

1587



大正拾參年度事業報告

鹿兒島縣水產試驗場

大正十三年度鹿兒島縣水產試驗場事業報告

目次

漁撈部

鯉漁業試驗

試驗趣旨、方法、經過、成績（一般漁況、本船ノ成績、漁場觀測、魚體調查、鯉漬ノ固着放流、
 蜆、鯉魚群ノ搜索ト餌付良否、鯉新漁礁調査）附、鯉產卵發生稚魚調査、漁場表面、水溫觀測、
 漁業表、漁場圖（五葉）

鮪延繩漁業試驗

試驗趣旨、方法、經過、成績（漁獲、水溫、漁具比較）漁業表、漁場圖

照洋丸ノ改造工事

改造、工事、結果

小型發動船漁業試驗

鯖釣漁業試驗（趣旨、經過、成績）（漁獲、水溫、雌雄、體長調、鯖漁場ノ蜆）漁業表、漁場圖
 旗魚（秋太郎）延繩漁業試驗（趣旨、經過、成績、漁業表、漁場圖）
 瀬魚延繩漁業試驗（趣旨、方法、經過、成績、漁業表、漁場圖）

傳書鳩利用試驗

趣旨、飼育蕃殖（鳩増減、病鳩經過、産卵孵化、失踪鳩）漁場通信、試驗經過、鯉漁船使鳩成績

九七

飼料試驗（趣旨、經過、体量増減）民間配布（配布經過）

製造部

鯉節製造試驗

試驗趣旨、煮熟一時間ト焙乾比較試驗

一二五

鹿尾菜製造試驗

試驗趣旨、製造試驗經過、原藻軟化ト給熱、洗藻ニヨル歩耗

一二七

水産製造場ノ建設

一二九

鹿兒島實驗所ノ業務

一三〇

一、赤物粕漬試驗

趣旨、經過方法（製造方法、工程）成績

二、のし蛤試製

趣旨、經過方法（原料、製法）成績

三、貯藏魚肉試驗

趣旨、經過、方法

四、罐肉脫臭利用試驗

趣旨、試驗經過（原料、脫臭方法）成績

五、フレパートーション試驗

趣旨、經過方法（原料、製造方法）成績

六、炭酸瓦斯貯藏試驗

趣旨、經過方法、成績

阿久根製造場

一、龍蝦粕漬試驗

趣旨、經過方法（原料、煮熟調理、洗滌鹽漬、鹽拔粕漬）成績

二、鰻其他味淋乾製造試驗

趣旨、經過方法（原料、調理、味付）成績

三、鰻加工品製造試驗

趣旨、經過方法（原料、製造方法）成績

養殖部

海蘿養殖試驗

趣旨、經過、所要經費

調查部

海洋調查

開闢岬屋久島間橫斷觀測、其他ノ觀測（鮪漁場三回）鯉漁況、鹿兒島灣定點觀測

講習指導

一套

鯉節製造講習

一套

節製造場、改築指導、養鯉指導、發動機三等機關士試驗、漁船內種運轉士試驗

大正十三年度鹿兒島縣水產試驗場事業報告

漁 撈 部

鯉 漁 業 試 驗

試驗ノ趣旨

鯉漁業ハ本縣遠洋漁業中最モ重要ナル種類ニシテ近時漁業ノ規模生産力ニ於テ漸ク發達シツ、アルモ其ノ漁業區域漁業方法ニ於テハ益助長發達ヲ期スルノ要アリ、大正十一年度照洋丸ヲ建造シテヨリ其堅牢ナル構造ニヨル遠洋出漁ノ安全ト高級發動機關ノ利用ニ依リ失費ヲ節減シ本漁業ノ助長ニ資セントシ同年ヨリ本試驗ヲ開始シ本年度ニ於テモ春季鯉ノ主要漁期中漁場ニ出漁シ遭遇スル魚群及海況ノ變化ヲ調査シ續イテ新漁場ヲ探求シ漁撈法ノ改善ヲ計ルヲ目的トシ本試驗ヲ續行セリ

試驗方法

試驗船照洋丸（鋼製五五、四噸ディーゼル七十五馬力）ハ昨年試驗セル結果船体ノ動搖ヲ輕減シ更ラニ乾舷ノ增高ヲ爲スニアラザレバ操作ノ不便ト航海ノ不安ヲ除キ難キヲ以テ十三年一月三重縣鳥羽造船所ニ廻航シ之レガ構造及設備ニ改造ヲ加ヘタル爲メ多大ノ日數ヲ要シ漸ク三月二十七日ヨリ出漁シ六月末迄約三ヶ月間試験セリ
乗組漁夫ハ昨年ノ如ク單ニ枕崎町ノミニ限ラズ船頭外二十九名ヲ縣下枕崎、坊泊、加世田、硫黃島、口永良部島ヨリ直接雇入レ常備漁夫拾名ヲ加ヘ総員四拾名トナシ外ニ主任者一名乗組ミ監督指揮シ漁場通信トシテハ船内裝置ノ無線電信ニ依ルコトニセリ

漁撈方法ハ前年報告セル處ナルモ作業ニ當リ乗組漁夫ノ各部署自ラ一定ノ規律アルヲ以テ之ヲ類別スレバ船頭一名鮮

投ゲ二名餌抄二名乃至四名餌運四名乃至六名機關部一名殘餘ハ悉ク釣子ニテ本船ハ三十名内外ノ漁夫ヲ充當セリ漁場ニ至リ鳥群ヲ發見スルヤ船頭ハ魚群ニ向ケ適當ニ本船ヲ位置セシムル外作業ノ全般ニ亙リ指揮シ餌投ゲハ船頭ノ指揮ヲ俟チ魚群ヲ誘集シ漁獲ヲ容易ナラシムル外魚ノ餌付ノ良否ヲ鑑定考量シ適當ニ投餌ヲ加減シ漁獲ノ經濟的價值ヲ大ナラシムルニ努ム、餌抄ハ活魚艙内ヨリ餌料ヲ投餌用餌桶ニ絶ヘス抄獲シテ投餌ニ供スル外釣子ニ供給スル掛餌ヲ餌桶配給桶ニ抄獲シテ餌運ビノ配餌ニ努ム而シテ餌運ビハ二部ニ別レテ船首部及船尾部各々專屬シテ配給ノ事ニ當ル機關ハ漁獲中停止回轉ニアルヲ以テ機關士一名之レガ監視ニ當ル、釣子漁夫ハ技量ノ優劣ニヨリ作業ノ位置ヲ異ニスルモノニテ船首及船尾ノ二部ニ別レ多ク經驗及技量ノ優秀ナルモノ船尾ニ配屬セラル而シテ各員一定ノ位置ヲ有スルモノハ船首ヨリおもつり、(オモヲツリ)わさを、三番竿釣、四番竿釣五番竿釣ト稱シ船首部漁夫中技倆優秀ナルモノノ順位ニ依ル其ノ他ハ位置各自ノ任意トスルモ自ラ一定ノ位置ヲ執ルニ至ル、船尾部ニ於テハ正艙舷側(風上)ヨリかせゑ(風上)かせまども、まども、てしたまども(風下正艙)てした(風下)てしたわき(風下脇)てした二番脇等ノ名稱ノモトニ位置決定シ其ノ他ハ任意トスルコト船首部ト同様ナリ技倆最モ卓越セルモノまども及てしたニ配置セラル、各部署ノ輕重ニヨリ漁獲配當率ヲ異ニスルモノハ船頭餌投をもつり等ナルモ本船ハ主トシテ給料制度ナル爲メ之レヲ略セリ

試驗經過 本船照洋丸ハ準備ノ爲メ三月二十七日枕崎ニ回航シ雇入漁夫乗組ミ直チニ櫻島ニ引き返シ餌鰯積込ミ同二十九日初漁ノ途ニ上リ六月二十八日終漁ニ至ル迄拾貳航海ヲナセリ以後各航海ノ狀況左ノ如シ

第一航海 三月二十九日鹿兒島ヨリ出漁シタルモ途中荒天ノ爲メ山川港ニ避泊シ同三十一日山川ヨリ出漁セルニ口永良部島ニテ再ビ荒天數日ニ及ビ四月五日同地ヨリ出漁ニ際シ機關部重油槽内海水混入シ爲メニ機關ノ運轉不能ナルニ至リ中途ヨリ引返シ同地ニテ應急修理ヲ施シ七日出漁八日早朝小臥蛇ニテ魚群ニ會シタルモ餌付カズ南下シテ權曾根ニ至ル間一面ノ鳥付魚群水面ニ潑刺タレトモ餌付カズ九日臥蛇西曾根ニテこまゑ(天然餌料)附魚群ニ付午前八時ヨリ正午

迄前後四回從漁大鯉四十一尾小鯉百二十尾價格參百十七圓余ヲ漁獲ス（水溫二二、八度）十日北東ノ強風トナリ芽瀬たこヨリ芽瀬ヲ索漁シタルモ魚群ナク十一日鹿兒島ニ歸着

第二航海 四月十三日鹿兒島發十四日權會根ニテ濃厚ナル大魚群ニ會シタルモ餌付良好ナラズ僅カニ小鯉百二十尾漁獲ス（水溫二三、七度）十五日再ビ權會根灰島たかニ出漁シタルモ餌付カズ惡石島ニテ后三時ヨリ六時迄ニ小鯉百三十三尾漁獲ス（水溫二三、七度）十六日荒天中島ニ避泊十七日同島碇泊困難ナルタメ更ラニ口永良部ニ避航シ漁獲物賣切價格二百五十圓余ヲ得タリ十八日早朝臺會根ヨリ臥蛇西沖ヲ經テ權會根ニテ大魚群ニ會シタルモ依然餌付カズ寶島ニ假泊シ十九日おがみつ會根ニテ島付魚群多キモ餌付カズ濁會根ニ轉航シタルモ魚群ナク二十日中會根五號會根權會根ヲ索漁シタルモ何レモ魚群多キモ餌付カズ二十一日屋久島新會根ニ出漁シ降雨激シク水溫低下シテ魚群ナク后四時によん會根（平瀬）附近こまる持饅付大魚群水面ニ潑刺スルニ會シタルモ餌付カズ二十三日山川ニ歸着

第三航海 四月二十三日山川發二十四日種子島東海ヨリ大隅東海ニ泓リ索漁シタルモ水溫十九、八乃至二一、五度ニテ低ク稀薄ナル魚群ニ會シタルモ餌付カズ二十五日后四時高隈出會根ニテ島付大魚群ニ會シ僅カニ鯉十八尾とんばしび壹尾ヲ漁獲ス（水溫二〇、五度）二十六日前十時再ビ高隈出會根地方ニテ島付大魚群ニ會シ餌付活潑ナリシモ僅カニ二十二尾ヲ獲タルニ逸散セリ（水溫二一、四度）二十七日前七時屋久新會根ニ夥シキ島付魚群ニ會シ一舉小鯉六百七十尾漁獲（水溫二二、一度）附近一圓大魚群ヲ爲スモこまる持ニテ餌付カズ二十九日モ同様ニテ漁獲スルニ至ラズ屋久島永田ニテ漁獲物賣却價格六百七十五圓ヲ得三十日山川ニ歸着

第四航海 五月一日鹿兒島發二日芽瀬ヨリ中島ニ亘リ島付鮪鮮多キモ鯉ノ漁獲ナク口島ニテ鯽十二尾漕網ニテ漁獲三日中島ヨリ臥蛇島ニ亘リ從業シタルモ魚群ナク四日臥蛇西會根ニテ島付魚群ニ付キ餌付良好ナルモ從業船多數ニテ漁獲困難十回作業シテ鯉三百五十尾鮪百五十尾漁獲餌付ハ后二時ヨリ三時ノ間ニ於テ最モ良好一舉二百尾ヲ得タル

外他ハ一流シ拾尾内外ニ過ギズ（水溫二四、八度）五日山川歸港漁獲高六百拾壹圓餘

第五航海 五月九日山川發十日五號會根ニテ餌付良好小鮪二百尾ヲ更ラニ后四時ヨリ六時迄惡石島ニテ鯉鮪壹千尾漁獲セルニ持餌盡キタルタメ十一日山川ニ歸着鯉壹千尾大鮪十四尾小鮪二百尾價格壹千五十三圓ヲ得タリ漁場水溫五號會根二四八度惡石島二五、四ナリ

第六航海 五月十一日山川發十二日によん（平瀬）ニテ鳥付魚群多キモ餌付カズ荒天ノ爲メ口島ニ休泊十三日早朝芽瀬索漁セシモ風浪高ク中島ニ轉漁小鯉二百五十八尾漁獲（水溫二五、七度）十四、五日中島灰島たか平島惡石島ヲ索漁シタルモ漁獲ナク天候不良ナリ、十六日五號會根餌付カズ中會根ニテこまゑ持大魚群ニ會シ弗々ノ漁事アリ鯉二百鮪十四尾ヲ漁獲（水溫二七、〇度）十七日早朝中島ニテ餌付良好ナル魚群ニ會シ一舉小鯉四百尾漁獲十八日山川歸港漁獲高七百六圓餘

第七航海 五月十八日山川發十九日芽瀬不漁水溫二十六度二十日荒天中島ニ休泊二十一日權會根好漁鯉三百尾ヲ獲（水溫二六、〇度）后一時平島ニテこまゑ持大魚群ニ會シ一舉小鯉五百六十尾鮪三百四十尾漁獲ス（水溫二六、一〇）二十二日鹿兒島歸着漁獲高九百二十四圓餘

第八航海 五月二十二日鹿兒島發二十三日平島ニテ鳥付魚群好漁小鯉七百五十尾漁獲（水溫二六、〇度）二十四日荒天中島ニ避泊二十五日再ビ平島ニテ五百四十九尾漁獲二十六日山川歸着漁獲高九百七十九圓餘

第九航海 五月二十八日山川發二十九日ヨリ三十一日迄權會根五號會根中會根白濱會根おがみつ會根惡石島灰島たか中島何レモ不漁六月一日荒天中島休泊二日灰島たか權會根依然不漁三日中島屋久新會根不漁四日山川ニ歸着漁獲物寶却スルニ至ラズ漁場水溫二四、三乃至二六、三度中央漁場ニ高溫ニシテ南北漁場ニ低溫ナリ

第十航海 六月六日山川發途中魚群ニ會セズ七日實島着八日荒天同島休泊九日南下シテ濁會根舊式會根魚群ナリ島島

着十日荒天トナリ大島ニ避航十一日ヨリ十三日ニ亘リ大島曾根惡石島平島諏訪瀬島中島芽瀬索漁各地共不漁十四日山川港着漁獲物賣却スルニ至ラズ漁場水溫ハ吐噶喇列島ニ高ク大島漁場ニ低溫ナリ

第十一航海 六月十七日山川發竹島附近灘魚ニ會シ小漁アリ荒天口永良部ニ避泊十八日休泊十九日竹島附近ニテ小鯉四百五十尾漁獲（水溫二五、三度）山川ニ歸港漁獲高四百七十四圓余

第十二航海 六月二十四日山川發竹島附近ニテ小鯉二百五十尾漁獲（水溫二五、二度）其ノ後荒天ノ爲メ漁獲ナクニ十六日山川ニ歸着漁獲高二百二十二圓餘

以上試験期間ヲ通ジテ十二航海ヲ爲シ從漁日數九十二日鯉鮪七千二百三十五尾價格五千八百九拾六圓餘ヲ得タリ、前年ニ比シ從漁期間二十七日ニ航海ヲ減シタルハ着手期後レタルニ依ルモ之ヲ前年同期（四月以降）ト比較スル時ハ漁獲高ニ於テ壹千百三十七圓ヲ減ゼリ

試験成績

一般漁況

本年春季ニ於ケル一般漁況ハ二月下旬ヨリ三月上旬ハ前年ノ如ク好漁ナリシモ三月中旬以降四月上旬ニ至ル間荒天多ク一航十日乃至二十日間ヲ費シ不況ニ陥リ四月中旬以後天候恢復ト共ニ漁況活潑トナリ五月中好漁ヲ見タルモノ多シ六月ニ入リ漸次漁況不振ニ陥リ梅雨ノ本色濃厚ナルニ從ヒ薄漁トナレリ全体ヲ通ジ前年ニ比シ漁獲一般ニ平均シ最高五萬圓ヨリ普通貳萬圓程度ノ成績ヲ得タリ

本船ノ成績

前期間ニ於テ照洋丸ハ四月中三回五月中六回六月中三回五月中六回六月中三回合計十二航海ヲナシ前年同期ニ比シ四月壹回五月壹回ヲ増シ六月一回ヲ減ジ結局一航海ヲ増シタルハ四月中旬ヨリ五月末迄ハ天候良好ナルト漁況活潑ナリシニヨリ同期間ニ航海ヲ増スニ至リタルモ六月ニ入リ天候不良ナルト遠海ニ出漁セルタメ壹回ヲ減シタルニ依ル其ノ他船体動搖ニ基ク餌魚ノ弊死ハ「ローリングダチョック」ヲ設ケタルタメ防止セラレタルモ漁夫ハ從

來和船型鯉船ニ乗組ミタルモノニテ本船ノ如キ西洋型船ニ馴レザルモノ猶多數ヲ占メタル爲メ操作圓滑ヲ缺ギ從ツテ漁獲劣ルモ逐年馴誘スルニ從ヒ本來ノ技術ヲ發揮シ得ベク成績ノ向上ヲ見ルハ明ラカナリ

漁況通信ハ船内無線電信ニ依リモノハ出漁中屢々通信ヲ試ミ鹿兒島測候所ニ於テ便宜受信スルコトセルモ設備不全ニシテ目的ヲ達セズ大瀬崎無線海岸局ハ商船用無線輻輳シテ同様目的ヲ達スルコト能ハザル爲メ中止シ歸港ノ節符號電報ニ依リ早報セリ

漁場觀測

鯉漁業ト水温トハ密接ナル關係ヲ有スルモノナルモ由來本縣薩南漁場ニ於ケル是等相互的關係ニ就テハ資料ニ乏シキノミナラズ一般漁場ノ海洋的狀態ニ對シテモ比較的研究淺キヲ以テ鯉漁業試驗ニ伴ヒ漸次是等基本的研究ヲ行フコトトシ前年來水温分布ノ狀態ニ付キ每航海時航跡圖ヲ作製シ専ラ水温ヲ記入シ本年ヨリハ更ニ海流調査及鯉習性調査ノ爲メ鯉漬ヲ漁場ニ定置又ハ放流シ每夜島嶼碇泊中「ブランクトン」採收ヲ勵行シ現品ハ東京帝國大學農學部岸上博士ニ送リテ査定ヲ求メ鯉ノ去來集散ノ研究ニ資セリ以下是等ニ基キ知り得タル大要ヲ概括シ併セテ前年度トノ比較ヲ記スベシ

一、漁場ノ範圍 前年報告セル如ク吐噶喇群島ヲ中心トシ漸次南方ニ伸展シツ、アルモ本年迄ハ琉球以南海ニ及バズ僅カニ大東島方面ニ新漁場ヲ得テ出漁船ヲ見ルニ至レリ

二、漁場ト水温 漁場ノ位置黑潮流域ニ介在スル爲メ水温比較的高溫ニシテ終年漁獲ヲ見ルノ狀態ナリ本年漁場觀測ノ結果ニ依リ各月ノ水温及前年同期ノモノト比較ヲ示セバ

四月中水温	二〇、九度—二三、八度	較差	二、九度	平均	二二、三度
五月中水温	二〇、五度—二七、六度		七、一度		二四、〇度
六月中水温	二四、〇度—二六、八度		二、八度		二五、四度

前記各月ニ於ケル漁場水温ハ口島以南ニ於ケルモノヲ執リ夫ヨリ以北及種子島東南海ニ於ケルモノハ除ケリ本試験期間中ニ於ケル四月中水温最低ハ四月十日小臥蛇島南部ニ於テ二〇、九ヲ示シ最高四月十九日おがんみつ曾根附近ニテ二三度八ヲ示シ二三度線ノ出現ハ四月十四日芽瀬附近ニ表ハレタルヲ初メトス五月ニ入り最低温ハ五月三日小臥蛇島附近二二、五度ヲ示シ前月最低温ヨリ稍低キモ同月十五日諏訪瀬島及惡石島中間ニ最高二七、六度十六日中曾根ニ二七、〇度ヲ表シ黒潮ノ流勢俄カニ昇進セルヲ見ル六月ハ同三日臥蛇島南部ニ最低二四、〇度同十三日惡石島ニ最高二六、八度ヲ見流勢漸次北上セリ

三、漁況ト水温 本年試験期間ニ於ケル漁況ハ四月中旬以後五月全般ニ亘リ大漁アリ六月ニ入り僅カニ北部漁場ニ好漁ヲ見タルノミニテ南部海面ハ委ク不振ニ陥レリ、殊ニ四月中旬以後五月上旬ニ至ル間種子島東海ヨリ日向灘ニ亘リ屢々大漁ヲ見タルハ特筆スベキ現象ナリ是レヲ水温、分布ノ狀態ニ照シ考ヘル時ハ四月上旬以來荒天ノ爲メ久シク停滯セル水温ハ同月中旬以後天候恢復ト共ニ俄カニ上昇シ到ル處ニ二十三度以上ノ高温水繙漫スルニ至リ五月ニ入り益々昇騰シ遂ニ最高二七、六度ヲ示シ黒潮幹線ノ勢力最大ニ達セリ、六月ニ入りテハ漁場一般水温ハ上昇セルモ最高水温ハ却ツテ低下シ稍々暖流勢力ノ減衰セルヲ示セリ是ヲ前記各月水温高低ノ較差ニ照シ漁況ヲ按ズルニ四月ハ較差二、九度ニシテ中旬以降良好トナリ五月ハ七、一度ニテ最大ニ達シ全月ニ亘リ大漁ヲ見タリ六月ニ入り二、八度ニ低下シ同時ニ漁況不振ニ陥レリ黒潮幹流勢ノ稍長ト密接ナル關係ヲ保ツコトハ前年報告セル處ナルモ更ニ前年同期ニ於ケル水温較差ニ比シ各月共高位ヲ示セル本年ノ水温ハ暖流勢力ノ強大ニシテ漁況活潑ノ誘因タリシヲ知ルニ足ル

四、表層水温ノ分布 一般ニ北部漁場ニ比シ水温低シ西部漁場ハ東部漁場ニ比シ水温高キヲ普通トスレドモ之ヲ一局部ニ就キ觀察スル時ニヨリ必ズシモ前記一般ノ分布ニ倣ワザルコト多キハ漁場ノ地理トシテ多數ノ島嶼低礁ガ南西

ヨリ北東ニ向ツテ恰モ基布羅列スルニ對シ略ボ之ト同方向ヲ有スル黑潮幹線ノ傾注ニ依リ甚ダシク海流攪亂セラレ上表水溫ニ復雜ナル現象ヲ表ハスコトハ既ニ報告セル處ナリ是ヲ前記試驗期間ニ於ケル實際ニ照スモ四月中旬口島以南ノ漁場ニ水溫二十三度以上ヲ示シタルモノ五月二三日頃ニハ口島中島臥蛇島附近ハ却ツテ二十二度線ニ低下シ更ニ同九日以後俄カニ同漁場ノ水溫上昇シ二十四度ニ進ミ爾後躍進セルヲ見ル、五月二十九日權曾根五號附近二十二、五度乃至二十六度ノ高溫ヲ表シタルニ其ノ南北ハ却ツテ低溫ヲ示シ六月三日權曾根臥蛇島附近二十五度ノ低溫ナルニ中島ヨリ東方屋久新曾根ニ於テ二十六度ノ高溫アリ、六月上旬吐喝喇列島ニ高溫ニシテ南部烏島海面ニ低溫ヲ示セルガ如キハ何レモ前記ノ消息ヲ傳フルモノニシテ從ツテ漁場ニ於ケル漁況ノ豫察ト研究ハ極メテ興味多キモノト言フヲ得ベシ、今本期間中ニ於ケル各航水溫配置ノ變遷ヲ要約スレバ次ノ如シ

三月三十一日ヨリ四月十一日迄(第一航海)

鹿兒島ヲ發シ臥蛇西曾根ニテ漁業シ鹿兒島ニ歸着セシモノニテ此ノ間表面水溫ノ分布ハ極メテ順調ニシテ灣口附近ニ一六、二度ノ低水溫アルモノ南下スルニ從ヒ硫黃島附近ヨリ口永良部島間ハ一九、〇度夫ヨリ中島權曾根ニ於テ二一、〇乃至二二、〇度線ヲ示シ臥蛇西曾根ニ於テ最高二二、八度ヲ表ワス此ノ間所々ニ其ノ周圍ヨリ稍々低水ヲ見ルハ地形ニ依ル上向流ノ存在ヲ表ハスニ依ルベシ是ヲ昨年同期(第四航海)ノ狀態ニ比較スル時ハ灣口ニ於テ三、四度權曾根ニテ一、二度何レモ低ク前年ニ比シ黑潮ノ發達遲キヲ見ル

四月十三日ヨリ同二十二日迄(第二航海)

本航海ハ鹿兒島ヨリ發シ權曾根おがみつ曾根ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニテ前回灣口一六度線ハ全ク跡ヲ絶チ一八度線之ニ代リ硫黃島附近ハ大差ナキモ口永良部島以南ハ直チニ二二、〇度乃至二三、〇度表ハレ列島ニ沿ヒ二三、〇度線縹漫シ南端おがみつ曾根ニテ二三、八度ノ最高ニ達ス而シテざんこ曾根ヨリ臥蛇島南部沖合ニ迄リ二〇、

○度ノ低溫水ヲ表ハセルヨリ見ル時、黑潮幹流ハ吐喝喇列島ニ沿ヒ俄カニ旺盛ヲ加ヘタルモノノ如シ前年同期（第五航海）ニ比ベ灣口ハ稍低キモ南方漁場ハ權曾根ニ於テ一、二度高キヲ見ル

四月二十三日ヨリ同三十日迄（第三航海）

山川ヨリ發シ大隅種子島東海ヲ經テ屋久新曾根ニテ漁業シ山川ニ歸リタルモノニテ灣口依然一八、○度線ヲ見ルモ稀ニシテ多クハ二○度線以下トナリ屋久新曾根ニテ二二度線ヲ表ワシ黑潮幹流ハ東方沖合ニ走レルニアラザルカ

五月一日ヨリ同五日（第四航海）

本航海ハ山川ヨリ發シ臥蛇西曾根ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニテ灣口二〇、○度線ヲ表ハスモ口永良部島以南ハ二二度線下ニ低下シ臥蛇島以西ニ二四、○度ノ高溫水表ハレ黑潮幹流ハ列島ノ西部ニ偏在セルモノノ如シ

五月九日ヨリ同十一日迄（第五航海）

本航海ハ山川ヨリ發シ五號曾根惡石島ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニテ灣口ヨリ口永良部島間ニ表ハレシ二一度線ハ退嬰シタルモ口島以南俄カニ二四、○度ノ高溫水表ハレ南下スルニ從ヒ累進シ權曾根ニテ最高二六、○度線ニ達スルモ以南五號曾根ハ稍々低ク却ツテ惡石諏訪瀬島中島等ニ於テソレヨリモ高ク昨年ニ比シ灣口ニ於テ四、二度口永良部島ニ於テ二、五度中島ニ於テ一、八度何レモ低溫ナリ

五月十一日ヨリ同十八日迄（第六航海）

山川ヨリ發シ中島中曾根ニテ漁業シ鹿兒島ニ歸リシモノニテ灣口二〇、○度ニテ夫ヨリ屋久島間依然二〇、○度ニテ益々低下シタルモ口島諏訪瀬島間ハ二五、○度惡石中曾根ハ更ニ二六、○度乃至二七、○度ニ躍進シ黑潮流強大ヲ加フ

五月十八日ヨリ同二十二日迄(第七航海)

本航海ハ山川發平島ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニシテ灣口水溫漸騰シ二一、〇度トナリ口永良部島間ニ二五、〇度茅瀬以南二六、〇度線ヲ表ハシ黑潮幹流ハ列島ニ沿ヒ發達著シキヲ見ル

五月二十二日ヨリ同二十六日迄(第八航海)

鹿兒島ヲ發シ平島ニテ漁業シ山川ニ歸ル前航海ト大差ナキモ黑潮北上ノ勢力一時停滯ノ狀態ヲ示シ平島漁場ハ稍水溫低下セリ

五月二十八日ヨリ六月四日迄(第九航海)

本航海ハ鹿兒島ヲ發シ權曾根おがんみつ曾根諏訪瀬島ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニテ權曾根惡石島ニ於テ最高二六、〇度線ヲ示シ其レヨリ南北海ニ於テ稍低溫水アリ恰モ列島中央部ニ於テ暖流ノ横斷ヲ見ルガ如キ狀態ヲ示セリ

六月六日ヨリ同十四日迄(第十航海)

鹿兒島ヲ發シ寶島島惡石島ヲ經テ山川ニ歸リシモノニテ灣口二二、〇度線ヲ表ハシ口永良部島以南俄カニ二六、〇度線發達シ寶島ニ至ル區域最モ高溫ニシテ大島海峽西口ニ於テ稍低ク島島附近ニ於テ再ビ二六、〇度線ヲ表ハス大島沿岸及大島海峽ハ低溫ニシテ小寶島惡石島ヨリ再ビ高溫ニ復シ最高二六、八度ヲ示ス

六月十七日ヨリ同十九日迄(第十一航海)

山川ヲ發シ竹島硫黃島ニテ漁業シ山川ニ歸リシモノニテ灣口ヨリ口永良部島間二四、〇度乃至二五、〇度ノ高溫水充滿シ爲メニ灘魚ノ漁獲ヲ見タリ

六月二十四日ヨリ同二十六日(第十二航海)

前回同様ノ航海ニテ山川ニ歸リシモノニテ依然灘魚ノ漁獲ヲ見ルモ荒天ニ阻マレ山川ニ歸港ト共ニ試験ヲ終了セリ

以下ノ三回ハ十三年七八月中鏢新漁礁調査ノ航途表面水温ヲ觀測セシモノニシテ暖流本幹ノ傾向ヲ知ルニ足ルガユヘ
添記ス

十三年七月十九日ヨリ二十五日

本航ハ十九日山川港發二十日前六時權曾根着實島ヲ經橫當島ニ達シ二十一日早朝同島ヨリ西走二十二日前四時支那東海縁ニ達シ之ニ沿ヒ北東四十八哩ヲ航シ二十三日八時權曾根ニ歸着夫ヨリ惡石島東、屋久曾根ヲ經二十五日山川ニ歸港セシモノナリ

表面水温ハ山川橫當島間ハ口島西側ニ二十八度五ヲ見ルモ其他ハ二十七度五トナリ橫當島支那東海縁ノ間ハ中央ニ二十八度以上アルモ東西ハ低ク二十六度八乃至二十七度トナリ支那東海縁ニ於ケル四十八哩間ハ二十七度ヲ超ヘス夫ヨリ權曾根間ハ中央ト七島ニ近キ方面ニ二十八度以上アルモ其他ハ低ク二十八度下ナリ權曾根ヨリ惡石島東ヲ經屋久島ニ至ル七島ノ東側ハ二十八度以上ニシテ夫ヨリ山川迄ハ最高二十七度五鹿兒島灣ニハ却テ二十八度以上ノ高温アリ

之ニ由テ見レバ當時暖流ノ本幹ハ橫當島西四十哩ヨリ七十哩ノ間ヲ北微東ニ進ミ北部ニテ小支流ヲ生シ口ノ島ノ西ニ沿ヒ口ノ島口永良部島間ニテハ分レテ東流シ屋久島南部ニ及ベルモノニシテ其勢力ハ旺盛セルヲ見ルナリ

十三年七月二十九日ヨリ八月一日

本航ハ七月二十九日山川港ヲ發シ島島ニ向ヒ夫ヨリ那霸港ニ至リシモノニテ表面水温ハ山川橫當島間ハ口ノ島北部ヨリ以南二十八度以上トナリ橫當島ヨリ島島ヲ經那霸間ハ島島ノ北側二十八度以上ナルモ其他ハ二十八度下ニシテ最高二十七度七ナリ

十三年八月二十一日 同二十八日

本航ハ八月二十一日那覇ヲ發シ大島ヲ經同二十八日山川ニ歸着セシモノニシテ表面水溫ハ那覇大島名瀬間ハ二十五度五乃至二十六度六ニシテ名瀬山川間ハ小寶島邊迄ハ那覇間ト同様ナルモ夫ヨリ北進スルニ從ヒ高クロノ島口永良部島間ニハ二十八度以上ヲ見硫黃島附近ヨリ山川間ニ至ルニ從ヒ二十六七度トナレリ

鯉魚体ノ調査 試驗期間中漁獲物中ヨリ大中小形各一二尾ヲ選擇シ体長体周体量ヲ測定シ卵精ノ熟否食餌等ニ付

肉眼鑑定ヲ爲セルモノ左ノ如シ

月 日	漁 場	漁獲數	大			中			小		
			体長	体圍	版 体 量	体長	体圍	版 体 量	体長	体圍	版 体 量
四月 九 日	臥蛇西曾根	一六	三、〇	一、〇	一、五〇〇				一、八	一、二	一、〇
同 十四 日	惡石島	一〇〇	三、一	一、〇	一、六〇〇				一、八	一、二	一、〇
同 十九 日	おがみみつ	五	三、一	三、一	二、八〇〇	二、一	二、一	一、九〇〇	二、〇	一、三	一、〇
同 二十六 日	高 隈 出	三	三、三	三、三	三、八〇〇	三、一	三、一	二、三〇〇	二、〇	一、四	一、〇
五月 四 日	臥蛇西曾根	五〇〇	三、一	一、〇	一、八〇〇	三、一	三、一	一、九〇〇	二、〇	一、三	一、〇
同 十 日	惡石島	一、〇〇〇	三、一	一、〇	一、三〇〇	三、一	一、〇	一、八〇〇	二、〇	一、三	一、〇
同 十六 日	同	二〇〇	二、八	一、〇	一、七〇〇	三、一	一、〇	一、七〇〇	二、〇	一、三	一、〇
五月 十七 日	中 島	四〇〇				三、一	一、〇	二、一〇〇	二、〇	一、三	一、〇
同 二十三 日	平 島	七〇〇	三、〇	一、〇	一、五〇〇	三、〇	一、〇	一、七〇〇	二、〇	一、三	一、〇
六月 二十 日	竹 島	三〇〇	三、三	一、一	一、三〇〇	三、一	一、二	一、五〇〇	二、〇	一、三	一、〇

本年最大鯉ハ四月二十六日大隅外海高隈出漁場ニ於テ三貫百八十匁ノモノニシテ最小ハ六月二十日竹島ニ於ケル貳百貳拾匁ニシテ前年ノ最大壹貫九百六拾匁ノモノニ比シ遙カニ大形ニシテ最小ハ同様三百八十匁ニ比シ却ツテ小形ナリ魚ノ精卵ノ熟否ニ關シテハ腹部ヲ壓シテ採收可能ノモノハ發見スルニ至ラザリキ魚ノ食物ハ仔鯖柔魚スポタ兒飛魚ブ

リ兒及數種ノ底棲魚類ノ稚兒等アリ、橈脚類ノ「プランクトン」ヲ飽食セルモノモアリキ其ノ他主トシテ投餌セル鰯仔ヲ見タリ

鯉漬ノ固着及放流

縣下漁場ニ於テ毎年流木付鯉群ニ付キ大漁ヲナスノ事實アリテ流木ニ鯉ノ寄集スル性質アルハ既ニ知ラレタル處ナルヲ以テ鯉漬ヲ應用シ此ノ習性ヲ利用シテ漁獲ヲナスノ可否及之ガ漂流狀態ニ依リ海流ノ方向速度ヲ調査スルヲ目的トシ其ノ他鯉漬固着ニ依リ漁場標識ヲ兼ネシムルハ一般操業上受クベキ利便多大ナルモノナルヲ認メ之ヲ施行セリ、施行期ハ試驗事業ノ都合ニ依リ夏季漁場調査ノ際之ヲ行ヒ本年ハ七月二十日權曾根ニ固着標ヲ七月二十一日放流標ヲ橫當島ヨリ西方七哩間隔ニ七個ヲ放流セリ

構造

材料ハ大敷網ニ使用セル浮竹ヲ充當ス即チ猛宗竹元口周一尺五寸長サ六尋モノ五本ヲ二本宛楔止メトシタルモノ二組ヲ重ネ更ニ壹本ヲ載セテ鐵線ニテ三個所ヲ緊縛セルモノヲ固着標トシ權曾根水深四十七尋ノ位置ニ「ワイヤーロープ」徑二分五厘モノ百尋ノ元ニ自然長方形角石長三尺モノ壹個重量十貫ノモノ二個ヲ固着シ礁上ニ定置セリ放流スル鯉漬ハ同上竹三本ヲ一把トシ同様楔止メノ上ニ鐵線ニテ三個所ヲ緊縛シ元口ヨリ約一尋ノ所ニ徑七分ノ藁繩五尋ヲ附シ下ヲ同質ノ繩籠トシ自然石二貫内外ヲ入レテ重錘トシ結付セリ

結果

權曾根ニ固着セルモノハ其ノ後三日ニシテ發見スルニ至ラズ定置後風浪ニヨリ切斷セルモノニシテ之ハ八月十二日肝屬郡内浦海岸ニ漂着セルニ材料ハ緊縛セラレタル原形ノ儘ニシテ繫留索ノ切斷セルニ據レリ、夏季暖流旺盛ナル時ニ際シ此ノ程度ノ工作ハ繫留困難ナルモノノ如シ

放流標ハ北流セルモノハ全ク不明ナルモ一部ハ南下シ大島方面ニ漂着セルモノヨリ見ル時ハ夏季橫當島西方ニ於テ南下スル海流アルヲ認ムルニ至レリ猶次年度引續キ施行ノ上充分ナル調査ヲ行フコトニセリ

プランクトン採集

漁期中數十回ニ亘リ島嶼碇泊ノ都度毎夜ヲ之ヲ施行シ檢鏡ハ前述ノ如ク東京帝國大學農

學部ニ依頼セルガ肉眼鑑識セルトコロニヨレバ常ニ橈脚類多量ニシテ夜光虫之ニ次ギ魚類ノ稚魚魚卵等ハ少カリキ殊ニ寶島惡石島中島等ニ於テ採集量多キヲ見タリ

鯉魚群ノ搜索ト餌付良否ノ識別

渺茫タル海洋中鯉魚群ノ搜索ハ主トシテ之ヲ魚礁ニ索ムルノ外魚群ニ蟬集スル鳥群ノ存在ニ依リ容易ニ之ヲ知ルコトヲ得ベキモ所謂鳥付魚群必ズシモ鯉群ニ限ラルベキモノニアラネバ接近シテ魚ノ飛躍又ハ魚体ヲ目撃スルニアラザレバ確定シ難キモ多年ノ經驗ニ基ク時ハ鳥群飛躍狀態ニヨリ遠ク望ミテ其ノ何魚群ナルカラ窮知シ得ル場合多シ今魚群ノ行動ニ依ル魚群類別ノ主ナルモノ二、三ヲ舉グレバ

一、鯉 群 魚群水面下ニ潜游セル場合鳥ハ高翔シテ緩漫ナル旋回運動ヲナシ魚群水面ニ潑刺タルモノハ低ク急速ナル旋回運動ヲ起シ暫ハ水面ヲ敲ツカ如キ狀態ヲナスモ鳥群行動ハ一般ニ圓滑ナリ

二、鮪 群 鳥ノ運動活發ニシテ直チニシテ高ク右ニ須臾シテ低ク左シ或ハ前進シ或ハ後退シ飛躍騷然タリ

三、天然餌料付鳥群 鳥群低ク水面ヲ渡翅シ又ハ空中高翅セルモノ直チニシテ急轉直下シ水中ニ入ルヲ以テ識別容易ナリ

以上最モ顯著ナル行動ニ付キ記述セルモ一般ニ潜行セル魚群ニ對シテハ鳥ハ高翅シ浮上セルモノニ對シテハ低翅水面ニ達スルモノ多シ

既ニシテ鳥群ノ行動及魚ノ飛躍ニヨリ魚群ヲ發見シタル後ハ果シテ餌付良好ナルヤ如何ノ問題ニ當面スベキヲ以テ豫メ魚群ト餌付ノ可否ニ就キ規準ヲ知ルハ漁業能率上肝要ナルコトナルヲ以テ左ニ記述スレバ

餌付不良ノ魚群

一、長時間ニ亘リ魚群海面ニ浮上潑刺スル時、斯カル時ハ主トシテ天然餌料ヲ捕食スル狀態ナルガ如シ主トシテ靜穩ナル海面ニ見ル

二、魚群水面上ニ垂直ニ高ク飛躍シ魚体全部ヲ表ハス時

三、油然タル風ノ海面ニ群游スルモノ

四、投餌ヲ捕食スルモ船体ニ接近シ來ル事遅キモノ程不良ナリ

五、活潑ニ飛躍スルモ尾鰭藍紅色ヲ呈セル時

餌付良好ノ魚群

一、魚群時ニ水面ニ浮上シ游行活潑ナルモノ

二、活潑ニ水面ヲ斜飛スル時

三、鰭ト混游スル時

四、魚体ニ鯖形ノ横斑ヲ表ハス時

五、流木付魚群

六、作業可能ノ程度ニ風浪強キ時

七、投餌ヲ捕食スルト共ニ船体ニ接近シ來ルモノ

鯉新漁礁調査 十三年七八月中鯉新漁礁ノ調査ヲ爲セシ成績ハ左ノ如シ

第一回 七月十九日支那東海ノ百尋線ヲ目的トシ川邊郡鯉漁船々頭四名（枕崎三名、坊津一名）ヲ便乗セシメ餌鰯半量ヲ積込ミ二十日前六時權曾根着鯉漬定置ヲ了ヘ南下二十一日横當島ヨリ正西ニ航走支那東海ニ向ヒ二十二日前四時迄續航十八時間百三十一哩地點ニテ停船錘測ヲ行ヒシニ水深八十二尋底質細砂ニテ支那東海ノ邊緣ナルヲ認メ轉ジテ北東ニ航走二十一哩地點ニテ錘測シ水深百二尋底質泥ナリ續テ同針路ヲ續行十四哩點錘測水深百八尋底質細砂同續航十三哩點錘測百五十九尋底質泥貝殻ニシテ漸次水深ヲ増スニ至リタレバ之ヨリ正東ニ轉針七島ニ向ヒ二十

三日前八時權會根ニ歸着セリ東海縁ニ達セシ當日ハ拂曉時多數ノ鳥付群ヲ認メタルモ降雨トナリ視野ヲ妨ラレ錘測ノ際ハ附近魚群ヲ認メザリシユヘ漁獲ヲ試ル能ハス當時水溫ハ二十七度内外ニテ恰モ横當島ニ近キ方面ノ漁場水溫ト相對シ鳥群ヲモ認ルユヘ潮候ニヨリ鯉ノ浮上スルモノト推シ得ラル、ナリ

權會根ヨリノ歸途惡石島東二十哩ノ點ハ春季鯉群ノ來游ヲ認ムルニ由リ底礁ヲ形成セルニ非ザルカノ疑アリ二十四日前十時到着潮波モ起レルユヘ三回百六十尋迄ヲ錘測セシモ底礁ト認ムベキモノニ達セズ風浪高マリ操作困難トナリ中止セリ

續テ屋久島南側ニ航走春季鯉群ノ多カリシ點ヲ錘測セシニ百三十五尋底質粗砂ナルヲ確メ二十五日山川ニ歸着セリ第二回ハ沖繩縣南北島島ノ調査ヲ目的トシ七月二十九日發三十一日北島島ニ達シ漁勢會根ノ位置ヲ錘測スルコト三回天候陰曇ニシテ山見不能ノタメ百六十尋錘ニテ底礁ヲ認ムルニ至ラズ半日作業ニテ荒天トナリ鳥島ニ引返シ更ニ沖繩島ニ避難シ後暴風季トナリ南島島ニ向フ能ハズ八月二十一日那覇港發大島ヲ經二十八日山川ニ歸着セリ

附

鯉産卵發生稚魚ノ調査

鯉漁業試験ノ目的ハ冒頭記スル如ク鋼船デイセル機關ヲ有スル本船ノ能率ヲ應用スル鯉ノ漁獲漁場ノ調査等ヲ第一義トスルモ同時ニ鯉ノ漁獲ト海況ノ變化及鯉ノ産卵發生稚魚等ノ資料ヲ集メ本漁業ノ根本ニ亙ル研究ヲモ含ミ殊ニ本縣南方漁場ハ常ニ成熟セルモノ多ク大産卵場ト認ラル、トコロニシテ夫等資料ノ蒐集ニ便ナルヲ以テ本年試験中每航之ガ蒐集ニ力メ東京帝國大學教授理學博士岸上鎌吉氏ニ檢査定及指導ヲ求メ同博士ハ助手農學士内田惠太郎氏ト共ニ十三年四五月中來縣本船ニ乗込ミ調査セラル、トコロアリ猶ホ次年以降ニ亙リテモ續行調査ノ完成ヲ期スル筈ナルモ

本年中ノ資料調査ニ基キ概要同博士ヨリ發表セラレタルモノアルヲ以テ左ニ轉載ス

かつを

仔魚及幼魚ノ採集ヲ目的トスル特別ノ網ヲ作ツテ携ヘ行キタルモ此ヲ試ミル機會少ク其ノ適否ヲ知ル事ガ出來ナカツタノハ残念デアアル但シ小イ網デ魚卵ヤ仔魚ヲ得タガ此等ハ何魚ニ屬スルモノカ知レヌソレハ未ダ鰹ノ熟シタ卵ヲ見タ事ガナクソレカラ孵化シタ仔魚ノ特徴モ知ラレテ居ナイカラデアアル

ソレデ今回予ノ得タル材料ノ中デ鰹ト認メラレルモノハ親鰹ヤきわだ(多クハ幼魚)ノ腹中カラ得タモノデアアル此等ノ魚ハ水深五十メートル以上ノ暗礁附近デ水温二十五度内外ノ處ニ集リ其ノ附近ニテ發育スル諸種ノ沖魚ノ幼魚漁夫ノ所謂「コマジャコ」ヲ貪食ス胃中ニ「コマジャコ」特ニ鰹ノ幼魚ノ多ヒハ午前中ナリシ様ニ思フ、胃中カラ取出ス「コマジャコ」ハ釣獲後直チニ得ラレタモノナラバ生鮮デアアルモノガ少クナイ、胃中ニ長クアルト皮ハ溶ケ肉ノ表面モ溶ケカケテ居ルサウナツテモ血合肉ノ様子デ尙ホ確實ニスルニハ肉ヲ除ヒテ脊梁骨ヲ見レバ鮪ヤ鰹ハ他ノ魚ト區別スルコトガ出來ル、一尾ノ魚カラ幼魚五、六尾モ見ルコトガアルコレカラ推スト此等ノ幼魚ハ相當ニ多ク居ルト思ワレル然シ「ニサダイ」類ノ幼魚ガ二三尾モ一尾ノ魚ノ胃カラ出ルノニ比ベルト實ニ少ヒ多分「ニサダイ」類ハ遲鈍デアリ鰹ハ活潑デアアルカラデアロウ

鰹ノ幼魚デ得ラレタモノハ

五月十六日	五八ミメ	中曾根
同 十九日	六〇	中ノ島
同	八〇	同
同 廿一日	六三	權曾根

鰹産卵發生稚魚ノ調査

五月廿一日

八三

權曾根

同

八五

同

六月上旬

一二〇

同

一五三

十二年七月

一〇五

同

一二五

同 八月

二一〇

此ノ表ヲ見ルト鯉ノ生長ハ非常ニ早ヒモノデアル然シウシビノ生長ヤさわらノニ比ベルト餘リ相違ハナイ一ヶ月ニ四十ミメ以上生長スル様デアル其割合カラ考ヘルト最初ニ生レル鯉ハ三月中デアルト思ハレル尙ホ七八月頃ニ卵巢ノ肥大シタ魚ヲ見ルカラ鯉ノ産卵期ハ可ナリ長ヒ間續クモノラシイ

上述ノ鯉ノ幼魚ハ背部青黒ク腹部銀色ニシテ紋等ヲ見ズ但二〇〇ミメノモノヨリ條紋ノ微ニ見エ始ムルヲ認ム形ハ個体間ニ可ナリ變異ガアルが大體ニ於テ幼魚ノ体ハ細長イ。此等ノ幼魚デモ骨骼ノ特徴ト内臓(特ニ肝臓ヤ幽門垂)ノ特徴トハ親魚ニ見ルト同様デアルカラ種類ノ區別ハ此等ノ点ヲ調べサヘスレバ明瞭ニ分ル譯デ混同スル憂ハ無イ

鯉ノ小イ幼魚ニハ直腸ト他ノ部分トノ境界ハ判明セズ且ツ腸全體ヲ通ジテ壁薄シ此ニ反シやいと、めぢかノ幼魚ニテハ直腸ノ壁ハ厚ク他ノ部分ノ壁薄クシテ内容ノ透キテ見ユルトハ異レリ肝臓ノ三葉ハ皆細クシテ薄シ尙ホ此等三葉ノ長サハ略相當シクシテ大差ナシ

幼魚ノ食物ハ専ラ橈脚類端脚類其ノ他ノ幼魚ハ小甲殻類ヨリナル、而シテ此等ノ動物ハ夕「マヅメ」ヨリ朝「マヅメ」

ニ至ル間海面近ク浮ビ出ルモノナレバ鰹ノ幼魚モ此等甲殻類ノ移動ニ伴フモノニアラザルカ

幼魚モ成長スルニ從ヒ漸次形ノ大ナル甲殻類ヲ食フニ至ル、長一〇ミメノ幼魚ノ約五ミメノ *Lyobis* (端脚類) ヲ食シ長一三〇ミメノ幼魚ノ約三〇ミメノうちゑびノ仔ヲ食シ居タルヲ見タリ

や い こ

又骨類ノ幼魚トシテ予ノ手ニ入リタルモノノ最小ナルハ長三六ミメノ本種ノモノナリ此ノ幼魚ハ幅稍廣ク口稍大ナル點ニ於テ鰹ノ幼魚ヨリ區別セラルルモ内臓ト骨骼トヲ見ザレバ誤リ易シ班紋見ヘズ背方ノ色薄シ

此ノ小魚ニシテ種類不明ノ幼魚一〇ミメノモノ一尾ト約六ミメノモノ二尾ヲ食シ居タルハ意外ナリ、尙ホ腸ニ黑色ノ殘滓ヲ認メタルモ特別ノ形態ヲ保存セザルヲ以テ何物ナルカ判斷ニ苦シム、直腸ノ壁ハ腸ノ他ノ部分ノモノヨリモ厚シ、肝臓ノ右葉ハ細キモ直腸ニ達スル程度ナリ其ノ中葉ハ幅廣シ

まるめちか

此ノ種ノ幼魚ハ鰹ノモノト同ジク時々手ニ入ル其ノ發達ノ狀況モ殆ンド鰹ト同様デアル體ノ鰹ヨリ瘦セタルト背鰭ガ途中デ切レテ居ルノデ外觀ダケニ因テモ容易ニ判別スル事が出來ル内臓ヲ檢スレバ肝臓ノ右葉ハ長リ太クシテ肛門ニ達シテ直腸ノ壁ハ厚シ食物ハ鰹ノモノト同ジク橈脚類十脚類ノ幼仔等ナリ

五月 七五ミメ

同 廿一日 八〇 二尾 權 曾 根

十二年六月 一四五

同 七月 一四五

きわたしび?

長一〇〇ミメノ鮭ノ幼魚ノ一尾ハ五月十日五號會根ニテ釣レタル鰹胃中ヨリ梅本君採集セリ皮膚及臟腑損傷セリ鰹類ノ幼魚ヨリモ幅廣ク尾鰭大、第一背鰭高ク眼ノ大ナル点ヲ見ルト或ハめばちノ幼魚カト思ハレルモ此ノ邊ニ多ヒきわだノ幼魚ト認タ方ガヨイカモ知レス、腹腔背面ニ鰾ノ少サイモノが見ヘル將來此ノ種ノ材料ガ數多手ニ入レバ之レガ何ノ幼魚デアルカラ知ル事ガ出來ヨウ。從來めばちきわだノ熟卵ヲ有スルモノヲ見タ事ガナク其ノ產卵期モ成熟ニ達スル大サモ知ラザリシガ此ノ幼魚ハ三四月頃ニ產出サレタモノラシイ
以上ハ又骨類ノ幼魚ニ關シタモノデアル

いぬさわら?

四月十四日權會根ニテ梅本君ガ鰹胃中ヨリ得ラレシ長二六ミメノ一幼魚ハ又骨類ノモノ、様ニ思ワレタルモ口ノ大キクシテ顎骨ガ眼ノ後縁以外ヘ少シ出ル事カラ見ルトさわら類ノモノト思ハル、頭大ニシテ體ノ總長ノ三分ノ一ヲ占メ尾鰭ノ各叉ハ輪廓稍々圓クシテ幅廣シ但體幅ニ比スル時ハ小ナルヲ認ムいぬさわらト鑑定シタルハ肛門前ニア
ル脊推ノ數十八ナル点ナリ

ぐるくん(第一あぎふらきヤト記セシモノ)

四月十四日權會根ニテ釣獲セラレタル鰹胃中ヨリ得ラレタルモノハ二〇乃至二七ミメ體細長クシテ鰭ノ稚魚ニ酷似ス
五月下旬一五〇ミメ前後ニ生長スルモノノ如シ歐洲鰭ノ生長一ヶ月平均一〇ミメト稱セラルノニ比スルト生長甚ダ
早シ

漁場表面水温観測

第一航海 三月三十一日ヨリ四月十一日迄

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
31	AM 9.0	山川港外	15.0	NE		31	AM 10.0	開聞沖	16.2	NE	
	11.0	山川、硫黄島間	18.4	全			12.0	山川、硫黄島間	19.4	全	
	PM 1.0	硫黄島東側	19.4	全			5.0	硫黄島西側	19.0	NE3	
	6.0	硫黄島、口永良部島間	18.5	NE3		7	7.0	硫黄島、口永良部島間	18.5	全	
	PM 8.0	口永良部、口島間	19.5	N 1			PM 9.0	口永良部、口島間	20.1	N 1	
	10.0	全	21.4	全			11.0	全	21.5	全	
	12.0	口島西側	21.7	全		8	AM 1	口島、中島間	21.8	全	
7	2.0	中島漂泊	22.0	全			3	中島漂泊	22.0	全	
	4.0	全	22.0	全			5.0	全	22.0	全	
	AM 6.0	中島漂泊	22.0	N		8	AM 7.0	口島西沖	22.0	N	C 10
	8.0	小水蛇地側 5°	21.9	NNW1	C 10		9.0	小臥蛇地西 5°	21.9	NNW1	10
	10.0	臥蛇、平島中間	21.6	全	全		11.0	臥蛇南10°	22.1	全	全
	12.0	樺曾根東側	22.1	全	全	9	PM 1.0	樺曾根	21.8	全	全
	PM 2.0	樺曾根	21.8	全	全		3.0	全	21.8	全	全
8	4.0	樺曾根、臥蛇間	22.3				5.0	臥蛇南側 $\frac{1}{2}$	22.0	全	全
	6.0	臥蛇島西南岸 $\frac{1}{4}$	21.7			9	AM 1.0	臥蛇西曾根へ	22.0	NE 2	
	AM 2.0	臥蛇島西曾根へ	22.2	NE 2			3.0	全	21.0	全	
	4.0	全	21.3	全			5.0	全	21.4	全	
	6.0	全	22.0	全			7.0	全	22.2	全	

10	8.0	臥蛇西管根	22.8	全	B3	11	9.0	臥蛇西管根	22.8	NE2	B3
	10.0	全	22.8	NE2	全		11.0	全	22.8	全	全
	12.0	同上	22.8	全	全		PM	櫛曾根へ	23.7	全	全
	2.0	櫛曾根	22.5	全	全		1.0	全	22.2	全	全
	4.0	全	22.1	全	全		3.0	全	21.1	全	全
	6.0	櫛曾根へ	21.1	全	全		5.0	全	21.1	全	全
	AM	中島へ	20.9	NE3	R		7.0		21.1	全	全
	7.0		20.9	全	全		8.0	中島、平島間	21.0	NE3	R
	9.0		21.8	全	全		10.0	中島西沖	21.6	全	全
	11.0	芽瀬南側	22.2	全	C		12.0	芽瀬	22.0	全	全
11	PM	口永良部へ	18.9	全	全	11	2.0		21.6	全	C
	1.0		20.0	全	C		4.0	口永良部	20.0	全	全
	3	山川へ	20.0	全	全		7.0	山川へ	19.8	全	全
	AM	全	20.0	全	全		AM	全	19.1	全	全
	6.0		19.0	全	全		9.0		18.7	全	全
	AM	竹島西側	18.6	全	全		11.0		18.6	全	全
	8.0		17.8	全	全		PM				
	10.0						1.0				
	12.0						5.20	山川入港			
	2.0	稚兒水沖									

漁場表面水温観測

第二航海 四月十三日ヨリ同二十二日迄

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
13	PM	櫻島小池沖	17.8	／	C	13	PM	櫻島、山川間	17.8	／	C
	1.0						3.0				
	4.0	山川へ	17.5	全	全		5.0		17.4	全	全

14	7.0	山川、硫黄島間	18.2	全	全	14	8.0	山川、硫黄島間	18.5	全	全
	9.0	全	18.8	全	全		10.0		18.4	全	全
	11.0	硫黄島北西	19.2				12.0	湯瀬東 1°	19.0	全	全
	AM		19.1	S 1	全		AM		19.5	S 1	C
	1.0		22.5	全	全		2.0		23.1	全	全
	3.0		23.2	全	全		4.0		23.1	全	全
	5.0		23.1	全	全		6.0		23.2	全	全
	7.0	芽瀬たこ北	23.2	全	全		8.0	芽瀬たこ小臥蛇間	23.4	全	全
	9.0	全	23.2	全	全		10.0	全	23.4	全	全
	11.0	全	23.5	全	全		12.0	小水蛇東 $\frac{1}{2}$	23.7	全	全
	PM	小水蛇、權曾根間	23.7	全	全		2.0	全	23.7	全	全
	1.0	權曾根	23.5	全	全		4.0	全	23.2	全	全
	3.0	全	23.6	全	全		6.0	平島へ	23.4	全	R
	5.0	全	23.6	全	R	15	AM	權曾根へ	23.7	全	全
15	7.0	平島へ	23.5	全	C		6.0	權曾根南西	23.5	全	C
	AM	權曾根東	23.5	全	全		8.0		23.5	全	全
	7.0		23.7	全	全		AM	灰島たか	23.7	全	全
	AM	權曾根五號間	23.7	全	全		10.0		23.7	全	全
	9.0		23.7	全	R		12.0	悪石島北 1°	23.7	全	R
	11.0	灰島たか西 2°	23.7	全	全		2.0	全	23.5	S 3	全
	PM	悪石島西 3°	23.7	全	全		4.0	中島へ	23.6	全	全
	1.0	全	23.7	全	全		6.0		23.7	全	全
	3.0	中島へ	23.5	S 3	全		8.0		23.0	W 3	C
	5.0	諏訪瀬島西側	23.7	全	全		11.0				
	7.0	中島西岸	23.4	全	全		AM	中島ヨリ口永良部島へ			
	9.0						4.0				
	11.0										
	12.0										

17	AM	口永良部島へ	23.0	W 3	C	18	6.0	口永良部島へ	23.0	W 3	C
	5.0						8.0	全	23.0	全	全
18	7.0	全	22.9	全	全	19	10.0	全	22.1	全	全
	9	全	22.7	全	全		AM	とんこそれへ	22.0	NW 2	全
	AM	臺曾根へ	22.5	NW 2	全		2.0		20.8	全	全
	1.0		21.0	全	全		4.0	全	20.1	全	全
	3.0	全	20.0	全	全		6.0	とんこそれ	20.1	全	全
	5.0	全	20.3	全	全		8.0	臥蛇島へ	20.3	全	全
	7.0	臥蛇島へ	20.6	全	全		10.0	臥蛇島西 20°	23.3	全	全
	9.0	全	22.7	全	全		12.0		23.4	N 1	全
	11.0		23.3	N 1	全		2.0	五号へ	23.4	N 2	全
	PM	檣曾根	23.4	全	全		4.0	中曾根	23.4	全	全
19	1.0	全	23.4	全	全	20	6.0		23.4	N 1	B
	3.0		23.2	全	全		AM	おかんみつへ	23.8	全	全
	5.0		23.3	全	B		4.0		23.5	全	全
	7.0		23.5	全	B 7		6.0	全	23.3	全	全
	AM	おかんみつへ	23.3	全	全		8.0	全	23.6	全	全
	7.0	おかんみつそれ	23.4	全	全		10.0		23.6	全	全
	9.0	おかんみつ西側	23.6	全	全		12.0	馬太郎それ	23.6	全	全
	11.0		23.5	全	全		2.0		23.6	全	全
	PM		23.4	全	全		4.0		23.4	SE 1	C
	1.0		23.4	SE	C		AM	寶島ヨリ中それへ	23.4	全	全
20	3.0		23.4	全	全		6.0		23.5	全	全
	5.0	中それへ	23.4	全	全		8.0				

21	9.0	五号それ	23.6	SE	C	21	10.0	横管根	23.5	SE 1	C
	11.0	.	23.5	全	全		12.0	全	23.4	全	全
	PM		23.4	全	全		2.0		23.4	全	全
	1.0		23.4	全	全		4.0	小臥蛇東側	23.3	全	全
	3.0		22.6	全	全		AM		23.0	全	R
	5.0		23.0	SE 1	R		6.0	中 島	23.2	全	全
	7.0	中 島	22.8	全	全		8.0	中島、口島東側中間	23.5	全	全
	9.0		22.6	全	全		10.0		22.6	全	全
	11.0	屋久新管根	23.2	全	全		12.0		23.2	全	全
	PM		23.1	全	全		2.0		23.1	全	全
	1.0		22.8	全	全		4.0	によんそれ	23.2	全	全
	3.0		21.1	全	全		6.0		21.0	全	全
	5.0	によん東側	21.7	全	全		8.0	永田燈臺下	20.5	全	全
	7.0		20.6	全	全		10.0		20.1	全	全
22	9.0		20.9	NE2	C		12.0	竹島西側	18.4	全	全
	11.0		18.0	全	全		AM				
	1.0						2.0				
	3.0						4.0	山川入湾	17.8	全	全

漁 場 表 面 水 温 観 測

第三航海 四月二十三日ヨリ同三十日迄

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
23	PM	櫻島小池		O	B 7	23	PM				B 7
	3.0		20.7				4.0		19.7		
	5.0		19.8				6.0		18.4		

24	7.0	山川前	18.4			23	8.0		18.1		
	9.0	佐田岬	18.6				10.0	大隅海峽	18.3		
	11.0	大隅海峽	18.0				12.0	浦田岬	20.2		
	AM		20.3	SSE1	C		AM		20.7	SSE 1	C
	1.0		21.5	全	全		2.0		20.0	全	全
	3.0		20.0	全	全		4.0		20.2	全	全
	5.0		20.1	全	全		6.0		21.3	全	全
	7.0	浦田東沖 ¹⁰	21.0	全	全		8.0		21.5	全	全
	9.0		20.4	全	全		10.0		20.4	全	全
	11.0		19.8	SE 3	R		12.0		19.8	SE 3	R
	PM	大崎沖	18.9	全	全		2.0	大崎沖	19.2	全	全
	1.0		19.0	全	全	25	4.0		19.2	全	全
25	3.0	内浦灣	19.7	W 2	C		AM	内浦灣	19.2	W 2	C
	5.0		19.4	全	全		12.0		19.1	全	全
	PM		20.5	全	全		2.0		20.5	全	全
	1.0		20.5	全	全		4.0	高隈出	20.9	全	全
	3.0		18.6	全	全		6.0		19.3	全	全
	5.0		18.6	全	全		8.0		18.0	全	B
	7.0	都 井	21.4	全	全	26	AM	都 井	20.0	全	全
	PM		20.7	全	全		8.0		21.5	全	全
	9.0		20.0	全	全		10.0		19.3	全	全
	AM	高隈出	19.8	全	全		12.0		19.6	全	全
	9.0						2.0		19.9	全	全
	11.0						4.0				
	PM						6.0				
	1.0										
	3.0										
	5.0										

28	7.0	熊野前	19.5			27	AM	熊野前	19.6	O	B
	AM		19.4	O	B		1.0		19.5	全	全
	2.0		19.5	全	全		3.0		20.0	全	全
	4.0		21.6	全	全		5.0		22.1	全	全
	6.0		22.5	全	全		7.0	屋久新曾根	22.7	全	全
	8.0	屋久新曾根	22.5	全	全		9.0	全	22.7	全	全
	10.0	全	22.8	全	全		11.0	全	23.1	全	全
	12.0	全	23.0	全	全		PM	全	22.8	全	全
	2.0	全	22.3	全	全		1.0	全	21.2	全	全
	4.0	全	22.0	全	全		3.0	全	21.6	全	全
	6.0		21.7	全	全		5.0	口永良部～	21.7	全	全
	8.0		21.5	全	全		7.0	全	21.4	N 1	B 1
	10.0		20.0	N 1	B 1	28	AM	口永良部	19.8	全	全
	AM	上瀬北	19.9	全	全		5.0		20.1	全	全
	6.0		22.1	全	全		7.0		20.9	全	全
	8.0		22.0	全	全		9.0	口島北 2°	22.2	全	全
	10.0	芽瀬	22.3	全	B		11.0		22.1	全	B
	12.0	平瀬北東 2°	21.6	全	全		PM	平瀬栗生間	21.7	全	全
	PM	栗生 10°	21.8	全	全		1.0		21.4	E 1	B 2
	2.0		20.1	全	全		3.0	屋久島南岸	21.1	全	全
	4.0		21.8	全	全		5.0		22.0	全	全
	6.0		21.9	全	全		AM	栗生沖	21.9	全	全
	8.0						5.0				
	10.0						7.0				
							9.0	屋久新曾根東			
							11.0				
29	7.0	熊野前	19.5			29	AM	熊野前	19.6	O	B
	AM		19.4	O	B		1.0		19.5	全	全
	2.0		19.5	全	全		3.0		20.0	全	全
	4.0		21.6	全	全		5.0		22.1	全	全
	6.0		22.5	全	全		7.0	屋久新曾根	22.7	全	全
	8.0	屋久新曾根	22.5	全	全		9.0	全	22.7	全	全
	10.0	全	22.8	全	全		11.0	全	23.1	全	全
	12.0	全	23.0	全	全		PM	全	22.8	全	全
	2.0	全	22.3	全	全		1.0	全	21.2	全	全
	4.0	全	22.0	全	全		3.0	全	21.6	全	全
	6.0		21.7	全	全		5.0	口永良部～	21.7	全	全
	8.0		21.5	全	全		7.0	全	21.4	N 1	B 1
	10.0		20.0	N 1	B 1		AM	口永良部	19.8	全	全
	AM	上瀬北	19.9	全	全		5.0		20.1	全	全
	6.0		22.1	全	全		7.0		20.9	全	全
	8.0		22.0	全	全		9.0	口島北 2°	22.2	全	全
	10.0	芽瀬	22.3	全	B		11.0		22.1	全	B
	12.0	平瀬北東 2°	21.6	全	全		PM	平瀬栗生間	21.7	全	全
	PM	栗生 10°	21.8	全	全		1.0		21.4	E 1	B 2
	2.0		20.1	全	全		3.0	屋久島南岸	21.1	全	全
	4.0		21.8	全	全		5.0		22.0	全	全
	6.0		21.9	全	全		AM	栗生沖	21.9	全	全
	8.0						5.0				
	10.0						7.0				
							9.0	屋久新曾根東			
							11.0				

29	12.0		23.0	N 1	B	29	PM 1.0		23.0	E 1	B 2
	2.0		22.5	全	全		3.0		20.3	全	全
	4.0	栗生西南西 8°	20.6	全	全		5.0	永 田	21.1	全	全
	10.0	永田ヨリ山川へ	21.2	全	全		11.0		20.7	全	全
	12.0		20.7	全	全	30	AM 1.0	竹 島 2°	20.2	全	全
	2.0		20.5	全	全		3.0		20.3	全	全
	4.0	山川入港	19.5	全	全		12.0	鹿兒島灣内	18.8	全	全
	PM 1.0		18.8	全	全		2.0		18.6	全	全

漁 場 表 面 水 温 観 測

第四航海 五月一日ヨリ同五日

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
2	PM 4.0	櫻 島	19.5	SW	B 2	1	PM 5.0		20.4	SW	B 2
	6.0		19.9	全	全		7.0		19.6	全	全
	8.0		18.9	全	全		9.0	山川港外	19.2	全	全
	10.0		20.2	全	全		11.0	佐田岬	21.0	全	全
	12.0		20.5	全	全		AM 1.0		21.6	全	全
	2.0		21.5	全	全		3.0	硫黄島	21.5	全	全
	4.0		21.0	S W 1	C		5.0		21.5	SSW 1	C
	6.0	口永良部島	21.9	全	全		7.0		21.9	全	全
	8.0		22.0	全	全		9.0		22.6	全	全
	10.0	芽 瀬	21.9	全	R		11.0		22.5	全	R

4	12.0	芽瀬東側	22.6	全	全	4	PM		22.7	全	全
	2.0	口島北西 2	22.6	全	C		1.0		22.4	全	全
	4.0		22.3	全	全		3.0		22.2	全	全
	6.0		22.4	全	全		5.0		22.4	SW 2	C
	8.0		22.3	全	全		7.0	中島、小臥蛇間	21.8	全	全
	10.0	小臥蛇北	20.9				9.0		22.0	全	全
	12.0	中島西側	22.0				11.0		22.0	全	全
	PM		20.7	全	全		1.0	小臥蛇北東 $\frac{1}{4}$	20.5	全	全
	2.0		21.8	全	全		3.0	臥蛇西管根へ	21.7	S 1	全
	4.0		21.6	S 1	C		AM		23.2	全	全
	AM	臥蛇西管根へ	23.8	全	全		2.0		24.5	全	全
	3.0	全	24.4	全	全		4.0	全	24.8	全	全
	5.0	全	24.8	全	全		6.0	全	24.8	全	全
	7.0	全	24.9	全	全		8.0	全	24.9	全	全
	9.0	臥蛇西管根	24.9	全	全		10.0	全	24.8	全	全
	11.0	全	24.8	全	全		12.0	全	24.8	全	全
	PM	全	24.8	全	全		2.0	全	24.8	全	全
	1.0	全	24.8	全	全		4.0		24.8	全	全
	3.0	全	24.8	全	R		6.0	臥蛇島へ	24.8	全	R
	5.0	全	24.8	全	全		8.0	全	24.8	全	全
	7.0	全	23.8	全	全		10.0	全	22.5	全	全
5	9.0	臥蛇島へ	22.5	全	全		12.0	口島漂流	21.7	全	全
	11.0	臥蛇、口島中間	21.7	全	C		2.0	全	21.7	全	C
	AM	漂泊	21.7	全	全		4.0	全	21.7	全	全
	1.0										

川口

5	5.0	漂 泊	21.7	S 1	C	4	6.0	口島漂流	21.4	S 1	C
	7.0	芽 瀬	21.3	全	全		6.0	芽瀬、上瀬間	21.1	全	R
	9.0		21.7	全	R		10.0		21.9	全	全
	11.0		21.4	全	全		12.0	口永良部島	21.9	全	全
	PM 1		22.2	全	全		2.0		20.9	全	全
	3.0	竹 島	19.9	全	全		4.0		20.3	全	全
	5.0		19.9				6.45	山川入港			

漁 場 表 面 水 温 観 測

第五航海 五月九日ヨリ十一日

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
9	AM 7.0	山 川	18.8	W 3	R 5	9	AM 8.0		19.2	W 3	B 5
	9.0		19.8	全	全		10.0	竹 島	20.1	全	全
	11.0		20.0	全	全		12.0		20.6	全	全
	PM 1.0	口永良部島東側	21.8	全	全		2.0		22.1	全	全
	3.0		20.8	全	全		4.0		21.3	全	全
	5.0		21.5	全	全		6.0		21.7	全	全
	7.0		24.0	全	全		8.0		24.4	全	全
	9.0	小臥蛇東	24.5	全	全		10.0		24.7	全	全
	11.0	平 島	24.9	全	全		12.0		25.4	全	全
10	AM 1.0	檣曾根南側	26.5	E 2	C		2.0		25.5	E 2	C
	3.0		25.3	全	全		4.0		25.3	全	全

AM	五号管根	25.0	E 2	C	6.0	五号管根	25.0	E 2	C
5.0					8.0	全	24.8	全	全
7.0	全	25.0	全	全	10.0	全	24.8	全	全
9.0	全	24.8	全	全	12.0		24.8	全	全
11.0	全	24.8	全	全	2.0		25.0	全	全
PM		24.9	全	全	4.0	悪石島	25.3	全	全
1.0		25.1	全	全	6.0	全	25.3	全	全
3.0		25.4	全	全	8.0	小須崎	25.2	全	全
5.0	全	25.3	全	全	10.0	全	24.8	全	全
7.0	山川へ	25.1	全	全	12.0	口 島	24.5	全	全
9.0		25.0	全	全	2.0	全	23.8	全	全
11.0		23.8	NE	C	4.0	永田燈臺	20.9	全	全
AM	山川へ	22.0	全	全	6.0		19.9	全	全
1.0	全	20.6	全	全	8.0		19.8	全	全
3.0		19.8	全	全	10.0		20.1	全	全
5.0		20.1	全	全	11.15	山川入港			
7.0	竹 島	20.1	全	全					
9.0									
11.0									

漁 場 表 面 水 温 観 測

第六航海 五月十一日ヨリ同十八日

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
11	PM	山 川	20.3	NE 1	C10	11	6.0		20.2	NE 1	C
	5.0		20.6	全	全		8.0		20.5	全	全
	7.0										

11	PM 9.0		20.0	NE 1	C10	11	10.0		20.0	NE 1	C
	11.0		20.8	全	全		12.0	安房前	21.0		
12	AM 1.0		20.5	全	全	12	AM 2.0		21.4	全	全
	3.0		20.7	SW 3	C		4.0	一湊前	21.0	SW 3	全
	5.0	永田燈臺	20.8	全	全		6.0		20.9	全	全
	7.0	上 瀬	23.4	全	全		8.0		24.3	全	全
	9.0	によん	25.3	全	全		10.0		25.3	全	全
	11.0		25.3	全	R		12.0		25.2	全	R
13	AM 6.0	芽 瀬	26.0	NE 4	全		7.0	中島北岸	25.3	NE 4	全
	8.0	中 島	25.7	全	全		9.0	全	25.6	全	全
	10.0	全	25.8	全	全		11.0	全	25.8	全	全
	12.0	全	25.8	全	全	14	AM 7.0	中 島	25.7	S 1	C
	AM 8.0	全	25.7	S 1	C		9.0	全	25.7	全	全
	10.0	全	25.7	全	全		11.0		25.7	全	全
	12.0	順 崎	25.7	全	全		PM 1.0	灰島たか	25.6	SW 3	C 9
	PM 2.0	灰島たか	25.6	SW 3	C 9		3.0	平 島	25.6	全	全
15	AM 6.0	全	26.6	NSW 2	R		7.0	灰島たか	26.6	全	全
	8.0	諏訪瀬島一悪石間	27.6	全	全		9.0	悪石島	26.6	全	全
	10.0	悪石島	26.6	全	全		11.0	全	26.6	全	全
	12.0	全	26.6	全	全		PM 1.0	全	26.6	全	全
	2.0	全	26.6	全	全		3.0	全	26.6	全	全
	4.0	全	26.6	全	全	16	AM 6.0	全	26.3	NW 1	C 9

16	AM		26.4	NSW2	R	16	8.0		26.3	NW1	C9
	7.0		26.3	全	全		10.0		26.3	全	全
	9.0		26.4	全	全		12.0		26.5	全	全
	11.0		26.7	N1	B7		2.0		26.8	全	全
	PM	五号管根	26.9	全	全		4.0	中それ	27.0	全	全
	1.0		26.9	全	全		6.0	全	27.0	全	全
	3.0	中管根	27.0	全	全		8.0		26.9	全	全
	5.0	全	26.6	全	全		10.0		26.6	全	全
	7.0	全	25.7	全	全		12.0	中島	25.7	全	全
	9.0		25.6	NNW1	B		2.0	漂泊	25.7	NNW1	B
	11.0		25.6	全	全		4.0	全	25.5	全	全
17	AM	中島漂泊	25.3	全	全	16	6.0	中島西側	25.4	全	全
	1.0		25.6	全	全		8.0	全	25.4	全	全
	3.0	全	25.3	全	全		10.0	平瀬	25.4	全	全
	5.0	全	25.2	全	全		12.0		25.0	全	全
	7.0	全	24.7	全	全		6.0	口永良部東側	23.2	全	全
	9.0	口島	23.5	全	全		8.0		22.8	全	全
	11.0		21.6	全	全		10.0	佐多岬西3"	21.4	全	全
	PM	口永良部	19.4	全	全		12.0		19.7	全	全
	1.0		19.7	全	全		2.0	知林	19.6	全	全
	3.0	竹島	19.2	全	全		4.0		19.0	全	全
	5.0										
18	AM	山川前				16					
	1.0										
	3.0										
	6.30	鹿児島入港									

漁場表面水温観測

第七航海 五月十八日 同二十二日

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
18	PM 8.0	山川沖	19.9	W 1	B 7	18	PM 9.0	知 林	21.1	W 1	B 7
	10.0		22.4	全	全		11.0		22.5	全	全
	12.0	黄碓島	22.3	全	全	19	AM 1.0		24.3	E 3	C
19	AM 2.0	梅吉曾根	24.3	E 3	C		3.0		25.1	全	全
	4.0		24.0	全	全		5.0		24.0	全	全
	AM 6.0		25.3	全	全		7.0	全	26.0	全	全
	8.0	芽 瀬	26.2	全	R		9.0	口島西	26.2	全	R
	10.0	全	26.2	全	全	21	11.0	中 島	26.2	全	全
	12.0	中 島	26.6	全	全		AM 1.0		26.0	NW 2	C
21	AM 2.0		26.0	全	全		3.0		25.7	全	全
	4.0		25.7	全	全		5.0		25.9	全	全
	6.0	檀曾根	25.9	全	全		7.0	檀曾根	26.0	全	全
	8.0	全	26.0	全	全		9.0	全	26.0	全	全
	10.0	平島へ	26.2	NW 1	B 7		11.0	平島西側	26.2	全	全
	12.0	全	26.3	全	全		PM 1.0	全	26.3	全	全
	2.0	歸港へ	26.2	全	全		3.0	全	26.1	全	全
	4.0		25.5	全	全		5.0	芽 瀬	24.7	全	全
	6.0		22.7	全	全		7.0		23.7	全	全
	8.0		24.4	全	全		9.0	永田燈臺	23.2	全	全

22	10.0	竹 島	23.4	全	全	22	11.0	鹿兒島	22.2	全	全
	12.0		22.8	全	全		AM		22.0	N 1	B
	AM		20.8	全	全		1.0		19.6	全	全
	2.0		19.4	全	全		3.0		19.4	全	全
	4.0		19.3	全	全		5.0		17.8	O	O
	6.0						7.0				

漁 場 表 面 水 温 観 測

第八航海 五月二十二日ヨリ同二十六日

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
22	PM	鹿兒島發	17.9	N 1	B	22	PM	山川港外 佐多岬	20.2	N 1	B
	4.0		20.2	全	全		5.0		20.3	全	全
	6.0		20.8	全	全		7.0		21.0	全	全
	8.0		21.0	全	全		9.0		22.9	全	全
	PM		22.3	全	全		11.0		23.2	SE 2	C10
23	10.0	竹島西 $\frac{1}{2}$	24.3	全	全	23	AM	口永良部群東側	24.5	全	全
	12.0		23.5	全	全		1.0		25.0	全	全
	AM		25.1	全	全		3.0		25.4	全	全
	2.0		25.7	全	全		5.0		25.6	全	全
	4.0		26.2	全	全		7.0		26.0	全	全
	6.0	芽 瀬 中島西 4	25.7	全	全		9.0	口 島 平島西側	25.7	全	全
	8.0		26.0	全	全		PM		26.0	全	全
	10.0		26.0	全	全		1.0		26.0	全	全
	12.0		26.0	全	全		3.0		26.0	全	全
	2.0						5.0				
	4.0	全									
		全									

川長

23	6.0	中島西 4	26.0	N 1	B	24	AM 8.0		25.5	S 4	C10
24	AM 9.0	中 島	25.4			25	AM 3.0	中 島	25.7	W 1	全
25	AM 4.0		26.1	W 1	C10		5.0		26.0	全	全
	6.0	平島北岸	26.1	全	全		7.0	平島西岸	26.0	全	全
	8.0	全	26.0	全	全		9.0		26.0	全	全
	10.0	臥蛇、小臥蛇間	25.7	全	全		11.0		25.4	全	全
	12.0		24.3	全	全		PM 1.0		23.6	全	全
	2.0		21.8	全	全		3.0	口永良部	22.5	全	全
	4.0		22.7	全	全		5.0	永 田	23.1	全	全
	6.0	永田、一湊間	23.6	全	全		8.0	山川～	23.5	全	全
	9.0		23.5	全	全		10.0		22.6	全	全
	11.0	竹 島	22.3	全	全		12.0		22.5	全	全
26	AM 1.0		22.4	全	B 3		AM 2.0		20.0	全	全
	9.0	鹿兒島灣内	20.2	全	全		10.0	全	20.5	全	全

漁 場 表 面 水 温 観 測

第九航海 五月二十八日六月四日

日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量	日	時	観 測 位 置	表面水温	風向力	雲 量
28	AM 8.0	鹿兒島港發	20.5	W 1	B 7		AM 9.0		20.7	W 1	B 7
	10.0		20.8	全	全		11.0	山川港外	21.5	全	全
	12.0		21.3	全	全		PM 1.0		21.8	全	全
	PM 2.0		22.0	全	全		3.0		22.2	全	全

28	4.0	硫黄島	22.7	全	全	29	5.0		22.2	全	全
	6.0		22.0	全	全		7.0	口永良部島	22.1	全	全
	8.0		22.0	全	全		9.0		21.6	全	全
	10.0		22.0	全	全		11.0		22.1	全	全
	12.0		23.7	全	全		AM	口 島	25.7	全	全
29	AM		25.7	全	全		1.0	小臥蛇東 1	26.4	全	全
	2.0		26.5	NW 1	B 2		3.0		26.3	NW 1	B 2
	4.0	権曾根	26.3	全	全		5.0		26.3	全	全
	6.0		26.3	全	全		7.0		26.7	全	全
	8.0	五号曾根	25.5	全	全		9.0		25.1	全	全
	10.0	中曾根	25.3	全	全	30	11.0		25.3	全	O
	12.0		25.4	全	全		PM		25.7	全	全
	2.0		25.7	全	全		1.0		25.0	E 1	B 1
	4.0		24.6	全	全		3.0	おかんみつへ	24.4	全	全
	AM		24.4	全	全		2.0	全	24.3	全	全
30	3.0	おかんみつへ	24.2	全	全		4.0		24.2	全	全
	5.0	全	24.5	全	全		6.0	おかんみつそれ	24.5	全	全
	7.0	全	25.0				8.0		25.0	全	全
	9.0	中それ	26.0	SE 1	B 7		10.0	悪石島へ	26.2	SE 1	B 7
	11.0	全	26.3	全	全		12.0		26.2	全	全
	PM		26.2	全	全	31	2.0	悪石島	26.2	全	全
	1.0	悪石島	26.0	F 3	C10		4.0	全	26.2	全	全
	3.0	全					6.0	全	26.0	F 3	C10
	5.0	全					AM				
	AM						7.0	悪石島			
31	6.0	悪石島									

31	8.0		26.0	F 3	C10	9.0		26.3	F 3	C10
	10.0		26.2	全	全	11.0	灰島たか	26.1	全	全
	12.0		26.2	全	全	PM		26.5	全	全
	2.0	中 島	26.3	全	全	1.0		25.8	NW1	C10
2	AM		25.8	全	全	AM	中 島	25.6	全	全
	7.0		25.5	全	全	6.0	諏訪瀬島東側	25.5	全	全
	9.0		25.5	全	全	8.0		25.8	全	全
	11.0	灰島たか	25.5	全	全	10.0		25.5	全	全
	PM	平 島	25.5	全	全	12.0		25.8	全	全
	1.0	橋それ	25.0	W 1	B 4	PM		25.5	全	全
	PM		25.9	全	全	2.0	全	26.0	全	全
	3.0	全	25.5	全	全	4.0	全	25.8	全	全
	5.0	同上漂泊	25.5	全	全	6.0	全	26.0	全	全
	7.0	全	25.7	全	全	8.0	全	25.7	全	全
	9.0	全	25.8	全	全	10.0	全	25.5	全	全
	11.0	全	25.5	全	全	12.0	全	25.5	全	全
3	AM	全	25.5	N 1	C 9	AM	全	25.5	全	全
	1.0	全	25.5	全	全	2.0	全	25.5	全	全
	3.0		24.0	全	全	4.0	全	25.5	全	全
	5.0		25.3	全	全	6.0		25.4	全	全
	7.0	橋曾根	25.3	全	全	8.0		25.5	全	全
	9.0		25.7	全	全	10.0		26.0	全	全
	11.0		25.9	全	全	12.0	中 島	26.4	全	全
	PM		26.2	全	C10	PM	屋久新曾根	26.0	N 1	全
	1.0		25.8	全	全	2.0		25.7	全	全
	PM					4.0				
	3.0					6.0				
	5.0	口永良部へ								

4	7.0	口永良部	24.4	全	全	4	8.0	竹島 山川入港	23.0	全	全
	9.0		22.9	全	全		10.0		22.7	全	全
	11.0		21.8	全	全		AM 8.0		21.8	O	C10
	9.0		21.8	全	全		10.0		20.8	全	全
	11.0		22.3	全	全		12.0		22.8	全	全
	PM 1.0		23.4	全	全		PM 2.0		23.8	全	全
	3.0		22.1	全	全		3.50				

漁場表面水温観測

第十航海 六月六日ヨリ同十四日

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
6	AM 9.0	鹿兒島灣内	20.0	W 1	B	6	10.0	全	22.0	W 1	B
	PM 1.0	全	22.5	全	全		PM 2.0	全	22.4	全	全
	3.0	山川	21.9	全	全		4.0		21.9	全	全
	5.0		22.0	全	全		6.0		22.1	全	全
	7.0		23.1	全	全		8.0	硫黄島	21.7	全	全
	9.0		21.9	全	全		10.0		22.0	全	全
	11.0	口永良部島	21.8	全	全		12.0		23.2	全	全
7	AM 1.0		26.2	NW	C	7	2.0		26.5	全	全
	3.0		26.5	全	全		4.0		26.5	全	全
	5.0		26.5	全	全		6.0	中島、口島間	26.4	全	全
	7.0		26.3	全	全		8.0		26.3	全	全

7	9.0	平 島	26.3	NW	C	7	10.0	26.3	W 1	B
	11.0		26.5	全	全		12.0	26.5	全	全
	PM		26.5	全	全		2.0	26.5	全	全
	1.0		26.4	全	C 8		4.0	26.4	全	全
	PM		25.8	全	全	9	AM	25.8	W 1	B
	3.0		26.0	全	全		4.0	25.5	全	全
	5.0		25.5	全	全		6.0	25.3	全	全
9	5.0	寶 島	25.2	全	全		8.0	24.8	全	全
	7.0		25.0	全	全		10.0	25.7	全	全
	9.0		26.8	全	全		12.0	26.4	全	全
	11.0		26.0	全	全		2.0	26.0	全	全
	PM		2.57	全	全		4.0	25.3	全	全
	1.0		24.8	S 3	R		6.0	24.3	S 3	R
	3.0		24.4	全	全	10	AM	25.2	全	全
	5.0		24.4	全	全		7.0	24.2	全	全
10	AM		24.3	全	全		9.0	24.1	全	全
	6.0		24.5	全	全		11.0	24.4	全	全
	8.0		24.8	全	全		PM	24.1	全	全
	10.0		23.7	全	全		1.0	24.4	全	全
	12.0		24.0	N 1	R		3.0	24.1	全	全
	2.0		24.5	全	全		5.0	24.0	N 1	R
	4.0		24.3	全	全	12	AM	24.2	全	全
	6.0	西古見					0.0	24.3	全	全
	AM						2.0	24.5	全	全
12	1.0						4.0			
	3.0						6.0			
	5.0	大島曾根								

12	7.0		24.2	全	全	12	8.0		23.9	全	全
	9.0		24.1	全	全		10.0		24.2	全	全
	11.0		25.8	全	全		12.0		25.9	全	全
	PM		26.0	全	C		2.0		26.5	全	全
	1.0		26.6	NE 2	B 3		4.0		26.5	全	全
	3.0	小室島東	26.5	全	全		6.0		26.5	全	全
	PM		26.5	全	全		AM		26.7	S 1	C10
	5.0		26.8	全	全		6.0	悪石島	26.5	全	全
	7.0	悪石島	26.6	全	全		8.0		26.7	全	全
	AM		26.7	全	全	13	10.0		26.7	全	全
13	7.0		26.6	全	全		12.0		26.7	全	全
	9.0		26.6	全	全		2.0		26.6	全	全
	11.0	平 島	26.5	全	全		4.0		26.6	全	全
	PM		26.5	全	全		6.0	中 島	26.5	全	全
	1.0		26.5	N 1	B 5		7.0		26.5	全	全
	3.0		26.5	全	全		9.0		26.5	全	全
	5.0		26.5	全	全		11.0		27.0	全	全
	AM		26.5	全	全		PM		26.4	全	全
	6.0	中 島	26.3	全	全		1.0		26.4	全	全
	8.0	芽 瀬	26.2	全	全		3.0		25.7	全	全
14	10.0		25.7	全	全		6.0		25.7	全	全
	12.0		25.4	全	全		8.0		22.0	全	全
	PM						10.0	山川港外			
	2.0	口永良部島									
	4.0	硫黄島									
	7.0										
	9.0										

漁場表面水温観測

第十一航海 六月十七日ヨリ同十九日

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
17	AM	山川沖	25.5	W 3	R	19	AM	口永良部島	22.5	S 1	C10
	7.0						8.0				
	9.0		25.3	全	全		10.0		25.1	全	全
	11.0		25.4	全	全		12.0		25.6	全	全
	PM		25.2	全	全		2.0		25.5	全	全
	1.0	口永良部	25.4	全	全		AM		24.0	E 1	全
	3.0						6.0				
	AM	竹島東沖	24.5	全	全		8.0		24.6	全	全
	7.0		25.0	E 1	C10		10.0		25.0	全	全
	9.0		25.2	全	全		12.0		25.3	全	全
19	11.0		25.3	全	全		2.0		25.3	全	全
	PM		25.3	全	全		4.0		24.2	全	全
	1.0		24.5	全	全		6.0		24.6	全	全
	3.0		24.4	全	全		8.0		24.5	全	全
	5.0										
	7.0										
	9.0	山川入港									

漁場表面水温観測

第十二航海 六月二十四日同二十六日

日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量	日	時	観測位置	表面水温	風向力	雲量
24	PM	山川沖	23.8	SW	C10		2.0		23.8	E 1	C10
	1.0										
	3.0		23.7	全	全		4.0		24.5	全	全

5.0	25.2	SW	C10	6.0	25.2	E1	C10
7.0	24.8	全	全	AM 5.0	25.0	SW4	全
6.0	25.1	全	全	7.0	24.8	全	全
8.0	24.9	全	全	9.0	24.9	全	全
10.0	25.0	全	全	PM 6.0	25.2	W 6	全
7.0	25.3	全	全	8.0	24.0	全	全
9.0	23.3	全	全	10.0	23.3	全	全
10.30		山川入港					

漁業表 (大正十三年度 照洋丸)

鯉 漁 業

月 日	天候風力	表海水溫度	潮流方向速度	餌料種類	漁獲種類	獲量	物價	摘 要
三月二十七日	晴北四							鯉漁業試験開始ノ爲メ諸準備ヲ整ヘ后四時鹿兒島港發同七時山川入港
二十八日	晴北四							漁夫雇入レノ爲メ前七時山川發同十時三十分枕崎着后三時四十分同地ヨリ歸郷同十時五分鹿兒島ニ歸着
二十九日	曇東							前十時鹿兒島ヨリ出漁櫻島ニテ鯉鯉積込后三時三十分灣口ヨリ死天ノ爲メ山川ニ避泊
三十日	曇北三							風雨荒天山川休泊、艇外船十隻碇泊
三十一日	曇北東一							前八時五十分山川ヨリ出漁后一時三十分硫黃島着同地漁夫雇入同八時口永良部入泊

記事

本年ノ初漁ハ二月下旬枕崎ヨリ出漁セルモノ五六隻ハ好漁ニシテ一航一、五〇〇乃至二、五〇〇尾ノ大版魚ノ漁獲アリ二、三航繼續セルモノモアリタレド其他ハ好漁ニ會セズ

三月 上旬引續キ好漁アリタルモ中旬以後荒天多ク一航十日乃至二十日間ヲ要シ六〇〇尾以下二、三〇尾漁獲ニ過キス不振ナリ

餌ハ垂水方面ヲ主トシ一航海三百圓乃至三百五十圓ヲ唱ヘリ

月	日	天候	漁場	海面潮流	餌料ノ種類	漁獲ノ種類	漁獲ノ数量	漁獲ノ価額	摘	要
四月	一日									荒天口永良部休泊ト共ニ當地漁夫雇入レナラス
二日		曇	北東	一八、五					同	前七時二十分口永良部ヨリ同八時重油槽内海水浸入機關運轉不能ニ至リタレバ直チニ口永良部ニ引返ス
三日									同	重油槽汲換ヘ検査ノ結果左舷槽ノヨリ故障タルコト發見使用ヲ見合ス
四日									同	后七時三十分口永良部ヨリ出漁
五日		曇	北東	一八、五						前七時三十分小臥蛇島ニテ魚群ニ會シタルモ餌付カス權曾根ニ渡リ一面大魚群ナルモ餌付カズ后五時三十分臥蛇島ニ假泊
六日		雨	北東	二七、三						前零時五十分臥蛇島ヨリ出漁同八時臥蛇西曾根ニテ島付餌持魚群ニ付キ從漁シタルモ餌付不長正午切リ上ケ后七時平島泊
七日		晴	北	一九、一						
八日		曇	小臥蛇島	二二、九	タレ					
九日		晴	北東 二臥蛇島	三三、八	東 同	カツナ	151	117.00		

漁業表

四月十日	雨	北東	北東	芽	瀬
十一日	曇	北東	三		
十二日	雨	北東			
十三日	曇				
十四日	曇	一南	小臥蛇	根	島
十五日	雨	一南	櫛石	そ	島
十六日	雨	三南	惡石	島	
十七日	曇	二西			
十八日	曇	二北	臥蛇	曾	沖
十九日	晴	二北	おかん	みつ	
廿日	曇	一北	中曾	根	根
廿一日	雨	一南	中久	根	島
廿二日	晴	北東			
廿三日	晴				

一九、七					
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急	同		
二二、四	北東	急	カ	ツ	チ
二七、八					
二七、七	北東	急	カ	ツ	チ
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				
二三、六	北東	東			
二三、四	北東	急			
二三、五	西	急			
二〇、六	北東	東			
二一、五	北東	急			
二二、四	北東	急			
二七、八					
二七、七	北東	急			
二五、五	北東	急			
二四、四	北東	西			
二三、〇	南				
二三、五	東				

前六時三十分平島發北東強風ニテ作業困難ナル爲メ中島芽瀬ヲ經テ后四時五十分口永良部退泊
口永良部ニテ漁獲物賣却シ前五時五十分同地發后九時鹿兒島歸着
荒天鹿兒島歸着
正午鹿兒島港發櫻島ニテ餌積込ミ后一時五十分同地ヨリ出漁
前七時口島西沖ニテ鳥付魚群ニ會シタルモ餌付カズ后三時ヨリ櫛曾根ニテ濃密ナル鳥付魚群ニ付キ從漁數時ニ亘ルモ餌付カズ
前五時三十分平島發櫛曾根ヲ經テ灰島ヲカニ至リシモ降雨ノ爲メ索漁困難后三時ヨリ惡石島ニテ鳥付魚群ニ付キ從漁七時同島泊
前六時二十分ヨリ惡石島ニテ從漁シタルモ風雨強ク作業困難ナリ正午中島ニ退泊
前三時二十分強風ノ爲メ口永良部ニ伺フ同二十分口永良部着漁獲物賣却后十一時同地ヨリ出漁
前六時櫛曾根ニテ索漁シタルモ得ズ后〇時二十分櫛曾根ニテ濃厚ナル魚群ニ會シタルモ餌付カズ中曾根ヲ經テ同七時三十分寶島ニ退泊
前三時十分寶島發同七時おかんみつ曾根從漁、鳥付魚群多キモ漁船多數ニテ漁獲充分ナラズ同十時切上げ后六時寶島へ歸泊
前三時二十五分寶島發、中曾根、五号曾根、櫛曾根鳥付魚群多キモ餌付カズ后六時二十分中島ニ退泊
前六時中島ニテ從漁シタルモ餌付カズ屋久曾根ニ至リシモ濃雨ニテ魚群ニ會セズ后四時によんニテ鰯付大魚群ニ會シタルモ餌持魚ニテ餌付カズ
前四時山川入港
山川ニテ載氷前八時三十分餌場ニ向フ后三時櫻島ニテ餌積込出漁

本月上旬前月ニ引續キ荒天強風多ク一航十日間以上ヲ費シ最高六〇〇尾乃至三〇〇尾ノ漁獲ハ見タルモノアレド大部分ハ空シク歸港セルモノ多シ漁場ハ諏訪瀬島、惡石、小寶島、臥蛇西、島島近海トス中、下旬ニ至リ天候漸復ト共ニ各漁場共好漁ヲ見ルニ至リ一航六、〇〇〇乃至二、〇〇〇尾ノ漁獲ヲ見タルモノ多數ニ及ビ種子島東海面モ今様ノ好漁アリ下旬ニ及ベリ漁場ハ權曾根、五号曾根、中曾根、臥蛇西、惡石、中島、種子島東海等ニシテ各船共多數ノ漁獲ヲ見ルニ至ル魚体ハ小形ノモノ多ク漁價ハ大形斤當三十六、七錢小形同二十八、九錢ヲ唱ヘタリ

餌ハ垂水、山川、片浦方面ニ漁獲アリ一航三〇〇乃至四〇〇圓ナリ

月	日	風天	力候	漁場	海水温度	表面温度	潮流	海流	餌料ノ種類	漁獲種類	獲量	物價	摘要
五月	一日	晴	南西	南西一	二五、五	二五、五	北雨	緩	タレ鰹	シブ	三	六、一〇	后二時四十分櫻島ヨリ出漁同十一時二十分佐田岬通過 前十時芽瀬ニテ從流シタレモ餌付不長、口島、中島中間 ニテ曳縄ニテ鰹漁獲後六時中島泊 昨夜驟雨アリ、前六時五十分中島ヨリ小臥蛇島ニ且リ索 漁シタルモ得ズ后四時三十分臥蛇島泊 前一時二十分臥蛇島發同九時臥蛇島四曾根島付魚群夥シク 餌付良好ナルモ從流船多數ニテ漁獲充分ナラズ后十時臥 蛇島漂泊 前五時歸港ノ途ニ上ル后六時四十五分山川入泊 機關修理及船体塗料ノ爲メ山川泊泊 同前
	二日	雨	南西	南西一	二五、五	二五、五	北雨	緩	タレ鰹	シブ	三	六、一〇	同前
	三日	雨	北西	北西中	二五、五	二五、五	東	同	同	同	三	六、一〇	同前
	四日	雨	南	南一	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	五日	雨	北東	北東一	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	六日	曇	北東	北東一	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	七日	雨	一	一	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	八日	雨	南	南	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	九日	晴	南	南	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	十日	曇	北東	北東二	二五、五	二五、五	東	同	同	同	三	六、一〇	同前
	十一日	曇	北東	北東二	二五、五	二五、五	東	同	同	同	三	六、一〇	同前
	十二日	雨	北西	北西三	二五、五	二五、五	東	同	同	同	三	六、一〇	同前
	十三日	曇	北東	北東四	二五、五	二五、五	急	同	同	同	三	六、一〇	同前
	十四日	曇	南西	南西三	二五、五	二五、五	南	同	同	同	三	六、一〇	同前

前五時四十五分平島發灰島ヲカニテ從漁シタルモ餌付不
眞、荒天ノ爲メ后四時三十分惡石島ニ避泊
惡石島ニテ前六時ヨリ從漁シタルモ餌付カス五号曾根モ
同様中曾根一面ノ島付ニテ弗々漁獲アリ后七時持餌尽キ
タル爲メ終漁
前六時中島ニテ從漁島付魚群ニテ餌付極メテ眞好ナルモ
餌料皆尽ノ爲メ同八時終漁后一時口永眞部着漁獲物賣却
前四時三十分櫻島着同六時鹿兒島歸着正午岸上博士乗船
出帆后四時山川ヨリ出漁
前八時芽潮ニテ島付魚群ニ從漁シタルモ荒天ニテ風浪高
キ爲メ正午中島ニ避泊
荒天中島休泊
前十二時二十分中島ヨリ出漁同六時三十分機曾根ニテ島
付魚群ニ會シ餌付眞好同十時三十分平島ニテ島付魚群同
樣眞好后一時終漁
前七時十五分鹿兒島着漁獲物后二時鹿兒島ヨリ出漁
前十時平島ニテ島付魚群餌付不眞后一時平島ニテ島付魚
群餌付眞好同六時半島仮泊
夜來風雨強キ爲メ前七時三十分中島ニ向フ同九時四十分
中島避泊
前二時三十分中島ヨリ出漁同六時半島ニテ島付魚群ニテ
餌付眞好同八時終漁
前二時二十分山川入港漁獲物賣却餌積取リノ爲メ后四時
二十五分鹿兒島歸港
后三時五十分鹿兒島發同五時垂水町湯漏着
前六時餌積同地ヨリ出漁山川ニ寄港シ同十一時二十分
同地ヨリ出漁

計	廿九日	廿一日	廿日	廿日	廿日
	晴	曇	晴	晴	曇
	北西 一八號 曾根	東 三惡 石島	東 一惡 石島	東 一惡 石島	東 一惡 石島
	二六、三 五、三 西	二六、三 六、三 南	二六、三 四、三 南	二六、三 四、三 南	二六、三 四、三 南
	東 緩	西 緩	西 緩	西 緩	西 緩
			同	同	同
			カ ツ ナ	カ ツ ナ	カ ツ ナ
			二 三	二 三	二 三
	前六時權曾根島付群餌付不其九號曾根魚群ナク八號曾根魚群ヲ認ムルモ餌付不其白濱曾根小魚群ナルモ餌付カス 后六時寶島仮泊	前五時三十分ヨリ從漁餌付不其同十一時灰島たか島付群多キモ風浪高ク后二時中島ニテ魚群夥シキモ荒天ノ爲メ同島仮泊	前一時五十分寶島發同六時おかんみつ從漁曾根付ニシテ魚群湧シ同九時八號曾根同機后一時惡石島一面ノ魚群ナルモ餌付カズ同六時同島泊	前一時五十分寶島發同六時おかんみつ從漁曾根付ニシテ魚群湧シ同九時八號曾根同機后一時惡石島一面ノ魚群ナルモ餌付カズ同六時同島泊	前一時五十分寶島發同六時おかんみつ從漁曾根付ニシテ魚群湧シ同九時八號曾根同機后一時惡石島一面ノ魚群ナルモ餌付カズ同六時同島泊

記事

本月ハ上、中、下旬共通ジテ各漁場共好漁ニシテ上旬ハ臥蛇西、惡石島、をかんみつ、種子島東海ニ大漁アリ二、〇〇〇乃至三、〇〇〇尾ノ漁獲アリ中旬以後平島、中島、五号、中曾根等ニモ大漁アリ七、〇〇〇乃至二、〇〇〇尾ノ大漁ヲナスニ至レリ

魚體ハ小形モノ大部分ニシテ大版ハ一、二割ヲ混セリ魚價ハ大版壹斤當四拾六七錢中版三十二、三錢小版二十二、三錢相場ナリ

餌ハ豐漁ニシテ一航四〇〇圓乃至六〇〇圓ナリ

月 日	風天 力候	漁 場	表 海水 溫度	面 潮流 方向	速 度	種 類	餌 料	種 類	獲 量	價 額	摘 要
六月一日	雨	北東 四									荒天中島休泊
二日	晴	西 一 中 灰 島 曾 根 梶 島	二五・六 二五・三 二五・八	西 西		タ レ 鰯 カ ツ ヲ			二三		前五時二十分中島ヨリ出漁同七時諏訪瀬島東曾根ニテ索漁シタルモ得ズ同十一時灰島タリ餌付不良后三時機曾根ニテ從漁獲ナク同七時漁場漂泊

六月三日	六月四日	六月五日	六月六日	六月七日	六月八日	六月九日	六月十日	六月十一日	六月十二日	六月十三日	六月十四日	六月十五日	六月十六日
曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	雨	雨	晴	曇	晴	晴	晴
北樓曾根	〇	一西	一西	北西	北西	一西舊式曾根	三南島	北東	北東大島曾根 二小島曾根 三石島	一南	一北芽	一北	一西
二五、三 二六、〇	二、三	三、〇	三、〇	二六、〇	二五、五	二五、七 二五、一 西	二五、〇		二五、五 二六、五 二六、五	二六、四	二六、五 速	三、三	三、〇
四西						北				急			
									タレ 鰯シ ビ				
									〇				

前五時權曾根ニテ從漁餌付不其轉シテ后四時屋久曾根ニ至シモ魚群ナク同十一時三十分口永良部入泊
前七時三十分口永良部發后三時山川寄港同九時鹿兒島歸著岸上博士下船
餌持チノ爲メ休泊
前九時鹿兒島發垂水海潟ニテ餌積込ミ山川へ寄港同四時同地ヨリ出流
前六時十五分口島、中島間通過五號八號曾根魚群ナシ后五時五十分寶島假泊
荒天寶島休泊
前三時四十分寶島發濁曾根ニテ索漁シタルモ得ズ同七時島島ニ向フ后七時十五分島島假泊
前五時十五分島島發同七時迄索漁シタルモ魚群ニ會セズ荒天模様トナリタレバ大島へ向フ后七時古仁屋入泊
前八時古仁屋發同十一時四十分燒内灣へ遡泊后十一時二十分同地發
前五時三十分大島曾根ニテ魚群多キモ餌付不其后三時小寶島ニテ魚群ニ會シタルモ餌付カズ同七時惡石島假泊
前五時四十分惡石島發直チニ從漁魚群多キモ餌付不其、平島附近同様ニシテ漁獲ナク中島ニ仮泊
前五時四十分中島ニテ索漁セシモ餌付カズ同八時ヨリ芽瀬ニテ試験セシモ餌付カズ同九時終漁后十時二十分山川歸著
前七時三十分山川發同十一時鹿兒島着港魚船修理后十時同地發
前二時四十分山川着機關掃除チナス后三時終了

記事

六月上旬 權會根、芽瀬等ニテ一〇〇〇尾内外ノ漁事ヲ見タル外口永良部以北ニ於テ鯨付灘魚ニテ一、五〇〇尾乃至二、五〇〇尾ノ漁事アリ
 中旬七島方面不況ニ陥リ島島近海ニテ稍々好漁ヲ見タル船モアリメレド稀ニシテ下旬ハ竹島附近ニ灘魚ノ漁獲アリタリ

漁業表

累計	廿八日	廿七日	廿六日	廿五日	廿四日	廿三日	廿二日	廿一日	廿日	十九日	十八日	十七日
	曇 北東 二	曇 北東 一	雨 六四	曇 南四 四	曇 南四 四	雨 南四 六	雨 南 六	雨 北東 五	雨 五東 五	曇 一東	曇 東北 四	雨 一西
	三、八		三、五	二、九	二、三				三、五	二、三 北 東	二、〇	二、六 北
	シ カ ツ ビ テ				カ ツ テ					カ ツ テ		カ ツ テ
	七、二 三、五 尾				二、五 〇					四、〇 〇		一、三
	五、八 九、六 尾				三、〇 〇					四、二 〇		
前六時廿分山川ヨリ出漁同九時竹島附近ニテ鯨付灘魚ニ 會シ數尾漁獲セルモ荒天ノ爲メ后三時十分口永良部入泊 荒天口永良部休泊 前五時口永良部發同九時四十分竹島北東沖八湮附近ニテ 灘魚ニ會シ鯨付良好后三時終漁同九時山川歸港 前八時山川ヨリ出漁風雨荒天ノ爲メ后一時山川へ歸港 荒天山川休泊 同 同 前十一時山川ヨリ出漁后五時竹島北東四湮沖ニテ灘魚ニ 會ス鯨付良好同七時竹島假泊 前四后五十分竹島發馬毛島ニ至ル海邊ヲ索漁シタルモ得 ル處ナク荒天ノ爲メ同九時五十分竹島ニ假泊 前十一時五十分磯黃島ニ向ケ總航后五時十三分再び山川 ニ向フ同十時三十分山川避泊 朝來船体掃除ヲ行ヒ本試験終了ノ事トシ適宜漁夫解雇ノ コトニス 了 前九時三十分山川發后一時五十五分鹿兒島歸着本試験完												