

昭和參年度

高知縣水產試驗場事業報告

第二十七卷

高知縣水產試驗場

# 目次

## 漁 撈

- 第一章 鯉漁場探檢並ニ海洋觀測……………一
  - 一、趣旨 二、場所 三、期間 四、方法
  - 五、經過 六、結果
- 第二章 鮪漁場探檢並ニ海洋觀測……………一四
  - 一、趣旨 二、場所 三、期間 四、方法
  - 五、經過 六、結果 遭難船搜索及救助
- 第三章 台灣南洋水產調查……………三八
  - 一、趣旨 二、場所 三、期間 四、方法
  - 五、經過 六、結果
- 第四章 漁場細密調查……………四二
  - 一、趣旨 二、調查場所 三、期間 四、方法
  - 五、成績 六、結果
- 第五章 漁況通信……………四五
  - 一、趣旨 二、場所 三、期間 四、方法

## 製 造

- 第六章 秋刀魚流網漁業指導……………五〇
  - 一、趣旨 二、期間 三、方法 四、經過
  - 五、結果
- 第七章 調味加工食品製造試驗……………五九
  - 一、趣旨 二、期間 三、場所 四、試驗
  - 種類
    - イ、鱈燻製
    - ロ、鯖長鮪燻製
    - ハ、鮎粕漬
    - ニ、青鱈肉利用
- 第八章 罐詰製造試驗……………七四
  - 一、趣旨 二、期間 三、場所 四、試驗
  - 項目
    - イ、鮪大和煮
    - ロ、しらさ水煮
    - ハ、鯖長鮪油漬

第九章 鯉節生產情況通信……………七八

一、要旨 二、方法並ニ經過

第十章 指導並ニ講習……………七九

一、申請者 二、場所 三、期間

養殖

第十一章 陸地水面利用指導……………八一

一、趣旨 二、期間 三、場所 四、方法  
五、概況 六、結果

第十二章 活鯉運搬試驗……………八三

一、趣旨 二、期間 三、場所 四、方法  
五、經過 六、結果

第十三章 有要海藻蕃殖指導……………八四

一、趣旨 二、期間 三、場所 四、方法  
五、概況

第十四章 淺海利用試驗……………九〇

一、趣旨 二、試驗種類

漁撈

第一章 鯉漁場探檢並ニ海洋觀測

一、趣旨

本縣遠洋漁船ハ漁業進展ノ趨勢ニ伴ヒ四十噸乃至六十噸級ノ漁船ヲ新造スルモノ及之レガ建造ヲ計劃スルモノ簇出シ來リ獨リ本縣沖合ノミナラズ他府縣沖合ニ出漁シ活動スル遠洋漁船漸次増加セルヲ以テ、本場指導船高鵬丸ヲ南ハ南西諸島及沖繩臺灣沖合ニ至ル海面ニ、北ハ南方諸島及千葉縣沖合ニ出動セシメ漁期ニヨル漁場ノ變遷及各地ノ漁況海況ヲ調査セシメ設備セル無線電信ヲ利用シ急ヲ要スル事項ハ之レヲ營業者漁船及漁船根據地ニ速報シ、其他研究ノ結果ヲ發表シ常ニ營業者ヲシテ廣ク各地ノ漁況ニ精通セシメ出漁々場撰定ヲ誤ラシメザラシムルト共ニ斯業經營者ヲシテ事業遂行上個人的ニ漁場探檢ニ要スル損失ヲ尠ナカラシメ、以テ經營ノ安固ヲ期シ縣下ノ漁獲高ノ増進ヲ計リ引イテハ製造業者ヲシテ十分ナル活動ヲナサシメントス

二、場所

(イ) 本縣沖合ヨリ九州東岸ヲ洗フ黒潮流域一帶ヨリ南西諸島全部及沖繩縣附近ヲ過テ臺灣基隆沖ニ至ル海區  
(ロ) 本縣沖合ヨリ和歌山、三重、靜岡縣沖合ノ黒潮上ヲ過テ伊豆七島ニ沿ヒ南端ハ鳥島附近及八丈島以東ノ千葉縣沖合

三、期間

昭和三年五月一日ヨリ全年七月十七日ニ至ル間

イ、牡蠣養殖試驗 口、眞珠貝採苗試驗

第十五章 鰯標識放流試驗……………一〇九

一、趣旨 二、期間 三、場所 四、方法  
五、經過

第十六章 鱒族人工孵化放流試驗……………一一九

一、趣旨 二、期間 三、場所 四、方法  
五、經過 六、孵化場

#### 四、方法

指導船高鵬丸ニ調査員トシテ技手一名船員トシテ船長一、機關長一、機關士一、油差二、水夫長一、水夫二、漁夫トシテ漁夫長一、漁夫二〇及通信掛トシ無線電信技手一、同助手一、計三十一名ヲ乗船セシメ各漁場ノ漁況海況ヲ調査シ得タル結果ハ別ニ行フ漁況通信資料トス

#### 五、經過

昭和三年五月一日ヨリ出漁準備ニ着手シ五月六日諸漁具製作ヲ終ヘ須崎港ヲ出帆シ爾來二ヶ月半七月十七日迄本事業ヲナス、其ノ間航海數八回ニシテ調査時漁獲セル漁獲物賣揚高ハ一萬一百圓六十三錢ニシテ各航海ニ於ケル探檢經過ハ次ノ如シ

##### 第一 航海

五月六日午前八日碎氷十五屯ト餌料鱈百五十五鉢トヲ積載シ須崎ヲ出帆室戸岬沖合ヲ過テ紀南魚礁ニ同フ、七日午後二時半東經百三十五度四十二分、北緯三十一度二十二分ニ於テ和歌山縣漁船幸運丸ニ會ス、同船ハ四日間此ノ附近ヲ搜索シ居レ共未ダ鯉群ヲ發見セザル旨ノ情報ヲ得タリ、此ノ附近ノ表面海水溫度ハ二十一度九分ナリキ、本船ハ更ニ紀南魚礁ニ向ケ航行シ八日午前六時紀南魚礁ニ達ス、表面水溫ハ前日來大差ナク二十一度五分ニシテ潮流ハ西方ニ流レ速力約一時間半湮ナリ、一回鯉群ヲ發見シ追跡セシガ直ニ沈降シ遂ニ釣獲スル事ヲ得ズ、附近ニ他ノ魚群ヲ搜索セシガ遂ニ見當ラズ海況思ハシカラザルヲ以テ鳥島ニ向ケ航行途中鍼路ヲ須美壽ニ變ズ、九日正午東經百三十九度〇分二〇秒、北緯三十度四十九分三十秒ニ於テ鯉群ヲ發見シ二四六尾ヲ釣獲ス、表面水溫十九度五分ナリ十日須美壽ニ至リ搜索セルモ魚群皆無ナリ、水溫ハ十九度六分ニシテ見込ナク直ニ「ベヨネーズ」ニ向ヒ「ベヨネーズ」礁附近一帶ヲ搜索ス、此ノ海區モ

須美壽ト同ジク魚群ヲ認メザリキ、三重縣嶋津大漁丸ガ此ノ附近ヲ搜索シツ、アルヲ見ル、更ニ搜索地ヲ北方ニ撰ビ青ヶ島ニ向ケ搜索ス、十一日青ヶ島ヲ搜索スレド見込ミナク八丈小島ニ向フ、八丈小島西方二湮ニテ小群ヲ發見シ前後五回飼付ケ千三百五十二尾ヲ釣獲セリ、水溫二十二度四ナリ、當日曇天ニシテ降雨ヲ交ヘ南東ノ微風アリ漁場ハ西南西ノ餘波アリテ附近ニ魚群ヲ搜索中ノ漁船七八隻ヲ認メタリ、十二日午後一時靜岡縣清水港ニ入港シ翌十三日鯉千五百九十八尾其ノ價格千五百五十五圓三十八錢ノ陸揚ゲヲナス

##### 第二 航海

五月十四日清水港ヲ出帆シ三津ニ至リ鱈三十五タマヲ購入シ黒潮上ヲ探索シツ、須崎港ニ向フ、十五日午前九時半遠洲沖ニ差シカ、ル頃三重縣漁船笹山丸八千代丸三好丸ニ會ス、何レモ魚群ヲ搜索中ニテ釣獲シ居ラズ、正午頃鳥付魚群ヲ發見シ追跡スレド魚群足早クシテ見失ヒタリ、表面水溫二十二度一ナリ、附近ニテ豊漁丸ニ會ス、尙ホ引キ續キ西方ニ航行中午後一時鯉群ヲ發見セルモ餌付不良ナリキ、表面水溫二十二度五分ナリ、當日尾鷲ニ入港碇泊ス、十六日尾鷲出帆串本港ニ向ヒ搜索ス、十七日串本ヲ發シ潮ノ岬沖ニ向ヒ搜索ス、水溫二十度八乃至二十二度九ニテ鯉ヲ發見セズ、串本ニ入港碇泊ス、十八日串本ヲ出帆シ途中魚群ヲ搜索シツ、歸航ス、午後三時潮ノ岬ト室戸岬トノ中間ニ於テ鳥群多數飛翔スルヲ見レド鯉群浮バズ、此ノ附近水溫二十一度七分ナリ、十九日午前二時須崎ニ入港ス

##### 第三 航海

五月廿四日餌料鱈五十鉢ヲ積ミ須崎ヲ出帆鹿兒島縣沖合ニ向フ、二十五日午前十時半頃足摺崎沖航行中水溫二十二度二ノ海區ニテ鳥付魚群ヲ發見セシガ餌付不良ニシテ釣獲セズ、二十六日種子ヶ島東方百尋線附近ヲ調査ス、漁場水溫二十四度三乃至八ナリ、魚群弗々見ユレ共餌付不良ニシテ僅カニ三十尾ヲ釣獲セルニ過ギズ、水溫高キ爲餌料鱈ノ斃死甚ダシク殘ス處僅ナルヲ以テ直接南下スルノ不利益ナルニヨリ二十七日餌料購入ノ爲鹿兒島ニ入港ス

五月二十七日鯧五籠ヲ積ミ鹿兒島市櫻島ヲ出帆ス、二十八日ニハ西新會根、暮會根、臥蛇ノ各礁ヲ搜索ス、臥蛇ニテハ水温二十四度七ニテ鯧群ヲ認メタレ共餌付極メテ不良ニシテ漁獲スル事ヲ得ズ、夕方中ノ會根沖合ニ於テ大群ニ會シタルモ之レ又餌付不良ニシテ僅カニ八十五尾ヲ釣獲セシニ過ギス、二十九日鳥島會根ニ至レルモ魚群ヲ見ズ、水温二十三度五ナリ、三十日鳥島會根ノ魚群ヲ再調査シ更ニ琉球會根ヲ搜索ス、水温二十四度五ニテ魚群ヲ認メズ、連日探索ノ結果此ノ附近迄ノ漁况思ハシカラザルヲ以テ赤尾嶼ニ向フ、三十一日夕赤尾嶼ニ着ス、魚群見ユレ共日没ニ近ク一回魚群ヲ飼付ケ鯧百七十五尾、すま二百四十八尾、きむろ二十二尾ヲ釣獲ス、其夜ハ漂泊シ翌六月一日午前七時ヨリ午後四時ニ至ル間赤尾嶼ニ於テ數回魚群ヲ飼ヒ鯧二千四百九十八尾、すま百二十六尾、きむろ四〇尾、よこ百八十八尾ヲ釣獲ス海水温度二十六度ニシテ附近ニ魚群多ケレ共餌付ハ良好ナラズ、餌料盡キタルヲ以テ歸航ノ途ニツク、六月三日午前七時半奄美大島西方ニ於テ鯧大群ヲ見ル、木付多ケレ共餌料ナク釣獲スルヲ得ザリキ、水温ハ二十四度ナリ、此ノ附近漁船數雙ヲ見ル、六月五日須崎ニ入港漁獲物陸揚販賣ヲナス、賣上高千四百七十五圓二十五錢ナリ

第五航海

六月六日餌料鯧六十五鉢ヲ積ミ須崎ヲ出帆ス、途中魚群ヲ認メズ、須崎ニテ積ミ込ミタル鯧少ナキ爲八日櫻島ニ入港餌料鯧七籠ノ補給ヲナシ直チニ出帆シ前航海ニ於テ探檢シ置キタル赤尾嶼ニ向フ、十二日午後一時赤尾嶼ニ至リ鯧三百八十四尾、すま九十九尾ヲ釣獲シ十三日午前中全漁場ニ於テ鯧百四十五尾すま四尾ヲ釣獲ス、水温二十六度五乃至七ニシテ前航海ニ比シ餌付不良ニツキテ光頭諸嶼ニ向フ途中十四日赤尾嶼南西漁場ヲ航行中魚群ヲ發見シ午前七時ヨリ夕刻マデニ數回ニ亘リ鯧九百五十七尾、鮪子七十二尾、すま九尾ヲ釣獲ス、水温二十六度六ニテ餌付ハ不良ナレ共弗々餌付ク魚群モアリ餌料ヲ全部消費セルヲ以テ光頭諸嶼ニ向フヲ止メ歸航ノ途ニツク、十八日午前二時清水ニ入港シ漁獲物陸揚ゲ

ヲナス、總賣揚高七百九圓九十二錢ナリ

第六航海

六月二十二日餌料鯧百三十鉢ヲ積ミ須崎ヲ出帆ス、午後六時甲ノ浦ニ入港和歌山縣試驗船紀ノ國丸ヲ曳船シ串本港ニ向フ二十三日曳行ヲ終ヘ直ニ串本ヲ出帆シ東行ス、大王埼沖水温二十三度二分ニテ鯧ノ大群ニ會スレ共餌付不良ニテ漁獲ナシ、二十四日錢洲イナンバヲ搜索ス魚群見ユズ南下シテ八丈小島ニ向フ、二十五日天候惡化シ風力増シ波浪又大トナリ漁場ニ到ルモ到底鯧群ヲ見ル事ヲ得ザル爲メ八丈島神湊ニ仮泊ス、二十六日波浪ヤ、鎮靜ノ傾向アリ、新黑瀬ノ搜索ニ向ヒ新黑瀬ニテ大鯧二〇〇尾、中鯧百尾及小鯧六〇三尾計九百三尾ノ漁獲ヲナス、天候穩カナラズ操業困難ナリ、水温二十四度三分乃至五分ナリ、二十七日天候再ビ惡化シタルヲ以テ八丈島底戸ニ假泊ス、二十八日底戸ヲ出帆シ二十六日ノ魚群ノ狀況ヨリ考察シテ再度新黑瀬ニ到リシガ魚群見當ラズ黑瀬ヲ搜索スレド同様ニ魚群ヲ見ザルヲ以テ方向ヲ轉ジ青ケ島ニ向フ、青ケ島附近ヲ調査スレド魚群ニ會セズ、三十日再ビ八丈島附近ヲ搜索シイヨク此ノ附近ニ魚群乏シク漁場移動セシヲ認メ八丈島ヨリ東方ニ向ヒ犬吠崎ニ向ツテ魚群ヲ搜索ス、殘餌少ナシ、七月一日午前五時四十分東經百四十三度、北緯三十八度二十一分ニ於テ鯧七五尾、鮪子百四十一尾ヲ釣獲ス、水温二十三度二ナリ、同十時東經百四十三度十四分十五秒、北緯三十三度十七分、水温二十三度三ニ於テ魚群ヲ發見ス、鮫付ニテ餌付良好ナリ、鯧三千六百四十一尾、鮪子七百五十五尾ヲ釣獲シ餌料盡キ釣獲ヲ止ム、本日總漁獲尾數五千八百九十四尾ニシテ氷不足ナリ、最寄ノ港勝浦港ニ向ケ航行ス、三日勝浦ニテ氷補給ヲナシ直チニ出帆シ四日午前四時半靜岡縣清水ニ入港、漁獲物陸揚ゲヲナス氷不足ナリシ爲腐敗セルモノアリテ賣揚高四千七百七十四圓四十六錢ナリ

第七航海

七月五日三保ニテ餌料鯧二十二籠ヲ積ミテ出帆シ房州沖ニ向フ、七日漁場ニ到達シ午前七時十五分始メテ鯧群ヲ認ム、

水溫二十三度三ナリ、同三十分鳥付魚群ヲ見ル、正午東經百四十二度四十三分、北緯三十四度十一分ニテ大鯉百七十尾ヲ釣獲ス、水溫二十三度ナリ、八日モ引キ續キ搜索スレド午後三時四十五分ニ一回魚群ヲ認メシノミニテ直ナニ沈降セリ、九日モ前日同様ニ搜索ス午前十一時三十五分北緯三十五度二十六分、東經百四十五度三十六分ニ於テ鮫付魚群ニ會スレ共餌付極メテ不良ニシテ鯉七十一尾、鮪子四十七尾ヲ釣獲ス、水溫二十三度一ナリ、此海區ヨリ東方ニ向ヒテ航行スル事四十湮午後四時再ビ鮫付魚群ヲ發見ス、水溫二一度三ニテ餌付不良ナリ、尙ホ航行ヲ持續スルニ此ノ附近ニハ鮫付魚群多ケレ共皆餌付不良ナルニ鑑ミ早朝ノ餌付ヲ調査スル爲漂廻シテ夜明ヲマツ、十日早朝ヨリ魚群ノ搜索ヲナス、午前七時東經百四十六度二分三十秒、北緯三十四度二十八分、水溫二十二度二分ニ於テ魚群ヲ發見ス、餌付左程良好ナラザリシモ鯉八百五十五尾、鮪子三十一尾、鮪一尾ヲ釣獲ス、餌料盡キタルヲ以テ清水ニ向ヒ十三日清水ニ入港漁獲物ヲ販賣ス、價格千四百八圓五十六錢ナリ

第八航海

七月十四日鯉九籠ヲ積ミ清水ヲ出帆シ須崎ニ向フ、大王崎附近魚群多シ、十五日午後六時十五分東經百三十六度三十六分、北緯三十三度四十三分、水溫二十五度七ニ於テ約三十分間ニ亘リ鯉六百十五尾ヲ釣獲ス、餌付良好ナリシモ日没ト共ニ餌付不良トナリタリ十六日室戸ニ入港陸揚ヲナス、價格四百九圓十二錢ナリ、十七日須崎ニ入港シ本年度鯉漁場探檢事業ヲ終了ス

六、結果

本事業ノ成績ニ徴スレバ鯉漁業ヲ經營スルニハ漁獲物及漁業用品積載ノ關係上少クモ最少噸數六十噸ヲ要シ最大百二十噸級迄ノ漁船ヲ用ユルヲ適當トス、然シテ其ノ經營ヲナスニハ三月ヨリ六月ハ主トシテ鹿兒島縣沖合ニ出漁シ出漁ノ往

漁業表

鯉漁業

復ニ本縣沖合ノ漁場ヲ探檢シ六月以後十月迄ハ南方諸島ヨリ北方へ山陸沖合迄魚群ヲ追ヒ從漁スルヲ最モ有利トス、漁場ニ於テハ常ニ入港船ノ漁況ハ勿論、沖合ニ活動シツツアル漁船ノ狀況ヲモ知リ漁場ト海況トヲ熟知シテ漁船ヲ操從セザル可カラザルヲ以テ須ラク無線電信ノ設備ヲナサシメルヲ要ス

(昭和三年度 高鵬丸)

日月	天候	漁場	漁具	漁具	水面	比重	潮流	餌料	漁獲	種類	獲量	物價	摘要
風力	符號	使用	使用	水溫	測定	速度	方向	種類	水深	種類	數量	價額	
五月													全
一日													全
二日													全
三日													全
四日													全
五日													全
六日	C3												餌料ヲ積込ミ須崎出帆



日十七	日十六	日十五	日十四	日十三	日十二	日十一	日十	日九	日八	日七
B 1	B 2	C 3	C 3	OR 3	CB 4	C 1	OR 3	C 2	C 1	C 1
			赤尾嶼南 西漁場	右全	赤尾嶼					
		二五、二	二六、六	二七、二	二六、五					
				全	鱈					
			すかつま すかつま	すかつま	すかつま					
			九五七 三	一四五 四	三六四 九					
				七三、四〇						
全	全	航行	赤尾嶼南西漁場ニテ從漁	餌付不良ニ付光頭諸嶼ニ向	赤尾嶼ニテ鯉群ニ會シ釣獲	午前七時四十五分名護出港	午後五時四十五分名護ニ入	全	南西諸島魚群搜索	足摺崎ヨリ都井崎ニ向ケ航行

一一

日廿八	日廿九	日卅	日卅一	六月一日	二日	三日	四日	五日	六日
B 2	C 3	OR 3	C 4	C 2	BC 3	C 2	C 2	C 1	C 1
中ノ會 根			赤尾嶼 N 20E5 湮	五月卅一日 ニ全ジ					
二五、二	二三、七	二五、六	二六、二	二六、二	二四、九				
鱈			鱈						
かつを			すかつま すかつま	すかつま すかつま					
八五			一七四 一七五、 二五〇	二、四九 二、三三 四〇					
中ノ會根沖合ニ於テ鯉群ニ 會ス、餌付不良ニシテ釣獲 少ナシ	魚群ヲ認メズ	魚群ヲ認メズ	赤尾嶼ニ於テ魚群ニ會シ釣 獲ス餌付良好ナルモ船ニ留 ラズ	前日ト同様漁場赤尾嶼ニ於 テ從漁ス	歸港	全	全	午前七時須崎ニ着ス	午後六時五分須崎出帆

一〇





日十七	日十六	日十五	日十四	日十三	日十二	日十一	日十	日九
C 1	C 2	B 2	B 2	B 1	CB 2	B 1	B 2	B 1
		33°-40° 136°-30'					34°-28° 146°-2'	35°-26° 145°-36'
		二五、五					三、二	
		かつを					鮪かつ 仔を	鮪かつ 仔を
		六五 四〇九、二六					八五 三	七 二四八、五
午前一時二十分須崎ニ入港	午後二時半室戸ニ入港漁獲物陸揚ゲラナス	大王崎沖ニテ鯉群ヲ認め釣獲ス	午前十一時清水發須崎ニ向フ	午前一時四十五分清水入港	全	歸航	鮪付魚群ヲ認め共餌付不良ナリ	晝頃魚群ヲ飼ヒ付ケタルモ餌付不良ナリ

第二章 鮪漁場探檢並海洋觀測

一、趣 旨

本縣鮪漁船ハ漸次大型トナリ且ツ經營方法改善セラレ夏期本縣沖合ノ閑散期ニハ東北海ニ出漁シ又秋漁期ノ初メニハ南西諸島ニ出漁スルモノ増加シ來レルヲ以テ本場ニ於テハ指導船高鵬丸ヲシテ漁期ニヨル漁場ノ撰擇漁場範圍ノ擴張、新漁場ノ探檢ヲナサシメ以テ大体ニ於テ縣ノ内外ヲ不問漁業經營上有利ナル漁場ニ出漁スル適當ナル方法ヲ案出シ之レガ研究調査ノ結果ヲ當業者ニ知ラシメ當業者ヲシテ最モ有利ニ本漁業ヲ遂行セシメン事ヲ期ス

二、場 所

- (イ) 縣下沖合一帶及九州東岸沖合ヲ過テ奄美大島附近ニ至ル海面
- (ロ) 三陸及北海道沖合

三、期 間

昭和三年十月十八日ヨリ全四年二月八日ニ至ル間

四、方 法

指導船高鵬丸ニ調査員トシテ技師又ハ技手一名、船員トシテ船長一、機關長一、油差二、水夫長一、水夫二、漁夫トシテ漁夫長一、漁夫九及通信掛トシテ無線電信技手一、同助手一、計二十一名ヲ乗船セシメ漁場ニ至リ從漁セシメ漁況及海況ヲ調査シ得タル結果ハ別ニ行フ漁況通信材料トス

五、經 過

九月二十日ヨリ漁具構成並ニ出漁準備ニ着手シ九月二十六日諸準備ヲ終了シ九月廿七日ヨリ出漁シ二月八日迄ノ間ニ十一航海從漁ス、遭難漁船搜索ノ爲從漁回数ハ少ナカリキ、總漁獲高ハ二千四百四十九圓五十四錢八厘ニシテ各航海ノ經