始

昭和三年度水産試驗報告

昭和五年三月

臺灣總督府水産試驗場

序言

從來臺灣總督府ニ於ケル水産試驗ニ關スル報告ハ部分的ニ上梓發刊セラレシガ、昭和四年十一月總督府水産試驗場官制發布トナリテ各試驗機關統一サレタルヲ以テ茲ニ各報告ヲ一括編纂シテ第一報ヲ發行スルコトニセリ

昭和五年三月

臺灣總督府水産試驗場

臺灣總督府水産試驗報告目次

漁撈試驗報告

一、南支那海ニ於ケル底曳網漁業試驗並ニ調査

養殖試驗報告

一、昭和三年度鹹水養殖試驗報告

製造試驗報告

一、昭和三年度鰹節製造試驗

一、鱶皮鞣革試驗

試驗ノ目的

海洋調査

一、昭和三年度臺灣近海海洋調査報告第七報)

漁撈試驗

漁　撈　試　驗

南支那海ニ於ケル底曳網漁業試驗並ニ調査

第一章　總　則

第一節　目　的

本島ニ於ケル遠洋漁業ハ漸次長足ノ進歩ヲ遂ゲ、著シキ船舶ノ增加ハ漁場ノ狹隘ヲ告グルコト切ナリ。而シテ本島ノ地理的位置ハ將來ノ漁場ヲ南支那海ニ之ヲ求メザル可カラズ。

海南島ヨリ汕頭ニ亙ル水深一五尋乃至一〇〇尋ニ至ル廣袤約三二、六〇〇方浬中、距岸五、六〇浬ノ範圍ハ由來厦門、汕頭、香港、澳門ヲ根據トスル支那型延縄漁業竝ニ二艘曳打瀨網漁業ノ漁場ニシテ、南支那ニ於ケル鮮魚、鹽魚ハ主トシテ本海區ノ漁獲物ヲ以テ供給セラルヽノ實狀ハ、各種ノ底魚族ニ富ムヲ立證ス。而シテ彼等ノ漁業タルヤ頗ル幼稚ニシテ、規模狹小、遠ク沖合ニ出漁ノ能力ナキヲ以テ、吾人ニ依リ開發セラルベキ重要漁場ナリ。

而シテ本海區ハ嘗テ、凌海丸、速鳥丸、白鳳丸等ノ調査セルコトアリシモ、其ノ試驗ニ就キ吾人ヲ首肯セシムルニ至ラザルヲ以テ、今回本海區ニ就キ細密ナル漁場調査ヲ施行シ、魚族ノ種類、漁期、海況等ニ就キ漁場價値ヲ究メントセリ。

一　調査試驗ノ區域

汕頭沖ヨリ海南島ニ至ル水深一五尋ヨリ一〇〇尋ニ至ル海區

二　試驗船ノ概要

船名	凌海丸
總噸數	一二三噸九二

登簿噸數	四二噸
船長	九二呎
船ノ幅	二〇呎
船ノ深サ	一〇呎
船骨	木
汽機種類	ディーゼル、四サイクル、四氣筒
馬力	一〇〇馬力二基
燃料種類	重油(タラカン油又はカリフォルニア油)
速力	平水七・五浬
重油積載量	一六噸
揚網機	戸畑電氣著火式二氣筒
馬力	一五馬力
燃料種類	燈油
推進機	直徑四一吋ブレード四枚
一分間廻轉數	獨走中三一〇回手繰網操業中 一基使用 二二〇回(微速) 三一〇回(全速)
淡水積載量	一一噸五〇
無線電信機	東洋無線電信式1/2キロ
附屬船	ボート一隻
乘組員	監督以下二十三名

第二節 試驗ノ概要

昭和三年十二月一日ヨリ昭和四年二月九日ニ至ル約二箇月餘ノ期間、南支那海ヲ手繰網漁場トシテ實施試驗ニ從事セリ。此ノ間天候ニ惠マレザリシモ、豫定ノ海區ニ就テハ廣キ試驗調査ヲ施行シ、本海區ハ一般ニ底質、底型等、總テ手繰網漁場及ビトロール漁場ニ

適スルヲ知リ得タリ。

而シテ本試驗ノ期間ハ前記ノ如ク限定期間ノ調査ナリシヲ以テ、本結果ニヨリ周年ヲ通ズル漁場價値ニ就テ批判ヲ下シ難キモ、少クトモ本期間中ハ底魚中特ニ連子鯛ノ生棲密集セル漁場ノ存在ヲ確メ、而モ是等ノ連子鯛ハ體型同樣ニシテ且ツ其ノ生殖器ノ發達シツヽアル狀況ヨリ考察スルモ尙相當期間停滯生棲スルモノヽ如シ。而シテ是等漁場ハ支那型漁船ノ出漁セザル範圍ニシテ支那型漁船ノ從業スル近海區ハ大體ニ於テ魚群薄ク、吾人ノ出漁區域トシテ價値少キコトヲ認メタリ。

次ニ漁獲物ノ種類及ビ漁獲高千分率ヲ示セバ左ノ如シ。

魚名	漁獲高千分率	魚名	漁獲高千分率
連子鯛	三一八	エソ	五七
小烏賊	一三五	金頭	五四
絲燐	九一	目鯛	三五
ホウボウ	七九	大烏賊	二六
赤目	六二	其の他	一四三

第二章 漁業試驗

第一節 凌海丸航跡表並天候表及ビ航跡圖(附圖)

凌海丸航跡一覽表並天候表 (右は正午 左は正子)

月	日	船位	試驗課目	天候	風位	風力	氣溫	水溫	氣壓	記事
昭和三年十二月一日	基隆出帆			北		一	二五五		七五五〇	午後一時二十五分基隆出帆

同	二日	臺灣海峽		B.	B.	北	北北東	三	二	二四・五	一九・五		一八・九	七六四・〇	七六五・〇	
同	三日	汕頭沖	手繰試験 海流瓶投入	C.	C.	北東	北東微北	四	三	一九・五	二〇・八	一八・九	一九・二	七六五・〇	七六六・〇	潮流ト風ノタメ網ヲ落ス
同	四日	香港入港		C.	B.	東	東	一	一	二三・二	二二・〇	一九・三		七六六・〇	七六六・〇	午前七時五十分香港入港
同	五日	碇泊		B.	B.	東	北	一	一	一七・二	一九・〇			七六七・〇	七六八・〇	
同	六日	右同		B.	B.	東	東	二	一	二〇・〇	二〇・〇			七六八・〇	七六九・〇	
同	七日	同		C.	B.	東	東	三	一	二一・五	二一・〇			七六八・〇	七六九・〇	
同	八日	香港出航		C.	B.	東	北東	一	三	二〇・八	二〇・五		二一・二	七六八・〇	七六七・〇	午前七時二十五分香港出帆漁場ニ向フ
同	九日	香港沖合ヨリ海南島ニ至ル海區	手繰試験	B.	B. C.	北東	北東	二	三	二三・〇	二二・五	二三・〇	二四・五	七六五・〇	七六五・〇	ワイヤーヲプロペラーニ纒絡セシム
同	十日	同	同 海流瓶投入	B.	B. C.	北東	北東	三	三	二三・〇	二四・〇	二三・八	二四・一	七六五・〇	七六六・〇	
同	十一日	同	手繰試験	C.	C.	北東	北東	三	三	二三・〇	二四・〇	二四・五	二三・八	七六五・〇	七六五・〇	午後一時二十分漁場引揚香港ニ向フ
同	十二日	同		C.	C.	北北東	北北東	三	三	二二・五	二一・五	二一・八	二一・〇	七六六・〇	七六七・〇	
同	十三日	香港入港		C. B.	C.	北東	東	三	四	二二・五	二三・〇	二一・八	二一・三	七六六・〇	七六四・五	午前七時香港入港
同	十四日	碇泊	網具改造	C.	B.	東	東	一	一	二四・〇	二二・五		二二・〇	七六四・五	七六四・五	
同	十五日	同	同	B.	B.	北	北微西	二	一	二〇・〇	二四・〇			七六七・〇	七六六・五	
同	十六日	同	同	C.	C.	東北東	東	三	三	一七・九	一八・六			七六七・五	七六八・五	

同	十七日	同	同	B.	B.	東	東	二	二	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
同	十八日	香港出帆		C.	C.	東	東北	二	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	午後三時四十二分香港出帆
同	十九日	香港ヨリ海南島ニ至ル海區	手繰網試験 海流瓶投入	C.	B.	北東	北東	四	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十日	同		C.	C.	北東	北東	四	四	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	漂流
同	二十一日	同	手繰網試験	C.	C.	北東	北東	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十二日	同	同	B.	B.	東	北東	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十三日	同	同	C.	B.	東	東	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十四日	同	同	B.	B.	東	東北	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十五日	同	同	B.	C.	北東	北東	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
同	二十六日	同	同	B.	C.	北東	東北東	三	三	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	午後四時六分漁場引揚ゲ香港ニ向フ
同	二十七日	香港入港		B.	B.	東	東北東	一	一	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	午前十一時二十分香港入港
同	二十八日	碇泊		B.	B.	東	東	一	一	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	漁具手入 機關手入
同	二十九日	同		C.	C.	東	東	一	一	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	同右
同	三十日	同		C.	C.	東	東	一	一	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	同
同	三十一日	同		C.	B.	東	北東	一	三	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	同

昭和四年一月一日	同		C. C.	東 東	三 二	一八·五 一九·〇		七六八·〇 七六八·〇	休
同　二日	同		C. C.	東 東	一 二	一八·八 一八·五		七六九·〇 七七〇·〇	同
同　三日	同		C. C.	北東 北北東	一 一	一六·五 一六·八		七六八·〇 七六七·〇	漁具手入
同　四日	同		B. B.	北東 北東	二 二	二〇·〇 二〇·〇		七六八·〇 七六七·〇	船體手入 燃料積載ノタメ九龍ヘ回航
同　五日	同		B. B.	北 北東	二 四	二一·〇 一七·五		七六八·〇 七六九·〇	天候險惡ノタメ出帆見合ス
同　六日	香港出航		B. B.	東 東	三 二	一九·一 二二·〇	一七·八 一七·五	七六九·〇 七六八·〇	午前九時十分出帆漁場ニ向フ
同　七日	汕頭海區ヨリ香港ニ至ル	手繰網試驗	C. C.	北東 北東	四 四	一八·〇 一八·〇	二二·〇 二一·八	七六五·五 七六八·五	
同　八日	同	同	C. C.B.	北東 北東	三 三	一九·四 一八·六	二二·三 二二·一	七六八·五 七六九·〇	
同　九日	同	同	C. C.	東 北東	三 三	一七·〇 一九·〇	二一·八 二一·九	七六八·〇 七六九·〇	
同　十日	同	同	B. B.	北東 北北東	三 三	二〇·八 二〇·二	二一·九 二二·三	七六六·〇 七六七·〇	
同　十一日	同	同	B. C.	北東 北東	二 三	二二·〇 二二·一	二五·四 二二·三	七六四·〇 七六五·〇	
同　十二日	同	同	B. B.	東 東微北	一 二	二二·〇 二二·六	二二·三 二二·五	七六二·〇 七六三·〇	
同　十三日	同	同	B. B.	東 北東	一 一	二二·六 二二·八	二一·七 二二·四	七六一·〇 七六三·〇	
同　十四日	同	同	B. B.	北東 東北東	二 一	二一·九 二二·四	二二·三 二二·〇	七六二·〇 七六一·〇	
同　十五日	同	同	C. C.B.	北東 北北東	四 二	二〇·二 二二·八	二一·〇 二二·三	七六七·〇 七六五·〇	
同　十六日	香港入港		C. C.B.	北東 北東	四 四	一六·九 一八·四	二一·八 一八·六	七七〇·〇 七七〇·〇	午後八時二十分香港入港
同　十七日	碇泊		B.		二	一八·五		七七一·五	
同　十八日	同		B. B.	東 東	一 一	一九·五 一九·〇		七七一·〇 七七〇·五	
同　十九日	同		C. C.	東 無	四 〇	一八·一 一八·四		七七二·五 七六八·五	
同　二十日	同		C. C.	北東 東	一 三	一九·五 一九·二		七六七·〇 七七三·〇	
同　二十一日	香港出帆		B. B.	東 東	二 一	二一·〇 二一·五	一九·〇 一九·〇	七六七·〇 七六七·五	午後五時二十分香港出帆
同　二十二日	香港沖合漁業試驗		C. C.	北東 北東	五 五	二〇·九 一九·五	二二·三 二二·四	七六六·〇 七六七·五	
同　二十三日	同		C. C.	北東 北東	五 五	一九·三 二〇·二	二〇·九 二二·五	七六六·〇 七六七·〇	
同　二十四日	同		C.B. C.	北東 北東	四 五	二一·〇 一八·七	二一·〇 二〇·七	七六八·五 七六七·〇	
同　二十五日	香港入港		B. B.	北 北東	二 三	二〇·五 一八·二	一八·二	七六六·五 七六七·〇	午後零時香港著
同　二十六日	碇泊		B. C.	北東 北東	二 一	二二·〇 二二·〇		七六五·〇 七六六·五	
同　二十七日	同		B. B.	北東 北東	一 二	二二·〇 一八·九		七六三·五 七六二·〇	
同　二十八日	同		C. B.	北 北東	二 二	二〇·〇 一八·二		七六三·〇 七六一·五	
同　二十九日	同		C. C.	北東 北東	二 三	一九·八 一九·〇		七六三·〇 七六一·〇	
同　三十日	同		C. B.	北東 東	一 二	一七·五 一八·五		七六一·〇 七六一·〇	

同	三十一日	同		C.C.	北東	一	一五五	六二〇	六七五				
二月	一日	同		C.B.C.C.	北	二	二二五	一五九	六七五				
同	二日	同		C.C.	北東	一	二〇〇	二二二	七二〇				
同	三日	同		C.C.	北東	一	一四八	二二三	七二五				
同	四日	香港出帆		C.C.	北東	三	一五〇	二一八	一四八	七〇〇	七二〇	午後四時投錨基隆ニ向フ	
同	五日	支那沿岸北上		C.C.	北東	四	一五五	二一〇	三二	六七〇	六八〇		
同	六日	同		C.C.	北東	二	一五五	二五	三二	六八〇	六八〇		
同	七日	同		B.C.C.	北東	四	一五〇	二五	一〇五	六七五	六九〇		
同	八日	同		C.B.	北東	二	一七八	二五五	八〇	六七五		午前二時基隆港外投錨假泊	
同	九日	基隆著											

第二節　試驗海區ノ狀況

一、海區ノ區分

試驗海區ヲ說明ノ便宜上左ノ如ク區分ス

(一)　香港沖ヨリ海南島ニ至ル海區

(二)　香港沖ヨリ汕頭沖ニ至ル海區

(一)　香港沖ヨリ海南島ニ至ル海區

本海區ハ水深十五尋ヨリ百尋ニ至ル間、約一八、〇〇〇方浬ニシテ、底質ハ陸ニ近キ淺部ハ泥質ニシテ、沖合卽チ深部ハ泥砂又ハ貝殼質タルヲ以テ手繰網及トロール漁場ノ要素は充分具備スルモ海南島寄リハ間々障害物存在ス。

流向ハ南西流ニシテ水色淺部ハ濁レルモ沖合ハ清透ナリ

海南水道ニ接近スルニ從ヒ時ニ急ナル西流ヲ見ルコトアリ。本區ヲ試驗スルコト二十二回。漁獲物ハ連子鯛、甲柔魚、エソ、平鰺絲撚、金頭、ホウボウ、赤松鯛等ナリ。

本海區ハ香港、澳門、長州島、廣海寨、電白、南海、廣州、海口等ヲ根據トスル支那型漁船ノ漁場ヲナシ、是等ノ漁船ハ距岸九〇浬迄出漁スルヲ見ル。

(二)　香港沖ヨリ汕頭沖ニ至ル海區

本海區ハ水深十五尋ヨリ百尋ニ至ル間、約一四、六〇〇方浬、底質は泥質、貝殼混泥、泥砂、貝殼泥砂ニシテ、中、連子鯛ノ密集セル區域ハ泥砂質ニシテ、漁場概シテ手繰網漁場及トロール漁場ノ要素ヲ具フ。

而シテ香港沖距岸三〇浬、水深二七尋ノ場所ハ海底荒シ。

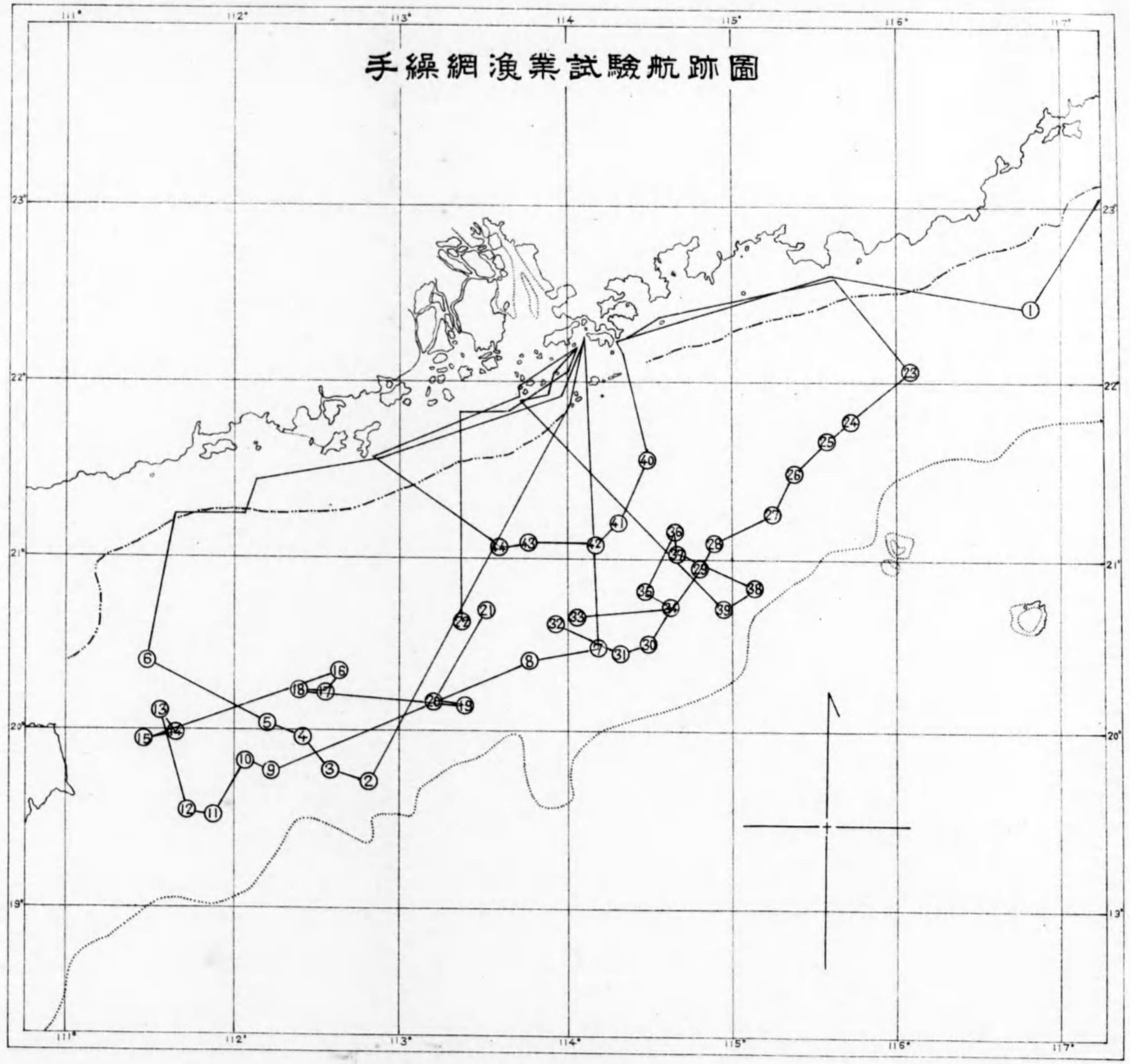
流向ハ一般に南西流ヲ示シ流速概シテ急ナリ。

本海區ヲ試驗スルコト二十二回、漁獲物ハ連子鯛最モ多ク、其ノ他絲撚、甲柔魚、ホウボウ、鰹、目鯛、上鱚、口美鯛等ナリ。

本海區ハ沿岸ノ汕頭、神泉、碣石、仙尾、平海、香港等ヲ根據トスル支那型漁船ノ漁場ニシテ、大型漁船ハ距岸六〇浬迄出漁セルヲ見ル。

之ヲ要スルニ南支那海區中、支那型漁船ノ出漁セル範圍ハ彼等ガ數百年ノ間、其ノ數、數千ニ達スル漁船ヲ以テ鋭意漁業ニ從事セル結果、現在ニ於テ其ノ漁獲物ハ雜魚比較的多キヨリ見ルニ、從來ノ漁場ハ已ニ荒廢ヲ示スモノト認ムルヲ得ベク、彼等ノ出漁セザル沖合距岸九〇浬以上水深五〇尋以上ノ海區ヲ以テ吾人ノ出漁シ得ベキ範圍ナリト認ム。

116°
117°
23°
22°
21°
20°
19°
116°
117°
1
23
24


手繰網漁業試驗航跡圖
111°
112°
113°
114°
115°
116°
117°
23°
22°
21°
20°
19°

月日	十二月一日	二日	三日	四日	五日	六日	七日	八日	九日	同	十日	同	同	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日	十七日
天候	B	BC	BC	B	B	B	B	BC	BC	B	C	C	C	C	C	BC	B	B	C	C
風力	N I	NE II	NE III	E I	NE I	NE II	NE I	E III	NNE III	NE III	NE II	NE III	NE V	NE V	E III	E III	N II	E I	E III
漁場待機			1						2	3	4	5	6							
漁具使用時			am9.00						am 7.00 pm12.20	pm1.25 pm4.25	am 7.20 am11.40	pm1.155 pm 6.00	am 7.45 am10.00							
漁具使用回數			I						I	I	I	I	I							
氣温	24°	19.3°	19.2°		21°	18.5°	19.3°	20.5°	23.5°	22.7°	22.6°	23.4°	22.1°	22°	24°	22.3°	22.5°	20°	21.3°	19.3°
底質			S.M						M.S	S	S.H	M.S	M							
水深			24						78	78	57	54	36							
水色			III						II	II	II	II	II							
透明度			11 m						15 m	18 m	14 m	13 m	15 m							
月齢																				
潮高																				
水面水温	18.4°	18.2°	20.3°					21.4°	23.9°	23.7°	23.8°	23.8°	23.1°	21.9°	21°					
水流水温層			m 14-20.3° 23-20.1°						m 27-23.8° 55-23.4° 72-22.2°	m 27-23.6° 55-22.5° 72-21.7°	m 27-24 55-23.7°	m 27-23.9° 50-24°	m 27-23 34-23.2°							
比重測定時ノ温度			m 0-17.1° 14-17.5° 23-17.1°						m 0-18.8° 27-19° 55-19.2° 72-18.8°	m 0-18.9° 27-18.6° 55-18.5° 72-18.5°	m 0-18.5° 27-18.6° 55-19.3°	m 0-18.4° 27-81.5° 50-19°	m 0-18.7° 27-19.4° 34-19.5°							
一五度比重換算			m 0-25.35 14-25.42 23-25.33						m 0-25.14 27-25.07 55-25.17 72-25.34	m 0-25.42 27-25.52 55-25.22 72-52.47	m 0-25.42 27-25.32 55-25.69	m 0-25.23 27-25.60 50-25.12	m 0-25.32 27-25.10 34-25.06							
潮流海流方向			急						緩	緩	緩	急	急							
餌料ノ種類			N						N	N	N	N	N							
漁獲物 種類									連子鯛	イ		ウ	エ							
漁獲物 數量（尾）									七	一		十	二							
漁獲物 一尾ノ平均重量									三	三		五	十							
漁獲物 價格																				
浮游生物																				
摘要			發網						故障中止	漁網大ニシテ網口開口セズ		同	同						午前七時香港入港	

月日	天候	風力	風向	漁場符號	漁具使用時	漁具使用同數	氣温	底質	水深	水色	透明度	月齢	潮流方向	海面水温	海水温	漁獲物	比重測定時ノ温度	一尾ノ平均重量換算	潮流方向ノ種類	餌料	漁獲物	種類	數量	一尾ノ平均重量	價格	浮游生物	摘要
二十八日	B	E I					21°																				
同二十七日	B	E II					20.8°																				
同	C	NE III	22	pm12.47 am3.48	I	20.5°	M	46	II	17m				21.8°	m 40-21.9° 27-21.9° 14-21.9°	m 0-18.8° 14-18.8° 27-19.2° 40-18.8°	m 0-25.21 14-25.21 27-25.42 40-25.01	〃 W									
二十六日	C	NE V	21	am7.35 am11.21	I	20.6°	M	47	II	13m				21.7°	m 14-22° 27-21.4° 22-40°	m 0-19.2° 14-19° 27-19.1° 40-19.1°	m 0-25.46 14-25.33 27-25.28 40-27.20	〃 W									
同	C	NE IV	20	pm1.20 pm4.55	I	21.6°	F.S	64	II	17m				22.7°	m 14-22.8° 27-23° 55-22.9°	m 0-19.2° 14-19° 27-18.9° 25-18.8°	m 0-25.29 14-25.12 27-25.13 55-25.39	〃 W									
二十五日	C	NE IV	19	am9.5 am12.40	I	21.5°	F.S	64	II	16m				22.7°	m 14-22.5° 27-23° 55-22.9°	m 0-18.9° 14-19° 27-18.8° 55-18.9°	m 0-25.45 14-25.15 57-25.20 25-25.33	〃 W									
同	B	NE III	18	pm3.5 am4.27	I	20.3°	S	52	II	13m				22.9°	m 14-22.9° 27-22.7° 50-23°	m 0-19.5° 14-19.8° 27-19.3° 50-19.4°	m 0-25.35 14-25.53 27-25.54 50-25.52	〃 W									
同	B	NE I	17	am11.30 am2.40	I	22.3°	M.S	52	II	15m				23.2°	m 14-22.9° 27-23° 50-23°	m 0-20° 14-19° 27-19.5° 50-19.5°	m 0-25.71 14-25.84 27-25.55 50-25.47	〃 W									
二十四日	B	E II	16	am7.10 am11.00	I	22°	M.S	53	II	17m				22.8°	m 14-22.7° 27-22.9° 50-23°	m 0-20° 14-19° 27-18.9° 50-20.4°	m 0-25.71 14-25.48 27-25.46 50-25.54	〃 W									
同	C	NE III	15	pm4.00 am7.15	I	21.8°	M.S	42	II	14m				22°	m 14-22.1° 27-22.1° 40-22°	m 0-19.8° 14-19.5° 27-19.0° 40-19.2°	m 0-25.42 14-25.19 27-25.23 40-25.12	〃 W	同								
同	C	NE III	14	pm1.20 pm3.50	I	21.4°	M.S	44	II	14m				22.1°	m 14-22° 27-22.1° 42-22°	m 0-19.5° 14-20.3° 27-19.0° 42-18.9°	m 0-25.38 14-25.37 27-25.25 42-25.06	〃 W	ヤイエ ガトヨ ラリソ	潮流強ク鑿尻返ル							
二十三日	C	NE IV	13	am 8.35 am11.30	I	21.6°	M.S	41	II	12m				22°	m 14-22.1° 27-22.1° 39-22°	m 0-19.5° 14-16.9° 27-20° 39-19.5°	m 0-25.19 14-25.49 27-25.11 39-25.14	〃 W	イエ カメ	一 五二七二七	一 三二五三四二一一	四 八三九二二三八〇	一 二八五二	二 三三二二		四 二五二	三 二一五三
同	C	NE IV	12	pm1.20 pm4.50	I	23.6°	M.S	68	II	13m				23.1°	m 14-22.9° 27-22.9° 55-23°	m 0-20° 14-19.9° 27-19.9° 55-20°	m 0-25.42 14-25.26 27-25.26 59-25.08	〃 W	カヤイアエ大大 ヒリラツザカモ								
二十二日	C	NE V	11	am8.30 pm12.15	I	21.7°	M.S	63	II	14m				23°	m 14-23° 27-23.1° 55-23.1°	m 0-19.2° 14-19.1° 27-19.4° 55-19.5°	m 0-25.28 14-25.25 27-25.14 55-25.15	〃 W	エカカホ大 ヒヒナウカ	四 八三九二二三八〇							
同	C	NE V	10	pm2.00 pm5.40	I	20.5°	M.S	60	II	15.5m				22.9°	m 14-23° 27-22.9° 55-22.8°	m 0-19.3° 14-19.4° 27-19.8° 55-20.3°	m 0-25.33 14-25.17 27-25.24 55-25.16	〃 W	カホエ大 ラウソカ	一 二八五二							
二十一日	C	NE VII	9	am10.20 pm1.20	I	19.9°	M.S	65	II	12m				22.9°	m 14-22.9° 27-22.8° 55-23°	m 0-18.5° 14-19° 27-19.1° 55-19°	m 0-25.23 14-25.43 27-25.08 55-25.25	〃 W	ホエ大ヒ ウイラア ポカゲ	一 三三二二							
二十日	C	NE VII				19°	M.S							22.4°				〃 W									
同	C	NE VI	8	pm1.25 pm5.10	I	21.5°	S	60	II	15m				23°	m 14-23.4° 27-23.4° 55-23.5°	m 0-19.2° 14-18.6° 27-18.9° 55-18.8°	m 0-25.38 14-25.24 27-25.35 55-25.21	〃 W	エ小大 イイ ソカカ	四 二五二							
十九日 同	C.B	NE VI	7	am7.40 am11.00	I	19.8°	S	62	II	14m				23.2°	m 14-23.32° 27-23° 55-23.1°	m 0-18.5° 14-18.8° 27-19° 55-19.1°	m 0-25.27 14-25.41 27-25.43 55-25.48	急槍 W	エム小大 ロイイ アカカ ゾカカ	三 二一五三							
十八日 同	B	E II				21.2°								21°													

月日	二十九日 同	三十日 同	三十一日 同	一一月日	二日 同	三日 同	四日 同	五日 同	六日 同	七日 同	八日 同	九日 同	十日 同	十一日 同	十二日 同
天候	C	C	B	C	C	C	C.B	C	B	C	C	C	B	C	B
風力 風向	E II	E III	NE II	E II	E II	E II	E II	NE IV	E I	E V	NE IV	NE V	NE V	NE V	NE III
漁場符號										23	24	26	28	30	29
漁具使用時										am8.00 pm1.00	am7.30 am11.00	am7.28 am11.40	am8.14 am11.55	am7.30 am11.45	pm1.40 pm5.15
漁具使用數										I	I	I	I	I	I
溫氣	20°	18°	21.5°	19°	18.5°	18.6°	18°	17.2°	22°	18.2°	18°	18.5°	18.9°	20.6°	20.1°
質底										S	F.S	S	M	S	S
深水										50	60	62	56	68	49
色水										II	II	II	II	II	II
透明度										18	16	16	15	21	13.5
月齡															
潮高															
水面溫									17.5°	22°	22°	22.3°	21.1°	22.3°	21.4°
漁獲水溫層										14m-22.5° 27-22.5° 55-22.4° 62-22°	14m-22.5° 27-22.5° 55-21.4°	14m-22.7° 27-22.6° 55-22.4° 62-22°	14m-21.6° 27-21.5° 55-21°	14m-22.5° 27-22.5° 55-22.4°	14m-21.4° 27-21.5° 48-21.4°
比重測定時ノ溫度										14m-22.7° 27-22.8° 55-22.7°	14m-22.5° 27-22.5° 55-21.4°	14m-22.9° 27-22.8° 55-22.7°	14m-22.9° 27-22.8° 55-22.7°	14m-22.6° 27-22.5° 55-22.4° 64-22.2°	14m-22.6° 27-22.6° 55-22.3° 64-22.2°
一五度比重換算										0m-16.7° 14-16.9° 27-16.5° 55-16.6°	0m-16.7° 14-16.9° 27-16.5° 55-16.6°	0m-16.4° 14-16.5° 27-16.7° 55-16.7° 62-16.6°	0m-16.8° 14-16.7° 27-16.7° 55-16.7°	0m-16.7° 14-16.7° 27-16.5° 55-16.5° 64-16.5°	0m-16.6° 14-16.6° 27-16.5° 55-16.7° 64-16.5°
潮流溫度										0m-25.94 14-25.92 27-25.81 55-25.93	0m-25.73 14-25.79 27-25.39 55-25.60	0m-25.81 14-25.71 27-25.61 55-25.75 62-25.91	0m-25.95 14-25.95 27-25.95 55-25.95	0m-25.88 14-25.97 27-25.97 55-25.75	0m-25.90 14-25.73 27-25.72 55-25.75 64-25.92
流方向										SW	SW	SW	SW	SW	SW
海ノ溫度										急	"	"	"	"	"
餌料種類										SW	SW	SW	SW	SW	SW
漁獲物 種類	大小大 イイ ヨ ソリカ	大小 イイ ヨ ソリカ	鬼縄切断ノ直チニ引ノ	鯵揚網 シアラ漁獲物	無										
數量（尾）	四五	二三	一	四	六	三五	一	六	一	二一	一二	三三	二八	一一	二七
一尾ノ平均重量													五六	六〇	七六
價格													四八	四八	三七
浮游生物													二三	二六	三三
摘要	故障中止									鱶ノ爲メニ鱶尻ヲ切ラル			同		同

月日	天候	風向	風力	符號	漁場	使用漁具	回數	氣溫	底質	水深	水色	透明度	月齢	潮高	水面溫	水溫層	漁獲	北重測定時ノ溫度	一日ノ比重換算	潮流方向	海流溫度	餌料ノ種類	漁獲物 種類	數量	尾ノ平均重量	價格	浮游生物	摘要
同二十七日	F·R	NE II																										
同二十六日	C	NE II						19.4°																				
同二十五日	B	NE II						17.3°							17.6°													
同	C	NE VII	44	pm1.10 pm4.30	I	18.7°	M	44	III	12					19.9°	m 14-20.1° 27-20.2° 35-20.2°	m 0-16.7° 14-16.7° 27-16.5° 35-16.7°	m 0-25.27 14-25.14 27-25.27 35-25.58	〃 W	シエアイ カトヨ ゾソメリ	一四五 三二六〇	
二十四日	C	NE VII	43	am 7.55 am11.30	I	19.3°	M	44	III	13					20.9°	m 14-21.1° 27-21.1° 42-21.1°	m 0-17° 14-17.1° 27-17° 42-16.9°	m 0-25.59 14-25.81 27-25.45 42-25.37	〃 W	イレムエアイ ロトカトヨ ンアコザソメリ	一一 四三三六〇五	
同	C	NE VI	42	pm12.50 pm 4.50	I	20.3°	M.S	44	II	20					21.5°	m 14-21.6° 27-21.6° 42-21.5°	m 0-16.7° 14-17.2° 27-16.9° 42-17°	m 0-25.65 14-25.85 27-25.76 42-25.49	〃 W	エイ イ トヨ ソ カ リ	一 一 二〇 九	
二十三日	C	NE V	41	am 7.17 am11.20	I	20.1°	M	48	II	17					21.6°	m 14-21.9° 27-12.6° 45-12.4°	m 0-16.6° 14-16.7° 27-16.7° 45-16.8°	m 0-25.52 14-25.32 27-25.73 45-25.57	〃 W	大エイレヒタメ イトンメチダ ヨヨコゾビヒ カソリコ	一一二 三三三四四四五	
同二十二日	C	NE V	40	am 8.00 am11.30	I	18°	M	42	II	18					21·3°	m 14-21.5° 27-21° 40-21°	m 0-16.7° 14-17.1° 27-17° 40-17°	m 0-25.73 14-25.82 27-25.75 40-25.71	急潮 W	大イアメ アトマ ダダ ヨヨダ ラリヒヒ	一一 一二一〇三	
同二十一日	B	W II				21.5°									19.5°													
同二十日	B	E II				19.2°																						
同十九日	B	EN I				20°																						
同十八日	B	NE II				20.5°																						
同十七日	B	NE III				20.3°																						
同十六日	C	NE VI				18.4°									18.6°													
同	C	NNE III	39	pm1.57 pm5.04	I	22°	S	67	II	18					22.3°	m 14-22.5° 27-22.4° 55-22.2° 65-21.9°	m 0-16.8° 14-16.8° 27-16.7° 55-16.5° 65-16.5°	m 0-25.67 14-25.77 27-25.37 55-25.26 65-25.24	〃 SW	カホヤフエメアレ ロウ ハポ ガ ダ ン ギウラカソヒラコ	二 二 二四五二二一九	
十五日 同	B	NE II	38	am 7.24 am11.30	I	21.4°	S	68	II	16					22.4°	m 14-22.1° 27-22.1° 55-22.5° 67-22.4°	m 0-16.8° 14-16.7° 27-16.5° 55-16.3° 67-16.5°	m 0-25.39 14-25.55 27-25.45 55-25.28 67-25.29	〃 SW	カエメフヤカホ ロピ ウ スダ ガ ポ ハダ ギヒヒカラナウ	一 二 一一一五〇七四	
同	B	NNE I	37	pm2.10 pm4.35	I	22.4°	S	50	II	18					22°	m 14-21.9° 27-21.8° 48-21.5°	m 0-16.6° 14-16.5° 27-16.8° 48-16.7°	m 0-25.43 14-25.34 27-25.37 48-25.43	〃 SW	カ大メ エイレ アダマ トン ナダヤ ヨ ラヒヒソリコ	二 二 二九三二六六三	
十四日 同	C	NE II	36	am 7.15 am10.35	I	21.8°	M	49	II	16					21.6°	m 14-21.5° 27-21.4° 45-21.4°	m 0-16.7° 14-16.6° 27-16.7° 45-16.7°	m 0-25.43 14-25.95 27-25.45 45-25.45	〃 SW			
同	B	NNE II	35	pm1.5 pm4.55	I	22.3°	S	55	II	22					22.4°	m 14-22.3° 27-22° 54-21.8°	m 0-16.7° 14-16.7° 27-16.9° 54-16.8°	m 0-25.24 14-25.29 27-25.42 54-25.34	〃 SW	ヒホカア小エマメレ ロウリマ ピル アス ダ ダン アポハダ ダ ゲウギヒラヒヒヒコ	一二 二五二二二三九八	
十三日 同	C	NNE II	34	am7.10 am11.4	I	21.8°	S	60	II	21					22.4°	m 14-22.4° 27-22.2° 57-21.7°	m 0-16.5° 14-16.7° 27-16.7° 57-16.6°	m 0-25·48 14-25.53 27-25.53 57-25.53	急潮 SW	ヒエレホ ラヒウ スン ダ ポ アヒコウ	一 一二九	

月日	天候	風向	風力	漁具使用符號	漁具使用個數	氣溫	底質	水深	水色	透明度	月齢	潮高	水面溫	水深層溫	比重測定時ノ溫度	一五度比重換算	潮流方向ノ種類	海藻類	漁獲物 種類	漁獲物 數量（尾）一尾ノ平均重量	漁獲物 價格	浮游生物	摘要
九同日	C.R III	NE	III			14.8°																	
八同日	C	NE	III			15.5°							10°										
七同日	C	NE	IV			15.2°							11.2°										
六同日	C	NE	IV			15.5°							13°										
五同日	C	NE	III			11°							14°										
四同日	C	NE	IV			14.5°							14.8°										
三同日	F	NE	III			14°																	
二同日	F	NE	II			11.5°																	
一二日月	F.C	NE	III			16.5°																	
三十一同日	C	NE	III			16.5°																	
三十同日	F.R	NE	IV			17°																	
二十九同日	F.C	NE	III			19°																	
二十八同日	F.C	NE	III			20°																	
																							漁具手入竝ニ機關掃除中
																							同
																							機關及甲板部ノ消耗品購入
																							午前七時四十分九龍島ニ廻航重油補給
																							甲板及機關手入
																							同
																							同
																							同
																							航行中
																							北東ノ風強烈ノ爲メ島近ク繼航
																							午後四時三十五分拔錨出港基隆ニ向フ
																							同
																							同
																							同
																							午前零時三十分基隆外港假泊八時午前指定錨地拔錨

月日	漁場番號	速子鯛	絲燃	エッ	赤松	アマ鯛	平鯵	牛の舌	烏賊	鰰戎鯛	目鯛	金頭	ホウボウ	ヤガラ	赤目	鰹	大鰹	丸鯛	日美	ヒメザ	コウコダヒ	シズ	エヒ	太刀魚	ハモ	室鯵	タコ	コイカ	エビ	カレヒ	カハギ	小鰹
十二月三日	1																															
九日	2																															
同	3	三		三												一											七					
十日	4																															
同	5			五				二																			一〇					
十一日	6																									一			一〇			
十九日	7			二					三																		三五					
同	8			二					二																一							
二十一日	9	三		三			一三		二				三																			
同	10			五					二			三	八																			
二十二日	11	三	一〇	二				八	二			四三	九										四							八		
同	12	五	四			二		二	一					二											一					三	三	
二十三日	13	七	七				二								二												二五					
同	14		三	一										六																		
同	15			三			二																	一								
二十四日	16								四							三							二				三					
同	17			一					五		三					二											四三					
同	18			六					六			一五											五				五〇					
二十五日	19		三					四	一					二	三												四			二		
同	20	三四	二	一																												
二十六日	21	一八	二				三五								三五								五				四			二〇		一
同	22	二六	二												一四												八					
一月七日	23								四																		五					
八日	24	三三	一												六																	
同	25	一	四																						一							
九日	26	三五三	三																								三					
同	27	二五	七	一〇		二																			二		六					
十日	28	一〇六	一四	八			二							六八											三							二
同	29	六八	一〇	一六					四			八		五																		二
十一日	30								二	二			六五	七																六		
同	31								二	二			〇	六	六																	
十二日	32	一							二				三	八	二	二																
同	33			六					七	三				七													三三					
十三日	34	二						一		一				一九																		
同	35	二六					二	二				九		五							三											二
十四日	36																															

同	33	—	—	六	—	—	—	—	七	三	—	—	七	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一三	—	—	—	—
十三日	34	二	—	—	—	—	一	—	—	一	—	—	一九	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同	35	一六	—	—	—	二	二	—	—	二	一九	—	五	—	—	—	—	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二	二
十四日	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同	37	二三	一六	六	二	—	—	—	—	—	三	一三	五	—	—	—	九	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
十五日	38	—	—	—	—	—	—	—	—	一	一	七	一四	一〇	—	五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一	一
同	39	九	—	二	—	—	—	—	—	—	一	—	四	五	—	二	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二
二十二日	40	—	二	—	一三	一	—	—	—	—	一〇	—	—	—	—	—	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二	—
二十三日	41	四	三	三	—	—	—	—	三	—	二五	—	—	—	—	—	—	—	一四	一四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同	42	—	一九	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一〇	—	—	—	—
二十四日	43	三	一五	六	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三	—	四	—	—	—	—
同	44	—	五〇	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	四六	—	—	—	—	—	—	—	三	—	—	—	—	—	—	—	—	—
尾数合計		六五一	一九五	一二四	一五	七	一三	一一	五三	一一	六〇二	一一〇	一六一	四八	一三六	三〇	一一	三	一四	二〇	八	三	一一	七	一	四	一	二七四	一〇	四一	七	一三

四、漁場ヨリ主要港ニ至ル距離表

	a	b
澳門	一七二	一〇三
香港	一八九	九二
廣東	二三八	一五四
汕頭	二五〇	一八七
厦門	四五五	二九六
基隆	六二〇	四五三
高雄	四八八	三四〇

a　東經一一二度　五分北緯一九度四五分ヲ基點とす

b　東經一一四度四五分北緯二一度ヲ基點とす

第三節　海洋調査

一、概況

本試驗海區ニ於ケル表面水温ハ常ニ季節風ノ强弱ニ依リ變化、季節風强キ時ハ低温ニシテ、弱キトキハ高温ヲ示スヲ見ルモ、概シテ低緯度即チ海南島寄リハ水温高キモ高緯度地ハ低シ。而シテ漁獲水層卽チ海底ニ接スル水温ハ表面ニ比シ高温ヲ示セルヲ見ルモ、其ノ差著シカラズ。(別紙漁業表參照)

底質ハ近岸一帶ニ泥質ニシテ、沖合ニ至ルニ從ヒ砂、泥質、砂質、貝殼砂質ニ變化スルヲ見ル。底型ハ海南島附近ヲ除キ緩傾斜ヲナ

シ、深度ハ海圖ト異リ百尋線ハ海圖ヨリ岸ニ寄ルヲ見ル。而カモ水深六、五尋ヨリ急傾斜ヲナスモノヽ如シ。（漁業表參照）

二、連子鯛餌料及卵

年月日	漁場番號	種別	重量	卵ノ有無	餌料ノ種類
昭和三年十二月廿四日	11	雌	七〇	有リ	甲殻類（蟹）
同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同（蛯）
同	12	同	六〇	同	同
同	同	同	同	無	同
同	13	同	同	同	シ
同	同	同	同	同	同
昭和三年十二月廿五日	19	同	七〇	甲殻類（蟹）	
同	同	同	五〇	同	同
同	同	同	六〇	同	同
同	同	同	同	同	同
同	同	同	七〇	同	（蛯）小魚
同	同	同	五〇	同	（蟹）
同	同	同	七〇	同	同
同	同	同	七〇	同	同
同	同	同	六〇	同	甲殻類（蟹）
同	20	同	六〇	同	無
同	同	同	七〇	同	シ
同	同	同	同	同	同
同	同	同	七〇	同	（蛯）
同	同	同	六〇	同	同

年月日	漁場番號	種別	重量（匁）	卵ノ有無	餌料ノ種類
昭和三年十二月廿五日	20	雌	六〇	有リ	甲殻類（蛯）
同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同
昭和三年十二月廿三日	13	雄	七〇	同	同
同	同	同	六〇	同	同
同	同	同	七〇	同	（蛯）小魚
昭和四年十二月廿五日	19	同	五〇	同	甲殻類（蛯）
同	同	同	二〇	同	同
同	同	同	同	同	同
同	20	同	同	同	（蟹）
同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	無
同	同	同	同	同	シ
同	同	同	同	同	甲殻類（蛯）小魚
同	同	同	七〇	同	無
同	同	同	同	同	シ
同	同	同	同	同	甲殻類（蟹）
同	同	同	同	同	同

第四節　試驗海區一般の氣象

一、海流

本試驗海區ニ於ケル海流ハ北東信風皮流及ビ南西信風皮流トス。而シテ此ノ二皮流ノ方向速度ハ甚ダ不規則ナルモ、概シテ北東信風季中ノ海流ハ南西信風季中ノモノニ比スレバ幾分强クシテ且ツ方向一定シ、西南西流ノ多キヲ見ルモ速度ハ常ニ風力ノ强弱ニ從ヒテ變化ス。

而シテ此ノ狀態ハ特ニ沿岸ニ多クシテ、距岸七、八〇浬ノ海區ニ於テハ沿岸ノ如ク影響ヲ受ケズ。

二、季節風

本海區ハ北東信風及ビ南西信風ノ勢力圏内ニシテ、北東信風季ハ十月ヨリ四月迄、南西信風季ハ五月ヨリ九月迄トス。

(一)北東信風　北東信風ハ南西信風ヨリ遙カニ强ク且ツ一層規則正シク、其ノ吹續時間モ亦長シ。此ノ風ハ往々八月末ニ始マルコトアリト雖モ、支那海北部ニ於テハ九月末又ハ十月ニ始マルヲ例トシ、其ノ吹キ始メハ颱風頻發ニ依リ誘導セラルヽコト多シ。北緯二十五度以南ハ十一月乃至一月迄ヲ强吹期間トナシ、十月ヨリ十二月迄ハ好天氣持續スルモ一月ヨリ三月迄ハ曇天ニシテ細雨ヲ伴フ。二月ハ一般ニ强風ニシテ且ツ天氣定マラザルモ、和風好天ノコト稀ナリ。三月ニ於テハ和風流行シ天氣良好ナリ。

(二)南西信風　支那海岸ニ於ケル南西信風ハ規則正シク吹クト雖モ、香港ト呂宋北西部ヲ連絡スル線以南ハ六、七、八ノ三箇月强吹スルコト多キモ以北ハ稀ナリ。且ツ此ノ期間ハ支那海岸ハ東風ノ流行アリテ雨又ハ曇天ヲ伴フ。

南西信風ハ通例四月中旬ニ始マリ、十月初旬又ハ中旬迄ナリト雖モ、多少前後遲速アリ。

三、颱風

海南島附近ハ颱風ノ襲來頻發スル處ニシテ、颱風ナキ月ハ稀ナルモ、主トシテ五月ヨリ十一月ニ起リ八月及ビ九月最モ多シ。

進路

(イ)　六月中旬ヨリ九月下旬ニ於テ支那海中北緯十五度ヨリ二〇度、東經百十六度ノ地ニ發生シ、海南島又ハ香港北西ノ大陸ニ入ルモノ。

(ロ)　七月初旬ヨリ十月中旬ニ於テ太平洋ヨリ香港以西ノ大陸ニ入ルモノ。

(ハ) 六月ヨリ九月下旬、支那海ニ發生シ、西ヨリ北ヲ經テ東北東迄ノ進路ヲ採リ時ニ大陸ニ入ルモノ。
(ニ) 五月ヨリ九月支那海ニ發生シ、彎曲シテ臺灣南部ヲ通過スルモノ。
(ホ) 七月ヨリ九月太平洋ニ發生シ、北緯十五度以北ニ於テ支那海ニ入リ、香港東方ニ達シテ北方或ハ西方ニ進行スルモノ。
(ヘ) 八、九月中太平洋ニ發生シ、臺灣海峽ニ入ルモノ。
(ト) 十月中太平洋ニ發生シ、臺灣ノ東岸ニ達シテ彎曲スルモノ。
(チ) 比律賓諸島ヲ横斷シ、支那海ヲ經テ南西方ニ進行スルモノ。

四、强　風

試驗海區ニ於ケル强風ハ九月及ビ十月中ニ於テ東北東或ハ北東ニ數日間常ニ吹續ス。

而シテ五月ヨリ八月ニ至ル間、北緯十四度ト海南島ノ間ニ於テ强風ヲ見ルコトアリ。是等ハ北々西又ハ北西ニ始マルヲ常トス。

第五節　使用漁具

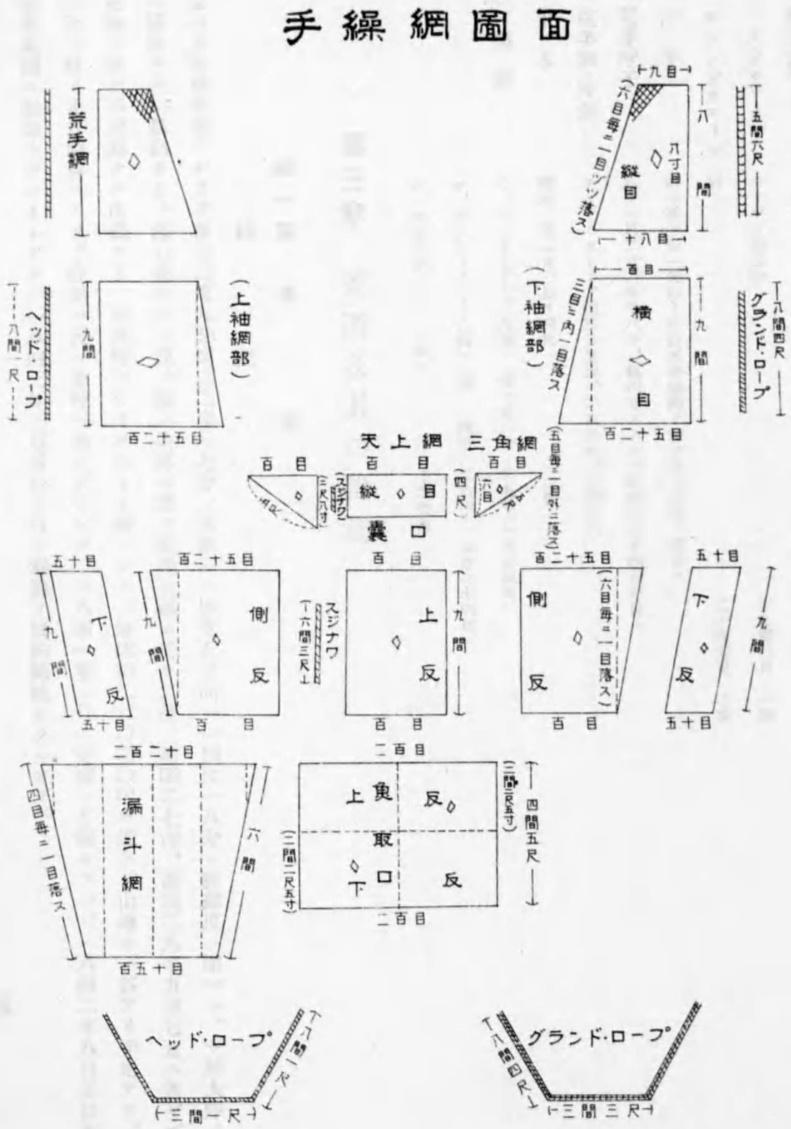
一、囊網

イ 兩脇	絲三十本合	三千掛	七節百掛	九間切	二反半
ロ 底網	同			九間切	一反
ハ 天井網	同			九間	一反
ニ 囊尻	同			四間五尺	二反（但シ打返シ縫合ス）
ホ 漏斗	同	二百二十目ヲ百五十目ニ落ス		六間切	二反二十目
ヘ 前天井	同			四尺切	一反
ト 三角網	同			四尺切	二反

但シ三角網ハ百目掛ヲ四尺ノ間ニ一目ト前天井ノ左右ニ縫合ス

二、袖網（片袖）

	同			九間切	一反二十五目



三、荒手（同　）　マニラ・トワイン徑一分五厘八寸目十八目掛ヲ九目ニ落ス　八間　一反

四、ヘッド●ロープ　ワイヤー徑三分　十九間三尺　一條

五、グランド●ロープ　同　二十間五尺　二條

六、浮　子　硝子浮子周一尺のもの前天井袖網ヲ通シ六十六箇ヲ結付ス

七、荒手浮子　長サ一尺二寸、厚サ八分、幅四寸ノモノヲ片側ニ二十四枚結付ス

八、荒手網（片側）　ワイヤーロープ、徑三分五厘、二本合セ、五間六尺

九、手　木　樫材、徑二寸、長サ四尺　二箇

一〇、曳　網　イ、マニラ・ロープ（片側）徑一寸二分　二丸半（一丸百間切）

ロ、ワイヤー・ロープ（同）徑　四分　二丸半（一丸百二十間切）

ハ、チエーン）　（同）　十二貫匁

第三章　香港及其の附近

第一節　香　港

一、總　記

香港ハ英領植民地ニシテ北緯二二度九分同二二度一七分、東經一一四度五分同一一四度一八分ニ經緯度ニ圍マレ、支那大陸ノ東南海岸ニ位置スル一孤島ナリ。島ハ長サ一一浬、幅ハ廣部ニ於テ五浬狹部ニ於テ二浬、周圍二七浬、面積二八平方浬七五ニ過ギズ。而シテ東西ニ亙ル不規則ナル山嶽アリ、最高峰ハヴイクトリヤ峰ニシテ、海拔約二、〇〇〇呎ニ達ス。山地ニハ谷アリ平地アリ。香港市街ハ此ノ峰ノ北方山麓ニアリ。香港ハ元一漁村ニ過ギザリシガ、一八四一年一月ニ英國ニ占領セラレ、一八四二年八月五日南京條約ノ結果英國ニ割讓スルコトヽナリ、一八四三年三月五日ヲ以テ割讓ノ條約締結セラレタリ。

香港ノ一部ヲナス九龍ハストネカット島ト共ニ一八六〇年八月北京條約ノ結果英國ノ租借スル處トナリ、一八九八年七月北京ニ於テマヤー灣、テイーブ灣ト共ニ九十九箇年租借ノ締結ヲナスニ至レリ。九龍租借地ハ其ノ面積約三四五平方哩ニ達スルモ人口僅ニ四千人ニ過ギズ。

香港ハ英國ノ諸施設ト其ノ位置東西兩洋仲繼港トシテ好位置タルヲ以テ發達著シク、現在非支那人一六、五〇〇名(邦人一、四八六)支那人九六一、四〇〇名、計九七七、九〇〇名ニ達ス。

香港ノ氣象概況

氣壓		一九二七年	一九二六年	四箇年平均
最高		三〇吋五〇九(二月二日)	三〇・三八四	三〇・五〇九
最低		二八・九二七(六月二十五日)	二九・二二九	二八・五九〇
平均		二九・八三〇	二九・八五七	二九・八四二
氣溫				
最高		九三・一(八月十九日)	九二・五	九七・〇
最低		四五・九(二月七日)	四三・二	三二・〇
平均		七一・四	七一・六	七一・八
風				
平均		一一・七米	一二・二米	一二・五米
颱風		一一六・〇(八月二十日)	一〇一・〇	(八箇年平均)一三〇
雨量	(Botanical Garden)			

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
〇・四四吋	四・六六	四・九〇	八・〇八	三・八九	二・三九	二・八五	三・三七	六・九九	六・四八	一・三二	二・三七

香港ノ氣象ハ上表ニヨリ概狀ヲ覗ヒ得ルモ、夏期ハ五月乃至十月ニシテ八月最モ暑ク、冬期ハ十一月乃至三月ニシテ二月最モ寒シ。五月及ビ八月ハ降雨多ク氣候陰鬱ナリ。七月乃至十月ハ颱風期ニシテ時ニ甚大ナル被害ヲ起スト云フ。

香港港ハ香港ト九龍トノ間ニアッテ。約六浬ノ海岸線ニテ圍マレ。港幅一浬餘、水深ハ最深部ニ於テ三〇呎、普通二七呎アリ。

貿易

本港貿易ノ盛衰ハ常ニ支那ノ國狀ノ如何ニ影響セラルヽモノヽ如ク、過去ニ於テ最モ盛ンナリシハ一九二四年ニシテ輸出入額三九四七〇、〇〇〇磅ニ達セルモ、一九二五年ノ英支經濟絶交ハ著シク貿易ヲ不振ニ陷ラシメタリ。

一九二四年ニ外國貿易ニ從事スル船舶ニシテ本港ニ出入セルハ五七、七六五隻、三八、七七七、四九九噸(内日本船九六二隻二、九二七、二〇七噸)ナリシモ、一九二七年ニハ二七、二三五隻、三三、七九四、七七五噸ニ減少セリ。

然レドモ支那ニ確固タル政府ノ建設ト共ニ貿易額ハ漸次回復スルニ至ル可シ。

一九二四年ノ貿易狀況ヲ示セバ次ノ如シ。

國名	輸入額	輸出額	國名	輸入額	輸出額
英國	九、四五〇、〇〇〇磅	七四四、〇〇〇磅	米國	五、九一五、〇〇〇磅	二、四八九、〇〇〇磅
獨逸	一、八三五、〇〇〇	一三二、〇〇〇	中央亞米利加(キューバ)	一六九、〇〇〇	九三三、〇〇〇
白耳義	六九六、〇〇〇	一九、〇〇〇	日本	九、一二七、〇〇〇	三、五二三、〇〇〇
和蘭	三二六、〇〇〇	一〇七、〇〇〇	濠洲	一、〇四二、〇〇〇	四二八、〇〇〇
佛國	三一九、〇〇〇	七九、〇〇〇	加奈陀	七三三、〇〇〇	四一〇、〇〇〇

伊太利	二五九、〇〇〇	六、〇〇〇	ニウ・ジーランド	五四、〇〇〇	六二、〇〇〇
瑞典	一七三、〇〇〇	二、〇〇〇	其ノ他	一九五、〇〇〇	三八、〇〇〇
其ノ他歐洲	一八九、〇〇〇	一六、〇〇〇	計	三〇、四八二、〇〇〇	八、九八八、〇〇〇

香港自體トシテハ何等産物ナク當ニ南支那ニ於ケル産物ノ倉庫トナリ。製造場トナリ又ハ南支那ニ入ル物産ノ經由地トナルノミナリ。貿易品ノ主ナルモノハ、米、砂糖。綿絲、石油、石炭、錫、藥材、水産物ナリ。

香港ニ於ケル水産物輸入額（一九二六年調）

品名	金額	品名	金額
昆布及刻昆布	六、〇〇〇円	寒天	四〇一、〇〇〇円
鰯	二、四二四、〇〇〇	小鮑罐詰	五、二八一、〇〇〇
鰹	一、〇七二、〇〇〇	計	一三三、〇〇〇
其ノ他乾魚	三一、〇〇〇	蟹罐詰	六、〇〇〇
鹽鱒	一三一、〇〇〇	鮭罐詰	一一五、〇〇〇
其ノ他鹹魚	二三、〇〇〇	其ノ他魚介	二四、〇〇〇
煎魚	九一、〇〇〇	小計	二七八、〇〇〇
鮑	三四七、〇〇〇	魚油	一、〇〇二
貝柱	三三三、〇〇〇	鯨油	—
其ノ他乾貝	二〇八、〇〇〇	沃度	—
乾鰒	三六、〇〇〇	瑚珊	二五〇、〇〇〇
鱶鰭	一七六、〇〇〇	食鹽	二、〇〇〇
海參	二、〇〇〇	小計	二五三、〇〇〇
鯖節	一、〇〇〇	總計	五、八一二、〇〇〇

二、香港ニ於ケル漁業概況

香港植民地ニハ舟ヲ住家トスル水上生活者七萬餘人アリ、其ノ大部分ハ漁業ニ從事ス。管筧灣スタンリー、アバディーン、長州島ハ漁業ノ最モ殷盛ナル場所ナリ。

漁船數ハ明ラカナラザレドモ、數千隻ニ達スト云フ。

管筧灣ハ香港港ニ望ム香港街ノ東端ニシテスタンリー、アバディーン、ハ香港ノ背面外海ニ面ス。長州島ハ香港島ノ西方ニ近接スル小孤島ニシテ、鹽魚、乾魚ノ製造盛ナリ。

漁業ノ主ナルモノハ二艘曳打瀬網、一艘曳打瀬網、絲撚、延繩、鯤釣、蛯捕網ニシテ、二艘曳打瀬網ヲ除キ概ネ小規模ナル漁業ナリ。大型艘二曳打瀬網以外ノ漁獲物ハ鮮魚トシテ市場ニ供給ス。大型船ハ船内ニ鹽庫ヲ有シテ鹽魚ヲ造リ、長期間ニ亙ル航海ヲ爲ス。

香港總督府ハ經費捻出策トシテ一九二九年ヨリ漁業税ヲ課スルコトヽナレリ。其ノ割合次ノ如シ。

一、灣内ノ魚艙	年二弗三〇仙	
二、外灣ノ魚艙	同四弗三〇仙	五尋以下
	同五弗三〇仙	五尋以上ニ敷設スルモノ
三、延繩及魚網	一〇〇碼毎ニ一弗三〇仙	毎日漁場ヲ變ヘルモノ
四、同	一〇〇碼毎ニ一弗三〇仙	毎日漁場ヲ變ヘザルモノ

三、魚類ノ消費機關及ビ取引狀況

香港ニハ灣仔、紅磡、九龍城、旺角、油麻地、西營盆、中環、上環ニ消費市場アリ。是等ノ市場ハ當ニ魚類ノミナラズ、鳥獸肉、野菜、果實、鹽魚等ヲ販賣スル所ニシテ、營造物ハ政府所有ニシテ商人ハ契約ニ依リ政府ヨリ賃借ス

是等ノ市場中、比較的大ナルモノハ灣仔市場（東市場）、中環市場（中央市場）、西營盆市場（西市場）トス。

中環市場ハ一面魚類ノ糶場ニシテ、魚問屋三軒アリ。

漁獲物ヲ市場幾多ノ廣場ニ於テ魚商人ニ直接糶賣ヲナセリ。魚賣人ハ賣場ヲ有スル消費市場ニ運搬シ顧客ヲ迎フ。

上環市場ニハ淡水魚及ビ活魚ヲ專門ニ取扱フ問屋一〇軒アリ。各消費市場ノ淡水魚及活魚ハ本市場ヲ經テ供給セラル。

問屋口錢ハ委託販賣ノ場合ハ六分ニシテ、價格ノ協定取引ノ場合ハ水引ト稱シ、一割ヲ減ジタル數量ヲ以テス。但シ魚籠及ビ運搬費ハ問屋ノ負擔ナリ。斤(一六〇匁)ヲ以テ單位トナス。

鹽魚ハ梅芳街(鹹魚欄街)ニ所在スル七軒ノ鹽魚問屋ヲ經テ鹽魚商人ニ供給ス。鹹魚商人ハ消費市場ニ賣場ヲ有スルモノアルモ多クハ市内隨處ニ商舗ヲ有ス。

而シテ鹽魚ハ價格協定取引ノ場合ハ鹽引トシテ一割ヲ減ズ。委託販賣ノ場合問屋口錢六分ナリ。

鹽鹹魚ハ中環文威西街ニ四軒ノ問屋アリ。取引方法ハ委託販賣ニシテ問屋口錢ハ二分ナリ。但シ貨物ニ附スル保險料、倉庫料、荷役料等ハ全部荷主ノ負擔ナリ。

問　屋

魚　問　屋　林興記　全記合盛

鹽魚問屋　怡隆興　惠隆　恒隆

鹽乾魚問屋　聯益行　萬知行　華安行　元隆昌

魚　價

魚價ハ一定シ難キモ大體四月乃至八月ノ颱風期ニハ支那型漁船ノ大部分ハ繫船休業スルヲ以テ魚價勢ヒ高騰シ、十月乃至三月ハ漁船ノ活動期ナルヲ以テ價格低下スルヲ普通トス。鹽魚ハ普通鮮魚ノ一割安ナリ。

左ニ魚價ヲ示セバ次ノ如シ。

鮮魚卸値相場及ビ方言

和名	方言	價格(百斤ニ付)(單位弗)
眞鯛	立魚	二〇
鯛	白企	二五
鰯	石班魚	二五
大鰯	黃釘	二五
小鰯	紅三魚	二四
鰻絲	波立魚	二六
撚連	紅魚	二五
子赤	白果水	二六
松口	珍白	二三
美鯛	桃黃花魚	二〇
平鱸	交魚	二〇
白ゲチ	池魚	二〇
キゲチ	門先魚	二〇
鰆		二三
丸鱸		一割安
ハモ		
以上鹽魚		

四、香港ニ於ケル邦人漁業ノ狀況

香港政府ハ沿岸漁民保護ノ見地ヨリ、由來支那人ヲ除ク外國人ニ對シテ漁業ヲ許可セザル方針ヲ執リシモ、嘗テ大正七年頃松尾某アバディーンニ於テ支那人名義ヲ以テ沿岸漁業ニ從事セルコトアリシガ、收支相償ハズ間モ無ク中止シ、以後邦人ノ漁業ニ關與スルモノナカリキ。一九二五年(大正十四年)ニ於ケル英支經濟絶交ハ香港ニ於ケル食料品ノ缺乏ヲ訴フルニ至レルヲ以テ、當時日本總領事ハ此ノ間ニ策動シ、遂ニ邦人ノ漁業起業ニ對シ一〇隻ヲ限度トスル發動機船漁業ノ許可ヲ獲得スルニ至レリ。大正十五年ニ於テ、林兼商店、昭和二年ニ於テ濱田某、發動機船ヲ内地ヨリ廻航シ、漁業ニ從事シタリシモ、永續ヲ見ズ、現在其ノ跡ヲ絶ツノ狀況ニアリ。

(一)　南華漁業公司

大正十五年二月十七日胡禮奏、盛利、葉兎、文記、鄭福、興記及ビ邦人小畑某等相計リ、資本金一萬弗ヲ以テ南華漁業公司ヲ創立セリ

其ノ營業項目次ノ如シ。

イ、林兼商店及ビ日魯漁業株式會社ハ此ノ地ニ漁船ヲ廻航シ、當行ハ是等漁船ノ漁獲物ヲ契約價額ニテ買收ス。

ロ、一般漁船ノ漁獲物ノ賣買

ハ、一般船用必需品ノ供給

ニ、其ノ他前各項ニ附帶スル業務

會社ハ大正十五年二月十七日創立セルモ、日本ヨリ漁船ノ廻航遲レ、其ノ間役員ノ徒食、資金浪費ノ結果、第一回拂込金五千弗ノ大部分ヲ消費セリト云フ。

同年六月二十三日第三十及ビ第四十三播州丸ノ廻航ヲ見、當初ニ於テハ漁場ニ馴レザル結果不漁連續シ、同年末ヨリ相當ノ漁獲成績ヲ擧ゲタリシモ、問屋側ノ取引ニツキ正當ヲ缺ケルト、中間策士ノ籠絡ハ漁船側ト本會社トノ契約履行ヲ見ズ、其ノ他種々ノ原因

ハ遂ニ乗組員漁業ニ從事セザルニ至リ、昭和二年一月ニ於テ漁船ハ内地ニ引揚ゲ會社ハ遂ニ解散セリ。

(二) 濱田漁業公司

長崎市濱田某ハ昭和二年十一月香港ニ來リ澳門ニ於ケル漁業ノ起業ヲ計畫シ、澳門聯益漁務公行ト一〇〇斤（水引一割五分ヲ引ケルモノ）ニ付キ香貨一二弗五〇仙ノ賣買契約ヲ爲シタリ。然ルニ昭和三年六月ニ至リテ本漁務公行ハ内紛解散セルヲ以テ、濱田某ノ漁業起業ニ一噸挫ヲ來スニ至レリ。サレド氏ハ別ニ香港灣仔ニ濱田漁業商會ヲ別途ニ設立シ、昭和三年十一月第一源丸第二源丸（八〇馬力）ヲ内地ヨリ廻航セルモ、漁場ニ馴レザル結果漁獲成績擧ガラズ、一面設立ノ當初ニ於テ起業計畫ニ無理アリシカハ、漁業ノ永續ヲ期スルニ至ラズ之モ亦間モ無ク中止セリ。

(三) 富美漁業公司

一九二六年(昭和元年)八月澳門聯益漁務公行總理蕭佩ト、廣東其興洋行杉山某トハ澳門ニ富美漁業公司ヲ設立シ、大阪漁業株式會社、吉田某ト鹽魚一〇〇斤ニ付キ(鹽引一割五分香貨一二弗五〇仙、鮮魚(水引一割)香貨一三弗ニテ賣買契約ヲナシ、大阪漁業株式會社ハ漁船ヲ廻航スルノ契約ヲナセリ。然ルニ大阪漁業株式會社ハ漁船ヲ廻航セザルヲ以テ本業ハ殆ンド有名無實ニテ現在ニ至レリ。

(四) 亞細亞漁業株式會社

亞細亞漁業株式會社ハ本邦ニ於テ濱田某、荻野某、星野某、竹崎某之ヲ設立シ、前記富美漁業公司ノ有スル廣東省沿岸ノ漁業提供ヲ受ケテ漁業ニ從事セントスル由ナルモ、其ノ内容及富美漁業公司トノ關係全ク不明ナリ。

第二節 澳門

一、總記

澳門ハ元香山縣ニ屬シ、一八八七年葡國ノ領有トナル。北八八哩ニシテ廣東ニ對シ、東四〇哩ニシテ香港ニ對ス。人口二〇萬、内、葡國人五千人ナリ。一八四八年前後ニ於テ最モ殷盛ヲ極メタリシモ、其ノ繁榮ハ漸次香港ニ奪ハレ現今ハ僅カニ一漁村タルノ感アリ。

港ハ西方ニ開キ、水深ハ年ト共ニ淺クナリ、吃水一五呎ニ達スル船舶ハ滿潮時ニ非ザレバ入港困難ナリト。一八二〇年ヨリ南東部ニ大規模築港工事ヲナセルモ完成スルニ至ラス、未ダ一部ノ利用モ見ズ。

二、澳門ニ於ケル漁業概況

漁業ノ主ナルモノハ一艘曳打瀨網漁業、二艘曳打瀨網漁業及ビ延繩漁業ニシテ、漁船數百隻ニ達ス。

(一) 二艘曳打瀨網漁業

香港以南ヨリ海南島ニ至ル距岸五、六〇浬ノ處ヲ漁場トシ、大ナルモノハ八〇噸ニ達シ、普通ハ五〇噸内外ナリ。一隻ノ建造費ハ大型ニシテ一二、〇〇〇弗、普通船ニテ六、〇〇〇弗ナリ。乘組員ハ大型船ニテハ、家族共二〇名内外ニシテ五〇噸級十二、三名ナリ。網ハ麻網ニシテ蕃櫛染ナリ。曳網ハ大型船ハ一組ニシテ一八旋(一旋一二〇尺)ナリ。五〇噸級ハ一四旋ヲ使用ス。漁季ハ北東信風季タル九月乃至四月ニシテ、其他ノ時期ハ休業スルヲ常トス。五月乃至九月ハ無風ニシテ、時ニ颱風ノ襲來アルガ爲ナリ。漁期ニ至レバ問屋ヨリ漁具、食料、鹽等出漁ニ必要ナル物資ノ供給ヲ受ケ出漁ス。漁獲物ハ全部鹽藏シ用鹽ノ積込量ハ大型船ニシテ五〇擔、五〇噸級ニシテ三五擔ナリ。施鹽量ハ生魚一〇〇斤ニ對シ鹽三〇斤ノ割ナリ。積載鹽ヲ使用シ終レバ歸港ス。依テ航海期間ハ甚ダ不定ナリ。

(二) 一艘曳打瀨網漁業

廣東河口附近及ビ大娘嶼以東ノ諸島ノ間隙ヲ漁場トナシ、漁船ハ大ナルハ五〇噸内外ニシテ普通ハ三、四〇噸ノモノ多シ。夜出漁シ朝方歸港ス。漁獲物ハ鮮魚ノ儘持チ歸リ鹽藏セズ。網ハ二艘曳打瀨網ト同ジク麻網ヲ使用スルモ、曳網ハ一〇旋程度ナリ。漁季ハ七、八月ニ休業スル外、漁業ニ從事スルモ活動期ハ十月乃至四月ナリ。

三、魚類ノ消費機關竝ニ取引狀況

澳門政府ハ經費ニ充ツル爲メ賭博稅、阿片稅、家屋土地稅、鹽專賣稅、魚類販賣稅ヲ徵收ス。

其ノ徵稅方法ハ三年目毎ニ一回公入札ヲ行ヒ、年四回ニ區分シテ落札金ヲ納入セシメ、其ノ落札者ヲシテ一手ニ取扱ハシム。

(一) 澳門漁業公司　　澳門街一船夾

前記最高落札者ヲシテ澳門漁業公司ノ總理タラシム。總理ハ各魚問屋ノ取扱高一〇〇弗毎ニ一弗五〇仙ヲ課稅スルノ權利ヲ有ス。

一九二五年	落札金	三五、〇〇〇弗(每年)	陳　七
一九二六年		五〇、〇〇〇弗(同　)	著佩濤

著佩濤ハ聯益漁務公行ヲ創立シ、落札ノ上、鮮、鹽魚ノ取扱權ヲ獲得セリト雖モ公行內ニ紛擾ヲ生ジ、同年末解散セルヲ以テ取扱權消滅セリ。

一九二七年　　五四、〇〇〇弗(同　)　黃

落札ノ狀況ヨリ見ルモ、當地ニ於ケル鮮魚、鹽魚ノ取扱金額ハ漸次增加ノ機運アルヲ立證スルニ足ル。而シテ之ガ落札金ヨリシテモ一箇年ノ總取扱高ハ四六〇萬ヲ下ラズト認メ得ベシ。

魚類ノ取引方法ハ委託販賣ニシテ仲買人介在セズ。鮮魚ハ水引一割、鹽魚ハ一割五分引ヲ以テ取引數量トナシ、單位ハ斤ナリ。然而漁船ヨリ問屋迄ノ運搬費及ビ運搬用ノ籠ハ問屋ノ負擔ナリ。鮮魚問屋ハ澳門營地街ニアリ其ノ數七軒ナリ、林勳記、信合、森記、三利、西和、三和、友信等ニシテ、鹽魚問屋ハ澳門下環街ニ十軒アリ、主ナルモノヲ擧グレバ廣生和、茂來祥、西和、寶來、西信、萬盛、安泰、裕來等ニシテ、資本金一〇萬弗內外ナリ。

其ノ他ニ鹽乾魚製造業者アリテ問屋ヨリ鹽魚ヲ購入シ、鹽乾魚ヲ製造ノ上奧地ニ販賣ス。其ノ數約二二軒アリ。源盛、合盛、永協和、福記等其ノ最モ著名ナルモノナリ。

(二) 澳門福利鹽務公司　　下環街

魚類取扱權ト同樣最高落札者ハ之ガ一手取扱權ヲ有シ、一九二八年ノ落札金四〇、五〇〇弗ニシテ、總理ハ周兩率ナリ。鹽務公司ハ、佛領印度支那鹽、山東鹽及ビ海南島鹽ヲ直接輸入ス。

買價ハ一七二斤ヲ以テ一弗トシ、賣價ハ六〇斤ヲ以テ一弗トス。依テ澳門ニ於ケル一箇年ノ消費量ハ二五萬斤內外ナリ。

澳門ニ於ケル鹽魚平均相場　(一九二八年度)一〇〇斤單位　廣貨

日本名	支那名	二、三、四月	五、六、七月	八、九、十月	十一、十二月
魚					價
口美鯛	黑立	一一弗	一二弗	一一弗	一二弗
エソ	連占	三〇大	三一大	三〇五大	三〇大
		二四中	二五中	二六中	二四五中
		一八小	二〇小	二一小	二〇小
黃ゲマス	大黃丁花	一五	一八	一七	一六
		二〇	二一	一九	二一
赤目鯛	竹占	一五	一七	一六	一六
戎紅線	紅線	一七	二〇	一九	一八
平鰺	白葉	二二	二四	二三	二四
ヒメ	大油				
ザ	則	一八小	二〇大	二〇大	二〇大
モチ	紅立	一五	一五小	一四小	一五小
アマ	鯛大倉魚	二四	二五	二四·五	二六
白ゲチ	大木綿	二〇	二一	二一	二一
スポタ	花倉	八	九	八·八	八·四
ポラ	鱭魚	一〇	一二	一一	一一
スズキ	虛魚	一八	二一	二〇	二〇·五
絲鰶	紅三	二〇	二一	二〇	二一
赤松	紅魚	二五	二六	二五	二六

大	鱶	石	二三	二四	二二
中	大	班	二一	二三	二二
鯖	中	石	二·三	二·五	二·三
カ	中	班	二·三	二·五	二·三
ヲ	鯖	猛	二·三	九·六	九
ハ	ギ	始	二·三	九·六	九
ハ	モ	鰭	九	二〇	一九
ニ	ベ	門	九	二〇	一九
ハ	白	花	一八	二八	二七
サ	ラ	交	魚	二五	二七

鮮魚ハ普通一割安ナリ。

第三節　廣東

廣東ハ珠江ノ北岸ニ位置シ、別名ヲ仙城、羊城、穗城ト稱ス。人口約九〇萬ト稱シ、內、水上生活者約一〇萬アリ。日本人四〇〇名內外アリ。

香港ヨリ海路七八浬、澳門ヨリ七六浬、香港、九龍ヨリ汽車便アリテ其距離一一〇·七八浬ナリ。南支那ニ於ケル政治ノ中心地ト共ニ商業殷盛ヲ極ム。同地ニ於テハ殆ド海魚ノ消費ヲ見ズ。

八割ハ養殖魚、他ハ河魚ナリ。然レドモ、鹽魚及鹽乾魚集散量莫大ニシテ年額二、〇〇〇萬弗ニ達ス。問屋ノ手數料ハ五分ニシテ籠ノ消耗費ヲ負擔ス。

問屋ハ其數一五軒、利成、利生(何レモ南堤)、均安、大利、有利、公發(維新路口)等著名ナリ。

養殖試驗

鹹水養殖試驗報告

一、虱目魚草蝦混養試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

本試驗ノ目的ハ虱目魚單養ト虱目魚草蝦混養トヲ比較シ其ノ經濟上ノ優劣關係ヲ明ニセントス。

試驗池面積水深並施肥量表

試驗池別	面積	平均水深	肥量 人糞	肥量 大豆粕	肥量 茶粕
第三區五號池	一二〇〇坪	七尺五寸	七瓩	四八瓩三斤	三八〇斤
第三區六號池	一二〇〇	七六	七	四八三	三八〇

試驗ニ供セシ二ケ池ハ面積並構造共ニ同一條件ノモノヲ使用セリ。表示施肥量ハ池ノ構造ニ不備ノ處アリ追肥不可能ナレバ止ムヲ得ズ一甲歩當リノ全量左記八拾圓ノ割合ヲ以テ全肥ヲ施肥セルモノトス。

試驗池施肥量表

項目	一甲八拾圓ノ内譯 數量	一甲八拾圓ノ内譯 單價	一甲八拾圓ノ内譯 金額	本試驗施肥内譯 數量	本試驗施肥内譯 單價	本試驗施肥内譯 金額
人糞	一〇〇瓩七瓩	二圓〇〇	二六六圓六〇	七瓩	二圓〇〇	一七圓〇〇
大豆粕	九九瓩九瓩	三圓八〇	三三三〇	七四瓩	三圓八〇	二五〇〇
茶粕	二五瓩	一〇〇	二〇〇〇	九瓩	一〇〇	一五〇〇
計			八〇〇〇			五七九〇〇

(二) 試驗經過

次ニ順次試驗經過ノ大要ヲ記述スベシ。

試驗池ハ豫メ充分乾燥シ風化作用ヲ與ヘタルモノニ三月二十六日ニ人糞尿ヲ池中ニ撒布滲透セシメ後海水ヲ約三寸位張リ四月十一日ニ大豆粕ヲ撒布シ四月十六日ニ茶粕ノ粉碎シタルモノヲ撒布セリ。

放養前日第五號池ヲ四寸五分餘第六號池ヲ四寸餘ノ水深トス。

放養尾數及ビ大サ

試驗池別	試驗別	魚種名	放養時 尾數	放養時 體長	放養時 體重
第三區五號池	混養	虱目魚 草蝦	一六七	三寸九分	〇八五匁
第三區六號池	單養	虱目魚	一六七	一寸〇分	〇二三匁
			一六七	三寸九分	〇八五匁

虱目魚ハ越年セル比較的大ナル舊魚ヲ使用シ草蝦兒ハ當歳ノモノヲ煉瓦池ニテ飼育セル體長一寸以上ノモノヲ使用セリ。

試驗ニ供スベキ草蝦種苗ハ購入ノ都合ニ依リ聊カ放養遲レタリ。

試驗池別	試驗別	魚種別	放養時	取揚時	飼育期間
第三區五號池	混養	虱目魚 草蝦	五月七日	八月九日	一八二日間
第三區六號池	單養	虱目魚	五月九日	十一月七日	一八二日間

(三) 手當注意並ニ觀測

池水ノ注排水ハ其鹹度水深又ハ水質ノ變化ノ甚シキ場合ニアラザレバ努メテ之ヲ行ハザリキ。

觀測ハ一週一回トシ水深。水色。水温。比重。プランクトンノ量ノ測定ヲ行ヒタリ。

(四) 試驗成績

元來本試驗ハ三月中旬迄ニ定着藻類ノ蕃殖ニ要スル作業ヲナシ其繁茂ノ狀態ヲ見計ヒ四月上旬ニ放養ヲ爲シ十一月上旬ニ收納スル豫定ナレ共種苗及肥料ノ調達ノ關係ニ依リ遂ニ豫定通リ施行スルコト不可能ニ終リ加フルニ試驗期間中八日八日ノ暴風雨襲來ニヨリ降雨甚シキ爲メ池水量急ニ增加シ堤防ヲ超エ隣接池ノ水面ト共通トナリ又六號池ノ如キハ東北隅ノ堤防一間餘ヲ破壞シ水路ニ流出セリ其ノ際虱目魚ノ多少水路ニ逃走セル模樣ニシテ本試驗遂行上最モ遺憾トスル處ナリ。

今其ノ成績ノ大要ヲ表示スルニ左ノ如シ

虱目魚草蝦平均一尾當リ成育度比較表

試驗池別	試驗別	魚種名	體長 放養時	體長 取揚時	體長 增大	體高 放養時	體高 取揚時	體高 增大	體重 放養時	體重 取揚時	體重 增大
第三區五號池	混養	虱目魚 草蝦	三寸九分	六寸八分	三寸九分	〇八五匁	一寸九分	〇八四匁	六三匁	四四九匁	三八六匁
第三區六號池	單養	虱目魚	三寸九分	三寸八分	三寸七分	〇八五匁	一寸〇分	〇二三匁	〇七匁	三三匁	三三匁
			三寸九分	七寸五分	三寸九分	〇八五匁	一寸九分	〇八六匁	六三匁	四八三匁	四一九匁

上表ニ見ル如ク虱目魚草蝦ノ放養時並ニ取揚時ニ於ケル査定ニ據ル平均一尾當リノ成育度比較ヲ詳細ニ知ルコトヲ得タリ。

摘要

取揚時ニ於ケル歩留並ニ重量增加比較ヲ示セバ左ノ如シ

試驗池別	試驗別	魚種名	尾數 放養時	尾數 取揚時	尾數 歩減	尾數 歩留率	總重量 放養時	總重量 取揚時	總重量 增加	坪當生產量	坪當增加率
第三區五號池	混養	虱目魚 草蝦	一六七	一四三	二八三	八五八	一〇五二	六四三四	五六七九一	三三六八	五一
第三區六號池	單養	虱目魚	一六七	一〇四六	六三五	六二五	一六七	三三七九	三〇三三	一四〇	一九二
			一六七	一五三	一八	九一七	一〇五二	七三八九一	六三三〇	二七五四	六〇

上表ヲ見ルニ虱目魚ノ取揚時ニ於ケル歩留率並ニ増加ニ於テハ混養ヨリモ單養ノ方優レルモ草蝦ノ歩留及ビ増加率佳良ニシテ今一甲歩當ノ生産量ニ換算スレバ混養ノ虱目魚六十八貫五百九十七匁ニ草蝦四貫百八匁トナリ單養ノ虱目魚八十貫八百二匁トナリ一甲當生産價額ニ於テ即チ前者ハ金百四拾參圓九拾四錢ニ對シ後者ハ金百貳拾壹圓貳拾錢ニシテ其ノ差金貳拾貳圓七拾四錢ナリ即混養ノ有利ナルヲ示セリ。

本試驗ニ於ケルモノハ實際當業者ノモノニ比スレバ一甲歩當リノ生産量ニ於テハ少ナキハ新魚ヲ放養セザル關係並ニ使用池ノ不備ナルコト即チ該試驗池内ノ水路狹隘ノ爲メ施肥ノ際一時魚類ヲ收容シ得ザル故追肥ヲ施シ能ザリシガ其主ナル原因ナルモ大體ニ於テハ佳良ノ成績ヲ收メタルモノト認ム。

水色	
五號池	六號池
清澄	清澄
黄土色	清澄
淡黄絲色	清澄
淡黄土色	清澄
淡絲色（混濁）	混濁
淡絲色（白濁）	淡絲色（白濁）
淡黄塗色（混濁）	白濁
淡褐色	淡黄土色
黄褐色	淡黄褐色
淡褐色	白濁
淡黄絲色	黄土色
黄塗色	黄絲色
濃黄土色	淡黄土色
白濁	白濁
絲色（白濁）	淡絲色（白濁）
白濁	淡絲色
白濁	淡絲色
白濁	淡白濁
白濁	黄絲色
混濁	淡黄絲色
白濁	淡淡黄絲色
淡黄絲色	淡淡濃橙色
黄絲色	赤褐色
黄絲色	
淡黄絲色	
黄絲色	
黄絲色	

鱒目魚草蝦混養池觀測表

（昭和三年）

項目 / 觀測月日	時	天氣	風向	觀測時氣溫	雨量	水溫 五號池	水溫 六號池	比重 五號池	比重 六號池	水深 五號池	水深 六號池	水色 五號池	水色 六號池
昭和3年5月9日	9.am	晴	WNW	27.0		31.8	31.5	1,03968	1,03946	4.5	4.0	清澄	清澄
16	9.am	曇	SSW	27.0	7.0	29.2	29.9	1,04180	1,04380	4.5	4.0	黄土色	清澄
23	10.am	晴	SW	28.7	2.9	31.8	34.0	1,05256	1,06171	5.5	2,0	淡黄綠色	清澄
30	10.am	曇	SSW	28.4	29.3	29.1	30.0	1,04790	1 04618	5.5	5.6	淡黄土色	清澄
6. 7	10.am	雨	NW	27.0	192.4	25.1	25.2	1,02435	1,02243	11.5	11.5	淡綠色（混濁）	混濁
13	10.am	雨	SW	25.7	148.8	26.6	26.6	1,01458	1,01316	10.5	11.7	淡綠色（白濁）	淡綠色（白濁）
20	1.pm	雨	NNW	24.8	16.1	28.8	28.8	1,01416	1,01375	7.0	7.0	淡黄塗色（混濁）	白濁
27	7.am	曇	S	27.3	207.3	29.0	29.9	1,00980	1 00887	5.5	6.0	淡褐色	淡黄土色
7. 4	10.am	曇	NNW	29.7	42.0	32.9	33.9	1,01082	1,01049	5,5	6.0	黄褐色	淡黄褐色
11	10.am	曇	M	29.5	29.7	31.5	32.0	1,01285	1,01297	4.5	5.0	淡褐色	白濁
18	10.am	曇	NNW	30.6	1.3	33.1	35.4	1,01676	1,01788	3.2	4.0	淡黄綠色	黄土色
25	9.am	晴	NW	29.6	12.6	32.2	33.2	1,02259	1,02361	5.0	5.4	黄塗色	黄綠色
8. 1	9.am	晴	SSW	30.2	40.3	32.1	33.0	1,02382	1,02507	4.5	5.0	濃黄土色	淡黄土色
8	9.am	晴	SW	25.9	349.4	26.1	26.1	1,00808	1,00887	12.6	12.6	白濁	白濁
15	10.am	雨	SW	24.8	568.7	26.6	26.6	1,00391	1,00395	11.5	11.8	綠色（白濁）	淡綠色（白濁）
22	9.am	晴	SW	29.2	98.9	30.6	30.5	1,00451	1,00504	11.0	11.5	白濁	淡綠色
29	10.am	晴	NNE	28.8	26.4	30.3	30.5	1,00430	1,00565	9.0	9.0	白濁	淡綠色
9. 5	10.am	曇	NNW	27.8	.9	28.0	28.0	1,00501	1,00654	7.5	7.5	白濁	白濁色
12	10.am	暗	N	27.2	189.9	28.5	28.1	1,00424	1,00537	6.0	6.0	混濁	黄綠色
19	10.am	晴	E	29.5	4,1	30.8	30.5	1,00650	1,00762	4.5	4.5	混濁	淡黄綠色
26	10.am	曇	E	29.2	138.5	24.0	24.1	1.00400	1,00505	7.5	8.0	白濁	淡黄綠色
10. 3	10.am	曇	NE	26.0	4.7	28.0	28.0	1,00478	1,00623	6.5	6.5	淡黄綠色	淡黄綠色
10	10.am	曇	N	23.2	.4	24.0	23.8	1,00631	1,00899	5.0	4,9	黄綠色	濃黄土色
17	10.am	晴	NE	25.2	.0	26.2	26.8	1,00862	1,01171	3.5	3.5	黄綠色	橙色
24	10.am	晴	NNE	25.4	1.0	25.0	25.2	1,01826	1,01871	6.5	7.4	淡黄綠色	赤褐色
31	10.am	曇	NE	20.8		20.9	20.9	1,02039	1,02182	5.0	5.8	黄綠色	赤褐色
11. 7	10.am	晴	NE	26.9	.7	27.0	27.6	1,02212	1,02381	4.0	5.2	黄綠色	褐色
平均				28.3	2,113.3	28.5	28.9	1,01677	1,01736	6.6	6.7		

觀測時	觀測時	
		最低極ハ五月二十三日ノ二・〇寸
		最高極ハ八月八日ノ一尺二・六寸
		觀測時ニ於ケル平均水深ハ六・七寸
		最低極ハ七月十八日ノ三・二寸
		最高極ハ八月八日ノ一尺二・六寸
		觀測時ニ於ケル平均水深ハ六・六寸
		最低極ハ八月十五日ノ一〇三九五
		最高極ハ五月二十三日ノ一〇六一七二
		平均一〇一七三六
		攝氏十五度ノ水溫ニ換算セルモノ
		最低極ハ八月十五日ノ一〇二九一
		最高極ハ五月二十三日ノ一〇五三六
		平均一〇一六七七
		攝氏十五度ノ水溫ニ換算セルモノ
		最低極ハ七月三十一日ノ二〇・九度
		最高極ハ七月十八日ノ三五・四度
		觀測時ニ於ケル平均水溫ニ八・九度
		最低極ハ七月三十一日ノ二〇・九度
		最高極ハ七月十八日ノ三三・一度
		觀測時ニ於ケル平均水溫ニ八・五度
		最低極ハ七月三十一日ノ二〇・八度
		最高極ハ七月十八日ノ三〇・六度
		本試驗期間內平均氣溫ハ二八・三度

二、鯉草蝦混養試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

養殖經濟上混養ハ農業ニ於ケル間作ト同樣甚有利ナルモノアリ。卽チ本試驗ハ習性食餌ヲ異ニスル鯉、草蝦ヲ施肥セル池ニ於テ養成シ坪當生產量ヲ知ラントス。

放養率ハ坪當鯉一尾ト草蝦二尾トシ草蝦ハ鯉ノ倍數ヲ混養セリ。(卽チ坪當尾數三尾)

試驗池ハ第三區第七號池(水面積千七百四十八坪ニシテ平均水深七寸)ヲ使用シ昭和三年七月五日放養試驗ヲ開始ス。

施肥量ハ池ノ構造ニ不備ノ處アリ追肥不可能ナレバ止ヲ得ズ一甲步當全量ノ八拾圓ノ割ナル人糞五拾五擔六ニシテ拾參圓九拾錢豚糞(乾燥モノ)九百五十參斤八トシ拾九圓六十三錢茶粕七拾四枚五ニシテ拾壹圓九拾貳錢ノ全肥セルモノトス。

試驗池ヲ豫メ充分ニ乾燥シ風化作用ヲ與ヘタルモノニ四月七日豚糞九百五十三斤八ヲ撒布シ次デ四月十一日人糞五十五擔六ヲ撒布滲透セシメ後海水ヲ約三寸位ニ張リ肥料ノ溶解ヲ計リ以テ土壤ニ吸收サルルヲ待チ次ギニ四月十四日茶粕二百二十四枚ヲ粉碎シ撒布シタリ。

放養前ニ少シク海水ヲ注水シ水深ヲ八寸四分トス。

放養尾數及大サ

魚名	尾數	體長	體高	體重
鯉	一七四八	三尺九寸	〇尺七寸	四貫九百
草蝦	三四九六	一・一〇	〇・一三	〇・〇七

鯉ハ當歲ノモノヲ泥池ニテ飼育セル體長三寸以上ノモノヲ使用セリ。

草蝦兒ハ當歲ノモノヲ煉瓦池ニテ飼育セル體長一寸大ノモノヲ使用セリ。

(二) 飼育期間

草蝦ハ種苗購入ノ都合ニヨリ放養稍遅レ從テ飼育期間短縮セリ。

魚名	放養時	取揚時	飼育期間
鰡	七月五日	十一月二十二日	一四一日間
草蝦	七月七日	十一月二十二日	一三九日間

(三) 手當注意並ニ觀測

池水ノ注排水ハ其鹹度水深又ハ水質ノ變化ノ甚シキ場合ニアラザレバ力メテ之レヲ行ハザリキ。

觀測ハ一週一回水温。比重。水深。水色。プランクトン量ノ測定ヲ行ヒタリ。

(四) 試驗成績

本試驗施行中八月八日ニ暴風雨襲來アリ降雨甚シク池水量急ニ增加シ。堤防ヲ溢レ隣接池水面ト共通トナリ同時ニ東北隅ノ堤防約一間餘破壞シタル爲メ多少水路ニ魚類ノ逃逸セルガ如ク試驗上支障ヲ見タリ

今其ノ成績ノ大要ヲ表示シ更ニ論述スルコト左ノ如シ。

鰡草蝦平均一尾當リ成育度比較表

魚種名	體長 放養時	體長 取揚時	體長 增大	體高 放養時	體高 取揚時	體高 增大	體重 放養時	體重 取揚時	體重 增大
鰡	三·三九寸	六·四六寸	三·〇七寸	〇·七三寸	一·四五寸	〇·七二寸	四九二瓦	三四九九瓦	三〇·〇七瓦
草蝦	一·一〇	四·四	二·八六	〇·三三	〇·五五	〇·四三	〇·〇七	三四一	三三四

上表ニ見ル如ク鰡、草蝦ノ放養時並ニ取揚時ニ於ケル査定ニ據ル平均一尾當リノ成育度比較ヲ詳細ニ知ルコトヲ得タリ

次ニ取揚時ノ歩留並ニ重量增加比較ヲ示セバ左ノ如シ

魚種名	尾數 放養時	尾數 取揚時	尾數 歩減	尾數 歩留率	總重量 放養時	總重量 取揚時	總重量 增加	坪當生産量	坪當增加率
鰡	一七四八尾	一六六九尾	一二三三尾	九五四%	八六〇〇瓦	五八三九八瓦	四九七九八瓦	二八四九瓦	五七九倍
草蝦	三四九六	三二四三	六一九	八三二	二四四	七二三	七二三	四〇八瓦	三〇九四

(五) 摘要

本試驗ニ於テ鰡ノ取揚時ニ於ケル歩留率ハ九五%四ニシテ增加率ハ五倍七九トナリ坪當リ生産量ニ於テハ二八四九ナレバ之レヲ一甲歩ノ生産量ニ換算スレバ鰡八十三貫五百六十匁トナルモノトス。又草蝦ハ歩留率六一%九ニシテ增加率ハ二〇倍九四トナリ坪當リ生産量四匁八ニシテ之レヲ一甲歩生産量ニ換算スレバ十一貫九百七十一匁トナルベシ。

今前記成績ヨリ生産額ヲ計算スルニ左ノ如シ。

魚種名	數量	單價	金額
鰡	八三五六〇貫	一〇円九六	九一〇六〇円
草蝦	一二九七一	一·〇〇〇	一二九七一〇
計	—	—	三一〇七六〇

即一甲當二百十圓餘ニシテ之ヲ前項虱目魚草蝦混養試驗ニ於ケル比較用トシテ施行セル虱目魚單養試驗ノ成績一甲當百二十一圓貳拾錢ニ比スルニ施肥方法飼育期間ヲ異ニスルモ生産優ルヲ以テ見レバ鰡草蝦混養ハ必シモ虱目魚單養ニ比シ劣ルニアラザルヲ知ルベシ。

鰡草蝦混養池觀測表

年月日	時	天氣	風向	氣溫	雨量	水溫	比重	水深	水色	プランクトン量
昭和3年3月										
7. 6	10.am	晴	SSW	29.3	.4	32.3	1,01117	8.4	清澄	0.50
11	10 am	曇	W	29.5	29.3	31.4	1,01188	7.9	清澄	0.05
18	10am	曇	NNW	30.6	1.3	34.0	1,01441	6.0	清澄	0.70
19	10.am	曇	W	31.6	—	36.5	1,01675	8.7	混濁	—
25	10.am	晴	NW	29.6	12.6	33.5	1,01481	6.5	清澄	0.80
8. 1	10.am	晴	SSW	30.2	40.3	33.0	1,01869	4.0	清澄	0.15
8	10.am	雨	SW	25.9	349.4	26.1	1,00782	3.2	白濁	0.18
15	10.am	雨	SW	24.8	568.7	26.5	1,00316	11.7	稍々綠色白濁	0.05
22	10.am	晴	SE	29.2	98.9	30.8	1,00333	9.4	稍々清澄	0.13
29	10.am	晴	NNE	28.8	26.4	31.8	1,00390	9.1	淡黃綠色	—
9. 5	10.am	曇	NNW	27.8	.9	28.0	1,00340	8.7	白濁	2.20
12	10.am	晴	N	27.2	189.9	28.0	1,00000	7.5	黃土色	0.02
19	10.am	晴	E	29.5	4.1	30.9	1,00289	6.2	白濁	0.03
26	10.am	曇	NNE	29.2	138.5	24.8	1,00243	9.2	黃綠色	0.01
10. 3	10.am	曇	NE	26.0	4.7	28.4	1,00000	8.1	黃土色	0.02
10	10,am	曇	N	23.2	.4	24.1	1,00368	6.2	混濁	0.03
17	10.am	晴	NE	25.2	—	26.0	1,00445	5.1	黃綠色	0.05
24	10.am	曇	NNE	25.4	1.0	25.6	1,03226	7.2	混濁	0.04
31	10.am	曇	NE	20.8	—	21.5	1,01528	6.0	淡黃綠色	0.12
11. 7	10.am	晴	NE	26.9	.7	27.8	1,01762	5.4	混濁	0.05
16	10.am	曇	NNE	16.0	—	17.8	1,01950	3.7	綠色	0.35
21	10.am	晴	NE	20.5	—	20.9	1,07406	5.7	黃綠色	0.02
	平均			26.7	1,467.5	28.2	1,00966	7.0		C. C.

最低極ハ八月八日ノ三寸二分
最高極ハ八月十五日ノ一尺一寸七分
平均水深ハ七寸

最低極ハ九月十二日ト十月三日ノ一、〇〇〇〇〇
最高極ハ十一月二十一日ノ一、〇二四二六
攝氏十五度ノ水溫ニ換算セルモノ平均一、〇〇九六六

最低極ハ十一月十六日ノ一七・八度
最高極ハ七月十九日ノ三六・五度
平均水溫ハ二八・二度

本試驗期間中降水量ノ總量ハ一、四六七・五粍

十六日ノ一六・〇度
シテ最高極ハ七月十九日ノ三一・六度最低極ハ十一月
本試驗期間內觀測時ニ於ケル平均氣溫ハ二六・七度ニ

觀測時

觀測時

池水五十立チ濾過シ得タル量トス

三、懸垂式新案附着器經濟試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

本試驗ハ鯉鮒浦種付場ニ於テ左記構造ノ新附着器ヲ造リ再試驗ニ着手シ主トシテ使用材料ノ耐久力及附着個數並ニ其成育上ニ於ケル優劣ヲ在來ノ附着器ト對照比較スルコトヽセリ。

懸垂附着器ノ構造ハ懸垂簀ト簀懸垂用支柱ヨリ成ルモノトス。構造圖面ハ別紙參照ノコト。

懸垂簀　蠣殼ノ一塊ヲ八番亞鉛線ニ附シ其上端ヲ鈎狀ニ折曲ケ懸垂ノ用ニ供ス。

懸垂用支柱　丸剌竹ヲ十五尺間ニ親柱トシテ二本ヲ建テ更ニ其間ニ小柱三本ヲ建テ其上端ヲ連ネテ八番亞鉛線ヲ横ニ一條張リ渡スモノトス。

乃チ前記ノ懸垂簀ハ此横條線ニ懸ケラルヽモノナリ而シテ横條線ニハ一尺間ニ丸小輪ヲ作リ懸垂簀ヲ懸垂スル裝置トス。

一　段モノヽ寸法

(イ) 親柱ハ經二寸五分ノ丸剌竹(根本ノ肉厚キ部分)ヲ四尺五寸ニ切リ之レヲ十五尺間ノ兩端ニ建ツ此埋込二尺七寸地上一尺八寸トス。

(ロ) 小柱ハ經二寸五分ノ丸剌竹ヲ三尺ニ切リ之レヲ前記十五間ノ間ニ三本ヲ建ツ此埋込一尺六寸地上一尺四寸トス。

(ハ) 横條線ハ八番亞鉛線ヲ用ヰ親柱小柱ノ各上部乃チ地上一尺三寸ノ處ニ取付ケタルモノトス。

(ニ) 懸垂簀ハ平均經五寸蠣殼一塊ニ穴ヲ穿チタルモノ八番亞鉛線ヲ通シ其上端ニ丸輪鈎ヲ作リ下端ハ折曲テ蠣殼止トス此仕上寸法長サ一尺トス。

二　段モノヽ寸法

(イ) 親柱ハ經二寸五分ノ丸剌竹(根本ノ肉厚キ部分)ヲ六尺ニ切リ之ヲ十五尺間ノ兩端ニ建ツ此埋込三尺地上三尺トス。

(ロ) 小柱ハ經二寸五分ノ丸痢竹ヲ五尺五寸ニ切リ之レヲ前記十五尺間ノ間ニ三本ヲ建ツ此埋込三尺地上二尺五寸トス。

(ハ) 横條線ハ八番亞鉛線ヲ用井親柱ノ各上部乃チ地上一尺五寸ノ處ト二尺五寸ノ處トノ二ケ所ニ取付ケタルモノトス。

(ニ) 懸垂筵ハ一段同樣ノ仕上寸法トス。

以上ノ二種類共各五組ヲ作リタルモノナリ。要スルニ此附着器ハ至極簡易且ツ低廉ナルモノニシテ支柱八番線ノ耐久力牡蠣ノ附着個數並ニ成育上ニ於ケル優劣ヲ在來ノ二段蠣殼付竹筵トノ比較ヲナセリ。

(二) 成績

今懸垂式一段及二段ヲ比較スルニ一組ノ附着器ニ於テ其牡蠣個數ハ二段ノモノ個數ニ於テ約倍數ニ達シ剝身ニ於テ一倍七ヲ示セリ。即左ノ如シ。

種別	附着個數	牡蠣總重量	剝身重量	平均殼高	平均殼長
一段懸垂	六〇個	二九六貫	四五瓦	一・九五寸	〇・九八寸
二段懸垂	一三	四八〇〇	七七	一・九八	一・〇二

然レ共之ヲ坪當生產及附着器經費ニ就キ在來筵ト對スルニ左ノ如キ結果ヲ得、

坪當經費

項目	支出 金額	支出 備考	收入 金額	收入 備考	差引 益	差引 損
普通	円 一六〇	一本四厘七毛三十六本	円 七二〇	一本ニ付剝身〇、一斤三十六本分三斤六一斤二十錢ノ割	円 五六〇	
一段懸垂	五九二〇	三坪二内二五組即坪一、五六組	一四四〇	(一組九〇個附着 一五六組分一、四四〇個 牡蠣二〇〇個ニ付剝身一斤即七斤〇二)		四五二〇
二段懸垂	六八〇〇	同上	四四四〇	(一組二、八四五個附着 五六但分四、四三八個 牡蠣二〇〇個ニ付剝身一斤二十二斤二)		二七六〇

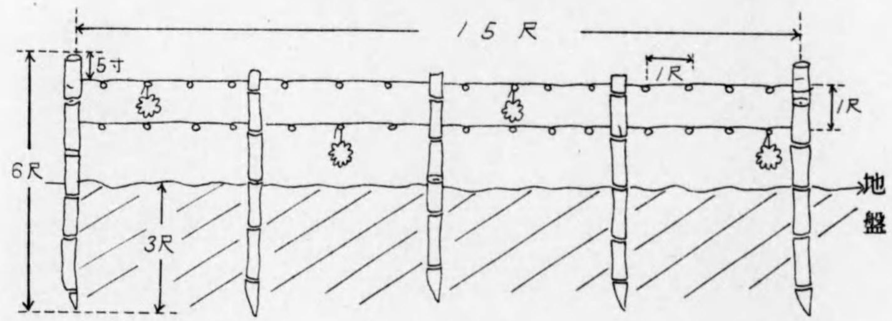
製作費(一組分)

項目	一段懸垂 金額	二段懸垂 金額	摘要
竹	円 二五〇〇	円 二五〇〇	竹一本五十錢ノ割五本
八番亞鉛線	二一〇	四一〇	八番亞鉛線十尺五錢七厘ノ割一段三十七尺二段七十四尺
人夫	一〇五〇	一四四〇	潜製作並ニ潜建人夫一人ニ付一圓二十錢一段〇、九人二段一、二人
計	三七五〇	四三六〇	

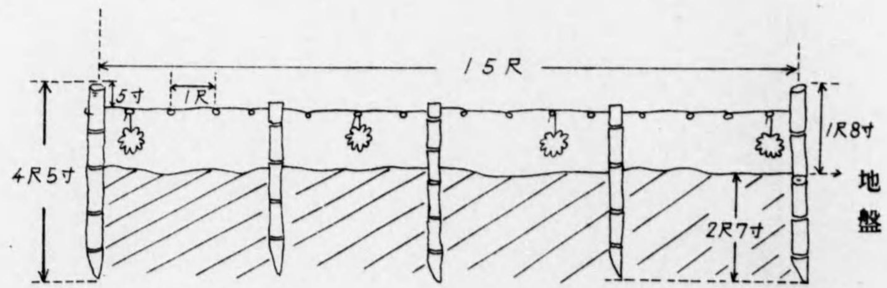
(三) 摘要

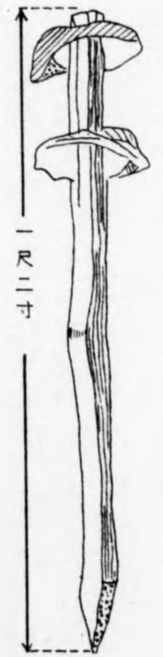
前記收支ノ對照ニ見ルカ如ク本試驗ニ使用セル懸垂裝置ヲ以テシテハ收益ノ點ニ於テ竹筵ヲ使用スル在來養蠣ニ及バザルモノアリ。依テ鰹鮪浦ノ如キ牡蠣附着層ノ高サ約二尺内外ニ過キザル淺海ニ於テハ懸垂式附着器ノ構造ニ就キ更ニ改善ヲ施シ本試驗成績以上ノ附着數ヲ得ル樣考案ノ必要アルト認ム。

懸垂式二段附着器



懸垂式一段附着器





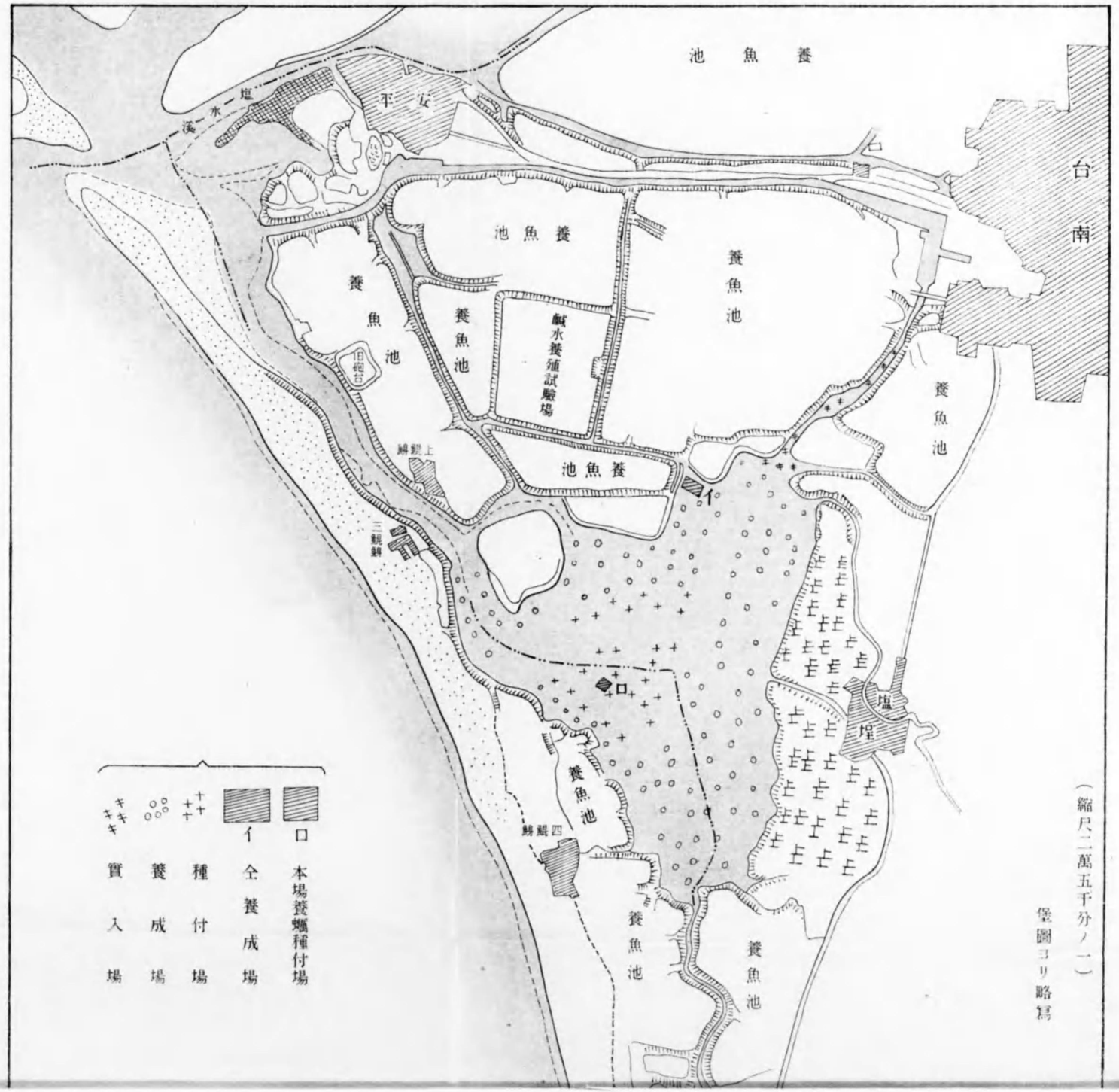
在來ノ附着器

養蠣場觀測表（種付場）

自昭和三年一月三十日
至昭和三年十二月三十日

項目 / 月日	觀測時刻	觀測時ニ於ケル 天氣	氣溫	風向	水溫	C 15°於ケル換算比重	水色
			度		度		
昭和三年 1月30日	A. M. 12H	曇	17.0	NNE	16.5	1,02830	白濁
2月10日	A. M. 11H	快晴	18.5	N	18.8	1,02815	白濁
2月28日	P. M. 1H	曇	18.0	NNE	18.5	1,02710	白濁
3月 8日	A. M. 11H	曇	18.2	NNE	22.5	1,02673	白濁
3月20日	P. M. 2H	快晴	23.0	NW	23.5	1,02870	白濁
4月 4日	A. M. 11H	曇	17.9	NNW	19.4	1,02575	白濁
5月 3日	P. M. 2H	曇	25.8	WNW	27.8	1,02678	淡綠色
5月31日	P. M. 2H	曇	28.6	WSW	29.0	1,02262	淡綠色不透明
6月29日	P. M. 2H	曇	28.9	SSW	33.0	1,01838	白濁
7月30日	P. M. 2H	曇	30.9	WSW	34.0	1,02440	白濁
8月31日	P. M. 2H	晴	30.5	NNW	31.8	1,01951	黃綠色不透明
10月 2日	A. M. 11H	曇	27.8	NNE	25.5	1,02119	白濁
11月 1日	A. M. 12H	晴	23.6	E	25.2	1,02507	白濁
12月 1日	A. M. 12H	曇	24.4	NNW	24.2	1,02546	白濁
12月30日	A. M. 12H	曇	20.6	NNW	19.8	1,02660	白濁
平均			—	—	—	1,02498	

台南



（縮尺二萬五千分ノ一）

堡圖ヨリ略寫

場
場
場
場
場
池
略
寫

四、養魚池水路利用懸垂式新案牡蠣附着器試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

本試驗ノ目的ハ牡蠣ノ成育尤モ宜シキ養魚池水路ヲ利用シ金網ヲ張リタル粗造ナル木函ニ入レ之ヲ養魚池水路中ノ一部ニ置キ其身入ノ良否ニ關シ査定ヲ試ミントスルモノナリ

一、試驗場所

試驗池ハ第四區深度試驗前ノ内水路ヲ使用ス。

二、試驗方法概要

試驗ニ供セシ牡蠣ハ養成場ニ於テ滿二箇年經過セル小型ノモノ(平均大殼高二寸二三殼長一寸一四重量六匁〇六)トス。

試驗期間ハ 自昭和二年十二月三十日 至昭和三年十二月三十日

成長度檢査ハ毎月一回取揚測定セリ。

使用箱ノ寸法

長サ三尺、巾二尺深サ一尺トシ四方ヲ二分目ノ金網ヲ張リ蓋付トス。

一箱ニ十個宛入リトシ拾箱一組トナス。

材料ノ壯蠣ハ一個宛ニ離シタル牡蠣トス

(二) 試驗成績

昭和二年十二月三十日ヨリ開始シ一ヶ年間各一ヶ月毎ニ十箱平均增大量(一箱十個計百個ノ平均)ヲ示セバ左表ノ如シ

尙殼重量各月增加ノ狀況ヲ見ルニ次ノ如シ

取揚年月各月末	殼重量	一ヶ月後増量	一年後増重	摘要
昭和三年一月	七九五	一八九	一四三	身入狀態良好
同 二月	九六八	一四三	一二四	
同 三月	一〇五三	一二三	〇六二	
同 四月	一一二三	〇六二	〇五〇	
同 五月	一一六三	〇五〇	〇六二	
同 六月	一二六	〇六二	〇〇七	
同 七月	一二三	〇〇七	〇一〇	身入最モ劣ル
同 八月	一二三	(一)〇一〇		
同 九月	一二六	〇一〇	〇一四	
同 十月	一二八	一二一	一二一	再身入良好トナル
同 十一月	一四九	一二一	一二二	
同 十二月	一七七	二九二	二九二	身入最良好ニシテ肥満ス

(三) 摘要

本試驗ニ於テ水路内飼育牡蠣ノ一ヶ年後重量増加率ハ二倍九五弱ヲ示シ坪當生産量(坪六箱一箱十個)ニ於テハ一貫七二匁二ヲ示セリ

今以上ノ成績ヨリ見レバ本試驗ノ方法ニヨル養蠣ハ大體身入上良結果ヲ收メ得ルモノト認ム。

但シ之ガ經濟關係ニ就テハ收容個數容器等更ニ考案ヲ要スルモノアルモ之等ハ後日ニ讓ラントス。

番號 / 月別	1			平均		
	殼高	殼長	重	殼高	殼長	重量
	寸	寸	匁	寸	寸	匁
XII	2.33	1.16	6.	2.23	1.14	6.06
I	2.60	1.48	8.	2.43	1.25	7.95
II	2.71	1.62	10.	2.58	1.50	9.38
III	2.78	1.74	11.	2.65	1.63	10.52
IV	2.79	1.76	12.	2.66	1.67	11.13
V	2.83	1.76	12.	2.70	1.66	11.63
VI	2.84	1.73	13.	2.71	1.66	12.26
VII	2.81	1.68	13.	2.68	1.59	12.33
VIII	2.81	1.65	13.	2.66	1.55	12.23
IX	2.73	1.63	13.	2.65	1.53	12.63
X	2.94	1.71	14.	2.82	1.67	13.84
XI	3.00	1.79	15.	2.82	1.72	14.95
XII	3.16	1.89	19	3.10	1.82	17.87

牡蠣池中成長度査定表

月別＼帶號	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			平均		
	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量	殼高	殼長	重量
	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦	寸	寸	瓦
XII	2.33	1.16	6.35	2.21	1.15	6.48	2.24	1.16	6.76	2.13	1.16	5.97	2.10	1.11	5.48	2.22	1.14	6.19	2.23	1.09	5.66	2.26	1.18	6.21	2.31	1.06	5.82	2.31	1.14	5.69	2.23	1.14	6.06
I	2.60	1.48	8.68	2.43	1.42	8.63	2.39	1.34	8.84	2.33	1.40	8.06	2.31	1.25	6.90	2.42	1.41	8.27	2.41	1.25	7.33	2.41	1.31	8.22	2.52	1.31	7.20	2.47	1.37	7.41	2.43	1.25	7.95
II	2.71	1.62	10.48	2.57	1.57	10.40	2.67	1.54	10.76	2.53	1.57	9.65	2.46	1.38	8.10	2.55	1.53	9.55	2.54	1.41	8.48	2.56	1.45	9.43	2.64	1.49	8.25	2.58	1.46	8.70	2.58	1.50	9.38
III	2.78	1.74	11.78	2.61	1.83	11.61	2.74	1.63	11.90	2.61	1.80	10.23	2.53	1.48	10.61	2.59	1.61	9.10	2.63	1.54	9.91	2.62	1.58	10.53	2.73	1.54	9.46	2.67	1.58	10.06	2.65	1.63	10.52
IV	2.79	1.76	12.23	2.65	1.79	12.28	2.75	1.73	12.37	2.60	1.83	11.17	2.52	1.50	9.59	2.62	1.61	11.39	2.63	1.64	10.47	2.63	1.58	11.73	2.75	1.61	9.90	2.68	1.59	10.12	2.66	1.67	11.13
V	2.83	1.76	12.86	2.70	1.75	13.09	2.75	1.69	12.75	2.66	1.81	11.99	2.56	1.50	10.18	2.62	1.68	11.73	2.67	1.55	10.93	2.67	1.58	11.72	2.80	1.67	10.32	2.78	1.63	10.66	2.70	1.66	11.63
VI	2.84	1.73	13.41	2.72	1.73	13.63	2.79	1.65	13.12	2.66	1.78	12.76	2.56	1.49	10.55	2.65	1.74	12.25	2.69	1.65	12.22	2.69	1.59	12.50	2.77	1.67	10.96	2.73	1.59	11.17	2.71	1.66	12.26
VII	2.81	1.68	13.39	2.66	1.68	13.80	2.74	1.62	13.29	2.64	1.68	12.57	2.52	1.45	10.75	2.61	1.62	12.50	2.65	1.58	12.19	2.66	1.53	12.59	2.76	1.59	11.01	2.70	1.50	11,23	2.68	1.59	12.33
VIII	2.81	1.65	13.35	2.63	1.61	13.73	2.73	1.55	13.19	2.62	1.64	12.59	2.51	1.40	10.62	2.60	1.58	12.32	2.62	1.52	11.80	2.65	1.51	12.54	2.75	1.58	11.07	2.70	1.48	11.12	2.66	1.55	12.23
IX	2.73	1.63	13.76	2.61	1.57	13.76	2.72	1.58	13.52	2.61	1.60	13.10	2.51	1.36	11.03	2.59	1.53	12.69	2.61	1.51	12.40	2.64	1.49	12.83	2.72	1.51	11.44	2.68	1.49	11.68	2.65	1.53	12.63
X	2.94	1.71	14.49	2.74	1.67	14.59	2.77	1.60	14.33	2.87	1.81	14.94	2.65	1.50	11.87	2.88	1.80	14.84	2.82	1.67	13.60	2.85	1.65	13.90	2.91	1.73	13.28	2.79	1.57	12.56	2.82	1.67	13.84
XI	3.00	1.79	15.55	2.80	1.77	15.79	2.92	1.73	15.73	2.87	1.86	16.37	2.66	1.55	12.66	2.90	1.85	16.48	2.35	1.66	14.63	2.92	1.63	14.59	2.94	1.73	14.31	2.87	1.61	13.34	2.82	1.72	14.95
XII	3.16	1.89	19.45	3.01	1.83	18.77	3.77	1.82	18.67	3.08	1.88	19.80	2.84	1.63	14.50	3.08	1.78	19.62	2.98	1.84	17.10	3.04	1.87	17.47	3.04	1.83	17.12	3.08	1.87	16.23	3.10	1.82	17.87

かき深度ニ於ケル重量比較表

日附＼深度	I尺	II尺	III尺	IV尺	V尺	平均
昭和三年6月30日	354 瓦	368 瓦	341 瓦	334 瓦	360 瓦	351 瓦
7月14日	376	394	374	354	385	377
7月30日	330	440	450	400	435	411
8月15日	415	440	460	392	415	424
8月30日	440	448	460	405	430	437
9月15日	450	435	460	435	440	444
9月30日	455	435	435	470	450	449
10月15日	470	440	440	465	410	445
10月30日	510	470	460	490	460	478
11月15日	550	500	500	515	479	509
11月30日	625	560	560	570	515	566
12月15日	720	640	620	620	530	626
12月30日	740	660	640	670	580	668
昭和四年1月15日	900	720	710	720	610	732
1月30日	960	772	770	760	675	787
2月15日	1,040	750	800	810	690	818
3月 1日	1,100	800	800	830	720	850
3月15日	1,090	760	780	815	685	826

觀　測　表

自昭和二年十二月三十日
至昭和三年十二月三十日

項目 / 月日	觀測時刻	觀測時天氣	觀測時氣溫	觀測時風向	觀測時水溫	C15° 換算比重	水色
昭和二年12月30日	A. M. 9H	曇	14.2	N	15.3	1,02567	清澄
昭和三年1月30日	〃 〃 9H	曇	16.7	N	17.5	1,02756	清澄
2月29日	〃 〃 9H	曇	22.5	N	24.1	1,03258	綠色
3月30日	〃 〃 8H30	曇	20.7	NNE	21.9	1,03458	綠色
4月30日	〃 〃 10H	晴	27.5	SE	29.8	1,03252	白濁
5月30日	P. M. 1H35	曇	27.9	S	28.9	1,03320	淡黃綠色
6月30日	A. M. 11H	晴	29.2	SSW	31.3	1,01059	黃綠色
7月30日	〃 〃 9H30	曇	29.2	SW	31.5	1,02059	黃綠色
8月30日	〃 〃 10H	晴	27.9	NE	30.5	1,01431	綠色
9月29日	〃 〃 9H30	晴	28.8	M	27.9	1,01220	黃綠色
10月30日	〃 〃 9H40	曇	20.8	NNW	20.8	1,02474	淡綠色
11月30日	P. M. 2H	晴	24.6	NW	25.7	1,02733	黃綠色
12月30日	A. M. 9H40	快晴	17.9	N	18.2	1,03096	清澄
平均						1,02514	

五、冬圍池水路利用懸垂式牡蠣附着器試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

本試驗ハ冬圍池ノ水路ヲ利用シ牡蠣肉ノ肥滿ヲ計ラントスルモノニシテ殼塊ニ着附セシメタル牡蠣ヲ左記方法ニ依リ池中ニ懸垂シ成長度並ニ肥瘦消長ニ關シ知ラントス

試驗方法

一組ノ長サ八番線六尺ノモノヲ使用シ其間一尺毎ニ一塊ヅヽ五段ニ懸垂セリ

場所ハ冬圍池ヲ使用ス(第四區冬圍池平水約六尺)

(二) 經過

昭和三年六月三十日ニ開始昭和四年三月十五日ヲ以テ試驗終了シ此期間ニ於ケル各月ノ査定左ノ如シ

査定月日	深度別 I	II	III	IV	V
昭和三年六月三十日	尺	尺	尺	尺	尺
同 七月三十日	二五四	三五三	三六八	三四一	三三四
同 八月三十日	四四〇	四四〇	四四〇	四二五	四二〇
同 九月三十日	四四〇	四五五	四四八	四二〇	四二五
同 十月三十日	五二〇	四七〇	四三五	四六〇	四七〇
同 十一月三十日	六二五	五六〇	五六〇	五六〇	五七〇
同 十二月三十日	七四〇	六四〇	六六〇	六四〇	六七〇
昭和四年一月三十日	八六〇	七〇〇	七二〇	七六〇	七二〇
同 三月一日	一〇〇〇	八〇〇	八〇〇	八二〇	七二〇
同 三月十五日	一〇六〇	八六〇	七六〇	八二五	六八五

(三) 試驗成績

本試驗ノ成績大要ヲ述レバ次ノ如シ

水面一尺ノモノ、取揚時ニ於ケル全重量ハ一貫九十匁ニシテ一倍八强ノ增加ナリ二尺ノモノノ取揚時ニ於ケル全重量ハ七百六十匁ニテ一倍一弱ノ增加ヲ示セリ、三尺ノモノノ取揚時ニ於ケル全重量ハ七百八十匁ニシテ一倍三ノ增加トシ四尺モノノ取揚時ニ於ケル全重量八百十五匁ニシテ一倍四强ノ增加トシ五尺ノモノノ取揚時ニ於ケル全重量ハ六百八十五匁トシ〇倍九ノ增加ヲ示セリ。卽チ增加率ニ於テハ一尺第一位トシ次ハ四尺三尺二尺五尺ト云フ順序ナリ。

(四) 摘要

本試驗施行中昭和二年十二月三十日ヨリ昭和三年六月十五日迄ノ分ハ査定都度殼塊ノ一部脫落シ重量ヲ減ジ試驗上支障ヲ來シ依ッテ昭和三年六月三十日改メテ施行セリ、故ニ六月以前ノモノ不明ニ付六月以後ノモノナレバ其ノ結果ヲ論ジ能ザルモ概シテ實入狀態佳良ナリ。

卽チ本方法ニ依リ小面積ヲ使用シ實入ヲ計ラントスル時ニハ相當多量ノ生產ヲ揚ゲ得ルモノト認ム

尙本試驗ノ成績ヲ普通養蠣場ニ於ケル同期間內成長度ト比較セントシタルモ風害ノ爲成績ヲ見ルニ至ラス依テ玆ニハ單ニ冬圍池水路內ノ各層ニ於ケル身入優劣ノ比較成績ヲ揭ケシニ止ム。

觀測表

項目 / 日附	觀測時刻	觀測時ニ於ケル 天氣	氣溫	風向	水溫 上層	水溫 下層	比重 上層	比重 下層
昭和三年6月30日	P. M. 3H	晴	29.6	SSW	32.9	31.8	1,00791	1,02106
7月14日	〃	晴	31.4	SSW	33.0	30.0	1,01506	1,01477
7月30日	〃	曇	30.7	WSW	30.8	32.0	1,01708	1,01811
8月15日	〃	雨	25.4	WSW	26.8	26.9	1,02680	1,02690
8月30日	〃	晴	29.5	WSW	34.3	30.9	1,00739	1,01298
9月15日	〃	晴	29.3	SW	33.1	29.6	1,00812	1,00872
9月30日	〃	晴	28.8	NNW	33.5	29.0	1,00853	1,00875
10月15日	〃	快晴	27.9	NW	30.4	28.8	1,01173	1,01368
10月30日	〃	曇	23.2	NNE	24.1	23.3	1,017.96	1,01796
11月15日	〃	曇	24.4	NNE	25.7	25.5	1,02385	1,02481
11月30日	〃	曇	24.5	N	25.0	22.8	1,02738	1,02742
12月15日	〃	快晴	23.6	NNE	23.5	23.6	1,03056	1,03178
12月30日	〃	同	20.5	NNW	21.0	20.7	1,02974	1,03302
昭和四年1月15日	〃	曇	21.6	NNW	22.5	22.8	1,02676	1,03348
1月30日	〃	曇	20.6	NNW	21.6	22.5	1,03552	1,03738
2月15日	〃	晴	17.8	NNW	19.0	19.1	1,03892	1,03966
3月1日	〃	曇	26.1	NW	27.0	25.8	1,03740	1,03850
3月15日	〃	曇	20.2	N	17.8	17.6	1,03980	1,04010
平均			25.3		26.8	25.7	1,02281	1,02495

六、船喰蟲季節別侵食蟲數並ニ塗料優劣比較試驗

(一) 試驗ノ目的及方法

本年度ニ於テハ無塗料簗ノ外石油、重油、クレオタールノ三種ニ漬ケタルモノヲ以テ各月毎ニ建テ短期間乃チ各月別一個月後船喰蟲ノ侵食蟲數ヲ知ルト同時ニ更ニ長期間ニ渉ル塗料効果ノ優劣ヲ確メン爲メ如上各種簗ヲ十二ヶ月間挿植ノ儘トシ其ノ折損率等ヲ明ラカニ知ラントス。

一、試驗場所

鯤鯵浦養蠣種付場ニ於テ施行セルモノトス。(圖面參照ノコト)

二、試驗方法概要

(イ) 挿植場　本場牡蠣種付場トス。

(ロ) 挿植期　自十二月三十日 至十二月三十日　毎月末日

(ハ) 査定期

甲　簗建一ヶ月後ノ船喰蟲侵食狀況　月末

乙　簗建一ヶ年後耐久力　一ヶ年後

(ニ) 塗料使用ノ方法　各種共三回塗トセリ。

三、簗ノ製作

試驗用簗ハ左記ノ通リ製作シ介殼ヲ附セズ竹簗ニシテ皮面並ニ肉面ノ兩者トモ一本ノ簗幅八分長サ一尺二寸トス。

使用簗ハ普通養蠣ニ用フル剌竹竹頭ヲ前記ノ如ク塗上ゲ唯一面丈ヲ以テ蟲食數ヲ査定セルモノナリ(但シ内部迄侵入セザルモノヲモ計算ニ含ム)

「第一種」塗料ヲ用ヒザルモノ

簀竹ハ其儘ノモノニシテ塗料ヲ用ヒタルモノトノ比較ノ標準トセリ。

「第二種」石油ニ漬ケタルモノ

簀竹ノ上部三分ノ二ヲ石油ニ漬ケ約二十時間放置シタル後取出シ乾燥セルモノトス。

「第三種」クレオタールニ漬ケタルモノ

簀竹ハ第二種同樣クレオタールニ漬ケタル事前同樣ニシテ乾燥セルモノ

「第四種」重油ニ漬ケタルモノ

前第三種同樣ニシテ重油漬ケ後乾燥セルモノトス。

以上ノ四種簀竹ヲ各月ニ準備シ使用セリ。

(二) 試驗成績

(甲) 簀建一ヶ月後船喰蟲侵食狀況

各種各々二十本ヅヽノ簀ヲ昭和二年十二月末日ヨリ昭和三年十一月末日迄鯉鮒浦種付場ニ挿植セルモノトス。

簀ノ配列ハ間隔一尺トシテ挿植シ尙各種簀ノ混同ヲ避クル爲メニ各塗料別ニ從ヒ豫メ簀竹ノ基部ニ固有ノ記號ヲ付シ簀建ヲ爲シ滿一ヶ月毎ニ各種ヨリ五本宛ノ簀ヲ拔取リ各簀ノ船喰蟲侵食蟲數ヲ檢査セリ。

昭和三年一月ヨリ十二月ニ至ル一ヶ年間ノ檢査ノ結果ハ左表ニ於テ見ル如ク侵喰蟲數最モ少ナキハクレオタール漬簀ニシテ次ハ重油漬簀、無塗料簀、石油漬簀、ノ順序ナリトス。

今本期間中ニ於ケル船喰蟲ノ侵食個數ヨリ一ヶ年間ノ消長ヲ述ブレバ一、二月ハ最モ少ク、就中二月ハ絶無ト云フモ憚ラズ三月ヨリ次第ニ增加シ七月ニ於テ最多ヲ示シ八月ヨリ漸次減少シ十二月ニ至リ少數ヲ算スルヲ示セリ。

今各月船喰蟲侵食虫數ヲ塗料別ニ比較スレバ左表ノ如シ

簀立一ヶ月後ノ侵食蟲數表

檢査簀五本平均侵食蟲數

月別	簀立月日	無塗料 皮	無塗料 肉	石油漬 皮	石油漬 肉	クレオタール漬 皮	クレオタール漬 肉	重油漬 皮	重油漬 肉
I	昭和二年十二月三十一日	〇三	四六	一〇	三八	〇六	〇四	〇六	二二
II	昭和三年 一月三十一日	〇六	二〇	〇〇	〇〇	〇二	〇〇	〇〇	〇〇
III	同 二月二十八日	三二	八六	七八	一四二	四八	五八	五八	二九四
IV	同 三月三十一日	一四二	三七〇	一七八	三九二	一六〇	三一四	一八〇	七二三
V	同 四月三十日	二九八	一三二二	二〇〇八	一四四八	一〇二〇	二四四八	一八六六	二〇六〇
VI	同 五月三十一日	二九一二	二三六〇	二五四四	三二二二	二二二二	二〇六八	二〇六二	二六八二
VII	同 六月三十日	三三八六	三四二四	四二三八	四〇八〇	一〇六二	三二一四	二六九二	二六八二
VIII	同 七月三十一日	七七〇	一〇七二	六七六	七二四	五一八	四九四	七七四	七七四
IX	同 八月三十一日	九六二	八二〇	二四四八	二四四二	七七〇	七二八	二二六二	六二〇
X	同 九月三十日	八〇二	六二〇	一四四八	一〇九〇	六六八	八一六	六二二	三二八
XI	同 十月三十一日	四二八	四一〇	三二六	四二	二六	三四	二二四	一二〇
XII	同 十一月三十日	二六〇	一二八	四八	四二	〇二	一〇	四〇	一四二
平均	十二ヶ月	九二七	九〇七	一〇二九	二四三	三三二	三八二	八一〇	六九七

即チクレオタール漬第一位トシ次ハ重油漬、無塗料、石油漬ノ順序ナリ。

(乙) 簀建一ヶ年後耐久力

更ニ鯉鮒浦種付場ニ於ケル養蠣簀竹ニ前記四種ノ簀各一、二五〇本宛ニ付之レガ一ヶ年後ノ折損率ヲ檢査スルニ左表ノ如ククレオタール漬ハ完全ナルモノ七割ナルニ無塗ハ一割五分止リニ過ギズ。

漆種類	完全ニシテ尚使用ニ堪ユルモノ	手ヲ觸レテ折損スルモノ	自然ニ折損セルモノ
無塗料	一五%	二〇%	六五%
石油漬	二五	一〇	五五
クレオタール漬	六五	一〇	二五
重油漬	二四	一〇	五四

(三) 摘要

以上述べ來レル所ノ試驗經過ニ據テ之ヲ一言スル時ハ船喰蟲ノ侵入ヲ豫防シ持久力最モ優レルハクレオタール漬ニシテ重油漬、石油漬、無塗料漆ノ順序ヲ以テ次第ニ劣ルヲ見ルクレオタール漬ガ船喰蟲侵蝕豫防ノ塗料トシテ相當効果アルヲ知ルコトヲ得タリ。

クレオタール塗料使用ニ要スル材料及勞力經費

殼付ケセル一尺二寸ノ漆一萬本製作費

種類	員數	單價	金額	摘要
竹	一〇〇本	五〇円	五〇〇〇円	刺竹竹頭九尺モノ一本ヨリ漆百本製作
クレオタール	二五瓩	三二〇	八〇〇〇	
塗料手間	一五人	一二〇	一八〇〇	
計	—	—	五九八〇〇	

種類	員數	單價	金額	摘要
竹切割	二五人	一二〇円	三〇〇〇円	漆一本ノ長サ一尺二寸
荒割	三五人	一二〇	四二〇〇	
小仕上	一〇〇人	五〇	五〇〇〇	
蠣殼	一〇〇〇〇個	一箇二付八〇〇	八〇〇〇	
蠣殼着	二〇人	一二〇	二四〇〇	高雄產ノモノ
計	—	—	一二九〇〇	

但シ製作ニ要スル勞銀ヲ見積ルトキハ右ノ外左ノ經費ヲ要スルモノトス。

即平均一本出來上リ六厘ヲ要シクレオタール塗漆ニヨリ一甲當養蠣經濟ヲ本試驗成績ニヨリ推算スルニ左ノ如シ

一年收納

項目	普通養蠣 員數	普通養蠣 單價	普通養蠣 金額	クレオタール塗料漆ニヨル養蠣 員數	クレオタール塗料漆ニヨル養蠣 單價	クレオタール塗料漆ニヨル養蠣 金額	摘要
支出 竹	二〇〇〇〇本			二〇〇〇〇本	一二〇円	九四〇〇〇円	
支出 塗料其他	—			—	五〇	三〇〇〇	クレオタール並ニ塗料手間
計	—			—		九七〇〇〇	漆一萬本ニ付二雄五ノ割
收入 牡蠣剝身	七四九二〇貫	百匁ニ付二二五	九三六五〇	一二四九二〇貫	百匁ニ付二二五	二二四二五〇	牡蠣剝身ノ數量金額ハ普通漆ノ場合ハ前記表ニヨリ三割五ノ歩留ニテ算出ス
收入 牡蠣殼代	九〇五八〇〇	一百目ニ付〇一四	一二六八〇	一二〇四〇〇〇	一百目ニ付〇一四	一六八八〇	殼入總重量一本ニ付一五四匁ノ割トスクレオタール漆ノ場合モ同樣ハ八割ノ歩留トシ牡蠣殼代モ前同樣ノ折損率表ニヨリ算出セルモノトス。
計	—			—		二四二〇四六	
差引	—		二二三〇	—		一三三〇四六	漆竹一本ノ殼ハ一二九匁四ノ割トス。

但右ニ掲ゲシ漆材料ハ齋南地方ノ一般養蠣業者使用ノ分ニ據リタリ。

本試驗ニ於テハ比較的折損率大ナル種付場ノモノニシテ普通簇使用ノ如キハ手間賃ヲモ見ズニ甲當差引高二圓參拾參錢ト云フ少ナキ數ヲ示セルモ一般當業者ノ場合ハ種付場ニ長ク置カズ牡蠣附着後船喰蟲ノ被害少ナキ實入場ニ移植スル關係上左記ニ掲ゲタルガ如キ折損率ニアラズシテ歩留率良シキ爲メ甲當生産量ニ於テハ遙ニ多キモノト信ズ。

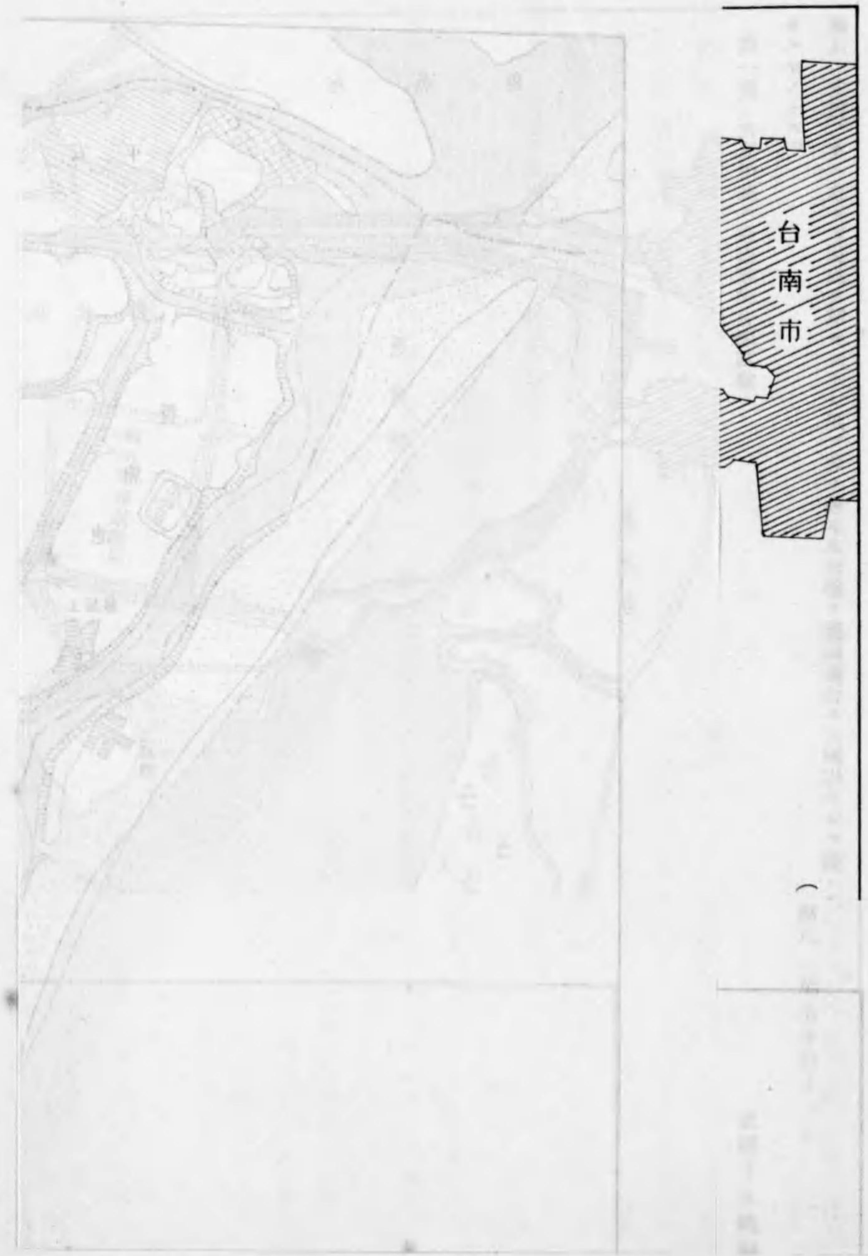
七、虱目魚肥料試驗

本試驗ハ別冊記載ノ目的及試驗樣式ニ隨ヒ二月十一日ヨリ施肥操作ニ着手シ四月八日ニ至リ完了更ニ五月七日ニ供試種苗ノ放養ヲ爲シ之レガ飼育ヲ開始セリ而シテ十月十三日ニ至ル百五十日間ノ養成ヲ遂ゲ取揚ゲヲ行ヒ試驗成績査定ノ上試驗終了ノ豫定ヲ以テ進行中ノ處不幸ニシテ近年稀有ノ降雨ニ遭遇シ殊ニ八月上旬ニ至リ降雨甚ダ激シク試驗池ノ增水止ム處ナク加フルニ强風ヲ伴ヒタルガ故ニ風波ノ爲メニ區劃堤防ノ缺壞激シク實ニ危險ニ頻シタレドモ外部モ同樣水位高ク排水不能ニ陷リタルガ故ニ遂ニ各池共通ノ狀態ニ立至リタリ其間晝夜ヲ分タズ之レガ防衛ニ劣メタリト雖モ八月九日末調ニハ全ク各池ノ放養魚移動混淆シ茲ニ於テ全ク試驗中止ノ止ムナキニ至リ本試驗ノ完結ヲ期シ能ハサリシハ甚ダ遺憾トスル處ナリ。

依而茲ニハ各項ノ試驗ニ付キ其ノ試驗方法及試驗中觀察セシ飼料發生ノ狀況等ニ關スル經過ヲ述ベ報告ニ代ヘントス

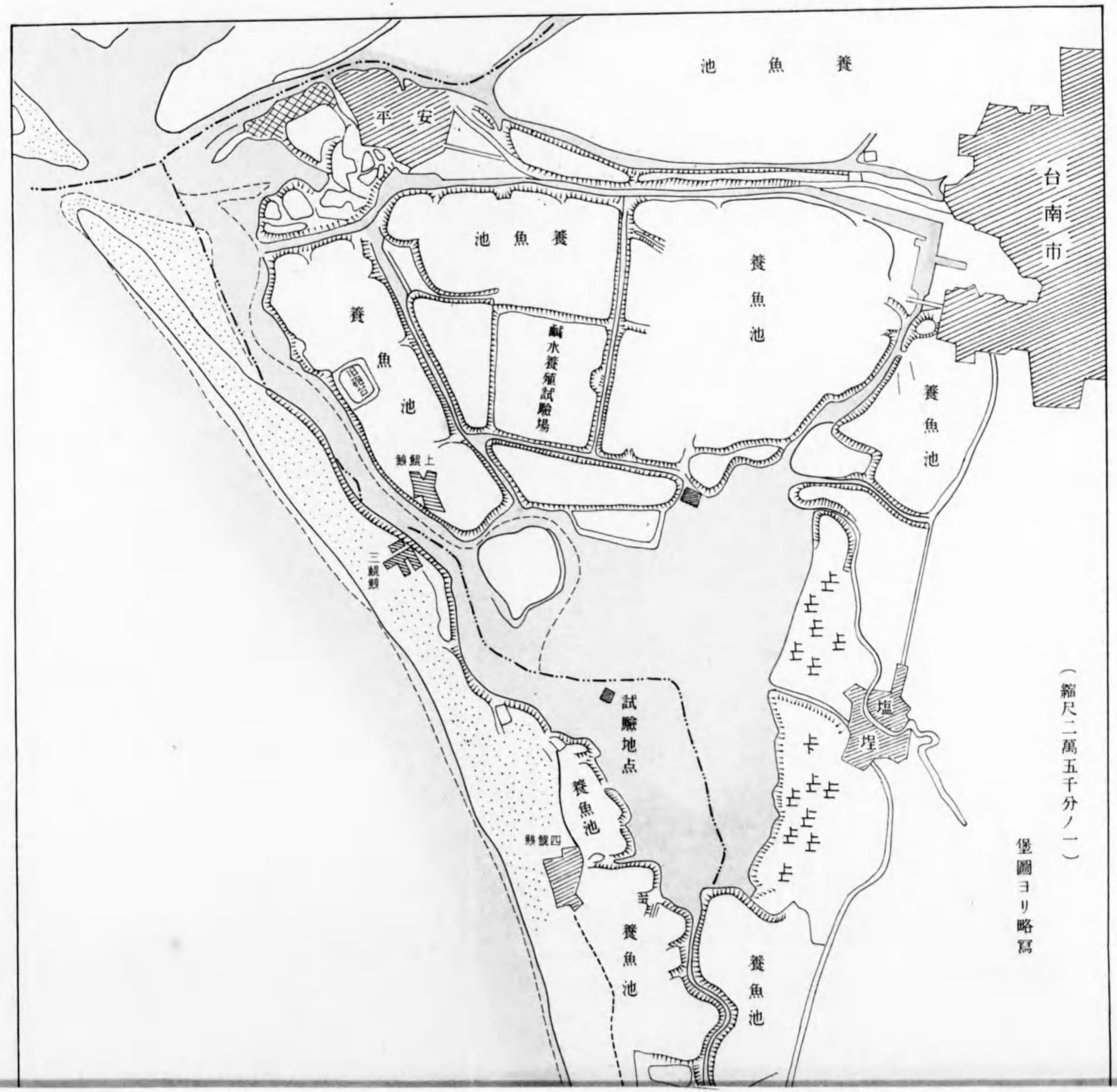
一、在來虱目魚養殖上飼料ノ給與ニ關シ其ノ發生促進ヲ計ル目的ヲ以テ使用セラルル肥料ニハ農業方面ニ於テ消費セラルル金肥ノ利用皆無ニシテ專ラ豚糞ヲ主肥料トシ其ノ他輸入茶油粕及人糞尿ヲ利用セラレ居ル現況ニアルモノトス。而シテ養魚池ニ於ケル該肥料ノ需要ニ對スル供給ノ途ニ至リテハ畜産ノ發達ニ伴ヒ將來減產ノ恐レナシト雖農業或ハ本業ノ需要ノ增大或ハ本業トノ間ニ於ケル地理的需給關係等ヨリ考察スルトキハ低廉ニシテ且ツ豐富ナル供給ヲ期待シ能ハザルト共ニ養魚經營上品質ノ不確定ヨリ來ル本業ノ蒙ル損失モ亦少ナカラザルモノト思考ス

故ニ本養殖生產ノ助長ヲ計ル方策ノ一端トシテ肥料ニ關スル試驗ヲ遂行シ各種肥料ノ性能ヲ詳カナラシメ以テ本業ニ對シテ經濟的打算ノ基礎ヲ與ヘ且ツ肥料ノ撰擇ヲ自由ナラシムルヲ得バ斯業ニ對シ稗益スル處尠カラザル可キモノト信ズ



ル地理的需給關係等ヨリ考察スルトキハ低廉ニシテ且ツ豐富ナル供給ヲ期待シ能ハザルト共ニ養魚經營上品質ノ不揃定ニシテ又ノ本業ノ蒙ル損失モ亦少ナカラザルモノト思考ス

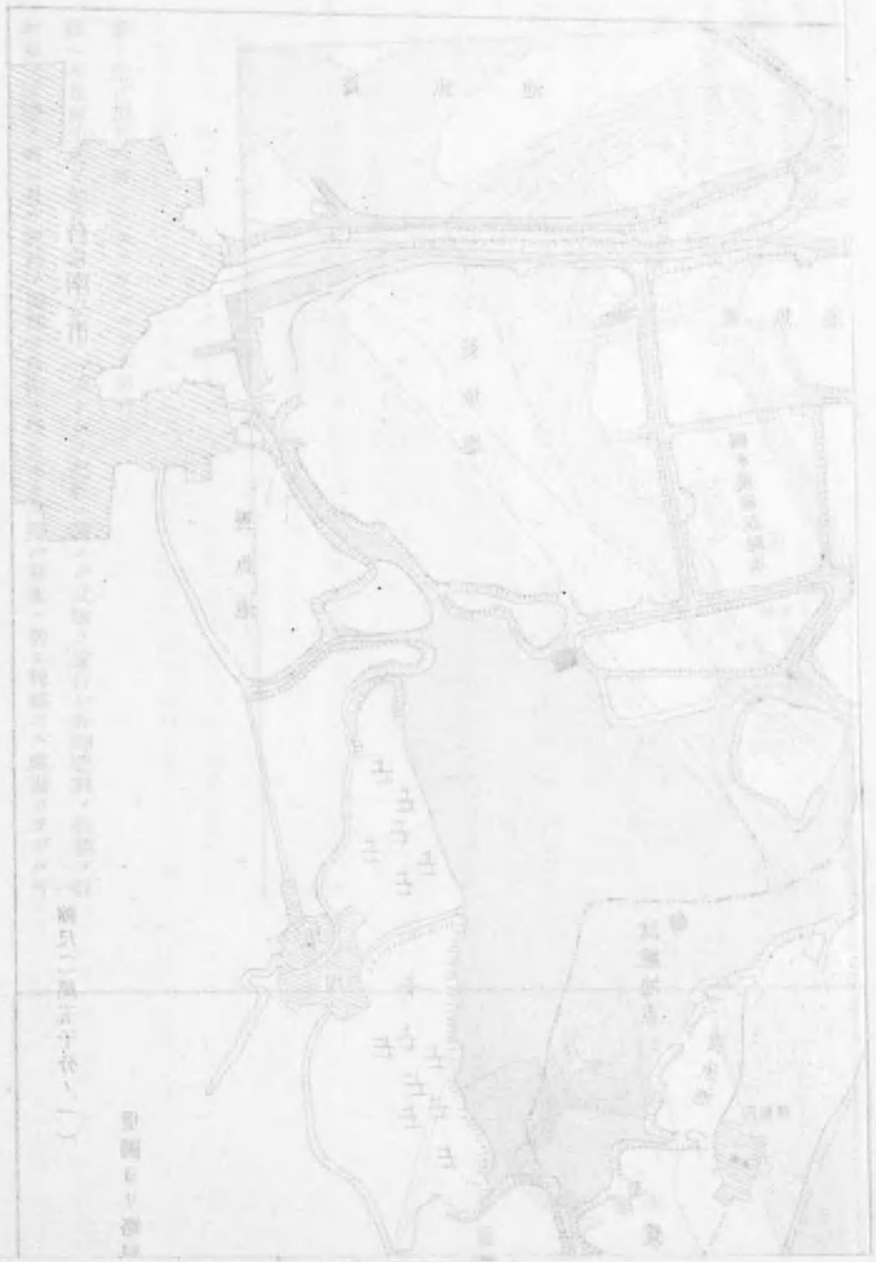
故ニ本養殖生産ノ助長ヲ計ル方策ノ一端トシテ肥料ニ關スル試驗ヲ遂行シ各種肥料ノ性能ヲ詳カナラシメ以テ本業ニ對シテ經濟的打算ノ基礎ヲ與ヘ且ツ肥料ノ撰擇ヲ自由ナラシムルヲ得バ斯業ニ對シ稗益スル處尠カラザル可キモノト信ズ



（縮尺二萬五千分ノ一）

堡圖ヨリ略寫

魚池
養魚池



如上ノ主旨ノ下ニ之レガ完成ヲ期セントシ項ヲ分チ逐年本試驗ヲ繼續施行スル所以ニシテ茲ニ本年度ハ左記五項ニ就キ試驗ヲ施行セルモノトス。

第一項　大豆粕並ニ過燐酸配合率試驗

第二項　大豆粕並ニ豚糞配合率試驗

第三項　過燐酸並ニ豚糞配合率試驗

第四項　肥料單用ト茶粕混用トノ比較試驗

第五項　大豆粕ニ對スル茶粕混用適量試驗

如上各項ノ試驗ニ就キ其ノ樣式經過並ニ成績ヲ記スルニ次ノ如シ

第一項　大豆粕並ニ過燐酸配合率試驗

本試驗ハ大豆粕並ニ過燐酸肥料ノ配合率ヲ七階級ニ分チ而シテ各級別施肥ニ依ル虱目魚ノ成育度ヲ求メ以テ二種肥料ノ配合適量ヲ知ラントスルニアリ。

一、試驗方法

(イ) 試驗池ハ水面積一千坪ニシテ外堤防ニ沿ヒ三邊ニ幅三間深サ平均二尺餘ノ內水路ヲ備ヘ淺池トノ間ハ小堤防ヲ以テ區劃シ內外二個ノ水門ヲ設置シ池ノ運用ニ便ズ水深ハ淺池ニ於テ一尺內外トス

(ロ) 肥料ノ種類ハ首題ノ二種ノ外之レニ茶粕ヲ併用セリ茶粕ハ必須的ノモノト見做シ各池一率ニ別表ノ割合ヲ以テ使用セリ。

次ニ配合率ハ前述ノ通リ之レヲ七階級ニ分チタリ今各池別ニ二種肥料ノ配合率ヲ示セバ次表ノ如シ

第一表　肥料配合率表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
大豆粕	五〇%	四〇%	三〇%	二〇%	一〇%	〇%	〇%
過燐酸	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
茶粕	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

施肥量ノ標準ハ普通養魚池ノ一甲歩ニ用ヒラルル前肥卽チ冬期間ニ施サル、第一期施肥量ハ個々ノ狀況ニ依リ一定セザレドモ大要乾豚糞三千斤乃至三千七百斤ヲ普通トス依ッテ本試驗ニ於テハ全施量ヲ三千斤價格ニ於テ時價百斤ニ付キ二圓ノ割卽チ六十圓ヲ以テ標準トセリ隨ッテ試驗池一ケ池ノ全施肥量ヲ前記ノ三分之一卽チ量ニ於テ一千斤價格ニ於テ二十圓ト定メタリ

依ッテ本試驗ニ於ケル一ケ池ノ施肥ハ金額ニ於テ二十圓ヲ基準トシ之レヲ第一表ノ配合率ニ隨ヒ按分シ各供試肥料ノ量ヲ時價ニ依リ算出スルコトトセリ

右ノ方法ニ依リ各池別施肥量及金額ヲ求メ表示センニ次表ノ如シ

第二表　各池別施肥量表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
大豆粕 量	一瓩〇〇〇	一瓩〇〇〇	一〇〇〇	八〇〇	六〇〇	四〇〇	二〇〇
大豆粕 金額	一圓一四〇	一圓一四〇	一圓六六八	一圓六六八	一圓一八四	一圓一八四	五九一七
過燐酸 量	二〇〇〇	二〇〇〇	六〇〇	八〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
過燐酸 金額	二圓六六八	二圓〇〇	一圓六六八	一圓六六八	六八一八	六八一八	六八一八
茶粕 量	一八〇〇〇	一八〇〇〇	同上	同上	同上	同上	同上
茶粕 金額	一四〇〇〇	一四〇〇〇	同上	同上	同上	同上	同上
計 金額	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇

附肥料ノ價格ハ昭和三年三月ノ時價ニ依レリ今各三種肥料ノ單價ヲ表記スルニ次ノ如シ

第三表　肥料單價表

肥料種別＼項目	數量	單價	摘要
大豆粕	一叺（正味九〇〇〇）	三二五〇	豐年撒粕トス
過燐酸	一叺（正味七五〇〇）	一五〇	
茶粕	一枚（六四〇）	一六〇	福州產大型トス

施肥操作施肥料ハ餌料ノ發生促進或ハ持久力ヲ與フル上ニ於テ其ノ土壤ニ對シ充分吸收セシムルヲ可トスルガ故ニ大豆粕ハ一旦醱酵セシメ中性トナリタルモノヲタンクニ投ジ之レニ淡水ヲ注加シ其ノ腐熟ヲ俟ッテ施肥ス施肥ニ當ッテハ各池割當量ヲ搬入シ豫メ約二寸餘注水シタル池面ニ一樣ニ撒布スルモノトス

次ニ過燐酸ハ各池ノ割當量ヲ池內ニ搬入シ海水ヲ注加シツツ攪拌シ可溶性物質ノ溶解ヲ計リ之レヲ乾固セル池底全面ニ撒布シ吸收ヲ計ルモノトス

茶粕ハ前二種肥料ノ施肥ヲ終リタル後充分粉碎シタルモノヲ池水深二寸餘ノ處ニ一樣ニ散布シ茲ニ施肥操作ヲ終ルモノトス但シ此際ハ內水門ヲ塞シ淺池及內水路トヲ遮斷シ專ラ淺池ノミニ對シ施肥スルモノトス。

(ハ)　放養並ニ測定

種苗ハ虱目魚越年舊魚苗ヲ購入供試ス而シテ放養時期ハ施肥操作ヲ終リ餌料ノ發生ヲ俟ッテ之レヲ行フモノニシテ一ケ池當リ尾數ハ一甲歩當二千尾ヲ標準トシ其ノ三分ノ一卽チ六六七尾ノ放養ヲナシタリ

測定ハ放養ニ際シ、一旦函網ニ收容シタルモノノ內ヨリ任意ニ抄網ニテ抄ヒ採リ其ノ儘秤量シタル後尾數ヲ計算シ前後三回ノ總重ヲ總尾數ニテ除シタル一尾當平均體重ヲ知リ然ル後同重量ノモノ一尾ヲ求メ體長（尾鰭ヲ含ム）體高（脊鰭ノ前端ヨリ腹面ニ至ル幅）

ノ測定ヲ爲シ平均大サヲ求メタリ

(ニ) 取揚並ニ測定

取揚グハ試驗期間滿了ト同時ニ排水シ魚類ヲ内水路ニ集メ曳網ニ依リ採捕シ其ノ總重量ヲ同尾數ニテ除シ平均體重ヲ知リ、測定ヲ行ヒ一尾平均大サヲ求ムル事放養ノ場合ニ同ジ

(ホ) 觀測

觀測ハ左ノ樣式ニ依リ施行セリ

第四表 觀測樣式

事項	回數	時刻	摘要
氣溫	二日一回	午後二時	標準百葉箱内ノ溫度
水溫	同	同	内水路ノ中央上層五寸ノ所
水深	同	同	淺池ノ平均水深ニシテ標尺ヲ附シタリ。
比重	一週一回	同	内水路ノ中央上層一尺ノ範圍トス
水色	同	同	目測ニ依ル(記載ハ濃キモノヨリ順ニ列記ス)
定着蓄類ノ觀察	同	同	本項ハ發生ノ良否、固着具合、色彩並ニ總體的狀態ノ良否ニ付キ觀察比較ニ止メタリ
浮游生物採集定量	同	同	採集 場所 内水路中央上層一尺ノ範圍 水量 五〇リットル 定量 定量用管瓶ニ沈澱セシメ定量ヲナス

(ヘ) 試驗期間 放養ヨリ取揚ニ至ル期間ヲ以テ試驗期間トセリ卽チ 自五月七日 至十月一三日 百五十日間トス。

三、經過

(イ) 施肥

大豆粕ハ前項記載ノ方法ニ準ジテ各池分ヲ一括シ二月十一日ニ醱酵操作ニ着手同二十三日ニ至リ醱酵充分ナルヲ認メタルヲ以テ肥料タンクニ移シ淡水ヲ注加シテ腐熟ヲ計リタリ其ノ他ノ過燐酸及茶粕ハ前項記載ノ方法ニ準ジテ施肥セリ今三種肥料ノ施肥月日ヲ記スレバ次ノ如シ

過燐酸 三月十四日
大豆粕 四月五日
茶粕 四月八日

(ロ) 施肥完了後ニ於ケル天候

四月八日ニ於ケル茶粕ノ撒布ヲ最終トシテ施肥ヲ完了シ飼料ノ發生ヲ俟チタリ其ノ間ニ於ケル天候ハ次表ニ示ス通リ當初ハ晴天比較的繼續シタルヲ以テ池水減退シタレドモ十三日目ヨリ降雨ヲ見ルニ至リ四日ニシテ約一一〇ミリ〇ニ達シタル爲メ水深約三寸五六分增加シ遂ニ池底ノ乾固全キヲ得ズシテ止ミタリ。之等ハ飼料ノ發生及持久力ニ對シテ相當不良ノ影響ヲ與フルモノニシテ甚ダ憂慮トスル處ナリ其ノ後好天持續シタレドモ放養期ニ至ル迄遂ニ池底ノ乾固ヲ計リ得ズシテ放養操作ニ移リタリ。

第五表 茶粕撒布後放養ニ至ル迄ニ於ケル天候

月日 / 事項	天候	風向	風力	氣溫	雨量	蒸發
8	晴	NE	和	22.7°		m 7.5
9	晴	W	軟	24.3°		9.3
10	晴	N	和	25.2		8.6
11	晴	NE		22.7		9.0
12	晴	NNE	軟	22.8		8.7
13	曇	NNE		22.3		7.7
14	晴	NW		22.4		6.4
15	晴	NNE	無	23.8		8.7
16	晴	ESE		25.1		10.6
17	晴	NNW	軟	22.2		8.8
18	晴	NNE	軟	24.0		8.0
19	曇	NE	軟	22.9		4.8
20	晴	NE	軟	24.9		3.0
21	曇雨	SE	軟	23.4	m 20.00	
22	雨	NNE	和	20.0	76.00	
23	雨	S	軟	20.4	13.00	2.1
24	曇雨	ESE		22.6	08.0	2.0
25	晴	S	軟	24.3		5.8
26	晴	NNE		27.1		7.0
27	晴	NE	軟	26.5		8.0
28	曇	M	軟	26.1		8.0
29	曇	S	和	26.1		6.9
30	曇	SE		26.7		6.7
1	晴	M		27.1		5.7
2	曇	NNE		21.3		7.0
3	曇	N		23.3		4.1
4	晴	SE		26.1	0.7	7.0
5	晴	NNE		25.6		12.9
6	晴	NW	軟	25.9		8.7
7	晴	NNW	軟	26.9		9.5

(ハ) 放養並ニ測定

飼料發生ノ狀態ハ別項五月一日ノ觀察記載ノ通リ充分ナラサレドモ種苗收容池ノ水質惡化シ此ノ後ノ收容不可能ナル狀態ニ陷リタルヲ以テ五月五日及六日ニ本試驗池ノ注水ヲ行ヒ翌七日ニ至リ各池共其ノ內水路ニ移送放養ヲ爲シタリ而シテ五月十六日ノ觀測ヲ終ヘ其ノ直後ニ內水門ヲ開キ淺池ニ開放セリ今放養ニ當リ測定ノ結果ヲ示セバ第五表ノ如シ

一ケ池ノ放養尾數及平均大サ

放養月日	尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
五月七日	六六七	三三五	四五	一九六	一三〇七

(二) 觀測

(一) 氣溫、雨量及試驗觀測

觀測ノ結果ニ依リ其ノ經過ノ概要ヲ述ベンニ次ノ如シ

氣溫　五月ハ月平均ニ於テ二八度壹ヲ示シ六月ハ降雨ノ影響ニ依リ稍降下シテ二七、五ヲ示シ七月ハ更ニ二八度二ニ上昇シ五月ト大差ナク八月ニ入リテハ多雨ノ割合ニ高ク二九度一ヲ示シタリ

雨量ハ五月下旬ニ於テ降雨ヲ見七五ミリ四ヲ示シ六月ニ入リ上中下旬ニ亘リ殆ンド連續的ニ降雨アリ月計五七三ミリ四ニ達シタリ爲メニ池水激增シ過多ニ陷リタルヲ以テ其ノ間一六日ヨリ一九日ニ亘リ平均約八寸餘及二十六日ヨリ二十八日ニ亘リ更ニ約三寸餘ノ排水ヲ行ヒ池水ノ調節ヲ計リタリ七月ハ前月ニ比シ降雨激減シ八四ミリ六ヲ示シタリ次ニ八月ニ入リテハ其初旬二日ヨリ降雨アリ殊ニ七日夜ヨリ激雨至リ各試驗池ノ增水甚ダシク八日ニ至リテハ遂ニ風波ヲ伴ヒ區劃堤防ヲ破壞サレ危險ニ頻シタリ其ノ間排水ヲ企テタレドモ外部ノ水位モ亦高クシテ及バズ故ニ應急策トシテ豫メ用意シタル蘆莚ヲ以テ各池ノ破損個所ノ護岸或ハ魚類移動防止等晝夜ヲ分タズ之レガ防衛ニ努メタリト雖遂ニ九日未明ニ至ルモ尙止マズ十日ニハ實ニ六五六ミリ五(二尺一寸六分餘)ニ達シ各試驗池共一面共通ノ狀態ニ陷リ魚類移動混同スルニ立至リタリ隨ツテ遺憾ナカラ玆ニ全ク試驗ヲ中止セリ。

水溫ハ五月ニ於テ月平均三二度五一ヲ示シ六月ハ降雨ノ影響ニ依リ稍低下シ三一度三二〇ヲ示シタリ尙七月ニ入リテハ降雨少ナカリシヲ以テ再ビ高昇シ三四度九五九ヲ示シ八月ハ再ビ低下シテ三一度二五ヲ示セリ、水溫ノ各池間ノ相違ハ如上最高最底ノ差ハ八月ニ於テ最少ニシテ〇度三七月ニ於テ最大ニシテ一度ナリ如斯各池ノ間ニ於ケル水溫ノ相違ハ水深或ハ比重等ノ不一致ヨリ來タルモノニシテ本試驗樣式ノ範圍ニ於テハ遺憾ナガラ其ノ一致ヲ希ミ得ザル處ナリ然レ𪜈普通虱目魚ノ養成期間中ニ於ケル最伸長ヲ期待シ得ル期節ノ水溫トシテハ不良ナル指度ト言ヒ難ク尙又其ノ差違ヨリ來タル飼料ノ發生或ハ虱目魚ノ成育度ニ及ボス影響ハ皆無ナリト爲シ難ケレドモ其ノ程度ハ甚ダ輕微ナルモノト推定ス

次ニ水深ハ五月ニ於テ七寸程度ヲ保チ六月ハ調節ヲ計リタレドモ尙五月ニ比シテ平均四寸餘ノ增加ヲ來タシタリ七月ハ寡雨ニシテ平均約七寸程度ヲ保チ八月ニ入リテハ雨量ノ項ニ於テ述ベタル如ク甚ダシキ過多ニ陷リタリ尙各池相互ノ差違ハ最大ナルモノニ於テ七分程度ヲ示シ其ノ不一致ヲ免カレ得ザリシハ遺憾トスル處ナリ

次ニ比重ハ前項施肥ノ場合ニ於テ述ベタル如ク池水ノ乾固中途ニシテ降雨ニ遭遇シタル爲メ其ノ意ヲ果サズシテ放養ヲナスノ止ムナキニ至リタル事及總體ニ寡雨ナリシ結果五月中ニ於ケル平均鹹度ハ四一、〇〇ヨリ四五、八六ヲ示シタリ次ニ六月ハ降雨多量隨ツテ漸次鹹度ノ低下ヲ來タシ結極月平均ニ於テ一二、九六ヨリ一五、四八ヲ示スニ至レリ尙七月ハ漸次上昇ノ經過ヲ辿リ月平均ニ於テ一四、四八ヲ示シ六月ニ比シ稍平均鹹度高マリタリ八月ハ上旬一回ノ觀測結果ニシテ其ノ示度ニ於テハ七月下旬ノ平均指度ト大差ナク二一、〇〇ヨリ二三、三五ニ達シタリ

而シテ尙本期間ニ於ケル總體的鹹度ノ變化ヲ見ルニ五月即チ放養當初ハ其ノ指度高ニ過ギ六月ハ之レニ反シ急激ナル低下ヲ來タシ月平均ニ於テ前月ノ三分ノ一程度ノ鹹度ヲ示スニ至リタリ七月ハ多少ノ降雨ヲ見タレドモ概シテ順調ナル上昇經過ヲ辿リ八月ニ入リタリ如上五月ニ於ケル鹹度ノ過高或ハ又六月ニ於ケル急激ナル低下等ノ如キハ總體的ニ虱目魚ノ成育上直接或ハ間接ニ少ナカラザル惡影響ヲ與ヘタルモノト推考ス然カレドモ各池相互ノ間ニ於ケル差違ニ至リテハ相對的ニ不一致ヲ免カレザリシモ其ノ程度大ナラズ隨

ツテ比較條件トシテ影響ハ輕微ナリシモノト信スル處ナリ。

(二) 定着藻類ノ觀察

定着藻類ノ發生狀態ノ觀察ハ放養前六日卽チ五月一日及放養後五月十六日二十三日三十日ノ四回ニ亘リ之レヲ行ヒタリ其ノ後ハ降雨或ハ魚類索餌ノ影響ニ依リ池水混濁シ不透明ニシテ觀察不可能ナルニ至レルヲ以テ以上四回ヲ以テ打切リタリ今右四回ニ亘リ觀察シタル結果ヲ表示スレバ左ノ如シ

第六表　各池別定着藻類ノ觀察

月	日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五	一	一號	暗綠色 牛透明	良好ナラズ 東ニ吹キ寄セラレタルモノ多	不良ナラザレドモ厚カラズ	黃綠色ヲ帶ブ	狀態ハ二號ニ似タレドモ稍劣ル	2
		二號	暗綠色 不透明	良好ナラズ 吹キ寄セラレタルモノ多（一日ニ比シ少ナシ）	不良ナラサレトモ厚カラズ	褐黃色	狀態ハ一號ニ似テ稍佳ナリ	1
		三號	暗綠色 牛透明	良好ナラズ	不良ナラサレトモ厚カラズ	周圍褐黃色 中央褐色	狀態二號ニ似テ稍劣ル	2
		四號	暗綠色 牛透明	良 吹キ寄セラタルモノ少ナシ	中央部厚ク發生ス周圍薄シ	中央 黃綠褐色	狀態ハ概シテ一號ニ似タリ三號ニ比シテ稍劣ル	3
一		五號	暗綠色 牛透明	良 吹キ寄セラレタルモノ少ナシ	相當ノ厚サニ發生ス	牛面 黑褐色 綠味少シ	狀態ハ四號ニ似タリ概シテ稍劣ル	4
		六號	暗綠色 牛透明	中位 吹キ寄セラレタルモノ少ナシ	發生至ツテ薄ク三號ニ比シテ薄シ	周圍黑褐色 中央部ハ黃褐色	狀態ハ概シテ三四五號ニ比シテ劣ル	5
		七號	淡綠色	中位 吹キ寄セラレタルモノ少ナシ	發生薄シ	暗褐色 中央ハ黃味ヲ有ス	狀態ハ概シテ六號程度ナリ	5

○附、本觀察ハ茶粉散布後二十四日目放養前六日トス

月	日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五	一	一號	暗綠色 牛透明	四周剝ケタル處再生シツヽアリ 吹キ寄セラレタルモノ多	發生多シ	褐色 龜裂ケ所ヨリ綠色ニ變シツヽアリ	狀態ハ概シテII號ニ比シテ佳ナリ	1
		二號	暗綠黃色 牛透明	佳ナリ	發生多シ	褐色 龜裂ケ所ヨリ綠色ニ變シツヽアリ	狀態ハ概シテI號ニ劣レドモ好轉ス可シ	2
		三號	暗綠黃 不透明	二號ニ似タリ	發生多シ	褐色 龜裂ケ所ヨリ褐色ニ變シツヽアリ（二號ニ比シ變シ居シリ）	狀態概シテII號程度ナリ	2
		四號	暗綠黃 不透明	中央部ニ剝ゲタル處アレドモ概シテ佳	平均ニ發生シ原リハ二三號ニ比シ薄シ	褐黃綠色	狀態ハ概シテ一號ニ比シテ劣ル	3
六		五號	黃綠綠色 不透明	剝ゲタルモノ少ナシ	全面ニ發生シ居レドモ四號ニ比シ薄シ	褐色 龜裂ノケ所ヨリ綠色ニ變シツヽアリ	狀態ハ概シテ四號ニ比シ劣リ六號程度ナリ	4
		六號	黃暗乳黃色 不透明	剝ゲタルモノ少ナシ	發生薄シ 五號程度ナリ	黃色味多	狀態ハ概シテ六號程度ナリ	4
		七號	乳綠色 不透明	剝ゲタルモノ少ナシ	發生薄シ	綠土色	狀態ハ概シテ六號ニ比シテ劣ル	5

○附　一、前觀察時ニ比シ定着藻類ノ色彩ハ黑褐色味減シ綠黃色味加入ハリタリ。

一、總シテ定着藻類ノ發生ハ四號ヨリ七號ニ至ルニ隨ヒ低下ノ傾向ヲ認メタリ。

一、五月七日ニ內水路ニ放養シタル種苗ハ本觀察後淺池ニ開放セリ。

月	日	池番	水色	固着ノ程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五	一	一號	前同ト大差ナシ	前同ニ比シ變化ナレ	前同ニ比シ變化ナシ	淺キ處程褐色味多シ綠味加ハラズ、手ニ表面ナズレバ下層ハ綠色ヲ呈シ居レリ	狀態ハ二號ト全ク異ナリ居レリ二號ニ比シ概シテ佳ナレトモ持久力ニ乏シカル可シ	1
		二號	前同ト同シク剝ゲタル處ナシ	二號程度ナリ	發生狀態二號ニ似タリ	前同ヨリ褐色味加ハリタリ	狀態ハ現在ニ於テ一號ニ劣レドモ持久力アル可シ	2
		三號				二號ノモノニ似タリ	狀態二號ニ酷似スレドモ稍劣ル	3

日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
十三日	四號	一號ニ比シテ多少佳ナリ	發生狀態一號程度ナリ	淡褐黃綠色	狀態ハ一號ニ似タレドモ稍劣ル		3
	五號	四號ニ比シテ佳ナリ	發生薄シ	褐黃綠色著シク綠色ヲ呈スル處ナシ	狀態ハ四號ト同等カ稍劣ル		4
	六號	前回ト差ナシ	發生薄シ	概シテ清乳黃綠色	狀態概シテ五號ニ比シテ劣ル		5
	七號	前回ト差ナシ	發生狀態好轉セズ	暗綠黃褐色	狀態ハ概シテ六號ニ比シ稍劣ル		6

一、前回觀測時ニ比シ定着藻類ノ離レ多少增加セリ

一、色彩ハ概シテ綠色味ノ進行停止ノ傾向アルト共ニ寧ロ褐色味加ハル鹹度高昇ノ影響ニ依ル可シ池水ノ交換ヲ要スルモノト認ム

月日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五月	一號	極淡綠色 牛透明	離レ易キ部分ヘ剝ゲ盡キタリ	剝ケタル跡再生セリ、吹キ寄セラレタルモノ消耗セリ	褐色ヨリ變ジテ暗褐綠色ヲ呈ス	狀態佳良ナリ一號ニ比シ佳 三號ニ比シ稍劣ル	
	二號	極淡綠色 牛透明	依然トシテ固着良ナリ	發生厚シ	色彩ノ變化二號ニ似タレトモ褐色味二號ニ比シ多ナリ	狀態佳良ニシテ貳號ニ比シ優ルニ至リタリ	
月	三號	清綠微暗色	依然トシテ固着良ナリ	發生厚シ		狀態概シテ一號ニ比シ佳トナレリ	
三日	四號	極淡綠色	離レ增加セズ	一號ニ比シ厚ク全面ニ發生ス	中央部暗微褐色四周ハ綠味加ハル	狀態概シテ一號ニ比シ佳トナレリ	
十日	五號	濃綠微乳色	不良ナラズ	前同ニ同ジ旺盛ナラズ	前同ニ比シ綠味加ハリタリ	狀態概シテ一、二、三、四號ニ比シ劣ル	
	六號	微綠乳色	不良ナラズ	發生薄キコト前同ニ同ジ好轉ノ徴ヲ認メ得ズ	前回ニ比シ綠色味加ハリタリ	狀態五號ニ比シテ劣ル	
日	七號	極淡綠褐色	六號ニ比シ離レ稍多ナリ	六號ト同狀態ニアリ	綠色味六號ニ比シ少ナシ	狀態概シテ六號程度ナリ	

一、五月廿五、六日ニ池水ノ鹹度調節ノ目的ヲ以テ換水ヲ行ヒタリ（但シ雖メ内水門ヲ塞シ内水路ヲ排水シタル後淺池ノ池水ヲ内水路ニ落シ更ニ外水門ヲ通ジ注水ヲ行ヒタリ）其ノ後更ニ降雨ヲ見タルニ依リ相當ノ調節ヲナシ得タリ爲メニ定着藻類ノ色彩前回觀測時ニ比シ綠色味加ハリタリ。

(三) 各池別浮游生物ノ採集量

各池別浮游生物ノ發生量ノ多寡ヲ知ラントシ前項第四表記載ノ樣式ニ準ジ之レガ採集定量ヲ行ヒタリ今十三回ニ亘リ採集シタル各池別毎回ノ量及合計量ヲ示セバ次ノ如シ

第七表　各池別浮游生物採集量表（單位C.Cトス）

池番＼採集月日	五月一日	六日	二三日	三〇日	六月六日	一三日	二〇日	二七日	七月四日	一一日	一八日	二五日	八月一日	合計	比較順位
一號	〇·八五	二·一〇	〇·一八	〇·三五	一·〇〇	〇·一八	〇·一八	〇·一四	〇·二〇	〇·二八	一·二〇	一·四五	〇·三六	八·七五	1
二號	〇·六五	〇·六〇	〇·一一	〇·五五	〇·三三	〇·三八	〇·二〇	〇·二八	〇·一四	〇·四七	〇·五〇	〇·七五	〇·三四	五·五七	4
三號	〇·二五	一·七〇	〇·八〇	〇·一〇	〇·二八	〇·二〇	〇·二〇	〇·一四	〇·二〇	〇·五五	一·二〇	〇·五五	〇·〇三	五·〇六	7
四號	一·六五	二·一〇	〇·一〇	〇·二〇	〇·六八	〇·二〇	〇·二〇	〇·一四	〇·二〇	〇·八五	〇·一〇	〇·〇五	〇·〇三	五·九二	5
五號	〇·九五	二·一〇	〇·二八	〇·一三	〇·三三	〇·三八	〇·一四	〇·一四	〇·五六	〇·一五	〇·六三	〇·六五	〇·四三	六·四四	3
六號	〇·四五	一·六〇	〇·〇五	〇·一三	〇·三五	〇·三三	〇·二〇	〇·二〇	一·一八	一·一〇	〇·六〇	〇·二〇	〇·〇三	六·三五	4
七號	〇·六〇	〇·九五	〇·八〇	〇·四五	〇·二〇	〇·二〇	〇·二〇	〇·二〇	〇·二〇	〇·一〇	〇·四〇	〇·一八	〇·一〇	六·九八	2

（ホ）取揭並ニ測定

觀測雨量ノ項ニ於テ述ベタル如ク八月上旬ニ於テ猛雨ニ遭遇シ應急策ヲ施シタレドモ力及バズ各池ノ池水全面共通スルニ至リ魚類移動混同セルヲ以テ茲ニ遺憾ナガラ十日ヲ以テ本試驗ヲ中止スルニ決シタリ其ノ後外部ノ減水ヲ俟ツテ各池ノ排水ヲ行ヒ九月四日ニ至リ放養魚ノ取揭ゲ作業ニ從事シタリ

今各試驗池別取揭ゲ尾數及測定ノ結果ハ成績比較材料トシテノ價値ナシト雖之ヲ參考ノ爲メニ表記スルニ次ノ如シ

第八表　各池別取揚尾數並ニ平均大サ

池番／事項	取揚尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
一號	五七三	八五二	一六三	三六〇	二〇九五二
二號	五三〇	九四〇	一七六	四六	二四三三
三號	九六	八七三	一七二	四〇三	四二一九
四號	一、二六二	九二一	一七〇	四二〇	四〇〇四
五號	八七〇	八三八	一六六	三二六	二八九一六
六號	三二一	八八三	一七三	四二〇	二四三三
七號	二、〇〇八	八四二	一五五	三四二	六八七三
計	六、七六				二四九、六七九

本表ノ各池別取揚尾數及七ヶ池ノ合計尾數ト前項記載ノ放養尾數一ケ池當リ六六七尾及七ヶ池計尾數二、六八九尾トヲ比較スルニ全ク各池相互ニ於テ移動ヲ來タシタルノミナラズ別項試驗池トノ間ニ於テモ尙混同セルコトヲ認メ得ルモノナリ

四、成　績

本試驗ノ成績ハ別項記載ノ原因ニ依リ試驗ヲ中斷サレタルヲ以テ其ノ目的タル放養供試シタル虱目魚ノ成育度ヲ通ジテ肥料配合率ノ優劣査定ヲナシ得ザリシハ甚ダ遺憾トスル處ナリ然カレトモ虱目魚ノ放養前後ニ亘ル定着藻類ノ發生狀態ノ觀察結果及ビ試驗期間ニ於テ採集定量ヲナシタル各池別浮游生物ノ量トヲ知リタルヲ以テ今其ノ結果ニ基ヅキ各肥料配合率ノ優劣比較ヲナスニ次ノ如シ。

(イ)　定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル肥料配合ノ優劣

茲ニ定着藻類ノ發生狀態ノ觀察記載ニ基ツキ肥料配合ノ優劣比較ヲナスニ當リ第六表ニ示ス前後四回ニ亘ル成績順位及ビ消長摘錄シ表示スルニ次ノ如シ

第九表　各池別比較順位及消長

一、表中ノ數字ハ各池相互ノ比較順位ヲ示ス
一、同數字ニ◎印ヲ附シタルハ狀態ノ好轉ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス
一、同○印ハ他ノ狀態ノ好轉或ハ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス
一、同△印ハ狀態ノ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

池番／回次	第一次	第二次	第三次	第四次	摘要
一號	2	◎1	1	○△4	二次ニ至リ狀態好轉シ三次ニ及ビタリ四次ニ至リテ他池ノ好轉ト自體ノ低下氣味トニ依リ四位ヲ示ス
二號	1	○2	2		一次ニ比シテ二次ハ順位低下ヲ現ハセドモ之レハ他池ノ好轉ニ依ルモノニシテ自體ノ低下ニアラズ其儘三次四次ニ及ビタリ相當ノ持久力ヲ認ム
三號	2	2	○3	◎1	一次及二次ハ二位ヲ示シ三次ニ至リ他池ノ移動ニ依リ三位ヲ示スニ至レルモ四次ニ至リテ一位ニ好轉セリ
四號	3	3	3	3	本池ハ終始三位ヲ持續シタリ狀態ハ中位ニシテ相當ノ持久力アルヲ認メ得ベキナリ
五號	4	4	4	5	一次ヨリ三次ニ至ルマテ四位ヲ保持シ四次ニ至リ他池ノ順位ノ移動ニ依ツテ五倍ヲ示ス狀態ハ稍中位ニシテ相當ノ持久力ヲ認ム
六號	5	◎4	△5	△6	一次ハ五位ニシテ二次ニ至リ四位ニ好轉シ三次ニ至リ五位ニ低下シ更ニ四次ニ至リ六位ニ低下セリ本池ハ持久力ニ乏シキ傾向ヲ現ハス
七號	5	6	○6	6	一次及二次ハ五位ニアリ三次ニ至リ六位ヲ示セリ之レハ他池ノ順位ノ移動ニ依ルモノニシテ其儘四次ニ及ビタリ狀態佳ナラサレトモ衰乏ヲ認メズ

本表ニ基ヅキ各池ノ消長及相互ノ比較順位ヲ綜合シテ其ノ優劣ヲ定メンニ先ヅ三號ハ四次ニ於テ一位ニ好轉セルモ各次ヲ通シテ考査スルトキハ二號ヲ以テ首位ニ押シ三號ヲ以テ二位トセサル可カラズ次ニ一號ハ四次ニ至リ其ノ狀態稍低下ノ氣味ヲ微シタルト他池ノ好轉ニ依リ四位ヲ示スニ至レルヲ以テ之レヲ三位トシ四號ハ終始三位ヲ持續シ、一號ノ四次ニ於ケル順位ニ比シ上位ニアレドモ概シテ其ノ經過ヲ通覽スルトキハ先ヅ一號ノ下位ニ押スヲ至當トスベキナリ依ツテ本號ヲ四位トス其ノ他ハ五號六號七號ノ順位ト爲ス

要スルニ一號ヨリ四號ニ至ル範圍ノ配合率ニ依ル時ハ定着藻類ノ發生狀態佳良ニシテ尙二、三、四號ハ固着良好ニシテ相當ノ持久力ヲ有シ其他ハ五號ヨリ七號ニ至ルニ隨ヒ其ノ成績ハ順次低下ヲ來ス事ヲ認メ得ルモノナリ依ツテ本回ノ結果ニ徵スレバ一號ヨリ四號ニ至ル範圍ヲ佳トシ仲二號ノ配合率ニ依ルヲ以テ有利ナルモノト推考ス。

（ロ）浮游生物ノ採集量ヨリ見タル肥料配合ノ優劣比較

各池別浮游生物ノ發生消長ヲ第七號表ニ示ス前後十三回ニ亘ル採集量ニ依リ之ヲ寛フニ概シテ放養當初ノ五月ハ比較的多量ニシテ六月ハ降雨ノ影響ヲ蒙リタランカ總シテ其ノ量減退シ尙七月ニ入ルニ及ビ再ビ復活シテ六月ニ比シ稍增加ノ傾向ヲ現ハシ居レルヲ認メ得ベシ然カレドモ其ノ間ニ於テ肥料配合ノ條件等ヨリ來タル特異ノ增減消長ハ更ニ認メ得サル處ナリ

次ニ各池相互ノ優劣比較ヲナスニ當リ第七表中其ノ合計量及順位ヲ再錄スルニ次ノ如シ

第十表　各池別合計量及順位（量ノ單位ハ C.C. トス）

池番 / 事項	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
合計量	八七三	五五七	五六〇	五九二	六四四	六三五	六九八
比較順位	1	4	7	5	3	4	2

本表ニ依リ各池ノ量ヲ寛フニ一號ハ八、七三ニシテ最多三號ハ五、〇六ニシテ最少ナリ、其ノ間約四二%ノ淺底ヲ生ジ居レリ、而シテ其ノ順位ヲ見ルニ一號首位ニシテ七號ハ〇、七五ノ差ヲ以テ之レニ次ギ五號六號四號二號三號ノ順位ヲ示シ居レリ、卽チ本表ニ基ヅキ肥料配合ノ優劣ヲ定ムレバ一號及七號五號六號ノ範圍ニ依ルトキハ浮游生物ノ發生多キヲ期待シ得可ク就中一號ノ配合ヲ以テ尤モ有利ト爲ス可シ

更ニ第十一表ニ基ヅキ兩者ヲ綜合シテ配合率ノ適否ヲ定メントスルニ當リ先ヅ浮游生物ノ發生量ノ順位ヲ寛フニ

第十一表　定着藻類發生狀態及浮游生物採集量トノ兩場合ニ於ケル各池ノ比較順位

種別 / 池別	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル比較順位	2	1	6	7	5	3	4
浮游生物ノ量ノ比較順位	1	2	1	2	3	4	5	6

一見各池別配合率トノ間ニ何等依ル處ナキガ如キ結果ヲ示シ居レドモ更ニ前者ノ場合ニ於ケル順位及前述第九表ヲ照合シ比較考査ヲナストキハ概シテ定着藻類ノ發生狀態ニ於テ池底固着程度ノ良好ナルモノハ比較的後者ノ發生量少ナキヲ認メ得ル處ナリ卽チ藻類ノ發生佳良ニシテ而モ固着程度完全ナル場合ハ概シテ浮游生物ノ發生ヲ或程度抑制スル傾向ヲ有シ其ノ結果ハ相反スル事ヲ知リ得ルナリ故ニ配合ノ適否ヲ定ムル上ニ於テ前二項ノ綜合的力ノ優劣ニ至ツテハ虱目魚ノ成育度ヲ通ズルニアラサレバ的確ニ指適シ能ハサルモノト思考セラル、處ニシテ本表中一號以外ハ茲ニ優劣ヲ斷ジ能ハズ單ニ一號ノ場合ノミハ兩者佳良ナル順位ヲ現ハシ居ルヲ以テ先ヅ有利ナルモノト推定シ得ル處ナリ要スルニ如上述ヘ來リタル本試驗ノ結果ニ依リ左ノ摘要ヲ求メ得可シ

一、定着藻類ノ發生狀態ノ優劣ヨリ見タル肥料配合ハ一號ヨリ四號ノ範圍ヲ佳トシ就中二號卽チ大豆粕六〇%過燐酸二〇%茶粕二〇%ノ配合率ヲ以テ有利ナルモノト推考ス

二、浮游生物ノ採集量ノ多寡ヨリ見タル肥料配合ハ一號及七號五號六號ノ範圍ヲ佳トシ就中一號卽チ大豆粕七〇%過燐酸一〇%茶粕二〇%ノ配合率ヲ以テ有利ナルモノト推定ス

三、兩者ヲ綜合シ其ノ有利ナル配合率ヲ求ムレバ一號ヲ以テ有利ナルモノト爲シ得可シ

第二項　大豆粕並豚糞配合率試驗

本試驗ハ大豆粕並豚糞ノ配合割合ヲ七階級ニ分チ各階級別ニ依ル虱目魚ノ成育度ヲ求メ以テ二種肥料ノ配合適量ヲ知ラントスルモノナリ。

一、試驗方法

(イ) 試驗池ハ第一項ノ場合ト同型ノモノ七ケ池ヲ使用セリ

(ロ) 肥料　肥料ノ種類ハ首題ノ通リ大豆粕及豚糞ノ二種ヲ主肥料トシ之レニ茶粕ヲ併用スルコト第一項ノ場合ニ同ジ

配合率及施肥量　配合率ハ前記ノ主旨ニ隨ヒ之レヲ七級ニ分テリ今各池別ニ三種肥料ノ配合率ヲ示セバ次表ノ如シ

第一表　肥料配合率表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
大豆粕	七〇%	六〇%	五〇%	四〇%	三〇%	二〇%	一〇%
豚糞	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇
茶粕	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇

施肥量　施肥量ノ標準ハ別項(第一項試驗)記載ノ方法ニ準ジ算出ヌ其ノ結果ヲ表示センニ次ノ如シ

第二表　各池別施肥量表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
大豆粕 金額	一二・〇〇〇円	一一・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	八・〇〇〇円	六・〇〇〇円	四・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円
大豆粕 量	四一四・一〇貫	三五六・〇〇貫	三〇六・九五貫	二五六・九九貫	二一七・五一貫	一七七・八三貫	一五九・一七貫
豚糞 金額	二・〇〇〇円	四・〇〇〇円	六・〇〇〇円	八・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一二・〇〇〇円	一四・〇〇〇円
豚糞 量	一六・〇〇〇貫	三二・〇〇〇貫	四八・〇〇〇貫	六四・〇〇〇貫	八〇・〇〇〇貫	九六・〇〇〇貫	一〇八・〇〇〇貫
茶粕 金額	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円	四・〇〇〇円
茶粕 量	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫	一六・〇〇〇貫
計 金額	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円	一〇・〇〇〇円

施肥操作

大豆粕及茶粕ノ施肥ニ關スル操作ハ別項第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタルヲ以テ玆ニ省略ス次ニ豚糞ハ乾燥品ナルヲ以テ池内ニ搬入ノ上一旦注水(約二寸程度)ヲ爲シ充分濕氣ヲ帶ハシメタル後之レヲ全面ニ散布ス而シテ可溶性物質ノ溶解ヲ計ルト共ニ池水ノ乾固ヲ俟チ更ニ注水乾固交々之レヲ行ヒテ肥料分ノ地底浸透ニ努ムルモノトス

(ハ) 放養

放養ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ニ準ジタリ。

(ニ) 取揚並ニ測定

取揚ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ニ準ジ之レヲ行フコトトセリ。

(ホ) 觀測

觀測事項並樣式等凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ズルコトトセルヲ以テ玆ニ省略ス

(ヘ) 期間

試驗期間ハ第一項試驗ノ場合ニ準ズ

二、經過

(イ) 施肥　大豆粕ハ各七ケ池ノ割當量ヲ一括シテ試驗第一項ノ場合ト同樣ノ取扱ヒヲ爲シタルヲ以テ玆ニ其ノ記載ヲ省略ス次ニ豚糞及ビ茶粕ハ前項記載ノ方法ニ準ジテ施肥セリ今三種肥料ノ施肥月日ヲ記スレバ次ノ如シ

豚糞　三月十三日

大豆粕　四月五日

茶粕　四月八日

(ロ) 施肥完了後ニ於ケル天候

施肥操作ハ別冊試驗第一項ノ場合ト同時ニ之レヲ行ヒタルヲ以テ飼料發生促進上天候ノ爲ニ支障ヲ生ジタル點ニ就イテハ同項ニ於テ記載シタル所ナルヲ以テ玆ニ省略ス

(ハ) 放養並ニ測定

飼料發生ノ狀態ハ第四表中五月一日ノ觀察記載ノ通リ未ダ充分ナラザリシモ別冊試驗第一項ノ場合ニ於テ述ベタル理由ニ基ヅキ五月五、六日ニ本試驗池ノ注水ヲ行ヒ翌七日ニ至リ各池共其ノ内水路ニ移送放養ヲ爲シタリ而シテ五月十六日ノ觀察終了後内水門ヲ開キ淺池ニ魚苗ヲ開放セリ今放養尾數ト平均大サヲ示セバ次ノ如シ

第三表　一ケ池ノ放養尾數及平均大サ

放養月日 ＼ 事項	尾數	平均大サ 長體	平均大サ 高體	平均大サ 重	總重量
五月七日	六七尾	三三	〇五	一九六	一三〇瓦

(二) 觀　測

(一) 氣溫雨量及試驗池觀測

觀測ノ結果ニ依リ其ノ經過ノ概要ヲ述ベンニ下ノ如シ

氣溫及雨量ニ關シテハ試驗第一項ノ部ニ於テ述ベタルヲ以テ玆ニ省略ス

本試驗池觀測事項中先ヅ水溫ニ就キ記サンニ五月ニ於ケル月平均ハ、三二度五ニシテ六月ニ於テハ三一度七ヲ示シ降雨ノ影響ニ依リ五月ニ比シテ稍低下セリ七月ハ降雨少ナカリシ爲メ上昇シテ月平均ニ於テ三五度一ヲ示スニ至レリ八月ハ再ビ降下シテ二九度二ヲ示セリ如上各池間ニ於ケル最高最低ノ差ハ大ニシテ八月ノ貳度六少ナキハ七月ニ於ケル〇度三ノ範圍ナリ斯ノ如ク其ノ差違ハ池ノ構造水深比重等相對的原因ニ依リテ或ル程度ノ不一致ヲ免カレ得ザリシ處ナリ

次ニ水深ハ五月ニ於テ七寸程度ヲ保チ六月ハ調節ヲ計リタレドモ尙五月ニ比シテ平均三寸乃至四寸餘ノ增加ヲ來タシ相當降雨ノ影響ヲ蒙リタリ、七月ハ寡雨ニシテ畧五月ト同程度ノ水深約七寸ヲ保チタリ八月ニ入リテハ前項ノ場合ニ於テ述ベタル如ク甚ダシキ過多ニ陷リタリ、尙各池相互ノ差違ハ最大ナルモノニ於テ八月ニ於ケル一寸五分最少ナルモノハ五月ニ於テ三分程度ヲ示シ其ノ不一致ヲ免カレ得サリシハ遺憾トスル處ナリ

次ニ比重ハ前項施肥ノ場合ニ於テ述ベタル如ク池水乾固中途ニシテ降雨ニ遭遇シタル爲メ其ノ意ヲ果タサスシテ放養ヲナスノ止ムナキニ至リタル事及總體ニ寡雨ナリシ結果五月中ニ於ケル月平均鹹度ハ三十九、七五ヨリ四六、五三ヲ示シタリ次ニ六月ハ降雨多量隨ツテ漸次鹹度ノ低下ヲ來タシ結極月平均ニ於テ一一、九四ヨリ一五、四四ヲ示スニ至リタリ尙七月ハ漸次上昇ノ經過ヲ辿リ月平均ニ於テ一二、八二ヨリ一七、七三ヲ示シ六月ニ比シ稍平均鹹度高マリタリ八月ハ上旬一回ノ觀測結果ニシテ其ノ示度ニ於テハ二〇、五〇ヨリ二三、〇二ニ達シタリ

而シテ尙本期間ニ於ケル總體的鹹度ノ變化ヲ見ルニ種苗放養當初卽チ五月ニ於テハ其ノ指度高キニ失シ六月ハ之レニ反シ急激ナル低下ヲ來タシ月平均ニ於テ約前月ノ三分ノ一程度ノ鹹度ヲ見タリ七月ハ多少ノ降雨ヲ見タレドモ概シテ順調ナル上昇經過ヲ辿リ八月ニ入レリ如上五月ニ於ケル鹹度ノ過高或ハ六月ニ於タル急激ナル低下等ノ如キハ總體的ニ虱目魚ノ成育上直接或ハ間接ニ少カラザル惡影響ヲ與ヘタルモノト推定ス尙又如上述ベ來リタル各池相互ノ差違ハ本試驗樣式ノ範圍ニ於テハ遺憾ナカラ其ノ一致ヲ望ミ得ザル處ニシテ其ノ成績ニ對スル或ル程度ノ影響ハ免カレ得ザル處ナル可シ然カレドモ斯ノ如キ微細ナル養成上ニ於ケル條件ノ相違ヨリ來タル影響ニ就テハ別ニ嚴密ナル裝置ニ俟ツニアラサレバ其ノ程度ヲ知リ難キ處ナリ而シテ本試驗ニ於テハ其ノ程度ヲ輕微ナルモノト推定シ成績比較ノ上ニ於テハ之レヲ皆無ト見做セリ

(二) 定着藻類ノ觀察

右發生狀態ニ就テノ觀察ハ放養前六日卽チ五月一日及放養後ニ於テハ五月十六日、二十三日、三十日、ノ四回ニ亘リ之レヲ行ヒタリ其ノ後ハ降雨或ハ魚類ノ索餌ノ影響ニ依リ池水混濁シ不透明ニシテ觀察不可能ナルニ至リタルヲ以テ以上四回ニテ打切リタリ今其ノ結果ヲ表記スルニ次ノ如シ

第四表　各池別定着藻類發生狀態比較

月日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五一（第一次）	一號	乳微綠色	其ノ程度二、三號ニ比シ劣ル吹キ寄セラレタルモノ多	發生程度薄シ七號ニ比シ佳ナリ	褐色ヲ呈ス	發生ノ狀態ハ概シテ佳ナリ	5
二	號	微暗綠色	其ノ程度一號ニ優リ三號ニ比シ吹キ寄セラレタルモノ多	發生三號ニ比シ薄シ	黃褐色	狀態ハ概シテ佳ニシテ三號ニ比スレバ多少劣ル	4
三	號	微暗綠色	固着程度一二號ニ比シ佳ナリ吹キ寄セラレタルモノ少ナシ	發生二號ニ比シテ厚シ	黃褐色綠味多シ	發生狀態概シテ佳良ナリ	1
四	號	微暗綠色	其ノ程度一、二、三號ニ比シ佳ナリ吹キ寄セラレタルモノナシ	發生概シテ厚シ	黃乳色	狀態概シテ佳ニシテ三號ニ次グ	2
五（第一次）	號	淡綠色	程度六號ニ比シ佳ナリ吹キ寄セラレタルモノナシ	發生概シテ厚シ四號程度ナリ	褐黑色	狀態概シテ佳ナリ六號ニ比シテ佳四號ニ比シ劣ル	3
六	號	淡綠色	程度五號ニ比シ劣ル剝ゲタルモノ多シ	中央部厚ク發生シ周圍薄シ	褐黑色	狀態概シテ佳ナリ一號ニ比シテ稍劣ル	4
七	號	淡褐色	程度五號ニ同ジ剝ゲタルモノ多シ	發生概シテ薄シ	暗黃微褐色	狀態概シテ不佳ナラズ六號ニ比シ稍劣ル	7

一、四月八日ニ茶粕ヲ撒布シタル後十四日目即チ四月廿一日ヨリ降雨ヲ見四日ニシテ約三寸五餘ニ達シタリ爲メニ池水再ビ增加シ餌料ノ發生上支障ヲ蒙リタリ

月日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五一	號	透明	其ノ程度三四五號ニ比シ不良	發生量多ナリ	綠色味他ニ比シテ多ナリ	狀態佳ナリ剝ゲタル處ノ再生著シ	3
二	號	綠微暗色	其ノ程度佳ナリ	發生佳ナリ四號ニ比シテ厚シ	黃綠色	狀態ハ總シテ佳ナリ三號ニ比シテ稍劣ル	2
一	號	綠微暗色	甚ダ佳ナリ	全面ニ亘リ厚ク發生ス	暗褐色綠色ニ變シツヽアリ	狀態四五號ニ似タリ然シテ稍優ル	1

月日	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
六四	號	綠微暗色	其ノ程度三、五號ニ比シテ劣ル六號ニ優ル	發生ハ五號ニ比シテ薄シ	黃褐色	概シテ狀態佳ナリ五號ニ似タレドモ劣ル六號ニ比シ佳	4
五（第二次）	號	暗微綠色	固着ノ狀態甚ダ佳ナリ	發生ハ四號ニ比シ多シ	褐黃色綠ニ變シツツアリ	狀態佳ナリ剝ゲタル處再生完全ナリ六七號ニ比シ佳	2
六	號	暗微綠色	狀態概シテ不佳ナリ	概シテ七號ニ比シテ薄シ	綠褐色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ四號程度ナリ	5
七	號	暗褐色	狀態概シテ不佳ナリ	牛面ハ比較的厚ク牛面ハ薄シ	褐微黑綠色	狀態不良ナラズ剝ゲタル處再生シツツアリ	5

一、種苗放養當時着藻類ノ繁殖充分ナラザリシヲ以テ放養魚ハ內水路ニ止メ置キタレドモ本日ノ觀察ノ結果ニ依リ終了ト同時ニ淺池ニ開放セリ。

月日	池番	水色	固着ノ程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五一（第三次）	號	乳微褐色	其好ナラズ	剝ゲテ吹寄セラレタル後跡再生シツツアリ	綠色味他ニ比シテ多ナリ	狀態概シテ佳ナリ	2
二	號	乳色	佳ナリ	全面ニ發生ス狀態三號ニ似テ稍劣ル	黃綠色三號ニ比シ綠味多シ	狀態佳ニシテ三號ト同等ナリ	1
三	號	透明	甚ダ佳ナリ	全面ニ發生ス二號ニ比シ厚シ	褐色味多シ	狀態佳ニシテ二號ト同等位ニ比シテ優ル	1
四	號	乳微綠色	佳良ナリ	狀態五號ニ酷似スルニ至ル	褐色ヲ呈ス綠色ノ處點在ス	狀態佳ニシテ五號ト酷似ス	3
十	號	牛透明	佳良ナリ	發生多シ	褐色ヲ呈ス綠色ノ處點在スレドモ少ナシ	狀態佳ニシテ六、七、號ニ比シテ佳ナリ	3
三	號	微綠色	佳良ナリ	發生五號ニ比シテ薄ク七號ニ比シテ同程度ナリ	綠褐色ヲ呈ス	狀態不良ナラザレドモ五號ニ比シテ劣リ七號ニ比シ稍劣ル	5
日	號	牛透明	不佳ナリ剝ゲタル處多シ	發生不可ナラズ六號ト同程度ナリ	褐微綠黑色未ダ黑味ヲ有ス	狀態ハ概シテ六號ト同樣ナレドモ少佳ナリ	4

一、前回觀測時ニ比シ其ノ色彩暗黑色味減シ褐色或ハ綠色ヲ呈スルニ至レルモ概シテ鹹度高ク爲メニ綠色ニ變ズル度合鈍シ此ノ儘ノ鹹度ニテハ定藻ノ色彩ノミナラズ狀態ノ好轉不能ナル可キヲ認ム。

月日 / 池番 / 事項		水色	固着程度	發生ノ良否	彩色	總體的狀態ノ良否	比較順位
五月	一號	暗梅微綠色透明	不良	剝ゲタル處再生シツツアリ半面剝ゲタル處濁ル	四圍綠色味多シ	狀態ハ概シテ佳三號ニ比シテ劣リ他ニ比スレバ優ナリ	2
二	二號	微暗綠色透明	佳ナリ	發生概シテ多シ	中央ハ褐色周圍綠色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ佳ナリ一、三號ニ次グ	3
三	三號	微綠色透明	尤モ佳ナリ離レタル處ナシ	全面ニ厚ク發生ス	褐色綠色斑ラナリ四圍ハ綠色アリ	狀態尤モ佳ナリ	1
十	四號	淡綠色半透明	佳ナリ	發生少ナシ	綠黃色	狀態ハ概シテ五號ト伯仲ナリ	4
日	五號	淡暗微綠色半透明	稍佳ナリ	發生少ナシ	暗褐味減シ黃綠色ヲ呈ス	狀態ハ稍佳ニシテ四號ト伯仲六、七號ニ比シテ佳ナリ	4
（第四次）	六號	暗褐色不透明	離レ多シ	全面ニ亘リ不透明ニシテ觀察不充分ナリ	同上	池水全面不透明ニシテ觀察充分ナラザレドモ狀態ハ概シテ七號ニ比シ劣ルニ至ル	6
	七號	暗微綠色半透明	離レ多シ離レタル處ハ再生ス	再生ノモノヲ多ク見ル	未ダ充分綠色ヲ呈セズ	狀態ハ概シテ六號ニ比シ佳ナリ	5

一、鹵度調節ノ爲メニ五月二十六日ニ至リ池水ノ交換ヲ行ヒタリ

一、換水方法ハ内水門ヲ塞シ内水路ノ池水ヲ排水シテ後淺池ノ池水ヲ更ニ内水路ニ落シ而シテ外水門ヲ通ジテ鹽定ノ水量ヲ注加セリ。

一、池水ノ交換ヲ行ヒタル後更ニ降雨ヲ見タル爲ニ相當鹵度調節ノ目的ヲ果シ得タリ其ノ後落類ノ色彩ハ前回ニ比シ或程度綠色味增加セルヲ認メタリ

（三）各池別浮游生物ノ採集量

各池ニ於タル浮游生物ノ發生量ノ多寡ヲ知ラントシ前項第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル樣式ニ準ジ之レガ採集定量ヲ行ヒタリ今十三回ニ亘リ採集シタル各池別毎回ノ量及合計量ヲ示セバ次ノ如シ

第五表　各池別浮游生物ノ採集量（單位〇・〇トス）

池番 / 採集月日		五月 一日	一六	二三	三〇	六月 六	一三	二〇	二七	七月 四	一一	一八	二五	八月 一	合計	比較順位
一	號	〇・六〇	二四・五	〇・五〇	〇・九〇	〇・五五	一・六	〇・二〇	〇・二三	〇・〇	〇・二〇	〇・〇五	〇・二一	〇・二六	六・二三	
二	號	〇・五五	〇・九〇	〇・三八	〇・四〇	〇・三〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・四三	〇・二七	〇・二五	〇・〇七	〇・一一	〇・八五	五・〇八	
三	號	〇・〇六	一・五〇	〇・三三	〇・八	〇・三三	〇・四〇	〇・一八	〇・三三	〇・七八	〇・七五	〇・一〇	〇・四八	〇・二五	五・三三	
四	號	〇・〇七	〇・九〇	〇・三〇	〇・三〇	〇・三〇	〇・三五	〇・二五	〇・二五	〇・一〇	〇・一〇	〇・一〇	〇・四〇	〇・二〇	四・七〇	
五	號	〇・二五	一・四五	〇・〇三	〇・〇五	〇・二五	〇・一〇	〇・二〇	〇・四七	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二七	五・七一	
六	號	〇・三二	〇・四五	〇・一五	〇・〇七	〇・二五	〇・三三	〇・二五	〇・二〇	〇・四〇	〇・六八	〇・二〇	〇・四六	〇・一五	六・八五	
七	號	〇・一〇	〇・六〇	〇・一〇	—	—	〇・二七	〇・九〇	〇・二九	〇・六五	〇・二二	〇・四五	〇・五二	〇・三〇	四・五四	

一、第七號ノ五月三十日及六月六日ノ數ヲ欠グルハ採集後定量ニ際シ管瓶破損ノ爲ナリトス

（ホ）取揚並ニ測定

試驗第一項ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リテ本試驗ヲ八月十日ヲ以テ中止スルコトニ決シタルヲ以テ其ノ後外部ノ減水ヲ待チ各池ノ排水ヲ行ヒ手當ヲ施シタル結果九月四日ニ至リ放養魚ノ取揚ゲニ從事セリ而シテ其ノ結果ハ成績比較材料トシテノ價値ナシト雖今各試驗池別取揚ゲ尾數及測定平均大サヲ表記スルニ次ノ如シ

第六表　各池別取揚尾數竝ニ平均大サ

事項 / 地帶		取揚尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
一	號	六四五尾	八・二寸	一・五四寸	三一・四匁	二〇・二五三貫匁
二	號	七三三	八・三三	一・六三	三四・〇	二四・八八〇
三	號	二四	九・八五	一・七五	四六・三	九・三二〇

號				
四號	八七〇	一〇五	三四〇	二九、二八
五號	九〇三	一一六	四一六	三〇、三三
六號	九〇七	一一七	四四〇	三二、八
七號	八八七	一八〇	四三六	四五七、八
計	三三八	一〇八	一三〇	二〇七四八

本表ニ表ハセル各池ノ取揚尾數ト前記第三表ニ示シタル一ケ池ノ放養尾數トヲ比較スルトキハ全ク各池相互ニ於テ移動混淆セルヲ認メ得ルト共ニ其ノ合計尾數三、三三八尾ト第三表ニ示ス六六七尾ノ七ケ池分即チ四、六六九尾ニ比スレバ一、三三一尾ノ不足ヲ來タシ居レルヲ知ル之レ等ハ前第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル如ク別項試驗池トノ間ニ於テモ尙移動セルモノト推定シ得ル處ナリ。如斯結果ヲ生ジタルヲ以テ全ク比較材料トシテ價値ナキモノトシテ單ニ記錄ニ止ム。

四、成　績

本試驗ノ成績ハ別項記載ノ原因ニ依リ試驗ヲ中斷サレタルガ故ニ其ノ目的タル供試放養セル虱目魚ノ成育度ヲ通ジテ肥料配合率ノ優劣ヲ定ムル事ヲ得ザルハ甚ダ遺憾トスル處ナリ然カレトモ虱目魚ノ放養前後ニ於ケル定着藻類ノ發生狀態ノ觀察結果及試驗期間中ニ於ケル採集定量ヲ行ヒタル各池別浮游生物ノ量トヲ知リ得タルヲ以テ今其ノ結果ニ基ツキ各肥料配合率ノ優劣比較ヲ爲スニ次ノ如シ

(イ)　定着藻類ノ發生狀態及水色ヨリ見タル肥料配合ノ優劣比較

茲ニ前記第六表ノ觀察記載ニ基ヅキ肥料配合ノ優劣比較ヲナスニ當リ同表中四次ニ亘ル成績順位ヲ表記スルニ次ノ如シ

第七表　各池別比較順位及消長

一、表中ノ數字ハ各池相互ノ比較順位ヲ示ス

一、同數字ニ◎印ヲ附シタルハ狀態ノ好轉ニ依ル順位ノ移轉ヲ示ス

一、同○印ハ他ノ狀態ノ好轉或ハ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

一、同△印ハ狀態ノ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

池番／同次	第一次	第二次	第三次	第四次	摘要
一號	5	◎○3	◎2	2	當初ハ其ノ狀態下位ニアリシモ二次ヨリ好徵ヲ呈シ三次ハ更ニ好轉シ四次ニ及ビタリ
二號	4	◎2	◎1	△3	第二次ヨリ好徵ヲ呈シ三次ハ更ニ好轉シ四次ニ至リ稍低下ノ氣味現ハレタリ
三號	1	1	1	1	狀態概シテ佳良ニシテ一位ノマヽ終始セリ
四號	2	△4	3	○4	當初ハ他ニ比シテ比較的佳ナリシモ二次ヨリ稍低下ノ徵ヲ呈スルニ至リ三次四次ハ同調子ヲ持續セリ
五號	3	◎2	△3	△4	第二次ニ於テ稍好調ヲ呈セルモ三次ヨリ低下シ初メ四次ニ至リ四位ヲ示セリ
六號	6	○5	5	5	狀態ハ終始第五位程度ニシテ終始セリ
七號	7	◎5	◎4	◎3	觀察次ヲ重ダルニ隨ヒ狀態好轉シ四次ニ至リ三位ヲ示ス。

本表ニ基ツキ各池ノ消長及相互ノ比較順位ヲ綜合シテ其ノ優劣ヲ定メンニ先ツ三號ハ狀態佳良ニシテ相當ノ持續力ヲ有スルヲ以テ之レヲ一位トナス次ニ一號ハ三次ヨリ好徵ヲ呈シ相當ノ狀態ヲ保持スルヲ以テ第二位タル可ク次ニ七號ヲ見ルニ其ノ消長ニ於テ二次ヨリ順次好徵ヲ呈スルニ至リ狀態モ概シテ前二者ニ次クニ至レリ其ノ後ニ於テモ好轉ノ可能ヲ認メ得ルモノナリ依ツテ第四次ノ期間内ニ於ケル成績ニ於テハ三位ニ押ス然カレドモ相當有利ナル配合區ナルコトヲ認メ得可キモノトス次ニ二號ハ二次及三次ニ於テ好徵ヲ呈シタレトモ四次ニ於テ三位ニ低下セリ其ノ順位ヨリスルトキハ七號ト同等ナレトモ其ノ下位即チ四位トス次ニ四號ヲ見ルニ四次ニ於テ五號ト同順位ニアリ而シテ其ノ消長ハ五號ニ比シ佳ナルヲ以テ四號ヲ五位トシ五號ヲ六位トス六號ハ其ノ狀態他ニ比シテ劣リタレドモ四次ニ亘リ低下ヲ見ズ相當ノ持久力アルヲヲ認メタリ

要スルニ本觀察期間内ニ於ケル成績ニ依レバ一號ヨリ四號ノ範圍及七號ノ配合率ニ依ルトキハ定着藻類ノ發生狀態佳良ニシテ尙二、

三、四號ハ固着良好ナリ一號七號ハ其ノ程度前三者ニ比シテ稍劣ル仲三號ノ配合率ニ依ルヲ尤モ有利ナルモノト推定スル處ナリ

（ロ）浮游生物ノ發生量ヨリ見タル肥料配合ノ優劣比較

各池別浮游生物ノ發生消長ヲ第五表ニ示シタル前後十三回ニ亘ル採集量ニ依リ之レヲ窺フニ二、三、四、五號ハ概シテ放養當初即チ五月ニ多ク六月ニ入リ低下シ七月ニハ再ビ増加セリ一號ハ當初ヨリ漸次低下ヲ來タシ六、七號ハ五月ヨリ六、七月ニ及ブニ隨ヒ漸次増量ヲ來セルヲ知リ得タリ然レドモ其ノ間ニ於テ肥料配合ノ條件等ヨリ來ル殊異ノ増減消長ハ更ニ認メ得サル處ナリ

次ニ各池相互ノ優劣比較ヲナスニ當リ第五表中其ノ合計量及順位ヲ再錄スルニ次ノ如シ

第八表　各池別合計量及順位（單位ccトス）

事項＼池別	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
合計量	二 六三	五 五八	四 五三	六 四七	三 五七	— 六八五	七 四五四
比較順位							

七號ノ順位ハ七位ヲ示シ居レドモ第五表ニ附記セル理由ニ依リ二回分ノ量ヲ欠ケガ故ニ他トノ比較ニ於テハ妥當ナラザルモナリ依ツテ單ニ記錄ニ止ム

次ニ第八表ニ就キ其ノ合計量ヲ見ルニ六號ハ六、八五ニシテ最多四號ハ四、七〇ニシテ最少ナリ、其ノ間約四割ノ差ヲ生ジ居レリ、而シテ其ノ順位ハ六號一位ニシテ一號之レニ次ギ五號三號二號四號ノ順位ナリ即チ本表ノ示ス處ニ隨ヒ肥料配合ノ優劣ヲ定ムレバ先ヅ六號一號五號及三號ノ範圍ニ依ルトキハ浮游生物ノ發生多キヲ期持シ得可ク就中六號ノ配合ヲ以テ最モ有利ト推定スルモノナリ

（ハ）更ニ又如上二項ヲ綜合シタル結果ニ依ツテ其ノ適否ヲ求メントスルニ當リ第九表ニ基ヅキ其ノ何レカ上位ヲ示スモノヲ求ムレバ兩者一致シテ好果ヲ呈スルモノハ壹號ニシテ三號ハ前者ノ場合ハ一位ナレドモ後者ハ四位ナリ次ニ六號ハ後者ノ場合ハ一位ナレドモ前者ハ七位ナリ此ノ場合ニ於テ三號及六號ハ其ノ兩者ノ場順位全ク相反スルヲ知ル如斯ハ兩者各單一ナル條件ト成育率トニ關スル試驗研究ヲ經テ餌料トシテノ輕重ヲ知ルカ或ハ放養魚ノ成育率ヲ通ジテ綜合的力優劣ヲ知ルニアラサレバ俄ニ決定シ能ハザルモノナリ依ツテ此ノ場合ニ於テハ先ヅ前記一號ノ配合ニ依ルヲ以テ有利トナスヲ至當トナス可シ。

第九表　定着藻類ノ發生狀態及浮游生物ノ採集量トノ兩場合ニ於ケル各池別比較順位

項目＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル順位	2	4	1	5	6	7	3
浮游生物採集計量ヨリ見タル順位	2	5	4	6	3	1	7

五、摘　要

如上述べ來タリタル結果ニ基ツキ左ノ摘要ヲ求メ得タリ

一、定着藻類ノ發生狀態ノ優劣ヨリ見タル肥料配合ノ適否ハ一號ヨリ四號及七號ノ範圍ニ依ルヲ佳トシ就中三號即チ大豆粕五〇%豚糞三〇%茶粕二〇%ノ配合率ヲ以テ有利ナリトス

二、浮游生物ノ發生量ノ多寡ヨリ見タル肥料配合ノ適否ハ六號一號五號程度ヲ以テ佳トシ就中六號即チ大豆粕二〇%豚糞六%茶粕二〇%ヲ以テ有利ナリトス

三、兩者ノ綜合的結果ヨリ見タル配合ノ適否ニ至リテハ一號即チ大豆粕七〇%豚糞一〇%茶粕二〇%ノ配合率ニ依ルヲ以テ有利ナルモノトナシ得ベシ。

第三項　豚糞並ニ過燐酸配合率試驗

本試驗ハ豚糞並過燐酸ノ配合ヲ七階級ニ分チ各階級別ニ依ル虱目魚ノ成育度ヲ求メ以テ二種肥料ノ配合適量ヲ知ラントスルニアリ。

一、試　驗　方　法

(イ) 試驗池ハ第一項ノ場合ト同型ノモノ七ケ池ヲ使用セリ

(ロ) 肥料　肥料ノ種類ハ首題ノ通リ豚糞及過燐酸ノ二種ヲ主肥料トシ之レニ茶粕ヲ併用スルコト第一項試驗ノ場合ニ準ズ

配合率及施肥量配合率ハ前記ノ主旨ニ隨ヒ之レヲ七階級ニ分チタリ今各池別ニ三種肥料ノ配合率ヲ示セバ次表ノ如シ

第一表　肥料配合率表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
過燐酸	四〇%	六〇%	五〇%	四〇%	三〇%	二〇%	一〇%
豚糞	一〇	一〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
茶粕	一〇	一〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇

施肥量ハ其ノ標準及算出方法ヲ別記第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ其ノ結果ヲ示セバ第二表ノ如シ

第二表　各池別施肥量表

肥料種別＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
過燐酸 金額	円 一四〇〇〇	一二〇〇〇	一〇〇〇〇	八〇〇〇	六〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇
過燐酸 量	貫 八〇〇〇〇	六八五七四	五七一四五	四五七一五	三四二六七	二八五六	一一四二九
豚糞 金額	一二〇〇〇	一〇〇〇〇	八〇〇〇	六〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇	一〇〇〇
豚糞 量	一二〇〇〇	一〇〇〇〇	八〇〇〇	六〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇	一〇〇〇
茶粕 金額	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇
茶粕 量	一六〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇	一六〇〇〇
計 金額	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇

附　肥料ノ價格ハ昭和三年三月ノ時價ニ依レリ各三種ノ内過燐酸及茶粕ハ第一項試驗ノ部ニ示シタルモ以テ之レモ省畧シ豚糞ニ付キ其ノ單價ヲ示セバ次ノ如シ

第三表　肥料單價表

肥料種別	數量	單價	買當單價	摘要
豚糞	一〇〇斤	円 一二〇〇〇	三錢 乾燥品トス	

施肥操作ニ至リテハ第一項及第二項試驗ノ部ニ於テ述ベタル方法ニ準ジタルヲ以テ茲ニ之レヲ省略ス

(ハ) 放養並測定

放養ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ニ準ジタリ、

(ニ) 取揚並ニ測定

取揚ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ニ準ジ之レヲ行フ

(ホ) 觀　測

觀測事項並樣式等凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ズルコトヽセルヲ以テ茲ニ省略ス

(ヘ) 試驗期間

試驗期間ハ第一項試驗ノ場合ニ準ズ

二、經　過

(イ) 施肥　豚糞、過燐酸、茶粕共第一項二項試驗ノ場合ニ準ジ施肥セルヲ以テ茲ニ其ノ記載ヲ省略ス今右三種肥料ノ施肥月日ヲ記スレバ次ノ如シ

豚糞	三月十三日	
過燐酸	四月五日	
茶粕	四月八日	

（ロ）施肥完了後ニ於ケル天候

施肥操作ハ別冊試驗第一項ノ場合ト同時ニ之レヲ行ヒタルヲ以テ飼料發生促進上天候ノ爲メニ支障ヲ生ジタル點ニ就イテハ同項ニ於テ記載シタル所ト同樣ナルヲ以テ玆ニ省略ス

（ハ）放養並ニ測定

飼料發生ノ狀態ハ第五表中五月一日ノ觀察記載ノ通リ未ダ充分ナラサリシモ別冊試驗第一項ノ場合ニ於テ述ベタル理由ニ基ツキ五月五、六日ニ本試驗池ノ注水ヲ行ヒ翌七日ニ至リ各池共其ノ內水路ニ移送放養ヲ行ヒタリ

而シテ五月十六日ノ觀察終了後內水門ヲ開キ淺池ニ魚苗ヲ開放セリ今放養尾數ト平均大サヲ示セバ次ノ如シ

第四表　一ケ池ノ放養尾數及平均大サ

事項 / 放養月日	放養尾數	平均大サ 長體	平均大サ 重體	總重量
五月七日	六七尾	三寸三分	〇寸五分	一貫九百九十九匁

（ニ）觀測

（一）氣溫雨量及試驗池觀測

觀測結果ニ依リ其ノ經過ノ概要ヲ述ベンニ下ノ如シ

氣溫及雨量ニ關シテハ試驗第一項ノ部ニ於テ述ベタルヲ以テ玆ニ省略ス

本試驗池觀測事項中先ヅ水溫ニ就キ記センニ五月ニ於テハ三二度三三ニシテ六月ニ於テハ三二度七三二度一ヲ示シ降雨ノ影響ニ依リ五月ニ比シテ稍低下セリ七月ハ降雨少ナカリシ爲メ上昇シテ月平均ニ於テ三五度一三三度八ヲ示スニ至レリ八月ハ再ヒ降下シテ二九度八三一度八ヲ示セリ如上各池間ニ於ケル最高最低ノ差ハ大ナルモノニテ八月ニ於ケル二度小ナルモノニ於テ六月ノ〇度四ノ範圍ナリ斯ノ如ク其ノ差違ハ池構造水深、比重等相對的原因ニ依ツテ或程度ノ不一致ヲ免カレ得サル處ナリ

次ニ水深ハ五月ニ於テ七寸程度ヲ保チ六月ハ調節ヲ計リタレドモ尙前月ニ比シ三寸餘ノ增加ヲ來タシ相當降雨ノ影響ヲ蒙リタリ次ニ七月ハ寡雨ニシテ略五月ト同程度ノ水深約七寸餘ヲ保チタリ八月ニ入リテ前雨量ノ項ニ於テ述ベタル如ク甚ダシキ池水過多ニ陷レリ。尙各池相互ノ差違ハ最大ナルモノニ於テハ七月ニ於ケル一寸五分最小ナルモノハ五月ニ於ケル三分程度ナルヲ知ル

次ニ比重ハ前項施肥後ニ於ケル天候ノ場合ニ於テ述ベタル如ク池水乾固中途ニシテ降雨ニ遭遇シタル爲メ其ノ完ヲ得ズシテ放養ヲナスノ止ムナキニ至レル事及總體ニ寡雨ナリシ結果五月中ニ於ケル月平均鹹度ハ三九、七一ヨリ四四、九八ヲ示シタリ次ニ六月ハ降雨多量隨ツテ漬次鹹度ノ低下ヲ來タシ結局月平均ニ於テ一二、六四ヨリ一七、二三ヲ示スニ至リタリ尙七月ハ漸次上昇ノ經過ヲ辿リ月平均ニ於テ一四、三四ヨリ一八、二八ヲ示シ六月ニ比シ稍平均鹹度高マリタリ八月ハ上旬ニ於テ一回ノ觀測結果ニシテ其ノ指度七月下旬ト大差ナク一九、九七ヨリ二二、三三ニ達セリ如上本期間ニ於ケル總體的鹹度變化ヲ見ルニ種苗放養當初卽チ五月ニ於テハ其ノ指度高キニ失シ六月ハ之レニ反シ急激ナル低下ヲ來タシタルガ如キハ總體的ニ虱目魚ノ成育上直接或ハ間接ニ少ナカラザル惡影響ヲ與ヘタルモノト推定ス

尙又各場合ニ於ケル各池相互ノ差違ハ本試驗樣式ノ範圍ニ於テハ遺憾ナカラ其ノ一致ヲ望ミ得サル處ニシテ其ノ成績ニ對スル影響ハ或程度免カレ得ザル處ナル可シ然レドモ斯ノ如キ微細ナル條件ヨリ來ル養成上ニ蒙ル影響ノ如何ハ別ニ嚴密ナル裝置ニ俟ツニアラザレバ不可能ノ事ニ屬ス可シ而シテ本試驗ニ於テハ其ノ程度輕微ナルモノト推定シ成績比較ノ上ニ於テハ之レヲ皆無ト見做シタリ

（二）定着藻類ノ觀察

右發生狀態ニ就イテノ觀察ハ前後四回ニ亘リ之レヲ行ヒタリ卽チ放養六日前卽チ五月一日及放養後ニ於テハ五月十六日同二十三日、三十日ニシテ其ノ後ハ魚類ノ索餌ハ降雨等ノ影響ニ依ツテ池水ノ混濁不透明ニシテ觀察不可能ナリシヲ以テ以上四回ニテ打切リタリ

今其ノ結果ヲ表記スルニ次ノ如シ

第五表　各池別定着藻類ノ發生狀態ノ比較

一、本觀察時ニ於ケル定着藻類ノ發生狀態ハ總體ニ未ダ充分ナラズ概シテ黑褐色味多ク發生量モ又薄シ

月日 / 事項	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五一	一號	透明	稍佳ナリ	發生薄シ	概シテ黑褐色	狀態ハ概シテ不良ナリ	3
二	二號	同	稍佳ナリ	發生薄シ	全面黃綠色	狀態概シテ一號ニ比シ佳ナリ	1
三	三號	同	稍佳ナリ	發生薄シ	全面黃褐色	狀態概シテ二號ト伯仲ナリ	1
四	四號	同	半面ハ相當ニ剝ケ居レリ	發生薄シ	暗綠色半面黑褐色	狀態概シテ二、三號ニ次ク	2
五日	五號	同	六七號ニ比シ劣ル離レタルモノ相當ニアリ	發生薄シ	黃綠色半面黑褐色	狀態不良ナリ（六號ニ比シ劣ル）	4
第一次 六	六號	同	佳ナリ	發生薄シ	深ニハ黃綠色淺部ハ黑褐色	狀態概シテ三號ト同程度ナリ	3
七	七號	同	佳ナリ	發生薄シ	深ニハ黃綠褐色淺キ所ハ黑褐色	狀態ハ六號ニ比シテ劣ル	4

月日 / 事項	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五一	一號	暗綠色不透明	不良剝ケタル處多シ	全面ニ發生シ厚シ	綠褐微暗色	狀態ハ概シテ二號程度ナリ	3
二	二號	暗黃綠色不透明	不良剝ケタル處多シ	狀態一號ニ似タリ	綠褐微暗色一號ニ比シ褐色味多	狀態三號ニ比シ稍劣ル一號及五號程度ナリ	3
三	三號	暗綠色不透明	稍佳ナリ一、二號ニ比シテ佳	全面ニ發生シ厚シ	褐微黃色	狀態ハ二號ニ比シテ佳ナリ	2
四	四號	暗綠色不透明	不良一、二號程度トス	全面ニ發生シ厚シ（一、二號ニ似タル）	綠褐微暗色	狀態概シテ三號ト同程度ナリ	2

月日 / 事項	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
第二次 五日	五號	暗綠色不透明	半面ハ離レ多シ	半面ハ厚ク半面薄シ	褐微黃色	狀態概シテ三號ニ比シテ劣ル	3
六	六號	暗綠色不透明	離少ナク固着佳ナリ	全面ニ發生シ厚シ	褐微黃色	狀態概シテ佳ニシテ三號ニ似テ多少優ル	1
七	七號	暗綠色不透明	固着佳ナリ	全面ニ發生シ厚シ	褐色	狀態概シテ佳ニシテ六號ト同程度ナリ。	1

一、前回觀察次ニ比シ總體ニ發生旺盛ナリ色彩モ又黑色味著シク減ジタリ然カレドモ未ダ綠色味ニ乏シ

一、種苗ノ放養時ハ未ダ發生狀態充分ナラサリシヲ以テ一時內水路ニ收容中ノ處相當ノ繁殖ヲナシタルヲ以テ本日觀察完了後池ニ開放セリ

月日 / 事項	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五一	一號	微乳黃色半透明	不良小サク切レテ離レテ生ジ吹キ寄セラル	相當ノ厚サヲ有シ剝ケタル處再生シツヽアリ	褐黃色綠色ニ乏シ	狀態ハ稍佳ナレドモ二三號ニ比シテ劣ル	5
二月	二號	乳濁色	固着一、二號ニ比シ佳ナリ	發生ノ狀態一號ニ似タリ	褐黃綠色	狀態概シテ一號ニ比シ佳ナリ	2
三	三號	綠黃微暗色透明ヲ欠ク	佳ナラズ離レタル處再生シツヽアレドモ三號ニ劣ル	厚ク發生ス	褐色味強シ	狀態概シテ一、二號ニ比シテ佳ナリ	1
十四	四號	乳濁ス	固着狀態四號ニ比シテ佳ナリ	相等ノ厚サヲ有ス	褐暗黃色	狀態概シテ三號ニ比シテ劣リ二號程度ナリ	2
三日	五號	乳濁ス	固着佳ナレドモ中央ニ大キク離レタル處ナリ	相當ノ厚サヲ有ス	褐暗色	狀態ハ概シテ六號ニ比シテ劣ル	4
第三次 六	六號	微暗綠色	固着佳ナレドモ生ジ浮キ上ル處ナリ	相當ノ厚サヲ有ス	褐黃色五號ニ比シ稍綠味ヲ有ス	狀態ハ概シテ五號及一號ニ比シテ佳ナリ	3
七	七號	微乳綠色	佳ナリ	相當ノ厚サヲ有ス	褐微黃色	狀態ハ概シテ五號ニ似タリ	4

一、常着藻類ノ色彩ハ前回觀察時ニ比シ寧ロ褐色味加ハリタル感アリ

一、池水ノ鹹度高マリ緩和ノ要アリ

月日 / 池番 / 事項		水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五月	一	一號	極濃綠色透明	四周消散シ中央部斑ヲニ剥ク	暗乳綠色	狀態概シテ一號ニ比シテ劣ル	4
	二	二號	濃黃綠色不透明	四周一號ニ比シテ佳ナリ	暗綠色	狀態概シテ一號ニ比シテ可ナリ	2
	三	三號	乳綠色透明	安定ス	暗綠褐色	狀態ハ一號ニ比シ優リ二號ト伯仲稍佳ナリ	1
十日（第四次）	四	四號	乳黃褐色	三號ニ比シテ離レ多シ	暗乳綠色	狀態二三號ニ比シテ劣リ一號ト伯仲（現在ヨリ多少好轉スベシ）	4
	五	五號	乳黃色透明	中央ニ比シ周圍固定ス	暗綠褐色	狀態ハ概シテ四號ニ優ル三號ト伯仲ナリ	1
	六	六號	乳綠色半透明	安定シ離レ少ナシ	綠色味ナシ乳色ノ沈澱ニ覆ハル、	狀態ハ概シテ四號ニ比シ優ル	3
	七	七號	乳綠色半透明	固着安定ス離レ少ナシ	綠色味少ナシ乳色ノ沈澱ニテ覆ハル	狀態ハ概シテ六號程度ナリ	

一、鹹度調節ノ目的ヲ以テ五月二十六、七日ニ池水ノ注排ヲ行ヒ換水セリ其ノ後間モナク降雨ヲ見タル爲メ相當鹹度ノ緩和ヲ計リ得タリ

一、前回ニ比シ定着藻類ノ色彩ハ總シテ綠色味加ハリタリ尙吹寄セラレ堆積シ居タルモノハ消散シタリ

(三) 各池別浮游生物ノ採集量

各池ニ於ケル浮游生物ノ發生量ノ多寡ヲ知ラントシ第一項試驗ノ部ニ於テ示シタル樣式ニ準ジテ之レガ採集定量ヲ行ヒタリ今前後十三回ニ亘リ採集シタル各池別毎回ノ量及合計量ヲ示セバ次ノ如シ

第六表　各池別浮游生物ノ採集量表（單位C.Cトス）

池番 / 採集月日		五月一	五月一六	五月二三	六月三〇	六月六	六月一三	六月二〇	六月二七	七月四	七月一一	七月一八	七月二五	八月一	合計	比較順位
一	一號	〇・一三	〇・二〇	〇・二八	〇・二八	—	〇・〇八	〇・二〇	〇・九〇	〇・六三	〇・五〇	〇・二三	〇・〇四	〇・〇三	四・四八	5
二	二號	〇・一二	〇・二〇	〇・二六	〇・二三	—	〇・〇二	〇・六二	〇・二五	〇・五〇	〇・二〇	〇・四〇	〇・九〇	〇・〇三	七・〇三	2
三	三號	〇・一二	〇・二二	〇・二〇	〇・〇六	—	〇・〇二	〇・四五	〇・二〇	〇・六四	〇・二六	〇・五一	〇・四八	〇・四八	五・九〇	3
四	四號	〇・一三	〇・四七	〇・二二	〇・一〇	—	〇・〇六	〇・二二	〇・二二	〇・二五	〇・二〇	〇・五五	〇・九〇	〇・一二	三・八七	6
五	五號	〇・五五	〇・四〇	〇・二一	〇・一五	—	〇・〇四	〇・四二	〇・四〇	〇・七二	〇・八〇	〇・六三	二・六〇	〇・一八	七・五七	1
六	六號	〇・〇八	〇・四〇	〇・〇七	〇・〇三	—	〇・〇三	〇・二一	〇・二〇	〇・〇九	〇・二〇	〇・〇九	〇・一〇	〇・〇六	二・九一	7
七	七號	〇・一三	一・四〇	〇・一一	二・二〇	—	〇・四三	〇・五二	〇・一四	〇・五八	〇・二八	〇・四〇	〇・一三	〇・一二	四・八三	4

一、六月六日ノ欄ニ於テ欠除セルハ採集後管瓶破損セルヲ以テ定量シ得ザリシモノナリ

(ホ) 取揚並ニ測定

試驗第一項ノ部ニ於テ述タル原因ニ依リテ八月十日ニ本試驗ヲ中止スルコトニ決シタルヲ以テ其ノ後ニ於テ外部ノ減水ヲ待チ各池ノ排水ヲ行ヒ手當ヲ施シ九月四日ニ至リ放養魚ノ取揚グニ從事セリ而シテ其ノ結果ハ成績比較材料トシテノ價値ナシト雖今各試驗池別取揚ケ尾數及測定平均大サヲ表記スルニ次ノ如シ

第六表　各池別取揚尾數竝ニ平均大サ

池番 / 事項		取揚尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
一	一號	三四二尾	七・七二	一・七七	三〇・六	二〇四九・五
二	二號	二三九	九・四八	一・九二	五四・四	七五六・一
三	三號	一八七	八・八六	一・七七	四〇・三	七四〇・三

號						
四號	一九六	八三六	一六六	三六六	七二四七	
五號	一〇四九	八〇六	一〇四二	二七三	二八六三七	
六號	八二	八九五	一七二	四三六	三三三一	
七號	二八九	八九七	一六八	三七六	一〇八六六	
計	三九六四				一四三六八	四五六

本表ニ示シタル取揚ノ結果ニ依ル尾數ト前記第三表ニ示シタル一ケ池當放養尾數トヲ比較スルトキハ全ク各池相互ニ於テ移動混淆セルヲ認メ得ルト共ニ其ノ合計尾數三、九三六尾ト第三表ニ示ス放養數ノ七倍卽チ四、六六九尾ニ比スルトキハ約八割四歩强ニ相當スル之レ等ハ本項ノ總括的歩留ナルヤ或ハ別項試驗區トノ混淆ヲ來タセルモノナルカ推定シ得サル處ナリ如斯結果ヲ生ジタルヲ以テ全ク比較材料トシテ價値ナキモノト認メ記錄ニ止ム。

四、成　　績

本試驗ノ成績ハ第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リ試驗ヲ中斷サレタルガ故ニ其ノ目的タル供試虱目魚ノ成育度ヲ通ジテ肥料配合率ノ優劣ヲ定ムル事ヲ得ザルハ甚ダ遺憾トスル處ナリ然レドモ虱目魚ノ放養前後ニ於ケル定着藻類ノ發生狀態ノ觀察結果並ニ試驗期間中ニ於ケル採集定量ヲ行ヒタル各池別浮游生物ノ量トヲ知リ得タルヲ以テ今其ノ結果ニ基ヅキ各肥料配合率ノ優劣比較ヲ試ムルニ次ノ如シ

(イ) 定着藻類發生狀態及水色ヨリ見タル肥料配合ノ優劣比較並ニ前記第六表ノ觀察記載ニ基ツキ肥料配合ノ優劣比較ヲナスニ當リ同表中四次ニ亘ル成績順位ヲ表記スルニ次ノ如シ

第七表　各池別比較順及消長

一、表中ノ數字ハ各池相互ノ比較順位ヲ示ス

一、同數字ニ◎印ヲ附シタルハ狀態好轉ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

一、同○印ハ他ノ狀態ノ好轉或ハ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

一、同△印ハ狀態低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

池番／同次	第一次	第二次	第三次	第四次	摘要
一號	3	3	△5	◎4	一二次ハ三位ニシテ三次ニ至リ他ノ好轉ト自體ノ低下ニ依リ順位ノ低下ヲ示スニ至リ四次ハ多少腹活セリ
二號	1	○3	○2	2	狀態佳良ニシテ二次及三次ニ於ケル順位ノ移動ハ概シテ他ノ好轉ニ依ルモノニシテ比較的低下ノ微ヲ呈スルニ至ラズ四次及ビ二位ヲ占メタリ
三號	1	○2	○1	1	狀態總シテ佳良ニシテ二次ニ至リ他ノ好轉ニ依リ二位ヲ示セドモ概シテ良好ナル經過ヲ辿リ四次ニ至リテ一位ヲ占ム
四號	2	2	2	△4	一次ヨリ三次ニ及ビ二位ヲ保持シタレドモ四次ニ及ビ低下ノ微ヲ呈スルニ至レリ
五號	4	○3	○4	○1	狀態概シテ三、四位程度ヲ以テ三次ニ及ビ四次ニ至リ一位ニ好轉セリ
六號	3	◎1	△3	3	二次ニ於テ一時好轉セルモ三次ニ至リ再ビ三位程度ニ低下セリ
七號	4	◎1	△4	○3	二次ニ於テ一時好轉セルモ三次ニ至リ低下ノ微ヲ呈シ結極四次ニ至リ三位ヲ占メタリ

本表ニ基ツキ各池ノ消長及相互ノ比較順位ヲ綜合シテ其ノ優劣ヲ定メンニ先ヅ三號ハ狀態佳良ニシテ相當ノ持續力ヲ認メ得ベク五號ハ初メ三位極度ノ狀態ヲ呈シ居タレドモ四次ニ至リ一位卽チ三號ト伯仲スルニ至レルヲ知ル之レニ依ルトキハ三號ヲ一位トシ五號ヲ二位トセザル可カラズ然カレドモ五號ノ場合ハ其ノ消長ヨリ推考スルニ遲効ノ傾向ヲ現ハシ相當ノ肥効力ヲ有スル事ニ注意ヲ要ス次ニ二號ハ其ノ經過ト四次ニ於ケル結果ニ依リ之レヲ三位トシ六號ヲ四位七號ヲ五位トス尙一號及四號ハ第四次ニ於テ共ニ四位ノ狀態ヲ示シ居レドモ其ノ經過ヨリシテ四號ヲ六位ニ押シ一號ヲ以テ七位トセザル可カラズ要スルニ本觀察期間內ニ於ケル成績ニ依レバ二、三、五號ノ配合率ニ依ルトキハ定着藻類ノ發生狀態佳ニシテ三號ハ更ニ其ノ固着程度ニ於テモ又良好ナリ內右三者ノ內三號ノ率ニ依ルヲ以テ有利ナルモノト推定ス

(ロ) 浮游生物ノ發生消長ヲ第六表ニ就キ窺フニ二、三、五、七號ハ概シテ試驗開始當時卽チ五月ハ多量ニシテ六月ハ低下ヲ示シ七月

ニ入リ更ニ復活シ發生增加セリ次ニ一號ハ六月ニ於テ寧ロ發生增加シ七月ニ入リ低下ヲ來セリ次ニ四號ハ五月ニ比シ六月ハ低下七月ニ入リテ五月以上ニ復活增加セリ六號ハ月ヲ經ルニ隨ヒ發生量增加ヲ致セルヲ知ル。各池ノ發生量ヨリ見タル消長ハ以上ノ如シト雖配合率トノ間ニ於テハ更ニ特異ノ點ヲ認メ得サル處ニシテ概シテ不規則ナリ

次ニ第六表ニ就キ其ノ合計量ヲ見ルニ五號ハ七、五七ニシテ最多六號ハ二、九一ニシテ最少ナリ其ノ間約六割三歩ノ差異ヲ生ジ居レリ而シテ其ノ順位ヲ見ルニ五號一位ニシテ二號之レニ欠キ三號七號一號四號六號ノ順位ヲ示シ居レリ即チ本表ニ基ツキ肥料配合ノ優劣ヲ定ムレバ五號二號三號七號範圍ノ率ニ依ルトキハ其ノ發生量ノ多キヲ期待シ可ク內五號ノ配合ヲ以テ尤モ有利ト爲ス

(ハ) 更ニ第八表ニ基ヅキ兩者ヲ綜合シタル結果ノ如何ニ依リ配合率ノ適否ヲ定メントスルニ當リ先ヅ各池別ニ兩順位ヲ比較對照スルニ先ヅ二號ノ他ハ其ノ間多少ノ相違ヲ來タシ一致スルニ至ラサレドモ略相反セザル傾向ヲ認メ得ル處ナリ

第八表　定着藻類ノ發生狀態及浮游生物ノ採集量ノ場合ニ於ケル各池比較順位

項目＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル比較順位	6	2	1	7	3	4	5
浮游生物ノ發生量ヨリ見タル比較順位	5	2	3	6	1	7	4

而シテ兩順位共ニ上位ヲ占ムルモノハ二號ニシテ三號ハ前者一位ニシテ後者ハ三位ナリ又五號ノ場合ハ後者一位ニシテ前者ハ三位即チ三號ノ場合ト相反ス右三者ノ配合ニ依ルトキハ相當ノ好果ヲ齎ラシ得レドモ何レヲ以テ尤モ有利トスベキカニ就テハ前後者各單一ナル條件ト成育率トニ關スル試驗研究ヲ經テ飼料トシテノ輕重ヲ確メ或ハ放養魚ノ成育率ヲ通シテ綜合的力ノ優劣ヲ知リ以テ其ノ配合ノ適否ヲ定ム得ベキモノニ屬ス依ツテ本項ニ於テハ如上三者ノ內最優レルモノヽ指定ヲ避クルコトヽス可シ。

五、摘　要

如上述ベ來リタル結果ニ基ツキ左ノ摘要ヲ求メ得タリ

一、定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル肥料配合ハ三號即チ過燐酸五〇%豚糞三〇%茶粕二〇%ノ率ニ依ルヲ以テ有利トナス

二、浮游生物ノ發生量ヨリ見タル肥料配合ハ五號即チ豚糞五〇%過燐酸三〇%茶粕二〇%ヲ以テ有利トナス

三、兩者ノ綜合的好果ヨリ見タル配合率ハ

二號	豚糞	二〇%	過燐酸	六〇%	茶粕	二〇%
三號	豚糞	三〇%	過燐酸	五〇%	茶粕	二〇%
五號	豚糞	五〇%	過燐酸	三〇%	茶粕	二〇%

ノ範圍ヲ以テ有利トナス。

第四項　肥料單用ト茶粕併用トノ兩場合ニ於ケル肥効試驗

本試驗ハ五種肥料ヲ撰澤供試シ其ノ單用ノ場合及之レヲ主肥料トシ各同率ノ茶粕ヲ併用シタル場合トニ就キ各放養セル虱目魚ノ成育度ヲ知リ以テ其ノ肥効ノ優劣比較ヲ爲サントスルモノナリ

一、試　驗　方　法

(イ) 試驗池ハ別記第一項試驗ノ場合ニ使用シタルモノト同型ノ池九ケ池ヲ使用セリ

(ロ) 肥料　肥料ノ種類ハ五種即チ大豆粕(豐年撒粕)、アンモホス、過燐酸、豚糞(乾燥品)茶粕ノ五種ヲ撰ビタリ

施肥量並ニ茶粕ノ併用量

各單用區ノ施肥量ハ第一項試驗ノ部ニ於テ述ヘタル標準ニ依リテ算出シ各池ノ施量ヲ求メタルモノナリ。次ニ茶粕ノ併用量ハ前記肥料單用ノ場合ト同一金額ノ範圍ニ於テ併用シタルモノナリ卽チ一ケ池分施肥金額二十圓ニ對シテ主肥料ヲ八〇パーセント茶粕ヲ二十パーセントノ併用割合トセルモノナリ而シテ兩者各其ノ單價ニ依リテ量ヲ求メタリ

今單用區及併用區ニ分チ各池ノ施肥量ヲ表記スレバ次ノ如シ

第一表　各池別施肥量表

肥料種別＼金額及量＼池沼	單用區						茶粕併用區					
	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號
大豆粕 金額	—	—	—	四〇〇〇	二〇〇〇	一六〇〇	一六〇〇	一六〇〇	四〇〇〇
大豆粕 量	—	—	—	一二・六六六	五・七四	四・三六	九・九九	三八・〇〇	一六・〇〇
過燐酸 金額	—	—	四〇〇〇	—	—	—	—	—	—
過燐酸 量	—	—	一六・〇〇	—	—	—	—	—	—
豚糞 金額	—	四〇〇〇	—	—	—	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	—
豚糞 量	—	一六・〇〇	—	—	—	一六・〇〇	一六・〇〇	一六・〇〇	—
茶粕 金額	—	—	—	—	—	—	—	—	—
茶粕 量	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンモホス 金額	四〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	四〇〇〇
アンモホス 量	三二・五五	—	—	—	—	—	—	—	三二・五五

肥料ノ單價ハ昭和三年三月ノ時價ニ依レルモノニシテ各五種ノ内大豆粕、過燐酸、豚糞、茶粕ニ就テハ既ニ前項試驗ノ部ニ於テ示シタルヲ以テ玆ニ之レヲ省畧シアンモホス一種ニ付キ其ノ單價ヲ示セバ次ノ如シ。

第二表　アンモホス肥料ノ單價表

肥料種類＼事項	數量	單價	實當單價
アンモホス	一袋 正味九〇〇〇	一五・〇〇円	六・三三円

施肥操作　施肥操作ニ就イテハ本試驗ニ供試シタル肥料ノ内四種ニ付イテハ既ニ前項試驗ノ部ニ於テ述ヘタル處ナルヲ以テ省畧ス而シテアンモホスハ其ノ取扱ヒ非常ニ輕便ニシテ施肥ニ當ツテ豫メ割當量ヲ秤量ノ上夫々池内ニ搬入シ之レヲ少量宛肥料桶ニ採リ海水ヲ以テ充分ニ溶解セシメタル後池底ニ撒布シ可成土壤ニ對シ浸透セシムル事ニ努メタリ但シ施肥前ニ於テ池底ハ充分乾固セシメ置ク

ヲ要ス

(ハ)　放養並ニ測定

放養ニ關シテハ凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ

(ニ)　取揚並ニ測定

取揚ニ關シテハ凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ

(ホ)　觀測

觀測事項並ニ樣式等凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ

(ヘ)　試驗期間

試驗期間ハ第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ

二、試驗經過

(イ)　施肥　各五種肥料ハ夫々前項記載ノ方法ニ準ジテ同一ナル操作ヲ採リタルヲ以テ之レニ關スル記事ハ玆ニ省畧ス可シ今右五種肥料ノ施肥月日ヲ記スレバ次ノ如シ

大豆粕　四月五日
過燐酸　三月十四日
豚糞　三月十三日
茶粕　四月八日
アンモホス　三月十五日

(ロ)　施肥完了後ニ於ケル天候ト飼料促進上ノ支障

四月八日ニ於ケル茶粕ノ撒布ヲ最終トシテ施肥操作完了シ其ノ後ハ土壤ニ對スル肥料分ノ吸收ト同時ニ飼料ノ發生ヲ俟チタリ而シ

テ其ノ間ニ於ケル天候ハ第一項試驗ノ部ニ於ケル第五表ニ示ス通リ當初ニ於テハ晴天比較繼續シタルヲ以テ池水ノ乾固ノ狀態順調ナリシモ十三日目ニ至リ降雨ニ遭遇シ四日間ニシテ約一一〇ミリ〇ニ達シタル爲メ水深約三寸餘增加シ遂ニ池底ノ乾固全キヲ得ズシテ止ミタル事前項試驗ノ場合ニ同ジ之等ノ支障ハ池底ニ對スル肥料分ノ浸透度ニ影響シ引テハ餌料發生ノ上ニ於ケル持久力ヲ減殺サルル處ニシテ試驗ノ遂行上遺憾トスルモノナリ其ノ後好天持續シタレドモ放養期ニ至ル迄デ遂ニ池底ノ乾固ヲ計リ得ズシテ放養操作ニ移リタリ。

(ハ) 放養並ニ測定

餌料發生ノ狀態ハ別項五月一日ノ觀察記載ノ通リ充分ナラザリシモ種苗收容池ノ水質惡變シ此後ノ收容不可能ナル狀態ニ陷リタルヲ以テ五月五日及六日ニ本試驗池ノ注水ヲ行ヒ翌七日ニ至リ各池共其ノ內水路ニ移送放養ヲ爲シタリ而シテ五月十六日ノ觀測ヲ終ヘタル其ノ直後ニ內水門ヲ開キ淺池ヲ開放セリ今放養ニ當リ測定シタ結果ヲ示セバ次ノ如シ

第三表　一ケ池ノ放養尾數及平均大サ

放養月日 ＼ 事項	放養尾數	體長	體高	總重量
五月七日	六七尾	三三寸	〇五五寸	一九六匁 一三〇瓦

(ニ) 觀測

(一) 氣溫、雨量及試驗池觀測

本觀測ノ結果ニ依ツテ其ノ經過ノ概要ヲ述ベンニ次ノ如シ

氣溫並雨量ニ關スル各月ノ經過或ハ八月ニ於ケル降雨ノ爲メニ支障ヲ生ジ本試驗ヲ中止スルニ至レル事情等ニ就イテハ試驗第一項ノ場合ト同樣ナルヲ以テ玆ニ再錄セズ次ニ水溫ハ五月ニ於テ月平均三二度三七ヲ示シ六月ハ降雨ノ影響ニ依ツテ稍低下シテ三一度二三ヲ示シタリ尙七月ニ入リテハ雨天概シテ少ナカリシヲ以テ再ビ高昇シ三四度九三五度六ヲ示スニ至リタリ尙八月ハ再ビ低下シテ二八度九三一度七ヲ示セリ更ニ如上

各池ノ間ニ於ケル指度ノ相違ヲ見ルニ八月ニ於ケル二度八ヲ最大トシ七月ニ於ケル〇度七ヲ最少トス

次ニ水深ニ於テハ五月ハ六寸二六寸九六月ハ降雨ノ爲メニ調節ヲ計リタレドモ尙一二寸一程度ニ增加セリ而シテ七月ハ六寸七三程度ニ復シ八月ニ入リタリ月別水深ノ移動ト各池ノ間ノ最大最小ノ指度ハ如上ノ通リニシテ其ノ差違ヲ見ルニ六月ニ於ケル二寸四分ヲ最大トシ五月ニ於ケル七分ヲ最小トス更ニ比重ハ前項施肥ノ項ニ於テ述ベタル如ク池水ノ乾固中途ニシテ降雨アリタル爲メ其ノ意ヲ果サズシテ放養ヲナスノ止ムナキニ至リタル事及總體ニ寡雨ナリシ結果五月中ニ於ケル平均鹹度ハ四〇・三四四九・四六ヲ示シタリ次ニ六月ハ降雨多量ナリシヲ以テ漸次鹹度ノ低下ヲ來タシ結極月平均ニ於テ一三・四〇一九・五〇ヲ示シ至リタリ尙七月ハ漸次高昇シ月平均ニ於テ一四・四二二〇・六九ヲ示シ六月ニシ比シ約一〇・〇〇餘高マリタリ八月ハ上旬一回觀測ニシテ其ノ指度ハ七月下旬ト大差ナク二〇・九〇二〇・〇〇程度ナリ而シテ本期間ニ於ケル總體的月別鹹度ノ變化ヲ見ルニ五月ハ前記ノ如ク其ノ指度高キニ失シ六月ハ之レニ反シテ急激ナル低下ヲ來タシ月平均ニ於テ前月ニ比シ約其ノ三分ノ一程度ヲ示スニ至リタリ次ニ七月ハ多少ノ降雨ヲ見タレドモ概シテ順調ナル上昇經過ヲ辿リ八月ニ入リタリ、如上五月ニ於ケル鹹度ノ過高或ハ又六月ニ於ケル急激ナル低下ノ如キハ總體的ニ虱目魚ノ成育上直接或ハ間接ニ少ナカラザル惡影響ヲ與ヘタルモノト推定スル處ナリ尙又各池相互ノ間ニ於ケル差違ヲ見ルニ五月ニ於ケル九、一二ヲ最大トシ八月ニ於ケル〇・九〇ヲ最小トス如上述ベ來リタル各三項ノ場合ニ於ケル各池指度ノ不一致ハ裝置ノ不備ト各項ノ相對的原因ニ基イテ起ルモノニシテ輕微ナリト雖成育上ニ及ホス影響ハ或程度免カレ得ザルモノト思考ス然カレトモ斯ノ如キハ一層嚴密ナル裝置ノ完備ニ俟ツニアラサレバ其ノ程度ヲ知リ難キ處ナルガ故ニ本試驗ニ於テハ單ニ之レガ遂行上支障ナキヲ期セントシ其ノ間手當ヲ施ス上ニ於テ其ノ經過ヲ知ルニ止ムルモノニシテ成績比較ノ條件トシテハ之レヲ皆無ト見做スモノナリ

(二) 定着藻類發生狀態ノ觀察

右發生狀態ノ觀察ハ前後四次ニ亘リ之レヲ施行セリ卽五月一日(放養六日前)及五月十六日(放養後九日目)二十三日三十日ニシテ其ノ後ハ降雨或ハ魚類索餌ノ影響ニ依リ池水混濁不透明ニシテ觀察不可能ナルニ至レルヲ以テ第四次ヲ以テ打切リタリ今右四次ニ亘リ觀察シタル結果ヲ表示スレバ左ノ如シ

第四表　各池別定着藻類發生狀態ノ觀察

月日	區別	池番	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的發生ノ良否	區別各池比較順位
五月一日（第一次）	單用區	一號	透明	不良ナリ	發生甚ダ薄シ	概シテ褐色ヲ呈ス	狀態ハ二三號ニ比シ甚ダ劣ル九號ニ比シ劣ル	4
		二號	右同	一號ニ比シ佳ナリ	發生薄シ一號ニ比シ稍厚シ	總體ニ褐黃色半面ハ黑色味多ナリ	狀態ハ概シテ一號ニ比シ佳三號ニ比シ劣ル	2
		三號	右同	一號ニ比シ佳ナリ	發生薄シ一二號ニ比シ佳ナリ	窪ミハ綠色味アレドモ概シテ黑褐色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ一、二、四、五號ニ比シテ佳ナリ	1
	併用區	四號	右同	總シテ佳ナリ一、二、三號ニ比シ佳ナリ	發生薄シ五號ニ比シテ稍劣ル	褐微黃色ヲ呈ス五號ニ比シ稍綠味アリ	狀態ハ概シテ五號程度ナリ三號ニ次グ	3
		五號	右同	四號ニ比シテ稍劣ル	發生薄シ四號ニ比シテ佳ナリ	褐微黃色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ四號程度ナリ	3
五月一日（第二次）	茶粕併用區	六號	透明	離レタル處アレドモ概シテ佳ナリ	甚ダ良好ナリ	黃褐色ヲ呈ス班ラニ綠色ヲ帶ビツヅアリ	狀態概ナリ單用區五號ニ比シ佳ナリ混用區ノ何レニ比シテモ優ル	1
		七號	右同	佳ナリ	佳ナリ六號ニ比ルテ稍劣ル	全面黃褐色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ佳ナリ六號ニ比シテ概シテ劣ル四號ニ比シテ佳ナリ	3
	併用區	八號	右同	離レタル多ク概シテ不良ナリ	七號ニ比シテ發生薄シ吹ハ寄セラレタルモノ多ク發生薄シツアルヲ見ル	全面暗綠色ヲ呈ス	狀態概シテ佳ナリ七號ニ比シテ佳ナリ三號ニ比シテ優ル	2
		九號	右同	離レタル處アレトモ概シテ佳ナリ	發生狀態ハ六號ニ似タレドモ劣ル	概シテ褐黑色ヲ呈ス	狀態概シテ佳六、七、八號ニ比シテ劣ル一號ニ比シテ佳ナリ	4
六月十日（第二次）	茶粕併用區	一號	淡綠色透明	離レ相當ニ多シ	發生甚ダ薄ク再生ニアシ	綠色ヲ帶ビ來レリ	狀態ハ概シテ五號程度ナリ	4
		二號	微綠色透明	離レ多シ一號ヨリ稍佳ナリ	發生薄シ	暗褐黃色ヲ呈ス	狀態ハ概シテ三號ニ比シテ劣ル	2
		三號	暗綠色	離レ相當ニアリ一號程度ナリ	狀態概シテ四、五號ニ似テ佳ナリ	四五號ニ比シ綠褐色強シ黑色味稍失ス	狀態ハ概シテ佳ナリ前同ニ比シ好轉セリ	1
	併用區	四號	無色透明	離レタル處アリ	厚サハ五號ニ似テ薄シ劣ルタル處再生シツツアリ	暗褐微綠色	狀態ハ概シテ三號ニ欠ギ五號ニ比シテ稍佳ナリ	2
		五號	暗微綠褐色	離レタル處アリ四號程度ナリ	厚サハ四號程度ナリ離レタル處再生ニアシ	暗褐色ヲ呈スル黑色味減ジ綠味ナシ	狀態ハ概シテ四號ニ比シテ劣ル	3
	茶粕併用區	六號	綠微暗色	班ラニ離レテ生ノ居レリ	佳ナリ	綠色味ヲ呈スルニ至ル	狀態佳ナリ七、八、九號ニ比シテ佳ナリ五號（大豆粕單）ニ比シテ劣ナリ	1
		七號	綠微暗色	離レタルモノ少ナシ	佳ナリ六號ニ比シテ稍劣ル	綠色ニ變シツツアリ	狀態稍佳ナリ六號ニ比シテ劣リ八號程度ナリ四號（過燐酸單）ニ比シ佳ナリ	2
	併用區	八號	暗綠褐色半透明	離レタルモノ少ナシ	全面ニ發生厚カラザレドモ九號ヨリ稍薄シ	暗綠色ヲ呈ス	狀態稍佳ナリ七號程度ニシテ九號ニ比シ稍優ル	2
		九號	微暗綠色	離レ少ナシ	全面ニ發生厚シ八號ニ比シ稍一號（アンモホス單）ニ比シ優ル	末ダ綠色味ヲ呈スルニ至ラズ八號ニ比シテ稍劣ル	狀態ハ稍佳ナリ	3

一、定着藻類ノ發生ハ概シテ末ダ完全ナラズ色彩ハ褐色或ハ黑色ヲ帶ビ綠色味少ナシ

一、肥料ノ單用ノ場合ト茶粕併用ノ場合ノ比較ニ於テハ前者ノ場合著シク劣ル

一、總ベテ前回觀測時ニ比シ定着藻類ノ色彩綠味加ハリタリ尙狀態ハ概シテ好轉セリ

二、單用區ノモノハ茶粕併用區ノモノニ比シ其ノ狀態概シテ劣ル

三、種苗ノ放養時ハ發生狀態未ダ充分ナラサリシヲ以テ一時內水路ニ收容中ノ處相當ノ繁殖ヲナシタルヲ以テ本日觀察完了後池ニ開放セリ

一、前回觀測時ニ比シ概シテ發生佳ナレドモ割合ニ綠色味加ハラズ

二、池水ノ鹹度高ク或程度緩和スルニアラサレバ定着淺類ノ色彩綠色味加ハラズ

三、單用區ト茶粕併用區ニ於ケル比較ハ概シテ併用區ノ方狀態佳ナリ

月日 / 區別 / 池番 / 事項	五月十三日（第三次）															
	單用區						茶粕併用區									
	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
水色	微乳色不透明	微乳色不透明	微乳色不透明	極微綠色	淡黃綠色	微乳色半透明	透明	微乳綠色半透明	暗綠色半透明	乳淡褐色不透明ナリ	淡綠褐色不透明ナリ	淡綠微褐色不透明	淡綠色半透明	淡綠微暗色	綠不透明ナリ色	淡綠色不透明
固着程度	不佳小切レニ離レ居レリ	全面趨チ生ジ固着不良ナリ	二號ニ比シ離レ少ナシ	離レタル處アレドモ五號程度ナリ	離レタル處アレドモ少ナシ二三號ニ比シ佳ナリ	一坪位離タル處アレドモ概シテ佳ナリ	離レ少ナシ	離レ少ナシ	離レ少ナシ	右同	右同	右同	安定シ居レリ	觀測充分ナラズ	右同	觀察充分ナラズ
發生ノ良否	發生旺盛ナラズ著シキ繁殖ナ見ズ離レタルモノハ吹キ寄セラレ居レリ	發生不良ナラサレトモ二號ニ比シテ薄シ	全面ニ發生シ居レリ離レタル處再生シツヽアリ	全面ニ發生シ居レドモ厚カラズ	四號程度ナリ	相當ノ厚サヲ有ス周圍ハ薄シ	發生概シテ薄ク厚サハ八號程度ニ比シ稍可	概シテ八、九號ニ比シ稍可ナリ	發生概シテ薄シ狀態九號ニ似タリ	同上	同上	同上	相當消耗シ居レリ	觀察充分ナラズ	右上	同上
色彩	褐微黃色	暗褐色味ヲ呈シ綠味ナシ	褐色ヲ呈ス	褐色ヲ呈ス	褐微暗色ヲ呈ス綠味ナシ	周圍暗褐色中央部ハ綠色ヲ呈ス	周圍ヨリ中央ニ至ルニ從ヒ褐色味強シ	褐色ヲ呈ス再生ノ處ハ綠色味アリ	暗綠色ヲ呈ス	同上	同上	同上	前回ヨリ綠色味增加アリ	同上	同上	同上
總體的發生ノ良否	狀態ハ概シテ二號ニ比シ損色ナシ	狀態ハ概シテ二號ト伯仲シ僅カニ劣ル	狀態ハ二號ト伯仲カ稍佳ナリ	狀態ハ概シテ三號程度ナリ	狀態ハ概シテ三號程度ナリ	狀態ハ概シテ佳ニシテ七號ニ比シテ優ル	狀態ハ概シテ八九號ニ比シテ佳ナリ	狀態ハ概シテ九號ニ似タリ	狀態ハ概シテ九號ニ似テ稍劣ル	總體的發生ノ良否	總體的發生ノ良否	總體的發生ノ良否	總シテ狀態ハ他ニ比シテ佳ナリ	總シテ狀態ハ二號ニ比シテ佳ナリ	總シテ池ノ狀態一號ニ比シ稍佳ナリ	池水不透明ニシテ觀察充分ナラザレドモ總シテ狀態佳ナラズ
區別各池比較順位	2	2	1	1	1	1	2	3	4	區別各池比較順位	區別各池比較順位	區別各池比較順位	1	2	3	4

一、前觀察時ニ比シテ池ノ狀態稍低下ノ氣味ヲ生シタルモノアルニ至ル

一、池水透明ヲ欠グニ至レルヲ以テ觀察充分ナラズ本觀察ノ結果ハ水色及池ノ周圍ノ狀態ヨリ考察シタルモノナリ

一、單用區及併用區ノ比較ハ概シテ前者ハ後者ニ比シテ劣ル

（三）各池別浮游生物ノ採集量

月日 / 區別 / 池別 / 事項	五月十三日（第四次）															
	單用區					茶粕併用區										
	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號
水色	乳淡褐色不透明ナリ	淡綠褐色不透明ナリ	淡綠微褐色不透明	淡綠色半透明	淡綠微暗色	綠不透明ナリ色	淡綠色不透明	微綠色半面不透明	乳綠色不透明	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
固着程度	觀察充分ナラズ	右同	右同	安定シ居レリ	觀測充分ナラズ	觀察充分ナラズ	安定シ居レリ	前回觀測時ト大差ナキガ如シ	觀察充分ナラズ	同上	同上	同上	相當消耗シ居レリ	觀察充分ナラズ	右上	同上
發生ノ良否	同上	同上	同上	相當消耗シ居レリ	觀察充分ナラズ	右上	同上	前回ニ比シ綠色味ヲ帶ビル	同上	同上	同上	同上	前回ヨリ綠色味增加アリ	同上	同上	同上
色彩	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
總體的發生ノ良否	池水不透明ニシテ觀察充分ナラザレドモ總シテ狀態佳ナラズ	總シテ池ノ狀態一號ニ比シ稍佳ナリ	總シテ狀態ハ二號ニ比シテ佳ナリ	總シテ狀態ハ他ニ比シテ佳ナリ	總シテ狀態四號ニ比シ稍劣ル	觀察充分ナラサレドモ狀態概シテ四號ニ比シ稍佳ニシテ五號（大豆粕單）ニ比シ佳ナリ	狀態ハ概シテ前觀測時ニ比シ低下ノ氣味アリ四號（過燐酸單）ニ比シ稍佳ナリ	狀態ハ概シテ七、九號ニ比シ佳三號（麻屑單）ニ比シ佳ナリ	池水混濁ノ氣味アリ狀態稍低下セリ他ニ比シテ劣ル一號（アンモホス單）ニ比シ稍優ル	總體的發生ノ良否	總體的發生ノ良否	總體的發生ノ良否	總シテ狀態四號ニ比シ稍劣ル	總シテ狀態ハ他ニ比シテ佳ナリ	總シテ狀態ハ二號ニ比シテ佳ナリ	總シテ池ノ狀態一號ニ比シ稍佳ナリ
區別各池比較順位	1	2	3	1	2	1	2	1	3	區別各池比較順位	區別各池比較順位	區別各池比較順位	2	1	2	3

各池別浮游生物ノ發生量ノ多寡ヲ知ラントシ第一項試驗ノ部ニ於テ示シタル樣式ニ準シテ之レガ採集定量ヲ行ヒタリ今前後十三回ニ亘リ採集シタル各池別毎回ノ量及合計量ヲ表示セバ次ノ如シ

第五表　各池別浮游生物ノ採集量表　（單位CCトス）

區別	池番	五月一	五月一六	五月二三	五月三〇	六月六	六月一三	六月二〇	七月二七	七月四	七月一一	七月一八	七月二五	八月一	合計	區別各池比較順位
單用區	一號	〇・二〇	〇・一八	〇・一二	〇・〇一	〇・一二	〇・二〇	〇・〇八	〇・二〇	〇・一五	〇・二五	〇・一〇	〇・〇五	〇・〇五	四・〇三	3
	二號	〇・二五	〇・一三	〇・〇〇	〇・二〇	〇・〇〇	〇・二八	〇・二六	〇・一〇	〇・一四	〇・〇〇	〇・〇〇	〇・〇五	〇・〇五	二・九六	4
	三號	〇・二〇	〇・九〇	〇・一五	〇・一五	〇・一五	〇・二五	〇・一八	〇・一二	〇・二五	〇・一五	〇・一〇	〇・〇二	〇・〇二	七・二一	1
	四號	〇・〇二	〇・三〇	〇・一三	〇・二〇	〇・二五	〇・二五	〇・一四	〇・一〇	〇・〇三	〇・〇二	〇・〇二	〇・〇二	〇・〇二	六・三五	2
	五號	〇・〇二	〇・三〇	〇・〇八	〇・〇八	〇・二五	〇・〇八	〇・〇八	〇・〇八	〇・〇二	〇・〇二	〇・〇二	〇・〇二	〇・〇二	二・八三	5
併用區	六號	〇・〇〇	〇・九〇	〇・一四	〇・〇二	〇・一八	〇・一八	〇・二〇	〇・一一	〇・一一	〇・一〇	〇・一〇	〇・二五	〇・五〇	三・〇八	3
	七號	〇・〇二	一・〇〇	〇・二〇	〇・〇八	〇・三三	〇・二〇	〇・四〇	〇・二五	〇・二〇	〇・二五	〇・二五	〇・四〇	〇・七〇	五・二三	1
	八號	〇・二五	〇・二〇	〇・〇六	〇・〇八	〇・一七	〇・二〇	〇・四〇	〇・二五	〇・六〇	〇・二五	〇・六〇	〇・二五	〇・六〇	五・〇八	2
	九號	〇・一九	〇・二五	〇・〇六	〇・〇六	〇・一三	〇・二〇	〇・二〇	〇・七五	〇・一一	〇・二五	〇・一八	〇・二〇	〇・二〇	三・〇七	4

一、表中〇・〇〇トアルハ採集量極微量ニシテ定量シ得ザルモノナリ

（ホ）取揚並ニ測定

試驗第一項ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リテ八月十日ニ本試驗ヲ中止スルコトニ決シタルヲ以テ其ノ後ニ於テ外部ノ減水ヲ待チ各池ノ排水ヲ行ヒ手當ヲ施シ九月四日ニ至リ放養魚ノ取揚ゲニ從事セリ而シテ其ノ結果ハ成績比較材料トシテノ價値ナシト雖今各試驗池別取揚ケ尾數及測定平均大サヲ表記スルニ次ノ如シ

第六表　各池別平均大サ並ニ取揚尾數

池番	取揚尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
一號	五六六	九・九寸	一・九一寸	五三・七匁	二六・三四七匁
二號	七四一	九・一〇	一・七六	四二・三	三一・三七〇
三號	七四四	八・四二	一・六〇	三三・〇	二六・三三三
四號	二九一	八・五四	一・七〇	三五・〇	一〇一・八五
五號	二一七	八・三七	一・四五	二九・四	六・三七九
六號	二七四	八・四〇	一・五七	三六・〇	九・八六四
七號	七五五	九・五五	一・八〇	四四・六	三五・一六
八號	二五七	九・一三	一・七三	四六・四	一一・九二四
九號	八七九	九・〇〇	一・六三	四一・〇	三六・〇三九
計	四六三四				一九〇・六五八

右表ニ示シタル取揚ゲ各池ノ尾數ト前記第三表ニ示シタル一ケ池當リ放養尾數トヲ比較スルトキハ全ク各池相互ニ於テ移動混同セルヲ認メ得ルト共ニ其ノ合計尾數四、六三四尾ト第三表ニ示ス放養數ノ九ケ池分即六、〇〇三尾ニ比スルトキハ約七割七分二厘ニ相當スレ等ハ本項ノ總括的歩留ナルヤ或ハ又別項試驗區トノ混同ノ結果ナルヤハ茲ニ推定シ得サル處ナリ如斯結果ヲ生ジタルヲ以テ全ク比較材料トシテ價値ナキモノト認メ記錄ニ止ム。

三、試驗成績

本試驗ノ成績ハ第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リ試驗ヲ中斷サレタルヲ以テ其供試虱目魚ノ成育度ヲ通ジテ各種肥料ノ肥効ノ優劣ヲ定メ得サリシハ甚ダ遺憾トスル處ナリ然レドモ虱目魚ノ放養前後ニ於ケル定着藻類ノ發生狀態ノ觀察結果並ニ試驗期間中ニ於ケル採集定量ヲ行ヒタル各池別浮游生物ノ量トヲ知リ得タルヲ以テ今其ノ結果ニ基ツキ各肥効ノ優劣ヲ比較センニ次ノ如シ

（イ）定着藻類ノ發生狀態及ビ水色ヨリ見タル肥効ノ優劣比較

茲ニ第六表ノ觀察記載ニ基ツキ各肥料肥効ノ優劣比較ヲナスニ當リ同表中四次ニ亘ル成績順位ヲ表記スルニ次ノ如シ

第七表　各池別比較順及消長

一、表中ノ數字ハ各池相互ノ比較順位ヲ示ス
一、同數字ニ◎印ヲ附シタルハ狀態好轉ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス
一、同○印ハ他ノ狀態ノ好轉或ハ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス
一、同△印ハ狀態低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

區別	池番	第一次	第二次	第三次	第四次	摘要
單用區	一號	4	4	○2	○4	一、二次ハ四位ヲ保チ三次ニ至リ二位ヲ示セドモ之レハ他ノ好轉ニ依ルモノニシテ本池ハ概シテ四位程度ヲ以テ終始セリ
	二號	2	○3	○2	△3	狀態概シテ佳ニシテ二次及三次ニ順位移動セルモ之レハ他ノ移動ノ結果ニ依ルモノナリ次ニ四次ニ至リテハ稍其狀態低下ノ徴現ハレタリ
	三號	1	1	1	△2	狀態佳良ニシテ三次ニ至ル迄一位ヲ保持シ四次ニ至リ其ノ狀態稍低下ノ徴ヲ呈シタリ
	四號	3	◎2	◎1	△1	二次及三次ニ好轉シ一位ヲ古ムルニ至リ其ノ儘四次ニ及ベリ
	五號	3	3	◎1	△2	三次ニ至リ一位ニ好轉セルモ四次ニ至リ再ビ二位ニ低下セリ
併用區	六號	1	1	1	1	狀態佳良ニシテ終始一位ヲ保持セリ
	七號	3	◎2	2	2	二次ニ至リテ二位ニ好轉シ其ノ儘ニ四次ニ及ビタリ
	八號	2	2	△3	◎1	狀態佳ニシテ二位ノ程度ニアリシモ三次ニ及ビテ三位ニ低下シ更ニ四次ニ至リ一位ニ好轉セリ
	九號	4	○3	○4	◎3	一次ヨリ三次迄四位ヲ保チ四次ニ至リ三位ニ好轉セリ

本表ニ基ヅキ各池ノ消長及相互ノ比較順ヲ繰合シテ區別各池ノ優劣ヲ定メンニ先ヅ單用區ニ於テ三號ハ四次ニ於テ稍低下ノ徴ヲ呈シタレドモ其ノ狀態ヨリ見テ第一位トス可ク次ニ四號ハ四次ニ於テ一位ヲ示シタレトモ三號ニ比シテ狀態ニ於テ稍損色アルヲ以テ二位トシ五號ハ其ノ狀態及消長ヨリシテ三號ニ次ギ第三位タルベシ次ニ二號ハ其ノ狀態概シテ二位程度ナリシモ四次ニ至リ稍低下ノ徴ヲ呈シ三位ヲ示セルヲ以テ五號ニ次ギ第四位一號ハ概シテ其ノ狀態他ニ比シテ劣リタルヲ以テ第五位トナス要スルニ此ノ場合ニ於テ三、四、五號ノ肥料ヲ以テ佳トシ就中三號ノ肥料ヲ以テ有利トナス

次ニ茶粕併用區ニ於テ六號ハ終始一位ヲ保持シタルヲ以テ之レヲ一位トス八號ハ三次ニ於テ稍低下シ四次ニ於テ一位ニ好轉セルモ其ノ狀態ニ於テ六號ニ劣リタルヲ以テ第二位トスベシ次ニ七號ハ其ノ狀態及消長ニ於テ前二者ニ劣リ九號ニ比シ佳ナルヲ以テ三位トシ九號ヲ四位トス此場合六號ノ併用區ヲ以テ有利ナルモノトセザル可カラズ尙八號ハ狀態ニ於テ稍前者ニ劣レドモ四次ニ於テ好轉シ伯仲ノ成績ヲ呈スルニ至リ相當ノ効果ヲ期待シ得ベキモノトス

尙單用ノ場合及併用ノ場合ニ於ケル肥効ハ第四表ノ附記記載ニ依レバ大體ニ於テ各肥料共ニ單用ヲナスニ比較シテ茶粕併用法ヲ採ルヲ有利トナス事ヲ確カメ得ルモノトス

(ロ) 浮游生物ノ發生消長ヲ第五表ニ就キ寛フニ單用區五ケ池ニ於テ一號ハ五月ヨリ六月ニ入リテ減少シ七月ハ更ニ復活シテ五月ニ比シ增加セリ、二三號ハ當初ニ於テ少ナク漸次增加ヲ來タセリ次ニ四五號ハ當初ニ於テ發生少ナク六月ニ入リ增加シ七月ニ於テ更ニ減少セリ

尙併用區ニ於テ六號ハ當初卽チ五月ニ於テ其ノ發生多ク六月ニ至リ減少ヲ來タシ七月ハ更ニ復活セリ七、八、九號ハ單用區ニ於ケル二三號ニ同シク其ノ發生增加ヲ來タセル事ヲ知ル次ニ第八表ニ就キ先ヅ單用區ニ於ケル合計量ヲ見ルニ三號ハ七•三五ニシテ最多五號ハ二•八三ニシテ最少ナリ卽チ三號一位ニシテ四號之レニ次キ一號二號五號ノ順位ナリ

次ニ茶粕併用區ニ於ケル合計量ヲ見ルニ七號ハ五•二三ニシテ最多六號ハ三•〇八ニシテ最少ナリ其ノ間約四割一歩ノ差ヲ生ジタリ而シテ其ノ順位ハ七號一位ニシテ八號之レニ次ギ六號九號ノ順位ナリ。

区別 / 項目 / 池番	単用区			茶粕併用区		
	一号	二号	三号	四号	五号	六号
計量	四〇〇	二九六	七二	六三五	二八三	三〇六
比較順位	3	4	1	2	5	3

区別 / 項目 / 池番	七号	八号	九号
計量	五三三	五〇六	三〇七
比較順位	1	2	4

右ノ結果ニ依ッテ先ヅ單用ノ場合ニ於ケル肥効ノ優劣ヲ定ムレバ三號即チ豚糞ヲ用ヒタル場合ハ浮生物ノ發生多キヲ期待シ得ベク四號即チ過燐酸之レニ次キ一號即チアンモホス二號茶粕ノ順位ニシテ五號即チ大豆粕最モ劣レリ次ニ右各肥料ニ對シ茶粕ヲ混用シタル場合ニ於テハ七號即チ過燐酸ニ對スル茶粕ノ併用區ヲ以テ一位トシ八號即チ豚糞ニ對スル茶粕併用區之レニ次ギ一號即チアンモホスニ對スル茶粕併用區尤モ劣リタリ。

更ニ四種肥料(茶粕ヲ省ク)ノ單用ノ場合ト之レニ夫々茶粕ヲ併用シタル場合ノ比較ニ於テハ大豆粕區ノ外總シテ單用ノ場合ニ於テ其ノ發生量多ク併用ノ場合ハ稍少シ居レルヲ知ル。

五、摘　要

如上述ベ來リタル結果ニ依リ左ノ摘要ヲ得タリ

一、定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル單用ノ場合ニ於ケル肥効ハ豚糞ノ肥効優良ニシテ過燐酸之レニ次ギ大豆粕、茶粕、アンモホスノ順位ナリ

次ニ茶粕ヲ併用シタル場合ノ肥効ニ於テハ大豆粕(六號)最モ優秀ニシテ豚糞、過燐酸、アンモホスノ順位ナリ。

尙各四種肥料(茶粕ヲ省ク)ノ單用ト其レニ對スル茶粕結用トノ場合ニ於ケル肥効ハ總ジテ茶粕ヲ併用シタル方其ノ結果良好ナリ

一、浮游生物ノ發生量ヨリ見タル肥効ハ單用ノ場合ニ於テ豚糞(三號)最モ優秀ニシテ過燐酸、アンモホス、茶粕、大豆粕ノ順位ナリ、

尙四種肥料ニ對シ茶粕ヲ併用シタル場合ニ於テハ過燐酸(七號)ニ依レルモノ優秀ニシテ豚糞、大豆粕、アンモホスノ順位ナリ

尙各四種肥料(茶粕ヲ省ク)ノ單用ト其レニ對スル茶粕併用トノ場合ニ於ケル肥効ハ總ジテ茶粕ヲ併用シタルモノニ比シテ大豆粕區

ノ外單用スル方其ノ發生量多キヲ期待シ得

第五項　大豆粕ニ對スル茶粕併用適量試驗

本試驗ハ大豆粕ニ對シ茶粕ヲ併用シ其ノ率ヲ異ニスル各試驗池別ニ放養セル虱目魚ノ成育度ヲ比較考査シ以テ茶粕ノ併用適量ヲ知ラントスルモノナリ

一、試　驗　方　法

(イ) 試驗池ハ別記第一項試驗ノ場合ト同型ノモノ九ケ池ヲ使用セリ

(ロ) 肥料　肥料ノ種類ハ首題ノ通リ大豆粕及茶粕ノ二種ヲ供試セリ

次ニ併用率ハ之レヲ九階級ニ分チタリ今各試驗池別ニ右二種ノ肥料ノ併用率ヲ示セバ第一表ノ如シ

第一表　各池別併用率表

肥料別 / 池番	一号	二号	三号	四号	五号	六号	七号	八号	九号
大豆粕	九〇%	八〇%	七〇%	六〇%	五〇%	四〇%	三〇%	二〇%	一〇%
茶粕	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇

施肥量ハ其ノ標準及算出方法ヲ別記第一項試驗ノ場合ニ準ジタリ其ノ結果ヲ示セバ第二表ノ如シ

第二表　各池別施肥量表

肥料種別 / 池番	一号	二号	三号	四号	五号	六号	七号	八号	九号
大豆粕 金額	一八〇〇円	一六〇〇	一四〇〇	一二〇〇	一〇〇〇	八〇〇	六〇〇	四〇〇	二〇〇
量	五三五四瓦	四四三七	四一四〇	三五四〇	二九六六	二三六八	一七七一	一一八四	五九二七

茶粕	金額	量	金額	計	金額
	二·〇〇〇	四·〇〇〇	六·〇〇〇	八·〇〇〇	一〇·〇〇〇
	八·〇〇〇	一六·〇〇〇	二四·〇〇〇	三二·〇〇〇	四〇·〇〇〇
	一〇·〇〇〇	二〇·〇〇〇	三〇·〇〇〇	四〇·〇〇〇	五〇·〇〇〇
	一一·〇〇〇	二二·〇〇〇	三三·〇〇〇	四四·〇〇〇	五五·〇〇〇
	一四·〇〇〇	二八·〇〇〇	四二·〇〇〇	五六·〇〇〇	七〇·〇〇〇
	一六·〇〇〇	三二·〇〇〇	四八·〇〇〇	六四·〇〇〇	八〇·〇〇〇
	一八·〇〇〇	三六·〇〇〇	五四·〇〇〇	七二·〇〇〇	九〇·〇〇〇

施肥操作ハ別記第一項試驗ノ場合ニ準ジ施行シタルヲ以テ玆ニ之レヲ省略ス

(ハ) 放養並ニ測定

放養ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ノ場合ニ準ズ

(ニ) 取揚並ニ測定

取揚ニ關シテハ凡テ別記第一項試驗ノ場合ニ準ズ

(ホ) 觀測

觀測事項並ニ樣式等凡テ第一項試驗ノ場合ニ準ズ

(ヘ) 試驗期間

試驗期間ハ別記試驗第一項ノ場合ニ準ズ

二、試驗經過

(イ) 施肥 大豆粕及茶粕共ニ第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル方法ニ準ジテ同一ナル操作ヲ採リタルヲ以テ之レヲ再錄セズ今右二種肥料ノ施肥月日ヲ記スレバ次ノ如シ

大豆粕　四月五日

茶粕　四月八日

(ロ) 施肥完了後ニ於ケル天候ト餌料發生促進上ノ支障

四月八日ニ於ケル茶粕ノ散布施肥ヲ最終トシテ施肥操作完了シ其ノ後ハ土壤ニ對スル肥料分ノ吸收ヲ完カラシムルト同時ニ天然餌料ノ發生ヲ俟チタリ而シテ其ノ間ニ於ケル天候ハ第一項試驗ノ部ニ於ケル第五表ニ示ス通リ其ノ當初ニ於テハ晴天比較的繼續シタルヲ以テ池水ノ乾固狀態順調ナリシモ十三日目ニ至リ降雨ニ遭遇シ四日間ニシテ約一一〇ミリ〇ニ達シタル爲メ水深約三寸餘增加シ遂ニ池底ノ乾固全キヲ得ズシテ止ミタル事前項各試驗ノ場合ニ同ジ之レ等ノ支障ハ池底ニ對スル肥料分ノ浸透度ニ影響シ曳ラハ餌料發生上ニ於ケル持久力ヲ減殺サル丶處ニシテ試驗ノ遂行上遺憾トスルモノナリ其ノ後好天持續シタレドモ放養期ニ至ル迄デ遂ニ池底ノ乾固ヲ計リ得ズシテ放養操作ニ移リタリ

(ハ) 放養並ニ測定

餌料發生ノ狀態ハ別項五月一日ノ觀察記載ノ通リ充分ナラザリシモ種苗收容池ノ水質惡化シ其ノ後ニ於ケル收容不可能ナル狀態ニ陷リタルヲ以テ五月五、六兩日ニ本試驗池ノ注水ヲ行ヒ翌七日ニ至リ各池共其ノ內水路ニ移送放養ヲ爲シタリ而シテ五月十六日ノ觀測ヲ終ヘ其ノ直後ニ內水門ヲ開キ淺池ニ放養セリ今放養ニ當リ測定シタル結果ヲ示セバ次ノ如シ

第三表　一ケ池ノ放養尾數及平均大サ

事項＼放養月日	放養尾數	平均大サ 體長	平均大サ 體高	平均大サ 體重	總重量
五月七日	六七尾	三·三糎	〇·五糎	一·九六瓦	一三〇·七瓦

(ニ) 觀測

(一) 氣溫雨量、及試驗池觀測

本觀測ノ結果ニ依リ其ノ經過ノ概要ヲ述ベンニ次ノ如シ

氣溫並ニ雨量ニ關スル各月ノ經過或ハ八月ニ於ケル降雨ノ爲メニ蒙リタル障害等ニ就イテハ第一項試驗ノ場合ト同一ナルヲ以テ玆ニ再錄セズ

次ニ水溫ニ就キ述ベンニ五月ニ於テハ三二度〇ニシテ六月ニ於テハ三一度九三三度七ヲ示シ降雨ノ影響ニ依リ五月ニ比シ稍低下セリ七月ハ降雨少

ナカリシ爲メ上昇シテ月平均ニ於テ三五度一五五度五ヲ示スニ至リタリ八月ハ再ビ降下シテ三〇度六三一度七ヲ示シタリ如上各池間ニ於ケル最高最低ノ差ハ大ナルモノニ於テ五月及八月ニ於テ一度一ニシテ其ノ差少ナルハ七月ニ於ケル〇度四ノ範圍ナリ

次ニ水深ハ五月ニ於テ六寸九分七寸四分六月ハ降雨激シク爲ニ或程度調節ヲ計リタレドモ一尺八寸一尺二寸ヲ示シ七月ハ寡雨ニシテ七寸〇七寸六分ニ復シタリ八月ニ入リテハ前項ノ場合ニ於テ述ベタル如ク甚ダシキ過多ニ陷リタリ

次ニ比重ハ第一項試驗ノ場合ニ於テ述ベタル如ク池水ノ乾固中途ニシテ降雨ニ遭遇シタル爲タ其ノ意ヲ果サズシテ放養ヲナスノ止ムナキニ至リタル事及總體ニ少雨ナリシ結果五月中ニ於ケル平均比重ハ三八、七一四七、二八ヲ示シ六月ハ連日ノ降雨ニ依リ鹹度著シク低下シ來タリ月平均ニ於テ一三、八五一七、二八ヲ示スニ至レリ尚七月ハ漸次昇騰ノ經過ヲ辿リ月平均ニ於テ一四、一四六、六七ヲ示シ六月ニ比シ稍鹹度高マリタリ八月ハ上旬一回ノ觀測結果ニシテ其ノ示度一九、九七二三、六一ニ達シタリ

而シテ尚本期間ニ於ケル總體的鹹度ノ變化ヲ見ルニ種苗放養當初即チ五月ニ於テハ其ノ指度高キニ失シ六月ハ之レニ反シ急激ナル低下ヲ來タシ月平均ニ於テ約前月三分ノ一程度ニ低下シタリ次ニ七月ハ多少ノ降雨ヲ見タレドモ概シテ順徴ナル上昇經過ヲ止リ八月ニ入リタリ如上五月ニ於ケル鹹度ノ過高或ハ六月ニ於ケル急激ナル低下等ノ如キハ總體的ニ虱目魚ノ成育上直接或ハ間接ニ少ナカラザル惡影響ヲ與ヘタルモノト推定ス尚又如上述ベ來レル各池相互ノ差違ニ關スル意見ニ就テハ前記第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル處ナルヲ以テ茲ニ再錄セズ

(二) 定着藻類ノ觀察

右發生狀態ニ就テ觀察ハ放養前六月即チ五月一日及放養後ニ於テハ五月十六日二十三日三十日ノ四回ニ亘リ之レヲ行ヒタリ其ノ後ハ降雨或ハ魚類ノ索餌ノ影響ニ依リ池水混濁シ不透明ニシテ觀察不可能ナルニ至リタルヲ以テ以上四回ニテ打切リタリ今其ノ結果ヲ表記センニ次ノ如シ

第四表　各池別定着藻類ノ觀察

月日 / 池番 / 項目	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
五月一日 第一次 一號	混濁	不良 吹キ寄セラレタルモノ多	相當厚ク發生ス	牛面黑色 牛面綠色味アリ	池水混濁シ居レドモ不良ノ狀態ナラズ	6
二號	濁	不良 吹キ寄セラレタルモノ多	相當ニ發生ス 狀態六號ニ俱テ稍優	黑褐色 綠色味多少アリ	狀態ハ六號及一號ニ似タリ但多少優ル、七號ニ比シテ劣ル	5
三號	微乳色	不良 離レタルモノ多シ	相當厚ク發生ス	黑褐色 四、五號ノ如キ綠色味ナシ	狀態ハ概シテ一號ニ比シテ劣ル六號ニ比シテ優ル	3
四號	微乳色	良	相當厚ク發生ス 五號ニ比シ厚シ	黃褐色 五號ニ比シ其色彩多少佳	狀態概シテ良佳ナリ五號ニ似テ少シ優ル	1
五號	混濁ス	良	相當厚ク發生ス	黃褐色 龜裂ノ處ヨリ綠色ヲ呈シツヽアリ	總シテ狀態佳良ナリ四號ニ比シ劣リ六號ニ比シテ優ナリ	2
第一次 六號	混濁ス	不良 吹キ寄セラレタルモノ多	相當ノ厚サニ發生ス	黑褐色ヲ呈ス	狀態概シテ良好ナラズ	6
七號	微乳色	中位 離レタルモノ相當アリ	厚カラズ 離レタル處再生シツヽアリ	褐黃黑色 六號ニ比シ黑味少ナシ	狀態ハ概シテ六號ニ比シテ佳ナリ	4
八號	微乳色	中位 離レタルモノ多少アリ、	發生良ナラズ	黑褐色 綠色味ナシ	狀態不良ニシテ他ニ比シテ劣ル	7
九號	秀明ナリ	中位 離レタルモノ多少アリ	發生一二號ニ比シテ佳ナリ	褐黃色 淺キ處黑味多ナリ	狀態ハ概シテ一、二號ニ比シテ佳ナリ	4

一、定着藻類ノ發生狀態未ダ充分ナラズシテ色彩黑色味多ク綠色味少ナシ。

月日 / 池番 / 項目	水色	固着程度	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否比較	比較順位
一號	暗綠色	不良 離レタル處多シ	相當多ク發生ス再生良好ナリ	黃褐色	狀態概シテ佳ニシテ二號ニ優ル九號ニ比シテハ前四ト反轉セリ	4

一、定着藻類ノ發生狀態ハ池ニヨリ好轉シタルモノアレドモ概シテ綠色味增加セズ

一、池水鹹度高ク緩和ヲ圖ルニアラサレバ狀態ノ好轉不能ナル可シ

月 / 日 / 池 / 番 / 項 / 目	水色	固着程度ノ良否	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五月 一號	綠色	前回ニ比シ離レ增加セズ	再生シツツアルヲ認ム	綠色味多ナリ	其ノ狀態概シテ佳ナリ	3
二號	綠黃微乳色	前回ニ比シ離レ增加セズ	再生シツツアルヲ認ム	綠色味多ナリ	狀態一二號ニ比シテ劣ルニ至リタリ	2
三月 三號	極淡綠色 牛透明	離レタルモノ多シ	發生具合一、二號ニ比シテ劣ル	綠褐色ナリ	狀態ハ概シテ二號ニ優レドモ著シカラズ	5
四號	淡綠色 牛透明	充ナル觀察ヲナシ得サレドモ安定シ居ルガ加シ	同上	四圍綠味加ハリタリ		1

（第三次）

月 / 日 / 池 / 番 / 項 / 目	水色	固着程度ノ良否	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五月 二號	微乳色	不良ニ比シテ劣ル	相當ニ多ク發生シ且ツ厚シ	黃綠褐色	狀態前回ニ比シテ好轉セリ三號ト伯仲ス	3
三月 三號	透明	不良四號ニ比シテ劣ル	其ノ厚サ四號ニ比シテ稍薄シ	黃綠褐色	狀態概シテ佳ナレドモ四號ニ比シテ稍劣ル	3
廿四日 四號	透明	其ノ厚サ三號ニ比シテ厚シ	相當ノ原サチ有ス	褐綠色	狀態概シテ佳ナリ三號ニ比シテ優ル	1
三五 五號	極微綠色	良六號ニ比シテ佳ナリ	相當ノ原サチ有ス	褐暗綠色	狀態概シテ佳ナリ六號ニ比シテ優ル	3
六日 六號	微乳色	中位五號ニ比シ劣リ七號ニ比シテ佳ナリ	相當ノ厚サチ有ス	暗褐色	狀態概シテ七號程度ナリ五號ニ比シテ劣ル	5
（第三次）七號	淡褐微黃色 牛透明ナリ	不良	相當ノ厚サチ有ス	暗褐色 綠色味ナシ	狀態不良ナラズ八號、九號ニ比シテ優ル	5
八號	微乳色 牛透明	不良離レ增加セリ	相當ノ厚サチ有スレドモ七號ニ比シテ多少劣ル	暗褐色	狀態概シテ九號ニ比シテ優ル	6
九號	微乳色 殆ンド透明	中位離レハ前回ニ比シ增加セス	八號ニ比スレバ發生薄シ	暗褐色 綠色味ナシ	狀態概シテ七八號ニ似タレトモ稍劣ル	7

一、定着藻類ノ發生ハ前回觀測時ニ比シ稍好轉シ來リ色彩モ又黑色味減シ綠色ニ變ジツヽアルヲ認ム

一、定着藻類ノ離レタル處概シテ再生スルモノアルヲ認ム

一、五月七日ノ放養ニ當リ定着藻類ノ發生狀態充分ナラサルリシ關係上放養ヲ內水路ニ止メ置キタレドモ本日ノ觀測ノ結果內水門ヲ開キ淺池ニ開放セリ

月 / 日 / 池 / 番 / 項 / 目	水色	固着程度ノ良否	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
一號	乳褐色 不透明	不良	相當ノ厚サチ有ス再生狀態良好ナリ	黃綠褐色	狀態概シテ好轉ス二號ニ比シテ佳ナリ	2

（第二次）

月 / 日 / 池 / 番 / 項 / 目	水色	固着程度ノ良否	發生ノ良否	色彩	總體的狀態ノ良否	比較順位
五月 二號	黃微綠色 牛透明	不良離レタル處多シ	其ノ發生狀態一號ニ似タリ	黃褐色	狀態ハ概シテ一號ニ酷似シ居レドモ稍劣ル	5
三號	綠微黃色 牛透明	不良離レタル處多シ	其ノ狀態一二號ニ相似テ稍優ル	黑褐色 四圍ヨリ黃綠色ニ變シツヽアリ	狀態ハ四號ト異ニシ居レドモ概シテ佳ナリ二號ニ酷似シ稍優ル而シテ四號ニ次ク	3
十日 四號	暗綠色 透明	良	厚サハ前號ト相似タレドモ佳ナリ	褐黃色班ウニ綠變シツヽアリ	狀態ハ概シテ佳ナリ其狀五號ニ似テ稍劣ル	2
六日 五號	不綠透明色	良	全面ニ發生シ其ノ厚サ四號程度	四號ニ同シ綠變ノ範圍廣シ	狀態概シテ佳ナリ四號ニ似タレドモ稍優ル	1
暗綠褐色	不良	厚ク發生ス五號ニ比シテ厚シ再生佳ナリ	其ノ發生八號ニ比シテ稍厚シ	暗褐色 四、五號ニ比シ綠變ノ度ニブシ	狀態概シテ佳ナリ前回ニ比シ好轉セリ	5
七號	褐 牛透明	中位離レタルモノ池邊ニ堆積ス	發生狀態一號ニ比シテ多少劣リ九號ニ比シテ佳ナリ	暗褐色 綠味少ナシ	狀態ハ概シテ八號ニ比シテ佳ナリ	6
二 八號	褐 黃色	中位九號ニ比シテ佳ナリ	發生七號ニ比シテ薄シ再生セルヲ認ム	暗褐色 綠色味更ニナシ	狀態概シテ好轉セズ	3
九號	透明	不良離レタルモノ多シ				

十五日（第四次）	號	微乳綠色半透明	充分觀察シ得サレドモ安定シ居ルカ如シ	充分ナル觀察ナシ得ズ
六日	號	淡黃色半透明	充分觀察シ得サレドモ殊ニ離レチ生ジタル微ナシ	充分ナル觀察ナシ得ズ
七日	號	淡黃綠色半透明	充分觀察シ得サレドモ殊ニ離レ增加ノ微ナシ	充分ナル觀察ナシ得ズ
八日	號	淡暗綠色	充分觀察シ得ザレドモ前回ト大差ナキガ如シ	充分ナル觀察ナシ復ズ
九日	號	淡綠微暗色半透明	安定佳ナリ四周ハ離レ多ナリ	相當ノ厚サニ發生ス

十五日	號	不詳	狀態概シテ佳ナレドモ四號ニ比シテ劣ル	暗褐綠色	其ノ狀態八號ニ比シテ佳ナリ
六日	號	不詳	狀態概シテ七號ニ比シテ劣ル		
七日	號	不詳	六號ニ比シテ佳ナリ九號ト大差ナシ		
八日	號	不詳	其ノ狀態九號ニ比シテ劣ル		
九日	號	不詳	其ノ狀態八號ニ比シテ佳ナリ		

一、降雨ノ爲メニ池水透明度ヲ欠クニ至リ尙增水セルタメニ觀察充分ナラズ依ツテ本回ノ觀察結果ハ水色或ハ池ノ周圍ノ狀態ヨリ考察セルモノトス

(三) 各池別浮游生物ノ採集量

各池別ニ浮游生物ノ多寡ヲ知ラントシ前第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル樣式ニ準ジ之レガ採集定量ヲ行ヒタリ今十三回ニ亘リ採集シタル各池別毎回ノ量及合計量ヲ示セバ次ノ如シ

第五表　各池別浮游生物ノ採集量表

池番＼月日	五月一日	一六日	二三日	三四日	六月六日	一三日	二〇日	二七日	七月四日	一一日	一八日	二五日	八月一日	合計量	比較順位
一號	〇・〇五	一・一〇	〇・〇四	〇・一五	〇・二五	〇・一八	〇・二〇	〇・一〇	〇・一八	〇・〇九	一・二〇	〇・一三	〇・一〇	四・四七	3
二號	〇・一五	〇・九〇	〇・一五	〇・二一	〇・二〇	〇・一〇	〇・二〇	〇・二〇	〇・二三	〇・〇三	〇・八〇	〇・七〇	〇・二六	五・〇六	2
三號	〇・一二	二・二〇	〇・二六	〇・一八	〇・二〇	〇・一二	〇・一〇	〇・一〇	〇・一七	〇・一六	〇・四〇	〇・二六	〇・〇二	四・一八	1
四號	〇・〇五	〇・五五	〇・〇八	〇・一二	〇・一五	〇・一五	〇・二〇	〇・一〇	〇・一七	〇・一三	〇・〇五	〇・〇五	〇・〇四	二・九九	5
五號	〇・〇八	〇・三五	〇・一三	〇・〇七	〇・一二	〇・二一	〇・一六	〇・二〇	〇・一七	〇・一七	〇・〇八	〇・一三	〇・一七	二・九九	4
六號	〇・〇四	〇・二二	〇・〇四	〇・〇一	〇・〇四	〇・一三	〇・二五	〇・二一	〇・一六	〇・一七	〇・二五	〇・一六	〇・二五	二・二六	7
七號	〇・〇八	〇・二五	〇・一五	〇・一〇	〇・一〇	〇・一一	〇・一〇	〇・一六	〇・一七	〇・一一	〇・〇五	〇・一五	〇・〇三	二・二六	6
八號	〇・〇〇	〇・一八	〇・一一	〇・一〇	〇・一一	〇・一一	〇・一〇	〇・一六	〇・一一	〇・一一	〇・〇五	〇・〇五	〇・一八	一・九六	8

（ホ）取揚並ニ測定

試驗第一項ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リテ本試驗ヲ八月十日ヲ以テ中止スルコトニ決シタルヲ以テ其ノ後外部ノ減水ヲ待チテ各池ノ排水ヲ行ヒ一方手當ヲ施シ九月四日ニ至リ放養魚ノ取揚ニ從事セリ而シテ其ノ結果ハ成績比較材料トシテノ價値ナシト雖試驗池別取揚尾數及測定平均大サヲ表記スルニ次ノ如シ

第六表　各池別取揚尾數並ニ平均大サ

池番＼項目	尾數	平均大サ 體長	體高	體重	總重量
一號	四二五	八・二五	一五・七	三〇・七	一六・一二七瓦
二號	六六六	八・六三	一七・三	三七・八	一二・五六八
三號	一〇九三	八・二七	一五・九	三二・六	二二・六三三
四號	一九八	八・四三	一七・〇	三八・〇	七・四三四
五號	二三三	八・〇五	一五・一	二九・一	七・九四四
六號	一一八	七・八〇	一五・〇	三一・一	三・六七〇
七號	八七	七・六五	一二・四	二・八	一・九一四〇
八號	一〇五五	六・七五	一・二	一六・九	一・七三三
九號	三一七	八・九〇	一五五	二九・六	二・二五三三
計	四五一〇三	—	—	—	一四五・四三一

右表ニ示シタル各池ノ取揚尾數ト前記第三表ニ示シタル一ケ池放養尾數トヲ比較スルトキハ各池相互ニ於テ全ク移動混同セルヲ認メ

得ルト共ニ其ノ合計尾數及第三表ニ示ス放養尾數ノ九ケ池分即チ六、〇〇三尾ニ比スルトキハ約八割五分ニ相當ス尙又隣接無放養池ト池水共通セルヲ以テ該池ノ取揚ゲヲ行ヒタル結果七七四尾ヲ得タルヲ以テ更ニ之レヲ合算スルトキハ九割五歩ニ當ル、之レ等ハ本試驗ノ總括的歩留ナルヤ或ハ又別項試驗區トノ混淆ノ結果ナル可キヤニ就テハ玆ニ推定シ得ザル處ナリ如斯結果ヲ生ジタルヲ以テ全ク比較材料トシテ價値ナキモノト認メ記錄ニ止ム。

三、試驗成績

本試驗成績ハ第一項試驗ノ部ニ於テ述ベタル原因ニ依リ試驗ヲ中斷サレタルヲ以テ其ノ供試虱目魚ノ成育度ヲ通ジテ各種肥料ノ肥効優劣ヲ定メ得ザリシハ甚ダ遺憾トスル處ナリ然カレドモ虱目魚放養前後ニ於ケル定着藻類ノ發生狀態ノ觀察結果並ニ試驗期間中ニ於ケル採集定量ヲ行ヒタル各池別浮游生物ノ量トヲ知リ得タルヲ以テ今其ノ結果ニ基ヅキ各肥効ノ優劣ヲ比較センニ次ノ如シ

(イ) 定着藻類ノ發生狀態及ビ水色ヨリ見タル肥効ノ優劣比較並ニ第四表ノ觀察記載ニ基ヅキ各肥料肥効ノ優劣比較ヲナスニ當リ同表中四次ニ亘ル成績順位ヲ表記スルニ次ノ如シ

第七表　各池別比較順位及消長

一、表中ノ數字ハ各池相互ノ比較順位ヲ示ス

一、同數字ニ◎印ヲ附シタルハ狀態好轉ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

一、同○印ハ他ノ狀態ノ好轉或ハ低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

一、同△印ハ狀態低下ニ依ル順位ノ移動ヲ示ス

池番 ＼ 同次	第一次	第二次	第三次	第四次	摘要
一號	6	◎4	◎2	△4	二次ニ於テ四位ニ好轉シ三次ニ至リ更ニ二位ニ好轉セリ然レドモ四次ニ至リ四位ニ低下セリ
二號	5	5	3	◎2	一、二次ハ五位ヲ保持シ三次ニ至リ三位ニ四次ニ至リ二位ニ好轉セリ
三號	3	3	◎3	△5	三次マデ三位ヲ保持シタレドモ四次ニ至リ五位ニ低下セリ
四號	1	2	1	1	二次ニ於テ二位ニ移動セルモ概シテ狀態佳良ニシテ一位ヲ保持セリ
五號	2	◎1	△4	○3	二次ニ於テ一位ニ好轉シ三次ニ於テ四位ニ低下セリ四次ニ至リ三位ヲ示セドモ好轉ニアラズ
六號	6	◎5	5	△7	二次ニ於テ五位ニ好轉シ三次ニ及ビ四次ニ至リ七位ニ低下セリ
七號	7	△6	○5	△6	二次ニ至リ六位ニ低下シ三次ニ至リ更ニ五位ニ好轉セルモ四次ニ至リ六位ニ低下スルニ至レリ
八號	7	○6	○5	△8	七位ノ狀態ヲ以テ二次ニ及ビ三次ニ至リ六位ヲ示セドモ之レハ他ノ好轉ニ依ルモノニシテ結極四次ニ於テ八位ニ低下セリ初メ四位ヲ示シタレドモ二次ニ至リ甚ダシキ低下ヲ來タシ八位ヲ示シタリ三次四次共ニ順位移動シ居レドモ好轉ニアラズ他ノ移動ニ依リ結極六位ヲ示ス
九號	4	△8	○7	○7	

本表ニ基ツキ各池ノ消長及相互ノ比較順位ヲ綜合シテ其ノ優劣ヲ定メンニ先ヅ四號ハ狀態佳良ニシテ相當ノ持久力ヲ有スルヲ以テ之レヲ一位ニ押ス次ニ二號及五號ニ於テ其ノ消長ト四次ニ於ケル順位ニ付キ考察スルニ此ノ場合二號ヲ二位トシ五號ヲ三位ト爲スヲ至當トス可シ次ニ一號及三號トニ付キ比較スルニ一號ハ一次ヨリ三次ニ至ル間ニ於テ二位ニ好轉シ四次ニ於テ四位ニ低下シタリ三號ハ三次マデ三位ヲ保持シタレドモ四次ニ於テ五位ニ低下セリ其ノ消長ニ於テ一號ハ三號ニ比シテ稍優ル處アルヲ以テ四位トシ三號ヲ五位トス可シ六號ハ之レニ次ギ五位七號六位ニシテ九號ヲ八位ニシテ八號最モ劣リタルヲ知レリ

要スルニ右ノ結果ニ依ルトキハ一號ヨリ五號範圍ノ併用率ニ依ルヲ佳トシ內四號最モ優良ナルヲ確カメ得タリ而シテ六號ヨリ九號ニ至ル併用率ニ依ルトキハ概シテ低下ヲ來タス傾向アルヲ知レリ之レヲ以テ見ルトキハ其ノ求メントスル適量ハ二號及四號ノ間ニ存スル事ヲ推定シ得ルモノナリ。

(ロ) 浮游生物ノ採集量ヨリ見タル肥効ノ優劣

各池別浮游生物ノ發生消長ヲ第五表ニ示シタル採集量ニ依リテ之レヲ寛フニ一、二、三、八號ハ五月ヨリ七月ニ向フニ隨ヒ遞加シ四五號ハ五月ヨリ六月ニ入リテ增加シ更ニ七月ハ五月ニ比シ低減セリ六號ハ五月ニ比シ六月ハ低減シ七月ニ入リテ復活セリ次ニ九

號ハ五月ニ比シ六月ハ増量シテ七月ニ入リ稍低下ヲ來セリ、各池ノ消長以上ノ如シト雖モ其ノ間ニ於テ併用率ニ準ズル傾向ハ更ニ認メ得サル處ナリ。

次ニ各池相互ノ優劣比較ヲナスニ當リ第五表中其ノ計量及順位ヲ再錄スルニ次ノ如シ

第八表　各池別計量及順位比較

項目＼池番	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號
合計量	四四七	三七六	三一八	二四三	二九九	二二六	二二六	二二六	一九六
順位	3	2	1	5	4	7	6	7	9

右ノ結果ニ依ツテ茶粕併用ノ適量ヲ求メンニ先ヅ九ケ池ノ内併用率五〇%即チ五號ヲ中位トシテ見ルトキハ順位ノ上位ニアルモノハ一〇%宛遞減シタル四號ヨリ一號ニ至ル間ニアリ内三號一位ヲ占メ二號之レニ次ゲリ而シテ一〇%宛遞加シタル六號ヨリ九號ニ至ル四ケ池ハ前者ノ結果ニ比シテ下位ニアルヲ知ル。是レニ依ツテ見ルトキハ三號即チ三〇%乃至二號即チ二〇%程度ヲ以テ併用ノ適量トナシ得可キモノト推考スル處ナリ

(ハ) 更ニ第八表ニ示シタル定着藻類ト浮游生物トノ兩場合ノ順位ヲ綜合シ其ノ結果ニ依ツテ併用率ノ適否ヲ定メントスルニ先ヅ其ノ順位ノ上位ニアルモノヲ求ムレバ二號ハ兩場合ニ於テ二位ヲ表ハシ次ニ三號ハ後者一位ニシテ前者ノ場合ニ於テ五位ヲ表ハシ居レリ而シテ四號ハ夫レト相反シ前者ノ場合ニ於テ一位前者ノ場合ニ於テ五位ヲ表ハセルヲ知ル、以上三者ノ併用率ニ依ルコトハ相當ノ好果ヲ齎ラシ得可キモ何レヲ以テ最モ有利トスベキヤニ就テハ前後兩飼料ヲ各單一ナル條件トシテ其ノ成育ノ如何ヲ知リ或ハ成育上ニ於ケル絶體必要量等ニ關スル試驗研究ヲ經テ飼料價値ノ輕重ヲ確メ或ハ放養魚ノ成育率ヲ通ジテ綜合的力ノ優劣ヲ知ルニアラザレバ其ノ適量ヲ確メ得ザルモノナリ依ツテ本項ニ於テハ如上三者ノ内最優ナルモノヽ指定ヲ避クルコトヽス

四、摘　要

如上各項ニ亘リ述ベ來リタル結果ニ基ヅキ左ノ摘要ヲ得タリ

(一) 定着藻類ノ發生狀態ヨリ見タル茶粕ノ併用適量ハ四〇%（大豆粕六〇%ニ對スル率）程度ヲ以テ有利ナルモノト推定ス

(二) 浮游生物ノ發生採集量ヨリ見タル茶粕ノ併用適量ハ三〇%（大豆粕七〇%ニ對スル率）程度ヲ以テ有利ナルモノト推定ス

(三) 兩者ノ綜合的結果ヨリ見タル場合ハ二〇%三〇%及四〇%ノ範圍ヲ以テ適量ト爲ス

八、虱目魚直接餌料試驗

一、試驗ノ目的

直接餌料ニ關シ前年度施行シタル試驗成績ニ依レバ其供試飼料大豆粕胡麻油精及米糠ヲ夫々各池別ニ給與シタル成育比較ニ於テ大豆粕給與池ノモノ最高率ヲ示シ米糠給與池ノモノ之レニ次ギ胡麻油粕給與ノモノ最モ劣リタリ更ニ施肥法ニ依ル天然飼料給與池ノモノニ比スル時ハ大豆粕給與ノモノモ尙其ノ半ニ過ギザルコトヲ確カメ得タリ故ニ本年度ハ直接飼料トシテ高率ヲ示シタル大豆粕一種ヲ撰ビ生粕ノ儘給與スル事ヲ避ケ一應醱酵セシメタルモノヲ用ユル事トセリ即チ醱酵直接ノモノ及全投與量ヲ一時ニ醱酵セシメ之レヲ日乾貯藏セルモノトニ就キ成育度ノ比較ヲ爲シ其ノ優劣ヲ知ルト共ニ在來施肥法ノモノニ比シテ其ノ成長度ノ向上ヲ期セントシ本試驗ヲ施行セルモノナリ

二、試驗方法及經過

(一) 試驗池

水面積二六六坪池底平坦ニシテ水門ニ接シ經六尺深サ一尺ノ魚捕部ヲ設ク水門ハ巾二尺ノ木造函堰ニシテ水路ニ沿フ堤防ノ中央ニ存設ス以上同型ノモノ三ケ池ヲ使用ス

(二) 餌　料

(イ) 種類及量

施肥法ニ依ル天然餌料給與ノモノ一ケ池、直接餌料給與ノモノ二ケ池即チ直接餌料ハ前述主旨ニ基ツキ大豆粕一種ヲ撰ビ其ノ處理方法ヲ分テ二通リトセリ一ツハ醱酵ノ上日乾貯藏シタルモノ一ツハ醱酵直後ノモノトノ二方法ヲ採リタリ如上三種ヲ各池別ニ給與ス

次ニ試驗期間中ニ於ケル全投餌量ハ施肥池ノモノヲ在來法ニ準ズルコトヽセル關係上普通ノ施肥量ヲ基準トセリ

次ニ大豆粕量ハ前者ニ對スル比較上前記施肥量ヲ各肥料ノ時價ニ依リ換算シタル總金額ヲ求メ夫レト同一金額相當ノ大豆粕ヲ以テ全投餌量トセリ

今各池別餌料ノ種類及量並ニ金額ヲ表示スルニ次ノ如シ

各池別餌料ノ種類及數量並ニ金額明細表

池番坪數	餌料種類及處理法		數量及金額		
	種別	處理法	施肥量及投餌量	單價	金額
第一號 三六	大豆粕	大豆粕ヲ醱酵セシメ更ニ乾燥貯藏セルモノ	一五七四〇	円 二三〇	円 五三六〇〇
第二號 三六	大豆粕	大豆粕醱酵直後ノモノ	一五七四〇	二三〇	五三六〇〇
第三號 三六	天然餌料	豚糞人糞茶粕ヲ在來法ニ依リ施肥シ天然餌料ノ發生ヲ促ス	一一〇〇斤七八枚半	二〇〇〇二〇〇一六〇	五三六〇〇 普通前記量ヲ坪當ニ算シタルモノナリ

豚糞ハ日乾シタル臺南州下產ノモノ人糞ハ臺南市扱ヒニ係ルモノニシテ一荷約三斗ナリ茶粕ハ福州產ニシテ一枚四斤トス

大豆粕ハベンジン脱脂法ニ依レル豐年撒粕ナリトス

(ロ) 處理

大豆粕ノ醱酵操作ハ先ツ一定量ノ撒粕ニ淡水ヲ注加シ均一ニ濕氣ヲ與ヘ(其ノ度合ハ握リテ漸ク固マルヲ度トス)然ル後粕一貫匁ニ對シテ熟生素四匁米糠貳拾匁ノ割ニ混和シタルモノヲ振リ掛ケツヽ「シヨベル」ヲ以テ充分攪拌シ最後ニ厚サ五寸餘ニ切ナラシ保温ノ爲メ莚ヲ覆ヒ醱酵ヲ促スモノトス

其ノ間三日乃至四日ニシテ一回切返シヲ行ヒ再ビ元通リ莚ヲ覆ヒ置ク時ハ約一週間乃至十日ニシテ充分目的ヲ達シ得ルモノニシテ乾燥貯藏ヲ要スルモノハ之レヲ取出シテ日乾シ充分乾キタル後叺ニ入レ貯藏セリ尙醱酵直後ノ給餌ハ割當量ヲ順次醱酵セシムルコトヽセリ

尙又施肥法ニ依ル天然餌料ノ促進ハ在來法ニ倣ヒ先ツ池底ヲ乾固セシメ之レニ人糞ヲ撒布シ更ニ豚糞ヲ撒入シ注水ヲ爲シタル後粉碎シタル茶粕ヲ撒布シ毒素ノ溶解ヲ計ルモノトス其ノ後ハ肥料分ヲ池底ニ深透セシムル目的ヲ以テ專ラ天日ニ依テ池水ヲ乾固セシメタル後更ニ注水ヲ行ヒ餌料ノ發生ヲ促スモノトス而シテ二月二十二日人糞三月十三日ニ豚糞ヲ撒入施肥シ同月十八日ニ至リ約二寸注水ノ上同月十九日ニ茶粕ヲ撒布セリ其ノ後五月十日ノ放養時ニ至ル間ニ於テ降雨一二三粍ニ遭遇シタル爲遺憾ナガラ乾固ヲ計リ得ズシテ遂ニ放養ノ止ムナキニ至リタリ

(ハ) 投餌方法及量

種肥法ニ依ル天然餌料給與ノモノハ前記ノ方法ニ依リ浮游生物及定着藍藻及硅藻ヲ發生セシメタル後放養ヲ行ヒ養成ヲ計リタリ

次ニ大豆粕ハ五日毎ニ給與スルコトトシ其ノ毎回ノ量ハ虱目魚ノ放養時五匁七ノモノヲ百五十日間ニ約三十匁ノモノヲ得ル豫定ヲ以テ各五日間ノ增肉率〇、〇五六ヲ求メ然カル後前述ノ大豆粕一五貫七百四十匁ヲ割當テ毎回ノ投餌量トセリ(即チ增肉量ノ二倍〇六ニ相當ス)尙乾燥貯藏品ハ其ノ操作ノ結果生粕一五貫七百四十匁ニ對シ十三貫六百四十匁ヲ得タルヲ以テ此量ヲ前記ノ率ニ基ツキ毎回ノ投餌量ヲ增肉量ノ約一倍七八ト定メ投與セリ

(三) 放養

(イ) 放養前ニ於ケル各池ノ狀態

放養前ニ各池ノ觀察ヲナシタルニ次ノ如シ

一號地 池水透明ニシテ定着藻類發生ス

二號池　右　同

三號池　池水透明ニシテ定着藻類綠色ニシテ稍乳黃色ヲ帶ビ(斑ラニ綠色ヲ呈スル處アリ)大体ニ於テ發生量厚カラス處々ニ剝ケデ浮上リタル處アリテ固着其合良好ナラズ且持久力ニ乏シキ狀態ニシテ佳良ナラサルコトヲ認メタリ

(ロ)放　養

五月十日ニ各池共注水ヲ行ヒ其ノ鹹度ヲ測シタルニ一、〇三四〇ヨリ一、〇三六程度ニシテ稍高過ギル感アリシモ調節シ能ハザリシヲ以テ即日放養スルコトヽセリ

今一ケ池當放養尾數並ニ魚苗ノ平均大サヲ示セバ次ノ如シ

放養尾時		體長		體高		體重		總重	
二六六	尾	四七七	寸	一八〇	寸	五七〇	瓦	一五二六	瓦

右魚苗放養ノ翌日卽チ十一日及十二日ニ各池放養魚ノ狀態ヲ窺ヒタルニ鹹度ト運搬操作ニ依リ魚體損傷ヲ與ヘ斃死魚ヲ出スニ至リタリ今各池別斃死數ヲ示セバ左ノ如ク

池番	項目	五月十一日	五月十二日	計	死魚數
一號		二六尾	六	二八尾	
二號		魚	一	魚	
三號		六	一〇	一六	

如上斃死ノ補給ハ池水ノ鹹度高ク卽日之レヲ行ヒ得サリシヲ以テ同月二十二日ニ至リ池水ノ調節ヲ計リ然ル後補給ヲ爲シタリ

(四)觀　測

(イ)觀測ハ左ノ樣式ニ依リ施行セリ

種別	同數	同數	時刻	場所
氣溫	毎	一	午	百葉箱
雨量	同	同	午	一般觀測ニ依ル
水深	同		前十時	平均標尺ニ依ル
水溫	同		後二時	魚捕部ノ上層五寸
比重	同		同	魚捕部ノ上層五寸

(ロ)試驗期間中ニ於ケル觀測概要

氣溫　別表觀測表ニ示ス如ク月平均ニ於テ五月ハ二八度二六月ハ相當ノ降雨ヲ見タレドモ殆ンド大差ナク二八、六ヲ示シ七月ハ稍上昇シ三十二度ヲ示スニ至リタリ八月ハ近年稀レナル多大ノ降雨ヲ見タル爲メニ二八度一ヲ下シ九月ニ入リテ稍上昇シ二九度ニ十月ハ上旬七日間平均ニテ二十八度六ニシテ前月ニ比シ稍氣節的低下ノ徵ヲ呈スルニ至リタリ氣溫ハ如上ノ通リ月平均ニ於テ十月ノ二八度六ヲ最低トシ七月ニ於ケル三十二度ヲ最高トスル程度ヲ以テ經過セリ

雨量　雨量ハ月ノ總量ニ於テ五月ハ降雨日數七日ニシテ一七一粍七ヲ示シ六月中ハ殆ンド連續的降雨ヲ見二〇日ニシテ其ノ量五七三粍四ヲ示セリ七月ハ降雨日數十一日量ニ於テ八四粍ニ減シタリ八月ハ實ニ降雨日數二三日量ニ於テ一、〇四三粍四ノ多キニ達シ近年其ノ例ヲ見ザル多雨ニ遭遇セリ爲メニ試驗池ハ一時危險狀態ニ陷リタレドモ漸クニシテ其ノ難ヲ免カレタル程ナリ九月ハ八月ニ比シテ著シク減シテ降雨日數十二日其量一、二三七粍九ヲ示シ六月夫レニ次ゲリ十月ハ僅カ一日微雨ヲ見タルニ止マレリ本期間中ニ於ケル降雨ハ例年ニ比シテ多ク一般ニ虱目魚ノ成育上惡影響ヲ蒙リタルモノト信ズ

水深　五月ハ月平均ニ於テ九寸五分ヨリ一尺一寸四分程度六月ハ降雨影響ニ依リ一尺三寸四分ヨリ一尺四寸三分ヲ示スニ至リ七月ハ豫定水深ニ近ク九寸一分ヨリ九寸五分ヲ保テリ八月ハ排水ニ依リ調節ヲ計リタレドモ尙前述ノ通リ最多雨ニ遭遇シ爲メニ一

尺七寸九分ヨリ一尺八寸八分ヲ示シ過多ニ陷リタリ九月及十月ハ九寸二、三分程度ニシテ豫定水深ニ復セシムル事ヲ得タリ

各三ケ池ノ水深ハ常ニ一致セシムル樣努メタレドモ尙池ニ不備ノ點アリタルト池水ノ浸透度ノ相違ニ依リ劃一的水深ヲ保タシメ得サリシハ遺憾トスル處ナリ

水温　水温ハ大體ニ於テ水深及比重ニ左右セラレ五月中ハ三三度三ヨリ三三度七ヲ示シ六月ハ多雨ノ爲メ稍低温ニシテ三二度三ヨリ三二度四ニ低下セリ七月ハ稍上騰シテ三六度五ヨリ三七度七ヲ示シタリ八月ハ多雨ノ影響ニ依リ三六度六ヨリ三〇度九ニ降下セリ九月ハ八月ニ比シテ三三度四ヨリ三三度九ヲ示スニ至タリ十月ハ二九度六ヨリ三一度九ヲ示シ稍氣節的低下ノ徵候ヲ表ハシタリ水温ハ概シテ各月ノ變化甚ダシカラズ

隨ツテ試驗ノ遂行上支障ヲ表ス程ノ事ナク經過セル處ニシテ尙試驗池相互間ニ於テハ水深或ハ比重等ノ相對的影響ヲ蒙リ不一致ヲ免カレサリシモ概シテ其ノ差僅少ナリ

隨ツテ其間ニ於ケル各池別虱目魚ノ成育度ニ對スル影響ハ殆ンド皆無ト見テ可ナル可キモノト思考ス

比重（一、〇ヲ省略ス）五月ハ用水鹹度高ク三六、二五ヨリ三八、七四ヲ示シ放養當時ノ鹹度トシテハ高キニ失シ稍放養操作ニ困難ヲ感シタリ然カレドモ六月ハ少ナカラズ降雨ヲ見タル爲メニ漸次低下シテ一五、〇五ヨリ一五、六一ヲ示スニ至リ七月ハ一四、七九ヨリ一五、三四ヲ示シ八月ニ入リ更ニ多雨ノ爲メニ著シク低下シテ五、一一ヨリ五、三七ヲ示スニ至リ鹹度稍低ク九月及十月ハ稍復活シタレドモ尙七、八一ヨリ九、九三餘ヲ示シタルニ過ギス

本期間中ニ於ケル比重ノ變化ハ比較的激シ尙最高低ノ差大ニシテ成育ニ及ボシタル影響ノ如キモ良好ナラサリシモノト推考ス特ニ八月ノ多雨期ノ示度ハ甚シク低比重ニ失シタル嫌アリ

（五）中間取揚測定

本取揚ゲ測定ハ五月十日放養後八十日目卽チ七月廿八日ニ之レヲ行ヒタルモノニシテ卽日測定ノ上一時他ノ池ニ收容シテ池底ノ乾固ヲ計リタリ本回取揚尾數並ニ測定ノ結果ヲ各池別ニ表記スレバ次ノ如シ

取揚尾數竝ニ平均大サ

池番	項目	月日	尾數	平均大サ 體長	體高	體重	總重
第一號		七月廿日	三三尾	七二寸	一二〇寸	四五五一匁	
第二號	同	同	三三	七三八	一四〇	五二八三	
第三號	同	同	三三	八四〇	一六〇	四〇六	九〇三

右取揚操作終了後七日目卽チ八月四日ニ至リ池底ヲ一通リ乾固セシメ得タルヲ以テ當日再放養ヲ行ヒ後期ノ養成ニ移リタリ

（六）最終取揚ゲ測定

十月七日卽チ放養後百五十日目ニ本試驗終末ノ取揚ゲヲナシ測定ヲ行ヒタリ

今兩池ノ取揚測定ノ結果ニ付キ其尾數並ニ平均大サヲ表記スルニ次ノ如シ

試驗終末時ニ於ケル兩池別取揚尾數竝ニ平均大サ

池番	項目	月日	尾數	平均大サ 體長	體高	體重	總重
第一號		十月七日	三八尾	七七	一四七	三三五	六七〇
第二號	同	同	三〇〇	八〇八	一六八	三六六	七二〇
第三號	同	同	三八	八六六	一六六	三八三	七九六六

三、試驗成績

（一）前項ニ取揚ゲタル結果ニ基ヅキ中間及終末二回ノ各放養時ニ對スル兩成育增大度ヲ求ムレバ次表ノ如シ

放養時ニ對スル成育增大度（割ヲ以テ示ス）

池番 ＼ 項目	中間取揚時 一尾平均 體長	中間取揚時 一尾平均 體高	中間取揚時 一尾平均 體重	中間取揚時 總重	中間取揚時 總重	中間取揚時 總重	終末取揚時 一尾平均 體長	終末取揚時 一尾平均 體高	終末取揚時 一尾平均 體重	終末取揚時 總重	終末取揚時 總重	終末取揚時 總重
一號	五〇割	六三割	二五割	元〇割	八三五割	八〇一割	六三割	八四割	四七割	三四六割	七八三割	七五二割
二號	五五	七五	三七	三四五	八〇一	六九	九五	一〇〇	五二五	三七〇	七五二	四二五
三號	七五	一〇〇	六三	四九五	八三五	七九	一〇〇	五七三	四二五	七八三	七八三	

（二）兩池相互ノ成績比較

池相互ノ成績比較ヲナスニ當リ前表第一號池ノ成績ヲ標準トシ比較對照スルニ次ノ如シ

各池相互ノ成育並ニ歩留比較表

池番 ＼ 測定事項 ＼ 取揚時別	中間取揚時 一尾當リ 體長	中間取揚時 一尾當リ 體高	中間取揚時 一尾當リ 體重	中間取揚時 總重	中間取揚時 歩留	終末取揚時 一尾當リ 體長	終末取揚時 一尾當リ 體高	終末取揚時 一尾當リ 體重	終末取揚時 總重	終末取揚時 歩留
一號	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
二號	一〇一	一〇九	一〇三	一〇四	〇九六	一〇一	一〇三	一〇三	一〇七	〇九六
三號	一六六	一五九	二六六	二四八	一〇〇	一〇六	一〇九	一〇三	一〇三	一〇〇

今前後二回ノ取揚結果ヲ窺フニ後期ニ於テ三號ノ體重ノ減退ヲ來タシタルト一號ノ成績多少良好ナリシ結果兩者ノ相互ニ於ケル率ハ前期ニ於ケル率ニ比シテ低下ヲ表ハシ居レリ三號ノ成績低下ノ原因ハ第一飼料發生期ニ於ケル降雨ノ爲メ池底ノ乾固ヲナシ得サリシ關係上定着藻類ノ持久力ニ乏シカリシ事或ハ例年ニ無キ過雨ノ爲メ再放養後ノ飼料發生微弱ナリシ關係上前記ノ如キ結果ヲ生シタルモノト推察セラル、

四、摘　要

本試驗施行ノ結果大要左ノ摘要ヲ求メ得タリ

（一）大豆粕ヲ醱酵セシメ之レヲ飼料トシテ使用スル場合醱酵直後ノモノ及醱酵後日乾貯藏セルモノトノ比較ニ於テ前者ハ後者ニ比シ歩留ニ於テ劣ルモ一尾當平均ニ於テ壹割二歩總量ニ於テ七歩有利ナル成績ヲ收メ得ルモノナリ

（二）更ニ右ノ結果ニ於テ優良ナル醱酵直後ノモノヲ施肥法ニ依ル天然飼料給與ノモノニ比較スル時ハ一尾當リ體重增加ニ於テ約一割總重ニ於テ一割六分劣ルヲ認ム

如上本年度試驗期間中放養當初ニ於ケル鹹度比較的高カリシ事或ハ八月ニ於ケル降雨ハ近來稀ニ見ル處ニシテ本試驗ニ及ボシタル影響モ又尠カラザリシモノト思考セラレ殊ニ施肥法ニ依レルモノノ成績ニ於テハ右ノ影響ニ依リ稍遺憾トスル點アリタリ

第一號池

（昭和三年度自五月十日至十月七日）

鼠目魚直接餌料比較試驗觀測表

月別	雨量 上	雨量 中	雨量 下	雨量 平均	氣溫 上	氣溫 中	氣溫 下	氣溫 平均	水深 上	水深 中	水深 下	水深 平均	水溫 上	水溫 中	水溫 下	水溫 平均	比重 上	比重 中	比重 下	比重 平均
五月	—	九九	六一八	七一七	二八三	二七五	二六九	二六八	〇八〇	一一〇	一一三	一一四	二六〇	二六七	二六八	二六四	二六四四	二八一二	二九四九	二八七四
六月	三九三	二五六	二四八六	五四二四	二八三	二六四	二九四	二八八	一四三	一一六	一四七	一四三	二七一	二六七	二七一	二六七	二八四四	二三五九	二七四九	二五七七
七月	三〇四	一一三	三三九	八四〇	二七一	二四二	二二二	二二〇	〇九五	〇八八	一〇八	〇九五	二七〇	二六二	二七一	二六七	一〇七九	一四八七	二二五三	一五六二
八月	六六六六	三〇〇五	二六四	一〇四二四	二七〇二	二七五	二九五	二九二	〇九五	一一六二	二〇五	一八五	二八七	二四四	二四四	二四四	二六四四	三八一二	二九四九	二八七四
九月	一九〇八	二三一	二四二一	三三七九	二九三	二九四	二八九	二八八	一四三	一一四七	一一四七	一四三	二三八	二三四五	二三二	二三四	七八六四	九七五	八一三	八一三
十月	〇一〇	—	—	〇一〇	二八六	—	—	二八六	一一〇	—	—	一一〇	二九六	—	—	二九六	九九三	—	—	九九三