

14.21

851



始





14.21  
851

大正四年度業務功程報告

福岡縣水產試驗場



14.21-851



### 緒言

業務ノ成績ヲ記述編纂シテ之ヲ一般ニ配布スルハ其成績ノ普及手段トシテ最モ有効ナルヲ信ズル所ナ  
 レドモ本場ニ於ケル試験調査ノ如キハ多ク數年ニ亘リテ繼續施行スルモノナルヲ以テ之ヲ年度毎ニ輯  
 録印行スル於テハ何レモ斷片的ニシテ所詮ハ一事業ノ終了毎ニ首尾一貫シタル成績ヲ發表スルニ如  
 カズ故ニ從來其年度毎ニ施行業務ノ全体ニ亘リテ詳細記録刊行シタルモノヲ廢シテ毎年度ノ業務報告  
 ハ單ニ其功程ヲ記述スルノミニ止メ別ニ一事業ノ完了毎ニ其事項ノミニ就キ單行報告ヲ刊行配布ス  
 ル事ト爲セリ幸ニ之ヲ諒トセラレンコトヲ望ム

大正六年二月

福岡縣水産試験場長

樋

口

邦

彦







Faint vertical text on the right page, possibly bleed-through from the reverse side.



# 大正四年度業務功程報告

## 目次

一、鯖延繩漁業試驗	.....	一頁
二、小鰯沖取網漁業試驗	.....	二
三、母船式鯖巾着網漁業試驗	.....	二
四、母船式大羽鰻刺網漁業試驗	.....	四
五、海洋觀測	.....	四
六、定置漁業適否調查	.....	五
七、淡水養魚試驗	.....	三
八、魚溜池利用法	.....	四
九、鯉貝死滅原因調查及救濟方法	.....	四
一〇、有明海干瀉利用貝類養殖試驗	.....	五
一一、摺蝦乾燥機試驗	.....	七



三、雜 試 驗……………19

三、漁業基本調査……………110

四、豊前海漁具及漁村調査……………111

五、漁業取 締……………111

立 海 丸……………111

英 彦 丸……………111



# 大正四年度業務功程報告

## 一、鯖延繩漁業試験

本縣ニ於ケル鯖漁業ハ巾着網ノ經營者兩三名之レアリト雖其ノ他ハ總テ一本釣ヲ行フニ過ギス夫レ鯖巾着網ハ經費ヲ要スルコト甚ダ多キヲ以テ縣下普通漁民ノ一般ニ企及シ得ベキ所ニアラズ而シテ鯖一本釣漁業ノ古ヨリ筑前沿海一帯ニ隆盛ニシテ夏期ニ於ケル漁獲物ノ主要ナルモノナリシガ近年ニ至リテハ群來スル鯖ノ種類ニ大ナル變化ヲ來シ方言釣鯖若クハ夏鯖ト稱シ專ラ一本釣ニ依リテ釣獲セラレタル中形ノモノ來游著シク減少シ俗ニ對州鯖若クハ朝鮮鯖ト稱スル大形ノモノ之ニ代ハツテ夥シク群來スルニ至リ從來ノ一本釣漁業頓ニ衰頹セリ此時ニ當リ縣下漁民ノ實況ニ鑑ミルニ斯業ノ挽回ハ鯖延繩漁業ヲ興シ之ヲ普及セシムルニ如カザルナリ抑モ鯖延繩ハ比較的新進ノ漁業ニシテ經費ヲ要スルコト少ク使用法亦甚ダ簡便ナルノミナラズ由來鯛其ノ他ノ延繩漁業ニ經驗淺カラザル縣下ノ漁業者ニハ極メテ適當ナル漁法ニシテ廣ク普及スルコトヲ得ベシト信ズ之レ本試験開始ノ所以ナリ則チ大正四年四月中旬ヨリ五月中旬マデ宗像郡神湊ヲ根據トシ沖島附近ノ沖合ニ出漁試驗セリ而シテ四月下旬ニ於テハ一回ノ出漁ニ鯖四百餘尾三十餘圓ヲ漁獲シタルコトアリテ大ニ附近漁業者ノ注目ヲ曳キタリシガ五月ニ入りテ鯖ノ群來益々濃厚ナルニ及ビ爆發物使用漁船ノ横行漸ク多ク爲メニ鯖ノ習性一變セルガ





如ク如何ニシテモ釣ニ罹ラザルニ至リシヲ以テ已ムナク試験ヲ中止シ更ニ大正五年三月十五日ヨリ再  
ビ出漁シ翌年度ニ跨リ繼續試験中ニシテ結果良好ナリ

### 二、小鰯沖取網漁業試験

前年度ヨリノ繼續事業ニシテ糸島郡野北村沖合ニ於テ試験セリ六月中旬網ノ修理改造ヲナシ全月下旬  
出漁四回ニ及ビタレモ魚群ニ遭遇セズ此時水温二二、五比重一、〇二五五二内外ヲ示シ之レヲ前年度  
來游盛ナリシ時節ニ水温二四、五比重一、〇二四七七内外ヲ示セルニ比スレバ層ニ於テハ相等シキモ  
海水ノ溫度及ビ比重ニ著シキ相違アリテ時期尙ホ早キノ感アリシガ故ニ一時試験ヲ中止シ七月下旬水  
温二六、五比重一、〇二五四〇ヲ示スニ至リテ再ビ出漁ス此時ニ於テハ往々魚群ニ遭遇セシト雖一般  
ニ極メテ稀薄ナリキ斯クテ八月上旬ニ至ルノ間殆ド日々ニ出漁シ魚群ノ搜索ニ從ヒタリシモ投網セシ  
コト僅カニ六回而カモ小鰯ニ對シテハ其内三回ニ過ギズ他ハ遇々來游セシソウダ鰹ニ對シテ投網セシ  
モノナリ而シテ漁獲物ハ小鰯貳石ソウダ鰹二百八十五尾ヲ獲タルノミ尙ホ次年度ニ涉リ試験繼續ノ筈  
ナリ

### 三、母船式鯖巾着網漁業試験

朝鮮海出漁指導ニ係ル母船式鯖巾着網漁業試験ハ前年度ヨリノ繼續事業ナリシガ本年度ハ朝鮮ニ移住  
セル豊前漁民團ト共同試験ヲ施行スル事トセリ、五月十三日朝鮮巨濟島ニ回航シ五月中ハ全島入佐村  
ヲ根據地トシテ網船手船合計五隻ヲ曳船シ専ラ魚群ノ搜索ト漁獲ニ從事シタリシガ六月中旬迄小群ノ  
停滞アリテ漁期ハ例年ニ比シ寧ロ延長ノ感アリシニ拘ハラズ魚群ノ來游斷續的ニシテ漁獲最モ困難ナ  
リキ

而シテ當時巨濟島附近ノ水温ハ攝氏十七度ヲ上下シ比重ハ稍低ク一、〇二三ヨリ一、〇二四ニ昇ルコ  
トナクプランクトンモ極メテ少量ニシテ之レガ爲メ鯖ノ浮游短時間ナリシモノト推察セラレタリ六  
月中旬既ニ巨濟島ノ終漁ヲ告グルト共ニ十三日入佐村出帆ノ上南方ノ新漁場タル巨文島ニ向ヒ翌十四  
日拂曉直チニ多數ノ鯖及鱈ノ大群ヲ發見シテ七萬尾ヲ漁獲シタルヲ始メトシ猶六月下旬ヨリ青山島ニ  
移リタリ此方面ハ所謂南鮮ノ多島海ニシテ持有ノ強潮ハ屢々海水ノ状態ヲ急變セシメ且ツ魚群ノ來游  
ハ昨年ニ比シ甚ダ不定ナル上餌料タル大型プランクトンノ汎ク散在スル爲メ却テ鯖ノ密集ヲ妨ケ網使  
用ニ適セザルコト多ク加フルニ時恰モ梅雨期ニ入りテ有名ナル濃霧ハ間斷ナク襲來シテ展望ヲ妨グル  
ト共ニ無限ノ寶庫ヲ閉シツ、アリシガ本場ノ母船式ニ據ル出漁ノ方法ハ漁獲漸ク顯著ナルモノアリテ  
漸次當業者ノ習フニ至レリ

更ラニ七月中旬ニ於テ石油集魚燈ヲ用ヒ前後三回ニ涉リテ焚寄法ヲ試験シタリ僅カニ最後ノ一回ニ於  
テ百々内外ノ中鯖約千尾餘燈下ニ螺集シタレド潮流激甚ニシテ網ヲ使用スル能ハザリキ然レモ之レヲ



以テ未ダ嘗テ試ミラレザリシ鱒及鯖ノ焚寄法ニ稍曙光ヲ認ムルヲ得タルモノトス而シテ七月二十日ヲ以テ豫定ノ試験事業ヲ終了シ歸縣シタリ出漁中ノ總水揚高三千五百六十四圓ニシテ巾着網ハ尙ホ青山嶋ニ止マリ操業ヲ繼續シタリ

四

#### 四、母船式大羽鱒刺網漁業試験

本年度ヨリ新規施行ノ母船式漁業試験ハ鯛延繩漁業試験施行ノ豫定ノ處其漁期ニ當リ餌料皆無ノ爲メ一般ニ休漁者多ク中止ノ止ムナキニ依リ常時遠賀郡脇田浦漁業組合ヨリ曳網申請ニ係ル大羽鱒刺網漁業ヲ撰ビタルモノニシテ三月上旬迄海丸定期検査ノ終了ヲ待チ三月十二日ヨリ一ヶ月間施行ノ契約ヲ締結シタル處暴風ノ爲十五日脇田浦ニ回航ノ上十九日ヨリ實際出漁ニ從事スルヲ得タルモノニシテ當時漁場ハ稍遠隔ニシテ漁船ノ單獨出漁ハ實ニ往復日數ヲ要シ困難ヲ極メタリシガ茲ニ玄海丸ノ曳船組織ニヨル出漁ヲ以テ風キノ許ス限リハ操業ヲ敢行スルヲ得タルモノニシテ只當時大羽鱒ハ既ニ其ノ終漁期ニ近キツ、アリシト雖此暴風期節ノ一ヶ月間ニ於テ操業十回ニ及ビ僅カニ二回ノ不漁アリシノミニテ餘ノ八回ヲ以テ鱒九十一萬尾餘價格三千二百二十七圓餘ヲ漁獲スルヲ得テ大正五年度ニ跨リ四月十四日ヲ以テ終了ヲ告ゲタリ

#### 五、海 洋 觀 測

大正元年度ヨリノ繼續事業ニシテ玄界島對州間ノ觀測點ハ從前ト同様ナリ而シテ一般ニ春秋及冬ノ初期ニ於テハ表層ト海底ト著シキ差ナク水温ハ二月中ハ暴風引續キ定期検査ノ期日切迫セルヲ以テ欠測セルヲ以テ三月中ノ十二度半ヲ最低トシ最高ハ八月ノ二十八度ニシテ比重ハ一、〇二六以上ノモノハ時トシテ僅カニ一小部分ニ顯ル、コトアルニ過ギズ漁況ハ昨年度ト大差ナケレモ十二月以後第七點對州附近ニ於ケル柔魚ノ回游打續キタルヲ稍異例トスベシ

#### 六、定置漁業適否調査

本縣下ノ定置漁業ヲ指摘スレバ豊前沿海ニ於ケル樹網漁業及筑前沿海ニ於ケル壺網漁業ノミニシテ外海ニ面スル少許ノ大敷網ハ悉ク山口縣漁夫ノ經營スルモノナリ其跳梁跋扈ヤ實ニ甚シト雖縣下漁民ノ定置漁業ニ對スル經驗ヤ淺ク智識ヤ薄クシテ能ク之レガ經營ヲ奪取シ漁村ノ福利ヲ増進スルコト能ハズ

況ンヤ筑前沿海ニ於ケル定置漁業ノ網代ニ關シ其ノ適否ヲ論ゼン等ハ漁民ノ夢想ダニモ及バザル所ニシテ定置漁業開發ノ機運ニ際會シタル今日尙ホ斯クノ如キハ本縣漁業界ノ一大羞恥ト謂ハザル可カラズ

本縣ハ茲ニ筑前沿海ニ於ケル定置漁業ノ適否ヲ調査スルト共ニ定置漁業ノ感念ヲ鼓舞スルノ目的ヲ以

五



ヲ富山縣實業家古戸仲次ヲ聘シ二月十九日ヨリ三月廿一日ニ至ル三十三日間(内十三日間ハ時化ノ爲  
調査中止)ニ於テ糸島、早良、粕屋、宗像、遠賀及企救郡ヲ調査シタリ  
其調査地名ヲ列記セバ

糸島郡…今津、唐泊、西ノ浦、野北、姫島、岐志、船越、加布里、深江、吉井、鹿家  
早良郡…殘島

粕屋郡…志賀島、新宮

宗像郡…津屋崎、勝浦、鐘崎、大島、地島

遠賀郡…波津、白島

企救郡…藍島

調査ノ結果ニ依ル網代ノ資格及經營上ノ難易等ヲ參酌シタル等級別ヲ以テ評價スレバ左表ノ如シ

定置漁業網代等級別

- 第一等 白島、地ノ島
- 第二等 勝浦、志賀島
- 第三等 津屋崎、姫島、鐘崎、新宮、波津
- 第四等 鷺首、大入、唐泊、殘島、鼓島、串崎、葉島、西ノ浦、今津、藍島、大島

右表ニ於テ大敷網網代ノ眞面目ヲ具備スルハ第一等級及第二等級ニシテ其ノ他ハ主ニ大敷或ハ大  
謀網ノ小規模ナルモノ或ハ角網等ヲ適當トスル網代ナリ

今調査地ニ關スル詳細ナル報告ヲ記述スルハ煩ニ堪ヘサルモノアルヲ以テ茲ニハ只々概括的ニ結論ヲ  
縷述シテ本縣ニ於ケル定置漁業ノ適否如何ヲ論シ以テ業務功程報告トナス

縣下筑前沿海ニ於ケル定置漁業ノ適否如何ヲ論センニ其ノ地形比較的屈曲ニ富ミ到ル處網代ノ面目ヲ  
具備セサルナキニ非ル感アレモ沿岸一帯ハ蒼木森々翠樹自カラ魚付林ノ實體ヲナスシテ多クハ白砂  
青松蜿蜒トシテ連ナルノ地勢ナルヲ以テ環海ハ極メテ淺ク從ツテ山岳丘陵ノ海ニ逼ルカ如キ定置漁場  
好箇ノ地勢ヲ有スル所極メテ稀ナリ

沿海一帯ハ粗砂或ハ貝殻ヲ混シタル砂帶ノ遠淺ナルヲ以テ回遊魚類ノ多クハ山形ニ去來スルト雖其ノ  
魚道ハ比較的遠ク只鯉群ノ丘近ク來遊スルト鯉群ヲ追及シ來ル鯉、鱒ノ薄群去來スルニ過キサナリ  
サレバ鯉ヲ目的トスル定置漁業ノ網代ハ本沿海一圓ニ亘リ比較的優秀ニシテ且ツ饒多ナレモ鯉ノ如ク  
其習性上淺海ヲ嫌忌シ砂底ヲ好マサル然カモ樹木蒼然トシテ海ニ逼リヨク陰影ヲ投スルカ如キ地勢ヲ  
好ムモノニアリテハ其ノ漁場頗ル稀ニシテ殆ント理想的ノモノナキヲ遺憾トス只ダ沿海一圓ニ亘リテ  
遠淺ナル内宗像郡地ノ島東側、遠賀郡白島(男島)東側ハ海深比較的深クシテ底質砂泥且ツ又樹木ノ繁  
茂セル島影深ク海ニ映スルモノニアリテヤ、鱒、鯉ノ網代タル面目ヲ具備セザルモノト謂ツ可シ



筑前沿海ニ於ケル定置漁業ノ網代ヲ地形上區別シテ左ノ三種トス

1、内海の定置漁場

2、外海の定置漁場

3、島嶼的定置漁場

1、内海の定置漁場

茲ニ謂フ内海の定置漁場トハ内海の性質ヲ有スル定置漁業ノ網代ナル意味ニシテ唐津灣ニ面スル新町浦及船越浦並ニ福岡灣ハ即チ是レニ含マル兩灣共ニ甚タシク灣入スル内海ニシテ海岸線長ク屈曲ニ富ムモノアレバ定置漁具ノ敷込ミニ適當ノ地形頗ル豊富ナリト雖内海ノ常トシテ海深極メテ淺ク其ノ最深部ニ於テ尙十四尋ヲ過キル所ナシ若シ底質砂ニシテ海藻ノ繁茂河川ノ流入スルモノナケレバ定置漁業ノ網代トシテ其ノ優劣ヲ論スル價值ナク只ダ徒ラニ底魚ノ棲息漁場ニ過キサレヘシ然レモ内海ハ河水ノ流入多ク唐津灣ニアリテハ泉川ノ如ク福岡灣ニアリテハ那珂川、早良川、多々羅川、太郎丸川ノ如シ、サレバ内海ニ吐出サル、有機物質ハ浮遊生物ノ蕃殖ヲ増大シ海藻ノ繁茂ヲ促スモノアリテ回遊魚類ヲ招致スルコト多シ加フルニ底質ハ主ニ砂泥ヲ以テ充サル、ガ爲メ淺海ニモ不拘能ク鱸、鰭或ハ鯖、鰹、鳥賊ノ來遊ヲ見ル然レモ餌料ヲ追及シ來ル魚群ハ能ク浮上飛躍シテ一見魚群ノ濃厚ナルヲ想像セシムルコトアルモ其ノ實比較的稀薄ニシテ然カモ魚道一定セザルノ感アリ

サレバ定置漁具ニヨリテ之ヲ採捕スルハ最適ノ方法ニ非スシテ一攫千金の漁利ヲ收ムルハ到底望ム可キニ非ルナリ只ダ内海ナルガ故ニ網ノ設置極メテ容易ニシテ風波潮流ノ爲メ不慮ノ損害ヲ招クコトナキハ地形ノ利ニシテカ、ル内海ニハ宜敷ク大規模ノ定置漁具ヲ敷設スルヲ適當ナリト論スルモノアラシモノハ經濟的思慮ヲ欠ケル劃策ト謂フ可ク大資本ヲ投スル程ニ收益舉ラサルハ明カナル事實ニシテ報酬漸減ノ法則ニ支配セラレサルヲ得サルナリ、サレハ寧ロ小規模ノ定置漁具ヲ敷設シテ經濟的漁利ヲ收ムルニ如カサルナリ

唐津灣及福岡灣其ノ他筑前沿海一帯ニ於テハ鱸ノ來遊頗ル饒多ナルト産卵期ニ於ケル鳥賊ノ來遊極メテ夥多ナルトニヨリ是等ヲ主要漁獲物トスル大謀網ノ小規模ナルモノ即チ角網或ハマント小網等ヲ定置シテ目下悲境衰退ニ赴キタル壺網ニ代フル時ハ比較的有利ノ漁業タルヲ得ン

2、外海の定置漁場

響灘ニ面スル宗像郡鐘崎以東ノ沿海ハ地形ノ關係上定置漁業網代トシテ評價論述スルノ資格ヲ有スルモノナレドモ玄界灘ニ瀕セル部分ハ波狀ニ大灣曲部ヲ形成スルモノアレバ其ノ間多少ノ適所ナクンバアラズ然レモ音ニ聞エシ玄界ノ波濤堂々トシテ岸ヲ咬ミ西及北風ノ風波頗ル強大ナルモノアレバ定置漁具ノ設置ヤ極メテ難ニシテ能ク縣下漁民ノナシ得可キ所ニ非サルハ同沿海一圓ニ亘リ之レガ經營ヲ計リタル山口縣人ノ歴史ニヨリテ明カナリ



サレバ海深比較的深ク底質砂泥ニシテ地勢ノ關係上西或ハ北何レカ一方ノ風波ヲ遮斷シテ然カモ魚類ノ回遊饒多ナルモノアレバ是レヲ以テ好網代トナスニ足レリ

筑前沿海ニ出沒スル回遊魚類ハ時期ニヨリ去來ノ方向ヲ異ニス即チ鱒ハ九、十、十一、十二月頃ニ於テ西南ヨリ北東ニ向ヒ二、三、四、五月頃ニ於テハ北東ヨリ南西ニ向フモノ、如ク前者ヲ「上リ」ト稱シ後者ヲ「下リ」ト稱ス

鱒ニ於テモ鱒ト大差ナク九、十、十一月頃(秋鱒)ハ上リ魚トナリ五、六、七月頃(春鱒)ニハ下リ魚トナル

サレバ地形ニヨリ其ノ兩者ヲ獲シ得ルコトモアレバ又其ノ一ツ上リカ下リカラ獲スルニ留マル網具ニ片口ナルト兩口ナルトアリ之レ完ク地形ノ關係上然ル所以ニシテ志賀島網ノ片口ニシテ下リノ仔鱒ヲ主トスルノ可ナルガ如キ、勝浦漁場ノ片口ニシテ上リノ鱒、鱒ヲ主トスルノ適當ナルガ如シ只タ西ノ浦所屬ノ三瀬崎東側ノ網代ノ如キ地形ノ關係上兩口トシテ上リ下リノ魚類ヲ採捕スルヲ得ヘシト雖斯ル漁場ハ風波ノ抵抗甚タ大ニシテ其經營頗ル困難ヲ感ズ外海ニ面スル漁場ハ潮流鹽度食餌等ノ關係ニヨリ其ノ魚道年ニヨリ變化アルヲ免ズト雖一度魚群ノ來襲スルヤ頗ル濃厚ナルモノアリテ一獲能ク數千金ヲ上スコトナキニ非サレバ外海ノ漁場ニシテ漁具ノ仕立及敷設方法ニ其ノ宜敷キヲ得テ堅牢ナラシメバ思ハサル漁利ヲ收ムルヲ得ン

然リト雖縣下漁民ノ定置漁業ニ對スル智識ヤ淺ク經驗ヤ薄クシテ到底之レガ經營ヲ計ルベキニ非ス既往山口縣人ノ經營スルモノアルモ其ノ漁具ヤ不完全其ノ漁法ヤ拙劣到ル處千變一律ノ漁具ヲ以テセル等進シテ縣下漁民ノ範トナスニ足ラサルナリ

只吾國ニ於テ最モ有輒ナル定置漁業地富山縣ノ實業者ヲ以テ之レニ當ラシムルトキ初メテ漁場ノ實際的優劣ヲ論シ得ク而シテ本縣漁民ノ範トナスニ足ルナリ

外海ニ於ケル定置漁業網代中鱒鱒トシテ比較的卓絶セルハ勝浦ノ漁場ヲ推スベク鱒ヲ以テセハ志賀島漁場ヲ第一位トナスニ足ル而シテ最モ優秀ナルハ勝浦トス

### 3、島嶼的定置漁場

山高キ所水深シ筑前沿海一帶ニ淺海ナリト雖點々屹立スル島嶼ノ周圍ハ比較的水深クシテ白砂青松ノ海濱ニ見ルガ如ク遠淺ナラズコレ島嶼ニ於ケル漁場ガ既ニ一頭地ヲ拔ケル所以ナリ即チ白島東側ニ於テ十九尋地ノ島東側ニ於テ十七尋ナルガ如ク比較的深海ヲ遊泳移動スル鱒鱒ノ如キハコノ深海ヲ魚道トシテ丘近ク接近シ來ルモノナリ

而シテ島嶼ノ多ク殊ニ白島地島ノ如キハ樹木鬱蒼トシテ自カラ魚付森ノ實體ヲ爲スカ故ニ魚類ヲ招致スルコト少カラス

鱒ハ海深ノ十尋以內ノ淺海ニハ極メテ稀レニシテ主腦魚群トモ見ルベキモノ多ク八十尋線以外ノ魚道



ヲ去來スルモノ、如シサレバ白島、地ノ島、大島ノ如キハ恰モ鯽魚ノ魚道ノ一部ヲ遮斷スルノ感アリ  
 ナ自カラ地形ノ利ヲ得タル好漁場トナル然レモ島嶼ナルガ故ニ之レニ伴フ經營難ハ免レサル所ニシテ  
 或ハ漁船ノ繫留場ニ於テ或ハ給水用水源ニ於テ或ハ漁獲物運搬ニ於テ考慮ヲ要スル点少ナシトセズ例  
 ヘバ白島漁場ノ如キ縣下有轍ノ網代ナルニモ係ハラズ之レガ經營難ニ至リテハ地ノ島漁場ニ劣ルコト  
 幾倍ナルヲ知ラズト雖周到ノ設備ヲ施シテ其ノ經營ヲ計ランカ敢テ憂慮スベキモノニ非ルナリ  
 回遊魚類ハ氣温、水温、比重、潮流、食餌等海洋ノ状態ニ支配セラレテ或ハ遠ク或ハ近ク去來スルモ  
 ノナレバ沿海ニ於ケル定置漁業ハ其ノ豊凶甚シク時ニ不漁ノ悲境ニ陥ルコトアリト雖陸地ヲ距テ、深  
 海ニ屹立スル島嶼ニアリテハ海流ノ消長ニ歸因スル魚道ノ變移甚シカラザルガ故ニ其ノ影響ヲ蒙ルコ  
 ト極メテ僅少ナリコレ島嶼ニ設ケラレシ網代ノ生命ガ比較的長キヲ保ツ所以也筑前沿海ニ點在セル島  
 嶼中最モ優秀ノ網代タルハ白島ニシテ地ノ島之ニ次グ而シテ縣下定置漁業網代ヲ評價スルニ等級別ヲ  
 以テセバヨノ二者ハ第一等級ニ列スベク眞ニ大規模ナル大謀網ヲ敷設スルニ足ルハ實ニ此ノ二網代ト  
 ス  
 其ノ他鯽魚網代トシテハ大島、藍島ノ如キ、鯽魚ノ網代トシテ姫島ノ如キ又論ズルノ價值ナシトセズ只  
 ダ網具ノ仕立及敷込ミニ周到ノ注意ヲ拂ヒ堅牢能ク風波ニ抵抗スルヲ得セシムルコト頗ル肝要ノ事ニ  
 シテ事業ノ成敗實ニ茲ニ因ス

以上ハ一回ノ調査ニ止マリ大體的觀察ニ過ギズ更ニ次年度ヲ期シ調査斷定センコトヲ期ス

### 七、淡水養魚試驗

淡水養魚獎勵ノ目的ヲ以テ大正三年度ヨリ繼續シテ侍島淡水養魚場ニ於テ鯉兒鯉卵ノ養成配布ヲ行ヒ  
 タリ、即四月十日ヨリ八月五日ニ至ル百十四日間ニ亘リ雌魚總數八十八尾ヲ使用シ六回産卵セシメ總  
 卵數九百九十六萬粒餘ヲ得、中五萬粒ハ卵ノマ、配布シ残り九百九十一萬粒ヲ孵化セシメタルニ三割  
 八分強即チ約三百六十八萬尾ノ稚兒ヲ得タリ而シテ之ヲ体長一寸乃至二寸マデ飼育シ孵化數ノ十分ノ  
 一弱即チ三十三萬二千二百七十尾ヲ配布スルヲ得タリ

配布ハ三瀨、山門、三池、三井、八女、浮羽、京都、築上ノ八郡ニ亘リ郡、村農會、養魚組合等ノ四  
 十二實業團體、一學校及三個人ニ及ビシガ先ヅ養魚場近傍ノモノヨリ漸次魚体ノ強壯トナルニ從ヒテ  
 遠隔ノ地ニ及ボセシヲ以テ運搬中斃死スルモノ概シテ少ナク成績良好ナリキ

此等ノ配布鯉兒ハ初メ稻田ニ放養シ後用水堀又ハ溜池ニ飼育セルモノ多カリシガ稻田ヨリ捕獲セル際  
 既ニ平均四寸乃至五寸ニ成長セルヲ見タリ

其他堀又ハ溜池ニ放タレタルモノハ未ダ其成績ヲ見ル能ハズト雖漸時捕獲スルニ從ツテ之ヲ調査シ其  
 ノ成績ニ徴シテ益々配布ノ効ヲ全タカラシメン事ヲ期シツ、アリ。



## 八、溜池利用法

一四

本縣ニ於ケル池沼溝渠ノ面積ハ實ニ四千八百餘町歩ニ達スルヲ以テ之ニ粗放的養魚ヲ行フ時ハ其利大ナルモノアルベシト雖未ダ充分之ヲ利用スルニ至ラズ徒ラニ放棄セラレタルモノ尠カラズ是レ全ク一般當業者ガ養魚思想幼稚ニシテ利用ノ方針ヲ確立スルヲ得ザルニ歸因スル所ナリサレバ各町村ニ於ケル之等池堀ニ對シテ其所在、面積、周圍ノ狀況、水深、水源、水質、動植物、天然餌料、害敵、從來ノ養魚經歷等基本的調査及放養適種、種苗、餌料供給狀況、販路、將來ノ經營方針、生産豫想等經營上ノ調査ヲ行ヒ以テ池堀利用ノ方策ヲ確立スルノ目的ヲ以テ大正四年五月先ヅ三池郡大牟田町管内ヨリ着手シ順次三川、玉川、駛馬、三池、銀水、開、飯江ノ八ヶ町村ニ亘リ溜池三十ヶ所堀二十五ヶ所ノ調査ヲ完了シ引續キ今後數年ニ亘リテ完了スベキ筈ナリ

## 九、蛭貝死滅原因調査及救濟方法

前年度ニ繼續シ海洋理化學上及養殖方法上ノ三方面ヨリ調査及試驗ヲ施行シタリ即海洋理化學上ノ關係ヲ調査センガ爲ニハ定則トシテ毎月一回朔潮時ニ於テ沖端川口、竹崎島間。竹崎島、三池燈臺間及三池燈臺、沖端川口間ノ橫斷觀測ヲ行ヒ一方養殖場及蛭稚貝發生場ニ於テ被害ノ程度ヲ異ニスル地區ニ各二ヶ所宛ノ觀測點ヲ定メ毎月朔望ノ大潮時二回及上弦下弦ノ小潮時二回宛同時潮間海洋

觀測ヲ行ヒ同時ニ土中水ノ水溫及比重、含有酸素量及土壤溫度ヲ調査シ尙ホ上記事項ハ被害時期其他必要ニ際シテハ定時以外殆ンド連續的ニ調査スル所アリタリ

生物學の方面ヨリハ蛭ノ生理、害敵、寄生虫及病菌ノ關係ニ付キ調査ヲ施行シ又養殖方法上ノ關係トシテハ前年度蒔付蛭ヲ本年九月全部採取シ其ノ成長歩留及收入經濟ノ關係ヲ調査シ更ニ本年度ニ於テハ四年四月ヨリ五年三月マデ各月ニ亘リ山門、三瀨兩郡地先ニ於テ海水、比重、土質其他ノ條件ヲ異ニセル各地區ニ養殖場ヲ撰定シ種貝ノ大サ及坪當蒔付數量ヲ異ニセル養殖試驗ヲ行ヘリ而シテ四月ヨリ八月ニ至ルマデノモノハ二通りノ蒔付ヲ行ヒ内一通リハ九月被害時期前ニ於テ之ヲ採收シ其ノ成長、數ノ歩留、收納量及收支經濟ノ關係ヲ調査スル所アリタリ而シテ本年ハ春季稚貝發生場一帶ニ亘リ五月十六日頃ヨリ六月十二三日ニ亘リ被害アリ沖端川以東ニ於テハ殆ド全滅セシモ第二禁漁區及三瀨郡地先瀉面ニ於テハ程度比較的輕微ニシテ被害後殘存貝ノ多量ナルヤ數年來見ザル所ナリキ秋季ニ於テハ十月二十四五日頃ヨリ十一月二十日ニ亘リ山門、三瀨兩郡地先ニ於テ養殖貝ニ被害ヲ見タルモ其ノ程度ハ三割内外ニシテ比較的輕微ナリキ而テ以上被害ノ狀況及養殖試驗ノ結果ト海洋理化學上及生物學上調査ノ結果トヲ綜合講究スル所アリタルガ被害ト海水比重トハ最モ密接ナル關係ヲ有スルコトヲ認ムルニ至レリ

## 一〇、有明海干瀉利用貝類養殖試驗

一五



前年度ニ繼續シすみのえがき、あさり貝、みろく貝ノ三種ニ付試験ヲ施行セリ

住江牡蠣、大正三年蒔時セルモノヲ五年三月全部採取シタルニ第一養蠔場ニ於テハ當初蒔付種貝三千九百六十斤（一斤百六十匁以下同ジ）ニ對シ七千三百八十斤ヲ收納シ第二養蠔場ニ於テハ五千二百五十斤蒔付ニ對シ五千三百八十斤ヲ收納セリ種貝採取試験トシテハ二年度及三年度建込樅筵及竹筵ニ付引キ續キ着生試験ヲ行ヒ十月採取シタルニ二年度建設樅筵三千七百斤ヨリハ百五匁（一匁ハ三斗入トス以下同ジ）此重量四千二百六十五斤、大正三年度建込樅筵二千八百五十斤ヨリハ百十八匁此重量四千七百九十三斤、三年度建込竹筵九百四十斤ヨリハ十七匁此重量六百九十斤ノ種貝ヲ收得シタリ而シテ右採取貝總量二百四十匁ハ山門郡地先ニ於テ三百坪ノ面積ヲ劃シ蒔付ヲ行ヒタリ又五年三月種貝八十匁ヲ購入シテ山門郡地先ニ面積百坪ヲ劃シ蒔付ヲ行ヒタリ

鯛貝、大正元年及大正二年蒔付貝ハ何レモ本年四月採取シ其ノ成長度、數ノ歩留及増量ノ關係等ヲ調査シタルニ大正元年三池郡地先ニ蒔付セルモノハ其成長極メテ良好ナルハ明カニスルヲ得タルカ養殖場遠隔ニ失シ頻々盜難ニ遭遇セル爲確實ナル増量、收支ノ關係ヲ明カニスルコト能ハザリキ、大正二年十一月山門郡地先ニ蒔付セルモノハ同様成長度極メテ良好ナリシモ風波荒キ冬季ノ蒔付ナリシ爲メ數ノ歩留リ惡シク爲ニ増量及收支經濟關係亦不良ナル結果ヲ致セルカ特ニ種貝ノ小形ナルモノ程成績不良ナルヲ示セリ本年度新規蒔付試験トシテハ四年十一月下旬山門郡西宮永村地先養殖場ヲ撰定シ種

貝一舛二千五百十個入ノモノ坪當五舛蒔二百九十坪、四舛蒔百五十坪、三舛蒔二百十六坪ノ蒔付ヲ行ヒ更ニ五年三月下旬同場附近ニ一舛入粒數三千六百個入ノモノ一舛蒔五十坪、二舛蒔二百二十五坪、三舛蒔百坪、四舛蒔五十坪又一舛四百二十二ヶ入ノモノ五舛蒔二百坪、七舛蒔百四十五坪ノ蒔付ヲ行ヒタリ

彌勒貝 大正三年九月蒔付セルモノヲ大正五年三月採取シ其ノ成長度、歩留及收支經濟等ノ關係ヲ調査シタルガ前年八月酷暑ニ際シ半數以上ヲ斃死セシメタル爲メ結果良好ナラズイ（區坪當一斗蒔付百五十七坪ヨリハ七石一斗一舛）區坪當七舛蒔百二十七坪ヨリハ五石七舛（區坪當一斗蒔付百十坪ヨリハ五石八斗四舛ノ收納ヲ見タリ更ニ本年度養殖試験トシテハ四年十月一舛粒數百五十粒入ノ種貝總量七石ヲ坪一斗ノ割合ニテ山門郡地先ニ蒔付ヲ行ヒタリ

### 一一、摺蝦乾燥機試驗

本機ハ大正二年度ニ本場ガ雨季ニ於ケル摺蝦製造救濟策トシテ新案シ築上郡宇島町ニ施設試験セルモノニシテ其ノ結果ハ頗ル良好ナリ由來豊前海ニ於ケル打瀬網漁獲物タル蝦ハ春秋兩季ヲ以テ其盛漁期トナスト共ニ該漁業ノ性質上風雨ニ際シ漁獲多量ナルヲ普通トスルノ結果春秋兩雨季ノ風雨ノ際非常ノ多獲ヲ見ルモノトス而シテ摺蝦製造業者即チ蝦舎ハ漁業者ト特約シ契約船ノ漁獲物ハ全テ之ヲ一手



ニ引受クルモノナルガ故ニ一度風雨ニ際シ製造不可能ナリト雖該契約船ノ漁獲物ハ之ヲ引受ケサル可  
 カラス殊ニ斯カル際ニ於テ豐漁ナルコトハ前述ノ如クナルヲ以テ爲ニ原料ノマ、又ハ手製品トシテ腐  
 敗セシメ或ハ幸ニ製品ヲ得ルモ其ノ品位ヲ下ス事數等ナルハ免レサルコトニシテ因テ來ル所ノ損失甚  
 シク年々斯クシテ腐敗セシムル原料數百石ニ及フヲ普通トス於此平本機ノ施設ハ頗ル時機ヲ得タルモ  
 ノニシテ且ツ其ノ結果良好ナリシヲ以テ爾後ハ之ヲ當業者ニ貸與使用セシメシニ本機ヲ利用シ原料ノ  
 乾燥程度ヲ防腐ニ充分ナル半乾燥ニ止メテ使用シタル爲メ一日約七八十石ノ原料ハ充分保存スルヲ得  
 當業者ハ本機ヲ一日モ欠クベカラサルモノト認ムルニ至レリ然ルニ本機モ長期使用ノ結果破損ノ處所  
 少カラス且ツ製造業ノ性質上ヨリ以上ノ乾燥能ヲ希望スルコト切ナルモ機ノ設計上收容能ヲ大ニスル  
 コト困難ナルヲ以テ乾燥度ノ速進ヲ計リ以テ其ノ希望ヲ充サント欲シ之ガ修繕ヲ行フト同時ニ補助爐  
 トシテ鈴木式火爐及扇風車ヲ附屬セシメ以テ本爐ガ無理ノ焚火ニヨリテ生スベキ破損ヲ防止スルト共  
 ニ焚火經濟ヲ行ヒ全時ニ自然通風ニヨリ乾燥セル舊式ニ換ユルニ扇風車ニヨル強迫通風ヲ行フニ至リ  
 シ結果其ノ一回ノ收容能ニ於テハ何等變ル所ナキモ乾燥時間頗ル短縮シ且ツ收納ニ際シ温度ノ低下等  
 ノ憂ヲ全ク除キ得タルカ爲メ本機モ著シク其ノ効率ヲ増シ當業者ヲシテ風雨ニ際シテモ意ヲ安ンシテ  
 業務ニ從事スル事ヲ得セシメ其ノ救済ノ目的ヲ達シタリ

## 一一、雜 試 驗

大嘗祭机代物調進 本年御即位ノ御大典ヲ行ハセラル、ニ當リ本縣ニテモ大嘗祭机代物乾鮎、乾鯛ノ  
 上納方御下命アリシヲ以テ本場ハ謹ンテ之レガ製造ニ從事スルコト、ナリ乾鮎ハ之ヲ浮羽郡ニ乾鯛ハ  
 之ヲ糸島郡ニ於テ製造スルコト、セリ

乾鮎製造ハ最初浮羽郡山春村ニ於テ製造スルコト、シ該原料ヲ全所魚業會社ヨリ上納セシムルコト、  
 シ八月三十一日ヨリ全地ニ於テ製造準備ヲ完フシテ漁獲ヲ待チシガ其ノ後引續キ漁獲ナク會々漁獲セ  
 ラル、モノアルモ或ハ傷キ或ハ体長上納品トスルニ足ラス九月五日少量ノ原料ヲ得タルモ降雨ノ爲メ  
 製造ニ從事スルヲ得ス之ヲ籾中ニ圍ヘルニ九月七日ヨリ八日ニ亘ル暴風雨ノ爲河水丈餘ノ増加ヲ來シ  
 籾ハ流失シ且ツ唯一ノ漁具タル築モ亦流失ノ悲運ニ遇フニ至リ爾後ノ漁獲全ク望ミ絶エタルヲ以テ直  
 チニ製造場ヲ浮羽郡柴苜村片瀬ニ移シ投網、曳網ノ二漁具ヲ以テ原料ノ採捕ニ從事セシムル事トシタ  
 ルガ漁況甚ダ不振九月二十五日ニ至リ初メテ少量ノ原料ヲ得タルヲ以テ直チニ製造ニ從テ製造ニ從事  
 スルモノハ沐浴潔身神官ノ祓ヲ受ケテ之ニ從フ如斯クニシテ九月三十日ニ至ル迄ニ漸ク百二十尾ノ製  
 品ヲ得タルヲ以テ十月一日之ヲ本場ニ輸送シ納箱ニ納メ十一月三日ニ至リ京都御所ニ向ケ上納ノ爲メ  
 送出セリ



乾鯛ハ糸島郡北崎村西ノ浦ニ於テ製造ニ從事シ十月二十四日出漁適當ナル原料十二尾ヲ得二十五日ニ至リ製造ニ從事ス然ルニ天候頗ル不定ナルヲ以テ直チニ速製簡易乾燥器ヲ作り晴天ノ時ハ日乾シ夜間及曇天、雨天ノ時ハ乾燥器ヲ使用シ晝夜連續乾燥ヲ行ヒ十月三十日ニ至リ製了十月三十一日戚式ヲ行ヒ之ヲ本場ニ輸送シ十一月三日乾鮎ト共ニ送出セリ

### 一二、漁業基本調査

明治四十四年度以降連年繼續シテ施行セルモノニシテ當初ハ宗像郡大島村ニ海洋觀測所ヲ置キ囑託員ヲシテ周年之ガ觀測ニ當ラシメ以テ氣象、海洋觀測、浮遊生物ノ採收、沿岸重要漁況等ヲ調査セシメタリ而シテ前年度五月ヨリハ更ニ調査ノ範圍ヲ汎メ糸島郡小呂島、企救郡藍島ノ二ヶ所ニ各々囑託員ヲ置キ簡易ナル海洋觀測ニ從事セシメタリ今是ニ各觀測點ノ中央部タル大島觀測所ニ於ケル調査觀測ノ概要ヲ擧クレバ左ノ如シ尙ホ諸觀測所觀測ノ結果ノ聯絡關係及ヒ重要魚族ノ集散トノ關係ハ別冊報告ヲ以テ委曲報告セントス

氣温 本年ニ於ケル氣温ハ一ヶ年平均ハ一七度九ニシテ前年度ノ一八度三ニ比シ四分低カリキ而シテ日別最高ハ七月二十一日ニ表ハレ三〇度三ヲ示シ最低ハ二月六日ニ表ハレ五度六ヲ示セリ而シテ此差ハ二四度七ニシテ之ヲ前年ニ比スルニ前年ノ最高ハ本年ヨリハ遅クレシ事二十六日ニシテ七分高ク最低ハ四日早クシテ六分低カリキ而シテ其差ハ二十六度ナリキ本年度一ヶ月平均温度ニ於テハ八月最高ハ二七度七ニシテ最低ハ二月ニシテ九度八此差一七度九ナリキ前年度ニ於テハ最高ハ同シク八月ニシテ一度六高ク最低モ全シク二月ニシテ四分低ク其差一九度九ナリキ本年氣温ハ前年ニ比シ高低ノ差少ナカリキ

海水温度 海水温度ハ年平均一八度八ニシテ前年度水温ニ比シ低キ事四分ナリキ最高水温ハ八月二十一日ニ表ハレテ二七度五ヲ示シ最低ハ三月三日ニ表ハレ一二度ヲ示シ其差ハ一五度五ナリキ前年ニ比スルニ前年ノ最高ハ五日早ク表ハレ八分高ク最低ハ十五日遅レテ七分低カリキ而シテ其差ハ一七度ニシテ本年度ヨリ大ナル事一度五ナリキ一ヶ月平均水温ノ最高ハ九月ニシテ二五度最低ハ二月ニシテ一三度一ニシテ其差一四度九ナリキ前年度ニ於テハ最高ハ本年度ヨリ一ヶ月早ク八月ニシテ一度四高ク最低ハ二月ニシテ七分低ク其差一四度ナリキ如斯ク海水温度ハ概シテ前年ヨリ高低ノ差少ナカリキ比重 一ヶ年平均比重ハ一、〇二四八〇ニシテ之ヲ前年ノ一、〇二四九九ニ比シ〇、〇〇〇一九低ク日別最高ハ六月六日ニ表ハレテ一、〇二五九四ヲ示シ最低ハ九月十六日ニシテ一、〇二一七七ヲ示セリ其差ハ〇、〇〇四一七ニシテ之ヲ前年度ニ比スルニ前年ハ最高ニ於テ七日遅レテ〇、〇〇〇八六高ク最低ニ於テ約二ヶ月早ク〇、〇〇〇六八高カリキ而シテ月別比重ハ概シテ一二三月ニ漸次高マリ四月ヨリ九月ニ向ツテ漸次低下シ十月ヨリ再ビ高クナレリ



海水透明度 海水透明度ノ年平均ハ一一尋一ニシテ日別最深ハ四月十六日ノ十八尋最淺ハ九月十一日ノ五尋ニシテ其差十三尋ニ及ベリ

### 一四、豊前海漁具及漁村調査

豊前沿海基本調査ノ一部タル漁具漁村ノ調査ハ大正五年一月ヨリ從事シタレモ二月六日ヨリ三月卅日ニ至ル五十三日間ハ筑前沿海ニ於ケル定置漁業網代撰定ニ從事シタリシ爲メ本調査ニ從事シ得タリシハ僅カニ廿九日ニシテ内出航日數九ヲ算スルニ過ギズ  
此間漁具トシテハ打瀬網、罾網、田作地曳網、烏賊巢曳網、雜魚曳網ノ五種、漁村トシテハ田ノ浦、柄杓田ノ二漁村ヲ調査シタリ尙ホ引キ續キ各漁村ニ亘リテ詳細ナル調査ヲ遂ゲ豊前海ノ漁業狀態ヲ知悉スルニ力メン事ヲ期ス

### 一五、漁業取締

(玄海丸) 縣下ニ於ケル漁業ノ取締ハ數年來繼續施行ノ結果稍密漁船ノ影ヲ沒シタルト入漁其ノ他手續上ノ整理モ亦見ルベキモノアリト雖猶未ダ夏期ニ於ケル一本釣冬期ニ於ケル打瀬網船及鰻流刺網漁船ノ如キハ短期的ニ其ノ侵害ノ度往々ニシテ著シキモノアリ本場漁業試驗及主要漁業ノ傍ラ之レガ取締ニ從事セシモノニシテ七月下旬ヨリ夏期中ハ玄界洋方面ニ於ケル釣漁船ノ取締ニ任シ十六隻ノ現行犯並ニ違犯者ヲ發見ノ上之ヲ處分シタリ此取締ニ從事中八月二十四日小呂島附近ニ於テ密漁ノトロー

ル船ヲ發見シ之レガ檢舉ヲ縣警察部ニ依託シタリ更ラニ又十二月二日生月島沖禁止區域内ニ於テトロー船ヲ發見セルヲ發見シ玄海丸乘船ノ漁業監督吏員ニ於テ之レヲ告發セリ其ノ他十二月ヨリ一月中ハ縣下ノ大羽鰻漁場ノ取締ニ從事シタリ

(英彦丸) 本場所屬英彦丸ハ曩ニ玄海丸ノ繼續事業タリシ打瀬網漁業取締ノ後ヲ亨クテ大正四年十月廿一日ヨリ十二月卅一日ニ至ル七十二日間專ラ違犯漁船ノ檢舉取押ヘニ從事セリ此間取締出航日數廿九日ニシテ取押ヘシ違犯漁船數廿九隻ヲ算ス即チ一日平均一隻ヲ取押ヘタルモノニシテ是レヲ月別トセバ

月	出航日數	違犯漁船數
十月	二日	三隻
十一月	一三日	一三隻
十二月	一四日	一三隻

尙違犯漁業者ノ縣種別及漁業種別並ニ違犯ノ種類ヲ表示スレバ



1424  
851

縣名	船數	漁業種類	違反別(縣令)
廣島縣	一六	打瀬網漁業	第一條違反 一五隻 第七條違反 一隻
香川縣	四	全	第一條違反
山口縣	四	鮭流網漁業	第一條違反 三隻 第十一條違反 一隻
大分縣	二	打瀬網漁業	第一條違反
岡山縣	二	全	第一條違反
福岡縣	一	鮭流網漁業	第十一條違反
合計	二九		

是等違反漁業者ハ全部築上郡八屋警察署ニ引渡シテ處分ナサシメタルモノナルガ違反者廿九名中說諭放還ヲ亨ケタルモノ廿一名ニシテ檢事局ニ送致セラレタル者八名ナリ大正五年一月以降ニ於テ豊前漁業組合聯合會規約ノ禁漁期ナルニモ係ハラス侵入漁船ノ往々ニシテ出沒スルモノアリシカバ尙ホ取締ヲ續行シテ違反漁船ノ取締ヘニ從事シタレモ遂ニ發見スルコト能ハザリキ該侵害漁船ハ一月中旬完ク其ノ影ヲ絶チシカバ一月十一日迄ニ於テ出航日數三ヲ算シテ漁業取締ヲ終了シタリ

大正六年三月七日印刷  
大正六年三月十四日發行

### 福岡縣水產試驗場

印刷者 齋藤權  
印刷所 福岡縣福岡市中島町一番地 株式會社共文社

福岡縣筑紫郡千代町大學通二九番地



終

