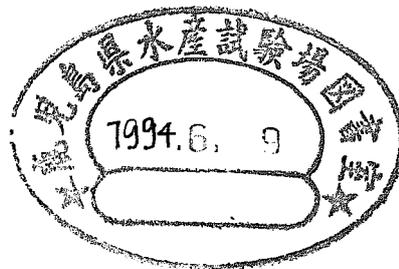


平成 4 年 度

# 鹿 児 島 県 水 産 試 験 場 事 業 報 告 書



平 成 5 年 10 月

鹿 児 島 市 錦 江 町 1 1 - 4 0

鹿 児 島 県 水 産 試 験 場

## は し が き

わが国の水産業をめぐる内外の情勢は、国際的な漁業規制の強化、輸入水産物の増大、資源の減少や沿岸漁業の環境問題など大変厳しいものがあります。

このような背景のなかで、水産試験場では生産性の高い魅力ある漁業を推進するために、水産資源の開発、リモートセンシングや情報処理技術を駆使した資源管理の総合的开发、沿岸漁業における栽培漁業の展開、消費者ニーズに対応した水産加工技術の開発普及やバイオテクノロジーの活用による先端技術を活用した新魚種の開発研究など、これからの水産業をささえる技術の開発に取り組んでいます。

ここに、その成果の概要を平成4年度事業報告書にして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。

平成5年9月

鹿児島県水産試験場長

武田 健二

# 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4年度事業一覧 .....   | 4 |

## 漁 業 部

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 漁場開発調査-I .....              | 7  |
| (立縄式底延縄漁業試験)                |    |
| 漁場開発調査-II .....             | 8  |
| (レンコ籠漁業試験)                  |    |
| 漁場開発調査-III .....            | 9  |
| (エビ籠漁業試験)                   |    |
| 漁場開発調査-IV .....             | 10 |
| (ハモ分布調査)                    |    |
| 漁場開発調査-V .....              | 11 |
| (ソデイカ分布調査)                  |    |
| 漁場開発調査-VI .....             | 12 |
| (キンメ樽流し漁業試験)                |    |
| 魚群調査-I .....                | 13 |
| (ビンナガ魚群調査)                  |    |
| 魚群調査-II .....               | 14 |
| (マグロ類魚群調査)                  |    |
| 魚群調査-III .....              | 15 |
| (ヨコワ魚群調査)                   |    |
| 魚群調査-IV .....               | 16 |
| (アジ・サバ・イワシ類魚群調査)            |    |
| モジャコ調査 .....                | 17 |
| ヒゲナガエビの資源管理に関する調査 .....     | 18 |
| 200カイリ水域内漁業資源総合調査委託事業 ..... | 19 |
| 日本周辺クロマグロ調査委託事業 .....       | 20 |
| 沿岸重要資源調査 .....              | 21 |
| 黒潮変動予測調査 .....              | 22 |
| 漁海況予報事業 .....               | 23 |
| 漁海況予測システム開発研究 .....         | 24 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 奄美海域幼稚魚分布調査 .....         | 25 |
| 着色防波堤による漁業効果調査 .....      | 26 |
| 亜熱帯海域水産開発共同研究 .....       | 27 |
| (浮魚礁魚群蝟集機構調査)             |    |
| 大型魚礁設置事業に係る事前調査 .....     | 28 |
| 広域栽培パイロット事業調査 (マダイ) ..... | 29 |
| 広域栽培パイロット事業調査 (ヒラメ) ..... | 30 |
| 資源管理型漁業推進総合対策事業 .....     | 31 |
| (管理計画策定調査・ヒラメ)            |    |
| 飼付け型栽培漁場管理技術開発事業調査 .....  | 32 |
| 地域性浮魚資源管理方式開発調査 .....     | 33 |

## 化 学 部

|                      |    |
|----------------------|----|
| 水産物利用加工研究 .....      | 35 |
| 水産加工廃棄物利用開発研究 .....  | 36 |
| 水産物品質保持開発研究 .....    | 37 |
| 亜熱帯海域水産開発共同研究 .....  | 38 |
| (シイラ及びソデイカの加工適性試験)   |    |
| 養殖技術開発研究 .....       | 39 |
| 亜熱帯海域水産開発共同研究 .....  | 40 |
| (シラヒゲウニの飼料開発研究)      |    |
| 赤潮対策技術開発試験 .....     | 41 |
| (シャットネラ赤潮被害防止技術開発試験) |    |
| 貧酸素水塊被害防止対策事業 .....  | 42 |
| 漁場環境保全対策研究 .....     | 43 |
| 活魚流通システム開発調査事業 ..... | 44 |

## 生 物 部

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 赤潮情報伝達事業 .....        | 45 |
| 赤潮調査事業 .....          | 46 |
| 重要貝類毒化対策事業 .....      | 47 |
| 山川湾アサリ貝毒調査事業 .....    | 48 |
| 赤潮対策技術開発試験 .....      | 49 |
| (九州西海域シャットネラ赤潮広域共同調査) |    |
| 漁場環境監視点検調査 .....      | 50 |
| 養殖魚類多様化検討調査 .....     | 51 |
| マグロ類養殖システム開発試験 .....  | 52 |
| 魚病総合対策事業 .....        | 53 |

## 魚病対策技術開発研究

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Ⅰ. ブリ連鎖球菌症の薬剤耐性菌に関する研究 ..... | 54 |
| Ⅱ. ブリ黄疸症対策に関する研究 .....       | 55 |
| イセエビ増殖場造成試験 .....            | 56 |
| ツキヒガイ増殖技術開発研究 .....          | 57 |
| 亜熱帯海域水産開発共同研究 .....          | 58 |
| (藻類増養殖技術開発研究)                |    |
| グリーンベルト造成試験 .....            | 59 |
| 奄美群島水産業振興調査事業 .....          | 60 |
| 資源増殖新技術開発研究 .....            | 61 |
| (魚群行動制御システム開発研究)             |    |
| 川内原子力発電所温排水影響調査 .....        | 62 |

## 栽培漁業センター

|                              |    |
|------------------------------|----|
| イシダイ種苗生産供給事業－ⅩⅢ .....        | 63 |
| クロアワビ種苗生産供給事業－ⅩⅢ .....       | 64 |
| エゾアワビ種苗生産試験－Ⅰ .....          | 65 |
| アカウニ種苗生産供給事業－ⅩⅢ .....        | 66 |
| 特産高級魚生産試験 (イシガキダイ) －ⅩⅢ ..... | 67 |
| 〃    (シマアジ) －Ⅴ .....         | 68 |
| 〃    (ガザミ) －Ⅺ .....          | 69 |
| 〃    (ツキヒガイ) －Ⅷ .....        | 70 |
| 〃    (カサゴ) －Ⅰ .....          | 71 |
| 魚類バイテク開発研究－Ⅶ .....           | 72 |
| (ヒラメ全雌生産試験)                  |    |
| 地域特産種増殖技術開発事業－Ⅴ－Ⅰ .....      | 73 |
| (シラヒゲウニ種苗生産技術開発)             |    |
| 地域特産種増殖技術開発事業－Ⅴ－Ⅱ .....      | 74 |
| (シラヒゲウニ資源添加技術開発)             |    |
| 特定海域新魚種量産技術開発事業－Ⅲ－Ⅰ .....    | 75 |
| (アサヒガニ種苗生産技術開発)              |    |
| 特定海域新魚種量産技術開発事業－Ⅲ－Ⅱ .....    | 76 |
| (アサヒガニ基礎調査)                  |    |
| 奄美群島水産業振興調査事業 .....          | 77 |
| (放流種苗導入開発調査・タイワンガザミ)         |    |
| 奄美群島水産業振興調査事業 .....          | 78 |
| (放流種苗導入開発調査・ヤコウガイ)           |    |

## 指宿内水面分場

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 種苗生産供給事業 .....              | 79 |
| 新魚養殖推進事業（マロン種苗生産） .....     | 80 |
| 〳    （ジャイアントグラミー種苗生産） ..... | 81 |
| 〳    （ペヘレイ種苗生産） .....       | 82 |
| 内水面魚病総合対策事業 .....           | 83 |
| 水産用医薬品再評価調査事業 .....         | 84 |
| 内水面養殖魚類の疾病診断調査 .....        | 85 |
| 淡水魚バイオテック開発研究 .....         | 86 |
| （地域バイオテクノロジー実用化技術研究開発促進事業）  |    |
| 養殖ガイドライン作成検討事業 .....        | 87 |
| 薬剤防除安全確認調査 .....            | 88 |

庶 務 一 般

# 職員の職氏名

平成5年4月1日現在

|           |       |       |      |       |  |
|-----------|-------|-------|------|-------|--|
| 場         | 長     | 武田健二  |      |       |  |
| 副兼<br>生物部 | 部長    | 荒牧孝行  |      |       |  |
| 庶務部       | 部長    | 米満忍   |      |       |  |
|           | 技術主幹  | 井上慶幸  |      |       |  |
|           | 主査    | 出原加代子 | 中村正俊 | 森尾寛子  |  |
|           | 主事    | 假屋茂樹  |      |       |  |
| 漁業部       | 部長    | 野村俊文  |      |       |  |
|           | 主任研究員 | 山口厚人  | 今村昭則 |       |  |
|           | 研究員   | 西躰幹夫  | 森島義明 | 中野正明  |  |
|           | 〃     | 石田博文  | 森永法政 | 神野公広  |  |
| 化学部       | 部長    | 北上一男  |      |       |  |
|           | 主任研究員 | 黒木克宣  | 新谷寛治 |       |  |
|           | 研究員   | 西広海   | 保聖子  | 上野貴治  |  |
| 生物部       | 部長    | 荒巻孝行  |      |       |  |
|           | 主任研究員 | 福留己樹夫 | 折田和三 |       |  |
|           | 研究員   | 猪狩裕代  | 外園博人 | 徳永成光  |  |
|           | 技術補佐員 | 瀬戸口満  |      |       |  |
| 栽培漁業センター  | 場長    | 椎原久幸  |      |       |  |
|           | 主査    | 城るり子  |      |       |  |
|           | 主任研究員 | 藤田征作  | 山中邦洋 | 高野瀬和弘 |  |
|           | 研究員   | 竹丸巖   | 野村祐美 | 富安正蔵  |  |
|           | 技術補佐員 | 松原中   | 神野芳久 | 松元則夫  |  |
| 指宿内水面分場   | 分場長   | 小山鐵雄  |      |       |  |
|           | 主任研究員 | 和田和彦  |      |       |  |
|           | 研究員   | 柳宗悦   |      |       |  |
|           | 技術補佐員 | 児島史郎  | 下野信一 | 竹下一正  |  |

さ つ な ん

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 船 | 長 | 東 | 博 | 文 |
| 機 | 関 | 小 | 田 | 武 |
| 通 | 信 | 上 | 村 | 秀 |
| 漁 | 撈 | 若 | 松 | 昭 |
| 航 | 海 | 徳 | 重 | 清 |
| 一 | 等 | 前 | 畑 | 和 |
| 技 | 術 | 是 | 枝 | 勝 |
|   | 主 | 宿 | 里 | 幸 |
|   | 〃 | 溝 | 口 | 俊 |
| 航 | 海 | 椎 | 原 | 久 |
| 機 | 関 | 岩 | 元 | 文 |
| 船 | 舶 | 長 | 井 | 智 |
|   | 〃 |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 今 | 給 | 黎 | 誠 | 射 | 場 | 晴 | 典 |
| 中 | 村 | 一 | 男 |   |   |   |   |
| 松 | 本 | 寿 | 生 |   |   |   |   |
| 若 | 松 | 勝 | 久 | 上 |   |   | 誠 |

お お す み

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 船 | 長 | 佐 | 野 | 正 | 八 | 郎 |
| 機 | 関 | 崎 | 口 | 勇 | 男 |   |
| 通 | 信 | 下 | 山 | 正 | 三 |   |
| 漁 | 撈 | 洲 | 崎 | 安 | 美 |   |
| 一 | 等 | 藤 | 崎 |   | 勝 |   |
| 技 | 術 | 是 | 枝 | 次 | 男 |   |
| 航 | 海 | 石 | 井 | 国 | 人 |   |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 内 | 山 | 健 | 二 | 杜 | 山 | 昇 |
|---|---|---|---|---|---|---|

# 事務機構及び職種別人員

(平成5年5月1日現在)

| 機 構 | 職 種      | 場長・副場長<br>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    |
|     |          |               |       | 主 査     | 主 事 | 技 術 主 幹 | 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             |       | 3       | 1   | 1       |         |           |       |       |     | 6        |
|     | 漁 業 部    |               | 1     |         |     |         |         | 2         | 6     | 27    |     | 36       |
|     | 化 学 部    |               | 1     |         |     |         |         | 2         | 3     |       |     | 6        |
|     | 生 物 部    |               | (1)   |         |     |         |         | 2         | 3     |       | 1   | 6<br>(1) |
|     | 小 計      | 1             | 4     | 3       | 1   | 1       |         | 6         | 12    | 27    | 1   | 56       |
|     | 栽培漁業センター |               | 1     |         | 1   |         |         | 3         | 3     |       | 3   | 11       |
|     | 指宿内水面分場  |               | 1     |         |     |         |         | 1         | 1     |       | 3   | 6        |
|     | 合 計      | 1             | 6     | 3       | 2   | 1       |         | 10        | 16    | 27    | 7   | 73       |

## 平成 4 年 度 事 業 一 覧

| 担 当 部 名 | 事 業 名           | 事業費 (千円) |
|---------|-----------------|----------|
| 庶 務 部   | 水産試験場運営費        | 16,042   |
| 漁 業 部   | 船舶運営費           | 60,653   |
|         | 受託試験 (国庫)       | 5,769    |
|         | 指定試験 (漁海況)      | 3,026    |
|         | 有害物質漁業影響調査      | 12,524   |
|         | 浮魚資源管理方式開発調査    | 6,293    |
|         | 黒潮変動及び浮魚資源調査    | 6,261    |
|         | 黒潮変動予測システム開発研究  | 4,778    |
|         | 奄美海域幼稚魚分布調査     | 2,561    |
|         | 亜熱帯海域水産開発共同研究   | 4,235    |
|         | マグロ漁場調査         | 10,006   |
|         | 沿岸近海漁業資源調査      | 15,570   |
|         | 着色防波堤による漁業効果調査  | 1,546    |
|         | 日本周辺クロマグロ調査委託事業 | 1,764    |
| 化 学 部   | 赤潮対策技術開発試験      | 15,690   |
|         | 漁場環境保全対策研究      | 1,191    |
|         | 養殖技術開発研究        | 2,305    |
|         | 水産加工廃棄物利用開発研究   | 1,195    |
|         | 水産物利用加工研究       | 2,552    |
|         | 水産物品質保持開発研究     | 1,005    |

| 担 当 部 名  | 事 業 名          | 事業費 (千円) |
|----------|----------------|----------|
| 生 物 部    | 養殖魚類多様化検討調査    | 5,142    |
|          | 赤潮対策調査         | 5,399    |
|          | 温排水影響調査事業      | 5,288    |
|          | 魚病総合対策事業       | 3,348    |
|          | 魚病対策技術開発研究     | 2,600    |
|          | マグロ類養殖システム開発試験 | 26,629   |
|          | ツキヒガイ養殖技術開発研究  | 1,461    |
|          | イセエビ増殖場造成試験    | 2,738    |
|          | グリーンベルト造成試験    | 3,299    |
|          | 資源増殖新技術開発      | 3,952    |
| 栽培漁業センター | 栽培漁業センター運営費    | 7,811    |
|          | 地域特産種増殖技術開発事業  | 4,884    |
|          | アサヒガニの種苗生産技術開発 | 4,940    |
|          | 配合飼料開発試験受託     | 1,236    |
|          | 種苗生産供給事業       | 40,890   |
|          | 特産高級魚生産試験      | 13,699   |
|          | 魚類バイオテク開発研究    | 1,000    |
|          | 施設整備事業         | 47,521   |
| 指宿内水面分場  | 指宿内水面分場運営費     | 6,068    |
|          | 内水面魚病総合対策事業    | 3,242    |
|          | 養殖ガイドライン作成検討調査 | 1,935    |

| 担 当 部 名       | 事 業 名                | 事業費 (千円) |
|---------------|----------------------|----------|
| 指 宿 内 水 面 分 場 | 種 苗 生 産 供 給 事 業      | 10,503   |
|               | 新 魚 養 殖 推 進 事 業      | 2,397    |
|               | 淡 水 魚 バイ テ ク 開 発 研 究 | 2,608    |
|               | 施 設 整 備 事 業          | 2,308    |
|               | 総 事 業 費 計            | 385,864  |