

昭和三年度事業報告

鹿兒島縣水產試驗場

誤 表

頁	行	誤	正	頁	行	誤	正
二	五	五日	五月	四	七	魚体調査ノ体重及体長体高ノ單位ハ及分ナリ	ナク七日應兒島
三	五	流連	流連	五	七	ナク 日應兒島	ナク七日應兒島
四	四	小鑑	水溫	六	七	機問海	機問海
八	七	變化ヲクル	變化ヲ受クル	七	七	船尾材	船尾材
二	二	横管根	横管根	八	七	標準トシテ	標準トシテ
二	二	餌付カセ	餌付カズ	九	二	此点ヨリ	此点ヨリ
一	二	餌付休泊	餌付休泊	一〇	二	煮熱時間	煮熱時間
一	二	楊子汀	楊子江	一一	二	外観	外観
二	二	曾津高根	曾津高崎	一二	二	食味	食味
三	二	試漁トノ	試漁ノ	一三	二	改良製法	改良製法
三	二	一名乗組二本付延縄	一名乗組延縄	一四	二	嗜好者ニ需用	嗜好者ニ需用
三	二	魚場羅リ	魚羅リ	一五	二	實驗シ	實驗シ
三	二	此緩	北緩	一六	二	相當長期	相當長期
三	二	三二、八〇〇	三二八、〇〇	一七	二	二外一合ノ右空欄ニ小麥粉ノ三字ヲ挿入	二外一合ノ右空欄ニ小麥粉ノ三字ヲ挿入
三	二	試驗セル。尋位	試驗セル一五〇尋位	一八	二	實驗所ニ於テシ	實驗所ニ於テシ
三	二	マフタイ	マツタイ	一九	二	普通法ニヨル製造能率ハ	普通法ニヨル製造能率ハ
三	二	(釣鉤 本付)	(釣鉤五〇本付)	二〇	二	多質品ハ	多質品ハ
三	二	斷也	斷崖	二一	二	荒天連續出シ	荒天連續シ
三	二	皆通岩礁	皆通崎	二二	二		
四	二			二三	二		
四	二			二四	二		
四	二			二五	二		
四	二			二六	二		
四	二			二七	二		
四	二			二八	二		
四	二			二九	二		
四	二			三〇	二		
四	二			三一	二		
四	二			三二	二		
四	二			三三	二		
四	二			三四	二		
四	二			三五	二		
四	二			三六	二		
四	二			三七	二		
四	二			三八	二		
四	二			三九	二		
四	二			四〇	二		
四	二			四一	二		
四	二			四二	二		
四	二			四三	二		
四	二			四四	二		
四	二			四五	二		
四	二			四六	二		
四	二			四七	二		
四	二			四八	二		
四	二			四九	二		
四	二			五〇	二		
四	二			五一	二		
四	二			五二	二		
四	二			五三	二		
四	二			五四	二		
四	二			五五	二		
四	二			五六	二		
四	二			五七	二		
四	二			五八	二		
四	二			五九	二		
四	二			六〇	二		
四	二			六一	二		
四	二			六二	二		
四	二			六三	二		
四	二			六四	二		
四	二			六五	二		
四	二			六六	二		
四	二			六七	二		
四	二			六八	二		
四	二			六九	二		
四	二			七〇	二		
四	二			七一	二		
四	二			七二	二		
四	二			七三	二		
四	二			七四	二		
四	二			七五	二		
四	二			七六	二		
四	二			七七	二		
四	二			七八	二		
四	二			七九	二		
四	二			八〇	二		
四	二			八一	二		
四	二			八二	二		
四	二			八三	二		
四	二			八四	二		
四	二			八五	二		
四	二			八六	二		
四	二			八七	二		
四	二			八八	二		
四	二			八九	二		
四	二			九〇	二		
四	二			九一	二		
四	二			九二	二		
四	二			九三	二		
四	二			九四	二		
四	二			九五	二		
四	二			九六	二		
四	二			九七	二		
四	二			九八	二		
四	二			九九	二		
四	二			一〇〇	二		

昭和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

趣旨、方法、經過、成績【一般海況、漁況、漁場水溫（表面水溫、下層水溫）新漁場調査、餌鯉ニ就テ】漁業表、漁場圖

鮪延繩漁業試驗

趣旨、經過、成績（東海部、西海部）漁業表、漁場圖

小型發動船漁業試驗

一旗魚延繩漁業試驗

趣旨、經過、成績、漁業表 漁場圖（以下二漁業試驗ト合併）

二瀬魚延繩漁業試驗

趣旨、經過、成績、漁業表

三とんぼ鮪延繩漁業試驗

趣旨、漁具構造、經過成績、漁業表

光洋丸建造

製造部

鯉節製造試驗

趣旨、煮熟時間比較、成績

鹿兒島實驗所製造試驗

一 鯉鹽辛製造試驗

趣旨、經過【肝臟混用製（原料製法成績）新考案ノ鹽辛製（原料、製法、成績、生産費）】

二 大羽鰻開乾製造試驗

趣旨、製造方法（原料、經過）試賣、貯藏成績

三 鯉飴燒製造試驗

趣旨、實驗所ニ於ケル製造、甌島ニ於ケル製造

四 鯉煮汁利用試驗

趣旨、經過（脂油除去、濃縮、固形夾雜物除去、加鹽、靜置、中層採收、蒸發）用途

阿久根製造場製造試驗

一 末廣乾製造試驗

趣旨、經過、試賣

二 大羽鰻鹽藏試驗

趣旨、經過、試賣

養殖部.....三

海蘿蕃殖試驗.....三

趣旨、方法經過、成績

鯉餌料蕃養試驗.....四

趣旨、方法經過、成績

調查部.....九

海洋調查.....九

開闢岬屋久島間橫斷觀測、鹿兒島灣定點觀測

內浦灣鰺大敷網漁獲調查.....一五

調查場所方法、調查成績（鰺回游、氣象、海洋及漁獲高ノ影響）定點觀測表、橫斷觀測表

鰺回游調查（標識放流）.....一七

講習指導其他.....二〇

鰹節製造傳習、發動機運轉士試驗、漁船丙種運轉士試驗

昭和三年度鹿兒島縣水產試驗場事業報告

漁撈部

鯉漁業試驗

趣旨 鯉漁業ハ本縣重要漁業ニシテ相當ノ發達ヲ爲シツツアルモ本縣ノ地勢海況ヨリ見テ猶發達ノ可能性ニ富ムカエ
從來本試驗ヲ續行シ本年ハ南部漁場ニ於ケル春漁季中其海況ト漁況トノ關係ヲ調査スルト共ニ新漁場ト目スヘキ海區ノ試
漁ヲ爲シ其狀況ヲ縣下當業者ニ速報シ斯業ノ開發助長ヲ成サントスルニアリ。

方法 試驗船照洋丸（鋼製五五噸ディーゼル七五馬力）ヲ用キ主任者一名無線電信手一名船長以下常備十二名ト臨時雇
入タル鯉釣漁夫二十名ヲ乗組マシメ昭和三年三月ヨリ六月迄ノ春漁中七島南部ヨリ東海百尋線及臺灣北部海區ニヨリ試驗
セリ。

經過 三月四日ヨリ着手シ六月二十八日迄百十七日中準備其他事故二十五日間ニシテ出漁日數九十二日航海數十一回ニ
シテ漁獲高鯉鰯七千七十一尾價格九千九百十三圓ニシテ前年同期ニ比スレハ尾數略ホ同シキモ魚体大ナルタメ金額ニ於テ
ハ四千六百八十二圓ノ增收トナレリ每航海ノ狀況左ノ如シ。

第一航海 昭和三年三月四日鹿兒島港發枕崎ニ至リ鯉釣漁夫十九名ヲ乗組マセ片浦ヘ廻航餌鰯積込出漁八日前九時權會根
ニテ大群ニ會シタルモ細餌持ニテ餌付惡シク正午天候不良トナリ平島ニ避泊九日五號會根ニテ魚群ニ會セルガ餌付不良
ニテ轉針南下セルニ風力加ハリ寶島ニ避泊十三日北風強吹シ鰯泊困難ナリシヲ以テ大島郡古仁屋ニ轉シ十四日后七時發
橫當島西漁場ニ向ヒ十五日橫當島西二十五湮正午全四十湮后三時全十七湮附近ニ魚群ニ會シタルモ何レモ細餌持ニテ餌

付惡シク不漁ナリ十六日横當島ノ南西四十湊地點ニテ魚群ニ會セルモ同様餌付不良小漁十七日オガン會根ニテ鳥付魚群アリタルモ餌付不良小漁餌料盡キタルヲ以テ歸航鯉三十五尾價格三十一圓ヲ得十八日鹿兒島港着

第二航海 三月二十一日鹿兒島港發櫻島ニテ餌鯉積込出漁二十一日平島西ニテ鳥付魚群ニ會セシモ餌付カス后六時四十分五號會根西ニテ鳥付魚群ニ會シ餌付不良小漁二十二日寶島西五十湊附近索魚所々ニ鳥付魚群ニ會スルモ餌付カス南航シ二十三日后一時三十分伊平屋會根北方全六時四十分全會根南方鳥付魚群餌付良好ニテ漁獲二十四日南航セルモ逆風トナリ引込シ二十五日名瀬寄港水ヲ補給シ二十六日枕崎入港漁獲物賣却鯉八百二十尾價格壹千八拾四圓ヲ得

第三航海 三月二十七日櫻島ニテ餌鯉積込出漁二十八日后二時臥蛇西會根南方ニテ鳥付大魚群ニ會セシモ餌付不良小漁更ニ南航シ大魚群アルモ何レモ鯖仔持ニテ餌付カス漂泊ス二十九日臥蛇西會根魚群ナク平島ニ向ヒ七時半島假泊三十日中會根五號會根鮮群ナク惡石南西會根ニテ操業全島ニ假泊卅一日惡石島西方ニ出漁シタルモ魚群ナク五時前日ノ漁場ニテ小魚群ニ會シ餌付不良ニテ小漁歸路ニツキ四月一日枕崎入港漁獲物賣却鯉八百九十五尾價格壹千二百十九圓ヲ得

第四航海 四月四日始良郡西國分村小濱ニテ餌鯉積込出漁五日平島西ニテ魚群ニ會シタルモ餌付カス同夜漂泊六日臥蛇西會根魚群ナク五時半島西四十湊鳥付魚群ニ會シタルモ餌付不良小漁雨模様トナリ平島假泊七日久米島ニ向フ途中惡石西白濱會根ニ魚群アルモ餌付不良南航シ八日后六時伊平屋會根北方ニテ鳥付大魚群ニ會シタルモ餌付不良南航シ九日久米島西島附近ヲ索魚セシモ魚群ナク后三時半伊平屋會根魚群多キモ餌付カス寶島ニ泊シ十一日后一時半オガン會根餌付良好操業シ歸航ニ就キ十二日前十時枕崎入港漁獲物賣却鯉六百三十五尾小鮪十尾價格九百三十一圓ヲ得

第五航海 四月十六日西國分村小濱ニテ餌鯉積込出漁十七日惡石島ニ至ル間魚群ナク十八日惡石島南十湊附近ニ魚群アリタルモ餌付カス五號會根中會根魚群ナク后五時西航シ十九日西航スルモ魚群ナク寶島ニ向ヒ二十日寶島近海ヲ索漁シタルモ魚群ナク后七時降雨甚シク惡石島假泊二十一日惡石西ニ航シタルモ魚群ナク全十時機關故障ノタメ歸路ニ就ク二十二日歸途暴風雨ノ爲メ口永良部ニ避難シ后八時枕崎ニ向ヒ二十三日枕崎入港機關修理ヲナス本航海漁獲ナシ。

第六航海 四月一十九日山川ニテ餌鯉積込出漁二十日荒天寶島ニ假泊五日二日小寶沖會根二號會根索魚シタルモ魚群ナク

北東風強ク横當島ニ避泊三日全島發北西ニ航走中流木付鮪群ニ會シ前十一時后二時二回操業シ持餌盡キ歸路ニ就キ五日枕崎入港小賄千百尾價格八百四拾四圓ヲ得

第七航海 五月九日櫻島ニテ餌鰯積込出漁十日後三時オガン會根東ニテ鳥付魚群ニ會シ餌付稍良后五時頃ヨリ天候不良トナリ寶島ニ避泊十一日大島郡古仁屋ニ避航中魚群ニ會シ餌付不良小漁后七時古仁屋港着泊十三日古仁屋港發横當島西及オガン會根南方ニテ操業餌付良好持鰯盡キ歸路ニ就キ十四日枕崎入港漁獲物賣却鰯七百六十六尾價格壹千九百廿三圓ヲ得

第八航海 五月十五日長濱ニテ餌鰯積込出漁十六日横當島西ニ至ル間魚群ナク十七日横當島西二十湮附近四回從漁シタルモ細餌持ニテ餌付不良小漁十八日前日全樣漁場索魚シタルモ魚群ナク十九日オガン會根魚群ナク横當島西二十湮ニ於テ鳥付魚群ニ會シ餌付良好ナリシモ持餌盡キ歸路ニ就キ二十日枕崎入港漁獲物賣却鰯五百二十六尾小鮪百尾價格千三百六十四圓ヲ得

第九航海 五月二十二日小濱ニテ餌鰯積込出漁二十三日前十時小寶沖會根ニテ從漁シ餌付良好降雨操業困難トナリタルヲ以テ寶島ニ避泊二十四日寶島ヨリ針路南西ニ航シ二三魚群ニ會セシモ細餌持ニテ餌付不良二十五日大島島西海面操業セルモ降雨烈シク寶島ニ避航シ二十七日オガン會根二號會根魚群アリタルモ何レモ細餌持ニテ餌付カス二十八日白濱會根沖ノ會根惡石島西魚群ナク惡石南西五湮ニテ大魚群ニ會セルモ細餌持ニテ餌付カス后五時諏訪瀬島全樣魚群アルモ餌付カス歸路ニ就キ二十九日枕崎入港漁獲物賣却鰯五百八十四尾價格五百八十二圓ヲ得

第十航海 六月五日片浦ニテ餌鰯積込出漁久米島方面ニ向ヒ七日后一時全三時久米島南西三十湮附近ニテ鳥付魚群ニ會シ餌付稍良全四時三十分臺灣赤尾嶼ニ向フ八月前九時赤尾嶼西側ニテ操業餌付良好ナルモ小版魚ニテ全十時基隆ニ向ヒ九日基隆港着漁獲物賣却鰯五百三十尾價格四百六十六圓ヲ得十二日后六時餌鰯積込出漁十三日前七時曾根ニ至リシモ魚群ナク風強キタメ與那國島ニ避航シ十四日午會根ニテ從漁シタルモ餌付不良八時赤尾嶼ニ向ヒ十五日午前八時赤尾嶼北至リシモ小型鰹ノミナルヲ以テ北航シ全島ヨリ北々東三十湮附近大型魚群多キモ餌付カス漂泊十六日北東ニ航走赤尾嶼北東百十湮附近ニテ鳥付大魚群ニ會シ餌付良好五時歸路ニ就キ十八日前十一時枕崎入港漁獲物賣却鰯八百九尾價格八百九十六圓ヲ得

第十一航海 六月十九日櫻島ニテ餌鰻積込出漁大島ニ向ヒ二十一日偏南風強吹大島ニ避難二十三日横當西沖曾根ニテ操業餌付良好ナリシモ持餌盡キ全五時歸路ニ就キ二十四日枕崎入港漁獲物賣却鰻二百三十尾價格五百六十九圓五十六錢ヲ得後六月二十七日臨時漁夫ヲ解雇シ二十八日鹿兒島ヘ回航以上十一航海ヲ以テ本年度試驗ヲ終了セリ。

試驗成績

一般海況ト漁況

本年春季試驗期間中ノ一般漁況ト枕崎漁船ノ漁況ヲ記スレハ左ノ如シ

三月 上旬ハ口永良部島附近ニ於テ十九度夫レヨリ南方七島横當島西沖ニ亘リテ二十一度コレト並行シ「ドンコ」曾根權曾根五號曾根ノ各礁二十二度臥蛇西曾根ニ至リテハ己ニ暖流勢力ノ圈ニ入り二十三度ノ高水温ヲ見タリ漁場ハ平島西ヨリ横當島ニ亘ル海區ニシテ主トシテ二十二度ノ水帶内ニテ釣獲セラレ餌付極メテ良好ク好況ヲ呈シ最高三千五百尾ヨリ最低一千尾ノ漁アリ魚体モ大判多ク稀ニ中判ヲ混セリ中旬ハ二十三度ノ高水温帶稍東ニ移ルト共ニ七島及西部各礁一帯ノ海區ハ二十二度ノ水温瀾漫シ魚群ノ浮上多カリシモ北西信風ニ妨ケラレ各船離島ニ避泊スルノ止ムナキニ止リ一航最多二千尾ヲ獲タルモノアリシモ他ハ小漁ニ終リ沖繩近海ニ遠航セシモノモ千餘尾ノ漁獲ニ過キサリキ下旬モ略同様ノ海況ヲ持續シ信風衰ヘス爲メニ惡石島寶島等ノ島嶼近クニ從漁セルモノ多ク臥蛇西曾根ニ出漁セルモノニテ大二千餘尾ヲ獲タルモノアリシモ普通七百尾内外ノ漁アリタリ。

四月 上旬ハ臥蛇島平島ニ向ケ東北東流セル暖流ハ次第ニ其勢力ヲ増シ二十三度水帶ハ横當島西沖合ヨリ平島西近ク迄ニ擴大シ來リ口永良部島ヨリ中ノ島附近ハ二十二度ノ水帶ニ掩ハレ七島各曾根及ヒ沖繩近海一帯ニ好漁ヲ唱ヘ一航最高二千五百尾平均一千尾ノ釣獲ヲナシタリ此期ヨリ稍々中小判ヲ交フルニ至レリ。中旬ニ入りテハ暖流ノ勢力旺盛トナリ二十三度線ハ中ノ島以南寶島間ヲ東ニ突流シ七島西方六十哩附近ニテハ已ニ二十四度ノ高水温帶現出セリ當期ハ俗ニ土用濁ト稱シ一般ニ水色混濁シ餌付モ極メテ不良ニテ各船薄漁ニ終レリ。

下旬ハ引續キ水温上昇シ二十三度ノ水帶ハ遠ク北東ニ去リ七島海區ハ二十四度ニシテ水色モ良好トナリ臥蛇西曾根白濱

曾根五號曾根大島鳥島附近大漁ヲ見最高一万尾普通二千尾内外ノ好漁ヲナセリ。

五月 上旬ハ水温漸次上騰シ中ノ島ヨリ横當島附近ニ二十五度ノ水帶分布セリ七島近海魚群多キモ何レモ天然餌持ニテ餌付惡シク漁場ハ北鳥島以南沖繩久米島近海ニ移リ各船大判三千尾乃至二千尾ノ好漁ヲナセリ中旬ハ横當島西方ニ稍高温帶現出セルモ前旬ト略同様ノ状態ヲ持續セリ漁場ハ七島並北鳥島西方海五六十哩ノ沖合トナリ最高大中混リ四千尾平均二千尾ノ好漁ヲナセリ下旬ハ二十五度線多少其幅員ヲ増シ臥蛇島平島西方ニ於テ二十六度ノ水温ヲ見依然緩慢ナル状態ニアリ漁況モ總シテ不況ニシテ一千尾乃至五百尾ノ漁獲ニ不過前旬ニ引換ヘ閑散ナリ

六月 上中旬ハ暖流稍其勢ヲ増シ二十五度線ハ口ノ島二十六度線ハ臥蛇島ニ及ヒ漁場モ臥蛇以北ノ近海ニ移リ口之島西ヲ主トシ最高四千尾普通千尾内外ノ漁事アリ大型船ニシテ沖繩宮古島久米島及全島西方百尋線棚附近ニ出漁セシモノ二千尾内外ノ漁アリタリ下旬ハ水温引續キ上昇シ口永良部島附近二十五度ソレヨリ稍南西ニ二十六度ノ水帶接近シ五號曾根「オガン」曾根附近ハ二十七度ノ高温ヲ示シ全ク夏季状態ニ入レリ漁場ハ前旬全様口之島臥蛇島惡石東沖ノ近海ニシテ活況ヲ呈セス大小交一千尾内外ノ漁ニシテ大型船ハ沖繩近海ヨリ臺灣北部漁場ニ遠航ヲナセルモノ一航千尾乃至二千尾ノ漁ニシテ振ハス。

之レヲ要スルニ初季二月中暖流ハ比較的狭少ナル流幅ヲ以テ臥蛇島平島西方附近ニ擡頭シ出漁モ從ツテ此ノ附近ニ限ラレタル感アリシモ四月ニ入り次第ニ其流連ヲ加フルト共ニ幅員ヲ増大シ漁場ハ七島一帶ニ擴マリ下旬頃ヨリ水温著シク上昇シ黒潮ノ勢力愈々旺盛トナルニ及ヒ近海遠海共ニ五月中旬迄好漁ヲ續ケ本年春漁ノ最盛期ヲ呈シ下旬ヨリ流勢稍緩慢トナリ漁況一般ニ不活況ナリシモ近海水温ノ上昇ニ連レ臥蛇以北ニ相當漁アリ六月下旬ヨリ海況恰モ夏季状態ニ入リシヲ以テ漁況モ次第ニ衰ヘタリ概シテ本春ハ天候海況順調ナリシト餌料ノ供給圓滑ニシテ且ツ魚体ハ全期ヲ通シテ大型ノモノ多ク各船好成績ヲ納メタリ。其漁場水温及漁獲高ヲ表示スレバ次ノ如シ。

口永良部島以南七島漁場ノ表面水温

三月中水温	一九、三度—二三、二度	平均	二二、二度	前年ニ比シ	〇、七度低
四月中水温	二〇、〇度—二四、四度	全	二二、二度	全	〇、八度高

五月中水溫	二二、三度—二五、八度	全	二四、〇度	全	一、三度高
六月中水溫	二三、五度—二七、〇度	全	二五、二度	全	〇、七度高

枕崎町ニ於ケル春季漁獲高

月	船數	漁獲高	航海數	一航平均漁獲高	記 事
三月	二一隻	一〇一、六八〇尾	六一	一、六六六尾	最多四航最少一航海
四月	二一	一二五、五五九	六〇	二、〇九二	最多四航最少二航海
五月	二一	二二七、八四八	七六	二、八六六	最多五航最少二航海
六月	二一	八一、六九一	六二	一、三一七	最多五航最少一航海
計	延八四	五二六、七七八	二五九	二、〇三四	

前二表中水溫表ニ於テ四月以降前年ヨリ高キハ暖流ノ北上スル勢驕キラ示シ漁獲高表ハ前年同期ノモノハ三十三万七千六百五十尾ニシテ著ルシク好漁ノ事實ヲ示セリ。

漁場水溫

鯉漁業ト水溫トノ關係密接ナルモノアルハ前項ニモ概記セルカ本年ノ往復航走中及漁獲時ノ觀測セルモノ

ハ左ノ如シ。

(一) 漁場表面水溫 既往年次ニ於ケルモノト併セ表示ス之ニ由レハ當時現ハレタル水溫中六月迄ハ比較的高水溫ノ部位ニ漁獲可ナルヲ示セリ。

年 月	漁場表面水溫 (口永良部島以南)	漁獲位置 表面水溫	年 月	漁場表面水溫 (同)	漁獲位置 表面水溫
大正十二年	三月 一五、三—二二、八 四月 一〇、〇—二二、九 五月 三、五—二六、〇 六月 三、〇—二七、〇	三、三—三、三 三、三—三、三 三、三—三、三 三、三—三、三	同 十三年	三月 二〇、一—二五、八 四月 二二、五—二六、六 五月 二二、九—二六、六 六月 二二、九—二六、六	三、一—三、一 三、一—三、一 三、一—三、一 三、一—三、一
同 十四年	三月 一七、〇—二二、〇 四月 一六、〇—二二、一 五月 一六、〇—二二、一 六月 一七、七—二七、六	二、〇—二、〇 二、〇—二、〇 二、〇—二、〇 二、〇—二、〇	昭和元年	三月 一八、六—二五、五 四月 一八、九—二二、三 五月 一六、六—二二、一 六月 一六、一—二二、一	二、二—二、二 二、二—二、二 二、二—二、二 二、二—二、二

昭和二年
三月五日
三月六日
三月七日
三月八日
三月九日
三月十日
三月十一日
三月十二日
三月十三日
三月十四日
三月十五日
三月十六日
三月十七日
三月十八日
三月十九日
三月二十日
三月二十一日
三月二十二日
三月二十三日
三月二十四日
三月二十五日
三月二十六日
三月二十七日
三月二十八日
三月二十九日
三月三十日
三月三十一日
四月一日
四月二日
四月三日
四月四日
四月五日
四月六日
四月七日
四月八日
四月九日
四月十日
四月十一日
四月十二日
四月十三日
四月十四日
四月十五日
四月十六日
四月十七日
四月十八日
四月十九日
四月二十日
四月二十一日
四月二十二日
四月二十三日
四月二十四日
四月二十五日
四月二十六日
四月二十七日
四月二十八日
四月二十九日
四月三十日
五月一日
五月二日
五月三日
五月四日
五月五日
五月六日
五月七日
五月八日
五月九日
五月十日
五月十一日
五月十二日
五月十三日
五月十四日
五月十五日
五月十六日
五月十七日
五月十八日
五月十九日
五月二十日
五月二十一日
五月二十二日
五月二十三日
五月二十四日
五月二十五日
五月二十六日
五月二十七日
五月二十八日
五月二十九日
五月三十日
五月三十一日
六月一日
六月二日
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
六月十七日
六月十八日
六月十九日
六月二十日
六月二十一日
六月二十二日
六月二十三日
六月二十四日
六月二十五日
六月二十六日
六月二十七日
六月二十八日
六月二十九日
六月三十日
七月一日
七月二日
七月三日
七月四日
七月五日
七月六日
七月七日
七月八日
七月九日
七月十日
七月十一日
七月十二日
七月十三日
七月十四日
七月十五日
七月十六日
七月十七日
七月十八日
七月十九日
七月二十日
七月二十一日
七月二十二日
七月二十三日
七月二十四日
七月二十五日
七月二十六日
七月二十七日
七月二十八日
七月二十九日
七月三十日
八月一日
八月二日
八月三日
八月四日
八月五日
八月六日
八月七日
八月八日
八月九日
八月十日
八月十一日
八月十二日
八月十三日
八月十四日
八月十五日
八月十六日
八月十七日
八月十八日
八月十九日
八月二十日
八月二十一日
八月二十二日
八月二十三日
八月二十四日
八月二十五日
八月二十六日
八月二十七日
八月二十八日
八月二十九日
八月三十日
八月三十一日
九月一日
九月二日
九月三日
九月四日
九月五日
九月六日
九月七日
九月八日
九月九日
九月十日
九月十一日
九月十二日
九月十三日
九月十四日
九月十五日
九月十六日
九月十七日
九月十八日
九月十九日
九月二十日
九月二十一日
九月二十二日
九月二十三日
九月二十四日
九月二十五日
九月二十六日
九月二十七日
九月二十八日
九月二十九日
九月三十日
十月一日
十月二日
十月三日
十月四日
十月五日
十月六日
十月七日
十月八日
十月九日
十月十日
十月十一日
十月十二日
十月十三日
十月十四日
十月十五日
十月十六日
十月十七日
十月十八日
十月十九日
十月二十日
十月二十一日
十月二十二日
十月二十三日
十月二十四日
十月二十五日
十月二十六日
十月二十七日
十月二十八日
十月二十九日
十月三十日
十一月一日
十一月二日
十一月三日
十一月四日
十一月五日
十一月六日
十一月七日
十一月八日
十一月九日
十一月十日
十一月十一日
十一月十二日
十一月十三日
十一月十四日
十一月十五日
十一月十六日
十一月十七日
十一月十八日
十一月十九日
十一月二十日
十一月二十一日
十一月二十二日
十一月二十三日
十一月二十四日
十一月二十五日
十一月二十六日
十一月二十七日
十一月二十八日
十一月二十九日
十一月三十日
十二月一日
十二月二日
十二月三日
十二月四日
十二月五日
十二月六日
十二月七日
十二月八日
十二月九日
十二月十日
十二月十一日
十二月十二日
十二月十三日
十二月十四日
十二月十五日
十二月十六日
十二月十七日
十二月十八日
十二月十九日
十二月二十日
十二月二十一日
十二月二十二日
十二月二十三日
十二月二十四日
十二月二十五日
十二月二十六日
十二月二十七日
十二月二十八日
十二月二十九日
十二月三十日

(二) 漁場下層水溫 漁獲位置ニ於ケル下層水溫ノ調査ハ前后十四回ニシテ左ノ如シ。

日 時	天 候	漁 獲 位 置	水 温				透 明 度	漁 況
			表面	二五米	五〇米	一〇〇米		
三月十五日 四時	晴北二	横當島南 西十七瀬	二、七	二、九	三、二	三、八	三、九	小鯉二〇尾漁獲魚群多キモ水色濁リ 餌付不真
同 十六日 五時	雨東北東二	同 十瀬	二、四	二、五	二、二	二、〇	三、〇	小鯉八尾漁獲魚群子持ニテ餌付不 真
同 十七日 十時	雨北東一	オカンミツ 曾根	二、五	二、四	二、三	二、一	三、〇	大鯉十七尾漁獲餌付不真
同	同	臥蛇西曾根	二、二	二、三	二、三	二、一	三、七	魚群ヲ認メズ
同 二十三日 七時	晴東二	伊平屋曾根 南西十瀬	三、八	三、〇	二、〇	三、三	三、四	大鯉三三〇尾漁獲餌付真
同 三十一日 二時	曇東一	西石島南 西五瀬	三、一	三、三	三、三	三、八	三、〇	大小鯉二〇〇尾漁獲
同 四月十一日 九時	晴北一	オカンミ ツ曾根	三、四	三、三	三、三	三、六	二、〇	中小鯉四九〇尾漁獲餌付真
同 五月三日 三時	晴北東二	横當島北 西十五瀬	三、八	三、六	三、六	三、九	二、〇	小鯉一一〇〇尾漁獲流水付ナリ
同 三十日 三時	曇東二	オカンミツ 曾根東五瀬	三、六	三、五	三、四	三、二	三、二	大鯉一五〇尾漁獲餌付真
同 十三日 午	晴南々西一	横當島西 曾根	二、四	二、一	二、一	二、〇	二、七	大鯉六四七尾漁獲餌付真
同 十九日 六時	曇東一	同 八瀬	二、六	二、六	二、六	二、五	二、四	大鯉二四一尾鯉一〇〇尾漁獲餌付真

同二十八日 四時	晴東二	惡石島南	二四、七	二四、七	二四、五	三三、四	三三、五	量	大鯉九尾漁獲餌付ニテ餌付不真
六月十六日 五時	晴北東一	伊平尾曾根	二五、九	二五、五	二五、〇	三三、九	一九、九	量	中小鯉七四〇尾漁獲餌付真
同二十三日 四時	晴南二	橫當島西 沖曾根	二七、〇	二六、五	二五、七	三三、七	三三、七	量	大鯉二三〇尾漁獲餌付真

以上ニ見ルトキハ表面ヨリ百米層迄小鯉ノ殆ンド等一ナルトキ漁獲可ナリ。

新漁場調査

本年出漁期間中新漁場トシテ調査セルハ二回ニシテ經過左ノ如シ。

横當島西百尋線 本船第五航海ノ途四月十八日ノ白濱曾根ヨリ后五時西航百尋線ニ向ヒ十九日前九時三十分着東經百二十七度三十分北緯二十九度三十四分ノ点ニテ其前ノ表面水溫ハ二十四度以上ナリシモ同地点ニテハ俄然二十一度ニ下リ魚影ナク夫ヨリ北東四十湮間ニ亘リ索漁セシモ水溫ハ二十三度及夫以下ニテ終ニ魚群ヲ認メス轉針寶島ニ向ヘリ。

久米島西百尋線ヨリ臺灣ニ至ル間 第十航海ハ六月六日久米島西ニ航走赤尾嶼ニ向フ途同七日午后一時三時ノ二回ニ大鯉二百尾漁獲同八日前九時赤尾嶼ニ着附近鯉群多キモ小形ニテ三百三十尾漁獲ノ後中止シ魚釣島ニ至ル間鯉群多キモ小形ニテ試漁セス同九日正午臺灣基隆着漁獲物ヲ賣却ス。

同十二日餌料補給基隆發與那國島午曾根ニ向ヒ同十三日前七時着セルモ水色不良魚群ヲ認メス且北東風強キタメ與那國島ニ避泊同十四日前七時午曾根ニテ大鯉六十九尾漁獲ス附近處々魚群ヲ見ルモ大群ヲ爲サス後一時三十分再ヒ赤尾嶼ニ向フ同十五日午前八時十分赤尾嶼着前日同様小形鯉ナルタメ試漁セス百尋線海棚ニ沿ヒ北航後三時赤尾嶼ヨリ北々東三十湮附近大形鯉多キモ餌付カス其儘漂流シ同十六日前五時ヨリ百尋線内ヲ北々東ニ進航同八時鯉群ニ大形鯉ヲ交ヘタルモノニ會セシモ餌付カス同四時半鳥付大群ニ會シ（北緯二十七度二十七分東經百二十五度四十八分水深百五十米）中小鯉七百四十尾ヲ漁獲シ餌盡タルヲ以テ歸途ニ就ク附近鯉ノ大群處々ニ多キヲ認メタリ。

既往年次ノ調査ト綜合シ支那東海百尋線漁場ノ價值ニ付考查スルニ

近時漁場ノ擴大スルニ連レ鯉群ノ季節的移動ヲ追ヒ遼ク南航或ハ西航シ在來唯一ノ漁場ト目サレタル七島近海ハ二月下旬

ヨリ五月迄ヲ從漁限度トシ以降沖繩縣近海及其西部並ニ近時着目セラルル支那東海百尋線附近ニ進出シ從來ノ瀬鯉ヲ目標トシタル近海漁業ハ全ク純然タル遠洋漁業ニ轉化シ薩南海漁場ハ之レヲ七島漁場沖繩漁場百尋線漁場臺灣北部漁場ニ四大別セラル洞游魚族殊ニ鯉ノ去來ハ暖流即チ黑潮ノ推移ニヨリテ支配サルルコトハ最モ顯著ナル魚族ナルカ故ニ薩南海ニ於ケル鯉ノ漁況モ此ノ黑潮ノ消長ニ留意セハ大体ノ豫測ヲ判スルコトヲ得ヘシ叙上ノ四大漁場中百尋線漁場ハ最近ノモノニ係リ未知ノ漁場トシテ未タ其眞價明ラカナラサルモ過去二ケ年ニ亘ル照洋丸ノ調査ヲ綜合スルニ初春ノ候ノ黑潮幹線ハ恰モ南西諸島ト支那東海々棚百尋線トノ略中央ヲ貫キテ七島中島平島西ニ及ヒ夫レヨリ次第ニ勢力ヲ加ヘ普通四月下旬ノ頃ヨリ其先端ハ七島諸島ヲ洗ヒ始メ五月中旬頃ニハ愈々勢力ヲ増シテ諸島間ヲ突流シ太平洋ニ注グ、而シテ幅員モ其勢力ニ比例シテ増大シ最初極メテ狹隘ニシテ且ツ季節風ノ影響ヲ受ケタル寒流ニ所々掩覆セラレ潜行ノ狀態ヲ呈シ三月下旬ノ候信風ノ殺カルルニ到ラハ判然タル流域ヲ認メラレ月ノ進ムト共ニ暖流モ漸次擴大シテ百尋線附近ニ及ヒ七月以降ノ夏季ニ於テハ此百尋線ヲ突破シテ海棚深ク進ミ秋ニ入り再ヒ逆ノ行程ヲ辿ルヲ常軌トスルヲ以テ鯉群モ此ノ變遷ニ伴ヒ移動洞游シ黑潮ノ擡頭期ニアリテハ幹線域中ニ現ハレ幅員ノ増大水溫ノ上昇ト共ニ流域ノ中樞最高水溫部ヲ離レテ冷海流トノ衝線近クニ集游シ殊ニ高水溫ノ示度ニ比例シテ此現象ハ著シク現ハルヲ以テ島嶼附近以外ノ外洋ニテハ流域中央部ニ魚影ヲ散見スルコト稀ナリ餌料ノ關係上之レヲ表面水溫ニツキ概略ヲ推セリ。黑潮ノ擡頭シ初メテヨリ其流域中ノ最高水溫二十二度ヨリ二十四度ニ於テハ幅員モ未タ狹少ニシテ此線中ハ常ニ魚群ニ會スルコト多ク水溫二十五度以上ヲ現出セハ魚群ハ次第ニ流域ノ側緣ニ移動ノ傾向ヲ取り幅員ノ最モ大ナル夏季ニアリテハ魚群ハ此高温水帶ヲ遠ク避ケテ七島北部五島近海百尋線ノ西沖繩近海臺灣北部ニ夫々出現スルヲ見ル此等漁場中所謂百尋線漁場ハ支那東海棚ノ邊緣深度百尋附近ニシテ且ツ急崖ヲ成ス所及ヒ其西方海棚上ノ一部ヲ其區域トシ南西諸島ト海棚間ヲ流ルル暖流カ旺盛トナリ此急崖ヲ洗フノ期ヲ漁期トスルモノニシテ即チ七島近海ノ漁況カ衰微セントスル候ノ五月下旬頃二十六度此附近カ暖流域内(廿二度以上ト想定ス)ニ包マレ鯉群カ側緣移動ヲナシテ集游シ流勢愈々旺盛トナルニ從ヒ更ニ此線(深度ヲ意味セス)ハ西ニ擴大シ漁場モ西ニ移ル然レモ此線(暖流ノ等溫線)ハ黑潮ノ發達ト共ニ流速ヲ加ヘ斷崖諸曲線トノ關係ヨリ流域中緩急相異ナル箇所ヲ生ス而シテ百尋線ノ突出大ニシテ急崖ノ部位ハ最モ早ク暖流ト衝接シ進ンテ百尋線ヲ突破スルニ到リテハ此處ニ一ノ渦流ヲ起シ

鯉群ノ集游ニ好條件ヲ具備スルコトナルガ故ニ單ニ延々數百里ニ亘ル百尋線ト雖モ斯ノ如ク或局部ヲ中心トシタル範圍ニ限ラルベク依ツテ五月下旬七月上旬ノ候ニ於テハ沖島島大島島寶島臥蛇ノ各西方ヲ好漁場トスルモノノ如シ。本年民間船中ニモ數回此方面ニ出動ヲ試ミタルモノアリ好結果ヲ舉ケ從來七月ノ閑散期ニ入りテハ主トシテ沖繩近海ニ遠漁ヲ爲ス各船モ次第ニ當漁場ニ轉漁シ斯業ニ一新機軸ヲ生ムノ日遠キニ非ラサルヘシ。

餌鰓ニ就テ 本縣鯉釣餌料ハ比較的長日時ノ運搬ニ堪ユルノ故ヲ以テ專ラ垂口鰓ヲ用フ集魚燈ニヨリ八田網ニテ採捕後活籠ニ移蓄放養シ馴致シタル上使用ス俗ニ馴餌ト稱スルモノハ十數日ノ航海ニモ能ク堪ヘ馴致期間ハ採捕ノ季節魚体ノ大小ニヨリ多少ノ相違アルモ普通四五日乃至十日間位トシ此間採捕又ハ移蓄ノ時ニ受ケタル傷ノ程度ニヨリ斃死或ハ快癒シ且ツ採捕直後ハ僅カノ音響ニモ驚怖散亂シ頭突スルコト多キヲ以テ之レヲ狹範圍ノ籠中ニ馴致シ運動系体ノ訓育ヲ行フモノナリ故ニ疵即デ吻端ノ半透明眼球ノ脫出脫鱗著シキモノノ有無驚怖ノ度合及ヒ籠ヲ打ツカ又ハ籠中ニ棒ナトヲ差入レテ其旋回游動ノ圓滑程度ヲ檢シ即チ全般ニ亘リテ疵魚ナク群ヲ離レテ遁游スルモノ少ナク且ツ衝激等ニ對シテモ運動体系ヲ亂スコト割合ニ少ナキモノヲ馴餌ト見做ス而レトモ約十日以上經過セバ体ハ次第ニ瘠瘦シ運動モ極メテ不活發トナルノミナラズ長途ノ航海又ハ荒夫ニ際シ船体ノ激動ニ遭ヘハ殆ント斃死スルヲ以テ餌料トシテハ價值ナキニ至ル此等馴餌ト雖モ活籠ノ設計其他天候ニヨリ船体動搖甚シク活籠中ノ水力激動ヲナス場合等ニ於テ斃死魚ヲ出スコト最モ多ク尙時日ヲ經ルニ從ヒ軀軀瘦瘠シテ斃死スルモノ或ハ幸ニ運搬シ得テモ活力ナク爲ニ釣ニ掛ケテモ靜止シ鯉ヲ誘フノ用ヲ爲ササルニ至ルモノ往々アリ故ニ餌料トシテハ馴餌且ツ活力ヲ有スルモノヲ良シトスルヲ以テ活籠内ノ換水能率ヲ善クスルコトハ餌ノ運搬上馴ノ程度以上ニ緊要ナル事ナリ。近時建造サル漁船ハ鐵製ノモノ多ク活籠ハ殆ンド船体中央部ニ設ケラレ傾斜ニヨリ水層ノ急激ナル變化ヲクルコト多ク木造船ノ如ク多數ノ孔隙ヲ設クルモ別段堅牢ノ点ヲ憂慮スベキコトナキヲ以テ可及の多數ノ活栓ヲ設ケテ此ノ目的ニ副ハシムルト横動搖ノタメ水ノ激動ヲ防ク爲ニ活籠ノ巾ヲ可成狹少ニ或ハ巾ニヨリテ制水板ヲ多ク押入スルカ初メヨリ長キモノヲ縱列ニスル樣設計ヲナスカノ方途ヲ講スベキナリ以上ハ活籠設計ノ際考慮セラルヘキモノニシテ之ニ加フルニ航海長日時ニ亘ル場合餌ノ活力ヲ保持スル意味ニ於テ時々投餌ヲ行フハ概略完全ニ近カルヘシ。今本船ノ活魚籠ニ就キ觀察スルトコロニヨレバ餌料斃死ノ多キ場合ハ左ノ如シ。

一、栓孔部ハ彎曲部以下底部ニアルヲ以テ極ク靜穩ノ場合換水勢ナク斃死ス(前部活籠十個后部孔徑六吋)

一、活間内ニ數本ノアングル突出シ魚体ヲ損スルコト多ク殊ニ荒天ニ際シ艙内水ノ激動ノトキ殊ニ著シ。
 一、船体横動甚シク艙内水カ制水板ヲ超ヘ激動スルニ至ラハ其斃死スルコト著シ殊ニ前部活間ハ后部ノモノニ比シ此現象多シ或ハ巾並ニ深サニ比シ長サ短カキニヨルナラン。

漁業表

(昭和三年度 照洋丸)

鯉釣漁業

月	日	天候風向力	漁場	漁用器具	水面	潮向速	餌料	種類	尾數	價	物	記	事
三月	四日	北西 二											前十一時鹿兒島發港后七時枕崎着港泊
同	五日	北々西 二											枕崎ニテ漁夫十九名雇入出漁準備
同	六日	東 二											出漁準備
同	七日	南々東 一											前七時半枕崎發港后四時片浦寄港餌積漁場ニ向フ
同	八日	南々東 四											前九時半横曾根ニ大群アリシモ天然餌持ニテ餌付カズ正午ヨリ天候不其トナリ、一時半平島ニ避泊ス
同	九日	北西 三											前十時半平島發后二時五號曾根ニ魚群アルモ餌付カセ南航セシモ風次第ニ加ハリタルヲ以テ后六時寶島ニ避泊ス
至自	十二日												荒天全島休泊
同	十三日	北 五											風向北變シ強烈トナリ前十時古仁屋へ避航后七時半同港着泊
同	十四日	北 三											后七時古仁屋出港横當西ニ向フ
同	十五日	北 二											前七時横當島西二十五度正午全島西北西四十度后三時同港着泊各点ニ魚群ヲ散見シタルモ何レモ天然餌持ニテ餌付カス后七時同附近ニ避泊ス

月	日	天候風向力	漁場	漁用具	水面温度	潮向速	餌料	種類	尾数	價格	記	事
四月	一日	曇 東北東二									后〇時十五分枕崎入港漁獲物賣却	
同	二日	曇 東北東二									后零時十五分發同七時半鹿兒島入港泊	
同	三日	晴 東北東二									同港泊	
同	四日	晴 南西一									前十一時發濱之市ニテ餌積出漁	
同	五日	曇 北一									后二時半平島西ニ魚群アリシモ餌付カス同七時附近ニ漂泊同十一時臥蛇西會根ニ向フ	
同	六日	雨 南二	ト	后五時半	三、八北東急	蚤口	口	鯉	二〇〇		前八時臥蛇西會根ニ至リシモ魚群ナク后五時半平島南々西十連ニテ小魚群ニ會セシモ餌付不其雨模樣トナリ同七時半平島ニ泊ス	
同	七日	晴 西北西一	チ	后四時半	三、八北東緩	同	同	同	四〇〇		前五時半同島發久米島ニ向フ	
同	八日	晴 南々東一	リ	后六時半	三、五不	同	同	同	三〇〇		后六時伊平屋會根北ニテ大群ニ會シタルモ餌付不其南航ス	
同	九日	晴 南一	リ	后三時半	三、四北緩	同	同	同	全		午前中久米島西ヨリ島附近ヲ索漁シタルモ魚群ヲ認メス北航シ伊平屋會根ニテ從漁セシモ餌付不其北航ス	
同	十日	曇 北三									后二時横濱島西魚群多キモ餌付カス同八時寶島ニ泊ス	
同	十一日	晴 東北一	ヌ	后九時半	三、四北東急	同	鮪鯉仔		四八〇		前三時同島發オガン會根ニ向フ前九時及后一時半ノ二回操業餌付良好同二時歸路ニ就ク	
同	十二日	〇晴									前十時二十分枕崎入港漁獲物賣却直チニ同港發鹿兒島ニ廻航后七時同港着泊	
同	十三日										鹿兒島港碇泊	
同	十四日										后三時半發長濱ニ假泊ス	
同	十五日	雨 北東二									前八時同地ニテ餌積出帆	
同	十六日	〇曇										

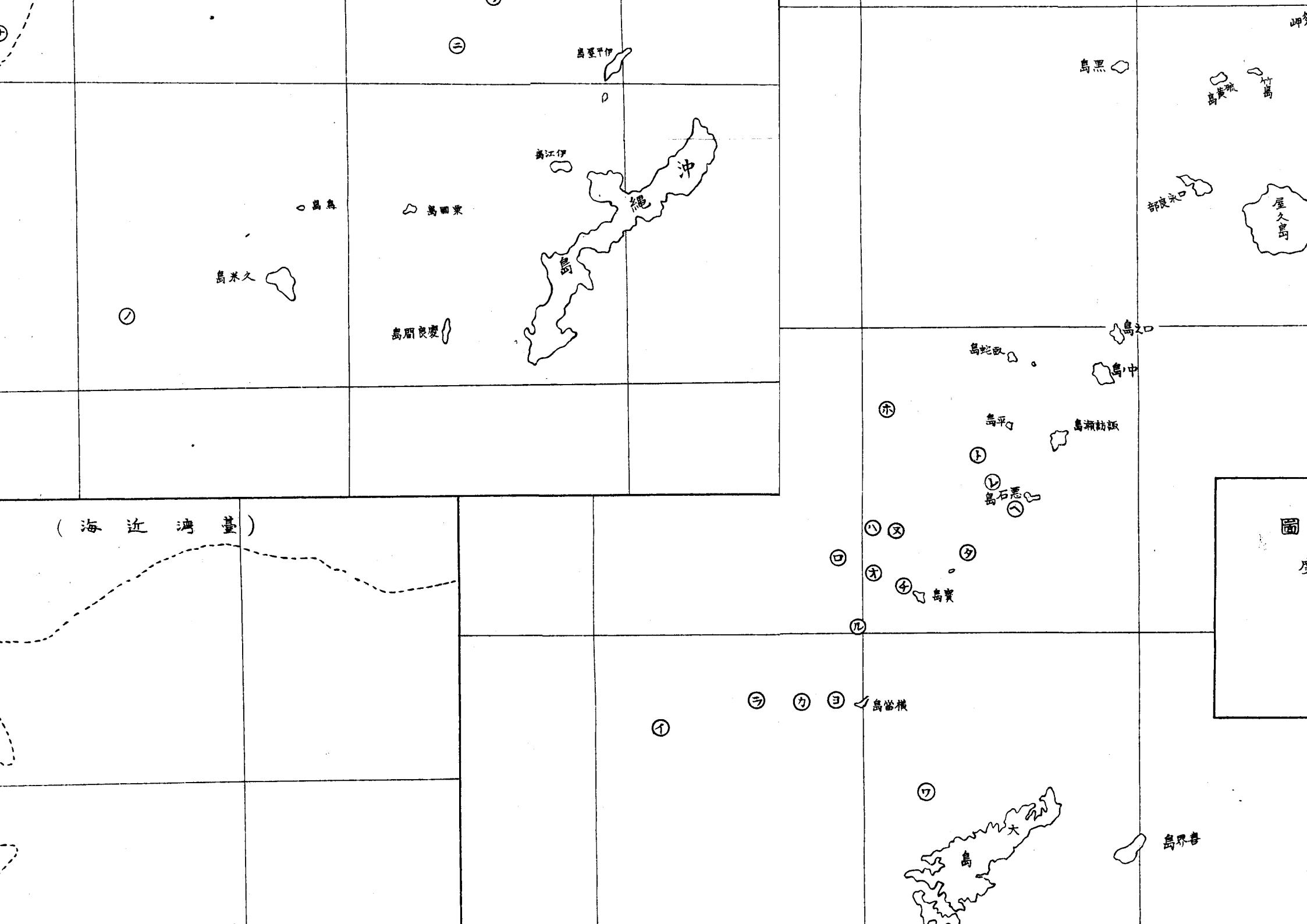
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日
東南東一	東南東一	南晴二	南晴二	東雨三	北曇々東四	北曇々西三	南晴東	東晴一	南晴三	南晴三
后六時半惡石島西ニ漂泊ス 前五時始動五號曾根中ノ會根ヲ索漁シタルモ魚群ナク后五時西航百尋線ニ向フ 百尋線附近更ニ魚影ヲ認メス寶島ニ向ケ東航ス 寶島附近魚群ナク降雨烈シキタメ惡石島ニ向ヒ后七時同島ニ假泊ス 前五時出動惡石島ニ航行中機關ニ故障ヲ生シ應急修理ノ上歸航ス 風雨烈シキ爲メ前一時口永良部島ニ避難シ后八時風稍衰ヘルヲ以テ枕崎ニ向フ 前十時枕崎入港機關修繕ヲナス 枕崎滞泊 機關修理成リ后八時半發同十一時半山川港着泊 前十時半同港ニテ餌料積出漁 終日降雨ニテ索漁シ難ク后六時半寶島ニ假泊ス。										

五月一日	同二日	同三日
雨西南西四	晴々西三	晴東二
ル		
后十一時半		
三、八		
東北急々		
垂口鮪子		
1100		
8000		
荒天寶島避泊	前五時半寶島發小寶沖曾根ニ號會根ヲ索漁セシモ魚群ナク北西風強ク後三時半橫濱島ニ避泊ス	前五時同島發北西ニ航走中流木付鮪仔群ニ會シ前十時半及後二時ノ二回從漁シ歸航ス
記		
事		

[illegible]

同 七 日	同 六 日	同 五 日	同 四 日	至自 六月 三日 一日	月 日
北曇 東一	北雨 東一	○曇	○曇		天候風向力
ソ					漁場
同同居 四三一時時					使用漁具
二、 急北々東垂口					水表 溫面
鯉					潮向速
					餌料
二〇〇					種類 尾數
四六、三 ニテ從漁餌付長シ同四時半赤尾鳥ニ向ケ航走					價 格
記 事					

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日	二十八日	二十九日	三十日	三十一日
晴	雨	曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴
〇	東南東二	北	〇	東	東北東二	東	東北東一	東北東一	東北東一
	夕					レ			
前十一時	前十一時				後四時半				
三五六東急	三五六東急				二四、五東急				
同	同				同				
鯉	鯉				鯉				
五七五					九				
五八、八〇									
前六時濱ノ市ニテ餌料積入出漁	前十一時小寶島沖曾根ニテ從漁シ餌付良好正午ヨリ降南トナリ索漁シ難ク后五時半寶島ニ泊ス	前三時寶島發南々西ニ航セシモ魚影ヲ認メス續航ス	鳥島西方索漁セシモ降雨烈シク寶島向ケ航走ス	前十時半寶島避泊	前五時寶島發「オガン」曾根ニ號曾根ニ魚群アリシモ何レモ天然餌持ニテ餌付カス后八時同鳥泊	前四時同鳥發北航シ惡石鳥取訪ノ瀬島附近魚群アルモ天然餌持ニテ餌付カス降雨ニ就ク	前十一時枕崎入港漁獲物賣却	餌待休泊	



同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
八日	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日	同日
曇東二	雨西南一	雨北西三	雨南西三	東雨一	北雨三	北雨二	曇北東一	晴北東一	晴北東一	○晴	曇東一	曇南二	曇南々西三	晴南々西三	晴南二	同日
ツ						ホ		ナ								
前九時						前七時		后四時半							同后四時半	同日
二六、二北東緩						二六、七東急北		二五、九北東急							二七、〇北東緩々	同日
同						同		同							同	同日
同						同		同							同	同日
三〇						六九		七四							三〇	同日
前九時同島西方ニテ從漁シタルモ小鯨ナルヲ以テ同十時基隆ニ向フ	正午基隆着港漁獲物賣却	豪雨ノタメ休泊	同	后六時餌料積ミ同満發盲曾根ニ向フ	前七時盲曾根ニ至リシモ魚群ナク風強キタメ后一時與那國ニ避泊ス	前三時半同島發午曾根ニ從漁シタルモ餌付不長同八時赤尾島ヘ航走	前八時赤尾島附近魚群アルモ小型多キヲ以テ北航シ同島北々東三十湊附近大鯨多キモ餌付カス六時湊泊ス	前五時半北々東ニ航走后四時半赤尾島ヨリ北東百十湊附近ニテ大群ニ會シ餌付瓦ク採棄五時歸路ニ就ク	歸航中	前十一時枕崎入港漁獲物賣却	前零時半枕崎發后六時半櫻島ニテ餌積出漁	南航中	偏南風強キタメ大島西古見ニ避泊	荒天休泊	前六時十分同地發后三時同四時半ノ二回横富島西沖會根ニ從漁餌付旺盛ナリシモ持餘盡キ后五時歸航ス	

同	二十四日	南曇	三	后一時四十分枕崎入港漁獲物賣却本期試驗終了
同	二十五日	晴南西	一	船体手入
同	三十六日	曇南西	三	同
同	二十七日	雨南西	三	臨時漁夫解僱
同	二十八日	曇南西	二	前七時四十分枕崎出港后二時半鹿兒島入港泊

鮪延繩漁業試驗

趣旨

本縣鮪漁場トシテ種子島東海區ハ既往年次ノ試驗成績ニヨリ民間船ノ活躍スルモノ逐年増加シ漁場狹隘ヲ告クルニ至リシヲ以テ更ニ南方ニ漁場ヲ求メントメ奄美大島ヲ中心トシ試驗ヲ施行シ來リ本年度之ヲ續行シ斯業ノ發達ヲ計ラントスルニアリ。

試驗方法

本場試驗船照洋丸（五五噸七五馬力）主任者一名無線電信手一名ト船長以下十五名合計十七名乘組ミ昭和三年十一月十七日ヨリ翌年二月六日迄ノ間奄美大島東部海面ヲ主トシ西部海面及沖繩縣久米島沖ニ亙リ出動シ漁具ハ内地麻及ビ南京麻製一鉢二百二十尋鈎九本付ノモノ五十鉢ヲ準備使用セリ。

經過 十一月十七日ヨリ出漁シ翌年二月六日迄八十二日間ニ三航海ヲ爲シ投繩回數二十五回ニテ漁獲ハ目鉢五十八尾

黃肌 十九尾トシテ鮪十八尾旗魚一尾ニテ價格二千百七十六圓ヲ得タリ各航海ノ狀況左ノ如シ。

第 航海 昭和三年十一月十七日鹿兒島ヲ發シ二十日大島郡名瀬ニ入港全所ニテ餌料購入出漁二十二日喜界島沖ニ操業

好漁二十三、四日全所附近ニ操業小漁古仁屋ニ入港全三十日喜界島南東沖合ニ操業小漁十二月二日鹿兒島入港漁獲物賣却鮪二十三尾旗魚二尾價格四百九十八圓ヲ得

第二航海 十二月三日發五日大島郡古仁屋寄航七日德之島南東鮪會根ニテ操業小魚八九日喜界島漁場ニ操業全十一日沖ノ會根附近ニ操業十二日橫當島西沖ニ操業シタルモ漁ナク古仁屋ニ歸港十七八日喜界島漁場ニ操業小漁十九日前日全樣漁場ニ操業セルモ潮流錯綜シテ風烈シク古仁屋ニ歸航漁ナク全二十一日喜界島漁場ニ操業小漁船故障ノタメ古仁屋ニ入港二十三日名瀬ニテ氷補給ノ上全樣漁場ニテ操業小漁ノ後油津ヘ向ヒ二十六日入港漁獲物賣却鮪四十二尾價格八百六十三圓ヲ得

第三航海 一月七日鹿兒島港發九日古仁屋入港十一日嘉入ニテ餌料ヲ積込出漁十二日ヨリ十四日迄喜界島漁場ニ操業小漁ヲナシ古仁屋ニ入り十七日ヨリ十九日迄前全樣漁場ニテ操業小漁風強ク古仁屋ヘ歸リ二十三日全所發久米島ニ向ヒタルモ機關故障ニテ引返シ二十四日久米島ニ向ヒ二十七日久米島西ニ操業小漁二十八日沖繩島島西ニ操業小漁北風強ク大島ニ向ヒ三十日鹿兒島入港漁獲物賣却鮪四十尾旗魚四尾價格八百十四圓ヲ得本年度試驗ヲ終了セリ

試驗成績 大島郡喜界島附近ニ於ケル漁場ハ昨年度ノ好成績ニヨリ本年ハ古仁屋港ヲ根據トシ縣内外船ヲ合シ二十五隻ノ從漁ヲ見運搬船三隻來島シ大ニ期待スルトコロアリシモ漁場ハ專ラ同島南二十哩附近ニ限ラレ漁場稍々狹隘ヲ感シ盛期トスル十二月下旬ヨリ一月中信風多ク薄漁トナリ一方宮崎縣油津沖黑鮪曳繩豐漁ノタメ内地船ハ總ヘ同沖合ニ轉シタリ。本船ハ引續キ操業セシモ漁獲前年ヨリ劣レリ其他大島西部及沖繩縣及久米島西ノ試驗ヲナセシ成績ハ以下項ヲ別チ記述ス。

大島東海部

奄美大島東方海面ニ於ケル鮪類(黃肌目鉢トシボ)ノ游泳區域ハ甚タ廣汎ニ亙レトモ就中喜界島南及東方二十哩内外ノ附近ハ最も多ク本年ハ主トシテ同區域ニ就キ試驗セシニ晩秋ヨリ冬季間ハ北滿地方高氣壓ノ影響ヲ受クルコト大ニシテ稀ニ同島西部又ハ楊子汀附近ニ發生スル低氣壓カ同島附近ヲ掠ムル時ニ偏東偏南ノ風ヲ起スコトアルノ外多クハ北西信風ヲ受

クルモ此風向ハ大島本島及喜界島ニ遮ラレ出漁ニ支障ヲ來スコトナク偏南偏東風アルトキハ唸浪ヲ生スルノミニテ操業ニ支障ヲ生セス海水流向ハ夏季沖繩東側ヨリ東海區ヲ北向スル海流ハ此季ニ至リテ勢力ヲ減シ此漁場ノ沿岸部ニテハ殆ント其勢力ヲ失ヒ主トシテ複雑ノ状態ヲ現ハスモノハ干満潮ニヨル流動ニシテ海流ノ影響ハ稍ヤ北々東ニ流動スルモノヲ微弱ニ感スルノミナリ時ニ北偏風ノ強吹スル場合ハ地勢上其皮流ハ強逆流ヲ起シ操業ニ支障ヲ生スルコトアリ而シテ喜界島東方十二三哩ヲ出レハ北東海流ハ稍ヤ強ク感シ之ヲ跨リテ繩ヲ延ヘルトキ繩ハ緊張シテ操業不利ナルタメ現在ニ於テハ其以內ノ區域ヲ主漁場トセリ本年漁場ノ海水ノ流動ヲ知ルタメ古仁屋東灣口開通岬ヨリ東方三十海里間ノ表面水溫ヲ測定セルモノハ左ノ如シ。

大島開通岬(古仁屋灣東口) 東三十海里間表面水溫

月 日	開通岬東六哩	同 十二哩	同十八哩	同二十四哩	同 三十哩
十一月二十二日	三三・二	三三・四	三三・四	三三・五	三三・五
同 三十日	三三・八	三三・八	三三・〇	三三・二	三三・二
十二月九日	三三・四	三三・五	三三・九	三三・八	三三・八
同 十七日	三三・一	三三・四	三三・二	三三・一	三三・一
同 十九日	三三・三	三三・四	三三・四	三三・四	三三・四
同 二十一日	三三・〇	三三・一	三三・〇	三三・五	三三・四
一月十二日	三三・四	三三・一	三三・〇	三三・四	三三・五
同 十九日	三三・四	三三・四	三三・四	三三・四	三三・五
二月一日	三三・〇	三三・四	三三・四	三三・〇	三三・〇
同 三日	三三・一	三三・一	三三・〇	三三・四	三三・〇

前表ニヨレハ同日ニ於ケル東三十湊間五点ニ於ケル水温ハ略ホ同一ニシテ全ク同一水帶カ瀰漫シ居リ之カ干満ニ應シ南北ニ移動スルモノト見ラルルナリ。潮候ト漁獲ニ就テハ一般ニ鮪ノ漁獲ハ海流ニ左右サルルハ勿論ナレトモ當漁場ノ如ク流速極メテ微弱ニシテ却ツテ潮流ノ移動大ナル特殊區域ニ於テハ潮候モ密接ノ關係ヲ有セリ大小潮ニヨル流勢ノ強弱並ニ南西諸島ノ通有性トシテ諸島ノ南東岸ハ潮流不規則ニシテ當區域ノ如キハ其甚ダシキモノアルヲ以テ其關係ヲ究ムルハ至難事ナルモ本年度ノ結果ニノミ付キ之レヲ按スルニ他漁場或ハ鮪ノ種類ニヨリ各相違スル處アルヘキモ當漁場ニ於ケル目鉢鮪(回游最多キ種類)ニ就イテハ高潮時ヨリ低潮流ニ移ル間ガ恰モ該魚カ最も多ク索餌ヲ爲ス時期即チ午後四時前後ヨリ同八時前後頃迄ノ時ト一致スル場合ニ於テ漁獲率多キヲ見ルナリ。

漁獲日ノ高潮時ト漁獲高(表中○印ヲ附セルモノハ同時ニ漁獲セ
ル鰯洋丸ノ調査セルモノナリ)

月 日	月 齡	午 后ノ高潮時	流		
			キワタ	メハナ	トシボ
十一月二十二日	10	11:00	7	7	1
同 二十三日	11	11:14	1	11	
同 二十四日	13	11:00		1	11
同 三十日	16	11:00			
十二月八日	20	11:00	1	11	1
同 九日	21	11:00			
同 十一日	22	11:00	1	11	1
同 十二日	23	11:00			
同 十三日	24	11:00	1	11	1
同 十七日	28	11:00	1	11	1
同 十八日	29	11:00	1	11	1
同 二十三日	34	11:00	1	11	1

〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同	〇同
十一月	八月	四月	三月	二月	二月	二月	二月	二月	二月	二月
十一日	八日	四日	三日	三十日	二十五日	二十三日	十七日	十三日	十一日	一日
二	六六	二二	二二	二二	二二	二二	六六	一一	二二	二二
八〇	六六	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
	八一			二一	五一	一		一	二一	五五
二	三四	一一		五七	二一	五一		四	五二	九一
二	五二			一二		一				

前表ヲ見ルトキ調査三十六日中目録ノ漁獲ヲ見タルハ二十九回ニシテ高潮時トノ關係ヲ見ルトキハ

午後ノ高潮四時ヨリ五時ノ間ナリシトキ
漁獲回數七回

同 五時ヨリ六時ノ間ナリシトキ 同 三回

同 六時ヨリ七時ノ間ナリシトキ 同 四回

同 七時ヨリ八時ノ間ナリシトキ 同 四回

前記時間ノ前後ハ一回又ハ二回ナリシユヘ四時ヨリ八時迄ノ間ナリシトキ好成績ニシテ就中四時ヨリ五時ノ間ナルトキ回数ニ於テモ尾數ニ於テモ最多ヲ示セルハ本漁場ノ潮候ニ支配セラルルノ多キヲ認ムルナリ。

本年ノ漁況前年ニ劣リシハ鮪ノ來遊少カリシニ由ルモ更ニ漁獲時ノ下層水溫ノ配列ヲ調査セシモノニヨルトキハ次ノ如ク

漁場(大島喜界島東十五哩ヨリ南二十哩附近)ニ於ケル下層水溫

月 日	観測位置	表面	五〇米層	一〇〇米層	一五〇米	透明度
十二月二十二日	喜界島ヨリ南西イ南二分一南十八哩	二三、五	二三、五	二三、五	二三、二	三
同 二十三日	同上南イ西二十五哩	二三、四	二三、五	二三、五	二三、二	三
同 二十四日	同上南イ東十七海里	二三、五	二三、五	二三、四	二三、四	三
同 三十日	同上南東二十海里	二三、四	二三、二	二三、二	二〇、九	三
十二月八日	同上南二十海里	二三、七	二三、六	二三、五	二二、〇	三
同 九 日	同上南々西十八海里	二三、八	二三、七	二三、五	二二、〇	三
同 十七日	同上南イ西十八海里	二三、二	二三、五	二三、三	二二、一	三
同 十八日	同上	二三、八	二三、八	二三、六	二二、六	三
同 十九日	同上南々西十八海里	二三、五	二三、六	二三、四	二二、四	三
同 二十一日	同上南十八海里	二三、五	二三、六	二三、四	二〇、六	三
一月十二日	同	二三、六	二三、七	二三、五	二〇、九	三
同 十三日	同	二三、五	二三、五	二三、三	一八、九	三
同 十四日	喜界島東十七海里	二三、五	二三、五	二二、〇	二〇、八	三

同	十七日	同	10°2'	10°2'	10°2'	10°2'	同
同	十八日	喜界島東十三海里	11°1'	11°1'	11°1'	11°0'	同
同	十九日	同南々西十八海里	10°3'	10°3'	10°3'	10°1'	同
二月	三日	同南二十海里	10°1'	10°2'	10°2'	10°1'	同

即チ表面ヨリ百米突迄ハ其差渺ナク略同温度ト見做サルモ百米突ト百五十米突ト、間ニ於テ其較差著シク下層ハ北ヨリ
 スル冷水帶アリシヲ想像シ得ラル而シテコノ百米突ト百五十米ニ於ケル差ヲ前年度ノ略同期ノモノト比較スルニ昨年十一
 月中ハ〇、四度十二月ハ〇、二七度一月ハ〇、八五度ナリシニ本年度ハ一月中二、一度十二月ハ一、四度一月ハ一、〇度
 ニシテ上層ヨリ百米突迄ハ昨年度ト略同温ナルモ此層ニ於テハ平均一度低シ本年漁況ガ不振ニ終リシハ或ハ此ノ冷水帶ノ
 潛入カ一因ヲナセルモノナランカト思料サル。

大島西海岸

大島西部殊ニ横當島西方海ハ鯉漁期中常ニ黃肌鰯トシボ鰯ノ大群ヲ散見スルコト多キヲ以テ初冬ノ候ニ於テモ尙此種魚族
 カ果シテ洄遊セルヤヲ調査スヘク横當島西十五哩及大島會津高根ヨリ西四十哩ノ點ニ試漁セシニ前者ハ全ク漁獲ヲ見ス後
 者ニ於テハトシボ鰯四尾ヲ獲タルニ過キサリキ因ツテ當海區ニ群遊セル鰯ハ晩春ヨリ初秋ノ頃暖流ノ比較的旺盛ナル季ニ
 ノミ來襲シ中秋後流勢次第ニ衰ヘ水温下降スルニ連レ南方海ニ移動スルモノト推セラル。

久米島及沖島島西部

前年度久米島西及南方四十哩ノ範圍ニ於テ試漁トノ結果鰯群ノ多キヲ認メタルヲ以テ本年度ニ於テモ引續キ之レガ範圍時
 期等ニ就キ調査ヲ行フ豫定ナリシモ大島近海ノ調査ニ多日數ヲ要シタルト天候ノ關係上久米島西十八哩ノ点及ヒ其レヨリ
 北方沖島島ノ西二十海里ノ点ニ僅々各一回ノ試漁ニ止マリ所期ノ調査ヲ遂クル能ハサリキ面シテ久米島西ニ於テハ前年ト

全様黄肌トンボ旗魚ノ漁アリ北方沖島島西方ニテハ黄肌トンボノ外目鉢鮪ノ釣獲アリ同島北西方海ニモ鮪群ノ棲息多キヲ認メタリ冬季同島西部ハ尙黒潮ノ勢力圈内ニ在リ此流域ニ棲息スル魚族カ其消長ニヨリテ北向シ或ハ南下スルノ樞路ニ當レルガ故ニ斯業ノ健實ヲ期スル上ニ於テハ特ニ其時機ヲ究明スル要アリ

附 漁場ニ於テ下層水溫カ表面ト略ホ同一ナルトキ漁獲多キカユヘ之カ調査ノ必要アルコトハ前年報告ニ記スルトコロナルカ本年試験ニ於テモ漁獲時常ニ調査シ大島東海部ノモノハ既記セシカ其他ニ於ケルモノハ左ノ如シ

月 日	漁獲位置	表面	二五米層	五〇米層	一〇〇米層	一五〇米層	透明度	漁獲高
十二月七日	徳ノ島東鮪曾根	三、八	三、〇	二、〇	三、八	二、〇	三	キワタ 二
同 十一日	曾根津高碑ヨリ 三十八海里	三、七	三、七	三、七	三、五	三、六	三	トホシ 四
同 十二日	横當西曾根	三、五	三、六	三、六	三、四	三、三	三	ナシ
一月二十七日	久米島西十八海里	三、六	三、六	三、六	三、六	三、二	三	キワター トホシニ カシキニ
同 二十八日	沖島島西十五海里	三、六	三、六	三、六	三、六	三、一	三	キワターニ メハチニ トホハ

漁業表

鮪延縄漁業

(昭和三年度照洋丸)

月 日	天候 風向方候	漁場	漁具使用時	使用 鉢数	表面 水溫	潮向速	餌料	種類	獲 尾数	價格	物	記	事
十一月十七日	曇 北東 三												居三時鹿兒島出港全七時山川着泊
同 十八日	雨 北東 三												荒天同港碇泊

[illegible]

[illegible]

[illegible]

同 七 日	同 八 日	同 九 日	同 十 日	同 十一 日	同 十二 日	同 十三 日	同 十四 日	同 十五 日	同 十六 日	同 十七 日	同 十八 日	同 十九 日	同 二十 日	同 二十一 日	同 二十二 日
北晴	北晴	曇西北西二	晴北西三	晴北西一	晴北西一	晴南東一	晴南東一	曇北西三	曇北々西四	曇北々西一	曇北々西一	曇北々西四	曇北々西四	曇北々西四	曇北々西四
				イ	イ	イ	チ			ウ	リ	イ			
				至自 后前十時半	至自 后前十時半	至自 后前十時半	至自 后十九時			至自 后十一時半	至自 后九時四十分	至自 后九時半			
				四	四	同	同			四	同	同			
				三、六 極北	三、六 極北	三、五 極北	三、五 極北			三、九 極北	三、二 極北	三、五 極北			
				緩東 ム	緩東 ム	緩東 シ	緩東 シ			緩東 ム	緩東 シ	緩東 シ			
				ロ メバチ	ロ メバチ	同	同			ロ メバチ	同	同			
				キワダ	キワダ	キワダ	キワダ			キワダ	キワダ	キワダ			
				一四一	二	三	三			一四一	二	三			
				毛八、二	毛八、二	毛八、二	毛八、二			毛八、二	毛八、二	毛八、二			
后三時發同七時山川港着泊	后十一時半同港ニテ米榎込嵐帆大島ヘ向フ	后五時十五分古仁屋着泊	同港泊	同	前三時十五分同港發喜界南漁場ニ向フ同八時半漁場着從漁終了後漂泊	前十時半前日ト同位置ニ從漁終了後喜界東ニ航走	前三時漂泊同九時間從漁終了後古仁屋ヘ歸航	前八時古仁屋着泊漁獲物賣却	荒天休泊	前二時四十分發喜界島東漁場ニ向フ同十一時漁場着從漁終了後漂泊	前十一時始動前日ヨリ稍西ニ航シ后二時ヨリ從漁終了後同島南漁場ニ航走同十二時漂泊	后三時間ヨリ從漁同九時揚鰹終リ風強キタメ古仁屋ヘ避泊ヘ	前二時十五分古仁屋着港着漁獲物賣却	覽天同港泊	

昭和三年度照洋丸

漁場圖

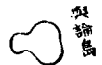
鮪延縄漁業

自十一月十七日

至翌二月六日

從漁位及置延
方ヲ示ス

鹿兒島縣水産試驗場



129°E

130°E

131°E

伊豆群島



地獄谷瀬

天運

縄



十島



同 六 日	累 計
曇々西二	
メ バ チ	キ ワ タ
カ ジ キ	ト ン ボ キ
要 元	一八 六
	三二七、三三
後十時鹿兒島入港 本年度試験終了	

小型發動船漁業試驗

一、旗魚延繩漁業試驗

趣 旨 本縣南方海面ニ於ケル旗魚(秋太郎)延縄漁業ハ前年來試験スルトコロニシテ漁場ノ擴張ヲ目的トシ七島及種子島東部ニ及ヒ施行セリ

經過成績 試驗船ハ始メ松島ルヲ充用セルモ後期ニアリテハ代船光洋丸竣工セルニヨリ之ヲ使用シ船長以下九名外ニ主任者一名乗組二本付延縄ハ一鉢長六百尋枝縄十二本付ノモノ十鉢ヲ準備シ昭和三年八月二十一日ヨリ同十一月二十七日迄七航海ヲナシ從漁期間九十八日出漁口數十七日ニシテ旗魚十六尾鰭十七尾價額八百七十圓ヲ得タリ每航海ノ狀況左ノ如シ。

第一航海 八月廿一日鹿兒島港發湯瀬ニテ餌鮑ヲ得廿四日黒島四十湮ニ初漁シタルニ漁獲ヲ見ス廿五日梅吉會根ニ從漁シ旗魚一尾鱈四尾ヲ揚ケ后荒天ニ向ヒ操業ノ見込ナク廿七日鹿兒島港歸着漁獲物賣却四十五圓ヲ得

第二航海 八月卅日發九月二日湯瀨ニテ餌鮎釣ヲナシ三日東新曾根ニ從漁后荒トナリシタメ口永良部島ニ避泊ノ上八日草垣島南西六哩ニ九日梅百曾根ニ十日崇島西北五哩ニ從漁シタルモ水溫四ホ高シ旗魚ノ回游ナク漁獲ヲ見ス十二日歸着

第三航海 九月十四日發十六日湯瀨ニ餌鮎釣リヲナシタルモ得ザリシタメ屋久曾根ニ之ヲ求メ十九日梅百曾根ニ出漁シ

タルモ漁ナク后餌料難ト荒天ニ妨ケラレ口永良部島ニ休泊后十月四日梅吉會根ニ從漁シ旗魚鱸各一尾ヲ得五日硫黃島西三湮ニ操業シタルモ河豚ノ害ヲ蒙リ不漁ニ了リ六日歸着漁獲物賣却六十二圓ヲ得

第四航海 十月八日十一日湯瀨ニテ餌鰯釣ヲナシ十二三日梅吉會根ニ出漁シ旗魚六尾鱸一尾ヲ得十四日歸着漁獲物賣却三百七圓ヲ得

第五航海 十月十五日發荒天ノタメ口永良部島ニ避泊后十九日屋久會根ニテ餌鰯ヲ得二十日梅吉會根ニ出漁シ旗魚三尾鱸一尾漁獲シ二十一日歸着漁獲物賣却百二十七圓ヲ得

第六航海 十月廿三日發荒天ノタメ口永良部島ニ避泊二十九日屋久會根ニテ餌鰯釣セルモ得ス后又荒天トナリ一湊港休泊出漁ノ期ヲ得十一月一日歸着

第七航海 本航ヨリ代船光洋丸竣工セシヲ以テ之ヲ便用シ十一月十九日發屋久會根ニテ餌鰯ヲ得タル后廿一日廿三日東新會根廿四日草垣島西三十三湮廿五日西新會根廿六日黒山出シ會根ニ從漁シ旗魚五尾鱸四尾ヲ得歸着漁獲物賣却三百二十八圓ヲ得タリ

一般漁況

本縣南方海面ニ於ケルモノハ八月ニ初マリ額桂村方面漁船釣二十隻從漁セルモ旗魚ノ回游少ナク不振ノ狀態ナリシモ十月ニ入り梅吉會根東新會根附近ニ好漁アリ上中旬一航十尾内外ノ漁獲ヲナシ下旬ハ荒天勝ニテ漁況衰ヘ十一月上旬ハ弗々ノ漁アリシモ漸次薄漁トナリ月末ニハ終漁セリ縣外長崎方面ニ出漁セル串木野谷山船ノ漁況ハ九月ヨリ出漁セルモ不況ニシテ十一月ニ入り漁場南下スルト共ニ稍々好況トナリタルモ前年ニ比シ甚ダ不漁ナリシ

漁場下層水溫

毎回漁業位置ニ於テ下層水溫ヲ觀測セルモノ左ノ如シ

月 日	漁業位置	水 溫			漁 獲 物
		表面	五〇米	一〇〇米	
八月二十四日	黒島南一三海里	二八・六	二六・〇	二二・一	ナシ
同 二十五日	東新會根	二九・六	二七・七	二四・〇	カシキ一ツカイ

九月三日	同	二六、五	二七、七	二四、五	二五、二	ナシ
同 八日	草垣島南西ノ西八海里	二六、三	二七、四	二七、五	二五、〇	ナシ
同 九日	梅吉曾根	二九、二	二六、八	二五、六	一九、五	ナシ
同 十日	黒島北五溜	二八、四	二七、六	二五、六	一九、四	ナシ
同 十九日	梅吉曾根	二八、三	二七、八	二四、三	二〇、一	ナシ
十月 四日	同	二六、二	二六、三	二五、四	二六、〇	カシキ一 フカ一
同 五日	硫黄島西三海里	二六、二	二五、五	二四、四	一九、二	ナシ
同 十二日	梅吉曾根	二六、五	二六、二	二五、八	二五、八	カシキ四 フカ四
同 十三日	同	二六、四	二六、四	二六、二	三一、一	カシキ二 フカ三
同 二十日	同	二五、九	二六、一		二五、五	カシキ三 フカ一
十一月二十一日	東新曾根	二五、八	二四、二	二四、〇	二五、五	カシキ四
同 二十三日	同	二五、六	二五、六	二五、一	二五、〇	ナシ
同 二十四日	草垣島西三三海里	二五、〇	二五、六	二五、〇	二五、〇	カシキ一 フカ一
同 二十五日	西新曾根	二五、〇	二五、七	二五、一	一九、三	ナシ
同 二十六日	黒山出全	二五、九	二五、五	二五、〇	二五、三	フカ三

白せきやま黒せきやまノ魚場羅リヲ調査セルモノハ旗魚ハ白二七黒九尾鱈ハ白十黒七ノ割合ニテ著ルシキ區別ヲ見サリシ

漁 業 表

旗魚延縄漁業試験

月 日	天 候 風 向 力	漁 場 符 號	漁 具 使 用 時	使 用 鉢 數	表 面 水 溫	潮 向 速	餌 料	種 類	尾 數	平 均 體 重	價 格	記 事
八月二十一日	西晴	一										旗魚延繩漁業試験ノタメ後三時二十分鹿兒島發谷山ニ寄港ノ上後九時二十五分山川港入泊
同 廿二日	西晴	一										前九時三十分發開岬屋久島間ノ橫斷觀測施行ノ上後八時一湊入泊
同 廿三日	南晴	一			二八・〇							前十一時三十五分一湊發口永良部島ヲ經湯瀬ニ向ヒ八時ヨリ鰯釣一五〇尾ヲ得
同 廿四日	北晴	一	自前五時五 至后三・四五	二	二八・六	南東急活	鯖					前五時五〇分黒島南西十三海里ニ投錨後三時四十五分終漁同四時四〇分湯瀬ニ向ヒ同七時三〇分ヨリ鰯釣從漁
同 廿五日	南晴	一	自前八・三〇 至后五・四五	二	二八・六	此緩	同	旗				前百尾釣獲シ同八時三〇分東新曾根着錨投錨後五時四十五分終漁同九時十五分湯瀬着錨釣
同 廿六日	東晴	三						カ魚				前一時四十分發六時鹿兒島着錨漁獲物賣却
同 廿七日	東晴	二										鹿兒島ニ向フ同九時山川港寄港
同 廿八、九日												荒天鹿兒島港休泊
同 廿日	南晴	一										後二時廿分鹿兒島發同七時三十分山川港入泊
同 廿一日	南曇	一										漁具修理ノタメ山川港休泊

記事

本縣南方海面旗魚延繩漁季ニ入り顯桂村漁船二十隻内外從漁シ一航旗魚二三尾ニ鱈ヲ交ヘタル程度ノ漁獲ニシテ未ダ盛漁期ニ入ラス漁場ハ梅吉曾根東新曾根黒島西草垣島附近ナリトス。

月	日	大候風力	漁場	漁具使用時	使用鉢數	表面水温	潮向速	餌料	種類	尾數	平均体重	價格	記
九月	一日	南盤二		自前六、三〇〇 至後三、四〇〇	二〇	二八、五			山川港休泊				前八時五五分發湯瀨着後六時三〇分ヨリ鰯釣
同	二日	南晴一							鰯一四〇尾ヲ得前六時三〇分東新曾根着投鰯後三時四〇分終港南東ノ風強クナリ同十一時三十分口永長部島へ入泊				
同	三日	南晴二							荒天口永長部島休泊				後三時二〇分發同六時三〇分湯瀨着鰯釣リ百五十尾ヲ得同十一時二十分同所發
同	七日	西晴一				二八、六			前六時十分草垣島南西微西八海里ニ投鰯後三時二十五分揚鰯漁ナシ後十一時三十分湯瀨着鰯釣				鰯二百尾ヲ得前五時二十分梅吉曾根着投鰯後五時三十分終港同六時四十分湯瀨着鰯釣リ
同	八日	東晴一		自前六、二五〇 至後三、二〇〇	二〇	二八、三	北緩活鰯		北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西				鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西
同	九日	南晴一		自前五、三〇〇 至後三、三五〇	二〇	二八、二	東緩同		鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西
同	十日	北盤一				二八、四	東北東急同		鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西
同	十一日	北々東二							鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西
同	十四日	南晴一							前五時鹿兒島港ニ入ル荒天ノタメ十三日迄滞泊				後〇時十分發同四時四十分山川港入泊
同	十五日	南晴二							山川港滞泊				前八時三十五分發湯瀨着後七時ヨリ鰯釣餌付不長
同	十六日	南晴一							鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西
同	十七日	南晴三							鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西
同	十八日	南晴二							鰯百三十尾ヲ得前五時三十分終港南端ヨリ西				北西五海里ニ着投鰯後三時三十分終港南端ヨリ西

同十九日	晴々西二	ト	自前六、二〇〇 至後二、二〇〇	二八三北東緩活鯖	鯖百二十尾ヲ得前六時二十分梅吉曾根着投網 後二時二十分終漁漁ナシ同六時四十分一漁寄 港同八時三十分屋久曾根着鯖釣餌付不更
同二十日	雨々東三				荒天トナリ一漁ニ向フ前一時四十分着同七時 四十分發同十一時十分口永良部島着
同廿一、二日					荒天口永良部島休泊
同二十三日	曇北東二				後三時十五分發同六時十分湯瀬着鯖釣付餌付 不更ニテ二十尾ヲ得タルノミ
同二十四日	雨西南西二			二七、四	前八時十五分口永良部島北側ニ錨泊後三時三 十分同町發同六時十分湯瀬着餌鯖釣
同二十五日	雨北東三			二七、五	餌鯖八十尾ヲ得梅吉曾根ニ出漁シタルモ荒天 トナリ操業不能同七時四十分口永良部島ニ引 返ス
自二十六日 至十一月二日				二七、三	荒天口永良部島休泊

記事

東新曾根梅吉曾根附近ニ於ケルモノハ鰺娃村漁船約二十隻出漁セルモ旗魚回游薄キト中旬後餌鯖ノ漁少ナク餌待休業ノ場合多ク一般ニ不況ニ終レリ。

月 日	天候風力	符號場	漁具使用時	使用 針數	水面 水溫	潮向速	餌料	種類	尾數	平均體重	價格	記 事
十月三日	北曇 三	チ	自前六、一〇 至後五、三五	一〇	二六、二	東	緩活	鯖	一		三、一〇〇	後二時五十分發同六時三十分湯瀨着鯖釣 前四時二十分梅吉曾根着投繩後五時三十五分 終漁同七時〇分湯瀨着鯖釣餌付不漁
同 四日	北曇 二	リ	自前六、一〇 至後三、〇〇	五	二六、二	北東緩	水活	鯖				前六時〇分硫黃島西三海里着投繩河豚多ク餌 ヲ棄食サレ不漁後〇時五十分終漁鹿兒島ニ向フ
同 五日	北曇 二											前五時鹿兒島港着漁獲物賣却
同 六、七日	北西 二											後一時五十五分發六時十五分山川港入泊
同 八日												山川港泊
同 九、十日	曇 東北東 一				二五、二							前八時發後五時湯瀨着鯖釣餌付其好二百五十 尾ヲ得
同 十一日	曇 東北東 一				二五、二							前六時三十分梅吉曾根着投繩後四時十五分終 漁同八時湯瀨着鯖釣餌付不長
同 十二日	晴 東北東 一	ル	自前六、一〇 至後四、一五	三	二六、五		活	鯖	四		三〇、六〇	前六時十五分梅吉曾根着投繩後四時〇分終漁 鹿兒島ニ向フ
同 十三日	晴 北微東 一				二六、四		水	鯖	五			前四時三十分鹿兒島港入泊漁獲物賣却
同 十四日												後一時五十分發同六時五十分山川港入泊
同 十五日	晴 南々西 一											前九時十分發後五時十五分湯瀨着鯖釣餌付ナ ク荒天トナリ口永良部島ニ向ケ巡航同十一時
同 十六日	晴 西北西 二				二六、〇							荒天口永良部島休泊
同 十七、十八日	晴 西北西 二											

本月ニ入り水溫低下ト共ニ梅吉曾根附近魚群現レ上中旬好漁アリ一航六、七尾内外ノ漁獲ヲナシタルモ下旬ハ荒天勝ニテ出漁ノ期少ナク稍々不振トナル出漁船十餘隻

記事

上旬梅吉曾根附近相當好漁アリ類蛙村漁船十餘隻出漁シ一航五六尾ノ漁獲アリタルモ漸次薄漁トナリ下旬ニハ從漁船五隻ニ減シ東新曾根草垣島四沖合漁場ニ及ヒタルモ好漁ナク終業期ニ入レリ。

小型發動船漁業試驗

五九

月 日	天氣風力	符號	漁場	漁具使用時	鉢使用	表面	潮向速	餌料	種類	尾數	平均體重	價格	記 事
十一月一日	晴 東北東四												前八時三十分發后九時鹿兒島港歸着
自 十八日													新船光洋丸ニ乗換ヘノタメ出漁不罷トナル
同 十九日	曇 北西二												光洋丸ニテ后一時二十五分發同四時三十分山川港入泊
同 二十日	晴 北西一					三、八							前十時〇三分發屋久曾根着同六時ヨリ鰯釣從漁餌付良好ニテ三百尾ヲ得東新曾根ニ向フ
同 二十一日	曇 北西三			自前六、五〇 至後二、〇〇	二	三、八	東南東 緩活		旗 魚	四			前五時二十分東新曾根着同六時三十分投鰯后二時〇分終流荒天ニ向ヒタルタメ后四時口永其部島避泊
同 二十二日	晴 北三												荒天口永其部島休泊
同 二十三日	曇 北西一			自前六、五〇 至後三、三五	二	三、六	北東急	水 鰯	旗 魚	一一			前三時二十分發同六時五十分東新曾根着投鰯后三時三十分終流同五時十分湯瀬着鰯釣不漁同九時四十分同所發
同 二十四日	曇 北一			自前六、三〇 至後四、三〇	二	三、〇	南急	同	旗 魚				前六時三十分草垣島西三十三哩着投鰯后四時三十分終流同十一時鹿島西南西約八哩ノ点ニ機關停止漂泊
同 二十五日	晴 北二			自前六、四〇 至後一、三五	八	三、〇	東急	水 鰯					前八時四十分西新曾根着投鰯後一時三十五分終流同七時〇分屋久曾根着鰯釣
同 二十六日	晴 北一			自前六、二五〇 至後三、二〇〇	九	三、九	北急	水 鰯	旗 魚	三			前五時黑山出曾根着同六時五十分投鰯后三時二十分終流
同 二十七日	晴 北一								旗 魚	一七六		八〇〇、五〇〇	前三時三十分鹿兒島歸着漁獲物賣却

二、瀬魚延縄漁業試験

趣旨

瀬魚延縄漁業ハ旗魚延縄第一本釣漁業ト共ニ縣下小型發動船ノ主要漁業ニシテ從來種子島屋久島口永良部島近海ノ漁礁ヲ主トシ年々同一漁場ニ操業ノ結果漁場荒廢ノ傾向ヲ示シ漸次七島方面ニ進出セントシツ、アリ本場船松島丸ハ從來本漁業ノ助長ニ努メタルモ船齡古ク遠航ニ堪ヘス幸ニ昭和三年十月ニ至リ代船光洋丸新造サレタルヲ以テ茲ニ七島ヨリ大島ニカケ新漁場ノ試験ヲ施行セリ。

方法經過

試験船光洋丸ニ船長以下十名主任者一名乗組ミ漁具ハ中層延縄二十八鉢ト底延縄八鉢計三十六鉢ヲ準備セリ中層繩及底繩ハ大体ニ於テハ構造上ニ差異ナキモ材料ニ於テ底延繩ハ中層延繩ヨリ大ニシテ操業上ニ於テハ底延繩ハ礁上ニ落着セシムルニ對シ中層繩ハ潮上ヨリ礁ニ向ケ流下シ礁ニ達スルヤ直ニ揚繩ス從ツテ中層繩ハ底延繩ニ比シ岩礁ニ纏絡スルコト少ナク操業容易ナリ、本試験ハ中層延繩ヲ目的トセルモ漁具ノ亡失多ク其不足ヲ生ジタル際ノ豫備品トシ底繩ヲモ積載セシム本試験中ハ之ヲ充用スルノ必要ヲ生ゼザリキ試験船ハ昭和三年十二月六日ヨリ四年二月十四日迄五航海ヲナシ操業日數二十六日投縄回数百二十一回ニテ瀬魚千四百六十八尾價格千四百二十七圓ヲ得タリ每航海ノ狀況左ノ如シ

第一航海

十二月六日鹿兒島港發山川港ニテ餌料鰻ヲ求メ九日權會根ニ出漁シ「マツガイ」其他ノ小漁アリ十日荒天ノタメ寶島ニ避泊后十一日白濱會根十二日オガン會根十三日小寶島西三湮十四日小寶島北東三湮ニ從漁シ十五日鹿兒島港着漁獲物賣却操業日數五日投縄二十二回ニテ瀬魚二百八十五尾價格二百三十七圓ヲ得

第二航海

十二月十六日鹿兒島港發山川港ニテ餌料鰻購入ノ上十七日口永良部島七釜浦ニ柔魚釣リ十八日屋久會根ニ鰯釣リヲ試ミタルモ何レモ不漁ニ了リ二十日橫當島二十一、二日小寶島西二十三、四日白濱會根ニ出漁シ二十五日鹿兒島港着漁獲物賣却操業日數五日投縄二十三回ニテ瀬魚四百八十七尾價格三百七十八圓ヲ得

第三航海

四年一月四日鹿兒島港發山川港ニテ餌料鰻ヲ求メ漁場ニ向ヒタルモ途中荒天トナリ口永良部島ニ避泊八日中

ノ會根九日寶島北二湮十日オガン會根十一日寶島北二湮十二日白濱會根十三日五號會根ニ操業シ十四日鹿兒島港歸着漁獲物賣却操業日數六日投縄二十八回ニテ瀬魚二百七十八尾價格三百二十七圓ヲ得

第四航海 一月十六日鹿兒島港發山川寄港餌料鰺購入ノ上十八日寶島北二湮ニ出漁十九日荒天ニテ寶島避泊二十日オガン會根ニ從業再ビ荒天トナリ古仁屋港ニ休泊漁獲物賣却ノ上二十三日請島南五湮ニ從漁二十四日舊式會根ニ向フ途中機關ニ故障ヲ生ジ古仁屋ニ返航機關修理ヲ終ヘ二十六日同港發舊式會根ニ向ヒタルモ降雨ノタメ山の不明ニシテ礁上ニ達セズ操業不能二十七日小寶島西南二湮二十八日オガン會根ニ出漁シ二十九日鹿兒島歸着漁獲物賣却操業日數五日投縄二十二回ニテ瀬魚二百二尾價格百七十四圓ヲ得

第五航海 一月三十一日鹿兒島港發山川港ニ荒天ヲ避ケタル后同港ニテ餌料鰺ヲ求メ二月四日オガン會根ニ出漁七日荒天寶島避泊八日舊式會根ニ從漁再ビ荒天トナリ古仁屋港休泊十一日舊式會根ニ出漁餌料盡キタルタメ鹿兒島ヘ歸航途中北々西ノ風強吹シ口之島口永良部島ニ假泊ノ上十四日歸着漁獲物賣却操業日數五日投縄二十六回ニテ瀬魚二百二十六尾價格三百八圓ヲ得

試驗成績 本年試驗セルハ北部ヨリ順記スレバ權會根、五號、中、白濱、オガン會根、小寶島、寶島附近、橫當島夫ヨリ南下シ舊式會根ト古仁屋灣口請島附近ノ十ヶ所ニシテ白濱會根附近迄ハ民間船ノ出漁スルコトアルモ、其他ハ殆ソド中層延縄トシテハ處女漁場トモ稱スヘク幸ニ本船ニヨリ試驗シ結果良好ナリシタメ寶島近海ニハ數隻ノ民間船從漁スルニ至レリ。

瀬魚延縄餌料ニ柔魚最モ良好ニテ鯖之ハ亞クモ本年ハ柔魚不漁ニテ鯖モ荒天ノタメ釣獲少ク不得止大羽鰺ヲ用ヒタリ漁場底質ハ砂ト岩礁混セルトコロ魚類多ク操業容易ナルタメ最好トシ珊瑚虫類ノ多キトコロハ魚ハ相當多キニ繩羅リアルタメ操業困難ナリ砂地又ハ貝殻海藻類多キトコロ魚少キヲ常トス水深ハ今回試驗ヒル。尋位迄ノ間ニアリテハ深キトコロ程魚多ク且魚体大ナリ漁場ニ於ケル潮流ハ一般的ニハ北東又ハ北ニ流ル、黑潮流ニ支配セラル、モ操業地ハ島近クナルタメ殆

ント潮汐流ニ影響サレ方向區々ナリ

漁場別漁獲高左ノ如シ

漁場	操業回数	延鉢數	漁獲尾數	一鉢平均尾數	漁獲物種類
權曾根	(一日) 二	八	一七	二・一	マツタイ一二 赤ハラニ タイ一 其他二
五號同	(一日) 三	二〇	八	〇・八	マツタイ四 赤ハラ一 タイ三
中同	(一日) 三	一四	二四	一・七	マツタイ一五 赤ハラ三 タイ六
白濱同	(四日) 八	八三	三三	四・四	マツタイ二〇九 赤ハラ八 タイ一〇〇 アラ六 其他四〇
オカン同	(六日) 三三	九四	二九	三・〇	マツタイ一七四 赤ハラ一三 タイ七六 アラ一〇 其他一六
小寶島	(五日) 三〇	一三	四六	四・三	マツタイ三三三 赤ハラ一〇 タイ八一 アラ九 其他四三
寶島	(四日) 二五	八四	一七	二・〇	マツタイ一二四 赤ハラ四 タイ三一 アラ五 其他三
横當島	(一日) 三	八	五	〇・六	マツタイ五
舊式曾根	(二日) 三	九	二四	二・三	マフタイ四三 赤ハラ二八 タイ二八 アラ一五
大島濱島附近	(一日) 四	三	五	〇・四	タイ一 アラ二 其他二
計	(二十六日) 三三	四四	一、四八	三・一	

天候其他ノ事情ニヨリ各漁場ノ操業回数同一ナラサルヲ以テ初表ニヨリ直ニ漁場價值ヲ批判スルハ早計ナレト延繩一鉢(釣鉤 本付)ニ得ラレ平均尾數ヲ見ルトキハ白濱曾根、小寶島ハ四尾以上トナリ優良ノ漁場タルヲ示シオガン曾根ノ三尾寶島、舊式曾根ノ二尾之ニ亞キ其他ハ收穫甚タ少シ魚種ハ松鯛ノ多キハ小寶島ニシテ白濱曾根之ニ亞キ白濱曾根ハ他魚ノ多キニ比シ松鯛ハ少ク諸島附近ハ全ク之ヲ見ルヲ得ス赤鯛鯨ノ大形魚ハ舊式曾根群ヲ抜キオガン曾根、小寶白濱曾根、寶島之ニ亞ケリ之等ヲ綜合スルトキ本年ノ成績ヨリ、見ルトキハ舊式曾根、小寶島、白濱、オガン曾根ヲ好漁場トシ横當島諸島ハ良好ナラス。

各漁礁ノ狀態其他ニ付調査セルモノ左ノ如シ。

權曾根 底質岩又ハ石花ニテ礁面廣ク魚類モ相當オリ操業容易ナル曾根ナリ

五號曾根 長一哩五巾一哩ノ橢圓形小魚礁ニシテ深度百尋以上底質ハ岩又ハ石花ニテ礁面非常ニ荒ク魚數尠ナキモ魚型非常ニ大ナリ

中ノ曾根 底質ハ貝殻、岩、石花ニテ礁面荒ク魚ハ尠ナキモ魚型割合大ナリ

白濱曾根 南北ニ長キ礁ニテ長四哩巾二哩平坦ニテ中央ハ六十尋（一尋五尺）ノ淺所トナル東側八十尋附近ハ砂百尋附近ハ貝殻百三十尋附近ハ岩ニシテ海綿類多ク魚類少ナク且魚型小ナリ、中央部淺所ハ岩又ハ石花ニテ魚多ケレドモ魚型小ナリ。西側ハ岩、石花ニテ中央ニ比シ幾分魚數尠ナキモ魚型大ニシテ好漁場タリ。

オガン曾根 東西ニ長キ礁ニテ白濱曾根ト面積相似タリ底質ハ岩又ハ石花ニテ東北端ニ貝殻ノ部アリ中部淺所ノ礁面ハ可ナリ荒ク漁獲物ハ小型ニテ百尋線ヨリ斷崖ヲナス。

小寶島附近 島ノ西北ヨリ西南ニカケ沖合百尋線附近ヲ好漁場トシ他ハ多ク底質砂ニテ漁場の價值ニ乏シ、揚繩ノ際ノ殘餌ヨリ察スルニ島ノ西方百尋線附近ト云ヘドモ砂中ニ岩礁又ハ石花点在セルニテ釣鉤ガ之等ノ岩礁又ハ石花ニ達シタルトキハ相當漁アレドモ當ラザルハハ漁獲尠ナシ西方ノ七十五尋附近ハ貝殻ニシテ「ホシザメ」多シ

寶島附近 島ノ固圍五十尋附近迄ハ至ル所岩礁ナレド百尋附近ハ北部及南部ヲ除キ貝殻砂トナリ魚類尠ナシ、北方二哩百尋附近ハ岩貝殻石花砂混リ好漁場ニテ南部漁場ハ北部ニ次グモノナリ小寶島ト寶島トノ中央ハ砂岩石花ニテ魚ハ相當多シ。

横當島 急傾斜ヲナセル死火山ニテ沿岸ハ急深トナリ直ニ百尋以上トナル操業區域狹ク底質ハ流入セル火山灰ニテ魚類ノ棲息尠ナシ、島ノ北方ニ礁アレドモ面積小ニテ底質砂多ク魚型小ニテ尠ナシ

舊式曾根 礁面廣瀾ニテ東西ニ長ク巾三哩長七哩ノ卵形ヲナシ淺所ハ七十五尋ニシテ底質ハ大部分岩ニテ貝殻砂石花散

在セリ南西部ハ石花貝殻及砂割合多ク淺所ハ貝殻砂岩ニテ石花ヲ交ヘ一体ニ粗デアル。

操業ハ一般ニ容易ニテ魚族ハ七島魚礁ニ比シ松鯛尠ナク「カンバチ」鰯等有用魚ノ大型ナルモノ及「タバメ」多シ「タバメ」ハ七十五尋附近ノ淺所ヲ主トシカンバチ及鰯ハ南西端ニ多シ。

大島 皆通岩礁附近ハ海底ノ傾斜緩ニシテ三湊東ニテ百二十尋ナリ、區域甚々廣ケレド底質砂ニテ魚類尠ナク沿岸ハ岩礁ナレド投縄余地ナシ

請島西端ヨリ南五湊ノ地点ニ海深百十尋ニテ石花礁アレド魚類尠ナシ。

魚体調査

白濱會根ニ於テ漁獲セル松鯛ノ一部分一七尾ニ就キ魚体ヲ調査シ魚鱗ニヨリ年齡ヲ測定セル所左表ノ如シ

体重	体長	体高	年齡	体重	体長	体高	年齡	体重	体長	体高	年齡
1000	60	36	2	5500	155	66	3	800	185	80	4
1100	100	55	3	110	90	36	3	600	190	80	4
900	145	90	4	4000	147	65	3	300	135	56	3
500	128	37	3	500	145	65	3	800	187	80	4
350	100	36	3	150	101	40	3	550	155	66	3
1100	135	58	5	400	140	60	3	400	155	66	3

即チ十七尾中二年生一三年生九尾四年生六五年生一尾ノ割合ナリ其他猶多數調査シ百尾ニ付計算セルモノハ二年生五、八三年生六八四年生三五年生五、八ニテ十七尾ノ場合ト大体ニ於テ同一ナリ之ニ由ツテ見ルト三年生ガ最多數漁獲サレ四年生之ニ亞ク松鯛ノ産卵年齡ハ明カニ調査スルヲ得サリシモ他ノ魚類ヨリ推シ三年生ヲ産卵シ四年五年生カ最モ盛ンニ産卵スルコトヨリ考フレハ本漁場ノ荒廢シ易キ理由モ魚形ノ漸小トナルモ産卵ノ盛ンナル親魚ヲ捕獲スルニ歸セリ故ニ理想トシテハ其漁場ノ範圍ヲ擴大シ同一漁場ノ漁獲回数ヲ少カラシムルコトヲ可トス可ク漁場擴張ノ要ハ切實ニ感セラレ、ナリ

漁場ト下層水溫 毎操業時下層水溫ヲ調査セルモノ左ノ如シ

月 日	漁 場	表面	五〇米	一〇〇米	一五〇米	透明度 米
三年十二月九日	權曾根	三三.五	三三.五	三三.六		二
同 十一日	白濱曾根	三三.七	三三.三	三三.五		二七
同 十二日	オガン曾根	三三.二	三三.六	三三.五		二
同 十三日	小寶島	三三.六	三三.四	三三.五	三三.四	二五
同 十四日	同	三三.〇	三三.五	三三.四	三三.四	二七
同 二十一日	同	三三.五	三三.四	三三.〇		二六
同 二十二日	同	三三.五	三三.六	三三.六	三三.四	二八
同 二十三日	白濱曾根	三三.三	三三.四	三三.四	二二.八	二九
同 二十四日	同	三三.六	三三.三	三三.三	三三.〇	二八
四年 一月八日	中曾根	三三.〇	三三.五	三三.五	三三.四	二四
同 九日	寶島	三三.八	三三.九	三三.八	三三.五	二七
同 十日	オガン曾根	三三.七	三三.〇	三三.七	三三.八	三〇
同 十一日	寶島	三三.八	三三.四	三三.一	三三.四	二八
同 十二日	白濱曾根	三三.八	三三.七	三三.四		三〇
同 十三日	五號同	三三.六	三三.七	三三.七	三三.〇	二八
同 十八日	小寶島	三三.三	三三.六	三三.五	三三.九	二八
同 二十日	オガン曾根	三三.六	三三.八	三三.七	三三.〇	三
同 二十三日	清島南方	三三.五	三三.〇	二九.八	三〇.〇	二八

瀬魚延繩漁業試験

同二十七日	小寶島	三、一	三、一	三、一	三、一
同二十八日	オガン曾根	三、一	三、一	三、一	三、一
二月四日	同	三、一	三、一	三、一	三、一
同五日	寶島	三、一	三、一	三、一	三、一

漁業表

(昭和三年度光洋丸)

瀬魚延縄漁業

月	日	天候風力	漁場	漁具	漁具使用回数	鉢数	水面	潮流	餌料	漁獲	漁獲量	漁獲額	摘	要
十二月	六日	晴 北西 三	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	七日	晴 北東 二	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	八日	晴 北々東 二	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	九日	晴 南西 二	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	十日	晴 北西 三	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	十一日	晴 東南 一	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊
同	十二日	晴 北々西 三	伊	自前 至後 二、一〇、〇	二	八	三、五 東	急 水蔵	同	三、七、六	一、一	二、三	前六時十五分發内濱曾根ニ操業三回后一時三十五分中ノ曾根操業后寶島ニ碇泊	早ク操業困難后寶島泊

同 十三日 北曇 四	同 十四日 北晴 一	同 十五日 西曇 二	同 十六日 北曇 四	同 十七日 北曇 一	同 十八日 東晴 二	同 十九日 北曇 二	同 二十日 北曇 四	同 二十一日 北曇 二	同 二十二日 北晴 三
ト	ト						ナ	ト	ト
至自 后前 五、七、 二、四、 〇	至自 后前 五、六、 六、〇				至自 后前 九、五、 〇、二、 五		至自 后前 三、七、 〇、〇	至自 后前 四、七、 五、八	至自 后前 五、七、 〇、〇
六	六						五	六	六
二	二						八	二	二
三、五	三、六						三、五	三、五	三、五
西南	北急						北	南北	西南
緩水 藏及							緩水 藏	同	緩水 藏及
ハ	ハ				サ		ハ	ハ	ハ
、雜アタマ 魚ライカッ バダ	、雜アタマ 魚ライカッ バダ						、雜アタマ 魚ライカッ バダ	、雜アタマ 魚ライカッ バダ	、雜アタマ 魚ライカッ バダ
一〇三	一五二				一八		一六三	二〇五	二二一
前六時四十五分發小寶島ノ西方ニ操業后寶島碇泊	前六時二十七分發寶島ノ西及小寶島ノ西ニ操業スル后五時四十分應兒島ヘ向フ	后三時三分應兒島港着漁獲物賣却	后四時四十分應兒島港發第二航海ノ途ニ就ク後八時二十分山川港碇泊	餌料鱈二百七十斤購入前十時四十三分發后九時十分口永長郡局着島賊釣開始漁獲ナシ	后三時二十五分發屋久曾根ニ鯖釣從漁餌付不具五號曾根ニ向フ	北西風強ク諏訪ノ瀬島ニ避航后十一時二十分横當島ニ向フ	前七時横當島着操業三回午後風浪強ク寶島泊	前六時發小寶島ノ南西ニ操業ニ回同十一時三十七分小寶島、西方ニ操業四回小寶島ニ碇泊	前六時發小寶島ノ南西ニ操業ニ回同十一時三十七分小寶島、西方ニ操業四回小寶島ニ碇泊

谷山及川尻船四十隻内外出漁シ漁場ハ種子島屋久島近海ヲ主トシ七島方面ニ出漁スルモノ五六隻アリ何レモ荒天及飼料欠乏ニ妨ケラレ出漁回數ヲ減セルモ松鯛赤鯮等一航三四百圓ノ水揚ヲ示セリ。

月 日	天候風力	漁場 符號	使用 時具	漁具 使用 數	使用 鉢數	水面 流速 方向	餌料 種類	漁獲 種類	漁獲 數量	價格	摘 要
自一月三日	同	西雨	二								鹿兒島灣泊
同 四日	同	西雨	二								后二時十分發第三航ノ途ニ就ク后五時三十五分山川港入港
同 五日	同	西晴	二								餌待泊泊
同 六日	同	西曇	三								鰻三七三斤購入前九時五六分發中ノ會根ニ向フ同六時五分西風驟キヲ以テ口永真部灣避泊
同 七日	同	北曇	三								后六時三五分中ノ會根ニ向フ
同 八日	同	南曇	二								前七時四〇分中ノ會根灣操業后四時二十分實島ヘ向ヒ同七時泊
同 九日	同	北曇	三								前六時五十八分發同島ノ北二湊ニ操業后六時三〇分實島泊
同 十日	同	北晴	三								前六時五〇分發九時四十分横オガン會根北側操業後實島泊
同 十一日	同	北北西	二								前七時發同島ノ北二湊ニ操業后實島泊
同 十二日	同	北晴	二								前五時五〇分發七時十分白濱會根操業初ヘ會根ノ西側ニ操業セシガ潮變ニヨリ東側ニ移動終了後實島ヘ向ヒ后七時七分着

同 十三日	同 十四日	同 十五日	同 十六日	同 十七日	同 十八日	同 十九日	同 二十日	同 二十一日	同 二十二日	同 二十三日
晴 三	曇 風		晴 三	晴 二	曇 北東二	雨 四	曇 北東三	雨 一	曇 北東二	曇 北東一
ロ			ト		ニ		メ			
自前 七、五〇 至后 二、四〇			自前 八、三〇 至后 四、五七		自前 一〇、〇〇 至后 六、〇五		自前 七、四三 至后 二、七七			
三			三		五		四			
一〇			一六		二〇		二三			
三、九 西急			二、三 南急		二〇、六 北東緩		二〇、五 南東緩			
同			同		同		氷藏餌			
一〇			一〇		一五		二〇			
マ アカツ バダ イライ			マ ツダ イイ		マ アカツ バダ イライ		マ アカツ バダ イライ			
三一四			一六七		二六四 一五		二二一			
前四時十分發七時五〇分五號會根操業潮流早 クナリ后三時十五分鹿兒島へ向フ	后一時十分鹿兒島港着漁獲物賣却	鹿兒島泊	后三時四十分發第四航海ノ途ニ就ク同七時山 川港入港	餌料餌二七二斤購入前十一時十七分發漁場ニ 向フ	前七時三十五分小寶島ト寶島トノ中間ニ操業 后寶島泊	荒天休泊	前五時三十分發同九時四十五分オガン會根西操 業后十時三〇分迄航走シテ漂泊	前五時四〇分始勤舊式會根ニ操業セントセシ モ山見ヘス后一時一〇分古仁屋入港	荒天休泊	前六時三〇分發皆通崎東方三津及請島西端ヨ リ南方五週ニ操業后古仁屋港泊

記事

種子島近海ヨリ七島方面ヲ漁場トスル瀬魚延縄漁業ハ谷山川尻船三十余隻出漁セルモ荒天及柔魚不漁餌料難ノタメ不振ニシテ谷山川船一隻ノ平均漁獲ハ二千五百斤六百圓内外ニシテ例年ニ比シ薄漁ナリ。

瀬魚延縄漁業

計	同三十一日 東曇	同三十日	同二十九日 曇 北北東二	同二十八日 雨 北北東二	同二十七日 曇北 三	同二十六日 雨々 南々東三	同二十五日 雨 東北東二	同二十四日 雨 北東三
	一			ニ	ト			
				自前 至后 九、四 四、七	自前 至后 一〇、三 五、五			
				三	五			
				二三	二〇			
				三三、一 ナ	三三、二 南			
				シ水 ロ水 藏ム	急同 ム水 藏ム			
				二九	二八			
	雑タアアマ 魚イカッ ライバダ			雑アタアマ 魚ライカッ ライバダ	アタマ ツダ ライ			
	二二 二六 二八 二九			三三 三八 四三	一五 一九			
	五〇分							
	后二時三〇分出帆第五航海ノ途ニ就ク后五時 四〇分山川港入港	鹿兒島滞泊	后八時四〇分鹿兒島港着漁獲物賣却	前五時發同八時十四分オカン付根ニ操業后鹿 兒島ヘ向フ	前九時五分發同五五分小寶島ノ西南ニ操業后 寶島泊	前四時四五分發舊式會根ニ操業セントセシガ 降雨ノ爲會根ヲ發見シエズ后寶島ヘ向ヒ同九 時五〇分同島泊	荒天休泊	前二時四二分發舊式會根ニ向フ八時五〇分機 關故障ニテ引キ返ス后一時五〇分西古見着

月	日	天候風力	存漁 號場	使漁 用具	回使漁 數用具	鉢使 數用	水面 水温	潮流 速流 方向	餌料 種類	漁獲 種類	漁獲 數量	價格	摘 要
二月	一日	西曇 三											餌料鱈四百八十五斤購入前十時三十分發西風 強ク續航困難ニ付引キ返シ后上五時二十分山 川入港
同	二日	北曇 西三											荒天休泊
同	三日	北曇 西二											前八時四十五分發
同	四日	北曇 西二		至自 后前 五九 五〇〇	五	一八	二二〇	東南東 急	水藏鱈	雜アカ マツ カバ ライ	四一	三六	前八時十五分オガン曾根操業后寶島着
同	五日	北曇 西二		至自 后前 五七 五五	六	三三	二二五	東南東 急	同	タアカ マツ カバ ライ	二二	四二	前七時五分發同島ノ北部漁場ニ操業
同	六日	北曇 西三		至自 后前 一八 一五八	三	三三	二二五	東北東 急	同	雜アカ マツ カバ ライ	一一	七二	前四時五十分發八時十五分オガン曾根操業天 候險惡トナル后四時寶島泊
同	七日	北曇 三											荒天休泊
同	八日	晴 東北東 一		至自 后前 六八 六二〇	六	三三	二二〇	南東緩	同	アカ マツ カバ ライ	一五	七五	三八、五 前一時五十分發七時五十五分舊式曾根着操業 后漂泊
同	九日	雨 北西 三											前七時始動舊式曾根ニ操業セントシ九時測深 セシモ山の不明十一時古仁屋ヘ向ヒ后三時四 十分同港泊

記事

七島方面ニ於ケル瀬魚延縄漁業ハ谷山船ノ從漁スルモノ二三隻アリ荒天勝ナリタルモ相當漁ヲナシタリ

果計	同十四日	同十三日	同十二日	同十一日	同十日
	北西二	北々西三	北々西四	南西二	北西三
				自前 至后 九二〇 六四〇	
				六	
				二六	
				二〇〇 北西急	
				同	
				七 マ アカツ イライ	
雑タアマ カッ バダ 魚イライ	雑タアマ カッ バダ 魚イライ	雑タアマ カッ バダ 魚イライ			
三六 三三 三三 三三	九二 八六 八六 八六	一三 一三 一三 一三		二二 二二 二二 二二	
四二 四二 四二 四二	一 一 一 一	三八 三八 三八 三八			
			前二時五十五分鹿兒島入港本試験ッ終ル	前七時發后一時五分口永良部島へ避航同二時五十六分發	前七時發后一時五分發八時五十五分舊式曾根操業餌料盡キタルヲ以テ鹿兒島へ向フ 風浪強ク續航困難トナリ后〇時三十分口ノ島ニ避泊ス
					荒天休泊

三、とんぼ鮪延縄漁業試験

趣旨 とんぼ鮪延縄漁業ハ從來本縣沖合漁場ニ行ハレズ總テ土佐沖ニ漁場ヲ求メ昨冬從漁セルモノ約七十隻ノ多キニ達セリ然ルニ前年照洋丸ニテ爲セル大鮪延縄漁業試験ニ於テとんぼ鮪ノ混獲ヲ見殊ニ沖繩方面ニ漁獲多カリシニヨリ本年專用漁具ヲ製作シ試験ニ着手セリ

漁具構造

- 一、幹繩 一鉢二百尋ニテ四十八鉢中二十五鉢ハ麻三子撚尋二匁八分ノモノ旗魚延縄ノ幹繩ヲ充用シ二十三鉢ハ綿糸三三打百八本合ノモノヲ新調セリ技繩ノ接續部ニハ着脱ニ便ズル爲メ麻糸ニテモ附ス
- 二、技繩 十五本付ニテとんぼ鮪ヲ目的トスル十三本ト大鮪ヲ目的トスル十四尋物二本トヲ附スとんぼ鮪用ノモノハらみ一三子撚二十七本合大鮪用ハ麻三子撚尋三匁ノ物十尋ニ一尋二匁八分ノせきやま三尋二十七番線七本合ノわいや一尋ヲ附ス技繩ノ間隔ハ十一尋ト十九尋半トアリ
- 三、釣鉤 丹吉製地、獸形錫鍍とんぼ鮪用ハ二寸五分大鮪用ハ四寸ヲ用フ
- 四、浮標繩 幹繩ト同材ニテ長十八尋繩端ト中央トニ各一本宛附ス
- 五、浮標 長三尺二寸徑二寸五分ノ桐丸太

試験方法

試験船光洋丸ニ船長以下九名外ニ主任者一名乗組ミ延縄漁具四十八鉢ヲ準備シ餌料ハ山川近海ノ刺網ニテ漁獲サレタル大羽鰹及大島ニ漁獲サル鰹ヲ氷藏又ハ鹽藏シ大鮪釣ニハ二尾とんぼ鮪釣ニハ一尾又ハ切餌ヲ裝餌シ多ク午前中投縄シ日没後揚縄シタルモ一回ハ日出前投縄午前中揚縄シタルコトアリ

經過成績

昭和四年三月一日ヨリ四月七日迄二航海ヲナシ操業日數十三日とんぼ鮪七尾鮪十四尾旗魚五尾鰹十八尾糸巻鰹一尾價格三百九十二圓ヲ得タリ每航海狀況左ノ如シ

第一航海 三月一日鹿兒島港發山川港ニテ餌鰻ヲ準備シ沖繩縣久米島ニ向ヒ五日ヨリ十三日迄ノ間六日間同島西及北ニ亘リ操業セシモ九日久米島西微北二十六湮ニテとんば鮪三尾ヲ得タルノミ最后ノ十三日ハ南島島ノ北西二十湮ニ操業セシモ荒天中途揚繩ノ止ムナキニ至リ十五日歸途ニ就キ横當島二十五湮ニ操業十八日鹿兒島港歸着とんば鮪三其他鮪鱸十二尾價格百三圓ヲ得

第二航海 奄美大島ヲ中心トシ東西ニ亘リ施行ノ目的ニテ三月二十一日鹿兒島港發山川港ニテ餌鰻準備二十五日名瀬港着二十七日北島島西微西五十湮ニテとんば鮪一二十八日同北三十湮ニテ同三尾ヲ得二十九日曾津高崎西沖操業后古仁屋入港餌鰻ヲ準備シ四日喜界島南五日同東四十湮ニ六日熊野港南々東百十湮ニ操業セシモ、とんば鮪ノ漁獲ナク 日鹿兒島歸港とんば鮪四其他鮪旗魚鱸等二十六尾賣却價格二百八十八圓ヲ得

成績

前後二回ノ航海中操業日數ハ僅カ二十三日間ニテ試驗區域ハ沖繩縣久米島沖大島ノ西及東沖ノ三方面ニ亘リシモ同一点ニ於ケル試驗回數少ク目的トセルとんば鮪ニ就テハ久米島ノ西微北、北島島ノ北西微西及北ノ三ヶ所ニ於テ得タルニ過キス殊ニ土佐清水港ヨリ操業スル區域ノ稍ヤ南ナル種子島南々東百十湮地点ニ於テ得ルトコロナカリシハ意外ナリ本年ハ船繰ノ都合上期間短キユヘ今后試驗ヲ重ヌヘキモ大島西部ノ漁業ニ於テハ當時鰻漁業行ハレ附近ノ鰻ハ細餌ヲ追フテ回游シツ、アリとんば鮪モ混獲サレツ、アルユヘ氷臈鰻ヲ餌トスルとんばノ漁獲ハ自ラ餌付不良ナラサルヤノ感アリタリ而シテ種子島熊野浦南々東百十湮地点ノ操業中大形鰻鮪ヲ得鱸ノタメ頭部ノミヲ殘存セルカ約八貫匁アリ南方產ト認ムヘキ特徴ヲ有セルコトハ從來全ク漁業セルコトナキ海邊ノ所產トシテ最モ注意スヘキ事實ナリ恰モ同地点ハ大島喜界島ヨリスレハ東微北二分之一北百三湮ニテ海軍水路部ノ測量トシテ發表セラレタル四千米以内ノ隆起帶ニ近ク同隆起帶ノ漁業價值ヲ認ムヘキ端緒ヲ得タルモノ、如ク意外ノ收穫ト見ルヲ得ヘシ

漁場垂直水溫 各漁業位置ニ於テ下層水溫ヲ調査セルモノ左ノ如シ

月日	観測位置	水深				透明度 米	漁	機
		表面	五〇米	一〇〇米	一五〇米			
三月五日	久米島西五十湊	二〇	二〇	一九〇	一九五	七	キワタニ フカー	
同 七日	同西十八湊	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	メハチ フカー	
同 八日	同西南三十湊	一八五	二〇	二〇	二〇	二〇	フカニ	
同 九日	同西微北二十六湊	二〇七	二〇	二〇	二〇	二六	トンボ三 フカニ	
同 十日	同西北西三十五湊	二〇	二〇	二〇	二〇	二六	フカー	
同 十三日	南島島北西二十湊	二〇六	二〇五	二〇六	二二五	二八	ナシ	
同 十六日	横濱島西二十五湊	二〇	一九八	一九七	一九六	二五	キワタニ	
同 二十七日	北島島北微西二分ノ一 西五十湊	二二七	二二	二〇九	二〇一	二八	カシキ四 メハチニ トンボ一 フカー エイ	
同 二十八日	同北三十湊	二〇二	一九九	一九六	一九八	二九	トンボ三 キワタニ メハチ	
同 二十九日	曾津高崎西二十七湊	一九六	一九六	一九五	一九六	二〇	フカニ	
四月 四日	喜界島南二十湊	二〇二	二〇八	二〇〇	一九五	二九	メハチ フカ四	
同 五日	同四十湊	二〇三	二〇	二〇六	二〇〇	三	カシキ ヨシキリ	
同 六日	種子島熊野南々東百十湊三、六	二二五	二二五	二二五	二二五	二〇	キワタ四 クロシヒ フカー	

漁業表

(昭和三年度光洋丸)

さんほ鮪延縄漁業

月	日	天候風力	漁場	漁具使用時	漁具使用回数	水面	潮向速	餌料	種類	数量	價格	記
三月	一日	曇 西北西二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前二時十五分兒島港發第一航ノ途ニ就ク后五時四十五分山川港着餌料鰻五百斤購入
同	二日	曇 西北西二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前八時發久米島漁場ニ向フ
同	三日	曇 西北二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	航走中
同	四日	雨 北々東二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前十一時三十分久米島西五十坪着操業后九時三十五分揚縄終了漂泊
同	五日	曇 北三		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前七時十分東北東ニ航走風波強キヲ以テ候間灣避航后四時四十分入泊
同	六日	雨 北東四		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前七時十五分發九時四十五分久米島西十八坪着操業后十時二十八分揚縄終了漂泊
同	七日	曇 東北東二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前十時七分久米島ノ西微南三十坪ニ操業后十時四十分揚縄后漂泊
同	八日	晴 東一		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前九時三十五分久米島ノ西微北二十六坪投縄后九時四十五分揚縄終了漂泊
同	九日	晴 北二		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	前五時三十分久米島西北西三十五坪投縄揚縄后五時三十分候間灣投釣鰻ヲ賣却ス
同	十日	晴 北東一		至自 前 10, 15	至自 前 10, 15	三、 二、 北東	同	同	青 フ カ グ	一	100、500	

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二十一日	二十二日	二十三日	二十四日	二十五日	二十六日	二十七日	二十八日	二十九日	三十日	三十一日	一日	二日	三日	四日	五日
北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨	北雨
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三

月	日	天候風力	符漁 號場	用漁 具時使	回使漁 數用具	水溫	潮向速	餌料	種類	獲 數量	價 格	記 事
四月	一日	雨北東一										前八時水碓込ノタメ名瀬へ向ッ后一時十分入 港
同	二日	晴北三										古仁屋休泊
同	三日	晴北東二										前八時水碓込ノタメ名瀬へ向ッ后一時十分入 港
同	四日	晴北東二										前零時五十四分發喜界島南方二十湊投縄開始 后九時二十五分揚縄終了東北東へ航走

同	二十七日	曇北西一	チ	至自 后前 八、四〇	〇〇	二、七	北東	緩	鰯	メカ トメ フン ソバ ジ	二四	前八時三十五分北島ノ北西微西二分ノ一西五 十湊ニ投縄后八時四十分揚縄終了東ニ航走シ テ湊泊
同	二十八日	雨北北西一	リ	至自 后前 九、三〇	〇〇	一、九	東北東	緩	同	メキ トメ フン ソバ ジ	一一	前八時三十分北島ノ北三十湊投縄揚縄后湊 泊
同	二十九日	曇北三	ヌ	至自 后前 九、四八	〇〇	一、九	東北東	緩	米	ヨシ キリ	三	前八時三十分北島ノ北三十湊投縄揚縄后湊 泊
同	三十日	雨北東三										前二時五十分西古見假泊后零時十八分古仁屋避 泊
同	三十一日	曇東一										餌料購入

計	同 七 日	同 六 日	同 五 日
	北盤 西四	晴南 々々 東三	晴東 北東 二
		ワ	オ
		至前 后八 〇五	至前 后九 二〇
		東北東 綫	東北東 綫
		同	水蔵 ムロ
エフカクトメキ ジロシバハ イカキビボチダ	アクキハ オフシカ ビダ	ヨシキ リ	カ ジ キ
一八五一七五八	一一四	一一	
ミナト			
	后十時五分鹿兒島港蕭漁獲物賣却	前九時二十五分種子島熊野港ノ南々東百十 投縄后八時五分揚縄終了天候險惡ナルヲ以テ 鹿兒島ヘ向フ	前九時四十分喜界島ノ東四十湊ニ投縄后九時 五十分揚縄終了后泊

光洋丸建造

本場漁撈試験船ハ鯉及鮪等遠洋漁業ヲ主トスル照洋丸ト近海雜漁ヲ主トスル松島丸トアリ近年民間ニ於ケル雜漁用發動船モ船數増加ト共ニ漁場擴張シ船體増大シツ、アルニ本場ノ同漁業用松島丸ハ大正八年四月ノ建造ニテ總噸數十噸十二馬力ノ小船ニテ已ニ船齡九年ヲ經老朽シ業務遂行上支障ヲ生ズルニ至リシニヨリ本年之ガ代船ヲ建造セリ

新造船ハ和洋折衷型起倒式一帆ヲ有スル補助機關付帆船ニシテ延繩一本釣ノ作業ニ適シ堅牢ト輕快トヲ主トシ船體ヲ日置郡串木野村岡下造所船ニ機關ヲ神戸發動機製造所ニ於テ製作シ昭和三年七月二十五日起工十二月二十八日竣工シ時ノ縣知事後藤多喜藏閣下ニヨリ光洋丸ト命令セラレタリ

七月二十五日

敷据付

八月二十五日

肋骨組立ヲ終ル

十月 六日

外板完了

十月二十二日

機關据付着手

同 二十八日

進水

十一月三日

鹿兒島港回航

構造 後記スル仕様書ノ如ク出來上リ噸數其他左ノ如シ。

総噸數

一九噸〇七

量噸甲板下噸數

一七噸七一

登簿噸數

一〇噸二一

空荷吃水

前部一呎五
后部四呎七

速力

八浬

船内配置ハ甲板下前部ヨリ船首船員室、氷箱、(三噸收容)魚艙、活魚艙、機關室、船尾船員室ニシテ活魚艙ノ兩側ニ漁具艙ヲ活魚艙ト機關室ノ中間ニ厚一分五厘ノ鐵板製ノ石油槽(百罐量)ヲ裝置シ機關室ニハ二個ノ「ベツト」ヲ作り船首尾船員室ハ疊敷トス甲板上ニハ機關室前部ニ舵室ヲ作り操舵位置ノ後方ヲ疊敷トシ船員室ニ充ツ。船尾ニ賄室ヲ置キ吃水線下ノ外板及機關室內部ハ亞鉛鍍金鐵板二十六番ニテ包ミタリ。

据付發動機ハ神戸市神戸發動機製作所製ニシテ昭和三年十一月十九日農林省ノ検査ヲ受ケタルニ左ノ成績ニテ仕様書ニ適合スル證明ヲ得タリ。

純馬力

四〇、五

燃料消費

一馬力一時間一合六一

燃料種類

ミリ重油ボ氏二十
二度(華七五度)

回轉數

一分間四〇六

建造費ハ船体三千五百五十圓機關三千八百五十圓外ニ艙裝費雜費九百九十一圓ヲ要シ合計八千三百九十一圓ヲ要セリ。

光洋丸設計仕様書

一、一般計畫 本船ハ石油發動機付帆船ニシテ延繩一本釣漁業ニ適スルヲ目的トシ船首尾ヲ洋型ニ其他ハ串木野型トス

ルモノニシテ構成ハ肋骨ヲ敷上ニ建タル后肋骨ニ外板ヲ張ルベシ。

本船々室ノ配置ハ船尾ヨリ船員室機關室石油艙活魚艙魚艙氷艙漁具艙ヲ設ケ甲板上ニ炊事室舵室ヲ設クベシ。

用材ハ充分精選乾燥シタルモノニシテ節瘤腐蝕裂目等ヲ有セサル木目ノ貫通シタルモノヲ用フベシ。

打込釘ノ長サハ貫通スル板ノ厚サノ二倍以上トシ通釘及ビ覆板ニ用ヒル釘ハ亜鉛鍍金ヲナシタルモノトス。

釘穴ハ釘徑ヨリ十六分ノ一時ヲ減シタルモノヨリ大ナルベカラズ板ノ逢着ニ用フル落釘モ同様ナリ本仕様書及圖面ニ記載ナキ事項ト雖モ此種漁船ノ最優良ナルモノニ準ジテ之ヲ完備スヘシ。

二、重要寸法（遠洋漁船検査規定ニ依ル）

長	五二呎〇	幅	一〇、五	深	五、五
長巾	四、九五	長深	九、四五	巾深	一、九〇
第一數	一〇七五	第二數	三〇〇三		

三、用材寸法及固着法

一、敷 杉 厚サ六寸幅胴部ニ於テ三尺船首ニテ七寸船尾ニテ七寸二材以上ヨリ成ル場合ハ百二十匁落釘ヲ心巨八寸ニ配置シ縫着ス

二、假龍骨 松 厚サ一寸敷ノ下面全部ニ固着ス

三、船首材 松 原サ七寸巾一尺二寸敷トハ五寸「カマツギ」トシ内部ニハ根曲材ヲ敷及船首材ニ跨ラシメ敷及船首材ヲ徑五分「ポート」八本宛ヲ以テ固着シ船首材ニハ外板ノ嵌入溝ヲ設ク

四、船首材 樺 巾七寸深サ八寸船尾管孔ノ通スル部分ノ兩側ノ厚サハ四寸以上トシ上部ハ甲板上ニ達セシメ徑四分「ポート」ヲ以テ甲板梁ニ固着シ下部ハ筭ヲ以テ敷ニ嵌入シ鳩尾形金具ヲ兩面ニ當テ固着ス

五、舵柱材 樺 巾七寸深サ四寸五分固着法ハ船尾材ト同様トナス

六、船尾縱翼材 松 巾三寸厚サ根部六寸頂部五寸下部ハ船尾材舵柱材（船尾舵柱材間松填材ヲ挿入ス）ヲ挟ミ徑五分

「ボート」ヲ以テ緊着ス

七、船尾管胴材 松 二材合セ一尺二寸角徑四分「ボート」ヲ以テ緊着シ上面ニ根曲材ヲ取り付ケ徑五分「ボート」ヲ以テ船尾材及本材ヨリ小材及敷ヲ貫通シテ固着ス

八、外板 杉 船側厚板ハ厚サ二寸二分巾一尺二寸其他ハ一寸七分幅一尺以上可成長材ヲ用ヒ肋骨中間ニ於テ二十二匁釘ヲ心巨八寸ニ配置シテ各板ヲ逢着シ又四十匁通釘ヲ心巨五寸ニ配置シテ敷ニ固着シ船尾及般首材トハ三十匁通釘ヲ各板三本宛ヲ以テ固着シ各肋骨ニハ心巨約四寸ニ徑三分ノ打込釘二本ト徑四分「ボート」ヲ以テ固着ス敷翼板ハ厚サ二寸二分トス。

九、外部彎曲部縦通材 杉 厚サ四寸五分巾五寸一材トシ肋骨一本置ニ肋骨及内部彎曲部縦通材ヲ通シ徑四分「ボート」ヲ以テ固着シ他ノ肋骨ニハ徑四分ノ打込釘ヲ以テ固着スベシ

十、肋骨 松 根部深サ五寸厚サ三寸頂部深サ二寸五分厚サ三寸ガケ肋骨ノ接手ハ衝接トシ同截面ヲ有スル長サ一尺五寸以上ノ添材ヲ付シ徑四分「ボート」四本ヲ以テ固着シ敷トハ徑五分「ボート」二本又ハ三本ヲ以テ固着スベシ肋骨ノ配置ハ圖面ノ如ク其心巨ハ機軸室一尺以內其ノ他一尺五寸以內トナス

但シ活魚艙内肋骨ヲ省略スル場合縦通隔壁ヲ設ケ其兩端肋骨ノ寸法ハ適當ニ其截面ヲ増加シ四寸平方以上ノ艙内縦通材ヲ設ケ活魚艙ノ前後ニ肋骨心巨間延長ス

十一、梁受材 松 厚サ二寸五分巾六寸船首尾ヲ通ジテ取付ケ接長二尺徑四分「ボート」三本ヲ以テ接合シ各肋骨ニハ四分「ボート」ヲ配置ス

十二、甲板梁 松 配置及心巨ハ圖面ノ如ク寸法ハ次ノ如シ

普通梁	厚サ五寸	深サ五寸	二方ダケ丸身一寸迄許ス
-----	------	------	-------------

半梁	同 四寸	同 四寸	
----	------	------	--

縦梁	同 四寸	同 四寸	
----	------	------	--

機關室前後兩端 同 五寸
 樁梁船尾材及舵 同 六寸
 柱材ヲ取リ付クル梁 二方ダケ丸身一寸迄許ス

梁矢ハ最大巾ニ於テ二寸一分トス。

梁ハ可成助骨ノ位置ニ於テ梁受材上ニ鳩尾形溝ヲ作り徑四分打込釘ヲ以テ固着ス

十三、甲板 杉 厚サ一寸六分巾八寸以上二十匁落釘ヲ六寸心巨ニ配置シ各板ヲ縫着シ甲板梁ニハ各板徑三分五厘打込釘三本宛ヲ以テ固着ス。

十四、梁壓材 杉 厚サ二寸巾一尺可成長材ヲ用ヒ船首尾通シテ取付ケ接長三尺二寸ノ嵌接トシ徑四分「ボート」四本ヲ以テ梁ヲ貫通シテ固着ス

十五、船首尾肘材 松 船首尾甲板下ニハ肘材ヲ取付ケ徑四分「ボート」七本宛ヲ以テ固着ス

十六、甲板口緣材 杉 厚サ三寸甲板上ノ高サ五寸ノ緣材ヲ梁上ニ於テ徑四分「ボート」ヲ以テ固着シ厚サ一寸八分緣材及厚サ一寸二分板ヲ以テ重蓋ヲ構造ス

十七、隔壁板 松 厚サ一寸六分各板ハ三十匁落釘ヲ七寸心巨ニ配置シテ固着スベシ。魚艙ト氷室トノ隔壁板ハ杉材トス

十八、張出縦通材 杉 厚サ二寸五分巾一尺六寸長材ヲ縦通臺上ニ乗セ船尾ヨリ船首臺迄縦通セシメ徑五分「ボート」ヲ以テ緊着ス

十九、張出板 杉 上部張出板厚サ七分下部張出板厚サ一寸巾ハ適當トシ張出縦通材ニ適當ノ溝ヲ設ケ裝置ス

二十、橋筒 樅 厚サ三寸巾八寸ノモノヲ船首ニ裝置シ帆橋ヲ設クルニ適當ナル構造トナス

二十一、帆橋 杉 長サ二十六尺徑六寸ノモノヲ用フ

二十二、內龍骨 松 巾六寸深サ六寸船首ヨリ機關室前端迄縦通セシメ助骨毎ニ徑五分「ボート」ヲ以テ貫通シ固着スベシ。

二十三、側内厚板 松 幅六寸厚サ二寸船首端ヨリ炊事室迄縦通セシメ肋骨毎ニ徑四分「ポート」ヲ以テ固着ス

二十四、彎曲部縦通材 松 巾六寸五分厚サ三寸ノモノヲ船首尾間ニ取り付ク

二十五、船首力材 松 巾六寸深サ一尺ノ力材ヲ船首材及敷ニ跨ラシメ徑五分「ポート」ヲ心亘一尺二寸ニ配置シ固着ス

二十六、船尾力材 松 管胴材ノ下ニ松ノ力材ヲ用ヒ固着スベシ

二十七、舵 檣及松 舵頭ハ厚サ四寸五分トス

二十八、機關室 四十馬力石油發動機ヲ据付クルニ適當ナル設備ヲナシ甲板上ニハ高サ三尺ノ機關室ヲ作り圍壁外部ヲ杉一寸七分板内部ヲ七分板ニテ二重作リトナシ室内ハ杉七分板ニテ内張ヲナス室ノ上部ニ「スカイライト」ヲ設ケ前後ニ引戸ヲ裝置シ出入口トナシ天井ハ二重張トシ室ノ一隅ニ「ベット」ヲ設ク

二十九、機關臺 松 高サ一尺一寸幅一尺一寸機關室ノ前後二肋骨間ニ延長シ肋骨毎ニ徑六分ノ「ポート」ヲ以テ固着ス

三十、操舵室 機關室ノ前上部ニ設ケ前ニ角型硝子窓五箇兩側ニ引戸ノ出入口後部ニ圓窓ヲ付セル引戸ヲ設ケ羅針盤臺海圖棚信號旗棚ヲ設ケ操舵位置ノ後ニ疊敷トナスニ適スル敷板及物入棚等ヲ作ル

三十一、船員室 室内ノ兩側ニ高サ一尺ノ物入棚ヲ作り疊敷トスル敷板ヲ設ク

三十二、炊事室 後部甲板上ニ設ケ竈臺炊事器具ヲ適當ニ配置スル樣棚戸棚ヲ設ク

三十三、清水槽 杉 一寸五分板ヲ以テ船員室ノ後方ニ作ル

三十四、活魚艙 杉 中央ニ縱隔壁ヲ設ケ活魚艙ノ兩側ニハ海水ノ流動ヲ良クスル爲メ斜縱隔壁ヲ設ケ底面ニ換水孔ヲ

設ケ栓ヲ備フ

三十五、油艙 鐵製油槽ヲ裝置スルニ適スル構造ヲナス

三十六、水艙 松 艙内側ニ厚一寸ノ杉板ヲ張り二重トナス

三十七、魚艙 松 取り外シ得ヘキ縦仕切ヲ設ク

三十八、漁具艙 松 漁具船具ヲ格納ス可キ仕切棚等ヲ設ク
三十九、填充及塗料材 甲板及外板ハ完全ナル水密填充ヲナシ縱縁釘頭空隙ニハ漆喰ヲ施ス
以上ノ外船底機關室ノ包板舷窓其他硝子窓「デツキガラス」操舵機其他金物類ノ取付工事一切ヲ爲ス

複筒四拾馬力船舶用重油發動機仕様書

一、型式 二「サイクル」無注水セミデール式複筒縦型重油發動機ニシテ右廻リ左舷扱トス
二、重要寸法

純馬力 常用四〇馬力 氣筒直徑 九吋二分ノ一

衝程 一一吋 一分間回轉數 三七〇回

三、燃料油潤滑油ノ種類及消費量 燃料油ハボ氏比重二十度内外ノ重油ヲ使用シ一時間ノ消費料純一馬力ニ付一、七五合以內トス潤滑油ハ日石Bマシン油級ノモノヲ使用シ燃料油消費量ノ百分ノ六以內トス

四、機床及機枠 何レモ最良ノ鑄鉄ヲ以テ充分堅牢ナル構造トシ「メイン、ベアリング」三個ヲ設ケ内面ニ高級「ホワイトメタル」ヲ鑄嵌シ充分ナル支持面積ヲ有シ叮嚀ナル摺合仕上ヲナスモノトス

「クランク、ケース」前後面ニハ空氣弁ヲ設ケ其吸入ハ充分ニシテ確實ナリ「クランク、ケース」内ノ氣密ハ各接續部ノ高級工作ト「クランク、シャフト」ニ取付ケタル「エヤー、タイトリング」トニヨリテ完全ニ保タル

五、汽筒吸鑄及吸鑄彈環「セミスチール」鑄鉄製ニシテ充分ナル強力ト適當ナル硬度ヲ有シ「シリンドー」内面及ビ「ピストン」ハ仕上後更ニ「グラインダー」ヲ以テ精密ナル工作ヲ施ス吸鑄彈環ハ各五個ヲ嵌人シ瓦斯ノ漏洩ナク且側壓ニヨル磨耗ヲ極少ナラシム

六、曲拐軸接續鐔及飛輪「クランクシャフト」及「コンネクチングロッド」ハ何レモ高級鍛鋼ヲ以テ「ソリッド」型ニ

鍛造シ完全ナル「バランス」ト充分ナル強力及軸受面積ヲ有シ高級工作ヲ施ス各摩擦部ニハ高級黃銅又ハ「ホワイトメタル」ヲ鑄嵌シ精密ナル仕上ヲ施シ摩擦ヲ極少ナラシメ回轉ノ圓滑ヲ保タシム特ニ吸鑄栓ハ軟鋼製炭素燒ニシテ「グラインダー」仕上ヲ施ス

「フライ、ホキール」ハ鑄鉄製ニシテ適當ナル直徑ト重量トヲ有シ回轉ノ圓滑ヲ保タシム

曲拐軸直徑	$3\frac{1}{2}$ 吋	曲拐栓直徑	$3\frac{1}{2}$ 吋	長	$4\frac{1}{2}$ 吋
-------	------------------	-------	------------------	---	------------------

接續部上部直徑	2 吋	下部直徑	$2\frac{1}{4}$ 吋	中心距離	$22\frac{1}{4}$ 吋
---------	-----	------	------------------	------	-------------------

吸鑄栓直徑	$2\frac{9}{16}$ 吋	長	$4\frac{1}{2}$ 吋
-------	-------------------	---	------------------

七、氣筒蓋點火器及噴油器冷却裝置 何レモ特殊「セミステール」鑄鉄製ニシテ強固ナル構造トシ「ホット、バルブ」ニハ「ニッケル、ステール」製燒管ヲ備ヘ起動ノ際ノミ「ブローランブ」ヲ以テ灼熱スルモ始動後ハ爆發熱ヲ之レニ保留シ燃料ノ蒸發及着火ヲ行フモノトス

「ノツズル、クラー」ハ「ホット、バルブ」ノ上部ニアリテ水筭ヲ備ヘ「ノツズル」ノ過熱ヲ完全ニ防グ裝置トス

八、調速器燃料唧筒及噴油器 「ガバナー」ハ「イナーシャ、ガバナー」ニシテ斜面ヲ摺動スル「ビツカー」ノ上面ヲ押壓セル「ガバナー、スプリング」ノ調整ニヨリ回轉ノ變化ニ從ヒ自動的ニ燃料ノ供給遮斷ヲ行ヒ常ニ均一ノ回轉ヲ保タシムルモノトス

燃料唧筒ハ特殊砲金製ニシテ汽筭毎ニ一個ヲ備ヘ特殊「リーマー」仕上ヲナシ「ブランヂャー」ハ軟鋼製炭素燒ニシテ「グラインダー」仕上ヲ施シ兩者ノ高級工作ニヨリ高壓送油ニ對シ漏洩スルコトナカラシム「ヒユエル、ポンプ」ノ動作ハ「クランク、シャフト」上ノ「エキセントリック、シープ」ノ回轉ニ依リ「ロツカー、アーム」及「ビツカー」ヲ往復動シ燃料唧筒ノ「ブランヂャー」ヲ作用スル構造トス、其供給量ノ加減ハ「ロツカー、アーム」ヲ支持スル「エ

キセントリック、スビンドル」ノ「ハンドル」ノ調整ニヨリ容易ニ行フ事ヲ得ベシ

「ノツズル」ハ「ホットバルブ」ノ上部ニ垂直ニ位シ特殊砲金及軟鋼製炭焼ニシテ高級工作ヲ施シ荷重ノ多少ニ應ジテ調整シ以テ噴油状態ヲ變化シ燃料ヲ完全燃焼セシムル構造トス

九、注油器 「クランクシャフト」ノ回轉ニ從ヒ注油唧筒ヲ作動シ「リウブリケーター、スビンドル」ヲ回轉シ「ブランジャーポンプ」ヲ以テ各主要部ニ正確ニ強壓注油ヲ行フモノトス又「リウブリケーター、スビンドル」ノ回轉又ハ「ブランチヤー」ノ調整ニヨリ供給量ヲ加減スル事ヲ得ベシ

十、冷筈唧筒及塗水唧筒 何レモ砲金製ニシテ充分ナル容量ヲ有スル「ブランチヤー、ポンプ」ノ構造トシ「クランク、シャフト」上ノ「エキセントリック、シーブ」ノ回轉ニヨリ「ブランチヤー」ヲ作動スルモノトス。又「ウォーター、ポンプ」送水管ニハ「オーバー、フロー、コック」ヲ設ケ水筈ニ循環スル給水ヲ加減シ氣筈竝ニ燃焼室ノ溫度ヲ調整シ得ル裝置トス

十一、排氣及消音器 鑄鐵製ニシテ矩形ヲナシ「シリンドー」背部ニ横置シ外周ニハ水筈ヲ設ケ排氣ヲ膨脹冷却シ消音セシムルモノトス

十二、逆轉裝置 直接逆轉式ニシテ精功ナル逆轉用燃料唧筒及之レニ關聯スル諸裝置ヲ設ケ「レバーシング、ハンドル」ノ作用ニヨリ、逆轉用燃料唧筒ヲ作動シ直接「クランク、シャフト」ヲ機械的ニ逆轉セシメ充分ナル摩擦面積ヲ有スル「フリクションクラツチ」ニ依テ推力軸ト接合スル裝置トス

十三、推力軸及推力軸受 推力軸ハ鍛鋼製綫仕上ニシテ充分ナル強力ト推力面積ヲ有シ推力軸受ハ鑄鐵製「クローブト」型ニシテ受壓面ニハ「ホワイト、メタル」ヲ鑄嵌シ叮嚀ナル摺合仕上ヲナス

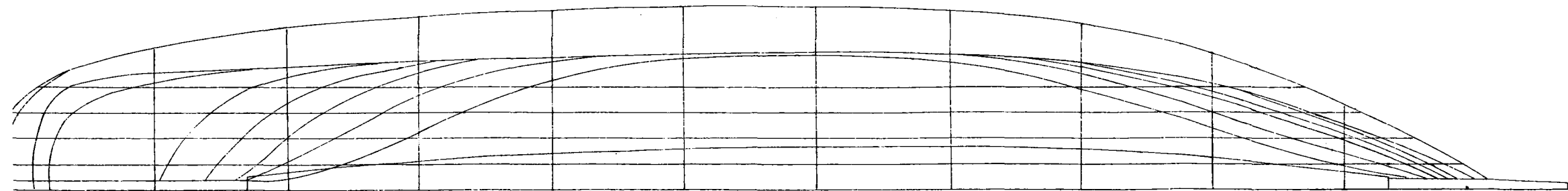
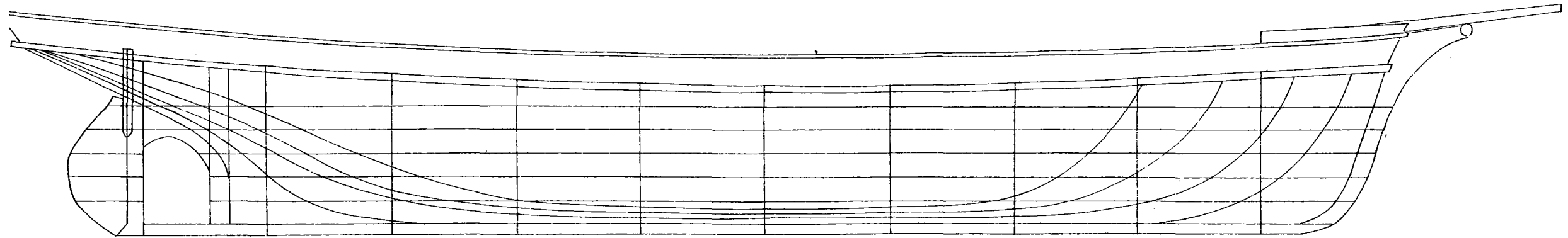
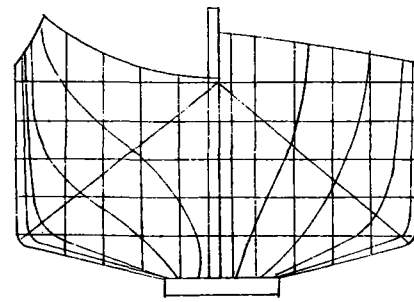
推力軸直徑 三吋八分ノ三 推力環數 參個 中間軸直徑 三吋四分ノ一

十四、船尾管 鑄鐵製ニシテ海水ニ接觸スル部分ハ特殊砲金ヲ以テ製作シ支壓面ハ充分ナル面積ヲ有シ「リグナンパイター」材ヲ嵌入シ海水ノ侵入ヲ防グト共ニ完全ナル軸受ノ作用ヲナサシム

光洋丸船体線圖

縮尺 ½ 糎 ヲ 壹 呎 ト ス

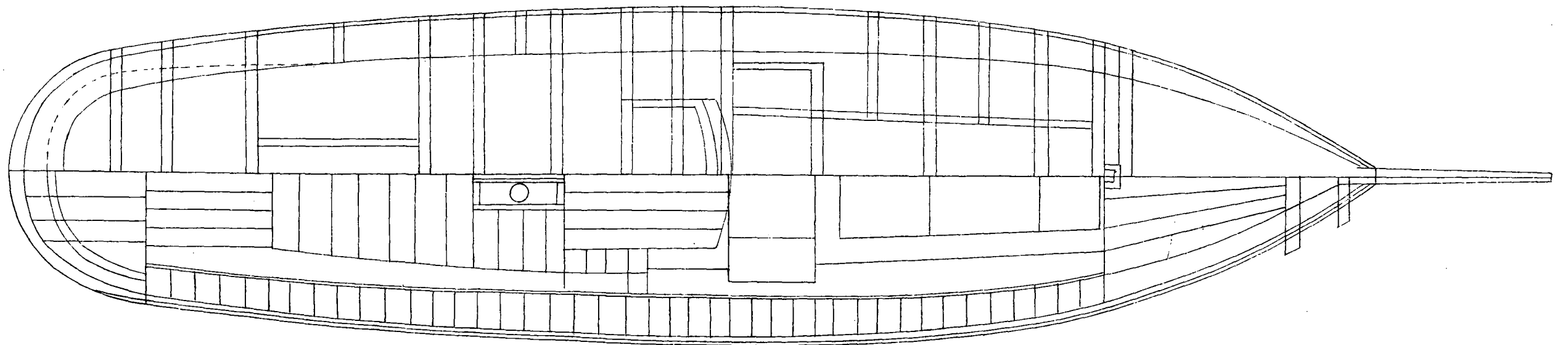
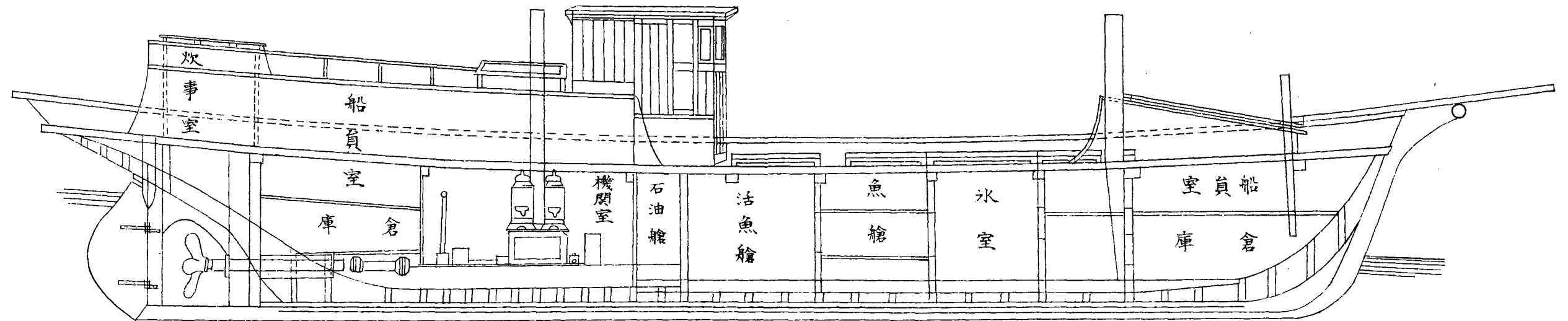
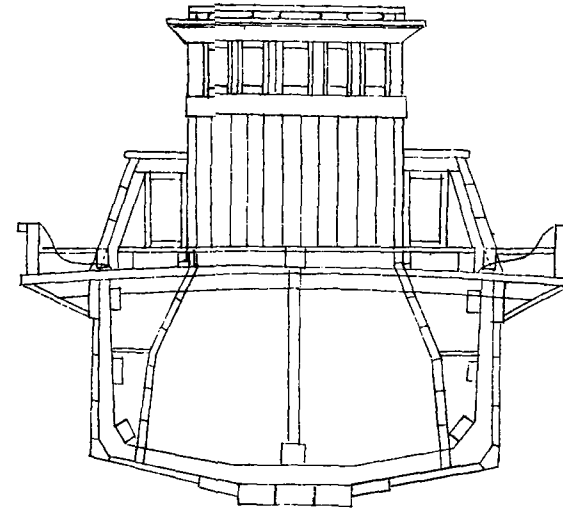
重要寸法
長サ 五十二呎
幅 十呎五
深サ 五呎五



光洋丸船体配置圖

縮尺 1/2 噸 壹 呎

重要寸法
長 五十二呎
幅 十呎五
深 五呎五



十五、推進器及推進軸 推進器ハ特殊砲金製ニシテ三翼ヲ有シ直徑三十九吋二分ノ一螺距二十八吋トシ適當ナル面積ヲ備ヘ完全ナル「バランス」ヲ保テ「シャフト」ニ嵌入スル部分ハ精密ナル摺合仕上ヲナス推進軸ハ鍛鋼製ニシテ黃銅卷ヲ施シ軸ノ直徑八分ノ三十三吋トス

十六、始動裝置 充分容量アル堅牢ナル始動空氣槽始動器ヲ備ヘ壓搾空氣ニヨリ容易ニ始動スル裝置トシ又別ニ手動空氣壓搾器ヲ備フルモノトス

十七、吋屬品

排氣管	一	ビルヂポンプ	一	シーコック	一
フイルター	一	起動燈	一	据付ホルト	一式
諸管裝置	一式	機關室小道具	一式		

八、豫備品

ピストンリンク	五	接續鐔螺釘母螺	一組	接續鐔上下黃銅	一組
接續鐔螺釘母螺	一組	噴油器	二	空氣弁	二
給油ポンプ弁	二組	冷箱ポンプ弁	一	塗水ポンプ弁	一
點火器	二	起動燈	一	起動用火口	一
油管	若干	空氣管	若干	各種發條	一揃