

平成7年度

# 鹿児島県水産試験場事業報告書

平成8年11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，日本近海においては漁業資源の減少等，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。今年7月20日，わが国は国連海洋法条約を締結し生物資源保存と管理のため，漁獲可能量（TAC）が定められることとなり全国で6魚種をTAC対象魚種に指定していますが，本県ではマアジ・サバ類・マイワシの3種類です。今後，対象魚種も逐次追加されることが予想され，水産資源はこれまでの漁獲努力量から量的管理へ移行する等，新たな海洋秩序への対応が課題となってきました。

水産試験場ではこのような水産業を巡る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7年度事業報告にして取りまとめましたので，参考にしていただくと共に，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下さい。

平成8年11月

鹿児島県水産試験場長

荒 牧 孝 行

# 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7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）           | 7  |
| 漁場開発調査－Ⅱ（レンコ籠漁業試験）             | 8  |
| 漁場開発調査－Ⅲ（ソデイカ分布調査）             | 9  |
| 漁場開発調査－Ⅳ（ケンサキイカ分布調査）           | 10 |
| 奄美海域有用資源開発研究－Ⅰ（ヒラケンサキイカ調査）     | 11 |
| 奄美海域有用資源開発研究－Ⅱ（タチウオ調査）         | 12 |
| 魚群調査－Ⅰ（ビンナガ魚群調査）               | 13 |
| 魚群調査－Ⅱ（マグロ魚場調査）                | 14 |
| 魚群調査－Ⅲ（ヨコワ魚群探索調査）              | 15 |
| モジャコ調査                         | 16 |
| 我が国周辺漁業資源調査委託事業                | 17 |
| 日本周辺クロマグロ調査委託事業                | 18 |
| 沿岸重要資源調査                       | 19 |
| 漁海況予報事業                        | 20 |
| 海況情報速報技術開発研究                   | 21 |
| 漁海況情報ネットワーク開発研究事業              | 22 |
| 西薩海域海況情報収集技術開発研究               | 23 |
| 着色防波堤による漁業効果調査                 | 24 |
| 大型魚礁設置事業に係る事前調査                | 25 |
| 漁場環境調査                         | 26 |
| 広域栽培パイロット事業調査（マダイ）             | 27 |
| 広域栽培パイロット事業調査（ヒラメ）             | 28 |
| 資源管理型漁業推進総合対策事業（栽培資源調査：マダイ）    | 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 |
| 資源管理型漁業推進総合対策事業（地域重要資源調査：カサゴ）  | 31 |
| 資源管理型漁業推進総合対策事業（沿岸特定資源調査：マゴチ）  | 32 |
| シマアジ餌付け実用化事業調査                 | 33 |
| 代船建造事業（くろしお）                   | 34 |

## 化 学 部

|           |    |
|-----------|----|
| 水産物利用加工研究 | 35 |
|-----------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| 水産物品質保持開発研究   | 36 |
| 新技術利用加工開発研究   | 37 |
| 奄美海域有用資源開発研究  | 38 |
| (未利用資源加工開発研究) |    |
| 新魚種飼料開発研究     | 39 |
| (カサゴ飼料試験)     |    |
| 養殖代替飼料開発研究    | 40 |
| 魚類養殖施設開発研究    | 41 |
| 漁場環境保全対策研究    | 42 |

## 生 物 部

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 赤潮情報伝達事業                         | 43 |
| 赤潮調査事業                           | 44 |
| 貝類毒化安全対策事業                       | 45 |
| 重要貝類毒化対策事業                       | 46 |
| 山川湾アサリ貝毒調査事業                     | 47 |
| ヒオウギガイ等貝毒調査事業                    | 48 |
| 赤潮対策技術開発試験                       | 49 |
| 「海域特性による赤潮被害防止対策試験」九州西岸域赤潮広域共同調査 |    |
| 漁場環境監視点検調査                       | 50 |
| マグロ類養殖システム開発試験                   | 51 |
| 魚病総合対策事業                         | 52 |
| 魚病対策技術開発研究                       | 53 |
| 重要疾病対策事業                         | 54 |
| 奄美海域有用資源開発研究                     | 55 |
| (藻類増養殖技術開発)                      |    |
| グリーンベルト造成試験                      | 56 |
| トサカノリ増養殖技術開発試験                   | 57 |
| 川内原子力発電所温排水影響調査                  | 58 |

## 栽培漁業センター

|                       |    |
|-----------------------|----|
| クロアワビ種苗生産供給事業－XVI     | 59 |
| エゾアワビ種苗生産供給事業－IV      | 60 |
| アカウニ種苗生産供給事業－XVI      | 61 |
| 特産高級魚生産試験(イシガキダイ)－XVI | 62 |
| 特産高級魚生産試験(イシガキダイ)－XVI | 63 |
| (基礎試験)                |    |
| 特産高級魚生産試験(カサゴ)－IV     | 64 |
| 特産高級魚生産試験(トリガイ)－II    | 65 |
| 特産高級魚生産試験(タイワンガザミ)－II | 66 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 奄美群島水産業振興調査事業－Ⅲ            | 66 |
| (タイワンガザミ種苗生産試験)            |    |
| シマアジ疾病予防対策試験(単年度)          | 67 |
| 新品種作出開発試験－Ⅰ                | 68 |
| アサヒガニ種苗生産技術開発－Ⅵ            | 69 |
| (特定海域新魚種定着促進技術開発事業)        |    |
| 放流技術開発事業Ⅰ－1                | 70 |
| (シラヒゲウニ種苗生産技術開発)           |    |
| 放流技術開発事業Ⅰ－2                | 71 |
| (シラヒゲウニ放流技術開発)             |    |
| 奄美群島水産業振興調査事業－Ⅳ－1          | 72 |
| (ヤコウガイ種苗生産試験)              |    |
| 奄美群島水産業振興調査事業－Ⅳ－2          | 73 |
| (ヤコウガイ放流技術開発)              |    |
| 奄美群島水産業振興調査事業－Ⅳ            | 74 |
| (シロクラベラ親魚養成試験)             |    |
| <br>                       |    |
| <b>指宿内水面分場</b>             |    |
| 種苗生産供給事業                   | 75 |
| 新魚養殖推進事業                   | 76 |
| 養殖環境と周辺水域の調和対策事業           | 77 |
| 内水面魚病総合対策事業                | 78 |
| 内水面魚類の疾病診断調査               | 79 |
| 淡水魚バイオテク開発研究               | 80 |
| (地域バイオテクノロジー実用化技術研究開発促進事業) |    |
| 外国産ウナギ養殖技術開発事業             | 81 |
| 希少水生生物保存対策試験事業             | 82 |
| 薬剤防除安全確認調査事業               | 83 |

庶 務 一 般

# 職 員 の 職 氏 名

平成8年4月1日現在

|          |           |  |         |         |         |  |
|----------|-----------|--|---------|---------|---------|--|
| 場        | 長         |  | 荒 牧 孝 行 |         |         |  |
| 副兼       | 場 部 長     |  | 水 野 豊   |         |         |  |
| 庶 務 部    | 部 長       |  | 有 田 通 孝 |         |         |  |
|          | 参 事 付     |  | 吉 田 賢 二 |         |         |  |
|          | 主 査       |  | 出 原 加代子 | 田 浦 祐 子 | 池 田 英 明 |  |
| 漁 業 部    | 部 長       |  | 前 田 一 己 |         |         |  |
|          | 主任 研究員    |  | 今 村 昭 則 | 池 上 彰 一 |         |  |
|          | 研 究 員     |  | 西 野 博   | 森 島 義 明 | 中 野 正 明 |  |
|          | ”         |  | 石 田 博 文 | 神 野 公 広 | 久 田 安 秀 |  |
|          | 技 術 主 査   |  | 内 山 健 児 |         |         |  |
| 化 学 部    | 部 長       |  | 松 元 正 剛 |         |         |  |
|          | 主任 研究員    |  | 黒 木 克 宣 | 新 谷 寛 治 | 矢 野 浩 一 |  |
|          | 研 究 員     |  | 西 広 海   |         |         |  |
| 生 物 部    | 部 長       |  | 水 野 豊   |         |         |  |
|          | 主任 研究員    |  | 中 村 章 彦 | 佐々木 謙 介 | 稲 盛 重 弘 |  |
|          | ”         |  | 折 田 和 三 |         |         |  |
|          | 研 究 員     |  | 竹 丸 巖   | 加 塩 信 広 |         |  |
|          | 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       |  | 若 松 徳 子 |         |         |  |
|          | 主任 研究員    |  | 藤 田 征 作 | 平 原 隆   | 織 田 康 平 |  |
|          | 研 究 員     |  | 脇 田 敏 夫 | 吉 満 敏   | 外 城 和 幸 |  |
|          | 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 |         |         |
|         | 研 究 員     | 山 本 伸 一 | 立 石 章 治 |         |
|         | 技 術 補 佐 員 | 児 島 史 郎 | 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     | 織 田 武 義 |         |         |
|      | 通 信 長     | 上 村 秀 人 |         |         |
|      | 航 海 長     | 今 給 黎 誠 |         |         |
|      | 一 等 機 関 士 | 藤 崎 勝   |         |         |
|      | 技 術 主 査   | 射 場 晴 典 | 冨 永 満 洋 | 岩 元 文 敏 |
|      | 〃         | 若 松 勝 久 |         |         |
|      | 航 海 士     | 白 澤 栄 作 | 小 湊 正 雄 | 森 山 恵 一 |
|      | 〃         | 高 田 三 男 |         |         |
|      | 機 関 士     | 松 元 寿 生 | 木 村 慎 也 |         |
|      | 船 舶 士     | 長 井 智 之 |         |         |

|         |           |           |         |         |
|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| お お す み | 船 長       | 佐 野 正 八 郎 |         |         |
|         | 漁 撈 長     | 洲 崎 安 美   |         |         |
|         | 機 関 長     | 崎 口 勇 男   |         |         |
|         | 通 信 長     | 下 山 正 三   |         |         |
|         | 一 等 機 関 士 | 前 畑 和 人   |         |         |
|         | 技 術 主 査   | 中 村 一 男   | 是 枝 次 男 | 宿 里 幸 郎 |
|         | 〃         | 杜 山 昇     |         |         |



# 事務機構及び職種別人員

(平成8年4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 | 参 事 付 | 技 術 主 査 | 主 任 研 究 員 | 研 究 員 |       |     |     |          |
| 本 場       |               | 1     |         |     |       |         |           |       |       |     |     | 1        |
| 副 場 長     |               | 1     |         |     |       |         |           |       |       |     |     | 1        |
| 庶 務 部     | 1             |       | 3       |     | 1     |         |           |       |       |     |     | 5        |
| 漁 業 部     |               | 1     |         |     |       | 1       | 2         | 6     | 26    |     |     | 36       |
| 化 学 部     |               | 1     |         |     |       |         | 3         | 1     |       |     |     | 5        |
| 生 物 部     |               | (1)   |         |     |       |         | 4         | 2     |       |     | 1   | 7<br>(1) |
| 小 計       | 1             | 4     | 3       |     | 1     | 1       | 9         | 9     | 26    |     | 1   | 55       |
| 栽培漁業センター  |               | 1     | 1       |     |       |         | 3         | 3     |       |     | 3   | 11       |
| 指宿内水面分場   |               | 1     |         |     |       |         |           | 2     |       |     | 3   | 6        |
| 合 計       | 1             | 6     | 4       |     | 1     | 1       | 12        | 14    | 26    |     | 7   | 72       |

( ) 内は兼務

## 平成7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          | 16,645    |
|      | 水産試験場機器整備事業       | 33,496    |
|      | 維持補修費             | 4,242     |
| 漁業部  | 船舶運営費             | 34,736    |
|      | 200カイリ水域内漁業資源調査   | 8,898     |
|      | 漁海況予報事業           | 8,806     |
|      | 有害物質漁業影響調査        | 5,976     |
|      | 奄美海域有用資源開発研究      | 6,678     |
|      | 漁業調査船建造調査事業       | 1,177,622 |
|      | マグロ漁場調査           | 10,246    |
|      | 沿岸近海漁業資源調査        | 18,255    |
|      | 着色防波堤による漁業効果調査    | 1,324     |
|      | 西薩海域海況情報収集技術開発研究  | 698       |
|      | 漁海況情報ネットワーク開発研究事業 | 2,908     |
| 化学部  | 魚類養殖施設開発研究        | 8,500     |
|      | 漁場環境保全対策研究        | 1,020     |
|      | 養殖代替飼料開発研究        | 3,921     |
|      | 新魚種飼料開発研究         | 2,170     |
|      | 水産物利用加工研究         | 2,200     |
|      | 水産物品質保持開発研究       | 2,945     |
|      | 新技術利用加工開発研究       | 3,412     |

| 担当部名     | 事業名               | 事業費(千円) |
|----------|-------------------|---------|
| 生物部      | 赤潮対策調査事業          | 6,794   |
|          | 御排水影響調査           | 7,757   |
|          | 赤潮予察技術開発試験        | 2,653   |
|          | 魚病総合対策事業          | 4,788   |
|          | 魚病対策技術開発研究        | 1,440   |
|          | マグロ類養殖システム開発試験    | 28,021  |
|          | トサカノリ増養殖技術開発試験    | 2,346   |
|          | グリーンベルト造成試験       | 5,393   |
|          | 鹿児島湾漁場環境監視調査      | 1,252   |
| 栽培漁業センター | 栽培漁業センター運営費       | 8,325   |
|          | 地域特産種量産放流技術開発     | 4,500   |
|          | アサヒガニの種苗生産技術開発    | 5,000   |
|          | 配合飼料開発試験受託事業      | 1,240   |
|          | 種苗生産供給事業          | 24,291  |
|          | 特産高級魚生産試験         | 8,782   |
|          | 新品種作出試験           | 2,168   |
|          | 機器整備事業            | 27,565  |
|          | ウィルス性疾病予防対策試験     | 2,044   |
| 維持補修事業   | 32,953            |         |
| 指宿内水面分場  | 指宿内水面分場運営費        | 6,297   |
|          | 内水面魚病総合対策事業       | 1,520   |
|          | 養殖環境と周辺水域との調和対策事業 | 1,733   |