

計

百貳拾人

ニシテ本年ノ採收高ニヨリ計算スルトキハ壹人一日

金四拾四錢壹厘餘

ノ收得トナル然レモ本年度紫菜ハ例年ニ比シ稍豐作ナリシヲ以テ毎年是レヲ以テ律スベカラスト雖モ其收得半額ノ不作ト見ルモ尙

壹人一日金貳拾貳錢餘

ニ相當シ婦女子ノ閑業トシテモ優ニ營業ノ途ヲ見ルヲ得ベク部落各戸其業ニ從事セバ其一年生産蓋シ尠少ニアラズ一部經濟上著シキ影響ヲ來スモノト云フベシ

### 池中養殖

池中養殖ハ前年來ニ同ジク上野淡水養殖場ニ於テ鯉魚、鯪魚、泥鰱ノ養殖試驗及鯪苗配布ヲ行ヒタリ

#### 一、鯉魚養殖試驗

#### 採卵及稚魚ノ養成

#### 採卵準備

採卵ニ用ヒタル親鯪ハ前年ニ同ジク冬期雌雄ヲ撰別シ面積百十六坪ノ池面ニ飼養シ本年三月以降日々

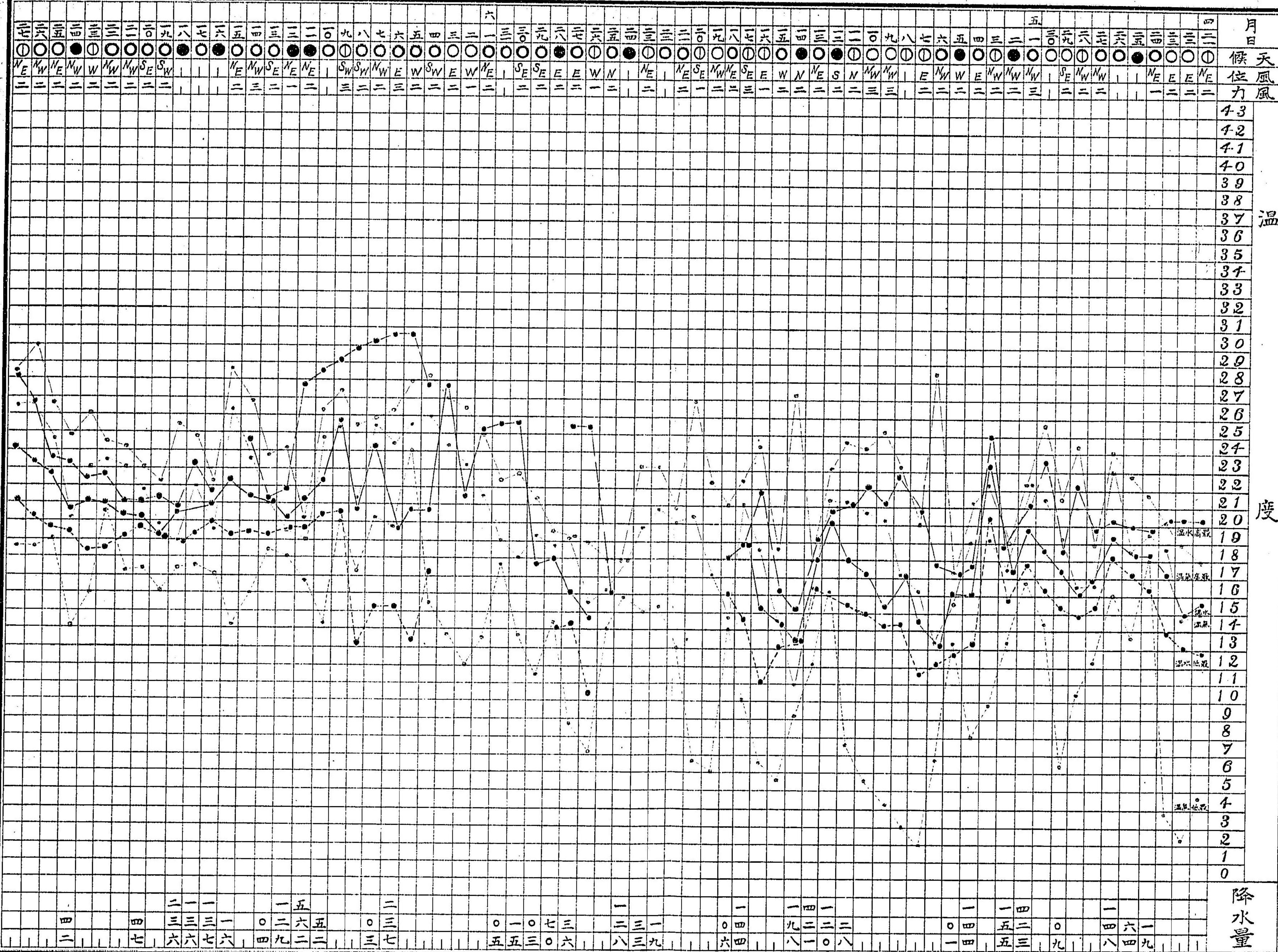
田螺ヲ投與シ体力ヲ養成セリ今採卵以前ノ天候ヲ尋ヌルニ四月ニ入りテ以後降雨少ナカラザリシト雖モ氣温水温共ニ順ヲ追フテ上昇シ前年ニ比シ頗ル順調ヲ追ヒ五月ニ入りテ鯉魚亦産兆ヲ呈セリ然ルニ池面ノ修繕ト餌虫ノ發育完タカラザリシヲ以テ採卵ヲ延期スルノ止ムヲ得ザルニ至レリ

#### 採卵

五月十七日晴產卵池水ヲ交流シ親鯪ヲ撰ミテ放養ス產卵池面積十三坪水深一尺池底ハ一面砂利ヲ敷キ池水ノ混

鯉魚採卵季化前後氣象表

上野養殖場觀測(前十時)



濁ヲ防ク放流母魚ハ雌十尾雄二十三尾池水温一八、八翌五月十八日午前四時ヨリ産卵ヲ始メ午前八時(池水温一八、九)最モ盛ニシテ同九時五十分全ク終結ス卵粒大約三十八万粒母魚一尾ニ付キ平均三万八千粒ヲ得タリキ午前十一時親魚ヲ取り揚ケ池水ヲ交流ス

五月十八日新ニ産卵池ニ移シタル母魚ハ雌拾貳尾雄七尾ト前日使用セシ雄二十三尾トニシテ翌五月十九日午前六時ヨリ産卵ヲナス池水温一二、五ヲ示シ産卵遅々タリシガ午前十時水温十五度ヲ示スニ至リ漸ク盛ニ正午池水温一八、〇極盛ニ達シ午後三時全ク終了ス卵粒大約六十六万粒母魚一尾ニ付平均五万五千粒ヲ得タリ全四時親魚ヲ取揚ケ池水ヲ交流ス五月二十日産卵池ニ移シタルハ親魚雌十二尾雄四十尾内三十尾ハ前日來使用セシモノナリ五月二十一日午前九時池水温一七、五徐々産卵ヲ始ムルモ終始微々トシテ盛ナラズ午後四時ニ至リ中止ス採卵約二十三万粒母魚一尾ニ付平均二万粒ヲ得タリ

以上三回ノ採卵ニ於テ得タル魚卵總數著卵ニ使用セシ魚巢及ビ移卵池面ハ左ノ如シ

月 日	卵粒總數	魚 巢	池 面 積
五月十八日	三八万粒	聚藻 三八束	卯池二坪二五ノモノ三面三坪ノモノ二面
十九日	六六万粒	柳根 四五束	泥池面積十二坪ノモノ二面
廿一日	二三万粒	聚藻 三〇束	全 面積十二坪ノモノ一面
計	一二七万粒	柳根 一二三束	卯池十二坪七五 泥池三十六坪

聚藻魚藻ハ聚藻十本ヲ以テ一房トシ三十房ヲ一束トセシモノ又柳根魚藻ハ柳根一本乃至二本ヲ以テ一房トシ三十房ヲ以テ一束トセシモノナリ

孚化 孚化セシ卵粒ハ爾後二日乃至三日ニシテ悉ク發眼シ四日乃至五日ニシテ全部孚出ヲ了ス其間甚シキ異變ナク孚化池第一號ハ漆喰池採卵ニ先チ大修繕ヲ加ヘタルニ石灰汁ノ脱出充分ナラザルヨリ魚卵ニ害ヲ被リ發眼前後ニ於テ全部

斃死セシモ其他ハ二割乃至三割ノ死卵ヲ生セシニ過キザリシ其成蹟左ノ如シ

池別	面積	水深	移卵數	移卵時	孕出時	死卵率(百分)
叩池一號	二二	八〇	六〇,〇〇〇	五月十八日	五月二十二日	全部
二號	二二	八〇	一〇〇,〇〇〇	"	"	五〇
三號	二二	八〇	六〇,〇〇〇	"	"	三〇
四號	三〇	八〇	一〇〇,〇〇〇	"	二十日	三〇
五號	三〇	八〇	一〇〇,〇〇〇	"	二十日	三〇
泥池四號	二二	八〇	三〇〇,〇〇〇	十九日	二十二日	三〇
五號	二二	八〇	三六〇,〇〇〇	"	"	三〇
六號	二二	八〇	三三〇,〇〇〇	二十一日	二十四日	三〇

稚魚ノ養成

孕化シタル稚魚ハ一日ヲ經テ巢ヲ撤シ叩池ニアルモノハ豫シメ餌虫みじんヲ養成セル飼養池ニ移シ養成池ニアルモノハ他ヨリ餌虫ヲ採捕シテ投與シ飼育ス魚兒ハ極メテ健全ニシテ加フルニ害虫驅除ヲ勵行セン結果其害亦少ナカリシカ池面ノ不完全ヨリ池水交流ニ際シ多數ノ稚魚ヲ逸出セシメタル爲メ比較的尾數ノ減少甚シカリシ魚兒成長度左ノ如シ

魚兒月別成長度

月日	孕出後日數	平均體長	平均體量
六月末	一ヶ月	二〇	一〇
七月末	二ヶ月	三〇	二〇

種類	投 餌 量	回 數
みじん	一五〇荷	五〇回
混合餌料	二斗	九七回

稚魚孕化後二十日間ハまみじんヲ採捕投與シ又蠶蛹粉、麥粉ヲ混合養沸シ投與ス爾後ハ日々混合餌料ノミヲ投與セリ成育シ得タル稚魚ハ七月五日二十五日ノ兩度ニ於テ九万尾ヲ配布シ殘餘ハ第六號池面積八十九坪ノ池面ニ養育セリ投餌料左ノ如シ

親鯉飼育

探卵セシ後ハ面積百二坪ノ池面ニ於テ育養シ日々田螺或ハ生蠶ヲ投與シ又蠶蛹醬油粉ノ混合餌料ヲモ投與ス池面ノ狭少ナルニ比較的大量ノ魚ヲ放養セシ結果飼育上多少ノ困難ヲ感セサルニハアラサリシモ絶ヘス池水ノ交流ヲ謀リ十一月末ニ至リ水温漸次下降シ捕餌ノ進マザルニ從ヒ投餌ヲ止メ越年セシメタリ其成蹟左ニ

月別	放養數	放養量	一坪平均成長度	田螺	蠶蛹	醬油粉	生蠶
六月	一五	九,〇〇〇	一	三〇,〇〇〇	八,〇〇〇	四,〇〇〇	二,七〇〇
七月	一	一	一	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一	一
八月	一	二四,七〇〇	一	三〇,〇〇〇	三,七〇〇	一	一

九月 覽  
十月 覽  
十一月 覽  
牡成魚ノ飼育 面積二百三十三坪ノ池面ニテ所ニ放養シ本年三月投餌ヲ始メ四月ニ入りテ以來ハ日々投餌スル  
親鯉ニ全ジ被密至ツテ少ナク良好ニ成育セリ一月ニ至リ最大ナルモノ百〇二貫八百二十匁ヲ售賣ニ供セリ成育ノ概況ヲ  
左ニ表示ス

月別	放養數	放養量	一坪	平均	投	餌	量
四月	1,700	1,700	1坪	1坪	1,000	6,000	
五月	3,500	3,500	1坪	1坪	1,000	6,000	
六月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	
七月	1,500	1,500	1坪	1坪	1,000	6,000	
八月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	
九月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	
十月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	
十一月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	
十二月	1,000	1,000	1坪	1坪	1,000	6,000	

### 二、鰻鯉養成試験

放養魚ハ二年三年魚ニシテ十二月ニ至リ尾數ヲ増加セシハ當才兒ヲ加算シタルニヨル

前年度報告ニ於テ記述セル如ク凡テ十分ナル調査ヲ遂クルヲ得ズ又本年度放養ヲモ中止セリ本年夏期或拾匁以上ニ成長セルモノ約拾八貫匁ヲ捕獲販賣セリ

### 三、泥鰌採卵孕化養成試験

本年末現在親鰌數十一頭ニシテ前年度ニ於テ購入シタルモノハ冬季ヨリ春季ニ涉リ斃死スルモノ半ヲ出セリ六月十一日ヨリ七月七日ノ間ニ於テ産卵ヌ回数四回産卵總數七十八顆八月末之ヲ檢ヌルニ全部腐敗セルヲ發見セリ而シテ其經過前年度ト異ナル點ナカリシヨリ見レバ或ハ産卵場ノ不完全ナリシニモ因セルナランカ故ニ本年度ニ於テ之レガ修繕ヲ加フルトセリ

### 四、稻田養鯉實績

本年度鯉苗配布ノ際特ニ指定シテ鯉苗ヲ配布シ本場上野淡水養殖場ニ於テ其一部ヲ監視シ稻田ノ補修及飼育監理法ヲ指導シテ其實績ヲ檢出セリ左ニ示ス

第一種 養魚者 阿山郡上野町大字上野村 淵田 八右衛門

當才兒 壹千尾

稻田面積 三百十八坪

放養期間 七月二日ヨリ九月二十八日迄八十九日間

投餌總量 鰻養百六十四貫 生蠶蛹二十七貫

歩減及成長度

七月二日 放養	總量 1,000尾	最大形 1.0寸	最小形 0.7寸	平均形 0.8寸
八月八日 檢	3,300尾	4.2寸	2.7寸	3.45寸
九月廿八日 取揚	5,500尾	10.0寸	4.5寸	6.75寸

第二種

二年 兒 四百尾

稻田面積 二百五十坪

放養期間 七月十六日ヨリ九月二十八日迄七十五日間

投餌總量 生蠶繭百六十四貫八百匁

人糞五荷

步減及成長度

七月十六日 放	總量 4,000尾	最大形 5.2寸	最小形 3.2寸	平均形 4.2寸
八月八日 檢	3,500尾	7.5寸	5.5寸	6.5寸
九月廿八日 捕獲	3,300尾	9.0寸	7.0寸	8.0寸

飼育法及狀況

稻田ノ畦畔ハ高壹尺計リヲ増築シ之ニ稍内方ニ斜ニ高二尺ノ竹籬ヲ廻ラシ田ノ一隅ニ面積四坪ノ水溜リヲ設ケ田面ノ水深ハ平生ノ儘ニ止メ常ニ少許ノ交換ヲナセリ放養後前記ノ餌料適量ヲ施シ翌日ニ至リ其殘滓ヲ止メザラシム放養後ノ數日間數尾ノ斃死セルモノヲ出セシノミ爾後其經過良好ナリシガ第一種稻田溝渠ノ畦畔中八月上旬及九月上旬ノ二回眼ノ斃穴セルモノアリ爲メニ魚兒ノ逸出セシモノ三百餘尾ニ及ビタリ爾後監視ヲ嚴ニシ蝸ノ來襲スルモノアリシモ害ヲ被ルニ至ラズ九月下旬取揚後ハ水溜ニ放養シ池水ノ交換ヲナシ餌料ハ依ニ入レテ池中ニ懸垂シ之ヲ投與ス

稲作トノ關係  
稲作收穫ノ實際ハ之ヲ調査スルヲ得サリシモ一定ノ投餌ヲナス位置ハ著シク葉付良ク其株付亦甚大ニシテ其成育ノ良好ナルヲ認知セリ且ツ其以外ノ地ト雖モ更ニ被害アルヲ認メザリシヲ以テ平年以上ノ收穫ヲ得シナラント謂フ作業上草除リノ際稍困難ノ感ナキニアラザルモ其他支障ヲ生ズルコトナシト云フ

經濟上ノ價值  
稻田養鯉ハ一ヶ年間ノ成育ヲ以テシテハ未ダ完全ナル收利ト云フベカラズ稻田育養ヲナセル當才兒ヲ更ニ次年度ニ於テ溜池放養ヲナシ之ヲ養成シテ市場販賣品トナシ始メテ完全ノ利得ヲ獲ルモノニシテ其收益亦多大ナリト雖モ別ニ其手數ヲ省畧シ一ヶ年間稻田放養ヲナセル當才兒ヲ直ニ溜池放養魚苗トシテ販賣スルモノナキニアラズ故ニ前述セル結果ニヨリ左ニ經濟上ノ價值ヲ算定シテ示メトセリ

支出總計金拾六圓六拾八錢參厘也

內 譯

金五圓八拾貳錢參厘  
金五圓貳拾七錢壹厘

畦畔修理及造池費  
竹籬六十間及立廻費

金參圓四拾錢五厘  
金貳圓拾八錢四厘

佃料代  
人夫賃、器具損料

收入總計金拾五圓七拾貳錢七厘也

但シ鯉兒拾三圓百六分每金拾貳錢換トシテノ見込額

〔注意〕 前表ニヨレバ九拾五錢六厘ノ支出超過及苗魚代金ヲ通算シテ壹圓九拾五錢六厘ノ支出超過ヲ示スト雖モ其  
支出金額中畦畔修理造池費及竹簀代等金拾壹圓九錢四厘ハ次年度ヨリハ其一部ノ補充金ニテ足ルヲ以テ年額支出額  
ハ七圓餘ニテ足ルベク事實ニ於テ壹ケ年壹反歩ニ付金八圓餘ノ純益ヲ見ルベキトナル  
第二種ニ才鯉放養

支出總額金拾七圓貳拾壹錢四厘也

内 詳

金四圓五拾七錢七厘

畦畔修築造池費

金四圓拾四錢參厘

竹簀代同立廻シ費

金六圓七拾七錢八厘

佃料代

金壹圓七拾壹錢六厘

人夫賃、器具損料

收入總額金貳拾參圓拾八錢四厘也

但シ鯉魚貳拾九貫貳百三拾分每八錢換ノ割ニテ賣却見込額

〔注意〕 收支差引金六圓拾七錢ノ利益トナルモ苗魚六貫百八拾分每八錢換ヘトシテ此代金七圓四拾壹錢六  
厘ヲ計算スレバ壹圓貳拾四錢七厘ノ支出超過トナル然レモ翌年度ヨリハ當才兒ト均シク金八圓七拾貳錢ヲ減少シテ

僅ニ補充金ヲ以テ足ルニ至ルヲ以テ事實ニ於テ壹反歩ニ付約拾壹圓餘ノ純益ヲ見ルベキトナル  
第二 當 才 兒 養 魚 者 阿山郡上野町大字農人町 辻 吉兵衛

稻田面積 百 坪

放養期間 七月二日ヨリ九月二十日迄八十一日間

投 餌 量 生鯉飼拾八貫分

步減及成長

總量 最大形 最小形 平均形

七月二日 放 養 三〇〇尾 一 〇寸八五

九月廿日 捕 獲 二五〇尾 八寸 六寸二五  
一三貫一八七 九五分 一〇分五 五二分七五

飼育方法及狀況

畦畔上ニハ炭俵ヲ高二尺ニ切リテ立廻ラシ田ノ一隅ニ存在セル面積半坪餘ノ小池ヲ利用シテ田水ヲ通ズ田ノ水深ハ普通  
ニシテ僅少ノ交換ヲナス餌料ハ生蠶蛹ニシテ日々三百分許ヲ投與ス放養後ノ鱗死及遁逸ノ形跡ヲ認メス而シテ該田ハ下  
水(洗汗)ノ流入ヲ受クルヲ以テ天然ノ餌料ニ當ミ投餌量少ナキニ不拘其成長良好ニシテ遺憾ナキ成績ヲ得タリ捕獲後附  
屬小池ニ放養セシニ魚類疲勞シ浮上セシヲ以テ大ナルモノ百三十五尾ヲ捕獲賣却セリ其餘ハ池水ヲ交流シ越年セシメタ

稻作トノ關係









放養 月日	取上 月日	放養 尾數	取上 尾數	取上 當時 尾數	最大 形	最小 形	平均 形	放養 面積	施肥 種類	飼料	記	
11.10.11	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	増森善松
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	風隼政吉
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	島井松之助
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	中島吟之助
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	福岡久兵衛
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	山常次郎
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	木根甚三
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	廣地九助
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	清水宇之助
11.10.10	11.11.10	500	100	400	全上	全上	全上	悉皆流失	客年九月降雨之際畦畔被壞ノ爲メ全部流失	鮎蛙蛇等被害ノ爲メ全部生育セズ	大雨ノ爲悉皆流失	福澤亥之助

放養 月日	取上 月日	放養 尾數	取上 尾數	取上 當時 尾數	最大 形	最小 形	平均 形	放養 面積	施肥 種類	飼料	記
					全上	全上	全上				與末一郎
					全上	全上	全上				高森儀逸
					全上	全上	全上				藏田多兵衛
					全上	全上	全上				窪崎泰三
					全上	全上	全上				川森宇兵衛
					全上	全上	全上				尾崎捨吉
					全上	全上	全上				服部周次
					全上	全上	全上				服部平吉
					全上	全上	全上				田中與四松
					全上	全上	全上				中林宇平次



							八、五〇、〇〇〇	七、八〇、〇〇〇	七、一〇、〇〇〇	六、五〇、〇〇〇
							一〇、〇〇〇	八、八〇〇	八、一〇〇	七、五〇〇
							一〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
		全上	暴風雨ノ爲メ 悉皆逸出	暴風雨ノ爲メ ハ融雪ニ依リ亡失			三、〇〇〇	三、三〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
							〇	〇	〇	〇
							〇	一〇	一〇〇	一〇
							〇	五	〇	〇
							〇	〇	一〇〇	一〇
							〇	五	〇	一〇
							〇	五	〇	一〇
							五、三〇、〇〇〇	六、〇〇、〇〇〇	五、〇〇、〇〇〇	五、〇〇、〇〇〇
								堆積肥	生草	一
							サナギ	糠	糠	麥
							普通	爲蠶ノ 爲蠶死	爲蠶ノ 爲蠶死	普通
全	長全 島郡	全	全	村木桑 會名 村岬郡	布全 引郡	長阿 田山 村郡	瀧全 川郡	全	名賀 持郡	全 丸桂 郡
加藤 仲藏	佐藤 佐吉	大高 半吾	伊藤 庄太郎	伊藤 繼次郎	久保 喜代松	廣地 九助	大西 利右衛門	川口 勝太郎	喜田 金助	今岡 喜平治

赤潮發生區域

赤色ヲ以テ示ス





止リ大部分ハ尙淡ク僅ニ海水ニ色調ヲ帯ブルニ止マル海水中一面ニ白色ニシテ「フケ」ノ如キ浮游物ヲ存ヌ(清澄水中ニ見ルモノヨリ夥シク其量多シ)之ヲ顯微鏡下ニ照ラセハ悉クChaetocerusノ群體ナリ此赤潮ヲ硝子器ニ汲ミ取リテ透視スル時ハ全ク清澄ニシテ只白色生物群體ノ多ク浮游セルヲ認ムルノミ之ヲ從來ノ赤潮ニ比スルニ其濃度ニ至リテハ著シク稀薄ナルモノニシテ濃厚ナル局部ニ於テ稍注視ヲ惹クモアル外大部分ハ單ニ平生ノ混濁トシテ一顧ニ値セズトナヌモノ、赤潮中ノ生成物ハChaetocerusノ主トシテGymnodiniumヲモ認メ其他夥シクDiatomeノ十數種ヲ存スCeratum furca, Gononax, Porygramma.ハモ散見ス

赤潮ノ水温比重下ノ如シ

一月十四日	灣口	氣温一〇、六(〇)	水温一四、八	比重一、〇二五六
	越賀浦	一一、三	一四、〇	一、〇二五八
	座賀島	一二、三	一四、二	一、〇二五八
	間崎島北部	一〇、六	一三、七	一、〇二五八
二月七日	間崎島南面	八、四	一〇、二	一、〇二五五
	天童島東部	一〇、五	九、五	一、〇二五五

之ヲ從來英虞灣ニ出現セシ赤潮ニ比スルニ

主成体ヲ異ニス

發生時期ヲ異ニス(從來多クハ秋季ニ出現ス)

海水ノ著色稀薄ナリ(從來ノモノハ全ク煤色ヲナス)

區域ノ擴大ナルヲ(從來ハ一浦又一一浦中ニテモ局部ニ限ラレタリ)

停滞時期ノ著シク長カリシコト(從來ハ一二日ニシテ消散シ長キモ十日ヲ超ヘザリシ)

第二次

三十八年三月出現

三月八日以後英虞灣ヲ調査スルニ三月八日鶴方浦ノ一小局部ニ於テ海水混濁シ赤潮ノ状態ニアルヲ見ル同十一日神明浦及兎山島ヨリ船越浦ノ附近局所ニ流動セルヲ認メタリ越ヘテ十五日鶴方浦ヨリ田德島前面ニ現ハレ十七日迄滞留十八日ニハ間崎附近ヨリ龜ヶ崎(濱島地先)附近ノ英虞灣中部ニ流動セルヲ見ル何レモ稀薄ニシテ區域亦廣大ナラズ當時已三分岐セル諸灣ニアリテハ海水稍混濁セルモ赤潮ノ状態ヲ脱ス廿日英虞灣中部ヨリ其南側座賀島(和具)附近ニ之ヲ見ル以後漸次稀薄トナリテ日日連吹ノ北風又ハ東風ニヨリ灣ノ南岸ニ於テ混濁セル海水ヲ認メシガ廿六日靜穩ノ天候ト共ニ再ビ灣口ヨリ灣ノ北岸藤ヶ崎、大崎邊ニ稍濃厚ノ赤潮ヲ認メ田德島前ニ至ル然レトモ一日ニシテ消滅シ東北風ニ壓セラレテ廿七日再ビ灣ノ南岸諸灣海水混濁スルニ至リ赤潮ノ状態ヲ呈セル箇所アリ廿八日北岸ノ海水甚清澄ス爾後東風運吹常ニ間崎以西灣口ヨリ濱島近海ニ於テ海水混濁セルヲ見シガ四月四日以後全ク平常ニ復スルニ至レリ

赤潮ハ稀薄ニシテ僅ニ褐色ヲ帯ブルモ尋常乃至二尋ノ海底ハ茫トシテ透視シ難シ之ヲ硝子管ニ汲ミ取ツテ檢スルキハ均シク微細生物ヲ以テ充タサルト雖モ濃厚ナルモノ、如ク容器中未ダ色調ヲ與フル程ニ多大ナラズ主成体ナル微生物ハ凡クGymnodinium? ニシテSpironidium? Pouchetia? ノ如キモノヲモ散見ス表面下十三尋ノ處ニ於テ尙是等ノ生物ノ多クヲ存セルヲ見ル

其比重左ノ如シ

三月八日	田德島前(平水)	氣温二〇	水温二〇	比重一、〇三三
全	鶴方浦(赤潮)	全 三、三	全 一〇、〇	全 一、〇四〇
十	日 立神浦(平水)	全 三、〇	全 九、三	全 一、〇三六



全	立神浦(平水)	全	五〇	全	三〇	全	一〇五
全	神明浦(赤潮)	全	五	全	六	全	一〇五
十一日	田徳島前(平水)	全	二五	全	一〇五	全	一〇五
全	兔島(赤潮)	全	三〇	全	一〇五	全	一〇五
全	船越浦(赤潮)	全	三〇	全	一〇五	全	一〇五
全	間崎島(平水)	全	三〇	全	二八	全	一〇五
十七日	田徳島前(赤潮)	全	一	全	一〇五	全	一〇五
十八日	龜ヶ崎(赤潮)	全	九八	全	三五	全	一〇五
全	田徳島前(平水)	全	五八	全	三〇	全	一〇五
全	立神浦(平水)	全	二〇	全	二〇	全	一〇五
全	間崎島(稍濁)	全	三〇	全	三五	全	一〇五
三月廿八日	越賀浦(赤潮)	全	二〇	全	一〇五	全	一〇五
全	座賀島(混濁)	全	三六	全	三五	全	一〇五

水族斃死調査

三十八年三月

此レ三十六年十月濱島灣ニ出現シ本場地先養殖場眞珠介其他水族ノ多クヲ斃シタルモノト同一ノ赤潮ナリトス  
 從來赤潮ノ發生ト共ニ日ナラズシテ附近水族殊ニ介類(魚類ハ特ニ)ノ斃死スルコトアルハ多クノ場合ニ於テ認メラルル  
 現象ナリトス今回亦著シク魚類介類ノ斃死セルヲ認メタリ

二月中旬立神浦及船越浦ニテ鰻ノ斃死シテ海岸ニ漂着セルモノ夥シク船越浦ニテハ又甲島賊ノ斃死シテ水面ニ浮游

セルモノアリシヲ認メタリト云フ

二月中旬ヨリ三月上旬ニ亘リ英虞灣ニ於テ斃死セル生物ヲ親シク調査セシニ其甚シキハ立神浦、神前浦、鶴方浦ニシテ殆ンド水底生物ノ約八分通リノ死滅セルヲ見ル今其審ノ甚シキモノヨリ示セバ左ノ如シ

- ヨコエタラシ(方言) Byssoarea sp.
- シシギビ Strombus sp.
- シンシユカヒ Avicula martensii.
- ツノヒシ(方言) Murex sp.
- イタラカヒ Pecten squamosus.
- タノサギ Pinna Japonica
- 二枚介ノ三種 (Arca sp. Papes sp. 外二種)
- ツノカヒ(方言) 單柱類ノ一種(ツノカヒ、ツノカヒトモイフ) Chama sp?
- イタヤカヒ Pecten laqueatus
- イソモノ又イソコ(方言) 螺類ノ小ナル一種
- アカヒシ Rapana hizon.
- バノイ Ebura Japonica.
- シラギカ Prochus sp.
- ウニ Sphaechinus sp.
- ウニ(タコノヤシ) Chysofer sp.

コトナ(ギョウコトナ) Astria sp.  
此他時ニシツキ、ヤガリノ死セルモノモアリ  
三月十日調査當時健全ニシテ能ク生ヲ保テル種類左ノ如シ

- ナマコ Saccopu sp.
- アサリ Napes philippinaram
- マサ Solen graialis
- ヤドカリ Pagrus sp.
- ヤガリ Vermites medusae
- ヒザラカヒノ小ナメ一種 Chiton sp.
- シツキ Balanus sp.
- ヒトデ(イトキヒトデ) Patiria sp.

以上

海藻類ノ種類ニシテ傷害甚シキモノヲ認メズト雖モ田徳島附近ニテリテ例年ニ比シ「ミル」カコメノリ」ノ發生甚ク少ナク「ホンダワラ」亦同シ殊ニ其發育甚ク劣レリト云フコトヲ聞ケリ船越浦沿岸ヨリ四ツ島近海ハ例年ニ比シ「ホンダワラ」ノ發生發育共ニ著シク不良ナルヲ見ル

今位置ニ就テ水族斃死ノ状態ヲ見ルニ灣内ニ進ムニ從ヒ斃死ノ程度愈大ニシテ又灣ノ北部ニ其甚シキヲ見ル今之レヲ概括シテ水族斃死ノ程度ヲ示セバ左ノ如シ

一、立神浦、神明浦、鶴方浦

前掲斃死生物ノ凡テヲ見水底生物殆ンド全滅ニ近シ

二、船越浦、布施田浦、片田浦、鬼島四ツ島近海、天童山近海、鶴方浦口、和具浦

前掲斃死生物中「ツニ」「ヒトデ」ノ斃死ヲ認メズ其他ノ種類モ時ニ健全ナルモノヲ見ル

三、田徳島、大崎(濱島村地先)近海

前掲斃死生物中「ツニ」「ヒトデ」ハ凡テ健全ニ其他ノ種類亦第二ノ地域ニ比シ健全ナルモノ多シ

四、間崎島近海及對岸藤ヶ崎(濱島村地先)ヨリ龜ヶ崎近海、座賀島近海、越賀浦

斃死生物ハ約三分位ニ不過健全ナルモノ多シ

ニシテ龜ヶ崎以西灣口ニ至ル沿岸及濱島灣ハ生物ノ斃死セルモノヲ認メズ  
水族斃死ノ經過ヲ檢スルニ三月八日調査當時ノ状態ハ

一 神明浦ニアリテハ二月初旬ヨリ眞珠介ノ斃死セルモノヲ認メ十日頃ニハ放養眞珠介中百分ノ四ノ斃死ヲ出セシガ同月中旬ヨリ著シク斃死セルモノヲ出シ三月中旬尙斃死ヲ來シ殆ンド全滅ニ歸ス其他ノ介類ハ已ニ澄ケ月以前ニ斃死セルモノ、如シ

一 立神浦凡テノ介類「ツニ」類ハ全ク新シキ死殻ノミヲ存シ時ニ肉ノ腐敗腐爛シタルモノヲ存セルモノアルノミ天童山近海、鬼山、四ツ島近海、灣ノ南部諸浦亦同シ

一 鶴方浦與ハ眞珠介其他ノ介類共已ニ澄ケ月以前ニ斃死シタルモノ、如ク死殻ノ内面稍増ビテ泥土ノ沈堆セルモノ、

一 鶴方浦ノ一角ヲ以テ遮ラン浦口ニ沿ヒタル位置ハ二月廿三日已ニ大部分ノ眞珠介肉ヲ含ミタル儘開口シ斃死ノ状態ニアリシト云フ三月八日調査當時ニアリテハ已ニ肉ノ去リタルモノ多ク附近腐爛セル腐肉ノ沈堆セルモノヲ所々ニ

見ル其他ノ介類ハ死骸ノミヲ存ス

一 鶴方浦口宇哇灘及對岸カシコ島沿岸ニアリテハ眞珠介ノ約六分ハ斃死シ其半ハ肉ヲ含ミ其附近ニハ肉ノ流動セルモノ、多クヲモ認ム殘部ノ生活セルモノト雖モ著シク疲勞セルモノ多カリシガ三月十八日迄ニ全部斃死ス其他ノ介類亦三月八日調査當時空殻ノモノ多ク僅ニ腐肉ノ含マレタルモノアルヲ見シノミ

一 田德島(鶴方浦、神明浦)ノ口ヲ扼シ内外湖流ノ衝ニ當ル地附近ニアリテハ三月五日眞珠介ノ斃死セルモノヲ散見ス爾後漸ク死介ヲ増加シ三月八日調査當時ニアリテハ斃死セル眞珠介ノ未タ肉ヲ含メルモノ大約三分ヲ占ムルヲ見尙殘餘ノ六分ハ著シク疲勞セルモノナリシガ漸次斃死ノ數ヲ増加シ三月末日ニ至リ尙盛ニ死介ヲ出シ放養眞珠介ノ七分ヲ斃ス其他ノ生物亦悉ク斃ル

一 田德島對岸大鼻ヨリ以南藤ヶ崎ニ至ル間ノ中間大崎以北ハ放養眞珠介ノ約二分ハ斃死シテ尙腐肉ヲ存セルモノヲ見シノミナリシガ以後漸次増加シテ三月末日ニ至リ其半ハ斃死ヲ見ル其他ノ介類亦同ジ大崎以南ハ三月初旬調査當時健全ナリシモ三月二十日以後稍死介ノ生ズルヲ見ルニ至レリ然レモ甚シカラズ

一 間崎島附近ニアリテハ三月初旬調査當時斃死介類ハ其死骸ヲ見ルノミニシテ腐肉ノ含マル、モノヲ見ズ爾後變化ナシ

之ヲ要スルニ其處灣ニ於ケル水族殊ニ介類ノ已ニ生活力ヲ失ヒタルハ一月下旬ニ始マリシモノト見ルヲ得ベク而シテ灣ノ終點ニ始マリタルモノ、如ク漸次遅レテ二月中旬ニハ灣口ニ及ボシ潮流流通佳良ナル位置ニアリテハ二月下旬ニ斃死状態ヲ現ハシ更ニ進ミテ三月初旬ヨリ田德島近海ニ第二期ノ斃死状態ヲ呈シタルモノ、如ク四月中旬ニ入り尙斃死介ヲ續出セリ

如斯水族ノ斃死ヲ見ルハ灣内泥底ニシテ生物ノ栖息セザル個所ヲ除クノ外海ノ深淺ヲ問ハズ七尋以內生物ノ存セル處悉ク斃死介ヲ見ル

然レモ潮流ノ良否ハ生物斃死ノ間ニ遲速ト酷薄ノ差異アルモノ、如ク灣奥ニ入りタル局部の潮流ノ良否ハ關スル處大ナラザルモノ、如キモ被害地ノ上ヨリ通觀スルキハ潮流可良ノ地ハ被害ノ期日稍遅レ害ノ程度亦比較的薄クシテ急激ナラザルモノ、如シ

### 眞珠介其他斃死ノ原因如何

其處灣ニ於ケル今回ノ介類ノ斃死ハ其原因果シテ那邊ニ存スルヤ未ダ俄ニ断定スベカラスト雖モ沿岸人民ノ稱スル寒氣ノ爲メニ斃死シタルモノトハ全ク根據ナキ説ニシテ一部分ノ淺所ニアルモノハ或ハ寒氣ノ爲メニ斃レタルモノモアルヘシト雖斯ク擴大ナル區域ニ亘リ灣ノ水深キ處ニアリテハ寒氣ノ爲メニ犯サル、モノトハ想ハレズ殊ニ冬季ノ氣候ハ例年ニ比シ頗ル暖ク春季二月ニ入りテ著シク寒烈ヲ呈セリト雖モ如斯寒氣ハ從來酷寒ノ候ニ於テ屢アル處ノモノニシテ又異トスルモノナキニ於テオヤ

志摩地方ニテハ從來「カイヨセ」ト唱ヘ立春後四十八日ニシテ一種ノ甚ダ低温度ナル海水ノ流入スルコトアリ爲メニ多クノ介類ヲ斃スコトアリ年々必ズ生ズルモノナリト稱セラル本年二月下旬ヨリ三月ニ入りテ之ヲ見ル或ハ之ガ爲メニ介類ノ斃死ヲ來シタルモノニハアラザルカト云フモノ亦少ナカラズ元來此「カイヨセ」ナル一種ノ最低海水ハ果シテ如何ナルモノナルヤ如何ニシテ起ルモノナルヤ不明ナルモ要ハ水温ノ著シキ低温度ナルノ一ニ歸スルモノ、如シ其何レニセヨ本年二月以降其流入ニヨリテ介類ヲ斃シタルモノトセバ濱島越賀浦等ニモ均シク其害ヲ及ボサ、ルベカラザルニ此地方ニテハ眞珠介其他ニ何等ノ異變ヲ呈セザリシノミナラズ其處灣ノ水温ハ常ニ七度ヨリ十度ノ間ニアリ著シク温度ノ降下セルコトヲ測定セザリシヨリ見レバ是又寒氣説ト共ニ今回ノ斃死原因説トシテハ一顧ヲ值スベキモノニアラズ

今回ノ大被害ニ就テハ一般ニ口ヲ揃ヘテ是レ赤潮ノ害ナリト云フ果シテ然ルヤ否ヤ未ダ明ナラザレ共既往ノ事蹟ハ深ク  
俚人ノ腦裡ニ浸透シ赤潮ノ害トスル亦無理ナラヌ次第ナリ

從來赤潮ノ發生ニ伴ヒ多クノ眞珠介其他ノ介類ヲ斃セシコトアルハ顯著ナル事實ニシテ本場ニ於テモ亦三十六年九月此  
害ニ罹リタル經歷ヲ有スルモノナリ蓋シ赤潮ノ直接作用或ハ副作用ニ依リテ介類ヲ斃スモノナルヤ將タ赤潮發生ノ際偶  
マ他ノ原因ニヨリテ介類ノ斃死ヲ來セシモノト暗合スルモノナルヤモ知レザレド平時ニ於テ如斯大被害ヲ生ジタルコト  
從來絶テナキ處ニシテ赤潮出現ノ當時ニ限ラル、モノ、如キヨリ見レバ濃厚ナル赤潮又ハ停滯長日ニ亘ル赤潮ニ由テ介  
類ノ斃死ヲ來ス事實ハ他ノ確固タル斃死原因ノ證明セラレザル限リ今日ニアリテハ殆ンド疑ナキモノ、如ク唯赤潮ガ如  
何ナル作用ニ因リテ介類ヲ斃スモノナルヤノ問題ニ就キ今日尙正鵠ノ解決ヲ下シタル者ナキノミ今回ノ赤潮ハ其濃度極  
メテ稀薄ニシテ三十六年本場地先ニ現ハレタルモノト比スベクモアラズト雖モ一月初旬ヨリ其停滯約三ヶ月ニ亘リ殊ニ  
二月下旬マデハ連續シテ灣内一面ヲ掩ヒ二月初旬ニ入りテ眞珠介ノ斃死ヲ始メ中旬以後漸ク甚シキニ至レリト云フ是レ  
ニ依テ見ルルハ赤潮發生以後壹ヶ月ニシテ介類ノ斃死ヲ來シタルモノニシテ之ヲ三十六年本場地先ニ於ケルモノニ比  
スレバ其間ニ著シキ差違アルヲ見ルモ從來ノ事實ト實驗トニ照シ稀薄ナル赤潮ノ久シキ停滯ニ依リテ徐々ノ變化ヲ被リ  
タルモノト云フコトヲ得ベシ然レバ田德島御木本眞珠養殖場ニアリテハ二月下旬ニ入りテ介ノ斃死ヲ來シ漸ク健全ナル  
モノニ及ボシ一時ニ急激ノ變化ヲ見ズシテ徐々ニ斃死ヲ來シ其間ニ一進一退赤潮ノ出現ヲ見シト雖モ是又稀薄ナルモノ  
ニシテ概シテ海水ノ甚シク混濁スルヲ認メザリシモ其斃死延テ四月中旬ニ及ビ特殊ノ現象ナクシテ斃レ養殖眞珠介ノ大  
部分ハ日ト共ニ其數ヲ減スルニ至レリ是亦均シク赤潮ニ原因スルモノトセバ其說明ニ甚ダ困難ヲ感ズル次第ナルモ爲メ  
ニ赤潮原因説ヲ全然否認スルハ亦其當ヲ得タルモノニアラズ殊ニ他ノ灣内ト田德島附近トハ斃死狀態ノ經過ニ差違アル  
モ斃死ノ初期ニ於テハ略同一ナルヲ以テ假令斃死ノ連續セルニハ自ラ他ニ原因アルベシトスルモ赤潮ニヨリテ其初期ニ  
ザルカ

著シク障害ヲ與ヘラレタルモノナルベク之ニ因テ第二ノ原因ヲ惹起シ赤潮消散後モ續々斃死ヲ來タシタルモノニハアラ  
ザルカ

田德島ニ於テ斃死シタル眞珠介ヲ檢スルニ其體ニ一種ノ纖毛虫ノ寄生セルヲ認ム而シテ健全ナルモノニハ之ヲ認メザル  
モ最早復活力ナキ半バ斃死ニ近キモノニ多ク大ニ疲勞セルモノニモ時ニ之ヲ存スルコトヲ發見セリ是等ノ纖毛虫ハ時ニ  
細血管中ニ存スルモノアルモ其大部分ハ主ニ細表面ニ寄生セルモノニシテ復活力ナキ眞珠介及斃死介ノ大部分ニ其寄生  
セルヲ見ル是レ將シテ今回ノ斃死ヲ來タシタル主因ナルカ或ハ違ク原因スル處アリテ纖毛虫ヲ寄生シ遂ニ斃死ノ近因ヲ  
ナシタルモノナルカ乃至介類ノ斃死ニ伴フ結果ナルカ未ダ茲ニ即斷スベカラズト雖モ種々纖毛虫ニ就テ實驗シタル結果  
ニ依リテ推スルハ介類斃死ニ伴フ結果ナルガ如ク斃死ノ近因ヲナシタルモノトハ認ムベカラズ  
要スルニ今回ノ介類斃死主因ト見ルベキ他ノ特殊ノ事實ハ未ダ容易ニ認メ難キヲ以テ假令赤潮ノ及害作用ニ就テハ未ダ  
闡明セザルモノアリトハ雖モ從來ノ事實ト實驗ト照シ今回ノ斃死モ亦均シク赤潮ノ或ル作用ニ起因シテ其生活機能ニ障  
害ヲ被リ遂ニ死ニ至リタルモノト認ムルヨリ外ナキガ如シ

### 五ヶ所灣赤潮

五ヶ所灣ニ出現セシ赤潮ヲ調査セシハ今回ニ始マル之レヲ俚人ニ問ク五ヶ所灣ニアリテハ從來陰曆十一月以後ニ現  
ハル、例トシ年々多ク見ル處ノモノニシテ赤潮ノ出現ヲ見ザルハ十ヶ年中僅ニ二ヶ年位ニ過ギズト稱セラル年ニ  
ヨリ濃淡アリト雖モ一度發生ヲ見ルルハ長クシテ二ヶ月以上ニ亘リ短キモ其停滯一ヶ月ヲ下ラズト云フ既往十年間  
・赤潮ノ最モ激シカリシハ二回ニシテ停滯二ヶ月ニ亘リ海面異臭甚シク凡テノ介類ヲ斃シ外海ニ産スルふたひヲ斃  
死シタルコトアリシト赤潮ハ概シテ黒潮沿岸ニ近接シ外海海水ノ清澄セル時ニ多ク認ムルモノニシテ灣口ニ於テ割  
然潮色ヲ分チテ界ス爲メニ外海ヨリ來游スル鯉ノ灣内ニ入ルヲ妨グ鯉漁獲ヲ減少スルコト甚シト云フ赤潮ハ灣ノ兩

側迫間浦及下津浦ニ先ツ現ハレ延テ灣内ニ及ブヲ常トス本年ノ如キハ例年ニ比シ稍激甚ナル赤潮ト稱セラレ

第一次

三十八年一月出現赤潮調査

赤潮出現ノ時期ハ審ニセズト雖モ之ヲ個人ニ問フニ五ヶ所灣内東側下津浦ニアリテハ三十七年十二月中旬ヨリ之ヲ認メタリト云ヒ西側迫間浦ニアリテハ三十八年一月ニ入りテ現ハレタリト答フ何レニセヨ三十七年十二月ニ入りテ赤潮ノ出現ヲ見タルモノナルベク三十八年一月十五日調査當時ニアリテハ五ヶ所灣外海水清澄能ク水底三尋以上ヲ透視スルコトヲ得灣口ヨリ灣内ニ變入シテ海水異状ナカクシモ兩側ニ分岐灣入スルニ從ヒ海水漸ク濁濁シテ暗色ヲ呈シ漸次其濃度ヲ増加シテ灣奥ニ達スレバ海水全ク煤色ヲ呈シ灣内一圓濃淡ナク分布セラル、ヲ見ル其最モ甚シキハ迫間浦ヨリ奥三浦及下津浦神津佐浦ニシテ内瀬浦、五ヶ所浦ハ僅ニ海水ノ汚濁セルヲ見ルノミ爾後浮漚數句二月ニ入り大ニ稀薄トナリ二月中旬殆ンド散消シテ海水稍混濁スルヲ見ルモ已ニ平常ト異ナルコトナキニ至レリ

灣奥ニ達スルニ從ヒ赤潮ノ濃度益高ク濃厚ナル處ハ海水全ク暗褐色ニシテ煤水ノ如ク水深一尺ノ海底ヲ透視シ難ク水面下五尋ニシテ上虫網ノ際ヲ没スルニ至ル海上ニ一種ノ腥臭アリ海水中白色ノ粘化物夥シク糸狀ノ如ク延長シ又ハ細片狀ヲナシテ浮游ス赤潮ヲ硝子筒ニ汲ミ取り熱視スルキハ極微ノ生物ヲ以テ充タサレテ其透明ヲ妨ゲ暫時放置スルキハ水ノ表面又ハ水中ニ一ノ集團ヲ作りテ帶黃褐色ヲ示シ微生物ノ斃死セシモノハ水底ニ沈下シ又ハ白色ノ粘化物トナリテ糸狀又ハ細片狀ニ集合スルヲ見ル赤潮ノ稀薄ナル處ト雖モ一種ノ淡キ褐色ヲ帶ビ其度ニヨリ水底一尋乃至二尋ノ地ヲ透視スルコト能ハザラシム海水ノ色稠ハ三十六年濱島灣ニ發生シタル赤潮ト同一ナレモ其主成物ナル細微生物ヲ檢スルニ大部分ハ Ceratium furca、Cymatomonas、P. Procerotruncata 及 Ginnolium. Rizosolenia、Cymatomonas、Ceratium、Gonyaulax、P. nigricans、Chaetoceros、其他硅藻類ノ十數種ヲ認メタリ

水温比重次ノ如シ

一月十六日	下津浦	赤潮	氣温一四、四	水温一三、五	比重一、〇二六五
全	迫間浦奥		一四、四	一二、五	一、〇二四〇
全	灣口海筋		一四、八	一四、〇	一、〇二六五

第一次

三十八年三月出現赤潮調査

三月十九日五ヶ所灣ヲ檢ス迫間浦ニ赤潮ヲ見ル出現時日ヲ個人ニ問フ三月初旬ヨリ之ヲ認メタリト云フ三月末ニ至リ消滅ノ報アリ

水温比重左ノ如シ

三月十九日	迫間浦	赤潮	氣温一三、四	水温一二、五	比重一、〇二五四
灣口	清澄海水		一三、〇	一二、七	一、〇二五五
全	下津浦口		一三、八	一四、二	一、〇二五〇
全	下津浦		一五、八	一四、四	一、〇二〇〇

此赤潮約二「リートル」ヲ汲ミ取り硝子筒ニ盛り放置スルトキハ五日間ニシテ主成生物ノ大部分ハ斃死シテ器底ニ沈降シ器底ノ半ハヲ掩ヒ一種ノ臭ヲ放ツニ至ル然レモ八日ヲ經テ尙活動セル生物ヲ存ス

赤湖中ニ浮游セル白色粘化物ノ一片ヲ檢鏡スルニ赤湖主成体タル微生物ノ夥シク集合セルヲ認ム(活動セルモノ及死セルモノ)

以上五ヶ所灣ニ出現シタル赤湖ハ之ヲ縣下英虞灣ニ於テ從來實見シタル赤湖ニ比スルニ

區域廣大ニシテ灣ノ一面濃淡ナク分布セルコトニシテ卷雲狀ノ團塊ヲナシテ浮游スルコトナシ

浮游期間著シク長シ

*Gymnodinium*?ノ主成体ヲナセルモノハ英虞灣ニ於テ認ムルコトアルモ *Ceratium furca*ノ主成体ヲナセルモノハ之ヲ認メズ

### 生物斃死調査

三十八年三月

從來赤湖ノ發生ニ伴ヒ生物ノ斃死スルモノ多シト信セラル、ヲ以テ今回赤湖發生以後ニ於ケル沿岸生物ノ斃死如何ニ就キ調査セシニ左ノ如シ

一月中旬五ヶ所灣ノ東側木谷浦附近ニ於テ甲島賊ノ斃死スルモノ多ク一時ニ七八十尾ヲ拾得シタルモノアリ又追間

浦ニ於テ黒鯛ノ疲癯シテ水面ニ浮游スルモノヲ認メ下津浦ニテハ鰻、鰯ノ多ク斃死セルモノヲ出シ追間浦ニテハ二

月初旬マテニ眞珠介ノ約三割ヲ斃シタリト謂フヲ聞ケリ而シテ是等ハ平時ニ於テ認メザル現象ナリト云フ

一月中旬鰯一尾甲島賊一尾ノ斃死セルヲ親シク實見セリ

二月初旬親シク沿岸ヲ調査スルニ

眞珠介 追間浦、下津浦共ニ斃死スルモノアルモ甚シカラズ

板良介 多ク斃死ス

ツノカヒ(方言)時々斃死セルモノヲ認ム

ヨコマクラ(方言) 全上  
辨鰯類ノ一種(Area) 全上  
シリタカ(方言) 全上  
なまこ、うに、其他異狀ナシ

三月十九日調査當時ニアリテハ追間浦下津浦共ニ第一次赤湖ノ濃厚ナリシ位置ニ於テ最近斃死シタリト認メタルモノ

大部分斃死セルモノハ

シリタカ *Avicula martensii.*

シリタカ *Prachus sp.*

ヨコマクラ *Byssocera sp.*

タノシキ *Pinna japonica.*

ツノカヒ(方言) *Ohama sp.?*

イタラカヒ *Pecten squamosus.*

Areaノ一種

辨鰯類ノ二種

*Ohama sp.*

ニシテ其他斃死セルモノ、多クヲ認メズ

### 赤湖ノ實驗

一、赤潮ノ腐敗經過

三月十九日五ヶ所灣ニテ採收セシ赤潮ハ五日ニシテ惡臭ヲ發ス此時生物ノ半ハ水死ス七日ニシテ大都分斃死ス臭氣ハ硫化水素臭ニアラズ十二日ニシテ死体ハ器底ニ沈降シテ薄膜ヲナシ海水全ク清澄シ臭氣ヲ去ル

三月二十八日田德島前ニ得タル赤潮ハ四日ニシテ異臭ヲ發シ五日ニシテ生物ノ大部分ハ斃死ス十日ニ至リ臭氣全ク去リ生物器底ニ沈降シ薄膜ヲナシテ膠着ス

一、赤潮中及赤潮濾過水ニ放養シタル真珠介ハ疲勞セルモノニテ共ニ六日間ニ斃死ス

其他ノ試験ハ中途ニテ切り上ゲタルヲ以テ不明

一、御木本養殖場ニ於ケル試験ハ赤潮中ニ放養スルコト四日ニシテ斃死セリト云フ

一、腐敗赤潮ニシテ臭氣已ニ去リ清澄ナルモノニ放養シタル真珠介ハ二週日ヲ經ルモ頗ル健全ナリ

腐敗赤潮ヲ濾過シタル水中ニ放養セシモノ亦同シ

講習生

軍用水産物罐詰製造開始ト同時ニ忽チ必要ナルハ罐詰技術者ナルヲ以テ本場ニ於テハ技術員ヲ養成シ其需用ニ應センガ爲メ縣下各郡市ヨリ普ク希望者ヲ募集セシテ前後三回ニ及ベリ而シテ豫定人員ヨリ超過セン場合ニアリテハ之ヲ選抜シテ採用セリ初メ講習生ハ専ラ軍食罐詰製造ニ就キ研究セシメ業務閑却ノ時機ヲ見計ヒ罐詰ニ關スル諸般ノ學術ヲ教授シ以テ其技能ヲ完成セシムルコトニ勉メタリ明治三十八年六月ニ於テ修業證書ヲ授與ス其姓名及原籍左ノ如シ

桑名郡桑名町

服部 繁次郎

志摩郡菅島村

小寺 作之助

志摩郡船越村

中村 辰之助

志摩郡濱島村大字濱島

谷 水 金 吾

度會郡五ヶ所村

東 宗 三 郎

志摩郡濱島村大字濱島

井 上 源 之 助

同郡同村大字同

井 上 勇 吉

度會郡宿田會村大字田會

山 本 善 榮 門

志摩郡濱島村大字濱島

柴 原 楠 市

度會郡中島村大字阿曾浦

上 村 廣 松

志摩郡片田村大字片田

竹 内 藤 吉

志摩郡和具村

竹 内 文 衛

志摩郡濱島村大字濱島

井 上 寅 次 郎

同郡同村大字同

山 崎 國 松

志摩郡御座村

山 本 三 郎

南牟婁郡市木村大字下市木

池 本 吉 松

志摩郡濱島村大字檜山路

柳 生 要 助

同郡同村大字濱島

柴 原 三 七

同郡同村大字同

柴 原 周 三

志摩郡布施田村

山 本 玄 良

- 志摩郡御座村
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 度會郡五ヶ所村大字五ヶ所浦
  - 志摩郡和具村
  - 志摩郡布施田村
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 志摩郡和具村
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 志摩郡御座村
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 河藝郡白子町字寺家
  - 度會郡中島村大字阿曾浦
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 志摩郡濱島村大字檜山路
  - 志摩郡島羽町
  - 志摩郡濱島村大字南張
  - 志摩郡濱島村大字濱島
  - 志摩郡和具村
- 
- 西九右衛門
  - 柴原精一
  - 幸田勝藏
  - 濱口保輔
  - 山岡清
  - 山崎武吉
  - 仲本芳二
  - 柴原和吉
  - 中村七太郎
  - 岡野捨松
  - 中村龜次郎
  - 西川善助
  - 柴原多市
  - 谷口楠松
  - 吉本利太郎
  - 岩田市次郎
  - 平野幸之助
  - 野村代吉

三重縣水産試驗場事業報告

- 志摩郡濱島村大字濱島
  - 志摩郡御座村
  - 志摩郡和具村
  - 桑名郡桑名町
  - 以上四十三名
- 
- 山崎武次郎
  - 中村熊太郎
  - 大畑寅次郎
  - 水谷新之助

庶務部 本縣地理ノ一斑

本縣ハ其地勢北東ヨリ斜ニ南西ニ延長シ東南ハ一帯海ヲ控ヘ西北ハ概ネ山ニ倚リテ愛知、岐阜、滋賀、京都、奈良、和歌山ノ一府五縣ト相隣接ス其管スル處伊勢(二市十郡)伊賀(二郡)志摩(二郡)ノ三國ニ渡レリ内海外海共ニ魚族介藻ノ種類ニ富ミ漁利甚ダ多ク延長百六十有餘里伊勢(二市七郡)志摩(一郡)紀伊(二郡)ノ三國ニ渡レリ内海外海共ニ魚族介藻ノ種類ニ富ミ漁利甚ダ多ク陸地ハ灌溉貯水ノ溜池河流ニ接シ沿岸ニ瀕シ耕作ノ地トナスベカラザル池沼甚ダ多ク魚類養殖ノ利便少ナカラズ河流ハ大小合セテ數十條淡水魚族ニ富ミ漁利又尠ナカラズ其流域ハ多ク源末ヲ縣地ニ始終シ魚類ノ人工孵化放流亦將來有望ノ事業ニ屬ス左ニ五ヶ年間水産漁獲高ヲ示ス

年次	鹹水産	淡水産	計
明治三十二年	二、二五九、七七六圓	三九、〇一七圓	二、一九八、七九三圓
明治三十三年	二、五二五、三四二圓	四七、六六四圓	二、五七三、〇〇六圓
明治三十四年	二、三六一、八六八圓	四七、五九八圓	二、四〇九、四六六圓



明治三十五年	三、九三四、〇八二圓	六二、七八二圓	四、〇〇一、八二二圓
明治三十六年	一、七八九、九二二圓	六七、七四〇圓	一、八五七、六六一圓
全	製造 高		
明治三十二年	一、三四四、八〇六圓		
明治三十三年	一、九二四、九二二圓		
明治三十四年	一、〇九九、四七五圓		
明治三十五年	一、三三七、三五七圓		
明治三十六年	八九三、一七五圓		

本場ノ沿革

本場ハ明治三十二年四月十九日農商務省指令水第三一三號ヲ以テ設立ノ認可ヲ稟ケ同年五月二日日本縣告示第五九號ヲ以テ縣廳内ニ開設シ業務ヲ漁撈、製造、養殖、調査、庶務ノ五部ニ區別シ場員ハ場長一名技手三名書記一名ヲ置シ漁撈、製造、養殖ハ技手庶務ハ書記擔任シ調査ハ各其所屬ニ從ヒ漁撈、製造、養殖ノ各部ニ分屬ス明治三十三年調査部ニ氣象觀測ヲ設ケ庶務ニ分屬ス同年十月三十一日日本縣告示第一五九號ヲ以テ本場ヲ志摩郡濱島村大字濱島七百十二番地ノ民舎ニ移轉シ同年十一月一日ヨリ事務ヲ開始ス同年十一月伊賀國上野町ニ上野淡水養殖場ヲ設置シ同時ニ該場駐在ノ技手一名ヲ増員ス明治三十四年四月本場舍志摩郡濱島村大字濱島地内ニ建設シ此處ニ移轉ス同年同月雇一名ヲ増員シ製造部ノ補助トナシ又同時ニ氣象觀測ヲ調査部ヨリ分テ氣象觀測部ヲ設ケ庶務ニ於テ擔任メ明治三十六年四月調査部ヲ廢シ各其所屬ニ從ヒ漁撈、製造、養殖ノ各部ニ合併ス明治三十七年三月軍食罐詰製造、監督、検査等ノ爲メ一時製造試驗ヲ停止スルノ不得止ニ至リノ雇員ハ庶務ニ從事ス

本場各年別經費ハ左表ノ如シ

科 目	明治卅二年度							明治卅三年度							明治卅四年度							明治卅五年度							明治卅六年度							明治卅七年度										
	技師給料	技手給料	書記給料	雇員給料	嘱托委員手當	鯉節製造教師手當	臨時雇人料	小使給料	旅費	勉勵賜金	備品費	消耗品費	印刷費	郵便電信料	運搬費	技師給料	技手給料	書記給料	雇員給料	嘱托委員手當	鯉節製造教師手當	臨時雇人料	小使給料	旅費	勉勵賜金	備品費	消耗品費	印刷費	郵便電信料	運搬費	技師給料	技手給料	書記給料	雇員給料	嘱托委員手當	鯉節製造教師手當	臨時雇人料	小使給料	旅費	勉勵賜金	備品費	消耗品費	印刷費	郵便電信料	運搬費	
	300,000	1,150,000	150,000	120,000	120,000	350,000	30,000	20,000	250,000	300,000	1,100,000	1,150,000	300,000	300,000	100,000	300,000	1,150,000	150,000	120,000	120,000	350,000	30,000	20,000	250,000	300,000	1,100,000	1,150,000	300,000	300,000	100,000	300,000	1,150,000	150,000	120,000	120,000	350,000	30,000	20,000	250,000	300,000	1,100,000	1,150,000	300,000	300,000	100,000	300,000



一月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最多風向	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	759,6	11,4	15,6	1,7	13,9	6,2	62	南西	0	3	2,0	.....	晴
2	761,5	7,1	9,3	3,9	5,4	3,3	44	北西	3	7	3,4	.....	晴
3	759,0	5,6	6,7	0,6	6,1	2,9	42	北西	4	4	1,2	.....	晴
4	763,8	3,4	3,7	-0,8	3,5	2,8	49	西	2	3	3,3	.....	晴
5	766,2	5,1	7,3	-0,6	6,7	4,2	65	北西	2	6	3,6	.....	晴
6	767,2	5,1	6,9	0	6,9	3,0	46	西	2	3	1,8	.....	晴
7	771,3	6,6	9,2	1,4	7,8	3,3	44	北西	2	1	2,0	.....	快晴
8	771,5	7,1	9,1	2,6	6,5	4,3	56	北西	3	6	3,0	.....	晴
9	770,1	9,5	14,6	3,4	11,2	4,2	50	南西	1	1	2,5	.....	快晴
10	765,2	11,1	12,9	2,7	10,2	3,1	31	北西	3	4	3,8	.....	晴
11	769,2	6,1	10,4	2,4	8,0	4,0	62	北	2	8	2,8	.....	曇
12	770,8	7,5	11,3	3,1	8,2	3,5	46	西	2	1	3,5	.....	快晴
13	763,6	9,9	11,9	2,6	9,3	5,3	59	北東	1	9	2,1	0,2	曇
14	757,7	11,4	13,8	5,8	8,0	5,0	49	北西	1	7	1,7	.....	晴
15	765,4	7,3	10,9	3,6	7,3	4,0	53	北	3	1	2,2	.....	快晴
16	762,3	7,4	10,1	5,6	4,5	4,5	60	北東	2	10	3,0	.....	曇
17	362,1	6,1	8,0	2,1	5,9	3,6	53	北	3	2	1,7	.....	晴
18	764,2	3,6	6,3	0,1	6,2	3,1	54	北西	3	8	3,0	0,2	曇
19	768,0	2,5	4,3	-1,1	5,4	4,9	90	北	2	10	.....	.....	雨
20	763,2	4,6	7,1	2,2	4,9	3,8	61	北	2	10	1,8	.....	曇
21	764,5	4,1	6,9	1,3	5,6	2,6	43	北西	3	10	1,9	.....	曇
22	764,6	4,3	7,3	0,6	6,7	2,3	38	北西	3	1	2,8	.....	快晴
23	766,4	2,7	4,2	0,0	4,2	4,5	82	西	3	3	.....	.....	晴
24	763,4	4,0	5,0	-0,6	5,6	1,7	33	北西	3	1	1,5	.....	快晴
25	768,4	2,1	5,1	-0,0	5,1	2,7	54	西	4	4	.....	.....	晴
26	775,3	0,5	3,3	-2,6	5,9	4,7	100	北	4	8	.....	.....	曇
27	776,4	4,5	13,5	-1,7	10,6	3,9	62	南東	0	3	1,8	.....	晴
28	769,9	7,2	9,6	3,7	5,9	5,3	71	北西	3	10	2,5	0,0	曇
29	771,6	9,0	11,5	4,9	6,6	4,1	49	北東	3	9	2,1	.....	曇
30	794,0	10,1	10,3	5,4	4,9	6,7	75	北	1	10	3,3	6,2	曇
31	763,5	10,3	12,1	5,8	6,3	5,0	54	北	2	3	0,2	.....	雨
平均	767,9	6,3	8,9	1,9	6,9	3,9	56		2	5	2,4	4,8	

一、類別天氣ハ平均雲量ニ未滿(ニヲ含マヌ)ナルヲ快晴トシ八以上(八ヲ含ム)ナル日ヲ曇天トシ全日ノ降水量雨雪ノ種類ニ拘ハラズ十分ノ一耗以上ニ達シタル日ヲ雨天トセリ

三月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣	濕度	風向	風力	雲量	濕量	降水量	天氣
1	765.4	9.5	14.2	4.2	10.0	4.2	48	北	2	1	4.8	18.1	快晴
2	755.1	14.7	14.6	7.7	6.9	7.4	59	北	2	10	4.6	8.7	雨
3	765.2	8.1	11.3	5.7	5.6	4.3	55	北	4	5	5.2	.....	雨
4	769.3	9.4	.....	.....	.....	4.3	50	北	2	10	4.2	7.0	曇
5	760.5	15.1	16.9	12.8	4.1	11.4	91	南西	1	10	3.1	40.7	雨
6	755.2	12.9	17.8	6.1	11.7	9.3	85	北西	3	10	.....	0.0	雨
7	770.5	6.8	10.8	3.5	7.3	3.5	48	北	3	4	4.7	0.0	晴
8	768.3	8.7	10.3	6.5	3.8	6.7	79	北	0	10	3.2	3.7	曇
9	762.8	12.5	15.5	9.0	6.5	8.2	76	北	3	10	2.1	.....	雨
10	764.9	12.6	14.6	7.9	6.7	5.7	53	北東	3	2	4.4	9.6	晴
11	759.7	11.8	.....	.....	.....	9.7	94	北東	2	10	4.4	0.3	雨
12	763.0	6.3	9.5	6.8	2.7	3.4	49	北	3	10	2.4	0.5	雨
13	763.9	7.2	7.7	4.2	3.5	4.9	65	北	3	10	2.2	1.2	雨
14	768.3	7.2	10.0	3.9	6.1	3.4	46	北	3	7	2.2	.....	雨
15	770.7	5.8	9.6	2.0	7.6	3.2	46	北西	3	2	5.0	.....	晴
16	771.7	6.9	11.4	0.0	11.4	3.0	41	北東	3	0	4.3	.....	快晴
17	772.4	10.8	13.2	6.2	7.0	4.5	48	北	3	10	4.7	12.7	曇
18	763.9	8.4	13.5	7.4	6.1	6.6	81	北東	3	10	6.5	9.0	雨
19	759.3	9.4	10.0	8.2	1.8	7.3	83	北	2	10	7.2	12.5	雨
20	758.0	10.6	12.8	5.2	7.1	5.0	47	北西	3	4	3.4	.....	雨
21	759.0	8.4	10.2	3.6	6.6	3.5	43	南西	2	2	5.1	.....	晴
22	763.9	5.1	7.5	1.9	5.6	3.3	51	北西	2	4	4.7	.....	晴
23	768.8	7.3	10.7	1.3	9.4	4.9	65	北	2	5	3.1	1.2	晴
24	765.9	6.9	7.2	2.6	4.6	5.5	82	北東	1	10	3.1	12.9	雨
25	757.5	12.3	15.2	6.6	8.6	7.8	83	北西	4	9	1.7	.....	雨
26	760.4	11.4	14.3	6.7	7.6	3.9	41	北西	3	1	4.9	.....	快晴
27	761.4	13.6	15.6	6.2	9.4	5.5	48	南	0	5	4.5	15.9	晴
28	763.7	9.4	10.9	7.7	3.2	7.9	96	北東	3	10	4.7	8.2	雨
29	762.6	10.0	12.4	6.4	6.0	4.6	50	北西	4	1	3.2	.....	雨
30	765.6	11.0	14.4	6.3	8.1	4.7	48	北	3	9	6.2	0.0	曇
31	761.5	14.4	11.2	9.2	2.0	5.5	45	北東	2	1	4.2	.....	快晴
平均	763.7	9.8	12.2	5.7	6.4	5.6	16		2	6	4.2	162.3	

二月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣	濕度	風向	風力	雲量	濕量	降水量	天氣
1	769.9	5.5	7.1	2.6	4.5	4.1	61	北	4	7	3.5	.....	晴
2	.....	.....	10.9	1.7	9.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	曇
3	.....	.....	8.6	5.2	3.4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	曇
4	764.8	9.0	10.6	4.1	5.9	4.0	48	北西	2	6	0	.....	晴
5	763.4	6.5	10.9	2.1	8.8	2.8	39	北	2	1	4.3	.....	快晴
6	766.0	9.9	11.2	2.8	8.4	4.2	47	西	2	1	3.5	.....	快晴
7	767.4	8.3	9.3	3.1	6.2	4.4	55	北東	1	1	.....	0.5	快晴
8	761.6	7.7	10.2	6.0	4.2	6.6	88	北	2	10	1.2	.....	雨
9	759.7	8.1	10.4	4.1	6.3	4.7	58	北西	3	9	2.7	.....	曇
10	765.6	7.2	11.0	3.6	7.4	3.9	52	北	2	7	5.1	17.4	晴
11	762.4	10.9	12.8	5.3	7.5	7.7	79	北西	0	7	3.2	.....	雨
12	764.6	8.0	10.6	4.5	6.1	3.9	50	北	3	6	4.0	.....	晴
13	765.9	9.5	10.7	3.2	7.5	3.4	39	北西	3	1	2.8	.....	快晴
14	767.3	8.6	13.1	2.9	10.2	3.6	44	北	3	0	4.0	.....	快晴
15	765.9	12.0	14.1	6.9	8.2	5.2	50	北	3	1	3.5	.....	快晴
16	795.8	8.4	9.6	3.4	6.2	5.7	70	北東	3	10	5.0	5.0	曇
17	760.9	7.2	11.1	2.6	8.5	3.6	50	西	1	0	2.3	.....	雨
18	766.2	3.6	6.6	1.4	5.2	3.1	51	北	3	5	4.1	.....	晴
19	768.7	5.9	8.6	0.9	7.7	3.4	49	北	4	6	3.6	.....	晴
20	767.1	7.9	12.2	2.9	9.3	6.0	76	北東	1	10	2.2	9.4	曇
21	768.9	16.2	17.5	8.4	9.1	10.7	73	南	5	10	7.2	32.3	雨
22	762.7	10.4	14.6	8.0	6.6	4.9	52	北	3	5	.....	.....	雨
23	768.3	9.4	12.6	4.9	7.7	3.9	45	北西	3	0	4.3	.....	快晴
24	770.9	10.1	13.6	4.1	9.5	3.0	35	西	2	5	3.7	.....	晴
25	767.2	11.3	14.3	3.0	11.3	5.8	59	南	0	5	3.6	.....	晴
26	770.0	6.1	10.0	2.8	7.2	3.0	43	北	4	4	4.1	0.5	晴
27	768.2	7.8	8.8	5.4	3.4	6.1	77	北東	3	10	4.7	5.5	雨
28	765.7	12.8	15.3	8.2	7.1	8.9	81	北東	3	7	1.6	9.9	雨
29	760.2	14.2	15.5	6.2	9.3	3.4	39	北西	4	2	2.8	.....	雨
平均	765.7	9.0	11.4	4.1	7.3	3.8	56		2	5	3.5	80.5	

五月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最高風速	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	758,2	21,6	23,2	17,9	5,3	15,7	82	西南	1	9	2,2	2,5	雨
2	756,7	19,1	20,6	15,1	5,5	16,2	99	西南	1	10	.....	15,2	雨
3	761,8	20,2	21,9	11,1	10,8	7,8	45	西	2	6	4,8	7,1	雨
4	763,6	19,1	21,3	13,0	8,3	12,9	79	南東	2	10	3,6	0	雨
5	757,0	16,6	17,1	15,3	1,8	12,5	90	北	2	10	0,8	21,8	曇
6	767,0	13,5	14,6	8,1	6,5	6,0	53	北西	1	10	1,4	1,4	雨
7	774,9	17,1	21,3	9,1	12,2	6,1	33	北東	2	0	4,7	.....	雨
8	759,4	18,1	19,1	10,8	8,3	15,1	98	南西	2	3	6,1	.....	晴
9	762,0	18,9	21,0	14,5	6,5	10,1	63	南西	1	0	5,6	.....	快晴
10	760,8	19,9	22,1	.....	.....	11,9	69	北西	1	8	6,9	.....	曇
11	761,3	21,1	22,2	.....	.....	11,2	61	南東	2	10	7,0	.....	曇
12	753,9	20,7	21,3	18,4	2,9	16,2	89	南	5	10	4,7	.....	曇
13	760,9	17,6	19,0	15,1	3,9	9,5	63	北	4	10	0	0,0	曇
14	761,8	12,6	16,2	10,9	5,3	10,1	95	北東	3	10	4,1	17,3	曇
15	762,7	10,8	20,2	13,8	6,4	8,7	50	西	2	3	2,7	10,7	雨
16	763,9	19,1	21,4	11,9	9,5	10,8	66	南西	2	0	7,3	.....	雨
17	762,4	21,1	20,3	11,9	8,4	4,7	25	南東	2	10	5,8	.....	曇
18	755,6	17,5	20,5	16,8	3,7	12,0	81	北西	2	10	1,6	7,1	曇
19	761,0	19,2	19,9	12,9	7,0	6,1	37	北西	1	8	4,8	.....	雨
20	760,6	20,1	21,5	12,1	9,4	10,9	62	南	1	8	6,8	.....	曇
21	759,5	20,0	19,7	6,9	12,8	13,2	77	南東	3	10	5,2	.....	曇
22	756,5	20,1	20,2	10,5	9,7	5,7	33	北東	2	8	2,4	22,4	曇
23	754,3	22,6	24,7	17,8	6,9	10,6	52	西	4	10	2,8	.....	雨
24	755,6	17,6	19,7	15,6	4,1	14,2	95	東	4	10	.....	13,9	曇
25	762,8	20,8	21,4	14,8	6,6	12,2	66	北	2	8	0	36,5	雨
26	761,5	18,9	22,6	5,1	17,5	7,1	44	北東	4	10	7,8	.....	雨
27	763,6	18,4	.....	.....	.....	9,1	58	東	2	10	.....	.....	曇
28	762,2	19,1	18,9	15,2	3,7	14,1	86	東	3	10	5,4	.....	曇
29	762,9	16,9	18,8	14,1	4,7	11,4	80	西	3	10	4,2	7,1	曇
30	759,0	17,6	19,8	10,8	5,7	13,6	91	北西	2	10	2,1	4,3	雨
31	760,0	19,9	19,8	15,8	4,0	12,5	72	南	0	10	3,4	.....	雨
平均	760,7	18,6	20,3	13,0	7,0	10,9	67		2	8	4,1	167,3	

四月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最高風速	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	765,2	14,6	15,7	6,4	7,3	5,5	45	北東	2	0	4,8	.....	快晴
2	764,5	16,0	18,1	8,6	9,5	8,0	63	東	1	2	4,7	0,4	晴
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	雨
4	763,5	15,5	.....	.....	.....	8,3	64	北	1	10	4,2	.....	曇
5	.....	.....	20,0	10,7	9,3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	曇
6	756,2	12,2	.....	.....	.....	5,1	49	北西	4	6	3,7	.....	晴
7	756,7	18,1	21,7	9,9	11,8	5,3	34	西	2	6	3,8	.....	晴
8	766,2	16,8	18,9	8,2	10,7	9,2	84	南西	3	0	2,3	.....	快晴
9	767,1	18,6	19,9	13,8	16,1	12,6	79	南西	2	10	5,4	.....	曇
10	766,2	15,9	20,0	13,1	6,9	6,9	52	北	4	5	4,8	.....	晴
11	771,0	17,6	18,7	9,4	9,3	6,2	41	南	3	8	7,0	.....	曇
12	772,0	18,3	17,1	12,8	4,3	4,6	53	南東	0	10	4,3	10,0	曇
13	763,6	16,0	18,4	11,6	6,8	11,7	89	北東	2	10	2,1	3,7	雨
14	762,5	17,2	17,7	13,4	4,3	12,7	88	東	0	10	1,9	9,0	雨
15	765,8	11,8	14,2	10,2	4,0	9,2	90	東	4	10	2,3	31,5	雨
16	760,0	12,2	13,4	11,3	2,1	9,9	93	北	2	10	.....	4,3	雨
17	766,1	14,0	16,7	11,3	5,4	9,4	79	北東	1	10	0,7	.....	雨
18	766,7	16,8	17,7	13,2	4,5	10,3	74	南東	3	9	4,7	.....	曇
19	765,5	15,1	19,9	13,5	6,4	12,1	95	北東	3	10	3,7	14,8	曇
20	758,8	15,7	21,0	13,4	7,6	8,2	61	北西	2	9	3,8	.....	雨
21	763,9	16,9	20,6	11,1	9,5	6,5	46	北西	3	0	7,2	.....	快晴
22	766,0	17,3	13,6	9,2	4,4	5,1	35	北西	2	1	7,1	.....	快晴
23	767,5	19,0	20,1	12,2	7,9	9,3	57	南	1	3	5,9	.....	晴
24	767,1	19,2	20,1	17,1	3,0	11,8	70	南	2	8	6,2	.....	曇
25	764,5	17,4	18,2	16,4	1,8	14,2	96	南西	1	10	2,1	1,8	曇
26	759,6	19,3	20,0	16,4	3,6	15,3	92	南西	3	10	0,8	2,3	雨
27	762,8	19,5	22,5	16,1	6,4	10,0	63	北	3	9	2,5	15,5	雨
28	768,1	18,0	20,6	14,2	4,4	9,3	61	北	1	10	4,4	0,1	雨
29	769,2	19,8	20,6	13,2	7,4	13,4	78	北東	3	9	4,8	.....	雨
30	763,3	18,2	20,2	15,9	4,3	15,2	98	北東	1	10	2,0	5,2	曇
平均	764,4	16,7	18,7	12,4	6,6	9,5	69		2	7	4,0	98,6	

七月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最多風	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	757.6	26.5	28.6	22.3	6.3	21.2	83	西	1	2	6.3	.....	晴
2	765.7	26.8	28.1	22.3	5.8	20.9	80	南西	1	4	6.2	.....	晴
3	758.4	26.6	27.0	21.9	5.1	18.0	50	北	3	8	5.8	3.8	曇
4	760.0	23.7	25.9	19.4	6.5	14.6	67	東	1	10	4.5	1.1	雨
5	756.1	26.1	29.0	20.8	8.2	22.2	80	南東	1	8	2.7	1.4	雨
6	760.9	27.7	30.0	22.3	7.7	22.0	79	東	2	10	3.8	.....	雨
7	760.4	27.4	29.6	26.8	2.8	20.5	76	南東	3	6	5.8	1.7	晴
8	757.0	25.8	27.0	25.3	1.7	20.7	84	北東	4	10	3.6	42.1	雨
9	749.8	25.6	27.7	24.8	2.9	22.3	90	南東	3	10	.....	147.5	雨
10	748.3	25.1	30.0	23.8	6.2	21.5	90	南東	4	10	.....	7.3	雨
11	755.4	25.1	25.5	20.4	5.1	22.5	95	南東	2	10	2.3	44.3	雨
12	760.9	26.1	26.4	18.9	7.5	21.3	85	南東	3	10	3.0	.....	雨
13	763.8	27.4	28.1	20.3	7.8	21.5	79	南西	1	6	3.7	0.5	晴
14	762.8	27.1	27.6	20.6	7.0	20.7	78	南西	1	3	5.7	.....	雨
15	760.8	26.9	28.4	21.3	7.1	21.5	82	南	1	3	6.3	.....	晴
16	760.2	27.3	28.3	20.6	7.7	22.7	84	南	1	6	6.1	.....	晴
17	756.0	28.9	29.9	20.2	9.7	17.7	60	南西	1	7	5.8	.....	晴
18	756.9	27.7	28.7	20.2	8.5	19.8	72	南西	1	8	0.9	.....	曇
19	757.9	28.3	28.7	.....	.....	21.0	73	南西	0	4	6.1	.....	晴
20	758.6	27.3	28.4	.....	.....	17.7	65	南西	1	6	7.6	.....	晴
21	759.8	27.3	29.1	.....	.....	22.5	78	南西	1	5	7.2	0.7	晴
22	758.7	28.4	29.7	.....	.....	21.8	76	南西	1	3	6.8	.....	雨
23	757.0	29.1	29.6	.....	.....	22.3	75	南西	1	3	7.3	.....	晴
24	757.0	30.9	31.4	.....	.....	19.8	60	北	2	7	6.9	7.6	晴
25	755.6	29.6	32.4	24.9	7.5	18.2	59	北西	3	4	1.6	1.1	雨
26	756.4	26.3	29.3	25.9	3.4	20.3	80	西	3	10	5.9	.....	雨
27	752.8	27.3	29.5	21.6	7.9	17.4	65	北西	2	10	3.9	18.2	曇
28	757.1	27.0	31.1	22.0	9.1	19.7	74	北西	3	10	3.0	.....	雨
29	758.1	30.1	31.3	21.7	9.6	17.2	58	北	4	2	6.6	22.8	晴
30	761.6	26.2	27.6	20.8	6.8	22.4	89	東	5	10	.....	3.4	雨
31	761.8	28.3	29.3	21.4	7.9	21.1	77	南東	2	7	2.3	.....	雨
平均	758.2	27.2	28.8	22.0	6.6	20.2	75		2	7	4.9	20.2	

六月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最多風	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	773.0	19.6	21.4	17.1	4.3	13.5	80	北	0	10	2.6	0.2	曇
2	764.4	21.9	24.1	12.3	11.8	15.3	78	南	0	8	6.1	.....	雨
3	761.8	21.9	24.2	17.3	6.9	15.8	81	南西	0	10	6.2	.....	曇
4	759.3	24.6	24.8	18.3	7.5	16.5	71	南東	3	10	2.8	.....	曇
5	760.8	24.6	25.3	18.3	7.0	17.6	78	東	1	10	6.3	10.1	曇
6	757.7	22.1	23.7	21.3	2.4	19.5	99	東	2	10	4.9	7.3	雨
7	752.5	24.1	25.3	21.8	3.5	18.2	82	南	3	8	3.5	.....	雨
8	756.2	25.1	25.7	16.8	8.9	9.8	41	西	0	10	3.4	.....	曇
9	759.0	24.1	24.1	16.3	7.8	14.5	65	南西	2	4	4.8	.....	晴
10	761.0	24.6	24.8	16.8	8.0	15.9	69	南東	4	10	6.3	7.2	曇
11	773.4	19.1	22.9	18.3	4.6	15.0	91	南	1	10	3.7	44.3	雨
12	758.1	21.6	21.7	18.9	2.8	18.7	98	南西	4	10	4.3	11.4	雨
13	757.2	21.6	22.4	19.8	2.6	18.1	95	西	1	10	3.0	2.9	雨
14	758.3	25.4	24.3	18.1	6.2	13.7	57	北	0	7	2.9	.....	雨
15	764.0	25.6	26.7	17.8	8.9	12.5	52	西	0	7	6.3	22.9	晴
16	754.9	19.6	23.3	18.3	5.0	16.2	96	南東	4	10	4.8	.....	雨
17	754.4	24.0	24.6	18.6	6.0	13.4	65	北西	0	7	.....	20.3	晴
18	753.2	22.1	23.2	19.4	3.8	19.3	98	南	3	10	3.6	30.1	雨
19	758.4	21.4	23.0	18.8	4.2	16.6	87	北西	0	10	2.6	11.2	雨
20	759.8	20.5	21.2	19.8	1.4	16.8	95	北	1	10	2.4	2.5	雨
21	760.6	22.0	22.9	18.4	4.5	16.3	83	東	0	10	0.4	.....	雨
22	761.7	23.3	23.8	18.9	4.9	15.6	73	北西	0	9	2.9	.....	曇
23	761.2	22.8	22.8	18.0	4.9	15.4	75	東	2	10	3.7	19.5	曇
24	760.5	21.1	24.7	18.4	6.3	17.1	95	北	0	10	2.7	17.3	雨
25	761.7	24.3	24.8	18.5	6.3	20.3	90	南東	1	10	3.7	.....	雨
26	762.2	24.1	21.3	18.5	2.8	19.4	88	南	1	9	3.1	8.5	曇
27	759.6	28.1	29.1	18.8	10.3	15.6	55	北西	2	.....	.....	.....	雨
28	761.2	27.0	27.0	19.8	7.2	16.7	64	東	2	10	6.3	.....	曇
29	760.8	25.1	26.9	21.0	5.9	20.3	86	南	4	4	5.4	.....	晴
30	758.9	26.6	26.9	21.6	5.3	20.9	81	南西	4	5	6.1	.....	晴
平均	760.2	23.3	24.2	18.5	5.7	16.5	79		1	9	3.8	215.7	

九月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣力	濕度	最高	風力	雲量	霧量	降水量	天氣
1	755,8	27,8	28,3	25,4	2,9	23,2	89	西	2	7	.....	.....	雨
2	757,4	27,6	28,4	23,3	5,1	22,7	83	南西	2	7	2,0	25,9	晴
3	753,8	23,4	25,7	21,8	3,9	20,1	94	北東	3	10	5,9	7,9	雨
4	757,9	25,6	27,3	19,4	7,7	12,1	49	南西	3	2	3,7	.....	雨
5	760,4	25,1	26,4	18,8	7,6	15,7	65	南	0	7	6,2	16,0	晴
6	757,1	25,9	27,1	22,3	4,8	20,2	82	南西	3	10	.....	.....	雨
7	756,3	28,1	30,1	22,4	7,7	16,4	58	北	1	1	3,7	.....	快晴
8	760,6	28,1	29,3	20,0	9,3	12,9	46	北	2	0	5,7	.....	快晴
9	758,5	27,1	28,6	19,8	8,8	16,7	63	南東	2	7	5,2	.....	晴
10	759,7	25,9	28,6	19,8	8,8	14,5	59	北東	3	2	4,0	.....	晴
11	765,5	26,9	28,6	20,8	7,8	18,2	69	南東	2	7	3,8	.....	晴
12	764,3	27,6	27,8	22,6	5,2	20,9	76	南東	1	8	4,1	.....	曇
13	760,6	27,6	28,9	24,0	4,9	19,2	70	南西	1	2	3,7	4,3	晴
14	739,0	27,7	30,3	21,1	9,2	16,3	59	西	2	4	1,3	.....	雨
15	759,5	27,3	28,1	20,8	7,3	17,5	65	北東	2	3	6,6	25,2	晴
16	752,4	21,1	26,1	22,8	3,3	16,9	90	北	4	10	.....	101,5	雨
17	747,7	25,4	28,9	22,6	6,1	14,9	62	南西	4	10	.....	.....	雨
18	753,2	28,1	29,1	22,1	7,0	15,1	53	北西	2	10	1,6	10,0	曇
19	757,4	23,6	28,9	20,3	8,6	19,1	88	東	3	10	.....	4,3	雨
20	757,1	24,1	24,1	23,8	0,3	20,3	92	東	3	10	.....	98,1	雨
21	748,3	23,4	25,6	17,8	7,8	15,2	71	北西	3	10	.....	.....	雨
22	758,8	24,3	28,1	17,3	10,8	10,1	41	北西	0	2	6,1	.....	晴
23	761,6	22,1	24,9	16,3	8,6	10,1	50	北西	0	10	4,5	.....	曇
24	761,8	20,9	22,3	17,6	4,7	11,7	64	北	0	10	.....	14,9	曇
25	752,8	15,6	18,3	15,3	3,0	12,6	90	西	1	10	.....	22,0	雨
26	762,9	18,6	22,8	16,3	6,5	11,1	70	北	1	8	.....	.....	雨
27	759,8	22,1	24,6	19,6	5,0	10,9	55	北	2	5	2,7	.....	晴
28	760,5	21,3	24,0	17,1	6,9	11,7	63	北東	1	3	4,8	.....	晴
29	759,1	22,6	24,1	16,3	7,8	12,3	60	北東	1	3	4,3	.....	晴
30	765,9	22,6	23,6	15,8	7,8	12,9	63	南	0	4	4,4	.....	晴
平均	757,5	24,6	26,6	21,2	6,8	16,5	68		2	6	4,2	330,1	

八月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣力	濕度	最高	風力	雲量	霧量	降水量	天氣
1	759,5	26,1	28,6	20,0	8,6	20,1	80	北	1	6	3,8	.....	晴
2	756,7	26,6	27,6	22,1	5,5	21,4	83	東	4	10	4,8	1,2	曇
3	771,7	27,3	29,4	22,9	6,5	18,5	69	北東	4	10	.....	.....	雨
4	762,1	28,1	30,7	22,6	8,1	15,1	53	西	4	0	.....	.....	快晴
5	767,3	28,0	29,1	21,8	7,3	17,5	62	南西	2	1	7,6	.....	快晴
6	757,0	29,7	30,6	21,7	8,9	18,5	59	北西	2	3	7,3	.....	晴
7	757,3	28,0	30,9	24,0	6,9	15,5	48	西	1	0	7,1	.....	快晴
8	757,9	29,2	29,6	21,8	7,8	19,7	65	南西	2	2	7,6	.....	晴
9	759,7	27,1	29,0	22,4	6,6	22,5	84	南西	1	8	6,8	.....	曇
10	757,0	29,1	31,1	23,3	7,8	21,2	71	南	1	6	5,7	.....	晴
11	763,0	28,3	30,1	22,8	7,3	19,9	70	東	3	8	7,3	0,8	曇
12	762,7	25,1	29,1	26,5	2,6	20,3	83	北東	3	10	4,8	19,2	雨
13	760,3	27,6	30,3	22,1	8,2	20,3	74	南東	1	4	6,6	.....	雨
14	759,7	27,6	29,6	22,8	6,8	19,7	76	南	2	8	6,9	.....	曇
15	760,5	28,7	29,3	24,0	5,3	21,6	75	南東	1	8	5,6	.....	曇
16	759,4	28,1	30,1	23,0	7,1	21,0	74	南	1	5	6,5	2,0	晴
17	759,6	28,6	30,3	23,5	6,8	19,7	68	東	4	7	4,6	1,3	雨
18	759,5	28,6	29,7	25,0	4,7	22,8	78	南東	4	10	5,1	10,1	雨
19	761,0	27,5	30,1	25,8	4,3	23,7	87	南東	2	10	5,1	1,0	雨
20	762,1	27,8	29,7	24,0	3,7	23,9	86	南	1	7	2,3	.....	雨
21	763,3	28,6	29,3	23,8	5,5	19,6	67	南西	1	4	4,4	7,2	晴
22	762,3	28,1	30,6	23,3	7,3	21,6	76	東	3	9	6,4	.....	雨
23	760,1	29,1	31,1	23,8	7,3	18,7	62	東	2	9	5,5	.....	曇
24	750,2	28,1	30,0	24,6	5,4	18,3	65	北東	3	10	5,7	.....	曇
25	759,8	28,9	29,9	24,3	5,6	17,9	60	東	3	4	5,7	.....	晴
26	759,6	28,3	29,9	24,8	5,1	19,1	67	東	3	9	6,4	.....	曇
27	759,0	25,8	27,1	24,8	2,3	17,7	72	南東	3	10	5,5	.....	曇
28	756,8	21,4	28,6	22,8	5,8	17,0	56	南	1	8	3,7	.....	曇
29	756,3	27,6	28,1	22,3	5,8	18,2	67	東	1	10	6,1	14,1	曇
30	754,0	21,6	26,0	19,3	6,7	18,1	95	北東	4	10	.....	77,6	雨
31	758,6	25,6	26,3	22,8	3,5	22,5	92	南東	5	10	.....	71,8	雨
平均	759,8	27,4	29,4	23,2	6,2	19,7	72		2	7	5,7	206,3	

十一月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣力	濕度	最高	風力	雲量	露量	降水量	天氣
1	765.8	15.3	17.1	9.0	8.1	5.9	46	北	1	4	3.3	.....	晴
2	765.5	16.8	18.3	7.6	10.7	6.5	46	南	0	1	3.3	.....	快晴
3	766.1	16.6	18.4	10.0	8.4	7.0	50	北	0	0	.....	.....	快晴
4	763.0	17.3	19.3	11.1	8.2	6.1	41	北西	2	2	3.8	.....	晴
5	759.1	13.7	17.9	9.4	8.5	7.0	59	東	0	6	3.8	.....	晴
6	753.1	10.1	13.4	5.5	7.9	5.7	62	北西	2	8	3.4	.....	曇
7	761.0	12.4	13.8	5.7	8.1	5.0	48	北西	4	3	3.7	.....	晴
8	763.7	14.9	17.6	7.5	10.1	6.3	50	北	0	1	3.1	.....	快晴
9	763.9	15.8	18.1	6.5	11.6	5.8	43	西	1	0	3.8	.....	快晴
10	767.3	16.8	19.1	9.4	9.7	7.9	55	北	1	2	3.3	.....	晴
11	765.8	18.9	20.6	10.0	10.6	7.1	44	北西	1	1	3.1	.....	快晴
12	770.7	11.8	19.6	9.2	10.4	8.8	85	北西	0	0	4.3	.....	快晴
13	767.9	17.6	18.3	8.5	9.8	8.9	60	北	0	8	3.1	2.8	曇
14	760.5	16.1	16.7	13.7	3.0	12.6	93	北東	0	10	1.8	0.2	雨
15	759.9	18.4	18.5	10.0	8.5	7.9	50	北西	3	2	1.5	.....	雨
16	759.3	12.6	13.4	6.8	6.6	4.6	42	西	3	9	5.3	.....	曇
17	763.4	8.3	10.3	5.9	4.4	4.2	53	西	3	4	3.8	.....	晴
18	772.6	10.6	12.6	3.3	9.3	5.0	54	北西	2	1	3.0	.....	快晴
19	771.5	12.1	13.1	5.2	7.9	7.5	71	北東	0	5	2.3	0	晴
20	775.0	14.6	17.1	5.5	11.6	6.3	52	北	0	1	1.9	.....	快晴
21	768.3	14.3	16.1	5.5	10.6	7.8	64	南東	0	0	2.5	.....	快晴
22	762.5	15.1	16.6	6.5	10.1	7.3	57	西	0	9	2.3	0.4	曇
23	759.3	10.4	13.1	7.0	6.1	5.0	53	北	4	4	3.2	.....	雨
24	764.5	9.9	12.4	3.9	8.5	4.8	54	北西	4	3	3.4	.....	晴
25	765.3	10.6	2.7	2.9	9.8	5.9	63	西	0	10	3.1	.....	曇
26	756.1	12.2	16.6	8.0	8.6	8.6	82	北	0	9	1.0	.....	曇
27	765.3	11.4	13.8	7.0	6.8	5.3	52	北西	3	1	3.2	.....	快晴
28	767.9	12.6	14.6	8.5	6.1	5.9	54	北	3	0	3.8	.....	快晴
29	767.9	13.6	14.9	10.0	4.9	7.0	60	北西	0	10	3.5	.....	曇
30	767.7	12.1	12.1	9.8	2.3	6.5	62	北	2	10	2.4	9.5	曇
平均	764.7	13.8	15.0	7.6	8.2	6.7	57		1	4	3.1	12.9	

十月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高	最低	較差	水蒸氣力	濕度	最高	風力	雲量	露量	降水量	天氣
1	767.0	22.7	18.7	17.2	1.5	12.2	59	東	3	4	4.4	.....	晴
2	765.2	17.8	20.0	16.6	3.4	13.7	91	北東	2	10	3.9	49.4	曇
3	759.8	21.9	21.6	18.2	3.4	17.5	90	南東	1	10	.....	67.0	雨
4	758.6	22.6	25.6	17.8	7.8	14.9	73	北	4	3	.....	.....	雨
5	751.9	23.1	25.1	19.7	5.7	12.8	60	北西	4	6	6.0	.....	晴
6	761.7	22.7	25.1	16.8	8.3	11.1	54	西	4	0	6.1	.....	快晴
7	757.3	22.8	23.8	15.3	8.5	12.6	61	北東	2	4	5.5	.....	晴
8	766.0	22.1	23.6	16.5	7.1	8.7	44	北西	3	0	4.4	.....	快晴
9	766.7	18.6	19.1	16.2	2.9	8.8	56	北	2	10	6.8	.....	曇
10	759.8	15.6	18.6	12.8	5.8	10.3	78	北	4	10	.....	16.8	曇
11	764.5	20.9	22.8	17.0	5.8	9.4	51	北西	3	0	.....	.....	雨
12	766.0	21.1	21.7	15.5	6.2	11.3	61	北東	1	6	6.0	21.2	晴
13	764.7	19.5	21.3	16.8	4.5	14.8	88	北東	0	10	2.1	16.8	雨
14	764.2	20.1	21.6	17.1	4.5	15.8	90	東	0	10	.....	14.4	雨
15	765.3	22.6	22.6	18.4	4.2	16.7	82	南東	0	10	.....	22.8	雨
16	762.0	23.1	23.2	17.8	5.4	15.9	76	北	0	9	.....	13.1	雨
17	765.5	18.9	19.9	16.3	3.6	15.7	97	北東	3	10	.....	48.8	雨
18	762.5	19.6	20.4	16.5	3.9	15.4	91	北	2	10	.....	.....	雨
19	760.9	23.1	25.7	16.4	9.3	14.0	66	北	2	2	.....	.....	晴
20	760.4	21.6	22.0	16.9	5.1	13.7	72	東	0	10	3.7	24.0	曇
21	765.9	22.6	23.6	17.8	5.8	13.2	65	西	1	4	5.5	.....	雨
22	760.4	19.6	19.6	12.1	7.5	9.3	55	北西	4	5	4.8	.....	晴
23	768.0	16.1	17.3	13.1	4.2	7.3	54	北	0	7	4.5	.....	晴
24	764.3	17.0	17.3	12.8	4.5	8.0	56	北西	1	10	3.8	.....	曇
25	765.6	18.7	20.1	16.0	4.1	7.7	48	北	2	3	4.3	.....	晴
26	761.8	18.9	21.7	13.5	8.2	8.3	52	北	2	0	3.2	.....	快晴
27	763.9	18.1	20.3	10.0	10.3	9.2	68	北西	1	0	4.4	.....	快晴
28	765.5	18.4	21.1	17.4	3.7	8.2	52	北	1	4	4.0	3.9	晴
29	762.4	15.8	19.1	18.0	1.1	10.8	81	北西	1	10	4.8	.....	雨
30	763.7	15.0	16.6	8.8	7.8	6.4	50	北	2	7	4.5	.....	晴
31	766.6	13.4	14.7	7.0	7.7	6.0	52	北西	0	8	3.1	.....	曇
平均	763.2	19.8	21.9	15.5	5.5	11.6	67		1	6	4.6	298.2	



年中平均氣象

項目	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	
氣壓	767,9	765,7	763,7	764,4	760,7	760,2	758,2	759,8	757,5	763,2	764,7	766,3	
氣溫	6,3	9,0	9,8	16,7	20,3	23,3	27,2	27,4	24,6	19,8	13,8	10,3	
水蒸氣力	3,9	3,8	5,6	9,5	10,9	16,5	20,2	19,7	16,5	11,6	6,7	5,9	
濕度	56	56	61	69	67	79	75	72	68	67	57	62	
最高風向	北西	北	北	北東	西	南	南東	東	北	北	北	北	
風力	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	
雲量	5	5	6	7	8	9	7	7	6	6	4	6	
雨總量	4,8	80,5	102,3	98,6	167,3	215,7	303,5	206,3	330,1	298,2	12,9	53,3	
蒸發量	2,4	3,5	4,2	4,0	4,1	3,8	4,9	5,7	4,2	4,6	3,1	2,7	
類別天氣日數	雨	2	8	16	11	14	15	14	9	12	11	3	7
	曇	10	5	4	10	15	10	3	11	4	6	8	5
	晴	13	8	7	5	1	5	13	7	12	10	8	15
	快晴	6	7	4	4	1	0	0	3	2	4	11	4

十二月中氣象

日	氣壓	氣溫	最高氣溫	最低氣溫	較差	水蒸氣力	濕度	最高風向	風力	雲量	蒸發量	降水量	天氣
1	765,0	10,6	11,7	7,5	4,2	7,4	78	北西	2	10	0,2	.....	雨
2	764,3	12,9	15,8	8,6	7,2	5,7	52	北	2	1	1,2	.....	快晴
3	766,1	13,6	14,6	7,5	7,1	6,3	53	北東	2	3	3,4	.....	晴
4	762,9	13,1	15,2	7,5	7,7	7,3	65	北東	0	6	2,0	.....	晴
5	765,3	11,3	13,6	6,6	7,0	5,0	50	北西	3	6	4,0	.....	晴
6	767,4	14,1	15,1	6,2	8,9	6,4	54	北西	0	0	3,4	.....	快晴
7	766,4	14,1	17,6	5,0	12,6	7,6	66	北東	0	0	2,5	.....	快晴
8	763,2	13,1	17,3	8,3	9,0	9,9	88	北	1	10	1,7	0,6	曇
9	767,6	10,6	13,3	8,5	4,8	5,2	55	西	3	0	2,1	.....	雨
10	768,5	12,6	15,1	8,5	6,6	7,1	66	北	0	10	3,5	.....	曇
11	765,9	16,1	16,8	8,0	8,8	6,7	49	北	1	0	1,2	.....	快晴
12	763,6	15,4	19,6	8,0	11,6	9,7	74	南東	0	3	2,2	4,4	晴
13	766,4	10,1	13,1	8,8	4,3	9,1	99	北	2	10	2,9	32,6	雨
14	763,9	9,6	10,1	8,0	2,1	7,7	87	北	2	10	0,6	6,1	雨
15	765,1	11,5	12,6	7,9	4,7	8,1	80	北東	2	9	0,7	.....	雨
16	765,9	13,1	14,9	9,0	5,9	8,8	78	北	0	3	7,8	.....	晴
17	764,6	8,9	11,3	9,2	2,1	3,8	45	北西	3	7	3,1	.....	晴
18	762,0	5,1	6,3	2,2	4,1	3,3	51	西	3	5	4,2	.....	晴
19	764,4	7,1	8,6	2,1	6,5	3,4	48	北西	3	7	3,4	.....	晴
20	767,6	7,6	9,3	3,9	5,4	4,7	61	北	2	9	2,5	.....	曇
21	762,9	10,9	12,7	3,9	8,8	4,9	51	北西	1	2	1,8	2,8	晴
22	766,0	8,1	8,2	5,2	3,0	6,9	86	北	1	10	2,8	6,8	雨
23	757,5	6,1	7,7	3,5	4,2	3,7	52	西	3	5	2,3	.....	雨
24	765,9	6,9	7,6	1,6	6,0	3,9	52	北西	2	6	3,3	.....	晴
25	765,3	6,6	7,9	2,4	5,5	4,0	52	北西	2	4	3,1	.....	晴
26	765,6	7,2	12,1	2,4	9,7	5,7	76	北西	1	7	2,3	.....	晴
27	768,0	9,1	9,6	3,2	6,4	5,2	60	北	1	8	3,5	.....	曇
28	771,0	8,3	14,8	4,4	10,4	3,8	48	北西	2	7	2,8	.....	晴
29	772,5	9,6	12,1	1,4	10,7	4,9	55	北	1	4	2,5	.....	晴
30	760,8	9,6	11,3	4,1	7,2	5,4	61	北西	2	8	.....	.....	曇
31	763,9	7,8	8,9	2,4	6,5	3,6	47	西	2	3	4,0	.....	晴
平均	766,3	10,3	12,4	5,7	6,7	5,9	62		1	6	2,7	53,3	

明治三十九年四月十日印刷  
明治三十九年四月十五日發行

# 三重縣水產試驗場

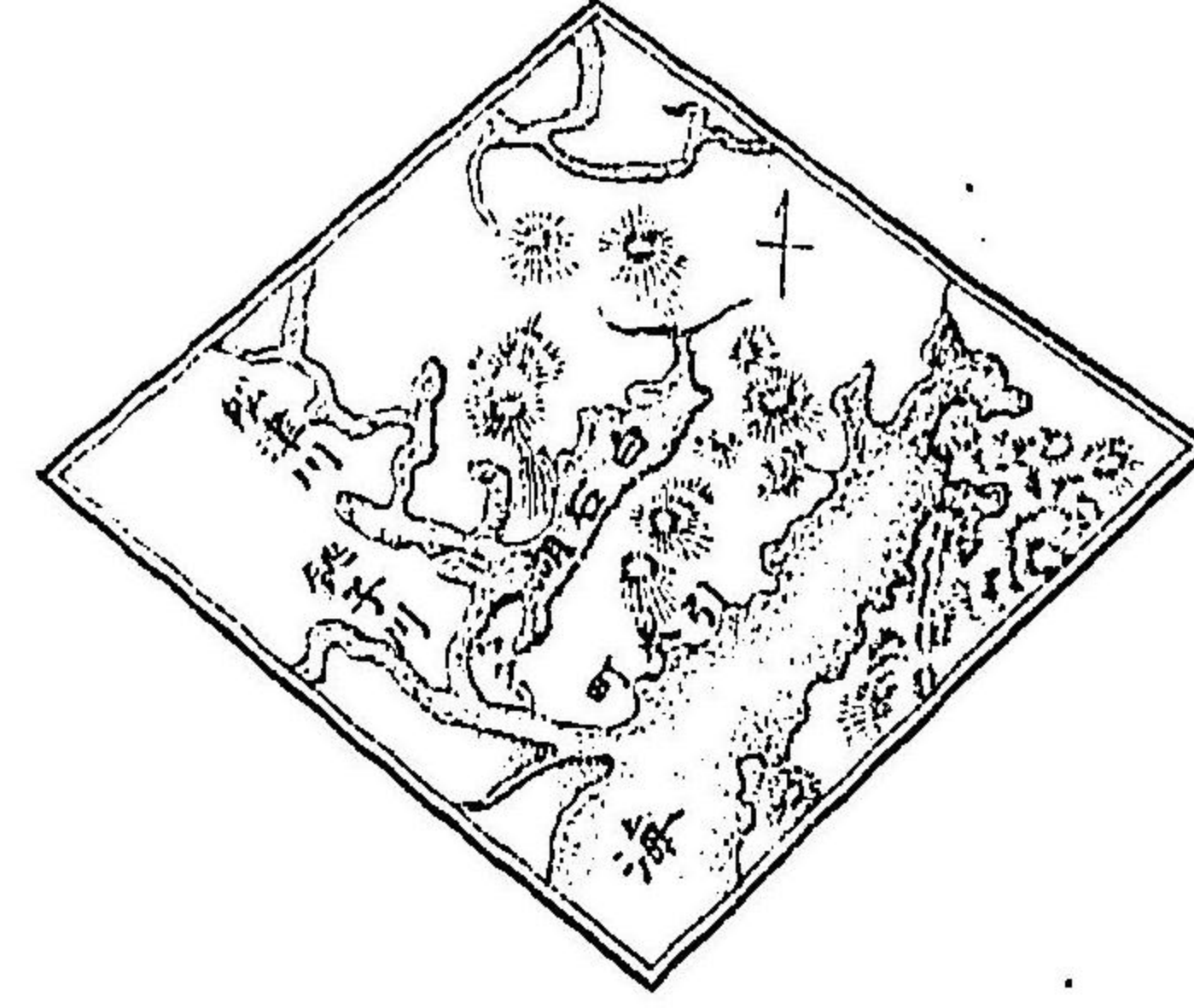
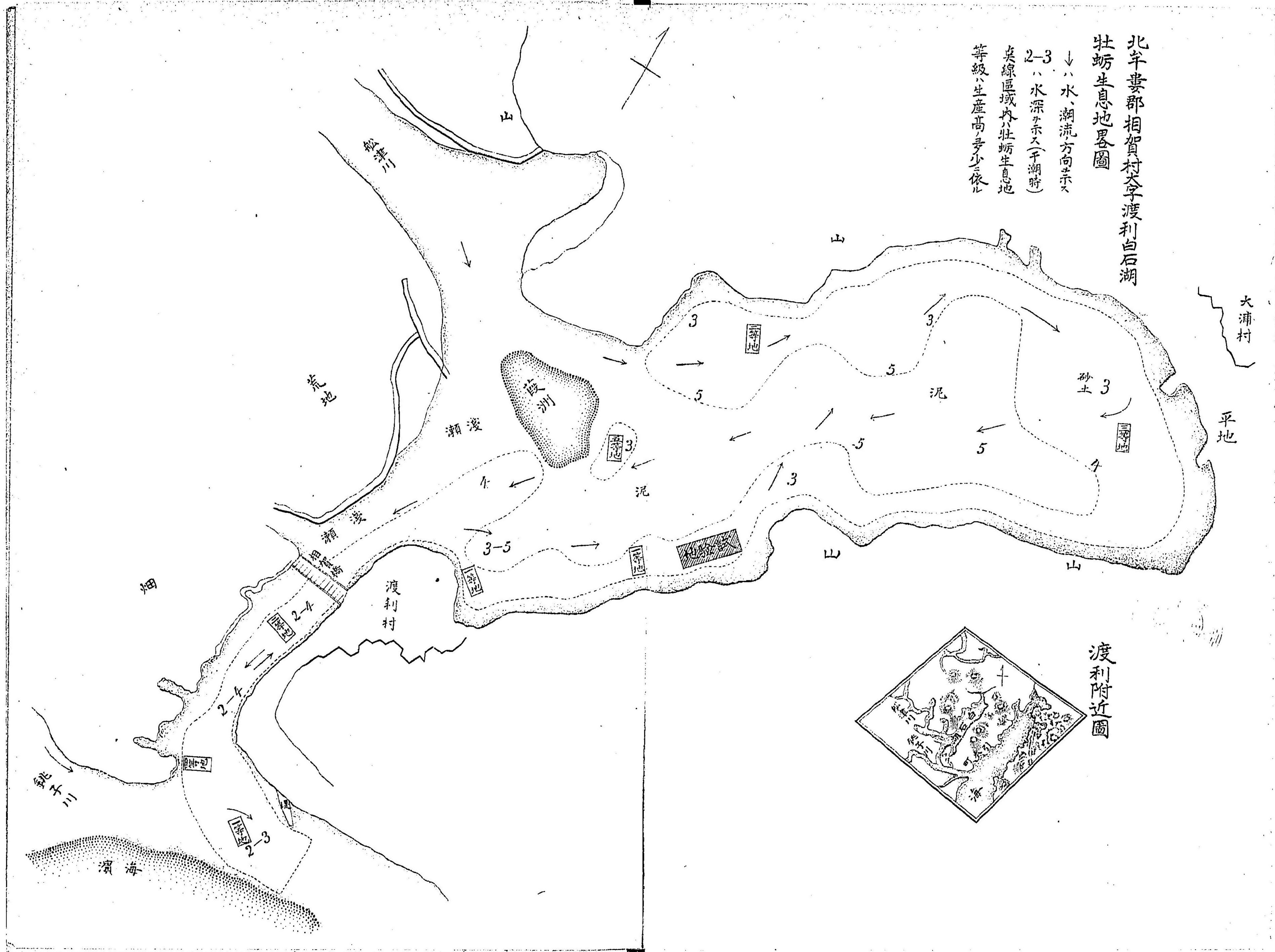
印刷者 三重縣津市釜屋町貳拾壹番屋敷  
鈴木嘉兵衛

印刷所 三重縣津市釜屋町貳拾壹番屋敷  
鈴木活版所

FIG. W-13

北牟婁郡相賀村大字渡利白石湖  
牡蛎生息地畧圖

↓ハ水、潮流方向ヲ示ス  
2-3 ハ水深ヲ示ス(干潮時)  
実線區域ハ牡蛎生息地  
等級ハ生産高ト多少ニ依ル



渡利附近圖