昭和30年度

事 業 成 績 書

水産庁 北海道さけ・ますふ化場

刊行のことば

当場が昭和30年度に実施した事業並びに調査試験成績を取纏めましたのでことに報告する次 第であります。

顧みると北洋漁業においては一時不安な状態に立到りましたが、幸い日ソ交渉の成立を見、 平和裡に今後の操業が約束されたことは喜びに堪えないところであります。国際的見地からも との漁業の永続性は一に懸つて資源量が問題となるので、この増殖部門を担当している当場の 使命は今後ますます重大となることを痛感しております。斯る時機に際して、事業効果を増大 すべく事業面については一層合理的に、調査試験については緊急かつ重要なる部面についての 努力傾注して参りました。

本書は事業実績を報告するとともに各部門に亘る分析をも併せ行い後日の参考にしようとしたのでありますが、未だ意に満たないところもありますので、逐次充実して行く考えでおります。

各位の御参考に供されるとともに忌憚ない御叱正を賜れば幸甚であります。

昭和31年12月

北海道さけ・ますふ化場長 荒 井 定

水産庁 北海道さけ・ますふ化場事業成績書

目 次

| | ŧ | えがき1 |
|----|-----|---|
| 1. | 鮭魚 | 章捕獲事業実施体制 |
| 2. | 鮭魚 | 尊孵化放流実施体制 |
| 3. | 鮭魚 | \$增殖事業経費······3 |
| 4. | 鮭魚 | 賃漁業の現況4 |
| | (1) | 北洋漁業の現況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | (2) | 48度以南鮭鱒流網漁業 |
| | (3) | 鮭鰐定置漁業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| 5. | 鮭魚 | 尊増殖事業の現況⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 7 |
| | (1) | 北海道鮭鱏増殖事業の現況および鮭鱒資源維持の対策 7 |
| | (2) | 鮭鱒増殖事業と海区別支庁別鮭鰤定置漁業漁獲変動傾向との関連性 9 |
| | (3) | 鮭鱒増殖事業の技術的な問題点12 |
| | (4) | 孵化事業の根本的な問題・・・・・・16 |
| 6. | 鮭; | 增殖事業18 |
| | (1) | 鮭鱒増殖事業概況・・・・・・・・・・18 |
| | (2) | 昭和30年鮭増殖事業成績19 |
| | × | ※ 附 表 |
| | | 1) 支場別鮭親魚捕獲採卵成績18 |
| | | 2) 支事業場別鮭孵化放流成績 · · · · · · 22 |
| | | 3) 海区水系別鮭親魚捕獲採卵成績23 |
| | | 4) 海区水系別鮭孵化放流成績28 |
| 7. | 鱒」 | 增殖事業30 |
| | (1) | 續增殖事業概況 30 |
| | (2) | 昭和30年度縟増殖事業成績 31 |
| | * | % 附 表30 |
| | | 桜 鱒30 |
| | | 1) 支事業場別桜鱘親魚捕獲採卵成績 30 |
| | | 2) 支事業場別桜鱘孵化放流成績32 |
| | | 3) 海区水系別桜鱘親魚捕獲採卵成績 · · · · · 34 |
| | | 4) 海区水系別桜纜孵化放流成績36 |

| | | 樺 | 太 | 縟… | | · · · · · · · · · · · · · · · · | • · · • • • • • | . | • · · · • • • • | • • • • • • • | . | • • • • • • • • | . | | 36 |
|-----|-----|-----|-----|------|-------|---------------------------------|-----------------|---|---|---------------------------------------|---|---|------------------------|-------------|----|
| | | 5) | 支事 | 業場 | 別樺太鯛 | 親魚捕 | 獲採卵 | P成績· | · • • • • • • • • • | | . . | | | | 36 |
| | | 6) | 支非 | 業場 | 别棒太鮗 | 鉚 。化放 | 流成績 | 責 | | | · · · · • • · • · | | | | 38 |
| | | 7) | 海区 | 《水系 | 別樺太領 | 親魚捕 | 獲採卵 | n成績· | . . | | | • • • · · · · | | | 38 |
| | | 8) | 海区 | 【水系 | 別權太顯 | 聊化放 | 流成績 | 貴 | | • • • • • • • | • • • • • • • | | • • • • | | 40 |
| | | 桜鮗 | 棒太 | (鱒合 | 計表 | | | | | | • • • • • • • • | | • · • • • • • | | 42 |
| | | 9) | 支筆 | 業場 | 别桜鱒槹 | 上太鯙親 | 魚捕獲 | 隻採 卵石 | 合計 成績 | 漬 | • • • • • • • • | | | | 42 |
| | | 10) | 支事 | 業場 | 别桜鱒桿 | 左黨孵 | 化放衍 | 充合計 | 龙 績⋯ | • • • • • • • | | • • • • • • • • | • • • • • • • | | 44 |
| | | 11) | 海区 | 【水系 | 別桜鱒槹 | 善太鱘親 | 魚捕獲 | 蒦採卵 イ | 合計成績 | 绩 | . | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | . . | | 44 |
| | | 12) | 海区 | 7.水泵 | 別桜鱒桿 | 扩大鰐孵 | 化放衍 | 元合計 / | 表績⋯ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · • · · · · • • • | | | 46 |
| 8. | 鮭魚 | 質親系 | 食蓄 | 養成 | 績 | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • | | | | 50 |
| | (1) | | | | 設の概要 | | | | | | | | | | |
| | (2) | 鮭魚 | 辣稅魚 | 落着 | 是成績概要 | <u>г</u> | | | | · · • · • · · • • | • • • • • • • • • | | • • • • • • • • • | | 57 |
| | | 1) | | | | | | | | | | | | | |
| | | * | 附 | | 表 | | | | | | | | 200 | | |
| | | | 魚 | 主親魚 | (蓄養成績 | 煮 | | | · • • • • • • • | . | | · · · · · · · · · · · · | | | 60 |
| | | 2) | 桜 | | 뗽 | | · • • • • • • • | •••••• | · • • • • • • • | | | | | | 62 |
| | | * | 附 | | 表 | | | | | | | | | * | |
| | | | 杉 | 兴辉彩 | 魚蓄養原 | 支績 | . | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • • • • • • • | | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | . . | 62 |
| | | 3) | 樺 | 太 | 鱒 | | . . | | | | • | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | | 64 |
| | | * | 附 | | 表 | | | | | | | | | | |
| | | | 桓 | 華太鮮 | 親魚蓄差 | €成績… | . • | | • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · | | | | | 66 |
| 9. | 鮭魚 | 尊種項 | 押の. | 移殖 | | | . | | • | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 68 |
| | (1) | | | | 死沉 | | | | | | | | | | |
| | | * | 附 | | 表 | | | | | | | | | | |
| | | | 魚 | 圭卵稻 | b殖成績· | | . . | · • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | • • • • • • • | · • • • • • • • • | | | ••••• | 68 |
| | (2) | 鱏り | りのを | 多殖根 | 死況 | . . | • • • • • • • | | | • • • • • • • • | | | | | 70 |
| | | * | 附 | | 表 | | | | | | | | | | |
| | | | 魚 | 算卵老 | 多殖成績・ | | | | . | | . . | • • • • • • • • • | · • · · • • • • | | 71 |
| 10. | 陸事 | 計性質 | 滇増 | 殖事 | 業(姫) | 黛) … | | | | | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | · • • · · • • • • | | 71 |
| | (1) | | | | 魚の現況・ | | | | | | | | | | |
| | (2) | 捕 | 獲 | 採 | 珋 | | | | | | | | | | |
| | (3) | 孵 | 化 | 放 | 流 | | | | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |

まえがき

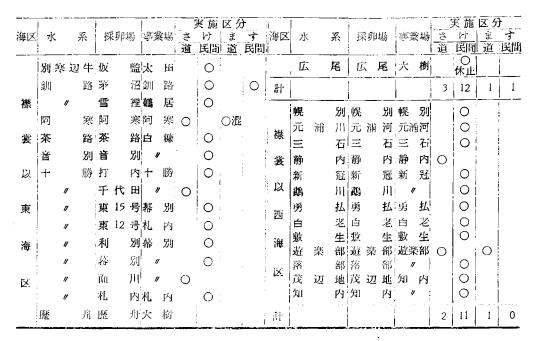
本書は昭和30年度に実施した鮭、桜鱒、桦太鱒、姫鱒の捕獲、採卵、孵化放流事業の実績と調査 試験の結果を報告し、併せて事業現況の分析、検討を行い今後斯業の運営と発展に寄与せんとする ものである。

1. 鮭鱒捕獲事業実施体制

昭和30年度鮭鱘捕獲採卵事業は,道内59河川で80個所の捕獲採卵場をもつて実施された。その実施方法は従来通り北海道知事及び民間諸団体の委託捕獲をもつて行つた。その詳細は第1表の通りである。

| | | | | | | | 13 . | ,,,, | F1- | | | WJ1k-1 | 112 32 | 1 / / | ~ ^ | . AC FF | 19-3 | | | | A | | |
|-----|------|----|---|----|----|----------|------|------|---------------|-------------------|--------------|-----------|--------|----------|-----|-----------|------|-----|------------|---------|-------|----|----|
| 海区 | 水 | =- | 系 | 採 | 师場 | 易導 | 業場 | 25 | 実施 け 民間 | 区 欠 ま 道 | が す 民間 | 海区 | 水 | | 系 | 採卵 | 場 | 學道 | 巻 場 | 7 | 実施ける間 | 重 | 7 |
| | 岩 | 尾 | 別 | 岩 | | i | 尾別 | 1 | | 0 | | EI | 石 | | 狩 | 音 | I. | 音 | 江 | 0 | | | |
| | 斜 | | 里 | 斜 | | 里余 | 里 | | 0 | | 0 | | ! | " | | 西 | 越 | ŀ | 葴 | 0 | | | |
| 才 | 止 | | 別 | 止 | | 別 | // | | | | 0 | 本 | 朱 | | | 作 | 阴 | 朱 | 太 | | 0 | | 0 |
| | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴沙 | 琴 | | 0 | ĺ | 0 | 洵 | 尻 | | 別 | E | 名 | 尻 | 别 | \circ | | 0 | |
| | 網 | | 走 | 網 | | 走網 | 走 | | 0 | | 0 | 区 | 利 | | 别 | 冷 | 水 | 利 | 別 | 0 | | | |
| コ | | " | | 西 | | i i | 網走 | | 0 | | | 124 | 厚 | 沢 | 部 | 厚沢 | 꺎 | 厚》 | 部 | 0 | | | ! |
| | 常 | | 呂 | 常 | | 몹치 | 見 | 0 | | 0 | | 計 | | | | | | | | 7 | 6 | 3 | 1 |
| ツ | | // | | 端 | | 野 | // | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | ** | - |
| | 湧 | | 别 | 中 | 湧 | 別遵 | 別 | | 0 | | 0 | | | シル | | サシル | | 羅 | 臼 | | | | 0 |
| | 湝 | | 滑 | 元 | | 西祥 | 滑 | | 0 | | 0 | | 羅 | | | 羅 | 臼 | -4E | | | 0 | | 0 |
| ク | 興 | | 部 | 興 | | 部更 | 部 | | 0 | | 0 | 根 | 植元 | n¥: ahun | | 植 元咲知 | 別 | 黨 | 别 | | 0 | | 0 |
| | 雄 | | 武 | 雄 | | 武帳 | 上内 | | 0 | | 0 | 112 | ルード | 無無 | | 咲無 | | " | i | | 0 | | |
| 海 | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | // | | | | 0 | | 蒸 | MAG | 别 | 蓋 | 別 | , | | | 0 | | |
| | 風 | 烈 | 布 | 風 | 烈 | 布德 | 志別 | | | | 0 | | 라. | % | 糠 | 古多 | 糠 | , | . | | 0 | | |
| 区. | 德 | 志 | 别 | 徳 | 志 | 别 | // | | 0 | | 0 | 室 | 忠 | | 類 | 忠 | 類 | 伊索 | 红 | | Ö | | 0 |
| | 幌 | | 别 | 幌 | | 別部 | : 登 | | 0 | | 0 | -15 | 伊 | 茶 | 仁 | 伊茶 | 仁 | " | . | | 0 | | |
| | 頓 | | 別 | 頓 | | 別框 | | | 0 | 0 | 0 | | 標 | | 津 | チナ | ナ | 中標 | 津 | 0 | | 0 | |
| | | " | · | 浜 | 頓 | | ,, | ĺ | | _ | 0 | | | // | | 標 | 津 | " | . ! | \circ | | 0 | |
| | _ | | | | | | | | | | | 海 | | // | | 武 | 佐 | " | - 1 | | 0 | | ○混 |
| 計 | | | | | | | | 4 | 12 | 4 | 14 | , | 当 | | 幌 | 当 | 幌 | 計机 | 别 | | 0 | | 0 |
| | 天 | | 塩 | 天 | | 塩天 | 塩 | ! | 0 | | | | 春 | | 別 | 春 | 別 | " | : | | 0 | | ○混 |
| Ħ | | // | | 佐 | | 久! | // | | 0 | | | | 床 | | 丹 | | 丹 | , , | - 1 | 0 | 0 | _ | ○混 |
| 本 | | // | | 筬 | | 島 | " | | 0 | | | ! 区 | 西 | | 別 | 14 | 線 | 虹 | 别 | Ö | | 0 | |
| 71* | | " | | 美 | | 深 | // | 0 | | ○混 | | | | " | | 虹別構西 春 | 別 | " | - 1 | | 0 | | |
| 海 | 暑 | 寒 | 别 | | | 別埠 | :毛 | - | | عد. ت | | | 風 | • | 蓮 | 風 | 蓮 | 浜 | 中 | | 0 | | 0 |
| | 石 | | 狩 | 石 | | 2. 狩石 | | | 0 | | | | 别 | 当 | 賀 | 別当 | 賀 | | 床 | | ŏ | | Ö |
| 区 | 4. 4 | " | | 江江 | | 別手 | | | 0 | | | 詩 · | L | | | | | | j | 4 | 15 | 3 | 11 |
| | | | ļ | 1 | | ~3 1 | NO. | | | | | | | | | | | | - 1 | ' | 17 | , | 11 |

第 1 表 昭和30年度鮭鱒捕獲事業実施体制



第2表 鮭鱒棉獲事業実施体制総計表

| 海 | 区 | 水系数 | 捕獲採卵 場 数 | さ 道委託 | | 区 ま 道委託 | 分 す 民間委託 | 備 | 考 |
|-------|----------|-----|-------------|----------|----------------------------|---------------|----------------|---|---|
| オコツ | ク海区 | 15 | 18 | 4 | 12 | 4 | 14 | | |
| 日 本 | 海区 | 7 | 14 | 7 | 6 | 3 | . 1 | - | |
| 根 室 | 海 区 | 16 | 13 | 4 | 15 | 3 | 11 | | |
| 襟 裳 以 | 東海区 | 8 | 16 | 3 | 12 | 1 | 1 | | |
| 襟 裳 以 | 西海 区 | 13 | 19 | 2 | 11 | 1 | 0 | | |
| Ē | t | 59 | 80 | 20 | 56 (內 ^{1 ヶ所}) | 12 | 27 | | · |

2. 鮭鱒孵化放流実施体制

昭和30年度に人工孵化放流事業を実施した河川は,59水系で,事業実施個所は国営孵化場53個所 民営孵化場13個所,計66個所であり、放流された河川名及び事業実施体名を示すと下表の通りであ る。

第 3 表 昭和30年度鮭鱒孵化放流事業実施体制

| 海区 | が水 | () | 充名 | | 流実 業場 | | 支場 名 | 民 間 放流 実施体名 | 魚さけ | | 海区 | 放水 | · 流 系名 | | 汽実施 実場名 | 支場 名 | 民間放流 実施体名 | 魚さけ | 種ます |
|----------|----|-----|----|---|----------|---|---------|-----------------------|-----|---|----------|----|--------------|----|------------|---------|--------------|-----|-----|
| オ! | 岩 | 尾 | 別 | 岩 | 尾 | 别 | 北見 | | 0 | 0 | 才 | 湧 | 别 | Ø. | 別 | 北見 | | 0 | 0 |
| <i>a</i> | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | " | | 0 | 0 | " | 褚 | 滑 | 档 | 滑 | " | | 0 | 0 |
| ッ | 溪 | | 苳 | 凝 | | 琴 | " | | 0 | 0 | ッ | 興 | 部 | 興 | 岩 | " | | 0 | 0 |
| ク | 網 | | 走 | 網 | | 走 | " | | 0 | 0 | 2 | 幌 | 内 | 幌 | 内 | " | | 0 | 0 |
| 海 | | " | | 酉 | 網 | 走 | " | | | | 海 | 徳 | 志 別 | 徳 | 志 別 | 天塩 | | 0 | 0 |
| ß. | 常 | | 呂 | 北 | | 見 | " | | 0 | 0 | <u> </u> | | | | | | | | |

| 海区 | 放 | 流 | | 放 | | 施 | 支場 | 民間放流 | 魚 | 種 | 海区 | 放 | | 放流実施事業場名 | 支場 名 | 民間放流 実施体名 | 魚 | 種 |
|---------|----|-------------|-----------|-------------|---------|----------------|---------|--------------------|----------|----------|--------|--------------|--------------|------------------|----------|----------------|----------|----|
| (AT K | 水 | 系名 | ļ | 3 ₽3 | 業場 | 沿 | 名 | 実施体名 | さけ | ます | ا ا | | 系名 | 予未物石 | 4 | 大爬冲石 | さけ | ます |
| | 頓 | 別 | į | 頓 | | 别 | 天塩 | | \circ | 0 | | 尾 | 幌 | 太 田 | 十勝 | | 0 | |
| 計 | 11 | 水系 | Ī | 129 | 脬化 | 場 | 2 支場 | | 11 | 11 | 襟 | 釧 | 路 1 | 銀 居 | " | | 0 0 | 0 |
| | 天 | | 1 - | — 天 | | ——— H | 天塩 | | 0 | o | 裳 | 阿 | * 寒 | 阿寒 | " | | 0 | O |
| | ^ | 11 | 1. | 名 | | 寄 | // // | | 0 | | . =- | 音 | 別 | /音 別\ | " | 音 別町 | 0 | 混獲 |
| 日 | | | 1 | (n | クシ | /ユ`\ | , | 天塩漁業協 | 0 | | 以 | _ - - - | 勝 | 収容所/ | " | | 0 | |
| В | | # eta Cu | | (ナ・ | イ牧 | | | 同組合 | | | - He ! | | " | 幕 別 | " | | 0 | |
| | 暑 | | Ί. | 増 /浜 | 益 | 毛収) | | 浜益漁業協 | 0 | | 東 | | " | 札内 | " | | 0 | ı |
| 本 | 浜 | 盆 | 1 | 容 | | 所ノ | 干版 | 同組合 | 0 | | 海 | | // | (利 別) 収容所) | " | 利别町 | 0 | |
| 4 | 石 | 猗 | | 石 | | 狩 | " | | 0 | | | 茶 | 路 | 白糠 | " | | 0 | |
| | | 11 | | 千 | | 歳 | " | | 0 | 0 | 区 | 歷 | 舟 | 大 樹 | " | | 0 | |
| 海 | | " | 1 | 音 | | 江 | " | | 0 | | : | 広 | 尾 | (広 尾) | " | 広尾町 | | |
| 174 | | " | 1 | 東 | 神 | 楽 | " | | | | 計 | 8 | 水系 | 12孵化場 | 1 安場 | 3 | 11 | 2 |
| | 尻 | 別 | ij | 尻 | | 别 | 渡島 | | 0 | 0 | | ¦ | | | | | | |
| 区 | 朱 | 太 | : ; | 朱 | | 太 | // | | 0 | 0 | ļ | 幌一 | 别 | 幌 別 | 干蔵 | | | |
| | 利 | 別. | ; | 利 | | 別 | " | | 0 | | ₩ | | 浦川 | 元油河 | " | | 0 | |
| | 厚 | 沿海 | () | 厚 | 沢 | 部 | " | | Ö | | 襟 | 三 | 石 | 三石 | " | | 0 | |
| ±.1. | Ω. | - —— 水系 | -! | 136 | 孵化 | | 3. 沒場 | 2 | 12 | 4 | ا ا | 静新 | 内 冠 | 静 内新 冠 | " | | 00 | |
| 라' | - | 小术 | <u> </u> | | ₩.T.1 L | 1-1/0 | J. 2.45 | | 12 | <u> </u> | 裳 | 越 | اال | (調川牧谷所) | | 於川漁漁協同選 合 | ŏ | |
| | 羅 | <u> </u> | } | 羅 | | EH | 根室 | | 0 | 0 | 151 | 剪 | 払 | 勇 払 | " | | 0 | |
| | 薰 | 別 | ; ا | 薫 | | 别 | " | | 0 | 0 | 以 | 白 | 老 | 白 老 | " | | 0 | |
| 根 | 忠 | 舞 | i (| (忠 | 容 | 類) | " | 標津漁業協 同組合 | 0 | | i i | 敷 | 生流 | 敷 生 (伊達森森原) | " | 伊達町 | 00 | |
| | 伊 | 茶仁 | 1 | 伊 | 茶 | 仁 | // | · · · · - - | 0 | 0 | 西 | 長虻 | <i>II</i> I. | (虹田收容所) | | 企工派集協同組 | 0 | |
| 室 | 標 | 津 | t | rļ:ı | 標 | 津 | " | | 0 | 0 | | _ | 式別川 | (豊浦松谷所) | " | 是補漁業協同組 | Ō | |
| | | " | į | 根 | | 室 | " | | 0 | 0 | 海 | 遊 | 楽 部 | 遊 楽 部 | 渡島 | | 0 | 0 |
| 海 | 当 | 幎 | | 計- | 根 | 别 | " | | 0 | 0 | 区 | | // | 八雲 | " | 孙部派冀協同组 | 0 | |
| 1747 | 床 | 丹 | - 10 | (床収 | 容 | 丹) | - // | 標津漁業協 | 0 | 0 | | 溶 | 部 | (落部收容所) | " | 合 投邊地派業協同 | 0 | |
| E. | 西 | | - 1 | 虹 | 4 | 別 | " | 同組合 | 0 | 0 | | 茂知 | 辺地内 | (茂邊地收黎所) | " | 組合 | 0 | |
| 区 | 風 | ~ ₩ | Т | 浜 | | 中 | " | | 0 | 0 | | 1 | | 1 | <u> </u> | ¦ | ! | |
| | 别 | 当質 | 1 | | | · 床 | " | | 0 | 0 | 計 | 16 | 水系 | 17孵化場 | 2 支場 | 6 | 16 | 1 |
| —— 計 | 1 | 一 ^)水系 | - | | | | 1 支援 | 2 | 11 | 10 | 総計 | 54 | 水系 | 66孵化場 (民間 13) | 6 支場 | 13 | 62 | 23 |
| = I | 10 | 小小ボ | İ | 11, | ስፓ 'J l | _ <i>~70</i> 7 | | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | | 八国営 53 <i>/</i> | l | L | <u> </u> | |

3. 鮭鱒増殖事業経費

昭和30年度における事業経費の総額は1億7千余万円で,この内 訳は国の直接的な投資額 101,591,813円と民間の投資額(委託捕獲場)68,086,877円とである。

| (第4表) | ı | 昭和30年 | F度决算額 | | |
|-------|----|-------|---------------|-------------|--------------|
| (組 総 | t) | 北海道 | 道鮭鱏孵化場 | | 101,591,813円 |
| 人 | 件 | 費 | | 45,105,158円 | (本俸及び諸手当) |
| 事 | 業 | 費 | | 53,674,555円 | |
| | 常勤 | 労務者約 | 合 <i>与</i> | | 4,322,943円 |
| | 職 | 員 旅 | 費 | | 2,136,394円 |

庁 費 2,075,582円 10,240,069円 採卵孵化放流費 3.145.139円 `賃 事業用機械器具購入費 3.142.136円 土地建物借料 5.541.798円 各所修繕費 2,704,860円 2.812,100円 設 費 親魚捕獲事業委託費 20.365,634円

(註) 災害復旧費を含まず。

4. 鮭鱒漁業の現況

(1) 北洋漁業の現況

昭和30年度の北洋漁業並びに鮭鱒漁業の現況をふりかえつてみると、まず北洋漁業は過去三次に わたる試験操業によつて北洋漁業の基盤は確立され、企業としての採算性も立証されたので、各水 産会社は鮭鱒出漁に全力を注いだ。本年度は、前年度の7船団が、オコック海域出漁を含めて14船 団 403 隻の独航船規模で出漁した。

その実績も予定の独航船1隻当り12万尾~14万尾が計画されたが、アリユーシャン海域では1隻当り17万尾、オコック海域で16万7千尾の豊漁にめぐまれた。第一次出漁以来の実績を辿つてみると、第一次出漁(3船団、独航船50隻、調査船7隻)で210万尾、第二次出漁(3船団、独航船83隻、調査船12隻)770万尾、第三次出漁(7船団、独航船160隻、調査船45隻)2,046万尾となっており、年次毎に3倍の漁獲が示された。これを独航船1隻当りについて漁獲数を金額、反数を見

HR30 64.075.714

ると第1図~第4図及び第5表に示す通り第一次出漁 のものに比べると、その投網反数、漁獲数、漁獲金額 ともに約3倍に増加している。このように海洋の漁獲 高が増加する一方、後述するように河川に泝上する親 魚が少くなつており注目すべき現象である。

第2図 独航船1隻当り漁獲数

20

15

15

10

7.1

5

37

70

44

27

28

29

30

_ 4 _

次に48度以南の鮭鱒流網漁業についてみると、特徴としては30トン未満の漁船は減少の傾向を示しているが、30トン以上の大型漁船が100隻以上の増加を示した。このことは漁獲高増加の直接の原因となつたが、前年度に引き続いて豊漁にめぐまれたのは、48度以南の海沈の好転で漁場が近く、そのため鱒も不漁年にもかかわらず豊漁であつた等による。

その実績を示すと第6表~第7表の通りである。

(2) 48度以南鮭鱸流網漁業

第 6 表 昭 和 30 年 度 北 洋 漁 業 漁 獲 高 出漁船団数 14, 独航船数 403

| べにざけ | しろざけ | ます | ぎんざけ | ますのすけ | 습 함 |
|-------------|-------------|-------------|------------|---------|-------------|
| 12,496,338尾 | 22,008,872尾 | 25,920,799尾 | 3,576,281尾 | 73,424尾 | 64,075,714尾 |

第 4 図 独航船 1 隻当り反数

第3図 独航船1隻当り金額

1,729

1.049

2,216

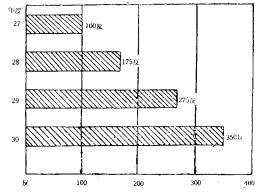
3 000

2,000

1,500

1,000

万国 年度 27



第5表 北洋漁業の独航船数と漁獲高

| 年 次 | 独航船数 | 漁 | 獲 | 高 | (尾) |
|-------|------|------------|------------|------------|-----------|
| | | 紅 鮭 | 白 鮭 | 鱒 | その他 |
| 昭和27年 | 57 | 745,418 | 648,113 | 710,422 | 25,835 |
| 昭和28年 | 105 | 1,579,844 | 2,707,627 | 3,066,278 | 348,043 |
| 昭和29年 | 206 | 3,812,709 | 9,393,450 | 5,790,018 | 1,370,733 |
| 昭和30年 | 403 | 12,496,338 | 22,008,872 | 25,920,799 | 3,653,323 |

第 7 表 昭和30年度北緯48度以南鮭鱒漁獲高並びに北海道定置漁業漁獲高

| 3 | け | ま | | * |
|---------------------------------|--|---|--------------------------|---|
| 定 1,803,850, (2,254,810尾) | 48 度 以 南 2,759,242√ (3,449,050尾) | | 置 73,235⊀ 33,090尾) | 48 度 以 南 9,806,526; (24,516,310尾) |
| 全流 獲惠 | 575,676メ 704,310尾) | | • | 70,239 , 99,400尾) |

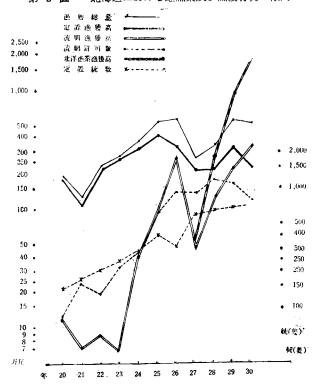
(北海道水產製品課統計)

すなわち,さけ約3,449,050 尾,ます約24,516,310尾で48度以南鮭鱒漁業始まつて以来の実績を示し、昭和20年以降の漁獲傾向を見ると鮭、鱒ともに漁獲努力の増加にともなつて急激に増加している。(第6図~第7図参照)

(3) 鮭鱌定置漁業

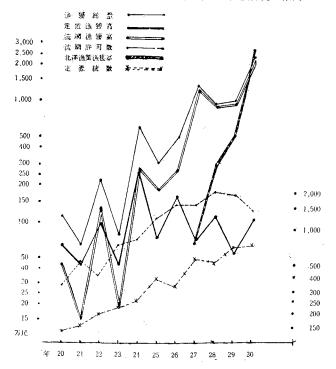
次に沿岸定置漁業の漁獲高は前年度より下廻つた、ここで鮭鱒定置漁業の漁獲高を昭和20年以降についてみると、(第6図~第7図参照)昭和25年までは略々定置漁業権の増加にともなつて増加の傾向にあつた。そのため鮭鱒定置漁業は比較的安定している漁業ということで、昭和26年の第一次漁場計画によつて約2倍の定置漁業権数に増加された。ところがこの昭和26年を境として沿岸漁獲高は減少傾向を示し、当然のことではあるがとくに定置1カ統当りの漁獲高は昭和26年の8,016尾から昭和28年の2.033尾と急激に減少した。一方48度以南流網漁業は許可数、漁獲高ともに急激に

第 5 図 北海道における鮭漁業及び漁獲努力の傾向

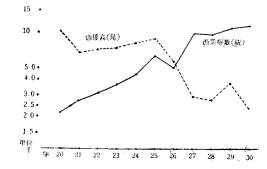


- 6 -

第6図 北海道における鱒漁業及び漁獲努力の傾向



第7図 鮭定置1ヶ統当りの漁獲高変動傾向



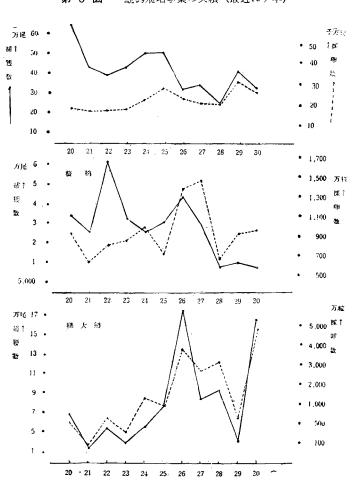
上昇しまた昭和27年から再開された北洋漁業は年とともに飛躍的に発展しており、これら沖合遠洋における漁獲努力と漁獲高増加の反面沿岸定置漁業及河川泝上魚の減少傾向については稚魚生産量と漁獲努力に関連性あるものと考えるので今後の資源維持培養の見地より大いに研究すべきであるこの現象は別図の如く縟漁業においてとくに顕著であつて北海道における縟漁獲高の90%以上は流網漁業によつて占められている。

5. 鮭鱒増殖事業の現況

(1) 北海道鮭鰺增殖事業の現況及び鮭鱒資源維持の対策

本邦沿岸の鮭鱒漁業安定維持のために鮭鱒増殖事業が実施されているが、北海道の鮭鱒増殖事業の対象とされている魚種は鮭 (Oncorhynchus keta)、桜鱒 (Oncorhynchus masou)、樺太鱒 (Oncorhynchus gorbuscha) 及び姫鱒 (O.nerka) である。

鮭鱒増殖事業の方法は消極的な天然繁殖保護助長と積極的な人工孵化放流との二方法に大別できる。天然繁殖保護助長は水産資源保護法第25条を初め漁業法及びこれらに基づく,漁業調整規則によって禁漁期,禁漁区,体長制限,卵の採取禁止等の規定により,主として消極的な方法によって行われている。積極的な方法としては水源の涵養,水質の浄化,産卵床の保護造成,派上降下の障害排除,外敵駆除等が考えられるが現状においては諸種の事情によって完全な実施がなされていない一方積極的な人工孵化放流は鮭鱒の母川回帰の肯定と稚魚生産量の点において天然繁殖に優るという観点から実施されている。このことは当時の内務省勧農寮が米国から,人工孵化の方法を学んでから急速に北海道全般にわたって発展し,明治後期から大正期にかけて全道的に孵化施設が設けられ,現在では国営孵化場55カ所,民営孵化場16カ所で最大収容能力4億6手5百万粒の施設があって、北海道の鮭鱒の増殖はほとんど人工的に管理されるに至った。こうした方向は戦後米国より強い批判を受け、Dr. R. ヴアンクリーヴ・Dr. W. リッチ氏の勧告に公表されている。北海道の鮭



第8図 鮭鱒殖増事業の実績(最近10ケ年)

調資源の天然繁殖を行うための管理の仕組と経費は、同量の資源を人工孵化によつて行う場合より 多額の経費と困難を併うと考えられるからである。しかしながら現在の管理の方法については、当 場が全能力を注いで調査を行つているところであり、その結果によつて将来、より合理的な増殖方 法に改善されるものと考える。北海道沿岸漁獲高は明治37年~昭和30年(約180万尾~340万尾) の略×平衡状態を保つているが、最近10カ年の傾向としては、漁獲努力の増加の点より考えると減 ルの傾向を示している。

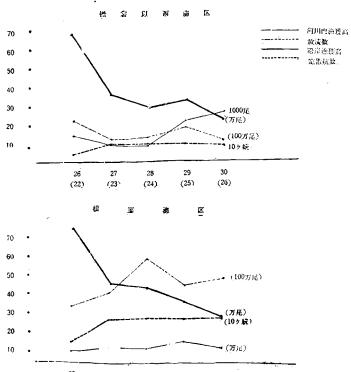
河川内捕獲数は昭和11年以降上昇しているが、昭和20年を境にして漸減の形を取つている(第8 図参照)この傾向は桜鱏ではとくに顕著にあらわれているが、採卵数は鮭鱒ともに派上親魚の減少 傾向にもかかわらず昭和25年を境にして寧ろ上昇傾向を示しており、これは採卵技術の向上した結 果であると考える。また樺太鱏は捕獲数、採卵数ともに年々上昇傾向を示している。これは蓄養技 術の向上と努力によるものである。

(2) 鮭鱒増殖事業と海区別支庁別鮭鱒定置漁業漁獲変動傾向との関連性

資源体を海区水系別に考え最近5カ年の事業分析を試みた。すなわち沿岸漁獲高,河川内捕獲数 定置数,放流数の関係をグラフに画いてみた。

襟裳以西海区

最近5カ年の定置漁獲高の傾向を見ると、昭和26年の699,000尾を最高に逐次減少の傾向を示し



(22)

(23)

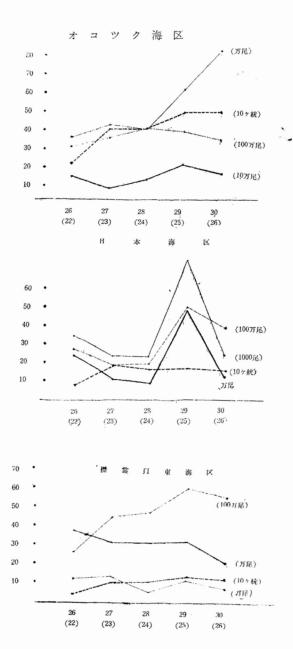
(24)

(25)

- 9 -

(26)

第 9 図 海区別鮭漁業と孵化事業との関係



ており、4年前の放流数は略々沿岸漁獲高と同様な傾向を示している。河川漁獲高は最近増加の傾向を示している。この海区の定置漁業権数は昭和26年の42カ統より昭和26年度の第一次漁業権切替計画により96カ統に増加している。このように定置数が増加しているにもかかわらず総漁獲量の減少していることは、資源的に見て重要視しなければならない。勿論減少の原因は種々考えられるが、主なものを述べるとこの海区は稚魚の混獲が最も多く放流稚魚数の6.9%~49.8%の高率を示していることであり、また沿岸環境の変化等も挙げられる。

根室海区

この海区の沿岸漁獲高は昭和26年の728,000尾を最高に昭和30年度は267,900尾に年々急激な渡

少傾向を示している。

放流数が年々増加しているにもかかわらず、沿岸漁獲高は減少を示している。原因については 沖合漁業との関係もあり今後の研究に俟たなければならない。

河川捕獲数は、最近捕獲方法の改善と不法漁獲取締の徹底によつて稍々平衡状態が保たれている。

オコツク海区

この海区の沿岸漁獲高並びに河川漁獲高は最近上昇しており放流の傾向も沿岸漁獲高に略々合致 しており、最も事業効果のよくあらわれているものとして理解される。

日本海区

との海区は漁業権の変動の少い割合に沿岸漁獲高,河川捕獲数の変動がはなはだしく稚魚放流量 に順応を示している。

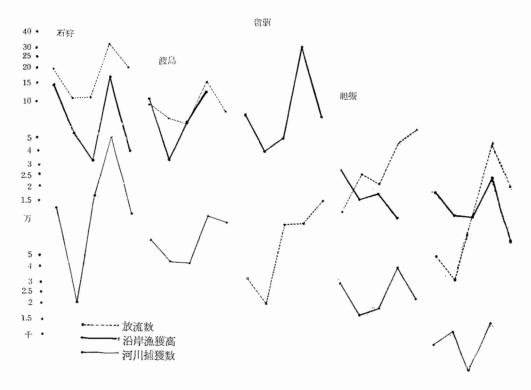
襟裳以東海区

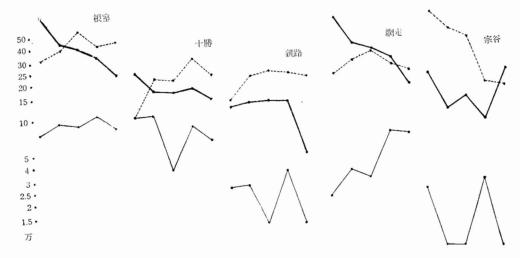
この海区では、年々放流数が上昇傾向にあるにもかかわらず、沿岸漁獲高は略々平衡を保つている。ただ昭和30年は急激に減少した。

支 庁 別

次に資源体の単位を支庁別に考えてみると、第10図の通りである。これによると4年前の放流と

第10図 支庁別鮭漁業と孵化事業との関係





この図の説明 昭和27~30年迄の沿岸漁獲高と河川の捕獲数との関係 及び4年前の放流数を対比した対数図表である。

沿岸漁獲高,河川漁獲高の最近5カ年の傾向が略々合致している支庁は、網走、石狩、後志、槍山 釧路, 渡島の支庁管内で、増殖の成果があらわれていると考えられる。

4年前の放流傾向が年々増加しているにもかかわらず沿岸漁獲高河川漁獲高が減少している支庁 管内は留萠、胆振で、稚魚放流量の増減傾向が河川漁獲数、沿岸漁獲数の増減に略々平衡状態を保 つている支庁は十勝であり、河川漁獲数と放流傾向が合致しているが沿岸漁獲高が逐次減少の傾向 を示している支庁管内は宗谷、日高、根室である。

(3) 鮭鰡増殖事業の技術的な問題点

北海道における鮭鱒孵化事業の歴史は古いが、未だ多くの技術的な問題点を残している。

① 捕 獲 数

鮭鱒の捕獲事業は、鮭鱒の泝上河川約 155 河川中約60水系について実施されているが最近 5 カ年 の平均鮭捕獲数は 299,720 尾、桜鱒は18,520尾、樺太鱏は 104,940 尾である。これら実施河川にお いて人工孵化に利用されない親魚の比率は過去数年間の試験の結果捕獲数に対し30~50%に幸して **** り実施河川以外の派上魚を加算すれば実に莫大な数にのぼると推算されるが、これら未利用魚の** ほとんどが天然産卵を果し得ずに不法漁獲の対象となり資源増殖に参加しない実状にあることは誠 に遺憾であり、本問題の解決は今後の鮭鱒増殖事業の実施の上に課せられた重大課題であろう。

(2) 著 恭

蓄養親魚運搬方法の改善、河川二重留式蓄養法あるいは蓄養池の構造に対する検討、蓄養親魚の 生態調査等技術的には逐次改善されているが、鮭については全道5カ年平均の雌使用率69.1%、桜 鱒では同47.1%、樺太鱒では45.8%で未だ相当数の未利用親魚を残している。これら未利用親魚は 鮭鱏増殖上ゆるがせにできないことでなお一層の技術的研究を要するものである。

③ 捕獲蓄養並びに採卵操作による未利用卵

捕獲蓄養中に無駄に放出される卵子と採卵操作中に放出される卵子及び採卵後腹腔内に残される 卵子の数は相当数になると推察され、千歳支場西越採卵場における調査によつて採卵操作中の放出

卵及び腹腔内残卵の計が採卵数の1.8%に及んでおり、この未利用卵子の問題については今後緊急 改善を要する。

④ 運搬害死卵

採卵場で採卵された卵が運搬される途中あるいは孵化器に収容する際に生ずる死卵数は昭和21年 以降の最近10カ年の傾向を見ると漁獲量によつて差異を生するが、鮭では最高昭和30年の5.4%。 最低昭和23年の3.4%となり鱒では最高昭和26年3.4%最低昭和29年1.4%となっている。全般的 傾向として鮭では運搬害死卵数が増加の傾向にある。鱒の場合は実数は増加の傾向にあるが、率は 稍々低下の傾向を示している。(第8表, 第11図参照)

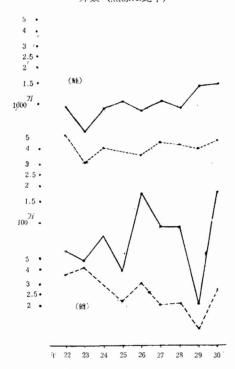
これら運搬害死卵数の発生原因は主に運搬時における防寒の不備と運搬距離の遠隔に及ぶ関係等 によるものと考えられるが、最近とくに増加の傾向を辿つた原因は特定の河川の採卵数が急激に増 加したため、収容設備の不足を来した結果採卵直後の脆弱な卵子を多数遠距離輸送するの止むな きに至つたために高率な死卵を出したことによるもので、現在この防止について検討実施中であ

⑤ 孵化室収容後の死卵数

孵化室収容後の死卵の発生は検卵操作中の衝激、水生菌による窒息死、不受精卵等々種々の原因 により年々相当の死卵数を示している。全般的な傾向として鮭では略々減少傾向を示し率も同様な

| | | 第8表 支 庁 別 孵 化 場 名 |
|---------------|-----|--|
| 支) | 庁 名 | 支 庁 管 内 解 化 場 名 支 庁 管 内 人 工 孵 化 河 川 名 |
| 石 (上 (空 | | 石狩,千歳,音江,東神楽,浜益 石狩川,浜益川 |
| 檜 | 山 | 利別,厚沢部 利別川,厚沢部川 |
| 渡 | 島 | 知內,茂辺地,遊楽部,長万部, 落部 知內川,茂辺地川,遊楽部川,長万部川,落部川 |
| 胆 | 振 | 伊達,豊浦,虻田,敷生,白老, 野払,鵡川 長流川,貫気別川,虻田放水路,敷生川,白老川,勇 払川,鵡川 |
| 日 | 高 | 新冠,静內,三石,元浦河,幌別 新冠川,静內川,三石川,元浦川,幌別川 |
| + | 勝 | 広尾,大樹,十勝,札內,幕別 広尾川,歴舟川,十勝川 |
| 剑 | 路 | 音別,白糠,阿寒,鶴居,太田, 音別川,茶路川,阿寒川,別寒辺牛川,釧路川 |
| 根 (釧 | 室路) | 厚床,浜中,計根別,中標津,根 羅白川,伊茶仁川,薫別川,元崎無異川, 室,忠類,伊茶仁,薫別,羅白, 風蓮川,別当賀川,当幌川,標津川,西別川,床丹川 虹別,床丹 忠類川 |
| 網 | 走 | 岩尾別,斜里,藻琴,北見,湧別 岩滑,興部,幌內 岩尾別川,海別川,止別川,斜里川,藻琴川,常呂川 湧別川,渚滑川,興部川,幌內川 |
| 留 | 萠 | 增 毛 暑寒別川 |
| 宗 | 谷 | 徳志別,歌登,頓別,天塩 徳志別川,幌別川,頓別川,天塩川 |
| 後 | 志 | 朱太川,尻别川 |

第11図 最近10ケ年における運搬害外 卵数(点線は比率)



傾向にある鱒は総体的死卵量においては増加の傾向にあるが死卵率は鮭と同様減少傾向を示している。死卵率の低下してきた原因としては近年マラカイトグリーンによる卵子の消毒を行う結果水生 菌による窒息死卵の発生防止が非常によくなされたことと発生初期の検卵等による障害が消毒する

第9表 鮭鱒最近10ヶ年運搬害死卵数

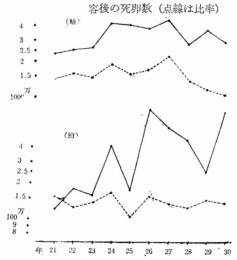
鮭 (率-運搬害死卵数)

| 年 | 度 | 運搬 要 死 卵 (粒) | 卵 数 率 (%) | 年 | 度 | 運搬 死 卵 (粒) | 图 死 9 | 形数 率 (%) |
|-----|--------|----------------------------------|-----------------|-------|-----|------------------|---------|----------------|
| 昭和2 | 21 年度 | _ | _ | 昭和 26 | 年 度 | 9, | 621,440 | 4.0 |
| 昭和2 | 22 年 度 | 10,117,440 | 5.8 | 昭和 27 | 年 度 | 11, | 655,790 | 5.2 |
| 昭和2 | 23 年 度 | 6,248,590 | 3.4 | 昭和28 | 年 度 | 10, | 598,130 | 5.0 |
| 昭和2 | 4 年 度 | 10,780,200 | 4.6 | 昭和29 | 年 度 | 15, | 552,840 | 4.6 |
| 昭和2 | 25 年 度 | 11,802,930 | 4.2 | 昭和30 | 年 度 | 16, | 195,560 | 5.4 |

鱒(桜鱒+樺太鱒)

| 度 | | 運搬外死(粒) | 害 | 死数 | 酌 | 数 率 (%) | | ź | 作 | | 践 | Ē | 死 | 搬 卵 (粒) | 害 | 死数 | 卵 | 数 率 (%) | |
|--------|----------------------|--|-----------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|
| 121年月 | 芝 | | | | | | | 昭 | 和 | 26 | 年 | 度 | | 1 | ,90 | 5,070 | 0 | 3.4 | 1 |
| 122年月 | 逆 | | 637 | ,040 | | | 4.0 | 昭 | 和 | 27 | 年 | 度 | | 1 | ,08 | 3,760 |) | 2.4 | 1 |
| 23年月 | 芝 | | 533 | ,490 | | | 4.6 | 昭 | 和 | 28 | 年. | 度 | | 1 | ,01 | 1,290 | 0 | $2.\epsilon$ | 5 |
| 124年月 | É | | 863 | ,640 | | | 3.3 | 昭 | 和 | 29 | 疕 | 度 | | | 229 | 9,700 |) | 1.4 | 1 |
| 25 年 日 | 更 | | 427 | ,020 | | | 2.4 | 昭 | 和 | 30 | 年 | 度 | | 1 | ,830 | 0,040 | D | 3.0 |) |
| | 21年月22年月23年月24年月24年月 | 度 21 年度 22 年度 23 年度 24 年度 25 年度 | (粒) 21 年度 22 年度 23 年度 24 年度 | 度 卵 死(粒) 21 年度 22 年度 637 23 年度 533 24 年度 863 | 度 卵 死 (粒) 21 年度 — 22 年度 637,040 23 年度 533,490 24 年度 863,640 | 度 卵 死 (粒) 1 21 年度 — 1 22 年度 637,040 1 23 年度 533,490 1 24 年度 863,640 | 度 卵 死 数 率 (%) 1 21 年度 —— 1 22 年度 637,040 1 23 年度 533,490 1 24 年度 863,640 | 度 卵 死 (粒) 数 (%) 1 21 年度 — — 1 22 年度 637,040 4.0 1 23 年度 533,490 4.6 1 24 年度 863,640 3.3 | 度 卵 死 (粒) 数 率 (%) 1 21 年度 — — — 昭 1 22 年度 637,040 4.0 昭 1 23 年度 533,490 4.6 昭 1 24 年度 863,640 3.3 昭 | 度 卵 死 数 率 年 121 年度 — — 四 昭和 122 年度 637,040 4.0 昭和 123 年度 533,490 4.6 昭和 124 年度 863,640 3.3 昭和 | 度 卵 死 数 率 年 1 21 年度 — — 昭 和 26 1 22 年度 637,040 4.0 昭 和 27 1 23 年度 533,490 4.6 昭 和 28 1 24 年度 863,640 3.3 昭 和 29 | 度 卵 死 (粒) 数 (%) 年 度 1 21 年度 — — — — 昭和 26 年 1 22 年度 637,040 4.0 昭和 27 年 1 23 年度 533,490 4.6 昭和 28 年 1 24 年度 863,640 3.3 昭和 29 年 | 度 卵 死(粒) 率(%) 年 度 121 年度 — — 田和 26 年度 122 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 123 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 124 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 | 度 卵 死 (粒) 率 (%) 年 度 死 1 21 年度 — — 田和 26 年度 1 22 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 1 23 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 1 24 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 | 度 卵 数 率 年 度 死 卵(粒) 1 21 年度 — — 田和 26 年度 日 1 22 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 日 1 23 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 日 1 24 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 | 度 卵 数 率 年 度 死 卵 1 21 年度 — — 田和 26 年度 1,900 1 22 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 1,08 1 23 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 1,01 1 24 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 22 | 度 卵 数 率 年 度 死 卵 数 121 年度 — — 田和 26 年度 1,906,076 122 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 1,083,766 123 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 1,011,296 124 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 229,706 | 度 卵 数 率 年 度 死 卵 数 121 年度 — — 田和 26 年度 1,906,070 122 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 1,083,760 123 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 1,011,290 124 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 229,700 | 度 卵 数 率 年 度 死 卵 数 率 121 年度 — — 田和 26 年度 1,906,070 3.4 122 年度 637,040 4.0 昭和 27 年度 1,083,760 2.4 123 年度 533,490 4.6 昭和 28 年度 1,011,290 2.6 124 年度 863,640 3.3 昭和 29 年度 229,700 1.4 |

第 12 図 最近10ヶ年における孵化室収



第 10 表 鮭鱒最近10ヶ年孵化室収容 後死 卵数

(率= 死 卵 数)

| 年 | 度 | 死死 | 卵 (粒) | 班 数 | 数 率 (%) | 年 | 度 | 一死 | 死 卵 (粒) | 卵数 | 数 率 (%) |
|------|-----|----|----------|---------|---------------|-----|--------|----|---------------|----------|---------------|
| 昭和2 | 年度 | | 20,97 | 72,060 | 12.4 | 昭和 | 26 年 医 | Ē | 33 | ,675,760 | 14.7 |
| 昭和2 | 2年度 | | 22,93 | 35,570 | 14.0 | 昭和 | 27 年 医 | Ē | 39 | ,083,320 | 18.9 |
| 昭和2 | 3年度 | | 23,73 | 31,490 | 12.9 | 昭 和 | 28 年 度 | Ē | 24 | ,471,840 | 12.2 |
| 昭和24 | 4年度 | | 37,15 | 58,440 | 16.5 | 昭和 | 29 年 度 | Ē | 31 | ,694,590 | 9.9 |
| 昭和25 | 年 度 | | 36,29 | 000,000 | 13.5 | 昭和 | 30 年度 | ŧ | 25 | ,093,790 | 8.9 |

鱒(桜鱒+樺太鱒)

| | | | | 100 CIDAMO 1 | 11244 | | | | | |
|-----|-------|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|----|----------|--------|---------------|
| 年 | 度 | 死 死 % (粒 | 数 | 数 率 (%) | 年 | 度 | 死死 | 卵 (粒) | 奶数! | 数 率 (%) |
| | | (1.9. | 1 | 1 | | | | (小火) | | (/0) |
| 昭和2 | 1年度 | | 970,690 | 12.5 | 昭和: | 26 年度 | | 6,6 | 34,310 | 12.5 |
| 昭和2 | 2年度 | | 1,443,240 | 10.0 | 昭和: | 27年度 | | 4,7 | 49,310 | 10.8 |
| 昭和2 | 3 年 度 | | 1,271,750 | 11.1 | 昭和: | 28 年度 | | 3,7 | 24,410 | 9.7 |
| 昭和2 | 4 年 度 | | 3,375,920 | 13.7 | 昭和: | 29 年度 | | 1,9 | 40,060 | 11.5 |
| 昭和2 | 5年度 | | 1,392,220 | 8.2 | 昭和3 | 30 年度 | | 6,4 | 36,920 | 10.9 |

第11表 鮭鱒最近10ヶ年における養魚池内稚魚減耗数

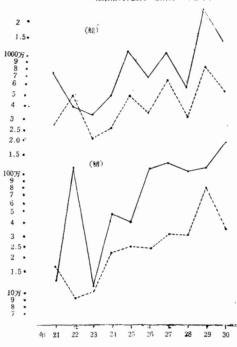
生 (率= 解出尾数-放流尾数) 無 出 尾 数

| | | | Mila | | , ,, ,,, | ш ж. |
|----|--------|---------------------------|------------------|--------|---------------------------|------------------|
| 年 | 度 | 養 魚 池 内 減 減 耗 数 (尾) | 耗数 減耗率 (%) | 年 度 | 養 魚 池 内 減 減 耗 数 (尾) | 耗数 減耗率 (%) |
| 昭和 | 21 年度 | 5,708,130 | 2.1 | 昭和26年度 | 5,059,510 | 2.6 |
| 昭和 | 22 年度 | 3,071,150 | 3.8 | 昭和27年度 | 8,116,140 | 4.8 |
| 昭和 | 23 年度 | 2,490,270 | 1.6 | 昭和28年度 | 4,082,330 | 2.3 |
| 昭和 | 24 年度 | 3,590,110 | 1.9 | 昭和29年度 | 18,103,450 | 6.2 |
| 昭和 | 25 年 度 | 8,442,790 | 3.6 | 昭和30年度 | 10,250,460 | 3.9 |

鱒 (桜鱒+樺太鱒)

| 年 | 度 | 養 魚 池 內 減 減 耗 数 (尾) | 耗数 減耗率 (%) | 年 | 度 | 養魚 減 () | 池 内 減 毛 数 毛) | 耗数 減耗率 (%) |
|-----|-------|---------------------------|------------------|-------|-----|---------|--------------------|------------------|
| 昭和2 | 21 年度 | 99,620 | 1.3 | 昭和 26 | 年 度 | | 845,000 | 1.8 |
| 昭和2 | 22 年度 | 935,370 | 0.7 | 昭和27 | 年度 | | 954,830 | 2.4 |
| 昭和2 | 23 年度 | 90,060 | 0.8 | 昭和28 | 年 度 | | 809,640 | 2.3 |
| 昭和2 | 24 年度 | 357,950 | 1.7 | 昭和29 | 年度 | | 854,910 | 5.7 |
| 昭和 | 25 年度 | 306,230 | 1.9 | 昭和30 | 年 度 | | 1,403,470 | 2.6 |

第13図 最近10ヶ年における養魚池内 の稚魚減耗数(点線は比率)



てとにより極度に減少したことによるものであるが、なお多数の死卵を生じているのでより一層の 技術的な改善研究を要する。(第10表、第12図参照)

(6) 養魚池内の稚魚減耗数

孵出した稚魚は養魚池に放養されるが、放流までの養魚池内減耗数を重要な課題として取あげなければならない。これは池の構造による窒息死、病原菌による斃死、共喰及び害魚害鳥による食害等が考えられる。最近10カ年の減耗数を示せば第11表、第13図の通りである。全般的傾向としては鮭鰐ともに減耗数、減耗率ともに増加の傾向にあるのでとくに養魚池の完備、消毒の完璧を期さなければならない。

(4) 孵化事業の根本的な問題

単に人工孵化を行うという作業は別に難しいてとではないが、効率的に事業をすすめるためには 幾つかの未解決の問題を含んでいる。根本的なことは産業の発展とともに河川の利用が激しくなり 天然産卵床の荒廃と密漁、そして水質汚濁の問題が多くなるということで、このため河川に泝るべ き魚も泝らなくなることがあり、また卵が成熟する程度の上流へ行きつくまでには相当多数の魚がすでに不法に捕られているといつた状態、または折角生れた稚魚が海に降るまでに灌漑離その他に迷入したり、あるいは海に入つてからも混獲によつて相当数失われるといつた状態が多くなつてきており、これらの管理は一層強化すべきである。

- 1. こうした一般的な傾向に対して採卵絶対量を増嵩すべく主として河口部で捕獲するという方法をとつている。そこでは当然卵が成熟するまで親魚を生かしておかなければならない。そのために蓄養池をつくり、そこで長期の蓄養を行つて極力採卵するという方法をとつている。この方法は最近のもので1950年以降の実施であるが、現在では使用河川約59のうち36河川は河口部で捕獲採卵を行つており、使用施設は蓄養施設数146カ所使用総面積15,320坪に及び鮭の雌親魚の蓄養率は78.4%、採卵使用率は61.2%となつており、未熟魚の長期蓄養による催熟採卵の可能性は立証されるが、より高率の成績を収めるためにはより技術向上と施設の完成を必要とする。
- 2. 水質汚濁は単に派上親魚や沿岸魚介類に被害を及ぼすばかりでなく公衆衞生、農業灌漑用水等にも大きく障害を与えており北海道の開発と工場基地の計画が進むに従い益々増大の傾向にある。現状においてもすでに多くの河川が汚濁されているがとくに石狩川、網走川、斜里川等がはなはだしく鮭鰐親魚の派上さえ危ぶまれている。

当場としてもこれが汚濁防止については常に技術的、化学的の研究を積み、各関係機関とも 密接なる連絡のもとに既設工場は勿論今後設立予定工場に対しても厳重なる指示勧告を与え極 力浄化放水の実施を促しているが如何せん法的制裁規定の確立を見ていない現状下においては その徹底を期することははなばだ困難な実状にある。斯る状況のまま今後数年間推移するなら ば、この資源の滅亡はもとより他産業に及ぼす影響もまた図り知れぬものがあり、速急に法的 防止制度の確立を要する。

3. 密漁は頗る激しい。前年度の検挙人員をみても3,138名に及んでおり、そのうち584名は送検されているから未検挙の被害を含めた総被害数は莫大なものとなるであろう。当場ではこの被害数を摑むべく数年来種々この調査を行つているが、現在までの概数は全派上数の30%~40%とみている。

これが防止対策としては北海道とも協議の上関係漁業団体を動員して全道的な啓蒙運動を展開する一方機動力を持つた警察官の総動員を得て年々相当の効果をあげつつあるが、戦後急激に組織化された悪質密漁者の跋扈は容易に根絶し難く、なお今後に問題を残している。

当場としても、年々減少の傾向にある派上親魚の完全利用を図る観点から技術的に見て蓄養可能の範囲まで捕獲位置を下げ被害の防止を図つている。

4. 稚魚の混獲は放流後のことで実数には表われていないが、今後の見逃がせない問題となろう このことでは、沿岸建網について再三調査がくり返えされ放流数の約.7% (約1,400万尾)が 混獲されるという推定がなされている。こうした被害は放流と定置漁業との間に何らかの調整 措置をとらなければならないので目下関係機関と具体的防止策について技術的行政検討を行い つつあり近く実施の運びとなつている。

以上のような種々の問題に対しては、継続的に研究しているが、とくに根本的な問題を解決するために総合的な調査試験計画を樹てその実態の究明に当つている。

6. 鮭 増 殖 事 業

(1) 鮭增殖事業標況

本年度は親魚捕獲 362,250 尾, 採卵 376,480,000 粒の計画目標により, 直営のもの19個所。民間 委託のもの 54個所で実施したが, 捕獲に於いては計画数の 81.2%, 294,183尾を, 採卵数においては79.0%, 297,543,930 粒の成績を収めた。

これは最盛期である10月の中旬において全道的に襲来した降雨が例年に見られない多量なものであり、これがため各河川に増水の被害が連続的であつたため、各捕獲採卵場において著しく操業日数が短縮され、上流え泝上した親魚も相当数にのぼつたものと推定される。この増水の被害はさらに蓄養池にも及ぼし16,868尾の逃逸魚を出すに到り、これらが原因して予想外の成績に終つたことは遺憾であり、今後における水害対策の徹底的究明を必要とする。

とくに本年度の事業を振り返つて例年と異なつている点は回游親魚群がオコツク海区と根室海区に集中したことで、中でも日本海区は往年の影は見られない程不漁であつた。全般的に見て、前年度に比較すると、捕獲数の91,110尾の減は採卵数の36,691,530粒の減に影響しておる。

| 区 分 | 計画数 | T 30 年 実 績 | 達 成 率 | 昭29和年度 | 前年との対増減 | 比 |
|---------|--------------|---------------|-------|--------------|----------------|------------|
| 捕 獲 数 | 是 362,250 | 294,184 | 81.2 | 是 385,796 | 減 9 | 尾 1,613 |
| ♀ 使 用 数 | 142,738 | 113,692 | 79.7 | 132,802 | | 9,110 |
| 採 卵 数 | 576,480 | 297,543,930 | 79.0 | 334,235,460 | <i>n</i> 36,69 | 1,530 |
| 運搬害死卵数 | ar Made | 16,195,560 | _ | 15,552,840 | 增 64 | 2,720 |
| 収容卵数 | 364,690 | 281,348,000 | 77.1 | 319,170,000 | 減 37,82 | 2,000 |

(参考) 第 12 表 事業計画と実績並びに前年度との比較

蓄養の詳細については〝鮭鱘親魚蓄養成績、を参照願いたい。

運搬害死卵数については本年度の運害率 5.4 %が示す如く,最近15ヵ年で最高の16,185,560粒を 出している。これは根室支場14線採卵場が相次ぐ豪雨により親魚の催熟が遅れ,極寒時に至つて卵

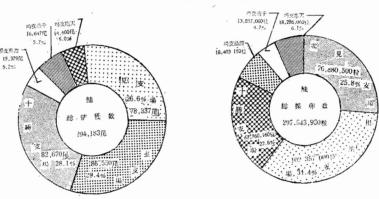
| | | | | | | 码 | 業 | 場 | 別 | 鮭 | 親 | 魚 |
|----|-------|-------|-----------|---------------------------------------|---|---|---------------|----------------|---|----------------------------------|----|------------------------------------|
| 支 | reln' | -112- | 141 | 擋 | 獲 尾 | 数 | 使 | 用 | 親 | 魚 | 数 | |
| 場 | 專 | 業 | . 場 | 우 | 8 | 큵- | 우 | | 8 | | 計 | |
| 北見 | 支岩斜 | 尾 | 場別里 | 5,278 124 109 | 4,092 216 155 | 9,370 340 260 | 1. | 20 24 04 | | 639 68 48 | 2 | 192 152 |
| | 藻 | | 琴 | 1,709 | 1,155 | 2,864 | 1,70 | 05 | | 718 | 2 | ,423 |
| | 網湧渚與幌 | | 走別滑部內 | 18,872 11,686 731 139 989 | 15,510 15,593 755 198 1,026 | 34,382 27,279 1,486 337 2,015 | 9,55 | 50 17 57 | | ,757 ,903 202 21 327 | 13 | ,536 3,453 719 78 ,165 |
| | | 計 | 本年 { 前年 { | 39,637 19,845 | 38,700 31,222 | 78,337 51,067 | 30,49 14,7 | 94. 16 | | ,683 ,802 | | ,177 ,518 |

— 18 —

子を運搬しなければならなくなつたことが影響して348万粒からの運害数を出したのがこの成績を た右している。この原因究明には低温の影響,受精率低下の原因,卵子輸送箱の構造等究明の必要 がある。この他北見支場網走採卵場の262万粒が多くこの原因については使用水(受精)に塩分が 会まれていたことが判明したのでこれは即刻改善された。

(2) 昭和30年鮭增殖事業成績

第14 図 支場別鮭捕獲採卵成績図



※附表第13表 專業場別鮭親魚捕獲採卵成績表

~この表の說明~

前年度の豊漁に比べて本年度は4年前の放流傾向から見ても事業成績の低下は考えられたが予想にたがわず前年度の成績を下廻つた。これを支場別に見ると上廻つた支場は北見支場管内の成績だけであつた。全道的に見て前年度の成績に比べて捕獲数において91,613尾,採卵数粒36,691,530減少を示し,更に雌親魚使用率において1.5%の低下を見たことは遺憾であるが,この主なる原因は十勝支場の打內,千代田採卵場において逃逸魚の多かつたことによるものである。雌親魚使用率50%以下の箇所を事業場別に見ると,北見支場管内では支場34.5%,興部41.0%,十勝支場管内では支場39.7%,天塩支場管内では徳志別事業場32.8%,千歳支場では石狩3.7%である。以上の箇所の内には増水による蓄養池破損のため多数の逃逸魚があつたことから使用率の低下があつた箇所もあるが,蓄養意態の不足に起因する箇所もあり,今後この指導,督励に一層の努力を要する。本年度目立つて好成績を示したのは,根室支場管内で,全事業場が89.7%以上であり現場職員の努力がうかがわれる。しかし全道的に見て未だ41,900尾の未利用雌親魚を出しているが未利用魚のないよう努力を要する。

なお運搬害死卵の防止については特に改善を要する。

捕獲採卵成績表

| 採 | 部 | 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀ 親 魚 使 用 率 | 平均採卵数 | 期間 |
|------------|------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|---|
| (eta DA ri | | 976,800 312,800 260,000 | 94,300 300 7,500 | 4,882,500 312,500 252,500 | 34.5 100.0 95.4 | 2,735 2,523 2,500 | 9. 7—12.25 10.11—12.10 9.27—11. 2 |
| | 1,412,500 | 501,700 | 131,700 | 5,370,000 | 99.8 | 3,227 | 9.21-12.10 |
| (F) AD Z F | 38, 23, 1, | 469,400 470,000 404,300 126,000 359,500 | 3,107,400 1,552,500 45,300 1,000 144,500 | 35,362,000 21,917,500 1,359,000 125,000 2,215,000 | 83.6 81.7 70.7 41.0 84.7 | 2,438 2,458 2,716 2,211 2,816 | 9. 1—12.28 9. 1—12.20 9.18—12.18 10. 8—11. 8 9.21—11.30 |
| | | 880,500 132 ,630 | 5,084,500 1,272,030 | 71,796,000 34,133,100 | 76.9 74.2 | 2,521 2,387 | 9. 1—12.28 9. 1—12.24 |

| 支 | whe | elic | T)a | 捕 | 獲尾 | 数 | 使 | 用 親 魚 | 数 |
|----|------------|------|---------------------|--|---|---|---|---|--|
| 場 | 事 | 業 | 場 | 우 | 8 | 計 | 우 | 8 | 計 |
| 根室 | 羅薫伊中計虹浜厚 | 茶標根計 | 白別仁津別別中床 年 年 | 3,603 11,108 5,446 3,269 1,568 23,709 137 566 49,406 57,629 | 2,794 8,527 3,033 3,027 1,706 17,158 104 795 37,144 53,096 | 6,397 19,635 8,479 6,296 3,274 40,867 241 1,361 86,550 110,725 | 3,415, 10,307, 5,393, 3,068, 1,407, 18,554, 133, 522, 42,799, 50,819 | 1,988 5,251 2,450 1,219 452 6,335 46 135 17,876 24,444 | 5,403 15,558 7,843 4,287 1,859 24,889 179 657 60,675 75,263 |
| 十勝 | 支太釧鶴阿白幕札大 | | 場田路居寒糠別內樹 | 24,550 2,333 3,308 956 202 522 2,860 3,032 845 | 28,081 1,541 3,711 830 91 513 3,358 4,898 999 | 52,631 3,874 7,019 1,786 293 1,035 6,258 7,930 1,844 | 9,741 2,301 3,066 952 199 379 2,412 1,862 837 | 3,256 1,000 1,305 500 75, 169 813 879, 376 | 12,997 3,301 4,371 1,452 274 548 3,225 2,741 1,213 |
| | | 計 | 本年 { 前年 { | 38,608 505,530 | 44,062 66,428 | 82,670 116,958 | 21,749 36,601 | 15,174 | 30,122 51,775 |
| 天塩 | 支徳屯増 | 志 | 場別別毛 | 3,320 1,496 3,565 22 | 2,470 1,576 2,130 21 | 5,790 3,072 5,695 43 | 2,620 491 3,224 18 | 653 213 1,178 11 | 3,273 704 4,402 29 |
| | | 計 | 本年 { 前年 { | 8,403 11,160 | 6,197 16,770 | 14,600 27,930 | 6,353 8,335 | 2,055 3,234 | 8,408 11,569 |
| 千歳 | 支石音敷白勇新静三元 | 浦 | 場狩江生老払冠内石河(| 1,613 3,188 323 214 162 490 179 1,319 22 327 7,837 | 1,142 5,313 303 175 183 544 87 784 10 269 8,810 | 2,755 8,501 626 389 345 1,034 266 2,103 32 596 | 1,504 119 218 193 144 490 177 1,261 20 307 | 674 40 60 100 65 289 70 664 11 104 | 2,178 159 278 293 209 779 247 1,925 31 411 6,510 |
| | | 計 | 本年 { 前年 { | 25,968 | 34,391 | 60,359 | 13,477 | 5,678 | 19,155 |
| 渡島 | 支尻朱利厚知遊 | 沢楽 | 場別太別部內部 | 32 157 71 495 1,931 3,591 2,020 | 29 183 112 468 1,994 3,166 1,130 | 61 340 183 963 3,925 6,757 3,150 | 22 132 56 495 1,85i 3,363 1,945 | 18 92 45 199 932 1,092 915 | 40 224 101 694 2,783 4,455 2,860 |
| | | 計 | 本年{前年 | 8,297 9,105 | 7,082 9,652 | 15,379 18,757 | 7,864 8,854 | 3,293 3,742 | 11,157 12,596 |
| 本 | 年月 | 度 合 | 計 | 152,188 | 141,995 | 294,183 | 113,692 | 45,357 | 159,049 |
| 前 | 年 月 | き 合 | 計 | 174,237 | 211,559 | 385,796 | 132,802 | 59,074 | 191,876 |
| 比較 | { | 增減 | | 22,049 | 69,564 | 91,613 | 19,110 | 13,717 | 32,827 |

| 採 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀ 親 魚 使 用 率 | 平均採卵数 | 期間 |
|---|--|---|--|--|---|
| 7,530,500 23,446,680 12,139,150 7,719,100 3,562,800 46,860,510 358,100 1,340,160 | 1,168,680 529,150 101,600 137,800 4,290,510 8,400 | 11,610,000 7,017,500 3,425,000 42,570,000 349,700 | 94.8 92.8 99.0 93.9 89.7 89.0 97.1 | 2,275 2,25 2,320 2,532 | 9.11—12.20 9.1—12.20 9.6—1.9 9.10—12.7 9.1—1.20 9.20—11.27 |
| 102,357,000 111,805,830 | 6,405,300 8,449,830 | 95,951,700 103,356,000 | 85.4 88.2 | 2,395 2,200 | |
| 31,443,800 6,369,500 10,248,900 3,398,900 732,000 1,051,100 6,734,900 5,480,980 2,300,080 | 222,800 527,200 58,900 19,500 33,600 606,200 169,480 | 29,397,000 6,146,700 9,721,700 3,340,000 712,500 6,128,700 5,311,500 2,277,500 | 39.7 98.6 92.7 99.5 98.5 72.6 81.5 61.4 99.1 | 3,228 2,768 3,345 3,570 3,678 2,773 2,792 2,944 2,748 | 9.15—12.10 9.23—12.18 9.23—11.27 9.22—10.31 10.1—12.10 9.20—12.17 9.19—1.31 |
| 67,760,160 102,346,200 | 3,707,060 4,809,700 | 64,053,100 97,536,500 | 56.3 72.4 | 3,116 2,796 | |
| 8,394,060 605,500 9,236,500 50,000 | | 8,105,080 595,800 9,069,440 50,000 | 78.9 32.8 96.4 81.8 | 3,204 1,233 2,865 2,778 | 9.11—11.25 9.5—11.1 7 |
| 18,286,060 21,679,570 | 465,740 — | 17,820,320 21,819,570 | 85.6 74.7 | 2,878 2,601 | |
| 5,472,500 338,700 552,400 579,390 402,800 1,674,300 508,200 3,450,100 52,670 826,000 | 72,100 3,450 3,200 4,390 3,300 11,800 8,200 87,600 170 10,000 204,210 636,220 | 5,400,400 335,250 549,200 575,000 399,500 1,662,500 500,000 3,362,500 62,500 816,000 13,652,850 40,469,100 | 93.2 3.7 67.5 90.2 88.9 100.0 98.9 95.6 90.9 93.9 | 3,639 2,846 2,534 3,000 2,797 3,417 2,871 2,736 2,634 2,691 3,126 3,050 | 9.11—12.15 9.14—11.25 10. 1—12.20 10. 2—12.20 10.11—12.20 9.24—12.24 10.29—12.25 10.15—12.10 9.26—12.22 9.6—1.20 |
| 68,500 301,000 141,000 1,475,050 4,714,500 5,495,100 6,208,000 18,403,150 22,170,910 | 3,000 6,300 1,000 2,550 67,000 100,900 148,000 328,750 385,060 | 65,500 294,700 140,000 1,472,500 4,647,500 5,394,200 6,060,000 18,074,400 21,855,740 | 68.8 84.0 78.9 100.0 95.4 93.7 96.6 94.8 97.2 | 3,113 2,288 2,518 2,980 2,547 1,634 3,192 2,340 2,504 | 10.15—12.10 10. 1—12. 7 9.17—11.30 10. 1—12.10 10. 3—12.20 10. 1—12.30 9.17—12.30 |
| 297,543,930 | 16,195,560 | 281,348,370 | 74.7 | | 藻琴網走の寄贈卵 2,242,500粒除く |
| 334,235,460 | 15,552,840 | 319,170,010 | 76.2 | 2,517 | |
| 36,691,530 | 642,720 | 37,821,650 | _ | 100 | |

2) 支事業場別鮭孵化放流成績

附表 第14表 支事業場別鮭孵化放流成績表

~この表の説明~

孵化成績を支場別に見ると、孵化率の最高が前年度と同様十勝支場で最低が干歳支場の88.2%である。前年度の不良成績であつた。幌内、西網走、歌登事業場は水温上昇の見通しがつかないので、収容を中止して減耗防止に努めた。また長万部、石狩、知内、増毛事業場は昨年度の不良成績を挽回すべく、水源問題について努力した結果、長万部事業場の30.4%の不良成績を除いては、90%以上の好成績を得た、本年特に民間孵化場の孵化成績を向上したのは喜ばしいことである。

支,事業場別鮭孵化放流成績表

| | | 1 | | | | | 放流期間 |
|----|------------------------------------|---|--|---|--|---|--|
| 支場 | 事 業 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 自 至 |
| 北見 | 支岩斜藻網湧渚則 | 5,407,500 312,500 3,252,500 8,075,000 6,424,500 11,057,500 2,726,500 | 318,700 21,330 575,400 553,600 321,500 897,900 452,800 85,400 | 5,088,800 291,170 2,677,100 7,521,400 6,103,000 10,159,600 2,273,700 679,600 | 94.0 93.2 82.3 93.1 95.0 91.9 83.4 88.8 | 4,936,000 290,000 2,596,800 7,520,000 6,080,000 2,139,700 660,000 | 3.15— 5.5 4.20— 4.30 自然放流 3,25— 5.13 3.20— 5.18 4.1— 5.31 4.10— 5.31 4.1 5.31 |
| | 計 本年 { | 38,021,000 48,689,600 | 3,226,630 4,996,500 | 34,794,370 43,693,100 | 91.5 89.7 | 34,332,500 41,280,800 | 3.15— 5.31 3.20— 5.31 |
| 根室 | 支羅黨伊中計虹浜厚茶標根茶標根 | 6,900,000 7,384,000 15,327,500 7,777,500 11,867,500 7,417,500 33,635,000 3,382,700 2,262,500 | 252,400 288,240 709,700 537,300 2,735,400 822,600 3,290,440 281,610 80,210 | 6,647,600 7,095,760 14,617,800 7,240,200 9,129,600 6,594,900 30,344,560 3,101,090 2,182,290 | 96.3 96.1 95.4 93.1 77.0 88.9 90.2 91.7 96.5 | 6.330,000 7,067,210 14,527,800 7,195,700 8,665,900 5,257,400 30,166,700 2,950,000 2,160,500 | 4.20— 5.31 3. 7— 4. 7 4.28— 6.15 4.20— 5. 3 3.25— 6.15 3. 1— 5.31 2. 1— 5.10 6.10— 6.15 4. 1— 5.20 |
| | 計 本年 { | 95,951,700 86,798,500 | 8,997,900 9,564,490 | 86,953,800 77,234,010 | 90.6 89.0 | 84,321,210 74,961,680 | 2. 1— 6.15 2. 1— 6.15 |
| 十勝 | 支太釧鶴阿白莃札大(6)利 安太釧鶴阿白莃札大(6) | 23,451,000 5,442,500 13,877,900 3,340,000 2,158,000 950,000 5,042,500 14,527,500 2,930,000 67,500 371,200 | 1,492,000 441,600 1,659,000 190,000 66,670 64,300 366,700 568,500 119,900 6,800 26,300 | 21,959,000 5,000,900 12,218,900 3,150,000 2,091,330 885,700 4,675,800 13,959,000 2,810,100 60,700 344,900 | 93.6 91.9 88.0 94.3 96.9 93.2 92.7 96.1 95.9 89.9 92.9 | 21,105,900 4,769,300 12,201.500 3,137,900 2,009,300 883,700 3,810,100 13,876,400 2,770,300 60,600 340,000 | 4. 1— 5.31 4.10— 5.15 3.25— 5.20 3.10— 5.20 4. 1— 5.30 5. 3— 5.31 4.20— 5.14 2.15— 5.25 3. 5— 4.30 5. 8— 5.13 4. 5— 4.10 |
| | 計 本年 | 72,158,100 90,737,400 | 5,001,770 5,103,420 | 67,156,330 85,633,980 | 93.1 94.4 | 64,965,000 76,281,320 | 2.15— 5.31 3.10— 6.17 |
| 天塩 | 支徳屯(P名増 を シナイ を シナイ の シナイ | 10,290,710 595,800, 7,138,050, 549,960 1,433,200 1,051,000 | 1,026,880 116,300 597,010 48,090 52,910 158,400 | 9,263,830 479,500 6,541,040 501,870 1,380,290 892,600 | 90.0 78.9 91.6 91.3 96.3 84.9 | 5,718,000 445,000 6,410,000 471,800 745,200 852,760 | 4.26— 6.12 5.25— 6. 5 3. 1— 4.30 4. 5— 4.12 5. 8— 5.17 3. 8— 6.30 |
| | 計 本年 { | 21,058,720 21,819,570 | 1,999,590 5,734,010 | 19,059,130 16,085,560 | 89.2 74.2 | 14,672,760 12,836,670 | 3. 1— 6.30 3. 1— 7.10 |
| 干歳 | 支(於石首元三 文(於石首元三 | 18,177,500 260,000 237,700 549,200 1,996,000 52,500 | 2,225,100 33,200 8,800 54,200 182,100 500 | 15,952,400 226,800 228,900 495,000 1,813,900 52,000 | 87.9 87.2 96.3 90.1 90.9 99.0 | 15,793,000 225,000 111,400 492,600 1,804,800 52,000 | 4.18— 5.25 4.28— 4.28 3.10— 4.15 4.10— 5.23 2.27— 5.15 4. 1— 5.30 |

| | | | | | | 1 | The second | | 17 |
|-----|---------------------------|--------|----------------|---|--|--|--|--|--|
| 支場 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流期間 自 至 |
| 干蔵 | 静新鶴勇白敷伊蛇豊 | + | 内冠川仏老生) (1) 本前 | 5,545,000 500,000 745,400 1,662,500 1,007,000 1,175,000 590,000 565,000 200,000 33,262,800 46,656,600 | 680,600 15,400 125,700 30,600 117,700 159,000 165,100 100,100 29,500 3,933,300 4,105,100 | 484,600 619,700 1,631,900 889,300 1,016,000 424,900 464,200 170,500 | 87.6 96.9 83.1 98.2 88.3 86.5 72.0 82.2 85.3 | 482,200 580,000 1,599,300 888,000 1,013,500 411,700 450,000 166,500 28,919,000 | |
| 渡島 | 八尻朱利厚知 | 楽 沢辺万十 | 場部雲別太別部内)部 年年 | 65,500 3,090,000 7,810,000 294,900 140,000 3,000,000 1,202,500 3,951,700 75,000 22,814,400 24,434,440 | 12,500 146,900 569,600 23,000 9,300 366,500 225,000 37,900 491,700 52,200 1,934,600 2,191,070 | 2,943,100 7,240,400 271,700 130,700 2,633,500 2,960,000 1,164,600 3,460,000 22,800 20,879,800 | 80.9 94.4 92.7 92.2 93.4 87.8 92.9 96.8 87.6 30.4 91.1 91.0 | 2,917,500 7,165,400 271,000 129,000 2,633,500 2,900,000 1,162,500 3,458,000 22,600 20,712,000 | 3. 3— 3.15 3.15— 5.18 3. 5— 4.30 3.20— 5.25 4. 1— 4.16 3.31— 4.27 3. 1— 6.15 5. 3— 6.10 3. 1— 4.30 5.20— 6. 7 |
| * 合 | | | 計 | 283,266,720 | 25,093,790 | 258,172,930 | 91.1 | | 2. 1-6.30 |
| 本 | 年 度 年 度 | 合合 | 計 計 增 | 283,266,720 319,136,110 | 25,093,790 31,694,590 | 258,172,930 | 91.1 | | 2, 1— 6.30 2. 1— 7.10 |
| μü | 49% | | 減 | 35,869,390 | 6,600,800 | 29,268,590 | | 21,415,600 | |

^{*} 藻琴網走の寄贈卵 2,242,500 粒含む。移殖時における運搬害死卵数 324,150 粒

3) 海区水系別鮭親魚捕獲採卵成績

附表 第15表 海区水系别鮭親魚捕獲採卵成績表

~この表の説明~

鮭捕獲採卵成績を海区別に見ると捕獲数の最高はオコツク海区で,前年度の襟裳以東海区をしのく87,104 尾を捕獲し,採卵数は86,722,500粒を示した。

採卵数においては使用率の高かつた根室支場の102,357,000 粒が最高位をおさめた。採卵場別,雌親魚使用率について,50%以下のものは常呂,徳志別,幌別,浜屯別,天塩,石狩,江別,音別,打內,東15号,12号の各採卵場で今後特に向上に努力すべきである。

| 海 | | alada Mr. 112 | deri flor to | 捕 | 獲 尾 | 数 | 使 用 | 親 魚 |
|------|---------------------|---------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 区 | 水 系 | 支事業場 | 採卵場 | 우 | 8 | 計 | 우 | \$ |
| | 岩尾別川 斜 里 川 | 岩 尾 別 里 | 岩 尾 別 斜 里 | 124 109 | 216 155 | 340 264 | 124 104 | 64 |
| 才 | 藻 琴 川 網 走 川 | 藻 琴 | 藻 琴 走 西 網 走 | 1,709 13,692 5,180 | 1,155 10,527 4,983 | 2,864 24,219 10,163 | 1,705 10,954 4,825 | 71; 3,55; 2,20 |
| = | | | 計 | 18,872 | 15,510 | 34,382 | 15,779 | 5,75 |
| ツ | 常呂川 | 北,見 | 常料新計 | 3,937 1,341 5,278 | 3,408 184 4,092 | 7,345 2,025 9,370 | 515 1,305 1,820 | 11 52 63 |
| 2 | 湧 別 川 | 湧渚 別滑 | 中湧別西 | 11,686 731 139 | 15,593 755 198 | 27,279 1,486 | 9,550 517 57 | 3,90 20 2 |
| 海 | 興 部 川 幌 内 川 徳 志 別 川 | 興 部 内別 | 興 部 内 別 別 | 489 311 | 1,026 504 | 337 2,015 815 | 838 57 | 32 2 |
| 区 | 幌 別 川 屯 別 川 | 屯 別 | 屯 別 | 1,185 3,225 340 | 1,072 1,851 279 | 2,257 5,076 | 434 3,141 | 19 1,13 |
| 12.5 | , | " | 浜 屯 別 | 3,565 | _2,130 | 5,695 | 3,224 | 1,17 |
| | 海 | Z i | 十 {本年前年 | 44,698 22,916 | 42,406 37,539 | 87,104 60,455 | 34,209 17,019 | 13,07 7,56 |
| | 天 塩 川 | 天 塩 | 天 塩 久島 | 622 344 | 856 376 | 1,478 720 | 296 240 | 5 |
| 日 | " | " | 筬 島 深 計 | 462 1,892 3,320 | 645 593 2,470 | 1,107 2,485 5,790 | 334 1,750 2,620 | 10 46 65 |
| 本 | 暑寒別川 石 狩 川 | 増 毛 狩 | 署 第 別 | 22 3,188 | 21 5,313 | 8,501 | 18 119 | 1 |
| | " | 音紅藏 | 行別江越 | 38 323 1,484 | 59 303 857 | 97 626 2,341 | 5 218 1,439 | 6 |
| 海 | | | 1 | 5,033 | 6,532 | 11,565 | 1,781 | 74 |
| | 朱 太 川 尻 別 川 | 朱 | 作 開名水部 厚 沢 | 71 157 495 | 112 183 468 | 183 340 963 | 56 132 495 | 4 9 20 |
| X | 厚沢部川 | 利別厚沢部 | | 1,931 | 1,994 | 3,925 | 1,851 | 750 |
| | 海 | 区 | 十 {本年 | 11,029 32,687 | 11,780 43,778 | 22,809 76,465 | 6,953 16,342 | 2,67 7,30 |
| | 羅臼川植別川 | 羅 臼 別 | 羅 臼 別 | 3,603 1,436 | 2,794 846 | 6,397 2,282 | 3,415 1,287 | 1,98 |
| 根 | 元サキムイ川 葉 別 川 | " | 元サキムイサキムイ薫 別 | 43 1,083 8,439 | 27 737 6,870 | 70 1,820 15,309 | 43 1,000 7,878 | 52 4,06 |
| | コタヌカ川 忠 類 川 | 伊茶仁 | コタヌカ | 107 220 | 47 177 | 154 397 | 99 220 | 11 |
| 室 | 伊茶仁川 標 津 川 | 中標津 | 忠伊チ標武 | 5,226 126 2,621 | 2,856 86 2,643 | 8,082 212 5,264 | 5,173 111 2,456 | 2,33 4 95 |
| | " | " | | 522 | 298 | 820 | 501 | 22 |
| - | | | 青 | 3,269 | 3,027 | 6,296 | 3,068 | 1,21 |
| 海 | 当春 別 川 | 計根別 | 当 幌 別 | 1,240 124 204 | 1,443 95 168 | 2,683 219 372 | 1,115 120 172 | 36 3 5 |
| | | 虹 別 | 床 丹 14 線 虹別構内 | 15,801 290 | 11,068 127 | 26,869 417 | 12,179 13 | 3,30 |
| 区 | " | " | 西春別 | 7,618 23,709 | 5,963 | 13,581 40,867 | 6,362 18,554 | 3,02 6,33 |
| | | | 言 | 25,709 | 17,158 | 70,007 | 10,774 | 0,33 |

| 数 計 | 採 骅 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | タ親魚 使用率 | 平均採卵数 | 期 |
|----------------------------|--|----------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--|
| 192 152 | 312,800 260,000 | 300 7,500 | 312,500 252,500 | 100.0 | 2,523 2,500 | 月 10.11—12. 9.27—11. |
| 2,423 14,508 7,028 | (各層外830,000粒除く) 5,501,700 25,039,100 13,430,300 | 131,700 2,624,600 482,800 | 5,370,000 22,414,500 12,947,500 | 99.8 80.0 93.1 | 3,227 2,286 2,783 | 9.12—12. 9.1—12. 10.11—12. |
| 21.536 | (客剛卵 1,412,500粒除く) 38,469,400 | 3,107,400 | 35,362,000 | 83.6 | 2,438 | 9. 1—12. |
| 631 1,828 2,459 | 1,334,500 3,642,300 4,976,800 | 57,000 37,300 94,300 | 1,277,500 3,605,000 4,882,500 | 13.1 97.3 34.5 | 2,591 2,791 2,735 | 9. 7—12. 10. 1—12. 9. 7—12. |
| 13,453 719 78 | 23,470,000 1,404,300 126,000 | 1,552,500 45,300 1,000 | 21,917,500 1,359,000 125,000 | 41.0 | 2,458 2,716 2,211 | 10. 1—12. 9.18—12. 10. 8—11. |
| 1,165 | 2,359,500 144,100 | 144,500 3,300 6,400 | 2,215,000 140,800 455.000 | 84.7 18.3 26.6 | 2,816 2.527 1.063 | 9.21—11. 9.11—10. 9.14—11. |
| 624 4,276 126 | 461,400 8,976,500 260,000 | 6,400 164,060 3,000 | 8,812,440 257,000 | 97.4 24.4 | 2.858 3,133 | 10. 1—12. 9. 5—11. |
| 4,402 47,283 | 9,236,500 86,722,500 | 167,060 5. 261,26 0 | 9,069,440 81,461,24 0 | 90.4 76. 5 | 2,865 2.535 | 9. 5—12. |
| 24,568 | | 1,276,030 | 39,928,100 | 74.6 | 2,405 | |
| 347 273 | 910,000 626,500 | 6,430 18,770 | 903.570 607,730 | 69.8 | 3.074 2.601 | 9.10—11. 9.25—12. |
| 434 2,219 3,273 | 989,000 5,868,560 8,394,060 | 155,480 108,300 288,980 | 833,520 5,760,260 8,105,080 | 72.3 92.5 78.9 | 2.961 3,353 3,204 | 10. 1—12. 9.25—12. 9.10—12. |
| 29 159 | 50,000 338,700 | 3,450 | 50,000 335,250 | 3.7 | 2,778 2,846 | 8.26—10. 9. 2—12. |
| 9 278 2,078 2,524 | 5,311,800 | 100 3,200 71,800 78,550 | 15,000 549,200 5,240,000 6,139,450 | 67.5 97.0 | 3,020 2,534 3,691 3,491 | 9. 6—11. 9.14—11. 9,10—1. 9. 2—1. |
| 101 224 | 141,000 301,000 | 1,000 6,300 | 140,000 294,700 | | 2,518 2,280 | 10.1-12. |
| 695 2,783 | 1,475,050 | 2,550 67,000 | 1,472,500 | 100.0 | 2,980 2,547 | |
| 9,629 25,644 | | 444,380 658,310 | | | 3,063 2,938 | |
| 5,403 1,883 68 | 2,988,930 | 146,500 138,430 4,300 | 7,384.000 2,850,500 90,900 | 89.6 | 2.205 2.322 2,214 | 9 .11—12. |
| 1,526 11,938 | 2,298,220 | 123,720 894,040 | 2,174,500 16,947,500 | 92.3 93.4 | 2.298 2,265 | 9 .11—12. 9 .22—12. |
| 143 338 | 222,790 556,650 | 8,190 21,650 | 214,600 535,000 | 92.5 100.0 | 2,250 2,530 | 9. 1—12. |
| 7,505 152 3,407 | 278,200 5,580,900 | 507,500 3,200 58,400 | 275,000 5,522,500 | 88.0 93.7 | 2,239 2,506 2,249 2,515 | 9.22— 1. 9.6— 1. |
| 728 4,287 | | 40,000 101,600 | | | 2,320 | |
| 1,479 | | 114,600 6,300 | | | 2,547 2,573 | |
| 156 224 15,483 | 414,400 | 16,900 3,480,050 | 397,500 26,340,000 | 84.3 | 2,409 2.526 | 9.11—12. 9.11— 1 |
| 9,389 | 25,080 | 80 810,380 | | | 1,929 2,684 | |
| 24,889 | 46,860,510 | 4,290,510 | 42,570,000 | 78.3 | 2,526 | 10. 1-1. |

| 海 | -le 35 | | 157 EU 154 | 捕 | 獲 尾 | 数 | 使 用 | 親魚 |
|------|---|-----------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 区 | 水系 | 支事業場 | 採卵場 | 우 | 8 | 声. | 우 | 8 |
| 根室海区 | 風蓮川別当賀川 | 浜 中 床 | 風 遊別 当 賀 | 137 566 | 104 795 | 241 1,361 | 133 522 | 46 135 |
| 海区 | 海 | 区 | 計 {本年前年 | 49,406 57,629 | 37,144 53,096 | 86,550 110,725 | 42,799 50,819 | 17,876 2,444 |
| 継 | 別寒辺牛川釧路川 | 太釧鶴居 | 仮 監 沼狸 | 2,333 3,308 956 4,264 | 830 | 3,874 7,019 1,786 8,805 | 2,301 3,066 952 4,018 | 1,000 1,305 500 1,805 |
| 裳 | 阿茶音 出 川川川 | 阿白 寒糠 件 勝 | 阿茶音打 | 202 415 107 14,872 | 380 133 19,599 | 293 795 240 34,471 | 199 341 38 4,645 5,096 | 75 142 27 1,694 |
| 以東 | " | 幕札幕 机 内 | 阿茶音打千東東利幕面 代1512 終路別內田号号別別川 | 9,678 765 981 140 1.955 1,915 | 2,569 2,569 | 34,471 18,160 3,099 3,550 254 2,905 4,055 325 | 363 202 128 1,921 1,576 | 1,562 92 59 51 670 782 |
| 海 | " | " " | 札計 | 136 30,442 | 2,140 189 36,377 | 325 66,819 | 84 14,015 | 38 4,948 |
| 区 | 歴 州 川 | 大 樹 | 歴 舟 尾 | 845 — | 999 | 1,844 | 837 | 376 |
| | 海 | 区 | 計 {本年前年 | 38,608 50,530 | 44,062 66,428 | 82,670 116,958 | 21,749 36,501 | 8, 373 15,174 |
| 襟 | 別浦石内冠 | 三 石 内 | 別河石内冠 | 268 59 22 1,319 179 | 230 39 10 784 87 | 498 98 32 2,103 266 | 262 45 20 1,261 177 | 90 14 11 664 |
| 娑 | | | | 91 | 1 | 266 317 | 60 | 70 31 |
| 以西 | 越男白 <u>败</u> 遊 払老生部 薬薬 | 男 払 | 鵡勇白敷遊 川払老生部 | 490 162 214 2,020 | 226 544 183 175 1,130 | 1.034 345 389 3.150 | 490 144 193 1,945 | 289 65 100 915 |
| 池 | 落部川茂辺地川知内川 | 知 内 | 落 部茂 辺 地 | 32 2,928 663 | 29 2,755 411 | 61 5,683 1,074 | 22 2,851 512 | 18 913 179 |
| K | 海 | 区 | 計 {本年前年 | 8,447 10,475 | 6,603 10,718 | 15,050 21,193 | 7,982 10,021 | 3,359 4,586 |
| 4 | 年 | 度 合 | āt | 152,188 | 141,995 | 294,183 | 113,692 | 45,358 |
| à | 年 | 度 合 | 計 | 174,237 | 211,559 | 385,796 | 132,802 | 59,074 |
| | | | 增 | | | | _ | - |

| 数訓 | 採卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀親魚 使率用 | 平 均採 | 期間 |
|--|--|--|--|--|--|---|
| 179 657 | 358,100 1,340,160 | 8,400 22,660 | 349,700 1,317,500 | 97.1 92.2 | 2,692 2,567 | 月 日 月 日 9.20—11.27 9.11—11.21 |
| 60,675 75,263 | 102,357,000 111,080,830 | 6,405,300 8,449,830 | 95,951,700 103,356,000 | 86,6 88.2 | 2,392 2,200 | |
| 3,301 4,371 1,452 5,823 | 6,369,500 10,248,900 3,398,900 13,647,800 | 222,800 527,200 58,900 586,100 | 6,146,700 9,721,700 3,340,000 13,061,700 | 98.6 92.7 99.6 94.2 | 2,768 3,343 3,570 3,397 | 9.15—12.10 9.23—12.18 9.23—11.27 9.23—12.18 |
| 274 483 65 6,339 6,658 455 261 179 2,591 2,358 122 18,963 | 732,000 960,800 90,300 14,869,100 16,574,700 1,116,000 531,100 378,300 5,240,600 4,714,500 235,380 43,659,680 | 19,500 10,800 22,800 838,100 1,208,700 96,000 38,600 7,100 503,100 119,500 11,380 2,822,480 | 712,500 950,000 67,500 14,031,000 15,366,000 1,020,000 492,500 371,200 4,737,500 4,595,000 224,000 40,837,200 | 98.5 82.2 35.5 31.2 52.7 47.5 20.6 91.4 98.3 82.2 61.8 46.0 | 3,678 2,818 2,368 3,201 3,252 3,074 2,629 2,955 2,728 2,991 2,802 3,115 | 10. 1—12.10 9.21—11.30 9.27—12.25 9.20—10.31 9.17—10.27 9.27—10.17 9.23—12.17 9.20—1.31 9.19—11.5 |
| 1,213 — 30,122 | 2,300,080 — 67,760,160 | 22,580 - 3,707,060 | 2,277,500 — 64,053,100 | 99.1 — 5 6.3 | 2,748 — 3,116 | |
| 51,775 | 102,346,200 | 4,809,700 | 97,536,500 | 72.4 | 2,796 | |
| 352 59 31 1,925 247 | 701,000 125,000 52,670 3,450,100 508,200 | 8,000 2,000 170 87,600 8,200 | 693,000 123,000 52,500 3,362,500 500,000 | 97.8 76.3 90.9 95.6 98.9 | 2,676 2,778 2,634 2,736 2,871 | 10,24—12.20 9.26—12.22 10,15—12.10 10.29—12.25 9.24—12.24 |
| 91 779 209 293 2,860 | 145,600 1,674,300 402,800 579,390 6,208,000 | 200 11,800 3,300 4,390 148,000 | 145,400 1,662,500 399,500 575,000 6,060,000 | 65.9 100.0 88.9 90.2 96.6 | 2,427 3,417 2,797 3,002 3,192 | 9.18—11.30 10.10—12.20 10.2—12.20 10.1—12.30 |
| 40 3,764 691 | 68,500 3,994'600 1,500,500 | 3,000 42,900 58,000 | 65,500 3,951,700 1,442,500 | 68.8 97.4 77.2 | 3,114 1,401 2,931 | 10.15—12.10 10.3—12.19 10.25—12.20 |
| 11,341 14,607 | 19,410,660 25,256,320 | 377,560 362,970 | 19,033,100 24,977,240 | 94.5 67.9 | 2,432 2,521 | |
| 159,050 | 297,543,930 | 16,195,560 | 281,348,370 | 74.7 | 2,617 | 運害率5.4% |
| 191,876 | 334,235,460 | 15,552,840 | 319,170,010 | 76.2 | 2,517 | |
| - | _ | 642,720 | - | _ | _ | |
| 32,826 | 36,691,530 | | 37,821,650 | | | |

4) 海区水系别鮭孵化放流成績

附表 第16表 海区水系别鮭孵化放流成績表

~この表の説明~

海区別放流数を見ると根室海区が24,321,210尾の全道最高量放流を示した。ついで襟裳以東海区,オコツク海区の順である。ここでめだつことは根室海区の全採卵場は採卵成績が良好な上に孵化成績の向上を示した。

海区水系別鮭孵化放流成績表

| | | | | | | | | | - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - |
|-------|-------------|--------------|-------|------------|-----------|------------|------|------------|----------------------------|
| 海区 | 水 系 | 事 | 業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流期間 自 至 |
| | 岩尾別川 | 岩 | 尾別 | 312,500 | 21,330 | 291,170 | 93.2 | 290,000 | 4.20— 4.30 |
| 才 | 斜里川 | 斜 | 里 | 3,252,500 | 574,500 | 2,677,100 | 82.3 | 2,596.800 | 自然放流 |
| | 藻 琴 川 | 凝 | 琴 | 8,075,000 | 553,600 | 7,521,400 | 93.1 | 7,520,000 | 3,25- 5.13 |
| 2 | 網走川 | 網 | 走 | 6,424,500 | 321,500 | 6,103,000 | 95.0 | 6,080,000 | 3.20 5.18 |
| ッ | 常呂川 | 北 | 見 | 5,407,500 | 318,700 | 5,088,800 | 94.0 | 4,936,000 | 3.15— 5.5 |
| | 剪 别 川 | 讱 | 别 | 11,057,500 | 897,900 | 10,159,600 | 91.9 | 10,110,000 | 4. 1- 5.31 |
| 2 | 渚 滑 川 | 渚 | 滑 | 2,726,500 | 452,800 | 2,273,700 | 83.4 | 2,139,700 | 4.10- 5.31 |
| 海 | 興部川 | 興 | 部 | 765,000 | 85,400 | 679,600 | 88.8 | 660,000 | 4. 1— 5.31 |
| | 徳志別川 | 徳 | 志 別 | 595,800 | 116,300 | 479,500 | 78.9 | 445,000 | 5.25- 6. 5 |
| 区 | 屯 別 川 | 屯 | 别 | 7,138,050 | 597,010 | 6,541,040 | 91.6 | 6,410,000 | 3. 1— 4,30 |
| | 海 | \mathbf{z} | 計 | 45,754,850 | 3,939,940 | 41,814,910 | 91.4 | 41,182,500 | 3. 1 5,31 |
| | 天塩川 | (12 | クシナイ) | 549,960 | 48,090 | 501,870 | 91.3 | 471,800 | 4. 5— 4.12 |
| E | // | 天 | 址 | 10,290,710 | 1,026,880 | 9,263,830 | 90.0 | 5,718,000 | 4.26— 6.12 |
| 1:-1 | " | 名 | 街 | 1,433,200 | 52,910 | 1,380,290 | 96.3 | 745,200 | 5.8- 5.17 |
| İ | 天 塩 | Jil | 計 | 12,273.870 | 1,127,880 | 11,145,990 | 90.8 | 6,935,000 | 4. 5— 6.12 |
| | 岩寒別川 | 增 | 毛 | 1,051,000 | 158,400 | 892,600 | 84.9 | 852,760 | 3.8-6.30 |
| 本 | 浜益川 | (浜 | 益) | 260,000 | 33,200 | 226,800 | 87.2 | 225,000 | 4.28— 4.28 |
| | 石狩川 | 石 | 狩 | 237,700 | 8,800 | 228,900 | 96.3 | 111,400 | 3.10— 4.15 |
| | 17 | 音 | 江 | 549,200 | 54,200 | 495,000 | 90.1 | 492,600 | 4.10- 5.23 |
| S.For | // | 干 | 箴 | 18,177,500 | 2,225,100 | 15,952,400 | 87.9 | 15,793,000 | 4.18— 5.25 |
| 海 | 石 狩 | JH | 香 | 18,964,400 | 2,288,100 | 16,676,300 | 91.7 | 16,397,000 | 3.10— 5.25 |
| | 尻 別 川 | 尻 | 別 | 294,700 | 23,000 | 271,700 | 92.2 | 271,000 | 3.20— 5.25 |
| | 朱太川 | 朱 | 太 | 140,000 | 9,300 | 130,700 | 93.4 | 129,000 | 4. 1— 4.16 |
| 区 | 利別川 | 利 | 别 | 3,000,000 | 366,500 | 2,633,500 | 87.8 | 2,633,500 | 3.31— 4.27 |
| | 厚沢部川 | 厚 | 沢部 | 3,185,000 | 225,000 | 2,960,000 | 92.9 | 2,900,000 | 3. 1— 3.15 |
| | 海 | <u>X</u> | 計 | 39,168,970 | 4,231,380 | 34,937,590 | 89.2 | 30,343,260 | 3. 1— 6.30 |
| | 羅臼川 | 羅 | 臼 | 7,384,000 | 288,240 | 7,095,760 | 96.1 | 7,067,210 | 3. 7— 4. 7 |
| 根 | 薫 別 川 | 蘸 | 别 | 15,327,500 | 709,700 | 14,617,800 | 95.4 | 14,527,800 | 4.28— 6.15 |
| | 忠 類 川 | (忠 | 類) | 1,000,000 | 68,200 | 931,800 | 93.2 | 931,500 | 4.20 4.30 |
| 室 | 伊茶仁川 | | 茶仁 | 6,777,500 | 469,100 | 6,308,400 | 93.1 | 6,254,200 | 4,20- 5,31 |
| | 標津川 | 根 | 室 | 6,900,000 | 252,400 | 6,647,600 | 96.3 | 6,330,000 | 4.20- 5.31 |
| 海 | // | 中 | 標津 | 11,865,000 | 2,735,400 | 9,129,600 | 77.0 | 8,665,900 | 3.25 6.15 |
| E, | 標津 | JII | 計 | 18,765,000 | 2,987,800 | 15.777,200 | 84.1 | 14,995,900 | 3.25— 6.15 |
| 区 | 当幌川 | 計 | 根別 | 6,917,500 | 765,400 | 6,152,100 | 88.9 | 4,816,100 | 3. 6— 5.31 |
| | 床丹川 | (床 | 丹) | 500,000 | 57,200 | 442,800 | 88.6 | 441,300 | 3.1-3.25 |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | 1 | | 放流期間 |
|-----------|--------------|-------------|------------|-------------|------|-------------|------------|
| 海区 | 水系事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 自 至 |
| | 西別川 虹 別 | 33,635,000 | 3,290,440 | 30,344,560 | 90.2 | 30,166,700 | 2. 1— 5.10 |
| 根室海区 | 風蓮川 浜 中 | 3,382,700 | 281,610 | 3,101,090 | 91.7 | 2,950,000 | 6.10- 6.15 |
| 海 | 別当賀川 風 蓮 | 2,262,500 | 80,210 | 2,182,290 | 96.5 | 2,160,500 | 4. 1- 5.20 |
| | 海区計 | 95,951,700 | 8,997,900 | 86,953,800 | 90.6 | 84,321,210 | 2. 1- 6.15 |
| K 800 000 | 別寒辺牛川 太 田 | 5,442,500 | 441,600 | 5,000,900 | 91.9 | 4,769,300 | 4.10— 5.15 |
| | 釧路川 釧 路 | 13,877,900 | 1,659,000 | 12,218,900 | 88.0 | 12.201.500 | 3.25- 5.20 |
| 禁 | / 鶴居 | 3,340,000 | 190,000 | 3,150,000 | 94.3 | 3,137.900 | 3.10- 5.20 |
| | 釧 路 川 計 | 17,217,900 | 1,849,000 | 15,368,900 | 89.3 | 15,339,400 | 3.10- 5.20 |
| 裳 | 阿寒川阿寒 | 2,158,000 | 66,670 | 2,091,330 | 96,9 | 2,009,300 | 4. 1- 5.30 |
| | 茶路川 白 糠 | 950,000 | 64,300 | 885,700 | 93.2 | 883,700 | 5. 3— 5.31 |
| IJ | 音別川(音 別) | 67,500 | 6,800 | 60,700 | 89.9 | 60,600 | 5.8-5.13 |
| 東 | 十勝川 幕 別 | 5,042,500 | 366,700 | 4,675,800 | 92.7 | 3,810,100 | 4.20- 5.14 |
| 火 | 1 札內 | 14,527,500 | 568,500 | 13,959,000 | 96.1 | 13,876,400 | 2.15 5.25 |
| 谚: | / 十 勝 | 23,451,000 | 1,492,500 | 21,959,000 | 93.6 | 21,105,900 | 4. 1- 5.31 |
| , | // (利 別) | 371,200 | 26,300 | 344,900 | 92.9 | 340,000 | 4.5-4.10 |
| X | 十勝川計 | 43,392,200 | 2,453,500 | 40,988,700 | 94.3 | 39,132,400 | 2.15-5.31 |
| | 歷舟川 大 樹 | 2,930,000 | 119,900 | 2,810,100 | 95.9 | 2,770,300 | 2. 5— 4.30 |
| | 海 区 計 | 72,158,100 | 5,001,770 | 67,156,330 | 93.1 | 64,965,000 | 2.15-5.31 |
| | 元浦川元浦河 | 1,996,000 | 182,100 | 1,813,900 | 90.9 | 1,804,800 | 2.27— 5.15 |
| | 三石川三石 | 52,500 | 500 | 52,000 | 99.0 | 52,000 | 4. 1— 5.30 |
| 444 | 静內川静內 | 5,545,000 | 685,600 | 4.859,400 | 87.6 | 4,843,000 | 4.10-5.10 |
| 襟 | 新冠川(新冠) | 500,000 | 15,400 | 484,600 | 96.9 | 482,200 | 4.20— 5.13 |
| | 鵡川鵡川 | 745,400 | 125,700 | 619,700 | 83.1 | 580,000 | 3.20 5. 5 |
| 裳 | 勇 払 川 勇 払 | 1,662,500 | 30,600 | 3,631,900 | 98.2 | 1,599,300 | 3.10-4.10 |
| | 白老川 白 老 | 1,007,000 | 117,700 | 889,300 | 88.3 | 888,000 | 3.15— 4.15 |
| 以 | 敷 生 川 敷 生 | 1.175,000 | 159,000 | 1,016,000 | 86.5 | 1,013,500 | 2.15-3.25 |
| | 長流川 (伊達) | 590,000 | 165,100 | 424,900 | 72.0 | 411,700 | 3.21-4.20 |
| | 虻田川(虻田) | 565,000 | 100,800 | 464,200 | 82.2 | 450,000 | 4.5-4.5 |
| 西 | 賞気別川 (豊 浦) | 200,000 | 29,500 | 170,500 | 85.3 | 166,500 | 4.10-4.30 |
| | 長万部川 長 万 部 | 75,000 | 52,200 | 22,800 | 30.4 | 22,600 | 5.20— 6.7 |
| 海 | 遊楽部川 八 雲 | 7,810,000 | 569,600 | 7,240,400 | 92.7 | 7,165,400 | 3. 5— 4.30 |
| i | 遊楽部 | 3,090,000 | 146,900 | 2,943,100 | 94.4 | 2,917,500 | 3.15-5.18 |
| 157 | 遊楽部川計 | 10,900,000 | 716,500 | 10,183,500 | 93.4 | 10,082,900 | 3. 5 5.18 |
| <u> X</u> | 落部川 (落部) | 65,500 | 12,500 | 53,000 | 80.9 | 52,500 | 3. 3— 3.15 |
| | 茂辺地川 (茂 辺 地) | 3,951,770 | 491,700 | 3,460,000 | 87.6 | 3,458,000 | 3. 1— 4.30 |
| | 知内川 知 内 | 1,202,500 | 37,900 | 1,164,600 | 96.8 | 1,162,500 | 5. 3— 6.10 |
| | 海区計 | 30,233,100 | 2,922,800 | 27,310,300 | 90.3 | 27,069,500 | 2.15- 6.10 |
| 1 | 合 計 | 283,266,720 | 25,093,790 | 258,172,930 | 91.1 | 247,922,470 | 2. 1- 6.30 |

7. 鱸 增 殖 事 業

(1) 鱗增殖事業概況

本年度の鱘増殖事業は直営18個所,委託29個所,計47個所の捕獲採卵場において実施した。桜鱒は全道的に派上魚が薄く,目標の37%にとどまり,前年度に比して1.085尾の減少を示したが,採卵数においては目標の51.1%,前年度より394.740粒の増加を示した。

これは蓄養技術の向上により斃死親魚を最少限に止めた結果であり、前年度の雌斃死率12.7% (661星) に対して本年度は11.3% (468尾) と向上している。

樺太鱏は豊漁年度に当り、160、825 尾という昭和26年に次ぐ好成績を上げた。これは目標(90,200 尾)の178.3%であり、近年にない特異な型としてその捕獲がオコツク海区にほとんどが偏している。

一方採卵数においては50,623,840粒目標(42,040,000粒)の120.4%を示したが,総体的に見て雌親魚使用率において46.0%の低率を示した。

幌内,雄武,湧別,興部,渚滑の各採卵場の蓄養施設の不備により多くの雌斃死魚を出したこと が大きな原因である。

樺太鱏は北見支場の44.2%という低い成績のために全道平均が46%の低調を余儀なくされた。従って本魚種の蓄養方法についてはさらに検討の要がある。また孵化率は鮭に比べていずれも低く運 害率もやや高く、この点についても技術上の研究の余地がある。

桜鱒の雌親魚使用率は近年めつきり成績が向上し、天塩支場を除いては各支場とも好成績を挙げているが、天塩支場管内徳志別採卵場及び北見支場管内常呂採卵場は論外の成績で、この状態は大きく改善されなければならない。

※ 附 表 第19表

支, 專 業 場 別 桜 鱒 親

| 支 | 'ela' | -852 | 44 | 捕 | 獲 | 数 | 使 用 | 親 魚 | 数 |
|----|----------|------|----------|---|----------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 場 | 事 | 業 | 場 | 우 | 8 | 香]· | 우 | 8 | 計 |
| 北見 | 岩斜北湧渚 興幌 | 尾 | 別里見別滑 部内 | 309 726 292 0 0 35 30 | 179 276 151 0 0 9 | 488 902 443 0 0 44 49 | 309 703 2 0 0 0 | 111 221 1 0 0 9 | 420 924 3 0 0 44 |
| | 計 | 本前 | 年年 | 1,392 1,826 | 634 863 | 2,026 2,731 | 1,049 1,147 | 342 397 | 1,391 1,544 |

第17表 桜鱒年度目標及び実績

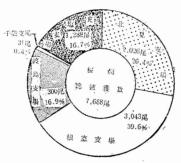
| X | 分 | | 昭 | 和 30 年. [| 变 | 昭和29年度 | 対 | 比 |
|-----|-------|---|--------|-----------|-------------|-----------|---------|------|
| | | | 標 | 実 績 | PLITTING TO | 增 | 減 | |
| 桶 | 獲 数 | 1 | 20,800 | 7,688 | 37.0 | 8,773 | | 1,08 |
| 雕使 | 用 数 | | 9,656 | 4,143 | 42.9 | 4,471 | _ | 33 |
| 採 | 別 数 | | 19,020 | 9,709,670 | 51.1 | 9,314,930 | 394,740 | |
| 運搬智 | 音死 卵数 | | _ | 168,900 | _ | 110,450 | 18,450 | _ |
| 収容 | 班 数 | | 18,340 | 9,540,770 | 52.0 | 9,201,480 | 339,290 | _ |

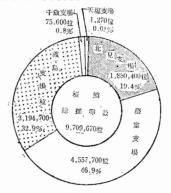
第18表 樺太鱒年度目標及び実績

| 区 | | —— 分 | 昭 | | · | 昭和29年度 | 対 | 比 |
|----------------|------|---------|--------|------------|-------|-----------|------------|------|
| A STREET, CO., | - | | 目標 | 実 綾 | 達成率 | | 增 | 減 |
| 捕 | 獲 | 数 | 90,200 | 160,825 | 178.3 | 16,619 | 144,206 | - |
| 批准 | 使 用 | 数 | 33,596 | 35,383 | 105.3 | 5,650 | 29,733 | _ |
| 採 | 到 | 数 | 42,040 | 50,623,840 | 120.4 | 7,745,120 | 32,878,720 | |
| 運抵 | 微害死卵 | 数 | | 1,661,140 | | 119,250 | 1,541,890 | **** |
| 収 | 容 卵 | 数 | 40,710 | 48,962,700 | 120.2 | 7,625,870 | 41,336,830 | |

(2) 昭和30年度鯔增殖事業成績

第15 図 支場別桜鱒捕獲採卵成績図





~この表の説明~

桜鱒の事業成績は相変らずの低調であるが、採卵成績は最近特に上昇傾向にある 根室支場管内はめざましい向上振りを示している

魚捕獲採卵成績表

| 採 | 함 | 数 | 運搬害死卵数 | 収 | 容 | 戼 | 数 | ♀ | 親用 | 魚率 | 平均採卵数 | 期 | 間 |
|---|------|--------------------------------|---------------------------|---|---|-----|------------------------------|----------|----|---------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | 1,18 | 56,500 34,000 4,000 0 | 1,500 56,500 0 0 | | 1 | ,12 | 5,000 7,500 4,000 0 | | | 100.0 96.8 0.1 0 | 2,157 1,684 2,100 0 | 6.2 | 1— 9.30 7— 9.18 1—10. 6 |
| | 2 | 25,900 | 900 | | | 2 | 5,000 0 | | | 100.0 | 740 0 | 6. 7.2 | 1— 9.29 1— 8.31 |
| | 1,88 | 30,400 | 58,900 | | 1 | ,82 | ,500 | | | 75.4 | 1,793 | | |
| | 1,97 | 0,350 | 21,150 | | 1 | ,94 | 9,200 | | | 61.6 | 1,718 | | |

| 支 | | | | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 親 | 魚 | 数 |
|------|------|--------|------|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----|--------------------|-----------------------|
| 場 | 事 | 業 | 場 | ٧ | 8 | 計 | 우 | ô | | 計 |
| 根室 | 薫伊中計 | 茶標根 | 別仁津別 | 32 39 621 176 | 22 5 101 62 | 54 44, 722 238 | 2 12 599 174 | | 1 3 97 48 | 3 15 696 222 |
| | 虹浜厚 | | 別中床 | 311 717 372 | 102 228 255 | 413 945 627 | 270 717 377 | | 59 228 95 | 329 945 465 |
| | | 本 | 年 | 2,268 | 775 | 3,043 | 2,144 | | 531 | 2,675 |
| | 計 : | ÎÜ | 年 | 1,771 | 727 | 2,498 | 1,486 | | 516 | 2,002 |
| 天塩 | 徳天 | 志 | 別塩 | 834 1 | 450 3 | 1,284 | | | 1 | 2 |
| | 計 | 本 | 年 | 835 | 453 | 1,288 | 1 | | 1 | 2 |
| | āT | 前 | 年 | 1,371 | 808 | 2,179 | 890 | | 256 | 1,146 |
| 干歳 | 干 | | 歳 | 28 | 3 | 31 | 26 | | 3 | 29 |
| | = / | 本 | 年 | 28 | 3 | 31 | 26 | | 3 | 29 |
| | 計 | 前 | 年 | 31 | 8 | 39 | 31 | | 14 | 45 |
| 渡島 | 尻朱 | part 0 | 別太 | 579 358 | 213 150 | 792 508 | 579 344 | | 200 118 | 779 462 |
| | (| 本 | 年 | 937 | 363 | 1,300 | 923 | | 318 | 1,241 |
| | 計 | 前 | 年 | 925 | 351 | 1,250 | 884 | İ | 302 | 1,186 |
| 本 年 | 度 | 合 | 計 | 5,460 | 2,228 | 7,688 | 4,143 | 1. | 195 | 5,338 |
| 前年 | 度 | 合 | 計 | 6,015 | 2,758 | 8,773 | 4,471 | 1, | 497 | 5,968 |
| 比較 { | | 増 滅 | | , | | | | | | |

2) 支,事業場別桜鱒孵化放流成績

~この表の說明~

孵化成績は前年度に比べて4.2%上昇を示した。

※ 附 表 第20表
支, 事 業 場 別 桜 鱒

| 支 | 場 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死 卵 | 数 | 解 出 尾 数 | 孵 出 率 |
|---|---|------|-----|------|---|-----|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 北 | 見 | 支岩斜興 | 尾 | 場別里部 | 4,000 665,000 1,127,500 25,000 | | 700 28,800 171,300 2,570 | 3,300 642,200 956,200 22,430 | 82.5 96.8 84.8 89.7 |
| | | | 計 | | 1,821,500 | | 197,370 | 1,624,130 | 89.2 |
| 根 | 室 | 薫伊中計 | 茶標根 | 別仁津別 | 3,000 21,000 1,220,000 425,000 | | 30 2,500 89,500 43,300 | 2,970 18,500 1,130,500 381,700 | 99.0 88.1 92.1 89.8 |
| | | 虹浜厚 | | 別中床 | 657,000 1,485,000 670,000 | | 36,730 84,500 28,670 | 620,270 1,400,500 641,330 | 94.4 94.3 95.7 |
| | | | 計 | | 4,481,000 | | 285,230 | 4,195,770 | 93.6 |
| 天 | 塩 | 支 | | 場 | 1,270 | | 120 | 1,150 | 90.6 |

| E | 期 | 平均採卵数 | 魚率 | 親用 | 우 使 | 収容卵数 | 運搬害死卵数 | 数 | 卵 | 採 |
|--|----------|----------------------------------|-----------------------------|----|--------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|---|
| 10—10. 6 1— 9.30 9—10.10 27—10. 3 | 8. 8. | 1,535 1,863 2,078 2,500 | 6.3 30.8 96.5 98.9 | | | 3,000 21,000 1,220,000 425,000 | 70 1,350 24,900 10,000 | 3,070 22,350 44,900 35,000 | 1,2 | |
| 4— 9.30 0—10. 8 5— 9.30 | 7. | 2,445 2,112 1,832 | 86.8 100.0 99.5 | • | | 657,000 1,485,000 670,000 | 3,100 29,500 7,780 | 50,100 14,500 77,780 | 1,5 | |
| _ | | 2,126 | 94.5 | | | 4,481,000 | 76,700 | 57,700 | 4,55 | |
| 27—10.10 | 6. | 1,979 | 84.0 | | | 2,892,400 | 52,5 50 | 14,950 | 2,94 | |
| 27— 8.31 25— 9.30 27— 9.30 | 9. | 1,270 1,270 | 0.1 | | | 1,270 1,270 | 0 0 | 1,270 1,270 | | |
| | | 1,898 | 64.9 | | | 1,689,280 | | 39,280 | 1,68 | |
| 1—10.30 | 9. | 2,908 | 92.8 | | | 75,000 | 600 | 75,600 | | |
| 1-10.31 | 9. | 2,908 | 92.8 | | | 75,000 | 600 | 5,600 | _ | |
| | | 3,245 | 00.0 | | | 98,600 | 2,000 | 00,600 | 10 | - |
| 1—10.10 7—10.10 | | 3,756 2,997 | 96.1 | | | 2,142,000 1,020,000 | 21,600 11,100 | 3,600 1,100 | 2,16 1,03 | |
| 1-10.10 | 9. | 3,461 | 98.5 | | | 3,162,000 | 32,700 | 4,700 | 3,19 | |
| _ | | 2,880 | 95.6 | | | 2,512,500 | 33,500 | 6,000 | 2,54 | |
| | | 2,344 | 75.9 | | | 9,540,770 | 168,900 | 9,670 | 9,70 | |
| | | 2,083 | 74.3 | | | 9,204,480 | 110,450 | 4,930 | 9,31 | |
| | | | | | | | | i | | |

孵 化 放 流 成 績 表

| 放流尾数一 | 放 流 | 期間 | 1115 | - |
|--------------------|--------------|--------------|--|---|
| 双 | _ 自 | | 備 | 考 |
| 3,200 | 2.10 | 2.30 | The second secon | Contracting entrem passed consistences |
| 640,000 937,100 | 4.20 | 4.30 | | |
| 22,000 | 3. 1 | 3.31 | | |
| 1,602,300 | 2.10 | 4.30 | | |
| 2,900 | 2.29 | 2,29 | | *************************************** |
| 18,000 | 4.20 | 2.29 4.20 | | |
| 1,064,900 | 3.25 | 3.31 | | |
| 378,000 | 1.15 | 1.30 | | |
| 595,470 | 1. 5 3.20 | 1.30 | | |
| 1,320,000 | 3.20 | 3.31 | | |
| 634,900 | 3.10 | 3.31 | | |
| 4,014,170 | 1. 5 | 4.20 | | |
| 920 | 3.25 | 3.31 | | |

| 支 | 場 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵出尾数 | 孵 出 率 |
|---|---|-----|------|----|------------------------|-------------------|-----------|--------------|
| 千 | 蔵 | 支 | **** | 場 | 75,000 | 6,000 | 69,000 | 92.0 |
| 渡 | 島 | 尻朱 | 10.0 | 別太 | 2,139,000 1,020,000 | 277,500 53,200 | | 87.5 94.8 |
| | | | 計 | | 3,159,000 | 330,700 | 2,828,300 | 89.5 |
| | 本 | 年 度 | 合 | 計 | 9,537,770 | 819,420 | 8,718,350 | 91.4 |
| | 前 | 年 度 | 合 | 計 | 9,201,480 | 1,181,810 | 8,019,670 | 87.2 |
| | | (| 增 | | 336,290 | | 698,680 | 4.2 |
| | 比 | 較 | 減 | | | 362,390 | | **** |

~この表の說明~

3)海区水系別桜鱒親魚捕獲採卵成績

※ 附 表 第21表

海区水系別桜鱒親

| Mar | | | | | | | | | | 抽 | 瘦 | 数 | 使月 | 刻 |
|------|------|-----------------------|----------------------|--------|-----|--------|--------------------|-------|------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 海区 | 水 | | 系 | 小 | 業 | 場 | 採 | 되면 | 場 | 우 | 8 | ţļ. | ٩ | 8 |
| オ | 岩斜止常 | 尾 別 里 別 呂 | 川川川川川川 | 岩斜北 | 尾 | 別里見 | 岩斜止端 | 尾 | 別里別野 | 309 506 220 292 | 179 223 53 151 | 488 729 273 443 | 309 501 202 2 | 111 169 52 1 |
| コック | 洒渚與幌 | 別 滑 部 内 | 川川川 | 辺渚(幌 | | 別滑部)。內 | 中元與幌 | Ħ | 別西部内 | 0 0 35 30 | 0 0 9 19 | 0 0 44 49 | 0 0 35 0 | 0 0 9 0 |
| 海区 | 徳幌屯 | 志別別 | ЛЦ ЛЦ | 徳歌屯 | 志 | 別登別 | 徳幌屯 | 志 | 別別別 | 834 0 0 | 450 0 0 | 1,284 0 0 | 0 | 0 0 0 |
| _ | | 海 | | | 区 | | | 計 | | 2,226 | 1,084 | 3,310 | 1,049 | 342 |
| 日本海区 | 天石尻朱 | 塩狩別太 海 | ## ## ## ## | 天千 尻朱 | 区 | 塩蔵別太 | 美西目作 | 計 | 深越名開 | 1 28 579 358 966 | 3 213 150 369 | 31 792 508 1,33 5 | 26 579 344 950 | 1 3 200 118 322 |
| 根室 | 植忠標 | 別類津〃 | /// /// /// | 燕伊中 | 茶標』 | 別仁津 | 植忠チ標 | ナ計 | 別類ナ津 | 32 39 12 609 621 | 22 5 2 99 101 | 54 44 14 708 722 | 2 12 8 591 599 | 1 3 2 95 97 |
| 海区 | 当西風別 | 幌 別 運 当 賀 | /// /// /// | 計虹浜厚 | 根 | 別別中床 | 当西風別 | 春当 | 幌別遊賀 | 176 311 717 372 | 62 102 228 255 | 238 413 945 627 | 174 270 717 370 | 48 59 228 95 |
| | | 海 | | | 区 | | | 計 | | 2,268 | 775 | 3,043 | 2,144 | 531 |
| | | 本前 | | 年 年 | 度度 | | 合合 | 計 | | 5,464 6,015 | 2,228 2,758 | 7,688 8,773 | 4,143 4,471 | 1,195 1,497 |
| | | | 比 | 專 | | | - { / / 減 | | | 555 555 | 530 | 1,085 | 328 | 302 |

4) 海区水系别桜鱒孵化放流成績

| 放流尾数_ | 放 流 | 期間 | 備 | 考 |
|-----------|------|------|--------------------|---|
| | 自 | 至 | | |
| 68,500 | 1.20 | 2.10 | | |
| 1,861,000 | 2.26 | 4.30 | 北大水産学部へ供試卵 3,000 粒 | |
| 957,000 | 3.10 | 4.16 | | |
| 2,818,000 | 2.26 | 4.16 | | |
| 8,503,890 | 1.5 | 4.30 | , | |
| 7,456,170 | | | | |
| 1,047,720 | 1 | | | |
| | | | | |

魚 捕 獲 探 卵 成 績 表

| 魚数計 | 採 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀親魚 使用率 | 平均採卵数 | 期 間 |
|--------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| 420 670 254 3 | 666,500 846,400 337,600 4,000 | | 665,000 812.500 315,000 4,000 | 100.0 99.0 91.8 0.1 | 2,157 1,687 1,671 2,000 | 7. 1— 9.30 6.27— 9.12 6.27— 9.18 7.11—10. 6 |
| 0 0 44 0 | 0 0 25,900 0 | 0 0 900 0 | 0 0 25,000 0 | 100.0 | | 6. 1— 9.29 7.21— 8.31 |
| 0 0 0 1,391 | 0 0 0 1,880,400 | 0 0 0 58, 900 | 0 0 0 1,821,500 | - - 47.1 | 0 0 0 1,793 | 6.27— 8.31 — — 6.27—10. 6 |
| 2 29 779 462 1,272 | 1,270 75,600 2,163,600 1,031,100 3,271,570 | 0 600 21,600 11,100 33,300 | 1,270 75,000 2,142,000 | 100.0 92.9 100.0 96.0 98.3 | 1,270 2,908 3,737 2,997 3,444 | 9.25— 9.30 9.11—10.31 9.1—10.10 9.17—10.10 9.1—10.31 |
| 3 15 10 686 696 | 3,070 22,350 20,400 1,224,500 1,244,900 | 70 1,350 400 24,500 24,900 | 3,000 21,000 20,000 1,200,000 1,220,000 | 0.6 30.8 66.7 97.0 96.5 | 1,535 1,863 2,550 2,071 2,078 | 7.10— 9.28 8.1— 9.30 8.10— 9.29 8.9—10.10 8.9—10.10 |
| 222 329 945 465 | 435,000 660,100 1,514,500 677,780 | 10,000 3,100 29,500 7,780 | +25,000 657,000 1,485,000 670,000 | 98.9 86.8 100.0 99.5 | 2,500 2,445 2,112 1,832 | 6.27—10. 3 7.14— 9.20 7.10—10. 8 7. 5— 9.27 |
| 2,675 5,338 5,968 | 9,709,670 9,314,930 394,740 | 76,700 168,900 110,450 58,450 | 9,540,770 9,204,480 336,290 | 75.9 74.3 1.6 | 2,126 2,344 2,083 | 6-27—10-10 |
| 630 | 354,740 | 56,450 | 330,290 | 1.6 | 261 | |

※ 附 表 第22表 海区水系別桜鰺孵化散流成績表

| 海区 | 水 系 | 事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流 期間 | 備考 |
|--------|-------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--|-----------|
| オコツク海区 | 岩尾別川斜宮田川常田川川 | | 665,000 1,127,500 4,000 25,000 | 171,300 700 2,570 | 956,200 3,300 22,430 | 84.8 82.5 89.7 | 937,100 3,200 22,000 | 2.102.30 | 自然放流 |
| Z. | 海区 | 計 | 1,821,500 | 197,370 | 1,624,130 | 89.2 | 1,602,300 | 2.104.30 | |
| 日本海区 | 天石尻朱 海 区 | 天千尻朱 計 | 1,270 75,000 2,139,000 1,020,000 3,235,270 | 6,000 277,500 53,200 | 69,000 1,861,500 | 92.0 87.5 94.8 | 68,500 | 03.253.31 01.202.10 02.264.30 03.104.16 | 供試卵3,000粒 |
| 根室 | 黨 別 川 伊茶仁川 標 津 川 当 幌 | 薫 別 伊茶仁 中標津 計根別 | 3,000 21,000 1,220,000 425,000 | 2,500 89,500 | 18,500 1,130,500 | 88.1 92.7 | 18,000 | 2.292.29 4.204.20 3.253.31 1.151.30 | |
| 海 | 西 別 川 風 蓮 川 別当賀川 | 虹浜 厚床 | 657,000 1,485,000 670,000 | 84,500 | 1,400,500 | 94.3 | 1,320,000 | 1. 51.30 3.203.31 3.103.31 | |
| X | 海 区 | 計 | 4,481,000 | 285,230 | 4,195,770 | 93.6 | 4,014,170 | 1. 54,20 | |

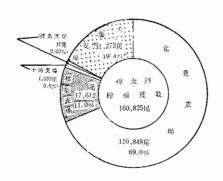
※ 附 表 第23表

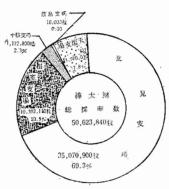
| 支, | 蘇 | 業 | 場 | 别 | 樺 | 太 | 鱼 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| | | . 115 | 3· A | , 20 5. | | | 27 1 | | 77 11 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
|---|---|-------|------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 支 | 場 | 鄠 | 業 | 場 | 獲 | 捕 | 数 | 使 用 | | 数= |
| | | | | | <u> </u> | 8 | 計 | 우 . | 8 | 計 |
| 北 | 見 | 北岩斜藻網 | 尾 | 見別里琴走 | 3,569 5,486 6,568 411 562 | 4,769 4,195 5,269 229 654 | 8,338 9,681 11,837 640 1,216 | 2,083 5,443 6,174 411 384 | 633 1,512 2,479 177 81 | 2,716 6,955 8,653 588 465 |
| | | 湧渚興幌 | | 別滑部內 | 7,399 1,804 4,304 24,491 | 10,037 1,789 4,470 24,842 | 17,436 3,593 8,774 49,333 | 3,719 725 1,821 3,391 | 1,384 178 821 1,159 | 5,103 903 2,642 4,550 |
| | | | 計 | | 54,594 | 56,254 | 110,848 | 24,151 | 8,422 | 32,575 |
| 根 | 室 | 羅薫伊中 | 茶標 | 臼別仁津 | 524 647 504 1,047 | 388 633 901 981 | 921 1,280 1,405 2,028 | 135 189 330 997 | 64 106 128 365 | 199 295 458 1,362 |
| | | 計虹浜厚 | 根 | 別別中床 | 940 4,898 215 376 | 525 4,464 138 431 | 1,465 9,362 353 807 | 937 4,385 215 356 | 280 1,383 94 83 | 1,217 5,768 309 439 |
| | | | 計 | | 9,151 | 8,461 | 17,612 | 7,503 | 2,503 | 10,047 |
| + | 勝 | 釧阿 | | 路寒 | 450 311 | 163 131 | 613 442 | 430 311 | 153 79 | 583 390 |
| | | | 計 | | 761 | 294 | 1,055 | 741 | 232 | 973 |
| 天 | 塩 | 支 徳 屯 | 志 | 場別別 | 9 10,533 1,928 | 5 16,956 1,842 | 14 27,489 3,770 | 7 2,517 410 | 4 484 119 | 3,001 529 |
| | i | | 計 | | 12,470 | 18,803 | 31,273 | 2,934 | 607 | 3,541 |

| 海区 | 水 | 系 | 事業場 | 収容卵数 | | | | 从从作户数 | 自一至 | 75 |
|----|---|---|-----|-----------|---------|-----------|------|-----------|-------------|----|
| | 合 | | 計 | 9,537,770 | 019,420 | 8,718,350 | 91.4 | 8,503,890 | 1 . 54 . 30 | |

第16図 支場別樺太鱒捕獲採卵成績図





5) 支, 事業場別榫太鰶親魚捕獲採卵成績

~この表の説明~

樺太鱒の成績は近年上昇傾向にあるが部分的には親魚使用率の低い簡所が見られている。50%以下の簡所は北見支場管内に多く、その他も併せて渚滑,興部,幌内,羅臼,徳志別,頓別の8採卵場で全道平均使用率は46%の低調ぶりであつた

親魚捕獲採卵成績表

| 採 | PI | 数 | 運搬害死卵数 | 収 | 容 | 卵 | 数 | ♀ 親魚使用率 | 平均採卵数 | 期 | 間 |
|-----|--------|---|---|---|---|------|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 名間非 | 8 8 | ,856,100 ,990,300 ,588,600 ,550,000 553,000 | 33,100 55,300 521,100 17,500 13,000 | | | 8, | 823,000 935,000 067,500 532,500 540,000 | 58.4 99.2 94.0 100.0 68.3 | 2 1,652 1,391 1,338 | 8. 7.1 9. | 1—10.17 1—10.31 1—10.31 1—10.20 1—10.20 |
| | 1 2 | ,464,600 ,113,000 ,426,700 ,528,600 | 237,100 25,500 89,200 266,100 | | | 1,1 | 227,500 087,500 337,500 262,500 | 50.3 40.2 42.3 13.8 | 1,535 1,333 | 7. 7.1 | 1—10.25 6—10.31 1—10.19 1—10.31 |
| | 35 | ,070,900 | 1,257,900 | | ; | 33, | 813,000 | 44.2 | 1,452 | 7. | 6—10.31 |
| | 1, | 187,190 258,450 398,800 ,547,400 | 3,690 9,950 17,800 39,900 | | | | 183,500 248,500 381,000 507.500 | 25.8 29.2 65.5 95.2 | 1,367 1,206 | 7.1 8. | 1—10.10 0—10.10 1—10.20 0—10.10 |
| | | ,150,700 ,064,520 287,200 497,850 | 43,200 219,520 8,200 5,350 | | | 5,8 | 107,500 845,000 279,000 492,500 | 99.7 89.5 100.0 94.5 | 1,383 1,336 | 7.1 | 7—10.10 4—10.13 0—10.8 5— 9.30 |
| | 10 | ,392,110 | 347,610 | | | 10,0 | 044,500 | 82.4 | 1,377 | 6.2 | 7—10.20 |
| | | 675,000 497,800 | 14,000 12,800 | , | | | 561,000 485,000 | 95.6 100.0 | | | 3—10.11 2—10.7 |
| | 1, | 172,800 | 26,800 | | | 1, | 146,000 | 97.4 | 1,583 | 9.2 | 210-11 |
| | 3, | 6,430 ,396,100 567,500 | 130 27,600 1,100 | | | | 6,300 368,500 566,400 | 77.8 23.9 21.3 | 1,349 | | 7—10.31 1—10.10 |
| | 3, | 970,030 | 28,830 | | | 3,9 | 941,200 | 23.5 | 1,353 | 6.2 | 7-10.31 |

| 支 | 場 | 弱い | 業 | 場 | 捕 | 獲 | 数 | 使。 | 用親魚 | 数 |
|---|------|---------------|-------|----|--------|---------|-----------------|---------|--------|---------|
| X | 3//3 | 3,1 | · | | 우 | 8 | 青 | <u></u> | 8 | 計 |
| 波 | 島 | 遊朱 | 楽 | 部太 | 17 | 16 4 | 33 4 | 13 0 | 7 0 | 20 0 |
| | | ļ | 計 | | 17 | 20 | 37 | 13 | 7 | 20 |
| | | 本 | 年 度 | 合計 | 76.993 | 83,832 | 16 0,825 | 35,383 | 11,773 | 47,156 |

6) 支,事業場別榫太鱒孵化放流成績

※ 附 表 第 24 表

支, 事業場別權太饒孵化放流成績表

| 支 | 場 | 事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流期間 自 至 | 備 | 考 |
|---|---|--------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---|
| 北 | 見 | 北岩斜藻網尾別里琴走 | 2,823,000 1,632,500 7,797,500 532,500 840,000 | 97,190 1,030,100 52,860 | 1,535,310 6,767,400 479,640 | 94.0 86.7 90.0 | 1,530,000 6,564,400 479,000 | | | |
| | | 別 別 滑 部 内 | 5,227,500 3,130,000 2,337,500 1,500,000 | 881,200 252,900 420,000 | 2,084,600 1,080,000 | 71.8 89.2 72.0 | 2,172,800 2,074,000 1,035,000 | 4.10 4.30 3.25 5.20 4.14 4.15 | e ^r | |
| | | 計 | 25,820,500 | 23,389,850 | 22,430,630 | 00.0 | 22,637,200 | | | |
| 根 | 室 | 支羅黨伊中 茶標 | 2,812,500 836,000 248,500 381,000 1,507,500 | 38,920 44,770 37,800 | 797,080 203,730 343,200 | 95.0 82.0 90.1 | 793,170 202,730 342,000 | 1.29 2.17 3.31 4.15 4.20 4.20 | | |
| | | 計成 別別中 別別中 尿 | 2,093,700 526,300 5,670,000 2,129,000 1,142,500 | 35,000 707,190 142,200 | | 93.4 87.5 93.3 | | 3. 1 3.25 1. 5 2.29 3.20 5.29 | : | |
| | | | 17,347,000 | 1,784,690 | 15,562,310 | 89.7 | 15,070,440 | 1. 5 5.29 | | |

7) 海区水系別樺太鱒親魚捕獲採卵成績

~この表の説明~

オコツク海区は権太鱒増殖事業の中心を占めるもので事業量は最も多い。 雌親魚 シルイ,植別の採卵場である。

※ 附 表 第25 表

海区,水系別權太鱒親

| | ^ | P12 | 3~ | 7. | | | | | | | • | | | |
|---------|------|-----------------------|-----------------------------|-------|---|---------------|----------|---|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 海区 | 水 | | 系 | -3j\$ | 菜 | 場 | 採 | 奶 | 場 | 相 | 後 | 数 | 使用 | 親魚 |
| 12 | i | | | | | | <u> </u> | | | - + | | <u> </u> | -* ; | |
| <i></i> | 岩斜止藻 | 尾 別 里 別 琴 | //I //I //I | 岩斜 藻 | 尾 | 別里琴 | 岩斜止藻 | 尾 | 別里別琴 | 5,486 3,951 2,617 411 | 4,195 3,077 2,192 229 | 9,681 7,028 4,809 640 | 5,443 3,652 2,522 411 | 1,512 1,271 1,208 177 |
| コツク | 網常 | 走呂〃 |)][][] | 網北 | " | 走 見 | 網常端 | 計 | 走呂野 | 562 345 3,224 3,569 | 654 427 4,342 4,769 | 1,216 772 7,566 8,338 | 384 2 2,081 2,083 | 81 2 631 633 |
| 海区 | 湧渚興雄 | 別滑部武 | /\{ //\{ /\\\ /\\\ | 湧渚 興 | | 別滑部) | 中元興雄 | 湧 | 別西部武 | 7,399 1,804 4,304 4,788 | 10,037 1,789 4,470 4,300 | 17,436 3,593 8,774 9,088 | 3,719 725 1,821 634 | 1,384 178 821 293 |
| | 幌 | 内 | Щ | | 1 | | 幌 | | 内 | 19,703 | 20,542 _j | 40,245 | 2,757 | 866 |

| 採 | 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収 | 容 | БЫ | 数 | 2 親魚使用率 | 平均採卵数 | 期 | 閆 |
|---|-------------|-----------|---|---|------|-------|---------|------------|-------|-------|
| | 18,000 0 | 0 | | | 18 | 3,000 | 76.5 | 1,385 0 | 7.16— | 10. 3 |
| | 18,000 | 0 | | | 18 | 3,000 | 76.5 | 1,385 | 7.16- | 10. 3 |
| | 50,623,840 | 1,661,140 | | 4 | 8,96 | 2,700 | 46.0 | 1,431 | | |

| 支 | 場 | 事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流基 | 期間 | 備 | 考 |
|-----|-----|-----------|-------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|---|---|
| 又 | 70) | 子 未 物 | 10.45779 | 20 9F &X | 7/7 LLL 7-C-9X | >10 124-F | 22007032 | È | 至 | | |
| + | 勝 | 釧路寒 | 661,000 485,000 | 24,400 17,730 | | 96.3 96.3 | | 3.20 4. I | 3.21 4.30 | | |
| | | āt | 1,146,000 | ŕ | , | 96.3 | 1,080,600 | 3.20 | 4.30 | | |
| ズ | 塩 | 支 志 別 場別別 | 6,300 3,368,500 566,400 | 630 284,800 48,100 | 3,083,700 | 90.0 93.7 91.5 | 2,870,000 | 3.25 3.30 2.20 | 3.31 5.17 2.29 | | |
| | | i if | 3,941,200 | 333,530 | 3,607,670 | 90.9 | 3,382,550 | 2.20 | 5.17 | | |
| 渡 | 島 | 遊楽部 | 18,000 | 2,500 | 15,500 | 86.1 | 15,400 | 3.12 | 3.13 | | |
| | | āt | 18,000 | 2,500 | 1 5,500 | 86.1 | 15,400 | 3.12 | 3 13 | | |
| 本 | 年 | 度合計 | 48,272,700 | 5,552,700 | 42,720,000 | 88.5 | 42,186,190 | 1. 5 | 5 29 | | |
| គំប | 年 | 度合計 | 7,625,870 | 75 8, 2 50 | 6,867,620 | 90.1 | 6,556,210 | i | | | |
| | | (增 | 40,646,830 | 4,794,450 | 35,852,380 | _ | 35,629,980 | | | | |
| | 比 | 較₹減 | - | _ | - | 1.6 | _ | | | | |

使用率の50%以下を採卵場別に見ると、常呂、元西、興部、雄武、幌内、徳志別、幌別、浜頓別、羅臼、サ

魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

| 数 | 採 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀親魚 使用率 | 平均採卵数 | 期 間 | 1 |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|--------|
| 6,955 4,923 3,730 588 | 8,990,300 5,418,700 3,169,900 550,000 | 306,200 | 8,935,000 5,112,500 2,955,000 532,500 | 92.4 96.4 | 1,652 1,484 1,257 1,338 | 8. 1—10.3 7.11—10.3 7.11—10.3 9. 1—10.2 | l I |
| 465 4 2,712 2,716 | 553,000 3,000 2,853,100 2,856,100 | 13,000 0 33,100 33,100 | 540,000 3,000 2,820,000 2,823,000 | 0.6 64.5 | 1,440 1,500 1,371 1,371 | 9. 1-10.20 9. 7-11. 2 7.11-10.12 7.11-11. 2 | 2 7 |
| 5,103 903 2,642 927 | 5,464,600 1,113,000 2,426,700 681,400 | 237,100 25,500 89,200 33,900 | | 40.2 42.3 | 1,469. 1,535. 1,333. 1,075 | 7.11-10.25 7. 6-10.35 7.11-10.15 8. 7-10.3 | 1 9 |
| 3,623 | 3,847,200 | 232,200 | 3,615,000 | 14.0 | 1,395 | 7.21-10.31 | 1 |

③ 支場別桜퇡樺太鱘孵化放流成績合計比較表

| 支 場 | 名 | | 収容卵数 | 死 卵 数 | 解 出 数 | 所 出 率 | 放 流 数 |
|-----|---------------|----|------------|-----------|----------------|-------|------------|
| 46 | E) | 本年 | 7,189,500 | 776,360 | 度 6,413,140 | 89.2 | 6,304,100 |
| #Ľ | 見 | 前年 | 25,930,600 | 2,626,720 | 23,303,880 | 89.8 | 22,924,510 |
| 天 | 壉{ | 本年 | 3,059,680 | 435,790 | 2,623,890 | 85.7 | 1,895,290 |
| ^ | **) | 前年 | 3,905,100 | 224,050 | 3,681,050 | 94.3 | 3,363,850 |
| 千 | 歳{ | 本年 | 98,600 | 13,300 | 85,300 | 86.5 | 84,400 |
| ' | ** ` } | 前年 | 185,500 | 27,150 | 158,350 | 85.3 | 156,800 |
| 渡 | 島 | 本年 | 2,532,500 | 318,000 | 238,550 | 94.2 | 2,211,800 |
| /X | ₩ (| 前年 | 2,668,100 | 320,400 | 1,939,320 | 72.6 | 240,850 |
| + | 勝{ | 本年 | 77,500 | 22,160 | 55,340 | 71.4 | 52,800 |
| ļ |) tul | 前年 | 1,400,000 | 15,500 | 1,247,500 | 89.1 | 1,229,100 |
| 根 | 室{ | 本年 | 3,869,570 | 374,450 | 3,475,120 | 89.8 | 3,465,990 |
| 125 | ≖ ໄ | 前年 | 4,300,000 | 437,890 | 3,862,020 | 89.8 | 3,771,990 |
| 計 | ſ | 本年 | 16,827,350 | 1,940,060 | 14,864,320 | 88.3 | 14,012,380 |
| 41 | IJ | 前年 | 38,384,300 | 3,724,410 | 34,664,890 | 90.2 | 33,854,750 |
| 前年 | 度∫ | 增 | | | | | |
| との比 | 較し | 减 | 21,561,950 | 1,784,850 | 19,800,570 | 1.9 | 19,842,370 |

④ 支,事業場別桜網棒太鯛孵化放流成績合計表

| 事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流,自 | 期間至 | 備 | 考 |
|----------------------------------|---|------------------------------|--|------|--|-----------------------------------|----------------------------------|------|---|
| 支 (ル岩) 場 シル尾 場 ・シ 別 里 琴 見 | 113,000 225,000 3,012,500 2,105,500 215,000 | 25,600 162,170 414,400 | 84,800 199,400 2,850,330 1,691,100 196,500 | 94.6 | 84,300 194,000 2,800,000 1,656,900 196,000 | 3. I ? 4.10 3.10 3.20 | 5.10 ? 4.30 4.3 4.30 | 自然放洗 | |

| | | | | | ⑤ 海 | 区 水 | 系 別 | 桜を | 樺 太 | 解 捕 獲 採 卵 成 績 合 計 |
|-------------|--------------------------------|---|--------|-------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|
| 海 | 4. 77 | ान तेर सेर्फाल विशे | tat 17 | n Le | 捕 | 慶 尾 | 数 | 使 | 用 親 | 77 |
| Z | 水 系 | 支事業場別 | 採り | 1 場 | ę | 8 | ₽ f | Ç | å | 魚 数 |
| オ コ ッ | ルシャ川 岩尾別川 海 別 川 科 別 川 | 岩尾別 ※ 異 ※ # # # # # # # # # # # # # # # # # | ル岩海斜止 | | 155 2,079 19 1,031 485 | 85 1,251 17 597 187 | 250 3,330 36 1,628 672 | 月 165 2,072 — 981 259 | 75 598 323 60 | 240 225,000 — 2,670 3,032,230 19,730 — 1,304 1,806,760 18,760 |
| r Ā | 藻網常佐 灣 居 門 川川川川 | 藻網 麦 美見別 // | 藻網端佐中 | 琴走野間別 | 198 94 142 57 519 | 117 94 57 50 731 | 315 188 199 107 1,250 | 188 46 80 42 145 | 71 8 42 10 65 | 319 323,100 5,600 259 223,000 8,000 54 83,800 2,800 122 114,000 1,000 60 56,700 1,700 210 215,250 5,250 |

| | | | | | | 1 | 1 | | | |
|----------|--------|-----------|--------------------|-------------------|----------------------|------------|----------------------|--------------|--------------|------------------------|
| | - אוגר | ↑E | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流 | 切 間 | 備考 |
| 71 | 業 | 杨 | 似在卵数 | 7L 9H 3X | 707 LLIPERX | 1997111-1- | //X(/)(/-13X | 自 | 至 | l/⊞ ~ 5 |
| | | | ¥5i | 粒 | 尾 | 96 | Æ | B B | A H | |
| 網 | | 走別 | 81,000 | 10,000 | 71,000 | | 70,800 | 3.20 | 4.15 | |
| 湧 | | 別 | 265,000 | 19,280 | 245,720 | 92.7 | 243,800 | 3. [| 4.30 | |
| 渚 | | 滑 | 347,500 252,500 | 21,700 26,360 | 325,800 226,140 | | 320,700 224,600 | 4.15 | 4.20 4.30 | |
| 賱 | | 部 | 572,500 | 50,150 | 522,350 | | 511,000 | 3. 5 5.20 | 5.25 | |
| 幌 | | P3 | 712,700 | 20,120 | 222,330 | 71.2 | 211,000 | 2.40 | 1.41 | |
| 北 | 見 | 青 | 7,189,500 | 776,360 | 6,413,140 | 89.2 | 6,302,100 | 3. 1 | 5.25 | |
| | | | 809,600 | 244,840 | 564,760 | 69.7 | 222,560 | 3.26 | 5.30 | ∫放流数は重量計算によ |
| 支德 | 志 | 場別 | 1,622,100 | 134,300 | 1,487,800 | | 1,206,000 | 3.20 | 6.20 | √ાં |
| 微歌 | 1E. | 登 | 77,500 | 7,600 | 69,900 | | 0 | J.20 | | 【用水断水のため稚魚全 |
| 朝 | | 薊 | 467,500 | 45,600 | 421,900 | | 387,200 | 3. 1 | 4.15 | し 数凍死 |
| 增 | | 毛 | 82,980 | 3,450 | 79,530 | | 79,530 | 5.20 | 5.30 | |
| 天 | 塩 | 計 | 3,099,680 | 435,790 | 2,623,890 | 85.7 | 1,895,290 | 3. 1 | 6.20 | |
| | | | 03 500 | 12,700 | 80,800 | 80.6 | 00.000 | 2. 9 | | |
| 支 | | 場 | 93,500 5,100 | 600 | 4,500 | | 80,000 4,400 | 1.29 | 2.14 1.29 | |
| 平 | 浦歳 | ÷1 7H] | 98,600 | 13,300 | 85,300 | | 84,400 | 1.29 | 2.14 | |
| T | 胍 | ēl | 55,000 | | | | 34,400 | 1.23 | 2.14 | |
| 游 | 楽 | 部 | 23,000 | 4,000 | 19,000 | 82.6 | 18,800 | 2.27 | 2.28 | (此の他,北大水産学部 |
| 尻 | .,,,, | 剂 | 2,159,500 | 290,000 | 1,869,500 | 86.6 | 1,869,000 | 2.28 | 4.30 | 【へ受精直後卵 3,000 粒 |
| | | 太 | 350,000 | 24,000 | 326,000 | 93.1 | 324,000 | 3. [| 4.30 | し 分与 |
| 朱渡 | 島 | Ħ | 2,532,500 | 318,000 | 2,214,500 | 87 - 4 | 2,211,800 | 2.27 | 4.30 | |
| [n] | | HE. | 2,500 | 260 | 2,240 | 89.6 | 2,200 | 4.10 | 4.30 | |
| * | | 寒田 | 75,000 | 21,900 | 53,100 | | 50,600 | 4. 1 | 4.20 | |
| Ŧ | 勝 | 計 | 77 ,500 | 22,160 | 55,340 | 71-4 | 52,800 | 4. 1 | 4.30 | |
| | _ | | 440.000 | 104 200 | | | | | | (中標津から受精直後卵 |
| 支 | | 場 | 649,000 | 106,200 | 542,800 | | 541,200 | 3. [| 3.31 | |
| 支厚浜 | | 床 | 460,000 | 24,700 | 435,230 | | 426,560 | 4. 1 | | 人 粒移殖 |
| 妖虹 | | 中別 | 644,400 | 46,900 136,570 | 597,500 1,489,600 | | 595,000 1,479,380 | 3.10 [.10 | 3.31 2.15 | J 此の他発眼卵213,000 |
| 計 | | 別 | 00,000 | 5,900 | 83,100 | | 82,400 | 2.10 | 2.10 | |
| p (| 1K | נינו | . 32,000 | • | ٠,١٥٥ | /) •) | 02,700 | | | |
| 伊 | 茶 | 仁 | 67,900 | 7,030 | 60,870 | | 56,400 | 3.28 | 2.28 | |
| 軍 | | 別 | | 17,900 | 30,100 | | 29,700 | 3.25 | 3.25 | |
| 羅 | | 臼 | 285,100 | 29,180 | 255,920 | | 255,350 | 1.28 | 2.17 |) ON + 56 Ex |
| 根 | 室 | 計 | 3,869,570 | 374,450 | 3,495,120 | 90.3 | 3,465,990 | 1.10 | 4.30 | < |
| 合 | | 計 | 16,827,350 | 1,940,060 | 14,887,290 | 88-4 | 14,012,380 | 1.10 | 6.20 | |
| _ | | | | .,, | ,, | | , , | | | |

| <u>魚 数</u> 計 | 採 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀ 親 魚 使 用 率 | 期 間 |
|-------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|---|
| 鬼 240 2,670 | 225,000 3,032,230 | <u>粒</u> 19,730 | 225,000 3,012,500 | 100 99.6 | я п я в 7. 1—10.31 6. 1—10.31 8. 5— 9.30 |
| 1,304 319 | 1,806,760 323,100 | 18,760 5,600 | 1,788,000 317,500 | 0 95.1 53.4 | 6. 1-10.20 6. 1-10.19 |
| 259 54 122 60 210 | 223,000 83,800 114,000 56,700 215,250 | 8,000 2,800 1,000 1,700 5,250 | 215,000 81,000 113,000 55,000 210,000 | 94.9 48.9 56.3 73.7 27.9 | 6. I — 9.30 8. I—10.00 7. I—10. 4 8.23—10.30 5.21—10.11 |

| 海区 | 水系 | 搴 粜 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵 出 尾 数 | 孵 出 率 |
|----------------|---|---|--|---|--|--|
| オコ ツ ク区 | 頓別川海 (| 域 別区 計 | 566,400 30,475 ,400 | 48,100 3,787,550 | 518,300 26,687,85 0 | 91.5 8 7.6 |
| 日本海区 | | 天 塩 区 計 | 6,300 6,300 | 630 630 | 5,670 5, 67 0 | 90.0 90.0 |
| 根室 | 羅 | 羅 | 836,000 248,500 381,000 2,812,500 1,507,500 4,320,000 | 38,920 44,770 37,800 301,300 266,500 567,800 | 797,080 203,730 343,200 2,511,200 1,241,000 3,752,200 | 95.0 82.0 90.1 89.3 82.3 86.9 |
| 海 区 | 当 幌 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 川 | 計 根 別 (床 丹) (床 丹) 以 (原 中 原 | 2,093,700 526,300 5,670,000 2,129,000 1,142,500 | 158,900 35,000 707,190 142,200 52,110 | 1,934,800 491,300 4,962,810 1,986,800 1,090,390 | 92.4 93.4 87.5 93.3 95.4 |
| | 海 | ≥ 計 | 17,347,000 | 1,784,690 | 15,562,31 0 | 89.7 |
| 襟裳 以 東区 | 釧 路 川 阿 寒 川 海 [| 釧 路 阿 寒 조 計 | 661,000 485,000 1,146 ,000 | 24,400 17,730 42,130 | 636,600 467,270 1,103,870 | 96.3 96.3 96.3 |
| 襟西 裳海 以区 | 遊楽部川 海 [| 遊楽部 玄計 | 18,000 18,000 | 2,500 2 ,500 | 15,500 15,5 00 | 86.1 8 6.1 |
| | 本年 5 前 年 5 比 般 | 変合計 (増 | 48,992,700 7,625,870 41,366,830 | 5,617,500 758,250 4,859,250 | 43,375,200 6,867,620 36,507,580 | 88.5 90.1 1.6 |

9) 支,專業場別桜鱒樺太鱒親魚捕獲採卵合計成績

※ 附 表 第 27 表

支, 事 業 場 別 桜 鱒 樺 太 鱒

| 支場 | 72-ET | 業 | 場 | 捌 | 瘦 | 数 | 使 用 | 親魚 | 数 | 採卵数 |
|-----|---|------|---------------|--|--|--|--|---|--|---|
| - 物 | | | | P | 8 | <u></u> | 우 | 8 | 割 | |
| 北見 | 北岩斜藻網 | 尾 | 見別里琴走 | 3,86! 5,795 7,294 411 562 | 4,920 4,374 5,545 229 654 | 8,781 10,169 12,839 640 1,216 | 6,877 411 | 634 1,623 2,700 177 81 | 2,721 7,375 9,577 588 465 | 2,860,100 9,656,800 9,772,600 550,000 553,000 |
| |))))) () () () () | 計 | 別 裔) 部) | 7,399 1,804 4,339 24,521 55,986 | 10,037 i,789 4,479 24,861 56 ,888 | 17,436 3,593 8,818 49,382 112,874 | 725 1,856 3,391 | 1,384 178 830 1,159 8, 766 | 5,103 903 2,686 4,550 33,96 8 | 5,464,600 1,113,000 2,452,600 4,528,600 36.951,300 |
| 根室 | 羅薰伊中 計虹) | 茶標 根 | 白別仁津 別別 | 524 679 543 1,668 1,116 5,209 | 388 655 906 1,082 587 4,566 | 912 1,334 1,449 2,750 1,703 9,775 | 135 191 342 1,596 1,111 4,655 | 64 107 131 462 328 1,442 | 199 298 473 2,058 1,439 6,097 | 187,190 261,520 421,150 2,792,300 1,585,700 6,724,620 |
| | 虹浜厚 | 計 | 中床 | 932 748 11,419 | 366 686 9 ,236 | 1,298 1,434 20,655 | 932 726 9,688 | 322 178 3,034 | 1,254 904 12,722 | 1,801,700 1,175,630 14,949,810 |

| 放流尾数 | | 期間 | 備 考 |
|--|---|--|---|
| 508,000 26,015,200 | 2.20 2.20 | 2.29 5.20 | |
| 4,550 4,55 0 | 3.25 3.25 | 3.31 3.31 | |
| 793,170 202,730 342,000 2,461,000 1,162,800 3,623,800 | 1.29 3.31 4.20 3.1 4.1 3.1 | 2.17 4.15 4.20 4.10 4.20 4.20 | 岩尾別より発眼卵 652,500 粒受 虹別より直後卵 825,000 粒,岩尾別より発眼卵 1,987,500 粒受 |
| 1,838,000 489,800 4,851,490 1,850,000 1,079,450 | 1.15 3. 1 1. 5 3.20 3.10 | 3.25 3.25 2.29 5.29 3.31 | 岩尾別より発眼卵 1,512,500 粒受 根室へ直後卵 825,000 粒移殖, 岩尾別より発眼卵 650,000 粒受 岩尾別より発眼卵 1,850,000 粒受 650,000 粒受 |
| 15,070,440 | 1.5 | 5.29 | |
| 635,600 445,000 1,080,600 | 3.20 4. 1 3.2 0 | 3.31 4.30 4.3 0 | |
| 15,400 15,400 | 3.12 3.12 | 3.13 3.13 | |
| 42,186,190 6,556,210 35,629,980 | | | · |

親魚捕獲採卵合計成績表

| 運搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀ 親魚使用率 | 平均採卵数 | 期 | 間 |
|-----------|------------|----------------|-------|------------|---|
| 33,100 | 2,827,000 | 54.1 | 1,370 | 7.11—11. 2 | |
| 56,800 | 9,600,000 | 99.3 | 1,679 | 7. 1—10.31 | |
| 577,600 | 9,195,000 | 94.3 | 1,421 | 6.27—10.31 | |
| 17,500 | 532,500 | 100.0 | 1,338 | 9. 1—10.20 | |
| 13,000 | 540,000 | 68.3 | 1,440 | 9. 1—10.20 | |
| 237,100 | 5,227,500 | 50.3 | 1,469 | 7.11—10.25 | |
| 25,500 | 1,087,500 | 40.2 | 1,535 | 7.6—10.31 | |
| 90,100 | 2,362,500 | 42.8 | 1,321 | 6.1—10.19 | |
| 266,100 | 4,262,500 | 13.8 | 1,335 | 7.21—10.31 | |
| 1,316,800 | 35,634,500 | 45.0 | 1,466 | 6. 1-11. 2 | |
| 3,690 | 183,500 | 25.8 | 1,387 | 7. 1—10.10 | |
| 10,020 | 251,500 | 28.1 | 1,369 | 7.10—10.10 | |
| 19,150 | 402,000 | 63.0 | 1,231 | 8. 1— 9.30 | |
| 64,800 | 2,727,500 | 95.7 | 1,750 | 8. 9—10.20 | |
| 53,200 | 1,532,500 | 99.6 | 1,427 | 6.27—10.4 | |
| 222,620 | 6,502,000 | 89.4 | 1,445 | 7.10—10.13 | |
| 37,700 | 1,764,000 | 100.0 | 1,933 | 7.10—10.8 | |
| 13,130 | 1,162,500 | 97.1 | 1,619 | 7.5— 9.30 | |
| 424,310 | 14,525,500 | 84.8 | 1,543 | 6.27-10.20 | |

| 支場 | 事· | 業 | 場 | 捕 | 獲 | 数 | 使 用 | 親魚 | 数 | 採卵数 |
|----|-----|----|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| 場 | -da | * | *200 | 우 | 8 | 計 | 우 | 8 | 計 | |
| 十勝 | 釧阿 | | 路寒 | 450 311 | 163 131 | 613 442 | 430 311 | 153 79 | 583 390 | 675,000 497,800 |
| | | 計 | | 761 | 294 | 1,055 | 741 | 232 | 973 | 1,172,800 |
| 天塩 | 天徳頓 | 志 | 塩別別 | 10 11,367 1,928 | 8 17,406 1,842 | 18 28,773 3,770 | 2,517 410 | 5 484 119 | 13 3,001 529 | 7,700 3.396,100 567,500 |
| | | 計 | | 13,305 | 19,256 | 32,561 | 2,935 | 608 | 3,543 | 3,971,300 |
| 干歳 | 干 | | 歳 | 28 | 3 | 18 | 26 | 3 | 29 | 75,600 |
| | | 計 | | 28 | 3 | 31 | 26 | 3 | 29 | 75,600 |
| 渡島 | 尻朱遊 | 楽計 | 別太部 | 579 358 17 954 | 213 154 16 383 | 792 512 33 1,337 | 579 344 13 936 | 200 118 7 325 | 779 462 20 1,261 | 2,163,600 1,031,100 18,000 3,212,700 |
| | 本年 | 度合 | 計 | 82,453 | 86,060 | 168,513 | 39,528 | 12,968 | 52,496 | 60,333,510 |

10) 支事業場別桜鱒樺太鱒孵化放流合計成績

※ 附 表 第28表 支事業場別桜鱒樺太鱒孵化放流合計成績表

| 支場 | 事業場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流」自 | 期間至 | 備 | 考 |
|----|-----------------------|--|---|-----------------------------------|------------------------------|--|--|--|------|---|
| 北見 | 支岩斜藻網 尾 | 2,827,000 2,297,500 8,925,000 532,500 840,000 | 119,990 1,201,400 52,860 | 2,177,510 7,723,600 479,640 | 94.8 86.5 90.0 | 2,713,200 2,170,000 7,501,500 479,000 792,000 | 2.10 4.20 3.20 3.15 | 5. 5 4.30 4.30 3.25 | 自然放流 | |
| | 遊 別滑 (興 部) 幌 | 5,947,500 3,130,000 2,362,500 1,500,000 | 881,200 255,470 | 2,248,800 | 71.8 89.2 72.0 | 5,280,000 2,172,800 2,096,000 1,035,000 | 3.20 4.10 3.1 4.14 | 5.20 4.30 5.20 4.15 | | |
| | 計 | 28,362,000 | 3,652,020 | 24,709,980 | 87.1 | 24,239,500 | 2.10 | 5.20 | | |
| 根室 | 支羅黨 伊 茶 仁 | 2,812,500 836,000 251,500 402,000 | 38,920 44,800 | 797,080 206,700 | 95.0 82.2 | 2,461,000 793,170 205,630 360,000 | 3. 1 1.29 2.29 4.20 | 4.10 2.17 4.15 4.20 | | |
| | 中計床 (虹浜厚 津別)別中床 | 2,727,500 2,518,700 526,300 6,327,000 3,614,000 1,812,500 | 202,200 35,000 743,920 226,700 | 2,316,500 | 92.0 93.4 88.2 93.7 | 2,227,700 2,216,000 489,800 5,446,960 3,170,000 1,714,350 | 3.25 1.15 3. 1 1. 5 3. 2 3.10 | 4.20 3.25 3.25 2.29 5.29 3.31 | | |
| | 計 | 21,828,000 | 2,069,920 | 19,758,080 | 90.5 | 19,084,610 | 1. 5 | 5.29 | | |

| 運搬害死卵数 | 収 容 卵 数 | ♀親魚使用率 | 平均採卵数 | 期 | 間 |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------|
| 14,000 12,800 | 661,000 485,000 | 95.6 100.0 | 1,570 1,601 | 9.23—11. 1 9.22—10. 7 | |
| 26,800 | 1,146,000 | 97.4 | 1,583 | 9.22—11. 1 | |
| 130 27,600 1,100 | 7,570 3,368,500 566,400 | 80.0 22.1 21.3 | 963 1,349 1,384 | 9.21—10.10 6.27—10.31 8. 1—10.10 | |
| 28,830 | 3,942,470 | 22.1 | 1,353 | 6.2710.31 | |
| 600 | 75,000 | 92.9 | 2,908 | 9.11—10.31 | |
| 600 | 75,000 | 92.9 | 2,908 | 9.11-10.31 | |
| 21,600 11,100 0 | 2,142,000 1,020,000 18,000 | 100.0 96.1 76.5 | 3,737 2,997 1,385 | 9. 1—10.10 9.17—10.10 7.16—10. 3 | |
| 32,700 | 3,180,000 | 98.1 | 3,432 | 7.16-10.10 | |
| 1,830,040 | 58,503,470 | 47.9 | 1,526 | 6. 1—11. 2 | 1 100 (300) |

| | 合 | 計 | 58,530,470 | 6,436,920 | 52,093,550 | 89.0 | 50,690,080 | 1.5 | 5.29 | | |
|----|------------------|-----|----------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|---|---|
| | 計 | | 3,177,000 | 333,200 | 2,843,800 | 89.5 | 2,833,400 | 2.26 | 4.30 | | |
| 渡島 | 尻 朱 遊 楽 | 別太部 | 2,139.000 1.020,000 18,000 | | 966,800 | 94.8 | 1,861,000 957,000 15,400 | 2.26 3.10 3.12 | 4.30 4.16 3.13 | | |
| | 計 | | 75,000 | 6,000 | 69,000 | 92.0 | 68,500 | 1.20 | 2.10 | | |
| 干歳 | 支 | 場 | 75,000 | 6,000 | 69,000 | 92.0 | 68,500 | 1.20 | 2.10 | | |
| | 計 | | 3,942,470 | 333,650 | 3,608,820 | 91.5 | 3,383,470 | 2.20 | 5.17 | | |
| 天塩 | 支 志 頓 | 場別別 | 7,570 3,368,500 566,400 | 750 284,800 48,100 | 3,083,700 | 90.1 93.7 91.5 | 5,470 2,870,000 508,000 | 3.25 3.30 2.20 | 3.31 5.17 2.29 | | |
| | 計 | | 1,146,000 | 42,130 | 1,103,870 | 96.3 | 1,080,600 | 3.20 | 4.30 | | |
| 十勝 | 釧阿 | 路寒 | 661,000 485,000 | | | 96.3 96.3 | 635,600 445,000 | 3.20 4. 1 | 3.31 4.30 | | |
| 支場 | 事 業 | 場 | 収容卵数 | 死卵数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 放流 | 野間 至 | 備 | 備 |

11) 海区水系別桜鱒樺太鱒捕獲採卵合計成績

| | ж Р | ii) ax | 第 23 | 300 | | | | 0. Jan. 73. | 71. 23 | 154 114 | |
|----------|------------------------------|--------|-------------|----------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| 海区 | 水系 | 事業 | 易採り | 13 場、 | 制 | 獀 | 数 | 使月 | 月親 魚 | | 採卵数 |
| 区 | | 3. 30 | | | 우 | 8 | 計 | 우 | 8 | 計 | |
| | 岩尾別川 斜 里 川 | 岩尾岩 | 別 岩 角 | E 別 里 | 5,795 4,457 | 4,374 3,300 | 10,169 | 5,752 4,153 | 1,623 1,440 | 7,375 5,593 | 9,656,800 6,265,100 |
| | 加澤 | // | 学 藻 | 別琴 | 2,837 | 2.245 | 5,082 640 | 2,724 411 | 1,260 | 3,984 | 3,507,500 550,000 |
| | 網走川 | 網 | 走網 | 走 | 562 | 654 | 1,216 | 384 | 81 | 465 | 553,000 |
| | 常呂川 | 北。 | 見常端 | 呂野 | 345 3,516 | 427 4,493 | 772 8,009 | 2,085 | 632 | 2,717 | 3,000 2,857,100 |
| オ | 湧 別 川 | 103 | 言 | | 3,861 7,399 | 4,920 10,037 | 8,781 17,436 | 2,087 3,719 | 634 1,384 | 2,721 5,103 | 2,860,100 5,464,600 |
| 2 | 渚 滑 川 | | 骨一元 | 西 | 1,804 | 1,789 4,479 | 3,593 8,818 | 725 1,856 | 178 830 | 903 | 1,113,000 2,452,600 |
| ツ | 興部川雄武川 | | 部 興 村 雄 | 部武 | 4,339 4,788 | 4,300 | 9,088 | 634 | 293 866 | 927 3,623 | 681,400 3,847,200 |
| 2 | 幌 内 川 | 徳志 | 別 風 烈 | 內有 | 19,733 | 2,111 | 3,413 | 0 | 0 | 0 | 3,149,700 |
| 海 | 徳志別川 幌 別 川 | 歌 | | | 9,004 | 14,030 | 23,034 | 2,277 | 389 95 | 2,666 | 246,400 |
| 区 | 質別川 | 韻 | 登 幌 頓 東 屯 | 別別別別 | 866 1,062 | 914 928 | 1,780 1,990 | 410 | 119 | 529 0 | 567,500 0 |
| | 4 | , , | 富 | + | 1,928 | 1,842 | 3,770 | 410 | 119 | 529 | 567,500 |
| | 海 | 区 | 計 | • | 69,281 | 76,136 | 145,417 | 28,129 | 9,369 | 37,498 | 40,914,900 |
| E | 天 塩 川 川 川 川 川 川 川 川 | 天子 | 美西 目 | 深越 | 10 28 | 8 | 18 | 8 26 | 5 3. | 13 | 7,700 75,600 |
| 日本海区 | 房 房 太 川 川 | 原. 5 | | 名開 | 579 358 | 213 154 | 792 512 | 579 344 | 200 118 | 779 462 | 2,163,600 1,031,100 |
| 区 | 未 為 川 海 | 区 | 計 | | 975 | 378 | 1,353 | 957 | 326 | 1,283 | 3,278,000 |
| | サシルイ川 | 羅 | ヨーサシ | ルイ | 246 | 181 | 427 | 116 | . 54 | 170 | 161,850 |
| | 羅臼川植別川 | 煎 | 別 植 | 日別 | 278 679 | 207 655 | 485 1,334 | 191 | 10 107 | 29 298 | 25,340 261,520 |
| 根 | 忠類川標津川 | | 上 忠チラ | 類 | 543 148. | 906 163 | 1,449 | 342 127 | 131 | 473 168 | 421,150 202,400 |
| | " | " | 標武 | 津佐 | 787 733 | 353 566 | 1,140 | 752 717 | 145 276 | 897 993 | 1,478,600 1,111,300 |
| 室 | // | " | 1 8 | † | 1,668 | 1,082 | 2,750 | 1,596 | 462 | 2,058 690 | 2,792,300 885,200 |
| | 当幌川春別川 | 計根 | 別当春 | 幌別 | 538 260 | 293 127 | 831 387 | 533 260 | 157 79 | 339 | 309,400 |
| 海 | 床丹川西別川 | 如 | 別 14 | 丹線 | 318 4,845 | 167 4,364 | 485 9,209 | 318 4,337 | 92 1,355 | 410 5,692 | 391,100 6,000,200 |
| E2. | 西別川 | XL // | 西看 | 予別 | 364 5,209 | 202 4,566 | 566 9,775 | 318 4,655 | 87 1,442 | 405 6,097 | 724,420 6,724,620 |
| X. | 風蓮川 | | 中風 | 蓮 | 932 748 | 366 686 | 1,298 1,434 | 932 726 | 322 178 | 1,254 | 1,801,700 1,175,630 |
| | 別当賀川海 | 厚区 | 末 別 🗎 | - | 11,419 | 9,236 | 20,655 | 9,688 | 3,034 | 12,722 | 14,949,810 |
| · - i | | T | | 沼 | 450 | 163 | 613 | 430 | 153 | 583 | 675,000 |
| 襟東 裳緯 | 釧路川阿寒川 | | 路 茅 | 寒 | 311 | 131 | 442 | 311 | 79 | 390 | 497,800 |
| 以区 | 海 | 区 | 計 | - | 761 | 294 | 1,055 | 741 | 232 | 973 | 1,172,800 |
| 14.191 | 遊楽部川 | 遊楽 | 部一遊り | 海湖 | 17 | 16 | 33 | 13 | 7 | 20 | 18,000 |
| 袋海以区 | 海 | 区 | 言 | † | 17 | 16 | 33 | 13 | 7 | 20 | 18,000 |
| | 本 | 年 度 | 合 計 | | 82,453 | 86,060 | 168,513 | 1 | 12,968 | 52,494 | 60,333,510 |
| | 前 | 年 度 | 合 計 | | 14,327 | 11,065 | 25,392 | 10,121 | 3,329 | 13,450 | 17,060,050 |
| | | | | | | ve: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

捕獲採卵合計成績表

| 里搬害死卵数 | 収容卵数 | ♀ 親魚使用率 | 平均採卵数 | 期 | 間 |
|---|---|--|--|---|------------------|
| 56,800 340,100 237,500 17,500 13,000 | 9,600,000 5,925,000 3,270,000 532,500 540,000 | 99.3 93.2 96.0 100.0 68.3 | 1,679 1,509 1,288 1,338 1,440 | 7. 1—10.31 6.27—10.31 6.27—10.31 9. 1—10.20 9. 1—10.20 | 38.888.88 (C - 1 |
| 0 33,100 33,100 237,100 25,500 | 3,000 2,824,000 2,827,000 5,227,500 1,087,500 | 0.6 59.3 54.1 50.3 40.2 | 1,500 1,370 1,370 1,469 1,535 | 9. 711. 2 7.1110.17 7.1111. 2 7.1110.25 7. 610.31 | |
| 90,100 33,900 232,200 | 2,362,500 647,500 3,615,000 | 42.8 13.2 14.0 | 1,321 1,075 1,395 | 6. 1—10.19 8. 7—10.31 7.21—10.31 | |
| 21,200 | 3,128,500 | 27.9 | 1,383 | 8. 5—10. 8 6.27—10.31 | |
| 6,400 1,100 | 240,000 566,400 | 22.6 47.3 | 1,027 1,384 | 8.23—10. 8 8. 1—10.10 | |
| 1,100 | 566,400 | 21.3 | 1,384 | 9. 4— 9.30 8. 1—10.10 | |
| 1,345,500 | 39,569,400 | 40.6 | 1,455 | 6. 1—11. 2 | |
| 130 600 21,600 11,100 | 7,570 75,000 2,142,000 1,020,000 | 80.0 92.9 100.0 96.0 | 963 2,908 3,737 2,997 | 9.21—10.10 9.11—10.31 9. 1—10.10 9.17—10.10 | |
| 33,430 | 3,244,570 | 98.2 | 3,425 | 9. 1—10.31 | |
| 3,350 340 10,020 19,150 4,900 | 158,500 25,000 251,500 402,000 197,500 | 47.2 6.8 28.1 63.0 85.8 | 1,395 1,334 1,369 1,231 1,594 | 7. 1—10.10 7. 1—10.10 7.10—10.10 8. 1— 9.30 8.10—10.20 | |
| 28,600 31,300 64,800 25,200 9,400 | 1,450,000 1,080,000 2,727,500 860,000 300,000 | 95.6 97.8 95.7 99.1 100.0 | 1,966 1,550 1,750 1,661 1,190 | 8. 9—10.10 9.14—10.10 8. 9—10.20 6.27—10. 3 9.11—10. 4 | |
| 18,600 219,200 3,420 222,620 37,700 13,130 | 372,500 5,781,000 721,000; 6,502,000 1,764,000 1,162,500 | 100.0 89.5 87.4 89.4 100.0 97.1 | 1,230 1,383 2,278 1,445 1,933 1,619 | 9.11—10.3 8.19—10.13 7.14— 9.30 7.14—10.13 7.10—10.8 7.5— 9.30 | |
| 424,310 | 14,525,500 | 84,8 | 1,543 | 6.27—10.20 | |
| 14,000 | 661,000 485,000 | 95.6 100.0 | 1,570 1,601 | 9.23—11. 1 9.22—10. 7 | |
| 26,800 | 1,146,000 | 97.4 | 1,583 | 9.22—11. 1 | |
| 0 | 18,000 | 76.5 | 1,385 | 7.16—10.3 | |
| 0 | 18,000 | 76.5 | 1,385 | 7.16—10. 3 | |
| 1,830,040 | 58,503,470 16,830,350 | 47.9 70.6 | 1,526 | | |

12) 海区水系別桜鱒樺太鱒孵化放流合計成績

※附表第30表 海区水系別桜鱒樺太鱒

| 海区 | 水 | | 3 | 系 | 事 | 業 | 場 | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵 出 尾 数 |
|---------------|-------|------------------|-------------|----|-------|--------|-------|--|--|--|
| 才 | 岩斜藻網 | 尾里琴走 |] | | 岩斜藻網 | 尾 | 別里琴走 | 2,297,500 8,925,000 532,500 840,000 | 119,990 1,201,400 52,860 47,200 | 2,177,510 7,723,600 479,640 792,800 |
| コック | 常湧渚興 | 呂別滑部 | j | | 北湧渚興 | | 見別滑部) | 2,827,000 5,947,500 3,130,000 2,362,500 | 31,100 642,800 881,200 255,470 | 2,795,900 5,304,700 2,248,800 2,107,030 |
| 海区 | 幌徳頓 | 志別 | 别了 | | 幌徳頓 | 志 | 内别别 | 1,500,000 3,368,500 566,400 | 420,000 284,800 48,100 | 1,080,000 3,083,700 518,300 |
| | | 海 | | 区 | | 計 | | 32,296,900 | 3,984,920 | 28,311,980 |
| 日本海 | 天石尻朱 | 塩狩別太 |) | | 天千尻朱 | | 塩蔵別太 | 7,570 75,000 2,139,000 1,020,000 | 750 6,000 277,500 53,200 | 6.820 69,000 1,861,500 966,800 |
| 区 | | 海 | | Z | | 計 | | 3,241,570 | 337,450 | 2,904,120 |
| 根室 | 羅薰伊標 | 白別 茶津// | | | 羅薰伊根中 | 茶標計 | 臼別仁室津 | 836,000 251,500 402,000 2,812,500 2,727,500 5,540,000 | 38,920, 44,800 40,300 301,300 356,000 657,300 | 797,080 206,700 361,700 2,511,200 2,371,500 4,882,700 |
| 海区 | 当床西風別 | 幌丹別蓮 | j J J | | 計床虹浜厚 | 根 | 別別別中床 | 2,518,700 526,300 6,327,000 3,614,000 1,812,500 | 202,200 35,000 743,920 226,700 80,780 | 2,316,500 491,300 5,583,080 3,387,300 1,731,720 |
| | | 海 | | 区 | | 計 | | 21,828,000 | 2,069,920 | 19,758,080 |
| 襟海 裳 以 | 釧阿 | 路寒 | J | 11 | 釧阿 | | 路寒 | 661,000 485,000 | 24,400 17,730 | 636,600 467,270 |
| 東区 | | 海 | | 区 | | 計 | | 1,146,000 | 42,130 | 1,103,870 |
| 襟裳 以 西区 | 遊 | 楽 · 海 | 部 川 | II | 遊 | 楽 計 | 部 | 18,000 18,000 | 2,500 2,5 00 | 15,500 15 ,500 |
| | | 本 | 年 | 度 | 倉 | 計 | | 58,530,470 | 6,436,920 | 52,093,550 |

孵化放流合計成績表

| 孵出率 | 放流尾数 | | 期間 | 備 | 考 |
|--|--|--|--|------|--|
| 94.8 86.5 90.0 94.4 | 2,170,000 7,501,500 479,000 792,000 | 自 4.20 3.20 3.15 | 至 4.30 - 4.30 3.25 | 自然放流 | |
| 98.9 89.2 71.8 89.2 | 2,713,200 5,280,000 2,172,800 2,096,000 | 2.10 3.20 4.10 3.1 | 5. 5 5.20 4.30 5.20 | | |
| 72.0 93.7 91.5 | 1,035,000 2,870,000 508,000 | 4.14 3.30 2.20 | 4.15 5.17 2.29 | | |
| 87.7 | 27,617,500 | 2.10 | 5.20 | | |
| 90.1 92.0 87.5 94.8 | 5,470 68,500 1,861,000 957,000 | 3.25 1.20 2.26 3.10 | 3.31 2.10 4.30 4.16 | | And the second s |
| 89.6 | 2,891,970 | 1.20 | 4.30 | | |
| 95.0 82.2 90.0 89.3 86.9 88.1 | 793,170 205,630 360,000 2,461,000 2,227,700 4,688,700 | 1.29 2.29 4.20 3.1 3.25 3.1 | 2.17 4.15 4.20 4.10 4.20 4.20 | | |
| 92.0 93.4 88.2 93.7 95.5 | 2,216,000 489,800 5,446,960 3,170,000 1,714,350 | 1.15 3. 1 1. 5 3.20 3.10 | 3.25 3.25 2.29 5.29 3.31 | | |
| 90.5 | 19,084,610 | 1.5 | 5.29 | | |
| 96.3 96.3 | 635,600 445,000 | 3.20 | 3.31 4.30 | | |
| 96.3 | 1,080,600 | 3.20 | 4.30 | | |
| 86.1 8 6.1 | 15,400 15,400 | 3.12 3.12 | 3.13 3.13 | | |
| 89.0 | 50,690,080 | 1.5 | 5.29 | | |

8. 鮭鱒親魚蓄養成績

(1) 蓄養施設の概要

昭和30年度北海道各地において親魚の蓄養を行つた採卵場は鮭70個所,桜鱒19個所,樺太鱘36個所であり,そのために使用した総施設は146,その面積15,320坪であつた(但し函生簀もその各々を1施設として集計した)。なおこの内施設6,567坪は各魚種に重複使用されたものである。

(イ) 構造別施設

上記 146 施設を構造別に見れば第31表,第32表,第33表,第34表,第35表および図表17図の通りである。

構造別內訳

第33表 支 場 別 構 造 別

| 記 | - | 3 | 支場別 | | 北 | | 見 | - | | 根 | | | 室 | | + | | | 勝 |
|----------------------------|--------|--------|---------------|---|---|--------------|------|------------------------|-----|---|-------------------|------|---------------------------|---|---|-------------------|------|-----------------------------------|
| 号 | 構造 | 別 | 項目 | 施 | 認 | 数 | itii | 和 | tie | 設 | 数 | īlii | 積 | 施 | 設 | 数 | -161 | 税 |
| A B C D E F | 固粗板函二そ | 定堀囲生重の | 籫池池簑留他 | | | 19 6 7 | 3. | 251 26.5 14 6 | | | 3 2 24 4 | | 97 80 53.5 2,670 | | | 9 1 24 3 | | 511 170 — 27.4 10,125 |
| | | 計 | | | | 33 | 5 | 97.5 | | | 36 | | 2,906.5 | | | 37 | | 10,833.4 |
| | 統計 | に対す | る% | | | 23 | | 4 | | | 24 | | 19 | | | 25 | | 70 |

(註) 施設数は蓄養槽1個をも1施設とした。

第34表 支場 別魚種 別

| | 支場別 | 北 | | 見 | 根 | | 室 | + | 勝 | | |
|----|------|---------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------|----|----------------------|--|
| 魚種 | 別 4 | A | В | С | A | В | С | A | В | С | |
| 桜樺 | 鮭 鱒 | 11 6 12 | 28 6 19 | 351.5 249.5 354.5 | 18. 8 14 | 34 15 29 | 2,844.5 1,314.5 2,879.5 | 14 2 | 37 | 10,824.7 - 8.7 | |
| | 計(延) | 29 | 53 | 955.5 | 40 | 7 8 | 7,038.5 | 16 | 40 | 10,833.4 | |

(註) A=蓄養実施採卵場数,B=使用施設数,C=使用総面積 根室支場,羅臼採卵場は施設を有するも蓄養を行わなかつたが,本表においては該当場として集

第 35 表 採 卵 場 別

| 海 | | | 70 | 457 | ıte | 1.19 | 魚 | | 種 | | 構 |
|----|---|---|----|-----|-----|------|----|---|------|---|---|
| 区 | 1 | | 系 | 採 | 戼 | 場 | 鮭 | | からふと | | 類 |
| オコ | 岩 | 尾 | 别 | 岩 | 尾 | 別 | 0 | 0 | 0 | { | C |
| ツク | 斜 | | 里 | 斜 | | 里 | 混〇 | 0 | 0 | | C |
| 海区 | 止 | | 別 | 뱌 | | 別 | | 0 | 0 | | С |

第31表 構造別蓄養池合計表

| 樽 | 造 | 構記 | 造号 | 施設数 | % | 面 | 積 | % | 一施設当り 平均面積 | 備 | 考 |
|------------------|--------|----------------------------|----|-------------------------------|---|-----|--|---|-------------------------------------|---|---|
| 国粗板函二そ 短畑出生重の | 資池池資留他 | A B C D E F | | 40 4 14 79 7 2 | 27.0 3.0 10.0 54.0 5.0 1.0 | | ,020 267 776 136 ,795 326 | 7.0 2.0 5.0 1.0 83.0 2.0 | 26 67 55 2 1,828 163 | | |
| 計 | | | | 146 | 100.0 | 15, | 320 | 100.0 | | | |

第32表 魚種 別內訳合計表

| 魚 | | 種 | 蓄採 | 養卵 | 実場 | 施数 | 使用施設数 | 使用総面積 | 備 | 考 |
|----|----|--------|----|----|----|----------------------|-----------------|--------------------------|---|---|
| 桜棒 | 鮭太 | 飾 鯾 | | | | カ所 70 19 36 | 141 27 63 | 14,924 1,693 3,515 | | |

内 訳 合 計 表

| 計 | 2.0 | 合 | | 鶋 | | | 渡 | | 蹴 | | | T | | 塩 | | | 天 |
|---------|-----|---|---|-------|------|---|---|---|---------------|-----|----|---|-----|-------|------|-----|---|
| 面 未 | 数 | 設 | 龙 | 稻 | तिवं | 数 | 設 | 加 | 積 | ībi | 数 | 談 | tiu | 積 | īfii | 数 | 設 |
| 1,0 | 40 | | | _ | | | | | 77 | | 6 | | | 175 | | 3 | |
| 775 | 4 | | | 10 | | | | | 150 | | | | | 200 | | - 2 | |
| 136. | 79 | | | 6.24 | | 7 | | | 19.8 | | 9 | | | 15.5 | | 8 | |
| 12,7 | 7 | | | | | - | | | - | | | | | - | | _ | |
| 2 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | 320 | | 1 | |
| 15,319. | 146 | | | 25.24 | | 9 | | | 24 6,8 | | 17 | | | 710.5 | | 14 | |
| 100 | 100 | | | 0 | | 6 | | | 2 | | 12 | | | 5 | | 10 | |

內 訳 合 計 表

| 天 | | 塩 | 千 | | 蔵 | 渡 | | 島 | 台 | | 計 |
|-------------|---------------|---------------------|---------|---------|-------|-------------|-------------|-------|----------------|-----|---------------------------------|
| A | В | С | A | В | С | A | В | С | A | В | С |
| 9 2 6 | 17 2 10 | 670.5 115 267 | 13 1 | 17 1 | 211.8 | 6 2 2 | 8 3 2 | 20.64 | 70 19 36 | 27 | 14,923.64 1,693.2 3,514.7 |
| 17 | 29 | 1,052.5 | 14 | 18 | 223.8 | 10 | 13 | 27.84 | 125 | 231 | 20,131.54 |

計した。

蓄 養 状 況 表

| | | 造 | | | | | 魚種別 | 使月 | 月百 | 百積 | (坪) | H | -de | 別 |
|------------|------------|-----|---|-------------|---|---------------|---------|----|----|----|------|---|-----|-----|
| 縦 | 横 | 高 | 個 | 数 | 面 | 積 | 鮭 | 25 | < | 5 | からふと | 用 | 水 | 201 |
| 3.7 3.5 | 3.7 1.2 | 5.5 | | 個 1 1 | | 野 87 42 | _ 42 | | | 87 | 42 | | | |
| 20 | 1.5 | 8 | | 1 | | 30 | 6 | | | 30 | 30 | | | |
| 10 | 5 | 3.5 | | 1 | | 50 | _ | | | 50 | 50 | | | |

| 毎 | ىل. | | ₹. | -1577 | 驯 | 場 | 魚 | | 種 | | 構 |
|----------|-----|-----|----------|-------|-----|------|-----|-----|------|---|------------------|
| <u>x</u> | 水 | | 系 | 採 | | *70J | 鮭 | さくら | からふと | 遊 | 種 |
| | 藻 | | 琴 | 藻 | | 琴 | 0 | | 0 | | D |
| | 網 | | 走 | 網 | | 走 | 0 | | 0 | , | C |
| オ | | " | | 西 | 網 | 走 | 0 | | | { | C A D F |
| | 常 | | 呂 | 常 | | 呂 | 0 | | 混〇 | { | A A |
| a | *** | " | | 端 | | 野 | 0 | 0 | 0 | (| C |
| | 湧 | | 別 | 中 | 湧 | 別 | 0 | | 0 | | Α |
| ッ | 渚 | | 滑 | 元 | | 西 | 0 | | 0 | | A |
| į | 興 | | 部 | 興 | | 沿 | 混〇 | 混〇 | 0 | | Α |
| ŋ | 越 | | 武 | 雄 | | 武 | | | 0 | { | A A |
| | 幌 | | 内 | 幌 | | 内 | 0 | 0 | 0 | { | A A |
| 毎 | 風 | 烈 | 布 | 風 | 烈 | 布 | | | 0 | | A |
| | 徳 | 志 | 別 | 徳 | 志 | 别 | 0 | 0 | 0 | | C |
| Z | 幌 | | 別 | 幌 | | 别 | 0 | | 0 | | C |
| | 頓 | | 別 | 浜 | 屯 | 別 | 0 | | 混〇 | | D |
| | | " | | 屯 | | 別 | 0 | | 0 | | D |
| | 天 | | 塩 | 天 | | 塘 | 0 | | | | A |
| | | " | | 佐 | | 久. | 0 | | | | D |
| Ħ | | " | | 筬 | | 島 | 0 | | | | D |
| | | // | | 美 | | 深 | , 0 | 混〇 | 混〇 | | A |
| | 暑 | 寒 | 別 | 暑 | 寒 | 別 | 0 | | | | F |
| 本 | 石 | | 狩 | 石 | | 狩 | 0 | | al. | į | Α |
| | | // | | 江 | | 別 | 0 | | | | D |
| 海: | | // | | 首 | | 江 | 0 | | | | C |
| | | " | | 西 | | 越 | 0 | 混〇 | | { | A A |
| | 朱 | | 太 | 作 | | 開 | 0 | 0 | 混〇 | | D |
| 区 | 尻 | | 別 | 目 | | 名 | 0 | 0 | | | D |
| | 利 | | 別 | 冷 | | 水 | 0 | | | | _ |
| | 厚 | 沢 | 部 | 厚 | 沢 | 部 | 0 | | | | С |
| LAZ | サ | シル | イ | サ | シル | 1 | | | 0 | | D |
| 根 | 羅 | | 臼 | 羅 | | 臼 | 0 | | 0 | (| D |
| 室 | 植 | | 别 | 植 | | 別 | 0 | 0 | 0 | { | D B |
| 海 | 元 | | 41 | 元 | | ムイ | 0 | | | | D |
| | サ薫 | + 1 | 、 イ 別 | サ薫 | キ ム | イ別 | 0 | | | { | D D B |
| 区 | 古 | 多 | 糠 | 一片 | 多 | 糠 | 0 | | | (| B D |

| | | 类 | Ē | | 魚種兒 | 用使用面积 | 責 (坪) | 用 | مار | Est |
|------------------------|------------|-------------|-------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|-----|-----|-----|
| 縦 | 横 | 高 | 個 数 | 面績 | 鮭 | さくら | からふと | 713 | 水 | 別 |
| 2 | 1 | 3 | - fis | 12 | 8 | | 4 | | | 4 |
| 10 | 5 1 | 4 | 1 | 50 | 50 | | 6 | | | |
| 10 2 2 2 3 | 1 2 | 6 6 5 | 1 1 | 50 2 2 6 | 50 2 2 6 | = | | | | |
| 2 3 | 10 16 | 9 | 1 | 20 48 | 20 | | | | | |
| 3 15 | 16 4.5 | 9 | 1 | 48 67.5 | 48 67.5 | 67.5 | 24 67.5 | | | |
| 26 | 3 | 5.5 | 1 | 75 | 75 | 07.5 | 75 | | | |
| 2 | 2 | 6 | 10 | 40 | 8 | 27-74-8 | 20 | | | |
| 22 | 1.5 | 3 | 1 | 33 | 9 | 9 | 9 | | | |
| | | | 1 | | | - | | | | |
| 4 12 | 2 15 | 9 | 1 | 4 3 8 8 | 8 | 6 | 3 4 8 12 | | | |
| 10 | 4 | 5.5 | 1 | 40 | | - | 40 | | | |
| 20 | 5 | 3.5 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 25 | 4 | 3 | 1 | 100 | 100 | _ | 100 | | | |
| .1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 10 | 10 | - | 10 | | | |
| 3 | 8 | 5 | 5 | 120 | 120 | _ | _ | *** | | |
| 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | _ | _ | | | |
| 1 | 1.5 | 4 | 1 | 1.5 | 1.5 | _ | _ | | | |
| 10 | 1.5 | 6 | 1 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 40 | 8 | 4 | 1 | 320 | 320 | _ | | | | |
| 12.5 | 4 | 6 | 1 | 50 | 25 | - | - | | | |
| 3 | 1 | 4 | 2 | 6 | 6 | - | _ | | | |
| 20 | 5 | 4.5 | 1 | 100 | 90 | - | | | | |
| 5 12 | 1 | 4.5 | 1 | 10 12 | 10 12 | 12 | - | | | |
| 1.5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| (蓄 養 | 0.6 を 必 | 要 と | 2 しな | 1.2 | 0.6 | 1.2 | . – | | | |
| 10 | 1.5 | 4 | 1 | 15 | 15 | -1 | | | | |
| 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | | | 2 | | | |
| | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | | 2 | | | |
| 2 2 15 | 1 | 2 2 | 2 | 4 | 4 | 4 60 | 2 4 60 | | | |
| 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | | | |
| 2 2 6.8 | 1 | 4 | 1 | | | | | | | |
| 6.8 | 2.5 | 4 | 1 | 2 2 17 | 2 2 17 | | | | | |
| 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | |

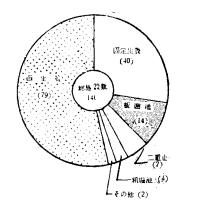
| 浉 | 1. | | ゼ | 142 | ŊIJ | ets. | 魚 | | 種 | | 構 |
|--------|-------------|-----|---|----------|-----|--------------|--------------|--------|--------|----------|-------------|
| 区 | 水 | | 系 | 採 | 4p | 場 | <u></u> (dt. | さくら | からふと | 種 | |
| | 忠 | | 類 | 忠 | | 類 | 0 | 混〇 | 0 | { | C A |
| | 伊 | 茶 | 仁 | ! ! 伊 | 茶 | 仁 | 0 | i i | ! } | ` | A |
| 根 | 標 | | 準 | 」 i チ | ナ | ナ | 0 | 0 | 0 | | D |
| į | | " | | 標 | | 津 | 0 | 0 | 0 | | C |
| ا . د | | " | | 武 | | 1 <u>/</u> c | 0 | ! ! | 混〇 | | D |
| 塞 | 34 <u>4</u> | | 幌 | 当 | | 帨 | 0 | 0 | 0 | { | D B |
| | 春 | | 別 | 春 | | 別! | 0 | İ | 混〇 | | D |
| ٠,, | 床 | | 丹 | 床 | | 丹 | 0 | ! | 混〇 | _ | E |
| 海 | वृद् | | 別 | 14 | | 線 | 0 | | 0 | { | E D D |
| į | | " | | 西 | 春 | 别 | 0 | 0 | 0 | { | D D |
| њ. | | " | | 虹 | 別構 | 内: | 0 | | | | |
| 区 | 旭 | | 運 | 風 | | 池 : | 0 | 0 | 0 | | E |
| Ì | 311 | 賀 | 푀 | 别 | 录 | 賀 | 0 | 0 | 混〇 | \ | E D |
| | | 浆 辺 | | 仮 | | 監 | 0 | | | | D |
| | 釧 | | 路 | 茅 | | 沼 | 0 | | 0 | { | A E |
| | | " | | 雪 | | 裡 | 0 | | | | D |
| 襟 | 炯 | | 寒 | ध्य | | 爽 | 0 | | 涯〇 | İ | D |
| | 茶 | | 路 | 茶 | | 路 | 0 | | | | D |
| 裳 | 音 | | 別 | 音 | | 别 | 0 | | | | D |
| 151 | + | | 鹏 | 打 | | 内 | 0 | | | | E |
| 以 | | // | | 干 | 代 | 田 | 0 | | | { | B A |
| ਜੋਵ | | " | | 東 | 15 | 号 | 0 | | | ! | A |
| 東 | | / | | 東 | 12 | 号 | 0 | | | | D |
| 海 | | / | | 利 | | 别 | 0 | | | | Α. |
| (utr | | 11 | | 幕 | | 别 | 0 | | | - | D |
| 区 | | " | | īði | |]1] | 0 | | | | |
| PC; | | / | | 札 | | 内 | 0 | | | ļ | D |
| | 歴 | | 舟 | 歴 | | 舟 | 0 | | | i i | E |
| | 広 | | 尾 | 広 | | 尾 | | | | | |
| 襟 | 幌 | | 別 | 幌 | | 別 | 0 | ! | : | | A |
| 裳 | 元 | 浦 | Щ | 元 | 浦 | 河 | 0 | ! | | 1 | D |
| 以 | Ξ | | 石 | ; ≡ | | · 石 | 0 | | i ! | | D |
| 西 | 静 | | 内 | 静 | | 内 | 0 | | : : | i | D |
| 海 区 | 新 | | 冠 | 新 | | 冠 | 0 | | 1 | | A |
| - | 鵡 | | Ж | 鵡 | | Щ | 0 | 1 | 1 | | С |

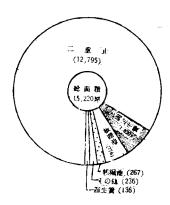
| | | | ± | | 魚種別 | 使用而積 | (坪) | | | |
|---------------|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---|---|---|
| 縦 | 横 | 高 | 個 数 | 面線 | 旌 | さくら | からふと | 用 | 水 | 别 |
| 10. 2 2 | 11th 4 | 3.3 3.5 | 13 1 1 | 邱 40 2 | 40 | 40 2 | 40 2 | | | |
| 2 | 1 | 4.5 | 2 | | 4 | | _ | | | |
| 1.5 | 1 | 5 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | |
| 20 | 2 | 4 | i | 40 | 40 | 40 | 40 | | | |
| 2 | 1 | 4 | 3 | . ! | 6 | | 6 | | | |
| 2.5 20 | 2 | 3.5 | 1 | 5 20 | 5 20 | 5 20 | 5 20 | | | |
| 2.0 | 1.5 | 5 | 1 | 3 | 3 | | 3 | | | |
| 30 80 | 18 | - | 1 1 | | 540 1,000 | 1 | 540 1,000 | | | |
| 2 | 12.5 | 5尺2ケ4尺4ケ | 1 | 12 | 12 | | 12 | | | |
| 2 | 1.5 | | 2 | 4 | 4 | 3 4 | 4 | | | |
| | | 魚体は | | | 100 | 100 | 120 | | | |
| 13 100 | 10 10 | | 1 | 1 | 130 1,000 | 1 | 130 1,000 | | | |
| 2 | 10 2.5 | 6 | 1 | 5 | 5 | 5' | 5 | | | |
| 2 | 1 | 6 | 2 | | 4 | - | | | | |
| 2 20 | 2 141.15 | 4 | 6 1 | 24 2,825 | 16 2,825 | _ | 8 | | | |
| 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | _ | - | | | |
| 0.66 | 2 | 2 | 4 | 2.8 | 2.1 | - | 0.7 | | | |
| 0.5 | 1 | 3 | 5 | 2.5 | 2.5 | | | | | |
| 0.66 | 2 | 4 | 3 | | 2.1 | | | | | |
| 3,430 28.5 | 21 | 4 | 1 | 7,200 170 | 7,200 170 | | | | | |
| 33 | 9 | 6 | i | 297 | 297 | _ | | | | |
| 20 | 9 | 9 | 1 | 180 | 180 | | - | | | |
| 2 | 1 | 3 | [| 2 | 2 | | | | | |
| 5 | 2 | 5.5 | I 4 | 10 8 | 10 | ' | _ | | | |
| 2 | 1 | 2 | • |) (11) | O | , | _ | | | |
| 2 | D≣ [] | | 1 1 | | 2 | ·! | | | | |
| 500 | 4 | | | 100 | | | _ | | | |
| (事 | | 止) 捕 | | なし | | ' | | | | |
| i | 1 | 4 | | · | | | | | | |
| 1 | 1 | | | | 1 | | <u> </u> | | | |
| 1 | 0.8 | 2.5 | | 0.8 | | | | | | |
| 1 | 2 | i | | 6 | 6 | _ | _ | | | |
| 3 | 1 | i | | 3 | 3 | | _ | | | |
| 10 | 5 | 5 | 1 | 50 | 50 | | - | | | |
| | , | | | | | | . ' | | | |

| 海 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ₹ | 1572 | Nini | | 魚 | *************************************** | 種 | | 構 |
|---------|----------|---------------------------------------|---|------|------|---|---------------------|---|------------|-----|---|
| 区 | 水 | | 系 | 採 | P)B | 場 | 难 | さくら | からふと | 種 | 類 |
| | 勇 | | 払 | 95 | | 払 | 0 | | I | D |) |
| 襟 | 白 | | 老 | 白 | | 老 | 0 | | | A | |
| 裳 | 敷 | | 生 | 數 | | 生 | 0 | | | D | , |
| U TE | 遊 | 楽 | 訊 | 遊 | 楽 | 蓝 | 0 | | 0 | { C | , |
| 阿 | % | | 滸 | 撘 | | 部 | 0 | | | D | ı |
| 海 | 茂 | ग्र | 旭 | 浅 | 辺 | 地 | 0 | | | | |
| K. | 敓 | | 内 | 知 | | 内 | 0 | ! | | ם | ı |
| dž | ' | | | | | | (混 2) 75 | (混4) 19 | (混8) 36 | | |

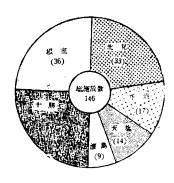
第17回 構造 別 內 訳 図

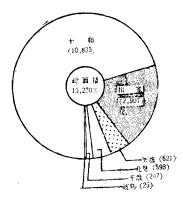
1. 合計





2. 支場別





上表に見る如く総施設 146 の内54%に当る79施設が函生簀で占められているが、これの総面積は 施設全面積の1%に当る 136 坪に過ぎない。

また二重留は総面積12,795坪で施設全面積の83%を占めているが施設数としては7個所で全体の

| | | —— - —— й | J | - | 魚種別 | 使用面積 | (坪) | | | On. |
|------------|-----------|------------------|-----------|---------|------|----------|------|---|---|------------|
| 縦 | 横 | 高 | 個数 | 面織 | 鮭 | さくら | からふと | 用 | 水 | % 1 |
| RU 1 | Pail 5 | 년 5 | 1 | ьф 5 | 5 | <u>-</u> | | | | |
| 1 | 1 | 6 | i | 1 | 1 | - | _ | | | |
| . 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | - | - | | | |
| 3 8 (尺) | 8(尺) | 4 | 1 2 | 2 | 2 | . – | 4 | | | |
| I | 0.5 | 4 | Charles - | 0.5 | 0.5 | | _ | | | |
| ※ 治 | 貸を必要と | こしない | (元然し) | て捕獲される | 5) | | | | | |
| 4.6(尺) | | 4 | 1 | 1.54 | 1.54 | | | | | |
| | | | | | | į | | | | |

5%に過ぎない。これは二重留の1施設当り平均面積が1,828坪であることによるものである。 支場別に見れば十勝支場が施設数、面積ともに最上位でそれぞれ37施設(25%)10,833坪(70%) を示し以下根室、北見支場と続き、千歳支場は施設数にてこれにつづくが坪数において六支場中最 少を示している。

口魚種別施設

本年度施設を利用した魚種別に見ればそれぞれ第34,35,36表の通りである。

表に見る如く鮭に使用した施設の数と面積の多いのは鱏(サクラ、カラフト)に利用した施設はそのまま事業の関係で引続き鮭に利用されているところがあることと、このうち特に打内採卵場の二重留(7,200 坪)が加わつているためである。

第36表 魚 種 及 び 構 造 別

| 構造 | 1 | 無種 項目 | | | | , KE | | | | | | 桜 | | | | 雄 | 太 | | 鹂 |
|----|---------------|-------|----|----|---|------|----|---|--------|----------|---|----|---|-------|--------|---|----|--------|---------------|
| 記号 | 種 類 | ! : | * | 項目 | 施 | 設 | 数 | 面 | 積 | 施 | 汉 | 数 | 面 | 積 | 施 | 設 | 数 | 插 | 積 |
| Α | 固 | 定 | 生 | 酱 | | | 40 | | 866 | Ì | | 5 | | 44 | ļ | | 17 | | 220 |
| В | 粗 | 垪 | e | 池 | | | 3 | | 207 | ĺ | | 2 | | 80 | | | 2 | | 80 |
| С | 板 | Œ | Ħ | 池 | | | 11 | | 601 | | | 7 | } | 414 | | | 10 | | 480 |
| D | 函 | 4 | Ė. | 簣 | | | 78 | | 129 | ĺ | | 11 | | 25 | | | 30 | | 6 5 |
| E | = | Ī | Ē | 留 | | | 7 | ĺ | 12,795 | | | 2 | | 1,130 | ļ Ī | | 4 | ļ ! | 2,670 |
| F | そ | 0 | Ö | 他 | | | 2 | | 326 | <u>.</u> | | _ | | _ | | | _ | | |
| _ | | ā | † | | | 1 | 41 | | 14,924 | | | 27 | _ | 1,693 | | | 63 | | 3,51 5 |

第36表で見る如く鮭、桜鱒および樺太鱏ともに利用施設としては函生簀によるものがほとんどそ の大半を示している。

(2) 鮭鱒親魚蓄養成績概要

1) 鮭

本年度蓄養を行つた採卵場は岩尾別外69個所で, この分の ¥ 総捕獲数 142,951 尾から 112,054 尾 (78.4%) を蓄養し, 87,454尾 (61,2%) を使用した。

蓄養を要せずして使用し得た所謂即日使用魚は合計17,888尾 (♀)で♀総捕獲数の12.5%に当るが採卵日の都合により蓄養を要しない親魚をも一時的に蓄養池に収容することもあることから、事実上の数はさらに上廻る数値を示しているものと考えられる。

また、雌親魚は70採卵場中、18個所が完全に利用しており、52個所が未利用親魚をだしている状態である。

| その | 1 |
|----|---|
|----|---|

第37表 鮭♀についての利用状況表

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 場 | 総構獲數 | 内 | | 冰 | |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------|------|---------|------|
| ×. | 700 | /NO 191 72 300 | 即日使用数 | % | 要畜養数 | % |
| 北 | 見 | 39,637 | 2,301 | 5.8 | 37,336 | 94.2 |
| 根 | 室. | 45,513 | 2,955 | 6.5 | 42,558 | 93.5 |
| - - | 朥 | 36,693 | 5,733 | 15.6 | 30,960 | 84.4 |
| 天 | 抗 | 8,403 | 3,732 | 44.4 | 4,671 | 55.6 |
| -T- | 滅 | 7,837 | 1,590 | 20.3 | 6,247 | 79.7 |
| 渡 | 5 | 4,868 | 1,577 | 32.4 | 3,291 | 67.6 |
| ě | i l | 142,951 | 17,888 | 12.5 | 125,063 | 87.5 |

その2

| 支 | 場 | 要蓄養数 | 内 | | 訳 | |
|-----|---------------------|-----------|---------|------|---------|------|
| 义 | *// | 3 E 1 W . | 蓄 粪 数「 | % | 未 利 用 数 | % |
| 北 | 見 | 37.336 | 35,014 | 93,8 | 2,322 | 6.2 |
| 根 | 室 | 42,558 | 42,214 | 99.2 | 344 | 0.8 |
| - - | 勝 | 30,960 | 25,713 | 83.1 | 5,247 | 16.9 |
| 天 | $J_{\rm hit}^{4.6}$ | 4,671 | 3,088 | 66.1 | 1,583 | 33.9 |
| ٦· | 蔵 | 6,247 | 2,977 | 47.7 | 3,270 | 52.3 |
| 渡 | 島 | 3.291 | 3,048 | 92.6 | 243 | 7.4 |
| | H- | 125,063 | 112,054 | 89-6 | 13,009 | 10.4 |

その3

| 支 | 場 | 審 | 套 数 | | 内 | | | 訳 | |
|---|--------------|------|---------|-------|------|--------|------|--------|------|
| | -20 5 | 1571 | 11 30 1 | 斃 死 数 | % | 取揚数 | % | 催熟数上 | % |
| 北 | 見 | | 35,014 | 3,798 | 10.8 | 3,023 | 8.6 | 28,193 | 80.5 |
| 根 | 室 | | 42,214 | 1,455 | 3.4 | 4,343 | 10.3 | 36,416 | 86.3 |
| - | 勝 | | 25,713 | 2,827 | 11.0 | 8.446 | 32.9 | 14,440 | 56.2 |
| 天 | 塩 | | 3,088 | 324 | 10.5 | 143 | 4.6 | 2,621 | 84.9 |
| 千 | 嵗 | | 2,977 | 108 | 3.6 | 26 | 0.9 | 2,843 | 95.5 |
| 渡 | 1 <u>-1</u> | | 3,048 | 50 | 2.6 | 57 | 1.9 | 2,941 | 96.5 |
| | 計 | | 112,054 | 8,562 | 7.6 | 16.038 | 14.3 | 87,454 | 78.0 |

その4

| | 場 | 取 揚 | 数 | Þ | 9 | | 灵 |
|---|------|-----|-----|--------|-------|-------|-------|
| × | -7/0 | 120 | | 逸 | 数 % | 試験その他 | 1 % |
| 北 | 見 | 3, | 023 | 2,629 | 87.0 | 394 | 13.0 |
| 根 | 室 | 4, | 343 | 2,878 | 66.3 | 1,465 | 33.7 |
| + | 勝 | 8, | 446 | 8,310 | 98.4 | 136 | 1.6 |
| 天 | 塩 | | 143 | 7: | 52.4 | 68 | 47.6 |
| 千 | 歳 | | 26 | | 3.8 | 25 | 96.2 |
| 渡 | 島 | ! | 57 | (| 0.0 | 57 | 100.0 |
| ā | it | 16, | 038 | 13,893 | 86.6 | 2,145 | 13.4 |

その! 第38表 鮭 ♀ 親 魚 利 用 状 況

| | | 朱 | 利 | 用 | 우 | の | 状 | 況 | |
|----------------|---------------|------------------------|--------|------------|------------|------------|---------------|---|-----------------|
| | 打的 | 石 狩 | 11 203 | 別網 | 走幌 | (北見)別 | 他 | | 품 |
| - 数 合計に対する率 | 4,900 37.7 | 3,001 2 3. 1 | | 968 7.4 | 761 5.8 | 751 5.8 | 2,628 20.2 | | 13,009 100.0 |

証 打内の未利用尾数 4,900 尾中には蓄養池からの逃逸魚(留破損による)が含まれている。

蓄養後における親魚の状況は総数に対し10,532尾(6.5%)が斃死し、29,555尾(18.3%)が取場げられ 121,735 尾(987,454、834,281)が催熟使用された。

以上の♀についてのみ前年度のそれと対比すると第38表その2の通りである。

その 2

| | | | 1 | 우 0 |) み | ĸ | つ | ١, | て | Ø | 数 |
|----|--------|---|--------------------|-------|-----|----|------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | | ※ 發数 | 斃 死 数 | 96 | 取揚 | 数」 | % | 催熟数 | $\overline{\mathbb{L}}$ | % |
| 本前 | 年 年 | 度 | 112,054 130,034 | | | | 038 712 | 14.3 5.9 | 87,45 108,85 | | 78.0 本年度逃逸♀ 83.7 数 13,893尾 |

%は蓄養数を100とした場合におけるもの。

表によつて見る如く本年度は蓄養後 Q 親魚の斃死率は昨年に比し 2.3 %減じたが、 Q 取揚率が逆に 8.4 % 増し、 Q 催熟率においては前年の 5.7 %減となつている。取揚数が多かつたことは本年度事業期各地に襲来した河川増水により蓄養中の親魚が第39表の如く総計16,569尾逃逸したためである。この数は全蓄養数 161,822 尾の10.2%に相当し、さらに全取揚数29,555尾の56.1%に相当するものである。

| | | | | 第 39 表 | 鮭 逃 | 逃 | 数調 | | |
|----|----------|---------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 支場 | 採 | Ŋŀ | 場 | 逃 | 逸 | 数 | 取 | 揚 | 数 |
| | <u> </u> | | | 우 | 8 | 清 | 우 | 8 | 計 |
| 北見 | 網常元 | | 走呂西 | 150 2,440 39 | 0 272 8 | 150 2,712 47 | 150 2,440 39 | 220 614 8 | 370 3,054 47 |
| | | 計 | | 2,629 | 280' | 2, 9 09 | 2,629 | 842 | 3,471 |
| 天塩 | 浜屯佐暑 | 屯 | 別別久別 | 67 3 1 | 25, 2 0, | 92 5 1 | 84, 3, 2, 4, | 25 2 0 10 | 1 0 9 5 2 |
| | 暑 | 寒 | 别 | 4 | o; o, | 4 | 4 | 10 | 2 14 |
| | <u> </u> | | | 75 | 27 | 102 | 93 | 37 | 130 |
| 千歳 | 西 | | 越 | 1 | o _i | 1 | 13 | 103 | 116 |
| | <u> </u> | <u> </u> | | 1 | 0 | 1 | 13 | 103 | 116 |
| 十勝 | 打利線 | | 内別別 | 3,802 10 8 | 218 3 2 | 4,020 13 10 | 3,802 10 8 | 218 3 98 819 | 4,020 13 106 |
| | 打利幕干東東札茅 | 代 15 12 | 内別別田号号内沼 | 3,258 287 709 | 686 99 158 15 | 3,944 386 867 | 3,390 287 709 | 99 158 | 4,209 386 867 |
| | 札 | | 内沼 | 46 190 | 15 0 | 61 190 | 46 190 | 15 | 61 190 |
| | , | 計 | '- | 8,310 | 1,181 | 9,491 | 8,442 | 1,410 | 9,852 |
| 根室 | 14 床武薫サ | | 線丹佐別 | 2,822 18 21 17 | 1,150 9 7, 20, | 3,972 27 28 37 | 3,476 32 21 461 15 | 1,491 116 7 2,338 | 4,967 148 28 2,799 |
| | 7 | キム | 1 | 0 | 4 400 | 2 | | 81 | 96 |
| | | 計 | | 2.878 | 1,188 | 4,066 | 4,005 | 4,033 | 8,0 3 8 |
| | 合 | | 하 | 13,893 | 2,676 | 16,569 | 15,182 | 6,425 | 21,607 |

| | | | | | | | | | | | | 鮏 | <u></u> | i | <u>魚</u> | | 蓄 |
|---|-------|-----------------|---------|--------------------|--------------------------|---------------|----------------|--|---|--|---|--|--|--|--|---|-------------------------------|
| 支 | 場 | 歐 | 業 | 場 | 採 | 阳柱 | 易 | - 捕 | | 数 | | - | 数 ———- | ♀親魚 | | 死 | 数 ——— |
| _ | -,5 | | | | | | | 우 | 8 | 취. | 우 | 8 | 큠) | 蓄養率 | 우 | 8 | <u> </u> |
| 北 | 見 | 岩斜藻網 支 游渚興幌 - | 尾〃〃 | 別里琴走 場 別滑部内 | 岩斜藻網西常端中元興幌 | 尾網の | 別里琴走走呂野別西部内 | 124 109 1,709 13,692 5,180 3,937 1,341 11,686 731 139 989 | 10,527 4,983 3,408 684 15,593 755 198 1,026 | 24,219 10,163 7,345 2,025 27,279 1,486 337 2,015 | 109 1,664 10,821 5,085 3,716 1,321 10,718 556 57 924 | 855 634 4,409 210 21 992 | 166 2,771 14,123 7,311 4,571 1,955 15,127 766 78 | 97.4 %79.0 %98.2 94.4 98.5 91.7 76.1 41.0 %93.4 | 0 0 1,827 249 761 3 958 0 0 | 0 0 209 25 125 28 496 0 0 | 2,03 27 88 3 1,45 |
| | #E | 見 | | 支 | 場 | 計 | | 39,637 | 38,700 | 78,33 <i>f</i> | 35,014 | 13,838 | 48,852 | ×88.3 | 3,798 | 883 | 4,68 |
| 灭 | 塩 | 徳幌頓 支 増 | 志 " """ | 別別別 場 毛 | 徳幌浜頓天佐筬美暑 | 志 頓 寒 | 別別別別塩久島深別 | 311 1,185 340 3,225 622 344 462 1,892 22 | 1,072 279 1,851 856 376 645 593 | 815 2,257 619 5,076 1,478 720 1,107 2,485 | 98 168 153 586 262 354 1,401 | 14 55 69 53 95 33 76 416 20 | 153 237 206 68! 293 430 1,817 | 94.2 76.2 | 0 1 21 260 20 16 | 0 1 10 23 0 2 0 | 28 22 1 |
| | 天 | 塩 | | 支 | 場 | 計 | | 8,403 | 6,197 | 14,600 | 3,088 | 831 | 3,919 | ×36.7 | 324 | 36 | 36 |
| 干 | 厳 | 石支音支敷白勇新 静三元幌 歳 | // 浦 | 转場江場生老払冠 內石河別 大 | 石江 音西 數白 勇 鵡 新 静 三 元 幌 場 | 浦 | 狩別江越生老払川冠内石河別 | 3,188 38 323 1,484 214 1662 490 91 179 1,319 222 598 7,837 | 59 303 857 175 183 544 226 87 784 10 39 230 | 8,501 97 626 2,341 389 345 1,034 317 266 2,103 32 98 498 | 8 226 1,106 5 9 182 86 134 765 9 | 581 0 209 44 60 459 3 29 149 | 19 39 130 19 1,22 1; 6; 37; 4,656 | 21.1 70.0 7%74.5 6% 2.3 9% 5.6 94.5 4%74.9 4%58.0 2%40.9 7%64.4 82.8 6%38.0 | 2 8 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 26 0 12 1 0 0 0 13 0 0 0 0 | 10 |
| 渡 | | 朱尻厚知支 | 沢 | 内場 | 作目厚知落遊 | 沢楽 | 開名部内部部 | | 183 1,994 411 29 1,120 | 183 340 3,925 1,074 61 3,134 | 106 5 1,924 153 17 8 829 | 136 1,383 79 20 433 | 241 3,300 231 31,261 | 4 ※26.8 2 ※67.5 7 ※99.6 2 ※23.1 7 ※53.1 2 ※41.2 | 50 0 0 0 | 0 0 0 0 | |
| | 渡 | 島 | | 支 ——— | 場 | 計 | | 4,868 | 3,849 | 8,717 | 3,048 | 2,056 | 5,10 | 1 × 62 . 6 | 50 | 0 | |
| + | 勝 | 太釧鶴阿白 支 幕札幕 札大 | " | 田路居寒糠 場別內別 内樹 | 仮茅雪阿茶音打干東東利幕札歴 | 代 15 12 | 監沼裡寒路別内田号号別別内舟 | 3,308 956 202 415 107 | 830 91 380 133 19,599 8,482 2,334 2,569 114 950 189 | 3,874 7,019 1,786 293 795 240 34,471 18,160 3,099 3,550 254 2,905 325 1,844 | 3,308 899 174 338 7,917 8,920 745 9 745 9 69 6 1,217 | 1,317 756 80 129 28 802 2,492 240 217 25 644 15 | 4,625 1,655 25,466 6,719 11,413 985 1,152 | 6 %46.2 5 100.0 5 %94.0 6 %94.0 1 %81.4 7 36.4 9 %53.2 2 %92.1 2 %92.1 3 4 %49.2 1 %52.2 1 %33.8 9 % 3.2 | 52 4 0 74 0 1,525 1,052 95 24 0 | 0 12 0 0 32 1 203 367 49 0 0 0 | 7,7 1,4 1 |
| | + | 勝 | - | 支 | 場 | 計 | | 36.693 | 41,922 | 78,619 | 25.713 | 7,554 | | 9. ※ 70.1 | | 664 | 3,4 |

| | 函 | 養 | | 放 | | 縜 | | 表 | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|--|
| 死 | 数 | 游文 多尼 | 死 | 率 | 取 | 揚 | 数 | 取 | 揚 | 率 | 催; | 热親 1 | 魚数 | ♀親魚 | 即日使 | 使用率 |
| 8 | <u> </u> | ₽ | 8 | \$-}- | P | 8 | āl· | \$ | ÷ | 計 | \$ | 8 | % - | 催熟率 | 用♀数 | 総数 |
| 0 0 0 209 25 125 28 496 0 0 | 0 0 0 2,036 274 886 31 1,454 0 0 0 | 0.2 8.9 — — | 1.1 14.6 4.4 11.2 | 1.6 9.6 — — | 13 210 39 0 147 | 83 10 8 0 676 | 15 3,054 96 220 47 0 823 | 4.6 0.2 1.4 0.3 65.7 1.0 2.0 7.0 15.9 | 15.8 35.6 6.7 71.8 13.1 0.2 3.8 68.1 14.5 | 2.6 0.2 66.8 7.3 1.5 6.1 — 43.0 | 8,844 4,821 515 1,305 9,550 517 57 777 | 48 718 2,873 2,201 116 523 3,903 202 21 316 | 152 2,378 11,717 7,022 631 1,828 13,453 719 78 1,093 | 95.4 99.8 81.7 94.7 13.9 98.8 89.1 93.0 100.0 84.1 | 81 -45 2,110 4 61 2,301 | 124 104 1,705 10,954 4,825 515 1,305 9,550 517 57 838 30,494 |
| 0 0 1 10 23 0 2 0 0 | 1 0 2 31 283 20 18 5 0 | 2.2 0.6 13.7 44.4 7.6 4.5 0.4 | 1.4 18.9 24.2 — 2.6 | 1.7 0.8 15.0 41.6 1.8 4.2 0.3 | 0 0 84 3 30 2 4 16 4 | 0 0 25 2 21 0 2 16 10 | 51 2 6 32 14 | 50.0 2.0 5.1 0.8 1.1 1.1 20.0 4.6 | 36.2 3.8 22.1 - 2.6 3.8 50.0 | 2.4 7.5 0.7 1.4 1.8 35.0 | 129 296 240 334 1,380 16 | 55 43 41 51 33 72 400 10 | 153 126 170 347 273 406 1,780 26 | 49.4 84.3 50.5 91.6 94.4 98.5 | 3,012 | 57 434 83 3,141 296 240 334 1,750 18 6,353 |
| 26 0 12 1 0 0 0 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 94 2 20 3 0 0 0 0 39 2 0 0 0 0 | 1.5 — — — | 0.2 29.5 0 | 37.2 14.3 6.7 0.2 | 0 1 0 13 3 0 0 6 1 1 2 0 | 0 2 0 103 0 0 45 0 4 16 0 16 62 24 8 | 3 0 116 0 3 45 0 4 | 12.5 1.2 33.3 - 7.8 11.1 5.3 | 21.5 - 6.7 3.5 - 55.2 41.6 | 6.9 33.3 11.5 2.1 1.8 8.3 26.9 16.7 | 218 1,091 5 60 182 759 8 36 222 | 4 60 477 1 0 164 31 56 443 3 13 | 9 278 1,568 6 6 346 91 188 1,202 11 49 309 | 62.5 96.5 98.6 100.0 66.7 100.0 75.0 98.5 99.2 | 348 188 138 308 45 502 12 9 40 | 119 5 218 1,439 193 144 490 177 1,261 20 45 262 4,433 |
| 0 0 0 0 0 | 50 0 0 0 0 | | | 1.5 | 0 0 28 7 0 22 57 | 0 63 453 8 6 37 | 0 63 481 15 6 59 | 1.5 4.6 2.7 | -46.3 32.8 10.1 35.3 8.5 | 14.5 6.5 16.2 4.7 | 1,846 146 17 807 | 73 930 71 14 396 | 179 2,776 217 31 1,203 | 100.0 100.0 95.9 95.4 100.0 97.3 | 37 26 5 366 5 1,138 | 56 132 1,851 512 22 1,945 4,518 |
| 0 12 0 0 32 1 203 367 49 0 0 | 0 64 4 0 106 1 7,728 1,419 144 24 0 0 0 | 0.4 21.8 19.2 11.7 12.7 25.6 — | 24.8 3.5 25.3 14.7 20.4 | 12.4 14.6 20.8 — — — 2.5 | 3,390 287 709 10 8 46 | 819 99 158 3 98 15 0 | 4,209 386 867 13 106 61 | - | - | 4.1 0.7 7.4 0.2 1.4 4.51 36.8 39.1 75.2 13.8 5.6 | 3,066 895 171 264 38 2,590 4,478 363 202 59 1,209 0 26 | 1,305 462 64 96 27 381 1,306 92 599 22 546 0 | 4,371 1,357 235 360 65 2,971 5,784 455 261 81 1,755 0 38 | 98.2 78.1 97.4 32.7 50.2 48.7 21.6 85.5 99.3 | 28 77 2,055 618 — 69 712 84 811 | 2,301 3,066 952 199 341 38 4,645 5,096 363 202 128 1,921 84 837 |
| | \$ 0 0 0 209 255 125 288 496 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 | を 数 | を 数 | 数 数 数 数 数 数 数 数 数 | 数 数 数 数 数 数 数 数 数 | 数 数 | ## 数 | ## 数 | を 対 | ## 数 | 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一 | No. No. | ## BY ## PR ## PR ## BY ## PR | ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | ## B ## B ## B ## B ## B ## B ## B ## | Se |

養 成 績 表

| | | | | | | | | 揃 | 獲 | 数 | 蕃 | 衣 | 紋 | 早親魚 | 斃 | 死 | 数 |
|---|---|-------------|-------|-------------|------------------|-------------|-----------------|---|---|--|---|--|--|---|-------|---|--|
| 支 | 場 | 夢 | 業 | 湯 | 採 | 別: | 1 00 | ያ | ô ; | äh | Q | 8 | # - | 器發率 | 우 ¦ | 8 | 흵. |
| 根 | 遊 | 繁 伊中 計 虹 浜厚 | 1111年 | 別 仁津 別 別 中床 | サ薫古忠伊チ標武当春床14西風別 | ナキ 多 茶ナ 春 当 | イ別糠類仁ナ津佐幌別丹線別蓮賀 | 107 220 5,226 126 2,621 522 1,240 124 204 15,801 7,618 137 | 27' 737, 6,870, 47' 1,77' 2,856, 86: 2,643, 298: 1,443, 95: 168: 11,068 5,963, 1044 795 | 70 1,820 15,309 154 397 8,082 212 5,264 820 2,683 219 372 26,869 13,581 241 361 | 35, 832; 7,940 103, 220 5,226 105; 2,280 522; 1,157 123, 204 14,990 6,508 137, 550 | 25, 562, 6,360, 422, 165, 234, 734, 93, 168, 4,824, 5,036, 599, 599, 599, 599, 599, 599, 599, 59 | 60 1,394 14,300 145 385 7,784 157 3,805 7,756 1,891 216 372 19,814 11,544 230 1,149 | 100.0 100.0 %91.3 %87.0 100.0 %93.3 %99.2 100.0 %73.7 %85.4 100.0 97.2 | í | 2 0 0 0 0 0 11 2 22 0 0 0 30 232 25 11 | 4 0 0 0 0 0 0 2 2 11 46 0 73 3 0 111 1,460 29 34 |
| | 根 | 室 | 3 | 友 | 場 | 計 | | 45,513 | 1 ! | | 1 | 23,810 | | ※92 .8 | | 335 | 1,790 |
| | 合 | <u></u> | | | | 計 | | 142, 951 | 133, 701 | 276,652 | 112 054 | 49,768 | 161,822 | ×78.4 | 8,562 | 1,970 | 10,532 |

(2) 櫻 鰤

桜鱒の蓄養を行つた所は岩尾別外18採卵場で雌の総捕獲数 5,460 尾の内,即日使用魚はその15.2 %に当る 827 尾で、この分を差引いた要蓄養数(4,633 尾)の89.5%に当る 4,147 尾が蓄養され、これの80%に相当する 3,316 尾が催熟使用された。

催熟♀3,316尾は捕獲♀総数の60.7%に相当する。

第41表 桜鯛♀についての利用状況表

その1

| -1- | .174. | 総 捕 獲 数 | 内 | | ; | 沢 |
|-----|-------|-----------|-------|------|-------|-------|
| 支 | 場 | 心 例 级 数 | 即且使用数 | % | 要蓄發数 | % |
| 北 | 見 | 1,392 | 50 | 3.5 | 1,342 | 96.5 |
| 根 | 室 | 2,268 | 22 | 1.0 | 2,245 | 99.0 |
| + | 朥 | _ | _ | _ | _ | _ |
| 天 | 塩 | 835 | 0 | 0.0 | 835 | 100.0 |
| Ŧ | 歳 | 28 | 0 | 0.0 | 28 | 100.0 |
| 渡 | 励 | 937 | 755 | 80.6 | 181 | 19.4 |
| | ā† | 5,460 | 827 | 15.2 | 4,633 | 84.8 |

| | | | | | | | | | | | | 桜 | 鱢 | ş | 親 | | 魚 |
|---|---|-----|----|-----|------|---------|------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------|--------------------|---------------|
| | | | | | | | | 捕 | 獲 | 数 | 彩 | 養 | 数 | 9親魚 | 夢爸 | 死 | 数 |
| 支 | 場 | | 業 | 場 | 採 | 孙 | 場 | 우 . | 8 | 計 | 우 | 8 | <u>- 18</u> | 蓄養率 | 2 | 8 | 計 |
| 北 | 見 | 岩斜支 | 尾〃 | 別里場 | 岩斜止端 | 尾 | 別思別野 | 309 506 220 292 | 179 223 53 151 | 488 729 273, 443 | 259 506 220 292 | 109 169 53 151 | 368 675 273 4 4 3 | 100.0 | 0 2 18 221 | 0 2 1 125 | 19 346 |

| 誕 | 死 | 245 | ſΙχ | 15 | 数 | 坎 | 揚 | * | 億 3 | 為 親; | 魚數 | ♀親魚 | 即日使 | ――― |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 우 | 8 | äŀ | 우 | 8 | l at | 우 | 8 | áþ. | 우 | 8 | : A | 催熱率 | 日辛数 | 総 敖 |
| 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0 !5 | 15! 4 8! 2,338 | 4 96 | 6.8 | 20.4 16.0 14.4 | 6.7 6.9 | | 21 481 | 56 1,298 | 93.1 100.0 98.2 | 94 8 183 | |
| 0.2 | 0.4 | 0.3 | 7: 0: 42 | 2 51 234 | 9 5 <u>1</u> 276 | 5.8 6.8 0.8 | 36.8 4.8 30.9 9.1 | 20.0 6.2 13.2 3.5 | | 40 | 334 | 94.2 87.4 100.0 99.0 | 399; 3: | |
| 8.6 1.1 6.3 | 3.3 1.4 | 7.0 1.2 3.9 | 134 21 | 7 | 10 804 28 413 | 5.9 4.0 3.7 | 9.5 43.9 3.0 50.4 | 6.4 15.3 3.7 | 96 2,122 501 | 40 8 33 227 | 136 2,955 728 | 91.4 93.1 66.3 | 15 334 — | 111 2,453 501 |
| _ 0.5 | 0.6 | 0.6 | 4 ⁱ 32 3,476 | 57 !16 1,49! | 6i 148 4,967 | 3.3 15.7 23.2 | 61.3 69.0 30.9 | 23.2 39.8 | 1,041 119 172 11,433 | 36 52 | | 90.0 95.7 84.3 76.3 | 74. 1 746 | 1,115 120 172 12,179 |
| 13.9 2.9 4.2 | 4.6 26.9 1.8 | 12.6 12.6 3.0 | 0 | 2,712 22 453 | 2,712 22 474 | 3.8 | 53.9 23.7 75.6 | 23.5 9.6 41.3 | 5,280 133 506 | 2,092 45 | 2,372 179 641 | 80.2 97.1 92.0 | 1,082 — 16 | 6,362 133 522 |
| 3.4 | 1.4 | | 4,3 43 | | | 10.3 | 36.8 | | | | 51,122 | 86 3 | 2,955 | 39,371 |
| 7.6 | 4.0 | 5.5 | 6,038 | 3,517 | 29,555 | 14.3 | 27.2 | 18.38 | 37 , 454 | 34,281 | 121, 735 | 7 8.0 | 17,888 | 105.342 |

| | | - |
|---|----------|---|
| 4 | σ | ٠ |
| | | |

| 支 | 場 | 要器養数 | 内 | | 沢 | | | |
|----------|--------------|-------------|-------|-------|---------|------|--|--|
| | | | 落 養 数 | % | 未 利 用 数 | % | | |
| 115 | 兒 | 1,342 | 1,342 | 100.0 | 0 | 0.0 | | |
| 根 | 室 | 2,246 | 2,239 | 99.7 | 7 | 0.3 | | |
| -1- | 浵 | - | _ ! | _ | | . — | | |
| 珡 | File | 83 5 | 356 | 42.6 | 479 | 57.4 | | |
| ·F· | 磁 | 28 | 28 | 100.0 | 0 | 0.0 | | |
| 渡 | 閚 | 182 | 182 | 100.0 | 0 | 0.0 | | |
| <u> </u> | † | 4,633 | 4,147 | 89.5 | 486 | 10.5 | | |

その3

| 支 | 場 | * | 雅 数 . | | 内 | | | 訳 | |
|------------|----|---|-------|------|------|-----|------|-------|------|
| | | | | 斃死 数 | % | 取揚数 | % | 催熟数 | % |
| 北 | 見 | | 1,342 | 241 | 18.0 | 102 | 7.6 | 999 | 74.4 |
| 根 | 遲 | | 2,239 | 92 | 4.1 | 25 | 1.1 | 2,122 | |
| · † | 朥 | i | ! | | | , | ; | | _ |
| 犬 | 抗症 | - | 356 | 135 | 37.9 | 220 | 61.8 | 1 | 0.3 |
| Ţ. | 减 | | 28 | 0 | 0.0 | 2 | 7.1 | 26 | 92.9 |
| 渡 | 鶋 | | 182 | 0 | 0.0 | 14 | 7.7 | 168 | 92,3 |
| <u></u> | t | | 4,147 | 468 | 11.3 | 363 | 8.8 | 3,316 | 80.0 |

| | 養 | Ê | 戍 | | | 表 | | | | | | | | |
|--------------------|-----|--------------------|----------------|-------------|-------------|----------|---|----------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| 绺 | 死 | 憖 | 取 | 揚 | 数 | 取 | 搊 | <u> </u> | 催泉 | り 貎 系 | 魚数 | 9 親魚 | 非酱瓷 | 使用♀ |
| \$ | 8 | 計 - | \$ | 8 | 副 | Q | 8 | ā · | 우 | 8 | | | 使用2数 | |
| 4.0 8.2 75.7 | 1.9 | 3.0 7.0 78.1 | 0. 3: 0: | 0 0 0 | 0 3 0 | 0.6 | - | 0.4 | 259 501 202 | 109 169 52 | 368 670 254 | 100.0 99.0 91.8 | 50 — | 309 501 202 |

| | AIS | | Alt: 311 | 4:.5 | | TEI - | hli | 疫 | 数 | 岩 | 資 | 数 | 2 親魚 | 斯文 夕尼 | 死 | 数 |
|---|-----|----------|---------------------------------------|----------|----|-------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 支 | 場 | 3 | 業場 | 採 | | 場 | \$ | 8 | 計 | 우 ! | 8 | #\· | 落長率 | Q. | 8 | 집. |
| 北 | 見 | 興幌 | ····································· | 與岘 | | 部内 | 35 30 | 9 19 | 44 49 | 35 30 | | 44 49 | | 0 0 | 0 | 0 0 |
| | 北 | 見 | 支 | 場 | 하 | | 1,392 | 634 | 2,026 | 1,342 | 510 | 1,852 | ※96,4 | 241 | 126 | 367 |
| 天 | 塩 | 徳支 | 志 別場 | - 徳 | 芯 | 別深 | 834 [| 450 3 | 1,284 | 355 1 | | | | 135 0 | 7 0 | 142 |
| | 天 | 塩 | 支 | 場 | 計 | | 835 | 453 | 1,288 | 356 | 42 | 39 8 | 42.6 | 135 | 7 | 142 |
| 干 | 歳 | 支 | 場 | 26 | | 趣 | 28 | 3 | 31 | 28 | 3 | 31 | 100.0 | 0 | 0 | 0 |
| | Ŧ | 滾 | 支 | 場 | 計 | | 28 | 3 | 31 | 2 8 | 3 | 31 | 100.0 | 0 | 0 | 0 |
| 渡 | 島 | 尻 | 别 太 | 具作 | | 名開 | 579 358 | 213 150 | 792 508 | 52 130 | 33 82 | | ※ 9.0 ※36.3 | 0 | 0 | 0 |
| | 渡 | 鷵 | 支 | 場 | 計 | | 937 | 363 | 1,300 | 182 | 115 | 297 | ※19.4 | o. | 0 | 0 |
| 根 | 室 | 瀬 伊中 | 光標, | 植忠チザ | ナ | 別類ナカ | 32 39 12 609 | 22 5 2 99 | 54i 44: 14i 708i | 39 9 | 21, 5, 2 | 44 11 | 100.0 ※75.0 | 6 27 3 | 6, 2, 0, | 12 29 3 |
| | | 計虹浜厚 | / 根 別別中床 | 植忠チ標当西風別 | 眷当 | 津幌別蓮賀 | 176 176 311 717 372 | 62; 102; 228; 255; | 238 413; 945; 627; | 166 311 717 370 | 60 102 228 255 | 226 413 945 | %98.5 %94.3 100.0 100.0 %99.5 | 13 2 41 0 0 | 1 1 9 0 8 | 14 3 50 0 8 |
| | 根 | 室 | 支 | 場 | 좕 | | 2,268 | 775 | 3,043 | 2,239 | 769 | 3,008 | ※98.7 | 92 | 27 | 119 |
| | 合 | | | •= | 計 | | 5,460 | 2,228 | 7,688 | 4,147 | 1,439 | 5,586 | ※76 .0 | 468 | 160 | 628 |

(3) 樺 太 鯣

樺太鱏の蓄養を行つた所は岩尾別外35採卵場で♀の絵捕獲数76,993尾の内即日使用魚はその1.3 %に過ぎない1,019尾でこの分を差引いた要蓄養数(75,974 尾)の83.0%に当る63,078尾が蓄養され、これの54.5%に当る34,364尾が催熟使用された。

催熟♀34,364尾は捕獲♀総数の44.6%に相当する。

その1

第43表 雄太鱒♀についての利用状況表

| 支 | 場 | 総 捕 獲 数 | 内 | | | 汽 |
|---|-------------|----------------|-------|-------------|--------|-------|
| | | 1 10 111 22 22 | 即日使用数 | % | 要蓄養数 | % |
| 北 | 見 | 54,594 | 46 | 0.1 | 54,548 | 99.9 |
| 根 | 室 | 9,151 | 903 | 9.9 | 8,248 | 90.1 |
| + | 胏 | 761 | 38 | 5.0 | 723 | 95.0 |
| 天 | t <u>ia</u> | 12,470 | 32 | 0.3 | 12,438 | 99.7 |
| 渡 | 島 | 17 | 0 | 0.0 | 17 | 100.0 |
| 1 | T | 76,993 | 1,019 | 1.3 | 75,974 | 98.7 |

| 斃 | 死 | × | 取 | 揚 | 数 | 収 | 揚 | 本 | 催 | 熟 親 魚 | 魚 数 | ♀親魚 | 非蓄囊 | 使用♀ |
|---|---|--|-----------------------|---|--|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------|
| ₽ | 8 | 計 | 우 | 8 | 計 | \$ | 8 | <u>ā</u> -ļ- | Ş | 8 | 計 | 催熟率 | 使用♀数 | 総数 |
| | _ | _: | 0 | 0 19 | 0 119 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 35 0 | | 44 0 | 100.0 | | 35 0 |
| 18.0 | 24.7 | 19.8 | | 45 | 147 | 11.0 | 8.8 | 7.9 | | 339 | 1,338 | 74.4 | 50 | 1,049 |
| 38.0 | 17.9 | 36.0 | 220 | 32 2 | 252 | 62.0 | 82.1 66.7 | 64.0 50.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | | 0 |
| 37.9 | 16.7 | 35.7 | 220 | 34 | 254 | 61.8 | | 63 .8 | 1 | 1 | 2 | 0.3 | | 1 |
| | <u>-</u> | | 2 | 3 | 5 | 7.1 | 100.0 | 16.1 | 26 | 0 | 26 | 92.9 | _ | 26 |
| | _ | - | 2 | 3 | 5 | 7.1 | 100.0 | 16.1 | 26 | 0 | 26 | 92.9 | _ | 26 |
| | _ | _ | 0 14 | 13 24 | 13 38 | 8.01 | 39.4 29.3 | 15.3 17.9 | 52 116 | 20 58 | 72 174 | 100.0 89.2 | | |
| | - | | 14 | 37 | 51 | 7.7 | 32.2 | 17.2 | 168 | 7 8 | 246 | 92.3 | 755 | 923 |
| 22.2 69.2 33.3 2.2 1.2 13.2 - - 4.1 | 28.6 40.0 1.0 1.7 8.8 3.1 3.5 | 25.0 65.9 27.3 2.1 1.3 12.1 1.3 4.0 | 4 0 0 0 2 | 14 0 0 2 13 34 0 152 215 | 33 0 6 13 34 0 154 240 | 70.4 — 0.7 — 0.5 1.1 | 21.7 33.3 | 68.8 | 164 270 717 368 | 1 2 93 46 59 228 95 | 3 15 8 676 210 329 945 463 2,649 | 7.4 30.8 66.7 97.2 98.8 86.8 100.0 99.5 | 2 8 10 — 2 | 591 174 270 717 370 |
| 11.3 | 11.1 | 11.2 | 363 | 334 | 697 | 8.8 | 23.2 | 12.5 | 3,316 | 945 | 4,261 | 80.0 | 827 | 4,143 |

その2

| | 場 | 要蓄養数 | 内 | <u> </u> | | |
|-------------|--------------|---------|--------|----------|---------|------|
| | ~700 | Z E Z X | 蓄 養 数 | % | 未 利 用 数 | % |
| 北 | 見 | 54,548 | 48,197 | 88.4 | 6,351 | 11.6 |
| 根 | 室 | 8,248 | 7,960 | 96.5 | 288 | 3.5 |
| + | 勝 | 723 | 723 | 100.0 | 0 | 0.0 |
| 天 | 塩 | 12,438 | 6,185 | 49.7 | 6,253 | 50.3 |
| 渡 | 膨 | 17 | 13 | 76.5 | 4 | 23.5 |
| 3 | † | 75,974 | 63,078 | 83.0 | 12,896 | 17.0 |

その3

| | 場 | 蓄 | 養 数 | | 内 | | | 訊 | |
|-------------|-----|-----|--------|-------|-----|--------|------|--------|-------|
| | 700 | 148 | | 斃 死 数 | % | 取揚数 | % | 催熟数 | % |
| 址 | 見 | 1 | 48,197 | 822 | 1.7 | 23,270 | 48.3 | 24,105 | 50.0 |
| 根 | 室 | | 7,960 | 381 | 4.8 | 938 | 11.8 | 6,641 | 83.4 |
| + | 朥 | | 723 | 20 | 2.8 | 0 | 0.0 | 703 | 97.2 |
| 天 | 塩 | | 6,185 | 356 | 5.8 | 2,927 | 47.3 | 2,902 | 46.9 |
| 渡 | 島 | | 13 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13 | 100.0 |
| Ē | t | | 63,078 | 1,579 | 2.5 | 27,135 | 43.0 | 34,364 | 54.5 |

| | | | | | | | | | | | | 樺 | 太 | mg | | 視 | 魚 |
|---|------|------|----------|----------|---|---------|-------|--------|--------|------------|--------|------------|----------------|----------------|------------|-----|------------|
| | | -1: | Mr. | 11.1 | | - Fral. | on at | ddi | 獲 | 数 | K | 後 | 数 | 早親魚 | 斃 | 死 | 数 |
| 支 | 場 | Mi. | 業 | 場 | | 採 | 班 場 | 우 | 8 | 81. | 우 | 8 | äł: | 等發等 | 우 | 8 | āŀ |
| 北 | 見 | 岩 | 尾 | 别 | | 岩 | 尾別 | 5,486 | 4,195 | 9,681 | 5,435 | 1,556 | 6,991 | ×99.1 | 30 | 18 | 48 |
| | | 斜 | | 里 | | 斜 | 胆 | 3,951 | 3,077 | | 3,861 | | 5,164 | 97.7 | 26 | | 26 |
| | i | | // | | | ıĿ | 別 | 2,617 | 2,192 | | 2,611 | | | ×99.8 | 57 | 25 | 82 |
| | | 藻 | | 琴 | | 藻 | 琴 | 411 | 229 | 640 | 411 | 212 | | 100.0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 網 | | 走 | | 網 | 走 | | | 1,216 | 491 | 112 | 603 | | 107 | 31 | 138 |
| | | 支 | | 場 | | 常 | 달 | 345 | | 772 | 298 | 73 | 371 | 86.4 | 1 | 120 | 3 |
| | 1 | | // | -11 | | 端 | 野 | | 4,342 | | 3,224 | | 4,313 | | 178 | 138 | 316 166 |
| | | 7 | | 別 | | | 湧 別 | | 10,037 | 17,436 | 1 | | 6,225 | | 166 257 | 115 | 372 |
| | | 渚 | | 滑 | | 元 | 码 | | 1,789 | | 1,214 | 323 821 | 1,537 2,642 | 42.3 | 0 | 0 | 0 |
| | | 興 | | 部 | | 興 | 部 | | 4,470 | | 1,821 | | 9,088 | 99.4 | 0 | 0 | 0 |
| | | 幌 | | 内 | | 雄 | 武 | | 4,300 | 40,245 | | , | 40,177 | | 0 | 0 | 0 |
| | | # | // と | 見 | | 帆場 | 計 | | 56,254 | 110,849 | | | 81,713 | | 822 | 329 | 1,151 |
| 天 | 掘 | 支 | | 場 | i | 美 | 深 | 9 | 5 | 14 | 8 | 5 | 13 | % 88.9 | 0 | 0 | 0 |
| / | -135 | 徳 | : | | | | 烈布 | 1 | 2,111 | 3,413 | 996 | 93 | 1,089 | 76.5 | 26 | 7 | 33 |
| | | | // | | | | 志 別 | | 13,580 | 21,750 | 4,432 | 651 | 5,083 | 54.2 | 231 | 11 | 242 |
| | | 幌 | | 別 | 1 | 幌 | 划 | | 1,265 | 2,326 | 240 | 95 | 335 | 22.6 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 頔 | | 別 | | 浜 | 頓 別 | 1,062 | 928 | 1,990 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | " | | | Ŋį. | 别 | | i | 1,780 | | 148 | 657 | | 99 | 19 | 118 |
| | | 7 | F | 塩 | 支 | 場 | 計 | 12,470 | 18,803 | 31,273 | 6,185 | 992 | 7,177 | 49.6 | 356 | 37 | 393 |
| 根 | 茲 | 羅 | | Ħ | Ī | サミ | シルイ | 246 | 181 | 427 | 170 | 95 | 265 | 69.1 | 8 | 3 | 11 |
| | i | | // | | | 羅 | 臼 | 278 | 207 | 485 | | | 282 | | 12 | 6 | 18 |
| | 1 | 燕 | | 别 | | 植 | 別 | 1 | | 1,280 | | 509 | 1,080 | 1 | 32 | 7 | 39 |
| | | 伊 | 茶 | 1 | | 忠 | 類 | | į į | 1,405 | i | 392 | 896 | | 174 | 61 | 235 |
| | | 中 | 標 | 津 | | | ナナ | | : | 297 | | 55 | | % 66.2 | 9 | 3 | 12 |
| | | | 11 | | | 標 | 津 | | | 432 | | | | ×91.6 | 0 | 0 | 3 |
| | | - | " | | | 武 | 亿 | | | 1,299 | | | | 100.0 %76.0 | 3 | 3 | 6 |
| | | 3 | | 劝 | | 容 | 別 | | 1 | 593 387 | | 127 | | 100.0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | | " | | İ | 当 | 幌 | | | 485 | | | | 100.0 | 0 | 0 | 0 |
| | | don | " | 别 | | 床. | 丹線 | | | 9,209 | | 1,439 | | ×83.7 | 131 | 36 | 167 |
| | | AT. | " | JJI | | 西 | | | 1 | 153 | | | 153 | | 5 | 0 | 5 |
| | 1 | 浜 | " | ιþi | | 風 | 通 | | 1 | 353 | | | 351 | | 0; | 0 | 0 |
| | | 厚 | | 床 | | | 当賀 | | 1 1 | 807 | | | 807 | 100.0 | 7 | 1 | 8 |
| | ě | | 退 | | | | 計 | | 8,461 | 17,612 | 7,960 | 4,098 | 12,058 | %87.0 | 381 | 123 | 504 |
| + | 勝 | 釧 | | 路 | 1 | 滲 | 773 | 450 | 163 | 613 | 450 | 163 | 613 | 100.0 | 20 | 10 | 30 |
| | i | \$ij | | 寒 | ; | hij | 寒 | 311 | 131 | 442 | 273 | 131 | 404 | ×87.8 | 0 | 0 | 0 |
| | | - | ۲ | 勝 | 支 | 場 | 計 | 761 | 294 | 1,055 | 723 | 294 | 1,017 | ×95.0 | 20 | 10 | 30 |
| 渡 | 島 | 朱 | | 太 | - | 作 | 與 | 0 | 4 | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | 支 | | 場 | | | 楽部 | 7 | i | | į. | | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | | 7 | 度 | 島 | 支 | 場 | 計 | 17 | 20 | 37 | 13 | 8 | 21 | 76.5 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 슽 | <u>.</u> | | | at | 76,993 | 83,832 | 160,825 | 63,078 | 38,908 | 101,986 | ×81.9 | 1,579 | 499 | 2,078 |

| 諮 | 養 | | 戍 | 海 | | 表 | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------|---------------------|------------|----------|----------------------|-----------------------|-------|---------------------|
| 剪 | 死 | 241 | 取 | 揚 | 数 | 取 | 揚 | žķi. | 催 | 為 親 1 | 魚数 | ♀ 親魚 | 即日使 | 使用♀ |
| 우 | 8 | 音 - | 우 | 8 | 31 | 우 . | \$ | #I | 우 | 8 | at | 催熟率 | 用2数 | 総 数 |
| 0.5 | 1.2 | 0.7 | 8 | 26 | 34 | 0.1 | 1.7 | 0.5 | 5,397 | 1,512 | 6,909 | 99.3 | 46 | 5,443 |
| 0.7 | _ | 0.5 | 183 | 32 | 215 | 4.7 | 2.5 | 4.2 | 3,652 | 1,271 | 4,923 | 94.6 | - | 3,652 |
| 2.2 | 1.8 | 2.1 | 32 | 135 | 167 | 1.2 | 9.9 | 4.2 | 2,522 | 1,208 | 3,730 | 96.6 | _ | 2,522 |
| ! | - | _ | 0 | 35 | | | 16.5 | 5.6 | 411 | 177 | 588 | 100.0 | _ | |
| 21.8 | 27.7 | 22.9 | 0 | 0 | 0 | | _ | _ | 384 | 81 | 465 | 78.2 | | 384 |
| 0.3 | 2.7 | 0.8 | 295 | 69 | 364 | 99.0 | 94.5 | 98.1 | 2 | 2 | 4 | 0.7 | | 2 |
| 5.5 | 12.7 | 7.3 | 965 | 320 | | 29.9 | | 29.8 | | 631 | | | | |
| 3.8 | ᅱ | 2.7 | | 475 | | 11.0 | 25.6 | 15.4 | | | 5,103 | | | |
| 21.2 | 35.6 | 24.2 | 232 | 30 | | 19.1 | 9.3 | 17.0 | | | | | | 725 |
| | - | _ | 0 | 0 | | _ | - | _ | -, | 821 | , | 100.0 | | |
| - | - | | 1 | | 8,161 | 86.8 | 93.2 | 89.8 | | | | 13.2 | | 634 |
| - | - | | 16,920 | | | 86.0 | 95.8 | | 2,757 | | 3,623 | | | -, |
| 1.7 | 1.0 | 1.3 | 23,270 | 24,763 | 48,033 | 48.3 | 51.4 | 58.8 | 24,105 | 8,424 | 32,529 | 50.0 | 46 | 24,151 |
| - | - | - | 2 | | | 25.0 | 20.0 | 23.1 | 6 | 4 | 10 | 75.0 | | |
| 2.0 | 7.2 | 3.3 | | | 1,056 | 97.4 | 92.8 | 96.7 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | | 0 |
| 5.1 | 1.7 | 4.8 | 1,955 | 220 | | 44.1 | 33.8 | 42.8 | 2,246 | 420 | | 51.4 | 31 | 2,277 |
| | | - | 0 | 0 | | - | - | - | 240 | 95 | 335 | 100.0 | _ | 240 |
| _ | - | | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | _ | 0 |
| 19.4 | 12.8 | 17.1 | | 10 | | | 6.8 | 1.5 | | 119 | 529 | 80.6 | _ | 410 |
| 5.8 | 3.7 | 5.4 | 2,927 | 317 | 3,244 | 47.3 | 32.0 | 45.2 | 2,902 | 638 | 3,540 | 46.9 | 32 | 2,934 |
| 4.7 | 3.2 | 4.2 | 46 | 38 | 84 | 27.1 | 40.0 | 31.7 | 116 | 54 | 170 | 68.2 | _ | 116 |
| 6.7 | 5.6 | 6.4 | 144 | 91 | 235 | 82.3 | 85.0 | 83.3 | 19 | 10 | 29 | 10.9 | _ | 19 |
| 5.0 | 1.4 | 3.6 | 350 | 396 | 746 | 61.3 | 77.8 | 69.1 | 189 | 106 | 295 | 33.1 | _ | 189 |
| 34.5 | 15.6 | 26.2 | l i | 204 | | - | 52.0 | 22.8 | 330 | 127 | 457 | 65.5 | | 330 |
| 10.0 | 5.5 | 8.3 | | 20 | | - | 2.2 | 13.8 | 81 | 32 | 113 | 90.0 | 38 | 119 |
| - | 2.6 | 1.1 | 14 | 69 | 1 | 8.6 | 59.0 | 29.6 | 149 | 45 | 194 | 91.4 | 12 | 161 |
| | | | 16 | 34 | | 2.2 | 11.0 | 4.8 | 717 | 276 | 993 | 97.8 | - | 717 |
| 1.1 | 2.7 | 1.5 | | 44 | 0.01 | - | 38.9 | 11.3 | 272 | 66 | 338 | 98.9 | 87 | 359 |
| - | - | | 0 | 48 | | - | 37.8 | 12.4 | 260 | 79 | 339 | 100.0 | - | 260 |
| | | | 0 | 75 | | - | 44.9 | 15.5 | 318 | 92 | 410 | 100.0 | | 318 |
| 3.2 | 2.5 | 3.0 | | 199 | | 8.8 | 13.8 | 10.1 | 3,571 | 1,204 | 4,775 | 88.0 | 766 | 4,337 |
| 9.4 | | 3.3 | | 72 | | | 72.0 | 47.1 | 48 | 28 94 | 76 | 90.6 | | 48 215 |
| 1.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 42 | : | 2 5 | 30.9 80.5 | 12.0 | 215 356 | 83 | 309 | 100.0 | | |
| 1.9 4.8 | 0.2 3.0 | 1.0 4.2 | | 347 1,6 7 9 | 360 2,617 | 3.5 11.8 | 41.0 | 44.6 21.7 | | 2,296 | 439 8, 937 | 94.7 8 3 .4 | 903 | 356 7,544 |
| 4.4 | 6.1 | 4.9 | | 0 | 0 | | | | 430 | 153 | 583 | 95.6 | _ | 430 |
| 1.1 | 0.1 | 7.2 | 0 | 52 | | | 39.7 | 12.9 | 273 | 79 | 352 | 100.0 | 38 | 311 |
| 2.8 | 3.4 | 2.9 | | 52 | 52 | | 17.7 | 5.1 | 703 | 232 | 935 | 97.2 | 38 | 741 |
| | | | 0, | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| | | | 0 | 1 | 1 | | 12.5 | 4.8 | 13 | 7 | 20 | 100.0 | | 13 |
| | | | 0 | 1 | 1 | _ | 12.5 | 4.8 | 13 | 7 | 20 | 100.0 | | 13 |
| 2.5 | 3.0 | 2.0 | 27,135 | 26,812 | 53,947 | 43.0 | 68.9 | | 34,364 | 11,597 | | 54.5 | 1.019 | See Securi |
| | | | | | | | ١ | | | | | | | |

9. 鮭鱒種卵の移殖

(1) 鮭卵の移殖概況

北海道沿岸における鮭鱒漁獲の普遍的な向上を図ることと、既設孵化設備の効果的な使用を目的として例年豊漁河川より不漁河川に鮭鱒卵子の移殖を行つているが、前述の通り本年度の捕獲状況はオコック海区、一地区に偏したため、収容卵数に比し、移殖卵数は最高を示すに至つた。各支場管内の移殖卵総数38,491,330粒、同管外移殖総数は39,154,700粒に達しておりその間の運搬害死卵数は発限卵のもので0~2.9%の好成績であつた。受精直後のものは前年度に比べて悪く1.1~23.7%を示した。

運搬害死卵の最も多い支場は前年度と同様に根室支場管内であつたが、同場の移殖は孵化設備の不足によつて採卵直後の卵を主としたことと、水害のため ♀ 親魚の催熟が遅延したため移殖が厳塞期に実施されたことに原因があり目下防寒輸送方法の研究を進めている。

※附表 第45表 鮭 卵 移 殖 成 績 表

北見支場管外移殖

| 移殖月日 | 供給地 | 移殖場所 | 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
|---------------------------------|---|----------------|--|-----------------------------|---|------------------------------------|-------------|---|
| 11.11 " 11.15 11.21 | 網西網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 網 | 釧 路 | 524,000 1,367,200 1,675,900 501,600 1,517,000 | 52,200 58,400 26,600 | 1,315,000 1,617,500 475,000 | 7.4 3.8 3.5 5.3 | 受精直後 | |
| 11.24 | 網西網西網西網西網西 | " " " | 1,806,300 586,700 2,268,200 382,300 | 36,700 255,700 | | 11.3 | U U U | |
| 11.28 11.30 11.27 12.1 | 網 /網 / 走別 | "" | 1,321,800 1,484,500 514,700 1,608,400 1,685,500 | 174,500 32,200 98,400 | 1,310,000 482,500 | | U U U | |
| 12. 2 12. 5 12. 6 | 網西網 / 走走 走 | 十 勝 彰 | 2,849,000 170,000 785,3 ₀ 0 1,424,500 1,599,000 | 27,000 15,300 129,500 | 143,000 770,000 1,295,000 | 15.3 15.9 1.9 9.1 16.7 | | |
| 12. 8 12.10 12.12 | //網 西網湧 走走別 | // // // | 1,517,500 1,952,800 470,800 1,563,000 1,771,200 | 127,800 30,800 53,000 | 1,297,500 1,825,000 440,000 1,510,000 1,640,000 | 6.5 | U U U | |
| 12.17 // 12.24 12.27 | 網西湧網北 親西 見 | 渡利 | 1,407,000 198,000 1,475,000 3,076,000 1,284,000 | 23,000 175,000 17,000 | | 11.9 0.6 | 発 眼 卵 | |
| 受 | 精 卵 | | 34,427,200 | | 31,290,000 | | | |
| 発 管 | 服 卵外 移 | i 計 殖 計 | 4,727,500 | | 4,360,000 35,650,000 | 0.9 | | |

-- 68 --

北見支場管内移殖

| 移殖月日 | 供給地 | 移殖場所 | 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 蓮客率 | 掖 | 要 |
|--|---------------|----------|--|--|---|--|--|---|
| 10.14 11. 1 11. 7 11. 8 12. 3 12. 6 12. 9 12.16 1.20 1.24 | 幌 網湧 北 内 上別 見 | 別滑別滑琴見 里 | 45,000 434,000 836,600 1,044,900 1,935,000 1,365,000 1,125,000 1,634,000 1,397,500 1,313,800 1,224,800 | 51,500 31,600 59,900 60,000 125,000 80,000 189,000 75,000 | 382,500 805,000 985,000 1,875,000 1,240,000 1,045,000 1,445,000 | 11.9 3.6 5.7 3.1 9.1 7.1 11.6 5.4 | 受精 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | |
| 受 | 精 別 | 計 | 9,817,000 | 674,500 | 9,142,500 | 6,9 | | |
| 発 | 眼 列 | 計 | 2,538,600 | _ | 2,538,600 | 0 | | |
| 管 | 內 移 | 殖 計 | 12,355,600 | 674,500 | 11,681,100 | 5.5 | | |

根室支場管内移殖

| | | | | mante ambaticipina and all injurgets. | - | | | |
|---|--|---|---|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|---|
| 移殖月日 | 供給地 | 移殖場所 | 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
| 11.19 11.19 11.19 11.20 11.22 | 薫 別別イン 付頼 サチム 別別イ に別 | 浜 中 / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 2,430,000 530,000 330,000 1,401,400 309,800 | 200,000 32,000 25,000 63,900 | 498,000 305,000 1,337,500 | 8.2 6.0 7.6 4,6 | 受精直後 | |
| 11.22 11.22 11.24 11.25 11.25 | サ薫伊薫植 茶 茶 | 計根別 | 260,600 1,125,300 1,097,000 880,600 338,000 | 55,300 52,000 30,600 | 1,070,000 1,045,000 850,000 | 4.9 4.7 3.5 | // // // | |
| 11.25 11.25 11.29 12.3 12.3 | サニカイ イン | 根室床 | 169,600 20,700 1,078,000 305,520 10,230 | 700 58,000 5,520 | 20,000 1,020,000 300,000 | 3.4 5.4 1.8 | # # # | |
| 12. 3 12. 3 12. 3 12. 7 12. 8 | サ 素 古 14 伊 茶 イ 別 糠線 仁 | // // 根室支場 | 127,850 422,130 102,600 2,203,000 456.600 | 12,130 2,600 158,000 | 410,000 100,000 2,045,000 | 2.9 2.5 7.2 | # # # | |
| 12. 9 12. 9 12.29 12.29 12.30 | 14 線 | 計根別中標準根室支場 | 865,200 1,480,000 1,995,200 947,000 1,259,000 | 180,000 275,200 122,000 | 1,300,000 1,720,000 825,000 | 12.7 13.8 12.0 | !! !! !! | |
| 12. 3 12,12 12,18 | " " | " | 1,148,500 232,600 98,000 | 55,100 | 177,500 | 23.7 | !! !! | |
| 管 | 內 移 | 殖 計 | 21,614,430 | 1,896,430 | 19,718,000 | 8.8 | | |

十勝支場管外移殖

| 移殖月日 | 供給地 | 移殖場所 | 移殖卵数道 | 運搬害死 卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
|--|----------|----------|--|---|--|--|--|-------------------------|
| 12.29 12.29 12.29 12.29 1.11 1.11 | 西網 四網 四網 | 天名天 阿大 原 | 103,000; 1,150,000; 451,000 1,534,400; 1,117,500 652,500; | 1,200 1,380 6,900 32,300 3,100 2,500 | 101,800 1,148,620 444,100 1,502,100 1,114,400 650,000 | 1.1 0.1 1,5 2.1 0.3 0.4 | 発見支場管業場経由他た分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | l た内より釧路事 a支場へ移殖し |

| 移殖月日 | 供 | 給 地 | 1 移 | ·殖場形 | 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
|---|-------|---|--------|---------------|---|---|---|--|-----------------------|---|
| 11.15 11.18 11.18 11.18 11.29 11.29 11.29 11.29 11.29 | 組 | 超 / 網 / / / / / / / / / / / / / / / / / | 白 般元派豊 | 本色产名 近日川 浦 | 525,000 538,000 1,060,000 227,800 177,500 H 516,200 520,000 | 30,000 5,700 5,500 14,500 800 300 500 15,000 | 519,300 532,500 1,045,000 227,000 177,200 515,700 505,000 | 1.5 1.0 1.0 1.3 0.3 0.1 0.1 2.9 | # # # # # | |
| 管 | 外 | 移 | 殖 | 計 | 11,048,400 | 124,280 | 10,924,120 | 1.1 | , | |
| 十勝支場 | 管内 | 移殖 | | | | | | | | |
| 移殖月日 | 供 | 給 地 | 1 移 | 殖場形 | 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
| 11.11 11.26 12. 3 | 太 |) } | 1 : 剑 | 1 3 | | 13,800 | 376,200 250,000 78,000 | 3.5 5.1 | 受精直後 | |
| 管 | 內 | 移 | 殖 | 計 | 734,300 | 30,100 | 704,200 | 4.1 | | |
| 天塩支場 | 管内 | 移殖 | | | | | | | | |
| 移殖月日 | 供 | 給地 | 1 移 | /殖場B | 所 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵數 | 運害率 | 摘 | 要 |
| 11.18 11.20 11.23 | ijij. |) | 1 埃天 | (t | | 99,000 13,040 | 626,960 | 9.1 | " | |
| 管 | 內 | 移 | 殖 | at | 2,046,500 | 116,110 | 1,930,390 | 5.7 | | |
| 渡島支場 | 管内 | 移殖 | | | | | | | | |
| 殖移月日 | 供 | 給地 | 山移 | %殖場! | 所 移殖卵数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
| 11.20 12. 1 12. 2 | | 沢台 | | 1 | 973,000 498,500 269,000 | 35,500 1,200 | 937,500 497,300 | 3.6 0.2 | 発 眼 卵 | |
| 受 | 精 | 直 | 後 | Ħ | 1,242,000 | | | 1 | | |
| 発 | H | | 卵 | 計 | 498,500 | 1 | | ŧ 1 | | |
| 管 ——— | 内 | 移 | 殖 | 計 | 1,740,500 | 73,200 | 1,667,300 | 4.2 | | |
| 62 | | | | 分 | 移航照数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 運害率 | 摘 | 要 |
| 区 | | | | 23 | 15 /12 /1 31 | | 2. 2. 2. 2. | | | |

(2) 鱒卵移殖槪況

管 外 移 殖 計

本年度採卵成績は前述の如く良好で、移殖事業も例年に比べて多く行われたことに北見支場岩尾 別事業場は養魚池の水害破損により、樺太鱒卵約700万粒の移殖を行つた。

2,790,340 35,700,990

39,154,700 3,504,700 35,650,000 8.9

7.2

38,491,330

※ 附 表

第46表 樺太鱒移殖成績表

北見支場管外移殖

| 移殖月日 | 供 | 給地 | 1 看 | 多殖場 | · 沙河 | 移殖 | 卵数 | 運搬害死卵数 | | 運害率 | 搞 | | 要 |
|---|---------------------------|--------|---------------|----------------|------|--|--|--|--|---------------------------------|---|--------|----------------|
| 10.27 10.27 10.27 11.17 11.17 11.18 11.18 | 岩 | 尾川川川川川 | 新 西 言沙 | P 村根 東室支 | 臼床別中 | 6. 6. 1,4. 1,70 | 91,800 27,200 25,690 33,700 60,500 02,100 20,100 | 5,300 1,600 4,200 3,700 5,100 | 875,500 621,900 624,050 1,429,500 1,756,800 997,000 | 0.8 0.3 0.3 0.2 0.5 | 発 眼 """"""""""""""""""""""""""""""""""" | 南 | A Page Company |
| 管 | 外 | 移 | 殖 | 計 | | 6,9 | 61,090 | 48,140 | 6,912,950 | 0,7 | | | |
| 北見交場 | 管内 | 移殖 | | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · | | | |
| 移殖月日 | 供 | 給地 | 利 | 多殖場 | 例 | 移殖 | 卵 数 | 運搬害死卵数 | 収容卵数 | 連害率 | 摘 | | 要 |
| 10.15 | ıt. | 51 | 1 60 | अ | 走 | 25 | 30,000 | 10,000 | | 3.6 | arr, date to | tr 10. | |
| 10 | II. | J. | 絲 | J | 1 | 20 | 30,000 | 10,000 | 270,000 | 7.0, | 受精正 | 1.1次 | |
| 管 | 內 | | 殖 | 計 | | | 30,000 | | | 1 | 文和世 | 1.1次 | |
| 根室支場 | 产 | 移殖 | 殖 | 計 | | 28 | 30,000 | 10,000 | 270,000 | 3.6 | | -1. 1次 | 75 |
| 根室支場 | 产 | 移 | 殖 | | | 28 | 30,000 | | 270,000 | 1 | 按相比 | -1. 1交 | 要 |
| 根室支場 | 內 管內 供 | 移殖 | 殖 | 計 | 易所 | 移殖 | 30,000 | 運搬害死卵数 | 270,000 収容卵数 | 選 書率 | | 1. (文 | 要 |
| 根室支場的移殖月日 | 內 管內 供 | 移殖給地 | 殖 | 計多殖場 | 易所で場 | 移殖 85 | 卵数 | 理搬害死卵数 28,000 | 収容卵数 825,000 | 運吾率 3.3 | | 1 (女 | 要 |
| 管 根室支場的移殖月日 9.26 | 內 管內 供 14 | 移殖給地線 | 殖 | 多殖場 | 易所で場 | 移殖 85 | 那数 53,000 | 理搬害死卵数 28,000 | 270,000 収容卵数 825,000 | 運吾率 3.3 | | 1. (交 | · · · |
| 管 根室支場的移殖月日 9.26 | 內 管內 供 14 | 移殖給地線 | 殖 | 多殖場 | 易所で場 | 移殖 85 85 | 那数 53,000 53,000 | 理搬害死卵数 28,000 | 収容卵数 825,000 825,000 | 連告率 (3.3 3.3 3.3 | | 1 12 | 要。 |
| 管根室支場。 移殖月日 9.26 管 | 內 管內 供 14 | 移殖給地線 | 殖 | 多殖場 | 易所で場 | 移殖 85 87 88 | 那数 53,000 53,000 | 運搬害死卵数 28,000 28,000 連搬害死卵数 | 収容卵数 825,000 825,000 収容卵数 8,007,950 | 運害率 3.3 3.3 3.3 | 摘 | 1. 亿文 | |
| 管根室支場的 移殖月日 9.26 管 | 內 供 14 內 殖 智 | 移植給維線移 | 殖利和殖合多 | 計多強場室計分計計 | 易所で場 | 移殖 85 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 | 卵数 53,000 卵数 | 運搬害死卵数 28,000 28,000 28,000 運搬害死卵数 86,140 38,000 | 収容卵数 825,000 825,000 収容卵数 8,007,950 1,095,000 | 運害率 3.3 3.3 3.3 3.3 | 摘 | 1 12 | |

10. 陸封性鱒増殖事業(姫鱒)

(1) 支笏湖姬鱒漁の現況

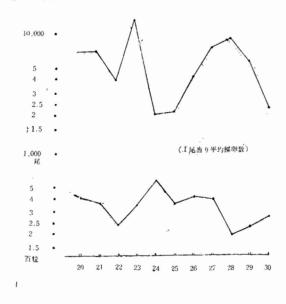
最近の支笏湖事業場の姫鱏捕獲数の変動を見ると第18図の通りである最近の傾向として漸減的な傾向を示している。特に昭和30年度は約2,000 尾に減少した。減少の原因は,種々考えられるが第1に考えられるのは2年魚の流降下性で,昭和24年にはこの防止策として湖水の流下口に"ミゴ網,を張り流下防止を試みたが,その効果ははなはだ疑問で,未だ多くの流下魚が発電所内に見られている。

第2に考えられるのは、湖内の姫鱒餌料としてのプランクトンの減少で、昭和27年、28年は極度

に動物性プランクトンが欠乏した。その結果昭和28年の姫鱒の平均体長は♀20.3cm §19.8cm の小型魚としてあらわれ、1尾当り平均採卵数は、図にみられるように昭和28年の1尾平均170粒の採卵数を示し最近の最小値を示した。

このプランクトンの増加対策として湖内へ施肥試験を行つた、その結果、昭和28年夏極めて少量であつた植物性プランクトンおよび動物性プランクトンは昭和29年度は若干増加して、本年度は可成り増加した。特に姫鱏の餌料の内で重要な Daphnia Longispina は大量に発生した。

この結果昭和29年度姫鱒親魚の平均体長は♀23.6cm & 23.8cm 昭和30年では♀30.3cm & 30.4cm に増加し、さらに稚魚群幼魚群に多くの好結果を現し次年度の親魚捕獲に歩おいに期待されよう。第3に考えられる点は乱獲問題で年々釣漁として約10万尾以上が漁獲されている。このことは昭和27年に放漁者に配布した調査表による漁獲数は84,247尾を数え調査記入表の未回収や密漁される数を加えると、10万尾は下らないであろうと考えられるもので、現在の稚魚放流数とプランクトン発生量、流下数漁獲数等を考え合せると今後漁獲制限を考慮する必要がある。



第 18 図 支笏湖における姫鱒漁獲高と平均採卵数の変動

(2) 捕獲採卵

本年度支笏湖おける姫鱏捕獲事業は前年度同様湖畔,ポロピナイ,基点の3地域に根拠を置いて10月7日捕獲開始,11月12日終了した。その結果捕獲においては計画数の19.8%採卵においては,15.4%という近年にない不調を示し,採卵数の232,000粒は過去20年間において昭和13年に次ぐ不良な成績であるが,この原因の中には用水汚濁による蓄養親魚の斃死と♀老魚の約10万粒の採卵不能が生じたことが含まれている。

詳細は下表の通りである。

※ 附 差

第47表 姬鱒捕獲採卵成績表

| | 捕 | 獲 | 数 | 使 | 用 | 数 | | 運搬害 | | ♀ 親魚 | 期 | 問 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|---------|-------|---------|------|-------|-------|
| | 우 | 8 | 計· | 우 | 8 | 8 1 | 採卵数 | 死卵数 | 収容卵数 | 使用率 | Ħ | 歪 |
| 本年度合計 | 903 | 1,280 | 2,183 | 600 | 212 | 812 | 232,000 | 5,200 | 226,800 | 66.4 | 10.7 | 11.12 |
| 前年度合計 | 3,973 | 1,150 | 5,123 | 3,923 | 657 | 4,580 | 797,000 | 0 | 797.000 | 98.7 | 10.10 | 11,11 |
| | - | 130 | - | _ | _ | - | _ | 5,200 | | _ | _ | _ |
| 比較人減 | 3,070 | _ | 2.946 | 3,323 | 445 | 4,718 | 565,000 | | 570,200 | 32,3 | _ | _ |

(3) 孵化放流

本年度は採卵後の卵子は孵化用水汚濁のため最終採卵分9,000粒を除いた223,000粒は採卵の都度 千歳支場之運搬収容し発眼後の適当時期まで飼育し,12月10日と23日の2回に亘り再び事業場へ移 殖飼育した。その後は用水の汚濁をみることなく順調な経過を辿り3月13日孵出を完了した。放流 は4月16日43,000尾をボロピナイ地域え輸送放流し残り148,200尾は養魚池より直接湖水に放流し た。

※ 附 表

第48表 姬鱒孵化放流成績表

| | ਜੇਧ ਲੁੱਕ ਪ੍ਰੋਗ ਆਮ | क्रा विध अस् | 飯山區粉 | dost ilista | 世 本 尼 物 | 放 流 | 期間 |
|-------------------|-------------------|--------------|---------|-------------|---------|------|------|
| | 収容卵数 | 死 卵 数 | 孵出尾数 | 孵出率 | 放流尾数 | 自 | 至 |
| 本年度合計 | 226,800 | 34,000 | 192,800 | 85.1 | 191,200 | 4.16 | 4.26 |
| 前年度合計 | 797,000 | 153,200 | 643,800 | 80.8 | 638,300 | 4.10 | 4.29 |
| u. dut 5 增 | | | _ | 4.3 | - | | |
| 比較人減 | 570,200 | 119,200 | 451,000 | | 447,100 | | |

備考

孵化用水の汚濁した原因は水源である紋別岳に電波関係の諸工事が相次いで起工され、この影響が数年前から用水の清澄度を次第に悪変させたもので、当場の孵化事業実施に障害をもたらし前述のような蓄養親魚を斃死させる等の事態を発生させたものである。

11. 調査及び試験

昭和30年度中に実施した調査試験は、29年度より開始された鮭鱒資源の維持増殖に関する調査試験総合計画によつて進められた。

との総合計画の究極の目的は鮭鱒資源の維持増殖のための効果的な具体策を見出しそれを事業面に取入れるととにあるが当面の問題として人工孵化及び天然孵化の効率検討に重点を置いて進めてきた。

本年度の調査は各河川において異例の増水事故が度重なるという支障もあつて、計画の実施には 困難を極めたが結果の概要を示すと次の通りである。

綜合計画に基いて支、事業場において実施した事項については金部綜合計画の結果の中に取纏め その他支、事業場においての事業面に附随して行つた調査試験の結果は別項に纏めた。

| 資源量に関する調査試験

【一① 天然繁殖に関する調査

本年度天然繁殖に関する調査は前年に引続き十勝川支流メム川を利用し鮭の天然産卵量を明らかにするとともに産卵生態及び各種要因を究明するため次の方法によつて行つた。

寒 施 概 要

A 面川における試験

試験水面の調査

天然産卵の実験水面は精密な測量を行い延長、川幅あるいは高低などの他河底の状況(砂利、水 草、水線その他)を調査し平面図を作製した。

供試魚の放養(第1回)

メム川の親魚の捕獲は9月20日より開始し例年に比しその派上やや良好で9月25日より10月9日 までの間に標識した供試魚 9 6 各 150 尾計 300 尾を魚止上流の試験区へ放し実験を開始した。

人工採卵

供試魚を放養後捕獲された 9 150尾の親魚より採卵し、孵化室へ収容その卵数を正確に算定して、 孵化成績を調査した。

供試魚の放箍 (第2回)

第2回目の供試魚の放養は10月12日及び13日に行われ同様に標識を付し、その合計は雌300尾雄300尾計600尾とした。

増水による派上魚の混合

これら第2回目の供試魚の放養直後十勝川の異状な増水により供試魚以外の親魚が多数触を越えて試験区内に浸入天然産卵を行う状況が見られその総数は産卵後の斃死魚の採集結果より推定して 略々3,000 尾以上と考えるに至つた。

— 74 —

| 結 果 | 健 親 魚 | 試験区へ入つた数 ♀ | 放 卵 9 | 後取揚数 |
|-----|-------|------------------------------|----------|-------------|
| | 第上回供試 | 150尾 150尾 | 153尾 | 144尾 |
| | 第2回供試 | 150尾 150尾 | | 1-1-1-1-1-1 |
| | 增水浸入魚 | *3,000 元 (?) | 774尾 | 841尾 |
| | 류 - | 3,600尾 | 927尾 | 985尾 |

^{*} 標識魚の再捕結果よりの推定数 (本表の外試験区内より取上採卵に供したもの 981尾, 6201尾あり「産卵前に取揚」)

産 卵 床

試験区内に確認せられた産卵床の数は総数 608 床を数えてれらの中から10卵を床抜出し調査の結果は1 卵床当り 1,014 粒に達した。

放卵後に取揚げられた標識魚の数は供試魚の略半数を示し親魚の減耗は可成大きくまたこれらの 取揚親魚に対する卵床数はやや少数である。

しかし第一回の放養魚♀150尾、§150尾により作られた卵床は10月11日までに総数204床が発見せられ、1尾当りの卵床数は1.36床を示していることと養魚池内へ多数の親魚の浸入がありやや多数の産卵が行われておりこの数が算定せられていないため親魚の総数に対する卵床数は増水など突発事故のため予想以上の多数の親魚が侵入したため明らかにすることができなかつた。

B 西别川上流天然産卵状沉調査

昭和30年10月上旬下旬及び11月末の3回にわたり西別川増水のため14線及び西春別両捕獲場の護 岸が決潰し前期約2,000尾、中期約2,000尾、後期約1,000尾の鮭が西春別捕獲場上流へ派上したと 推定され、これらの鮭は10月中旬頃より虹別事業場構内に蓬し天然に産卵する状況が見られた。

上流虹別事業場構内へ派上した鮭の数は総数 2,000 尾と推定せられ捕獲場上流の密漁が如何に激しかつたかがうかがわれる。

構内派上鮭の大部分は天然産卵を行い構内河川ほとんど堀返えされ水草その他が除去せられ砂利 表面は綺麗に清掃された状況を呈した。

12月4日及び12月14日の両日これらの親魚を捕獲調査あるいは採卵を行つた結果は次の通りである。

| | 抓 ? | 獲 | 数 計 | 使 用 ♀ | 親魚 | | 採 | 班 数 |
|-------|--------|----------|--------|----------|-------|-----|-------|--------|
| 12月4日 | 277 | 121 | 398 | 13 | 4 | | | 25,080 |
| 9日 | | 1 | 1 | | | | | |
| 14 🗈 | 13 | 5 | 18 | | | | | |
| ä† | 290 | 127 | 417 | 13 | 4 | | | 25,080 |
| | 平均每 | 卵数 | 1,929粒 | 14線 2, | 457 j | 西春別 | 2,675 | |

産卵後の老魚は雌 275 尾を取上げこれらの親魚は残卵皆無あるいは10粒以下のものが大部分を占め全数の72.7%に達しその魚体は衰弱して斃死直前のものが多数認められた。

天然産卵床は正門橋の上流 150 m養魚池排水溝附近のやや茂い流速の可成速い場所に最も多数に認められ、構内の河川全面と下流大流の下附近までは可成掘返えされた状況が見られた。多数の鮭が可成密集して卵床を掘つたため一般的の産卵床の形態はほとんど認められず、物陰あるいはよど

み等には最多50粒前後の死卵の散在が認められた。しかし総数はあまり多くはないものと考えられる。

2~3 卵床を掘返し調査した結果はいずれもその卵数が少なく 200~300粒に過ぎなかつたが、いずれも発生進行中の生卵が多く成績はかなりよいことが認められている。一方これら産卵床附近に群棲する山女、虹鱒等の鮭卵の食害状況を調べた結果では一尾で50粒前後を捕食するものがかなり認められている。

【一② 人工孵化による稚魚生産量調査

人工孵化に供する卵数の算定は使用した雌親魚数と孵化盆に卵を盛るときの一枚の盆当りの卵数 (約2,500粒)を基準にしている。しかし雌親魚の孕卵数は捕獲以前の減耗と孕卵数そのものの個体変化,群変化の問題があり、また孵化盆1枚当りの卵数は検討を要すると考え,まず後者の問題では千歳支場の孵化室に収容した卵の一部を盆単位に抽出してそれに盛られている卵の実数を数えてみた結果一枚当りの卵数は多いところで2,221 (59枚の盆の平均)少いところで1,984 (30枚の盆の平均)となつた。この数字はその数えた当時の死卵といわゆる運搬害死卵(平均値をとつて加えた)を含めた数であるから受付卵を孵化盆に盛つたときの卵数とみなされる。

これは実験の一例であるが、各河川の卵型が大小区々であり、この数字をもつて全河川を律する ことはできないのでさらに広汎、精密な調査を行う必要がある。

次に、雌親魚の孕卵数の問題は直接人工孵化には関係ないとはいえ、前年まで行つた卵の生産量調査の結果から捕獲以前にすでに孕卵の減少することが考えられるのでその河川に入つたときの、まだ未熟の雌親魚の孕卵数(孕卵絶対量の本当の意味の孕卵数)と、捕獲時の完熟魚の孕卵数との関の差(この原因としては遡上途中の天然産卵、蓄養池中での放卵などが考えられる)が統計的に出るはずであるが、これには前述の通り孕卵数そのものの個体変化、群変化がどれ位あるかが問題であるから先ずこの個体変化をみるために代表的と思われる5河川について差当り一捕獲場20尾分の孕卵の実数を算定した結果各場所とも孕卵数の変異の幅が非常に大きくでてきたので、今後は標本数を多くして年級内及び年級間の変異をみる必要のあることが分つた。

Ⅱ 生態に関する調査試験

【一① 稚魚の標識放流試験

1) 標 識 放 流

昭和26年から行なつている稚魚の標識放流試験は一応5カ年間継続の予定で30年春にその最終年の標識放流を行なつた。

| 襟 | 識 | 部 | 位 | 第一部位 脂 鮨 |
|---|---|---|---|------------------|
| | | | | 第二部位 両腹鮨 |
| 放 | 沅 | 尾 | 数 | 637,123尾(斃死魚を除く) |
| 期 | | | 围 | 30年4月11日~30日 |
| 人 | | | 員 | 18 名 |
| 実 | 加 | 場 | 所 | 千歳支場 |
| 実 | 施 | 河 | Л | 千 歳 川 |

2) 再 捕

昭和30年度中に各方面から再捕報告に接した鮭及び樺太鱏(29年春遊楽部川から放流したものの 回遊群)の場所別の報告数は第49,50表の通りである。

第49表 再捕場所,標識部位別再捕数(鮭)

| | | | | Ŕ | E 49 | 衣 | 1+3 | 排場. | 所,相 | 於談台 | 1311江万 | 門州 | 级(| 黑主) | | | | | | | |
|----------------|------------|--------|----|------|-------------|-----|-----|------------------|------------|----------|--------|-----|-----|----------------|------------|------------|--------------|---------|------|------|--------------|
| 、標識部位 | | | | a.d. | Vb | (学) | | | | Cl | a.d. | a.d | ad | a.d. | | | | | | a.d. | |
| · | O.I | Oγ | Ob | ОЬ | Ογ | Vγ | VΥ | \mathbf{v}_{l} | Vь | v_l | VΥ | Vb | V? | Α | D | Cl | Cu | P۲ | a.d. | Ol | ? |
| 再捕場所 📐 | | l I | 1 | ! | | | | | | | i | | | i i | | 1 | ! | <u></u> | | | |
| 宗谷沿岸 | 1 | | | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | | | _ | <u> </u> | ¦ | - | _ | i — | _ | | _ |
| 幌 內 川 | _ | | ~- | _ | | _ | 1 | _ | | _ | - | _ | _ | _ | - | - | : - | _ | - | - | _ |
| 渚滑沿岸 | _ | 1 | _ | | : | | - | _ | _ | _ | _ | _ | - | | | - | _ | _ | 2 | | |
| 紋別沿岸 | _ | | - | _ | _ | 1 | _ | △ 2 | _ | _ | | _ | _ | ! - | - | - | - | ¦ — | 1 | | _ |
| 小向沿岸 | | _ | _ | _ | - | _ | . – | _ | | _ | 1 | . — | | _ | | - | · — | - | _ | - | _ |
| 沼の上沿岸 | _ | | _ | | . — | _ | | - | : | | | _ | | - | ¦ | 1 | . — | ¦ — | - | - | |
| 湧 別 沿 岸 | _ | _ | _ | _ | | | | _ | ' — | _ | - | ж і | · — | - | <u> </u> | ¦ | _ | | _ | | _ |
| 網走沿岸 | - | 4 | _ | _ | _ | _ | | | ※ 2 | _ | - | _ | _ | - | : | _ | - | - | _ | - | _ |
| 斜里沿岸 | 1 | . 1 | 1 | | _ | 1 | _ | | | _ | - | _ | - | ※ 1 | - | - | - | _ | _ | - | _ |
| 岩尾別川 | _ | _ | _ | _ | · — | _ | _ | _ | . — | _ | | | _ | ※ 2 | _ | | ļ — | | 2 | _ | |
| 崎無異沿岸 | _ | _ | _ | | | | _ | | _ | _ | _ | | ! _ | - | ! _ | | _ | | _ | 1 | |
| 忠類沿岸 | _ | | _ | | _ | _ | _ | _ | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | 1 |
| 忠 類 川 | i _ | | _ | _ | | _ | 2 | 1 | 1 | _ | _ | _ | _ | <u> </u> | | _ | _ | | _ | _ | _ |
| 伊茶仁川 | | _ | _ | _ | | 1 | | 1 | ※ 1 | _ | _ | | | _ | _ | _ | | | _ | _: | |
| 茶志骨沿岸 | _ | 1 | | _ | _ | _ | _ | | . 2 | | | | _ | | _ | i _ | ! | _ | _ | _ | _ |
| 標津川 | 1 | | | | _ | _ | | | | | | | | | _ | _ | | _ | | _ | _ |
| 当幌川 | | _ | _ | _ | _ | | | | ※ 1 | | _ | | | | | _ | | | | | |
| 西別川 | 4 | 9 | 1 | _ | _ | | 5 | 1 | 1 | _ | | | | | ※ 2 | ! ! | l | ı | 1 | | 2 |
| 釧路川 | 1 | | | 1 | | | | , | 1 | | | | | | × 2 | | | 1 | | | ۷ |
| i | * 1 3 | 2 5 | | • | | | | _ | _ | -2- | | | | | i | | | | 5 | | 1 |
| 様似沿岸 | 3 | ر | _ | | _ | | I | _ | 1 | _ | _ | _ | _ | _ | i — | | _ | | , | | 1 |
| 白老川 | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | ※ 1 | _ | _ | | | |
| 伊達沿岸 | 1 | | _ | _ | _ | _ | | _ | 1 | | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | | |
| 山越沿岸 | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | | · - | 1 | _ | _ | _ | _ | | | _ | | _ | | _ |
| | _ | _ | | _ | | _ | - | _ | _ | _ | _ | | 1 | _ | _ | _ | _ | - | 1 | | _ |
| 寿都沿岸 | - | 1 | _ | _ | _ | - | - | | | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | _ | - | - | | _ |
| 石狩沿岸 | - | _ | | | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | | | _ | | - | _ | _ | - | | |
| 石狩川 | - | | _ | _ | | | - | _ | | | | | _ | _ | _ | - | _ | | -i | | _ |
| | ※ 1 | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | - | | _ | - | - | _ | - | <u> </u> | | | | - | _ |
| 增毛沿岸 (河川内)新 | | 1 | _ | _ | _ | _ | | _ | - | | | - | _ | _ | - | ' – | — | _ | | | _ |
| 潟県北魚沼郡 | - | | | _ | 1 | | ж I | _ | | <u> </u> | _ | - | _ | | _ | ※ 1 | 1 | | _ | | |
| | **/ | | _ | | | | \ | | | | | ., | | | | | | | | i | kiri o |
| 備 | * | | | | | | * | Δ | * | İ | | * | | * | * | * | | | | j | 標の 識 |
| | 知内川 | | | | | | 常呂川 | 短少 | 千歳川 | | | 千歳川 | | 岩屋 | 三 | 月光川 | | | | | 魚 |
| | 眉 | | | | | | 眉 | Ý | 川 | | | | | 岩尾別川 | 三面川(?) | 眉 | | | | | ji Ji |
| | ? | | | | | | | | ? | | | | |)[] | 9 | ? | | | | | 思 わ |
| į | ن | | | | | | į | | ٺ | | | | | | ٺ | ا ٺ | | | İ | | ń |
| 考 | | | | | | | į | | | | | | | | | | | | | 1 | 標識魚とは思われないもの |
| | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | Ł |

第50表 再捕場所,標識部位別再捕数(棒太鳟)

| 標識部位再排場所 | Ol | ad Ol | ad Ol (?) | Or | ad | ٧r | 備考 |
|----------|----|----------|--------------|----|----|----|----------------------|
| 幌 内 川 | 4 | _ | | 2 | _ | _ | |
| 斜里速音別沿岸 | _ | 1 | | | _ | _ | O! (?) ad } 遊楽部川 (?) |
| 斜里ウトロ沿岸 | 1 | ! _ | _ | | _ | _ | O1. ad 遊楽部川 |
| 西 別 川 | 2 | _ | — | | _ | _ | Or) |
| 遊楽部川 | | 4 | 3 | _ | 4 | _ | ad 放流河川不明 V7 |
| 北平岛冲合 | _ | - | _ | | | 1 | |

第49表,第50表の説明

1. 標識部位の記号

Ol: 鰓蓋(左), O': 鰓蓋(右), Ob: 両鰓蓋, Vb: 両腹鰭, Vl 腹鰭(左), V': 腹鰭(右), A: 臀鰭,

D: 背鳍, Cu: 尾鰭上菜, Cl: 尾鰭下葉, PY: 胸鰭(右), ad: 脂鰭

例えば「ad. Vb」とあるのは「脂鰭と両腹鰭なし」であり「Ol」とあるのは「左鰓蓋だけが欠」という意味である。以下同様また「V?」とあるのは「腹鰭」という報告で左右の別の記入がなかつたものである。

2. 第49表の備考欄の説明

「知内川 (?) 」とあるのは再捕魚の年齢が知内川から放流したものに符合しているが標識部位が放流時のように脂鰌との組合せになつていないために(つまり脂鰌はあるために)断定はできないが、そうではないかと思われるものの尾数である(以下同様)

また「岩尾別川」とあつて(?)のないものは、年齢、標識部位とも符合していて岩尾別川から放流した標識魚に間違いないと思われるものの尾数である(以下同様)

表の数字のうち※のついてないものは、標識部位のいかんにかかわらず、年齢からみて、過去にそのような 標識放流を行なつた記錄のないもので、従つて放流河川、機関など不明なものである。

3. 第50表の備考欄の説明

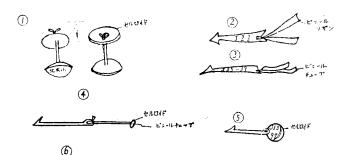
樺太鱒においては年齢は考慮に入れないでもよいから標識部位だけで放流河川を推定できるので表中の数字 に※を付して区別することはしなかつた。

Ⅱ-② 親魚標識放流試験

親魚標識放流試験は昭和24年以来数河川について度々行われたが、その結果は各河川とも著しい相違があり、その原因としては放流実施時期、標識方法の相違が考えられたので、本年度はこれらについて調査し、その方法を確立して今後さらに詳細な調査を進めるべく、常呂川を選定して従来よりやや大規模に計画したが、常呂川の数度の増水により、端野採卵場の破損、常呂採卵場の捕獲作業不能等により再捕関係の資料は得られなかつた。

標識方法については各種標識の検討を常呂川及び千歳支場において実施した結果, 次のよう**な結** 果を得た。

1. 標 識 票



第19図 標

○ □ O

2. 使 用 結 果

①は背ビレ基部または尾ビレに貫通して付けるものであるが,取付操作がやや不便であるが確実 **B**は相当高い。

- ②,③は同一方法で体側に差し込んでリボンを外部に出して目印とするもの、操作は比較的容易であるが、今回使用したビニールリボンまたはチューブはともに数日で取れて仕舞うので、丈夫な(針金をビニールチューブに通したもの等)目印をつければ良い結果が期待できる。ナンバーの印された票が体内にあるので目印がとれても発見された場合放流状況を知ることができる。
- ④,⑤は同一方法で②,③と似ているが体外の目印になる部分にナンバーが記入されているので、これがとれた場合は発見されても放流状況の判断ができない。操作は刺し込む部分が細く鋭利なため最も容易であるが外部の目印がとれ易い。

⑥はパンチによりエラ藍に孔をあける方法で、孔の種類の組合せによつて放流状況を判断するので組合せの種類が少々難しい。組合せの場合は正確な報告が期待できない。操作は比較的容易である。

再捕発見の難易は①が最も良く②~⑥がこれにつぎ⑥は好ましくない。①は休の両側に目印が現れているので捕獲された場合魚体がどの側に倒れていても見出し得るが②~⑥は片側に限られるので、①に比較して発見率が劣る可能性がある。

3. 今後の標識票について

標識を落着いてでき、また魚体の痛まない後期のものには①が比較的良い。

一般的には②③と④⑤の組合せのもので④⑥の針をやや太くするか幅を付けてそれにナンバーを 印して②③と同様な目印を外部に出すのがよい。

いずれの場合も票を丈夫にすることが必要で、票とリボンの連結のしかたはとくに慎重な検討を 要す。

Ⅱ-③ 稚魚の生態調査

石狩水系並びに沿岸におけるさけ稚魚の生態調査は昭和26年以降継続的に実施しており、その結果は玂次明らかにされつつある。(さけ稚魚の生態調査, 試報7巻1,2号,8巻1,2号,29年度事業報告)

①移動に関する調査

上流地区におけるさけ稚魚の移動状況を明らかにするため4月19日午前9時千歳支場前より標識稚魚約5万尾を放流し、その移動状況を定点採集により調査した。その結果は放流後24時間後にはも早千歳支場より約16km下流の釜加を標識稚魚の一部が通過したことが確認され、その移動は昼間より夜間大きいことが伺われた。

②灌溉溝流入被害状況調查 (舞鶴第1灌溉溝調查)

前年度に引続いて舞鶴第1灌漑溝において稚魚の流入状況を重点的に調査した。

a 揚 水 状 沉

当灌漑溝の揚水は既報通り(昭和29年度事業報告),250 FPの吸込渦巻ポンプ(1836m³/分)により5月初旬より8月下旬頃まで操業するが初期の頃(5月初旬~中旬)は水稲の苗育成その他の外に使用するため、その揚水能力の2.5/10~3.0/10の揚水かあるいは午前中2~3時間(8時~11時頃)の短時間の全開揚水が行われる。

b 稚魚の流入状況

稚魚の流入量を計量するため特製トラップ(口径 0.9×0.9 m 長さ1.8 m)を揚水放出口より約20m 下流に設置して20分間毎にトラップに捕獲された稚魚数を計数した。

トラツブの稚魚の捕獲能率の予備試験として標識稚魚 272 尾放流しその結果28尾すなわち放流尾数の1/10の捕獲率であった。

また灌漑溝の流水面の幅は9m平均水深0.9m, これに対してトラツブの口径0.9×0.9m, トラツブの口径面積はその場の流水断面積の約1/10をしめ、捕獲能率予備試験と略々等しい比率を得た。これらのことよりこの調査に用いたトラツブの能率は流入稚魚数の1/10を捕獲すると仮定しそれを基にした5月下旬~6月初旬の稚魚の単位日当りの平均流入尾数1,440~1,680尾という結果が得られた。(3回の調査結果29年6月4日~6月6日、30年5月16日~5月18日、30年6月8日~6月10日)なお流入状況の日中変化について29年度調査においては昼に少く夕暮より夜に多く流入することが観察されたが30年度においてはそれ程顕著な変動が見られなかつた。

29年度、30年度の調査結果より稚魚の流入状態を概略的に考察すれば現在千歳支場において、生産稚魚の安全放流のため大々的に輸送放流を行なつていることより、当灌漑溝に流入する稚魚は天然孵化稚魚と千歳養魚池より逃逸した稚魚の一部と考えられる。

このような条件下において過去に行なわれたさけ稚魚の生態調査(27年~29年)年の結果から、 稚魚の主群団の当灌漑溝附近を通過する時期は略々4月下旬~5月中旬頃と推定される。

また揚水状況については前述の通り5月の下旬頃より水田に導水されるのでトラツブによる稚魚の流入状況調査の結果等からみて現在千歳支場において実施している稚魚の放流方法の下においては当灌漑溝に流入する稚魚群は主群団の降海後の後続魚群であることが知られ、その流入量は千歳川水系に生産される稚魚量に大きく影響する程のものでないということが推察され得る。

しかし水系の開発、農業技術の改良進歩の強化の今日、なお一層稚魚の保護施策を強化する必要 がある。

Ⅱ一④ 親魚の生態調査

Ⅱ -④- a 種族系統調査

道内河川並びに沿岸に産卵回游する鮭の群団は各河川ごとの独立群かあるいは単一群の分散群か を明らかにするためその魚体の形態、鱗相を比較検討する。

29年度より道内主要河川8河川において実施し継続的に資料の蒐集に努めている。

調査河川

| 泊 | Ē | 区 | â | Š | į | 미 | Ш | 2 | 3 | | ł | 采 : | 集 : | 場 | 听 |
|---|-----------|---|----|---|-----|---|---|----------|-----|---|----|-----|-----|----|----|
| 日 | | 本 | | 海 | 石 | 狩 | Ш | 本 | 流 | | ă | 江 | 捕 | 獲 | 場 |
| E | | 本 | | 海 | 千 | | 歳 | |][] | | 凸 | 越 | 捕 | 獲 | 場 |
| オ | \supset | ツ | ク | 海 | 常 | | 呂 | | Ш | • | 常 | 됨 | 揃 | 獲 | 場 |
| 太 | | 平 | | 洋 | -†- | | 朥 | | Щ | : | T | tt | 田 : | 捕獲 | き場 |
| 噴 | | 火 | | Ä | 近 | 粱 | | 图 |]][| : | 遊 | 薬 | 部 | 捕狂 | 影場 |
| 根 | | 室 | | 湾 | 西 | | 別 | | Ш | | +, | 四 | 線 | 捕獲 | き場 |
| 根 | | 室 | | 鸿 | 類 | | 別 | | Jij | | 浜 | 冽 | 捕 | 狐 | 場 |
| 津 | 痻 | | 衏. | 峽 | 90 | | 内 | | ДΙ | , | 知 | 内 | 捕 | 獲 | 場 |

資料の蒐集状況

30年,29年度における蒐集資料の年合別、雌雄別の標本尾数は下表の通りである。

(29年度)

第 51 表 種属系統標本尾数

| | | | | | | | | | | \$ | | | | | ٥ | 2 | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|------|----|---------|---------|---------|---------|----|-----|----|-------------|---------|----|----|-----|-----|
| 河 |)) | 名 | 採 | | | | 3年 魚 | 4年 魚 | 5年 魚 | 6年 魚 | 不明 | 小計 | 3年 | 4年 魚 | 5年 魚 | 6年 | 不明 | 小計 | 취. |
| 石 | 狩 川 本 | 流 | 9. | 26~ | ~11. | 9 | 31 | 24 | | _ | - | 55 | 6 | 37¦ | 1 | | 1 | 45 | 100 |
| 千 | 歳 | Щ | 10. | 2 ~ | ~12. | 25 | _ | 37 | _ | - | - | 37 | - | 56 | - | _ | 2 | 58 | 95 |
| 清 | 呂 |)1] | 10. | 29~ | -11. | 9 | 43 | 15 | 1 | _ | 1 | 60 | 16 | 23 | I. | - | _ | 40, | 100 |
| + | 朥 | Ш | 10. | 11~ | -12. | 1 | 12 | 63 | 13 | 1 | 5 | 94 | | 6 | - | | _ | 6 | 100 |
| 遊 | 楽 部 | Ш | 10. | 7 ~ | ~11. | 25 | . 8 | 18 | 2 | | 2 | 30 | 5 | 11 | 4 | - | | 20 | 50 |
| 酉 | 別 | Ш | 10. | 11~ | ~12. | 21 | 14 | 33 | 2 | _ | - | 49 | 11 | 40 | - | _ | _ | 51 | 100 |
| 蒸 | 别 | Ш | 10 | 月~ | -12 | 月 | 3 | 39 | 4 | _ | | 46 | 1. | 44 | 3 | | 1 | 49 | 95 |
| 细 | 内 | Ш | 11 | | | 月 | _ | 19 | ·- | | _ | 19 | - | 4 | | | - | 4 | 23 |
| | 휽. | | | | | | . 111 | 248 | 22 | 1 | 8 | 390 | 39 | 221 | 9 | - | 4 | 273 | 663 |

(30年度)

| 河 | Щ | 名 | 採集期間 | 8 | <u></u> | 計 |
|---|-------|-----|---------------|-----|---------|-----|
| 石 | 狩 川 本 | 流 | 10. 21~11. 20 | 20 | 32 | 52 |
| 干 | 歳 | Ш | 10. 17~12. 14 | 27 | 69 | 96 |
| 常 | 呂 | Щ | 9. 28~11. 22 | 22 | 24 | 46 |
| + | 勝 | Щ | 9.24~12.3 | 47 | 53 | 100 |
| 遊 | 楽部 |)1[| 10. 18~12. 15 | 35 | 35 | 70 |
| 西 | 別 | Щ | 9.30~12.16 | 36 | 32 | 68 |
| 燕 | 别 | Щ | 10. 10~12. 8 | 43 | 57 | 100 |
| 知 | 内 | Ш | !1. 4~11. 29 | 7 | 9 | 16 |
| | 計 | | | 237 | 311 | 548 |

各部の測定結果について

体長組成については塩蔵魚の測定結果であるため、その体長は塩蔵の強弱等により大きく変化することは明らかであるので30年度においては採集時に体長(フォークレングス、被艦体長)顕長を測定し塩蔵後の精密測定の際にも測定し、塩蔵による体長の変化状態を究明し、体長を用いての分析方法の補正資料とする方法を用いた。

脊椎骨、側線鱗数、鰓耙数については(29年度のものについて)河川別に相違ある傾向が窺われるが、これらは今後の資料の蓄積によりなお一層明らかになることである。

その他の測定部位に関しても同様に整理中である。そして、それらの中いずれの部位が一番種族 の査定に大きな目安となるかは、今後の資料蓄積にまたねばならない。

Ⅱ-④-b 漁獲物組成調査

北海道内各河川に派上する鮭纜親魚の魚体測定、採鱗は長期間継続的に実施されているが、これらの資料により、生態調査の基本資料となる年齢、体長、体重組成を調べた。

昭和29年度(1954)主要河川鮭鱒の年齢組成、休長組成は次の如くである。

鮭の年齢組成については、抽出標本調査の結果、下表に見られるように4年魚が最も多く、次いで3年魚、5年魚であるが、石狩川、遊楽部川の4年魚は他河川の4年魚に比して高率を示し、常 呂川は他河川より3年魚、西別川は5年魚が多いという結果になった。

体長組成は、河川に産卵派上する鮭鰤は第二次性徴により体長に変化が生ずるので、この点を考慮し胴長を用いた。まず年齢別に成長度を見ると多年齢になる程大きくなり、とくに3年魚と4年魚との差は、4年魚と5年魚の差より大なる傾向が見られることは他の魚種に見られることと同様である。次に河川別に見ると各年齢群とも胴長は石狩川が最も小さく、次いで常呂川、西別川で遊楽部川がわずかに大であつて、雄雌別には一般に雄より雌が大きい傾向が見られる。また樺太鱏はほとんど2年で河川に派上産卵するものであるが、その体長組成は鮭と同様雄より雌が大きく、オホーツク海沿岸の常呂川、岩尾別川のものは、西別川、天塩川のそれより僅少ではあるが、大きいように見られる。

以上簡単に下表の説明を加えたが、これはあくまでも29年度だけの結果であり、本調査の性質上これら各河川の年齢組成、体長組成は、単なる基礎資料となるものであつて、これらによつて各河川に派上する鮭鱒の外形的な特徴を云々するのは早計であり避けねばならねことはいうまでもないが、これら蓄積された結果と種族系統調査、北洋の鮭鱒調査と併せて比較検討し、その詳細な結果は後日報告することとする。なお、30年度分は整理中である。

| 河 | Щ | | 名 | 総標本尾数 | 3 年(%) | 4 年(%) | 5 年 (%) |
|---|---|---|-----|-------|----------|-----------|----------|
| 石 | 狩 | | Щ | 436 | 13.8(60) | 84.6(369) | 1.6 (7) |
| 常 | 呂 | | Щ | 148 | 33.8(50) | 61.5 (91) | 4.7 (7) |
| 西 | 别 | | Ж | 150 | 10.0(15) | 63.3 (95) | 26.7(40) |
| + | 勝 | | J11 | - | - 1 | _ | |
| 遊 | 楽 | 部 | Ш | 120 | 11.7(14) | 81.7 (98) | 6.6 (8) |

第52表 鮭 年 齢 組 成

第53表 鮭 体 長 組 成(体成長は胴長を用いた)

| ~- r | (1) | ** | | 3 | | 年. | 4 | | 纸 | 5 | | ÆF. |
|-------------|-----|-----|-----------|-----|-------|--------|-----|-------|----------|-----|-------|--------|
| 河 | Ш | 名 | İ | 個体数 | 平 均 | 偏差平方和 | 個体数 | 平均 | 偏差平方和 | 個体数 | 平均 | 偏差平方和 |
| | | | 우 | 48 | 41.85 | 411.67 | 167 | 48.36 | 1,773.53 | 4 | 49.70 | 36.69 |
| 石 | 猗 | JЦ | 8 | 12 | 42.26 | 61.83 | 202 | 47.44 | 767.23 | 3 | 47.10 | 2.17 |
| | | | 計 | 60 | 41.35 | 475.17 | 369 | 48.13 | 2,753.72 | 7 | 48.59 | 46.19 |
| | | | \$ | ! 9 | 42.79 | 121.06 | 56 | 49.41 | 362.36 | 2 | 53.85 | _ |
| 常 | 된 | Ш | ð | 41 | 41.14 | 396.54 | 35 | 47.32 | 216.09 | 3 | 50.17 | 38.17 |
| | | | 황 | 50 | 41.44 | 539.36 | 91 | 48.61 | 672.51 | 5 | 51.64 | 54.69 |
| | | | 우 | 3 | 42.73 | 20.00 | 22 | 50.65 | 124.94 | 4 | 54.25 | 10.73 |
| 亙 | 別 | Ш | ঠ | 12 | 42.79 | 68.85 | 73 | 49.83 | 453.29 | 36 | 53.82 | 233.58 |
| | | | 計 | 15 | 42.78 | 88.85 | 95 | 50.01 | 590.11 | 40 | 53.86 | 239.76 |
| - - | 勝 | Щ | | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ | |
| | | | 우 | 2 | 47.60 | | 53 | 53.02 | 418.52 | 3. | 52.47 | 8.29 |
| 遊 | 楽部 | Jil | 8 | 12 | 43.84 | 50.05 | 45 | 50.99 | 562.31 | 5, | 54.62 | 65.57 |
| | | | ! : 計· | 14 | 44.38 | 93.48 | 98 | 52.09 | 1,081.23 | 8 | 53.81 | 82.57 |

第54表 雄太鱒体長組成(体成長は胴長を用いた)

| 河 | J. | 1 | 名 | | 個 体 数 | 本 | 均 値 | 偏差平方和 |
|-----|----|----------|----|----------|-------|---|-------|----------|
| | | | | | 12 | | 39.79 | 185.59 |
| 常 | £ | בן בו | Щ | 8 | 7 | | 37.18 | 29.83 |
| | | | | 計 | 19 | | 38.83 | 245.53 |
| | | | | 우 | . 83 | | 39.73 | 423.15 |
| 岩 | 尾 | 別 | ЛЦ | ঠ | 37 | | 39.89 | 279.76 |
| | | ŕ | | <u> </u> | 120 | | 39.78 | 703.56 |
| | | | | 우 | 50 | | 35.28 | 495.17 |
| Ptj | 另 | il | ЯL | 8 | 68 | | 32.98 | 1,199.78 |
| | | | | 計 | 118 | | 33.97 | 1,847.33 |
| | | | | 우 | 13 | | 39.96 | 102.73 |
| 天 | 14 | | Ж | 8 | 42 | | 30.10 | 477.90 |
| | | | | 품) | 55 | | 32.43 | 1,545.12 |

Ⅲ 環境並びに障害に関する調査試験

孵化事業実施河川の各種環境要因について纒つた資料は少くて各種調査の基礎資料としてはなま 不十分であつたが、一応取纏めて資料 102 — 1 として発表した。

■一① 餌料生物に関する調査

昭和28年道立水産孵化場において採集した沿岸鮭稚魚の消化管内容物観察の結果、沿岸における 鮭稚魚は大凡甲穀類プランクトンを捕食していた。

Ⅱ-② 食 害 調 査

天然繁殖調査と併行して、私内事業場において実施した。

面川に棲息する淡水魚類はニジマス、ヤマベ、ウグイ、カジカ、フクドヂョウ、イトョ、トミョ、イトウ、コイ、ヤツメウナギ、コイ科の一種及び甲殼類のザリガニの12種であると発表されているが、いままでの調査では、イトウ、コイ、ヤツメ、ウナギ、コイ科の一種及びザリガニについては観察できなかつたので、これらの種類のさけ、ます稚魚に及ぼす食害の有無に関しては知ることができなかつた。採集地は主に事業場裏の上流地域において、三角掬網により採集した。採集は11月4日、12月6日、8日、9日、10日、11日の6日間だけで、採集魚総数は115尾であつた。次に各種類別内訳は、ヤマベは16尾中鮭卵を捕食せるもの雌1尾、ニジマス(小型)4尾中2尾が鮭卵を捕食していたが、41尾のカジカ、5尾のドジョウ、11尾のトミョ、17尾のイトョ及び21尾のウグイは、いずれも鮭卵を食害していなかつた。

要するに以上の調査結果からだけで論ずれば、面川におけるこの頃の害魚はニジマス、ヤマベが 主であることにはなろうが、これだけで結論することはできない。しかし、いずれも余り被害はな いようであるが、段々気候が暖かくなれば、各種魚は食慾を増しこの害は大きくなるかも知れない から、これら魚種の移動状況、分布状態、産卵時期、習性等の生態を詳細に引続き調査する必要が ある。

₩ 支笏湖の姫鱒に関する調査

- ① 姫鱒に関する調査
- ィ 姫鱒漁獲高及び魚体測定調査

昨年,一昨年に比し漁獲尾数はかなり下廻つている。しかし魚体は昨年,一昨年に比しかなり大型で肥満度も大となつている。秋捕獲親魚の測定結果では過去3カ年いずれも休長分布は極大値一ケの単純な山を作り、分布幅も小さく、昭和28年・休長♀20.3cm、619.8cm、昭和29年・♀23.6 cm、623.8cm、昭和30年・♀30.3cm、630.4cm、肥満度は昭和28年・♀11.32、611.55、昭和29年♀13.50、614.02、昭和30年♀16.06、616.72となつている。

中 消化管内容物調查

主に釣獲時期のみの観察であるが、湖内餌料プランクトンの豊富となつてきた昭和29年夏、本年夏ともに摂食個体多く、中には飽食状態のものもかなり見られた。湖内餌料プランクトンの欠乏状態であつた昭和27年、28年夏期のほとんどが空胃の状態であつたのに比べ著るしい相違であつた。 これは明らかに餌料生物の湖内増加によるものと思う。

ハ 姫鱒幼魚の食性について

昭和30年4月16日より5月12日まで水槽に孵化槽より養魚池に流出した稚魚を収容し、それに直接湖内プランクトンを投入して飼育実験を行つた結果、姫鱒幼魚は体長25mm位で、すでに甲穀類系プランクトンを捕食しており、このような幼魚の餌料としても甲穀類プランクトン (Daphnia longispina. Acanthodiaptomus pacificus) は重要であるととを知った。

② 湖 環 境 調 査

昭和27年、昭和28年は湖内プランクトンは貧弱な状態であつたが、昭和28年6月、7月施肥の後、昭和28年晩秋より珪藻 Melosira italica. を主とする植物プランクトンは大量に増加し、昭和29年、本年ともその状態を維持している。 また植物性プランクトンの重要種 Ceratium hirundenella は昭和27年、28年夏、極めて少量であつたが、昭和29年夏は若干増加、本年夏期はかなり増加していた。一方動物プランクトンは餌料生物として重要な Daphnia longispina は、昭和27年、28年は極めて少量であつたが昭和29年、昭和30年皮大量に発生した。また、重要量プランクトンの一種である Acanthodiaptomus pacificus は、数カ年ほとんど採集されなかつたが、昭和29年は少量出現し、昭和30年はかなりの量出現した。

ロ 重要プランクトン Melosira italica の生態観察

本湖における重要プランクトン Melosira italica の垂直的分布を観察したが,冬期上層部に分布し,夏期になるに従って深層部に分布することが観察された。

ハ 本湖産重要動物プランクトンの生態観察

本湖産重要プランクトン Daphnia longispina の季節的観察の結果,本種は本湖においては夏より秋にかけ夏卵による無性生殖を行つて増加し,晩秋より初冬にかけ有性生殖を行い,越冬卵を作り、その越冬卵より翌年発生することが推定された。

Ⅴ 支場における試験

(1) 幕別事業場鮭稚魚斃死原因について

幕別事業場では29年度養魚池内の稚魚が大量に斃死し、その原因について検討したが明かにされず、30年度は管理面では万全を期したが同様の症状で約70万尾斃死したので昨年に引続きその原因の究明に当り次の結果を得た。

(a) 水 質 調 査

水質分析の結果、用水は孵化並びに稚魚の飼育に悪影響のないものと考えられる。

(b) 農薬に対する稚魚の抵抗試験

養魚池用水はその上流の畑地で使用する農薬の流入が考えられるが、農薬の稚魚に及ぼす影響は 1/1000 の濃度ではほとんで無害であることがわかつた。実際に養魚池用水に 1/1000 以上の濃度に農薬が流入することはあり得ないので、これが稚魚斃死の原因としては考えられない。

(c) 比較飼育試験

札内事業場の稚魚と幕別事業場の稚魚を支場養魚池で同一条件下に飼育した結果は幕別事業場の稚魚は73.3%斃死し、札内事業場の稚魚は2%の斃死魚しか出なかつた。

(d) 細菌学的調查

終死寸前の稚魚より6株の菌を分離して菌の検索を継続実施中である。

(2) 改良孵化器による放流までの飼育試験

現在の孵化槽と孵化枠をそのまま利用し、孵化盆のみ改良したものをもつて試験した。

孵化盆には木枠を孵化槽に接する両面側に取付け、通水面にはそれぞれ金網を使用した。木枠は 高さ6分、幅4分として、卵より稚魚放流までの間収容飼育できるように余裕をもたせた。飼育試 験は第56表により試験区を設け実施した結果、第55表の成績を得た。

第54表

| 区 | 分 | 1盆収容卵数 | 盆 | 枚 | 数 | 収 | 容 | 戼 | 数 | 楢 | 要 |
|---|----|--------|---|---|----|---|---|------|---|-------|---|
| 1 | 区. | 1,500 | | | 10 | | 1 | 5,00 | 0 | 1盆毎に第 | |
| 2 | 区 | 2,000 | | | 10 | | 2 | 0,00 | 0 | | |
| 3 | 区 | 2,500 | | | 10 | | 2 | 5,00 | 0 | | |

第 55 表

| X | 別 | 収容卵数 | 死 魚 数 | 未孵出卵数 | 死 卵 数 | i l | |
|---|---|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| 1 | × | 15,000粒 | (7.8) 1,115尾 | (1.0) 135 | (0.6) 86 | (0.6) 1,369 | (90.7) 13,604 |
| 2 | X | 20,000 | (11.5) 3,309 | (0.9) 173 | (0.5) 160 | (13.2) 2,642 | (86.8) 17,358 |
| 3 | × | 2 5,00 0 | (15.8) 3,935 | (0.9) 232 | (1.4) 361 | (18.1) 4,528 | (81.9) 20,472 |

()%

以上の結果より孵化盆の改良により孵化槽内において80%以上の成績をもつて放流時まで飼育可能の見通しを得たが、未だ改良の余地があり今後継続試験を実施する。

(3) マラカイト・グリーン溶液が鮭稚魚に及ぼす影響について

態卵消毒に使用したマラカイト・グリーン溶液が養魚池に流入した場合鮭稚魚に及ぼす影響について各種濃度の溶液について調査した結果次の結果を得た。

- (a) マラカイト・グリーン溶液が孵出直後の鮭稚魚に対して、5日目毎に1時間宛濃度1/1000の溶液中に飼育し、その後流水に移して飼育した場合水温 7° Cで16%の態死率であつた。
- (b) 臍嚢吸収後の後期の稚魚は5日目毎に濃度1/60万の溶液で13.3%の斃死率であつた。
- (c) 孵出後20日目の前期の稚魚にたいして、平均水温8° $\mathbb C$ で連続浸漬を行い致死濃度を観察したところ、1/50万であつた。
- (d) 臍襲吸収後の後期稚魚に対して平均水温5.8°Cで連続浸漬を行い致死濃度を観察したところ 1/30万 であつた。

(4) パルプエ場廃水による稚魚の影響

北見パルプ工場の廃水は常呂川に流入するので、同廃水の魚類に及ぼす影響を明かにする必要があり、その嫌忌極量、致死極量について試験した結果、廃水その物の毒性はさして強くないが、廃水のため起る酸素の欠乏が魚に有害な結果をきたす。また魚が廃水を嫌う程度についても若干の試験を行い一応50倍稀釈程度が嫌忌限界であろうとの結論を得たがなお決定的でない。

(5) 澱粉工場廃水処理方法の研究

澱粉廃水の除害方法として経費のかからない容易な方法について道立水産孵化場と協同で実施した。

処理方法として玉石及び雑粗朶を使用する濾過方法を考案し、ある程度の効果を得た。玉石を使用したものは有機物除去率、最高21.4%に達し、装置の如何によつてこの除去率を30%以上に達せしめる可能性がある。

(6) 石狩事業場における異常死卵発生原因について

石狩事業場では例年異常死卵の発生を見ているので調査した結果, 蓄養池より選別撲殺後の時間 の経過が受精力に大きな影響を及ぼしていることが判つたが, これのみが異状死卵発生の原因であったとは断定することはできないのでさらに継続調査中である。

(7) 石狩事業場における鮭鱒稚魚の斃死について

石狩事業場において孵出した稚魚が孵出後2~3日にして斃死するものがあるのでその原因について調査を行つた。その結果石狩産の稚魚は千歳産の稚魚に比較して多少虚弱であるが、卵及び稚魚が直接その原因を保有しているとは考えられない。養魚池の環境条件について、調査を行つた結果用水の条件は他に比し良いとは考えられないが、その斃死原因については結論を得られなかつたので、さらに継続調査中である。

12. 資料の刊行

事業その他一般の参考に供するため下記資料を印刷配布した。

| 標 題 | 番 号 | 発 行 月 日 |
|-------------|----------------------|-----------|
| 魚 と 卵 | 4月号~9月号 | 30年7月~[1月 |
| 北海道河川表 | 資 料 10.1 | 30年 6 月 |
| 北海道主要河川環境資料 | 資 料 102.1 | 30年12月 |
| 飯化堪試驗報告 | Vol.9 No. $1 \sim 2$ | 30年12月1日 |