

142
217

大正元年度

愛媛縣水産試験場業務報告

6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5

始



大正元年度愛媛縣水產試驗場業務報告

目次

- 一、鯛巾着網試験
 - 漁具使用法 一
 - 試験成績 八
- 二、鰹漬試験
 - 柴漬沈設ノ位置 十七
 - 試験ノ經過並成績 二十
 - 漁獲物ノ處理 二十三
 - 漁撈日記 二十四
- 三、鰹節速製試驗
 - 改良二聯竈並煙乾室 三十一
 - 鰹節製造煙乾室設計 三十一
 - 鰹節製造二聯竈設計 三十一
 - 鰹節速製用聯竈並煙乾室基礎工事仕様 三十三
 - 鰹節速製用煙乾室工事仕様 三十五
 - 普通竈ト聯竈ノ異ナル點 三十八

一 八 一
十七 二十 二十三 二十四 三十一 三十一 三十一 三十三 三十五 三十八 三十九

頁	正誤
第一圖	目合モ
第二圖	手網
第三圖	黒赤同線
第四圖	第三圖
第五圖	環網
第六	用ノ字ヲ削ル
第七	投網
第八	驗ノル
第九	網一張代
第十	四十五日間
第十一	網紙代
第十二	同表 上段三
第十三	同表 下段二
第十四	同表
第十五	表四月九日
第十六	同表
第十七	同表
第十八	同表
第十九	同表
第二十	同表
第二十一	同表
第二十二	同表
第二十三	同表
第二十四	同表
第二十五	同表
第二十六	同表
第二十七	同表
第二十八	同表
第二十九	同表
第三十	同表
第三十一	同表
第三十二	同表
第三十三	同表
第三十四	同表
第三十五	同表
第三十六	同表
第三十七	同表
第三十八	同表
第三十九	同表
第四十	同表
第四十一	同表
第四十二	同表
第四十三	同表
第四十四	同表
第四十五	同表
第四十六	同表
第四十七	同表
第四十八	同表
第四十九	同表
第五十	同表
第五十一	同表
第五十二	同表
第五十三	同表
第五十四	同表
第五十五	同表
第五十六	同表
第五十七	同表
第五十八	同表
第五十九	同表
第六十	同表
第六十一	同表
第六十二	同表
第六十三	同表
第六十四	同表
第六十五	同表
第六十六	同表
第六十七	同表
第六十八	同表
第六十九	同表
第七十	同表
第七十一	同表
第七十二	同表
第七十三	同表
第七十四	同表
第七十五	同表
第七十六	同表
第七十七	同表
第七十八	同表
第七十九	同表
第八十	同表
第八十一	同表
第八十二	同表
第八十三	同表
第八十四	同表
第八十五	同表
第八十六	同表
第八十七	同表
第八十八	同表
第八十九	同表
第九十	同表
第九十一	同表
第九十二	同表
第九十三	同表
第九十四	同表
第九十五	同表
第九十六	同表
第九十七	同表
第九十八	同表
第九十九	同表
第一百	同表

大正
8. 4. 28
寄贈

寄贈本

一、眞珠介養殖試験

- 普通焙乾法ト燻乾室ノ異ナル點 三十九
- 原料ノ供給 四十
- 試験ノ經過 四十
- 經節速製試験歩留表 四十一
- 製品試賣 四十一
- 養殖試驗 四十二
- 第四區養殖場設置 四十二
- 種苗ノ移殖 四十二
- 試驗籠 四十五
- 稚介繁殖率調査 四十六
- 地勢ト生長度トノ關係 四十七
- 各月生長度ノ遲速 五十
- 介ノ年齡ト生長度ノ關係 五十一
- 水深ニヨル生長度比較 五十三
- 産卵期調査 五十五
- 被害狀態調査 六十
- 介殼増厚試験 六十二
- 人工眞珠成生試験 六十三

一、牡蠣養殖試験

- 人工眞珠ト普通介トノ生長度比較 六十三
- 介取揚後手術時間ノ適否 六十四
- 人工眞珠成生手術時期ノ適否 六十五
- 人工眞珠手術法 六十六
- 核種類ノ適否 六十七
- 介ノ年齡ト人工眞珠成生ノ關係 六十八
- 手術セシ介ノ年齡ト生長度トノ關係 六十九
- 核着生ノ位置ト人工眞珠ノ色彩光澤 七十一
- 生理ニ關スル實驗 七十一
- 空氣中ニ於ケル實驗 七十二
- 淡水中ニ於ケル實驗 七十四
- 傷害ニ對スル實驗 七十五
- 天然餌料 七十六
- 牡蠣養殖法 七十七
- 附着材料ノ種類適否 七十七
- 附着材料ノ造リ方 七十九
- 附着材料ノ立入方法 七十九
- 附着材料立入粗密 七十九

立入時期ノ適否	八十四
種牡蠣ノ品評	八十七
養殖場ノ觀測	八十八
クレール式養蠣	八十九
新濱村クレール池	八十九
觀測表	九十
多喜濱村クレール池	九十
潮取利用養蠣	九十一
一、雜 驗	九十二
染網劑効力比較試驗	九十二
試驗ノ目的	九十二
試驗ノ方法	九十二
試驗ノ結果	九十五
結論	百十
一、海洋觀測	百十一
大正元年度海洋氣象概況	百十一
空氣溫度	百十一
各海區氣溫表	百十三
海水溫度	百十四

各海區水溫表	百十六
海水比重	百十七
海水比重表	百十八
第一區月次海洋觀測表	百十九
第二區月次海洋觀測表	百二十一
第三區月次海洋觀測表	百二十三
第一海區海洋觀測一覽表	百二十五
第二海區海洋觀測一覽表	百二十七
第三海區海洋觀測一覽表	百二十九
四季定時海洋氣象概況	百三十一
四季平均溫度並ニ比重表	百三十一
四季各海區平均溫度並ニ比重表	百三十一
四季定時溫度並ニ比重表	百三十一
四季第一、第二、第三海區海洋觀測表	百三十三
四季定時海洋觀測一覽表	百三十五
結論	百三十七
一、漁業基本調査	百三十七
鰺漁業トノ關係	百三十七
柔魚漁業トノ關係	百三十八

第一區觀測表
 第二區觀測表
 觀測ト漁獲高關係一覽表
 一、特別調查

縣下淺草海苔養殖業調査
 分布及養殖概況
 宇摩郡蕪崎村
 新居郡西條沖
 温泉郡垣生村
 吉田灣
 宇和島灣
 岩松灣

百三十九
 百四十二
 百四十七
 百四十九
 百四十九
 百四十九
 百四十九
 百四十九
 百四十九
 百四十九
 百五十四
 百五十四
 百五十五
 百五十六
 百五十八

一、講習講話及實地指導

愛媛縣水産試驗場業務報告

鯛巾着網試驗

本年度ニ於テハ前年度ノ經驗ニ鑑ミ漁船漁夫等總テ本場ニ於テ直接經營スル筈ナリシモ經費ノ都合上又々當業者ト相共力シテ之レガ試驗ヲナサザル可カラザルニ至リ新居郡新居濱町村尾敏行ヲシテ漁船五隻及ビ漁夫四十五名ヲ提供セシメ漁獲物ノ七割ヲ分與スルノ約ヲ以テ本場主任技手監督ノ下ニ前年度通り試驗ニ着手セリ

而シテ試驗ノ目的方法ハ前年度同様ニ付キ之レヲ畧シ漁具ノ構造ニ於テハ經驗ニヨリ左ノ如ク改良ヲ加ヘタリ第一圖ニ於テ「イロハニホヘト」ハ魚捕部ニシテ「イ」ヨリ「ハ」迄ハ六尋切巾五尋ノモノ六反トス

綿糸三十六本合五分目百掛六尋切ノモノ五筋縫合シタルモノヲ一反トス

「ト」縦目綿糸三十六本合二寸目百掛ノモノヲ「ヘ」ト一目宛ニ縫合シ二十七尋間ニ一目トナル迄順次切り落トナス而シテ右魚捕部ハ便宜當業者ヨリ網地ヲ提出セシメ構造シタルガ故ニ目合モモ從テ小ナリ

A、綿糸二寸目百掛十八尋切十四反引目ニ用フ
 B、綿糸二寸目百掛十八尋切十三反七分引目ニ用フ
 C、綿糸二寸五分目百掛三十六尋切十一反引目ニ用フ
 D、綿糸二寸五分目百掛三十七尋切十反二分ノ一引目ニ用フ
 E、綿糸三寸目百掛二十二尋切二車各六反六分引目ニ用フ
 右AヨリE迄ハ本場所有ノ網地ニシテ其他亦線ヲ以テ圍マレタル部分ハ當業者ヨリ提供シタル網地ヲ示ス

F、「ガラ」網四寸目百掛二十四尋切二反引目下縁五尋六分ハ縦目トス
 G、綿糸三寸目四十一尋切二反引目下縁九尋縦目トス

- H、綿糸三寸目十二尋半切二反引目下縁四尋縦目トス
 - I、綿糸三十七尋半切二反引目下縁六尋半縦目トス
 - J、綿糸十尋切四反引目下縁三尋半縦目トス
 - K、綿糸三十五尋切四反引目下縁八尋縦目トス
 - L、綿糸三十一尋切九反引目下縁八尋縦目トス
- 右FヨリL迄ハ當業者ヨリ提供シタル網地ナリ
縮結

魚捕部二割五分

A 順次I迄ハ二割E L J Kハ二割五分トス

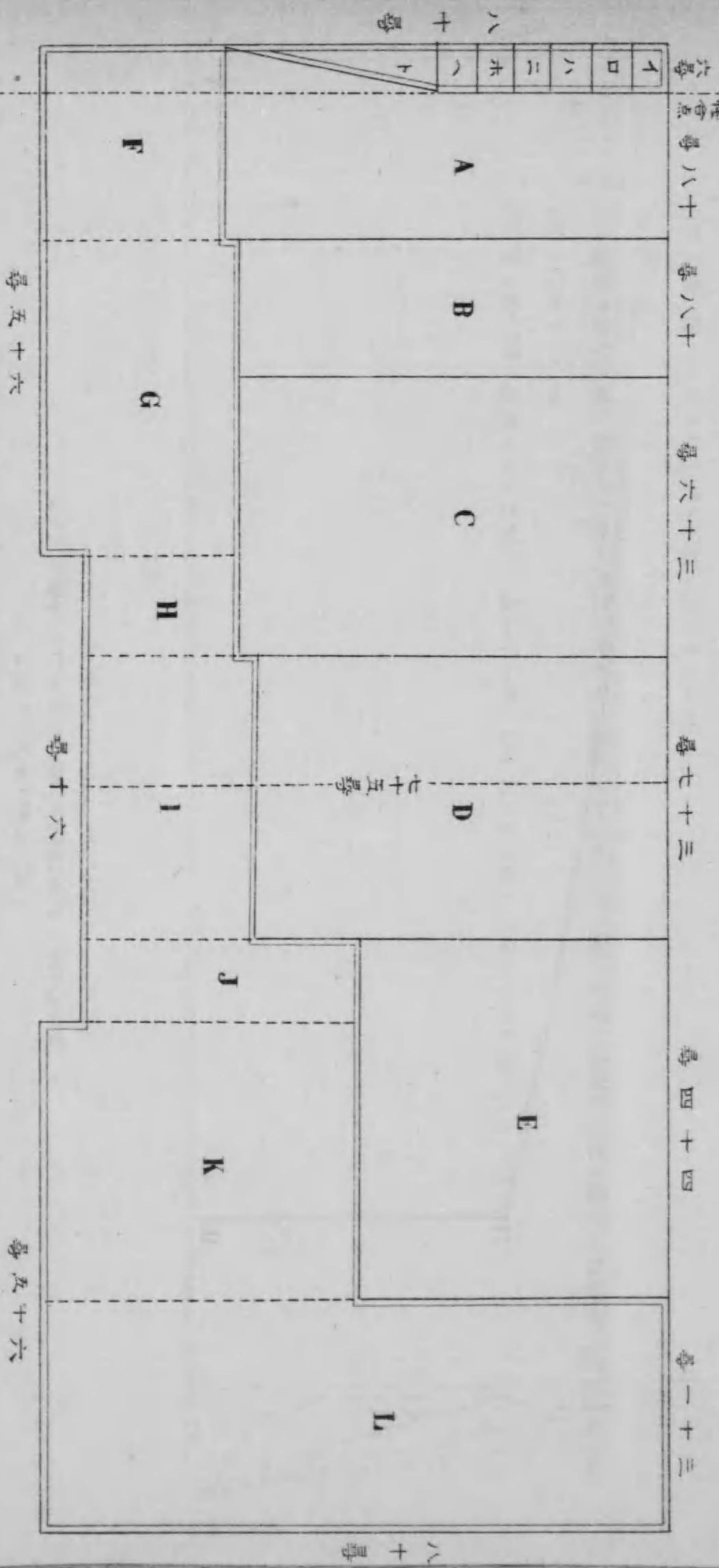
網ノ全長ハ三百八十尋ニシテ本圖ハ其ノ半分百九十尋ヲ示ス

第二圖ハ第一圖網地ヲ仕立上ケタル圖ニシテ網地ニ縮結アルヲ以テ浮子繩及沈子繩ニテハ縮結ヲ入レズ
環蜘蛛手網ハ長サ二尋半環ハ片袖二十四個ヲ附ス

A B C D 線ヲ以テ圍マル、部分ハ本場ノ網地ニシテ他ハ當業者ヨリ提供ノ網地ナリ

甲圖一笈

予以テ線画赤黒半ラシニ因リタシ斷中ヨリ中央捕魚
スホク地網ルタシニ捕魚ノ良改網ハハ新ラシメ圖
スホク部會様ノ網造網具ハ該点
スト尋十ヲ以テラサノハ二尺締

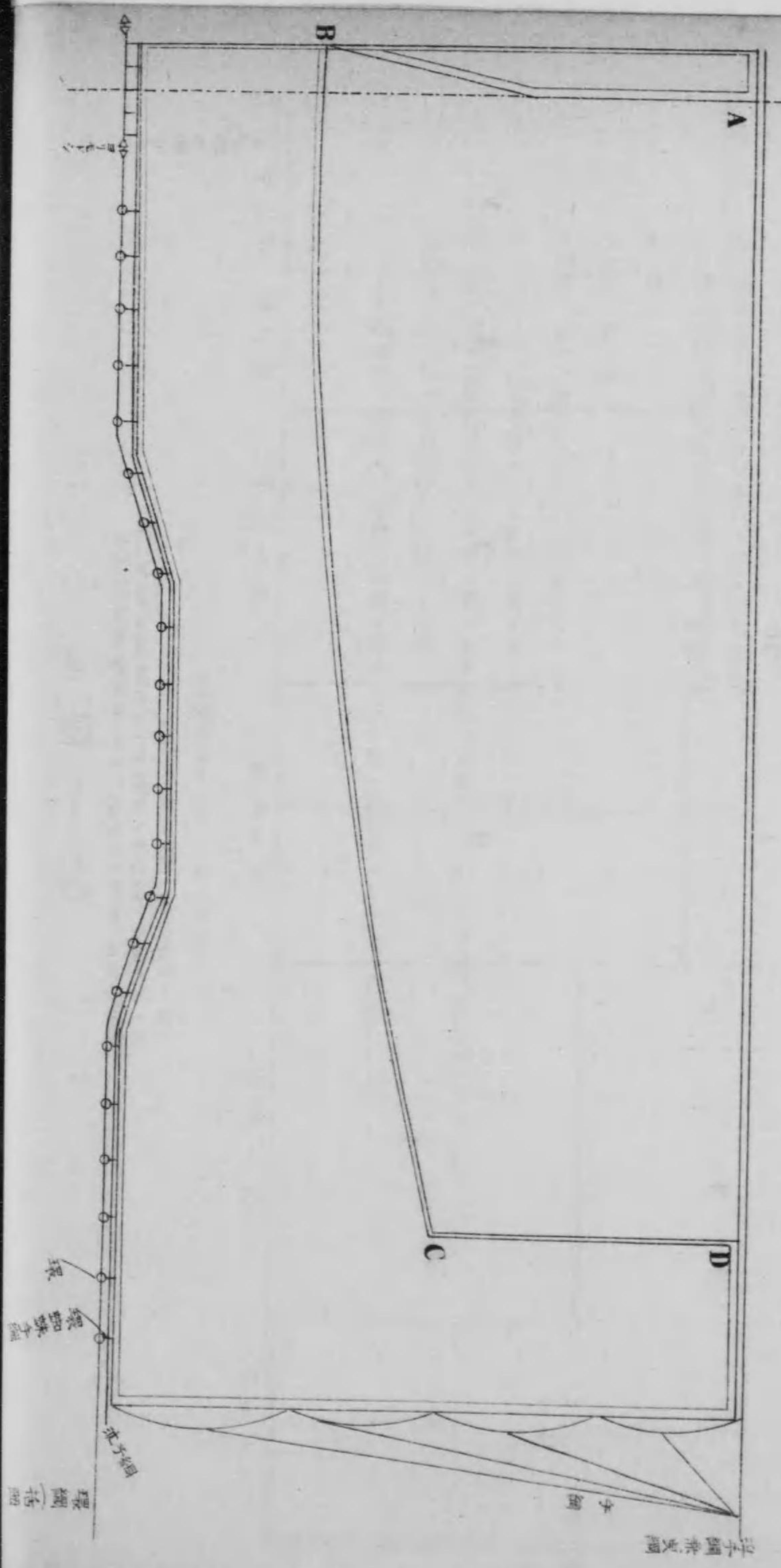


八十尋

圖二策

馬網
合尺網

又示テ上立住ノ網圖ハ其
又示テ地網ルシシ是捕魚ノ良法也ノ部トシテ圖ヲ示スル網網赤黒
又ハ尋十ヲ以テ時一ノラニ尺網

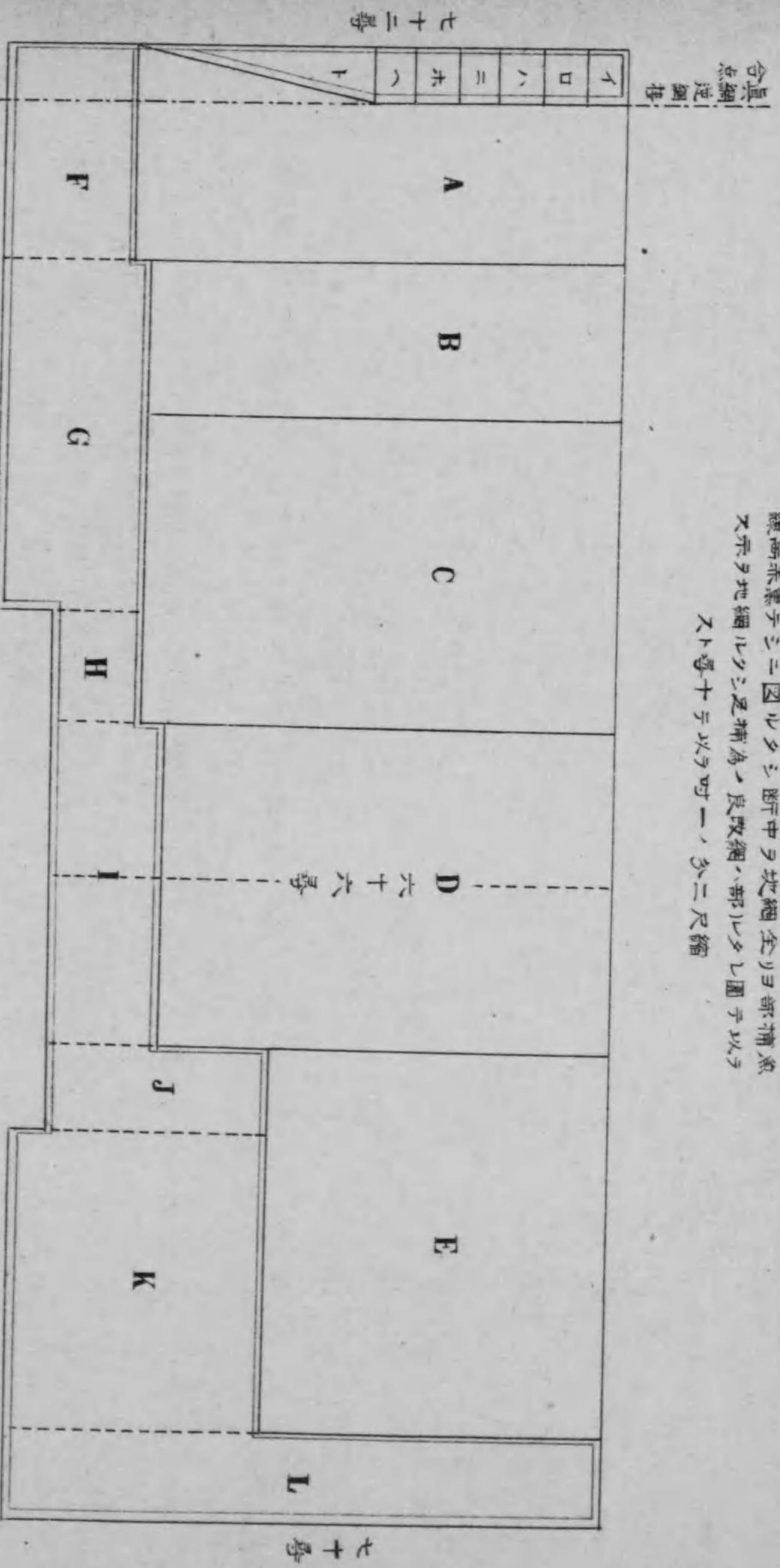


第二圖ノ網ヲ以テ兩三圖使用セシニ海深ニ比シ網又高キニ失シ環喰ヒ甚ダシキヲ以テ第三圖ノ如ク網地ヲ配置シ第四圖ノ如ク仕立上ゲヲナス第三回ニ於テ

「イロハニホヘ」トABCDE部ハ第一圖ト同様ナリ
FGハ第一圖ノFGヨリ一反ノ引目ヲ除キタルモノ
Kハ第一圖ノKヨリ引目一反及縦目二分ヲ除去シタルモノ
Lハ網裾ニ於テ一反ノ引目ト二分ノ縦目ヲ除キ十一尋切トナシタルモノ而シテ網ノ全長三百四十尋ニシテ本圖ハ其ノ半分百七十尋ヲ示スモノナリ
第四圖ハ第二圖ト同様ニシテ只袖端ニ於テ二十尋ヲ切り捨テ裾ニ於テ八尋切一反ヲ除キタルニ適キズ

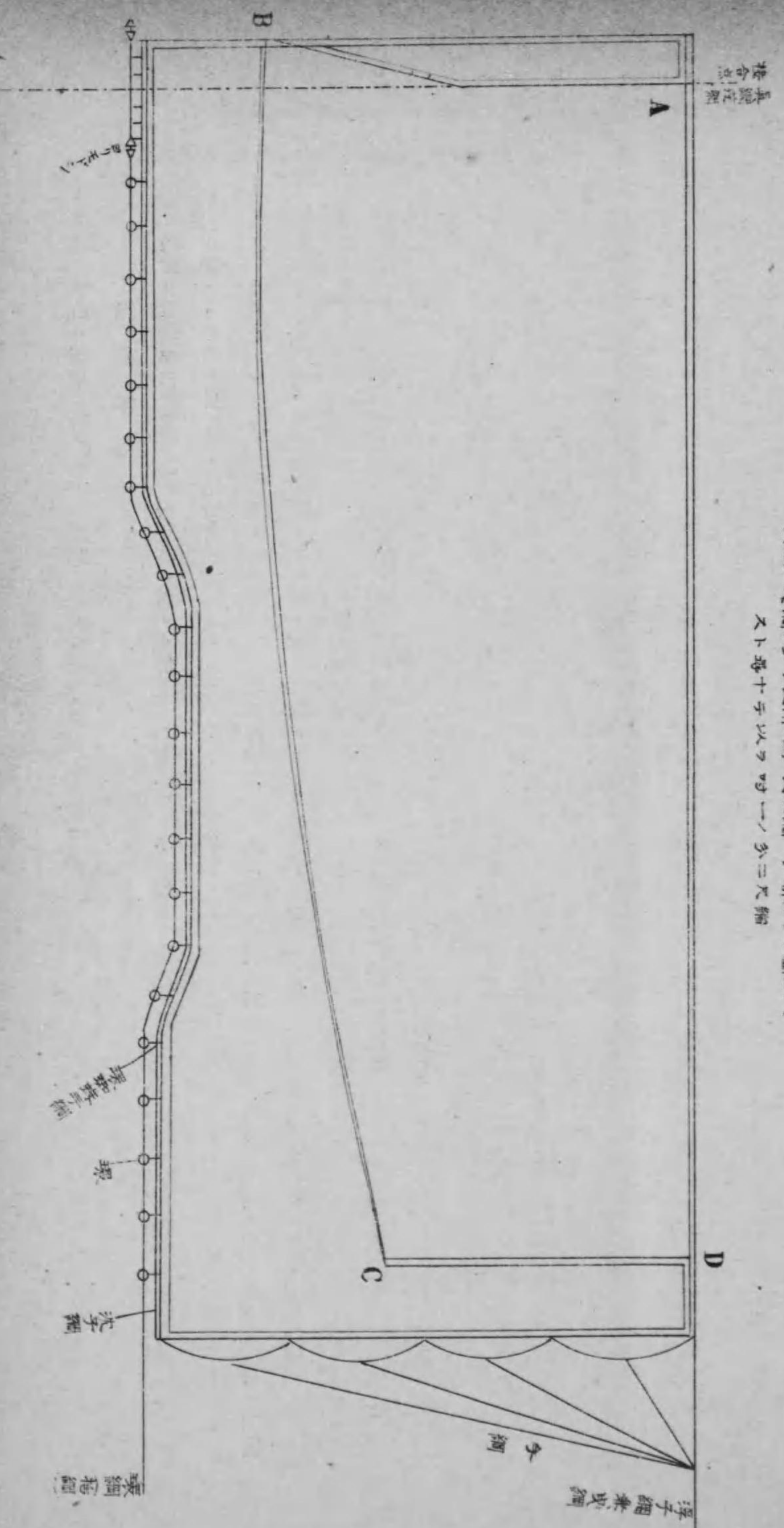
圖三 笈

スホヲ置配ノ地綱
 總而赤標テミニ図ルタシ断中ヲ地綱全リヨ部捕魚
 スホヲ地綱ルクニ足箱為ノ良改細ハ部ルタレ圖ヲ以テ
 スト尋テ以テ以テ一ノクニ尺縮

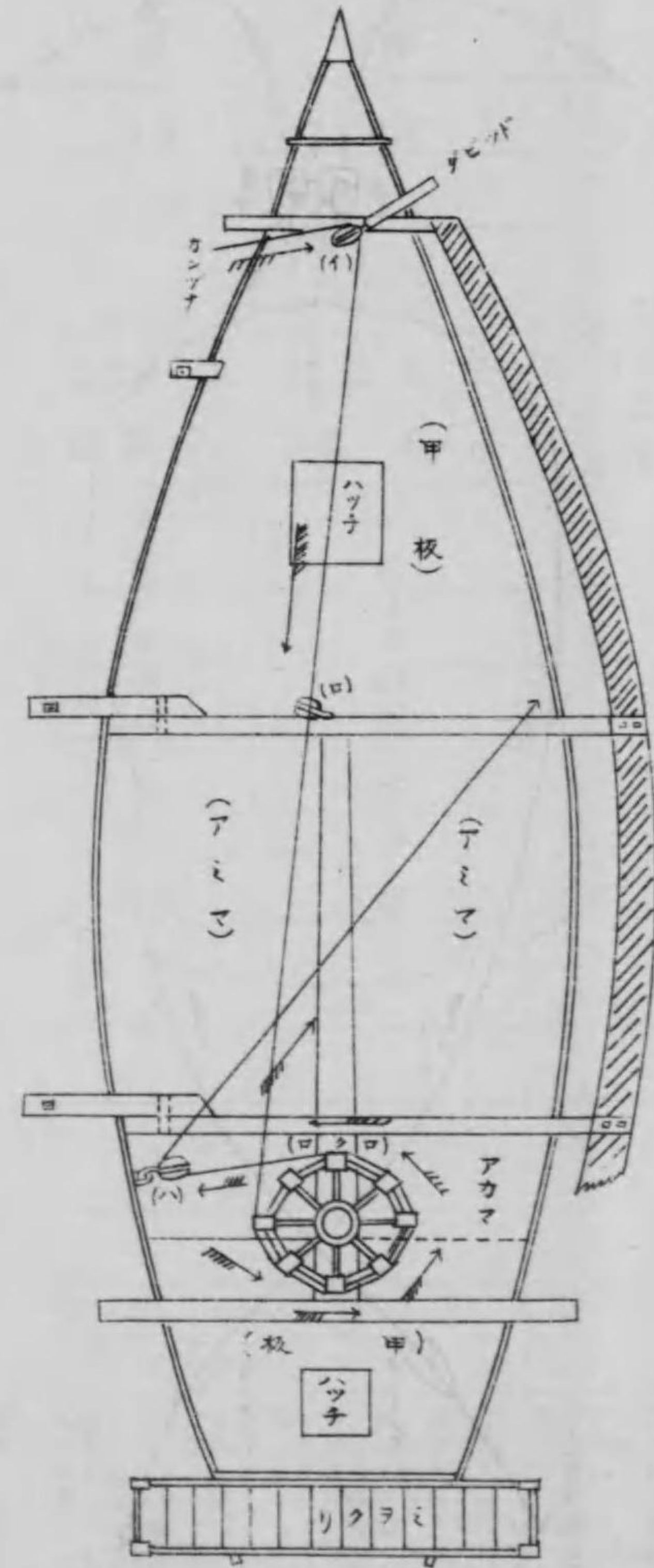


圖四 笈

図ノ上仕地綱四十笈
 ヲ横而赤標テミニノモルクニ断中ヲ網全テ於ニ部捕魚
 スホヲ地綱ルクニ足箱為ノ良改細ハ部ルタレ圖ヲ以テ
 スト尋テ以テ以テ一ノクニ尺縮



圖五 笈



環網板用取方取附圖

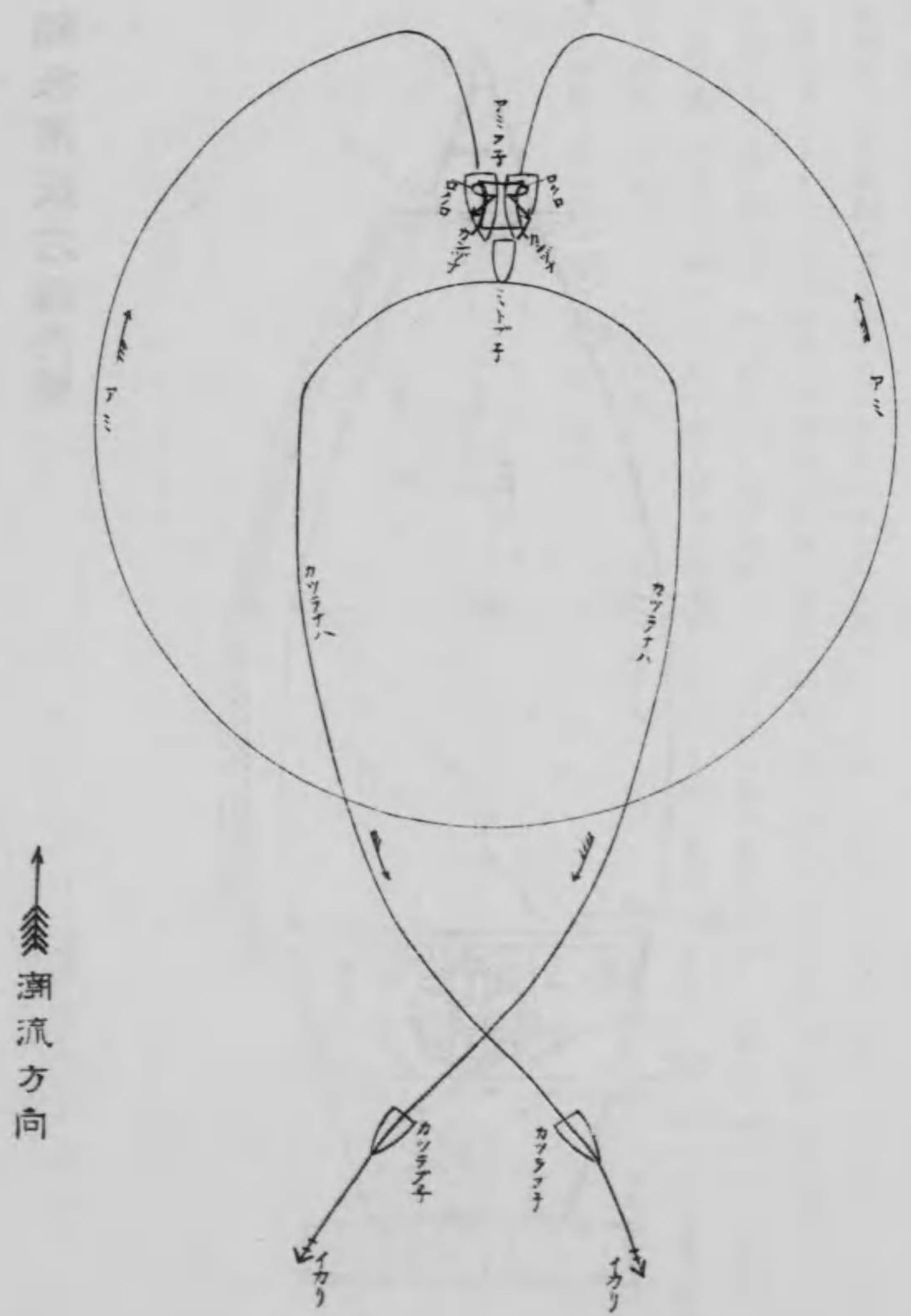
葛繩ノ構造ハ前年ニ異ナラザルヲ以テ之レヲ略ス(第五圖參照)

漁具使用法

漁船五艘乗組員配置等總テ前年度ニ同ク網船ニハ第五圖ニ示スガ如キ裝置ヲナシ環網ヲ拔クノ用ニ供シタリ漁場ニ達スレバ葛繩ハ二隻互ニ舳ヲナシ葛繩ヲ連結シテ投入シ潮流ニ逆漕ス網船ハ遙ニ之レヲ望ミ葛繩ノ隨圓形ニ曳キ寄せラル、頃其位置ニ達シ機ノ熟スルヲ待テ第六圖ノ如キ形トナル如ク投網スルモノナリ(投網前網船ハ予メ二隻互ニ舳ヲナシ魚捕部ニ於テ兩網ヲ連結ス)投網後ハ兩船互ニ舳ヒテ環網ヲ拔キ分銅ヲ使用セズ沈子方全部ヲ曳揚ゲタル後表ノ舳ヲ放チ浮子繩及身網ヲ曳ク浮子方ヲ揚グルニ當リ漸次重クナリテ曳キ難キニ至レバ舳方ノ舳ヲ徐々ニ緩メツ、網ヲ揚ゲ後全ク舳ヲ放チテ網ヲ曳キ揚ゲ魚ヲ魚捕部ニ集メ兩船ノ間ニ挾ミ攜テ以テ掬ヒ揚ゲ

十四日	十四日	十四日	十四日	十四日	十四日	日月
晴	晴	晴	晴	晴	雨	候天
北西五	北西五	北五西	北三西	北四西	二西	力向風
10.2	9.5	8.5	8.5	9.0	9.0	温気
11.0	10.5	11.0	11.5	10.5	10.0	温水
2497	2495	25.00	25.00	24.95	24.90	重比
		小比岐島 N 巨離 1 1/2 m	比岐島 N 巨離 2m	比岐島 N 巨離 1 1/2 m	北 小比岐島 二 湊	位置 漁場
		二十三尋	二十二尋	二十尋	二十三尋	深水
		6	5	4 3	1 2	番號 漁場
		砂泥 一回北	泥砂 一回北	砂泥 二回北	泥砂 二回北	質底
		緩西	稍北	緩	緩	回数 漁具
			急西			緩方 潮流
						熟卵
						類種 漁獲
						均一尾半
						量數
						金額
今日迄使用シ来リシ網船 ハ巾着網使用ニ不便ナ故	時化ノメ休漁	夜來ノ降雨時タレドモ風強 クシテ浪高シ天ノ出漁前 九時投網トシテ三時揚網ト 試シテ網ノ強弱ヲ検スル ナシテ復テ網ヲ用フ	午後五時四分投網ス僅ワ ロシテ好シテ用シ得テシ ロクテ好シテ用シ得テシ 便利ナル事ヲ認メテ夜 入リテ網ヲ降	午後六時投網ス網丈高キ 環ノ網ノ造ニ向テ食ヒナ 環ノ網ノ造ニ向テ食ヒナ 環ノ網ノ造ニ向テ食ヒナ 環ノ網ノ造ニ向テ食ヒナ	午後十一時新居濱出帆比 島ノ向テ環ノ網ヲ投メ シテ環ノ網ヲ投メ シテ環ノ網ヲ投メ シテ環ノ網ヲ投メ	記 事

圖六 筏
置配用使ノト(ラツカ)ト網



↑ 潮流方向

四日	三日	二日	五日	三日	二日	一日	四日	三日
晴	雨	晴天 入夜 大雨	曇天 後 小雨	曇	曇後 雨	晴	晴	晴
西、五	北東、三	北東、三	北西、三	西北、六	北西、五	西、二	西、三	西、四
12.5	12.2	12.4	12.3	12.0	12.2	12.0	11.5	11.2
13.5	13.2	13.2	13.0	12.8	13.0	12.8	12.5	12.3
25.25	25.24	25.24	25.23	25.00	25.20	25.00	25.00	25.45
		附 アシカ島 近						小比岐島 ノ南方
		二五尋						二五尋
		29 30 31 32						29 27 28 25
		泥砂 四回北						砂 三回北東
		急熟セズ						緩熟セズ
		鯛						鯛
		400匁						700匁
		二四〇、八〇〇						四〇三、〇〇〇
時化ノ爲ノ休漁	大雨ニテ出漁スレトモ 得ス比岐島ニ碇泊ス	八時五分揚網 七時五分揚網 六時五分揚網 五時五分揚網 四時五分揚網 三時五分揚網 二時五分揚網 一時五分揚網	全	全	全	全	休漁	午前五時四十五分揚網 六時三十分揚網 七時十五分揚網 八時十分揚網 九時十分揚網 十時十分揚網 十一時十分揚網 十二時十分揚網 午後一時十分揚網 二時十分揚網 三時十分揚網 四時十分揚網 五時十分揚網 六時十分揚網 七時十分揚網 八時十分揚網 九時十分揚網 十時十分揚網 十一時十分揚網 十二時十分揚網

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日
雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
東、一	東、一	無	無	北、三	北、六	北、五	西、二	西、五	西、五
12.0	11.0	10.7	10.2	9.5	9.5	9.7	10.5	10.5	10.0
12.0	12.0	11.7	11.3	11.5	11.2	11.0	11.5	11.2	11.0
25.32	25.20	25.00	25.00	25.00	24.90	25.00	24.95	24.97	24.97
				岐附ア 島近シ 比小カ 近比嶋		附ア シカ島 近	約ノ小 一南比 湊方岐 半島島	嶋ア 附シ 近カ	嶋ア 附シ 近カ
				25尋		25尋	22尋	25尋	25尋
				16 17 18 19		15	10 11 12 13 14	8 9	7
				泥砂 四回北		泥砂 一回北	砂 五回北	泥砂 二回北	泥砂 一回北
				ナリ 稍々東 急解 割セ		緩 割セ	緩 熟セズ	緩 西	緩 西
				鯛		鯛	鯛		
				650匁		1000匁	650匁		
				二二七、三〇〇		二二、六〇〇	五三九、七〇〇		
雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ	雨強ク露深クシテ出漁スルヲ得ズ

氣温水温比重ハ正午ニ於テ觀測セシモノナリ

計	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日
	晴	晴	曇	曇	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	北、四	北東、六	東、八	西、五	南西、五	西、四	東、二	東、五	東、五	東、四	西、二	西、五	西北西、五
	12.4	12.4	14.0	13.8	14.2	14.0	13.5	13.2	12.9	13.0	13.0	12.7	12.5
	14.4	14.3	14.1	13.9	13.9	13.8	13.7	13.8	13.5	13.7	13.7	13.5	13.5
	25.52	25.55	25.54	25.50	25.52	25.50	25.45	25.42	25.27	25.28	25.30	25.26	25.25
											ソニカバ ンダイ 四坂島北 東		
											二五尋		
											33 35		
											砂		
三五回											三回北東緩		
一九五 尾													
二、三、金 〇													
	引揚命令電報ニ接シ 直チニ新居濱ニ歸船 引上ケヲナス		暴風休漁ス	全	全	全	全	全	全	全	時化ノタメ不漁	午前六時投網八時投 網十時三分投網漁 獲ナシ近年稀ナル大 不漁ニシテ一般ノ漁 獲不振ナリ	全

試 驗 成 績

要スルニ本年ハ鯛ノ入込僅少ナルコト前古未曾有ニシテ加之盛漁期中引續キ天候險惡ニシテ出漁日數ヲ減シタルタメ一層不漁ヲ來シ漁獲尾數百九十七尾百二十九圓四十五錢ヲ得タルニ過ギザリシハ遺憾トスルコトナリト雖網改良ノ結果一層作業時間ヲ短縮スルコトヲ得之レヲ縛網ニ比スルニ其半ニモ過ギズ且ツ縛網ヨリモ狹キ漁場ニ於テ輕易ニ使用スルコトヲ得ルヲ以テ此點ニ付キテハ大ニ當業者ノ着目ヲ惹クニ至リタリ

特ニ兩三年度ヨリ瀬戸内海へ鯛ノ入込ムコト少ナク殊ニ本年縛網ニ於ケルガ如キハ實ニ慘憺ヲ極メ全ク損失ニ終ラザルモノ皆無ト謂フモ過言ニアラザル狀況ナリトス之ガ結果トシテ明年ニ於ケル出漁網數ハ數年前ニ於ケル總網數ノ半數ニモ充タザルベキ見込ナリトス今參考ノ爲メ本試驗開始ノ理由及四十四年度並ニ本年度ニ於ケル縛網トノ經濟比較ヲ舉ゲテ結論セントス

本試驗ハ己ニ報ヲタル如ク縛網ノ經濟改良ノ目的ヲ以テ果シテ成績ヲ得バ將來縛網ヲ改メテ之レニ代ラシメントシ之レヲ開始セルモノニシテ巾着網ノ利益ト認ムル處ハ左ノ諸點トス

- 一、船數ヲ三四艘及ビ乗込員ヲ二十名以上減スルコト
 - 二、網目大ナルタメ小魚及ビ卵ヲ悉ク濾過セシムルヲ以テ蕃殖保護上重大ナル利益アル事
 - 三、使用輕快ナルタメ一日十數回使用スルコトヲ得ルコト
- 而シテ縛網ト巾着網トノ經營費ヲ豫算スルニ
- 縛網漁業經營費豫算

金	六千七百七拾貳圓九拾九錢	總	額
內	譯	臨	時
金	貳千貳百八拾九圓六拾錢	雇	費

品	目	數	量	單	價	金	額	備	考
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

漁	夫	四、三〇人	五、〇〇	二、二八九、六〇〇	一日八十錢ナレトモ食糧ヲ給スルガ爲メ米一升代扣除ス
金	參千貳百四拾參圓八拾七錢	備品費			
此	譯				
金	壹千八百圓	網船八艘新調費			
金	壹千四百四拾參圓八拾七錢	其他備品費			
金	壹千貳百參拾六圓五拾貳錢	消耗品費			
金	參圓	通信運搬費			
鯛巾着網漁業經營費豫算					
金	五千六百參拾貳圓九拾四錢七厘	總額			
內	譯				
金	千貳百八拾七圓九拾錢	臨時雇			
漁	夫	二、四〇〇人	五、〇〇	二、二八七、九〇〇	一日八拾錢ナレトモ食糧トシテ米一升代ヲ扣除ス
金	參千五百貳拾八圓四拾壹錢貳厘	備品費			
此	譯				
金	壹千四百圓	網船五艘新調費			
金	貳千貳拾八圓四拾壹錢貳厘	其他備品費			
金	八百拾參圓六拾參錢七厘	消耗品費			
金	參圓	通信運搬費			

以上各目ニ就テ更ニ縛網ト巾着網トノ經營費ヲ比較セバ次表ノ如シ

總網費用名稱	初年度	次年度	三年度	合計	備考	巾着網費用名稱	初年度	次年度	三年度	合計	備考
漁夫	二、二八九、六〇〇	二、二八九、六〇〇	二、二八九、六〇〇	六、八八八、八〇〇	漁夫ハ八十名トシ毎年五十四日間雇入スルモノトス	漁夫	二、二八七、九〇〇	二、二八七、九〇〇	二、二八七、九〇〇	六、八六三、七〇〇	網夫ハ四十五人トシ毎年四十五日間雇入スルモノトス
備品	三、二四三、八七〇	修繕費及網張代 一、〇〇〇、〇〇〇	同上	四、二四三、八七〇	備品ハ毎年購入ニ及ハス修繕費トナス網ハ毎年新調ス	備品	三、五八、四二二	修繕費 三〇〇、〇〇〇	同上	三、五八、四二二	網ハ五年間ヲ保ツガ故修繕費ノミヲ計上ス
消耗品	一、三〇一、四一〇	一、三〇一、四一〇	一、三〇一、四一〇	三、九〇三、二三〇	残りナク使用ス	消耗品	八三、六五五	八三、六五五	八三、六五五	二四〇、九〇〇	全部使用
通信搬信	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	九、〇〇〇	残りナク使用ス	通信搬信	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	九、〇〇〇	同上
計	六、七七一、九〇〇	六、六六六、二二〇	六、六六六、二二〇	二〇、〇〇四、一四〇		計	五、六三三、九二二	五、四一五、〇七五	五、四一五、〇七五	一〇、四六四、〇七二	

右ノ如ク三年間ニ於ケル經營ノ差額ヲ見ルニ實ニ五千七百拾圓〇壹錢參厘ヲ算スルガ故ニ今縛網ノ漁獲高ヲ三ヶ年間合計壹萬八千圓トスレハ利益ハ壹千七百九拾七圓九拾七錢ニシテ巾着網ノ漁獲高ヲ縛網漁獲高ノ七割トスレハ壹萬貳千六百圓ニシテ利益ハハ貳千七百七圓九拾八錢參厘トナリ縛網ノ利益ヲ凌駕シ得ベシ以上ノ利益アルベキ見込ニ由リ茲ニ本試驗ヲ開始スルニ至リタルモノナリ而ルニ四十四年度ニ於テハ縣計費ノ都合上本試驗ヲ本場直營トナス事ヲ得ス止ムヲ得ズ漁夫及漁船ヲ當業者ヨリ提出セシメ漁獲高ノ六割ヲ分與スルノ方法ヲ採リ主任技手監督ノ下ニレガ試驗ヲ遂行スルニ至リタルニ不幸ニシテ不漁ノ年ニ遭遇シ且ツ絶ベズ海況不明ノ漁場ニ轉漁シ加フルニ漁夫熟練ト海深ニ比シ網丈短カリシ等諸種ノ原因ニ由リ遂ニ失敗ニ終リシハ遺憾ナリ而レトモ幸ニシテ伊豫灘及燈魚場ニ於ケル魚族集散ノ狀況漁場ニ對スル本網ノ適否試驗ノ概要ノ調査ヲ了シ得タリ今其收入ヲ同年度ノ縛網ト比較セハ左ノ如シ

縛網ノ部

收入
金 參千圓

漁獲物總高

支 出
金 四千九百七拾五圓拾貳錢

内 譯

金 貳千六百拾圓

漁夫一日五十錢宿八十名五十四日間

金 壹千五百八圓六拾錢

備品五ヶ年間消却金一ヶ年分ト網一統代

金 壹千參百〇參圓五拾貳錢

消耗品費

金 參圓

通信費

差引金 千九百七拾五圓拾貳錢 (損)

巾着網ノ部

收入

金 七百圓六拾八錢貳厘五毛

漁獲物總高

支出

金 貳千貳百四拾四圓四拾壹錢壹厘

内 譯

金 八百拾圓九拾錢

金 六百參拾壹圓貳厘四毛

金 七百四拾參圓六拾七錢五厘

金 五拾六圓八拾壹錢貳厘

漁具運搬費

漁夫一日五十三錢宛四十五名三十四日間

備品網一切千五百圓六拾錢貳厘及船附屬品共千六百五十四圓四十錢ニテ五ヶ年間用ヒ得ルモノトシ一ヶ年ノ消却金ヲ上グ

消耗品費

金 貳圓

通信費

差引金 千五百四拾參圓七拾貳錢八厘五毛 (損)

右ノ如キ結果ヲ得縛網ニ比スレバ其損失割合ニ少キヲ見ル可シ

本年度ニ於テハ前年度ノ經驗ニヨリ本場直接漁夫漁船ヲ雇入レ更ニ二寸目及三寸目ノ網地ヲ加ヘ以テ充分ナル試驗ヲ施行セン
トセシモ豫算ノ都合上本年度モ亦當業者ヨリ之ヲ提供セシメ漁獲高ノ七分ヲ分與スルノ條件ヲ以テ主任技手ノ監督ノ下ニ試驗
ニ着手セシメタリ然ルニ本年度ハ瀬戸内海前古未曾有ノ大不漁ニ遭遇シ險惡ナル天候ノ爲メ出漁日數ヲ阻害セラレ遂ニ充分ナ
ル成績ヲ見ル能ハサリシハ尤モ遺憾トスル所ナリ今其ノ收支ヲ同年度ニ於ケル縛網ト比較スレバ次ノ如シ

縛網之部

收入

金 參千圓

漁獲物總高

支出

金 五千百六拾四圓七拾貳錢

内 譯

金 貳千貳百八拾九圓六拾錢

金 壹千五百八圓六拾錢

金 壹千參百參圓五拾貳錢

金 參圓

通信費

差引金 貳千百六拾四圓七拾貳錢 (損)

巾着網之部

收入

金 壹百貳拾九圓四十五錢

漁獲物總高

支 出

金 貳千貳百貳拾貳圓貳拾壹錢貳厘

金 九百六圓參拾錢

金 七百貳拾貳圓四拾參錢貳厘

金 五百拾六圓七拾八錢

金 五拾七圓

差引金 貳千七拾貳圓七拾六錢貳厘 (損)

漁夫一日五十三錢ノモノ四十五名三十八日分
備品網一切千五百圓六十錢二厘 (四十四年購入ノ分) 四百五拾五圓六拾五錢 (四十五年補充分)
船及附屬品千六百五拾四圓四拾壹錢五ヶ年間用ヒ得ラル、モノトシ一ヶ年間ノ消却金ヲ記ス
消 耗 品
通信運搬費

以上ノ如クニシテ尙其結果縛網ノ損失ヨリモ少額ニシテ尙漁夫及漁船ヲ當業者ヨリ提供セシメタルガ爲メ漁夫ノ使用意ノ如クナラズ之レガ爲メ更ニ漁獲高ヲ減少シツ、アルハ爭フベカラザル事實ナリトス故ニ一切ヲ本場直營トシテ二ヶ年間ノ經驗ト漁況トニヨリ漁具ヲ改良シテ試ミナバ縛網ニ勝ルベキ見込ナリ然レトモ近年漁場ノ荒廢甚シク久シキ經驗ヲ有スル縛網ト雖確實ニ好成绩ヲ豫期スベカラズ况ンヤ巾着網ニ於テハ毎年使役スル漁夫ノ交替ニヨリ漁具ノ運用不熟練ノ爲メ機ヲ逸シ或ハ試驗調査ノ爲メ絶ヘズ海況不明ノ漁場ニ轉漁セザルベカラザルガ爲メ、運ニ成功ヲ豫期スベカラザルモ縛網ノ漁獲ト相伯仲スルコトヲ得ヘキ見込ハ充分ナリト信ス而レトモ本試驗ヲ繼續施行スルニハ比較的多少ノ費用ヲ要シ且ツ本年ノ如ク魚族ノ稀薄ナル年ニ遭遇セバ如何ニ精確ナル網ヲ使用スルト雖成績ヲ擧クルコト困難且ツ之レガ試驗ヲ完了スルニハ漁況天候其ノ他ノ關係ニ因リ或ハ更ニ二三ヶ年ノ日子ヲ要スルニ至ルヤモ豫想シ難シトス然レ而シテ前年來瀬戸内海ノ入込網少ナカリシハ殆ソド前古未曾有ニシテ漁網ノ致命傷トモ稱スベク爲メ今日之レガ調査研究ハ一日モ忽諸ニ附スベカラザル狀況ニアルヲ以テ曩キニ岡山縣主催内海關係府縣聯合協議會ニ於テ之レガ聯絡調査ノ緊急問題ノ提出トナリ遂ニ滿場一致ヲ以テ實施ニ協定スルニ至リ

就中最モ利害關係深キ本縣ノ如キハ之レガ調査ヲ一層急中ノ急務ト認ムルヲ以テ今日ノ場合兎モ角之等重要ナル諸種ノ關係調査ヲ施行シ而シテ再ビ試驗ノ必要アラバ更ニ施行スルコト、シ一先ツ試驗ヲ中止スル見込トス

鰯 漬 試 験

繼續事業ニシテ試驗ノ方法漁具ノ構造等ハ總テ前年度ニ異ルナク七月十八日ヨリ試験ニ著手シ十月一日ヲ以テ終了セリ

柴 漬 沈 設 ノ 位 置

柴漬沈設位置ハ大正元年度鰯漬試驗簡易報告第三圖ニ示スガ如シ

試 験 ノ 經 過 並 ニ 成 績

明治四十二年度以來柴漬沈設場處ヲ日振島ト御五神島トノ中間沖合トナシ來リシガ本年度ニ於テハ御五神島ト由良岬トノ中間沖合ニ變更ノ豫定ニシテ七月十八日日本場ニ於テ一切ノ準備ヲ了シ午後八時出帆セリ途中暴風ノ爲メ九島村ニ假泊シ二十日午前二時日振島喜路港ニ着シ海洋觀測器ヲ携帶シ天明ヲ待ツテ再ビ出帆五神島ト由良岬トノ中間沖合ニ至リ柴漬沈設ニ適スル場處ヲ求メシモ由良岬ニ近キ部分ハ潮流頗ル急速ニシテ一時間三漣乃至四漣ヲ算シ到底柴漬ヲ沈設スルコト能ハザリシヲ以テ五神島ト竹ヶ島トノ連結線ノ南方一漣乃至二漣ノ場處ニ於テ圖ノ如ク十ヶ處ヲ撰定測量セシモ海深五十尋乃至七十尋底質岩礁ニシテ沈設スルコトヲ得ズ只僅ニ竹ヶ島ノ南方一漣ノ所ニ二ヶ所⁽¹²⁾ニ沈設シ能フガ如キ場所アリタルモ漁場極メテ狭ク且ツ潮流急激ニ過ギ不適當ナリ故ニ止ムナク當方面ノ沈設ヲ斷念シ前年度ノ如ク日振島ト御五神島トノ中間沖合ニ於テ先ツ柴漬五個ヲ沈設シ潮流ノ關係並ニ鰯來游ノ模様ニ依リ殘部ノ沈設位置ヲ撰定スルコト、シテ日振島宇喜路ニ歸着シ前年度通り當處ヲ以テ根據地ト定メタリ

七月二十八日ニ於テ678ノ三個ヲ投入シ爾後日ヲ逐テ漁獲高ヲ増加スルニ至リ成績益々良好ニシテ八月二十一日ノ如キ一日好ク四百餘尾ノ漁獲ヲナスニ至レリ而ルニ本年ハ不幸ニシテ時々餌料ノ缺乏ヲ來シ轉々狂奔之レヲ求ムレトモ得ズ遂ニ十月一日ヲ以テ試験ヲ終了ス

漁獲物ノ處理

釣獲後直チニ背割三枚開トシ(大正元年簡易報告續續試驗中)處理法參照之レヲ熊本市熊本海產台資會社ニ送リ委託販賣ヲナス
 漁撈日誌
 觀測ハ總テ正午ニ於テ之レヲ行フ



底質	海深	潮流方向速度	測量場處番號
S	43	滿子 Sw NE 2	1
S, Sh	45	全	2
R	54	S N 2 1/2	3
R	60	全	4
R	70	全	5
R	63	SENW 2 1/2	6
R	52	全	7
R	47	SENW 3	8
R	62	全	9
R	65	全	10

月日	天候	風向	風力	氣温	水温	比重	潮流方向	出漁時刻	漁場位置	漁具使用回数	種類	數量	獲物金額	記事
七月二十六日	晴	北西	軟	28.2	23.0	1.02300	NE 稍急		第四號		小鰯	一元尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯三尾第四號ニ於テ大鰯一尾ヲ漁獲ス時ニ降雨アリ
七月二十七日	曇	北西	軟	28.5	24.7	1.02300	NE 緩		第五號		大鰯	一元尾		午前五時出漁第三號第四號第五號ニ於テ多數ノ鰯ヲ見タレトモ鰯ニ付カズ比較的ニ水中層ニ沈トシ得ズ何故ニ鰯ニ付カザルヤ理由不明ナリ
七月二十八日	晴	北西	軟	28.2	23.0	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	六尾		午前五時出漁第三號(ホーダレ)一斗五升昨日ヨリ鰯多ク柴漬ニ付タトモ漁ナシ原因ハ柴漬ノ位置該魚船ノ通行ノ際柴漬ニ付ケルヲカス故ナルトヲ見シ歸港後ヲナセリ本日柴漬第六七八號ヲ第二第三號ノ中間沖合入ル
七月二十九日	晴	北西	軟	28.0	23.8	1.02300	NE 緩		第五號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
七月三十日	晴	北西	軟	28.1	23.5	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
八月一日	晴	北西	軟	27.8	23.7	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
八月二日	晴	北西	軟	27.8	23.7	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
八月三日	晴	北西	軟	28.2	23.7	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
八月四日	晴	北西	軟	28.2	23.7	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		午前五時出漁第三號ニ於テ小鰯一斗五升多ク少シトモ少シシテ獲少シ
八月五日	曇後雨	南	強	27.8	23.8	1.02300	NE 緩		第三號		鰯	三十一尾		餌料ナク休漁ス此日餌料小鰯三斗購入降雨頗ナリ

八月十七日	八月十六日	八月十五日	八月十四日	八月十三日	八月十二日	八月十一日	八月十日	八月九日	八月八日	八月七日	八月六日
晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇後雨
北西風和	北風和	北風疾	西風和	南風軟	南風和	南風和	南風和	南風和	南風軟	南風軟	南風軟
00	28.00	28.00	28.20	28.00	28.00	28.00	28.20	28.40	28.40	28.20	28.00
60	23.70	24.00	25.00	25.00	24.42	24.20	24.40	24.60	24.46	24.58	23.8
00	23.32	23.82	24.00	24.20	23.80	23.46	23.82	24.00	23.70	23.32	24.00
急	NE 急	SW 緩	SE 緩	SE 緩				NE 稍々急			
第三號	第一號 第四號 第六號	第一號 第三號 第七號	第一號 第三號 第六號	第一號 第三號 第六號 第七號				第三號 第六號			第四號 第五號 第六號 第七號 第八號
大鰯	鰯	鰯	鰯	鰯				鰯			鰯
二尾	四十六尾	五十七尾	二十五尾	四〇尾				二十五尾			六十尾
午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前四時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ

八月十六日	八月十五日	八月十四日	八月十三日	八月十二日	八月十一日	八月十日	八月九日	八月八日	八月七日	八月六日
晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	雨	曇後雨
南西風軟	南西風軟	南西風軟	南西風軟	南風軟	東風和	北西風	北東風	北西風	南西風強	南西風強
28.32	28.30	28.23	28.22	28.20	27.9	27.89	27.97	28.22	27.97	28.00
24.00	24.20	24.00	24.20	24.00	24.1	24.00	23.72	24.00	23.8	23.8
23.87	24.40	24.20	24.42	24.42	22.80	23.88	24.25	24.42	24.00	24.00
NE 急					NE 稍急	NE 緩		NE 緩		
第一號 第二號 第三號					第六號 第三號	第六號 第三號		第八號 第七號 第六號 第五號 第四號 第三號 第二號		
					鰯	鰯		鰯		
					三十四尾	六十九尾		六十尾		
午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ	午前五時出漁 午後一時出漁 潮流非常強キ

九月一日	九月十日	九月十九日	九月二十日	九月二十一日	九月二十二日	九月二十三日	九月二十四日	九月二十五日	九月二十六日	九月二十七日	九月二十八日	九月二十九日	九月三十日	九月三十一日
晴天	曇天	雨天	雨天	晴天	曇天	曇天	曇天	晴天	曇天	晴天	晴天	雨天	雨天	曇天
								北風和	北風強	北風強	北風強	北風和	北風和	北々西ノ和風
20.90	21.85	22.00	22.30	22.30	22.59	23.99	25.00	25.20	25.32	25.50	25.88	23.34	23.35	23.42
23.00	23.00	23.20	23.23	23.60	23.50	23.32	23.00	23.30	23.35	23.35	23.34	23.35	23.35	23.34
24.00	24.00	23.80	23.70	23.60	23.00	23.00	22.42	23.40	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42	23.42
1,000尾														
1,000尾														
午前九時出帆午後四時歸場														

鯉節速製試験

縣下南宇和郡沿海漁村ニ於テハ鯉漁業發展ニ伴ヒ鯉節ノ産額亦漸次増進シ將來益々有望ナリト雖之等製造ニ當リ本枯節トナスニハ八九十日間以上ノ長時日ヲ費シ資金ノ回收ニ困難ナルヨク當業者ニ於テハ製品販賣上甚ダシキ不利ヲ被ルニ拘ラズ之ヲ裸節ノ儘販賣スルノ止ナキ情態ナルヲ以テ之レガ速製法ヲ促シ尙且ツ製産費輕減ノ目的ヲ以テ千葉縣ニ於テ施行セル改良二聯竈及燻乾室ニ則リタル竈及燻乾室ヲ設ケ速製試験ニ從事セリ

一、改良二聯竈並燻乾室

四十五年六月七日試験用二聯竈並ニ燻乾室設置工事ヲ初メ今月廿二日終了之レニ要セシ經費及其ノ構造左ノ如シ

經費

- 金貳百四拾八圓六拾七錢五厘
- 二聯竈並燻乾室經費總額
- 內 譯
- 金七拾六圓六拾六錢
- 燻乾室費
- 金百七拾貳圓壹錢五厘
- 二聯竈費

鯉節製造燻乾室設計

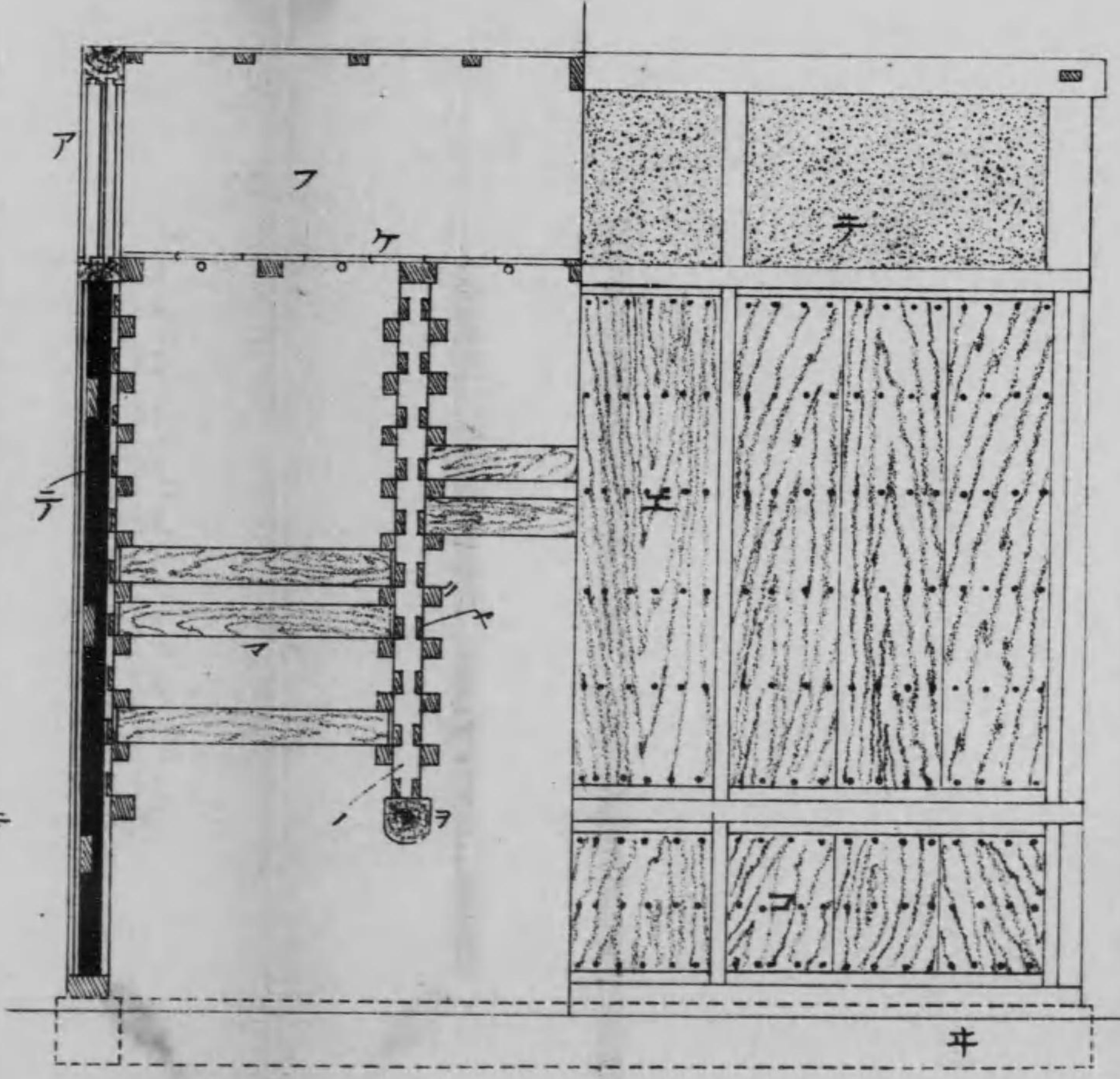
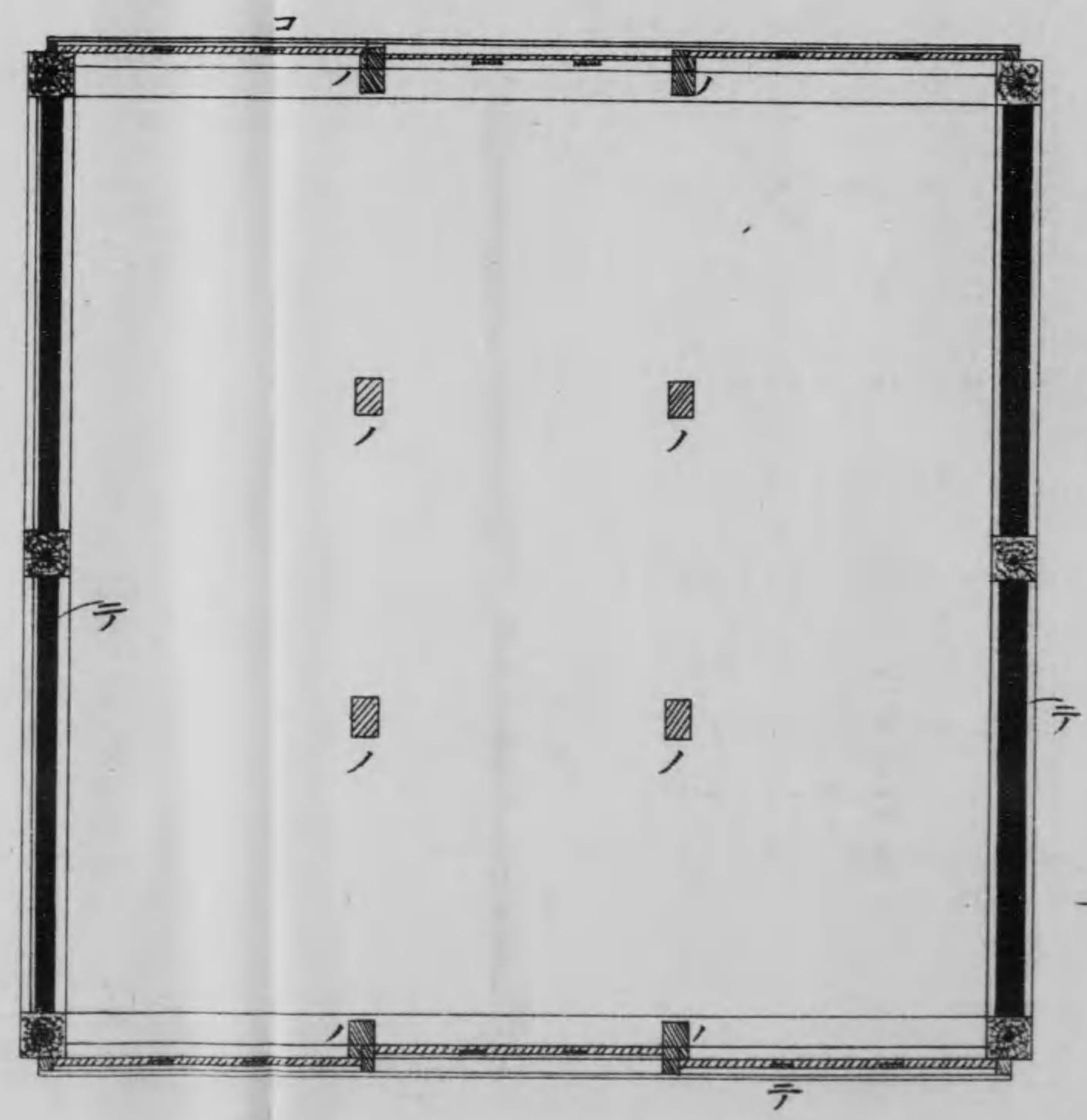
品名	數量	量	寸	法	單價	金額	備考
檜地覆	四	本	長九尺五寸 四寸角		九拾	參圓六拾錢	燻乾室用
同 柱	六	本	長九尺五寸 三寸六分角		七拾五錢	四圓五拾錢	
同 柱	八	本	長七尺五寸 三寸五分ノ三寸		六拾	四圓八拾錢	
同 上 梓	四	本	長九尺五寸 三寸六分角		七拾五錢	參圓	
同 中 根	太 二	本	長九尺五寸 四寸角		九拾	壹圓八拾錢	全

石	左	人	人	本	六	七	ロ	ロ	鐵	鐵	五	ダ	鐵	鐵	ト	ワ	大	人		
灰	官	夫	夫	燒	號	號	ス	ス	製	製	號	ン	製	製	タン	工	夫			
五	十	二	四	十	一	一	二	十	一	一	六	一	四	四	四	一	一	三		
拾	二	十	八	一	一	一	一	一	長	長	六	六	四	四	四	百	一	三		
俵	人	人	役	本	個	個	本	本	八	八	個	個	個	個	個	尺	尺	人		
七	八	五	五	四	參	四	拾	拾	五	五	拾	拾	拾	拾	拾	拾	拾	役		
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢		
參	拾	貳	貳	五	參	四	貳	貳	參	壹	壹	壹	壹	壹	壹	壹	壹	錢		
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓		
五	貳	貳	拾	〇	拾	拾	〇	九	拾	參	五	拾	六	拾	拾	拾	拾	圓		
拾	拾	拾	拾	六	拾	拾	六	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢		
錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢	錢		
高山製トロイ用	煉瓦積	堀上少分	煉瓦積手傳	直經八寸口煙突用	第一竈風口用	第一竈風口用	第一竈口用	第一竈用	全	第一竈第二竈ノ間ニ用ユ一尺四寸五分ニ	九寸六分厚サ三分	通風口經壹吋四本切	焰出口用	立七寸五分橫八寸五分厚サ貳分	平釜用	全厚用一分	平釜水差用	煙突張用	煙突支柱立一式	全手傳

凡例

經節速製用薰乾室圖

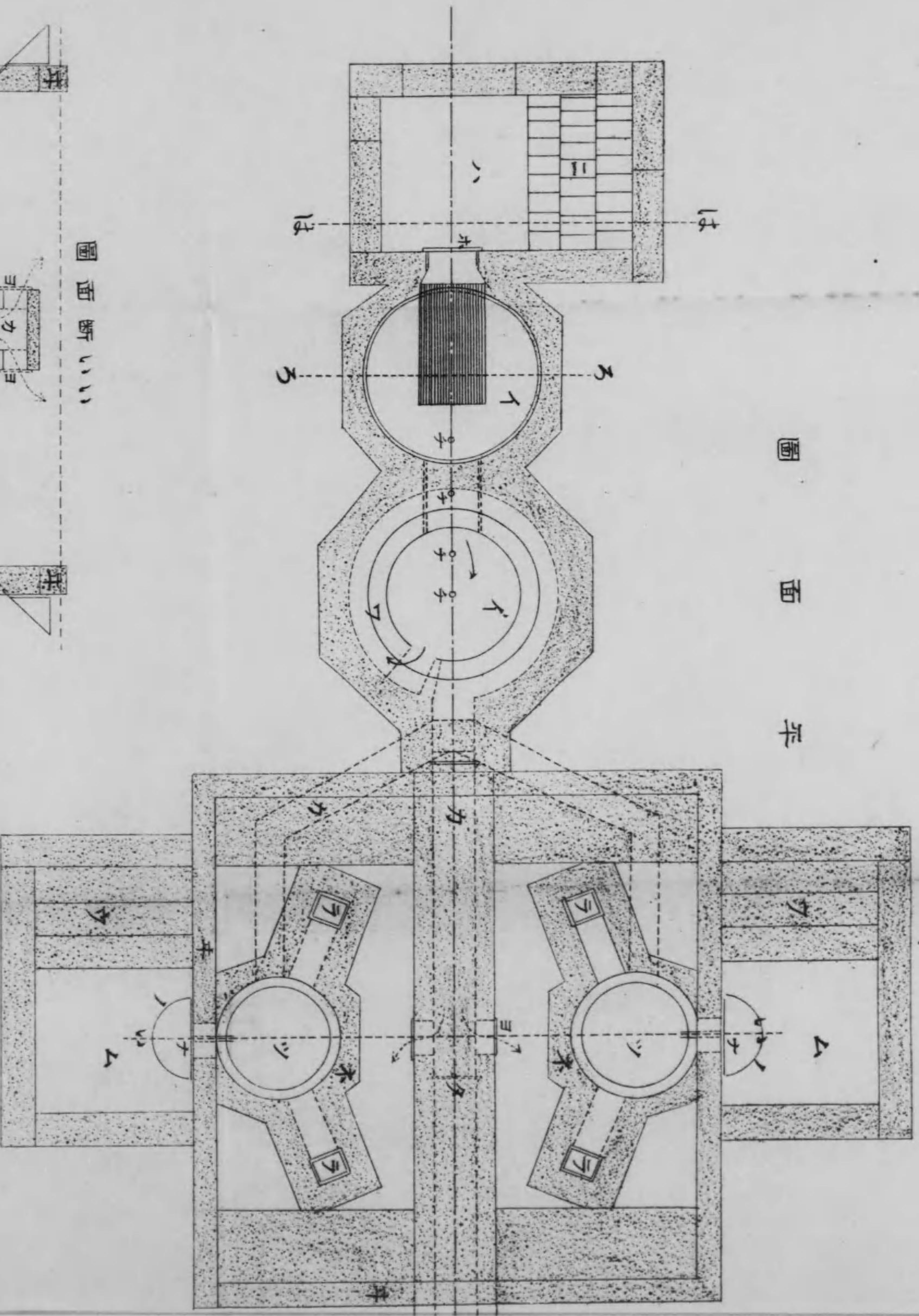
(縮尺十分一即十分ニ付二寸)



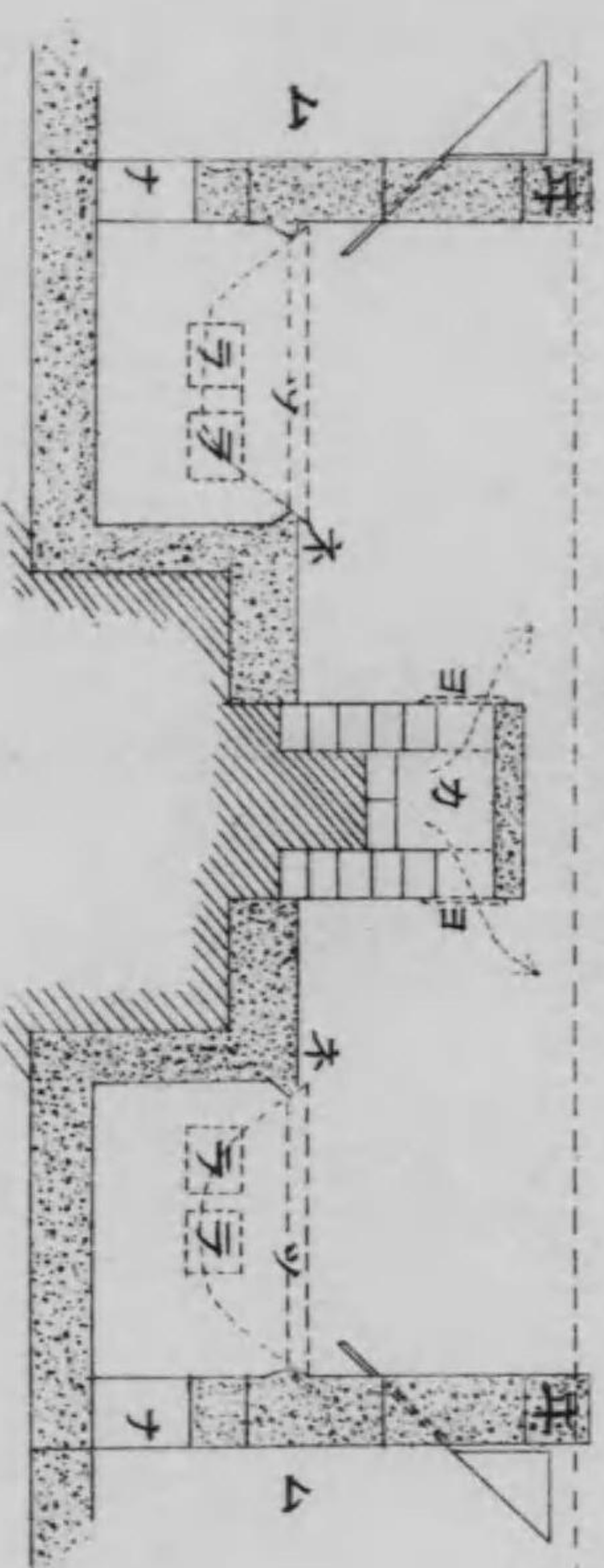
テ	コ	ケ	マ	ヲ	中	凡
壁	小	竹	滑	中	土	
戸	簀	木	根	臺	太	
	天	井				
ア	エ	フ	マ	ク	ノ	例
竹	蒸	蓋	蒸	棧	中	
簀	籠	戸	籠	木	柱	
天	井	出	入			
井	入	口	口			

圖礎基室乾薰二並竈聯用敷速節經

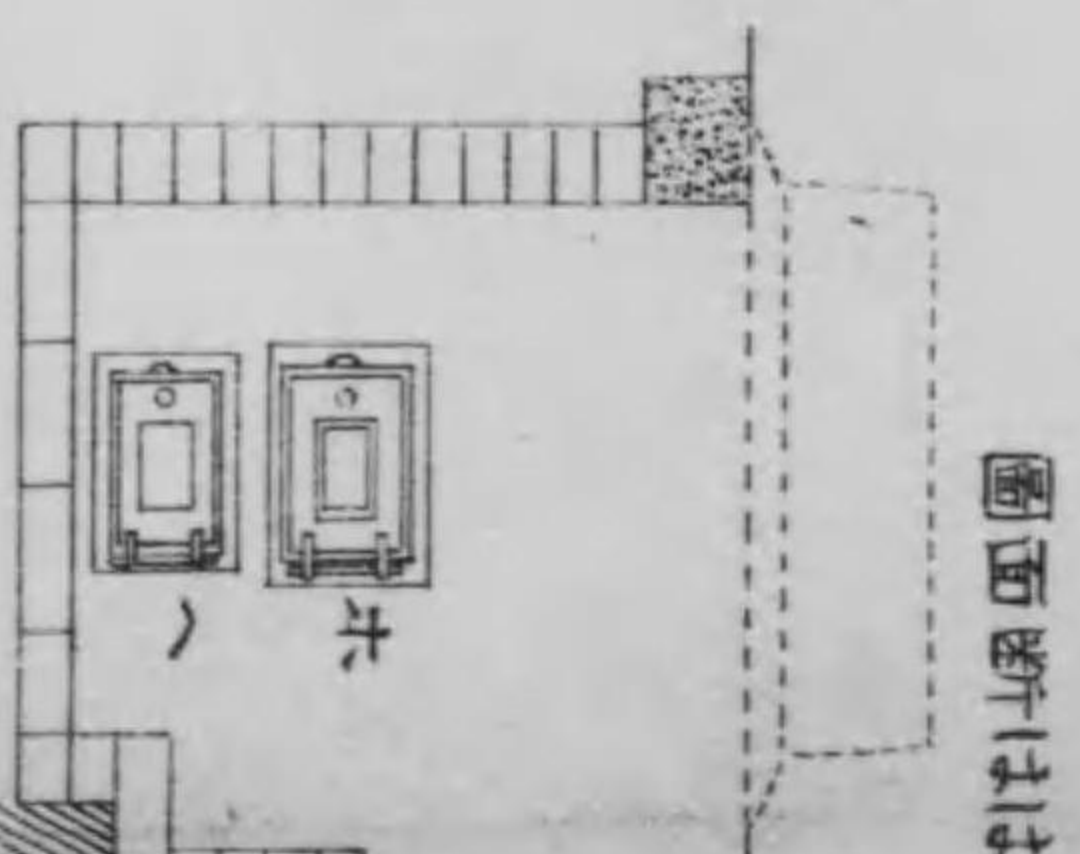
(寸二付ニカヘチ即圖一ノクハ十二尺縮)



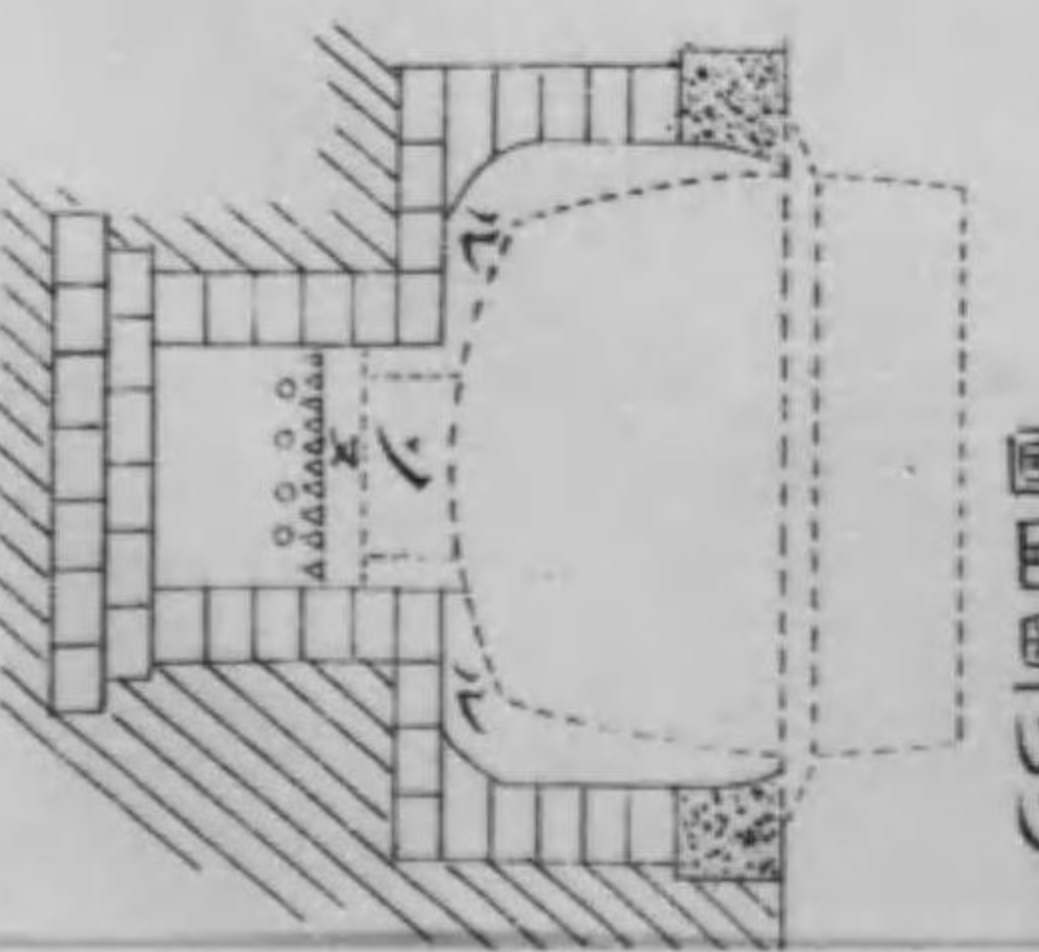
圖面平



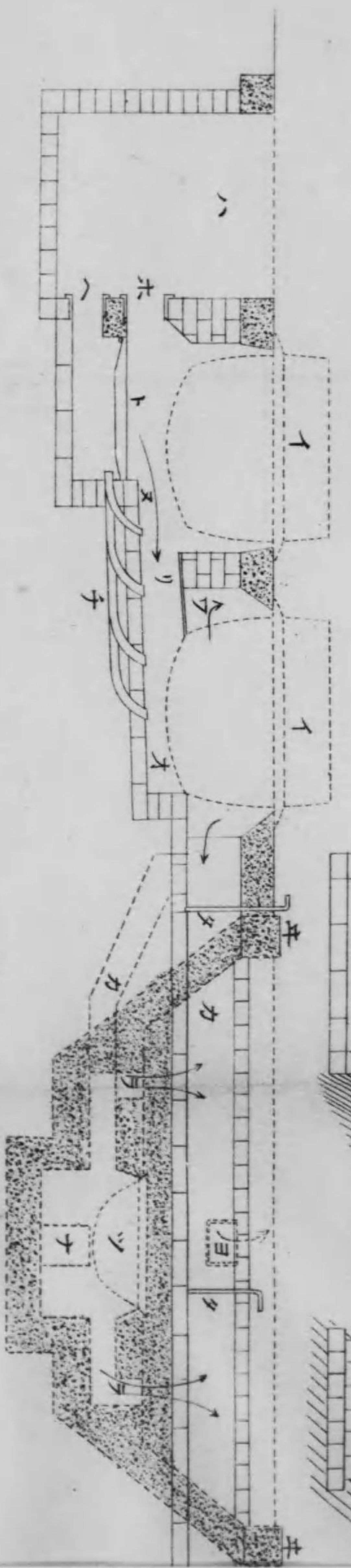
圖面断 一



圖面断ハ



圖面断ろ



圖面断

ハ	ハ	ハ	ハ
イ	イ	イ	イ
エ	エ	エ	エ
オ	オ	オ	オ
カ	カ	カ	カ
キ	キ	キ	キ
ク	ク	ク	ク
ケ	ケ	ケ	ケ
コ	コ	コ	コ
ク	ク	ク	ク
ケ	ケ	ケ	ケ
コ	コ	コ	コ
ク	ク	ク	ク
ケ	ケ	ケ	ケ
コ	コ	コ	コ
ク	ク	ク	ク
ケ	ケ	ケ	ケ
コ	コ	コ	コ
ク	ク	ク	ク
ケ	ケ	ケ	ケ
コ	コ	コ	コ

凡 一 磚 礎 室 全 部 造 一 例
 二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 二十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 三十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 四十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 五十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 六十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 七十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 八十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十一 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十二 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十三 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十四 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十五 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十六 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十七 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十八 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 九十九 階 煙 道 口 煙 口 煙 道
 一百 階 煙 道 口 煙 口 煙 道

Scale 1/20

圖礎基室乾薰二並竈聯用製速節鏝

(寸二付ニ分一チ即圖一ノ分十二尺縮)

圖 面 平

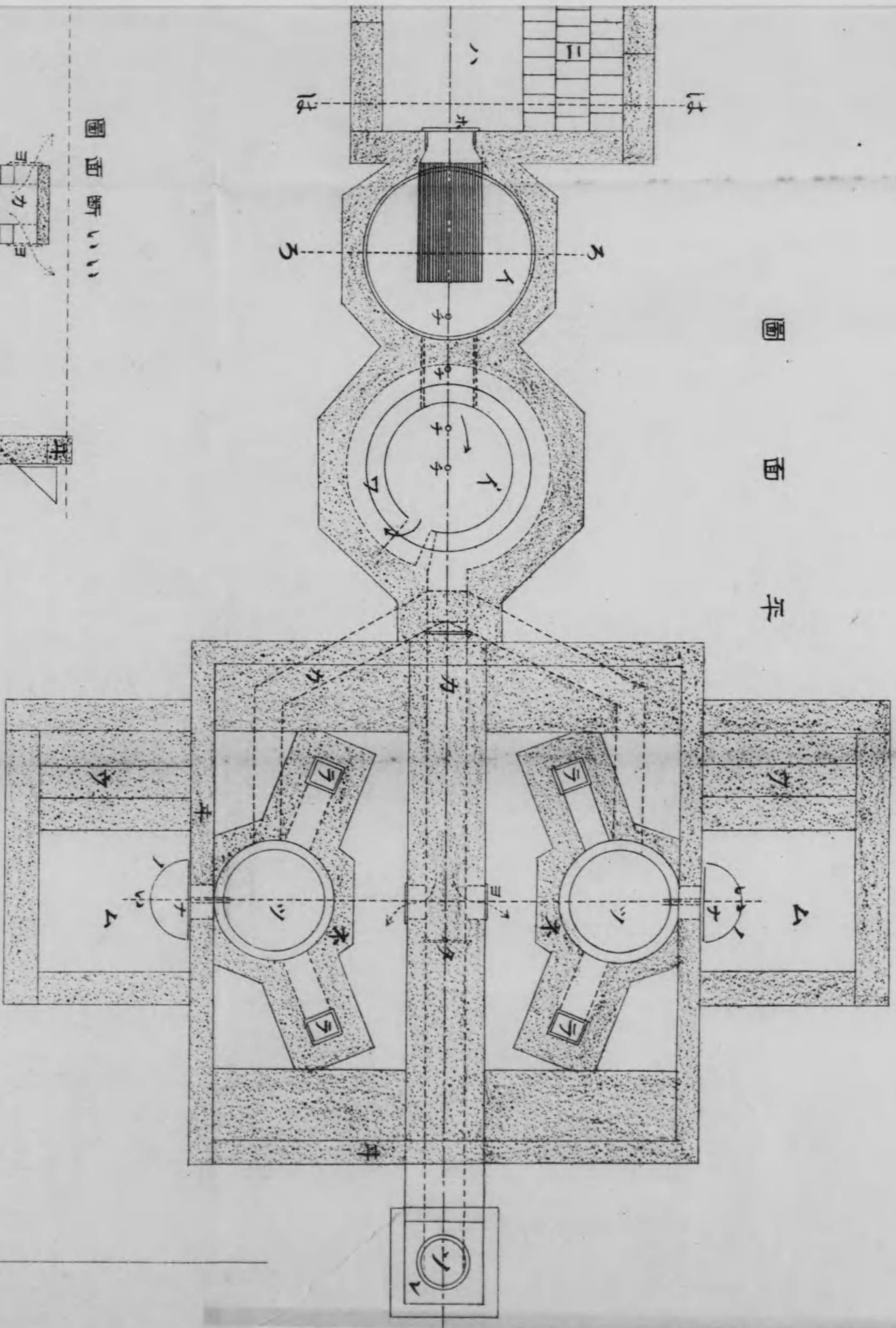


圖 面 断 い い

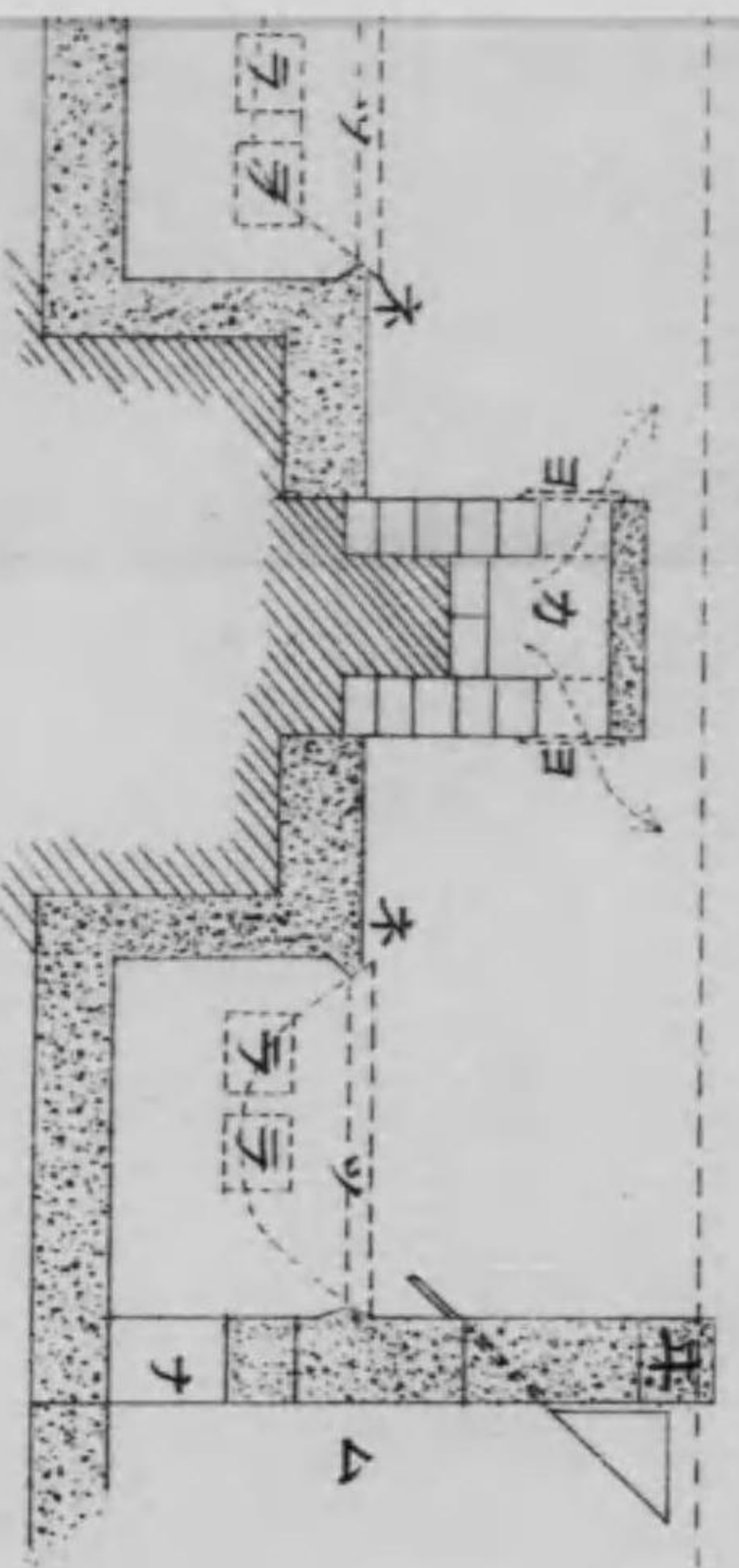


圖 面 断 は は

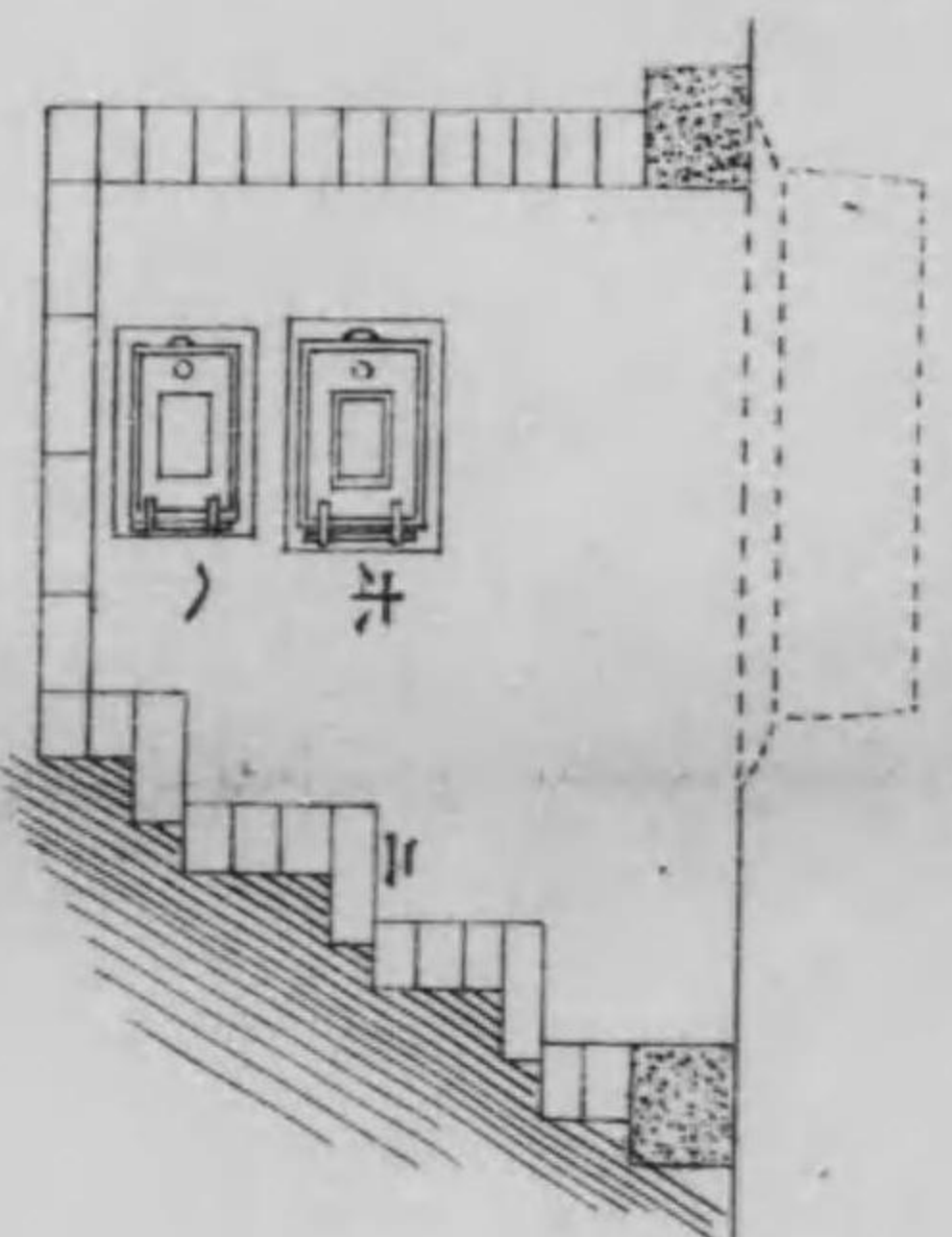


圖 面 断 ろ ろ

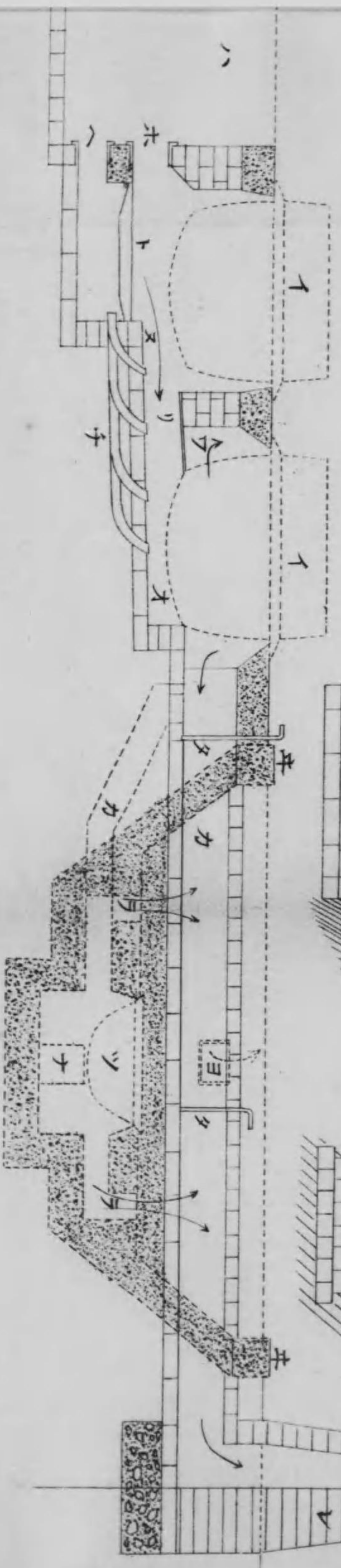
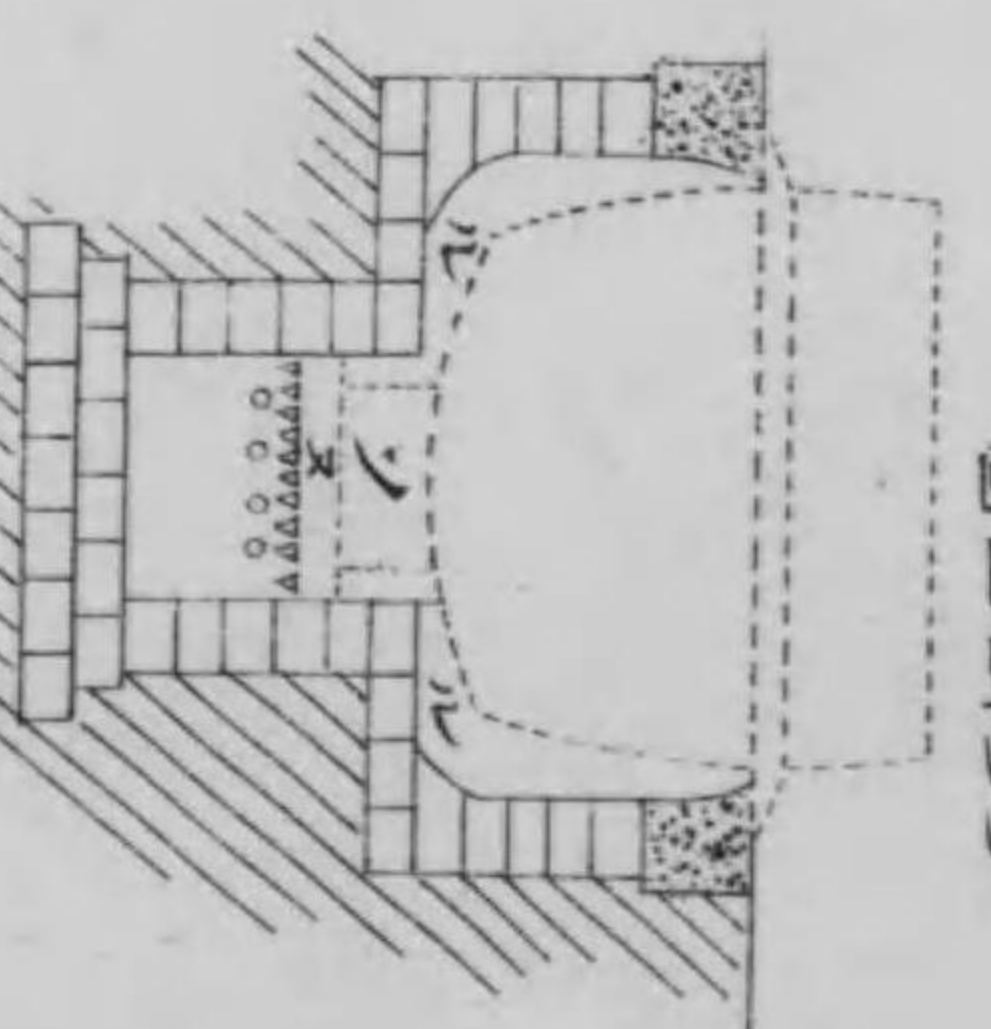


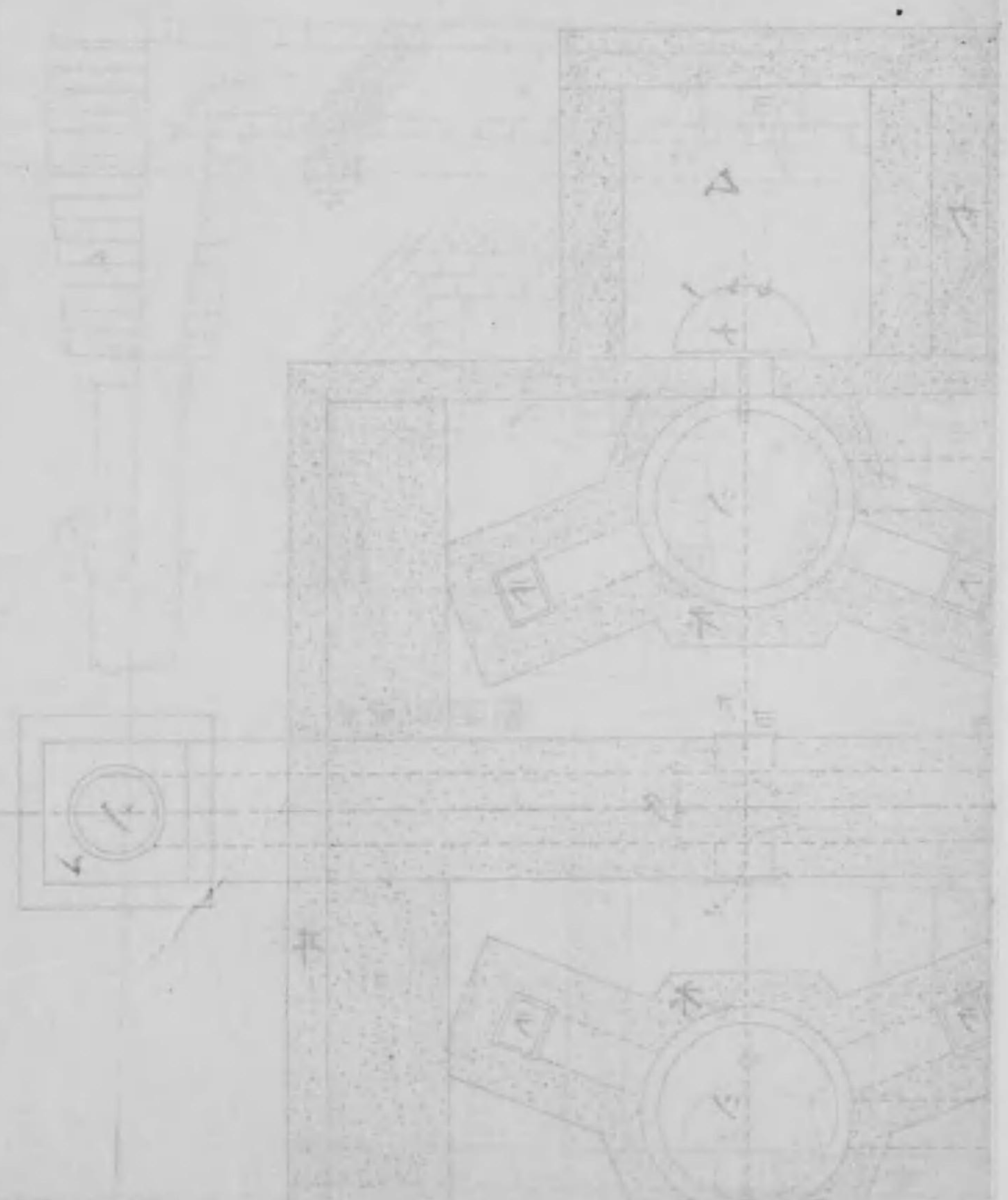
圖 面 断

凡例
 一 磚 礎 室 (前 卷)
 二 全 礎 室 (及 礎)
 三 煙 口
 四 煙 口 場
 五 煙 口 二 階
 六 煙 口 一 階
 七 煙 口 礎
 八 煙 口 礎
 九 煙 口 礎
 十 煙 口 礎
 十一 煙 口 礎
 十二 煙 口 礎
 十三 煙 口 礎
 十四 煙 口 礎
 十五 煙 口 礎
 十六 煙 口 礎
 十七 煙 口 礎
 十八 煙 口 礎
 十九 煙 口 礎
 二十 煙 口 礎
 二十一 煙 口 礎
 二十二 煙 口 礎
 二十三 煙 口 礎
 二十四 煙 口 礎
 二十五 煙 口 礎
 二十六 煙 口 礎
 二十七 煙 口 礎
 二十八 煙 口 礎
 二十九 煙 口 礎
 三十 煙 口 礎
 三十一 煙 口 礎
 三十二 煙 口 礎
 三十三 煙 口 礎
 三十四 煙 口 礎
 三十五 煙 口 礎
 三十六 煙 口 礎
 三十七 煙 口 礎
 三十八 煙 口 礎
 三十九 煙 口 礎
 四十 煙 口 礎
 四十一 煙 口 礎
 四十二 煙 口 礎
 四十三 煙 口 礎
 四十四 煙 口 礎
 四十五 煙 口 礎
 四十六 煙 口 礎
 四十七 煙 口 礎
 四十八 煙 口 礎
 四十九 煙 口 礎
 五十 煙 口 礎
 五十一 煙 口 礎
 五十二 煙 口 礎
 五十三 煙 口 礎
 五十四 煙 口 礎
 五十五 煙 口 礎
 五十六 煙 口 礎
 五十七 煙 口 礎
 五十八 煙 口 礎
 五十九 煙 口 礎
 六十 煙 口 礎
 六十一 煙 口 礎
 六十二 煙 口 礎
 六十三 煙 口 礎
 六十四 煙 口 礎
 六十五 煙 口 礎
 六十六 煙 口 礎
 六十七 煙 口 礎
 六十八 煙 口 礎
 六十九 煙 口 礎
 七十 煙 口 礎
 七十一 煙 口 礎
 七十二 煙 口 礎
 七十三 煙 口 礎
 七十四 煙 口 礎
 七十五 煙 口 礎
 七十六 煙 口 礎
 七十七 煙 口 礎
 七十八 煙 口 礎
 七十九 煙 口 礎
 八十 煙 口 礎
 八十一 煙 口 礎
 八十二 煙 口 礎
 八十三 煙 口 礎
 八十四 煙 口 礎
 八十五 煙 口 礎
 八十六 煙 口 礎
 八十七 煙 口 礎
 八十八 煙 口 礎
 八十九 煙 口 礎
 九十 煙 口 礎
 九十一 煙 口 礎
 九十二 煙 口 礎
 九十三 煙 口 礎
 九十四 煙 口 礎
 九十五 煙 口 礎
 九十六 煙 口 礎
 九十七 煙 口 礎
 九十八 煙 口 礎
 九十九 煙 口 礎
 一百 煙 口 礎

Scale 1/20

甲榮製箱機

(第二頁)



杉丸太柱	三本	壹圓五拾錢	四圓五拾錢	長五間末口貳寸煙突支柱用
杉垂木	九十尺一寸五分	壹錢五厘	壹圓卅五錢	煙突棟用
コールター	一貫	四拾錢	四拾錢	支柱塗用
砂利	六千八百貫	壹厘五毛	拾圓貳拾錢	防水コンクリ用
砂	貳千貳百十貫	壹厘五毛	參圓卅壹錢五厘	全
セメント	五樽	四圓七拾錢	貳拾參圓五拾錢	全
石灰	百五十俵	七錢	拾圓五拾錢	全
人夫	十八人役	五拾五錢	九圓九拾錢	全堀上及コンクリ用

合計金壹百七拾貳圓〇壹錢五厘

煙節速製用聯竈並燻乾室基礎工事仕様

- 一、竈ハ直徑貳尺八寸ノ鑄釜貳個ヲ聯メベキモノニシテ煉瓦ヲ用ヒ樞要ノ部分及破損シ易キ處ニハ石材ヲ使用シ「トロ」ヲ以テ之ヲ固着セシメ而シテ鑄釜ヲシテ地平線ニアラシム
但シ「トロ」ハ約「セメント」一、砂三、石灰一、五ノ割合トス
- 二、焚場ハ深サ三尺貳寸、内法縱貳尺八寸、横四尺六寸トシ、其一側ニハ巾六寸ノ階段三個ヲ設ケ底部及側壁ハ煉瓦半枚積トス
- 三、風口ハ六號金物ヲ用ヒ、焚場ノ底ヨリ二寸ノ處ヲ其下端トシ風室ノ底ハ之ニ準ズ
- 四、焚口ハ七號金物ヲ用ヒ風口ノ内上端ヨリ三寸五分ヲ隔テ、其内下端ヲ置ク
- 五、第一釜(前釜)ハ焚口ノ外端ヨリ貳尺三寸ヲ距テ之ヲ中心トシテ据ユ
- 六、第一釜ノ火腔(懷)ハ内徑三尺トシ、釜肌ト火腔上側トハ一寸ノ間隙ヲ存セシム

- 七、「ロストル」ト長貳尺貳寸ノモノ十一本乃至十本ヲ並べ其ノ巾ヲ一尺貳寸トシ「ロストル」受金二本使用シ水平ニ裝置ス
- 八、「ロストル」ハ其ノ上面ヲ焚口内下端ト水平ニ裝置シ、前端ハ焚口金物ニ接續セシム
- 九、「ロストル」ノ五面ト釜ノ底尖トノ距離ハ六寸五分トス
- 十、第一火腔ヨリ第二火腔ニ通スル火門ハ高六寸、巾九寸ニシテ第二火腔ノ中心即チ第二釜(後釜)ノ中心迄ノ間ニ一寸五分ノ勾配ヲ以テ上リ、火道床ノ「ロストル」上面ヨリ高二寸トス
- 十一、「ロストル」ノ左右ニ於ケル側床ハ高サ「ロストル」上面ヨリ六寸トス
- 十二、第二釜ハ第一釜ノ中心ヨリ四尺ノ後方ニ其中心ヲ置ク
- 十三、第二火腔ハ第一火腔ヨリ第二火腔ノ火皿ニ入りタル火焰ハ火肌ヲ右旋シテ後方煙道ニ至ル裝置トス
- 十四、第二釜ノ底尖ト火皿ノ底トノ距離ハ三寸トス
- 十五、第二釜ノ火廻リハ其底部七寸ニシテ、高サハ下ヨリ底角迄ノ高サニ準テ、凡ソ一尺三寸五分トシ、其側壁八寸ハ直立シ、夫ヨリ上部ヲ彎曲セシム
- 十六、第二釜ノ火廻リト火門隧道部ト上下相合スル界ニハ、厚サ三分、約一尺三寸、巾九寸六分ノ鐵板ヲ用ヒ其一端ヲ釜底角ノ圓ニ準テ扶リ、之レヲ隧道部ニ架ス
- 十七、火皿ヨリ火廻リニ通スル火口ノ横巾ハ九寸トス
- 十八、通風鐵管ハ徑一吋ノモヲ用ヒ風室ノ輿壁ヨリ大門ニ二本、第二釜ヲ火皿ノ中心ニ一本ヲ配置シ、其開口ノ位置ハ「ロストル」後端ヨリ七寸五分、一尺六寸五分、一尺七寸、三尺四寸五分トス、而シテ最モ「ロストル」ニ近キ鐵管ハ火道ノ中央ニ開口シ、次ノ二本ハ中央ヲ避クルコト左右各一寸ノ處ニアラシム
- 十九、煙道ハ内徑七寸五分角ニシテ、煙乾室ノ中央ヲ過ギ屋外ニ設ケタル煙突臺ニ通ズ其ノ長サハ焚口前線ヨリ煙突臺ノ中心マデ二十二尺一寸トス
- 二十、煙道ノ中途煙乾室ノ中心ニ於テ其左右ハ各一個ツ、ノ焰出口ヲ設ケ之レニ五號金物ヲ箱メ必要ノ場合ハ之レヲ開キテ

聯竈ノ余燭ヲ煙乾室内ニ放散セシム

- 二十一、前項焰出口ヲ距ル後方(煙突ノ方ヘ)四寸ノ處及煙乾室ノ前面(第二釜ノ方)土臺石ヲ距ル二寸ノ處ニ各一個ノ「ダンバー」ヲ裝置ス
- 二十二、「ダンバー」ハ廻轉式ニシテ二分厚ノ鐵板ヲ用ヒ縱七寸五分、横八寸五分トシ、其兩側ハ煉瓦ヲ五分ツ、切り缺キ之レニ當ラシメ、完全ニ煙道ヲ遮斷セシム
- 二十三、煙乾室土臺石以下ハ全部石材ヲ用ヒ、其接續ハ前出ノ「トロ」ヲ用ヒテ固着ス
- 二十四、煙乾室ノ下底ハ先ツ地盤ヨリ二尺堀リ下ケ此處ヲ上面トシテ經二尺二寸ノ平釜ヲ架スベキ小竈二個ヲ設ク
- 二十五、小竈ハ室ノ左右ニ方ニアリテ徑二尺二寸、深サ一尺五寸ノ平釜ヲ架シ、釜底中心ヨリ釜底迄ノ距離ハ七寸トス
- 二十六、各小竈ノ焚口ハ高サ七寸、巾六寸トシ煙乾室外ニ開口ス
- 二十七、焚場ハ室外左右兩側ニアリテ縱四尺、横三尺深サ三尺五寸ニシテ、三個ノ階段ヲ備ヘ、之レヨリ小竈ニ燃火ス
- 二十八、各小竈ノ焰出口(即チ室内ニ火焰ヲ導ク口)ハ左右兩側ニアリテ、高サ四寸、巾五寸トシ、室(煙乾室)ヲ四區ニ等分(方四尺五寸)シテ各其ノ中心ニ開口シ以テ室内平等ニ火焰ヲ分配シ且其ノ口ニハ口金ヲ裝シ、尙徑六寸ノ鐵製五徳各一個ヲ置キ之レニ方九寸ノ鐵板ヲ掩ヒテ火焰ヲ散乱セシム
- 二十九、煙乾室ノ下底前後兩側ハ土臺石下ヨリ小竈上面焰出口ヲ距ル五寸ノ處迄斜ニ石ヲ積ミテ土留トナシ、其ノ他ノ平面モ小竈ノ部ヲ除ク外ハ全部石敷トナス
- 三十、前部「ダンバー」ヨリ前方五寸ヲ中心トシテ此處ニ長六寸、巾七寸五分ノ焰道口ヲ設ケ、之レヨリ左右ニ二分ヲ地下ヲ通リテ煙乾室ノ小竈火腔内ニ開口セル焰道ヲ設ク
- 三十一、小竈ノ外部焚口ノ上部ニハ各一個ノ「トタン」製半圓形ノ漏斗長巾一尺五寸ヲ裝置シテ室内小釜ノ五部ニ開口セシメ以テ外部ヨリ小釜ニ給水スルヲ得セシム
- 三十二、煙突台ハ地盤下一尺六寸、地盤上二尺トシ、下底方二尺、上部方一尺五寸トシ、煉瓦半枚積トス尙之レガ基礎ハ

六寸厚ミニ「コンクリート」ヲ敷キ固ムルモノトス

三十三、煙突ハ内徑八寸ノ土管十一本ヲ接ギテ直立セシメ、其接續部ニハ漆喰ヲ充填ス

三十四、煙突支柱ハ末口三寸以上長サ三十尺以上ノ杉丸太三本ヲ以テ土管ヲ挟ミ、二尺毎ニ二ツ割タル木ヲ釘着シ尙ホ各棧毎ニ土管ヲ同一ナル木ニテ三方ヨリ挟ミテ之レヲ棧ニ釘着シ且ツ徑一分ノ「ワイヤ」ヲ以テ最上端及中央部ヨリ各三方ニ控ヲ張ルモノトス但シ柱ノ土中ニ埋設スベキ部分ハ外面ヲ焼キテ炭化セシムルカ又ハコールター塗トナス

鯉節速製用燻乾室工事仕様

- 一、燻乾室ハ第二釜ノ中心ヨリ後方八尺三寸ノ處ニ其ノ中心ヲ置キ聯竈煙道ハ其ノ中央ヲ通過ス
- 二、燻乾室ノ土臺石ヨリ上部ハ木造ニシテ間口長サ九尺二寸、奥行(左右ノ巾)九尺、高サ九尺トシ蒸籠ノ出入口ハ左右兩方ニ設ケ其上部及前後兩側ハ壁造リトシ其前面ノ壁ノ全外部ニハ杉四分板ヲ張ル
- 三、蒸籠出入口ニハ各高五尺巾三尺ノ戸三枚ヲ籍メ其ノ下方土臺ニ至ルノ間ニハ高二尺巾三尺ノ小戸三枚ヲ裝ス
- 四、燻乾室ハ温熱濕氣ノ漏洩スルヲ忌ムヲ以テ壁附ハ可單ニシ些ノ間隙モナカラシメ又戸板ノ接キ合セ目板等ヲ嚴重ニシ且戸ノ立附ケ及立合セハ可及的密着セシム可シ
- 五、蒸籠ヲ挿入スベキ部分ハ間口ヲ三分シ其界ニ中柱四本ヲ立テ内二本ハ中根太ヲ以テ支持セシメ各區ノ巾ハ柱内間二尺八寸トス
- 六、蒸籠段ハ十段ニシテ最下段ハ地盤ヨリ二尺ノ上方ニアリ各段ノ距離ハ蒸籠ノ高サニ準ス可キモ凡五寸トス
- 七、蒸籠受棧木ハ松垂木ヲ用ヒ仕上リ一寸五分角、長サ九尺トシ室ノ左右ニ貫通シ各柱ニ釘着ス
- 八、蒸籠ノ接キ挿シニ際シ柱ニ當ルヲ防ク爲メ棧木ニ沿ヒ滑リ木トシテ細木巾二寸ノ柱面下平ニ釘着ス
- 九、地盤ヨリ七尺ノ高サニ簧天井ヲ造リ此所ニモ鯉節即ヲ載セ燻乾シ得ベカラシム而シテ簧ハ拵大ノ雄竹ヲ鐵線ニシテ編ミ九尺四方全面ニ張リ竹簧受根太ハ中柱ノ部ハ三寸五分桁他ハ二寸角及雄竹ヲ用ユ
- 十、燻乾室ノ上部ハ全部杉四分以上ノ板ヲ以テ張り詰メ間隙ナカラシム

十一、簧天井ニ出入ニ可キ入口ハ前面上部ニアリテ高二尺巾四尺五寸ノ戸二枚ヲ引違ヒトス

十二、室ノ前面中央部(壁ノ中央)ニ高一尺二寸巾五寸ノ窓ヲ開キ之レニ奥行二寸位ノ箱ヲ緊密ニ嵌入シ之レニ乾濕球寒暖計ヲ裝置シ室内ノ温度及湿度ヲ觀測シ得セシム

普通燻乾ト聯竈ノ異ナル点

從來本縣營業者ノ使用スル蒸釜ハ二個乃至數個ヲ左右ニ並列シ各釜共焚口ヲ設ク本裝置ニアリテハ圖ニ示ス如ク釜ヲ二聯トシ一個ノ焚口ヲ付ケ一度前釜ヲ熱シタル火焰ガ尙ホ後釜ヲ加熱スル様ニシ且右前後二釜ヲ熱シタル餘焰ハ直チニ煙突ニ排出セシムル裝置トシ煙道ノ構造ヲ改良シ之レヲ燻乾室ニモ導キ彼是以テ消費薪材ノ節約ヲ計ルニアリ

普通燻乾法ト燻乾室ノ異ナル点

在來ノ鯉節燻乾法ハ開放セル爐中ニ焚火シ火乾ニ從事スルモノナルヨリ燃料ヲ要スルコト甚タシ本法ニ於テハ二聯竈ト相俟ツテ積極的燃料ノ節減ヲ計ルタメ前項蒸釜ノ餘焰ヲ利用スルコト、シ九尺四方ノ木造燻乾室ヲ設ケ二聯竈ニ於ケル煙道ハ後釜ノ後口ニテ三ツニ岐レ真中ノ煙道ハ燻乾室ノ中央ヲ通りテ煙突ニ出テ必要ニ際シテハ火陷ヲ煙突ニ通セシメ室内ニ送り得ル様ダンバーヲ挿入スルコト圖中タノ如シ左右ニ岐レタル煙道カハ燻乾室内ノ小竈ニ通ワ平釜ヲ熱シ其餘焰ハ更ニ左右ニ分レ共ニ焙乾ヲ助ケシム小竈ハ室外ヨリモ之レヲ焚火シ得ル様ムナル焚場ヲ設ク燻乾室内ニ平釜ヲ架シタルハ本燻乾室ノ特有トスル所ニシテ在來ノ燻乾法ト最モ其趣ヲ異ニセリ蓋シ乾燥ヲ成ル可ク迅速ニ了ラシメント慾セハ速ニ之レヲ高熱スルヲ要ス然レトモ鯉節燻乾ニ當リテ長時間高熱ヲ續行スル時ハ内部水分ノ發散スルニ先キ表面ノミ乾燥速キニ失シ忽チ地荒火膨等ヲ來シ品質劣惡トナルノ止ムヲ得サルヨリ一回四五十分間位ノ焙乾ヲ行ヒ内外ノ水分ヲ平均セシメント休火ト稱シ一二晝夜間之レヲ放置シ同手段ヲ繰返スコト十回内外ニシテ日數一二週間ノ多キヲ費スガ如キ繁雜ナル手工ヲ要スルヲ常トセリ然ルニ前記平釜ハ此缺點ヲ補フガ爲メ乾燥ト同時ニ平釜ノ沸騰ニヨリ適當ノ水蒸氣ヲ室内ニ調和スルヲ以テ温度高キモ節ノ表面ノミ乾燥過度ニ失スル患ナク内外ノ水分平均スルヲ以テ長時間ノ焙乾ニ堪ヘ製造中最モ繁雜ノ手數タル休火ヲナスノ必要ナク本年度試驗ノ結果ニコレハ之レヲ三十時間内外ニ短縮スルコトヲ得大ニ能力ヲ増進セリ

原料ノ供給

前述セル如ク經費其ノ他ノ關係ヨリ試験用設備ハ本場製造場内ニ之レヲ設ケタル爲メ試験ニ要スル原料ハ南宇和郡東外海村字深浦及西外海村字船越ヨリ之レヲ仰ギ深浦ニ於テハ夕方漁獲シ來リシモノヲ直チニ氷藏荷作シ翌日午前十時出帆ノ汽船ニ搭載全日午後二時宇和島着午後三時本場へ運搬シ來ルモノヲ製造スルガ故ニ漁獲物陸揚後製造着手ニ至ルマテ約二十時間ヲ要シタリ船越ヨリ輸送スルモノハ午後四時頃陸揚シタル漁獲物ヲ直チニ氷藏荷作シ全日午後六七時出帆ノ汽船ニ搭載翌朝八時本場ニ着スルガ故ニ漁獲物陸揚後製造迄ニ約十六時間ヲ要セリ而シテ之レニ用ヒタル運搬容器ハ本場ニ於テ特ニ考案シタル絶縁箱ト普通ノヒール四打入空箱ノ二種ヲ用ヒタリ特別考案ノ運搬器ハ重量稍ヤ重キニ失スル傾向アリタリ尙運搬法ニ就テハ荷造法ヲ詳説シ置キタルニ係ハラヌ其ノ手數ヲ實行セシモノ少ナク從テ完全ナル原料ヲ得ルコト能ハサリシハ遺憾トスル所ナリ

試験ノ經過

前述ニ聯竈ハ節製造着手前其ノ能力如何ヲ確メシテ沸煮試験ヲ試ミタルニ成績左ノ如シ

品名	水量		點火ヨリ沸騰迄ニ要セシ時間	時間	燃料
	各釜	計			
二聯竈	二石一斗六升	四石三斗二升	約一時間	松薪約十一貫匁	

備考 時間及燃料數量ハ非常ニ巧拙アルモ前表ハ最モ巧ニ焚火シタル場合ヲ示ス

本試験ハ七月十日ニ初マリ八月十九日ニ至ル間九回ニ之レヲ了シタルトモ其ノ結果別表ノ如クニシテ節製造時期中最モ困難トスル期間ニシテ且原料殆ンド腐敗ニ近ツキ甚ダ完全ヲ缺キタルモ可及的製造方法ニ意ヲ用ヒタルト乾燥室ノ適當ニシテ成績顯著ナルカ爲メ不良ノ原料ニ對スル製品トシテハ最モ良好ニ製了スルヲ得タリ

煙乾ハ從來ノ方法ニテハ削リ迄ノ程度ニ乾固セシムルニ二週間以上ヲ要シタル結果ハ煙乾時間計約三十分時間燃料數量松薪約六十貫匁ヲ以テ足レリトシ製了品ノ從來ノ方法ニ比シ脂肪能ク除去シ居ル點ハ本煙乾室ノ特長ト稱スルヲ得ベシ斯ル成績ヲ示セルヲ以テ當業者ノ參觀ルモノ多ク皆其簡便ニシテ燃料ヲ要セサルト脂肪ノ能ク除去セル爲メ製品

ノ良好ニ仕上ケ得ルノ點ニ就テ嘆賞セサルハナカリキ以上ノ如キヨリ原料ノ如何ニヨリ一層良好ノ製品ヲ得ルハ明ニシテ本設備ヲ漁村ニ設ケルニ於テハ蓋シ其實利幾何ナルカラ知ラズ

節速製試驗步留表

回数	原料重量	尾數	原料價格	調理重量	煙乾後重量	削後重量	本枯後重量	步留	備考
一	六二八〇	九九	四四八四	四三〇〇	一六五〇〇	一八四〇	一一四五	一、七二	步留ハ原料重量ニ對スル本枯後ノ重量ノ步留トス
二	六五五〇〇	一〇〇	四七九七八	四二七五〇	一六〇八四	一三五八七	一一七九	一、七九	
三	四二九〇〇	五五	三六四五五	二九一八〇	九八〇〇	八〇〇〇	七四一〇	一、七三	
四	五六一〇〇	一〇〇	四一〇九三	三七二一〇	一一五五二	一〇一五〇	九二二四	一、六四	
五	六一九〇〇	九一	五二六二五	三八九五〇	一二七一〇	一〇七五〇	九七三〇	一、五五	
六	七二一〇〇	一四〇	五〇五四〇	五三三四〇	一七五六〇	一五四六九	一三五六八	一、八八	
七	五二〇〇〇	一〇〇	三八〇九〇	三三三四〇	一〇四〇〇	九一六一	八四五四	一、六三	
八	六三〇〇〇	九五	四六四四〇	四〇九〇〇	一三〇一〇	一〇九〇〇	九七七七	一、五七	
九	七九二四四	二二六	五五五二〇	四九〇七〇	一六七五〇	一四〇一〇	一二七〇	一、六一	
合計	五五四四四	九〇六	四三五四五	三三〇〇四〇	一一三三七六	一〇三三五八	九四三七七	一、七〇	

製品ハ本節ト龜節ニシテ前表ノ如ク九十四貫三百三十七匁生産セシガ標本及鼠害品ヲ除キ九十三貫七十匁ヲ大阪市西區鞆中通小林鹿藏へ委託販賣シタルニ代金貳百六拾七圓參拾錢ヲ得タリ

試験ノ成績以上ノ如クニシテ本年度ニ於テハ主トシテ盛夏ノ候ニ於ケル原料ニ就テ試験ヲ施行シタルモ明年度ニ於テ尙春期ニ於ケル原料ニ對シ之レガ試験ヲ續行シ模範ヲ示シテ當業者誘導ニ務メントス

眞珠介養殖試験

養殖試験

一、第四區養殖場設置

北宇和郡岩松灣ハ眞珠介ノ繁殖地トシテハ平城灣ニ亞グ好適地ナリ就中稚介ノ繁殖率ハ頗ル良好ナルガ故ニ本年度ヨリ全灣北灘村玉ヶ月ニ面積九千三百八十五坪ノ第四區養殖場ヲ設置セリ

地勢ハ南ニ山ヲ負ヒ北ハ岩松灣ニ連接シテ其ノ灣ノ一部分ヲ形成ス沿岸ノ傾斜ハ緩ニシテ海底殆ンド平坦ナリ底質ハ砂泥ノ箇所多クおのり、あをさ、しんじゆかひ、まて、かき等棲息ス

水質ハ比重一、〇一五乃至一、〇二五位水温ハ一〇度乃至二五度位ヲ昇降ス干満差ハ約六尺位ニシテ干潮時ノ水深ハ二尺乃至十二尺位トス

今年度ハ養殖場内ニ二百坪許リノ箇所ヲ撰ビ附近沿岸ヨリ大サ五寸乃至一尺五寸重量一、二貫目位ノ小石ヲ立坪ヲ採集シテ投入シ海底整理ヲ行ヘリ

二、種苗ノ移植

去ル明治四十三年四月三重縣志摩郡和具村ヨリ種苗二万六千余個ヲ移植シタルニ運搬日數ヲ多ク要シタル爲メ種介ノ疲勞甚シク遂ニ不結果ニ了レリ今回ハ長崎縣ヨリ二年介一万个ヲ購入シ九千個ハ前記第四區玉ヶ月養殖場へ放棄シ一千個ハ平城灣ニ移植シタルニ成績頗ル良好ヲ示セリ次ニ其ノ概況ヲ記ス

イ、種苗

眞珠介滿二年介 壹万个

此ノ價格金六拾七圓八拾錢

内 譯

金 四 拾 圓

種苗壹万个代一個四厘

金 五 圓 廿 五 錢

荷造費十五個ノ代 (籠三十個)

金 貳 拾 貳 圓 五 拾 五 錢

運賃長崎縣ヨリ本場迄ノ分

ロ、産地及採集

長崎縣西彼杵郡大串村長島眞珠介養殖場ニ於テ長島ノ周圍ニ養殖中ノモノヲ大正二年四月五日午前八時ヨリ午後四時迄ニ蠶婦ヲシテ採集セシメタルモノトス

ハ、荷造ノ方法

採集セシ介ハ第一圖ニ示スガ如キ竹籠ニ三百五十個許宛ヲ入レ籠ニテ蓋ヲ爲シ更ニ他ノ竹籠、抱キ合セテ一捆トナシ一万个ノ種介ヲ十五個ニ荷造セリ



圖 解
上圖ハ荷造籠
口徑一尺五寸角
底徑九寸角
深六寸
下圖ハ荷造ノ
状態ヲ示ス

ニ、運搬ノ経路

月日	發送地	經由地	到着地	運賃	運搬里程	發送時間	摘要
六日	南風崎驛	小鳥倉	大分驛	一七、七七〇	一九三哩七	十時間	六日午前十一時二十八分南風崎驛發 全日午後九時大分驛著
七日	西大分	佐賀關 宇和島	岩松灣	六、九八〇	八一哩 四里	三十六時間	午前〇時半大分出發午後二時宇和島 著午後十二時若松灣著海中へ沈 _△
計				二四、七五〇	一九三、哩七 八一哩 四里	四十六時間	

即チ本表ニ示スガ如ク採集地ヨリ發送後四十六時間目ニ養殖場ニ到着シ其間休養セシハ宇和島ニテ僅ニ海水ヲ注キタルノミホ、到着後ノ狀況

四月七日午後四時半宇和島町ニ到着セシガ故ニ即時荷馬車ニ積ミ陸路岩松灣ニ運搬シ更ニ荷車及小舟ニ由リ同日午後十一時玉ケ月養殖場へ荷造籠ノマ、投入シ置キ翌日午前九時解荷シ直チニ海底整理ヲ行ヒタル場所へ撤布放養セリ介ハ頗ル元氣ニシテ斃死シタルモノ皆無ナレドモ長途ノ運搬ナレバ多少疲勞シタルモノアルハ免レザル所ナリ

へ、種介ノ大サ其他

今回ノ種介ハ滿一ヶ年乃至滿二ヶ年生ニシテ眞珠介殼ニ普通見ルふちつば、かき、はち等ノ如キ附着生物少ナク奇麗ナリ放養スルニ先チ五十個ニ就キ大サヲ測リタルニ次表ノ如シ

區分	最	小	最	大	平均
體長	一寸六〇	一寸一五	二寸一五	二寸一五	一寸八四
體高	一、七二	一、二四	二、二四	二、二四	二、〇四
體幅	、四四	、七四	、七四	、七四	、六〇

重量	量	個
八、一〇	1	1

ト、放養後ノ狀況

放養セジ介ハ三四日後既ニ足絲ヲ放出シテ小石ニ着生シタルモノアリ多少疲勞シタル介モ七、八日後ニハ全ク元氣ニ恢復スルヲ見タリ生死介ノ割合ヲ檢スル爲メ介二百個ヲ試験籠ニ入レ養殖場ノ中央ニ沈メ置キ其ノ後毎日引上グ死介數ヲ調査シタルニ次ノ如シ

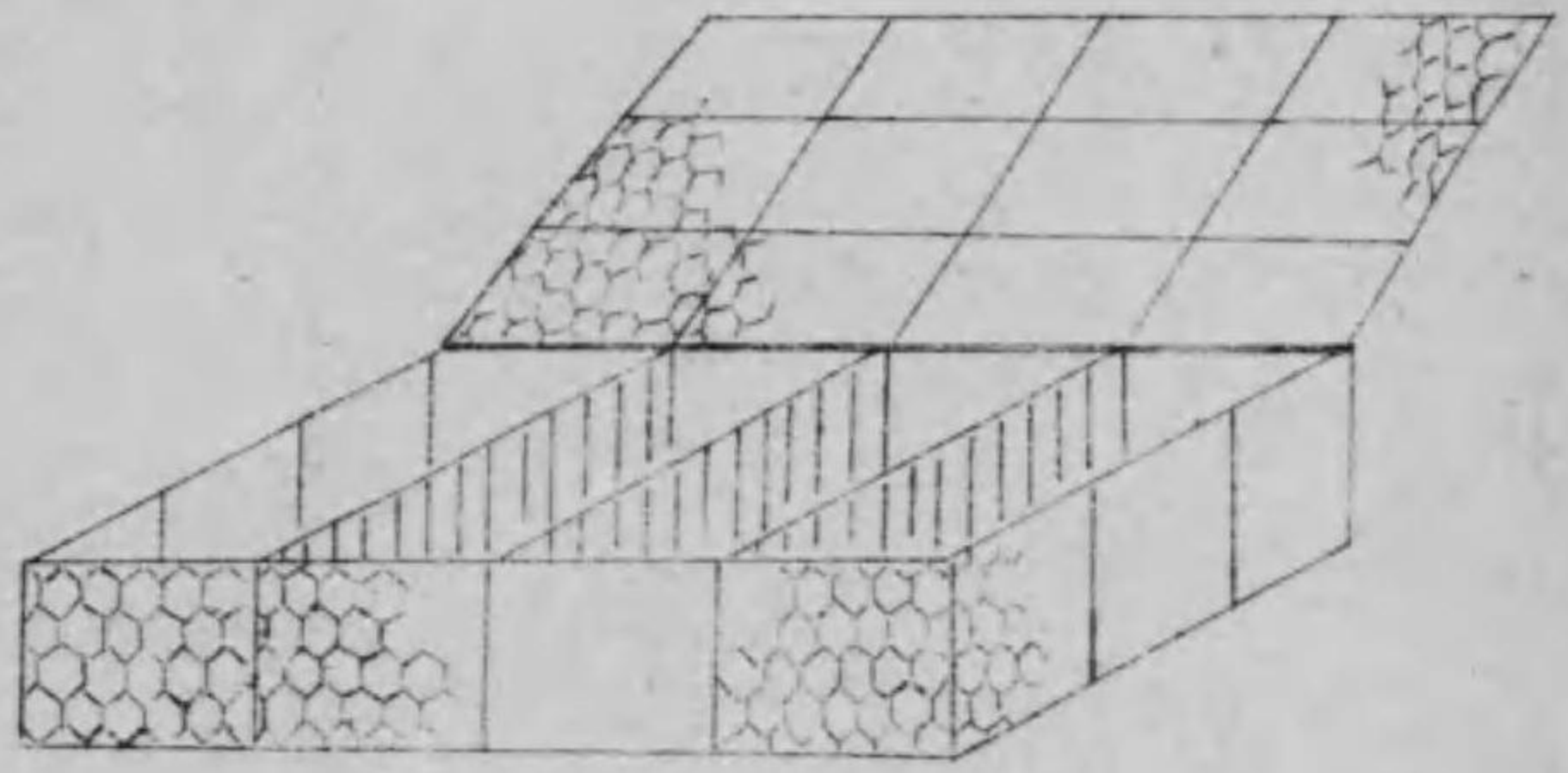
調査月日	死介	生介	調査月日	死介	生介
四月八日	〇個	二〇〇個	四月十四日	四個	一四九個
九日	一二	一八八	十五日	〇	一四九
十日	一〇	一七八	十六日	二	一四七
十一日	九	一六九	十七日	〇	一四七
十二日	八	一六一	十八日	〇	一四七
十三日	八	一五三	十九日	二	一四五

計 死介五五個 生介一四五個 (十九日後ハ死介ナシ)

即チ移植後全ク元氣恢復スル迄ニ六日間ヲ要シ二割六分強ノ死介ヲ生シタリ

三、試験籠

前年度使用セシ竹製ノ箱ハ海水ノ疏通宜カラズ隨テ介ノ生長ヲ害スル恐アリ且又新竹ニテ造リタル箱ハ内部ノ水腐敗シ試験介ヲ全滅スルコト往々アリ故ニ本年度ハ左記ノ如キ金網籠ヲ新案シ之レヲ用ヒタルニ成績頗ル良好ナリ



備考

長二尺巾一尺二寸深五寸金網ノ棒ハ十一番亞鉛線ヲ用ヒ
網金ハ十五番亞鉛線トナシ目合ハ甲號(五分)乙號(一寸)
及丙號(一寸五分)ノ三種トス價格ハ一個平均壹圓トス

四、稚介繁殖率調査

一ケ年間ニ何個ノ親介ヨリ何個ノ稚介ヲ繁殖スルヤ即チ稚介ノ繁殖率ヲ調査スル爲メ第三區ニ四十四年七、八月ニ四、五年
介千七百四十個ヲ放養シ之レヲ全部採捕シテ稚介繁殖率ヲ調査セント試ミタレトモ廣キ面積ニ僅少ノ介ヲ放養セシニ過ギザレ
バ到底全部ヲ取揚グルコト能ハズ止ムナク四十五年七月十二日及十三日ノ二日間ニ海士一名ヲシテ採集セシ介ニ就キ母介及稚
介ノ數量等ヲ檢シ以テ繁殖率ノ大体ヲ推測セントス

取揚介ノ數

前年度放養セシ母介 二百二十一個
放養後發生セシ稚介 三十一個

即チ母介二百二十一個ニ對シ稚介ハ三十一個ヲ得タルガ故ニ稚介ノ繁殖率ハ一割四分弱ニ相當スルガ如シ

五、地勢ト生長度トノ關係

地勢ト介ノ生長度トノ關係即チ地形、潮流ノ疏通如何水質底質等ノ生長ニ及ボス影響ヲ研究スル爲メ前年度ハ第一區、第二
區、下入ノ各養殖場ニ沈設シタルトモ本年度ハ一區、二區、三區、下入、赤水、小島、糠島ノ七ヶ所ヘ三、四年生介二十五個
宛ヲ試驗籠ヘ入レタルマ、四月ニ沈設シ八月二月四月ノ三回調査シタルニ次表ノ如キ結果ヲ見タリ

沈設位置	一區			二區		
	長	高	巾	長	高	巾
區分	二、一〇	二、三六	二、八三	二、一〇	二、三六	二、八三
放養時	四十五年四月	四十五年四月	四十五年四月	四十五年四月	四十五年四月	四十五年四月
八月調査	二、三〇	二、六一	二、八六	二、三〇	二、六一	二、八六
二月調査	一、〇三	一、一四	一、二五	一、〇三	一、一四	一、二五
四月調査	一、〇三	一、一四	一、二五	一、〇三	一、一四	一、二五
大正二年	一、〇三	一、一四	一、二五	一、〇三	一、一四	一、二五
生長度	一、〇三	一、一四	一、二五	一、〇三	一、一四	一、二五
摘	四月放養時ハ廿五個平均大トス 八月十六個平均大トス 二月ハ沈設シタル籠移動シタル爲メ發見 セズ 四月モ亦發見スルニ到ラザリキ 自四月至八月生長度ハ長、一〇高、一〇 巾、〇四重量二、一〇ニシテ七ヶ所中 第三位ナリ					
要	四月放養時ハ廿五個平均大トス 八月十九個平均大トス 二月ハ全部死滅ス原因ハ初メ新シキ籠ニ 入レタル爲メ内部ノ水腐敗シ遂ニ介ヲ斃 シタルモノトランカ					

島 嶺					島 小					水				
比	水	重	巾	長	比	水	重	巾	長	比	水	重	巾	長
重	温	量	高	底	重	温	量	高	底	重	温	量	高	底
底	底	表	表	表	底	底	表	表	表	底	底	表	表	表
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010

赤					入 下					區 三					區				
比	水	重	巾	長	比	水	重	巾	長	比	水	重	巾	長	比	水	重	巾	長
重	温	量	高	底	重	温	量	高	底	重	温	量	高	底	重	温	量	高	底
底	底	表	表	表	底	底	表	表	表	底	底	表	表	表	底	底	表	表	表
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010

場所	潮	流	水深	地盤傾斜	底質	摘要
第一區	干満ノ際急ナリ	八尺	稍急	砂礫ニ多少ノ泥土ヲ混ズ	從來真珠介ノ繁殖良好ナリキ水深ハ試験籠ヲ沈設タル場所ノ深サトス以下全様真珠介ノ繁殖著シカラズ	
第二區	最モ急ナリ	十二尺	急	砂礫ニ富ム	繁殖生長共ニ良好	
第三區	緩ナリ	五尺	緩	砂泥ニ多少ノ礫ヲ混ズ	繁殖尤モ良好	
下入	全上	八尺	全	砂泥ニ礫ヲ混ズ	全上	
赤水	全上	七尺	全	砂泥	繁殖尤モ良好	
小島	干満ノ際急ナリ	八尺	最	全	更ニナシ	
糠島	緩ナリ	四尺	全	砂泥ニ礫ヲ混ズ	全上	

前記調査表ニモレバ試験籠ノ流失介ノ死滅等故障ノ爲メ三區、小島、糠島ノ三ヶ所ノ外ハ繼續調査スルコト能ハザリシ四十五年四月ヨリ大正二年四月ニ至ル滿一ヶ年間ニ於ケル生長度ハ第三區長二分三厘高四分五厘巾一分八厘重量五匁三分、小島ニ於テハ長一分三厘高四分七厘巾三分重量十一匁一分糠島ハ長二分九厘高四分三厘巾壹分四厘重量六匁七分ノ増加ヲ見タリ即チ第三區糠島ハ生長度畧同シ小島ハ淡水過多ノ影響ヲ被リ死介多ク比較ニ便ナラズ四月ヨリ八月ニ至ル五ヶ月間ハ七ヶ所共生介多カリシガ故ニ其ノ期間ニ於ケル生長度ヲ比較スルニ摘要欄ニ記載セシガ如ク第二區第一位ヲ占メ糠島、第一區、第三區、下入、赤水、小島之レニ亞グ而シテ第一區、糠島、小島等ノ如キ淡水ノ多キ場所ノ介ニ重量ノ増加著シキハ研究スベキ事項トス

六、各月生長度ノ遲速

前年度ハ地勢ト生長度ノ關係調査ノ結果ニヨリテ得タル各區生長度ノ各月平均表ニ據テ真珠介ノ各月生長度ヲ推測セリ斯クテハ正鵠ヲ期シ難キ恐アルヲ以テ本年度ハ平山下入灣ニ於テ滿潮時ニ水深四尋ノ所へ松杭長四間ノモノヲ立テ三年生介五十個ヲ試験籠ニ入レタルマ、此松杭ノ干潮時水面附近へ結び付ケ置キ各月末取揚ケ寸法ヲ測リタルニ次表ノ如シ

區分	生長セシ介數	放養時	四月末	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	生長度
長	一、六六	一、六六	一、九六	二、〇三	二、〇七	二、〇五	二、一九	二、二七	二、二八	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	七、七
高	二、二七	二、二八	二、一九	二、二六	二、三三	二、四一	二、五三	二、五九	二、五九	二、五九	二、五九	二、五九	二、五九	二、五九	二、五九
巾	一、七五	一、七六	一、八〇	一、八三	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五	一、八五
重量	一、三、七	一、四、〇	一、四、四	一、五、一	一、五、一	一、五、一	一、七、三	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇
重量	一、三、七	一、四、〇	一、四、四	一、五、一	一、五、一	一、五、一	一、七、三	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇	一、八、〇
水温	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
比重	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

備考 重量ハ表面海水二石中ニ含ム量ヲ計上テ十月ノ重量多キハ暴風雨ノ爲メ海水黄濁色ヲ呈シタル時ニ採集セシガ故ニ微細ナル塵芥ノ混シタル爲メナリト、十一月觀測時ニハ多少ノ赤潮ヲ見タリ

前表ニヨレハ介殼ノ生長ハ一ヶ年間ニ休長二分七厘、体高二分九厘休幅一分六厘ノ伸長ヲ見ル而シテ生長ノ旺盛ナルハ五、六月ヨリ漸時増加シ九月最モ盛トナリト、十一月、十二月再ビ遅延シ、二月頃ハ更ニ生長セズ
重量ハ一ヶ年ニ七匁一分ノ増加ヲ見ル而シテ九、十、十一月増量盛ニシテ七、八月及一、二月ハ却テ重量ヲ減スルコトアリ
七、八月ノ増重セザルハ多分産卵ノ爲メナルベク、二月ハ水温ノ低キト重量ノ少キニ因ルナランカ、但シ各月取揚調査ノ際足絲ヲ切斷セシガ故ニ天然状態ニアルモノニ比シ生長悪シキハ論ヲ俟タザル所ナリ

七、介ノ年齢ト生長度ノ關係

前年度ノ成績ニ因レハ一年生介最モ生長宜シク二、三、四年生介順次之ニ亞グヲ見メトモ本年度ハ尙回試驗セン爲メ左ノ大サヲ有スル介ヲ各年共三十五個宛ヲ撰ビ試験籠ニ入レ第一區養殖場へ放養セリ而シテ四年生介ト雖前年ノ成績ニテハ八月ヨリ

四月ニ至ル八月月間ニ体長一分四厘体高二分六厘体中七厘ノ生長アリシガ故ニ本年度ニ於テハ更ニ五、六年生介ニモ試ミタルニ次ノ結果ヲ得タリ

年 齡	區 分	放 養 時 大	取 揚 時 大	一 年 間 生 長 度	順 生 位 長	摘 要
壹 年	長 高 巾 重 量	一、六五 一、六七 四、九〇	一、九四 二、一六 一〇、〇五	、二九 、四九 五、一五	二	取揚時ニ生介二十九個死介六個アリ
二 年	長 高 巾 重 量	一、八四 一、九一 七、四三	二、一三 二、三三 二、七七	、二九 、四二 五、三四	一	取揚時ニ生介二十七個死介八個アリ
三 年	長 高 巾 重 量	二、〇二 二、三〇 一三、六〇	二、二二 二、五七 一六、八七	、二一 、二七 三、二七	四	取揚時ハ生介二十九個死介六個アリ
四	長 高 巾 重 量	二、一一 二、四〇	二、二四 二、五七	、一三 、一七	三	取揚時ハ生介三十二個死介三個アリ

年 介	重 巾 量	長 高 巾 重 量	順 生 位 長	摘 要
六 年	二、一七 二、四三 二〇、二四	二、二七 二、五八 二二、一三	、一〇 、一五 一、八九	五 取揚時ハ生介二十六個死介六個アリ
五 年	一八、五〇 二、四七 八四	一九、五〇 二、五八 、九三	、一〇 、一一 〇、九	六 取揚時ニ生介二十六個死介九個アリ
年 介	一三、八〇 、八〇	一九、五三 、九三	五、七三 、一三	

八、水深ニヨル生長度比較

前表ニヨレバ二年介生長最モ旺盛ニシテ一、四、三、六年生介之レニ次ギ五年生介最モ生長力鈍キガ如シ

前年度來ノ試験ノ結果中層ニ於テ養殖シ得ラル、コトハ最早疑ノ餘地ナキガ故ニ何尋位ノ所ガ最モ生長旺盛ナルカラ試験セシ爲メ三、四年介九十個ヲ撰ヒ三十個ハ干汐時ノ水面三十個ハ干潮時水面ヨリ二尋下ノ所ニ試験籠ヘ入レタルマ、結び付ケタリ他ノ三十個ハ其ノ直下ノ海底ヘ放養シ置キタルニ其ノ結果次表ノ如シ

養殖位置ノ水深	區 分	放 養 時 大	取 揚 時 大	生 長 間 度	順 位	摘 要
四十五尋	二十三日	大正二年	二十一日	一ケ年		
三十三尋	二十三日	大正二年	二十一日	一ケ年		

干潮時	潮二	潮三	潮四	干潮時	潮二	潮三	潮四	干潮時	潮二	潮三	潮四
重	巾	高	長	重	巾	高	長	重	巾	高	長
一六、五	八、二	二、四	二、一	二、四	八、二	二、四	二、一	二、四	八、二	二、四	二、一
二、三	九、五	二、三	二、三	二、三	九、五	二、三	二、三	二、三	九、五	二、三	二、三
六、八	一、三	一、八	二、〇	五、六	一、一	二、九	二、三	五、三	〇、九	一、八	二、三
全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上

尙四十四年十一月ヨリ大正二年四月ニ至ル一年四ヶ月間同所ニ於テ試験シタル結果ヲ次ニ示ス

干潮時	潮二	潮三	潮四	干潮時	潮二	潮三	潮四	干潮時	潮二	潮三	潮四
重	巾	高	長	重	巾	高	長	重	巾	高	長
二、三	七、六	二、二	二、二	二、二	七、六	二、二	二、二	二、二	七、六	二、二	二、二
二、七	八、二	二、二	二、二	二、二	八、二	二、二	二、二	二、二	八、二	二、二	二、二
三、七	一、三	一、八	二、〇	三、七	一、三	一、八	二、〇	三、七	一、三	一、八	二、〇
全	上	全	上	全	上	全	上	全	上	全	上

前記二表ニヨレバ于汐時水面ノモノ最モ生長旺盛ニシテ干汐時水面ヨリ二尋ノ箇所之レニ亞ギ海底ニ放養セシモノ最モ生長力悪シキヲ見タリ然レトモ重量ノ増加ハ全ク反對ニシテ海底ノモノ尤モ多ク二尋表面之レニ次グ是レニ由テ之レヲ觀レバ眞珠介ハ海底ニ於テ養殖スルヨリハ中層ニ於テ養殖スル方却テ良好ナルガ如シ然レトモ中層養殖ハ装置ニ多額ノ經費ヲ要スルガ故ニ今後ハ經濟的試験ヲ行フ必要アリ

九、産卵期調査

前年度ニ於テ九月ヨリ翌年三月ニ至ル間毎月上旬、中旬ノ二回ニ三、四年生介二十個宛ヲ採集シ顯微鏡ヲ以テ生殖腺ノ熟否ヲ檢シ既ニ報告セシ所ナルガ本年度ハ四月ヨリ九月迄前年度同様ノ方法ニヨリ調査ヲ行ヘリ其ノ結果次ノ如シ

採集調査月	長	高	巾	性	生殖腺	摘	要
四月	二、三〇	二、五〇	九、〇	♀	稍成熟	生殖腺肥大ス	
五月	一、九五	二、六〇	八、五	♀	成熟	生殖腺肥大ス	
六月	二、二五	二、四〇	八、五	♀	稍成熟		

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二、三〇	二、〇六	二、〇〇	二、三八	二、〇五	二、二五	二、〇〇	二、〇五	二、〇〇	二、〇五	一、九五	二、〇〇	二、〇五	一、九〇	二、二五	一、九〇
二、四〇	二、三五	二、四〇	二、五〇	二、五〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、一五	二、二五	二、一五	二、五〇	二、一五
九〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	九五	八五	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
♂	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
成	全	全	稍成熟	未熟?	成熟	未	未	全	全	成熟	?	全	全	成熟	成熟
淡黄色ヲ呈ス	生殖腺頗ル肥大ス	生殖腺小ナリ	生殖腺肥大ス	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ	不正形ノ卵多シ
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一、九〇	二、〇〇	一、七〇	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五	二、一五
二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五
一、〇〇	八〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇
♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
全	成熟	放出後ナラン	未熟	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二、〇〇	二、一五	一、九〇	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五	二、二五
二、四〇	二、二七	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四〇
八〇	八〇	七〇	七五	七五	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
♂	♀	♂	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
全	稍成熟	成熟	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス	生殖腺肥大ス

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二、二〇	一、八六	二、一三	二、二〇	二、二三	一、八三	二、二二	二、二六	一、八五	二、二三	二、〇三	一、八八	二、〇六	二、二三	一、七二	二、三六	一、九〇	二、一〇	一、九二	二、二七
二、七〇	二、〇〇	二、三〇	二、四〇	二、四〇	二、〇六	二、四四	二、四六	二、三〇	二、五〇	二、四八	二、二九	二、三〇	二、四三	二、二七	二、五五	二、三〇	二、二五	二、三〇	二、二七
♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
成熟	放出後 ナラン	成熟	未熟	放出後	成熟	未熟	稍成熟	全	全	成熟	稍成熟	全	全	全	成熟	全	全	稍成熟	全
生殖腺肥大ス	生殖腺縮少ス	不正形ノ卵多シ 生殖腺肥大ス	未熟	不正形ノ卵多シ	生殖腺肥大ス	卵ハ不正形ナリ	不正形ノ卵多シ 生殖腺肥大ス	多少ノ放出後	正形ノ卵多シ	生殖腺頗ル肥大ス	精虫運動セズ	全	全	生殖腺肥大ス	放出後ニシテハ不 正形ノモノ多シ	全	全	卵ハ不正形ノ者多シ	生殖腺肥大ス
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二、〇五	二、二五	二、二五	二、〇〇	二、一〇	二、四四	一、八八	一、九五	二、〇〇	二、二〇	一、九八	二、二二	二、一〇	二、四〇	二、五〇	二、三〇	二、二二	二、二七	二、三〇	二、二〇
二、三三	二、〇〇	二、三〇	二、〇〇	二、五〇	二、二六	二、二七	二、三〇	二、四〇	二、五〇	二、四七	二、二五	二、四〇	二、四〇	二、四〇	二、四三	二、三二	二、二七	二、三〇	二、二〇
♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
成熟	?	全	全	全	全	成熟	稍成熟	全	全	全	成熟	全	稍成熟	全	全	全	全	全	成熟
多少放出後ナラン		生殖腺肥大ス	全	全	生殖腺頗ル肥大ス		生殖腺縮少ス 生殖腺肥大ス	卵散出後ナラン 生殖腺縮少ス		全	生殖腺頗ル肥大ス	生殖腺肥大ス	卵ハ多角形ノモノ多 シ生殖腺肥大ス	生殖腺頗ル肥大ス	精虫活潑ニ運動ス	生殖腺頗ル肥大ス	精虫運動ス	全	生殖腺肥大ス

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	八 月 八 日
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	二、五〇
二、四 二、六	二、三 二、七	二、三 二、五	二、三 二、七	二、五 二、六	二、三 二、五	二、三 二、五	二、三 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、二 二、五	二、七
、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	、九 七	一、五
♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
放出後	成熟	全	未熟	放出後	全	全	全	成熟	放出後	全	成熟	全	全	全	放出後	全	♀
生殖腺縮少ス	生殖腺頗ル肥大ス	全	卵不正形	生殖腺縮少ス	生殖腺肥大ス	全	全	生殖腺肥大ス	生殖腺稍肥大ス	生殖腺肥大ス	全	生殖腺肥大ス	全	全	生殖腺肥大ス	全	♀
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	九 月 九 日
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	二、四〇
二、二〇 二、三	二、〇〇 二、一〇	二、二五 二、三〇	二、一〇 二、一五	二、〇〇 二、一〇	二、一五 二、二〇	一、九〇 二、〇〇	二、〇五 二、一〇	一、九〇 二、〇〇	二、〇五 二、一〇	二、〇〇 二、一〇	二、〇〇 二、一〇	二、〇〇 二、一〇	二、〇〇 二、一〇	二、〇〇 二、一〇	一、八五 二、〇〇	一、八五 二、〇〇	二、四〇
、九 七	、九 七	、八 五	、九 七	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	、八 五	一、〇〇
♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀
放出後	成熟	全	成熟	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	♀
生殖腺縮少ス	生殖腺縮少ス	全	生殖腺縮少ス	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	♀

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
二、一〇	二、四〇	八、〇	一、五	二、三〇	五、〇	成	熟	生	殖
腺	腺	腺	腺	腺	腺	腺	腺	腺	腺
大	大	大	大	大	大	大	大	大	大

前年度ノ調査ニ引續キ元年九月ニ至ル滿一ヶ月調査シタル結果ニヨレバ三、四月頃ヨリ稍成熟シタルモノ多ク五月下旬ヨリ既ニ放出シタルモノアリ六月下旬ヨリ盛ニ生殖素ノ放出ヲ初メ八月上、中旬最盛ヲ極メ十月ニ到リテ止ム最モ産卵ノ旺盛ヲ極ムルハ七、八月ノ両月ナルガ如シ、尙明年度ハ天然ニ稚介ノ發生スルモノヲ採集シテ更ニ産卵期ヲ確定セントス

十 被害 状態 調査

真珠介ヲ養殖スルニ當リ種々ノ被害ヲ蒙ルルコト免ルルモカラザルモノニシテ一般ニ知ラレタル主ナルモノハ赤沙、たこ、にし、ひどで、くろたひ、等ナレトモ此ノ外ニモ種々害ヲナスモノ有ルガ如シ故ニ從來知ラレタル害敵及新害敵ノ被害状態ヲ精査シ之ガ豫防法ヲ講究セントス

イ、にな、稍疲勞シタル介ヲ沿岸(干汐時露出)ニ置ク時ハ一種ノ小サキにな開口ノ際浸入シテ外套膜肉柱等ヲ全部蚕食シ遂ニ斃死セシムルニ至ル豫防法トシテハ深所ニ介ヲ移スカ試験籠ニ入レテ中層ニ鈎ルヲ可トス

ロ、けがき 沿岸ノ淺キ所ニ置キタル介ニハけがき多ク附着シ甚シキモノハ遂ニ開口シ得ザルニ至ラシム稍深所ニアルモノハ此ノ被害ナシ

ハ、海綿虫 海綿虫ノ一種介殻ノ外部ニ發生シ漸次繁殖シテ遂ニ介殻ノ外縁部ヲモ覆フニ至ル故ニ介ハ開殻スルコト能ハズ遂ニ死滅スルコトアリ之レヲ豫防スルニハ繁殖著シカラサル内ニ除去スルニアリ

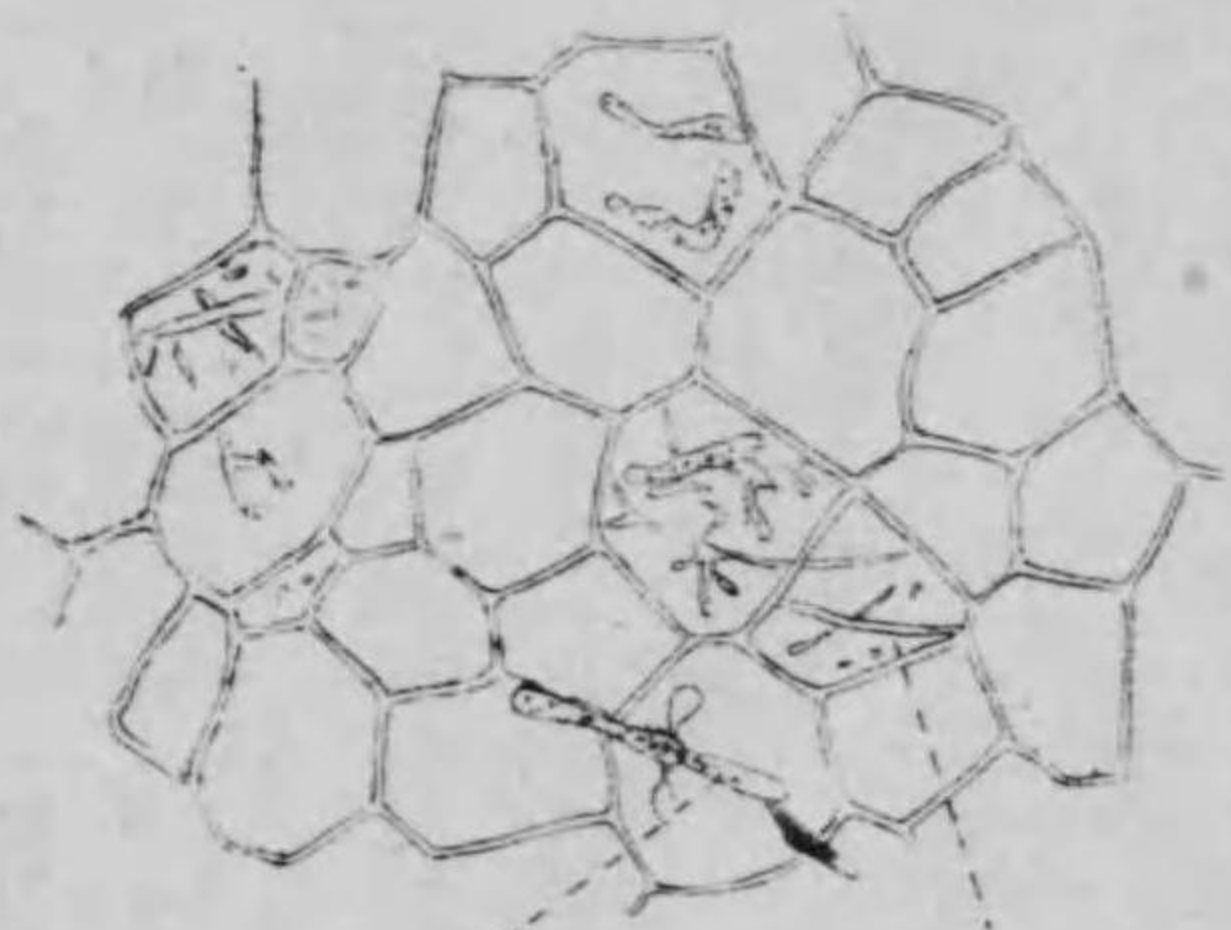
ニ、介殻被害状況調査 先年三重縣英虞灣ノ御木本真珠養殖場ニ於テハ藻類ノ一種真珠介ノ介殻ヲ侵シ内面真珠層ニモ達シ延テハ人工真珠(介付珠)ニモ被害ヲ及ボシ甚大ナル損害ヲ與ヘタル事アリシモ當時ハ本縣産真珠介ニハ未ダ之レヲ發見セザリ

シガ本年七月ヨリ九月ニ至リ被害ノ疑アリ研究中恰モ藤田理學士來縣セラレシヲ以テ調査ヲ乞ヒタルニ三重縣ト同一被害ナルコト判明スルニ到レリ

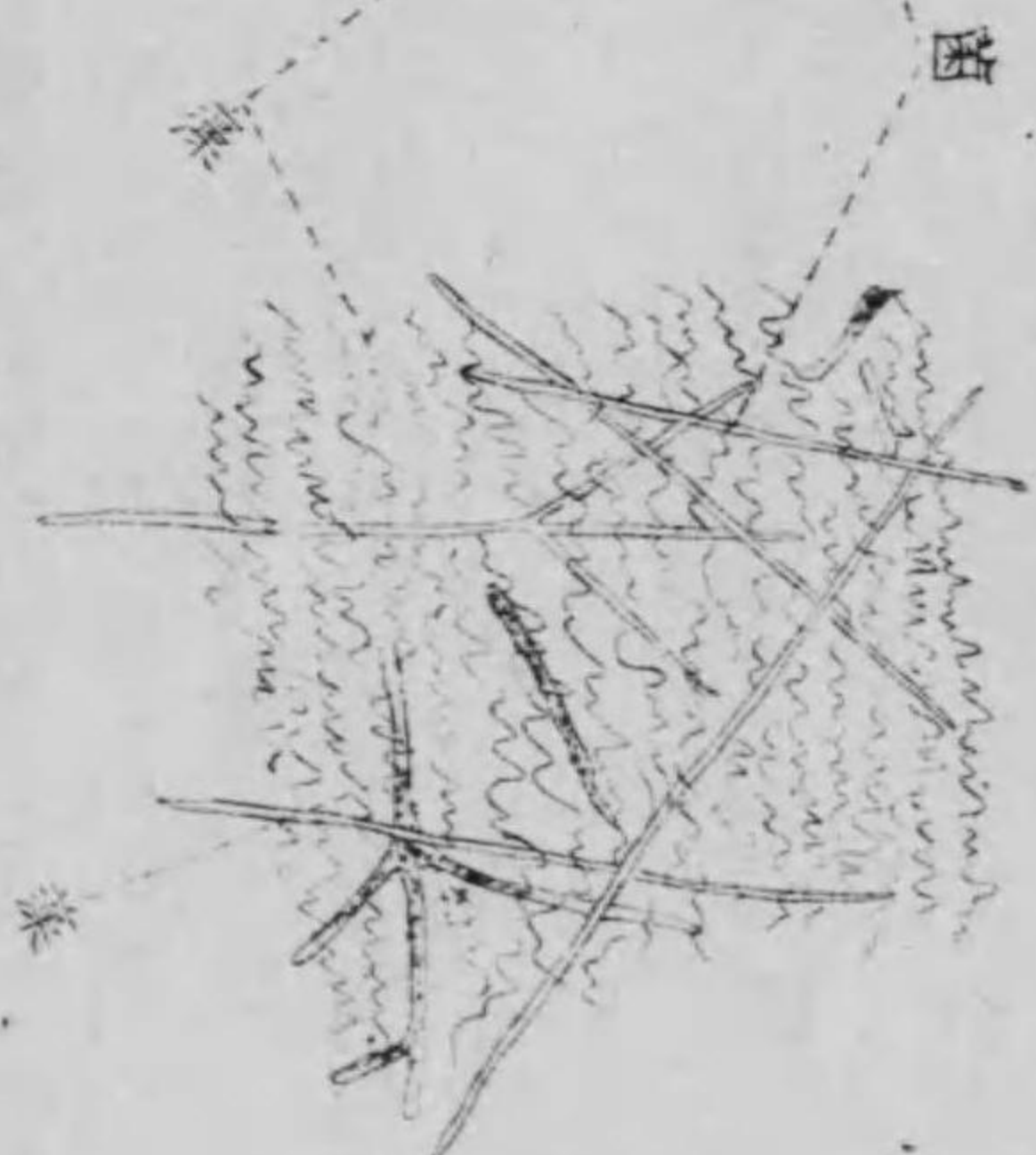
本被害ノ狀況ハ先ツ綠藻類ト菌類トガ共棲ヲナシタル微細ナルモノ介殼ノ外面ニ着生シ蔓延スルニ伴ヒ圖ニ示スガ如ク綾柱層ヲ侵シ遂ニ眞珠層ニ達スルモノトス故ニ人工眞珠モ共ニ被害ヲ受ケ眞珠ノ色澤ヲ失ヒ白栗色ニ變ズ之レガ豫防方法トシテハ七、八尋以下ノ深所ニ移スモ一法ナリ即チ綠藻類ハ光線ヲ多ク要スルモノナルニ深所ニ移セバ光線ノ透達不十分ナルガ故ニ藻類蕃殖セズ隨チ菌類モ消失スルニ至ル尙又介殼外面ニセメント、エナメル其他ノ塗料ヲ施ハ時ハ同一理ニ因リ光線ヲ減ズルガ故ニ消滅スルガ如シ

此ノ藻類及菌ハ凡テノ介類ニ蕃殖シツ、アルモノニシテ又何レノ地ニアリテモ殆ンド其ノ痕跡ヲ認メザル所ナシト謂フ本縣ノキ如ハ被害極メテ尠少ノ程度ナルヲ以テ敢テ意ト爲スニ足ラズト雖今後注意ヲ怠ラザルヲ要ス

面断縦の層柱梭

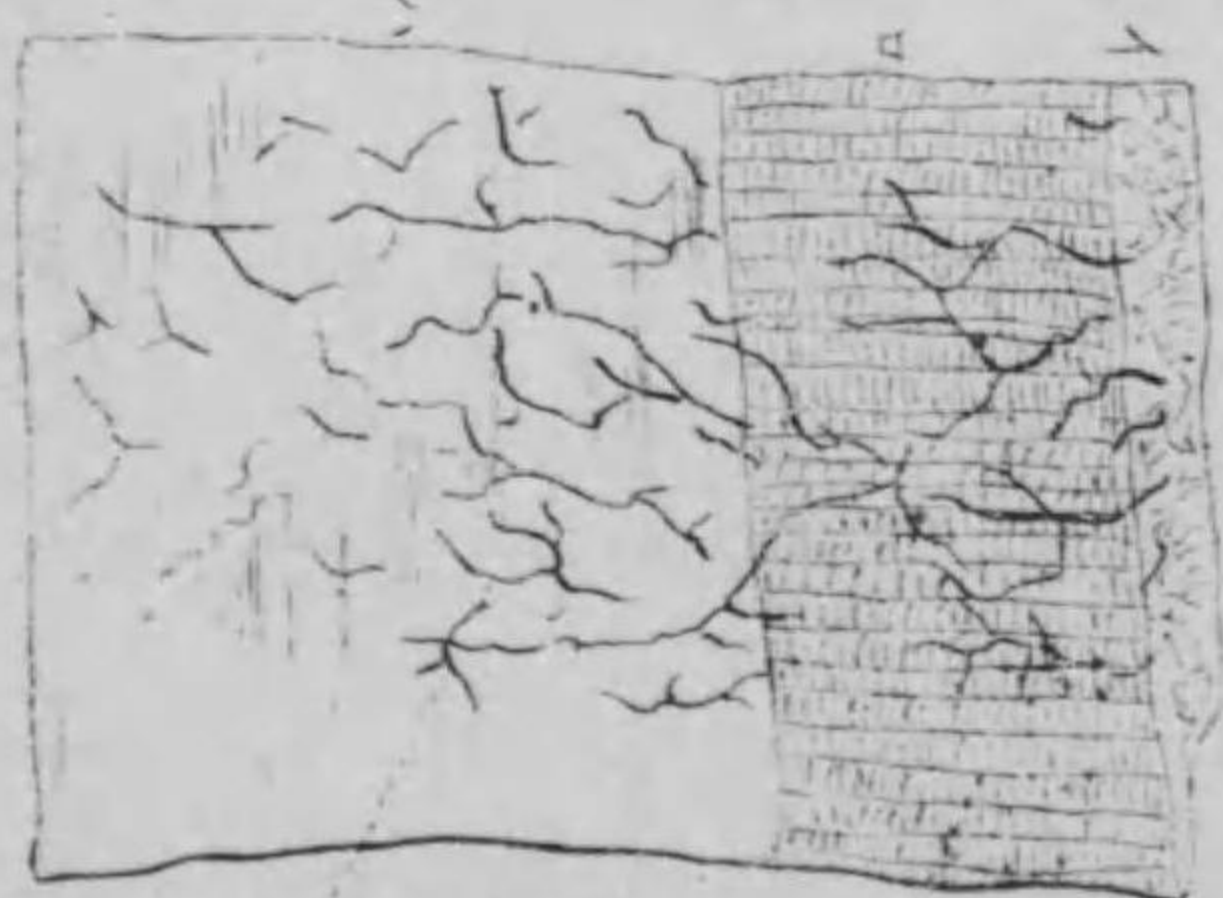


面断縦の層珠真

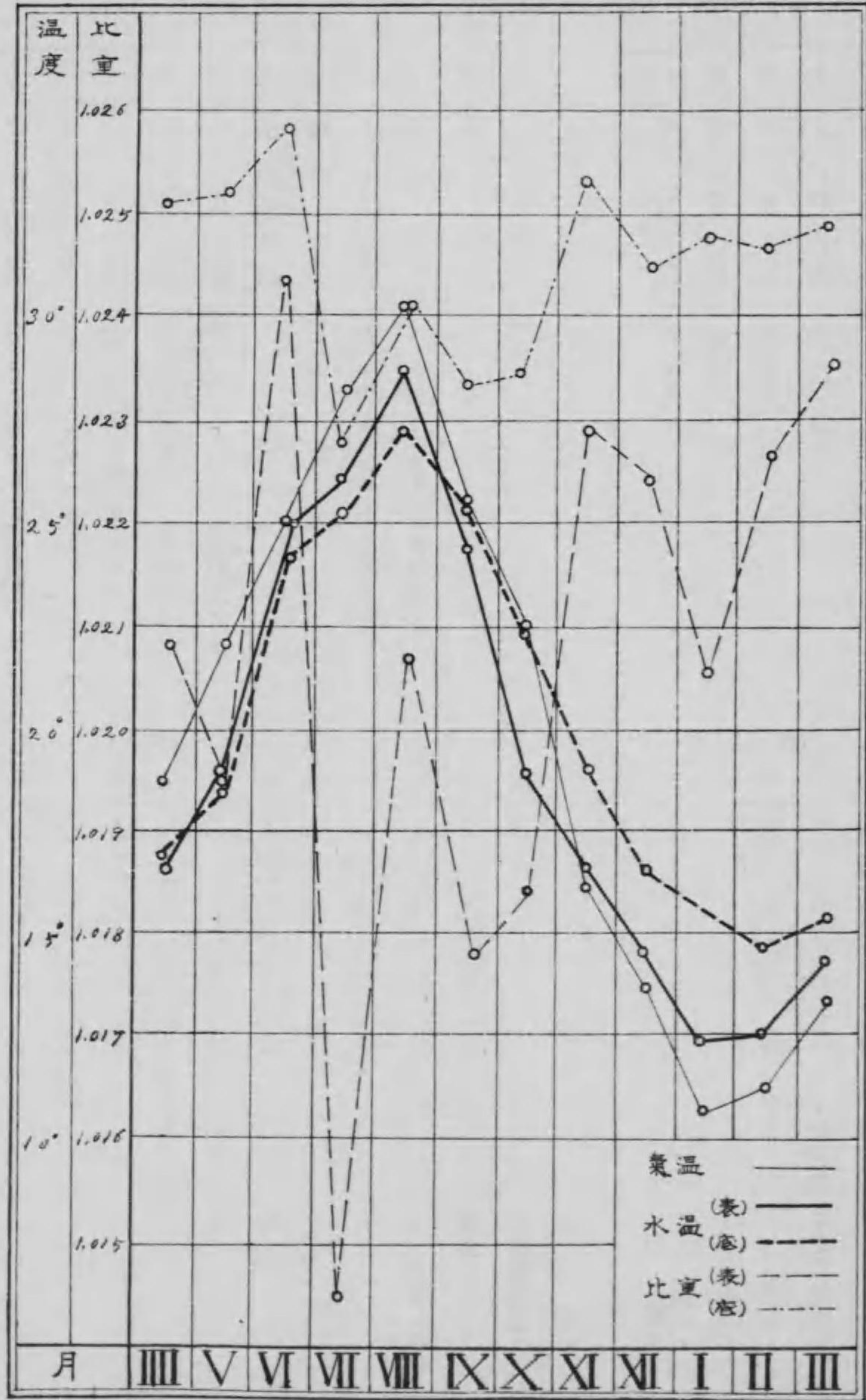


ハロ
表板層
厚柱層
厚珠層

面断横の殼分



第一區觀測一覽表



ホ 水害状況 大正元年九月廿二日夜ヨリ暴風雨襲来シ底ノ比重一、〇〇五〇ヨリ一、〇〇〇迄ヲ昇降シツ、廿四日ニ至リシガ事務所前ニ投入シタル介約三百個ヲ斃シタリ然レドモ此ノ介ハ調査ノ爲メ空氣中ニ二日間放置シ被勞セシメシモノナリシガ故ニ斃レタルモノナルベク其ノ他沿岸ニ養殖セシモノハ更ニ被害ヲ認メズ

一、介殼増厚試験

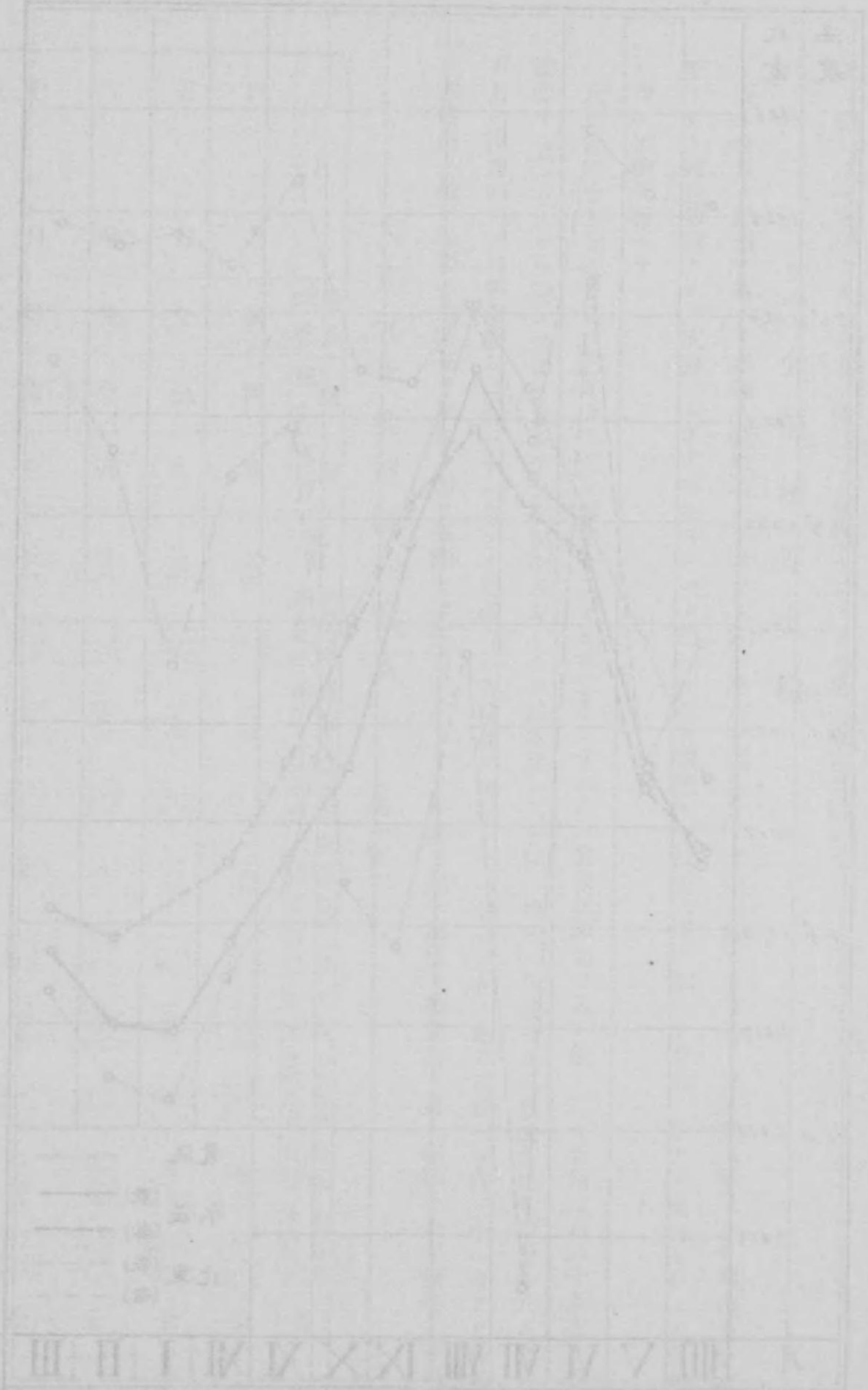
方今介殼ニ彫刻ヲ施シテ諸種ノ裝飾品トナスコト甚ダ流行シ眞珠介ノ介殼ノ如キモ御其ノ他彫刻原料トシテ利用セララル、ニ至リシト雖介殼薄クシテ充分ナル手工ヲ加フルコト能ハザルハ遺憾アリ故ニ人工ヲ加ヘテ介殼ノ厚サヲ増加セシムル目的ヲ以テ次ノ試験ヲ行ヘリ

大正元年十月十五日ニ、三年介ヲ五十個撰ビ二十五個二百六十九号ハ其儘試験籠ニ入レ他ノ二十五個二百六十九号ハ介ノ外縁即チ MARGIN ヲ缺ニテ切り取リテ二百四十八号トナシ試験籠ニ入レ同一場所ニ放養セリ其後大正二年四月十八日之レヲ取リ上ク調査シタルニ普通介ハ三百五十七号アリ切斷介ハ外縁部ヲ再生シテ一見普通介ノ如ク重量ハ三百三十一号アリ前者ハ再ヒ其儘海ニ投テ後者ハ外縁部ヲ最初ノ如ク切斷シテ三百二二号トナシ前者ト同一場所ニ放養セリ其ノ成績ハ未ダ判明ナラズ

大正元年度觀測一覽表 (第一區)

月	七	六	五	四
天候	曇	全	全	晴
風向	東	全	全	西
風力	全	軟	疾	軟
氣温	二八一	二五〇	二三三	二八七
最低氣温	二四〇	二〇九	二七〇	二六〇
最高氣温	二四〇	二五〇	二七〇	二八七
表面水温	二六〇	二五〇	一九〇	二六七
最低水温	二四〇	二四〇	二二五	二二〇
最高水温	二六〇	二五〇	一九〇	二六七
海底水温	二五一	二四二	一八四	二一九
最低水温	二二五	二二五	二〇五	二〇九
最高水温	二二五	二二五	二〇五	二〇九
表面比重	一四三六	二四三五	一九五六	二〇八四
最低比重	二五五九	二六〇三	二五四八	二五〇〇
最高比重	二五五九	二六〇三	二五四八	二五〇〇
海底比重	二七四	二六六	二五二七	二五〇
最低比重	二六六	二七三	二四二二	二六〇
最高比重	二六六	二七三	二四二二	二六〇
澄	全	全	全	全
藍	全	全	全	全

第一圖 第一圖



第一圖 第一圖

三	二	一	十	十	十	九	八
月	月	月	月	月	月	月	月
全	晴	曇	全	全	全	全	晴
全	全	全	全	全	全	全	西
全	全	全	全	全	疾	全	和
一三四	二二	一〇三	一三七	一六二	二二五	二五三	三〇二
二四〇 〇四九	二二九 〇二五	一四四 〇四四	一八四 〇五五	二二九 〇九一	三〇二 一五五	三三〇 一〇〇	三三五 二七五
一四四	二二五	一二三	一四七	一六七	二二三	二四四	二八七
一〇一 一六九	〇七六 一六一	一〇〇 一五〇	〇八九 一七三	二二七 一〇	二五〇 一八〇	二八八 二八七	三〇〇 二六〇
一五三	一四八	一五五	一六五	一八九	二二二	二五三	二七三
一七二 一三四	一六七 一〇九	一三六 一六九	一五九 一八四	二二一 一六四	二六四 一〇三	二七〇 二〇〇	二九〇 二九五
二六一	二六四	二五〇	二四五	二九一	一八四 七	一七八 三	二〇七 六
二四六 〇	二四八 〇	二四四 三	二五八 三	二五八 〇	二五〇 〇	二五五 八	二四九 五
二四九 一	二四六 五	二四八 〇	二四四 五	二五七 七	二四八 八	二三三 三	二四〇 九
二四三 三	二五三 六	二三〇 七	二六〇 四	二四八 〇	二六〇 七	二六五 七	二六〇 九
全	全	全	全	全	澄	濁	全
全	全	全	全	全	藍	青	全

人工真珠成生試験

一、人工真珠介ト普通介トノ生長度比較

前年度ヨリ繼續試験中ノ成績ハ四十五年四月迄ハ既ニ報告セシ所ナルガ全年六月三十日全部取揚ケ調査ヲナシ發ニ第一回ノ試験ヲ完了セシヲ以テ放養時ヨリノ結果ヲ次表ニ示ス

普	試	放	調	調	一	〇	七	摘	要
長	驗	養	査	査	ケ	四	月		
	介	時	ノ	ノ	年	、	ハ		
		ノ	大	大	生	、	三		
		大	大	大	長	〇	十		
		寸	大	大	度	四	二		
二、二、二	四十四年七月	二、二、二	全年十二月	二、二、二	一ケ年生長度	〇四	月ハ三十個平均		
	調査ノ大		四十五年五月				十二月ハ二十個平均		
			調査ノ大						
			全年六月						
			調査ノ大						

通高	介高	手長	術高	介巾
二、三九	二、三九	二、二二	二、三九	八、八九
二、五九	九二	二、二二	二、三九	八、八九
二、六二	九一	二、一六	二、五五	八、四
二、六三	八九	二、一七	二、五七	八、八
二、四	〇六	(一)〇五	(一)〇八	(一)〇一
四月ハ十七個平均	六月ハ十個平均	七月ハ三十個平均	十二月ハ二十五個平均	四月ハ廿三個平均

四十四年七月ヨリ四十五年六月ニ至ル滿一ケ年ノ成績ニヨレバ普通介ハ人工眞珠手術ヲ施シタル介ニ比シ生長良好ニシテ手術介ニ概シテ生長宜シカラズ却テ大サヲ減シタルモノアルヲ見タリ

一、介取揚後手術時間ノ適否

人工眞珠ノ手術ヲ施スニ當リ水中ニ於テ介ノ開殻スルヲ待テ行フアリ又西川式開殻器ヲ使用スルコトアリ爰ニ研究セントスルハ空氣中ニ放置シテ開殻スルヲ待テ手術スルニ當リ介ノ取揚後何時間目ニ核挿入スルヲ適當トナスヤノ問題ハ介ノ疲勞ト人工眞珠ノ歩留及ビ色澤等トノ關係ヲ解決ス可キ重大ノ試験ナルノミナラズ手術ニ要スル時間ヲ左右スベキ問題ナリ之レヲ試験セン爲メ四十五年七月廿日午前九時ヨリ十時迄ニ採集シタル四、五年生介百個ニ就キ次ノ如ク各時間毎ニ直徑二分付珠ノ核ヲ挿入シ試験籠ニ入レ同一場所ニ放置シ其後大正二年七月三十一日取揚調査シタルニ次ノ如シ

介取揚後ノ時間	試験介數	取揚介數	生介一死介	核歩留	核着生ノ位置及其ノ數				摘
					A	B	C	D	
四時間	一五	一五	〇	九三	三	四	一	二	一
六時間	一五	一五	〇	一〇〇	一	六	一	二	一
八時間	一五	一三	二	八七	一	四	一	一	一

此ニ一六度乃至二八、一度ナリキ
Cノ部ニ着シタルモノニ頗ル優
秀ナル珠ニ着シタルモノニ頗ル優
其他凡テ眞珠ノモノ多ク
Cノ部ニ着シタルモノ多ク
Aノ部ニ着シタルモノ多ク
Bノ部ニ着シタルモノ多ク
C及Bノ部ニ着シタルモノ多ク
個宛アリ其他悉シ

時間	一五	七	八	四〇	A	B	C	D	計	摘
廿四時間	一五	七	八	四〇	一	一	一	一	三	三
三十時間	一五	五	一〇	二六	一	一	一	一	三	三

本試験ノ研究ニヨレバ介ノ取揚後四時間目ニ手術シタルモノニ最モ優秀ナル人工眞珠多ク就中Cノ部ニ著生セシモノニハ僅一ケ年後ナルニモ拘ラズ頗ル上等ニ個アリタリ六時間八時間目ノモノニモ優良品アレドモ漸次不良品ヲ増ス二十四時間目三十時間目ノモノニ於テハ優良品少シ而シテ八時間以上經過シタル介ハ死介多ク隨テ核歩留不良ナリ故ニ人工眞珠成生手術ハ介ノ取揚後七時間以内ニ行フヲ可トスルガ如シ

三、人工眞珠成生手術時期ノ適否

前年度七月及十二月ニ手術ヲ施シタルモノノ四十五年四月迄ニ於ケル成績ハ既ニ報告セシ所ナルガ尙殘餘ノ試験介ヲ全年六月卅日ニ全部取揚ゲ調査セシヲ以テ前回ノ成績ト今回ノモノトヲ並記シテ攻究セントス

手術月日	取揚月日	介ノ開殻ノ時間	手術ニ要スル時間	核歩留	核着生ノ位置及其數				摘	
四十四年七月三日	大正元年四月三日	五時間	百個ニ付二時間	八七	一	一	一	一	三	眞珠質分泌多シ
四十四年七月十日	六月三十日	七時間	二時間半	一〇〇	一	一	一	一	三	眞珠質分泌殆ンドナク汚物多ク附着ス

備考 七月二十日手術ヲ施シ翌年六月卅日取揚ゲタルモノヨリ遊離シテ眞圓人工眞珠トナリシモノ一個ヲ得タリ
七月ニ手術ヲ施セルモノハ眞珠色澤良好ナレド十二月ノモノハ手術後既ニ半歳ヲ經過スルモ未ダ殆ンド眞珠質ヲ被ラズ故ニ十二月ニ核ヲ挿入スルハ絶對的ニ不利ナルガ如シ

本年度ハ据付二分珠ヲ三年生介十個宛へ挿入シ七月、九月、十一月、一月、三月、五月ノ六回ニ涉リテ手術ヲ施シタルニ次
ノ如キ成績ヲ見タリ

手術月日	取揚月日	開設ニ要スル時間	手術ニ要スル時間	核歩留	核着生ノ位置及其數				摘
				百分ノ	A	B	C	D	計
七月七日	十月三日	四時間	五時間	七五	一	一	一	一	四
九月八日	十一月三日	二時間	四時間	五〇	一	一	一	一	四
十一月四日	一月三日	二時間	三時間	五〇	一	一	一	一	四
一月三日	三月六日	三時間	四時間	五〇	一	一	一	一	四
三月六日	五月三日	三時間	四時間	五〇	一	一	一	一	四
五月三日	七月二日	三時間	五時間	七〇	一	一	一	一	四
二十個手術シ三ヶ月后取揚ケタルニ眞珠質ノ分泌多シ 十個手術シ二ヶ月后取揚ケタルニ眞珠質ノ分泌稍良好 十個手術シ二ヶ月后取揚ケタルニ眞珠質ノ分泌殆んどナシ 十個手術シ二ヶ月后取揚ケタルニ眞珠質ノ分泌ナシ 全上 十個手術シ二ヶ月后取揚ケタルニ眞珠質稍多ク分泌ス									

備考、空氣中ニ放置シ介ノ自然ニ開設スルヲ待テ核ヲ挿入セシガ故ニ夏期一時間ニ多數ヲ手術シ得ヘキモ冬期ハ開設ニ時間ヲ要シ從テ漸ク二三個ヲ手術シ得ルノミ

本試験ノ結果ニヨレバ五月頃ヨリ九月頃迄ハ眞珠質ノ分泌アルモ十月ヨリ四月迄ハ殆シト絶對ニ分泌ナキガ如シ尙核ノ歩留及眞珠ノ色澤等キ前期優良ニシテ后期不良ナリ故ニ人工眞珠成生ノ手術ヲ施スニハ五月ヨリ九月迄ノ期間ニ於テ行フヲ要ス

四、人工眞珠手術法

介殼ト外套膜トノ間ニ或ル物質ヲ挿入スレバ外套膜ヨリ分泌スル眞珠質ニヨリテ此ノ物質ヲ包被シ所謂人工眞珠ナルモノ、成生セラル、コトハ古來ヨリ普ク世人ノ知ル所ナルガ其手術ノ方法核挿入ノ最適位置等ニ就キテ具體的説明アルヲ聞カズ爰ニ於テ本場ハ去ル四十三年度ニ於テ手術方法核挿入ノ最適位置等ニ就キ精細ナル試験ヲ了ヘ次ニ四十四年ニ於テ一步ヲ進メ手術時期ノ適否核種類ノ適否介ノ年齢トノ關係等ノ試験ヲ了ヘ介付珠ノ人工眞珠ナレバ自由ニ遺憾ナク成生シ得ラル、方法ヲ公表セ

リ故ニ本年度ハ眞珠介養殖界ニ於テ競フテ研究ニ腐心シツ、アル眞圓形人工眞珠成生ノ方法試験ニ著手シタレモ研究中ニ屬シ未ダ發表ノ機運ニ到達セズ

五、核種類ノ適否

前年度ヨリノ繼續試験ニシテ核ノ形狀大サ光澤ノ有無等ニ關シ適否ヲ決スル爲メ次ノ試験ヲ行ヘリ
イ、核ノ形狀 七月三十日三、四年生介ニ蝶介製純眞圓形ノ核ヲ挿入シタリ

形狀	介試験數	取揚介數	核歩留	核着生ノ位置及其數				摘	
		生介死介	百分	A	B	C	D	計	
半圓形	一五一	四	六六	一	一	一	一	四	
直圓形	一五一	四	六六	一	一	一	一	四	
dノ部ヒ優良ナルモノ三個アリ他ハ悉ク不良ナリ 概シテ眞珠質ノ分泌少ク不良品多シ									

備考、半圓ノ核ヲ挿入スル方成績宜シ
ロ、核ノ大サ 七月卅日及卅一日三四年生介へ蝶介製純眞圓形ノ徑一分、一分五厘、一分七厘、二分、二分三厘ノ各種ヲ挿入ス

大サ	介試験數	取揚介數	核歩留	核着生ノ位置及其數				摘	
		生介死介	百分	A	B	C	D	計	
一分	一五四	一	八六	一	一	一	一	四	
一分五厘	一五四	一	七三	一	一	一	一	四	
一分七厘	一五四	一	七三	一	一	一	一	四	
二分	一五四	一	八〇	一	一	一	一	四	
二分三厘	一五四	一	七三	一	一	一	一	四	
C Dノ部ノモノ良好ナルモノ五個アリ Aノモノ稍良好ナルモノ一個アリ Cノ部ノモノ稍良好ノモノ二個アリ B Cノモノニ稍良好ナルモノ三個アリ B C Dニ稍良好ノモノアリ									

備考 概シテ小形ノ核ニ優良ノモノ多シ且ツ又核ノ歩留モ小形ノモノニ多ク大形ノモノニ少シ
ハ、核ノ光澤有無 七月三十一日及八月一日ニ四、五年生介ハ蝶介製及高瀬介製ノ光澤ヲ帯メルモノト艶消珠トヲ挿入ス

種別	試験数	取揚介数	生介死介	核歩留	核着生ノ位置及數				摘	要
					A	B	C	D		
蝶介製	一五〇	一〇	一	九三	二	二	一	三	一〇	ACノモノニ稍良好ノモノアリ
全消	一五四	一	一	七三	二	一	一	三	四	ACノモノニ稍良好ノモノアリ
高瀬介製	一五四	一	一	八六	一	一	一	一	二	ACニ稍良好ノモノアリ
艶消珠	一五四	一	一	七三	一	一	一	一	二	Cニ良好ノモノアリ
全消珠	一五四	一	一	七三	一	一	一	一	二	Dニ良好ノモノアリ

備考 イ、ロ、ハ各種共大正二年七月卅一日取揚調査シタルモノトス

蝶介高瀬介兩種ニ就キテ見ルニ艶消ノモノハ艶付珠ヨリ稍良好ナルガ如シ然レトモ核歩留ハ艶付珠ノ方ニ多シ

六、介ノ年齢ト人工眞珠成生ノ關係

前年度ノ如ク一年生ヨリ六年生迄ノ介十五個ヲ撰ヒ七月七日蝶介艶消徑一分五厘眞圓形ノ核ヲ挿入シ試験籠ニ入レタルマ、同一場所ヘ沈設セリ其結果次表ノ如シ

年齢	試験介數	取揚介數	生介死介	核歩留	核着生ノ位置及數				摘	要
					A	B	C	D		
一年	一五八	七	一	一三	一	一	一	一	二	眞珠質ノ分泌少シ
二年	一五二	二	一	七三	一	一	一	一	四	概シテ眞珠ノ色澤良好ニシテ分泌亦多シ
三年	一五〇	五	一	四七	一	一	一	一	二	色澤稍良好ノモノアリ

年齢	試験介數	取揚介數	生介死介	核歩留	A	B	C	D	計	摘	要
四年	一五〇	五	一	六〇	一	一	一	一	四	五	Cノモノ良好ナリ
五年	一五二	三	一	六七	一	一	一	一	五	五	概シテ良好ナリ
六年	一五六	九	一	四〇	一	一	一	一	五	五	概シテ不良ナリ

大正二年七月卅一日取揚調査シタルニ一年介ハ不良ノモノ多ク且ツ核ノ歩留尤モ少シ手術介トシテハ小形ニ過グルガ如シ眞珠ノ良好ナルハ二年介ニシテ四年介五年介之ニ亞ギ三年介六年介ハ其ニ不成績ナリキ

七、手術セシ介ノ年齢ト生長度トノ關係

一年生ヨリ六年生迄ノ介十五個宛ヲ撰ヒ介ノ大サ、重量等ヲ檢シテ放養シ一ケ年後取揚ケタル際ニ再ヒ調査ヲ行ヒ以テ何年介ガ人工眞珠手術ノ爲メ最モ生長ヲ害セラル、カラ試験セシニ次ノ如シ

年齢	區分	元年七月七日 採集時ノ大	二年七月卅一日 採集時ノ大	一ケ年ノ生長度	摘	要	半長 順位
一年介	重 巾 高 長	一、六四 一、七〇 一、七五 五、三〇	一、九一 二、〇八 七、四 一一、五八	二、二七 三、三八 二、一九 六、二八	七月三十一日採集時ニハ生介八個アリ		二
二年介	重 巾 高 長	一、八六 一、九八 一、六五 七、五〇	二、一八 二、四〇 八、三 一五、六一	三、二 四、二 一、八 八、一一	七月卅一日採集時ニハ生介十三個アリ		三

三年介	四年介	五年介	六年介
重 量 巾 高 長	重 量 巾 高 長	重 量 巾 高 長	重 量 巾 高 長
二、〇一 二、一九 、七四	二、二一 二、三三 、八二	二、一九 二、四六 、八九	二、二四 二、五三 、八七
一〇、八〇	一四、二三	一七、五〇	一七、八三
二、一九 二、四一 、八七	二、三五 二、五三 、九一	二、三六 二、六三 、九八	二、四八 二、六〇 、〇〇
一六、四五	二〇、〇五	二二、七五	二三、二五
五、六五	五、八二	五、二五	五、四二
、一八 、二二 、一三	、二三 、二〇 、〇九	、一七 、二七 、〇九	、二四 、〇七 、一三
舊式籠ニ入レタルマ、事務所前ニ沈メ 置キタルニ元年七月廿一日迄ニ四個斃 ル七月三十一日採集時ニハ生介十個アリ	全右四個斃ル 七月三十一日採集時ニハ生介十個アリ	全右一個斃ル 七月三十日採集時ニハ生介十二個アリ	全右七個斃ル 七月三十一日採集時ニハ生介六個アリ
四	三	六	五

本試験ノ結果ハ恰モ養殖試験中ノ介ノ年齢ト生長度關係試験ノ成績ト符合セリ即チ二年生介最モ生長旺盛ニシテ一年介四年

七〇

介三年介五年介六年介之ニ強ク然レトモ一年介及六年介ハ死介多ク取揚時ノ生介少カリキ多分手術ノ爲メニ疲斃シタルモノナルベシ要スルニ今回ノ試験ニ於テハ一年介六年介ヲ除ク外ハ手術ノ爲メニ生長度ニハ影響少キガ如シ尙今後ノ研究ヲ要ス

八、核着生ノ位置ト人工眞珠ノ色彩光澤

核着生ノ位置ト人工眞珠ノ色澤トノ關係及完全無缺ノ珠ノ歩留ヲ調査スル爲メ四十四年七月手術セシ介十個ヲ一ヶ年後取揚ゲタルニ次ノ如シ

疑珠種數	核歩留	核着生ノ位置及其數				摘	要
		A	B	C	D		
二分珠据付	百分ノ七〇	良	否	良	否	良	否
二分圓形珠	百分ノ一〇〇	一	五	一	六	二	九
一分七厘圓形珠		一	一	一	一	一	一
一分五厘据付		一	一	一	一	一	一
二分珠据付		一	一	一	一	一	一
全圓形珠		一	二	一	二	二	二
合計		一	五	一	六	二	九
						二年介	
						二年介	

生理ニ關スル實驗

前表ノ結果ヲ見ルニC及Dノ位置ニ着生シタルノ優良ノ珠多クA Bニハ少キガ如シ
眞珠介ノ移植ヲ行フニ當リ何時間位ハ空氣中ニ放置スルモ差支ナキカ又洪水ノ際ハ淡水中ニアルモ何時間迄ハ堪ヘ得ルヤ密敵ニ犯サレタル部分ハ再生スルモノナルヤ等ノ事項ヲ研究シ以テ養殖上ノ參考ニ資セン爲メ大正元年七月ヨリ十月迄ノ期間ニ於テ次ノ實驗ヲ行ヘリ

一、空氣中ニ於ケル實驗

イ、空氣中放設、七月二十三日午前八時ヨリ十時迄ニ採集シタル四五年分十五個ヲ日光ノ直射スル(當日ハ曇天ナリキ)地上ニ放設シ午後三時ヨリ雨天トナリシガ故ニ室内ノ叩キ土間ニ置ケリ午後八時頃即チ採集後十二時間目ヨリ漸ク疲勞シ廣ク開殻ス翌廿四日午前九時半即チ採集後二十四時間目ニ五個ヲ試驗籠ニ入レタルマ、海中へ沈メタリ其他ノモノハ三十二時間目頃ニ至レバ一層疲レタリ此時更ニ五個ヲ籠ニ入レ海中ニ沈置ス尙四十八時間目ニ至レバ最早殆ンド知覺ヲ失フニ到リシガ故ニ残り五個モ亦金網籠ニ入レテ海中ニ沈置セリ

試驗中ノ氣温ハ二一、七度乃至二七、度ヲ示ス其後一週間經過シテ全ク元氣恢復シタル時取揚ケ調査シタルニ次ノ如シ

實驗事項	實數	成績	摘要
二十四時間空氣中放設	五個	採集後十二時間目ヨリ漸ク疲勞ノ狀ヲ呈シ廣ク開殻ス海水ニ浸シタル後一個死シ他ハ元氣ナリ	
三十二時間全	上 五個	海水放設後四個死シ一個生存ス	
四十八時間全	上 五個	海水へ放設後全滅ス	

是ニ由テ觀レバ二十四時間迄ハ安全ナルモ其レ以上ハ危險ニシテ死介ヲ多ク生ズルガ如シ

ロ、間歇的海中沈置、七月二十三日午前八時ヨリ十時迄ニ採集シタル四五年分十五個ヲ地上ニ放設シ午後三時ヨリ室内ニ入レ午後八時即チ採集後十時間目ニ海中ニ沈メ二時間後再ビ取揚ケ最初ノ如ク室内ニ入レ放設セリ内五個ハ金網籠ニ入レ海中ニ沈置ス其後二十時間即チ採集後三十二時間目ニ再ビ二時間海水中心ニ入レ置キ之ヲ取揚ケ五個ハ試驗籠ニ入レテ海中ニ置キ他ノ五個ハ採集後五十四時間目ニ海中へ放設ス試驗中ノ氣温「イ」ノ場合ニ同ク

其後一週間目ニ於テ十時間目三十二時間目五十四時間目ノモノ全部取揚調査シタルニ次ノ如シ

實驗事項	實數	成績	摘要
十時間空氣中ニ放設シタル後海水ニ放養	五個	全部頗ル元氣ナリ	
十時間空氣中ニ放設シ二時間海水ニ入レ二十時間空氣中	五個	全右	
前記ノモノヲ更ニ二時間海水ニ入レ二十時間空氣中ニ放設	五個	一個死ス	

前表ニ由レバ二十時間目毎ニ二時間位海水ニ沈メ置ケバ五十時間以上ハ元氣ナルガ如シ是レ眞珠介運搬ニ最モ注意スベキ事項ナリ

ハ、荷造裝置「イ」「ロ」ト全時ニ採集シタル四五年分十五個ヲ竹籠ニ入レ更ニ苞ニテ包ミ堅ク繩ニテ結束シ二十四時間目ニ取出シ檢シタルニ「イ」空氣中放設ノモノヨリハ疲勞ノ度幾分少キガ如シ内五個ハ金籠ニ入レ海中へ放養ス三十二時間目ノモノモ亦五個海中へ沈置ス四十八時間目ニ檢スルモ尙多少元氣アリ故ニ之レヲ海水中へ投テ試驗ス但シ試驗中ノ氣温「イ」ノ場合ニ同ク其後取揚ケ檢シタルニ次表ノ如シ

實驗事項	實數	成績	摘要
二十四時間荷造裝置	五個	海水放養後全部生存ス	
三十二時間全	右 五個	全部斃死ス	
四十八時間全	右 五個	全右	

結果ニ由レバ二十四時間迄ハ頗ル元氣ニシテ空氣中ニ放設セシモノヨリハ却テ成績良好ナルガ如シ然レドモ三十二時間後ノモノ全部死滅シタルハ空氣中ニ其儘放設シタルモノニ比シテ結果ナリ尙他日試驗ヲ繼續シタル後發表スル所アルベシ

ニ、閉殻裝置、前記ノ介ト同時ニ採集シタル四、五年分十個ヲ撰ビ麻糸ヲ以テ固ク縛リ閉殻シ得ザル様ニナシ「イ」「ロ」ノ如ク

地上ニ放置セリ内五個ハ三十二時間目ニ糸ヲ解キ海水ニ浸シ他ノ五個ハ四十八時間目ニ糸ヲ解キテ海水へ放養ス試験中ノ氣温「イ」ニ同シ

七十四

實驗事項	實驗數	成績	摘要
三十二時間 閉殻裝置	五個	一個死シタルノミ他ハ生存ス	
四十八時間 全右	五個	全部死滅ス	

閉殻セシムルトキハ内部ノ水分ノ脱出ヲ防キ隨テ永ク鰓葉ヲ潤スルガ故ニ自然ノマ、空氣中ニ放置スルモノニ比シ遙カニ長ク元氣ヲ保ツガ如シ且ツ又運搬上注意スベキ事項トス

前記四項ノ實驗ニ徵スルニ介ヲ二十四時間以上空氣中ニ放置スル時ハ疲勞スルガ如シ而シテ閉殻裝置ヲ施セバ三十時間位ハ安全ニ保タル、ガ如シ然レドモ普通狀態ニアリテハ二十四時間以上運搬スルガ如キ時ハ途中ニ於テ二三時間宛海水ニ浸シ置クバ五十時間以上ハ安全ナルガ如シ

一、淡水中ニ於ケル實驗

イ、井水中ニ放置 七月二十三日午前八時ヨリ十時迄ニ採集シタル四、五年介十五個ヲ井水ヲ汲ミタル水槽内ノ比重一、〇〇〇水温二三、三度へ入レ置キタリ全時ニ比較試驗ヲ行フ爲メ十五個ヲ比重一、〇一五水温二六、五度ノ内へ入レ同一場所ニ置ケリ

其後時々觀察シタルニ普通海水中ノ介ハ間モナク開殻シ呼吸スルガ如シト雖井水中ノモノハ絶對ニ開殻セズ十二時間後ノ頃ヨリ少シク泡ヲ吹キ(介殻ノ内ニ水ノ浸入スルガ爲ナリ)タルモノヲ見タリ二十四時間後内五個ハ試驗籠へ入レテ海中へ放養セシニ三十二時間目ニ至レバ海水中ノ介モ容器小ナルガ爲メカ十五個ノ内二個死介ヲ生ゼリ井水中ノモノハ此時既ニ十個ノ内六個死シ四個ハ多少知覺ヲ有スルヲ以テ海水中へ放養ス

一週間後ニ二十四時間目及三十二時間目ニ海水中へ放養シタルモノヲ調査シタルニ次ノ如シ淡水水槽温度二二、一度乃至二三、三度海水槽温度ハ二二、五度乃至二六、五度ヲ示ス

試驗事項	試驗數	成績	摘要
二十四時間 井水中放養	五個	海水へ放養後二個死ス	
三十二時間 全右	十個	二十四時間ヨリ三十二時間時迄ニ十個ノ内六個死ス殘四個ヲ海水へ放養後三個死シ一個生存ス	

ロ、雨水中放置 七月二十四日午後二時採集セシ四、五年介十五個ヲ前夜來降雨セシ雨水水温二一、九度ノ容器へ入レ置キタリ其後二十四時間及四十時間後取揚ケ海水中へ放養セシニ前者ハ五ノ間内一個斃レ後者ハ全滅セリ

前記二項ノ實驗ニ因ルニ淡水中ニ二十四時間放置スルモ既ニ被害アリ夫以上ハ頗ル危険ナルガ如シ故ニ將來洪水ノ際ハ特ニ留意スベキモノトス

備考 第一第二實驗ニ供シタル容器ハ二尺角深サ四寸許ノ亞鉛製箱トス

二、傷害ニ對スル實驗

イ、介殼ノ切斷 七月二十三日午前十時採集シタル四、五年介五個ノ介殼ノ一部分ヲ缺ニテ切り取リ試驗籠ニ入レ海中へ放養ス
ロ、足絲採取 全時ニ採集セシ介五個ヲ撰ヒ足絲束ヲ力ニ任セテ引拔キ根毛ノ白キ部分ト共ニ取り去リタル後試驗籠へ入レ海中へ放養ス

ハ、外套膜切斷 四、五年生介五個ノ外套膜ノ一部ヲ銳利ナル「メス」ニテ切り取り試驗籠へ入レテ放養ス
ニ、肉柱切斷 四、五年介五個ノ肉柱ノ介殼ニ固定セル部分ヲ片側切り離シ試驗籠ニ入レ放養ス

ホ、内臟切斷 全時ニ採集シタル四、五年介五個ノ心臟及直腸ノ一部ヲ銳利ナル「メス」ニテ切り其マ、試驗籠ニ入レ放養ス
十月十五日前記ノ籠ヲ取揚ゲ調査シタルニ次表ノ成績ヲ見タリ

七十五

試驗事項	試驗數	成驗摘要
介殼切斷	五個	十月十五日取揚ケ調査シタルニ死介ナク既ニ切斷部ハ完全ニ現形ニ補足シタルヲ認ム 足絲三十五本乃至四十本ヲ生マ更ニ疲斃ノ煩ナシ 切取リタル部分ハ平癒シタルモ其ク所ノ薄ク且ツ膜ノ接觸シタル殻ノ部分生長悪シ 全滅ス 心臟切解部ハ癒著シ腸モ既ニ肉伸ヒテ治療シツ、アリ二個死ス
足絲抜取	五個	
外套膜切斷	五個	
肉柱切斷	五個	
內臟切斷	五個	

前表ニヨレバ眞珠介ハ比較的手術ニ對シテハ強ク多少ノ傷害ハ意トセザルガ如シ

天然飼料

眞珠介ノ天然飼料ヲ研究シ稚介繁殖地、養殖適地、及生長度等ノ關係ヲ闡明セシメ、爲メ毎月一回下入ノ表面ニテ採集シタルアラントン及三、四年生介ノ消化器ヨリ得タル餌料ヲ顯微鏡的調査ヲ爲スベク着手シタルモ多忙ノ爲未ダ完了セザレバ明年度報告スル所アルベシ

牡蠣養殖試驗

本年度ハ前年ノ如ク新居郡玉津村及橘村沖海面ニ於テ種牡蠣ヲ養殖シ之レヲ全郡多喜濱村温泉郡新濱村兩クレール池及其他沙取等ニ移殖シ專ラ養成ニ勉メタルニ種牡蠣ノ成績ハ頗ル良好ナリシモ多喜濱村クレール池ハ堀抜井戸ヨリ有毒湧出シテ養育中ノ牡蠣ヲ悉ク死滅セシムルニ至レリ新濱村クレール池ニ移殖シタルモノハ天然餌料タル硅藻類ノ繁殖少ク豫期ノ効果ヲ收ムルニ到ラザリキ然レドモ沙取ニ放養セシモノハ頗ル好成績ニシテ生長旺盛肉質モ優良ナリシガ故ニ明年度ハ種牡蠣配付規程

ヲ設ケ希望者ニ稚介ヲ無償配付鋭意養殖業ノ發達ヲ謀ラントス

種牡蠣養殖法

一、附着材料ノ種類適否

附着材料種類ノ適否ハ之レニ着生スル稚介ノ數量及其稚介ノ成長ノ可否並經濟關係等ニ就キ精密ナル調査ヲ重テタル後ニアラザレバ決定セラルベキモノニアラズ故ニ四十五年六月立入ヲナセル松杭及竹ノ二種ニ着生セシ稚介ヲ大正二年五月各十株宛ヲ採集シ其得失ヲ比較セリ以下ヲ追テ之ヲ記述スベシ
イ、稚介着生ノ多寡比較

種類	玉津村養殖場		橘村養殖場	
	稚介數	一株ノ重量	稚介數	一株ノ重量
竹	三九一個	九五五	九一六個	一一、二〇〇
松杭 (一本立)	一三九	二八七	四九六	九三一

備考 重量ハ一株平均着生ノ數量ヲ示シ稚介ノ數ハ五百枚ニ對スル個數ヲ調査シ全重量ト比例計算ナク、全體ノ個數トナセリ
前表ニヨレバ玉津橘兩養殖場共ニ竹ニ稚介着生ノ多キヲ見タリ就中橘村ノ如キ竹ニ一貫二百枚九百六十個ノ稚介着生ス

□、稚介生長ノ可否

種類	最小		最大		平均	
	體高	體長	體高	體長	體高	體長
玉津村竹	一、一〇寸	一、三〇寸	二、五〇寸	一、二〇寸	一、六二寸	一、六九寸

全	松	一、二〇〇	五〇	二、一〇〇	一、一〇〇	一、七三三	七二	二、〇七二
橘	村	一、五五	五〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、四七	七六	一、三二二
全	松	一、一〇	六〇	二、七〇	六〇	一、七三三	七五	一、八八一

備考 大ナハ凡テ五十個ヲ測リ重量ハ五百匁ニ對スル個數ヲ調メテ一個平均ノ重量ヲ算出ス順位ハ平均大ト平均重トニヨリテ定ム即チ稚介ノ大ハ松杭ニ着生セシモノ生長宜シク竹ノモノハ小形ナリ一個ノ平均重量ハ竹ノ方重キモノモアリ

ハ、經濟

種類	養殖場				橘村			
	出	入	損益	順位	出	入	損益	順位
松	0,500	0	0,500	11	0,500	0	0,500	11
竹	0,000	0,100	0,100	1	0,000	0,100	0,100	1

備考 養殖ノ經濟ハ築立後少クトモ二三ヶ年ヲ經過セザレバ利益少キモノナリ故ニ立入后僅ニ一ヶ年位ニシテ經濟關係ヲ調査スルハ聊カ當ヲ缺クノ嫌アリ然レトモ、橘ノ種類適否及得失ヲ比較スル爲メ稚介一貫目三錢五厘宛ニ販賣シタルモノトシテ計算セリ以下各項ノ經濟試驗ニハ之ニ準ジタリ

前表ニ依レバ玉津橘兩養殖場共ニ竹、橘ノ有利ナルヲ証スベク橘村ニ於テハ一株ニ付六厘二毛宛ノ利益アリ

ニ、結論

以上各項ニ就キ附着材料ノ得失ヲ研究スルニ稚介ノ生長ハ松杭ノ方旺盛ナレドモ價格ニ影響ヲ及ボス程ノ大差ナキガ故ニ畢竟附着數量ノ多キ竹ヲ用フル方有利ナリ

二、附着材料ノ造り方

竹ハ四月中ニ伐採シタル眞竹ニシテ長十八尺以上目通直徑九分以上ノ二年生以上ノモノヲ用ヒ一本貳錢九厘四毛宛ニテ二万二千八百二十五本ヲ競争購入セリ而シテ玉津養殖場へ立入ルモノハ長三尺五寸橘村ノモノハ長四尺宛ニ切斷シテ洪トナセリ
松杭ハ四五月中ニ伐採シタル黒松ノ皮付ニシテ長四尺ノ杭トナシ上端直徑二寸五分下端ノ末口ハ直徑一寸以上ノモノヲ用ヒ末口ハ削リテ立入レニ便ズ本年度ハ一本三錢五厘宛ニテ二千本ヲ購入セリ

三、附着材料ノ立入方法

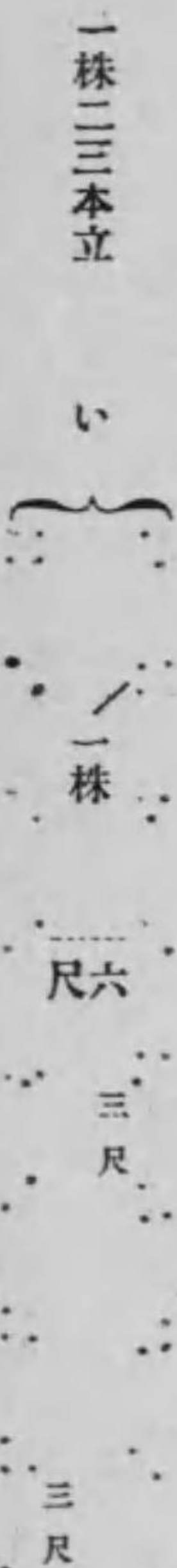
竹ヲ立入ルニハ二人ニテ行フ先ヅ一人アリ棒ヲ以テ稍斜ニ穴ヲ穿テ次ニ他ノ人短ク切リタル竹四五本宛根元ヲ揃ヘテ其穴ニ挿入シ約二尺乃至二尺五寸地上へ出サシム各竹ハ分離スル様一本宛開カシメタリ株ト株トノ間隔ハ三尺トナシ列ト列トノ間隔ハ六尺トナセリ

松杭ハ沖ヨリ陸ニ向ヒ稍斜ニ打込ミ一本一株トナシ株ノ間隔ハ六尺、列ト列トノ間隔モ六尺トナス

四、附着材料立入粗密

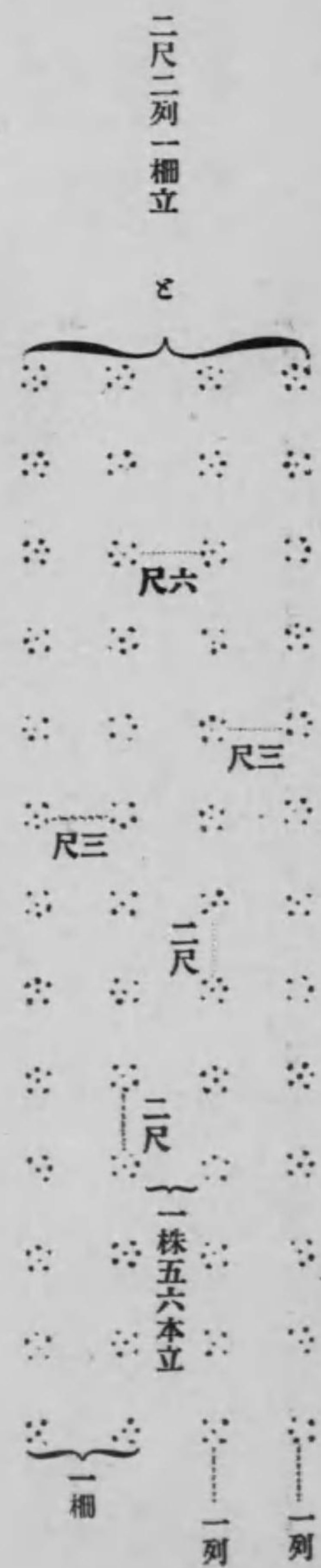
附着材料ヲ立入ル、ニ當リ一株ニ何本宛挿入スルヲ有利トナスヤ又株ノ間隔、列ノ間隔及ヒ一欄ニ一列立トナスベキヤニ列立トナスベキヤ等ノ問題ハ養殖經濟上最重要ナル点ナルガ故ニ四十五年五月玉津村室川裾及唐堀尻養殖場ニ於テ左記方法ニヨリ築立粗密試驗ヲ行ヘリ立入后ハ風波ノ被害關係稚介着生多寡生長度ノ可否經濟等ニ就キ適否試驗ヲ行ヘリ

(甲) 一株内ノ竹數比較(室川裾養殖場)



位置	番號	築立ノ方法	立入全株數	流失株數	被害率	順位	摘要
室川	(甲)ろ	一株三本立	五〇株	ナシ	〇	三	他ノ築ニテ圍マレシガ故ニ損失ナカリキ
川	は	一株五本立	五〇	ナシ	〇	四	
唐	(乙)は	三尺一列一柵立	四〇〇	一三七	三四	三	
種	へ	三尺二列一柵立	五〇〇	一七三	三五	四	水害ノ外渡海船ノ爲メニ被ハリシ損害ヲモ含ム
尻	へ	二尺一列一柵立	六〇〇	一四一	二四	二	

前記いろにはへとノ七種ノ内いろはノ三種ハ唐種尻にはへとノ四種ハ室川裾養殖場ニ立入レタリ
 ロ、風水害耐抗力比較
 大正元年九月二十三日低氣壓襲來シ暴風雨トナリ當時新居郡役所ノ觀測ニヨレバ二十二日ハ六〇ミリメートル二十三日ハ二七〇ミリメートルノ豪雨ニシテ田野河川ノ決潰家屋ノ流失人畜ノ死傷等アリ未曾有ノ大被害ヲ蒙レリ而シテ是等ノ洪水ハ室川本陣川唐種尻等ヨリ海面ニ奔流セシガ故ニ室川及唐種尻等ニ立入レシ牡蠣ノ被害モ亦尠カラザリシガ粗密試験用築ノ被害ハ次ノ如シ



と	二尺二列一柵立	七五〇	五八	八	一	水勢強キ處ニアリシモ被害少カリキ
---	---------	-----	----	---	---	------------------

前表ニヨレバ一株内ノ竹數ノ粗密試験ニ於テハ被害ノ差異ヲ認メズト雖株ノ間隔並列數粗密試験ニアリテハ間隔ノ廣キモノハ狹キモノニ比シテ被害少ク一柵ニ二列立ノモノハ一列立ノモノヨリ被害少カリキ是ニ由テ觀レバ洪立入ノ密ナルモノハ風水害ヲ受クルコト少ク粗ナルモノ程被害モ亦激甚ナルガ如シ故ニ被害ノ点ヨリ論ズル時ハ密接シテ立ツルヲ有利トス次ニ稚介着生多寡並其生長度ヲ比較セントス

ハ、稚介着生多寡

番號	立入方法	稚介ノ數	一株ノ重量	順位	番號	立入方法	稚介ノ數	一株ノ重量	順位
イ	一株二三本立	四六三	九八五	四	は	三尺二列一柵立	三一八	五九四	六
ろ	一株三四本立	七二〇	一、五〇〇	二	へ	二尺一列一柵立	六五一	一、五五三	一
は	一株五六本立	五一七	一、二五五	三	を	二尺二列一柵立	二八四	四七七	七
に	三尺一列一柵立	三六七	六四一	五	平	均	四七四	一、〇〇一	

備考 各十株ヲ大正二年五月採集シ平均シテ一株ノ着生數量トナス

前表ニヨレバへ、二尺一列一柵立ノモノニ着生最多ク一株ニ付キ一貫五百五十三匁六百五十一個ヲ算シろ、一株三四本立之レニ亞ギ一貫五百多七百二十個ノ稚介着生スに、は、へ、と、ヲ比較スル時密ニ立入レタルモノ却テ粗立ノモノニ比シ稚介着生ノ數量少キガ如シ

ニ、稚介成長ノ可否

前記ノ方法ニヨリ採集シタル各種ヨリ大小ノ稚介五十個宛ノ大サヲ測リ重量ハ五百匁ニ對スル個數ヲ算シテ平均シタルニ次

ノ如シ

番號	立入方法	最		大		平均		平均量	順位	
		寸	寸	寸	寸	寸	寸			
甲	一株二三本立	イ	八〇	七〇	二、二〇	一、〇〇	一、五八	七六	二、一三	四
		ろ	一、二〇	七〇	二、五〇	一、五〇	一、八六	八七	二、〇八	一
		は	一、〇〇	五〇	二、五〇	一、三〇	一、五八	八一	二、六三	二
乙	三尺一列一柵立	に	一、〇〇	六〇	二、〇〇	一、二〇	一、三七	七七	一、八七	七
		は	九〇	四〇	二、一〇	一、五〇	一、五六	七二	一、九二	五
		へ	一、一〇	六五	一、九〇	一、二〇	一、四八	八一	二、四二	三
と	二尺二列一柵立	一、〇〇	五〇	二、〇〇	一、〇〇	一、六八	七〇	一、六八	六	

備考 順位ハ平均大及一個ノ平均量ニヨリテ定ム

前表ニ就テ見ルニ「乙」株間隔ト列數ノ粗密試験ニアリテハ一列一柵立ノモノハ二列一柵立ノ方ノモノヨリ大サニ於テ勝レタリ株ノ間隔ハ三尺立ノモノヨリ寧ロ二尺立トナシタルモノ優良ナルヲ見タリ

次ニ「甲」一株内竹數ノ粗密試験ニ就キテ見ルニ三四本立ノモノ第一位ヲ占メ四五本立二三本立順次之ニ亞グ要スルニ洪ノ立入ハ或ル程度迄ハ密ナルヨリハ粗ナル方稚介生長良好ナルベシト想像シタルニ今回ノ成績ニ依レバ却テ反對ノ結果ヲ見タルモノアリ然レドモ一二回ノ試験ヲ以テ斷定シ難キガ故ニ尙次年度ニ於テモ繼續試験セントス

ホ、經濟

次ニ前記方法ニヨリ採集シタル各種一株宛ニ付キ經濟上ノ得失ヲ比較スルコト左表ノ如シ

番號	立入方法	支	出	收	入	損	益	順位
代	造	立	計	量	所			

甲		乙	
は	ろ	に	へ
一株二本立	一株三四本立	三尺一列一棚立	二尺一列一棚立
〇一五〇	〇二一〇	〇三三〇	〇三三〇
〇〇〇九	〇〇一三	〇〇二〇	〇〇二〇
〇〇四〇	〇〇四五	〇〇五〇	〇〇六〇
〇一九九	〇二六八	〇四〇〇	〇四一〇
九八五	一、五〇〇	四二三	四三九
〇三四五	〇五二五	〇一四八	〇一五四
〇一四六	〇二五六	〇二五二	〇二五六
二	一	五	六

備考 竹一本三錢竹切實一本一厘八毛、立入賃一株五厘、一貫日ノ種牡蠣二錢五厘トシテ收支計算ヲナシ尙前項ハ風水害ノ損失率ニ準テ收入額ヨリ控除シテ計算ス

前表ニヨレバ乃一株三四本立ノモノヲ第一トシ一株ニ付二錢五厘六毛宛ノ利益アリ一株二三本立之ニ亞ギ一株ニ付キ一錢四厘六毛ノ利アリは一株五六本へ二尺一列一棚立等之ニ亞ギ他ノ種類ハ損失ヲ見タリ

へ、結 論
前記各項ニ就キテ觀ルニ風波ノ被害ハ密ニ立入レタルモノニ多ク粗立ノモノニ多シト雖稚介者ノ、數量ハ粗立ノ方ニ多ク密立ノ方ニ少シ稚介ノ生長ノ良否ハ密ナルモノ却テ生長宜シク粗立ハ之ニ反ス而シテ是等ノ諸項ノ得失ヲ綜合シテ經濟的關係ヲ調査シタルニ乃一株三四本立或ハ一尺二三本立ヲ最モ有利ノ方法トナスガ如シ換言スレバ一株ニ切竹二三本乃至三四本立入株ノ間隔ハ三尺ニ一棚ノ一列トシ棚ノ間隔ハ六尺トナシタルモノ適當ナルガ如シ

五、立入時期ノ適否

牡蠣ハ産卵期ニ至レバ稚介ハ卵子ヲ雄介ハ精子ヲ水中ニ放出シ兩者合致シタル時ハ爰ニ受精作用ヲ生シ卵子ハ直チニ分裂發

達シテ遂ニ瓦石竹木等ノ如キ固体ニ着生ス故ニ附着材料ノ立入ハ此ノ産卵期以前ナラサルベカラズ然レドモ牡蠣ノ産卵期ハ四月頃ヨリ十月頃ニ及ブモノナレバ立入モ亦此時期内ニ於テ最適時期ヲ撰バザルベカラズ而シテ何月ニ立入ルヲ可トスルヤノ問題ハ稚介着生數量及其生長ノ良否經濟關係等ニヨリテ決シベキモノナルガ故ニ四十五年五月ヨリ八月迄ニ立入タル竹及松各十株宛ノ稚介ヲ大正二年五月採集シテ比較シタルニ次ノ成績ヲ得タリ

立入時期	玉津養殖場		橘村養殖場	
	稚介數	一株重量	稚介數	一株重量
五月立竹	五一九	一、一九五	一、一三〇	一、五一〇
六月立竹	三九一	九五五	九一六	一、二〇〇
七月立竹	四五八	一、〇四四	一、〇〇三	一、六一四
八月立竹	七七一	一、四〇四	七七九	一、四〇二
六月立松	一三九	二八七	四九六	九三二
七月立松	二五二	四九二	六九七	九六二
八月立松	二四二	四七二	七七八	一、三九二
平均	三九六	八三六	八二八	一、二八七

即チ竹ニ於テハ五月立ノモノ最モ着生多ク橘村ノ分ハ一株ニ付キ一千百三十個重量一貫五百十匁アリ七月立八月立之ニ亞ギ六月立最モ少シ

松杭ニアリテハ八月立ノモノニ多ク七百七十八個重量一貫三百九十二匁着生シ七月立及六月立ハ反テ少シサレバ竹ハ早立ノ方ニ成績稍良好ナレトモ松杭ハ之ニ反シ晚立ニ有利ルガ如シ其ノ原因ハ他日研究ノ上發表スル所アルベシ

ハ、稚介生長ノ可否

立入時期	玉津養殖場				橋村養殖場			
	最高	小長	最高	大長	最高	小長	最高	大長
五月立竹	1,000	600	2,000	900	1,000	500	2,000	700
六月立竹	1,200	300	2,500	1,200	1,500	500	2,000	700
七月立竹	1,300	500	2,500	1,700	1,000	500	1,000	1,400
八月立竹	1,000	550	1,700	900	1,000	500	1,000	700
六月立松	1,200	500	2,100	1,200	1,100	600	2,000	700
七月立松	1,100	600	2,200	1,300	1,100	500	2,000	700
八月立松	1,200	700	2,400	900	1,200	500	2,000	700

備考 順位ハ平均大及一個重量ニヨリテ定メ生長ノ佳良ナリシモノヲ第一位トシ以下順次第二第三トナス

玉津ニ於テハ七月立ノ竹及松杭ニ着生シタル稚介最モ生長宜敷ク橋村ニアリテハ八月立ノ竹及六月立松杭第一位ヲ占ム兩者ヲ綜合シテ研究スルニ本年度ニ於テハ七月立ノ竹最モ良好ニシテ五月立竹八月立竹之レ亞ギ六月立竹最モ不良ナリ而シテ松杭ニ於テハ等差ヲ定メ難シ

ハ、經濟

種類	玉津養殖場				橋村養殖場			
	支代	建造	立計	出計	支代	建造	立計	出計
五月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
六月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
七月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
八月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

種類	玉津養殖場				橋村養殖場			
	支代	建造	立計	出計	支代	建造	立計	出計
五月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
六月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
七月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
八月立竹	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

兩養殖場ノ成績ヲ綜合シテ比較スルニ七月立ノ竹最モ有利ニシテ僅カ一ヶ年後ノ經濟ニ於テ一株ニ付一錢七毛ノ利得アリ五月立竹之ニ亞ギ一株一錢七厘五毛ノ収益アリ松杭ハ七八月立ノモノ比較の有利ニシテ六月立ノモノハ不利ナリ

以上各項ニ就キ立入時期ノ適否ヲ考究スルニ稚介ノ生長ハ七月立及八月立良好ナレトモ着生數量及經濟ハ五月立及七月立ヲ有利トス故ニ五月又ハ七月ヲ立入最適時期トナスカ如シ

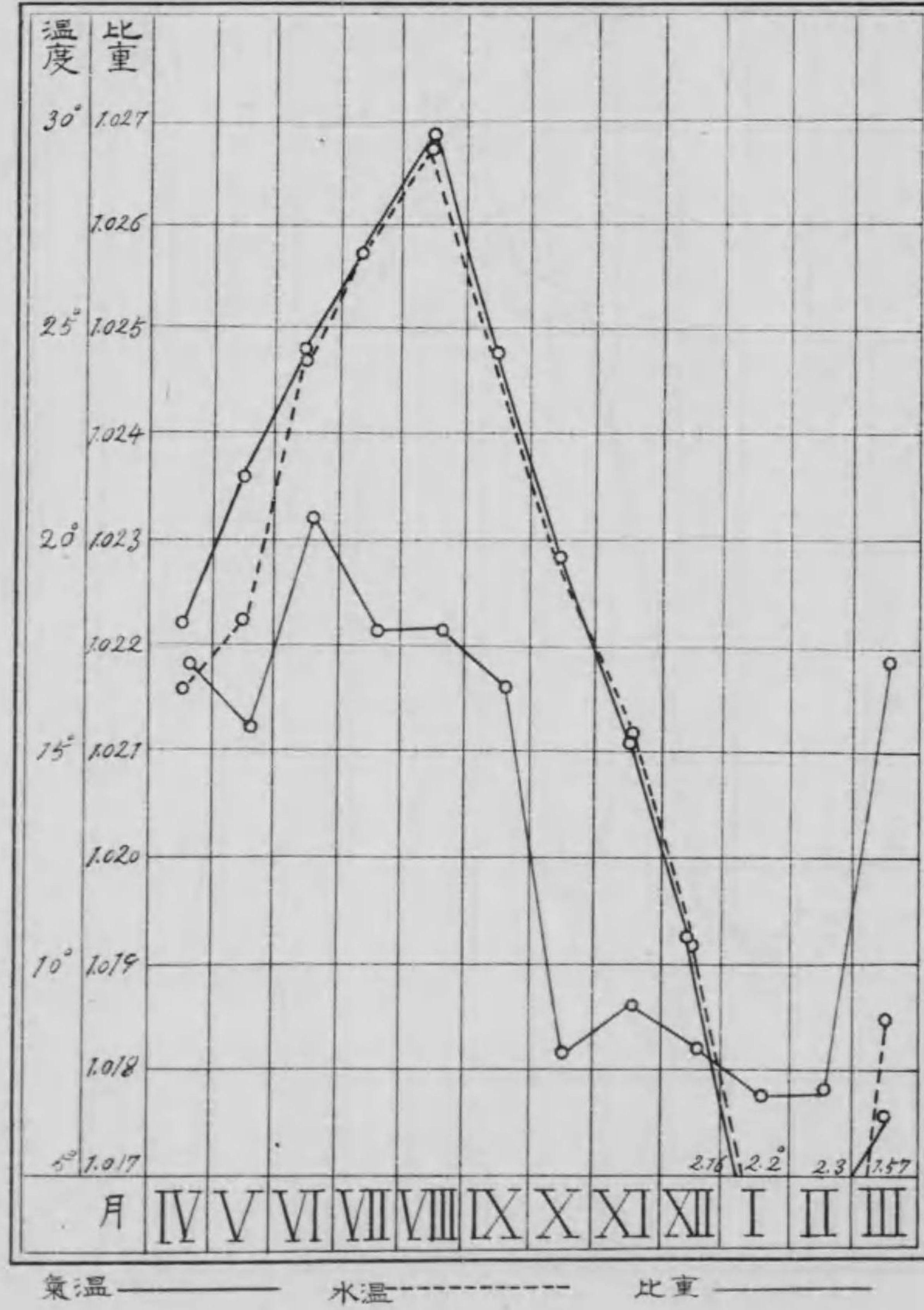
六種牡蠣ノ品評

玉津養殖場ニ於テ四十五年五月立ヲナシ之レニ着生シタル稚介ヲ大正二年五月採集シ廣島縣廳ニ送リ全縣下ニ於ケル種牡蠣トシテノ販路調査方ヲ依頼シタルニ左ノ品評ヲ得タリ

イ 草津
種牡蠣ヲ養殖スベキ地面狹隘ナル爲メ購入希望者ナシ

ロ 仁保島
本縣産ノ種牡蠣ハ仁保島産ノ介ヨリ上等品ナリ隨テ希望者モ多シ但シ購入時期ハ十月頃トス價格ハ長二間巾六尺深一尺二三寸位ノ小舟一杯六圓乃至七圓位ニテ仁保島受渡トス

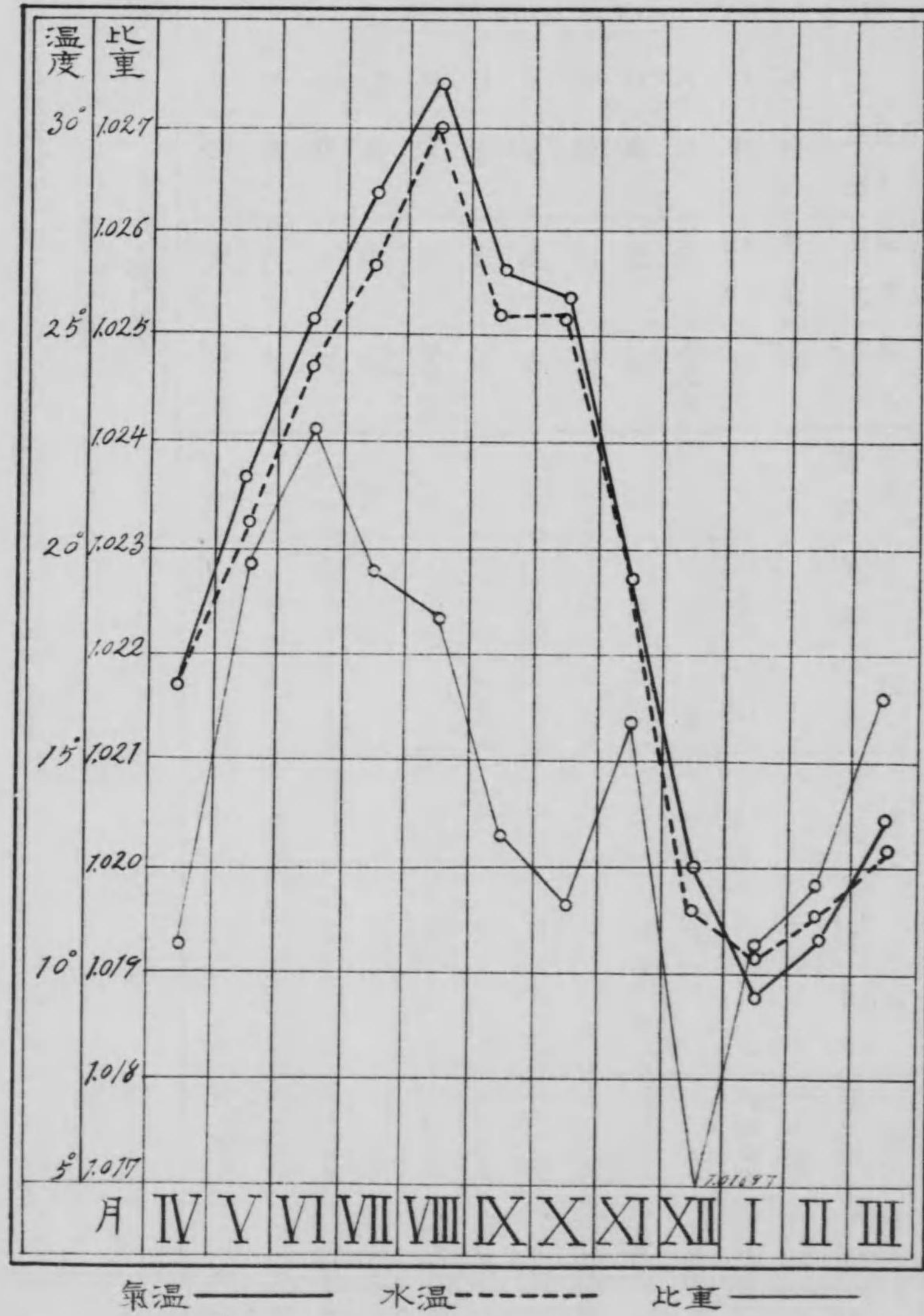
禎瑞養殖場觀測一覽表

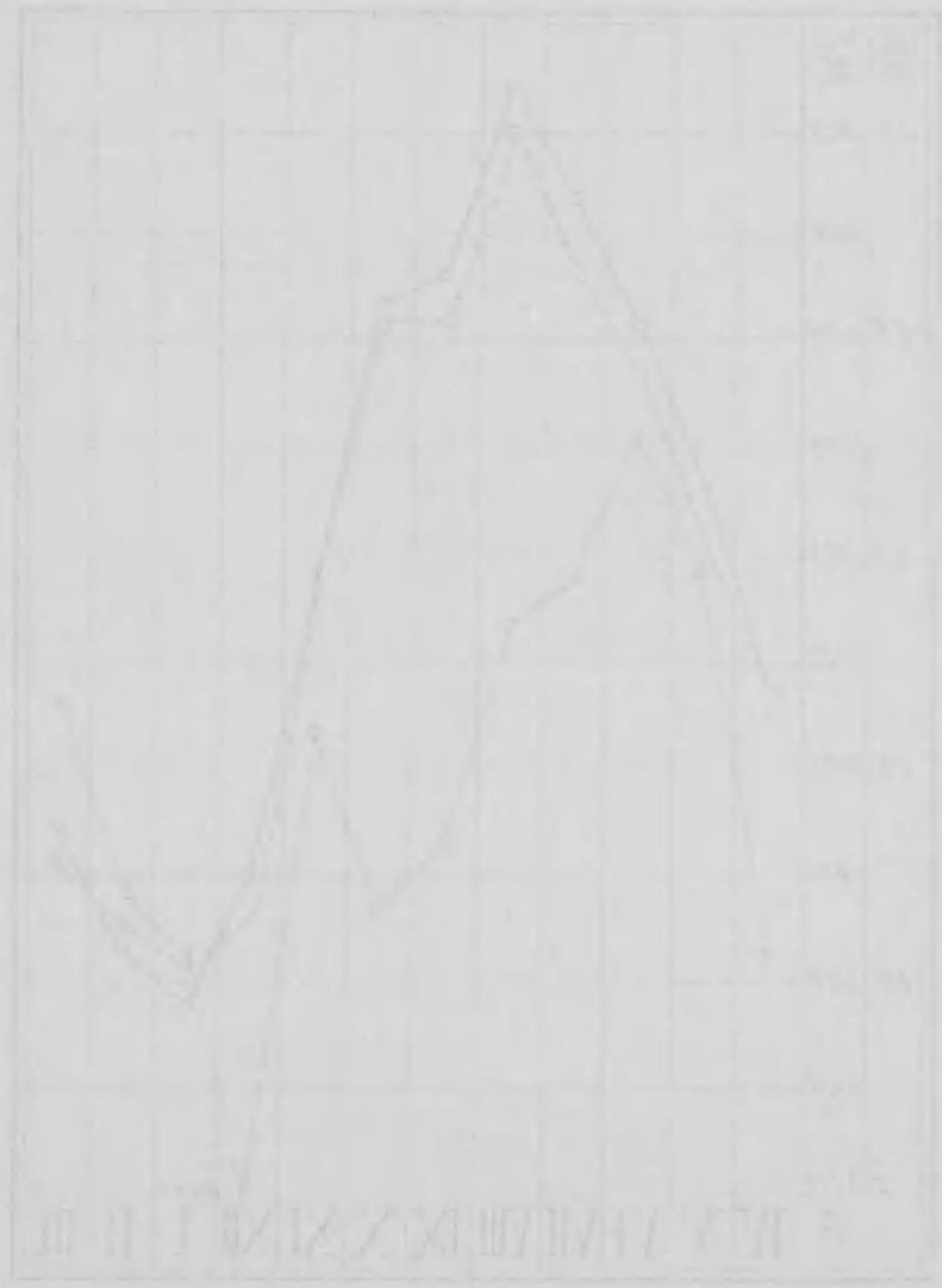


月	三	二	一	十	十一	十	九	八	七	六	五	四
天候	晴	晴	晴	晴	曇	晴及曇	雨	晴	曇	晴	晴	晴
風向	北	東	無及西北風	無風	無及西風	無風	無風	東	無及東風	無風	東	西
風力	強	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	強及和	弱
氣温	最低 一四、九	最高 一四、五	平均 一四、三	最低 一四、九	最高 一六、四	平均 一五、二	最低 一六、四	最高 一七、五	平均 一六、九	最低 一七、五	最高 一八、八	平均 一八、一
水温	最低 一三、九	最高 一四、五	平均 一四、二	最低 一三、七	最高 一五、〇	平均 一四、三	最低 一四、四	最高 一五、五	平均 一四、九	最低 一五、〇	最高 一六、一	平均 一五、五
比重	最低 一、〇、一〇、三、五	最高 一、〇、一〇、四、八	平均 一、〇、一〇、三、一	最低 一、〇、一〇、三、一	最高 一、〇、一〇、四、二	平均 一、〇、一〇、三、六	最低 一、〇、一〇、三、五	最高 一、〇、一〇、四、六	平均 一、〇、一〇、四、一	最低 一、〇、一〇、三、九	最高 一、〇、一〇、五、〇	平均 一、〇、一〇、四、四

六、歌
石付ノ牡蠣ノミヲ養殖スルガ故ニ浜ニ着生シタルモノハ希望者少シ
七、養殖場ノ觀測
從來ノ如ク玉津橋一圓養殖場ニ看守人各一名ヲ置キ養殖場ノ管理及觀測ヲ行ハシム

玉津養殖場觀測一覽表





玉津養殖場観測表

月	天候	風向	風力	氣 最低	最高	平 均	水 最低	最高	平 均	比 最低	最高	平 均
四月	晴	東北	弱	二二、一	二〇、六	一七、〇	二二、一	二〇、六	一七、〇	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
五月	晴	東北	弱	二一、一	二五、一	二二、九	二一、六	二四、一	二〇、九	一、〇、五	一、〇、五	一、〇、五
六月	晴	北	弱及軟	二二、一	二九、一	二五、二	二二、一	三〇、一	二四、六	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
七月	晴	北	弱	二六、一	三〇、一	二八、四	二二、二	二九、一	二六、八	一、〇、四	一、〇、四	一、〇、四
八月	晴	北	弱	二九、一	三三、一	三〇、一	二八、一	三二、一	二八、八	一、〇、四	一、〇、四	一、〇、四
九月	曇	北	強	二九、一	三三、一	三〇、一	二八、一	三二、一	二八、八	一、〇、四	一、〇、四	一、〇、四
十月	晴	北	強	二四、一	二八、一	二六、四	二二、一	二八、一	二五、四	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
十一月	晴	北	強	二四、一	二七、一	二五、九	二二、一	二八、一	二五、四	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
十二月	晴	北	強及弱	二五、一	二六、一	一九、五	一五、一	二五、六	一九、五	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
一月	晴	北	弱	二二、一	二四、一	二二、五	一〇、一	一五、六	一一、八	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
二月	晴	西	強	九、一	一三、六	九、五	八、六	一五、一	一〇、二	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三
三月	晴	西	強及弱	二、一	一四、一	一一、〇	一〇、一	一三、一	一一、四	一、〇、三	一、〇、三	一、〇、三

クレール式養蠶
一、新濱村クレール池

打返シ回数附着材料ニ因ル生長ノ可否、施肥、水深、放養率等ノ各試験ニ就キ極力試験ヲ行ヒタルニ別表観測表ニ示マカ如ク
淡水ノ少キ爲メ比重高キニ失シ豫期ノ生長ヲ見ズ尙又各月池中ノプランクトンヲ調査シタルニ動物性プランクトンハ頗ル多ク

發生シタルモ植物性プランクトンハ殆ンドナク從テ牡蠣ノ生長宜敷カラズ然レドモ第三號池内ノ小溝ノ泥土中ニ落ち込ミ居タル介五個ヲ取揚タルニ体長一寸七分体高三分ニ生長シ肉味モ亦頗ル美味ナリキ是レニ因レバ泥土中ニ餌料アリシガ爲アラ

一、觀 測 表

毎日第一第二第三號池ノ水温比重水深ヲ測リ尙池ノ中央ニ於テ蒸發量、雨量等ノ觀測ヲモ行ヘリ

二、多喜濱村クレール池

四十五年五月二十日玉津養殖場ニ於テ採集シタル種介五百貫ヲ多喜濱村クレール池ヘ移殖シタルニ堀抜井戸ヨリ有毒水噴出シ種介全部死滅セリ次ニ其經過ヲ報告ス

イ、地 勢

クレール池ノ附近ハ養魚池及不毛稻田多ク一帯ノ低地ニシテ土質ハ壤土ニ泥土ヲ混シタルモノナリ水ハ堀抜井戸ニヨリテ淡水或ハ鹹水ヲ湧出セシムルヲ得可ク水路ニハ比重頗ル低キ半鹹水アリ故ニクレール池ヲ設クルニハ地底ノ軟キト鹹水ノ自由ニ引用シ能ハザルノ缺點アリ然レモ新濱村クレール池ト比較試験其他ノ理由ニヨリ現今ノクレール池ヲ設置スルニ至レリ

造池方法ハ先ツ底土一尺余ヲ堀取り其下ヲ突キ固メテ地盤ヲ構成シ用水ハ水路ノ半鹹水ニテハ牡蠣ニ對シ比重低キニ失スルヲ以テ堀抜井戸ヲ設ケ鹹水ヲ湧出セシメ之ヲ港エテクレール池トナセリ

ロ、クレールトシテノ適否

斯クシテ築造シタルクレール池ヘ直チニ種介ヲ放養セバ天然餌料少キ爲メ斃死スル虞アルヲ以テ貯水被四五日放置シ天然餌料ノ蕃殖ヲ誘致スル方法ヲ講キ置キ五月中旬玉津村養殖場ヨリ種介五百貫余ヲ放養シタリ然ルニ其後數日ヲ出デズシテ種介全部斃死スルニ到レリ加之試ミニ放養セシ種介モ全滅セリ故ニ是等ノ死因ヲ調査シタルニ水質ノ腐敗含有空氣ノ缺乏天然餌料ノ不足等ノ理由ニアラズシテ堀抜井戸ヨリ湧出スル水ニ疑アルヲ以テ農商務省水産講習所ヘ送り水質ノ鑑定ヲ乞ヒタルニ堀抜井戸水ニハ恰モ鑛泉ノ如ク硫化水素ヲ極メテ多量ニ含有シ鯉兒ヲ入ル、時ハ五六分間ニシテ横臥スルガ如キ有毒水ナリトノ回答ニ接シタルバ堀抜井戸ノ水ハ絕對ニ使用スルコト能ハザルヲ以テ養蠔池トシテハ利用法ヲ不適當ナルコトヲ確メ得タリ

クレール觀測表

月	天候	風向	風力	雨量	蒸發量	氣温	水 温	比 重	水 色	水 深
四 月	晴	西南	和	一〇、五MM	四、五MM	一五、八度	第一號池 一八、九 第二號池 一八、九 第三號池 一八、七	一、〇二二九 一、〇二六三 一、〇二九三	全青	七尺
五 月	晴	西北	和	六、七	五、三	一四、一	二六、一 二五、二 二五、一 二六、四	一、〇二四六 一、〇二八五 一、〇三二四 一、〇三六三	全青 全青 全青 青白	八尺 八尺 八尺 八尺

クレール池ノ附近ハ養魚池及不毛稻田多ク一帯ノ低地ニシテ土質ハ壤土ニ泥土ヲ混シタルモノナリ水ハ掘抜井戸ニヨリテ淡水或ハ鹹水ヲ湧出セシムルヲ得可ク水路ニハ比重頗ル低キ半鹹水アリ故ニクレール池ヲ設クルニハ地底ノ軟キト鹹水ノ自由ニ引用シ能ハザルノ缺點アリ然レモ新濱村クレール池ト比較試験其他ノ理由ニヨリ現今ノクレール池ヲ設置スルニ至レリ
 造池方法ハ先ツ底土一尺余ヲ掘取リ其下ヲ突キ固メテ地盤ヲ構成シ用水ハ水路ノ半鹹水ニテハ牡蠣ニ對シ比重低キニ失スルヲ以テ掘抜井戸ヲ設ケ鹹水ヲ湧出セシメ之ヲ港エテクレール池トナセリ
 ロ、クレールトシテノ適否

斯クシテ築造シタルクレール池へ直チニ種介ヲ放養セバ天然餌料少キ爲メ斃死スル虞アルヲ以テ貯水後四五十日放置シ天然餌料ノ蓄積ヲ誘致スル方法ヲ講マ置キ五月中旬玉津村養殖場ヨリ種介五百貫余ヲ放養シタリ然ルニ其後數旬ヲ出デズシテ種介全部斃死スルニ到レリ加之試ミニ放養セシ種介モ全滅セリ故ニ是等ノ死因ヲ調査シタルニ水質ノ腐敗含有空氣ノ缺乏天然餌料ノ不足等ノ理由ニアラズシテ掘抜井戸ヨリ湧出スル水ニ疑アルヲ以テ農商務省水産講習所へ送り水質ノ鑑定ヲ乞ヒタルニ掘抜井戸水ニハ恰モ鑛泉ノ如ク硫化水素ヲ極メテ多量ニ含有シ鯉兒ヲ入ル、時ハ五六分間ニシテ横臥スルガ如キ有毒水ナリトノ回答ニ接シタレバ掘抜井戸ノ水ハ絕對ニ使用スルコト能ハザルヲ以テ養蠔池トシテハ利用法ヲ不適當ナルコトヲ確メ得タリ

クレール池 觀測表

月	天候	風向	風力	雨量	蒸發量	氣温	水温	比重	水色	水深
四月	晴	西南	和	一〇、五MM	四、五MM	一五、八度	第一號池 一八、九 第二號池 一八、九 第三號池 一六、七	一、〇二二九 一、〇二六三 一、〇一九三	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
五月	晴	西北	和	六、七	五、三	一四、一	二六、一 二五、二 二五、一	一、〇二四六 一、〇二八五 一、〇二六四	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
六月	晴	西南	和	八、四	四、五	二四、三	二六、四 二五、八 二五、四	一、〇二〇〇 一、〇二二四 一、〇二八五	全全青 全全青 全全青	一、七五 一、七五 一、七五
七月	曇	北	和	一五、一	三、九	二七、三	二七、〇 二六、四 二六、〇	一、〇一九七 一、〇二〇五 一、〇二九三	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
八月	晴	北西南	和	一、六	五、〇	三一、五	二六、三 二六、二 二六、一	一、〇二九四 一、〇三三七 一、〇三三七	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
九月	晴	北	和	一八、七	二、八	二五、〇	二六、三 二六、二 二六、一	一、〇二二七 一、〇二六三 一、〇二六三	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
十月	晴	北	和	一二、三	三、八	二一、三	二二、二 二二、一 二二、〇	一、〇二八六 一、〇二九一 一、〇三〇九	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
十一月	曇	北	和	九、二	一、九	一四、六	一五、六 一五、三 一五、〇	一、〇二九一 一、〇三〇五 一、〇三〇五	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
十二月	晴	北	和	一一、三	一、七	一〇、四	一〇、四 一〇、四 一〇、四	一、〇二八〇 一、〇二八六 一、〇二八六	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
一月	晴	北	疾	五、八	一、六	八、四	八、七 八、七 八、七	一、〇三三九 一、〇三三九 一、〇三三九	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
二月	晴	北	和	八、七	一、八	八、四	九、九 九、九 九、九	一、〇三六一 一、〇三六一 一、〇三六一	全全青	一、七五 一、七五 一、七五
三月	晴	南西	和	五、四	二、〇	九、九	二、七 二、七 二、七	一、〇三三九 一、〇三三九 一、〇三三九	全全青	一、七五 一、七五 一、七五

ハクレール池處理

クレールトシテハ當初ヨリ好適地ニハアラズ寧ろ養魚池トナス方得策ト信シタレドモ堀抜井戸ヨリ猛毒水ノ湧出スルガ如キハ殆ンド豫想セザル所ニシテ附近ニ鑛泉其他有毒水ノ湧出ノ疑アレバ最初ヨリ水質ノ分析ヲナスベキ筈ナルモ從來更ニ斯クノ如キ疑念ナク且ツ種苗場トノ關係上種苗位置ニ接セントコロニ他ニ適當ノ地ナク尙熱心ナル事業家ノ切願モ斟酌シテ此處ニ造池セリ今後ノ處分方法トシテハ前記堀抜井戸ヲ潰シ外部水路ノ半鹹水ヲ一尺五寸乃至三尺位引用シ得ルベク現在ノ地盤ヲ堀下ケ水閘モンレノ池底マデ堀下ケ周圍ノ堤防尙一尺ノ土ヲ盛リテ養魚池トナシ鱒、鰻等ノ養殖ヲ行ハバクレールトシテヨリハ一層好成績ヲ擧ゲ得ルヲ確信ス遇々本縣水産組合ニ於テハ大正二年度ヨリ養魚經營試驗ヲ施行スル豫定ナリシガ故ニ本場ハ本クレール池ヲ同組合ニ引繼キタリ要スルニ此ノ附近ハ養魚池トシテ見込アルモノ三四十町歩以上有スルガ故ニ全組合ノ養魚試驗ノ成績ニヨリテハ將來養魚事業ノ勃興ヲ來スナラン

潮取利用養蠣

比重低キ潮取(汐遊)ヲ利用シテ牡蠣ヲ養殖スル事各所ニ行ハレ何レモ頗ル好成績ヲ取メツ、アリ就中越智郡今治町舊城廓外濠ニ於テハ十數年以來廣島縣ヨリ種牡蠣ヲ仰ギ養殖ヲ行ヘルガ頗ル絶好ノ成績ヲ示シ肉ハ乳白色ヲ呈シテ美味ナリ一ク年后採集シ剥身一升五拾錢乃至七拾錢ニ販賣ス其他宇和島灣内日振新田汐取ニ於テ舊藩主伊達家モ廣島縣ヨリ種牡蠣ヲ移植シテ好成績ヲ上ケタルコトハ前年度既ニ報告セシ所ナリ次ニ四十五年五月新居郡玉津村大字玉津近江屋汐取ノ一部分ニ一年生介ヲ少シク放養シ置キ大正二年度五月取揚ケ調査シタルニ頗ル好成績ニシテ肉ハ介殼内ニ充滿シ乳白色ヲ呈シ味モ頗ル美ナリキ次ニ生長度ヲ示ス

區分	最		小		大		平均						
	高	体	長	体	長	体	長	平均量					
放養時ノ大	八五	寸	四五	寸	一六〇	寸	八〇	寸	一九	寸	六〇	寸	一、一八

取揚時ノ大	一、五〇	一、〇〇	二七〇	一、二〇	二、〇六	一、一六	三、八七
生 長 度	六、五	五、五	一、一〇	四〇	八七	五、五六	二、六九

備考 大ハ二十五個ヲ測リタルモノトス

肉量ハ取揚時ニ一貫目ノ介ヨリ五合二勺ヲ得タリ

前表ニヨレバ僅カ一ケ年ニシテ平均体高八分七厘体長五分六厘体重二匁六分九厘ノ増加ヲ見タリ

斯クノ如ク汐取利用養蠶ハ有望ナルガ故ニ明年度ハ縣下當業者ニ種壯蠶ノ無償配付シ極力養蠶業ノ發達ヲ謀ラントス

雜 試 驗

染網劑効力比較試驗

一、試 驗 ノ 目 的

網具ノ保存ハ主トシテ染網法ノ適切ナルト否トニ關係ス近來漁業ノ發展ニ伴ヒ染料ノ發明改良亦甚ダ多ク其ノ數枚舉ニ違アラズ而シテ是等多數ノ染料タルヤ概シテ近時ノ發明ニ係ルガ故ニ其ノ効力不明ニシテ世間未ダ定評ナク漁業者皆其ノ撰擇ニ苦シメルヲ以テ本場ニ於テハ目下最モ廣ク使用シツ、アル染網劑四種ヲ撰ビ且ツ之レニ古來ヨリ漁業者間ニ愛用セラレツ、アル「ノア皮」ヲ如ヘ五種トナシ如何ニ是等ノ染網劑ガ網地ニ對シテ効力ヲ有スルモノナリヤヲ試驗シ併セテ經濟上ノ差ヲ調査シ一般當業者ノ參考ニ資セントシ臨時本試驗ヲ施行セリ

二、試 驗 ノ 方 法

線系八本合セ八分目百掛五尋切六反ヲ左ノ方法ニヨリ染網ス

網地ハ全部一旦清水ヲ以テ白潔ヲナシ沸騰後二時間ニテ取り出し清水ヲ以テ三回洗滌シタル後清水中ニ浸シ十五間時ノ後取り

出シ一旦水切りヲナシ後雨天ノ爲メ室内ニテ乾燥シタルモノナリ

(イ) の ぶ 皮 染

のぶ皮四貫ヲ能ク打チテ釜ニ入レ水五斗ヲ入レテ煮沸スルコト沸騰後五時間ニシテ皮槽ヲ取り出し後網地

- (1) 百六十五匁
- (2) 百七十七匁
- (3) 百八十三匁

ヲ入レ三十分間蒸込ミタル後取り出し染料ト共ニ一晝夜間蒸込ミタル後爾後四回ノぶ皮冷液中ニ約十分間ヲ浸シ取り出し乾燥ス故ニ前後五回染トス

(ロ) 赤 澁 染

清水約一斗煮沸シ沸騰後直チニ赤澁十五匁ヲ投リ攪拌シテ粉末ヲ溶解セシメ後左ノ網地ヲ投入シ三十分蒸込ミタル後又三十分間蒸込ミタル後取出シテ乾燥ス

- (1) 百六十三匁
- (2) 百七十八匁
- (3) 百七十八匁五分

(ハ) ラ イ ン ド 染

清水一斗五升ヲ煮沸シ沸騰後直チニ「ラインド」百二十匁ヲ入レ攪拌シテ能ク溶解セシメ後左ノ網地ヲ投入シ三十分間蒸込ミタル後三十分間蒸込ミ取出シテ乾燥ス

- (1) 百六十五匁
- (2) 百六十七匁
- (3) 百七十三匁

(ニ) 大谷式染網甲ノ一號

清水一斗五升ヲ煮沸シ沸騰後直チニ本劑五十匁一分ヲ投シ攪拌溶解セシタル後左ノ網地ヲ入レテ三十分間表込ミタル後三十
分間蒸シ込ミ取出シテ乾燥ス

- (1) 百六十五匁
- (2) 百六十七匁
- (3) 百七十三匁

(ホ) 大谷式染網甲ノ二號

清水一斗五升ヲ沸騰セシメ本劑五十匁一分ヲ投シ攪拌溶解セシメタル後桶中ニ汲ミ出シ直チニ甲ノ一號ニテ前日染置キ
タル網地ヲ投入シ全部ニ浸ミ渡ルヲ待チ直チニ引キ出シテ乾燥ス

(ハ) カ ッ チ 染

清水一斗五升ヲ煮沸シカッチ六十匁ヲ古網地ニ包ミテ投入シ全ク溶解スルヲ待チテ次ノ網地ヲ投入シ三十分間表込ミタル
後染料中ニ浸シ一晝夜間蒸シ込ミタル後取出シテ乾燥ス

- (1) 百六十五匁
- (2) 百六十四匁
- (3) 百八十二匁

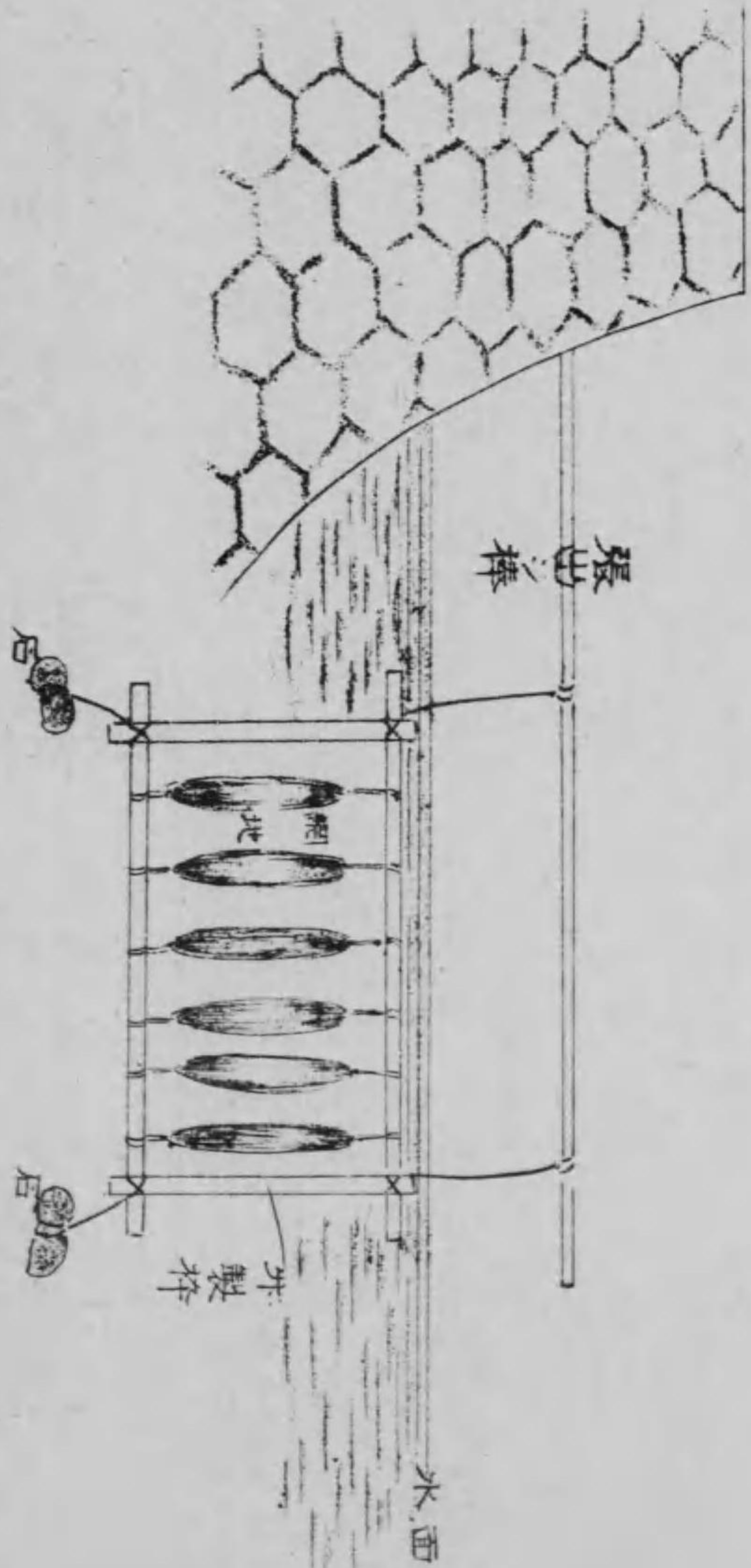
翌日右ト同分量ノカッチ液ヲ取り放冷シタル後右ノ網地ヲ入レ三十分ノ後取出シテ乾燥シニ回染トナス

名	染劑ノ稱	分量	染劑ノ達時間	白網ノ重量	塗上ケタル網ノ重量	染液吸込量	染劑ノ回数	色合	備	考
のぶ皮染	のぶ皮四匁 水五斗ノ割合	三十分間	1 百七十五匁 2 百七十七匁 3 百八十三匁	1 百八十九匁 2 百九十一匁 3 百九十六匁	1 十四匁 2 十四匁五分 3 十三匁五分	5	五	薄黒褐色	溢氣最モ多ク臭氣少ク染メ上ケタル網地ハ網糸縮マレリ	
赤澁染	本劑十五匁 水一斗ノ割合	三十分間	1 百六十三匁 2 百七十八匁 3 百七十八匁五分	1 百六十六匁 2 百七十九匁 3 百八十一匁五分	1 三匁 2 一匁 3 三匁	1	1	暗紅色	本劑ハ臭氣高ク澁味殆ンドナシ染上ケタル網地ハ手ザリ軟ク網糸縮ラス	
ラインド	本劑百二匁 水一斗五升	三十分間	1 百六十五匁 2 百六十七匁 3 百七十三匁	1 百七十七匁 2 百八十三匁 3 百八十六匁五分	1 十二匁 2 十六匁 3 十三匁五分	1	1	濃赤褐色	本劑ハ臭氣少ナク澁味強クのぶ皮ニ次グ染上ケタル網地ハ網糸縮レ	
大谷式甲一	甲ノ一匁 甲ノ二匁 甲ノ三匁 甲ノ四匁 甲ノ五匁 甲ノ六匁 甲ノ七匁 甲ノ八匁 甲ノ九匁 甲ノ十匁 甲ノ十一匁 甲ノ十二匁 甲ノ十三匁 甲ノ十四匁 甲ノ十五匁 甲ノ十六匁 甲ノ十七匁 甲ノ十八匁 甲ノ十九匁 甲ノ二十匁	三十分間	1 百六十五匁 2 百六十七匁 3 百七十三匁	1 百七十四匁 2 百七十九匁 3 百八十四匁	1 九匁 2 十二匁 3 二十一匁	2	2	黒褐色	本劑ハ甲一ハ稍ヤ臭氣アリ染上ケタルモノハ薄褐色ヲ呈シ網糸縮マラス甲二ヲ施シ黒味ヲ帯ヒ糸引縮マル甲二ハ沈澱スル茶色ノ液ナリ	
カッチ染	本劑六十匁 水一斗五升	三十分間	1 百六十五匁 2 百六十四匁 3 百八十二匁	1 百七十一匁 2 百七十四匁 3 百八十九匁	1 六匁 2 十匁 3 七匁	2	2	薄暗赤色	本劑ハ溶解シ難ク澁味稍ヤ多ク染上ケタルモノハ手ザリ軟ク網糸縮ラス少シク臭氣アリ	

三、試験ノ結果

以上ノ如ク同一染料ヲ以テ三組染上ケ先ツ其ノ一組即チ前表中ノぶ皮染ハ(3)赤澁染ハ(3)ラインド染ハ(1)大谷式甲一染ハ(2)カ
ツチ染ハ(3)之レニ白澁シタルママノ同網地一把ヲ取リテ左ノ如ク海中ニ沈メ網地重量ノ變化染色剝脱程度汚物附着程度網地ノ
張力伸張度等ヲ驗シタルニ左ノ各表ヲ得タリ

網地海中布設ノ状況



各染網劑ニシテ施染シタル網地ヲ海中ニ浸シ一晝間ニテ取出シ左表ノ通試験ス 單位(重量ハ貫ヲ以テス)

名染網劑	平均氣温	布設中ノ平均水温	布設前ノ濕網ノ重量	引上乾燥染色ノ剝脱程度	汚物附着ノ爲メノ網地淡灰色ニ變テ各網其布設後網地ノ濕フト共ニ多量ノ淡褐色ノ液出テ附近ノ海水變色セリ就中赤澁ラインド最モ甚ク剝脱程度ハ一般染網布設前ニ比シ濃厚トナル
白のぶ皮網	15.05	17.2	190.0	3	19.25
赤のぶ皮網	15.05	17.2	195.5	1	19.25
カッタ	15.05	17.2	181.5	2	19.25
ラインド	15.05	17.2	189.0	2	16.25
大谷式甲一	15.05	17.2	177.0	3	19.25
大谷式甲二	15.05	17.2	179.0	1	19.25

附屬張力伸張度表 (一尺ニ對マルモノ) 單位(張力ハ貫ヲ以テス 伸張度ハ尺ヲ以テス)

名染網劑	張力	伸張度	乾燥係數	乾燥係數	乾燥係數	伸張度	伸張度	伸張度
白のぶ皮網	9535	27	2.806	52	1.263	30	2.784	43
赤のぶ皮網	9855	30	3.0365	43	788	20	2.907	30
カッタ	789	23	2.5215	43	7815	23	2.607	35
ラインド	1.0185	28	3.015	35	9555	22	2.5065	35
大谷式甲一	1.150	28	3.512	37	775	20	2.784	36
大谷式甲二	1.150	28	3.009	37	7815	22	2.607	42

前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ中ニ浸シ三日間ニテ取出シ左表ノ通り試験ス

染劑名稱	布設中ノ平均氣温	布設中ノ平均水温	布設中ノ平均比重	布設前ノ重量	濕重	引上乾燥後ノ重量	染色ノ程度	汚物ノ程度	備考
白	13.4	16.3	22.2	1915	.422	190	全上	1	
のぶ	13.4	19.3	22.2	2015	.430	202	全上	2	
赤	13.4	19.3	22.2	201	.450	195	全上	4	
カツ	13.4	16.3	22.2	188	.403	160	全上	5	
ライ	13.4	16.3	22.2	190	.408	1895	全上	6	
大谷式 甲一 甲二	13.4	16.3	22.2	1885	.411	188	全上	3	

附屬張力伸張度表

染劑名稱	濕系張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	備考
白	1.562	.28	2.376	.50	1.430	.27	2.445	.41	41	
のぶ	.927	.29	2.709	.45	.904	.21	2.612	.37	37	
赤	1.083	.26	2.3765	.41	.904	.20	2.779	.48	48	
カツ	.775	.26	2.538	.35	.904	.21	2.612	.40	40	
ライ	.927	.27	2.9905	.43	.904	.21	2.717	.40	40	
大谷式 甲一 甲二	.950	.32	3.157	.41	.904	.19	2.445	.35	35	

前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ海水中ニ浸シ五日間ニテ採リ出シ左表ノ通り試験ス

染劑名稱	布設中ノ平均氣温	布設中ノ平均水温	布設中ノ平均比重	布設前ノ重量	濕重	引上乾燥後ノ重量	染色ノ程度	汚物ノ程度	備考
白	11.9	14.7	19.5	190	.447	1905	1	1	
のぶ	11.9	14.7	19.5	202	.427	2005	2	2	
赤	11.9	14.7	19.5	195	.434	198	4	4	
カツ	11.9	14.7	19.5	190	.410	1895	5	5	
ライ	11.9	14.7	19.5	1895	.399	189	6	6	
大谷式 甲一 甲二	11.9	14.7	19.5	188	.397	1835	3	3	

附屬張力伸張度表

染劑名稱	濕系張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	伸張度ノ張力	備考
白	1.380	.28	2.6575	.41	1.2615	.25	2.671	.36	36	
のぶ	.990	.21	2.7115	.52	.932	.26	2.343	.39	39	
赤	.990	.20	2.6525	.41	.932	.21	2.8375	.47	47	
カツ	1.142	.25	2.4765	.44	.664	.19	2.343	.42	42	
ライ	1.152	.21	2.814	.34	.932	.17	2.9975	.37	37	
大谷式 甲一 甲二	.990	.26	2.814	.52	.932	.21	1.675	.31	31	

前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ海水中ニ浸シ七日間ニテ取出シ左表ノ通り試験ス

染劑名稱	布設中ノ平均氣温	布設中ノ平均水温	布設中ノ平均比重	布設前ノ重量	濕網重量	引上乾燥後ノ重量	染色ノ程度	剝汚物ノ程度	備考
白のふ皮網	12.9	15.4	21.28	1.90	.4035	.2045	前回ニ比シ汚色甚	1	
赤のふ皮網	12.9	15.4	21.28	.2005	.4215	.215	2	3	
カッタ	12.9	15.4	21.28	.193	.445	.216	3	4	
ライント	12.9	15.4	21.28	.1895	.394	.205	5	2	
大谷式甲一	12.9	15.4	21.28	.189	.363	.205	4	5	
大谷式甲二	12.9	15.4	21.28	.183	.380	.198	1	6	

附屬張力伸張度表

染劑名稱	張力	伸張度	張力	伸張度	張力	伸張度	張力	伸張度	備考
白のふ皮網	1.190	.92	2.8935	.40	1.082	.19	2.313	.43	
赤のふ皮網	.926	.92	2.8975	.53	.8035	.20	2.840	.39	
カッタ	.822	.93	2.617	.52	.9775	.17	2.840	.49	
ライント	1.026	.94	1.649	.35	.9775	.13	2.313	.38	
大谷式甲一	1.026	.95	2.998	.49	.9775	.13	2.161	.25	
大谷式甲二	.926	.93	2.633	.47	.9775	.17	2.313	.43	

前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ海水中十日間ニ浸シ取出シ左表ノ通り試験ス

染劑名稱	布設中ノ平均氣温	布設中ノ平均水温	布設中ノ平均比重	布設前ノ重量	濕網重量	引上乾燥後ノ重量	染色ノ程度	剝汚物ノ程度	備考
白のふ皮網	13.4	15.0	19.82	.204	.436	.187	前回ニ比シ著シク變化ナシ	1	各網共惡臭甚ク腐敗シマンブ原因ナラン
赤のふ皮網	13.4	15.0	19.82	.215	.4315	.200	2	2	
カッタ	13.4	15.0	19.82	.216	.4655	.198	3	6	
ライント	13.4	15.0	19.82	.205	.404	.183	5	3	
大谷式甲一	13.4	15.0	19.82	.205	.400	.1855	4	4	
大谷式甲二	13.4	15.0	19.82	.198	.394	.182	1	5	

附屬張力伸張度表

染劑名稱	張力	伸張度	張力	伸張度	張力	伸張度	張力	伸張度	備考
白のふ皮網	.792	.25	1.984	.48	.664	.13	2.043	.32	
赤のふ皮網	.867	.25	2.527	.62	.434	.11	2.517	.37	
カッタ	.489	.20	2.0815	.50	.381	.10	1.938	.41	
ライント	.662	.22	2.350	.50	.7055	.20	2.043	.35	
大谷式甲一	.592	.22	2.200	.42	.500	.13	2.684	.31	
大谷式甲二	.867	.20	2.455	.42	.7005	.14	1.838	.34	

前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ海水中ニ浸シ十五日間ニテ取出シ左表ノ通り試験ス

FIG. 11

染劑名稱	布設中ノ平均氣温	布設中ノ平均水温	布設中ノ平均比重	布設前ノ重量	濕重	引上乾燥後ノ重量	染色ノ剝離程度	汚物着程度	備考
白のぶ皮網	9.2	11.9	18.03	.187	.418	.180	2	2	
赤のぶ皮	9.2	11.9	18.03	200	.444	200	3	3	
赤のぶ皮	9.2	11.9	18.03	.198	.4535	.190	4	4	
カッタチ	9.2	11.9	18.03	.183	.395	.178	1	1	
ライオン	9.2	11.9	18.03	.1855	.386	.177	5	5	
大谷式甲二	9.2	11.9	18.03	.182	.404	.186	6	6	

附属張力伸長度表

染劑名稱	濕系張力	伸長度	張力	伸長度	乾燥力	伸長度	乾燥力	伸長度	備考
白のぶ皮網	.238	.13	.8245	.30	.213	.12	1.086	.35	
赤のぶ皮	.463	.19	1.810	.38	.312	.13	2.150	.36	
赤のぶ皮	.188	.16	.6525	.27	.293	.10	.695	.23	
カッタチ	.168	.12	.987	.32	.223	.07	1.247	.22	
ライオン	.280	.11	.831	.21	.113	.05	.967	.22	
大谷式甲二	.583	.19	1.031	.31	.463	.14	1.676	.30	

前回ノ試験ヨリ今回ノ試験ニ至ル間ニ於テ試験網地ハ總テ使用ニ耐ヘザル程度ニ腐敗スルニ至リシヲ以テ各網地ヨリ十節掛ヲ取リ其張力及伸長度ヲ試験シ腐敗ノ程度ヲ比較スルコトヲ前シテ試験ハ濕網ノマ、之ヲ行フ
 前回試験ニ供シタル網地ヲ更ニ海水中ニ浸シ(二十日)ニテ取出左表ノ通り試験ス

附属張力伸長度表

染劑名稱	脱染色程度	汚物着程度	備考
白のぶ皮網	1	1	網トシテ使用ニ絶ヘザル程度ニ腐敗セシニヨリ各試験ヲナサザ
赤のぶ皮	2	2	
カッタチ	3	3	
ライオン	4	4	
大谷式甲二	5	5	

染劑名稱	濕網張力	濕網伸長度	備考
白のぶ皮網	0.6085	.25	網トシテ使用ニ耐ヘザル程度ニ腐敗セシヲ以テ他ノ試験ヲナサズ
赤のぶ皮	5.790	.4	
カッタチ	1.5315	.32	
大谷式甲二	0.71	.15	

FIG. 11

ライオン	2,8075	40	全	上
大谷式 甲一	4,500	46	全	上

右表中張力及伸長度試験ハ各網地ヨリ十箇掛ヲ切り取りテ行ヒシモノナリ

右各表ニヨリ試験ノ經過ヲ畧述センニ白網地ニ於テハ海中ニ浸スル永キニ從ヒ網糸膨張シテ次第ニ張力ヲ増加シ七日間試験ニ於テ最強ヲ示シ十日間試験ニ至リ急ニ張力ヲ減テ十五日間試験ノ時ニ至リテハ畧ボ網トシテ使用ニ堪ヘザル傾キヲ示スニ至レリ

のぶ皮染ニ於テハ最初ヨリ白網地ヨリモ強ク次第ニ張力ヲ増シ七日間試験ヨリ次第ニ張力ヲ減シタレトモ十五日間試験ノ時ニ於テモ猶白網地ノ二倍以上ノ張力ヲ示シ未ダ充分網トシテ使用スルコトヲ得ル状態ニアリタリ
赤澁染ニ於テハ最初ヨリ白網地ヨリモ弱ク五日間試験迄ハ次第ニ張力ヲ増加シ來リタレトモ五日間試験以後ハ次第ニ張力ヲ減テ十五日間試験ノ時ハ己ニ網トシテ使用ニ堪ヘザル程度ニ腐敗セリ

カツチ染ニ於テハ強カク白網地ヨリモ強ク十日間試験迄ハ強カク變化少キ成績良好ナリシガ十五日間試験ニ於テ頓ニ張力ヲ減退シタリ然レトモ尙白網地ヨリモ強ク未ダ充分網トシテ使用ニ堪ヘル状態ニアリ

ラインド染ニ於テハ第一次試験ニ於テ他ノ網地ニ比シテ最強ヲ示シ後試験回数ヲ重ナルニ從ヒ張力減退シタレトモ十五日間試験ニ於テ白網地ヨリモ少シク強ク網トシテ未ダ使用ニ堪エ得ベシ

大谷式ハ最初ヨリ強カク變化少ナク十五日間試験ノ際モ未ダ充分網トシテ使用ニ堪ユ

最終二十日間試験ニ於テハ各網地共己ニ腐敗シテ劑トシテ使用ニ堪ユルモノナカリシヲ以テ各網地ヨリ十箇掛ヲ切り取り試験セシメテ大谷式大谷式染ライド染赤澁染カツチ染白網ノ順ヲ得タリ而シテノぶ皮大谷ラインド染ハ猶相當ノ張力ヲ存スルヲ以テ染劑トシテ効力大ニ赤澁カツチ染ハ之レニ劣レリ而シテ伸長度ニ於テ之レヲ其ノ時ノ張力ニ割當テ比較スルニ重量一貫ニ對スル伸長度ハ左表ノ如クニシテ糸ノ縮リヨキモノハ伸長度少ニシテ強カク大ナリ即チ

ノぶ皮染	一貫目ニ對シ	七、一五七
大谷式染	全	一、〇二二
ラインド染	全	一、四二四
カツチ染	全	一、九七三
赤澁染	全	二、七四二
白網染	全	四、一〇八

次ニ各網地ノ吸水量ヲ比較セシ

試験日數	布設前ノ網地重量	濕網ノ重量	吸水量	吸水量ガ布設前重量ニ對スル倍率
一日間	一九〇、〇	四一五、〇	二二五、〇	但シ染劑効力ノ減退セントスルトキヲ取ル
三日間	一九一、五	四二二、〇	二二〇、五	
五日間	一九〇、〇	四四七、〇	二五七、〇	
七日間	一九〇、〇	四〇三、五	二一三、五	二倍二二
十日間	二〇四、〇	四三六、〇	二二二、〇	
十五日間	一八七、〇	四一八、〇	二二二、〇	

のぶ皮

試験日數	布設前ノ網地重量	濕網ノ重量	吸水量
------	----------	-------	-----

試験日数	大谷式					試験日数
	一	三	五	七	十	
試験日数	一日	三日	五日	七日	十日	試験日数
布設前ノ網地重量	一七七、〇	一九〇、〇	一八九、五	一八九、〇	二〇五、〇	布設前ノ網地重量
濕網ノ重量	四一〇、五	四〇八、〇	三九九、〇	三九三、〇	四〇〇、〇	濕網ノ重量
吸水量	二二三、五	二一八、〇	二〇九、五	二〇四、〇	一九五、〇	吸水量
					一倍九五	

試験日数	ラインド					試験日数
	一	三	五	七	十	
試験日数	一日	三日	五日	七日	十日	試験日数
布設前ノ網地重量	一八九、〇	一八八、〇	一九〇、〇	一八九、五	二〇五、〇	布設前ノ網地重量
濕網ノ重量	三九〇、〇	四〇三、〇	四一〇、〇	三九四、〇	四〇四、〇	濕網ノ重量
吸水量	二〇一、〇	二二五、〇	二二〇、〇	二〇四、五	一九九、〇	吸水量
			二倍一五			

試験日数	カッチ					試験日数
	一	三	五	七	十	
試験日数	一日	三日	五日	七日	十日	試験日数
布設前ノ網地重量	一八一、五	二〇一、〇	一九九、五	一九八、〇	二一六、〇	布設前ノ網地重量
濕網ノ重量	四三七、五	四五〇、〇	四三四、〇	四四五、〇	四六五、五	濕網ノ重量
吸水量	二五六	二四九	二三四、五	二四七、〇	二四九、五	吸水量
			三倍三五			

試験日数	赤澁					試験日数
	一	三	五	七	十	
試験日数	一日	三日	五日	七日	十日	試験日数
布設前ノ網地重量	一九六、五	二〇一、五	二〇二、〇	二〇〇、五	二一五、〇	布設前ノ網地重量
濕網ノ重量	四三五、〇	四三〇、〇	四二七、〇	四二二、五	四三一、五	濕網ノ重量
吸水量	二三八、五	二二八、五	二二五、〇	二二一、〇	二一六、五	吸水量
			二倍			

十五日	十日	七日	五日	三日	一日
日間	日間	日間	日間	日間	日間
一八二、〇	一九八、〇	一八三、〇	一八八、〇	一八八、五	一七九、〇
四〇四、〇	三九四、〇	三八〇、〇	三九七、〇	四一一、〇	四一〇、〇
二二二、〇	一九六、〇	一九七、〇	二〇九、〇	二二二、五	二三一、〇
	一倍九八				

右ノ如ク白蒸網ニ於テハ最初一晝夜間海水ニ浸シタルトキノ吸水量一九〇、〇㊦ニ對シテ二二五、〇ニシテ其レヨリ漸次吸水量ヲ増加シ五日間試験ノ時ニ至リテハ一九〇、〇㊦ニ對シテ二五七、㊦㊦吸水量スルニ至レリ之レ染料ヲ施サザルガ故ニ糸ノ締リナク纖維膨脹シテ水ノ浸入ヲ容易ナラシメ以テ吸水量ヲ増シタルニ外ナラズ即チ網トシテハ最モ不適當ナル状態トナレル事明ナリ而シテ七日間試験以後ニ於テ頓ニ吸水ヲ減ワタルハ糸ガ腐敗ニ傾キタル故ニシテ十日間試験ノ布設前重量ヲ増シタルハ汚物ガ糸中ニ深ク浸ミ込ミタルガ故ニシテ最後ノ十五日間試験ニ至ツテハ布設前重量最モ減ワ糸ノ瘠セテ遺憾ナク示セシモノニシテ已ニ網トシテ使用ニ堪ヘザルニ至リシモノト知ル可シ

之レニ比スルニのふ皮ヲ以テ染メタル網地ニ於テハ吸水量次第ニ減少シテ染料ノ功力ヲ發揮シ十五日間布設ノモノニ至リテ初メテ吸水量ノ増加ヲ來シ染料ノ功力ヲ失セリ
 次ニ赤澁染ニ於テハ五日間吸水量次第ニ減ワテ染料ノ功力ヲ現ハシ居タレトモ爾後次第ニ染料ノ功力ヲ失シ吸水量ヲ増加スルニ至レリ

次ニカツチ染ニ於テハ當初ヨリ吸水量次第ニ増加シ畧ボ白網ト同一ノ結果ヲ來シタルヲ以テ本染料ハ糸ノ締リヲ能クスルコト少ク從テ網軟ク水切宜シカラズ
 ラインド染ニ至リテハのふ皮染ト同ク當初ヨリ次第ニ吸水量ヲ減ワ十日間試験時迄ハ遺憾ナク染料ノ効果ヲ示シ居リシモ

十五日試験ノ時ニ至リテ初メテ染料ノ効力ヲ失シタル模様ナリキ
 大谷式染亦之レニ等シ
 今之等ノ結果ニヨリ染網劑効力ノ未ダ充分ナルトキニ於テ各網地ニ對スル吸水量ヲ割リ當テ之レヲ吸水量最モ少キモノヨリ配列スレバ

ライント、大谷式、のふ皮、白網、カツチ、赤澁ノ順序トス
 是レニ由リテ之レヲ觀レバのふ皮染、ライント染、大谷式染ハ共ニ網糸ノ締リヨク換言スレバ網糸ヲ硬固ナラシメ水切レヲ能クシ以テ充分ナル染料効果ヲ示スモノニシテ赤澁染カツチ染ニ至リテハ糸ノ締リ弱三者ニ比スベクモ非ズ手觸リ柔カニシテ水切宜シカラズ
 次ニ染色剝脱程度及汚物附着ノ程度ヲ比較スルニ左表ノ如シ

染料名	染色剝脱程度					汚物附着程度									
	各網共ニ淡	褐色ノ液汁	赤澁ノ多量	ナリキ	而シテ網地	前	同	比	大	差	前	同	比	大	差
のふ皮	5	1	3	2	1	2	4	3	1	2	2	1	4	3	1
赤澁	2	3	5	4	2	3	6	5	4	3	6	5	4	3	2
カツチ	2	3	5	4	2	3	6	5	4	3	6	5	4	3	2
ライント	2	3	5	4	2	3	6	5	4	3	6	5	4	3	2
大谷式	2	3	5	4	2	3	6	5	4	3	6	5	4	3	2

數字ハ上欄ニアリテハ一番染色ノ剝脱シタルモノヲ(1)トシ下欄ニアリテハ一番多量ニ汚物ノ附着シタルモノヲ(1)トシ順次(2)(3)(4)等ニ及ボス

染色剝脱ノ程度ハ試験中種々變化アリタレトモ最終ニ至リ大谷式、のぶ皮、ラインド、赤澁、カッチノ順ヲ示シ大谷式染網劑剝脱最モ少クカッチ染最モ多ク剝脱セリ

汚物附着程度ハ試験中種々變化シタレトモ最終ニ至リ大谷式、のぶ皮、ラインド、赤澁、カッチノ順ヲ示シ剝脱少キモノ汚物ノ附着最モ少ク剝脱甚シキモノ汚物ノ附着モ亦甚ダ多キヲ示セリ

以上述べ來リタル狀況ニヨリ各染網劑ノ特徴ヲ示サンガ爲メ各試験ニ於テ好成績ノモノヨリ是レヲ配列スレバ左ノ如シ

試験種類	順位	第一	第二	第三	第四	第五	第六	備考
張力試験		のぶ皮	大谷式	ラインド	赤澁	カッチ	白網	
伸長度試験		のぶ皮	大谷式	ラインド	カッチ	赤澁	白網	
吸水量試験		ラインド	大谷式	のぶ皮	白網	赤澁	カッチ	
染色剝脱試験		大谷式	のぶ皮	ラインド	赤澁	カッチ	白網	
汚物附着試験		大谷式	のぶ皮	ラインド	赤澁	カッチ	白網	

四、結 論

以上ノ如ク大谷式染、のぶ皮染、ラインド染ハ常ニ優秀ナル成績ヲ示セリ然レトモ此成績ヲ見テ直チニ其善惡ヲ斷定スルハ早計ニ失スル者ニシテ染網劑ニハ皆各其特徴ヲ有スルモノナルガ故ニ漁業者ハ善ク總テノ點ニ着目シ其選擇ヲ誤ラザル様注意セザル可カラズ即チのぶ皮染、ラインド染、大谷式染等ハ旋網類、又ハ引網類ニ適スルヲ見ルベク特ニ大谷式染網劑ニ至ツテハ打瀬網、手繰網等常ニ海面ノ泥土上ヲ曳カガ如キ網ニ適當ナルベシ何ントナレバ染色剝脱少クシテ、汚物ヲ附着スルコトモ亦少ク且ツ強力ニ於テ又優秀ナルガ故ナリ然レトモ今是等ノ染料ヲ刺網類ニ施サンカ赤澁或ハカッチヲ以テ染網セル刺網類ニ及ブ(漁獲ノ上ヨリ見テ)ハクモアラザル事ハ刺網類ノ特徴トセル網ノ手觸リ軟カク色澤華カニシテ網影ノ少キ點ヨリ見テモ

明ナル事ナル可ク是ト反對ニ赤澁染又ハカッチ染ヲ曳網類或ハ旋網類ニ施サンカ水切惡シクシテ網重ク殊ニ打瀬手繰ノ如キニ至ツテハ其効力最モ少キヲ見ルベシ故ニ施業者ハ宜シク其ノ目的ニ依テ染料ヲ選擇セザレバ充分ナル効果ヲ收ムルニ難カムベシ而シテ吾人が常ニ研究ヲ要スルハ經費ノ問題ニシテ如何ニ優秀ナル染料ト雖余リニ高價ニ失シ或ハ施染ニ非常ナル手數ヲ要スルモノハ採ラザル所ニシテ今此試験ニ用ヒタル染料ノ價格ヲ列記スレバ次ノ如シ

のぶ皮染	網地	百九十六匁ニ付	金四拾錢
ラインド染	全	百六十五匁ニ付	金八錢八厘四毛
大谷式染	全	百六十七匁ニ付	金七錢八厘二毛
赤澁染	全	百七十八匁五分ニ付	金參錢壹厘五毛
カッチ染	全	百八十九匁ニ付	金貳錢貳厘

即チのぶ皮染最高價格ヲ示スノミナラズ施染ノ手數ニ於テモ最モ複雑ナルヲ免レサルハ先ニ染網方法ノ欄ニ於テ示セルガ如シ是レニ由リテ之レヲ觀レバラインド或ハ大谷式染網劑ノ如キ價格比較的低廉ニシテ且手數ヲ要セザル染網法ニ依ルヲ得策トス本場ニ於テハ目下網地ノ蒸腐耐久試験及網地保存試験施行シツ、アレバ終了ヲ俟ツテ改メテ報導スル所アルベシ

海洋觀測
海洋氣象概況

空氣溫度

各海區通ツテ全年平均氣温ハ十八度三ニシテ全年平均水温十八度三ト同温ナリ而シテ三區平均温度ノ最高ハ八月ニシテ三十度ヲ示シ最低ハ二月ニシテ十度四ヲ示セリ
今各海區ニ就キ其ノ經過ヲ示セハ左ノ如シ

一月、三海區平均温度十度五ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區下旬ニ最モ高ク十三度五ヲ示シ第二海區上旬ニ最モ低ク八度ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區高ク十一度第一海區ニ低ク九度八ヲ示セリ

二月、三海區平均温度十度四ニシテ第三海區下旬ニ最モ高ク十二度五ヲ示シ第一海區上旬ニ最モ低ク六度ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區ニ高ク十二度五ヲ示シ第一海區ニ低ク八度二ヲ示セリ

三月、三海區平均温度十一度一ニシテ第一海區中旬ニ最モ高ク十三度五ヲ示シ第一海區上旬ニ最モ低ク八度ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區ニ高ク十一度五ヲ示シ第一海區ニ低ク十度八ヲ示セリ

四月、三海區平均温度十四度九ニシテ第三海區下旬ニ最モ高ク二十度五ヲ示シ第一海區中旬最モ低ク十一度ヲ示ス、三旬平均ハ第三海區ニ高ク十七度八ヲ示シ第一海區ニ低ク十三度ヲ示セリ

五月、三海區平均温度十八度九ニシテ第二海區下旬ニ最モ高ク二十一度ヲ示シ第二海區中旬ニ最モ低ク十六度七ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區ニ高ク十九度七ヲ示シ第一海區第二海區ハ同シクシテ十八度五ヲ示セリ

六月、三海區平均温度ハ二十三度四ニシテ第三海區中旬ニ最モ高ク二十八度ヲ示シ第一海區中旬ニ最モ低ク二十度ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區ニ高ク二十五度五ヲ示シ第一海區ニ低ク二十一度ヲ示セリ

七月、三海區平均温度ハ二十五度七ニシテ第一海區下旬ニ最モ高ク二十八度ヲ示シ第一海區上旬ニ最モ低ク二十度ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區ニ高ク二十六度八ヲ示シ第一海區ニ低ク二十四度七ヲ示セリ

八月、三海區平均温度三十度ニシテ第二海區中旬ニ最モ高ク三十五度ヲ示シ第一海區中旬ニ最モ低ク二十八度ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區高ク三十三度ヲ示シ第一海區第二海區ハ同シクシテ二十八度五ヲ示セリ

九月、三海區平均温度二十五度九ニシテ第二海區上旬ニ最モ高ク三十四度五ヲ示シ第三海區下旬ニ最モ低ク二十一度ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區ニ高ク二十九度五ヲ示シ第三海區ニ低ク二十三度五ヲ示セリ

十月、三海區平均温度二十一度二ニシテ第二海區上旬ニ最モ高ク二十四度ヲ示シ第一海區中旬ニ最モ低ク十八度五ヲ示セリ

三旬平均ハ第二海區高ク二十二度二ヲ示シ第一海區ニ低ク二十度ヲ示セリ

十一月、三海區平均温度十六度五ニシテ第二海區下旬ニ最モ高ク二十三度五ヲ示シ第三海區下旬ニ最モ低ク十一度五ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區ニ高ク二十度二ヲ示シ第三海區最モ低ク十四度ヲ示セリ

十二月、三海區平均温度十二度四ニシテ第三海區上旬ニ最モ高ク十五度ヲ示シ第一海區中旬ニ最モ低ク十度ヲ示セリ三旬平均ハ第二海區高ク十三度三ヲ示シ第一海區低ク十一度二ヲ示セリ

各海區ニ於ケル全年平均温度ハ第二海區ニ最モ高ク十九度四ヲ示シ第一海區ニ最モ低クシテ十七度一ヲ示セリ其最高ノ月ハ第一第二第三各海區ヲ通テ八月ニシテ最低ハ第一第二海區ニアリテハ二月ニシテ第三海區ニアリテハ一月トス而シテ第一海區二月ニハ最モ低ク八度二ヲ示シ第二海區八月ニハ最モ高ク三十三度ノ平均ヲ示セリ

各海區氣温表

海區別	旬別	月別															
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年平均	最高	最低	
第一海區	上旬	九、〇	六、〇	八、〇	一三、〇	欠測	二三、〇	二〇、〇	欠測	二三、五	欠測	一三、〇	一三、〇	日	二三、五	日	六、〇
	中旬	一一、五	八、〇	一一、〇	一一、〇	一九、〇	二〇、〇	二六、〇	二七、〇	二七、〇	一七、〇	一〇、〇	日	二八、〇	日	八、〇	
	下旬	九、〇	一〇、五	一一、五	一六、〇	一八、〇	二三、〇	二六、〇	二九、〇	二四、〇	二二、五	一一、五	日	二九、〇	日	九、〇	
第二海區	平均	九、八	八、二	一〇、八	一三、〇	一八、五	二二、〇	二四、七	二八、五	二四、八	二〇、〇	一五、二	一七、一	月	二八、五	月	八、二
	上旬	八、〇	欠測	九、一	一三、〇	一七、八	二二、七	欠測	二四、五	欠測	一三、八	日	三四、五	日	八、〇		
	中旬	一一、〇	一〇、五	一一、五	一五、八	一六、七	二二、五	二二、五	二九、〇	一九、五	一七、〇	一三、五	日	三五、〇	日	一〇、五	
第三海區	上旬	八、〇	欠測	九、一	一三、〇	一七、八	二二、七	欠測	二四、五	欠測	一三、八	日	三四、五	日	八、〇		
	中旬	一一、〇	一〇、五	一一、五	一五、八	一六、七	二二、五	二二、五	二九、〇	一九、五	一七、〇	一三、五	日	三五、〇	日	一〇、五	
	下旬	九、〇	一〇、五	一一、五	一五、八	一六、七	二二、五	二二、五	二九、〇	一九、五	一七、〇	一三、五	日	三五、〇	日	一〇、五	

區	平均		
	上旬	中旬	下旬
第一區	八、五	一〇、〇	一〇、七
第二區	欠測	欠測	一三、五
第三區	一〇、五	九、五	一一、〇
第四區	一六、〇	一四、〇	一七、八
第五區	欠測	一九、五	一九、七
第六區	二五、〇	二八、〇	二五、五
第七區	二六、五	二六、五	二六、八
第八區	欠測	二八、五	二八、五
第九區	二七、五	二八、五	二八、五
第十區	二七、〇	二八、〇	二八、五
第十一區	欠測	二九、〇	二九、五
第十二區	二九、〇	二九、五	二九、五
第十三區	二九、五	二九、五	二九、五
第十四區	二九、五	二九、五	二九、五
第十五區	二九、五	二九、五	二九、五
第十六區	二九、五	二九、五	二九、五
第十七區	二九、五	二九、五	二九、五
第十八區	二九、五	二九、五	二九、五
第十九區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十一區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十二區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十三區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十四區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十五區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十六區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十七區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十八區	二九、五	二九、五	二九、五
第二十九區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十一區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十二區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十三區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十四區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十五區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十六區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十七區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十八區	二九、五	二九、五	二九、五
第三十九區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十一區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十二區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十三區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十四區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十五區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十六區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十七區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十八區	二九、五	二九、五	二九、五
第四十九區	二九、五	二九、五	二九、五
第五十區	二九、五	二九、五	二九、五

海水温度

各海區ヲ通シテ全年平均ノ温度ハ十八度三ヲ示シ三區平均温度ハ八月ニ最高ニシテ二十五度六ヲ示シ最低温度ハ三月ニシテ十一度九ヲ示セリ而レトモ例年ノ示度ニヨリ察スルニ實際ニ於テハ二月最モ寒冷ニシテ一〇、五乃至一一、〇ヲ示ス普通トス本年度ニ於テハ二月中旬天候不貞ノ爲メ第二及第三海區ニ於テ欠測シタルヲ以テ前記ノ結果ヲ得タルモノニシテ最低温度第一海區ノ二月中旬ニ於ケル一一、〇ヲ示セリ

今各區ニ就キ温度ノ經過ヲ示セバ左ノ如シ

一月、三海區平均温度十三度八ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區上旬及下旬ニ最モ高ク共ニ十五度五ヲ示シ第一海區下旬及第二海區上旬ニ最モ低ク共ニ七度五ヲ示セリ三旬平均ノ温度ハ第三海區ニ高ク十五度三ヲ第一海區ニ低ク十二度八ヲ示セリ
 二月、三海區平均温度十二度ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區下旬ニ最モ高ク十四度ヲ示シ第一海區上旬最モ低ク十度五ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區高ク十四度ヲ示シ第一海區低ク十八度ヲ示セリ
 三月、三海區平均温度十一度九ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區中旬及下旬ニ最モ高ク共ニ十四度ヲ示シ第一海區上

旬及ビ下旬ニ最モ低ク十度五ヲ示セリ、三旬平均ハ第三海區ニ高ク十三度五ヲ第一海區ニ低ク十度七ヲ示セリ

四月、三海區平均温度ハ十四度六ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區下旬ニ最モ高ク十七度五ヲ示シ第二海區上旬ニ最モ低ク十一度五ヲ示セリ三旬平均ハ第三海區ニ高ク十五度七ヲ第二海區低ク十二度七ヲ示セリ

五月、三海區平均温度ハ十六度六ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區下旬ニ最モ高ク十九度ヲ示シ第一海區中旬及下旬ニ最モ低ク共ニ十六度ヲ示セリ三旬ノ平均温度ハ第三海區ニ高ク十七度七ヲ第一海區ニ低ク十六度ヲ示セリ

六月、三海區平均温度ハ十九度七ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第二海區下旬最モ高ク二十一度五ヲ示シ第一海區上旬ニ最モ低ク十七度ヲ示セリ三旬平均温度ハ第三海區ニ高ク二十度七ヲ第一海區ニ低ク十八度ヲ示セリ

七月、三海區平均温度ハ二十二度ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第二海區下旬最モ高ク二十五度五ヲ示シ第二海區上旬最モ低クシテ十九度八ヲ示セリ三旬平均温度ハ第二海區ニ高ク二十二度八第一海區ニ低ク二十一度三ヲ示セリ

八月、三海區平均温度ハ二十五度六ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第一海區中旬及ビ下旬第二海區中旬及ビ下旬ニ高ク共ニ廿二十六度ヲ示シ第三海區下旬ニ最モ低ク二十四度五ヲ示セリ三旬ノ平均温度ハ第一、第二兩海區ニ高ク共ニ二十六度第三海區ニ於テ二十四度七ヲ示セリ

九月、三海區平均温度ハ二十四度五ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第二海區中旬ニ最モ高ク二十七度五ヲ示シ第三海區上旬ニ最モ低ク二十三度五ヲ示セリ三旬ノ平均温度ハ第二海區ニ高ク二十五度四第三海區ニ低ク二十三度ハヲ示セリ

十月、三海區平均温度ハ二十三度五ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第二海區上旬ニ最モ高クシテ二十三度五ヲ示シ第一海區中旬下旬及第二海區中旬下旬第三海區下旬ハ皆等シク二十二度ヲ示セリ三旬ノ平均温度ハ第三海區ニ高ク二十二度七第一海區低ク二十二度ヲ示セリ

十一月、三海區平均温度ハ十九度五ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第二海區中旬ニ最モ高ク二十一度ヲ示シ第一海區下旬ニ最モ低ク十八度ヲ示セリ三旬平均温度ハ第二海區高ク二十度第一海區低ク十九度ヲ示セリ

十二月、三海區平均温度ハ十六度三ニシテ各旬ニ於ケル温度ハ第三海區上旬最モ高ク十八度ヲ示シ第一海區下旬及第二海

區下句ハ共ニ十五度ヲ示セリ三旬平均温度ハ第三海區ニ高ク十六度七、第一海區ニ低ク十六度ヲ示セリ
 各海區ニ於ケル全年平均水温ハ第三海區ニ高ク十八度八ヲ示シ第二海區ニ低クシテ十七度九ヲ示セリ其ノ最高ノ月ハ第三海區ニ八月ニシテ最低ノ月ハ第一海區第三海區ニ三月第二海區ニ二月ナリ

各海區ニ於ケル水温ノ變化ヲ見ルニ第一第三海區ハ一月ヨリ漸次低下シテ三月最低トナリ第一海區ハ十度七ヲ示シ第三海區ハ十三度五ヲ示シ夫レヨリ漸次昇温シ共ニ八月ニ至リ最高トナリ、前者ハ二十六度後者ハ二十四度七ヲ示シ夫レヨリ再び低下シテ十二月ニ第一海區ハ十六度七ニ至ル第二海區ハ二月ニ最低ト夫レヨリ漸次昇温シテ八月ニ最高ニ二十六度ニ至リ夫レヨリ又漸次低下シテ十二月ニ十六度ニ示セリ各海區ニ於ケル表面水温ト氣温トノ關係ヲ見ルニ三旬平均温度ハ四、五、六、七、八、九月ハ氣温水温ヨリ高ク十、十一、十二、一、二、三月ハ氣温水温ヨリ低シ

第一海區ニ於テハ一月ヨリ三月上旬マデハ總テ水温氣温ヨリ高ク其ノ較差最小〇度五ヨリ最大四度五ノ平均ヲ有テ三月中旬及下旬ハ水温氣温ヨリ低ク四月ニ再び水温氣温ヨリ高キヲ示シ五月ヨリ九月マデ總テ水温氣温ヨリ低ク其較差最小〇度最大五度平均X度Yニシテ更ニ十月ヨリ水温高度ヲ示スニ至リ其較差ハ六度ヨリ漸次減シテ〇度ニ至ル

第二海區ニ於テハ一月二月ハ水温氣温ヨリ高ク其ノ較差最小〇度五最大四度ノ平均ヲ示シ三月ヨリ十一月マデハ總テ水温氣温ヨリ低ク其較差ハ最小〇度五最大九度平均X度Yヲ示シ十二月ニ於テハ再び水温高キヲ示スニ至リ其較差ハ最小二度五最大三度七ヲ示セリ

第三海區ニ於テハ一月ヨリ三月及ビ九月ヨリ十二月マデハ共ニ總テ水温氣温ヨリ高ク其ノ較差前者ハ最大七度最小一度後者ハ最大七度最小一度ヲ示セリ四月ヨリ八月マデハ水温氣温ヨリ低クシテ其ノ較差最高ハ七度最小一度平均四度ヲ示セリ

各海區水温度

海區別	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年	最高	最低
-----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	----	----	----

海區	第一海區			第二海區			第三海區			三區平均						
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬							
第一海區	13.0	11.0	11.0	11.0	12.5	14.0	15.5	16.0	15.5	14.5	13.0	11.5	10.5	14.0	16.0	10.5
第二海區	10.5	11.0	10.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.0	16.5	15.5	14.5	13.5	12.5
第三海區	14.0	15.0	14.0	14.0	15.0	16.0	17.0	17.5	17.5	17.5	17.0	16.5	15.5	14.5	13.5	12.5
三區平均	12.8	11.0	12.2	13.7	15.3	16.6	17.7	18.0	17.5	17.5	16.7	16.3	15.5	14.5	13.5	12.5

海水比重

(水温攝氏十五度更正ノモノ)

海水比重ハ前年平均一、〇二五二五其ノ三區平均最高水温ハ四月ニシテ一、〇二五三九ヲ示シ最高ハ十月ニシテ一、〇二四七二ヲ示セリ各海區中最モ濃キハ第三海區ニシテ前年平均一、〇二六〇八ヲ示シ最モ淡キハ第一海區ニシテ一、〇二五四二ヲ示セリ第一海區ニ於テハ三旬平均ハ四月最高ニシテ一、〇二五四二ヲ示シ十一月最低ニシテ一、〇二三三〇ヲ示セリ第二海區ニ

於テハ三旬平均ハ九月最高ニシテ一、〇二五五四ヲ示シ十月最低ニシテ一、〇二四七四ヲ示セリ第三海區ニ於テハ三旬平均ハ一月最高ニシテ一、〇二六〇八ヲ示シ十月最低ニシテ一、〇二五四ヲ示セリ

海水比重表 (表中一、〇ヲ畧ス)

海區別	第一海區			第二海區			第三海區			三區平均
	平均	下旬	中旬	平均	下旬	中旬	平均	下旬	中旬	
一月	二四四〇	二四七〇	二四八〇	二四八〇	二五二〇	二五三〇	二五七〇	二五八〇	二五九〇	二五八〇
二月	二四七〇	二四八〇	二四九〇	二四九〇	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五九〇
三月	二四六四	二四八二	二四九一	二四九一	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五九〇
四月	二五一九	二五四〇	二五五〇	二五五〇	二五九〇	二六〇〇	二六四〇	二六五〇	二六六〇	二六五〇
五月	欠測	二五三三	二五四二	二五四二	二五八〇	二五九〇	二六三〇	二六四〇	二六五〇	二六四〇
六月	二四六六	二四八四	二四九三	二四九三	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五九〇
七月	二五二七	二五四六	二五五五	二五五五	二五九〇	二六〇〇	二六四〇	二六五〇	二六六〇	二六五〇
八月	欠測	二四〇七	二四一六	二四一六	二四五〇	二四六〇	二五〇〇	二五一〇	二五二〇	二五〇〇
九月	二四三〇	二四四八	二四五七	二四五七	二四九〇	二五〇〇	二五四〇	二五五〇	二五六〇	二五五〇
十月	欠測	二四〇三	二四一二	二四一二	二四七〇	二四八〇	二五二〇	二五三〇	二五四〇	二五二〇
十一月	欠測	二四〇三	二四一二	二四一二	二四七〇	二四八〇	二五二〇	二五三〇	二五四〇	二五二〇
十二月	二四四五	二四六三	二四七二	二四七二	二五〇〇	二五一〇	二五五〇	二五六〇	二五七〇	二五六〇
全年平均	二四四〇	二四七〇	二四八〇	二四八〇	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五八〇
最高	二四四〇	二四七〇	二四八〇	二四八〇	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五九〇
最低	二四四〇	二四七〇	二四八〇	二四八〇	二五三〇	二五四〇	二五八〇	二五九〇	二六〇〇	二五九〇

第一區月次海洋觀測表

觀測日時	一月			二月			三月			四月			五月			六月		
	後二日	後一日	前一日	後二日	後一日	前一日	後二日	後一日	前一日	後二日	後一日	前一日	後二日	後一日	前一日	後二日	後一日	前一日
天	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
氣	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇
水	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇	二九〇
比	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇
重	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇	〇.〇〇〇
潮	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南
流	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急	急
沙	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
海	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清	清
水	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍
面	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
前觀測以來ノ天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雨	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
風	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西
記	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無	重要生物ノ漁獲殆ト皆無

月二十	月一十	月十	月九	月八	月七	月
後廿二時 晴	後廿二時 快晴	後廿二時 快晴	後廿二時 晴	後廿二時 晴	後廿二時 晴	後廿二時 晴
西	東	西	西	東	東	西
三二、五五〇	〇二、〇一七	〇二、〇一七	三二、五五〇	三二、五五〇	三二、五五〇	三二、五五〇
〇二、〇一七	〇二、〇一七	〇二、〇一七	〇二、〇一七	〇二、〇一七	〇二、〇一七	〇二、〇一七
北	北	北	北	北	南	北
三	二	三	二	三	三	一
于	于	于	于	于	于	于
五	九	五	九	四	六	八
清	濁	清	濁	清	濁	清
藍	黑	藍	藍	藍	藍	青
二	一	〇	三	二	一	二
一	四	二	三	〇	一	三
三	五	六	六	三	八	二
四	〇	一	〇	三	四	一
三	一	〇	一	〇	〇	二
東	西	西	東	東	東	東
魚獲ノ主ナルモノ ハ海鰻ムクダイ鰯 等ナリ						章魚ノ漁獲多シ 具ハ一本釣ナリ

第二區月次海洋觀測表

月六	月五	月四	月三	月二	月一	月
後廿二時 晴	後廿二時 曇	後廿二時 晴	後廿二時 晴	後廿二時 雨	後廿二時 晴	後廿二時 晴
東	北	北	北	北	北	西
二七、八一	二七、八一	二七、八一	二七、八一	二七、八一	二七、八一	二七、八一
二六、七五	二六、七五	二六、七五	二六、七五	二六、七五	二六、七五	二六、七五
北	北	北	北	北	北	北
三	二	三	二	三	二	三
于	于	于	于	于	于	于
六	九	三	七	二	八	六
清	清	清	清	清	清	清
青	青	青	青	青	青	青
一	三	二	二	三	一	四
二	一	二	一	〇	〇	二
三	四	五	二	四	三	六
二	二	一	二	三	二	二
三	北	北	北	北	西	西
魚獲ノ主ナルモノ ハ海鰻ムクダイ鰯 等ナリ						

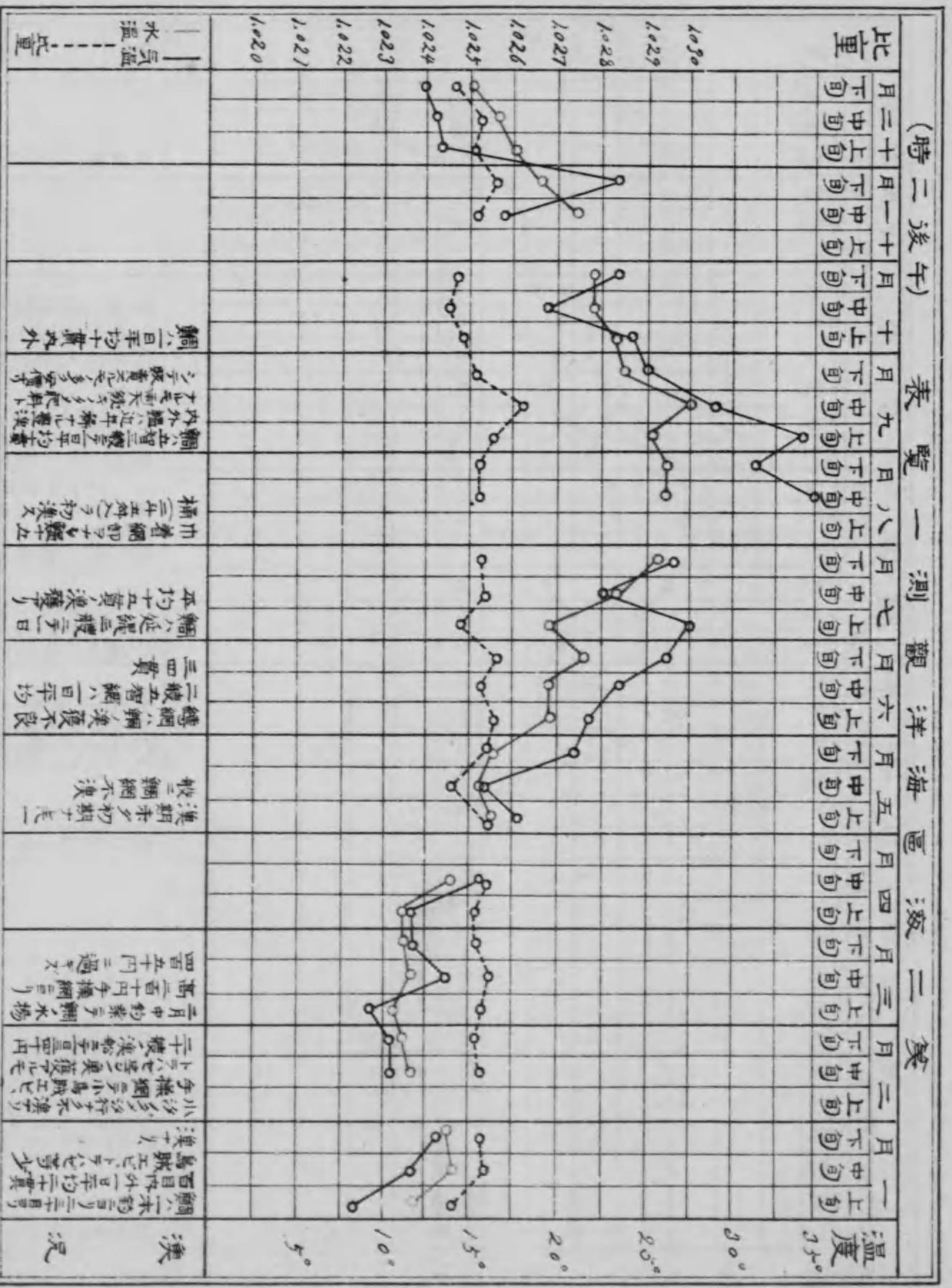
第三區月次海洋觀測表

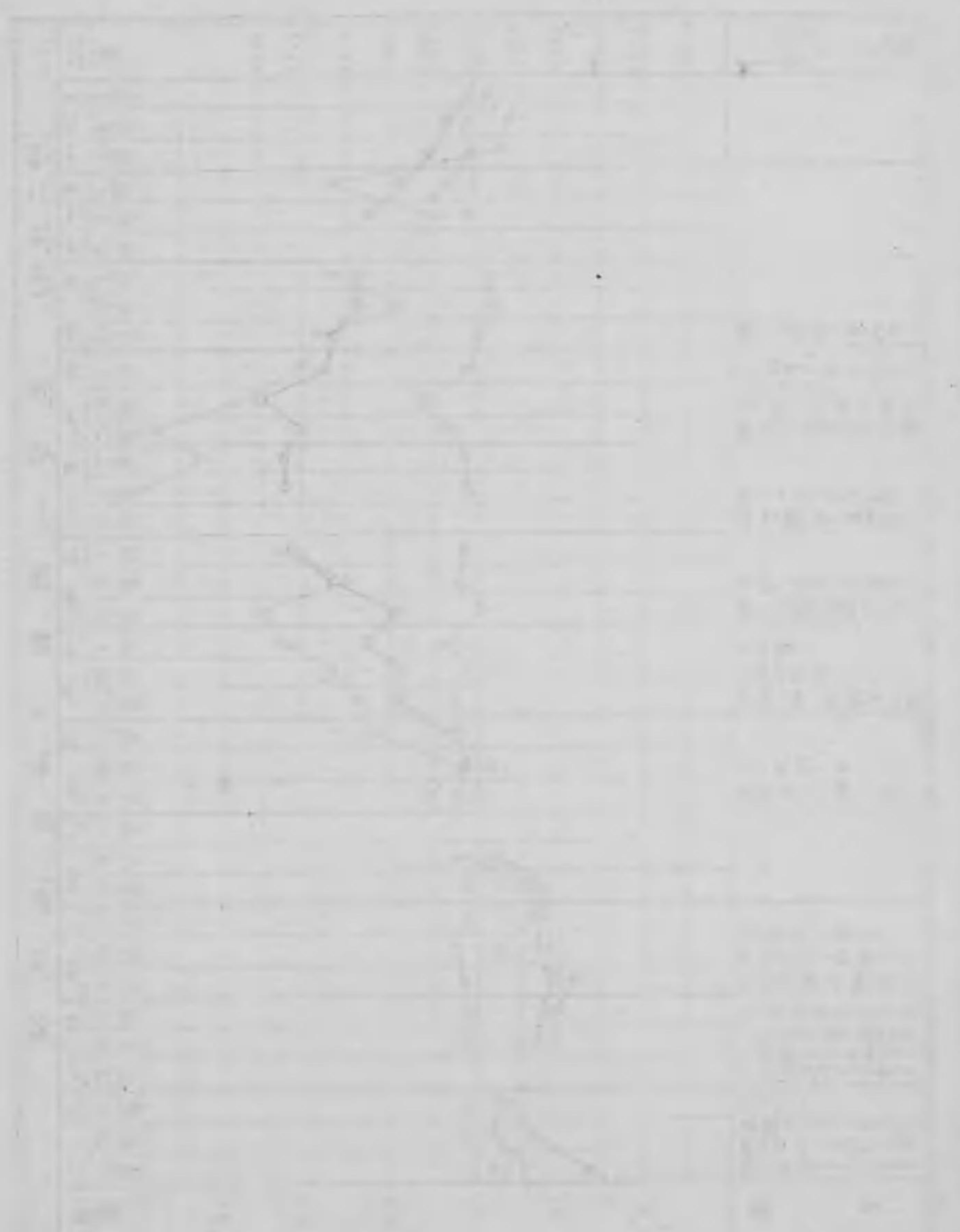
六	月五			月四			月三			月二			月一			月	觀測日時	
	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時			日
快晴西北	曇	曇	欠測	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	氣天
北	北	南		南	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北	向風
二五、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	一九、五六、五五		二三、五七、五五	三三、〇四、〇五	二六、〇四、〇五	三三、〇四、〇五	三九、五二、五二	三三、〇四、〇五	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	二二、五五、〇四	氣水
二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇		二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	二〇、〇〇、〇〇	比
北	北	北		南	北	南	北	南	北	南	北	南	北	南	北	南	北	潮
二	一	一		二	一	三	二	二	二	三	一	一	一	一	一	一	一	流
滿	子	極滿		子	子	滿	滿	子	子	滿	滿	子	子	子	子	子	子	潮
一	六	濁		八	一	一	二	六	一	一	一	一	一	一	一	一	一	沙
濁	濁	濁		濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	濁	海
青	青	藍		藍	青	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	藍	水
一	一	一		二	三	二	三	三	三	一	一	一	一	一	一	一	一	海面
二	六			五		二	二			二								前觀測以來ノ天候
三	一	二		三	二	二	四	四	一	三								晴
五	六	一		二	四	六	三	六	七	七								曇
一	三	一		二	三	三	一	一	一	一								雨
北	南	北		南	北	北	北	北	北	北								風向
鯛ハ好漁ナリ	鯛釣ハ引續キ豐ナリ タメ小漁ナリ			天候險惡ニシテ漁獲ナシ				殆ト漁獲ナシ										記

月二十			月一十			月十			月九			月八			月七			月	
後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後廿一時	後二十時	後廿二時	後二十時
雨	晴	雨	晴	晴	欠測	晴	晴	曇	雨	曇	晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴
北	北	西	北	西		西南	北	北	東	西南	西南	北	南	東	西南	西	北	西	北
二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇
二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇	二二、五五、〇〇
北	北	西	北	西		西南	北	北	東	西南	西南	北	南	東	西南	西	北	西	北
一	二	一	二	二		二	三	一	一	二	三	三	二	二	一	一	二	一	一
滿	子	滿	滿	子		滿	子	滿	滿	子	子	滿	子	子	滿	滿	子	滿	滿
二	六	濁	四	八		三	六	九	二	八	二	八	九	九	九	三	六	九	二
半濁	半濁	半濁	半濁	半濁		半濁	半濁	半濁	清	半濁	清	清	清	清	半濁	半濁	清	半濁	清
青	青	青	青	青		青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
二	二	三	二	一		一	四	二	一	三	一	一	〇	三	四	〇	一	一	一
六	八	九	四	四		三	〇	〇	〇	〇	〇	二	四	三	二	七	六	三	三
二	一	一	四	三		〇	二	三	二	四	一	一	一	一	二	〇	一	一	一
二	一	二	〇	〇		〇	〇	四	六	三	〇	一	一	一	二	〇	一	三	三
北	北	西	北	北		北	北	北	北	西	北	西	南	東	西	西	西	北	西
								鯛ハ一日平均十貫 内外				巾着網卸ヲナシ 十五桶(二斗五升 入)初漁ス			鯛ハ延繩三艘 一日平均十五貫ノ 漁獲アリ			二艘五智ハ一日平 均三四貫	

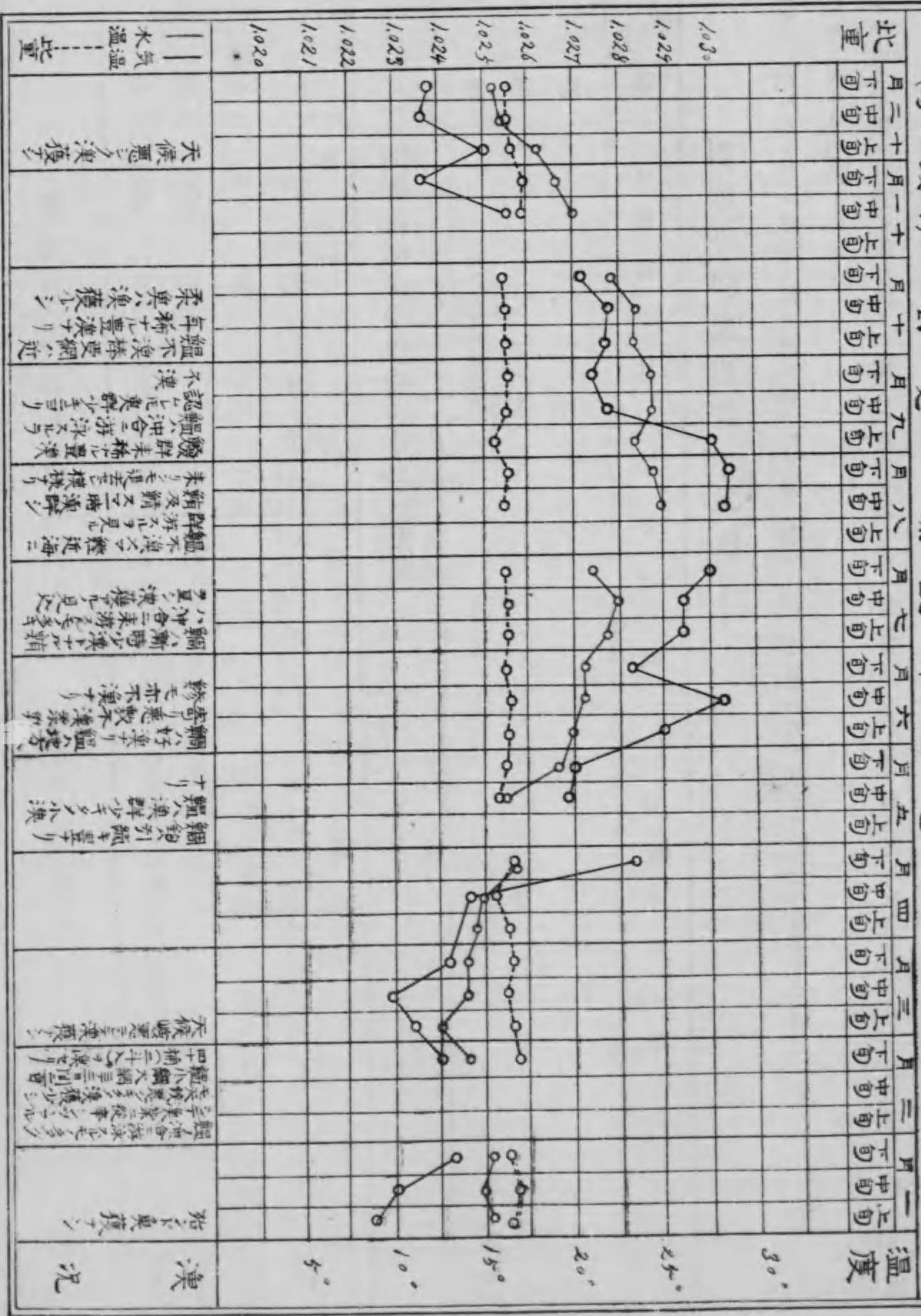


表覽一測觀洋海區濠二築 (時二後午)





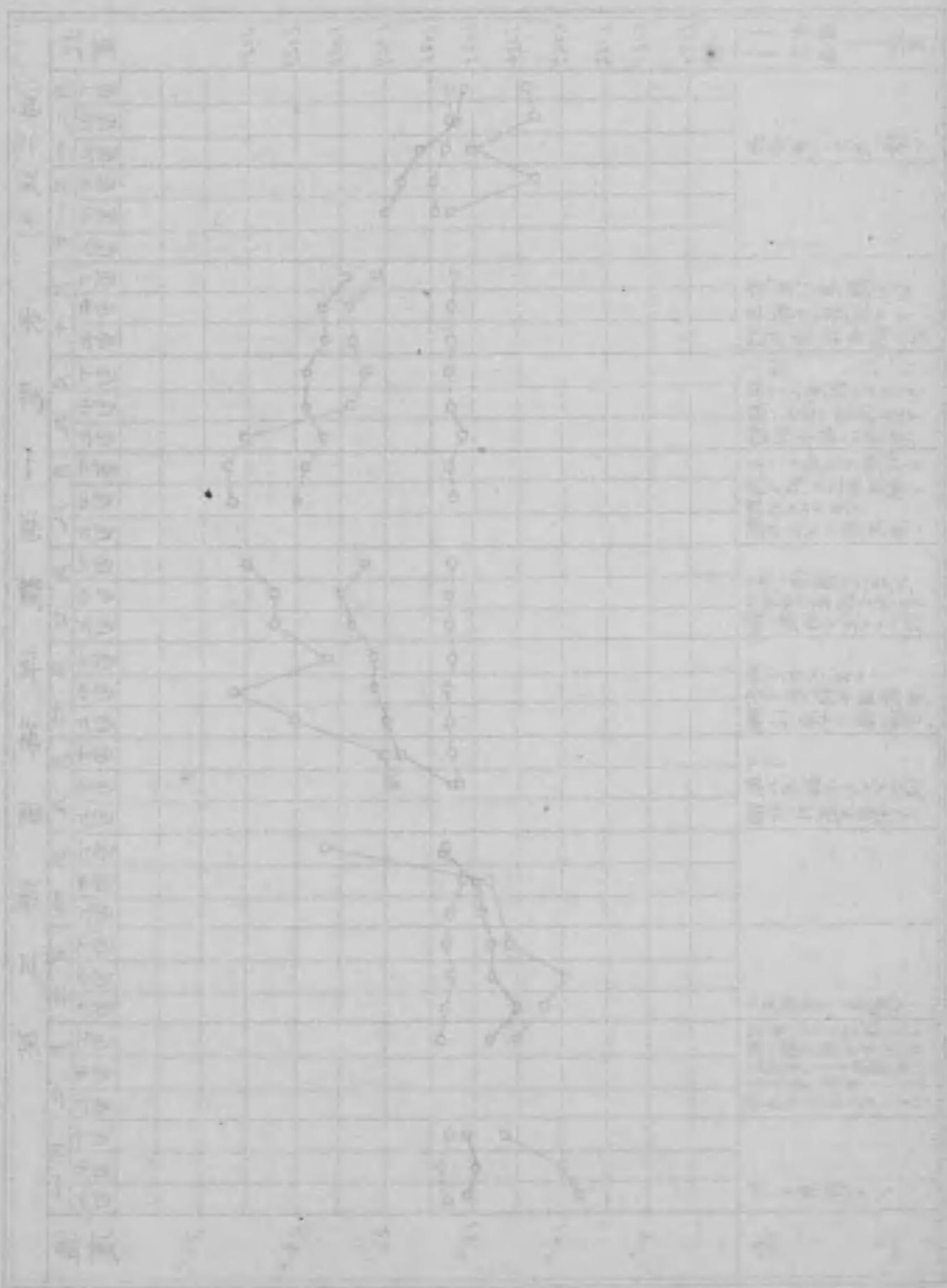
寒 三 海 區 海 洋 觀 測 一 覽 表 (午後二時)



温度 30° 25° 20° 15° 10° 5°

比重 1030 1029 1028 1027 1026 1025 1024 1023 1022 1021 1020

1月1日 始不奥復テ
 1月2日 奥復テ
 1月3日 奥復テ
 1月4日 奥復テ
 1月5日 奥復テ
 1月6日 奥復テ
 1月7日 奥復テ
 1月8日 奥復テ
 1月9日 奥復テ
 1月10日 奥復テ
 1月11日 奥復テ
 1月12日 奥復テ
 1月13日 奥復テ
 1月14日 奥復テ
 1月15日 奥復テ
 1月16日 奥復テ
 1月17日 奥復テ
 1月18日 奥復テ
 1月19日 奥復テ
 1月20日 奥復テ
 1月21日 奥復テ



四季定時海洋氣象概況

全年平均ノ氣温ハ日沒後最低ク日出之ニ次キ午后二時ハ最高ヲ示ス水温ハ較差甚ダ少ク午后二時ハ日沒後トハ等シク日出
ハ最低ニシテ十七度九ヲ示セリ

比重ハ日出ニ最モ濃ク日沒ニ最モ淡シ然シテ午后二時ハ一〇二五一一八ヲ示セリ、左ニ是等ヲ表記スベシ

四季平均温度並ニ比重表

事 項	時 刻	氣 温			水 温			比 重		
		氣 温	水 温	比 重	氣 温	水 温	比 重	氣 温	水 温	比 重
日 出 後	十 分	一六、九	一七、九	一〇二五二六	一六、九	一七、九	一〇二五二六	一六、九	一七、九	一〇二五二六
	午 後	一八、〇	一八、三	一〇二五一八	一八、〇	一八、三	一〇二五一八	一八、〇	一八、三	一〇二五一八
	二 時	一六、七	一八、三	一〇二五二六	一六、七	一八、三	一〇二五二六	一六、七	一八、三	一〇二五二六
	日 沒 後	一七、二	一八、一	一〇二五二〇	一七、二	一八、一	一〇二五二〇	一七、二	一八、一	一〇二五二〇
平 均		一七、二	一八、一	一〇二五二〇	一七、二	一八、一	一〇二五二〇	一七、二	一八、一	一〇二五二〇

四季各海區平均温度並ニ比重表

事 項	區 別	第 一 海 區			第 二 海 區			第 三 海 區		
		二 月	五 月	八 月	二 月	五 月	八 月	二 月	五 月	八 月
氣 温	二 月	八、〇	一七、〇	二六、七	一五、三	二一、三	二七、七	一八、〇	二六、六	二七、五
	五 月	一三、四	一五、〇	二三、〇	一九、七	二二、三	二四、二	一三、八	一六、〇	二二、二
	八 月	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七	一九、七
水 温	二 月	一〇、五	一〇、〇	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五
	五 月	一〇、五	一〇、〇	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五
	八 月	一〇、五	一〇、〇	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五
比 重	二 月	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五
	五 月	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五
	八 月	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五	一〇、五

四季定時温度並ニ比重表

(比重ハ一、〇ヲ器ス)

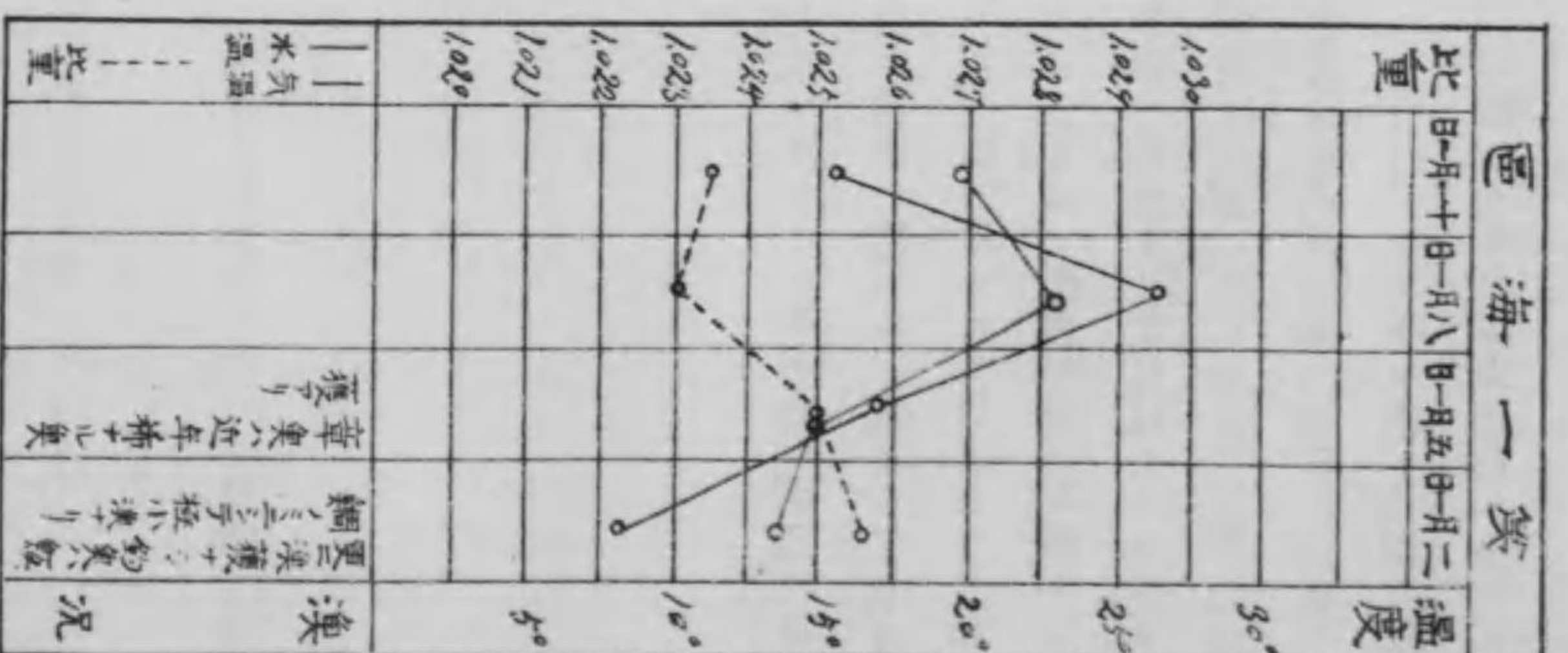
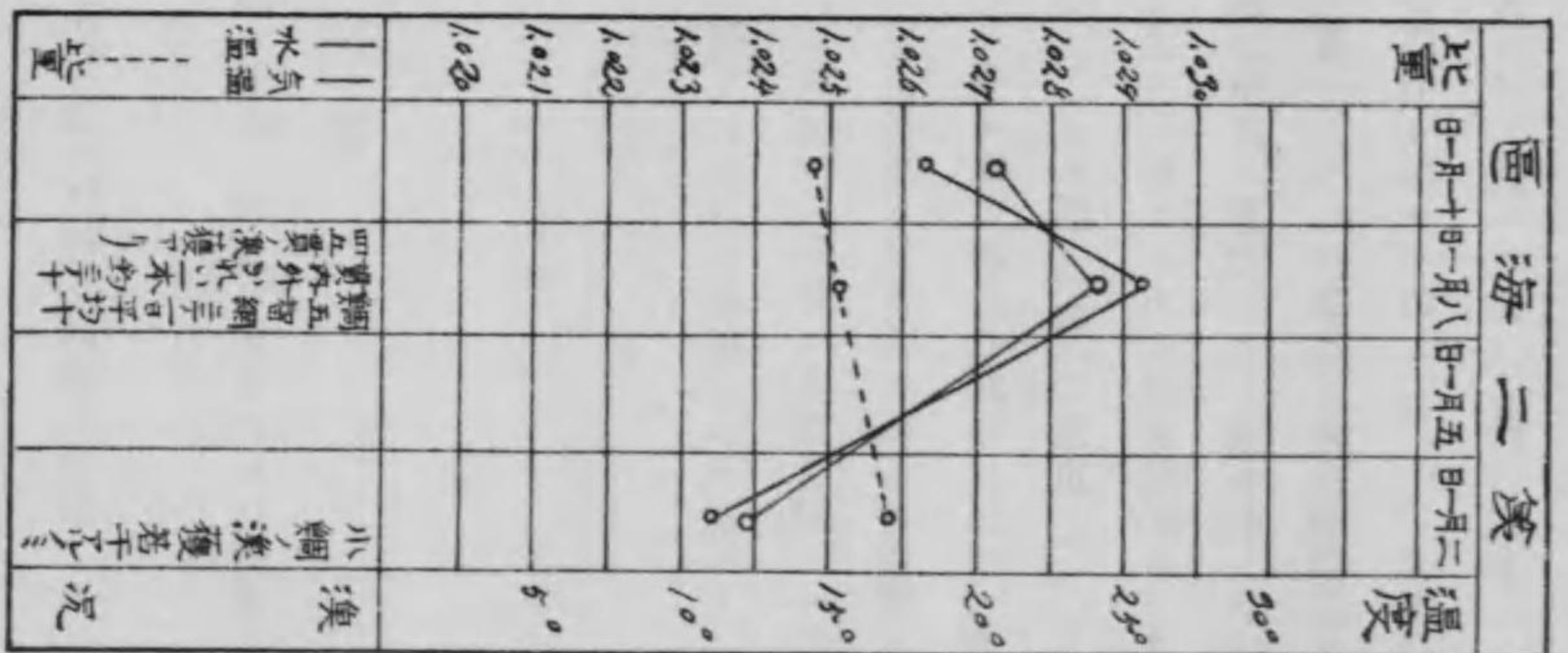
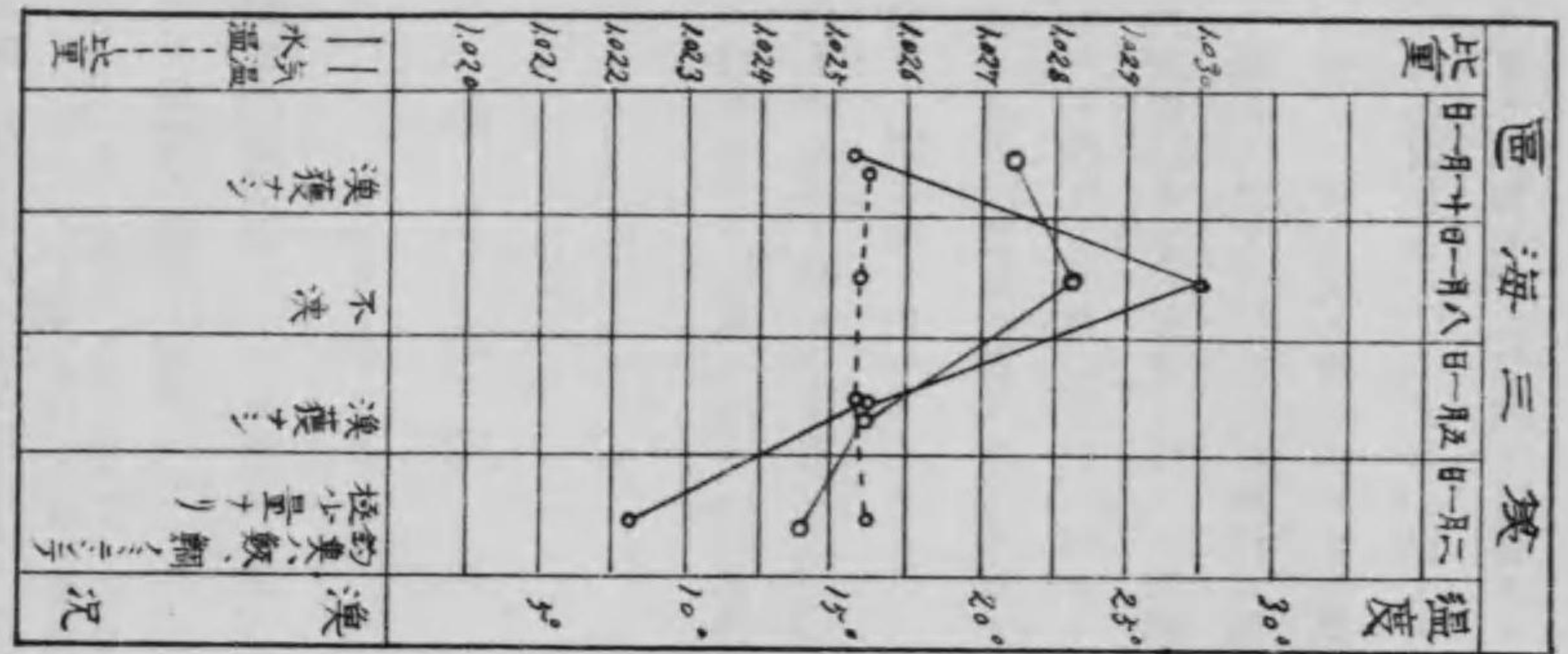
第 二 區		第 一 區										月 日 時		觀 測 日 時				
日一月二		日二月一十		日一月八		日一月五		日一月二										
三後 十五 分	後 二 時	十 七 分	二後 十五 分	後 二 時	四 十 分	五 十 分	後 二 時	二 十 分	四 十 分	後 二 時	三 十 分	二 十 分	後 二 時	五 十 分	月	日	時	天
全	全	晴	全	晴	曇	全	全	晴	雨	曇	曇	曇	曇	曇	氣	風	天	
北	北	西北	全	全	東	全	全	南	南	南	南	北	北	北	向	力	溫	水
二一、五二、〇	三三、六二、五	二八、〇二、五	二六、〇二、〇	二七、〇二、〇	三三、〇二、八	二七、〇二、〇	二七、〇二、〇	二六、〇二、〇	二六、五二、〇	二八、〇二、五	二七、〇二、五	三七、〇二、三	三八、五二、五	三八、五二、四	溫	水	比	重
一、〇三九〇	一、〇三九〇	一、〇三九〇	一、〇四〇	一、〇三九〇	一、〇三八〇	一、〇四〇	一、〇四〇	一、〇四〇	一、〇三五〇	一、〇四〇	一、〇四〇	一、〇三六〇	一、〇三六〇	一、〇三五〇	觀測	標準	水	溫
北	東	北	全	南	北	全	全	北	南	北	南	南	北	南	向	力	干	滿
三	二	一	二	二	二	一	三	一	三	一	一	二	二	二	向	力	干	滿
全	全	滿	滿	滿	于	于	于	于	滿	于	滿	于	滿	于	向	力	干	滿
半濁	半濁	清	全	全	清	全	全	清	清	清	清	濁	濁	濁	海	水	色	清
全	全	青	全	全	藍	全	全	藍	黑	青	青	藍	藍	藍	海	面	觀	測
二	三	二	二	二	三	一	一	二	二	二	三	三	三	三	候	來	候	來
七	一	一	二	七	三	〇	六	四	一	三	四	三	一	八	候	來	候	來
西			東			西			西			北			記			
小網ノ漁獲若干アルノミ從業日數七 日間ニテ一本釣ニヨリ船十五艘ニ テ百三十圓ノ水揚ナリナリ手操網 ニテ從業日數六日間漁船二十艘ニテ 三百圓余ノ水揚ナリナリ		ノミニシテ極少漁ナリ 更ニ漁獲ナシ釣魚ハ飯、鯛										記		事				

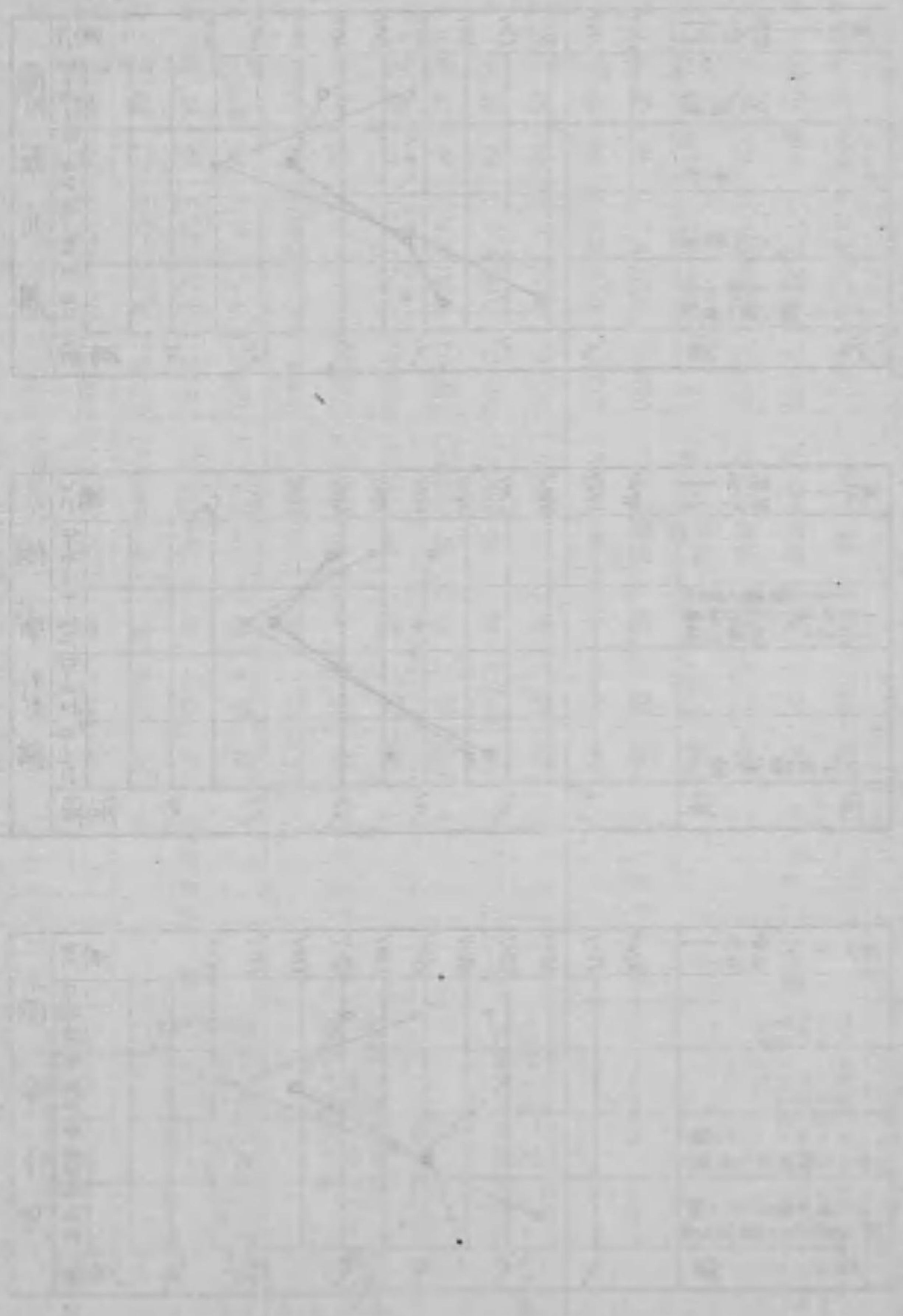
大正元年四季第一、二、三、海區海洋觀測表

重 比				度 溫 水 海			度 溫 氣 空			事 項	
平	第	第	第	平	第	第	平	第	第	海	日
均	二	二	一	均	三	二	均	三	二	區	時
均	海	海	海	均	海	海	均	海	海	別	時
均	區	區	區	均	區	區	均	區	區	日	時
二五六〇	二五六九	二五五〇	二五六〇	一三、三	一三、五	一四、〇	七、八	七、〇	八、〇	二	二月初
二五六三	二五九	二五四	二五七〇	一三、三	一四、〇	一三、五	一〇、二	八、五	八、五	日	後
二五二八	二四八三	二五三〇	二五七〇	一三、二	一四、〇	一三、五	九、〇	八、五	七、〇	十	分
二五三一	二六三	欠	二五〇〇	一五、五	一六、〇	一五、〇	一七、五	一八、五	欠	五	五月初
二五〇二	二五〇三	測	二五〇〇	一五、五	一六、〇	一五、〇	一六、七	一五、五	一六、〇	日	後
二五二二	二五四三	測	二五〇〇	一五、五	一六、〇	一五、〇	一六、五	一六、五	測	十	分
二五三三	二五四四	測	二五〇三	一三、七	一三、〇	一三、〇	二五、八	二七、〇	二六、〇	八	八月初
二五〇七	二五二四	測	二五〇三	一三、〇	一三、〇	一三、〇	二八、七	二九、〇	三〇、〇	日	後
二五二〇	二五四六	測	二五〇三	一三、八	一四、五	一四、〇	二五、三	二六、五	二七、〇	十	分
二五〇二	二五六八	測	二四九〇	二〇、〇	二〇、〇	一八、〇	一六、三	一八、〇	一三、〇	日	後
二五〇〇	二五四八	測	二四六七	二〇、八	二〇、〇	二〇、〇	一六、五	一五、〇	一七、〇	十	分
二四九六	二五四八	測	二四七九	二〇、七	二〇、〇	二〇、〇	一六、〇	一四、五	一七、五	日	後

區海三第				區海			
日一月十	日一月八	日一月五	日一月二	日一月十	日一月八	日一月八	日一月八
二後 十五分	十前 七十分	五後 十六分	十前 五十分	二後 十五分	後 二時	四前 十五分	四前 十五分
曇雨	曇	全	快晴	曇	晴	曇	全
全	全	北	北	全	北	東	東南
二二	二二	二二	二二	三三	一一	二二	二二
四四	五五	六六	七	八八	九九	一〇	一一
一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇
一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇
北	南	北	北	全	全	南	西
二	二	二	二	二	二	二	二
于	于	于	于	于	于	于	于
七	三	六	七	七	四	六	四
全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全
一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一
北	南	南	北	北	北	北	東南
鯉ハ近海ニ游泳スルチ見ル モ其群少ク漁獲ナシ	鯉退去シ近海ニ游泳スルモノ認めズ ハ至リテ不漁ナリ ハ至リテ不漁ナリ ハ至リテ不漁ナリ ハ至リテ不漁ナリ	當期ハ例年些少ノ鯉來遊セ シニ本年ハ更ニ之ヲ認メス 從ツテ漁獲ナシ	釣魚ハ飯、鯛ノミニシテ極 少漁ナリ其他漁獲ナシ	鯛ハ五智網ニテ一日平均十貫内外 カレハ一本釣ニテ一日平均十四貫 カレハ一本釣ニテ一日平均十四貫 カレハ一本釣ニテ一日平均十四貫 カレハ一本釣ニテ一日平均十四貫			

(均平) 表 覽 一 測 觀 洋 海 時 定 季 四





結論

水温比重が直接漁業ノ状態ニ影響スルコト甚大ニシテ鯛ハ水温一五、〇比重一、〇二五〇以上ニ於テ群集産卵ス可ク諸ハ水温一六、〇比重一、〇二五〇〇以上ニ於テ群集産卵シ鯛ハ水温二〇、〇〇〇度比重一、〇二五〇〇ニシテ初テ其ノ群游ヲ見ルガ如キハ吾人ノ能ク知ル處ニシテ今年度ニ於ケル第一、二、三海區月次海洋観測表ニ就キ本縣重要漁獲物鯛鱈等ノ漁況ヲ見ルニ第一海區ニ於テハ二月三月四月ニ於ケル水温比重共ニ低度ニシテ鯛及鱈ノ入込ニ適セズ四月上旬ニ至リ水温一四、〇比重一、〇二五〇ヲ示スニ至リ初メテ鯛鱈ノ入込ヲ見ルニ至リタルガ如キ狀況ニシテ例年ヨリ遅ル、コト二十日以上ニシテ不漁ノ前非タルヲ知ル可ク第二海區ニ於テハ一月ニ於テ己ニ水温一四、〇比重一、〇二五六〇ヲ示シテ鯛ノ漁獲ヲ見ルヲ得タレモ二月三月ノ水温比重共ニ低クシテ不漁ノ前非ヲ示シ遂ニ瀬戸内海各漁場ニ於ケル近年稀アル大漁ヲ來シタル状態ニアリ第三海區ニ於ケル鯛ニ就テモ一月二月三月ニ於ケル水温比重共ニ低ク鯛ハ沖台ニ來游スルモ魚群ノ薄キヲ察スルニ難ラズ五月上旬ヨリ六月上旬ニ入り初メテ水温二〇、〇比重一、〇二五〇ヲ示スニ至リ鯛ノ小漁ヲ見ルニ至ル要スルニ本年度ハ水温比重共ニ期節ト合致セルコト稀ニシテ一般不漁ノ狀況ニ終リシハ甚タ遺憾トスル處ナリ

漁業基本調査

一、鯉漁業トノ關係

第一區第二區附近ノミノ漁獲高ヲ調査スルハ頗ル困難ノ事情アルガ故ニ日振島沿岸全体ニ於ケル漁獲高ヲ調査シ観測ノ成績ト對照シテ漁業ノ豊凶ヲ豫測セントス

本年度ノ鯉(はし、たれい、わし、主トシ、まい)ノ漁況ハ四、五月ハ殆ンド漁獲ナカリシガ六月ニ入り千石餘ノ漁獲アリハ、九月ハ再ビ不漁ニ陥リ十月ヨリ又豊漁トナリ十一月ニ至リ六百七十石餘ノ漁獲ヲ見タリ其ノ後三月一月ハ漁獲皆無ニシテ二月僅少

ノ産アリシノミ次ニ前記漁況ノ豐凶ト漁塲ニ於ケル水温比重浮游生物ノ量等ノ観測表ト対照シ當業者諸氏ノ参考ニ資セントス

浮游生物ノ量	水		水	水
	比	温		
水面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	二〇度乃至二二度	豊
	比	水面ヨリ 五十尋	一八度乃至二二度	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一九、五度乃至二〇度	漁
	比	水面ヨリ 五十尋	二〇度以下及二二度以上 一八度以下及二二度以上 一九度以下及二〇度以上	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一、〇二四四乃至一、〇二五八(就中一、〇二五五前後トス)	不
	比	水面ヨリ 五十尋	一、〇二四〇以下及一、〇二五乃至一、〇二六	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一、〇二四〇以下及一、〇二六〇以上	漁
	比	水面ヨリ 五十尋	一、〇二四〇以下及一、〇二五乃至一、〇二六	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一、〇二四〇以下及一、〇二六〇以上	不
	比	水面ヨリ 五十尋	一、〇二四〇以下及一、〇二六〇以上	

海水ニ石中ニ含有ス量ハ月ニヨリ二〇乃至三〇〇立方センチメートルナレトモ漁業豐凶トノ關係明ナラズ

二、柔魚漁業トノ關係

本年度日振島附近一帯ニ於テ漁獲セシ柔魚ハ一万二千百余尾ニシテ前年度ヨリハ豊漁ナリ而シテ其内譯ハ五月千五百尾六月三千五百尾ノ漁獲アリ九月ハ最多ク六千五百尾以上ニ達セリ其他ノ月ハ二月ニ六七百尾ノ漁獲アリシノミ次ニ漁況ノ豐凶ト比重水温浮游生物等ノ關係ヲ示ス

水	水	水	水
一八、〇乃至二一、五度及二三、五度	豊	漁	不
一七、〇度以下	不	漁	豊

浮游生物ノ量	水		水	水
	比	温		
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 二十五尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一八、〇乃至二一、〇度二四、〇度	豊
	比	水面ヨリ 二十五尋	一九、九度及二二、七度	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一、〇二四三乃至一、〇二五五〇及一、〇二三八〇	漁
	比	水面ヨリ 五十尋	一、〇二四五乃至一、〇二四八及一、〇二二三	
海面ヨリ 水面ヨリ 水面ヨリ 五十尋	水	水面ヨリ 二十五尋	一、〇二四五前後及一、〇二三六	不
	比	水面ヨリ 五十尋	一、〇二三〇以下及一、〇二六〇以上	

海水ニ石中ニ四〇乃至八〇立方センチメートルニシテ漁業豐凶トノ關係明ナラズ

第一區観測表

六 十日 十三 時前	月 九日 二十 時前	五 欠 測	月 日 時	観測日時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	月 日 時	
				量																量
一	九			雲																
〇	〇			雨																
CALM	NW			風																
三、二	弱二、七			風																
二五、二	表面一八、五			氣																
表面三、三	表面二七、九			観測																
二〇、四	二七、九			水																
二五、五	二七、九			温																
二七、八	二七、九			水																
三三、〇	三三、〇			比																
三三、〇	三三、〇			重																
A.H.T.4°	SSE			色																
SE	SSE			度																
五、四	五、四			明																
一、四	一、四			透																
NNE	SE			月																
S.M	S.M			潮																
33.CC	25.CC			候																
				方																
				向																
				時																
				間																
				速																
				度																
				離																
				巨																
				深																
				層																
				水																
				集																
				採																
				探																
				浮																
				游																
				集																
				採																
				探																
				探																
				形																
				小																
				生																
				物																
				質																
				量																

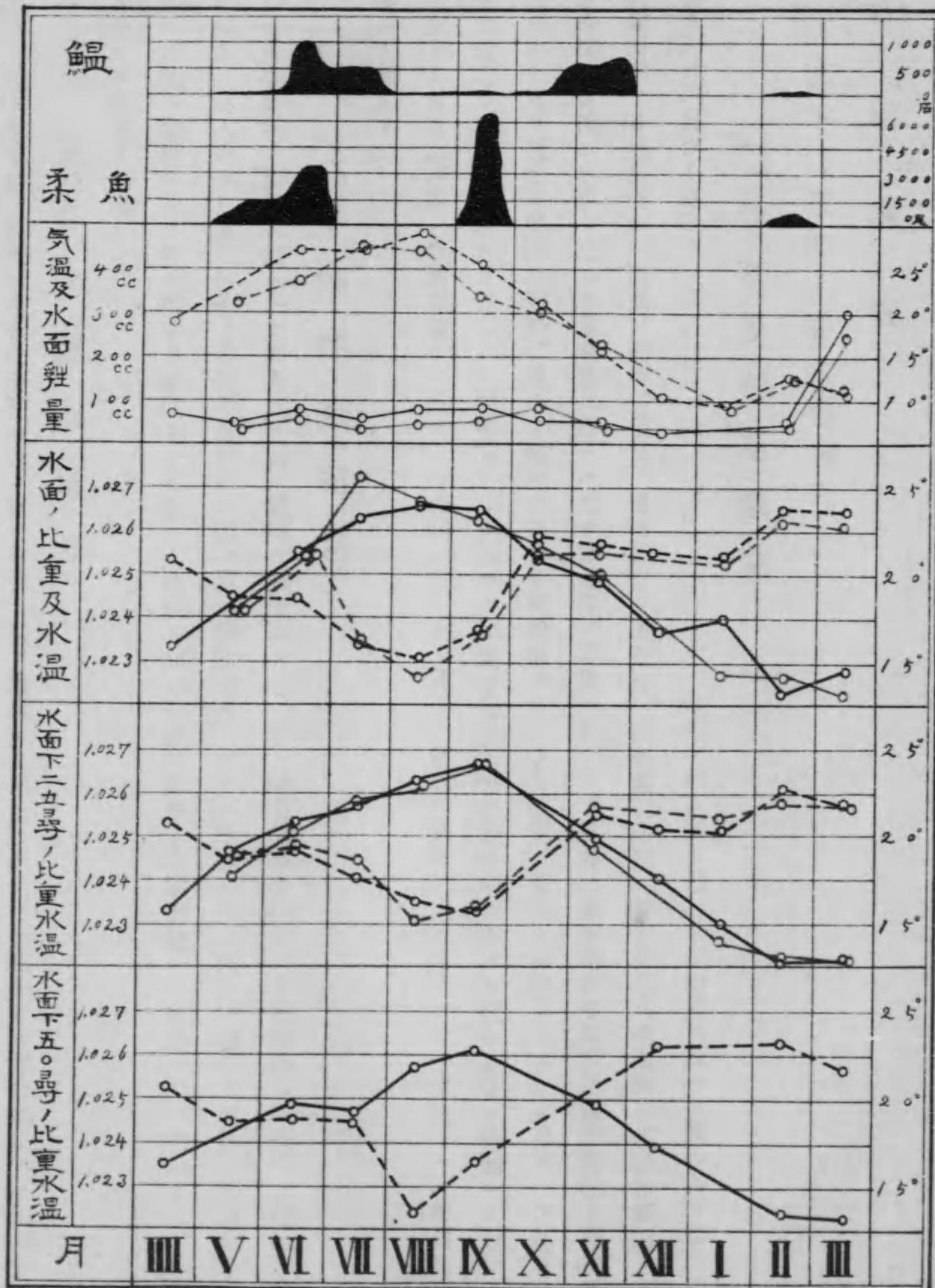
二	月	一	月二十	月一十	月	十
十日十	時前八	欠測	欠測	欠測	欠測	時
時前四	時前十			二時		
三	〇			三四		
〇	〇			〇		
NW	N			N		
二、三、廿五尋	二、九、廿五尋			弱、六、八、廿五尋		
表面二、四、三、八、三、〇、二、五、八、三、五、五	表面一、四、八、四、三、二、五、四、八、二、五、三、三、五、五、尋			表面二、〇、三、七、二、五、六、〇、二、六、一		
五、九、五、七、九	六、一、〇、〇、二、〇、七			三、四、九、八		
A.H.T4°26	A.L.T4°					A.
E	W.S.W			S.S.W		
五、四、二、五	五、三、一、五			五、九、九、一		
Eニ曳ク	Nニ曳ク			Wニ曳ク		E
S.M	S.M			S.M		
38.cc	量微			30.cc		92.
無漁	無漁					サバノ中漁アリ
但シ下波濤方面ニテハ海						
豚ノ大群ニ達ハレ入込ミ來						
レル背黒鯉ノ中漁アリ						

十	月	九	月	八	月	七	月
日十三	時前七	欠測	時前七	時前七	時前七	欠測	時前七
日前三	時前十		時前十	時前十	時前十		時前十
九	二		二	二	七		一〇
〇	〇		〇	〇	〇		一
N.W	NW		N	E	NW		NW.W
強二、〇、五、廿五尋	四、三、三、廿五尋		二、七、八、廿五尋	二、七、七、廿五尋	二、八、五、廿五尋		二、五、一、廿五尋
表面二、一、二、一、六、三、五、〇、二、七、二、六	表面三、五、三、〇、三、六、三、五、五、六		表面二、四、九、六、四、二、五、五、七	表面二、四、〇、二、四、一、二、八、五、五、九	表面二、五、五、六、四、三、七、〇、二、七、五		表面二、〇、一、一、〇、八、四、三、二、五、六
四、五、七、二	五、六、九、〇、七、〇		五、二、〇、二、五、〇	五、一、〇、二、九、〇	四、一、〇、二、四、〇		四、一、〇、二、三、〇
LT	A.H.T2°20		A.H.T4°	A.H.T4°30	A.H.T4°		A.H.T5°
S	SW		SSE	BE	S.W		E
五、九、二	五、五、〇、一、五		五、八、四、一、五	五、七、一、五	五、五、〇、一、五		五、四、〇、一、五
ニ曳ク	NEニ曳ク		N.Eニ曳ク	N.Eニ曳ク	NEニ曳ク		E.Nニ曳ク
SM	S.M		S.M	S.M	S.M		S.M
CC	40.CC		10.CC	50.CC	28.CC		49.CC
前夜御五神島沖ニ於テ棒受網ニテウルメ、ムロ、アチ、小	無漁		全	無漁	ホータレノ小漁アリ		スルノ鳥賊ハ一艘ニ付五十尾ヨリ百尾ノ漁アリ皆夜釣トス香黒鯉ハ船曳網ニテ三十捕ヨリ百五十捕ノ漁アリ

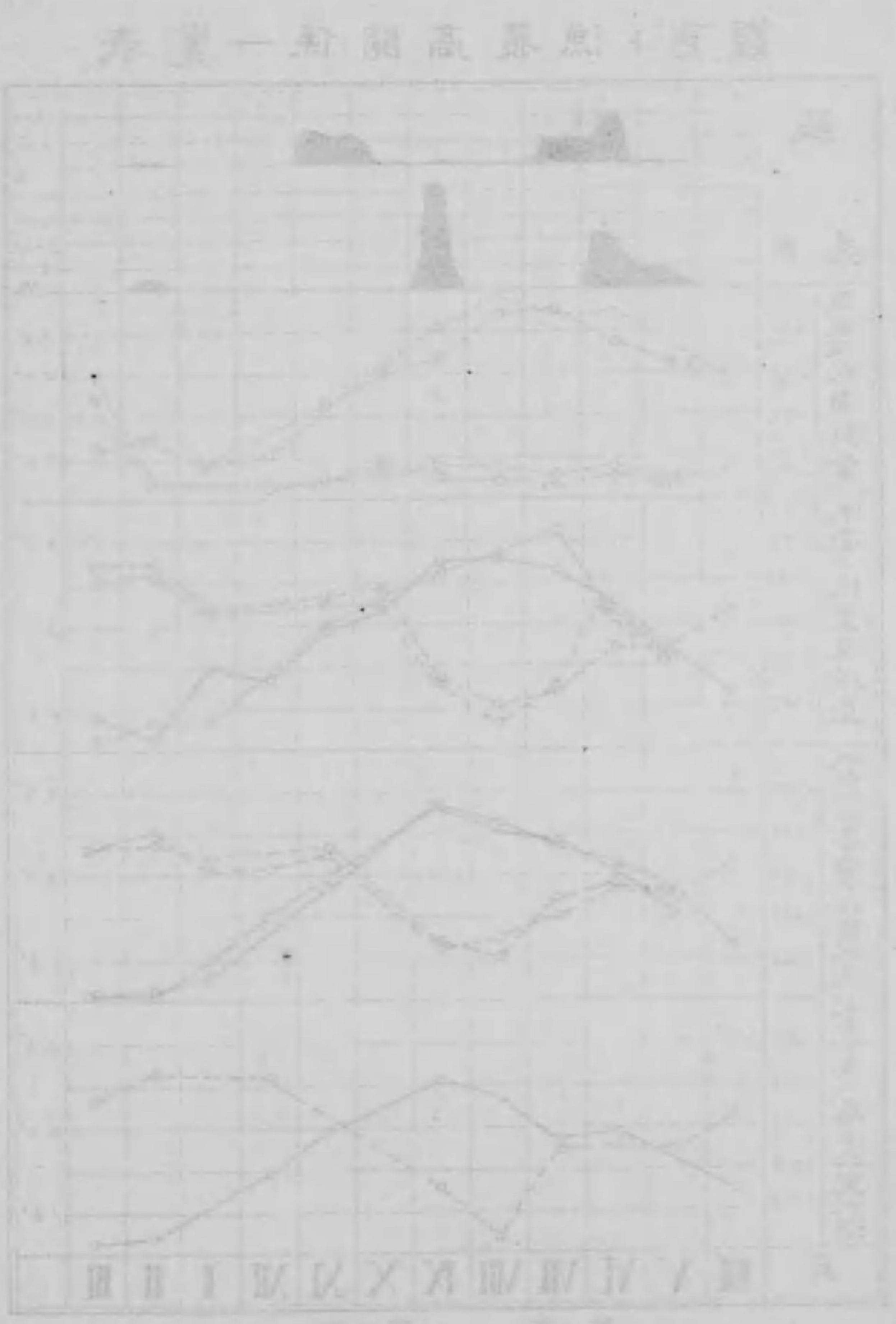
月 三		月 二		月 一	
欠測	二日十二時後	欠測	二日十四時後	時後七二	欠測
	三		〇	四	
	〇		〇	〇	
	N		N	N	
	三一、九		三一、五	四九、〇	
	五、九、五、五、三、五、四、二		五、五、五、二、七、三、六、〇、五、二、五、五、六	五、五、五、一、五、五、三、二、五、五、三	
	表面一四、三、四、七、六、三、二、六、七		表面一三、二、二、七、六、二、五、七、八	表面一七、八、五、一、二、五、五、三、二、五、五、五	
	四		五	六	
	九四、一		八七、九	六九、五、九、七	
	AHT 2°48'		ALT 2°26'	AHT 40	
	S		E	E	
	五、三、五、一、五		五、二、八、一、五	五、三、〇	
	WS = 曳ク		SW = 曳ク		
	S.M		M.S		
	300 cc		48, CC		
	ノミニテ不況		無漁	無漁	

月 二十		月 一十		月 十		月	
欠測	二日十一時後	欠測	二日十二時後	時後八二	二日十三時後	時後七二	二時
	〇		九	〇	〇	二	
	〇		〇	〇	〇	〇	
	〇		N	E	NN, W	NW	N
	〇		弱	弱	弱	五、五、四	
	〇、〇、〇、八、廿五、尋		弱六、二	弱二、五、廿五、尋	弱二、六、廿五、尋	五、五、四、五、五、三、三、三、四、三、五、四、九	
	表面一七、三、一、五、三、五、六、〇、二、五、六、七		表面一九、八、一、六、二、七、〇、三、五、八、八	表面二、一、二、〇、六、二、五、九、〇、二、七、九	表面二、五、二、〇、六、二、五、九、〇、二、七、九	五、五、四、五、五、三、三、三、四、三、五、四、九	
	五、五、五、一、七、三、四、二、六、一、〇、二、五、九、三		五、五、五、一、九、七、一、五、七			五、五、四、五、五、三、三、三、四、三、五、四、九	
	四		四	三四、九、八	二五、八、三	五、六、八、八	
	八		八			一七	
				AHT	A.L.T	A.L.T 30	A.L
	ESE		無	S	SN	SE	
	五、二、七、〇、五		五、無、〇	五、三、五、一、五	五、一、三、〇	五、三、七、一、五	
	W = 曳ク		W = 曳ク	EN = 曳ク	W = 曳ク	SW = 曳ク	
	S.M		S.M	S.M	S.M	S.M	N.W
	15, cc		37 CC	75, CC	55, CC	53, CC	10
	見タリ		僅ホホイタレイワンノ魚群ヲ見タリ又沖合ニハイルカ群ヲ	焚キ寄セ(夜間火漁ニヨル)ニテ集メ舟曳網ニテ漁獲ス一艘ニテ六石乃至五六十石ノカネヲ得	各船曳網四五桶乃至七桶半ノ漁獲羽箭ホイタレ大ウルノ中、小サバ、カマス、モイカヲ混ス	無漁	

觀測卜漁獲高關係一覽表



第一區 第二區
 水溫 氣溫 比量 比量
 魚獲 / 多寡



特別調査

縣下淺草海苔養殖業調査

一、分布及養殖概況

本縣ニ於ケルあさぐさの PORPHYRATENRA KJELIM ノ分布ハ頗ル廣ク殆ンド全沿岸ニ及ベリ就中多ク發生スルハ宇摩郡蕪崎村、新居郡玉津、西條、神拜、橘村、周桑郡吉井多賀村、温泉郡垣生村、西宇和郡八幡濱、北宇和郡田、宇和島、岩松灣等トス而シテ現今之レガ養殖業ヲ行ヘル地モ亦是等ノ場所ニ外ナラズ近年ノ産額約四千圓至乃五千圓位ニ過ギズ其養殖方法タルヤ専ラ舊慣ヲ墨守シ地勢、濤筋ノ變化ニヨリテ養殖場ヲソレノ適應ノ位置ニ移動セシムル必要アルヲ知ラズ又養殖製造方法等ニ於テ大ニ改良ヲ要スベキ點多々アルノミナラズ現今着手セザル適地頗ル多キガ故ニ是等ノ遺憾ナク利用スルニテハ少クトモ五六萬圓ノ生産確實ナリ然レトモ今回ハ主トシテ現今ノ状態ヲ調査シタルモノニシテ改良スベキ要點及養殖適地ハ他日ニ譲レリ

二、宇摩郡蕪崎村

十數年前蕪崎村ノ沿岸入江ニ於テ廣島式ニ倣ヒ養殖ヲ試ミタルニ一時ハ相當生産ヲ得タルモ數年前ヨリ地形ノ變化ヲ來シタル爲メ海水ノ浸入減少シ隨テ孢子ノ着生ヲ見ザルニ至リ遂ニ廢止スルニ到レリ然レトモ入江外ノ沿岸ニ於テハ今尙孢子ヲ十分ニ認ムルガ故ニ沿岸ニ築テ建テ種子ヲ着生セシメ之ヲ入江内ニ移セハ再ビ多少ノ生産ヲ見ルニ至ルナラン然レトモ小面積ナルガ故ニ大ナル發展ノ見込ナシ

三、新居郡西條沖

イ 沿革 五十年前ニ西條城主ガ禰瑞沖ニ竹ヲ立テ海苔ヲ採リ廣島ヨリ製造者ヲ招キ製造セシム是當郡最古ノ事業ナリ明治十二年頃西條町村上房太郎廣島式ニ倣ヒ竹ヲ用ヒ西條沖唐槌尻濬筋ニ於テ陸ヲ距ルコト三十間位ノ所ニ巾二百間長サ(沖ノ

方へ八十間ノ區劃免許ヲ受ケ淺草海苔ノ養殖ヲ創メタリ此外橋村嶺瑞沖中山川裾及玉津村室川裾ニ於テモ養殖場ヲ設ケ一時盛大ニ行ヒ相當海苔モ着生セシモ凡テノ作業ハ人夫ヲ雇ヒテ經營セシ故ニ費用ニ斃レ好成績ヲ擧グルニ至ラザリキ當時近藤定吉ナルモノ村上ノ事業ヲ補クツ、アリシガ漁業ノ爲メ沖ニ建テ置キシ八重葎ニ淺草海苔ノ着生セシモノアルヲ發見セシカハ試ミニ八重葎ニ用ヒタル竹篋ヲ竹淇ノ代リニ附着材料トシテ使用シタルニ稍好成绩ヲ見タリ

此時全町ノ藤田善太郎ナルモノ村上養殖場ノ直グ前ノ沖合ニ巾二百間長(沖合へ)百五十間ノ區劃免許ヲ得テ近藤式竹篋ヲ用ヒ盛ニ經營スルニ至リシガ故ニ村上ノ養殖場ハ海苔ノ胞子ノ着生少ナク遂ニ不成績トナレリ恰モ村上ハ他ノ事業ノ爲メニ失敗シ各所ニ經營セシ養殖場ハ全部中廢セリ藤田養殖場ハ一日ニ多キハ七八千枚ノ乾海苔ヲ採集シ一ケ年千八百圓位ノ生産アリシガ同氏ハ都合ニヨリ三十六年全町田中喜平ニ譲リタリ是ヨリ先三十二年ヨリ三十六年迄本場ニ於テ唐樋尻及室川裾ニ養殖試驗地ヲ設置シ附着材料種類ノ得失進入時期ノ適否東京式製造方法等ニ就キ試驗ヲ行ヒ相當成績ヲ擧ゲ幾分ノ發達ヲ見、其後三十九年田中郡長ガ日露戰役紀念事業ヲ獎勵シタル際玉津村村上幸吉ナルモノ同村漁業組合ノ名義ヲ以テ田中養殖場ヨリ陸ノ方ニテ一万六千坪沖合ノ方ニテ二万坪ノ區劃漁業免許ヲ得タレトモ田中ニ貸與シ直接經營セザリシガ四十二年ヨリハ玉津村ノ分ハ全組合員及西條町ノ希望者ニ貸與シテ經營スルニ到リ現今ニテハ兩養殖場ニシテ一ケ年四五千圓ノ生産ヲ有ス四十四年ノ二回本場ハ西條町ニ於テ淺草海苔養殖法及東京式製造法ノ講習會ヲ開催シ銳意斯業ノ發達ヲ圖リシガ俄カニ一般ノ注意ヲ惹起シ四十四年玉津村漁業組合ハ唐樋尻本陣川室川ノ三ヶ所ニ區劃漁業免許ヲ受クルニ至リ神拜橋村周桑郡吉井村等ニテモ其レ々計畫スルニ到レリ大正元年ヨリハ新居郡ニ專任ノ水産技手ヲ置キ橋村中山川裾ニ於テ試驗シタルニ絶好ナル成績ヲ擧ゲ長一尺五寸巾四寸以上ニ達スル上等海苔頗ル多ク發生シタリ

口 養殖 組織ハ西條町田中喜平區劃漁業淺草海苔養殖ノ免許ヲ受ケ其ノ養殖場ヲ多數ノ小作人ニ貸與シテ經營ス貸付料ハ竹篋一枚一ケ年ニ付十八錢宛(最初竹篋ヲ種場へ曳ク時ニ九錢胞子着生シテ落筋へ出シタル時九錢)ノ割合ニテ徵收ス若シ種子十分着生セス落筋へ出スニ至ラズシテ竹篋ヲ陸揚グスル時ハ免除ス玉津村漁業組合ニ於テモ全様ノ方法ニテ經營ス小作人ハ西條町玉津村等ノ漁業者農家等ニシテ現今約五十名アリ年々二千枚前後ノ竹篋ヲ曳ケリ

種場ハ玉津村朝日市唐樋尻(御船川尻)ノ沖合距岸約二百五六十間位ノ落筋西側ニアリテ面積約六千坪ヲ有ス底ハ砂質ニシテあさり、かきまて、ばかかひ其他ノ二枚介繁殖ス藻類ハ殆ンドナシ滿潮時七八尺干潮時ニ露出ス九月ヨリ翌年三月迄ノ比重一、〇二八乃至一、〇二二水溫九、三度乃至二六度位ナリ

養殖場ハ唐樋尻ヨリ吐出スル落筋一帶ノ流域ヲ利用シ養殖場トナシツ、アルモ年々落筋ノ變化ニ伴ヒ多少ノ異動ヲ免レズ底質水質等種場ト大差ナキモ干潮時ニハ上流ヨリ淡水ノ影響ヲ受ケ比重一、〇〇一乃至一、〇〇八位ニ達スルコトアリ

浜ハ創業當時ハ廣島式ニ倣ヒ長キ枝付ノしのべ竹ヲ用ヒシガ風波ノ爲メ浜ノ損傷海苔ノ流失等ノ損害ヲ屢々被ムリシヲ以テ明治十五年頃ヨリ現在ノ竹篋(八重葎)ヲ用フルニ至レリ其ノ造リ方ハ周圍五六寸ノ眞竹又ハ苦竹ヲ長一尺五六寸ニ切斷シ更ニ之レヲ巾一分五厘乃至二分位ノ割竹トナシ藁繩ニテ二ヶ所ヲ編ミ割竹ノ間隔ハ二三分位トナシ竹篋ハ長十間トス通常生竹三貫三百匁ヲ以テ一枚ヲ造ル割竹ノ七割ハ二ヶ年ノ使用ニ耐ユレドモ三割ハ腐蝕スルガ故ニ新竹ヲ加ヘテ毎年編ミ替ヘルモノナリ

簀立入ハ舊九月土用前十日間ニ於テ前期種場へ竹篋ヲ建テ入ル其方法ハ先ツ長五尺末口一寸許アル樫ノ杭ヲ十間ニ四本ノ割合ニテ一直線ニ打込ミ之レニ竹篋ヲ結付ケ置クモノトス竹篋ハ沖合ヨリ陸ニ向ヒ長ク曳キ張り隣接竹篋トノ間隔ハ二尺乃至三尺五寸位トナシ縦ハ數枚連結セシム立入後三十日位ニシテ上下轉倒シテ結ヒ替へ更ニ三十日位ニ再ヒ轉倒ス是レ胞子ノ着生ヲ平等ナラシムル爲メト謂フをさ、あをのり水垢塵芥等時々除去ス十五年頃ヨリ現在ノ竹篋(八重葎)ヲ用フルニ至レリ採集ハ海苔ハ竹篋ヲ建テ入レタル后五六十日ニシテ幼芽ヲ肉眼ニテ認メ得ベシ七、八、十月后即チ十二月中旬ヨリ一月頃ニ到レバ種場ヨリ養殖場タル落筋へ移ス向ニ二週間位ヲ經テ第一回ノ採集ヲナス其後ハ五六日毎ニ採集ヲ繼續ス二月下旬ヨリ三月上旬ニ到リ竹篋ヲ陸筋ノ上流ニ移植シ三月中旬マデ採集ス最モ盛ナルハ二月中ナリ採集ハ干潮時ニ徒歩ニテ養殖場ニ來リ手ニテ摘ミ採集ニ入レテ製造所ニ運搬ス

製造 干潮時著シク比重低キ落筋ヨリ採集スルガ爲メ夕方摘ミタル海苔ヲ其儘翌日マデ置ク時ハ腐敗又ハ枯死スル恐アリ

故ニ養殖場ヨリ稍沖ノ鹹味強キ海水ニ浸シテ持チ歸リ竹筴ノ上ニ少シツ、並ニ置キ翌朝早々製造ニ着手ス早朝採集シタルモノハ其儘持チ歸リ直チニ製造ス養殖場ヨリ採集シ來リシモノニハ塵芥、あをさ、あをのり等ヲ混ズルガ故ニ先ヅ撰別ヲナシ生海苔一貫目ニ付約一石ノ井戸水ヲ注ギ十分攪分ヲ去リ次ニ庖刀ニテ叩キ約二分角大ニナシ淡水ニ斗ニ刻シタル生海苔五百匁(約一升)ヲ入レ能ク攪拌シ扁平ニシテ淺キ桶ヘ移ス次ギニ一枚ノ竹筴ノ上ニ版梓ヲ置キ両手ニ之レヲ持チ恰モ紙漉ノ如キ方法ニヨリ前記桶ニ入レテ海苔ヲ抄ヒ上グルモノトス則チ廣島式製造方法ヲ採用シツ、アリ漉手一人助手(多クハ女)一人ニテ一時間ニ三百枚ヲ漉製シ洗ヒ叩キモ一時間ニ三百枚分ヲ行フ割合ナリ斯クシテ漉キ上タル海苔ハ木ノ梓ニ十枚宛カケテ乾上ゲ十枚ヲ一帖宛トナシ販賣ス版ノ大サハ縦六寸六分横五寸八分ナリ

ニ 經濟 竹筴十枚ヲ建テ入レタル場合ノ平年作ニ於ケル收支計算ヲ示ス但シ十枚ニ要スル面積ハ種場及養殖場ニテ約六十六坪ナリ

固定資本

金 拾六圓九拾錢

内 譯

- 金 拾圓五拾錢 海苔干竹筴 三百枚代
- 金 參圓六拾錢 海苔梓 三十枚
- 金 四拾錢 庖刀 二個
- 金 參拾錢 叩キ臺(松材)一個
- 金 壹圓貳拾錢 桶(ハンボ)
- 金 參拾錢 桶(四斗桶)
- 金 參拾錢 版梓(檜材)一個

金 參拾錢

支 出

採集用紙 二個

金 貳拾參圓四拾八錢五厘

一ケ年ノ總支出高

内 譯

- 金 貳圓貳拾錢 古竹筴 五枚
- 金 參圓四拾七錢五厘 新竹筴 五枚
- 金 五拾錢 連入賃 男二人
- 金 貳拾錢 第一回手入 男半人
- 金 七拾五錢 雜草塵芥除費 女五人
- 金 貳拾錢 第二回手入 男半人
- 金 參拾錢 種場ヨリ養殖場ヘ移ス
- 金 六錢 漉筋ノ上流ヘ移ス
- 金 四圓 採集費
- 金 拾圓 製造費
- 金 壹圓八拾錢 借地料

取 入

金 貳拾五圓

乾海苔 五百帖代

差 引

但シ年ニヨリテ豐凶アリ貳拾圓乃至五六拾圓平均貳拾五圓位ナリ

四、温泉郡垣生村

イ 沿革 明治四十五年頃廣島縣宇品附近ノモノ温泉郡石井村宇古川ニ住スル榮吉ト云フ者此ノ垣生村沿岸ノ淺草海苔養殖ニ適スルヲ見テ石井村ノ有光小太郎垣生村ノ三原新四郎ヲ勸メ三名共同シテ二ヶ年間廣島式ニ倣ヒ竹ヲ用ヒテ養殖ヲ試ミタルニ頗ル好成績ヲ得タリ其后三原新四郎及其子淺五郎其業ヲ繼キ銳意發展ニ勉メ二十七八年頃ハ面積三四千坪ニ達シ一年ニヨリ建入面積ハ三千坪乃至六千坪一ヶ年ノ産額千貳參百圓ニ及ベリ其後漁業組合ニテ區劃漁業ノ免許ヲ受ケタルガ故ニ之ヲ借受ケ四十年迄ハ全人經營シタリ其後ハ漁業組合ヨリ五ヶ年間宛入札法ニヨリ貸付料ヲ定メ養殖希望者ニ經營セシムルコトナリ大正元年迄中矢新六經營ス近年ハ四百圓宛ノ生産アリト謂フ

ロ 養殖 組織ハ前述ノ如ク創業當時ハ二三ノ個人經營ニ委シタルモ其後漁業組合ニテ區劃漁業ノ免許ヲ受ケ之レヲ三原新四郎ニ貸與シテ四十一年迄經營セシモ其後ハ一般希望者ニ入札セシムルニ至レリ四十年ヨリ四十五年ニ至ル五ヶ年間ノ借地料ハ參百參拾圓ナリキ大正二年更ニ貸付料ヲ入札セシムル筈ナリ

方法ハ當初廣島縣人ガ經營シタル關係上專ラ廣島式ニ依ル先ツ十月中旬女竹ヲ湯山村附近ヨリ一本壹錢乃至壹錢參厘ニテ買入レ笹葉ヲ除キ一本宛斜ニ建入レ三十日後位ニシテ僅ニ幼芽ノ斑點ヲ認メ得ベシ寒ニ入リテ初摘キヲナス普通一汐ニ一回宛採集シ三月中旬(彼岸)頃ニ終ルモノナリ場所ニヨリテ胞子ノ能ク着生スル所ト否ラザルトアリ故ニ當業者ハ經驗ニヨリ種場ヲ定メテ竹ヲ建テ胞子ノ涉リタル後各所ヘ移シテ養殖ス尤モ豊年ニハ一本ノ竹ヨリ乾海苔百枚位ヲ摘ムコトアリト云フ

ハ 製造 廣島式ニ倣フ前記西條海苔ト大差ナキガ故ニ省畧ス乾海苔ハ一帖四五錢乃至十二錢平均七錢位トス主トシテ卷壽司用トナス販路ハ松山其他附近一帶トス

五、吉田灣

明治四十三年奥山義章氏ノ依頼ニ應テ本場ニ於テ吉田灣ノ養殖適地ヲ調査シタルニ淺草海苔及牡蠣ノ養殖ニ適スル所ヲ發見

シタリ故ニ立間尻村ニ於テ水産講話ヲ開催シ一般ノ注意ヲ喚起セシメ先ヅ手初メトシテ淺草海苔ノ養殖ニ着手スルコトナリ全年十月全村小學校下ニ三拾株許リノ粗朶ヲ建テ、試験シタルニ余リ陸ニ接近シ居ルヲ以テ更ニ胞子ノ發生ヲ見ザリキ翌四三年ニハ遙カ沖合ニ養殖場ヲ撰定シ五十株ハ最初ヨリ此所ニ立テ五十株ハ胞子豐富ナル宇和島灣ニ立テ、移植ヲナサシメ北宇和郡水産技手長連吉氏及本場指導ノ下ニ經營セシメタルニ最初ヨリ立テタルモノ移植シタルモノ何レニモ非常ニ多ク發生シ而モ品質良好ナル海苔ヲ得タリ故ニ元年度ヨリハ愈々事業ニ着手スルニ到レリ

六、宇和島灣

イ 沿革 明治三十九年ノ秋樋口勝成須賀川口ニ於テ石垣ニ淺草海苔ノ蕃殖セルモノヲ發見シ鹹ミニ竹浜ヲ立テタルニ非常ニ多ク海苔附着發生シタリ然レトモ製造方法ヲ知ラザリシカバ遺憾ナガラ乾海苔ヲ製スルニ至ラザリキ翌四十年九月十四日本場ノ獎勵盡力ニ依リ樋口勝成宇都宮二郎ノ兩名共同シ約千二百坪ノ區劃漁業免許ヲ受ケ試験シタルニ前年ニ劣ラザル好成績ヲ舉グシカバ製造器具ヲ購入シ續ヒテ熊本ヨリ教師ヲ招聘シ傳習生五名ヲ募リ製造方法ヲ練習シ乾海苔六千枚ヲ製造シタリ翌四一年度ハ氣候不順ノ爲ノ少シモ收穫ヲ見ザリキ四十二年度ハ本場ニ養殖部ノ新設有リシヲ以テ專ラ之ガ指導ヲナシ浜立人ノ方法ニ立入時期及浜ノ種類等ニ就テ改良ヲ加ヘタルニ海苔ノ發生良好ニシテ一月下旬ニ採集ヲ始メ三月中旬マデニ約壹萬枚ヲ製造シタリ翌四十三年度ハ養殖場ヲ擴張シ更ニ沖合ニ新養殖場ノ免許ヲ受ケ全部ニテ約五千坪トナレリ四十四年四十五年ハ約貳百圓乃至參百圓位ノ生産アリ四十五年ニハ宇都宮樋口ノ二氏都合ニヨリ中止シ河野圓太郎ニ讓レリ河野ハ直接本場ノ指導ヲ受ケ理想的ニ經營セシガ故ニ女竹僅カニ二千本立入タルノミナルニ百圓以上ノ生産ヲ見タリ二年度ヨリハ大擴張ヲ爲ス筈ナリ尙他ニモ養殖ヲ企ツルモノアリ近キ將來ニ於テ多額ノ生産ヲ上グルニ到ルベシ

ロ 養殖 組織ハ此養殖場ハ最初樋口ノ發見シタル所ナレトモ八幡村ノ地方先ナルガ故ニ全村漁業組合ニテ區劃漁業ノ免許ヲ受ケ之ヲ借受經營ス

方法ハ初メハ竹ノミヲ用ヒ一本宛廣島式ニ建入ツ、アリシガ四十二年ヨリ粗朶及竹ヲ用ヒ毎月十月上旬乃至中旬頃ニ立テ入

レ一月上旬乃至下旬ヨリ三月上旬マア採集ス
ハ製造 熊本縣ヨリ實業教師ヲ招聘シ東京式ニヨリ製造セリ乾海苔ノ品質香氣佳良ニシテ一帖七錢乃至拾錢位ニ問屋ニ販賣ス

七、岩 松 疎 灣

イ 沿革 明治四十三年二月本場ヨリ技手ヲ派シ水産講話ヲ開催シ岩松灣ノ養殖上有望ナルヲ述べ大ニ警告シ輿論ヲ喚起セシメタリ其後長北宇和郡水産技手度々勸誘シ四十四年十月ヨリ先ヅ淺草海苔ノ養殖ニ着手スルコト、ナリ高近村近家地先及北灘村玉ヶ月地先ニ養殖場ヲ撰定シ竹及檜木ヲ用ヒ養殖ヲ行ヘリ海苔ノ胞子ノ存在スルコトハ疑フ餘地ナキモ經濟上収支償フ程着生スルマア慮リ岩松村ノ半分數ヲ立テ他ノ半分數ハ宇和島ニ立テ入レ胞子ノ着生シタル后移殖シタリ然ルニ最初ヨリ立テ入レタルモノニモ幼芽多ク發生シ頗ル有望ト見エシガ褐藻類ニ屬スル「エクトカープス」ECTOCALPUS多ク着生シ浜全部ヲ覆ヒ爲メニ海苔ノ幼芽ハ成長スルニ至ラズシテ壓倒サレタリ北灘村ノ分モ亦同厄ニ遭ヘリ故ニ四十四年度ノ試験ニヨリ岩松灣ニモ胞子ノ饒多ナルハ判明シタトモ前記害敵ノ爲メニ好果ヲ收ムルニ至ラザリキ大正元年ニハ灣ノ奥、中央、灣口近クノ三ヶ所ニ竹ヲ立テ入レ試験ニ着手セリ

ロ 養殖試験 前年度ハ ECTOCALPUSノ爲メニ海苔ノ幼芽壓倒セラレ不成績ニ終リ元來 ECTOCALPUSハ淺草海苔ヨリハ遙カニ比重淡キ所ニシテ且ツ早ク發生スルガ如シ故ニ本年度ハ浜立入時期ヲ遅延セシメ又比重高キ所ヘ立入害藻豫防試験ノ爲メ次ノ三ヶ所ニ行ヘリ

養殖場ノ位置	比重	水温	面積	株立	數入	月立	日入	經營者
高近村近家地先 (灣澳ニシテ前年度立入タル所)	至自 一、〇一七 一、〇三〇	至自 二二、六 一九、七	坪女竹 六〇〇	本 三、〇〇〇	十一月六日	本 多	本 傳	場
北灘村玉ヶ月地先 (大千沙線附近)	至自 一、〇一三 一、〇三六	至自 二二、三 一九、〇	三〇〇	本 二、〇〇〇	十一月七日	本	本	場

全村國永地先 (灣口ニ近キ所)	至自 一、〇一五 一、〇二六	至自 二二、八 一九、〇	三〇〇	三〇、〇〇〇	十月十日	北灘村漁業組合
-----------------	-------------------	-----------------	-----	--------	------	---------

前表ノ如ク地勢水質ノ異レル三ヶ所ニ立入ヲナシ其時々調査シタルニ ECTOCALPUSハ立入レタル竹ニハ發生スルモノ少カリシモ灣澳ニ發生シタルモノ于沙、際流失シ浜ニ打ち羅リ爲メニ近家地先ノ本多經營ノ分ハ前年ノ如ク浜全面ニ害藻纏綿セリ然ルニ本場經營ノ玉ヶ月沖合ノモノニハ多少附着スレトモ極メテ少シ國永地先ノモノハ毫モ其根跡ヲ認メザリキ是ニ由テ觀レバ遅ク立入レタルモノニハ發生少ク且ツ鹽分強キ所ニハ發生セザルガ如シ

害藻撲滅試験ヲ行フ爲メ前記玉ヶ月養殖場ニ於テ長五六分ノ海苔幼芽ト ECTOCALPUSノ着生シタル竹ヲ二月二日午后四時抜キ取り太陽ニ直對セシメ晝夜間ハ家屋内ニ入レ四日午後四時過ギ即チ四十八時間后宇和島灣ノ内港ニ移殖シタルニ海苔ハ元氣ヲ恢復シタレトモ害藻ハ遂ニ全滅セリ害藻死滅ノ状態ハ初メ水ニ浸シタル時ハ腐リタル草色ナリシガ二三日後溶解シテ消失セリ海苔ハ其後成長シ頗ル元氣ナリ比重水温等次ノ如シ

害藻及幼芽發生場。

比重 一、〇二五八 水温 一四、五度

乾燥中ノ氣温。 九、〇乃至六、〇度

再ビ投入セシ宇和島灣。 比重 一、〇二三三 水温 一一、七度

即チ害藻ト海苔ト共ニ附着シタルモノハ四十八時間位日乾スレバ害藻ノミ死滅スルガ如シ
胞子發生ノ狀況ヲ檢スルニ近家地先ノモノニハ更ニ海苔ノ幼芽發生セザレトモ玉ヶ月本場試験地ニハ幼芽發生ノ饒多ナルニ一驚ヲ喫セリ北灘村國永ノ分ニハ一層多ク着生ス要スルニ海苔ノ胞子ハ本灣ニハ饒多シテ沖合ニ進ムニ從ヒ増加スルガ如シ然レトモ幼芽ノ生長ハ頗ル惡シク又色合モ一体ニ宜シカラズ是レ比重高キニ失スルト海中ニ合目スル肥料ノ缺乏トニ起因スルガ如シ

肥料缺乏ノ原因ニ至リテハ俄カニ断定シ難キモ恐ラク灣澳岩松川口ニあをのり、あをさ等ノ繁茂夥シキガ爲メ淺草海苔ノ發生スルニ先チ既ニ海水中ニ含有セラル、肥料分ヲ是等藻類ニ吸收セラレタルモノナルベク又海苔發生後ト強あをのり等ハ上流

ニアルガ故ニ先キニ肥料分ヲ吸收セラル、理ナリ是レ海苔養殖場ニ肥料分缺乏ノ原因ナラン
 施肥ヲナシ海苔ノ生長ヲ促スコトハ近來各地ニ於テ行ハレ有効ノ方法ナルガ故ニ二月二十一日ヨリ一週間硫酸アンモニヤヲ
 海水ニ溶解セシメテ干汐時ニ浜上ヨリ注ギ施肥試験ヲ行ヒタルニ著シキ効果ヲ認メザシモ他ニ比シ僅ニ成長良好ト呈シタリ
 然ルニ玉タ月養殖場ニテ幼芽ノ發生シタル竹數本ヲ宇和島内港ニ移シタルニ(害藻撲滅ノ爲メニ移植シタルモノニ全ク)肥料
 分多キ爲メ多少生長シ色澤著シク良好トナレリ
 結論 本灣ニ於ケル淺草海苔養殖業ノ見込ハ前記各試験ニ徴スルニ胞子饒多ナルハ確實ナレトモ ECTOCALPUSノ繁殖多キ
 ガ爲メ頗ル困難ナリ加之肥料分乏シキト據分強キニ失スルガ爲メ將來種子場トシテハ見込ナキニアラザレトモ養殖場トシテハ
 見込少キガ如シ

講習講話及實地指導

四十二年度末以來強メテ之レヲ開催スルノ方針ヲ取り年ヲ重ナルニ隨テ益々多キヲ加ヘ實施セシニ逐年良好ノ成績ヲ舉ゲツ
 、アルヲ以テ將來益々進ンテ之レヲ勵行實施シ以テ豫期ノ効果ヲ收メントス本年度施行ハ下記ノ如シ

講習會

一、船匠講習會

近年遠洋漁業ノ發展ニ伴ヒ漁船改良ノ必要ヲ認メ先ヅ其ノ第一歩トシテ船匠ノ技術ヲ改良スルノ目的ヲ以テ本年度始テ大日
 本水産會技師上技平五郎氏ヲ講師トシテ四月十五日ヨリ全二十九日ニ至ル十五日間越智郡今治町役場ニ於テ五月一日ヨリ全十
 五日ニ至ル十五日間本場ニ於テ開催セリ而シテ講習科目並ニ授証者次ノ如シ

科目

本船々体固着法
 本縣遠洋漁船改良規定
 授証者

越智郡	島本政五郎	河裾和太郎	矢野 喜平	濱田光之助	藤本 光春
宇摩郡	吉本太一郎				
北宇和郡	入江 友吉	濱田 元吉			
西宇和郡	清家榮三郎	山下 要藏	山下 澤三	倉橋 元治	
南宇和郡	西本 與太	木村龜三郎			
伊豫郡	濱田 元吉	濱田覺次郎			

二、機關講習會

輓近鹽漁業其他遠洋漁業ノ發展ニ伴ヒ發動機關付漁船噸ニ其ノ數ヲ増加シ從テ機關士ノ需用又其ノ急ヲ告グルニ至ル依テ本
 場ニ於テハ發動機關講習會ヲ開催シ以テ學術技藝共ニ優秀ナル機關士ヲ養成輩出ノ目的ヲ以テ大日本水産會技師村田發太氏ヲ
 講師トシテ十二月十一日ヨリ一月九日ニ至ル三十日間南宇和郡西外海村役場ニ於テ開催ス而シテ講習課目及授証者並傍聽者左
 ノ如シ

科目

學術 船用發動機關學
 實習 機關据付實習(スカンデヤ石油發動機純二十五馬力)
 機關運轉實習(上野式石油發動機純二十馬力)

授証者

南宇和郡 幸田幸次郎 清水 球市 今田 一志 宮岡 清吉 坂井 須一
 吉田 庄吉 猪野 保輝 清水圓一郎 岩上 有濟 清水 嘉平
 大和田繁行 戸田 定雄 小澤 昇 池田幸太郎 吉田 正俊
 尾崎 濱一 三浦房太郎 西村 庄吉 武久 榮俊 中田國太郎
 伊豫郡 加納卯一郎

傍聴者

南宇和郡

中野 村市

間口長次郎

大西 久雄

而シテ機關掛付實習用ニ供シタル發動機關ハ東京アイリチエルメルチエトンス合名會社ヨリ提供セシモノニシテ機關運轉實習用トシテハ本縣南宇和郡西外海村松崎惣兵衛持船松丸(經漁船)ヲ貸入レタリ

右授証者中左記四名ハ特ニ本場ヨリノ斡旋ニ依リ發動機船三等機關士試験ヲ受ケ体格検査ニ於テ一名不合格トナリ他ノ三名悉ク合格シタリ

發動機船三等機關士試験合格者

吉田 正俊

中田國太郎

中野 村市

三、漁撈員養成講習會

漁船ノ改良ニ伴ヒ之レヲ運用スベキ船員ノ養成ハ更ニ目下ノ急務ナリトス依テ時々之レヲ開催スルノ必要ヲ認メ臨時ニ其第一回トシテ本場技手講上二州ヲ派シ大正二年一月十八日ヨリ全二十七日ニ至ル十日間南宇和郡西外海村役場ニ於テ之ヲ開催セリ科目並ニ授証者左ノ如シ

科目

海上氣象

航海術

運用術

授証者

南宇和郡 三浦直太郎 坂井須一郎 武久 榮俊 岩上 有濟 今田 一志
 清水 嘉平 幸田幸次郎 戸田 定雄 清水圓太郎 中田國太郎
 西村 庄吉

伊豫郡

加納卯一郎

四、淡水養魚講習會

近時河川、湖沼溜池稻田其他ノ水面ヲ利用シテ鯉鰻鱒等ノ養殖ヲ企圖スルモノ頗ル多シト雖之レニ關スル學理技術ヲ欲知シ往々失敗ヲ招グモノ尠カラザルハ甚ダ遺憾トスル所ナリ故ニ本年度ヨリ各郡ニ於テ淡水養魚講習會ヲ開催シ主トシテ各町村ノ青年會員當業者等ヲ集メ學理ト技術ヲ講習シ淡水養魚殖界ノ健全ナル發達ヲ謀ル目的ヲ以テ大正二年三月八日ヨリ十三日ニ到ル六日間温泉郡持田縣立農學校ニ於テ第一回ノ講習會ヲ開催セリ講習科目及授証者次ノ如シ

科目

總論

鯉養殖

稻田養鯉

溜池養魚

金魚養殖

鰻養殖

鱒養殖

鮎繁殖

保護

魚病及害敵

天然餌料

授証者

温泉郡 拜志村 井上福太郎 沙見村 井上 政高 新濱村 石崎歳太郎
 川上村 橋本淺四郎 道後村 西山 刻薫 南吉井村 大西 貞敬
 北吉井村 大西 完能 灘波村 渡邊 友市 拜志村 門田儀三郎
 灘波村 川端 政市 新濱村 吉村勘太郎 沙見村 玉井松五郎
 荏原村 武智 柵 正岡村 永井 義一 新濱村 黒田平太郎
 北吉井村 山内 忠平 道後村 矢野 友一 御幸村 松本 正
 北吉井村 松本 健一 北吉井村 藤野金次郎 北吉井村 松本 繁松

水産講話

栗井村 重松 光雄 久枝村 洲ノ内 稔
 河野村 篠原佐十郎 和氣村 渡部富太郎
 雄群村 武田 經 川上村 梅崎 善喜
 久米村 影浦房太郎 小野村 久保九市郎
 伊豫郡 松前村 住田松五郎 (出席日數及イロハ順トス)
 此外三日以内ノ出席者十五名アリ

月日	場所	講話要項	聽講人員	講師
十一月二十五日	宇摩郡 二名村	遠洋漁業ニ就テ	七	溝上 技手
全 二十七日	全 寒川村	染網法	一五	全 技手
全 二十八日	周桑郡 楠川村	全 上	七〇	全 技手
全 二十九日	越智郡 櫻井村	全 上	九五	全 技手
十二月 四日	北宇和郡遊子村	小臺網	一〇	加藤 技手
全 十五日	伊豫郡南伊豫村	稻田養鯉、溜池養魚	一二	全 技手
全 十六日	温泉郡 垣生村	海苔、蠟鮒、車蝦、蛤、鰯等ノ養殖法	三三	全 技手
全 十七日	全 小野村	稻田養鯉、溜池養魚	三三	全 技手
全 十八日	全 荏原村	全 上	二二	全 技手
全 十八日	全 堀江村	養鯉、溜池養魚、鼈養殖	二八	全 技手

全 十九日	越智郡 大井村	全 上	二七	全 技手
全 廿九日	南宇和郡内海村	小臺網、手繰網漁業ニ就テ	六五	溝上 技手
二年 一月十六日	全 西外海村	遠洋漁業ニ就テ	七	全 技手
全 十七日	越智郡 岡村	染網法	五二	全 技手
全 二十日	全 菊岡村	遠洋漁業漁船改良等ニ就テ	八七	全 技手
全 廿一日	温泉郡 北條町	染網法	一三	全 技手
全 廿二日	全 興居島	全 上	五一	全 技手
全 廿六日	全 二神島	海參改良、養子改良法、海面利用養殖	八〇	近藤 技師
二月 十二日	北宇和郡下灘村	餌料蓄養、染網法、適種漁業	八五	全 技師
全 十三日	全 戸島村	全 上	二〇〇	全 技師
全 三日	西宇和郡三島村	染網法	一四	溝上 技手
全 四日	全 二木生村	遠洋漁業、染網法	五九	全 技手
全 五日	全 磯津村	染網法	一〇	全 技手
全 六日	全 三机村	全 上	一一	全 技手
全 七日	全 四ッ濱村	全 上	一四	全 技手
全 八日	全 伊方村	全 上	二〇	全 技手
全 九日	全 川之石村	全 上	一〇	全 技手
三月 廿五日	北宇和郡九島村	遠洋漁業ニ就テ	一二	全 技手

1424
219

大正三年三月二十五日印刷
大正三年三月三十一日發行

愛媛縣水産試験場

愛媛縣松山市末廣町二丁目一番地
印刷者 垂水近敬
印刷所 敬文社

實地指導
小臺網實地指導

本年度ヨリノ新設事業ニシテ富山縣ヨリ現業手茶谷儀兵衛ヲ雇入レ鯉餌料捕獲網改良ノ目的ヲ以テ先ツ南宇和郡ニ派シ指導セシメタルニ當時ハ己ニ餌敷網ノ敷設後ニシテ且ツ海況並ニ準備ノ都合上本網ヲ敷設セシムルニ至ラザリシト雖該網ノ模型ニ依リ其ノ構造法敷設法及漁場現地ニ付キ漁法等ヲ指導シ極力之レガ普及ヲ計リ改良ノ實ヲ舉グルノ方針ヲ採リ數ヶ所ニ講話會ヲ開催シ改良ノ急務ヲ説キタル結果本網ノ敷設ヲ願ヒ出ヅルモノアリシモ漁期已ニ去リタルヲ以テ之レヲ明年度ニ延期シ一先ツ本年度ノ指導ヲ終了ス
本年度施行セル實地指導ハ次表ノ如シ

月日	場所	指導要項	指導者
四五月 中	南宇和郡東外海村深浦	小臺網	近藤 儀兵衛
六 月 中	北宇和郡三浦村	全 上	近藤 儀兵衛
七 月 中	全 立間尻村	全 上	近藤 儀兵衛
全 十二日	伊豫郡下灘村	全 上	近藤 儀兵衛
全 十八日	北宇和郡日振島村	全 上	近藤 儀兵衛
自十一月八日	宇和島灣八幡村	淺草海苔養殖	加藤 技手
至十一月九日	伊豫郡松前村	全 上	加藤 技手
十二月一日	伊豫郡松前村	全 上	加藤 技手
二年一月二十一日	北宇和郡日吉村	鮫養殖	加藤 技手
二月中時々	宇和島灣	淺草海苔養殖	加藤 技手