

養殖部

淺草海苔養殖試驗

趣旨 本試驗は前年度よりの繼續事業にして、鹿兒島灣内數ヶ所に於て試驗施行の結果相當の成績を收め得たるを以て、本年度は其の最も成績良好なりし一ヶ所を選定し淺草海苔に關する各種條件及集約的養殖に關する經濟關係に就き試験せんとする計畫なりしも未曾有の不作の爲め所期の成績を收むること能はざりき。

試驗場所

始良郡東國分村 水戸川尻

築材料及築建方法

築は當地方に於て最も安價に購入し得らるゝ俗稱「こさんだけ」を使用せり。
 築建方法は在來法ニ垂下式法とを併用試験せり。垂下の方法は徑三寸長二間の杉材と三間の間隔に満潮時水深一尋半の海中に打込み杭の頂部を満潮時の水面を一致せしめ杭の上部に横に長さ三間の同杉材を水平に横へ、之に一尺間隔に竹篋を垂下し篋の浮動を除く爲各篋の中央部を水平に棕枙繩を以て連結し左右の柱に緊縛せり。

築建時期

場 所	第 一				第 二			
	月	日	本 数	水 温 比 重	月	日	本 数	水 温 比 重
	自十月二十日 至十月二十四日		一、五九二本	一、二一、五 一、〇二一	自十一月二十日 至十一月二十三日		一、四一一本	一、一八、七 一、〇一八七

備 考

垂下式は第一回建込の際七二本を設置せり。水温比重は築建期間の正午觀測を平均せり。面積概算一八〇二坪なり、

築建粗密及築竹傾斜方法

昨年度の試験結果に依るに築建の粗密及築の傾斜方向は海苔の附着及成長度に著しき關係を有せざるにより今回は間隔二尺傾斜は一様に海岸に向け約四十五度傾斜せしめたり。

經過概要

調査月日	水戸川尻		沖合垂下	
	氣溫	水溫比重	氣溫	水溫比重
十二月一日	一六、八	第一回建込ノモノニ多少よごれ附着 第二回ノモノニハ全然附着物ナシ	一七、〇	沿岸部ノ築ト同様によごれ附着セリ
十二月十五日	一五、〇	第一回建込ニ少量ノあをのり附着セリ	一五、八	前回ノ調査時ト異狀ナシ
十二月二十六日	一二、五	あをのりノミニテ海苔胞子ヲ見ズ 第二回建込ノモノニ異狀ナシ	一二、六	よごれ附着スルモ胞子ヲ見ズををのりは比較的少シ
一月九日	九、九	海苔胞子ヲ見ズ第二回建込ニハ多少ノよごれヲ見ル	一〇、一	前回ト異狀ナシ
一月十八日	五、〇	極メテ粗ニ海苔附着ス等二回ノモノニ附着物少シ	五、五	二種平均ノ海苔附着セリ
一月二十六日	四、八	第一回ノモノニ中層以下ニ約一五糎平均ノ海苔附着セリ	四、九	平均二、五糎ニ成長セルモ附着極メテ粗ナリ
二月二日	八、九	第一回建込海苔ハ約二種大ニ成長セルモ新ニ附着セルモノ極メテ少シ	一〇、〇	海苔全長平均四種ナリあをのりハ極メテ少シ
二月十二日	一〇、一	第一回建込ハ最大五種ニ成長セルモ附着粗ニシテ採取セズ第二回建込ハ異狀ナシ	一〇、五	沿岸部第一回建込築ト殆ト相違ナシ
二月二十七日	一三、七	第一回ノモノハ前回ト異狀ナシ第二回ノモノハ終ニ附着セズ	一四、〇	前回ト異狀ナク終ニ採取スルニ至ラズ

本年度は附着極めて粗にして、例年に比し成長度も亦遅く終に採取製造するに至らず。尙三月上旬鹿兒島灣奥部一帯に極めて濃厚なる赤潮發生

し（海水一cc中二五〇—三〇〇の夜光中を存す）一週間にして消滅したるも爾後は海苔に悪影響を及ぼし色澤變化し枯死しり。

本年度淺草海苔不況に就て

昭和九年度に於ては、例年に比し降水日數極めて少く、特に五月より八月に至る四ヶ月間の降水日數は僅かに三十三日にして之を昭和八年の全期間の六十八日、昭和七年の六十七日、昭和六年の六十七日に比し殆ど半數以下にして甚しき旱魃なりし爲從つて灣奥部の海況に異狀を呈し同年春期の海苔孢子に悪影響を及ぼせる結果、同年秋期の海苔發芽を不良ならしたるものなるべし。

降水日數及降水量比較表

月別	年 度		日 數	昭 和 九 年	昭 和 八 年	昭 和 七 年	昭 和 六 年	
	日 數	量 (耗)						
五 月	八	一四、八	一五	二八、三	一九	三三、三	一三	一六、九
六 月	一一	二〇、七	一六	三五、九	一七	四六、四	一八	四二、五
七 月	九	七、七	一七	一〇、〇	一一	三七、八	二五	五四、四
八 月	五	四、三	二〇	四七、四	二〇	三〇、〇	一一	一〇、五
合 計	三三	六〇、五	六八	九七、六	六七	一、三六、五	六七	二二、三

至鹿兒島

至福山

水
戸
川

塩

田

八本 四〇二本

垂下式 築七二本

鱒増殖試験

一、趣 旨

本縣主要河川たる新川は其の水源を霧島山中に發し、最上流部附近に於ては當時水溫低く且つ清冽にして『あぶらめ』以外は殆ど棲息せず鱒族の増殖には極めて好適なるにより内水面利用開發の目的を以て霧島國立公園協會と提携し霧島榮ノ尾北方山中に孵化兼飼育池を新設し農林省より米國產河鱒卵五萬粒の無償交付を受け之が孵化放流試験を實施せり。

二、孵化飼育地に構造

孵化池兼飼育池

池の構造は長さ四間巾一間深さ三尺の長方形とし面積四坪弱のものを二個平行して設置す。側壁及池底は何れも厚さ四寸の鐵筋『コンクリート』製とす。尙池の表面は總て板屋根を以て覆ひ、落葉及害敵を豫防す。

水路工事

取水口は池より十八間上流の榮ノ尾川の溪流とし完全なる塵埃除けを設け、之より末口三寸五分以上の孟棕竹を使用して導水し取水口より三間下流及池より二間上流に各一個宛の木製水槽を設け、塵埃及浮泥の除去に備ふ。

三、輸送經過並に收容成績概要

昭和十年一月十八日午後十一時三十八分横濱驛發下關行急行列車に積込み、翌日午後九時下關着碎氷補充の上午十時門司驛發二十日午前七時十分鹿兒島驛着、直に開蓋して運搬器を檢するに器中を檢するに器中異狀を認めざるに依り直に自動車に移し、七時三十分鹿兒島驛出發途中努めて動搖を避け、九時四十分霧島榮ノ尾に到着せり。所要時間二時間十分とす。

之より人肩により孵化場に運搬し十時より收容を開始せり。孵化場到着時氣溫零下一度五分運搬器内溫度〇、五度なりしを以て豫め二、〇度に冷却せる水を造り如露を以て水を注ぎ漸次孵化池水溫三度五分に馴れしめ卵を洗滌し午後一時收容を了せり。

到着成績左の如し。

收容卵數	到着死卵數	死卵率	生存卵數
五〇、〇〇〇粒	一六、五〇〇粒	三三%	三三、五〇〇粒

四、孵化成績概要

孵化收容後檢卵を行ひ經過を注意して觀測せるに概要左の如し。

孵化開始月日 一月二十八日
 孵化終了月日 二月二十六日(三十日間)

	孵化尾數	斃死尾數	孵化魚現在數	備考
自一月三十一日 至一月三十一日	一〇〇尾	一尾	一〇〇尾	死卵二〇〇粒トス
自二月十一日 至二月十一日	五、〇〇〇	一〇〇	五、〇〇〇	
自二月二十日 至二月二十日	二五、〇〇〇	一	三〇、〇〇〇	
自二月二十八日 至二月二十八日	三、二〇〇	一	三三、二〇〇	
計	三三、〇〇〇	一〇〇	三三、二〇〇	

孵化率 九九、四%

五、浮立後の飼育成績概要

前述の如く孵化に相當の遲速ありたるを以て、浮立に於ても前後し投餌上に少からざる困難を生じたりしも、六月上旬未曾有の降雨ありたる迄は、比較的順調に成育し斃死も亦少く放流も六月上旬に於て施行の豫定なりし處降雨の爲河水増水混濁し終に七月に放流の止むなきに至りたり

浮立開始月日 三月十六日
 浮立終了月日 四月八日

二月二十八日現在孵化尾数は三三、二〇〇尾にして其後の成育状況は左表の如し。

		斃死尾数			浮立現在数	餌料	備考
		浮立前	浮立後	合計			
自三月十日	計	三〇〇	—	三〇〇	—	—	
自三月二十日		一二	—	一二	牛生肝臓 二〇〇瓦		
自三月三十一日		一、一七〇	—	一、一七〇	全 三〇〇		
自四月十一日		三三	六二	九五	全 五〇〇		此ノ期間降雨多シ
自四月二十日		—	三〇〇	三〇〇	全 七〇〇		
自四月三十一日		—	三三〇	三三〇	全 一〇、一二五		
自五月十一日		—	—	—	全 一〇、一二五		
自五月二十日		—	—	—	全 一〇、一二五		
自五月三十一日		—	—	—	全 一〇、一二五		
自六月十一日		—	一〇〇	一〇〇	全 一〇、一二五		此ノ期間ニ降雨多シ
自六月二十日		—	一〇〇	一〇〇	全 一〇、一二五		
自六月三十一日		—	三〇〇	三〇〇	全 一〇、一二五		
自七月九日		一、一七〇	—	一、一七〇	全 一〇、一二五		

六、放流成績概要

七月上旬に至りて天候漸く回復したるを以て、七月九日午前取揚網生洲に蓄養し翌十日、十一日の兩日に亘りて之を左記箇所に放流せり（圖面参照）

一、鹽浸川上流カチキワタリ

放流尾數 二〇、〇〇〇尾

七月十日午前六時十分孵化場出發

氣溫 二〇度三分

池水溫 一三度六分

全 午前八時二十分放流

氣溫 一九度八分

河水溫 一二度三分

尙途中七時三十分換水せるに當時の氣溫二〇度三分 溪流水溫一三度六分 魚槽溫一五度三分なり。

運搬は人夫四名の肩を使用し水桶八個に收容し凍水を使用せざりしも、經過極めて良好にして何等の支障なく放流を了せり。

二、霧島川上流兩瀧

放流尾數 七、八〇〇尾

七月十日午前六時二十分孵化場出發

氣溫 二〇度三分

池水溫 一三度六分

全 午前八時十分 放流

氣溫 二三度五分

河水溫 一四度

午前七時及七時三十五分の二回に亘り途中換水せり。輸送中は極めて良好にして人夫三名を使用し凍水を使用せず。

三、大浪池

放流尾數 一、〇〇〇尾

七月十一日午前六時出發

氣溫 一九度〇

池水溫 一五度五分

全 午前八時放流

氣溫 二二度五分

池水溫 二二度〇

途中一回換水せるも當時の溪流水溫一五度〇魚槽溫一六度〇にして、途中極めて成績良好にして大浪池水溫は多少高き感ありしも放流魚は極めて元氣に深部に向つて游泳せり。

四、榮ノ尾川

放流尾數 五〇〇尾

七月十一日午前十時出發

氣溫 二二度五分

池水溫 一五度五分

全 午前八時放流 氣溫 二一度五分 河水溫 一五度五分 槽溫 一六度〇
 右五〇〇尾の内榮の尾瀬上流に三〇〇尾全下流に二〇〇尾を放流せり。
 右總計二九、三〇〇尾にして二〇〇尾は池内に残り後日の參考に供したり。

七、放流魚の体形

番 號	全 長	体 重	番 號	全 長	体 重
一	七、一	四、〇	一	五、五	一、九
二	六、七	二、一	二	五、四	一、九
三	五、九	一、九	三	五、一	一、八
四	六、五	二、四	四	六、一	二、〇
五	五、三	一、九	五	六、三	二、四
六	五、九	二、〇	六	五、二	一、八
七	五、一	一、八	七	五、一	一、八
八	四、七	一、六	八	五、〇	一、八
九	四、六	一、七	九	四、七	一、〇
〇	五、〇	一、八	合	一一二、二	三九、九
一	七、〇	二、三	平均	五、六一	一、九九

八、觀 測 表

試驗期間中氣溫、水溫は毎日午前十時及午后二時の二回觀測せり。
 之を旬別として表示すれば次の如し。

月 日	氣			水			備 考
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	
自一月三十一日 至二月十一日	八、〇	(一)七、〇	一、二	五、五	三、五	四、二	
自二月十一日 至二月二十日	八、〇	(一)三、三	三、六	七、五	三、五	五、五	
自二月二十日 至二月二十八日	七、五	(一)二、一	三、五	六、五	三、五	五、二	
自二月二十八日 至三月十一日	一五、〇	一、〇	一一、七	九、五	四、五	七、五	
自三月十一日 至三月二十日	一四、〇	(一)〇、五	五、一	九、〇	四、〇	六、一	
自三月二十日 至三月三十一日	一七、五	四、五	一〇、四	一二、〇	六、〇	八、三	
自三月三十一日 至四月十一日	一二、〇	二、五	一〇、四	一〇、〇	七、〇	八、五	
自四月十一日 至四月二十日	一六、〇	六、〇	九、六	一四、五	六、五	九、二	
自四月二十日 至四月三十一日	一四、五	四、五	九、六	一二、五	九、〇	一一、二	
自四月三十一日 至五月十一日	二〇、〇	九、〇	一一、二	一四、〇	九、〇	一一、八	
自五月十一日 至五月二十日	二一、〇	四、七	一四、四	一四、〇	八、五	一一、一	
自五月二十日 至五月三十一日	二〇、五	一二、〇	一四、四	一四、一	一二、〇	一三、一	
自五月三十一日 至六月十一日	二三、〇	一四、〇	一六、二	一六、〇	一二、〇	一二、七	
自六月十一日 至六月二十日	二〇、五	一二、五	一七、四	一五、〇	一三、〇	一三、二	雨期ニ入ル
自六月二十日 至六月三十一日	二一、一	一二、八	一七、一	一五、三	一二、九	一三、七	
自六月三十一日 至七月十一日	二三、〇	一二、五	一七、四	一五、二	一二、八	一三、八	

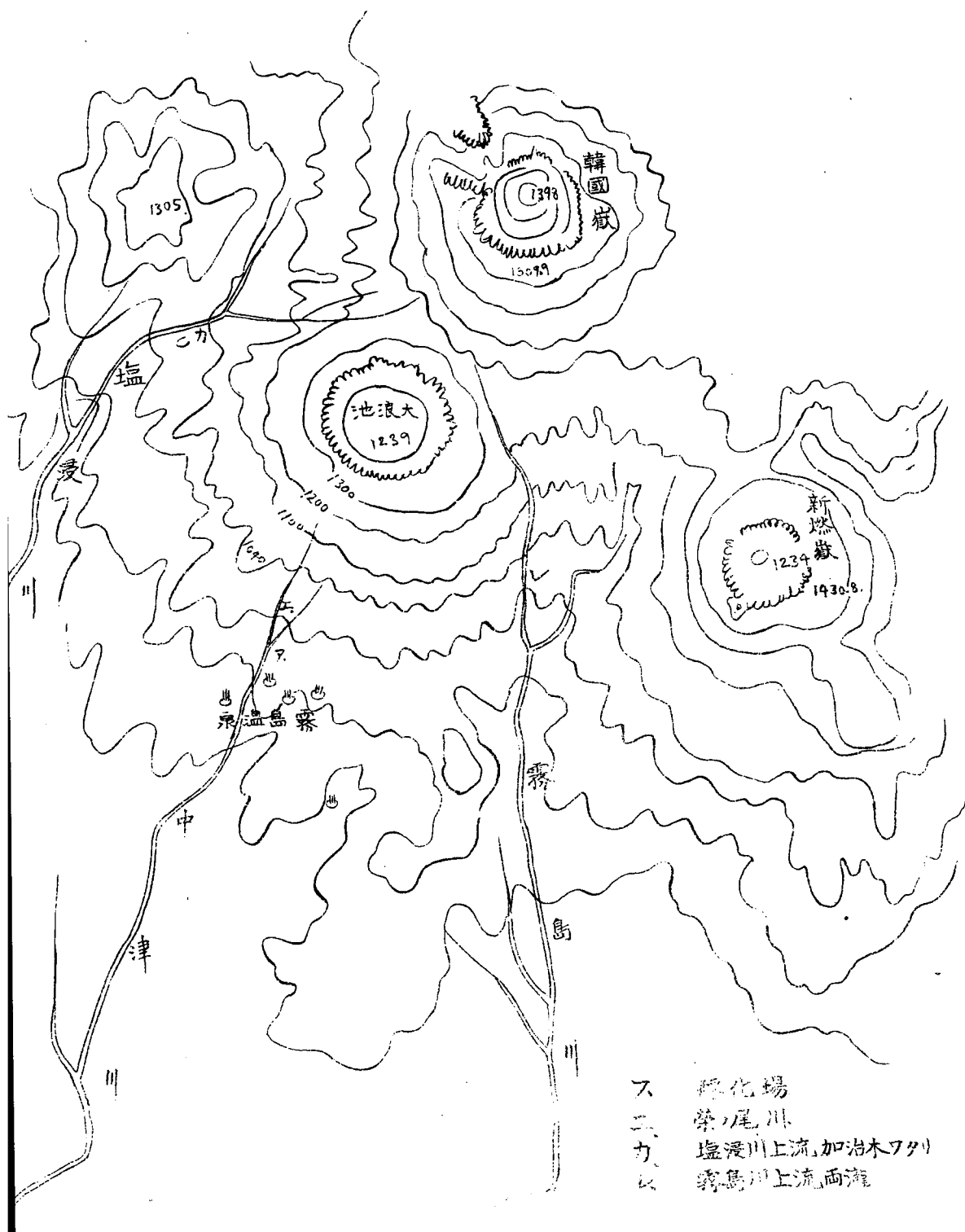
平 均	自 至 七 月 九 日					
		二 三、 一	一、 二 九	一 七、 八	一 五、 一	二 二、 八
一 六、 六			五、 六	一 一、 七	一 二、 一	八、 三
						一 三、 八
						九、 九

九、放流後の成績

放流魚は未だ之を漁獲することを得ざりしも、昭和十一年一月十五日榮ノ尾山瀬上、下流に放流せるものは溪流に飛躍せるを認めたり。
尙飼育池内に試用として残せるものは全日の調査に依るに全然投餌せざるも平均全長一七糎体重五瓦に成長せり。

鱒増殖場附近圖

五萬分一



増殖部

増殖事業

水産増殖奨励規則に基き國庫補助を受け昭和九年度より鮎増殖事業並に龍蝦増殖事業を施行せり其の概要左の如し。

鮎増殖事業

趣旨

本縣に於ける鮎は鯉鰻と共に河川に於ける三大重要魚族の一なるも近來水力電氣事業の發達及灌漑事業の普及の爲め堰堤其の他工作物増加し從來鮎の棲息多かりし流域にして現在該魚族の影を絶ちし所も尠からざる状態なるを以て斯の如く荒廢に歸したる水面を利用し小鮎の放流を行ひ河川漁業者の福利増進の一助となさんが爲め本事業を施行せり。

方法

滋賀縣琵琶湖産小鮎二萬六千尾を米原驛より隼人驛迄鐵道により輸送し同驛より自動車に依り堰堤並に瀑布等の障礙物に依り從來殆んど鮎の棲息を見ざる左記河川に放流し猶ほ五月五日川内川上流漁業組合をして試験的に本縣池田湖産小鮎一萬尾を川内川上流に放流せしめたり

琵琶湖産小鮎放流箇所其他

放流月日	放流箇所	放流尾數	死魚	放流河川ノ 氣溫—水溫	天候	備考
五月十一日	始良郡東巖山村霧島川田口橋下流	一三、〇〇〇尾	ナシ	二〇、〇度 一七、七度	小雨	觀測午前十一時
五月十一日	伊佐郡羽月村川内川上流羽月橋下流	一三、〇〇〇	ナシ	二〇、〇度 一七、七度	小雨	午前十一時三十分
計		二六、〇〇〇				

池田湖産小鮎放流個所其ノ他

六〇

放流月日	放流個所	放流尾數	死魚	放流河川ノ		天候	備考
				氣溫	水溫		
五月十四日	始良郡栗野町川内川上流 栗野橋下流	五、〇〇〇尾	ナシ	二四、〇度	二一、五度	晴	觀測時 午後四時廿五
五月十四日	伊佐郡菱刈村池田橋下流 (川内川上流)	五、〇〇〇	ナシ	二四、〇度	二〇、一	全	全 午後三時廿五
計		一〇、〇〇〇					

經過概要

琵琶湖産小鮎は五月八日午後八時米原驛發同十一日午前九時四十五分鹿兒島縣始良郡隼人驛着活魚車魚槽水溫は一五度三運搬用自動車魚槽(縱二尺五寸横四尺五寸高さ三尺の帆布製)の水溫一八度なりしを氷にて水溫を一三度に保つ、一臺(魚槽二個一個に六千尾内外)に一萬三千尾を塔載し放流現場に向ふ所要時間一時間乃至三時間に於て水溫低下のため使用せし水量は霧島川にて三二貫羽月川にて四八貫を要せり放流場所は水流緩なる個所を選び少數宛小桶を使用して丁重に放流せり放流當時の體長平均九厘四體重五瓦になり。

池田湖産小鮎は曳網にて漁獲せしものを二日間蓄養し約一萬尾を自動車に塔積し約八時間半にて放流現場に到着せり。積込當日の池田湖の水溫一七度に氣溫一五度二にして自動車魚槽の水溫の急激なる變化を避くるため小鮎を魚槽に積込後氷を投入し徐々に低下せしめつ、水溫を一三度乃至十四度に保ち運搬せり水溫低下のため使用せし氷は一、二貫なり池田湖産小鮎は平均體長八厘體重二瓦なり。

結果

放流魚の成長度漁獲等に就き調査せしに成長は概して良好にして放流後三十八日間を經過せるものは體重に於て約七倍乃至一〇倍に體長に於て約一七倍乃至三倍に成長せり。又放流後一一八日間を經過せるものは最大體重一五九瓦六體長二九厘四に成長せり。又池田湖産小鮎の成長も良好にして放流後一一八日間を經過したるもの最大體長二二厘七體高五厘三體重二二瓦八の成長をみたり。

本年度は未曾有の大旱魃に際會せるため用水路及發電所水路等に逃入せるもの相當多量に上りたるもの、如く又釣魚技術未熟のため漁獲意の如くならざる憾あり川内川上流にありては琵琶湖産及池田湖産合計約放流尾數二三、〇〇〇尾に對し其の漁獲約一〇、〇〇〇尾にして四割強の漁獲あり新川上流霧島川に於ては約五、二〇〇尾にして四割の漁獲あり。

猶ほ池田湖小鮎に關しては其の採集方法畜養方法産卵場の保護及人工産卵床の新設等に就ても研究調査を進めつ、あり。

池田湖觀測表

觀測ハ午前十時トス

月 日	氣候		風位	風象	氣 溫 度	沿 岸 中 央 溫 度	雨 量 耗	增 減 水 寸 分
	天候	風						
七月十日	晴	西	三	三	三〇、五	二七、五		
全十五日	曇	北東	三	三	二九、〇	二六、三		
全二十日	全	西南	三	三	二九、五	二八、八		
全二十五日	全	全	四	二	二九、〇	二九、〇		
全三十日	晴	西	二	二	二九、〇	二九、二		
七月	平	均			二九、四〇	二八、四		
八月一日	晴	東	二	二	三〇、二〇	二八、四		一日三分宛減水ス
全五日	全	西南	一	一	三〇、五	二八、四		全
全十日	曇	全	四	四	三〇、五	二八、四		全
全十五日	晴	北東	〇	〇	三〇、五	二八、四		
全二十日	全	西南	八	八	三〇、六	二八、四		
全二十五日	全	全	八	八	三〇、〇	二八、四		
全三十日	曇	全	八	八	二九、五	二八、四		
八月	平	均			二九、四〇	二八、四		
九月五日	曇	西南	三	三	二九、五	二八、九	三三、〇、二、六増水	
全十日	全	西	二	二	二九、五	二七、〇	一八、〇、三、七全	
全十五日	全	西南	二	二	二九、五	二八、一	七七、三、一、九全	
全二十日	雨	東	四	四	二七、八	二七、〇	三七、〇、〇、五全	
全二十五日	曇	北東	三	三	二五、〇	二五、五	一八、〇、〇、三全	

[illegible]

全	全	全	全	全	全	三月一日	二	全	全	全	全	全	二月五日	二月五日	全	全	全	全	全	一月五日	十二月
三十日	二十五日	二十日	十五日	十日	五日	一月一日	月	三十日	二十五日	二十日	十五日	十日	五日	五日	三十日	二十五日	二十日	十五日	十日	五日	平均
雨	全	全	晴	全	全	曇	平	晴	曇	雨	晴	曇	晴	曇	全	全	晴	曇	全	晴	平均
西北	北東	全	全	西南	全	西北	均	西南	全	北東	全	西北	北東	西北	全	全	北東	西北	全	東北	均
三	三	三	二	三	三	三		三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	
一五、六	一六、八	一七、五	一七、〇	一八、三	九、八	一五、六	一三、八三	一五、九	一三、五	一三、〇	一五、〇	一三、〇	一三、八	一三、八	一三、〇	一三、三	一七、八	一六、四	一六、五	一三、五	一四、三
一七、三	一四、六	一四、五	一四、四	一四、五	一五、五	一七、二	一三、八五	一七、〇	一三、九	一三、〇	一三、〇	一三、〇	一四、二	一三、〇	一三、〇	一三、六	一三、八	一七、〇	一七、五	一四、〇	一五、〇三
一七、〇	一四、五	一四、三	一四、二	一四、四	一五、二	一七、〇	一三、六六	一六、七	一三、八	一三、二	一三、〇	一三、九	一四、〇	一三、二	一三、三	一三、五	一三、七	一六、七	一七、三	一三、二	一四、八六
三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全		三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全	三三、〇〇、八全

一一、〇四、六增水

五九、〇三、三增水

三月	平均	一五、七、八	一五、四二	一五、三三
----	----	--------	-------	-------

池田湖小鮎産卵調査

観測ハ午前十時トス

(一) 永吉川附近

月日	天候	風位	風力	清濁	氣温	沿岸	中央	産卵量
十月一日	晴	北東	三	清	三、七度	三、六度	三、六度	少量
全 十 日	全	全	二	全	三、四、五	三、三	三、〇	漸次増加
全 一 五 日	雨	西	三	全	三、〇	三、四	三、二	全
全 二 〇 日	晴	北東	二	全	三、三	三、八	三、五	多量
全 二 五 日	全	全	三	全	一、七、三	二、〇、七	三、〇、七	全
全 三 〇 日	全	全	三	全	二、〇、三	二、一、三	二、〇、〇	全
十一月五日	全	全	三	全	一、九、八	二、一、三	二、〇、〇	漸次減少
全 十 日	曇	全	二	全	一、五、三	一、八、五	一、八、三	全
全 十 五 日	晴	全	二	全	一、六、五	一、八、二	一、八、〇	少量
全 二 〇 日	全	全	二	全	一、七、二	一、八、〇	一、七、七	少量ニテ終リ

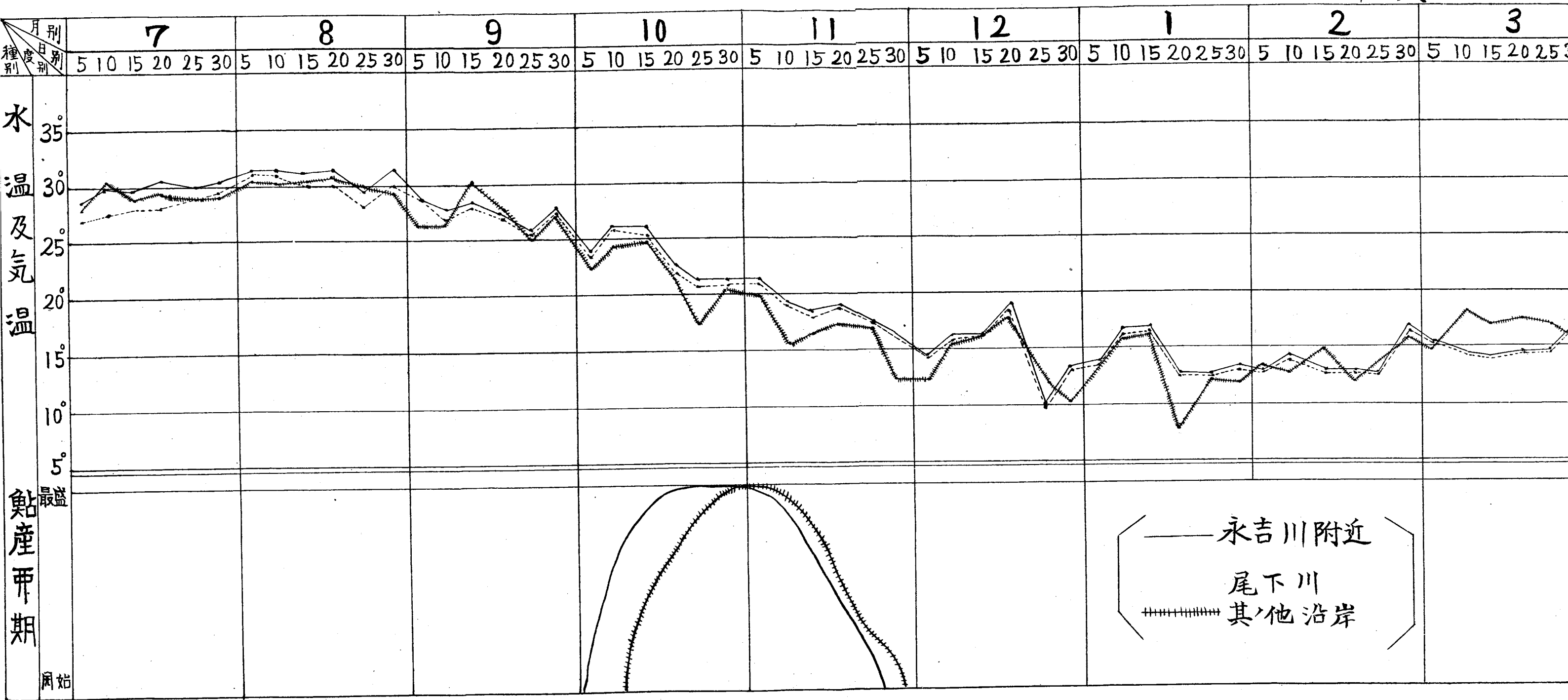
(二) 尾下川附近及其他ノ湖岸

月日	天候	風位	風力	清濁	氣温	沿岸	中央	産卵量
十月十日	晴	北東	二	清	三、四、五	三、二	三、〇	少量
全 十 五 日	雨	西	三	全	三、〇	三、四	三、二	漸次増加

全	全	全	全	全	全	全	全
二十五日	二十日	十五日	十日	五日	三十日	二十五日	二十日
曇	全	晴	曇	全	全	全	晴
全	全	全	全	全	全	全	北東
一	一	一	二	三	三	三	二
全	全	全	全	全	全	全	全
一七、〇	一七、二	一六、五	一五、二	一九、八	二〇、一	一七、三	二一、三
一七、五	一八、〇	一八、二	一八、五	三、三	二一、三	二〇、七	三三、八
一七、三	一七、七	一八、〇	一八、三	二二、〇	三三、〇	二〇、七	三三、五
少量ニテ終リ	少量	全	漸次減少	全	多量	全	全

表圖測觀湖田池

(岸夾 沿中)



池田湖等深線圖 (海洋气象台調査)

Bathymetric Chart of the Lake Ikeda

清見獄

Δ 401.9

新永吉

揖宿

尾下

Osagayi

中賓

Nakahama

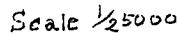
鳥帽子嶽

小溜

上仙田



E



Түб

10

000
m

池田湖小點捕獲場及産弄場圖

中瀬川

印ハ小點産弄場所

X 印ハ觀測場所

中瀬
池
旅館

X

小瀬

N

E

X

永吉川
新永吉

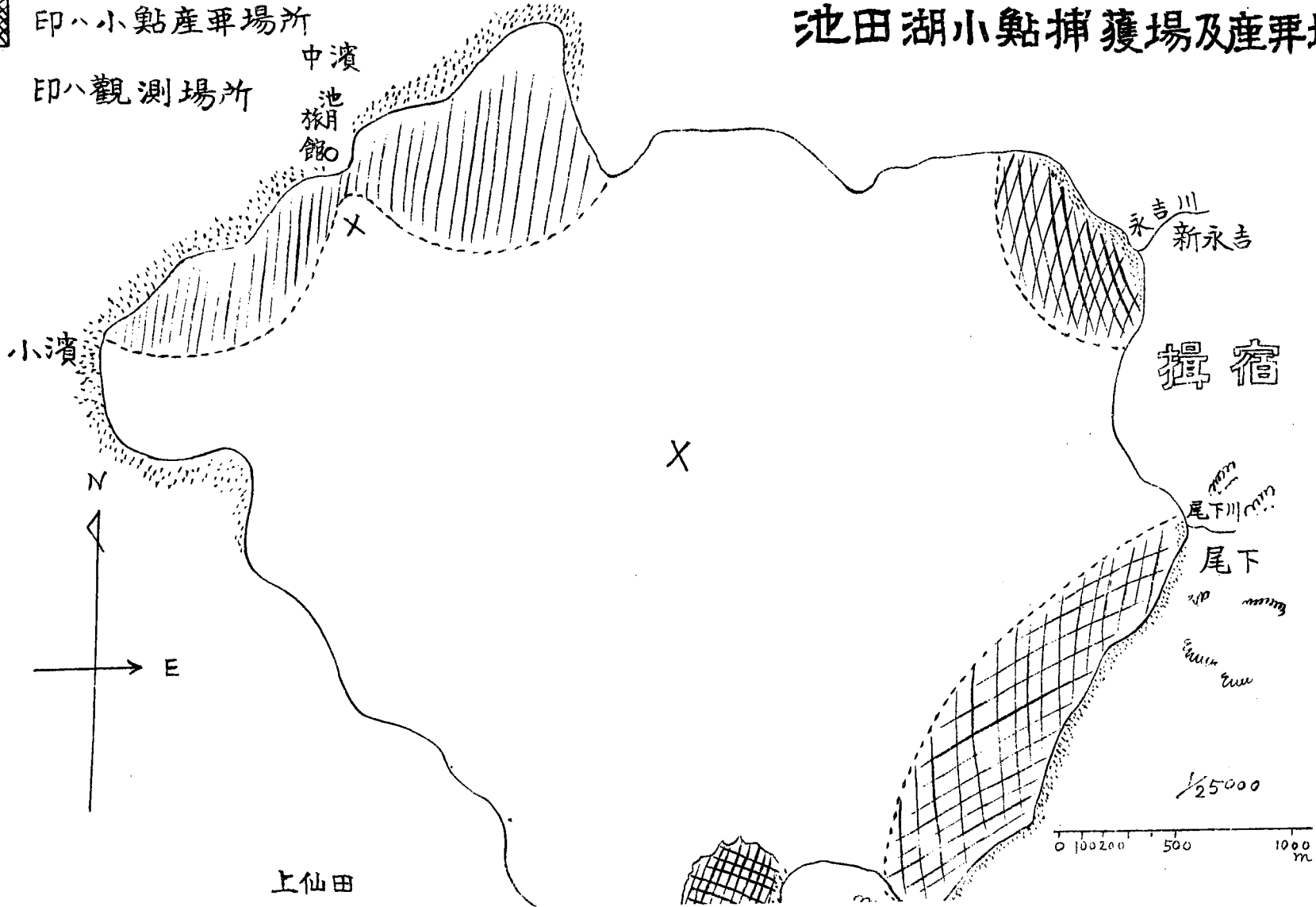
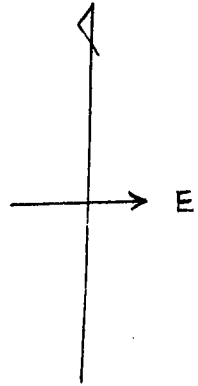
揖宿

尾下川
尾下

1/25000

0 100 200 500 1000 m

上仙田



龍蝦増殖事業

趣旨

縣下に於ける龍蝦は沿岸漁物特に磯付生物中最も重要な地位を占むると雖も移動性に乏しき習性を有するのみならず需要極めて多く隨つて價格比較的高價なるが爲めに漁獲の弊に陥り易く漁獲高は最近激減の傾向あるのみならず其の体形も漸次縮少しつゝある状態なるを以て之が積極的方法を講じ該族の増殖を計らんがため本事業を施行せり。

方法

縣下に於て龍蝦増殖場として最も適當なる數ヶ所を選び地元漁業組合と協調して滿三ヶ年間一切龍蝦の採捕を禁し之に毎年四、五百貫匁の親蝦を放養して稚蝦の蕃殖育成を助長し以て龍蝦の増産を圖らんとするものにて解禁後は採捕の統制をなし漁利の永續を期するものとす管理並に監視等に就ては地元漁業組合及青年團と協調して之に當り又地元漁業組合及町村に於ても龍蝦増殖費として相當の豫算を計上し銳意之が増殖に努めつゝあり。

昭和九年度に實施せる箇所は左の如し

- 一、熊毛郡西之表町馬毛島地先
- 一、肝屬郡佐多村伊座敷地先
- 一、揖宿郡額姪村川尻地先

龍蝦放流個所其ノ他

放流月日	放養個所	放養尾數	斃死數	増殖水面積	放養場	
五月八日	熊毛郡西之表町馬毛島地先	一、四〇尾	四	四八、〇〇〇坪	氣溫	水温
全 十四日	肝屬郡佐多村伊座敷大泊地先	八八	八	三六、〇〇〇	1100	1120
全 十八日	揖宿郡額姪村川尻、石垣地先	九〇	三三	四〇、〇〇〇	1100	1100
計		三、〇一五	四四	一二四、〇〇〇		1100

親蝦購入先及放養數

親蝦は縣下熊毛郡種子島東海岸に於て捕獲せしものを熊毛郡西之表町三ヶ浦漁業組合より購入し三一二貫七六〇匁（一尾一〇〇匁内外）を前記三箇所に放養せり。

三、結果 初年度にて其の結果未だ詳ならざるも九月十六日より同月二十日迄本場太田一等潛水士及川崎潛水士の潛水に依り増殖場に於ける潛水調査を施行したる結果及當業者の言等を綜合考察するに相當多量の稚蝦蕃殖しつゝあるものの如し。

調査及講習指導

海洋観測

趣旨

本調査は海洋の性状を究明し以て魚族の移動迴遊並に豊凶豫察の研究資料に供せんとするものにして前年に繼承し次の三部に分け施行せり。

- 一、横斷観測（開聞岬より屋久島永田岬を経て奄美大島笠利崎に至る間各十湮間隔並横當島西百尋線間各十五湮間隔）
- 二、沿岸横斷観測
- 三、鹿兒島灣内定點観測

一、横斷観測概要

薩南海區は本邦黒潮通過の最尖端にして本縣鯉鮪鯖飛魚等各種漁業の主要漁場たり就中鯉は本邦鯉漁業の前哨線とも云ふ可し、隨而本海區の海況を究明するは此等漁況の豫察其の他よりして最も重要なり依而前年に繼承し各線縣連絡施行せり。

二月 月 分

二月十八日十九日施行す。

開聞屋久島間

表面水温一六、九度下層一五、七度（差一度二分）に始り以南表面一八、〇度下層一六、五度差一、五度にして南北の差表面一一度下層〇、八度なり。

一八度水帯は前年より縮少するも概略前年と大差なし。

屋久島大島間

永田岬表面一七、七度下層此れより一度二分低く最南表面一九度六分下層一九度六分差なし。

最高點は永田岬南四〇湮點にして表面二一、五度下層二〇度五分差一度なり。

二十一度以上水帯は表面流幅五十呎下層（一五〇米）十呎にして楔狀をなし前年に比し約三〇呎北に偏じ黒潮北移を示す比重は最高二六、四三最低二五、三六なるも概ね二六、〇〇内外にして七島近海は二六、〇〇を越り屋久島北部は之を出す。

前年は二六、〇〇以上北部以下は南部にありて本年とは其の配置相反するも寧ろ本年は常態なりと見る可し。

三 月 分

二十日二十三日施行

開聞岬屋久島間

表面一四度八分下層此れより〇、八度低き一四度に始り表面一七度七分下層一六度五分（差一度二分）に終る南北の差表面三度下層二度五分ありて前月よりも約三倍の勾配を示す前年に比し一度低し。

比重中層以下二五、八〇以上上層二五、八〇以下二五、七〇迄とす。

屋久島大島間

永田岬表面一八度三分下層一六度三分（差二度）にして最低なり最南點表面二〇度五分下層一九度五分（差一度）にして最高點は永田岬以南五十呎にありて表面二一度二分下層二〇度六分（差〇、八度）なり。

最高最低の差表面約三度下層四度三分なり前年に比し本年の二一度水帯は流幅約十五呎深さ五十米にして幅に於ては約三分一縮少せるも十呎北に寄れり本年は二二度水帯末だ全く現れず一度以上低溫なり。

比重二六、〇〇水帯は環狀の小塊をなして永田岬より南六〇呎点の上層一〇〇呎点の上層にあり又七〇呎点低層に少しく頭角を現はして下層に高鹹水の存在を暗示せるのみにて大部分は二五、七〇以上二六、〇〇以下あり。

横富島四百尋線間

横富島西八〇呎点に二二度あり其れより以東一五度に二一度あり外は全部二〇度以上なり。

比重は二五、八〇乃至二六、〇〇以下にして二六、〇〇以上は一五〇米以下に現る。

五 月 分

五月十七日十八日間施行

開聞屋久島間

表面二〇度七分に始まり二二度七分に終る差二度下層一六度三分に始まり一八度に終る差一度七分上下の差兩点共略四度五分内外にして三月に比し一度五分乃至二度増加す二〇度線は開聞上層より屋久島下層に至り對角線狀に斜走し其の五〇米上層に二二度水帯此に平行に斜走す前年に

比し一般に二度高温なり。

比重は大部分二五、九〇内外なり。

屋久島大島間

表面水溫二二度八分に始まり二三度六分に終り南北の差〇、八度下層は一度に始まり二二度七分に終る南北差二度七分上下の差北部三度八分南部一度九分其間最高点は永田岬より一〇〇米間にありて表面二四度三分下層二二度五分にして表面水溫の勾配二度三分下層水溫の勾配二度五分あり二四度水帶は前年より三〇米間に偏在し尾久島より南七十米間に始まり流幅三五米深さ二十五米内外の薄き層を爲して流れ前年の如く楔狀に深く存在せず黒潮南移を認む一般に上層に於て一度前年より低く中層に於て二度内外低く前年の二二度線と本年の二二度線一致す比重は大部分二六、〇〇以下にして最低二五、四一なり。

八月 分

八月四日六日の間施行

開聞屋久島間

表面二七度に始まり二八度八分に終る南北の差一度八分下層一六度五分に始まり一九度三分に終り南北の差二度八分にして南部のみ上昇したるに依る上下層水溫の勾配北部一〇度五分南部八度五分あり二七度線は開聞十米間にありて四十米間に斜走し各等溫線共北に倣ひて平行し開聞南十米間にありて四十米間に於て水溫勾配二〇度以上七度の差を生ず。

全四十米間に於ては一五〇米以淺の間に二〇度以上八度の差を生ず前年よりも上層は一度高く中層は二度高し。

屋久島大島間

表面二八度四分に始まり最南二九度一分南北の差〇、七度下層二三度七分に始まり最高二二度六分南北の差一度一分上下の差北部四度七分南部六度五分にして五月に比し北部は一度増し南部は三倍余増となる各等溫線共水平且平行に分布し二七度線は永田岬より南まで深さ凡そ二五米乃至五〇米間に僅かの起伏を現はしつゝ、累水平に存在す二八度線は稍中間点の表面より以南に二五米内外の深さを以て分布し前年よりも約五十米淺く存在す一般に約一度の低溫を示す。

横當島西百尋線間

横當島の表面二八度四分に始まり最西二九度一分にして最高なり東西の差〇、七度下層は二〇度八分に始まり最西二二、五度にして東西の差一度七分なり上下の差東部七度六分西部六度六分あり二九度は六〇米以西に存在し二八度線は表面より二五米乃至五十米の深さを以て東より西に深く分布す二七度線は北より二〇米下層に於て此に平行に存在す。

比重は本観測終了後未曾有の颱風に出會し三晝夜漂流し大島より五島玉の浦に漂着し其間海水瓶を遺棄したるを以て測定せず。

十 月 分

九月二十九日より十月二日の間に施行す。

開聞屋久島間

表面二五度三分に始まり二八度一分に終了南北差二度八分下層一九度より二二度四分に終り南北差一度四分上下の差北部六度三分南部六度七分にして前月に比し一度乃至一度五分下降す五十米以淺は二四度以上にて二八度線殆ど消滅せるが前月との相違なり前年の二六度線は本年の二三度線の位置に存在し二四度線は二〇度線に畧一致す。
前年は二六度以上水帯なし。

要するに上層は本年二度高く下層は四度内外低く且つ五十米以淺前年は二六度より一度の差本年は二四度より四度の差を示す。
比重は上層の二五、五〇内外下層二五、八〇内外なり。

屋久島大島間

永田岬表面二七度三分に始まり最南二七度 全底層一八度に始まり最南二三度七分 南北の差表面〇、三度下層五度七分 上下の差北部九度三分南部三度三分 北部の差多きは下層の急降に依る、最高の二八度水帯は永田岬南二〇裡点に僅かに残存するも二七度水帯は寧ろ前月よりも遙かに其の深さを増し五十米以淺の上層を占む前年に比し各層を通じ約一度高く前月と反對の現象を呈す。

比重は百米以深二五、八〇より二六、〇〇内外以淺は表面以下二五、二〇乃至二五、八〇となり上下通例の形を示し南北は大差なし。

十 二 月 分

十一月三十日より十二月一日の間に施行

開聞屋久島間

表面二二度三分に始まり南二二度四分南北の差殆どなし下層一七度三分に始まり南一八度一分南北の差〇、八度上下の差北部五度南部四度三分前月に比し上下の差二度内外減じ南北の差表面は二度五分下層は一度五分減ず五十米以淺は二二度乃至二三度四分の水帯にして前年の如く二三度以上のものなく上層は前年より約一度以上低し下層は寧ろ高し。

屋久島大島間

表面永田岬の二二度に始まり最南二二度七分下層同じく一八度二分に始まり二三度に至る。

南北の差表面は二度七分下層は四度八分上下の差北部二度八分南部は寧ろ下層の三分高し。

前月に比し上層は五度内外急降せるも下層は殆ど變化せず。

各等溫線は斜狀を呈し來り二三度線は永田岬南四十哩以南の百米以淺に約三十哩間分布し其の以南は底層迄擴張せり。比重は二五、四〇乃至二五、九〇内外にして上下南北稍一樣なり。

二 月 施 行

月 日	時 分	場所	氣溫 °C 氣壓 m. m	水 溫 及 比 重					透明度 (米)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
2月19日	後 7.20	A	8.5 763	16.9 25.89	16.7 25.68	16.6 25.72	15.7 25.95	15.7 25.82			NNW 3	2	B
"	後 5.20	B	10.6 762.5	16.4 25.98	17.2 25.88	17.2 25.78	16.4 25.79	15.3 25.99	20		NNW 3	3	"
"	後 3.05	C	9.4 763	17.8 25.89	18.3 25.09	18.4 25.85	17.6 26.17	15.1 25.98	23		NNW 3	2	B
"	後 0.50	D	9.5 763	18.0 25.99	18.3 25.85	18.0 25.78	16.3 25.99	16.5 25.99	19		NNW 3	0	B
"	前 9.45	E	10.0 763	17.7 26.38	17.7 25.99	17.4 25.89	17.1 25.49	16.5 25.78	17		N 4	2	B
"	前 7.50	F	10.2 762	18.0 26.37	18.0 26.05	17.5 25.43	17.0 25.89	18.3 26.29	17		NNW 4	6	BC
2月18日	後 8.40	G	14.0 761	19.6 26.25	21.0 26.09	21.0 26.03	20.6 25.36	20.6 26.45			NNW 3	4	BC
"	後 6.45	H	15.0 762	21.0 26.12	21.0 26.02	21.0 26.15	20.7 25.73	19.1 25.93			NNW 3	10	C
"	後 4.45	I	15.4 760.5	21.5 26.09	21.0 26.01	21.0 25.41	21.2 26.02	20.5 26.16	17		NW 3	10	C
"	後 2.45	J	15.7 761	21.4 26.21	21.5 26.36	21.3 25.92	20.7 26.11	20.4 26.45	18	W	NW 3	10	C
"	後 1.15	K	16.5 761	21.2 25.91	21.2 26.03	21.3 25.92	21.3 26.23	21.2 26.46	18		W 3	10	R
"	前 11.30	L	16.0 761	20.7 26.00	21.1 26.07	21.1 26.36	21.1 26.16	20.7 25.97	18	NNE	W 3	10	R
"	前 9.40	W	17.0 761	21.0 26.08	21.0 26.05	20.9 25.93	20.7 26.22	20.3 26.35	20		SW 2	10	C
"	前 7.40	N	17.0 761	20.2 26.38	20.0 26.35	19.8 26.23	19.7 26.22	19.6 26.36	25		SW 2	8	C
"	前 5.30	O	16.5 —	19.6 26.40	19.6 26.35	19.6 26.25	18.5 26.27	19.6 26.46					C

三 月 施 行

3月22日	前 2.15	A	13.0 759	14.8 25.80	15.1 25.77	15.1 25.80	14.3 25.79	14.0 26.13			W 3	1	B
"	4.00	B	12.0 759	17.2 25.59	17.2 25.73	17.2 25.67	16.6 25.95	16.0 25.87			NW 3	6	BC
"	5.53	C	12.0 759	17.4 25.73	17.4 25.69	17.3 25.85	17.2 25.95	16.1 25.83			NW 2	9	C
"	7.35	D	12.4 760	17.7 25.53	17.6 25.73	17.6 25.66	17.6 25.65	16.5 25.75			NW 2	10	"
"	8.45	D	13.2 760.5	18.3 25.65	18.1 25.65	18.0 25.72	16.7 25.92	16.3 25.65	20	E	NW 2	10	"

月 日	時 分	場所	氣溫 c 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (米)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
3月22日	10.30	E	14.0 761	18.8 25.65	18.4 25.65	17.7 25.65	17.7 25.72	16.2 25.62	23	E	WNW 2	0	C
〃	後 0.10	F	15.0 761	20.3 25.75	20.1 25.58	19.4 25.72	18.5 25.82	18.2 25.82	22	〃	WSW 1	1	B
〃	1.55	G	16.7 761	20.2 25.88	20.2 25.75	20.2 25.85	19.9 25.72	19.5 25.89	22	〃	WSW 2	0	B
〃	3.45	H	17.0 761	21.1 25.65	21.1 25.82	21.0 25.92	20.6 25.79	2.01 25.78	23	〃	WNW 2	0	B
〃	5.46	I	17.5 761	21.1 25.76	21.3 25.78	21.2 25.82	20.7 25.84	20.6 25.92	20	〃	SW 2	0	B
〃	7.44	J	17.8 761	20.7 25.87	20.7 26.19	20.7 25.97	20.7 25.97	20.4 25.99			SW 2	0	B
〃	9.40	K	18.2 762	20.5 25.86	20.7 25.99	20.7 25.89	20.7 25.79	20.5 26.01			SW 2	0	B
〃	11.35	L	18.5 763	20.5 25.77	20.7 25.89	20.7 25.79	20.6 25.89	20.4 25.90			SW 4	0	B
〃	前 1.30	M	18.5 763	20.5 25.84	20.4 25.84	20.4 25.86	20.3 25.87	20.3 25.99			SW 2	4	B
3月23日	3.34	N	19.2 763	20.6 25.83	20.4 26.12	20.6 25.14	20.3 25.85	20.1 25.70			SW 2	0	B
〃	5.45	O	19.2 763	20.5 —	20.6 25.75	20.6 25.88	20.0 25.85	19.5 25.90			SSW 2	0	B
〃	8.00	P	19.7 764	20.5 25.89	20.5 25.90	20.5 25.79	20.3 25.88	20.3 25.80	20		SSW 2	0	B
〃	10.15	O	20.5 764	20.7 25.88	20.8 25.90	20.7 25.90	20.7 25.76	20.7 26.00	25		SSW 3	0	B
〃	後 1.10	R	21.0 763.5	20.9 25.85	20.5 25.39	20.2 25.81	19.9 25.85	19.8 26.00	22		SSW 3	0	B
〃	4.25	S	21.0 763	20.0 25.75	19.6 25.98	19.6 25.89	19.5 25.93	19.3 25.99	23		SSW 3	0	C
〃	7.30	T	21.5 763	20.5 25.65	20.6 25.76	20.6 25.85	20.3 25.85	20.5 25.89			SE 2	0	C
〃	10.05	N	22.5 763	21.9 25.42	21.8 25.61	21.8 25.85	20.8 25.90	20.4 26.03			SE 2	6	BC
〃	11.55	N	21.5 762	22.2 26.22	22.1 25.70	22.1 25.90	22.1 26.01	21.5 25.80			E 3	8	C
五 月 施 行													
5月17日	後 0.35	A	22.2 761	20.7 25.89	19.6 25.93	19.5 25.93	17.1 25.73	16.0 25.93	24	E	ESE 2		BC
〃	2.25	B	24.0 761	22.0 25.66	20.8 26.10	19.5 25.87	19.5 25.47	17.0 25.87	23	〃	ESE 2		〃
〃	4.00	C	23.8 761	22.3 25.80	21.7 26.07	21.0 25.40	19.3 25.97	17.5 26.10	18	〃	〃		〃

月 日	時 分	場所	氣溫 c 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (米)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
5月17日	後 5.47	D	23.3 760.5	22.7 26.09	22.6 25.90	22.6 25.57	22.0 26.19	18.0 25.90	25		ESE 2		C
〃	7.30	D	23.0 760	22.8 25.90	22.3 25.90	21.5 26.07	19.9 25.70	19.0 25.67			E 2		〃
〃	9.25	E	22.0 760	22.0 26.03	22.0 25.70	20.5 25.97	20.0 25.70	18.3 26.16			ESE 2		〃
〃	11.15	F	22.0 760	22.5 25.73	22.0 26.28	22.0 25.73	20.1 25.93	20.0 25.35			ESE 2		C
5月18日	前 1.20	G	21.8 759.5	22.6 26.13	21.9 25.73	21.7 25.96	20.5 25.73	20.1 25.69			ESE 2		C
〃	3.20	H	22.0 759.5	22.6 25.96	21.9 25.96	21.9 25.49	20.0 25.49	19.1 25.75			〃 〃		〃
〃	5.10	I	22.0 759	23.5 25.65	22.0 25.82	21.2 25.51	20.8 25.81	17.5 25.64			SE 2		〃
〃	9.10	J	24.0 459.5	23.9 25.59	23.9 25.68	23.7 25.94	23.0 25.41	20.2 25.74	20		〃 〃		〃
〃	11.35	K	24.0 759.5	24.1 25.46	23.9 25.98	23.0 25.88	22.6 25.81	20.7 25.81	24		〃 〃		〃
〃	後 1.30	L	24.0 759	24.0 25.56	23.5 25.56	23.5 25.63	25.5 25.78		22		SE 2		〃
〃	3.20	M	24.2 758	24.3 25.36	24.0 25.53	23.5 25.46	22.9 25.59	22.0 25.78			SSE 3	6	C
〃	6.30	N	24.0 757	24.3 25.49	24.2 —	24.0 25.46	23.8 25.53	22.5 25.69			SSE 3		BC
〃	8.45	O	—	23.6 25.66	23.6 25.71	23.3 25.74	22.4 25.77	21.7 25.67					〃
八 月 施 行													
8月 4日	後 3.15	A	29.2 759	20.7	24.4	26.0	18.5	16.5	18		W 2	1	B
〃	5.04	B	29.2 758	27.7	26.9	23.8	19.1	17.8	26		WNW 2	1	〃
〃	6.55	C	29.0 758	28.6	27.5	26.7	20.5	18.8	21		NW 2	1.	〃
〃	8.35	D	28.3 759	28.8	28.2	26.1	22.7	19.3			W 2	1	〃
〃	10.30	D	28.3 759	28.4	27.3	26.2	23.7	23.0			NW 1	1	〃
8月 5日	前 0.15	E	28.5 759	28.5	26.5	26.1	23.6	19.5			NW 2	1	〃
〃	2.05	F	28.5 759	27.4	25.8	24.5	22.6	20.5			NW 2	1	〃
〃	3.55	G	28.5 758	27.5	26.5	25.3	25.5	21.6			NW 1	1	〃

月 日	時 分	場所	氣溫 °C 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (米)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
8月 5日	前 5.40	H	27.5 758	27.6	23.8	24.0	21.1	20.7			NW 1	1	B
〃	7.30	I	28.5 758	27.5	26.5	26.1	23.2	21.0	30		N 1	1	〃
〃	9.35	J	28.0 758.5	28.6	27.9	28.1	23.6	22.2	32		N 1	1	〃
〃	11.25	K	22.0 759	28.5	27.5	26.9	24.2	22.8	31		N 2	1	〃
〃	後 1.10	L	29.0 758	28.6	27.0	26.8	20.6	20.5	32		N 1	1	〃
〃	2.55	M	29.0 758	29.2	28.2	27.8	23.7	23.0	36		N 1	1	〃
〃	4.35	N	29.0 758	29.0	28.6	27.0	25.0	22.9	33		N 1	1	〃
〃	6.25	O	28.5 758	29.1	28.7	27.7	24.5	22.6	29		NE 1	1	〃
〃	8.45	P	27.5 757	28.4	26.8	26.7	24.1	22.8			NE 2	1	〃
〃	11.00	G	28.0 758	28.6	28.2	25.9	23.6	23.0			NE 2	1	〃
8月 6日	1.45	R	28.2 757	29.0	27.6	26.1	23.6	23.0			NE 2	1	〃
〃	4.27	S	28.8 757	28.6	28.6	27.0	23.0	22.6			NE 1	1	〃
〃	7.12	T	28.8 757	29.0	28.7	26.1	23.3	22.0	32		ENE 2	1	〃
〃	9.05	G	28.8 757	29.1	29.0	28.2	28.0	22.5	32		ENE 3	1	〃

十 月 施 行

9月28日	後 7.00	A	24.0 764	25.3 24.81	24.0 24.63	22.0 25.35	19.8 25.43	19.0 25.65			SE 2		B
〃	8.45	B	24.0 764	26.1 25.28	26.0 25.23	21.4 25.75	19.5 25.85	19.3 25.93			SE 2		〃
9月30日	後 0.00	C	26.0 764	27.5 25.05	26.6 —	25.0 25.33	19.4 26.03	16.9 25.71	29	E			〃
〃	1.45	D	— —	28.1 25.11	26.0 25.31	24.7 25.86	22.0 25.76	21.4 26.17	31	NE			〃
10月 1日	前 9.55	D	26.0 764	27.3 24.99	27.0 25.63	26.0 25.07	20.5 25.98	18.0 25.85	17		SW 2		〃
〃	10.35	E	26.0 763	27.5 25.38	26.8 25.33	25.7 25.73	21.0 25.75	19.2 26.18	23	E	W 2		〃
〃	後 0.20	F	26.0 764	28.0 25.38	27.7 25.56	27.5 25.16	26.6 25.58	24.0 25.83	19		W 3		〃
〃	2.25	G	27.3 76.3	27.6 25.44	27.6 25.50	26.5 25.53	23.7 26.11	20.7 25.93	15		W 3		〃
〃	4.00	H	27.3 763	27.7 25.55	27.6 25.18	27.5 25.48	25.7 25.51	22.0 26.19	23		NNW 2		〃

月 日	時 分	場所	氣溫 c 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (米)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
10月1日	後 5.40	I	24.5 764	27.5 25.52	27.5 24.79	27.3 25.34	26.5 25.19	22.7 26.16	29		NW 2		A
"	7.25	J	25.0 764	27.0 25.49	27.0 25.22	26.5 25.72	25.5 25.74	22.8 26.15			NW 1		"
"	9.05	K	25.0 764	29.3 25.21	27.0 25.51	27.6 25.29	25.0 25.74	22.9 25.21			NW 1		"
"	10.45	L	25.3 764	27.3 25.25	27.5 25.39	27.5 25.32	26.4 25.52	24.0 26.05			NW 1		"
10月2日	前 0.20	M	25.7 764	27.5 25.49	27.5 25.38	27.5 25.65	26.7 25.56	24.0 26.17			NW 1		"
"	2.05	N	24.5 760	27.4 25.14	27.5 25.44	27.3 25.52	26.5 25.47	23.7 25.66			NW 1		"
"	3.45	O	24.1 764	27.0 25.55	27.0 25.25	26.4 25.85	24.3 25.65	23.7 25.96			N 1		"

十 一 月 施 行

10月30日	前 9.30	A	11.0 770.5	22.3 25.49	22.2 25.57	22.1 25.57	19.3 25.62	17.3 25.67	25		NE 2	10	C
"	11.50	B	14.0 769	22.2 25.49	22.1 25.84	22.0 25.62	20.1 25.82	18.5 25.64	23		NE 2		"
"	後 0.35	C	15.5 767	22.1 25.55	22.0 25.56	22.0 25.66	21.3 25.55	17.1 25.55	16		NE 2	10	"
"	3.15	D	14.5 769	22.4 25.68	22.5 25.66	22.5 25.58	20.5 25.55	18.1 25.87	25		NE 2	10	"
"	4.55	D	15.0 769	21.0 25.47	18.9 25.45	20.8 25.58	20.5 25.55	18.2 25.75	18		NNE 2	10	"
"	6.30	E	15.2 758.5	22.2 25.75	22.0 25.47	22.0 25.67	21.0 25.47	19.5 25.67			NE 2	10	"
"	8.30	F	15.8 768	22.5 25.80	22.5 25.57	22.2 25.70	21.3 25.50	20.3 25.65			NNE 3	10	"
"	10.20	G	16.0 769	22.5 25.75	22.5 25.65	22.5 25.78	22.0 25.89	20.3 25.68			NE 3		"
12月1日	前 0.15	H	16.2 769	23.0 25.58	23.6 25.86	23.0 25.56	23.0 25.56	22.6 25.66			N 3		"
"	2.10	I	16.5 769	23.0 25.66	23.0 25.86	22.3 25.66	22.6 25.88	22.5 25.69			N 3		"
"	4.00	J	17.2 769	23.2 25.46	23.0 25.82	23.0 25.84	22.3 25.94	22.0 25.86			N 3		"
"	5.50	K	17.0 768	23.0 25.78	23.0 25.74	23.0 25.74	21.3 25.74	20.5 25.88			NNE 3		R
"	7.45	L	17.0 769	23.1 25.39	23.4 27.68	23.4 25.68	23.4 25.78	23.0 25.59			NNE 3		"
"	9.30	M	17.5 759	22.5 25.59	23.0 25.68	23.0 25.68	23.3 25.78	22.7 25.76			N 3	10	C
"	10.50	N	17.8 759	22.7 25.75	23.1 25.79	23.0 25.85	22.9 25.79	23.0 25.69			NNE 3	10	R

圖 I

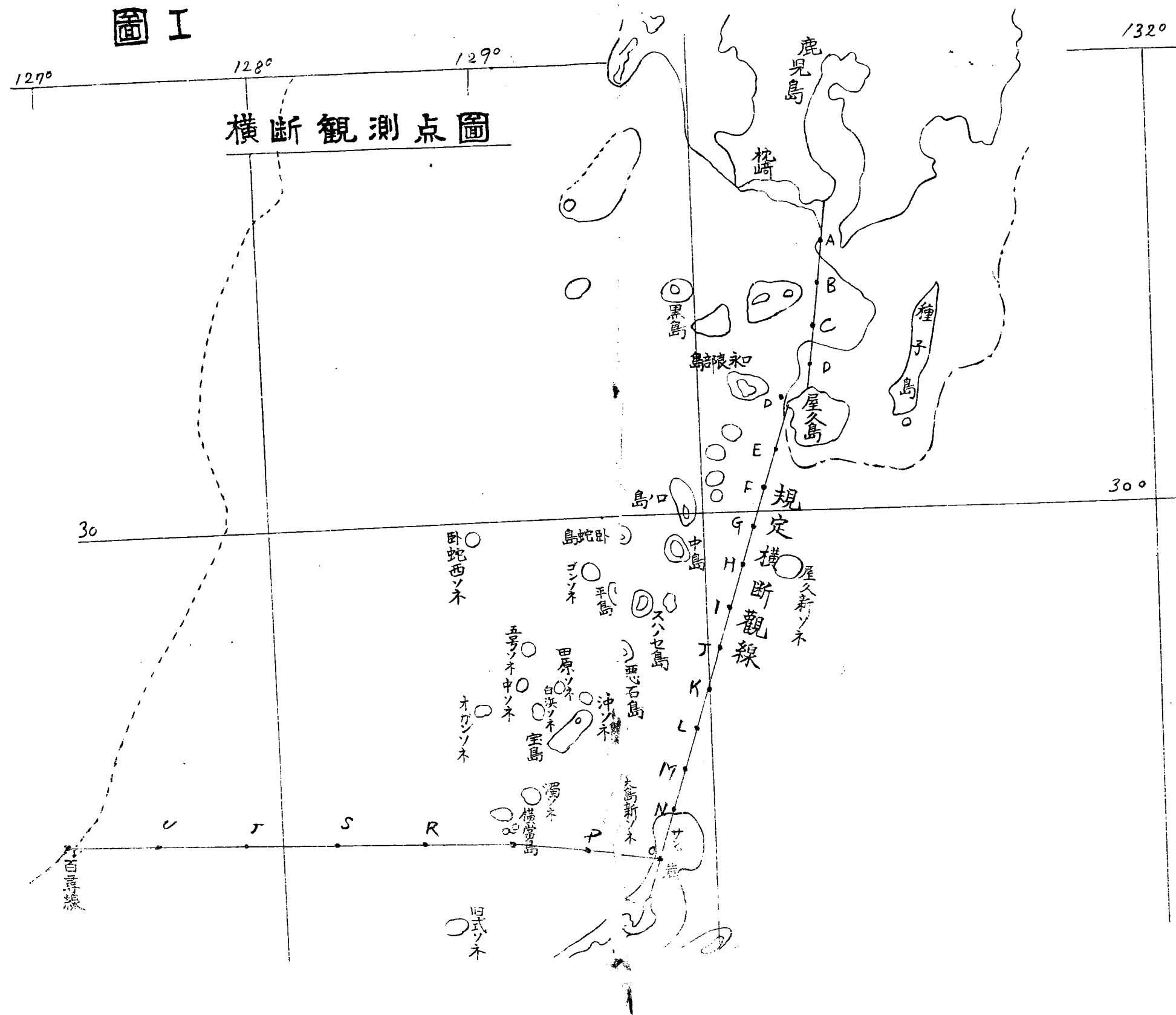
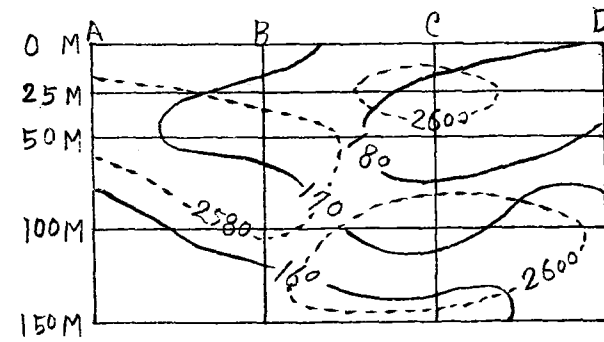
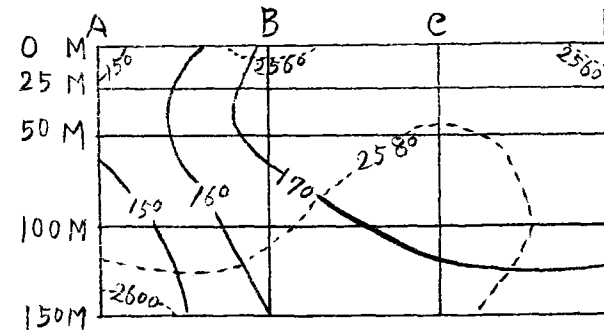


圖 II 開門岬—屋久島間

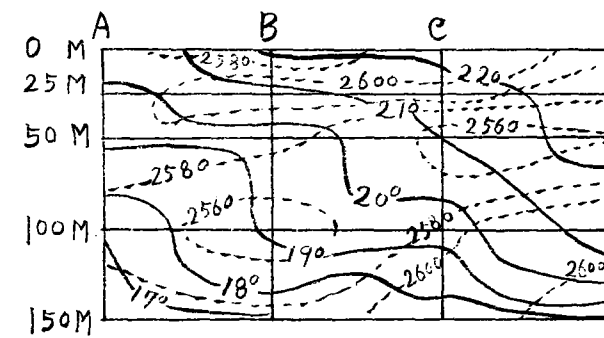
二月分



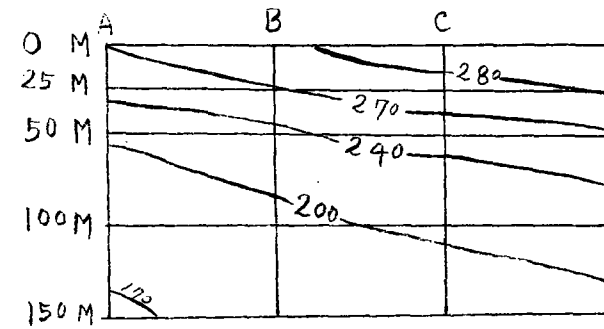
三月分



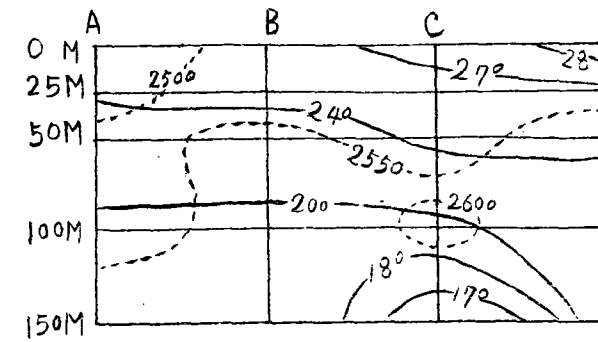
五月分



八月分



十月分



十二月分

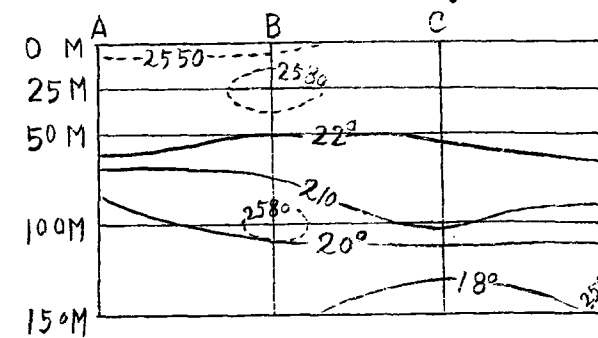


圖 Ⅲ

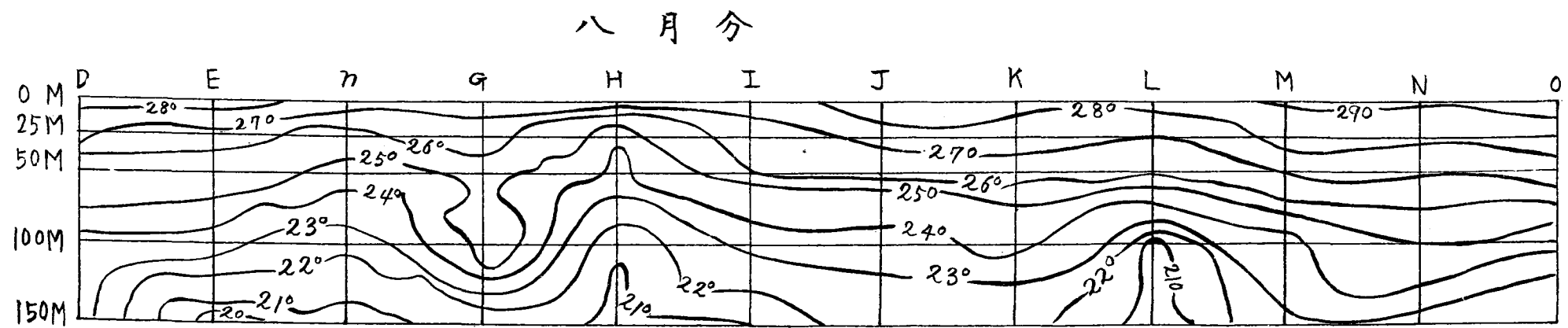
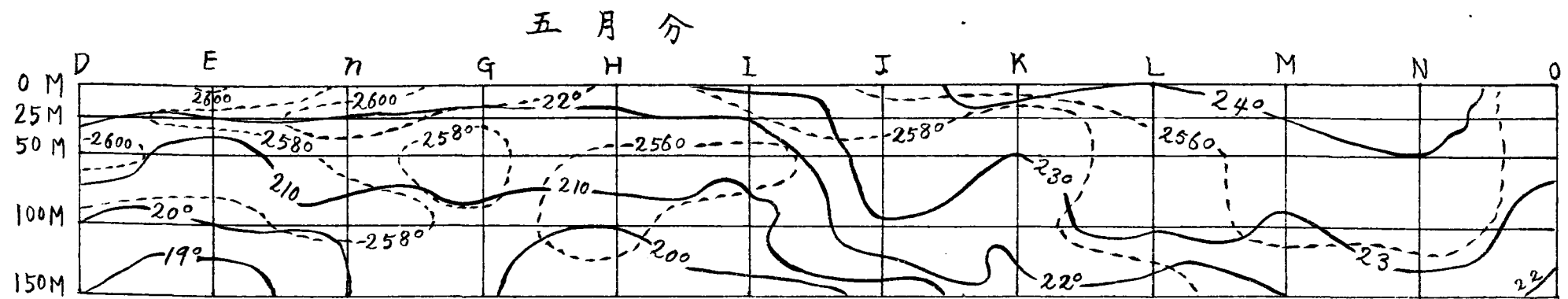
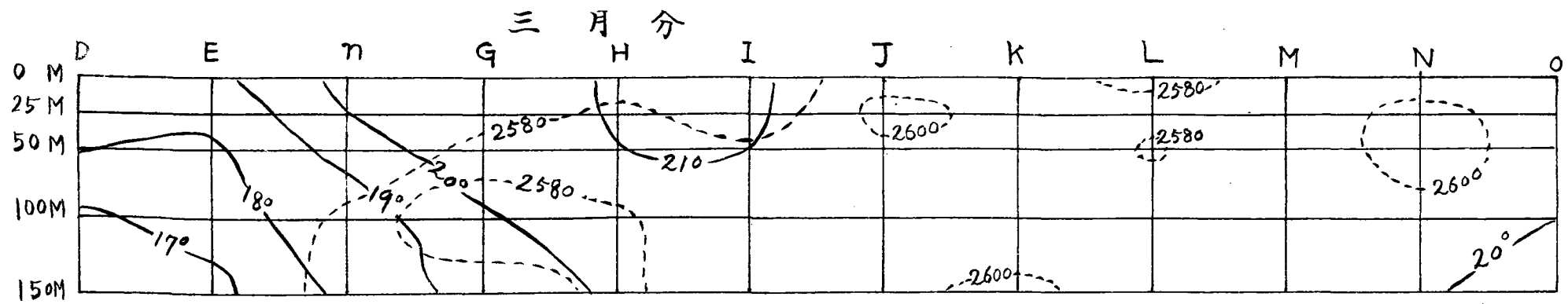
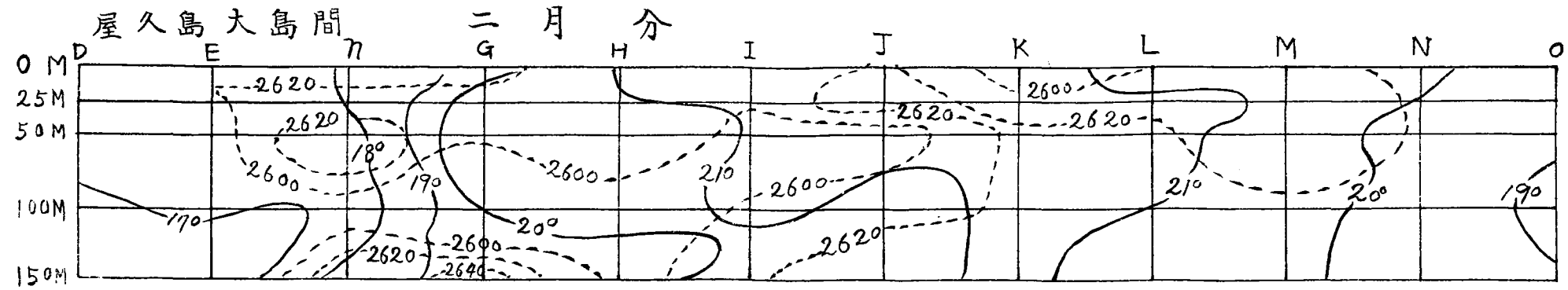
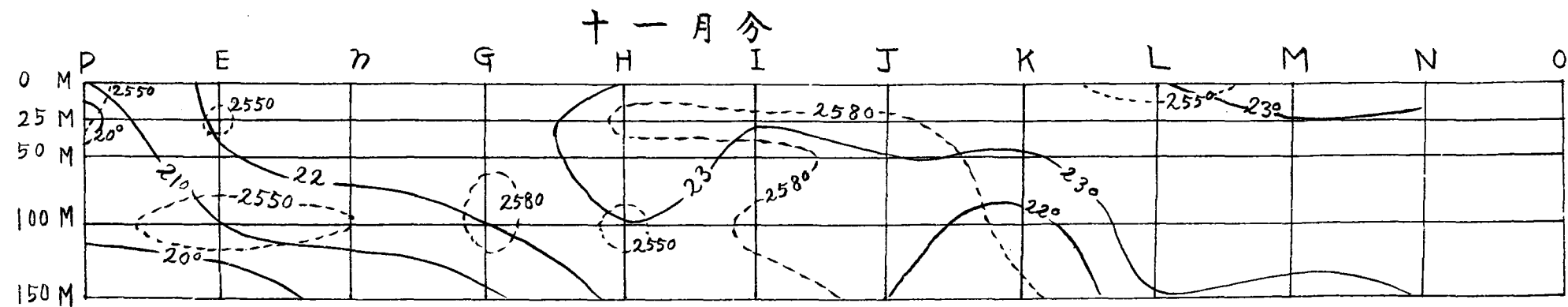
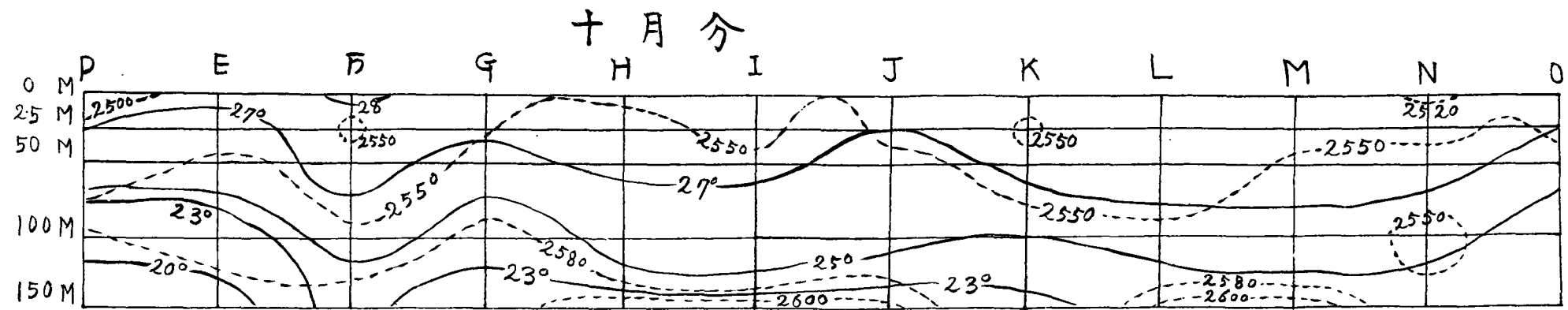
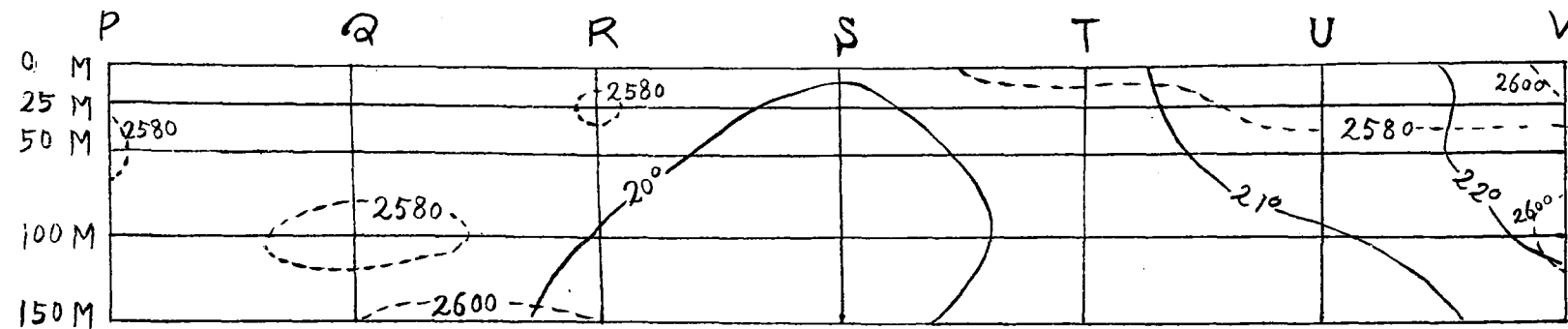


圖 IV

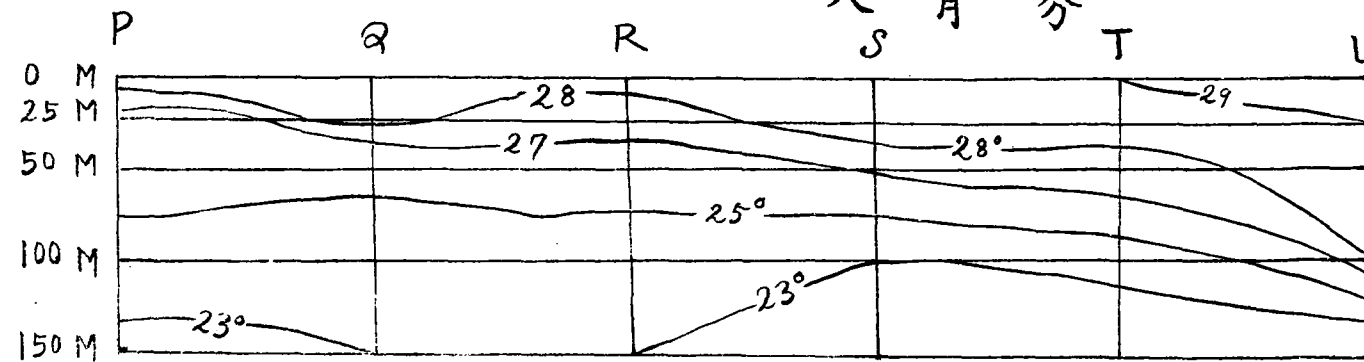


横當島——支那東海百尋線間

三月分



八月分



二、沿革横斷觀測概要

本縣沿岸漁業中主要の地位を占む鰯及鰯の漁況と海況との關係を調査せんが爲め前年に繼承し左記觀測線を設け昭和八年十二月より同九年二月迄各月一回宛施行したるが特に本年よりは里崎、長崎鼻、長崎鼻野間岬及野間岬、里崎間の三線を新設し觀測調査に従事せり。
尙三月以降は場務の都合上欠測となれり。

一、佐多岬—喜志鹿崎（種子島北端）	五湊間隔	四 点
二、喜志鹿崎—都井岬	//	六 点
三、都井岬—火崎	三湊間隔	四 点
四、野間岬—里島	一〇湊間隔	五 点
五、野間岬—手打	一五湊間隔	四 点
六、里崎—長崎鼻	//	四 点
七、野間岬—長崎鼻	一〇湊間隔	四 点
八、野間岬—里崎	五湊間隔	六 点

觀測層は表面二十五米、五十米、百米、百五十米の五層なるが水深一五〇米以内の点に於ては底層迄の觀測を施行せり。

十二月(八年)施行

月 日	時 分	場所	氣溫 c 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (O)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
12月22日	8.18	X	10.2 760.0	19.5 25.62	19.5 26.02	19.0 25.73	19.5 25.82	19.0 25.86	26	N	NW 3	10	R
〃	9.04	W	10.2 76.00	19.5 25.85	19.3 25.62	19.1 25.33	19.5 25.65	18.4 25.35	25	N	NW 3	10	C
〃	9.54	V	10.0 76.00	18.6 25.52	18.5 25.42	18.6 25.52	18.4 25.53	18.3 25.52	23		NW 3	10	C
〃	10.44	U	10.5 760.5	18.4 25.45	18.4 25.72	18.2 25.43	18.2 25.52	18.2 25.02	21		NW 3	10	C
〃	11.08	T	10.8 760.5	17.9 24.95	17.9 25.42	18.0 25.63	— —	— —	20	N	NW 3	10	C
〃	12.00	A	10.8 760.0	18.1 25.65	18.0 26.06	18.3 25.72	18.3 26.02	18.0 25.65	20	N	NW 3	10	C
〃	13.00	B	— 26.00	18.5 26.00	18.2 25.82	18.1 25.83	18.0 25.83	17.5 26.15	20		NW 3	10	R
〃	14.05	C	— —	19.0 25.85	18.7 26.02	18.5 25.42	18.5 26.02	18.3 25.85	18		NW 4	10	R
〃	15.05	D	11.0 758.0	18.6 25.92	18.5 25.83	18.0 26.00	18.6 25.93	18.5 25.92	20		NW 4	6	C
〃	19.34	E	— 25.95	18.5 25.95	18.6 26.02	18.5 25.95	— —	— —	18		NW 4	9	C
12月23日	8.20	F	9.5 759.0	18.5 25.92	18.5 25.53	18.2 26.02	— —	— —	18		NW 3	10	C
〃	9.11	G	9.5 759.0	17.7 25.81	18.0 25.92	17.5 25.86	— —	— —	20				
〃	10.00	H	10.3 759.5	18.0 25.88	18.0 25.91	18.1 26.06	— —	— —	21				
〃	11.17	I	10.2 759.0	18.0 25.94	18.0 25.98	18.1 25.61	17.9 26.02	— —	—				
〃	13.05	J	11.0 758.0	17.8 25.36	17.5 25.96	17.0 25.76	90m —	— —	17		WNW 4	8	C
〃	15.07	K	11.0 758.0	18.0 25.94	17.8 25.68	17.8 25.90	17.5 24.48	— —	17		WNW 4	7	C

一 月 施 行

1月26日	11.32	X	— 25.71	14.5 25.71	14.3 25.88	14.2 25.88	14.5 25.69	13.8 25.91	20	N			
〃	12.42	W	6.0 766.0	14.7 25.89	14.6 25.89	14.6 25.78	14.5 25.91	14.5 25.91	22	N	NW 4	10	C
〃	14.12	V	6.0 767.0	16.0 25.88	14.7 25.99	14.7 25.98	14.5 25.91	14.5 25.91	22	N	NNW 4	10	C
〃	15.19	U	6.0 767.0	16.0 25.50	15.5 25.89	15.3 25.88	14.5 25.88	14.5 26.10	22	N	NW 4	10	C

月 日	時 分	場所	氣溫 c 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (○)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
1月26日	19.45	T	6.0 767.0	15.5 25.57	15.4 25.98	15.4 26.00	— —	— —	21		NW 4	9	C
〃	21.25	P	9.5 768.0	17.5 26.05	16.8 25.95	16.5 26.05	15.5 25.85	15.5 25.85		N	N 1	2	B
〃	19.50	Q	9.5 768.0	17.5 26.05	16.8 25.95	16.5 26.05	15.5 25.85	15.5 25.85		N	N 1		B
〃	18.15	R	9.0 768.0	16.5 25.95	16.3 26.05	16.0 26.02	15.3 25.12	14.0 25.62		N	N 2	2	B
〃	17.20	S	10.7 769.0	16.5 25.62	16.4 25.52	15.6 26.16	15.6 26.05	15.6 26.80	23		N 2	1	B
1月28日	8.57	A	9.0 767.0	17.2 25.79	17.0 25.89	16.5 26.01	16.5 26.02	— —	24	NE	NE 2	10	C
〃	9.47	B	10.2 767.0	17.4 25.87	17.3 25.84	16.9 26.18	16.6 26.17	— —	25	NE	NE 2	10	
〃	10.37	C	10.7 767.0	17.1 25.89	17.3 26.01	17.3 25.93	16.5 25.92	— —	25	NE	NE 2	10	
〃	11.26	D	10.3 767.0	16.8 25.79	16.7 25.89	16.0 25.99	16.2 25.95	— —	24	NE	NE 2	10	
〃	12.10	E	10.4 767.0	15.6 25.87	15.6 25.71	16.2 25.87	13.4 25.79	— —	25	NE	NE 2		B
〃	12.30	F	10.5 767.0	16.6 25.87	16.5 25.91	16.5 25.91	16.2 25.87	— —	24	NE	NE 1	2	B
〃	13.00	G	10.0 767.0	17.0 25.97	26.5 25.89	16.2 25.89	16.3 25.95	— —	24	NE	NE 1		B
〃	13.50	H	11.5 767.0	17.0 25.97	16.8 25.99	16.8 25.99	16.5 26.01	— —	24	NE	NE 1		B
〃	14.48	I	11.0 767.0	17.0 25.99	17.0 26.01	16.9 25.99	16.8 26.19	— —	24	E			B
〃	15.52	J	11.0 767.0	17.8 26.08	17.7 26.07	17.6 25.99	16.8 26.09	— —	24		NW 1		B
〃	17.00	K	11.0 767.0	18.0 25.88	17.7 25.87	17.2 25.98	— —	— —	23		0		C
〃	17.40	L	11.0 767.0	17.6 25.88	17.7 26.08	17.6 26.07	17.2 26.07	— —	21		NW 1		C
〃	18.15	M	10.0 767.0	17.1 25.92	17.3 25.92	16.7 26.08	17.0 26.07	— —			NW 2	4	B
二 月 施 行													
2月21日	18.14	A	13.5 761.0	16.0 25.89	15.7 25.93	15.7 25.82	15.2 25.90	— —		NE	0	10	C
〃	18.56	B	— —	17.8 25.85	17.0 25.91	17.5 25.90	16.6 25.82	— —					

月 日	時 分	場所	氣溫 e 氣壓 m.m	水 溫 及 比 重					透明度 (○)	潮流向	風向力	雲量	天候
				表面	25 m	50 m	100m	150m					
2月21日	19.43	C	12.0 762.0	17.8 25.83	17.8 25.91	16.7 25.85	16.0 25.72	— —		E		10	R
〃	20.30	D	12.0 762.0	17.8 25.84	17.8 25.84	17.8 25.94	17.0 25.85	— —		E		10	R
〃	21.04	E	12.0 762.0	18.0 26.04	17.8 25.84	17.8 25.85	17.0 25.85	— —		E	NE 1	10	C
〃	21.53	F	10.0 762.0	17.8 25.84	16.6 25.74	16.3 25.85	16.2 25.85	— —		E	NE 2	10	C
〃	22.39	G	10.0 762.0	16.3 25.86	16.4 25.64	16.1 25.85	15.4 25.83	— —		E	NE 2	10	C
〃	23.27	H	— 762.0	17.0 25.77	16.7 25.86	16.7 25.84	15.7 25.83	— —			NE 2	10	C
2月22日	0.15	I	— 762.0	17.2 25.86	17.0 25.76	16.7 25.84	16.5 25.83	— —		E	NE 2	10	C
〃	1.02	J	— 760.0	17.0 25.85	17.0 25.86	17.0 25.84	16.3 25.86	— —		N	EN 2	10	C
〃	1.40	K	— 760.0	16.6 25.83	16.6 25.72	16.5 25.86	— —	— —			NE 3	10	C
〃	2.20	L	— 760.0	26.8 25.82	16.8 25.77	16.5 25.49	15.6 25.89	— —			NE 3	10	C
〃	2.55	M	— 760.0	16.9 25.82	16.9 25.77	16.6 25.77	15.7 25.87	— —			NW 3	10	C
2月20日	3.30	P	9.0 764.5	16.7 25.82	16.8 25.93	16.2 25.84	16.2 26.02	15.4 26.02			N 3		C
〃	5.05	O	— —	16.6 26.03	16.5 26.04	16.5 25.95	16.5 26.02	15.5 25.86					
〃	7.30	R	9.5 76.40	16.7 25.94	16.7 25.85	16.7 25.97	16.5 25.89	15.2 26.14	16		N 3		C
〃	8.48	S	9.2 764.0	16.5 25.86	16.4 26.02	15.5 25.89	15.5 25.97	15.5 25.67	19		N 2	10	C
〃	10.10	T	9.5 764.0	16.5 26.14	16.3 25.97	16.3 25.98	— —	— —	21		N 2	6	C
〃	11.05	U	9.0 764.0	16.7 25.85	16.7 25.97	16.7 26.18	16.7 25.98	16.2 25.97	23		N 3	7	C
〃	12.03	V	11.0 764.0	17.0 25.97	17.0 25.90	16.7 26.00	16.5 25.90	15.6 25.90	23	N	N 2	8	C
〃	13.00	W	9.5 764.0	17.0 25.89	16.7 25.90	16.7 26.00	16.5 26.00	16.0 25.98	23	N	N 2	5	B
〃	13.50	X	10.0 764.0	16.6 25.89	16.6 25.93	16.0 25.93	16.0 25.93	15.5 25.90	23	N	N 1	5	B

内之浦方面ニ於ケル鱒漁獲高(尾數)

月	漁場	海藏	濱ノ田	二本松	津	代	桃之木	涼	松	計	%	備考
八年十一月		三六	一	二〇	二	一	一四、五七七	一四、六五五	三二			○印ヲ附セルハ落網 □印ノ大謀網
全十二月		二	八九	七八三	三九九	八	一、四二一	二、六二二	六			
九年一月		二〇五	二七二	二五二	五二二	五八七	二、一七〇	三、八九六	八			
全二月		一	五八三	一	八	五〇三	二、七六	一、二六九	三			
全三月		一	一〇三	一、九二	一、六二八	四、七五五	五、四四三	三、八三八	二九			
全四月		一	二、六三八	三、九七三	七三	二、六五三	一、六二四	一〇、九六一	三三			
計		一三三	三、六六三	六、八一六	二、六二二	八、四三五	二五、五〇五	四七、一六〇				

有明灣口(都井岬、火崎間)ノ平均水温ト透明度

月	觀測層	表面	二五米	五〇米	底層	四層平均	透明度(米)	備考
九年一月		一七、六	一七、六	一七、二	一七、一	一七、三	三三、〇	一、二月以外ノ月ハ場務ノ都合 欠測トナレリ
全二月		一六、八	一六、八	一六、五	一五、六	一六、四	一	

片浦灣ノ鯿魚獲尾數卜平均水溫

計	五 四 三 二 一					月	尾數	%	T 點	U 點	平均	T 點	U 點	平均	備考
	月	月	月	月	月										
三、五七	三、一二	三、五二	一、三四	—	—										漁獲尾數ハ前網ノミテ掲ゲタリ
—	八七	九	四	—	—										
—	—	—	—	一六、四	一五、四										
—	—	—	—	一六、六	一五、三										
—	—	—	—	一六、五	一五、三										
—	—	—	—	—	—				二〇、	二〇、					
—	—	—	—	—	—				二〇、	三〇、					
—	—	—	—	—	—				三〇、	三〇、					
—	—	—	—	—	—				三〇、	三〇、					

沿岸横断観測線圖

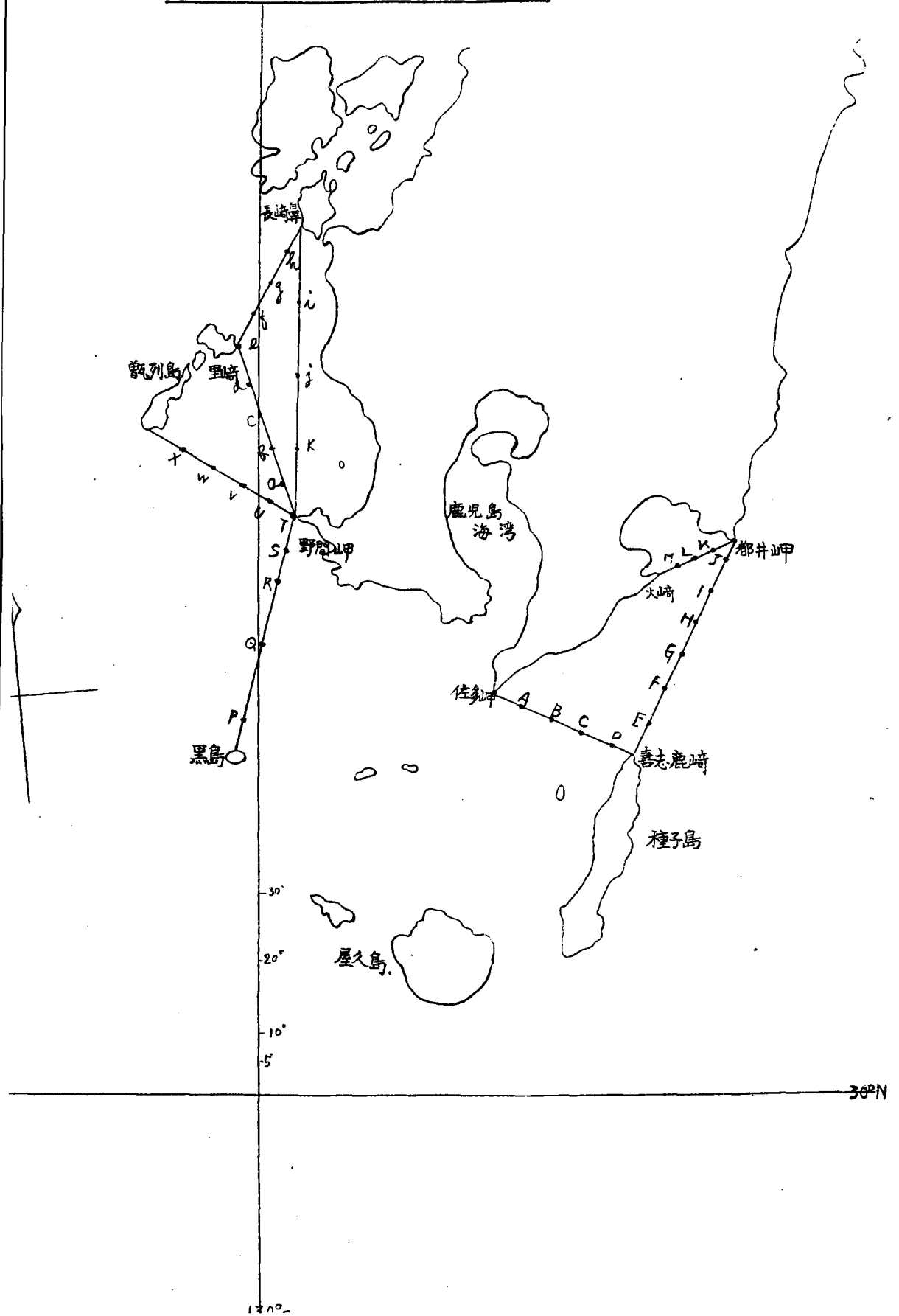
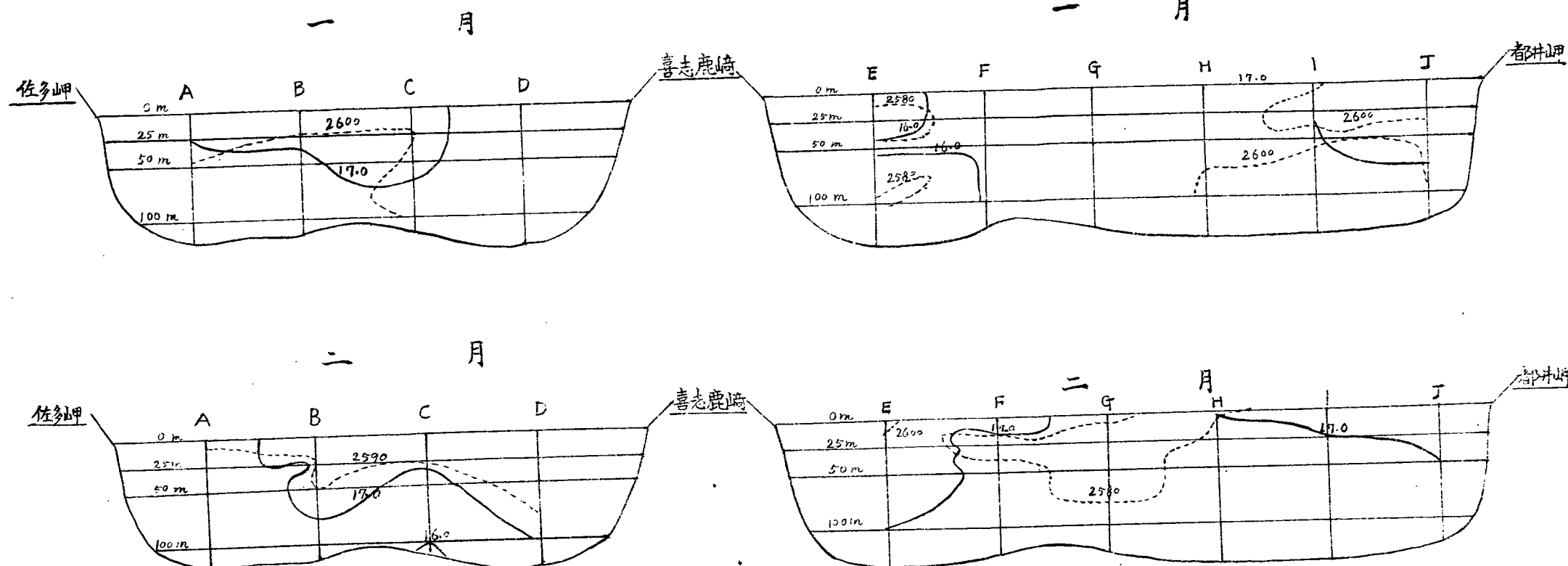


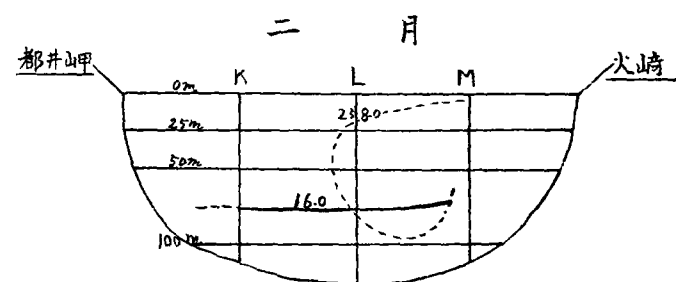
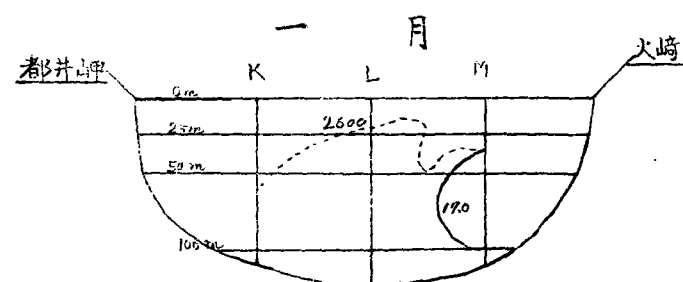
圖 II

佐多岬——喜志鹿崎

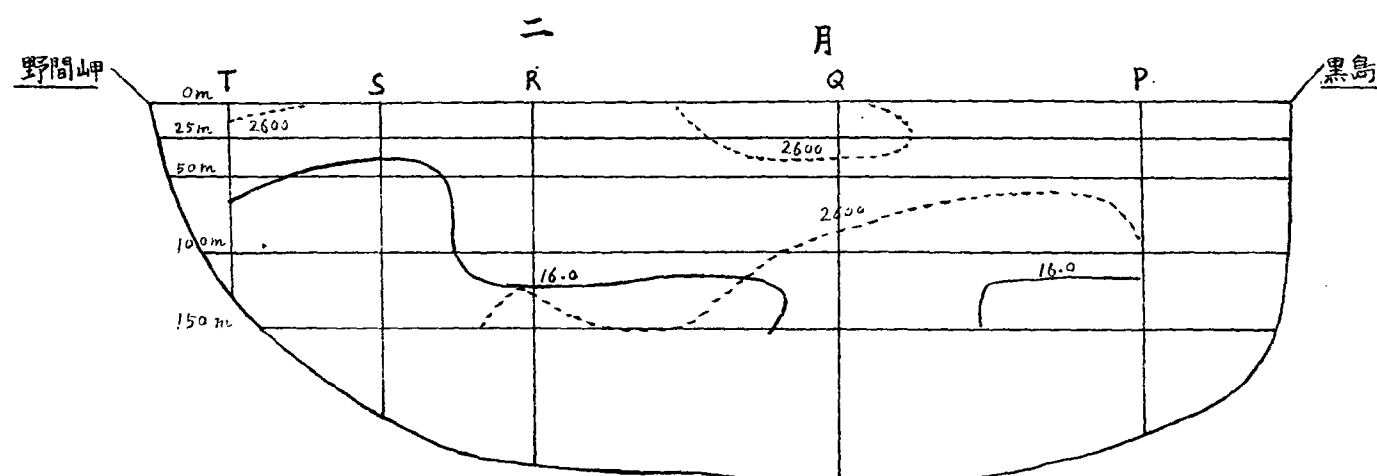
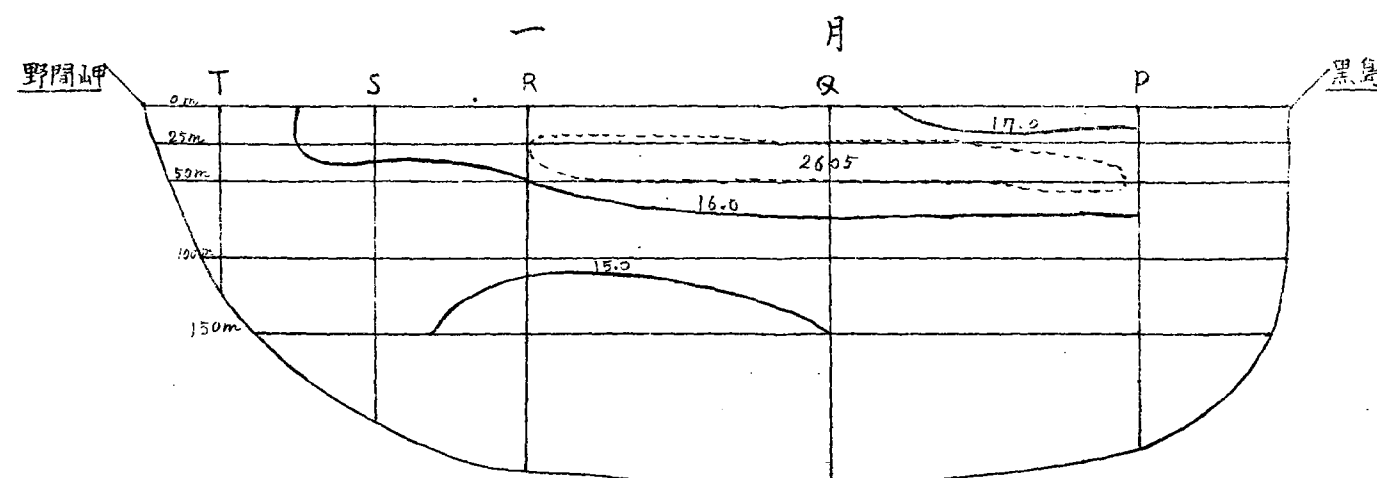
喜志鹿崎——都井岬



都井岬 — 大崎

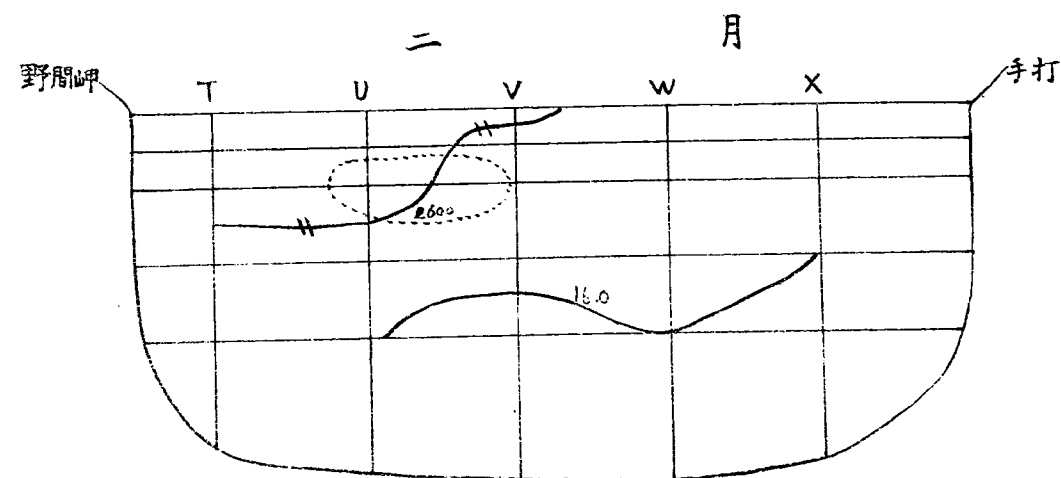
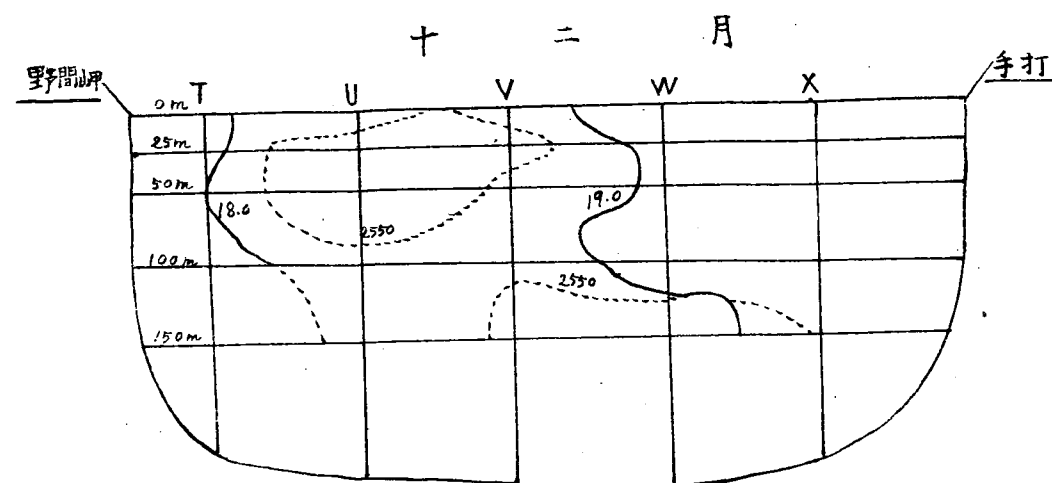
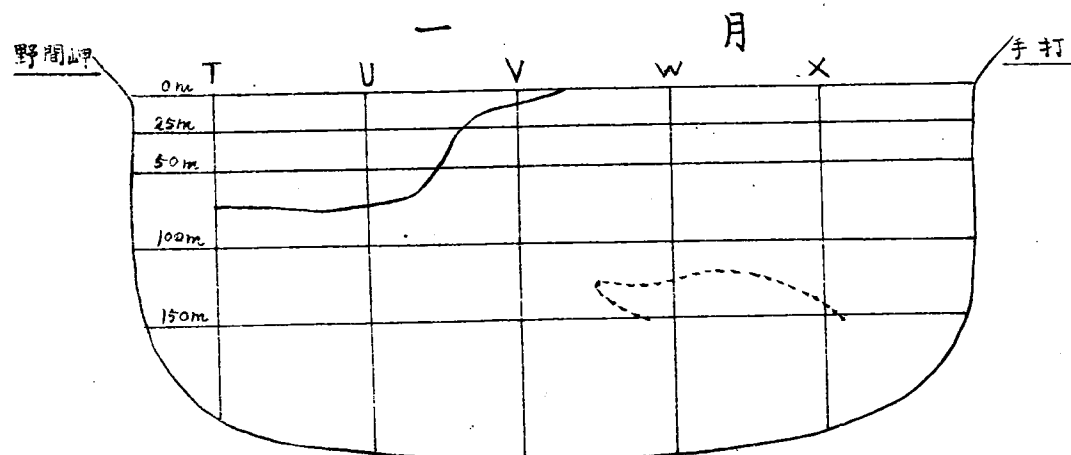


野間岬 — 黒島

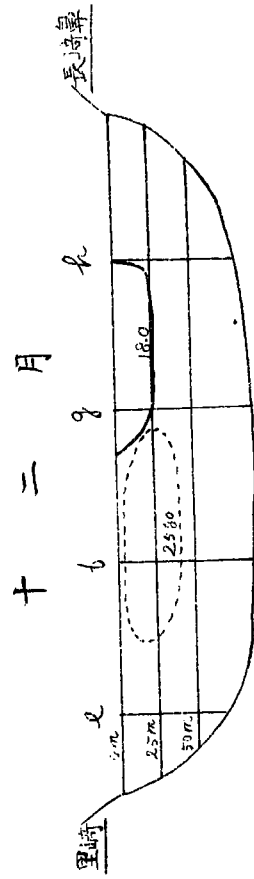


野間岬 — 手打

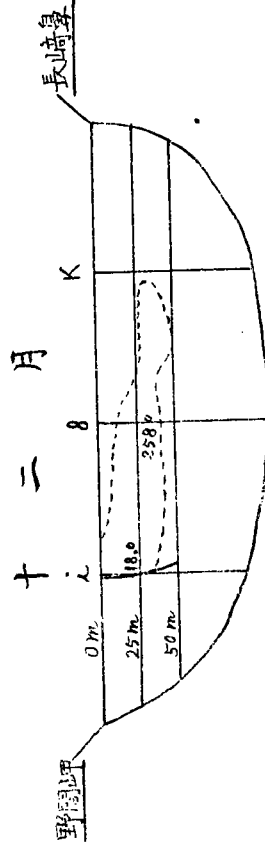
圖 IV



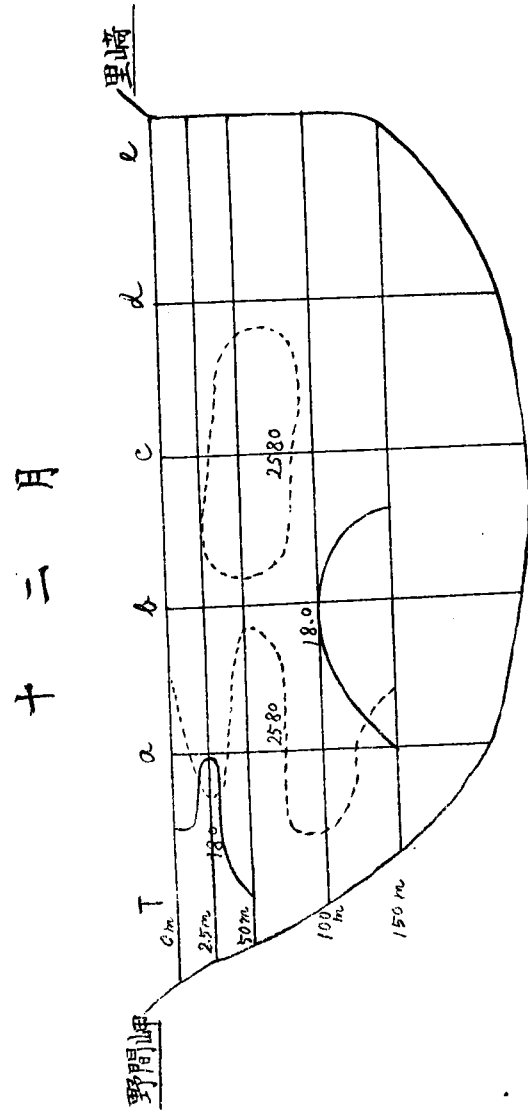
里崎——長崎鼻



野間岬——長崎鼻



野間岬——里崎



鹿兒島灣定點觀測表

漁況と海況との相互的關係を調査研究する爲鹿兒島灣内沖小島沖に定點を設け原則として毎月一日、十五日の二回表層二十五米・五十米・七十五米の五層の水溫・比重・水色透明度・流向・流速・氣象等を觀測せり

定點觀測表

月 日	時 分	氣 溫	水 溫 及 比 重						透明度	流 向 流 速	雲 量	風 向 風 力	天 候
			0 m	25m	50m	75m	100m	平均					
1. 8	10.50 ^{am}	9.2	17.0 25.68	17.1 25.88	17.1 25.69	17.1 25.69	17.1 25.81	17.10 25.75	12.0	上 S	5	N 1	B
2. 1	10.00	6.0	15.5 27.31	15.5 27.34	15.5 27.24	15.3 27.11	15.0 27.34	15.36 27.27	15.0	下 W	10	NE 2	C
2.18	11.20	6.0	15.5 27.31	15.5 27.34	15.5 27.24	15.3 27.11	15.0 27.34	15.36 27.27	15.0	下 W	10	NE 2	C
3. 1	10.00	10.0	15.2 27.50	15.3 27.47	15.3 27.38	15.2 27.46	15.1 27.58	15.22 27.47	12.0	下 SW	6	N 3	C
3.15	10.10	6.0	14.1 27.40	13.8 27.48	14.1 27.56	14.3 27.46	14.2 27.58	14.30 27.50	11.0	上 SE	10	NW 2	C
4. 5	10.00	16.8	16.5 25.83	16.2 25.72	16.4 25.83	16.0 25.03	16.1 26.83	16.24 25.85	12.0	上 S	10	NE 1	R
4.16	9.30	14.9	17.5 25.89	17.5 25.96	17.0 25.95	16.1 25.85	15.2 25.89	16.66 25.91	15.0	上 S	6	NE 2	C
5. 1	9.50	14.5	17.5 25.88	16.5 25.86	15.4 25.88	15.1 25.78	14.7 25.80	15.84 25.81	12.0	上 S	7	SE 0	C
5.15	11.00	19.7	18.0 25.76	17.3 25.80	16.0 25.90	15.5 25.90	15.0 25.98	16.36 25.87	9.0	下 NW	0	SW 1	B
6. 1	10.00	21.6	22.4 25.55	20.1 25.50	19.7 25.45	18.6 25.45	17.2 25.40	18.60 25.47	13.0	上 S	7		C
6.15	9.50	21.3	21.8 25.50	20.5 25.50	19.3 25.50	17.4 25.50	16.3 25.50	19.06 25.50	13.0	上 S	10	NE 1	C
7. 3	11.00	25.5	26.0 25.34	21.5 25.40	19.2 25.40	18.0 25.48	16.6 25.50	20.06 25.42	14.0	上 S	1	S 0	B
7.16	Pm 2.40	31.2	29.5 25.25	22.6 25.30	20.0 25.32	19.6 25.29	15.9 25.30	21.52 25.29	12.0	下 一	7	WSW 1	C
8. 1	10.00	27.9	27.6 25.36	24.6 25.30	22.0 25.43	19.9 25.36	19.3 25.36	22.68 25.24	15.0	上 S	4	SW 1	B
8.16	10.00 ^{am}	29.4	28.6 25.11	27.0 25.24	18.5 25.47	20.0 25.37	21.0 25.24	23.02 25.28	18.0	下 一	1	WSW 1	B
9. 2	9.30	26.8	28.3 24.76	26.9 25.30	20.2 25.80	17.5 26.10	13.0 25.60	21.18 25.46	13.0	S EW	5	W 1	B
9.15	9.50	25.7	27.4 24.84	26.3 25.27	20.5 25.90	17.7 25.99	16.7 26.10	21.72 25.62	20.0	上 S	4	SW 1	B
10. 1	Pm 3.00	23.7	24.6 24.74	23.1 25.05	22.0 25.38	2.15 25.52	21.1 24.73	22.42 25.08	11.0	上 一	0	NE 1	B
10.16	11.00 ^{am}	21.5	23.5 25.51	23.6 24.81	22.0 25.11	21.5 25.31	22.2 24.68	22.56 24.89	15.0	上 SW	4	NW 2	B
11. 2	10.40	17.7	21.4 25.39	21.9 25.01	21.4 25.70	21.4 25.60	21.0 25.90	21.52 25.52	11.0	上 SE	9	NW 2	B
11.15	11.30	14.5	20.5 26.21	19.8 26.11	19.5 26.08	18.2 25.58	17.0 25.48	19.0 25.89	10.0	上 S	1	NW 2	B
12. 1	10.30	12.6	18.5 25.82	18.5 25.67	18.9 25.97	18.08 26.09	18.7 25.86	18.70 25.88	15.0	上 S	6	NE 2	C
12.15	11.50	15.8	18.4 25.82	18.4 25.90	18.4 25.83	18.4 26.06	18.4 25.90	18.4 25.90	10.0	上 N	2	NE	B

昭和九年度水温と平年水温との比較

月別旬別	觀測期	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	月別旬別	觀測期
下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上	下中上
二四、六 二五、六	二七、三 二八、三	二七、六 二八、六	二六、〇 二六、五	二二、四 二二、八	二一、〇 二一、五	一八、〇 一八、五	一七、五 一七、五	一六、五 一六、五	一五、二 一五、二	一五、五 一五、五	一七、〇 一七、〇	九 年	十 米
二五、二 二五、二	二七、〇 二七、〇	二七、七 二七、七	二六、三 二六、三	二二、五 二二、五	二一、三 二一、三	一八、〇 一八、〇	一七、二 一七、二	一六、八 一六、八	一五、七 一五、七	一五、六 一五、六	一六、九 一六、九	平 年	米
二五、一 二六、一	二六、九 二六、九	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、〇 二一、〇	一七、五 一七、五	一六、二 一六、二	一五、三 一五、三	一五、五 一五、五	一五、五 一五、五	一七、一 一七、一	九 年	二 十 五 米
二四、五 二五、〇	二六、九 二六、九	二七、〇 二七、〇	二六、九 二六、九	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	平 年	米
二五、〇 二五、〇	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	九 年	五 十 米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	平 年	米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	九 年	七 十 五 米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	平 年	米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	九 年	百 米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	平 年	米
二五、一 二五、一	二六、五 二六、五	二七、〇 二七、〇	二六、五 二六、五	二二、五 二二、五	二一、六 二一、六	一七、八 一七、八	一六、八 一六、八	一五、八 一五、八	一五、六 一五、六	一五、九 一五、九	一六、九 一六、九	九 年	米

昭和九年度比重と平年比重との比較表

十二月	十一月
下中上	下中上
一八、六 四	三〇、二 五、四
一八、八 七、八	二〇、七 一〇、六
一八、五 四	二九、八 一、九
一八、八 七、九	三〇、九 二〇、〇
一八、九 四	三二、一 一九、五
一八、八 七、六	三二、四 一九、八
一八、八 四	三二、四 一八、二
一八、六 四、六	三二、四 一九、五
一八、七 四	三二、〇 一七、〇
一八、六 五	一八、〇 一九、四

十二月	十一月	十月	九月
下中上	下中上	下中上	下中上
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二六、二二	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、四九 二五、四九	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、八六 二四、九六
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四
二五、八三 二五、八三	二五、九元 二五、九元	二五、七二 二五、七二	二四、七六 二四、八四

本年度中に於ける最高最低水温

最 低	最 高
〇 米	〇 米
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)

本年度中に於ける最高最低比重

最 低	最 高
〇 米	〇 米
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)
二五、八三 (三月中旬)	二五、九元 (七月中旬)

重要魚洄游調査

趣旨

鯉及鱒は本縣に於ける通洋沿岸の代表的な主要魚にして此等魚群の移動洄游の状態は漁業上密接なる關係あるを以て標識放流に依りて

經過及成績

魚種	尾標 認識種類 數	部標 位識	漁供 試魚 具の	年放 月 日流	放流 位置	放流 當時 の狀況	標識 魚の番 號	成 績
鯨	銀 一 九	尾 柄	竿 釣	九、五、一一	七島權曾根 南西三湮	約四五〇宛ノモノ 約二一八號ハ除ク	約二一八號ヨリ四〇號 約五〇〇宛ノモノ	未爾捕
全	〃 二 六	〃	〃	九、五、二二	七島 オガン曾根	〃六號ヨリ二〇號、二八號	〃六號ヨリ二〇號	〃
鯨	〃 一 〇	〃	手飼 釣付	九、一二、二八	佐多村大泊 釣出曾根	別記	〃九一號ヨリ一〇〇號	〃

潜水調査

定置漁場調査

趣旨 從來の机上の研究調査のみに依る欠点を除去せんが爲め潜水に依り定置漁具敷設の實狀海底の状態を精査し之に基き漁具漁法の改善を圖らんが爲め調査船探礁丸（五馬力發動機付）に依り『マスク』式潜水を以て左記十二ヶ漁場の調査を了したるが其の効果富業者を裨益する所大なるものありたり。

年月日	漁場名	漁種類具	漁位	置場	調査結果
九、八、 六五四	海藏	夏小 大謀	肝臓 内之 浦町 地先	操網時常に破網するを以て調査せし處多數の舊碇石のため判明せしを以て菓網袋に依り破網の原因たる舊碇石約五〇個を除去引揚げたり	

一八	東泊	全	〃郡高山町地先	附近の各漁場に比して著しく漁獲少なきを以て漁具敷設の状態を調査せし處垣網に大なる誤算ありて海底に大間隙ありて直に修理せしめしに翌日島鱈の大漁ありたり
二〇	竹之浦	鯛落網	佐多村地先	鯛落網新漁場撰定のため調査せし處漁場附近の岩礁は極めて荒く高さ約八尺あり依て右岩礁の前方約二〇〇間の處を新漁場として撰定せり
二一	荒崎	鯛小台網	全	漁場主要位置に岩礁あり調査せし處岩礁は孤立して大ならざるも高さ約六尋余りあり從來の小台網二統を廢し雜魚落網一統を以てするを得策と認めたり
二二	田尻	全	全	前年度繰網毎に破網せりとの事なりしを以て調査せし處海底一帯荒き岩礁にして到底漁場の價值なきものと認めたり尙潮流急なるため他に適當なる漁場を撰定の外なし
一九	大黒瀬	鯛落網	川邊郡笠砂村地先	新漁場なるが漁場附近に岩礁ありとの懸念ありたるを以て水深二六尋の處を調査せしに底質砂にして岩礁なく漁具敷設に支障なしと認めたり
二四	阿母下	雜魚落網	薩摩郡上飯村地先	漁場後面と大岩礁長右衛門瀬あり之が海底に於ける状態を調査せし處底部に到る程廣く中型落網の敷設は可能なりと認めたるが岩礁附近は相當の傾斜ありて四尋に及べり
〃	中飯	鯛小台網	全	陸岸全部岩石なるため沖合海底にも岩石散在せるに非ずやを調査せし處底質泥にして附近に岩礁なきこと判然せり
二五	浮水	鯛落網	全郡下飯村地先	十余年前大敷網敷設中常に破網せしとの事なるを以て調査せし處破網原因たる岩礁小にして荒からず落網とする時は全然支障無しと認めたり
二九	網代	鯛落網	川邊郡西南方村地先	漁場後方沖合に岩礁あり調査せし處岩礁は網に極めて接近て形狀荒く高さも三尋余り到底破網を防止し得ずと認めたり尙夏網漏斗及乗上り設計に誤算あり之が改善につき指導せり
三〇	塩吹	全	全	中型落網を敷入準備中にて漁場附近に岩礁極めて多く苦心調査の結果辛ふじて敷設位置を探索し得たり
一〇、三、二六	水成川	鯛落網	揖宿郡額娃村地先	羽口附近の岩礁調査をなせし處岩礁多く將來の敷入位置に付深甚の注意を要するものと認めたり尙垣網止錠附近に潜水して海底の岩礁に「ワイヤー」を貫通せしめて碇とせり

定置漁業の改善

趣旨 本縣沿岸は海岸線の長さこと全國第二位に在り加之概ね山高く岸深にして大小の灣漁多く茲を以て鯛及鯛大敷網漁場の適地多く就中肝屬郡南東部甕列島及兩薩西薩方面に好漁場多く年に依り消長あるも年に六十萬圓内外の漁獲を擧げ之が漁業の盛衰は直接漁村の經濟に至大の關係を有するも其の漁具は舊式の小台網大敷網父は大謀網多く目的魚の漁獲及經費の点に於て大なる欠点を有し漁獲の豊魚常ならざるを以て特

種の漁場を除き在來網に比し漁獲率大にして最も經濟的な落網を普及せしめて實置漁業の改善發達を圖らむがため之が指導に従事したるが此等の漁場、指導要綱等左記の如し

定置漁業改善指導

指導月日	漁場名	漁場位置	指導要項
自九年十月十一日 至全 二十一日	荒垣漁場	肝屬郡 内之浦町地先	本漁場は數年前大謀網を以て引續き三ヶ年間經營せしも急潮と荒浪にて常に洄游せし魚群を逸し遂に失敗に販せり本年再調査の上大謀網を以て敷入れの爲一切の設計網地の仕立て充分に考慮せり海深地三尋沖三尋乗上り三尋網の長さ六五尋垣網の長さ一八〇尋なり
自九年十二月二十二日 至 十月二十九日	二本松漁場	肝屬郡 内之浦町地先	本漁場は内之浦灣内最も奥部にあり潮流緩に波浪穏にして極めて古き歴史を有す數年前大敷網より大謀網に轉向殆ど欠損せざる漁場なるが本年度は進んで落網を以て敷入れに決し前項同様作業の全部を指導せり海深地三二尋沖三四尋乗上り四〇尋網の長さ六五尋とす人網後成績良好なり
自 十一月十五日 至 十一月末日	濱ノ田漁場	肝屬郡 内之浦町地先	本漁場は内之浦灣の前面灣口に位し毎年大謀網を以て經營し來りたるが近年薄漁となりたるを以て本年度より落網を以て敷入れのため前項の如く一切の作業を實地指導せり殊に敷設位置を從來の後方沖合より前方地方に變更敷設し好成績を擧げつゝあり
自 十二月一日 至全 十月十日	海藏漁場	肝屬郡 内之浦町地先	本漁場は蟬螂等の漁獲あり經營者の希望によりて中型大謀網を以て敷設につき漁網仕立て敷入位置の指導をなせり
自 十一月五日 至全 十二月二日	川尻漁場	揖宿郡 顯娃村地先	本漁場は前年度初めて編瓢網を以て試験經營せしものにして本年度は鰯魚を主目的とせる中型落網に變更敷入れに決せしが海底は極めて急傾斜にして漁網設計並に仕立てに就而は充分研究指導せり
自 十一月十八日 至 十一月五日	瀬尾漁場	薩摩郡 下飯村地先	本漁場は下飯島東岸南部に位し極めて古き歴史を有し大敷網又は大謀網にて連年經營せしものにして本年度は從來の大謀網に返し網を附するため網地仕立並に側張りの實地指導をなせり海深地三二尋沖三六尋側の長さ一七〇尋
自 十一月十八日 至 十二月五日	中山漁場	薩摩郡 下飯村地先	本漁場は下飯島東岸北部に位し過去十余年休業せしものにして往時大敷網を以て經營せしも本年度は落網を以て敷入れに決す依て設計、網地仕立等作業全部の指導をなせり海深地二三尋沖二四尋乗上り三二尋網の長さ五〇尋

自 十 年 二月六日	津代漁場	肝屬郡 内之浦町地先	本漁場は内之浦灣の中央に位ひ最も古き歴史を有す數年前鮒大數網を廢して六謀網を以て經營し本年も十一月下旬大謀網を以て敷設せり然るに附近各漁場に於ける落網の好成績に鑑み落網に變更することとなり現在の浮子側を沖合にて直に變更作業をなし改良に決定之が一切の指導をなせり
自 三月十九日	水成川漁場	指宿郡 顯娃村地先	本漁場は相當深海なるのみならず海底の傾斜大にして設計に當りては充分研究考慮せり沖合に於ける浮子側の變更は海深を考慮して沖側を地に寄せ成るべき地側を沖に出さる様にし大謀網側の長さ一七〇尋を一〇尋増し全長一八〇尋の落網させり海深羽口三一尋沖四一尋上台三八尋下台三三尋乗上り四二尋函の長さ六八尋とせり
自 三月廿六日	大川漁場	大川漁場	本漁場も落網にて敷入中全日の荒天の急潮によりて乗上り網を破損し乗上りの約五分の三を流失せるため其の補修に當り羽口網の仕立を指導せり

一、布糊製造講習

出水郡西長島漁業組合の要請に依り布糊製造法につき講習を行へり

(一) 講習場所

出水郡西長島城川内尋常高等小學校

(二) 講習期日

自八月十一日 至八月十三日 三日間

(三) 受講生

三十九名

(四) 講習の方法

講習生を二組に分け布糊製造の一般的概念並に實地指導を行へり

製造方法は簀付法に依り原藻の塩抜。洗滌。簀付。脱色融合。乾燥の各作業につき實地講習を行へり。

二、雲丹製造講習

本縣には紫雲膽の外に馬糞雲膽も相當棲息するを以つて先進地福井縣より實業教師を聘し地元漁業組合及び地元郡水産會と提携して雲丹製造につき左記の通り講習を行へり。

講習場所	講習期日	受講生	講習項目
出水郡阿久根町	自八月二十三日至八月二十五日	二四人	泥雲丹、乾雲丹
薩摩郡里村	自八月二十六日至八月二十七日	一八	/
薩摩郡浦内	自八月二十八日至八月二十九日	一六	/
出水郡西長島	自八月三十日至八月三十一日	一〇七	/
計			/

三、鰺製造指導

縣下に多産する鰺の利用法普及のため阿久根町製造場に於て十二月七日より十九日迄附近富業者を集め左記の通り製造指導をなし其の製品は年末鹿兒島市に於て開催せる縣水産會主催の水産物即賣品評會に出品し好評を博せり。

(1) 鰺 栗漬

(1) 原料

原料に供じたる鰺は阿久根町地先にて漁獲せられたる大羽鰺にして比較的脂肪多けれど鮮度頗る良好にして大要左の如し。

原料	体	長	体	周	体	重	備	考
大羽鰺		一八糎		八糎		六〇瓦		

(2) 處理

製造場に運搬したる鰺は先づ頭を去り腹を少し割りて脊開とし脊骨内臓を去り母氏三度の食鹽水に三時間浸漬し血抜きをなすと同時に脂肪を取り去り次に清水に入れ綺麗に洗滌して箆に取り揚げ水切りす、水切りしたるものは原料一ヘ缸を食酢三立中に一夜漬け込む。別に蒸煮したる栗を食用着色剤を用ひ赤色及黄色に適宜着色し食酢を吸収せしめ之に辛子粉生薑少量を加へたる調味料を造り前記處理せる鰺と交互に樽中に漬け込み製了す

(3) 歩留

原料四五疋より製品一四疋を得たり。

(4) 生産費

品名	數量	單價	金額	備考
鰯	四五斤	一〇	七〇	
栗	六立	一五	六〇	
食酢	三立		四五	
生薑	少量		二〇	
辛子粉	//		二〇	
着色劑	//		八〇	
人夫	三	六〇	二〇	
計			六一	

(ロ) 鰯丸乾

(1) 原料

原料は阿久根町地先にて八田網に依り漁獲せられたる中羽鰯を用ふ。

原料	體長	體周	體重	備考
中羽鰯	一五種	七種	四〇瓦	

(2) 處理

鰯十五疋に對し二等塲四立の割合に一時間撒塩とし充分塩味浸入したる時串刺し別に清水を入れたる樽中にて奇麗に洗滌す。洗滌したるものは乾台に掛け日乾製了す。

(3) 歩留

原料一二〇疋を使用し製品三〇疋を得たり

(4) 生産費

品名	數量	單價	金額	備考
鯷	一二〇疋		八〇〇	
食鹽	三二立		三六〇	
人夫	一〇人		一五〇	
計		六〇	一五〇	
			三六〇	

(ハ) 鯷櫻乾

(1) 原料

前記鯷丸乾と同様阿久根町地先にて漁獲せられたるものにして鯷の大きさ鮮度共に前記鯷丸乾と同様なり。

(2) 處理

製造場に運搬せる中羽鯷は直ちに母氏二度の食塩水中に入れ汚物を除き調理台上にて頭、内臓を除き腹開きとし脊骨を除去、清水にて再び血液其他汚物を除去し奇麗に洗滌水切りす、次に水切りしたる鯷は別表の如き調味料に一夜浸漬し充分調味液を魚体内に浸入せしむ。調味液に浸漬したるものは最初皮部を下方にして竇上に並べ次に肉面と皮面とを交互に日乾製造す。

(3) 歩留

生原料	除骨、内臓後	製品量	備考
一七七疋	一一三疋	三二疋	

(4) 調味料の配合

醬油	砂糖	備考
一、八立	七五〇瓦	上記ノモノヲ釜中ニテ煮熟充分溶解セシム

定置漁業の改善

(5) 生産費

品名	數量	單價	金額	備考
鰯	一七七疋		一一	
調味料			七	
人夫賃	二〇人		一二	
計		六	三〇	
			八〇	

四、煮干鰯製造並に煮干釜改良指導

指導項目	期日	場所	受講者	備考
煮干鰯製造	自三月二十六日 至三月二十九日	熊毛郡西表町 浦田	浦田漁業組合員	舊式ノ平釜ヲ角釜ニ變更指導 シタリ
煮干釜改良	全	全	全	

本年度中に營業者の申請に依り、養魚場の設計、實地指導又は講習をなせる所左記の如し。

- 一、養鰻池設計 揖宿郡指宿町十二町高之原 大 西 勝 行
- 一、養鰻池設計 出水郡阿久根町西目字櫓 櫓 國 小 右 衛 門 吉
- 一、養鰻池設計並に指導 出水郡阿久根町大川尻無 鶴 材 可 成
- 一、實地指導 出水郡阿久根町山下尾崎 若 子 木 義 明
- 一、養池鰻設計 薩摩郡高城村麓 鹿 子 中 常 義
- 一、養鰻池設計並に指導 出水郡阿久根町 鼻 都 野 市 藏
- 一、實地指導 出水郡出水町下町 宇 都 野 市 藏
- 一、養鰻池設計並に指導 薩摩郡入來村 入來村立中等公民學校
- 一、養鰻池設計並に指導 嚙喉郡財部町 財部町産業組合
- 一、養鰻講話 薩摩郡入來村 入來村養鰻組合
- 一、養鰻金魚池設計 鹿兒島市田上町 新 福 源 四 郎
- 一、養鰻池設計 鹿兒島市宇宿町 柴 元 榮 吉

昭和十一年三月廿五日印刷

昭和十一年三月三十日發行

鹿兒島縣水產試驗場

鹿兒島市西千石町一一七番地

印刷人 馬 場 種 次

鹿兒島市西千石町一一七番地

印刷所 合 名 社 文 尙 堂 印刷所

電話一六四三番

振替熊本三〇六二番