

平成10年度

鹿児島県水産試験場事業報告書

平成11年9月

鹿児島市錦江町11-40

鹿児島県水産試験場

は し が き

近年、わが国の水産業をめぐる諸情勢は、国際的な漁場規制の強化や輸入水産物の増大、日本近海における漁業資源の減少等、水産をとりまく環境は依然として厳しい状況にあります。平成9年1月から、わが国は国連海洋法条約による我国200海里水域内の生物資源保存と管理のための漁獲可能量（TAC）制度を導入し、問題をはらみながらも2年半が経過しました。さらに国においては、新たな漁業管理制度の導入も含めた水産業の将来ビジョン等基本的な政策について真剣に検討がすすめられております。水産資源の回復に向けて抜本的な対策がとられるとの情報もあることから、新たな海洋秩序への対応が今後の課題となると思われれます。

水産試験場では水産業を巡る厳しい諸情勢を踏まえて漁業者が求める技術や情報等、さまざまな要望に迅速かつ的確に対応しながら、生産性の高い漁業を推進するために、資源管理型漁業の技術開発、新漁場の開拓、消費者志向に応じた水産加工品の開発普及、漁場環境保全対策研究、新魚種の種苗生産技術開発等、今後の水産を支える技術の開発に取り組んでいるところであります。

ここに、その成果の概要を平成10年度事業報告書に取りまとめましたので、参考にしていただくとともに、これが本県水産業振興のために多少なりともお役に立てば幸いに存じます。

なお、詳細な内容については、追って各部、場ごとに報告書を発行することにしておりますのでご参照ください。

平成11年9月

鹿児島県水産試験場長

塩 満 暁 洋

目 次

庶 務 一 般

| | |
|-------------|---|
| 職員の職氏名 | 1 |
| 事務機構及び職種別人員 | 3 |
| 平成10年度事業一覧 | 4 |

漁 業 部

| | |
|---|----|
| 漁場開発調査－Ⅰ（立縄式底延縄漁業試験） | 6 |
| 〃 －Ⅱ（ヒラツメガニ漁業試験） | 7 |
| 〃 －Ⅲ（ソデイカ，アカイカ分布調査…奄美） | 8 |
| 〃 －Ⅳ（ 〃 …熊毛） | 9 |
| 〃 －Ⅴ（アナゴ籠漁業試験） | 10 |
| 奄美海域有用資源開発研究（タチウオ調査） | 11 |
| 魚群調査－Ⅰ（ビンナガ魚群調査） | 12 |
| 〃 －Ⅱ（ヨコワ魚群探索調査） | 13 |
| 〃 －Ⅲ（アジ，サバ，イワシ類魚群調査） | 14 |
| モジャコ調査 | 15 |
| 200カイリ水域内漁業資源調査（我が国周辺漁業資源調査委託事業） | 16 |
| 日本周辺クロマグロ調査委託事業 | 17 |
| 新漁業管理制度推進情報提供事業 | 18 |
| 〃 （漁況資料） | 19 |
| 海況情報速報技術開発研究 | 20 |
| 西薩海域海況情報収集技術開発研究 | 21 |
| 海洋構造変動パターン解析技術開発試験事業 | 22 |
| 漁場生産力モデル開発基礎調査委託事業 | 23 |
| 漁海況情報ネットワーク開発研究事業 | 24 |
| 漁海況情報高度化システム開発事業 | 25 |
| 浮魚資源解析業務 | 26 |
| 漁場環境調査 | 27 |
| 回遊性資源増大パイロット事業調査（マダイ） | 28 |
| 〃 （ヒラメ） | 29 |
| 資源管理型漁業推進総合対策事業（天然資源調査：ヒゲナガエビ） | 30 |
| 放流資源共同管理型栽培漁業総合モデル事業 | 31 |
| 回遊性種飼付け実用化事業調査（シマアジ） | 32 |
| 熊毛海域振興調査事業（漁業用海底図調査） | 33 |

化 学 部

| | |
|----------------|----|
| 水産資源高度利用開発研究 | 34 |
| 水産物高鮮度保持技術開発研究 | 35 |
| 高品質配合飼料開発試験 | 36 |
| 新魚種飼料開発研究 | 37 |
| 代替飼料実証化試験 | 38 |
| 魚類養殖施設開発研究 | 39 |
| 漁場環境保全対策研究 | 40 |
| サメ利用技術開発研究 | 41 |

生 物 部

| | |
|-------------------------|----|
| 赤潮情報伝達事業 | 42 |
| 赤潮調査事業 | 43 |
| 重要貝類毒化対策事業 | 44 |
| 山川湾アサリ貝毒調査事業 | 45 |
| 赤潮対策技術開発試験 | 46 |
| 漁場環境監視点検調査 | 47 |
| マグロ養殖技術高度化試験 | 48 |
| 魚病総合対策事業 | 49 |
| 新型疾病対策事業 | 50 |
| 奄美海域有用資源開発研究（藻類増養殖技術開発） | 51 |
| 外海域藻場造成基礎試験 | 52 |
| トサカノリ増養殖技術開発試験 | 53 |
| 川内原子力発電所温排水影響調査 | 54 |
| 環境情報ネットワークシステム開発試験 | 55 |
| 漁場保全対策推進事業 | 56 |
| トコブシ異常へい死原因調査 | 57 |
| トコブシ生息環境調査 | 58 |
| 使用済み醤油ダシ汁用コンブの餌料利用試験 | 59 |

栽培漁業センター

| | |
|------------------------------|----|
| クロアワビ種苗生産供給事業 - XIX | 60 |
| 特産高級魚生産試験（イシガキダイ） - XIX | 61 |
| " （カンパチ基礎生産試験） - II | 62 |
| " （カサゴ） - VII | 63 |
| " （タイワンガザミ） - VIII | 64 |
| シマアジ種苗量産化対策試験 | 65 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 養殖新魚種導入試験－Ⅲ | 66 |
| アサヒガニ種苗生産技術開発－Ⅸ | 67 |
| 放流技術開発事業Ⅳ－1（シラヒゲウニ種苗生産技術開発） | 68 |
| 〃 Ⅳ－2（シラヒゲウニ放流技術開発） | 69 |
| 奄美群島水産業振興調査事業Ⅶ－1（ヤコウガイ種苗生産試験） | 70 |
| 〃 Ⅶ－2（ヤコウガイ放流技術開発） | 71 |
| 〃 Ⅶ（シロクラベラ，スジアラ種苗生産技術開発） | 72 |
| ワムシ高密度連続培養試験－1 | 73 |

指宿内水面分場

| | |
|--------------------------|----|
| 種苗生産供給事業 | 74 |
| 新品種養殖技術開発試験－（ペヘレイ，チョウザメ） | 75 |
| 〃 －（オーストラリア産大型ザリガニ） | 76 |
| 〃 －（優良形質魚育種技術開発研究） | 77 |
| 内水面魚病総合対策事業 | 78 |
| 外国産ウナギ養殖技術開発事業 | 79 |
| 薬剤防除安全確認調査事業 | 80 |

庶務一般

職 員 の 職 氏 名

平成11年4月1日現在

| | | | | |
|-----------------|----------------|-----------|---------|---------|
| 場 | 長 | 塩 満 暁 洋 | | |
| 副 兼 | 場 部 長 生 物 部 | 北 上 一 男 | | |
| 庶 務 部 | 部 長 | 渡 邊 昭 | | |
| | 主 査 | 橋 口 康 男 | | |
| | 主 事 | 中 原 直 子 | 宮 里 千 春 | |
| 漁 業 部 | 部 長 | 松 元 利 夫 | | |
| | 主 任 研 究 員 | 鶴 田 和 弘 | 奥 原 誠 | 池 上 彰 一 |
| | ” | 西 野 博 | | |
| | 研 究 員 | 厚 地 伸 | 板 坂 信 明 | 久 田 安 秀 |
| | ” | 穴 道 弘 敏 | | |
| 化 学 部 | 部 長 | 清 水 則 和 | | |
| | 主 任 研 究 員 | 矢 野 浩 一 | 山 下 善 久 | |
| | 研 究 員 | 前 野 幸 二 | 上 村 健 | |
| 生 物 部 | 部 長 | 北 上 一 男 | | |
| | 主 任 研 究 員 | 佐々木 謙 介 | 稲 盛 重 弘 | 竹 丸 巖 |
| | 研 究 員 | 加 塩 信 広 | 田 中 敏 博 | 和 田 実 |
| | 技 術 補 佐 員 | 瀬 戸 口 満 | | |
| 栽 培 漁 業 セ ン タ ー | 場 長 | 松 元 正 剛 | | |
| | 研 究 主 幹 | 高 野 瀬 和 治 | | |
| | 主 査 | 小 倉 とよ子 | | |
| | 主 任 研 究 員 | 山 中 邦 洋 | 平 原 隆 | 猪 狩 忠 光 |
| | ” | 脇 田 敏 夫 | 吉 満 敏 | |
| | 技 術 補 佐 員 | 松 原 中 | 神 野 芳 久 | 松 元 則 男 |

指宿内水面分場

| | | |
|-----------|---------|---------|
| 分 場 長 | 野 島 通 忠 | |
| 主 任 研 究 員 | 山 本 伸 一 | |
| 研 究 員 | 立 石 章 治 | |
| 技 術 補 佐 員 | 下 野 信 一 | 竹 下 一 正 |

くろしお

| | | | |
|-----------|---------|---------|---------|
| 船 長 | 東 博 文 | | |
| 漁 撈 長 | 是 枝 勝 美 | | |
| 機 関 長 | 小 田 武 義 | | |
| 通 信 長 | 射 場 晴 典 | | |
| 航 海 長 | 瀬 戸 口 武 | | |
| 一 等 機 関 士 | 藤 崎 勝 | | |
| 技 術 主 査 | 杜 山 昇 | 富 永 満 洋 | 岩 元 文 敏 |
| 〃 | 若 松 勝 久 | | |
| 航 海 士 | 小 湊 正 継 | 脇 田 博 志 | 福 満 茂 樹 |
| 〃 | 高 田 三 男 | | |
| 機 関 士 | 木 村 慎 也 | 柳 田 讓 治 | |
| 通 信 士 | 板 敷 洋 一 | | |
| 船 舶 士 | 中 村 眞 也 | | |

お お す み

| | | | |
|-----------|---------|---------|--|
| 船 長 | 丸 儀 敏 之 | | |
| 機 関 長 | 崎 口 勇 男 | | |
| 漁 撈 長 | 中 村 一 男 | | |
| 一 等 機 関 士 | 國 生 和 義 | | |
| 技 術 主 査 | 是 枝 次 男 | 宿 里 幸 郎 | |
| 航 海 士 | 濱 崎 嘉 徳 | 西 山 裕 之 | |
| 通 信 士 | 加 美 光 浩 | | |

事務機構及び職種別人員

(平成11年4月1日現在)

| 機 構 | 職 種 | 場長・副場長 部 長 | | 一 般 職 員 | | | | | | | 合 計 | |
|-----|----------|---------------|-------|---------|-----|-------|---------|-----------|-------|-------|-----|--------------|
| | | 行 政 職 | 研 究 職 | 行 政 職 | | | | 研究職 | | 海 事 職 | | 現業職 技術補佐員 |
| | | | | 主 査 | 主 事 | 参 事 付 | 技 術 主 査 | 主 任 研 究 員 | 研 究 員 | | | |
| 本 場 | 場 長 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 副 場 長 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 庶 務 部 | 1 | | 2 | 1 | | | | | | | 4 |
| | 漁 業 部 | | 1 | | | | | 4 | 4 | 27 | | 36 |
| | 化 学 部 | | 1 | | | | | 2 | 2 | | | 5 |
| | 生 物 部 | | (1) | | | | | 3 | 3 | | 1 | 7 (1) |
| | 小 計 | 1 | 4 | 1 | 2 | | | 9 | 9 | 27 | 1 | 54 |
| | 栽培漁業センター | | 1 | 1 | | | | 6 | 0 | | 3 | 11 |
| | 指宿内水面分場 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 5 |
| | 合 計 | 1 | 6 | 2 | 2 | | | 16 | 10 | 27 | 6 | 70 (1) |

() 内は兼務

平成10年度事業一覧

| 担 当 部 名 | 事 業 名 | 最終事業費 (千円) |
|---------|-----------------------------|------------|
| 庶 務 部 | 水 産 試 験 場 運 営 費 | 16,034 |
| | 水 産 試 験 場 機 器 整 備 事 業 | 15,417 |
| | 維 持 補 修 費 | 5,650 |
| 漁 業 部 | 船 舶 運 営 費 | 64,356 |
| | 200カイリ水域内漁業資源調査 | 13,104 |
| | 漁 海 況 予 報 事 業 | 9,733 |
| | 有 害 物 質 漁 業 影 響 調 査 | 2,427 |
| | 奄美海域有用資源開発研究 | 2,476 |
| | 漁場生産力モデル開発基礎調査 | 6,850 |
| | マ グ ロ 漁 場 調 査 | 4,903 |
| | 沿 岸 近 海 漁 業 資 源 調 査 | 14,608 |
| | 漁海況情報高度化システム開発事業 | 6,376 |
| 化 学 部 | 魚 類 養 殖 施 設 開 発 研 究 | 7,040 |
| | 漁 場 環 境 保 全 対 策 研 究 | 945 |
| | 代 替 飼 料 実 証 化 試 験 | 4,549 |
| | 新 魚 種 飼 料 開 発 研 究 | 1,960 |
| | 水 産 資 源 高 度 利 用 開 発 研 究 | 3,537 |
| | 水 産 物 高 鮮 度 保 持 技 術 開 発 研 究 | 1,500 |
| | サ メ 利 用 技 術 開 発 研 究 | 3,267 |
| | 高 品 質 配 合 飼 料 開 発 試 験 | 10,783 |
| 生 物 部 | 赤 潮 対 策 調 査 事 業 | 2,337 |
| | 温 排 水 影 響 調 査 | 8,266 |

| 担当部名 | 事業名 | 最終事業費(千円) |
|----------|----------------|-----------|
| 生物部 | 赤潮予察技術開発試験 | 2,260 |
| | 魚病総合対策事業 | 3,632 |
| | マグロ養殖技術高度化試験 | 22,905 |
| | トサカノリ増養殖技術開発試験 | 2,275 |
| | 外海域藻場造成基礎試験 | 4,271 |
| | 環境情報ネットワーク開発試験 | 1,003 |
| 栽培漁業センター | 栽培漁業センター運営費 | 11,733 |
| | 放流技術開発事業 | 3,770 |
| | アサヒガニ種苗生産技術開発 | 4,190 |
| | 養殖新魚種導入試験 | 5,140 |
| | 種苗生産供給事業 | 17,012 |
| | 特産高級魚生産試験 | 7,354 |
| | シマアジ種苗量産化対策試験 | 1,991 |
| | 機器整備事業 | 10,645 |
| | 維持補修事業 | 11,302 |
| 指宿内水面分場 | 指宿内水面分場運営費 | 8,769 |
| | 内水面魚病総合対策事業 | 1,362 |
| | 種苗生産供給事業 | 4,855 |
| | 新品種養殖技術開発試験 | 3,940 |
| | 外国産ウナギ養殖技術開発試験 | 1,626 |
| | 内水面分場機器整備事業 | 2,401 |
| | 内水面分場維持補修事業 | 3,495 |
| | 総事業費計 | 357,138 |