

昭和十一年度事業報告

鹿兒島縣水產試驗場

昭和十二年度水

目

漁撈部……

鯉漁業調

趣旨

附方

製 造 部

鯉節製造試驗及傳習

鯉節ノ改良發達ヲ圖ラム爲メ本年モ左記ノ如ク試驗及傳習ヲ施行セリ

一、蒸煮試驗

趣 旨 前年本試驗ヲ施行セシニ相當ノ成果ヲ收メタルニ鑑ミ本年モ繼續シテ本試驗ヲ實施セリ。即チ鯉節製造中初期焙干ニ換フルニ蒸煮ヲ

以テシ依テ以テ屢々被害ヲ蒙ル事アルベキねと發生ヲ未然ニ防化シ併セテ節ノ干固ヲ促進セシメムトスルモノナリ。

尙蒸煮焙干兩方法ニ依ル節ニ對スル減量調査及蒸煮時間ニ依ル減量狀況ヲ調査シ以テ蒸煮ノ製法ニ對スル資ニ供セムトス

方法及經過

鯉節本節共兩側肉ヲ分チテ標準節及試驗節トナス。製法ハ大体前年ノ如クナシ即チ原料處理及煮熟後標準節ニアリテハ從來ノ焙干法ニ依リ試製シ試驗節ニアリテハ最モ傷ミ易キ時期ノ初期焙干ニ換フルニ蒸煮ヲ以テシ二、三回蒸煮ヲ行ヒ節全面ノ完全殺菌ヲ行ヒ以テねと發生ヲ未然ニ防止セムトスルモノナリ。又本節ニ付キ適當ノ蒸煮時間ヲ檢セム爲メ一五分、二〇分、二五分、三〇分、四〇分宛蒸煮ヲ行ヒテ水分ノ減量狀態ヲ調査シ以テ干燥工程ノ資トセリ。

蒸煮裝置ハ昨年使用セシ蒸箱ヲ用ヒタリ。

(一) 鯉節ニ依ル試驗經過

(イ) 原料處理歩留 六月十六日調査

原料重量	体長	節番號	處理後重量
2.325 ^瓦	47.0 ^釐	1A 1B	787 ^瓦 787
2.400	46.5	2A 2B	787 787
2.400	47.0	3A 3B	806 817
2.440	47.0	4A 4B	825 825
2.625	49.0	5A 5B	907 917
2.512	48.0	6A 6B	873 870
2.475	48.5	7A 7B	787 787
2.362	47.5	8A 8B	787 787
2.287	47.0	9A 9B	750 750
7.175	46.0	10A 10B	757 757

(口) 葉葉ニ依ル試驗經過

月	日	節番號	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	計	處理後重量 ニ對スル 割合
月	H		瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦		
6	16	原料處理後重量	787	787	806	825	907	873	787	787	750	757	8.066	1.000
▲	▲	修繕後重量	570	630	619	630	705	664	585	600	563	578	6.174	0.7654
▲	▲	第一蒸煮 98°C 30分	525	548	581	563	638	630	544	555	518	533	5.635	0.6986
▲	17	第二▲ 98°C 20分	476	499	540	525	566	589	499	510	476	566	5.276	0.6541

18	第三	98°C	30分	435	458	503	480	555	548	461	476	439	454	4.809	0.5962
	第四	焙干	85°C	405	420	465	439	510	506	428	439	405	416	4.433	0.5495
19	第五		80°C	378	394	443	416	480	476	405	413	378	394	4.177	0.5178
20	第六		80°C											3.889	0.4821
21	第七													3.548	0.4398
22	第八													3.401	0.4216
23	第九													3.262	0.4031
28	第十													3.011	0.3732
30	第十一													2.899	0.3594
7. 3	第十二													2.798	0.3468
5	第十三													2.708	0.3357
7, 7	第十四													2.685	
6	第十五													2.640	
11	第十六													2.610	0.3235

六月二十日以後、焙干法ト暑々同様ニ焙干ス

(焙干ニ依ル試験經過

月	日	節 番 號	1 B	2 B	3 B	4 B	5 B	6 B	7 B	8 B	9 B	10 B	計	處理後重量 ニ對スル 割合
月	日	原料處理後重量	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦	瓦
6	16	原料處理後重量	787	787	817	825	915	870	787	787	750	757	8.082	1.000
		修繕後重量	600	600	638	963	728	619	554	548	495	506	5.909	0.7311
		第一焙干 80°C	495	499	544	544	930	600	518	525	488	506	5.249	0.6493
17		第二 85°C	428	439	484	473	555	536	454	469	428	450	4.716	0.5835
18		第三 80°C	378	390	435	420	499	480	413	420	383	401	4.217	0.5220
19		第四 80°C	360	371	409	398	469	458	386	398	360	375	3.984	0.4929

6.450	66.6	4 A 4 B 4 C 4 D	1.099 1.275 1.283 1.035
6.600	69.0	5 A 5 B 5 C 5 D	83 1.200 1.223 968
6.375	63.2	6 A 6 B 6 C 6 D	1.005 1.140 1.151 983
6.000	65.4	7 A 7 B 7 C 7 D	986 1.136 1.144 956
5.810	63.8	8 A 8 B 8 C 8 D	900 1.024 1.035 866
5.810	62.0	9 A 9 B 9 C 9 D	919 1.118 1.125 900
5.888	61.2	10 A 10 B 10 C 10 D	919 1.106 1.076 904

前記節番號ハ左ノ如キ畧稱ナリ

A、右側肉雌節

B、右側肉雄節

C、左側肉雄節

D、左側肉雌節

(ロ) 蒸煮ニ依ル試験經過

月 日	節 番 號	1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	5 A	5 B	計	處理後重量 = 對スル 割合
6. 17	原料處理後重量	889 ^瓦	1.080	953	1.106	1.125	1.275	1.099	1.275	983	1.200	10.985	1.000
“ “	水拔蒸煮後重量	600	806	638	795	750	915	731	881	626	863	7.605	0.6923
6 17	第一蒸煮 98°C 30分	563	769	619	765	731	851	693	825	600	791	7.207	0.6560
“ 18	第二 “ 98°C 30分	547	720	585	724	675	803	656	780	563	746	6.799	0.6180
“ “	第三焙干 85°C 1.00時	503	664	525	660	619	739	600	713	510	683	6.216	0.5458
“ 19	第四蒸煮 95°C 30分	495	645	514	638	600	713	581	694	495	653	6.028	0.5487
“ “	第五焙干 80°C 1.00時	450	600	469	585	559	668	536	641	450	615	5.573	0.5073
“ 20	第六 “ 80°C 1.000											4.883	
“ 21	第七 “											4.837	
“ 22	第八 “											4.624	0.4209
“ 23	第九 “											4.410	
“ 25	第十 “											4.234	
“ 26	第十一 “											4.106	
“ 28	第十二 “											3.998	0.3639
“ 30	第十三 “											3.848	
7. 3	第十四 “											3.720	
“ 5	第十五 “											3.619	
“ 7	第十六 “											3.570	0.3250
“ 9	第十七 “											3.510	0.3104

（）焙干ニ依ル試驗經過

月 日	節 番 號	1 °	1 D	2 °	2 D	3 °	3 D	4 °	4 D	5 °	5 D	計	處理後重量 = 對スル 割合
6 17	原料處理後重量	1.095 ^瓦	874	1.144	941	1.290	1.069	1.283	1.035	1.223	968	10.922	1.000

▲ ▲	水拔焙干後重	840	626	873	656	983	754	930	735	900	585	7.882	0.7216
▲ ▲	第一焙干 85℃ 1.00時	743	555	773	563	885	660	833	649	787	578	7.026	0.6432
▲ 18	第二▲ 80℃ 1.00時	675	495	479	495	787	581	743	570	701	506	6.232	0.5705
▲ 19	第三▲ 80℃ 1.00時	634	461	638	458	739	536	694	536	656	469	5.821	0.5329
▲ 20	第四▲ 80℃ 1.00時											5.415	0.4958
▲ 21	第五▲ 80℃ 1.30分											5.006	
▲ 22	第六▲											4.958	0.4539
▲ 23	第七▲											4.571	
▲ 25	第八▲											4.398	
▲ 26	第九▲											4.271	
▲ 28	第十▲											4.159	0.3807
▲ 30	第十一▲											4.005	
7. 3	第十二▲											3.896	
▲ 5	第十三▲											3.803	
▲ 7	第十四▲											3.750	0.3433
▲ 9	第十五▲											3.690	
▲ 11	第十六▲											3.660	
▲ 17	第十七▲											3.488	0.3193

(二) 蒸養時間ニ依ル減量調査

六月十七日調査

原料處理後從來ノ蒸養法ニ依リ蒸養シ骨拔後一五分、二〇分、二五分、三〇分、四〇分、蒸養シ其ノ減量狀況ヲ調査セリ。

節番號	原料處理後重量	15分蒸養		20分蒸養		25分蒸養		30分蒸養		40分蒸養	
		重量	歩留	重量	歩留	重量	歩留	重量	歩留	重量	歩留
6 A	1.005	683	0.6796								
6 B	1.140	825	0.7237								

6 C	1.151		814	0.7072				
6 D	983		645	0.6561				
7 A	986		611	0.6196				
7 B	1.136		761	0.6698				
7 C	1.144				757	0.6617		
7 D	956				600	0.6276		
8 A	900				593	0.6588		
8 B	1.024				720	0.7031		
8 C	1.035						739	0.7140
8 D	866						573	0.6616
9 A	919						592	0.6441
9 B	1.118						787	0.7039
9 C	1.125							765
9 D	900							566
10 A	919							600
10 B	1.106							761
平均		0.7016		0.6632		0.6628		0.6809
								0.6618

試験結果

如上試験ノ結果蒸煮法ニ依リテ所期ノ目的タルねと發生ヲ未然ニ防止シ得タルガ如シ、又修繕個所ノ体裁及節肌ノ良好等前年度試験ト同様ノ成果ヲ收メタリ。次ニ蒸煮焙干兩方法ノ減量狀況ヲ調査セシニ其ノ乾燥率ノ差ハ極メテ少シ、抑々焙干法ニ依ル節ハ表面ヨク干固スルモ蒸煮法ニ依ルモノハ内部、ヨク干固スルガ如シ、故ニ兩法ヲ適宜連絡實施セバ製造期間ノ短縮ヲ計リ得ベカラム。

尙異ル蒸煮時間ニ依ル減量狀態ヲ調査セルニ一五分蒸煮ノモノヨリ二〇分蒸煮ハ可成減量多ク二五分蒸煮ハ二〇分蒸煮ト畧々同様三〇分蒸煮ハ二〇分蒸煮ヨリ却ツテ減量少ク四〇分蒸煮ハ二〇分蒸煮ヨリ僅カニ減量ヲ増シタルノミ故ニ適當ノ蒸煮時間ニ二〇分程度ガ適當ナラムカ。肉眼鑑定ニ依リ製品ヲ觀察スルニ蒸煮法ノモノ香味、風味頗ル良シ。又蒸煮法ハ焙干法ヨリ製造時間短キガ故ニ能率上リ殊ニ第一番火ノ如キ

右ノ如ク本試験ハ相當ノ成果ヲ收メ得タルニ依リ民間ニ於テモ漸次之ガ方法ニ倣ヒ製造スルモノ出ズルニ至レリ。

二、鯉節製造傳習

趣旨 鯉節ノ改良發達ヲ計ルハ偏ニ試験研究ヲ要スルト雖モ他面又従業スル職工ノ技術練達ニ依ル所甚ダ少シトセズ、依ツテ本場ハ毎年本傳習ヲ施行シテ鯉節職工ノ養成ニ努メタリシガ本年モ繼續シテ本傳習ヲ實施セリ。

方法及經過概要

期間 昭和十二年四月一日ヨリ七月末日迄、四ヶ月間

場所 (イ) 揖宿郡山川町鯉節製造傳習所

(口) 川邊郡西南方村坊泊鯉節製造傳習所

静岡型ノ製造法ニ則リ製造シ各傳習所ニ實業教師一名宛配シテ實技傳習ヲナセリ。又前年ノ如ク地元漁業組合ト共同ノ上施行セリ。

(一) 山川町傳習

原料鯉 二〇、五四六疋 三、九九六圓六〇錢

原料切込回数 二五回

製品三、六四〇疋

傳習終了者 二五名

二年終了者

山川町立石金弘

川崎ナミエ

東蓮子

一年終了者

山川町 福里 直

松上ハルエ

福里ハツエ

山川町 今村ツギエ

篠原ツルエ

南
フジ

山川町 兒玉フヂ子

藤坂 道子

瀬戸山三郎

山川町 西
タス

黒岩 キミ

佐々木モヨ

山川町 牧 ヒデ子

松下シヅ子

岡本千工子

山川町 内村ミフミ

松木アサエ

熊谷チヨ子

山川町 阿野シヅノ

中村チヤ子

上蘭アヤ子

山川町 戸田ミヨ子

(一) 坊泊傳習

原料鯉 一八、五八三疋

三、一三七圓八七錢

原料切込回数 二一回

製品 三、六〇〇疋

傳習終了者 二〇名

西南方村	中村 榮次	西南方村	馬場 照雄	西南方村	上村 健造	西南方村	大迫 滿彌	西南方村	野間 松雄
//	鮫島仲之助	//	鮫島源次郎	//	上村 道治	//	竹内 喜内	//	上村 治内
//	竹内 春吉	//	下村清次郎	//	上村 末盛	//	折田 善次	//	萩原 盛次
//	松下 鶴雄	//	中村 勝巳	//	清水 國治	//	上村 十造	//	榑 格志

製品ハ本場監督ノ下ニ適宜入札又ハ委託ニ依リ賣却シ傳習終了者ハ各製造場ニ配置シテ就職セシメタリ。

鯖節製造試験

趣旨 鯖節ノ品質向上ヲ圖ラム爲メ脱脂ノ方法ニ就キ講究試験セリ

方法

場所 熊毛郡上屋久村永田 營業者工場

期間 昭和十三年三月中

原料 栗生沖漁獲ノモノニシテ平均体重約五五〇瓦内外ノモノナリ

(一) アルカリ劑利用

頭及内臓ヲ除去シ三枚ニ卸シ側肉ヲ供試料ニ他ノ側肉ヲ標準トナス。而シテ供試料ハ豫メ炭酸加里三七、五瓦、重曹三七、五瓦、水三、六立ノ割合ニテ調製シ置キシ溶液ニテ一五分開煮熱シ更ニ清水ニテ一〇分開再煮熱シ以テ脱脂ヲ兼ネ又藥品除去ヲ計レリ。標準ノ側肉ハ清水ニテ二五分煮熱セリ

(二) 醋酸水利用

前年度ノ試験ニ鑑ミ本法ヲ實施セリ。即チ水醋酸三七、五瓦、水三、六立ノ割合ニテ配合セシ溶液ニ前記ノ如ク處理セシ原料ヲ投入シ十五分開

煮熱シ更ニ一〇分清水ニテ再煮熱スル事前記製造工程ト同様トナシ脱脂ノ效果ヲ試驗セリ
以上(一)(二)ノ如ク處理セシモノヲ焙干器ニテ焙干終了セリ

結果

前述試驗ノ結果ヲ觀察スルニ干付品當時ハアルカリ劑利用ノモノハ脱脂ノ跡相當認メラレ節肌モ良好ナリキ。醋酸水利用ノモノハ節肌若干黒色ヲ帶ビシモ普通法ニ依ルモノニ比シテハ多少脱脂セラレシモノ、如シ。

然レドモ供試材料比較的脂肪分少キ原料ナリシニ依リ徴付セシ製品ニ付テハ脱脂法、普通法共殆ンド肉眼的ニハ鑑別シ難シ更ニ次年度ニ試驗續行セムトス。

くさや製造試験

趣旨

本縣南部沿海並離島方面ニ饒産スル鯨ハ從來生魚又ハ節ニ化製セラル、モ其小形ノモノハ利用ノ途少ク價格低廉ナリ。依テ本場ハコレガ利用方法開拓ノ爲メ關東方面特ニ東京市ニ於テ最モ珍重セラル、くさや製品ニ試製シ以テ鯨ノ價值増進ヲ計ラムトス。

方法

場所 揖宿郡額娃村川尻

期日 昭和十二年十一月

(イ) 原料 一尾平均一五〇瓦内外ノモノヲ使用セリ

(ロ) 調理 原料ハ先ヅ清水ヲ汲ミ入レタル半切桶ニ投入ス。而シテコレヲ腹開キトナシ別ニ清水ヲ汲ミ置キタル四斗樽五個ノ中ニ洗籠ノマ、浸漬シ順次洗滌血抜ヲ行ヒ約三〇分ニテ終ル。

(ハ) 浸漬 母氏一五度ノくさや原液ニ約一〇時間浸漬ス

(ニ) 洗滌及鹽拔 スクシテ浸漬セシモノヲ洗籠ニ揚ゲ豫メ清水ヲ汲ミ置キタル四斗樽五個ニ順次浸シテ洗滌及鹽拔(一名アク抜トモ云フ)ヲナス。

(ホ) 乾燥 スクシテ簀上ニ並べ日干ス、肉肌ヲ上ニシ直ニ指腹ニテ製品ノ光澤ヲ添ヘム爲メ尾部ヨリ体上方ニ向ケテ撫デ置ク、肉肌適當ニ干燥シタル後返轉シテ干了セリ。日干ハ五日乃至六日ヲ要シタリ。

(ヘ) 製品歩留 生原料ニ對シ約三割五分内外ナリ。

試賣結果

くさや製品ハ主トシテ東京市方面ニ於テ珍重賞味セラル、ニ依リ十二月上旬豫察的ニ同地方ニ出荷シテ試賣セシニ大体左ノ如キ批評ヲ得タルニ依リ短評ヲ記ス。

- (一) 送荷時期 出荷ハ十二月上旬ナリシモ運送ノ手違ニヨリ十二月下旬ニ着荷セリ。故ニ年末年始用ノ賣捌ニハ間ニ合ハズ。
- (二) 油焼 原料ニ多少脂肪アリシ爲メ油焼シ品質數段下落セリ。無脂質ノモノヲ要ス。
- (三) 調理 臀鰭ノ脂肪含貯部ヲ切除スルヲ可トス。

考察

抑々くさや製品ノ商況ヲ調査スルニ七月下旬頃伊豆大島ノ新くさやガ出廻ル頃價格最も高シト云フ。爾後漸落シ年末年始ニ至リテ更ニ上向ク模様ナリ。故ニ製造時期ハ夏ノ土用ノ頃ヲ最も良期トスベシ。

然レ共製品價值ノ高低ハ原料魚ノ脂肪ノ多寡ニ依リ決セラル、モノナルニ依リ原料魚ノ選擇ガ極メテ重要條件ナリ。其他調理法ノ改善並出荷時期等ヲ考究セバ相當ノ成果ヲ得ルモノト信ズ。

次年度ニ繼承シテ所期ノ目的達成ニ努メムトス。

養殖部

眞珠介養殖試験

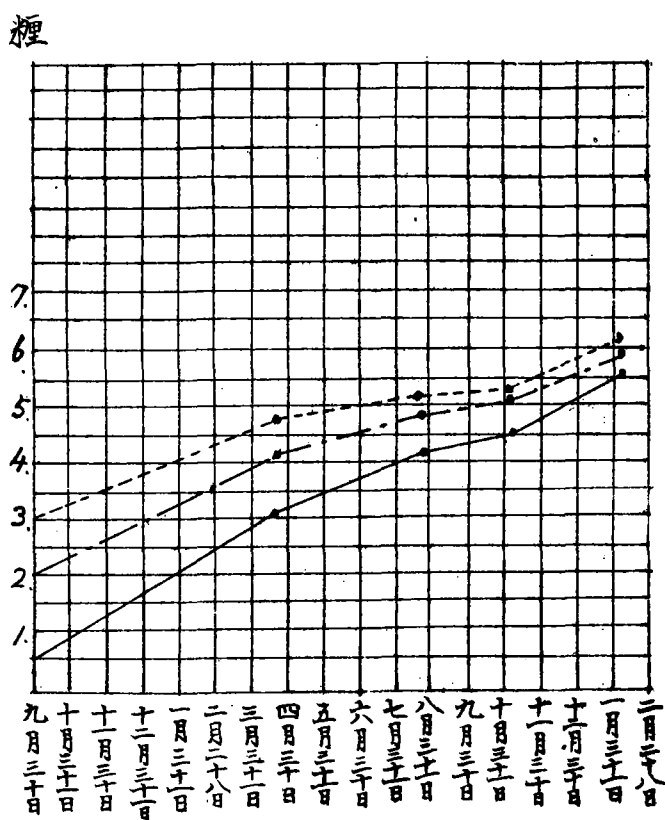
趣旨 前年度ノ繼續試験ニシテ薩摩郡上甑村ノ東北端ニ位スル海鼠池ニ無數ニ發生スル眞珠貝ヲ他ノ適當ナル場所ニ養成シ以テ完全ナル母貝トナサン爲本試験ヲ施行セリ。

方法 眞珠貝ノ産卵期ハ七、八月ノ候ニシテ、ソレヨリ一ヶ月乃至二ヶ月經過セル稚貝ヲ海鼠池ヨリ採集シ藻付ノモノト藻類ヨリ脱離セルモノ等ヲ縦四五種、横三〇種、深サ一四種ノ金網籠ニ夫々收容シ、垂下式方法ニテ適當ナル外海ニテ養成シ、成長ノ促進、眞珠層ノ増加、殻厚ノ擴大ヲ促サシメタリ、更ニ本年、新ラシキ稚貝並ニ全村桑之浦沿岸ニ發生スル眞牡蠣ノ稚貝ヲ前記全様ノ方法ヲ以テ全場所ニ移植ナシ其ノ成長ヲ試ミルモノトス。

經過概要 前半九月下旬、殻長〇、五種内外ノモノ（藻付キノモノ（二種内外ノモノ、三種内外ノモノ（以上ハ藻ヨリ脱離セルモノ）ヲ別個ニ金網籠ニ收容セシヨリ、約六ヶ月後ノ四月上旬迄ニハ小形ノモノ三、〇種ニ中形ノモノハ四、〇五種ニ大形ノモノハ四、八〇種ニ成長シ更ニ八月下旬迄ニハ小形ノモノハ四、二四種中形ノモノハ四、八二種、大形ノモノハ五、一三三種ト成リ、十一月上旬ニハ小形ノモノハ四、五一種、中形ノモノハ五、二三種、大形ノモノハ五、四四種ニ増大シ、二月上旬ニハ小形ノモノ五、四五種、中形ノモノハ五、八二種、大形ノモノハ六、一三三種ト順調ナル成長ヲ示シタリ。

成長曲線圖

----- 大形
 - - - - - 中形
 ———— 大形



是等ノモノヲソノマ、海鼠池ニ放置セバ最大ニシテ三種内外ニ成長スルノミニシテ前記ノ如キ成長ヲ示サズ。
 尙池ノ比重ハ一、〇一七乃至、一、〇二〇ナレドモ移植セル場所ハ一、〇二四〇乃至、一、〇二五ナリ。
 尙本年十二月上旬更ニ眞珠貝ノ稚貝並ニ桑之浦ニ發生スル眞牡蠣ノ稚貝ヲ移植セシ經過ニ就イテハ次ノ如ク、即チ眞珠貝ニ於テハ收容當時ノ
 大サハ殻長一、二八種、殻高〇、三五種ニシテ二月上旬迄ニハ殻長二、二五種殻高〇、八五種トナリ、次ニ牡蠣ニ於テハ殻長三、一三三種ナリ
 シモノガ四、五七種ニ成長ナシタリ。

海人草養殖試驗

趣旨

前年度ノ繼續試驗ニシテ單位面積ニ着生スル數量及成長度尙又コンクリート面ト天然岩盤トノ着生狀態ノ比較等ヲ明ラカニスルト共ニ一面他ノ發生適當地ニシテ生産僅少ナル沿岸ニ移殖シ沿岸水面ノ利用開發ノ一途トセン爲本試驗ヲ實施セリ。

方法

二尺平方、厚サ三寸ノコンクリート盤、十五個、一尺平方、厚サ三寸ノコンクリート盤十個ヲ干潮時水深三尺乃至二尋ノ沿岸ニ投入シ、之ニ對スル海人草ノ着生狀態、並ニ成長度、尙又天然岩礁トノ着生比較ヲ簡明セントスルモノナリ。

經過概要

前年六月十二日投入セシ『コンクリート』盤ヲ十ヶ月ノ本年四月調査セシニ波浪ノ爲全部ガ移動シ二尺平方ノモノ十五個ハ、探索シ得タルモノ一尺平方ノモノハ二個ヲ得タルノミニテ他ハ流失セシモノカ、探索シ得ザリキ、四月上旬ニ於テ是等ノ着生狀況ヲ檢セシニ大部分ハ〇、五糎乃至一糎程度ノ海人草ヲ認メタルモノノ數量ニ於テハ調査スルニ至ラザリキ、八月上旬ニ於テハ二尺平方ノモノニハ十五個共悉ク發生セルヲ認メタルモノ一尺平方ノ分ニハ殆ンド發生ヲ認メ得ザリキ、是二尺平方ノモノニ比シ、比重輕ク移動著シキ結果ナラン、各コンクリート盤ニ着生セル數量ニ於テハ最多キモノニシテ日乾ニシテ四匁、中位二、五匁下位一、五匁ニシテ海人草坐數ハ最多一三九本、中位九六本、下位八八本ナリキ、尙形態ニ就テハ最長ノモノ四、五糎、最短、(肉眼ニテ認メ得ルモノ)〇、五糎ニシテ最多分枝數ハ一二條最少ノモノハ皆無カリキ、是ニ對シ天然ニ發生セルモノニ就テハ單位面積ノ着生狀況ハ調査スル能ハザリシモ、ソノ成長ニ於テハ最大七、〇糎最少不明、最多分枝數ハ五五條ナリタリ、之天然產ノモノヨリコンクリート面ニ着生セルモノガ其ノ成長ニ於テ劣リタルハコンクリート盤ガ移動セル結果ナラン。

河鱒孵化放流試驗

趣旨

農林省ヨリ米國產河鱒卵二五、〇〇〇粒ノ無償交付ヲ受ケ内水面利用開發ノ目的ヲ以テ霧島國立公園協會ト相提携シ孵化放流ヲ試ミムトスルモノナリ。

方法

孵卵器一枚ニ河鱒卵、約四〇〇〇粒宛上下ニ重ナラザル様並べ、六枚ニ分納シ、是ヲ水面積四坪ノ孵化池ヲ利用シ注水孔近クニシテ而モ水流ノ卵ニ動搖ヲ與ヘザル場所ヲ撲定シ收容セリ、以後毎日檢卵シツ、孵化ノ促進ヲ計リ孵化後ハ体長約五糎ニ達スル迄投餌ヲナシツ、成長ヲ促シ河川ニ放流スルモトス。

經過概要

十二月二十日

二五、〇〇〇粒收容

一月十一日

孵化開始

一月二十日

孵化終了

三月七日

浮出開始

三月八日

餌料(ラクトーゲン)少量給與ス

三月九日

牛馬ノ肝臓(生)ラクトーゲン、野菜等ヲ混ジ給與ヲ開始ス

三月十日

浮出終了

三月三十一日

平均二、五厘ニ成長ス

孵化開始迄ニ斃死セル數ハ一、七二五粒ソレヨリ三月三十一日迄ニ五九三尾ノ斃死ヲ示シタリ、尙孵化後ニ於ケル斃死ハ主トシテ畸型兒ニシテ、シカモ本年ハ前年ニ比シ、畸型兒多カリキ、是ハ運搬中ニ動搖著ルシキ結果ナルモノ、如クニシテ他府縣ニ於テモ同様狀勢ヲ示シタル由ナリ、尙ホ總投餌量ニ於テハ牛馬肝臓一、三一二瓦ラクトーゲン六七五瓦、其ノ他魚粉、野菜等ナリ。

小鮎池中飼育委託試驗

(イ) 縣立枕崎水產學校ニ於テ實施セルモノ

前年度來ノ繼續試驗ニシテ縣立枕崎水產學校ニ委託シ同校養魚池ニ於テ施行セルモノニシテ其ノ概況次ノ如シ、

一、越年鮎

昭和十一年度飼育あゆヲ其儘越年サセル爲供試池區R池ヲ用ヒ十一月以降繼續飼育シ、投飼シタガ攝食セズ鱗あゆノ自然斃死續出シタ。

然シ、若あゆノ如キ潑刺タルあゆ尙殘存シ之等ハ池壁ノ硅藻、綠藻類ヲ嗅ギ廻リ、翌十二年三月五日迄飼育、其以後ハ十二年度小鮎飼育ノ爲池不足ヲ來シ、尙試驗目的タル越年ハ完全ニ終了シタモノト看做シ取揚測定標本トシタ。

越年中ノ氣溫、水溫及斃死表

月別	旬別	氣			水			斃	死
		最高	最低	平均	最高	最低	平均		
十二月	上旬	二、三	二、九	二、三	一六、〇	一、五	三、一八	三尾(雄三)	
	中旬	三、四	三、〇	一七、六	一八、五	一三、〇	一五、五	四尾(雄四)	
	下旬	一五、三	六、五	一七、一	一四、〇	一〇、七	一二、七	一〇尾(雄一)	
一月	上旬	二〇、三	六、二	一一、五	一四、九	九、五	一三、〇三	一四尾(雄二)	
	中旬	二〇、〇	〇、七	一一、三	一四、五	九、五	一〇、九〇	九尾(雄三)	
	下旬	一九、六	〇、九	一一、三	一三、五	一〇、五	一二、〇九	三尾(雄三)	
二月	上旬	二〇、四	〇、二	一四、三	一四、九	一一、五	一三、二		
	中旬	二三、〇	〇、八	一〇、九	一五、三	九、七	一一、七〇		
	下旬	二二、五	四、〇	一四、一〇	一五、七	一二、四	一四、一七		

三月五日全部(残存セルモノ三五尾)ヲ取揚測定シタ。

体長	體重	放養時	一ヶ月後	一六九日後	越年後	備考
		五、五C.M 一、二gm	七、三C.M 三、七gm	一四、七C.M 二七、五gm	三、九C.M 一六、一gm	
銀白色ヲ呈シ三十五尾ノ中三尾雄 全テ肉付悪シ						

尙三月廿四日ヨリ十二年度小鮎ヲ放養飼育シタ。

二、試験池

試験池ハ昨年度ト同ジク二〇米ニ六米ノ矩形ニテ面積三〇坪、側壁ハコンクリートヲ以テ築造シ底部ハ掘土ノ粘土デアル。

長方形ノ一邊六米ノ中間ニ巾一米、深一米ノ注水口ヲ設ケ塵除ノ竹簀更ニ池側ニ〇、五糎目銅金網ヲ張レル魚止網ヲ投入シ、排水口ハ其ノ對邊ニ巾〇、五米深一米注水口同様ノ金網戸ヲ投入、同網ノ外側ニ池水調節ノ板戸ヲ投入シテ池水ハ常ニ〇、五米トシ毎秒〇、九八個ノ水ヲ注排水シタ。

三、飼育期間

昭和十二年三月二十四日放養

十一年度ニ比シ放養ヲ急ギ且ツ飼育期間ヲ短縮シ五月三十一日迄六十八日飼育六月一日本縣鮎解禁日ヨリ販賣シタ。

四、輸送及放養

昭和十二年三月二十四日池田湖ニテ地曳網ニテ採捕シ五日間蓄養シテ五、〇〇〇尾余ヲズツク輸送器（縦七〇糎、横一四〇糎、深八〇糎）ニテ自動車輸送ヲ行ツタ。

當時湖水溫一四、五度ニシテ之ヲズツクニ收容シ氷塊ヲ投入シ水溫ト二三、五度ニ低下サセ、午後二時二〇分積込開始、同二時三〇分終了シ二時三十八分出發、所要時間二時間、氷一〇〇ポンドヲ要シテ歸着直チニ放養開始同四時五〇分全ク終了シタ。輸送中ズツク内ノ斃死ハ一尾モ認メナカツタガ水ノ動搖ニテズツク外ニ飛ビ出シニ尾斃死尙到着後トラツク及放養池間ニテバケツデ運搬中九十五尾放養後一六六尾斃死シタ斯ク放養直後多數斃死シタノハズツク内ト放養トノ水溫ノ差大ナル爲ト思考サレル然ルニ此際之ノ水溫ノ差ヲ少ナクスベク考慮シタケレ共バケツニテ放養池マデ運搬中相當ノ時間ヲ要シ少量ヅ、四、五人ニテ一回運ンデモズツク内ノ残余ノ斃死量方多クナル爲止ムナク水溫差ニヨル斃死ヲ度外視シテ放養シスル結果ヲ得タノデアル供試地區ハ前記飼育池ニ池ヲ用ヒA池三、〇〇〇尾占於一、五〇〇尾即チA池一坪一〇〇尾占池五〇尾ノ放養率ニシテ平均体長六、七糎平均体重一、七疋デアル

輸送中ノ各時水溫表

時刻	水溫
PM時分	°
2. 50	12. 0
3. 10	12. 0
3. 30	11. 5
3. 40	11. 5
3. 50	12. 0
4. 00	11. 5
4. 10	11. 5
4. 20	11. 5
池中水溫	17. 5

五、飼育中ノ水温及氣温表

鮎ノ池中飼育上其ノ攝食量及成長度ハ氏氣流水温ニ依リ影響サレル事ハ各表ヲ見テモ窺ハレル殊ニ本校養魚池ハ淺池及用水ノ爲三月下旬ニ十五度ヲ六月上旬ニハ二五度ヲ示シ冬期ハ急ニ低下シ九、五度ヲ示シテ攝食量モ成長度モ四、五、六ノ三ヶ月ガ旺盛デアル

月別	旬別	氣 温 (午前10時)			水 温 (午後4時)		
		最	高	最低	最	高	最低
三 月	下 旬	二二、五		四、〇	一六、〇		一三、九
	中 旬	二二、七		〇	一七、〇		一三、〇
	上 旬	二四、三		一五、五	一八、五		一五、〇
四 月	下 旬	二五、二		九、〇	二二、五		一八、〇
	中 旬	二五、二		二〇、五	二二、五		一八、〇
	上 旬	二五、〇		二、四	二二、二		一七、三
五 月	下 旬	二七、五		七、九	二四、〇		一八、八
	中 旬	二七、五		二、五	二四、〇		一八、八
	上 旬	二七、五		二、五	二四、〇		一八、八
六 月	下 旬	二九、一		二、三	二五、〇		二〇、六
	中 旬	二九、二		二、三	二五、〇		二〇、六
	上 旬	二九、四		二、三	二五、〇		二〇、六

氣温ハ百葉箱内ルサフオード氏最高最低寒暖計、水温ハ棒狀寒暖計ニヨリ觀測ス

六、餌料及餌付

養魚經濟ハ餌料代ニ左右サレル即チ榮養價ニ富ム安價ナル餌料ヲ與ヘ短期間ニ養成スルノガ至當デアル事ハ此處ニ述ベル迄モナイガ殊ニ鮎ニ於テハ年池魚デアル關係上尙更デアル然ルニ今日迄ノ養鮎ハ各地トモ數種ノ高價ナル餌料ヲ用ヒ從ツテ餌料代ハ多額ニ昇リ經濟ハ鮎ガ珍重サレルバカリニ漸ク保持サレ未ダ之ガ産業化ニハ至ラズ各地トモ研究時代ト云ツテモ過言デハアルマイ本校養魚池ニテハ之ガ研究ト産業化ノ目的ニ昨年度ニ於テハ前號ニテ發表ノ通り數種ノ混合餌料ヲ用ヒ今年ハ單ニ植物性動物性餌料ヲ一種又ハ二種ゾ、配合シテ與ヘタ。即チ鯉内塵

米糠青菜デアル然シ暴風其他ニテ鰈ノ陸揚ナク内臓ノ入手出来ナイ時ハ魚粉(鰈ノ骨ヲ粉碎セルモノ)ト糠ヲ用ヒ、之ガ水中ニテ溶解洗滌流
失ヲ防止スル爲團子狀トスベク少量ノソバ粉又ハ薩摩芋ヲ混ジテ煮熟練リ固メテ與ヘタ。餌料ハ何レモ一回加熟シ内臓ハ肉挽器ヲ通ジテ碎キ
糠ト混ジ尙内臓ノ煮汁ニテ練リ合セ團子狀トシ之ニ少量ノ青菜ヲ混ジタ。配合割合ハ短期飼育ナリシガ初期ハ動物質ヲ多量ニ中期即チ五月
初中旬ハ兩性等量トシ末期ハ植物性ヲ増シ放養翌日ヨリ投餌ヲ開始シタ先ヅ田螺ヲ煮熟脱殻後細切シ注水口ニ撒布尙之ニ少量ノ内臓(卵巣肝
臓)ヲ混ジテ投與シ二。三日後ニ於テハ完全ニ餌ニ集リ三日目ヨリ練餌ヲ洗面器ニ盛り注水口ニ沈下シテ與ヘタ。一日ノ投餌量ハA池(三、
〇〇〇尾放養)ニテ坪當三七尾位ヲ標準トシ漸次食欲旺盛トナルニ從ヒ増量シテ一日午前(十時)午後(四時)二回ニ亘リテ投餌シタルニ午
前午後何レモ群集シ直チニ食ヒ盡シタ。

飼育期間中ノ投餌量ヲ旬別ニ示セバ(投餌量ハ毎日分量ニテ與ヘタ爲本稿ヲ記スルニ當リ全テ餌量ニ換算シタ)

A 池投餌表
○内臓 △ヌカ
▲魚粉 ◎ソバ粉 ●芋

計	五 月			四 月			三 月	A 池	旬 別	動物 質	植物 質	總投餌量	餌 料 別
	//	//	//	下 旬	中 旬	上 旬	下 旬						
一九二、二	五二、三	四五、〇	二二、三	二五、〇	二四、〇	一六、一	七、五	投餌量kg					
	四一	五二	四七	五〇	四九	七四	八三	%					
一七六、三	七四、三	四〇、三	二五、一	二五、〇	二、九	七、二	一、五	投餌量kg					
	五九	四八	五三	五〇	五一	二六	一七	%					
三六八、五	一二六、六	八五、三	四七、四	五〇、〇	二六、九	二三、三	九、〇						
三六八、五	▲一二、七 ●一三、六 ◎一三、六 ◎、四	○三九、六 △六〇、三 ◎、四	▲九、二 ◎一、八 三	▲〇一三、一 △二二、三 八三	△三八、五 ◎一、八 三	△〇一六、一 七、二	△一七、五 五						

B
池投餌料

計	六月 月			五月 月			四月 月			三月	B池
	//	//	//	//	//	//	下旬	中旬	上旬	下旬	旬別
一一九、八	五、四	六、七	一一、三	二六、二	二三、五	一一、二	一二、五	一二、一	八、一	三、八	動物 投餌量kg
	三三	二二	二五	四一	五二	四七	五〇	四九	七四	八三	%質
一五二、一	一〇、七	一九、二	三四、五	三七、二	二〇、二	一二、五	一二、五	一、四	三、一	、八	植物 投餌量kg
	六七	七八	七五	五九	四八	五三	五〇	五一	二六	一七	%質
二七一、九	一六、一	二五、九	四五、八	六三、四	四二、七	二三、七	二五、〇	一三、五	一一、二	四、六	總投餌量
二七一、九	△ 一〇、五 四四	△ 一九、二 七	△ 三三、五 八	△ 三〇、〇 八	△ 一九、二 〇	△ 二二、三 〇	△ 二二、 五五	△ 二二、 四一	△ 三八、 一一	△ 三、八 八	餌料 別

使用餌料代

	內臟	糠	魚粉	ソバ粉	芋	備考
一貫	圓 〇五〇	、二〇〇	、三五〇	、五二〇	、六二〇	內臟……鯉內臟
一kg	、〇一三	、〇五三	、〇九三	、一四〇	、〇一五	糠……米糠 魚粉……鯉骨粉

飼育期間中ニ於ケル總餌料別表

(但シ使用量ハ乾燥量ニテ表シタ内臓ハ煮熟後ノ使用量ニシテ生量ノ六割トナル故ニ生量ノ四割ヲA B 兩池内臓使用量ニ加算シ餌代ヲ算出ス)

	内臓	糠	魚粉	ソバ粉	芋	總投餌量	使用餌料代	内臓生四割加算	總餌料代
A 池	一五六、〇	一五八、三	三六、二	四、四	一三、六	三六八、五	一四、六〇三圓	、八一	一五、四一四圓
B 池	九七、二	一四二、四	二二、六	二、八	六、九	二七一、九	一一、四一〇	、五〇五	一一、九一五

投餌量ト其動物—植物兩質ノ割合

	總投餌量	動物質	植物質	率	
A 池	三六八、五	一九二、二	一七六、三	動物質	植物質
B 池	二七一、九	一一九、八	一五二、一	五二%	四八%
				四四%	五六%

七、歩留率

鮎ノ池中養殖ニ於テ取揚時ノ尾數ニ如何ナル率ヲ示スカト云フ事ハ緊要ナ事デアアル次表ニ示ス如ク飼育中ノ斃死ハ全テ放養當時ニ多ク放養後二週間以内ガ其ノ最高ヲ示シタ之等ハ皆捕獲後ノ蓄養中又ハ運搬中ノ網ズレニテ各鱗出血シ水生菌附着シテ斃死シタ。四月中旬以後ハ殆ド斃死ハ認メス之ニ反シ鳥害(カワセミ)ヲ蒙リ左表ノ不明尾數ハ之ニ依ルモノト思考サル飼育期間中四時カワセミ飛來シ害ヲ蒙ルノデ池上ニ糸ヲ張り又ハ銃ニテ十羽余捕獲シタ。

飼育中ノ斃死表 (旬別)

月別	旬別	平均水温	斃死魚	
			A 池	B 池
三月	下旬	一三、七〇	一五五尾	五一尾

歩留表

	六 月			五 月			四 月		
	下 旬	中 旬	上 旬	下 旬	中 旬	上 旬	下 旬	中 旬	上 旬
計	二 四、 八〇	二 三、 八五	二 〇、 六九	二 三、 二七	二 〇、 三五	一 八、 五八	二 〇、 一六	二 〇、 一六	一 四、 二八 午前 午後
二 六 五					三	二	四	六 六	三 五
八 一								四	二 六

八、成長度

B 池	A 池	放養尾數	取揚數	斃 死 一 不 明	斃 死 總 數	減 耗 率
一、 五〇〇	三、 〇〇〇 尾	一、 三〇九	二、 五六七 尾	二 六 五 尾	一 六 三 尾	一 四、 三% 強
				八 三	一 〇 八	一 二、 七%
					四 三 一 尾	
					一 九 一	

本年度飼育試験ハ經濟的研空ニ重キヲ置キ殊ニ本校飼育池ハ水量少ク殊ニ夏期豊繁期ニ徒ラニ不足スル關係上短期間ニ養成試賣セシムベクA池ヲ五月三十一日取揚蓄養B池ハ六月中五日置ニ取揚蓄養試賣シタ

A B 兩池成長度

	放養時	一ヶ月後	二ヶ月後	三ヶ月後	備考
体長	六、七 cm	八、八	一〇、五	一四、五	A 池ハ二ヶ月 B 池ハ三ヶ月飼育セリ
体重	一、八 gm	八、〇	一八、〇	二六、〇	(飼育二ヶ月間ハ A B ノ 差ナシ)

十二年度成肉系数並取揚結果

年度	池	飼育 日數	取 尾數	揚 重量	測定 体長・体重(増重率)	投餌量	斃死數	歩留	増重量	系増肉餌料 數・要シタル餌代	増肉一キロニ 餌料代
十二年度	A 池	六九	二五七	四六、三 Kg	一〇、五	一八、〇 g	八九%	三六八、五	二六五	八、四七	三三七
	B 池	九	一四〇	一四、五	三六、〇 g	三三%	二七一、九	八二	八七、三	三三、三	八、六八
全											

九、收支

前述ノ如ク前年度ニ於テハ新設ノ池デアリ且ツ夏期農繁期ニ於テ水量急激ニ減少スル爲單ニ飼育ノミ試験ヲ目的ニシ收支ヲ度外視シテ長期ニ亘リ飼育シタ、本年度ハ可成經濟的ニ留意シ短期ニ養成スベク三月二十四日放養シ六月一日試賣ヲ開始シタ種苗代ハ本縣水産試験場ノ無償配布ニ依リ放養シタレ共本篇ハ一面民間ノ養鮎普及ノ一端ニナルヤモ計リ知レズ參考的ニ縣ノ配布價格ヲ表シ一般ノ收支ト全様ニシ尙目下越年飼育中ノ池中アユ及標本トセルアユモ試賣シタモノト看做シテ收入ニ表ハシタ。人夫賃ハ養魚池常備夫一名及時期ニ依リ生徒實習ノ手ヲ借り飼育シタガ何レモ之等ハアユ飼育ダケニ止ラス池全体即チ鰻、鯉、金魚、シラス鰻等ノ飼育其他ニ使用シタ爲、全部ヲ養鮎人夫ト看做サレズ面積六十坪ニ要スル人夫ハ農家ニテモ副業的ニ出來得ル面積ナリ、從ツテ人夫賃ハ兩池ニテ二時間二拾錢トシテ表記シタ。養鮎經濟ハ餌料代ニ左右サレルト共二年ニ依リ販賣ノ時期天然アユノ豐凶、販賣方法ノ巧拙ニ依リ著シク相違スルハ勿論デアルガ中ニモ販賣法ハ特ニ留意セネバナラス。本年度ノ試賣ハ池ノ都合ニテ販賣ヲ急ギ鹿兒島市中央市場ニ托賣シ取扱ハ何レモ斤賣ニシテ A 池一斤九十五錢(一尾平均三、八匁三七尾) B 池一斤一圓五錢(一尾平均六匁九分二〇尾) 一尾平均 A 池二錢五厘 B 池五錢ニテ販賣サレ此ノ賣上ノ一割ヲ手數料トシテ差引イタ。先ツ取揚後一日蓄養シ翌日四斗樽ニ鹽味ヲ感ズル程度ノ食鹽水ヲ半量程準備シ中ニ鮎ヲ收容シ締殺シ豫而準備セル石油箱ニ碎氷ヲ厚三 cm 程敷キ食鹽ヲ撒布シ豫而セル高三 cm ノ石油箱内ニ收容シ得ル型ノ底部ニ割竹ヲ敷ケルセイロニ締殺シタアユヲ詰メ(セイロニ收容シ得ル尾數

即チ六寸位ノ鮎ニテ約三〇―四〇尾ノ硫酸紙ヲ覆ヒ上ニ碎氷ヲ約三cm敷キ食鹽ヲ撒布シ尙セイロヲ入レ氷ヲ詰メル序順デ石油箱一杯ニセイロヲ收容最上部ニ隙間ナク碎氷ヲ詰メテ食鹽ヲ撒布後釘付シテ午後三時枕崎發ノ南薩鐵道バス便ニテ送荷翌朝市ニテ販賣サレタ。
試賣價ノ一例ヲ示セバ

試賣日	量	單價	金額	手數料
六月七日	五斤	、九〇	四、五〇圓	、四五
六月九日	六、二五斤	一、〇〇	六、二五	、六三
六月一〇日	八、五斤	一、〇〇〇	八、五〇〇	、八五
六月一六日	五、五斤	一、〇五〇	五、七七五	、五八

送荷費ハ箱代氷代食鹽運賃共石油箱壹個ニテ八〇錢ヲ要シタ。

箱代	氷代	食鹽	運賃	繩其他	合計
一五	二〇	五	三五	五	八〇

收支表

	支					出				收			差引殘
	種苗代	餌料代	薪代	人夫賃	出荷費	合計	單價	金額	手數料	入	金額	手數料	
A 池	二七、〇〇〇圓	一五、四一四圓	一、七三五圓	六、六〇〇圓	四、八〇〇圓	五、八三九圓	〇、三五圓	六、四一七五	六、四一	一、九三六			
B 池	一三、五〇〇圓	二一、九五	二、四七五	九、九〇〇圓	三、一〇〇圓	四〇、九九〇圓	〇、五〇圓	六、五、四〇〇	六、五、四〇	一、七、九二〇			

一〇、結論

一、鮎ノ池中放養ニ二月末ニ了リ度キモ此頃ハ未ダ鮎ノ皮膚弱ク、捕獲著養運搬中多數ノ斃死ヲ生ジ易キ爲遅クトモ三月末ニ放養シ六月下旬ヲ過ギレバ水溫上昇シテ成長度モ鈍アル。
本縣ニ於テハ六月下旬迄ニ販賣スルガ有利デアルガ然シ之ハ縣南デ縣北ノ山間地ニ於テハ九月過ギ迄飼育サレ大型ノ鮎ガ得ラレルト思考サ

二、本校池ノ水ハ用水ニテ〇、九個、放養ハ坪當 A 池一〇〇尾、B 池五〇尾トシタガ六月迄ノ飼育ハ坪當一〇〇尾以上ハ飼育サレ且經濟モ有利デアル。殊ニ山間地ノ水量豐富ナ池ハ尙多數飼育サレル

三、今年度ノ餌料ハ極メテ經濟ニ留意シ從ツテ投餌量モ自然控氣味トナツタ。然シ之ヲ考慮セズ四、五、六月水溫上昇ト共ニ投餌量ヲ増シ少クモ体重ノ 1/10 以上ヲ投餌スレバ、可成大型ノ鮎ヲ生産シ得。

四、販賣ハ全ベテ鹿兒島市中央市場ノ手ヲ經タ。

之ヲ池カラ直接需用者ニ渡スカ又ハ前述ノ如ク大型ノ鮎ヲ生産スレバ相場高價ニ扱ハレル。

五、小鮎運搬費、養鮎出荷費ハ其ノ數量ニ依リ加減サレ即多數購入出荷スレバ一尾當リノ費用極ク安價トナル。

要スルニ本縣養鮎ハ三月初旬坪當一〇〇尾以上トシ、淺池ハ七月初旬迄飼育シ体重ノ 1/10 以上投餌試育スレバ大型ノ鮎ガ歩留モヨク生産サレ相當ノ利益ヲ短期ニ擧ゲ得ル。

(ロ) 縣立伊佐農林學校ニ於テ實施セルモノ

縣立伊佐農林學校ニ委託シ同校生徒水浴池ニ於テ實施セルモノニシテ昭和十二年三月八日本場ヨリ飼育試驗用トシテ池田湖產小鮎二千二百尾ヲ配給セルモノニシテ其ノ概況次ノ如シ

一、飼育池

飼育池ハ縱八米横六米深サ約一米貯水量約六二、四〇〇立ノコンクリート製ノタンクデアル水ハ井戸カラ徑 兩ノパイプニヨツテモーターデ終日揚水シ池底ニハ凡ソ拳大前後ノ石ヲ川カラ拾ツテ來テ多數投入シテアルソシテ硅藻ノ着生ヲ圖リ少シデモ自然狀態ニ近カラシメル様ニシテキル

二、水 溫

井戸水デアアルカラ水溫ハ四季共大シタ差異ハナイ、早春攝氏十六度前後デ盛夏ノ候デモ十八―十九度デ二十度ヲ越サナイ秋末十六度位ニ降り冬デモソレ以下ニハ余リ降下シナイ、此ノ程度ノ水溫デアルト攝食率モ非常ニヨク鮎モ大變元氣ニ活動シ飼育モヨイ。

三、飼料ノ種類及配合投餌法

餌料トシテハ鹽鰯青菜米糠ヲ使用シテキル配合ノ方法ハ先ツ鹽鰯青菜ヲミンチニカケテ細挫シ此レニ米糠ヲ混ジテ團子狀トナシ投餌スルノデアアル、投餌ノ方法ハ前記ノ餌料ヲ少サイ團子ニシテ池中ニ投餌シタ、團子トスルノハ池ノ水ガ濁ル事ヲ少クスル爲デアアル。後ニハ金網デ

右ハ一回分ノ投餌量デアツテ全量宛午前午後二回ノ投餌ヲ行ツテキル（池中ノ鮎ノ頭數ハ最初二千二百尾デアツタガ六月頃カラ捕獲シテ販賣シタカラ次第ニ減少シ十月現在ニ於テハ約一千尾存在スル、從ツテ餌料ノ分量モ三―六月迄ハ二千尾ニ對スル分量、七月八月ハ千五百尾九―十月ハ千尾ニ對スル分量ト概畧ナツテキルワケデアル）餌料ノ分量ハ鮎ノ成長ニ伴ツテ増加シタ、米糠ハ餘リ食ベナイラシク大部分ハ池底ニ沈澱シ或ハ浮遊シテ水ヲ濁ラスノデ後ニハ大イニ其ノ分量ヲ減ラシタ、然シ米糠ヲ混ぜナイト餌ノ團子ガ軟カスギテ投餌ノ場合ニ鮎ガ食フ前ニ流レテシマフノデ或ル程度ニ團子ヲ固メル必要上混ぜテキルノデアル。

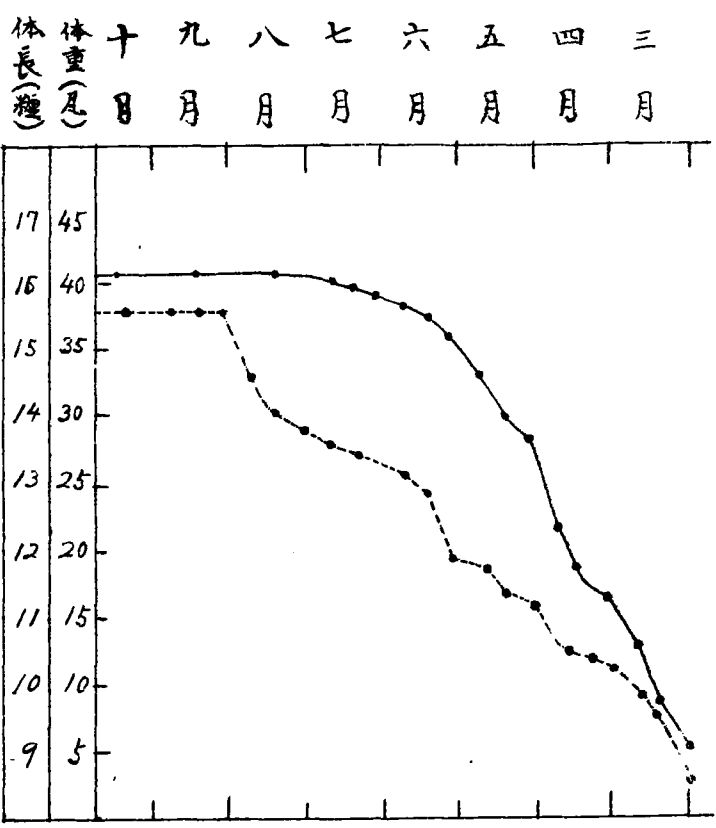
四、生育狀況

三月八日ニ平均体長九糎体重四、五瓦ノモノヲ二千二百尾放養シタノデアル、ソノ後毎月上、中、下旬ニ各三回宛体長及体重ヲ測定シテ其ノ成長狀況ヲ調査シタ、其ノ結果ヲ表示スレバ次ノ様デアル（但シ大小取り混ぜテ二十尾ヲ測定シ其ノ平均ヲ求メタモノ）

旬別	体長	体重
三月 下中上	一〇、九、九、 六、七、〇、 糎	七、六、四、 八、七、五、 〇、五、〇、 瓦
四月 下中上	一一、一、一、 二、一、一、 五、二	一一、一、一、 二、七、五、 五、〇、〇、 〇
五月 下中上	一一、一、三、 四、四、三、 六、〇、七	一一、一、六、 八、六、一、 〇、八、七、 二、五、五、 〇
六月 下中上	一一、一、五、 五、五、五、 七、五、二	一一、一、四、 八、五、三、 七、五、五、 〇、七、〇、 〇
七月 下中上	一一、一、五、 六、五、五、 〇、九、八	一一、一、二、 六、七、七、 六、〇、二、 五、〇、〇、 〇、〇、〇、 〇
八月 下中上	一一、一、六、 六、六、六、 一、一、一	一一、一、〇、 八、三、〇、 一、〇、二、 五、〇、〇、 五、〇、〇、 五
九月 下中上	一一、一、六、 六、六、六、 一、一、一	一一、一、七、 七、五、五、 五、〇、〇、 〇、〇、〇、 〇、〇、〇、 〇

此レヲグラフデ表ハスト次ノ様デアル

十月	上	一六、一	三七、五〇〇
----	---	------	--------



実線は身長
点線は体重

右ノ様ニ身長ニ於テハ三、四、五、六月ノ成長ハ速カデアアルガ七月ニ入ルトヤ、劣ヘ八月以降ハ殆ンド成長ヲ見ナカッタ、体重ニ於テハ八月迄

ハ次第ニ増加スルガ九月以降ハ増加ヲ見ナカッタ、又攝食量モ九月ニ入ツテカラハ次第ニ減ズル様ニ思ハレタ。九月下旬ニナルト雄ハ体型ガ細リ雌は卵巢ガ成熟シテ多數ノ卵ヲ包藏スル關係カラ特ニ腹部ガ肥大シテクル。

五、習性二、三

鮎ハ湖河後瀬ニ附イタ時ハ一尾宛孤棲スル傾向ガアルガ其ノ他ノ場合ハ多クハ群棲スル習性ガアル湖河ノ場合春鮎ノ場合、産卵ノ場合、差シ鮎ノ場合等皆ソウデアル河中飼育ノ場合モ全様デアツテ群棲シテキルソシテ魚群ハ元氣ヨク絶ヘズ泳ギ廻ツテキル飛躍スル力モ相當アルカラ池壁ハ水面上三十糧位ノ余裕ハナイト逃ゲ出スコトガアル殊ニ九月下旬カラ十月十一月ニカケテノ産卵期ニハ此ノ注意ヲ充分シナケレバナラナイ停滯水ニハ極メテ弱イ殊ニ夏カラ初秋ニカケテハ停滯水ニハ十時間以上モ生育スル事ハ出來ナイ程デアル、コレハ酸素ノ欠乏ヨリモ水溫ノ上昇ノ方ガ大關係ガアル様デ三十度近クナルトスツカリ弱ツテシマフモノデアル九月中旬以降ニナルト水溫ガ低クナルカラカナリ停滯水ニモ耐ヘル様ニナル。

増殖部

龍蝦増殖事業

前年度ニ繼續シ水産増殖獎勵規則ニ基キ國庫補助ヲ受ケ本事業ヲ施行セリ但シ業務ノ都合上十二年度事業ヲ本年度ニ繰リ越シ實施セルモノニシテ其ノ概要次ノ如シ

趣旨 過去三ケ年ニ亘リ熊毛郡西之表町、肝屬郡佐多村及揖宿郡顯娃村ノ三箇所ニ於テ實施セル本事業ハ其効果頗ル顯著ナルモノアリシニ

鑑ミ本年度ハ場所ヲ變更シ新ニ其範ヲ示シ以テ本事業ノ普及徹底ヲ圖ラントス

放養場ノ狀況

(1) 川邊郡枕崎町、知覽町地先

潮水ノ疏通良好ニシテ水深四尋乃至十尋海底ハ緩傾斜ヲナシ岩礁起伏シテ海藻繁茂シ龍蝦ノ棲息ニ適ス

(2) 薩摩郡上飯村、里村地先

水深七、八尋内外ニシテ潮水ノ疏通良ク棲息孔ニ適スル岩礁ニ富ミ海藻亦豊富ニシテ龍蝦ノ棲息ニ好適ナリ

(3) 熊毛郡中種子村西之表町地先

古來龍蝦ノ棲息場トシテ有名ナル海區ナリシモ近時濫獲ノ結果其生産衰ヘタル所ナリ

親蝦運搬及放養方法

試験船光洋丸(二十噸四十馬力)ヲ用ヒ揖宿郡顯娃村地先ニ於テ優良親蝦ヲ選定シテ本船ノ活魚艙ニ收容シ各放養場ニ運搬セリ活魚艙ノ換水孔ハ籠ヲ以テ之ヲ覆ヒ蝦ノ換水孔ヲ塞クヲ防キ以テ海水ノ交流ヲ良好ナラシメタリ放養場ニハ豫メ小舟ヲ準備シ置キ一旦之ニ移シ町寧ニ之ヲ放養セリ其概要左ノ如シ

放流月日	放流場所	放養量	斃死尾數	増殖水面	放養場		放養蝦ノ價格
六月十六日	川邊郡枕崎町地先	一、〇三〇九尾	九尾	六〇、〇〇〇坪	氣溫	二五、三	二九三、四六圓
六月十八日	薩摩郡上飯村地先	一、一七〇貫	三二尾	六六、〇〇〇坪	水溫	二五、三	三六九、六〇
六月二十九日	熊毛郡種子村地先	一、四一八貫	三八尾	五五、〇〇〇坪		二八、五	三九五、七〇
計		三、七四八九尾	七九尾	一八一、〇〇坪			一、〇五八、七五

放養親蝦ノ体形

雄 雌	雌雄別	体			長	体			重	備	考
		最大	最小	平均		最大	最小	平均			
雄	雌	二四、九	一七、一	二二、〇	二二、八	五六三	二五五	四〇九	六八八		
二九、二	一八、四	二二、八	一〇九二	二八三	六八八						

魚族放流事業

趣旨

近年縣下各河川ニ於テ人工的ニ水流ヲ妨ケタル障害物ノ築設及ヒ水質ノ汚濁等ノ結果魚族ノ棲息並ニ遡河魚類ノ遡上ヲ著シク阻害シツ、アルニ鑑ミ民間側ト相提携シ（經費ハ水力電氣會社ノ寄附ニ據ル）是ガ對策トシテ各種魚族種苗ノ放流移植ヲナス

方法

鮎ノ遡上期ニ堰堤ノ直下ニ集リ來タル稚鮎ヲ掬取リ相當數量ニ達スル迄傷付ケザル様蓄養シ、然ル後運搬器ニ收容シ自動車ニ依リ豫定ノ場所ヘ運搬シ放流ヲナスト共ニ一面鯉ノ一寸乃至二寸ニ成長セル當才兒一六、〇〇〇尾ヲ購入シ『ブリキ』製容器十個ニ分容シトラツクニ搭載ノ上豫定ノ場所ヘ輸送シ放流スルモノナリ

時期 鮎放流 自四月一日 至五月十日
自翌年三月十五日 至三月二十六日

鯉放流 十月二十五日

場所 始良郡牧園村新川水係

經過概要

鮎放流

四月 三日	鹽浸川一、五〇〇尾	中津川三、二五〇尾
〃 六日	金山川三、一〇〇尾	
〃 九日	金山川二、〇〇〇尾	鹽浸川二、〇〇〇尾
〃 十一日	中津川一、五〇〇尾	中津川一、〇〇〇尾
〃 十四日	金山川四、五〇〇尾	鹽浸川五、五〇〇尾
〃 十七日	金山川二、〇〇〇尾	鹽浸川四、八〇〇尾
〃 二十日	金山川三、五〇〇尾	中津川一、四〇〇尾
〃 二十三日	金山川二、〇〇〇尾	中津川四、三〇〇尾
〃 二十五日	中津川二九、〇〇〇尾	鹽浸川二〇、五〇〇尾
〃 二十七日	金山川一〇、五〇〇尾	
〃 三十日	金山川二、三〇〇尾	中津川一、五〇〇尾
		鹽浸川一、五〇〇尾

五月 四 日 金山川三、九〇〇尾

// 六 日 金山川三、一〇〇尾

// 八 日 金山川三、二〇〇尾

// 十 日 金山川二、三〇〇尾

鹽浸川一、〇〇〇尾

昭和十三年
三月 十七日

金山川一、五〇〇尾

中津川一、三五〇尾

// 二十日

石坂川一、五〇〇尾

中津川二、〇〇〇尾

金山川二、六〇〇尾

// 二十四日

金山川四、〇〇〇尾

中津川三、五〇〇尾

金山川二、八〇〇尾

// 二十六日

石坂川四、七三〇尾

鯉放流

水天淵、日本水電取入口上流、妙見溫泉間

五、〇〇〇尾

鹿兒島電氣會社取入口上流、ラムネ溫泉間

三、〇〇〇尾

中津川中流

三、〇〇〇尾

鹽浸川中流

一、〇〇〇尾

金山川

四、〇〇〇尾

調査及指導

海洋調査

趣旨 本調査ハ海洋ノ性狀ヲ究明シ以テ魚族ノ移動洄游並ニ豊凶豫察ノ研究資料ニ供セントスルモノニシテ次ノ二部ニ分ケ施行セリ

一、遠洋横斷觀測

二、沿岸横斷觀測

一、遠洋横斷觀測概要

薩南海區ハ本邦黑潮通過ノ最尖端ニシテ本縣鯉、鮪、飛魚等各種漁業ノ主要漁場タリ隨テ本海區ノ海況ヲ究明スルコトハ是等漁況ノ豫察其他ヨリシテ極メテ重要ナル事項ナリ依テ前年ニ繼續シ各府縣ト連絡シ本場ハ開聞大島間及大島ヨリ正西東海百尋線ニ亘ル海區ヲ分擔シ二月三月五月八月十一月ノ五回之ヲ實施セリ

二月 (二月二十四日ヨリ二十七日迄施行ス)

(イ) 開聞岬大島間

水溫ハ昨年屋久島開聞岬間特ニ低ク以南平年ナルニ比シ本年ノ該區ハ約三度高ク上層二十一度開聞岬側下層十八度水溫ナリ屋久島以南大島間ハ昨年ヨリ一般的ニ約一度以上高ク最高水溫二十二度八分ニシテ中間点ニアリ二十二度以上水溫帶ノ流巾五十浬以上アリテ昨年ノ二十一度水溫ノ流巾ニ畧一致ス下層又之ニ準ズ

比重ハ昨年ヨリ遙カニ淡ク畧二五、七〇内外ナリ

(ロ) 大島西百尋線間

水溫最高二十三度ニシテ昨年ヨリ一度五分高ク且二十二度以上水帶ノ流巾約百浬ニシテ支那海百尋線ニ達スルモ水溫線ノ傾度極メテ緩漫ニシテ本年ハ支那海寒潮ノ勢力微弱ナルヲ暗示セリ是レ本年ハ冬期ノ氣壓稍々異變ヲ示セルニ依ルヘシ

比重ハ全般二五、八〇内外ニシテ昨年ノ如キ二六、〇〇以上水帶ナシ

三月 (三月二十七日ヨリ四月二日迄施行ス)

(イ) 開聞岬大島間

屋久島側上層二十度開聞岬側下層ニ低ク十五度水温ニシテ上層ハ昨年ヨリ約一度高温ナルモ下層ハ約一度低シ屋久島大島間ハ昨年ヨリ約二度以上高ク最高二十二度九ニシテ屋久島寄上層ニアリ二十二度水帯ノ巾約七十哩ニシテ昨年最高水帯二十度ヨリ遙カニ廣ク大島側二十一度屋久島側二十度水温ナリ

比重ハ二五、八〇内外ニシテ昨年ニ比シ淡鹹ナリ

(ロ) 大島西百尋線間

昨年ハ大島側ヨリ漸次西方ニ高温ヲ示シ横當島西五十哩以西二十一度水帯ナリシモ本年ハ二十二度以上水帯ハ大島横當島間ト横當島西五十哩ヨリ西約三十哩間ノ二流アリ最高二十四度水温ハ百尋線側ノ高温帶ノ表層ニ一部見ル該附近ハ昨年ヨリ三度以上高キモ百尋線附近ニアリテハ十九度迄ノ等温線畧垂直ヲ以テ高温帶ニ接シ前年ノ垂平ナル等温線ニ反ス此ノ附近昨年ヨリ約二度低温ナリ

比重ハ昨年横當島寄リノ中下層ニ見タル二六、〇〇以上ノ比重ハ本年ハ横當島西七十哩附近ニ移リ他ハ昨年ト畧同様ニシテ二五、九〇内外ナリ

五月 (五月十四日ヨリ十六日迄施行ス)

(イ) 開聞岬大島間

開聞岬屋久島間ハ表面水温二十四度屋久島側低層十九度開聞岬側底層ニ最も低ク十七度水温アリ前年ニ比シ底層ハ稍々低温ナル箇所アルモ大体ニ於テ二度内外高シ屋久島大島間ハ二十五度水温ハ大島側上層ト中央部ニ四十哩巾深サ百米ニ達スルモノアリ底層部二十度内外ニシテ昨年ト大差ナシ

比重ハ開聞岬屋久島間ハ大部分ハ二六、〇〇ヨリ三〇ノ間ニシテ屋久島以南ハ中央部ニ二六、〇〇以上ノモノアル外ハ二五、八〇内外ニシテ昨年ヨリ全般的ニ淡鹹ヲ示ス

(ロ) 大島西百尋線間

最高二十六度水帯ハ百尋線寄リノ上層ニ一部現レ二十五度ハ横當島西方ヨリ百尋線迄ノ中層以淺ニアリ上層ハ百尋線側ニ高キモ下層ハ全側ニ低ク十九度水帯ヲ見ル大島側下層二十一度上層二十四度水温ナリ前年ニ比シ百尋線側底層ヲ除キ全般ニ約一度高シ
比重ハ二六、〇〇内外ニシテ昨年ト畧同鹹ナリ

八月 (八月二十四日ヨリ二十六日迄施行ス)

(イ) 開聞岬大島間

開聞岬屋久島間ハ上層二十八度下層十八度水温ニシテ上下層約十度ノ大差アリ前年ニ比シ上層二度高ク下層一度低シ屋久島大島間ハ屋久島

寄ト大島寄ノ表層ニ一部二十八度水溫ヲ見ルモ上層ハ二十七度中層二十六度下層ハ屋久島側ニ最低十九度水帶アル外ハ二十三度乃至二十四度帯ナリ前年ニ比シ下層ハ暑同水溫ナルモ中上層ハ約二度ノ低水溫ナリ

比重ハ二五、五〇内外ニシテ前年ニ比シ稍々低鹹ナリ

(ロ) 大島西百尋線間

百尋線寄リノ表層ニ一部二十八度水溫アリ二十七度水溫ハ大島側表層ヨリ中央部ハ百米層ヲ經テ百尋線側二十五米層ヲ連ネタル以淺ニアリ下層ハ概ネ二十一度水溫ナルモ百尋線側底層ニ十五度ノ低水溫ヲ見ル前年ニ比シ二度内外低シ

比重ハ一般ニ二五、五〇内外ニシテ前年ニ比シ遙カニ低鹹ナリ

十一月 (十一月三日ヨリ五日迄施行ス)

(イ) 開聞岬大島間

屋久島側上層ニ最高二十五度水帶アリ二十四度水帶ハ屋久島側底層ト開聞岬側上層ヲ結ビタル以淺ニアリ此ノ下方ニ十九度迄ノ各水帶分布シ開聞岬側下層ニ低シ前年ニ比シ上層二度下層約一度高水溫ヲ示ス

屋久島大島間ハ暑百米以淺ハ二十五度水溫ニシテ全區間ノ約三分ノ二ヲ占メ大島側下層ニ最低二十二度水溫ヲ見ル前年ニ比シ約一度高水溫ナリ

比重ハ開聞岬屋久島間ハ昨年ハ二六、〇〇以上ナリシモ本年二五、五〇内外屋久島大島間ハ中央間上層ト下層ニ二六、〇〇以上ノ水帶アリ中層部ハ二五、七〇内外ニシテ前年ヨリ稍々淡鹹ナリ

(ロ) 大島西百尋線間

最高二十六度水帶ハ百尋線側ニ巾五十湮深サ五十米層ヨリ百米層ニ達スルモノト中央間上層ニ巾約二十湮ノモノアリ二十五度水溫ハ暑百米層以淺ニアリテ大部分ヲ占メ底層ハ百尋線側ニ最モ低ク二十度中央間二十二度乃至二十三度大島側二十一度乃至二十二度水溫ナリ前年ニ比シ一度ヨリ二度ノ高水溫ナリ

比重ハ處々ニ一部二六、〇〇水帶アル外ハ二五、六〇内外ニシテ前年ニ比シ稍々淡鹹ナリ

二、沿岸横斷觀測概要

本縣沿岸漁業中主要ナル地位ヲ占ムル鰯及鰯等冬期來游スル魚族ト海況トノ關係ヲ調査センガ爲前年ニ繼承シ昭和十一年十一月ヨリ十二年四月迄(二月ハ欠)各月一回宛左記觀測線ヲ設ケ調査ヲ實施セリ

一、黒島―野間岬 十哩乃至十五哩間隔五点

一、野間岬―釣掛岬―北西微西 五哩間隔六点

一、繩瀬鼻―北西微西 五哩間隔二点

一、射手崎―長島燈台 同 三点

一、東浦―羽島崎 四哩間隔三点

一、羽島崎―野間岬 五哩間隔三点

一、佐多岬―喜志鹿崎 同 四点

一、火崎―東南東 同 四点

一、都井岬―火崎 三哩間隔四点

観測層ハ表面、二十五米、五十米、百米、百五十米ノ五層ナルモ海深百五十米以内ノ地ニ於テハ底層迄ノ観測ヲ施行セリ観測記録次ノ如シ

一、黒島―野間岬

十一月 二十二度線ハ黒島側上層ヨリ野間岬百米層ヲ連ネ百米ヨリ百五十米層間ニ二十一度ヨリ十九度線兩側間ニ垂平ニ在リ下層ニ低シ

十二月 二十二度水溫ハ黒島側上層ニアリ最低十七度ハ野間岬側底層ニアリ二十一度線ハC D点(野間岬側)間中央上層ヨリA点(黒島側)

百二十米層ニ入り二十度十九度十八度線ハ全樣斜線ヲ以テ漸次黒島側下層ニ至ル

一月 二十一度線ハA点(黒島側)三十米層ヨリB点六十米層C点二十五米層ヲ經テD点野間岬側上層ニ出デ其ノ下層ニ二十度ヨリ十八度

線アリ野間岬側底層ニ低シ前年同期ハ黒島側中層以淺ノ二十度線ヨリ漸次野間岬側ニ低ク全側ニ十五度線ヲ以テ終リ各等溫線畧垂直ニアリ

本年ト異ナル前年ニ比シ黒島側約一度野間岬側上層六度下層三度高シ

三月 A点(黒島側)上層二十一度二十五米層二十度七十米層十九度水溫ニシテ十八度線ハ全側百十米層ヨリB C点五十米層ヲ經テD点

(黒島側)二十五米層ニ十七度線ハA点百五十米層ヨリB点八十米C点百二十米層ヲ經テI点六十米層ニ連ナリD点百五十米層ニ十五度

ノ最低水溫アリ前年同期ニ比シ黒島側三度野間岬側一度高シ

四月 A B点上層ニ二十一度線A B点百二十米層ヨリC点上層ニ二十度線其ノ下層ニ十九度線全樣曲線ヲ以テ在リ十八度線ハB点下層ヨ

リC D点五十米層ヲ結ビC点底層ニ十六度線一部現ル前年同期ニ比シ黒島側四度野間岬側二度高シ

一、野間岬―釣掛崎―北西微西

十一月 二十一度線ハG点表層ヨリF点三十五米層ヲ經テE点間中央部表層ニ出テ二十度線ハ百米層ヲ兩側間ニ連ネ十九度線ハ百三十米

層附近ニアリ野間岬側底層ニ最低十七度線ヲ見ル釣掛崎側I点上層ヨリ百米層ニ二十一度線沖合J点百米層ヨリI点百五十米層ニ二十度線アリ

十二月 二十度線ハ釣掛崎側十米層ト野間岬側五十米層ヲ連ネ十九度線ハ八十米層附近ヲ十八度線ハ百米層附近ヲ連ネ十七度線ハ兩側ノ底層ニ一部見ル釣掛崎以西ハ十九度線ハ沖合上層ト釣掛崎側五十米層ヲ連ネ百米層ニ十八度線其ノ下層ニ十七度及十六度線アリ

一月 上層十九度水溫ニシテ釣掛崎側H点下層ト中央附近中層ニ一部十七度水溫ヲ見ル外ハ何レモ十八度水溫ナリ前年同期ニ比シ四度内外高水溫ナリ釣掛崎以西ハ沖合J点表層ヨリ釣掛崎側下層迄十八度他ハ十七度水溫ニシテ前年同期ニ比シ一度余リ高シ

三月 上層ニ十八度中層ニ十七度線アリ野間岬側E点底層ニ十四度ノ低水溫ヲ見ル前年同期ニ比シ下層一度上層二度ノ高水溫ナリ釣掛崎以西ハ五十米層以淺十七度以深十六度水溫ニシテ前年同期ニ比シ二度余リ高シ

四月 野間岬釣掛崎中層以深ニ十八度乃十七度線アリ釣掛崎側百五十米層ニ最低十五度水溫ヲ見ル外ハ何レモ十八度水溫ナリ釣掛崎以西ハ釣掛崎側上層十八度下層ヨリ沖合J点上層ニ十七度線アリ前年同期ニ比シ野間岬釣掛崎間ハ二度乃至三度釣掛崎西ハ一度乃至二度高シ

一、繩瀬鼻―北西微西

十一月 二十一度線ハ沖合K点ト繩瀬鼻側L点百米層ヲ連ネ百五十米層ニ十九度線ヲ見ル

十二月 百二十米層ニ十九度其ノ下層ニ十八度線アリ

一月 沖合二十五米層ニ十八度水溫ヲ見ル外ハ何レモ十七度ニシテ前年同期ニ比シ二度高シ

三月 沖合K点表層ニ一部十七度水溫アリ十六度線ハK点百三十米層附近ヨリL点(繩瀬鼻側)九十米層附近ヲ連ネ前年同期ニ比シ二度高シ

四月 沖合K点上層十八度水溫ナル外ハ十六度水溫ヲ以テ掩ハル前年同期ニ比シ二度内外高シ

一、射手崎―長島燈台

十一月 射手崎側M点ニ一部二十一度水溫ヲ見ル外ハ何レモ二十度水溫ナリ

十二月 全海區十八度水溫ナリ

一月 中央部上層ヨリ射手崎側五十米層ニ十八度線長島燈台側五十米層ニ十七度線アリ前年同期ニ比シ約一度高シ

三月 十七度線ハ長島燈台側O点上層ヨリN点七十米層附近ヲ經テ射手崎側M点上層ニ灣曲シ前年同期ニ比シ長島側三度射手崎側二度余リ高シ

四月 全海區十七度水溫ニシテ前年同期ニ比シ二度高シ

一、東浦―羽島崎

十一月 東浦側P点五十米層ヨリR点表層ヲ連ネル二十度線アリ羽島崎側ニ低シ
十二月 全海區十八度水溫ナリ

一月 中央表層ニ十八度水溫アル外ハ何レモ十七度水溫ニシテ前年全期ニ比シ三度内外高シ

三月 五十米層十六度他ハ十七度水溫ニシテ前年全期ニ比シ一度高シ

四月 底層十七度ノ外ハ何レモ十八度水溫ニシテ前年全期ニ比シ約三度高シ

一、羽島崎―野間岬

十一月 二十二度線ハ野間岬側U点五十米層ヨリ兩側中央間T点二十五米層ヲ經テ表層ニ出テ二十一度線ハ羽島崎側S点下層ニアリ

十二月 羽島崎側三十米層ヨリ野間岬側底層ニ十九度線アリ

一月 羽島崎側十七度ニシテ他ハ十八度水溫ナリ前年全期ニ比シ三度余リ高シ

三月 羽島崎側中上層十八度他ハ十七度水溫ニシテ前年全期ニ比シ約三度ノ高水溫ナリ

四月 野間岬側底層ニ十七度水溫ヲ見ル外ハ十八度ニシテ前年全期ニ比シ三度高シ

一、佐多岬―喜志鹿崎

十一月 二十一度線ハWX間ノX点寄リノ上層ヨリX点五十米層ヲ經テ種子島側Y点百米層ニ入り二十度線ハ佐多岬側V点及W点二十五米層ヲ經テX点百米層ニアリ十九度線ハV点五十米層ヨリW点百米層ニ入ル

十二月 最高水溫二十二度水溫ハX点表層ニ一部アリ二十一度線ハ佐多岬巨岸十一哩表層ヨリ喜代志鹿崎側六十米層ニ入り二十度線ハV点(佐多岬側)上層ヨリW点ヲ經テWX点間X点寄リノ底層ニ入り十九度線ハV点二十米層ヨリW点五十米層ヲ經テWX点間W点寄リノ底層ニ入ル

一月 十九度線ハWX点上層ヨリY点(種子島側)五十米層ニ入り十八度線ハV点(佐多岬側)ヨリW点二十五米層ヲ經テWX点間中央部底層ニ入ルモノトY点下層ニアリ前年全期ニ比シ二度内外高シ

三月 種子島側上層ニ高ク最高十九度水溫一部現レ十八度線ハV点(佐多岬側)七十米層ヨリW点上層X点二十五米層ヲY点(種子島側)三十米層ヲ連ネ最底十六度線ハVWX点ノ底層ニアリ前年全期ト畧全水溫ナリ

四月 最高十九度線ハ佐多岬側V点上層ヨリWX点ヲ經テY点(喜志鹿崎)三十五米層ニアリX点底層ヨリV点底層ニ十五度線アリ其ノ間ニ十八度ヨリ十六度線兩地間ヲ連ネ前年全期ニ比シ上層二度内外高ク下層一度ノ低水溫ナリ

一、火崎―東南東

十一月 二十二度線ハ火崎側E'点及F'点二十五米層ヨリF'点百米層ニ入り全層ヲ沖合H'点ニ連ネ沖合百五十米層ニ最低十八度線ヲ見ル
十二月 沖合H'点五十米層以淺二十一度ニシテ二十度線ハ火崎側E'点中層ヨリF'点間底層ニ入ルモノト他ハF'点百米層ヨリG'点七十米層ヲ經テH'点百五十米層ニ入ル

一月 二十度線ハ火崎東南東十一哩附近表層ヨリH'点(火崎東南東十八哩)八十米層ニ入り他ニ一部ハH'点底層ニアリ十九度線ハ火崎東南東九哩附近ヨリG'点(火崎東南東十三哩)底層ニ入ル前年全期ニ比シ沖合一度火崎側二度内外ノ高水温ナリ

三月 沖合上層ニ高ク二十度ヨリ二十一度水温アリ十九度線ハE'点(火崎側)二十五米層ヨリF'G'点表層ヲ經テH'点ノ百五十米層ニ入り最低十七度水温ハ火崎側下層ト中央部附近中層以深ニアリ前年全期ニ比シ二度ヨリ五度ノ高水温ナリ

四月 上層十九度下層十六度ニシテ前年全期ニ比シ約一度高シ

一、都井崎―火崎

十一月 火崎側各層ト各測点ノ表層及底層二十一度他ハ二十二度水温ナリ

十二月 火崎側D'点上、下層トモ十九度他ハ何レモ二十度水温ナリ

一月 最高二十度水温ハB'点二十五米層ニ最低十七度ハ全点底層ニ一部アリ他ハ十八度水温ナリ前年全期ニ比シ二度内外高シ

三月 大部分ハ十八度水温ニシテ兩側間底層十七度水温ナリ前年全期ニ比シ一度高シ

四月 中層以淺十八度以深十七度水温ニシテ前年全期ニ比シ一度高シ

二 月 施 行

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色 透明度	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓		
2—24	8—35	A	20.5 25.79	20.0 25.79	17.3 25.69	17.1 25.49	18.7 25.97	C	10	NW 2	756.5	3 22	
"	10—18	B	21.5 25.72	21.5 25.72	21.4 25.77	19.5 25.77	17.5 25.73	"	"	"	17.7 756.5	3 23	
"	11—55	C	21.5 25.72	21.6 25.72	21.5 25.67	20.5 25.45	20.8 25.73	R	"	W 4	18.7 758	3 21	
"	13—35	D	22.0 25.72	22.0 25.89	21.6 25.69	20.5 25.35	21.4 25.41	"	"	WNW 3	18.5 758	3 25	
"	15—00	D'	21.9 25.42	22.0 25.67	21.8 25.65	21.5 25.31	19.3 25.61	"	"	WNW 2	18.0 756.5	3 21	
"	16—45	E	21.8 25.82	21.3 25.79	20.9 25.77	19.4 25.63	19.5 26.21	C	"	NW 3	18.0 757	3 20	
"	18—25	F	22.0 25.62	22.3 25.59	21.9 25.77	21.3 25.75	20.0 25.35	"	"	"	"	3	
"	20—00	G	21.8 25.59	22.2 25.69	21.7 25.67	21.6 25.75	26.3 25.85	"	"	"	17.5 757	3	
"	21—40	H	22.5 25.69	22.5 25.79	22.5 25.79	22.3 25.77	20.9 25.73	"	"	"	17.6 757	3	
"	23—20	I	22.8 25.65	22.5 25.65	22.6 25.73	22.5 25.73	21.8 25.75	"	"	NW 1	18.0 759	2	
2- 25	1—00	J	22.5 25.75	22.6 25.75	22.5 25.65	22.5 25.81	22.4 25.81	"	"	"	18.6 759	1	
"	2—40	K	22.5 25.77	22.5 25.69	21.7 25.81	21.1 25.61	21.0 25.67	"	"	"	19.3 758	1	
"	4—20	L	21.4 25.67	21.2 25.77	21.1 25.77	21.0 25.81	21.0 25.81	"	"	"	19.9 758	1	
"	6—00	M	21.3 25.81	21.2 25.71	21.2 25.81	21.0 25.81	21.0 25.77	"	"	"	20.0 758		
"	7—40	N	21.1 25.81	21.3 25.81	21.0 25.71	20.3 25.83	— —	"	9	WSW 2	"	2 21	
"	9—20	O	21.3 25.81	21.3 25.71	21.3 25.71	21.2 25.63	20.8 25.61	"	10	NW 2	20.5 758	2 22	
"	12—10	P	21.5 25.71	21.3 25.81	21.3 25.85	21.3 25.85	21.7 25.73	"	"	NW 1	22.7 757.5	3 19	
2—26	7—10	Q	21.1 25.81	21.0 25.71	21.0 25.41	21.0 25.73	20.9 25.75	"	"	WNW 1	"	3 26	
"	9—50	R	22.0 25.91	21.6 25.69	21.3 25.69	21.0 25.59	21.0 25.81	"	6	"	17.5 759	1 38	
"	12—30	S	22.8 25.71	22.7 25.79	22.7 25.79	22.0 25.81	21.0 25.91	"	9	NW 1	19.8 760	1 35	
"	15—05	T	23.0 25.77	22.7 25.73	22.5 25.83	25.5 25.81	21.9 25.51	"	"	"	20.3 76.0	"	
"	17—45	U	22.8 25.75	22.7 25.63	22.5 25.81	22.5 25.85	22.3 25.35	"	"	"	18.0 760	1 26	
"	20 15	V	22.0 25.75	22.1 25.75	21.9 25.83	21.6 25.83	20.7 25.75	"	8	"	19.5 759.5		

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 壓	透 明 度	
2—26	22—55	W	22.7 25.75	22.7 25.75	22.5 25.85	21.8 25.95	20.5 25.77	C	9	NW 1	20.2 759		
2—27	1—30	X	22.7 25.83	22.7 25.83	22.7 25.85	22.0 25.85	20.6 25.75	☼	7	SE 2	20.5 758.5		
☼	4—10	Y	22.0 25.75	21.2 25.85	21.0 25.81	21.0 25.83	20.5 25.83	☼	10	☼	21.4 757.5		

三 月 施 行

3—27	13—20	A	18.1 25.89	18.0 25.89	17.5 25.83	14.8 25.70	15.1 25.08	C	10	ENE 1	15.7 760	2 18	
☼	15—50	B	19.0 25.89	18.5 25.76	18.8 25.75	17.5 25.84	15.1 25.71	☼	☼		15.5 760	☼	
☼	16—40	C	20.6 25.81	20.6 25.81	19.3 25.84	18.1 25.85	29.0 25.74	☼	☼	WNW 1	16.0 760	1 20	
☼	18—20	D	20.6 25.73	20.6 25.73	20.6 25.71	19.2 25.51	19.1 25.75	☼	☼	NW 1	16.0 759		
☼	19—40	D'	21.0 25.77	21.1 25.71	20.9 25.67	20.9 25.66	20.4 25.73	☼	☼	☼	17.5 760		
☼	21—20	E	22.6 25.20	22.3 25.79	21.3 25.63	20.8 25.81	18.5 25.69	☼	☼	☼	17.1 759		
☼	23—0	F	22.9 25.74	22.6 25.75	22.9 25.80	22.2 25.85	20.5 25.91	☼	☼	NW 2	18.0 760		
3—28	0—40	G	22.2 25.80	22.5 25.82	22.1 25.78	20.1 25.77	21.5 25.80	R	☼	NE 2	15.7 760		
☼	2—20	H	22.8 25.84	22.5 25.78	22.8 25.89	22.2 25.99	22.0 25.72	☼	☼	☼	17.3 759		
☼	4—0	I	22.8 25.93	22.9 25.88	22.8 25.87	22.6 26.12	22.6 25.92	☼	☼	NE 3	17.0 757.5		
☼	5—40	J	22.8 25.33	22.9 25.72	22.9 25.76	22.2 25.71	22.2 25.94	☼	☼	☼	18.1 757		
☼	7—20	K	22.6 25.74	22.8 25.72	22.8 25.75	22.2 25.76	22.5 25.67	☼	☼	☼	18.7 757	22	
☼	9—0	L	21.1 25.71	21.4 25.72	21.2 25.72	21.0 25.52	21.6 25.67	☼	☼	NE 4	18.5 757	1 20	
☼	10—30	M	22.0 25.74	21.6 25.77	22.1 25.79	21.6 25.73	21.0 25.74	☼	☼	N 5	18.5 757.5	☼	
☼	12—05	N	21.8 25.84	21.5 25.74	21.4 25.87	21.5 25.70	21.0 25.79	C	☼	N 4	18.3 757.5	☼	
☼	13—35	O	20.7 25.82	21.2 25.84	21.3 25.78	21.1 26.03	20.7 25.74	☼	☼	N 3	18.8 758	1 23	
3—30	4—10	P	22.3 26.02	22.5 25.91	22.3 25.93	22.7 25.98	22.0 25.79	☼	☼	☼	17.6 762		
☼	10—55	Q	22.6 25.81	22.3 25.97	22.4 25.93	21.9 26.09	22.1 25.74	B	4	ENE 2	20.0 761	1 23	

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 壓	溫 度	
4-1	15-40	R	21.4 25.89	21.5 25.86	21.1 25.82	21.1 25.76	20.8 25.89	B	6	E 3	23.0 762	1 20	
"	18-35	S	20.5 25.84	20.6 26.04	20.5 25.81	20.4 25.99	21.0 25.90	C	10	E 2	20.7 762	1 18	
"	21-12	T	20.9 25.91	20.5 25.94	20.4 25.90	20.3 25.95	20.0 26.00	"	"	E 3	21.0 762		
"	23-50	U	21.4 25.92	20.7 25.95	20.6 26.19	20.4 26.04	20.3 25.91	"	"	"	21.2 762		
4-2	2-35	V	24.1 25.91	23.9 25.95	23.8 26.05	22.5 25.70	21.5 26.19	R	10	E 4	21.0 760.5		
"	5-15	W	23.5 25.79	23.5 26.03	23.6 25.99	17.2 25.27	17.5 26.01	"	"	ENE 5	20.0 760		
"	7-45	X	19.1 25.88	19.3 25.81	19.1 25.81	18.1 25.76	18.6 25.86	C	"	"	18.5 760	3 16	
"	10-15	Y	19.2 25.66	19.1 25.84	18.3 25.83	19.3 25.81	17.3 25.94	R	"	"	"	3 15	

五 月 施 行

5-14	14-10	A	24.0 26.25	23.0 26.21	21.5 25.88	20.0 26.03	17.6 26.05	C	6	SSE 2	24.7 753	2 16	E
"	15-50	B	24.4 25.94	24.0 26.16	23.1 26.30	22.3 26.16	21.0 26.25	"	"	S 1	24.0 753	2 26	
"	17-35	C	24.5 25.87	24.0 26.13	23.8 26.24	22.4 26.16	22.0 26.02	"	7	NW 1	24.1 753	2 21	
"	19-15	D	24.6 25.90	24.1 25.92	22.5 25.93	21.0 25.98	17.4 25.95	"	"	"	24.5 754		
"	21-00	D'	24.8 25.76	24.2 26.04	23.5 25.96	22.2 25.70	19.0 25.91	"	"	"	23.5 754		
"	22-40	E	25.0 25.79	24.5 25.75	24.2 25.76	22.0 25.80	21.5 25.96	B	5	"	24.0 754		
5-15	0-30	F	24.8 25.81	24.5 25.96	22.4 25.93	20.5 25.94	20.0 25.95	"	4	"	22.4 754		
"	2-10	G	24.5 25.81	24.0 25.91	24.0 25.80	21.3 25.91	17.7 25.79	"	2	"	22.5 754		
"	4-00	H	25.2 25.73	24.6 25.73	21.8 25.86	21.4 25.83	18.0 25.61	"	0	"	22.0 754		
"	5-45	I	25.5 26.00	25.7 25.91	25.5 26.00	23.4 26.05	19.5 26.13	"	"	"	22.3 755	2 21	
"	7-30	J	26.0 26.00	24.5 26.14	25.5 26.01	25.1 25.98	19.3 26.09	"	"	"	24.3 755	1 25	ENE 緩
"	9-10	K	25.5 25.67	24.1 25.99	24.5 25.99	24.7 25.94	21.5 26.10	"	2	"	23.5 756	1 26	NE
"	10-45	L	24.8 26.20	24.6 25.71	24.4 25.92	23.4 25.82	21.5 26.27	"	"	WNW 1	24.0 756.5	1 30	ENE

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色 透明度	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓		
5—15	12—20	M	25.4 25.91	24.8 25.91	23.4 25.83	22.3 26.06	21.1 26.18	B	2	WNW 1	24.7 756.5	1 30	ENE
"	13—05	N	25.2 26.05	25.0 26.13	20.4 26.00	22.5 25.89	22.0 26.09	"	1	"	24.3 756.5	1 33	"
"	14—05	O	25.3 25.94	25.0 25.94	24.5 26.02	22.6 26.36	22.0 25.89	"	"	"	24.7 756.5	1 28	"
"	16—25	P	24.8 26.12	24.0 26.01	24.2 26.07	24.0 26.05	21.0 26.04	"	2	W 1	25.0 755	1 30	"
"	19—25	Q	23.1 25.99	24.2 26.02	23.0 26.19	22.5 25.93	21.5 26.16	"	1	"	24.5 757	"	"
"	22—05	R	26.0 26.11	25.5 25.94	25.0 25.92	23.5 25.89	25.0 26.06	"	2	"	24.3 758.5	"	"
5—16	0—40	S	25.4 26.07	25.0 26.21	24.3 26.06	23.2 26.03	23.0 26.12	"	3	"	23.1 758.5	"	"
"	3—15	T	26.0 26.10	25.7 26.33	25.7 26.22	25.0 26.01	22.5 26.42	C	8	"	23.2 758.5	"	"
"	5—50	U	25.7 26.16	25.5 26.08	22.5 26.03	24.9 26.03	24.0 26.01	"	"	NNW 1	22.0 758	"	"
"	8—25	V	26.0 25.98	26.2 26.06	26.0 26.24	24.1 26.22	22.3 26.40	"	"	NW 1	23.9 759	"	"
"	11—05	W	26.5 25.55	25.5 26.16	25.5 26.12	25.4 25.78	21.0 25.86	"	"	"	23.5 759	1 26	"
"	13—35	X	25.7 26.05	24.8 25.95	23.1 26.20	18.5 26.59	21.8 25.82	B	3	"	24.3 759.5	1 30	"
"	16—15	Y	24.2 25.87	23.9 26.02	21.7 26.02	23.5 26.05	19.0 26.04	"	4	NNE 2	23.7 759	2 24	"

八 月 施 行

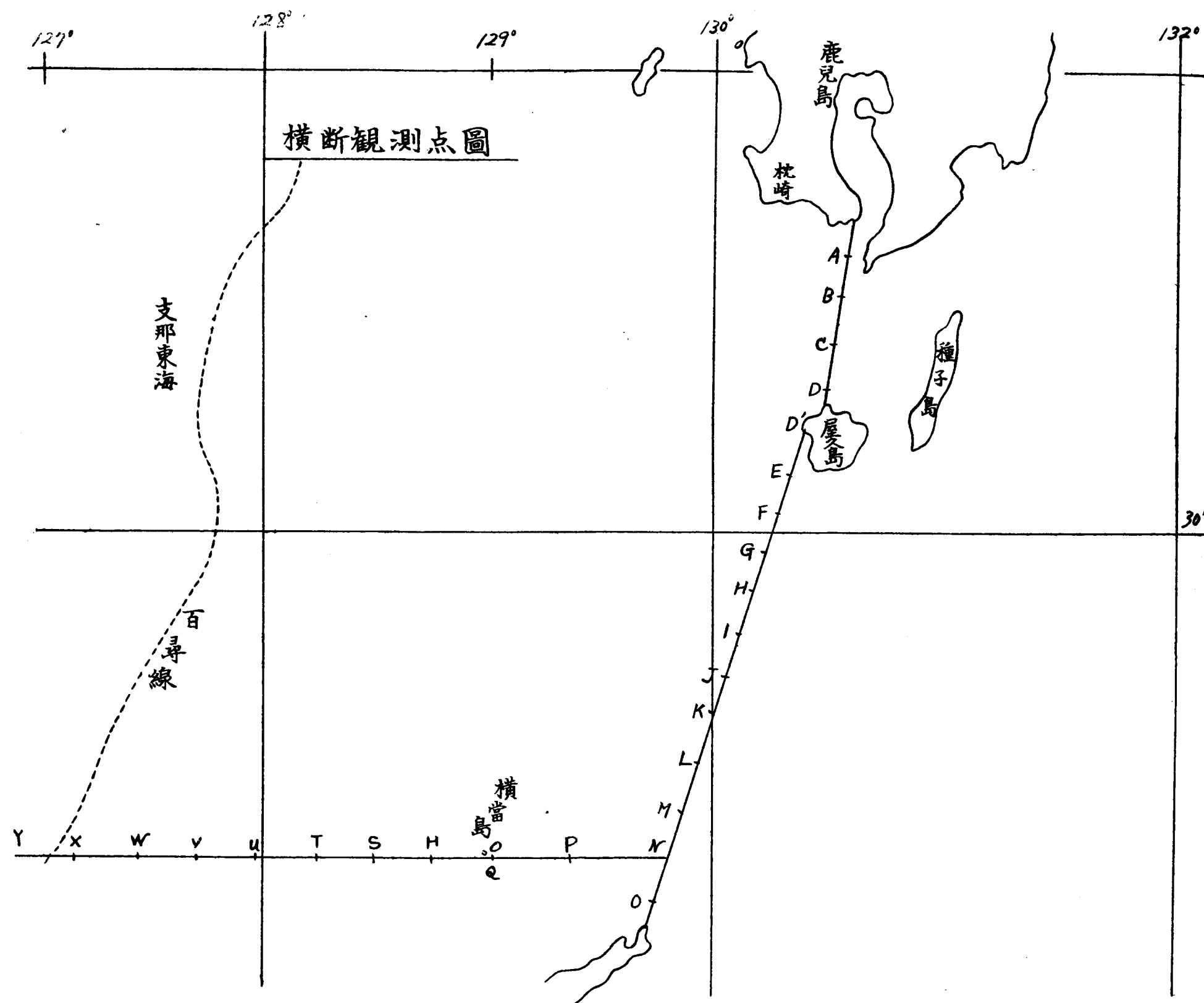
8—24	14—20	A	28.7 25.26	26.2 25.31	22.0 25.56	20.4 25.46	21.0 25.54	B	2	SSE 1	32.0 763	1 29	SE 緩
"	16—15	B	28.8 25.12	27.0 25.16	26.2 25.77	25.0 25.51	18.8 25.15	"	"	SE 1	30.0 763	1 28	
"	17—50	C	29.6 25.23	26.8 25.42	26.5 25.57	22.0 25.61	20.0 25.43	"	"	"	"	1 27	
"	19—15	D	28.6 25.14	27.6 25.37	26.0 25.30	22.2 25.80	18.6 25.43	"	3	"	"	"	
"	22—00	D'	27.8 25.32	26.8 25.57	26.0 25.36	26.8 25.58	17.9 25.65	"	"	SE 2	28.0 764	"	
"	23—35	E	28.6 25.09	27.0 25.37	26.8 25.49	22.2 25.51	18.8 25.57	"	"	"	"	"	
8—25	1—10	F	27.8 25.13	27.9 25.24	27.1 25.18	26.5 25.51	25.1 25.60	"	2	"	"	"	
"	2—50	G	27.4 25.55	25.8 25.85	26.9 25.64	24.2 25.55	25.6 25.60	"	"	"	"	"	

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色 透明度	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣溫 氣壓		
8—25	4—30	H	27.4 25.64	27.2 25.72	27.2 25.59	25.2 25.61	21.8 25.58	B	2	SE 2	27.0 764.5		
"	6—15	I	27.4 25.49	27.2 25.57	26.6 25.78	27.0 25.69	24.2 25.71	"	1	"	27.0 763.5	1 29	
"	7—55	J	27.2 25.97	26.7 25.63	26.8 25.67	25.2 25.75	23.4 25.73	"	"	SE 1	32.0 763.5	1 32	E 緩
"	9—30	K	27.9 25.67	27.7 25.67	27.3 25.72	24.5 25.88	22.8 25.67	"	2	"	31.0 764	1 41	"
"	11—20	L	28.3 25.71	27.5 25.72	26.7 25.62	25.0 25.71	25.0 25.94	"	3	"	32.0 764	"	SSE 緩
"	12—55	M	28.0 25.69	26.5 25.74	25.5 26.08	25.2 26.24	23.5 25.88	"	"	E 1	31.0 763	1 33	E 緩
"	14—30	N	27.7 25.89	27.1 25.71	26.7 25.79	25.0 25.76	21.5 25.87	"	2	"	30.0 763	"	"
"	16—15	O	26.7 25.75	26.5 25.79	26.0 25.88	25.5 26.01	—	"	"	"	32.0 763	1 31	"
"	20—30	P	27.0 25.63	26.5 25.64	25.6 25.42	25.5 25.65	21.0 25.63	"	0	SE 2	30.0 763		E 急
"	23—35	Q	27.0 25.57	26.7 25.53	25.7 25.58	23.0 25.64	21.5 25.53	"	1	SE 1	28.0 763		
8—26	2—00	R	27.0 25.59	26.8 25.40	26.5 25.50	22.7 25.62	21.5 25.83	"	"	"	28.0 762.5		
"	4—20	S	28.1 25.24	27.7 25.43	27.3 25.28	27.2 25.35	22.5 25.81	"	3	SE 2	30.0 760		
"	6—43	T	27.5 25.37	27.6 25.31	27.4 25.51	27.2 25.17	21.8 25.73	"	4	"	27.0 763	1 30	ENE 急
"	9—00	U	27.8 25.36	27.7 25.74	27.1 25.52	27.0 25.63	22.0 25.77	"	6	E 1	32.0 763	"	"
"	11—30	V	27.8 24.99	27.7 25.23	27.5 25.45	26.1 25.47	21.1 25.96	C	9	"	32.0 762.5	1 24	"
"	14—00	W	28.3 25.02	27.4 25.31	26.2 25.39	23.5 25.47	20.0 25.51	"	"	ENE 1	33.0 762	1 28	"
"	16—30	X	27.9 25.25	26.6 25.12	26.0 25.27	25.9 25.46	21.5 25.76	"	10	"	30.0 762	1 25	"
"	20—05	Y	27.7 25.32	27.0 24.99	26.1 25.52	22.7 25.35	14.7 25.58	"	"	"	29.0 762.5		"

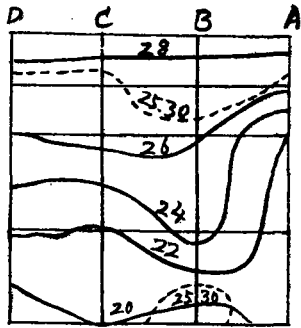
十 一 月 施 行

11—3	11—0	A	24.0 25.50	23.9 25.11	23.8 25.41	20.8 25.43	20.3 25.36	C	7	WSW 1	25.0 763.5	1 26	E 緩
"	12—40	B	24.2 25.57	24.2 25.47	24.0 25.35	21.2 25.63	18.8 25.71	"	10	" 2	26.2 763	2 24	"
"	14—15	C	25.1 25.75	24.7 25.64	24.7 25.65	23.5 25.67	19.7 25.81	"	8	"	27.0 763	"	"

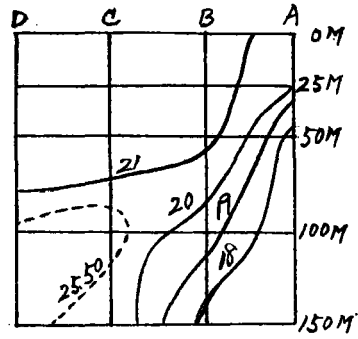
月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓	透明度	
11—3	15—55	D	25.3 25.98	25.5 26.02	25.2 25.64	24.5 25.72	24.3 25.89	C	8	WSW 1	27.7 763	1 25	E 緩
"	18—40	D	25.8 25.90	25.6 25.82	25.6 25.69	24.4 25.80	23.2 25.75	"	"	"	25.7 763		
"	20—20	E	26.1 26.07	25.6 25.72	22.6 25.72	25.4 25.78	24.8 26.14	"	"	"	25.5 763		
"	22—00	F	25.8 25.74	25.8 26.02	24.5 25.72	24.9 25.98	24.6 25.92	B	4	"	25.6 763		
"	23—30	G	25.9 26.23	25.8 25.89	25.8 25.94	25.4 23.72	24.3 16.17	"	3	W 1	25.0 764		
11—4	1—10	H	25.7 25.83	25.5 26.30	25.5 25.87	24.8 25.79	24.4 25.98	"	1	"	"		
"	3—10	I	25.4 26.19	25.4 25.79	25.5 25.79	24.9 26.05	25.2 25.70	"	"	"	"		
"	4—55	J	25.6 26.67	25.2 25.74	25.4 25.85	25.1 26.07	23.8 26.05	"	"	"	25.0 763.9		
"	6—35	K	25.7 26.67	25.4 25.97	25.6 26.20	25.0 26.09	23.8 26.07	"	3	SSW 1	24.5 763.5		
"	8—15	L	25.4 25.97	25.8 25.64	25.4 25.61	25.3 25.71	24.5 25.90	"	4	S 1	24.5 764	1 35	
"	9—50	M	25.6 25.67	25.4 25.65	26.0 26.05	24.9 26.05	23.0 26.39	"	"	"	24.5 764.5		
"	11—30	N	25.8 25.99	25.8 25.74	24.3 25.69	23.1 26.05	22.0 25.91	"	7	"	27.2 764.5		
"	13—05	O	25.7 25.67	26.1 25.63	25.4 25.60	22.2 25.85	22.0 26.14	C	10	"	27.4 764		
"	15—50	P	25.5 25.74	25.9 25.83	25.5 25.43	25.4 25.41	22.8 25.79	"	"	NE 1	27.5 763	1 33	
"	20—00	Q	25.5 25.75	25.8 25.76	25.8 26.13	24.3 25.81	21.6 25.85	"	"	E 1	26.4 763.5		
"	22—40	R	26.1 25.75	26.1 26.13	26.0 25.69	25.2 25.60	22.1 25.81	"	"	"	26.4 764		
11—5	1—20	S	26.1 25.67	25.8 25.79	25.8 25.74	25.3 25.69	23.8 25.83	"	"	S 1	26.3 764		
"	4—0	T	25.5 26.25	25.4 25.73	24.2 25.89	24.2 25.77	22.0 26.05	B	3	"	24.0 764		
"	6—40	U	25.8 25.95	25.3 25.59	25.4 25.81	24.9 25.39	24.6 25.77	C	9	"	25.7 763	1 36	
"	9—20	V	26.1 25.69	26.2 26.11	26.1 25.65	25.4 29.25	22.6 25.85	B	3	S 2	25.5 763.5	1 34	
"	12—25	W	26.2 25.69	26.1 26.13	26.1 25.70	26.0 25.75	25.6 25.73	"	2	"	26.5 763	1 32	
"	15—0	X	26.4 25.77	26.0 25.79	26.1 25.69	25.3 25.71	21.6 25.61	"	"	"	27.3 763	1 38	
"	18—1	Y	26.4 25.67	26.3 25.61	26.1 25.61	24.9 25.54	20.8 25.67	"	4	S 1	26.3 762		



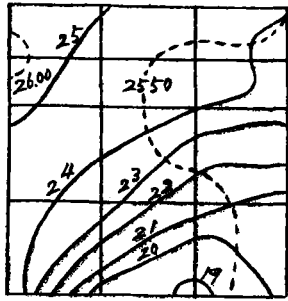
間島久屋岬聞開



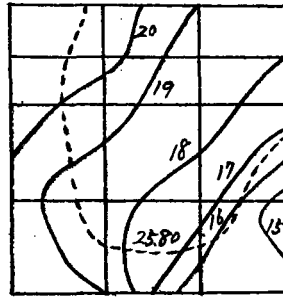
八月施行



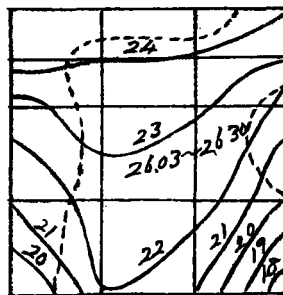
二月施行



十一月施行

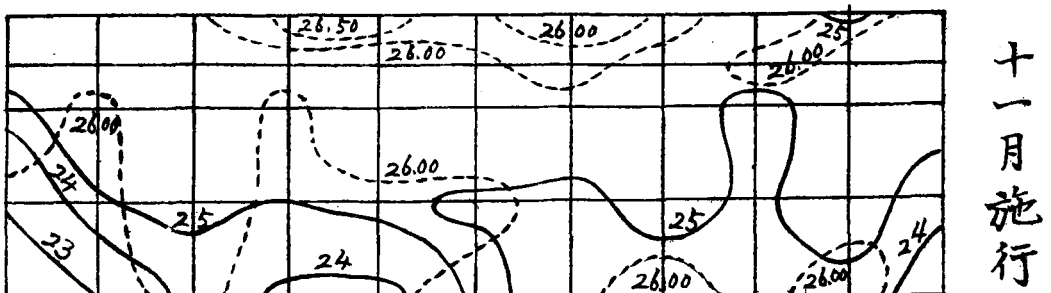
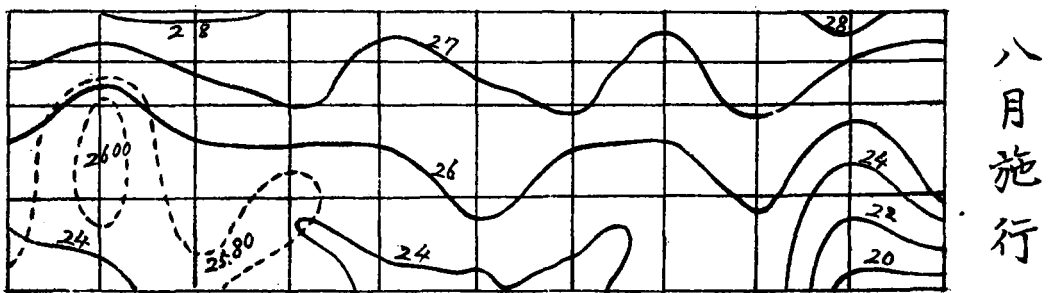
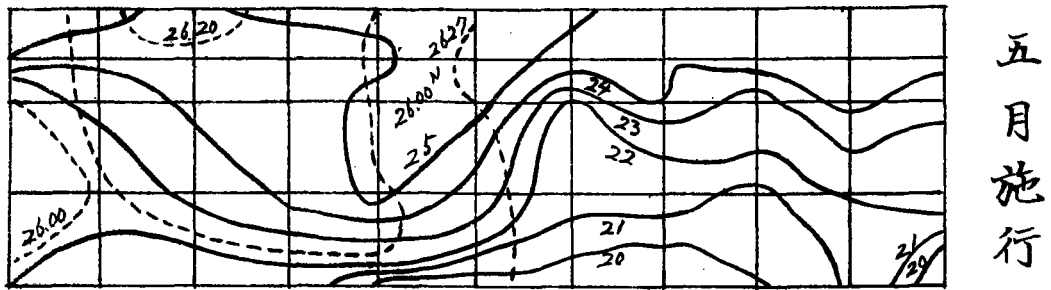
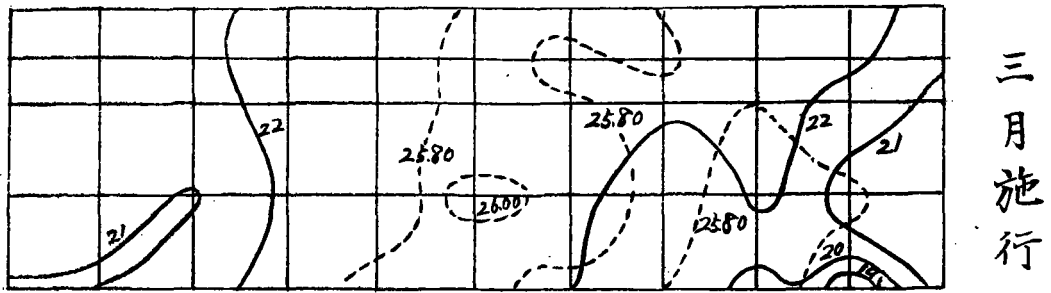
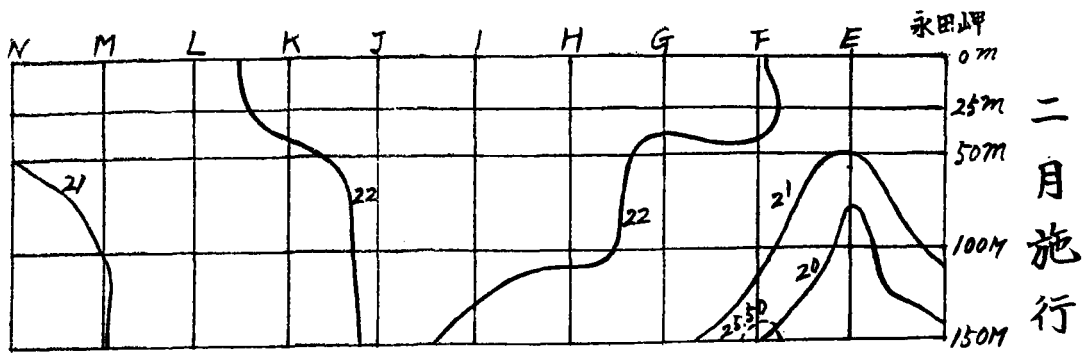


三月施行

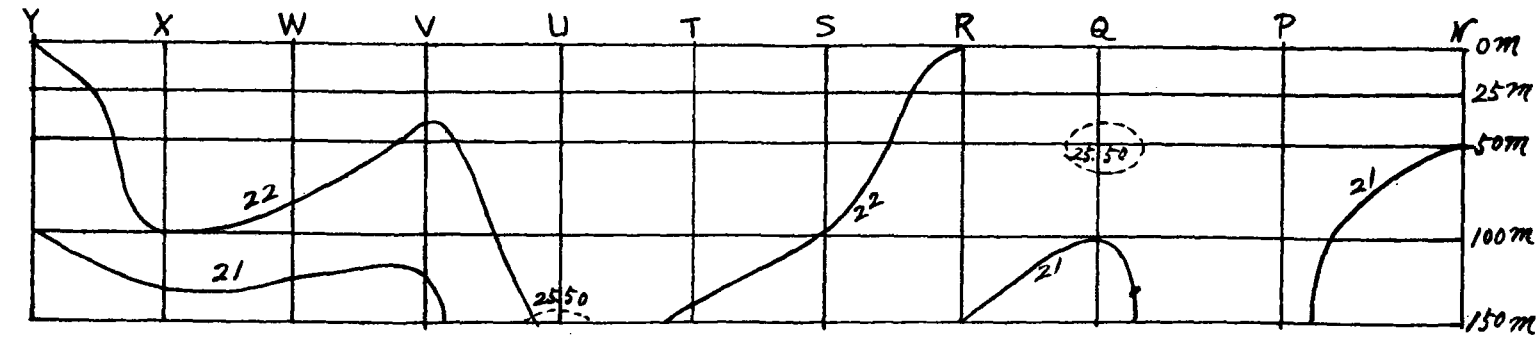


五月施行

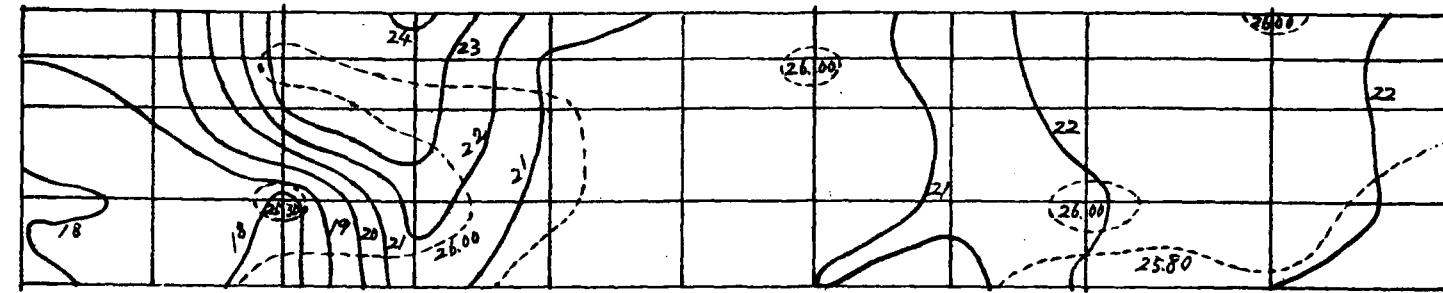
間島大島久屋



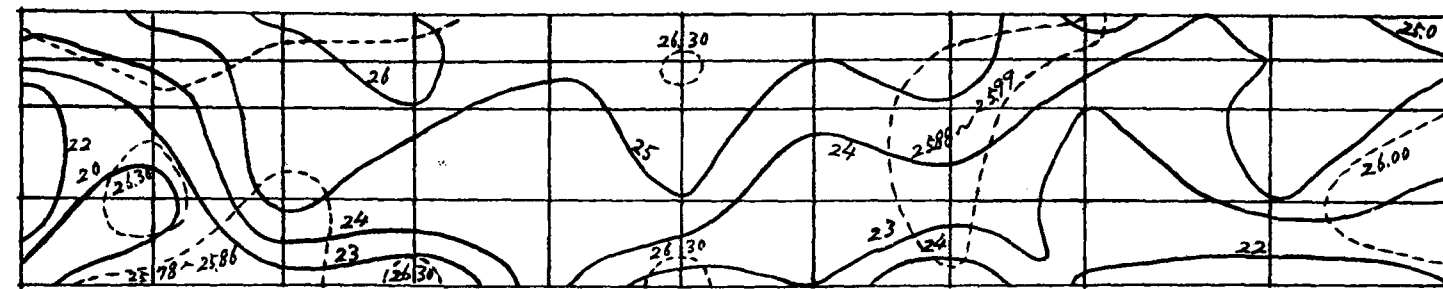
大島東海百尋線間



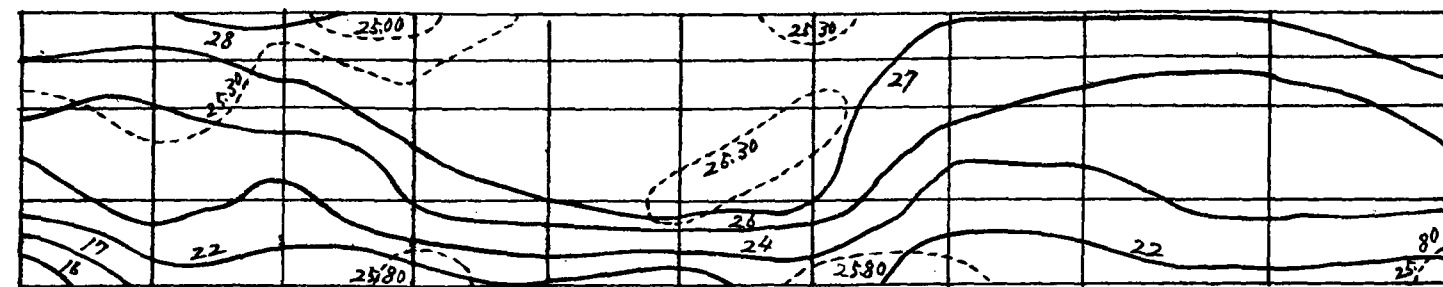
二月施行



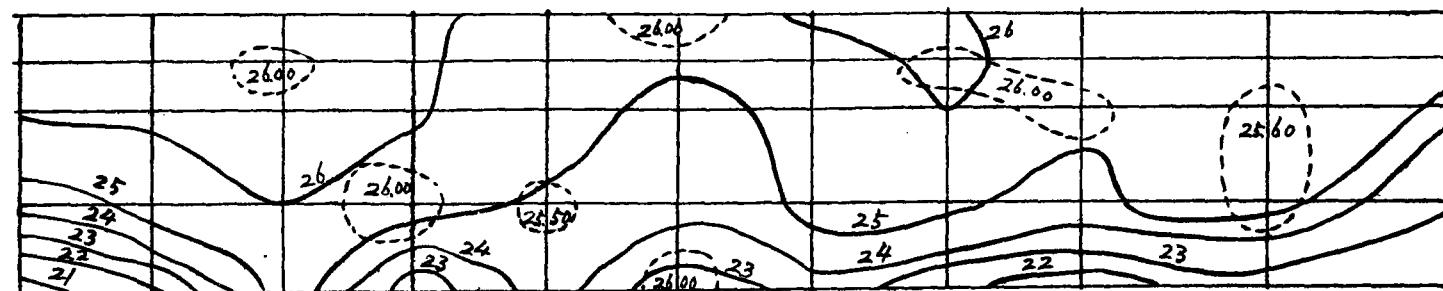
三月施行



五月施行



八月施行



十一月施行

十一月施行

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色 透明度	潮流向
			0M	25m	50m	100m	150m	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓		
11—25	17—10	A	22.0 25.94	21.9 25.22	21.8 25.74	21.5 25.68	18.0 25.77	B	8	ESE 1	20.0 769		
"	20—45	B	22.4 25.82	22.2 25.78	22.0 25.75	21.5 25.78	19.0 25.76	"	7	ESE 2			
"	22—23	C	22.4 25.79	22.6 25.77	22.4 25.72	22.2 25.74	18.2 25.71	"	"				
"	13—22	D	22.3 25.84	22.2 25.77	22.2 25.76	22.0 25.74	18.0 25.69	"	"	ESE 3	769		E 稍急
—29	15—7	E	20.4 25.39	20.5 25.58	20.4 25.46	19.8 25.48	16.0 25.37	"	3	NNW 2	18.0 767.5	4 18	
"	14—20	F	21.4 25.36	21.2 25.56	20.8 25.46	20.4 25.33	18.1 25.59	"	"	NW 3	18.0 766	4 25	
"	13—27	G	21.2 25.51	20.9 25.44	20.9 25.31	20.4 25.41	17.5 25.28	"	4	NW 2	17.0 766	3 22	NNW
"	12—35	H	20.3 25.44	20.3 25.51	20.2 25.47	20.0 25.43	18.2 25.61	"	3	NNW 2	"	3 20	"
"	11—30	I	21.1 25.39	21.1 25.54	21.2 24.54	21.0 25.55	20.3 25.49	"	"	"	17.0 767	"	
"	10—27	J	20.4 25.51	20.3 25.52	20.3 25.54	20.3 25.55	18.2 25.60	"	4	"	18.0 767	3 23	
—26	12—20	K	21.0 25.43	21.1 25.56	21.0 25.47	21.1 25.45	19.1 25.61	C	8	ESE 3	21.0 765	3 19	
"	11—25	L	21.2 25.48	21.1 25.51	21.1 25.47	21.0 25.52	18.9 25.65	"	1	"	20.0 766	"	
"	6—45	M	21.0 25.43	20.2 25.46	21.0 25.50	20.5 25.50		"	8	SE 3	17.0 766		S
"	7—40	N	20.5 25.29	20.5 25.33	20.1 25.46	18.8 25.50		"	"	"	"	4 15	
"	8—32	O	20.3 25.43	20.3 25.44	20.2 25.44	20.1 25.47		"	9	"	"	4 16	S 緩
"	5—27	P	20.2 25.29	20.2 25.44	20.0 25.52	19.8 25.37		"	10	"	"		
"	4—42	Q	20.0 25.42	19.9 25.36	19.0 25.34	—		"	"	SE 2	17.0 767		
"	4—0	R	19.8 25.44	19.0 25.38	18.8 25.36	—		"	7	SE 3	"		
"	3—15	S	21.2 25.66	21.0 25.71	20.8 25.57	20.3 25.55		"	"	"	"		N
"	2—17	T	22.0 25.74	22.0 25.68	21.8 25.69	20.2 25.60		"	8	"			
"	1—20	U	22.1 25.50	22.0 25.76	22.0 25.69	20.9 25.64		"	7	ESE 3	18.0 769		
—30	5—45	V	21.0 25.42	20.3 25.48	19.2 25.58	18.0 25.78		B	8	WNW 1	17.0 766		
"	6—37	W	20.5 25.46	20.3 25.36	19.3 25.58	19.1 25.54		"	7	"	"		NW 急

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣溫 氣壓	透明度	
11—30	7—17	X	21.4 25.42	21.2 25.58	21.0 25.52	20.1 25.60		B	3	WNW 2	18.0 767	3 18	N 急
"	8—15	Y	21.6 25.56	21.4 25.55	21.4 25.49	21.0 25.55		"	4	"	"	3 23	
"	21—0	A'	21.8 25.48	22.2 25.66	22.0 25.76	21.8 25.55		"	5	"	19.0 766		
"	20—27	B'	21.8 25.34	22.0 25.56	22.0 25.58	21.2 25.55		"	"	NW 2	"		
12—1	8—0	C'	21.6 25.46	22.1 25.41	22.0 25.53	21.2 25.49		C	7	NW 1	"		
"	7—30	D'	21.0 25.34	21.2 25.42	21.2 25.42	21.2 25.48		"	9	"	"		
"	2—40	E'	22.1 25.83	22.0 25.66	21.2 25.69	21.2 25.69		R	8	SSE 3	21.0 766		
"	1—10	F'	22.2 25.53	22.0 25.58	22.4 25.51	22.2 25.50	20.8 25.51	C	7	SE 2	21.0 765.5		
"	0—10	G'	22.8 25.52	22.8 25.68	22.8 25.57	21.5 25.68	18.0 25.51	"	8	"	22.0 767		
11—30	23—05	H'	22.8 25.34	22.3 25.51	22.5 25.53	22.0 25.74	19.8 25.56	"	6	W 1	"		

十 二 月 分 施 行

12—19	11—30	A	22.4 25.74	22.4 25.68	22.0 25.69	21.5 25.78	20.4 25.69	C	8	NW 3	766	3 25	W
"	10—0	B	22.0 26.08	21.6 25.76	21.6 25.97	20.8 25.71	19.8 25.76	B	5	"	19.0 766	3 26	"
—16	10—0	C	21.1 25.69	21.5 25.71	21.0 25.80	20.3 25.70	16.9 25.72	"	4	SE 3	21.0 771	4 18	
"	9—15	D	20.8 25.67	20.8 25.69	20.8 25.72	20.2 25.82	17.6 25.63	"	"	"	19.0 771	4 20	S 緩
—15	11—30	E	20.2 25.84	20.2 25.77	20.0 25.71	19.0 25.67	16.4 25.63	"	0	N 2	22.0 771.5	4 22	"
"	12—25	F	20.4 25.67	20.2 25.67	20.0 25.72	17.6 25.73	17.0 25.65	"	"	"	"	"	
"	13—20	G	20.4 25.62	20.2 25.77	19.8 25.69	18.2 25.77	17.8 25.68	"	"	"	22.0 771	4 24	
"	14—15	H	20.2 25.71	19.8 25.64	19.8 25.66	19.0 25.51	16.6 25.69	"	"	"	"	4 23	
"	15—40	I	19.8 25.61	19.2 25.59	19.0 25.65	18.6 25.58	15.8 25.56	"	"	"	"	4 20	
"	16—30	J	19.0 25.50	19.0 25.50	18.4 25.64	18.2 25.57	15.4 25.83	"	"	"	"	4 21	
"	19—30	K	19.4 25.63	19.6 25.69	19.6 25.62	19.6 25.63	18.4 25.65	"	"	NNE 3	17.0 772.5		

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色 透明度	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣溫 氣壓		
12—15	20—20	L	19.2 25.52	19.1 25.59	19.4 25.58	19.2 25.58	17.0 25.63	B	0	NNE 3			
"	22—0	M	18.6 25.39	18.4 25.36	18.1 25.53	18.0 25.57		"	"	N 3	15.0 773		
"	22—50	N	18.9 25.52	19.0 25.50	18.9 25.51	19.0 25.46		"	"	W 2	"		
"	23—35	O	18.9 25.35	18.4 25.42	18.2 25.49	18.0 25.44		"	"	NE 2	"		
—16	2—10	P	18.6 25.36	18.4 25.49	18.4 25.49	18.2 25.49		"	"	SE 3	"		
"	3—0	Q	18.8 25.56	18.5 25.44	18.4 25.44	18.2 25.49		"	"	SE 4	"		
"	4—05	R	18.6 25.63	18.4 25.56	18.2 25.54	—		"	"	SE 2	"		
"	5—25	S	19.4 25.49	19.1 25.71	18.5 25.63	18.4 25.56		"	"	"	"		N 緩
"	6—15	T	19.4 25.50	19.2 25.51	18.4 25.58	18.8 25.56		"	"	E 2	"		
"	6—50	U	19.4 25.54	19.3 25.66	19.2 25.56	19.0 25.87		"	"	NE 2	16.0 773		
—19	16—35	V	20.3 25.73	18.5 25.62	18.5 25.62	18.1 25.67		C	7		19.0 765	3 17	SE 急
"	17—25	W	20.6 25.83	19.4 25.68	18.4 25.77	18.6 25.67	18.4 26.05	"	9	NW 2	"		SW 緩
"	18—20	X	22.0 25.73	22.0 25.81	21.0 25.78	20.4 25.69	20.0 25.63	"	"	"	"		"
"	21—15	Y	21.4 25.89	20.7 25.75	21.2 25.76	20.6 25.68	20.2 25.79	"	6	"	"		
—20	3—40	A'	20.4 26.08	20.3 25.85	20.2 25.69	—		"	"	"	17.0 764		
"	4—15	B'	20.1 25.77	20.2 25.73	20.1 25.83	19.1 25.79		"	"	"	"		
"	4—50	C'	20.2 25.91	20.4 25.72	20.2 25.79	19.9 25.86		"		WNW 2	"		
"	5—30	D'	19.3 25.56	19.3 25.62	19.4 25.86	20.0 25.81		"		NW 2	"		
—19	23—05	E'	20.5 25.84	20.4 25.75	19.8 25.60	19.6 25.78		B		"	17.0 765		
—20	0—10	F'	20.6 25.72	20.9 25.80	20.3 25.89	20.2 25.69	18.6 21.72	"		"	"		
"	1—05	G'	20.3 25.70	20.3 25.72	20.3 25.69	19.2 25.69	19.0 25.77	"		"	"		
"	2—0	H'	21.4 25.73	21.3 25.74	21.1 25.69	20.1 25.74	20.0 25.75	"		"	"		

一月施行

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象			水 色		潮流向
			CM	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓	透明度	
1—9	4—35	A	21.8 26.12	21.2 25.94	20.6 26.32	20.6 26.17	20.4 26.25	C		N 2	13.0 761		
"	6—25	B	21.5 25.76	21.5 25.84	21.3 26.17	20.5 25.82	17.3 25.87	"	4	N 3	13.0 760		
"	8—10	C	21.1 25.82	21.1 25.78	20.2 25.81	18.4 25.77	17.8 25.85	R		"	"	20	
"	9—25	D	21.0 25.91	19.6 25.93	20.2 25.97	20.4 26.15	17.3 25.66	"	10	"	12.0 764	3 21	
—14	4—0	E	19.2 25.60	19.3 26.19	18.8 25.76	18.8 26.34	—	C		NW 1	13.0 766		
"	3—10	F	18.6 25.78	19.4 25.77	19.3 25.86	17.1 25.86	18.4 25.68	"		N 2	"		
"	2—10	G	19.4 25.94	19.3 25.82	18.2 25.79	18.1 25.79	18.1 25.73	"		NW 2	"		
"	1—15	H	18.5 25.76	18.3 25.72	18.4 25.79	18.2 25.55	17.9 25.60	"		NW 1	12.0 769		
—13	23—35	I	18.4 26.16	18.6 26.24	18.0 26.06	18.2 25.77	18.4 25.76	"		NW 2	14.0 770		
"	22—30	J	18.1 25.72	17.4 25.63	17.3 25.89	17.3 26.12	17.0 25.79	"		NW 1	13.0 770		
"	19—32	K	17.4 25.66	18.0 25.73	17.7 25.75	17.8 25.78	17.1 25.77	B	0	"	"		
"	18—40	L	17.6 25.66	17.8 25.64	17.4 25.78	17.4 25.74	17.4 25.68	"	"	"	11.0 770		
"	14—17	M	18.3 25.76	18.3 25.83	18.0 25.79	17.8 25.74	—	C	9	"	13.0 770	4 17	
"	15—08	N	18.1 25.70	17.8 25.74	17.2 25.73	17.0 25.61	—	B	4	"	"	4 20	
"	16—0	O	17.0 26.04	17.2 25.74	16.8 25.22	—	—	"	3	NW 2	16.0 770	23	
"	13—08	P	17.7 26.03	17.6 25.73	17.4 25.77	17.0 25.70	—	"	5	NW 1	13.0 770	4 20	
"	12—32	Q	18.0 25.81	17.8 25.94	17.0 25.71	—	—	"	3	NW 2	14.0 770	4 18	
"	11—52	R	17.6 26.16	17.6 25.76	16.8 25.28	—	—	"	1	"	15.0 771	5 17	
"	10—58	S	17.2 26.22	18.0 25.70	17.4 26.12	17.6 25.68	—	"	3	"	"		NE 稍急
"	10—08	T	18.6 26.00	18.2 25.71	18.0 26.20	17.3 25.63	—	"	"	"	"	3 20	
"	9—17	U	18.7 26.13	18.4 25.73	18.5 26.15	17.8 25.72	—	"	"	"	12.0 771	4 19	
—8	5—10	V	18.0 25.64	18.2 25.70	17.8 25.74	17.6 25.72	—	"	0	"	8.0 768		W
"	6—03	W	19.1 25.68	18.0 25.70	17.1 25.69	17.2 25.72	16.4 25.67	"	"	"	768		E

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0 M	25M	50M	10CM	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓	透明度	
1—8	6—53	X	19.6 25.73	18.4 25.90	18.2 25.72	18.1 25.77	—	B	0	NW 2	8.0 767		E
“	7—43	Y	19.8 25.76	18.3 25.78	19.7 25.79	19.2 26.72	—	“	9	“	12.0 766	25	
“	15—43	A'	18.4 26.09	18.6 25.72	18.4 26.02	18.0 25.76	—	C	“	W 1	14.0 765	3 19	
“	16—13	B'	18.6 26.13	20.0 25.76	18.1 25.91	17.4 26.06	—	“	“	“	“	4 17	
“	16—43	C'	19.0 26.16	18.8 25.81	18.7 26.22	18.0 25.75	—	“	“	“	“	4 18	
“	17—08	D'	18.2 26.17	18.2 25.72	18.7 26.16	18.2 25.82	—	“	8	“	13.0 765	4 16	
“	11—29	E'	18.4 25.80	18.8 25.72	18.8 25.82	18.2 25.71	—	“	9	NNW 3	14.0 767	3 18	NW 緩
“	12—25	F'	18.6 25.75	18.4 25.70	19.0 25.98	18.2 25.68	18.3 26.16	“	10	“	13.0 765	3 20	
“	13—17	G'	20.6 25.93	20.2 25.74	19.8 26.21	19.0 25.75	18.8 26.10	“	9	“	14.0 765	20	
“	14—10	H'	20.6 25.80	20.6 25.89	20.7 25.79	19.8 26.13	20.5 25.77	“	“	NNW 2	“	21	

三 月 施 行

3—8	11—55	A	21.1 25.56	20.3 25.66	19.6 25.54	18.5 25.56	16.3 25.54	C	10	SE 4	18.0 759	16	E 急
“	13—35	B	18.3 25.56	18.3 25.54	18.2 25.55	16.4 25.55	16.2 25.56	“	“	SE 3	“	14	
“	15—10	C	18.3 25.66	18.5 25.99	18.0 25.59	17.4 25.68	16.8 25.58	R	“	N 2	17.5 757	15	
“	16—05	D	18.3 25.61	18.2 25.78	17.1 25.57	16.3 25.61	15.0 25.60	C	“	N 3	17.0 757	14	
—13	15—20	E	18.3 25.52	17.2 25.61	17.0 25.73	15.6 25.73	14.7 25.52	B	0	NE 1	19.0 766	19	
“	14—10	F	18.4 25.52	17.8 25.67	18.2 25.70	16.4 25.71	16.4 25.76	“	“	N 1	18.0 766	18	
“	14—05	G	18.2 25.63	17.4 25.11	17.6 25.56	16.6 25.61	15.4 25.83	“	1	NNE 1	“	19	
“	13—15	H	17.7 25.74	17.0 25.62	16.8 25.64	16.5 25.64	16.2 25.94	“	“	“	“	“	
“	11—30	I	17.3 25.54	17.0 25.64	17.1 25.63	16.4 25.71	16.0 25.72	“	2	“	18.0 766.5	“	
“	10—30	J	17.2 25.59	17.1 25.64	16.8 25.64	16.4 25.53	16.0 25.54	“	5	NE 2	18.0 767	20	
“	11—15	K	17.1 25.64	16.8 25.61	16.8 25.14	16.8 25.74	15.8 25.51	C	10	SE 2	17.0 763	16	

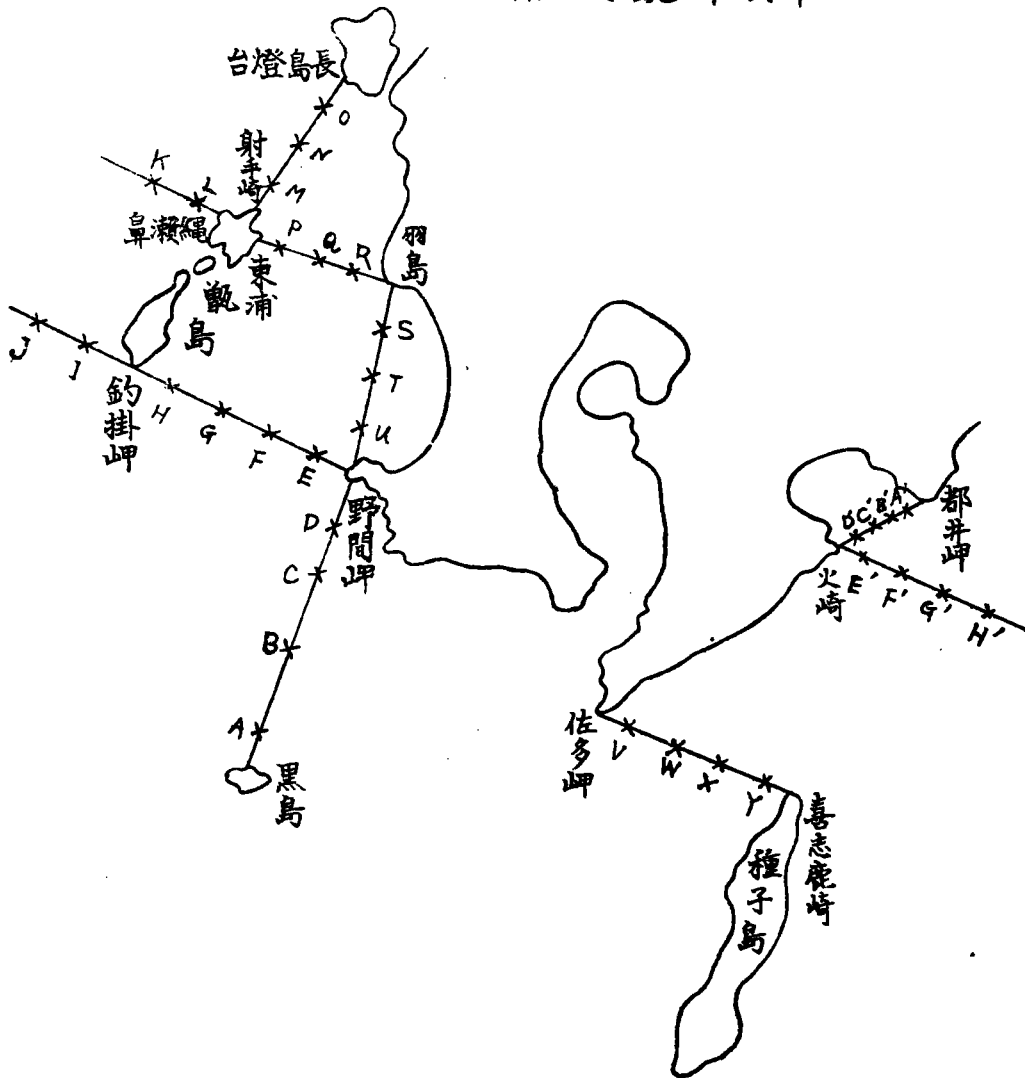
月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0m	25m	50m	100m	150m	天候	雲量	風向力	氣 壓	透明度	
3-10	10-20	L	16.8 25.69	16.9 25.66	16.9 25.76	15.8 25.64	15.6 25.58	C	10	ES 2	18.0 763	14	
"	6-05	M	17.1 25.56	16.4 25.41	16.2 25.71	16.1 25.63		"	"	E 2	15.0 761		
"	6-55	N	17.1 25.68	17.5 25.68	17.2 25.75	16.8 25.78		B	5	SE 2	16.0 761	14	
"	7-40	O	17.6 25.72	16.4 25.66	16.3 25.73	16.3 25.76		"	"	E 2	15.0 762	13	
"	5-05	P	17.6 25.54	17.3 25.59	16.4 25.61	—		"	"	"	"		
"	4-20	Q	17.6 25.49	17.9 25.74	16.9 25.72	—		"	4	"	"		
"	3-40	R	17.6 25.26	18.0 25.76	17.8 25.42	—		"	6	N 2	"		
"	2-45	S	18.2 25.57	18.2 25.61	17.4 25.66	15.8 25.66		"	3	E 2	"		
"	1-55	T	17.8 25.63	17.9 25.64	17.3 25.59	17.9 25.66		"	"	"	16.2 760		
"	1-10	U	17.4 25.66	17.9 25.58	17.9 25.63	18.0 25.71		"	2	"	"		E
—9	1-05	V	19.1 25.78	18.2 25.53	18.4 25.58	15.1 25.56		"	4	SE 2	17.0 764		"
"	1-50	W	18.1 25.69	16.4 25.64	17.2 25.71	15.4 25.54		"	5	"	"		
"	2-35	X	18.0 25.66	18.0 25.69	16.8 25.50	15.8 25.61		"	4	"	17.0 763		
"	3-25	Y	19.1 25.68	18.8 25.66	16.1 25.70	16.8 25.53		"	3	"	"		
"	11-15	A'	18.0 25.48	18.3 25.53	17.9 25.77	17.0 25.62		C	10	S 3	20.0 761	14	
"	11-45	B'	18.2 25.46	18.3 25.64	18.2 25.84	17.9 25.65		C	10	S 3	18.0 760	12	
"	12-15	C'	18.0 25.47	18.2 25.49	18.1 25.68	17.6 25.66		R	"	"	18.0 759	14	
"	12-45	D'	18.1 25.56	18.2 25.51	18.2 25.60	17.9 25.53		"	"	S 4	18.0 758.5	"	
"	6-45	E'	19.0 25.64	19.1 25.71	18.4 25.66	17.4 25.68		C	8	SE 2	17.0 762	16	
"	7-30	F'	19.0 25.59	18.1 25.67	18.1 25.70	18.4 25.83		B	6	"	"	14	
"	8-15	G'	19.0 25.61	18.2 25.70	17.4 25.65	17.3 25.69	17.1 25.67	"	5	S 2	"	15	
"	9-15	H'	21.0 25.69	20.4 25.57	20.3 25.84	19.3 25.67	19.2 25.69	C	8	S 3	"	"	

四月施行

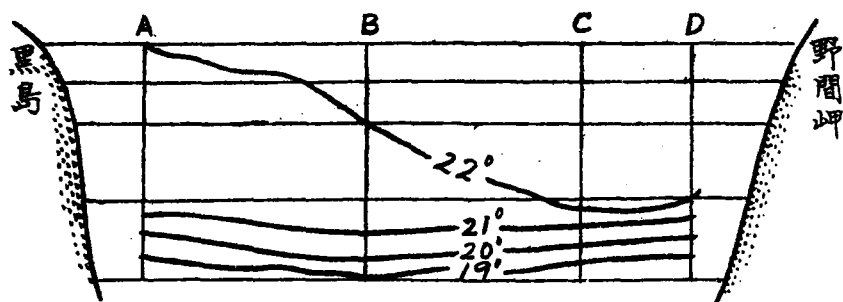
月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 壓	透 明 度	
4—11	20—30	A	21.0 25.84	20.8 25.75	20.6 25.90	20.7 25.68	18.8 25.75	C	10	S 3	21.5 766		
"	22—25	B	21.0 25.60	20.9 25.74	20.5 25.80	20.5 25.72	18.2 25.72	"	"	"	18.0 766		
—12	0—05	C	20.5 25.70	18.7 25.78	18.0 25.79	17.7 25.68	15.6 25.54	"	"	"	17.0 766		
"	1—0	D	18.3 25.66	18.0 25.75	18.0 25.68	17.7 25.56	17.8 25.70	BC	7	"	18.0 766		
"	3—0	E	18.2 25.62	18.9 25.76	18.7 25.60	17.0 25.66	16.5 25.76	C	10	"	17.0 766		
"	4—0	F	18.7 25.70	18.7 25.72	18.7 25.65	18.0 25.63	18.7 25.75	R	"	SE 3	"		
"	4—50	G	18.9 25.75	18.2 25.76	18.2 25.70	18.5 25.68	18.4 25.56	C	"	"	17.0 765.5		
"	5—40	H	18.5 25.58	18.7 25.57	18.7 15.54	17.7 25.57	15.7 25.57	"	"	"	20.0 765		
"	7—30	I	18.5 25.58	18.6 25.54	17.5 25.64	17.8 25.54	16.8 25.54	"	8	SS, E 3	21.5 766	14	
"	8—20	J	17.5 25.59	16.5 25.63	16.4 25.63	16.7 25.66	16.3 25.63	B	2	SE 3	22.0 766	16	
"	11—0	K	18.0 25.66	16.5 25.71	16.8 25.73	16.4 25.42	16.6 25.66	"	0	"	"	14	
"	11—55	L	16.7 25.63	16.2 25.59	16.2 25.69	16.2 25.73	16.0 25.68	"	"	"	21.0 766	"	
—15	8—0	M	17.6 25.70	17.5 25.76	17.4 25.68	17.0 25.73	—	"	2	NW 3	18.0 765	10	
"	8—50	N	17.5 25.56	17.0 25.66	17.2 25.65	17.0 25.73	—	"	1	"	"	12	
"	9—35	O	17.6 25.63	17.5 25.70	17.4 25.71	17.0 25.80	—	"	"	"	19.0 765	11	
"	12—0	P	18.3 25.58	18.1 25.61	17.5 25.72	17.3 25.76	—	"	0	"	18.0 764	12	
"	12—40	Q	18.4 25.70	18.2 25.75	18.1 25.72	17.5 25.86	—	"	"	NW 4	"	"	
"	13—20	R	18.7 25.68	18.5 25.74	17.7 25.72	—	—	"	"	"	18.5 764	"	
"	14—10	S	18.5 25.65	18.3 25.75	18.3 25.98	18.2 25.67	—	"	"	"	18.0 764	"	
"	14—45	T	18.5 25.70	18.4 25.69	18.3 25.69	18.4 25.74	—	"	"	NW 3	19.0 764	13	
"	15—25	U	18.7 25.66	18.7 25.71	18.4 25.68	17.4 25.74	—	"	"	"	"	12	
—16	8—0	V	19.7 25.64	17.0 25.70	16.3 26.07	15.0 25.53	—	"	"	E 2	19.0 763	"	
"	8—55	W	19.0 25.41	16.7 25.55	15.4 25.58	14.5 25.68	—	C	8	"	20.0 764	"	

月 日	時 分	場 所	水 溫 及 比 重					氣 象				水 色	潮流向
			0M	25M	50M	100M	150M	天候	雲量	風向力	氣 溫 氣 壓	透明度	
4—16	9—45	X	19.2 25.59	16.2 25.58	15.8 25.60	14.9 25.68	—	C	10	E 3	22.0 764	13	
“	10—40	Y	19.9 25.97	19.5 25.99	18.5 25.56	15.8 25.60	—	“	“	“	23.0 764	“	
“	18—25	A'	18.6 25.60	18.5 25.65	17.7 25.65	—	—	BC	5	E 1	21.0 762		
“	18—55	B'	18.5 25.59	18.3 25.59	18.0 25.65	17.9 25.71	—	“	“	“	19.0 762		
“	19—25	C'	18.5 25.48	18.0 25.53	17.8 25.69	17.8 25.52	—	“	4	“	18.5 762		
“	20—0	D'	18.8 25.35	18.0 25.55	17.6 25.63	17.0 25.55	—	“	5	“	“		
“	14—40	E'	19.0 25.58	18.0 25.60	17.8 25.47	17.0 25.27	—	B	2	E 2	24.0 763	11	
“	15—20	F'	19.0 25.54	18.3 25.59	17.8 25.66	16.7 25.60	—	BC	5	“	“	12	
“	16—10	G'	19.0 25.58	18.6 25.59	18.3 25.68	16.9 25.72	16.0 25.63	“	4	E 1	“	13	
“	17—10	H'	19.7 25.63	19.0 26.19	18.5 25.74	18.2 25.67	18.8 25.86	“	“	“	“		

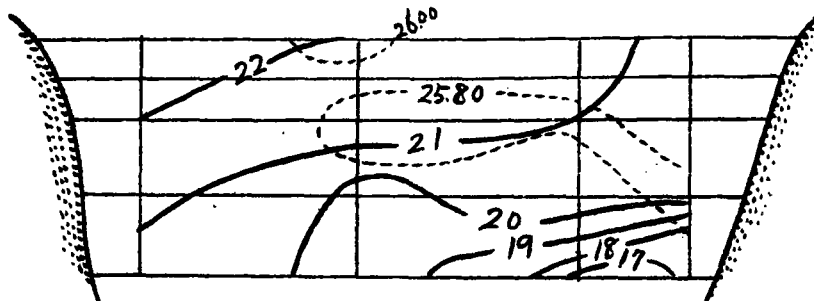
沿岸横断観測点



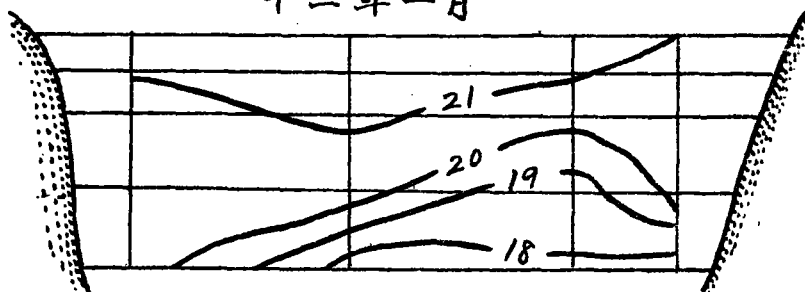
十一年十一月



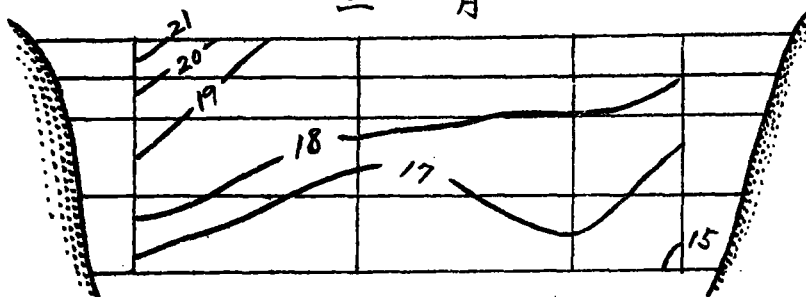
十二月



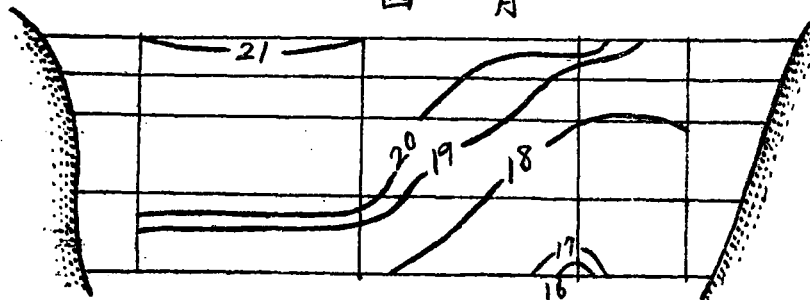
十二年一月



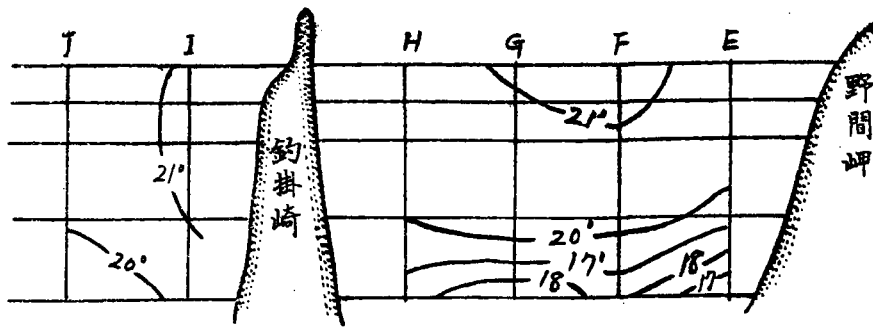
三月



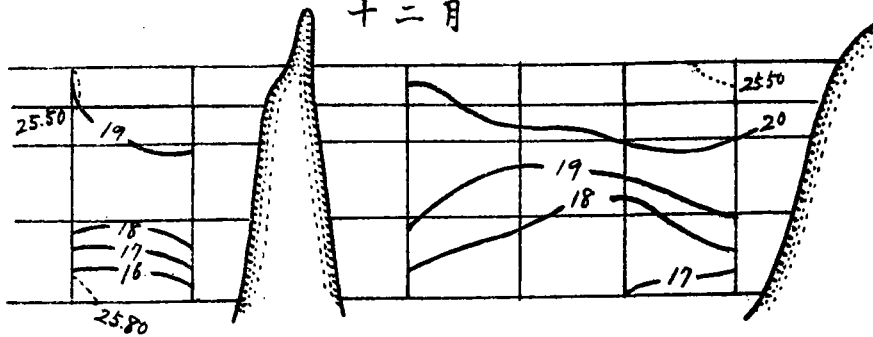
四月



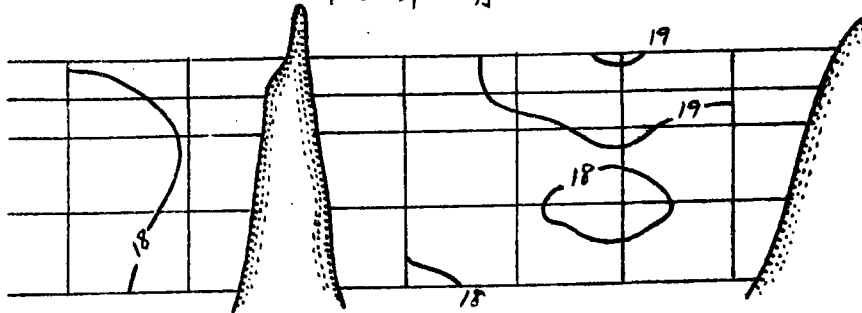
十一年十一月



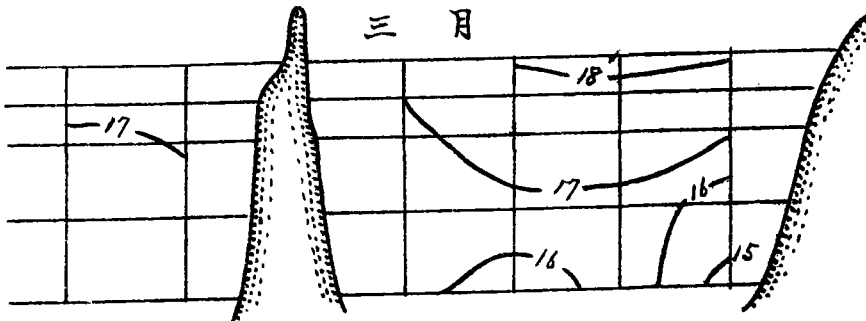
十二月



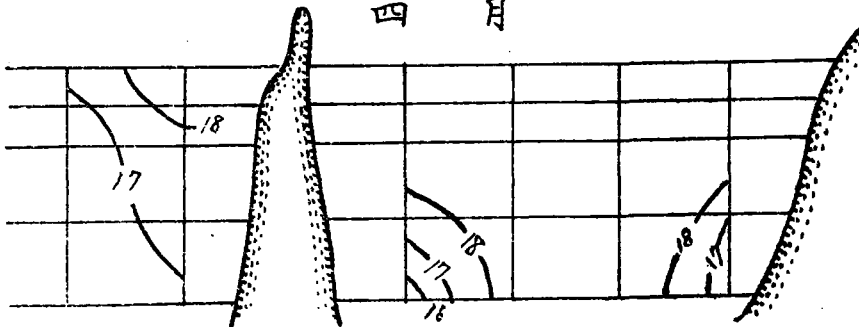
十二年一月



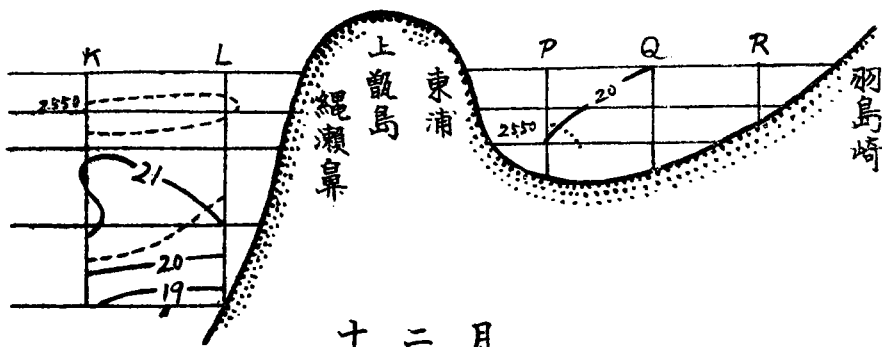
三月



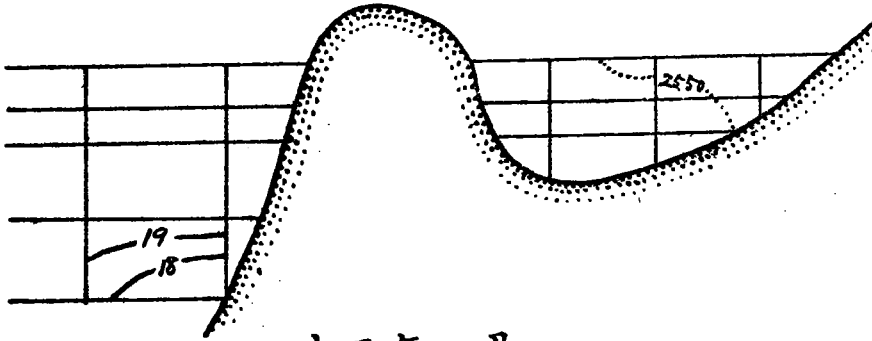
四月



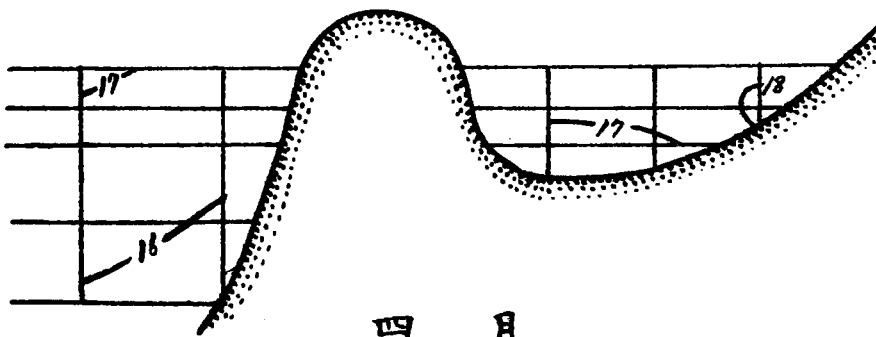
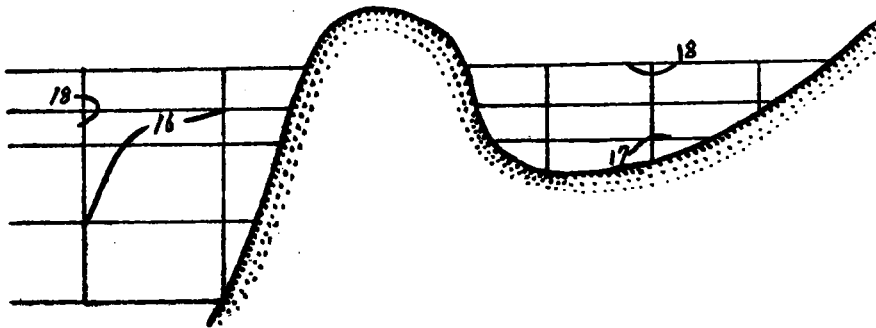
十一年十一月



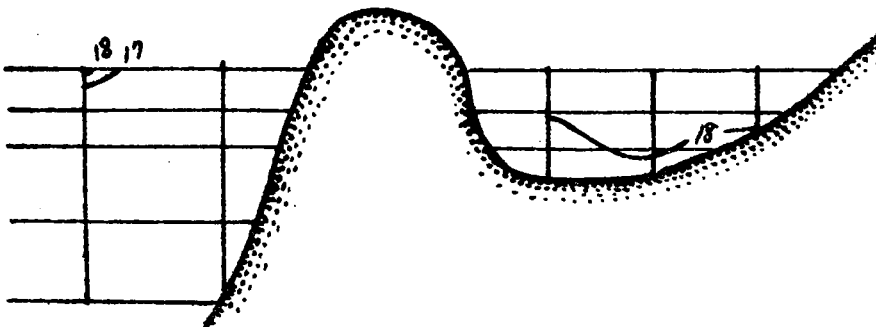
十二月



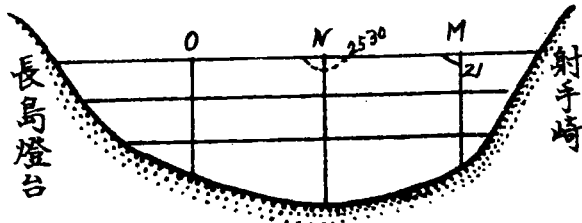
十二年一月



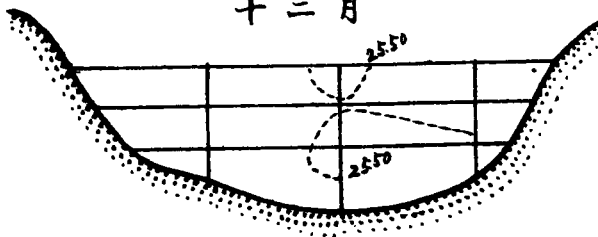
四月



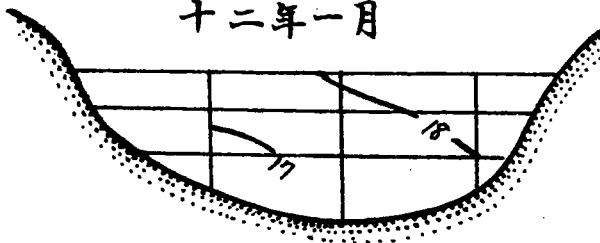
十一年十一月



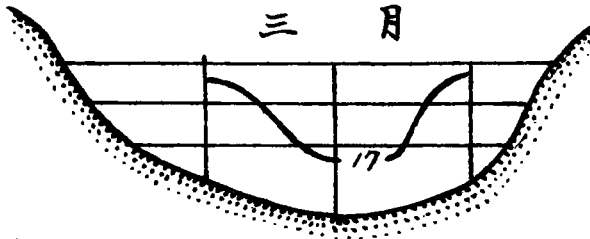
十二月



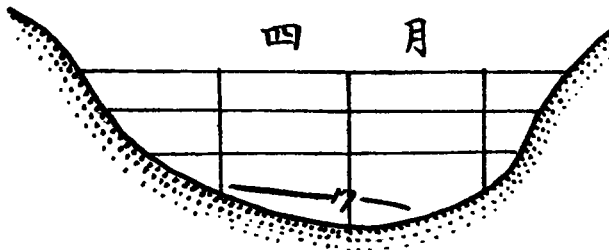
十二年一月



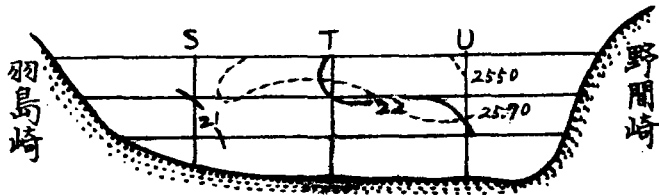
三月



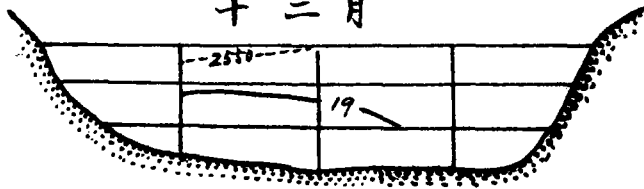
四月



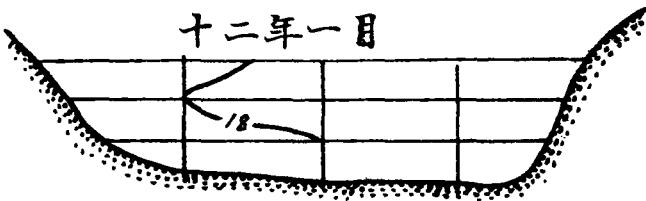
十一年十一月



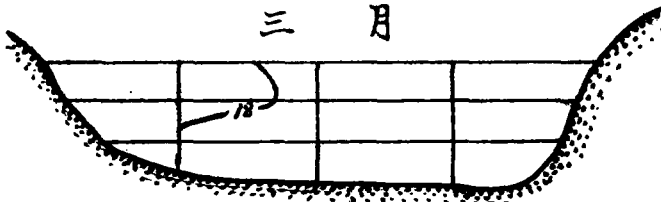
十二月



十二年一月



三月



四月

