

木曾三川河口資源調査報告 第1号

自然保護協会
河川委員会担当
川那部氏メモ

目次

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|----------|--|
| はしがき | | | | |
| 木曾三川河口資源調査の趣旨と方針 | 小泉 清明 | 7~16 | | |
| アユの生態 | | | | |
| 伊勢湾における海産稚アユの生態 | 高松 史朗 | 17~26 | 水口 | |
| のぼりアユの生態 | 伊藤 猛夫・二階堂 要 野田 一郎・榎原 慎吾 | 27~54 | 水口 | |
| 稚アユの走性及び活動性 | 小泉 清明・小山 辰雄 滝沢 達夫 | 55~102 | | |
| 稚アユの低水温に対する抵抗力 | 小泉清明・松浦 庚一 | 103~106 | | |
| 生物環境 | | | | |
| 木曾三川河口部および奥伊勢湾の魚類状況調査 | 鈴木 清・森 浩一郎 | 107~116 | 木村きよし 水口 | |
| 木曾三川河口部の貝類現況調査 | 辻井 禎 | 117~144 | 木村きよし 水口 | |
| 木曾三川河口部および奥伊勢湾のノリの現況調査 | 喜田 三郎 | 145~150 | | |
| 木曾三川の肉眼的底生動物 | 津田 松苗・北川 礼澄 | 151~160 | 西條 | |
| 木曾三川下流部の流下ケイ藻 | 福島 博・河合 武臣 木村 努・宮崎 捷二 | 161~172 | 西條 | |
| 木曾三川河口および奥伊勢湾の動物プランクトンの分布構造とその資源量 | 山路 勇 | 173~238 | 西條 | |
| 木曾三川および伊勢湾奥部の微生物相 | 桜井 善雄 | 239~254 | 西條 渡辺 | |
| 木曾三川および奥伊勢湾の植生 | 清水 建美 | 255~258 | 西條 | |
| 水温・水質・低湿 | | | | |
| 長良川河口における塩分および水湿分布につ | 高須 謙一・松原 茂 瀬尾 琢郎・山口 信之 木村 和義・脇坂 昇栄 | 259~298 | 西條 | |
| アユの養殖 | | | | |
| アユ種苗の人口生産に関する研究 | 伊藤 隆・岩井 寿夫 | 311~442 | | |

目次

アユの生態

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|
| 伊勢湾における海産稚アユの生態 | 高松 史朗 | 1~50 | 水口 |
| のぼりアユの生態Ⅱ | 伊藤 猛夫・二階堂 要 野田 一郎・榊原 慎吾 | 51~78 | 水口 |
| アユの行動と環境(1~10) | 小山 辰雄・滝沢 達夫 小長谷庸夫・桜井 善雄他 | 79~244 | |
| 仔アユ降下に関する予察調査 | 稲葉左馬吉・和田 弘吉 | 245~254 | |
| 稚アユの低温抵抗性 | 小泉清明・松浦 庚一 | 255~264 | |

生物環境

| | | | |
|--|---------------------------|---------|----------|
| 木曾三川河口付近水域の底棲性魚類実態調査 | 鈴木 清・森 浩一郎 | 265~314 | 木村きよし 水口 |
| 木曾三川河口部の貝類現状報告 (特に揖斐・長良川河口域の有用貝類に就いて) | 辻井 禎 | 315~410 | 木村きよし 水口 |
| 木曾三川影響海域における養殖ノリの現況調査 | 喜田 和四郎 | 411~466 | 西條 |
| 長良川流域の底生生物(1~6) | 津田 松苗・北川 礼澄他 | 467~496 | 〃 |
| 長良川河口附近船頭平で得たそ上アユの食性 | 福島 博・小林 艶子 | 497~502 | |
| 岐阜市忠節橋附近長良川のアユの食性 | 福島 博・小林 艶子 | 503~518 | |
| 揖斐川・長良川・木曾川から得たケイ藻 | 福島 博・小林 艶子他 | 519~530 | 西條 |
| 岡山県高梁川、高梁ダム下で得たアユの食性 | 小林 艶子 | 531~532 | |
| 木曾三川河口および奥伊勢湾におけるプランクトン群 集の化学量について | 山路 勇・山本 俊彦 藤田 哲雄・角倉 克彦 | 533~560 | 渡辺 西條 |
| 木曾三川を流下する微生物の季節的变化ならびにそ れらの河口汽水域における微生物相の変化に関する 比較研究 | 桜井 善雄他 | 561~572 | |
| 木曾三川河口部附近における水生植物のフロラと生態 | 清水 建美 | 573~594 | 西條 |

水温・水質・低湿

| | | | |
|----------------------------------|--|---------|----|
| 長良川河口におけ塩分の観測 | 高須 謙一・松原 茂 瀬尾 琢郎・山口 信之 木村 和義・脇坂 昇栄 | 595~634 | 西條 |
| 木曾三川河口部および北伊勢湾における栄養塩類 の研究(1) | 小林 純・春名 幸子 服部 浩子・森次 益三 | 635~650 | 西條 |
| 木曾三川河口部の底質の理化学的研究 | 矢木 博 他 | 651~680 | 西條 |

稚アユの採取・蓄養

| | | | |
|-----------------------|----------------------|---------|--|
| フィッシュポンプによる稚アユの採捕について | 小長谷 庸夫 | 681~694 | |
| 海産稚アユの移植方法について(1) | 大上 皓久・山崎 浩 | 695~406 | |
| 稚アユの採捕・蓄養及び放流調査について | 種田 俊彦・伊藤 光郎 鹿島 武司 | 707~718 | |

アユの養殖

| | | | |
|------------------------|---------------------|----------|--|
| アユ種苗の人口生産に対する研究(V~XVI) | 伊藤 隆・岩井 寿夫 古市 達也 | 719~1216 | |
|------------------------|---------------------|----------|--|

目次

| | | | |
|--|--|---------|----|
| 1. アユの産卵と幼生の生態 | | | |
| 長良川におけるアユの産卵から仔アユの降下まで | | | |
| I 産卵期間の推定 | 和田 吉弘 ・ 稲葉左馬吉 | 1~4 | 水口 |
| II 産卵場 | 和田 吉弘 ・ 稲葉左馬吉 | 5~12 | 水口 |
| III 仔アユの降下期間の推定 | 和田 吉弘 ・ 稲葉左馬吉 | 13~16 | |
| IV 仔アユの降下量 | 和田 吉弘 ・ 稲葉左馬吉 | 17~24 | |
| V 卵の人工ふ化の研究と仔アユについて | 稲葉左馬吉 ・ 和田 吉弘 | 25~36 | |
| VI 環境変化に対する仔アユの抵抗性・選好性・感応性 | 稲葉左馬吉 ・ 和田 吉弘 | 37~48 | |
| アユの成長に伴う脳髓形成の変化 | 小川 良徳 | 49~56 | |
| 仔アユの行動と環境条件 | | | |
| I 背景反応からみた仔アユの視覚 | 小山 長雄 ・ 近藤 芳雄 大塚 亜善 | 57~68 | |
| II 仔アユの生存率におよぼす光線の影響 | 小山 長雄 ・ 滝沢 達夫 近藤 芳雄 ・ 北川 幹雄 大塚 亜善 | 69~80 | |
| 伊勢湾における海産稚アユの生態 II | 高松 史朗 | 81~92 | |
| 河口堰沖合海域における稚アユの生態 | 千田 哲資 | 93~112 | 水口 |
| 稚アユの水質選好性(続報) | 小山 長雄 ・ 桜井 善雄 近藤 芳雄 | 113~134 | |
| のぼりアユの生態 III | | | |
| そ上行動に対する名がら川河口堰の影響とその対策 | 伊藤 猛夫 ・ 二階堂 要 野田 一郎 ・ 榊原 慎吾 | 135~170 | |
| 海産稚仔アユの食性 II | 山路 勇 | 171~188 | |
| 長良川河口附近船頭平でえたそ上アユの食性(第2報) | 小林 艶子 ・ 福島 博 | 189~202 | |
| 長良川アユの消化管よりえた珪藻 | 小林 艶子 ・ 福島 博 | 203~214 | |
| 2. 魚道と堰の放水管理 | | | |
| 呼び水式魚道に関する実験 | 小山 長雄 ・ 滝沢 達夫 大塚 亜善 ・ 原田 孝 角田 啓 | 1~18 | 高橋 |
| ロックゲート式魚道に関する実験 | 小山 長雄 ・ 滝沢 達夫 近藤 芳雄 ・ 原田 孝 千種 真雄 | 19~36 | |
| 矢作川明治用水ダム付属魚道における魚類の そ上調査 - 付そ上アユ記録 - | 小山 長雄 ・ 滝沢 達夫 近藤 芳雄 ・ 原田 孝 角田 啓 | 37~58 | |
| 3. アユに対する取水口対策 | | | |
| アユに対する取水口対策案 | 小泉 清明 ・ 小山 長雄 滝沢 達夫 ・ 近藤 芳雄 原田 孝 ・ 千種 貞雄 | 1~28 | |
| 4. 稚アユと採捕と放流 | | | |
| 河口堰直下における稚アユの採捕方法について - フィッシュポンプを用いた魚梯の考案 | 小長谷川 庸夫 | 1~14 | 水口 |
| 相模湾東部における海産稚アユ漁獲高について | 小川 良徳 | 15~20 | 水口 |
| 海産稚アユの放流効果実験と麻酔剤使用の輸送実験 | 種田俊彦 ・ 鹿島 武司 伊藤 光郎 | 31~40 | |
| アユ種苗の需要と供給の現状 | 山崎 浩 ・ 大上皓久 | 41~48 | |

5. アユ種苗の人工生産

アユ種苗の人工生産に関する研究

| | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|--------------------|--|
| XVIII. 人口養殖アユの人工受精卵と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1~18 | |
| XIX. 長良川産アユの人工授精と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 19~50 | |
| XX. 櫛田川産アユの人工受精卵と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 51~84 | |
| XXI. 宮川産のアユの人工授精と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 85~130 | |
| XXII. 孵化及び孵化仔魚に対する人工受精卵の輸送期間並びに輸送時期の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・植田 紘史 | 131~190 | |
| XXIII. 人工孵化仔魚の初期生残及生長に対する夜間一時照明の効果 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・植田 紘史 | 191~340 | |
| XXIV. 電照利用によるアユの仔魚飼育 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・植田 紘史 | 341~442 | |
| XXV. 新造コンクリート池による人工ふ化仔魚初期飼育について | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 443~450 | |
| XXVI. 人工ふ化仔魚の初期生残及び成長に対する飼育池の水質の影響(1)BRISTOL培養液の効果 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 451~470 | |
| XXVII. アユ仔魚に対する軟質ビニールシート及びパイプ浸出水の毒性について | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・村田 芳朗 | 471~490 | |
| XXVIII. フクロワムシによるツボワムシの捕食作用 | 伊藤 隆 | | 491~504 | |
| XXIX. 飼料プランクトン甲殻類の野外培養 | 伊藤 隆 | ・岩井 寿夫 | 505~510 | |
| XXX. シラス型仔魚の生残及び成長に対する人工飼料の早期給餌の影響 | 伊藤 隆 | ・岩井 寿夫 | 511~540 | |
| XXXI. 拡張式循環ろ過飼育池による人工ふ化仔魚から稚アユの人工養殖 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 541~666 | |
| XXXII. 養鰻池の動物プランクトンのアユの人工養殖への利用: 気水養鰻池の主要動物プランクトンの塩分変化に対する海水によるアユ種苗の人工生産に関する研究 | 伊藤 隆 星野 暹 山本 喜久蔵 和田 功 | ・直江 知也 ・安家 重材 | 667~700 701~722 | |

6. ウナギと沿海魚

| | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|-------|-------------|
| 長良川を中心とする木曾三川のウナギの資源量について(予報) | 松井 魁 | | 1~14 | 木村きよし 水口 |
| シラスウナギの遡上に及ぼす塩分量と水温の影響について | 松井 魁 | ・小林 博 | 15~30 | 木村きよし |
| 木曾三川河口部附近水域の魚類(主として浮魚)の実態調査 | 鈴木 清 | ・森 浩一郎 | 31~84 | 木村きよし |
| 7. 貝類 | | | | |
| 木曾三川河口部の貝類現況調査 特にアサリについて | 辻井 禎 | | 1~26 | 木村きよし・水口 |
| 長良川河口域のシジミ | 川合 順次 | ・谷 幸三 | 27~32 | 木村きよし |

8. ノリ

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|-------|--|
| 木曾三川影響海域における養殖ノリの現況調査Ⅱ | 喜田 和四郎 | | 1~22 | |
| ノリの肥培管理に関する研究 | 三宅 与志雄 星野 暹 | ・本田 信夫 | 23~40 | |
| ノリの病害に関する調査並びに研究 | 片山 勝介 星野 暹 | ・本田 信夫 | 41~86 | |

9. 水質・底質

| | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------|------|----|
| 長良川本流の汚染負荷と洗浄度 | 小泉 清明 桜井 善雄 | ・川島 信二 ・宮沢 日出子 | 1~8 | |
| 三川河口部と奥伊勢湾のノリ及び貝漁場における水質・底質及び三川河口の水勢分布 | 矢木 博 村本 茂 林 昶子 | ・山本 満寿夫 ・柳沢 光江 ・川上 正起 | 9~80 | 西條 |

| | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|---------|-------|
| 塩の干満にともなう木曾三川河口部の塩素・珪素・硝酸及びアンモニア含有量の変化について | 小林 純 森次 益三 服部 浩子 | ・矢木 博 ・春名 幸子 ・村本 茂聞 | 81~150 | 渡辺・西條 |
| 10. プランクトン・底生生物・微生物 | | | | |
| 木曾川の流下藻類 | 福島 博 | ・宮崎 捷三 | 1~30 | 西條 |
| プランクトンに対する塩分の影響 | 笹尾芙蓉子 | ・中村邦子 | | |
| 長良川河口域の動物プランクトンの分布構造 | 山路 勇 藤田 哲雄 | ・山本俊夫 ・平井 久男 | 41~56 | 西條 |
| 揖斐・長良川両河口定点におけるプランクトンの日変化 | 山路 勇 大島 康之 | ・広田 完治 | 57~72 | 渡辺・西條 |
| 奥伊勢湾のネットプランクトンの化学組成について(Ⅱ) | 山路 勇 山本 俊夫 藤田 哲雄 | ・広田 完治 ・大島 康之 | 73~86 | 西條 |
| 木曾三川の中下流部における石礫の付着ケイ藻 | 渡辺 仁治 | | 87~90 | 西條 |
| 木曾三川河口の気水中における微生物の変化に関する実験的研究 | 桜井 善雄 | ・堀坂 元昭 | 91~108 | 渡辺 西條 |
| 木曾三川下流域における微生物相の通年調査結果 | 桜井 善雄 堀坂 元昭 | ・川島 信二 | 109~120 | 渡辺 西條 |
| 貯留した長良川河水における微生物相の変化 | 桜井 善雄 | ・川島 信二 | 121~130 | 渡辺 西條 |
| 長良川の微生物-源流から河口まで | 桜井 善雄 | ・川島 信二 | 131~142 | 渡辺 西條 |
| 長良川下流の水性植物群内停滞水中の微生物及びプランクトン | 桜井 善雄 | | 143~150 | 渡辺 西條 |
| 奥伊勢における大腸菌群細菌の分布 | 桜井 善雄 | | 151~143 | 渡辺 西條 |

目次

| | | | | |
|--|----------------|--------|---------|----|
| 1. アユの産卵と幼生の生態 | | | | |
| 長良川におけるアユの産卵から仔アユの降下まで | | | | |
| Ⅶ 降下期間と降下量の推移 | 和田 吉弘 | ・稲葉左馬吉 | 1～6 | |
| Ⅷ 生産率と損耗率 | 和田 吉弘 | ・稲葉左馬吉 | 7～12 | |
| Ⅸ 降下経路の解析 | 和田 吉弘 | ・稲葉左馬吉 | 13～28 | |
| Ⅹ 仔アユの各種衝撃に対する抵抗性、その他 | 和田 吉弘 | ・稲葉左馬吉 | 29～38 | |
| 河口堰沖合海域における稚アユの生態Ⅱ | 千田 哲資 | ・東 幹夫 | 39～54 | |
| 木曾三川、とくに長良川におけるアユの遡上量・生息量・漁獲量について | 伊藤 猛夫 二階堂 要 | ・榊原 慎吾 | 55～76 | 水口 |
| 降下仔アユの取水口吸入の実態調査 | 榊原 慎吾 | ・伊藤 猛夫 | 77～84 | |
| 長良川、河口附近船頭平で得たそ上アユの食性(第3報) | 小林 艶子 | ・福島 博 | 85～104 | |
| 揖斐川・長良川・木曾川の付着藻類量 特にアユの食餌量に関連して | 福島 博 | | 105～110 | |
| シラスアユの行動と光線 | 小山 長雄 大塚 亜善 | ・近藤 芳雄 | 110～128 | |
| シラスアユの背景反応 | 小山 長雄 北川 幹夫 | ・近藤 芳雄 | 129～144 | |
| 2. 魚道と堰の放水管理 | | | | |
| 魚道と堰の放水管理及び予測される魚道効果 | 小山 長雄 | ・滝沢 達夫 | 145～162 | 高橋 |
| 3. 稚アユの採捕方法の研究 | | | | |
| 相模湾における海産稚アユに関する研究 - 1 相模川下流仔アユについて | 小長谷 庸夫 | | 163～174 | |
| 相模湾における海産稚アユに関する研究 - 1 相模川下流仔アユについて | 小川 良徳 山本 武夫 | ・松浦 秀喜 | 175～190 | 水口 |
| 海産稚アユの移植方法について | | | | |
| Ⅲ 温度差がシラスアユの蓄養歩留りに及ぼす影響 | 大上 皓久 | ・山崎 浩 | 191～194 | |
| Ⅳ シラスアユ輸送中の水質の変化と歩留り | 大上 皓久 | ・山崎 浩 | 195～200 | |
| アユ種苗の需要と供給の現況Ⅱ | 山崎 浩 | ・大上 皓久 | 201～208 | |
| 4. アユ種苗の人工生産 | | | | |
| アユ種苗の人工生産に関する研究 | | | | |
| XVII. 宮川産鮎の親魚別、採卵期別人工受精卵及び孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 209～358 | |
| XXXIII 人工養殖アユの早期採卵ならびに完全人工養殖試験 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 359～520 | |
| XXXIV 各種稚アユの養成親魚の人工授精卵と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 521～542 | |
| XXXV 各種稚アユの養成親魚の人工授精卵と孵化仔魚の特性(2) | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 543～556 | |
| XXXVI 宮川産アユの養成親魚の人工授精卵と孵化仔魚の特性(3) | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 557～624 | |
| XXXVII 琵琶湖産アユの養成親魚の人工授精卵と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 | | 625～650 | |
| XXXVIII 養殖仔アユの人工受精卵と孵化仔魚の特性 | 伊藤 隆 | | 651～678 | |

| | | | | |
|---|---------------------|---------------------------|-----------|--------|
| XXXIX 琵琶湖産アユの人工ふ化仔魚に対するプランクトンの飼料効果の比較 | 伊藤 隆 | | 679~688 | |
| XL 孵化及び孵化仔魚に対する人工受精卵の長時間輸送の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・浅河 武 | 689~732 | |
| XLI 人工受精卵の孵化に対する塩分濃度の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・堀木 信男 | 733~830 | |
| XLII 人工受精卵の孵化に対する日光照度の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・坂 滋 | 831~866 | |
| XLIII アユの保存精液の人工授精への利用 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・坂 滋 | 867~952 | |
| XLIV 人工ふ化仔魚の初期生残および成長に対する給餌開始期の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 ・坂井 宏平 | 953~966 | |
| XLV 人工ふ化仔魚の初期生残及び成長に対する飼育水の塩分濃度の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 967~984 | |
| XLVI 孵化仔魚の初期生残、成長に対する飼育水の水質の影響(2) 石灰 珪酸添加の影響 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 985~1006 | |
| XLVII 人工ふ化仔魚に対するツボワムシ・ブラインシュリンプ及び小型とう脚類の飼料効果の比較 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1007~1046 | |
| XLVIII 電照利用によるアユの仔魚飼育(2) | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1047~1074 | |
| XLIX 拡張式循環ろ過飼育池による稚アユの人工生産試験(2) | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1074~1148 | |
| L アユの人工ふ化仔魚の餌付放流試案 | 伊藤 隆 | | 1149~1152 | |
| LI 飼育仔魚の塩分濃度に対する抵抗性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1152~1162 | |
| LII 淡水魚の人工ふ化仔魚の各種水質要素に対する抵抗性 | 伊藤 隆 古市 達也 | ・岩井 寿夫 | 1163~1170 | |
| LIII 人工養殖施設の夏期休閑期利用による重要淡水魚の人工種苗生産(1)ホンモロコの人工種苗生産 | 伊藤 隆 | | 1171~1230 | |
| 汽水によるアユ種苗生産に関する試験 | 鈴木喜三郎 | ・市川 朗 | 1231~1270 | |
| 海水によるアユ種苗の人工生産に関する研究-II | 星野暹 直江知也 和田 功 | ・山本喜久蔵 ・安家 重材 ・東 幹夫 | 1271~1300 | |
| 5 ウナギと沿海魚 | | | | |
| シラスウナギの水温低下に対する抵抗性について | 松井 魁 | | 1301~1310 | 木村 きよし |
| シラスウナギの光反応、とくに種々の照度強度に対する反応について | 小林 博 | ・松井 魁 | 1311~1320 | 木村 きよし |
| ウナギの障害物に対する行動 | 松井 魁 永井 泉 | ・岡 洋三郎 | 1321~1324 | 木村 きよし |
| ウナギの遡上力 | 松井 魁 | ・永井 泉 | 1325~1330 | 木村 きよし |
| 河川におけるウナギの放流と漁獲との関係 | 松井 魁 | ・永井 泉 | 1331~1338 | 木村 きよし |
| 長良川におけるウナギの資源量と放流の問題点 | 松井 魁 | | 1339~1352 | 木村 きよし |
| ウナギの降河防止ならびに取水口対策 | 松井 魁 | | 1353~1356 | 木村 きよし |
| 底棲性魚類の漁況と木曾三川流量との関係について | 鈴木 清 | ・森 浩一郎 | 1357~1372 | 木村 きよし |
| スズキの塩分適応性に関する2,3の考察 | 林 勇夫 | | 1373~1378 | 木村 きよし |
| 河口域におけるボラの生態調査……1 とくに稚魚・幼魚について | 高井 徹 | ・武居 薫 | 1379~1396 | 木村 きよし |
| マスについて | 吉田 裕 | | 1397~1406 | 水口 |
| 6. 貝 類 | | | | |
| ハマグリ・アサリの生息分布ならびに環境変化に対する抵抗性について | 網尾 勝 | | 1407~1416 | 木村 きよし |
| アサリの産卵について | 辻井 禎 | | 1417~1422 | 木村 きよし |
| ハマグリ Meretrix lusoria(Roding)の食性 | 山路 勇 | | 1423~1432 | 木村 きよし |
| 7. ノ リ | | | | |
| 木曾三川影響海域における養殖ノリの現況調査~III | 喜田和四郎 | | 1433~1448 | 水口 |

| | | | | |
|---|--|---|-----------|-------|
| ノリの肥培管理に関する研究 | 三宅 与志雄 | ・本田 信夫 | 1449~1456 | |
| ノリの生長と塩分濃度との関係 | 尾形 英二 | ・松井 敏夫 | 1457~1474 | |
| 知多西海岸におけるノリ網冷蔵について | 倉掛 武雄 | | 1475~1486 | |
| ノリ病害に関する研究 | | | | |
| ノリに着生する糸状菌最近 <i>Leucatkrix mucar</i> について | 片山 勝介 星野 暹 | ・本田 信夫 | 1487~1504 | |
| ノリの色と化学成分に及ぼす河川水の影響: 有明海の乾ノリと筑後川との関係について | 小林 純 村本 茂樹 竹内 佳子 小野 圭子 大矢 千代 子 原 一恵 | ・森井 ふじ ・浦上 佳子 ・河田 昌子 ・川上 四郎 ・大島 嘉代子 | 1505~1554 | |
| 8. 物理環境と化学環境 | | | | |
| 木曾三川河口水域の物理環境 | 速水 頌一郎 | ・渡辺 信雄 | 1555~1612 | 西條・高橋 |
| 児島湾締切の外海水底地形に及ぼす影響 (Gorge theoryの適用性) | 奥田 節夫 柳瀬 訓 | ・金城 誠一 | 1613~1620 | 西條・高橋 |
| 渇水時の堰下流における淡塩水成層状況の推定 | 奥田 節夫 | | 1621~1624 | 西條・高橋 |
| 伊勢湾の流況 | 倉掛 武雄 | | 1625~1640 | 西條 |
| 木曾三川河口部と奥伊勢湾の水質と底質 | 矢木 博 林 昶子 柳沢 光枝 | ・山本 満寿夫 ・尾和 三智 | 1641~1678 | 渡辺・西條 |
| 9. 生物環境 | | | | |

目次

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| I. アユ幼生の生態 | | | |
| 1. 長良川におけるアユの産卵から仔アユの降下まで | | | |
| XI 汽水域の仔アユについて | 和田 吉弘 | ・稲葉左馬吉 | 1 |
| XII 衝撃に対する抵抗性及び生存時間について | | | |
| 2. 河口堰淡水域における仔アユの分布 | 千田 哲資 | | 17 |
| 3. 長良川河口域における仔アユの遡上経路と塩分濃度分布との関係 | 伊藤 猛夫 | ・小泉 清明 | 25 |
| 4. 河口堰湛水域における仔アユの遡上 | 伊藤 猛夫 | ・二階堂 要 | 39 |
| 5. 長良川水系におけるアユほか数種の魚類の生息密度について | 伊藤 猛夫 榊原 慎吾 | ・二階堂 要 ・和田 吉弘 | 51 水口 |
| II. 幼アユの取水口流入と対策 | | | |
| 6. 北伊勢工業用水取水口からの仔アユの吸入 | 榊原 慎吾 | ・伊藤 猛夫 | 63 |
| 7. 仔アユに対する取水口対策 (沈砂池での仔アユ回収法に関する実験) | 小山 長雄 竹前 道夫 | ・滝沢 達夫 | 71 |
| 8. マイクロストレーナーによる水中浮遊物仔稚魚並びに発電用導水トンネル営巣害虫の取水道流入防止に関する研究・第1報:アユ仔魚の流入防止の研究 | 小泉 清明 長沢 武雄 竹中 伸也 遠藤 敏夫 | ・桜井 善雄 ・竹前 道夫 ・尾崎 忠正 ・森山 茂 | 87 |
| 9. マイクロストレーナーによる水中浮遊物仔稚魚並びに発電用導水トンネル営巣害虫の取水道流入防止に関する研究・第2報:ウグイとオイカワ仔魚の流入防止の研究 | | 〃 | 105 |
| III. アユ種苗の需要と供給 | | | |
| 10. アユ種苗の需要、供給の現況 | 山崎 浩 | | 115 水口 |
| IV. アユ種苗の人工生産 | | | |
| 11. アユ種苗の人工生産に関する研究 | | 岩井 寿夫 | |
| LV. 人工養殖施設の夏期休閑期利用による重要淡水魚の人工種苗生産 | 伊藤 隆達也 | ・ | 121 |
| (2)コイの人工種苗生産 | | | |
| 12. LV. 同上 | | 岩井 寿夫 | |
| (3)ゲンゴロブナの人工孵化仔魚に対する動物プランクトンの飼料効果、日光照度の影響並びに人工種苗生産試験 | 伊藤 隆達也 | ・ | 217 |
| 13. LVI. 同上 | | 岩井 寿夫 | |
| (4)カワチブナの孵化仔魚の特性、ならびに孵化仔魚に対する各種プランクトンの飼料効果 | 伊藤 隆達也 | ・ | 299 |
| 14. LVII. 同上 | | 岩井 寿夫 | |
| (5)異槽式飼育法によるキンギョの種苗生産 | 伊藤 隆達也 | ・ | 339 |
| 15. LVIII. 同上 | | 岩井 寿夫 | |
| (6)イロゴイの種苗生産における同槽式飼育法と異槽式飼育法との比較 | 伊藤 隆達也 | ・ | 431 |
| 16. LIX. 同上 | | 岩井 寿夫 | |
| (7)コイの孵化仔魚に対する冷凍ワムシ冷凍コペポーダ(ミジンコ的一种)の飼料効果 | 伊藤 隆達也 | ・ | 467 |
| 17. LX. 宮川産アユの人工授精卵と孵化仔魚の特性(4) | 伊藤 隆達也 | ・岩井 寿夫 | 533 |
| 18. LXI. アユの人工孵化仔魚の生残に対する水温の影響 | 伊藤 隆達也 | ・岩井 寿夫 | 571 |
| 19. LXII. 人工ふ化仔魚の初期生残及び生長に対する給餌開始期の影響(2) | 伊藤 隆達也 | ・岩井 寿夫 | 585 |
| 20. LXIII. アユ仔魚の人工光線に対する反応について | 伊藤 隆達也 | ・鈴木 良治 | 617 |

| | | | | |
|--|--|---|------|--------------|
| 21. LXIV. アユ仔魚に対する冷凍ワムシ・冷凍コペポーダの飼料効果 | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 635 | |
| 22. LXV. 宮川産アユの産卵群における採卵可能量と体重との関係 | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 693 | |
| 23. LXVI. 人工養殖仔稚アユの輸送試験結果 | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 729 | |
| 24. LXVII. 飼料プランクトンのBR・URCEOLARIS, PARACYCLOPINA, NANAおよびBRINE SHIMP NAUPKIUSの塩分変化に対する抵抗性 | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 735 | |
| 25. LXVIII. 人工養殖施設の夏期休閑期利用による重要淡水魚の人工種苗生産(8)ゲンゴロウブナの人工受精卵および浮遊仔魚の特性、ならびに孵化仔魚に対する植物プランクトンと動物プランクトンとの飼料効果の比較 | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 745 | |
| 26. LXIX. 飼料プランクトン甲殻類の連続高密度培養法について | 伊藤 隆 古市 達也 | 鈴木 良治 | 801 | |
| 27. 海水によるアユ種苗の人工生産に関する研究-1967年の経緯 | 星野 暹 安家 重材 直江知也 | ・山本喜久蔵 ・和田 功 ・服部 洋年 | 833 | |
| V. 沿海魚 | | | | |
| 28. 河口域におけるスズキの食性について | 林 勇夫 | | 859 | 木村きよし |
| 29. ボラの稚魚の食性について(III) | 高井 徹 鶴田 新生 | ・武居 薫 | 871 | 木村きよし |
| 30. ボラの環境変化に対する抵抗力について-IV | 高井 徹 | ・武居 薫 | 879 | 木村 きよし |
| 31. 伊勢湾奥部および木曾三川河口域における魚卵、仔稚魚について | 尼岡 那夫 高井 徹 | ・小金丸隆 | 895 | 木村 きよし |
| 32. 長良川のカワマス | 加藤 文男 | | | 水口 |
| VI. 貝類 | | | | |
| 33. 木曾三川河口域におけるハマグリ・アサリの生態学的研究-特に資源について | 網尾 勝 | ・吉田 裕 | 905 | 木村 きよし 水口 |
| 34. ヤマトシジミ <i>Corbicula japonica</i> Peimaの食性 | 山路 勇 | | 925 | 木村 きよし 水口 |
| 35. 長良川河口域のヤマトシジミ | 鉄川 精 | | 959 | 木村 きよし 水口 |
| VII. ノリ | | | | |
| 36. ノリの浮流し養殖 | 倉掛 武雄 | | 963 | 水口 |
| VIII. 無機環境 | | | | |
| 37. 木曾三川河口域の物理環境(第2報) | 速水頌一郎 宇野木早苗 | ・渡辺 信雄 | 969 | 西條・高橋 |
| 38. 越流落下浮遊体の加速度に関する水理模型実験の相似則について | 奥田 節夫 | | 997 | 西條・高橋 |
| 39. 河川流量の変化と海洋への栄養塩供給量との関係 | 小林 純 村本 茂樹 栗原 佳子 湯浅 昌子 原 一恵 | ・森井 ふじ ・浦上 佳子 ・川上 四郎 ・瀬戸 圭子 ・ | 1003 | 西條 |
| 40. 伊勢湾ノリ漁場の水質について(附、木曾三川ノリ漁場の24時間連続採取装置による採取資料の栄養塩量) | 小林 純 村本 茂樹 浦上 佳子 川上 四郎 原 一恵 | ・森井 ふじ ・中島 進 ・栗原 佳子 ・重宗由美子 ・ | 1023 | |
| 41. 名古屋港、高潮堤開口部の25時間観測による栄養塩の測定 | 小林 純 村本 茂樹 浦上 佳子 瀬戸 圭子 川上 四郎 | ・森井 ふじ ・浦上 佳子 ・栗原 佳子 ・重宗由美子 ・原 一恵 | 1059 | |

| | | | |
|--|---------------|------|----|
| 42. 木曾三川河口部の底質 IX 生物環境 | 矢木 博 ・ 山本満寿夫 | 1193 | 西條 |
| 43. 長良川河口の付着ケイソウ植生 | 福島 博 ・ 岸本 千江子 | 1205 | 西條 |
| 44. 名古屋港, 海水貯留中における微生物および栄養塩類の変 桜井 善雄 | | 1229 | 西條 |