3,112      | 122        | 53,349   | 12,085     | 65,434     | 48,959   |
|           | 南 部 | 古 宇       | 古 宇    | 214        | 328        | 542        | 0       | 1        | 36         | 177        | 185      | 362        | 164        |          |
|           |     | 盃         | 盃      | 78         | 52         | 130        | 78      | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          |          |
|           |     | 野 東       | 野 東    | 1,069      | 1,257      | 2,326      | 0       | 3        | 75         | 991        | 1,238    | 2,229      | 879        |          |
|           |     | 尻 別       | 尻 別    | 1,194      | 1,469      | 2,663      | 0       | 1,046    | 28         | 120        | 99       | 219        | 112        |          |
|           |     | 朱 太       | 朱 太    | 1,436      | 1,509      | 2,945      | 0       | 57       | 17         | 1,362      | 1,005    | 2,367      | 1,258      |          |
|           |     | 泊         | 泊      | 99         | 233        | 332        | 14      | 0        | 10         | 75         | 25       | 100        | 75         |          |
|           |     | 利 別       | 利 別    | 4,042      | 6,333      | 10,375     | 0       | 3,228    | 259        | 555        | 193      | 748        | 555        |          |
|           |     | 白 別       | 白 別    | 101        | 54         | 155        | 101     | 0        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          |          |
|           |     | 見 市       | 見 市    | 56         | 102        | 158        | 0       | 2        | 50         | 4          | 8        | 12         | 3          |          |
|           |     | 相 沼       | 相 沼    | 1,213      | 1,700      | 2,913      | 0       | 249      | 147        | 817        | 248      | 1,065      | 726        |          |
|           |     | 突 符       | 突 符    | 47         | 70         | 117        | 0       | 3        | 4          | 40         | 51       | 91         | 31         |          |
|           |     | 厚 沢       | 厚 別    | 3,715      | 4,625      | 8,340      | 0       | 1,787    | 2          | 1,926      | 1,025    | 2,951      | 1,807      |          |
| 天 の       | 天 の | 834       | 1,030  | 1,864      | 0          | 0          | 0       | 834      | 606        | 1,440      | 775      |            |            |          |
| 青 苗       | 青 苗 | 220       | 153    | 373        | 0          | 30         | 0       | 190      | 146        | 336        | 176      |            |            |          |
| 及 部       | 及 部 | 317       | 420    | 737        | 0          | 82         | 86      | 149      | 161        | 310        | 119      |            |            |          |
| ( 南部地区計 ) |     |           | 14,635 | 19,335     | 33,970     | 193        | 6,488   | 714      | 7,240      | 4,990      | 12,230   | 6,680      |            |          |
| 海 区 計     |     |           | 本 年 度  | 104,202    | 143,249    | 247,451    | 246     | 12,866   | 4,378      | 86,712     | 27,571   | 114,283    | 79,737     |          |
|           |     |           | 前 年 度  | 139,386    | 149,643    | 289,029    | 277     | 11,201   | 4,903      | 123,005    | 35,207   | 158,212    | 96,875     |          |
| 根 室       | 白 羅 | ル サ       | ル サ    | 381        | 267        | 648        | 0       | 0        | 0          | 381        | 205      | 586        | 372        |          |
|           |     | サシ        | サシ     | 1,366      | 1,290      | 2,656      | 0       | 0        | 46         | 1,320      | 725      | 2,045      | 1,220      |          |
|           |     | 羅 白       | 羅 白    | 3,484      | 2,365      | 5,849      | 0       | 0        | 0          | 3,484      | 1,660    | 5,144      | 3,097      |          |
|           |     | ポ ン       | ポ ン    | 212        | 143        | 355        | 0       | 0        | 0          | 212        | 122      | 334        | 177        |          |

| 養♀親魚内訳 |        |       | 使用親魚数   |        |         | 採卵数     | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用率 | 平均<br>採卵数 | 実施期間          |
|--------|--------|-------|---------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 催熟率    | 斃死     | その他   | ♀       | ♂      | 計       |         |          |           |           |           |               |
| %      | 尾      | 尾     | 尾       | 尾      | 尾       | 千粒      | 千粒       | 千粒        | %         | 粒         | 月/日～月/日       |
| 80.2   | 56     | 235   | 1,223   | 304    | 1,527   | 3,057   | 0        | 3,057     | 78.2      | 2,500     | 9. 1～11.3 0   |
| 82.8   | 24     | 11    | 171     | 208    | 379     | 330     | 0        | 330       | 77.7      | 1,930     | 10. 1～11.3 0  |
| 91.8   | 4,019  | 371   | 52,071  | 10,192 | 62,263  | 131,126 | △ 34     | 131,092   | 91.9      | 2,518     | 8.2 1～11.3 0  |
| 92.7   | 13     | 0     | 165     | 52     | 217     | 467     | 0        | 467       | 77.1      | 2,830     | 8. 9～11.1 0   |
| —      | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0        | 0         | —         | —         | 10. 7～11.1 0  |
| 88.7   | 66     | 46    | 882     | 380    | 1,262   | 2,176   | 0        | 2,176     | 82.5      | 2,467     | 9.2 3～11.3 0  |
| 93.3   | 8      | 0     | 1,158   | 345    | 1,503   | 3,204   | 0        | 3,204     | 97.0      | 2,767     | 8.2 1～11.2 0  |
| 92.4   | 66     | 38    | 1,315   | 725    | 2,040   | 3,340   | 0        | 3,340     | 91.6      | 2,540     | 9. 6～11.3 0   |
| 100.0  | 0      | 0     | 75      | 25     | 100     | 170     | 0        | 170       | 75.8      | 2,267     | 10. 5～10.2 8  |
| 100.0  | 0      | 0     | 3,783   | 1,756  | 5,539   | 9,783   | 0        | 9,783     | 93.6      | 2,586     | 9.1 1～11.2 0  |
| —      | 0      | 0     | 0       | 0      | 0       | 0       | 0        | 0         | —         | —         | 10. 1～10.2 0  |
| 75.0   | 1      | 0     | 5       | 11     | 16      | 12      | 0        | 12        | 8.9       | 2,400     | 10. 6～11.2 5  |
| 88.9   | 29     | 62    | 975     | 371    | 1,346   | 2,361   | 0        | 2,361     | 80.4      | 2,422     | 9. 9～11.1 0   |
| 77.5   | 8      | 1     | 34      | 26     | 60      | 86      | 0        | 86        | 72.3      | 2,529     | 9.2 2～11.2 0  |
| 93.8   | 98     | 21    | 3,594   | 1,842  | 5,436   | 9,674   | 0        | 9,674     | 96.7      | 2,692     | 9.1 1～11.2 0  |
| 92.9   | 17     | 42    | 775     | 577    | 1,352   | 1,923   | 0        | 1,923     | 92.9      | 2,481     | 9.1 5～11.3 0  |
| 92.6   | 12     | 2     | 206     | 133    | 339     | 511     | 0        | 511       | 93.6      | 2,481     | 10.1 1～11.1 4 |
| 79.9   | 30     | 0     | 201     | 99     | 300     | 418     | 0        | 418       | 63.4      | 2,080     | 10. 1～11.3 0  |
| 92.3   | 348    | 212   | 13,168  | 6,342  | 19,510  | 34,125  | 0        | 34,125    | 90.0      | 2,592     | 8. 9～11.3 0   |
| 92.0   | 5,325  | 1,650 | 92,603  | 23,226 | 115,829 | 235,856 | △ 34     | 235,822   | 88.9      | 2,547     | 8. 9～11.3 0   |
| 78.8   | 25,350 | 780   | 108,076 | 29,480 | 137,556 | 285,962 | △ 148    | 285,814   | 77.5      | 2,646     | 8. 5～12. 3    |
| 97.6   | 0      | 9     | 372     | 133    | 505     | 695     | 0        | 695       | 97.6      | 1,868     | 9.1 3～12. 5   |
| 92.4   | 40     | 60    | 1,220   | 452    | 1,672   | 2,699   | 0        | 2,699     | 89.3      | 2,212     | 9. 1～12. 5    |
| 89.9   | 177    | 210   | 3,097   | 1,123  | 4,220   | 5,774   | 0        | 5,774     | 88.9      | 1,864     | 9. 1～12. 5    |
| 83.5   | 35     | 0     | 177     | 86     | 263     | 342     | 0        | 342       | 83.5      | 1,932     | 9.1 1～12. 5   |



| 海 区       |               | 水 系           | 捕 獲<br>採卵場 | 捕 獲 数      |            |            | 蓄養以外の♂内訳 |            |            | 蓄 養 数      |          |            | 蓄          |
|-----------|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|
|           |               |               |            | ♀          | ♂          | 計          | 試験       | 即 使<br>日 用 | 蓄 養<br>不 能 | ♀          | ♂        | 計          | 催 熟        |
| 根 標 津 室 部 | 羅 白           | 春 刈 古 丹       | 春 刈 古 丹    | 尾<br>2,140 | 尾<br>1,430 | 尾<br>3,570 | 尾<br>0   | 尾<br>0     | 尾<br>48    | 尾<br>2,092 | 尾<br>921 | 尾<br>3,013 | 尾<br>1,754 |
|           |               | 陸 志 別         | 陸 志 別      | 801        | 429        | 1,230      | 0        | 0          | 0          | 801        | 340      | 1,141      | 700        |
|           |               | 植 別           | 植 別        | 5,394      | 6,581      | 11,975     | 0        | 84         | 171        | 5,139      | 1,421    | 6,560      | 4,239      |
|           |               | ( 羅 白 地 区 計 ) |            | 13,778     | 12,505     | 26,283     | 0        | 84         | 265        | 13,429     | 5,394    | 18,823     | 11,559     |
|           | 標 津           | 元 崎 無 異       | 元 崎 無 異    | 3,991      | 3,416      | 7,407      | 0        | 117        | 141        | 3,733      | 2,064    | 5,797      | 2,816      |
|           |               | 崎 無 異         | 崎 無 異      | 2,506      | 2,017      | 4,523      | 0        | 386        | 162        | 1,958      | 835      | 2,793      | 1,303      |
|           |               | 薫 別           | 薫 別        | 17,169     | 13,724     | 30,893     | 0        | 5,413      | 582        | 11,174     | 4,327    | 15,501     | 10,772     |
|           |               | 古 多 糠         | 古 多 糠      | 1,038      | 874        | 1,910      | 0        | 42         | 50         | 944        | 391      | 1,335      | 762        |
|           |               | 忠 類           | 忠 類        | 3,179      | 3,201      | 6,380      | 0        | 51         | 0          | 3,128      | 947      | 4,075      | 2,755      |
|           |               | 伊 茶 仁         | 伊 茶 仁      | 8,431      | 6,044      | 14,475     | 0        | 169        | 47         | 8,215      | 1,150    | 9,365      | 7,278      |
|           |               | 標 津           | 標 津        | 49,454     | 47,320     | 96,774     | 0        | 220        | 795        | 48,439     | 16,810   | 65,249     | 37,686     |
|           | ( 標 津 地 区 計 ) |               | 85,766     | 76,596     | 162,362    | 0          | 6,398    | 1,777      | 77,591     | 26,524     | 104,115  | 63,372     |            |
|           | 南 部           | 当 幌           | 当 幌        | 10,087     | 10,145     | 20,232     | 0        | 0          | 738        | 9,349      | 5,212    | 14,561     | 7,733      |
|           |               | 春 別           | 春 別        | 4,800      | 4,447      | 9,247      | 0        | 40         | 402        | 4,358      | 3,425    | 7,783      | 3,733      |
|           |               | 床 丹           | 床 丹        | 11,179     | 11,445     | 22,624     | 0        | 4          | 1,323      | 9,852      | 5,203    | 15,055     | 6,421      |
|           |               | 西 別           | 西 別        | 96,018     | 119,930    | 215,948    | 0        | 462        | 19,235     | 76,321     | 16,311   | 92,632     | 63,750     |
|           |               | 矢 白 別         | 矢 白 別      | 217        | 270        | 487        | 0        | 0          | 7          | 210        | 122      | 332        | 154        |
|           |               | 風 蓮           | 風 蓮        | 926        | 1,087      | 2,013      | 0        | 5          | 47         | 874        | 513      | 1,387      | 716        |
|           |               | 別 当 賀         | 別 当 賀      | 3,606      | 2,076      | 5,682      | 0        | 6          | 32         | 3,568      | 1,641    | 5,209      | 3,036      |
|           |               | 温 根 別         | 温 根 別      | 485        | 563        | 1,048      | 0        | 10         | 23         | 452        | 391      | 843        | 291        |
|           |               | ( 南 部 地 区 計 ) |            | 127,318    | 149,963    | 277,281    | 0        | 527        | 21,807     | 104,984    | 32,818   | 137,802    | 85,834     |
|           | 海 区 計         |               | 本 年 度      | 226,862    | 239,064    | 465,926    | 0        | 7,009      | 23,849     | 196,004    | 64,736   | 260,740    | 160,765    |
|           |               |               | 前 年 度      | 266,985    | 330,659    | 597,644    | 169      | 21,757     | 12,572     | 232,487    | 65,109   | 297,596    | 140,584    |
| えりも       | 東 部           | チ ャ ッ ベ ッ     | チ ャ ッ ベ ッ  | 8          | 2          | 10         | 0        | 0          | 0          | 8          | 2        | 10         | 8          |
|           |               | 幌 戸           | 幌 戸        | 1,841      | 1,186      | 3,027      | 0        | 18         | 1          | 1,822      | 1,023    | 2,845      | 1,509      |

| 養♀親魚内訳 |        |        | 使用親魚数   |        |         | 採卵数     | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用率 | 平均<br>採卵数 | 実施期間         |
|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 催熟率    | 斃死     | その他    | ♀       | ♂      | 計       |         |          |           |           |           |              |
| %      | 尾      | 尾      | 尾       | 尾      | 尾       | 千粒      | 千粒       | 千粒        | %         | 粒         | 月/日～月/日      |
| 83.8   | 275    | 63     | 1,754   | 485    | 2,239   | 3,407   | 0        | 3,407     | 82.0      | 1,942     | 9. 1～12. 5   |
| 87.4   | 86     | 15     | 700     | 209    | 909     | 1,375   | 0        | 1,375     | 87.4      | 1,964     | 9. 1～12. 5   |
| 82.5   | 356    | 544    | 4,323   | 925    | 5,248   | 8,700   | 0        | 8,700     | 80.1      | 2,012     | 8.2 1～12. 5  |
| 86.1   | 969    | 901    | 11,643  | 3,413  | 15,056  | 22,992  | 16,432   | 39,424    | 84.5      | 1,975     | 8.2 1～12. 5  |
| 75.4   | 243    | 674    | 2,933   | 1,798  | 4,731   | 5,916   | 0        | 5,916     | 73.5      | 2,017     | 9. 1～12. 5   |
| 66.5   | 92     | 563    | 1,689   | 433    | 2,122   | 3,354   | 0        | 3,354     | 67.4      | 1,986     | 9.1 0～12. 5  |
| 96.4   | 89     | 313    | 16,185  | 5,949  | 22,134  | 32,192  | 0        | 32,192    | 94.3      | 1,989     | 8.2 1～12. 5  |
| 80.7   | 52     | 130    | 804     | 313    | 1,117   | 1,589   | 0        | 1,589     | 77.6      | 1,976     | 8.2 2～12. 5  |
| 88.1   | 263    | 110    | 2,806   | 881    | 3,687   | 5,670   | 0        | 5,670     | 88.3      | 2,021     | 8.2 1～12. 6  |
| 88.6   | 811    | 126    | 7,447   | 1,126  | 8,573   | 15,027  | 0        | 15,027    | 88.3      | 2,018     | 8.2 1～12. 6  |
| 77.8   | 6,369  | 4,384  | 37,906  | 12,549 | 50,455  | 80,237  | 0        | 80,237    | 76.6      | 2,117     | 8.2 1～12. 6  |
| 81.7   | 7,919  | 6,300  | 69,770  | 23,049 | 92,819  | 143,985 | 0        | 143,985   | 81.3      | 2,064     | 8.2 1～12. 6  |
| 82.7   | 260    | 1,356  | 7,733   | 2,467  | 10,200  | 17,326  | 0        | 17,326    | 76.7      | 2,241     | 9. 4～11.3 0  |
| 85.7   | 155    | 470    | 3,773   | 1,392  | 5,165   | 8,029   | 0        | 8,029     | 78.6      | 2,128     | 9. 4～11.3 0  |
| 65.2   | 583    | 2,848  | 6,425   | 1,507  | 7,932   | 14,390  | 0        | 14,390    | 57.5      | 2,240     | 9. 4～11.3 0  |
| 83.5   | 7,155  | 5,416  | 64,212  | 13,690 | 77,902  | 139,265 | 0        | 139,265   | 66.9      | 2,169     | 8.2 1～12. 5  |
| 73.3   | 53     | 3      | 154     | 48     | 202     | 322     | 0        | 322       | 71.0      | 2,091     | 9.2 5～11.2 5 |
| 81.9   | 129    | 29     | 716     | 266    | 982     | 1,502   | 0        | 1,502     | 77.3      | 2,098     | 9.2 1～11.2 5 |
| 85.1   | 223    | 309    | 3,042   | 1,123  | 4,165   | 6,120   | 0        | 6,120     | 84.4      | 2,012     | 8.2 1～11.2 7 |
| 64.4   | 45     | 116    | 301     | 266    | 567     | 597     | 0        | 597       | 62.1      | 1,983     | 9. 1～11.2 8  |
| 81.8   | 8,603  | 10,547 | 86,356  | 20,759 | 107,115 | 187,551 | 0        | 187,551   | 67.8      | 2,172     | 8.2 1～12. 5  |
| 82.0   | 17,491 | 17,748 | 167,769 | 47,221 | 214,990 | 354,528 | 16,432   | 370,960   | 74.0      | 2,113     | 8.2 1～12. 6  |
| 60.5   | 13,036 | 78,867 | 162,341 | 53,247 | 215,588 | 343,245 | 25,212   | 368,457   | 60.8      | 2,114     | 8. 1～12. 5   |
| 100.0  | 0      | 0      | 8       | 2      | 10      | 9       | 0        | 9         | 100.0     | 1,125     | 9. 1～10.1 1  |
| 82.8   | 313    | 0      | 1,527   | 495    | 2,022   | 3,741   | 0        | 3,741     | 82.9      | 2,450     | 9. 1～11.2 7  |

| 海区                    | 水系             | 捕獲<br>採卵場 | 捕獲数      |          |            | 蓄養以外の♀内訳 |         |                  | 蓄養数      |          |          | 蓄<br>催熟  |
|-----------------------|----------------|-----------|----------|----------|------------|----------|---------|------------------|----------|----------|----------|----------|
|                       |                |           | ♀        | ♂        | 計          | 試験       | 即<br>使用 | 蓄<br>養<br>不<br>能 | ♀        | ♂        | 計        |          |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 東<br>部         | 別寒辺牛      | 尾<br>727 | 尾<br>484 | 尾<br>1,211 | 尾<br>0   | 尾<br>0  | 尾<br>0           | 尾<br>727 | 尾<br>245 | 尾<br>972 | 尾<br>706 |
|                       |                | チョロベツ     | 737      | 496      | 1,233      | 0        | 0       | 0                | 737      | 496      | 1,233    | 654      |
|                       |                | 釧路        | 78,552   | 73,048   | 151,600    | 0        | 0       | 691              | 77,861   | 21,910   | 99,771   | 68,964   |
|                       |                | 阿寒        | 870      | 589      | 1,459      | 0        | 0       | 0                | 870      | 25       | 895      | 825      |
|                       |                | 庶路        | 1,508    | 821      | 2,329      | 0        | 0       | 3                | 1,505    | 687      | 2,192    | 787      |
|                       |                | 茶路        | 3,032    | 1,877    | 4,909      | 0        | 52      | 117              | 2,863    | 673      | 3,536    | 1,842    |
|                       | (東部地区計)        |           | 87,275   | 78,503   | 165,778    | 0        | 70      | 812              | 86,393   | 25,061   | 111,454  | 75,295   |
|                       | 西<br>部         | 音別        | 1,909    | 1,091    | 3,000      | 0        | 0       | 66               | 1,843    | 615      | 2,458    | 1,403    |
|                       |                | 厚内        | 256      | 172      | 428        | 0        | 0       | 10               | 246      | 166      | 412      | 213      |
|                       |                | 十勝        | 13,058   | 13,679   | 26,737     | 0        | 0       | 207              | 12,851   | 9,418    | 22,269   | 12,185   |
|                       |                | 千代田       | 62,330   | 64,918   | 127,248    | 0        | 362     | 543              | 61,425   | 10,125   | 71,550   | 60,074   |
|                       |                | 利別        | 1,290    | 1,730    | 3,020      | 0        | 277     | 202              | 811      | 425      | 1,236    | 548      |
|                       |                | <小計>      | (76,678) | (80,327) | (157,005)  | (0)      | (639)   | (952)            | (75,087) | (19,968) | (95,055) | (72,807) |
|                       | 以<br>東         | 歴舟        | 2,975    | 3,576    | 6,551      | 0        | 24      | 94               | 2,857    | 1,310    | 4,167    | 2,640    |
|                       |                | 紋別        | 110      | 84       | 194        | 0        | 0       | 0                | 110      | 80       | 190      | 102      |
|                       |                | 小紋        | 28       | 36       | 64         | 0        | 0       | 0                | 28       | 36       | 64       | 27       |
|                       |                | 豊似        | 561      | 471      | 1,032      | 0        | 51      | 33               | 477      | 315      | 792      | 370      |
|                       |                | 楽古        | 1,599    | 1,449    | 3,048      | 0        | 87      | 165              | 1,347    | 974      | 2,321    | 1,071    |
|                       |                | 広尾        | 2,246    | 2,006    | 4,252      | 0        | 230     | 198              | 1,818    | 1,253    | 3,071    | 1,455    |
| 東                     | 部              | 猿留        | 877      | 920      | 1,797      | 0        | 158     | 31               | 688      | 714      | 1,402    | 625      |
|                       |                | (西部地区計)   | 87,239   | 90,132   | 177,371    | 0        | 1,189   | 1,549            | 84,501   | 25,431   | 109,932  | 80,713   |
|                       | 海<br>区<br>計    | 本年度       | 174,514  | 168,635  | 343,149    | 0        | 1,259   | 2,361            | 170,894  | 50,492   | 221,386  | 156,008  |
|                       |                | 前年度       | 217,490  | 224,958  | 442,448    | 0        | 2,040   | 2,830            | 212,620  | 51,538   | 264,158  | 171,976  |
| 日<br>高                | 歌<br>別<br>アベヤキ | 別歌        | 1,502    | 906      | 2,408      | 0        | 486     | 58               | 958      | 672      | 1,630    | 868      |
|                       |                | アベヤキ      | 69       | 32       | 101        | 0        | 50      | 7                | 12       | 9        | 21       | 10       |

| 養♀親魚内訳 |         |        | 使用親魚数    |          |          | 採卵数       | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用数 | 平均<br>採卵数 | 実施期間         |
|--------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 催熟率    | 斃死      | その他    | ♀        | ♂        | 計        |           |          |           |           |           |              |
| %      | 尾       | 尾      | 尾        | 尾        | 尾        | 千粒        | 千粒       | 千粒        | %         | 粒         | 月/日～月/日      |
| 97.1   | 21      | 0      | 706      | 212      | 918      | 1,718     | 0        | 1,718     | 97.1      | 2,433     | 9. 1～11.28   |
| 88.7   | 50      | 33     | 654      | 222      | 876      | 1,593     | 0        | 1,593     | 88.7      | 2,436     | 9. 1～11.20   |
| 88.6   | 8,893   | 4      | 68,964   | 19,578   | 88,542   | 165,709   | 0        | 165,709   | 87.8      | 2,403     | 9. 3～11.30   |
| 94.8   | 45      | 0      | 825      | 22       | 847      | 2,103     | 0        | 2,103     | 94.8      | 2,549     | 8.29～11.30   |
| 52.3   | 718     | 0      | 787      | 76       | 863      | 1,892     | 0        | 1,892     | 52.2      | 2,404     | 9. 1～11.30   |
| 64.3   | 1,021   | 0      | 1,894    | 267      | 2,161    | 4,569     | 0        | 4,569     | 62.5      | 2,412     | 8.29～11.30   |
| 87.2   | 11,061  | 37     | 75,365   | 20,874   | 96,239   | 181,334   | 海1,104   | 182,438   | 86.4      | 2,406     | 8.29～11.30   |
| 76.1   | 440     | 0      | 1,403    | 168      | 1,571    | 3,419     | 0        | 3,419     | 73.5      | 2,437     | 9. 1～11.30   |
| 86.6   | 25      | 8      | 213      | 81       | 294      | 487       | 0        | 487       | 83.2      | 2,286     | 9.16～11.30   |
| 94.8   | 656     | 10     | 12,185   | 8,346    | 20,531   | 30,449    | 0        | 30,449    | 93.3      | 2,499     | 8.11～11.20   |
| 97.8   | 1,351   | 0      | 60,436   | 9,891    | 70,327   | 149,951   | 0        | 149,951   | 97.0      | 2,481     | 9.10～11.30   |
| 67.6   | 200     | 63     | 825      | 398      | 1,223    | 2,012     | 0        | 2,012     | 64.0      | 2,439     | 9. 1～11. 7   |
| (97.0) | (2,207) | (73)   | (73,446) | (18,635) | (92,081) | (182,412) | (0)      | (182,412) | (95.8)    | (2,484)   | (8.11～11.30) |
| 92.4   | 164     | 53     | 2,664    | 1,029    | 3,693    | 6,312     | 0        | 6,312     | 89.5      | 2,369     | 8.25～11.30   |
| 92.7   | 1       | 7      | 102      | 40       | 142      | 230       | 0        | 230       | 92.7      | 2,255     | 8.25～11.30   |
| 96.4   | 1       | 0      | 27       | 11       | 38       | 61        | 0        | 61        | 96.4      | 2,259     | 8.25～11.30   |
| 77.6   | 47      | 60     | 421      | 244      | 665      | 912       | 0        | 912       | 75.0      | 2,166     | 8.12～11.30   |
| 79.5   | 101     | 175    | 1,158    | 677      | 1,835    | 2,524     | 0        | 2,524     | 72.4      | 2,180     | 8.12～11.30   |
| 80.0   | 136     | 227    | 1,685    | 928      | 2,613    | 3,642     | 0        | 3,642     | 75.0      | 2,161     | 8.12～11.30   |
| 90.8   | 41      | 22     | 783      | 582      | 1,365    | 2,019     | 0        | 2,019     | 89.3      | 2,579     | 9. 1～11.30   |
| 95.5   | 3,163   | 625    | 81,902   | 22,395   | 104,297  | 202,018   | 海10,239  | 212,257   | 93.9      | 2,467     | 8.11～11.30   |
| 91.3   | 14,224  | 662    | 157,267  | 43,269   | 200,536  | 383,352   | 海11,343  | 394,695   | 90.1      | 2,438     | 8.11～11.30   |
| 80.9   | 29,321  | 11,323 | 174,016  | 46,832   | 220,848  | 422,704   | 海6,431   | 429,135   | 80.0      | 2,429     | 9. 1～12. 6   |
| 90.6   | 61      | 29     | 1,354    | 526      | 1,880    | 3,067     | 0        | 3,067     | 90.1      | 2,265     | 9. 1～11.30   |
| 83.3   | 2       | 0      | 60       | 32       | 92       | 129       | 0        | 129       | 87.0      | 2,150     | 9.25～11.30   |

| 海区 | 水系 | 捕獲<br>採卵場 | 捕獲数      |          |          | 蓄養以外の♀内訳 |             |                  | 蓄養数     |         |          | 親<br>催熟 |
|----|----|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------------|---------|---------|----------|---------|
|    |    |           | ♀        | ♂        | 計        | 試験       | 即<br>使<br>用 | 蓄<br>養<br>不<br>能 | ♀       | ♂       | 計        |         |
| えり | 日高 | 仁雁別       | 尾 979    | 尾 1,024  | 尾 2,003  | 尾 0      | 尾 253       | 尾 10             | 尾 716   | 尾 645   | 尾 1,361  | 尾 460   |
|    |    | 幌満幌満      | 93       | 89       | 182      | 0        | 49          | 12               | 32      | 24      | 56       | 29      |
|    |    | 様似様似      | 289      | 356      | 645      | 0        | 112         | 0                | 177     | 209     | 386      | 171     |
|    |    | 日高幌別      | 2,321    | 2,308    | 4,629    | 0        | 324         | 0                | 1,997   | 752     | 2,749    | 1,869   |
|    |    | 元浦元浦      | 796      | 853      | 1,649    | 0        | 93          | 11               | 692     | 771     | 1,463    | 661     |
|    |    | 三石三石      | 859      | 802      | 1,661    | 0        | 67          | 11               | 781     | 111     | 892      | 730     |
|    |    | 静内静内      | 11,348   | 13,270   | 24,618   | 0        | 0           | 461              | 10,887  | 1,917   | 12,804   | 10,653  |
|    |    | 新冠新冠      | 4,365    | 4,340    | 8,705    | 0        | 0           | 340              | 4,025   | 933     | 4,958    | 3,598   |
|    |    | 沙流沙流      | 7,512    | 6,937    | 14,449   | 0        | 0           | 698              | 6,814   | 2,650   | 9,464    | 6,416   |
|    |    | (日高地区計)   | 30,133   | 30,917   | 61,050   | 0        | 1,434       | 1,608            | 27,091  | 8,693   | 35,784   | 25,465  |
| も  | 胆振 | 鵒川鵒川      | 1,892    | 2,302    | 4,194    | 0        | 100         | 142              | 1,650   | 1,249   | 2,899    | 1,544   |
|    |    | 錦多峰錦多峰    | 729      | 643      | 1,372    | 0        | 0           | 6                | 723     | 632     | 1,355    | 595     |
|    |    | 社台社台      | 652      | 500      | 1,152    | 0        | 25          | 34               | 593     | 80      | 673      | 510     |
|    |    | 白老白老      | 10,206   | 11,881   | 22,087   | 0        | 228         | 118              | 9,860   | 4,136   | 13,996   | 6,892   |
|    |    | 敷生敷生      | 3,478    | 2,740    | 6,218    | 0        | 349         | 42               | 3,087   | 1,201   | 4,288    | 2,510   |
|    |    | アヨロアヨロ    | 81       | 69       | 150      | 0        | 2           | 1                | 78      | 9       | 87       | 38      |
|    |    | 登別登別      | 531      | 525      | 1,056    | 0        | 37          | 46               | 448     | 344     | 792      | 253     |
|    |    | (胆振地区計)   | 17,569   | 18,660   | 36,229   | 0        | 741         | 389              | 16,439  | 7,651   | 24,090   | 12,342  |
| 西  | 噴火 | 長流長流      | 176      | 184      | 360      | 0        | 10          | 8                | 158     | 169     | 327      | 135     |
|    |    | 貫気別貫気別    | 3,640    | 4,527    | 8,167    | 15       | 995         | 305              | 2,325   | 800     | 3,125    | 2,117   |
|    |    | 長万部長万部    | 373      | 456      | 829      | 0        | 44          | 13               | 316     | 388     | 704      | 261     |
|    |    | 国縫国縫      | 1,832    | 1,231    | 3,063    | 0        | 350         | 7                | 1,475   | 952     | 2,427    | 1,332   |
|    |    | 遊楽部遊楽部    | 8,679    | 8,601    | 17,280   | 10       | 3,372       | 54               | 5,243   | 2,697   | 7,940    | 5,182   |
|    |    | 遊楽部第2     | 8,659    | 6,315    | 14,974   | 0        | 5,951       | 0                | 2,708   | 959     | 3,667    | 2,664   |
|    |    | <小計>      | (17,338) | (14,916) | (32,254) | (10)     | (9,323)     | (54)             | (7,951) | (3,656) | (11,607) | (7,846) |

| 養♀親魚内訳 |       |      | 使用親魚数    |         |          | 採卵数      | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用数 | 平均<br>採卵数 | 実施期間         |
|--------|-------|------|----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 催熟率    | 斃死    | その他  | ♀        | ♂       | 計        |          |          |           |           |           |              |
| %      | 尾     | 尾    | 尾        | 尾       | 尾        | 千粒       | 千粒       | 千粒        | %         | 粒         | 月/日～月/日      |
| 64.2   | 203   | 53   | 713      | 189     | 902      | 1,619    | 0        | 1,619     | 72.8      | 2,271     | 9. 1～11.30   |
| 90.6   | 3     | 0    | 78       | 47      | 125      | 171      | 0        | 171       | 83.9      | 2,192     | 11. 1～11.30  |
| 96.6   | 6     | 0    | 283      | 79      | 362      | 525      | 0        | 525       | 97.9      | 1,855     | 9. 1～11.30   |
| 93.6   | 128   | 0    | 2,193    | 675     | 2,868    | 5,188    | 0        | 5,188     | 94.5      | 2,366     | 8.23～11.30   |
| 95.5   | 30    | 1    | 754      | 263     | 1,017    | 1,704    | 0        | 1,704     | 94.7      | 2,260     | 9. 1～11.30   |
| 93.5   | 51    | 0    | 797      | 101     | 898      | 2,097    | 0        | 2,097     | 92.8      | 2,631     | 8.23～11.30   |
| 97.9   | 234   | 0    | 10,653   | 1,788   | 12,441   | 26,465   | 0        | 26,465    | 93.9      | 2,484     | 8.21～11.30   |
| 89.4   | 427   | 0    | 3,598    | 785     | 4,383    | 8,907    | 0        | 8,907     | 82.4      | 2,476     | 8.21～11.30   |
| 94.2   | 398   | 0    | 6,416    | 2,530   | 8,946    | 15,836   | 0        | 15,836    | 85.4      | 2,468     | 8.18～11.30   |
| 94.0   | 1,543 | 83   | 26,899   | 7,015   | 33,914   | 65,708   | 7,940    | 73,648    | 89.3      | 2,443     | 8.18～11.30   |
| 93.6   | 106   | 0    | 1,644    | 697     | 2,341    | 3,853    | 0        | 3,853     | 86.9      | 2,344     | 9.14～11.28   |
| 82.3   | 128   | 0    | 595      | 273     | 868      | 1,413    | 0        | 1,413     | 81.6      | 2,375     | 8.21～11.30   |
| 86.0   | 49    | 34   | 535      | 33      | 568      | 1,521    | 0        | 1,521     | 82.1      | 2,843     | 8.21～11.30   |
| 69.9   | 2,472 | 496  | 7,120    | 2,412   | 9,532    | 18,784   | 0        | 18,784    | 69.8      | 2,638     | 8.21～11.30   |
| 81.3   | 413   | 164  | 2,859    | 866     | 3,725    | 6,964    | 0        | 6,964     | 82.2      | 2,436     | 8.21～11.30   |
| 48.7   | 32    | 8    | 40       | 6       | 46       | 86       | 0        | 86        | 49.4      | 2,150     | 8.21～11.30   |
| 56.5   | 140   | 55   | 290      | 159     | 449      | 672      | 0        | 672       | 54.6      | 2,317     | 8.21～11.30   |
| 75.1   | 3,340 | 757  | 13,083   | 4,446   | 17,529   | 33,293   | 2,456    | 35,749    | 74.5      | 2,545     | 8.21～11.30   |
| 85.4   | 6     | 17   | 145      | 80      | 225      | 313      | 0        | 313       | 82.4      | 2,159     | 9.21～11.30   |
| 91.1   | 149   | 59   | 3,112    | 1,315   | 4,427    | 7,598    | 0        | 7,598     | 85.5      | 2,442     | 9. 6～11.30   |
| 82.6   | 35    | 20   | 305      | 92      | 397      | 808      | 0        | 808       | 81.8      | 2,649     | 9.11～11.30   |
| 90.3   | 48    | 95   | 1,682    | 502     | 2,184    | 4,733    | 0        | 4,733     | 91.8      | 2,814     | 9.11～11.30   |
| 98.8   | 52    | 9    | 8,554    | 3,341   | 11,895   | 23,456   | 0        | 23,456    | 98.6      | 2,742     | 8.21～12.15   |
| 98.4   | 41    | 3    | 8,615    | 2,932   | 11,547   | 23,846   | 0        | 23,846    | 99.5      | 2,768     | 8. 7～11.30   |
| (98.7) | (93)  | (12) | (17,169) | (6,273) | (23,442) | (47,302) | (0)      | (47,302)  | (99.0)    | (2,755)   | (8. 7～12.15) |



| 海区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 水 系 | 捕 獲<br>採卵場 | 捕 獲 数 |   |   | 蓄養以外の♀内訳 |             |               | 蓄 養 数 |   |   | 親<br>催 熟 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|------------|-------|---|---|----------|-------------|---------------|-------|---|---|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |            | ♀     | ♂ | 計 | 試験       | 即<br>使<br>用 | 蓄 養<br>不<br>能 | ♀     | ♀ | 計 |          |
| え<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |     |            |       |   |   |          |             |               |       |   |   |          |

| 養♀親魚内訳 |        |         | 使用親魚数   |         |         | 採卵数       | 増減<br>卵数        | 仮収容<br>卵数 | ♀総<br>使用料 | 平均<br>採卵数 | 実施期間        |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 催熟率    | 斃死     | その他     | ♀       | ♂       | 計       |           |                 |           |           |           |             |
| ‰      | 尾      | 尾       | 尾       | 尾       | 尾       | 千粒        | 千粒              | 千粒        | ‰         | 粒         | 月/日～月/日     |
| 57.4   | 4      | 126     | 177     | 110     | 287     | 327       | 0               | 327       | 51.0      | 1,847     | 9.29～11.30  |
| 86.9   | 0      | 118     | 1,034   | 1,129   | 2,163   | 1,776     | 0               | 1,776     | 78.0      | 1,718     | 9.29～11.30  |
| 98.0   | 20     | 3       | 7,474   | 2,932   | 10,406  | 19,427    | 0               | 19,427    | 93.7      | 2,599     | 9.25～11.30  |
| 97.5   | 13     | 0       | 2,797   | 1,200   | 3,997   | 7,162     | 0               | 7,162     | 93.5      | 2,561     | 9.20～11.30  |
| 94.6   | 368    | 450     | 38,895  | 13,633  | 47,528  | 89,446    | 0               | 89,446    | 94.1      | 2,639     | 8.7～12.15   |
| 79.1   | 31     | 33      | 264     | 129     | 393     | 662       | 0               | 622       | 79.5      | 2,356     | 10.11～11.30 |
| 82.9   | 148    | 174     | 1,622   | 595     | 2,217   | 3,572     | 0               | 3,572     | 81.3      | 2,202     | 9.17～11.30  |
| 100.0  | 0      | 0       | 16      | 7       | 23      | 35        | 0               | 35        | 100.0     | 2,188     | 10.13～11.30 |
| 91.7   | 5      | 38      | 483     | 293     | 776     | 938       | 0               | 938       | 91.1      | 1,942     | 10.1～11.30  |
| 98.1   | 0      | 47      | 2,776   | 1,421   | 4,197   | 6,819     | 0               | 6,819     | 95.4      | 2,456     | 9.13～11.30  |
| 92.4   | 6      | 121     | 1,554   | 881     | 2,435   | 3,734     | 0               | 3,734     | 85.2      | 2,403     | 9.19～11.30  |
| 64.7   | 419    | 27      | 4,768   | 1,429   | 6,197   | 12,061    | 0               | 12,061    | 70.1      | 2,530     | 9.3～11.30   |
| 88.0   | 9      | 50      | 432     | 72      | 504     | 899       | 0               | 899       | 60.6      | 2,081     | 9.10～11.29  |
| 93.1   | 35     | 534     | 8,029   | 2,050   | 10,079  | 19,743    | 0               | 19,743    | 89.4      | 2,459     | 9.5～11.30   |
| 43.5   | 16     | 23      | 14,562  | 4,830   | 19,392  | 31,746    | 0               | 31,746    | 96.6      | 2,180     | 9.20～11.30  |
| 94.4   | 8      | 8       | 904     | 342     | 1,246   | 2,333     | 0               | 2,333     | 85.3      | 2,581     | 10.7～11.30  |
| 99.8   | 5      | 0       | 2,807   | 1,072   | 3,879   | 7,750     | 0               | 7,750     | 99.0      | 2,761     | 9.12～11.30  |
| 100.0  | 0      | 0       | 85      | 68      | 153     | 220       | 0               | 220       | 93.4      | 2,588     | 9.15～11.30  |
| 93.3   | 73     | 278     | 5,038   | 1,792   | 6,830   | 13,264    | 0               | 13,264    | 91.0      | 2,633     | 9.1～11.30   |
| 96.8   | 44     | 29      | 2,438   | 845     | 3,283   | 6,168     | 0               | 6,168     | 90.0      | 2,530     | 9.10～11.30  |
| 92.2   | 799    | 1,362   | 45,778  | 15,826  | 61,604  | 109,904   | 0               | 109,904   | 89.0      | 2,401     | 9.1～11.30   |
| 89.9   | 6,050  | 2,652   | 119,655 | 40,920  | 160,575 | 298,351   | △10,396         | 308,747   | 88.6      | 2,493     | 8.7～12.15   |
| 86.4   | 8,436  | 2,242   | 141,437 | 53,528  | 194,965 | 347,279   | △5,285          | 352,564   | 84.0      | 2,455     | 8.8～12.14   |
| 83.3   | 48,305 | 77,657  | 694,866 | 190,093 | 884,959 | 1,606,876 | △34<br>△39,573  | 1,645,415 | 80.2      | 2,312     | 7.15～12.15  |
| 75.7   | 83,639 | 111,187 | 723,749 | 214,568 | 938,317 | 1,702,887 | △148<br>△37,807 | 1,740,546 | 75.3      | 2,353     | 8.1～12.14   |



第11表 さけ特々採・捕獲成績

| 海 区                                  |           | 水 系       | 捕獲採卵場 | 捕 獲 数    |          |             | 実 施 期 間                |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------|----------|-------------|------------------------|
|                                      |           |           |       | ♀        | ♂        | 計           |                        |
| オ<br>ホ<br>ノ<br>ツ<br>ク<br>日<br>本<br>海 | 東<br>部    | 岩 尾 別     | 岩 尾 別 | 尾<br>767 | 尾<br>668 | 尾<br>1,435  | 月／日～月／日<br>12. 1～12.27 |
|                                      |           | 遠 音 別     | 遠 音 別 | 0        | 0        | 0           | 12. 1～12.10            |
|                                      |           | 斜 里 斜     | 里     | 12,109   | 7,337    | 19,446      | 12. 1～12.29            |
|                                      |           | 止 別       | 止 別   | 174      | 108      | 282         | 12. 1～12. 9            |
|                                      |           | トーフツ      | トーフツ  | 913      | 763      | 1,676       | 12. 1～12.28            |
|                                      |           | 藻 琴       | 藻 琴   | 5,629    | 5,167    | 10,796      | 12. 2～ 1. 5            |
|                                      |           | 網 走       | 網 走   | 23,059   | 12,821   | 35,880      | 12. 1～ 1. 6            |
|                                      |           | 能 取 湖     | 能 取   | 601      | 398      | 999         | 12. 1～12.19            |
|                                      | ( 東 部 計 ) |           |       | 43,252   | 27,262   | 70,514      | 12. 1～ 1. 6            |
|                                      | 中<br>部    | 常 呂       | 常 呂   | 269      | 85       | 354         | 12. 1～12. 9            |
|                                      |           | 佐呂間別      | 佐呂間別  | 16       | 7        | 23          | 12. 1～12.10            |
|                                      |           | 芭 露       | 芭 露   | 108      | 75       | 183         | 12. 3～12.16            |
|                                      |           | 湧 別       | 湧 別   | 819      | 642      | 1,461       | 12. 1～12.19            |
|                                      |           | モ ベ ツ     | モ ベ ツ | 54       | 35       | 89          | 12. 1～12.20            |
|                                      |           | 渚 滑       | 渚 滑   | 582      | 527      | 1,109       | 12. 1～12.28            |
|                                      |           | 興 部       | 興 部   | 13       | 12       | 25          | 12. 1～12.24            |
|                                      |           | 雄 武       | 雄 武   | 18       | 5        | 23          | 12. 1～12.10            |
|                                      |           | 幌 内       | 幌 内   | 61       | 56       | 117         | 12. 1～12.20            |
|                                      | ( 中 部 計 ) |           |       | 1,1940   | 1,444    | 3,384       | 12. 1～12.28            |
|                                      | 西<br>部    | 徳 志 別     | 徳 志 別 | 72       | 78       | 150         | 12. 1～12.28            |
|                                      |           | ( 西 部 計 ) |       |          | 72       | 78          | 150                    |
|                                      | 海 区 計     |           | 本 年 度 | 45,264   | 28,784   | 74,048      | 12. 1～ 1. 6            |
|                                      |           |           | 前 年 度 | 100,293  | 66,963   | 167,256     | 12. 1～ 1. 8            |
| 日<br>本<br>海                          | 中<br>部    | 浜 益       | 浜 益   | 48       | 68       | 116         | 12. 1～12.28            |
|                                      |           | 厚 田       | 厚 田   | 312      | 185      | 497         | 12. 1～12.15            |
|                                      |           | 余 市       | 余 市   | 90       | 65       | 155         | 12. 1～12.20            |
|                                      |           | ( 中 部 計 ) |       |          | 450      | 318         | 768                    |
|                                      | 南<br>部    | 野 東       | 野 東   | 0        | 0        | 0           | 12. 1～12.31            |
|                                      | 及 部       | 及 部       | 42    | 39       | 81       | 12. 1～12.25 |                        |

| 海 区                   |                        | 水 系           | 捕獲採卵場     | 捕 獲 数     |             |             | 実 施 期 間                |             |
|-----------------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------------|-------------|
|                       |                        |               |           | ♀         | ♂           | 計           |                        |             |
| 日<br>本<br>海           |                        | ( 南 部 計 )     |           | 尾<br>42   | 尾<br>39     | 尾<br>81     | 月／日～月／日<br>12. 1～12.31 |             |
|                       | 海 区 計                  | 本 年 度         | 492       | 357       | 849         | 12. 1～12.31 |                        |             |
|                       |                        | 前 年 度         | 717       | 302       | 1,019       | 12. 1～12.24 |                        |             |
| 室<br>根                | 羅<br><br><br><br><br>白 | ル     サ       | ル     サ   | 286       | 243         | 529         | 12. 6～12.22            |             |
|                       |                        | サシルイ          | サシルイ      | 346       | 260         | 606         | 12. 6～12.25            |             |
|                       |                        | 羅     白       | 羅     白   | 1,369     | 943         | 2,312       | 12. 6～12.25            |             |
|                       |                        | ポ     ン       | ポ     ン   | 222       | 129         | 351         | 12. 6～12.21            |             |
|                       |                        | 春刈古丹          | 春刈古丹      | 222       | 129         | 351         | 12. 6～12.21            |             |
|                       |                        | 春刈古丹          | 春刈古丹      | 341       | 168         | 509         | 12. 6～12.21            |             |
|                       |                        | 陸 志 別         | 陸 志 別     | 289       | 246         | 535         | 12. 6～12.21            |             |
|                       | 標<br><br><br><br><br>津 | 植     別       | 植     別   | 125       | 93          | 218         | 12. 6～12.15            |             |
|                       |                        | ( 羅   白   計 ) |           | 2,978     | 2,082       | 5,060       | 12. 6～12.25            |             |
|                       |                        | 元 崎 無 異       | 元 崎 無 異   | 89        | 55          | 144         | 12. 6～12.15            |             |
|                       |                        |               | 崎   無   異 | 崎   無   異 | 261         | 182         | 443                    | 12. 6～12.15 |
|                       |                        |               | 薫     別   | 薫     別   | 2,262       | 2,113       | 4,375                  | 12. 6～12.20 |
|                       |                        |               | 古 多 糖     | 古 多 糖     | 125         | 81          | 206                    | 12. 6～12.15 |
|                       |                        |               | 忠     類   | 忠     類   | 136         | 265         | 401                    | 12. 6～12.15 |
|                       | 伊 茶 仁                  |               | 伊 茶 仁     | 66        | 99          | 165         | 12. 6～12.15            |             |
|                       | 南<br>部                 | 標     津       | 標     津   | 2,146     | 1,675       | 3,821       | 12. 6～12.20            |             |
|                       |                        | ( 標   津   計 ) |           | 5,085     | 4,470       | 9,555       | 12. 6～12.20            |             |
|                       |                        | 西     別       | 西     別   | 7,297     | 3,463       | 10,760      | 12. 6～ 1.10            |             |
|                       | ( 南 部 計 )              |               | 7,297     | 3,463     | 10,760      | 12. 6～ 1.10 |                        |             |
|                       | 海 区 計                  | 本 年 度         | 15,360    | 10,015    | 25,375      | 12. 6～ 1.10 |                        |             |
| 前 年 度                 |                        | 16,035        | 10,462    | 26,497    | 12. 1～ 1.10 |             |                        |             |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 東<br>部                 | 釧     路       | 釧     路   | 6,411     | 3,362       | 9,773       | 12. 1～12.15            |             |
|                       |                        | 阿     寒       | 阿     寒   | 719       | 366         | 1,085       | 12. 1～12.13            |             |
|                       |                        | 庶     路       | 庶     路   | 863       | 302         | 1,165       | 12. 1～12.11            |             |
|                       |                        | 茶     路       | 茶     路   | 489       | 321         | 810         | 12. 1～12.12            |             |
|                       | ( 東 部 計 )              |               | 8,482     | 4,351     | 12,833      | 12. 1～12.15 |                        |             |
|                       | 西部                     | 音     別       | 音     別   | 269       | 134         | 403         | 12. 1～12.11            |             |

(さけ)

| 海 区 |       | 水 系     | 捕獲採卵場 | 捕 獲 数  |        |        | 実 施 期 間                |
|-----|-------|---------|-------|--------|--------|--------|------------------------|
|     |       |         |       | ♀      | ♂      | 計      |                        |
| えりも | 西 部   | 厚 内     | 厚 内   | 尾 96   | 尾 45   | 尾 141  | 月/日～月/日<br>12. 1～12.11 |
|     |       | 十 勝     | 千 代 田 | 1,416  | 655    | 2,071  | 12. 1～12.13            |
|     |       | 歴 舟     | 歴 舟   | 2,174  | 1,421  | 3,595  | 12. 1～12.26            |
|     |       | 紋 別     | 紋 別   | 39     | 35     | 74     | 12. 1～12.20            |
|     |       | 小 紋     | 小 紋   | 114    | 85     | 199    | 12. 1～12.20            |
|     |       | 豊 似     | 豊 似   | 95     | 27     | 72     | 12. 1～12. 7            |
|     |       | 楽 古     | 楽 古   | 1,400  | 931    | 2,331  | 12. 1～12.24            |
|     |       | 広 尾     | 広 尾   | 2,279  | 1,497  | 3,776  | 12. 1～12.25            |
|     |       | 猿 留     | 猿 留   | 1,836  | 1,544  | 3,380  | 12. 1～12.27            |
|     |       | (西 部 計) |       | 9,668  | 6,374  | 16,042 | 12. 1～12.27            |
| えりも | 海 区 計 | 本 年 度   |       | 18,150 | 10,725 | 28,875 | 12. 1～12.27            |
|     |       | 前 年 度   |       | 21,106 | 13,547 | 34,653 | 12. 1～ 1.10            |
|     | 日 高   | 歌 別     | 歌 別   | 3,596  | 2,311  | 5,907  | 12. 1～ 1.10            |
|     |       | アベヤキ    | アベヤキ  | 511    | 319    | 830    | 12. 1～12.31            |
|     |       | 仁 雁 別   | 仁 雁 別 | 1,993  | 1,315  | 3,308  | 12. 1～12.20            |
|     |       | 幌 満     | 幌 満   | 1,045  | 779    | 1,824  | 12. 1～12.20            |
|     |       | 様 似     | 様 似   | 2,170  | 2,191  | 4,361  | 12. 1～12.25            |
|     |       | 日高幌別    | 日高幌別  | 5,513  | 5,045  | 10,558 | 12. 1～ 1.10            |
|     |       | 元 浦     | 元 浦   | 4,636  | 2,403  | 7,039  | 12. 1～ 1.10            |
|     |       | 三 石     | 三 石   | 2,246  | 1,566  | 3,812  | 12. 1～ 1.20            |
|     |       | 静 内     | 静 内   | 3,107  | 2,277  | 5,384  | 12. 1～ 1. 6            |
|     |       | 新 冠     | 新 冠   | 1,934  | 686    | 2,620  | 12. 1～12.22            |
| えりも | 高 以   | 沙 流     | 沙 流   | 807    | 444    | 1,251  | 12. 1～12. 9            |
|     |       | (日 高 計) |       | 27,558 | 19,336 | 46,894 | 12. 1～ 1.20            |
|     | 西 胆   | 錦 多 峰   | 錦 多 峰 | 120    | 51     | 171    | 12. 1～ 1. 9            |
|     |       | 白 老     | 白 老   | 554    | 233    | 787    | 12. 1～12.31            |
|     |       | 敷 生     | 敷 生   | 2,371  | 1,080  | 3,451  | 12. 1～12.31            |
|     |       | アヨロ     | アヨロ   | 1      | 0      | 1      | 12. 1～12.27            |
|     |       | 登 別     | 登 別   | 1,113  | 489    | 1,602  | 12. 1～12. 7            |
|     |       |         |       |        |        |        |                        |
|     | 振     |         |       |        |        |        |                        |
|     |       |         |       |        |        |        |                        |
|     |       |         |       |        |        |        |                        |
|     |       |         |       |        |        |        |                        |

| 海 区   |       | 水 系    | 捕獲採卵場            | 捕 獲 数      |            |             | 実 施 期 間                |
|-------|-------|--------|------------------|------------|------------|-------------|------------------------|
|       |       |        |                  | ♀          | ♂          | 計           |                        |
| えりも以西 |       | (胆振計)  |                  | 尾<br>4,159 | 尾<br>1,853 | 尾<br>6,012  | 月/日～月/日<br>12. 1～ 1. 9 |
|       | 噴火湾   | 長流     | 長流               | 143        | 108        | 251         | 12. 1～12.24            |
|       |       | 貫気別    | 貫気別              | 404        | 252        | 656         | 12. 1～12.13            |
|       |       | 長万部    | 長万部              | 281        | 222        | 503         | 12. 1～12.20            |
|       |       | 国縫     | 国縫               | 241        | 179        | 420         | 12. 1～12.20            |
|       |       | 遊楽部    | 遊楽部 <sub>2</sub> | 1,373      | 1,940      | 3,313       | 12. 1～12.24            |
|       |       | 鳥崎     | 鳥崎               | 7,852      | 4,608      | 12,460      | 12. 1～12.28            |
|       |       | 尾白内    | 尾白内              | 2,734      | 1,445      | 4,179       | 12. 1～12.28            |
|       |       | (噴火湾計) |                  | 13,028     | 8,754      | 21,782      | 12. 1～12.28            |
|       | 道南    | 鹿部     | 鹿部               | 191        | 313        | 504         | 12. 1～12.31            |
|       |       | 大船     | 大船               | 1,160      | 747        | 1,907       | 12. 1～ 1.10            |
|       |       | 川汲     | 川汲               | 132        | 114        | 246         | 12. 1～12.25            |
|       |       | 矢尻     | 矢尻               | 34         | 45         | 79          | 12. 1～12.19            |
|       |       | 尻岸内    | 尻岸内              | 199        | 223        | 422         | 12. 1～12.20            |
|       |       | 原木     | 原木               | 36         | 18         | 54          | 12. 1～12.10            |
|       |       | 汐泊     | 汐泊               | 68         | 82         | 150         | 12. 1～12.20            |
|       |       | 戸切地    | 戸切地              | 1,127      | 495        | 1,622       | 12. 1～12.30            |
|       |       | 茂辺地    | 茂辺地              | 151        | 211        | 362         | 12. 1～12.31            |
|       |       | 大当別    | 大当別              | 0          | 0          | 0           | 12. 1～12.11            |
|       |       | 亀川     | 亀川               | 0          | 0          | 0           | 12. 1～12.10            |
| 知内    |       | 知内     | 406              | 182        | 588        | 12. 1～12.25 |                        |
| 福島    |       | 福島     | 56               | 47         | 103        | 12. 1～12.20 |                        |
|       | (道南計) |        | 3,560            | 2,477      | 6,037      | 12. 1～ 1.10 |                        |
| 海 区 計 |       | 本 年 度  | 48,305           | 32,420     | 80,725     | 12. 1～ 1.20 |                        |
|       |       | 前 年 度  | 54,082           | 44,014     | 98,096     | 12. 1～ 1.31 |                        |
| 全 道 計 |       | 本 年 度  | 127,571          | 82,301     | 209,872    | 12. 1～ 1.20 |                        |
|       |       | 前 年 度  | 192,233          | 135,288    | 327,521    | 12. 1～ 1.31 |                        |

。さけ海産卵

本年度は、正規分布型の資源構造とするため、中期卵の確保を目的として、海産卵の採取が実施された。

9月11日から♀18,574尾の親魚が供出され、蓄養後のへい死等を除いた♀総使用数17,017尾から、39,573千粒が採取され、12月6日で終了した。

本年度のさけ仮収容卵数は1,646,415千粒で、そのうち海産卵の占める割合は2.4%（前年度2.2%）であった。

第12表 海産卵の実態調査結果

| 海 区   | 実 施 漁 協 | 実 施 期 間     | 供 出 親 魚 数 (尾) |       |        |
|-------|---------|-------------|---------------|-------|--------|
|       |         |             | ♀             | ♂     | 計      |
| オホーツク | 枝 幸     | 10.20～11.20 | 742           | 212   | 954    |
|       | 海 区 計   | 10.20～11.20 | 742           | 212   | 954    |
| 根 室   | 羅 白     | 10.9～12.5   | 8,163         | 1,011 | 9,174  |
|       | 海 区 計   | 10.9～12.5   | 8,163         | 1,011 | 9,174  |
| えりも以東 | 厚 岸     | 9.11～11.18  | 507           | 225   | 732    |
|       | 大 樹     | 10.19～11.24 | 2,085         | 458   | 2,543  |
|       | 広 尾     | 10.3～11.19  | 1,779         | 353   | 2,132  |
|       | 庶 野     | 10.8～11.21  | 893           | 275   | 1,168  |
|       | 海 区 計   | 9.11～11.24  | 5,264         | 1,311 | 6,575  |
| えりも以西 | えりも町    | 10.1～11.28  | 3,009         | 348   | 3,357  |
|       | 鵠 川     | 10.25～11.7  | 30            | 0     | 30     |
|       | 苫 小 牧   | 10.17～11.26 | 510           | 117   | 627    |
|       | 白 老     | 10.19～12.6  | 596           | 102   | 698    |
|       | 虎 杖 浜   | 10.17～12.6  | 180           | 39    | 219    |
|       | 登 別     | 10.17～12.6  | 80            | 18    | 98     |
|       | 海 区 計   | 10.1～12.6   | 4,405         | 624   | 5,029  |
| 全 道 計 |         | 9.11～12.6   | 18,574        | 3,158 | 21,732 |

| ♀蓄養数<br>(尾) | ♀使用数<br>(尾) | 使 用 率<br>(%) | 採 卵 数<br>(千粒) | 平均採卵数<br>(粒) |
|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 731         | 664         | 89.5         | 1,402         | 2,111        |
| 731         | 664         | 89.5         | 1,402         | 2,111        |
| 8,163       | 7,559       | 92.6         | 16,432        | 2,174        |
| 8,163       | 7,559       | 92.6         | 16,432        | 2,174        |
| 507         | 447         | 88.2         | 1,104         | 2,470        |
| 2,072       | 2,041       | 97.9         | 4,254         | 2,084        |
| 1,779       | 1,560       | 87.7         | 3,351         | 2,148        |
| 893         | 879         | 98.4         | 2,634         | 2,997        |
| 5,251       | 4,927       | 93.6         | 11,343        | 2,302        |
| 3,009       | 2,843       | 94.5         | 7,940         | 2,793        |
| 30          | 30          | 100.0        | 61            | 2,033        |
| 510         | 309         | 60.6         | 687           | 2,223        |
| 596         | 488         | 81.9         | 1,262         | 2,586        |
| 180         | 136         | 75.6         | 308           | 2,265        |
| 80          | 61          | 76.3         | 138           | 2,262        |
| 4,405       | 3,867       | 87.8         | 10,396        | 2,688        |
| 18,550      | 17,017      | 91.6         | 39,573        | 2,325        |

(2) さけ種卵移殖成績

本年度は全道で 1,646,415 千粒を採卵し採卵時期別には前期群（9／上～10／中）43.3％・中期群（10／下～11／中）48.5％・後期群（11／下～12／中）8.2％であった。

道内での種卵供給は、天塩支場を除く各支場から行われ、受精直後卵で3,892千粒、発眼卵では87,512千粒を移殖した。全道的な資源均てん化を図るため、前期群の多い根室海区標津地区と日本海区石狩川系から、前期群の少ないえりも以西海区噴火湾地区、日本海区南部地区へ移殖した。中期群の多かったえりも以東海区十勝川系、オホーツク海区中部地区、日本海区南部地区、石狩川系からはオホーツク海区西部地区、根室海区へも移殖が行われた。

本州への供給は、北見・根室・十勝・千歳・渡島の5支場から岩手県への「海洋牧場計画」試

験卵を含む1府19県にわたり187,422千粒（実卵数168,746千粒）を移殖した。（前期群47.2％、中期群39.9％、後期群12.9％）国外においては、本年もチリ国へ中期卵、後期卵を3回に分け3,269千粒（実卵数3,000千粒）を移殖した。

移殖事業は次の方針に基づいて行われた。

- ① 道内への資源均てん化と前中期群の育成を図るための供給。
- ② 本州に対する資源育成のための再生産種苗の供給。
- ③ 岩手県への「海洋牧場計画」試験卵等の供給。
- ④ 外国（チリ国）に対するさけ資源造成の可能性を探るための試験卵としての供給。

第13表 さけ種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

| 支 場 | 採 卵 数     | 増 減 卵 数 |       | 仮収容卵数     | 受精直後卵の移殖 |       |
|-----|-----------|---------|-------|-----------|----------|-------|
|     |           | 海 産 卵   | 供 試 卵 |           | 供 給      | 受 給   |
| 北 見 | 295,782   |         |       | 295,782   |          |       |
| 根 室 | 354,537   | 16,432  |       | 370,969   |          |       |
| 十 勝 | 381,324   | 8,709   |       | 390,033   |          |       |
| 天 塩 | 109,612   | 1,402   |       | 111,014   |          |       |
| 千 歳 | 232,146   | 13,030  | △ 34  | 245,142   | △ 3,892  |       |
| 渡 島 | 233,475   |         |       | 233,475   |          | 3,892 |
| 合 計 | 1,606,876 | 39,573  | △ 34  | 1,646,415 | △ 3,892  | 3,892 |

（単位：千粒）

| 発 眼 卵 の 移 殖 |        |          |         |       | 最 終 収 容 卵 数 |
|-------------|--------|----------|---------|-------|-------------|
| 道 内         |        | 本 州      | 外 国     | 供 試   |             |
| 供 給         | 受 給    |          |         |       |             |
| △ 13,065    | 10,504 | △ 33,414 |         |       | 249,303     |
| △ 20,953    |        | △ 73,188 |         | △ 5   | 287,327     |
| △ 3,655     |        | △ 22,251 |         | △ 14  | 364,113     |
|             |        | 10,896   |         | △ 1   | 121,909     |
| △ 39,335    | 5,824  | △ 29,950 | △ 3,269 | △ 120 | 174,400     |
| △ 10,504    | 60,288 | △ 28,619 |         | △ 12  | 258,520     |
| △ 87,512    | 87,512 | △187,422 | △ 3,269 | △ 152 | 1,455,572   |



第14－1表 さけ供給状況

( ) 道立  
< > 民間  
単位：千粒

| 供給地   |       | 移殖       | 受給地 |      | 移殖卵の内訳 |        |        | 備考               |
|-------|-------|----------|-----|------|--------|--------|--------|------------------|
| 支場    | 事業場   | 年月日      | 支場  | 事業場  | 移殖卵数   | 移殖前死卵数 | 移殖実卵数  |                  |
| 北見    | 斜里    | 61.11.20 | 新潟県 |      | 3,565  | 403    | 3,162  | ⑨斜里 10/ 2        |
|       |       |          |     |      | 3,029  | 148    | 2,881  | ⑨止別 10/ 5        |
|       |       |          |     |      | 249    | 12     | 237    | ⑨奥薬別 10/ 5       |
|       |       | 61.11.27 | 富山県 |      | 2,156  | 153    | 2,003  | ⑨斜里 10/ 6        |
|       |       |          |     |      | 6,889  | 340    | 6,549  | ⑨斜里 10/ 9        |
|       |       | 61.12.15 | 山形県 |      | 1,598  | 176    | 1,422  | ⑨斜里 10/22        |
|       |       |          |     |      | 893    | 59     | 834    | ⑨斜里 10/27        |
|       |       |          |     |      | 1,314  | 64     | 1,250  | ⑨斜里 11/17        |
|       |       | 62. 1.10 | 青森県 |      | 1,074  | 44     | 1,030  | ⑨斜里 11/17        |
|       |       | 62. 1.10 | 茨城県 |      | 500    | 65     | 435    | ⑨藻琴 11/ 6        |
|       | 小計    |          |     |      | 1,017  | 133    | 884    | ⑨斜里 11/19        |
|       |       |          |     |      | 330    | 43     | 287    | ⑨止別 11/19        |
|       |       |          |     |      | 596    | 72     | 524    | ⑨奥薬別 11/19       |
|       |       |          |     |      | 23,210 | 1,712  | 21,498 |                  |
|       | 網走    | 62. 1.21 | 千歳  | 千歳   | 1,111  | 111    | 1,000  | ⑨網走 11/28 チリ国移出用 |
|       | 湧別    | 61.12.18 | 天塩  | 徳志別  | 2,249  | 56     | 2,193  | ⑨斜里 11/ 4        |
|       | 幌内    | 61.12. 4 | 天塩  | (増毛) | 2,504  | 80     | 2,424  | ⑨斜里 10/28        |
|       |       | 61.12.12 | 天塩  | (宗谷) | 1,500  | 45     | 1,455  | ⑨斜里 11/ 6        |
|       | 小計    |          |     |      | 4,004  | 125    | 3,879  |                  |
|       | 〈相生〉  | 61.12.18 | 天塩  | 徳志別  | 1,530  | 0      | 1,530  | ⑨網走 11/ 8 未検卵    |
|       |       |          |     |      | 500    | 65     | 435    | ⑨止別 10/31        |
|       |       | 61.12.26 | 新潟県 |      | 2,000  | 120    | 1,880  | ⑨止別 11/ 5        |
|       |       |          |     |      | 1,500  | 200    | 1,300  | ⑨網走 11/ 8        |
|       |       |          |     |      | 1,141  | 74     | 1,067  | ⑨網走 11/13        |
|       |       | 61. 1.13 | 青森県 |      | 2,500  | 100    | 2,400  | ⑨網走 11/14        |
|       |       |          |     |      | 2,563  | 264    | 2,299  | ⑨網走 11/17        |
|       | 小計    |          |     |      | 11,734 | 823    | 10,911 |                  |
|       | 〈置戸〉  | 61.11.27 | 千歳  | 千歳   | 1,058  | 58     | 1,000  | ⑨常呂 11/27 チリ国移出用 |
|       | 〈丸瀬布〉 | 61.12.18 | 天塩  | 徳志別  | 3,113  | 141    | 2,972  | ⑨斜里 10/24        |
| 北見支場計 |       |          |     |      | 46,479 | 3,026  | 43,453 |                  |

| 供給地 |     | 移殖         | 受給地        |            | 移殖卵の内訳 |           |       | 備考         |          |             |       |           |
|-----|-----|------------|------------|------------|--------|-----------|-------|------------|----------|-------------|-------|-----------|
| 支場  | 事業場 | 年月日        | 支場         | 事業場        | 移殖卵数   | 移殖前死卵数    | 移殖実卵数 |            |          |             |       |           |
| 根室  | 羅臼  | 61. 11. 20 | 新潟県        |            | 2,069  | 290       | 1,779 | ⑨薫別 9/27   |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 499    | 79        | 420   | ⑨古多糠 9/27  |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 644    | 102       | 542   | ⑨元崎無異 9/27 |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 235    | 37        | 198   | ⑨崎無異 9/27  |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 1,160  | 183       | 977   | ⑨植別 9/27   |          |             |       |           |
|     |     | 小計         |            |            | 4,607  | 691       | 3,916 |            |          |             |       |           |
|     | 伊茶仁 | 61. 11. 20 | 新潟県        |            | 2,447  | 244       | 2,203 | ⑨標津 9/26   |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 1,053  | 161       | 892   | ⑨薫別 9/29   |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 869    | 46        | 823   | ⑨植別 9/30   |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 856    | 46        | 810   | ⑨元崎無異 9/30 |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 368    | 20        | 348   | ⑨古多糠 9/30  |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 654    | 42        | 612   | ⑨伊茶仁 10/ 2 |          |             |       |           |
|     |     |            |            |            | 556    | 36        | 520   | ⑨忠類 10/ 2  |          |             |       |           |
|     |     |            |            | 61. 11. 26 | 秋田県    |           | 160   | 10         | 150      | ⑨伊茶仁 10/ 2  |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 1,361 | 187        | 1,174    | ⑨薫別 10/ 4   |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 1,453 | 197        | 1,256    | ⑨薫別 10/ 6   |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 1,250 | 164        | 1,086    | ⑨元崎無異 10/ 8 |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 1,041 | 136        | 905      | ⑨植別 10/ 8   |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 1,244 | 142        | 1,102    | ⑨伊茶仁 10/ 9  |       |           |
|     |     |            |            |            |        |           | 617   | 71         | 546      | ⑨忠類 10/ 9   |       |           |
|     |     |            |            |            |        | 61. 12. 7 | 山形県   |            | 1,914    | 222         | 1,692 | ⑨標津 10/11 |
|     |     |            |            |            |        |           |       |            | 1,878    | 92          | 1,786 | ⑨植別 10/11 |
|     |     |            |            |            |        |           |       |            | 782      | 66          | 716   | ⑨標津 10/13 |
|     |     |            |            |            | 1,273  |           |       | 75         | 1,198    | ⑨伊茶仁 10/17  |       |           |
|     |     |            |            |            | 345    |           |       | 32         | 313      | ⑨忠類 10/17   |       |           |
|     |     |            | 963        | 91         | 872    |           |       | ⑨標津 10/17  |          |             |       |           |
|     |     | 小計         |            |            | 21,084 |           |       | 2,080      | 19,004   |             |       |           |
|     |     | 中標津        | 61. 11. 10 | 渡島         | (真狩)   | 3,274     | 394   | 2,880      | ⑨標津 9/17 |             |       |           |
|     |     |            | 61. 11. 26 | 岩手県        |        | 2,656     | 214   | 2,442      | ⑨標津 9/26 |             |       |           |
|     |     |            |            |            |        | 2,536     | 295   | 2,241      | ⑨標津 9/27 |             |       |           |
|     |     |            |            |            |        | 3,030     | 200   | 2,830      | ⑨標津 9/29 |             |       |           |
|     |     |            | 61. 11. 27 | 富山県        |        | 810       | 95    | 715        | ⑨標津 9/22 |             |       |           |

| 供給地 |       | 移殖<br>年月日 | 受給地    |     | 移殖卵の内訳 |            |        | 備考        |
|-----|-------|-----------|--------|-----|--------|------------|--------|-----------|
| 支場  | 事業場   |           | 支場     | 事業場 | 移殖卵数   | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数  |           |
| 根室  | 中標津   |           |        |     | 2,672  | 238        | 2,434  | ⑨標津 9/24  |
|     |       |           |        |     | 2,448  | 197        | 2,251  | ⑨標津 9/26  |
|     |       | 61.12.7   | 山形県    |     | 540    | 41         | 499    | ⑨標津 10/5  |
|     |       |           |        |     | 2,936  | 370        | 2,566  | ⑨標津 10/6  |
|     |       |           |        |     | 2,562  | 276        | 2,286  | ⑨標津 10/11 |
|     |       | 小計        |        |     | 23,464 | 2,320      | 21,144 |           |
|     | 計根別   | 61.11.20  | 新潟県    |     | 2,101  | 295        | 1,806  | ⑨当幌 9/26  |
|     |       |           |        |     | 3,892  | 501        | 3,391  | ⑨西別 9/29  |
|     |       |           |        |     | 903    | 171        | 732    | ⑨床丹 9/30  |
|     |       |           |        |     | 206    | 39         | 167    | ⑨当幌 9/30  |
|     |       | 61.11.26  | 青森県    |     | 147    | 22         | 125    | ⑨春別 10/1  |
|     |       |           |        |     | 1,032  | 157        | 875    | ⑨当幌 10/1  |
|     |       | 61.11.26  | 宮城県    |     | 1,032  | 157        | 875    | ⑨当幌 10/1  |
|     |       |           |        |     | 147    | 22         | 125    | ⑨春別 10/1  |
|     |       | 61.11.26  | 岩手県    |     | 240    | 37         | 203    | ⑨当幌 10/1  |
|     |       |           |        |     | 35     | 6          | 29     | ⑨春別 10/1  |
|     | 虹別    |           |        |     | 499    | 182        | 317    | ⑨床丹 10/3  |
|     |       |           |        |     | 825    | 220        | 605    | ⑨西別 10/4  |
|     |       | 61.11.26  | 秋田県    |     | 4,085  | 1,085      | 3,000  | ⑨西別 10/4  |
|     |       | 小計        |        |     | 15,144 | 2,894      | 12,250 |           |
|     |       | 61.11.10  | 渡島(真狩) |     | 4,445  | 234        | 4,211  | ⑨西別 9/25  |
|     |       |           |        |     | 4,032  | 359        | 3,673  | ⑨西別 9/27  |
|     |       | 61.11.11  | 渡島八雲   |     | 4,316  | 301        | 4,015  | ⑨西別 9/29  |
|     |       |           |        |     | 4,886  | 389        | 4,497  | ⑨西別 10/1  |
|     |       | 61.11.17  | 山形県    |     | 4,814  | 436        | 4,378  | ⑨西別 10/2  |
|     |       |           |        |     | 1,362  | 140        | 1,222  | ⑨西別 10/3  |
|     | 根室支場計 |           |        |     | 1,019  | 63         | 956    | ⑨西別 10/4  |
|     |       |           |        |     | 826    | 51         | 775    | ⑨西別 10/7  |
|     |       | 61.11.26  | 秋田県    |     | 4,142  | 323        | 3,819  | ⑨西別 10/11 |
|     |       | 小計        |        |     | 29,842 | 2,296      | 27,546 |           |
|     |       |           |        |     | 94,141 | 10,281     | 83,860 |           |

| 供給地 |       | 移殖<br>年月日 | 受給地    |     | 移殖卵の内訳 |            |        | 備考                |
|-----|-------|-----------|--------|-----|--------|------------|--------|-------------------|
| 支場  | 事業場   |           | 支場     | 事業場 | 移殖卵数   | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数  |                   |
| 十勝  | 鶴居    | 61.12.26  | 秋田県    |     | 1,319  | 129        | 1,190  | ⑨釧路 11/5          |
|     |       |           |        |     | 3,919  | 572        | 3,347  | ⑨釧路 11/6          |
|     |       |           |        |     | 3,937  | 571        | 3,366  | ⑨釧路 11/7          |
|     |       |           |        |     | 248    | 36         | 212    | ⑨阿寒 11/7          |
|     |       | 小計        |        |     | 9,423  | 1,308      | 8,115  |                   |
|     | 札内    | 61.11.25  | 千歳(猿留) |     | 3,655  |            | 3,655  | ⑨千代田 10/22 未検卵    |
|     |       |           |        |     |        |            |        |                   |
|     | 十勝    | 61.12.15  | 岩手県    |     | 2,236  | 236        | 2,000  | ⑨千代田 11/4 海洋牧場計画用 |
|     |       | 61.12.15  | 山形県    |     | 679    | 72         | 607    | ⑨千代田 11/4         |
|     |       |           |        |     | 3,129  | 391        | 2,738  | ⑨千代田 11/5         |
|     |       | 61.12.26  | 秋田県    |     | 2,170  | 333        | 1,837  | ⑨千代田 11/17        |
|     |       |           |        |     | 4,616  | 1,030      | 3,584  | ⑨釧路 11/17         |
|     |       | 小計        |        |     | 12,828 | 2,062      | 10,766 |                   |
|     | 十勝支場計 |           |        |     | 25,906 | 3,370      | 22,536 |                   |
| 千歳  | 千歳    | 61.10.1   | 渡島(真狩) |     | 3,892  |            | 3,892  | ⑨千歳 10/1          |
|     |       | 61.11.14  | 渡島(熊石) |     | 4,743  | 164        | 4,579  | ⑨千歳 9/9           |
|     |       |           |        |     | 4,048  | 250        | 3,798  | ⑨千歳 10/3          |
|     |       | 61.11.26  | 京都府    |     | 995    | 95         | 900    | ⑨千歳 10/13         |
|     |       | 61.11.26  | 渡島厚沢部  |     | 3,900  | 57         | 3,843  | ⑨千歳 10/6          |
|     |       |           |        |     | 4,140  | 322        | 3,818  | ⑨千歳 10/11         |
|     |       |           |        |     | 4,243  | 185        | 4,058  | ⑨千歳 10/13         |
|     |       | 61.11.27  | チリ国    |     | 1,100  | 100        | 1,000  | ⑨千歳 10/13         |
|     |       | 61.12.1   | 兵庫県    |     | 546    | 46         | 500    | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.1   | 埼玉県    |     | 218    | 18         | 200    | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.1   | 栃木県    |     | 438    | 38         | 400    | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.1   | 群馬県    |     | 218    | 18         | 200    | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.2   | 長野県    |     | 542    | 42         | 500    | ⑨千歳 10/18         |
|     |       | 61.12.3   | 石川県    |     | 1,365  | 115        | 1,250  | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.4   | 石川県    |     | 1,365  | 115        | 1,250  | ⑨千歳 10/17         |
|     |       | 61.12.5   | 渡島利別   |     | 8,259  | 607        | 7,652  | ⑨千歳 10/21         |
|     |       | 61.12.8   | 山形県    |     | 9,223  | 421        | 8,802  | ⑨千歳 10/18         |
|     |       | 61.12.9   | 渡島(熊石) |     | 10,002 |            | 10,002 | ⑨千歳 10/25         |
|     |       | 61.12.10  | 福井県    |     | 1,299  | 49         | 1,250  | ⑨千歳 10/25         |

| 供給地      |       | 移殖<br>年月日 | 受給地      |     | 移殖卵の内訳 |            |        | 備考           |            |  |
|----------|-------|-----------|----------|-----|--------|------------|--------|--------------|------------|--|
| 支場       | 事業場   |           | 支場       | 事業場 | 移殖卵数   | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数  |              |            |  |
| 千歳       | 千歳    | 61.12.11  | 鳥取県      |     | 831    | 31         | 800    | ⑨千歳 10/27    |            |  |
|          |       | 61.12.11  | 京都府      |     | 1,143  | 43         | 1,100  | ⑨千歳 10/27    |            |  |
|          |       | 61.12.12  | 鳥根県      |     | 1,558  | 58         | 1,500  | ⑨千歳 10/27    |            |  |
|          |       | 61.12.12  | 山口県      |     | 208    | 8          | 200    | ⑨千歳 10/27    |            |  |
|          |       | 61.12.16  | 山形県      |     | 4,310  | 161        | 4,149  | ⑨千歳 10/27    |            |  |
|          |       |           |          |     | 4,758  | 404        | 4,354  | ⑨千歳 10/31    |            |  |
|          |       | 62. 1.22  | チリ国      |     | 1,111  | 111        | 1,000  | ⑨網走 11/28    |            |  |
|          |       | 62. 1.29  | チリ国      |     | 1,058  | 58         | 1,000  | ⑨常呂 11/27    |            |  |
|          |       | 小計        |          |     | 75,513 | 3,516      | 71,997 |              |            |  |
|          | 敷生    | 61.11.26  | 秋田県      |     | 807    | 96         | 711    | ⑨白老 10/11    |            |  |
|          |       |           |          |     | 126    | 8          | 118    | ⑨白老 10/13    |            |  |
|          |       |           | 小計       |     |        | 933        | 104    | 829          |            |  |
|          | 千歳支場計 |           |          |     |        |            | 76,446 | 3,620        | 72,826     |  |
|          | 渡島    | 八雲        | 61.12.16 | 山形県 |        | 386        | 34     | 352          | ⑨尾白内 11/12 |  |
|          |       |           |          |     | 398    | 23         | 375    | ⑨鳥崎 11/14    |            |  |
|          |       |           |          |     | 16     | 1          | 15     | ⑨尾白内 11/14   |            |  |
|          |       |           |          |     | 372    | 54         | 318    | ⑨汐泊 11/21    |            |  |
|          |       |           |          |     | 301    | 59         | 242    | ⑨大船 11/21    |            |  |
|          |       |           |          |     | 382    | 32         | 350    | ⑨尾白内 11/23   |            |  |
|          |       |           |          |     | 278    | 28         | 250    | ⑨鳥崎 11/23    |            |  |
| 61.12.25 |       |           | 青森県      |     | 1,009  | 9          | 1,000  | ⑨遊楽部第1 11/ 3 |            |  |
| 八雲       |       | 61.12.25  | 富山県      |     | 330    | 20         | 310    | ⑨遊楽部第1 11/ 3 |            |  |
|          |       |           |          |     | 354    | 4          | 350    | ⑨遊楽部第2 11/ 3 |            |  |
|          |       |           |          |     | 290    | 9          | 281    | ⑨国縫 11/ 3    |            |  |
|          |       |           |          |     | 336    | 17         | 319    | ⑨落部 11/ 4    |            |  |
|          |       |           |          |     | 55     | 3          | 52     | ⑨野田追 11/ 4   |            |  |
|          |       |           |          |     | 301    | 1          | 300    | ⑨国縫 11/ 4    |            |  |
|          |       |           |          |     | 172    | 1          | 171    | ⑨長万部 11/ 4   |            |  |
|          |       |           |          |     | 724    | 8          | 716    | ⑨遊楽部第1 11/ 4 |            |  |
|          |       |           |          |     | 1,278  | 66         | 1,212  | ⑨遊楽部第2 11/10 |            |  |
|          |       |           |          |     | 146    | 13         | 133    | ⑨長万部 11/10   |            |  |
|          |       |           |          |     | 734    | 70         | 664    | ⑨国縫 11/10    |            |  |

| 供給地 |     | 移殖<br>年月日 | 受給地 |     | 移殖卵の内訳 |            |       | 備考           |
|-----|-----|-----------|-----|-----|--------|------------|-------|--------------|
| 支場  | 事業場 |           | 支場  | 事業場 | 移殖卵数   | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数 |              |
| 渡島  | 八雲  | 62. 1. 9  | 根室  | 根室  | 311    | 23         | 288   | ⑨遊楽部第1 11/23 |
|     |     |           |     |     | 1,544  | 114        | 1,430 | ⑨遊楽部第2 11/23 |
|     |     |           |     |     | 1,196  | 93         | 1,103 | ⑨鳥崎 11/27    |
|     |     |           |     |     | 1,097  | 103        | 994   | ⑨尾白内 11/27   |
|     |     |           |     |     | 1,060  | 84         | 976   | ⑨鳥崎 11/28    |
|     |     |           |     |     | 62     | 4          | 58    | ⑨遊楽部第2 11/28 |
|     |     |           |     |     | 518    | 48         | 470   | ⑨鳥崎 11/29    |
|     |     |           |     |     | 596    | 50         | 546   | ⑨尾白内 11/29   |
|     |     |           |     |     | 235    | 14         | 221   | ⑨遊楽部第1 11/29 |
|     |     |           |     |     | 815    | 68         | 747   | ⑨遊楽部第2 11/29 |
|     |     |           |     |     | 1,356  | 109        | 1,247 | ⑨鳥崎 11/30    |
|     |     |           |     |     | 401    | 32         | 369   | ⑨尾白内 11/30   |
|     |     |           |     |     | 1,313  | 60         | 1,253 | ⑨遊楽部第1 12/ 3 |
|     |     |           |     |     | 720    | 70         | 650   | ⑨遊楽部第1 11/11 |
|     |     |           |     |     | 1,379  | 244        | 1,135 | ⑨遊楽部第2 11/11 |
|     |     |           |     |     | 376    | 33         | 343   | ⑨落部 11/12    |
|     |     |           |     |     | 623    | 20         | 603   | ⑨国縫 11/13    |
|     |     |           |     |     | 427    | 34         | 393   | ⑨鳥崎 11/13    |
|     |     |           |     |     | 1,514  | 125        | 1,389 | ⑨鳥崎 11/15    |
|     |     |           |     |     | 486    | 40         | 446   | ⑨尾白内 11/15   |
|     |     |           |     |     | 587    | 41         | 546   | ⑨鳥崎 11/16    |
|     |     |           |     |     | 181    | 13         | 168   | ⑨尾白内 11/16   |
|     |     |           |     |     | 1,580  | 142        | 1,438 | ⑨遊楽部第1 11/17 |
|     |     |           |     |     | 194    | 13         | 181   | ⑨落部 11/17    |
|     |     |           |     |     | 59     | 4          | 55    | ⑨野田追 11/17   |
|     |     |           |     |     | 100    | 7          | 93    | ⑨鳥崎 11/17    |
|     |     |           |     |     | 146    | 10         | 136   | ⑨尾白内 11/17   |
|     |     |           |     |     | 782    | 57         | 725   | ⑨遊楽部第2 11/18 |
|     |     |           |     |     | 472    | 25         | 447   | ⑨遊楽部第2 11/19 |
|     |     |           |     |     | 1,775  | 285        | 1,490 | ⑨鳥崎 11/19    |
|     |     |           |     |     | 358    | 57         | 301   | ⑨尾白内 11/19   |
|     |     |           |     |     | 1,604  | 25         | 1,579 | ⑨遊楽部第1 11/20 |
|     |     | 62. 1. 10 | 青森県 |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |
|     |     |           |     |     |        |            |       |              |

| 供給地 |       | 移殖       | 受給地 |     | 移殖卵の内訳  |            |         | 備考         |
|-----|-------|----------|-----|-----|---------|------------|---------|------------|
| 支場  | 事業場   | 年月日      | 支場  | 事業場 | 移殖卵数    | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数   |            |
| 渡島  | 八雲    |          |     |     | 701     | 64         | 637     | ⑨尾白内 11/20 |
|     |       | 小計       |     |     | 32,430  | 2,563      | 29,867  |            |
|     | 知内    | 61.12.15 | 青森県 |     | 940     | 76         | 864     | ⑨茂辺地 11/10 |
|     |       |          |     |     | 144     | 8          | 136     | ⑨亀川 11/10  |
|     |       | 61.12.16 | 山形県 |     | 366     | 20         | 346     | ⑨亀川 11/10  |
|     |       |          |     |     | 1,465   | 150        | 1,315   | ⑨茂辺地 11/10 |
|     |       |          |     |     | 623     | 73         | 550     | ⑨茂辺地 11/13 |
|     |       |          |     |     | 544     | 24         | 520     | ⑨亀川 11/13  |
|     |       |          |     |     | 803     | 43         | 760     | ⑨茂辺地 11/14 |
|     |       |          |     |     | 477     | 31         | 446     | ⑨亀川 11/14  |
|     |       |          |     |     | 37      | 2          | 35      | ⑨木古内 11/14 |
|     |       |          |     |     | 715     | 105        | 610     | ⑨茂辺地 11/15 |
|     |       |          |     |     | 579     | 108        | 471     | ⑨茂辺地 11/17 |
|     |       |          |     |     | 6,693   | 640        | 6,053   |            |
|     |       | 小計       |     |     |         |            |         |            |
|     | 渡島支場計 |          |     |     | 39,123  | 3,203      | 35,920  |            |
|     | 全道計   |          |     |     | 282,095 | 23,500     | 258,595 |            |

第14-2表 さけ受給状況(道内)

( )道立  
< >民間  
単位:千粒

| 受給地 |       | 移殖       | 供給地 |       | 移殖卵の内訳 |            |        | 備考                 |
|-----|-------|----------|-----|-------|--------|------------|--------|--------------------|
| 支場  | 事業場   | 年月日      | 支場  | 事業場   | 移殖卵数   | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実卵数  |                    |
| 根室  | 根室    | 62.1.9   | 渡島  | 八雲    | 10,504 | 802        | 9,702  | ⑨遊楽部第1他(11/4-12/3) |
|     |       |          |     |       | 10,504 | 802        | 9,702  |                    |
| 天塩  | 徳志別   | 61.12.18 | 北見  | 湧別    | 2,249  | 56         | 2,193  | ⑨斜里(11/4)          |
|     |       |          |     | 〈相生〉  | 1,530  |            | 1,530  | ⑨網走(11/8)未検卵       |
|     |       |          |     | 〈丸瀬布〉 | 3,113  | 141        | 2,972  | ⑨斜里(10/24)         |
|     |       |          |     | 小計    | 6,892  | 197        | 6,695  |                    |
|     | (増毛)  | 61.12.4  | 北見  | 幌内    | 2,504  | 80         | 2,424  | ⑨斜里(10/28)         |
|     | (宗谷)  | 61.12.12 | 北見  | 幌内    | 1,500  | 45         | 1,455  | ⑨斜里(11/6)          |
|     | 天塩支場計 |          |     |       | 10,896 | 322        | 10,574 |                    |
| 千歳  | 千歳    | 61.11.27 | 北見  | 〈置戸〉  | 1,058  | 58         | 1,000  | ⑨常呂(11/27)         |
|     |       | 61.1.21  |     | 網走    | 1,111  | 111        | 1,000  | ⑨網走(11/28)         |
|     |       | 小計       |     |       | 2,169  | 169        | 2,000  |                    |
|     | 〈猿留〉  | 61.11.25 | 十勝  | 札内    | 3,655  |            | 3,655  | ⑨千代田(10/22)未検卵     |
|     | 千歳支場計 |          |     |       | 5,824  | 169        | 5,655  |                    |
| 渡島  | (真狩)  | 61.10.1  | 千歳  | 千歳    | 3,892  |            | 3,892  | ⑨千歳(10/1)          |
|     |       | 61.11.10 | 根室  | 中標津   | 3,274  | 394        | 2,880  | ⑨標津(9/17)          |
|     |       |          |     | 虹別    | 8,477  | 593        | 7,884  | ⑨西別(9/25-27)       |
|     |       | 小計       |     |       | 15,643 | 987        | 14,656 |                    |
|     | (熊石)  | 61.11.14 | 千歳  | 千歳    | 8,791  | 414        | 8,377  | ⑨千歳(9/29-10/3)     |
|     |       | 61.12.9  |     |       | 10,002 |            | 10,002 | ⑨千歳(10/25)         |
|     |       | 小計       |     |       | 18,793 | 414        | 18,379 |                    |
|     | 厚沢部   | 61.11.26 | 千歳  | 千歳    | 12,283 | 564        | 11,719 | ⑨千歳(10/6-13)       |
|     | 利別    | 61.12.5  | 千歳  | 千歳    | 8,259  | 607        | 7,652  | ⑨千歳(10/21)         |
|     | 八雲    | 61.11.11 | 根室  | 虹別    | 9,202  | 690        | 8,512  | ⑨西別(9/29-10/1)     |
|     | 渡島支場計 |          |     |       | 64,180 | 3,262      | 60,918 |                    |
|     | 全道計   |          |     |       | 91,404 | 4,555      | 86,849 |                    |



第14-3表 さけ受給状況(道外)

( )道立  
( )民間  
単位:千粒

| 受給地 |     | 移殖         | 供給地 |     | 移殖卵の内訳 |        |        | 備考                |
|-----|-----|------------|-----|-----|--------|--------|--------|-------------------|
| 支場  | 事業場 | 年月日        | 支場  | 事業場 | 移殖卵数   | 移殖前死卵数 | 移殖実卵数  |                   |
| 青森県 |     | 62. 1. 10  | 北見  | 斜里  | 1,314  | 64     | 1,250  | ⑨斜里(11/17)        |
|     |     | 62. 1. 13  |     | 相生  | 5,063  | 364    | 4,699  | ⑨網走(11/14-17)     |
|     |     | 61. 11. 26 | 根室  | 計根別 | 1,179  | 179    | 1,000  | ⑨春別、当幌(10/1)      |
|     |     | 61. 12. 25 | 渡島  | 八雲  | 1,009  | 9      | 4      | ⑨遊楽部第1(11/3)      |
|     |     | 62. 1. 10  |     |     | 14,064 | 1,309  | 12,755 | ⑨遊楽部第1他(11/11-20) |
|     |     | 61. 12. 15 |     | 知内  | 1,084  | 84     | 1,000  | ⑨茂辺地、亀川(11/10)    |
|     |     | 小計         |     |     | 23,713 | 2,009  | 21,704 |                   |
| 岩手県 |     | 61. 11. 26 | 根室  | 中標津 | 8,222  | 709    | 7,513  | ⑨標津(9/26-29)      |
|     |     | 61. 11. 26 |     | 計根別 | 1,599  | 445    | 1,154  | ⑨西別他(10/1-4)      |
|     |     | 61. 12. 15 | 十勝  | 十勝  | 2,236  | 236    | 2,000  | ⑨千代田(11/4)        |
|     |     | 小計         |     |     | 12,057 | 1,390  | 10,667 |                   |
| 秋田県 |     | 61. 11. 26 | 根室  | 伊茶仁 | 7,126  | 907    | 6,219  | ⑨伊茶仁、薫別他(10/2-9)  |
|     |     | 61. 11. 26 |     | 計根別 | 4,085  | 1,085  | 3,000  | ⑨西別(10/4)         |
|     |     | 61. 11. 26 |     | 虹別  | 4,142  | 323    | 3,819  | ⑨西別(10/11)        |
|     |     | 61. 11. 26 | 千歳  | 敷生  | 933    | 104    | 829    | ⑨白老(10/11-13)     |
|     |     | 61. 11. 26 | 十勝  | 十勝  | 6,784  | 1,363  | 5,421  | ⑨千代田、釧路(11/17)    |
|     |     | 61. 11. 26 |     | 鶴居  | 9,423  | 1,308  | 8,115  | ⑨釧路他(11/5-7)      |
|     |     | 小計         |     |     | 32,493 | 5,090  | 27,403 |                   |
| 宮城県 |     | 61. 12. 26 | 根室  | 計根別 | 1,179  | 179    | 1,000  | ⑨当幌、春別(10/1)      |
| 山形県 |     | 61. 11. 17 | 根室  | 虹別  | 8,021  | 690    | 7,331  | ⑨西別(10/2-7)       |
|     |     | 61. 12. 7  |     | 中標津 | 6,038  | 687    | 5,351  | ⑨標津(10/5-11)      |
|     |     | 61. 12. 7  |     | 伊茶仁 | 7,155  | 578    | 6,577  | ⑨標津他(10/11-17)    |
|     |     | 61. 12. 8  | 千歳  | 千歳  | 9,223  | 421    | 8,802  | ⑨千歳(10/18)        |
|     |     | 61. 12. 16 |     | 千歳  | 9,068  | 565    | 8,503  | ⑨千歳(10/27-31)     |
|     |     | 61. 12. 15 | 北見  | 斜里  | 2,491  | 235    | 2,256  | ⑨斜里(10/22-27)     |
|     |     | 61. 12. 15 | 十勝  | 十勝  | 3,808  | 463    | 3,345  | ⑨千代田(11/4-5)      |
|     |     | 61. 12. 16 | 渡島  | 知内  | 5,609  | 556    | 5,053  | ⑨茂辺地他(11/10-17)   |
|     |     | 61. 12. 16 |     | 八雲  | 2,133  | 231    | 1,902  | ⑨尾白内他(11/12-23)   |
|     |     | 小計         |     |     | 53,546 | 4,426  | 49,120 |                   |
| 茨城県 |     | 62. 1. 10  | 北見  | 斜里  | 1,074  | 44     | 1,030  | ⑨斜里(11/17)        |

| 受給地          |     | 移殖         | 供給地 |     | 移殖卵の内訳  |        |         | 備考                |
|--------------|-----|------------|-----|-----|---------|--------|---------|-------------------|
| 支場           | 事業場 | 年月日        | 支場  | 事業場 | 移殖卵数    | 移殖前死卵数 | 移殖実卵数   |                   |
| 新潟県          |     | 61. 11. 20 | 根室  | 伊茶仁 | 6,803   | 595    | 6,208   | ⑨標津他(9/26-10/2)   |
|              |     | 61. 11. 20 |     | 計根別 | 7,102   | 1,006  | 6,096   | ⑨当幌他(9/26-30)     |
|              |     | 61. 11. 20 | 根室  | 羅臼  | 4,607   | 691    | 3,916   | ⑨薫別他(9/27)        |
|              |     | 61. 11. 20 | 北見  | 斜里  | 6,843   | 563    | 6,280   | ⑨斜里他(10/2-5)      |
|              |     | 61. 12. 26 |     | 相生  | 5,141   | 459    | 4,682   | ⑨網走他(10/31-11/13) |
|              |     | 小計         |     |     | 30,496  | 3,314  | 27,182  |                   |
| 富山県          |     | 61. 11. 27 | 根室  | 中標津 | 5,930   | 530    | 5,400   | ⑨標津(9/22-26)      |
|              |     | 61. 11. 27 | 北見  | 斜里  | 9,045   | 493    | 8,552   | ⑨斜里(10/6-9)       |
|              |     | 61. 12. 25 | 渡島  | 八雲  | 4,720   | 212    | 4,508   | ⑨遊楽部第1他(11/3-10)  |
|              |     | 小計         |     |     | 19,695  | 1,235  | 18,460  |                   |
| 石川県          |     | 61. 12. 3  | 千歳  | 千歳  | 1,365   | 115    | 1,250   | ⑨千歳(10/17)        |
|              |     | 61. 12. 4  |     |     | 1,365   | 115    | 1,250   | ⑨千歳(10/17)        |
|              |     | 小計         |     |     | 2,730   | 230    | 2,500   |                   |
| 福井県          |     | 61. 12. 10 | 千歳  | 千歳  | 1,299   | 49     | 1,250   | ⑨千歳(10/25)        |
| 京都府          |     | 61. 12. 11 | 千歳  | 千歳  | 995     | 95     | 900     | ⑨千歳(10/13)        |
|              |     | 61. 12. 11 |     |     | 1,143   | 43     | 1,100   | ⑨千歳(10/27)        |
|              |     | 小計         |     |     | 2,138   | 138    | 2,000   |                   |
| 兵庫県          |     | 61. 12. 1  | 千歳  | 千歳  | 546     | 46     | 500     | ⑨千歳(10/17)        |
| 鳥取県          |     | 61. 12. 11 | 千歳  | 千歳  | 831     | 31     | 800     | ⑨千歳(10/27)        |
| 島根県          |     | 61. 12. 12 | 千歳  | 千歳  | 1,558   | 58     | 1,500   | ⑨千歳(10/27)        |
| 山口県          |     | 61. 12. 12 | 千歳  | 千歳  | 208     | 8      | 200     | ⑨千歳(10/27)        |
| 千葉県          |     | 62. 1. 10  | 北見  | 斜里  | 2,443   | 313    | 2,130   | ⑨斜里他(11/6-19)     |
| 栃木県          |     | 61. 12. 1  | 千歳  | 千歳  | 438     | 38     | 400     | ⑨千歳(10/17)        |
| 埼玉県          |     | 61. 12. 1  | 千歳  | 千歳  | 218     | 18     | 200     | ⑨千歳(10/17)        |
| 群馬県          |     | 61. 12. 1  | 千歳  | 千歳  | 218     | 18     | 200     | ⑨千歳(10/17)        |
| 長野県          |     | 61. 12. 2  | 千歳  | 千歳  | 542     | 42     | 500     | ⑨千歳(10/18)        |
| 本州計<br>1府19県 |     |            |     |     | 187,422 | 18,676 | 168,746 |                   |
| チリ国          |     | 61. 11. 27 | 千歳  | 千歳  | 1,100   | 100    | 1,000   | ⑨千歳(10/13)        |
|              |     | 62. 1. 22  | 千歳  | 千歳  | 1,111   | 111    | 1,000   | ⑨網走(11/28)        |
|              |     | 62. 1. 29  | 千歳  | 千歳  | 1,058   | 58     | 1,000   | ⑨常呂(11/27)        |
|              |     | 小計         |     |     | 3,269   | 269    | 3,000   |                   |

(3) さけふ化放流成績

本魚種は1,343,171千粒を国営36事業場・道営6支場・民間95収容場・仮収容施設6ヶ所の計143ヶ所に収容し、昭和62年2月10日から6月15日まで、全道157水系に1,045,185千尾・海中飼育等として13ヶ所27,420千尾の合計1,072,605千尾を放流した。

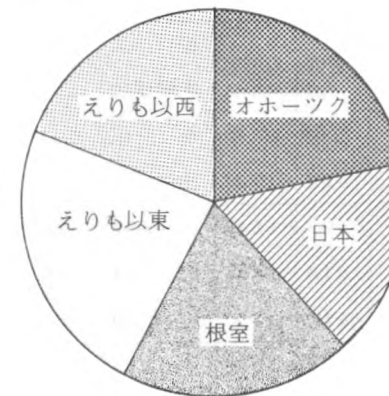
本年度の収容は前期卵(9/上～10/中)56.0%・中期卵(10/下～11/中)37.1%・後期卵(11/下以降)6.9%と前年同様に前中期卵の比率が高かったが、ふ出率は86.9%と良好な成績であった。本年も前中期卵を多く収容したため飼育対象尾数も多く、給餌は1,034,843千尾で給餌率も96.5%と今までの最高の率となった。

第15表 支場別さけふ化放流成績表

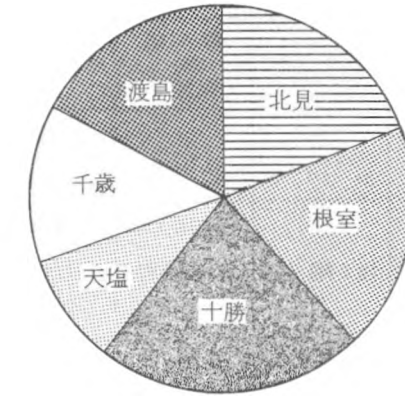
| 支 場     | 収 容 卵 数   | 死 卵 数   | ふ 出 尾 数   | ふ 出 率 | 稚 魚<br>生産尾数 | 生 産 率 |
|---------|-----------|---------|-----------|-------|-------------|-------|
|         | 千粒        | 千粒      | 千粒        | %     | 千尾          | %     |
| 北 見     | 236,128   | 25,692  | 210,436   | 89.1  | 202,144     | 85.6  |
| 根 室     | 265,895   | 40,953  | 224,942   | 84.6  | 211,592     | 79.6  |
| 十 勝     | 296,813   | 46,529  | 250,284   | 84.3  | 241,307     | 81.3  |
| 天 塩     | 117,817   | 15,625  | 102,192   | 86.7  | 96,031      | 81.5  |
| 千 歳     | 174,400   | 17,746  | 156,654   | 89.8  | 131,897     | 75.6  |
| 渡 島     | 252,118   | 29,665  | 222,453   | 88.2  | 192,409     | 76.3  |
| 本 年 度 計 | 1,343,171 | 176,210 | 1,166,961 | 86.9  | 1,075,380   | 80.1  |
| 前 年 度 計 | 1,412,721 | 207,799 | 1,204,922 | 85.3  | 1,133,247   | 80.2  |

注. 1. 放流尾数欄の※は海中飼育等で外数

図 8 (1) 海区別放流割合



(2) 支場別放流割合



| 放 流 尾 数               |        |                       |       | 放 流 期 間   | 備 考     |
|-----------------------|--------|-----------------------|-------|-----------|---------|
| 給 餌                   | 無 給 餌  | 計                     | 給 餌 率 |           |         |
| 千尾                    | 千尾     | 千尾                    | %     | 月・日～月・日   |         |
| ※ 10,745<br>185,472   | 5,067  | ※ 10,745<br>190,539   | 97.5  | 3.10～5.31 |         |
| ※ 3,259<br>208,154    | 0      | ※ 3,259<br>208,154    | 100.0 | 3.2～6.15  |         |
| ※ 5,531<br>214,533    | 21,243 | ※ 5,531<br>235,776    | 91.2  | 2.10～6.6  |         |
| ※ 1,200<br>91,732     | 3,099  | ※ 1,200<br>94,831     | 96.8  | 3.1～5.20  |         |
| ※ 1,885<br>127,079    | 1,480  | ※ 1,885<br>128,559    | 98.9  | 2.12～5.27 | 試験へ △35 |
| ※ 4,800<br>180,453    | 6,873  | ※ 4,800<br>187,326    | 96.4  | 2.14～5.20 |         |
| ※ 27,420<br>1,007,423 | 37,762 | ※ 27,420<br>1,045,185 | 96.5  | 2.10～6.15 | 試験へ △35 |
| ※ 27,605<br>1,051,358 | 52,776 | ※ 27,605<br>1,104,134 | 95.4  | 1.21～6.14 |         |

第16表 海区・水系別さけふ化放流成績表

| 海区 | 地区 | 水系    | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数    | 死卵数    | ふ出尾数    | ふ出率  | 稚魚<br>生産尾数 | 生産率   | 放<br>給 餌         |
|----|----|-------|--------------|---------|--------|---------|------|------------|-------|------------------|
|    |    |       |              | 千粒      | 千粒     | 千尾      | %    | 千尾         | %     | 千尾               |
| オホ | 東  | ルシヤ   | (ルシヤ)        | 63      | 4      | 59      | 93.7 | 57         | 90.5  | 510              |
|    |    |       | 岩尾別          | 8,503   | 1,310  | 7,193   | 84.6 | 6,295      | 74.0  | 4,085            |
|    |    |       | (浜岩尾別)       | 1,138   | 120    | 1,018   | 89.5 | 504        | 44.3  | 3,205            |
|    |    |       | 小計           | 9,641   | 1,430  | 8,211   | 85.2 | 6,799      | 70.5  | 7,290            |
|    |    | 遠音別   | (遠音別)        | 10,17   | 94     | 923     | 90.8 | 913        | 89.8  | 913              |
|    |    |       | 奥薬別          |         |        |         |      |            |       | 3,005            |
|    |    | 斜里    | 斜里           | 32,545  | 2,171  | 30,374  | 93.3 | 29,897     | 91.9  | 29,897           |
|    |    |       | (来運)         | 12,864  | 822    | 12,042  | 93.6 | 11,903     | 92.5  | 7,887            |
|    |    |       | 小計           | 45,409  | 2,993  | 42,416  | 93.4 | 41,800     | 92.1  | 37,784           |
|    |    | 止別    | (止別)         | 4,920   | 424    | 4,496   | 91.4 | 4,200      | 85.4  | 4,200            |
|    |    |       | トーフツ         |         |        |         |      |            |       | 1,000            |
|    | I部 | 藻琴    | 藻琴           | 12,313  | 992    | 11,321  | 91.9 | 11,270     | 91.5  | 10,270           |
|    |    |       | 網走           | 21,551  | 4,053  | 17,498  | 81.2 | 17,191     | 79.8  | 15,191           |
|    |    |       | (相生)         | 28,705  | 4,399  | 24,306  | 84.7 | 23,902     | 83.3  | 14,853           |
|    |    |       | 小計           | 50,256  | 8,452  | 41,804  | 83.2 | 41,093     | 81.8  | 30,044           |
|    |    | ※網走   | ※網走          |         |        |         |      |            |       | ※3,031           |
|    |    |       | 能取湖          |         |        |         |      |            |       | 1,804            |
|    |    |       | ※能取湖         |         |        |         |      |            |       | ※4,214           |
|    |    | 地区計   |              | 123,619 | 14,389 | 109,230 | 88.4 | 106,132    | 85.9  | ※7,245<br>96,820 |
|    | ク  | 常呂    | 北見           | 3,762   | 237    | 3,525   | 93.7 | 3,514      | 93.4  | 3,514            |
|    |    |       | (置戸)         | 13,585  | 1,291  | 12,294  | 90.5 | 12,259     | 90.2  | 11,259           |
|    |    |       | (常呂)         | 3,423   | 308    | 3,115   | 91.0 | 3,106      | 90.7  | 3,106            |
|    |    |       | 小計           | 20,770  | 1,836  | 18,934  | 91.2 | 18,879     | 27.44 | 17,879           |
|    |    | 佐呂間別  |              |         |        |         |      |            |       | 3,000            |
|    |    | ※佐呂間湖 |              |         |        |         |      |            |       | ※3,000           |
|    |    | 芭露    |              |         |        |         |      |            |       | 1,000            |
|    |    | 湧別    | 湧別           | 7,000   | 1,013  | 5,987   | 85.5 | 5,963      | 85.2  | 5,963            |
|    |    |       | (湧別5線)       | 18,096  | 2,512  | 15,584  | 86.1 | 15,480     | 85.5  | 9,480            |
|    |    |       | (丸瀬布)        | 19,911  | 1,583  | 18,328  | 92.0 | 18,200     | 91.4  | 18,200           |
|    |    |       | 小計           | 45,007  | 5,108  | 39,899  | 88.7 | 39,643     | 88.1  | 33,643           |

注) 1. 事業場欄の《 》は道立、( )は民間、< >は仮施設を示す。  
2. 放流尾数欄の※は海中飼育等で外数。

| 流 尾 数 |                  |       | 放流期間        | 稚 魚 移 殖 放 流                  |
|-------|------------------|-------|-------------|------------------------------|
| 無給餌   | 計                | 給餌率   |             |                              |
| 千尾    | 千尾               | %     | 月/日～月/日     |                              |
| 57    | 567              | 89.9  | 4. 1～5. 11  | 岩尾別から510                     |
|       | 4,085            | 100.0 | 4. 23～5. 22 | ルシヤ川へ510浜岩尾別へ1,700           |
|       | 3,205            | 100.0 | 4. 4～5. 8   | 岩尾別から1,700(再飼育後10減)来運から1,011 |
|       | 7,290            | 100.0 | 4. 4～5. 22  |                              |
|       | 913              | 100.0 | 5. 1～5. 10  |                              |
|       | 3,005            | 100.0 | 4. 8～4. 25  | 来運から3,005                    |
|       | 29,897           | 100.0 | 3. 10～5. 10 |                              |
|       | 7,887            | 100.0 | 4. 7～5. 7   | 岩尾別川へ1,011 奥薬別川へ3,005        |
|       | 37,784           | 100.0 | 3. 10～5. 10 |                              |
|       | 4,200            | 100.0 | 4. 1～4. 30  |                              |
|       | 1,000            | 100.0 | 4. 24～4. 24 | 藻琴から1,000                    |
|       | 10,270           | 100.0 | 4. 1～5. 10  | トーフツ川へ1,000                  |
| 2,000 | 17,191           | 88.4  | 3. 20～5. 9  |                              |
|       | 14,853           | 100.0 | 4. 9～5. 7   | 網走海中飼育へ3,031 能取湖海中飼育へ4,214   |
| 2,000 | 32,044           | 93.8  | 3. 20～5. 9  | 能取川へ1,804                    |
|       | ※3,031           | 100.0 | 4. 27       | 相生から3,031                    |
|       | 1,804            | 100.0 | 4. 28～4. 28 | 相生から1,804                    |
|       | ※4,214           | 100.0 | 4. 28       | 相生から4,214                    |
| 2,057 | ※7,245<br>98,877 | 97.9  | 3. 10～5. 22 |                              |
|       | 3,514            | 100.0 | 4. 1～4. 24  |                              |
|       | 11,259           | 100.0 | 4. 14～5. 8  | 佐呂間湖海中飼育へ1,000               |
|       | 3,106            | 100.0 | 4. 10～5. 12 |                              |
|       | 17,879           | 100.0 | 4. 1～5. 12  |                              |
|       | 3,000            | 100.0 | 4. 22～4. 22 | 湧別5線から3,000                  |
|       | ※3,000           | 100.0 | 4. 27～5. 8  | 置戸から1,000 湧別5線から2,000        |
|       | 1,000            | 100.0 | 5. 2～5. 2   | 湧別5線から1,000                  |
|       | 5,963            | 100.0 | 5. 1～5. 8   |                              |
|       | 9,480            | 100.0 | 5. 5～5. 6   | 佐呂間湖海中飼育へ2,000 佐呂間別川へ3,000   |
|       | 18,200           | 100.0 | 4. 21～5. 1  | 芭露川へ1,000                    |
|       | 33,643           | 100.0 | 4. 21～5. 8  |                              |

| 海<br>区                | 地<br>区      | 水<br>系     | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数    | 死 卵 数  | ふ出尾数    | ふ出率  | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率  | 放<br>給 餌           |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|---------|--------|---------|------|-------------|------|--------------------|
| オ<br>ホ<br>ク<br>日<br>本 | 中<br>部<br>1 | モ ベ ツ      |              | 千粒      | 千粒     | 千尾      | %    | 千尾          | %    | 千尾                 |
|                       |             | ※コケム湖      |              |         |        |         |      |             |      | ※ 500              |
|                       |             | 渚 滑        | 渚 滑          | 20,928  | 1,977  | 18,951  | 90.6 | 17,650      | 84.3 | 8,333              |
|                       |             |            | (渚 滑 南)      |         |        |         |      |             |      | 4,471              |
|                       |             | 小 計        |              | 20,928  | 1,977  | 18,951  | 90.6 | 17,650      | 84.3 | 12,804             |
|                       |             | 興 部 (興 部)  |              | 5,372   | 741    | 4,631   | 86.2 | 3,010       | 56.0 | 1,496              |
|                       |             | 雄 武        |              |         |        |         |      |             |      | 1,992              |
|                       |             | 幌 内        | 幌 内          | 13,989  | 1,136  | 12,853  | 91.9 | 11,031      | 78.9 | 11,031             |
|                       |             |            | (幌 内 南)      | 6,443   | 505    | 5,938   | 92.2 | 5,799       | 90.0 | 3,807              |
|                       |             |            | 小 計          | 20,432  | 1,641  | 18,791  | 92.0 | 16,830      | 82.4 | 14,838             |
|                       |             | 地 区 計      |              | 112,509 | 11,303 | 101,206 | 90.0 | 96,012      | 85.3 | ※ 3,500<br>88,652  |
|                       | 西<br>部      | 徳 志 別      | 徳 志 別        | 15,464  | 1,572  | 13,892  | 89.8 | 13,181      | 85.2 | 13,181             |
|                       |             | 北見幌別       | 歌 登          | 8,474   | 1,430  | 7,044   | 83.1 | 6,702       | 79.1 | 6,702              |
|                       |             | 頓 別        | 頓 別          | 9,991   | 752    | 9,239   | 92.5 | 9,070       | 90.8 | 9,070              |
|                       |             |            | (鬼 河 原)      | 2,249   | 100    | 2,149   | 95.6 | 2,140       | 95.2 | 2,140              |
|                       |             |            | 小 計          | 12,240  | 852    | 11,388  | 93.0 | 11,210      | 91.6 | 11,210             |
|                       |             | 猿 払        |              |         |        |         |      |             |      | 1,100              |
|                       |             | 鬼 志 別      |              |         |        |         |      |             |      | 500                |
|                       |             | 知 来 別      |              |         |        |         |      |             |      | 1,000              |
|                       |             | 地 区 計      |              | 36,178  | 3,854  | 32,324  | 89.3 | 31,093      | 85.9 | 33,693             |
|                       | 海 区 計       | 本 年 度      |              | 272,306 | 29,546 | 242,760 | 89.1 | 233,237     | 85.7 | ※10,745<br>219,165 |
|                       |             | 前 年 度      |              | 294,909 | 32,166 | 262,743 | 89.1 | 256,725     | 87.1 | ※13,690<br>246,025 |
|                       | 北<br>部      | 東ノドット<br>マ | (東ノドッ<br>マリ) | 1,306   | 77     | 1,229   | 94.1 | 1,220       | 93.4 | 1,620              |
|                       |             | 寿          | (東 利 尻)      | 8,942   | 1,149  | 7,793   | 87.2 | 7,500       | 83.9 | 4,600              |
|                       |             | 朝 日        | (朝 日)        | 4,853   | 845    | 4,008   | 82.6 | 3,983       | 82.1 | 3,983              |
|                       |             | 大 空        | (利 尻)        | 2,825   | 547    | 2,278   | 80.6 | 2,096       | 74.2 | 2,096              |
|                       |             | 香 深 井      |              |         |        |         |      |             |      | 300                |
|                       |             | ※香 深       |              |         |        |         |      |             |      | ※ 1,200            |
|                       |             | 大 沢 (船 泊)  |              |         |        |         |      |             |      | 1,000              |
|                       |             | 増 幌 (宗 谷)  |              | 10,175  | 749    | 9,426   | 92.6 | 8,100       | 79.6 | 5,000              |
|                       |             | 声 問        |              |         |        |         |      |             |      | 500                |
|                       |             |            |              |         |        |         |      |             |      |                    |

| 流 尾 数 |                    |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                |
|-------|--------------------|-------|-----------|----------------------------|
| 無給餌   | 計                  | 給餌率   |           |                            |
| 千尾    | 千尾                 | %     | 月/日~月/日   |                            |
|       | 2,000              | 100.0 | 4.27~4.28 | 渚滑南から2,000                 |
|       | ※ 500              | 100.0 | 5. 6      | 渚滑南から500                   |
|       | 8,333              | 100.0 | 4. 6~5. 6 | 渚滑南へ8,317 興部川へ1,000        |
|       | 4,471              | 100.0 | 4.17~5. 7 | 渚滑から8,317(再飼育後846減) 興部へ500 |
|       | 12,804             | 100.0 | 4. 6~5. 7 | モベツへ2,000 コムケ湖海中飼育へ500     |
| 3,010 | 4,506              | 33.2  | 5. 6~5.31 | 渚滑から1,000 渚滑南から500(再飼育後4減) |
|       | 1,992              | 100.0 | 4.23~4.24 | 幌内南から1,992                 |
|       | 11,031             | 100.0 | 4. 1~5.10 | 雄武川へ1,992                  |
|       | 3,807              | 100.0 | 3.25~5.12 |                            |
|       | 14,838             | 100.0 | 4. 1~5.12 |                            |
| 3,010 | ※ 3,500<br>91,662  | 96.7  | 3.25~5.31 |                            |
|       | 13,181             | 100.0 | 5. 8~5.10 | 宗谷から1,000                  |
|       | 6,702              | 100.0 | 4.21~5.15 |                            |
|       | 9,070              | 100.0 | 4.30~5.13 |                            |
|       | 2,140              | 100.0 | 5.11~5.12 |                            |
|       | 11,210             | 100.0 | 4.21~5.13 |                            |
|       | 1,100              | 100.0 | 4.24      |                            |
|       | 500                | 100.0 | 4.17      | 宗谷から500                    |
|       | 1,000              | 100.0 | 4.23      | 宗谷から1,000                  |
|       | 33,693             | 100.0 | 4.17~5.15 |                            |
| 5,067 | ※10,745<br>224,232 | 97.7  | 3.10~5.31 |                            |
| 7,602 | ※13,690<br>246,025 | 96.9  | 2.18~5.23 |                            |
|       | 1,620              | 100.0 | 5. 6      | 東利尻から400                   |
|       | 4,600              | 100.0 | 4.23~5.18 | 香深井川へ300 香深海中飼育へ1,200      |
|       | 3,983              | 100.0 | 5. 1~5.20 | 大沢川へ1,000 東ノドットマリ川へ400     |
|       | 2,096              | 100.0 | 4.18~5.17 |                            |
|       | 300                | 100.0 | 5. 3      | 東利尻から300                   |
|       | ※ 1,200            | 100.0 | 4.23~4.25 | 東利尻から1,200                 |
|       | 1,000              | 100.0 | 5. 2      | 東利尻から1,000                 |
|       | 5,000              | 100.0 | 4.10~4.28 | 声間川へ500 知来別川へ1,000         |
|       | 500                | 100.0 | 4.28      | 鬼志別川へ500 猿払川へ1,100         |
|       |                    |       |           | 宗谷から500                    |



| 海<br>区 | 地<br>区 | 水<br>系           | 事業場<br>(収容場)  | 収容卵数   | 死卵数    | ふ出尾数   | ふ出率  | 稚魚<br>生産尾数 | 生産率  | 放<br>給<br>餌      |
|--------|--------|------------------|---------------|--------|--------|--------|------|------------|------|------------------|
|        |        |                  |               | 千粒     | 千粒     | 千尾     | %    | 千尾         | %    | 千尾               |
| 日<br>部 | 北      | 天<br>塩           | 中<br>川        | 10,581 | 2,127  | 8,454  | 79.9 | 8,068      | 76.2 | 5,498            |
|        |        |                  | 天<br>塩        | 10,355 | 1,107  | 9,248  | 89.3 | 7,978      | 77.0 | 7,478            |
|        |        |                  | (北<br>山)      | 1,905  | 534    | 1,371  | 72.0 | 1,085      | 57.0 |                  |
|        |        |                  | 小<br>計        | 22,841 | 3,768  | 19,073 | 83.5 | 17,131     | 75.0 | 12,976           |
|        |        | 遠<br>別           | (遠<br>別)      | 1,000  | 55     | 945    | 94.5 | 944        | 94.4 | 4120             |
|        |        | 羽<br>幌           |               |        |        |        |      |            |      | 2,010            |
|        |        | 小<br>平<br>薬      |               |        |        |        |      |            |      | 2,020            |
|        |        | 信<br>砂           | (信<br>砂)      |        |        |        |      |            |      | 4,009            |
|        | 中      | 暑<br>寒<br>別      | (増<br>毛)      | 29,697 | 4,581  | 25,116 | 84.6 | 23,964     | 80.7 | 13,805           |
|        |        | 地<br>区<br>計      |               | 81,639 | 11,771 | 69,868 | 85.6 | 64,938     | 79.5 | ※ 1200<br>58,039 |
|        |        | 浜<br>益           | (浜<br>益)      | 2,170  | 220    | 1,950  | 89.9 | 1,441      | 66.4 | 2,904            |
|        |        | 厚<br>田           | (厚<br>田)      | 656    | 58     | 598    | 91.2 | 524        | 79.9 | 2,313            |
|        |        | 石<br>狩<br>千<br>歳 |               | 45,232 | 3,036  | 42,196 | 93.3 | 40,754     | 90.1 | 25,558           |
|        |        | 余<br>市           | (余<br>市)      | 7,524  | 292    | 7,232  | 96.1 | 6,818      | 90.6 | 8,818            |
|        |        | 古<br>平           | (古<br>平)      | 40,57  | 561    | 3,496  | 86.2 | 3,341      | 82.4 | 4,341            |
|        |        | 美<br>国           | (美<br>国)      | 1,537  | 181    | 1,356  | 88.2 | 1,266      | 82.4 | 1,266            |
|        | 部      | 横<br>丹           |               |        |        |        |      |            |      | 2,000            |
|        |        | 地<br>区<br>計      |               | 61,176 | 4,348  | 56,828 | 92.9 | 54,144     | 88.5 | 47,200           |
| 本      | 南      | 古<br>宇           | (神<br>恵<br>内) | 1,759  | 188    | 1,571  | 89.3 | 1,302      | 74.0 | 2,302            |
|        |        | 盃                |               |        |        |        |      |            |      | 1,000            |
|        |        | 野<br>束           | (岩<br>内)      | 4,672  | 446    | 4,226  | 90.5 | 4,000      | 85.6 | 5,000            |
|        |        | 尻<br>別           | 尻<br>別        | 2,560  | 193    | 2,367  | 92.5 | 2,341      | 91.4 | 2,341            |
|        |        |                  | (真<br>狩)      | 13,090 | 1,277  | 11,813 | 90.2 | 10,800     | 82.5 |                  |
|        |        |                  | 小<br>計        | 15,650 | 1,470  | 14,180 | 90.6 | 13,141     | 84.0 | 2,341            |
|        |        | 朱<br>太           | (寿<br>都)      | 6,475  | 505    | 5,970  | 92.2 | 5,790      | 89.4 | 6,205            |
|        |        | 泊                | (島<br>牧)      | 2,200  | 106    | 2,094  | 95.2 | 2,000      | 90.9 | 3,800            |
|        | 部      | 利<br>別           | 利<br>別        | 6,342  | 404    | 5,938  | 93.6 | 5,870      | 92.6 | 3,440            |
|        |        |                  | (瀬<br>棚)      | 8,073  | 604    | 7,469  | 92.5 | 7,213      | 89.3 | 5,572            |
|        |        |                  | 小<br>計        | 14,415 | 1,008  | 13,407 | 93.0 | 13,083     | 90.8 | 9,012            |

| 流<br>尾<br>数 |                  |       | 放<br>流<br>期<br>間 | 稚<br>魚<br>移<br>殖<br>放<br>流                                                            |
|-------------|------------------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 無給餌         | 計                | 給餌率   |                  |                                                                                       |
| 千尾          | 千尾               | %     | 月/日~月/日          |                                                                                       |
| 1,070       | 6,568            | 83.7  | 4.21~4.23        | 遠別川へ1,500                                                                             |
|             | 7,478            | 100.0 | 3.25~4.20        | 遠別川へ500                                                                               |
| 1,085       | 1,085            | 0.0   | 3.1~3.31         |                                                                                       |
| 2,155       | 15,131           | 85.8  | 3.1~4.23         |                                                                                       |
| 944         | 5,064            | 81.4  | 4.1~4.10         | 増毛から2,120 中川から1,500 天塩から500                                                           |
|             | 2,010            | 100.0 | 4.23~4.24        | 増毛から2,010                                                                             |
|             | 2,020            | 100.0 | 4.14~4.15        | 増毛から2,020                                                                             |
|             | 4,009            | 100.0 | 4.7~4.17         | 増毛から4,009                                                                             |
|             | 13,805           | 100.0 | 4.8~4.28         | 信砂川へ4,009 小平薬川へ2,020<br>羽幌川へ2,010 遠別川へ2,121                                           |
| 3,099       | ※ 1200<br>61,138 | 94.9  | 3.1~5.20         |                                                                                       |
|             | 2,904            | 100.0 | 2.12~4.21        | 千歳から1,465(再飼育後2減)                                                                     |
|             | 2,313            | 100.0 | 4.16~4.27        | 千歳から1,800(再飼育後11減)                                                                    |
| 637         | 26,195           | 97.6  | 2.12~4.9         | 浜益へ1,465 厚田へ1,800 鷗川へ2,388<br>錦多峰へ1,000 静内へ7,871 試験35                                 |
|             | 8,818            | 100.0 | 4.7~4.16         | 真狩から2,000                                                                             |
|             | 4,341            | 100.0 | 3.9~4.6          | 真狩から1,000                                                                             |
|             | 1,266            | 100.0 | 4.15~4.21        |                                                                                       |
|             | 2,000            | 100.0 | 4.21~4.23        | 真狩から2,000                                                                             |
| 637         | 47,837           | 98.7  | 2.12~4.27        |                                                                                       |
|             | 2,302            | 100.0 | 3.29~4.18        | 真狩から1,000                                                                             |
|             | 1,000            | 100.0 | 4.8              | 真狩から1,000                                                                             |
|             | 5,000            | 100.0 | 3.20~4.20        | 真狩から1,000                                                                             |
|             | 2,341            | 100.0 | 4.11~4.20        |                                                                                       |
|             |                  |       |                  | 余市川へ2,000 横丹川へ2,000<br>古平へ1,000 古宇川へ1,000<br>盃川へ1,000 野束川へ1,000<br>朱太川へ1,000 泊川へ1,800 |
|             | 2,341            | 100.0 | 3.20~4.20        |                                                                                       |
| 585         | 6,790            | 91.4  | 3.13~4.30        | 真狩から1,000                                                                             |
|             | 3,800            | 100.0 | 4.1~4.15         | 真狩から1,800                                                                             |
|             | 3,440            | 100.0 | 3.11~4.10        | 瀬棚へ2,430                                                                              |
|             | 5,572            | 100.0 | 4.1~4.23         | 利別から2,430(無給餌再飼育後71減)<br>熊石へ1,000 瀬棚海中飼育へ3,000                                        |
|             | 9,012            | 100.0 | 4.1~4.23         |                                                                                       |

| 海 区             | 地 区   | 水 系           | 事業場<br>( 収容場 )  | 収容卵数   | 死 卵 数   | ふ出尾数   | ふ出率     | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率                | 放<br>給 餌          |
|-----------------|-------|---------------|-----------------|--------|---------|--------|---------|-------------|--------------------|-------------------|
| 本 日             | 南 部   | ※瀬 棚          |                 | 千粒     | 千粒      | 千尾     | %       | 千尾          | %                  | 千尾<br>※ 3,000     |
|                 |       | 白 別           |                 |        |         |        |         |             |                    | 700               |
|                 |       | 見 市 《熊 石》     | 13,651          | 990    | 12,661  | 92.7   | 4,855   | 35.6        | 3,293              |                   |
|                 |       | 相 沼 内 (相 沼 内) | 3,350           | 441    | 2,909   | 86.8   | 2,522   | 75.3        | 1,722              |                   |
|                 |       | 突 符 (突 符)     | 1,086           | 84     | 1,002   | 92.3   | 978     | 90.1        |                    |                   |
|                 |       | 姫             |                 |        |         |        |         |             | 1,978              |                   |
|                 |       | 厚 沢 部 厚 沢 部   | 6,936           | 550    | 6,386   | 92.1   | 6,187   | 89.2        | 7,137              |                   |
|                 |       | 天 の (上 ノ 国)   | 8,254           | 954    | 7,300   | 88.4   | 6,861   | 83.1        | 6,661              |                   |
|                 |       | 釣 懸 (奥 尻)     | 511             | 111    | 400     | 78.3   | 350     | 68.5        |                    |                   |
|                 |       | 青 苗           |                 |        |         |        |         |             | 1,050              |                   |
|                 |       | 小 鴨 津 (清 部)   | 4,524           | 275    | 4,249   | 93.9   | 3,300   | 72.9        | 3,300              |                   |
|                 |       | 及 部 (及 部)     | 5,470           | 650    | 4,820   | 88.1   | 4,500   | 82.3        | 4,500              |                   |
|                 |       | 地 区 計         |                 | 88,953 | 7,778   | 81,175 | 91.3    | 68,869      | 77.4               | ※ 3,000<br>60,001 |
|                 | 海 区 計 | 本 年 度         | 231,768         | 23,897 | 207,871 | 89.7   | 187,951 | 81.1        | ※ 4200<br>165,240  |                   |
|                 |       | 前 年 度         | 246,297         | 29,706 | 208,469 | 84.6   | 199,600 | 81.0        | ※ 3,700<br>182,456 |                   |
|                 | 根 室   | 羅 白           | ル サ (ル サ)       | 2,387  | 382     | 2,005  | 84.0    | 1,900       | 79.6               | 1,500             |
|                 |       |               | モセカルベツ (モセカルベツ) | 8,408  | 650     | 7,758  | 92.3    | 7,300       | 86.8               |                   |
|                 |       |               | サシルイ            |        |         |        |         |             |                    | 400               |
|                 |       |               | 羅 白 (湯 ノ 沢)     | 14,775 | 4,910   | 9,865  | 66.8    | 9,400       | 63.6               | 9,350             |
|                 |       |               | 小 計             | 7,875  | 1,728   | 6,147  | 78.1    | 5,800       | 73.7               | 2,550             |
|                 |       |               | 22,650          | 6,638  | 16,012  | 70.7   | 15,200  | 67.1        | 11,900             |                   |
| ボン春刈古丹 <ボン春刈古丹> |       |               |                 |        |         |        |         |             | 800                |                   |
| 春 刈 古 丹 <春刈古丹>  |       |               |                 |        |         |        |         | 4,799       |                    |                   |
| 白               |       | 陸 志 別 (陸 志 別) | 2,247           | 630    | 1,617   | 72.0   | 1,500   | 66.8        | 1,500              |                   |
|                 |       | 植 別           |                 |        |         |        |         |             | 4,998              |                   |
|                 | 地 区 計 |               | 35,692          | 8,300  | 27,392  | 76.7   | 25,900  | 72.6        | 25,897             |                   |

| 流 尾 数 |                    |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                                                                                                                        |
|-------|--------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無給餌   | 計                  | 給餌率   |           |                                                                                                                                    |
| 千尾    | 千尾                 | %     | 月/日～月/日   |                                                                                                                                    |
|       | ※ 3,000            | 100.0 | 4. 1～4.30 | 瀬棚から 3,000                                                                                                                         |
|       | 700                | 100.0 | 4.15      | 熊石から 700                                                                                                                           |
|       | 3,293              | 100.0 | 4. 2～4.15 | 白別川へ 700 姫川へ 1,000<br>青苗川へ 700 天の川へ 1,600 厚沢部へ 1,000<br>瀬棚から 1,000 (再飼育後 37 減)<br>相沼内から 800 (再飼育後 79 減)<br>上の国から 1,800 (再飼育後 46 減) |
|       | 1,722              | 100.0 | 4. 6～4.18 | 熊石へ 800                                                                                                                            |
|       |                    |       |           | 姫川へ 978                                                                                                                            |
|       | 1,978              | 100.0 | 4.13～4.14 | 熊石から 1,000 突符から 978                                                                                                                |
|       | 7,137              | 100.0 | 2.25～4.10 | 熊石から 1,000 (再飼育後 50 減)                                                                                                             |
|       | 6,661              | 100.0 | 3.16～4.20 | 熊石から 1,600 熊石へ 1,800                                                                                                               |
|       |                    |       |           | 青苗川へ 350                                                                                                                           |
|       | 1,050              | 100.0 | 4. 8～4. 9 | 奥尻から 350 熊石から 700                                                                                                                  |
|       | 3,300              | 100.0 | 3.15～3.17 |                                                                                                                                    |
|       | 4,500              | 100.0 | 3.15～4.20 |                                                                                                                                    |
| 585   | ※ 3,000<br>60,586  | 99.0  | 2.25～4.30 |                                                                                                                                    |
| 4,321 | ※ 4,200<br>169,561 | 97.5  | 2.12～4.30 |                                                                                                                                    |
| 7,921 | ※ 3,700<br>190,377 | 95.8  | 2.12～5.26 |                                                                                                                                    |
|       | 1,500              | 100.0 | 5.10～5.28 | サシルイへ 400                                                                                                                          |
|       |                    |       |           | 春刈古丹へ 2,300 植別へ 2,180 春刈古丹川へ 50<br>植別川へ 2,770                                                                                      |
|       | 400                |       | 5.10～5.28 | ルサから 400                                                                                                                           |
|       | 9,350              | 100.0 | 5. 1～6.15 | 植別川へ 50                                                                                                                            |
|       | 2,550              | 100.0 | 4.20～5.23 | ポン春刈古丹川へ 300 ポン春刈古丹へ 500                                                                                                           |
|       | 11,900             | 100.0 | 4.20～6.15 | 春刈古丹へ 2,450                                                                                                                        |
|       | 800                | 100.0 | 5.25      | 湯の沢から 300 湯の沢から 500 (再飼育)                                                                                                          |
|       | 4,799              | 100.0 | 4.20      | モセカルベツから 50 モセカルベツから 2,300 (再飼育)<br>湯の沢から 2,450 (再飼育後 1 減)                                                                         |
|       | 1,500              | 100.0 | 5. 1～6. 2 |                                                                                                                                    |
|       | 4,998              | 100.0 | 5.28      | モセカルベツから 2,770 羅臼から 50<br>モセカルベツから 2,180 (再飼育後 2 減)                                                                                |
|       | 25,897             | 100.0 | 4.20～6.15 |                                                                                                                                    |

| 海<br>区                | 地<br>区 | 水<br>系      | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数    | 死 卵 数  | ふ出尾数    | ふ出率  | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率  | 放<br>給 餌           |
|-----------------------|--------|-------------|--------------|---------|--------|---------|------|-------------|------|--------------------|
|                       |        |             |              | 千粒      | 千粒     | 千尾      | %    | 千尾          | %    | 千尾                 |
| 根<br>津<br>地<br>区<br>計 | 標      | 元 崎 無 異     | (元崎無異)       | 24,818  | 4,717  | 20,101  | 81.0 | 18,701      | 75.4 | 6,501              |
|                       |        | 崎 無 異       |              |         |        |         |      |             |      | 3,500              |
|                       |        | 薫 別         | 薫 別          | 14,798  | 1,769  | 13,029  | 88.0 | 12,667      | 85.6 | 14,667             |
|                       |        | 忠 類         | (忠 類)        | 10,624  | 880    | 9,744   | 91.7 | 9,542       | 89.8 | 7,355              |
|                       |        | 伊 茶 仁       | 伊 茶 仁        | 22,104  | 5,668  | 16,436  | 74.4 | 12,499      | 56.5 | 12,499             |
|                       |        | 標 津         | 中 標 津        | 45,050  | 5,572  | 39,478  | 87.6 | 38,694      | 85.9 | 47,581             |
|                       |        | 地 区 計       |              | 117,394 | 18,606 | 98,788  | 84.2 | 92,103      | 78.5 | 92,103             |
|                       | 南      | 当 幌         | 計 根 別        | 19,333  | 2,919  | 16,414  | 84.9 | 16,000      | 82.8 | 15,400             |
|                       |        | 春 別         | (春 別)        | 3,490   | 505    | 2,985   | 85.5 | 2,788       | 79.9 | 3,388              |
|                       |        | 床 丹         | (床 丹)        | 12,453  | 1,742  | 10,711  | 86.0 | 10,200      | 81.9 | 6,700              |
|                       |        | 西 別         | 虹 別          | 50,612  | 6,037  | 44,575  | 88.1 | 42,594      | 84.2 | 36,601             |
|                       |        |             | (西 別)        |         |        |         |      |             |      | 5,971              |
|                       |        |             | 小 計          | 50,612  | 6,037  | 44,575  | 88.1 | 42,594      | 84.2 | 42,572             |
|                       |        | 矢 白 別       | (矢 白 別)      | 1,321   | 133    | 1,188   | 89.9 | 1,108       | 83.9 | 1,108              |
|                       |        | 風 蓮         | 浜 中          | 9,489   | 1,108  | 8,381   | 88.3 | 8,022       | 84.5 | 9,022              |
|                       |        | 別 当 賀       | 浜中第2         | 5,163   | 518    | 4,645   | 90.0 | 4,258       | 82.5 | 4,258              |
|                       |        |             | (別当賀)        | 6,724   | 653    | 6,071   | 90.3 | 5,319       | 79.1 | 5,663              |
|                       |        |             | 小 計          | 11,887  | 1,171  | 10,716  | 90.1 | 9,577       | 80.6 | 9,921              |
|                       |        | ※温 根 別      |              |         |        |         |      |             |      | ※ 1,961            |
|                       |        | ※<br>トーサムポロ |              |         |        |         |      |             |      | ※ 813              |
|                       |        | トーサムポロ      | (温 根 元)      | 1,740   | 139    | 1,601   | 92.0 | 1,257       | 72.2 |                    |
|                       |        | 地 区 計       |              | 110,325 | 13,754 | 96,571  | 87.5 | 91,546      | 83.0 | ※ 2,774<br>88,111  |
|                       | 海 区 計  | 本 年 度       |              | 263,411 | 40,660 | 222,751 | 84.6 | 209,549     | 79.6 | ※ 2,774<br>206,111 |
|                       |        | 前 年 度       |              | 264,974 | 38,060 | 225,736 | 85.2 | 216,716     | 81.8 | ※ 1,640<br>210,018 |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 東<br>部 | ホロニタイ       | (ホロニタイ)      | 145     | 10     | 135     | 93.1 | 125         | 86.2 | 125                |
|                       |        | チツチャラベツ     | (落 石)        | 2,339   | 283    | 2,056   | 87.9 | 1,918       | 82.0 | 1,918              |
|                       |        | ※<br>ハッタリ沖  |              |         |        |         |      |             |      | ※ 485              |
|                       |        | 幌 戸         | (幌 戸)        | 7,355   | 817    | 6,538   | 88.9 | 6,500       | 88.4 | 5,200              |
|                       |        | ※浜 中        |              |         |        |         |      |             |      | ※ 2,000            |
|                       |        | 新 川         | 〈新 川〉        | 2,000   | 202    | 1,798   | 89.9 | 1,766       | 88.3 | 1,666              |

| 流 尾 数 |                    |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                                 |
|-------|--------------------|-------|-----------|---------------------------------------------|
| 無給餌   | 計                  | 給餌率   |           |                                             |
| 千尾    | 千尾                 | %     | 月/日~月/日   |                                             |
|       | 6,501              | 100.0 | 4.23~6.10 | 崎無異川へ3,500 標津川へ6,700 薫別川へ2,000              |
|       | 3,500              | 100.0 | 4.23~6.10 | 元崎無異から3,500                                 |
|       | 14,667             | 100.0 | 4.15~5.29 | 元崎無異から2,000                                 |
|       | 7,355              | 100.0 | 5. 1~5.28 | 標津川へ2,187                                   |
|       | 12,499             | 100.0 | 3.28~5.20 |                                             |
|       | 47,581             | 100.0 | 4.27~5.20 | 元崎無異から6,700 忠類から2,187                       |
|       | 92,103             | 100.0 | 3.28~6.10 |                                             |
|       | 15,400             | 100.0 | 4.25~5.23 | 春別川へ600                                     |
|       | 3,388              | 100.0 | 5.17~5.23 | 計根別から600                                    |
|       | 6,700              | 100.0 | 4.26~5.28 | 温根別へ700 温根別川へ300 西別川へ2,000<br>風蓮川へ500       |
|       | 36,601             | 100.0 | 3. 2~5.15 | 西別へ6,010 温根別へ985 風蓮川へ500                    |
|       | 5,971              | 100.0 | 4. 8~5. 8 | ハッタリ沖海中飼育へ498 床丹から2,000                     |
|       | 42,572             | 100.0 | 3. 2~5.15 | 虹別から6,010(再飼育後39減)                          |
|       | 1,108              | 100.0 | 4.25~4.30 |                                             |
|       | 9,022              | 100.0 | 4.21~5.30 | 床丹から500 虹別から500                             |
|       | 4,258              | 100.0 | 5. 1~5.30 |                                             |
|       | 5,663              | 100.0 | 5. 4~5.29 | 温根元から430(再飼育後86減)                           |
|       | 9,921              | 100.0 | 5. 1~5.30 |                                             |
|       | ※ 1,961            | 100.0 | 5.15~6.12 | 虹別から985(再飼育後16減)<br>床丹から700(再飼育後8減) 床丹から300 |
|       | ※ 813              | 100.0 | 6. 9      | 温根元から827(再飼育後14減)                           |
|       |                    |       |           | 別当賀へ430 トーサムポロへ827                          |
|       | ※ 2,774<br>88,111  | 100.0 | 3. 2~6.12 |                                             |
|       | ※ 2,774<br>206,111 | 100.0 | 3. 2~6.15 |                                             |
| 5,025 | ※ 1,640<br>215,043 | 97.7  | 1.21~6.14 |                                             |
|       | 125                | 100.0 | 5.28~5.31 |                                             |
|       | 1,918              | 100.0 | 6. 7~6.10 |                                             |
|       | ※ 485              | 100.0 | 6. 9      | 虹別から498(再飼育後13減)                            |
| 1,300 | 6,500              | 80.0  | 3.24~6. 6 |                                             |
|       | ※ 2,000            | 100.0 | 5. 6~5. 8 | 十勝第2から2,000                                 |
| 100   | 1,766              | 94.3  | 4.20~6. 3 |                                             |



| 海<br>区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 地<br>区 | 水 系 | 事業場<br>( 収容場 ) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率 | 放   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|------|-------|------|-----|-------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |                |      |       |      |     |             |     | 給 餌 |
| え<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |        |     |                |      |       |      |     |             |     |     |

| 流 尾 数 |                   |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流               |
|-------|-------------------|-------|-----------|---------------------------|
| 無給餌   | 計                 | 給餌率   |           |                           |
| 千尾    | 千尾                | %     | 月/日～月/日   |                           |
| 580   | 580               | 0.0   | 3.24      |                           |
| 250   | 250               | 0.0   | 4. 3～5.31 |                           |
|       | 1,500             | 100.0 | 5. 9      | 十勝から 1,500                |
|       | 7,810             | 100.0 | 3.10～4. 1 |                           |
| 900   | 3,440             | 73.8  | 3.20～5.20 | 厚岸海中飼育へ 1,500             |
| 900   | 11,250            | 92.0  | 3.10～5.20 |                           |
|       | ※ 3,531           | 100.0 | 4.25～4.28 | 釧路から 2,031 知安別第2から 1,500  |
|       | 2,334             | 100.0 | 5. 1～5.14 |                           |
|       | 27,057            | 100.0 | 3.17～5.21 | 阿寒川へ 1,965 厚岸海中飼育へ 2,031  |
|       | 14,491            | 100.0 | 3.30～4.30 |                           |
| 2,554 | 9,997             | 74.5  | 4. 1～4.27 |                           |
| 2,554 | 51,545            | 95.0  | 3.17～5.21 |                           |
|       | 1,965             | 100.0 | 4.16      | 釧路から 1,965                |
|       | 5,700             | 100.0 | 5.29～5.30 |                           |
|       | 7,517             | 100.0 | 5.13～5.15 |                           |
| 5,684 | ※ 6,016<br>92,950 | 93.9  | 3. 2～6.10 |                           |
|       | 8,168             | 100.0 | 4.23～5.11 |                           |
| 2,000 | 5,000             | 60.0  | 2.10～4.30 | 札幌から 3,000 十勝から 2,000     |
|       | 2,886             | 100.0 | 3.10～4. 4 |                           |
| 5,507 | 5,507             | 0.0   | 3.13～4.30 | 厚内川へ 2,000 長節湖へ 1,000     |
|       | 9,760             | 100.0 | 4.13～5. 9 | 藻散布川へ 1,500 浜中海中飼育へ 2,000 |
|       | 20,719            | 100.0 | 2.24～4.16 |                           |
|       | 30,230            | 100.0 | 2.10～4.30 | 厚内川へ 3,000                |
| 1,098 | 1,098             | 0.0   | 4.20～4.30 |                           |
|       | 6,600             | 100.0 | 3. 2～4.30 |                           |
| 6,605 | 73,914            | 91.1  | 2.10～5. 9 |                           |
| 1,000 | 1,000             | 0.0   | 4.28      | 十勝から 1,000                |
|       | 1,562             | 100.0 | 5. 6      | 更生から 1,562                |
|       | 15,078            | 100.0 | 3.25～5. 6 | 当縁川へ 1,562                |
|       | 5,055             | 100.0 | 4. 7～5.15 |                           |
|       | 20,133            | 100.0 | 3.25～5.15 |                           |



| 海<br>区                | 地<br>区 | 水<br>系  | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数    | 死 卵 数  | ふ出尾数    | ふ出率  | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率  | 放<br>飼             |
|-----------------------|--------|---------|--------------|---------|--------|---------|------|-------------|------|--------------------|
|                       |        |         |              | 千粒      | 千粒     | 千尾      | %    | 千尾          | %    | 千尾                 |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 西<br>部 | 紋 別     |              |         |        |         |      |             |      | 595                |
|                       |        | 小 紋 別   | (小 紋 別)      | 4,990   | 489    | 4,501   | 90.2 | 4,377       | 87.7 | 3,782              |
|                       |        | 豊 似     |              |         |        |         |      |             |      | 2,400              |
|                       |        | 野 塚     |              |         |        |         |      |             |      | 900                |
|                       |        | 楽 古     | (楽 古)        | 7,166   | 1,090  | 6,076   | 84.8 | 5,954       | 83.1 |                    |
|                       |        | 広 尾     | (広 尾)        | 25,584  | 3,269  | 22,315  | 87.2 | 21,875      | 85.5 | 16,325             |
|                       |        | 音 調 津   |              |         |        |         |      |             |      | 2,250              |
|                       |        | 猿 留     | (猿 留)        | 9,549   | 904    | 8,645   | 90.5 | 8,534       | 89.4 | 8,218              |
|                       |        | 地 区 計   |              | 188,999 | 27,504 | 161,495 | 85.4 | 156,903     | 83.0 | 137,528            |
|                       | 海 区 計  | 本 年 度   |              | 308,846 | 47,726 | 261,120 | 84.5 | 251,884     | 81.6 | ※ 6,016<br>224,794 |
|                       |        | 前 年 度   |              | 333,766 | 67,383 | 266,383 | 79.8 | 256,593     | 76.9 | ※ 6,556<br>226,662 |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西 | 日      | 歌 別     | (歌 別)        | 7,196   | 780    | 6,416   | 89.2 | 6,285       | 87.3 | 8,373              |
|                       |        |         | 《えりも》        | 13,241  | 2,346  | 10,895  | 82.3 | 10,322      | 78.0 |                    |
|                       |        |         | 小 計          | 20,437  | 3,126  | 17,311  | 84.7 | 16,607      | 81.3 | 8,373              |
|                       | 高      | アベヤキ    |              |         |        |         |      |             |      | 1,115              |
|                       |        | 仁 雁 別   | (仁 雁 別)      |         |        |         |      |             |      | 3,418              |
|                       |        | 幌 満     |              |         |        |         |      |             |      | 1,009              |
|                       |        | 様 似     |              |         |        |         |      |             |      | 1,393              |
|                       |        | 日高幌別    | (春 別)        | 7,743   | 872    | 6,871   | 88.7 | 6,737       | 87.0 | 6,737              |
|                       |        | 元 浦     | (元 浦 河)      | 3,655   | 567    | 3,088   | 84.5 | 3,008       | 82.3 | 3,389              |
|                       |        | 三 石     | (三 石)        | 6,013   | 472    | 5,541   | 92.2 | 5,110       | 85.0 | 3,760              |
|                       |        | 静 内 静 内 |              | 16,652  | 1,285  | 15,367  | 92.3 | 5,898       | 35.4 | 8,056              |
|                       |        | ※東静内港   |              |         |        |         |      |             |      | ※ 1,885            |
|                       |        | 新 冠     | (新 冠)        | 6,497   | 551    | 5,946   | 91.5 | 3,768       | 58.0 | 5,020              |
|                       |        | 沙 流     | (沙 流)        | 7,959   | 630    | 7,329   | 92.1 | 0           | —    | 3,308              |
|                       |        | 地 区 計   |              | 68,956  | 7,503  | 61,453  | 89.1 | 41,128      | 59.6 | ※ 1,885<br>45,578  |
|                       | 鷗 川    | (鷗 川)   |              | 411     | 81     | 330     | 80.3 | 318         | 77.4 | 2,360              |
|                       |        | 錦 多 峰   | (錦 多 峰)      | 5,008   | 630    | 4,378   | 87.4 | 3,352       | 66.9 | 3,802              |

| 流 尾 数  |                    |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                                                                                                                      |
|--------|--------------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無給餌    | 計                  | 給餌率   |           |                                                                                                                                  |
| 千尾     | 千尾                 | %     | 月/日～月/日   |                                                                                                                                  |
|        | 595                | 100.0 | 5. 6      | 小紋別から 595                                                                                                                        |
|        | 3,782              | 100.0 | 4.20～5. 6 | 紋別川へ 595                                                                                                                         |
|        | 2,400              | 100.0 | 5.20      | 広尾から 2,400                                                                                                                       |
|        | 900                | 100.0 | 5.21      | 広尾から 900                                                                                                                         |
| 5,954  | 5,954              | 0.0   | 4. 6～5.16 |                                                                                                                                  |
|        | 16,325             | 100.0 | 4.10～5.31 | 豊似川へ 2,400 野塚川へ 900 音調津川へ 2,250                                                                                                  |
|        | 2,250              | 100.0 | 5.26      | 広尾から 2,250                                                                                                                       |
|        | 8,218              | 100.0 | 4.30～5.28 | 沙流川へ 316                                                                                                                         |
| 15,559 | 153,087            | 89.8  | 2.10～5.31 |                                                                                                                                  |
| 21,243 | ※ 6,016<br>246,037 | 91.4  | 2.10～6.10 |                                                                                                                                  |
| 23,375 | ※ 6,556<br>250,037 | 90.7  | 2. 1～6.10 |                                                                                                                                  |
|        | 8,373              | 100.0 | 5. 8～5.27 | えりもから 2,528 (無給餌再飼育後140減) 沙流川へ 300<br>元浦河へ 486 様似へ 1,370 様似川へ 384 幌満川へ 1,009<br>仁雁別へ 1,430 仁冠雁川へ 2,000 アベヤキ川へ 1,115<br>歌別へ 2,528 |
|        | 8,373              | 100.0 | 5. 8～5.27 |                                                                                                                                  |
|        | 1,115              | 100.0 | 5.25      | えりもから 1,115                                                                                                                      |
|        | 3,418              | 100.0 | 4.16～5.12 | えりもから 1,430 (再飼育後12減) えりもから 2,000                                                                                                |
|        | 1,009              | 100.0 | 5.20      | えりもから 1,009                                                                                                                      |
|        | 1,393              | 100.0 | 5. 2～5.12 | えりもから 1,370 (再飼育後361減) えりもから 384                                                                                                 |
|        | 6,737              | 100.0 | 4.17～5.18 |                                                                                                                                  |
|        | 3,389              | 100.0 | 3.10～5.26 | えりもから 486 (再飼育後5減) 沙流川へ 100                                                                                                      |
|        | 3,760              | 100.0 | 3.10～4.30 | 新冠へ 1,350                                                                                                                        |
| 525    | 8,581              | 93.9  | 3. 1～5.14 | 東静内港へ 1,885 沙流へ 2,706 千歳から 7,871<br>(再飼育後597減)                                                                                   |
|        | ※ 1,885            | 100.0 | 5.12～5.13 | 静内から 1,885                                                                                                                       |
|        | 5,020              | 100.0 | 3. 1～5.10 | 三石から 1,350 (再飼育後98減)                                                                                                             |
|        | 3,308              | 100.0 | 5. 1～5.21 | 猿留から 316 静内から 2,706 (再飼育後114減)<br>歌別から 300 元浦河から 100                                                                             |
| 525    | ※ 1,885<br>46,103  | 98.9  | 3. 1～5.27 |                                                                                                                                  |
| 318    | 2678               | 88.1  | 3.24～5.25 | 千歳から 2,388 (再飼育後28減)                                                                                                             |
|        | 3,802              | 100.0 | 2.26～4.22 | 千歳から 1,000 (再飼育後50減) 社台川へ 500                                                                                                    |

| 海<br>区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 地<br>区 | 水<br>系 | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率 | 放   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|------|-------|------|-----|-------------|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |              |      |       |      |     |             |     | 給 餌 |
| え<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |        |        |              |      |       |      |     |             |     |     |

| 流 尾 数 |                   |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無給餌   | 計                 | 給餌率   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 千尾    | 千尾                | %     | 月/日~月/日   | 錦多峰から500 敷生から500<br><br>社台川へ500                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 1,000             | 100.0 | 4. 8~4.17 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 6,275             | 100.0 | 4. 3~5.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 8,861             | 100.0 | 2.16~5. 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 4,980             | 100.0 | 3. 6~5. 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 3,805             | 100.0 | 3.19~4.27 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 318   | 31,401            | 99.0  | 2.16~5.25 | 長流川へ3,950 有珠湾へ500 有珠海中飼育へ500<br>気仙から3,950<br>気仙から1,000<br>貫気別から200(再飼育) 虻田海中飼育へ500<br>虻田から500 貫気別から300<br>虻田へ200 虻田海中飼育へ300<br>長万部へ1145<br>長万部から1145 遊楽部から1,012<br>野田追川へ600 落部川へ3,001<br>長万部川へ1,012<br>八雲から600<br>八雲から3,001<br>尾白内から4,668<br>常路川へ800 松倉川へ800 大船へ750<br>鳥崎川へ4,668 |
|       | 950               | 100.0 | 3.23~5. 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 1,050             | 100.0 | 3.20~3.25 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 3,950             | 100.0 | 3.27~4.30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | ※ 1,000           | 100.0 | 2.14~4.22 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |                   |       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | ※ 800             | 100.0 | 5. 6      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 6,000             | 100.0 | 3. 1~5. 7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 1,773             | 100.0 | 4. 1~4.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 2,157             | 100.0 | 4. 9~4.28 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 175               | 100.0 | 3.19~4. 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 6,043             | 100.0 | 4. 8~5.20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 5,488             | 100.0 | 4. 1~5.16 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 11,531            | 100.0 | 4. 1~5.20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 600               | 100.0 | 5. 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 3,001             | 100.0 | 4.30~5. 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 4,668             | 100.0 | 4. 9~5. 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 2,093             | 100.0 | 4. 7~4.27 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 2,876             | 100.0 | 4. 9~5. 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 4,969             | 100.0 | 4. 7~5. 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | ※ 1,800<br>40,824 | 100.0 | 2.14~5.20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 3,150             | 100.0 | 4.23~4.27 | 森から800<br>森から750(再飼育) 川汲川へ500<br>大船から500                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | 800               | 100.0 | 4.27      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 3,959             | 100.0 | 4.22~4.30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 500               | 100.0 | 4.27      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 4,000             | 100.0 | 4.18~4.30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 海<br>区                | 地<br>区 | 水<br>系    | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数      | 死 卵 数  | ふ出尾数      | ふ出率    | 稚 魚<br>生産尾数          | 生産率    | 放      |   |
|-----------------------|--------|-----------|--------------|-----------|--------|-----------|--------|----------------------|--------|--------|---|
|                       |        |           |              |           |        |           |        |                      |        | 給      | 餌 |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西 | 道<br>内 |           |              | 千粒        | 千粒     | 千尾        | %      | 千尾                   | %      | 千尾     |   |
|                       |        | 尻 岸 内     | (尻 岸 内)      | 11,052    | 1,153  | 9,899     | 89.6   | 9,500                | 86.0   | 9,500  |   |
|                       |        | 原 木       | (原 木)        | 3,118     | 294    | 2,824     | 90.6   | 2,700                | 86.6   | 2,700  |   |
|                       |        | 汐 泊       | (汐 泊)        | 10,416    | 1,074  | 9,342     | 89.7   | 7,728                | 74.2   | 7,728  |   |
|                       |        | 松 倉       |              |           |        |           |        |                      |        | 800    |   |
|                       |        | 大 野       |              |           |        |           |        |                      |        | 1,972  |   |
|                       |        | 戸 切 地     | (上 磯)        | 14,858    | 1,888  | 12,970    | 87.3   | 12,790               | 86.1   | 10,818 |   |
|                       |        | 茂 辺 地     | (茂 辺 地)      | 12,556    | 2,604  | 9,952     | 79.3   | 9,819                | 78.2   | 5,098  |   |
|                       |        | 大 当 別     | (当 別)        | 3,392     | 351    | 3,041     | 89.7   | 2,594                | 76.5   | 1,949  |   |
|                       |        | 亀 川       | (亀 川)        | 5,237     | 359    | 4,878     | 93.1   | 4,498                | 85.9   | 4,006  |   |
|                       |        | 木 古 内     |              |           |        |           |        |                      |        | 492    |   |
|                       |        | 知 内       | 知 内          | 15,580    | 1,530  | 14,050    | 90.2   | 13,461               | 86.4   | 12,539 |   |
|                       | 福 島    | (福 島)     | 5,552        | 526       | 5,026  | 90.5      | 4,617  | 83.2                 | 4,617  |        |   |
|                       | 地 区 計  |           | 96,150       | 12,643    | 83,507 | 86.9      | 78,566 | 81.7                 | 74,628 |        |   |
| 海 区 計                 | 本 年 度  | 266,840   | 34,381       | 232,459   | 87.1   | 192,759   | 72.2   | ※ 3,685<br>192,113   |        |        |   |
|                       | 前 年 度  | 272,775   | 40,484       | 232,291   | 85.2   | 203,613   | 74.6   | ※ 2,019<br>193,799   |        |        |   |
| 全 道 計                 | 本 年 度  | 1,343,171 | 176,210      | 1,166,961 | 86.9   | 1,075,380 | 80.1   | ※27,420<br>1,007,423 |        |        |   |
|                       | 前 年 度  | 1,412,721 | 207,799      | 1,204,922 | 85.3   | 1,133,247 | 80.2   | ※27,605<br>1,051,358 |        |        |   |

| 流 尾 数  |                      |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|--------|----------------------|-------|-----------|-------------|
| 無給餌    | 計                    | 給餌率   |           |             |
| 千尾     | 千尾                   | %     | 月/日～月/日   |             |
|        | 9,500                | 100.0 | 4.18～5.20 |             |
|        | 2,700                | 100.0 | 4.8～4.24  |             |
|        | 7,728                | 100.0 | 3.30～4.30 |             |
|        | 800                  | 100.0 | 4.18      | 森から800      |
|        | 1,972                | 100.0 | 3.21      | 上磯から1,972   |
|        | 10,818               | 100.0 | 3.12～4.19 | 大野川へ1,972   |
| 4,721  | 9,819                | 51.9  | 4.1～4.30  |             |
| 645    | 2,594                | 75.1  | 4.22～5.6  |             |
|        | 4,006                | 100.0 | 4.27～5.8  | 木古内川へ492    |
|        | 492                  | 100.0 | 5.8       | 亀川から492     |
| 922    | 13,461               | 93.2  | 3.11～4.10 |             |
|        | 4,617                | 100.0 | 3.15～4.20 |             |
| 6,288  | 80,916               | 92.2  | 3.11～5.20 |             |
| 7,131  | ※ 3,685<br>199,244   | 96.4  | 2.14～5.27 |             |
| 8,853  | ※ 2,019<br>202,652   | 95.6  | 2.27～5.28 |             |
| 37,762 | ※27,420<br>1,045,185 | 96.4  | 2.10～6.15 | 試験へ35       |
| 52,776 | ※27,605<br>1,104,134 | 95.2  | 1.21～6.14 |             |

## (4) さけ飼育成績

本年度は全道 138 箇所（うち国営 36、道営 6、仮収容施設を含む民営 96）において飼育を行い、その結果、1,036,561 千尾の稚魚を生産した。また、このうち 47,929 千尾を他の事業

第 17 表 さけ飼育成績表

| 支場  | 事業場<br>(収容場) | 給餌量<br>kg             | 給 餌                        |             | 飼 育 量              |                       | 浮上魚体         |                | へい死<br>尾 数    | 飼育生産量              |                        |
|-----|--------------|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------|------------------------|
|     |              |                       | 期 間                        | 日数          | 尾 数                | 重 量                   | 体長           | 体重             |               | 尾 数                | 重 量                    |
| 北 見 | 岩 尾 別        | 1,600.0               | 3. 5～ 5.17                 | 74          | 6,809              | 2,315.1               | 3.7          | 0.34           | 514           | 6,295              | 3,037.7                |
|     | (浜 岩 尾 別)    | <840.0><br>60.0       | <4. 8～ 5. 6><br>2.25～ 4. 3 | <28><br>38  | <1,700><br>936     | <986><br>280.8        | <4.2><br>3.4 | <0.58><br>0.30 | <10><br>432   | <1,690><br>504     | <1,875.9><br>302.4     |
|     | (遠 音 別)      | 280.0                 | 4. 2～ 5.10                 | 38          | 918                | 330.5                 | 3.4          | 0.36           | 5             | 913                | 620.8                  |
|     | 斜 里          | 12,300.0              | 1.10～ 5.10                 | 121         | 30,164             | 9,954.1               | 3.4          | 0.33           | 267           | 29,897             | 23,319.7               |
|     | (来 運)        | 4,070.0               | 2.25～ 5. 7                 | 72          | 11,992             | 4,197.2               | 3.5          | 0.35           | 89            | 11,903             | 7,737.0                |
|     | (止 別)        | 1,120.0               | 2.14～ 4.30                 | 76          | 4,270              | 1,409.1               | 3.6          | 0.33           | 70            | 4,200              | 2,688.0                |
|     | 藻 琴          | 1,600.0               | 2.28～ 5.10                 | 72          | 11,276             | 4,172.1               | 3.6          | 0.37           | 6             | 11,270             | 5,840.4                |
|     | 網 走          | 1,700.0               | 3.10～ 5. 6                 | 58          | 15,247             | 4,726.6               | 3.4          | 0.31           | 56            | 15,191             | 6,228.3                |
|     | (相 生)        | 1,370.0               | 3.17～ 5. 4                 | 49          | 24,202             | 7,744.6               | 3.8          | 0.32           | 300           | 23,902             | 9,082.8                |
|     | 北 見          | 300.0                 | 4. 1～ 4.25                 | 25          | 3,520              | 1,196.8               | 3.6          | 0.34           | 6             | 3,514              | 1,453.6                |
|     | (置 戸)        | 1,506.5               | 3.10～ 5. 5                 | 56          | 12,269             | 4,048.8               | 3.5          | 0.33           | 10            | 12,259             | 5,639.7                |
|     | (常 呂)        | 150.0                 | 3. 1～ 5.12                 | 73          | 3,115              | 1,059.1               | 3.2          | 0.34           | 9             | 3,106              | 1,211.7                |
|     | 湧 別          | 757.0                 | 2.10～ 4.30                 | 80          | 5,980              | 1,913.6               | 3.5          | 0.32           | 17            | 5,963              | 2,683.4                |
|     | (湧 別 5 線)    | 1,600.0               | 4. 1～ 5. 3                 | 33          | 15,540             | 4,817.4               | 3.8          | 0.31           | 60            | 15,480             | 6,366.0                |
|     | (丸 瀬 布)      | 1,800.0               | 3. 1～ 4.28                 | 57          | 18,300             | 5,856.0               | 3.4          | 0.32           | 100           | 18,200             | 7,826.0                |
|     | 渚 滑          | 2,500.0               | 2.12～ 5. 6                 | 84          | 10,256             | 3,179.4               | 3.4          | 0.31           | 923           | 9,333              | 5,886.5                |
|     | (渚 滑 南)      | 1,400.0               | 3.10～ 5. 6                 | 57          | 8,317              | 2,578.3               | 3.4          | 0.31           | 846           | 7,471              | 3,560.8                |
|     | (興 部)        | <500.0>               | <4.17～ 4.30>               | <14>        | <1,500>            | <985>                 | <4.4>        | <0.66>         | <4>           | <1,496>            | <1,481>                |
|     | 幌 内          | 4,400.0               | 1. 6～ 5.10                 | 125         | 11,291             | 4,064.8               | 3.5          | 0.36           | 260           | 11,031             | 8,714.5                |
|     | (幌 内 南)      | 1,947.0               | 2. 6～ 5.12                 | 96          | 5,893              | 2,121.5               | 3.5          | 0.36           | 94            | 5,799              | 4,215.0                |
|     | 本 年 度 計      | <1,340.0><br>40,460.5 | <4. 8～ 5. 6><br>1. 6～ 5.17 | <28><br>132 | <3,200><br>200,295 | <1,971><br>65,965.8   | <4.3><br>3.5 | <0.62><br>0.33 | <14><br>4,064 | <3,186><br>196,231 | <3,356.9><br>106,414.3 |
|     | 前 年 度 計      | —<br>41,720.2         | —<br>1. 6～ 5.23            | —<br>138    | <1,980><br>217,958 | <1,029.6><br>72,467.3 | <4.2><br>3.5 | <0.45><br>0.33 | <10><br>2,560 | <1,970><br>215,398 | <1,477.5><br>115,461.5 |

場、収容場に移して再飼育し、再飼育後の減耗 1,683 千尾と調査・試験用の 35 千尾を除く 1,034,843 千尾を最終的に放流した。総放流数に占める飼育放流数の割合は 96.4% であった。

1. 事業場欄の《 》は道立、《 》は民間、《 》は仮施設を示す。
2. 《 》内の数値は再飼育分を示す。

| 生産魚体          |                | 歩 留            | 餌 料<br>効 率       | 水 温                    |              | pH     | 注水量<br>ℓ/分        | 飼育面積<br>m <sup>2</sup> | 備 考                        |
|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|--------------|--------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 体長            | 体重             |                |                  | 低～高                    | 平均           |        |                   |                        |                            |
| cm            | g              | %              | %                | ℃～℃                    | ℃            |        |                   |                        |                            |
| 4.5           | 0.66           | 92.5           | 45.2             | 5.6～11.5               | —            | 7.2    | 2,000             | 652.0                  | 岩尾別から 1,700<br>(再飼育後 10 減) |
| <5.14><br>4.3 | <1.11><br>0.60 | <99.4><br>53.8 | <105.9><br>36.0  | <5.0～11.4><br>4.2～ 6.6 | <8.8><br>5.9 | —<br>— | <3,100><br>437    | <147.2><br>70.6        |                            |
| 4.1           | 0.68           | 99.5           | 103.7            | 3.1～ 9.2               | 8.8          | 7.1    | 1,500             | 146.4                  |                            |
| 4.6           | 0.78           | 99.1           | 108.7            | 7.2～ 8.3               | 7.8          | 6.8    | 16,660            | 2,221.4                |                            |
| 4.1           | 0.65           | 99.3           | 87.0             | 6.0～ 7.6               | 6.8          | 6.8    | 7,900             | 1,202.0                |                            |
| —             | —              | 98.4           | 114.2            | 3.5～12.4               | 7.6          | 6.8    | 2,400             | 400.0                  |                            |
| 4.0           | 0.52           | 99.9           | 104.3            | 5.0～ 7.4               | 6.0          | —      | 1,500             | 1,014.5                |                            |
| 3.6           | 0.41           | 99.6           | 88.3             | 0.8～10.8               | 5.8          | —      | 5,300             | 1,242.0                |                            |
| 4.0           | 0.38           | 98.8           | 97.7             | 2.8～ 7.2               | 5.4          | 6.9    | 4,500             | 1,125.0                |                            |
| 3.9           | 0.40           | 99.8           | 85.6             | 7.0～ 7.8               | 7.6          | 6.8    | 1,200             | 375.0                  |                            |
| 4.1           | 0.52           | 99.9           | 105.6            | 5.2～ 8.5               | 6.5          | 6.7    | 1,800             | 1,170.0                |                            |
| 3.5           | 0.39           | 99.7           | 101.7            | 2.4～ 8.0               | 4.2          | 7.2    | 600               | 329.4                  |                            |
| 3.9           | 0.45           | 99.7           | 101.7            | 5.3～ 7.0               | 6.2          | —      | 2,480             | 707.5                  |                            |
| 4.0           | 0.45           | 99.6           | 96.8             | 6.0～ 9.6               | 7.5          | —      | 4,500             | 1,317.0                |                            |
| 4.0           | 0.43           | 99.5           | 109.4            | 3.1～ 6.2               | —            | —      | 3,500             | 1,926.1                | 渚滑南から 1,500<br>(再飼育後 4 減)  |
| 4.3           | 0.62           | 91.0           | 108.3            | 7.0～ 8.0               | 7.7          | —      | 3,700             | 100.5                  |                            |
| 4.3           | 0.49           | 89.8           | 70.2             | 6.2～ 9.6               | 8.0          | —      | 4,000             | 616.2                  |                            |
| <4.8><br>4.0  | <0.99><br>0.54 | <99.7><br>98.0 | <99.2><br>100.0  | <4.0～ 5.5><br>0.8～12.4 | <4.5><br>—   | —<br>— | <1,400><br>71,177 | <207.9><br>16,135.2    |                            |
| 4.7           | 0.79           | 97.7           | 105.7            | 4.0～ 7.0               | 5.2          | 6.4    | 6,000             | 993.1                  | 注                          |
| 4.3           | 0.72           | 98.4           | 107.5            | 3.5～ 4.5               | 3.9          | 6.4    | 1,200             | 526.5                  |                            |
| —             | <1.05><br>0.54 | <99.6><br>98.0 | <103.4><br>100.0 | <4.0～11.4><br>0.7～13.8 | —<br>6.1     | —<br>— | <4,500><br>70,481 | <355.1><br>21,560.1    |                            |
| <4.60><br>4.0 | <0.75><br>0.54 | <99.5><br>98.8 | <86.1><br>103.1  |                        |              |        |                   |                        |                            |

注) 飼育生産数は (196,231+3,186) 千尾であるが、そのうち 3,200 千尾が再飼育されたため最終給餌放流数は、196,217 千尾である。



| 支<br>場 | 事 業 場<br>(収容場) | 給 飼 量     | 給 飼 餌        |      | 飼 育 量   |           | 浮上魚体  |        | へい死<br>尾 数 | 飼育生産量   |            |
|--------|----------------|-----------|--------------|------|---------|-----------|-------|--------|------------|---------|------------|
|        |                |           | 期 間          | 日数   | 尾 数     | 重 量       | 体長    | 体 重    |            | 尾 数     | 重 量        |
|        |                | kg        | 月日～月日        |      | 千尾      | kg        | cm    | g      | 千尾         | 千尾      | kg         |
| 根      | (ル サ)          | 1,500.0   | 2. 1～ 5.28   | 117  | 1,960   | 705.6     | 3.5   | 0.36   | 60         | 1,900   | 2,394.0    |
|        | (モカセルベツ)       | 4,000.0   | 2.28～ 5.20   | 82   | 7,600   | 2,736.0   | 3.4   | 0.36   | 300        | 7,300   | 6,863.4    |
|        | 羅 白            | 3,500.0   | 4.14～ 6.10   | 58   | 9,760   | 3,708.2   | 3.5   | 0.38   | 360        | 9,400   | 7,195.7    |
|        | (湯 の 沢)        | 6,600.0   | 2. 5～ 5.15   | 100  | 6,020   | 2,046.8   | 3.3   | 0.34   | 220        | 5,800   | 8,628.0    |
|        | (ポノ春刈古丹)       | <540>     | <4.20～ 5.25> | <36> | <500>   | <490.0>   | <4.6> | <0.98> | <0>        | <500>   | <1,015>    |
|        | (春 刈 古 丹)      | <2,500>   | <4.15～ 5.25> | <41> | <4,750> | <4,271.5> | <4.4> | <0.90> | <1>        | <4,749> | <6,743.6>  |
|        | (陸 志 別)        | 1,300.0   | 1.15～ 5.30   | 136  | 1,580   | 494.7     | 3.4   | 0.31   | 80         | 1,500   | 1,796.9    |
|        | (植 別)          | <1,500>   | <4.30～ 5.25> | <26> | <2,180> | <2,667.2> | <4.5> | <1.04> | <2>        | <2,178> | <3,680.8>  |
|        | (元崎無異)         | 15,690.0  | 2.15～ 6.11   | 117  | 19,431  | 6,800.9   | 3.8   | 0.35   | 730        | 18,701  | 23,634.2   |
|        | 薫 別            | 6,200.0   | 2.23～ 5.28   | 95   | 13,006  | 4,376.0   | 3.6   | 0.34   | 339        | 12,667  | 10,713.0   |
|        | (忠 類)          | 8,358.0   | 2.13～ 5.28   | 105  | 9,709   | 3,495.2   | 3.6   | 0.36   | 167        | 9,542   | 12,474.3   |
|        | 伊 茶 仁          | 5,580.0   | 2. 1～ 5.20   | 109  | 14,526  | 4,834.4   | 3.5   | 0.33   | 2,027      | 12,499  | 10,340.9   |
|        | 中 標 津          | 11,780.0  | 3. 9～ 5.20   | 73   | 39,376  | 13,031.9  | 3.5   | 0.33   | 682        | 38,694  | 26,071.0   |
|        | 計 根 別          | 6,300.0   | 2.16～ 5.21   | 95   | 16,220  | 5,839.2   | 3.6   | 0.36   | 220        | 16,000  | 13,490.1   |
|        | (春 別)          | 1,000.0   | 3.26～ 5.25   | 61   | 2,860   | 1,029.6   | 3.5   | 3.50   | 72         | 2,788   | 1,868.0    |
|        | (床 丹)          | 5,000.0   | 3.25～ 5.27   | 64   | 10,440  | 3,340.8   | 3.4   | 0.32   | 240        | 10,200  | 9,244.8    |
|        | 虹 別            | 37,920.0  | 2. 2～ 5.14   | 102  | 43,870  | 14,959.7  | 3.6   | 0.34   | 1,276      | 42,594  | 50,728.9   |
|        | (西 別)          | <5,200.0> | <3. 9～ 5. 8> | <61> | <6,010> | <6,140.5> | <5.1> | <1.10> | <39>       | <5,971> | <10,320.1> |
|        | (矢 白 別)        | 760.0     | 3. 2～ 4.25   | 55   | 1,165   | 431.1     | 3.7   | 0.37   | 57         | 1,108   | 1,130.2    |
|        | 浜 中            | 2,460.0   | 3. 8～ 5.24   | 78   | 8,311   | 2,805.4   | 3.7   | 0.34   | 289        | 8,022   | 5,616.3    |
| 室      | 浜 中 第 2        | 660.0     | 4.10～ 5.28   | 49   | 4,501   | 1,395.3   | 3.3   | 0.31   | 243        | 4,258   | 2,186.8    |
|        | (別 当 賀)        | <90.0>    | <4.11～ 5.12> | <32> | <430>   | <202.1>   | <4.0> | <0.47> | <86>       | <344>   | <278.6>    |
|        | (別当賀第2)        | 1,305.0   | 3.29～ 5.28   | 61   | 5,706   | 1,860.7   | 3.2   | 0.33   | 387        | 5,319   | 3,440.9    |
|        | (温 根 別)        | <1,216.0> | <4.23～ 6.12> | <51> | <1,685> | <1,930.8> | <5.2> | <1.15> | <24>       | <1,661> | <3,663.9>  |
|        | ト一サンプロ         | <300.0>   | <4.28～ 6. 8> | <42> | <827>   | <438.3>   | <4.0> | <0.53> | <14>       | <813>   | <634.1>    |

| 生産魚体  |        | 歩 留     | 餌 料<br>効 率 | 水 温        |       | pH    | 注水量      | 飼育面積           | 備 考                              |
|-------|--------|---------|------------|------------|-------|-------|----------|----------------|----------------------------------|
| 体長    | 体重     |         |            | 低～高        | 平均    |       |          |                |                                  |
| cm    | g      | %       | %          | ℃～℃        | ℃     |       | ℓ/分      | m <sup>2</sup> |                                  |
| 4.9   | 1.26   | 96.9    | 112.6      | 3.3～ 6.0   | 4.2   | 6.8   | 1,000    | 260.7          |                                  |
| 4.5   | 0.94   | 96.1    | 103.2      | 6.9～ 7.0   | 7.0   | 6.9   | 3,000    | 237.4          |                                  |
| 4.2   | 0.77   | 96.3    | 99.6       | 2.0～11.5   | 8.0   | 6.8   | 4,000    | 374.4          |                                  |
| 5.2   | 1.49   | 96.3    | 99.7       | 2.0～11.0   | 8.1   | 7.4   | 5,000    | 575.2          |                                  |
| <5.8> | <2.03> | <100.0> | <97.2>     | <4.0～10.0> | <7.7> | <6.8> | <1,000>  | <50.0>         | 湯の沢から 500                        |
| <5.3> | <1.42> | <100.0> | <98.9>     | <2.5～ 7.2> | <5.4> | <6.8> | <3,000>  | <500.0>        | モカセルベツから2,300湯の沢から2,450 (再飼育後1減) |
| 4.8   | 1.20   | 94.9    | 100.2      | 7.0～10.5   | 7.5   | 6.8   | 476      | 119.0          |                                  |
| <5.4> | <1.69> | <99.9>  | <94.2>     | <5.8～ 7.3> | <6.5> | <6.8> | <3,000>  | <300.0>        | モカセルベツから 2,180 (再飼育後2減)          |
| 5.1   | 1.26   | 96.2    | 107.3      | 4.4～14.0   | 7.6   | —     | 7,000    | 1,305.6        |                                  |
| 4.7   | 0.85   | 97.4    | 102.2      | 5.6～10.4   | 7.4   | 7.3   | 6,550    | 1,652.5        |                                  |
| 5.4   | 1.31   | 98.3    | 107.4      | 4.8～10.7   | 6.7   | —     | 5,000    | 836.9          |                                  |
| 4.4   | 0.83   | 86.0    | 98.7       | 1.0～11.0   | 6.3   | 7.0   | 9,340    | 1,748.2        |                                  |
| 4.3   | 0.67   | 98.3    | 110.7      | 0.9～17.0   | 5.9   | 7.0   | 26,000   | 3,148.0        |                                  |
| 4.8   | 0.80   | 98.6    | 121.4      | 5.0～ 9.3   | 7.0   | 6.8   | 8,850    | 1,200.0        |                                  |
| 4.6   | 0.67   | 97.5    | 83.8       | 5.0～ 8.0   | 6.5   | 7.0   | 1,450    | 344.0          |                                  |
| 4.8   | 0.91   | 97.7    | 118.1      | 4.0～10.9   | 7.6   | 7.0   | 8,000    | 1,314.0        |                                  |
| 5.2   | 1.19   | 97.1    | 94.3       | 7.7～ 9.8   | 8.6   | —     | 37,000   | 4,612.8        |                                  |
| <6.0> | <1.73> | <99.4>  | <80.4>     | <8.6～11.0> | <9.8> | —     | <26,825> | <2,083.2>      | 虹別から 6,010 (再飼育後39減)             |
| 5.2   | 1.02   | 95.1    | 92.0       | 2.3～ 9.1   | 7.0   | —     | 850      | 231.6          |                                  |
| 4.5   | 0.70   | 96.5    | 114.3      | 2.1～10.4   | 6.5   | 7.0   | 3,000    | 547.0          |                                  |
| 4.1   | 0.51   | 94.6    | 119.9      | 4.1～11.2   | 8.7   | 6.8   | 5,000    | 525.0          |                                  |
| <4.9> | <0.81> | <80.0>  | <85.0>     | <3.9～ 9.4> | <6.5> | <6.7> | <150>    | <125.0>        | 温根元から 430 (再飼育後86減)              |
| 4.3   | 0.65   | 93.2    | 121.1      | 3.4～11.0   | 6.7   | 6.7   | 7,500    | 750.0          |                                  |
| <6.7> | <2.21> | <98.6>  | <142.5>    | <4.2～12.0> | <8.6> | —     | —        | <361.6>        | 虹別から 985 床丹から 700 (再飼育後24減)      |
| <4.6> | <0.78> | <98.3>  | <65.3>     | <4.2～12.0> | <8.3> | —     | —        | <150.0>        | 温根元から 827 (再飼育後14減)              |

| 支<br>場 | 事 業 場<br>( 収 容 場 ) | 給 餌 量                   | 給 餌                        |             | 飼 育 量               |                        | 浮上魚体         |                | へい死<br>尾 数     | 飼育生産量               |                         |
|--------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------------|
|        |                    |                         | 期 間                        | 日数          | 尾 数                 | 重 量                    | 体長           | 体重             |                | 尾 数                 | 重 量                     |
| 根<br>室 | (湯 根 元)            | kg 260.0                | 月日～月日 3. 3～ 4.26           | 55          | 千尾 1,568            | kg 517.5               | cm 3.4       | g 0.33         | 千尾 311         | 千尾 1,257            | kg 640.2                |
|        | (ホロニタイ)            | 90.0                    | 4.20～ 5.27                 | 38          | 132                 | 44.9                   | 3.5          | 0.34           | 7              | 125                 | 125.0                   |
|        | (落 石)              | 500.0                   | 5.14～ 6. 6.                | 24          | 2,012               | 664.0                  | 3.6          | 0.33           | 94             | 1,918               | 1,208.3                 |
|        | <ハッタリ沖>            | <777.0>                 | <5. 8～ 6. 8>               | <32>        | <498>               | <796.8>                | <5.8>        | <1.60>         | <13>           | <485>               | <1,421.1>               |
|        | 本 年 度 計            | <12,123.0><br>120,763.0 | <3. 9～ 6.12><br>1.15～ 6.11 | <96><br>148 | <16,880><br>219,753 | <16,537.2><br>75,117.9 | <4.8><br>3.6 | <0.98><br>0.34 | <179><br>8,161 | <16,701><br>211,592 | <27,757.2><br>199,790.9 |
| 十<br>勝 | 前 年 度 計            | <4,080><br>124,012.9    | —<br>1.13～ 6.15            | —<br>154    | <8,304><br>221,148  | <9,572.8><br>75,837.8  | <5.2><br>3.6 | <1.15><br>0.37 | <33><br>6,856  | <8,271><br>214,292  | <14,061.7><br>211,360.1 |
|        | (幌 戸)              | 1,900.0                 | 5. 6～ 6. 6                 | 32          | 5,233               | 1,726.9                | 3.9          | 0.33           | 33             | 5,200               | 3,432.0                 |
|        | (新 川)              | 740.0                   | 5. 4～ 6. 3                 | 31          | 1,688               | 557.0                  | 3.9          | 0.33           | 22             | 1,666               | 1,232.8                 |
|        | 知 安 別              | 1,300.0                 | 1.20～ 3.31                 | 71          | 8,187               | 2,870.0                | 3.4          | 0.35           | 377            | 7,810               | 4,716.0                 |
|        | 知安別第2              | 400.0                   | 3.17～ 5.11                 | 56          | 4,090               | 1,425.6                | 3.5          | 0.35           | 50             | 4,040               | 1,895.9                 |
|        | (チ ョ ロ ベ ツ)        | 500.0                   | 3.24～ 5.14                 | 52          | 2,412               | 1,085.4                | 4.0          | 0.45           | 78             | 2,334               | 1,400.4                 |
|        | 釧 路                | 7,820.0                 | 2.25～ 5.20                 | 85          | 31,611              | 11,852.6               | 3.9          | 0.38           | 558            | 31,053              | 16,763.7                |
|        | 鶴 居                | 5,100.0                 | 2.23～ 4.30                 | 67          | 14,941              | 5,247.3                | 3.7          | 0.35           | 450            | 14,491              | 10,714.6                |
|        | (芦 別)              | 1,190.0                 | 3.10～ 4.27                 | 49          | 7,918               | 2,739.8                | 3.6          | 0.35           | 475            | 7,443               | 3,751.1                 |
|        | (庶 路)              | 925.0                   | 4.11～ 5.23                 | 43          | 6,000               | 2,520.0                | 4.0          | 0.42           | 300            | 5,700               | 3,363.0                 |
|        | (茶 路)              | 1,680.0                 | 3.17～ 5.12                 | 57          | 7,917               | 3,087.6                | 4.0          | 0.39           | 400            | 7,517               | 4,510.2                 |
|        | (音 別)              | 1,353.0                 | 3.22～ 5. 5                 | 45          | 8,568               | 3,976.1                | 4.1          | 0.46           | 400            | 8,168               | 5,178.4                 |
|        | (浦 幌)              | 200.0                   | 3.10～ 4. 3                 | 25          | 2,906               | 1,307.7                | 3.7          | 0.45           | 20             | 2,886               | 1,460.7                 |
|        | 十 勝 第 2            | 4,000.0                 | 2.21～ 4.30                 | 69          | 13,409              | 6,474.0                | 3.8          | 0.48           | 149            | 13,260              | 11,009.0                |
|        | 幕 別                | 9,400.0                 | 1. 6～ 4.15                 | 100         | 21,959              | 8,137.4                | 3.7          | 0.37           | 1,240          | 20,719              | 20,948.7                |
|        | 札 内                | 8,100.0                 | 1.21～ 4.30                 | 100         | 33,587              | 14,106.5               | 3.5          | 0.42           | 357            | 33,230              | 22,368.6                |
|        | (更 別)              | 2,500.0                 | 1. 1～ 4.30                 | 120         | 6,782               | 3,188.0                | 3.7          | 0.47           | 182            | 6,600               | 6,336.0                 |
|        | 大 樹                | 920.0                   | 2.17～ 5.15                 | 88          | 5,132               | 2,001.0                | 3.6          | 0.39           | 77             | 5,055               | 2,830.8                 |
|        | (更 生)              | 2,100.0                 | 1.22～ 5. 5                 | 104         | 16,982              | 7,302.3                | 3.8          | 0.43           | 342            | 16,640              | 12,796.0                |
|        | (小 紋 別)            | 900.0                   | 1.29～ 5. 6                 | 98          | 4,480               | 1,926.4                | 3.8          | 0.43           | 103            | 4,377               | 3,779.1                 |

| 生産魚体         |                | 歩 留            | 餌 料<br>効 率       | 水 温                    |        | pH     | 注水量          | 飼育面積          | 備 考                       |
|--------------|----------------|----------------|------------------|------------------------|--------|--------|--------------|---------------|---------------------------|
| 体長           | 体重             |                |                  | 低～高                    | 平均     |        |              |               |                           |
| cm           | g              | %              | %                | ℃～℃                    | ℃      |        | ℓ/分          | m²            |                           |
| 4.5          | 0.50           | 80.2           | 47.2             | 4.5～ 7.2               | 6.1    | —      | 1,200        | 116.0         | 虹別から 498<br>( 再飼育後 13 減 ) |
| 5.0          | 1.00           | 94.7           | 89.0             | 4.3～ 7.4               | 6.3    | —      | 120          | 73.6          |                           |
| 4.4          | 0.63           | 95.3           | 108.9            | 6.4～12.0               | 9.5    | —      | 1,300        | 320.0         |                           |
| <7.1>        | <2.93>         | <97.4>         | <80.3>           | <5.0～13.2>             | <7.9>  | —      | —            | <125.0>       |                           |
| <5.7><br>4.7 | <1.66><br>0.94 | <98.9><br>96.3 | <92.6><br>103.2  | <2.5～13.2><br>0.9～17.0 | —<br>— | —<br>— | —<br>141,636 | —<br>20,291.9 |                           |
| <5.7><br>4.8 | <1.70><br>0.99 | <99.6><br>96.9 | <110.0><br>109.3 | —<br>0.6～14.8          | —<br>— | —<br>— | —<br>—       | —<br>34,310.2 |                           |
| 4.6          | 0.66           | 99.4           | 89.7             | 6.5～11.8               | 9.7    | —      | 800          | 391.6         |                           |
| 4.8          | 0.74           | 98.7           | 91.3             | 6.0～11.5               | 8.6    | —      | 750          | 131.0         |                           |
| 4.0          | 0.60           | 95.4           | 142.0            | 3.0～ 7.1               | 4.8    | 7.0    | 2,240        | 988.2         |                           |
| 3.7          | 0.47           | 98.8           | 117.6            | 3.6～ 9.0               | 5.0    | 7.0    | 640          | 360.0         |                           |
| 4.4          | 0.60           | 96.8           | 63.0             | 5.0～ 9.0               | 6.8    | —      | 300          | 254.0         |                           |
| 4.3          | 0.54           | 98.2           | 62.8             | 6.0～ 9.0               | 7.4    | —      | 5,800        | 1,172.6       |                           |
| 4.6          | 0.74           | 97.0           | 107.2            | 7.0～ 8.0               | 7.5    | —      | 6,000        | 1,570.9       |                           |
| 3.9          | 0.50           | 94.0           | 85.0             | 5.6～ 8.7               | 6.4    | —      | 4,000        | 836.8         |                           |
| 5.0          | 0.59           | 95.0           | 91.1             | 3.0～ 9.0               | 6.0    | 7.0    | 1,238        | 1,800.0       |                           |
| 4.8          | 0.60           | 94.9           | 84.7             | 5.0～ 9.0               | 6.0    | —      | 2,600        | 629.6         |                           |
| 5.2          | 0.63           | 95.3           | 88.9             | 5.5～10.0               | 7.0    | —      | 2,300        | 705.6         |                           |
| 3.9          | 0.51           | 99.3           | 76.5             | 3.0～ 6.0               | 4.5    | —      | 400          | 230.0         |                           |
| 4.5          | 0.83           | 98.9           | 113.4            | 7.0～ 7.8               | 7.4    | 6.8    | 5,000        | 1,211.0       |                           |
| 4.9          | 0.01           | 94.4           | 136.3            | 4.6～ 7.2               | 6.0    | —      | 5,500        | 2,376.0       |                           |
| 4.2          | 0.67           | 98.9           | 102.0            | 6.6～ 7.4               | 7.1    | 6.6    | 9,000        | 2,114.0       |                           |
| 4.6          | 0.96           | 97.3           | 125.9            | 2.8～ 7.1               | 5.0    | —      | 5,000        | 813.4         |                           |
| 4.1          | 0.56           | 98.5           | 90.2             | 3.8～ 8.3               | —      | 6.2    | 1,000        | 423.0         |                           |
| 4.5          | 0.77           | 98.0           | 261.6            | 3.0～ 7.5               | —      | 6.2    | 2,000        | 1,212.0       |                           |
| 4.7          | 0.86           | 97.7           | 205.9            | 5.3～ 7.5               | —      | 5.9    | 1,000        | 423.0         |                           |

注) 飼育生産数は( 211,592+16,701 )千尾であるが、そのうち 16,880 千尾が再飼育されたため最終給餌放流数は 211,413 千尾である。

| 支<br>場 | 事 業 場<br>( 収 容 場 ) | 給 餌 量              | 給 餌                         |             | 飼 育 量            |                     | 浮上魚体         |                | へい死<br>尾 数   | 飼育生産量            |                      |
|--------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|
|        |                    |                    | 期 間                         | 日数          | 尾 数              | 重 量                 | 体長           | 体 重            |              | 尾 数              | 重 量                  |
| 十<br>勝 | ( 広 尾 )            | kg<br>5,570.0      | 月日～月日<br>2. 2～ 5.31         | 119         | 千尾<br>22,270     | kg<br>10,091.0      | cm<br>4.0    | g<br>0.45      | 千尾<br>395    | 千尾<br>21,875     | kg<br>14,931.0       |
|        | 本 年 度 計            | 56,598.0           | 1. 1～ 6. 6                  | 157         | 226,072          | 91,622.6            | 3.8          | 0.41           | 6,008        | 220,064          | 153,418.1            |
|        | 前 年 度 計            | 61,042.0           | 1. 1～ 6. 9                  | 159         | 225,963          | 88,947.6            | 3.7          | 0.39           | 3,505        | 222,458          | 150,168.3            |
| 天<br>塩 | 徳 志 別              | 4,460.0            | 3. 1～ 5. 8                  | 69          | 13,878           | 4,579.7             | 3.4          | 0.33           | 697          | 13,181           | 8,567.7              |
|        | 歌 登                | 1,280.0            | 1.15～ 5.15                  | 121         | 7,004            | 2,031.2             | 3.6          | 0.29           | 302          | 6,702            | 3,217.0              |
|        | 頓 別                | 2,960.0            | 1.17～ 5.12                  | 116         | 9,186            | 2,939.5             | 3.3          | 0.32           | 116          | 9,070            | 6,076.9              |
|        | (鬼 河 原)            | 240.0              | 4.21～ 5.11                  | 21          | 2,146            | 536.5               | 3.4          | 0.25           | 6            | 2,140            | 577.8                |
|        | (東ノドットマリ)          | <41.0><br>89.0     | <5. 6～ 5.12><br>3.30～ 5. 4  | <7><br>36   | <400><br>1,229   | <260.0><br>381.0    | <4.3><br>3.4 | <0.65><br>0.31 | <0><br>9     | <400><br>1,220   | <300.0><br>463.6     |
|        | (東 利 尻)            | 2,850.0            | 2.21～ 5.18                  | 87          | 7,783            | 2,101.4             | 3.5          | 0.27           | 283          | 7,500            | 4,650.0              |
|        | (朝 日)              | 795.0              | 3.27～ 5.20                  | 55          | 4,004            | 920.9               | 3.3          | 0.23           | 21           | 3,983            | 1,712.7              |
|        | (利 尻)              | 1,480.0            | 2.14～ 5.17                  | 93          | 2,276            | 591.8               | 3.4          | 0.26           | 180          | 2,096            | 2,494.2              |
|        | 《宗 谷》              | 1,930.0            | 1. 5～ 4.28                  | 114         | 8,877            | 2,485.6             | 3.3          | 0.28           | 777          | 8,100            | 4,536.0              |
|        | 中 川                | 856.3              | 2.20～ 4.20                  | 60          | 7,213            | 2,091.8             | 3.6          | 0.29           | 215          | 6,998            | 31,491.0             |
|        | 天 塩                | 3,360.0            | 2.16～ 4.20                  | 64          | 8,577            | 2,401.6             | 3.7          | 0.28           | 599          | 7,978            | 5,823.9              |
|        | 《増 毛》              | 17,329.1           | 1.30～ 4.27                  | 88          | 24,507           | 5,881.7             | 3.4          | 0.24           | 543          | 23,964           | 25,641.5             |
| 千<br>歳 | 本 年 度 計            | <41.0><br>37,629.4 | <5. 6～ 5.12><br>1. 5～ 5.20  | <7><br>142  | <400><br>96,680  | <260.0><br>26,942.7 | <4.3><br>3.4 | <0.65><br>0.28 | <0><br>3,748 | <400><br>92,932  | <300.0><br>95,252.3  |
|        | 前 年 度 計            | <15.0><br>34,368.7 | —<br>1. 4～ 5.26             | —<br>140    | <600><br>106,558 | <480.0><br>29,140.2 | <4.8><br>3.5 | <0.80><br>0.27 | <0><br>2,386 | <600><br>104,172 | <486.0><br>66,795.7  |
|        | (浜 益)              | <850.0><br>950.0   | <3.11～ 4.20><br>1.24～ 3.29  | <41><br>65  | <1,465><br>1,444 | <468.8><br>447.6    | —<br>—       | <0.32><br>0.31 | <2><br>3     | <1,463><br>1,441 | <1,755.6><br>1,758.0 |
| 千<br>歳 | (厚 田)              | <70.0><br>330.0    | <4. 6～ 4.16><br>2.17～ 4.26  | <10><br>69  | <1,800><br>598   | <1,134.0><br>129.9  | —<br>3.1     | <0.63><br>0.22 | <11><br>74   | <1,789><br>524   | <1,162.9><br>345.8   |
|        | 千 歳                | 18,000.0           | 1.17～ 5. 1                  | 105         | 41,858           | 13,151.9            | 3.5          | 0.31           | 1,741        | 40,117           | 28,884.2             |
|        | (余 市)              | 3,112.0            | 2. 1～ 4.16                  | 75          | 6,953            | 1,877.4             | 3.4          | 0.27           | 135          | 6,818            | 5,454.4              |
|        | (古 平)              | <386.0><br>2,398.0 | <3.18～ 4. 6><br>12.19～ 4. 6 | <20><br>109 | <1,000><br>3,419 | <510.0><br>924.6    | —<br>3.4     | <0.51><br>0.27 | <0><br>78    | <1,000><br>3,341 | <1,050.0><br>3,602.3 |
|        | (美 国)              | 260.0              | 2.14～ 4.19                  | 65          | 1,306            | 365.7               | 3.4          | 0.28           | 40           | 1,266            | 639.7                |
|        | (猿 留)              | 15,800.0           | 1. 1～ 5.27                  | 147         | 8,581            | 2,574.3             | 3.3          | 0.30           | 47           | 8,534            | 19,174.0             |
|        | 《え り も》            | 4,969.3            | 1.12～ 5.25                  | 134         | 8,334            | 2,634.0             | —            | 0.32           | 540          | 7,794            | 7,086.4              |
|        |                    |                    |                             |             |                  |                     |              |                |              |                  |                      |

| 生産魚体         |                | 歩 留             | 餌 料<br>効 率       | 水 温                    |              | pH           | 注水量               | 飼育面積               | 備 考       |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------|
| 体長           | 体重             |                 |                  | 低～高                    | 平均           |              |                   |                    |           |
| cm           | g              | %               | %                | ℃～℃                    | ℃            |              | ℓ/分               | m²                 |           |
| 5.1          | 0.68           | 98.2            | 86.9             | 4.0～ 9.0               | 6.9          | 6.5          | 7,000             | 1,359.4            |           |
| 4.5          | 0.70           | 97.3            | 109.2            | 2.8～11.8               | —            | —            | 62,568            | 19,002.2           |           |
| 4.4          | 0.67           | 98.4            | 100.3            | 1.0～13.0               | —            | —            | 72,076            | 14,889.9           |           |
| 4.4          | 0.65           | 95.0            | 89.4             | 3.6～ 5.0               | —            | 6.5          | 3,600             | 860.0              | 東利尻から 400 |
| 4.1          | 0.48           | 95.7            | 92.6             | 1.7～ 3.9               | 2.7          | 6.0          | 2,550             | 522.0              |           |
| 4.5          | 0.67           | 98.7            | 106.0            | 5.3～ 7.3               | 6.6          | 6.9          | 1,950             | 830.0              |           |
| 3.6          | 0.27           | 99.7            | 17.2             | 3.2～ 7.3               | 5.9          | 6.7          | 500               | 300.2              |           |
| <4.6><br>3.9 | <0.75><br>0.38 | <100.0><br>99.3 | <97.6><br>92.8   | <5.5～ 9.1><br>2.4～ 8.2 | <7.1><br>4.2 | <7.0><br>6.9 | <1,200><br>1,200  | <88.4><br>88.4     |           |
| 4.3          | 0.62           | 96.4            | 89.4             | 6.4～ 5.8               | 6.0          | 6.9          | 3,500             | 1,369.9            |           |
| 3.8          | 0.43           | 99.5            | 99.6             | 3.5～ 9.0               | 5.8          | 6.7          | 2,500             | 496.8              |           |
| 5.3          | 1.19           | 92.1            | 128.5            | 6.7～ 8.0               | 7.4          | 7.0          | 1,200             | 182.7              |           |
| 3.8          | 0.56           | 91.2            | 106.2            | 0.2～ 5.9               | —            | —            | 500               | 393.9              |           |
| 4.1          | 0.45           | 97.0            | 3,433.3          | 2.9～ 5.4               | —            | 7.3          | 2,200             | 1,443.8            |           |
| 4.6          | 0.73           | 93.0            | 101.9            | 3.6～ 9.9               | —            | 6.8          | 920               | 422.6              | (注)       |
| 5.1          | 1.07           | 97.8            | 114.0            | 3.5～ 7.1               | 5.9          | 6.6          | 9,800             | 1,050.0            |           |
| <4.6><br>4.5 | <0.75><br>1.02 | <100.0><br>96.1 | <97.6><br>181.5  | <5.5～ 9.1><br>0.2～ 9.9 | <7.1><br>—   | <7.0><br>—   | <1,200><br>30,420 | <88.4><br>7,960.3  |           |
| <4.8><br>4.4 | <0.81><br>0.64 | <100.0><br>97.8 | <40.0><br>109.6  | —<br>1.0～ 9.0          | —<br>—       | —<br>—       | —<br>24,155       | —<br>5,88 7        |           |
| —            | <1.22><br>—    | <99.9><br>99.8  | <151.4><br>137.9 | <6.2～ 7.0><br>6.2～ 8.0 | <6.6><br>6.9 | <6.4><br>6.4 | <2,600><br>2,600  | 千歳から1,465(再飼育後2減)  |           |
| <4.9><br>5.0 | <0.65><br>0.66 | <99.4><br>87.6  | <61.3><br>65.4   | —<br>6.5～ 7.5          | —<br>—       | <6.8><br>6.8 | <1,000><br>1,000  | 千歳から1,800(再飼育後11減) |           |
| 4.4          | 0.72           | 95.8            | 87.4             | 2.5～ 8.3               | —            | 6.6          | 25,800            |                    |           |
| 5.0          | 0.80           | 98.1            | 114.9            | 5.9～ 7.2               | —            | —            | 4,200             |                    |           |
| <5.0><br>5.2 | <1.05><br>1.08 | <100.0><br>97.7 | <139.9><br>111.7 | —<br>4.7～10.4          | <8.2><br>7.8 | <6.7><br>6.7 | <1,600><br>5,200  | 真狩から 1,000         |           |
| 4.6          | 0.51           | 96.9            | 105.4            | 1.0～ 8.5               | 4.7          | 6.5          | 500               |                    |           |
| —            | 2.25           | 99.5            | 105.1            | 2.7～ 7.3               | 4.6          | 6.6          | 12,800            |                    |           |
| —            | 0.91           | 93.5            | 89.6             | 2.4～ 8.5               | 5.4          | —            | 9,000             |                    |           |

注) 飼育生産数(総給餌放流数)は 92,932 千尾である。



| 支<br>場 | 事 業 場<br>(収容場) | 給餌量         | 給 餌              |       | 飼 育 量    |            | 浮上魚体  |        | 死       | 飼育生産量    |             |
|--------|----------------|-------------|------------------|-------|----------|------------|-------|--------|---------|----------|-------------|
|        |                |             | 期 間              | 日数    | 尾 数      | 重 量        | 体長    | 体 重    |         | 尾 数      | 重 量         |
| 千      | (歌 別)          | kg 14,083.0 | 月日～月日 2. 1～ 5.26 | 115   | 千尾 8,874 | kg 2,675.5 | cm —  | g 0.30 | 千尾 201  | 千尾 8,673 | kg 12,208.0 |
|        | (仁 雁 別)        | <821.0>     | <4. 3～ 4.23>     | <21>  | <1,430>  | <1,415.7>  | —     | <0.99> | <12>    | <1,418>  | <2,196.8>   |
|        | (様 似)          | <1,100.0>   | <3.14～ 5. 1>     | <49>  | <1,370>  | <1,068.3>  | —     | <0.78> | <361>   | <1,009>  | <1,917.1>   |
|        | (元 浦 河)        | 5,780.0     | 1.10～ 5.12       | 123   | 6,811    | 2,417.4    | —     | 0.35   | 74      | 6,737    | 7,878.8     |
|        | (三 石)          | <320.0>     | <5. 1～ 5.25>     | <25>  | <486>    | <315.9>    | —     | <0.65> | <5>     | <481>    | <630.1>     |
|        | (静 内)          | 2,335.0     | 1. 5～ 5.11       | 127   | 3,068    | 1,196.7    | 3.5   | 0.39   | 60      | 3,008    | 3,461.0     |
|        | (新 冠)          | 2,040.0     | 1.12～ 4.30       | 109   | 5,334    | 1,986.4    | 3.5   | 0.37   | 224     | 5,110    | 4,636.2     |
|        | (沙 流)          | <5,480.0>   | <2. 3～ 5.14>     | <100> | <7,871>  | <2,720.7>  | <3.4> | <0.35> | <597>   | <7,274>  | <8,453.0>   |
|        | (鵜 川)          | 4,520.0     | 1. 3～ 4.30       | 118   | 7,088    | 2,442.1    | 3.5   | 0.34   | 1,715   | 5,373    | 7,406.7     |
|        | (錦 多 峰)        | <890.0>     | <1.29～ 5. 3>     | <104> | <1,350>  | <581.3>    | <4.0> | <0.43> | <98>    | <1,252>  | <1,461.0>   |
|        | (白 老)          | 3,110.0     | 1.15～ 5.10       | 116   | 4,061    | 1,288.3    | 3.3   | 0.32   | 293     | 3,768    | 4,292.9     |
|        | (敷 生)          | <1,000.0>   | <4. 1～ 5.21>     | <51>  | <3,422>  | <2,587.1>  | <4.4> | <0.76> | <114>   | <3,308>  | <3,561.9>   |
|        | (ア ヨ ロ)        | <230.0>     | <4. 9～ 5. 7>     | <29>  | <2,388>  | <2,126.6>  | —     | <0.89> | <28>    | <2,360>  | <2,344.7>   |
|        | (登 別)          | <380.0>     | <3.17～ 4.17>     | <32>  | <1,000>  | <420.0>    | <4.1> | <0.42> | <50>    | <950>    | <786.0>     |
| 歳      | (本 年 度 計)      | 2,120.0     | 1.20～ 4.17       | 88    | 3,676    | 1,066.0    | 3.6   | 0.29   | 324     | 3,352    | 3,079.6     |
|        | (前 年 度 計)      | 4,200.0     | 1.31～ 5.11       | 101   | 6,317    | 2,274.1    | 3.6   | 0.36   | 42      | 6,275    | 6,046.5     |
|        | (本 年 度 計)      | 7,445.5     | 1.16～ 4.30       | 105   | 9,571    | 3,084.7    | 3.6   | 0.32   | 210     | 9,361    | 10,431.8    |
|        | (前 年 度 計)      | 4,540.0     | 1.24～ 5. 9       | 106   | 5,030    | 1,738.4    | —     | 0.35   | 50      | 4,980    | 6,019.5     |
|        | (本 年 度 計)      | 2,000.0     | 2. 2～ 4.26       | 84    | 3,925    | 1,295.3    | 3.6   | 0.33   | 120     | 3,805    | 3,193.0     |
|        | (前 年 度 計)      | <4,113.0>   | <1.29～ 5.25>     | <126> | <23,582> | <13,348.4> | —     | <0.57> | <1,278> | <22,304> | <25,319.1>  |
|        | (本 年 度 計)      | 97,992.8    | 1. 1～ 5.27       | 147   | 136,248  | 43,570.3   | —     | 0.32   | 5,971   | 130,277  | 135,599.4   |
|        | (前 年 度 計)      | <2,649.4>   | <3.23～ 5.10>     | <49>  | <8,784>  | <5,831.5>  | —     | <0.66> | <813>   | <7,971>  | <7,916.2>   |
|        | (本 年 度 計)      | 77,607.1    | 1. 1～ 5.27       | 147   | 150,289  | 47,256.4   | —     | 0.31   | 7,859   | 142,430  | 120,212.5   |
| 島      | (神 恵 内)        | 817.4       | 1.26～ 4.18       | 83    | 1,540    | 440.6      | 3.2   | 0.29   | 238     | 1,302    | 1,206.6     |
|        | (岩 内)          | 2,660.0     | 1.16～ 4.20       | 95    | 4,150    | 1,083.6    | 3.6   | 0.26   | 150     | 4,000    | 3,631.8     |
|        | (尻 別)          | 550.0       | 2.27～ 4.20       | 53    | 2,351    | 675.1      | 3.6   | 0.29   | 10      | 2,341    | 1,205.9     |
|        | (《真 狩》)        | 8,392.2     | 1.24～ 4.23       | 90    | 11,333   | 3,655.8    | 3.6   | 0.32   | 533     | 10,800   | 12,123.7    |
|        | (寿 都)          | 1,800.0     | 2.14～ 4.23       | 69    | 5,352    | 1,335.7    | 3.5   | 0.25   | 147     | 5,205    | 3,159.2     |
|        | (島 牧)          | 900.0       | 2.21～ 4.15       | 54    | 2,081    | 624.3      | 3.4   | 0.30   | 81      | 2,000    | 1,550.0     |
|        | (利 別)          | 1,900.0     | 1.10～ 4.10       | 91    | 3,479    | 1,000.5    | 3.5   | 0.29   | 39      | 3,440    | 2,557.8     |
|        | (瀬 棚)          | 6,150.0     | 1.24～ 4.23       | 90    | 9,860    | 3,071.9    | 3.6   | 0.32   | 288     | 9,572    | 10,056.8    |
|        | (《熊 石》)        | <595>       | <2.27～ 3.31>     | <33>  | <3,600>  | <1,530.0>  | <4.0> | <0.43> | <162>   | <3,438>  | <2,244.4>   |
|        | (本 年 度 計)      | 1,916.0     | 1.12～ 4.11       | 90    | 5,093    | 1,629.8    | 3.4   | 0.32   | 238     | 4,855    | 3,889.7     |
|        | (前 年 度 計)      | 817.4       | 1.26～ 4.18       | 83    | 1,540    | 440.6      | 3.2   | 0.29   | 238     | 1,302    | 1,206.6     |
|        | (岩 内)          | 2,660.0     | 1.16～ 4.20       | 95    | 4,150    | 1,083.6    | 3.6   | 0.26   | 150     | 4,000    | 3,631.8     |
|        | (尻 別)          | 550.0       | 2.27～ 4.20       | 53    | 2,351    | 675.1      | 3.6   | 0.29   | 10      | 2,341    | 1,205.9     |
|        | (《真 狩》)        | 8,392.2     | 1.24～ 4.23       | 90    | 11,333   | 3,655.8    | 3.6   | 0.32   | 533     | 10,800   | 12,123.7    |

| 生産魚体  |        | 歩 留    | 餌 料<br>効 率 | 水 温         |       | pH    | 注水量     | 飼育面積 | 備 考                         |
|-------|--------|--------|------------|-------------|-------|-------|---------|------|-----------------------------|
| 体長    | 体重     |        |            | 低～高         | 平均    |       |         |      |                             |
| cm    | g      | %      | %          | ℃～℃         | ℃     |       | ℓ/分     | m²   |                             |
| —     | 1.41   | 97.7   | 67.7       | 4.5～ 9.4    | 7.0   | 7.0   | 26,000  |      | えりもから 2,528<br>(飼育後 140 減)  |
| —     | <1.50> | <99.2> | <95.1>     | <2.5～ 8.2>  | <4.7> | <6.2> | <2,500> |      | えりもから 1,430<br>(再飼育後 12 減)  |
| —     | <1.90> | <73.6> | <77.2>     | <1.0～ 7.6>  | <5.0> | <7.3> | <1,800> |      | えりもから 1,370<br>(再飼育後 361 減) |
| —     | 1.17   | 98.9   | 94.5       | 6.4～ 7.8    | 7.1   | —     | 4,500   |      | えりもから 486<br>(再飼育後 5 減)     |
| <5.5> | <1.31> | <99.0> | <98.2>     | —           | <9.0> | —     | <2,000> |      |                             |
| 5.0   | 1.15   | 98.0   | 97.0       | —           | 9.0   | —     | 2,000   |      |                             |
| —     | 0.91   | 95.8   | 129.9      | 7.4～ 9.2    | 8.3   | 7.0   | 1,600   |      |                             |
| <5.4> | <1.16> | <92.4> | <104.6>    | <7.0～ 8.2>  | <7.6> | <7.0> | <9,000> |      | 千歳から 7,871(再飼育後 597 減)      |
| 5.5   | 1.38   | 75.8   | 109.8      | 7.4～ 8.3    | 7.9   | 7.0   | 8,000   |      |                             |
| <5.6> | <1.17> | <92.7> | <98.8>     | <5.5～ 10.0> | <6.8> | <7.0> | <5,000> |      | 三石から 1,350(再飼育後 98 減)       |
| 5.4   | 1.14   | 92.8   | 96.6       | 5.7～ 10.0   | 7.0   | 7.0   | 7,500   |      |                             |
| <5.2> | <1.08> | <96.7> | <97.5>     | <7.0～ 8.0>  | <7.5> | <7.0> | <4,000> |      | 静内他から 3,422(再飼育後 114 減)     |
| —     | <0.99> | <98.8> | <94.8>     | <5.0～ 13.0> | <9.0> | <6.8> | <2,200> |      | 千歳から 2,388(再飼育後 28 減)       |
| <4.7> | <0.83> | <95.0> | <96.3>     | <7.5～ 9.9>  | <8.7> | <7.0> | <1,100> |      | 千歳から 1,000(再飼育後 50 減)       |
| 4.7   | 0.92   | 91.2   | 95.0       | 6.8～ 9.1    | 7.9   | 7.0   | 4,400   |      |                             |
| 5.0   | 0.96   | 99.3   | 89.8       | 6.0～ 15.1   | 9.0   | 6.2   | 4,400   |      |                             |
| 5.2   | 1.11   | 97.8   | 98.7       | 4.3～ 11.1   | 8.6   | 6.9   | 7,700   |      |                             |
| —     | 1.21   | 99.0   | 94.3       | 6.1～ 11.8   | 8.6   | 6.9   | 3,400   |      |                             |
| 4.9   | 1.84   | 96.9   | 94.9       | 4.5～ 9.8    | 7.2   | 7.0   | 3,100   |      |                             |
| —     | <1.14> | <94.9> | <127.8>    | —           | —     | —     | —       |      | 注)                          |
| —     | 1.04   | 95.6   | 93.9       | 1.0～ 15.1   | —     | —     | —       |      |                             |
| —     | <0.99> | <90.7> | <78.7>     | —           | —     | —     | —       |      |                             |
| —     | 0.84   | 94.8   | 94.0       | 1.0～ 13.5   | —     | —     | 99,018  |      |                             |
| 5.0   | 0.93   | 84.5   | 93.7       | 6.2～ 8.2    | 7.2   | 6.8   | 900     |      |                             |
| 5.1   | 0.91   | 96.4   | 95.8       | 5.7～ 10.5   | 7.9   | —     | 4,000   |      |                             |
| 4.8   | 0.52   | 99.6   | 96.5       | 2.5～ 6.6    | 5.0   | 6.7   | 1,300   |      |                             |
| 5.2   | 1.12   | 95.3   | 100.9      | 6.0～ 8.9    | 7.6   | 6.5   | 9,800   |      |                             |
| 4.3   | 0.61   | 97.3   | 101.3      | 4.1～ 7.1    | 5.6   | 7.0   | 4,400   |      |                             |
| 4.5   | 0.78   | 96.1   | 102.9      | 4.6～ 8.5    | 6.2   | 7.1   | 3,000   |      |                             |
| 4.8   | 0.74   | 98.9   | 82.0       | 5.4～ 9.1    | 7.3   | 7.2   | 1,900   |      |                             |
| 5.1   | 1.26   | 97.1   | 113.6      | 4.0～ 8.0    | 5.7   | —     | 9,000   |      |                             |
| <4.4> | <0.65> | <95.5> | <120.1>    | <5.1～ 8.0>  | <6.7> | <7.0> | <4,000> |      | 瀬棚他から 3,600(再飼育後 162 減)     |
| 4.7   | 0.80   | 95.3   | 117.9      | 5.1～ 8.0    | 6.7   | 7.0   | 5,000   |      | 利別から 2,430(飼育後 71 減)        |

注) 飼育生産数は(130,277+22,304)千尾であるが、そのうち 23,582 千尾が再飼育されたため、最終給餌放流数は 128,999 (うち 35 千尾は調査・試験用)千尾である。



| 支<br>場 | 事 業 場<br>( 収 容 場 ) | 給餌量                | 給 餌                        |            | 飼 育 量            |                    | 浮上魚体         |                | へい死         | 飼育生産量          |                    |
|--------|--------------------|--------------------|----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|
|        |                    |                    | 期 間                        | 日数         | 尾 数              | 重 量                | 体長           | 体重             |             | 尾 数            | 重 量                |
|        |                    | kg                 | 月日～月日                      |            | 千尾               | kg                 | cm           | g              | 千尾          | 千尾             | kg                 |
|        | (相 沼 内)            | 860.0              | 2. 1～ 4.17                 | 76         | 2,850            | 712.6              | 3.0          | 0.25           | 328         | 2,522          | 1,545.3            |
|        | (突 符)              | 360.0              | 12.15～ 4.14                | 121        | 1,000            | 311.7              | 3.3          | 0.31           | 22          | 978            | 654.0              |
|        | 厚 沢 部              | <100><br>2,500.0   | <4. 3～ 4.10><br>1. 5～ 4. 8 | <8><br>94  | <1,000><br>6,318 | <839.0><br>2,085.7 | 3.6<br>0.33  | <0.84><br>0.33 | <50><br>131 | <950><br>6,187 | <912.0><br>4,237.9 |
|        | (上 ノ 国)            | 2,880.0            | 1. 4～ 4.20                 | 107        | 7,233            | 2,362.2            | 3.5          | 0.33           | 372         | 6,861          | 4,550.7            |
|        | (奥 尻)              | 160.0              | 2.10～ 4. 6                 | 56         | 395              | 130.4              | 3.3          | 0.33           | 45          | 350            | 245.0              |
| 渡      | (清 部)              | 1,100.0            | 1.29～ 3.13                 | 44         | 4,087            | 1,226.1            | 3.0          | 0.30           | 787         | 3,300          | 2,118.0            |
|        | (及 部)              | 2,700.0            | 1.15～ 4.20                 | 96         | 4,767            | 1,906.8            | 3.7          | 0.40           | 267         | 4,500          | 4,140.0            |
|        | <千 舞 別>            | 604.0              | 2. 2～ 4.30                 | 88         | 970              | 339.5              | 3.5          | 0.35           | 20          | 950            | 845.6              |
|        | (気 仙)第 1           | 503.0              | 1. 8～ 3.24                 | 76         | 1,121            | 384.7              | 3.5          | 0.34           | 51          | 1,070          | 792.6              |
|        | 第 2                | 4,085.0            | 2. 1～ 4.28                 | 87         | 4,970            | 1,686.6            | 3.4          | 0.34           | 40          | 4,930          | 5,201.4            |
|        | (蛇 田)              | <90.7><br>294.0    | <4.21～ 5. 6><br>3.26～ 5. 6 | <16><br>42 | <200><br>350     | <116.0><br>122.5   | <4.6><br>3.5 | <0.58><br>0.35 | <0><br>50   | <200><br>300   | <194.0><br>375.0   |
|        | (貫 気 別)            | 3,700.0            | 1.10～ 5. 7                 | 118        | 6,996            | 2,588.6            | 3.5          | 0.37           | 496         | 6,500          | 5,021.5            |
|        | (長 万 部)            | 1,800.0            | 3. 5～ 4.13                 | 40         | 3,015            | 1,178.7            | 3.9          | 0.39           | 97          | 2,918          | 3,043.0            |
|        | (国 縫)              | 75.0               | 2. 2～ 3.19                 | 46         | 197              | 74.9               | 3.9          | 0.38           | 22          | 175            | 157.5              |
|        | 八 雲                | 2,930.9            | 3.11～ 5.20                 | 71         | 9,916            | 3,768.1            | 3.7          | 0.38           | 272         | 9,644          | 6,308.0            |
|        | (遊 楽 部)            | 5,027.0            | 2. 3～ 5. 8                 | 95         | 9,254            | 3,243.7            | 3.6          | 0.35           | 2,754       | 6,500          | 5,737.1            |
|        | (《 森 》)            | 2,180.0            | 3. 1～ 4.25                 | 56         | 4,664            | 1,973.8            | 3.7          | 0.42           | 221         | 4,443          | 3,755.9            |
|        | (尾 白 内)            | 2,926.0            | 2. 9～ 4.30                 | 81         | 7,613            | 2,665.3            | 3.6          | 0.35           | 69          | 7,544          | 5,911.4            |
| 島      | (鹿 部)              | 2,420.0            | 2.23～ 4.23                 | 60         | 3,303            | 1,156.1            | 3.5          | 0.35           | 153         | 3,150          | 3,591.5            |
|        | (大 船)              | <115.0><br>2,235.0 | <4.24～ 4.30><br>2.23～ 4.30 | <7><br>67  | <750><br>3,884   | <607.5><br>1,504.4 | <4.7><br>3.8 | <0.81><br>0.39 | <0><br>175  | <750><br>3,709 | <705.0><br>3,540.0 |
|        | (矢 尻)              | 2,740.0            | 2.20～ 4.30                 | 70         | 4,200            | 1,470.0            | 3.4          | 0.35           | 200         | 4,000          | 4,000.0            |
|        | (尻 岸 内)            | 5,000.0            | 1. 9～ 5.20                 | 132        | 9,700            | 2,910.0            | 3.3          | 0.30           | 200         | 9,500          | 9,107.2            |
|        | (原 木)              | 1,000.0            | 1. 7～ 4.28                 | 112        | 2,770            | 1,108.0            | 3.2          | 0.40           | 70          | 2,700          | 1,958.0            |
|        | (汐 泊)              | 1,840.0            | 12.20～ 4.24                | 126        | 7,761            | 2,728.9            | 3.5          | 0.35           | 33          | 7,728          | 4,524.5            |
|        | (上 磯)              | 4,700.0            | 2. 7～ 4.19                 | 72         | 12,920           | 4,522.2            | 3.5          | 0.35           | 130         | 12,790         | 10,052.3           |

| 生産魚体  |        | 歩 留     | 餌 料<br>効 率 | 水 温        |       | pH    | 注水量     | 飼育面積 | 備 考                |
|-------|--------|---------|------------|------------|-------|-------|---------|------|--------------------|
| 体長    | 体重     |         |            | 低 ～ 高      | 平均    |       |         |      |                    |
| cm    | g      | %       | %          | ℃ ～ ℃      | ℃     |       | ℓ/分     | m²   |                    |
| 4.2   | 0.61   | 88.5    | 96.8       | 3.6～ 9.4   | 6.2   | —     | 2,300   |      |                    |
| 4.3   | 0.67   | 97.8    | 95.1       | 4.1～ 9.0   | 6.4   | —     | 510     |      |                    |
| <4.9> | <0.96> | <95.0>  | <73.0>     | <6.9～ 7.2> | —     | —     | <1,500> |      | 熊石から1,000(再飼育後50減) |
| 4.4   | 0.68   | 97.9    | 86.1       | 2.6～ 8.5   | 6.0   | 7.0   | 4,100   |      |                    |
| 4.3   | 0.66   | 94.9    | 76.0       | 5.2～10.5   | 7.4   | —     | 3,000   |      |                    |
| 4.3   | 0.70   | 88.6    | 71.6       | 7.4～ 9.8   | 8.4   | —     | 260     |      |                    |
| 4.3   | 0.64   | 80.7    | 81.1       | 4.0～10.0   | 7.8   | 7.2   | 1,600   |      |                    |
| 4.9   | 0.92   | 94.4    | 82.7       | 7.5～ 8.0   | 7.7   | 6.7   | 2,000   |      |                    |
| 5.0   | 0.89   | 97.9    | 83.8       | 5.0～ 8.5   | 7.5   | —     | 1,000   |      |                    |
| 4.8   | 0.74   | 95.5    | 81.1       | 9.6～10.0   | 9.8   | 7.2   | 2,000   |      |                    |
| 5.4   | 1.06   | 99.2    | 86.0       | 1.9～12.0   | 6.2   | 7.1   | 3,200   |      |                    |
| <5.2> | <0.97> | <100.0> | <86.0>     | <8.6～10.5> | <9.0> | <7.1> | <800>   |      | 貫気別から200(再飼育)      |
| 6.0   | 1.25   | 85.7    | 85.9       | 8.0～10.5   | 9.0   | 7.1   | 800     |      |                    |
| 4.7   | 0.77   | 92.9    | 65.8       | —          | 8.1   | —     | 2,700   |      |                    |
| 5.3   | 1.04   | 96.8    | 103.6      | 8.5～10.5   | 10.0  | 6.8   | 4,600   |      |                    |
| 5.1   | 0.90   | 88.8    | 110.1      | 6.1～ 7.6   | 7.2   | 6.6   | 70      |      |                    |
| 4.4   | 0.65   | 97.3    | 86.7       | 3.2～ 8.4   | 6.3   | 7.2   | 5,590   |      |                    |
| 4.6   | 0.88   | 70.2    | 49.6       | 5.1～10.2   | 7.7   | 7.6   | 7,800   |      |                    |
| 4.8   | 0.85   | 95.3    | 81.7       | 2.3～14.0   | 5.5   | —     | 4,800   |      |                    |
| 4.7   | 0.78   | 99.1    | 110.9      | 2.4～12.6   | 5.6   | 6.8   | 3,000   |      |                    |
| 5.7   | 1.14   | 95.4    | 100.6      | 3.4～ 9.8   | 6.6   | 7.2   | 4,500   |      |                    |
| <4.7> | <0.94> | <100.0> | <84.8>     | <7.5～11.2> | <9.0> | —     | —       |      | 森から750(再飼育後115減)   |
| 4.8   | 0.95   | 95.5    | 91.1       | 3.0～11.2   | 7.0   | 6.9   | 3,000   |      |                    |
| 5.6   | 1.00   | 95.2    | 92.3       | 6.0～ 9.5   | 7.8   | —     | 6,500   |      |                    |
| 4.9   | 0.96   | 97.9    | 123.9      | 5.3～11.3   | 8.3   | —     | —       |      |                    |
| 4.5   | 0.73   | 97.5    | 85.0       | 3.2～ 8.0   | 6.0   | 7.0   | 2,400   |      |                    |
| 4.1   | 0.59   | 99.6    | 97.6       | 5.0～ 9.0   | 7.0   | 6.4   | 2,400   |      |                    |
| 4.8   | 0.79   | 99.0    | 117.7      | 4.9～ 9.6   | 7.1   | —     | 5,600   |      |                    |

| 支<br>場                     | 事 業 場<br>( 収 容 場 ) | 給餌量                   | 給 餌                        |             | 飼 育 量              |                       | 浮上魚体     |                | へい死<br>尾 数     | 飼育生産量              |                        |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------|----------------|----------------|--------------------|------------------------|
|                            |                    |                       | 期 間                        | 日数          | 尾 数                | 重 量                   | 体長       | 体 重            |                | 尾 数                | 重 量                    |
| 渡<br><br><br><br><br><br>島 | ( 茂 辺 地 )          | kg 2,104.0            | 月日～月日 2.24～ 4.29           | 65          | 千尾 5,127           | kg 2,080.8            | cm 3.8   | g 0.41         | 千尾 29          | 千尾 5,098           | kg 3,873.5             |
|                            | ( 当 別 )            | 165.0                 | 4. 1～ 5. 6                 | 36          | 2,047              | 847.8                 | 3.6      | 0.41           | 98             | 1,949              | 968.8                  |
|                            | ( 亀 川 )            | 840.0                 | 3.10～ 5. 7                 | 59          | 4,829              | 1,690.2               | 3.4      | 0.35           | 331            | 4,498              | 2,453.3                |
|                            | 知 内                | 6,000.0               | 12. 7～ 4.10                | 115         | 13,014             | 4,689.7               | 3.8      | 0.36           | 475            | 12,539             | 11,038.7               |
|                            | ( 福 島 )            | 1,260.0               | 1.10～ 4.18                 | 99          | 4,927              | 1,625.9               | 3.6      | 0.33           | 310            | 4,617              | 2,677.9                |
|                            | 本 年 度 計            | <9,007.0><br>90,074.5 | <2.27～ 5. 6><br>12.7～ 5.20 | <69><br>165 | <5,550><br>195,437 | <3,092.5><br>66,613.2 | —<br>3.5 | <0.56><br>0.34 | <212><br>9,972 | <5,338><br>185,465 | <4,055.4><br>151,807.1 |
|                            | 前 年 度 計            | —                     | — — —                      | —           | <8,869><br>—       | —                     | —        | —              | <289><br>—     | <8,580><br>181,577 | —                      |

|            |         |                         |                            |              |                       |                         |        |                |                   |                       |                         |
|------------|---------|-------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------|----------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 全<br><br>道 | 本 年 度 計 | <26,624.0><br>443,518.2 | <1.29～ 6.12><br>12.7～ 6.11 | <134><br>162 | <49,612><br>1,074,485 | <35,209.1><br>369,832.5 | —<br>— | <0.71><br>0.34 | <1,683><br>37,924 | <47,929><br>1,036,561 | <60,788.6><br>842,282.1 |
|            | 前 年 度 計 | —                       | — — —                      | —            | <28,537><br>—         | —                       | —      | —              | <1,145><br>—      | <27,392><br>1,080,327 | —                       |

| 生 産 魚 体      |                | 歩 留            | 餌 料<br>効 率     | 水 温               |          | pH     | 注水量    | 飼育面積 | 備 考 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------|--------|--------|------|-----|
| 体長           | 体重             |                |                | 低 ～ 高             | 平均       |        |        |      |     |
| cm           | g              | %              | %              | ℃ ～ ℃             | ℃        |        | ℓ/分    | m²   |     |
| 4.8          | 0.76           | 99.4           | 85.2           | 7.6～ 8.2          | 7.8      | 6.2    | 4,000  |      |     |
| 4.1          | 0.50           | 95.2           | 73.3           | 4.5～ 7.0          | 5.6      | —      | 850    |      |     |
| 4.0          | 0.55           | 93.1           | 90.8           | 4.0～10.0          | 6.2      | —      | 1,800  |      |     |
| 4.6          | 0.88           | 96.4           | 105.8          | 4.8～10.0          | 8.2      | 6.5    | 7,500  |      |     |
| 4.2          | 0.58           | 93.7           | 83.5           | 4.0～ 9.3          | 6.4      | 6.6    | 700    |      |     |
| <4.6><br>4.7 | <0.79><br>0.82 | <96.2><br>94.9 | <91.0><br>94.6 | <4.0～11.2><br>— — | —<br>7.1 | —<br>— | —<br>— |      | 注)  |
| —            | —              | —              | —              | — —               | —        | —      | —      |      |     |

注) 飼育生産尾数は( 185,465 + 5,338 )千尾であるが、そのうち 5,550 千尾が再飼育されたため最終給餌放流尾数は 185,253 千尾である。

|   |                |                |                 |     |     |     |     |  |           |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|--|-----------|
| — | <1.27><br>0.81 | <96.6><br>96.5 | <96.1><br>106.5 | — — | — — | — — | — — |  | 試験へ△35 注) |
| — | —              | 97.0           | —               | — — | — — | — — | — — |  |           |

注) 飼育生産尾数は( 1,036,561 + 47,929 )千尾であるが、そのうち 49,612 千尾が再飼育されたため最終給餌放流尾数は 1,034,878 (うち35千尾は調査・試験用)千尾である。

(参 考)

## さけ・ます稚魚餌料基準

品 質 形 状 乾燥配合餌料 クランブル

粒 状 S号 (餌付用) 0.3 %以下  
A号 (前期給餌用) 0.5 ～ 1.0 %  
B号 (後期給餌用) 1.0 ～ 1.5 %

成 分 粗蛋白 46.0 ～ 49.0 %  
粗脂肪 4.0 ～ 6.0 %  
粗繊維 1.0 ～ 7.0 %  
粗灰分 12.0 ～ 16.0 %  
水 分 7.0 ～ 10.0 %

配 合 原 料 ホワイトフィッシュミール、酵母、脱脂粉乳、小麦粉  
混合ミネラル、混合ビタミン、その他微量添加物

ビタミン含量 (1 kg中の含有量)

|                 |          |           |          |
|-----------------|----------|-----------|----------|
| Vitamin A       | 4,400 IU | ナイアジン     | 450 mg   |
| B <sub>1</sub>  | 30 mg    | パントテン酸    | 200 mg   |
| B <sub>2</sub>  | 90 mg    | パラアミン安息香酸 | 200 mg   |
| E               | 180 mg   | コ リ ン     | 4,000 mg |
| B <sub>6</sub>  | 30 mg    | イノシトール    | 600 mg   |
| B <sub>12</sub> | 0.05 mg  | ビ チ オ ン   | 2.5 mg   |
| K <sub>3</sub>  | 20 mg    | 葉 酸       | 10 mg    |
| D               | 1,000 IU |           |          |
| C               | 1,000 mg |           |          |

水溶性ビタミンは上記数値以上を含有する。

## さくらます増殖事業

## § 7 さくらます増殖事業

### 1. 増殖事業の流れ

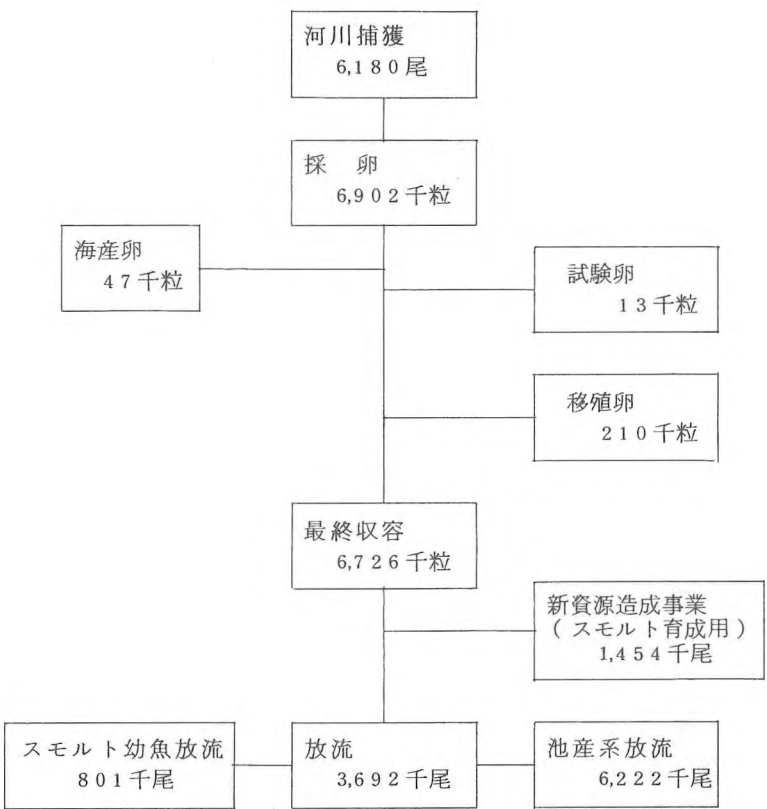
さくらます増殖事業は、本魚種が河川内に 1～2 年滞留し降海する生態から、人工ふ化放流と天然繁殖の助長を合せて進めるとともに、人工ふ化放流稚魚の回帰率向上を図るため、稚魚の一部を 1 年間飼育し、スモルト（降海型幼魚）化した上放流している。

なお、本邦系のさくらます沿岸漁獲量は、さくらますが本邦沿岸を広く回遊し、その際多くの沿岸・沖合漁業によって漁獲され把握できない。

#### (1) 北海道

6 1 年度全道で 6,180 千尾の再生用親魚を捕獲し 6,902 千粒の種卵を確保した。このほか池内で養成した親魚からの種卵を加え全道のふ化施設に収容した。これから調査・試験卵、移殖卵及びスモルト育成用稚魚を除いた稚魚 3,680 千尾を全道 13 水系に放流した。また、前年度から飼育されていたスモルト幼魚 801 千尾及び池産の稚魚 6,222 千尾も合せて放流された。

図 1 さくらます増殖事業フローチャート





第1表 海区地区別さくらす事業集計表

| 海区          | 河川捕獲量      |          |            | 採卵数         | 増減卵数        |
|-------------|------------|----------|------------|-------------|-------------|
|             | ♀          | ♂        | 計          |             |             |
| オホーツク       | 尾<br>1,639 | 尾<br>948 | 尾<br>2,587 | 千粒<br>1,478 | 千粒<br>0     |
| 日本          | 1,554      | 764      | 2,318      | 3,995       | △ 6         |
| 根室          | 902        | 261      | 1,163      | 1,399       | 0           |
| えりも以西       | 73         | 39       | 112        | 30          | 海 47        |
| 全年度<br>(本年) | 4,168      | 2,012    | 6,180      | 6,902       | △ 6<br>海 47 |
| (前年度)       | 2,676      | 1,388    | 4,064      | 3,897       | 海 24        |

- (注) 1. 増減卵数欄の海は海産卵を示す。  
2. 放流数欄の( )内は池産系、[ ]内はスモルト幼魚で外数。  
3. 移籍卵数には発眼期の供試卵数を含む。

第2表 支場別さくらす事業成績集計表

| 支場   | 河川捕獲量    |          |            | 採卵数       | 増減卵数        |
|------|----------|----------|------------|-----------|-------------|
|      | ♀        | ♂        | 計          |           |             |
| 北見   | 尾<br>893 | 尾<br>738 | 尾<br>1,631 | 千粒<br>890 | 千粒<br>0     |
| 根室   | 902      | 261      | 1,163      | 1,399     | 0           |
| 十勝   | —        | —        | —          | —         | —           |
| 天塩   | 1,020    | 395      | 1,415      | 1,063     | 0           |
| 千歳   | 223      | 117      | 340        | 144       | 海 47        |
| 渡島   | 1,130    | 501      | 1,631      | 3,406     | △ 6         |
| 本年度計 | 4,168    | 2,012    | 6,180      | 6,902     | △ 6<br>海 47 |
| 前年度計 | 2,676    | 1,388    | 4,064      | 3,897     | 海 24        |

- (注) 1. 増減卵数欄の海は海産卵を示す。  
2. 放流数欄の( )内は池産系、[ ]内はスモルト幼魚で外数。  
3. 移籍卵数には発眼期の供試卵数を含む。

| 仮収容卵数       | 移籍卵数      | 収容卵数        | ふ出卵数        | 放流数                       | 放流期間               | 備考             |
|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|----------------|
| 千粒<br>1,478 | 千粒<br>501 | 千粒<br>1,979 | 千尾<br>1,760 | 千尾<br>〔295〕<br>802        | 月日～月日<br>4. 6～5. 9 | 新資源造成事業へ 592   |
| 3,989       | △1,838    | 2,191       | 1,981       | 〔261〕<br>(5,291)<br>1,327 | 5.20～6.26          | 〃 396          |
| 1,399       | 1,080     | 2,479       | 2,095       | 〔201〕<br>1,534            | 1. 1～5. 8          | 〃 466          |
| 77          | 0         | 77          | 29          | 〔44〕<br>(931)<br>29       | 12.1～<br>12.31     |                |
| 6,943       | △ 217     | 6,726       | 5,882       | 〔801〕<br>(6,222)<br>3,692 | 12.1～<br>12.31     | 新資源造成事業へ 1,454 |
| 3,921       | △ 20      | 3,901       | 3,220       | 〔746〕<br>(5,857)<br>1,910 | 1. 6～6.27          | 〃 966          |

| 仮収容卵数     | 移籍卵数      | 収容卵数        | ふ出卵数        | 放流数                       | 放流期間               | 備考                          |
|-----------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 千粒<br>890 | 千粒<br>501 | 千粒<br>1,391 | 千尾<br>1,211 | 千尾<br>〔295〕<br>479        | 月日～月日<br>4. 6～4.14 | 新資源造成事業へ 532                |
| 1,399     | 1,080     | 2,479       | 2,095       | 〔201〕<br>1,534            | 1. 1～5. 8          | 〃 466                       |
| —         | —         | —           | —           | —                         | —                  | 〃                           |
| 1,063     | 0         | 1,063       | 1,010       | 681                       | 4.25～6.26          | 60                          |
| 191       | 45        | 236         | 186         | 〔121〕<br>(1,578)<br>159   | 12.1～5.26          |                             |
| 3,400     | △1,843    | 1,557       | 1,380       | 〔184〕<br>(4,644)<br>839   | 5.20～6.22          | 飼育継続中<br>新資源造成事業へ 42<br>396 |
| 6,943     | △ 217     | 6,726       | 5,882       | 〔801〕<br>(6,222)<br>3,692 | 12.1～6.22          | 新資源造成事業へ 1,454              |
| 3,921     | △ 20      | 3,901       | 3,220       | 〔746〕<br>(5,857)<br>1,910 | 1. 6～6.27          | 〃 966                       |

第3表 最近5か年のさくらす増殖事業成績

| 区 分 \ 年 度   | 57    | 58               | 59               | 60    | 61      |
|-------------|-------|------------------|------------------|-------|---------|
| 河川内捕獲数(千尾)  | 3,474 | 8,033            | 4,697            | 4,064 | 6,180   |
| ♀親魚捕獲数(千尾)  | 2,464 | 5,316            | 3,214            | 2,676 | 4,168   |
| ♀親魚使用数(千尾)  | 1,728 | 3,463            | 2,210            | 1,925 | 3,358   |
| 〃 使用率 (%)   | 70.1  | 65.1             | 68.8             | 71.9  | 80.6    |
| 採 卵 数(千粒)   | 4,174 | 6,919            | 3,871            | 3,897 | 6,902   |
| 海 産 卵(千粒)   | 0     | 0                | 0                | 24    | 47      |
| 供 試 卵(千粒)   | 0     | 0                | △ 2              | 0     | △ 6     |
| 仮収容卵数(千粒)   | 4,174 | 6,919            | 3,869            | 3,921 | 6,943   |
| 供 試 卵(千粒)   | △ 155 | △ 86             | △ 24             | △ 20  | △ 7     |
| 移 殖 卵 数(千粒) | △ 211 | △ 367            | △ 250            | 0     | △ 210   |
| 収 容 卵 数(千粒) | 3,808 | 6,466            | 3,595            | 3,901 | 6,726   |
| 収/仮 (%)     | 91.2  | 93.5             | 92.9             | 99.5  | 96.9    |
| ふ 出 尾 数(千尾) | 3,370 | 5,884            | 3,105            | 3,220 | 5,882   |
| ふ/収 (%)     | 88.5  | 91.0             | 86.4             | 82.5  | 87.4    |
| 新資源造成事業(千尾) | —     | △ 1,264<br>⑤ 226 | △ 1,016<br>⑤ 182 | △ 966 | △ 1,454 |
| 総 放 流 数(千尾) | 5,824 | 4,658            | 5,089            | 8,513 | 10,715  |
| 稚 魚(千尾)     | 2,290 | 3,830            | 1,672            | 1,910 | 3,692   |
| うち給餌尾数(千尾)  | 2,073 | 3,180            | 1,232            | 1,745 | 2,198   |
| 幼 魚(千尾)     | —     | —                | 898              | 746   | 801     |
| 池 産 系(千尾)   | 3,534 | 828              | 2,519            | 5,857 | 6,222   |

(2) 本 州

61年度度2,490千尾の再生産用親魚を捕獲し、4,519千粒の種卵を確保した。このほか池内で養成した親魚からの種卵を加え21か所のふ化施設に収容した。これから調査・試験卵、移殖卵及びスモルト育成用稚魚を除いた稚魚3,080千尾を13水系16河川に放流した。

また、前年度から飼育されていたスモルト幼魚1,186千尾も合せて放流された。

第4表 県別、さくらす事業成績集計表

| 項目 \ 県別 | 河川捕獲数 | 採 卵 数     | 増減卵数    | 収容卵数      | 放 流 数             | 備 考 |
|---------|-------|-----------|---------|-----------|-------------------|-----|
| 青 森     | 187   | 千粒<br>326 |         | 千粒<br>326 | 千尾<br>(79)<br>113 |     |
| 岩 手     | 33    | 27        | ⑤ 3,415 | 2,062     | (306)             |     |
| 宮 城     |       |           |         |           | (93)              |     |
| 秋 田     | 843   | 749       |         | 749       | (120)<br>527      |     |
| 山 形     |       |           |         |           | (228)             |     |
| 新 潟     | 558   | 1,062     |         | 1,062     | (143)<br>690      |     |
| 富 山     | 869   | 2,355     |         | 2,355     | (97)<br>1,750     |     |
| 石 川     |       |           | ⑤ 82    | 82        | (120)             |     |
| 本年度計    | 2,490 | 4,519     | ⑤ 3,497 | 6,554     | (1,186)<br>3,080  |     |
| 前年度計    | 931   | 1,335     | 0       | 1,355     | (829)<br>882      |     |

- 注) 1. 増減卵数欄の⑤は池産さくらすからの採卵数を示す。  
2. 放流数欄の( )内の数字はスモルト幼魚放流数で外数。

2. さくらます増殖事業成績

北海道における昭和61年度のさくらます増殖事業成績は以下の通りである。

なお、本州地域の事業成績の詳細については、水産庁振興課「本州地域さけ・ますふ化放流事業成績書」を参照願いたい。

(1) さくらます捕獲・蓄養・採卵成績

25水系25捕獲採卵場において、昭和61年4月1日から昭和61年10月31日まで実施し、♀4,168尾、♂2,012尾の計6,180尾を捕獲した。♀のうち即日採卵248尾、蓄養不能126尾を除く3,794尾を蓄養した。そのうち斃死616尾、その他65尾を除いた3,113尾を採卵に供し、♀総使用数3,358尾から6,902千粒の種卵を得た。

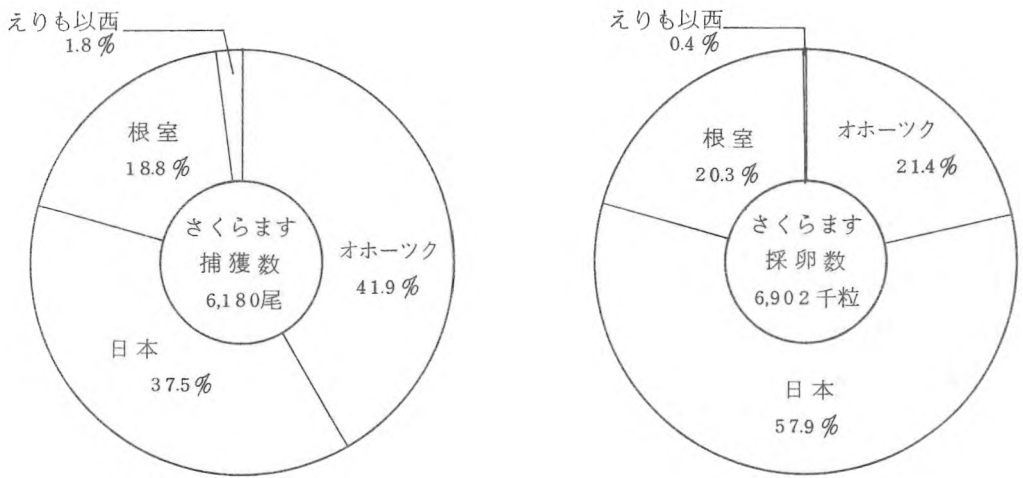
♀使用率は80.6%で前年(71.9%)を大きく上回り、採卵成績も全道的に増加傾向は見られた。

第5表 支場別さくらます捕獲・蓄養・採卵成績表

| 支 場  | 捕 獲 数 |       |       | 蓄養以外の♀内訳 |          |          | 蓄 養 数 |       |       | 蓄 養 ♀  |             |
|------|-------|-------|-------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------------|
|      | ♀     | ♂     | 計     | 試験<br>控除 | 即日<br>使用 | 蓄養<br>不能 | ♀     | ♂     | 計     | 催<br>熟 | 催<br>熟<br>率 |
|      | 尾     | 尾     | 尾     | 尾        | 尾        | 尾        | 尾     | 尾     | 尾     | 尾      | %           |
| 北 見  | 893   | 738   | 1,631 | 0        | 21       | 4        | 868   | 696   | 1,564 | 707    | 81.5        |
| 根 室  | 902   | 261   | 1,163 | 0        | 0        | 0        | 902   | 261   | 1,163 | 823    | 91.2        |
| 十 勝  | —     | —     | —     | —        | —        | —        | —     | —     | —     | —      | —           |
| 天 塩  | 1,020 | 395   | 1,415 | 0        | 0        | 30       | 990   | 372   | 1,362 | 760    | 76.8        |
| 千 歳  | 223   | 117   | 340   | 0        | 12       | 20       | 191   | 106   | 297   | 45     | 23.6        |
| 渡 島  | 1,130 | 501   | 1,631 | 0        | 215      | 72       | 843   | 360   | 1,203 | 778    | 92.3        |
| 本年度計 | 4,168 | 2,012 | 6,180 | 0        | 248      | 126      | 3,794 | 1,795 | 5,589 | 3,113  | 82.1        |
| 前年度計 | 2,676 | 1,388 | 4,064 | 5        | 224      | 37       | 2,410 | 1,364 | 3,774 | 1,701  | 70.6        |

注) 増減欄中海は海産卵、△は供試卵を示す。

図2 海区別捕獲・採卵割合



| 親魚内訳        |                  | 使用親魚数  |        |        | 採卵数<br>千粒 | 増減卵数<br>千粒 | 仮収容<br>卵数<br>千粒 | ♀<br>総使用<br>率<br>% | 平 均<br>採卵数<br>粒 | 実 施 期 間<br>月/日~月/日 |
|-------------|------------------|--------|--------|--------|-----------|------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 斃<br>死<br>尾 | そ<br>の<br>他<br>尾 | ♀<br>尾 | ♂<br>尾 | 計<br>尾 |           |            |                 |                    |                 |                    |
| 160         | 1                | 728    | 212    | 940    | 890       | 0          | 890             | 81.5               | 1,223           | 4.21~9.24          |
| 74          | 5                | 820    | 207    | 1,027  | 1,399     | 0          | 1,399           | 90.9               | 1,706           | 7.14~10.11         |
| —           | —                | —      | —      | —      | —         | —          | —               | —                  | —               | —                  |
| 200         | 30               | 760    | 300    | 1,060  | 1,063     | 0          | 1,063           | 74.5               | 1,399           | 5.1~10.19          |
| 141         | 5                | 57     | 40     | 97     | 144       | 海 47       | 191             | 25.6               | 2,526           | 4.1~10.31          |
| 41          | 24               | 993    | 259    | 1,252  | 3,406     | △ 6        | 3,400           | 87.9               | 3,430           | 8.9~10.11          |
| 616         | 65               | 3,358  | 1,018  | 4,376  | 6,902     | 海 47       | 6,943           | 80.6               | 2,055           | 4.1~10.31          |
| 675         | 34               | 1,925  | 514    | 2,439  | 3,897     | 海 24       | 3,921           | 71.9               | 2,024           | 4.11~10.31         |

第6表 海区、水系別さくらす親魚捕獲蓄養採卵成績

| 海 区                   |         | 水 系                                        | 捕 獲<br>採卵場          | 捕 獲 数                           |                               |                         | 蓄養以外の<br>♀ 内 訳                |                       |                         | 蓄 養 数                  |                            |                         | 蓄                            |                          |          |
|-----------------------|---------|--------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|
|                       |         |                                            |                     | ♀                               | ♂                             | 計                       | 試験<br>控除                      | 即日<br>使用              | 蓄養不能                    | ♀                      | ♂                          | 計                       | 催<br>熟                       |                          |          |
| オ<br>ホ<br>ノ<br>ツ<br>ク | 東<br>部  | 斜 里<br>止 別                                 | 斜 里<br>止 別          | 尾<br>811<br>48                  | 尾<br>685<br>42                | 尾<br>1,496<br>90        | 尾<br>0<br>0                   | 尾<br>21<br>0          | 尾<br>0<br>0             | 尾<br>790<br>48         | 尾<br>643<br>42             | 尾<br>1,433<br>90        | 尾<br>636<br>45               |                          |          |
|                       |         | (東 部 計)                                    |                     |                                 | 859                           | 727                     | 1,586                         | 0                     | 21                      | 0                      | 838                        | 685                     | 1,523                        | 681                      |          |
|                       |         | 中<br>部                                     | 渚 滑<br>興 部          | 渚 滑<br>興 部                      | 2<br>32                       | 1<br>10                 | 3<br>42                       | 0<br>0                | 0<br>0                  | 0<br>4                 | 2<br>28                    | 1<br>10                 | 3<br>38                      | 2<br>24                  |          |
|                       | (中 部 計) |                                            |                     | 34                              | 11                            | 45                      | 0                             | 0                     | 4                       | 30                     | 11                         | 41                      | 26                           |                          |          |
|                       | 西<br>部  |                                            | 徳 志 別<br>北見幌別       | 徳 志 別<br>北見幌別                   | 86<br>660                     | 19<br>191               | 105<br>851                    | 0<br>0                | 0<br>0                  | 0<br>10                | 86<br>650                  | 19<br>176               | 105<br>826                   | 27<br>497                |          |
|                       |         | (西 部 計)                                    |                     |                                 | 746                           | 210                     | 956                           | 0                     | 0                       | 10                     | 736                        | 195                     | 931                          | 524                      |          |
|                       |         | 海 区 計                                      | 本 年 度               | 1,639                           | 948                           | 2,587                   | 0                             | 21                    | 14                      | 1,604                  | 891                        | 2,495                   | 1,231                        |                          |          |
|                       | 前 年 度   |                                            | 835                 | 367                             | 1,202                         | 4                       | 0                             | 1                     | 830                     | 367                    | 1,197                      | 611                     |                              |                          |          |
|                       | 日<br>本  | 北<br>部                                     | 天 塩<br>信 砂<br>暑 寒 別 | 中 川<br>信 砂<br>暑 寒 別             | 110<br>164                    | 72<br>113               | 182<br>277                    | 0<br>0                | 0<br>0                  | 7<br>13                | 103<br>151                 | 72<br>105               | 175<br>256                   | 100<br>136               |          |
|                       |         |                                            | (北 部 計)             |                                 |                               | 274                     | 185                           | 459                   | 0                       | 0                      | 20                         | 254                     | 177                          | 431                      | 236      |
|                       |         |                                            | 中<br>部              | 石 狩<br>(中 部 計)                  | 千 歳                           | 153<br>153              | 79<br>79                      | 232<br>232            | 0<br>0                  | 12<br>12               | 0<br>0                     | 141<br>141              | 74<br>74                     | 215<br>215               | 29<br>29 |
| 南<br>部                |         | 古 宇<br>尻 別<br>朱 太<br>見 市<br>突 符<br>(南 部 計) |                     | 古 宇<br>尻 別<br>朱 太<br>見 市<br>突 符 | 15<br>1,067<br>20<br>14<br>11 | 8<br>486<br>2<br>1<br>3 | 23<br>1,553<br>22<br>15<br>14 | 0<br>0<br>0<br>0<br>0 | 3<br>211<br>0<br>1<br>0 | 0<br>68<br>0<br>0<br>4 | 12<br>788<br>20<br>13<br>7 | 5<br>351<br>2<br>1<br>0 | 17<br>1,139<br>22<br>14<br>7 | 9<br>745<br>19<br>5<br>0 |          |
|                       |         | (南 部 計)                                    |                     |                                 | 1,127                         | 500                     | 1,627                         | 0                     | 215                     | 72                     | 840                        | 359                     | 1,199                        | 778                      |          |
|                       |         | 海 区 計                                      | 本 年 度               | 1,554                           | 764                           | 2,318                   | 0                             | 227                   | 92                      | 1,235                  | 610                        | 1,845                   | 1,043                        |                          |          |
|                       |         |                                            | 前 年 度               | 1,086                           | 851                           | 1,937                   | 1                             | 218                   | 36                      | 831                    | 828                        | 1,659                   | 584                          |                          |          |

| 養♀親魚内訳      |        |             | 使用親魚数 |     |       | 採卵数   | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数 | ♀総使<br>用率 | 平 均<br>採卵数 | 実 施 期 間    |
|-------------|--------|-------------|-------|-----|-------|-------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 催<br>熟<br>率 | 斃<br>死 | そ<br>の<br>他 | ♀     | ♂   | 計     |       |          |           |           |            |            |
| %           | 尾      | 尾           | 尾     | 尾   | 尾     | 千粒    | 千粒       | 千粒        | %         | 粒          | 月/日~月/日    |
| 80.5        | 154    | 0           | 657   | 195 | 852   | 798   | 0        | 798       | 81.0      | 1,215      | 4.21~ 9.17 |
| 93.8        | 3      | 0           | 45    | 10  | 55    | 60    | 0        | 60        | 93.8      | 1,333      | 4.21~ 9. 1 |
| 81.3        | 157    | 0           | 702   | 205 | 907   | 858   | 0        | 858       | 81.7      | 1,222      | 4.21~ 9.17 |
| 100.0       | 0      | 0           | 2     | 1   | 3     | 2     | 0        | 2         | 100.0     | 1,000      | 7. 1~ 9.24 |
| 85.7        | 3      | 1           | 24    | 6   | 30    | 30    | 0        | 30        | 75.0      | 1,250      | 6. 1~ 9.24 |
| 86.7        | 3      | 1           | 26    | 7   | 33    | 32    | 0        | 32        | 76.5      | 1,231      | 6. 1~ 9.24 |
| 31.4        | 29     | 30          | 27    | 10  | 37    | 35    | 0        | 35        | 31.4      | 1,296      | 6. 1~ 9.30 |
| 76.5        | 153    | 0           | 497   | 131 | 628   | 553   | 0        | 553       | 75.3      | 1,113      | 5.15~10.19 |
| 71.2        | 182    | 30          | 524   | 141 | 665   | 588   | 0        | 588       | 70.2      | 1,122      | 5.15~10.19 |
| 76.7        | 342    | 31          | 1,252 | 353 | 1,605 | 1,478 | 0        | 1,478     | 76.4      | 1,181      | 4.21~10.19 |
| 73.6        | 200    | 19          | 611   | 109 | 720   | 833   | 0        | 833       | 73.2      | 1,363      | 4.11~ 9.30 |
| 97.1        | 3      | 0           | 100   | 57  | 157   | 191   | 0        | 191       | 90.9      | 1,910      | 5. 1~ 9.24 |
| 90.1        | 15     | 0           | 136   | 102 | 238   | 284   | 0        | 284       | 82.9      | 2,088      | 5. 1~10. 7 |
| 92.9        | 18     | 0           | 236   | 159 | 395   | 475   | 0        | 475       | 86.1      | 2,013      | 5. 1~10. 7 |
| 20.6        | 110    | 2           | 41    | 31  | 72    | 114   | 0        | 114       | 26.8      | 2,780      | 8.21~10.31 |
| 20.6        | 110    | 2           | 41    | 31  | 72    | 114   | 0        | 114       | 26.8      | 2,780      | 8.21~10.31 |
| 75.0        | 3      | 0           | 12    | 4   | 16    | 29    | 0        | 29        | 80.0      | 2,417      | 8. 9~10.11 |
| 94.5        | 19     | 24          | 956   | 253 | 1,209 | 3,297 | △ 6      | 3,291     | 89.6      | 3,449      | 8.21~10.10 |
| 95.0        | 1      | 0           | 19    | 2   | 21    | 61    | 0        | 61        | 95.0      | 3,211      | 9.19~ 9.30 |
| 38.5        | 8      | 0           | 6     | 0   | 6     | 19    | 0        | 19        | 42.9      | 3,167      | 9.19~ 9.30 |
| 0.0         | 7      | 0           | 0     | 0   | 0     | 0     | 0        | 0         | 0.0       | —          | 9. 4~10.10 |
| 92.6        | 38     | 24          | 993   | 259 | 1,252 | 3,406 | △ 6      | 3,400     | 88.1      | 3,430      | 8. 9~10.11 |
| 84.5        | 166    | 26          | 1,270 | 449 | 1,719 | 3,995 | △ 6      | 3,989     | 81.7      | 3,146      | 5.30~10.31 |
| 70.3        | 247    | 0           | 802   | 308 | 1,110 | 2,296 | 0        | 2,296     | 73.8      | 2,863      | 5. 1~10.31 |



| 海 区                   |        | 水 系       | 捕 獲<br>採卵数 | 捕 獲 数    |         |          | 蓄養以外の<br>♀ 内 訳 |          |          | 蓄 養 数    |         |          | 蓄<br>催<br>熟 |
|-----------------------|--------|-----------|------------|----------|---------|----------|----------------|----------|----------|----------|---------|----------|-------------|
|                       |        |           |            | ♀        | ♂       | 計        | 試験<br>控除       | 即日<br>使用 | 蓄養<br>不能 | ♀        | ♂       | 計        |             |
| 根<br>室                | 標<br>津 | 伊 茶 仁     | 伊 茶 仁      | 尾<br>103 | 尾<br>36 | 尾<br>139 | 尾<br>0         | 尾<br>0   | 尾<br>0   | 尾<br>103 | 尾<br>36 | 尾<br>139 | 尾<br>98     |
|                       |        | 標 津       | 標 津        | 85       | 47      | 132      | 0              | 0        | 0        | 85       | 47      | 132      | 83          |
|                       |        | ( 標 津 計 ) |            | 188      | 83      | 271      | 0              | 0        | 0        | 188      | 83      | 271      | 181         |
|                       | 南<br>部 | 当 別 別     | 当 幌        | 4        | 2       | 6        | 0              | 0        | 0        | 4        | 2       | 6        | 0           |
|                       |        | 西 別       | 西 別        | 45       | 15      | 60       | 0              | 0        | 0        | 45       | 15      | 60       | 43          |
|                       |        | 風 蓮       | 風 蓮        | 527      | 96      | 623      | 0              | 0        | 0        | 527      | 96      | 623      | 470         |
|                       |        | 西 当 別     | 西 当 別      | 138      | 65      | 203      | 0              | 0        | 0        | 138      | 65      | 203      | 129         |
|                       |        | ( 南 部 計 ) |            | 714      | 178     | 892      | 0              | 0        | 0        | 714      | 178     | 892      | 642         |
|                       | 海 区 計  |           | 本 年 度      | 902      | 261     | 1,163    | 0              | 0        | 0        | 902      | 261     | 1,163    | 823         |
|                       |        |           | 前 年 度      | 658      | 122     | 780      | 0              | 6        | 0        | 652      | 121     | 773      | 479         |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西 | 日<br>高 | 歌 別       | 歌 別        | 0        | 1       | 1        | 0              | 0        | 0        | 0        | 1       | 1        | 0           |
|                       |        | 静 内       | 静 内        | 62       | 37      | 99       | 0              | 0        | 12       | 50       | 31      | 81       | 16          |
|                       |        | 沙 流       | 沙 流        | 8        | 0       | 8        | 0              | 0        | 8        | 0        | 0       | 0        | 0           |
|                       |        | ( 日 高 計 ) |            | 70       | 38      | 108      | 0              | 0        | 20       | 50       | 32      | 82       | 16          |
|                       | 道<br>南 | 汐 泊       | 汐 泊        | 3        | 1       | 4        | 0              | 0        | 0        | 3        | 1       | 4        | 0           |
|                       |        | ( 道 南 計 ) |            | 3        | 1       | 4        | 0              | 0        | 0        | 3        | 1       | 4        | 0           |
|                       | 海 区 計  |           | 本 年 度      | 73       | 39      | 112      | 0              | 0        | 20       | 53       | 33      | 86       | 16          |
|                       |        |           | 前 年 度      | 97       | 48      | 145      | 0              | 0        | 0        | 97       | 48      | 145      | 27          |
| 全 道 計                 |        |           | 本 年 度      | 4,168    | 2,012   | 6,180    | 0              | 248      | 126      | 3,794    | 1,795   | 5,589    | 3,113       |
|                       |        |           | 前 年 計      | 2,676    | 1,388   | 4,064    | 5              | 224      | 37       | 2,410    | 1,364   | 3,774    | 1,701       |

| 養 ♀ 親 魚 内 訳 |        |             | 使 用 親 魚 数 |       |       | 採卵数   | 増 減<br>卵 数  | 仮収容<br>卵 数 | ♀総使<br>用 率 | 平 均<br>採卵数 | 実 施 期 間    |
|-------------|--------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 催<br>熟<br>率 | 斃<br>死 | そ<br>の<br>他 | ♀         | ♂     | 計     |       |             |            |            |            |            |
| %           | 尾      | 尾           | 尾         | 尾     | 尾     | 千粒    | 千粒          | 千粒         | %          | 粒          | 月/日~月/日    |
| 95.1        | 5      | 0           | 98        | 24    | 122   | 169   | 0           | 169        | 95.1       | 1,724      | 7.16~10.11 |
| 97.6        | 2      | 0           | 83        | 38    | 121   | 129   | 0           | 129        | 97.6       | 1,554      | 7.16~10.11 |
| 96.3        | 7      | 0           | 181       | 62    | 243   | 298   | 0           | 298        | 96.3       | 1,646      | 7.16~10.11 |
| 0.0         | 4      | 0           | 0         | 0     | 0     | 0     | 0           | 0          | 0.0        | —          | 9.4~10.10  |
| 95.6        | 2      | 0           | 43        | 14    | 57    | 73    | 0           | 73         | 95.6       | 1,698      | 7.16~9.30  |
| 89.2        | 57     | 0           | 467       | 70    | 537   | 898   | 0           | 898        | 88.6       | 1,923      | 7.14~10.10 |
| 93.5        | 4      | 5           | 129       | 61    | 190   | 130   | 0           | 130        | 93.5       | 1,008      | 9.1~9.30   |
| 89.9        | 67     | 5           | 639       | 145   | 784   | 1,101 | 0           | 1,101      | 89.5       | 1,723      | 7.14~10.10 |
| 91.2        | 74     | 5           | 820       | 207   | 1,027 | 1,399 | 0           | 1,399      | 90.9       | 1,706      | 7.14~10.11 |
| 73.5        | 158    | 15          | 485       | 83    | 568   | 689   | 0           | 689        | 73.7       | 1,421      | 4.28~10.11 |
| —           | 0      | 0           | 0         | 0     | 0     | 0     | 0           | 0          | —          | —          | 7.25~10.10 |
| 0.0         | 31     | 3           | 16        | 9     | 25    | 30    | 0           | 30         | 25.8       | 1,875      | 4.1~10.10  |
| —           | 0      | 0           | 0         | 0     | 0     | 0     | 0           | 0          | 0.0        | —          | 8.18~9.20  |
| 32.0        | 31     | 3           | 16        | 9     | 25    | 30    | 海 47        | 77         | 22.9       | 1,875      | 4.1~10.10  |
| 0.0         | 3      | 0           | 0         | 0     | 0     | 0     | 0           | 0          | 0.0        | —          | 9.3~9.30   |
| 0.0         | 3      | 0           | 0         | 0     | 0     | 0     | 0           | 0          | 0.0        | —          | 9.3~9.30   |
| 30.2        | 34     | 3           | 16        | 9     | 25    | 30    | 海 47        | 77         | 21.9       | 1,875      | 4.1~10.10  |
| 27.8        | 70     | 0           | 27        | 14    | 41    | 79    | 海 24        | 103        | 27.8       | 2,926      | 5.18~10.10 |
| 82.1        | 616    | 65          | 3,358     | 1,018 | 4,376 | 6,902 | ※ 6<br>海 47 | 6,943      | 80.6       | 2,055      | 4.1~10.31  |
| 70.6        | 675    | 34          | 1,925     | 514   | 2,439 | 3,897 | 海 24        | 3,921      | 71.9       | 2,024      | 4.11~10.31 |

(2) さくらます種卵移殖成績

本年は「海洋牧場計画」の試験として、形質的に大型で回帰する日本海区の尻別川の卵をオホーツク海区、根室海区へその回帰効果を調べるために移殖した。またチリ国へ資源造成の可能性を探るための試験卵として210千粒（実卵数200千粒）を移殖した。

第7表 さくらます種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

| 支 場 | 採 卵 数 | 増 減 卵 数 |       | 仮収容卵数 | 受精直後卵の移殖 |     |
|-----|-------|---------|-------|-------|----------|-----|
|     |       | 海 産 卵   | 供 試 卵 |       | 供 給      | 受 給 |
| 北 見 | 890   |         |       | 890   |          |     |
| 根 室 | 1,399 |         |       | 1,399 |          |     |
| 天 塩 | 1,063 |         |       | 1,063 |          |     |
| 千 歳 | 144   | 47      |       | 191   |          |     |
| 渡 島 | 3,406 |         | △ 6   | 3,400 |          |     |
| 合 計 | 6,902 | 47      | △ 6   | 6,943 |          |     |

(単位：千粒)

| 発 眼     |       | 卵 の 移 殖 |       |     | 最 終 収 容 卵 数 |
|---------|-------|---------|-------|-----|-------------|
| 道 内     |       | 本 州     | 外 国   | 供 試 |             |
| 供 給     | 受 給   |         |       |     |             |
| △ 1,843 | 501   |         | △ 210 | △ 7 | 1,391       |
|         | 1,080 |         |       |     | 2,479       |
|         |       |         |       |     | 1,063       |
|         | 262   |         |       |     | 236         |
|         |       |         |       |     | 1,557       |
| △ 1,843 | 1,843 |         | △ 210 | △ 7 | 6,726       |

さくらます種卵移殖状況

( )道立  
< >民間  
単位：千粒

| 供 給 地 |     | 移 殖<br>年月日 | 受 給 地 |     | 移 殖 卵 の 内 訳 |            |            | 備 考             |
|-------|-----|------------|-------|-----|-------------|------------|------------|-----------------|
| 支場    | 事業場 |            | 支 場   | 事業場 | 移籍卵数        | 移殖前<br>死卵数 | 移 殖<br>実卵数 |                 |
| 千歳    | 千歳  | 61. 11. 6  | チリ国   |     | 210         | 10         | 200        | ㊦尻別(9/20)       |
| 渡島    | 尻別  | 61. 11. 5  | 千 歳   | 千 歳 | 262         | 12         | 250        | ㊦尻別(9/20)チリ国移出用 |
|       |     | 61. 11. 14 | 北 見   | 渚 滑 | 11          | 3          | 8          | ㊦尻別(9/22)       |
|       |     |            |       |     | 490         | 27         | 463        | ㊦尻別(9/23)       |
|       |     |            |       |     |             |            |            |                 |
|       |     | 小 計        |       |     | 763         | 42         | 721        |                 |
|       | 八雲  | 61. 11. 10 | 根 室   | 虹 別 | 868         |            | 868        | ㊦尻別(9/25)未検卵    |
|       |     |            |       |     | 212         |            | 212        | ㊦尻別(9/26)未検卵    |
|       |     |            |       |     | 1,080       |            | 1,080      |                 |
| 渡島支場計 |     |            |       |     | 1,843       | 42         | 1,801      |                 |
| 全 道 計 |     |            |       |     | 2,053       | 52         | 2,001      |                 |

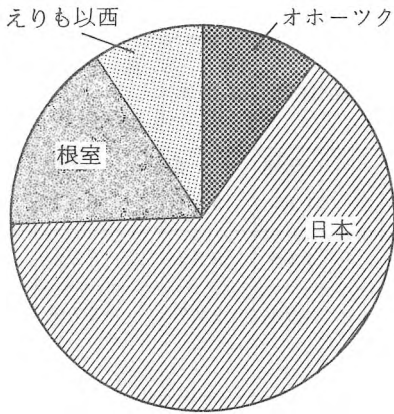
(3) さくらますふ化放流成績

本魚種は6,726千粒を国営11事業場・道営2支場・民営3収容場の計16ヶ所に収容し、新資源造成事業の1,454千尾を除く、給餌群2,198千尾、無給餌1,494千尾の計3,692千尾を昭和61年12月1日から昭和62年6月26日まで全道13水系に放流した。また、昨年新資源造成事業として残した稚魚966千尾を長期飼育し、秋期放流として昭和61年9月11日から12月5日まで318千尾・春期放流として昭和62年4月20日から6月22日まで483千尾の計801千尾を9水系に放流した。この他に池産さくらます(やまめ)として昭和62年3月11日から5月22日まで、35水系に6,222千尾を放流した。これを合わせると全道54水系に10,715千尾を放流した。

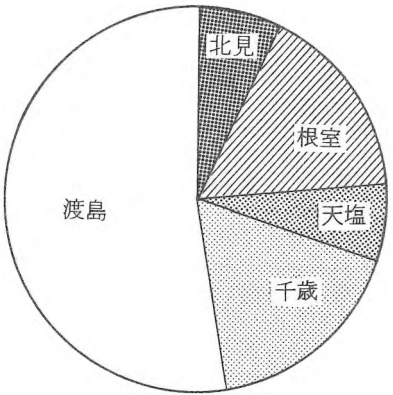
第8表 支場別さくらますふ化放流成績表

| 支 場     | 収 容 卵 数 | 死 卵 数 | ふ 出 尾 数 | ふ 出 率 | 稚 魚<br>生 産 尾 数 | 生 産 率 |
|---------|---------|-------|---------|-------|----------------|-------|
|         | 千粒      | 千粒    | 千尾      | %     | 千尾             | %     |
| 北 見     | 1,391   | 180   | 1,211   | 87.1  | 1,011          | 72.7  |
| 根 室     | 2,479   | 384   | 2,095   | 84.5  | 1,966          | 79.3  |
| 十 勝     | —       | —     | —       | —     | —              | —     |
| 天 塩     | 1,063   | 53    | 1,010   | 95.0  | 741            | 69.7  |
| 千 歳     | 236     | 50    | 186     | 78.8  | 159            | 67.4  |
| 渡 島     | 1,557   | 177   | 1,380   | 88.6  | 1,235          | 79.3  |
| 本 年 度 計 | 6,726   | 844   | 5,882   | 87.5  | 5,112          | 76.0  |
| 前 年 度 計 | 3,901   | 681   | 3,220   | 82.5  | 2,876          | 73.7  |

図 3 (1) 海区別放流割合



(2) 支場別放流割合



| 放 流 尾 数 |       |       |       | 放 流 期 間    | 稚 魚 移 殖 放 流    |
|---------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| 給 餌     | 無 給 餌 | 計     | 給 餌 率 |            |                |
| 千尾      | 千尾    | 千尾    | %     | 月/日~月/日    |                |
| 479     |       | 479   | 100.0 | 4. 6~4.14  | 新資源造成事業へ 532   |
| 69      | 1,465 | 1,534 | 4.5   | 1. 1~5. 8  | " 466          |
| —       | —     | —     | —     | —          |                |
| 681     |       | 681   | 100.0 | 4.25~6.26  | " 60           |
| 130     | 29    | 159   | 81.8  | 12. 1~5.26 |                |
| 839     |       | 839   | 100.0 | 5.20~6.22  | " 396          |
| 2,198   | 1,494 | 3,692 | 59.5  | 12. 1~6.26 | 新資源造成事業へ 1,454 |
| 1,745   | 165   | 1,910 | 91.4  | 1. 6~6.27  | " 966          |

第9表 海区・水系別さくらすふ化放流成績表

( )道立ふ化場 <>仮収容施設  
( )民間収容所

| 海区   | 地区  | 水系    | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数      | 死卵数       | ふ出尾数      | ふ出率       | 稚魚<br>生産尾数 | 生産率       |
|------|-----|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| オホソク | 東部  | 斜里    | 斜里           | 千粒<br>858 | 千粒<br>143 | 千尾<br>715 | %<br>53.2 | 千尾<br>532  | %<br>62.0 |
|      |     | (地区計) |              | 858       | 143       | 715       | 83.3      | 532        | 62.0      |
|      | 中部  | 渚滑    | 渚滑           | 533       | 39        | 494       | 92.7      | 479        | 89.9      |
|      |     | 興部    |              |           |           |           |           |            |           |
|      |     | (地区計) |              | 533       | 39        | 494       | 92.7      | 479        | 89.9      |
|      | 西部  | 徳志別   | 徳志別          | 35        | 3         | 32        | 91.4      | 29         | 82.9      |
|      |     | 北見幌別  | 歌登           | 553       | 34        | 519       | 93.9      | 354        | 64.0      |
|      |     | (地区計) |              | 588       | 37        | 551       | 93.7      | 383        | 65.1      |
|      | 海区計 | 本年度   |              | 1,979     | 219       | 1,760     | 88.9      | 1,394      | 70.4      |
|      |     | 前年度   |              | 886       | 198       | 688       | 77.7      | 641        | 72.3      |
| 日本   | 北部  | 信砂    | (信砂)         | 191       | 1         | 190       | 99.5      | 180        | 94.2      |
|      |     | 暑寒別   | (増毛)         | 284       | 14        | 270       | 95.1      | 178        | 62.7      |
|      |     | (地区計) |              | 475       | 15        | 460       | 96.8      | 358        | 75.4      |
|      | 中部  | 石狩    | 千歳           | 159       | 18        | 141       | 88.7      | 130        | 81.8      |
|      |     | (地区計) |              | 159       | 18        | 141       | 88.7      | 130        | 81.8      |
|      | 南部  | 古宇    | (神恵内)        | 29        | 2         | 27        | 93.1      |            |           |
|      |     | 尻別    | 尻別           | 1,509     | 171       | 1,338     | 88.7      | 1,223      | 81.0      |
|      |     | 見市    | (熊石)         | 19        | 4         | 15        | 78.9      | 12         | 63.2      |
|      |     | (地区計) |              | 1,557     | 177       | 1,380     | 88.6      | 1,235      | 79.3      |
|      | 海区計 | 本年度   |              | 2,191     | 210       | 1,981     | 90.4      | 1,723      | 78.6      |
|      |     | 前年度   |              | 2,223     | 370       | 1,853     | 83.4      | 1,624      | 73.1      |
| 根室   | 標津  | 伊茶仁   | 伊茶仁          | 250       | 25        | 225       | 90.0      | 188        | 75.2      |
|      |     | 標津    | 根室           | 402       | 57        | 345       | 85.8      | 341        | 84.8      |
|      |     | (地区計) |              | 652       | 82        | 570       | 87.4      | 529        | 81.1      |

| 放流尾数  |     |       | 給餌率   | 放流期間      | 稚魚移殖放流      |
|-------|-----|-------|-------|-----------|-------------|
| 給餌    | 無給餌 | 計     |       |           |             |
| 千尾    | 千尾  | 千尾    | %     | 月/日~月/日   |             |
|       |     |       |       |           | 新資源造成事業へ532 |
|       |     |       |       |           |             |
| 382   |     | 382   | 100.0 | 4.6~4.14  | 興部川へ97      |
| 97    |     | 97    | 100.0 | 4.14      | 渚滑から97      |
| 479   |     | 479   | 100.0 | 4.6~4.14  |             |
| 29    |     | 29    | 100.0 | 5.1~5.11  |             |
| 294   |     | 294   | 100.0 | 4.25~5.9  | 新資源造成事業へ60  |
| 323   |     | 323   | 100.0 | 4.25~5.11 |             |
| 802   |     | 802   | 100.0 | 4.6~5.11  | 新資源造成事業へ592 |
| 275   | 16  | 291   | 94.5  | 4.1~5.21  | 新資源造成事業へ350 |
| 180   |     | 180   | 100.0 | 6.25~6.26 |             |
| 178   |     | 178   | 100.0 | 6.10      |             |
| 358   |     | 358   | 100.0 | 6.10~6.26 |             |
| 130   |     | 130   | 100.0 | 5.26      |             |
| 130   |     | 130   | 100.0 | 5.26      |             |
|       |     |       |       |           | スモルト放流事業へ   |
| 827   |     | 827   | 100.0 | 5.20~6.22 | 新資源造成事業へ396 |
| 12    |     | 12    | 100.0 | 5.20      |             |
| 839   |     | 839   | 100.0 | 5.20~6.22 |             |
| 1,327 |     | 1,327 | 100.0 | 5.20~6.26 | 新資源造成事業へ396 |
| 1,283 |     | 1,283 | 100.0 | 5.20~6.27 | 新資源造成事業へ341 |
|       | 128 | 128   | 0.0   | 4.1~4.30  | 新資源造成事業へ60  |
|       |     |       |       |           | 新資源造成事業へ341 |
|       | 128 | 128   | 0.0   | 4.1~4.30  |             |



| 海<br>区                    | 地<br>区             | 水<br>系    | 事 業 場<br>( 収容場 ) | 収容卵数        | 死 卵 数     | ふ出尾数        | ふ出率        | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率        |
|---------------------------|--------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 根<br>室                    | 南<br><br><br><br>部 | 西 別       | 虹 別              | 千粒<br>5 8 0 | 千粒<br>6 2 | 千尾<br>5 1 8 | %<br>8 9.3 | 千尾<br>5 1 2 | %<br>8 8.3 |
|                           |                    |           | ( 本 別 )          | 7 3         | 2         | 7 1         | 9 7.3      | 6 9         | 9 4.5      |
|                           |                    |           | 小 計              | 6 5 3       | 6 4       | 5 8 9       | 9 0.2      | 5 8 1       | 8 9.0      |
|                           |                    | 風 蓮       | 浜 中              | 6 7 8       | 1 6 6     | 5 1 2       | 7 5.5      | 4 5 0       | 6 6.4      |
|                           |                    | 別 当 賀     | 浜 中 第二           | 4 9 6       | 7 2       | 4 2 4       | 8 5.5      | 4 0 6       | 8 1.9      |
|                           | ( 地 区 計 )          |           |                  | 1,8 2 7     | 3 0 2     | 1,5 2 5     | 8 3.5      | 1,4 3 7     | 7 8.7      |
|                           | 海 区 計              |           | 本 年 度            | 2,4 7 9     | 3 8 4     | 2,0 9 5     | 8 4.5      | 1,9 6 6     | 7 9.3      |
|                           |                    |           | 前 年 度            | 6 8 9       | 7 7       | 6 1 2       | 8 8.8      | 5 6 1       | 8 1.4      |
| え<br>り<br>も<br><br>以<br>西 | 日<br>高             | 静 内       | 静 内              | 7 7         | 3 1       | 4 6         | 5 9.7      | 2 9         | 3 7.7      |
|                           |                    | ( 地 区 計 ) |                  |             | 7 7       | 3 1         | 4 6        | 5 9.7       | 2 9        |
|                           | 海 区 計              |           | 本 年 度            | 7 7         | 3 1       | 4 6         | 5 9.7      | 2 9         | 3 7.7      |
|                           |                    |           | 前 年 度            | 1 0 3       | 3 6       | 6 7         | 6 5.0      | 5 0         | 4 8.5      |
| 全 道 計                     |                    |           | 本 年 度            | 6,7 2 6     | 8 4 4     | 5,8 8 2     | 8 7.5      | 5,1 1 2     | 7 6.0      |
|                           |                    |           | 前 年 度            | 3,9 0 1     | 6 8 1     | 3,2 2 0     | 8 2.5      | 2,9 1 1     | 7 4.6      |

| 放 流 尾 数 |       |       | 給餌率   | 放 流 期 間    | 稚 魚 移 殖 放 流         |
|---------|-------|-------|-------|------------|---------------------|
| 給 餌     | 無 給 餌 | 計     |       |            |                     |
| 千尾      | 千尾    | 千尾    | %     | 月/日～月/日    |                     |
|         | 512   | 512   | 0.0   | 1. 1～2.28  |                     |
| 69      |       | 69    | 100.0 | 4.15       |                     |
| 69      | 512   | 581   | 11.9  | 1. 1～4.15  |                     |
|         | 454   | 454   | 0.0   | 4.16～5. 4  | 新資源造成事業へ30 浜中第二から34 |
|         | 371   | 371   | 0.0   | 5. 1～5. 8  | 新資源造成事業へ35 浜中へ34    |
| 69      | 1,337 | 1,406 | 4.9   | 1. 1～5. 8  |                     |
| 69      | 1,465 | 1,534 | 4.5   | 1. 1～5. 8  | 新資源造成事業へ466         |
| 147     | 139   | 286   | 51.4  | 3.24～5. 4  | 新資源造成事業へ275         |
|         | 29    | 29    | 0.0   | 12.1～12.31 |                     |
|         | 29    | 29    | 0.0   | 12.1～12.31 |                     |
|         | 29    | 29    | 0.0   | 12.1～12.31 |                     |
|         | 50    | 50    | 0.0   | 1. 6～5.24  |                     |
| 2,198   | 1,494 | 3,692 | 59.5  | 12.1～6.26  | 新資源造成事業へ1,454       |
| 1,745   | 165   | 1,910 | 91.4  | 1. 6～6.27  | 新資源造成事業へ966         |

第10表 海区、水系別池産さくらますふ化放流成績表

| 海<br>区                     | 地<br>区                     | 水<br>系                          | 事 業 場<br>( 収容場 ) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ 出 率 | 放     |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|------|-------|------|-------|-------|
|                            |                            |                                 |                  |      |       |      |       | 給 餌   |
| 日<br><br><br><br><br><br>本 | 中<br><br><br><br><br><br>部 | 余 市<br>古 平<br>美 国<br>積 丹<br>余 別 | ( 美 国 )          | 千粒   | 千粒    | 千尾   | %     | 千尾    |
|                            |                            |                                 |                  |      |       |      |       | 650   |
|                            |                            |                                 |                  |      |       |      |       | 350   |
|                            |                            |                                 |                  | 480  | 81    | 399  | 83.1  | 150   |
|                            |                            |                                 |                  |      |       |      |       | 180   |
|                            |                            |                                 |                  |      |       |      |       | 120   |
|                            | 地 区 計                      |                                 |                  | 480  | 81    | 399  | 83.1  | 1,450 |
| 海                          | 南部                         | 珊 内                             |                  |      |       |      |       | 60    |

( )道立ふ化場 ( )民間収容場

| 流 尾 数 |       |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流             |
|-------|-------|-------|-----------|-------------------------|
| 無 給 餌 | 計     | 給 餌 計 |           |                         |
| 千尾    | 千尾    | %     | 月/日～月/日   |                         |
|       | 650   | 100.0 | 4.22      | 真狩から650                 |
|       | 350   | 100.0 | 5.19      | 真狩から350                 |
|       | 150   | 100.0 | 5.14      | 真狩から150 積丹川へ180 余別川へ120 |
|       | 180   | 100.0 | 5.12      | 美国から180                 |
|       | 120   | 100.0 | 5.13      | 美国から120                 |
|       | 1,450 | 100.0 | 4.22～5.19 |                         |
|       | 60    | 100.0 | 4.22      | 真狩から60                  |

[illegible]

| 流 尾 数 |       |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流                                    |
|-------|-------|-------|-----------|------------------------------------------------|
| 無 給 餌 | 計     | 給 餌 率 |           |                                                |
| 千尾    | 千尾    | %     | 月/日～月/日   |                                                |
|       | 200   | 100.0 | 4.20      | 真狩から200                                        |
|       | 90    | 100.0 | 5.18      | 真狩から90                                         |
|       | 180   | 100.0 | 5.18      | 真狩から180                                        |
|       |       |       |           | 11河川へ2,300 スモルト放流事業へ500<br>親魚養成及び海中飼育試験事業等へ729 |
|       | 580   | 100.0 | 5.21      | 真狩から80 熊石から500                                 |
|       | 180   | 100.0 | 5.1       | 真狩から180                                        |
|       | 180   | 100.0 | 5.1       | 真狩から180                                        |
|       | 180   | 100.0 | 5.1       | 真狩から180                                        |
|       | 90    | 100.0 | 5.20      | 熊石から90                                         |
|       | 270   | 100.0 | 5.20      | 熊石から270                                        |
|       | 90    | 100.0 | 5.20      | 熊石から90                                         |
|       | 90    | 100.0 | 5.22      | 熊石から90                                         |
|       | 251   | 100.0 | 5.21      | 16河川へ2,691 スモルト放流事業へ50<br>親魚養成及び海中飼育試験事業等へ230  |
|       | 250   | 100.0 | 5.21      | 熊石から250                                        |
|       | 200   | 100.0 | 5.21      | 熊石から200                                        |
|       | 350   | 100.0 | 5.15      | 熊石から350                                        |
|       | 200   | 100.0 | 5.15      | 熊石から200                                        |
|       | 40    | 100.0 | 5.20      | 熊石から40                                         |
|       | 40    | 100.0 | 5.20      | 熊石から40                                         |
|       | 80    | 100.0 | 5.18      | 熊石から80                                         |
|       | 80    | 100.0 | 5.18      | 熊石から80                                         |
|       | 80    | 100.0 | 5.18      | 熊石から80                                         |
|       | 80    | 100.0 | 5.20      | 熊石から80                                         |
|       | 3,841 | 100.0 | 4.20～5.22 |                                                |
|       | 5,291 | 100.0 | 4.20～5.22 |                                                |
|       | 4,665 | 100.0 | 3.11～6.7  |                                                |

| 海<br>区                    | 地<br>区      | 水<br>系 | 事 業 場<br>( 収容場 ) | 収容卵数        | 死 卵 数     | ふ出尾数        | ふ 出 率      | 放           |
|---------------------------|-------------|--------|------------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
|                           |             |        |                  |             |           |             |            | 給 餌         |
| え<br>り<br>も<br><br>以<br>西 | 日<br>高      | 歌 別    | 《 えりも 》          | 千粒<br>2 2 1 | 千粒<br>2 1 | 千尾<br>2 0 0 | %<br>9 0.5 | 千尾<br>1 2 8 |
|                           |             | 地 区 計  |                  | 2 2 1       | 2 1       | 2 0 0       | 9 0.5      | 1 2 8       |
|                           | 噴<br>火<br>湾 | 長 万 部  |                  |             |           |             |            | 1 6 0       |
|                           |             | 落 部    |                  |             |           |             |            | 1 5 0       |
|                           |             | 島 崎    |                  |             |           |             |            | 1 6 3       |
|                           |             | 尾 白 内  | 《 森 》            | 1,3 6 1     | 2 0 7     | 1,1 5 4     | 8 4.8      |             |
|                           |             | 地 区 計  |                  | 1,3 6 1     | 2 0 7     | 1,1 5 4     | 8 4.8      | 4 7 3       |
|                           | 道<br>南      | 原 木    |                  |             |           |             |            | 8 0         |
|                           |             | 汐 泊    |                  |             |           |             |            | 1 7 0       |
|                           |             | 松 倉    |                  |             |           |             |            | 8 0         |
|                           |             | 地 区 計  |                  |             |           |             |            | 3 3 0       |
|                           | 海 区 計       | 本 年 度  |                  | 1,5 8 2     | 2 2 8     | 1,3 5 4     | 8 5.6      | 9 3 1       |
|                           |             | 前 年 度  |                  | 2 2 2       | 2 3       | 1 9 9       | 8 9.6      | 1,1 9 2     |
| 全 道 計                     |             |        | 本 年 度            | 1 2,6 5 5   | 2,7 3 1   | 9,9 2 4     | 7 8.4      | 6,2 2 2     |
|                           |             |        | 前 年 度            | 1,1 2 5 8   | 1,6 9 5   | 9,5 6 3     | 8 4.9      | 5,8 5 7     |

| 流 尾 数 |         |         | 放 流 期 間     | 稚 魚 移 殖 放 流                |
|-------|---------|---------|-------------|----------------------------|
| 無 給 餌 | 計       | 給 餌 率   |             |                            |
| 千尾    | 千尾      | %       | 月/日～月/日     |                            |
|       | 1 2 8   | 1 0 0.0 | 3.1 1～4.2 3 |                            |
|       | 1 2 8   | 1 0 0.0 | 3.1 1～4.2 3 |                            |
|       | 1 6 0   | 1 0 0.0 | 5.1 2       | 森から 160                    |
|       | 1 5 0   | 1 0 0.0 | 5.1 4       | 森から 150                    |
|       | 1 6 3   | 1 0 0.0 | 5.1 2       | 森から 163                    |
|       |         |         |             | 6 河川へ 803 親魚養成及び稚魚移殖等へ 194 |
|       | 4 7 3   | 1 0 0.0 | 5.1 2～5.1 4 |                            |
|       | 8 0     | 1 0 0.0 | 5.1 2       | 森から 80                     |
|       | 1 7 0   | 1 0 0.0 | 5. 7        | 森から 170                    |
|       | 8 0     | 1 0 0.0 | 5. 7        | 森から 80                     |
|       | 3 3 0   | 1 0 0.0 | 5. 7～5.1 2  |                            |
|       | 9 3 1   | 1 0 0.0 | 3.1 1～5.1 4 |                            |
|       | 1,1 9 2 | 1 0 0.0 | 3. 7～5.2 1  |                            |
|       | 6,2 2 2 | 1 0 0.0 | 3.1 1～5.2 2 | 調査試験等へ 1,7 0 3             |
|       | 5,8 5 7 | 1 0 0.0 | 3. 7～6. 7   | // 1,4 3 1                 |

第 1 1 表 海区・水系別さくらます幼魚放流成績表

資源造成事業として残した昭和 6 0 年産（ 8 5 年級）稚魚 9 6 6 千尾の長期飼育放流結果

秋：秋期放流  
春：春期放流

| 海区                    | 地区                  | 水 系   | 採卵河川                  | 種苗生産地      | スモルト<br>生産事業場 | 放流尾数                            | 平均<br>放流魚体重                |
|-----------------------|---------------------|-------|-----------------------|------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|
| オ<br>ホ<br>ー<br>ツ<br>ク | 東<br><br>部          | 遠 音 別 | 斜 里                   | 斜 里        | 斜 里           | 千尾<br>2 0<br>5 3<br>7 3         | g<br>8.2<br>2 0.3          |
|                       |                     |       | (小 計)                 |            |               |                                 |                            |
|                       |                     | 斜 里   | 斜 里<br>尻 別            | 斜 里<br>尻 別 | 斜 里           | 8 3<br>8 6<br>5 4<br>2 2 3      | 8.2<br>1 4.5<br>3 5.1      |
|                       |                     |       | (小 計)                 |            |               |                                 |                            |
|                       | 海 区 計               |       |                       |            | 2 9 6         |                                 |                            |
| 海 区 計                 |                     |       |                       |            | 2 9 6         |                                 |                            |
| 日<br><br><br><br>本    | 中<br><br>部          | 千 歳   | 尻 別                   | 尻 別        | 千 歳           | 1 7<br>2 5<br>2 0<br>1 5<br>7 7 | 4.5<br>6.3<br>8.0<br>1 0.1 |
|                       |                     |       | (小 計)                 |            |               |                                 |                            |
|                       |                     |       | 地 区 計                 |            |               | 7 7                             |                            |
|                       |                     |       |                       |            |               |                                 |                            |
|                       | 南<br><br>部<br><br>海 | 尻 別   | 斜 里<br>尻 別<br>(小 計)   | 斜 里<br>尻 別 | 千 歳           | 8 1<br>1 0 3<br>1 8 4           | 1 0.5<br>1 6.7             |
|                       |                     |       | 地 区 計                 |            |               | 1 8 4                           |                            |
|                       |                     |       | 海 区 計                 |            |               | 2 6 1                           |                            |
| 根<br><br><br><br>室    | 羅<br>白              | サシルイ  | 伊 茶 仁                 | 伊 茶 仁      | 伊 茶 仁         | 2 0                             | 1 7.1                      |
|                       |                     | 地 区 計 |                       |            |               | 2 0                             |                            |
|                       | 標                   | 忠 類   | 伊 茶 仁                 | 伊 茶 仁      | 伊 茶 仁         | 1 1                             | 1 4.1                      |
|                       |                     | 伊 茶 仁 | 伊 茶 仁                 | 伊 茶 仁      | 伊 茶 仁         | 5 2<br>3 6<br>8 8               | 8.0<br>1 8.4               |
|                       |                     |       | (小 計)                 |            |               |                                 |                            |
|                       |                     |       |                       |            |               | 1 7<br>3 3                      | <大型群> 2 3.5<br><小型群> 1 9.6 |
|                       | 津                   |       | (小 計)                 |            | 釧 路           | 3 1<br>8 1                      | 2 4.3                      |
|                       |                     | 地 区 計 |                       |            |               | 1 8 0                           |                            |
|                       |                     | 海 区 計 |                       |            |               | 2 0 0                           |                            |
|                       | えりも<br>以西           | 日 高 海 | 静 内                   | 尻 別        | 尻 別           | 静 内                             | 4 4                        |
| 地 区 計                 |                     |       |                       |            |               | 4 4                             |                            |
| 海 区 計                 |                     |       |                       |            |               | 4 4                             |                            |
| 全 道 計                 |                     |       | 秋 放 流<br>春 放 流<br>合 計 |            |               | 3 1 8<br>4 8 3<br>8 0 1         |                            |

| 放 流 期 間                                                | 標 識                          | 備 考              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| 月／日～月／日<br>1 1. 7<br>5.2 0<br>1 1. 7～ 5.2 0            | 千尾<br>左腹 切除（全数）              | 秋<br>春           |
| 1 1. 7<br>1 1. 6<br>5.2 0<br>1 1. 6～ 5.2 0             | 右腹 切除（全数）                    | 秋<br>秋<br>春      |
| 1 1. 6～ 5.2 0<br>1 1. 6～ 5.2 0                         |                              |                  |
| 9.1 1<br>1 0. 2<br>1 0.2 0<br>1 1.1 3<br>9.1 1～1 1.1 3 |                              | 秋<br>秋<br>秋<br>秋 |
| 9.1 1～1 1.1 3                                          |                              |                  |
| 4.2 0<br>4.2 1～ 4.2 2<br>4.2 0～ 4.2 2                  | 左腹 切除（ 5 8 ）<br>右腹 切除（ 5 4 ） | 春                |
| 4.2 0～ 4.2 2<br>9.1 1～ 4.2 2                           |                              |                  |
| 6.1 0<br>6.1 0<br>6. 9                                 | 右腹 切除（全数）                    | 春                |
| 1 2. 5<br>6. 9～ 6.1 1<br>1 2. 5～ 6.1 1                 | 右腹 切除（全数）                    | 春<br>秋<br>春      |
| 6.1 5～ 6.2 2<br>6. 4<br>6. 4～ 6.2 2                    | 左腹 切除（全数）<br>左腹 切除（全数）       | 春<br>春           |
| 6. 4～ 6.2 2<br>6. 4～ 6.2 2                             |                              |                  |
| 5.1 3～ 5.1 4<br>5.1 3～ 5.1 4<br>5.1 3～ 5.1 4           | 左腹 切除（全数）                    | 春                |
| 9.1 1～1 2. 5<br>4.2 0～ 6.2 2                           |                              |                  |
|                                                        |                              |                  |



(4) さくらます飼育成績

本年度は昭和61年12月25日から昭和62年6月9日までの期間中、十勝を除く5支場管内9箇所(国営5・道営2・民営2)で2,505千尾を対象に飼育を行ない、飼育中の減耗を除

第12表 さくらます飼育成績表

| 支場 | 事業場<br>(収容場) | 給餌量<br>kg  | 給餌               |     | 飼育量       |             | 浮上魚体      |           | へい死<br>尾数 | 飼育生産量     |             |
|----|--------------|------------|------------------|-----|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|    |              |            | 期間               | 日数  | 尾数        | 重量          | 体長        | 体重        |           | 尾数        | 重量          |
| 北見 | 渚滑           | kg<br>60.0 | 月日～月日<br>2.1～5.6 | 73  | 千尾<br>487 | kg<br>136.4 | cm<br>3.3 | g<br>0.28 | 千尾<br>8   | 千尾<br>479 | kg<br>203.3 |
|    | 本年度計         | 60.0       | 2.1～5.6          | 73  | 487       | 136.4       | 3.3       | 0.28      | 8         | 479       | 203.3       |
|    | 前年度計         | 761.7      | 12.24～5.21       | 149 | 604       | 130.8       | 2.9       | 0.22      | 26        | 275       | 500.5       |
| 根室 | (本別)         | 20.0       | 2.5～4.15         | 70  | 70        | 9.6         | 2.7       | 0.14      | 1         | 69        | 29.1        |
|    | 本年度計         | 20.0       | 2.5～4.15         | 70  | 70        | 9.6         | 2.7       | 0.14      | 1         | 69        | 29.1        |
|    | 前年度計         | 306.0      | 1.2～5.31         | 150 | 459       | 90.0        | 2.9       | 0.20      | 37        | 147       | 286.1       |
| 天塩 | 徳志別          | 40.0       | 2.1～4.30         | 89  | 31        | 4.7         | 2.7       | 0.15      | 2         | 29        | 29.9        |
|    | 歌登           | 25.0       | 1.15～5.9         | 115 | 420       | 75.6        | 3.0       | 0.18      | 126       | 294       | 82.3        |
|    | (信砂)         | 250.0      | 2.19～6.9         | 69  | 187       | 37.4        | 3.0       | 0.20      | 7         | 180       | 149.4       |
|    | (増毛)         | 182.0      | 2.19～6.9         | 111 | 266       | 53.2        | 3.0       | 0.22      | 88        | 178       | 165.5       |
|    | 本年度計         | 497.0      | 1.15～6.9         | 146 | 904       | 170.9       | 3.0       | 0.19      | 223       | 681       | 427.1       |
|    | 前年度計         | 592.8      | 1.8～6.25         | 170 | 779       | 167.5       | 3.1       | 0.22      | 129       | 603       | 789.9       |
| 千歳 | 千歳           | 80.0       | 1.12～5.26        | 135 | 136       | 20.4        | —         | 0.15      | 6         | 130       | 118.3       |
|    | 本年度計         | 80.0       | 1.12～5.26        | 135 | 136       | 20.4        | 3.1       | 0.15      | 6         | 130       | 118.3       |
|    | 前年度計         | —          | —                | —   | —         | —           | —         | —         | —         | —         | —           |
| 渡島 | 尻別           | 612.5      | 2.21～5.20        | 89  | 894       | 250.3       | 3.4       | 0.28      | 67        | 827       | 785.7       |
|    | (熊石)         | 39.0       | 12.25～5.10       | 106 | 14        | 2.9         | —         | 0.21      | 2         | 12        | 25.5        |
|    | 本年度計         | 651.5      | 12.25～5.20       | 126 | 908       | 253.2       | —         | 0.28      | 69        | 839       | 811.2       |
|    | 前年度計         | 979.0      | 1.21～5.22        | 122 | 1,089     | 268.0       | 3.2       | 0.25      | 68        | 680       | 1,142.3     |
| 全道 | 本年度計         | 1,308.5    | 12.25～6.9        | 167 | 2,505     | 590.5       | —         | 0.24      | 307       | 2,198     | 1,589.0     |
|    | 前年度計         | 2,639.5    | 12.24～6.25       | 184 | 2,931     | 656.3       | 3.1       | 0.22      | 260       | 1,705     | 3,288.9     |

く2,198千尾の稚魚を生産し、放流した。歩留りは87.7%で総放流数に占める飼育放流数の割合は59.5%であった。

1. 事業場欄の《 》は道立、( )は民間、< >は仮施設を示す。
2. < >内の数値は再飼育分を示す。

| 生産魚体 |      | 歩留   | 餌料<br>効率 | 水温       |     | pH  | 注水量   | 飼育面積           | 備考           |
|------|------|------|----------|----------|-----|-----|-------|----------------|--------------|
| 体長   | 体重   |      |          | 低～高      | 平均  |     |       |                |              |
| cm   | g    | %    | %        | ℃～℃      | ℃   |     | ℓ/分   | m <sup>2</sup> |              |
| 3.7  | 0.42 | 98.4 | 111.5    | 7.0～8.0  | —   | —   | 1,000 | 100.5          |              |
| 3.7  | 0.42 | 98.4 | 111.5    | 7.0～8.0  | —   | —   | 1,000 | 100.5          |              |
| 5.6  | 1.82 | 95.7 | 122.7    | 6.7～6.8  | 6.8 | 6.8 | 1,100 | 120.4          | ◎新資源造成事業へ303 |
| 3.7  | 0.42 | 98.6 | 97.5     | 3.1～6.1  | 4.0 | 6.8 | 180   | 735.0          |              |
| 3.7  | 0.42 | 98.6 | 97.5     | 3.1～6.1  | 4.0 | 6.8 | 180   | 735.0          |              |
|      | 0.67 | 91.9 | 64.1     | 2.2～8.5  | —   | —   | —     | —              | ◎新資源造成事業へ275 |
| 4.8  | 1.03 | 93.5 | 63.0     | 3.6～6.0  | 4.6 | 6.5 | 60    | 1.6            |              |
| 3.4  | 0.28 | 70.0 | 26.8     | 2.0～5.0  | 2.9 | 6.0 | —     | 26.8           |              |
| 4.4  | 0.83 | 96.3 | 44.8     | 3.4～13.5 | 6.3 | —   | 300   | 21.0           |              |
| 4.5  | 0.93 | 66.9 | 61.7     | 2.4～8.8  | 6.8 | 6.5 | —     | —              |              |
| 4.0  | 0.63 | 75.3 | 51.5     | 2.0～13.5 | —   | —   | 360   | 49.4           |              |
| 4.7  | 1.22 | 83.4 | 105.0    | 1.8～13.5 | —   | —   | —     | 99.5           | ◎新資源造成事業へ47  |
| —    | 0.91 | 95.6 | 122.4    | 8.0～8.6  | 8.3 | 6.9 | 200   | 15.0           |              |
| —    | 0.91 | 95.6 | 122.4    | 8.0～8.6  | 8.3 | 6.9 | 200   | 15.0           |              |
| —    | —    | —    | —        | —        | —   | —   | —     | —              |              |
| —    | 0.95 | 92.5 | 87.4     | 2.1～11.0 | 5.9 | 6.7 | 500   | 287.4          |              |
| —    | 1.71 | 85.7 | 57.9     | 5.1～8.0  | 6.7 | —   | 500   | 84.8           |              |
|      | 0.97 | 92.4 | 85.6     | —        | —   | —   | —     | —              |              |
| 4.8  | 1.12 | 93.8 | 89.3     | 3.4～7.6  | 5.5 | 6.8 | 4,118 | 384.0          | ◎新資源造成事業へ341 |
| —    | 0.72 | 87.7 | 76.3     | —        | —   | —   | —     | —              |              |
| —    | 1.23 | 91.1 | 99.7     | 1.8～13.5 | —   | —   | —     | —              | ◎新資源造成事業へ966 |

からふとます増殖事業

§ 8 からふとます増殖事業

1. 沿岸来遊状況

昭和61年度の本邦系のからふとます沿岸来遊数（沿岸漁獲＋河川捕獲）は1,918千尾を記録した。従来、からふとますは隔年に豊・不漁を繰り返す資源構造となっており、61年度は不漁年にあたるが、近年からふとますを漁獲する沿岸漁業の調整、漁業者の協力等により、毎年計画通りの親魚の確保が図られ増殖事業が行なわれた結果、不漁年の来遊尾数も徐々に増加してきた。（図1）来遊構造は前年度に引き続き8月下旬～9月上旬に多く来遊するパターンとなった。（図2）

なお、からふとますの増殖事業は北海道の道東3海区（オホーツク・根室・えりも以東）を中心に行なわれており、（図3）本州においては全く行なわれていない。

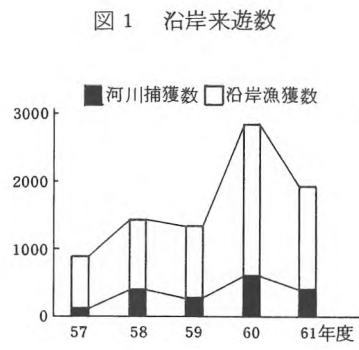


図2 来遊構造

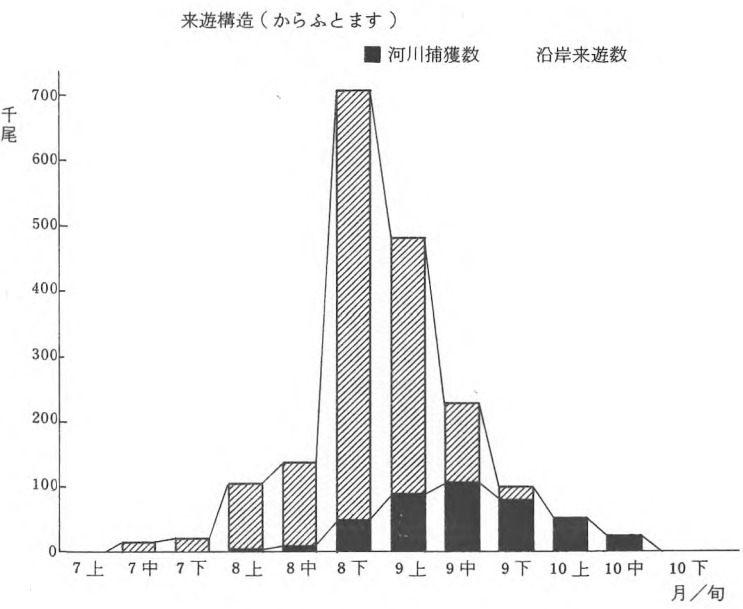
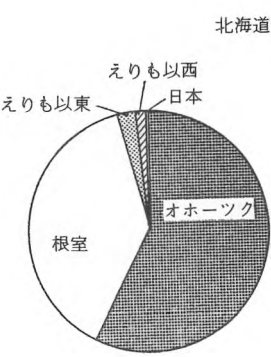


図3 地域比率



第1表 海区別のからふとます沿岸漁獲数、河川捕獲数および河川そ上率（北海道）

単位 { 沿岸、河川（千尾）  
そ 上 率（％）

| 海<br>区                          | 事<br>項 | 1977<br>52年度 | 1978<br>53年度 | 1979<br>54年度 | 1980<br>55年度 | 1981<br>56年度 | 1982<br>57年度 | 1983<br>58年度 | 1984<br>59年度 | 1985<br>60年度      | 1986<br>61年度     |
|---------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| オ<br>ホ<br>ー<br>ツ<br>ク<br>海<br>区 | 沿 岸    | 644.9        | 636.9        | 567.1        | 749.8        | 1,270.8      | 557.5        | 956.0        | 930.8        | 1,849.3           | 880.9            |
|                                 | 河 川    | 101.7        | 37.9         | 125.4        | 55.4         | 173.2        | 93.5         | 320.7        | 209.5        | { 238.8<br>特154.4 | { 184.4<br>特23.0 |
|                                 | 合 計    | 746.6        | 674.8        | 692.5        | 805.2        | 1,444.0      | 651.0        | 1,276.7      | 1,140.3      | 2,242.5           | 1,088.3          |
|                                 | そ 上 率  | 13.6         | 5.6          | 18.1         | 6.9          | 12.0         | 14.4         | 25.1         | 18.4         | 17.5              | 19.1             |
| 日<br>本<br>海<br>区                | 沿 岸    |              |              | 0.9          |              |              |              |              |              | 57.3              | 9.4              |
|                                 | 河 川    | 0.2          |              |              | 0.1          | 0.2          |              | 0.2          | 0.5          | 0.4               | 1.3              |
|                                 | 合 計    | 0.2          |              | 0.9          | 0.1          | 0.2          |              | 0.2          | 0.5          | 57.7              | 10.7             |
|                                 | そ 上 率  | 100.0        |              | 0.0          | 100.0        | 100.0        |              | 100.0        | 100.0        | 0.7               | 12.1             |
| 根<br>室<br>海<br>区                | 沿 岸    | 62.0         | 77.3         | 27.1         | 42.0         | 95.2         | 163.4        | 74.0         | 78.6         | 262.9             | 573.8            |
|                                 | 河 川    | 12.7         | 8.7          | 26.2         | 11.8         | 15.9         | 25.3         | 37.0         | 53.8         | { 101.9<br>特18.4  | { 154.8<br>特17.0 |
|                                 | 合 計    | 74.7         | 86.0         | 53.3         | 53.8         | 111.1        | 188.7        | 111.0        | 232.4        | 383.2             | 745.6            |
|                                 | そ 上 率  | 17.0         | 10.1         | 49.2         | 21.9         | 14.3         | 13.4         | 33.3         | 23.1         | 31.4              | 23.0             |
| え<br>り<br>も<br>以<br>東<br>海<br>区 | 沿 岸    | 3.0          | 4.5          | 2.2          | 4.6          | 3.6          | 8.2          | 6.6          | 0.6          | 20.9              | 36.5             |
|                                 | 河 川    | 0.2          | 0.1          | 1.1          | 0.1          | 4.0          | 0.4          | 19.2         | 1.8          | { 64.2<br>特9.9    | 12.9             |
|                                 | 合 計    | 3.2          | 4.6          | 3.3          | 4.7          | 7.6          | 8.6          | 25.8         | 2.4          | 95.0              | 49.4             |
|                                 | そ 上 率  | 6.3          | 2.2          | 33.3         | 2.1          | 52.6         | 4.7          | 74.4         | 33.3         | 74.1              | 26.1             |
| え<br>り<br>も<br>以<br>西<br>海<br>区 | 沿 岸    |              |              |              |              |              | 33.2         | 14.7         |              | 49.8              | 26.7             |
|                                 | 河 川    | 0.9          | 0.3          | 0.6          | 0.3          | 0.4          | 0.1          | 0.3          | 0.6          | 1.3               | 2.3              |
|                                 | 合 計    | 0.9          | 0.3          | 0.6          | 0.3          | 0.4          | 33.3         | 15.0         | 0.6          | 51.2              | 29.0             |
|                                 | そ 上 率  | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 100.0        | 0.3          | 2.0          | 100.0        | 2.5               | 2.9              |
| 全<br>道<br>計                     | 沿 岸    | 709.9        | 718.7        | 597.3        | 796.4        | 1,369.7      | 761.8        | 1,051.3      | 1,110.0      | 2,240.2           | 1,527.3          |
|                                 | 河 川    | 115.7        | 47.0         | 153.3        | 67.7         | 193.7        | 119.3        | 377.4        | 266.2        | { 406.6<br>特182.8 | { 355.7<br>特40.0 |
|                                 | 合 計    | 825.6        | 765.7        | 750.6        | 864.1        | 1,563.4      | 881.6        | 1,428.7      | 1,376.2      | 2,829.6           | 1,923.0          |
|                                 | そ 上 率  | 14.0         | 6.1          | 20.4         | 93.3         | 12.4         | 13.5         | 26.4         | 19.3         | 20.8              | 20.6             |

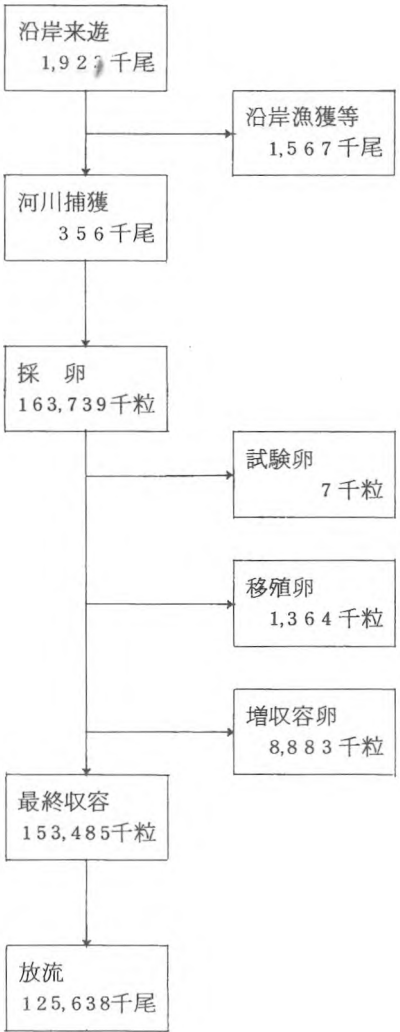
- 注) 1. 百尾未満の数字は四捨五入してまとめた。  
2. 河川そ上率とは、河川捕獲数（沿岸漁獲数÷河川捕獲数）である。  
3. 特 …… 特別措置による捕獲数。

## 2. 増殖事業の流れ

日本の沿岸に來遊したからふとますは、共同漁業権の小型定置網等で漁獲される。最近の沿岸來遊資源の増加に伴い沿岸における漁獲量も増加傾向を示している。（図1）

一方、からふとます増殖事業に必要な再生産親魚は、沿岸漁業の調整、漁業者の協力等により356千尾を確保した。これら親魚から163,739千粒の種卵を採取し全道46か所のふ化施設に収容し、移殖卵等を除いた153,485千粒から125,638千尾の稚魚を生産し、全道50水系及び海中飼育として1か所に放流した。（図3）

図4 からふとます増殖事業  
フローチャート





第2表 海区別からふとます事業成績集計表

| 項目<br>海区    | 沿岸<br>来遊数 | 沿岸<br>漁獲数 | 河川捕獲数   |         |                      | 採卵数     | 増減卵数 |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|----------------------|---------|------|
|             |           |           | ♀       | ♂       | 計                    |         |      |
|             |           |           | 尾       | 尾       | 尾                    | 千粒      | 千粒   |
| オホーツク       | 1,088,329 | 880,890   | 86,888  | 97,556  | (22,995)<br>184,444  | 100,502 | 0    |
| 日本          | 10,727    | 9,410     | 776     | 541     | 1,317                | 800     | 0    |
| 根室          | 745,581   | 573,755   | 66,134  | 88,640  | (17,052)<br>154,774  | 54,754  | 0    |
| えりも以東       | 49,326    | 36,469    | 6,443   | 6,414   | 12,857               | 6,446   | 0    |
| えりも以西       | 29,019    | 26,749    | 1,257   | 1,013   | 2,270                | 1,237   | 0    |
| 全道<br>(本年度) | 1,922,982 | 1,527,273 | 161,498 | 194,164 | (40,047)<br>355,662  | 163,739 | 0    |
| (前年度)       | 2,829,594 | 2,240,253 | 181,693 | 224,885 | (182,763)<br>406,578 | 174,636 | 0    |

注) 1. 捕獲数のカッコ内は、特々採分で外数。 2. 収容卵数のカッコ内は、増収容分で外数。  
3. 放流数欄の※は海中飼育等で外数。 4. 移籍卵数には、発眼卵の供試卵数を含む。

第3表 支場別からふとます事業成績集計表

| 項目<br>支場 | 河川捕獲数   |         |         | 採卵数     | 増減卵数 | 仮収容卵数   |
|----------|---------|---------|---------|---------|------|---------|
|          | ♀       | ♂       | 計       |         |      |         |
|          | 尾       | 尾       | 尾       | 千粒      | 千粒   | 千粒      |
| 北見       | 66,851  | 76,810  | 143,661 | 77,890  | 0    | 77,890  |
| 根室       | 66,610  | 88,933  | 155,543 | 55,044  | 0    | 55,044  |
| 十勝       | 5,001   | 5,059   | 10,060  | 5,021   | 0    | 5,021   |
| 天塩       | 20,813  | 21,287  | 42,100  | 23,412  | 0    | 23,412  |
| 千歳       | 2,199   | 2,047   | 4,246   | 2,367   | 0    | 2,367   |
| 渡島       | 24      | 28      | 52      | 5       | 0    | 5       |
| 本年度計     | 161,498 | 194,164 | 355,662 | 163,739 | 0    | 163,739 |
| 前年度計     | 181,693 | 224,885 | 406,578 | 174,636 | 0    | 174,636 |

注) 1. 収容卵数のカッコ内は、増収容分で外数。  
2. 放流数欄の※は海中飼育等で外数。  
3. 移籍卵数には、発眼卵の供試卵数を含む。

| 仮収容卵数   | 移籍卵数     | 収容卵数                | ふ出尾数    | 放流数              | 放流期間       | 備考 |
|---------|----------|---------------------|---------|------------------|------------|----|
| 千粒      | 千粒       | 千粒                  | 千尾      | 千尾               | 月/日~月/日    |    |
| 100,502 | 5,757    | (5,016)<br>101,243  | 88,785  | ※ 500<br>81,960  | 2.16~5.25  |    |
| 800     | 8,815    | (1,025)<br>8,590    | 7,361   | 7,749            | 3.1~5.25   |    |
| 54,754  | △ 18,980 | (2,842)<br>32,932   | 28,584  | 27,248           | 3.24~5.30  |    |
| 6,446   | 232      | 6,678               | 5,608   | 5,621            | 3.2~6.10   |    |
| 1,237   | 2,805    | 4,042               | 3,279   | 2,560            | 12.15~5.12 |    |
| 163,739 | △ 1,371  | (8,883)<br>153,485  | 133,617 | ※ 500<br>125,138 | 12.15~6.10 |    |
| 174,636 | △ 1,294  | (20,046)<br>153,296 | 128,132 | ※ 507<br>123,744 | 2.1~6.19   |    |

| 移籍卵数     | 収容卵数                | ふ出尾数    | 放流数              | 放流期間       | 備考 |
|----------|---------------------|---------|------------------|------------|----|
| 千粒       | 千粒                  | 千尾      | 千尾               | 月/日~月/日    |    |
| 16,635   | (5,016)<br>89,509   | 78,498  | ※ 500<br>74,006  | 2.16~5.25  |    |
| △ 17,613 | (2,842)<br>34,589   | 30,013  | 28,532           | 3.24~6.10  |    |
| 0        | 5,021               | 4,179   | 3,937            | 3.2~5.31   |    |
| △ 2,063  | (1,025)<br>20,324   | 17,648  | 15,703           | 3.1~5.25   |    |
| △ 602    | 1,765               | 1,464   | 1,427            | 12.15~5.9  |    |
| 2,272    | 2,277               | 1,815   | 1,533            | 4.2~5.12   |    |
| △ 1,371  | (8,883)<br>153,485  | 133,617 | ※ 500<br>125,138 | 12.15~6.10 |    |
| △ 1,294  | (20,046)<br>153,296 | 128,132 | ※ 507<br>123,744 | 2.1~6.19   |    |

第4表 最近5か年のからふとます増殖事業成績

| 区 分 \ 年 度        | 5 7     | 5 8     | 5 9     |
|------------------|---------|---------|---------|
| 河 川 内 捕 獲 数 (千尾) | 119,393 | 377,360 | 266,209 |
| ♀ 親 魚 捕 獲 数 (千尾) | 63,276  | 178,517 | 125,471 |
| ♀ 親 魚 使 用 数 (千尾) | 52,980  | 165,503 | 108,627 |
| 〃 使 用 率 (％)      | 83.7    | 92.7    | 86.6    |
| 採 卵 数 (千粒)       | 66,775  | 198,941 | 119,245 |
| 海 産 卵 (千粒)       | 2,008   | 405     | 0       |
| 供 試 卵 (千粒)       | 0       | 0       | 0       |
| 仮 収 容 卵 数 (千粒)   | 68,783  | 199,346 | 119,245 |
| 供 試 卵 (千粒)       | △ 1     | 0       | 0       |
| 移 殖 卵 数 (千粒)     | △ 326   | △ 308   | △ 1,146 |
| 収 容 卵 数 (千粒)     | 68,456  | 199,038 | 118,099 |
| 収/仮 (％)          | 99.5    | 99.8    | 99.0    |
| ふ 出 尾 数 (千尾)     | 59,180  | 167,024 | 103,074 |
| ふ/収 (％)          | 86.4    | 83.9    | 87.3    |
| 給 餌 放 流 尾 数 (千尾) | 37,551  | 73,564  | 59,160  |
| 総 放 流 数 (千尾)     | 57,277  | 152,790 | 100,290 |
| 給/総 (％)          | 65.6    | 48.1    | 59.0    |
| 総/収 (％)          | 83.7    | 76.8    | 84.9    |

| 6 0                  | 6 1                 |
|----------------------|---------------------|
| (182,763)<br>406,578 | (40,047)<br>355,662 |
| (106,315)<br>181,693 | (24,899)<br>161,498 |
| 152,232              | 131,303             |
| 83.8                 | 81.3                |
| 174,636              | 163,739             |
| 0                    | 0                   |
| 0                    | 0                   |
| 174,636              | 163,739             |
| 0                    | △ 7                 |
| △ 1,294              | △ 1,364             |
| <20,046><br>153,296  | <8,883><br>153,485  |
| 99.3                 | 99.2                |
| 128,132              | 133,617             |
| 83.6                 | 87.1                |
| 68,938               | 59,148              |
| 124,251              | 125,638             |
| 55.5                 | 47.1                |
| 81.1                 | 81.9                |

注) ( ) 特別措置による採捕数で外数  
 < > 仮施設による収容で外数

3. からふとます増殖事業成績

(1) からふとます捕獲・蓄養・採卵成績

72水系73捕獲採卵場において、昭和61年7月1日から昭和61年10月31日まで実施し、♀161,498尾、♂194,164尾の計355,662尾を捕獲した。♀のうち即日採卵630尾、蓄養不能5,167尾を除く155,701尾を蓄養した。そのうち斃死12,324尾、その他12,703尾を除いた130,674尾を採卵に供した。♀の総使用数は、131,303尾で163,739千粒の種卵を得た。♀使用率は、81.3%と前年(83.8%)を下回った。

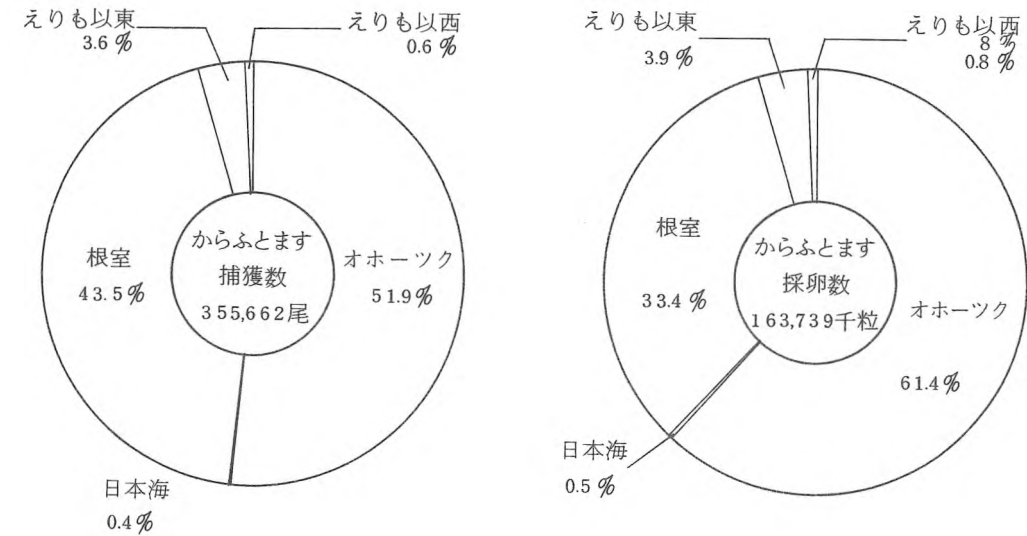
また、本年も河川補獲が好調で採卵数が計画に達したため、オホーツク、根室海区で特採の措置が取られ、♀2,489尾、♂15,148尾、合計40,047尾の取り揚げを実施した。

第5表 支場別からふとます捕獲、蓄養、採卵成績表

| 支 場     | 捕 獲 数       |             |              | 蓄養以外の♀内訳 |                      |                  | 蓄 養 数       |             |             | 蓄養♀         |             |
|---------|-------------|-------------|--------------|----------|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|         | ♀           | ♂           | 計            | 試験<br>除  | 即日<br>採卵<br>使用<br>尾数 | 蓄<br>養<br>不<br>能 | ♀           | ♂           | 計           | 催<br>熟      | 催<br>熟<br>率 |
| 北 見     | 尾<br>66,851 | 尾<br>76,810 | 尾<br>143,661 | 尾<br>0   | 尾<br>101             | 尾<br>1,562       | 尾<br>65,188 | 尾<br>12,819 | 尾<br>78,007 | 尾<br>60,873 | %<br>93.4   |
| 根 室     | 尾<br>66,610 | 尾<br>88,933 | 尾<br>155,543 | 尾<br>0   | 尾<br>62              | 尾<br>2,927       | 尾<br>63,621 | 尾<br>15,999 | 尾<br>79,620 | 尾<br>45,626 | %<br>71.7   |
| 十 勝     | 尾<br>5,001  | 尾<br>5,059  | 尾<br>10,060  | 尾<br>0   | 尾<br>158             | 尾<br>233         | 尾<br>4,610  | 尾<br>1,846  | 尾<br>6,456  | 尾<br>4,071  | %<br>88.3   |
| 天 塩     | 尾<br>20,813 | 尾<br>21,287 | 尾<br>42,100  | 尾<br>0   | 尾<br>301             | 尾<br>427         | 尾<br>20,085 | 尾<br>4,074  | 尾<br>24,159 | 尾<br>18,263 | %<br>90.9   |
| 千 歳     | 尾<br>2,199  | 尾<br>2,047  | 尾<br>4,246   | 尾<br>0   | 尾<br>8               | 尾<br>18          | 尾<br>2,173  | 尾<br>1,424  | 尾<br>3,597  | 尾<br>1,837  | %<br>84.5   |
| 渡 島     | 尾<br>24     | 尾<br>28     | 尾<br>52      | 尾<br>0   | 尾<br>0               | 尾<br>0           | 尾<br>24     | 尾<br>28     | 尾<br>52     | 尾<br>4      | %<br>16.7   |
| 本 年 度 計 | 161,498     | 194,164     | 355,662      | 0        | 630                  | 5,167            | 155,701     | 36,190      | 191,891     | 130,674     | 83.9        |
| 前 年 度 計 | 181,693     | 224,885     | 406,578      | 150      | 96                   | 8,219            | 173,228     | 42,869      | 216,097     | 152,136     | 87.8        |

注) 増減欄中海は海産卵、△は供試卵を示す。

図5 海区別捕獲・採卵割合



| 親魚内訳       |             | 使用親魚数       |             |             | 採<br>卵<br>数  | 増<br>減<br>卵<br>数 | 仮<br>収<br>容<br>卵<br>数 | ♀<br>総<br>使<br>用<br>率 | 平<br>均<br>採<br>卵<br>数 | 実<br>施<br>期<br>間      |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 斃<br>死     | そ<br>の<br>他 | ♀           | ♂           | 計           |              |                  |                       |                       |                       |                       |
| 尾<br>3,689 | 尾<br>626    | 尾<br>60,978 | 尾<br>10,283 | 尾<br>71,261 | 千粒<br>77,890 | 千粒<br>0          | 千粒<br>77,890          | %<br>91.2             | 粒<br>1,277            | 月/日~月/日<br>7.15~10.31 |
| 6,054      | 11,941      | 45,688      | 10,539      | 56,227      | 55,044       | 0                | 55,044                | 68.6                  | 1,205                 | 7.16~10.20            |
| 521        | 18          | 4,229       | 1,232       | 5,461       | 5,021        | 0                | 5,021                 | 84.6                  | 1,187                 | 8.11~10.14            |
| 1,816      | 6           | 18,559      | 3,684       | 22,243      | 23,412       | 0                | 23,412                | 89.2                  | 1,261                 | 7.1~10.27             |
| 226        | 110         | 1,845       | 378         | 2,223       | 2,367        | 0                | 2,367                 | 83.9                  | 1,283                 | 7.21~10.31            |
| 18         | 2           | 4           | 3           | 7           | 5            | 0                | 5                     | 16.7                  | 1,250                 | 7.29~10.10            |
| 12,324     | 12,703      | 131,303     | 26,119      | 157,422     | 163,739      | 0                | 163,739               | 81.3                  | 1,247                 | 7.1~10.31             |
| 18,570     | 2,522       | 152,232     | 30,735      | 182,967     | 174,636      | 0                | 174,636               | 83.8                  | 1,147                 | 6.21~10.31            |

第6表 海区、水系別からふとます親魚捕獲蓄養採卵成績表

| 海区 | 水系 | 捕獲<br>採卵場 | 捕獲数        |            |             | 蓄養以外の♀内訳 |          |          | 蓄養数        |            |            |
|----|----|-----------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
|    |    |           | ♀          | ♂          | 計           | 試験       | 即日<br>使用 | 蓄養<br>不能 | ♀          | ♂          | 計          |
| オホ | 東部 | ルシヤ       | 尾<br>7,154 | 尾<br>6,943 | 尾<br>14,097 | 尾<br>0   | 尾<br>0   | 尾<br>28  | 尾<br>7,126 | 尾<br>1,002 | 尾<br>8,128 |
|    |    | 岩尾別       | 5,025      | 3,503      | 8,528       | 0        | 0        | 181      | 4,844      | 506        | 5,350      |
|    |    | 遠音別       | 1,218      | 969        | 2,187       | 0        | 28       | 77       | 1,113      | 249        | 1,362      |
|    |    | 奥薬別       | 7,540      | 8,820      | 16,360      | 0        | 0        | 0        | 7,540      | 1,333      | 8,873      |
|    |    | 斜里        | 11,078     | 13,544     | 24,622      | 0        | 0        | 9        | 11,069     | 1,033      | 12,102     |
|    |    | 止別        | 3,845      | 3,930      | 7,775       | 0        | 0        | 0        | 3,845      | 826        | 4,671      |
|    |    | 藻琴        | 1,625      | 1,018      | 2,643       | 0        | 0        | 0        | 1,625      | 604        | 2,229      |
|    |    | 網走        | 3,166      | 4,211      | 7,377       | 0        | 0        | 0        | 3,166      | 870        | 4,036      |
|    | 中部 | 能取湖       | 880        | 1,217      | 2,097       | 0        | 0        | 109      | 771        | 0          | 771        |
|    |    | (東部地区計)   | 41,531     | 44,155     | 85,686      | 0        | 28       | 404      | 41,099     | 6,423      | 47,522     |
| ツク | 中部 | 常呂        | 3,027      | 5,503      | 8,530       | 0        | 43       | 104      | 2,880      | 236        | 3,116      |
|    |    | 佐呂間別      | 530        | 232        | 762         | 0        | 30       | 0        | 500        | 221        | 721        |
|    |    | 湧別        | 6,544      | 9,292      | 15,836      | 0        | 0        | 10       | 6,534      | 916        | 7,450      |
|    |    | モベツ       | 1,516      | 1,891      | 3,407       | 0        | 0        | 113      | 1,403      | 438        | 1,841      |
|    |    | 渚滑        | 2,491      | 3,468      | 5,959       | 0        | 0        | 132      | 2,359      | 666        | 3,025      |
|    |    | 沙留        | 198        | 139        | 337         | 0        | 0        | 13       | 185        | 0          | 185        |
|    |    | 藻興部       | 76         | 84         | 160         | 0        | 0        | 1        | 75         | 51         | 126        |
|    |    | 興部        | 1,530      | 1,444      | 2,974       | 0        | 0        | 87       | 1,443      | 793        | 2,236      |
|    | 西部 | 雄武        | 3,730      | 3,360      | 7,090       | 0        | 0        | 180      | 3,550      | 915        | 4,465      |
|    |    | 幌内        | 5,678      | 7,242      | 12,920      | 0        | 0        | 518      | 5,160      | 2,160      | 7,320      |
| ク  | 西部 | (中部地区計)   | 25,320     | 32,655     | 57,975      | 0        | 73       | 1,158    | 24,089     | 6,396      | 30,485     |
|    |    | 徳志別       | 8,467      | 9,260      | 17,727      | 0        | 0        | 0        | 8,467      | 1,147      | 9,614      |
|    |    | 北見幌別      | 4,645      | 5,673      | 10,318      | 0        | 0        | 122      | 4,523      | 951        | 5,474      |
|    | 西部 | 頓別        | 2,663      | 2,805      | 5,468       | 0        | 117      | 210      | 2,336      | 844        | 3,180      |

| 蓄養♀親魚内訳    |           |         |         | 使用親魚数      |          |            | 採卵数         | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵数   | ♀総<br>使用率 | 平均<br>採卵数  | 実施期間                  |
|------------|-----------|---------|---------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|-----------|------------|-----------------------|
| 催熟         | 催熟率       | 斃死      | その他     | ♀          | ♂        | 計          |             |          |             |           |            |                       |
| 尾<br>7,055 | %<br>99.0 | 尾<br>12 | 尾<br>59 | 尾<br>7,055 | 尾<br>822 | 尾<br>7,877 | 千粒<br>9,676 | 千粒<br>0  | 千粒<br>9,676 | %<br>98.6 | 粒<br>1,372 | 月/日~月/日<br>8. 1~10.14 |
| 4,703      | 97.1      | 25      | 116     | 4,703      | 460      | 5,163      | 6,351       | 0        | 6,351       | 93.6      | 1,350      | 8. 1~10.16            |
| 1,033      | 92.8      | 25      | 55      | 1,061      | 168      | 1,229      | 1,385       | 0        | 1,385       | 87.1      | 1,305      | 8. 1~10.25            |
| 7,515      | 99.7      | 25      | 0       | 7,515      | 1,322    | 8,837      | 9,146       | 0        | 9,146       | 99.7      | 1,217      | 7.21~10.13            |
| 11,028     | 99.6      | 41      | 0       | 11,028     | 991      | 12,019     | 14,297      | 0        | 14,297      | 99.5      | 1,296      | 7.21~10.13            |
| 3,842      | 99.9      | 3       | 0       | 3,842      | 637      | 4,479      | 5,237       | 0        | 5,237       | 99.9      | 1,363      | 7.21~10.12            |
| 1,595      | 98.2      | 30      | 0       | 1,595      | 339      | 1,934      | 1,730       | 0        | 1,730       | 98.2      | 1,085      | 9. 1~10.20            |
| 2,532      | 80.0      | 385     | 249     | 2,532      | 703      | 3,235      | 2,951       | 0        | 2,951       | 80.0      | 1,165      | 7.21~10.20            |
| 495        | 64.2      | 276     | 0       | 495        | 0        | 495        | 552         | 0        | 552         | 56.3      | 1,115      | 9. 6~10.17            |
| 39,798     | 96.8      | 822     | 479     | 39,826     | 5,442    | 45,268     | 51,325      | 0        | 51,325      | 95.9      | 1,289      | 7.21~10.25            |
| 1,911      | 66.4      | 969     | 0       | 1,954      | 213      | 2,167      | 2,288       | 0        | 2,288       | 64.6      | 1,171      | 7.21~10. 6            |
| 356        | 71.2      | 144     | 0       | 390        | 103      | 493        | 166         | 0        | 166         | 73.6      | 426        | 8.14~10.31            |
| 6,422      | 98.3      | 92      | 20      | 6,422      | 907      | 7,329      | 8,003       | 0        | 8,003       | 98.1      | 1,246      | 7.21~10.15            |
| 1,179      | 84.0      | 192     | 32      | 1,179      | 272      | 1,451      | 1,400       | 0        | 1,400       | 77.8      | 1,187      | 7.15~10.20            |
| 1,992      | 84.4      | 301     | 66      | 1,992      | 441      | 2,433      | 2,377       | 0        | 2,377       | 80.0      | 1,193      | 7.15~10.20            |
| 151        | 81.6      | 31      | 3       | 151        | 0        | 151        | 168         | 0        | 168         | 76.3      | 1,113      | 8.15~10.20            |
| 45         | 60.0      | 28      | 2       | 45         | 14       | 59         | 52          | 0        | 52          | 59.2      | 1,156      | 8.11~10.20            |
| 1,251      | 86.7      | 173     | 19      | 1,251      | 299      | 1,550      | 1,469       | 0        | 1,469       | 81.8      | 1,174      | 7.15~10.20            |
| 3,062      | 86.3      | 488     | 0       | 3,062      | 742      | 3,804      | 4,138       | 0        | 4,138       | 82.1      | 1,351      | 7.11~10.21            |
| 4,706      | 91.2      | 449     | 5       | 4,706      | 1,850    | 6,556      | 6,504       | 0        | 6,504       | 82.9      | 1,382      | 7.11~10.21            |
| 21,075     | 87.5      | 2,867   | 147     | 21,152     | 4,841    | 25,993     | 26,565      | 0        | 26,565      | 83.5      | 1,256      | 7.15~10.31            |
| 8,259      | 97.5      | 208     | 0       | 8,259      | 1,106    | 9,365      | 10,690      | 0        | 10,690      | 97.5      | 1,294      | 7. 1~10.19            |
| 3,934      | 87.0      | 589     | 0       | 3,934      | 774      | 4,708      | 4,723       | 0        | 4,723       | 84.7      | 1,201      | 7.11~10.27            |
| 2,042      | 87.4      | 294     | 0       | 2,159      | 875      | 3,034      | 2,938       | 0        | 2,938       | 81.1      | 1,361      | 7.15~10.16            |



| 海 区                   |             | 水 系          | 捕 獲<br>採 卵 場 | 捕 獲 数      |            |            | 蓄養以外の♀内訳 |        |        | 蓄 養 数       |          |            |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|----------|--------|--------|-------------|----------|------------|
|                       |             |              |              | ♀          | ♂          | 計          | 試験       | 即<br>使 | 日<br>用 | 蓄<br>不<br>能 | ♀        | ♂          |
| オ<br>ホ<br>ー<br>ツ<br>ク | 西<br>部      | 猿 払          | 猿 払          | 尾<br>1,873 | 尾<br>1,393 | 尾<br>3,266 | 尾<br>0   | 尾<br>0 | 尾<br>2 | 尾<br>1,871  | 尾<br>466 | 尾<br>2,337 |
|                       |             | 鬼 志 別        | 鬼 志 別        | 299        | 195        | 494        | 0        | 0      | 1      | 298         | 55       | 353        |
|                       |             | 知 来 別        | 知 来 別        | 2,090      | 1,420      | 3,510      | 0        | 0      | 0      | 2,090       | 348      | 2,438      |
|                       |             | ( 西部地区計 )    |              |            | 20,037     | 20,746     | 40,783   | 0      | 117    | 335         | 19,585   | 3,811      |
|                       | 海 区 計       |              | 本 年 度        | 86,888     | 97,556     | 184,444    | 0        | 218    | 1,897  | 84,773      | 16,630   | 101,403    |
|                       |             |              | 前 年 度        | 115,092    | 123,670    | 238,762    | 15       | 41     | 6,006  | 109,030     | 19,610   | 128,640    |
| 日<br>本                | 北<br>部      | 朝 日          | 朝 日          | 12         | 7          | 19         | 0        | 0      | 0      | 12          | 7        | 19         |
|                       |             | 大 沢          | 大 沢          | 35         | 65         | 100        | 0        | 0      | 35     | 0           | 0        | 0          |
|                       |             | 増 幌          | 増 幌          | 543        | 311        | 854        | 0        | 184    | 53     | 306         | 191      | 497        |
|                       |             | 天 塩          | 天 塩          | 184        | 156        | 340        | 0        | 0      | 4      | 180         | 63       | 243        |
|                       |             | 遠 別          | 遠 別          | 2          | 2          | 4          | 0        | 0      | 0      | 2           | 2        | 4          |
|                       | ( 北部地区計 )   |              |              | 776        | 541        | 1,317      | 0        | 184    | 92     | 500         | 263      | 763        |
|                       | 海 区 計       |              | 本 年 度        | 776        | 541        | 1,317      | 0        | 184    | 92     | 500         | 263      | 763        |
|                       |             |              | 前 年 度        | 181        | 188        | 369        | 0        | 0      | 1      | 180         | 150      | 330        |
| 根<br>白                | 羅           | ル サ          | ル サ          | 308        | 176        | 484        | 0        | 0      | 0      | 308         | 176      | 484        |
|                       |             | サシルイ         | サシルイ         | 1,638      | 1,205      | 2,843      | 0        | 0      | 34     | 1,604       | 1,205    | 2,809      |
|                       |             | 羅 白          | 羅 白          | 443        | 158        | 601        | 0        | 0      | 0      | 443         | 158      | 601        |
|                       |             | ポ ン<br>春 刈古丹 | ポ ン<br>春 刈古丹 | 11         | 13         | 24         | 0        | 0      | 0      | 11          | 13       | 24         |
|                       |             | 春 刈古丹        | 春 刈古丹        | 444        | 164        | 608        | 0        | 0      | 0      | 444         | 164      | 608        |
|                       |             | 陸 志 別        | 陸 志 別        | 342        | 110        | 452        | 0        | 0      | 0      | 342         | 110      | 452        |
|                       |             | 植 別          | 植 別          | 273        | 679        | 952        | 0        | 0      | 5      | 268         | 117      | 385        |
|                       | ( 羅白地区計 )   |              |              | 3,459      | 2,505      | 5,964      | 0        | 0      | 39     | 3,420       | 1,943    | 5,363      |
|                       | 室<br>標<br>津 | 元崎無異         | 元崎無異         | 2,330      | 5,395      | 7,725      | 0        | 0      | 0      | 2,330       | 1,710    | 4,040      |
| 崎 無 異                 |             | 崎 無 異        | 41           | 91         | 132        | 0          | 0        | 0      | 41     | 24          | 65       |            |
| 薫 別                   |             | 薫 別          | 2,280        | 2,147      | 4,427      | 0          | 0        | 484    | 1,796  | 226         | 2,022    |            |

| 蓄養♀親魚内訳    |           |          |        | 使用親魚数      |          |            | 採卵数         | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵 数  | ♀総<br>使用<br>率 | 平均<br>採卵<br>数 | 実施期間                  |
|------------|-----------|----------|--------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 催 熟        | 催熟<br>率   | 斃 死      | その他    | ♀          | ♂        | 計          |             |          |             |               |               |                       |
| 尾<br>1,449 | %<br>77.4 | 尾<br>422 | 尾<br>0 | 尾<br>1,449 | 尾<br>408 | 尾<br>1,857 | 千粒<br>1,753 | 千粒<br>0  | 千粒<br>1,753 | %<br>77.4     | 粒<br>1,210    | 月/日~月/日<br>7.15~10.27 |
| 268        | 89.9      | 30       | 0      | 268        | 45       | 313        | 320         | 0        | 320         | 89.6          | 1,194         | 8. 1~10.27            |
| 1,840      | 88.0      | 250      | 0      | 1,840      | 3,314    | 2,154      | 2,188       | 0        | 2,188       | 88.0          | 1,189         | 8.11~10.27            |
| 17,792     | 90.8      | 1,793    | 0      | 17,909     | 13,522   | 21,431     | 22,612      | 0        | 22,612      | 89.4          | 1,263         | 7. 1~10.27            |
| 78,665     | 92.8      | 5,482    | 626    | 78,887     | 13,805   | 92,692     | 100,502     | 0        | 100,502     | 90.8          | 1,274         | 7. 1~10.31            |
| 98,618     | 90.5      | 9,120    | 1,292  | 98,659     | 15,674   | 114,333    | 117,789     | 0        | 117,789     | 85.7          | 1,194         | 6.21~10.26            |
| 5          | 41.7      | 1        | 6      | 5          | 7        | 12         | 9           | 0        | 9           | 41.7          | 1,800         | 9.21~10.10            |
| 0          | —         | 0        | 0      | 0          | 0        | 0          | 0           | 0        | 0           | —             | —             | 7.21~10.19            |
| 295        | 96.4      | 11       | 0      | 479        | 112      | 591        | 600         | 0        | 600         | 88.2          | 1,253         | 8. 5~11.19            |
| 169        | 93.9      | 11       | 0      | 164        | 41       | 205        | 188         | 0        | 188         | 89.1          | 1,146         | 9. 1~10.10            |
| 2          | 100.0     | 0        | 0      | 2          | 2        | 4          | 3           | 0        | 3           | 100.0         | 1,500         | 9. 1~10.10            |
| 471        | 94.2      | 23       | 6      | 650        | 162      | 812        | 800         | 0        | 800         | 83.8          | 1,231         | 7.21~10.19            |
| 471        | 94.2      | 23       | 6      | 650        | 162      | 812        | 800         | 0        | 800         | 83.8          | 1,231         | 7.21~10.19            |
| 160        | 88.9      | 20       | 0      | 160        | 90       | 250        | 150         | 0        | 150         | 88.4          | 938           | 7. 1~10. 5            |
| 271        | 88.0      | 33       | 4      | 271        | 140      | 411        | 303         | 0        | 303         | 88.0          | 1,118         | 9.13~10.20            |
| 1,502      | 93.6      | 0        | 102    | 1,502      | 374      | 1,876      | 1,795       | 0        | 1,795       | 91.7          | 1,195         | 8. 1~10.20            |
| 425        | 95.9      | 0        | 18     | 425        | 87       | 512        | 508         | 0        | 508         | 95.9          | 1,195         | 8. 1~10.20            |
| 9          | 81.8      | 0        | 2      | 9          | 2        | 11         | 13          | 0        | 13          | 81.8          | 1,444         | 9.11~10.20            |
| 424        | 95.5      | 0        | 20     | 424        | 77       | 501        | 511         | 0        | 511         | 95.5          | 1,205         | 8. 1~10.20            |
| 325        | 95.0      | 0        | 17     | 325        | 110      | 435        | 391         | 0        | 391         | 95.0          | 1,203         | 8. 1~10.20            |
| 145        | 54.1      | 111      | 12     | 145        | 19       | 164        | 183         | 0        | 183         | 53.1          | 1,262         | 8.11~ 9.30            |
| 3,101      | 90.7      | 144      | 175    | 3,101      | 809      | 3,910      | 3,704       | 0        | 3,704       | 89.7          | 1,194         | 8. 1~10.20            |
| 1,771      | 76.0      | 480      | 79     | 1,771      | 835      | 2,606      | 2,041       | 0        | 2,041       | 76.0          | 1,152         | 8.27~10.20            |
| 19         | 46.3      | 20       | 2      | 19         | 17       | 36         | 24          | 0        | 24          | 46.3          | 1,263         | 8.24~ 9.30            |
| 1,606      | 89.4      | 190      | 0      | 1,606      | 225      | 1,831      | 1,962       | 0        | 1,962       | 70.4          | 1,222         | 8.21~10.10            |

| 海 区                                                                     |                                           | 水 系       | 捕 獲<br>採卵場    | 捕 獲 数         |             |             | 蓄養以外の♀内訳 |        |            | 蓄 養 数      |            |            |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------|--------|------------|------------|------------|------------|--------|
|                                                                         |                                           |           |               | ♀             | ♂           | 計           | 試験       | 即使     | 日用         | 蓄 不<br>養 能 | ♀          | ♂          | 計      |
| 根<br>津<br>部<br>室<br>海<br>区<br>東<br>え<br>り<br>も<br>西<br>紋<br>小<br>豊<br>楽 | 標<br>津                                    | 古 多 糠     | 古 多 糠         | 尾<br>8,864    | 尾<br>17,926 | 尾<br>26,790 | 尾<br>0   | 尾<br>0 | 尾<br>1,020 | 尾<br>7,844 | 尾<br>1,230 | 尾<br>9,074 |        |
|                                                                         |                                           | 忠 類       | 忠 類           | 1,849         | 1,907       | 3,756       | 0        | 0      | 1          | 1,848      | 213        | 2,061      |        |
|                                                                         |                                           | 伊 茶 仁     | 伊 茶 仁         | 3,288         | 3,826       | 7,114       | 0        | 0      | 5          | 3,283      | 537        | 3,820      |        |
|                                                                         |                                           | 標 津       | 標 津           | 37,700        | 45,334      | 83,034      | 0        | 0      | 1,215      | 36,485     | 6,529      | 43,014     |        |
|                                                                         |                                           | ( 標津地区計 ) |               |               | 56,352      | 76,626      | 132,978  | 0      | 0          | 2,725      | 53,627     | 10,469     | 64,096 |
|                                                                         | 南<br>部                                    | 当 幌       | 当 幌           | 126           | 193         | 319         | 0        | 10     | 0          | 116        | 148        | 264        |        |
|                                                                         |                                           | 春 別       | 春 別           | 98            | 129         | 227         | 0        | 33     | 0          | 65         | 88         | 153        |        |
|                                                                         |                                           | 床 丹       | 床 丹           | 100           | 234         | 334         | 0        | 19     | 0          | 81         | 159        | 240        |        |
|                                                                         |                                           | 西 別       | 西 別           | 2,742         | 5,330       | 8,072       | 0        | 0      | 26         | 2,716      | 769        | 3,485      |        |
|                                                                         |                                           | 風 蓮       | 風 蓮           | 822           | 754         | 1,576       | 0        | 0      | 0          | 822        | 664        | 1,486      |        |
|                                                                         |                                           | 別 当 賀     | 別 当 賀         | 2,383         | 2,826       | 5,209       | 0        | 0      | 75         | 2,308      | 1,565      | 3,873      |        |
|                                                                         |                                           | 温 根 別     | 温 根 別         | 52            | 43          | 95          | 0        | 0      | 3          | 49         | 41         | 90         |        |
|                                                                         |                                           | ( 南部地区計 ) |               |               | 6,323       | 9,509       | 15,832   | 0      | 62         | 104        | 6,157      | 3,434      | 9,591  |
|                                                                         | 海 区 計                                     | 本 年 度     | 66,134        | 88,640        | 154,774     | 0           | 62       | 2,868  | 63,204     | 15,846     | 79,050     |            |        |
|                                                                         |                                           | 前 年 度     | 41,569        | 60,337        | 101,906     | 135         | 55       | 704    | 40,675     | 14,594     | 55,269     |            |        |
|                                                                         | 東<br>え<br>り<br>も<br>西<br>紋<br>小<br>豊<br>楽 | 東<br>部    | チツチャ<br>ラ ベ ツ | チツチャ<br>ラ ベ ツ | 476         | 293         | 769      | 0      | 0          | 59         | 417        | 153        | 570    |
|                                                                         |                                           |           | 幌 戸           | 幌 戸           | 58          | 40          | 98       | 0      | 0          | 0          | 58         | 40         | 98     |
|                                                                         |                                           |           | 釧 路           | 釧 路           | 3,991       | 3,859       | 7,850    | 0      | 30         | 221        | 3,740      | 1,170      | 4,910  |
|                                                                         |                                           |           | ( 東部地区計 )     |               |             | 4,525       | 4,192    | 8,717  | 0          | 30         | 280        | 4,215      | 1,363  |
|                                                                         |                                           | 西<br>部    | 十 勝           | 幕 別           | 197         | 243         | 440      | 0      | 128        | 0          | 69         | 34         | 103    |
| 歴 舟                                                                     |                                           |           | 歴 舟           | 539           | 646         | 1,185       | 0        | 0      | 0          | 539        | 353        | 892        |        |
| 紋 別                                                                     |                                           |           | 紋 別           | 15            | 20          | 35          | 0        | 0      | 0          | 15         | 15         | 30         |        |
| 小 紋 別                                                                   |                                           |           | 小 紋 別         | 1             | 0           | 1           | 0        | 0      | 0          | 1          | 0          | 1          |        |
| 豊 似                                                                     |                                           |           | 豊 似           | 19            | 34          | 53          | 0        | 0      | 0          | 19         | 33         | 52         |        |
| 楽 古                                                                     |                                           |           | 楽 古           | 97            | 105         | 202         | 0        | 0      | 4          | 93         | 97         | 190        |        |
|                                                                         |                                           |           |               |               |             |             |          |        |            |            |            |            |        |
|                                                                         |                                           |           |               |               |             |             |          |        |            |            |            |            |        |

| 蓄養♀親魚内訳    |         |            |          | 使用親魚数      |          |            | 採卵数         | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵 数  | ♀総<br>使用<br>率 | 平均<br>採卵<br>数 | 実施期間                  |
|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|-------------|----------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|
| 催 熟        | 催熟<br>率 | 斃 死        | その他      | ♀          | ♂        | 計          |             |          |             |               |               |                       |
| 尾<br>6,083 | 77.5    | 尾<br>1,063 | 尾<br>698 | 尾<br>6,083 | 尾<br>978 | 尾<br>7,061 | 千粒<br>6,857 | 千粒<br>0  | 千粒<br>6,857 | %<br>68.6     | 粒<br>1,127    | 月/日~月/日<br>8.22~10.13 |
| 1,612      | 87.2    | 236        | 0        | 1,612      | 213      | 1,825      | 1,955       | 0        | 1,955       | 87.2          | 1,213         | 7.16~10.10            |
| 2,828      | 86.1    | 455        | 0        | 2,828      | 495      | 3,323      | 3,318       | 0        | 3,318       | 86.0          | 1,173         | 8. 1~10.10            |
| 23,375     | 64.1    | 2,733      | 10,377   | 23,375     | 4,482    | 27,857     | 29,393      | 0        | 29,393      | 62.0          | 1,257         | 7.21~10.10            |
| 37,294     | 69.5    | 5,177      | 11,156   | 37,294     | 7,245    | 44,539     | 45,550      | 0        | 45,550      | 66.2          | 1,221         | 7.16~10.20            |
| 115        | 99.1    | 1          | 0        | 125        | 193      | 318        | 135         | 0        | 135         | 99.2          | 1,080         | 9. 4~10.10            |
| 65         | 100.0   | 0          | 0        | 98         | 129      | 227        | 106         | 0        | 106         | 100.0         | 1,082         | 9. 4~10.10            |
| 81         | 100.0   | 0          | 0        | 100        | 234      | 334        | 108         | 0        | 108         | 100.0         | 1,080         | 9. 4~10.10            |
| 2,085      | 76.8    | 505        | 126      | 2,085      | 702      | 2,787      | 2,629       | 0        | 2,629       | 76.0          | 1,261         | 8. 1~10.13            |
| 743        | 90.4    | 79         | 0        | 743        | 172      | 915        | 776         | 0        | 776         | 90.4          | 1,044         | 8.12~10.10            |
| 1,775      | 76.9    | 130        | 403      | 1,775      | 879      | 2,654      | 1,712       | 0        | 1,712       | 74.5          | 965           | 8.21~10.10            |
| 35         | 71.4    | 13         | 1        | 35         | 30       | 65         | 34          | 0        | 34          | 67.3          | 971           | 8.25~ 9.30            |
| 4,899      | 79.6    | 728        | 530      | 4,961      | 2,339    | 7,300      | 5,500       | 0        | 5,500       | 78.5          | 1,109         | 8. 1~10.10            |
| 45,294     | 71.7    | 6,049      | 11,861   | 45,356     | 10,393   | 55,749     | 54,754      | 0        | 54,754      | 68.6          | 1,207         | 7.16~10.20            |
| 32,373     | 79.6    | 7,153      | 1,149    | 32,428     | 9,884    | 42,312     | 34,227      | 0        | 34,227      | 78.0          | 1,055         | 7.13~10.20            |
| 332        | 79.6    | 5          | 80       | 332        | 146      | 478        | 290         | 0        | 290         | 69.7          | 873           | 9. 1~10.11            |
| 58         | 100.0   | 0          | 0        | 58         | 26       | 84         | 80          | 0        | 80          | 100.0         | 1,379         | 9. 1~10.14            |
| 3,260      | 87.2    | 480        | 0        | 3,290      | 746      | 4,036      | 4,160       | 0        | 4,160       | 82.4          | 1,264         | 8.28~10.14            |
| 3,650      | 86.6    | 485        | 80       | 3,680      | 918      | 4,598      | 4,530       | 0        | 4,530       | 81.3          | 1,231         | 8.28~10.14            |
| 47         | 68.1    | 22         | 0        | 175        | 95       | 270        | 212         | 0        | 212         | 88.8          | 1,211         | 8.11~10.10            |
| 533        | 98.9    | 6          | 0        | 533        | 281      | 814        | 450         | 0        | 450         | 98.9          | 844           | 8.25~10.12            |
| 15         | 100.0   | 0          | 0        | 15         | 10       | 25         | 12          | 0        | 12          | 100.0         | 800           | 8.25~10. 5            |
| 0          | 0.0     | 1          | 0        | 0          | 0        | 0          | 0           | 0        | 0           | 0.0           | —             | 8.25~10. 5            |
| 17         | 89.5    | 0          | 2        | 17         | 5        | 22         | 11          | 0        | 11          | 89.5          | 647           | 8.12~10. 2            |
| 93         | 100.0   | 0          | 0        | 93         | 42       | 135        | 61          | 0        | 61          | 95.9          | 656           | 8.12~10. 4            |

| 海 区       |             | 水 系        | 捕 獲<br>採 卵 場 | 捕 獲 数          |                   |                   | 蓄養以外の♀内訳    |             |             | 蓄 養 数            |                 |                   |
|-----------|-------------|------------|--------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|-------------------|
|           |             |            |              | ♀              | ♂                 | 計                 | 試験          | 即<br>使      | 日<br>用      | 蓄<br>不<br>養<br>能 | ♀               | ♂                 |
| えりも<br>以東 | 西<br>部      | 広 尾<br>猿 留 | 広 尾<br>猿 留   | 尾<br>84<br>966 | 尾<br>112<br>1,062 | 尾<br>196<br>2,028 | 尾<br>0<br>0 | 尾<br>0<br>0 | 尾<br>8<br>0 | 尾<br>76<br>966   | 尾<br>104<br>484 | 尾<br>180<br>1,450 |
|           |             | ( 西部地区計 )  |              |                | 1,918             | 2,222             | 4,140       | 0           | 128         | 12               | 1,778           | 1,120             |
|           | 海 区 計       |            | 本 年 度        | 6,443          | 6,414             | 12,857            | 0           | 158         | 292         | 5,993            | 2,483           | 8,476             |
|           |             |            | 前 年 度        | 24,270         | 39,969            | 64,239            | 0           | 0           | 1,508       | 22,762           | 7,805           | 30,567            |
| えりも<br>以西 | 高<br>速<br>道 | 歌 別        | 歌 別          | 466            | 317               | 783               | 0           | 0           | 0           | 466              | 317             | 783               |
|           |             | 仁 雁 別      | 仁 雁 別        | 598            | 435               | 1,033             | 0           | 8           | 0           | 590              | 431             | 1,021             |
|           |             | 様 似        | 様 似          | 10             | 6                 | 16                | 0           | 0           | 0           | 10               | 6               | 16                |
|           |             | 日高幌別       | 日高幌別         | 0              | 0                 | 0                 | 0           | 0           | 0           | 0                | 0               | 0                 |
|           |             | 静 内        | 静 内          | 9              | 7                 | 16                | 0           | 0           | 1           | 8                | 7               | 15                |
|           |             | 新 冠        | 新 冠          | 98             | 76                | 174               | 0           | 0           | 17          | 81               | 35              | 116               |
|           | ( 日高地区計 )   |            |              | 1,181          | 841               | 2,022             | 0           | 8           | 18          | 1,155            | 796             | 1,951             |
|           | 胆<br>振      | 社 台        | 社 台          | 8              | 10                | 18                | 0           | 0           | 0           | 8                | 10              | 18                |
|           |             | 白 老        | 白 老          | 33             | 93                | 126               | 0           | 0           | 0           | 33               | 93              | 126               |
|           |             | 敷 生        | 敷 生          | 11             | 41                | 52                | 0           | 0           | 0           | 11               | 41              | 52                |
|           | ( 胆振地区計 )   |            |              | 52             | 144               | 196               | 0           | 0           | 0           | 52               | 144             | 196               |
|           | 噴<br>火<br>湾 | 遊 楽 部      | 遊 楽 部        | 24             | 25                | 49                | 0           | 0           | 0           | 24               | 25              | 49                |
|           |             |            | 遊 楽 部<br>第 2 | 0              | 3                 | 3                 | 0           | 0           | 0           | 0                | 3               | 3                 |
|           |             |            | <小計>         | (24)           | (28)              | (52)              | (0)         | (0)         | (0)         | (24)             | (28)            | (52)              |
|           |             | ( 噴火湾計 )   |              |                | 24                | 28                | 52          | 0           | 0           | 0                | 24              | 28                |
|           | 海 区 計       |            | 本 年 度        | 1,257          | 1,013             | 2,270             | 0           | 8           | 18          | 1,231            | 968             | 2,199             |
| 前 年 度     |             |            | 581          | 721            | 1,302             | 0                 | 0           | 0           | 581         | 710              | 1,291           |                   |
| 全 道 計     |             |            | 本 年 度        | 161,498        | 194,164           | 355,662           | 0           | 630         | 5,167       | 155,701          | 36,190          | 191,891           |
|           |             |            | 前 年 度        | 181,693        | 224,885           | 406,578           | 150         | 96          | 8,219       | 173,228          | 42,869          | 216,097           |

| 蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳 |           |         |         | 使 用 親 魚 数 |         |         | 採卵数      | 増減<br>卵数 | 仮収容<br>卵 数 | ♀総<br>使用<br>率 | 平均<br>採卵<br>数 | 実施期間                 |
|---------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|------------|---------------|---------------|----------------------|
| 催 熟           | 催熟<br>率   | 斃 死     | その他     | ♀         | ♂       | 計       |          |          |            |               |               |                      |
| 尾<br>48       | %<br>63.2 | 尾<br>12 | 尾<br>16 | 尾<br>48   | 尾<br>27 | 尾<br>75 | 千粒<br>35 | 千粒<br>0  | 千粒<br>35   | %<br>57.1     | 粒<br>729      | 月/日~月/日<br>8.12~10.4 |
| 878           | 90.9      | 62      | 26      | 878       | 249     | 1,127   | 1,135    | 0        | 1,135      | 90.9          | 1,293         | 8.3~9.30             |
| 1,631         | 91.7      | 103     | 44      | 1,759     | 709     | 2,468   | 1,916    | 0        | 1,916      | 91.7          | 1,089         | 8.3~10.12            |
| 5,281         | 88.1      | 588     | 124     | 5,439     | 1,627   | 7,066   | 6,446    | 0        | 394,695    | 84.4          | 1,185         | 8.3~10.14            |
| 20,621        | 90.6      | 2,091   | 50      | 20,621    | 4,925   | 25,546  | 21,970   | 0        | 21,970     | 85.0          | 1,065         | 7.22~10.24           |
| 414           | 88.8      | 15      | 37      | 414       | 92      | 506     | 502      | 0        | 502        | 88.8          | 1,213         | 7.25~10.10           |
| 474           | 80.3      | 87      | 29      | 482       | 7       | 489     | 618      | 0        | 618        | 80.6          | 1,282         | 7.21~10.10           |
| 0             | 0.0       | 10      | 0       | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | 0.0           | —             | 9.1~10.31            |
| 0             | —         | 0       | 0       | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | —             | —             | 8.23~10.20           |
| 4             | 50.0      | 4       | 0       | 4         | 4       | 8       | 6        | 0        | 6          | 44.4          | 1,500         | 8.1~9.15             |
| 67            | 82.7      | 14      | 0       | 67        | 26      | 93      | 106      | 0        | 106        | 68.4          | 1,582         | 8.21~10.16           |
| 959           | 83.0      | 130     | 66      | 967       | 129     | 1,096   | 1,232    | 0        | 1,232      | 81.9          | 1,274         | 7.21~10.31           |
| 0             | 0.0       | 5       | 3       | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | 0.0           | —             | 8.21~9.10            |
| 0             | 0.0       | 21      | 12      | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | 0.0           | —             | 8.21~9.10            |
| 0             | 0.0       | 8       | 3       | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | 0.0           | —             | 8.21~9.10            |
| 0             | 0.0       | 34      | 18      | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | 0.0           | —             | 8.21~9.10            |
| 4             | 16.7      | 18      | 2       | 4         | 3       | 7       | 5        | 0        | 5          | 16.7          | 1,250         | 7.29~10.10           |
| 0             | —         | 0       | 0       | 0         | 0       | 0       | 0        | 0        | 0          | —             | —             | 8.7~9.30             |
| (4)           | (16.7)    | (18)    | (2)     | (4)       | (3)     | (7)     | (5)      | (0)      | (5)        | (16.7)        | (1,250)       | (7.29~10.10)         |
| 4             | 17        | 18      | 2       | 4         | 3       | 7       | 5        | 0        | 5          | 17            | 1,250         | 7.29~10.10           |
| 963           | 78.2      | 182     | 86      | 971       | 132     | 1,103   | 1,237    | 0        | 1,237      | 77.2          | 1,274         | 7.21~10.31           |
| 364           | 62.7      | 186     | 31      | 364       | 162     | 526     | 500      | 0        | 500        | 62.7          | 1,374         | 7.10~10.31           |
| 130,674       | 83.9      | 12,324  | 12,703  | 131,303   | 26,119  | 157,422 | 163,739  | 0        | 163,739    | 81.3          | 1,247         | 7.1~10.31            |
| 152,136       | 87.8      | 18,570  | 2,522   | 152,232   | 30,735  | 182,967 | 174,636  | 0        | 174,636    | 83.8          | 1,147         | 6.21~10.31           |

第7表 からふとます特々採・捕獲成績

| 海 区              |        | 水 系       | 捕獲採卵場 | 捕 獲 数      |            |             | 実施期間                       |
|------------------|--------|-----------|-------|------------|------------|-------------|----------------------------|
|                  |        |           |       | ♀          | ♂          | 計           |                            |
| オ<br>ホ<br>ッ<br>ク | 東<br>部 | ル シ ヤ     | ル シ ヤ | 尾<br>4 1 0 | 尾<br>3 1 2 | 尾<br>7 2 2  | 月／日～月／日<br>1 0.1 1～1 0.2 5 |
|                  |        | 岩 尾 別     | 岩 尾 別 | 4 6 8      | 2 4 5      | 7 1 3       | 1 0.1 1～1 0.2 5            |
|                  |        | 奥 薬 別     | 奥 薬 別 | 3,0 3 4    | 1,5 9 6    | 4,6 3 0     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        | 斜 里       | 斜 里   | 4,5 1 8    | 1,9 1 1    | 6,4 2 9     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        | 綱 走       | 綱 走   | 2,8 9 4    | 1,9 6 6    | 4,8 6 0     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        | ( 東 部 計 ) |       | 1 1,3 2 4  | 6,0 3 0    | 1 7,3 5 4   | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  | 中<br>部 | 常 呂       | 常 呂   | 1,0 8 4    | 9 1 3      | 1,9 9 7     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        | 湧 別       | 湧 別   | 1,4 5 9    | 2,0 0 5    | 3,4 6 4     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        | ( 中 部 計 ) |       | 2,5 4 3    | 2,9 1 8    | 5,4 6 1     | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  | 西<br>部 | 頓 別       | 頓 別   | 7 5        | 1 0 5      | 1 8 0       | 1 0.1 1～1 0.2 3            |
|                  |        | ( 西 部 計 ) |       | 7 5        | 1 0 5      | 1 8 0       | 1 0.1 1～1 0.2 3            |
|                  | 海 区 計  |           | 本 年 度 | 1 3,9 4 2  | 9,0 5 3    | 2 2,9 9 5   | 1 0. 7～1 0.2 9             |
|                  |        |           | 前 年 度 | 8 9,2 6 9  | 6 5,1 8 8  | 1 5 4,4 5 7 | 1 0. 1～1 1.1 0             |

| 海 区                   |       | 水 系       | 捕獲採卵場     | 捕 獲 数       |           |                | 実 施 期 間                    |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------------|----------------------------|
|                       |       |           |           | ♀           | ♂         | 計              |                            |
| 根 津 室                 | 標 津   | 元 崎 無 異   | 元 崎 無 異   | 尾<br>0      | 尾<br>0    | 尾<br>0         | 月／日～月／日<br>1 0.1 1～1 0.3 1 |
|                       |       | 薫 別       | 薫 別       | 0           | 0         | 0              | 1 0.1 1～1 0.2 0            |
|                       |       | 古 多 糠     | 古 多 糠     | 0           | 0         | 0              | 1 0.1 1～1 0.3 1            |
|                       |       | 伊 茶 仁     | 伊 茶 仁     | 0           | 0         | 0              | 1 0.1 1～1 0.2 0            |
|                       |       | 標 津       | 標 津       | 9,4 0 8     | 5,4 6 2   | 1 4,8 7 0      | 1 0. 6～1 0.3 1             |
|                       |       | ( 標 津 計 ) |           | 9,4 0 8     | 5,4 6 2   | 1 4,8 7 0      | 1 0. 6～1 0.3 1             |
|                       | 南 部   | 床 丹       | 床 丹       | 0           | 0         | 0              | 1 0.1 1～1 1.3 0            |
|                       |       | 西 別       | 西 別       | 1,5 4 9     | 6 3 3     | 2,1 8 2        | 1 0.1 1～1 0.3 1            |
|                       |       | ( 南 部 計 ) |           | 1,5 4 9     | 6 3 3     | 2,1 8 2        | 1 0.1 1～1 1.3 0            |
|                       | 海 区 計 |           | 本 年 度     | 1 0,9 5 7   | 6,0 9 5   | 1 7,0 5 2      | 1 0. 6～1 1.3 0             |
| 前 年 度                 |       |           | 1 0,1 4 8 | 8,2 8 5     | 1 8,4 3 3 | 1 0. 1～1 0.3 1 |                            |
| え<br>以<br>り<br>も<br>東 | 海 区 計 |           | 本 年 度     | 0           | 0         | 0              | —                          |
|                       |       |           | 前 年 度     | 6,8 9 8     | 2,9 7 5   | 9,8 7 3        | 1 0. 1～1 1.1 3             |
| 全 道 計                 |       |           | 本 年 度     | 2 4,8 9 9   | 1 5,1 4 8 | 4 0,0 4 7      | 1 0. 6～1 1.3 0             |
|                       |       |           | 前 年 度     | 1 0 6,3 1 5 | 7 6,4 4 8 | 1 8 2,7 6 3    | 1 0. 1～1 1.1 3             |



(2) からふとます種卵移殖成績

本年も種卵を多く確保できた根室・天塩・千歳支場管内から、資源均てん化および正規分布型の資源造成を図るため、北見・渡島支場管内へ直後卵発眼卵を合せて21,642千粒を移殖した。  
またチリ国へは1,143千粒（実卵数1,000千粒）、韓国へは221千粒（実卵数200千粒）

第8表 からふとます種卵の移殖並びに試験供用等に伴う移動内訳

| 支 場 | 採 卵 数   | 増 減 卵 数 |       | 仮収容卵数   | 受精直後卵の移殖 |        |
|-----|---------|---------|-------|---------|----------|--------|
|     |         | 海 産 卵   | 供 試 卵 |         | 供 給      | 受 給    |
| 北 見 | 77,890  |         |       | 77,890  |          | 10,495 |
| 根 室 | 55,044  |         |       | 55,044  | △10,495  |        |
| 十 勝 | 5,021   |         |       | 5,021   |          |        |
| 天 塩 | 23,412  |         |       | 23,412  |          |        |
| 千 歳 | 2,367   |         |       | 2,367   |          |        |
| 渡 島 | 5       |         |       | 5       |          |        |
| 合 計 | 163,739 |         |       | 163,739 | △10,495  | 10,495 |

を移殖した。移殖事業は次の方針に基づいて行われた。

(1) 道内への資源造成を図るための供給。

(2) 外国（チリ国、韓国）に対するからふとます資源造成の可能性を探るための試験卵としての供給。

（単位：千粒）

| 発 眼      |        | 卵 の 移 殖 |         |     | 最終収容卵数               |
|----------|--------|---------|---------|-----|----------------------|
| 道 内      |        | 本 州     | 外 国     | 供 試 |                      |
| 供 給      | 受 給    |         |         |     |                      |
| △ 1,364  | 7,509  |         |         | △ 5 | ( 5,016 )<br>89,509  |
| △ 7,118  |        |         |         |     | ( 2,842 )<br>34,589  |
|          |        |         |         |     | 5,021                |
| △ 2,063  |        |         |         |     | ( 1,025 )<br>20,324  |
| △ 602    | 1,364  |         | △ 1,364 |     | 1,765                |
|          | 2,274  |         |         | △ 2 | 2,277                |
| △ 11,147 | 11,147 |         | △ 1,364 | △ 7 | ( 8,883 )<br>153,485 |

（注）カッコ内の数字は増収容分で外数。

第9表 からふとます種卵移殖状況

| 供 給 地 |         | 移 殖<br>年月日 | 受 給 地 |     | 移 殖 卵 の 内 訳 |            |            | 備 考              |
|-------|---------|------------|-------|-----|-------------|------------|------------|------------------|
| 支 場   | 事業場     |            | 支 場   | 事業場 | 移 殖<br>卵 数  | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実<br>卵 数 |                  |
| 北 見   | 岩尾別     | 61.11.19   | 千 歳   | 千 歳 | 1,143       | 143        | 1,000      | ☞岩尾別(10/7)チリ国移出用 |
|       |         | 61.12.5    | 千 歳   | 千 歳 | 221         | 21         | 200        | ☞岩尾別(10/16)韓国移出用 |
|       | 北見支場計   |            |       |     | 1,364       | 164        | 1,200      |                  |
| 天 塩   | 徳志別     | 61.11.20   | 北 見   | 渚 滑 | 2,063       | 263        | 1,800      | ☞徳志別(10/7)       |
| 根 室   | 薫 別     | 61.10.7    | 北 見   | 相 生 | 542         |            | 542        | ☞元崎無異(10/7)      |
|       |         |            |       |     | 1,393       |            | 1,393      | ☞古多糠(10/7)       |
|       | 小 計     |            |       |     | 1,935       |            | 1,935      |                  |
|       | 伊茶仁     | 61.10.7    | 北 見   | 相 生 | 824         |            | 824        | ☞伊茶仁(10/7)       |
|       |         |            |       |     | 295         |            | 295        | ☞忠類(10/7)        |
|       | 61.12.4 |            | 渡 島   | 八 雲 | 1,672       | 272        | 1,400      | ☞伊茶仁(10/1)       |
|       | 小 計     |            |       |     | 2,791       | 272        | 2,519      |                  |
|       | 中標津     | 61.10.7    | 北 見   | 相 生 | 2,879       |            | 2,879      | ☞標津(10/7)        |
|       |         |            |       |     | 2,066       |            | 2,066      | ☞伊茶仁(10/7)       |

< >民間 単位：千粒

| 供 給 地 |       | 移 殖<br>年月日 | 受 給 地 |       | 移 殖 卵 の 内 訳 |            |            | 備 考            |
|-------|-------|------------|-------|-------|-------------|------------|------------|----------------|
| 支 場   | 事業場   |            | 支 場   | 事業場   | 移 殖<br>卵 数  | 移殖前<br>死卵数 | 移殖実<br>卵 数 |                |
|       |       | 61.10.8    | 北 見   | 相 生   | 2,496       |            | 2,496      | ☞標津(10/8)      |
|       |       | 61.12.5    |       | 岩尾別   | 2,000       |            | 2,000      | ☞標津(10/4)未検卵   |
|       |       |            |       | <常 呂> | 3,446       |            | 3,446      | ☞標津(10/4)未検卵   |
|       |       | 小 計        |       |       | 12,887      |            | 12,887     |                |
| 根室支場計 |       |            |       |       | 17,613      | 272        | 17,341     |                |
| 千 歳   | 千 歳   | 61.11.20   | チリ国   |       | 1,143       | 143        | 1,000      | ☞岩尾別(10/7)     |
|       |       |            | 韓 国   |       | 221         | 21         | 200        | ☞岩尾別(10/16)    |
|       | 小 計   |            |       |       | 1,364       | 164        | 1,200      |                |
|       | <えりも> | 61.11.11   | 渡 島   | 八 雲   | 602         | 66         | 536        | ☞猿留(9/29-10/3) |
| 千歳支場計 |       |            |       |       | 1,966       | 230        | 1,736      |                |
| 全 道 計 |       |            |       |       | 23,006      | 929        | 22,077     |                |

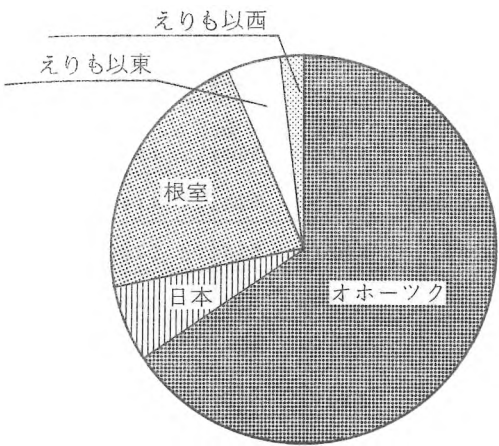
(3) からふとますふ化放流成績

本魚種は153,485千粒を国営10事業場・道営2支場・民営33収容場・仮収容施設1ヶ所の計46ヶ所に収容し、給餌群59,148千尾、無給餌群66,490千尾の計125,638千尾を昭和61年12月15日から昭和62年6月10日までに海中飼育等1カ所を含む全道51水系に放流した。

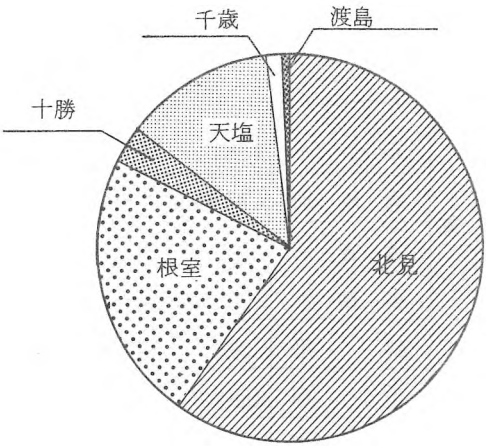
第10表 支場別からふとますふ化放流成績表

| 支 場     | 収容卵数    | 死 卵 数  | ふ出尾数    | ふ 出 率 | 稚 魚<br>生産尾数 | 生 産 率 |
|---------|---------|--------|---------|-------|-------------|-------|
|         | 千粒      | 千粒     | 千尾      | %     | 千尾          | %     |
| 北 見     | 89,509  | 11,011 | 78,498  | 87.7  | 74,506      | 83.3  |
| 根 室     | 34,589  | 4,576  | 30,013  | 86.8  | 28,532      | 82.5  |
| 十 勝     | 5,021   | 842    | 4,179   | 83.2  | 3,937       | 78.4  |
| 天 塩     | 20,324  | 2,676  | 17,648  | 86.8  | 15,703      | 77.3  |
| 千 歳     | 1,765   | 302    | 1,463   | 82.9  | 1,430       | 81.0  |
| 渡 島     | 2,277   | 462    | 1,815   | 79.7  | 1,533       | 67.3  |
| 本 年 度 計 | 153,485 | 19,869 | 133,616 | 87.1  | 125,641     | 81.9  |
| 前 年 度 計 | 153,296 | 25,164 | 128,132 | 83.6  | 124,267     | 81.1  |

図6 (1) 海区別放流割合



(2) 支場別放流割合



注) 1. 放流尾数欄の※は海中飼育で外数。

| 放 流 期 間               |              |                       |           | 放流期間                  | 備 考     |
|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---------|
| 給 餌                   | 無 給 餌        | 計                     | 給 餌 率     |                       |         |
| 千尾<br>※ 500<br>34,540 | 千尾<br>39,466 | 千尾<br>※ 500<br>74,006 | %<br>47.0 | 月/日~月/日<br>2.16~ 5.25 |         |
| 12,863                | 15,669       | 28,532                | 45.1      | 3.24~ 6.10            |         |
| 3,257                 | 680          | 3,937                 | 82.7      | 3. 2~ 5.31            |         |
| 5,100                 | 10,603       | 15,703                | 32.5      | 3. 1~ 5.25            |         |
| 1,355                 | 72           | 1,427                 | 95.0      | 12.15~ 5. 9           | 試験△3    |
| 1,533                 | 0            | 1,533                 | 100.0     | 4. 2~ 5.12            |         |
| ※ 500<br>58,648       | 66,490       | ※ 500<br>125,138      | 47.1      | 12.15~ 6.10           | 試験△3    |
| ※ 501<br>68,431       | 55,313       | ※ 507<br>123,744      | 55.5      | 2. 1~ 6.19            | 再飼育後△16 |

第 1 1 表 海区、水系別からふとますふ化放流成績表

| 海<br>区  | 地<br>区   | 水<br>系    | 事 業 場<br>( 収容場 ) | 収容卵数        | 死 卵 数     | ふ出尾数        | ふ出率       | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率       |
|---------|----------|-----------|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|         |          |           |                  | 千粒<br>5,490 | 千粒<br>767 | 千尾<br>4,723 | %<br>86.0 | 千尾<br>4,598 | %<br>83.8 |
| オ<br>ホ  | 東<br>部   | ル シ ヤ     | ( ル シ ヤ )        |             |           |             |           |             |           |
|         |          | 岩 尾 別     | ( 浜 岩 尾 別 )      | 9,456       | 1,218     | 8,238       | 87.1      | 8,141       | 86.1      |
|         |          | 遠 音 別     | ( 遠 音 別 )        | 3,102       | 381       | 2,721       | 87.7      | 2,700       | 87.0      |
|         |          | 奥 薬 別     | ( 奥 薬 別 )        | 14,516      | 1,286     | 13,230      | 91.1      | 13,180      | 90.8      |
|         |          | 斜 里       | ( 来 運 )          | 11,764      | 1,121     | 10,643      | 90.5      | 10,513      | 89.4      |
|         |          | 止 別       | ( 止 別 )          | 2,400       | 152       | 2,248       | 93.7      | 2,220       | 92.5      |
|         |          | 綱 走       | 綱 走              | 3,892       | 495       | 3,397       | 87.3      | 3,359       | 86.3      |
|         |          | 能 取 湖     | ( 能 取 )          | 5,080       | 948       | 4,132       | 81.3      | 4,056       | 79.8      |
|         |          | 地 区 計     |                  | 55,700      | 6,368     | 49,332      | 88.6      | 48,767      | 87.6      |
|         | 中<br>部   | 常 呂       | 常 呂              | 8,657       | 914       | 7,743       | 89.4      | 7,731       | 89.3      |
| 佐 呂 間 別 |          |           |                  |             |           |             |           |             |           |
| ※佐呂間湖   |          |           |                  |             |           |             |           |             |           |
| 湧 別     |          | 湧 別       | 6,981            | 1,336       | 5,645     | 80.9        | 5,349     | 76.6        |           |
| モ ベ ツ   |          |           |                  |             |           |             |           |             |           |
| 渚 滑     |          | ( ウ ツ ツ ) | 6,066            | 709         | 5,357     | 88.3        | 3,749     | 61.8        |           |
| 興 部     |          | ( 興 部 )   | 4,052            | 498         | 3,554     | 87.7        | 2,168     | 53.5        |           |
| 雄 武     |          |           |                  |             |           |             |           |             |           |
| 幌 内     |          | ( 幌 内 南 ) | 8,053            | 1,186       | 6,867     | 85.3        | 6,742     | 83.7        |           |
| 地 区 計   |          |           | 33,809           | 4,643       | 29,166    | 86.3        | 25,739    | 76.1        |           |
| ツ<br>ク  | 西<br>部   | 徳 志 別     | 徳 志 別            | 2,784       | 297       | 2,487       | 89.3      | 2,316       | 83.2      |
|         |          | 頓 別       | ( 鬼 河 原 )        | 2,693       | 449       | 2,244       | 83.3      | 2,238       | 83.1      |
|         |          | 猿 払       |                  |             |           |             |           |             |           |
|         |          | 鬼 志 別     | ( 鬼 志 別 )        | 6,257       | 701       | 5,556       | 88.8      | 5,100       | 81.5      |
|         |          | 知 来 別     |                  |             |           |             |           |             |           |
|         |          | 地 区 計     |                  | 11,734      | 1,447     | 10,287      | 87.7      | 9,654       | 82.3      |
|         | 海<br>区 計 | 本 年 度     | 101,243          | 12,458      | 88,785    | 87.7        | 84,160    | 83.1        |           |
| 前 年 度   |          | 91,797    | 10,746           | 81,051      | 88.3      | 79,323      | 86.4      |             |           |

注) 1. 事業場欄の( )は道立、( )は民間、< >は仮施設を示す。  
2. 放流尾数欄の※は海中飼育等で外数。

| 放 流 尾 数        |             |                |          | 放 流 期 間              | 稚 魚 移 殖 放 流        |
|----------------|-------------|----------------|----------|----------------------|--------------------|
| 給 餌            | 無 給 餌       | 計              | 給餌率      |                      |                    |
| 千尾             | 千尾<br>4,598 | 千尾<br>4,598    | %<br>0.0 | 月/日~月/日<br>4.10~5.12 |                    |
| 4,705          | 3,436       | 8,141          | 57.8     | 4. 1~4.30            |                    |
|                | 2,700       | 2,700          | 0.0      | 4.10~5. 2            |                    |
|                | 12,180      | 12,180         | 0.0      | 3.25~4.30            | 止別川へ1000           |
| 10,513         |             | 10,513         | 100.0    | 4. 6~4. 8            |                    |
|                | 3,220       | 3,220          | 0.0      | 2.16~4.15            | 奥薬別から1000          |
|                | 4,359       | 4,359          | 0.0      | 5. 1~5. 6            | 能取から1000           |
|                | 3,056       | 3,056          | 0.0      | 5. 6~5. 9            | 綱走川へ1000           |
| 15,218         | 33,549      | 48,767         | 31.2     | 2.16~5.12            |                    |
| 6,731          |             | 6,731          | 100.0    | 4.10~5.12            | 佐呂間別川へ500 佐呂間湖へ500 |
| 500            |             | 500            | 100.0    | 4.27                 | 常呂から500            |
| ※500           |             | ※500           | 100.0    | 5. 8                 | 常呂から500            |
| 5,349          |             | 5,349          | 100.0    | 5. 1~5. 7            |                    |
|                | 800         | 800            | 0.0      | 4.28                 | ウツツから800           |
|                | 2,949       | 2,949          | 0.0      | 4.21~5.20            | モベツ川へ800           |
|                | 2,168       | 2,168          | 0.0      | 5. 1~5.25            |                    |
| 2,000          |             | 2,000          | 100.0    | 4.24                 | 幌内南から2000          |
| 4,742          |             | 4,742          | 100.0    | 4.15~5. 8            | 雄武へ2000            |
| ※500<br>19,322 | 5,917       | ※500<br>25,239 | 76.6     | 4.10~5.25            |                    |
|                | 2,316       | 2,316          | 0.0      | 5. 8~5.15            |                    |
|                | 2,238       | 2,238          | 0.0      | 5.19~5.20            |                    |
| 1,119          |             | 1,119          | 100.0    | 5.14                 | 鬼志別から1119          |
| 1,252          |             | 1,252          | 100.0    | 5.13~5.14            | 猿払川へ1119 知来別川へ1029 |
| 1,029          |             | 1,029          | 100.0    | 5.14                 | 増幌川へ1700           |
| 3,400          | 4,554       | 7,954          | 42.7     | 5. 8~5.20            | 鬼志別から1029          |
| ※500<br>37,940 | 44,020      | ※500<br>81,960 | 46.3     | 2.16~5.25            |                    |
| ※507<br>48,949 | 28,490      | ※507<br>77,439 | 63.2     | 3. 1~5.31            |                    |

| 海<br>区                | 地<br>区 | 水<br>系  | 事 業 場<br>(収容場) | 収容卵数        | 死 卵 数     | ふ出尾数        | ふ出率       | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率       |
|-----------------------|--------|---------|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 日<br>本                | 北<br>部 | 朝 日     | (朝 日)          | 千粒<br>2,118 | 千粒<br>266 | 千尾<br>1,852 | %<br>87.4 | 千尾<br>1,832 | %<br>86.5 |
|                       |        | 大 沢     | (船 舶)          | 1,987       | 171       | 1,816       | 91.4      | 1,751       | 88.1      |
|                       |        | 香 深 井   | (香 深 井)        | 1,495       | 197       | 1,298       | 86.8      | 650         | 43.5      |
|                       |        | 増 幌     |                |             |           |             |           |             |           |
|                       |        | 天 塩     | 中 川            | 191         | 69        | 122         | 63.9      | 116         | 60.7      |
|                       |        |         | (北 山)          | 2,799       | 526       | 2,273       | 81.2      | 1,700       | 60.7      |
|                       |        |         | 小 計            | 2,990       | 595       | 2,395       | 80.1      | 1,816       | 60.7      |
|                       |        | 地 区 計   |                | 8,590       | 1,229     | 7,361       | 85.7      | 6,049       | 70.4      |
|                       | 海 区 計  | 本 年 度   |                | 8,590       | 1,229     | 7,361       | 85.7      | 6,049       | 70.4      |
|                       |        | 前 年 度   |                | 3,243       | 862       | 2,381       | 73.4      | 2,327       | 71.8      |
| 根<br>津<br>南<br>室<br>部 | 羅<br>臼 | ル サ     | (ル サ)          | 1,577       | 196       | 1,381       | 87.6      | 1,300       | 82.4      |
|                       |        | サ シ ル イ | (サ シ ル イ)      | 1,316       | 220       | 1,096       | 83.3      | 1,000       | 76.0      |
|                       |        | 地 区 計   |                | 2,893       | 416       | 2,477       | 85.6      | 2,300       | 79.5      |
|                       | 標      | 元 崎 無 異 | (元 崎 無 異)      | 2,372       | 217       | 2,155       | 90.9      | 2,112       | 89.0      |
|                       |        | 古 多 糠   | (古 多 糠)        | 7,054       | 1,084     | 5,970       | 84.6      | 5,859       | 83.1      |
|                       |        | 伊 茶 仁   | 伊 茶 仁          | 2,205       | 424       | 1,781       | 80.8      | 1,577       | 71.5      |
|                       |        | 標 津     | 根 室            | 4,477       | 463       | 4,014       | 89.7      | 3,839       | 85.7      |
|                       |        | 地 区 計   |                | 10,108      | 2,188     | 13,920      | 86.4      | 13,387      | 83.1      |
|                       | 南      | 春 別     | (春 別)          | 1,198       | 164       | 1,034       | 86.3      | 992         | 82.8      |
|                       |        | 床 丹     | (床 丹)          | 1,652       | 262       | 1,390       | 84.1      | 1,336       | 80.9      |
|                       |        | 西 別     | (本 別)          | 6,023       | 572       | 5,451       | 90.5      | 5,112       | 84.9      |
|                       |        | 風 蓮     | 浜 中            | 1,786       | 227       | 1,559       | 87.3      | 1,506       | 84.3      |
|                       |        | 別 当 賀   | 浜 中 第 2        | 2,464       | 369       | 2,095       | 85.0      | 2,002       | 81.3      |
|                       |        | 穂 香     | (穂 香)          | 170         | 31        | 139         | 81.8      | 129         | 75.9      |
|                       |        | ノッカマップ  | (灯 台)          | 371         | 65        | 306         | 82.5      | 285         | 76.8      |
|                       |        | トーサムボロ  | (温 根 元)        | 267         | 54        | 213         | 79.8      | 199         | 74.5      |
|                       |        | 地 区 計   |                | 13,931      | 1,744     | 12,187      | 87.5      | 11,561      | 83.0      |
|                       | 海 区 計  | 本 年 度   |                | 32,932      | 4,348     | 28,584      | 86.8      | 27,248      | 82.7      |
|                       |        | 前 年 度   |                | 37,080      | 7,611     | 29,469      | 79.5      | 28,395      | 76.6      |

| 放 流 尾 数 |        |        |       | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|---------|--------|--------|-------|-----------|-------------|
| 給 餌     | 無 給 餌  | 計      | 給餌率   |           |             |
| 千尾      | 千尾     | 千尾     | %     | 月/日～月/日   |             |
|         | 1,832  | 1,832  | 0.0   | 4.30      |             |
|         | 1,751  | 1,751  | 0.0   | 5.23～5.25 |             |
|         | 650    | 650    | 0.0   | 4.29～4.30 |             |
| 1,700   |        | 1,700  | 100.0 | 5.12～5.13 | 鬼志別から 1,700 |
|         | 116    | 116    | 0.0   | 4.21～4.23 |             |
|         | 1,700  | 1,700  | 0.0   | 3.1～3.31  |             |
|         | 1,816  | 1,816  | 0.0   | 3.1～4.23  |             |
| 1,700   | 6,049  | 7,749  | 21.9  | 3.1～5.25  |             |
| 1,700   | 6,049  | 7,749  | 21.9  | 3.1～5.25  |             |
| 1,377   | 2,327  | 3,704  | 37.2  | 4.10～5.23 |             |
| 1,300   |        | 1,300  | 100.0 | 5.20～5.28 |             |
| 1,000   |        | 1,000  | 100.0 | 5.20～5.30 |             |
| 2,300   |        | 2,300  | 100.0 | 5.20～5.30 |             |
|         | 2,112  | 2,112  | 0.0   | 5.1～5.15  |             |
|         | 5,859  | 5,859  | 0.0   | 5.1～5.20  |             |
|         | 1,577  | 1,577  | 0.0   | 3.24～4.30 |             |
| 3,839   |        | 3,839  | 100.0 | 5.21～5.25 |             |
| 3,839   | 9,548  | 13,387 | 28.7  | 3.24～5.25 |             |
|         | 992    | 992    | 0.0   | 4.22～4.30 |             |
|         | 1,336  | 1,336  | 0.0   | 4.22～4.30 |             |
| 5,112   |        | 5,112  | 100.0 | 5.13      |             |
|         | 1,506  | 1,506  | 0.0   | 4.21～5.8  |             |
|         | 2,002  | 2,002  | 0.0   | 5.1～5.9   |             |
| 129     |        | 129    | 100.0 | 4.30      |             |
|         | 285    | 285    | 0.0   | 5.13      |             |
| 199     |        | 199    | 100.0 | 5.13      |             |
| 5,440   | 6,121  | 11,561 | 47.1  | 4.21～5.13 |             |
| 11,579  | 15,669 | 27,248 | 42.5  | 3.24～5.25 |             |
| 16,255  | 12,140 | 28,395 | 57.2  | 4.2～6.19  |             |



| 海<br>区                | 地<br>区                | 水<br>系           | 事 業 場<br>( 収容場 ) | 収容卵数        | 死 卵 数     | ふ出尾数        | ふ出率       | 稚 魚<br>生産尾数 | 生産率       |      |
|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|------|
| え<br>り<br>も<br>以<br>東 | 東<br>部                | チ<br>ッ<br>ベ<br>ッ | ( 落 石 )          | 千粒<br>1,657 | 千粒<br>228 | 千尾<br>1,429 | %<br>86.2 | 千尾<br>1,284 | %<br>77.5 |      |
|                       |                       | 幌 戸              | ( 幌 戸 )          | 80          | 6         | 74          | 92.5      | 73          | 91.3      |      |
|                       |                       | 釧 路              | ( 芦 別 )          | 4,160       | 698       | 3,462       | 83.2      | 3,257       | 78.3      |      |
|                       |                       | 地 区 計            |                  | 5,897       | 932       | 4,965       | 84.2      | 4,614       | 78.2      |      |
|                       | 西<br>部                | 十 勝              | ( 更 別 )          | 212         | 49        | 163         | 76.9      | 147         | 69.3      |      |
|                       |                       | 歴 舟              | ( 更 生 )          | 462         | 76        | 386         | 83.5      | 367         | 79.4      |      |
|                       |                       | 広 尾              | ( 広 尾 )          | 107         | 13        | 94          | 87.9      | 93          | 86.9      |      |
|                       |                       | 猿 留              | ( 猿 留 )          |             |           |             |           |             |           |      |
|                       |                       | 地 区 計            |                  | 781         | 138       | 643         | 82.3      | 607         | 77.7      |      |
|                       |                       | 海 区 計            |                  | 本 年 度       | 6,678     | 1,070       | 5,608     | 84.0        | 5,221     | 78.2 |
|                       |                       |                  | 前 年 度            | 16,943      | 4,700     | 12,243      | 72.3      | 11,595      | 68.4      |      |
|                       | え<br>り<br>も<br>以<br>西 | 日<br>高           | 歌 別              | 《え り も》     | 5         | 2           | 3         | 60.0        | 3         | 60.0 |
| 仁 雁 別                 |                       |                  |                  |             |           |             |           |             |           |      |
| 様 似                   |                       |                  | ( 様 似 )          | 1,648       | 279       | 1,369       | 83.1      | 1,355       | 82.2      |      |
| 静 内                   |                       |                  | 静 内              | 112         | 20        | 92          | 82.1      | 72          | 64.3      |      |
| 噴<br>火<br>湾           |                       | 地 区 計            |                  | 1,765       | 301       | 1,464       | 82.9      | 1,430       | 81.0      |      |
|                       |                       | 遊 楽 部            | 八 雲              | 2,277       | 462       | 1,815       | 79.7      | 1,533       | 67.3      |      |
| 西<br>海                |                       | 地 区 計            |                  | 2,277       | 462       | 1,815       | 79.7      | 1,533       | 67.3      |      |
|                       |                       | 海 区 計            |                  | 本 年 度       | 4,042     | 763         | 3,279     | 81.1        | 2,963     | 73.3 |
|                       |                       |                  |                  | 前 年 度       | 4,233     | 1,245       | 2,988     | 70.6        | 2,627     | 62.1 |
|                       |                       | 全 道 計            |                  | 本 年 度       | 153,485   | 19,868      | 133,617   | 87.1        | 125,641   | 81.9 |
|                       |                       |                  |                  | 前 年 度       | 153,296   | 25,164      | 128,132   | 83.6        | 124,251   | 81.1 |

| 放 流 尾 数         |        |                  |            | 放 流 期 間              | 稚 魚 移 殖 放 流                 |
|-----------------|--------|------------------|------------|----------------------|-----------------------------|
| 給 餌             | 無 給 餌  | 計                | 給餌率        |                      |                             |
| 千尾<br>1,284     | 千尾     | 千尾<br>1,284      | %<br>100.0 | 月/日～月/日<br>6. 7～6.10 |                             |
|                 | 73     | 73               | 0.0        | 4.20～5.31            |                             |
| 3,257           |        | 3,257            | 100.0      | 4. 1～4. 5            |                             |
| 4,541           | 73     | 4,614            | 98.4       | 4. 1～6.10            |                             |
|                 | 147    | 147              | 0.0        | 3. 2～3.10            | 様似から 400                    |
|                 | 367    | 367              | 0.0        | 3.20～4.30            |                             |
|                 | 93     | 93               | 0.0        | 4. 5～4.20            |                             |
| 400             |        | 400              | 100.0      | 4.24                 |                             |
| 400             | 607    | 1,007            | 39.7       | 3. 2～4.30            |                             |
| 4,941           | 680    | 5,621            | 87.9       | 3. 2～6.10            |                             |
| 1,162           | 10,733 | 11,895           | 9.8        | 2. 1～6.10            |                             |
| 400             |        | 400              | 100.0      | 5. 9                 | 試験へ3 様似から 400               |
| 555             |        | 555              | 100.0      | 5. 7                 | 様似から 555                    |
|                 |        |                  |            |                      | 猿留川へ400 歌別川へ400<br>仁雁別川へ555 |
|                 | 72     | 72               | 0.0        | 12.15～1.24           |                             |
| 955             | 72     | 1,027            | 93.0       | 12.15～5. 9           |                             |
| 1,533           |        | 1,533            | 100.0      | 4. 2～5.12            |                             |
| 1,533           |        | 1,533            | 100.0      | 4. 2～5.12            |                             |
| 2,488           | 72     | 2,560            | 97.2       | 12.15～5.12           |                             |
| 688             | 1,623  | 2,311            | 29.8       | 3. 1～5.12            |                             |
| ※ 500<br>58,648 | 66,490 | ※ 500<br>125,138 | 46.9       | 12.15～6.10           | 試験へ3                        |
| ※ 507<br>68,431 | 55,313 | ※ 507<br>123,744 | 55.3       | 4. 2～5.12            |                             |

(4) からふとます飼育成績

本年度は、昭和61年1月27日から昭和62年6月6日までの期間中、18箇所(国営4、道営1、民営13)で60,284千尾を対象に飼育し、飼育減耗を除いた59,148千尾を生産した。この

うち、400千尾を再飼育し、最終的に放流した。歩留りは98.1%で総放流数に占める割合は46.9%であった。

第12表 からふとます飼育成績表

| 支<br>場                         | 事 業 場<br>(収容場) | 給餌量     | 給 餌       |     | 飼 育 量  |          | 浮上魚体 |      | へい死 | 飼 育 生 産 量 |          |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------|-----|--------|----------|------|------|-----|-----------|----------|
|                                |                |         | 期 間       | 日数  | 尾 数    | 重 量      | 体長   | 体 重  |     | 尾 数       | 重 量      |
| 北<br><br><br><br><br>見         | (浜岩尾別)         | kg      | 月日～月日     |     | 千尾     | kg       | cm   | g    | 千尾  | 千尾        | kg       |
|                                | (来 運)          | 620.0   | 3. 9～4.28 | 50  | 4,758  | 1,094.3  | 3.4  | 1.23 | 53  | 4,705     | 1,599.7  |
|                                | (常 呂)          | 685.0   | 2.26～4. 7 | 41  | 10,543 | 2,530.3  | 3.1  | 0.24 | 30  | 10,513    | 3,048.8  |
|                                | (湧 別)          | 250.0   | 3. 1～5.12 | 73  | 7,741  | 1,625.6  | 2.9  | 0.21 | 10  | 7,731     | 1,798.1  |
|                                | (幌内南)          | 343.0   | 1.27～4.30 | 94  | 5,605  | 1,233.1  | 3.2  | 0.22 | 256 | 5,349     | 1,604.7  |
|                                | (幌内南)          | 320.0   | 2. 5～5. 8 | 93  | 6,808  | 1,633.9  | 3.2  | 0.24 | 66  | 6,742     | 1,887.8  |
|                                | 本 年 度 計        | 2,218.0 | 1.27～5.12 | 106 | 35,455 | 8,117.2  | 3.1  | 0.23 | 415 | 35,040    | 9,939.1  |
| 根<br><br><br><br><br><br><br>室 | 前 年 度 計        | 4,050.1 | 1.17～5.17 | 121 | 45,562 | 10,205.0 | 3.1  | 0.22 | 801 | 44,761    | 14,403.4 |
|                                | (ル サ)          | 280.0   | 4. 1～5.28 | 58  | 1,350  | 310.5    | 3.3  | 0.23 | 50  | 1,300     | 585.0    |
|                                | (サシルイ)         | 240.0   | 4.15～5.30 | 46  | 1,040  | 228.8    | 3.1  | 0.22 | 40  | 1,000     | 460.0    |
|                                | 根 室            | 963.5   | 3.25～5.24 | 61  | 3,931  | 894.9    | 3.3  | 0.23 | 92  | 3,839     | 1,763.3  |
|                                | (本 別)          | 880.0   | 4. 1～5.13 | 43  | 5,205  | 1,171.1  | 3.4  | 0.23 | 93  | 5,112     | 2,203.2  |
|                                | (穂 香)          | 20.0    | 3.10～4.29 | 51  | 136    | 28.6     | 3.4  | 0.21 | 7   | 129       | 34.8     |
|                                | (温 根 元)        | 30.0    | 3.20～5.12 | 55  | 209    | 46.0     | 3.1  | 0.22 | 10  | 199       | 51.7     |
|                                | (落 石)          | 200.0   | 5. 8～6. 6 | 30  | 1,343  | 349.2    | 3.2  | 0.26 | 59  | 1,284     | 552.1    |
|                                | 本 年 度 計        | 2,613.5 | 3.10～6. 6 | 89  | 13,214 | 3,029.1  | 3.3  | 0.23 | 351 | 12,863    | 5,565.0  |
|                                | 前 年 度 計        | 3,994.0 | 2.12～6.10 | 119 | 17,506 | 4,072.1  | 3.3  | 0.23 | 389 | 17,117    | 7,999.1  |
| 十<br><br>勝                     | 鶴 居            | 240.0   | 3. 5～4. 5 | 32  | 3,358  | 839.5    | 3.2  | 0.25 | 101 | 3,257     | 1,042.2  |
|                                | 本 年 度 計        | 240.0   | 3. 5～4. 5 | 32  | 3,358  | 839.5    | 3.2  | 0.25 | 101 | 3,257     | 1,042.2  |
|                                | 前 年 度 計        | —       | —         | —   | —      | —        | —    | —    | —   | —         | —        |
| 天<br><br>塩                     | (鬼 志 別)        | 360.0   | 3.24～5.11 | 49  | 5,282  | 1,109.2  | —    | 0.21 | 182 | 5,100     | 1,428.0  |
|                                | 本 年 度 計        | 360.0   | 3.24～5.11 | 49  | 5,282  | 1,109.2  | —    | 0.21 | 182 | 5,100     | 1,428.0  |
|                                | 前 年 度 計        | 1,030.0 | 2. 1～5.18 | 93  | 6,481  | 1,318.1  | —    | 0.20 | 401 | 6,080     | 2,127.9  |

1. 事業場欄の《 》は道立、( )は民間を示す。  
2. < >内の数値は再飼育分を示す。

| 生産魚体 |      | 歩 留  | 餌 料<br>効 率 | 水 温      |     | pH  | 注水量    | 飼育面積           | 備 考 |
|------|------|------|------------|----------|-----|-----|--------|----------------|-----|
| 体長   | 体 重  |      |            | 低 ～ 高    | 平 均 |     |        |                |     |
| cm   | g    | %    | %          | ℃ ～ ℃    | ℃   |     | ℓ/分    | m <sup>2</sup> |     |
| 3.6  | 0.34 | 98.9 | 81.5       | 3.8～ 8.8 | 5.9 | 7.0 | 2,500  | 155.5          |     |
| 3.4  | 0.29 | 99.7 | 75.7       | 6.0～ 6.5 | 6.3 | 6.8 | 4,100  | 845.0          |     |
| 3.2  | 0.24 | 99.9 | 69.0       | 2.4～ 8.2 | 4.2 | 7.2 | 600    | 329.4          |     |
| 3.5  | 0.30 | 95.4 | 108.3      | 1.2～11.4 | 5.4 | 6.7 | 1,000  | 853.6          |     |
| 3.3  | 0.28 | 99.0 | 79.3       | 3.5～ 4.2 | 3.8 | 6.4 | 1,000  | 448.8          |     |
| 3.4  | 0.28 | 98.8 | 82.1       | 1.2～11.4 | —   | —   | 9,200  | 2,632.3        |     |
| 3.5  | 0.85 | 98.2 | 103.7      | 0.6～12.8 | 5.9 | —   | —      | 4,176.3        |     |
| 3.8  | 0.45 | 96.3 | 98.0       | 3.4～ 6.0 | 4.5 | 6.8 | 1,000  | 206.7          |     |
| 3.9  | 0.46 | 96.2 | 96.3       | 3.0～ 9.0 | 6.7 | 6.9 | 500    | 105.6          |     |
| 4.2  | 0.46 | 97.7 | 90.1       | 3.4～11.0 | 6.7 | 7.0 | 2,376  | 355.2          |     |
| 4.3  | 0.43 | 98.2 | 117.3      | 5.6～ 9.7 | 7.0 | 6.8 | 2,988  | 281.2          |     |
| 3.5  | 0.27 | 94.9 | 31.0       | 6.1～ 7.1 | 6.3 | —   | 40     | 26.2           |     |
| 3.5  | 0.26 | 95.2 | 19.0       | 4.5～ 7.5 | 6.3 | —   | —      | 30.0           |     |
| 4.0  | 0.43 | 95.6 | 101.5      | 6.4～12.0 | 9.5 | —   | 1,300  | 160.0          |     |
| 4.1  | 0.44 | 97.3 | 100.3      | 3.0～12.0 | 6.7 | —   | 8,204  | 1,164.9        |     |
| 4.1  | 0.47 | 97.8 | 98.3       | 0.5～11.7 | —   | —   | 10,921 | 1,872.7        |     |
| 3.4  | 0.32 | 97.0 | 84.5       | 5.6～ 8.7 | 6.4 | —   | 1,000  | 119.5          |     |
| 3.4  | 0.32 | 97.0 | 84.5       | 5.6～ 8.7 | 6.4 | —   | 1,000  | 119.5          |     |
| —    | —    | —    | —          | —        | —   | —   | —      | —              |     |
| —    | 0.28 | 96.6 | 88.6       | 3.6～ 8.8 | —   | —   | —      | 225.0          |     |
| —    | 0.28 | 96.6 | 88.6       | 3.6～ 8.8 | —   | —   | —      | 225.0          |     |
| 3.4  | 0.35 | 93.8 | 78.6       | 0.0～ 8.0 | —   | —   | —      | —              |     |

| 支<br>場 | 事 業 場<br>(収容場) | 給餌量            | 給 餌                 |          | 飼 育 量          |                | 浮上魚体      |                | へい死         | 飼 育 生 産 量      |                |     |
|--------|----------------|----------------|---------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|-----|
|        |                |                | 期 間                 | 日数       | 尾 数            | 重 量            | 体長        | 体 重            |             | 尾 数            | 尾 数            | 重 量 |
| 千<br>歳 | (猿 留)          | kg             | 月日～月日               |          | 千尾             | kg             | cm        | g              | 千尾          | 千尾             | kg             |     |
|        |                | <3.0>          | <4.24>              | <1>      | <400>          | <120>          | —         | <0.30>         | <0>         | <400>          | <120>          |     |
|        | 《えりも》          | *0.4           | *1226～1.15          | *21      | *3             | *0.6           | —         | *0.20          | 0           | *3             | *0.8           |     |
|        | (様 似)          | 330.0          | 4.10～ 5. 6          | 27       | 1,360          | 244.8          | —         | 0.18           | 5           | 1,355          | 568.6          |     |
|        | 本 年 度 計        | <3.0><br>330.0 | <4.24><br>1. 1～5.27 | <1>      | <400><br>1,360 | <120><br>244.8 | —<br>0.18 | <0.30><br>0.18 | <0><br>5    | <400><br>1,355 | <120><br>568.6 |     |
| 渡<br>島 | 前 年 度 計        | —<br>381.5     | —<br>12.11～5.10     | —<br>151 | <316><br>1,279 | —<br>304.7     | —<br>0.19 | —<br>0.19      | <16><br>275 | <300><br>1,004 | —<br>455.9     |     |
|        | 八 雲            | 429.1          | 2.16～5.12           | 86       | 1,615          | 385.3          | 3.0       | 0.24           | 82          | 1,533          | 720.3          |     |
|        | 本 年 度 計        | 429.1          | 2.16～5.12           | 86       | 1,615          | 385.3          | 3.0       | 0.24           | 82          | 1,533          | 720.3          |     |
|        | 前 年 度 計        | —              | —                   | —        | —              | —              | —         | —              | —           | —              | —              |     |

|        |         |                  |                     |            |                 |                   |           |                |               |                 |                   |  |
|--------|---------|------------------|---------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--|
| 全<br>道 | 本 年 度 計 | <3.0><br>6,190.6 | <4.24><br>1.27～6. 6 | <1><br>131 | <400><br>60,284 | <120><br>13,725.1 | —<br>0.23 | <0.30><br>0.23 | <0><br>1,136  | <400><br>59,148 | <120><br>19,348.3 |  |
|        | 前 年 度 計 | —<br>9,455.6     | —<br>12.11～6.10     | —<br>181   | <316><br>70,828 | —<br>15,899.9     | —<br>0.22 | —<br>0.22      | <16><br>1,874 | <300><br>68,954 | —<br>24,986.3     |  |

| 生 産 魚 体 |       | 歩 留    | 餌 料<br>効 率 | 水 温      |       | pH    | 注水量   | 飼育面積           | 備 考     |
|---------|-------|--------|------------|----------|-------|-------|-------|----------------|---------|
| 体長      | 体 重   |        |            | 低 ～ 高    | 平 均   |       |       |                |         |
| cm      | kg    | %      | %          | ℃ ～ ℃    | ℃     |       | ℓ/分   | m <sup>2</sup> |         |
| —       | <130> | —      | —          | — —      | <5.1> | <6.8> | —     | <77.7>         | 様似から400 |
| —       | *0.29 | *100.0 | *50.0      | *7.5～9.1 | *7.5  | —     | *300  | *0.6           | *調査試験へ  |
| —       | 0.42  | 99.6   | 98.1       | 4.0～ 8.3 | 6.4   | 7.3   | 3,600 | 237.6          |         |
| —       | <130> | —      | —          | — —      | <5.1> | <6.8> | —     | <77.7>         |         |
| —       | 0.42  | 99.6   | 98.1       | 1.0～15.1 | —     | —     | —     | —              |         |
| —       | —     | <94.9> | —          | — —      | —     | —     | —     | —              |         |
| —       | 0.35  | 78.5   | 39.6       | 3.1～13.5 | —     | —     | 1,900 | 139.6          |         |
| 3.7     | 0.47  | 94.9   | 78.1       | 3.1～ 7.8 | —     | 7.2   | 2,400 | 129.4          |         |
| 3.7     | 0.47  | 94.9   | 78.1       | 3.1～ 7.8 | —     | 7.2   | 2,400 | 129.4          |         |
| —       | —     | —      | —          | — —      | —     | —     | —     | —              |         |

|   |       |      |      |          |       |       |   |        |  |
|---|-------|------|------|----------|-------|-------|---|--------|--|
| — | <130> | —    | —    | — —      | <5.1> | <6.8> | — | <77.7> |  |
| — | 0.33  | 98.1 | 90.8 | 1.2～12.0 | —     | —     | — | —      |  |
| — | —     | —    | —    | — —      | —     | —     | — | —      |  |
| — | 0.36  | 97.4 | 96.1 | 0.0～13.5 | —     | —     | — | —      |  |

ひ め ま す 増 殖 事 業



§ 9. ひめます増殖事業

1. 増殖事業の流れ

6 1 年度支笏湖において 9 6 2 尾の再生産親魚を捕獲し、9 7 千粒の種卵を確保し、支笏湖事業場に収容した。これから生産された稚魚 5 4 千尾を支笏湖に放流した。

最近 5 か年の増殖事業成績は表 1 のとおりである。

最近の支笏湖のひめます資源量は急激に減少しており、それにともない親魚の捕獲数も減少している。

第 1 表 最近 5 か年のひめます増殖事業成績表

| 年 度 | 親 魚 捕 獲 数   | 採 卵 数      | 稚 魚 放 流 数  |
|-----|-------------|------------|------------|
| 5 7 | 1 0,7 4 2 尾 | 3,7 0 5 千粒 | 1,4 8 4 千尾 |
| 5 8 | 5,4 7 6     | 1,3 0 1    | 7 7 5      |
| 5 9 | 3,4 8 4     | 3 9 5      | 2 6 3      |
| 6 0 | 3 5 8       | 1 7        | 3          |
| 6 1 | 9 6 2       | 9 7        | 5 4        |

2. ひめます増殖事業成績

(1) ひめます捕獲・蓄養・採卵成績

支笏湖で、昭和61年9月27日から昭和61年11月30日まで実施し、♀340尾、♂622尾の計962尾を捕獲した。♀のうち即日使用3尾、蓄養不能2尾を除く355尾を蓄養し、そのうち斃死2尾、その他5尾を除いた331尾を採卵に供した。♀の総使用数は334尾で97

千粒の種卵を得、使用率は97.4%と前年(94.4%)を上回った。親魚の魚体は前年よりは大きかったため平均採卵数も293粒(前年167粒)と多くなったが、依然として低調な成績であった。

第2表 海区、水系別ひめます親魚捕獲蓄養採卵成績表

| 海<br><br>区 |   | 水<br><br>系 | 捕<br>獲<br>採<br>卵<br>場 | 捕 獲 数    |          |          | 蓄 養 以 外 の 訳 |        |        | 蓄 養 数    |          |          |
|------------|---|------------|-----------------------|----------|----------|----------|-------------|--------|--------|----------|----------|----------|
|            |   |            |                       | ♀        | ♂        | 計        | 試<br>験      | 即日使用   | 蓄養不能   | ♀        | ♂        | 計        |
| 日          | 中 | 支 笏 湖      | 湖 畔                   | 尾<br>125 | 尾<br>203 | 尾<br>328 | 尾<br>0      | 尾<br>0 | 尾<br>0 | 尾<br>125 | 尾<br>203 | 尾<br>328 |
| 本          | 部 |            | 船 入 間                 | 215      | 419      | 634      | 0           | 3      | 2      | 210      | 412      | 622      |
| 全 道 計      |   |            | 本 年 度                 | 340      | 622      | 962      | 0           | 3      | 2      | 335      | 615      | 950      |
|            |   |            | 前 年 度                 | 108      | 250      | 358      | 0           | 0      | 1      | 107      | 250      | 357      |

| 蓄 養 ♀ 親 魚 内 訳 |             |        |             | 使 用 親 魚 数 |        |        | 採<br>卵<br>数 | 増<br>減<br>卵<br>数 | 仮<br>収<br>容<br>卵<br>数 | ♀<br>総<br>使<br>用<br>率 | 平<br>均<br>採<br>卵<br>数 | 実<br>施<br>期<br>間     |
|---------------|-------------|--------|-------------|-----------|--------|--------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 催<br>熟        | 催<br>熟<br>率 | 斃<br>死 | そ<br>の<br>他 | ♀         | ♂      | 計      |             |                  |                       |                       |                       |                      |
| 尾<br>—        | %<br>—      | 尾<br>— | 尾<br>—      | 尾<br>—    | 尾<br>— | 尾<br>— | 千粒<br>—     | 千粒<br>—          | 千粒<br>—               | %<br>—                | 粒<br>—                | 月/日~月/日<br>9.27~11.7 |
| —             | —           | —      | —           | —         | —      | —      | —           | —                | —                     | —                     | —                     | 9.29~11.30           |
| 328           | 97.9        | 2      | 5           | 331       | 109    | 440    | 97          | 0                | 97                    | 97.4                  | 293                   | 9.27~11.30           |
| 102           | 95.3        | 1      | 4           | 102       | 42     | 144    | 17          | 0                | 17                    | 94.4                  | 167                   | 9.30~11.30           |

(2) ひめますふ化放流成績

本魚種は支笏湖において97千粒を採卵し、ふ出した稚魚は全て飼育し、昭和62年4月19日から6月25日までに54千尾を支笏湖へ放流した。

第3表 ひめますふ化放流成績表

| 海<br>区      | 水<br>系      | 事 業 場<br>(収容場) | 収 容 卵 数  | 死 卵 数    | ふ 出 尾 数  | 放 流       |          |
|-------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
|             |             |                |          |          |          | ふ 出 率     | 給 餌      |
| 日<br>本      | 支<br>笏<br>湖 | 支<br>笏<br>湖    | 千粒<br>97 | 千粒<br>21 | 千尾<br>76 | %<br>78.4 | 千尾<br>54 |
| 全<br>道<br>計 |             | 本 年 度          | 97       | 21       | 76       | 78.4      | 54       |
|             |             | 前 年 度          | 17       | 10       | 7        | 41.2      | 3        |

| 尾 数   |          | 給 餌 率      | 放 流 期 間   | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|-------|----------|------------|-----------|-------------|
| 無 給 餌 | 計        |            |           |             |
| 千尾    | 千尾<br>54 | %<br>100.0 | 4.19~6.25 |             |
|       | 54       | 100.0      | 4.19~6.25 |             |
|       | 3        | 100.0      | 6.27      |             |

(3) ひめます飼育成績

千歳支場支笏湖事業場において、昭和62年3月8日から昭和62年6月24日まで73.3千尾を対象に飼育し、飼育減耗を除く54千尾の稚魚を生産した。また、歩留りは73.7%であった。

第4表 昭和61年度ひめます飼育成績表

| 支場 | 事業場<br>(収容場) | 餌料         |    | 給餌                  |     | 飼育量       |           | 浮上魚体      |           | 斃死<br>尾数   |
|----|--------------|------------|----|---------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|    |              | 給餌量        | 種類 | 期間                  | 日数  | 尾数        | 重量        | 体長        | 体重        |            |
| 千歳 | 支笏湖          | kg<br>71.0 | 乾  | 月/日~月/日<br>3.8~6.24 | 109 | 千尾<br>733 | kg<br>5.4 | cm<br>2.2 | g<br>0.07 | 千尾<br>19.3 |
| 全道 | 前年度          | 7.7        | 〃  | 3.14~6.27           | 106 | 4         | 0.27      | 2.2       | 0.07      | 1          |

| 飼育生産量      |            | 生産魚体      |          | 歩留        | 餌料<br>効率  | 水温             |          | P H     | 水量        | 飼育<br>面積  | 備考 |
|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|---------|-----------|-----------|----|
| 尾数         | 重量         | 体長        | 体重       |           |           | 低~高            | 平均       |         |           |           |    |
| 千尾<br>54.0 | kg<br>53.3 | cm<br>4.8 | g<br>0.9 | %<br>73.6 | %<br>67.5 | ℃~℃<br>7.2~9.7 | ℃<br>8.3 | <br>7.2 | ℓ/分<br>60 | m²<br>8.9 |    |
| 3          | 3.65       | 5.3       | 1.22     | 75.0      | 43.9      | 7.8~9.0        | 8.4      | 7.2     | 80        | 1         |    |

新 資 源 造 成 事 業



## § 10 新資源造成事業

さくらます及びべにざけ資源造成のために、長期間飼育してスモルト化幼魚を生産して放流する新資源造成事業を実施した。

### 1. さくらます

年々減少するさくらます資源回復のため従来から、さくらます生産事業、海牧試験等が行われており、これら知見に基づき５９年度から本格的にスモルト化幼魚の生産、放流を開始した。昭和６１年度さくらます新資源造成事業のため６０年度に９６６千尾の稚魚を確保した。

#### (1) 種苗・スモルト化生産、放流

スモルト生産用種苗は、斜里、根室、歌登、尻別の４事業で３ｇサイズを目標に飼育したのち、スモルト生産事業場である斜里他８事業場に供給した。

これらスモルト生産事業場において生産された幼魚は秋期（９月１１日～１２月５日）に遠音別川外３河川に３１８千尾、春期（４月２０日～６月２２日）に４８３千尾、計８０１千尾を放流した。

第1表 61年度新資源造成事業

| ※種 苗 生 産 |       |      | ※スモルト生産 |     |      | 秋 期   |     |
|----------|-------|------|---------|-----|------|-------|-----|
| 事業場      | 尾 数   | 平均体重 | 事業場     | 尾 数 | 平均体重 | 河 川   | 尾 数 |
| 斜 里      | 千尾    | g    | 斜 里     | 千尾  | g    | 遠 音 別 | 千尾  |
|          | 317   | 0.22 |         | 160 | 2.98 | 斜 里   | 20  |
|          |       |      |         | 143 |      | "     | 83  |
| 小計       | 317   |      |         | 303 |      |       | 86  |
| 根 室      | 310   | 0.17 | 伊 茶 仁   | 157 | 0.76 | 伊 茶 仁 | 52  |
|          |       |      | 小 計     | 157 |      |       | 52  |
|          |       |      | 中 標 津   | 85  | 1.57 |       |     |
|          |       |      | 釧 路     | 33  | 1.57 |       |     |
| 小計       | 310   |      |         | 275 |      |       | 52  |
| 歌 登      | 57    | 0.21 | 中 川     | 47  | 0.90 |       | 0   |
| 尻 別      | 364   | 0.25 | 千 歳     | 208 | 2.55 | 千 歳   | 62  |
|          |       |      |         | 85  | 3.13 | "     | 15  |
|          |       |      |         | 293 |      |       | 77  |
|          |       |      | 静 内     | 48  | 2.70 |       |     |
| 小計       | 364   |      |         | 341 |      |       | 77  |
| 合 計      | 1,048 |      |         | 966 |      |       | 318 |

注 ※印の尾数及び平均体重は、それぞれの開始時の数値である。

(2) 来年度の種苗

尻別事業場外3ヶ所において1,454千尾を飼育中である。(詳細はさくらますふ化放流事業成績表を参照)

| 放 流     |                    | 春 期 放 流 |          |      |                 |     | 備 考   |
|---------|--------------------|---------|----------|------|-----------------|-----|-------|
| 平均体重    | 放流期間               | 河 川     | 尾 数      | 平均体重 | 放流期間            | 標 識 |       |
| g       | 6.1.11.7           | 遠 音 別   | 千尾<br>52 | g    | 6.2.5.20        | 左 腹 | 斜里産   |
| 8.2     |                    |         |          | 20.3 |                 |     |       |
| 8.2     |                    |         |          |      |                 |     |       |
| 14.5    | 6.1.11.6           | 斜 里     | 54       | 35.1 | 6.2.5.20        | 左 腹 | 尻別産   |
|         |                    |         | 106      |      |                 |     |       |
| 8.0     | 6.1.12.5           | 伊 茶 仁   | 36       | 18.4 | 6.2.6.9<br>~11  | 右 腹 |       |
|         |                    | 忠 類     | 11       | 14.1 | 6.2.6.9         | "   |       |
|         |                    | サシルイ    | 20       | 17.1 | 6.2.6.10        | "   |       |
|         |                    |         | 67       |      |                 |     |       |
|         |                    | 標 津     | 17       | 23.5 | 6.2.6.15<br>~22 | 左 腹 |       |
|         |                    |         | 34       | 19.6 |                 |     |       |
|         |                    |         | 31       | 24.3 | 6.2.6.4         | "   |       |
|         |                    |         | 149      |      |                 |     |       |
|         |                    |         | 0        |      |                 |     | 全数へい死 |
| 4.5~8.0 | 6.1.9.11<br>~10.20 | 尻 別     | 103      | 16.7 | 6.2.4.21<br>~22 | 右 腹 | 尻別産   |
| 10.1    | 6.1.11.30          |         |          |      |                 |     |       |
|         |                    | "       | 81       | 10.5 | 6.2.4.20        | 左 腹 | 斜里産   |
|         |                    |         | 184      |      |                 |     |       |
|         |                    | 静 内     | 44       | 27.0 | 6.2.5.13<br>~14 | 左 腹 |       |
|         |                    |         |          |      |                 |     |       |
|         |                    |         | 228      |      |                 |     |       |
|         |                    |         | 483      |      |                 |     |       |

2. べ に ざ け

昭和59年度に西別川へのべにざけ回帰親魚(127尾)から採卵された124千粒及び中禅寺湖からの移入卵23千粒を使用し、スマルト化幼魚の生産を実施した。

(1) 種 苗 生 産

ア. 西別川産べにざけ

昭和60年度に捕獲した♀69尾、♂58尾、計127尾から124千粒を採卵し、発眼まで虹別事業場で管理し、以後計根別事業場に収容換した。

| 河 川 | 事業場 | 捕 獲 数   |         |          | 使用親魚数   |         |         | 採卵数       | ♀親魚<br>使用率 | 平 均<br>採卵数 | 捕獲実施期間          |
|-----|-----|---------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|------------|------------|-----------------|
|     |     | ♀       | ♂       | 計        | ♀       | ♂       | 計       |           |            |            |                 |
| 西 別 | 虹 別 | 尾<br>69 | 尾<br>58 | 尾<br>127 | 尾<br>51 | 尾<br>31 | 尾<br>82 | 千粒<br>124 | %<br>73.9  | 粒<br>2,431 | 60.8.1~60.10.30 |

| 事業場 | 収容換<br>年月日 | 収容卵数      | 死卵数     | ふ出尾数      | ふ出率       | 備 考 |
|-----|------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----|
| 計根別 |            | 千粒<br>121 | 千粒<br>3 | 千尾<br>116 | %<br>95.9 |     |

イ. 中禅寺湖産ひめます

中禅寺湖産ひめます発眼卵150千粒を八雲事業場に移入した。

| 供 給 場            | 受 給 場 | 移殖月日     | 移籍卵数     | 死卵数     | 移殖卵数     | 採卵月日             |
|------------------|-------|----------|----------|---------|----------|------------------|
| 養 殖 研<br>( 日 光 ) | 八 雲   | 60.11.20 | 千粒<br>23 | 千粒<br>0 | 千粒<br>23 | 中禅寺湖<br>60.10.16 |

| 事業場 | 収容卵数     | 死卵数     | ふ出尾数     | ふ出率        | 備 考 |
|-----|----------|---------|----------|------------|-----|
| 八 雲 | 千粒<br>23 | 千粒<br>0 | 千尾<br>23 | %<br>100.0 |     |

(2) スマルト生産・放流

2事業場に供給されたスマルト用種苗は、西別・安平両河川に75千尾が放流された。

| ※種 苗 生 産 |           |            | ※スマルト生産 |           |            | 放 流 |          |            |             | 備 考                   |
|----------|-----------|------------|---------|-----------|------------|-----|----------|------------|-------------|-----------------------|
| 事業場      | 尾 数       | 平 均<br>体 重 | 事業場     | 尾 数       | 平 均<br>体 重 | 河 川 | 尾 数      | 平 均<br>体 重 | 年月日         |                       |
| 計根別      | 千尾<br>116 | g<br>0.096 | 虹 別     | 千尾<br>114 | g<br>1.04  | 西 別 | 千尾<br>65 | g<br>39.6  | 5.20        | 西別産<br>中禅寺湖産<br>右腹鰭切除 |
| 八雲雲      | 23        | 0.122      | 千 歳     | 11        | 3.7        | 安 平 | 10       | 25.9       | 5.11        |                       |
| 合 計      | 139       |            |         | 125       |            |     | 75       |            | 5.11<br>~20 |                       |

注) ※印の尾数及び平均体重は、それぞれの開始時の数値である。

(3) 来年度の種苗

ア. べにざけ捕獲、蓄養採卵成績

本年度は西別川と安平川で、昭和61年7月2日から昭和61年10月18日まで実施し、♀42尾、♂84尾を捕獲した。♀のうち試験控除2尾、蓄養不能2尾を除く38尾を蓄養した。そのうち、斃死2尾、その他3尾を除く33尾から66千粒を採卵した。♀使用率は、78.6%と前年(73.9%)を上回る成績であったが、採卵数で計画の33%に止まった。

第1表 海区、水系別べにざけ親魚捕獲蓄養採卵成績表

| 海<br>区 | 水<br>系 | 捕<br>獲<br>採<br>卵<br>場 | 捕 獲 数  |         |         | 蓄養以外の♀内訳 |                  |                  | 蓄 養 数  |         |         |
|--------|--------|-----------------------|--------|---------|---------|----------|------------------|------------------|--------|---------|---------|
|        |        |                       | ♀      | ♂       | 計       | 試<br>験   | 即<br>日<br>使<br>用 | 蓄<br>養<br>不<br>能 | ♀      | ♂       | 計       |
| 根<br>室 | 南<br>部 | 西 別                   | 尾<br>7 | 尾<br>15 | 尾<br>22 | 尾<br>0   | 尾<br>0           | 尾<br>0           | 尾<br>7 | 尾<br>15 | 尾<br>22 |
|        |        | (南 部 計)               | 7      | 15      | 22      | 0        | 0                | 0                | 7      | 15      | 22      |
|        | 海 区 計  | 本 年 度                 | 7      | 15      | 22      | 0        | 0                | 0                | 7      | 15      | 22      |
|        |        | 前 年 度                 | 69     | 58      | 127     | 0        | 0                | 0                | 69     | 58      | 127     |
|        | えりも以西  | 日 安 平                 | 35     | 69      | 104     | 2        | 0                | 2                | 31     | 59      | 90      |
|        |        | (日 高 計)               | 35     | 69      | 104     | 2        | 0                | 2                | 31     | 59      | 90      |
| 全<br>道 | 計      | 本 年 度                 | 42     | 84      | 126     | 2        | 0                | 2                | 38     | 74      | 112     |
|        |        | 前 年 度                 | 69     | 58      | 127     | 0        | 0                | 0                | 69     | 58      | 127     |
|        |        |                       |        |         |         |          |                  |                  |        |         |         |

| 蓄養♀親魚内訳 |             |        |             | 使用親魚数  |         |         | 採<br>卵<br>数 | 増<br>減<br>卵<br>数 | 仮<br>収<br>容<br>卵<br>数 | ♀<br>総<br>使<br>用<br>率 | 平<br>均<br>採<br>卵<br>数 | 実<br>施<br>期<br>間      |
|---------|-------------|--------|-------------|--------|---------|---------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 催<br>熟  | 催<br>熟<br>率 | 斃<br>死 | そ<br>の<br>他 | ♀      | ♂       | 計       |             |                  |                       |                       |                       |                       |
| 尾<br>5  | %<br>71.4   | 尾<br>2 | 尾<br>0      | 尾<br>5 | 尾<br>14 | 尾<br>19 | 17          | 千粒<br>0          | 千粒<br>17              | %<br>71.4             | 粒<br>3,400            | 月/日~月/日<br>8. 1~10.18 |
| 5       | 71.4        | 2      | 0           | 5      | 14      | 19      | 17          | 0                | 17                    | 71.4                  | 3,400                 | 8. 1~10.18            |
| 5       | 71.4        | 2      | 0           | 5      | 14      | 19      | 17          | 0                | 17                    | 71.4                  | 3,400                 | 8. 1~10.18            |
| 51      | 73.9        | 18     | 0           | 51     | 31      | 82      | 124         | 0                | 124                   | 73.9                  | 2,431                 | 8. 1~10.31            |
| 28      | 90.3        | 0      | 3           | 28     | 19      | 47      | 49          | 0                | 49                    | 80.0                  | 1,750                 | 7. 2~ 8.10            |
| 28      | 90.3        | 0      | 3           | 28     | 19      | 47      | 49          | 0                | 49                    | 80.0                  | 1,750                 | 7. 2~ 8.10            |
| 28      | 90.3        | 0      | 3           | 28     | 19      | 47      | 49          | 0                | 49                    | 80.0                  | 1,750                 | 7. 2~ 8.10            |
| —       | —           | —      | —           | —      | —       | —       | —           | —                | —                     | —                     | —                     | —                     |
| 38      | 86.8        | 2      | 3           | 33     | 33      | 66      | 66          | 0                | 66                    | 78.6                  | 2,000                 | 7. 2~10.18            |
| 51      | 73.9        | 18     | 0           | 51     | 31      | 82      | 124         | 0                | 124                   | 73.9                  | 2,431                 | 8. 1~10.31            |

イ. べにざけ種卵移殖成績

安平川に回帰したべにざけから採卵された種卵は、発眼まで千歳事業場で管理し、防疫対策上種苗生産のため八雲事業場に移殖した。

| 供 給 地 |       | 移殖年月日     | 受 給 地 |       | 移 殖 卵 の 内 訳 |              |             |
|-------|-------|-----------|-------|-------|-------------|--------------|-------------|
| 支 場   | 事 業 場 |           | 支 場   | 事 業 場 | 移籍卵数        | 移殖前<br>死 卵 数 | 移殖<br>実 卵 数 |
| 千 歳   | 千 歳   | 6.1.12. 1 | 渡 島   | 八 雲   | 49          | 2            | 47          |

単位：千粒

| 備 考                       |
|---------------------------|
| ⑧安平(10/3-20)<br>べにざけ生産事業用 |



ウ. べにざけふ化成績

本年西別川に回帰したべにざけから採卵した１７千粒と、安平川に回帰したべにざけから採卵した４９千粒から生産された稚魚は、６３年春の放流に向け現在飼育中である。

なお、西別川に回帰したべにざけから採卵された種卵は、発眼まで虹別事業場で管理し、防疫対策上以降計根別事業場に収容換した。

第２表 べにざけふ化成績表

| 支場  | 事業場<br>(収容場) | 収容卵数     | 死卵数     | ふ出尾     | ふ出率        | 稚魚<br>生産尾数 | 生産率       | 備考                   |
|-----|--------------|----------|---------|---------|------------|------------|-----------|----------------------|
| 根室  | 計根別          | 千粒<br>１６ | 千尾<br>１ | ‰<br>１５ | 千尾<br>９３.８ | 千尾<br>１５   | ‰<br>９３.８ | 新資源造成事業へ<br>１５(西別川産) |
|     | 本年度          | １６       | １       | １５      | ９３.８       | １５         | ９３.８      |                      |
|     | 前年度          | １２１      | ５       | １１６     | ９５.９       |            |           |                      |
| 渡島  | 八雲           | ４８       | ４       | ４４      | ９１.７       | ４４         | ９１.７      | 新資源造成事業へ<br>４４(安平川産) |
|     | 本年度          | ４８       | ４       | ４４      | ９１.７       | ４４         | ９１.７      |                      |
|     | 前年度          | ２３       |         | ２３      | １００.０      |            |           |                      |
| 全道計 | 本年度          | ６４       | ５       | ５９      | ９２.２       | ５９         | ９２.２      |                      |
|     | 前年度          | １４４      | ５       | １３９     | ９６.５       |            |           |                      |

§ 11. 降河稚魚保護事業

実 施 結 果

本年度も前年度に引続き下記項目について稚魚の安全降河と河川内生残量の増大を目的に実施した。

1) 河川パトロール

全事業場において稚魚の降河期間の河川内障害物付近の安全降河見廻りと、稚魚降河状況把握のための見廻りを実施すると共に、放流適期の把握のための資料を収集する目的で降海期の稚魚の追跡調査を実施した。

2) 河川清掃及び放流水路の整備

放流稚魚の降河の障害となる風倒木及び流下堆積した塵芥、河床に繁茂する水草等を除去した。  
又、灌漑や防火用水等、各種取水施設への稚魚の迷入防止を図るための迷入防止施設の設置を関係機関に要請すると共に、安全降河を図るための放流水路の整備を実施した。

3) 害鳥、害魚の防駆除

害鳥等については漁網を利用して施設内への侵入を防ぎ、害魚については各事業場の放流河川を対象に、アメマス・オシロコマ・ニジマス等放流稚魚を捕食する魚類の採捕と生息魚類相調査を実施した。

なお、採捕魚については、支障のない他地域へ放流した。

4) 広 報

チラシ・ポスター等を印刷して、放流河川沿川の住民及び関係団体に配布し、稚魚の安全降河保護の依頼と同時に一般住民の増殖事業に対する理解を深めるためのPRを実施した。

§ 12. さけ・ます稚魚輸送放流事業

実 施 結 果

本年度も前年同様、稚魚の移殖、分散の他、稚魚の灌漑溝、防火用水等の迷入防止、堰提、ダム等の障害回避を目的として、さけ 1 1 7 水系、3 0 0, 8 7 6 千尾を、さくらますは 6 水系で

1, 2 9 8 千尾を、からふとます 1 5 水系 2 2, 9 9 8 千尾を対象に実施した。

特に、十勝支場管内釧路事業場付近の釧路川は、水酸化アルミニウムの害毒による放流稚魚の影響を避けるため、例年通り全数輸送放流した。

また、さくらますでは 1 年間の河川滞留を考慮し、餌料生物の競合を避けるため、各河川で放流河川の枝川への分散放流を行った。

さ け

| 支 場     | 輸送放流場所 |       | 放 流                     |          | 輸 送 放 流 尾 数  |         |                  |
|---------|--------|-------|-------------------------|----------|--------------|---------|------------------|
|         | 水 系    | 放流点   | 期 間                     | 回 数      | 輸送尾数         | 斃 死 数   | 放流尾数             |
| 北 見 支 場 | 1 5    | 2 2   | 月／日～月／日<br>4. 8 ～ 5. 11 | 1 9 7    | 7 4, 4 3 3   | 千尾<br>0 | 千尾<br>7 4, 4 3 3 |
| 根 室 支 場 | 1 4    | 2 2   | 4. 1 0 ～ 5. 3 0         | 1 4 8    | 3 2, 7 2 7   | 0       | 3 2, 7 2 7       |
| 十 勝 支 場 | 1 5    | 1 7   | 3. 1 0 ～ 5. 2 6         | 1 6 6    | 6 0, 7 8 7   | 0       | 6 0, 7 8 7       |
| 天 塩 支 場 | 1 4    | 1 5   | 4. 7 ～ 5. 6             | 3 4 2    | 3 4, 1 8 6   | 0       | 3 4, 1 8 6       |
| 千 歳 支 場 | 2 0    | 2 6   | 1. 2 9 ～ 5. 2 5         | 8 2      | 3 3, 0 4 1   | 0       | 3 3, 0 4 1       |
| 渡 島 支 所 | 3 9    | 4 1   | 2. 1 3 ～ 5. 8           | 2 3 6    | 6 5, 7 0 2   | 0       | 6 5, 7 0 2       |
| 合 計     | 1 1 7  | 1 4 3 | 1. 2 9 ～ 5. 3 0         | 1, 1 7 1 | 3 0 0, 8 7 6 | 0       | 3 0 0, 8 7 0     |

さくらます（池産及びスモルト化幼魚を含まない）

| 支 場 | 輸送放流場所 |     | 放 流               |     | 輸 送 放 流 尾 数 |         |             |
|-----|--------|-----|-------------------|-----|-------------|---------|-------------|
|     | 水 系    | 放流点 | 期 間               | 回 数 | 輸送尾数        | 斃 死 数   | 放流尾数        |
| 北 見 | 2      | 2   | 月／日～月／日<br>4. 1 4 | 2   | 2 1 0       | 千尾<br>0 | 千尾<br>2 1 0 |
| 天 塩 | 2      | 6   | 6. 1 0 ～ 6. 2 5   | 3   | 3 5 8       | 0       | 3 5 8       |
| 千 歳 | 1      | 1   | 5. 2 6            | 2   | 1 3 0       | 0       | 1 3 0       |
| 渡 島 | 1      | 9   | 5. 2 0 ～ 5. 2 7   | 1 0 | 6 0 0       | 0       | 6 0 0       |
| 合 計 | 6      | 1 8 | 4. 1 4 ～ 6. 2 5   | 1 7 | 1, 2 9 8    | 0       | 1, 2 9 8    |

からふとます

| 支 場     | 輸送放流場所 |     | 放 流                    |     | 輸 送 放 流 尾 数 |         |                  |
|---------|--------|-----|------------------------|-----|-------------|---------|------------------|
|         | 水 系    | 放流点 | 期 間                    | 回 数 | 輸送尾数        | 斃 死 数   | 放流尾数             |
| 北 見 支 場 | 6      | 7   | 月／日～月／日<br>4. 6 ～ 5. 8 | 3 3 | 1 6, 3 1 3  | 千尾<br>0 | 千尾<br>1 6, 3 1 3 |
| 根 室 支 場 | 2      | 2   | 5. 1 3                 | 2   | 4 8 4       | 0       | 4 8 4            |
| 天 塩 支 場 | 4      | 4   | 5. 1 2 ～ 5. 1 4        | 1 8 | 4, 8 4 6    | 0       | 4, 8 4 6         |
| 千 歳 支 場 | 3      | 3   | 4. 2 4 ～ 5. 7          | 3   | 1, 3 5 5    | 0       | 1, 3 5 5         |
| 合 計     | 1 5    | 1 6 | 4. 6 ～ 5. 4            | 5 6 | 2 2, 9 9 8  | 0       | 2 2, 9 9 8       |

## 調査研究結果（目次）

### 1. 増殖基礎調査

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (1) さけます親魚・卵並びに稚魚の生態に関する調査 ..... | 189 |
| a さけます親魚の溯河生態に関する調査 .....        | 189 |
| b さけます卵の発生生理に関する調査 .....         | 189 |
| (2) 人工ふ化技術の効率向上に関する調査 .....      | 191 |
| a さけます親魚の淡水適応能と回帰効率に関する調査 .....  | 191 |
| b さけます稚魚の飼育及び疾病に関する調査 .....      | 193 |
| c べにざけの生産技術に関する調査 .....          | 196 |
| (3) さけます資源動態並びに生物統計調査 .....      | 197 |
| (4) 支笏湖のひめます生産に関する調査 .....       | 197 |

### 2. さけます優良資源育成に関する調査

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| (1) 固有系群の生理生態的特性解明に関する調査 ..... | 199 |
| (2) 優良系群の作出に関する基礎的調査 .....     | 199 |
| (3) 品質向上対策調査 .....             | 200 |

### 3. さくらますの資源培養に関する総合調査（マリーナランチング計画）

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| (1) さくらますの生理生態に関する調査 .....    | 201 |
| (2) スモルト化幼魚の生産と放流に関する調査 ..... | 201 |
| (3) 性成熟コントロールに関する調査 .....     | 202 |

### 4. 沿岸水域調査

|                        |     |
|------------------------|-----|
| (1) さけます稚魚に関する調査 ..... | 203 |
| (2) さけます親魚に関する調査 ..... | 203 |

### 5. 増殖環境調査

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| (1) 水質条件に関する基礎調査 .....        | 205 |
| (2) さけますの疾病に関する調査 .....       | 209 |
| a さくらます類の病原体の生理生態に関する調査 ..... | 209 |
| b さくらます、べにざけの病害防除に関する調査 ..... | 209 |
| c さけ科魚類の寄生生物に関する調査 .....      | 209 |

## 1. 増殖基礎調査

### (1) さけ・ます親魚・卵・並びに稚魚の生態に関する調査

#### a さけ・ます親魚の溯河生態に関する調査

産卵そ上期のさけ・ます親魚の行動を明らかにするため、本年は実験水槽を用いて、実験魚の収容密度と跳躍行動の関係、そして隔壁のそ上位置について検討した。

さけ・ます親魚のための魚道が近年多数設置されているが、効率のよいそ上をもたらす水理条件・環境条件について解明の急がれる点が多い。しかし親魚を用いる実験はその規模が大がかりとなるため実験上の制約が多く困難である。このため、小型の水槽（実験魚道）を用いてさくらます幼魚（体長 8 ～ 1 0 cm）によるそ上実験を試み、これまでプール水深、水量、水路の形状、明るさとの関係について検討し、好結果が得られてきた。本年の実験項目としては、実験魚の分布密度がそ上行動全体に与える影響を、4 段階の収容密度で検討し、さらに魚道を効率良くそ上させるため、隔壁のどの位置で跳躍するか、3 種の隔壁で比較した。

実験の結果、各プールの容積が 1 0.5 リットルのところへ 2 5、5 0、7 5、1 0 0 尾（それぞれの魚体容積は 0.2 5、0.5、0.7 5、1.0 リットル）を収容し、6 0 分間に 4 段そ上して最上段に達した尾数を比較したところ、それぞれのそ上率は 5 0.0、5 3.3、6 2.0、6 3.5 % と、高密度の方が若干そ上度合いが活発化する傾向を持つ程度で、途中の 3 0 分後までの尾数で比べても同様の傾向を示しており、この程度の密度の違いではそ上速度を早めたり、そ上しにくい状況となっているとはいえないようである。

隔壁のどの位置をそ上するかと比較では、切り欠けのない場合には、そ上行動全体の 7 9.9 % が隔壁を 4 等分したうちの外側の 2 個所でみられたのに対し、流心寄りの 2 区分で 2 0.1 % と少なかった。しかし、そ上成功率は前者の 5 8.0 % に対し、後方で 7 3.1 % と流心で高く、必ずしもものばりやすい流心を選択しないことが知られた。また、片側に半円型の切り欠けを備えた隔壁の場合でも、切り欠けと反対側の落下水のほとんどない壁寄りでそ上行動が多い（3 6.9 %）もののそ上成功率は 1 7.5 % と低く、ほぼ流心の位置では 2 2.1 % のそ上行動にもかかわらず成功率は 7 9.2 % と高く、対照的な結果を示した。これらの結果から、そ上魚は例え水量が少なくても両側の壁に沿った位置で活発な跳躍を行なう度合いが高いことと、水量の多い流心ほどそ上成功率の高いことが知られた。このことから壁際に切り欠けを持つ隔壁を設置することが、そ上効率の良い魚道設計の条件の一つと考えられた。

#### b さけます卵の発生産理に関する調査

##### ア ふ化用水の浮泥除去試験

浮泥混入等によるふ化用水の悪化条件下における、卵発生産期から稚魚放流期までの減耗状況、



並びにそれらの浮泥除去方法と影響について、濾布を用いて試験した。

浮泥混入による影響は特に卵発生期で著しく、ふ化器内の底網の目詰りから均一湧昇水流のバランスが乱される結果として、部分的低酸素条件下に置かれることにより、卵発生の遅延又は異常と直接的致死が生じる。ふ化用水の浮泥混入条件下では、底面が正方形に近いボックス型ふ化器よりも底面が長方形の増収アトキンス型ふ化器の方がより悪影響を受けることから、均一な湧昇水流のためには立方形のふ化器の方がより好ましいことが明らかとなった。

濾布を用いた浮泥の濾過処理水によるふ化試験では、いずれも正常に発生し、ふ化し、事業化の目途が立った。

61年度も60年度に引き続き、幕別事業場においては浮泥混入等による影響を強く受ける時期までは暫定的に水質の良い札内事業場に収容して、発明後の卵から養魚池で管理することとした。浮泥混入の影響はかなりあるが、ふ化用水の水温が高いため稚魚の生育は順調で、初めて回帰率評価しうる稚魚が放流された。

#### イ ふ化用水の塩分除去試験

ふ化用水中に過度に含まれる無機成分、特に塩分過多含有水の影響と除去方法について、網走湖の水を用いて除去試験を実施した。

実験期間を通して湖水は低塩分濃度（200ppm）であったが、塩分除去については全含有塩分量を10%以下まで精純化させることが可能であった。

網走湖の水をふ化用水として使用するためには、塩分除去よりもむしろ低水温と浮泥混入の方が問題である。

#### ウ 養魚池内ふ化用水の水温上昇試験

（遠赤外線を利用したさけ稚魚生育促進システム）

回帰率向上の必要条件の中で、環境水の適水温管理は極めて必須の条件である。高回帰率の回帰に必要な水温条件の目安は全体を通した平均がさけで6～8℃、からふとますでは5～7℃である。現在、湧水の少ない地区では、いずれも低水温（河川水；0.5～3℃）のふ化用水でのふ化管理となり、高回帰率のさけ増殖のためには、人工的水温上昇による生育促進が不可欠となっている。ふ化用水を直接又は間接加温して水温上昇をはかっているふ化場も幾つか稼働しているが、いずれも生産コストが莫大となり、又、健苗育成の面でも多くの問題を残している。

これらのことから、低コストの稚魚の生育促進システム開発に課題を絞って重点的に研究を進め、遠赤外線によるさけ稚魚生育促進システム方式を初めて千歳支場で実験した。

さけ・ますの卵・仔魚は遊泳能を持つ時期までは、湧昇水流の中で底面に、平面的に生息する習性を有することから、この間の卵・仔魚の生育促進のため、床面からの放射方式（埋め込み式）を用い、そして凍結防止と遊泳能を持つふ上期以降の稚魚（飼育期）の生育促進のため

に、水槽表面（表層）からの放射方式（吊り下げ式）を採用した。埋め込み式（床面放射方式）は既設の養魚池に断熱板を置いて、その上に遠赤外線放射面状発熱体「プラヒート」を縦列平面状に敷き、さらにその表面にモルタルを張ってレベルの水平底面とした。外観状は埋め込みとなるため、普通の養魚池と変りない。吊り下げ式（表層放射方式）は養魚池の上部に鉄骨アングルを組み、表層放射用輻射パネル（断熱板＋プラヒート＋アルミ製板）をレベルで取付け、養魚池上部（水面より40cm）に設置した。

試験は既設の養魚池4列にさけ発眼卵を各35万粒（計140万粒）を入れ、A）河川水で吊り下げ式（表層放射方式、水面より40cm）輻射、B）河川水で埋め込み式（床面放射方式）輻射、C）河川水対照区、D）湧水対照区で、12月16日より開始し、さけ稚魚の生育状況を追跡した。養魚池にはいずれも一層の砂利を敷いた。湧水区（D区）が当然最も早く生育し、2月6日に全数ふ上した。積算水温は89.4℃で、平均の水温は8℃であった。河川水区（C区）は最も遅れ、4月8日でもまだ全数のふ上遊泳は少なく、飼育にはちょっと早かった。積算水温は81.0℃で、平均の水温は2.9℃であった。試験区の埋込み式輻射区（B区）では2月23日に全数ふ上し、飼育可能となった。湧水対照区（D区）に対しては17日遅れ、河川水対照区（C区）に対しては45日早く、生育促進された。積算水温は91.5℃で稚魚の生育する底面の平均水温は6.3℃の価値であった。同じく試験区の吊り下げ式輻射区（A区）では2月26日に全数ふ上したが、若干飼育には早かった。湧水対照区（D区）に対しては20日遅れ、河川水対照区（C区）に対しては42日早く、生育促進された。稚魚の生育する底面の平均水温は4.3℃で、積算水温79.0℃であった。積算水温からみるとかなり早くふ上しているが、これらの吊り下げ式輻射の放射温度をみると、平均温度6.8℃で、積算水温が95.2℃になっていることから、平均生育促進水温は4.3～6.8℃の間にあるものと推定された。

これらの結果から、稚魚を直接、遠赤外線放射による輻射熱で生育促進させることが可能となり、これらのランニングコストも、1尾放流当たり約1円程度と極めて安価なことが知られた。又、遠赤外線が水中で完全に吸収され、透過しないという一般的定説があるが、この事象に関しては、実験した範囲の波長（おそらく、約25～40ミクロン）では充分水中を透過することが明らかとなった。これらの新技術の開発により、湧水のない地区で、河川水を用いた地場資源の造成が可能となった。

## (2) 人工ふ化技術の効率向上に関する調査

### a さけ・ます親魚の淡水適応能力と回帰効率に関する調査

この調査は回帰時における血液性状、殊に凝固性の獲得度合から淡水適応能力を判定し、資源変動との相互関係から優良品種を開発しようとしているものである。調査は、前年同様に比較的固有系群の特徴をもった魚がそ上する十勝川水系の、豊頃町大津の浜の定置網で9月30日及

び10月30日に捕獲された親魚、並びに中流域の千代田捕獲場で得られた親魚について調べた。

1、2表はその結果を示したものである。なお、凝固性については前年同様に血漿フィブリノーゲン量を測定した。

1表 1986年に十勝川に回帰したさけ親魚の血漿フィブリノーゲン量  $mg/dl$

| 月 日         | 淡水生活日数<br>×1 | 雌  |    |                  |     |    |    | 雄               |     |    |    |                  |     |
|-------------|--------------|----|----|------------------|-----|----|----|-----------------|-----|----|----|------------------|-----|
|             |              | n1 | n2 | $\bar{x}$        | sd  | n1 | n2 | $\bar{x}$       | sd  | n1 | n2 | $\bar{x}$        | sd  |
| ×4<br>9.30  | 0            | 5  | 1  | ×2<br>×10<br>257 | 85  | 6  | 0  | ×2<br>×5<br>330 | 122 | 4  | 2  | ×2<br>×10<br>254 | 63  |
| ×4<br>10.30 | 0            | 3  | 3  | 368              | 161 | 6  | 0  | 339             | 165 | 5  | 1  | 441              | 141 |
| ×5<br>10.14 | 17           | 3  | 2  | 620              | 55  | 5  | 0  | 449             | 260 | 5  | 0  | 911              | 111 |
|             |              |    |    |                  |     |    |    |                 |     |    |    | 1,623            | 625 |

×2、血漿の稀釈倍数； ×4、大津浜定置に乗網した魚；  
×5、河口より43km上流の千代田捕獲場（推定湖上日数17日）で得た魚  
n1及びn2、それぞれ血漿稀釈液でフィブリノーゲン量が測定出来た数及び出来なかった数を表わす。  
(10.14雄 15倍稀釈時904±205 $mg/dl$ )

2表 1986年に十勝川に回帰したさけ親魚の血清蛋白質量  $mg/dl$

| 月 日         | 雌 |           |     |   |           |     | 雄 |           |     |   |           |     |
|-------------|---|-----------|-----|---|-----------|-----|---|-----------|-----|---|-----------|-----|
|             | A |           |     | B |           |     | A |           |     | B |           |     |
|             | n | $\bar{x}$ | sd  | n | $\bar{x}$ | sd  | n | $\bar{x}$ | sd  | n | $\bar{x}$ | sd  |
| ×4<br>9.30  | 5 | 8.0       | 1.4 | 6 | 8.2       | 1.3 | 4 | 8.1       | 1.3 | 6 | 7.9       | 1.1 |
| ×4<br>10.30 | 3 | 5.8       | 0.6 | 6 | 5.8       | 0.4 | 5 | 6.3       | 1.1 | 6 | 5.9       | 1.5 |
| ×5<br>10.14 | 3 | 5.0       | 1.2 | 5 | 5.7       | 1.3 | 5 | 6.0       | 1.4 | 5 | 6.0       | 1.4 |

表中Aは血漿の10倍稀釈液でフィブリノーゲン量が測定出来た魚の平均値と標準偏差を表わし、  
Bは測定した全ての値を示したものである。その他の記号は1表を参照。

今年の十勝川へのそ上は極めて早く、成熟状態から1ヶ月以上も早く回帰したことが推察された。この異常性は血液の性状にも現れ、殊に雌魚のそれにみられた。即ち、9月30日に大津の定置で捕られた親魚は、例年の終漁期の様子を示し、同じく終漁期の10月30日のものはギンケ状なのに千代田で得られたものと同様など特異な様相を示した。また、今年の親魚は体形が小

形で、高令魚が主体と言う特異性もみられた。

なお今年の蓄養魚には、体表に病的な斑紋や損傷がみられ、中には過去に大量死が発生したときの様な特異な円形斑を呈するものも散見された。しかし、今年は水温が著しく低く、且つ収容量が少なかったため、死亡率の低下には幸したように思われた。

b さけ・ます稚魚の飼育及び疾病に関する調査

飼育事業については、疾病の発生により歩留りが悪化すればその分（率）だけ直接的に回帰率へ影響すると共に海水適応能への影響から降海・離岸時の減耗・歩留りに高い確率で影響して回帰率を悪化させたり、なかには回遊時の歩留りをも悪化させる危険性も包含している。

そこで本年は前年予備的に行った試験の結果をもとに、環境汚染源の1つと考えられる餌の懸濁混入の影響と飼育条件との関係をより明らかにするため、飼育開始時の魚収容量を同一条件下に、濃度の異なる餌懸濁液を注入し、微細餌粒子の出現（注入）強度の影響及び注水量を変えることによる換水効果などを調べた。その概要を以下に述べる。

飼育実験はこれ迄と異り、全ての水槽に新鮮な用水が供給出来るように飼育槽を配置して行った。実験方法のあらましは表1に示したとおりである。

表1 設定した試験の概要

| systems | injection *<br>$ml/min/9h/day$ | pool<br>No. | water flow<br>$l/min$ |
|---------|--------------------------------|-------------|-----------------------|
| a       | 0                              | 1<br>2<br>3 | 5<br>10<br>20         |
| b       | 10                             | 1<br>2<br>3 | 5<br>10<br>20         |
| c       | 20                             | 1<br>2<br>3 | 5<br>10<br>20         |
| d       | 30                             | 1<br>2<br>3 | 5<br>10<br>20         |

\* 1%餌料懸濁液注入速度

飼育実験の結果については、図1に成長、図2に餌の効率、図3に死亡率を、表2に海水適応試験の結果、表3に紫田化学器械工業(株)製の一般細菌試験紙による生菌数調査の一例をそれぞれ示した。

即ち注水量 5 ℓ/分 (換水 2 回/時間) では、餌粒子の懸濁による影響がなくても殆んど成長がみられなくなり、飼育 5 週目から著しく死亡した。これらの現象は図にみられる通り餌粒子の懸濁により著しく助長されている。また通水量が 20 ℓ/分では餌粒子の懸濁強度の影響を飼育の増加につれ規制的に影響されることが知られた。なお、飼育水中の生菌数は通水量 20 ℓ/分より少ない試験区で極めて大量に検出された。

以上のことから、残餌等に起因する環境悪化に就ては、通水量が著しく不足する場合には、餌の効率を言々するまえに飼育魚に大量の死亡が発生し、計算不能になるほど影響する。そして健康な稚魚を生産するには換水回数 3 回/時より以上の用水の必要なことが示唆された。

表 2 海水移行試験の結果 (1986 年)

| date       | test period (hours) | water flow ℓ/min | injection 0 | speed of 1 | food 2 | suspension 4 |
|------------|---------------------|------------------|-------------|------------|--------|--------------|
| june 16-18 | 24                  | 5                | 95          | 100        | 90     | 100          |
|            |                     | 10               | 100         | 100        | 100    | 90           |
|            |                     | 20               | 10          | 55         | 70     | 55           |
|            | 48                  | 5                | 100         | 100        | 100    | 100          |
|            |                     | 10               | 100         | 100        | 100    | 100          |
|            |                     | 20               | 15          | 60         | 70     | 70           |
| july 7-9   | 24                  | 5                | 100         | 100        | 95     | 70           |
|            |                     | 10               | 90          | 95         | 85     | 100          |
|            |                     | 20               | 45          | 85         | 75     | 95           |
|            | 48                  | 5                | 100         | 100        | 100    | 90           |
|            |                     | 10               | 95          | 100        | 90     | 100          |
|            |                     | 20               | 80          | 90         | 80     | 95           |

表 3 飼育水中の生菌数 (1986 年 7 月 13 日)

| Pool No. | injection speed ml/min | water flow ℓ/min | number of live bacter in the each dilution |       |       |
|----------|------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|
|          |                        |                  | × 1                                        | × 10  | × 100 |
| 1        | 0                      | 5                | 60                                         | —     | —     |
| 2        |                        | 10               | 60                                         | —     | —     |
| 3        |                        | 20               | 120                                        | —     | —     |
| 1        | 10                     | 5                | 310                                        | 920   | 6,870 |
| 2        |                        | 10               | 120                                        | 950   | 1,800 |
| 3        |                        | 20               | 50                                         | 90    | —     |
| 1        | 20                     | 5                | 130                                        | 1,430 | 5,900 |
| 2        |                        | 10               | 160                                        | 440   | 1,900 |
| 3        |                        | 20               | 70                                         | 130   | —     |
| 1        | 30                     | 5                | 390                                        | 1,160 | 5,470 |
| 2        |                        | 10               | 140                                        | 1,560 | 4,300 |
| 3        |                        | 20               | 80                                         | 200   | —     |

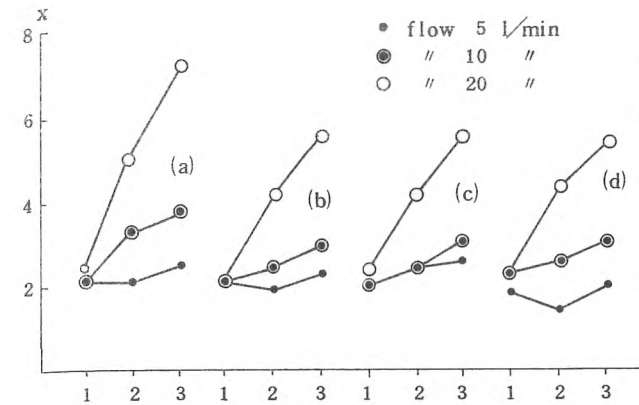


図 1 成長に及ぼす餌粒子懸濁及び通水量の影響 (1986 年)

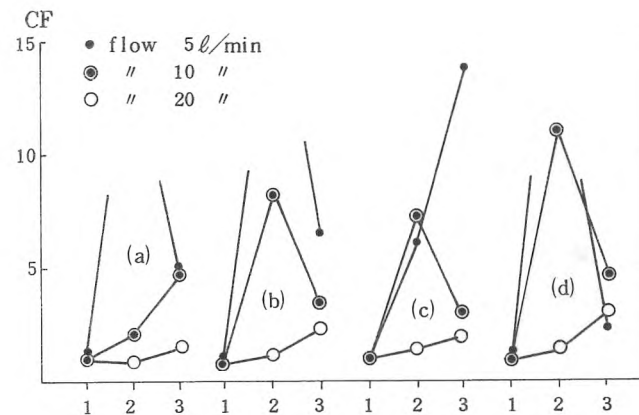


図 2 餌効率に及ぼす餌粒子懸濁及び通水量の影響 (1986 年)

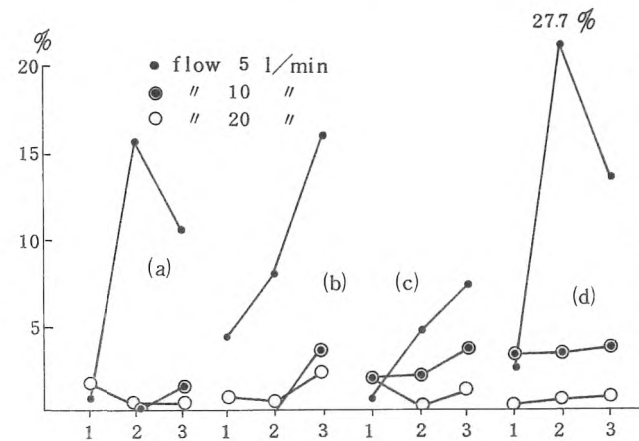


図 3 死亡率に及ぼす餌粒子懸濁及び通水量の影響 (1986 年)

### c ベにぎけの生産技術に関する調査結果

#### ア ベにぎけの発育に伴う海水適応能力の変化

淡水飼育のひめます産ベにぎけの発育に伴う海水適応能力について、直接淡水から海水へあるいは海水から淡水へ移行した後における血清中の塩素イオン濃度を測定することにより調べた。冬期間（1～2月）におけるベにぎけ1+の塩素イオン濃度は、海水移行3日目に175 mEq/lの最大に達した後減少し、移行7日目に一定（140 mEq/l）になった。5月中旬から下旬のスマルト化直後におけるベにぎけ1+は海水移行10時間後に140 mEq/lに達した後一定となり、その後の淡水への再投入においても容易に移行したことなどから、この時期に最も高い浸透圧調節能を示し、様々な生息環境への適応能力に優れていることを示唆している。夏期間（8月）におけるベにぎけは海水への適応能力が著しく劣り、特に2+にその傾向は強かった。同一発育段階におけるベにぎけの海水適応能力は大きさによる差が認められなかった。

#### イ 放流ベにぎけ幼魚の降海生態調査

1984年11月12日、十和田湖において受精されたひめます産ベにぎけ（KTA84）は安平川水系美々川へ1986年5月6日に標識（脂鰭切除）された10,300個体が、また同年5月12～13日に無標識の68,100個体が放流された。ベにぎけは放流直前の4月下旬から5月中旬にかけて体色の銀化、背鰭と尾鰭のつま黒化、胸鰭と腹鰭の白色化など、いわゆるスマルト化した。この時期、ベにぎけは形態的にも体形のスマート化に伴う体高の低下、体長と体重のAllometry式における相対成長係数の低下、さらに代謝活性の表れとしての比肝重の顕著な変化なども観察された。

放流後の追跡調査を曳網と投網により定期的に行った結果、8月までに118個体のベにぎけを採集した。採集魚に占める標識魚の割合（29.9%）が放流時（13.1%）に比べて高いことから、放流数が少なく、上流から放流した標識魚は「先住効果」により無標識魚に比べて河川における残留個体が多く出現したものと推定された。また、7月から8月にかけて、体内の寄生虫相や鱗相などから判断して明らかに成熟型に派生すると見られる早熟雄「ジャック」が33個体採集された。採集魚の成長曲線とその瞬間成長曲線から判断して、成熟型雄では成長と成熟が同時進行して、成長速度の高い個体が降海し、成長の劣る少数の個体は河川に残留したものと考えられた。未成熟個体の大半は放流直後に降海したものと見なされるが、特に成長の劣る少数の個体は河川に残留したものと考えられた。これらのことは、放流後の比肝重と生殖腺指数の変化等を考え合わせると、成長速度の高い、代謝活性の著しい個体ほど生息空間の拡大のため先行して降海することを示唆している。

### (3) さけ・ます資源動態並びに生物統計調査

例年に引き続きさけ・ますの資源状況を把握するための調査並びに統計調査を実施した。

結果の概要は、さけ及びからふとますの沿岸来遊状況としてとりまとめた。（p19及びp135参照）

### (4) 支笏湖のひめます生産に関する調査

昭和61年度の支笏湖の動物プランクトンの消長及びひめますの成長は次のとおりである。

#### ア 動物プランクトンの消長

支笏湖に出現する主要な動物プランクトンの中でひめますが主に利用するアカンソディアプトマスとダフニアのうち、前者は5月、6月の2回各々1個体出現しただけで、依然として回復の兆しは見られなかった。またダフニアも8～11月に30個体前後とやや増加したものの、この時期以外は10個体以下でここ数年同様年間を通じて低いレベルであった。

ボスミナもダフニア同様8～12月に1,000個体前後のピークを示したほかは300個体以下と少なく、特に4～6月にかけては10個体以下で極めて少なかった。

#### イ ひめますの成長

ひめますの体重組成のうち経年変化は図2に示した。図から明らかなように、ひめますの大型化は前年に引き続き観察され、その平均体重は69gと前年より約10g多かった。また、体重の変動係数は約16%と低く、単峰形の体重組成を示した。

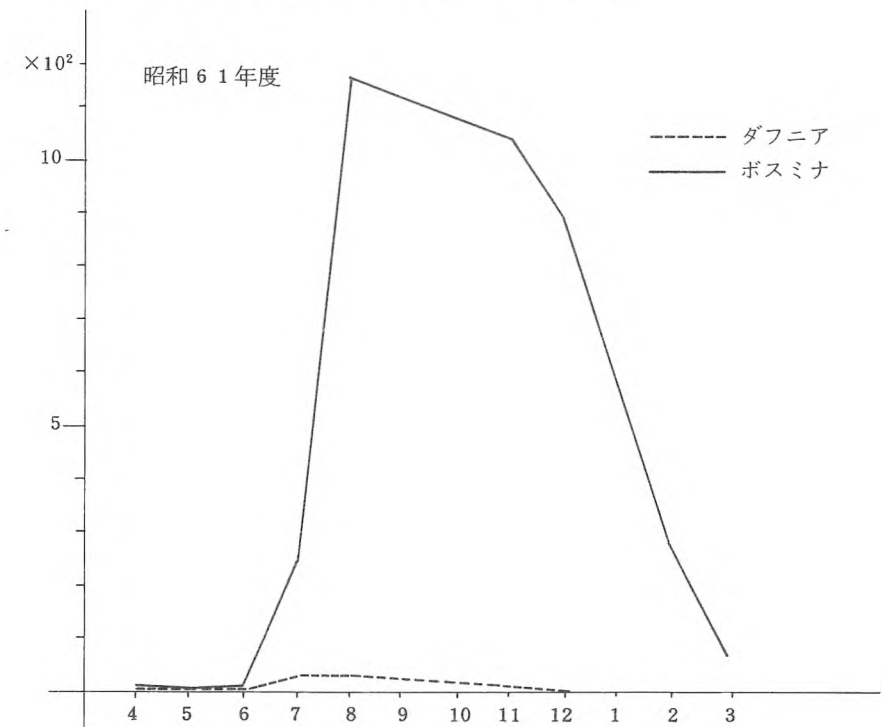


図1 支笏湖の動物プランクトンの消長



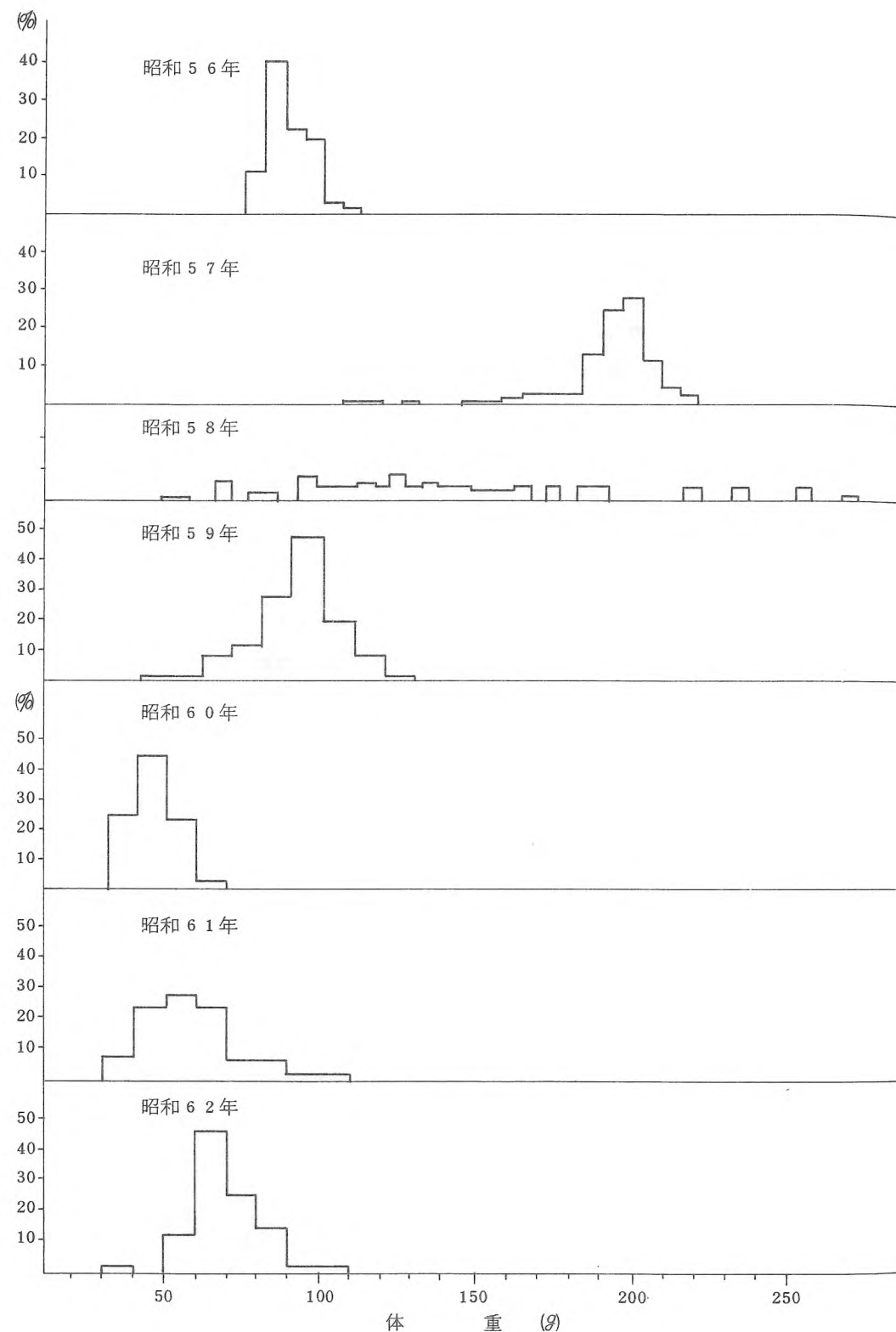


図2 ひめさすの体重組成(3月～4月)

## 2. さけます優良資源育成に関する調査

### (1) 固有系群の生理生態的特性解明に関する調査

#### ア オホーツク海東部地区さけ銀毛来遊群の選抜育成調査

銀毛の秋さけを育成する為、既に良質の銀毛来遊群として知られている石狩川系前期卵、約500万粒が、56年から継続して59年秋まで、4年間、湧別川に移殖された。61年秋に、これらの標識親魚の回帰調査を実施した。

61年秋には石狩川系前期群の標識魚(脂・右腹鰭切除)の3年魚(58年級)、4年魚(57年級)と5年魚(56年級)が9月から10月にかけてかなり来遊し、現在それらの系群特性について詳細の分析中であるが、湧別川系後期群の標識魚(脂・左腹鰭切除)はいずれも採捕報告がなく、この地域では後期群よりも前期群の方が効率的であることが示された。尚、回帰した石狩川系移植群の標識魚はそれらの成熟度調査から沿岸域でかなり若い魚の銀毛来遊群として回帰することが実証された。

母川沿岸の湧別漁協の秋さけの漁獲数は石狩川系前期群の回帰により、前期群が大幅に増え、60年、61年ともに史上最高の漁獲を示し、明らかに回帰資源量が増加した。

### (2) 優良系群の作出に関する基礎的調査

#### ア さけ優良系群(銀毛来遊群)選抜育種試験

さけ優良系群の選抜育成技術の開発と銀毛来遊群の育成、並びに父方遺伝子の活用のため、既知の優良系群である石狩川系さけ雄親魚から採取した精子を保存運搬して、標津川系さけ卵子と交配した。

石狩川系さけ精子は石狩川支流、千歳川の西越捕獲場に9月上・中旬にそ上した銀毛雄親魚を千歳支場の湧水蓄養池に活魚運搬して長期蓄養(10-20日間)後、9月30日に蓄養魚から無水無菌的に採取してビニール袋に酸素封入し、保冷車で根室標津地区に低温保存運搬した。標津川系卵子は標津川水系の標津川捕獲場に9月下旬にそ上した雌親魚を根室支場の中標津事業場の湧水蓄養池に活魚運搬して、蓄養後、10月1日に未受精卵を採取し、保温保存運搬した石狩川系さけ精子と交配した。

石狩川系精子と標津川系卵子の交配卵、約500万粒は根室支場の薫別事業場でふ化管理し、稚魚放流期までの歩留り並びに健康度を調査した。交配稚魚、約400万尾は給餌飼育後、適期に放流すると共に、約30万尾の交配稚魚については、脂鰭切り標識を施して放流した。

交配さけは鰭切標識放流さけを中心に、卵期、稚魚期並びに回帰親魚期における生理・生態と系群特性、特に銀毛来遊群組成、並びに父方遺伝子の役割について総合的に調査する予定である。

### (3) 品質向上対策調査

#### ア 本州太平洋岩手県沿岸におけるさけ銀毛来遊群の選抜育成試験

本州域におけるさけ優良系群の選抜育成技術の開発と銀毛来遊群の育成のため、岩手県の代表的さけ増殖河川において、地場系固有の優良系群（閉伊川、小本川の前期群）の選抜育成を積極的に推進すると共に、代表的さけ増殖河川（津軽石川）に既知の北海道系優良系群（本年度は十勝川系前中期群；200万粒）を移殖放流した。尚、地場系固有及び北海道系移殖の優良系群について、それらの回帰来遊盛期を中心に河川溯上親魚（捕獲直後）及び沿岸漁獲親魚から生鮮または凍結標本を採取し、細胞組織学的観察による性成熟度、アイソザイム分析による遺伝形質並びに生化学分析による肉質等について比較検討して品質向上に有効な系群特性を把握する予定である。

#### イ 本州域さけます増殖河川における回帰率向上対策調査

本州域さけ増殖河川における資源分析と回帰率向上のため、さけ稚魚放流期の各ふ化場の生育管理状況の把握と現地指導を実施した。本年度は青森県、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、秋田県、山形県、新潟県、富山県の9県、計48ふ化場の状況について観察・指導した。

各ふ化場共に施設整備が進み、生育環境条件が整いつつあるが、基本的な生物管理方法としてはかなり遅れており、低回帰率で推移していることが当然であるようにみうけられた。特に、水温条件が本州域の適水温（10～12℃）を維持しているところが少ないことと、かなりのふ化場で過剰収容と過剰放流が目立ち、健苗放流にはかなりの技術的練磨が必要であろう。

### 3. さくらますの資源培養に関する総合調査

（マリーナランチング計画）

#### (1) さくらますの生理生態に関する調査

これまでに明らかになった河川へのさくらます稚魚の大量放流技術を基本として、資源培養システムの維持管理技術の開発へ向けた生態調査をモデル河川としての尻別川で行なった。

尻別川支流の目名川にヒレを切除した標識さくらます稚魚合計16.7万尾を5月下旬に放流した。放流後約20日後の6月中旬の調査においては、放流点からの大きな移動は認められなかった。しかし放流1カ月後の6月下旬になって、標識魚は目名川の各定点において採集され、この時期に分布を広げたことを明らかとなった。このような分布の拡大は放流後2カ月を経過した7月下旬にも同様に観察されたが、いずれの調査時にも放流点より上流部への大きな移動は認められなかった。放流地点及び目名川の本流域に設定した定点での標識魚の混入率は、放流点では放流後から8月末までは高いものの9月末には一時的に低下した。この低下は成熟に伴う幼魚の移動がこの時期に起こったためであると推測されたが、このことは採集された無標識魚がすべて成熟雄魚であったことから明らかとなった。

#### (2) スモルト化幼魚の生産と放流に関する調査

河川内の限られた生産力に制約を受けることなく降海型スモルト量の増大を図るためには、池中飼育によるスモルトの大量生産と河川への大量放流が有効な手段と考えられる。このため実証的な放流試験を行ない、回帰の実態を把握して適正な放流技術の確立を目指した。

昭和60年春に尻別川にスモルト放流された標識魚は、回帰年の昭和61年春に沿岸で306尾、秋に河川で279尾、計585尾（右腹ビレ標識魚174尾、左腹ビレ標識魚411尾）が再捕された。小型群として放流された右腹ビレ標識魚はスモルト化率が低かったため回帰数も少なく、また回帰時の魚体の大きさを比較したところ大型放流群に比べ小型だった。このことから現行の放流方式では、大型魚でのスモルト放流が高回帰率と回帰魚体の大型化をもたらすことが知られた。しかし、河川の天然魚は人工スモルトのサイズに比べて小型でスモルト化しており、しかも大型魚として回帰することから、放流魚の種苗性を高めることの重要性も示唆された。

北海道オホーツク海沿岸に秋期に接岸する南下回遊魚（クチグロ）の中へ、近年ヒレを切除した標識魚の混入度合いが高まっているが、昭和61年秋の接岸魚（雄武、網走、羅臼沿岸）のサンプル523尾中に18尾の各種ヒレ切除標識魚が出現し、前年の混入率をさらに上回った。

(3) 性成熟のコントロールに関する調査

ア さくらます親魚の長期蓄養試験

さくらます資源の増大の為、５８～６０年に引き続き、６１年にも斜里川産さくらますの天然  
溯上親魚を用いて長期湧水蓄養試験を実施した。６１年に斜里川に天然溯上したさくらますは  
１,５８６尾で、雌親魚は８５９尾（雌比、５４％）であった。今年も捕獲・集魚に重点的改良を  
加え、従来、一時仮蓄養池に収容後、随時一括運搬していたものを、１日に朝夕２回、捕獲槽か  
ら直接、水張りタモ網で取り上げて、活魚運搬車に積み込み、約４５分間の運搬により蓄養池に  
収容することとした。

活魚運搬直後のさくらますはウロコのはげやすい、若い銀毛の魚であったが、４月下旬から９  
月下旬まで、１０５～１３５日間、底部吹上げ水流方式を有する近代的蓄養施設の来運蓄養池で  
低恒水温湧水（９～１０℃）条件下での長期蓄養の結果、８２％の雌親魚が催熟・採卵され、合  
計８５.８万粒の採卵数で、一尾当たりの平均採卵数も１,２２２粒となり、極めて良好な成績であ  
った（表１）。

これらの結果は、長期の蓄養期間を必要とするさけ・ますの優良系群の選抜系群の選抜育成に  
不可欠な種卵の確保技術を更に一步前進させることとなった。

表１ 天然溯上さくらますの長期湧水蓄養試験（１９８３～１９８６年）

| 西 暦<br>（年） | 著 養 雌<br>親魚尾数(尾) | 蓄 養 期 間 (日) | 雌 親 魚<br>催熟率(%) | 採 卵 数<br>（千粒） | 平均採卵数<br>（粒） |
|------------|------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| １９８３       | ５１７              | １２５～１３３     | ４３              | ２３８           | １,３０１        |
| １９８４       | １,１６９            | １１０～１３５     | ７７              | １,０８２         | １,２１３        |
| １９８５       | ７６７              | １０３～１３６     | ８４              | ７４４           | １,３８０        |
| １９８６       | ８５９              | １０５～１３５     | ８２              | ８５８           | １,２２２        |

4. 沿岸水域調査

(1) さけ・ます稚魚に関する調査

目 的 広尾沿岸におけるさけ稚魚の分布、回遊と餌料生物量及び物理的生活環境を把握して効果  
的なさけ稚魚放流の為の資料を集積する。

調査目的

- １）物理的環境条件……………水温、塩分
- ２）化学的環境条件……………栄養塩類
- ３）生物学的環境条件……………動物プランクトン
- ４）サケ稚魚の分布・移動

１）沿岸水域の環境

水温は５月中旬には３℃台と低かったが、順次昇温し６月上旬に１０℃台、６月下旬には１２  
℃になり、７月上旬には１４℃に達した。塩分は河川水の影響を受ける歴舟川河口、広尾川河口  
部で２.９‰台であったが、他の定点では全期間を通じて３.１～３.２‰を保っていた。栄養塩は５  
～６月上旬に比較的豊富であったが時期が遅くなるに従って減少した。また動物プランクトンも  
５～６月上旬は冷水種が全層にわたり多く見られたが、６月下旬～７月上旬にかけて大幅に減少  
した。

２）さけ稚魚の分布移動

広尾川ふ化場より４月１４日、および５月８日の２回にわたりそれぞれ、左腹鰭、脂鰭、右腹  
鰭・脂鰭の２ヶ所を切断標識した稚魚、各１０万尾を放流し、沿岸域での移動、分布、成長を調  
べた結果、標識魚の採捕は９尾で、分布域は図－１に示した。また各定点で採捕した稚魚の尾数  
も同図に示した。

広尾沿岸で、５月から６月にわたり採捕されたさけ稚魚は２,０００尾以上で、特に、６月下旬  
には沿岸域に広く分布していることが明らかになった。

(2) さけ・ます親魚に関する調査

この試験はさけの回遊実態を知るため昭和４０年より北海道各地において継続的に行われている。  
昭和６１年は北海道日本海の中央部の厚田及び増毛沿岸で行った。標識はカフスボタン付きスパゲ  
ティタグを用い、背びれ前方筋肉部に付着して放流した。

この結果に関しては現在解析中である。



図1 千歳川の魚類分布

## 5. 増殖環境調査

### (1) 水質条件に関する基礎的調査

#### ア 千歳川の河川性状に関する調査

千歳川上流部の水質変動を明らかにするため、支笏湖湖畔と千歳川に定点を設け（図1）、1986年4月から1987年4月まで毎月1回の調査を行った。調査項目は水温、pH、SS、BOD、 $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{PO}_4$ である。

河川内の各定点間では周年を通じて水質に大きな違いはみられず、類似した季節変動を示した。千歳川は支笏湖を水源としているため、支笏湖の環境変動と密接な関係がある。水温については支笏湖は千歳川よりも季節変動が大きく、冬期間は気温が支笏湖の方が低いため、水温も千歳川より低いが、夏の水温は千歳川よりも高い（図2）。これは支笏湖の水容積が大きく、熱の伝導に時間を要するため、水温の季節的なずれが河川よりも大きくなった結果と考えられる。

千歳川の硝酸態窒素（ $\text{NO}_3\text{-N}$ ）は支笏湖での変動と連動して変化することが明らかとなった（図2）。春季から夏季にかけては減少し、冬季から春季にかけて増加する傾向を示した。特に春季の河川内の $\text{NO}_3\text{-N}$ の増加は著しく、融雪による影響が考えられる。支笏湖の $\text{NO}_3\text{-N}$ が毎年明瞭な季節変動を示していることから、千歳川においても季節的な変動を示すものと考えられる。

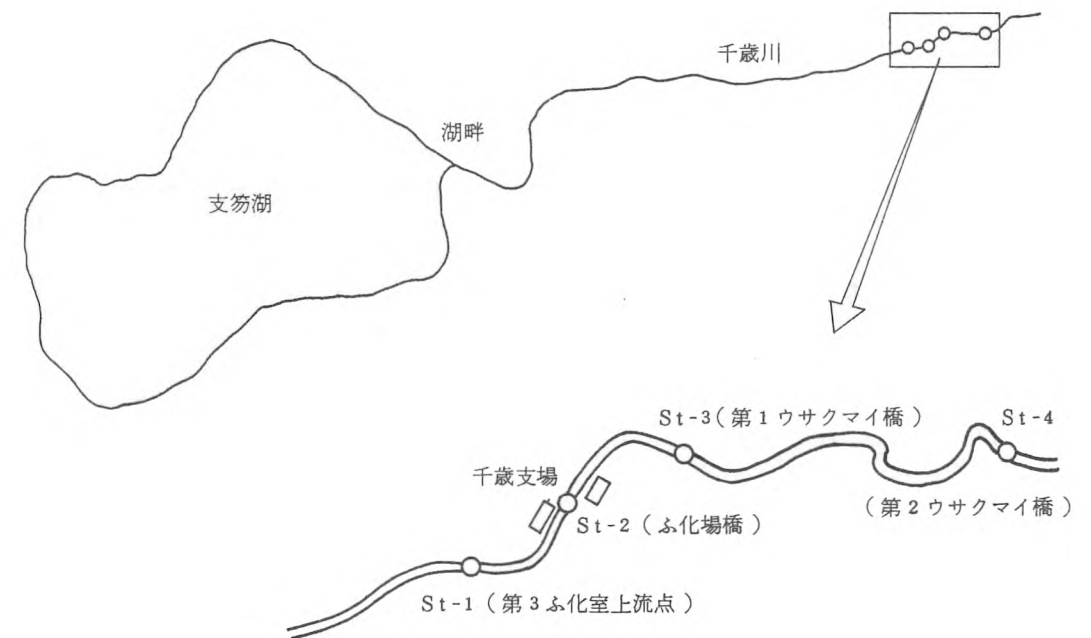


図1 調査定点



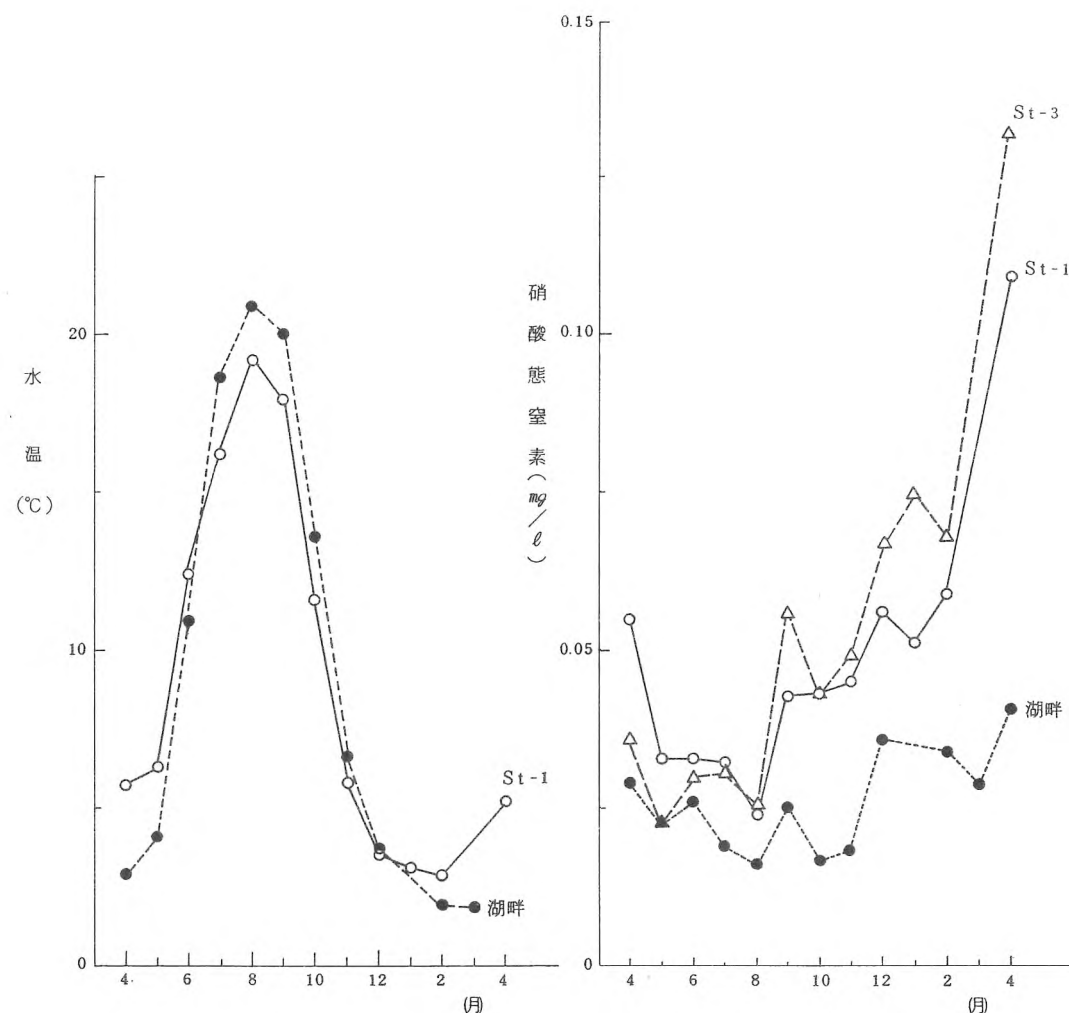


図2 支笏湖（湖畔）と千歳川（st-1、st-3）における水温とNO<sub>3</sub>-Nの季節変化

#### イ 幕別事業場における懸濁物除去試験結果（1986年）

- ① 昨年に引き続き長毛3過機による井戸水の懸濁物除去試験を行ない、未処理水と処理水の分析値を比較検討した（表1）。I卵収容期、II養魚池散布後とも処理水の値は減少したが、I期に比べII期ではSSで変化がみられないなど3過処理効果の低下がみられた。これは3過材として使用された長毛3布の目詰りが原因と考えられ、長期間の使用に際しては3布の更新を早めるなど、ろ過能力を維持していく対策が必要である。

表1 井戸水のろ過効果（平均値 mg/l）

|          |              | 未 処 理 水 |     |      | 処 理 水 |     |      |
|----------|--------------|---------|-----|------|-------|-----|------|
|          |              | COD     | SS  | Fe   | COD   | SS  | Fe   |
| I卵収容期    | 10/16 - 12/1 | 2.6     | 4.7 | 0.15 | 2.0   | 3.3 | 0.05 |
| II養魚池散布後 | 12/1 - 1/23  | 3.1     | 6.7 | 0.13 | 2.6   | 6.7 | 0.05 |

- ② 1986年4月、長毛ろ過機による飼育排水の処理試験を行った（表2）。試験方法は飼育池の排水部から排水の一部を長毛ろ過機に通し、平常時と清掃時とで処理効果の比較を行った。各分析項目で処理水は未処理水より減少しており、BOD、Fe、SSで効果が大きかった。特に清掃時のSSの減少が著しかった。今回の試験は排水の一部を使い、一時的な処理の効果をみたもので、飼育排水を継続して処理するには、さらに検討を加えていく必要がある。

表2 飼育排水のろ過効果（mg/l）

|     |      | 未 処 理 水 |                    |                 |      |      | 処 理 水 |                    |                 |      |      |
|-----|------|---------|--------------------|-----------------|------|------|-------|--------------------|-----------------|------|------|
|     |      | BOD     | NH <sub>4</sub> -N | PO <sub>4</sub> | Fe   | SS   | BOD   | NH <sub>4</sub> -N | PO <sub>4</sub> | Fe   | SS   |
| 平常時 | 4/3  | 2.3     | 0.26               | 0.18            | 0.10 | 11.0 | 1.2   | 0.24               | 0.16            | 0.04 | 7.6  |
|     | 4/17 | 2.0     | 0.34               | 0.20            | 0.07 | 8.4  | 1.4   | 0.29               | 0.18            | 0.04 | 4.3  |
|     | 4/19 | 1.9     | 0.28               | 0.19            | 0.10 | 12.6 | 1.3   | 0.26               | 0.16            | 0.04 | 7.8  |
| 清掃時 | 4/17 |         | 0.39               | 2.11            | 1.61 | 1601 |       | 0.32               | 0.54            | 0.13 | 27.5 |
|     | 4/19 | 7.6     | 0.42               | 0.59            | 0.24 | 12.6 | 2.9   | 0.28               | 0.24            | 0.05 | 5.9  |

飼育条件：飼育尾数550万尾（平均体重1.0g）、水温7.7～9.0℃、水量3500ℓ/分、飼育面積594m<sup>2</sup>、水深46cm

#### ウ 網走事業場における飼育用水の水質に関する調査

網走事業場では網走湖呼人湾の湖水を利用して事業を進めている。湖水は毎分6.7tの水量でポンプアップされ、沈砂池、曝気槽を通り、毎分0.3tの湧水と混合して飼育池へ入り、再び湖へ排水される（図3）。この導水過程での湖水の水質変化を知る目的で1987年1月から5月にかけて月2回づつ調査したので、その結果を報告する。分析値は調査期間中の平均で示した。

ポンプアップされた湖水は沈砂池と曝気槽の通過後では、ほとんど水質には変化はみられず、特に沈砂池の流入前と流出後でSSは減少せず、沈砂池の懸濁物に対する沈澱効果は認められなかった。曝気槽流出後と飼育池流入前の間で湧水と混合するため、混合後はCOD、C1（塩素イ

オン)、T-N(全窒素)の値が減少し、SS、T-P(全リン)は増加した。さらに飼育池を通過する間でCOD、Cl、T-Nの増加がみられ、SSは減少した。T-Pは変化しなかった(表3)。

以上の結果から、湖水は沈砂池、瀑気槽を通過してもほとんど変化することなく、同じ水質を保ったまま湧水と混合すると考えられる。混合した結果、湧水中で低濃度であるCOD、Cl、T-Nは減少し、湖水より湧水での濃度が高いSS、T-Pは増加して飼育池に入る。CODやT-Nは飼育によって増加するが、飼育池流入前に湧水との混合で減少していたため、CODはポンプアップされた湖水よりも低い値で排水され、排水中のT-Nの増加も湖水に比べて微かであった。SSやT-Pは湧水との混合で増加したため、飼育池を通る間に微かに減少するが、湖水より高い値で排水されたものと考えられる。

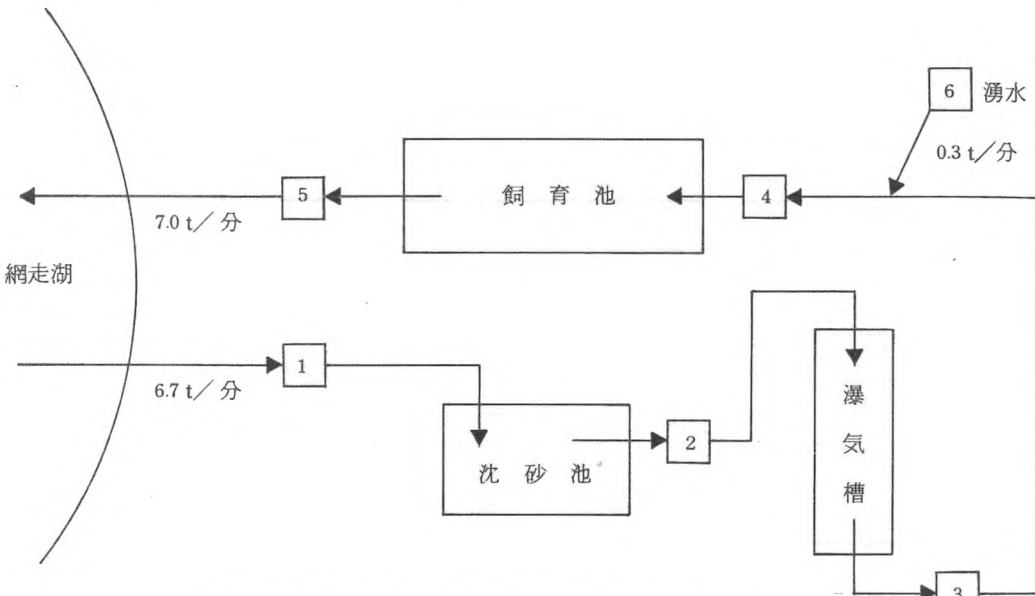


図3 網走事業場導水系統の模式図(番号は採水場所)

表3 飼育用水の水質変化(mg/l)

|               | COD | Cl  | T-N  | SS   | T-P  |
|---------------|-----|-----|------|------|------|
| 1. 沈砂池流入前(湖水) | 5.3 | 873 | 0.62 | 11.8 | 0.13 |
| 2. 沈砂池流出後     | 5.5 | 896 | 0.62 | 13.5 | 0.12 |
| 3. 瀑気槽流出後     | 5.1 | 928 | 0.58 | 11.8 | 0.12 |
| 4. 飼育池流入前     | 3.3 | 413 | 0.38 | 16.7 | 0.21 |
| 5. 飼育池流出後(排水) | 4.6 | 691 | 0.67 | 14.1 | 0.20 |
| 6. 湧水         | 0.8 | 13  | 0.05 | 20.0 | 0.29 |

## (2) さけ・ますの疾病に関する研究

### a さけ・ますの病原体の生理生態に関する調査

BKD原因菌 *R. salmoninarum* ATCC 33209 と共通抗原を有する *Pseudomonas* 属細菌の存在について

BKDはさけ科魚類に慢性的な被害を与える疾病として知られているが治療効果を示す有効な薬剤がないことから本病の早期の発見が対策上重要である。細菌性腎臓病の診断法としては蛍光抗体による方法が一般的に使用されている。しかし診断にあたっては本病の原因菌が他の菌と共通の抗原を有していないことが必要である。

北海道におけるさけ科魚類親魚の病原体の保有状況の調査の過程において *R. salmoninarum* ATCC 33209 家兎血清を用いた蛍光抗体法により、一河川で高率に陽性反応を示す個体が出現した。しかしKDM-2培地を用いたこれらの親魚の腎臓からの *R. salmoninarum* の検出は陰性であり、供試した家兎血清と交差反応陽性を示す菌が存在することが疑われた。このため蛍光抗体で陽性を示した河川に付いて親魚からの細菌の検出を試みたところ、BKD原因菌と交差反応を示す *Pseudomonas* 属の一菌種が分離された。この菌は、さけ・ます類には病原性は示さないが、蛍光抗体法によるBKD原因菌の検索にあたっては本菌の存在についても十分注意する必要がある。

### b さくらます、べにざけの病害防除に関する調査

前年までにさけ・ます類に大きな被害を与えるせつそう病の原因菌である *Aeromonas salmonicida* の親魚からの検出率に付いて調査してきた。

しかし本菌の検出率の増加を誘発する因子については必ずしも明らかにはなっていない。そのため本年度は、本菌の感染経路を明らかにするため、主としてスモルト化幼魚の時期における本菌の検出率に付いて調査した。

さくらますは供試した300尾からは本菌は検出されなかった。しかしべにざけにおいては供試した60尾中42尾から本菌が検出され、親魚と同様に外見上正常な幼魚においても、本菌の検出率が高い場合が存在する事が明らかとなった。

### c さけ科魚類の寄生生物に関する調査

【目的】 北海道に産卵回帰したさけ(*Oncorhynchus keta*) 親魚に寄生するアニサキス科(Anisakidae)線虫の種類を調べ、公衆衛生上問題となる種の寄生状況を明らかにした。

【方法】 1982年9月から11月にかけて石狩川水系の千歳川へ産卵回帰したさけ77尾の内臓各部と筋肉について寄生虫検査を行った。また、1986年10月に千歳川へ溯上したさけ43尾とさくらます46尾、および1986年11月に北海道南部の知内川に溯上したさけ

37尾についても線虫類の検査を行った。筋肉の検査はスライス法で行い、寄生部位を記録した。得られた線虫類は70%エチルアルコールで固定保存し、同定に供した。

【結果】 さけ親魚にみられたアニサキス科線虫は、*Anisakis simplex*, *Contracaecum osculatum*, *Hysterothylacium aduncum*, *Pseudoterranova decipiens*の4種であり、このうち *A. simplex* と *P. decipiens* が公衆衛生上問題になると考えられた。日本産さけ科魚類からはこれまで報告のない *P. decipiens* が千歳川産さけの筋肉中に寄生していたが、その寄生率は低かった。一方、*A. simplex* は調査したさけ157尾中154尾に寄生しており、平均寄生数は、千歳川産さけで1982年13.2虫体、1986年14.3虫体、知内川産さけでは9.9虫体で、大部分の虫体(98%)は腹部筋肉に寄生していた(図1)。*A. simplex* は千歳川産さくらますにもみられ、寄生率は72%、平均寄生数は2.7虫体で、寄生部位の割合は腹部筋肉72%、腹腔内26%であった。通常、*A. simplex* の寄生数は宿主の年齢に比例して増加することが知られているが、さけの年齢(海洋生活期間)と *A. simplex* の寄生数の間には明確な関係が認められなかったことから、この原因について考察した。

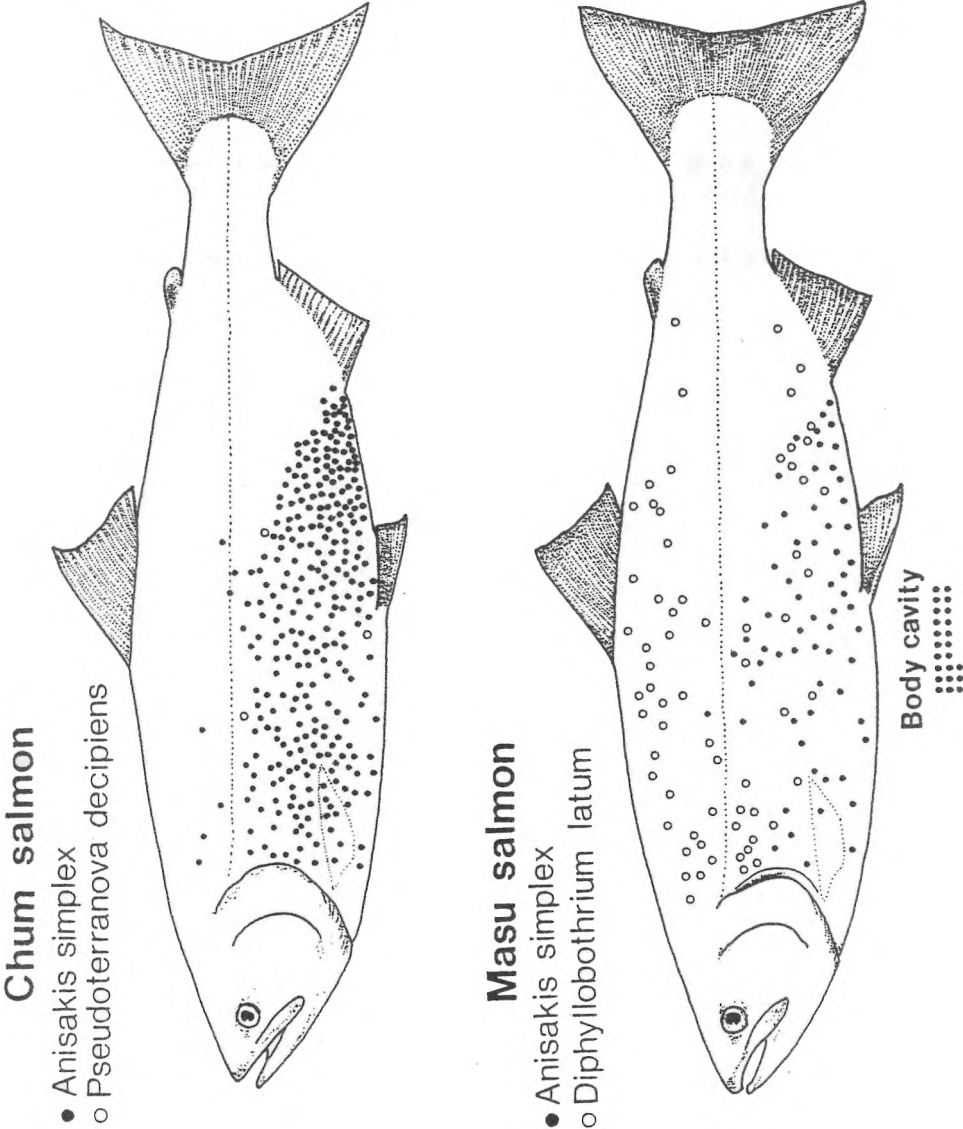


図1 千歳川に産卵回帰したさけ(chum salmon)とさくらます(masu salmon)における *Anisakis simplex*, *Pseudoterranova decipiens* および *Diphyllolobothrium latum* の寄生部位

## 資 料 の 刊 行

昭和 6 1 年度中に次の資料を刊行しました。

◎ 魚 と 卵      1 5 6 号 .....      6 2 年 3 月

◎ ふ化場研究報告   No. 4 1 .....      6 2 年 3 月