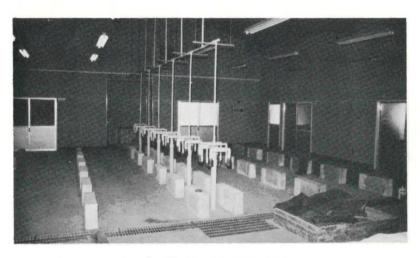
昭和53年度

事 業 成 績 書

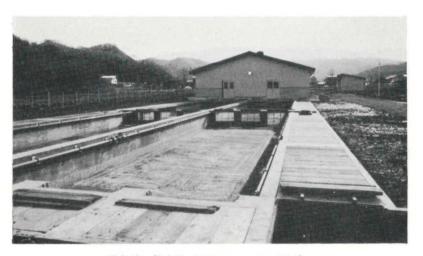
水 産 庁 北海道さけ・ますふ化場

渡島支場厚沢部事業場

竣工 昭和53年12月20日 総工事費 128,270千円



ふ 化 室 内 部 (218.70㎡)



養魚池·飼育池 (478.98㎡、390.24㎡)

増設後の各収容能力

| 項 | | 目 | ふ化室能力 | 養魚池能力 | 飼育池能力 |
|---|---|---|-------------|-------------|-----------|
| 旧 | 施 | 記 | 千粒 6,400 | 千尾 1,900 | 千尾 800 |
| 新 | 施 | 設 | 10,000 | 10,000 | 7,800 |

天塩支場徳志別事業場

昭和53年11月19日 総工費 127,227千円



事務室及びふ化室(330.48㎡)



養魚池・飼育池 (1,222.00㎡、900.00㎡)

増設後の各収容能力

| 項 | | 目 | ふ化室能力 | 養魚池能力 | 飼育池能力 |
|---|---|---|-------------|-------------|---------|
| 旧 | 施 | 設 | 千粒 8,600 | 千尾 4,800 | 千尾 0 |
| 新 | 施 | 設 | 20,000 | 20,000 | 18,000 |



●昭和53年度施設整備箇所

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 \circ 羅 臼 \bullet 薫 別 \circ 伊茶仁 \circ 中標津 \circ 根 室 \circ 計根別 \circ 虹 別 \circ 浜 中 十勝支場管内

○十 勝 ○チャジベツ・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

昭和53年度施設整備内容

薫別事業場

昭和 5 3年 1 1月 3 0日竣工 総工費 2 9,0 5 0千円 取水施設 4 箇所それに伴う導水施設

釧路事業場

昭和 5 3 年 1 2 月 8 日竣工 総工費 1 6 0,5 3 6 千円 第 1 水源設備・ふ化室・養魚池

増設後の各収容能力

| 耳 | Ę E | | ふ化室能力 | 養魚池能力 | 飼育池能力 |
|---|-----|---|------------|------------|------------|
| 旧 | 施 | 設 | 6 9, 2 0 0 | 4 1, 5 0 0 | 3 2, 5 0 0 |
| 新 | 施 | 設 | 8 0, 2 0 0 | 4 0, 0 0 0 | 3 2, 5 0 0 |

札内事業場

昭和54年1月31日竣工 総工費61,120千円 管理舎、発電機室、井戸2箇所、揚水設備

徳志別事業場(写真)

善魚池、 **善**魚池上屋、 飼育池、 給排水設備、 放流水路、排水路、 取付道路、 外燈設備

厚沢部事業場(写真)

ふ化室、養魚池、養魚池上屋、飼育池、集水井戸2箇所、揚水設備、発電機室、取付道路

刊行のことば

本年は、さけ・ます資源増大計画の後期計画(昭和51~55年)第3年目に当る。

着実に実績をあげてきているさけは、本年北海道における来遊は 13,147 千尾となり、放流数も計画 0100 をこえる成績となった。なお本州地域においても事業の拡充を行って回帰群を増やしているが、本年の北海道地域からの移殖卵は 61,316 千粒であり、この放流はわが国全体の資源の増大に貢献する 筈である。

北洋での漁獲は、42,500トンと最低線に下ったとき、国内資源が急速な上昇を示していることはご 同慶にたえない。

しかし、計画の達成は親魚確保のための漁業規制によってもたらされたものである。来遊量が大巾に増えていることからすれば、一定率の河川そ上は親魚数をも増やすことになる筈であるが、実際には、そこで漁業が行はれる限り、殆んどのさけは漁獲される。漁獲努力が大きいためで親魚を計画的に得るためには漁業規制が必至となる。

本年も前期規制を中心に大巾に網入れをおくらせ、更に終漁を早めた。また、道南地方では操業期間中に一定期間の操業中止も行った。結果として計画の達成となり、順調に資源増大への一段階がつくられることとなった。関係者の理解が深まり、規制が自主的に行われるようになったことは今後の事業の拡大に明るい見通しを与えている。

他面、ます類は著しく低い実績になった。からふとますでは、 23,398千尾の放流で、計画対比では 30%、この 5 年間の最低である。また、さくらますは、 4,035 千尾の放流で昭和 41 年以降最低の記録である。

これらは親魚数の不足が原因であることは当然だが、親魚が少いときは放流も少くなるという有り様から資源の維持増大は図られない。基本的な命題である漁業の在り方、遊漁、河川環境等の懸案に答がだされ、適切な増殖施策の組みたてとなるべきものである。これらの解明に時間がかかり、効果的な施策の展開にならないのは遺憾であるが、なお時間を要することではある。

解決をせまられている重要な問題として、今後も努力を続ける所存である。

昭和 5 5 年 2 月

北海道さけますふ化場 場長 西 野 一 彦

水産庁北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

| | | | | 本 | | 書 | | 0 | | 見 | | 方 | | | | | | | | • • • • | | | | | | | | | | | | 1 | L |
|---|---|---|----|---|---|-----|----|-----|----|---|----|---|---|---|----|----|--------|---------|---|-------------|----|------|------|------|------|--------|------|-----------|------|------|---|-----|---|
| | 8 | | 1. | | 3 | け | | ま | す | 捕 | 獲 | 事 | 業 | 実 | 施1 | 体 | 制 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| | § | | 2. | | さ | け | | ま | す | 5 | 15 | 放 | 流 | 実 | 施1 | 体 | 制 | | | • • • • | ,. | | | | | | | | | | | 6 | 5 |
| | 8 | | 3. | | さ | け | | ま | す | 増 | 殖 | 事 | 業 | 経 | 費 | | | | | • • • • | | | | | | | | | | | | 1 2 | 2 |
| | 8 | | 4. | | 北 | 海 | 道 | さ | け | | ま | す | 5 | 化 | 場(| 0) | 現 | 員 | | | | | | | | | | | | | | 1 3 | 3 |
| | 8 | | 5. | | 北 | 洋 | さ | け | | ま | す | 漁 | 業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 4 | 1 |
| | 8 | (| 6. | | 3 | け | | ま | す | 増 | 殖 | 事 | 業 | 成 | 績組 | 総 | 括 | | | | | | | | | | | • • • • • | | | | 1 6 | ô |
| | 8 | | 7. | | さ | け | 増 | 殖 | 事 | 業 | | | | | | | | • • • • | | | | | | | | | | | | | | 2 3 | 3 |
| | | | | 1 | | さ | け | 0 | 沿 | 岸 | 来 | 遊 | 概 | 況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 3 | 3 |
| | | | | 2 | | 沿 | 岸 | 漁 | 業 | ٤ | 再 | 生 | 産 | 用 | 親 | 魚 | 0) | 確 | 保 | | | | | | | | | | | | | 2 5 | 5 |
| | | | | 3 | | さ | け | 種 | 卵 | 0 | 移 | 殖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 6 | 5 |
| | | | | 4 | | さ | け | 5 | 化 | 放 | 流 | 成 | 績 | 概 | 要 | | | | | | | | | | | | ···· | | | | | 5 4 | 1 |
| | § | | 8. | | ま | す | 増 | 殖 | 事 | 業 | | | | | | | | .,. | | | | | | | | | | | | | | 7 2 | 2 |
| | | | | 1 | | 捕 | 獲 | 採 | 卵 | 概 | 要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 2 | 2 |
| | | | | 2 | | ま | す | 種 | 卵 | 0 | 移 | 殖 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 6 | 6 |
| | | | | 3 | | ま | す | 0 | 5 | 化 | 放 | 流 | 成 | 績 | 概 | 要 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 8 | 8 |
| | 8 | | 9. | | 7 | め | ま | す | 増 | 殖 | 事 | 業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 4 | 1 |
| | 8 | 1 | 0. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 6 | 5 |
| | 8 | 1 | 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 7 | 7 |
| | | | 2. | | ~ | 12 | 3 | け | 生 | 産 | 事 | 業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 2 | 2 |
| | 8 | 1 | 3. | | さ | < | 5 | ま | す | 資 | 源 | 拡 | 大 | 再 | 生力 | 産 | 事 | 業 | | | | | | | | ., | | | | | 1 | 4 4 | 4 |
| | | | 4. | | 稚 | 魚 | 餇 | 育 | 事 | 業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 7 | 7 |
| , | 0 | | 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 4 | 4 |
| | | | 6. | | | | | | | | | | | | | | . 17.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7. | | | | | | | | | 測 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 8. | | | | | 究 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 0 | | J. | | | | | 刊 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | A | 1-1 | -) | 1.7 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | - ' | - |

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年度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年度からべにざけ生産事業を実施している。

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

[沿岸来遊量] 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、近海、沿岸の3つに大別出来る。このうち、沿岸漁獲量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に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)・沿岸来遊量で表わしている。

[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

全道海域を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

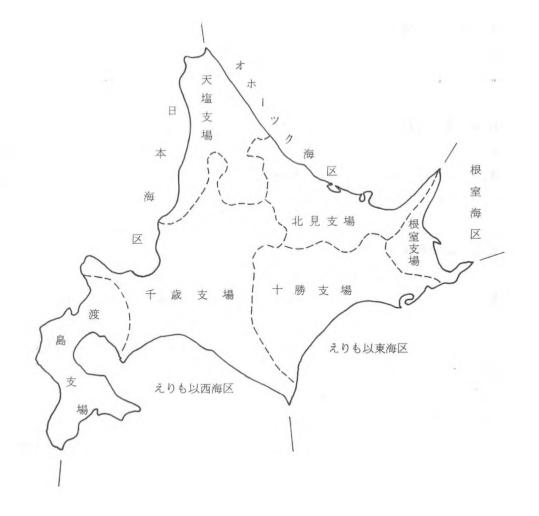
根室 支場 知床岬 ~ 根室·釧路支庁界

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



81 さけ・ます捕獲事業実施体制

昭和53年度のさけ・ます捕獲採卵事業は道内139河川、143捕獲場(さけ56個所、さけ+ます75個所、ます11個所、ひめます1個所)で実施した。

このうち国が直接実施した捕獲場は2個所(遊楽部、支笏湖)、民間団体に委託して実施した捕獲場は141個所である。

この詳細については第1表のとおりで、支場別に整理したものが第2表である。

(表中の記号は下記のとおり)

さけの欄 …… ○さけ、○さけ・べにさけ、○さけ・ぎんざけ

ますの欄 …… ○さくらます、0からふとます、◎さくらます・からふとます、畑ひめます

第1表 昭和53年度さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

| 海 | | | | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 5 | 夷 施 | 区分 | } | 海 | | | | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 9 | 走施 | 区分 | + |
|------------|----|------|----|---|-----|----|---|----|---|---|-----|----|---|------|---|----|---|---|----|-----|----|-----|----|---|------------|----|-----|
| | 水 | | 系 | | | | | | | さ | け | ま | す | | 水 | | 系 | | | | | | | 3 | け | ま | す |
| X | | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 围 | 民 | 区 | | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 国 | 民 |
| | ル | シ | t | ル | シ | ヤ | 岩 | 尾 | 别 | | 0 | | 0 | | 北 | 見帳 | 别 | 北 | 見帳 | 别 | 歌 | | 登. | | 0 | | 0 |
| | 北 | 1~ | ミツ | 卡 | ンへ | ミツ | | " | | | | | 0 | オポ | 頓 | | 別 | 頓 | | 別 | 頓 | | 別 | | 0 | | 0 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 岩 | 尾 | 别 | | // | | | 0 | | 0 | 1 " | 猿 | | 払 | 猿 | | 払 | | // | | | 0 | | 0 |
| | 遠 | 音 | 別 | 遠 | 音 | 別 | | // | | | 0 | | 0 | 2 | 鬼 | 志 | 別 | 鬼 | 志 | 別 | | // | | | | | 0 |
| _ | 奥 | 类 | 別 | 奥 | 蘂 | 別 | 斜 | | 里 | | 0 | | 0 | 海区 | 下 | 古太 | 路 | 下 | 太苗 | 路 | | // | | | | | 0 |
| オ | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | | // | | | 0 | | 0 | | 知 | 来 | 別 | 知 | 来 | 別 | | // | | | | | 0 |
| _ | 宇 | 遠 | 別 | 宇 | 遠 | 別 | | // | | | 0 | | 0 | 計 | | 28 | | | 28 | | | 1 1 | | | 2 4 | | 2 5 |
| ホ | 止 | | 別 | 止 | | 別 | | " | | | 0 | | 0 | | 大 | | 沢 | 大 | | 沢 | 天 | | 塩 | | | | 0 |
| | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴 | | 0 | | 0 | | 増 | | 幌 | 増 | | 幌 | 中 | | Щ | | 0 | | 0 |
| 1 | 網 | | 走 | 網 | | 走 | 網 | | 走 | | 0 | | 0 | | 天 | | 塩 | 中 | |][] | | // | | | 0 | | 0 |
| " | 能 | 取 | 湖 | 能 | 取 | 湖 | | // | | | 0 | | 0 | 日 | | // | | 天 | | 塩 | 天 | | 塩 | | 0 | | 0 |
| | 常 | | 呂 | 常 | | 呂 | 北 | | 見 | | 0 | | 0 | | 遠 | | 別 | 遠 | | 別 | () | 増毛 | E) | | 0 | | 0 |
| 7 | ライ | 1 1= | 10 | ラ | 11: | 20 | | // | | | 0 | | | 本 | 風 | 連 | 別 | 風 | 連 | 別 | 天 | | 塩 | | | | 0 |
| 2 | 佐品 | 呂間 | 別 | 佐 | 呂間 | 別別 | | // | | | 0 | + | | 4 | 古 | 丹 | 別 | 古 | 丹 | 別 | | // | | | | | 0 |
| y = | 芭 | | 露 | 芭 | | 露 | 湧 | | 別 | | 0 | | | | 小 | 平 | 菜 | 1 | 平 | 蘂 | | // | | | 0 | | 0 |
| 海 | 湧 | | 別 | 湧 | | 别 | | // | | | 0 | | 0 | ile: | 信 | | 砂 | 信 | | 砂 | | // | | | 0 | | 0 |
| 区 | 藻 | ~ | つ | 藻 | ベ | つ | 渚 | | 滑 | | 0 | | 0 | 海 | 暑 | 寒 | 別 | 署 | 寒 | 別 | (: | 増毛 | E) | | 0 | | 0 |
| | 渚 | | 滑 | 渚 | | 滑 | | // | | | 0 | | 0 | | 厚 | | 田 | 厚 | | 田 | 千 | | 才 | | 0 | | |
| | 興 | | 部 | 興 | | 部 | | // | | | 0 | | 0 | 区 | 浜 | | 益 | 浜 | | 益 | | // | | | 0 | | |
| | 雄 | | 武 | 雄 | | 武 | 幌 | | 内 | | 0 | | 0 | | 石 | | 狩 | 西 | | 越 | | // | | | 0 | | C |
| | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | | // | | | 0 | | 0 | | 支 | 笏 | 湖 | 支 | 笏 | 湖 | 支 | 笏 | 湖 | | | ఱ | |
| | 徳 | 志 | 別 | 徳 | 志 | 别 | 徳 | 志 | 别 | | 0 | | 0 | | 余 | | 市 | 余 | | 市 | 千 | | 才 | | 0 | | |

| 海 | | 1 | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 97 | 実施 | 区分 | + | 海 | | | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 1 | 実 施 | 区分 | } |
|---|------|-----|----|-----|----|---|----|---|----|----|----|----|------|----|------|----|-----|-----|---|----|---|---|-----|----|-----|
| | 水 | K | | | | | | | さ | け | ま | す | | 水 | 系 | | | | | | | さ | け | #6 | す |
| 区 | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 国 | 民 | 区 | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 国 | 民 |
| | 古立 | Z | 古 | | 平 | 千 | | 才 | | 0 | | | | 春 | 别 | 春 | | 別 | 計 | 根 | 别 | | 0 | | 0 |
| | 美国 | E I | 美 | | 玉 | | // | | | 0 | | | 根 | 床 | 丹 | 床 | | 丹 | | // | | | 0 | | 0 |
| | 積 升 | 7 | 積 | | 丹 | | // | | | 0 | | | 114 | 西 | 別. | 西 | | 別 | 虹 | | 別 | | 0 | | 0 |
| | 古 | F | 古 | | 宇 | 尻 | | 別 | | 0 | | 0 | 室 | 矢 | 臼 別 | 矢 | 日 | 別 | | // | | | 0 | | 0 |
| 日 | 尻 況 | [1] | 名 | | 駒 | | // | | | 0 | | 0 | 至 | 風 | 蓮 | 風 | | 蓮 | 浜 | | 中 | | 0 | | 0 |
| | 朱 | 7 | 朱 | | 太 | | // | | | 0 | | 0 | 海 | 別 | 当 賀 | 別 | 当 | 賀 | | // | | | 0 | | 0 |
| | 泊 丿 | 1 | | 泊 | | | // | | | 0 | | 0 | (14) | 温 | 根別 | 温 | 根 | 別 | 虹 | | 别 | | 0 | | |
| 本 | 千元 | E | 千 | | 走 | | // | | | 0 | | 0 | 区 | 穂 | 香 | 穂 | | 香 | 浜 | | 中 | | 0 | | |
| | 利 | | 冷 | | 水 | 利 | | 別 | | 0 | | | | 7 | タンケシ | 7 | ナント | アシ | | // | | | 0 | | |
| | 見「 | 5 | 見 | | 市 | 厚 | 沢 | 部 | | | | 0 | | 1. | カマップ | 19 | カマ | ップ | | // | | | 0 | | |
| 海 | 突 往 | 守 | 突 | | 符 | | // | | | 0 | | 0 | 計 | | 2 6 | | 26 | | | 7 | | | 2 5 | | 2 1 |
| | 厚沢音 | B | 厚 | 沢 | 部 | | // | | | 0 | | | | 初 | 田牛 | 初 | 田 | 牛 | 浜 | | 中 | | 0 | | |
| | 天 0 | 0 | 天 | | 0 | | " | | | 0 | | | | 幌 | 戸 | 幌 | | 戸 | 太 | | 田 | | 0 | | |
| 区 | 石 | 奇 | 石 | | 崎 | | // | | | 0 | | | | 新 | JI | 新 | |][[| | // | | | 0 | | |
| | 大鴨 | 丰 | 大 | 鴨 | 津 | | // | | | 0 | | 0 | | 藻 | 散布 | 藻 | 散 | 布 | | // | | | 0 | | |
| | 小鴨 | 丰 | 小 | 鴨 | 津 | | // | | | 0 | | 0 | え | 別 | 寒辺牛 | 厚 | | 岸 | | // | | | 0 | | |
| | 茂直 | 車 | 茂 | | 草 | | // | | | 0 | | 0 | ~ | チ | ロベツ | チ | 900 | ベツ | 釧 | | 路 | | 0 | | |
| | 及 音 | B | 及 | | 部 | | 11 | | | 0 | | 0 | n | 釧 | 路 | 釧 | | 路 | | " | | | 0 | | 0 |
| 計 | 3 2 | | | 3 3 | | | 8 | | | 28 | 1 | 22 | , | 阿 | 寒 | 冏 | | 寒 | 鶴 | | 居 | | 0 | | |
| | ル | + | ル | | サ | 羅 | | 臼 | | 0 | | | 5 | 庶 | 路 | 庶 | | 路 | | // | | | 0 | | |
| | サシル | | サ | ンル | 11 | | // | | | 0 | | 0 | 9 | 茶 | 路 | 茶 | | 路 | | // | | | 0 | | |
| | 知徒为 | K | 知 | 徒 | 来 | | // | | | 0 | | 0 | 以 | 音 | 別. | 音 | | 別 | | // | | | 0 | | |
| 根 | 羅日 | E | 羅 | | 臼 | | // | | | 0 | | 0 | J. | + | 勝 | 千 | 代 | 田 | 札 | | 内 | | 0 | | 0 |
| | 知西历 | 11 | 知 | 西 | 別 | | " | | | | | 0 | 東 | | // | 幕 | | 別 | 幕 | | 別 | | 0 | | 0 |
| | 春刈古兒 | 7 | 春〉 | 川古 | i丹 | | // | | | 0 | | 0 | 米 | | // | 利 | | 別 | | // | | | 0 | | |
| 室 | 陸志別 | | 陸 | 志 | 别 | | // | | | 0 | | 0 | 海 | | // | 打 | | 内 | + | | 勝 | | 0 | | |
| | 植 | | 植 | | 別 | 薫 | | 別 | | 0 | | 0 | 海 | 厚 | 内 | 厚 | | 内 | | // | | | 0 | | |
| | 元崎無昇 | 早 | 元山 | 奇無 | 異 | | // | | | 0 | | 0 | 区 | 当 | 縁 | 当 | | 縁 | 大 | | 樹 | - | 0 | | |
| 海 | 崎無舅 | 早 | 崎 | 無 | 異 | | // | | | 0 | | 0 | | 歴 | 舟 | 歴 | | 舟 | | // | | | .0 | | 0 |
| | 薫 | IJ | 薫 | | 別 | | " | | | 0 | | 0 | | 豊 | 似 | 豊 | | 似 | | " | | | 0 | | 0 |
| | 古多粉 | 東 | 古 | 多 | 糠 | 伊 | 茶 | 仁 | | 0 | | 0 | | 楽 | 古 | 楽 | | 古 | | // | | | 0 | | |
| 区 | 忠 类 | 頁 | 忠 | | 類 | | " | | | 0 | | 0 | | 広 | 尾 | 広 | | 尾 | | // | | | 0 | | 0 |
| | 伊茶仁 | - | 伊 | 茶 | 仁 | | // | | | 0 | | 0 | | 猿 | 留 | 猿 | | 留 | | // | | | 0 | | 0 |
| | 標準 | 丰 | 標 | | 津 | 根 | | 室 | | • | | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 当中 | 晃 | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 别 | | 0 | | 0 | 計 | | 1 9 | | 22 | | | 8 | | | 22 | | 7 |

| 海 | | | | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 1 | 実施 | 区 5 | } | 海 | | | | 捕 | | 獲 | 所 | | 属 | 1 | 実 施 | 区 | 分 |
|---|----|----|---|---|----|-----|----|----|------------|---|----|-----|---|-----|---|-------|-----|---|-----|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|
| | 水 | | 系 | | | | | | | さ | け | ま | す | | 水 | | 系 | | | | | | | 3 | け | ま | す |
| X | | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 国 | 民 | 区 | | | | 採 | 卵 | 場 | 事 | 業 | 場 | 国 | 民 | 国 | 民 |
| | 歌 | | 别 | 歌 | | 别 | 静 | | 内 | | 0 | | 0 | | 鹿 | | 部 | 鹿 | | 部 | 八 | | 雲 | | 0 | | |
| | 仁 | 雁 | 別 | 仁 | 雁 | 別 | () | えり | 5) | | 0 | | 0 | | 常 | | 路 | 常 | | 路 | | // | | | 0 | | |
| | 様 | | 似 | 様 | | 似 | | // | | | 0 | | 0 | | 磯 | | 谷 | 磯 | | 谷 | | // | | | 0 | | |
| え | 日福 | 高帳 | 別 | 日 | 高帧 | 剧 | | " | | | 0 | | 0 | え | 大 | | 船 | 大 | | 船 | | // | | | 0 | | |
| | 元 | | 浦 | 元 | 浦 | 河 | | // | | | 0 | | | b | 矢 | | 尻 | 矢 | | 尻 | | // | | | 0 | | |
| 0 | Ξ | | 石 | Ξ | | 石 | | // | | | 0 | | | | 尻 | 岸 | 内 | 尻 | 岸 | 内 | (| 森 |) | | 0 | | 0 |
| | 静 | | 内 | 静 | | 内 | 静 | | 内 | | 0 | | 0 | 6 | 边 | | 泊 | 沙 | | 泊 | | // | | | 0 | | 0 |
| 4 | 新 | | 冠 | 新 | | 冠 | | // | | | 0 | | | 以 | 松 | | 倉 | 松 | | 倉 | | // | | | 0 | | |
| | 沙 | | 流 | 富 | |][[| | // | | | 0 | | | 西 | 大 | | 野 | 大 | | 野 | 知 | | 内 | | 0 | | |
| 以 | 鵡 | | Ш | 鵡 | | JH | 敷 | | 生 | | 0 | 0 | | 124 | 戸 | 切 | 地 | 戸 | 切 | 地 | 0 | 森 |) | | 0 | | |
| | 社 | | 台 | 社 | | 台 | | // | | | 0 | | | 海 | 茂 | 辺 | 地 | 茂 | 辺 | 地 | | // | | | 0 | | |
| 西 | 白 | | 老 | 白 | | 老 | | // | | | 0 | | 0 | 区 | 大 | 当 | 別 | 大 | 当 | 別 | 知 | | 内 | | 0 | | |
| | 敷 | | 生 | 敷 | | 生 | | // | | | 0 | | | | 亀 | |]][| 亀 | |][[| 0 | 森 |) | | 0 | | |
| 海 | 貫 | 気 | 別 | 貫 | 気 | 別 | 八 | | 雲 | | 0 | | | | 知 | | 内 | 知 | | 内 | 知 | | 内 | | 0 | | 0 |
| | 長 | 万 | 部 | 長 | 万 | 部 | | // | | | 0 | | | | 福 | | 島 | 福 | | 島 | | // | | | 0 | | 0 |
| X | 遊 | 楽 | 部 | 遊 | 楽 | 部 | | // | | 0 | | | | 計 | | 3 | 4 | | 3 4 | 1 | | 6 | | 1 | 3 3 | 1 | 1 0 |
| | 落 | | 部 | 落 | | 部 | | // | | | 0 | | | _ | | | | | | | | | | | | | |
| | 鳥 | | 崎 | 鳥 | | 崎 | 0 | 森 |) | | 0 | | | 合計 | 1 | 1 3 9 | 9 |] | 43 | 3 | | 3 9 | | 1 | 132 | 1 | 8 5 |
| | 尾 | 白 | 内 | 尾 | 白 | 内 | 八 | | 雲 | | 0 | | | 司 | | | | | | | | | | | | | |

第2表 支場別さけ・ます捕獲採卵事業実施体制

| | | | | | 捕 | | XH | 5 | | 施 | 区 | 分 | | | |
|---|----|---|---|---|---|-----|----|---|---------|---|---|---|---|---|---|
| 支 | 場 | 水 | | 系 | | ជ្រ | 獲- | さ | 15 | + | ま | す | | 備 | 考 |
| | | | | | 採 | 卵 | 場一 | 玉 | 民 | 間 | 国 | 民 | 間 | | |
| 北 | 見 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 0 | | 1 | 8 | | |
| 根 | 室 | | 2 | 7 | | 2 | 7 | | 2 | 6 | | 2 | 1 | | |
| + | 勝 | | 1 | 8 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | | 7 | | |
| 天 | 塩 | | 1 | 6 | | 1 | 7 | | 1 | 1 | | 1 | 7 | | |
| 千 | 才 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 0 | 1 | | 7 | | |
| 渡 | 島 | | 3 | 6 | | 3 | 6 | 1 | 3 | 4 | | 1 | 5 | | |
| = | it | 1 | 3 | 9 | | 1 4 | 3 | 1 | 1 3 | 2 | 1 | 8 | 5 | | |

§ 2 さけ・ますふ化放流実施体制

昭和53年度のさけ・ます人工ふ化放流事業は、108個所のふ化放流施設(国37個所、道3個所、 民間68個所)で実施し、生産された稚魚は146水系に放流された。

この中には、捕獲を実施しているが、ふ化場のない河川(31水系)、捕獲、ふ化とも行なっていない河川(7水系)への稚魚の移殖放流が含まれる。

昭和53年度のさけ・ますふ化放流実施体制については、第1表から第4表に示したとおりである。 (表中の記号は下記のとおり)

さけの欄 …… ○さけ、◎さけ・べにざけ、⑥さけ・ぎんざけ

ますの欄 …… ○さくらます、○からふとます、◎さくらます・からふとます、魎ひめます

第1表 昭和53年さけ・ますふ化放流実施体制(国)

| *5 | -16 | 7 | 実 | | 施 | + | | + E | 魚 | 種 | 海区 | -JV | | 系 | 実 | | 施 | 支 | | 場 | 魚 | 種 |
|----|-----|-----|---|-----|------|---|----|------------|----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|------|---|----|-------------|-----|-----|
| 海区 | 水 | 系 | 事 | 業 | 場 | 支 | | 場 | さけ | ます | 一件区 | 水 | | 术 | 事 | 業 | 場 | 又 | | <i>-1</i> m | さけ | ます |
| | 岩屑 | 邑 別 | 岩 | 尾 | 別 | 北 | | 見 | 0 | 0 | | 伊 | 茶 | 仁 | 伊 | 茶 | 仁 | 根 | | 室 | • | |
| | 斜 | 里 | 斜 | | 里 | | // | | 0 | 0 | 根 | 標 | | 津 | 中 | 標 | 津 | | // | | • | |
| オ | 藻 | 琴 | 藻 | | 琴 | | // | | 0 | 0 | 室 | | // | | 根 | | 室 | | // | | 0 | 0 |
| ホ | 網 | 走 | 網 | | 走 | | // | | 0 | | | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 別 | | // | | 0 | 0 |
| 1 | 常 | 呂 | 北 | | 見 | | // | | 0 | | 海 | 西 | | 別 | 虹 | | 別 | | // | | 0 | 0 |
| ·" | ライ | コロ | 伴 | 見穿 | [2) | | // | | 0 | | 区 | 風 | | 蓮 | 浜 | | 中 | | // | | 0 | 0 |
| , | 湧 | 別 | 湧 | | 別 | | // | | 0 | 0 | | 别 | 当 | 賀 | (浜 | 中第 | [2) | | // | | 0 | 0 |
| ク | 渚 | 滑 | 渚 | | 滑 | | // | | 0 | 0 | 計 | | 8 | | | 8 | | | 1 | | 9 | 6 |
| 海 | 幌 | 内 | 幌 | | 内 | | // | | 0 | 0 | | 别 | 寒辽 | 2牛 | 太 | | 田 | + | | 勝 | 0 | |
| 区 | 徳元 | 志 別 | 徳 | 志 | 别 | 天 | | 塩 | 0 | 0 | え | 釧 | | 路 | 釧 | | 路 | | // | | 0 | 0 |
| | 北見 | 幌別 | 歌 | | 登 | | // | | 0 | 0 | りも | | // | | 鶴 | | 居 | | // | | 0 | |
| | 頓 | 別 | 頓 | | 別 | | // | | 0 | | 以 | + | | 勝 | 幕 | | 別 | | // | | 0 | |
| 計 | .1 | 2 | | 1 1 | | | 2 | | 12 | 8 | 東海 | | // | | 札 | | 内 | | // | | 0 | |
| | 天 | 塩 | 天 | | 塩 | 天 | | 塩 | 0 | | 区 | | // | | + | | 勝 | | // | | 0 | |
| 日 | , | 7 | 中 | |][[| | // | | 0 | 0 | | 歴 | | 舟 | 大 | | 樹 | | // | | 0 | |
| 本 | 石 | 狩 | 千 | | 才 | 千 | | 才 | 0 | 0 | 計 | | 4 | | | 7 | | | 1 | | 7 | 1 |
| | 支多 | 笏 湖 | 支 | 笏 | 湖 | | // | | | 卿 | えり | 静 | | 内 | 静 | | 内 | 千 | | 才 | 0 | |
| 海 | 尻 | 別 | 尻 | | 別 | 渡 | | 島 | 0 | 0 | 6 | 敷 | | 生 | 敷 | | 生 | | // | | 0 | |
| 区 | 利 | 别 | 利 | | 別 | | // | | 0 | | も以西海区 | 遊 | 楽 | 部 | 八 | | 雲 | 渡 | | 島 | 0 | 0 |
| | 厚》 | 陪別 | 厚 | 沢 | 部 | | // | | 0 | | 医 | 知 | | 内 | 知 | | 内 | | // | | 0 | 0 |
| 計 | | 6 | | 7 | | | 3 | | 6 | 4 | 計 | | 4 | | | 4 | | | 2 | | 4 | 2 |
| 根海 | 羅 | 日 | 羅 | | 日 | 根 | | 室 | 0 | 0 | 合 | | 3 4 | | | 3 7 | | | 6 | | 3 8 | 2 1 |
| 室区 | 薫 | 別 | 薫 | | 別 | | // | | 0 | | 計 | | 0 4 | | | 01 | | | | | | |

第2表 道(※印)、民間の収容施設

| \ <u></u> | | TE | 7 | +/- | × 1. | 7 | the c | to 1/2 | =n. | - | | TH. | 魚 | 種 | /## - #/ |
|-----------|----|-------|---|-----|------|-----|------------|--------|-----|---|----|-----|-----|----|-----------------|
| 海 | | | _ | 瓜 | 流水 | 术 | 4X: | 容施 | 议 | 支 | | 場 | さけ | ます | 備考 |
| | | | | ル | シ | ヤ | ル | シ | ヤ | 北 | | 見 | 0 | 0 | ウトロ漁協 |
| | | | | 遠 | 音 | 別 | 遠 | 音 | 別 | | // | | 0 | 0 | // |
| | | | | 奥 | 菜 | 别 | 奥 | 菜 | 别 | | // | | | 0 | 斜 里 町 |
| | | | | 斜 | | 里 | 来 | | 運 | | // | | 0 | 0 | " |
| | | | | 能 | | 取 | 能 | | 取 | | // | | 0 | | 西網走漁協 |
| オホ- | ーツ | ク海 | 区 | 常 | | 呂 | 常 | | 呂 | | // | | 0 | 0 | 常呂町 |
| | | | | 湧 | | 別 | 湧, | 别 5 | 線 | | // | | 0 | | 北海道さけ・ます増殖事業協会 |
| | | | | 渚 | | 滑 | ゥ | " | ツ | | // | | | 0 | 紋別漁協 |
| | | | | 幌 | | 内 | 幌 | 内 | 南 | | // | | 0 | 0 | 雄武漁協 |
| | | | | 頓 | | 別 | 鬼 | 河 | 原 | 天 | | 塩 | 0 | | 頓別漁協 |
| | | | | 鬼 | 志 | 别 | 鬼 | 志 | 别 | | // | | 0 | 0 | 猿払漁協 |
| | Ħ | + | | | 11 | | | 1 1 | | | 2 | | 9 | 8 | |
| | | | | 大 | | 沢 | 船 | | 泊 | 天 | | 塩 | | 0 | 船泊漁協 |
| | | | | 増 | | 幌 | 増 | | 幌 | | // | | 0 | 0 | 宗谷漁協 |
| | | | | 天 | | 塩 | 北 | | Ш | | // | | 0 | | 北海道さけ・ます増殖事業協会 |
| | | | | 信 | | 砂 | 信 | | 砂 | | // | | | 0 | 留萌地区さけ・ます増殖事業協会 |
| | | | | 暑 | 寒 | 别 | % ± | 曾 | 毛 | | // | | 0 | 0 | 北海道立水産ふ化場 |
| | | | | 厚 | | 田 | 厚 | | 田 | 千 | | 才 | 0 | | 厚田漁協 |
| | | | | 余 | | 市 | 余 | | 市 | | // | | 0 | | 余 市 漁 協 |
| 日 : | 本 | 海 | X | 美 | | 国 | 美 | | 玉 | | // | | 0 | | 積 丹 町 |
| Ц . | 4 | (trit | | 古 | | 字 | 神 | 恵 | 内 | 渡 | | 島 | 0 | 0 | 神恵内村 |
| | | | | 泊 | | 111 | 島 | | 牧 | | // | | 0 | | 島牧村 |
| | | | | 相 | 沼 | 内 | 熊 | | 石 | | // | | 0 | | 熊石漁協 |
| | | | | 突 | | 符 | 突 | | 符 | | // | | 0 | 0 | 乙部町漁協 |
| | | | | 天 | | 0) | 上 | 1 | 玉 | | // | | 0 | | 上ノ国漁協 |
| | | | | 釣 | | 懸 | 奥 | | 尻 | | // | | 0 | | 奥 尻 漁 協 |
| | | | | 1 | 鴨 | 津 | 小 | 鴨 | 津 | | // | | 0 | 0 | 清部、江良、小島漁協 |
| | | | | 及 | | 部 | 及 | | 部 | | // | | 0 | | 松前漁協 |
| | 計 | + | | | 1 6 | 10 | | 1 6 | | | 3 | | 1 4 | 7 | |
| | | | | ル | | サ | ル | | サ | 根 | | 室 | 0 | | 羅臼定置部会 |
| | | | | サ | シル | 1 | サ | ルシ | 1 | | // | | | 0 | 羅臼漁協 |
| | | | | 陸 | 志 | 別 | 陸 | 志 | 別 | | // | | 0 | | " |
| 根 | 室 | 海 | 区 | 古 | 多 | 糠 | 古 | 多 | 糠 | | // | | 0 | | 標準漁協 |
| 12 | 土 | 伊 | | 忠 | | 類 | 忠 | | 類 | | // | | 0 | | // |
| | | | | 春 | | 別 | 春 | | 別 | | // | | 0 | | 野付漁協 |
| | | | | 床 | T | 舟 | 床 | 7 | 角 | | // | | 0 | | // |
| | | | | 西 | | 别 | 本 | | 別 | | // | | 0 | 0 | 別海漁協 |

| % | +4 >4 > 5 | ub /2 ★ =0. | - | LEI | 魚 | 種 | /# |
|--|-----------|-------------|----|-----|-----|-----|----------------|
| 海区 | 放流水杀 | 収容施設 | 支 | 場 | さけ | ます | 備考 |
| | 矢 臼 別 | 矢 臼 別 | 根 | 室 | 0 | 0 | 別海漁協 |
| 根室海区 | 灯 台 | 灯 台 | " | | 0 | | 歯舞漁協 |
| | 穂 香 | 穂 香 | " | | 0 | | 根室漁協 |
| 計 | 1 1 | 1 1 | 1 | | 1 0 | 3 | |
| | ホロニタイ | ホロニタイ | 根 | 室 | 0 | | 落石漁協 |
| | 幌 戸 | 幌 戸 | + | 勝 | 0 | | 浜中町さけ・ます振興事業協会 |
| | チョロベツ | チョロベツ | " | | 0 | | 昆布森漁協 |
| | 庶 路 | 庶 路 | " | | 0 | | 白 糠 漁 協 |
| | 茶 路 | 茶 路 | " | | 0 | | " |
| さりまりまた区 | 音 別 | 音 別 | " | | 0 | | " |
| えりも以東海区 | 厚 内 | 厚 内 | " | | 0 | | 大津漁協 |
| | 十 勝 | 利別 | " | | 0 | | 池 田 町 |
| | 歴 舟 | 更 正 | " | | 0 | | 大樹漁協 |
| | 楽 古 | 楽 古 | " | | 0 | | 広尾漁協 |
| | 広 尾 | 広 尾 | " | | 0 | | " |
| | 猿 留 | 猿 留 | " | | 0 | | 庶野漁協 |
| 計 | 1 2 | 1 2 | 1 | | 1 2 | | |
| | 歌 別 | ※えりも | 千 | 才 | 0 | 0 | 北海道立水産ふ化場 |
| - 0 | 様 似 | 様 似 | " | | | 0 | 様 似 町 |
| | 日高幌別 | 春 別 | // | | 0 | | 浦 河 漁 協 |
| | 元 浦 | 元 浦 河 | " | | 0 | | 浦河地区さけ・ます保護協力会 |
| | 白 老 | 白 老 | " | | 0 | | 白老漁協 |
| | 敷 生 | 竹 浦 | " | | 0 | | " |
| | 貫 気 別 | 貫 気 別 | 渡 | 島 | 0 | | 豊 浦 漁 協 |
| | 常 路 | 鹿 部 | // | | 0 | | 鹿部漁協 |
| えりも以西海区 | 大 船 | 大 船 | // | | 0 | | 南芽部町 |
| 70000000000000000000000000000000000000 | 尻 岸 内 | 尻 岸 内 | " | | 0 | 0 | 尻岸内漁協 |
| | 原木 | 戸 井 | // | | | 0 | 東戸井漁協 |
| | 汐 泊 | 汐 泊 | " | | 0 | 0 | 銭亀沢漁協 |
| | 戸 切 地 | 上 磯 | // | | 0 | | 上磯漁協 |
| | 茂 辺 地 | 茂 辺 地 | " | | 0 | | 茂辺地漁協 |
| 15 1 | 大 当 別 | 当 別 | " | | 0 | | 当別漁協 |
| | 亀 川 | 亀 川 | " | | 0 | | 木古内漁協 |
| | 福 島 | 福 島 | " | | 0 | 0 | 福島漁協 |
| | 尾白内 | ※ 森 | " | | 0 | | 北海道立水産ふ化場 |
| 計 | 1 8 | 1 8 | 2 | | 1 6 | 6 | |
| 合 計 | 6 8 | 6 8 | 6 | | 6 1 | 2 4 | |

第3表 輸送放流

(同一水系の輸送を除く)

| | | 放流実施 | | 魚 | 種 | | | 放流実施 | | 魚 | 種 |
|----|-------|---------|------|----|----|----------------|------|---------|------|----|----|
| 海区 | 放流水系 | 事業場 | 所属支場 | さけ | ます | 海区 | 放流水系 | 事業場 | 所属支場 | さけ | ます |
| | ルシャ | 岩尾別 | 北見 | 0 | | | 古丹別 | (増 毛) | 天 塩 | 0 | |
| | 奥蘂別 | (来 運) | " | 0 | 0 | | 小平蘂 | // | // | 0 | |
| | 止 別 | (") | " | 0 | 0 | | 信 砂 | // | " | 0 | |
| オ | " | (奥 蘂 別) | " | | 0 | 日 | 浜 益 | 千才 | 千才 | 0 | |
| | 網走 | 藻 琴 | " | 0 | | | 厚 田 | // | " | 0 | |
| | " | (能取) | " | | 0 | | 古平 | (余 市) | " | 0 | |
| ホ | バイラギ | // | " | 0 | | | 積 丹 | // | // | 0 | |
| | 能取湖 | 藻 零 | " | 0 | | | " | (美国) | // | 0 | |
| | " | 網走 | " | 0 | | 本 | 古 宇 | 尻 別 | 渡 島 | | 0 |
| 1 | 常呂 | 北見第2 | " | 0 | | | 朱 太 | // | // | 0 | 0 |
| | ライトコロ | 湧 別 | " | 0 | | | " | (森) | " | 0 | |
| | 佐呂間別 | // | " | 0 | | | 白 別 | 八雲 | " | 0 | |
| ツ | " | 北見第2 | " | 0 | | | 突 符 | (森) | " | 0 | |
| | 芭 露 | " | " | 0 | | 海 | 厚沢部 | 知 内 | // | 0 | |
| | 藻べつ | 渚 滑 | " | 0 | | | 天 の | // | // | 0 | |
| 海 | " | (ウ ッツ) | " | | 0 | | 石 崎 | (上 / 国) | " | 0 | |
| | 興 部 | 幌 内 | " | 0 | | | 大鴨津 | (森) | // | 0 | |
| | // | (ウ ッツ) | " | | 0 | | " | (小鴨津) | " | 0 | |
| 区 | 雄武 | 幌 内 | " | 0 | | 区 | 小鴨津 | 知. 内 | // | 0 | |
| | 徳 志 別 | 歌登 | 天 塩 | | 0 | | " | (森) | // | 0 | |
| | 猿 払 | 徳志別 | " | 0 | | | 茂 草 | // | " | 0 | |
| | 鬼志別 | // | " | 0 | | | // | (小鴨津) | " | 0 | |
| Р | 増 幌 | (増 毛) | " | 0 | | / H | サシルイ | (ル サ) | 根 室 | 0 | |
| 日本 | 遠別 | // | " | 0 | | 根室 | " | 羅曰 | " | | 0 |
| 海区 | 風連別 | // | " | 0 | | 海区 | 知徒来 | (ル サ) | " | 0 | |
| X | 築 別 | " | " | | 0 | 区 | 知西別 | 羅臼 | // | 0 | |

| V- [7 | +4.74 1.7 | 放流実施 | 3848 | 魚 | 種 | *5 | +4->+ | L 7 | 放 | 流美 | E 施 | | F-713 | 魚 | 種 |
|-------|-----------|---------|------|----|----|-----------|-------|----------|----------|-----|------------|----|-------|-----|-----|
| 海区 | 放流水系 | 事業場 | 所属支場 | さけ | ます | 海区 | 放流2 | 水 | 事 | 業 | 場 | 所属 | 文場 | さけ | ます |
| | ポン春刈古丹 | 羅白 | 根 室 | 0 | | | 様 | 似 | Œ | り | もう | 千 | 歳 | 0 | |
| | 春刈古丹 | " | // | 0 | | | 日高 | 晃別 | | " | | " | | 0 | |
| 根 | " | (サシルイ) | " | | 0 | | 元 | 浦 | | // | | " | | 0 | |
| | 植別 | (陸志別) | " | 0 | | え | Ξ | 石 | | // | | " | | 0 | |
| 室 | 崎 無 異 | 薫別 | " | 0 | | | 新 | 冠 | | // | | " | | 0 | |
| | 古多糠 | 伊茶仁 | // | 0 | | | // | | 静 | | 内 | " | | 0 | |
| 海 | 忠 類 | " | " | 0 | | り | 沙 | 流 | | // | | " | | 0 | |
| | 標準 | " | // | 0 | | | 鵡 | JII | 千 | | 才 | " | | 0 | |
| 区 | 温根別 | 虹 別 | " | 0 | | | 錦多 | 峰 | 敷 | | 生 | " | | 0 | |
| | 穂 香 | " | // | 0 | | 5 | 社 | 台 | | // | | " | | 0 | |
| | コタンケシ | " | // | 0 | | | 敷 | 生 | 静 | | 内 | " | | 0 | |
| | 初田牛 | " | " | 0 | | [5] | 長 | 流 | (貫 | 気 | 別) | 渡 | 島 | 0 | |
| | 新川 | (幌戸) | 十 勝 | 0 | | 以 | 長万 | 部 | 八 | | 雲 | " | | 0 | |
| え | 藻散布 | 釧路 | " | 0 | | | " | | C | 森 |) | " | | 0 | |
| ŋ | 別寒辺牛 | " | " | 0 | | | 落 | 部 | | // | | " | | 0 | |
| , | チョロベツ | " | " | 0 | | 西 | " | | 八 | | 雲 | // | | 0 | |
| 5 | 阿寒 | " | " | 0 | | | 鳥 | 崎 | C | 森 |) | " | | 0 | |
| 以 | 厚 内 | 十 勝 | " | 0 | | \ <u></u> | 常 | 路 | | // | | " | | 0 | |
| 東 | 浦幌十勝 | " | // | 0 | | 海 | 矢 | 尻 | (尻 | 岸 | 内) | " | | 0 | |
| | 当 縁 | 大 樹 | " | 0 | | | 原 | 木 | | // | | " | | 0 | |
| 海 | 豊 似 | (広 尾) | " | 0 | | [Z | " | | 知 | | 内 | " | | 0 | |
| 区 | 小 紋 別 | " | " | 0 | | 区 | 松 | 倉 | (汐 | | 泊) | 11 | | 0 | |
| | 音調津 | " | " | 0 | | | 大 | 野 | (上 | | 磯) | " | | 0 | |
| | 猿 留 | (えりも) | // | 0 | | | 大当 | 別 | (| 森 |) | " | | 0 | |
| えり | 仁 雁 別 | 千 歲 | 千 歳 | 0 | | A | | | | | | | | | |
| も以 | " | (t) 6) | " | | 0 | 合計 | 8 4 | 1 | | 4 9 | | 6 | | 9 2 | 1 4 |
| 西 | // | (様 似) | " | | 0 | н | | | | | | | | | |

第 4 表 支場別さけ・ますふ化放流実施体制

| + | +B | 放 | | 流 | | 3 | 5 1 | 上 旅 | 色言 | 设 数 | | 実 | 施 | 区 | 分 | 備 | 考 |
|---|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|-----|-----|-----------|---|---|---|------|---|
| 支 | 場 | 水 | 系 | 数 | 国 | 営 | 道 | 営 | 民 | 営 | 計 | 3 | け | ま | す | (/H) | ~ |
| 北 | 見 | | 2 | 1 | | 8 | | | | 8 | 1 6 | C |) | | 0 | | |
| 根 | 室 | | 2 | 8 | | 8 | | | 1 | 1 | 1 9 | C |) | | 0 | | |
| + | 勝 | | 1 | 7 | | 7 | | | | 5 | 1 2 | \subset |) | | 0 | | |
| 天 | 塩 | | 1 | 8 | | 5 | | 1 | | 4 | 1 0 | C |) | | 0 | | |
| 千 | 才 | | 2 | 3 | | 4 | | 1 | | 8 | 1 3 | C |) | 0 | 便 | | |
| 渡 | 島 | | 3 | 9 | | 5 | | 1 | 1 | . 8 | 2 4 | |) | | 0 | | |
| Ē | it | 1 | 4 | 6 | 3 | 7 | | 3 | | 5 4 | 9 4 | | | | | | |

§ 3 さけ・ます増殖事業経費

昭和53年度のさけ・ます増殖事業のために要した経費、予算および決算額は下記のとおりである。 なお、52年度から5か年計画で、農林水産技術会議による『溯河性さけ・ます大量培養技術の開発 に関する総合研究』が全国規模で実施されることとなり、当場もその主要メンバーとして35,668千 円の予算が配分になった。

昭和53年度さけ・ます増殖事業のための予算および決算額

| 区 | | | | | 5. | } | 予 | | 算 | | 3 | 額 | 決 | | 1 | 章 | | 額 | 備 | i | | | | 7 | 5 | |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|-----|---|-----|------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|------------|------|-----|
| (組 編 | 哉) | | | | | | | | | | | 円 | | | | | | 円 | | | | | | | | |
| 水 | 産 | | 庁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (項 |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | 上海 | 道さ | け・ | ま | すふ | 化場 | 8 | 2 6 | 5, 9 | 6 5 | , 0 | 0 0 | | 3 2 | 3,3 | 3 2 | 7,0 | 4 1 | | | | | | | | |
| (目 |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人 | | 当 | | 経 | 費 | 5 | 2 9 | 9,3 | 3 1 | , 0 | 0 0 | | 5 2 | 6, 1 | 3 | 8, 1 | 5 4 | | | | | | | | |
| | 諸 | | | 謝 | | 金 | | | | 9 1 | ,0 | 0 0 | | | | 4 | 3,0 | 0 0 | 別枠研 | 究 | 予算 | 1 | 9 | 17 | 円) | |
| | 職 | | 員 | | 旅 | 費 | | 1 3 | 3,6 | 5 7 | 7,0 | 0 0 | | 1 | 3,6 | 5 5 | 5,3 | 91 | | // | | 2,6 | 5 5 | 6 ₹ | 円 | をへ |
| | 庁 | | | | | 費 | | 1 7 | 7,1 | 7 7 | 7,0 | 0 0 | | 1 | 7, 1 | 7 | 6,3 | 90 | | | | | | | 円 | 含むむ |
| | | 卵る | 化 | 放 | 流 | 庁 費 | 2 | 247 | 7,6 | 3 6 | 5,0 | 0 0 | : | 2 4 | 7,6 | 5 3 | 3,8 | 7 1 | | " | | | | | 円 | |
| | 土 | 地 | 建 | 物 | 借 | 料 | | 5 | 5,5 | 23 | 3,0 | 0 0 | | | 5, 1 | 3 | 1,8 | 6 1 | | | | | | | | |
| | 各 | | 所 | | 修 | 繕 | | 12 | 2, 1 | 8 8 | 3,0 | 0 0 | | 1 | 2,1 | 8 | 7,2 | 0 4 | | | | | | | | |
| | 自 | 動 | 車 | 重 | 量 | 税 | | | 5 | 16 | 5, 0 | 0 0 | | | | 5 1 | 5, 9 | 0 0 | | | | | | | | |
| | 国 | 有資産 | 所在 | E市田 | 叮村多 | 交付金 | | | 8 | 4 6 | 5,0 | 0 0 | | | 8 | 3 4 | 5,2 | 70 | | | | | | | | |
| (項 |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | k | 産 | 庁 | 施 | 設 | 費 | 1 | 43 | 3,3 | 6 1 | 1,0 | 0 0 | | 1 4 | 3,2 | 2 9 | 9,6 | 26 | この他 | 開 | 発局 | 引施38 | 1 | 分- | 予算5千 | 額工 |
| (目 |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 0 | 0, (| , | 0 1 | 1 |
| | 施 | 設 | 施 | I | 旅 | 費 | | | 9 | 88 | 3, 0 | 0 0 | | | | 9 8 | 7, 1 | 3 5 | | | | | | | | |
| | 施 | 設 | 施 | I | 广 | 費 | | | 7 | 4 5 | 5,0 | 0 0 | | | • | 7 4 | 4,8 | 9 1 | | | | | | | | |
| | 施 | 設 | | 整 | 備 | 費 | 1 | 4 | 1,6 | 28 | 3, 0 | 0 0 | | 1 4 | 1, | 5 6 | 7,6 | 0 0 | | | | | | | | |
| 合 | | | | | | it | | | | - | | | | _ | | | | | | | | | | | | _ |

| (組織) | | |
|-------------|---------------|--|
| 農林本省 | | |
| (項) | | |
| 農 林 本 省 | 3,7 9 1,4 5 6 | |
| (目) | | |
| 国際機関等派遣職員給与 | 3,7 9 1,4 5 6 | |
| 休職者給与 | 0 | |

§ 4 北海道さけ・ますふ化場の現員

昭和54年3月31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・支場別人員配置表

| 場 | 名 | 定 | 員 | | | 現 | |
|-----|-----|---|-------|-----|-------|-----|-------|
| ~m | 4 | Æ | 具 | 技 | 官 | 事務官 | 計 |
| 本 | 場 | | 名 | | 2 9 名 | 17名 | 4 6 名 |
| 北 | 見 | | | | 1 9 | 5 | 2 4 |
| 根 | 室 | | | : | 2 1 | 5 | 2 6 |
| + | 勝 | | | 1 | 1 8 | 4 | 2 2 |
| 天 | 塩 | | | | 9 | 4 | 1 3 |
| 千 | 歳 | | | 1 | 1 2 | 2 | 1 4 |
| 渡 | 島 | | | 1 | 1 0 | 2 | 1 2 |
| 計 | t | | 1 5 7 | 1 1 | 1 8 | 3 9 | 1 5 7 |
| 前 年 | E 度 | | 1 5 6 | 1 1 | 1 7 | 3 7 | 1 5 4 |

註1. 他に派遣1名、休職1名

註 2. 定数 1 5 7名の職種別内訳

行(一) 145名

行(二) 1名

研究職 11名

§ 5 北洋さけ・ます漁業

1) 漁 業 規 模

第1表 母船式さけ・ます流し網漁業(隻数)

| | | 年 度 | 昭和52年 | 昭和53年 |
|-----|---|-----|-------|-------|
| 企業別 | | | | |
| 母 | | 船 | 6 | 4 |
| 独 | 航 | 船 | 2 4 5 | 1 7 2 |

第2表 以南流し網・はえなわ漁業(許可隻数)

| 年 度 | | 昭 | 和 5 | 2 | 年 | | 昭和53年 |
|---------------|---|---|-----|---|-----|---|-------|
| 大臣~中型さけ・ます流し網 | 太 | 平 | 洋 | 2 | 9 8 | 8 | 2 0 9 |
| 人民で中型さり・まり加し網 | 日 | 本 | 海 | 1 | 1 : | 1 | 1 2 6 |

第3表 その他さけ・ます漁業(知事許可隻数)

| 年 度 | 昭和 5 2 年 | 昭和53年 |
|-----------------|----------|-------|
| 太平洋小型流し網7トン未満 | 8 3 2 | 6 7 8 |
| 日本海小型流し網 | 1 6 | 1 6 |
| 津 軽 海 峡 流 し 網 | 1 0 0 | 1 0 0 |
| 日本海はえなわ(10トン以上) | 2 6 4 | 2 6 1 |

2) さけ・ます漁業実績(昭和49年~53年)

第4表 日本およびソ連のさけ・ます漁獲量(区域別)

(単位:トン)

| | | | 年 次 | 1 9 7 4 | 1 9 7 5 | 1 9 7 6 | 1 9 7 7 | 1 9 7 8 |
|---|-----|-----|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| D | 至 分 | | | 4 9 | 5 0 | 5 1 | 5 2 | 5 3 |
| | | А | 母 船 式 | 3 3,7 0 2 | 3 4,1 0 8 | 3 2,4 8 4 | 2 3,9 5 7 | 1 5,5 0 0 |
| | 割 | 区 | 太平洋流し網 | 7,7 9 8 | 7,8 9 2 | 7,5 1 € | 5,543 | 2,6 0 0 |
| | | 域 | 計 | 4 1,5 0 0 | 4 2,0 0 0 | 4 0, 0 0 0 | 2 9, 5 0 0 | |
| | 当 | D | 太平洋流し網 | 3 6,7 0 0 | 4 0,0 0 0 | 3 5,4 0 0 | 28,900 | 2 0,0 0 0 |
| 3 | | B | 太平洋はえなわ | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 量 | 区域 | 日本海漁業 | 4,8 0 0 | 5,000 | 4,600 | 3,600 | 3,8 0 0 |
| | | 蚁 | 計 | 41,500 | 4 5,0 0 0 | 4 0, 0 0 0 | 3 2,5 0 0 | |
| | 1 | | B区域計 | 8 3,0 0 0 | 8 7,0 0 0 | 8 0, 0 0 0 | 6 2,0 0 0 | 4 2,5 0 0 |
| | | А | 母 船 式 | 3 3,5 6 3 | 3 3,9 0 7 | 3 2,4 1 8 | 2 3, 5 6 5 | 1 5,3 9 9 |
| | 実 | 区 | 太平洋流し網 | 7,7 6 6 | 7,876 | 7,499 | 5,5 2 8 |) |
| | | 域 | 計 | 4 1,3 2 9 | 4 1,7 8 3 | 3 9, 9 1 7 | 2 9,0 9 3 | 2 1,9 9 8 |
| | | В | 太平洋流し網 | 4 0,2 8 5 | 4 3,7 8 6 | 3 7, 2 4 3 | 2 9,7 1 2 | J |
| | | 区 | 太平洋はえなわ | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 本 | 績 | 垃域 | 日本海漁業 | 5,2 4 6 | 5,476 | 5,026 | 3,8 3 4 | 4,120 |
| | | 収 | 計 | 4 5,5 3 1 | 4 9, 2 6 2 | 4 2, 2 6 9 | 3 3, 5 4 6 | |
| | | Α . | B区域計 | 8 6, 8 6 0 | 9 1, 0 4 5 | 8 2,1 8 6 | 6 2,6 3 9 | 4 1,5 1 7 |
| | Ý | 台 | 岸 | 4 2,3 4 8 | 6 4,0 3 8 | 3 9,8 5 7 | 4 9,7 3 2 | 5 7,7 3 2 |
| | | 3 | 本 計 | 1 2 9, 2 0 8 | 1 5 5,0 8 3 | 1 2 2,0 4 3 | 1 1 2,3 7 1 | 9 9, 2 4 9 |
| ソ | | (} | 計 | 3 5,0 0 0 | 7 3,5 0 0 | 4 6,0 0 0 | - | |
| | 5 | 起 | 績 | 4 7, 2 4 2 | 8 2,9 1 6.5 | 6 9, 7 2 2.9 | 1 3 9, 3 6 4 | 7 8,4 0 0 |
| 連 | | 3 . | ソ漁獲量計 | 1 7 6,4 5 0 | 2 3 7,9 9 9.5 | 1 9 1,7 6 5.9 | 2 5 1,7 3 5 | 1 7 7,6 4 8 |

§ 6 さけ・ます増殖事業成績総括

昭和53年度さけ・ます親魚の捕獲採卵は53年4月1日から54年1月25日までの間に実施し、また、ふ化、飼育した主要3魚種については54年2月1日から54年7月5日の間に放流した。 この他に、ひめます、べにざけの放流を行なっている。これらの成績は第1表のとおりである。

第1表 海区別、魚種別の成績集計表

| | | | | | | さ | | け | |
|---------|---|---|-----|-----|-------|--------------|--------------|-------|--------------|
| 海区 | X | | 分 | 水系数 | 実施個所数 | 捕獲数 | 採卵数 千粒 | 水系数 | 放流数千尾 |
| | 計 | | 画 | 2 3 | 2 4 | 2 3 5,6 0 0 | 2 6 1,7 0 0 | 2 6 | 1 8 8,0 0 0 |
| オホーツク海区 | 実 | | 績 | 2 4 | 2 4 | 2 0 0, 2 4 7 | 2 1 1,3 5 8 | 2 6 | 2 1 0, 7 3 4 |
| | 達 | 成 | 率% | | | 8 5.2 | 8 0.8 | | 1 1 2.1 |
| | 計 | | 画 | 2 6 | 2 7 | 1 1 5,0 0 0 | 1 1 3,8 0 0 | 3 2 | 1 0 1,1 0 0 |
| 日本海区 | 実 | | 績 | 2 7 | 28 | 7 8,4 0 0 | 1 0 1,2 4 1 | 3 1 | 9 2,1 5 0 |
| | 達 | 成 | 率% | | | 6 8.2 | 8 9.0 | | 9 1.1 |
| | 計 | | 画 | 2 6 | 2 7 | 2 2 5,0 0 0 | 2 5 5,9 0 0 | 2 8 | 1 5 9, 9 0 0 |
| 根室海区 | 実 | | 績 | 2 5 | 2 5 | 1 9 5, 9 1 9 | 2 0 8, 6 0 9 | 2 8 | 1 6 7, 0 5 0 |
| | 達 | 成 | 率 % | | | 8 7.1 | 8 1.5 | | 1 0 4.5 |
| | 計 | | 画 | 1 9 | 2 2 | 2 9 5,0 0 0 | 2 4 4,4 0 0 | 1 8 | 1 8 7,5 0 0 |
| えりも以東海区 | 実 | | 績 | 1 9 | 2 2 | 283,124 | 3 4 0, 6 4 1 | 2 3 | 1 9 4, 9 1 9 |
| | 達 | 成 | 率 % | | | 9 6.0 | 1 3 9.4 | | 1 0 4.0 |
| | 計 | | 画 | 3 4 | 3 4 | 96,000 | 8 6, 0 0 0 | 3 4 | 1 0 8, 8 0 0 |
| えりも以西海区 | 実 | | 績 | 3 4 | 3 4 | 1 0 5, 1 0 1 | 1 0 3,0 1 7 | 3 6 | 1 1 4,4 0 8 |
| | 達 | 成 | 率% | | | 1 0 9.5 | 1 1 9.8 | | 1 0 5.2 |
| | 計 | | 画 | 128 | 1 3 4 | 9 6 6,0 0 0 | 9 6 1,8 0 0 | 138 | 7 4 5,3 0 0 |
| 合 計 | 実 | | 績 | 129 | 1 3 3 | 8 6 2,7 9 1 | 9 6 4,8 6 6 | 1 4 4 | 7 7 9, 2 6 1 |
| | 達 | 成 | 率% | | | 8 9.3 | 1 0 0.3 | | 1 0 4.6 |

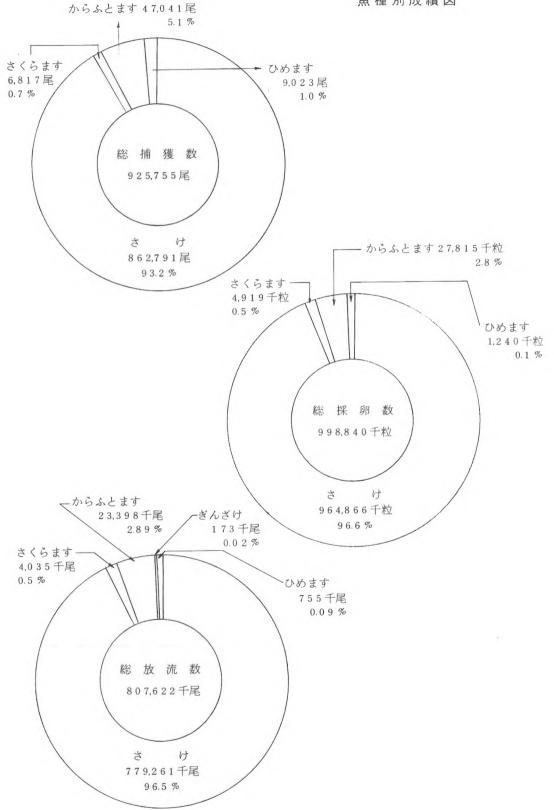
- 注) 1. 計画及び実績ともそ上調査河川分を含む。
 - 2. さけ採卵数(実績)には海産卵は含まないが、放流数の中には含まれる。
 - 3. さくらます放流数には拡大再生産事業分を含まない。

| | | さく | らま | | す | | , | から | s & | ま | す |
|-----|-------|-----------|------------|-----|------------|-----|-------|-------------|-----------|-----|------------|
| 水系数 | 実施個所数 | 捕獲数尾 | 採卵数 | 水系数 | 放流数千尾 | 水系数 | 実施個所数 | 捕獲数尾 | 採卵数 千粒 | 水系数 | 放流数千尾 |
| 0 | 1 0 | 6,000 | 4,3 2 0 | 11 | 3,460 | 2 5 | 26 | 1 4 2,0 0 0 | 8 2,0 0 0 | 2 4 | 4 8,0 0 0 |
| 2 | 1 2 | 3,619 | 1,859 | 8 | 1,6 4 6 | 2 5 | 2 5 | 3 7,9 2 8 | 2 3,2 9 1 | 1 7 | 1 8,9 7 6 |
| | | 5 2.8 | 4 3.0 | | 4 7.6 | | | 2 6.7 | 2 8.4 | | 3 9.5 |
| 8 | 1 8 | 8,5 0 0 | 4,1 1 0 | 18 | 1 0,8 2 0 | 9 | 9 | 1,800 | 800 | 9 | 4,800 |
| 2 0 | 2 0 | 1,523 | 1,889 | 9 | 1,440 | 9 | 9 | 9 | 0 | 4 | 6 0 9 |
| | | 1 7.9 | 4 6.0 | | 1 3.3 | | | 0.5 | 0.0 | | 1 2.7 |
| 0 | 1 1 | 8,000 | 8,6 0 0 | 1 0 | 6,880 | 1 4 | 18 | 26,700 | 1 3,7 0 0 | 1 5 | 1 2,0 0 0 |
| 0 | 1 0 | 1,880 | 8 3 3 | 5 | 681 | 21 | 2 1 | 8,7 0 7 | 4,3 9 3 | 8 | 3,3 0 4 |
| | | 2 3.5 | 9.7 | | 9.9 | | | 3 2.6 | 3 2.1 | | 27.5 |
| | | | | | | 6 | 7 | 2,000 | 900 | 6 | 6,4 0 0 |
| | | | | | | 6 | 7 | 6 7 | 3 2 | 2 | 2 5 |
| | | | | | | | | 3.4 | 3.6 | | 0.4 |
| 6 | 6 | 2,5 0 0 | 2,960 | 6 | 2,2 4 0 | 6 | 7 | 3,5 0 0 | 1,600 | 6 | 8,000 |
| 6 | 6 | 2 4 5 | 3 3 8 | 5 | 2 6 8 | 6 | 7 | 3 3 0 | 9 9 | 4 | 484 |
| | | 9.8 | 1 1.4 | | 1 2.0 | | | 9.4 | 6.2 | | 6.1 |
| 4 4 | 4 5 | 2 5,0 0 0 | 2 9, 9 6 0 | 4 5 | 2 3, 4 0 0 | 4 7 | 4 9 | 1 7 6,0 0 0 | 9 9,0 0 0 | 6 0 | 7 9, 2 0 0 |
| 4 8 | 4 8 | 6,817 | 4,919 | 27 | 4,035 | 6 7 | 6 7 | 4 7,0 4 1 | 27,815 | 3 5 | 2 3,3 9 8 |
| | | 27.3 | 1 6.4 | | 1 7.2 | | | 26.7 | 2 8.1 | | 2 9.5 |

| 9 1 | | | | V) | めま | す | ~ | に ざ | け |
|---------|---|---|----|-------------|----------|---------|-------|-------|-------|
| 海区 | 区 | | 分 | () 415 111 | | | | | |
| | | | | 捕獲数尾 | 採 卵 数 千粒 | | 捕獲数尾 | 採卵数千粒 | 放流数千尾 |
| | 計 | | 画 | | | | | | |
| オホーツク海区 | 実 | | 績 | | | | | | |
| | 達 | 成 | 率% | | | | | | |
| | 計 | | 画 | 1 6,0 0 0 | 2,6 1 0 | 2,000 | | | |
| 日 本 海 区 | 実 | | 績 | 9,0 2 3 | 1,2 4 0 | 7 5 5 | | | |
| | 達 | 成 | 率% | 5 6.4 | 4 7.5 | 3 7.8 | | | |
| | 計 | | 画 | | | 6 1 | 4 0 0 | 1 2 8 | 7 0 |
| 根室海区 | 実 | | 績 | | | 0 | 8 2 | 0 | 0 |
| | 達 | 成 | 率% | | | 0.0 | 2 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| | 計 | | 画 | | | | | | |
| えりも以東海区 | 実 | | 績 | | | | | | |
| | 達 | 成 | 率% | | | | | | |
| | 計 | | 画 | | | | | | |
| えりも以西海区 | 実 | | 績 | | | | | | |
| | 達 | 成 | 率% | | | | | | |
| | 計 | | 画 | 1 6,0 0 0 | 2,6 1 0 | 2,0 6 1 | 400 | 1 2 8 | 7 0 |
| 슴 핡 | 実 | | 績 | 9,023 | 1,240 | 7 5 5 | 8 2 | 0 | 0 |
| | 達 | 成 | 率% | 5 6.4 | 4 7.5 | 3 6.6 | 2 0.5 | 0.0 | 0.0 |

| ぎ | んざ | け | 合 | 計 | |
|-----|-------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| 捕獲数 | 採 卵 数 千粒 | 放流数千尾 | 捕獲数 尾 | 採 卵 数 干粒 | 放 流 数 千尾 |
| | | | 3 8 3,0 0 0 | 3 4 8,0 2 0 | 2 3 9,4 6 0 |
| | | | 2 4 1,3 4 4 | 2 3 6,5 0 7 | 2 3 1,3 5 6 |
| | | | 6 3.0 | 6 8.0 | 9 6.6 |
| | | | 1 4 1,3 0 0 | 1 2 1,3 2 0 | 1 1 8,7 2 0 |
| | | | 8 8,9 5 5 | 1 0 4,3 7 0 | 9 4,9 5 4 |
| | | | 6 2.9 | 8 6.1 | 8 0.0 |
| _ | - | - | 2 6 0,1 0 0 | 2 7 8,3 2 8 | 1 7 8,9 1 1 |
| 1 | 0 | 173 | 2 0 6,5 8 9 | 2 1 3,8 3 5 | 171,208 |
| - | _ | _ | 7 9.4 | 7 6.8 | 9 5.7 |
| | | | 2 9 7,0 0 0 | 2 4 5, 3 0 0 | 1 9 3,9 0 0 |
| | | | 2 8 3,1 9 1 | 3 4 0,6 7 3 | 1 9 4, 9 4 4 |
| | | | 9 5.4 | 1 3 8.9 | 1 0 0.5 |
| | | | 1 0 2,0 0 0 | 9 0,5 6 0 | 1 1 9,0 4 0 |
| | | | 1 0 5,6 7 6 | 1 0 3,4 5 4 | 1 1 5,1 6 0 |
| | | | 1 0 3.6 | 1 1 4.2 | 9 6.7 |
| - | - | - | 1,1 8 3,4 0 0 | 1,0 9 3,4 9 8 | 1,0 6 3,4 9 8 |
| 1 | 0 | 173 | 9 2 5,7 5 5 | 9 9 8,8 3 9 | 8 0 7,6 2 2 |
| _ | - | _ | 7 8.2 | 9 1.3 | 7 5.9 |

魚種別成績図



第2表 さけ海産卵(漁獲物からの供出魚による)

| 漁 | ŧ | 弱 | 蓄養場 | 听 | 蓄養尾数 ♀尾 | 使 用 数 ♀尾 | 採 卵 数 干粒 | 平均採卵数 粒 |
|----|-----|---|-------|---|------------|-------------|------------|----------|
| ウ | ٢ | | 岩尾 | 別 | 1, 5 8 0 | 1, 5 8 0 | 3, 9 0 0 | 2, 4 6 8 |
| 斜 | 里 第 | 1 | 斜 | 里 | 1 1 3 | 9 8 | 2 4 7 | 2, 5 2 0 |
| 網 | | 走 | 網 | 走 | 1, 1 6 9 | 1, 1 4 8 | 2, 7 7 7 | 2, 4 1 9 |
| 佐 | 呂 | 間 | 富武士 | Ш | 8 2 | 8 2 | 1 8 6 | 2, 2 6 8 |
| 沙 | | 留 | 渚 | 滑 | 2 6 4 | 2 2 9 | 6 1 6 | 2, 6 9 0 |
| 雄 | | 武 | 幌 | 内 | 1, 5 7 2 | 1, 5 2 6 | 4, 2 6 2 | 2, 7 9 3 |
| 枝 | | 幸 | 徳 志 | 別 | 4 4 8 | 4 1 1 | 1, 1 4 0 | 2, 7 7 4 |
| オホ | ーツク | 計 | 7 | | 5, 2 2 8 | 5, 0 7 4 | 1 3, 1 2 8 | 2, 5 8 7 |
| 遠 | | 別 | 遠 | 別 | 1 2 | 1 2 | 3 5 | 2, 9 1 7 |
| 留 | | 萌 | 信 | 砂 | 2 8 | 2 8 | 8 7 | 3, 1 0 7 |
| Z | 部 | 町 | Z | 部 | 4 | 4 | 9 | 2, 2 5 8 |
| Ł | 1 | 玉 | 上ノ | 玉 | 4 7 | 4 7 | 1 1 5 | 2, 4 4 6 |
| 日 | 本 | 計 | 4 | | 9 1 | 9 1 | 2 4 6 | 2, 7 0 3 |
| 羅 | | 日 | 羅 | 臼 | 7, 2 1 2 | 6, 7 3 8 | 1 5, 5 9 1 | 2, 3 1 4 |
| 標 | | 津 | 薫別・伊茶 | 七 | 2, 3 4 2 | 2, 3 1 1 | 5, 6 9 3 | 2, 4 6 3 |
| 野 | | 付 | 当 幌 | 他 | 2, 5 5 9 | 2, 4 2 4 | 5, 4 2 0 | 2, 2 3 6 |
| 别 | | 海 | 本 | 別 | 1, 2 4 7 | 1, 1 8 0 | 2, 8 6 8 | 2, 4 3 1 |
| 弯 | 中 | 他 | 別 当 | 賀 | 2, 4 2 1 | 1, 7 5 2 | 4, 4 8 0 | 2, 5 5 7 |
| 根 | 室 | 計 | 8 | | 1 5, 7 8 1 | 1 4, 4 0 5 | 3 4, 0 5 2 | 2, 3 6 4 |
| 大 | | 樹 | 歴 | 舟 | 7 0 4 | 6 8 1 | 1, 6 7 1 | 2, 4 5 4 |
| 広 | | 尾 | 広 | 尾 | 2, 2 7 9 | 2, 2 2 8 | 5, 7 3 7 | 2, 5 7 5 |
| 庶 | | 野 | えり | 5 | 5 6 9 | 3 8 5 | 1,039 | 2, 6 9 9 |
| 以 | 東 | 計 | 3 | | 3, 5 5 2 | 3, 2 9 4 | 8, 4 4 7 | 2, 5 6 4 |
| え | り | 5 | えり | 5 | 1, 1 0 0 | 9 8 5 | 2, 7 6 5 | 2, 8 0 7 |
| 冬 | 島 | 他 | 仁 雁 | 別 | 5 8 6 | 5 7 3 | 1, 6 8 5 | 2, 9 4 1 |
| 浦 | 河 | 他 | 元 浦 | 河 | 3 9 3 | 2 4 1 | 7 2 9 | 3, 0 2 5 |
| = | 石 | 他 | 静 | 内 | 6 6 7 | 5 3 7 | 1, 5 0 3 | 2, 7 9 9 |
| 白 | | 老 | 敷 | 生 | 3 8 5 | 3 8 5 | 1,001 | 2, 6 0 0 |
| 豊 | | 浦 | 貫 気 | 別 | 4 0 | 3 6 | 7 2 | 2, 0 0 0 |
| 大 | | 船 | 大 | 船 | 1 7 1 | 1 7 1 | 4 3 6 | 2, 5 5 0 |
| 東 | 戸 | 井 | 東戸 | 井 | 8 3 | 6 2 | 1 0 8 | 1, 7 4 2 |
| 銭 | 亀 | 沢 | 汐 | 泊 | 2 3 0 | 2 3 0 | 7 5 5 | 3, 2 8 3 |
| 以 | 西 | 計 | 9 | | 3, 6 5 5 | 3, 2 2 0 | 9, 0 5 4 | 2, 8 1 1 |
| 合 | | 計 | 3 1 | | 2 8, 3 0 7 | 2 6, 0 8 4 | 6 4, 9 2 7 | 2, 4 8 9 |

第3表 最近5ヶ年のさけ増殖事業成績

| 年 度 区 分 | 4 9 | 5 0 | 5 1 | 5 2 | 5 3 |
|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 来 遊 量(千尾) | 9,6 2 7 | 1 5,7 7 4 | 8,8 0 5 | 1 0,2 0 7 | 1 3,1 4 7 |
| 河川内捕獲数(千尾) | 6 0 1 | { | 4 6 3 | 7 4 2 | 8 6 3 |
| ♀親魚そ上率(%) | 6.2 | 9.9 | 5.3 | 7.3 | 6.6 |
| ♀親魚捕獲数(千尾) | 279 | 5 5 4 | 2 3 8 | 3 5 1 | 4 1 1 |
| 9 比(%) | 4 6.4 | 4 7.2 | 5 1.4 | 4 7.3 | 4 7.6 |
| ♀親魚使用数(千尾) | 2 3 9 | 4 3 5 | 2 2 2 | 3 1 1 | 3 7 6 |
| 使用率(%) | 8 5.7 | 7 8.4 | 9 3.3 | 8 8.5 | 9 1.4 |
| 採 卵 数(千粒) | 6 0 1,5 0 1 | 1,0 2 9,1 0 2 | 5 4 2,5 8 2 | 7 8 8,9 7 3 | 9 6 4,8 6 6 |
| 1尾平均採卵数(粒) | 2,5 1 9 | 2,3 6 8 | 2,4 3 9 | 2,5 4 0 | 2,5 6 8 |
| 海産卵(千粒) | 3 7,0 2 1 | 8 7,8 9 0 | 1 1 4,5 8 7 | 1 0 0,4 6 2 | 6 9,4 2 3 |
| △供試卵(千粒) | 1 5 | 3 9 8 | 3 8 0 | 180 | 207 |
| 仮収容卵数(千粒) | 6 3 8,5 0 7 | 1,1 1 6,5 9 4 | 6 5 6,7 8 9 | 8 8 9,2 5 5 | 1,0 3 4,0 8 2 |
| 本州移殖卵数(千粒) | 1 2,0 3 2 | 4 6,1 9 6 | 8,4 4 0 | 2 4,1 8 7 | 6 1,3 0 4 |
| 外国 " (千粒) | 3,3 8 5 | 8,3 3 1 | 3,5 0 3 | 3,6 1 2 | 1,1 3 7 |
| 収 容 卵 数(千粒) | 6 2 3,0 9 0 | 1,0 6 2,0 6 7 | 6 4 4,8 4 6 | 8 6 0,5 9 5 | 971,641 |
| 収/仮(%) | 9 7.6 | 9 5.1 | 9 8.2 | 9 6.8 | 9 4.0 |
| ふ 出 尾 数(千尾) | 5 1 5,5 5 4 | 8 4 9,0 8 8 | 5 4 7,4 2 2 | 7 3 3,8 8 9 | 8 2 8,5 4 4 |
| ふ/収(%) | 8 2.7 | 7 9.9 | 8 4.9 | 8 5.3 | 8 5.3 |
| 給餌開始尾数(千尾) | 3 6 3,4 5 9 | 5 7 3,1 6 9 | 4 3 6,7 7 0 | 6 2 0, 3 2 3 | 6 8 4,8 5 0 |
| 給/ふ(%) | 7 0.5 | 6 5.3 | 7 9.8 | 8 4.5 | 8 2.7 |
| 生残率(%) | 9 6.5 | 9 6.7 | 9 8.9 | 9 7.3 | 9 7.1 |
| 給餌放流尾数(千尾) | 3 5 0,7 0 0 | 5 5 4,0 3 4 | 4 3 2,1 5 6 | 6 0 3,3 5 2 | 6 6 5, 2 1 2 |
| 総 放 流 尾 数(千尾) | 4 8 4,8 4 9 | 8 0 1,9 9 1 | 5 2 3,3 6 1 | 6 9 2,6 0 1 | 7 7 9,2 6 1 |
| 給/総(%) | 7 2.3 | 6 9.1 | 8 2.6 | 8 7.1 | 8 5.4 |
| 総/収(%) | 7 7.8 | 7 5.5 | 8 1.2 | 8 0.5 | 8 0.2 |

§ 7 さけ増殖事業

1. さけの沿岸来遊概況

昭和53年度、全道のさけ来遊量(沿岸+河川)は1,314万尾であり、戦後2番目の記録となった。

その主群は4年魚で680万尾(51.7%)を占め、他は3年魚が531万尾(40.4%)、5年 魚が95万尾(7.2%)、2年魚が9万尾(0.7%)の割合であった。

なお、来遊量のうち北海道系と目されるものは1,290万尾程度と推定される。

河川そ上数(捕獲数)はこうした好調な来遊にともない、本年も一昨年と同様に沿岸定置業者の自主的な規制が行われたが、結果的には計画数の89.3%にとざまった。

本年度の増殖計画は親魚捕獲数 9 6 6 千尾、採卵数 9 6 1.8 千粒を目標に 1 2 9 水系、 1 3 3 捕獲場で実施した。

第1表 事業計画と実績ならびに前年との比較

| 2 | Z | | | 分 | | | 昭 | | 和 | 1 | 1, | 5 | 3 | | 左 | E | B | 复 | | | 昭 | 和 | 1 5 | 2 | 1 | FE | 度 | 前: | 年 | 匮 | E | | 0 |
|---|--------------|----|----|-----|---|---|------|---|---|---|----|----|---|---|---|---|-----|---|---|------|---|---|-----|----|---|----|---|----|---|---|------|---|---|
| 2 | | | | , J | 計 | į | 画 | 数 | | 実 | | | | 於 | 責 | E | THE | 成 | | 率 % | 実 | | | | | n | 責 | 対 | H | 1 | 増 | | 减 |
| 捕 | 獲 | 数(| 尾 | () | 9 | 6 | 6, 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 2 | 7 | 9 | 1 | | | | 8 | 9. 3 | | 7 | 4 | 1, | 7 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | , 0 | 4 | 8 |
| 採 | 卵 | 数(| 千 | 位) | 9 | 6 | 1, 8 | 0 | 0 | 9 | 6 | 4, | 8 | 6 | 6 | | | 1 | 0 | 0. 3 | | 7 | 8 | 8, | 9 | 7 | 3 | 1 | 7 | | 5, 8 | 9 | 3 |
| 放 | 流 | 数(| 千月 | 星) | 7 | 4 | 5, 3 | 0 | 0 | 7 | 7 | 9, | 2 | 6 | 1 | | | 1 | 0 | 4.6 | | 6 | 9 | 2, | 6 | 0 | 1 | | 8 | 6 | 5, 6 | 6 | 0 |

各海区の状況は次のとおりである。

(1) オホーツク海区

この海区の来遊量は422万尾であり、前年を大きく上廻り、1975年に次ぐ好漁であった。 地域的には西側域は前期群を主体に非常に多く来遊し、漁獲量は最高値を示した。これは西側域河 川系と日本海区系の回帰量が多かったことと東側域での前期の漁業規制により、魚群が西側へ多く 回遊したためと考えられる。東側域では漁期の後半にこれら地域河川系の後期群が3年魚を主群と して多く来遊したため好漁であった。

次にこの海区の回帰量は 500 万尾弱と推定され、その主群は 1975 年級の 3 年魚で回帰量は 290 万尾と推定され、その大部分は東側系の後期群であった。 4 年漁は 190 万尾とあまり多く はなく、5 年魚は 18 万尾と少なかった。 これら 4 年魚、5 年魚の 1974、1973 両年級は共

に1977、1976年にも多く回帰していなく、低位年級群であった。

(2) 根 室 海 区

この海区の来遊量は478万尾と前年を上廻り、1975年に次ぐ好漁であった。地域的には野付半島の南側は前年をも上廻る最も多い漁獲量を示し、後期に多くの来遊がみられ、その大部分は西別川系であった。野付半島北側域でも前年より多く、標準沿岸では前期群を羅臼沿岸では後期群を多獲した。

また、回帰量は368万尾と推定され、主群は4年魚で220万尾と多く、この年級の2年魚~4年魚までの回帰率は2.6%以上とこの海区としては高い率である。3年魚の回帰量は約100万尾と推定され、量的には少なくないが、これはこの年数の稚魚の放流数が多かったためと考えられる。また、5年魚の回帰量も42万尾と多く回帰し、この年級(1973年級)の2年魚~5年魚まで回帰量は315万尾となり、その回帰率は2.8%を示し、この海区の回帰率と比較して最も高かった。

(3) えりも以東海区

この海区の来遊量は268万尾で前年を上廻り、1975年に次ぐ来遊量であった。地域的には厚岸より東側は前年を若干下廻ったが、昆布森から大樹沿岸にかけては1975年よりも好漁を呈した。これは、この海区の資源量の大きい十勝川、釧路川系の魚群が前期の漁業自主規制によって例年より多く母川域沿岸に回遊したためと考えられる。また、広尾以西域においても前年を下廻ったが、これは十勝川系が西側への海域程少なく回遊したためと考えられる。

また、回帰量は 2 5 8 万尾程度と考えられ、主群は 4 年魚で 1 9 0 万尾回帰し、 1 9 7 5 年に豊漁をもたらした 1 9 7 1 年級の 4 年魚と同程度であった。そして、この 1 9 7 4 年級は前年に 3 年魚として 6 0 万尾以上回帰しており、 2 年魚~ 4 年魚 までの回帰量は 2 5 0 万尾で、 4 年魚までの回帰率は 1.92%を示しており、 5 年魚を加えると 2%以上が見込まれる。

(4) えりも以西海区

この海区の来遊量は121万尾と過去において最も多かった前年(115万尾)をも上廻る好漁であった。しかし地域的には前年と比べ差異がみられる。日高沿岸域は前年を若干下廻った。また、噴火湾域は前年の60%程度であるが、前年は八雲沿岸が極端に多かったためであり、例年に比べるならば並漁以上であった。胆振沿岸は12万尾来遊し、来遊量は1977年以降多くなっており、この沿岸域の河川系の資源増がうかがわれる。津軽海峡域はこの地域の資源の増加が特に著しく、前年の2倍の漁獲があり、豊漁を呈した。

(5) 日 本 海 区

この海区の来遊量は1975年以降年々増加し、本年も前年を上廻る26万尾来遊し各地域とも 2倍の漁獲量となっており、特に量的には石狩川周辺で多い。

また、回帰量は50万尾以上と推定され、主群は3年魚であり、前年の3年魚の回帰量(15万尾)を大巾に上廻る26万尾回帰し、戦後最大の回帰量となっているが、これら魚群の大半は石狩川系と見倣される。そして、4年魚も20万尾以上回帰し、最近の4年魚の回帰量としては多かった。また、石狩川系の2年魚は2万尾弱と非常に多く回帰しており、注目すべき回帰量である。

- 24 -

2. 沿岸漁業と再生産用親魚の確保

北海道沿岸に来遊するさけ資源は、ほとんどが人工ふ化事業によるものであり、その漁業は大部分がさけ定置網漁業によって占められている。

最近の沿岸来遊資源の回帰率は、年級群計算による7ヶ年平均(41-47年級群)で2.3%と従来の2倍近い好率となっており、46年度より豊漁が続き、本年は1,314万尾と史上2番目の来遊となっている。

ところで、さけ資源の維持増大のためにはその再生産に必要な親魚を河川にそ上させ、計画的な増殖が計られねばならない。特に、最近は沿岸漁業の強度が高まり、更に漁業資材、方法の改善等もあって、従来のように河川にそ上する親魚を待つだけでは、増殖に必要な親魚の確保は困難となって来ている。しかし、本年も沿岸漁業者の自主的規制措置がとられたが、前期群の来遊の遅れが原因となり、後期の規制にも拘らず、目標の89.3%にとどまった。

52年度のさけ定置網の許可統数は全道で715か統であり、その支庁別、海区別の内容は第2表のとおりである。

第2表 昭和53年度さけ定置網の許可統数

| 海 | 区 | 支 | 庁 | 支庁別統数 | 海区別統数 |
|------|---|----|------|-------|-------|
| オホーツ | ク | 網 | 走 | 1 0 6 | 1 6 4 |
| | | 宗 | 谷 | 6 6 | |
| | | 留 | 萌 | 1 6 | |
| 日 本 | 海 | 石 | 狩 | 1 2 | 6 6 |
| | | 後 | 志 | 6 | |
| | | 桧 | 山 | 2 4 | |
| 根 | 室 | +0 | ,,,, | 1.0.0 | 1 4 8 |
| | | 根 | 室 | 1 6 8 | |
| えりも以 | 東 | 釧 | 路 | 6 1 | 1 2 2 |
| | | + | 勝 | 3 4 | |
| | | B | 高 | 7 7 | |
| えりも以 | 西 | 胆 | 振 | 2 5 | 2 1 5 |
| | | 渡 | 島 | 1 2 0 | |
| | į | it | | 7 1 5 | 7 1 5 |

-25-

単位 { 沿岸、河川(千尾) そ 上 率(%)

| 1 | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------------|---------|---------|-----------|
| 海 | 年度 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
| 区 | 事項 | 44年度 | 45年度 | 46年度 | 47年度 | 48年度 | 49年度 | 50年度 | 51年度 | 52年度 | 53年度 |
| オ | 沿岸 | 1,3 2 1 | 1,363 | 2,691 | 3,249 | 3,080 | 2,741 | 4,1 9 9 | 2,702 | 2,381 | 4,016 |
| ホー | 河 川 | 177 | 221 | 123 | 215 | 156 | 119 | { 411 特291 | 141 | 91 | 200 |
| ーツク海区 | 合 計 | 1,498 | 1,584 | 2,8 1 4 | 3,464 | 3,236 | 2,860 | 4,901 | 2,8 4 3 | 2,472 | 4,216 |
| 世区 | そ上率 | 1 1.8 | 1 4.0 | 4.4 | 6.2 | 4.8 | 4.2 | 1 4.3 | 5.0 | 3.7 | 4.7 |
| В | 沿岸 | 15 | 9 | 18 | 21 | 22 | 12 | 24 | 50 | 89 | 184 |
| 本 | 河 川 | 9 | 7 | 17 | 31 | 19 | 22 | 47 | 42 | 81 | 78 |
| 海 | 合 計 | 24 | 16 | 35 | 52 | 41 | 34 | 71 | 92 | 170 | 262 |
| 区 | そ上率 | 3 7.5 | 43.8 | 4 8.6 | 59.4 | 46.3 | 6 5.6 | 6 6.2 | 4 5.7 | 47.4 | 2 9.8 |
| 根 | 沿岸 | 999 | 1,924 | 2,334 | 1,684 | 2,3 1 8 | 3,698 | 6,401 | 3,396 | 3,7 2 5 | 4,583 |
| 室 | 河 川 | 189 | 113 | 149 | 96 | 128 | 120 | { 292 特 92 | 100 | 191 | 196 |
| 海 | 合 計 | 1,188 | 2,0 3 7 | 2,483 | 1,780 | 2,446 | 3,818 | 6,785 | 3,496 | 3,916 | 4,779 |
| 区 | そ上率 | 1 5.9 | 5.6 | 6.0 | 5.4 | 5.2 | 3.2 | 5.7 | 2.9 | 4.9 | 4.1 |
| え | 沿岸 | 977 | 1,1 43 | 1,3 23 | 1,083 | 1,685 | 2,076 | 2,658 | 1,5 3 6 | 2,218 | 2,395 |
| えりも以東海区 | 河 川 | 191 | 262 | 523 | 235 | 235 | 277 | 333 | 118 | 278 | 283 |
| 以東海 | 合 計 | 1,1 6 8 | 1,405 | 1,846 | 1,318 | 1,920 | 2,353 | 2,991 | 1,654 | 2,496 | 2,678 |
| 区 | そ上率 | 1 6.4 | 1 8.7 | 2 8.3 | 1 7.8 | 122 | 1 1.8 | 1 1.1 | 7.1 | 1 1.1 | 1 0.6 |
| え | 沿岸 | 283 | 213 | 441 | 306 | 619 | 499 | 935 | 658 | 1,052 | 1,106 |
| えりも以西海区 | 河 川 | 12 | 23 | 33 | 37 | 5 9 | 63 | 91 | 62 | 101 | 105 |
| 以西海 | 合 計 | 295 | 236 | 474 | 343 | 678 | 562 | 1,026 | 720 | 1,153 | 1,211 |
| 区 | そ上率 | 4.1 | 9.8 | 7.0 | 1 0.8 | 8.7 | 1 1.2 | 8.9 | 8.6 | 8.8 | 8.7 |
| 全 | 沿岸 | 3,595 | 4,651 | 6,807 | 6,3 4 3 | 7,7 2 4 | 9,026 | 1 4,2 1 7 | 8,3 4 2 | 9,465 | 12,284 |
| 124 | 河 川 | 578 | 626 | 845 | 614 | 597 | 601 | 1,5 5 7 | 463 | 742 | 862 |
| 道 | 合 計 | 4,173 | 5,277 | 7,652 | 6,957 | 8,321 | 9,627 | 15,774 | 8,805 | 10,207 | 1 3,1 4 6 |
| 計 | そ上率 | 1 3.9 | 1 18 | 1 1.0 | 8.8 | 7.2 | 6.2 | 9.9 | 5.3 | 7.3 | 6.6 |

- 註) 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

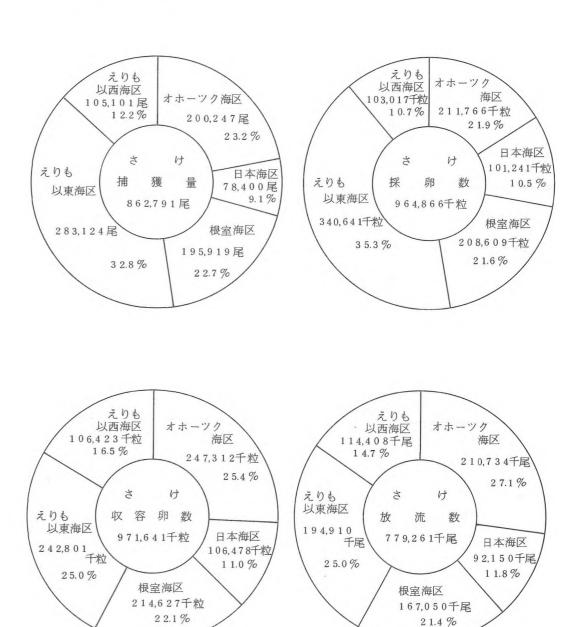
第4表 昭和53年度さけ・年令組成(北海道)

| 海区 | 7-7 | m | h | | 年 | 令 | 組 | 成 | (%) | 標本 | _ | 数 |
|---------|-----|-----|-----|---|------|---|------|--------|----------|-----|---|----|
| 区名 | 河 | JII | 名 | 2 | 年 | 3 | 年 | 4 年 | 5 年 | 际 4 | | 女人 |
| | 岩 | 尾 別 |]]] | | | 6 | 4. 4 | 3 5. 6 | | | 9 | 0 |
| オ | 斜 | 里 | Ш | | | 5 | 4. 5 | 4 3.8 | 1, 7 | 5 | 2 | 5 |
| ホ | 藻 | 琴 | Ш | | | 3 | 9. 6 | 5 6.8 | 3. 6 | 2 | 8 | 0 |
| 1 | 網 | 走 | Ш | | | 5 | 8. 5 | 3 4.8 | 6. 7 | 3 | 7 | 9 |
| ツ | 常 | 呂 | Ш | | | 8 | 7. 9 | 1 0.5 | 1. 6 | 3 | 0 | 6 |
| 2 | 渚 | 滑 | Щ | | | 6 | 3. 5 | 3 3.4 | 3. 1 | 3 | 2 | 6 |
| 海 | 幌 | 内 |][] | | | 4 | 4. 2 | 5 0.6 | 5. 2 | 7 | 6 | 5 |
| 区 | 徳 | 志 別 | Ш | | | 2 | 1. 2 | 7 6.8 | 2. 0 | 3 | 5 | 9 |
| | 頓 | 別 | III | | 1. 8 | 8 | 6. 8 | 1 0. 2 | 1. 2 | 4 | 3 | 3 |
| | 羅 | 白 | Ш | | 0. 4 | 4 | 9. 4 | 4 8. 3 | 1. 9 | 2 | 6 | 1 |
| 根 | 薫 | 別 | Ш | | | 2 | 9. 1 | 6 6.6 | 4. 3 | 4 | 2 | 2 |
| 室 | 標 | 津 | Щ | | | 1 | 9. 6 | 6 5. 2 | 2 1 5. 2 | 5 | 9 | 1 |
| 海区 | 西 | 別 | Ш | | 0. 8 | 2 | 7. 0 | 6 0.2 | 1 2.0 | 8 | 0 | 0 |
| | 别 | 当 賀 | Щ | | - 1 | | 4. 4 | 6 5. 6 | 3 0.0 | 5 | 0 | 0 |
| えり | 釧 | 路 | Ш | | | 1 | 6. 6 | 7 8.9 | 9 4.5 | 6 | 6 | 2 |
| えりも以東海区 | + | 勝 | Щ | | | 1 | 6. 3 | 7 5. 6 | 8. 1 | 7 | 8 | 0 |
| 果海区 | 歴 | 舟 |][] | | | 8 | 6. 3 | 8. 7 | 7 5. 0 | 3 | 2 | 1 |
| え | 静 | 内 | JII | | 4. 4 | 3 | 6. 4 | 5 5. (| 6 3. 6 | 2 | 5 | 0 |
| りも | 遊 | 楽 部 | JII | | 0. 2 | 1 | 0. 0 | 3 6. | 5 3.2 | 4 | 0 | 2 |
| 以西海 | 茂 | 辺 地 | Ш | | 2. 3 | 6 | 5. 8 | 2 8. 9 | 9 3. 0 | 5 | 2 | 7 |
| 海区 | 知 | 内 |]1[| | 1. 1 | 5 | 4. 8 | 4 0. | 1 4.0 | 4 | 6 | 9 |
| 日 | 天 | 塩 | JII | | | 3 | 0. 6 | 3 1. | 6 3 7.8 | | 9 | 8 |
| 本海 | 石 | 狩 | JII | | 5. 7 | 6 | 0. 3 | 3 2. | 1. 9 | 4 | 1 | 8 |
| X | 利 | 別 | JIJ | | 0. 5 | | 7. 5 | 8 8. | 7 3. 3 | 1 | 8 | 6 |

第5表 昭和53年度さけ年令組成(本州)

| 県 |) | 4 | 年 | 令 紐 | 成 | (%) | 西 + *** |
|------|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 名 | 河 川 | 名 | 2 年 | 3 年 | 4 年 | 5 年 | 標 本 数 |
| | 奥入湖 | 質 川 | 3. 5 | 6 6. 9 | 2 8. 5 | 1. 1 | 1 7 2 |
| 青 | 新井日 | в ЛП | | 3 9. 7 | 5 0.8 | 9. 5 | 6 3 |
| 森 | 馬渕 | Ш | 4. 8 | 3 5. 5 | 5 6.5 | 3. 2 | 6 2 |
| | 津 軽 石 | i III | 1. 5 | 3 0.4 | 5 6. 5 | 1 1.6 | 1, 1 2 6 |
| 岩 | 織笠 | Ш | 3 4.3 | 3 8. 2 | 2 6.0 | 1. 5 | 8 0 2 |
| | 閉伊 | Ш | 1 0.9 | 6 9.8 | 1 5. 5 | 3. 8 | 4 2 1 |
| 手 | 大 槌 | Ш | 1 4.8 | 3 8.6 | 4 3.9 | 2. 7 | 1 8 9 |
| | 片岸 | ЛГ | 3. 2 | 3 3.7 | 5 6.3 | 6. 8 | 3 7 1 |
| 宮 | 大 | Щ | 1. 1 | 6 5. 7 | 2 9. 5 | 3. 7 | 3 5 6 |
| 城 | 鳴瀬 | Щ | 2 6. 0 | 3 1.8 | 3 6. 4 | 5. 8 | 1 5 4 |
| 莢 | 鬼怒 | Щ | 2 2.1 | 6 6. 1 | 1 1.8 | | 2 4 5 |
| 城 | 那 珂 | Ш | 6 0.5 | 1 0.5 | 2 9. 0 | | 1 1 4 |
| 秋 | 雄物 | JII | 1. 1 | 1 6.0 | 5 1.9 | 3 1. 0 | 2 8 7 |
| 田 | 奈 曽 |][[| 4. 5 | 2 0.9 | 4 8.2 | 2 6. 4 | 2 2 0 |
| .1. | 牛 渡 |)[[| | 3 7. 6 | 3 7.6 | 2 4.8 | 2 1 0 |
| Ш | 滝 渕 | Щ | 2. 3 | 3 9.4 | 4 6.8 | 1 1.5 | 2 1 6 |
| TT (| 日 向 | Л | 5. 6 | 6 9.5 | 1 4. 2 | 1 0.7 | 1 9 7 |
| 形 | 赤 | Щ | 1 8.0 | 2 3.1 | 3 3.3 | 2 5. 6 | 3 9 |
| 新 | 三 面 | Л | 2. 7 | 2 6. 7 | 4 5. 3 | 2 5. 3 | 9 5 |
| 為 | 名 立 | Л | 1 0.9 | 2 1.2 | 4 6. 7 | 2 1. 2 | 1 9 3 |
| 4 | 黒 部 | Ш | 1 6.6 | 4 6. 9 | 2 8.0 | 8. 5 | 9 2 9 |
| 富 | 庄 | Л | 1 1.2 | 2 5. 2 | 4 8.3 | 1 5. 3 | 4 1 2 |
| | 神 通 | Ш | 3 5. 6 | 3 5. 1 | 2 5. 2 | 4. 1 | 2 2 2 |
| Щ | 片貝 | Л | 4. 9 | 4 6.3 | 4 5. 1 | 3. 7 | 1 6 4 |

海区別事業成績



第6表 昭和53年度海区別さけ事業成績集計表

| / | 耳 | 自目 | | | | | | | | 捕 | | | | | 3 | 獲 | | | | ŧ | 采 | | | | 卵 | | | | |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|---|----------|---|---|-----|---------|-----|----------|---|-----|---|--------|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | | 捕 | | 獲 | | i i | 数 | | | | 0 | Lle | ç |) | 親 | 魚 | 2 亲 | 現魚 | 平 | | 丝 | | 500 | Į. | G G | 数 |
| 海 | 区 | | | 2 | | | 8 | | | | 計 | | | Ť | 比 | | E | 用 | 数 | 使月 | 月率 | 採 | 卵 | 数 | | 11 | . 5 | 13 | 奴 |
| 才; | トーツク | 海区 | 9 | 0,8 | 尾92 | 1 (| 9, | 355 | | 0 | 0, | | 尾47 | 4 | % 5.4 | | 8 | 8,1 | 尾 36 | 9 | % 7.0 | | 2,3 | | 立 8 | 2 : | 1 1 | | - 粒 58 |
| 日 | 本 海 | 更 区 | 3 | 8,1 | 27 | 4 | 10, | 273 | 3 | 7 | 8, | 4 (| 0 0 | 4 | 8.6 | | 3 | 4,1 | 1 7 | 8 | 9.5 | | 2,9 | 6 | 7 | 1 (| 0 1 | ,2 | 4 1 |
| 根 | 室海 | 更 区 | 9 | 8,0 | 0 4 | g | 7, | 9 1 5 | 5 1 | 9 | 5, | 9 | 19 | 5 | 0.0 | | 9 | 0,4 | 89 | 9 | 2.3 | | 2,3 | 0 | 5 | 2 (| 8 0 | ,6 | 0 9 |
| えり | りも以東 | 更海区 | 1 3 | 8,5 | 0 5 | 1 4 | 1 4, | 619 | 9 2 | 8 8 | 3, | 1 : | 2 4 | 4 | 8.9 | 1 | 2 | 4,2 | 3 5 | 8 | 9.7 | | 2,7 | 4 | 2 | 3 | 4 0 | ,6 | 4 1 |
| えし | りも以西 | 5海区 | 4 | 5,5 | 44 | 5 | 5 9, | 5 5 ′ | 7 1 | 0 | 5, | 1 | 0 1 | 4 | 3.3 | | 3 | 8,7 | 9 5 | 8 | 5.2 | | 2,6 | 5 | 5 | 1 (| 0 3 | ,0 | 1 7 |
| 合 | | 計 | 4 1 | 1,0 | 7 2 | 4 5 | 5 1, | 719 | 9 8 | 6 | 2, | 7 | 9 1 | 4 | 7.6 | 3 | 7 | 5,7 | 7 2 | 9 | 1.4 | | 2,5 | 6 | 8 | 9 (| 6 4 | , 8 | 6 6 |
| 前 | 年 | 度 | 3 5 | 1,0 | 8 0 | 3 9 | 9 0, | 663 | 3 7 | 4 | 1, | 7 | 4 3 | 4 | 7.3 | 3 | 1 | 0,5 | 78 | 8 | 8.5 | | 2,5 | 4 | 0 | 71 | 8 8 | ,9 | 6 3 |

| 第7表 昭和53年度支場別さけ事業成績集記 | 計表 |
|-----------------------|----|
|-----------------------|----|

| / | | 項 | 目 | | | 捕 | 獲 | 採 | 項目 |
|---|---|---|---|-------------|--------------|--------------|---------------------|-------|-----------------------|
| | 1 | | | 捕 | 獲 | 数 | ♀ 親 魚 | ♀親魚 平 | 均 频 69 *** |
| 支 | 場 | | | 9 | 8 | 計 | ♀ 比 │ | 使用率 採 | 採 卵 数 卵 数 |
| 北 | 見 | 支 | 場 | 尾 87,463 | 尾 105,540 | 尾 193,003 | % 45.3 85,570 | 9 7.8 | 粒 千粒 2,386 204,058 |
| 根 | 室 | 支 | 場 | 9 8,0 2 1 | 9 7,9 3 0 | 1 9 5,9 5 1 | 5 0.0 9 0,4 8 9 | 9 2.3 | 2,305 208,609 |
| + | 勝 | 支 | 場 | 1 3 8,0 8 4 | 1 4 4,3 2 2 | 2 8 2,4 0 6 | 4 8.9 1 2 3,8 3 3 | 8 9.7 | 2,7 4 4 3 3 9,8 2 |
| 天 | 塩 | 支 | 場 | 6,254 | 6,637 | 1 2,8 9 1 | 4 8.5 4,4 7 6 | 7 1.6 | 2,8 2 3 1 2,6 3 |
| 千 | 歳 | 支 | 場 | 3 4,8 2 8 | 3 9,4 3 8 | 7 4, 2 6 6 | 4 6.9 3 1,4 0 1 | 9 0.2 | 2,8 8 5 9 0,5 8 9 |
| 渡 | 島 | 支 | 場 | 4 6,4 2 2 | 5 7,8 5 2 | 1 0 4,2 7 4 | 4 4.5 3 9,9 5 2 | 8 6.1 | 2,7 3 2 1 0 9,1 4 9 |
| 合 | | | 場 | 4 1 1,0 7 2 | 4 5 1,7 1 9 | 8 6 2,7 9 1 | 47.6 375,772 | 9 1.4 | 2,568 964,86 |
| 前 | 左 | F | 度 | 3 5 1,0 8 0 | 3 9 0,6 6 3 | 7 4 1,7 4 3 | 4 7.3 3 1 0,5 7 8 | 8 8.5 | 2,5 4 0 7 8 8,9 6 |

| 成 | | | 績 | | | \$ | 化 | 放 流 | 成 績 | 1100 |
|----------|-------------------------|-----|--------------|--------------|---------------|-----|-------------|------------|---------------|------------------|
| 増湯 | 克 卵 着 | 数 | 仮収容卵数 | 実施期間 | 収容卵数 | ふ出 | 尾数 | ふ出率 | 放流 尾数 | 放流 期間 |
| 母海 | 4,4 9 1 3,1 2 | 拉68 | 千* 228,98 | | 千粒 247,312 | 2 2 | 千尾 0,133 | % 8 9.0 | 千尾 210,734 | 月/日 月/日 2/1~6/19 |
| △ 海 | 2 0 2 4 | | 1 0 1,2 8 | 0 8/21~ 1/30 | 1 0 6,4 7 8 | 9 | 5,720 | 9 0.0 | 9 2,1 5 0 | 2/20~5/29 |
| 海 | 3 4,0 5 | 2 | 2 4 2,6 6 | 8/21~ 1/10 | 2 1 4,6 2 7 | 1 7 | 8,3 0 9 | 8 3.1 | 1 6 7,0 5 0 | 3/1~6/30 |
| 海 | 8,4 4 | 8 | 3 4 9,0 8 | 8 9/1~1/25 | 2 4 2,8 0 1 | 1 9 | 9,8 3 5 | 8 9.0 | 1 9 4,9 1 9 | 2/1~6/10 |
| 海 | 9,0 5 | 4 | 1 1 2,0 7 | 1 8/21~ 1/20 | 1 6 0, 4 2 3 | 1 3 | 4,5 2 5 | 8 3.9 | 1 1 4,4 0 8 | 2/14~5/30 |
| 公爾海 | 2 (4,4 9 6 4,9 2 | 6 | 1,0 3 4,0 8 | 2 8/21~ 1/30 | 9 7 1, 6 4 1 | 8 2 | 8,5 4 4 | 8 5.3 | 7 7 9,2 6 1 | 2/1~6/30 |
| <u> </u> | 1 8 | 3 0 | 8 8 9,2 4 | 5 8/1~1/25 | 8 6 0,5 9 5 | 7 3 | 3,8 8 9 | 8 5.3 | 6 9 2,6 0 1 | 1/15~6/15 |

注) 海·····海産卵 △·····調査試験控除卵数

| | 成 績 | 流 | 放 | Ł | 1 | 35 | | | | | | | | 績 | Ţ. | 瓦 |
|-----------------|---------------|------------|---|------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|------------|-----|---------------|-------------------------------|-----------|
| 放流期間 | 放流尾 数 | 出率 | S | 数 | 上尾 | > Н | No. | 数 | 卵 | 子 | 収容 | 施期間 | Q17 | 仮収容卵数 | 京 卵 数 | 曾加 |
| 月/日 月/1 2/7~6/1 | 千尾 184,624 | % 8 9.3 | | 尾 68 | 2,5 | 1 9 | | | 于 5,5 | 1 5 | 2 1 | 日月/日1~1/11 | | 千粒 220,542 | 千粒 4,496 11,988 | 每 |
| 3/1~6/3 | 1 6 8,0 7 7 | 8 3.1 | | 9 6 | 8,8 | 1 7 | | 8 5 | 5,3 | 1 5 | 2 1 | 21~1/10 | 8 | 2 4 2,6 6 1 | 3 4,0 5 2 | 海 |
| 2/1~6/1 | 191,409 | 8 2.3 | | 6 2 | 7,2 | 1 9 | | 6 4 | 9,5 | 3 5 | 23 | 1~1/25 | 9 | 3 4 7,2 3 6 | 7,4 0 8 | 海 |
| 4/1~6/1 | 5 2,7 9 9 | 8 7.6 | | 74 | 6,2 | 5 | | 0 8 | 1,2 | 5 4 | 6 | 27~1/30 | 8 | 1 4,3 5 3 | 1,262 | 海 |
| 3/1~5/2 | 7 9,9 5 8 | 8 6.1 | | 83 | 0,1 | 9 | | 8 5 | 1,7 |) 4 | 1 0 | 20~1/20 | 8 | 9 9,1 0 0 | 2 0 7 8,7 2 2 | 今海 |
| 2/10~5/2 | 1 0 2,3 9 4 | 8 6.0 | | 28 | 3,0 | 1 1 | | 5 | 2,1 | 3 2 | 1 3 | 21~12/22 | 9 | 1 1 0,6 4 4 | 1,495 | 海 |
| 2/1~6/3 | 7 7 9,2 6 1 | 8 5.3 | | 4 4 | 8,5 | 8 2 | | 4 | 1,6 | 7 1 | 9 7 | 21~1 /30 | : 8 | 1,0 3 4,0 8 2 | 2 0 7 4,4 9 6 6 4,9 2 7 | △時 海 |
| 1/15~6/ | 6 9 2,6 0 1 | 8 5.3 | | 89 | 3,8 | 7 3 | | 9 5 |),5 | 5 (| 8 6 | 1~1/25 | 8 | 8 8 9,2 4 5 | 1 8 0 0 0,4 6 2 | △ 海1 |

| *5 | -b == | + # # 100 du te | 元 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 魚 |
|----|-------|-----------------|----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 海区 | 水系 | 捕獲採卵場 | 所管事業場 - | 9 | 8 | 計 | 우 | 8 |
| | ルシャ | ルシャ | 岩尾別 | 尾 558 | 尾 643 | 1,201 | 558 | 138 |
| | 岩尾別 | 岩尾別 | " | 2,7 4 8 | 2,9 5 4 | 5,7 0 2 | 2,7 4 8 | 7 1 0 |
| | 遠 音別 | 遠音別 | " | 3 5 0 | 5 2 9 | 8 7 9 | 3 5 0 | 9 3 |
| | 奥 蘂 別 | 奥蘂別 | 斜 里 | 1,9 1 5 | 2,2 1 8 | 4,1 3 3 | 1,8 9 6 | 0 |
| 才 | 斜 里 | 斜 里 | " | 21,468 | 2 2,9 1 1 | 4 4,3 7 9 | 2 1,4 4 2 | 6,7 4 1 |
| | 宇遠別 | 宇遠別 | " | 3 | 8 | 1 1 | 3 | 0 |
| | 止 別 | 止 別 | " | 987 | 1,0 1 5 | 2,0 0 0 | 987 | 0 |
| ホ | 藻 琴 | 藻 琴 | 藻 琴 | 7,000 | 7,385 | 1 4,3 8 5 | 7,0 0 0 | 2,3 3 5 |
| | 網走 | 網走 | 網走 | 1 5,0 7 2 | 2 2,4 7 8 | 3 7,5 5 0 | 1 4,8 1 1 | 8,2 7 0 |
| 1 | 能 取湖 | 能取湖 | " | 1 2,4 7 9 | 1 9,0 2 0 | 3 1,4 9 9 | 1 1,2 3 4 | 0 |
| | 常呂 | 常呂 | 北見 | 7,5 3 7 | 9,176 | 1 6,7 1 3 | 7,5 3 7 | 1,9 5 3 |
| | ライトコロ | ライトコ ロ | " | 7 7 | 2 2 | 9 9 | 6 6 | 2 0 |
| ツ | 佐呂間別 | 佐呂間別 | 湧 別 | 3 3 5 | 299 | 6 3 4 | 209 | 9 0 |
| | 芭 露 | 芭 露 | " | 1 0 6 | 1 1 5 | 2 2 1 | 106 | 0 |
| | 湧 別 | 湧 別 | " | 1 0,1 0 6 | 1 1,0 6 0 | 2 1,1 6 6 | 1 0,0 4 4 | 2,5 5 1 |
| 7 | 藻べつ | 藻 べ つ | 渚 滑 | 6 | 5 | 1 1 | 0 | 0 |
| | 渚 滑 | 渚 滑 | " | 2,2 7 5 | 1,470 | 3,7 4 5 | 2,2 6 2 | 6 4 9 |
| | 興 部 | 興 部 | , " " | 760 | 5 3 7 | 1,2 9 7 | 7 3 4 | 3 0 0 |
| 海 | 雄 武 | 雄武 | 幌 内 | 473 | 4 6 9 | 9 4 2 | 473 | 181 |
| | 幌 内 | 幌 内 | " | 3,208 | 3,226 | 6,434 | 3,1 1 0 | 1,9 2 7 |
| | 徳 志別 | 徳 志 別 | 徳 志 別 | 2,6 6 9 | 2,404 | 5,073 | 1,8 2 5 | 6 5 2 |
| 区 | 北見幌別 | 北見幌別 | 歌 登 | 8 6 | 1 2 6 | 212 | 7 8 | 3 4 |
| | 頓 別 | 頓別 | 頓 別 | 6 7 0 | 1,282 | 1,9 5 2 | 6 6 3 | 8 0 9 |
| | 猿 払 | 猿 払 | " | 4 | 3 | 7 | 0 | 0 |
| | 海区計 | 本年度 | | 9 0,8 9 2 | 1 0 9,3 5 5 | 2 0 0,2 4 7 | 8 8,1 3 6 | 2 7,4 5 3 |
| | 神 凸 訂 | 前年度 | | 4 0,0 7 8 | 47,567 | 9 1,6 4 5 | 4 1,6 5 0 | 1 7,0 8 2 |
| 日 | 増 幌 | 増幌 | (増 毛) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 本 | 天 塩 | 天 塩 | 天 塩 | 1,3 6 5 | 1,5 4 4 | 2,9 0 9 | 6 0 6 | 8 8 |
| 海 | " | 中川 | 中 川 | 4 5 | 9 0 | 1 3 5 | 3 8 | 1 9 |
| 区 | " | 小 計 | | 1,4 1 0 | 1,634 | 3,0 4 4 | 6 4 4 | 1 0 7 |

| | | | | | 注 |)(》道立ふ化場 |
|-------------|---------------|----------------------------|----------------|---------|---|------------------------|
| 数 | 採卵数 | 増減卵数 | 仮収容卵数 | ♀ 親 魚 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
| 計 | DK 91 &X | 76 00 01 00 | IX IX II JP XX | 使 用 率 | 7 | 70 70 793 |
| 尾 696 | 千粒 1,3 0 0 | 千粒 | 千粒 1,3 0 0 | 1 0 0.0 | 粒 2,3 3 0 | 月月日 ~ 月月日 10/1 ~ 12/20 |
| 3,458 | 6,8 2 0 | | 6,8 2 0 | 1 0 0.0 | 2,482 | 10/1~12/31 |
| 4 4 3 | 8 5 5 | | 8 5 5 | 1 0 0.0 | 2,4 4 3 | 10/1~12/20 |
| 1,896 | 4,4 3 4 | | 4,434 | 9 9.0 | 2,3 3 9 | 9/21 ~ 12/21 |
| 2 8,1 8 3 | 5 2,5 6 4 | | 5 2,5 6 4 | 9 9.9 | 2,451 | 9/7~ 1/6 |
| 3 | 8 | | 8 | 1 0 0.0 | 2,6 6 7 | 12/1~12/11 |
| 987 | 2,3 9 1 | | 2,3 9 1 | 1 0 0.0 | 2,4 2 2 | 9/11 ~ 12/25 |
| 9,3 3 5 | 1 6,9 0 2 | | 1 6,9 0 2 | 1 0 0.0 | 2,415 | 10/21 ~ 12/28 |
| 2 3,0 8 1 | 3 5,6 6 2 | | 3 5,6 6 2 | 9 8.3 | 1,952 | 9/1~1/6 |
| 1 1,234 | 2 6,7 2 8 | N I | 2 6,7 2 8 | 9 0.0 | 2,37.9 | 10/21 ~ 12/25 |
| 9,490 | 1 5,7 5 8 | | 1 5,7 5 8 | 1 0 0.0 | 2,0 9 1 | 9/1~1/9 |
| 8 6 | 1 6 7 | | 1 6 7 | 8 5.7 | 2,5 3 0 | 10/20 ~ 12/10 |
| 299 | 476 | | 476 | 6 2.4 | 2,278 | 9/28 ~ 12/31 |
| 1 0 6 | 2 4 5 | | 2 4 5 | 1 0 0.0 | 2,311 | 11/26 ~ 12/23 |
| 1 2,5 9 5 | 2 3, 2 8 3 | | 2 3,2 8 3 | 9 9.4 | 2,3 1 8 | 9/1~1/9 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/6~12/28 |
| 2,9 1 1 | 5,5 0 0 | | 5,5 0 0 | 9 9.4 | 2,4 3 1 | 9/1~1/11 |
| 1,0 3 4 | 1,789 | | 1,7 8 9 | 9 6.6 | 2,4 3 7 | 9/20 ~ 1/10 |
| 6 5 4 | 1,1 2 0 | | 1,1 2 0 | 1 0 0.0 | 2,3 6 8 | 9/1~12/28 |
| 5,0 3 7 | 8,0 5 6 | | 8,0 5 6 | 9 6.9 | 2,5 9 0 | 9/1~12/31 |
| 2,4 7 7 | 5,3 2 3 | | 5,3 2 3 | 6 8.4 | 2,917 | 8/27 ~ 1/20 |
| 1 1 2 | 2 3 8 | | 2 3 8 | 9 0.7 | 3,0 5 1 | 9/1~11/25 |
| 1,472 | 1,7 3 9 | | 1,7 3 9 | 9 9.0 | 2,6 2 3 | 9/1~12/10 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/1~11/30 |
| 1 1 5,5 8 9 | 2 1 1,3 5 8 | 母 4,496 海 13,128 | 2 2 8,9 8 2 | 9 7.0 | 2,3 9 8 | 8/27 ~ 1/10 |
| 5 8,7 3 2 | 1 0 1,1 0 7 | 海 5 9,4 7 2 | 1 6 0,5 7 9 | 9 4.5 | 2,4 2 8 | 9/1~1/15 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/1~10/31 |
| 6 9 4 | 1,7 7 1 | | 1,771 | 4 4.4 | 2,9 2 2 | 9/1~11/9 |
| 5 7 | 1 0 3 | | 103 | 8 4.4 | 2,7 1 1 | 9/6~11/20 |
| 7 5 1 | 1,8 7 4 | | 1,874 | 4 5.7 | 2,9 1 0 | 9/1~11/20 |

| 海区 | 水 | | 系 | 古拉 | 连採 項 | 17.12 | 所管 | 5車= | **場 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用親 | 魚 |
|------|-----|----|----|----|-------------|-------|-----|-----|-------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------|-----|
| (世区 | //\ | | 术 | 加多 | と大り | 门场 | DIE | (事) | 未 100 | 2 | 8 | 計 | φ. | 8 | |
| | 遠 | | 別 | 遠 | | 別 | (# | 自 | 毛》 | 尾 19 | 尾 17 | 尾 36 | 尾 9 | | 尾 6 |
| | //> | 平 | 蘂 | 小 | 平 | 薬 | (| " |) | 6 | 2 7 | 3 3 | 0 | | 0 |
| | 信 | | 砂 | 信 | | 砂 | (| " |) | 1 1 6 | 1 3 0 | 2 4 6 | 1 1 0 | 1 | 3 0 |
| | 暑 | 寒 | 别 | 暑 | 寒 | 別 | (| " |) | 1,274 | 1,0 1 4 | 2,2 8 8 | 1,147 | 4 | 9 4 |
| 日 | 浜 | | 益 | 浜 | | 益 | 千 | | 歳 | 186 | 1 2 2 | 3 0 8 | 8 1 | | 2 3 |
| | 厚 | | 田 | 厚 | | 田 | | " | | 1 2 8 | 178 | 3 0 6 | 9 3 | | 8 4 |
| | 石 | | 狩 | 西 | | 越 | | " | | 2 5,5 8 1 | 2 6,9 7 5 | 5 2,5 5 6 0 | 2 3,5 5 2 | 6,2 | 4 3 |
| | 余 | | 市 | 余 | | 市 | | " | | 5 5 4 | 7 9 8 | 1,3 5 2 | 5 4 7 | 2 | 8 5 |
| | 古 | | 平 | 古 | | 平 | | " | | 7 4 | 7 7 | 1 5 1 | 4 8 | | 0 |
| | 美 | | 国 | 美 | | 国 | | " | | 3 2 | 6 2 | 9 4 | 1 7 | | 3 9 |
| 本 | 積 | | 丹 | 積 | | 丹 | | " | | 7 7 | 1 0 5 | 1 8 2 | 6 2 | | 9 1 |
| | 古 | | 宇 | 古 | | 宇 | 尻 | | 別 | 6 3 | 177 | 2 4 0 | 5 4 | | 4 6 |
| | 尻 | | 别 | 名 | | 駒 | | " | | 2 0 7 | 2 1 5 | 4 2 2 | 1 9 5 | | 8 8 |
| | 朱 | | 太 | 朱 | | 太 | | " | | 5 2 4 | 3 2 6 | 8 5 0 | 4 7 7 | 2 | 0 3 |
| | 泊 | | Ш | | 泊 | | | " | | 7 | 1 5 | 2 2 | 5 | | 3 |
| | 千 | | 走 | 千 | | 走 | | " | | 1 | 7 | 8 | 0 | | 0 |
| 海 | 利 | | 別 | 冷 | | 水 | 利 | | 別 | 3,8 8 7 | 3,5 4 9 | 7,4 3 6 | 3,8 8 7 | 2,2 | 1 4 |
| | 突 | | 符 | 突 | | 符 | 厚 | 沢 | 部 | 0 | 1 | 1 | 0 | | (|
| | 厚 | 沢 | 部 | 厚 | 沢 | 部 | | " | | 1,8 7 9 | 2,4 3 7 | 4,3 1 6 | 1,8 7 9 | g | 80 |
| | 天 | | の | 天 | | の | | " | | 4 0 3 | 3 4 4 | 7 4 7 | 3 4 6 | 2 | 217 |
| | 石 | | 崎 | 石 | | 崎 | | " | | 1 5 | 2 9 | 4 4 | 8 | | 0 |
| | 大 | 鴨 | 津 | 大 | 鴨 | 律 | 知 | | 内 | 9 | 1 3 | 2 2 | 3 | | 3 |
| 区 | 小 | 鴨 | 津 | 小 | 鴨 | 津 | | " | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | 茂 | | 草 | 茂 | | 草 | | " | | 1 4 | 2 6 | 4 0 | 6 | | 1 5 |
| | 及 | | 部 | 及 | | 部 | | " | | 1,6 6 1 | 1,9 9 5 | 3,6 5 6 | 9 4 7 | 3 | 5 6 |
| | 畑 | 区 | ≅↓ | 本 | 年 | 度 | | | | 3 8,1 2 7 | 4 0,2 7 3 | 7 8,4 0 0 | 3 4,1 1 7 | 1 1,6 | 27 |
| | 海 | | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 4 0,3 8 3 | 4 0,4 2 9 | 8 0,8 1 2 | 3 3,0 6 9 | 1 0,9 | 6 5 |
| 根 | ル | | サ | ル | | サ | 羅 | | 日 | 1 8 9 | 2 2 0 | 4 0 9 | 1 6 4 | | 8 4 |
| 根室海区 | サ | シノ | レイ | サ | シル | レイ | | " | | 3 6 1 | 4 1 4 | 7 7 5 | 3 2 9 | 1 | 6 3 |
| 区 | 知 | 徒 | 来 | 知 | 徒 | 来 | | " | | 3 9 | 6 4 | 1 0 3 | 3 7 | | 2 2 |

| 数 | 457 DID #4 | # JA: Jin #4 | /医 | ♀ 親 魚 | V + 10 10 *h | 中 佐 田 門 |
|-----------|-------------|----------------|-------------|------------|--------------|----------------------|
| 計 | 採卵数 | 増減卵数 | 仮収容卵数 | 使 用 率 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
| 尾 15 | 千粒 24 | 千粒 | 千粒 24 | % 5 7.9 | 粒 2,6 6 7 | 月/日 月/日 9/12~11/2 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/1~12/17 |
| 2 4 0 | 282 | | 282 | 8 4.6 | 2,5 6 4 | 10/1~12/31 |
| 1,641 | 3,1 5 7 | | 3,1 5 7 | 9 0.4 | 2,7 5 2 | 10/1 ~ 1/30 |
| 1 0 4 | 189 | | 189 | 4 3.5 | 2,3 3 3 | 9/25 ~ 12/18 |
| 177 | 208 | | 208 | 7 2.7 | 2,2 3 7 | 9/11 ~ 12/17 |
| 2 9,7 9 5 | 6 9,1 7 2 | △ 207 | 6 8,9 6 5 | 9 2.1 | 2,9 3 7 | 8/21 ~ 12/17 |
| 8 3 2 | 1,7 4 0 | | 1,740 | 9 8.7 | 3,1 8 1 | 9/21 ~ 12/30 |
| 48 | 1 4 4 | | 1 4 4 | 6 4.9 | 3,0 0 0 | 10/1~12/12 |
| 5 6 | 2 5 | | 2 5 | 5 3.1 | 1,471 | 10/23 ~ 12/15 |
| 153 | 1 6 3 | | 1 6 3 | 8 0.5 | 2,6 2 9 | 10/23 ~ 12/15 |
| 1 0 0 | 1 4 9 | | 1 4 9 | 8 5.7 | 2,7 5 9 | 10/1~12/10 |
| 283 | 6 1 0 | | 610 | 9 4.2 | 3,1 2 8 | 9/1~11/28 |
| 680 | 1,6 5 0 | | 1,650 | 9 1.0 | 3,4 5 9 | 9/1~12/10 |
| 8 | 1 5 | | 1 5 | 7 1.4 | 3,000 | 10/7~12/10 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/7~12/3 |
| 6,101 | 1 2,7 2 3 | | 1 2,7 2 3 | 1 0 0.0 | 3,273 | 9/12 ~ 12/10 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/1 12/31 |
| 2,8 5 9 | 5,1 6 6 | | 5,166 | 1 0 0.0 | 2,7 4 9 | 9/12 11/30 |
| 5 6 3 | 923 | in the | 9 2 3 | 8 5.9 | 2,6 6 8 | 9/9 12/3 |
| 8 | 21 | | 2 1 | 5 3.3 | 2,6 2 5 | 9/9 12/3 |
| 6 | 5 | 1 | 5 | 3 3,3 | 1,667 | 10/16 12/11 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/21 12/10 |
| 21 | 5 | | 5 | 4 2.9 | 8 3 3 | 10/11 12/12 |
| 1,303 | 2,9 9 6 | | 2,9 9 6 | 5 7.0 | 3,1 6 4 | 10/6 12/20 |
| 4 5,7 4 4 | 1 0 1,2 4 1 | △ 207 海 246 | 1 0 1,2 8 0 | 8 9.5 | 2,9 6 7 | 8/21 1/30 |
| 4 4,0 3 4 | 9 7,0 6 3 | △ 180 海 44 | 9 6,9 2 7 | 8 1.9 | 2,9 3 5 | 8/22 12/31 |
| 2 4 8 | 3 3 7 | | 3 3 7 | 8 6.8 | 2,0 5 5 | 11/1 12/25 |
| 492 | 6 5 8 | | 658 | 9 1.1 | 2,0 0 0 | 11/1 12/25 |
| 5 9 | 7 5 | | 7 5 | 9 4.9 | 2,0 2 7 | 11/1 12/20 |

| 海区 | 水 | 系 | 抽紋 | 接採卵場 | ac A | 宇事 第 | 生 七旦 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用親 | 魚 |
|---------|------|-----|----|-----------------|------|-------------|----------|------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|
| (两区 | /K | 不 | 加多 | 受1不归物 | DIE | ヨヺヲ | - | 9 | 8 | 計 | 2 | 3 | |
| | 羅 | 日 | 羅 | E | 羅 | | 日 | 尾 5,696 | 尾 3,8 4 2 | 尾 9,538 | 尾 5,338 | 2 | 尾,125 |
| | 春刈古 | 丹 | 春 | 刈古丹 | | " | | 927 | 854 | 1,7 8 1 | 8 3 7 | | 352 |
| | 陸志 | 別 | 陸 | 志 別 | | " | | 6 2 1 | 7 0 5 | 1,3 2 6 | 5 6 2 | | 274 |
| | 植 | 別 | 植 | 别 | 薫 | | 別 | 2,2 7 1 | 1,5 0 2 | 3,7 7 3 | 2,2 4 5 | | 741 |
| 根 | 元崎無 | 異 | 元 | 崎無異 | | " | | 774 | 4 2 2 | 1,1 9 6 | 774 | | 272 |
| | 崎 無 | 異 | 崎 | 無 異 | | " | | 1,0 5 2 | 9 2 8 | 1,9 8 0 | 1,0 3 7 | | 321 |
| | 薫 | 別 | 薫 | 别 | | " | | 5,6 2 1 | 6,4 3 7 | 1 2,0 5 8 | 5,184 | 1 | ,271 |
| | 古多 | 漮 | 古 | 多糠 | 伊 | 茶 | 仁 | 1 4 0 | 1 6 1 | 3 0 1 | 1 3 3 | | 4 1 |
| | 忠 | 類 | 忠 | 類 | | " | | 1,7 4 5 | 1,178 | 2,9 2 3 | 1,7 1 4 | 1 | ,123 |
| 室 | 伊茶 | 仁 | 伊 | 茶仁 | | " | | 3,0 1 9 | 2,753 | 5,7 7 2 | 2,7 4 6 | | 697 |
| 主 | 標 | 津 | 標 | 律 | 根 | | 室 | 3 5,2 1 3 | 4 9,4 2 4 | 8 4,6 3 7 | 2 9,8 8 1 | 1 1 | ,659 |
| | 当 | 幌 | 当 | 幎 | 計 | 根 | 別 | 2,9 1 4 | 2,8 5 8 | 5,7 7 2 | 2,8 5 5 | 2 | ,196 |
| | 春 | 別 | 春 | 別. | | " | | 900 | 8 2 7 | 1,7 2 7 | 8 6 8 | | 692 |
| | 床 | 丹 | 床 | 丹 | | " | | 1,1 5 3 | 1,0 3 7 | 2,1 9 0 | 1,151 | | 986 |
| | 西 | 別 | 西 | 別. | 虹 | | 別 | 2 8,9 3 1 | 1 7,4 4 4 | 4 6,3 7 5 | 2 8,4 7 8 | 1 0 | ,989 |
| 海 | 矢 臼 | 別 | 矢 | 臼 別 | 浜 | | 中 | 7 7 | 5 0 | 1 2 7 | 5 6 | | 2 4 |
| | 風 | 連 | 風 | 蓮 | | " | | 1,3 1 8 | 7 9 1 | 2,1 0 9 | 1,1 8 5 | | 5 0 5 |
| | 別当 | 賀 | 別 | 当 質 | | " | | 4,684 | 5,5 0 0 | 1 0,1 8 4 | 4,5 9 2 | 4 | ,414 |
| | 温根 | 別 | 温 | 根別 | | " | | 1 3 9 | 2 3 4 | 3 7 3 | 1 3 9 | | 1 4 4 |
| | 穂 | 香 | 槵 | 香 | | " | | 7 6 | 7 9 | 1 5 5 | 7 0 | | 6 0 |
| 区 | コタング | アシ | יב | タンケシ | | " | | 7 0 | 7 9 | 1 4 9 | 5 9 | | 7 2 |
| | ノッカマ | ップ゜ | 1. | ッカマッフ | 0 | " | | 7 4 | 112 | 1 8 6 | 5 5 | | 6 6 |
| | 海 区 | ≅L | 本 | 年 度 | | | | 9 8,0 0 4 | 9 7,9 1 5 | 1 9 5,9 1 9 | 9 0,4 8 9 | 3 9 | ,293 |
| | 海 区 | 計 | 前 | 年 度 | | | | 8 3,3 8 7 | 1 0 7,3 0 3 | 1 9 0,6 9 0 | 7 9,8 3 2 | 3 4 | ,5 2 9 |
| | 初田 | 牛 | 初 | 田牛 | 浜 | | 中 | 1 7 | 1 5 | 3 2 | 0 | | 0 |
| えり | 幌 | 戸 | 幌 | F | 太 | | 田 | 262 | 1 6 7 | 4 2 9 | 2 2 5 | | 9 3 |
| 6 | 新 | Щ | 新 | Л | | " | | 5 | 3 | 8 | 0 | | 0 |
| 以東 | 藻 散 | 布 | 澟 | 散布 | | " | | 4 5 | 4 2 | 8 7 | 29 | | 1 2 |
| 海区 | 別寒辺 | 1牛 | 厚 | 岸 | | " | | 6 2 4 | 5 8 0 | 1,204 | 6 0 7 | | 1 4 3 |
| <u></u> | チョロ | ベツ | チ | ョロベツ | , | " | | 780 | 4 4 0 | 1,220 | 7 6 1 | | 5 |

| 数 | 採 卵 数 | 増減 卵数 | 佐田奈丽粉 | ♀ 親 魚 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
|-------------|--------------|----------|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| 計 | 环 夘 奴 | 垣侧 奶枞 | 仮収容卵数 | 使 用 率 | 十岁休奶奴 | 実 施 期 間 |
| 尾 7,463 | 千粒 11,997 | 千粒 | 千粒 1 1,9 9 7 | % 9 3.7 | 粒 2,2 4 7 | 月/日 月/日 9/22~12/25 |
| 1,189 | 1,7 1 5 | | 1,7 1 5 | 9 0.3 | 2,0 4 9 | 10/25 ~ 12/20 |
| 8 3 6 | 1,1 5 3 | | 1,153 | 9 0.5 | 2,0 5 2 | 10/21 ~ 12/20 |
| 2,9 8 6 | 5,117 | | 5,1 1 7 | 9 8.9 | 2,2 7 9 | 9/1~12/25 |
| 1,0 4 6 | 1,7 7 8 | | 1,7 7 8 | 1 0 0.0 | 2,297 | 9/1~12/25 |
| 1,3 5 8 | 2,3 9 8 | | 2,3 9 8 | 9 8.6 | 2,3 1 2 | 9/1~12/25 |
| 6,4 5 5 | 1 2,4 8 0 | | 1 2,4 8 0 | 9 2.2 | 2,4 0 7 | 9/1~12/25 |
| 174 | 3 0 0 | | 3 0 0 | 9 5.0 | 2,256 | 9/1~12/25 |
| 2,8 3 7 | 4,0 4 1 | | 4,0 4 1 | 9 8.2 | 2,3 5 8 | 8/21 ~ 12/31 |
| 3,4 4 3 | 6,6 0 4 | | 6,6 0 4 | 9 1.0 | 2,4 0 5 | 9/1~1/10 |
| 4 1,5 4 0 | 6 6,7 4 6 | | 6 6,7 4 6 | 8 4.9 | 2,234 | 8/21 ~ 1/10 |
| 5,0 5 1 | 6,8 8 6 | | 6,886 | 9 8.0 | 2,4 1 2 | 9/2~12/20 |
| 1,5 6 0 | 1,9 3 0 | | 1,9 3 0 | 9 6.4 | 2,2 2 4 | 9/5~12/12 |
| 2,1 3 7 | 2,6 4 1 | | 2,6 4 1 | 9 9.8 | 2,295 | 9/1~12/15 |
| 3 9,4 6 7 | 6 5,3 7 2 | | 6 5,3 7 2 | 9 8.4 | 2,296 | 8/21~12/25 |
| 8 0 | 1 2 1 | | 1 2 1 | 7 2.7 | 2,1 6 1 | 9/11 ~ 12/15 |
| 1,690 | 3,0 2 6 | | 3,0 2 6 | 8 9.9 | 2,5 5 4 | 9/11 ~ 12/15 |
| 9,0 0 6 | 1 2,4 1 6 | | 1 2,4 1 6 | 9 8.0 | 2,704 | 9/1~12/20 |
| 283 | 3 6 1 | | 3 6 1 | 1 0 0.0 | 2,5 9 7 | 9/1~12/10 |
| 1 3 0 | 171 | | 171 | 9 2.1 | 2,4 4 3 | 9/1~12/11 |
| 1 3 1 | 1 4 5 | | 1 4 5 | 8 4.3 | 2,4 5 8 | 9/1~12/11 |
| 1 2 1 | 1 4 1 | | 1 4 1 | 7 4.3 | 2,5 6 4 | 9/1~12/31 |
| 1 2 9,7 8 2 | 2 0 8,6 0 9 | 海 34,052 | 2 4 2,6 6 1 | 9 2.3 | 2,3 0 5 | 8/21 ~ 1/10 |
| 1 1 4,3 6 1 | 1 8 6,5 0 4 | 海 24,283 | 2 1 0,7 8 7 | 9 5.7 | 2,3 3 6 | 8/18 ~ 1/10 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 11/1 ~ 11/27 |
| 3 1 8 | 6 1 0 | | 6 1 0 | 8 5.9 | 2,7 1 1 | 9/11 ~ 11/20 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/11 ~ 11/20 |
| 4 1 | 1 0 1 | | 101 | 6 4.4 | 3,483 | 9/1~11/15 |
| 750 | 2,0 6 0 | | 2,0 6 0 | 9 7.3 | 3,3 9 4 | 9/1~11/20 |
| 7 6 6 | 1,9 8 3 | | 1,983 | 9 7.6 | 2,6 0 6 | 9/1~11/20 |

| 海区 | 4 | Ŧ | t-t-x | # 100 0001 | 48 | FIC ON | 古米 | le le | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 魚 |
|------|---|------|-------|------------------|-----|--------|----|-------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| (世) | 水 | 系 | 相外 | 隻採卵 ⁵ | 易 | 川官 | 事業 | 勿 | \$ | 8 | 計 | ٩ | 8 |
| | 釟 | 路 | 釧 | i | 路 | 釧 | Ĭ | 络 | 尾 81,726 | 尾 86,433 | 尾 168,159、 | 尾 70,318 | 尾 16,982 |
| | 阿 | 寒 | 阿 | 9 | 寒 | 鶴 | j | 居 | 3 3 2 | 3 7 9 | 7 1 1 | 3 0 4 | 0 |
| え | 庶 | 路 | 庶 | Ē | 路 | | " | | 3,5 5 3 | 2,243 | 5,7 9 6 | 3,5 3 9 | 9 3 6 |
| n | 茶 | 路 | 茶 | E | 路 | | " | | 9 4 7 | 964 | 1,9 1 1 | 9 1 6 | 0 |
| , | 音 | 別 | 音 | 5 | 别 | | " | | 6 2 | 113 | 175 | 6 2 | 4 4 |
| | 厚 | 内 | 厚 | F | 内 | + | Ė | 勝 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | + | 勝 | 利 | 5 | 别 | 幕 | , | 别 | 407 | 7 2 0 | 1,1 2 7 | 4 0 2 | 272 |
| | | " | 千 | 代E | 田 | 札 | F | 内 | 3 1,8 7 3 | 3 1,9 0 7 | 6 3, 7 8 0 | 3 0,8 2 1 | 6,6 5 9 |
| h. r | | " | 幕 | 5 | 别 | 幕 | , | 别 | 9,8 7 0 | 1 2,7 0 8 | 2 2,5 7 8 | 9,3 8 5 | 2,2 4 9 |
| 以 | | " | 打 | F | 内 | + | J. | 券 | 2,7 4 9 | 4,9 0 2 | 7,6 4 2 | 1,7 1 4 | 5 6 8 |
| | | " | 小 | Ē | 計 | | | | 4 4,8 9 0 | 5 0,2 3 7 | 9 5,1 2 7 | 4 2,3 2 2 | 9,7 4 8 |
| 東 | 当 | 縁 | 当 | ą. | 縁 | 大 | , | 樹 | 3 2 | 2 3 | 5 5 | 3 2 | 1 7 |
| | 歴 | 舟 | 歴 | 7 | 舟 | | " | | 1,8 7 5 | 1,1 3 8 | 3,013 | 1,7 9 8 | 572 |
| | 豊 | 似 | 豊 | 1 | 似 | | " | | 470 | 4 2 3 | 893 | 4 6 8 | 4 1 3 |
| 海 | 楽 | 古 | 楽 | | 古 | | " | | 269 | 164 | 4 3 3 | 2 6 8 | 1 6 1 |
| | 広 | 尾 | 広 | J | 尾 | | " | | 2,2 1 2 | 973 | 3,1 8 5 | 2,184 | 9 3 3 |
| 区 | 猿 | 留 | 猿 | 1 | 留 | (え | りも |) | 4 0 4 | 282 | 686 | 402 | 269 |
| | · | G =1 | 本 | 年 | 度 | | | | 1 3 8,5 0 5 | 1 4 4,6 1 9 | 283,124 | 1 2 4,2 3 5 | 3 0,3 2 8 |
| | 海 | 区計 | 前 | 年 | 度 | | | | 1 2 7,0 6 6 | 1 5 0,3 9 2 | 277,458 | 1 1 3,9 4 2 | 3 1,4 4 3 |
| | 歌 | 別 | 歌 | , | 别 | (え | りも |) | 278 | 3 1 1 | 5 8 9 | 2 7 1 | 3 1 1 |
| え | 仁 | 雁 別 | 仁 | 雁 | 別 | (| " |) | 184 | 1 4 2 | 3 2 6 | 184 | 1 3 8 |
| 9 | 様 | 似 | 様 | 1 | 似 | (| " |) | 4 1 | 5 5 | 9 6 | 4 1 | 5 5 |
| | 日 | 高幌別 | 日 | 高幌 | 别 | (| " |) | 862 | 1,2 2 5 | 2,0 8 7 | 819 | 283 |
| 5 | 元 | 浦 | 元 | 浦 | 河 | (| " |) | 3 1 2 | 5 1 8 | 8 3 0 | 294 | 1 3 8 |
| 以 | Ξ | 石 | 三 | ; | 石 | (| " |) | 1 1 8 | 1 4 3 | 2 6 1 | 1 1 3 | 6 0 |
| 西 | 静 | 内 | 静 | 1 | 内 | 静 | ļ | 内 | 3,0 6 6 | 5,224 | 8,290 | 2,6 5 0 | 1,3 0 8 |
| 海 | 新 | 冠 | 新 | Ś | 冠 | | " | | 3 7 0 | 6 5 6 | 1,0 2 6 | 289 | 2 2 3 |
| 1,4, | 沙 | 流 | 富 | , |)11 | | " | | 3 1 9 | 6 8 2 | 1,001 | 8 3 | 5 0 |
| 区 | 鵡 | JIJ | 鵡 | J | 111 | 敷 | 1 | 生 | 975 | 1,2 3 9 | 2,2 1 4 | 8 3 1 | 3 0 8 |
| | 社 | 台 | 社 | | 台 | | ,, | | 26 | 3 7 | 6 3 | 1 8 | 8 |

| 数 | 採卵数 | 増減 | 卵数 | 仮収容卵数 | ♀ 親 魚 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
|-------------|---------------|--------|---------|---------------|------------|--------------|-------------------|
| 計 | DK 9/2 % | 78 024 | 51- % | 12.12.13.13.2 | 使 用 率 | 7 2010 | 7 70 793 1-1 |
| 尾 87,300 | 千粒 190,815 | | 千粒 | 干粒 190,815 | % 8 6.0 | 粒 2,7 1 4 | 月/日 月/日 9/1~12/23 |
| 3 0 4 | 793 | | | 793 | 9 1.6 | 2,6 0 9 | 9/1~12/10 |
| 4,475 | 9,7 3 0 | | | 9,730 | 9 9.6 | 2,7 4 9 | 9/6~12/25 |
| 9 1 6 | 2,5 7 8 | | | 2,5 7 8 | 9 6.7 | 2,8 1 4 | 9/11 ~ 12/20 |
| 1 0 6 | 157 | | | 157 | 1 0 0.0 | 2,5 3 2 | 9/6~11/25 |
| 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 10/10 ~ 11/10 |
| 6 7 4 | 1,251 | | | 1,2 5 1 | 9 8.8 | 3,1 1 2 | 9/21 ~ 11/10 |
| 3 7,4 8 0 | 8 7,1 7 1 | | | 8 7,1 7 1 | 9 6.7 | 2,8 2 8 | 9/11 ~ 1/25 |
| 1 1,6 3 4 | 2 6,3 2 5 | | | 2 6,3 2 5 | 9 5.7 | 2,8 0 5 | 9/11 ~ 12/30 |
| 2,282 | 4,621 | | | 4,621 | 6 2.6 | 2,696 | 9/20 ~ 11/14 |
| 5 2,0 7 0 | 1 1 9,3 6 8 | | | 1 1 9,3 6 8 | 9 4.3 | 2,8 2 0 | 9/11 ~ 1/25 |
| 4 9 | 7 4 | | | 7 4 | 1 0 0.0 | 2,3 1 3 | 9/1~12/26 |
| 2,370 | 4,5 5 9 | | | 4,5 5 9 | 9 5.9 | 2,5 3 6 | 9/1~12/26 |
| 8 8 1 | 1,0 4 0 | | | 1,0 4 0 | 9 9.6 | 2,2 2 2 | 9/25 ~ 12/30 |
| 4 2 9 | 5 9 1 | | | 5 9 1 | 9 9.6 | 1,263 | 9/15 ~ 12/30 |
| 3,1 1 7 | 5,369 | | | 5,3 6 9 | 9 8.7 | 2,4 5 8 | 9/2~12/30 |
| 6 7 1 | 813 | | | 813 | 9 9.5 | 2,0 2 2 | 9/21 ~ 12/30 |
| 154,563 | 3 4 0,6 4 1 | 海 | 8,4 4 7 | 3 4 9,0 8 8 | 8 9.7 | 2,7 4 2 | 9/1~1/25 |
| 1 4 5,3 8 5 | 2 9 3,7 4 0 | 海 | 8,011 | 3 0 1,7 5 1 | 8 9.7 | 2,5 7 8 | 9/1~1/25 |
| 5 8 2 | 693 | | | 6 9 3 | 9 7.5 | 2,5 5 7 | 9/1 1/20 |
| 3 2 2 | 4 6 0 | | | 460 | 1 0 0.0 | 2,5 0 0 | 9/1 12/28 |
| 9 6 | 9 4 | | | 9 4 | 1 0 0.0 | 2,293 | 9/7 12/28 |
| 1,102 | 2,0 9 0 | | | 2,0 9 0 | 9 5.0 | 1,3 4 6 | 9/15 1/15 |
| 432 | 8 2 4 | | | 8 2 4 | 9 4.2 | 2,803 | 9/7 1/15 |
| 173 | 272 | | | 272 | 9 5.8 | 2,4 0 7 | 9/3 12/28 |
| 3,958 | 7,1 6 6 | | | 7,166 | 8 6.4 | 2,7 0 4 | 8/21 12/29 |
| 5 1 2 | 702 | | | 702 | 7 8.1 | 2,4 2 9 | 9/5 12/19 |
| 1 3 3 | 233 | | | 233 | 2 6.0 | 2,8 0 7 | 8/26 11/28 |
| 1,1 3 9 | 2,780 | | | 2,780 | 8 5.2 | 3,3 4 5 | 9/8 12/9 |
| 2 6 | 5 3 | | | 5 3 | 6 9.2 | 2,9 4 4 | 9/21 11/30 |

| * \ | ماد | | T | ++ 4 | t 400 c | in 48 | ac st | 2 击 4 | ¥+= | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用親魚 |
|-----|-----|---|---|------|---------|-------|-------|-------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 海区 | 水 | | 系 | 相独 | 是沃多 | 巾場 | 所管 | 争多 | 長場 | Ŷ. | \$ | 計 | φ | \$ |
| | 白 | | 老 | 白 | | 老 | 敷 | | 生 | 尾 243 | 尾 289 | 尾 532 | 尾 194 | 尾 80 |
| | 敷 | | 生 | 敷 | | 生 | | " | | 998 | 3 1 8 | 1,3 1 6 | 8 6 2 | 1 9 5 |
| | 貫 | 気 | 別 | 貫 | 気 | 別 | 八 | | 雲 | 3 4 9 | 1 3 9 | 488 | 3 3 3 | 9 2 |
| | 長 | 万 | 部 | 長 | 万 | 部 | | " | | 253 | 3 6 7 | 6 2 0 | 2 3 2 | 9 0 |
| | 遊 | 楽 | 部 | 遊 | 樂 | 部 | | " | | 8,7 0 8 | 4,426 | 1 3,1 3 4 | 7,0 7 5 | 2,278 |
| え | 落 | | 部 | 落 | | 部 | | " | | 299 | 3 0 9 | 6 0 8 | 287 | 0 |
| | 鳥 | | 崎 | 鳥 | | 崎 | (| 森 |) | 5 1 8 | 257 | 7 7 5 | 5 0 5 | 1 6 3 |
| 9 | 尾 | 白 | 内 | 尾 | 白 | 内 | 八 | | 雲 | 1 2 3 | 157 | 280 | 1 2 2 | 1 1 7 |
| ., | 鹿 | | 部 | 鹿 | | 部 | | " | | 1 9 | 1 0 | 2 9 | 1 7 | 1 0 |
| | 常 | | 路 | 常 | | 路 | | " | | 3 6 2 | 164 | 5 2 6 | 3 4 1 | 151 |
| 6 | 磯 | | 谷 | 磯 | | 谷 | | " | | 5 6 | 2 5 | 8 1 | 5 6 | 2 5 |
| | 大 | | 船 | 大 | | 船 | | " | | 5 9 | 5 0 | 1 0 9 | 5 9 | 5 0 |
| 以 | 矢 | | 尻 | 矢 | | 尻 | | " | | 6 | 7 | 1 3 | 6 | 1 |
| J | 尻 | 岸 | 内 | 尻 | 岸 | 内 | (| 森 |) | 3,7 8 1 | 3,9 3 9 | 7,7 2 0 | 3,7 3 6 | 2,0 2 7 |
| | 为 | | 泊 | 汐 | | 泊 | (| " |) | 1,1 3 5 | 6 9 1 | 1,8 2 6 | 8 4 5 | 2 4 3 |
| 西 | 松 | | 倉 | 松 | | 倉 | 八 | | 雲 | 2 | 5 | 7 | 0 | 0 |
| | 大 | | 野 | 大 | | 野 | 知 | | 内 | 1 0 7 | 204 | 3 1 1 | 7 3 | 1 3 |
| 海 | 戸 | 切 | 地 | 戸 | 切 | 地 | (| 森 |) | 8,2 6 6 | 1 0,2 4 2 | 1 8,5 0 8 | 6,9 2 6 | 6 2 2 |
| | 茂 | 辺 | 地 | 茂 | 辺 | 地 | (| " |) | 9,178 | 2 0,2 6 7 | 2 9,4 4 5 | 7,906 | 4,156 |
| 区 | 大 | 当 | 別 | 大 | 当 | 別 | 知 | | 内 | 8 2 | 2 1 5 | 297 | 5 6 | 2 2 |
| | 亀 | | Ш | 亀 | | 111 | | " | | 6 9 6 | 8 2 9 | 1,5 2 5 | 6 8 1 | 5 0 9 |
| | 知 | | 内 | 知 | | 内 | | " | | 2,6 7 1 | 3,9 0 4 | 6,5 7 5 | 1,907 | 7 8 5 |
| | 福 | | 島 | 福 | | 島 | | " | | 1,082 | 2,5 1 1 | 3,5 9 3 | 983 | 4 2 1 |
| | 海 | 区 | 計 | 本 | 年 | 度 | | | | 4 5,5 4 4 | 5 9,5 5 7 | 1 0 5,1 0 1 | 3 8,7 9 5 | 1 4,9 3 2 |
| | 100 | - | ы | 前 | 年 | 度 | | | | 5 6,1 6 1 | 4 4,9 6 0 | 1 0 1,1 2 1 | 4 2,0 8 5 | 1 5,2 9 6 |
| 合 | | | 計 | 本 | 年 | 度 | | | | 4 1 1,0 7 2 | 451,719 | 8 6 2,7 9 1 | 3 7 5,7 7 2 | 1 2 3,6 2 9 |
| L | | | ы | 前 | 年 | 度 | | | | 3 5 1,0 8 0 | 3 9 0,6 6 3 | 7 4 1,7 4 3 | 3 1 0,5 7 8 | 1 0 9,3 1 5 |

注) 1. 海: 海産卵 2. 特: 特採による卵 3. △: 調査試験控除卵 4. 《

| 数 | 採卵数 | 増減 卵数 | 仮収容卵数 | ♀ 親 魚 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
|-------------|-------------|----------------------------|---------------|------------|---------------------|----------------------|
| 計 | 1本 別 数 | 上日 (例以 为17 发入 | 以收合卯数 | 使 用 率 | 1 201人列放 | 大 旭 朔 问 |
| 尾 274 | 千粒 519 | 千粒 | 千粒 519 | % 7 9.8 | <u>粒</u> 2,6 7 5 | 月/日 月/日 9/1~12/31 |
| 1,057 | 2,2 4 5 | | 2,2 4 5 | 8 6.4 | 2,6 0 4 | 9/1~12/31 |
| 4 2 5 | 814 | | 814 | 9 5.4 | 2,4 4 4 | 9/9~12/26 |
| 3 2 2 | 618 | | 6 1 8 | 9 1.7 | 2,6 6 4 | 9/17 ~ 12/ 8 |
| 9,353 | 2 0,7 7 7 | | 2 0,7 7 7 | 8 1.2 | 2,9 3 7 | 9/11 ~ 12/28 |
| 287 | 7 6 7 | | 7 6 7 | 9 6.0 | 2,6 7 2 | 9/20 ~ 12/16 |
| 6 6 8 | 1,3 3 6 | | 1,3 3 6 | 9 7.5 | 2,6 4 6 | 10/1~12/23 |
| 2 3 9 | 3 2 6 | | 3 2 6 | 9 5.1 | 2,6 7 2 | 10/2~12/23 |
| 2 7 | 4 3 | | 4 3 | 8 9.4 | 2,5 2 9 | 12/ 2 ~ 12/22 |
| 492 | 9 1 5 | | 9 1 5 | 9 4.2 | 2,6 8 3 | 10/24 ~ 12/22 |
| 8 1 | 1 4 3 | | 1 4 3 | 1 0 0.0 | 2,5 5 4 | 10/7~12/23 |
| 109 | 1 4 2 | | 1 4 2 | 1 0 0.0 | 2,407 | 10/1~12/23 |
| 7 | 1 6 | | 1 6 | 1 0 0.0 | 2,6 6 7 | 10/6~12/10 |
| 5,763 | 1 0,0 6 6 | | 1 0,0 6 6 | 9 8.9 | 2,6 9 4 | 9/24 ~ 12/18 |
| 1,088 | 2,452 | | 2,452 | 7 4.4 | 2,9 0 2 | 9/21 ~ 12/26 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/26 ~ 12/22 |
| 8 6 | 182 | | 182 | 6 8.2 | 2,4 9 3 | 9/21 ~ 11/15 |
| 7,5 4 8 | 1 7,9 8 5 | | 1 7,9 8 5 | 8 3.8 | 2,5 9 7 | 9/26 ~ 12/30 |
| 1 2,0 6 2 | 1 8,0 5 2 | | 1 8,0 5 2 | 8 6.1 | 2,2 8 3 | 10/1 ~ 12/31 |
| 7 8 | 1 5 6 | | 1 5 6 | 6 8.3 | 2,7 8 6 | 10/1~12/10 |
| 1,1 9 0 | 2,1 1 5 | | 2,1 1 5 | 9 7.8 | 3,1 0 6 | 10/3~12/24 |
| 2,6 9 2 | 5,3 9 1 | ķ- | 5,3 9 1 | 7 1.4 | 2,8 2 7 | 9/3~12/20 |
| 1,4 0 4 | 2,5 9 0 | | 2,5 9 0 | 9 0.9 | 2,6 3 5 | 10/1~12/17 |
| 5 3,7 2 7 | 1 0 3,0 1 7 | 海 9,054 | 1 1 2,0 7 1 | 8 5.2 | 2,6 5 5 | 8/21 ~ 1/20 |
| 5 7,3 8 1 | 1 1 0,5 4 9 | 海 8,652 | 1 1 9,2 0 1 | 7 4.9 | 2,6 2 7 | 8/1~12/31 |
| 4 9 9,4 0 1 | 9 6 4,8 6 6 | △207 傷4,496 海 64,927 | 1,0 3 4,0 8 2 | 9 1.4 | 2,5 6 8 | 8/21 ~ 1/30 |
| 4 1 9,8 9 3 | 7 8 8,9 6 3 | △ 180 海 100,462 | 8 8 9,2 4 5 | 8 8.5 | 2,5 4 0 | 8/1~ 1/25 |

》: 道立水産ふ化場

第9表 昭和53年度支・事業場別さけ捕獲・採卵成績表

| | -1- | AIV. | | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用親魚 | 数 |
|----|-----|------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| 支場 | 事 | 業 | 場 | 9 | 8 | 計 | \$ | 8 | 計 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 尾 3,656 | 尾 4,126 | 尾 7,782 | 尾 3,656 | 尾 941 | 尾 4,5 9 7 |
| 北 | 斜 | | 里 | 24,373 | 2 6,1 5 2 | 5 0,5 2 5 | 2 4,3 2 8 | 6,7 4 1 | 3 1,0 6 9 |
| | 凜 | | 琴 | 7,0 0 0 | 7,3 8 5 | 1 4,3 8 5 | 7,000 | 2,3 3 5 | 9,3 3 5 |
| 見 | 網 | | 走 | 2 7,5 5 1 | 4 1,49 8 | 6 9,0 4 9 | 2 6,0 4 5 | 8,2 7 0 | 3 4,3 1 |
| 支 | 北 | | 見 | 7,6 1 4 | 9,198 | 1 6,8 1 2 | 7,6 0 3 | 1,9 7 3 | 9,5 7 |
| _ | 湧 | | 別 | 1 0,5 4 7 | 1 1,4 7 4 | 2 2,0 2 1 | 1 0,3 5 9 | 2,6 4 1 | 1 3,0 0 |
| 場 | 渚 | | 滑 | 3,0 4 1 | 2,0 1 2 | 5,0 5 3 | 2,9 9 6 | 9 4 9 | 3,9 4 |
| | 幌 | | 内 | 3,681 | 3,6 9 5 | 7,3 7 6 | 3,5 8 3 | 2,1 0 8 | 5,6 9 |
| 計 | 本 | 年 | 度 | 8 7,4 6 3 | 1 0 5,5 4 0 | 1 9 3,0 0 3 | 8 5,5 7 0 | 2 5,9 5 8 | 1 1 1,5 2 |
| ш1 | 前 | 年 | 度 | 4 0,1 7 1 | 4 4,0 5 7 | 8 4,2 2 8 | 3 9,2 4 7 | 1 6,2 8 6 | 5 5,5 3 |
| | 羅 | | 日 | 7,8 3 3 | 6,099 | 1 3,9 3 2 | 7,2 6 7 | 3,0 2 0 | 1 0,2 8 |
| 根 | 薫 | | 別 | 9,7 1 8 | 9,289 | 1 9,0 0 7 | 9,240 | 2,6 0 5 | 1 1,8 4 |
| 室 | 伊 | 茶 | 仁 | 4,9 0 4 | 4,0 9 2 | 8,9 9 6 | 4,593 | 1,8 6 1 | 6,4 5 |
| + | 根 | | 室 | 3 5,2 1 3 | 4 9,4 2 4 | 8 4,6 3 7 | 2 9,8 8 1 | 1 1,6 5 9 | 4 1,5 4 |
| 支 | 計 | 根 | 別 | 4,9 6 7 | 4,7 2 2 | 9,6 8 9 | 4,874 | 3,8 7 4 | 8,74 |
| 場 | 虹 | | 别 | 2 8,9 3 1 | 1 7,4 4 4 | 4 6,3 7 5 | 2 8,4 7 8 | 1 0,9 8 9 | 3 9,4 6 |
| | 浜 | | 中 | 6,4 5 5 | 6,8 6 0 | 1 3,3 1 5 | 6,156 | 5,285 | 1 1,4 4 |
| 計 | 本 | 年 | 度 | 9 8,0 2 1 | 9 7,9 3 0 | 1 9 5,9 5 1 | 9 0, 4 8 9 | 3 9, 2 9 3 | 1 2 9,7 8 |
| ., | 前 | 年 | 度 | 8 3,3 9 2 | 1 0 7,3 0 6 | 190,698 | 7 9,8 3 3 | 3 4,5 2 9 | 1 1 4,3 6 |
| | 太 | | 田 | 1,7 1 6 | 1,2 3 2 | 2,9 4 8 | 1,6 2 2 | 253 | 1,87 |
| + | 釧 | | 路 | 8 1,7 2 6 | 8 6,4 3 3 | 1 6 8,1 5 9 | 7 0,3 1 8 | 1 6,9 8 2 | 8 7,3 0 |
| 勝 | 鶴 | | 居 | 4,8 9 4 | 3,699 | 8,5 9 3 | 4,8 2 1 | 9 8 0 | 5,80 |
| + | 札 | | 内 | 3 2,2 8 0 | 3 2,6 2 7 | 6 4,9 0 7 | 3 1,2 2 3 | 6,9 3 1 | 3 8,1 5 |
| 支 | 幕 | | 别 | 9,8 7 0 | 1 2,7 0 8 | 2 2,5 7 8 | 9,385 | 2,2 4 9 | 1 1,6 3 |
| 場 | + | | 勝 | 2,7 4 0 | 4,902 | 7,6 4 2 | 1,7 1 4 | 5 6 8 | 2,2 8 |
| | 大 | | 樹 | 4,8 5 8 | 2,7 2 1 | 7,5 7 9 | 4,7 5 0 | 2,0 9 6 | 6,84 |
| 計 | 本 | 年 | 度 | 1 3 8,0 8 4 | 1 4 4,3 2 2 | 2 8 2,4 0 6 | 1 2 3,8 3 3 | 3 0,0 5 9 | 1 5 3,8 9 |
| ы | 前 | 年 | 度 | 1 2 7,0 6 6 | 1 5 0,3 9 2 | 277,458 | 1 1 3,9 4 2 | 3 1,4 4 3 | 1 4 5,3 8 |
| 天支 | 徳 | 志 | 別 | 2,6 6 9 | 2,404 | 5,073 | 1,8 2 5 | 6 5 2 | 2,4 7 |
| 塩場 | 歌 | | 登 | 8 6 | 1 2 6 | 2 1 2 | 7 8 | 3 4 | 1 1 |

| 采 | 増 | 减 卵 数 | 仮収容卵数 | ♀ 親 使 用 | 魚率 | 平均採卵数 | 実施 | 期 間 |
|---------------|----|----------------------|---------------|-----------------|------------|------------|---------|----------------|
| 千粒 8,9 7 5 | | 千粒 | 千粒 8,9 7 5 | 1 | % 0 0.0 | 粒 2,455 | 月/日10/1 | 月/日 ~ 12/31 |
| 5 9,3 9 7 | | | 5 9,3 9 7 | | 9 9.8 | 2,4 4 2 | 9/ 7 | ~ 1/6 |
| 1 6,9 0 2 | | | 1 6,9 0 2 | 1 | 0.0 | 2,4 1 5 | 10/21 | ~ 12/28 |
| 6 2,3 9 0 | | | 6 2,3 9 0 | | 9 4.5 | 2,3 9 5 | 9/1 | ~ 1/6 |
| 1 5,9 2 5 | | | 1 5,9 2 5 | | 9 9.9 | 2,0 1 2 | 9/ 1 | ~ 1/9 |
| 2 4,0 0 4 | | | 2 4,0 0 4 | | 9 8.2 | 2,3 1 7 | 9/1 | ~ 1/9 |
| 7,289 | | | 7,289 | | 9 8.7 | 2,4 3 3 | 9/ 1 | ~ 1/11 |
| 9,1 7 6 | | | 9,176 | | 9 7.3 | 2,5 6 1 | 9/ 1 | ~ 12/31 |
| 2 0 4,0 5 8 | 海舟 | 1 1,9 8 8 4,4 9 6 | 2 2 0,5 4 2 | | 9 7.8 | 2,3 8 6 | 9/1 | ~ 1/11 |
| 9 4,1 4 4 | 海 | 5 9,4 7 2 | 1 5 3,6 1 6 | | 9 7.7 | 2,3 9 9 | 9/ 1 | ~ 1/9 |
| 1 5,9 3 5 | | | 1 5,9 3 5 | | 9 2.8 | 2,1 9 3 | 9/22 | ~ 12/25 |
| 2 1,7 7 3 | | | 2 1,7 7 3 | | 9 5.1 | 2,3 5 6 | 9/11 | ~ 12/25 |
| 1 0,9 4 5 | | | 1 0,9 4 5 | | 9 3.7 | 2,3 8 3 | 8/21 | ~ 1/10 |
| 6 6,7 4 6 | | | 6 6,7 4 6 | | 8 4.9 | 2,2 3 4 | 8/21 | ~ 1/10 |
| 1 1,4 5 7 | | | 1 1,4 5 7 | | 9 8.1 | 2,3 5 1 | 9/ 1 | ~ 12/20 |
| 6 5,3 7 2 | | | 6 5,3 7 2 | | 9 8.4 | 2,2 9 6 | 8/21 | ~ 12/25 |
| 1 6,3 8 1 | | | 1 6,3 8 1 | | 9 5.4 | 2,6 6 1 | 9/1 | ~ 12/31 |
| 2 0 8,6 0 0 | 海 | 3 4,0 5 2 | 2 4 2,6 6 1 | | 9 2.3 | 2,3 0 5 | 8/21 | ~ 1/10 |
| 1 8 6,5 0 4 | 海 | 2 4,2 8 3 | 2 1 0,7 8 7 | | 9 5.7 | 2,3 3 6 | 8/18 | ~ 1/10 |
| 4,7 5 4 | | | 4,7 5 4 | | 9 4.5 | 2,9 3 1 | 9/ 1 | ~ 11/20 |
| 1 9 0,8 1 5 | | | 1 9 0,8 1 5 | | 8 6.0 | 2,7 1 4 | 9/ 1 | ~ 12/23 |
| 1 3,2 5 8 | | | 1 3,2 5 8 | | 9 8.5 | 2,7 5 0 | 9/ 1 | ~ 12/25 |
| 8 8,4 2 2 | | | 8 8,4 2 2 | | 9 6.7 | 2,8 3 2 | 9/11 | ~ 1/25 |
| 2 6,3 2 5 | | | 2 6,3 2 5 | | 9 5.1 | 2,8 0 5 | 9/11 | ~ 12/30 |
| 4,621 | | | 4,6 2 1 | | 6 2.6 | 2,6 9 6 | 9/20 | ~ 11/14 |
| 1 1,6 3 3 | | | 1 1,6 3 3 | | 9 7.8 | 2,4 4 9 | 9/ 1 | ~ 12/30 |
| 3 3 9,8 2 8 | 海 | 7,4 0 8 | 3 4 7,2 3 6 | | 8 9.7 | 2,7 4 4 | 9/1 | ~ 1/25 |
| 293,740 | 海 | 8,0 1 1 | 3 0 1,7 5 1 | | 8 9.7 | 2,5 7 8 | 9/ 1 | ~ 1/25 |
| 5,3 2 3 | | | 5,3 2 3 | | 6 8.4 | 2,9 1 7 | 8/27 | ~ 1/20 |
| 2 3 8 | | | 2 3 8 | | 9 0.7 | 2,6 2 3 | 9/ 1 | ~ 11/30 |

| 支場 | 事 | 業 | +61 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 魚 | 数 |
|-----|----|---|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 又场 | 尹 | 耒 | 場 | Ŷ. | 8 | 計 | P | 8 | 計 |
| 天 | 頓 | | 別 | 尾 674 | 尾 1,285 | 尾 1,959 | 尾 663 | 尾 809 | 尾 1,472 |
| 塩 | (増 | | 毛》 | 1,4 2 9 | 1,1 7 4 | 2,6 0 3 | 1,268 | 6 2 6 | 1,894 |
| 支 | 天 | | 塩 | 1,3 5 1 | 1,5 5 8 | 2,9 0 9 | 606 | 88 | 694 |
| 場 | 中 | | Ш | 4 5 | 9 0 | 1 3 5 | 3 8 | 19 | 5 7 |
| ≞L. | 本 | 年 | 度 | 6,2 5 4 | 6,6 3 7 | 1 2,8 9 1 | 4,4 7 6 | 2,2 2 8 | 6,7 0 4 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 6,5 6 7 | 6,686 | 1 3,2 5 3 | 3,8 6 6 | 1,1 7 3 | 5,0 3 7 |
| 千 | 千 | | 歳 | 2 6,6 3 2 | 2 8, 3 1 7 | 5 4,9 4 9 | 2 4,4 0 0 | 6,7 6 5 | 3 1,1 6 5 |
| 歳 | (え | り | 6) | 2,1 9 9 | 2,6 7 6 | 4,8 7 5 | 2,1 2 4 | 1,2 5 4 | 3,3 7 8 |
| 支 | 静 | | 内 | 3,7 5 5 | 6,5 6 2 | 1 0,3 1 7 | 3,0 2 2 | 1,5 8 1 | 4,6 0 3 |
| 場 | 敷 | | 生 | 2,2 4 2 | 1,8 8 3 | 4,1 2 5 | 1,855 | 5 9 1 | 2,446 |
| ⇒1. | 本 | 年 | 度 | 3 4,8 2 8 | 3 9,4 3 8 | 7 4,2 6 6 | 3 1,4 0 1 | 1 0,1 9 1 | 4 1,5 9 2 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 4 3,2 9 4 | 3 9,6 7 0 | 8 2,9 6 4 | 3 5,8 3 2 | 1 1,2 6 9 | 4 7,1 0 1 |
| | 尻 | | 別 | 802 | 7 4 0 | 1,5 4 2 | 7 3 0 | 3 4 0 | 1,0 7 0 |
| 渡 | 利 | | 別 | 3,8 8 7 | 3,5 4 9 | 7,4 3 6 | 3,8 8 7 | 2,2 1 4 | 6,1 0 1 |
| 島 | 厚 | 沢 | 部 | 2,297 | 2,8 1 1 | 5,1 0 8 | 2,233 | 1,197 | 3,4 3 0 |
| 支 | 知 | | 内 | 6,3 2 2 | 9,697 | 1 6,0 1 9 | 4,656 | 2,1 2 4 | 6,7 8 0 |
| 場 | 八 | | 雲 | 1 0,2 3 6 | 5,6 5 9 | 1 5,8 9 5 | 8,5 28 | 2,8 1 4 | 1 1,3 4 2 |
| | (| 森 |) | 2 2,8 7 8 | 3 5,3 9 6 | 5 8, 2 7 4 | 1 9,9 1 8 | 7,2 1 1 | 2 7,1 2 9 |
| 計 | 本 | 年 | 度 | 4 6,4 2 2 | 5 7,8 5 2 | 1 0 4,2 7 4 | 3 9,9 5 2 | 1 5,9 0 0 | 5 5,8 5 2 |
| iΠ | 前 | 年 | 度 | 5 0,5 9 0 | 4 2,5 4 3 | 9 3,1 3 3 | 3 7,8 5 9 | 1 4,6 1 5 | 5 2,4 7 4 |
| 合 | 本 | 年 | 度 | 4 1 1,0 7 2 | 4 5 1,7 1 9 | 8 6 2,7 9 1 | 3 7 5,7 7 2 | 1 2 3,6 2 9 | 4 9 9,4 0 1 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 3 5 1,0 8 0 | 3 9 0,6 6 3 | 7 4 1,7 4 3 | 3 1 0,5 7 8 | 1 0 9,3 1 5 | 4 1 9,8 9 3 |

| 卵 数 | 増減卵 | 数仮収 | 容卵数 | 全使 | 親用 | 魚率 | 平均採卵数 | 実 施 | 其 | 月 間 |
|-----------|---------|----------------|-----------|----|-----|-------|---------|--------|---|---------|
| - 千粒 | - | - 粒 | 千粒 | | | % | 粒 | 月/日 | | 月/日 |
| 1,7 3 9 | | 17 | 1,7 3 9 | | 9 | 8.4 | 2,6 2 3 | 9/1 | ~ | 12/10 |
| 1,1 0 1 | | | | | | | | | | |
| 3,463 | | | 3,463 | | 8 | 8.7 | 2,7 3 1 | 9/12 | ~ | 1/30 |
| | | | | | | | | | | |
| 1,7 7 1 | | | 1,771 | | 4 | 4.4 | 2,9 2 2 | 9/1 | ~ | 11/9 |
| | | | | | | | | | | / |
| 103 | | | 103 | | 8 | 3 4.4 | 2,7 1 1 | 9/6 | ~ | 11/20 |
| | · + | | 11050 | | - | 7 1.6 | 2,8 2 3 | 8/27 | ~ | 1/30 |
| 1 2,6 3 | 海 1,2 | 6 2 | 1 4,3 5 3 | | - | 1.0 | 2,0 2 3 | 0/21 | | 1/30 |
| 1 0,6 9 | 海 | 4.4 | 10,735 | | F | 5 8.9 | 2,765 | 9/1 | ~ | 1/5 |
| 1 0,0 3 | 114 | 11 | 10,100 | | | 0.0 | 2,100 | -/ | | |
| 7 1,6 4 | A 2 | 0.7 | 7 1,4 3 4 | | 9 | 9 1.6 | 2,9 3 6 | 8/21 | ~ | 12/30 |
| | | | | | | | | | | |
| 5,24 | 5 | | 5,246 | | Ç | 6.6 | 2,470 | 9/1 | ~ | 1/20 |
| | | | | | | | 9.529 | | | / |
| 8,1 0 | | | 8,1 0 1 | | 8 | 3 0.5 | 2,6 8 1 | 8/20 | ~ | 12/29 |
| | | | - F 0 7 | | | 0.07 | 3,017 | 9/1 | | 12/31 |
| 5,5 9 | | | 5,597 | | | 8 2.7 | 3,017 | 3/ 1 | | 12/31 |
| 9 0,5 8 ! | | 207 | 9 9,1 0 0 | | (| 9 0.2 | 2,885 | 8/20 | ~ | 1/20 |
| 5 0,0 0 | 一 | 22 | 0 0,2 0 0 | | | | | | | |
| 1 0 4,4 0 | | 8 0 1 | 1 0,4 4 4 | | 8 | 8 2.8 | 2,9 1 4 | 8/1 | ~ | 12/30 |
| | 海 6,4 | 17 | | - | | | | | | |
| 2,4 2 | 1 | | 2,424 | | | 9 1.0 | 3;3 2 1 | 9/1 | ~ | 12/10 |
| | | | | | | | 2070 | 10 / 7 | | 10/11 |
| 1 2,7 2 | 3 | | 1 2,7 2 3 | | 1 (| 0.0 | 3,2 7 3 | 10/7 | ~ | 1 2/1 1 |
| 611 | , | | 6,110 | | (| 9 7.2 | 2,7 3 6 | 9/1 | ~ | 12/31 |
| 6,11 | , | | 0,110 | | | 3 1.2 | 2,7 5 0 | 5/ 1 | | 12/01 |
| 1 3,4 4 | | | 1 3,4 4 0 | | | 7 3.6 | 2,887 | 9/3 | ~ | 12/24 |
| | | | | | | | | | | |
| 2 4,5 6 | 1 | | 2 4,5 6 1 | | 8 | 8 3.3 | 2,8 8 2 | 9/9 | ~ | 12/28 |
| | | | | | | | | | | / |
| 4 9,8 9 | | | 4 9,8 9 1 | | 8 | 8 7.1 | 2,5 0 4 | 9/24 | ~ | 12/31 |
| 10011 |) Jen - | 105 | 10044 | | | 0 6 1 | 0720 | 9/21 | ~ | 12/22 |
| 1 0 9,1 4 | 海 1,4 | 195 1 | 1 0,6 4 4 | | | 8 6.1 | 2,7 3 2 | 5/ 21 | | 10/66 |
| 9 9,2 7 | 7 海 3,1 | 36 1 | 0 2,4 1 1 | | | 7 4.8 | 2,6 2 2 | 9/1 | ~ | 12/31 |
| 5 5,5 1 | | | , | | | | -, | , | | |
| 00100 | AB A | 207 | 24000 | | | 9 1.4 | 2,5 6 8 | 8/21 | ~ | 1/30 |
| 9 6 4,8 6 | 海 6 4,5 | 1 9 6 9 2 7 | 3 4,0 8 2 | | | 5 1.4 | 2,3 6 8 | 0/21 | | 1/30 |
| | | 180 | | 1 | | 4 | | | | |
| 788,96 | | | 8 9,2 4 5 | | | 8 8.5 | 2,5 4 0 | 8/ 1 | | 1/25 |

3. さけ種卵の移殖

本年度も前年度同様候業前期における漁業者の自主的操業短縮措置により早期卵が確保され、釧路川標津川、千歳川の3河川を重点として実施された。

種卵の供給は、北見、根室、十勝、千歳の4支場管内より行なわれたが、道内で移動した卵は、受精直後卵29,027千粒、発眼卵(履歴上の死卵を含む移籍卵数)100,672千粒、計129,699 千粒で、この他に発眼卵で本州へ61,304千粒を、南米チリ国へ1,137千粒(実卵1,000千粒) を移殖した。

なお、本年度は次の方針に基づいて行なわれた。

第10表 さけ種卵の移殖ならびに試験供用に伴なう動き

| 支 | 場 | 印 | 収 | | 容 | 採 | 列 | R | 数 | | 増 | 湯 | Ž. | 卵 | | 数 | | | 页収3 | 灭 | NA. | * | 567 |
|---|-------|---|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|---|-----|------|----|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|
| ^ | -4//5 | 設 | | | 備 | 1/4 | 21 | , | %X | 海 | 産 | 可 | 3 | Δ | 供 | 試 | 卵 | | XW | | 51- | 灰 | * |
| 北 | 見 | | 27 | 5,5 | 0 0 | | 2 (| 0 4,0 | 058 | | 1 6 | ,4 8 | 4 | | | | | | 2 | 2 | 0, | 5 4 | 1 2 |
| 根 | 室 | | 29 | 2,7 | 0 0 | | 2 (| 0 8,0 | 609 | | 3 4 | ,05 | 2 | | | | | | 2 | 4 | 2,0 | 6 6 | 5 |
| + | 勝 | | 29 | 9,4 | 0 0 | | 3 3 | 3 9, | 8 2 8 | | 7 | ,4 0 | 8 | | | | | | 3 | 4 | 7, | 2 3 | 3 (|
| 天 | 塩 | | 8 | 7,2 | 0 0 | | 1 | 1 2,6 | 6 3 7 | | 1 | ,26 | 2 | | | | | | | 1 | 3,8 | 8 9 |) (|
| 千 | 歳 | | 9 | 7,4 | 0 0 | | 9 | 9 0, | 5 8 5 | | 8 | ,7 2 | 2 | | 2 | 7 | 201 | 7 | | 9 | 9, | 1 0 |) (|
| 渡 | 島 | | 1 5 | 5,9 | 0 0 | | 1 (| 0 9, | 1 4 9 | | 1 | ,49 | 5 | | | | | | 1 | 1 | 0,6 | 6 4 | 1 4 |
| 合 | 計 | | 1,20 | 8,1 | 0 0 | | 9 6 | 6 4.8 | 8 6 6 | | 6.9 | ,42 | 3 | | / | 7 | 201 | , | 1,0 | 3 | 4.0 | 3 0 | 3 : |

- 1) 資源の均てん(特に早期群の造成)と適正放流化を図るための早期卵の供給。
- 2) 大型別枠研究用種苗の供給。
- 3) 本州に対する再生産種苗の供給。
- 4) 外国(南米チリ国) に対する再生産種苗の供給

(単位 千粒)

| | | 最 終 | 殖 | の移 | 眼卵 | 発 | 卵の移殖 | 受精直後 |
|---|---|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 要 | 摘 | | 外 国 | 本 州 | 内 | 道 | | |
| | | 収容卵数 | 7下 国 | 本 州 | 受 給 | 供 給 | 受 給 | 供 給 |
| | | 2 1 5,5 4 9 | | △ 3,6 2 6 | | 1 4,0 9 9 | 1 9,3 3 0 | 6,6 0 1 |
| | | 2 1 5,3 8 5 | | △ 22,276 | | 5,0 0 0 | | |
| | | 2 3 9,5 6 4 | | △ 21,387 | | 6 6,9 5 2 | | 1 9,3 3 3 |
| | | 6 4,2 0 7 | | | 4 0,6 1 4 | | 9,694 | |
| | | 1 0 4,7 8 6 | △ 1,1 3 7 | △ 14,015 | 3 8,5 5 2 | 1 4,6 2 1 | | 3,093 |
| | | 1 3 2,1 5 0 | | | 2 1,5 0 6 | | | |
| | | 9 7 1,6 4 1 | △ 1,1 3 7 | △ 6 1,3 0 4 | 1 0 0,6 7 2 | 1 0 0,6 7 2 | 2 9,0 2 7 | 2 9,0 2 7 |

| 供 | 給 地 | 移殖 | 受 | 給 地 | 移殖 | 卵の | 内 訳 | kg == |
|-----|-----|---------------|--------|------|-----------|---------|-----------|---------------|
| 支場 | 事業場 | 年月日 | 支場 | 事業場 | 移籍卵数 | 移殖前死卵数 | 移 殖実卵数 | · 摘 要 |
| 北見 | 斜 里 | 5 3. 1 2. 1 3 | 天塩 | 徳志別 | 153 | | 153 | 受精直後卵(止別採卵場) |
| | " | " | " | " | 200 | | 200 | " (斜里 ") |
| | " | " | " | 頓 別 | 2,246 | | 2,2 4 6 | " (" ") |
| | " | " | " | " | 3 1 1 | | 3 1 1 | " (奥蘂別") |
| | " | 5 4. 2. 7 | " | 徳志別 | 6,1 7 8 | 5 4 0 | 5,6 3 8 | 発眼卵 |
| | " | 2. 15 | " | (増毛) | 3,9 8 7 | 4 6 8 | 3,5 1 9 | " |
| | 小 計 | | | | 1 3,0 7 5 | 1,0 0 8 | 1 2,0 6 7 | |
| | 藻 琴 | 5 4. 2. 1 4 | 本州 | | 3,6 2 6 | 3 6 6 | 3,260 | 発眼卵 |
| 6 | " | 2. 1 5 | 天塩 | (増毛) | 2,0 8 9 | 203 | 1,8 8 6 | " |
| | 小 計 | | | | 5,7 1 5 | 5 6 9 | 5,1 4 6 | |
| | 網走 | 5 3. 1 2. 1 3 | 天塩 | 徳志別 | 1,400 | | 1,400 | 受精直後卵 (網走採卵場) |
| | " | " | " | " | 2,291 | | 2,291 | " (能取 ") |
| | " | 5 4. 2. 1 9 | 千歳 | 千 歳 | 1,8 4 5 | 2 4 5 | 1,6 0 0 | 発眼卵 (チリ向け移殖分) |
| | 小 計 | | | | 5,536 | 2 4 5 | 5,291 | |
| 北.見 | 支場計 | | | | 2 4,3 2 6 | 1,8 2 2 | 2 2,5 0 4 | |
| 根室 | 羅日 | 5 4. 1. 2 3 | 天塩 | (増毛) | 5,0 0 0 | 276 | 4,7 2 4 | 発眼卵 |
| | 虹別 | 5 4. 2. 5 | 東北区産研究 | | 4,300 | 1,300 | 3,000 | 発眼卵 (大型別枠研究用) |
| | " | " | 本州 | | 5,5 7 5 | 1,5 7 5 | 4,000 | " |
| | 小 計 | | | | 9,875 | 2,8 7 5 | 7,0 0 0 | |
| | 中標津 | 5 4. 2. 2 1 | 本州 | | 1 2,4 0 1 | 3,5 5 1 | 8,8 5 0 | 発眼卵 |
| 根室 | 支場計 | | | | 2 7,2 7 6 | 6,7 0 2 | 2 0,5 7 4 | |
| 十勝 | 釧路 | 5 3. 1 0. 2 6 | 北見 | 斜 里 | 5,6 9 0 | | 5,6 9 0 | 受精直後卵 (釧路採卵場) |
| | " | 1 0. 2 7 | " | " | 4,610 | | 4,6 1 0 | " (") |
| | " | 1 1. 3 | " | 網走 | 2,2 0 6 | | 2,206 | " (") |
| | " | 1 1. 5 | " | 湧 別 | 6,8 2 7 | | 6,8 2 7 | " (") |
| | " | 1 2. 2 6 | 天塩 | (増毛) | 7,4 0 0 | 899 | 6,5 0 1 | 発眼卵 |

| 供 | 給 地 | 移殖 | 受 給 地 | 移殖 | 卵の | 内 訳 | ký æ |
|----|-----|---------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 支場 | 事業場 | 年月日 | 支場 事業場 | 移籍卵数 | 移殖前死卵数 | 移 殖実卵数 | - 摘 要 |
| 十勝 | 釧路 | 5 4. 1. 2 0 | 千歳 静 内 | 5,009 | 678 | 4,3 3 1 | 発眼卵 |
| | " | 1. 2 4 | " (えりも) | 1 0,5 3 0 | 2,1 0 2 | 8,4 2 8 | " |
| | 小 計 | | | 4 2,2 7 2 | 3,6 7 9 | 3 8,5 9 3 | |
| | 鶴 居 | 5 4. 1.30 | 渡島(森) | 1,9 8 9 | 179 | 1,8 1 0 | 発眼卵 |
| | " | 2. 20 | " (") | 1,999 | 4 2 7 | 1,5 7 2 | " |
| | 小 計 | | | 3,9 8 8 | 6 0 6 | 3,3 8 2 | |
| | 札内 | 5 3. 1 1. 2 4 | 千歳 敷 生 | 1 0,1 9 0 | 1,3 4 4 | 8,846 | 発眼卵 |
| | " | 1 2. 7 | " 静 内 | 3,6 0 1 | 7 6 3 | 2,8 3 8 | " |
| | " | " | " (えりも) | 2,401 | 5 0 9 | 1,892 | " |
| | " | " | 渡島 八 雲 | 7,1 7 4 | 1,180 | 5,994 | " |
| | " | 5 4. 1. 3 0 | 本州 | 9,5 3 9 | 1,889 | 7,6 5 0 | " |
| | " | 2. 5 | 東北区水産研究所 | 2,2 2 0 | 2 2 0 | 2,0 0 0 | " (大型別枠研究用) |
| | " | " | 本州 | 2,2 3 1 | 2 3 1 | 2,000 | " |
| | " | 2. 1 0 | 千歳(えりも) | 4,9 7 6 | 3 1 2 | 4,6 6 4 | " |
| | " | 2. 2 0 | 渡島 ℂ森) | 1,612 | 112 | 1,5 0 0 | " |
| | 小 計 | | | 4 3,9 4 4 | 6,5 6 0 | 3 7,3 8 4 | |
| | 十 勝 | 5 3. 1 1. 2 8 | 天塩 歌 登 | 2,0 0 0 | 205 | 1,7 9 5 | 発眼卵 |
| | " | " | " 徳志別 | 8,0 7 1 | 787 | 7,284 | " |
| | " | 1 1. 3 0 | 東北区水産研究所 | 7,3 9 7 | 813 | 6,5 8 4 | " (大型別枠研究用) |
| | 小 計 | | | 1 7,4 6 8 | 1,8 0 5 | 1 5,6 6 3 | |
| 十勝 | 支場計 | | | 1 0 7,6 7 2 | 1 2,6 5 0 | 9 5,0 2 2 | |
| 千歳 | 千 歳 | 5 3. 1 1. 8 | 天塩(増毛) | 1,9 3 2 | | 1,9 3 2 | 受精直後卵 (西越採卵場) |
| | " | 1 1. 1 1 | " (") | 1,1 6 1 | | 1,1 6 1 | " (") |
| | " | 1 1. 1 5 | 淡水区水産研 究所 | 2 2 | 2 | 20 | 発眼卵 |
| | " | " | 淡水研日光支 所 | 5 | 0 | 5 | " |
| | " | 1 1. 2 1 | 天塩 中 川 | 5,889 | 314 | 5,5 7 5 | " |

| 供 | 給 地 | 移 | 直 受 | 給 地 | 移殖 | 卵の | 内 訳 | 4-4- | inte |
|----|-----|-------------|----------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|------|-----------|
| 支場 | 事業場 | 年月 | 3 支場 | 事業場 | 移籍卵数 | 移 殖 前 死 卵 数 | 移 殖実卵数 | 摘 | 要 |
| 千歳 | 千 歳 | 5 3. 1 1. 2 | 2 渡島 | 尻 別 | 2,7 4 2 | | 2,7 4 2 | 発眼卵 | (未検卵) |
| | " | 1 2. | 6 " | 知 内 | 2,7 4 1 | 203 | 2,5 3 8 | " | |
| | " | " | " | (清部) | 3,2 4 9 | 2 4 9 | 3,000 | " | |
| | " | 1 2. | 7 日本河研究河 | 毎区 水産 所 | 8,1 6 0 | 660 | 7,5 0 0 | " | (大型別枠研究用) |
| | " | 1 2. 2 | 0 本州 | | 4,277 | 277 | 4,0 0 0 | " | |
| | " | 5 4. 1. 1 | 0 日本河 | 毎区水産 新 | 1,5 5 1 | 5 1 | 1,5 0 0 | " | (大型別枠研究用) |
| | " | 2. 2 | 3 チリ | シライシ ふ化場 | ※ [1,13 7] | % (137) | % [1.0 0 0) | " | |
| | 小 計 | | | | 3 1,7 2 9 | 1,7 5 6 | 2 9,9 7 3 | | |
| 千歳 | 支場計 | | | | 3 1,7 2 9 | 1,7 5 6 | 2 9,9 7 3 | | |
| | 総 | | 計 | | 191,003 | 2 2,9 3 0 | 1 6 8,0 7 3 | | |

(道立ふ化場)

(民間ふ化場)

※合計に含まず

| 受 | 給 地 | 移殖 | 供 | 給 地 | 移殖 | 卵の | 内 訳 | 摘要 | |
|----|------|---------------|----|-----|-----------|---------|-----------|--------------|----|
| 万場 | 事業場 | 年 月 日 | 支場 | 事業場 | 移籍卵数 | 移殖前死卵数 | 移 殖 數 数 |) III) Ø | |
| 比見 | 斜 里 | 5 3. 1 0. 2 6 | 十勝 | 釧路 | 5,6 9 0 | | 5,6 9 0 | 受精直後卵 (釧路採卵: | 場) |
| | " | 1 0. 2 7 | " | " | 4,6 1 0 | | 4,610 | " (" |) |
| | 小 計 | | | | 10,300 | | 1 0,3 0 0 | | |
| | 網走 | 5 3. 1 1. 3 | 十勝 | 釧路 | 2,2 0 6 | | 2,206 | 受精直後卵(釧路採卵塩 | 昜) |
| | 湧 別 | 5 3. 1 1. 5 | " | " | 6,8 2 7 | | 6,8 2 7 | " (" |) |
| 見 | 支場計 | | | | 1 9,3 3 3 | | 1 9,3 3 3 | | |
| 塩 | 徳志別 | 5 3. 1 1. 2 8 | 十勝 | 十 勝 | 8,071 | 787 | 7,284 | 発眼卵 | |
| | " | 1 2. 1 3 | 北見 | 網走 | 1,4 0 0 | | 1,4 0 0 | 受精直後卵(網走採卵場 | 昜) |
| | " | " | " | " | 2,291 | | 2,2 9 1 | " (能取 " |) |
| | " | " | " | 斜 里 | 153 | | 153 | " (止別 " |) |
| | " | " | " | " | 200 | | 200 | " (斜里 " |) |
| | " | 5 4. 2. 7 | " | " | 6,1 7 8 | 5 4 0 | 5,638 | 発眼卵 | |
| | 小 計 | | | | 1 8,2 9 3 | 1,3 2 7 | 1 6,9 6 6 | | |
| | 頓 別 | 5 3. 1 2. 1 3 | 北見 | 斜 里 | 2,2 4 6 | | 2,2 4 6 | 受精直後卵(斜里採卵均 | 昜) |
| | " | " | " | " | 3 1 1 | | 3 1 1 | " (奥蘂別 " |) |
| N | 小 計 | | | | 2,5 5 7 | | 2,5 5 7 | | |
| | 歌 登 | 5 3. 1 1. 2 8 | 十勝 | 十 勝 | 2,000 | 205 | 1,795 | 発眼卵 | |
| | 中川 | 5 3. 1 1. 2 1 | 千歳 | 千 歲 | 5,8 8 9 | 3 1 4 | 5,5 7 5 | " | |
| | (増毛) | 5 3. 1 1. 8 | 千歳 | 千 歳 | 1,9 3 2 | | 1,9 3 2 | 受精直後卵(西越採卵塩 | 湯) |
| | (") | 1 1. 1 1 | " | " | 1,1 6 1 | | 1,1 6 1 | " (" |) |
| | (") | 1 2. 2 6 | 十勝 | 釧路 | 7,4 0 0 | 8 9 9 | 6,5 0 1 | 発眼卵 | |
| | (") | 5 4. 1.23 | 根室 | 羅 臼 | 5,0 0 0 | 2 7 6 | 4,7 2 4 | " | |
| | (") | 2. 15 | 北見 | 藻 琴 | 2,0 8 9 | 203 | 1,886 | " | |
| | (") | " | " | 斜 里 | 3,9 8 7 | 468 | 3,5 1 9 | " | |
| | 小 計 | | | | 2 1,5 6 9 | 1,8 4 6 | 1 9,7 2 3 | | |
| に塩 | 支場計 | | | | 5 0,3 0 8 | 3,692 | 4 6,6 1 6 | | |

| 受 | 給 地 | 移殖 | 供 | 給 地 | 移殖 | 卵の | 内 訳 | 摘要 |
|----|---------|---------------|----|-----|-----------|---------|-----------|--------------------|
| 支場 | 事業場 | 年 月 目 | 支場 | 事業場 | 移籍卵数 | 移殖前 死卵数 | 移 殖実卵数 | 11両 安 |
| 千歳 | 千 歳 | 5 4. 2. 1 9 | 北見 | 網走 | 1,8 4 5 | 2 4 5 | 1,600 | 発眼卵(チリ向け移殖分 を含む |
| | 静内 | 5 3. 1 2. 7 | 十勝 | 札内 | 3,6 0 1 | 763 | 2,8 3 8 | " |
| | " | 5 4. 1. 2 0 | " | 釧路 | 5,0 0 9 | 678 | 4,3 3 1 | " |
| | 小 計 | | | | 8,610 | 1,4 4 1 | 7,169 | |
| | 敷生 | 5 3. 1 1. 2 4 | 十勝 | 札内 | 1 0,1 9 0 | 1,3 4 4 | 8,8 4 6 | 発眼卵 |
| | (えりも) | 5 3. 1 2. 7 | " | " | 2,4 0 1 | 5 0 9 | 1,892 | " |
| | (") | 5 4. 1. 2 4 | " | 釧路 | 1 0,5 3 0 | 2,1 0 2 | 8,428 | " |
| | (") | 5 4. 2. 1 0 | " | 札内 | 4,9 7 6 | 3 1 2 | 4,664 | " |
| | 小 計 | | | | 1 7,9 0 7 | 2,9 2 3 | 1 4,9 8 4 | |
| 千歳 | 支場計 | | | | 3 8,5 5 2 | 5,9 5 3 | 3 2,5 9 9 | |
| 渡島 | 尻 別 | 5 3. 1 1. 2 2 | 千歳 | 千 歳 | 2,7 4 2 | | 2,7 4 2 | 発眼卵 (未検卵) |
| | 知 内 | 1 2. 6 | " | " | 2,7 4 1 | 2 0 3 | 2,5 3 8 | " |
| | 八雲 | 1 2. 7 | 十勝 | 札内 | 7,1 7 4 | 1,1 8 0 | 5,9 9 4 | " |
| | (森) | 5 4. 1. 3 0 | " | 鶴居 | 1,989 | 179 | 1,8 1 0 | " |
| | (") | 2. 20 | " | " | 1,9 9 9 | 427 | 1,5 7 2 | " |
| | (") | " | " | 札 内 | 1,612 | 112 | 1,5 0 0 | " |
| | 小 計 | | | | 5,6 0 0 | 7 1 8 | 4,8 8 2 | |
| | (清部) | 5 3. 1 2. 6 | 千歳 | 千 歳 | 3,2 4 9 | 2 4 9 | 3,0 0 0 | 発眼卵 |
| 渡島 | 支場計 | | | | 2 1,5 0 6 | 2,3 5 0 | 1 9,1 5 6 | |
| 本州 | 東北区 水 産 | 5 3. 1 1. 3 0 | 十勝 | 十 勝 | 7,3 9 7 | 8 1 3 | 6,5 8 4 | 発眼卵 |
| | 研究所 | 5 4. 2. 5 | " | 札内 | 2,2 2 0 | 2 2 0 | 2,0 0 0 | ,, |
| | " | " | 根室 | 虹別 | 4,3 0 0 | 1,3 0 0 | 3,000 | " |
| | 小 計 | | | | 3,917 | 2,3 3 3 | 1 1,5 8 4 | |
| | 日本海区水産 | 5 3. 1 2. 7 | 千歳 | 千 歳 | 8,1 6 0 | 6 6 0 | 7,5 0 0 | 発眼卵 |
| | 研究所 | 5 4. 1. 10 | " | " | 1,5 5 1 | 5 1 | 1,500 | " |
| | 小 計 | | | | 9,7 1 1 | 7 1 1 | 9,0 0 0 | |

| 要 | 摘 | 内 訳 | 卵の | 移殖 | 給 地 | 供 | 移 殖 | 給 地 | 受 |
|---|-----|-------------|-----------|-------------------|-----|----|---------------|---------------------------------|----|
| 女 | 刊句 | 移 殖 | 移殖前死卵数 | 移籍卵数 | 事業場 | 支場 | 年 月 日 | 事業場 | 支場 |
| | 発眼卵 | 2 0 | 2 | 2 2 | 千 歳 | 千歳 | 5 3. 1 1. 1 5 | 淡水区 水 産 研究所 | 本州 |
| | " | 5 | 0. | 5 | " | " | " | 淡水研 日 光 支 所 | |
| | " | 4,0 0 0 | 277 | 4,277 | " | " | 5 3. 1 2. 2 0 | 各 県 | |
| | " | 7,6 5 0 | 1,8 8 9 | 9,5 3 9 | 札内 | 十勝 | 5 4. 1. 3 0 | " | |
| | " | 4,0 0 0 | 1,5 7 5 | 5,5 7 5 | 虹 別 | 根室 | 2. 5 | " | |
| | " | 2,0 0 0 | 2 3 1 | 2,2 3 1 | 札内 | 十勝 | " | " | |
| | " | 3,2 6 0 | 3 6 6 | 3,6 2 6 | 藻 琴 | 北見 | 2. 1 4 | " | |
| | " | 8,8 5 0 | 3,5 5 1 | 1 2,4 0 1 | 中標津 | 根室 | 2. 21 | " | |
| | | 2 9,7 6 0 | 7,8 8 9 | 3 7,6 4 9 | | | | 小 計 | |
| | | 5 0,3 6 9 | 1 0,9 3 5 | 6 1,3 0 4 | | | | 州計 | 本 |
| | 発眼卵 | (1,000) | (137) | ※ (1.13 7) | 千 歳 | 千歳 | 5 4. 2. 2 3 | シライシ ふ化場 | チリ |
| | | 1 6 8,0 7 3 | 2 2.9 3 0 | 191,003 | | 計 | | 総 | |

※合計に含まず

4. ざけふ化放流成績概要

本年度は971,641千粒の種卵を国営39ケ所、道営3ケ所、民営54ケ所、河川内簡易収容2ケ所の計98ケ所に収容し、給餌群665,212千尾、無給餌群114,049千尾の合計779,261千尾(給餌率85.4%)を昭和54年2月1日から6月30日まで、全道144水系に放流した。

第13表 昭和53年度海区・水系別さけふ化放流成績表

| 海区 | - No | 水 | 系 | 事業場(収容場) | 収容 卵数 | 死 卵 数 | > 山 日料 | > Ш 🕏 | 放 流 尾 数 | | |
|----|------|-----|----|----------|-----------|---------|-----------|-------|------------|-----------|---------|
| | 1 | | | | | | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | ル | シ | ヤ | (ルシャ) | 千粒 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 998 | 千尾 0 | 千尾 998 |
| | 岩 | 尾 | 别 | 岩尾別 | 1 6,3 2 0 | 7 4 1 | 1 5,5 7 9 | 9 5.5 | 4,9 5 0 | 9,0 2 1 | 1 3,9 7 |
| | 遠 | 音 | 別 | (遠音別) | 2,5 5 5 | 1 3 4 | 2,4 2 1 | 9 4.8 | 2,3 5 1 | 0 | 2,3 5 |
| | 奥 | 类 | 別 | | 17 | | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,0 0 |
| オ | 斜 | | 里 | 斜 里 | 2 2,6 2 1 | 1,7 7 8 | 2 0,8 4 3 | 9 2.1 | 9,5 8 6 | 1 0,6 1 4 | 2 0,2 0 |
| | | " | | (来 運) | 1 6,4 5 3 | 1,279 | 1 5,1 7 4 | 9 2.2 | 8,1 5 0 | 3,000 | 1 1,1 5 |
| | | " | | 小 計 | 3 9,0 7 4 | 3,0 5 7 | 3 6,0 1 7 | 9 2.2 | 1 7,7 3 6 | 1 3,6 1 4 | 3 1,3 5 |
| ホ | 止 | | 别 | | | 2.0 | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,0 0 |
| | 藻 | | 琴 | 藻 琴 | 1 8,0 1 7 | 1,686 | 1 6,3 3 1 | 9 0.6 | 8,1,63 | 3,1 7 8 | 1 1,3 4 |
| | 網 | | 走 | 網走 | 3 3,9 7 5 | 4,003 | 2 9,9 7 2 | 8 8.2 | 1 1,4 0 0 | 1 2,8 0 0 | 2 4,2 0 |
| 1 | 13 | イラ | +" | | | | | | 0 | 1,850 | 1,85 |
| 1 | 能 | 取 | 湖 | (能取) | | | | | 4,9 3 0 | 0 | 4,9 3 |
| | 常 | | 呂 | 北見 | 7,3 5 4 | 1,2 3 7 | 6,1 1 7 | 8 3.2 | 5 0 | 6,0 2 7 | 6,0 7 |
| | | " | | (常 呂) | 7,2 7 0 | 1,679 | 5,5 9 1 | 7 6.9 | 5,8 4 2 | 5 0 6 | 6,34 |
| ツ | | " | | 小 計 | 1 4,6 2 4 | 2,9 1 6 | 1 1,7 0 8 | 8 0.1 | 5,8 9 2 | 6,5 3 3 | 1 2,4 2 |
| | ラ | 11= | 0 | 北見第 2 | 4,030 | 3 6 6 | 3,6 6 4 | 9 0.9 | 2,3 1 8 | 0 | 2,3 1 |
| | 佐 | 呂間 | 別 | | | | | | 1,000 | 1,753 | 2,7 5 |
| ク | 芭 | | 露 | | | | | | 0 | 1,7 5 0 | 1,7 5 |
| | 湧 | | 別 | 湧 別 | 2 5,5 6 3 | 2,8 1 3 | 2 2,7 5 0 | 8 9.0 | 1 4,0 2 0 | 4,5 9 1 | 1 8,6 1 |
| | | " | | (湧別5線) | 2 2,1 4 4 | 1,8 6 0 | 2 0,2 8 4 | 9 1.6 | 2 0, 1 4 2 | 0 | 2 0,1 4 |
| | | " | | 小 計 | 4 7,7 0 7 | 4,673 | 4 3,0 3 4 | 9 0.2 | 3 4,1 6 2 | 4,591 | 3 8,7 5 |
| 海 | 藻 | ベ | つ | | | | | | 1,5 0 5 | - 0 | 1,5 0 |
| | 渚 | | 滑 | 渚 滑 | 1 1,9 0 7 | 1,0 5 7 | 1 0,8 5 0 | 9 1.1 | 8,680 | 0 | 8,6 8 |
| | 興 | | 部 | | | | | | 2,600 | 0 | 2,6 0 |
| X | 雄 | | 武 | | | | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,0 0 |
| | 幌 | | 内 | 幌 内 | 2 1,8 5 7 | 3,4 0 1 | 1 8,4 5 6 | 8 4.4 | 1 2,9 5 0 | 0 | 1 2,9 5 |
| | | " | | (幌内南) | 5,4 8 3 | 947 | 4,5 3 6 | 8 2.7 | 3,8 9 9 | . 0 | 3,8 9 |
| | | " | | 小 計 | 2 7,3 4 0 | 4,3 4 8 | 2 2,9 9 2 | 8 4.1 | 1 6,8 4 9 | 0 | 1 6,8 4 |
| | 徳 | 志 | 别 | 徳 志 別 | | 2,762 | 1 9,9 7 1 | 8 7.9 | 1 4,9 7 5 | 905 | 1 5,8 8 |

注) ()道立ふ化場 ()民間収容場

| | | () 民間収容場 |
|------------|--------------------|--|
| 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
| % 100.0 | 月/日~月/日5. 25~5. 31 | 千尾 岩尾別より 1,0 0 0 (ルシヤで飼育後 2 滅耗) |
| 3 5.4 | 5. 1 ~ 5. 3 1 | ルシャへ1,000 |
| 1 0 0.0 | 5. 20 ~ 5. 30 | 1,000 |
| 1 0 0.0 | 5. 9 | 来運より 2,000 |
| 4 7.5 | 2. 1 ~ 5. 2 2 | X44 7 2, 0 0 0 |
| 7 3.1 | 4. 21 ~ 5. 31 | 奥蘂別へ 2,0 0 0、止別へ 2,0 0 0 |
| 5 6.6 | 2. 1 ~ 5. 3 I | 关案/列 \ 2,0 0 0 \ E/Ŋ \ 2,0 0 0 |
| | 5. 8 | 来運より 2,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | | |
| 7 2.0 | 5. 1 ~ 5. 31 | 網走へ 2,000、能取湖へ 2,000 |
| 4 7.1 | 4. 6 ~ 5. 3 1 | 藻琴より 2,0000、能取湖へ 2,950、バイラギへ 1,850 |
| 0 | 5. 17 | 網走より 1,850 |
| 1 0 0.0 | 5. 25 ~ 5. 31 | 藻琴より 2,0000、網走より 2,950 (能取で飼育後 20 滅耗) |
| 0.8 | 4. 4 ~ 6. 19 | 常呂より220(北見で51 [飼育後1減] ライトコロへ169) |
| 9 2.0 | 2. 25 ~ 5. 25 | 北見第2より1,000、北見へ220 |
| 4 7.4 | 2. 25 ~ 6. 19 | |
| 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 25 | 北見より169(北見第2で飼育後1減)、常呂へ1,000、佐呂間へ500 |
| 3 6.3 | 5. 9 ~ 5. 14 | 北見第2より500(海中飼育)、湧別より2,253(そのうち500海中飼育) |
| 0 | 5. 11 | 湧別より 1,750 |
| 7 5.3 | 2. 7 ~ 6. 11 | 芭露へ 1,750、佐呂間別へ 2,253 (うち500海中飼育) |
| 1 0 0.0 | 3. 5 ~ 5. 28 | |
| 8 8.2 | 2. 7 ~ 6. 1 1 | |
| 1 0 0.0 | 5. 12 ~ 5. 15 | 渚滑より 1,5 0 5 |
| 1 0 0.0 | 4. 24 ~ 5. 24 | 藻べつへ 1,5 0 5 |
| 1 0 0.0 | 5. 2.2 ~ 5. 23 | 幌内より 2,600 |
| 1 0 0.0 | 4. 2,4 ~ 5. 1 6 | 幌内より 2,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 16 ~ 6. 10 | 雄武へ 2,0 0 0 、興部へ 2,6 0 0 |
| 1 0 0.0 | 3. 15 ~ 5. 31 | |
| 1 0 0.0 | 3. 15 ~ 6. 10 | |
| 9 4.3 | 4. 21 ~ 6. 15 | 猿払へ 1,896、鬼志別へ999 |

| 海 | | | | 事美 | 業 場 | | | | | | 放 流 | 尾数 |
|----|---|----|-----|-----|-----|-------------|-----------|-------------|--------|-------------|-----------|-------------|
| 区 | 水 | | 系 | (収% | 孚場) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | | | | | 784 | 千粒 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| 4 | | 見帳 | | 歌 | 登 | 3,6 3 1 | 4 5 2 | 3,1 7 9 | 8 7.6 | 3,0 6 4 | 0 | 3,0 6 4 |
| オホ | 頓 | | 別 | 頓 | 別 | 4,296 | 4 8 1 | 3,815 | 8 8.8 | 3,7 0 4 | 0 | 3,704 |
| 1, | | " | - 1 | (鬼布 | | 1,1 0 3 | 5 0 3 | 600 | 5 4.4 | 0 | 567 | 5 6 7 |
| ッ | 頓 | | 別 | 小 | 計 | 5,3 9 9 | 984 | 4,4 1 5 | 8 1.8 | 3,7 0 4 | 5 6 7 | 4,271 |
| ク | 猿 | | 払 | | | | | | | 0 | 1,896 | 1,896 |
| 海 | 鬼 | 志 | 别 | | | | | | | 0 | 9 9 9 | 9 9 9 |
| 区 | 海 | 区 | 計 | 本句 | | 2 4 7,3 1 2 | 2 7,1 7 9 | 2 2 0,1 3 3 | 8 9.0 | 151,277 | 5 9,4 5 7 | 2 1 0,7 3 4 |
| | | | | 前年 | F 度 | 2 0 1,0 4 4 | 2 2,3 2 6 | 1 7 8,7 1 8 | 8 8.9 | 1 2 5,7 2 1 | 4 6,7 7 1 | 1 7 2,4 9 2 |
| | 増 | | 幌 | | | | | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,000 |
| | 天 | | 塩 | 天 | 塩 | 7 4 5 | 4 5 | 700 | 9 4.0 | 0 | 6 6 4 | 6 4 4 |
| | | " | | 中 | 111 | 7,7 6 3 | 9 2 3 | 6,8 4 0 | 8 8.1 | 6,3 0 0 | 0 | 6,3 0 0 |
| | | " | | (北 | 山) | 2,7 6 9 | 269 | 2,5 0 0 | 9 0.3 | 0 | 2,4 7 5 | 2,4 7 5 |
| | | " | | 小 | 計 | 1 1,2 7 7 | 1,2 3 7 | 1 0,0 4 0 | 8 9.0 | 6,300 | 3,1 3 9 | 9,439 |
| | 遠 | | 別 | | | | | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,0 0 0 |
| 日 | 風 | 連 | 别 | | | | | | | 1,0 0 0 | 0 | 1,0 0 0 |
| t, | 古 | 丹 | 別 | | | | | | | 5 0 0 | 0 | 500 |
| | 小 | 平 | 薬 | | | | | | | 1,0 0 0 | 0 | 1,0 0 0 |
| | 信 | | 砂 | | | | | | | 1,5 0 0 | 0 | 1,500 |
| | 暑 | 寒 | 別 | €増 | 毛》 | 2 1,1 6 8 | 2,4 9 9 | 1 8,6 6 9 | 8 8.2 | 9,250 | 0 | 9,250 |
| 本 | 浜 | | 益 | | | | | | | 0 | 1,0 0 0 | 1,000 |
| | 厚 | | 田 | (厚 | 田) | 1,105 | 3 0 2 | 803 | 7 2.7 | 4 4 7 | 773 | 1,220 |
| | 石 | | 狩 | 千 | 歳 | 3 5,3 9 9 | 3,1 3 6 | 3 2,2 6 3 | 9 1.1 | 2 6,5`3 4 | 1,4 1 3 | 2 7,9 4 7 |
| | 余 | | 市 | (余 | 市) | 5,5 4 1 | 4 2 0 | 5,1 2 1 | 9 2.4 | 3,065 | 0 | 3,0 6 5 |
| | 古 | | 平 | | | | | | | 900 | 0 | 900 |
| 海 | 美 | | 国 | (美 | 国) | 1,1 4 7 | 1 1 7 | 1,0 3 0 | 8 9.8 | 1,157 | 100 | 1,257 |
| | 積 | | 丹 | | | | | | | 7 5 0 | 1 0 0 | 850 |
| | 古 | | 宇 | (神 | 恵内) | 2,2 1 3 | 1 4 9 | 2,0 6 4 | 9 3.3 | 1,9 1 4 | 0 | 1,91 |
| | 尻 | | 別 | 尻 | 別 | 5,002 | 3 4 7 | 4,655 | 9 3.1 | 2,7 5 8 | . 0 | 2,7 5 8 |
| | 朱 | | 太 | | | | | | | 3,0 0 0 | 0 | 3,000 |
| 区 | 泊 | | Ш | (島 | 牧) | 1,7 2 4 | 9 2 | 1,6 3 2 | 9 4.7 | 1,5 3 2 | 0 | 1,5 3 2 |
| | 利 | | 別 | 利 | 別 | 3,3 4 9 | 2 2 1 | 3,1 2 8 | 9 3.4 | 3,0 6 0 | 0 | 3,0 6 0 |
| | 日 | | 別 | , | | | | | | 4 3 0 | 0 | 430 |
| | 相 | 沼 | 内 | (熊 | 石) | 2,7 8 4 | 1 1 1 | 2,6 7 3 | 9 6.7 | 2,6 0 2 | 0 | 2,6 0 |
| | 突 | | 符 | (突 | 符) | 1,209 | 3 3 6 | 873 | 7 2.2 | 1,200 | 0 | 1,2 0 |
| | 厚 | 沢 | 部 | 厚心 | 尺部 | 3,966 | 418 | 3,5 4 8 | 8 9,5. | 4,3 1 0 | 0 | 4,310 |

| 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|--------------|---------------------|---|
| % 1 0 0.0 | 月/日~月/日4.14~5.15 | 千尾 |
| 1 0 0.0 | 4. 16~4. 30 | |
| 0 | 5. 11 ~ 5. 31 | |
| 8 6.7 | 4. 16 ~ 5. 31 | |
| 0 | 5. 21 | 徳志別より 1,8 9 6 |
| 0 | 5. 22 | 徳志別より999 |
| 7 1.8 | 2. 1 ~6. 19 | |
| 7 2.9 | 2. 20~5. 31 | |
| 1 0 0.0 | 5. 9 ~ 5. 11 | 増毛より 2,000 |
| 0 | 4. 11 ~ 5. 15 | |
| 1 0 0.0 | 4. 13 ~ 4. 20 | |
| 0 | 4. 1 ~ 4. 30 | |
| 6 6.7 | 4. 1 ~ 5. 15 | |
| 1 0 0.0 | 4. 25 ~ 4. 26 | 増毛より 2,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 15 | 増毛より 1,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 16 | 増毛より 5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 14 | 増毛より 1,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | 4. 20 | 増毛より 1,5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 4. 20 ~ 5. 29 | 増幌へ2,000、遠別へ2,000、風連別へ1,000、古丹別へ500 小平蘂へ1,000、信砂へ1,500 |
| . 0 . | 5. 1 ~ 5. 2 | 千歳より1,000 |
| 3 6.6 | 5. 19 ~ 5. 26 | 千歳より450 (飼育後3減) |
| 9 4.9 | 3. 1 ~ 5. 10 | 浜益へ 1,0 0 0 、厚田へ 4 5 0 、積丹へ 1 0 0 、鵡川へ 2,0 0 0 、 美国へ 1 0 0 (石狩川 2 7,9 4 7 のうち 1,0 0 0 は支流豊平川へ) |
| 1 0 0.0 | 4. 16~4. 24 | 古平へ900、積丹へ600、美国へ300 |
| 1 0 0.0 | 4. 24 | 余市より900 |
| 9 2.0 | 4. 13 ~ 5. 4 | 千歳より100、余市より300、積丹へ150 |
| 8 8.2 | 4. 7 ~ 5. 4 | 千歳より100、余市より600、美国より150 |
| 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 4. 11 | 尻別より100 |
| 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 5. 8 | 古字へ100、朱太へ1,700 |
| 1 0 0.0 | 5. 7 ~ 5. 25 | 尻別より 1,7 0 0、森より 1 3 0 0 |
| 1 0 0.0 | 3. 24 ~ 3. 26 | |
| 1 0 0.0 | 2. 10 ~ 3. 31 | |
| 1 0 0.0 | 4. 14 | 八雲より430 |
| 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 4. 14 | |
| 1 0 0.0 | 4. 19 ~ 4. 27 | 森より500 |
| 1 0 0.0 | 3. 23 ~ 4. 22 | 知内より900(厚沢部で飼育後35減) |

| 海 | 水 | | 系 | 事 業 場 | 収容 卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | | 放 流 | 尾 数 |
|---|----|-----|----|--------|-------------|-----------|------------|------------|----------------------|---------|-------------|
| 区 | 1 | | 术 | (収容場) | 収谷 卯級 | グロ 列 教 | か山尾叙 | 多田学 | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | 天 | | の | (上/国) | 千粒 1,059 | 千粒 74 | 千尾 985 | % 9 3.0 | 千尾 1,084 | 千尾 0 | 千尾 1,084 |
| 日 | 石 | | 崎 | | | | | | 400 | 0 | 400 |
| | 釣 | | 懸 | (奥 尻) | 1,190 | 280 | 910 | 7 6.5 | 8 3 2 | 0 | 8 3 2 |
| 本 | 大 | 鴨 | 律 | | | | | | 7 2 0 | 0 | 7 2 0 |
| | 小 | 鴨 | 津 | (小鴨津) | 3,3 1 0 | 5 1 3 | 2,7 9 7 | 8 4.5 | 6 6 0 | 0 | 6 6 0 |
| 海 | 茂 | | 草 | | | | | | 7 2 0 | 0 | 7 2 0 |
| | 及 | | 部 | (及 部) | 5,0 3 5 | 5 0 6 | 4,5 2 9 | 9 0.0 | 4,000 | 0 | 4,000 |
| X | - | - | -1 | 本 年 度 | 1 0 6,4 7 8 | 1 0,7 5 8 | 9 5,7 2 0 | 9 0.0 | 8 5,6 2 5 | 6,5 2 5 | 9 2,1 5 0 |
| | 海 | X | 計 | 前年度 | 1 0 3,6 4 7 | 1 2,7 2 2 | 9 0,9 2 5 | 8 7.7 | 7 7,0 4 5 | 6,8 4 7 | 8 3,8 9 2 |
| | ル | | サ | (ル サ) | 5,448 | 1,0 1 9 | 4,429 | 8 1.3 | 2,0 5 9 | 0 | 2,0 5 9 |
| | サ | シル | 1 | | | | | | 1,5 1 6 | 0 | 1,516 |
| | 知 | 徒 | 来 | | | | | | 700 | 0 | 7 0 0 |
| | 羅 | | 日 | 羅 臼 | 2 2,0 9 2 | 1,902 | 2 0,1 9 0 | 9 1.4 | 1 5,5 5 1 | 0 | 1 5,5 5 1 |
| | 知 | 西 | 别 | | | 7.1-1 | | | 1,0 0 0 | 0 | 1,000 |
| 根 | ポン | 春刈さ | 刊 | | | | | | 5 0 0 | 0 | 5 0 0 |
| | 春 | 刈古 | 丹 | | | | | | 2,6 7 6 | 0 | 2,676 |
| | 陸 | 志 | 別 | (陸志別) | 5,4 4 1 | 476 | 4,965 | 9 1.3 | 2,1 3 5 | 0 | 2,1 3 5 |
| | 植 | | 別 | | | | | | 2,680 | 0 | 2,680 |
| | 元 | 崎無 | 異 | (元崎無異) | 2,4 6 1 | 2 2 1 | 2,2 4 0 | 9 1.0 | 0 | 2,2 0 0 | 2,200 |
| 室 | 崎 | 無 | 異 | | | | | | 1,7 0 0 | 0 | 1,700 |
| | 薫 | | 別 | 薫 別 | 1 8,0 1 8 | 2,8 2 7 | 1 5,1 9 1 | 8 4.3 | 1 1,4 9 7 1,5 0 0 | 0 | 1 2,9 9 7 |
| | 古 | 多 | 糠 | | | | | | 1,8 0 0 | 0 | 1,800 |
| | 忠 | | 類 | (忠 類) | 3,250 | 1,220 | 2,0 3 0 | 6 2.5 | 2,6 1 0 | 0 | 2,6 1 0 |
| | 伊 | 茶 | 仁 | 伊茶仁 | 3 2,3 8 6 | 7,7 3 7 | 2 4,6 4 9 | 7 6.1 | 1 2,2 5 0 | 0 | 1 2,2 5 (|
| 侮 | 標 | | 津 | 根 室 | 1,5 0 7 | 288 | 1,219 | 8 0.9 | 1,0 3 8 | 0 | 1,038 |
| | | " | | 中標津 | 3 5,5 0 0 | 5,1 3 8 | 3 0, 3 6 2 | 8 5.5 | 3 7,1 5 0 | 2,0 0 7 | 3 9,1 5 7 |
| | | " | | 小 計 | 3 7,0 0 7 | 5,4 2 6 | 3 1,5 8 1 | 8 5.3 | 3 8,1 8 8 | 2,0 0 7 | 4 0,1 9 5 |
| | 当 | | 幌 | 計 根 別 | 1 1,2 3 8 | 1,5 4 4 | 9,6 9 4 | 8 6.3 | 9,365 | . 0 | 9,3 6 5 |
| | 春 | | 別 | (春 別) | 2,5 8 7 | 4 4 2 | 2,1 4 5 | 8 2.9 | 0 | 1,8 0 0 | 1,800 |
| 区 | 床 | | 丹 | (床 丹) | 2,969 | 3 3 3 | 2,6 3 6 | 8 8.8 | 0 | 2,1 5 6 | 2,1 5 6 |
| | 西 | | 別 | (本 別) | 3,9 1 3 | 8 7 2 | 3,0 4 1 | 7 7.4 | 3,0 2 1 | 0 | 3,0 2 1 |
| | | " | | 虹 別 | 4 7,5 5 0 | 8,8 6 6 | 3 8,6 8 4 | 8 1.4 | 3 0,0 0 0 | 0 | 3 0,0 0 0 |
| | | " | | 小 計 | 5 1,4 6 3 | 9,7 3 8 | 4 1,7 5 2 | 8 1.1 | 3 3,0 2 1 | 0 | 3 3,0 2 |
| | 矢 | 日 | 別 | (矢臼別) | 2,2 4 6 | 6 4 6 | 1,600 | 7 1.2 | 1,5 5 0 | 0 | 1,5 5 0 |
| | 風 | | 蓮 | 浜 中 | 8,4 0 4 | 1,3 6 2 | 7,0 4 2 | 8 3.8 | 6,9 4 1 | 0 | 6,9 4 1 |

| 給餌率 | 放 流 尾 数 | # 魚 移 殖 放 流 |
|---------|---------------|--|
| % | 月/日~月/日 | 千尾 |
| 1 0 0.0 | 4. 1 | 知内より500、石崎へ400 |
| 1 0 0.0 | 4. 1 | 上ノ国より400 |
| 1 0 0.0 | 3. 30 | |
| 1 0 0.0 | 3. 24 ~ 4. 19 | 小鴨津より550、森より170 知内より900(大鴨津へ550、茂草へ350)、森より160、小鴨 |
| 1 0 0.0 | 3. 24~4. 19 | 津での生産尾数700のうち茂草へ200 |
| 1 0 0.0 | 3. 24 ~ 4. 19 | 小鴨津より550、森より170 |
| 1 0 0.0 | 2. 20~3. 30 | |
| 9 2.9 | 2. 20~5. 29 | |
| 9 1.8 | 2. 24 ~ 5. 30 | |
| 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 22 | サシルイへ 1,5 1 8、知徒来へ7 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 | ルサより 1,5 1 8 (輸送中 2 斃死) |
| 1 0 0.0 | 5. 17 | ルサより700 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 ~ 5. 22 | 春刈古丹へ 2,6 7 6、知西別へ 1,0 0 0、ポン春刈古丹へ 5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 | 羅臼より 1,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 22 | 羅臼より500 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 ~ 5. 18 | 羅臼より 2,6 7 6 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 ~ 5. 22 | 植別へ 2,6 8 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 19 | 陸志別より 2,6 8 0 |
| 0 | 5. 1 ~ 5. 31 | |
| 1 0 0.0 | 5. 28 | 薫別より 1,7 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 6. 3 0 | (薫別放流 1 2,9 9 7 のうち 1,5 0 0 は海中飼育) 崎無異へ 1,7 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 | 伊茶仁より 1,800 |
| 1 0 0.0 | 5. 17 ~ 5. 31 | 伊茶仁より600 |
| 1 0 0.0 | 4. 1 ~ 5. 31 | 古多糠へ1,800、忠類へ600、標準へ9,150 |
| 1 0 0.0 | 5. 18 ~ 6. 10 | |
| 9 3.3 | 3. 1 ~ 6. 20 | 伊茶仁より 9,150 (給餌稚魚のうち931は海中飼育) |
| 9 5.0 | 3. 1 ~ 6. 20 | |
| 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 20 | |
| 0 | 4. 1 ~ 5. 26 | |
| 0 | 4. 1 ~ 5. 19 | |
| 1 0 0.0 | 5. 29 ~ 6. 15 | |
| 1 0 0.0 | 4. 1 ~ 5. 20 | 温根別へ 1,0 0 0 、穂香へ4 0 0 、コタンケシへ5 0 0 、初田牛へ 5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 4. 1 ~ 6. 15 | |
| 1 0 0.0 | 5. 5 | |
| 1 0 0.0 | 4. 13 ~ 5. 19 | |

| 海 | 水系 | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出家 | | 放 流 | 尾 数 |
|------|--------|----------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 区 | W W | (収容場) | 水台 师 | 70 70 50 | 25 田产数 | мф | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | 別当賀 | 浜中第2 | 千粒 7,239 | 千粒 745 | 千尾 6,494 | % 8 9.7 | 千尾 6,300 | 千尾 | 千尾 6,30(|
| 根 | 温根別 | | | | | | 0 | 1,000 | 1,00 |
| | 穂 香 | (穂 香) | 6 2 1 | 154 | 4 6 7 | 7 5.2 | 4 6 0 | 400 | 86 |
| 室 | コタンケシ | | | | | | 0 | 500 | 5 0 |
| 海 | ノッカマップ | (燈 台) | 687 | 206 | 4 8 1 | 7 0.0 | 471 | 0 | 4 7 |
| ,,,, | トーサムポロ | (温根元) | 1,0 7 0 | 3 2 0 | 7 5 0 | 7 0.1 | 5 1 7 | 0 | 5 1 |
| 区 | | 本 年 度 | 2 1 4,6 2 7 | 3 6,3 1 8 | 1 7 8,3 0 9 | 8 3.1 | 1 5 6,9 8 7 | 1 0,0 6 3 | 1 6 7,0 5 |
| | 海区計 | 前 年 度 | 1 8 9,7 8 6 | 3 0,4 2 8 | 1 5 9,3 5 8 | 8 4.0 | 1 3 9,7 1 3 | 4,7 6 3 | 1 4 4,4 7 |
| | ホロニタイ | (ホロニ タイ) | 7 5 8 | 171 | 5 8 7 | 7 7.4 | 5 2 7 | 0 | 5 2 |
| | 初田牛 | | | 111 | | | | 0 | 5 0 |
| | 幌 戸 | (幌戸) | 4,9 1 1 | 5 8 4 | 4,327 | 8 8.1 | 3,277 | . 0 | 3,27 |
| | 新 川 | | | | | | 1,000 | 0 | 1,00 |
| | 藻 散 布 | | | | | | 1,100 | 0 | 1,10 |
| | 別寒辺牛 | 太田 | 7,6 6 0 | 7 0 6 | 6,9 5 4 | 9 0.8 | 7,3 1 5 | 0 | 7,3 1 |
| え | チョロベツ | (チョロベソ) | 1,3 4 6 | 1 4 6 | 1,200 | 8 9.2 | 1,000 | 700 | 1,7 0 |
| | 釧路 | 釧 路 | 4 8,1 7 8 | 9,8 2 1 | 3 8,3 5 7 | 7 9.6 | 3 3,9 0 0 | 0 | 3 3,9 0 |
| 20 | " | 鶴居 | 1 4,7 0 2 | 2,631 | 1 2,0 7 1 | 8 2.1 | 1 1,8 0 1 | 1 2 0 | 1 1,9 2 |
| り | " | 小 計 | 6 2,8 8 0 | 1 2,4 5 2 | 5 0,4 2 8 | 8 0.2 | 45,701 | 120 | 4 5,8 2 |
| | 阿 寒 | | | | | | 1,5 0 0 | 0 | 1,5 0 |
| 6 | 庶 路 | (庶路) | 5,5 3 7 | 485 | 5,0 5 2 | 9 1.2 | 4,992 | 0 | 4,99 |
| | 茶 路 | (茶 路) | 3,9 0 0 | 7 4 1 | 3,1 5 9 | 8 1.0 | 0 | 2,7 3 0 | 2,7 3 |
| 以 | 音 別 | (音 別) | 9,171 | 1,151 | 8,0 2 0 | 8 7.4 | 7,9 2 4 | 0 | 7,9 2 |
| | 厚 内 | (厚 内) | 2,2 0 6 | 2 4 7 | 1,9 5 9 | 8 8.8 | 6 0 1 | 1,116 | 1,71 |
| 東 | 十 勝 | 幕別 | 2 8,4 4 2 | 5,4 0 3 | 2 3,0 3 9 | 8 1.0 | 2 1,1 1 5 | 0 | 2 1,1 1 |
| | " | 札 内 | 4 8,0 3 4 | 1 0,2 5 8 | 3 7,7 7 6 | 7 8.6 | 3 7,3 8 0 | 0 | 3 7,3 8 |
| | " | 十 勝 | 1 8,4 1 9 | 2,9 8 7 | 1 5,4 3 2 | 8 3.8 | 1 3,7 9 8 | 0 | 1 3,7 9 |
| 海 | " | (利 別) | 1,2 5 1 | 9 7 | 1,1 5 4 | 9 2.2 | 1,1 1 6 | 0 | 1,1 1 |
| | " | 小 計 | 9 6,1 4 6 | 1 8,7 4 5 | 7 7,4 0 1 | 8 0.5 | 7 3,4 0 9 | - 0 | 7 3,4 0 |
| 区 | 浦幌十勝 | | | | | | 1,0 0 3 | 0 | 1,00 |
| | 当縁 | | | | | | 1,000 | 0 | 1,00 |
| | 歴 舟 | (更生) | 8,3 6 2 | 1,501 | 6,8 6 1 | 8 2.0 | 6,7 8 5 | 0 | 6,78 |
| | " | 大 樹 | 8,0 1 2 | 1,2 5 6 | 6,7 5 5 | 8 4.3 | 2,9 3 3 | 1,461 | 4,3 9 |
| | " | 小 計 | 1 6,3 7 4 | 2,7 5 7 | 1 3,6 1 7 | 8 3.2 | 9,718 | 1,461 | 1 1,1 7 |
| | 豊似 | | | | | | 2,100 | 0 | 2,10 |
| | 小 紋 別 | | | | | | 1,0 0 0 | 0 | 1,00 |

| 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|---------|---------------|--|
| % | 月/日~月/日 | 千尾 |
| 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 5. 18 | |
| 0 | 4. 24 | 虹別より 1,0 0 0 |
| 5 3.5 | 5. 5 ~ 5. 28 | 虹別より400 |
| 0 | 4. 25 | 虹別より 5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 6. 10 | |
| 1 0 0.0 | 6. 9 | |
| 9 4.0 | 3. 1 ~ 6. 30 | |
| 9 6.7 | 3. 10~6. 15 | |
| 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 20 | |
| 0 | 4. 26 | 虹別より500 |
| 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 6. 1 0 | 新川へ 1,0 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 22 | 幌戸より 1,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 24 ~ 5. 10 | 釧路より 1,1 0 0 |
| 1 0 0.0 | 4. 9 ~ 5. 31 | 釧路より500 |
| 5 8.8 | 4. 25 ~ 6. 16 | 釧路より1,000 |
| 1 0 0.0 | 3. 28 ~ 5. 12 | 藻散布へ 1,1 0 0、チョロベツへ 1,0 0 0、阿 寒へ1,5 0 0、別寒辺牛へ500 |
| 9 9.0 | 4. 1~4. 30 | |
| 9 9.7 | 3. 28 ~ 5. 12 | |
| 1 0 0.0 | 4. 26 | 釧路より 1,5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 3 0 | |
| 0 | 3. 20 ~ 4. 30 | |
| 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 3 0 | |
| 3 5.0 | 4. 1 ~ 5. 21 | 無給餌放流は4/1~4/30、十勝より601(5/21) |
| 1 0 0.0 | 2. 1 ~ 5. 10 | |
| 1 0 0.0 | 2. 1 ~ 5. 28 | |
| 1 0 0.0 | 4. 2 ~ 5. 20 | 浦幌十勝へ1,003、厚内へ601 |
| 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 4. 20 | |
| 1 0 0.0 | 2. 1 ~ 5. 28 | |
| 1 0 0.0 | 5. 2 ~ 5. 2 1 | 十勝より 1,003 |
| 1 0 0.0 | 4. 19 | 大樹より 1,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 25 ~ 5. 15 | |
| 6 6.8 | 4. 19 ~ 5. 10 | 当縁へ1,000、小紋別へ1,000 |
| 8 6.9 | 4. 19 ~ 5. 15 | |
| 1 0 0.0 | 5. 2 | 広尾より 2,100 |
| 1 0 0.0 | 4. 19 | 大樹より1,000 |

| 海 | | | _ | 事美 | 美 場 | they are a | n #1. | TT 60 41 | > 11.1741 | > the | | 放 流 | 尾 数 |
|-----|---|----|-----|------|------------|------------|-------|-----------|------------|--------|-------------|-----------|-----------|
| X | 水 | | 系 | (収% | 浮場) | 収容身 | 月数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | | | 1. | (de | - L-) | | 一粒 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾。 | 千尾 | 千尾 |
| え | 樂 | | 古 | (楽 | 古) | 6,5 | | 1,1 0 2 | 5,4 0 2 | 8 3.1 | 0 | 5,3 4 9 | 5,3 4 9 |
| りも | 広 | | 尾 | (広 | 尾) | 2 2,9 | 29 | 3,186 | 1 9,7 4 3 | 8 6.1 | 6,6 4 0 | 9,393 | 1 6,0 3 3 |
| 以以 | 音 | 調 | 津 | 7.15 | 201 | | | | | | 1,260 | 0 | 1,2 6 |
| 東 | 猿 | | 留 | - | 留) | 2,4 | | 493 | | 8 0.1 | 2,4 8 3 | 0 | 2,4 8 |
| 毎区 | 海 | 区 | 計 | - | 臣 度 | 2 4 2,8 | | 4 2,9 6 6 | 19 9,8 3 5 | 8 2.3 | 1 7 3,5 5 0 | 2 1,3 6 9 | 1 9 4,9 1 |
| | | | | - | F 度 | 2 2 1,9 | | 3 8,2 0 4 | 183,790 | 8 2.9 | 1 6 6,1 4 1 | 1 2,7 1 1 | 1 7 8,8 5 |
| | 歌 | | 別 | (えり | りもり | 1 6,0 | 58 | 3,986 | 1 2,1 2 2 | 7 5.5 | 2,1 4 0 | 0 | 2,14 |
| | 仁 | 雁 | 別 | | | | | | | | 2,0 0 0 | 0 | 2,00 |
| | 様 | | 似 | | | | | | | | 1,0 0 0 | 0 | 1,0 0 |
| | 日 | 高幌 | 別 | | 別) | 4,3 | 23 | 7 3 5 | 3,5 8 8 | 8 3.0 | 4,5 4 0 | 0 | 4,5 4 |
| | 元 | 俌 | Jil | (元) | 甫河) | 1,5 | 5 3 | 1 7 3 | 1,3 8 0 | 8 8.9 | 2,350 | 0 | 2,3 5 |
| | 三 | | 石 | | | | | | | | 1,400 | 0 | 1,40 |
| え | 静 | | 内 | 静 | 内 | 1 8,4 | 86 | 2,8 8 0 | 1 5,6 0 6 | 8 4.4 | 9,1 8 6 | 1,433 | 1 0,6 1 |
| | 新 | | 冠 | | | | | | | | 2,1 8 0 | 0 | 2,1 8 |
| 0 | 沙 | | 流 | | | | | | | | 1,5 5 7 | 0 | 1,5 5 |
| | 鵡 | |][[| 2.1 | | | | | | | 0 | 2,000 | 2,00 |
| | 錦 | 多 | 峰 | | | | | | | | 3 0 0 | 0 | 3 0 |
| 6 | 社 | | 台 | | | | | | | | 950 | 0 | 9 5 |
| | 白 | | 老 | (白 | 老) | 4,6 | 8 6 | 4 6 3 | 4,2 2 3 | 9 0.1 | 3,050 | 0 | 3,0 5 |
| 6.1 | 敷 | | 生 | 敷 | 生 | 7,0 | 50 | 960 | 6,090 | 8 6. 4 | 3,2 4 0 | 0 | 3,24 |
| 以 | | " | | (竹 | 浦) | 6,9 | 58 | 987 | 5,9 7 1 | 8 5.8 | 3,910 | 0 | 3,9 1 |
| | | " | | 小 | 計 | 1 4,0 | 0 8 | 1,9 4 7 | 1 2,0 6 1 | 8 6.1 | 7,1 5 0 | 0 | 7,15 |
| 西 | 長 | | 流 | 1 | | | | | | | 600 | 0 | 6 0 |
| | 貫 | 気 | 別 | (貫 | 気別) | 5,6 | 7 5 | 1,0 1 3 | 4,662 | 8 1.8 | 4,062 | 0 | 4,0 6 |
| | 長 | 万 | 部 | | | | | | | | 1,600 | 0 | 1,60 |
| 海 | 玉 | | 縫 | | | | 1 8 | 118 | 4 0 0 | 77.2 | 0 | 4 0 0 | 4 0 |
| | 遊 | 楽 | 部 | 八 | 雲 | 1 7, | 7 1 4 | 2,6 4 7 | 1 5,0 6 7 | 8 5.1 | 7,6 5 7 | 1,007 | 8,6 6 |
| | 落 | | 部 | | | | | | | | 1,700 | - 0 | 1,7 0 |
| 区 | 鳥 | | 崎 | | | | | | | | 1,000 | 0 | 1,00 |
| | 尾 | 白 | 内 | C 7 | 森) | 1 0, | 7 8 | 2,3 2 4 | 8,254 | 7 8.0 | 6 0 0 | 0 | 6 0 |
| | 常 | | 路 | (鹿 | 部) | 1, | 703 | 1,024 | 6 7 9 | 3 9. 9 | 1,670 | 0 | 1,6 7 |
| | 大 | | 船 | (大 | 船) | 1, | 7 7 8 | 192 | 1,5 8 6 | 8 9.2 | 1,5 8 0 | 0 | 1,5 8 |
| | 矢 | | 尻 | | | | | | | | 5 0 0 | 0 | 5 0 |
| | 尻 | 岸 | 内 | (尻) | 岸内) | 1 2, | 5 7 5 | 1,9 1 8 | 1 0,7 5 7 | 8 4.9 | 9,5 0 0 | 0 | 950 |
| | 原 | | 木 | | | | 5 5 9 | 159 | 500 | 7 5.9 | 5 5 0 | 5 0 0 | 1,0 5 |

| 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|---------|---------------------|---|
| % 0 | 月/日~月/日4.30~6.12 | 千尾 |
| 4 1.4 | 3. 1 ~ 6. 5 | 豊似へ 2,1 0 0 、音調律へ 1,2 6 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 3 | 広尾より 1, 2 6 0 |
| 1 0 0.0 | 5. 8 | えりもより500 |
| 8 9.0 | 2. 1 ~ 6. 10 | |
| 9 2.9 | 2. 1 ~ 5. 31 | |
| 1 0 0.0 | 5. 21 | 猿留へ500、仁雁別へ2,000、幌別へ1,300、元浦川へ1,000、 三石へ1,400、様似へ1,000、新冠へ1,000 |
| 1 0 0.0 | 5. 11 | えりもより 2,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 24 | えりもより 1,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 16 ~ 5. 16 | 自然放流は4/16~4/20、えりもより1,300(5/16) |
| 1 0 0.0 | 4. 16~5. 17 | 自然放流は4/16~4/25、えりもより1,000(5/17) |
| 1 0 0.0 | 4. 20 ~ 4. 21 | えりもより 1,400 |
| 8 6.5 | 3. 20 ~ 5. 19 | 敷生へ 2,0 5 6、新冠へ 1,1 8 0、沙流へ 1,5 5 7 |
| 1 0 0.0 | 4. 27 ~ 4. 28 | 静内より1,180、えりもより1,000 |
| 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 2 | 静内より 1,5 5 7 |
| 0 | 4. 16 ~ 5. 1 | 千歳より 2,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 12 | 敷生より300 |
| 1 0 0.0 | 4. 23 ~ 4. 28 | 白老より950 |
| 1 0 0.0 | 5. 20 ~ 5. 28 | 社台へ950 |
| 1 0 0.0 | 3. 20 ~4. 22 | 静内より 2.0 5 6 (輸送中 1 斃死し、敷生にて飼育後 5 5 減)、錦多峰へ 3 0 0 |
| 1 0 0.0 | 3. 20 ~4. 22 | |
| 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 4. 22 | |
| 1 0 0.0 | 4. 10 . | 貫気別より600 |
| 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 5. 11 | 長流へ600 |
| 1 0 0.0 | 4. 21 ~ 5. 23 | 八雲より1,100、森より500 |
| 0 | | 河川に種卵埋没 |
| 8 8.4 | 3. 20 ~5. 14 | 長万部へ1,100、落部へ800、臼別へ430 |
| 1 0 0.0 | 4. 27 ~5. 25 | 八雲より800、森より900 |
| 1 0 0.0 | 4. 26 | 森より1,000 |
| 1 0 0.0 | 3. 28 ~ 4. 27 | 大当別へ800、突符へ500、小鴨津へ500、島崎へ1,000、 落部へ900、朱太へ1,300、常路へ1,000長万部へ500 |
| 1 0 0.0 | 5. 4 ~ 5. 15 | 森より1,000 |
| 1 0 0.0 | 4. 27 ~5. 10 | |
| 1 0 0.0 | 4. 16 | 尻岸内より500 |
| 1 0 0.0 | 3. 17 ~ 4. 20 | 矢尻へ500、原木へ250 |
| 5 2.4 | 4. 7~4. 16 | 知内より300、尻岸内より250 |

| 海 | | | _ | 事 業 場 | 100 (-7 (00 W) | TT 00 #4 | > 111 P #4 | > 111 2 ha |). | 放 流 | 尾 数 |
|---|---|---|-----|-------|----------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------|
| 区 | 水 | | 系 | (収容場) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 | 計 |
| | カ | | 泊 | (汐 泊) | 千粒 9,832 | 千粒 1,3 9 1 | 千尾 8,4 4 1 | % 8 5.9 | 千尾 7,3 0 3 | 千尾 0 | 千尾 7,303 |
| | 松 | | 倉 | | | | | | 5 0 0 | 0 | 5 0 0 |
| え | 大 | | 野 | | * | | | | 1,5 0 0 | 0 | 1,5 0 0 |
| 0 | 戸 | 切 | 地 | (上 磯) | 8,194 | 1,0 5 8 | 7,1 3 6 | 8 7.1 | 5,6 0 0 | 0 | 5,600 |
| | 茂 | 辺 | 地 | (茂辺地) | 1 2,2 4 0 | 1,205 | 1 1,0 3 5 | 9 0.2 | 0 | 1 1,0 3 5 | 1 1,0 3 5 |
| 5 | 大 | 当 | 别 | (大当別) | 4 4 8 | 188 | 260 | 5 8.0 | 800 | 260 | 1,060 |
| 以 | 亀 | | 111 | (亀 川) | 3,1 2 3 | 418 | 2,7 0 5 | 8 6.6 | 2,6 3 8 | 0 | 2,6 3 8 |
| 西 | 知 | | 内 | 知 内 | 1 1,3 9 2 | 1,671 | 9,7 2 1 | 8 5.3 | 6,7 4 0 | 0 | 6,7 4 0 |
| | 福 | | 島 | (福 島) | 4,7 8 0 | 7 4 9 | 4,0 3 1 | 8 4.3 | 3,8 7 0 | 0 | 3,870 |
| 海 | | | 41 | 本 年 度 | 1 6 0,4 2 3 | 2 5,8 9 8 | 1 3 4,5 2 5 | 8 3.9 | 9 7,7 7 3 | 1 6,6 3 5 | 1 1 4,4 0 8 |
| 区 | 海 | X | 計 | 前年度 | 1 4 4,1 2 4 | 2 3,0 2 6 | 1 2 1,0 9 8 | 8 4.0 | 9 4,7 3 2 | 1 8,1 5 7 | 1 1 2,8 8 9 |
| | _ | | =1 | 本 年 度 | 9 7 1,6 4 1 | 1 4 3,0 9 7 | 8 2 8 5 4 4 | 8 5.3 | 6 6 5,2 1 2 | 1 1 4,0 4 9 | 7 7 9,2 6 1 |
| | 合 | | 計 | 前年度 | 8 6 0,5 9 5 | 1 2 6,7 0 6 | 7 3 3,8 8 9 | 8 5.3 | 6 0 3,3 5 2 | 8 9, 2 4 9 | 6 9 2,6 0 1 |

| 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|---------|------------------|-------------------------------|
| 1 0 0.0 | 月/日~月/日4. 1~5.30 | 松倉へ500 |
| 1 0 0.0 | 4. 7 | 汐泊より500 |
| 1 0 0.0 | 3. 28 ~ 3. 29 | 上磯より 1,5 0 0 |
| 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 4. 15 | 大野へ 1,5 0 0 |
| 0 | 4. 2 ~ 4. 19 | |
| 7 5.5 | 4. 25 ~ 5. 17 | 森より800 |
| 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 5. 7 | |
| 1 0 0.0 | 2. 14 ~ 4. 9 | 厚沢部へ900、天のへ500、小鴨津へ900、原木へ300 |
| 1 0 0.0 | 3. 26 ~ 4. 20 | |
| 8 5.5 | 2. 14 ~ 5. 30 | |
| 8 3.9 | 1. 15 ~ 5. 26 | |
| 8 5.4 | 2. 1 ~ 6. 30 | |
| 8 7.1 | 1. 15 ~ 6. 15 | |

第14表 昭和53年度支・事業場別さけふ化放流成績表

| | | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | ħ |
|---|---|---------|--------------|-----------|--------------|------------|-------------|
| 支 | 場 | | | 7U 7P %X | (B) | B/A × 100 | 給 餌 |
| | | (収容場) | (A) | T. W.L. | | | |
| 北 | 見 | 岩 尾 別 | 千粒 16,320 | 千粒 741 | 千尾 15,579 | % 9 5.5 | 千尾 5,948 |
| | | (遠音 別) | 2,5 5 5 | 1 3 4 | 2,4 2 1 | 9 4.8 | 2,351 |
| | | 斜 里 | 2 2,6 2 1 | 1,7 7 8 | 2 0,8 4 3 | 9 2.1 | 9,5 8 6 |
| | | (来 運) | 1 6,4 5 3 | 1,279 | 1 5,7 1 4 | 9 2.2 | 1 2,1 5 0 |
| | | 藻 琴 | 1 8,0 1 7 | 1,686 | 1 6,3 3 1 | 9 0.6 | 1 2,1 6 3 |
| | | 網走 | 3 3,9 7 5 | 4,003 | 2 9,9 7 2 | 8 8.2 | 1 2,3 3 0 |
| | | 北 見 | 7,3 5 4 | 1,237 | 6,117 | 8 3.2 | 0 |
| | | 北見第2 | 4,0 3 0 | 3 6 6 | 3,664 | 9 0.9 | 3,6 5 0 |
| | | (常 呂) | 7,270 | 1,679 | 5,5 9 1 | 7 6.9 | 5,0 6 0 |
| | | 湧 別 | 2 5,5 6 3 | 2,8 1 3 | 2 2,7 5 0 | 8 9.0 | 1 4,5 2 0 |
| | | (湧別5線) | 2 2,1 4 4 | 1,860 | 2 0,2 8 4 | 9 1.6 | 2 0,1 4 2 |
| | | 渚 | 1 1,9 0 7 | 1,0 5 7 | 1 0,8 5 0 | 9 1.1 | 1 0,185 |
| | | 幌 内 | 2 1,8 5 7 | 3,401 | 1 8,4 5 6 | 8 4.4 | 1 7,5 5 0 |
| | | (幌内南) | 5,4 8 3 | 9 4 7 | 4,5 3 6 | 8 2.7 | 3,8 9 9 |
| | | 小 計 | 2 1 5,5 4 9 | 2 2,9 8 1 | 1 9 2,5 6 8 | 8 9.3 | 1 2 9,5 3 4 |
| 根 | 室 | (ル サ) | 5,4 4 8 | 1,0 1 9 | 4,4 2 9 | 8 1.3 | 4,275 |
| | | 羅 臼 | 2 2,0 9 2 | 1,902 | 2 0,1 9 0 | 9 1.4 | 1 9,7 2 7 |
| | | (陸志別) | 5,4 4 1 | 4 7 6 | 4,9 6 5 | 9 1.3 | 4,815 |
| | | (元崎無異) | 2,4 6 1 | 2 2 1 | 2,2 4 0 | 9 1.0 | 0 |
| | | 薫 別 | 1 8,0 1 8 | 2,8 2 7 | 1 5,1 9 1 | 8 4.3 | 1 4,6 9 7 |
| | | (忠 類) | 3,250 | 1,2 2 0 | 2,030 | 6 2.5 | 2,0 1 0 |
| | | 伊 茶 仁 | 3 2,3 8 6 | 7,7 3 7 | 2 4,6 4 9 | 7 6.1 | 2 3,8 0 0 |
| | | 根室 | 1,5 0 7 | 288 | 1,219 | 8 0.9 | 1,0 3 8 |
| | | 中標準 | 3 5,5 0 0 | 5,1 3 8 | 3 0,3 6 2 | 8 5.5 | 2 8,0 0 0 |
| | | 計 根 別 | 1 1,2 3 8 | 1,5 4 4 | 9,694 | 8 6.3 | 9,3 6 5 |
| | | (春 別) | 2,5 8 7 | 4 4 2 | 2,1 4 5 | 8 2.9 | 0 |
| | | (床 丹) | 2,9 6 9 | 3 3 3 | 2,6 3 6 | 8 8.8 | - 0 |
| | | (本 別) | 3,913 | 872 | 3,0 4 1 | 7 7.7 | 3,021 |
| | | 虹 別 | 4 7,5 5 0 | 8,8 6 6 | 3 8,6 8 4 | 8 1.4 | 3 0,0 0 0 |
| | | (矢 臼 別) | 2,2 4 6 | 6 4 6 | 1,600 | 7 1.2 | 1,5 5 0 |
| | | 浜 中 | 8,4 0 4 | 1,362 | 7,0 4 2 | 8 3.8 | 6,9 4 1 |
| | | 浜中第 2 | 7,239 | 7 4 5 | 6,494 | 8 9.7 | 6,3 0 0 |
| | | (穂 香) | 6 2 1 | 154 | 4 6 7 | 7 5.2 | 4 6 0 |
| | | (灯 台) | 687 | 206 | 481 | 7 0.0 | 471 |

注) ()道立ふ化場、()民間収容場

| 流 | 尾 | 女 | H. + HD 88 | 放放 | 充 率 |
|---------------|--------------|------------|----------------------|------------|---------|
| 無 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 奉 | 放 流 期 間 | C/B × 100 | C/A×100 |
| 千尾 9,0 2 1 | 千尾 14,969 | % 3 9.7 | 月/日~月/日 5. 1~5.31 | % 9 6.1 | 9 1.7 |
| 0 | 2,3 5 1 | 1 0 0.0 | 5. 20 ~ 5. 30 | 9 7.1 | 9 2.0 |
| 1 0,6 1 4 | 2 0,2 0 0 | 4 7.5 | 2. 1 ~ 5. 2 2 | 9 6.9 | 8 9.: |
| 3,0 0 0 | 1 5,1 5 0 | 8 0.2 | 4. 21 ~ 5. 31 | 9 9.8 | 9 2.1 |
| 3,1 7 8 | 1 5,3 4 1 | 7 9.3 | 5. 1 ~ 5. 31 | 9 3.9 | 8 5.1 |
| 1 4,6 5 0 | 26,980 | 5 0.9 | 4. 6 ~ 5. 31 | 9 0.0 | 7 9.4 |
| 6,0 2 7 | 6,0 2 7 | 0 | 4. 4~6. 19 | 9 8.5 | 8 1.9 |
| 0 | 3,6 5 0 | 1 0 0.0 | 5. 11~5. 25 | 9 9.6 | 9 0.5 |
| 5 0 6 | 5,5 6 6 | 9 0.9 | 2. 25 ~ 5. 25 | 9 9.6 | 7 6.6 |
| 8,0 9 4 | 2 2,6 1 4 | 6 2.2 | 2. 7~6. 11 | 9 9.4 | 8 8.5 |
| 0 | 2 0,1 4 2 | 1 0 0.0 | 3. 5 ~ 5. 28 | 9 9.3 | 9 1.0 |
| 0 | 1 0,1 8 5 | 1 0 0.0 | 4. 24 ~ 5. 15 | 9 3.9 | 8 5.5 |
| 0 | 1 7,5 5 0 | 1 0 0.0 | 4. 6 ~ 6. 11 | 9 5.1 | 8 0.3 |
| 0 | 3,8 8 9 | 1 0 0.0 | 3. 15~5. 31 | 8 6.0 | 7 1. |
| 5 5,0 9 0 | 1 8 4,6 2 4 | 7 1.2 | 2. 7~6. 19 | 9 5.9 | 8 5.7 |
| 0 | 4,275 | 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 22 | 9 6.5 | 7 8.5 |
| 0 | 1 9,7 2 7 | 1 0 0.0 | 5. 17~5. 22 | 9 7.7 | 8 9.3 |
| 0 | 4,8 1 5 | 1 0 0.0 | 5. 19 ~ 5. 22 | 9 7.0 | 8 8.5 |
| 2,2 0 0 | 2,2 0 0 | 0 | 5. 1 ~ 5. 3 I | 9 8.2 | 8 9.4 |
| 0 | 1 4,6 9 7 | 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 6. 3 0 | 9 6.7 | 8 1.6 |
| 0 | 2,010 | 1 0 0.0 | 5. 17 ~ 5. 31 | 9 9.0 | 6 1. |
| 0 | 2 3,8 0 0 | 1 0 0.0 | 4. 1 ~ 5. 31 | 9 6.6 | 7 3.5 |
| 0 | 1,0 3 8 | 1 0 0.0 | 5. 18~6. 10 | 8 5.2 | 6 8.9 |
| 2,0 0 7 | 3 0,0 0 7 | 9 3.3 | 3. 1 ~ 6. 20 | 9 8.8 | 8 4.5 |
| 0 | 9,3 6 5 | 1 0 0.0 | 5. 10 ~ 5. 20 | 9 6.6 | 8 3.: |
| 1,800 | 1,8 0 0 | 0 | 4. 10 ~ 5. 26 | 8 3.9 | 6 9.0 |
| 2,1 5 6 | 2,1 5 6 | 0 | 4. 1 ~ 5. 19 | 8 1.8 | 7 2.0 |
| 0 | 3,0 2 1 | 1 0 0.0 | 5. 29 ~ 6. 15 | 9 9.3 | 7 7. |
| 2,400 | 3 2,4 0 0 | 9 2.6 | 4. 1 ~ 5. 20 | 8 3.8 | 6 8. |
| 0 | 1,5 5 0 | 1 0 0.0 | 5. 5 | 9 6.9 | 6 9. |
| 0 | 6,9 4 1 | 1 0 0.0 | 4. 13 ~ 5. 19 | 9 8.6 | 8 2.0 |
| 0 | 6 3 0 0 | 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 5. 18 | 9 7.0 | 8 7.0 |
| 0 | 4 6 0 | 1 0 0.0 | 5. 5 ~ 5. 28 | 9 8.5 | 7 4. |
| 0 | 4 7 1 | 1 0 0.0 | 6. 10 | 9 7.9 | 6 8. |

| + | +8 | 事 業 | 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ 出 率 | j |
|---|----|--------|-------|---------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 支 | 場 | (収容 | 場) | (A) | | (B) | B/A × 100 | 給 餌 |
| 根 | 室 | (温 根 | 元) | 千粒 1,0 7 0 | 千粒 320 | 千尾 750 | % 7 0.1 | 千尾 517 |
| | | (+ | | 758 | 171 | 5 8 7 | 7 7.4 | 5 2 7 |
| | | //\ | 計 | 2 1 5,3 8 5 | 3 6,4 8 9 | 1 7 8.8 9 6 | 8 3.1 | 1 5 7,5 1 4 |
| + | 勝 | (幌 | 戸) | 4,9 1 1 | 5 8 4 | 4,327 | 8 8.1 | 4,277 |
| | | 太 | 田 | 7,6 6 0 | 7 0 6 | 6,954 | 9 0.8 | 6,8 1 5 |
| | | (F = 1 | ベソ) | 1,3 4 6 | 1 4 6 | 1,200 | 8 9.2 | 0 |
| | | 釧 | 路 | 4 8,1 7 8 | 9,8 2 1 | 3 8,3 5 7 | 7 9.6 | 3 8,0 0 0 |
| | | 鶴 | 居 | 1 4,7 0 2 | 2,631 | 1 2,0 7 1 | 8 2.1 | 1 1,8 0 1 |
| | | (庶 | 路) | 5,5 3 7 | 4 8 5 | 5,0 5 2 | 9 1.2 | 4,992 |
| | | (茶 | 路) | 3,9 0 0 | 7 4 1 | 3,1 5 9 | 8 1.0 | 0 |
| | | (音 | 别) | 9,171 | 1,151 | 8,020 | 8 7.4 | 7,9 2 4 |
| | | (厚 | 内) | 2,2 0 6 | 247 | 1,9 5 9 | 8 8.8 | 0 |
| | | 幕 | 別 | 2 8,4 4 2 | 5,0 4 3 | 2 3,0 3 9 | 8 1.0 | 2 1,1 1 5 |
| | | 札 | 内 | 4 8,0 3 4 | 1 0,2 5 8 | 3 7,7 7 6 | 7 8.6 | 3 7,3 8 0 |
| | | + | 勝 | 1 8,4 1 9 | 2,987 | 1 5,4 3 2 | 8 3.8 | 1 5,4 0 2 |
| | | (利 | 别) | 1,2 5 1 | 9 7 | 1,154 | 9 2.2 | 1,1 1 6 |
| | | (更 | 生) | 8,3 6 2 | 1,5 0 1 | 6,861 | 8 2.0 | 6,7 8 5 |
| | | 大 | 樹 | 8,0 1 2 | 1,256 | 6,7 5 6 | 8 4.3 | 4,9 3 3 |
| | | (楽 | 古) | 6,5 0 4 | 1,102 | 5,402 | 8 3.1 | 0 |
| | | (広 | 尾) | 2 2,9 2 9 | 3,1 8 6 | 1 9,7 4 3 | 8 6.1 | 1 0,0 0 0 |
| | | 小 | 計 | 2 3 9,5 6 4 | 4 2,3 0 2 | 1 9 7,2 6 2 | 8 2.3 | 1 7 0,5 4 0 |
| 天 | 塩 | 徳 志 | : 別 | 2 2,7 3 3 | 2,7 6 2 | 1 9,9 7 1 | 8 7.9 | 1 4,9 7 5 |
| | | 歌 | 登 | 3,6 3 1 | 452 | 3,1 7 9 | 8 7.6 | 3,064 |
| | | 碩 | 別 | 4,296 | 4 8 1 | 3,8 1 5 | 8 8.8 | 3,704 |
| | | (鬼 沲 | 」原) | 1,103 | 5 0 3 | 6 0 0 | 5 4.4 | 0 |
| | | 天 | 塩 | 7 4 5 | 4 5 | 700 | 9 4.0 | 0 |
| | | 中 | -]]] | 7,7 6 3 | 9 2 3 | 6,8 4 0 | 8 8.1 | 6,300 |
| | | (北 | 山) | 2,7 6 9 | 269 | 2,5 0 0 | 9 0.3 | C |
| | | (増 | 毛) | 2 1,1 6 8 | 2,4 9 9 | 1 8,6 6 9 | 8 8.2 | 1 7,2 5 0 |
| | | 小 | 計 | 6 4,2 0 8 | 7,9 3 4 | 5 6,2 7 4 | 8 7.6 | 4 5, 2 9 3 |
| F | 歳 | (厚 | 田) | 1,1 0 5 | 302 | 803 | 7 2.7 | (|
| | | 千 | 歳 | 3 5,3 9 9 | 3,1 3 6 | 3 2,2 6 3 | 9 1.1 | 2 6,5 3 1 |
| | | (余 | 市) | 5,5 4 1 | 4 2 0 | 5,1 2 1 | 9 2.4 | 4,865 |
| | | (美 | 国) | 1,1 4 7 | 1 1 7 | 1,0 3 0 | 8 9.8 | 1,007 |
| | | (猿 | 留) | 2,4 7 9 | 493 | 1,9 8 6 | 8 0.1 | 1,9 8 3 |
| | | | | | | | | |
| | | (えり |) 6) | 1 6,0 5 8 | 3,9 3 6 | 1 2,1 2 2 | 7 5.5 | 1 0,3 |

| 流 | 尾 | 女 | ## ## ## # # | 放 8 | 充 率 |
|-----------|-------------|---------|---------------------|---------|------------|
| 無 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | 放 流 期 間 | C/B×100 | C/A×100 |
| 千尾 | 千尾 517 | 1 0 0.0 | 月/日~月/日 6. 9 | 6 8.9 | % 4 8.3 |
| 0 | 5 2 7 | 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 20 | 8 9.8 | 6 9.5 |
| 1 0,5 6 3 | 1 6 8,0 7 7 | 9 3.7 | 3. 1 ~ 6. 30 | 9 4.0 | 7 8.0 |
| 0 | 4,277 | 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 6. 1 0 | 9 8.8 | 8 7.1 |
| 0 | 6,8 1 5 | 1 0 0.0 | 4. 9 ~ 5. 3 1 | 9 8.0 | 8 9.0 |
| 700 | 700 | 0 | 4. 25 ~ 6. 16 | 5 8.3 | 5 2.0 |
| 0 | 3 8,0 0 0 | 1 0 0.0 | 3. 8 ~ 5. 12 | 9 9.1 | 7 8.9 |
| 120 | 1 1,9 2 1 | 9 9.0 | 4. 1 ~ 4. 30 | 9 8.8 | 8 1.1 |
| 0 | 4,992 | 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 3 0 | 9 8.8 | 9 0.2 |
| 2,7 3 0 | 2,7 3 0 | 0 | 3. 20 ~ 4. 30 | 8 6.4 | 7 0.0 |
| 0 | 7,9 2 4 | 1 0 0.0 | 5. 1 ~ 5. 30 | 9 8.8 | 8 6.4 |
| 1,1 1 6 | 1,1 1 6 | 0 | 4. 1 ~ 4. 30 | 5 7.0 | 5 0.6 |
| 0 | 2 1,1 1 5 | 1 0 0.0 | 2. 1 ~ 5. 10 | 9 1.6 | 7 4.2 |
| 0 | 3 7,3 8 0 | 1 0 0.0 | 2. 1 ~ 5. 28 | 9 9.0 | 7 7.8 |
| 0 | 1 5,4 0 2 | 1 0 0.0 | 4. 2 ~ 5. 20 | 9 9.8 | 8 3.6 |
| 0 | 1,1 1 6 | 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 4. 20 | 9 6.7 | 8 9.2 |
| 0 | 6,7 8 5 | 1 0 0.0 | 4. 25 ~ 5. 15 | 9 8.9 | 8 1.1 |
| 1,461 | 6,3 9 4 | 7 7.2 | 4. 19 ~ 5. 10 | 9 4.6 | 7 9.8 |
| 5,3 4 9 | 5,3 4 9 | 0 | 4. 30 ~ 6. 12 | 9 9.0 | 8 2.2 |
| 9,3 9 3 | 1 9,3 9 3 | 5 1.6 | 3. 1 ~ 6. 5 | 9 8.2 | 8 4.6 |
| 2 0,8 6 9 | 1 9 1,4 0 9 | 8 9.1 | 2. 1 ~ 6. 16 | 9 7.0 | 7 9.9 |
| 3,800 | 1 8,7 7 5 | 7 9.8 | 4. 21 ~ 6. 15 | 9 4.0 | 8 2.6 |
| 0 | 3,0 6 4 | 1 0 0.0 | 4. 14~5. 15 | 9 6.4 | 8 4.4 |
| 0 | 3,704 | 1 0 0.0 | 4. 16~4. 30 | 9 7.1 | 8 6.2 |
| 567 | 5 6 7 | 0 | 5. 10~5. 25 | 9 4.5 | 5 1.4 |
| 6 6 4 | 6 6 4 | 0 | 4. 11 ~ 5. 15 | 9 4.9 | 8 9.1 |
| 0 | 6,3 0 0 | 1 0 0.0 | 4. 13 ~ 4. 20 | 9 2.1 | 8 1.2 |
| 2,4 7 5 | 2,4 7 5 | 0 | 4. 1 ~ 4. 30 | 8 8.4 | 8 0.0 |
| 0 | 17,250 | 1 0 0.0 | 4. 20~5. 29 | 9 1.4 | 8 1.5 |
| 7,506 | 5 2,7 9 9 | 8 5.8 | 4. 1 ~ 6. 15 | 9 3.6 | 8 2.2 |
| | | | | | 7 0.0 |
| 773 | 773 | 0 | 5. 19 ~ 5. 26 | 9 6.3 | |
| 5,613 | 3 1,5 9 4 | 8 4.0 | 3. 1 ~ 5. 10 | 9 7.9 | 8 9.3 |
| 0 | 4,865 | 1 0 0.0 | 4. 16~4. 24 | 9 5.0 | 8 7.8 |
| 0 | 1,0 0 7 | 1 0 0.0 | 4. 13~4. 17 | 9 7.8 | 8 7.8 |
| 0 | 1,983 | 1 0 0.0 | 5. 8 | 9 9.8 | 8 0.0 |
| 0 | 1 0,3 4 0 | 1 0 0.0 | 4. 20 ~ 5. 21 | 8 5.3 | 6 4.4 |

| ± | +== | 事 業 | 場 | 収容卵 数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 力 |
|------|-----|------|------|---------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 支 | 場 | (収容 | 場) | (A) | | (B) | B/A × 100 | 給 餌 |
| 千 | 歳 | (春 | 別) | 千粒 4,3 2 3 | 千粒 735 | 千尾 3,588 | % 8 3.0 | 千尾 3,2 4 0 |
| | | (元 浦 | 河) | 1,5 5 3 | 173 | 1,3 8 0 | 8 8.9 | 1,350 |
| | | 静 | 内 | 1 8,4 8 6 | 2,880 | 1 5,6 0 6 | 8 4.4 | 1 3,9 2 3 |
| | | (白 | 老) | 4,686 | 4 6 3 | 4,223 | 9 0.1 | 4,0 0 0 |
| | | 敷 | 生 | 7,050 | 960 | 6,090 | 8 6.4 | 1;5 4 0 |
| | | (竹 | 浦) | 6,9 5 8 | 987 | 5,971 | 8 5.8 | 3,9 1 0 |
| | | 小 | 計 | 1 0 4,7 8 5 | 1 4,6 0 2 | 9 0,1 8 3 | 8 6.1 | 7 3,1 3 9 |
| 度 | 島 | (貫気 | 别) | 5,6 7 5 | 1,0 1 3 | 4,662 | 8 7.1 | 4,662 |
| | | (国 | 縫) | 5 1 8 | 1 1 8 | 4 0 0 | 7 7.2 | 0 |
| | | 八 | 雲 | 1 7,7 1 4 | 2,647 | 1 5,0 6 7 | 8 5.1 | 9,987 |
| | | (森 |) | 1 0,5 7 8 | 2,3 2 4 | 8,254 | 7 8.0 | 7,1 0 0 |
| | | (鹿 | 部) | 1,7 0 3 | 1,0 2 4 | 6 7 9 | 3 9.9 | 6 7 0 |
| | | (大 | 船) | 1,778 | 192 | 1,5 8 6 | 8 9.2 | 1,5 8 0 |
| | | (尻 岸 | 内) | 1 2,6 7 5 | 1,9 1 8 | 1 0,7 5 7 | 8 4.9 | 1 0, 2 5 0 |
| | | (戸 | 井) | 659 | 1 5 9 | 5 0 0 | 7 5.9 | 0 |
| | | (沙 | 泊) | 9,8 3 2 | 1,391 | 8,441 | 8 5.9 | 7,803 |
| | | (上 | 磯) | 8,194 | 1,0 5 8 | 7,1 3 6 | 8 7.1 | 7,1 0 0 |
| | | (茂 辺 | 地) | 1 2,2 4 0 | 1,205 | 1 1,0 3 5 | 9 2.4 | 0 |
| | | (大 当 | 别) | 4 4 8 | 188 | 260 | 5 8.0 | 0 |
| | | (亀 | JII) | 3,1 2 3 | 4 1 8 | 2,705 | 8 6.6 | 2,6 3 8 |
| | | 知 | 内 | 1 1,3 9 2 | 1,6 7 1 | 9,7 2 1 | 8 5.3 | 9,305 |
| | | (福 | 島) | 4,780 | 7 4 9 | 4,0 3 1 | 8 4.3 | 3,8 7 0 |
| | | (及 | 部) | 5,0 3 6 | 5 0 7 | 4,5 2 9 | 9 0.0 | 4,0 0 0 |
| | | (小 鴨 | 津) | 3,3 1 0 | 5 1 3 | 2,7 9 7 | 8 4.5 | 700 |
| | | (奥 | 尻) | 1,1 9 0 | 280 | 9 1 0 | 7 6.5 | 8 3 2 |
| | | (上 / | 国) | 1,0 5 9 | 7 4 | 985 | 9 3.0 | 984 |
| | | 厚沢 | 部 | 3,9 6 6 | 4 1 8 | 3,5 4 8 | 8 9.5 | 3,4 4 5 |
| | | (突 | 符) | 1,2 0 9 | 3 3 6 | 873 | 7 2.2 | 700 |
| | | (熊 | 石) | 2,7 8 4 | 111 | 2,673 | 9 6.0 | 2,6 0 2 |
| | | 利 | 別 | 3,3 4 9 | 2 2 1 | 3,1 2 8 | 9 3.4 | 3,0 6 0 |
| | | (島 | 牧) | 1,7 2 4 | 9 2 | 1,632 | 9 4.7 | 1,5 3 2 |
| | | 尻 | 別 | 5,0 0 2 | 3 4 7 | 4,655 | 9 3.1 | 4,5 5 8 |
| | | (神 恵 | 内) | 2,213 | 1 4 9 | 2,0 6 4 | 9 3.3 | 1,8 1 4 |
| | | 小 | 計 | 1 3 2,1 5 1 | 1 9,1 2 3 | 1 1 3,0 2 8 | 8 6.0 | 8 9,1 9 2 |
| 0.00 | 26 | 本 年 | 度 | 9 7 1,6 4 1 | 1 4 3,0 9 7 | 8 2 8,5 4 4 | 8 5.3 | 6 6 5,2 1 2 |
| 合 | 計 | 前 年 | | 8 6 0,5 9 5 | 1 2 6,7 0 6 | 7 3 3,8 8 9 | 8 5.3 | 6 0 3,3 5 2 |

| 流 | 尾 | 数 | + | 放 济 | ~ 率 |
|-------------|---------------|---------|--------------------------|-------------|------------|
| 無 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | 放 流 期 間 | C/B × 1 0 0 | C/A ×1 0 0 |
| 千尾 0 | 千尾 3,2 4 0 | 1 0 0.0 | 月/日~月/日 4. 16 ~ 4. 20 | % 9 0.3 | 7 4.9 |
| 0 | 1,3 5 0 | 1 0 0.0 | 4. 16 ~ 4. 25 | 9 7.8 | 8 6.9 |
| 1,4 3 3 | 1 5,3 5 6 | 9 0.7 | 3. 20 ~ 5. 19 | 9 8.4 | 8 3.1 |
| 0 | 4,000 | 1 0 0.0 | 5. 20 ~ 5. 28 | 9 4.7 | 8 5.4 |
| 0 | 1,5 4 0 | 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 4. 22 | 2 5.3 | 2 1.8 |
| 0 | 3,910 | 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 4. 22 | 6 5.5 | 5 6.2 |
| 6,8 1 9 | 7 9,9 5 8 | 9 0.9 | 3. 1 ~ 5. 28 | 8 8.7 | 7 6.3 |
| 0 | 4,6 6 2 | 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 5. 11 | 1 0 0.0 | 8 2.1 |
| 4 0 0 | 4 0 0 | 0 | 種卵河川埋没 | 1 0 0.0 | 7 7.2 |
| 1,007 | 1 0,9 9 4 | 9 0.8 | 3. 20 ~ 5. 14 | 7 3.0 | 6 2.1 |
| 0 | 7,1 0 0 | 1 0 0.0 | 3. 28 ~ 5 25 | 8 6.0 | 6 7.1 |
| 0 | 670 | 1 0 0.0 | 5. 4 | 9 8.7 | 3 9.3 |
| 0 | 1,5 8 0 | 1 0 0.0 | 4. 27 ~ 5. 10 | 9 9.6 | 8 8.9 |
| 0 | 1 0, 2 5 0 | 1 0 0.0 | 3. 17 ~ 4. 20 | 9 5.3 | 8 0.9 |
| 5 0 0 | 5 0 0 | 0 | 種卵河川埋没 | 1 0 0.0 | 7 5.9 |
| 0 | 7,8 0 3 | 1 0 0.0 | 4. 1 ~ 4. 30 | 8 5.7 | 7 6.3 |
| 0 | 7,1 0 0 | 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 4. 15 | 9 9.5 | 8 8.6 |
| 1 1,0 3 5 | 1 1,0 3 5 | 0 | 4. 2 ~ 4. 19 | 9 7.6 | 9 0.2 |
| 260 | 2 6 0 | 0 | 4. 25 ~ 5. 10 | 1 0 0.0 | 5 8.0 |
| 0 | 2,6 3 8 | 1 0 0.0 | 3. 20 ~ 5. 7 | 9 7.5 | 8 4.5 |
| 0 | 9,3 0 5 | 1 0 0.0 | 2. 14 ~ 4. 9 | 9 6.1 | 8 2.0 |
| 0 | 3,870 | 1 0 0.0 | 3. 26 ~ 4. 20 | 9 6.0 | 8 1.0 |
| 0 | 4,0 0 0 | 1 0 0.0 | 2. 10 ~ 3. 30 | 8 8.3 | 7 9.4 |
| . 0 | 700 | 1 0 0.0 | 3. 24 | 2 5.0 | 2 1.1 |
| 0 | 8 3 2 | 1 0 0.0 | 3. 30 | 9 1.4 | 6 9.9 |
| 0 | 984 | 1 0 0.0 | 4. 1 | 9 9.9 | 9 2.9 |
| 0 | 3,4 4 5 | 1 0 0.0 | 3. 23 ~ 4. 22 | 9 7.1 | 8 6.9 |
| 0 | 7 0 0 | 1 0 0.0 | 4. 27 | 8 0.2 | 5 7.9 |
| 0 | 2,6 0 2 | 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 4. 14 | 9 7.3 | 9 3.5 |
| 0 | 3,0 6 0 | 1 0 0.0 | 2. 10 ~ 3. 31 | 9 7.8 | 9 1.4 |
| 0 | 1,5 3 2 | 1 0 0.0 | 3. 24 ~ 3. 26 | 9 3.9 | 8 8.9 |
| 0 | 4,5 5 8 | 1 0 0.0 | 4. 10 ~ 5. 8 | 9 7.9 | 9 1.1 |
| 0 | 1,8 1 4 | 1 0 0.0 | 3. 1 ~ 3. 29 | 8 7.9 | 8 2.0 |
| 1 3,2 0 2 | 1 0 2,3 9 4 | 8 7.1 | 2. 10 ~ 5. 28 | 8 9.9 | 7 7.5 |
| 1 1 4,0 4 9 | 7 7 9,2 6 1 | 8 5.4 | 2. 1 ~ 6. 30 | 9 4.1 | 8 0.2 |
| 8 9,2 4 9 | 6 9 2,6 00 | 8 7.1 | 1. 15 ~ 6. 15 | 9 4.4 | 8 0.5 |

§ 8. ます増殖事業

1. 捕獲採卵成績概要

(さくらます)

本年度は48水系48捕獲採卵場において、昭和53年4月1日から同年11月10日まで実施 して6,817尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く2,864尾から4,919千粒を採卵した。 ♀親魚使用率は69.5%で昨年の成績82.6%を大幅に下廻った。

本年度のさくらますの河川捕獲・採卵の昭和53年度計画に対する達成率は捕獲で27.3%、採卵で16.4%と極めて低率に事業を終了した。

事業計画と実績ならびに前年度との比較

第1表 さくらます

| Z | | | 分 | 昭 | 和 53 年 度 | 前年度実績 | 前年度との | |
|---|---|---|------|-----------|----------|-------|-----------|-----------|
| | | | 75 | 計 画 数 | 実 績 | 達成份 | 削牛及天旗 | 対 比 |
| 捕 | 獲 | 数 | (尾) | 2 5,0 0 0 | 6,8 1 7 | 2 7.3 | 1 0,8 0 7 | △ 3,990 |
| 採 | 卵 | 数 | (千粒) | 2 9,9 6 0 | 4,919 | 1 6.4 | 1 0,5 0 1 | △ 5,5 8 2 |
| 放 | 流 | 数 | (千尾) | 2 3,4 0 0 | 4,0 3 5 | 1 7.2 | 7,9 1 1 | △ 3,8 7 6 |

(からふとます)

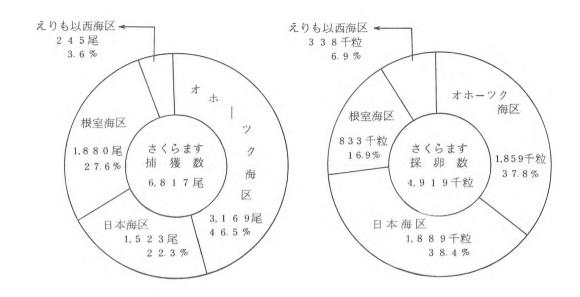
本年度は68水系69捕獲採卵場において、昭和53年6月11日から11月25日まで実施し、47,041尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く21,071尾の♀親魚から27,815千粒を採卵した。♀親魚使用率は86.9%と昨年より若干下廻った。

全道合計、計画達成率は捕獲で 2 6.7%、採卵で 2 8.1%、各海区の捕獲および採卵の計画達成率はオホーツク海区で 2 6.7%、 2 8.2%、日本海区で 0.5%、 0%、根室海区で 3 2.6%、 3 2.1%、 えりも以東海区で 3.4%、 3.6%、 えりも以西海区で 9.4%、 6.2% であった。

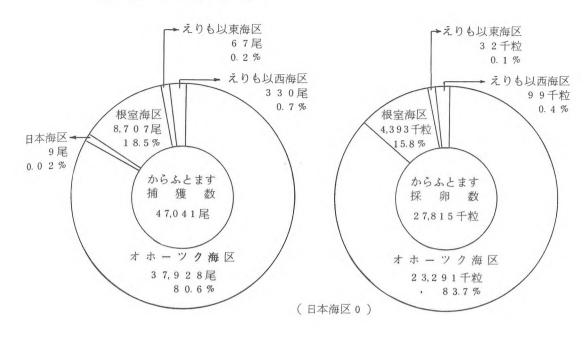
第2表 からふとます

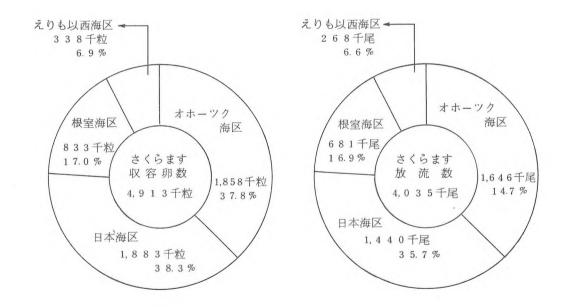
| Z | 区 | | 分 | | 昭 和 53 年 度 | | | | 前年度実績 | 前年度との | |
|---|---|---|------|--------|------------|------|-------|--------|-------------|-------------|--|
| | - | | 73. | 計画 | 道 数 | 実 | 績 | 達成率(%) | 別十皮大順 | 対比 | |
| 捕 | 獲 | 数 | (尾) | 1 7 6, | 000 | 4 7, | 0 4 1 | 2 6.7 | 1 1 5,7 1 8 | △ 6 8,6 7 7 | |
| 採 | 卵 | 数 | (千粒) | 9 9, | 000 | 2 7, | 8 1 5 | 2 8.1 | 6 0,1 3 2 | △ 3 2,3 1 7 | |
| 放 | 流 | 数 | (千尾) | 7 9, | 200 | 2 3, | 3 9 8 | 2 9.5 | 5 0,3 9 0 | △ 26,992 | |

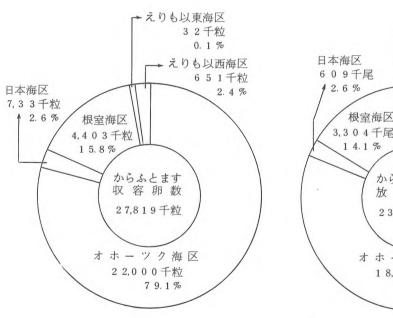
さくらます

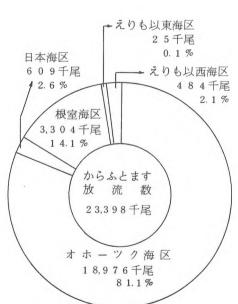


からふとます









第3表 昭和53年度海区別さくらます事業成績集計表

| \ | \ | | | | 項 | 目 | | | | | 捕 | 8 | 隻 | 採 | | Ę | P | | 成 |
|---|---|---|---|---|------|---|------|-----|------|-----|---------|---|-------|---|-----|-------|---|---|-------|
| | | | \ | \ | | | | 捕 | 獲 | | 数 | 2 | 比 | 9 | 親 | 魚 | 9 | 親 | 魚 |
| 侮 | X | 2 | | | | | 2 | | 8 | | 計 | | 10 | 使 | 用 | 数 | 使 | 用 | 率 |
| | | | | | | | | 尾 | | 尾 | Į. | 1 | % | | | 尾 | | | % |
| 才 | ホ | - | ツ | ク | 海 | 区 | 1,9 | 9 0 | 1,1 | 7 9 | 3,1 6 | 9 | 6 2.8 | | 1,4 | 8 1 | | 7 | 7 4.4 |
| 日 | | 本 | | 海 | | 区 | 9 | 87 | 5 | 3 6 | 1,5 2 | 3 | 6 4.8 | | 6 | 99 | | 7 | 7 0.8 |
| 根 | | 室 | | 海 | | 区 | 9 | 0 3 | 9 | 77 | 1,8 8 | 0 | 4 8.0 | | 5 | 0 9 | | | 5 6.4 |
| え | り | 4 | 以 | 東 | 海 | 区 | | | | | | | | | | | | | |
| え | ŋ | 6 | 以 | 西 | 海 | 区 | 2 | 3 8 | | 7 | 2 4 | 5 | 9 7.1 | | 1 | 75 | | 7 | 7 3.5 |
| 1 | 合 | | | | ALC: | + | 4, 1 | 18 | 2,6 | 99 | 6,8 1 | 7 | 6 0.4 | | 2,8 | 3 6 4 | | (| 6 9.5 |
| Ē | 前 | | 年 | | 度 | E | 6,6 | 94 | 4, 1 | 13 | 1 0,8 0 | 7 | 6 1.9 | | 5,5 | 27 | | 8 | 8 2.6 |

| 績 | | | | ふ | 化 放 | 流 成 | 養 |
|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|---------|--------------------|
| 平均採卵数 | 採卵数 | 実 施 期 間 | 収容卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 放流尾数 | 放 流 期 間 |
| 粒 1,255 | 千粒 1,859 | 月/日 月/日 4/1~10/16 | 千粒 1,858 | 千尾 1,699 | % 9 1.4 | | 月/日 月/日 1/10~ 5/31 |
| 2,6 1 2 | | 5/ 1~12/17 | 1,883 | 1,6 9 4 | 9 0.0 | | 3/1~7/5 |
| 1,637 | 8 3 3 | 7/ 1~10/31 | 833 | 7 4 6 | 8 9.6 | 681 | 2/10~ 4/30 |
| 1,9 3 1 | 3 3 8 | 6/25~10/20 | 3 3 8 | 287 | 8 4.9 | 268 | 3/10~ 4/25 |
| 1,718 | 4,9 1 9 | 4/ 1~12/17 | 4,913 | 4,4 2 6 | 9 0.1 | 4,0 3 5 | 1/10~ 7/ 5 |
| 1,9 0 0 | 1 0,5 0 1 | 4/ 1~11/20 | 1 0,5 0 1 | 9,5 3 7 | 9 0.8 | 7,9 1 1 | 1/ 5~ 6/30 |

第4表 昭和53年度支場別さくらます事業成績集計表

| | | | 項目 | | | 捕 | 獲 | 採 | 成 成 |
|---|---|---|----|---------|---------|-----------|-------|---------|-------|
| | | | | 捕 | 獲 | 数 | ♀ 比 | ♀ 親 魚 | ♀ 親 魚 |
| 支 | 場 | | | φ | 8 | 計 | T 10 | 使用数 | 使 用 率 |
| | | | | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 90 |
| 北 | 見 | 支 | 場 | 1,4 8 0 | 1,0 1 8 | 2,4 9 8 | 5 9.2 | 1,1 2 8 | 7 6.2 |
| 根 | 室 | 支 | 場 | 9 0 3 | 977 | 1,8 8 0 | 4 8.0 | 5 0 9 | 5 6. |
| + | 勝 | 支 | 場 | | | | | | |
| 天 | 塩 | 支 | 場 | 7 7 5 | 4 4 2 | 1,2 1 7 | 6 3.7 | 452 | 5 8. |
| 千 | 歳 | 支 | 場 | 118 | 5 6 | 174 | 6 7.8 | 4 8 | 4 0. |
| 渡 | 島 | 支 | 場 | 8 4 2 | 2 0 6 | 1,0 4 8 | 8 0.3 | 7 2 7 | 8 6.4 |
| 合 | | | 計 | 4,1 1 8 | 2,6 9 9 | . 6,817 | 6 0.4 | 2,8 6 4 | 6 9. |
| 前 | | 年 | 度 | 6,6 9 4 | 4,113 | 1 0,8 0 7 | 6 1.9 | 5,5 2 7 | 8 2. |

| 績 | | | | ふ化 | 放 | 流 成 | 績 |
|---------|-----------|------------|-----------|---------|-------|---------|------------|
| 平均採卵数 | 採卵数 | 実 施 期 間 | 収容卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 放流尾数 | 実施期間 |
| 粒 | 千粒 | 月/日 月/日 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 | 月/日 月/日 |
| 1,3 2 2 | 1,4 9 1 | 4/ 1~10/10 | 1,491 | 1,3 6 7 | 9 1.7 | 1,3 2 6 | 1/10~ 5/31 |
| 1,6 3 7 | 8 3 3 | 5/21~10/20 | 8 3 3 | 7 4 6 | 8 9.6 | 681 | 2/10~ 5/16 |
| 1,2 7 9 | 5 7 9 | 5/ 1~10/16 | 5 7 9 | 5 3 2 | 9 2.0 | 480 | 4/13~ 6/30 |
| 2,7 2 9 | 1 3 1 | 7/ 1~10/31 | 1 2 5 | 1 0 1 | 8 0.8 | 0 | |
| 2,5 0 6 | 1,8 8 5 | 6/25~11/10 | 1,885 | 1,6 8 0 | 8 9.1 | 1,5 4 8 | 3/ 1~ 5/23 |
| 1,7 1 8 | 4,9 1 9 | 4/ 1~11/10 | 4,9 1 3 | 4,4 2 6 | 9 0.1 | 4,035 | 1/10~ 7/ 5 |
| 1,900 | 1 0,5 5 1 | 4/ 1~11/20 | 1 0,5 0 1 | 9,5 3 7 | 9 0.8 | 7,9 1 1 | 1/ 5~ 6/30 |

第5表 昭和53年度海区別からふとます事業成績集計表

| \ | \ | | | | 項 | 目 | | | 捕 | 獲 | 採 | 的 成 |
|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | | \ | \ | | | 捕 | 獲 数 | | 9 比 | ♀ 親 魚 | ♀ 親 魚 |
| 海 | × | | | | | | Ŷ. | 8 | 計 | + 16 | 使 用 数 | 使用率 |
| | | | | | | | 尾 | 尾 | 尾 | % | | % |
| 才 | ホ | - | " | 2 | 海 | 区 | 1 9,2 3 7 | 1 8,6 9 1 | 3 7,9 2 8 | 5 0.7 | 1 7,1 8 7 | 8 9.3 |
| 日 | | 本 | | 海 | | 区 | 7 | 2 | 9 | 7 7.8 | 0 | 0.0 |
| 根 | | 室 | | 海 | | 区 | 4,8 4 2 | 3,8 6 4 | 8,707 | 5-5.6 | 3,7 7 8 | 7 8.0 |
| え | り | 6 | 以 | 東 | 海 | 区 | 3 8 | 2 9 | 6 7 | 5 6.7 | 3 2 | 8 4.2 |
| え | り | 6 | 以 | 西 | 海 | 区 | 1 3 0 | 200 | 3 3 0 | 3 9.4 | 7 4 | 5 6.9 |
| , | 合 | | | | Î | + | 2 4, 2 5 5 | 2 2,7 8 6 | 4 7,0 4 1 | 5 1.6 | 2 1,0 7 1 | 8 6.9 |
| Ī | 前 | | 年 | | 屋 | 芝 | 5 6,0 2 3 | 5 9,6 9 5 | 1 1 5,7 1 8 | 4 8.4 | 5 1,1 8 2 | 9 1.4 |

第6表 昭和53年度支場別からふとます事業成績集計表

| / | | | 項目 | | | 捕 | 獲 | 採 | 卵 | 成 |
|---|---|---|----|------------|-----------|-------------|-------|-------|-----|-------|
| | | | | 捕 | 獲 | 数 | 2 比 | ♀ 親 | 魚♀ | 親魚 |
| 海 | 区 | | | 9 | 8 | 計 | + 11 | 使 用 | 数使 | 用率 |
| | | | | 尾 | 尾 | 尾 | % | | 尾 | % |
| 北 | 見 | 支 | 場 | 1 6,8 5 1 | 1 6,4 9 6 | 3 3,3 4 7 | 5 0.5 | 1 5,3 | 3 4 | 9 1.0 |
| 根 | 室 | 支 | 場 | 4,8 4 3 | 3,8 6 4 | 8,7 0 8 | 5 5.6 | 3,7 | 7 8 | 7 8.0 |
| + | 勝 | 支 | 場 | 3 3 | 2 5 | 5 8 | 5 6.9 | | 27 | 8 1.8 |
| 天 | 塩 | 支 | 場 | 2,3 9 2 | 2,198 | 4,5 9 0 | 5 2.1 | 1,8 | 5 3 | 7 7.5 |
| 千 | 歳 | 支 | 場 | 8 8 | 1 2 0 | 208 | 4 2.3 | | 7 2 | 8 1.8 |
| 渡 | 島 | 支 | 場 | 4 7 | 8 4 | 1 3 1 | 3 5.9 | | 7 | 1 4.9 |
| 合 | | | 計 | 2 4, 2 5 5 | 2 2,7 8 6 | 4 7,0 4 1 | 5 1.6 | 2 1,0 | 7 1 | 8 6.9 |
| 前 | Ī | 年 | 度 | 5 6,0 2 3 | 5 9,6 9 5 | 1 1 5,7 1 8 | 4 8.4 | 5 1,1 | 8 2 | 9 1.4 |

| 績 | | | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-------|-----------|------------|
| 平均採卵数 | 採卵数 | 実 施 期 間 | 収容卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 放流尾数 | 放 流 期 間 |
| 粒 | 千粒 | 月/日 月/日 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 | 月/日 月/日 |
| 1,3 5 5 | 2 3,2 9 1 | 6/15~11/25 | 2 2,0 0 0 | 1 9,8 4 0 | 9 0.2 | 1 8,9 7 6 | 2/ 1~ 5/31 |
| 0 | 0 | 7/1~11/2 | 7 3 3 | 6 6 6 | 9 1.0 | 6 0 9 | 4/ 5~ 5/30 |
| 1,1 6 3 | 4,3 9 3 | 6/11~10/31 | 4,403 | 3,6 3 5 | 8 2.6 | 3,3 0 4 | 4/5~6/5 |
| 1,0 0 0 | 3 2 | 7/ 1~10/31 | 3 2 | 2 6 | 8 1.3 | 2 5 | 3/25~ 5/ 8 |
| 1,3 3 8 | 9 9 | 7/ 1~10/31 | 6 5 1 | 605 | 9 2.9 | 4 8 4 | 2/1~5/9 |
| 1,3 2 0 | 2 7,8 1 5 | 6/11~11/25 | 27,819 | 24,772 | 8 9.1 | 2 3,3 9 8 | 2/1~6/5 |
| 1,1 7 5 | 6 0,1 3 2 | 6/12~11/18 | 60,287 | 5 2,4 3 3 | 8 7.0 | 5 0,3 9 0 | 2/1~5/31 |

| 績 | | | | ふ化 | 放 | 流 成 | 績 |
|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------------|
| 平均採卵数 | 採卵数 | 実 施 期 間 | 収容卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 放流尾数 | 放 流 期 間 |
| 粒 1,3 2 9 | 千粒 20,799 | 月/日 月/日 6/21~10/31 | 千粒 19,710 | 千尾 17,850 | % 9 0.6 | 千尾 17,171 | 月/日 月/日 5/1~5/31 |
| 1,1 6 3 | 4,393 | 6/11~10/31 | 4,403 | 3,6 3 5 | 8 2.6 | 3,3 0 4 | 4/ 9~ 6/ 5 |
| 1,0 7 4 | 2 9 | 7/ 1~10/31 | 2 9 | 2 4 | 8 2.8 | 2 3 | 3/25~ 3/31 |
| 1,3 4 5 | 2,4 9 4 | 6/15~11/25 | 3,0 2 3 | 2,6 5 6 | 8 7.9 | 2,4 1 4 | 3/25~ 5/31 |
| 1,292 | 9 3 | 7/ 1~10/31 | 6 4 5 | 5 9 8 | 9 2.7 | 4 7 7 | 4/ 3~ 5/ 9 |
| 1,2 8 6 | 9 | 7/24~10/10 | 9 | 9 | 1 0 0.0 | 9 | 2/ 1~ 2/28 |
| 1,3 2 0 | 2 7,8 1 5 | 6/11~11/25 | 2 7,8 1 9 | 2 4,7 7 2 | 8 9.1 | 2 3,3 9 8 | 2/1~6/ |
| 1,1 7 5 | 6 0,1 3 2 | 6/12~11/18 | 6 0,2 8 7 | 5 2,4 3 3 | 8 7.0 | 50,390 | 2/ 1~ 5/3 |

| · | | | _ | 44 | # E | LE | = | rite. | ** 10 | 捕 | 獲 | 数 | 使 |
|-----------|-----|----|----|----|------|-----|----|-------|-------|---------|---------|---------|--------|
| 海区 | 水 | | 系 | 捕 | 獲採 卵 | 場 | 所管 | 事 | 亲 場 - | 9 | 8 | 計 | 9 |
| | ル | シ | ヤ | ル | シ | ヤ | 岩 | 尾 | 別 | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 岩 | 尾 | 别 | | " | | 2 1 | 9 | 3 0 | 2 1 |
| オ | 遠 | 音 | 別 | 遠 | 音 | 別 | | " | | 6 | 4 | 1 0 | 6 |
| | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | 8 6 5 | 498 | 1,3 6 3 | 8 1 9 |
| 1- | 止 | | 別 | 止 | | 別 | | " | | 4 3 6 | 462 | 8 9 8 | 2 2 9 |
| ホ | 渚 | | 滑 | 渚 | | 滑 | 渚 | | 滑 | 1 3 8 | 28 | 1 6 6 | 4 6 |
| | 興 | | 部 | 興 | | 部 | | " | | 7 | 1 2 | 1 9 | (|
| 1 | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | 7 | 5 | 1 2 | 7 |
| 2 | 徳 | 志 | 别 | 徳 | 志 | 别 | 徳 | 志 | 別 | 1 0 9 | 1 5 | 1 2 4 | 4 (|
| \ <u></u> | 北 | 見幌 | 別 | 北 | 見 幌 | 別 | 歌 | | 登 | 4 0 1 | 1 4 6 | 5 4 7 | 3 1 3 |
| 海 | 猿 | | 払 | 猿 | | 払 | 頓 | | 別 | 0 | 0 | 0 | (|
| 区 | 鬼 | 志 | 別 | 鬼 | 志 | 別 | | " | | 0 | 0 | 0 | (|
| | 16- | | =1 | 本 | 年 | 度 | | | | 1,9 9 0 | 1,179 | 3,169 | 1,48 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 3,1 1 2 | 2,4 1 9 | 5,5 3 1 | 2,5 6 |
| | 増 | | 幌 | 増 | | 幌 | (増 | | 毛) | 0 | 0 | 0 | |
| | 天 | | 塩 | 中 | |)11 | 中 | | Ш | 2 | 2 | 4 | |
| 日 | 遠 | | 别 | 遠 | | 别 | (増 | | 毛》 | 9 | 7 | 16 | |
| | 風 | 連 | 别 | 風 | 連 | 別 | (| " |) | 0 | 0 | 0 | |
| | 小 | 平 | 蕊 | 小 | 平 | ボギ | (| " |) | 0 | 0 | 0 | |
| 本 | 信 | | 砂 | 信 | | 砂 | (| " |) | 184 | 2 1 4 | 3 9 8 | 8 |
| 4 | 暑 | 寒 | 別 | 暑 | 寒 | 別 | (| " |) | 7 0 | 5 8 | 1 2 8 | 1 |
| | 石 | | 狩 | 西 | | 越 | 千 | | 歳 | 1 1 7 | 5 6 | 173 | 4 |
| | 古 | | 宇 | 古 | | 宇 | 尻 | | 別 | 4 | 1 | 5 | |
| 海 | 尻 | | 別 | 名 | | 駒 | | " | | 5 0 0 | 178 | 678 | 4 9 |
| | 朱 | | 太 | 朱 | | 太 | | " | | 3 5 | 2 | 3 7 | 3 |
| | | 泊 | | | 泊 | | | " | | 0 | 0 | 0 | |
| 区 | 千 | | 走 | 千 | | 走 | | " | | 0 | 0 | 0 | |
| | 見 | | 市 | 見 | | 市 | 厚 | 沢 | 部 | 1 2 | 8 | 2 0 | |
| | 突 | | 符 | 突 | | 符 | | " | | 2 5 | 7 | 3 2 | 1 |

| | | | | | | 注) | ()道立ふ化場 |
|-------|---------|------------|--------|---------|---------|---------|-------------------|
| 用親 魚 | 数 | 157 JD 144 | 144 | 仮 収 容 | ♀ 親 魚 | 平均 | c+ 16 4n 3B |
| 8 | 計 | 採卵数 | 増減 卵 数 | 卵 数 | 使用率 | 採卵数 | 実 施 期 間 |
| 尾 0 | 尾 0 | 千粒 0 | 千粒 | 千粒 0 | % 0 | 粒 0 | 月/日 月/日 6/1~ 6/30 |
| 6 | 2 7 | 2 6 | | 2 6 | 1 0 0.0 | 1,238 | 6/1~ 9/30 |
| 4 | 10 | 8 | | 8 | 1 0 0.0 | 1,3 3 3 | 6/1~ 9/30 |
| 3 7 5 | 1,1 9 4 | 1,0 9 3 | | 1,0 9 3 | 9 4.7 | 1,3 3 5 | 4/1~ 9/20 |
| 248 | 477 | 297 | | 297 | 5 2.5 | 1,297 | 4/1~ 9/20 |
| 7 | 5 3 | 5 7 | | 5 7 | 3 3.3 | 1,2 3 9 | 4/21~10/ 5 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 4/19~ 7/31 |
| 5 | 1 2 | 1 0 | | 1 0 | 1 0 0.0 | 1,4 2 9 | 7/1~10/10 |
| 1 3 | 5 3 | 5 1 | | 5 0 | 3 6.7 | 1,275 | 6/6~10/10 |
| 8 1 | 3 9 4 | 3 1 7 | | 3 1 7 | 7 8.1 | 1,0 1 3 | 5/11~10/16 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/ 4~ 8/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 6/10~ 8/31 |
| 7 3 9 | 2,2 2 0 | 1,8 5 9 | | 1,8 5 8 | 7 4.4 | 1,255 | 4/1~10/16 |
| 1,680 | 4,2 4 3 | 3,7 6 7 | | 3,7 6 7 | 8 2.4 | 1,4 7 0 | 4/ 1~10/10 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~8/31 |
| 2 | 4 | 3 | | 3 | 1 0 0.0 | 1,5 0 0 | 9/6~ 9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/12~11/ 2 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~ 9/20 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10/1~12/17 |
| 5 0 | 1 3 5 | 182 | | 182 | 4 6.2 | 2,1 41 | 6/23~ 9/30 |
| 6 | 1 8 | 2 6 | | 2 6 | 1 7.1 | 2,1 6 7 | 5/ 1~ 9/30 |
| 1 7 | 6 4 | 1 2 9 | | 1 2 9 | 4 0.2 | 2,7 4 5 | 8/21~10/20 |
| . 1 | 5 | 1 4 | | 1 4 | 1 0 0.0 | 3,5 0 0 | 8/ 1~10/10 |
| 106 | 5 9 9 | 1,3 8 1 | | 1,3 1 8 | 9 8.6 | 2,8 0 1 | 8/21~10/20 |
| 2 | 3 2 | 9 1 | | 9 1 | 8 5.7 | 3,0 3 3 | 7/11~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/1~12/10 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/ 2~10/31 |
| 5 | 9 | 1 0 | | 10 | 3 3.3 | 2,5 0 0 | 10/4~10/5 |
| 0 | 1 5 | 4 0 | | 4 0 | 6 2.5 | 2,6 6 7 | 8/ 1~10/10 |

| 海区 | | | T | cit at | 生 垃 5 | in +¤ | 所管 | 車 | 業 垣 | 捕 | 獲 | 数 | 使 |
|----|-------|----|----|--------|-------|-------|----|---|-------|---------|---------|-----------|---------|
| 世区 | 水 | | 系 | 1用 独 | 護 採 § | 市场 | が官 | 尹 | 来 物 一 | 우 | 8 | 計 | 9 |
| | 大 | 鴨 | 津 | 大 | 鴨 | 津 | 知 | | 内 | 尾 18 | 尾 1 | 尾 19 | 尾 3 |
| 日 | 小 | 鴨 | 津 | 小 | 鴨 | 津 | | " | | 7 | 0 | 7 | 0 |
| 本 | 茂 | | 草 | 茂 | | 草 | | " | | 4 | 2 | 6 | 4 |
| 侮 | 及 | | 部 | 及 | | 部 | | " | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 区 | ikri | D. | ∌∔ | 本 | 年 | 度 | | | | 987 | 5 3 6 | 1,5 2 3 | 6 9 9 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 1,3 8 6 | 475 | 1,8 6 1 | 1,2 1 4 |
| | 忠 | | 類 | 忠 | | 類 | 伊 | 茶 | 仁 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 伊 | 茶 | 仁 | 伊 | 茶 | 仁 | | " | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 根 | 標 | | 津 | 標 | | 津 | 根 | | 室 | 1 6 4 | 7 3 | 2 3 7 | 8 1 |
| | 当 | | 幌 | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 别 | 6 1 | 3 3 | 9 4 | 4 8 |
| ÷ | 春 | | 別 | 春 | | 別 | | " | | 6 0 | 2 4 | 8 4 | 5 8 |
| 室 | 床 | | 丹 | 床 | | 丹 | | " | | 4 9 | 3 7 | 8 6 | 4 (|
| | 西 | | 别 | 西 | | 别 | 虹 | | 別 | 290 | 5 8 8 | 8 7 8 | 9 2 |
| 海 | 矢 | 臼 | 別 | 矢 | 日 | 別 | 浜 | | 中 | 2 1 | 4 6 | 6 7 | 1 |
| | 風 | | 蓮 | 風 | | 蓮 | | " | | 1 4 5 | 1 3 7 | 282 | 7 6 |
| 区 | 別 | 当 | 賀 | 別 | 当 | 賀 | | " | | 113 | 3 9 | 1 5 2 | 113 |
| | 海 | 区 | 計 | 本 | 年 | 度 | | | | 9 0 3 | 977 | 1,8 8 0 | 5 0 9 |
| | (14) | 2 | п | 前 | 年 | 度 | | | | 1,7 1 8 | 1,198 | 2,9 1 6 | 1,4 2 8 |
| | 仁 | 雁 | 別 | 仁 | 雁 | 別 | (え | り | 6) | 1 | 0 | 1 | 1 |
| え | 白 | | 老 | 白 | | 老 | 敷 | | 生 | 0 | 0 | 0 | (|
| りも | 尻 | 岸 | 内 | 尻 | 岸 | 内 | (| 森 |) | 4 9 | 0 | 4 9 | 4 1 |
| 以 | B | | 泊 | 汐 | | 泊 | (| " |) | 1 0 6 | 3 | 1 0 9 | 8 2 |
| 西 | 知 | | 内 | 知 | | 内 | 知 | | 内 | 1 9 | 1 | 2 0 | 1 4 |
| 海 | 福 | | 島 | 福 | | 島 | | " | | 6 3 | 3 | 6 6 | 3 7 |
| 区 | 海 | 区 | 計 | 本 | 年 | 度 | | | | 2 3 8 | 7 | 2 4 5 | 175 |
| | 17-9. | | 41 | 前 | 年 | 度 | | | | 478 | 2 1 | 499 | 3 2 2 |
| 合 | | | 計 | 本 | 年 | 度 | | | | 4,1 1 8 | 2,699 | 6,8 1 7 | 2,8 6 4 |
| П | | | ы | 前 | 年 | 度 | | | | 6,6 9 4 | 4,1 1 3 | 1 0,8 0 7 | 5,5 2 7 |

| 用親魚 | 数 | 採卵数 | 44 DO 44. X4 | 仮収容 | ♀ 親 魚 | 平均 | ct. 1/. 4n BB |
|---------|---------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|----------------------|
| 8 | 計 | 休奶数 | 増 減卵数 | 卵 数 | 使用率 | 採卵数 | 実 施 期 間 |
| 尾 1 | 尾 4 | 千粒 6 | 千粒 | 千粒 6 | % 1 6.7 | 粒 2,0 0 0 | 月/日 月/日 7/25~10/3 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/22~ 9/20 |
| 2 | 6 | 7 | | 7 | 1 0 0.0 | 1,7 5 0 | 7/7~10/10 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/19~ 9/28 |
| 192 | 8 9 1 | 1,8 8 9 | | 1,8 8 9 | 7 0.8 | 2,6 1 2 | 5/1~12/17 |
| 289 | 1,5 0 3 | 3,5 4 9 | | 3,5 4 9 | 8 7.6 | 2,9 2 3 | 5/ 1~10/20 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~ 9/20 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~ 9/26 |
| 1 7 | 98 | 115 | | 1 1 5 | 4 9.4 | 1,420 | 6/21~ 9/30 |
| 1 7 | 6 5 | 9 1 | | 9 1 | 7 8.7 | 1,8 9 6 | 5/25~ 9/30 |
| 2 4 | 8 2 | 1 1 9 | | 1 1 9 | 9 6.7 | 2,0 5 2 | 5/21~ 9/22 |
| 3 1 | 7 1 | 6 3 | | 6 3 | 8 1.6 | 1,5 7 5 | 5/21~ 9/29 |
| 4 7 | 1 3 9 | 2 0 1 | | 2 0 1 | 3 1.7 | 2,1 8 5 | 7/21~10/10 |
| 2 | 3 | 1 | | 1 | 4.8 | 1,0 0 0 | 6/11~10/20 |
| 3 4 | 1 1 0 | 101 | | 1 0 1 | 5 2.4 | 1,3 2 9 | 6/11~10/20 |
| 3 9 | 152 | 1 4 2 | | 1 4 2 | 1 0 0.0 | 1,2 5 7 | 7/1~10/10 |
| 2 1 1 | 7 2 0 | 8 3 3 | | 8 3 3 | 5 6.4 | 1,6 3 7 | 7/1~10/31 |
| 1,027 | 2,4 5 5 | 2,4 3 0 | | 2,4 3 0 | 8 3.1 | 1,7 0 2 | 8/15~ 9/10 |
| 0 | 1 | 2 | | 2 | 1 0 0.0 | 2,0 0 0 | 7/ 1~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/15~ 9/10 |
| 0 | 4 1 | 8 6 | | 8 6 | 8 3.7 | 2,0 9 8 | 9/24~11/7 |
| 1 1 | 9 3 | 1 4 8 | | 1 4 8 | 7 7.4 | 1,8 0 5 | 9/21~11/10 |
| 1 | 1 5 | 3 1 | | 3 1 | 7 3.7 | 2,2 1 4 | 6/25~10/20 |
| 2 | 3 9 | 7 1 | | 7 1 | 6 2.5 | 1,9 1 9 | 8/21~10/20 |
| 1 4 | 189 | 3 3 8 | | 3 3 8 | 7 3.5 | 1,9 3 1 | 6/25~10/20 |
| 2 0 | 3 4 2 | 7 5 5 | | 755 | 6 7.4 | 2,3 4 5 | 8/22~11/20 |
| 1,1 5 6 | 4,020 | 4,9 1 9 | | 4,919 | 6 9.5 | 1,7 1 8 | 4/1~12/17 |
| 3,0 1 6 | 8,5 4 3 | 1 0,5 0 1 | | 1 0,5 0 1 | 8 2.6 | 1,9 0 0 | 4/1~11/20 |

第8表 昭和53年度支・事業場別さくらます捕獲・採卵成績表

| +10 | .tr | MV- | LET . | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 魚 |
|--------|-----|-----|-------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 支場 | 事 | 業 | 場 | 9 | 8 | 計 | 2 | 8 |
| | | | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 厚 |
| 北 | 岩 | 尾 | 別 | 2 7 | 1 3 | 4 0 | 2 7 | 10 |
| 見 | 斜 | | 里 | 1,3 0 1 | 9 6 0 | 2,2 6 1 | 1,0 4 8 | 6 2 3 |
| 支 | 渚 | | 滑 | 1 4 5 | 4 0 | 185 | 4 6 | 7 |
| 場 | 幌 | | 内 | 7 | 5 | 1 2 | 7 | 5 |
| | 本 | 年 | 度 | 1,4 8 0 | 1,0 1 8 | 2,4 9 8 | 1,1 2 8 | 6 4 5 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 2,4 7 3 | 2,1 9 0 | 4,663 | 2,234 | 1,5 7 2 |
| | 伊 | 茶 | 仁 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 根 | 根 | | 室 | 164 | 7 3 | 2 3 7 | 8 1 | 1 7 |
| 室 | 計 | 根 | 別 | 170 | 9 4 | 264 | 1 4 6 | 7 2 |
| 支 | 虹 | | 別 | 290 | 588 | 8 7 8 | 9 2 | 4 7 |
| 場 | 浜 | | 中 | 279 | 222 | 5 0 1 | 190 | 7 5 |
| | 本 | 年 | 度 | 903 | 977 | 1,8 8 0 | 5 0 9 | 2 1 1 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 1,718 | 1,198 | 2,9 1 6 | 1,428 | 1,0 2 7 |
| 天 | 徳 | 志 | 別 | 109 | 1 5 | 1 2 4 | 4 0 | 1 3 |
| | 歌 | | 登 | 401 | 1 4 6 | 5 4 7 | 3 1 3 | 8 1 |
| 塩 | 頓 | | 別 | 0 | 0 | 0 | 0 | . (|
| 支 | 中 | | JH | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 場 | (増 | | 毛》 | 263 | 279 | 5 4 2 | 9 7 | 5 (|
| nate: | 本 | 年 | 度 | 775 | 4 4 2 | 1,2 1 7 | 452 | 152 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 868 | 3 6 4 | 1,2 3 2 | 489 | 205 |
| Ŧ | 千 | | 歳 | 117 | 5 6 | 173 | 4 7 | 1 7 |
| 歳 | (え | 0 | 5) | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| 歳支場 | 敷 | | 生 | 0 | 0 | 0 | 0 | (|
| | 本 | 年 | 度 | 118 | 5 6 | 174 | 4 8 | 1 ' |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 6 2 | 3 4 | 9 6 | 15 | |
| 度 | 尻 | | 別 | 5 3 9 | 181 | 7 2 0 | 5 2 7 | 109 |
| 島 | 厚 | 沢 | 部 | 3 7 | 15 | 5 2 | 19 | |
| 支 | 知 | | 内 | 111 | 7 | 118 | 5 8 | |
| 場 | (C | 森 |) | 155 | 3 | 158 | 1 2 3 | 1 |
| - 11/3 | 本 | 年 | 度 | 8 4 2 | 206 | 1,0 4 8 | 7 2 7 | 1 3 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 1,5 7 3 | 3 2 7 | 1,9 0 0 | 1,3 6 1 | 20 |
| 合 | 本 | 年 | 度 | 4,118 | 2,6 9 9 | 6,8 1 7 | 2,8 6 4 | 1,1 5 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 6,6 9 4 | 4,1 1 3 | 1 0,8 0 7 | 5,5 2 7 | 3,01 |

注) ()道立ふ化場

| 数 | | | | | 9 | 親魚 | (1.) | ● 少担正25·10·30 |
|---------------|------|---------|------|-----------|---|---------|---------|-------------------|
| 計 | —— 採 | 卵 数 | 增減卵数 | 仮 収容卵 数 | | 用率 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
| | 尾 | 千粒 | 千粒 | 千粒 | | % | 粒 | 月/日~月/日 |
| 3 | 7 | 3 4 | | 3 4 | | 1 0 0.0 | 1,259 | 6/1 ~ 9/30 |
| 1,67 | 1 | 1,390 | | 1,390 | | 8 0.6 | 1,326 | 4/1 ~ 9/20 |
| 5 | 3 | 5 7 | | 5 7 | | 3 1.7 | 1,239 | 4/19 ~ 7/31 |
| 1 | 2 | 10 | | 1 0 | | 1 0 0.0 | 1,4 2 9 | 7/ 1 ~10/10 |
| 1,77 | 3 | 1,491 | | 1,4 9 1 | | 7 6.2 | 1,3 2 2 | 4/ 1 ~10/10 |
| 3,8 0 | 6 | 3,3 5 6 | | 3,3 5 6 | | 9 0.3 | 1,5 0 2 | 4/1~9/30 |
| | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 7/1 ~ 9/20 |
| 9 | 8 | 115 | | 1 1 5 | | 4 9.4 | 1,420 | 6/21 ~ 9/30 |
| 2 1 | 8 | 273 | | 273 | | 8 5.9 | 1,870 | 5/21 ~ 9/30 |
| 1 3 | 9 | 201 | | 201 | | 3 1.7 | 2,185 | 7/21 ~10/10 |
| 2 6 | 5 | 2 4 4 | | 2 4 4 | | 6 8.1 | 1,284 | 6/11 ~ 10/20 |
| 7 2 | 0 | 8 3 3 | | 8 3 3 | | 5 6.4 | 1,6 3 7 | 5/21 ~ 10/20 |
| 2,45 | 5 | 2,430 | | 2,4 3 0 | | 8 3.1 | 1,702 | 5/7~10/10 |
| 5 | 3 | 5 1 | | 5 0 | | 3 6.7 | 1,250 | 6/6~10/10 |
| 3 9 | 4 | 3 1 7 | | 317 | | 7 8.1 | 1,013 | 5/11 ~10/16 |
| | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 6/10 ~ 8/31 |
| | 4 | 3 | | 3 | | 1 0 0.0 | 1,500 | 9/16 ~ 9/30 |
| 1 5 | 3 | 208 | | 208 | | 3 6.9 | 2,1 4 4 | 5/1~9/30 |
| 6 0 | 4 | 5 7 9 | | 5 7 8 | | 5 8.3 | 1,279 | 5/1~10/16 |
| 6 9 | 4 | 752 | | 752 | | 5 6.3 | 1,5 3 8 | 5/ 1 ~ 10/10 |
| 6 | 4 | 129 | | 129 | | 4 0.7 | 2,7 2 9 | 8/21 ~10/10 |
| | 1 | 2 | | 2 | | 1 0 0.0 | 2,0 0 0 | 7/1~10/31 |
| | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 8/15 ~ 9/10 |
| 6 | 5 | 1 3 1 | | 1 3 1 | | 4 0.7 | 2,7 2 9 | 7/ 1 ~ 10/31 |
| 2 | 2 | 26 | | 26 | | 2 4.2 | 1,7 3 3 | 8/22 ~10/10 |
| 6 3 | 6 | ,486 | | 1,4 8 6 | | 9 7.8 | 2,700 | 8/ 2 ~ 10/31 |
| 2 | | 5 0 | | 5 0 | | 5 2.8 | 2,6 3 2 | 8/ 1 ~ 10/10 |
| 6 | | 115 | | 1 1 5 | | 5 2.3 | 1,983 | 6/25 ~10/20 |
| 1 3 | | 234 | | 234 | | 7 9.4 | 1,902 | 9/21 ~11/10 |
| 8 5 | - | ,885 | | 1,885 | | 8 6.4 | 2,5 0 6 | 6/25 ~11/10 |
| 1,5 6 | | 3,9 3 7 | | 3,9 3 7 | | 8 6.5 | | $5/27 \sim 10/16$ |
| 4,0 2 | - | ,919 | | 4,9 1 9 | | | 2,893 | |
| | | | | | | 6 9.5 | 1,7 1 8 | 4/ 1 ~11/10 |
| 8,5 4 | 3 1(|),5 5 1 | | 1 0,5 5 1 | | 8 2.6 | 1,9 0 0 | 4/1~11/20 |

| X=G | | | 7: | 4-4 | # # 6 | 1 48 | ac A | 左 击 ゼ | * ac | 捕 | 獲 | 数 | 使 |
|-----|---|-----|-----------|-----|-------|------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 海区 | 水 | | 系 | 拥 | 獲 採 卵 | 場 | PJT 1 | 章事 美 | ₹ PJT - | 우 | 8 | 計 | 9 |
| | ル | シ | ヤ | ル | シ | ヤ | 岩 | 尾 | 別 | 尾 948 | 尾 697 | 尾 1,645 | 尾 936 |
| | ポ | ンベ | ツ | ポ | ンベ | ツ | | " | | 1 2 0 | 1 4 4 | 264 | 120 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 岩 | 尾 | 別 | | " | | 2,217 | 2,3 1 9 | 4,5 3 6 | 2,2 1 1 |
| | 遠 | 音 | 別 | 遠 | 音 | 別 | | " | | 6 9 9 | 6 1 5 | 1,3 1 4 | 699 |
| | 奥 | 蕊 | 別 | 奥 | 本 | 別 | 斜 | | 里 | 1,0 4 6 | 9 1 8 | 1,9 6 4 | 985 |
| オ | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | | " | | 4,1 1 2 | 4,065 | 8,1 7 7 | 4,0 7 2 |
| | 宇 | 遠 | 別 | 宇 | 遠 | 別 | | " | | 1 0 | 1 2 | 2 2 | 1 0 |
| | 止 | | 別 | 止 | | 別 | | " | | 1,003 | 773 | 1,776 | 9 5 6 |
| ホ | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴 | 1 5 7 | 7 9 | 2 3 6 | 3 6 |
| | 網 | | 走 | 網 | | 走 | 網 | | 走 | 4 0 6 | 411 | 817 | 3 7 0 |
| 1 | 能 | 取 | 湖 | 能 | 取 | 湖 | 能 | 取 | 湖 | 3 3 3 | 3 6 5 | 698 | 285 |
| 1 | 常 | | 呂 | 常 | | 呂 | 北 | | 見 | 1,5 2 5 | 1,757 | 3,282 | 970 |
| | 湧 | | 別 | 湧 | | 別 | 湧 | | 別 | 1,7 4 4 | 2,0 5 2 | 3,7 9 6 | 1,3 4 8 |
| ツ | 藻 | ベ | つ | 澟 | ベ | つ | 渚 | | 滑 | 1 9 8 | 2 4 3 | 4 4 1 | 169 |
| | 渚 | | 滑 | 渚 | | 滑 | | " | | 5 5 3 | 7 1 4 | 1,2 6 7 | 5 0 5 |
| | 興 | | 部 | 興 | | 部 | | " | | 1 2 6 | 1 2 2 | 2 4 8 | 1 1 2 |
| 1 | 雄 | | 武 | 雄 | | 武 | 幌 | | 内 | 472 | 3 2 7 | 799 | 4 5 2 |
| | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | | " | | 1,1 8 2 | 883 | 2,0 6 5 | 1,098 |
| 海 | 徳 | 志 | 別 | 徳 | 志 | 別 | 徳 | 志 | 別 | 1,3 4 2 | 1,1 2 9 | 2,471 | 9 4 5 |
| 110 | 北 | 見 幌 | 別 | 北 | 見幌 | 別 | 歌 | | 登 | 3 2 3 | 3 2 6 | 6 4 9 | 3 0 4 |
| | 頓 | | 別 | 頓 | | 別 | 頓 | | 別 | 5 8 6 | 5 9 4 | 1,1 8 0 | 5 3 9 |
| 区 | 猿 | | 払 | 猿 | | 払 | | " | | 6 3 | 7 0 | 1 3 3 | 1 9 |
| | 鬼 | 志 | 別 | 鬼 | 志 | 別 | | " | | 2 4 | 3 5 | 5 9 | 1 8 |
| | 知 | 来 | 別 | 知 | 来 | 別 | | " | | 8 | 11 | 1 9 | (|
| | 下 | 苗太 | 路 | 下 | 苗太 | 路 | | " | | 4 0 | 3 0 | 7 0 | 2.2 |
| | 1 | | 21 | 本 | 年 | 度 | | | | 1 9,2 3 7 | 1 8,6 9 1 | 3 7,9 2 8 | 1 7,1 8 7 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 5 0,0 8 4 | 5 1,6 6 2 | 1 0 1,7 4 6 | 4 6,4 2 2 |
| 日海 | 大 | | 沢 | 大 | | 沢 | 天 | | 塩 | 0 | 0 | 0 | (|
| 本区 | 増 | | 幌 | 増 | | 幌 | 中 | | Ш | 0 | 0 | 0 | (|

| ш »п | fz. | *** | | | /F /h- : 5 | 1. | g faire | 7 | | | しり追びか化場 |
|------|---------|--------------|-------------|--------|-------------|----|---------|----------|---|------------|------------------------|
| 用親 | 魚 | 数 | 採卵数 | 増減 卵 数 | 仮収容 | | 親 | 魚 | 平 | 均 | 実施期間 |
| 8 | | 計 | | | 卵 数 | 使 | 用 | 率 | 採 | 卵 数 | |
| 1 | 尾 96 | 尾 1,1 3 2 | 千粒 1,200 | 千粒 | 千粒 1,200 | 1 | 9 | % 8.7 | | 粒 1,282 | 月/日~ 月/日 7/11~10/20 |
| | 27 | 1 4 7 | 150 | | 150 |) | 1 0 | 0.0 | | 1,250 | 7/11~10/20 |
| 4 | 8 6 | 2,6 9 7 | 2,7 6 0 | | 2,760 |) | 9 | 9.7 | | 1,2 4 8 | 7/11~10/20 |
| 1 | 5 9 | 8 5 8 | 9 0 0 | | 900 |) | 1 0 | 0.0 | | 1,288 | 7/11~10/20 |
| | 2 | 987 | 1,2 8 4 | | 1,2 8 4 | | 9 | 4.2 | | 1,3 0 4 | 7/11~10/10 |
| 1,2 | 8 9 | 5,3 6 1 | 5,8 4 9 | | 5,8 4 9 |) | 9 | 9.0 | | 1,4 3 6 | 7/11~10/20 |
| | 0 | 1 0 | 1 7 | | 1.7 | | 10 | 0.0 | | 1,700 | 7/11~10/20 |
| | 0 | 9 5 6 | 1,218 | | 1,2 1 8 | | 9 | 5.3 | | 1,274 | 7/11~10/11 |
| | 19 | 5 5 | 4 3 | | 4 3 | 5 | 2 | 2.9 | | 1,1 9 4 | 8/21~10/ 7 |
| | 7 7 | 4 4 7 | 4 4 7 | | 4 4 7 | | 9 | 1.1 | | 1,208 | 7/11~10/20 |
| | 10 | 2 9 5 | 3 4 0 | | 3 4 0 | | 8 | 5.6 | | 1,1 9 3 | 8/25~10/11 |
| 1 | 6 6 | 1,1 3 6 | 1,308 | | 1,308 | 3 | 6 | 3.6 | | 866 | 7/21~10/23 |
| 2 | 1 9 | 1,5 6 7 | 1,8 4 8 | | 1,8 4 8 | 3 | 7 | 7.3 | | 1,3 7 1 | 7/21~10/30 |
| | 5 0 | 219 | 187 | | 187 | | 8 | 5.4 | | 1,1 0 7 | 8/ 1~10/31 |
| 1 | 5 7 | 6 6 2 | 6 4 5 | | 6 4 5 | | 9 | 1.3 | | 1,277 | 7/13~10/25 |
| | 5 4 | 1 6 6 | 1 4 9 | | 1 4 9 | | 8 | 8.9 | | 1,3 3 0 | 7/11~10/20 |
| 1 | 6 5 | 6 1 7 | 718 | | 7 1 8 | | 9 | 5.8 | | 1,5 8 8 | 6/21~10/31 |
| 3 | 49 | 1,4 4 7 | 1,7 3 6 | | 1,7 3 6 | | 9 | 2.9 | | 1,5 8 1 | 7/ 1~10/31 |
| 1 | 9 4 | 1,1 3 9 | 1,3 0 9 | | 1,3 0 9 | | 7 | 0.4 | | 1,385 | 6/15~11/25 |
| | 6 1 | 3 6 5 | 3 9 4 | | 3 9 4 | | 9 | 4.1 | | 1,2 9 6 | 7/11~11/ 9 |
| 2 | 6 6 | 8 0 5 | 7 0 3 | | 7 0 3 | | 9 | 2.0 | | 1,3 0 4 | 8/ 1~10/20 |
| | 1 0 | 2 9 | 2 6 | | 2 6 | | 3 | 0.2 | | 1,3 6 8 | 7/15~10/10 |
| | 1 0 | 28 | 28 | | 2 8 | | 7 | 5.0 | | 1,5 5 6 | 7/15~10/10 |
| | 5 | 1 1 | 6 | | 6 | | 7 | 5.0 | | 1,0 0 0 | 7/ 1~10/31 |
| | 2 5 | 4 7 | 2 6 | | 2 6 | | 5 | 5.0 | | 1,1 8 2 | 7/15~10/10 |
| 3,9 | 9 6 | 2 1,1 8 3 | 2 3,2 9 1 | | 2 3,2 9 1 | | 8 | 9.3 | | 1,355 | 6/15~11/25 |
| 9,9 | 1 2 | 5 6,3 3 4 | 5 5,3 0 6 | | 5 5,3 0 6 | | 9 | 2.7 | | 1,1 9 1 | 6/12~11/18 |
| | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 8/20~10/ 3 |
| | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 7/ 1~10/31 |

| 海区 | al. | | F | 44 | (株 100 0 | D + E | 元 6 | 市 | 坐 +日 | 捕 | 獲 | 数 | 使 |
|----|-----|-----|-----|----|----------|-------|-----|---|------|---------|-------|---------|-------|
| 海区 | 水 | | 系 | 捕 | 獲採卵 | 市場 | 所官 | 事 | 業場一 | φ | 8 | 計 | 9 |
| | 天 | | 塩 | 天 | | 温 | 中 | | Ш | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 |
| 日 | 遠 | | 别 | 遠 | | 別 | (増 | | 毛》 | 0 | 0 | 0 | C |
| | 風 | 連 | 別 | 風 | 連 | 别 | (| " |) | 0 | 1 | 1 | (|
| 本 | 古 | 丹 | 別 | 古 | 丹 | 別 | (| " |) | 0 | 0 | - 0 | C |
| | 小 | 平 | 芯架 | 小 | 平 | 灰 | (| " |) | 1 | 0 | 1 | (|
| 海 | 信 | | 砂 | 信 | | 砂 | (| " |) | 6 | 1 | 7 | C |
| | 暑 | 寒 | 别 | 暑 | 寒 | 别 | (| " |) | 0 | 0 | 0 | C |
| 区 | * | EZ. | ÷1. | 本 | 年 | 度 | | | | 7 | 2 | 9 | 0 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 6 7 | 9 7 | 1 6 4 | 4 2 |
| | サ | シル | 1 | サ | シル | 1 | 羅 | | 日 | 3 9 2 | 471 | 863 | 2 4 9 |
| | 知 | 徒 | 来 | 知 | 徒 | 来 | | " | | 6 | 1 3 | 1 9 | 3 |
| | 羅 | | 日 | 羅 | | 日 | | " | | 1 2 0 | 1 4 4 | 2 6 4 | 6 (|
| | 知 | 西 | 別 | 知 | 西 | 别 | | " | | 2 3 | 3 6 | 5 9 | 8 |
| | 春 | 刈古 | 丹 | 春 | 刈古 | 丹 | | " | | 1 3 6 | 1 6 2 | 298 | 7 (|
| 根 | 陸 | 志 | 別 | 陸 | 志 | 別 | | " | | 9 3 | 1 1 9 | 212 | 4 6 |
| | 植 | | 別 | 植 | | 別 | 藨 | | 別 | 1 1 2 | 5 4 | 1 6 6 | 7 4 |
| | 元 | 崎 無 | 異 | 元 | 崎 無 | 異 | | " | | 5 | 4 | 9 | C |
| 室 | 崎 | 無 | 異 | 崎 | 無 | 異 | | " | | 3 0 | 1 4 | 4 4 | 9 |
| | 薫 | | 別 | 薫 | | 别 | | " | | 6 9 | 5 7 | 1 2 6 | 5 3 |
| | 古 | 多 | 槺 | 古 | 多 | 糠 | 伊 | 茶 | 仁 | 2 6 | 1 8 | 4 4 | 1 (|
| | 忠 | | 類 | 忠 | | 類 | | " | | 3 5 8 | 198 | 5 5 6 | 2 6 1 |
| 海 | 伊 | 茶 | 仁 | 伊 | 茶 | 仁 | | " | | 1 1 1 | 2 4 | 1 3 5 | 6 9 |
| | 標 | | 津 | 標 | | 津 | 根 | | 室 | 1,5 2 3 | 183 | 2,7 0 6 | 1,192 |
| | 当 | | 幌 | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 別 | 5 6 | 4 9 | 1-0 5 | 4 7 |
| 区 | 春 | | 別 | 春 | | 別 | | " | | 1 1 7 | 1 4 2 | 2 5 9 | 113 |
| | 床 | | 丹 | 床 | | 丹 | | " | | 274 | 2 8 1 | 5 5 5 | 227 |
| | 西 | | 別 | 西 | | 別 | 虹 | | 別 | 8 6 9 | 4 7 6 | 1,3 4 5 | . 797 |
| | 矢 | 日 | 別 | 矢 | 日 | 別 | 浜 | | 中 | 3 4 | 2 7 | 6 1 | Ç |
| | 風 | | 蓮 | 風 | | 蓮 | | " | | 177 | 7 9 | 2 5 6 | 177 |
| | 別 | 录 | 賀 | 別 | 当 | 賀 | | " | | 3 1 2 | 3 1 3 | 6 2 5 | 3 0 4 |

| 用親魚 | 数 | 採卵数 | 增減卵数 | 仮収容 | ♀ 親 魚 | 平 均 | 実施期間 |
|-------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------------------|
| 8 | 計 | 环 卯 叙 | 河 (灰川) 毅 | 卵 数 | 使用率 | 採卵数 | 大师别间 |
| 尾 0 | 尾 0 | 千粒 0 | 千粒 | 千粒 0 | % 0 | 粒 0 | 月/日~月/日 9/6~9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/12~11/ 2 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/ 1~10/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/ 1~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/1~ 9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/1~ 9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~11/2 |
| 2 5 | 6 7 | 5 6 | | 5 6 | 6 2.7 | 1,3 3 3 | 7/ 1~ 9/10 |
| 1 0 5 | 3 5 4 | 287 | | 287 | 6 3.5 | 1,1 5 3 | 7/14~10/31 |
| 4 | 7 | 3 | | 3 | 5 0.0 | 1,0 0 0 | 7/6~10/5 |
| 2 6 | 8 6 | 6 6 | | 6 6 | 5 0.0 | 1,1 0 0 | 7/6~10/31 |
| 6 | 1 4 | 8 | | 8 | 3 4.8 | 1,000 | 7/6~10/31 |
| 3 1 | 101 | 7 7 | | 7 7 | 5 1.5 | 1,1 0 0 | 7/ 7~10/31 |
| 2 1 | 6 7 | 5 1 | | 5 1 | 4 9.5 | 1,1 0 9 | 7/ 7~10/31 |
| 2 0 | 9 4 | 7 2 | | 7 2 | 6 6.1 | 9 7 3 | 7/ 5~10/20 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/ 5~ 9/20 |
| 2 | 1 1 | 11 | | 11 | 3 0.0 | 1,2 2 2 | 9/ 1~10/10 |
| 10 | 6 3 | 5 4 | | 5 4 | 7 6.8 | 1,0 1 9 | 9/1~10/4 |
| 3 | 1 3 | 11 | _ | 1 1 | 3 8.5 | 1,0 0 0 | 9/1~10/10 |
| 2 9 | 290 | 272 | | 272 | 7 2.9 | 1,0 4 2 | 8/ 1~ 9/30 |
| 8 | 7 7 | 6 9 | | 6 9 | 6 2.2 | 1,0 0 0 | 8/ 1~10/10 |
| 3 4 4 | 1,5 3 6 | 1,1 6 0 | | 1,1 6 0 | 7 8.3 | 9 7 3 | 8/ 1~10/31 |
| 4 6 | 9 3 | 38 | | 3 8 | 8 3.9 | 809 | 7/21~10/10 |
| 1 4 0 | 253 | 9 3 | | 9 3 | 9 6.6 | 8 2 3 | 7/21~10/10 |
| 267 | 494 | 181 | | 181 | 8 2.8 | 797 | 7/21~10/20 |
| 3 1 4 | 1,1 1 1 | 1,2 3 5 | | 1,235 | 9 1.7 | 1,5 5 0 | 8/ 1~10/10 |
| 5 | 1 4 | 1 1 | | 1 1 | 2 6.5 | 1,222 | 6/11~10/20 |
| 7 9 | 256 | 2 4 8 | | 2 4 8 | 1 0 0.0 | 1,4 0 1 | 6/11~10/20 |
| 3 0 8 | 612 | 446 | | 4 4 6 | 9 7.4 | 1,467 | 7/ 1~10/10 |

| #F7 | _1_ | | 7: | 44 | # 100 0 | 1 48 | ac on | · == | 松 1日 | 捕 | 獲 | 数 | 使 |
|-----|----------|----|----|----|---------|------|-------|------|-------------|------------|------------|--------------|------------|
| 毎区 | 水 | | 系 | 捕 | 獲採卵 | 引場 | 所官 | 争 | 業場 | Ŷ. | 8 | 計 | φ |
| | V | 57 | =1 | 本 | 年 | 度 | | | | 尾 4,843 | 尾 3,864 | 尾 8,7 0 7 | 尾 3,778 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 5,4 4 0 | 7,3 0 3 | 1 2,7 4 3 | 4,5 0 5 |
| | 釧 | | 路 | 釧 | | 路 | 釧 | | 路 | 3 3 | 2 5 | 5 8 | 2 7 |
| | + | | 勝 | 千 | 代 | 田 | 札 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| え | | " | | 幕 | | 別 | 幕 | | 別 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| り | | " | | 小 | | 計 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| も以 | 歴 | | 舟 | 歴 | | 舟 | 大 | | 樹 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 東 | 豊 | | 似 | 豊 | | 似 | | " | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 海 | 広 | | 尾 | 広 | | 尾 | | " | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 区 | 猿 | | 留 | 猿 | | 留 | (え | り | 6) | 5 | 4 | 9 | 5 |
| | | | | 本 | 年 | 度 | | | | 3 8 | 2 9 | 6 7 | 3 2 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 9 9 | 1 1 6 | 2 1 5 | 6 7 |
| | 歌 | | 別 | 歌 | | 別 | (え | り | 6) | 6 | 3 | 9 | 2 |
| え | 仁 | 雁 | 別 | 仁 | 雁 | 別 | | " | | 7 4 | 1 1 0 | 184 | 6 3 |
| り | 様 | | 似 | 様 | | 似 | | " | | 3 | 3 | 6 | 2 |
| 6 | 日 | 高幌 | 別 | 日 | 高幌 | 別 | | " | | 0 | 0 | 0 | C |
| 以西 | 静 | | 内 | 静 | | 内 | 静 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 海 | 遊 | 楽 | 部 | 遊 | 楽 | 部 | 八 | | 雲 | 4 7 | 84 | 1 3 1 | 7 |
| 区 | | | | 本 | 年 | 度 | | | | 1 3 0 | 200 | 3 3 0 | 7 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | | | | 3 3 3 | 5 1 7 | 850 | 1 4 6 |
| | | | | 本 | 年 | 度 | | | | 2 4,2 5 5 | 2 2,7 8 6 | 4 7,0 4 1 | 2 1,0 7 |
| | 合 | 計 | | 前 | 年 | 度 | | | | 5 6,0 2 3 | 5 9,6 9 5 | 1 1 5,7 1 8 | 5 1,1 8 2 |

| 用親魚 | 数 | 採卵数 | 増減卵 数 | 仮 収 容 | ♀ 親 魚 | 平 均 | 実施 期間 |
|------------|--------------|-------------|---------------|-------------|------------|--------------|------------------------|
| 8 | 計 | 1K 9P 3X | 28 (95,91) 85 | 卵 数 | 使用率 | 採卵数 | 7 //g //g //g |
| 尾 1,768 | 尾 5,5 4 6 | 千粒 4,393 | 千粒 海 10 | 千粒 4,403 | % 7 8.0 | 粒 1,1 6 3 | 月/日~ 月/日 6/11~10/31 |
| 3,1 0 9 | 7,6 1 4 | 4,5 5 9 | 海 153 | 4,7 1 2 | 8 2.8 | 1,0 1 2 | 7/ 1~10/31 |
| 18 | 4 5 | 29 | | 2 9 | 8 1.8 | 1,0 7 4 | 7/ 1~ 7/20 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/25~ 9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/11~ 9/30 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/10~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/15~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/15~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/20~10/31 |
| 4 | 9 | 3 | | 3 | 1 0 0.0 | 600 | 9/23~10/20 |
| 2 2 | 5 4 | 3 2 | | 3 2 | 8 4.2 | 1,0 0 0 | 7/ 1~10/31 |
| 3 6 | 1 0 3 | 69 | | 6 9 | 6 7.7 | 1,0 3 0 | 7/ 1~11/21 |
| 0 | 2 | 3 | | 3 | 3 3.3 | 1,5 0 0 | 7/ 1~10/31 |
| 33 | 9 6 | 8 4 | | 8 4 | 8 5.1 | 1,3 3 0 | 7/ 1~10/31 |
| 1 | 3 | 3 | | 3 | 6 6.7 | 1,5 0 0 | 9/ 7~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/15~10/31 |
| 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/21~10/31 |
| 1 1 | 18 | 9 | | 9 | 1 4.9 | 1,286 | 7/24~10/10 |
| 4 5 | 119 | 9 9 | | 9 9 | 5 6.9 | 1,3 3 8 | 7/ 1~10/31 |
| 6 2 | 208 | 1 4 3 | | 1 4 3 | 4 3.8 | 979 | 7/10~10/31 |
| 5,8 3 1 | 2 6,9 0 2 | 2 7,8 1 5 | 海 10 | 2 7,8 2 5 | 8 6.9 | 1,3 2 0 | 6/11~11/25 |
| 1 3,1 4 4 | 6 4,3 2 6 | 6 0,1 3 2 | 海 153 | 6 0,2 8 5 | 9 1.4 | 1,1 7 5 | 6/12~11/18 |

第10表 昭和53年度支・事業場別からふとます捕獲・採卵成績表

| 支場 | 事 | 業 | 場 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用親魚 |
|------------|---|---|-----|------------|------------|------------|------------|---------|
| 人一加 | # | 未 | 700 | 2 | 8 | 計 | 9 | 8 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 尾 3,984 | 尾 3,775 | 尾 7,759 | 尾 3,966 | 868 |
| 北 | 斜 | | 里 | 6,1 7 1 | 5,7 6 8 | 1 1,9 3 9 | 6,0 2 3 | 1,291 |
| 日 | 藻 | | 琴 | 157 | 7 9 | 236 | 3 6 | 1 9 |
| 見 | 網 | | 走 | 7 3 9 | 776 | 1,5 1 5 | 6 5 5 | 8 7 |
| 支 | 北 | | 見 | 1,5 2 5 | 1,7 5 7 | 3,2 8 2 | 970 | 1 6 6 |
| | 湧 | | 別 | 1,7 4 4 | 2,0 5 2 | 3,7 9 6 | 1,3 4 8 | 219 |
| 場 | 渚 | | 滑 | 877 | 1,0 7 9 | 1,9 5 6 | 7 8 6 | 261 |
| | 幌 | | 内 | 1,654 | 1,2 1 0 | 2,8 6 4 | 1,5 5 0 | 5 1 4 |
| 計 | 本 | 年 | 度 | 1 6,8 5 1 | 1 6,4 9 6 | 3 3,3 4 7 | 1 5,3 3 4 | 3,4 2 5 |
| üΙ | 前 | 年 | 度 | 4 4,6 4 7 | 4 5,3 6 2 | 9 0,0 0 9 | 4 1,8 3 0 | 8,7 8 9 |
| | 羅 | | 归羅 | 770 | 9 4 5 | 1,7 1 5 | 4 3 6 | 193 |
| 根 | 薫 | | 別 | 216 | 1 2 9 | 3 4 5 | 1 3 6 | 3 2 |
| 室 | 伊 | 茶 | 仁 | 4 9 5 | 2 4 0 | 735 | 3 4 0 | 4 0 |
| | 根 | | 室 | 1,5 2 3 | 1,183 | 2,7 0 6 | 1,192 | 3 4 4 |
| 支 | 計 | 根 | 別 | 4 4 7 | 472 | 919 | 387 | 453 |
| 場 | 虹 | | 別 | 869 | 476 | 1,3 4 5 | 797 | 3 1 4 |
| | 浜 | | 中 | 5 2 3 | 4 1 9 | 9 4 2 | 490 | 392 |
| =L | 本 | 年 | 度 | 4,843 | 3,8 6 4 | 8,7 0 7 | 3,778 | 1,7 6 8 |
| āt , | 前 | 年 | 度 | 5,4 4 0 | 7,3 0 3 | 1 2,7 4 3 | 4,5 0 5 | 3,1 0 9 |
| + | 釧 | | 路 | 3 3 | 25 | 5 8 | 2 7 | 18 |
| 勝 | 札 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 支 | 幕 | | 別 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 場 | 大 | | 樹 | 0 | 0 | 0 | 0 - | 0 |
| <u>=</u> 1 | 本 | 年 | 度 | 3 3 | 2 5 | 5 8 | 2 7 | 18 |
| it - | 前 | 年 | 度 | 9 9 | 1 1 6 | 2 1 5 | 6 7 | 3 6 |
| 天 | 徳 | 志 | 別 | 1,3 4 2 | 1,1 2 9 | 2,4 7 1 | 9 4 5 | 194 |
| 塩 | 歌 | | 登 | 3 2 3 | 3 2 6 | 6 4 9 | 3 0 4 | 6 1 |
| 支 | 頓 | | 別 | 7 2 1 | 7 4 0 | 1,4 6 1 | 6 0 4 | 3 1 6 |
| 場 | 天 | | 塩 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 数 | 採 卵 数 | 增減卵数 | 仮収容 卵数 | ♀ 親 魚 | 平均 採卵数 | 実 施 期 間 |
|------------|-------------|---------|---|------------|--------------|------------------------|
| 計 | 採 卵 叙 | 增 例 卯 叙 | [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [| 使 用 率 | 1 2 17 91 90 | 7 7/3 7/3 1-3 |
| 尾 4,834 | 千粒 5,010 | 千粒 | 千粒 5,010 | % 9 9.5 | 粒 1,263 | 月/日~ 月/日 7/11~10/20 |
| 7,3 1 4 | 8,3 6 8 | | 8,3 6 8 | 9 7.6 | 1,3 8 9 | 7/11~10/20 |
| 5 5 | 43 | | 4 3 | 2 2.9 | 1,1 9 4 | 8/21 ~ 10/17 |
| 7 4 7 | 787 | | 787 | 8 5.6 | 1,1 9 3 | 8/25~10/20 |
| 1,1 3 6 | 1,308 | | 1,3 0 8 | 6 3.6 | 866 | 7/21~10/31 |
| 1,5 6 7 | 1,8 4 8 | | 1,8 4 8 | 7 7.3 | 1,3 7 1 | 7/21~10/30 |
| 1,0 4 7 | 981 | | 981 | 8 9.6 | 1,2 4 8 | 7/11~10/31 |
| 2,065 | 2,4 5 4 | | 2,4 5 4 | 9 3.7 | 1,5 8 3 | 6/21~10/31 |
| 1 8,7 5 9 | 2 0,7 9 9 | | 2 0,7 9 9 | 9 1.0 | 1,3 2 9 | 6/21~10/31 |
| 5 0,6 1 9 | 5 0,5 0 1 | | 5 0,5 0 1 | 9 3.7 | 1,207 | 6/21~11/2 |
| 6 2 9 | 492 | | 492 | 5 6.6 | 1,1 2 8 | 7/6~10/31 |
| 168 | 137 | | 137 | 6 3.0 | 1,0 0 7 | 7/5~10/20 |
| 380 | 352 | - | 352 | 6 8.7 | 1,0 3 5 | 8/ 1~10/10 |
| 1,5 3 6 | 1,1 6 0 | | 1,1 6 0 | 7 8.3 | 973 | 8/1~10/31 |
| 8 4 0 | 312 | | 312 | 8 6.6 | 806 | 7/21~10/20 |
| 1,1 1 1 | 1,235 | | 1,2 3 5 | 9 1.7 | 1,5 5 0 | 8/ 1~ 10/10 |
| 882 | 705 | | 705 | 9 3.7 | 1,4 3 9 | 6/11~10/20 |
| 5,5 4 6 | 4,3 9 3 | 海 10 | 4,403 | 7 8.0 | 1,163 | 6/11~10/31 |
| 7,614 | 4,5 5 9 | 海 153 | 4,711 | 8 2.8 | 1,0 1 2 | 7/1~11/14 |
| 45 | 2 9 | | 2 9 | 8 1.8 | 1,0 7 4 | 7/1~ 9/30 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/25~ 9/30 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/11~ 9/30 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 9/15~10/3 |
| 4 5 | 29 | | 2 9 | 8 1.8 | 1,074 | 7/1~10/3 |
| 103 | 6 9 | | 6 9 | 6 7.7 | 1,0 3 0 | 7/1~11/2 |
| 1,1 3 9 | 1,3 0 9 | | 1,3 0 9 | 7 0.4 | 1,234 | 6/15~11/2 |
| 365 | 394 | | 3 9 4 | 9 4.1 | 1,296 | 7/11~11/ |
| 920 | 789 | | 789 | 8 3.8 | 1,3 0 6 | 7/1~10/3 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/20~10/ |

| + 10 | # | ** | 48 | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 魚 |
|-------------|----|----|----|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| 支場 | 事 | 業 | 場 | 9 | 8 | 計 | φ | 8 |
| 天支 | 中 | | ЛП | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 | 尾 0 |
| 塩場 | (増 | | 毛》 | 6 | 3 | 9 | 0 | 0 |
| <u>=1</u> . | 本 | 年 | 度 | 2,3 9 2 | 2,1 9 8 | 4,5 9 0 | 1,8 5 3 | 5 7 1 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 5,5 0 4 | 6,3 9 7 | 1 1,9 0 1 | 4,634 | 1,1 48 |
| 千支 | (え | り | 6) | 8 8 | 1 2 0 | 2 0 8 | 7 2 | 3 8 |
| 歳場 | 静 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| =L | 本 | 年 | 度 | 8 8 | 1 2 0 | 208 | 7 2 | 3 8 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 203 | 2 4 2 | 4 4 5 | 1 2 2 | 4 8 |
| 渡支 島場 | 八 | 10 | 雲 | 4 7 | 8 4 | 1 3 1 | 7 | 1 1 |
| | 本 | 年 | 度 | 4 7 | 8 4 | 1 3 1 | 7 | 1 1 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 1 3 0 | 275 | 4 0 5 | 2 4 | 1 4 |
| 合 | 本 | 年 | 度 | 2 4, 2 5 5 | 2 2,7 8 6 | 4 7,0 4 1 | 2 1,0 7 1 | 5,8 3 1 |
| 計 | 前 | 年 | 度 | 5 6,0 2 3 | 5 9,6 9 5 | 1 1 5,7 1 8 | 5 1,1 8 2 | 1 3,1 4 4 |

| 数 | 採卵数 | 增减卵数 | 仮収容卵数 | ♀ 親魚 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------------|
| 計 | 1 | 上日 (灰 列 放 | 以农谷卯款 | 使 用 率 | 1 2014918 | 大 旭 朔 间 |
| 尾 | 千粒 | 千粒 | 千粒 | % | 粒 | 月/日~ 月/日 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 7/1~10/31 |
| 0 | 0 | | 0 | 1 6.7 | 0 | 7/ 1 ~ 10/31 |
| 2,4 2 4 | 2,492 | | 2,4 9 2 | 7 7.5 | 1,3 4 5 | 6/15~11/25 |
| 5,7 8 2 | 4,8 6 1 | | 4,861 | 8 4.2 | 1,0 4 9 | 6/24 ~ 11/18 |
| 110 | 9 3 | | 9 3 | 8 1.8 | 1,292 | 7/ 1~ 10/31 |
| 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 8/21 ~ 10/31 |
| 110 | 9 3 | | 9 3 | 8 1.8 | 1,2 9 2 | 7/1~10/31 |
| 170 | 115 | | 115 | 6 0.1 | 9 4 3 | 8/ 1 ~ 10/31 |
| 18 | 9 | | 9 | 1 4.9 | 1,2 8 6 | 7/24 ~ 10/10 |
| 1 8 | 9 | | 9 | 1 4.9 | 1,286 | 7/24 ~ 10/10 |
| 3 8 | 28 | | 28 | 1 8.5 | 1,1 6 7 | 7/15~10/10 |
| 26,902 | 2 7,8 1 5 | 海 10 | 2 7,8 2 5 | 8 6.9 | 1,3 2 0 | 6/11~11/25 |
| 6 4,3 2 6 | 6 0,1 3 2 | 海 153 | 6 0,2 8 5 | 9 1.4 | 1,1 7 5 | 6/12~11/18 |

2. ます種卵の移殖

(さくらます)

大型別枠研究用種苗として、千歳支場より 6 千粒を淡水区水産研究所日光支所へ移殖した。 (からふとます)

本年度の捕獲採卵事業は計画に対し捕獲で26.7%、採卵で28.0%の達成率となり、計画数を

第11表 ます種卵の移殖ならびに試験供用に伴なう動き

| + | + E | A 括 | ₩ 515 ₩ | 增 减 | 卵 | 数 | 信应容丽粉 | 受精直後 | の移殖 |
|---|------------|------------|----------------|------|-------|-----|-----------|------|-----|
| 支 | 場 | 魚種 | 採卵数 | 海産供試 | 仮収容卵数 | 供 給 | 受 給 | | |
| | | さくらます | 1,491 | - | | - | 1,4 9 1 | _ | - |
| 北 | 見 | からふとます | 20,799 | - | | - | 20,799 | - | _ |
| | | 計 | 2 2,2 9 0 | - | | _ | 2 2,2 9 0 | - | _ |
| | | さくらます | 8 3 3 | - | | - | 8 3 3 | - | _ |
| 根 | 室 | からふとます | 4,393 | 10 | | _ | 4,4 0 3 | - | _ |
| | | 計 | 5,2 2 6 | 1 0 | | - | 5,236 | _ | _ |
| | | さくらます | - | - | | - | - | - | _ |
| + | 勝 | からふとます | 29 | _ | | - | 29 | _ | _ |
| | | 計 | 2 9 | - | | _ | 29 | - | _ |
| | - | さくらます | 579 | - | | _ | 579 | - | _ |
| 天 | 塩 | からふとます | 2,492 | - | | _ | 2,4 9 2 | _ | - |
| | | 計 | 3,0 7 1 | - | | _ | 3,0 7 1 | - | _ |
| | | さくらます | 1 3 1 | _ | | _ | 1 3 1 | - | - |
| 千 | 歳 | からふとます | 9 3 | _ | | _ | 9 3 | _ | _ |
| | | 計 | 2 2 4 | - | | _ | 2 2 4 | - | _ |
| | | さくらます | 1,8 8 5 | - | | _ | 1,885 | - | - |
| 渡 | 島 | からふとます | 9 | _ | | - | 9 | - | - |
| | | 計 | 1,894 | _ | | _ | 1,894 | - | _ |
| | | さくらます | 4,919 | _ | | - | 4,919 | - | - |
| 合 | 計 | からふとます | 2 7,8 1 5 | 1 0 | | _ | 2 7,8 2 5 | - | - |
| | | 計 | 3 2,7 3 2 | 1 0 | | _ | 3 2,7 4 2 | - | _ |

第12表 からふとます種卵移殖状況

(単位:千粒)

| 供 | 給地 | 移 殖 | 受 給 地 | 移殖卵の内 | 訳 | ** 西 |
|----|-----|-------------|-----------|-------------|----------|------|
| 支場 | 事業場 | 年 月 日 | 支場事業場 | 移籍卵数 移殖前死卵数 | 移殖実卵数 | 摘 要 |
| 北見 | 北見 | 5 3. 1 1. 4 | 淡水研 日光支所 | 6 1 | 5 | 発眼卵 |
| | " | 1 1. 20 | チ 歳 (えりも) | 5 5 2 3 1 | 5 2 1 | " |
| | 小 計 | | | 5 5 8 3 2 | 5 2 6 | |
| | 幌 内 | 5 3. 1 1. 6 | 天 塩 (増 毛) | 5 3 1 3 0 | 5 0 1 | 発眼卵 |
| | 合 | | 計 | 1,089 62 | 1, 0 2 7 | |

-9,6-

大巾に下廻った。このため種卵生産地の資源維持培養を図るため、本年度の移殖は従来から継続して実施されている日本海北部地域と日高地域への資源育成用種苗の供給のみにとどまった。

(单位:千粒)

| | 発 眼 卵 | 0 | 移 | 殖 | 最 終 | | |
|-------|-------|---|-----|-----|-----------|---|---|
| 道 | 内 | 1 | III | A E | | 摘 | 要 |
| 供給 | 受 給 | 本 | 州 | 外 国 | 収容卵 数 | | |
| - | | | - | - | 1,4 9 1 | | |
| 1,083 | - | | 6 | - | 1 9,7 1 0 | | |
| 1,083 | - | | 6 | - | 2 1,2 0 1 | | |
| - | | | - | - | 833 | | |
| 5- | | | _ | - | 4,403 | | |
| _ | | | _ | _ | 5,2 3 6 | | |
| - | | | _ | - | - | | |
| - | | | _ | _ | 29 | | |
| - | | | - | | 29 | | |
| _ | | | - | _ | 5 7 9 | | |
| _ | 5 3 1 | | _ | - | 3,0 2 3 | | |
| - | 5 3 1 | | _ | _ | 3,6 0 2 | | |
| - | | Δ | 6 | - | 1 2 5 | | |
| _ | 5 5 2 | | _ | - | 6 4 5 | | |
| _ | 5 5 2 | | 6 | _ | 770 | | |
| - | - | | - | - | 1,885 | | |
| _ | | | _ | _ | 9 | | |
| _ | | | _ | _ | 1,8 9 4 | | |
| - | | Δ | 6 | - | 4,9 1 3 | | |
| 1,083 | 1,083 | | 6 | _ | 2 7,8 1 9 | | |
| 1,083 | 1,083 | | 12 | _ | 3 2,7 3 2 | | |

第13表 さくらます種卵移殖状況

(单位:千粒)

| 供 | 給地 | 移 | 殖 | 受 | 給 | 地 | | 移 | 殖 卵 | の内 | 訳 | 1-4- | |
|----|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------|-------|------|---|
| 支場 | 支場 事業場 | | 日 | 支場 | 事業場 | | 卵 | 籍卵数 | 移殖前 | 了死卵数 | 移殖実卵数 | 摘 | 要 |
| 千歳 | 千 歳 | 5 3. 1 1. | 1 5 | 淡水研 | 开日 | 光支所 | | 6 | | 1 | 5 | 発眼卵 | |
| | 合 | | | 言 | + | | | 6 | | 1 | 5 | | |

-97-

3. ますふ化放流成績概要

(さくらます)

本魚種は4,913粒を国営14ケ所、道営1ケ所、民営10ケ所の計25ケ所に収容し、昭和54年1月10日から7月5日まで、全道24水系に給餌群3,227千尾、無給餌群808千尾、合計4,035千尾(給餌率80.0%)を放流した。又、千歳事業場で生産された稚魚は全て「さくらます拡大再生産対策事業」として飼育中である。

第14表 昭和53年度海区・水系別さくらますふ化放流成績表

| 海 | 水 | | T | 事 | 業場 | 10000000000000000000000000000000000000 | 표 이미 米사 | > Ш В #h | > ш 😾 | 1. | 汝 流 |
|---|----|----|----|-----|------|--|---------|---------------------|---------|---------|-----------|
| 区 | 小 | | 系 | (収 | (容場) | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 |
| | | | | | | 千粒 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 | 千粒 |
| | 遠 | 音 | 別 | (遠 | 音 別) | 150 | 9 | 1 4 1 | 9 4.0 | 1 3 5 | 0 |
| | 奥 | 藻 | 別 | | | | | | | 3 0 | 0 |
| 才 | 斜 | | 里 | 斜 | 里 | 6 2 8 | 4 5 | 583 | 9 2.8 | 0 | 5 7 8 |
| ホ | | " | | (来 | 運) | 6 4 6 | 6 3 | 583 | 9 0.2 | 3 2 5 | 0 |
| 1 | | " | | 小 | 計 | 1,274 | 108 | 1,166 | 9 1.5 | 3 2 5 | 5 7 8 |
| | 止 | | 别 | | | | | | | 200 | 0 |
| ツ | 渚 | | 滑 | 渚 | 滑 | 5 7 | 4 | 5 3 | 9 3.0 | 0 | 5 2 |
| 2 | 幌 | | 内 | 幌 | 内 | 1 0 | 3 | 7 | 7 0.0 | 0 | 6 |
| 海 | 徳 | 志 | 別 | 徳 | 志別 | 5 5 | 8 | 4 7 | 8 7.0 | 3 2 0 | 0 |
| X | 北 | 見幌 | 别 | 歌 | 登 | 313 | 28 | 285 | 9 1.1 | 0 | (279) |
| | 海 | 区 | 計 | 本 | 年 度 | 1,8 5 9 | 6 0 | 1,699 | 9 1.4 | 1,010 | 6 3 6 |
| | (中 | | Πĺ | 前 | 年 度 | 3,7 6 7 | 173 | 3,5 9 4 | 9 5.4 | 1,9 6 6 | 1,3 0 4 |
| | 天 | | 塩 | 中 | JII | 3 | 1 | 2 | 6 6.7 | 0 | 2 |
| | 信 | | 砂 | (信 | 砂) | 208 | 1 0 | 198 | 9 5.2 | 1 5 8 | 0 |
| 日 | 石 | | 狩 | 千 | 歳 | 1 2 3 | 2 2 | 101 | 8 2.1 | (サクラマス | l 拡大再生 |
| 本 | 古 | | 宇 | (神 | 恵内) | 1 4 | 1 | 1 3 | 9 2.9 | 6 3 | 0 |
| | 尻 | | 別 | 尻 | 別 | 1,472 | 150 | 1,3 2 2 | 8 9.8 | 932 | 0 |
| 海 | 朱 | | 太 | | | | | | | 250 | 0 |
| 区 | 相 | 沼 | 内 | (熊 | 石) | 10 | 0 | 1 0 | 1 0 0.0 | 1 0 | 0 |
| | 突 | | 符 | (突 | 符) | 4 0 | 3 | 3 7 | 9 2.5 | 2 5 | 0 |
| | 小 | 鴨 | 津 | (/) | 鴨 津) | 13 | 2 | 11 | 8 4.6 | 0 | 0 |

(からふとます)

本魚種は27,819千粒を国営12ケ所、道営2ケ所、民営13ケ所に収容し、昭和54年2月1日から6月5日まで全道30水系に給餌放流群13,167千尾、無給餌放流群10,231千尾、合計23,398千尾(給餌放流率56.3%)を放流した。

()民間ふ化施設 注) 《 》道立ふ化施設

| 尾 | 数 | ++ | 144 |
|---------|---------|-----------|---------------|
| 計 | 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚 魚 移 殖 放 流 |
| 千尾 | : % | 月/日~月/日 | 千尾 |
| 1 3 5 | 1 0 0.0 | 5/6~5/7 | |
| 3 0 | 1 0 0.0 | 5/31 | 来運より30 |
| 5 7 8 | 0 | 1/10~3/31 | |
| 3 2 5 | 1 0 0.0 | 4/19~5/31 | 奥蘂別へ30、止別へ200 |
| 9 0 3 | 3 6.0 | 1/10~5/31 | |
| 200 | 1 0 0.0 | 5/31 | 来運より200 |
| 5 2 | 0 | 1/30 | |
| 6 | 0 | 1/10 | |
| 3 2 0 | 1 0 0.0 | 4/21~4/30 | 歌登から279 |
| 0 | | | 徳志別へ 2 7 9 |
| 1,6 4 6 | 6 1.4 | 1/10~5/31 | |
| 3,2 7 0 | 6 0.1 | 1/20~4/30 | |
| 2 | 0 | 4/13~4/20 | |
| 158 | 1 0 0.0 | 7/ 5 | |
| 事業へ引継 | | | |
| 6 3 | 1 0 0.0 | 3/1~5/22 | 尻別より50 |
| 932 | 1 0 0.0 | 5/1~5/23 | 古字へ50、朱太へ250 |
| 250 | 1 0 0.0 | 5/23 | 尻別より250 |
| 10 | 1 0 0.0 | 4/ 9 | |
| 2 5 | 1 0 0.0 | 5/15 | N/ N/ |
| 0 | | | 全数斃死 |

| 海 | -10 | | T | 事 | 業 | 場 | 177 127 107 ## | 死卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | ħ | 女 流 |
|----|----------|-----|----|-----|-----|-----|----------------|----------|---------|-------|---------|-------|
| 区 | 水 | | 系 | (4) | 7谷 | 場) | 収容卵数 | 夕L 夕D 安文 | か山尾奴 | 多山李 | 給 餌 | 無給餌 |
| | 1 | | | | | | 千粒 | 千粒 | 千尾 | % | 千尾 | 千尾 |
| | 海 | 区 | 計 | 本 | 年 | 度 | 1,8 8 3 | 189 | 1,6 9 4 | 9 0.0 | 1,4 3 8 | 2 |
| | (144 | 12. | ום | 前 | 年 | 度 | 3,5 4 9 | 3 1 1 | 3,238 | 9 1.2 | 2,232 | 0 |
| | 標 | | 津 | 根 | | 室 | 1 1 9 | 18 | 1 0 1 | 8 4.9 | 6 6 | 0 |
| 根 | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 别 | 273 | 21 | 252 | 9 2.3 | 2 4 0 | 0 |
| -4 | 西 | | 别 | 虹 | | 別 | 197 | 1 2 | 185 | 9 3.9 | 0 | 1 7 0 |
| 室 | 風 | | 蓮 | 浜 | | 中 | 102 | 6 | 9 6 | 9 4.1 | 9 5 | 0 |
| 海 | 別 | 当 | 賀 | 浜 | 中第 | 号 2 | 1 4 2 | 3 0 | 112 | 7 8.9 | 110 | (|
| 区 | 栖 | 57 | =1 | 本 | 年 | 度 | 8 3 3 | 8 7 | 7 4 6 | 8 9.6 | 5 1 1 | 170 |
| | 海 | 海 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | 2,4 3 0 | 3 2 7 | 2,1 0 3 | 8 6.5 | 1,165 | 6 9 9 |
| | 歌 | | 別 | (ž | り | 6) | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| え | 尻 | 岸 | 内 | (历 | 岸 | 内) | 8 6 | 15 | 7 1 | 8 2.6 | 6 7 | |
| りも | 汐 | | 泊 | (8 | 7 | 泊) | 1 4 8 | 16 | 1 3 2 | 8 9.2 | 1 2 3 | (|
| 以 | 知 | | 内 | 知 | | 内 | 3 1 | 7 | 2 4 | 7 7.4 | 2 1 | (|
| 西海 | 福 | | 島 | (福 | i e | 島) | 7 1 | 11 | 6 0 | 8 4.5 | 5 7 | (|
| 区 | / | EZ. | =1 | 本 | 年 | 度 | 3 3 8 | 5 1 | 287 | 8 4.9 | 268 | (|
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | 755 | 153 | 602 | 7 9.7 | 2 4 0 | 3 0 |
| ^ | | | | 本 | 年 | 度 | 4,913 | 487 | 4,4 2 6 | 9 0.1 | 3,2 2 7 | 80 |
| 合 | | 言 | r | 前 | 年 | 度 | 1 0,5 0 1 | 964 | 9,5 3 7 | 9 0.8 | 5,603 | 2,30 |

| 尾 | 数 | 放 流 期 間 | 推 魚 移 殖 放 流 |
|---------------|------------|--------------------|-------------------------|
| 計 | 給餌率 | 70X (VIL 349) [15] | THE MINING THE TAX VIII |
| 千尾 1,4 4 0 | % 9 9.9 | 月/日~月/日 3/1~7/5 | 千尾 |
| 2,232 | 1 0 0.0 | 3/30~6/30 | |
| 6 6 | 1 0 0.0 | 5/16 | 標津川支流武佐川へ分散放流 |
| 240 | 1 0 0.0 | 4/10~4/20 | |
| 170 | 0 | 2/10~2/28 | |
| 9 5 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | |
| 1 1 0 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | |
| 681 | 7 5.0 | 2/10~4/30 | |
| 1,864 | 6 2.5 | 2/3~5/10 | |
| 0 | | | 全数斃死 |
| 6 7 | 1 0 0.0 | 3/10 | |
| 1 2 3 | 1 0 0.0 | 4/25 | |
| 2 1 | 1 0 0.0 | 4/24 | |
| 5 7 | 1 0 0.0 | 4/20 | |
| 268 | 1 0 0.0 | 3/10~4/25 | |
| 5 4 5 | 4 4.0 | 1/28~4/28 | |
| 4,035 | 8 0.0 | 1/10~7/5 | |
| 7,9 1 1 | 7 0.8 | 1/5~6/30 | |

| + | 場 | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 |
|---|---|---------|-----------|---------|-----------|-------------|
| 支 | 初 | (収容場) | (A) | | (B) | B/A × 1 0 0 |
| 北 | 見 | (遠 音 別) | 千粒 150 | 千粒 9 | 千尾 141 | 9 4.0 |
| | | 斜里 | 6 2 8 | 4 5 | 583 | 9 2.8 |
| | | (来 運) | 6 4 6 | 63. | 583 | 9 0.2 |
| | | 渚 滑 | 5 7 | 4 | 5 3 | 9 3.0 |
| | | 幌 内 | 1 0 | 3 | 7 | 7 0.0 |
| | | 小 計 | 1,491 | 1 2 4 | 1,367 | 9 1.7 |
| 根 | 室 | 根室 | 1 1 9 | 18 | 1 0 1 | 8 4.9 |
| | | 計 根 別 | 273 | 2 1 | 252 | 9 2.3 |
| | | 虹 別 | 1 9 7 | 1 2 | 185 | 9 3.9 |
| | | 浜中 | 1 0 2 | 6 | 9 6 | 9 4.1 |
| | | 浜 中 第 2 | 1 4 2 | 3 0 | 112 | 7 8.9 |
| | | 小 計 | 8 3 3 | 8 7 | 7 4 6 | 8 9.6 |
| 天 | 塩 | 徳 志 別 | 5 5 | 8 | 4 7 | 8 7.0 |
| | | 歌 登 | 3 1 3 | 28 | 285 | 9 1.0 |
| | | 中川 | 3 | 1 | 2 | 6 6.7 |
| | | (信 砂) | 208 | 1 0 | 198 | 9 5.2 |
| | | 小 計 | 5 7 9 | 4 7 | 5 3 2 | 9 2.0 |
| 千 | 莀 | 千 歲 | 1 2 3 | 2 2 | 101 | 8 2.1 |
| | | (え り も) | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | | 小 計 | 1 2 5 | 2 4 | 101 | 8 0.8 |
| 渡 | 島 | (神 恵 内) | 1 4 | 1 | 1 3 | 9 2.9 |
| | | 尻 別 | 1,472 | 1 5 0 | 1,3 2 2 | 8 9.8 |

| | 龙 | 放 流 | 尾 | 牧 | 放 流 期 間 | 放 δ | 充 率 |
|---|-----------|---------|------------------|----------|---------------------|-------------|---------|
| 合 | 餌 | 無 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | 瓜 加 粉 间 | C/B×1 0 0 | C/A×100 |
| | 千尾 135 | 千尾 0 | 千尾 135 | 1 0 0.0 | 月/日~月/日 5/6~5/17 | % 9 5. 7 | 9 0.0 |
| | 0 | 5 7 8 | 5 7 8 | 0 | 1/10~3/31 | 9 9.1 | 9 2.0 |
| | 5 5 5 | 0 | 5 5 5 | 1 0 0.0 | 4/19~5/31 | 9 5.2 | 8 5.9 |
| | 0 | 5 2 | 5 2 | 0 | 1/30 | 9 8.1 | 9 1.2 |
| | 0 | 6 | 6 | 0 | 1/10 | 8 5.7 | 6 0.0 |
| | 6 9 0 | 6 3 6 | 1,3 2 6 | 5 2.0 | 1/10~5/31 | 9 7.0 | 8 8.9 |
| | 6 6 | 0 | 6 6 | 1 0 0.0 | 5/16 | 6 5.3 | 5 5.3 |
| | 2 4 0 | 0 | 2 4 0 | 1 0 0.0 | 4/10~4/20 | 9 5.2 | 8 7.9 |
| | 0 | 170 | 170 | 0 | 2/10~2/28 | 9 1.9 | 8 6.3 |
| | 9 5 | 0 | 9 5 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | 9 9.0 | 9 3.1 |
| | 110 | 0 | 1 1 0 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | 9 8.2 | 7 7.5 |
| | 5 1 1 | 170 | 6 8 1 | 7 5.0 | 2/10~5/16 | 9 1.3 | 8 1.8 |
| | 4 1 | 0 | 4 1 | 1 0 0.0 | 4/21~4/30 | 8 7.2 | 7 5.9 |
| | 279 | 0 | 279 | 1 0 0.0 | 4/21~4/30 | 9 7.9 | 8 9.1 |
| | 0 | 2 | 2 | 0 | 4/13~4/20 | 1 0 0.0 | 6 6.7 |
| | 158 | 0 | 158 | 1 0 0.0 | 7/5 | 7 9.8 | 7 6.0 |
| | 478 | 2 | 480 | 9 9.6 | 4/13~4/30 | 9 0.2 | 8 3.0 |
| | (+) | クラマス拡大 | 再生産事業へ引 | (経) | | | |
| | | | 0 | | | | |
| | | | 0 | | | | |
| | 1 3 | 0 | 1 3 | 1 0 0.0 | 3/1~3/29 | 1 0 0.0 | 9 2.9 |
| | 1,232 | 0 | 1,2 3 2 | 1 0 0.0 | 5/1~5/23 | 9 3.2 | 8 3.7 |

| 支 | 場 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死 | 卵 数 | ふ出尾数 | ふ 出 率 |
|---|------------|-----|---|----|----------|---|-----|---------|-----------|
| ~ | *///3 | (収 | 容 | 場) | (A) | | | (B) | B/A×1 0 0 |
| | | | | | 千粒 | | 千粒 | 千尾 | 9 |
| 渡 | 島 | (熊 | | 石) | 10 | | 0 | 1 0 | 1 0 0.0 |
| | | (突 | | 符) | 4 0 | | 3 | 3 7 | 9 2.5 |
| | | (1) | 鴨 | 津) | 1 3 | | 2 | 11 | 8 4.6 |
| | | (尻 | 岸 | 内) | 8 6 | | 15 | 7 1 | 8 2.6 |
| | | (汐 | | 泊) | 1 4 8 | | 16 | 1 3 2 | 8 9.2 |
| | | 知 | | 内 | 3 1 | | 7 | 2 4 | 7 7.4 |
| | | (福 | | 島) | 7 1 | - | 1 1 | 6 0 | 8 4.5 |
| | | 小 | | 計 | 1,8 8 5 | | 205 | 1,6 8 0 | 8 9.1 |
| ^ | 54. | 本 | 年 | 度 | 4,9 1 3 | | 487 | 4,426 | 9 0.1 |
| 合 | 計 | 前 | 年 | 度 | . 10,501 | | 964 | 9,5 3 7 | 9 0.8 |

| | 拉 | 女 | 流 | | 尾 | 4 | 数 | | +4 75 40 88 | 放 む | 率 |
|----|-------|----|-------|-----|---|---------|---|---------|-------------|---------|-----------|
| 給 | 餌 | :無 | 給 | 餌 | 計 | (C) | 給 | 餌 率 | 放 流 期 間 | C/B×100 | C/A×100 |
| | 千尾 | | = | 千尾 | | 千尾 | | % | 月/日~月/日 | % | 90 |
| | 1 0 | | | 0 | | 1 0 | | 1 0 0.0 | 4/ 9 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 |
| | 2 5 | | | 0 | | 2 5 | | 1 0 0.0 | 5/15 | 6 7.6 | 6 2.5 |
| | 0 | | | 0 | | 0 | | | (全卵斃死) | | |
| | 6 7 | | | 0 | | 6 7 | | 1 0 0.0 | 3/10 | 9 4.4 | 7 7.9 |
| | 1 2 3 | | | 0 | | 1 2 3 | | 1 0 0.0 | 4/25 | 9 7.8 | 8 7.2 |
| | 2 1 | | | 0 | | 2 1 | | 1 0 0.0 | 4/24 | 8 7.5 | 6 7.7 |
| | 5 7 | | | 0 | | 5 7 | | 1 0 0.0 | 4/20 | 9 5.0 | 8 0.3 |
| 1, | 5 4 8 | | | 0 | | 1,5 4 8 | | 1 0 0.0 | 3/1~5/23 | 9 1.2 | 8 1.3 |
| 3, | 2 2 7 | | 8 0 | 8 (| | 4,035 | | 8 0.0 | 1/10~7/5 | 9 1.4 | 8 2.3 |
| 5, | 603 | | 2,3 (| 8 (| | 7,9 1 1 | | 7 0.8 | 1/5~6/30 | 8 3.0 | 7 5.3 |

| 海 | 4 | 77 | 事 業 場 | that was time ## | ET: GIT #4 | > 111 - 3 #4 | > 111 str | ħ. | 汝 流 |
|----|------|-----|---------|------------------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|
| 区 | 水 | 系 | (収容場) | 収容卵数 | 死卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 |
| 11 | ルシ | P | (n +) | · 千粒 1,350 | 千粒 64 | 千尾 1,286 | % 9 5.3 | 千尾 1,230 | 千月 |
| | 岩尾 | 別 | 岩 尾 別 | 2,7 6 0 | 1 2 9 | 2,6 3 1 | 9 5.3 | 990 | 1,510 |
| オ | 遠音 | 別 | (遠音別) | 900 | 47 | 853 | 9 4.8 | 8 4 5 | 0 |
| | 奥蘂 | 別 | (奥 蘂 別) | 3,659 | 276 | 3,3 8 3 | 9 2.5 | 0 | 2,0 7 5 |
| ホ | 斜 | 里 | 斜里 | 3,5 6 3 | 481 | 3,083 | 8 6.5 | 1,1 3 1 | 1,931 |
| | 止 | 別 | | | | | | 0 | 1,218 |
| , | 網 | 走 | | | | | | 0 | 400 |
| 1 | 能 取 | 湖 | (能 取) | 8 3 0 | 8 3 | 7 4 7 | 9 0.0 | 0 | 3 4 0 |
| | 常 | 呂 | (常 呂) | 1,3 0 2 | 216 | 1,086 | 8 3.4 | 1,083 | (|
| " | 湧 | 別 | 湧 別 | 1,848 | 1 3 4 | 1,7 1 4 | 9 2.7 | 1,5 1 1 | 199 |
| | 藻 ベ | . 7 | | | | | | 0 | 300 |
| 7 | 渚 | 滑 | (ウッツ) | 1,426 | 244 | 1,182 | 8 2.9 | 0 | 653 |
| | 興 | 部 | | | | | | 0 | 200 |
| 海 | 幌 | 内 | (幌内南) | 2,0 7 2 | 186 | 1,886 | 9 1.0 | 1,5 5 5 | (|
| | 徳志 | 別 | 徳 志 別 | 1,3 9 0 | 188 | 1,202 | 8 6.5 | 850 | 350 |
| | 北見 | 晃 別 | 歌 登 | 137 | 28 | 109 | 7 9.6 | 0 | 0 |
| 区 | 鬼志 | 別 | (鬼志別) | 763 | 8 4 | 6 7 9 | 8 9.0 | 605 | 0 |
| | # F | =1 | 本 年 度 | 2 2,0 0 0 | 2,160 | 1 9,8 4 0 | 9 0.2 | 9,800 | 9,1 7 6 |
| | 海区 | 計. | 前 年 度 | 5 0,3 4 0 | 6,5 1 0 | 4 3,8 3 0 | 8 7.1 | 2 3,0 3 7 | 1 9,7 9 3 |
| | 大 | 沢 | (船 泊) | 176 | 2 4 | 152 | 8 7.5 | 1 4 9 | 0 |
| 日 | 増 | 幌 | (増 幌) | 2 6 | 3 | 23 | 8 8.5 | 20 | 0 |
| 本 | 築 | 别 | | | | | | 440 | 0 |
| 海 | 暑寒 | 别 | (増 毛) | 5 3 1 | 4 0 | 491 | 9 2.5 | * | |
| 区 | # F7 | =1 | 本 年 度 | 7 3 3 | 6 7 | 6 6 6 | 9 1.0 | 609 | (|
| | 海区 | 計 | 前 年 度 | 1,414 | 206 | 1,208 | 8 5.4 | 265 | 440 |
| 根 | サシ | ルイ | (サシルイ) | | | | | 0 | 278 |
| 室 | 羅 | 日 | 羅 臼 | 502 | 5 6 | 4 4 6 | 8 8.8 | | |
| 海 | 春刈 | 古 丹 | | | | | | | 100 |
| 区 | 標 | 津 | 根室 | 1,6 4 9 | 458 | 1,191 | 7 2.2 | 959 | 0 |

| 尾数 | 女 | + | 稚 魚 移 殖 放 流 |
|-------------|--------------|----------------------|--|
| 計 | 給餌率 | 放 流 期 間 | 稚魚移殖放流 |
| 千尾 1,230 | % 1 0 0.0 | 月/日~月/日 4/20~5/10 | 千尾 |
| 2,5 0 0 | 1 0 0.0 | 4/20~5/10 | |
| 8 4 5 | 1 0 0.0 | 4/15~5/5 | The second of th |
| 2,075 | 0 | 5/1~5/31 | 止別~1,218 |
| 3,0 6 2 | 3 6.9 | 2/1~5/15 | |
| 1,218 | 0 | 4/26 | 奥薬別より 1,2 1 8 |
| 400 | 0 | 5/8 | 能取より400 |
| 3 4 0 | 0 | 5/ 1~5/10 | 網走へ400 |
| 1,083 | 1 0 0.0 | 3/10~5/5 | |
| 1,7 1 0 | 8 8.4 | 2/ 1~4/30 | |
| 300 | 0 | 5/29 | ウツツより300 |
| 653 | 0 | 5/ 1~5/31 | 藁べつへ300、興部へ200 |
| 200 | 0 | 5/29 | ウツツより200 |
| 1,5 5 0 | 1 0 0.0 | 4/1~4/30 | |
| 1,200 | 7 0.8 | 5/ 1~5/31 | 歌登より109 |
| 0 | | 10 | 徳志別へ109 |
| 6 0 5 | 1 0 0.0 | 5/1~5/20 | |
| 1 8,9 7 6 | 5 1.7 | 2/1~5/31 | |
| 4 2,8 3 0 | 5 3.8 | 2/15~5/31 | |
| 1 4 9 | 1 0 0.0 | 5/25~5/30 | |
| 20 | 1 0 0.0 | 5/26 | |
| 4 4 0 | 1 0 0.0 | 4/ 6 | 増毛より 4 4 0 |
| 0 | | | 築別へ440 |
| 6 0 9 | 1 0 0.0 | 4/5~5/30 | |
| 705 | 3 7.6 | 4/8~5/14 | |
| 278 | 0 | 4/25~5/10 | 羅臼より446 (サシルイにて管理中68減) 春刈古丹へ110 |
| 0 | | | サシルイへ446 |
| 1 0 0 | 0 | 5/17~5/18 | サシルイより100 |
| 9 5 9 | 1 0 0.0 | 4/ 9~5/18 | |

| 海 | 水 | | 系 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死卵数 | ふ出尾数 | ъ щ <i>ф</i> | t | 汝 流 |
|----------|------|-----|-----|------------|------|------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|------------|
| 区 | 小 | | 术 | (坦 | 又容 | 場) | 以谷卯叙 | 外 別 数 | か田毛叙 | ふ出率 | 給 餌 | 無給餌 |
| | 当 | | 幌 | 計 | 根 | 別 | 千粒 312 | 千粒 48 | 千尾 264 | % 8 4.6 | 千尾 247 | 千尾 |
| 根 | 西 | | 別 | (本 | | 别) | 1,235 | 8 5 | 1,150 | 8 6.7 | 1,140 | 0 |
| 室 | 風 | | 蓮 | 浜 | | 中 | 259 | 2 8 | 2 3 1 | 8 9.2 | 2 3 0 | 0 |
| 海 | 別 | 当 | 賀 | 浜 | 中身 | 育 2 | 4 4 6 | 9 3 | 3 5 3 | 7 9.1 | 110 | 2 4 0 |
| 区 | Veri | EZ. | ⊕L. | 本 | 年 | 度 | 4,403 | 7 6 8 | 3,6 3 5 | 8 2.6 | 2,686 | 618 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | 7,8 1 9 | 1,076 | 6,7 4 3 | 8 6.2 | 4,224 | 1,9 9 8 |
| えん | 釧 | | 路 | 鶴 | | 居 | 2 9 | 5 | 2 4 | 8 2.8 | 0 | 2 3 |
| 5 | 猿 | | 留 | (猿 | į | 留) | 3 | 1 | 2 | 6 6.7 | 2 | 0 |
| えりも以東海 | 海 | 区 | ≅L | 本 | 年 | 度 | 3 2 | 6 | 2 6 | 8 1.3 | . 2 | 2 3 |
| 区 | 伊 | | 計 | 前 | 年 | 度 | 6 9 | 1 4 | 5 5 | 7 9.7 | 0 | 5 3 |
| | 歌 | | 別 | (え | . 19 | 6) | 9 0 | 1 1 | 7.9 | 8 7.8 | | |
| え | 仁 | 雁 | 別 | | | | | | | | 70 | 4 0 5 |
| りも | 様 | | 似 | (梯 | | 似) | 5 5 2 | 3 5 | 5 1 7 | 9 3.7 | | |
| えりも以西海区 | 遊 | 楽 | 部 | 八 | | 雲 | 9 | 0 | 9 | 1 0 0.0 | 0 | 9 |
| 海区 | * | EZ. | 크 | 本 | 年 | 度 | 6 5 1 | 4 6 | 605 | 9 2.9 | 7 0 | 414 |
| | 海 | 区 | 計 | 前 | 年 | 度 | 6 4 3 | 4 6 | 5 9 7 | 9 2.8 | 9 0 | 490 |
| ^ | | | ⊕1 | 本 | 年 | 度 | 2 7,8 1 9 | 3,0 4 7 | 2 4,7 7 2 | 8 9.1 | 1 3,1 6 7 | 1 0, 2 3 1 |
| 合 | | | 計 | 前 | 年 | 度 | 6 0, 2 8 7 | 7,854 | 5 2,4 3 3 | 8 7.0 | 2 7,6 1 6 | 2 2,7 7 4 |

| 尾 | 数 | 放 流 期 間 | 稚 | 魚 | 移 | 殖 | 放 | 流 |
|-----------|---------|----------------------|-------|---|--------|--------|------|-----|
| 計 | 給餌率 | 双 加 郏 间 | /世 | AH. | 139 | 7巨 | /100 | VIL |
| 千尾 247 | 100.0 | 月/日~月/日 4/20~4/30 | | | - | | | 千尾 |
| 1,1 4 0 | 1 0 0.0 | 5/29~6/5 | | | | | | |
| 230 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | | | | | | |
| 3 5 0 | 3 1.4 | 4/ 5~4/30 | | | | | | |
| 3,3 0 4 | 8 1.3 | 4/5~6/5 | | | | | | |
| 6,2 2 2 | 6 7.9 | 2/3~5/31 | | | | 3.1400 | | |
| 23 | 0 | 3/25~3/31 | | | | | | |
| 2 | 1 0 0.0 | 5/ 8 | | | | | | |
| 25 | 8.0 | 3/25~5/8 | | | | | | |
| 5 3 | 0 | 3/20~3/31 | | | | | | |
| 0 | | | 仁雁別へ7 | 0 | | | | |
| 475 | 1 4.7 | 4/3~5/9 | 様似より4 | 05、えり | りもより 7 | 0 | | |
| 0 | | | 仁雁別へ4 | 0 5 | | | | |
| 9 | 0 | 2/ 1~2/28 | | | | | | |
| 484 | 1 4.5 | 2/1~5/9 | | | | | | |
| 580 | 1 5.5 | 2/ 1~5/10 | | , | | | | |
| 2 3,3 9 8 | 5 6.3 | 2/1~6/5 | | | | | | |
| 5 0,3 9 0 | 5 4.8 | 2/1~5/31 | | | | | | |

第17表 昭和53年度支・事業別からふとますふ化放流成績表

| 支 | 場 | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 |
|---|-----|---------|---------------|----------|-------------|-----------|
| X | 700 | (収容場) | (A) | | (B) | B/A×1 0 0 |
| 北 | 見 | (ル シ ヤ) | 千粒 1,3 5 0 | 千粒 64 | 千尾 1,286 | 9 5.3 |
| | | 岩 尾 別 | 2,7 6 0 | 1 2 9 | 2,6 3 1 | 9 5.3 |
| | | (遠 音 別) | 9 0 0 | 4 7 | 853 | 9 4.8 |
| | | (奥 蘂 別) | 3,6 5 9 | 276 | 3,3 8 3 | 9 2.5 |
| | | 斜里 | 3,5 6 3 | 481 | 3,0 8 2 | 8 6.5 |
| | | (能 取) | 8 3 0 | 8 3 | 7 4 7 | 9 0.0 |
| | | (常 呂) | 1,3 0 2 | 216 | 1,086 | 8 3.4 |
| | | 湧 別 | 1,8 4 8 | 1 3 4 | 1,7 1 4 | 9 2.7 |
| | | (ウ ツ ツ) | 1,4 2 6 | 244 | 1,1 8 2 | 8 2.9 |
| | | (幌 内 南) | 2,0 7 2 | 186 | 1,8 8 6 | 9 1.0 |
| | | 小 計 | 1 9,7 1 0 | 1,8 6 0 | 1 7,8 5 0 | 9 0.6 |
| 根 | 室 | 羅臼 | 5 0 2 | 5 6 | 4 4 6 | 8 8.8 |
| | | 根室 | 1,6 4 9 | 4 5 8 | 1,190 | 7 2.2 |
| | | 計 根 別 | 3 1 2 | 4 8 | 264 | 8 4.6 |
| | | (本 別) | 1,2 3 5 | 8 5 | 1,150 | 9 3.1 |
| | | 浜 中 | 259 | 2 8 | 2 3 1 | 8 9.2 |
| | | 浜中第2 | 4 4 6 | 9 3 | 3 5 3 | 7 9.1 |
| | | 小 計 | 4,4 0 3 | 768 | 3,6 3 5 | 8 2.6 |
| + | 勝 | 鶴居 | 2 9 | 5 | 2 4 | 8 2.8 |
| 天 | 塩 | 徳 志 別 | 1,3 9 0 | 188 | 1,202 | 8 6.5 |
| | | 歌 登 | 1 3 7 | 2 8 | 109 | 7 9.6 |
| | | (鬼 志 別) | 763 | 8 4 | 679 | 8 9.0 |

| | 左 | 女 | 流 | 尾 | 数 | +4 15 10 10 | 放 並 | 布 率 |
|---|---------|---|--------|-----------|---------|-------------|-----------|---------|
| 給 | 餌 | 無 | 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | - 放 流 期 間 | C/B×1 0 0 | C/A×100 |
| | 千尾 | | 千尾 | 千月 | E % | 月/日~ 月/日 | % | % |
| | 1,2 3 0 | | 0 | 1,230 | 1 0 0.0 | 4/20~5/10 | 9 5.6 | 9 1.1 |
| | 990 | 1 | ,5 1 0 | 2,5 0 0 | 3 9.6 | 4/20~5/10 | 9 5.0 | 9 0.6 |
| | 8 4 5 | | 0 | 8 4 5 | 1 0 0.0 | 4/15~5/5 | 9 9.1 | 9 3.9 |
| | 0 | 3 | ,293 | 3,2 9 3 | 0 | 5/ 1~5/31 | 9 7.3 | 9 0.0 |
| | 1,1 3 1 | 1 | ,9 3 1 | 3,0 6 2 | 3 6.9 | 2/1~5/15 | 9 9.4 | 8 5.9 |
| | 0 | | 7 4 0 | 7 4 0 | 0 | 5/ 1~5/10 | 9 9, 1 | 8 9.2 |
| | 1,0 8 3 | | 0 | 1,0 8 3 | 1 0 0.0 | 3/10~5/5 | 9 9.7 | 8 3.2 |
| | 1,5 1 1 | | 199 | 1,7 1 0 | 8 8.4 | 2/ 1~4/30 | 9 9.8 | 9 2.5 |
| | 0 | 1 | ,153 | 1,1 5 3 | 0 | 5/ 1~5/31 | 9 7.5 | 8 0.9 |
| | 1,5 5 5 | | 0 | 1,5 5 5 | 1 0 0.0 | 4/ 1~4/30 | 8 2.4 | 5 5.0 |
| | 8,3 4 5 | 8 | ,8 2 6 | 1 7,1 7 1 | 4 8.6 | 5/ 1~5/31 | 9 6.2 | 8 7.1 |
| | 0 | | 3 7 8 | 3 7 8 | 0 | 4/25~5/10 | 8 4.8 | 7 5.3 |
| | 9 5 9 | | 0 | 9 5 9 | 1 0 0.0 | 4/ 9~5/18 | 8 0.5 | 5 8.2 |
| | 2 4 7 | | 0 | 2 4 7 | 1 0 0.0 | 4/20~4/30 | 9 3.6 | 7 9.2 |
| | 1,1 4 0 | | 0 | 1,1 4 0 | 1 0 0.0 | 5/29~6/5 | 9 9.1 | 9 2.3 |
| | 2 3 0 | | 0 | 2 3 0 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | 9 9.6 | 8 8.6 |
| | 110 | | 240 | 3 5 0 | 3 1.4 | 4/5~4/30 | 9 9.2 | 7 8.5 |
| | 2,6 8 6 | | 6 1 8 | 3,3 0 4 | 8 1.3 | 4/9~6/5 | 9 0.9 | 7 5.0 |
| | 0 | | 2 3 | 2 3 | 0 | 3/25~3/31 | 9 5.8 | 7 9.3 |
| | 850 | | 2 4 1 | 1,0 9 1 | 7 7.9 | 5/ 1~5/31 | 9 0.8 | 7 8.5 |
| | 0 | | 109 | 109 | 0 | 5/1~5/31 | 1 0 0.0 | 7 9.6 |
| | 605 | | 0 | 6 0 5 | 1 0 0.0 | 5/1~5/20 | 8 9.1 | 7 9.3 |

第17表 昭和53年度支・事業別からふとますふ化放流成績表

| 支 | 場 | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ出率 |
|---|-----|---------|---------------|----------|-------------|-----------|
| X | 700 | (収容場) | (A) | | (B) | B/A×1 0 0 |
| 北 | 見 | (ル シ ヤ) | 千粒 1,3 5 0 | 千粒 64 | 千尾 1,286 | 9 5.3 |
| | | 岩 尾 別 | 2,7 6 0 | 1 2 9 | 2,6 3 1 | 9 5.3 |
| | | (遠 音 別) | 9 0 0 | 4 7 | 853 | 9 4.8 |
| | | (奥 蘂 別) | 3,6 5 9 | 276 | 3,3 8 3 | 9 2.5 |
| | | 斜里 | 3,5 6 3 | 481 | 3,0 8 2 | 8 6.5 |
| | | (能 取) | 8 3 0 | 8 3 | 7 4 7 | 9 0.0 |
| | | (常 呂) | 1,3 0 2 | 216 | 1,086 | 8 3.4 |
| | | 湧 別 | 1,8 4 8 | 1 3 4 | 1,7 1 4 | 9 2.7 |
| | | (ウ ツ ツ) | 1,4 2 6 | 244 | 1,1 8 2 | 8 2.9 |
| | | (幌 内 南) | 2,0 7 2 | 186 | 1,8 8 6 | 9 1.0 |
| | | 小 計 | 1 9,7 1 0 | 1,8 6 0 | 1 7,8 5 0 | 9 0.6 |
| 根 | 室 | 羅臼 | 5 0 2 | 5 6 | 4 4 6 | 8 8.8 |
| | | 根室 | 1,6 4 9 | 4 5 8 | 1,190 | 7 2.2 |
| | | 計 根 別 | 3 1 2 | 4 8 | 264 | 8 4.6 |
| | | (本 別) | 1,2 3 5 | 8 5 | 1,150 | 9 3.1 |
| | | 浜 中 | 259 | 2 8 | 2 3 1 | 8 9.2 |
| | | 浜中第2 | 4 4 6 | 9 3 | 3 5 3 | 7 9.1 |
| | | 小 計 | 4,4 0 3 | 768 | 3,6 3 5 | 8 2.6 |
| + | 勝 | 鶴居 | 2 9 | 5 | 2 4 | 8 2.8 |
| 天 | 塩 | 徳 志 別 | 1,3 9 0 | 188 | 1,202 | 8 6.5 |
| | | 歌 登 | 1 3 7 | 2 8 | 109 | 7 9.6 |
| | | (鬼 志 別) | 763 | 8 4 | 679 | 8 9.0 |

| | 左 | 女 | 流 | 尾 | 数 | +4 15 10 10 | 放 並 | 布 率 |
|---|---------|---|--------|-----------|---------|-------------|-----------|---------|
| 給 | 餌 | 無 | 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | - 放 流 期 間 | C/B×1 0 0 | C/A×100 |
| | 千尾 | | 千尾 | 千月 | E % | 月/日~ 月/日 | % | % |
| | 1,2 3 0 | | 0 | 1,230 | 1 0 0.0 | 4/20~5/10 | 9 5.6 | 9 1.1 |
| | 990 | 1 | ,5 1 0 | 2,5 0 0 | 3 9.6 | 4/20~5/10 | 9 5.0 | 9 0.6 |
| | 8 4 5 | | 0 | 8 4 5 | 1 0 0.0 | 4/15~5/5 | 9 9.1 | 9 3.9 |
| | 0 | 3 | ,293 | 3,2 9 3 | 0 | 5/ 1~5/31 | 9 7.3 | 9 0.0 |
| | 1,1 3 1 | 1 | ,9 3 1 | 3,0 6 2 | 3 6.9 | 2/1~5/15 | 9 9.4 | 8 5.9 |
| | 0 | | 7 4 0 | 7 4 0 | 0 | 5/ 1~5/10 | 9 9, 1 | 8 9.2 |
| | 1,0 8 3 | | 0 | 1,0 8 3 | 1 0 0.0 | 3/10~5/5 | 9 9.7 | 8 3.2 |
| | 1,5 1 1 | | 199 | 1,7 1 0 | 8 8.4 | 2/ 1~4/30 | 9 9.8 | 9 2.5 |
| | 0 | 1 | ,153 | 1,1 5 3 | 0 | 5/ 1~5/31 | 9 7.5 | 8 0.9 |
| | 1,5 5 5 | | 0 | 1,5 5 5 | 1 0 0.0 | 4/ 1~4/30 | 8 2.4 | 5 5.0 |
| | 8,3 4 5 | 8 | ,8 2 6 | 1 7,1 7 1 | 4 8.6 | 5/ 1~5/31 | 9 6.2 | 8 7.1 |
| | 0 | | 3 7 8 | 3 7 8 | 0 | 4/25~5/10 | 8 4.8 | 7 5.3 |
| | 9 5 9 | | 0 | 9 5 9 | 1 0 0.0 | 4/ 9~5/18 | 8 0.5 | 5 8.2 |
| | 2 4 7 | | 0 | 2 4 7 | 1 0 0.0 | 4/20~4/30 | 9 3.6 | 7 9.2 |
| | 1,1 4 0 | | 0 | 1,1 4 0 | 1 0 0.0 | 5/29~6/5 | 9 9.1 | 9 2.3 |
| | 2 3 0 | | 0 | 2 3 0 | 1 0 0.0 | 4/5~4/30 | 9 9.6 | 8 8.6 |
| | 110 | | 240 | 3 5 0 | 3 1.4 | 4/5~4/30 | 9 9.2 | 7 8.5 |
| | 2,6 8 6 | | 6 1 8 | 3,3 0 4 | 8 1.3 | 4/9~6/5 | 9 0.9 | 7 5.0 |
| | 0 | | 2 3 | 2 3 | 0 | 3/25~3/31 | 9 5.8 | 7 9.3 |
| | 850 | | 2 4 1 | 1,0 9 1 | 7 7.9 | 5/ 1~5/31 | 9 0.8 | 7 8.5 |
| | 0 | | 109 | 109 | 0 | 5/1~5/31 | 1 0 0.0 | 7 9.6 |
| | 605 | | 0 | 6 0 5 | 1 0 0.0 | 5/1~5/20 | 8 9.1 | 7 9.3 |

| 支 | 場 | 事 | 業場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ 出 率 |
|---|------------|----|-----|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | (収 | 容場) | (A) | | (B) | B/A×1 0 0 |
| 天 | 塩 | (船 | 泊) | 千粒 176 | 千粒 24 | 千尾 152 | 8 7.5 |
| | | (増 | 幌) | 2 6 | 3 | 2 3 | 8 8.5 |
| | | €増 | 毛》 | 5 3 1 | 4 0 | 491 | 9 2.5 |
| | | 小 | 計 | 3,0 2 3 | 3 6 7 | 2,6 5 6 | 8 7.9 |
| 千 | 歳 | (猿 | 留) | 3 | 1 | 2 | 6 6.7 |
| | | (え | りも) | 9 0 | 1 1 | 7 9 | 8 7.8 |
| | | (様 | 似) | 5 5 2 | 3 5 | 5 1 7 | 9 3.7 |
| | | 小 | 計 | 6 4 5 | 4 7 | 5 9 8 | 9 2.7 |
| 渡 | 島 | 八 | 雲 | 9 | 0 | 9 | 1 0 0.0 |
| ^ | = 1 | 本 | 年 度 | 2 7,8 1 9 | 3,0 4 7 | 2 4,7 7 2 | 8 9.1 |
| 合 | 計 | 前 | 年 度 | 6 0,2 8 7 | 7,8 5 4 | 5 2,4 3 3 | 8 7.0 |

| 1 | 放 | 流 | 尾 | 数 | 放 流 期 間 | 放济 | 章 率 |
|-----------|---|-----------|-----------|--------------|-----------------------|------------|---------|
| 給 餌 | 無 | 給 餌 | 計 (C) | 給 餌 率 | | C/B×100 | C/A×100 |
| 千尾 149 | | 千尾 | 千月149 | 星 % 100.0 | 月/日~ 月/日 5/25~5/30 | % 9 6.8 | 8 4.7 |
| 20 | | 0 | 2 0 | 1 0 0.0 | 5/26 | 1 0 0.0 | 8 8.5 |
| 4 4 0 | | 0 | 4 4 0 | 0 | 4/ 5 | 8 9.6 | 8 2.9 |
| 2,0 6 4 | | 3 5 0 | 2,4 1 4 | 8 5.4 | 3/25 ~ 5/31 | 9 0.9 | 8 0.0 |
| 2 | | 0 | 2 | 1 0 0.0 | 5/8 | 1 0 0.0 | 6 6.7 |
| 7 0 | | 0 | 7 0 | 1 0 0.0 | 4/3 | 8 8.6 | 7 7.8 |
| 0 | | 4 0 5 | 4 0 5 | 0 | 5/ 9 | 7 8.3 | 7 3.4 |
| 7 2 | | 405 | 477 | 1 5.1 | 4/3~5/9 | 7 9.8 | 7 4.0 |
| 0 | | 9 | 9 | 0 | 2/1~2/28 | 1 0 0.0 | 1 0 0.0 |
| 1 3,1 6 7 | | 1 0,2 3 1 | 2 3,3 9 8 | 5 6.3 | 2/1~6/5 | 9 4.5 | 8 4.1 |
| 2 7,6 1 6 | | 2 2,7 7 4 | 5 0,3 9 0 | 5 4.8 | 2/1~5/31 | 9 6.1 | 8 3.6 |

§ 9 ひめます増殖事業

1. ひめます捕獲採卵概況

本年度も支笏湖内の 2 捕獲場で昭和 5 3 年 9 月 1 2 日から 1 1 月 2 0 日に至る間実施し、 9, 0 2 3 尾の親魚を捕獲し、蓄養中のへい死魚を除く 2, 6 5 8 尾の早親魚から 1, 2 4 0 千粒を採卵した。 (早親魚使用率 7 1. 9 %)

第1表 昭和53年度海区・水系別ひめます親魚捕獲・採卵成績表

| 海区 | 7 | T | 持 權权 601相 | FIC ARE T | (清) | | 獲 | 獲数 | | 用 | |
|------|----|-----|------------------|-----------|---|----|------------|---------|---------|---|---------|
| 件区 | 水 | 系 | 捕獲採卵場 | 所管事業場 | | Ď. | P 1 | 8 | 計 | 9 | 2 |
| 日 | | | | | | | 尾 | 尾 | 尾 | | 尾 |
| 本海 | ポロ | ピナイ | ポロピナイ | 支 | | 9 | 7 3 0 | 1,1 0 6 | 1,836 | } | 2,6 5 8 |
| 区 | 湖 | 畔 | 湖畔 | , | , | | 2,9 6 5 | 4,2 2 2 | 7,1 8 7 | | |
| 7 | 2 | 1-7 | 計 | 本结 | F 腹 | = | 3,6 9 5 | 5,3 2 8 | 9,023 | | 2,6 5 8 |
| 0.10 | | | | 前生 | 丰 度 | | 2,9 4 5 | 1,1 4 9 | 4,0 9 4 | | 2,3 8 1 |

2. ひめます種卵の移殖

前年度同様根室支場管内虹別事業場で実施中の「へにざけ生産事業」用種卵の供給のみとし、道内及び 本州への種苗供給は中止した。

3. ひめますふ化放流

本魚種は支笏湖において、1.024 千粒を採卵し「べにざけ生産事業」として、116 千粒を虹別事業場へ移殖し、908 千粒を支笏湖事業場に収容した。全数飼育し、昭和54年5月1日か65月6日にかけ、755千尾を支笏湖に放流した。

第3表 昭和53年度ひめますふ化放流成績表

| 海 | 水 | 事 業 場 | | 事業場 収容卵数 死卵数 | | 死 卵 数 | ふ出尾数 | ふ 出 | 率 | | | |
|------|-----|-------|----|--------------|----|-------|-------|-------|-----|-------|---|-------|
| 区 | 731 | 215 | (4 | 又容均 | 易) | (A) | | (B) | м щ | 4- | 給 | 餌 |
| | | | | | | 千粒 | 千粒 | 千尾 | | % | | 千尾 |
| 日本海区 | 千 | 歳 | 支 | 笏 | 湖 | 908 | 1 3 4 | 774 | | 8 5.2 | | 7 5 5 |
| Α | | 計 | 本 | 年 | 度 | 908 | 1 3 4 | 774 | | 8 5.2 | | 7 5 5 |
| 合 | | គ្ | 前 | 年 | 度 | 909 | 9 8 | 8 1 1 | | 8 9.2 | | 780 |

昭和53年度事業計画に対する捕獲、採卵の達成率は56.4%、47.5%であった。

| 親魚数 | | to 50 *** | HH + H 100 * H | /EID/22/01## | 2 | 親 | 魚 | 77 1/ 1/ 50 610 */ / | ct ++: ++= 88 |
|-------|---------|-----------|----------------|--------------|---|------|----|--|---------------|
| 8 | 計 | 採卵数 | 恒减奶数 | 仮収容卵数 | 使 | 用 | 率 | 平均採卵数 | 実 施 期 間 |
| 尾 | 尾 | 千粒 | 千粒 | 千粒 | | 9 | % | 粒 | 月/日~ 月/日 |
| 4 9 4 | 3,1 5 2 | 1,2 4 0 | | 1,2 4 0 | | 7 1. | 9 | 3.50 | 9/12~11/20 |
| | | | | | | | | | 9/13~11/20 |
| 4 9 4 | 3,1 5 2 | 1,2 4 0 | | 1,240 | | 7 1. | .9 | 4 6 7 | 9/12~11/20 |
| 4 1 4 | 2,7 9 5 | 1,015 | | 1,0 1 5 | | 8 0. | .8 | 4 2 6 | 9/12~11/20 |

第2表 ひめます種卵移殖

(単位:千粒)

| 供 | 糸 | 合 地 | 移殖 | 3 | 受 糸 | 合 地 | ī | 移殖 | 卵のア | 为 訳 | ++ | #6 |
|---|---|-----|-------------|---|-----|-----|----|-------|---------|-------|-----|----|
| 支 | 場 | 事業場 | 年月日 | 支 | 場 | 事多 | 業場 | 移籍卵数 | 移殖前 死卵数 | 移殖実卵数 | 摘 | 要 |
| 千 | 歳 | 支笏湖 | 5 3.1 2.2 0 | 根 | 室 | 虹 | 別 | 116 | 7 | 1 0 9 | 発眼卵 | |
| 4 | 1 | 計 | | | | | | 1 1 6 | 7 | 109 | | |

| 放 | 流 | 尾 | 数 | | | | +4- | ,7 | 4 | #0 | BB | 放 | | 浙 | ī | | 率 |
|------|---|---|-------|---|-----|-----|------|----|----------|----|----|---|---|------|---|----|------|
| 無 給 | 餌 | 計 | (C) | 給 | 餌 | 率 | 放 | ι | 充 | 期 | 間 | В | / | С | A | / | C |
| 7. T | 尾 | 1 | 千尾 | | | % | 月/ | 日 | ~ | 月/ | /日 | | | % | | 14 | % |
| | 0 | | 7 5 5 | | 1 0 | 0.0 | 5. | 1 | ~ | 5. | 6 | | 9 | 7. 5 | | 8 | 3. 1 |
| | 0 | | 7 5 5 | | 1 0 | 0.0 | 5. | 1 | ~ | 5. | 6 | | 9 | 7. 5 | | 8 | 3. 1 |
| | 0 | | 780 | | 1 0 | 0.0 | 3. 2 | 0 | ~ | 5. | 6 | | 9 | 6. 2 | | 8 | 5. 8 |

§ 10 新しい魚種の増殖

主要魚種の増殖事業の他、新しい魚種の資源造成を図るため、べにざけ、ぎんざけについても試験的 にその増殖が試みられている。

魚種別の増殖試験概要は次のとおりである。

[べにざけ]

西別川において、昭和53年7月11日~8月2日に至る間、82尾を捕獲し、そのうち初期に捕獲した9尾を運搬蓄養したが全て斃死した。このため、それ以降捕獲された親魚には、標識を施し、西別川2重止内へ、再度放養して成熟を図ったが、全て逃逸し採卵までに至らなかった。ふ化放流については別項「ベニザケ生産事業」に詳記したとおりである。

[ぎんざけ]

昭和53年12月23日北米より種卵20万粒が移入され、根室支場管内伊茶仁事業場に収容された。 (そのうち1万粒は千才事業場へ試験卵として移出)昭和54年1月8日~1月18日にかけ18万5 千尾がふ出し、飼育され、標津川に6万尾、伊茶仁川に11万3千尾を放流した。

本年は調査地点を伊茶仁川に移し、幼魚の分布状況、銀化現象、降海時期の把握について調査されている。又、回帰効果を上げる試みとして、伊茶仁放流群のうち4万3千尾は標識を施こされた後(脂肪切除)昭和54年3月10日~8月20日まで長期間飼育し放流した。

| 放流河川名 | 放流月日 | 放流尾数 | 放 流 魚 体 | 備考 |
|------------|-----------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 標津川支流ウラップ川 | 5 4. 5. 2 4 | 1 2,0 0 0 | B • W 9 F • L cm 0. 3 3 3. 4 6 | |
| イロンネベツ川 | " | 1 2,0 0 0 | " " | |
| ム サ 川 | " | 3 6, 0 0 0 | " " | |
| 伊 茶 仁 川 | 5. 2 5 | 1 0,0 0 0 | " " | |
| " | 3.1 0 ~ 5.2 4 | 6 0, 0 0 0 | | |
| " | 5. 2 5 ~ 8. 2 0 | 7,000 | |) nic Att Imga |
| " | 8. 2 1 | 3 6, 0 0 0 | 7. 2 8 8. 5 9 | } 脂鰭切除 |

捕獲採卵については昭和 5 3 年 8 月 2 2 日標準川で雄 1 尾が捕獲されただけで採卵までには至らなかった。

§ 11 さけ・ます親魚蓄養成績

(さけ)

本年度は全道の捕獲採卵場(129水系・133箇所)において、♀411,072尾、含451,719尾、合計862,791尾の親魚を捕獲し、♀411,072尾のうち、試験控除159尾、即日採卵78,513尾、蓄養不能7,416尾を除く、324,986尾を蓄養した(蓄養率97.8%)。蓄養♀親魚のうち、斃死25,790尾、逃逸542尾、盗難22尾、老魚695尾、未熟729尾の減耗を除いた303,275尾が採卵に供された。♀総使用数は、即日採卵分を含め、375,772尾となり、使用率は前年度(88.5%)を若干上廻わる91.4%であった。支場別の成績概要は下記に示すとおりである。(北見支場)

北見支場管内においては、♀87,463尾を捕獲し、即日採卵16,855尾、試験控除2尾、蓄養不能595尾を除いた70,011尾を蓄養した結果、斃死1,249尾、老魚47尾を除く68,715尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、85,570尾であり、使用率はライトコロ(85.7%)、佐呂間(69.0%)以外は全て97.0~100%の高率であった。

(根室支場)

根室支場管内においては、♀ 9 8,0 2 1 尾を捕獲し、試験控除 2 尾、即日採卵 1 1,9 1 7 尾、蓄養不能 6 1 7 尾を除く 8 5,4 8 5 尾を蓄養した結果、斃死 6,4 0 3 尾、逃逸 3 5 3 尾、老魚 1 5 7 尾を除く 7 8,5 7 2 尾を採卵に供した。♀総使用数は叩日採卵分を含め、9 0,4 8 9 尾であり、使用率は 9 2.3 %であった。早期そ上群が大半を占めた標津川においては、蓄養期間が長かったため、その使用率は 8 4.9 %で管内平均を大きく下廻った。

(十勝支場)

十勝支場管内においては、♀138,488尾を捕獲し、試験控除43尾、即日採卵1,488尾、蓄養不能73尾を除く136,884尾を蓄養した結果、斃死14,112尾、逃逸18尾、老魚7尾を除く122,747尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、124,235尾であり、使用率は89.7%と昨年と同率であった。十勝川打内捕獲採卵場の使用率は、前年度(33.2%)よりは、大巾に上廻ったが、62.6%と低率であった。

(天塩支場)

天塩支場管内においては、♀6,254尾を捕獲し、即日採卵1,276尾、蓄養不能398尾を除く4,580尾を蓄養した結果、斃死1,370尾、老魚10尾を除く3,200尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、4,476尾であり、使用率は、前年度(58.9%)を上廻わる71.6%であった。

しかし、徳志別川(68.4%)、天塩川天塩捕獲採卵場(44.4%)は前年度同様に、低い使用率であった。

(千才支場)

千才支場管内においては♀34,424尾を捕獲し、即日採卵10,317尾、蓄養不能492尾を除く、23,615尾を蓄養した結果、斃死1,686尾、逃逸3尾、老魚467尾、未熟727尾を除いた20,732尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、31,049尾であり、使用率は、90.2%であった。

尚、当管内の基幹河川である石狩川(西越採卵場)は、92.1%と昨年を大幅に上廻る好成績で事業を終了した。

(渡島支場)

渡島支場管内においては♀46,422尾を捕獲し、試験控除112尾、即日採卵30,644尾、蓄養不能5,188尾を除く、10,478尾を蓄養した結果、斃死970尾、逃逸168尾、盗難22尾、老魚7尾、未熟2尾を除いた9,309尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、39,953尾で、使用率は86.1%であった。

(さくらます)

本年度は全道の捕獲採卵場(48水系、48捕獲採卵場)において、♀4,118尾、含2,699尾、合計6,817尾を捕獲し、♀4,118尾のうち、試験控除3尾、即日採卵483尾、蓄養不能101尾を除く3,534尾を蓄養した結果、斃死1,147尾、調査3尾を除いた2,381尾を採卵に供した。♀総使用数は即日採卵分を含め2,864尾であり、♀使用率は69.5%と昨年を大幅に下廻った。

各支場別にみると、北見は長期蓄養にもかかわらず、♀使用率は 7 6.2 %と高いが、根室は 5 6.4 %天塩は 5 8.3 %、千才は 4 0.7 %と低い成績で事業を終了した。渡島においては、♀即日使用率が 5 7.1 %と過半数を占めるため、総体的な使用率は 8 6.3 %と高かった。

(からふとます)

本年度は全道の捕獲採卵場(68水系、69捕獲採卵場)において、♀24,259尾、322,792尾合計47,051尾を捕獲し、♀24,259尾のうち、試険控除3尾、即日採卵58尾、蓄養不能113尾を除く24,085尾を蓄養した結果、斃死3,021尾、逃逸18、老魚23尾、未熟9尾を除いた21,013尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、2,1072尾であり、♀使用率は86.9%と前年度(91.4%)を下廻った。

各支場別にみると、全道の捕獲数の 7 1.0 %を占める北見においては、♀使用率が 9 1.0 %と高く、根室では 7 8.0 %、十勝では 8 1.8 %、天塩では 8 4.2 %、千才では 8 0.7 %で、昨年とほぼ同程度の♀使用率であった。渡島では捕獲数は少ないが、使用率は 1 4.9 %と極めて低かった。

(ひめます)

本年度も、支笏湖の湖畔、ポロビナイの2ヶ所で、♀3,695尾、含5,328尾、合計9,023尾を捕獲し、♀3,695尾のうち、試験控除58尾、即日採卵128尾、蓄養不能397尾を除く、3.170尾を蓄養した結果、斃死322尾、老魚176尾、調査51尾、未熟91尾を除いた2,530尾を採卵に供した。♀総使用数は、即日採卵分を含め、2,658尾であり、♀使用率は71.9%と低率だった前年度(80.8%)を更に下廻った。

♀使用率の低下は、本年も、水カビ病が発生し、それに感染したひめますが、捕獲時及び、蓄養中に斃死 したためである。

(べにざけ)

本年度の親魚蓄養は、伊茶仁蓄養池を使用するべく、初期に捕獲された9尾を、運搬蓄養したが全て斃 死した。

このため、それ以降に捕獲された親魚には、標識を施し、西別川二重止内へ、再度放養して成熟を図ったが、全て逃逸し、採卵迄に至らなかった。

(ぎんざけ)

標準川で、 31尾のみが捕獲され、調査試験用として取りあげられた。昭和49年度から、試験的に毎年放流されているので、今後とも捕獲、蓄養体制の確立が急がれる。

第1表 昭和53年度さけ親魚蓄養成績

| 1 | I | 頁目 | 捕 | 獲 | 数 | | 9 | 親 | 魚 | 0 | 処 理 | | | |
|-----|-----|----------|-----------|---------|-----------|-----|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|--------|-------|
| 1 | 1 | | 1143 | 0受 | 双人 | 試 | 和日 | 採卵 | 教 | 苔 | 才 | 菱 | 蓄 | 養 |
| 采耳 | 卵場 | | P | 8 | 言十 | 験控除 | 尾 数 | 即 日 使用率 | 要蓄数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率 | 우 | 8 |
| | | - | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| (1) | 上見支 | 場) | , , | , , | | | | ,- | | | | , | | |
| n | シ | ヤ | 558 | 643 | 1,201 | 0 | 6 6 | 1 1.8 | 492 | 0 | 492 | 1 0 0.0 | 492 | 13 |
| 岩 | 尾 | 别 | 2,7 4 8 | 2,954 | 5,702 | 0 | 360 | 1 3.1 | 2,388 | 0 | 2,388 | 1 0 0.0 | 2388 | 71 |
| 遠 | 音 | 别 | 350 | 529 | 879 | 0 | 74 | 2 1.1 | 276 | 0 | 276 | 1 0 0.0 | 276 | 9 |
| 奥 | 薬 | 别 | 1,915 | 2,218 | 4,133 | 0 | 305 | 1 5.9 | 1,610 | 0 | 1,610 | 1 0 0.0 | 1,610 | |
| 斜 | | 里 | 21,468 | 22,911 | 44,379 | 0 | 5,421 | 2 5.3 | 16,047 | 0 | 16,047 | 1 0 0.0 | 16,047 | 5,69 |
| 宇 | 遠 | 別 | 3 | 8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 0 0.0 | 3 | |
| 止 | | 别 | 987 | 1,015 | 2,002 | 0 | 299 | 3 0.3 | 688 | 0 | 688 | 1 0 0.0 | 688 | |
| 藻 | | 琴 | 7,000 | 7,385 | 1 4,3 8 5 | 0 | 5,966 | 8 5.2 | 1,034 | 0 | 1,034 | 1 0 0.0 | 1,034 | 40 |
| 網 | | 走 | 15,072 | 22,478 | 37,550 | 2 | 1,144 | 7.6 | 13,928 | 2 | 13,926 | 9 9.9 | 13926 | 7,99 |
| 能 | 取 | 湖 | 12,479 | 19,020 | 31,499 | 0 | 205 | 1.6 | 1 2,2 7 4 | 521 | 11,753 | 9 5.8 | 11,753 | |
| 常 | | 呂 | 7,537 | 9,176 | 16,713 | 0 | 3,883 | 5 1.5 | 3,654 | 0 | 3,654 | 1 0 0.0 | 3,654 | 1,1 3 |
| ラ | イト | 70 | 77 | 22 | 99 | 0 | 18 | 2 3.4 | 5 9 | 3 | 56 | 9 4.9 | 56 | 1 |
| 佐 | 呂間 | 引别 | 335 | 299 | 634 | 0 | 4 | 1.2 | 331 | 34 | 297 | 8 9.7 | 297 | 15 |
| 芭 | | 露 | 106 | 115 | 221 | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 106 | 1 0 0.0 | 106 | |
| 湧 | | 別 | 10,106 | 11,060 | 21,166 | 0 | 4,507 | 4 4.6 | 5,601 | 0 | 5,6 0 1 | 1 0 0.0 | 5,601 | 1,57 |
| 藻 | ~ | 2 | 6 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 5 0.0 | 3 | |
| 渚 | | 滑 | 2,275 | 1,470 | 3,745 | 0 | 35 | 1.5 | 2,240 | 1 | 2,239 | 9 9.9 | 2,239 | 77 |
| 興 | | 部 | 760 | 537 | 1,297 | 0 | 220 | 2 9.0 | 540 | 0 | 540 | 1 0 0.0 | 540 | 31 |
| 雄 | | 武 | 473 | 469 | 942 | 0 | 101 | 2 1.4 | 372 | 0 | 372 | 1 0 0.0 | 372 | 18 |
| 幌 | | 内 | 3,208 | 3,226 | 6,434 | 0 | 263 | 8.2 | 2,945 | 84 | 2,861 | 9 7.2 | 2,861 | 1,92 |
| 北 | 見 | 計 | 87,463 | 105,540 | 193003 | 2 | 2 2,8 7 1 | 2 6.1 | 64,592 | 648 | 6 3,9 4 4 | 9 9.0 | 63944 | 21,12 |
| 前 | 年度 | 医計 | 4 0,1 7 4 | 44,057 | 8 4,2 2 8 | 25 | 6,817 | 1 7.0 | 3 3,3 2 9 | 538 | 3 2,7 9 1 | 9 8.4 | 32791 | 16,30 |
| (* | 支室县 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| n | | サ | 189 | 220 | 409 | 0 | 119 | 6 3.0 | 70 | 19 | 51 | 7 2.9 | 51 | 6 |
| サ | シノ | レイ | 361 | 414 | 775 | 0 | 287 | 7 9.5 | 74 | 29 | 45 | 6 0.8 | 45 | 7 |
| 知 | 徒 | 来 | 3 9 | 64 | 103 | 0 | 32 | 8 2.1 | 7 | 2 | 5 | 7 1.4 | 5 | 1 |
| 羅 | | 臼 | 5,696 | 3,842 | 9,538 | 0 | 5,241 | 9 2.0 | 455 | 356 | 99 | 2 1.8 | 99 | 7 |
| 春 | 刈己 | 占丹 | 927 | 854 | 1,781 | 0 | 706 | 7 6.2 | 221 | 75 | 146 | 6 6.1 | 146 | 12 |
| 陸 | 志 | 别 | 621 | 705 | 1,326 | 0 | 485 | 7 8.1 | 136 | 54 | 82 | 6 0.3 | 82 | 10 |
| 植 | | 別 | 2,271 | 1,502 | 3,773 | 0 | 897 | 3 9.5 | 1,374 | 0 | 1,374 | 1 0 0.0 | 1,374 | 74 |
| 元 | 崎魚 | 異 | 774 | 422 | 1,196 | 0 | 337 | 4 3.6 | 437 | 0 | 437 | 1 0 0.0 | 437 | 23 |
| 崎 | 無 | 異 | 1,052 | 928 | 1,980 | 0 | 464 | 4 4.1 | 588 | 0 | 588 | 1 0 0.0 | 588 | 37 |
| 薫 | | 别 | 5,6 2 1 | 6,437 | 1 2,0 5 8 | 2 | 839 | 1 4.9 | 4,780 | 64 | 4,716 | 9 8.7 | 4,716 | 1,82 |
| 古 | 多 | 糠 | 140 | 161 | 301 | 0 | 10 | 7.1 | 130 | 0 | 130 | 1 0 0.0 | 130 | 14 |

| 蓄 | | 養 | | P | 勺 | | 訳 | | | | 8/12 | (± |
|-----------|-----------|-------------|---------|------------|----|------|-----|----|----|-------|-----------|---------|
| 数 | | | | 蓄 多 | 姜 | 2 \$ | 親 魚 | 魚 | | | 総使 | 使 |
| =1 | /111 | /ILL +1 -1- | did. | Clade Town | 7 | t | の | 他 | | その他 | 用 | 用 |
| 計 | 催熟 | 催熟率 | 斃 死 | 斃死率 | 逃逸 | 老魚 | 調査 | 未熟 | 計 | の率 | 数 | 率 |
| 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 90 |
| 630 | 492 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 558 | 1 0 0.0 |
| 3,098 | 2,388 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 4 8 | |
| 369 | 276 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 | 100. |
| 1,610 | 1,591 | 9 8.8 | 19 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,896 | 99. |
| 21,741 | 16,021 | 9 9.8 | 26 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,442 | 99. |
| 3 | 3 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 100. |
| 688 | 688 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 987 | 1 0 0.0 |
| 1,436 | 1,034 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,000 | 1 0 0. |
| 21,920 | 1 3,6 6 7 | 9 8.1 | 259 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,811 | 98. |
| 11,753 | 11,029 | 9 3.8 | 724 | 6.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 1,2 3 4 | 9 0. |
| 4,789 | 3,654 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,537 | 1 0 0. |
| 73 | 48 | 8 5.7 | 8 | 1 4.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 8 5. |
| 452 | 205 | 6 9.0 | 92 | 3 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209 | 6 2 |
| 106 | 106 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 1 0 0. |
| 7,179 | 5,5 3 9 | 9 8.9 | 62 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0,0 4 4 | 9 9.4 |
| 3 | 0 | 0 | 3 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (|
| 3,018 | 2,227 | 9 9.5 | 12 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,262 | 9 9.4 |
| 859 | 514 | 9 5.2 | 26 | 4.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 | 9 6.6 |
| 555 | 372 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 1 0 0.0 |
| 4,788 | 2,847 | 9 9.5 | 14 | 0.5 | 0 | 47 | 0 | 0 | 47 | 1.5 | 3,1 1 0 | 9 7.0 |
| 85,068 | 6 2,6 9 9 | 9 8.1 | 1,2 4 5 | 2.0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 47 | 0.1 | 8 5,5 7 0 | 9 7 8 |
| 4 9,0 9 7 | 3 2,4 3 0 | 9 8.9 | 361 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 9,2 4 7 | 97. |
| 116 | 45 | 8 8.2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 1 1.8 | 164 | 8 6.2 |
| 117 | 42 | 9 3.3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6.7 | 329 | 9 1. |
| 1 5 | 5 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 948 |
| 177 | 97 | 9 8.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2.0 | 5,3 3 8 | 9 3. |
| 268 | 131 | 8 9.7 | 0 | 0 | 0 | 15 | -0 | 0 | 15 | 1 0.3 | 837 | 9 0. |
| 191 | 77 | 9 3.9 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 6.1 | 562 | 9 0.5 |
| 2,1 1 5 | 1,3 4 8 | 9 8.2 | 26 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 4 5 | 9 8. |
| 670 | 437 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 774 | 1 0 0.0 |
| 959 | 573 | 9 7.4 | 15 | 2.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,037 | 98.6 |
| 6,539 | 4,3 4 5 | 9 2.1 | 339 | 7.2 | 0 | 32 | 0 | 0 | 32 | 0.7 | 5,184 | 9 22 |
| 272 | 123 | 9 4.6 | 7 | 5.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | 9 5.0 |

| 1 | Į | 頁目 | t#: | X## | */1 | | 9 | 親 | 魚 | の処 | 理 | | | |
|-----|-------|----|-----------|-----------|-----------|-----|---------|---------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|-----------|
| | / | | 捕 | 獲 | 数 | 試 | 和 日 | 採卵 | 3 | 蓄 | ā | 養 | 蓄 | 養 |
| 採り | 卵場 | | 9 | \$ | 計 | 験控除 | 尾 数 | 即 日 使用率 | | 蓄 蓄 養 | 蓄養数 | 蓄養率 | Ş | \$ |
| | | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 屑 | 星 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| 忠 | | 類 | 1,7 4 5 | 1,178 | 2,923 | 0 | (| 0 | 1,7 4 | 5 0 | 1,7 4 5 | 1 0 0.0 | 1,7 4 5 | 1,171 |
| 伊 | 茶 | 仁 | 3,019 | 2,7 5 3 | 5,772 | 0 | (| 0 | 3,01 | 9 0 | 3,019 | 1 0 0.0 | 3,019 | 789 |
| 標 | | 津 | 3 5,2 1 3 | 4 9,4 2 4 | 8 4,6 3 7 | 0 | (| 0 | 3 5,2 1 | 3 0 | 3 5,2 1 3 | 1 0 0.0 | 3 5,2 1 3 | 11,967 |
| 当 | | 幌 | 2,914 | 2,858 | 5,772 | 0 | 69 | 7 2 3.9 | 2,21 | 7 14 | 2,203 | 9 9.4 | 2,203 | 2,072 |
| 春 | | 別 | 900 | 827 | 1,727 | 0 | (| 0 | 90 | 0 0 | 900 | 1 0 0.0 | 900 | 718 |
| 床 | | 丹 | 1,1 5 3 | 1,037 | 2,1 9 0 | 0 | (| 0 | 1,15 | 3 0 | 1,1 5 3 | 1 0 0.0 | 1,153 | 985 |
| 西 | | 別 | 28.931 | 17,444 | 4 6,3 7 5 | 0 | 1,803 | 6.2 | 2 7,1 2 | 8 0 | 27,128 | 1 0 0.0 | 27,128 | 11,519 |
| 矢 | 臼 | 別 | 77 | 50 | 127 | 0 | (| 0 | 7 | 7 0 | 77 | 1 0 0.0 | 77 | 5 0 |
| 風 | | 蓮 | 1,318 | 791 | 2,1 0 9 | 0 | (| 0 | 1,318 | 8 0 | 1,318 | 1 0 0.0 | 1,318 | 609 |
| 別 | 当 | 賀 | 4,684 | 5,5 0 0 | 1 0,1 8 4 | 0 | (| 0 | 4,68 | 4 0 | 4,684 | 1 0 0.0 | 4,684 | 4,5 0 0 |
| 温 | 根 | 別 | 139 | 234 | 373 | 0 | (| 0 | 13 | 9 0 | 139 | 1 0 0.0 | 139 | 144 |
| 穂 | | 香 | 76 | 79 | 155 | 0 | (| 0 | 7 (| 6 3 | 73 | 9 6.1 | 73 | 7 5 |
| J ; | タン | ケシ | 70 | 79 | 149 | 0 | (| 0 | 7 (| 0 1 | 6 9 | 9 8.6 | 6 9 | 7 9 |
| 1: | カマ | ップ | 7 4 | 112 | 186 | 0 | (| 0 | 7 | 4 0 | 7 4 | 1 0 0.0 | 7 4 | 78 |
| 初 | 田 | 牛 | 17 | 15 | 32 | 0 | (| 0 | 1 | 7 0 | 17 | 1 0 0.0 | 17 | 15 |
| 根 | 室 | 計 | 98,021 | 97,930 | 195951 | 2 | 11,917 | 1 2.2 | 8 6,1 0 2 | 2 617 | 85,485 | 9 9.3 | 8 5,4 8 5 | 3 8,5 3 7 |
| 前 | 年度 | E計 | 83,392 | 107315 | 190,707 | 0 | 3,1 6 5 | 3.8 | 8 0,2 2 | 7 307 | 79,920 | 9 9.6 | 79,920 | 3 3,8 3 7 |
| (- | 一勝支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 幌 | | 戸 | 262 | 167 | 429 | 0 | (| 0 | 262 | 2 0 | 262 | 1 0 0.0 | 262 | 104 |
| 新 | | Ш | 5 | 3 | 8 | 0 | (| 0 | | 5 0 | 5 | 1 0 0.0 | 5 | 3 |
| 藻 | 散 | 布 | 45 | 42 | 87 | 0 | (| 0 | 4 5 | 5 0 | 45 | 1 0 0.0 | 4 5 | 41 |
| 厚 | | 岸 | 624 | 580 | 1,204 | 0 | (| 0 | 624 | 4 2 | 622 | 9 9.7 | 622 | 168 |
| チ | 3 0 - | ベツ | 780 | 440 | 1,220 | 0 | (| 0 | 780 | 0 0 | 780 | 1 0 0.0 | 780 | 5 |
| 釧 | | 路 | 81,726 | 86,433 | 168,159 | 0 | (| 0 | 8 1,7 2 6 | 5 0 | 81,726 | 1 0 0.0 | 81,726 | 21,085 |
| 30] | | 寒 | 332 | 379 | 711 | 0 | (| 0 | 332 | 2 0 | 332 | 1 0 0.0 | 332 | 0 |
| 庶 | | 路 | 3,5 5 3 | 2,2 4 3 | 5,7 9 6 | 0 | (| 0 | 3,5 5 3 | 3 0 | 3,5 5 3 | 1 0 0.0 | 3,5 5 3 | 1,010 |
| 茶 | | 路 | 947 | 964 | 1,911 | 0 | (| 0 | 94 | 7 0 | 947 | 1 0 0.0 | 947 | 0 |
| 音 | | 别 | 62 | 113 | 173 | 0 | (| 0 | 62 | 2 0 | 62 | 1 0 0.0 | 62 | 4 4 |
| 厚 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 | (| 0 | (| 0 0 | 0 | _ | 0 | 0 |
| 打 | | 内 | 2,7 4 0 | 4,902 | 7,642 | 43 | (| 0 | 2,6 9 | 7 1 | 2,696 | 9 9.9 | 2,696 | 964 |
| Ŧ | 代 | 田 | 31,873 | 31,907 | 6 3,7 8 0 | 0 | (| 0 | 31,873 | 3 0 | 31,873 | 1 0 0.0 | 3 1,8 7 3 | 7,098 |
| 利 | | 别 | 407 | 720 | 1,1 2 7 | 0 | (| 0 | 40 | 7 5 | 402 | 9 8.8 | 402 | 272 |
| 幕 | | 別 | 9,870 | 1 2,7 0 8 | 2 2,5 7 8 | 0 | (| 0 | 9,870 | 0 0 | 9,870 | 1 0 0.0 | 9,870 | 2,856 |

| 使 | 総 | | | 7 | Ē | | 3 | P | E | ء | - | ŧ |
|-----------------|-----------|-------|-------|----|--|-----|-------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|
| 伊用 | 使 | | Į. | 魚 | P. Contraction of the contractio | 兼 | 2 | 9 | 養 | \$ | \$ E | 数 |
| 率 | 用数 | その他 | | 他 | の | そ | | 斃死率 | 鄉 石 | 催熟率 | 催熟 | 計 |
| c de | 发义 | の率 | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 約76年 | 斃 死 | 惟杰华 | 惟然 | пI |
| % | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| 982 | 1,714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 31 | 9 8.2 | 1,714 | 2,916 |
| 9 1.0 | 2,746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.0 | 273 | 9 1.0 | 2,7 4 6 | 3,808 |
| 8 4.9 | 2 9,8 8 1 | 1.0 | 3 4 5 | 0 | 0 | 0 | 3 4 5 | 1 4.1 | 4,987 | 8 4.9 | 29,881 | 47,180 |
| 9 8.0 | 2,855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 45 | 9 8.0 | 2,1 5 8 | 4,275 |
| 9 6.4 | 868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 32 | 9 6.4 | 868 | 1,618 |
| 9 9.8 | 1,151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 2 | 9 9.8 | 1,151 | 2,1 3 8 |
| 9 8.4 | 28,478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.7 | 453 | 9 8.3 | 26,675 | 3 8,6 4 7 |
| 8 0.0 | 5 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 0.0 | 21 | 8 0.0 | 56 | 127 |
| 8 9.9 | 1,185 | 6.9 | 91 | 0 | 0 | 91 | 0 | 3.2 | 42 | 8 9.9 | 1,185 | 1,927 |
| 9 8.0 | 4,592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 92 | 9 8.0 | 4,5 9 2 | 9,184 |
| 1 0 0.0 | 139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 139 | 283 |
| 9 2.1 | 7 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.1 | 3 | 9 5.9 | 70 | 148 |
| 843 | 5 9 | 4.4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 0.1 | 7 | 8 5.8 | 5 9 | 148 |
| 7 43 | 5 5 | 1.8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 4.9 | 11 | 7 43 | 5 5 | 152 |
| (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 17 | 0 | 0 | 3 2 |
| 9 23 | 9 0,4 8 9 | 0.6 | 510 | 0 | 0 | 157 | 353 | 7.4 | 6,4 0 3 | 9 1.9 | 78,572 | 124,022 |
| 9 5.7 | 7 9,8 3 4 | 0.2 | 164 | 10 | 15 | 32 | 107 | 3.9 | 3,087 | 9 5.9 | 7 6,6 6 9 | 113,757 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8 5.9 | 225 | 6.9 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 7.3 | 19 | 8 5.9 | 225 | 366 |
| C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 5 | 0 | 0 | 8 |
| 1 5.6 | 29 | 1 5.6 | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 0.0 | 9 | 6 4.4 | 29 | 86 |
| 973 | 607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 15 | 9 7.6 | 607 | 790 |
| 9 7.6 | 761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | 19 | 9 7.6 | 761 | 785 |
| 8 6.0 | 7 0,3 1 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 4.0 | 1 1,4 0 8 | 8 6.0 | 7 0,3 1 8 | 102,811 |
| 9 1.6 | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.4 | 28 | 9 1.6 | 304 | 332 |
| 9 9.6 | 3,5 3 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 14 | 9 9.6 | 3,5 3 9 | 4,5 6 3 |
| 9 6.7 | 916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.3 | 31 | 9 6.7 | 916 | 947 |
| 1 0 0.0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 62 | 106 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| 6 2.6 | 1,714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 6.4 | 982 | 6 3.6 | 1,7 1 4 | 3,660 |
| 96.7 | 3 0,8 2 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.3 | 1,0 5 2 | 9 6.7 | 3 0,8 2 1 | 38,971 |
| 9 8.8 | 402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 402 | 674 |
| 9 5.1 | 9,385 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.9 | 485 | 9 5.1 | 9,385 | 1 2,7 2 6 |

| / | IJ | 目 | 捕 | 獲 | 数 | | 9 | 親 | 魚 | の | 処 理 | | | |
|----------------|-----|----|---------|----------|-----------|-----|-------|-------|---------|-----|-------------|---------|-----------|---------|
| 1 | / | | 7用 | 沙 | 女义 | 試 | 和日 | 採卵 | - S | 皆 | | 養 | 蓄 | 養 |
| | / | | 2 | 8 | 計 | 験 | 尾 数 | 如日 | 要蓄 | 蓄 養 | 蓄養数 | 华美女 | 2 | 1 |
| 採項 | 附場 | 1 | + | 0 | i i | 験控除 | 庄 奴 | 使用率 | 養数 | 不能数 | 台 愛奴 | 蓄養率 | ¥ | 8 |
| | | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| 当 | | 縁 | 32 | 23 | 55 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 32 | 1 0 0.0 | 32 | 1 |
| 歴 | | 舟 | 1,875 | 1,1 3 8 | 3,013 | 0 | 0 | 0 | 1,875 | 5 1 | 1,824 | 9 7.3 | 1,824 | 61 |
| 豊 | | 似 | 470 | 423 | 893 | 0 | 0 | 0 | 470 | 2 | 468 | 9 9.6 | 468 | 41: |
| 楽 | | 古 | 269 | 164 | 433 | 0 | 0 | 0 | 269 | 1 | 268 | 9 9.6 | 268 | 16 |
| 広 | | 尾 | 2,212 | 973 | 3,1 8 5 | 0 | 1,488 | 673 | 724 | 9 | 715 | 9 8.8 | 715 | 31 |
| 猿 | | 留 | 404 | 282 | 686 | 0 | 0 | 0 | 404 | 2 | 402 | 9 9.5 | 402 | 26 |
| + | 勝 | 計 | 138,488 | 144604 | 283092 | 43 | 1,488 | 1.1 | 136957 | 73 | 136884 | 9 9.9 | 136,884 | 3 5,4 4 |
| 前 | 年 度 | 計 | 127066 | 150392 | 277458 | 74 | 431 | 0.3 | 126561 | 27 | 126534 | 9 9.9 | 126534 | 37,70 |
| () | C塩支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 徳 | 志 | 別 | 2,669 | 2,4 0 4 | 5,073 | 0 | 429 | 1 6.1 | 2,240 | 3 1 | 2,209 | 9 8.6 | 2,209 | 47 |
| 北 | 見幌 | 別 | 86 | 126 | 212 | 0 | 2 | 23 | 84 | 0 | 84 | 1 0 0.0 | 84 | 3 8 |
| 頓 | | 別 | 670 | 1,282 | 1,952 | 0 | 258 | 3 8.5 | 412 | 4 | 408 | 9 9.0 | 408 | 33 |
| 猿 | | 払 | 4 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| 増 | | 幌 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | C |
| 天 | | 塩 | 1,3 6 5 | 1,5 4 4 | 2,909 | 0 | 0 | 0 | 1,3 6 5 | 250 | 1,1 1 5 | 8 1.7 | 1,115 | 186 |
| 中 | | Ш | 45 | 90 | 135 | 0 | 11 | 2 4.4 | 3 4 | 4 | 30 | 8 8.2 | 3 0 | 1 5 |
| 遠 | | 別 | 19 | 17 | 36 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 18 | 9 4.7 | 18 | 17 |
| 小 | 平 | 菜 | 6 | 27 | 33 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | (|
| 信 | | 砂 | 116 | 130 | 246 | 0 | 32 | 2 7.6 | 84 | 0 | 84 | 1 0 0.0 | 84 | 97 |
| 暑 | 寒 | 别 | 1,274 | 1,014 | 2,288 | 0 | 544 | 4 2.7 | 730 | 98 | 632 | 8 6.6 | 632 | 380 |
| 天 | 塩 | 計 | 6,254 | 6,637 | 1 2,8 9 1 | 0 | 1,276 | 2 0.4 | 4,978 | 398 | 4,580 | 9 2.0 | 4,580 | 1,5 4 2 |
| 前 | 年度 | 計 | 6,5 6 7 | 6,686 | 1 3,2 5 3 | 0 | 407 | 6.2 | 6,1 6 0 | 705 | 5,4 5 5 | 8 8.6 | 5,4 5 5 | 1,4 1 4 |
| (1 | 才支持 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 浜 | | 益 | 186 | 122 | 308 | 0 | 0 | 0 | 186 | 67 | 119 | 6 4.0 | 119 | 27 |
| 厚 | | 田 | 128 | 178 | 306 | 0 | 0 | 0 | 128 | 0 | 128 | 1 0 0.0 | 128 | 166 |
| 西 | | 越 | 25,581 | 26,975 | 5 2,5 5 6 | 0 | 6,756 | 2 6.4 | 18,825 | 71 | 1 8,7 5 4 | 9 9.6 | 1 8,7 5 4 | 3,1 6 3 |
| 余 | | 市 | 554 | 798 | 1,352 | 0 | 438 | 7 9.1 | 116 | 3 | 113 | 9 7.4 | 113 | g |
| 古 | | 平 | 74 | 77 | 151 | 0 | 5 | 6.8 | 6 9 | 6 | 63 | 9 5.5 | 63 | 1 |
| 美 | | 国 | 32 | 64 | 96 | 0 | 4 | 1 25 | 28 | 14 | 14 | 5 0.0 | 14 | 23 |
| 積 | | 丹 | 77 | 105 | 182 | 0 | 19 | 2 4.7 | 58 | 1 4 | 44 | 7 5.9 | 4 4 | 72 |
| 歌 | | 别 | 278 | 311 | 589 | 0 | 0 | 0 | 278 | 0 | 278 | 1 0 0.0 | 278 | 311 |
| 仁 | 雁 | 别 | 184 | 142 | 326 | 0 | 0 | 0 | 184 | 0 | 184 | 1 0 0.0 | 184 | 1 4 2 |
| 様 | | 似 | 11 | 55 | 96 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 41 | 1 0 0.0 | 41 | |

| 使 | 総 | | | | 訳 | | | 内 | | 養 | | 蓄 |
|---------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|------------------|-----------|---------|
| | 使 | | | 魚 | 親 | | 9 | 養 | 蓄 | | | 数 |
| 用 | 用 | その他 | | 他 | 0 | | そ | the Trans | cist. | /// - | /III +1 | 21 |
| 率 | 数 | の率 | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率 | 斃 死 | 催熟率 | 催熟 | 計 |
| % | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| 1 0 0.0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 32 | 4 9 |
| 9 5.9 | 1,798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | 26 | 9 8.6 | 1,798 | 2,443 |
| 9 9.6 | 468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 468 | 881 |
| 9 9.6 | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 268 | 429 |
| 9 8.7 | 2,184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 19 | 9 7.3 | 696 | 1,026 |
| 9 9.5 | 402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 402 | 671 |
| 8 9.7 | 1 2 4,2 3 5 | 0.0 | 25 | 0 | 0 | 7 | 18 | 1 0.3 | 1 4,1 1 2 | 8 9.7 | 122747 | 172324 |
| 8 9.7 | 113,942 | 0.1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 0.2 | 1 3,0 1 4 | 8 9.7 | 113511 | 164238 |
| 6 8.4 | 1,825 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 6.8 | 8 1.3 | 6 3.2 | 1,3 9 6 | 2,680 |
| 9 0.7 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.5 | 8 | 9 0.5 | 76 | 122 |
| 9 9.0 | 663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.7 | 3 | 9 9.3 | 405 | 746 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| 4 4.4 | 606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 5.7 | 509 | 5 4.3 | 606 | 1,3 0 1 |
| 8 4.4 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0.0 | 3 | 9 0.0 | 27 | 45 |
| 4 7.3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 0.0 | 9 | 5 0.0 | 9 | 3 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 4.8 | 110 | 6.0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1.2 | 1 | 9 2.9 | 78 | 181 |
| 9 0.0 | 1,1 4 7 | 0.8 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 3 8.0 | 24 | 9 5.4 | 603 | 1,012 |
| 7 1.6 | 4,476 | 0.2 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 9.9 | 1,3 7 0 | 6 9.9 | 3,200 | 6,1 2 2 |
| 5 8.9 | 3,866 | 0.1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 6.5 | 1,994 | 6 3.4 | 3,4 5 9 | 6,8 6 9 |
| 4 3.5 | 81 | 2.5 | 3 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 2 9.4 | 35 | 6 8.1 | 81 | 1 4 6 |
| 7 2.7 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.3 | 3 5 | 7 2.7 | 93 | 294 |
| 9 2.1 | 2 3,5 5 2 | 6.2 | 1,172 | 727 | 0 | 445 | 0 | 4.2 | 786 | 8 9.6 | 1 6,7 9 6 | 21,917 |
| 9 8.7 | 547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.5 | 4 | 9 6.5 | 109 | 122 |
| 6 4.9 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 1.7 | 20 | 6 8.3 | 43 | 64 |
| 2 21 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.2 | 1 | 9 28 | 13 | 37 |
| 8 0.5 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 9 7.8 | 43 | 116 |
| 97.5 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 7 | 9 7.5 | 271 | 589 |
| 1 0 0.0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 184 | 326 |
| 1 0 0.0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 41 | 96 |

| 1 | 項 | 目 | 抽 | CNF | 1667 | | | マ 親 | 魚 | の処 | 理 | | | |
|----|----|-----|--------|-----------|-----------|------|--------|---------|--------|------------|--------|------------|-----------|------|
| 1 | 1 | | 捕 | 獲 | 数 | 試 | 和 日 | 採卵 | 1 | ti ii | 3 | 能 | 岩 | 養 |
| 採明 | 場 | / | 9 | 8 | 計 | 武験控除 | 尾数 | 即 日 使用率 | | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 善養率 | 9 | 8 |
| | | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | A |
| 日 | 高帧 | 見別 | 862 | 1,225 | 2,087 | 0 | 405 | 4 7.0 | 457 | 10 | 447 | 97.8 | 447 | 225 |
| 元 | 浦 | 川 | 312 | 518 | 830 | 0 | 240 | 7 6.9 | 7.2 | 9 | 63 | 87.5 | 63 | 5. |
| Ξ | | 石 | 118 | 143 | 261 | 0 | 54 | 4 5.8 | 64 | .0 | 64 | 1 0 0.0 | 64 | 3 |
| 静 | | 内 | 3,066 | 5,224 | 8.290 | 0 | 1,253 | 4 0.9 | 1,813 | 221 | 1,592 | 8 7.8 | 1,592 | 5.8 |
| 新 | | 冠 | 370 | 656 | 1,026 | 0 | 0 | 0 | 370 | .0 | 370 | 1 0 0.0 | 370 | 26 |
| 富 | | 111 | 319 | 682 | 1,001 | 0 | 0 | 0 | 319 | 2 | 371 | 9 9.4 | 317 | 11 |
| 鹉 | | 11 | 975 | 1,239 | 2,214 | 0 | 79 | 8.1 | 896 | 71 | 825 | 9 2 1 | 825 | 28 |
| 社 | | 台 | 26 | 37 | 63 | 0 | 18 | 692 | 8 | 0 | 8 | 1 0 0.0 | 8 | |
| 白 | | 老 | 243 | 289 | 532 | 0 | 194 | 7 9.8 | 49 | 0 | 49 | 1 0 0.0 | 4.9 | |
| 敂 | | 生 | 998 | 318 | 1,316 | 0 | 852 | 8 5.4 | 146 | 4 | 142 | 973 | 142 | 1.0 |
| Ŧ | 才 | 計 | 34,424 | 3 9,1 5 6 | 73,580 | 0 | 10,317 | 3 0.0 | 24.107 | 492 | 23,615 | 98.0 | 2 3,6 1 5 | 5,56 |
| 前 | 年度 | 巨計 | 43,294 | 39,670 | 8 2,9 6 4 | 0 | 11,903 | 275 | 31,391 | 1,803 | 29,588 | 943 | 29,588 | 8.56 |
| (渡 | 島支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 古 | | 宇 | 63 | 177 | 240 | 0 | 5 | 7.9 | 58 | 9 | 49 | 8 4.5 | 49 | 14 |
| 名 | | 駒 | 207 | 215 | 422 | 0 | 74 | 3 5.7 | 133 | 7 | 126 | 94.7 | 126 | 14: |
| 朱 | | 太 | 524 | 326 | 850 | 0 | 34 | 6.5 | 490 | 26 | 464 | 9 4.7 | 464 | 313 |
| | 泊 | | 7 | 5 | 12 | 0 | 3 | 4.9 | 4 | 2 | 2 | 5 0.0 | 2 | 1 |
| Ŧ | | 走 | 1 | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | (|
| 哈 | | 水 | 3,887 | 3,549 | 7,436 | 0 | 3,887 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | (|
| 突 | | 符 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 厚 | 沢 | 部 | 1,879 | 2,437 | 4,316 | 0 | 576 | 3 0.7 | 1,303 | 0 | 1,303 | 1 0 0.0 | 1,303 | 665 |
| 天 | | 0 | 403 | 344 | 747 | 0 | 18 | 45 | 385 | 8 | 377 | 9 7.9 | 377 | 313 |
| 石 | | 崎 | 15 | 29 | 4.4 | 0 | 0 | 0 | 15 | 7 | 8 | 5 3 3 | 8 | (|
| 大 | 鴨 | 津 | 9 | 13 | 22 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 3 | 3 3 3 | 3 | |
| 1 | 鴨 | 津 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | | 0 | (|
| 变 | | 草 | 14 | 26 | 40 | 0 | 0 | 0 | 14 | 6 | 8 | 100.0 | 8 | 2 |
| 及 | | 部 | 1,661 | 1,995 | 3,656 | 0 | 696 | 4 1.9 | 965 | 655 | 310 | 3 2.1 | 310 | 24 |
| 買 | 灵 | 別 | 349 | 139 | 488 | 0 | 31 | 8.9 | 318 | 4 | 314 | 9 8.7 | 314 | 133 |
| 長 | 万 | 部 | 253 | 367 | 620 | 0 | 27 | 1 0.7 | 226 | 15 | 211 | 934 | 211 | 116 |
| 旌 | 楽 | 部 | 8,708 | 4,426 | 13,134 | 100 | 6,416 | 7 3.7 | 2,192 | 1,479 | 713 | 3 2 5 | 713 | 303 |
| 落 | | 部 | 299 | 309 | 608 | 0 | 0 | 0 | 299 | 0 | 299 | 1 0 0.0 | 299 | (|
| 鳥 | | 崎 | 518 | 257 | 775 | 0 | 221 | 4 2.7 | 297 | 4 | 293 | 9 8.7 | 293 | 187 |
| 星 | 白 | 内 | 123 | 157 | 280 | 0 | 44 | 3 5.8 | 79 | 1 | 78 | 98.7 | 78 | 141 |

| 蓄 | | 養 | | 内 | | | 訳 | | | | 総 | 使 |
|-----------|---------|---------|---------|-------------|------|-----|----|-----|-------|-----|-----------|------|
| 数 | | | 蓄 | 養 | 9 | 2 | 親 | 魚 | | | 使 | |
| e+ | 催熟 | 似的动 | We To | 多元 动 | 7 | | の | | 他 | その他 | 用 | 用 |
| 計 | 催熟 | 催熟率 | 斃 死 | 斃死率 | 逃逸 | 老魚 | 調査 | 未熟 | 計 | の率 | 数 | 率 |
| 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 9 |
| 672 | 414 | 9 2.6 | 33 | 7.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 819 | 9 5. |
| 120 | 54 | 8 5.7 | 9 | 143 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 294 | 9 4. |
| 97 | 5 9 | 9 22 | 5 | 7.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 9 5 |
| 2,181 | 1,3 9 7 | 8 7.8 | 195 | 1 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,650 | 86 |
| 637 | 289 | 7 8.1 | 59 | 1 5.9 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 6.0 | 289 | 7 8 |
| 428 | 83 | 2 6.2 | 234 | 7 3.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 26 |
| 1,114 | 752 | 912 | 73 | 8.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 831 | 8 5 |
| 11 | 0 | 0 | 8 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 6 9 |
| 58 | 0 | 0 | 49 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194 | 7 9 |
| 158 | 10 | 7.0 | 132 | 9 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862 | 86 |
| 29,183 | 20,732 | 8 7.8 | 1,686 | 7.1 | 3 | 467 | 0 | 727 | 1,197 | 5.1 | 3 1,0 4 9 | 90 |
| 3 8.1 5 3 | 23,929 | 8 0.9 | 5,5 6 6 | 1 8.8 | 78 | 4 | 11 | 0 | 93 | 0.3 | 3 5,8 3 2 | 8 2 |
| 194 | 49 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 85 |
| 268 | 121 | 9 6.0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 4.0 | 195 | 94 |
| 776 | 443 | 9 5.5 | 6 | 1.3 | 幽 | 0 | 0 | 0 | 15 | 3.0 | 477 | 95 |
| 13 | 2 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 71 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,887 | 100 |
| 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | |
| 1,968 | 1,303 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,879 | 100 |
| 689 | 328 | 87.2 | 49 | 1 3.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 346 | 85 |
| 8 | 8 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 3 |
| 6 | 3 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 3 |
| 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | |
| 29 | 6 | 7 5.0 | 2 | 2 5.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 2 |
| 550 | 251 | 8 1.0 | 59 | 1 9.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 947 | 57 |
| 446 | 302 | 9 6.2 | 5 | 1.6 | (公 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 22 | 333 | 95 |
| 327 | 205 | 97.2 | 4 | 1.9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0.9 | 232 | 91 |
| 1,016 | 659 | 9 2.4 | 54 | 7.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,075 | 81 |
| 299 | 287 | 9 6.0 | 10 | 3.3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0.7 | 287 | 96 |
| 480 | 284 | 96.9 | 9 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 505 | 97 |
| 219 | 78 | 100.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 99 |

| 1 | 項目 | | 捕 | 獲 数 | | | ♀ 親 魚 の 処 理 | | | | | | 蓄 | | |
|-----|----|---|---------|-----------|-----------|-----|-------------|-------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|--|
| 1 | 1 | | 佣 | 獲 数 | | 試 | 即日 | 採卵 | 者 | 长 | 夏 | 1 | 蓄 | 養 | |
| 採卵場 | | 9 | 8 | 計 | 試験控除 | 尾 数 | 即 日 使用率 | 要 蓄 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率 | 9 | 8 | | |
| | | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 | |
| 鹿 | | 部 | 19 | 10 | 29 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 1 0 0.0 | 19 | 10 | |
| 常 | | 路 | 362 | 164 | 526 | 0 | 164 | 4 53 | 198 | 0 | 198 | 1 0 0.0 | 198 | 77 | |
| 磯 | | 谷 | 56 | 25 | 81 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 56 | 1 0 0.0 | 56 | 25 | |
| 大 | | 船 | 59 | 50 | 109 | 0 | 0 | 0 | 5 9 | 0 | 5 9 | 1 0 0.0 | 59 | 5 0 | |
| 矢 | | 尻 | 6 | 7 | 13 | 0 | 4 | 6 6.7 | 2 | 0 | 2 | 1 0 0.0 | 2 | 0 | |
| 尻 | 岸 | 内 | 3,781 | 3,939 | 7,720 | 0 | 3,690 | 9 7.6 | 91 | 45 | 46 | 5 0.5 | 46 | 105 | |
| 沙 | | 泊 | 1,1 3 5 | 691 | 1,826 | 0 | 0 | 0 | 1,1 3 5 | 0 | 1,1 3 5 | 1 0 0.0 | 1,1 3 5 | 237 | |
| 松 | | 倉 | 2 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 0 0.0 | 2 | 5 | |
| 大 | | 野 | 107 | 204 | 311 | 0 | 23 | 2 1.5 | 84 | 23 | 61 | 7 2.6 | 61 | 1.5 | |
| 戸 | 切 | 地 | 8.266 | 10,242 | 1 8,5 0 8 | 6 | 5,3 4 3 | 6 4.6 | 2,917 | 1,1 0 7 | 1,810 | 6 2.1 | 1,810 | 16 | |
| 茂 | 辺 | 地 | 9,178 | 20,267 | 29,445 | 0 | 7,906 | 8 6.1 | 1,272 | 1,272 | 0 | 0 | 0 | (| |
| 大 | 当 | 別 | 82 | 215 | 297 | 0 | 0 | 0 | 82 | 0 | 82 | 1 0 0.0 | 82 | 28 | |
| 亀 | | Ш | 696 | 829 | 1,525 | 0 | 13 | 1.9 | 683 | 13 | 670 | 9 8.1 | 670 | 481 | |
| 知 | | 内 | 2,671 | 3,904 | 6,575 | 6 | 668 | 2 5.0 | 1,997 | 432 | 1,565 | 7 8.4 | 1,565 | 520 | |
| 福 | | 島 | 1,082 | 2,5 1 1 | 3,593 | 0 | 801 | 7 4.0 | 281 | 66 | 215 | 7 6.5 | 215 | 20 | |
| 渡 | 島 | 計 | 46,422 | 57,852 | 104274 | 112 | 3 0,6 4 4 | 6 6.0 | 15,666 | 5,188 | 10,478 | 6 6.9 | 10,478 | 4,319 | |
| 前 | 年度 | 計 | 50,590 | 4 2,5 4 3 | 93133 | 72 | 28,066 | 5 5.0 | 22452 | 12,207 | 1 0,2 4 5 | 4 5.9 | 1 0,2 4 5 | 5,3 7 6 | |
| 全 | 道 | 計 | 411,072 | 451,719 | 862791 | 159 | 7 8,5 1 3 | 1 9.1 | 332402 | 7,416 | 324986 | 9 7.8 | 324986 | 106530 | |
| 前 | 年度 | 計 | 351080 | 390663 | 741,743 | 171 | 50,789 | 1 45 | 300120 | 15,587 | 284533 | 9 4.8 | 284533 | 103202 | |

| 使 | 総 | 養肉 | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----|-------|-----|----|-----|----------------|------------|--------|---------|---------|---------|--|
| | 使 | | 魚 | Į | 親 | 우 | | 養 | 蓄 | | | | |
| 用 | 用 | その他 | 他 | | 0 | | そ | (b) II chi | 96 TT | /出去去 | /W #s | 計 | |
| 率 | 数 | の率 | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率 | 斃 死 | 催熟率 | 催熟 | 訂 | |
| 9 | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 | |
| 89 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0.5 | 2 | 8 9.5 | 17 | 29 | |
| 94 | 341 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0.6 | 21 | 8 9.4 | 177 | 275 | |
| 100 | 5 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 5 6 | 81 | |
| 100 | 5 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 5 9 | 109 | |
| 100 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 2 | 2 | |
| 98 | 3,7 3 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 46 | 151 | |
| 7 4 | 845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 5.6 | 290 | 7 4.4 | 845 | 1,372 | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 2 | 0 | 0 | 7 | |
| 98 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 8.0 | 11 | 8 2.0 | 50 | 76 | |
| 83 | 6,926 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 2.5 | 227 | 8 7.5 | 1,583 | 1,826 | |
| 86 | 7,906 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | 5 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 1.7 | 26 | 6 8.3 | 5 6 | 110 | |
| 91 | 681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 2 | 9 9.7 | 668 | 1,1 5 1 | |
| 7 | 1,907 | 8.7 | 136 | 0 | 0 | 0 | 136 | 1 2.1 | 190 | 7 9.2 | 1,239 | 2,085 | |
| 9 (| 983 | 4.9 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0.5 | 1 | 8 4.7 | 182 | 235 | |
| 86 | 3 9,9 5 3 | 1.9 | 199 | 2 | 0 | 7 | 公 22 168 | 9.3 | 970 | 8 8.8 | 9,3 0 9 | 14,797 | |
| 7 | 37,859 | 6.4 | 40 | 19 | 0 | 18 | 3 | 4.0 | 412 | 9 5.6 | 9,793 | 15,621 | |
| 9 | 375,772 | 0.6 | 1,988 | 729 | 0 | 695 | 公 22 542 | 7.8 | 25,786 | 9 1.5 | 297,259 | 431,516 | |
| 88 | 310,580 | 0.1 | 308 | 29 | 26 | 54 | 199 | 8.6 | 24,434 | 9 1.3 | 259,791 | 387,735 | |

| 1 | 項目 | 捕 | 獲 | 数 | | | 9 | 親 | _ | 魚 | 0) | 処 耳 | 里 | | |
|-----|------|-------|---------|-------|------|---|---|-------|----|------|---------|-------|---------|-------|------|
| 1 | | THE | 200 | 双义 | 4= | 即 | 日 | 採卵 | | 著 | 营 | 莙 | E | 蓄 | 養 |
| 採卵場 | mp | \$ | 8 | 計 | 試験控除 | 尾 | 数 | 即日使用率 | 要養 | | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率 | 2 | 8 |
| | | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | | 尾 | % | | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | 尾 |
| (北見 | 支場) | | | | | | | | | | | | | | |
| ル: | シャ | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | _ | | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 岩具 | 尾 別 | 21 | 9 | 30 | 0 | | 0 | 0 | | 21 | 0 | 21 | 1 0 0.0 | 21 | |
| 速音 | 音 別 | 6 | 4 | 10 | 0 | | 0 | 0 | | 6 | 0 | 6 | 1 0 0.0 | 6 | |
| 斜 | 里 | 865 | 498 | 1,363 | 0 | | 0 | 0 | | 865 | 40 | 825 | 9 5.4 | 825 | 38 |
| 止 | 別 | 436 | 462 | 898 | 0 | | 0 | 0 | | 436 | 241 | 195 | 4 4.7 | 195 | 17 |
| 渚 | 滑 | 138 | 28 | 166 | 0 | | 0 | 0 | | 138 | 10 | 128 | 928 | 128 | 1 |
| 興 | 部 | 7 | 12 | 19 | 0 | | 0 | 0 | | 7 | 0 | 7 | 1 0 0.0 | 7 | 1 |
| 幌 | 内 | 7 | 5 | 12 | 0 | | 0 | 0 | | 7 | 0 | 7 | 1 0 0.0 | 7 | |
| 北! | 見計 | 1,480 | 1,018 | 2,498 | 0 | | 0 | 0 | 1 | ,480 | 291 | 1,189 | 8 0.3 | 1,189 | 60 |
| 前年 | 度計 | 2,473 | 2,1 9 0 | 4,663 | 0 | | 0 | 0 | 2 | ,473 | 1 | 2,472 | 9 9.9 | 2472 | 1,73 |
| (根質 | 直支場) | | | | | | | | | | | | | | |
| 忠 | 類 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 伊 3 | 茶 仁 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 標 | 津 | 164 | 73 | 237 | 0 | | 0 | 0 | | 164 | 0 | 164 | 1 0 0.0 | 164 | 7 |
| 当 | 幌 | 61 | 33 | 94 | 0 | | 0 | 0 | | 61 | 0 | 61 | 1 0 0.0 | 61 | 3 |
| 春 | 別 | 60 | 24 | 84 | 0 | | 0 | 0 | | 60 | 0 | 60 | 1 0 0.0 | 60 | 2 |
| 床 | 丹 | 49 | 37 | 86 | 0 | | 0 | 0 | | 49 | 0 | 49 | 1 0 0.0 | 49 | 3 |
| 西 | 別 | 290 | 588 | 878 | 0 | | 0 | 0 | | 290 | 0 | 290 | 1 0 0.0 | 290 | 58 |
| 矢 日 | 白 別 | 21 | 46 | 67 | 0 | | 0 | 0 | | 21 | 0 | 21 | 1 0 0.0 | 21 | 4 |
| 風 | 蓮 | 145 | 137 | 282 | 0 | | 0 | 0 | | 145 | 0 | 145 | 1 0 0.0 | 145 | 13 |
| 别 | 当 賀 | 113 | 39 | 152 | 0 | | 0 | 0 | | 113 | 0 | 113 | 1 0 0.0 | 113 | 3 |
| 根 | 室計 | 903 | 977 | 1,880 | 0 | | 0 | 0 | | 903 | 0 | 903 | 1 0 0.0 | 903 | 97 |
| 前年 | 度計 | 1,718 | 1,198 | 2,916 | 0 | | 0 | 0 | 1 | ,718 | 0 | 1,718 | 1 0 0.0 | 1,718 | 1,19 |
| (对 | 盒支場) | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 徳 | 志別 | 109 | 15 | 124 | 0 | | 2 | 1.8 | | 107 | 6 | 101 | 944 | 101 | 1 |
| 北見 | . 幌别 | 401 | 146 | 547 | 0 | | 0 | 0 | | 401 | 28 | 373 | 9 3.0 | 373 | 1 3 |
| 猿 | 払 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 鬼 | 志別 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 増 | 幌 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 中 | Л | 2 | 2 | 4 | 0 | | 0 | (| | 2 | 0 | 2 | 1 0 0.0 | 2 | |
| 遠 | 別 | 9 | 7 | 16 | 0 | | 0 | (| | 9 | 2 | 7 | 7 7.8 | 7 | |
| 風 | 蓮 別 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |

| 蓄 | | 養 | | F | 9/12 | 14 | | | | | | |
|-------|---------|-------------|-----|------------|------|----|----|----|----|-----|-------|------|
| 数 | | 198 | 皆 | 養 | 養♀ | | | 親 | 総使 | 使 | | |
| ÷1. | /Vi 004 | 744 del -4- | W | Ship Trans | 7 | | Ø | 他 | | その他 | 用 | 用 |
| 計 | 催熟 | 催熟率 | 斃 死 | 斃死率 | 逃逸 | 老魚 | 調査 | 未熟 | 計 | の率 | 数 | 率 |
| 尾 | 尾 | % | 尾 | % | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | 尾 | % | 尾 | % |
| 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | ١. |
| 30 | 21 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 100 |
| 10 | 6 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 100. |
| 1,205 | 819 | 9 9.3 | 6 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 819 | 94. |
| 374 | 189 | 9 6.9 | 6 | 3.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 4 3. |
| 144 | 4 6 | 3 5.9 | 82 | 6 4.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 3 3. |
| 19 | 0 | 0 | 7 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | 7 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 0. |
| 1,794 | 1,088 | 915 | 101 | 8.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,088 | 7 3. |
| 4,208 | 2234 | 9 0.4 | 238 | 9.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,234 | 9 0. |
| 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ١. |
| 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 237 | 81 | 4 9.4 | 83 | 5 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 4 9. |
| 94 | 48 | 87.3 | 13 | 1 2.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 87. |
| 84 | 58 | 9 6.7 | 2 | 3.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 9 6. |
| 86 | 40 | 8 1.6 | 9 | 1 8.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 0 | 8 1. |
| 878 | 92 | 3 1.7 | 198 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 3 1. |
| 67 | 1 | 4.8 | 20 | 9 5.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4. |
| 282 | 76 | 5 24 | 69 | 4 7.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 5 2. |
| 152 | 113 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 0. |
| 1,880 | 509 | 5 6.4 | 394 | 4 3.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509 | 5 6. |
| 2,916 | 1,428 | 8 3.1 | 290 | 1 6.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,428 | 8 3 |
| 116 | 37 | 3 7.6 | 6.2 | 624 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 3 6. |
| 510 | 313 | 8 3.9 | 6.0 | 1 6.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 313 | 78. |
| 0 | 0 | _ | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | |
| 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 0 | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 4 | 2 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 100. |
| 13 | 0 | 0 | 7 | 1 0 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0. | 0 | |
| 0 | 0 | _ | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | |

| 1 | I | 目月 | 捕 | 獲 | 数 | | 우 | 親 | 魚 | | 処 理 | 1 | | |
|----|-----|----|---------|-------|--------|-------------|-----|----------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| 1 | / | | 110 | 732 | 21 | 試 | 即日 | 採卵 | 7 | 皆 | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採明 | 内場 | | 9 | 8 | 計 | 験 控 除 | 尾数 | 即 日 使用率% | 要 蓄 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | 9 | 8 |
| 小 | 平 | 薬 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 信 | | 砂 | 184 | 214 | 398 | 0 | 0 | 0 | 184 | 9 | 175 | 9 5.0 | 175 | 199 |
| 暑 | 寒 | 別 | 70 | 58 | 128 | 0 | 0 | 0 | 70 | 23 | 47 | 67.1 | 47 | 47 |
| 天 | 塩 | 計 | 775 | 442 | 1,217 | 0 | 2 | 0.3 | 773 | 68 | 705 | 9 1.2 | 705 | 406 |
| 前 | 年 度 | 計 | 868 | 364 | 1,232 | 0 | 8 | 0.9 | 860 | 140 | 720 | 8 3.7 | 720 | 316 |
| (千 | 才支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 西 | | 越 | 117 | 56 | 173 | 0 | 0 | 0 | 117 | 0 | 117 | 0 | 117 | 56 |
| 仁 | 雁 | 別 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | C |
| 白 | | 老 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | - | 0 | C |
| 千 | 才 | 計 | 118 | 5 6 | 174 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 1 0 0.0 | 118 | 5 6 |
| 前: | 年 度 | 計 | 62 | 34 | 96 | 0 | 0 | 0 | 6.2 | 0 | 62 | 1 0 0.0 | 62 | 3 4 |
| (渡 | 島支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 古 | | 宇 | 4 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1 0 0.0 | 4 | 1 |
| 名 | | 駒 | 500 | 178 | 678 | 0 | 468 | 9 3.6 | 3 2 | 5 | 27 | 8 4.4 | 27 | 121 |
| 朱 | | 太 | 35 | 2 | 37 | 0 | 0 | 0 | 35 | 2 | 33 | 9 4.3 | 33 | 2 |
| | 泊 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 千 | | 走 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 見 | | 市 | 12 | 8 | 20 | 0 | 0 | 0 | 12 | 8 | 4 | 3 3.3 | 4 | |
| 突 | | 符 | 25 | 7 | 32 | 0 | 1 | 4.0 | 2.4 | 0 | 24 | 1 0 0.0 | 24 | 1 |
| 大 | 鴨 | 津 | 18 | 1 | 19 | 0 | 0 | 0 | 1.8 | 0 | 18 | 1 0 0.0 | 18 | 1 |
| 小 | 鴨 | 津 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 | 1 0 0.0 | 7 | .(|
| 茂 | | 草 | 4 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1 0 0.0 | 4 | 2 |
| 及 | | 部 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 尻 | 岸 | 内 | 49 | 0 | 49 | 0 | 5 | 1 0.2 | 4.4 | . 0 | 44 | 1 0 0.0 | 44 | (|
| 沙 | | 泊 | 106 | 3 | 109 | 0 | 0 | 0 | 106 | 7 | 99 | 9 3.4 | 99 | |
| 知 | | 内 | 19 | 1 | 20 | 0 | 6 | 3 1.6 | 13 | 1 | 12 | 923 | 12 | 1 |
| 福 | | 島 | 63 | 3 | 66 | 0 | 1 | 1.6 | 6 2 | 0 | 62 | 1 0 0.0 | 62 | 1 |
| 渡 | 島 | 計 | 842 | 206 | 1,048 | 0 | 481 | 5 7.1 | 361 | 23 | 338 | 9 3.6 | 338 | 146 |
| 前 | 年度 | き計 | 1,573 | 327 | 1,900 | 0 | 706 | 4 4.9 | 867 | 69 | 798 | 9 2.0 | 798 | 214 |
| 全 | 道 | 計 | 4,1 1 8 | 2,699 | 6,817 | 0 | 483 | 1 1.7 | 3,635 | 382 | 3,253 | 8 9.5 | 3,253 | 2,190 |
| 前 | 年度 | E計 | 6,694 | 4,113 | 10,807 | 0 | 714 | 1 0.7 | 5,980 | 210 | 5,770 | 9 6.5 | 5,770 | 3,498 |

| 使 | 総 | | | | 訳 | | 3 | Þ | | 羞 | Ė Î | 青 |
|---------|---------|------|----|----|-----|----|----|----------|-------------|---------|---------|----------------|
| 用 | 使 | | | 魚 | | 親 | 9 | 養 | Ť | 苕 | | 数 |
| 713 | 用 | その | | 他 | 0 | | 7 | We 5℃ マヤ | ilete Total | (出) | /火 动 | 1- |
| 率% | 数 | 他の率% | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率% | 斃 死 | 催熟率% | 催熟 | 計 |
| 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | - | 0 | 0 |
| 4 6.2 | 85 | 1.7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 49.7 | 87 | 4 8.6 | 85 | 374 |
| 1 7.1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 4.5 | 35 | 2 5.5 | 12 | 94 |
| 5 8.3 | 453 | 0.4 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 6.5 | 251 | 6 3.5 | 451 | 1,1 1 1 |
| 5 6.3 | 489 | 1.5 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 3 1.7 | 228 | 6 6.8 | 481 | 1,0 3 6 |
| 4 0.2 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 9.8 | 70 | 4 0.2 | 47 | 173 |
| 100.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 1 | 1 |
| 100.0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | | 0 | 0 |
| 4 0.7 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 9.3 | 70 | 4 0.7 | 48 | 174 |
| 242 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 5.8 | 47 | 24.2 | 15 | 96 |
| 212 | 10 | | 0 | | , o | | | 7 5.0 | 7.1 | 24.2 | 10 | 30 |
| 1 0 0.0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 4 | 5 |
| 98.6 | 493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.4 | 2 | 9 2.6 | 25 | 148 |
| 8 5.7 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.1 | 3 | 9 0.9 | 30 | 35 |
| - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | _ | 0 | 0 |
| _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| 3 3.3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 4 | 9 |
| 6 0.0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 1.7 | 10 | 5 8.3 | 14 | 31 |
| 1 6.7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 3.3 | 15 | 1 6.7 | 3 | 19 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| 1 0 0.0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 0 0.0 | 4 | 6 |
| - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | - | 0 | 0 |
| 8 3.7 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 8.2 | 5 | 818 | 36 | 44 |
| 77.3 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 7.2 | 17 | 828 | 82 | 102 |
| 7 3.7 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 3.3 | 4 | 6 6.7 | 8 | 13 |
| 5 8.7 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 1.9 | 26 | 5 8.1 | 36 | 65 |
| 8 6.3 | 727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.2 | 89 | 7 28 | 246 | 484 |
| 8 6.5 | 1,3 6 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 7.9 | 143 | 8 2.1 | 655 | 1,012 |
| 6 8.6 | 2,825 | 0.1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 2.5 | 905 | 7 2.0 | 2,3 4 2 | 5,443 |
| 8 2.6 | 5,5 2 7 | 0.2 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 16.4 | 946 | 8 3.4 | 4,813 | 9,268 |

| 1 | I | 目 | 捕 | 獲 | 数 | | 우 | 親 | 魚 | の な | 0 理 | | | |
|----|-----|-----|--------|--------|--------|-------------|-----|-----------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|
| | / | | 1m | 752 | ** | 試 | 即日 | 採卵 | 褶 | ř | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採卵 | 市場 | / | 우 | 8 | 計 | 験 控 除 | 尾数 | 即 日 使用率 % | 要 蓄養 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | ٩ | 6 |
| (# | /見支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| ル | シ | + | 948 | 697 | 1,645 | 0 | 0 | 0 | 948 | 0 | 948 | 100.0 | 948 | 203 |
| ポ | ンベ | " | 120 | 144 | 264 | . 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | 100.0 | 120 | 27 |
| 岩 | 尾 | 别 | 2,217 | 2,319 | 4,536 | 0 | 0 | 0 | 2,217 | 0 | 2,217 | 100.0 | 2,217 | 491 |
| 遠 | 音 | 別 | 699 | 615 | 1,314 | 0 | 0 | 0 | 699 | 0 | 699 | 100.0 | 699 | 159 |
| 奥 | 菜 | 別 | 1,046 | 918 | 1,964 | 0 | 0 | 0 | 1,046 | 0 | 1,046 | 100.0 | 1,046 | 4 |
| 斜 | | 里 | 4,112 | 4,065 | 8,177 | 0 | 0 | 0 | 4,112 | 0 | 4,112 | 100.0 | 4,112 | 1,292 |
| 宇 | 遠 | 別 | 10 | 12 | 22 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 100.0 | 10 | (|
| 止 | | 別 | 1,003 | 773 | 1,776 | 0 | 0 | 0 | 1,003 | 0 | 1,003 | 100.0 | 1,003 | (|
| 藻 | | 琴 | 157 | 79 | 236 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 100.0 | 157 | 5 |
| 網 | | 走 | 406 | 411 | 817 | 0 | 0 | 0 | 406 | 0 | 406 | 100.0 | 406 | 7 |
| 能 | 取 | 湖 | 333 | 365 | 698 | 0 | 0 | 0 | 333 | 0 | 333 | 100.0 | 333 | 10 |
| 常 | | 呂 | 1,525 | 1,757 | 3,282 | 0 | 0 | 0 | 1,525 | 0 | 1,525 | 100.0 | 1,525 | 179 |
| 湧 | | 別 | 1,744 | 2,052 | 3,796 | 0 | 0 | 0 | 1,744 | 0 | 1,744 | 100.0 | 1,744 | 220 |
| 藻 | ~ | 0 | 198 | 243 | 441 | 0 | 0 | 0 | 198 | 6 | 192 | 97.7 | 192 | 5: |
| 渚 | | 滑 | 553 | 714 | 1,267 | 0 | 0 | 0 | 553 | 33 | 520 | 94.0 | 520 | 15 |
| 興 | | 部 | 126 | 122 | 248 | 0 | 0 | 0 | 126 | 0 | 126 | 100.0 | 126 | 5 |
| 雄 | | 武 | 472 | 327 | 799 | 0 | 0 | 0 | 472 | 11 | 461 | 97.7 | 461 | 17 |
| 幌 | | 内 | 1,182 | 883 | 2,065 | 0 | 0 | 0 | 1,182 | 39 | 1,143 | 96.7 | 1,143 | 36 |
| 北 | 見 | 計 | 16,851 | 16,496 | 33,347 | 0 | 0 | 0 | 16,851 | 89 | 16,762 | 99.5 | 16,762 | 3,52 |
| 前 | 年度 | E計 | 44,647 | 45,367 | 90,009 | 0 | 599 | 1.3 | 44,048 | 398 | 43,650 | 99.1 | 43,650 | 9,20 |
| (木 | 是室支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| サ | シハ | 1 | 392 | 471 | 863 | 0 | 1 | 0.3 | 391 | 0 | 391 | 100.0 | 391 | 47 |
| 知 | 徒 | 来 | 6 | 13 | 19 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 100.0 | 6 | 1 |
| 羅 | | 日 | 120 | 144 | 264 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | 100.0 | 120 | 14 |
| 知 | 西 | 別 | 23 | 36 | 59 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 23 | 100.0 | 23 | 3 |
| 春 | 刈さ | 5 丹 | 136 | 162 | 298 | 0 | 0 | 0 | 136 | 0 | 136 | 100.0 | 136 | 16 |
| 陸 | 志 | 別 | 93 | 119 | 212 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 93 | 100.0 | 93 | 11 |
| 植 | | 別 | 112 | 54 | 166 | 0 | 0 | 0 | 112 | 0 | 112 | 100.0 | 112 | 5 |
| 元 | 崎魚 | 兵具 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 100.0 | 5 | |
| 崎 | 無 | 異 | 30 | 14 | 44 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 30 | 100.0 | 30 | 1 |
| 薫 | | 別 | 69 | 57 | 126 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 69 | 100.0 | 69 | 2 |

| 使 | 総 | | | | 訳 | | 3 | Þ | | 養 | t i | 書 |
|-------|--------|----------|----|----|----|----|----|----------|-------|-------|--------|--------|
| 用 | 使 | | | 魚 | | 親 | 우 | 養 | | 蓄 | | 数 |
| 113 | 用 | その | | 他 | 0 | | 7 | फ उद स्थ | ## 五 | (出) 本 | /出 計 | =1. |
| 率% | 数 | その 他 多 % | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率 % | 斃 死 | 催熟率 % | 催熟 | 計 |
| 98.7 | 936 | 1.3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1.3 | 12 | 98.7 | 936 | 1,151 |
| 100.0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 120 | 147 |
| 99.7 | 2,211 | 0.3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0.3 | 6 | 99.7 | 2,211 | 2,708 |
| 100.0 | 699 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 699 | 858 |
| 94.2 | 985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.8 | 61 | 942 | 985 | 1,050 |
| 99.0 | 4,072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 40 | 99.0 | 4,072 | 5,404 |
| 100.0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 10 | 10 |
| 95.3 | 956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.7 | 47 | 95.3 | 959 | 1,003 |
| 22.9 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.1 | 121 | 229 | 36 | 212 |
| 91.9 | 370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.9 | 36 | 91.1 | 370 | 483 |
| 85.6 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.4 | 48 | 85.6 | 285 | 343 |
| 63.6 | 970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.4 | 555 | 63.6 | 970 | 1,704 |
| 77.3 | 1,348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.7 | 396 | 77.3 | 1,348 | 1,964 |
| 85.4 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.0 | 23 | 88.0 | 169 | 244 |
| 91.3 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.9 | 15 | 97.1 | 505 | 677 |
| 88.9 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.1 | 14 | 88.9 | 112 | 182 |
| 95.8 | 452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 9 | 98.0 | 452 | 639 |
| 92.9 | 1,098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.9 | 45 | 96.1 | 1,098 | 1,512 |
| 91.0 | 15,334 | 0.1 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 8.5 | 1,428 | 91.5 | 15,334 | 20,291 |
| 93.7 | 41,830 | 0.0 | 11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 5.5 | 2,408 | 94.5 | 41,231 | 52,855 |
| 63.5 | 249 | 4.6 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 320 | 125 | 63.4 | 248 | 861 |
| 50.0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.0 | 3 | 50.0 | 3 | 19 |
| 50.0 | 60 | 2.5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 47.5 | 57 | 50.0 | 60 | 264 |
| 34.8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.2 | 15 | 34.8 | 8 | 59 |
| 51.5 | 70 | 0.6 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 44.9 | 61 | 54.5 | 70 | 298 |
| 49.5 | 46 | 5.3 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 45.2 | 42 | 49.5 | 46 | 212 |
| 66.1 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.9 | 38 | 66.1 | 74 | 166 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 5 | 0 | 0 | 9 |
| 30.0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.0 | 21 | 30.3 | 9 | 44 |
| 76.8 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.2 | 16 | 76.8 | 53 | 94 |

| 1 | 項 | 目 | 捕 | 獲 | 数 | | 9 | 親 | 魚の | 処 | 理 | | | |
|----|-----|-----|-------|-------|--------|-----|----|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | / | | 1113 | 75丈 | 46.4 | 試 | | 即日 | 採卵 | 著 | Ť | 養 | 蓄 | 養 |
| 採明 | 明場 | | 9 | 8 | 計 | 験控除 | 尾数 | 即 日使用率% | 要 蓄 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | 우 | 8 |
| 古 | 多 | 糠 | 26 | 18 | 44 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 26 | 100.0 | 26 | 18 |
| 忠 | | 類 | 358 | 198 | 556 | 0 | 0 | 0 | 358 | 0 | 358 | 100.0 | 358 | 82 |
| 伊 | 茶 | 仁 | 111 | 24 | 135 | 0 | 0 | 0 | 111 | 0 | 111 | 100.0 | 111 | 24 |
| 標 | | 津 | 1,523 | 1,183 | 2,706 | 0 | 6 | 0.4 | 1,517 | 0 | 1,517 | 100.0 | 1,517 | 673 |
| 当 | | 幌 | 56 | 49 | 105 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 56 | 100.0 | 56 | 49 |
| 春 | | 別 | 117 | 142 | 259 | 0 | 0 | 0 | 117 | 0 | 117 | 100.0 | 117 | 142 |
| 未 | | 丹 | 274 | 281 | 555 | 0 | 0 | 0 | 274 | 0 | 274 | 100.0 | 274 | 281 |
| 西 | | 别 | 869 | 476 | 1,345 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 100.0 | 869 | 334 |
| 矢 | 日 | 别 | 34 | 27 | 61 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 100.0 | 34 | 27 |
| 風 | | 蓮 | 177 | 79 | 256 | 0 | 0 | 0 | 177 | 0 | 177 | 100.0 | 177 | 75 |
| 別 | 当 | 賀 | 312 | 313 | 625 | 0 | 0 | 0 | 312 | 0 | 312 | 100.0 | 312 | 313 |
| 根 | 室 | 計 | 4,843 | 3,864 | 3,707 | 0 | 7 | 0.1 | 4,836 | 0 | 4,836 | 100.0 | 4,836 | 3,063 |
| 前 | 年度 | 計 | 5,440 | 7,303 | 12,743 | 0 | 92 | 1.7 | 5,348 | 0 | 5,348 | 100.0 | 5,348 | 4,993 |
| (+ | 勝支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 釧 | | 路 | 33 | 25 | 58 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 33 | 100.0 | 33 | 2 |
| 千 | 代 | 田 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 幕 | | 別 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 歴 | | 舟 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 豊 | | 似 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | |
| 広 | | 尾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 猿 | | 留 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 4 |
| + | 勝 | 計 | 38 | 29 | 67 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 38 | 100.0 | 38 | 2 |
| 前 | 年度 | 計 | 99 | 116 | 215 | 0 | 0 | 0 | 99 | 1 | 98 | 99.0 | 98 | 71 |
| (5 | 天塩支 | 場) | | | | | | | | | | | | |
| 徳 | 志 | 别 | 1,342 | 1,129 | 2,471 | 0 | 27 | 2.0 | 1,315 | 5 | 1,310 | 99.6 | 1,310 | 38 |
| 北 | 見帧 | · 别 | 323 | 326 | 649 | 1 | 0 | 0.3 | 322 | 0 | 322 | 100.0 | 322 | 6 |
| 頓 | | 别 | 586 | 594 | 1,180 | 2 | 23 | 3.9 | 561 | 1 | 560 | 99.8 | 560 | 26 |
| 猿 | | 払 | 63 | 70 | 133 | 0 | 0 | 0 | 63 | 5 | 58 | 92.1 | 58 | 2 |
| 鬼 | 志 | 別 | 24 | 35 | 59 | 0 | 0 | 0 | 24 | 5 | 19 | 79.2 | 19 | 1 |
| 知 | 来 | 别 | 8 | 11 | 19 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 7 | 87.5 | 7 | |
| | 苗太 | | 40 | 30 | 70 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 100.0 | 40 | 3 |
| 大 | | 沢 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | |
| 増 | | 幌 | 0 | | | | | _ | 0 | 0 | 0 | | 0 | |

| 使 | 総 | | | | 訳 | | 4 | P | J. C. | 強 | 5 | 耆 |
|-------|-------|----------------|----|-----|----|----|----|------|-------|-------|-------|--------|
| 用 | 使 | | | 魚 | | 親 | 우 | 養 | F - 5 | 著 | | 数 |
| T | 用 | その 他の 率% | 3 | 他 | 0 | ÷ | 4 | 敞玩动 | 斃 死 | 伊희索 | /出 南 | ÷1. |
| 率% | 数 | 率% | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率% | % 化 | 催熟率% | 催熟 | 計 |
| 38.5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.5 | 16 | 38.5 | 10 | 44 |
| 72. | 261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.1 | 97 | 729 | 261 | 440 |
| 62. | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.8 | 42 | 622 | 69 | 135 |
| 78. | 1,192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.8 | 331 | 78.2 | 1,186 | 2,190 |
| 83.9 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 9 | 83.9 | 47 | 105 |
| 96.6 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.4 | 4 | 96.6 | 113 | 259 |
| 828 | 227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.2 | 47 | 828 | 227 | 555 |
| 91. | 797 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.3 | 72 | 91.7 | 797 | 1,203 |
| 26. | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.5 | 25 | 26.5 | 9 | 61 |
| 100.0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 177 | 256 |
| 97. | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.6 | 8 | 97.4 | 304 | 625 |
| 78.0 | 3,778 | 0.6 | 31 | 8 | 0 | 23 | 0 | 21.4 | 1,034 | 78.0 | 3,771 | 7,899 |
| 82. | 4,505 | 1.3 | 71 | 43 | 0 | 28 | 0 | 16.2 | 864 | 82.5 | 4,413 | 10,341 |
| 81.8 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 6 | 81.8 | 27 | 58 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| 100.0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 5 | 9 |
| 81. | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.2 | 6 | 818 | 32 | 67 |
| 67. | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.6 | 31 | 68.4 | 67 | 168 |
| 70. | 945 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 29.9 | 392 | 70.1 | 918 | 1,692 |
| 94. | 304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.6 | 18 | 94.4 | 304 | 388 |
| 92 | 539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.9 | 44 | 92.1 | 516 | 825 |
| 32 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.2 | 39 | 32.8 | 19 | 82 |
| 94. | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.3 | 1 | 94.7 | 18 | 32 |
| 75. | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | 1 | 85.7 | 6 | 13 |
| 55. | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.0 | 18 | 55.0 | 22 | 70 |
| - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | _ | 0 | 0 |
| _ | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 |

| 1 | I | 目 | 捕 | 獲 | 数 | | 9 | 親 | 魚 | 0 | 処 | 理 | | |
|----|------|-----|--------|--------|---------|-------------|-----|-----------|---------|------------|--------|-------|--------|--------|
| , | 1 | | 刊 | 0要 | 极义 | 試 | 即日 | 採卵 | 100 | i i | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採用 | 卵場 | / | ٩ | ð | 計 | 験 控 除 | 尾数 | 即 日 使用率 % | 要 蓄 養 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | 9 | 8 |
| 中 | | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 遠 | | 别 | 4 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 50.0 | 2 | |
| 風 | 蓮 | 别 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 古 | 丹 | 别 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 小 | 平 | 棊 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | (|
| 信 | | 砂 | 6 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 100.0 | 6 | |
| 暑 | 寒 | 別 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 天 | 塩 | 計 | 2,397 | 2,203 | 4,600 | 3 | 50 | 2.1 | 2,344 | 20 | 2,324 | 99.1 | 2,324 | 793 |
| 前 | 年度 | 計 | 5,504 | 6,397 | 11,901 | 0 | 10 | 0.2 | 5,494 | 109 | 5,385 | 98.0 | 5,385 | 1,625 |
| (= | F歳支 | 昜) | | | | | | | | | | | | |
| 歌 | | 别 | 6 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 100.0 | 6 | 3 |
| 仁 | 雁 | 别 | 74 | 110 | 184 | 0 | 0 | 0 | 74 | 0 | 74 | 100.0 | 74 | 110 |
| 様 | | 似 | 3 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 100.0 | 3 | 1 |
| 日 | 高幌 | 别 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 静 | | 内 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | (|
| 千 | 歳 | 計 | 83 | 116 | 199 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 83 | 100.0 | 83 | 116 |
| 前 | 年度 | 計 | 99 | 116 | 215 | 0 | 0 | 0 | 99 | 1 | 98 | 99.0 | 98 | 70 |
| () | 度島支地 | 易) | | | | | | | | | | | | |
| 遊 | 楽 | 部 | 47 | 84 | 131 | 0 | 1 | 0 | 46 | 4 | 42 | 89.4 | 42 | 73 |
| 渡 | 島 | 計 | 47 | 84 | 131 | 0 | 1 | 0 | 46 | 4 | 42 | 89.4 | 42 | 73 |
| 前 | 年度 | 計 | 130 | 275 | 405 | 1 | 0 | 0 | 129 | 34 | 95 | 73.6 | 95 | 88 |
| 全 | 道 | 計 | 24,259 | 22,792 | 47,051 | 3 | 58 | 0.2 | 24,198 | 113 | 24,085 | 99.5 | 24,085 | 7,603 |
| 前 | 年度 | 計 | 56,023 | 59,695 | 115,718 | 1 | 701 | 1.3 | 55,321 | 552 | 54,769 | 99.0 | 54,769 | 16,163 |

| 使 | WE. | | | | 訳 | | 3 | Þ | | 養 | | 蓄 |
|------|--------|------|-----|----|----|-----|----|----------|----------|----------|--------|--------|
| 用 | 使 | | | 魚 | | 親 | 우 | 養 | ř | 著 | | 数 |
| 113 | 用 | その | | 他 | 0 | - | 7 | We II do | liste TT | /U +L += | /UI ±1 | -1 |
| 率% | 数 | 他の率% | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率% | 斃 死 | 催熟率% | 催熟 | 計 |
| - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | _ | 0 | 0 |
| (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | 0 | 0 |
| - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | _ | 0 | - | 0 | 0 |
| (| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| (| 0 | 16.7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 83.3 | 5 | 0 | 0 | 7 |
| - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | - | 0 | 4 |
| 77.3 | 1,853 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22.4 | 520 | 77.6 | 1,803 | 3,117 |
| 84. | 4,634 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14.1 | 759 | 85.9 | 4,624 | 7,010 |
| 33. | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.7 | 4 | 33.3 | 2 | 9 |
| 85. | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 | 11 | 85.1 | 63 | |
| 66. | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.3 | 1 | 66.7 | | 184 |
| 00. | 0 | U | 0 | | | | 0 | | | 66.7 | 2 | 6 |
| | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 |
| | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| 80. | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.3 | 16 | 80.7 | 67 | 199 |
| 67. | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.6 | 31 | 88.4 | 67 | 168 |
| 14. | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | • 0 | 0 | 83.3 | 35 | 16.7 | 6 | 115 |
| 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.3 | 35 | 16.7 | 6 | 115 |
| 18 | 24 | 45.3 | 43 | 40 | 0 | 3 | 0 | 29.5 | 28 | 25.3 | 24 | 183 |
| 86 | 21,071 | 0.3 | 50 | 9 | 0 | 23 | 18 | 12.5 | 3,039 | 87.2 | 21,013 | 31,688 |
| 91. | 51,182 | 0.2 | 127 | 83 | 0 | 44 | 0 | 7.6 | 4,161 | 922 | 50,481 | 70,932 |

第4表 昭和53年度ひめます親魚蓄養成績

| 項目 | 44 | en: | 444 | | 우 | 親 | 魚 | の | 処 | 理 | | |
|-----------|--------------|----------------|--------|-------------|-----|-----------|--------------|---------|-------|------|-------|-----|
| | 捕 | 獲 | 数 | 試 | 即日 | 採卵 | 音 | Ē | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採卵場 | 9 | 8 | indi- | 験 控 除 | 尾数 | 即 日 使用率 % | 要 蓄 養 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | P | 8 |
| 湖 畔 ポロピナイ | 2,965 730 | 4,222 1,106 | 100.00 | 58 | 128 | 4.3 | 2,779 730 | 397 | 3,170 | 90.3 | 3,170 | 757 |
| 本年度計 | 3,695 | 5,328 | 9,023 | 58 | 128 | 4.3 | 3,509 | 397 | 3,170 | 90.3 | 3,170 | 757 |
| 前年度計 | 2,945 | 1,149 | 4,094 | 0 | 0 | 0 | 2,945 | 245 | 2,700 | 91.7 | 2,700 | 985 |

第5表 昭和53年度べにざけ親魚蓄養成績

| 項目 | +0 | X#E | 44 | | 9 | 親 | 魚 | 0 | 処 3 | 里 | | |
|------|----|-----|----|-------|----|-----------|---------|----------|-----|-------|--------------|----|
| | 捕 | 獲 | 数 | 試 | 即日 | 採卵 | 7 | T | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採卵場 | 9 | 8 | 計 | 験 控 除 | 尾数 | 即 日 使用率 % | 要 蓄 養 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | P | ð |
| 西 別 | | | 82 | | | | | | | | | |
| 本年度計 | | | 82 | | | | | | | | | |
| 前年度計 | 19 | 35 | 34 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 100.0 | 19 | 15 |

第6表 昭和53年度ぎんざけ親魚蓄養成績

| 項目 | 44 | ¥#: | *4. | | 우 | 親 | 魚 | 0 | 処 3 | 理 | | |
|------|----|-----|-----|-----|----|-----------|-------|---------|-----|------|---|---|
| | 捕 | 獲 | 数 - | 試 | 即日 | 採卵 | 1916 | 中首 | | 養 | 蓄 | 養 |
| 採卵場 | P | 8 | 7 | 験控除 | 尾数 | 即 日 使用率 % | 要 蓄 数 | 蓄 養 不能数 | 蓄養数 | 蓄養率% | 9 | 8 |
| 標準 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 本年度計 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 | (|
| 前年度計 | 3 | 5 | 8 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | 2 | |

(单位:尾)

| 使 | 863 | | | | 訳 | | 3 | P | | 養 | | F | 書 |
|------|------------|------|-----|----|----|-----|----|-------------|-----|-----|---------|-------|-------|
| | 使 | | | 魚 | | 親 | 9 | 養 | | 蓄 | | | 数 |
| 用 | 用 | その他の | | 他 | 0 | | 7 | 粉石 壶 | 死 | 率 斃 | (別) 動 安 | 催熟 | ±1 |
| 率% | 数 | 率% | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率 % | 96 | | 催熟率% | 催熟 | 計 |
| 71.9 | 2,658 | 10.0 | 318 | 91 | 51 | 176 | 0 | 10.2 | 322 | 9.8 | 79.8 | 2,530 | 3,927 |
| 71.9 | 2,658 | 10.0 | 318 | 91 | 51 | 176 | 0 | 10.2 | 322 | 9.8 | 79.8 | 2,530 | 3,927 |
| 80.8 | 2,381 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.8 | 319 | 8.2 | 88.2 | 2,381 | 3,685 |

(単位:尾)

| 使 | 総 | | | | 訳 | | A | P | | 煮 | | 蓄 |
|----|---|-------|---|----|----|----|----|-----------|----------|------|---|----|
| | 使 | | | 魚 | | 親 | 우 | 養 | Ť | 著 | | |
| 用 | 用 | その | | 他 | 0 | | 7 | We to the | ible III | /史表示 | 神 | 計(|
| 率% | 数 | 他の 率% | 計 | 未熟 | 調査 | 老魚 | 逃逸 | 斃死率 | 斃 死 | 催熟率% | 熟 | 16 |
| | 0 | | | | | | | | | | | 9 |
| | 0 | | | | | | | | | | | 9 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.0 | 19 | 0 | 0 | 34 |

(単位:尾)

| 147 | 哲 | | 着 | 套 | | 内 | | 訳 | | | | 松 | 使 |
|-----|---|---|-----|-----|---------|----|----|----|----|---|------|---|-----|
| 数 | | | 耆 | 皆 | 養 | 우 | 휭 | Į. | 魚 | | | 使 | 用 |
| 計 | 催 | 熟 | 催熟率 | 斃 死 | 整死率 | | そ | の | 1 | 也 | その他の | 用 | 113 |
| ΠI | 惟 | 杰 | 作烈华 | 罗 7 | % | 逃逸 | 老魚 | 調査 | 未熟 | 計 | 率% | 数 | 率% |
| 0 | | 0 | | | 0 - | | | | | 0 | | 0 | - |
| 0 | | 0 | - | | 0 - | | | | | 0 | | 0 | - |
| 7 | | 0 | 0 | | 2 100.0 | | | | | 0 | | 0 | |

§ 12. べにざけ生産事業

昭和53年度における当該事業は、西別川への回帰親魚からの採卵が不可能であったため支笏湖産ひめます卵のみにより実施された。

1. 事業対象卵

支笏湖産ひめます発眼卵100千粒を虹別事業場に収容し、事業を開始した。

| 供 | 給 | 地 | 受 | 給 | 地 | 移殖月日 | 移籍卵数 | 死 | 卵 | 数 | 移殖卵数 |
|----|----|----|----|----|----|-------------|--------|---|---|----|-------|
| 支笏 | 湖事 | 業場 | 虹兒 | 別事 | 業場 | 5 2.1 2.1 6 | 106 干粒 | | 6 | 千粒 | 100千粒 |

2. 稚魚の飼育経過

収容卵数106千粒より99千尾の稚魚を生産し53年4月15日より飼育を開始した。

| 年。月 |]. | 日 | 餇 | | 育 | | | 数 | 体 | | | 長 | 体 | | | 重 | 給 | 餌 | 量 | 水 | 量 | 備 | 考 |
|------|-----|-----|---|---|----|-----|-----|----|---|---|-----|----|---|-----|-----|---|------------------|----|----------------|-----|-----------|----------------|-------|
| 5 3. | 4.1 | 1 5 | | 9 | 9, | 0 (| 0 0 | 尾) | | | 2.3 | ст | | 0.0 | 8 4 | 9 | | | Кд | e. | min 20 | 第1ふ化室 2間槽10 | 本を使用 |
| | 4.3 | 3 0 | | 9 | 6, | 0 1 | 0 (|) | | | 3.4 | | | 0.3 | 2 | | N 0.1 | -C | 4.2 | | // | " | |
| | 5.3 | 3 1 | | 9 | 4, | 0 | 0 0 |) | | | 4.0 | 5 | | 0.5 | 7 | | N 0.1 | -C | 8.4 | | // | li | |
| | 6. | 3 0 | | 9 | 2, | 5 | 0 (|) | | | 5.6 | 7 | | 1.6 | 3 | | N 0.1- N 0.3- | | 7.5 1 1.6 | 1,5 | 0 0 | 6月19日試 | 験池へ放養 |
| | 7.: | 3 1 | | 9 | 1. | 5 | 0 (|) | | | 7.0 | 9 | | 3.2 | 8 | | N 0.3 | -C | 7 4.4 | ., | , | | |
| | 8. | 3 1 | | 9 | 1, | 0 | 0 (|) | | | 8.6 | 6 | | 6.5 | 9 | | " | | 8 1.0 | - 1 | , | | |
| | 9.3 | 3 0 | | 9 | 0, | 5 | 0 (| 0 | | | 9.4 | | | 8.2 | 6 | | N 0.4 | -с | 6 0.0 3 0.0 | , | , | | |
| 1 | 0. | 3 1 | | 9 | 0, | 0 | 0 (| 0 | | 1 | 0.1 | 7 | 1 | 1.1 | 3 | | NO.4 | -C | 140.0 | , | / | | |
| 1 | 1. | 3 0 | | 8 | 9, | 6 | 0 (| 0 | | 1 | 1.2 | 4 | 1 | 4.1 | 4 | | " | | 1 5 0.0 | , | " | | |
| 1 | 2. | 3 1 | | 8 | 9, | 3 | 0 (| 0 | | 1 | 2.1 | | 1 | 5.1 | | | " | | 155.0 | | " | | |
| 5 4. | 1. | 3 1 | | 8 | 9, | 1 | 0 (| 0 | | 1 | 2.0 | 7 | 1 | 8.7 | 7 | | // | | 1 3 9.5 | | , . | | |
| | 2. | 28 | | 8 | 8, | 9 | 0 (| 0 | | 1 | 3.2 | 9 | 2 | 3.4 | 7 | | " | | 154.0 | | " | | |
| | 3. | 3 1 | | 8 | 8, | 8 | 0 (| 0 | | 1 | 3.6 | 8 | 2 | 7.1 | 7 | | " | | 1705 | | " | | |
| | 4. | 3 0 | | 8 | 8. | 7 | 0 (| 0 | | 1 | 4.9 | 3 | 3 | 6.4 | | | " | | 210 | | " | | |

3. 放流概况

昨年は虹別事業場構内から放流したが、本年度はふ化放流施設を全面改設するため構内からは放流できず光進橋(事業場から約13 km下流)迄輸送放流した。

-142-

放流月日昭和54年5月21日、5月23日 放流河川西別川 放流場所西別川光進橋

放 流 数 5月21日66,000尾 5月23日22,600尾

放流魚体 F、L14.1cm~16.8cm(15.0cm) B、W2409~53.09(37.09)

4. 昭和53年度べにざけふ化放流成績表

| 支 | 場 | 事 | 業 | 場 | 収 容 数 | 死卵数 | ふ出尾数 | ふ出率 | 放流尾数 | 放流期間 | 備 | 考 |
|---|-----|----|---|-----|-----------|---------|------------|-------------|-------------|----------------------|------------|------------|
| X | 700 | ÷. | 未 | 700 | (A) | クロタリを入 | 毛 数 (B) | B/A ×100 | (C) | 放流期間 | C/B×100 | C/A×100 |
| 根 | 室 | 虹 | | 別 | 千粒 106 | 千粒 7 | 千尾 99 | % 9 3.4 | 千尾 8 8.6 | 月/日~月/日 5/21~5/23 | % 8 9.4 | % 8 3.5 |
| ^ | ÷1. | 本 | 年 | 度 | 106 | 7 | 9 9 | 9 3.4 | 8 8.6 | 5/21~5/23 | 8 9.4 | 8 3.5 |
| 合 | 計 | 前 | 年 | 度 | 106 | 7 | 9 9 | 9 3.4 | 8 9.6 | 5/22~5/22 | 9 0.5 | 8 4.5 |

§ 1 3. さくらます資源拡大再生産対策事業

1. 幼魚の放流

本年度は52年2月より飼育してきた「石狩'76」(17ケ月飼育)と、尻別事業場から5月に活 魚輪送し飼育した「尻別"76 | (17ケ月飼育)を対象に選別し親魚候補1,182尾を残して全数千 歳川へ放流した。

放流対象魚 「石狩'76」 「尻別'76」(17ケ月飼育)

選別月日 53年6月28日

放流内訳

| 場名 | | | | | | | | | | 備 | 考 |
|----|---|---|---|---|------|----|---|-----|-----|---|---|
| 千歳 | 千 | 歳 | Щ | 1 | 8,29 | 4尾 | 5 | 3.6 | .29 | | |

親魚候補

降海型幼魚のうち再生産用種苗として1,182尾を確保、継続飼育中である。

2. 採 卵

本年度は「千石'75」より70.900粒を採卵したが、これらの成績は次のとおりである。

1) 使用親魚

| 親 | 魚 | 飼育期期 | 平均F、L | 平均B、W |
|----|-----|------|---------|--------|
| 千石 | 7 5 | 45ケ月 | 2 5.9cm | 206.49 |

2) 採卵成績

| 40 50 B H | 使 用 | 親魚 | 数数 | 採 卵 数 | 平均採卵数 | 平均F、L | 平均B、W |
|-------------|----------|---------|----------|-----------|----------|-------------|------------|
| 採卵月日 | 9 | 8 | 計 | 休 卯 級 | 十岁休卯叙 | T 为 F 、 L | T 79 D , W |
| 5 3. 9. 1 8 | 66(61) | 尾 53 | 119(61) | 30,000 | 粒 491 | cm 2 6.4 | 213.6 |
| 2 0 | 55(54) | 40 | 95(54) | 1 9,0 0 0 | 351 | 25.9 | 205.8 |
| 2 2 | 30(30) | 22 | 52(30) | 1 1,0 0 0 | 366 | 2 5.9 | 215.4 |
| 2 5 | 19(19) | 18 | 37(19) | 7,000 | 368 | 2 4 8 | 188.7 |
| 2 8 | 16(14) | 11 | 27(14) | 3,900 | 278 | 2 4 9 | 1822 |
| 計 | 186(178) | 144 | 330(178) | 70,900 | 398 | 2 5.9 | 2064 |

註 1. ()は左のうち完熟尾数

2. 平均採卵数は完熟親魚使用による1尾当り。

3. ふ化成績と「千石"78」について

「尻別'75」から採卵された70,900粒のふ化成績は次のとおりであるが、これからふ出した 3 0,4 9 0 尾は千歳川産(西越捕獲採卵場) 1 0 1,4 0 0 尾と混養され「千石'7 8 | として飼育開始 された。

| 親 | 魚 | 採 | 卵 | 数 | 死 | 卵 | 数 | S | 出 | 尾数 | 3. | 出 | 率 | 餌 | 育開始尾数 | 平均 | 体重 | 平均体長 |
|-----|------|---|-------|----------|---|-------|---------|---|-----|-----------|----|---|----------|---|--------------|----|-------------------|-------|
| 尻別' | "7 5 | | 7 0,9 | 粒 0 0 | | 4 0,4 | 粒 10 | | 3 0 | 尾 ,490 | | 4 | % 3.0 | } | 尾 105,000 | | <i>g</i> 0.1 4 | 2.6 1 |
| 西 | 越 | 1 | 2 2,6 | 0 0 | | 2 1,2 | 0 0 | 1 | 0 1 | ,400 | | 8 | 2.7 | J | | | | |

4. 「千石"75 | は前記の如く9月18日から9月28日泛採卵のため517尾の親魚を取揚げ、蓄養 し未成熟魚650尾を残して次回の採卵に備えていたが、その後魚体の損耗も激しく成熟度合からみ ても採卵不可能と判断されたので11月9日に全数を取揚げ埋没処理した。これ迄のふ化・飼育・採 卵成績はそれぞれ次のとおりである。

1) 対象種卵ふ化成績

| 採卵親魚 | 収 | 容 | 卵 | 数 | 死 | 阿 | 数 | S | 出 | 尾 | 数 | 5 | 出 | 率 | 飼育開始尾数 |
|--------|---|-----|-------|----------|---|---------|-----|---|-----|-------|-----|---|---|-------|-------------|
| 斜里7 1 | | 1 3 | 3 7,0 | 粒 0 0 |] | | 粒 | | | | 尾 | | | % | E |
| 天北'7 2 | | 1 2 | 2 4,0 | 0 0 | } | 1 0 1,0 | 0 0 | | 1 (| 6 0,0 | 0 0 | | | 6 1.3 | 1 5 6,0 0 0 |
| 西 越 | | 4 | 17,0 | 0 0 | | 1 9,0 | 0 0 | | 2 | 2 8,0 | 0 0 | | | 5 9.6 | 2 5,0 0 (|
| 計 | | 3 (| 8,0 | 0 0 | | 1 2 0,0 | 0 0 | | 1 8 | 8 8,0 | 0 0 | | | 6 1.0 | 1 8 1,0 0 (|

2) 飼育成績

| 年.月 | . 日 | 斃死・取掲尾数 | 調査尾数 | 飼育現在数 | 1 尾平均体重 |
|-------|-------|-------------|---|--------------|---------|
| 5 0.1 | 2.1 5 | 尾 | 尾 | 尾 181,000 | 0.18 |
| | | 1 2 7,7 5 9 | | 70 | |
| 5 1. | 3.3 1 | | | 5 3,2 4 1 | 0.8 2 |
| | | 2 6,9 7 9 | 2 6,9 7 9 | | |
| 5 2. | 3.3 1 | 3,4 6 3 | 放 流 (52.6.17) 千歳川 1 5,2 0 1 松倉川 3,0 0 0 | 2 6,2 6 2 | 8.9 8 |
| 5 3. | 3.3 1 | | 大野川 3,000 | 1,5 9 8 | 6 3.8 8 |
| | 9.18 | 採卵のため51 | 7尾を取揚げ。 | | |
| 1 | 1. 9 | 採卵不能のため会 | 全数取揚げし飼育る | を終了した。 | |

(3) 採 卵 成 績

前記2のとおり

5. 各年級群の飼育管理

| 項目 | 分 | 千石-75 | 尻別-76 | 石狩-76 | 千石-77 | 千石-78 |
|---------|-----|--|--|---|---|---|
| 飼 育 期 | 間 | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| 年度当初飼育属 | 昌数 | 尾 1,598 | 尾 2 2,2 8 0 | 尾 2.4 9 5 | 尾 6 5,5 0 0 | 尾 105,000 |
| # 1尾当りに | 本重 | 6 3.8 8 | 6,000 | 8.8 7 | 0.17 | 0.1 4 |
| 年度末飼育尾 | 数数 | 0 | 6 2 2 | | 2 1,6 4 2 | 1 0 3,0 0 0 |
| # 1尾当りに | 本重 | _ | 7 1.7 5 | | 1 2.2 1 | 0.8 4 |
| 斃死取揚尾 | 数 | _ | <u> </u> | | 4 3,8 5 8 | 2,0 0 0 |
| 歩 留 | (%) | - | _ | | 3 3.0 | 9 8.1 |
| 使 用 餌 | 料 | P-3 P-4 | C-2 | C-2 | 粉末C-2 | 粉末 |
| 摘 | 要 | 採卵のため 517尾使用 | 養し尻別"7 (放流 | 29日より混 6とした。 18,294尾 | | |

§14. 稚魚飼育事業

昭和53年度稚魚飼育事業は、さけ・さくらます・からふとます・ひめますの4魚種を対象に実施し、 飼育実績表に示したとおり計画を大巾に上廻り、総給餌放流は682,361千尾となり、総放流に対する 飼育放流率は84.6%であった。

(さ け)

本年度は全道85ケ所(うち道3ケ所、民間46ケ所)に於いて684,850千尾を対象に飼育し、飼育中の減耗を除いた665,212千尾を給餌放流した。

総放流数に対する飼育放流は85.4%と前年を若干下廻ったが、飼育中の事故もなく歩留りも97.1%と良好な成績であった。

又、本年は総飼育数の16.89にあたる11,526千尾を2ケ所の事業場あるいは収容場にまたが9再飼育した。

[さくらます]

本年度は北見・根室・天塩・渡島の4支場管内16ケ所(うち民間8ケ所)で3,430千尾を飼育し飼育中の減耗を除いた3,227千尾を給餌放流した。総放流に対する飼育放流率は80.0%であった。

[からふとます]

本年度は北見・根室・天塩・千歳の4支場管内18ケ所(うち道2ケ所、民間8ケ所)において13,538千尾を飼育し、飼育中の減耗を除いた13,167千尾を給餌放流した。歩留りは97.3%と好成績であった。

[ひめます]

本年度も千歳支場管内支笏湖事業場に於いて実施したが、捕獲採卵時期に水カビ病が再発し、低調な捕獲採卵成績であったため、飼育尾数も昨年同様計画を大巾に下廻る767千尾を飼育し、飼育中の減耗を除いた755千尾を給餌放流した。

第1表 昭和53年度稚魚飼育計画及び実績表

| 魚種 | | 3 | け | | | 3 (5 |) I 7 | 1 | カュ | 5 & |
|-----|------------|------------|-----------|---------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|
| 支場 | 実施事 業場数 | 計画数 | 放流数 | 飼 育 放流率 | 実施事業場数 | 計画数 | 放流数 | | 実施事 業場数 | 計画数 |
| | | 千尾 | 千尾 | 96 | | 千尾 | 千尾 | 96 | | 千尾 |
| | 15 | | 129,534 | | 2 | | 690 | | 7 | |
| 北 見 | | 73,000 | | 71.2 | | | | 52.0 | | 8,000 |
| | (7) | - | 184,624 | | (2) | | 1,326 | | (4) | |
| | 18 | | 157,514 | | 4 | | 511 | | 5 | |
| 根室 | | 139.000 | | 9 3.7 | | | | 7 5.0 | | 7,000 |
| | (9) | | 168,077 | | (0) | | 681 | | (1) | |
| | 13 | | 170,540 | | | | | | | |
| 十 勝 | | 114,000 | | 8 9.1 | | | | | | |
| | (6) | | 191,409 | | | | 0 | | | |
| | 5 | | 45,293 | | 2 | | 478 | | 5 | |
| 天 塩 | | 28,000 | | 8 5.8 | | | | 99.6 | | 3,000 |
| | (1) | | 52,779 | | (1) | | 4 80 | | (4) | |
| | 12 | | 7 3,1 3 9 | | | | | | 1 | |
| 千 歳 | | 4 2,0 0 0 | | 9 0.9 | | | | | | |
| | (9) | | 7 9,9 5 8 | | | | 0 | | (1) | |
| | 22 | | 89,192 | | 8 | | 1,548 | | | |
| 渡島 | | 31,000 | | 87.1 | | 3,000 | | 100.0 | | |
| | (17) | | 102,394 | | (6) | | 1,548 | | | |
| | 85 | | 665,212 | | 16 | | 3,227 | | 18 | |
| 計 | | 4 27,0 0 0 | | 8 5.4 | | 3,000 | | 8 0.0 | | 18,000 |
| | (49) | | 779,261 | | (9) | | 4,035 | | (10) | |

| 는 호 | す | | ひめ | ます | | | 合 | 計 | |
|--------|---------|------------|-------|-----|---------|--------|---------|-----------|---------|
| 放流数 | 飼 育 放流率 | 実施事 業場数 | 計画数 | 放流数 | 飼 育 放流率 | 実施事業場数 | 計画数 | 放流数 | 飼 育 放流率 |
| 千尾 | % | | 千尾 | 千尾 | 96 | | 千尾 | 千尾 | % |
| 8,345 | | | | | | 24 | | 138,569 | |
| | 48.6 | | | | | | 81,000 | | 68.2 |
| 17,171 | | | | | | (13) | | 203,121 | |
| 2,686 | | | | | | 27 | | 160,711 | |
| | 81.3 | | | | | | 146,000 | | 87.6 |
| 3,304 | | | | | | (10) | | 172,062 | |
| | | | | | | 13 | | 170,540 | |
| | | | | | | | 114,000 | | 89.1 |
| 0 | | | | | | (6) | | 191,409 | |
| 2,064 | | | | | | 12 | | 47,835 | |
| | 85.5 | | | | | | 31,000 | | 85.9 |
| 2,414 | | | | | | (6) | | 55,673 | |
| 72 | | 1 | | 755 | | 14 | | 73,211 | |
| 12 | | | 0000 | 100 | | | 44,000 | , 5,2 2 2 | 91.0 |
| | 1 5.1 | | 2,000 | | | () | 44,000 | 00.405 | 51.0 |
| 477 | | | | 755 | | .(10) | | 80,435 | |
| 0 | | | | | | 30 | | 90,745 | |
| | 0 | | | | | | 34,000 | | 87.3 |
| 9 | | | | | | (23) | | 103,951 | |
| 13,167 | | 1 | | 755 | | 120 | | 682,361 | |
| | 5 6.3 | | 2,000 | | 100.0 | | 450,000 | | 8 4.6 |
| 23,398 | | | | 755 | | (68) | | 807,449 | |

注 1.実施事業場数の欄()内数字は道、民間個所数 2. ()内数字は上段の数に含んでいる。 放流数の欄 上段……飼育放流数 下段……総放流数

| 支 | | 餌料 | 科 | 給 | 餌 | F | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 斃死 |
|---|---------|---------|----|---------|------|-----|-----------------------------|---------------------|--------|----------------|---------|
| 場 | 事 業 場 | 給餌量 | 種類 | 期 | 間 | 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 尾数 |
| | | kg | | 月/日~月 |]/日 | | 千尾 | kg | cm | 9 | 千月 |
| | 岩 尾 別 | 1,200 | 乾 | 4/11~5 | /25 | 4 5 | 5,000 | 1,500 | 0.3 | 0.3 | 5 (|
| | 斜 里 | 3,234 | " | 2/11~ | 5/10 | 89 | 9,618 | 3,078 | 3.5 | 0.32 | 3 2 |
| | 藻 琴 | 1,900 | " | 4/5~ | 5/11 | 41 | 1 2,7 5 0 | 34,442.5 | 2.9 | 0.29 | 587 |
| | 網走 | 1,610 | " | 4/10~ | 5/31 | 52 | ※ (2,000) 12,531 | (800) 4,135.2 | (3.73) | (0.4) | 181 |
| 北 | 北 見 | 840 | " | 4/10~ | 5/25 | 45 | | (66) 1,024.8 | (3.1) | (0.3) | 12 |
| | 湧 別 | 2,220 | " | 2/ 5~ | 5/10 | 95 | 14,627 | 4,5 3 4.4 | 3.2 | 0.3 1 | 107 |
| | 渚 滑 | 1,450 | " | 3/20~ | 5/10 | 52 | 1 0,6 0 5 | 3,3 93.6 | 3.3 | 0.32 | 420 |
| | 幌 内 | 2,6 0 0 | " | 2/1~ | 6/8 | 118 | 18,144 | 5,489.4 | 3.65 | 0.3 | 594 |
| | (ルシャ) | 100 | " | 5/ 1~ 5 | 5/24 | 25 | 1,000 | 280 | 3.2 | 0.28 | 2 |
| | (遠音別) | 160 | " | 4/1~ | 5/20 | 50 | 2,381 | 6 6 6.7 | 3.2 | 0.28 | 3 (|
| | (来運) | 2,430 | " | 3/1~5 | 5/13 | 74 | 12,164 | 3,770.8 | 3.2 | 0.31 | 14 |
| | (能取) | 200 | " | 5/8~ | 5/25 | 18 | ፠ (4,950) | (1,862.0) | 3.52 | 0.38 | 20 |
| 見 | (常呂) | 520 | " | 3/10~ | 5/15 | 66 | 5,066 | 1,5 1 9.8 | 3.3 | 0.3 | 4 |
| | (湧別五線) | 630 | " | 4/1~ | 5/15 | 45 | 20,243 | 7,484 | 3.3 | 0.37 | 101 |
| | (幌内南) | 1,218 | " | 2/1~ | 5/16 | 105 | 4,223 | 1,351.4 | 3.87 | 0.32 | 324 |
| | 本年度計 | 20,312 | 11 | 2/ 1~ 5 | 5/31 | _ | ※ (7,170) 132,012 | (2,728) 41,676.5 | - 5 | (0.55) 0.32 | 2,4 7 8 |
| | 前年度計 | 14,340 | " | 2/10~ 5 | 5/30 | - | 112,573 | 34,718 | _ | 0.3 1 | 2,646 |
| | 羅臼 | 2,400 | " | 2/21~ 5 | 5/22 | 91 | 19.984 | 6,794.6 | 3.2 | 0.34 | 257 |
| | 薫 別 | 6,250 | " | 2/21~ 5 | 5/29 | 98 | 15,000 | 5,416.0 | 3.7 5 | 0.3 6 | 6,250 |
| | " | 900 | " | 6/ 1~ 6 | 5/30 | 30 | (961) | (700) | (4.53) | (0.73) | (3) |
| + | 伊茶心别 | 2,910 | " | 2/17~ 5 | 5/15 | 88 | 24,500 | 6,860 | 3.1 | 0.28 | 700 |
| | 根 室 | 264 | " | 3/ 1~ 6 | 5/10 | 102 | 1,1 0 1 | 363.3 | 3.18 | 0.33 | 63 |
| | 中 標 津 | 4,440 | " | 3/ 1~ 5 | 5/20 | 81 | 28,331 | 9,322.8 | 3.4 3 | 0.33 | 331 |
| | 計 根 別 | 2,220 | " | 2/20 5 | 5/10 | 80 | 9,650 | 2,991.5 | 3.2 | 0.30 | 285 |
| | 虹 別 | 8,300 | 11 | 2/1 5 | /11 | 100 | 31,200 | 9,453.0 | 3.3 6 | 0.30 | 1,200 |
| | 浜 中 | 1,000 | " | 3/20~ 5 | 10 | 52 | 6,950 | 2,224.0 | 3.34 | 0.32 | 9 |
| | 浜中第 2 | 690 | " | 3/20~ 5 | /10 | 52 | 6,305 | 2,017.6 | 3.36 | 0.32 | 5 |
| | (ル サ) | 1,500 | " | 2/ 1~ 5 | /22 | 111 | 4,370 | 1,311.0 | 3.0 | 0.30 | 95 |
| 勝 | (陸志別) | 600 | " | 3/25~ 5 | /22 | 59 | 4,9 1 3 | 1,5 23.0 | 3.2 | 0.31 | 98 |
| | (忠類) | 500 | " | 4/ 2~ 5 | 5/21 | 50 | 2,030 | 5 6 8.4 | 3.2 | 0.28 | 20 |
| | (本 別) | 300 | " | 4/1~6 | 10 | 71 | 3,0 4 1 | 912.3 | 3.4 | 0.3 | 20 |

| | | | | | 温 | 水 | 増 | ıl- | 魚体 | 放流 | 量 量 | 放 济 |
|--------------------|----------|-----------|-------|------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------------------|
| 備考 | 飼育面積 | 水量 | DO | РН | 平均 | 低~高 | 重比 | 歩留 | 体重 | 体長 | 重量 | 尾 数 |
| | m^2 | 化/分 | ppm | | $^{\circ}$ | $^{\circ}$ | | % | 9 | cm | kg | 千尾 |
| | 250 | 880 | | 7.2 | 6.7 | 4.8~ 8.0 | 1.97 | 9 9.0 | 0.59 | 4.1 | 2,920 | 4,950 |
| | 900 | 1 9,1 0 0 | 1 1.0 | 7.85 | 7.9 | 7.7~ 8.0 | 2.69 | 9 9.6 | 0.86 | 5.1 | 8,244 | 9,586 |
| 多出4,000 | 478.8 | 1,500 | | 7.1 | 7.2 | 5.6~ 9.3 | 1.48 | 95.4 | 0.4 | 3.7 | 3,265.2 | { 4,000 8,163 |
| 多入2,000 多出2,950 | 9 4 8.2 | 350~600 | 1 0.5 | | 8.2 | 2.4~13.2 | 1.3 2 | 98.8 | 0.41 | 3.64 | 4,6 9 4.7 | 2,9 5 0 1 1,4 0 0 |
| 多入 220 | 330 | 583 | | 7.0 | 1 0.9 | 7.7~14.0 | 1.79 | 9 9.7 | 0.5 | 3.9 | 1,934 | 3,868 |
| | 1,023.4 | 2,000 | 1 0.4 | 6.6 | 6.3 | 4.8~ 7.8 | 2.19 | 9 9.3 | 0.68 | 4.0 | 9,9 1 8.6 | 14,520 |
| | 360 | | | 6.6 | 8.0 | 7.5~ 8.5 | 1.90 | 96.1 | 0.6 0 | 4.1 | 6,1 3 2.8 | 10,185 |
| | 1,030 | 3,000 | | | | | 2.1 | 9 6.7 | 0.63 | 4.4 | 11,132.5 | 17,550 |
| | 144 | 500 | | 6.9 | 6.0 | 3.8~ 7.0 | 2.5 | 9 9.8 | 0.7 | 3.8 | 698.6 | 998 |
| | 144 | 900 | | 7.2 | 8.0 | 7.0~ 9.0 | 2.86 | 98.7 | 0.8 | 4.7 | 1,880.8 | 2,3 5 1 |
| | 740 | 8,470 | 11.0 | 6.7 | 6.8 | 6.7~ 7.0 | 3.1 | 9 9.9 | 0.96 | 4.52 | 11,669.8 | 12,150 |
| 多入4,950 | 288 | 500 | | | 8.7 | 6.2~12.8 | 1.08 | 99.6 | 0.41 | 3.74 | 2,002.3 | 4,9 30 |
| 多出 220 | 514.8 | 500 | | 7.0 | 7.0 | 6.0~ 7.8 | 2.4 | 9 9.9 | 0.71 | 4.48 | 3,424.1 | { 220 4,842 |
| | 164.1 | 900 | 9.56 | 6.2 | 8.0 | 8.0~ | 1.43 | 9 9.5 | 0.5 3 | 3.9 | 10,675.2 | 20,142 |
| | 468 | 1,000 | 16.8 | 6.6 | 6.1 | 3.4~ 6.6 | 2.34 | 92.3 | 0.75 | 4.67 | 2,9 2 4.3 | 3,899 |
| | 9,260.2 | _ | _ | _ | _ | | 1.96 | 98.1 | 0.63 | - | 81,516.9 | 29,534 |
| | 8,498.0 | - | | _ | _ | T | 2.19 | 97.6 | 0.68 | _ | 75,006.3 | 09,927 |
| | 1,230.0 | 7,000 | 9.9 | 6.8 | 6.1 | 2.3~ 8.9 | 1.79 | 9 9.7 | 0.61 | 3.9 | 12,033.5 | 19,727 |
| | 1,0 32.4 | 6,600 | | 7.0 | 7.1 | 5.1~ 9.1 | 2.33 | 98.0 | 0.84 | 4.7 | 12,324.0 | 14,697 |
| 長期飼育 | 432.0 | 5,800 | 8.8 6 | 7.2 | 8.6 | 7.8~ 9.6 | (2.31) | 9 9.7 | (1.62) | (5.78) | | (958) |
| | 2,772.8 | | | | 6.8 | 2.6~10.9 | 1.96 | 97.1 | 0.55 | 4.2 | 13,017.4 | 23,800 |
| | 68.0 | 630 | 10.17 | 6.8 | 6.6 | 4.2~ 8.9 | 1.27 | 94.3 | 0.42 | 3.63 | 435.9 | 1,038 |
| | 1,415.0 | 4,000 | | 6.9 | 5.6 | 1.3~10.2 | 1.33 | | 0.4 4 | 3.7 | 12,459.0 | 28,000 |
| | 300.0 | 1,800 | 10.8 | 7.0 | 7.4 | 4.2~10.5 | 2.9 | 9 7.0 | 0.9 | | 8,4 28.5 | 9,365 |
| | 1,465.0 | 20,000 | | 7.2 | 9.5 | 9.0~10.0 | | 9 6.2 | 0.74 | 4.5 3 | 22,184.0 | 30,000 |
| | 470.0 | 1,400 | | | 5.4 | 1.9~12.0 | | 99.9 | 0.80 | | 5,5 5 3.0 | 6,941 |
| | 520.0 | 1,000 | | | 6.2 | 3.6~10.5 | | 9 9.9 | 0.67 | 4.16 | 4,221.0 | 6,3 0 0 |
| | 701.0 | 1,200 | 1 0.5 | 6.8 | 4.5 | 3.8~ 8.0 | | 9 7.9. | 0.7 | 4.3 | 2,993.9 | 4,275 |
| | 4 4 5.6 | 1,000 | 10.0 | 6.9 | 8.0 | 8.0 | 1.77 | 9 8.0 | 0.55 | 3.9 | 2,6 4 8.3 | 4,815 |
| | 248.4 | 2,000 | 1 0.0 | 0.0 | 7.2 | 6.2~ 8.2 | | 9 9.0 | 0.82 | 4.8 | 1,6 4 8.3 | 2,010 |
| | 351.2 | 3,5 0 0 | 1 0.0 | 6.8 | | 6.5~12.0 | | 99.3 | 0.85 | 4.5 | 2,5 6 7.9 | 3,021 |

※再飼育稚魚数

| 支 | | 餌 | 料 | 給 餌 | | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 斃死 |
|----------|---------|-----------|----|-------------|-----|-------------|----------|------|--------|---------|
| 場 | 事 業 場 | 給餌量 | 種類 | 期 間 | 日数 | 尾 数 | 重量 | 体長 | 体重 | 尾数 |
| | | kg | | 月/日~月/日 | | 千尾 | kg | cm | д | 千尾 |
| | (矢臼別) | 250 | 乾 | 3/15~ 5/ 5 | 52 | 1,600 | 480.0 | 3.4 | 0.3 | 50 |
| 根 | (穂香) | 70 | // | 2/20~ 5/ 5 | 75 | 467 | 140.1 | 3.0 | 0.3 | 7 |
| 112 | (燈台) | 100 | " | 4/20~6/10 | 52 | 472 | 1 5 1.0 | 3.35 | 0.32 | 1 |
| | (温根元) | 100 | " | 4/20~6/9 | 51 | 520 | 171.6 | 3.43 | 0.33 | 3 |
| <u>-</u> | (ホロニタイ) | 120 | 11 | 4/20~ 5/20 | 31 | 528 | 158.4 | 3.30 | 0.3 0 | 1 |
| 室 | 本年度計 | 3 2,9 1 4 | " | 2/1~6/30 | - | 1 60,9 6 2 | 50,858.6 | | 0.32 | 3,448 |
| | 前年度計 | 22,758 | // | 1/20~6/10 | - | 1 4 3,4 3 0 | 42,637.5 | _ | 0.30 | 3,101 |
| | 太 田 | 600 | // | 3/21~ 5/31 | 72 | 6,9 4 5 | 2,295 | 3.4 | 0.33 | 130 |
| | 釧路 | 4,7 0 0 | " | 3/11~ 5/10 | 61 | 38,357 | 13,425 | 3.6 | 0.35 | 357 |
| | 鶴 居 | 2,400 | " | 3/11~4/30 | 51 | 11,901 | 3,689 | 3.2 | 0.31 | 100 |
| + | 幕 別 | 4,6 0 0 | " | 1/25~ 5/10 | 106 | 22,893 | 8,699 | 3.8 | 0.38 | 1,778 |
| | 札 内 | 6,600 | " | 2/1~5/4 | 93 | 37,410 | 13,468 | 3.5 | 0.36 | 30 |
| | 十 勝 | 2,700 | " | 4/ 1~ 5/20 | 60 | 15,432 | 5,352 | 3.4 | 0.35 | 30 |
| | 大 樹 | 600 | " | 2/11~4/20 | 69 | 5,223 | 1,619 | 3.3 | 0.31 | 290 |
| | (幌戸) | 400 | 11 | 4/1~5/31 | 61 | 4,327 | 1,298 | 3.2 | 0.30 | 50 |
| | (庶路) | 770 | // | 2/20~ 5/ 1 | 71 | 5,0 5 2 | 1,617 | 3.0 | 0.32 | 60 |
| | (音別) | 1,230 | // | 2/27~ 5/ 1 | 64 | 8,020 | 2,406 | 3.2 | 0.30 | 96 |
| | (利別) | 72 | // | 3/11~ 4/20 | 51 | 1,154 | 508 | 4.0 | 0.44 | 38 |
| 勝 | (更生) | 750 | // | 2/25~ 5/15 | 80 | 6,820 | 2,660 | 3.3 | 0.39 | 35 |
| | (広尾) | 1,8 0 0 | " | 2/20~ 5/28 | 98 | 1 0,0 5 0 | 3,0 1 5 | 3.3 | 0.30 | 50 |
| | 本年度計 | 27,222 | " | 2/1~5/31 | _ | 173,584 | 60,051 | _ | 0.35 | 3,044 |
| | 前年度計 | 20,173 | " | 12/20~ 5/31 | _ | 167,799 | 61,374 | | 0.37 | 2,2 7 4 |
| | 徳 志 別 | 2,480 | // | 2/20~ 5/16 | 85 | 15,000 | 4,7 2 0 | 3.3 | 0.31 | 25 |
| _ | 歌 登 | 470 | // | 2/20~ 5/15 | 84 | 3,1 3 3 | 945 | 3.5 | 0.30 | 69 |
| 天 | 頓 別 | 800 | " | 2/16~ 4/27 | 70 | 3,8 1 5 | 1,092 | 3.2 | - 0.29 | 111 |
| | 中 川 | 750 | " | 2/15~4/15 | 59 | 6,500 | 2,143 | 3.6 | 0.33 | 200 |
| | (増毛) | 3,919 | " | 2/28~ 5/25 | 86 | 18,008 | 4,657 | | 0.25 | 758 |
| 塩 | 本年度計 | 8,419 | // | 2/15~ 5/25 | _ | 46,456 | 13,568 | _ | 0.28 | 1,163 |
| | 前年度計 | 8,754 | " | 1/20~ 5/30 | - | 37,429 | 10,965.3 | _ | 0.29 | 2,4 4 9 |
| | 千 歳 | 8,680 | " | 1/ 8~ 4/20 | 103 | 27,169 | 7,580.2 | 3.2 | 0.28 | 635 |
| | 静内〈田原〉 | 330 | " | 2/ 1~ 3/31 | 59 | 3,4 27 | 1,1 65.2 | 3.4 | 0.34 | 123 |

| 放 | 元 量 | 放流 | 魚体 | 歩 | 増 | 水 | 温 | | | | | |
|------------|------------|------|-------|-------|-------|-----------|-----|-------------|-------|------------------|-------------|----|
| 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 留 | 重比 | 低~高 | 平均 | РН | DO | 水量 | 飼育面積 | 備考 |
| 千尾 | kg | cm | 9 | % | | °C | °C | | ppm | 化/分 | m^2 | |
| 1,550 | 1,1 3 1.5 | 4.5 | 0.73 | 9 6.9 | 2.43 | | | | | 300 | 1 0 8.0 | |
| 460 | 271.4 | 3.9 | 0.59 | 98.5 | 1.97 | 6.0~ 7.0 | 6.5 | 6.8 | | 50 | 26.2 | |
| 471 | 207.2 | 4.15 | 0.4 4 | 9 9.8 | 1.69 | 3.0~10.0 | 7.0 | 6.6 | 10.97 | 650 | 5 9.8 | |
| 517 | 222.3 | 4.13 | 0.43 | 99.4 | 1.6 1 | 7.0~ 7.5 | 7.0 | 6.5 | 9.88 | 300 | 7 2.7 | |
| 527 | 1179.2 | 3.41 | 0.34 | 99.8 | 1.13 | 1.6~ 8.4 | 4.5 | 6.8 | 11.91 | 90 | 74.8 | |
| 157,514 | 102,526.2 | - | 0.65 | 97.9 | 2.03 | _ | - | _ | _ | | 1 2,0 1 4.8 | |
| 1 4 0,3 29 | 106,293.3 | - | 0.7 6 | 97.8 | 2.53 | _ | _ | _ | - | _ | 11,536 | |
| 6,815 | 3,271 | 4.1 | 0.48 | 98.1 | 1.45 | 1.5~11.5 | 5.5 | 6.9 | 8.6 | 800 | 360 | |
| 38,000 | 2 2,0 4 0 | 4.2 | 0.58 | 9 9.1 | 1.66 | 4.0~12.0 | 8.0 | 7.0 | | 4,000 | 2,800 | |
| 11,801 | 7,552 | 4.3 | 0.64 | 99.2 | 2.06 | 5.4~10.0 | 7.7 | 6.9 | | 1,800 | 649 | |
| 21,115 | 14,992 | 4.9 | 0.71 | 92.2 | 1.87 | 1.9~10.5 | 5.0 | 7.1 | | 6,200 | 4,227 | |
| 37,380 | 25,045 | 4.4 | 0.67 | 99.9 | 1.86 | 6.6~13.7 | 8.7 | 6.5 | 11.3 | 12,000 | 1,200 | |
| 15,402 | 7,7 0 1 | 3.9 | 0.50 | 99.8 | 1.44 | 2.2~ 9.3 | 6.4 | 6.5 | 7.4 | 5,000 | 2,167 | |
| 4,933 | 2,516 | 3.8 | 0.51 | 94.3 | 1.65 | 4.5~ 7.7 | 5.2 | 6.1 | | 1,400 | 432 | |
| 4,277 | 2,053 | 4.1 | 0.48 | 98.8 | 1.6 | 3.1~11.0 | 6.8 | 7.0 | 10.0 | 700 | 328 | |
| 4,992 | 2,5 4 6 | 4.1 | 0.5 1 | 98.8 | 1.59 | 4.0~ 6.0 | 5.0 | 6.0 | 1 0.8 | 4,000 | 432 | |
| 7,924 | 6,735 | 5.0 | 0.85 | 98.8 | 2.83 | 4.0 ~ 8.5 | 5.5 | 6.0 | 9.6 | 1,400 | 540 | |
| 1,116 | 1,295 | 5.1 | 1.16 | 96.7 | 2.64 | 4.0~ 9.0 | 5.7 | 7.0 | 9.8 | 100 | 99 | |
| 6,785 | 5,835 | 4.7 | 0.86 | 99.5 | 2.21 | 4.5~ 6.0 | 5.2 | 6.1 | 1 3.8 | 1,500 | 633 | |
| 10,000 | 6,700 | 4.4 | 0.67 | 9 9.5 | 2.23 | 5.5~ 9.5 | 7.5 | 6.8 | 9.6 | 3,500 | 1,136 | |
| 170,540 | 108,281 | _ | 0.63 | 9 8.2 | 1.80 | _ | _ | _ | _ | _ | 15,003 | |
| 165,525 | 105,086.4 | _ | 0.63 | 98.6 | 1.7 | _ | _ | _ | | _ | 7,217 | |
| 14,975 | 8,735 | 3.9 | 0.58 | 9 9.8 | 1.85 | 4.8~ 6.5 | 4.9 | 6.4 | _ | 1,500 ~ 4,000 | 900 | |
| 3,0 6 4 | 1,998 | 4.5 | 0.65 | 97.8 | 2.11 | 2.7~ 5.4 | 4.3 | 6.2 | _ | - | 216 | |
| 3,704 | 2,401 | 4.5 | 0.65 | 97.0 | | 6.8~ 8.2 | 7.4 | 6.5 | 6.5~ | 420~ 1,100 | 376 | |
| 6,300 | 4,977 | 4.6 | 0.79 | 7 6.6 | 2.3 2 | | 6.0 | 7.4 | 9.3 | 1,500 | 217 | |
| 17,250 | 9,203 | | 0.53 | 95.8 | | 3.3~ 9.5 | 6.4 | _ | _ | 700 1,800 | 800 | |
| 45,293 | 27,314 | _ | 0.60 | 97.5 | 2.01 | _ | _ | _ | _ | - | 2,509 | |
| 34,980 | 19,285.2 | _ | 0.5 5 | _ | 1.90 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | |
| 26,534 | 13,053.5 | 3.9 | 0.49 | 97.7 | 1.75 | 5.2~ 8.6 | 6.9 | 6.6~ 7.2 | 7.3 7 | 4,500 | 1,4 0 0.8 | |
| 3,3 0 4 | 1,420.7 | 3.8 | 0.43 | 9 6.4 | 1.26 | 5.0~ 7.0 | 6.0 | 7.0 | _ | 500 | 304 | |

| 支 | | 餌 | 4 | 給 餌 | | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 後 石 |
|---|--------|--|----|--|-------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------|----------------|
| 場 | 事業場 | 給餌量 | 種類 | 期間 | 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 斃死 尾数 |
| | | kg | | 月/日~月/日 | | 千尾 | kg | cm | д | 千尾 |
| | 静内〈美園〉 | 1,870 | 乾 | 2/1~5/14 | 103 | 1 0,6 9 0 | 3,688.1 | 3.4 | 0.35 | 15 |
| | 敷 生 | 976 | " | 2/ 5~4/10 | 65 | ※ (2,056) 2,822 | 880.4 | 3.3 | 0.3 2 | { 5 6 1,282 |
| 千 | (えりも) | 5,868.8 | " | 2/14~5/20 | 96 | 1 1,5 9 4 | 3,447.8 | 3.4 | 0.32 | 1,254 |
| | (厚田) | 122 | " | 4/29~5/11 | 13 | 450 | - | _ | _ | 3 |
| | (美園) | 260 | " | 3/10~4/11 | 32 | 1,027 | 184.86 | 2.5 | 0.18 | 20 |
| | (余市) | 650 | " | 3/10~4/24 | 46 | 5,110 | 973 | 3.0 | 0.2 | 245 |
| | (猿 留) | 1,000 | " | 12/20~5/7 | 138 | 1,986 | 5 3 6.2 2 | 3.4 | 0.27 | 3 |
| | (春別) | 430 | " | 1/20~4/25 | 86 | 3,588 | - | _ | _ | 348 |
| | (元浦河) | 600 | " | 12/25~4/20 | 118 | 1,380 | - | _ | _ | 30 |
| 歳 | (白老) | 1,860 | " | 4/ 1~5/26 | 56 | 4,220 | 1,266 | 3.1 | 0.30 | 220 |
| | (竹浦) | 1,008 | " | 2/ 2~3/20 | 49 | 4,338 | 1,412.34 | 3.1 | 0.33 | 428 |
| | 本年度計 | 2 3,6 5 4.8 | // | 12/20~5/26 | _ | 77,801 | _ | _ | _ | 4,662 |
| | 前年度計 | _ | " | 1/12~5/23 | _ | 75,223 | _ | - | _ | 2,895 |
| | 八雲 | 2,1 5 0 | " | 2/15~4/31 | 75 | 11,486 | 3,8 0 3.4 | 3.6 | 0.33 | 1,499 |
| | 知 内 | 2,070 | " | 12/25~4/9 | 106 | 9,470 | 3,028 | 3.3 | 0.32 | 130 |
| | 厚 沢 部 | $\{ \begin{array}{c} 757 \\ (143) \end{array}$ | " | $(\frac{2}{2}/2\frac{1}{2} - \frac{4}{4}/\frac{20}{19})$ | 79 56 | 3,500 % (900) | 920 (405) | 3.3 (4.1) | 0.30 | 90 |
| | 利別 | 600 | " | 1/ 4~3/31 | 86 | 3,128 | 1,313 | 3.5 | 0.42 | 68 |
| 渡 | 尻 別 | 571 | " | 3/10~5/5 | 56 | 4,631 | 1,202.3 | 3.5 | 0.28 | 73 |
| | (森) | 2,2 5 0.8 | " | 1/15~5/23 | 127 | 7,945 | 2,319.5 | _ | 0.28 | 845 |
| | (貫気別) | 590 | " | _ | 30 | 4,662 | _ | _ | _ | 0 |
| | (鹿部) | 30 | // | _ | _ | 679 | _ | _ | _ | 9 |
| | (大船船) | 270 | " | 2/10~5/10 | 90 | 1,586 | _ | _ | _ | 6 |
| | (尻岸内) | 1,200 | 11 | 2/20~4/20 | 60 | 10,757 | 3,227.1 | 3.4 | 0.3 | 507 |
| | (沙 泊) | 120 | " | _ | _ | 8,440 | 2,5 3 2 | 2.0 | 0.3 | 637 |
| | (上 磯) | 1,000 | // | _ | 70 | 7,136 | _ | 2.5 | 0.2 | 36 |
| 島 | (亀川) | 470 | // | 2/10~5/4 | 52 | 2,665 | 954 | 3.5 | 0.3 5 | 27 |
| | (福島) | 770 | " | 2/ 8~4/14 | 93 | 3,9 3 6 | 1,429 | 3.4 | 0.3 7 | 66 |
| | (及部) | 1,5 6 0 | // | 1/20~4/8 | 78 | 4,300 | _ | 4.0 | _ | 300 |
| | (小鴨津) | {(230) 300 | // | 2/1~3/23 | 51 | ፠ (900) 700 | (360) | (4.0) | (0.4) | |
| | (上ノ国) | 290 | " | $\frac{12}{20}$ $\frac{3}{29}$ $\frac{3}{29}$ | $\binom{100}{37}$ | 985 | _ | 3.0 | 0.4 | 0 |
| | (突符) | 700 | // | $12/30 \sim 4/27$ | 116 | ※ (500) 864 | 224.6 | 3.0 | 0.26 | 164 |

| | | | | | | 温 | 水 | 増 | 歩 | 魚体 | 放流 | 章 量 | 放 济 |
|-----|------|---------|---------|-------|-----|------------|---------------|---------------|-------|------------|-----|------------|--|
| 考 | 備 | 飼育面積 | 水 量 | DO | РН | 平均 | 低~高 | 重比 | 留 | 体重 | 体長 | 重量 | 星 数 |
| | | m^2 | 化/分 | ppm | | $^{\circ}$ | \mathcal{C} | | % | 9 | cm | kg | 千尾 |
| | 移出2, | 1,044 | 3,000 | - | 7.0 | 7.5 | 6.5~ 8.0 | 1.48 | 9 9.3 | 0.5 1 | 4.1 | 5,4 4 3.3 | { 2,056 8,619 |
| 056 | 移入2, | 600 | 2,400 | - | - | 8.8 | 8.0~10.0 | 1.78 | 5 3.5 | 0.56 | 3.4 | 8 5 6.0 | $\left\{ \begin{smallmatrix} 2,0 & 0 & 0 \\ 1,5 & 4 & 0 \end{smallmatrix} \right.$ |
| | | 552 | 7,200 | - | 6.4 | 6.3 | 3.0~ 9.0 | 2.60 | 89.2 | 0.78 | 4.7 | 7,9 9 6.9 | 10,340 |
| | | 113 | 500 | - | 6.8 | 7.9 | 6.5~10.5 | - | 9 9.3 | 0.50 | 3.7 | 223.5 | 447 |
| | | 98 | 600 | - | 6.8 | 6.5 | 6.0~ 7.0 | 2.9 4 | 94.1 | 0.5 3 | 4.5 | 5 3 3.7 1 | 1,007 |
| | | 480 | 1,800 | - | - | 7.3 | 4.8~ 9.7 | 2.5 0 | 9 5.2 | 0.5 0 | 4.5 | 2,4 3 2.5 | 4,865 |
| | | 114 | 3,000 | 11.48 | 6.2 | 8.5 | 8.1~ 9.0 | 3.30 | 9 9.8 | 0.80 | 4.7 | 1,586.4 | 1,983 |
| | | 259 | 2,000 | - | _ | 7.5 | 6.0~11.0 | _ | _ | _ | _ | _ | 3,240 |
| | | 366 | _ | - | _ | 9.9 | 6.4~11.0 | _ | _ | _ | _ | _ | 1,350 |
| | | 362 | 1,500 | _ | _ | _ | 5.0~15.0 | 1.83 | 94.8 | 0.5 5 | 4.1 | 2,200 | 4,000 |
| | | 152 | 2,000 | _ | _ | 8.3 | 8.0~ 9.0 | 1.66 | 90.1 | 0.5 4 | 3.4 | 2,114.4 | 3,910 |
| | | 5,804.8 | 5 | - | _ | _ | _ | _ | 94.0 | - | _ | _ | 7 3,1 3 9 |
| | | _ | - | _ | _ | _ | _ | _ | 96.2 | _ | _ | - | 72,328 |
| | | 756 | 400~600 | - | 7.7 | 7.1 | 6.7~ 7.5 | 1.30 | 8 6.9 | 0.43 | 4.3 | 4,3 6 5.3 | 9,987 |
| 900 | 移出 | 799.4 | 3,000 | 8.4 | 6.4 | 9.0 | 8.3~1 0.3 | 2.0 | 98.6 | 0.6 4 | 4.5 | 5,900 | { 900 8,440 |
| 900 | 移入 | 4 0 7.8 | 1,200 | _ | _ | 8.5 | 5.4~ 9.5 | (2.6 (1.8) | 98.0 | 0.8 | 5.8 | 5,571 | 4,310 |
| | | 150.8 | 1,070 | _ | _ | 6.6 | 2.8~ 9.1 | 1.66 | 97.8 | 0.70 | 4.6 | 2,1 4 2 | 3,060 |
| | | 3 4 3.3 | 1,870 | _ | 7.1 | 5.9 | 2.4~ 8.9 | 1.43 | 98.4 | 0.40 | 4.0 | 2,008.4 | 4,558 |
| | | 200 | 1,200 | _ | _ | 10.9 | 3.0~18.8 | 1.93 | 89.4 | 0.5 4 | _ | 3,8 4 2.3 | 7,1 0 0 |
| | | 600 | 1,200 | _ | _ | 8.7 | 6.3~11.1 | _ | 100.0 | 0.5 | 5.0 | _ | 4,662 |
| | | 64 | 30 | _ | _ | 4.8 | 1.2~ 7.3 | _ | 98.7 | 4.5 | 4.0 | 3 0 1.5 | 670 |
| | | 96 | 180 | _ | _ | 7.3 | 4.5~10.0 | _ | 99.6 | _ | _ | _ | 1,580 |
| | | 4 5 5.6 | _ | _ | _ | 6.4 | 6.2~ 7.4 | 1.83 | 9 5.3 | 0.5 5 | 4.2 | 5,637.5 | 10,250 |
| | | _ | _ | _ | 1- | _ | _ | 2.6 7 | 92.5 | 0.8 | 4.5 | 6,2 4 2.4 | 7,803 |
| | | 500 | _ | 8.2 | 6.4 | 9.0 | 7.0~11.0 | _ | 9 9.5 | 0.98 | 4.9 | _ | 7,1 0 0 |
| | | 96 | _ | _ | _ | 8.2 | 5.5~11.0 | 1.94 | 9 9.0 | 0.68 | 4.7 | 1,806 | 2,638 |
| | | 160 | 2,000 | _ | 6.8 | 8.2 | 7.2~ 9.2 | 2.3 1 | 98.3 | 0.85 | 4.7 | 3,289 | 3,870 |
| | | 3 4 2.4 | 1,500 | _ | 6.7 | 7.8 | 7.6~ 8.6 | - | 93.0 | 1.5 | 5.2 | _ | 4,000 |
| | | - | 400 | _ | _ | 7.3 | 5.0~ 9.5 | 1.67 | 100.0 | 1.0 | 5.0 | 900 700 | $\{ \begin{smallmatrix} 9 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \end{smallmatrix} \}$ |
| | | 330 | 900 | - | _ | 8.0 | 6.8~ 9.8 | (1.36) | 9 9.9 | 0.8 (0.61) | 4.7 | | {(500) |
| | | 105 | 350 | _ | _ | 5.5 | 3.0~ 7.5 | 3.3 | 81.0 | 0.85 | 5.0 | 575 | 700 |

※再飼育稚魚数

| 支 | | 餌 料 | 給 | 餌 | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 後 石: |
|---|-------|---------------|-----------|-------|------------------------------|---------|------|------|--------|
| 場 | 事 業 場 | 着 給餌量 数 | 期 | 目 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 斃死 尾数 |
| | | kg | 月/日~月/ | /日 | 千尾 | kg | cm | д | 千尾 |
| 渡 | (熊石) | 450 乾 | 3/ 5~4/ | 14 41 | 2,673 | 7 4 8.0 | 3.37 | 0.28 | 71 |
| | (島 牧) | 1,200 " | 1/ 7~ 3/ | 23 76 | 1,5 4 0 | 400 | 3.4 | 0.26 | 8 |
| | (神恵内) | 270 // | 12/30~ 3/ | 27 98 | 2,0 4 3 | 572.04 | 3.42 | 0.28 | 229 |
| | (奥 尻) | 140 " | 12/25~ 3/ | 30 95 | 909 | _ | _ | _ | 77 |
| 島 | 本年度計 | 18,131.8 // | 12/20~ 5/ | /23 - | ※ (2,300) 94,035 | = | _ | - | 4,843 |
| | 前年度計 | 15,570.0 " | 1/10~ 5/ | /21 - | 8 3,8 6 9 | _ | _ | - | 3,606 |
| 全 | 本年度計 | 130,653.6 " | 12/20~ 5/ | /31 - | ※ (11,526) 684,850 | _ | _ | - | 19,638 |
| 道 | 前年度計 | - " | _ | - | 620,323 | - | _ | _ | 16,971 |

| 放 济 | 量 | 放流 | 魚体 | 歩 | 増 | 水 | 温 | | | | | |
|-------------|---------|------|-------|-------|------|----------|------------|-----|-----|-------|-----------|---|
| 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 留 | 重比 | 低~高 | 平均 | РН | D O | 水量 | 飼育面積 | 備 |
| 千尾 | kg | cm | 9 | % | | C | $^{\circ}$ | | ppm | 2/分 | m^2 | |
| 2,602 | 1,847 | 4.53 | 0.7 1 | 97.3 | 2.5 | 5.0~ 9.2 | 6.0 | - | - | 600 | 373.64 | |
| 1,532 | 1,149 | 4.8 | 0.75 | 99.5 | 2.9 | _ | - | 7.2 | _ | 1,000 | 1 4 0.6 4 | |
| 1,814 | 1,995.4 | 4.5 | 1.1 | 88.8 | 3.93 | 6.2~ 8.2 | 7.6 | 6.8 | - | 700 | 181.5 | |
| 832 | 1,081.6 | 5.1 | 1.3 | 91.5 | _ | 7.3~11.5 | 9.4 | - | _ | 240 | 6 0.2 | |
| 89,192 | - | - | - | 94.9 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 80,263 | _ | - | - | 95.7 | - | <u></u> | - | - | _ | - | _ | |
| 6 6 5,2 1 2 | - | - | - | 97.1 | _ | - | - | - | - | _ | _ | |
| 603,352 | - | _ | _ | 9 5.7 | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | |

※2ヶ所の事業場又は収容場にまたがり再飼育された稚魚数

第3表 さくらます稚魚飼育成績表

| 支 | | 餌 料 | F | 給 餌 | | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 186 ZT |
|----|--------|-----|----|-------------|-----|---------|---------|-------|-------|--------|
| 場 | 事 業 場 | 給餌量 | 種類 | 期間 | 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 斃死 |
| | | k9 | | 月/日~月/日 | | 千尾 | kg | cm | д | 千尾 |
| 北 | (遠音別) | 40 | 乾 | 4/ 1~ 4/30 | 3 0 | 138 | 3 4.5 | 2.8 | 0.25 | 3 |
| 40 | (来運) | 385 | // | 12/16~5/29 | 175 | 580 | 1 3 3.4 | 2.5 9 | 0.23 | 25 |
| 見 | 本年度計 | 425 | // | 12/16~5/29 | 175 | 718 | 167.9 | _ | 0.23 | 28 |
| 九 | 前年度計 | 780 | // | 12/13~4/30 | 139 | 1,874 | 4 3 3.1 | _ | 0.23 | 154 |
| | 根 室 | 61 | // | 2/20~5/15 | 85 | 91 | 1 4.5 6 | 2.9 4 | 0.16 | 25 |
| 根 | 計 良极 別 | 5 0 | // | 2/20~4/10 | 50 | 250 | 4 0.0 | 2.60 | 0.16 | 10 |
| | 浜 中 | 25 | // | 3/20~4/20 | 30 | 96 | 1 9.2 | 3.09 | 0.2 0 | 1 |
| | 浜中第 2 | 15 | // | 3/20~4/30 | 40 | 111 | _ | _ | _ | 1 |
| 室 | 本年度計 | 151 | // | 2/20~5/15 | 85 | 548 | | _ | _ | 37 |
| | 前年度計 | 312 | // | 2/ 3~ 5/15 | 82 | 1,246 | 259 | _ | 0.21 | 81 |
| _ | 徳 志 別 | - | // | 12/23~4/20 | 119 | 330 | 69 | 3.0 | 0.21 | 10 |
| 天 | (信砂) | 175 | // | 4/9~7/3 | 85 | 180 | 32 | _ | 0.18 | 22 |
| 14 | 本年度計 | _ | // | 12/23~7/3 | 193 | 510 | 101 | _ | 0.20 | 32 |
| 塩 | 前年度計 | 770 | " | 12/16~6/30 | 196 | 590 | 119.3 | _ | _ | 120 |
| | 尻 別 | 429 | // | 2/20~5/20 | 90 | 1,3 1 5 | 315.6 | 3.29 | 0.24 | 83 |
| 渡 | 知 内 | 30 | // | 1/10~4/24 | 105 | 22 | 4.7 3 | 2.9 | 0.22 | 1 |
| | (神恵内) | _ | // | 12/28~ 3/28 | 91 | 13 | _ | _ | _ | 1 |
| | (熊石) | 40 | // | 1/12~4/9 | 88 | 10 | 2.4 | 2.6 0 | 0.24 | 0 |
| | (突符) | - | // | _ | _ | 37 | _ | _ | _ | 12 |
| | (福島) | 50 | // | 2/1~4/19 | 78 | 58 | 1 4.5 | 2.7 5 | 0.25 | 1 |
| | (沙 泊) | 15 | // | _ | _ | 132 | 26.4 | 2.0 | 0.2 | 9 |
| | (尻岸内) | _ | // | _ | _ | 67 | _ | _ | _ | 0 |
| 島 | 本年度計 | _ | // | - | _ | 1,6 5 4 | _ | _ | _ | 106 |
| | 前年度計 | _ | // | _ | _ | 2,931 | _ | | _ | 333 |
| 全 | 本年度計 | _ | // | _ | _ | 3,4 3 0 | _ | _ | _ | 203 |
| 道 | 前年度計 | _ | // | _ | _ | 6,6 4 1 | _ | _ | _ | 688 |

注) ()民間収容場

| ħ | 汝 万 | 充 量 | 放流 | 魚体 | 歩 | 増 | 水 | 温 | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|-----|-------|-----------|---------|---|---|
| 尾 | 数 | 重量 | 体長 | 体重 | 留 | 重比 | 低~高 | 平均 | РН | DO | 水 量 | 飼育面積 | 備 | 考 |
| | 千尾 | kg | cm | 8 | % | | °C | \mathcal{C} | | ppm | 4/分 | m^2 | | |
| | 135 | 189 | 5.7 | 1.4 | 97.8 | 5.6 | 7.0~ 9.0 | 8.0 | 7.2 | _ | 900 | 144 | | |
| | 555 | 5 4 9.5 | 3.9 | 0.99 | 9 5.7 | 4.3 | 6.7~ 8.0 | 7.1 | 6.7 | 1 0.5 | 3,000 | 277 | | |
| | 690 | 7 3 8.5 | _ | 1.07 | 9 6.1 | 3.65 | 1- | - | _ | _ | 3,900 | 421 | | |
| 1 | ,720 | 1,669.0 | _ | 0.97 | 91.8 | 4.21 | _ | _ | _ | _ | 3,960 | 544 | | |
| | 66 | 18.5 | 3.28 | 0.28 | 72.5 | 1.75 | 4.2~ 8.4 | 6.1 | 6.8 | 11.39 | 90 | 9.7 | | |
| | 240 | 8 8.8 | 3.20 | 0.37 | 9 6.0 | 2.3 1 | 4.2~ 8.0 | 7.0 | 7.0 | 11.2 | 1,8 0 0 | 300.0 | | |
| | 95 | 3 6.1 | 3.5 4 | 0.38 | 9 9.0 | 1.90 | 1.9~ 7.0 | 4.4 | _ | - | 150 | 34.2 | | |
| | 110 | _ | _ | _ | 9 9.1 | _ | 3.6~ 9.5 | 6.0 | _ | _ | 1,000 | 520.0 | * | |
| | 511 | _ | - | _ | 9 3.2 | _ | 1.9~ 9.5 | - | - | _ | 3,040 | 863.9 | | |
| 1 | ,165 | 611.6 | - | 0.52 | 9 3.5 | 2.5 | 3.6~12.1 | - | _ | _ | _ | _ | | |
| | 320 | 160 | 3.68 | 0.5 0 | 97.0 | 2.38 | 4.7~ 7.8 | 5.4 | 6.4 | _ | 150 | 29 | | |
| | 158 | 188 | - | 1.19 | 7 8.8 | 5.93 | 1.6~1 6.0 | _ | _ | _ | 450 | 1 6.5 | | |
| | 478 | 348 | - | 0.73 | 93.7 | _ | 1.6~16.0 | _ | _ | _ | 600 | 45.5 | | |
| | 470 | _ | _ | - | 79.7 | - | - | - | _ | _ | _ | _ | | |
| 1 | ,232 | 677.6 | 4.09 | 0.5 5 | 93.7 | 2.29 | 2.4~ 9.2 | 5.5 | 7.0 | _ | 540 | 1 04.98 | | |
| | 21 | 3 2.0 | 5.2 | 1.5 | 95.5 | 6.8 | 8.1~ 9.7 | 8.9 | 6.4 | 8.4 | 50 | 2.2 | | |
| | 13 | 15.6 | 4.1 | 1.2 | 100.0 | _ | 6.2~ 8.2 | 7.2 | 6.8 | - | 700 | 1 6.5 | | |
| | 10 | 6.2 | 3.28 | 0.3 2 | 100.0 | 1.33 | 5.0~ 9.2 | 6.0 | _ | _ | 30 | 14.57 | | |
| | 25 | _ | _ | _ | 67.6 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| | 57 | 5 5.8 | 4.8 | 0.98 | 98.3 | 3.92 | 7.2~ 9.2 | 8.2 | 6.8 | _ | 600~2,000 | 16 | | |
| | 123 | 7 3.6 | 4.0 | 0.6 | 93.2 | 3 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| | 67 | _ | _ | _ | 100.0 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| 1 | ,5 4 8 | _ | - | _ | 9 3.6 | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| 2 | ,598 | _ | - | - | 8 8.6 | _ | - | - | _ | _ | _ | _ | | |
| 3 | ,227 | _ | _ | _ | 9 4.1 | _ | _ | _ | _ | - | _ | 14 | | |
| 5 | ,953 | _ | _ | _ | 89.6 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |

| 支 | | 餌 * | 4 | 給 餌 | | 飼育 | 量 | 浮上 | 魚体 | 斃死 |
|-----------|-------|-------|----|------------|----|-----------|-----------|-------|-------|-----|
| 場 | 事 業 場 | 給餌量 | 種類 | 期間 | 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 尾数 |
| | | kg | | 月/日~月/日 | | 千尾 | kg | cm | 9 | 千尾 |
| | 岩 尾 別 | 300 | 乾 | 4/1~4/30 | 30 | 1,000 | 190 | 3.0 | 0.19 | 10 |
| ال | 斜 里 | 266 | " | 2/20~5/10 | 80 | 1,1 4 1 | 228.2 | 3.4 | 0.20 | 10 |
| 北 | 湧 別 | 180 | " | 2/20~4/20 | 60 | 1,513 | 287.5 | 3.3 | 0.19 | 2 |
| | (ルシャ) | 100 | " | 5/1~5/20 | 20 | 1,250 | 375 | 3.5 | 0.3 0 | 20 |
| | (遠音別) | 4 0 | " | 4/1~4/30 | 30 | 850 | 161.5 | 3.0 | 0.19 | 5 |
| | (常呂) | 100 | " | 3/10~5/5 | 55 | 1,084 | 184.3 | 2.7 | 0.1 7 | 1 |
| | (幌内南) | 155 | " | 2/1~4/6 | 65 | 1,734 | 3 2 9.5 | 3.11 | 0.19 | 179 |
| 見 | 本年度計 | 1,141 | " | 2/ 1~5/20 | - | 8,572 | 1,756 | _ | 0.20 | 227 |
| | 前年度計 | 2,090 | " | 2/1~5/7 | - | 21,032 | 3,9 3 7.6 | - | 0.19 | 259 |
| | 根 室 | 275 | " | 3/ 1~ 5/16 | 76 | 985 | 226.55 | 3.2 3 | 0.23 | 26 |
| 根 | 計 根 別 | 30 | " | 3/22~4/20 | 30 | 260 | 49.4 | 3.00 | 0.19 | 13 |
| | 浜 中 | 35 | " | 3/20~4/20 | 32 | 231 | 5 3.1 | 3.1 8 | 0.23 | 1 |
| | 浜中第2 | 10 | " | 3/20~4/30 | 42 | 111 | | - | _ | 1 |
| | (本 別) | 100 | " | 4/1~6/5 | 66 | 1,150 | _ | _ | _ | 10 |
| 室 | 本年度計 | 450 | " | 3/1~6/5 | - | 2,737 | _ | - | - | 51 |
| | 前年度計 | _ | " | _ | _ | 4,300 | _ | - | - | 76 |
| | 德 志 別 | _ | " | 3/20~5/16 | 85 | 880 | 176 | 3.4 | 0.2 | 30 |
| 天 | 《增毛》 | 470 | " | 1/15~4/4 | 79 | 475 | 81 | _ | 0.1 7 | 35 |
| | (鬼志別) | 80 | " | 3/15~5/20 | 66 | 620 | 149 | 2.9 | 0.24 | 15 |
| | (増幌) | 15 | " | 4/20~5/25 | 35 | 23 | 3.7 | _ | 0.16 | 3 |
| | (船 泊) | 15 | " | 4./28~5/31 | 33 | 152 | 29 | 2.2 | 0.19 | 3 |
| 塩 | 本年度計 | _ | " | 1/15~5/31 | _ | 2,150 | 4 3 8.7 | _ | 0.20 | 86 |
| | 前年度計 | 460 | " | 1/20~4/15 | _ | 2,752 | _ | _ | - | 223 |
| - | (猿留) | - | " | _ | - | 2 | _ | | - | 0 |
| 千 | (えりも) | 3,695 | " | 1/17~4/2 | 76 | 77 | 123 | 2.9 5 | 0.16 | 7 |
| ul: | 本年度計 | _ | " | - | - | 79 | _ | _ | - | 7 |
| 歳 | 前年度計 | _ | " | 1/ 5~ 3/31 | 86 | 98 | - | - | - | 8 |
| 全 | 本年度計 | _ | " | 1/15~6/5 | - | 1 3,5 3 8 | _ | _ | _ | 371 |
| 道 | 前年度計 | _ | " | _ | _ | 28,182 | _ | - | _ | 566 |

| 放 | 元 量 | 放济 | 魚体 | 歩 | 増 | 水 | 温 | | | | | - |
|---------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------------|-------|-----------|-----------|----|
| 尾 数 | 重量 | 体長 | 体重 | 留 | 重比 | 低~高 | 平均 | РН | DO | 水 量 | 飼育面積 | 備考 |
| 千尾 | kg | cm | 9 | % | | C | C | ppm | ppm | 2/分 | m^2 | |
| 990 | 4 1 5.8 | 4.1 | 0.42 | 9 9.0 | 2.21 | 4.5~ 7.8 | 6.5 | 7.2 | _ | 1,500 | 105 | |
| 1,1 3 1 | 6 5 6.0 | 4.5 | 0.5 8 | 9 9.1 | 2.90 | 7.7~ 8.0 | 7.9 | 7.85 | 11.0 | 1 9,7 0 0 | 900 | |
| 1,511 | 815.9 | 4.0 | 0.5 4 | 9 9.9 | 2.8 4 | 5.1~ 6.9 | 6.4 | 6.6 | 1 0.5 | 800 | 134 | |
| 1,230 | 861 | 3.8 | 0.7 0 | 9 8.4 | 2.3 3 | 5.6~ 7.5 | 6.3 | 6.9 | - | 500 | 144 | |
| 845 | 3 2 9.6 | 3.9 | 0.39 | 9 9.4 | 2.05 | 7.0~ 9.0 | 8.0 | 7.2 | _ | 900 | 144 | |
| 1,083 | 6 2 8.2 | 3.7 | 0.58 | 9 9.9 | 3.42 | 6.5~ 7.8 | 7.1 | 7.0 | - | 500 | 185.4 | |
| 1,555 | 933 | 4.79 | 0.60 | 89.7 | 3.16 | 3.4~ 6.6 | 6.1 | 6.6 | 1 6.8 | 1,000 | 1 5 6.0 | |
| 8,3 4 5 | 4,639.5 | - | 0.56 | 97.4 | 2.80 | _ | _ | _ | _ | 24,900 | 1,7 6 8.0 | |
| 20,773 | 7,4 0 7.4 | - | 0.36 | 9 8.8 | 1.89 | _ | - | - | - | 24,000 | 2,437 | |
| 959 | 268.5 | 3.5 9 | 0.28 | 97.4 | 1.22 | 1.6~13.1 | 5.7 | 6.8 | 11.51 | 1,800 | 568 | |
| 247 | 79.0 | 3.6 0 | 0.3 2 | 9 5.0 | 1.68 | 4.2~ 8.4 | 6.7 | 7.0 | 11.0 | 1,800 | 300 | |
| 230 | 6 4.4 | 3.53 | 0.28 | 9 9.6 | 1.22 | 1.9~ 7.0 | 4.4 | _ | - | 150 | 3 4.2 | |
| 110 | | - | _ | 9 9.1 | _ | 3.6~ 9.5 | 6.0 | - | _ | 1,000 | 5 2 0.0 | |
| 1,1 4 0 | _ | _ | _ | 9 9.1 | - | 6.5~12.0 | 1 0.0 | 6.8 | 1 0.0 | 3,500 | 351.2 | |
| 2,686 | _ | - | _ | 98.1 | - | _ | - | - | _ | 8,250 | 1,773.4 | |
| 4,224 | 1,4 3 4.4 | - | 0.34 | 9 8.2 | - | - | _ | - | _ | _ | - | |
| 850 | 298 | 3.9 | 0.35 | 9 6.6 | 1.69 | 4.8~ 5.1 | 4.8 | 6.4 | - | 1,500 | 225 | |
| 440 | 356 | - | 0.81 | 9 2.6 | 4.39 | 6.8~ 8.0 | 7.5 | _ | - | 600 | 14 | |
| 605 | 188 | 3.1 | 0.31 | 9 7.6 | 1.26 | 3.5~10.5 | 5.0 | 6.6 | _ | 300~500 | 300 | |
| 20 | 8 | - | 0.4 | 8 7.0 | 2.16 | 3.8~ 8.9 | 6.0 | _ | _ | 300 | 8 | |
| 149 | 37 | 2.9 | 0.25 | 9 8.0 | 1.28 | 6.0~11.0 | 8.0 | _ | - | 450 | 20 | |
| 2,0 6 4 | 887 | _ | 0.43 | 9 6.0 | 2.02 | _ | _ | _ | _ | _ | 567 | |
| 2,529 | - | - | _ | 91.9 | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | |
| 2 | _ | - | - | 100.0 | _ | 8.1~ 9.0 | 8.5 | 6.2 | 11.48 | _ | - | |
| 70 | 3 5.9 | 4.27 | 0.5 | 9 0.9 | 3.12 | 3.0~ 6.0 | 4.8 | 6.3~ 6.8 | _ | 600 | 6 | |
| 72 | _ | - | - | 91.1 | - | 3.0~ 9.0 | _ | _ | _ | . – | _ | |
| 90 | _ | - | - | 91.8 | _ | _ | - | - | - | _ | _ | |
| 13,167 | _ | _ | | 97.3 | - | - | - | - | - | - | 4,114.4 | |
| 27,616 | | _ | - | 98.0 | - | - | - | _ | - | - | - | |

第5表 ひめます稚魚飼育成績表

| 支 | | 飼 料 | 給 餌 | | 飼育 | 量 | 浮上1 | 魚体 | tailer II |
|---|-------|------------------|----------|----|-----|-------|------|------|------------------|
| 場 | 事 業 場 | 経 給 質 類 | 期間 | 日数 | 尾数 | 重量 | 体長 | 体重 | 斃 死 尾数 |
| | | kg | 月/日~月/日 | | 千尾 | kg | cm | 8 | 千尾 |
| 千 | 支 笏 湖 | 100 乾 | 3/10~5/6 | 58 | 767 | 52.92 | 2.26 | 0.07 | 12 |
| | 本年度計 | 100 " | 3/10~5/6 | 58 | 767 | 52.92 | 2.26 | 0.07 | 12 |
| 歳 | 前年度計 | 90 " | 3/20~5/5 | 47 | 799 | 6 3.9 | 2.1 | 0.08 | 19 |

| , | 放 | 充 量 | Ī | 放流 | 魚体 | 歩 | 増 | 水 | | 温 | | | | | | | |
|---|-----|-----|------|-------|------|------|------|------|---------------|------------|----|-----|---|-----|---------|---|---|
| 尾 | 数 | 重 | 量 | 体長 | 体重 | 留 | 重比 | 低~ | 高 | 平均 | РН | DO | 水 | 量 | 飼育面積 | 備 | 考 |
| | 千尾 | | kg | cm | 9 | % | | | ${\mathbb C}$ | $^{\circ}$ | | ppm | | 1/分 | m^2 | | |
| | 755 | 8 | 5.32 | 2.5 4 | 0.11 | 98.4 | 1.64 | 7.1~ | 9.1 | 8.0 | _ | _ | | 250 | 1 9.0 5 | | |
| | 755 | 8 | 5.32 | 2.5 4 | 0.11 | 98.4 | 1.64 | 7.1~ | 9.1 | 8.0 | - | _ | | 250 | 1 9.0 5 | | |
| | 780 | 7 | 8 | 2.3 | 0.1 | 97.6 | 1.25 | 7.5~ | 8.5 | 8.0 | - | _ | | 500 | 42 | | |

-162-

§15. 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に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

・ 書鳥等については漁網を利用して施設内への侵入を図り、 書魚については各事業場の放流河川を対象に、アメマス・オショロコマ・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。

§ 16. 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、堰堤、ダム等の障害物回避を目的として、さけ92水系で214,585千尾を、さくらます10水系で1,730千尾を、からふとます9水系3,792千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、水酸化アルミニュームの害毒により放流稚魚が斃 死するため、全数輸送放流した。

また、北見支場管内渚滑事業場に於ても稚魚の放流水路がないため、前年度同様全数を本流まで輸送放流した。

一方、今後の資源増大対策の一環として、未利用河川の積極的活用と育成を図るべく、全道河川に 於て輸送放流が実施されたが、特に、十勝事業場に於ては放流河川であるヌップクマップ川が途中で 伏流して断川することもあり、本年度も猿別川水系の支流3河川に分散放流し、有効放流を図った。

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に各河川で放流 河川、枝川への分散放流を実施した。

第1表 さけ稚魚輸送放流結果

| 支場 | 事業場 | 輸送 | 放流場所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流. | 尾数 |
|----|-------|-------|-----------------------|-----------|-----|------------|-----|------------|
| 义物 | 争亲物 | 水 系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| | 岩尾別 | ルシャ | ルシャ養魚池 | 5/1~5/4 | 4 | 1,000 | | 1,000 |
| | (来運) | 止 別 | 中島橋南1号 | 5/8 | 4 | 2,000 | | 2,000 |
| | (") | 奥 蘂 別 | 奥 蘂 別 橋 上 流 3 0 0 m | 5/9 | 4 | 2,000 | | 2,000 |
| | (") | 小 計 | | | 8 | 4,000 | | 4,000 |
| 北 | 藻 琴 | 卯 原 内 | 能取収容場 | 5/11 | 3 | 2,000 | | 2,000 |
| | " | 網 走 | 第1ふ化室飼育池 | 5/12 | 3 | 2,000 | | 2, 0 0 0 |
| | " | 小 計 | | | 6 | 4,000 | | 4,000 |
| | 網 走 | 網 走 | 網 走 湖 | 4/6~4/17 | 18 | 1 1,6 4 0 | 4 | 1 1,6 3 6 |
| | " | " | 捕獲場蓄養池 | 4/18~4/19 | 6 | 2,586 | | 2,586 |
| | " | " | 第1ふ化室養魚池 | 4/20~4/21 | 3 | 1,164 | | 1,164 |
| 見 | " | 卯 原 内 | 能取収容場 | 5/8 | 7 | 2,9 5 0 | | 2,950 |
| | " | バイラギ | 河口より1.5 km 上流 | 5/17 | 5 | 1,850 | | 1,850 |
| | " | 小 計 | | | 3 9 | 2 0,1 9 0 | | 20,186 |
| | 北見 | 佐呂間別 | 第2ふ化室養魚池 | 4/19 | 1 | 169 | | 169 |
| | " | 常呂 | 若 松 橋 | 5/8~5/9 | 8 | 2,400 | | 2, 4 0 (|
| | " | " | 境 野 1 号 橋 | 5/20~6/19 | 5 | 5 0 | | 5 (|
| 支 | " | 小 計 | | | 14 | 2,619 | | 2,619 |
| | 北見第2 | 佐呂間別 | 常呂町多目的ふ化室 | 5/14 | 2 | 500 | | 5 0 (|
| | " | 常 呂 | 共立橋より3km 下流 | 5/11 | 3 | 1,000 | х | 1,000 |
| | " | 小 計 | | | 5 | 1,500 | | 1,500 |
| | 湧 別 | 佐呂間別 | 佐呂間大橋下流 | 5/9~5/10 | 6 | 1,7 5 3 | | 1,753 |
| | " | " | 50 m 芭露橋 50 m下流 | 5/11 | 6 | 1,750 | | 1,750 |
| 場 | " | " | 富武士海中イケス | 5/10 | 2 | 500 | | 500 |
| | " | 小 計 | | | 14 | 4,003 | | 4,003 |
| | 渚 滑 | 渚 滑 | ウッツ8線 | 4/24~5/14 | 2 4 | 8,680 | | 8,680 |
| | " | 藻べつ | 河口より7 km上流元紋別川 | 5/12~5/15 | 4 | 1,505 | | 1,5 0 5 |
| | " | 小 計 | 河口より3 km上流 | | 28 | 1 0,1 8 5 | | 1 0,1 8 5 |
| | 幌 内 | 幌 内 | 河口より上流 | 4/16~5/29 | 3 7 | 1 0, 1 1 2 | | 1 0, 1 1 2 |
| | // | 雄武 | 0.4~3 km 雄 武 捕 獲 場 | 4/24~5/16 | 8 | 2,000 | | 2,000 |
| | // | 興 部 | 興 部 捕 獲 場 北興部 3 区 | 5/22~5/23 | 5 | 2,600 | | 2,600 |

-166-

| | j | 輸 | j | 送 | 力 | ī | 7 | 去 | | | 1 | 回 | 当り | の戦 | 俞 送 岩 | 犬 況 | | | 放流河 | 川状 | 況 |
|-------------|---|-----|----------|-----|---------|----|-----|----|----------|--------------|-------------|---|--------------|-----|------------|-------|---------------|----|-----|------|--------------|
| 車 | | | 種 | | | タ | | ~ | 1 | , | 輸送距離 | 水 | 量 | 水 | 温 | 輸送 | 尾数 | | РН | 水 | 温 |
| | | | | | | | | | | | km | | m^3 | | $^{\circ}$ | | 千 | 尾 | | | $^{\circ}$ |
| · — | プ | (? | 魚協 | ,) | Ľ. | = | - , | ルま | 龙 | | 2 6.0 | | | | 1.5 | | 250 | | | | 4.8 |
| t t | (| (1 | 岛会 | (: | | R | P | 1 | 2. 5 | m³ | 2 6. 0 | | 2.0 | | 7.5 | | 5 0 0 |) | | 1 0. | 0~ |
| t t | | (! | 岛会魚協 | () | | " | | | 11 | | 2 3.0 | | 2. 0 | | 7.8 | | 5 0 0 |) | | | ~7.0 |
| . 5 | t | († | | ;) | ジュ | 27 | ラル | ミン | /3. | ōm³ | 5 0.0 | | 2. 5 | | 7.8 | 600 | ~700 |) | | | 6.6 |
| // | | (| // |) | | " | | | / | , | 4 7.0 | | 2.5 | | 7.6 | 600 | ~700 |) | | | 7.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . 5 | t | (! | 岛会 官月 | (月) | ジ. F | R | P | ミン | 3. 0. | 5m³ 7m³ | 8.0 | | 2. 5 0. 5 | 7.0 | ~7.2 | | ~1,00 ~450 | 22 | | 2.8 | ~3.6 |
| t | | (| 官月 | ([| F | R | P | | 0. 1 | 7 m³ | 5.0 | | 0.5 | | 7.2 | 3 0 0 | ~45(|) | | | 2.8 |
| t | | (' | 官月 |]) | | // | | | / | , | 8.0 | | 0.5 | | 7.2 | 3 0 0 | ~45(|) | | | 6.5 |
| | | (| // |) | | // | | | , | , | 2 0. 0 | | 0.5 | | 7.8 | 300 | ~45(| 0 | | | 5.8 |
| // | | (| // |) | | // | | | , | , | 1 2.0 | | 0.5 | | 6.8 | 3 0 0 | ~45(| 0 | | | 7.6 |
| . 7 | t | (| 官月 | 月) | ポ | | IJ | | 1. | 0 m³ | 5 0.5 | | 0.7 | | 7.0 | | 169 | 9 | | | 7.3 |
| // | | (| " |) | | 11 | | | | , | 3.0 | | 0.7 | | 8.6 | | 300 | 0 | | 6.8 | ~7.0 |
| - | プ | °(| " |) | ピ | = | _ | ル | 袋 | | 3 3.0 | | | | 8.5 | | 1 | 0 | | 7.4~ | ~1 6.2 |
| 1. 7 | t | (| 官月 | 月) | ポ | | IJ | | 1. | 0 m³ | 2.5 | | 0.7 | | 9.3 | | 300 |) | | | 9.5 |
| " | | | | | | | | | | | 4.0 | | 0.7 | | 9.0 | | 3 3 | 0 | | | 8.4 |
| 2 t | | (| 漁包 | 3) | ア | ル | 111 | | 1. | 5 m³ | 5 1.0 | | 1.3 | | 8.0 | | 3 0 | 0 | 6.8 | 9.8~ | ~10.4 |
| // | | (| " |) | | // | | | | " | 2 2.0 | | 1.3 | | 7.4 | | 3 0 | 0 | 6.8 | | 8.0 |
| " | | (| " |) | | 11 | | | | // | 3 8.0 | | 1.3 | | 7.9 | | 2 5 | 0 | | | |
| 2 t | | (| 営業 | 美) | 7 | ル | 111 | | 1. | 5 m³ | 8.0 | | 1.2 | 7.6 | i∼8.0 | 3 3 0 | ~38 | 0 | | 5. 6 | ~8.8 |
| 2 t | | (| 漁技 | 岛) | | // | | | | // | 2 0.0 | | 1.2 | 7.9 | ~8.1 | | 38 | | | 9.0 | ~9.6 |
| l t | | (| 漁技 | 岛) | F | R | P | | 1. | 0 m³ | 0.3~3.0 | | 0.4 | | | | 2 4 | | | 3.5 | ~11.0 |
| // | | (| // |) | | // | | | | // | 1 7.0 | | 0.4 | | | | 25 | 0 | | 4.6 | ~7.1 |
| 1 t 1. 5 | | | " | | | | P | | 1. | 0 m³ 5 m³ | 3 2.0~4 3.0 | | 0.45 1.2 | | | | 2 8 4 0 | | | 9.1 | ~ 9.3 |

| | 古 类 相 | 輸送 | 放 流 場 所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾数 |
|----|-------|--------|-------------------------|-----------|-----|-----------|-----|------------|
| 支場 | 事業場 | 水系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| 北 | 幌 内 | 小 計 | | | 5 0 | 1 4,7 1 2 | | 1 4,7 1 2 |
| 見支 | (幌内南) | 幌 内 | 河口より上流 0.4~3km | 4/16~5/24 | 5 | 1,368 | | 1,3 6 8 |
| 場 | 合 計 | 1 3 水系 | | 4/6~6/19 | 173 | 6 3,5 7 7 | 4 | 6 3, 5 7 3 |
| | (ルサ) | サシルイ | サシルイ収容場養魚場 | 5/10 | 3 | 1,518 | 2 | 1,5 1 6 |
| | (") | 知 徒 来 | 河口より 0.3 km上流 | 5/17 | 1 | 700 | | 7 0 0 |
| | | 小 計 | | | 4 | 2.2 1 8 | 2 | 2.2 1 6 |
| | 羅臼 | 知 西 別 | 河口より 2.0 km上流 治山ダム下 | 5/17 | 2 | 1,000 | | 1,000 |
| 根 | " | 春刈古丹 | 河口より 2.0 km上流 治山ダム下 | 5/17~5/18 | 4 | 2,676 | | 2,6 7 6 |
| | " | 羅臼 | 河口より 0.5 km上流 公住橋 | 5/18 | 6 | 3,000 | | 3,000 |
| | " | ポン春刈古丹 | 河口より 0.3 km上流 | 5/22 | 1 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| | " | 小 計 | | | 1 5 | 7,176 | | 7,176 |
| 室 | (陸志別) | 陸 志 別 | 河口より 2.5 km上流 支流無名川 | 5/19 | 3 | 1,800 | | 1,800 |
| | (") | 植 別 | 河口より 2.0 km上流 上植別橋 | 5/19 | 4 | 2,680 | | 2,680 |
| | (") | 小 計 | | | 7 | 4,480 | | 4,480 |
| | 薫 別 | 崎 無 異 | 河口より 0.7 km上流 右岸堀削箇所 | 5/28 | 4 | 1,700 | | 1,700 |
| 支 | 伊茶仁 | 標準 | 支流シュラ川 0.6 km上流 | 5/10 5/17 | 2 0 | 9,150 | | 9,150 |
| | . // | 古多糠 | 河口より0.25 km上流 旧養魚池 | 5/17 | 3 | 1,800 | | 1,800 |
| | " | 忠 類 | 河口より 6.0 km上流 上忠類橋 | 5/17 | 1 | 6 0 0 | | 600 |
| | " | 小 計 | | | 2 4 | 1 1,5 5 0 | | 1 1,5 5 0 |
| 場 | 根 室 | 標準 | 本 流 俵 橋 | 5/24 6/4 | 3 | 7 1 5 | | 7 1 5 |
| | 虹 別 | 温根別 | 河口より10.0 km上流 | 4/24 | 1 | 1,000 | | 1,000 |
| | " | コタンケシ | 河口より 0.1 km上流 | 4/25 | 1 | 500 | | 5 0 0 |
| | " | 初田牛 | 河口より0.05 km上流 | 4/26 | 1 | 500 | | 5 0 0 |
| | " | 穂 香 | 穂 香 収 容 場 | 5/5 | 1 | 400 | | 4 0 0 |
| | " | 小 計 | | | 4 | 2,400 | | 2.400 |
| | 合 計 | 1 6 水系 | | 4/24~6/4 | 6 1 | 3 0,2 3 9 | | 30,237 |
| , | (幌戸) | 新川 | 河口上流 2 km | 5/22 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| + | 釧路 | 藻 散 布 | 河口上流 4 km | 4/24~5/10 | 4 | 1,1 0 0 | | 1,1 0 0 |
| 勝 | " | 別寒辺牛 | 太田事業場養魚池 | 5/7 | 2 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| 支 | " | チョロベツ | 河口上流 6 km | 4/25 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| 場 | " | 釧路 | 当別川下当別橋 | | 100 | 3 3,3 0 0 | | 3 3,3 0 0 |

-168-

| | 輸 | ì | 关 | ナ | j | Z | 去 | | 1 | 回当り | の輸送者 | 犬 況 | 放流 | 河川状況 |
|------------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|-----------------|---------|------------------|------------------|--------------------|---------|-------------|
| 車 | | 種 | | | A | 2 | / | 2 | 輸送距離 | 水 量 | 水 温 | 輸送尾数 | РН | 水 温 |
| | | | | | | | | | km | m^3 | $^{\circ}$ | 千尾 | | C |
| 1 t | (| 漁協 | ,) | F | R | P | 1. | 0 m³ | 0.3~3.0 | 0.4 | | 273 | | 3.5~10.1 |
| 2 t | (| 漁協 | ,) | ア | ル | 111 | 1. | 0 m³ | 1 0.7 | 1.0 | 6.5 | 5 0 6 | | 5.2 |
| // | (| // |) | | // | | | // | 1 4.7 | 1.0 | 6.8 | 7 0 0 | | 6.7 |
| 2 t | (| // |) | ア | ル | 111 | 1. | 0 m³ | 1 0.2 | 1.0 | 8.5 | 5 0 0 | | 5.9 |
| 2 t | (| // |) | | // | | | // | 1 6.2 | 1.0 | 8.5 | 6 6 9 | | 5. 6 |
| 2 t | (| // |) | | " | | | // | 2.8 | 1.0 | 9.2 | 5 0 0 | | 9.8 |
| 2 t | (| // |) | | // | | | // | 1 4.5 | 1.0 | 8.5 | 5 0 0 | | 6.2 |
| 2 t | (| // |) | ア | ル | 111 | 1. | $0 m^3$ | 3.6 | 1.0 | 8.0 | 6 0 0 | | 6.8 |
| 2 t | (| // |) | | 11 | | | ″ | 3.7 | 1.0 | 8.0 | 670 | | 6.2 |
| 2 t | (| // |) | ア | ルル | | | $5 m^3$ $0 m^3$ | 6. 0 | 1.5 1.0 | 7.0 | 2 5 5 1 7 0 | | 7.7 |
| 2 t 1 t | (| 官用漁協 |) | | ルルル | | 1. | $5 m^3$ $0 m^3$ | 9. 0 | 1. 2 0. 7 | 8.6~9.0 | 300~350 250~600 | | 1 0.0~1 2.0 |
| 2 t | (| 官用 |) | ア | ル | 111 | 1. | 5 m³ | 1 1.2 | 1.2 | 8.6 | 6 0 0 | | 7.0~7.2 |
| 2 t | (| // |) | | " | | | // | 7.2 | 1.2 | 8.6 | 6 0 0 | | 1 2.0 |
| 2 t | (| 官用 |) | ポア | N | 11 | 1. | 5 m³ | 7.6 | 7.5~8.2 £ 1.0 | 8.3 11.4~13.1 | 4 3 2 5 | 6.9~7.1 | 1 0.2~1 4.8 |
| 1 0 t | (| 漁協 | () | ア | ル | 111 | | 5 m³ 台) | 1 0 0.0 | 1.0 | 6.1~6.8 | 1,000 | | 2.3 |
| 7.5 t | (| // |) | | // | | | // | 1 1 0.0 | 1.0 | 6.8 | 5 0 0 | | 7.0 |
| 2 t | (| // |) | | // | | | " | 1 3 2.0 | 1.0 | 6.8 | 5 0 0 | | 6.8 |
| 7. 5 | t (| " |) | | " | | | " | 1 1 7.0 | 1.0 | 5.7 | 4 0 0 | | 4.8 |
| 2 t | (| 漁協 | ,) | F | R | P | | | 3.0 | 2. 0 | 8.3 | 5 0 0 | 7.1 | 7.8 |
| 2 t | (| // |) | G | F | | | | 1 2 0.0 | 1.6 | 8.0~1 0.2 | 250~300 | 7.1 | 6.4~11. |
| 2// | (| // |) | G | F | | | | 9 4.0 | 1.6 | 8.6 | 2 5 0 | | 8.0 |
| // | (| // |) | G | F | | | | 9 0.7 | 1.6 | 9.5 | 3 2 0~3 5 0 | 6.8 | 5. 0 |
| 2 t | (| 官田 |) | ア | ル | " | 1 | 5 m³ | 1 1.8 | 1.0 | 6.9~9.2 | 250~400 | 6.6~6.8 | 3.7~8.6 |

-169-

| 支場 | 事業場 | 輸送 | 放流場所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾 数 |
|-------|-------|-------|----------------------------|-----------|-----|-----------|-----|----------------|
| 又物 | 争耒物 | 水 系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| | 釧路 | 阿 寒 | 河口上流 2 5 km | 4/26 | 5 | 1,500 | | 1,5 0 0 |
| + | " | 小 計 | | | 114 | 3 7,4 0 0 | | 37,400 |
| | 十 勝 | 浦幌十勝 | 浦 幌 川 | 5/21 | 3 | 1,003 | | 1,003 |
| | " | 厚 内 | 河口上流 3 km | 5/21 | 2 | 601 | | 6 0 1 |
| 勝 | " | 十 勝 | イタラタラキ川 | 5/22~5/24 | 6 | 1,8 0 2 | | 1,802 |
| 123 | " | " | 第 2 セ オ 川 | 5/22~5/24 | 3 | 1,196 | | 1,196 |
| | " | " | 牧 場 川 | 5/22~5/24 | 3 | 1,202 | | 1,202 |
| 支 | " | 小 計 | | | 17 | 5,804 | | 5,804 |
| ^ | 大 樹 | 当 縁 | 河口より 36 km上 流 | 4/19 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| | " | 歴 舟 | 芽武川上流 3.6 km | 4/19~4/20 | 5 | 1,500 | | 1,5 0 0 |
| 場 | " | 小 紋 別 | 河口より 3.4 km上流 | 4/19 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| -1113 | " | 小 計 | | | 11 | 3,500 | | 3.5 0 (|
| | (広尾) | 豊 似 | 河口より 6.0 km上流 | 5/2 | 5 | 2.100 | | 2,100 |
| | (") | 音 調 津 | 音 調 津 川 | 5/3 | 3 | 1,260 | | 1,26(|
| | (") | 小 計 | | | 8 | 3,360 | | 3,360 |
| | 合 計 | 14 水系 | | 3/28~5/24 | 153 | 51,064 | | 5 1,0 6 4 |
| | 千 歳 | 厚 田 | 厚田収容所 | 4/28 | 1 | 4 5 0 | | × 450 |
| | " | 鵡川 | 支流モイベツ川 | 4/16 5/1 | 2 | 2,000 | | 2,000 |
| 千 | " | 積 丹 | 河口より 5.6 km上流 |] - 4 | | | | 100 |
| | " | 美 国 | 河口より 3.9 km上流 | 5/4 | 1 | 200 | | 1 0 0 |
| | " | 浜 益 | 河口より 7 km上流 | 5/1~5/2 | 2 | 1,000 | | 1,000 |
| | " | 石 狩 | 支 流 豊 平 川 (幌平橋下流 100 m) | 3/8 4/12 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| 歳 | " | (小計計) | Court line I via 100 mg/ | | 9 | 4,650 | | 4,650 |
| | (白老) | 白 老 | 河口より 5 km上流 | 5/22 | 3 | 810 | | 810 |
| | (") | 社 台 | 河口より 5 km上流 | 5/22 5/26 | 4 | 9 5 0 | | 950 |
| | (") | (小計) | | | 7 | 1,7 6 0 | | 1,7 6 0 |
| 支 | 敷 生 | 錦多峰 | 河口より 1 4 km上流 | 4/12 | 1 | 3 0 0 | | 3 0 0 |
| | 静 内 | 新 冠 | 河口より 1 6 km上流 | 4/28 | 1 | 1,180 | | 1,180 |
| | " | 沙流 | 河口より 5 km上流 | 5/1~5/2 | 3 | 1,557 | | 1,557 |
| 場 | " | 敷 生 | 敷 生 事 業 場 | 4/9~4/11 | 3 | 2,056 | | % 2,056 |
| | " | 静内 | 支 流 豊 畑 川 0.5 km上流 | 3/30~5/19 | 2 9 | 2,315 | | 2,315 |

| _ | 輸送 | 方法 | 1 | 回当り | の輸送を | 犬 況 | 放流剂 | 可川状況 |
|-------------|------------------|---|----------|--------------------|------------|---------|-----|------------|
| 車 | 種 | タンク | 輸送距離 | 水 量 | 水温 | 輸送尾数 | РН | 水温 |
| | | | km | m^3 | $^{\circ}$ | 千尾 | | $^{\circ}$ |
| 2 t | (漁協) | G F | 1 0 0. 0 | 1.6 | 9. 2 | 3 0 0 | 7.4 | |
| 2 t | (漁協) | FRP | 7 0.0 | 1.5 | 4.8~9.2 | 300~350 | 7.4 | 1 3. 0 |
| 2 t | (漁協) | FRP | 7 8.0 | 1.5 | 8.7~9.0 | 3 0 0 | 8.6 | 1 8.5 |
| 2 t | (官用車) | アルミ 1.5 m³ | 2 9 | 1.5 | 7.0~9.8 | 300~400 | 6.3 | 6.0~12.0 |
| 2 t | (") | " " | 2 3 | 1.5 | 7.6~9.8 | 300~400 | 6.6 | 7.8~10.3 |
| 2 t | (") | " " | 1 5 | 1.5 | 9.0~1 0.8 | 300~400 | 6.7 | 4.2~10.3 |
| 2 t | (漁協) | ステンレス プラスチック | 8.6 | 1.2 | 7.8 | 280~380 | 6.6 | 4.1 |
| 2 t | (") | " | 4.7 | 1.2 | 7.8 | 280~380 | 6.4 | 4.6~4.7 |
| 2 t | (") | " | 8.6 | 1.2 | 7.8 | 280~380 | 6.3 | 8.0 |
| 2 t | (漁協) | ズック | 1 8. 0 | 0.5 | 2.8 | 4 2 0 | 7.0 | 7.5 |
| 2 t | (") | " | 1 0.0 | 0.5 | 3.8 | 420 | 6.9 | 5.8 |
| | | 3 3 3 5 3 | | 1.0 | | | | |
| 2 t | (漁協) | キャンバス 1.5 m³ // 3.0 m³ | 1 1 0.0 | 1.2 2.4 | 4.0 | 4 5 0 | 6.8 | 8. 5 |
| 2 t 1. 5 | (") t (") | FRP 2.0 m^3 | 6 0.0 | 2. 0 0. 8 | 6.0~7.0 | 1,000 | - | 10.0~13.0 |
| 4 t | (町) | m³ キャンバス1.0 ×2 | 1 4 2.0 | 0.8 | 8.0 | 200 | _ | 7.0 |
| 4 0 | ([] | | 1 3 0.0 | 0.8 | 0.0 | | | 8.0 |
| 3 t | (漁協) | $TN \in 2.0 \xrightarrow{m^3} \times 2$ | 1 5 0.0 | 2.0 | 7.0~6.0 | 5 0 0 | _ | 5.0 |
| 2 t | (営業) | アルミ 2.0 m³ | 3 6.0 | 2.0 | 7.2~0.8 | 200~400 | - | 2.8~4.0 |
| 2 t | (漁協) | アルミ 2.0 m³ | 1 2.0 | 2.0 | 14.0~14.0 | 270 | _ | 1 2.0 |
| 2 t | (") | アルミ 2.0 m³ FRP 2.0 m³ | 1 6.0 | 2. 0 2. 0 | 1 4.0 | 225~250 | _ | 12.0~13.0 |
| 2 t | (漁協) | FRP 2. 0 m ³ | 3 5.0 | 2.0 | 1 0.0 | 3 3 0 | _ | 1 1.0 |
| 4. 5 | t (漁協) | FRP1.0 m³ キャンバス2.0m³ | 1 6. 0 | 0. 8 1. 6 | 7.7~7.8 | 1,1 8 0 | _ | 8.0 |
| | t (") | " 1.0 m ³ ×3 FRP1.0 m ³ キャンパス2.0 m ³ | 5 3.2 | 2. 4 0.8 1.6 | 7.7~8.5 | 5 1 9 | _ | 11.7 |
| 4. 5 | t (営業) | FRP1.0m ³ ×3 TN \(\frac{2}{2}\).0m ³ | 1 3 3.1 | 2.4 2.0 | 7.6~5.4 | 6 8 5 | - | 1 0.0 |
| 0. 6 | t (漁協) | F R P 1. 0 m ³ | 7.0 | 0.8 | 7.5~7.9 | 252 | _ | 5.8~8.4 |

| | AV 18 | 輸送 | 放流場所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾 数 |
|----|-------|-------|--------------------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 支場 | 事業場 | 水系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| | 静内 | (小計) | | | 3 6 | 1 2.1 0 8 | | 12.108 |
| | (えりも) | 猿 留 | 支流チャツナイ川 河口より3km上流 | 5/8 | 2 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| 千 | (") | 仁 雁 別 | 支流ルベシコペ川 河口より3km上流 | 5/11 | 5 | 2.000 | | 2,000 |
| | (") | 様 似 | 河口より 6.5 km上流 | 4/24 | 5 | 1,000 | | 1,000 |
| | (") | 日高幌別 | 河口より 7.0 km上流 | 5/16 | 4 | 1,300 | | 1,3 0 0 |
| | (") | 元 浦 | 河口より 3.5 km上流 | 5/17 | 4 | 1,000 | | 1,000 |
| 歳 | (") | 三 石 | 支流延出川河口より8 km上流 | 4/20~4/21 | 4 | 1,400 | | 1,400 |
| | (") | 新 冠 | 支流アクマップ川 河口より16km上流 | 4/27 | 2 | 1,000 | | 1,000 |
| | | 小 計 | 1.1 m a y 1 o nome 1 via | | 2 6 | 8,200 | | 8,200 |
| | (余市) | 古 平 | 河口より 4 km上流 | 4/27 | 1 | 900 | | 900 |
| 支 | (") | 美 国 | 河口より 3.9 km上流 | 4/17 | 1 | 300 | | 300 |
| | (") | 積 丹 | 河口より 5.6 km上流 | 4/17 | 1 | 600 | | 6 0 0 |
| | | 小 計 | | | 3 | 1,800 | | 1,800 |
| 場 | (美国) | 積 丹 | 河口より 5.6 km上流 | 4/13 | 1 | 150 | | 150 |
| | 合 計 | 20 水系 | | 3/8~5/26 | 83 | 28,968 | | 2 8,9 6 8 |
| | 八雲 | 臼 別 | 河口より3 km上流 | 4/14 | 1 | 4 3 0 | | 4 3 0 |
| | " | 長万部 | 河口より13.3 km上流 | 4/21 5/26 | 2 | 1,100 | | 1,1 0 0 |
| 渡 | " | 落 部 | 河口より11km上流 | 4/27 | 2 | 800 | | 800 |
| | " | 小 計 | | | 5 | 2,330 | | 2,330 |
| | 知内 | 天 の | 天のふ化場養魚池 | 2/20 | 1 | 500 | | 500 |
| 島 | " | 厚沢部 | 厚沢部事業場飼育池 | 2/21 | 2 | 900 | | 900 |
| | " | 小鴨津 | 小鴨津ふ化場養魚池 | 2/26 | 1 | 900 | | 900 |
| | " | 原木 | 河口より 4.5 km上流 | 4/7 | 1 | 3 0 0 | | 300 |
| 支 | " | 小 計 | | | 5 | 2,600 | | 2,600 |
| | 尻 別 | 古 宇 | 河口より 2.0 km上流 | 4/10 | 1 | 100 | | 100 |
| | " | 朱 太 | 河口より27.5 km上流 | 5/7 | 4 | 1,700 | | 1,70 (|
| 場 | " | 尻 別 | 目名川本流 | 5/8 | 6 | 2,4 9 8 | | 2,498 |
| | " | 小 計 | | | 1 1 | 4,298 | | 4,298 |
| | (森) | 朱 太 | 河口より28km上流 | 5/7 5/25 | 3 | 1,300 | | 1,3 0 0 |
| | (") | 突 符 | " 3 " | 4/19 | 1 | 5 0 0 | | 500 |
| | (") | 大鴨津 | " 1 " | 1 | | 170 | | 170 |

| | 輸 | 这 | É | 方 | | 法 | | 1 | | 5 b | の車 | 谕 送 丬 | 犬 況 | 放流 | 可川状況 |
|------------|----|------|---|-----|-----|-----|---|---------|---|---------------------|------|--------------|---------|-----|----------|
| 車 | | 種 | | 9 | | V | 2 | 輸送距離 | 水 | 量 | 水 | 温 | 輸送尾数 | РН | 水温 |
| + | | | | | | | | lcm | | m^3 | | $^{\circ}$ | 千尾 | | ູໃ |
| 3 t×2 | 2(| 漁協 |) | キャ | 11 | ジス | m³ | 2 6.6 | | 3.5 | | 8.8 | 250 | 6.7 | 8.6 |
| 3 t × 4 t | | (町漁協 | | | 11 | 1 | $1.0 m^3 \times 3$ $1.5 m^3 \times 4$ $2.0 m^3$ | 21.1 | | 2.2 4.4 1.4 | | 7.8 | 4 0 0 | 7.0 | 9.5 |
| 3 t 2 t | (| 町漁協 | 3 | | | | $1.0m^3 \times 5$ | 3 6.5 | | 3. 5 | | 6.9 | 200 | 7.0 | 5.9 |
| 3 t 2 t | (| 町魚協 |) | | 11 | | $1.0 m^3 \times 2$ $3.0 m^3$ | 4 6.0 | | 1.4 2.1 | | 6.7 | 3 2 5 | 7.2 | 7.8 |
| 3 t 2 t | (| 町漁協 |) | | 11 | ス | $1.0m^3 \times 2$ $3.0m^3$ | 5 8.3 | | 1. 4 2. 1 | | 8.1 | 250 | 7.2 | 1 0.8 |
| 4 t | | 漁協 | 0 | キャ | 11 | ス | $1.0m^3 \times 4$ | 6 7.3 | | 2.8 | | 8.5 | 350 | 6.6 | 7.9 |
| 4 t | (| " |) | | 11 | ス | 1.0 m ³ ×3 2.0 m ³ 1.0 m ³ | 1 0 7.3 | | 2. 1 1. 4 0.8 | | 6.5 | 5 0 0 | 7.2 | 7.5 |
| 2.5 t × | 2(| 漁協 |) | キャ | // | マ | 1.0 <i>m</i> ³ ×5 | 2 0.0 | | 3. 5 | | 8.5 | 900 | _ | 5.5 |
| 4 t | (| 町 |) | キャ | 11 | マ | 1.8 <i>m</i> ³ | 4 2.0 | | 1.4 | | 7.2 | 3 0 0 | - | 6.0 |
| 4 t | (| // |) | キャ | 11 | ジス | 1.8 <i>m</i> ³ ×2 | 5 3.0 | | 2.8 | | 7.0 | 6 0 0 | - | 7.0 |
| 4 t | (| " |) | ++: | 11 | ジス | 1.8 <i>m</i> ³ | 2 4.5 | | 1.4 | | 7.0 | 1 5 0 | - | 7.0 |
| 2 t | (| 漁協 |) | アル | 11 | 1 | 1.5 <i>m</i> ³ | 6 5.0 | | 1.3 | | 5. 4 | 4 3 0 | - | 6.5 |
| 4.5 t | (| // |) | アル | 111 | | 1.5 <i>m</i> ³ | 5 6.0 | | 1.3 | | 7.4 | 500~600 | - | 7.1 |
| 4 t | (: | 漁協 |) | アル | 111 | 1 | 1.5 <i>m</i> ³ | 1 1 1.0 | | 1.3 | | 9. 0 | 5 0 0 | _ | _ |
| 4 t | (| // |) | アル | 111 | | 1.5 m³ | 7 5.0 | | 1.3 | | 9.0 | 4 5 0 | _ | _ |
| 4 t | (| // |) | FR | P | 1.0 | 1.5m ⁸ 0m ⁸ × 2 | 6 3.0 | | 3.3 | | 9.2 | 900 | _ | _ |
| 4 t | (| " |) | | | | 5 m ³ ×2 | 1 7 6.0 | | 3. 0 | | 9.8 | 3 0 0 | _ | 7.5 |
| 1.5 t | (| 村 |) | 牛ャ | ν. | バス | 1.5 m³ | 5 9.0 | | 1.3 | | 5. 8 | 100 | _ | _ |
| 4 t | (| 漁協 |) | アル | 11 | 1 | 1.5 <i>m</i> ³ | 24.6 | | 1.3 | 8.0 | ~9.4 | 400~500 | _ | 8.2~10.4 |
| 4 t | (| 漁協 |) | アル | 111 | 1 | 1.5m³ | 3. 2 | | 1.3 | 7.8 | ~9.9 | 248~500 | - | 8.8~12.8 |
| 2 t 4 t | (| 官用漁協 |) | アル | | | i.5m³ 3 m³ | 9 8.0 | | 1.3 | 3. 0 | ∼ 6.3 | 400~500 | - | 6.5~16.0 |
| 2 t | (| 漁協 |) | į. | P | | 1.5 m³ | 8 5.0 | | 1.3 | | 5.5 | 5 0 0 | - | 6.8 |
|) | | | | | | | | | | | | | | | |

| 支場 | 事業場 | 輸送 | 总 放 流 場 所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾 数 |
|--------|-------|-------|---------------|-----------|-----|---------|------|----------|
| 文物 | 争亲物 | 水系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| | (森) | 小 鴨 津 | 河口より 1 km上流 | 4/19 | 1 | 160 | | 160 |
| | (") | 茂 草 | " 0.7 km " | J | | 170 | | 170 |
| | (") | 長万部 | " 1 0 km " | 5/23 | 1 | 500 | | 5 0 0 |
| | (") | 落 部 | " 8. 5 km " | 4/27 | 1 | 160 | | 160 |
| Serber | (") | 鳥 崎 | " 6 km " | 4/26 | 2 | 1,000 | | 1,000 |
| 渡 | (") | 常 路 | " 7 km " | 5/15 | 3 | 1,000 | | 1,000 |
| | (") | 大 当 別 | ふ化場稚魚場 | 4/17 | 1 | 800 | | 800 |
| | (") | 小 計 | | | 13 | 5,760 | | 5,7 6 0 |
| | (天の) | 天 の | 河口より 5 km上流 | 4/1 | 2 | 1,084 | | 1,084 |
| 島 | (") | 石 崎 | " 1 km " | 4/1 | 1 | 400 | 0. 5 | 3 9 9.5 |
| | (") | 小 計 | |) | 3 | 1,484 | | 1,483.5 |
| | (小鴨津) | 大 鴨 津 | 河口より 3 km上流 | 3/24 | 1 | 5 5 0 | | 5 5 0 |
| | (") | 小鴨津 | " 2 km " | 3/24 | 1 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| 支 | (") | 茂 草 | " 1.5 " | 3/24 | 1 | 5 5 0 | | 5 5 0 |
| | (") | 小 計 | | | 3 | 1,600 | | 1,600 |
| | (貫気別) | 長 流 | 河口より 2 km上流 | 4/10 | 3 | 600 | | 6 0 0 |
| | (鹿 部) | 常 路 | " 7 km " | 5/4 | 2 | 670 | | 670 |
| 場 | (尻岸内) | 矢 尻 | " 2 km " | 4/16 | 2 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| | (") | 原木 | " 4.5 km " | 4/16 4/20 | 2 | 250 | | 250 |
| | (") | 小 計 | | | 4 | 750 | | 7 5 0 |
| | (沙 泊) | 松 倉 | 河口より 2.5 km上流 | 4/27 | 1 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| | 合 計 | 20 水系 | | 2/20~5/25 | 5 0 | 20,592 | | 20,591.5 |
| | 徳志別 | 猿 払 | 河口より500 加上流 | 5/21 | 4 | 1,896 | | 1,896 |
| 天 | " | 鬼志別 | " 500 " | 5/22 | 2 | 999 | | 999 |
| | " | 小 計 | | 5/21~5/22 | 6 | 2,895 | | 2,895 |
| 塩 | (増毛) | 増 幌 | ふ化場養魚池下 | 5/9~5/11 | 2 | 2,000 | | 2,000 |
| | (") | 遠別 | ふ化場養魚池下 | 5/25 5/26 | 2 | 2,000 | | 2,000 |
| 支 | (") | 風 連 別 | ふ化場養魚池下 | 5/15 | 1 | 1,000 | | 1,000 |
| | (") | 古 丹 別 | 河口より 3 km上流 | 5/16 | 1 | 5 0 0 | | 5 0 0 |
| 場 | (") | 小 平 蘂 | 支 流 沖 内 川 | 5/14 | 1 | 1,000 | | 1,000 |
| | (") | 信 砂 | ふ化場養魚池 | 4/20 | 2 | 1,5 0 0 | | 1,500 |

| | 輸送方法 | | | | 1 回当りの輸送状況 | | | | 放流河川状況 | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-------|--|----------|---|--------------|--------|---------------|------------|-----|----|------|------------|
| 車 | 種 | | 9 | V | 2 | 輸送距離 | 水 | 量 | 水 | 温 | 輸送尾数 | 女 : | РН | 水 | 温 |
| | | | | | | km | | m^3 | | ${\mathbb C}$ | 千 | 尾 | | | $^{\circ}$ |
| 4 t | (漁協 |) F. | R F | ベス | 3 m³ 1.5 m³ | 1 5 0.0 | | 4.0 | (| 6. 0 | 5 0 | 0 | - | | 5.0 |
| 2 t | (官用 |) F | R F |) | 1.5 m³ | 8 3. 0 | | 1.5 | 4.1~ | 5.1 | 5 0 | 0 | _ | 1 | 1 4.1 |
| 2 t | (" |) F | R F |) | 1.5 m³ | 3 0.0 | | 1.5 | 4 | 1.4 | 1 6 | 0 | _ | | 6.1 |
| 2 t | (" | | RF | | $1.5 m^3 \ 1.0 m^3 \times 2$ | 1 0.0 | | 3. 0 | 5.9~6 | 6.3 | 5 0 | 0 | _ | 6.8~ | ~7.9 |
| 2 t 2 t | (官用(漁協 |) キーア | ャンパルミ | | $1.0m^3$ $1.5m^3$ | 3 6.0 | | 2.3 | 3.3~ | 5.6 | 200~40 | 0 | - | 5.1~ | ~5.2 |
| 2t× | (2(官用 | | R F | バス | $1.5 m_3^3 1.0 m_3^3$ | 5 5.0 | | 2.5 | (| 5. 0 | 8 0 | 0 | - | | 4.0 |
| 2 t | (漁協 |) +- | ャンノ | ベス | $1.0m^3$ | 9. 0 | | 1.0 | | _ | 5 0 0~5 8 | 4 | _ | | 6.0 |
| 2 t | (" |) +. | ヤンノ | ベス | 1.0 m³ | 1 9.0 | | 1.0 | | - | 4 0 | 0 | - | | 5.5 |
| 4 t | (漁協) |) F | R F | ベス | 3.0 m ³ 1.5 m ³ | 5.0 | | 4.0 | Ç | 5. 0 | 5 5 | 0 | _ | | 3. 0 |
| 4 t | (" |) F | R F | ベス | $3.0 m_3^3 1.5 m_3^3$ | 1.0 | | 4.0 | | 5. 0 | 5 0 | 0 | - | | 3.0 |
| 4 t | (" |) F | R F | ジス | 3.0 m ³ 1.5 m ³ | 6.0 | | 4.0 | | 5. 0 | 5 5 | 0 | _ | | 3.0 |
| 2 t | (漁協 |) +- | ヤンノ | ベス | 1.5 <i>m</i> ³ | 2 0. 0 | | 1.2 | 8 | 3. 0 | 1 2 0~3 0 | 0 | _ | | 4.5 |
| 2 t | (" |) +- | ャンノ | ベス | $1.0m^{3}$ | 1 0.0 | | 1.0 | | - | 3 2 0~3 5 | 0 | _ | | - |
| 2 t | (" |) FI | RP: | 1. 51 | n³× 2 | 1 2.0 | | 3.0 | | - | 2 5 | 0 | - | | _ |
| 4 t | (" |) FI | RP: | 1.51 | m³×2 | 1 2.0 | | 3.0 | | - | 5 0~2 0 | 0 | _ | | - |
| 3 t | (漁協 |) +. | ャン | バス | 1.5 <i>m</i> ³ | 3. 0 | | 1.5 | | | 5 0 | 0 | - | | 7.0 |
| 2 t | (漁協 |) ア. F | ルミ R F | , | 1. 5 m ³ 1. 0 m ³ | 6 5.0 | | 1. 2 0. 7 | . 9 | 9. 0 | 5 5 3 9 | 2 6 | _ | 1 | 1 1.8 |
| 2 t | (" |) F | ルミ R F | | 1. 5 m ³ 1. 0 m ³ | 7 4.0 | | 1. 2 0. 7 | | 7.4 | 5 8 4 1 | 6 3 | - | 1 | 1 2.4 |
| 4 t 4 t | (| } +- | ャン | ベス | 1.0 <i>m</i> ³×16 | 2 1 3.0 | | 6.4 | 7.6~ | 1 0.4 | 1,0 0 | 0 | _ | | 4.0 |
| 4 t 4 t | (公用(漁協 |) +- | ヤンノ | ベス | 1.0m³×16 | 1 2 7.0 | | 6.4 | 5.0~ | 5. 6 | 1,00 | 0 | - | | 3. 0 |
| 4 t 4 t | (公用(漁協 |) +. | ャンノ | ベス | 1.0m³×8 | 1 0 4. 0 | | 6.4 | 6.6~ | 7.9 | 1,00 | 0 | - | 1 | 1 0.5 |
| 4 t | (公用 |) ++ | ,), | ベス | $1.0m^3 \times 4$ | 6 4.0 | | 3. 2 | | 6.0 | 5 0 | 0 | - | | 8.2 |
| 4 t 4 t | (公用(漁協 |) ++ | ンノ | シス | $1.0m^3 \times 6$ | 4 3. 0 | | 4.2 | 7.2~ | 7.4 | 1,00 | 0 | _ | | 11.2 |
| 4 t 4 t | (公用(漁協 |) ++ | ンノ | ベス | $1.0m^3 \times 16$ | 1 6. 0 | | 6.4 | | 5. 0 | 7 5 | 0 | _ | 5.0~ | ~8.2 |

| -1-TB | 44 TE | | 輸送 | 放洗 | 语 場 所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾数 |
|-------|-------|-----|-----|----|-------|-----------|-----|---------|-----|-----------|
| 支場 | 事業場 | 水 | 系 | 放 | 流点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| 渡 | (増毛) | 暑 | 寒別 | ふ化 | 場養漁場 | 4/20~5/29 | 9 | 9,2 5 0 | | 9,250 |
| 島支 | (") | 小 | 計 | | | 4/20~5/29 | 18 | 17,250 | | 1 7,2 5 0 |
| 場 | 合 計 | 9 | 水 系 | | | 4/20~5/29 | 2 4 | 20,145 | | 2 0,1 4 5 |
| 全 | 道計 | 9 2 | 水系 | | | 2/20~6/19 | | 214,585 | 6.5 | 214,578.5 |

| 笛 | 2表 | 31 | c | *- | よ雅角 | 論 | 送放流統 | 去果夫 |
|---|-----|----|---|----|-------|-----|------|--------|
| 乐 | 415 | 91 | 0 | T. | 9 作民思 | 、押训 | | 1 TAIL |

| +-48 | de | *** | 1 B | | 輸 | 送 | 放 流 | 場別 | F | 放 | | 流 | 輸送 | 放流 | 尾 数 |
|------|----|-----|----------------|---|-----|----|------------|-----|-----------------|-------|------------|----|---------|-----|-------|
| 支場 | 争 | 業 | 場 | 水 | | 系 | 放 | 流 | 点 | 期 | 間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| - 1 | | | | | | | | | | 月/日 | 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千月 |
| | (来 | | 運) | 斜 | | 里 | 斜里川 | 本流 | 本流橋 | 4/ | 19 | 2 | 5 3 | | 5 3 |
| 北 | (| // |) | | // | | 河口よ | り上が | ћ 1 km | 5/ | 31 | 2 | 112 | | 112 |
| 見 | (| // |) | 止 | | 別 | | 上 別 | 川支流 首橋 | 5/ | 31 | 1 | 200 | | 200 |
| | (| // |) | 奥 | 芯架 | 別 | 奥蘂別 | 橋上海 | 売500m | 5/ | 31 | 1 | 30 | | 3 (|
| 支 | (| // |) | 小 | | 計 | | | | 4/19~ | 5/31 | 6 | 3 9 5 | | 395 |
| 場 | 渚 | | 滑 | 渚 | | 滑 | ウッツ 河口よ | り上が | 布 1 2 km | 1/ | 30 | 1 | 5 2 | | 5 2 |
| | 合 | | 計 | 4 | 水 | 系 | | | | 1/30~ | 5/31 | 7 | 4 4 7 | | 4 4 7 |
| 根室支場 | 根 | | 室 | 標 | | 津 | 武佐川 | 支流 | 5ヶ所 | 5/ | 1 6 | 2 | 6 6 | | 6 6 |
| | 尻 | | 別 | 古 | | 宇 | 河口よ | り上が | 売 7 km | 5/ | 22 | 1 | 5 0 | | 5 (|
| 渡 | | // | | 朱 | | 太 | 河口よ | り上が | 范27.5 km | 5/ | 23 | 1 | 250 | | 250 |
| | | // | | 尻 | | 別 | 支流目 | 名川君 | 部界沢川 | 5/ | 22 | 1 | 289 | | 289 |
| 島 | | // | | | // | | " | J | 見殼沢川 | 5/ | 22 | 1 | 300 | | 3 0 |
| | | // | | | // | | 支流目 | 名川」 | 上目名川 | 5/ | 23 | 1 | 250 | | 25 |
| 支 | | // | | 小 | | 計 | | | | 5/22~ | 5/23 | 3 | 8 3 9 | | 839 |
| | 知 | | 内 | 知 | | 内 | | | ライ川 3.0 km) | 4/ | 24 | 1 | 21 | | 2 |
| 場 | (福 | Dim | 高) | 福 | | 島 | 1000000 | | 危 5 km | 4/ | 20 | 1 | 5 7 | | 5 |
| | 合 | | 計 | 5 | 水 | 系 | | | | 4/20~ | 5/23 | 7 | 1,217 | | 1,21 |
| 全 | 道 | 計 | | 1 | 0 7 | (系 | | | | 1/30~ | 5/31 | 16 | 1,7 3 0 | | 1,73 |

| 輸 | 善 方 法 | 1 | 回当り | の輸送 | | 放流 | 河川状況 |
|-------------------------------|--|-------|-----------|--------------|-------------|----|---------|
| 車 種 | タン ク | 輸送距離 | 水量 | 水 温 | 輸送尾数 | РН | 水 温 |
| 4 t (公用 4 t (漁組 2 t (" |))) + ₊ ンバス1.0 <i>m</i> ×6 | 2 7.0 | m³ 6.4 | ℃ 4.0~7.0 | 千尾 1,028 | _ | 5.0~7.0 |

| 輸 送 | 方 法 | 1 | 回当り | の輸送 | 状 況 | 放流剂 | 可川状況 |
|----------------------|---|----------|------------------|------------|------|---------|---------|
| 車 種 | タンク | 輸送距離 | 水量 | 水 温 | 輸送尾数 | РН | 水温 |
| | | km | m^3 | $^{\circ}$ | 千尾 | | °C |
| ジープ(協力会) | ポリ袋 | 4 1.6 | | 6.0 | 2 7 | - | 7.7~8.0 |
| 2 t (協会) 2 t (漁組) | FRP 2.5 m ³ " 2.5 m ³ | 1 5.0 | 2.2 | 7.0 | 5 6 | - | 1 2.0 |
| 2 t (協会) | FRP 2.5 m³ | 4 5.0 | 2.2 | 7.0 | 200 | - | 7.5 |
| ジーブ(協力会) | キャンパス 0.3 m³ | 3 0.0 | 0.2 | 7.0 | 3 0 | - | 6.1 |
| 2 t (漁協) | アルミ 1.5 m³ | 1 4.0 | 1.0 | 5.0 | 5 2 | - | 1.6 |
| ベン(官用車) | ポリ袋 | 8.5~26.4 | 8.6~9.9 <i>l</i> | 7.2 | 5 | 6.5~6.9 | 3.8~5.5 |
| 1.5 t (村) | キャンバス 1.5 m³ | 6 5.4 | 1.5 | 8.4 | 5 0 | _ | _ |
| 4 t (漁協) | アルミ 1.5 m³ | 2 4.6 | 1.2 | 9.5 | 250 | _ | 1 4.0 |
| 1 t (官用) | キャンバス1.0 m³ | 7.8 | 1.0 | 1 0. 5 | 289 | - | 1 4.0 |
| 1 t (官用) | キャンバス1.0m³ | 9. 8 | 1. 0 | 1 1.1 | 300 | _ | 6.8 |
| 4 t (漁協) | アルミ 1.5 m³ | 1 0.7 | 1.2 | 8.8 | 250 | _ | 1 3. 7 |
| 0.4 t (官用) | ポリ容器 | 4.5 | 0.1 4 | 8.1 | 21 | _ | 7.8 |
| | キャンバス1.0 m³ | 4.5 | 1.0 | 9.2 | 5 7 | _ | 7.0 |

第3表 からふとます稚魚輸送結果表

| | # * TE | | 輸送 | 放流場所 | 放 | 流 | 輸送 | 放流 | 尾数 |
|------|--------|----|-----|------------------------|-----------|----|---------|-----|---------|
| 支場 | 事業場 | 水 | 系 | 放 流 点 | 期間 | 回数 | 輸送尾数 | 斃死数 | 放流尾数 |
| | | | | | 月/日 月/日 | | 千尾 | 千尾 | 千尾 |
| 412 | (奥薬別) | 止 | 別 | 中島橋南1号 | 4/26 | 1 | 1,2 1 8 | | 1,2 1 8 |
| 北 | (能取) | 網 | 走 | 網 走 湖 | 5/8 | 1 | 4 0 0 | | 4 0 0 |
| 見士 | (ウッツ) | 興 | 部 | 北光12線 (河口より上流6km) | 5/29 | 1 | 200 | | 200 |
| 支場 | (") | 藻 | 別 | 元紋別 (河口より上流3km) | 5/29 | 1 | 3 0 0 | | 3 0 0 |
| 7//3 | 合 計 | 4 | 水 系 | | 4/26~5/29 | 4 | 2.118 | | 2.1 1 8 |
| 根 | (サシルイ) | 春〉 | 刈古丹 | 河口より上流 2 km 治山ダム下 | 5/10 | 1 | 100 | | 1 0 0 |
| 室支 | 根 室 | 標 | 津 | 本流と俣落川合流点 | 5/18 | 2 | 659 | | 6 5 9 |
| 場 | 合 計 | 2 | 水 系 | | 5/10~5/18 | 3 | 7 5 9 | | 7 5 9 |
| 千 | (えりも) | 仁 | 雁 別 | 河口より上流 0.5 km | 4/3 | 1 | 7 0 | | 7 0 |
| 歳支 | (様 似) | 仁 | 雁 別 | 支流ルベシテ川 (河口より上流6km) | 5/9 | 1 | 4 0 5 | | 4 0 5 |
| 場 | 合 計 | 1 | 水 系 | | 4/3~5/9 | 2 | 475 | | 475 |
| 天塩支場 | (増毛) | 築 | 別 | 河口より上流 6 km | 4/5 | 1 | 4 4 0 | | 4 4 0 |
| 支場 | 合 計 | 1 | 水 系 | | 4/5 | 1 | 440 | | 4 4 0 |
| 全 | 道計 | 9 | 水系 | | 4/5~5/29 | 10 | 3,792 | | 3,792 |

| 輸送 | 方 法 | 1 | 回当り | の輸送 | 状 況 | 放流 | 河川状況 |
|-----------------|------------------------------------|--------|----------------------|----------|-------|-----|---------|
| 車 種 | タンク | 輸送距離 | 水 量 | 水温 | 輸送尾数 | РН | 水温 |
| | | km | m^3 | C | 千尾 | | °C |
| 2 t (協会) | FRP 2.5 m³ | 2 6.0 | 2.0 | 2.9 | 1,218 | - | 6.2 |
| 1 t (官用) | FRP 0.7 m³ | 2 0. 0 | 0.5 | - | 4 0 0 | - | 7.8 |
| 1.5 t (漁協) | アルミ 1.5 m³ | 3 5. 0 | 1.0 | 7.8 | 2 0 0 | - | 8.4 |
| 2 t (漁協) | アルミ 1.5 m³ | 2 4.0 | 1.2 | 7.8 | 3 0 0 | - | 8.8 |
| 2 t (漁協) | アルミ 1.0 m³ | 2 4.7 | 1.0 | 4.2 | 100 | | 4.5 |
| 2 t(官用車) | アルミ 1.5 m³ | 7.3 | 1.0 | 9.8~10.4 | 3 3 0 | - | 8.4~9.0 |
| 2 t (町) | キャンバス 1.5 m³ | 1 7. 0 | 1.1 | 3.6 | 7 0 | 7.0 | 4.6 |
| 2 t 4 t (漁協) | キャンパス1.0m³×3 " 2.0m³ " 3.0m³ | 3 2. 0 | 2. 1 1. 4 2. 1 | 1 0.0 | 4 0 5 | 7.0 | 1 2.7 |
| 4 t (公用) | キャンパス1.0m ³ ×4 | 8 0. 0 | 3. 2 | 5.0~5.8 | 4 4 0 | 7.0 | 0.4 |

§17. 河口通過稚魚観測事業

石狩川水系

1. 実施方針

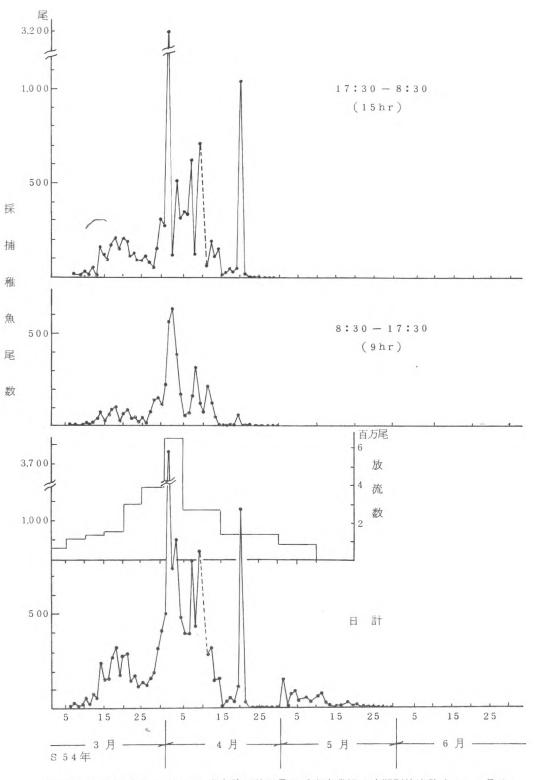
千歳事業場から放流される稚魚の降海量を計測し、河川内減耗の要因究明を行なう資料を得ると共に、 今後の降海量増大を図るための指針を得る。

2. 観 測 方 法

- 1) 昭和54年3月1日から6月30日迄4ヶ月間、石狩川との合流点付近(江別市東光町)の千歳川 に於て実施した。
- 2) トラップは右岸に設置して、毎日一定時間毎に算定した。
- 3) 千歳事業場からの放流稚魚を一定時間毎に計測して、一日の放流稚魚を算出した。
- 4) 稚魚の降海移動、回遊、親魚としての回帰実態を調査するため、1,211千尾の稚魚に脂ピレ切断 標識を施し、4月2日放流した。

3. 実施結果

- 1) 本年度千歳川に放流された稚魚は、26,947千尾で放流期間は3月1日から5月10日迄であった。
- 2)、標識魚の再捕結果から、千歳事業場~トラップ地点の約50km区間を、降海主群は放流後5~10日で降下したことから知られた。
- 3) トラップでの採捕数は、4月上旬にピークをもち、ほぼ放流量変動と対応した変化がみられたが、4月下旬以降石狩川本流の増水により、トラップの採捕数が減少したため、曳網による定量採集を実施した。
- 4) トラップ地点の稚魚の分布量は、5月下旬以降極めて少なくなり、この時期までに千歳事業場から 放流された稚魚は、ほとんど降海したものと判断された。
- 5) 稚魚の時期別成長、食性、河川環境条件と降下量との関係など、サケ別枠研究と併行して調査、分析中である。



千歳川、江別地点におけるサケ稚魚降下状況及び千歳事業場の時期別放流数(3、4月はトラップ、5、6月は曳網採集)

調 査 研 究 結 果 (目次)

I 增殖基礎調査

| 1. さけ・ます卵の発生生理に関する調査 | 183 |
|--------------------------------------|-------|
| (1) 受精・発生機構並びに発育機構に関する調査 | 183 |
| (2) 卵子及び精子の保存並びに長距離運搬方法の確立に関する研究 | 184 |
| (3) 卵子・精子の組織学的研究 | 184 |
| 2. さけ・ます稚魚の生理・生態に関する調査 | 185 |
| (1) さけ・ます稚魚の発育過程における器官形成と発達に関する調査 | 185 |
| (2) さくらます・ぎんざけ稚魚の生理生態に関する調査 | 186 |
| (3) さけ稚魚の飼育に関する調査 | 187 |
| (4) 放流稚魚の輪送時における酸素の消費量ならびに代謝排出物量について | 190 |
| さけ・ます親魚の生理・生態調査 | 190 |
| (1) さけ親魚の蓄養に関する調査 | |
| (2) 品種改良に関する調査 | |
| 4. さけ・ます資源動態並びに生物統調査 | 200 |
| (1) 産卵回遊時における魚群構造に関する調査 (親魚の標識放流試験) | 200 |
| (2) 漁獲物組成調査および沿岸漁獲量調査 | 203 |
| 5. 支笏湖のひめますに関する調査 | 203 |
| 沿岸水域調査 | |
| 1. 稚魚に関する調査 | 206 |
| 環境調査 | |
| 1. 十勝川水系の総合調査 | 209 |
| 2. 魚病に関する研究 | 210 |
| (1) 各種薬剤のさけ・ます稚魚に対する毒性実験 | 2 1 0 |
| (2) サケ科魚類の病原微生物の分布に関する調査 | 2 1 1 |
| (3) 緊急対策 | 211 |

I 増殖基礎調査

1. さけ・ます卵の発生生理に関する調査

(1) 受精・発生機構並びに発育機構に関する調査

ア、撲殺後親魚の体内保留卵・精子の受精能の保有期間

千歳川西越捕獲場にてサケの雌雄親魚を撲殺後、コンテナにて千歳支場へ運搬(約20分自動車) し、ふ化室(温度、2~5 $\mathbb C$)に静置し、夫々新鮮な卵又は精子で受精させ、撲殺後の受精能の保 有期間を調べた。

撲殺後の雌魚は14時間後で徐々に硬直し、24~30時間後で完全に硬直した。体内保留卵の受精能は14時間までそれ程変わらず、その後徐々に減少するが、腐敗臭の認められる30時間後でも85%以上の受精率を示し、稚魚産生率(無給餌放流率)も約82%と比較的良好であった。 雌魚の場合では撲殺後でも腹腔内に排卵された卵が比較的長く受精能を保有することが知られた。

撲殺後の雄魚は8時間後まで通常と変わらず精液が搾出できるが、死後硬直の始まる14時間後では殆んど搾出できなくなった。体内保留精子の受精能は撲殺3時間後より徐々に減退し、6時間以降で急速に低下し、8時間以降では殆んど10%以下となり、稚魚産生率(無給餌放流率)も5%以下となった。減耗の大半が不受精卵であった。雄魚の場合では撲殺後すみやかに精子の死亡(窒息死)と精液の変性(水分代謝異常)が生じることが明らかとなった。

イ、潰卵の影響

千歳川産親魚から採取した未受精卵に約2%,5%,10%,15%の割合で潰卵を混合して新 鮮精子で受精させ、切開乾導法の場合の潰卵の影響を調べた。

遺卵を混合して、受精後、洗浄槽にて接水・吸水させたところ、いずれの場合も卵綴(とじ)状の浮遊懸濁物が生じ、卵はそれらに包まれてなかなか水底に落ちず、ゆすると卵だけ底に沈降した。浮遊した卵綴状残渣は流れきれずに著しく水を汚し、翌日になってもふ化槽に浮遊、又は沈澱していた。この残渣は卵表には付着していなかった。又、ふ化盆に付着した浮遊懸濁物はゆすってもとれず、発眼期には水生菌の繁殖源となった。これらの浮遊懸濁物は卵黄蛋白並びに凝集精子塊であった。これらの様相は精子が卵門に達する以前に潰卵懸念物に吸着、凝集されることを示していた。 遺卵を混合させて受精すると、不受精卵が著しく増加することが判った。約2%の潰卵で受精率は20%以下となり、稚魚産生率(無給餌放流率)も約15%まで落込んだ。 遺卵の割合が高くなるにつれて、不受精卵も多くなり、約15%の潰卵で受精率も、そして稚魚産生率も0%となった。これらの結果は極少量の潰卵でも不受精卵の発生要素となることを示しており、特に体内死卵の多い場合には、滑卵の発生も当然多くなり、かなり慎重に採卵・受精しても不受精卵の発生が多くな

-183-

ることを示している。

(2) 卵子及び精子の保存並びに長距離運搬方法の確立に関する研究

ア、無処理保存卵・精子の受精能

前年に引続き、千歳川産未受精卵及び精子の夫々の保存後の受精能の保有期間と体腔液及び精液 中の細菌叢について実験観察した。

保存後の体腔液に発生する細菌の普通寒天培地による生菌数は開始時で 3.1×10^5 、3 日後で 1.6×10^7 (約 5 0 倍)と徐々に増加し、7日後には 1.4×10^9 (約 4,5 0 0 倍)となった。保存精液の生菌数は体腔液に比べると若干少なく、開始時で 2.7×10^3 、3 日後で 6.3×10^4 (23 倍)そして7日後では 1.1×10^7 (約 4,0 0 0 倍)まで増加した。

保存卵の受精能(水温 2~7℃)は新鮮精子を用いて媒精した結果、3日以降から減退しはじめ 5日後で約50%(稚魚産生率≒無給餌放流率)、6日後で20%まで低下し、7日後で稚魚産生 率は約10%前後となった。保存精子の受精能の保有期間は卵に比べるとはるかに大きく、6日後 でも90%以上(稚魚産生率)となり、7日後で若干低下するが稚魚産生率は約80%と極めて良 好な成績となった。

これらの無処理保存法はビニール袋に酸素詰という極めて簡便な方法を用いており、長距離運搬 法としては極めて有効な方法であるといえる。

イ、 媒精後接水限界時間

媒精後無接水の卵で運搬する方法を検討するため、千歳川産サケ親魚の未受精卵に媒精し、無接水のままで箱詰(♀15尾分の卵)し、千歳支場のふ化室まで運搬(20分自動車)して精置(温度2~5℃)し1~8時間まで1時間毎、12時間、18時間、1~4日まで1日毎に接水、洗浄、吸水させ、それらの稚魚産生率を調べた。

無接水で2時間までは受精卵に殆んど影響がなく、稚魚産生率も96%以上となったが、3時間 以降から急激に影響がみられ、稚魚産生率も50%以下となり、5時間以降で20%以下、1日後 では5%、2日以降では1%以下となった。従って、媒精後無接水で運搬する方法では2時間以内 の距離の運搬が可能であるが、長時間に亘る運搬にはまだ問題がある。

(3) 卵子・精子の組織学的研究

ア、道南噴火湾・海峡地区母川系統群の成熟パターン

北海道南部噴火湾の遊楽部川並びに津軽海峡域の尻岸内川、汐泊川、戸切地川、茂辺地川及び知内川の河川および沿岸域のサケ親魚の性成熟の進展度合について調べたところ、これら全ての河川のサケ親魚は幾分違いがあるが、成熟後期来遊群に相当することが認識できた。しかしながら、こ

の海域のサケ親魚は他の海域の成熟後期来遊群のものと比べると外観からもはるかに体蓄積エネルギーを残した状態で、しかも母川沿岸域ですでに、完熟に達することが特徴であった。即わち、この海域の母川系統群ではソコブナに近い魚で、しかも肉色も鮮紅色の状態ですでに完熟に達していた。

現在まで調べた北海道沿岸(十勝、根室、オホーツク、道南沿岸)の各母川の系統群のもつ性成熟のパターンを併せて考えると、河川そ上から完熟までの淡水生活期は各母川によって0~40日まで極めて異なり、親魚の淡水順応期間が極めて広範囲に亘ること、そして淡水生活期のもつ成熟促進要素は極めて少なく、むしろ生理的絶食を経過するサケ親魚の性成熟に係わる栄養エネルギーの転換が産卵回遊、特にその冷水塊と暖水塊への移り換りの中で著しく異なることが指摘される。従って、これら母川系統群のもつ完熟に達するまでの淡水生活期の長短を考慮した催熟、蓄養管理が重要である。

イ、日高地区に接岸するトキシラズの成熟度

日高沿岸(様似、三上漁業部定置)において昭和 5 3年 6月 6日に揚網したトキシラズを調査したところ、それらの成熟度から産卵時期の異なる 2群の存在が示唆された。一群は雄の成熟度指数が 1.5%と極めて成熟の進んだ魚であり、8月~9月に完熟に達すると考えられる、いわゆる夏サケ(アムール系?)の系統であろう。他の群の成熟度指数が $0.11 \sim 0.23\%$ 、雌の指数が $0.9 \sim 1.3\%$ を示し、10月以降に完熟に達すると思われる、いわゆる秋ザケ(アムール系?)の系統と考えられた。

2. さけ・ます稚魚の生理・生態に関する調査

(1) さけ・ます稚魚の発育過程における器官形成と発達に関する調査

ふ化後稚魚では、呼吸器官系並びに消化器官系の発達とそれらの機能が最も重要な要素であり、これらの器官の機能稼動時期が稚魚の発育上でも人為管理上でも、いわゆる稚魚の危険期となっており、減耗も極めて大きい。

ア、呼吸器官系

呼吸系では循環系呼吸(心臓直結の卵黄被覆血管系と一部肝臓経由の血管系)から鰓呼吸へ徐々に移行し、成魚と同じ鰓呼吸依存は積算水温約850℃以降に生じる。減耗の要素としては循環系の発育不全によるものと鰓の外因的機能不全の2つが重要である。循環系、特に心臓直結の血管系の発育不全は卵期での障害による後遺症が大部分であり、特にこの血管系が発達する発眼期前後での適切な管理が肝要である。卵黄に白濁点等の症状を示して斃死する稚魚の大部分がこの循環系の発育不全に基因するものである。又、この血管系は高ガス圧下でも破壊され機能不全となる。鰓の外

因的機能不全は、寄生虫、原虫、細菌等の鰓部繁殖・付着により鰓呼吸障害、特に鰓上皮への通水 悪化によってもたらされ、稚魚は鰓呼吸依存後の850℃以降に典型的な自然死の徴候で斃死する ものであり、いわゆる滑走細菌によって生じる細菌性鰓病がその代表的なものである。

イ、消化器官系

消化系では卵黄依存栄養期から摂餌依存栄養期への移行と残留卵黄の補償蓄積(脂肪に転換蓄積)が生じる。卵黄依存栄養期では初期(主として卵期)には心臓直結の循環系がそして後期(ふ出後)には肝臓経由の循環系が卵黄からの栄養エネルギー転換機能を果たす。卵黄依存栄養期では稚魚の運動過多による過剰のエネルギー消費と肝臓循環系の発育不全が稚魚の栄養失調症の原因となる。肝臓循環系はふ出前から発達しはじめるため、この時期の悪条件によって生じる機能不全は臍のう水腫症等の卵黄変性で減耗するものの大半を占める。摂餌依存栄養期への移行は約900℃付近から生じ、未だ卵黄は完全には吸収されていない。残留卵黄の脂肪への転換蓄積は900℃以降に生じ、肝臓が主たる機能を果たす。

(2) さくらます・ぎんざけ稚魚の生理生態に関する調査

ア、目名川におけるさくらます調査

さくらます人工ふ化稚魚を河川に放流する場合、先に放流した稚魚とあとからはなした稚魚では、 前者の方が定着率も生長も共によい傾向があることが知られている(先住者優位)。この点の一層 の解明と、放流時刻を異にした場合、生残あるいは分散範囲に差を生じるか否かという疑問を解明 するための、二つの観察をひれ切除による標識魚を用いて行った。えられた結果は次の如くである。

- (7) 朝放したものと、夕方放したものの間では定着率と生長に差が認められなかった。
- (イ) 1日早く放流したものは、あとから放流したものにくらべ、その夏の時点で大きい体長を示した。
- (ウ) 放流点近くに定着した魚は、それより下流に定着した個体にくらべ生長がよかった。
- (エ) 増水期に放流したものは、それがおさまってから放したものにくらべ定着率が低かった。

イ、標準川水系武佐川におけるぎんざけ調査

過去 2年の武佐川における放流ぎんざけ追跡調査により放流したぎんざけは放流点から $2 \sim 3$ km 以内の下流域に限られることが明らかとなっている。それ故、河川内での生産効率を向上させるためには短い距離をおいて多くの地点から稚魚を放すことが必要と考えられる。本年度はその点を解明するため、前年まで 4 支川 それぞれ 1 ケ所だった放流点をそれぞれ $2 \sim 3$ ケ所計 1 0 点から分散放流して、その追跡調査を行なった。また、越冬に必要な条件を明らかにするため晩秋から冬期にかけての生息状況の調査を行った。

しかし、本年度は夏に異常高温だったため、河川改修により水面の立木による日射の遮蔽のなく

なったクテクンベツ川とウラップ川では水温上昇のためぎんざけの生息が不可能となり、分布は皆無か皆無に近くなった。前年までのデーターと本年度のデーターから判断してぎんざけ幼魚の生息可能な水温の上限は2.5 でと付近にある。

上記 2支川は 26℃をこした水温が本年度記録された。

越冬条件としては湧水のある細流、もしくは川岸のえぐれて上に草や木の根などがかぶさった凹みに集まっていた。そのような環境のない所には11月上旬の段階ですでに分布が全くみられなくなっていた。このことから越冬に必要な環境の有無が河川におけるぎんざけスモルトの生産の上で決定的な影響をもつであろうことが示唆された。

(3) さけ稚魚の飼育に関する調査

飼育魚の降海期における生残りは餌成分および水質などの栄養条件と、給餌開始時期、給餌回数、 給餌時刻、および所要時間など人為的に影響され易い条件にも支配されることが考えられる。

この調査では 1 · 2表に示した 2種類の餌料および 3表に示した給餌方法で飼育し、給餌回数、給 餌時刻、所要時間等の給餌条件が成長および海水移行時の生残りなどにどの程度影響するかを調べた ものである。

1表 試験に用いた餌料の主な成分

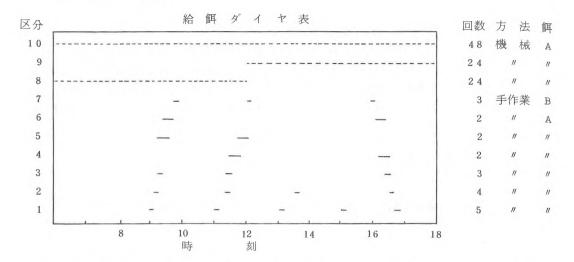
| 会社名品名 | 水 | 分 | 粗蛋白 | 粗脂肪 | 粗繊維 | 粗灰分 | カレシウム | 燐 | 不 明 |
|------------------------|-----|-------------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|---------|
| オリエンタル、* サケ稚魚用 (A) | | ** 5.1%) | >49.0% | > 5.0% | < 2.0% | <1 5.0% | > 2.4% | 1.5% | |
| 酵母工業KK*** サケ稚魚用/6.1 | | 8.4 7 | 5 0.1 9 | 6.4 2 | 1.5 6 | 1 1.6 5 | 2.6 8 | 1.9 9 | 1 7.0 4 |
| " No. 2 | | 8.8 1 | 4 9.8 1 | 6.3 5 | 1.6 7 | 1 1.7 0 | 2.6 8 | 1.9 9 | 1 6.9 9 |
| 日魯漁業KK マス餌付用 (B) | (<2 | 5.6) | >4 8.0 | 7 5. 0 | < 2.0 | <1 5.0 | > 2.8 | > 1.6 | |

*成分に表示された値、 **諸成分を100から差引いた残り、 ***メーカー分析値

2表 試験餌料の原材料名

| 会 社 名 | 品 名 | 魚粉·脱脂 粉 乳 類 | 小 麦 粉 | 大 豆・油 か す | 米ぬか | 酵母ビタミン ミネラル類 |
|-------------------|-------|----------------|---------|-----------|-------|-----------------|
| オリエンタル 酵母工業 KK | サケ稚魚用 | 6 4.0 % | 2 3.0 % | 3.0 % | 2.0 % | 8.0 % |
| 日魯漁業KK | マス餌付用 | 6 4.0 | 2 8.0 | 4.0 | - | 4.0 |

3表 給餌方法および餌の種類



注 8~9区は給餌器の入手が遅れたため 6月7日まで手作業により 1日7回各給餌時刻帯に給餌した。

供試魚については 1977年 11月 24日および 25日に西越採卵場で得られた卵からふ化したものであるが、ふ化直前の 1978年 1月 20日まで8 $\mathbb C$ のふ化槽に、のち 3月 28日まで水温 3.7 $\mathbb C$ ~2.3 $\mathbb C$ の養魚池、再度実験開始まで8 $\mathbb C$ のふ化槽で管理されていたものである。

飼育試験は 4月13日から7月6日までの84日間を 4表に示したとおり4つの期間に分けて行なった。なお4月14日から24日までの間は臍のうの吸収が不揃いであったため、準備期間として結果の検討から除外した。給餌量は開始時の魚体量に対して1日3.5%とし、2週間後に増肉量を推算して補正した。また機械給餌については納入が遅れ6月7日から7月6日までの1ケ月間の使用になった。飼育水槽としてはアース社のKF400[大きさ67(h)×147(長さ)×47(深さ)cm]のFRBP製を使用し、注水量は各水槽共およそ10 ℓ /分であった。

4表 飼育期間および給餌日数

| | 飼 | 育 | | 期 | f | 間 | | | 飼 | 育 | 日 | 数 | 給 | 餌 | 日 | 数 |
|----|---|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 4 | 月 1 | 3 | ~ | 4月 | 2 | 4 | 日 | | 1 | 1 | | | 1 | 0 | |
| 1 | 4 | 2 | 4 | ~ | 5 | 2 | 3 | | | 2 | 9 | | | 2 | 8 | |
| | 5 | 2 | 3 | ~ | 6 | | 7 | | | 1 | 5 | | | 1 | 4 | |
| IV | 6 | | 7 | ~ | 7 | | 6 | | | 2 | 9 | | | 2 | 8 | |

結果の概要は以下のとおりである。5表は各試験区における餌料効率、成長度合を、6表は試験終 了時における海水移行実験での死亡率をそれぞれ表示したものである。

5表 餌料係数、成長比および死亡率

| | | 餌 | 料 係 | 数 | | 増 | 重 倍 | 率 (記 | 主) | 死 | 亡 | 率 (| (%) |
|-----|---------------|---------------|---------------|--------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|-----|------|
| 試験区 | 4/13 ~4/24 | 4/24 ~5/23 | 5/23 ~ 6/7 | 6/7 ~ 7/6 | 平均 | 4/13 ~4/24 | 4/24 ~5/24 | 4/24 ~ 6/7 | 4/24 ~ 7/6 | I | 1 | Ш | IV |
| 1 | 0.8 5 | 0.86 | 1.0 1 | 1.0 2 3 | 1.0 3 3 | 1.0 9 | 2.3 3 | 3.4 6 | 6.8 6 | 0 | 0 | 0 | 0.7 |
| 2 | 0.70 | 0.81 | 1.04 | 1.16 | 1.0 0 2 | 1.1 1 | 2.4 1 | 3.5 4 | 7.25 | 0 | 0 | 0 | 0. 5 |
| 3 | 0.69 | 0.83 | 1.12 | 1.1 6 | 1.0 3 8 | 1.11 | 2.38 | 3.4 3 | 6.9 9 | 0 | 0 | 0.4 | 0.4 |
| 4 | 0.69 | 0.81 | 1.12 | 1.1 7 | 1.0 3 3 | 1.11 | 2.4 1 | 3.47 | 7.0 3 | 0 | 0 | 0 | 0. |
| 5 | 0.58 | 0.86 | 1.1 5 | 1.1 4 | 1.0 4 9 | 1.1 4 | 2.3 3 | 3.3 2 | 6.84 | 0 | 0 | 0.2 | 0. |
| 6 | 0.6 3 | 0.87 | 1.2 1 | 1.1 1 | 1.061 | 1.1 2 | 2.31 | 3.24 | 6.77 | 0 | 0 | 0 | 0. |
| 7 | 0.58 | 0.93 | 1.1 8 | 1.2 2 | 1.1 0 8 | 1.1 3 | 2.23 | 3.1 6 | 6.29 | 0 | 0 | 0 | 0. |
| 8 | 0.55 | 0.88 | 1.1 7 | 1.2 5 | 1.100 | 1.1 4 | 2.3 0 | 3.2 6 | 6.43 | 0 | 0 | 0.1 | 1. |
| 9 | 0.6 1 | 0.8 2 | 1.2 3 | 1.16 | 1.0 6 9 | 1.13 | 2.4 0 | 3.3 6 | 6.86 | 0 | 0 | 0.2 | 0. |
| 10 | 0.56 | 0.82 | 1.1 5 | 1.33 | 1.1 0 0 | 1.14 | 2.3 9 | 3.4 1 | 6.48 | 0 | 0 | 0 | 0. |

注 各試験期間における開始時と終了時の平均体重の比をそれぞれの期間の増重倍率とし、それらを逐次乗じたものである。

6表 海水移行時の死亡率

| 試 験 区 | 1978年 | 7月6日 | 7月 | 1 7 | 7月 (7月17 | 24日 日から絶餌) |
|--------|--------|---------|--------|----------|-------------|---------------|
| 14 时 区 | 死亡率(%) | 減少率 (%) | 死亡率(%) | 减少率 (%) | 死亡率(%) | 減少率(%) |
| 1 | 7 0 | 1 3.4 | _ | <u> </u> | _ | _ |
| 2 | 6 0 | 1 7.5 | - | - | - | - |
| 3 | 3 5 | 1 0. 2 | 1 8 | 1 7.6 | 1 5 | 1 3. 2 |
| 4 | 5 0 | 2 0. 5 | 4 5 | 2 0. 9 | 6 5 | 2 4. 1 |
| 5 | 3 0 | 1 6.4 | 1 5 | 1 5. 4 | 0 | 6. 5 |
| 6 | 3 5 | 1 4.6 | 4 5 | 1 8.2 | 3 5 | 1 5.0 |
| 7 | 6 5 | 1 9.0 | 8 2 | 2 2.5 | 9 0 | 2 4.7 |
| 8 | 3 5 | 1 7.9 | 2 0 | 1 7.9 | 1 0 | 1 2.1 |
| 9 | 3 5 | 1 9. 6 | 1 0 | 1 7, 3 | 3 0 | 1 2.8 |
| 1 0 | 5 0 | 2 1.9 | 5 0 | 2 0. 9 | 5 5 | 1 5. 6 |
| 対照(淡水) | 0 | 5. 0 | 0 | 5. 6 | 0 | 2. 3 |

- ア、飼育期間中の死亡はほとんどなく、また餌料効率および成長についても試験区間での差はほとんど認められなかった。強いていえば餌料 Bを与えた試験区の順位が最下位になったこと、魚が小さい間(餌付から 8 週間位まで)は午後からの給餌での効率が良く、魚が大きくなると午前までの給餌での効率が良いという傾向が認められた。
- イ、海水移行時の生残りについては3回行なった実験を通して、餌料Bを与えた試験区の魚が最も悪い成績であった。しかし給餌方法との関係については明らかにすることが出来なかった。
- ウ、結論として、飼育管理が充分注意してなされる場合には、1日2回の給餌でも良効な飼育成績が

得られることが知られた。

なお給餌 Bでの成績、殊に海水移行時の生存率が極めて悪かった。このことについては今後に検 討の余地を残すものと考えられる。

(4) 放流稚魚の輸送時における酸素の消費量ならびに代謝排出物量について

河川ならびに放流水路など、降海時の環境の悪化が著しい今日では、育成された健苗は、安全に降 海できるところまでトラックで運搬放流される。

この実験は折角育成された稚魚が輸送中に酸素欠乏や代謝排出物などで死亡することを防止するための要件を明らかにするために行なったものである。

実験方法としては容量 1 m³の輸送用水槽に通常の事業で行なわれている手順で稚魚 (1ヶ月飼育)を収容し、収容開始からおよそ 6 0 分間容存する酸素、炭酸ガス、アンモニアおよび pH などの変化を測定し、これらの危険濃度、消費量、排出量などの基礎資料 (実験 1)を、ついで水槽を小型トラックで 2 時間実際に運搬し、運搬中の水質変化をそれぞれ調べた。

酸素消費量はイエロースプリング社製 5 7型 D O メータを用い、実験 1 では日立製 Q P D 5 3型記録計で、又実験 2 では読み取りにより溶存酸素の変化を継続的に測定し、それの減少度合から計算で求めた。なお溶存酸素量の測定にあたっては気圧による補正を行なった。炭酸ガスはフェノールフタレイン指示薬と、炭酸ソーダの滴定で得られる遊離炭酸の変化から求め、アンモニアはネスラー法により測定した。

.実験の結果は次のとおりであった。

ア、輸送時の酸素消費量および代謝排出物量はおよそ次の通りである。

酸素 8.37 mg (5.86 ml)/Kg/分

炭酸 ガス $1 1.9_1 mg$ (6.06ml)/Kg/分《酸素放出下 <math>1.24mg $(0.63ml)/Kg/分》 アンモニア <math>0.24_8 mg/Kg/分$

イ、酸素の無通気下で危険な状態になるまでのおよその時間(t分)は、次式で計算される。

 $t=\frac{V}{8.37~W}(a-2.6)$ 但し $V_{\it F}$,水量 $W_{\it kg}$,重量 a,用水の溶存酸素量 $p_{\it pm}$ 又、溶存酸素の危験な状態はおよそ $2.6\sim2.7~p_{\it pm}$ であった。

ウ、排出される炭酸ガスおよびアンモニアは輸送時蓄積されるため、長時間の輸送にあたっては、これら排出物の影響をも充分考慮する必要があろう。

3. さけ・ます親魚の生理・生態調査

(1) さけ親魚の蓄養に関する調査

この調査は蓄養池内の流れの強さ、そのことによる親魚の疲労が蓄養時の生残り、魚体の健康、採

卵時のふ化率などにどのように影響するかを知るために行なわれているものである。本年は9月27日に十勝川河口の種牛地区で捕獲された親魚を札内事業場構内に設置した実験水槽〔220cm(長経)×70cm(短経)×90cm(深さ)のFRP製水槽4基に150W、250Wおよび400Wの水中ポンプでそれぞれ異なる流速の流れが作られているもの〕に収容し、11月3日まで実験した。

実験中は最終濃度で 0.01 ppm の銅イオンが 8 時間保持されるように硫酸銅溶液を滴下し、魚病発生の予防効果について観察した。なお前年での推定濃度は手違いから予定濃度より著しく低くなったが、APイワノフ外 1名(1974)らによってサケ稚魚のエラ病に用いて有効性が認められた濃度($0.003\sim0.008$ ppm cu^{++})の下限値程度には保持されたものと推測された。なお実験開始前および終了時に測定した注水量から最終濃度を推算すると 1表のとおりとなり、ほぼ予定通りの濃度は維持されたもの 1 思をれる。また前年では輸送中にフラン剤による薬浴を行なったが本年はこれを行なわなかった。

1表 各試験区の銅イオン濃度 mg/ & Cu++

| 年試験区 | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均 |
|------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| 1977 | 0.0 0 2 7 | 0.0 0 1 7 | 0.0 0 2 7 | 0.0024 | 0.0 0 2 4 |
| 1978 | 0.0 0 9~0.0 1 1 | 0.0 09~0.0 1 2 | 0.009~0.013 | 0.0 1 1~0.0 1 6 | 0.0 10~0.0 1 3 |

特徴的な環境条件および結果の概要を前年のものも含めて述べると以下のとおりである。

ア、実験時の流速

1977年では水中ポンプの吐出口が完全に固定されなかったため、水槽間で規則的な変化を与えることが出来なかった。しかし、1978年では攪拌用ポンプをいくらか固定することにより、ある程度の差を作ることが出来た。その結果を全測定値の平均値で示すと2表のとおりである。

2表 各実験槽の流速 π/秒

(各16個所の平均)

| 年 試験区 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|---------|-------|-------|---------|
| 1977 | 0.176 | 0.223 | 0.250 | 0.0 1 7 |
| 1978 | 0.227 * | 0.140 | 0.113 | 0.0 0 6 |

*側壁から10cm内表面から10cm下0.299±0.079
" 内底から "上0.292±0.090

イ、代謝排出量と流速との関係

酸素消費量については1977年の実験では2区および3区でいくらか亢進されていたが、

1978年の実験では流速との間に特別な正の関係は認められず、実験開始20日後にはむしろ流れが弱かった3区での消費量が、他の区にくらべて著しく多いことが知られた。

また、1978年に測定された酸素消費量は全体に前年より多く、この値は興奮時の消費量として知られるものとほぼ一致するものであった。したがって本年の環境は酸素の消費という面からは良好なものとは云えないように思われる。なおアンモニアの排出量についてもほぼこれまでの知見と一致するものであった。

ウ、死亡と環境

3表1・2は死亡と疲労との関係を知るために、1977年および1978年の結果から蓄養日数と死亡、蓄養日数と成熟および死亡と成熟などの関係を整理して示したものである。即ち雌魚の催熟に必要な日数は同時期に捕獲されたものでも1978年では前年より一週間程多いことが知られ、成熟に必要な蓄養日数は年によって異なることが推測される。

| 3 | 表一 | 1 | 成孰 | と死亡 | (1 | 9 | 7 | 7年) | |
|---|----|---|----|-----|----|---|---|-----|--|
|---|----|---|----|-----|----|---|---|-----|--|

| 1 | 生 | | 雌 | 魚 | | | 雄 | 魚 | | |
|----|----|-----------|---------|------------|-----|------------|-------|-------------------|-------|-----|
| 蓄養 | 日数 | 7~ | 2 0 | 2 1~ | 2 7 | 7~ | 2 0 | 2 1 ~ | ~ 2 7 | |
| 状 | 態 | 生 | 死 | 生 | 死 | 生 | 死 | 生 | 3 | E |
| 1 | 区 | 7 → 4 (3) | 3 (3) | 1 → 1 (1) | 0 | 4 → 2 (2) | 2 (2) | 2 → 0 | 2 | (2) |
| 2 | X | 5 → 1 (0) | 4 (3) | 1 -> 1 (1) | 0 | 3 → 2 (2) | 1 (1) | 2 -> 2(2) | 0 | |
| 3. | 区 | 5 → 3 (1) | 2(1)(1) | 1 → 1 (1) | 0 | 3 → 2 (2) | 1 (1) | $2 \rightarrow 0$ | 2 | (2) |
| 4 | 区 | 5 → 0 | 5 (2) | | | 2 -> 2 (2) | 0 | 2 -> 2 (2) | 0 | |

()は成熟魚の数を表わし、()内は人為的事故で死亡したものを表わす。

3表-2 成熟と死亡(1978年)

| 蓄建 | &日数 | | ~ | - 1 | 8 | ~ 2 | 0 | ~ 2 | 3 | | ~ 2 | 8 | ~ 3 | 1 |
|-----|-----|---|---------------|-----|---|------------|-------|------------|-------|---|-------|-------|-------------------|---|
| 状 | 態 | | 生 | | 死 | 生 | 死 | 生 | 死 | | 生 | 死 | 生 | 死 |
| | 1区 | 8 | \rightarrow | 4 | 4 | 4 -> 4 (0) | 0 | 4 -> 4 (1) | 0 | 3 | 3 (2) | 0 | 1 -> 1 (1) | 0 |
| 雌 | 2 | 9 | \rightarrow | 9 | 0 | 8 -> 7 (0) | 1 (0) | 6 → 5 (3) | 1(1) | 2 | 2(1) | 0 | 1 -> 1 (1) | 0 |
| щ | 3 | 9 | \rightarrow | 8 | 1 | 8 -> 6 (1) | 2(0) | 5 → 4 (0) | 1 (1) | 4 | 2(2) | 2(2) | | |
| | 4 | 9 | \rightarrow | 4 | 5 | 3 → 2 (0) | 1 (1) | 2 -> 2 (0) | 0 | 2 | 1 (1) | 1 (0) | | |
| | 1 | 5 | \rightarrow | 5 | 0 | 4 → 4 (?) | 0 | 4 -> 3 (3) | 1 (1) | 3 | 3 (3) | 0 | 2→2 | 0 |
| 雄 | 2 | 5 | \rightarrow | 4 | 1 | 4 -> 4 (?) | 0 | 4 -> 4 (4) | 0 | 4 | 3 (3) | 1 (1) | $3 \rightarrow 3$ | 0 |
| AE. | 3 | 4 | \rightarrow | 4 | 0 | 4 → 4 (?) | 0 | 4 → 2 (2) | 2 (2) | 2 | 1 (1) | 1 (1) | $1 \rightarrow 1$ | 0 |
| | 4 | 4 | \rightarrow | 2 | 2 | 2 → 2 (?) | 0 | 1 -> 1 (1) | 0 | 1 | 1(1) | 0 | $1 \rightarrow 1$ | 0 |

次に生残りと環境との関係については、試験区間でほとんど差がみられない。従って実験中の死亡は設定した環境条件に起因する疲労、ストレスとは無関係のように思われる。特に蓄養開始直後の死亡を除けば、死魚の殆どは採卵可能な状態である。従って期間中の死亡についてはこれまでの実験においても度々知られているように、成熟に伴う牛理的要因が最大の原因と考えられる。

なお、雌魚の成熟に必要な日数は前述の通り年によって異なる。このことは蓄養期間が長い場合 はそれだけ疾病、水理条件など色々な外因の影響を受ける機会が増すこととなり、事業上の危険度 が増加することを示唆し、事業を行なう上で留意しなければならない重要課題の一つと考えられる。

エ、硫酸銅の滴下と疾病の予防効果

実験魚と同じ場所で捕られた魚を事業的に蓄養している打内蓄養池では、例年通り鰓腐れや体表に特徴的な斑紋を伴う疾病などが発生し、死魚として取上げられたものだけでも1977年が43.9%、1978年は33.6%であった。しかし、実験魚の生残率は多回採血、計測と度重なる過酷な取扱いによっても1978年は極めて高いものであった(3表)。

なお銅イオン濃度が著しく低かった 1 9 7 7年の実験では、蓄養一週間目頃から実験魚の体表に 特徴的な病斑が生存魚 3 0 尾中半数のものに現われ、そのうち 3 尾も取上げなければならない程に まで病状が進行した。しかしその他の魚は打内蓄養池のように死亡するまでにはいたらなかった。 従って本実験に用いた硫酸銅の滴下は疾病による減耗予防に大きな効果があったものと考えられる。

オ、蛋白量の変化と環境条件

親魚の血清蛋白量はそ上後の生殖腺の増成および生活エネルギーの補給のため、筋肉中の蛋白質と共に著しく減少することは、これまでの実験から知られている。そこで流速の違いによる運動量の多寡が血清蛋白量の減少にどのように影響するかを調べたところ、各試験区間での差は1977年および1978年のいずれの実験においても認められなかった。なお、1978年の催熟に必要な日数は前年より一週間程多いことが知られたため、試験に用いた魚の実験開始時の成熟度合およびその後の変化を血清蛋白量の変化から検討した。その結果は4・5表に示したように血清蛋白量の多寡からはそ上時の成熟度合の違いは知ることが出来なかった。しかしながら蓄養時の血清蛋白の減少度合は、1978年の方が1977年より水槽内の流れが強かったにもからず1978年の方が1977年より小さいことが知られた。

以上のことから血清蛋白量の変化は試験区間で差が生じなかったように設定した程度の条件の差は、魚体の健康に影響することはないように思われる。しかしながら蓄養開始後の一週間ほどはその後の変化量にくらべて著しく多く血清蛋白量が減少している。このことはこれまでの知見の通りであり、生残り、生殖腺の発育などの上で最も注意しなければならない時期であることを示唆するものと考えられる。

4表 実験魚の血清蛋白量

| | h | | - | 1 | | | | | | | 此 | 隹 | | | | | 赵 | É | | |
|-------|----|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|----|---|---|---|----|---|----|---|
| 2 | 年 | | F. | 1 | | 日 | | | 1 | n | X | : | S | d | r | 1 | X | | S | d |
| 1 9 7 | 7. | | 9. | 2 | 8 | (| | 0) | 3 | 0 | 8. | 7 | 1. | 1 | 1 | 2 | 7. | 3 | 0. | 9 |
| | | 1 | 0. | | 6 | (| | 8) | 2 | 8 | 5. | 6 | 0. | 8 | 1 | 2 | 5. | 6 | 0. | 5 |
| | | 1 | 0. | 1 | 8 | (| 2 | 0) | | 8 | 3. | 7 | 0. | 7 | | 8 | 3. | 7 | 0. | 7 |
| | | 1 | 0. | 2 | 5 | (| 2 | 5) | | | | | | | | 4 | 2. | 9 | 1. | 3 |
| 1 9 7 | 8. | | 9. | 2 | 8 | (| | 1) | 1 | 4 | 8. | 7 | 0. | 9 | 1 | 0 | 8. | 3 | 0. | 8 |
| | | 1 | 0 | | 5 | (| | 8) | 1 | 7 | 6. | 3 | 0. | 7 | 1 | 1 | 7. | 3 | 0. | 9 |
| | | 1 | 0. | 1 | 8 | (| 2 | 1) | 1 | 5 | 5. | 1 | 0. | 6 | 1 | 0 | 5. | 3 | 0. | 7 |
| | | 1 | 0. | 2 | 5 | (| 2 | 6) | 1 | 2 | 4. | 8 | 0. | 5 | | 8 | 4. | 1 | 0. | 9 |
| | | 1 | 0. | 2 | 8 | (| 2 | 9) | | 2 | 4. | 2 | 0. | 6 | | 2 | 2. | 5 | 1. | 6 |

()内は蓄養日数

5表 血清蛋白の減少割合

| h | tt | 雌 | | | 雄 | |
|------|---------|-------------|-------|-----|--------|--------|
| 年 | 蓄養日数 | n \bar{x} | S d | n | x | S d |
| | 0 ~ 8 | 2 8 3 3.8 | 9. 4 | 1 2 | 2 2.9 | 9. 1 |
| 1977 | 8 ~ 20 | 8 3 6.3 | 1 3.3 | 8 | 3 5. 1 | 1 0.1 |
| 1911 | 20 ~ 27 | | | 4 | 3 1.0 | 2 0.0 |
| | 0 ~ 20 | 8 5 6.4 | 7. 6 | 7 | 4 6. 8 | 1 1.0 |
| | 1 ~ 8 | 1 4 2 7.5 | 8. 4 | 9 | 1 3.6 | 6. 0 |
| | 8 ~ 20 | 1 4 2 0. 5 | 8. 2 | 9 | 2 5. 2 | 1 3.4 |
| 1978 | 20 ~ 27 | 9 1 2. 7 | 6. 2 | 8 | 2 4.4 | 1 2. 5 |
| 1310 | 1 ~ 20 | 1 2 | 7. 1 | 9 | 3 5. 1 | 1 2. 8 |
| | 1 ~ 27 | 9 | 5. 6 | 7 | 4 8. 9 | 1 3.6 |
| | 1 ~完熟まで | 9 | 5. 9 | | | |

カ、採取卵の発育と環境条件

環境条件が採取卵のその後の発育に影響するかどうかを知るため、採卵可能な魚については測定 の途中で卵を採取し、あらかじめ用意しておいた精子で受精させその後の経過を観察その結果を 6 表に示した。

6表 実験魚から得た卵の発育成績

| 区分 | No. | SP | ふ化率 | 平均卵重 | 卵 数 | 備考 |
|----|---------|------|--------|--------|---------|---------|
| | 2 0 3 1 | 4. 7 | 9 6. 4 | 0. 2 3 | 3 9 4 2 | |
| 1 | 2 0 3 3 | 5. 9 | 9 6. 3 | 0. 2 9 | 3 4 5 0 | |
| 1 | 2 0 3 4 | 4. 9 | 9 7. 4 | 0. 2 4 | 4 1 2 6 | |
| | 8 6 1 | 3. 8 | 9 8. 2 | 0. 2 5 | 2 9 1 7 | |
| | 2 0 3 6 | 5. 3 | 6 6.0 | 0. 2 7 | 2 9 5 9 | 半 熟 |
| 2 | 2 0 3 7 | 4. 7 | 9 5. 0 | 0. 2 6 | 4 4 8 9 | |
| | 2 0 3 9 | 4. 7 | 9 2. 0 | 0. 2 7 | 3 4 0 4 | |
| | 8 6 2 | 5. 2 | 9 5. 4 | 0. 2 7 | 3 5 8 1 | |
| | 8 6 3 | 4. 0 | 9 8. 1 | 0. 2 5 | 4 5 5 6 | |
| | 2 0 4 7 | | 6. 9 | 0. 2 5 | 3 0 9 6 | 半熟の死魚より |
| | 2 0 4 8 | 4. 9 | 9 4. 9 | 0. 2 8 | 2 6 5 2 | |
| 3 | 2 4 8 3 | 4. 7 | 9 6.9 | 0. 2 2 | 3 9 2 9 | |
| | 8 6 5 | 4. 0 | 9 7. 6 | 0. 2 6 | 3 3 1 2 | |
| | 8 6 6 | 4. 6 | 1 3. 2 | 0. 2 2 | 3 5 8 7 | 半 熟 |
| 4 | 2 4 8 8 | 5. 4 | 9 6. 9 | 0. 2 3 | 3 1 9 2 | |

即ち採取卵の発育は血清蛋白の変化でみられたように、与えられた条件に関係なく全て良い成績でふ化した。しかし、いわゆる半熟卵と称せられるものについては成績が良くなく、それのバラツ + は熟度の違いによるものと考えられる。又、成績の悪化は取出時に生じる潰卵の影響と考えられる。

なおこの実験で興味あることとして採取卵の大きさおよび抱卵数が極めて不同であること、および、抱卵数の多寡と卵の大きさとが無関係であることが知られた。又、実際の事業成績での平均採卵数が、1977年における十勝川水系の平均で 2.578 粒であるのに本実験での成績が平均 3.546 粒 (標準偏差 567)であることは、種苗増産が叫ばれている折、大きな課題を残すものと思われる。

キ、親魚の血液凝固性

最近の十勝川そ上親魚の蓄養にあっては、蓄養につれて表皮に特異な病変が現われ、中には著しく く 歴間状のものが出現し、これが蓄養親魚の利用率を著しく悪化させている。これらの親魚は貧血 症状を示すものが多いため、患部からの失血が考えられる。そこで 1977年に蓄養魚の血液凝固 性を予備的に調べたところ著しい病魚ではヒメマス病魚も同様であるが、プロトロンビン活性から みた凝固性が低下していることが知られた。7表はフィブリノーゲン量の測定をも加えて再度調べ 両年の結果を比較して示したものである。

表 そ上さけ親魚の血液凝固性

| 雌 | トロンビン 部分トロンボプラ フィブリノーゲン プロトロンビン 部分トロンボプ mg/de か スチン ng/de | E R E R R R R R R 31.8±16.6 | $25.7 9.0 \le 6 31.3 7.0$ 13 23.4 6.8 $<$ 4 32.5 | $27.2 	ext{ } 5.1 \le 	ext{ } 5 	ext{ } 35.2 	ext{ } 6.9 	ext{ } 	ext{ $ | 不能 5.2.9 1.8.4 2 不能 | 6 2.7 4 4.4 | 5 6.9 43.5》 11 30.8 6.2 3 不能 8 89.0 37.2》 6 27.9 | $3.2.7 	ext{ } 11.4> 	ext{ } 11 	ext{ } 24.7 	ext{ } 4.4 	ext{ } 8 	ext{ } 65.8 	ext{ } 13.4 	ext{ } 8 	ext{ } 26.2 	ext{ } 11.1= 	ext{ } 6 	ext{ } 24.0$ | $37.7 	ext{ } 10.3 > 12 	ext{ } 23.6 	ext{ } 4.4 	ext{ } 8 	ext{ } 400. 182 	ext{ } 8 	ext{ } 40.7 	ext{ } 7.0 \gg 	ext{ } 8 	ext{ } 19.2$ | $47.0 14.6>$ 8 $24.8 4.1$ 7 $420. 168$ 7 $46.0 9.0\gg$ 7 21.0 | 86.3 2.6 2 34.9 10.9 1 不能 4 38.2 10.8 4 16.7 | 5 6.6 43.7 3 3 0.2 2 0.1 1 181. 1 47.9 1 55.0 | 26.5 5.2 6 27.0 5.0 4 247. 86 4 18.2 4.8 4 19.2 | |
|---|---|---|---|--|------------------------|-------------|--|---|--|---|--|---|---|--|
| | 7,0 | 322 | 3 0 | 6 | - 8 | 4 | 1.2 | 12 | 1 2 | ∞ | 23 | က | 9 | |
| | フィブリノーゲン mg/de | 强 | | | | | 6 測定不能 6 208± 66 | 2 844. 229 | 2 554. 168 | 8 601.109 | 1 不能 133. | 3 419. 63 | 6 413.136 | |
| 上 | 争 | | | | 177 | 43(1 | gris. | 1 | 1 | | | ^ | | |
| | の金 | 実験魚 | " | * | 打 | 西越 | 実験魚 | " | * | " | 打内(完) | * | 西越(完) | |
| | п | 8 | 9 | 1 8 | 2 0 | 6 | 2 8 | 22 | 17 | 2 5 | 2 7 | 2 7 | 15 | |
| | # 月 | 977.9. | 1 0. | 10. | 1 0. | 1 1. | 6 | 1 0. | 1 0. | 1 0. | 1 0. | 1 0. | 1.1. | |

この結果によれば雌魚および雄魚とも、プロトロンビン時間からみた活性は1977年より1978年はいくらか低く、逆に部分トロンボプラスチン時間からみた活性度は1977年より1978年の方が高いようである。又、一般に人間の血液では、プロトロンビン時間と部分トロンボプラスチン時間の比が1:3とされているのに、1977年では大体同じか部分トロンボプラスチン時間の方が多かったのに、1978年では逆の関係になった。いずれにしてもさけの血液ではプロトロンビン活性が人間より低いと云うことが推測される。

このさけ血液の凝固機能でより特徴的なことはフィブリノーゲンの濃度においても認められる。 即ち蓄養一週間以上経過した親魚のフィブリノーゲン濃度は人間のそれにくらべて著しく多い。そ してこのものは蓄養開始時には測定不能のものが多数あり、測定出来てもその後に測定されたもの より著しく低い。

今年の実験では実験開始直後に多数の魚が死亡し、その後に死亡の少なかったことを考えると、 以上に述べたフィブリノーゲン濃度の挙動は興味あることと思われ、今後に課題を提起するものと 考えられる。

生とめ

- (ア) 蓄養池内の流速および硫酸銅の滴下が、生残り、健康および採取卵の発生にどのように影響するかを実験的に調べた。
- (イ) 流速 0.23 m / 秒程度の蓄養条件は親魚の生残り、血清蛋白量の減少度合および採取卵のふ化率に直接影響することはないようである。しかし、そ上直後および生理的な興奮期のような現象が認められるため、その時期の取扱いは充分な注意が必要と考えられる。
- (ウ) 疾病が原因とみられる蓄養時の減耗は最終濃度 $0.01 \, \mathrm{pm}$ の銅イオンの $1 \, \mathrm{H} \, 8$ 時間の滴下に よりかなり防止可能なようである。
- (エ) さけ血液のフィブリノーゲン濃度は蓄養一週間以降に著しく増加し、その濃度は人間のそれに 較べてかなり高いことが知られた。

(2) 品種改良に関する調査

ア、同一系統群の品種改良試験

今年度の試験は53年10月12日~12月10日(60日間)にわたって、遊樂部捕獲場で捕獲したサケ親魚の中から、小型魚と大型魚を選り抜き、うろこで年令を確認した後、これまでと同様な方法によって各年令別の交配を実施した。交配卵作成に使用した雌雄親魚の尾数および大きさを次表に示した。

今年の雌雄を含めた 5 年魚の平均体重は大凡 2.6 倍、尾又長では 1.3 8 倍にあたる。これら親魚からの採卵数は 5 年魚で 2 4 8,0 0 0 粒に達したのに対し、 3 年魚のそ上が少なかったために

| 組合せ | 尾数 | 性別 | 体 重 Kg | 尾叉長cm |
|-------|-----|----------|---------------------------|----------------------------|
| 3 × 3 | 6 3 | ę | 1.7 ~ 3.2 (2.21) | 5 3 ~ 6 5.8 (5 7.1 9) |
| 3 × 3 | 3 1 | ô | 1. 4 ~ 3. 2 (2. 3 9) | 50 ~ 62 (54.67) |
| | 3 8 | Q | 3.9 ~ 7.0 (5.24) | 69 ~ 86 (75.96) |
| 5 × 5 | 2 1 | ô | 4. 2 ~ 9. 0 (6. 8 4) | 7 2 ~ 9 0 (7 8.3 9) |

| 組合せ | 尾数 | 体 重 9 | 尾叉長cm |
|-------|-----|--------------------------|----------------------------|
| 3 × 3 | 5 6 | 0. 2 ~ 0. 4 8 (0. 2 8) | 2 6 ~ 3 4 (2 2.9) |
| 5 × 5 | 4 6 | 0. 2 7 ~ 0. 5 (0. 3 7) | 2 8.5 ~ 3 8.5 (3 1.8) |

77,500粒にとどまった。

試験卵の取扱いは事業卵と区別して ふ化、飼育した。各組から代表標本を 54年3月5日(採卵後71日目)に 採取した時の稚魚の大きさは次表のと おり3年魚が5年魚より僅かに小さか った。

さらに飼育を継続、放流前の4月

16日~24日の間に、成魚として回帰してきた時に両組合せを識別できるように、5×5群は背びれ、3×3群には両腹びれの切除標識をおこなった。なお標識期間までに充分臍のうが吸収しなかった稚魚と小さな魚には標識をしなかった。

標識による斃死を取除くため、標識後 1日間飼育後、翌日放流をおこなった。また無標識魚については標識実施の最終日に放流した。 5×5 群 160,917 尾 (標識魚 156,107 無標識魚 4.810) および 3×3 群は 25,017 尾 (15,017 と 10,000) を八雲事業場から放流した。

今後両組合せは 5 5 年から 5 8 年にかけて、 2 ~ 5 年魚の成魚として沿岸来遊、河川そ上が期待 · される。

イ、サケ・マス稚魚の形質に関する調査

サケ・マス類は各魚種によってそれぞれ形態的な形質に特長をもっているが、同一種内において も各海区あるいは各河川によって、ある程度の形質に相違があるかを明らかにすることは、今後質 的な改良を増殖事業に加味するような時の基礎資料となるものであろう。道内の河川では現在量的 に資源を増大するために、移殖が盛んにおこなわれている関係もあり、河川毎の形質特長が以前よ り少くなりつつあるのではないかと考える。

それ故稚魚時代の形質から特長があるかを検討するに先立ち各海区の稚魚の実態を知るため、主要河川の放流稚魚 5 0 尾を採取、測定した結果を表示した。

| 海区 | 採取月日 | 放流河川 | 体 重 gr | 尾叉長 mm | 頭長咖啡 | 体 高 m m |
|-----|--------------------|-------|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 日本 | 5 3. 4. 1 8 | 天 塩 | $\begin{array}{cc} 0.18 & \sim & 0.35 \\ & (0.253) \end{array}$ | 29.5 ~ 35.5 (33.81) | 6.5 ~ 8.5 (7.7 6) | $4.0 \sim 6.0$ (5.17) |
| 海 | 4. 7 | 石 狩 | $0.4 \sim 1.30$ (0.673) | $36.5 \sim 48$ (42.51) | 90 ~ 15.5 (10.75) | 6 ~ 10 (7.47) |
| 才 | 4. 30 | 斜 里 | 0.5 5 ~ 2.1 5 (1.1 1 2) | $39 \sim 61$ (49.05) | 0.9 5 ~ 1.4 (11.71) | 0.6 5 ~ 1.1 (8.4 3) |
| ホーツ | 4. 17 | 湧 別 | 0.25 ~ 0.85 (0.511) | $32 \sim 45.5$ (38.50) | 7.5 ~ 1 0.5 (9.24) | 5.0 ~ 8.5 (6.68) |
| 2 | 4. 20 | 徳 志 別 | 0.3 2 5~ 1.2 2 5 (0.7 1 3) | 33 ~ 43.5 (40.96) | 8 ~ 11 (9.44) | 4.5 ~ 8.5 (6.9 3) |
| 根 | 5. 11 | 標準 | 0.45 ~ 1.1 (0.7306) | 38 ~ 51.5 (43.69) | 8.5 ~ 1 2 (1 0.8 7) | 6 ~ 9 (7.4 1) |
| 室 | 5. 10 | 西 別 | 0.6 ~ 2.0 (0.984) | 3 9.5 ~ 4 6 (4 4.8 5) | 9.5 ~ 15 (1.108) | 6 ~ 9 (8.28) |
| えりも | 4.18~20 2ケ所 | 釧 路 | 0.35 ~ 1.25 (0.6505) | $3.45 \sim 51.0$ (40.67) | 8 ~ 12 (9.74) | 5.5 ~ 9 (7.91) |
| 以東 | 4.1 1~ 2 4 3 ケ所 | 十 勝 | $0.3 \sim 1.9$ (0.637) | 35 ~ 55 (42.06) | 8 ~ 1 4.5 (12.11) | 5.5 ~ 13 (7.24) |
| え | 4. 7 | 静内 | 0.45 ~ 1.2 (0.708) | 3 7.5 ~ 4 8.5 (4 2.6 1) | 9 ~ 1 1.5 (1 0.0) | 6 ~ 10 (7.47) |
| りも以 | 5. 2 | 遊楽部 | 0.4 ~ 1.3 (0.8 8 1) | 36 ~ 53 (45.42) | 8 ~ 12 (9.98) | 5 ~ 9 (6.96) |
| 西 | 4. 25 | 知 内 | 0.8 5 ~ 2.9 (1.3 8 8) | $46.6 \sim 64$ (52.65) | 1 0 ~ 1 5.5 (1 1.8 7) | 8 ~ 1 2 (8.6 1) |

この表から河川によっては、放流稚魚の大きさにかなりの差があることが解る。またふ化場の水温 8 ℃によってふ化させた浮上時の稚魚の大きさを基準に各河川の稚魚の大きさをみると、平均体重で大凡 1.7~3.9 倍とバラツキが大きいのに対し、尾叉長は 1.0~1.6 倍で、平均 1.3 倍になっている河川がもっとも多かった。

4. さけ・ます資源動態並びに生物統計調査

(1) 産卵回遊時における魚群構造に関する調査 (親魚の標識放流試験)

昭和 5 3年度にはオホーツク海区の知床半島先端部より親魚の標識放流を実施したその結果の概要は次の通りである。

ア、標識放流尾数と再捕取上げ尾数及び再捕率は次表の通りである。

| 魚 群 | 放流月日 | 放流尾数 | 再捕数 | 再捕率 |
|-----|-----------|-------|-------|---------|
| 前期群 | 10/3,10/6 | 267 尾 | 143 尾 | 5 3.6 % |
| 後期群 | 10/31 | 289 | 1 3 7 | 4 7.4 |
| | 計 | 5 5 8 | 280 | 5 0. 2 |

イ、知床半島の先端部西側(オホーツク海区)に来遊する前期群は図1に示す通り、オホーツク海区 系群と根室海区(知末半島東側)系の魚群の混成群であった。その再捕の比率はオホーツク海区 79%、根室海区21%であった。

オホーツク海区での再捕は知床岬から枝幸地区まで広範囲にわたった。地域的な再捕状況は放流 点附近は多かったが、網走薦から常呂沿岸でも多く再捕されている。そして、西側に行くに従い少 なくなっている。また、斜里沿岸では網走沿岸に比べて再捕は少なかったが、河川では斜里川3尾、 止別川に1尾そ上再捕されている。これらの再捕状況と沿岸漁獲量、河川そ上量、地形的なことか ら、前期にオホーツク海区に回遊する魚群はこの海区の河川系の混合群とみられるが、西側河川系 が多く含まれているものと考えられ、また斜里川の前期群も多かったものと推測される。

根室海区では知床岬から野付半島の間で再捕されており、これら地区系の一部魚群も知床半島部 側域へも回遊することが知られた。

ウ、後期群は前期群に比べ数量的には非常に多いのであるが、これらの魚群も前期群同様オホーツク 海区系と根室海区系の混成群であった。その再捕の比率はオホーツク海区 8 9 %、根室海区 1 1 % であり、前期群に比べ根室海区系の混成群は低いものと予則される。

オホーツク海区での再捕は斜里〜網走沿岸で非常に多く再捕されており沿岸漁獲量、魚体の成熟 度、河川そ上状況からこれらの地区系の魚群と考えられ、常呂地区以西は渚滑川のある紋別沿岸ま でであった。このことは後期群では西側域の魚群の混合率は前期群に比べ少ないものと考えられる。 根室海区においての再捕は羅臼沿岸及び標津沿岸で再捕されており、この地区の河川系と考えられる。

エ、刺網による採捕調査(知床半島部2哩~6哩の範囲)では後期群は前期群に比べ分布範囲が広い ものと推測された。

主要成果の具体的図表

図 1. 標識魚の再捕状況

(昭和53年前期群 10/3、10/6 放流)



図 2. 標識魚の再捕状況 (昭和53年後期群 10/31 放流)



(2) 漁獲物組成調査および沿岸漁獲量調査

昭和53年のさけ来遊量は次の通りである。

(単位:千尾)

| 沿岸 | 河 川 | 計 |
|-------------|---|--|
| 3,9 3 9.6 | 20 5.2 | 4,14 4.8 |
| 4,5 5 6.6 | 1 9 6.0 | 4,7 5 2.6 |
| 2,3 8 7.7 | 281.0 | 2,6 6 8.7 |
| 9 8 7.9 | 1 0 5.1 | 1,0 9 3.0 |
| 1 7 2.0 | 7 8.4 | 2 5 0.4 |
| 1 2,0 4 3.9 | 8 6 5.7 | 1 2,9 0 9.6 |
| | 3,9 3 9.6 4,5 5 6.6 2,3 8 7.7 9 8 7.9 1 7 2.0 | 3,9 3 9.6 20 5.2 4,5 5 6.6 19 6.0 2,3 8 7.7 28 1.0 9 8 7.9 1 0 5.1 1 7 2.0 7 8.4 |

5. 支笏湖のひめますに関する調査

(1) 病魚の出現状況について

53年秋以降については表 1亿示す通り産卵群については病魚の出現は捕獲期が遅い 11月には比率としては多いが全体としては 35%程度であり、未成魚についても 9月に 5.9%罹病していたがその後病魚がみられなかった。

表 1 昭和 5 2 · 5 3 · 5 4年の支笏湖のヒメマスの水カビ出現状況

| 採 集 | 日 | 正常魚 | 水カビ病魚(%) | 再 生 魚 | 調査尾数 | 備 | | 考 |
|----------|--------|---------|-------------------|-------|---------|-----|----------------|----|
| 昭和 5 2 年 | F 9月 | 798 | 43 (5.1) | 2 | 8 4 3 | Tr. | úп | 4 |
| " | 1 0月 | 196 | 243 (55.4) | | 4 3 9 | 産 | 卵 | 魚 |
| 昭和 5 2 年 | F 1 1月 | 7 | 97 (93.3) | | 104 | | | |
| " | 12月 | 1 | 14(93.3) | | 1 5 | | | |
| 昭和 5 3年 | F 1月 | 2 | 11(84.6) | | 13 | + | | 4. |
| " | 2月 | 1 5 | 1 (5.3) | 3 | 1 9 | 未 | 成 | 魚 |
| " | 3 月 | 3 0 | | 1 | 3 1 | | | |
| " | 4月 | 6 5 | | 8 | 7 3 | | | |
| 昭和 5 3 年 | F 9月 | 3,5 5 5 | 27(0.8) | | 3,5 8 2 | | | |
| // | 10月 | 2,2 8 0 | 2,8 1 7 (5 2.3) | | 5,0 9 7 | 産 | 卵 | 魚 |
| // | 1 1月 | 4 | 2 4 1 (9 8.8) | | 2 4 4 | | | |
| 昭和 5 3 年 | F 9月 | 3 2 | 2 (5.9) | | 3 4 | | | |
| 昭和 5 4 年 | F 2月 | 2 6 | | | 2 6 | + | -12 | 4 |
| " | 3 月 | 8 3 | | ` 4 | 8 7 | 未 | 成 | 魚 |
| // | 4月 | 4 1 | | | 4 1 | | | |

(2) 資源状態について

ア、資源量(疾病がなかった場合の54年の産卵群の資源量)

昭和54年に産卵するヒメマス魚群は昭和49年発生群(5年魚)、昭和50年発生群(4年魚)と昭和51年発生群(3年魚)の3年級群の混成魚である。これらの年級群についていくつかの再生産関係式(Richer型、Beverton型、直線型)を用いて推測し、年令別に54年に産卵する群を推定すると次表の通りであり、これらの年級群は稚魚の放流数が多く80万尾以上となり高水準の資源量と考えられる。

| 年 令 | 3 年 S 5 1年級 | 4 年 S 5 0年級 | 5 年 S 4 9年級 | 計 |
|------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|
| 産卵魚数 | 4 6 8.6×10 ³ | 3 9 6.3×1 0 ³ | 1 3.2×1 0 ³ | 8 7 8.3 |
| 年令組成 | 5 3.4 % | 4 5. 1 % | 1.5 % | 1 0 0.0 |

イ、病魚の量及び生存魚の量

昭和54年秋に産卵する群の斃死魚の量及び生存魚の量は次表に示した。

| 年令 | S 5 4年 産卵資源量 | S 5 3 年春 斃 死 率 | S 5 3 年 生 存 数 | 先熟魚 の割 合 | S 5 4 年春 生 存 数 | S 5 4 年 斃 死 率 | S 5 4 年春 現 存 数 |
|----|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|---------------------|------------------|---------------------|
| 3 | 468.8×10³ | 6 5. 5 % | 161.7 × 10 ³ | % | 161.7×10^3 | 5.9 % | 152.2×10^3 |
| 4 | 396.3 | 7 3.6 | 104.6 | 2 5 | 78.5 | " | 73.9 |
| 5 | 13.2 | 9 1.1 | 1.2 | 2 5 | 0.9 | " | 0.8 |
| 計 | 878.3 | | 267.5 | | 241.1 | | 226.9 |

昭和54年秋に産卵する群については前述の通り53年秋から54年春にかけての病魚の出現は少なく、その被害は僅少であるが、しかし52年の秋から53年春にかけての疾病によってかなりの被害をうけたものと推定される。そして、その斃死魚について53年の罹病率(高令魚の罹病率は若令魚より高い)をもって計算すると生存量は267.5千尾となる。しかし、昭和54年に4年、5年として成熟する魚群のうち先熟現象(資源量が少なくなった場合それを時間的に補充するために一年繰り上げて成熟を早める現象)がみられ、その率は53年の調査結果では25%程度と考えられるので、生存量を補正すると241.1千尾となる。更に、5年の斃死率は5.9%なのでそれを差引くと現存量は226.9千尾と推算され、また、魚群の年令組成は3年魚-69.7%、4年魚-32.5%、5年魚-0.4%と算出された。

更に 5 4年に産卵する魚群の年令組成は 3年魚 -8 0%、4年魚 -2 0%であり、推定計算値との間に差がみられ、それを補正すると

152.2千尾 : 80 =
$$\times$$
 : 20 \rightarrow X = 38.1千尾 (4年魚)

となり、現存量は191.1千尾となる。

また、53年には19万尾と推定したが実際には多く見積っても14~15万尾以下であったものとみられ、また調査魚採取の罹網度合も53年には1回の施網で20.0尾であったが54年には15.4尾と53年より低い罹網率であり、資源量は非常に少ないものと推定される。

Ⅱ沿岸水域調査

1. 稚魚に関する調査

(1) 沿岸滞留期におけるさけ・ます稚魚の生態並びに生育環境に関する調査

石狩川産サケ稚魚の河川内及び沿岸滯留期における生活の実態と、生育環境条件を把握するため、 前年度に引続き昭和53年3月~7月の間に、石狩川本流及び支流千歳川、そして石狩湾内において サケ稚魚の追跡調査を実施した。

ア、河川内調査

(ア) サケ稚魚放流概況

千歳川における昭和53年春の放流数は計28.195千尾で、2月21日から5月12日の間に4月上旬にピークをもつように放流された。なお4月3日には尾ビレ上葉を切除した標識魚388,000尾を放流し、河川内・沿岸帯での分布・移動および成長の調査に用いた。

(イ) 放流稚魚の追跡調査

昭和53年3月3日~6月30日の間に9回にわたり、石狩川本流および千歳川に定点6ケ所 (本流;江別、河口。千歳川;ウサクマイ橋、西越、舞鶴橋、広幌橋)においてサケ稚魚の採集 を行なった。

千歳ふ化場での放流数の多い 3 月末から 4 月にかけては、調査水域全体に濃密な分布がみられるが、5 月になると本流域の分布が減少し、6 月には全水域の分布が極めて少なくなる。

これまでの2年間の調査でも、河口域での稚魚の滞留がみられなくなったのは、5月中・下旬であることから、本流における分布については、例年と同様の結果が示され、この時期の本流での濁りの強化、水温の上昇、そして餌生物の不足による生育環境の悪化に起因するものとみなされる。

上流域については、前年には6月中旬以後まで濃密な分布がみられたのに対して本年は6月1日の調査時にはすでに分布が稀薄となっており、例年より早目に推移した水温の上昇および放流量の増加、放流稚魚の平均サイズの大型化が分布密度、降海移動速度に影響を与えたものと考えられる。

(ウ) 降海量に関する調査

昭和53年3月9日~6月20日の間に、石狩川との合流点から約1.5 km上流の千歳川(江別市)右岸において、千歳川を降下するサケ稚魚の連続採集調査を実施した。

降下量変動はふ化場の時期別放流数変動とはゞ一致するが、5月上旬に始まった本流の融雪増 水に起因する水位の上昇、および流速の低下によりトラップの採集効率が低下したため、増水の ピーク時前後には降下量に見合った採集数変動が示されているとは認められず、今後採集方法、 器具の改良が必要とされた。

トラップにより採集されたサケ稚魚の魚体は、4月上・中旬の増水開始時には、平均体長3.7~3.9 cmと小型で、標識魚の再捕状況からみても放流後1週間前後のものが多く、千歳ふ化場から放流されたサケ稚魚の主群は河川内生活期間が極めて短く、ほとんど成長することなく降海するものと考えられた。また増水終了後の5月下旬にみられる降下量の増加は、これらの稚魚の平均体長が4.5 cm前後と比較的大型であること、河川内稚魚追跡調査の結果から、上流域で滞留しながら成長した後に降下してきたものと判断された。これら2群の沿岸帯での生活実態そして親魚としての回帰度合の違いなどの興味がもたれる。

イ、沿岸水域調査

(7) 調查方法

昭和53年3月~7月の間に月1回ずつ、浜益村から石狩町の間の6定点(浜益村毘砂別、濃昼、厚田村小谷、望来、石狩町西浜、分部越)のそれぞれ5π水深線(沿岸部定点)、距岸700m~1,000m地点(沖合部定点)において調査を実施した。

(1) 生育環境調査

サケ稚魚の沿岸帯における生育環境条件の把握のため、各調査定点において理化学的条件(水温、塩分の鉛直分布、栄養塩類、透明度)および餌料生物条件(動物プランクトン、植物プランクトン、大型餌料生物)についての調査を実施した。

各調査時の水温は表-1に示されるとおりで、5 m水深でみてみると、3 月:1.5 ~ 3.2 ℃、4 月:6.2 ~ 6.6 ℃、5 月:9.2 ~ 1.0.8 ℃、6 月:1.1 ~ 1.3.6 ℃、7 月:1.4.3 ~ 1.6.7 ℃と示され、6 月の調査時には表面水温が1.1.5 ~ 1.4.2 ℃とほゞサケ稚魚の沿岸滞留後期の水温条件となった。

表-1 各定点における水温(℃)

| 時 | 測定 | 昆石 | 少別 | 濃 | 昼 | 厚田. | 小谷 | 望来 | | 石狩 | 西浜 | 分部 | 3 越 |
|----|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 期 | 点 | 沿岸 | 沖合 | 岸 | 沖 | 岸 | 冲 | 岸 | 沖 | 岸 | 沖 | 岸 | 沖 |
| 3月 | 表 面 5 m 水深 | | _ | 1.6 2.1 | 1.1 1.5 | 3.3 3.0 | 2.5 2.3 | 2.8 2.7 | 2.4 2.4 | 3.4 3.2 | 3.0 2.8 | _ | - |
| 4 | 0 m 5 m | | _ | - | - | 6.2 6.2 | 6.5 6.6 | _ | - | - | - | _ | |
| 5 | 0 m 5 m | 1 0.6 1 0.0 | 1 0.4 9.9 | 1 1.4 1 0.8 | 1 0.4 1 0.3 | 1 0.7 1 0.4 | 1 1.3 1 0.2 | 1 5.2 4 m (10.3) | 1 3.4 9.2 | 1 2.7 1 0.4 | 1 2.9 1 0.0 | 1 0.9 1 0.7 | 1 1.1 1 0.0 |
| 6 | 0 m 5 m | 1 4.2 1 3.6 | 1 3.9 1 3.5 | 1 4.1 1 3.2 | 1 4.1 1 3.2 | 1 3.6 1 2.8 | 1 3.9 1 3.0 | 1 2.7 1 1.8 | 1 3.1 1 1.7 | 1 2.3 1 1.4 | 1 2.0 1 1.6 | 1 1.5 1 1.1 | 1 1.6 1 1.4 |
| 7 | 0 m 5 m | | _ | 1 5.4 1 4.8 | 1 5.5 1 4.3 | 1 7.6 1 4.4 | 1 8.6 1 4.4 | 1 8.8 1 6.1 | 1 9.2 1 5.6 | 1 8.1 1 6.7 | 1 8.5 1 6.2 | _ | - |

各定点における塩分量は表 -2のとおりで、融雪増水期の5月に石狩川の河川水の影響を受ける西浜 ~小谷の間で表層の塩分量が20%以下に低下するが、5 m水深についてみてみると全期間を通して32%以上を示し、この年の融雪増水量の少なさが、沿岸帯のサケ稚魚の生育環境条件に例年とは異なった影響を与えたことが予測される。地域的な塩分量の違いは、石狩川河口の北側域で表層水が低く、河川水の張り出しに大きく影響を受けることが知られた。

餌料生物条件については、各定点におけるプランクトンネットの垂直曳きにより得られた動物 プランクトンの中で、サケ稚魚の餌料対象生物となり得る種類としては、4月に橈脚類、尾虫類、 翼足類、5月に橈脚類、十脚目幼生、翼足類、尾虫類、6月に十脚目幼生、橈脚類、尾虫類、翼 足類の出現が多く、地区により時期により量変動が大きく、サケ稚魚の食性、分布、回遊との関 連について今後の解明が期待される。

| 時 | 水 | 毘 荀 | 沙 別 | 濃 | 昼 | 厚田 | ・小谷 | 望 | 来 | 石狩 | 西浜 | 分音 | 邓越 |
|----|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------|
| 期 | 深 | 沿岸 | 沖合 | 岸 | 冲 | 岸 | 冲 | 岸 | 沖 | 岸 | 沖 | 岸 | 沖 |
| 3月 | 表 面 5 m 水深 | - | | 3 4.4 3 4.7 | 3 4.4 3 4.3 | 3 4.3 3 4.3 | 3 3.7 3 3.9 | 3 1.6 3 4.8 | 3 3. 6 3 3. 6 | 3 3.6 3 3.8 | 2 9. 4 3 4. 1 | - | - |
| 4 | 0 m 5 m | - | | - | - | 3 3.4 3 4.3 | 3 3.1 3 4.4 | - | | - | - | - | - |
| 5 | 0 m 5 m | 3 1.8 3 2.4 | 3 2.0 3 2.4 | 2 9.8 3 2.1 | 3 2.1 3 2.2 | 1 5. 5 3 2.7 | 3 2.0 3 2.5 | 9.9 3 3.7 | 1 5. 2 3 3.6 | 1 6.2 3 4.0 | 1 5. 1 3 4.1 | 2 8.1 3 3.9 | 2 7.0 |
| 6 | 0 m 5 m | 3 0. 3 3 2.2 | 3 1.3 3 2.0 | 3 1.2 3 2.0 | 3 1.5 3 2.0 | 3 2.5 3 3.2 | 3 2.0 3 3.0 | 3 2.1 3 3.8 | 3 1. 6 3 3.8 | 3 3.6 3 3.9 | 3 3.7 3 3.8 | 3 3.9 3 3.9 | 3 3.8 |
| 7 | 0 m 5 m | | - | 3 2.9 3 4.0 | 3 3.8 3 4.1 | 2 9. 2 3 4.0 | 2 6. 2 3 4. 2 | 2 6.9 3 3.9 | 2 5.4 3 4.1 | 3 3.3 3 3.8 | 3 2.7 3 3.9 | 1- | |

表-2 各定点における塩分量(‰)

(ウ) 稚魚採集調査

沿岸滞留期のサケ稚魚の分布、回遊、成長および食性を把握するため、4月~6月の間に各定点において小型巻網を用いてサケ稚魚の採集調査を実施した。また渚帯における稚魚の分布および生活実態の調査のため、曳網を用いた稚魚採集も同時に行なった。

5月の巻網調査時に石狩川河口の両側の定点(望来、石狩西浜)に濃密な分布がみられ、特に沖合部で多く採集されたが、他の定点での分布は少なく、広く分布がみられた前年の結果とは明らかに異なった。6月の調査時には2地点でわずか計5尾が採集されただけで、すでに主群は沖合移動に移ったことが知られた。

サケ稚魚の分布、移動の主要素については、年による環境の相違とあわせて早急な解明が必要 とされる。

Ⅲ 環 境 調 査

1. 十勝川水系の総合調査

十勝川におけるふ化用水確保のための調査、並びに水資源関係のデーターの集積を、十勝川本流、支 流札内川、新涂別川、猿別川に重点を置いて実施した。

また、十勝川水系の増殖体制の見直しを図るため、サケ稚魚の降海期に合わせて、2月上旬~7月下旬の間に、十勝川水系の13定点において稚魚の河川内餌料となる水生昆虫類の消長を調査し、放流適期及び河川の生産力評価のための基礎データーの収集を行なった。

(1) 各調査定点の生物生産量とサケ稚魚の生育条件としての評価

ア、ヌップク川(愛国橋下);冬期間の断川による影響を受け、生物生産量は少なく、しかも極めて 不安定な状態にある。

- イ、札内川(南帯橋下);河川改修、冬期間の流量減少、融雪増水の影響を受けて生物生産基盤は不 安定であるが、ユスリカ類の生産量は高く、餌料量は十分と考えられる。
- ウ、札内川(ヌップク川合流点下);南帯橋同様の環境と考えられるが、生物生産量は著しく低く、 餌料生産量も少ない。
- エ、札内川(十勝川合流点);冬期間の渇水が著しいが、右岸から湧水が流入しているためある程度 安定した生物生産条件が示され、しかも高水温のためユスリカの羽化期も早い。このため、4月までは餌料量も豊富であるが5月以降低下する。
- オ、メン川(12号橋);水生生物が量的に多く、しかも造網型昆虫が多い安定した生産力の高い河川で、餌料対象となる双翅目昆虫量も多い。
- カ、猿別川 (栄橋上) ;河川改修の影響を直接受けたと思われる生態系の破壊からの回復途中にあり。 流下生物量も少ない。
- キ、猿別川(南勢橋下);生物生産量が多く、比較的安定しているが、流下生物量が少なく、餌料生物条件は十分といえない。
- ク、猿別川(旧途別川合流点);生物生産量は多いが、流下生物量が少なく、餌料生物条件は十分でない。
- ケ、旧途別川(17号橋);生物生産量は多く、特に餌料対象生物の双翅目昆虫の量が多い。

- コ、十勝川(メン川合流点);生物生産条件の安定性を欠くが、ユスリカ類の流下量が多く、特に 4 月には十分な量である。
- サ、十勝川(千代田堰堤下);生物生産条件は安定性を欠くが、餌料対象生物の流下量が多く、3~ 5月の稚魚の滯留期には十分な量を示す。
- シ、十勝川(猿別川合流点);融雪期の4月の生物生産量は少ないが、6月以降急増する。また流下生物量は3月には多いが、4月以後餌料としては不十分な量である。
- ス、十勝川 (茂岩橋) ;生物生産量は極めて貧弱で、不安定であり、流下量も少なく、稚魚の生育に 好適とはいえない。

2. 魚病に関する研究

(1) 各種薬剤のさけ・ます稚魚に対する毒性実験

目的:ニフルピリノール製剤は細菌性疾病の予防治療に薬浴剤として使用されている。サケ科魚類のニジマス・ギンザケに対する毒性の報告はあるが、サケ・ヒメマスに対する報告は少ない。本製剤を使用するにあたっては充分その毒性および安全性を検討する必要があると考え以下の実験を行なった。

方法:供試魚として、さけますふ化場千歳支場・支笏湖事業場でふ化飼育した稚魚を用いた。薬 浴は全て止水の条件で行ない実験中に給餌は行なわなかった。実験時の水温はサケでは 7.8℃、ヒメマスでは 9.5℃であった。

ア、結果

- (7) 6.0 ppm (濃度は全て、ニフルピリノールとして)のニフルピリノール製剤水溶液中に供試 魚を24時間浸漬したときの斃死率は、サケでは平均体重0.38gでは0~6%、1.0gで16.6% 2.32gで88.0%の斃死を示し体重の増加に伴なって斃死率も増加した。ヒメマスの0.92gの供試魚では0~66%の斃死率となった。
- (1) 4 8時間薬浴後のLC50値はサケでは 0.4 4 9 で 3.0 3 ppm、1.1 9 で 2.0 1 ppm、3.16 9
 で 1.8 0 ppm を示し、供試魚の体重の増加に伴いLC50は減少した。ヒメマスでは 0.9 2 9 で
 2.5 8 ppm を示した。
- (ウ) 1日・1回10.0 ppm のニフルピリノール製剤による1時間の薬浴を5日間行なった時の斃死率はサケの0.389、0.669、1.509では5日後まで斃死は認められなかったが、3.729では89.6%の斃死を示した。ヒメマスの0.9290では斃死は認められなかった。
- (エ) 1.0 ppm の長時間薬浴ではサケの1.4 g では6日後より斃死が出現し9日後に98.1%の斃

死率となった。

(オ) 8 0.0 ppm 1時間の薬浴では 1.4 9 g では斃死は出現しなかったが、 3.7 2 g では 8 0 % の 斃死を示した。以上の結果から、ニフルピリノール製剤のサケおよびヒメマス稚魚に対する薬浴 毒性はニジマスに対する毒性と同程度であると考えられる。

(2) サケ科魚類の病原微生物の分布に関する調査

サケ科魚類に対して病原性を示す微生物の分布を知ることは、疾病の予防、治療のためにはもっとも基本となることであると考え、53年度は、せっそう病の起因菌である A・salmonicidaと、IHNウィルスの分布、並びにその生化学的性状を調査した。A・salmonicidaについては、徳志別事業場のカラフトマスから計 11株を分離し、生化学性状から A・salmonicida subspsalmonicida と同定した。捕獲直後のカラストマス16尾からはいずれもA・salmonicida は検出されなかった。サケでは西越捕獲場において、 $11/9 \sim 11/14$ の間に 104尾の腎臓から菌の検出を試み、3尾から A・salmonicidaを検出した。千代田捕獲場では、 $12/26 \sim 1/4$ 日までに計 102尾の供試魚について腎からの菌の検出を試みたが、A・salmonicidaは検出されなかった。

IH Nウィルスの稚魚からの検出は、 $3/12\sim3/24$ に網走、斜里、紅別、中川、湧別について、RTG-2細胞を用い常法により試みたが、検出されなかった。

(3) 緊急対策

清部ふ化場における稚魚大量斃死に関する調査

清部ふ化場(松前町清部)において、1月にサケ稚魚が大量に斃死し、その原因の究明のため、水質、病原微生物病理組織に関する調査を行なった。

ア、飼育状況および症状

(ア) 卵の収容

昭和 5 3年度には前年の経験からふ化から稚魚までの管理を次の4つに区分して収容した。この外にバスケットに40万粒収容した。

| 区 | 分 | 池の条件 | 注 水 量 | 収容卵数 |
|-----|----|-----------------------|------------|--------|
| A 対 | 称区 | 前年と同条件 | 2001/分 | 6 8 万粒 |
| B 実 | 験区 | 水深を 4 5 cm に下げた砂利を入れる | 200~250化/分 | 6 4 |
| C | " | " | 1502/分 | 5 6 |
| D | // | 金網にして水廻りをよくする | 250 化/分 | 6 8 |

収容卵は千歳より12/6に積算温度 3 7 0 $\mathbb{C}\sim$ 3 9 0 \mathbb{C} の卵を保冷車(卵温 $\mathbb{7}$ \mathbb{C})にて運搬し、収容の際 2時間にわたり、温度差($\mathbb{7}$ $\mathbb{C}\rightarrow$ 1 3 \mathbb{C})に適応する措置を行なった。

これらの卵は 12/12 と 12/16 日にふ出した。その後 12/28 に A区において排水部に稚魚が蝟集し窒息死と思われるものがみられた。更に 1 月に入り、 A・ D区に斃死魚がみられ 1/11 には 80% にも達し、また B・ C区でも斃死がみられるように 1/17 現在では僅かの生残りとなっている。

(1) 症 状

- ヨークに白濁点が生じ死亡している。
- ・死亡期日の早いものは臍のう水腫の症状のものが少なく、生き残ったものが臍のう水腫になったものと考えられる(特にB・C区)

(ウ) 調査結果

3月23日における飼育用水中の N₂ ガスの分析結果は、表に示したとおりであった。

| | | | 水温 | N ₂ | | 0 2 | |
|-----|-----|-------|----------|----------------|-----------|-------------|----------|
| 源 | 水 | 1 | 6.6 | 1 9.0 CC/L | 1 1 8.1 % | 8.7 CC/L | 101.0% |
| | | 2 | 6.6 | 1 9.0 | 1 1 7.7 | 8.3 | 9 6.5 |
| 集 | 水 | 槽 | 5.8 | 1 8.6 | 1 1 6.2 | 8.5 | 9 6.9 |
| 親 | | 槽 | 5.6 | 1 3.3 | 1 1 1.2 | 8.9 | 1 0 0.3 |
| 池 | 排 | 水 | 5.5 | 1 8.3 | 1 1 1.2 | 7.7 | 8 6.9 |
| | 測 | 定 | | | | | |
| | | 10: | 25' ~ 12 | :40′約2 | 時間半の間 | | |
| 5 4 | 4. | 1. 17 | | N ₂ | 02 53. | 2. 4 | |
| W | . Т | . 11. | .0℃ 源水 | 1 2 8.3 | | | |
| | | | 排水 | 1 2 2.1 | W.T | . 8.0 °C N₂ | 102-110% |

清部ふ化場 1979. 3. 23

上記の結果は、道立孵化場により1月17日に測定された値よりいずれの定点でも低く、ガス 病を起こす値ではないと考えられる。

病原微生物に関する調査では、RTG-2細胞によるウィルスの検出は(-)であったが、低率ではあるが、稚魚の体長に水生菌の-種(+)プロレグニア属)の寄生が認められた。

分離菌は遊走子の形態、遊走子囊の形態、遊走子の配列から、サプロレグニア属に同定し得た が、造卵器の形成が見られないため、種の固定は行えなかった。

今後は、飼育水中の N_2 ガスが時期により変動することから、 N_2 ガスの測定を継続していく 必要があると考えられる。

資料の刊行

昭和53年度中に次の資料を刊行しました。

1977年度(昭和52年度)の北海道沿岸・河川域への

アキサケの来遊状況並びに1978年度(昭和53年度)の

| 来遊予報 | · 53年 | 9 月 |
|--------------------------------|-------|------|
| ⊙ 魚と卵 148号 | · 54年 | 7月 |
| ふ化場研究報告 %33号 | · 54年 | 3月 |
| ⊙ さけ・ます資源の増大と増殖事業 | · 53年 | 1 2月 |