

輸送方法及經過 本場ニ於テモ前年二回ニ亘リ豫備的ニ久米島ヨリ本島迄移殖ヲ試ミタルモ運搬中斃死スルモノ續出シ何レモ不成功ニ終レリ依ツテ前同ノ欠點ヲ探究シ九年二月更ニ海綿百個ヲ採集シ移送ヲ試ミタリ三月二十一日採集セシ海綿ヲ海水ニ浸セル海藻ヲ以テ巻キ之レヲ以テ詰メ翌二十二日出帆豫定ノ汽船ニ積込ミシモ當日ハ延期トナリシ故其ノ儘甲板ニ留置キ翌二十三日午前十一時出帆ノ結ニテ運搬セリ途中一回モ注水セズ午後五時那覇ニ入港セルヲ以テ直チニ本場ニ運ビ檢視セシニ斃死セルモノ三判ヲ認ム依ツテ之レヲ撰リ分ケ一昨本場冷蔵庫ニ保管シ翌朝自動車ニテ名護町許田灣ニ運搬セリ此ノ間斃死セルモノ二判ヲ認メ海綿ハ弱リ漸次斃死ノ傾向ニアルヲ以テ異狀ナキモノヲ撰リ速ニ懸垂作業ニ取掛リ前記方法ニ依リ懸垂セリ

此ノ後一週間日ニ於テ見ルニ斃死セルモノ約五割他ハ盛ニ復生シツアリ 斯クノ如ク採集シテヨリ四日間ヲ要セシニモ拘ラス右ノ如キ斃死率ニ留リタルハ好成绩ト見ルベク尙所要日數ヲ短縮スルニ於テハ好成绩ヲ得ルコト明ナルコトニシテ海綿養殖上好資料ヲ得タリ

三、牡蠣養殖試験

一、身入及生産量調査試験

本試験ハ昭和五年度來ノ繼續試験ニシテ發育狀況並ニ身入狀況ニ付試験セシニ何レモ良結果ヲ得他府縣物ニ比シ何等遜色ナク斃死率モ少キヲ知りタレドモ今後産業的ニ調査スルコト多々アルニ依リ本年度モ縣外産種介ヲ取寄セ試験ノ傍ラ全國水産試験場協定ニ基キ身入及生産量調査並ニ斃死原因ヲ調査セントス

施行場所

一、國頭郡名護町許田灣 前同ニ同ジ

二、設備及垂下方法

筏ハ前年使用ノモノヲ修理使用シ組合セ及敷設方法等從前通りニセリ唯懸垂用釘ハ一尺毎ニ打チ付ケ居タルヲ四十纏宛ノ間隔ヲ以テ打チ付ケ懸垂用針金モ十二番線ニテハ一ヶ年ニ使用ニ堪ヘザルニ依リ十番線ヲ使用スルコト、セリ懸垂方法ハ前回ト大差ナク前記針金ニ附着ト十五纏宛ニ切斷セル竹支管ト交互ニ貫通シ二十枚ヲ以テ一連トシ豫メ筏ニ打チ付ケタル釘ニ懸垂養殖セリ

三、種 苗

前回同様宮城縣渡波萬石浦産ノモノヲ使用スルコトトシ「ローヤル」養蠶會社ノ手ヲ經テ五箱ヲ購入到着後一夜本場冷蔵庫ニ保管翌朝出帆ノ發動機船ニテ甲板積トシ運搬ス午後五時名護ヨリ馬車積トシ許田ニ運搬シ開函シテ淺所ニ撒布シ置キ三月六日垂下シ終レリ種苗ノ大サハ殻高平均十耗七殻長平均六耗八ニシテ帆立介ニ附着シ一町平均二十五個宛ノ稚介方附着シ居タリ

四、前回試驗成績

前年種苗ノ一部ヲ大丘味村鹽屋灣内ニ垂下シ許田灣ニ於ケルモノト身入狀況ニ付比較試驗ヲ行ヘリ其ノ結果左表ノ如ク優劣判明セシモ許田灣ノモノハ本年特ニ身入量少ク半年ナレバ鹽屋灣ニ劣ラズ本年ハ餌料少キ爲ナラン

比較表

		許 田 灣	鹽 屋 灣
調 査 時 期	垂 下 時 期	昭和九年三月十二日	昭和九年二月五日
調 査 個 數	調 査 個 數	昭和八年二月二十日 一〇〇個	昭和八年二月二十日 一〇〇個

均		平	
剝身重量	穀付容量	穀重量	穀高長
六、六瓦	六、一cc	八八、〇瓦	七二、〇cc
		九四、八〃	四八、一耗
			四六、〇耗
			九〇、〇
			七八、〇
			九四、〇
			一〇、〇
			九、〇

二、各地產種苗優劣比較試驗

趣旨

種苗牡蠣ノ產地ト生育其他ノ關係ヲ明カニシ產地ニ依ル種苗ノ價值及特長ヲ調査セントスルモノニシテ全國水産

試驗場ノ連絡協定ニ基キ左記各縣ヨリ種苗ヲ二百枚宛無償ニテ譲リ受ケ前述ノ方法ニ依リ懸垂養育セリ

イ、種苗供給府縣名

宮城、靜岡、愛知、廣島、熊本、佐賀、全羅南道ノ七箇所

ロ、各地產種苗調査

府 縣 名		調 査 項 目	
愛 知	宮 城	種 類	附 着 器 = 關 ス ル 調 査
帆立介	帆立介	殼高	種 苗 = 關 ス ル 調 査
48.5	94.0耗	殼長	種 苗 一 附 着 器
28.2	86.1耗	總重量	數 均 一 附 着 器
660	655瓦	總容量	平 均
396	315cc	重平均個	平 均
33.0	32.8瓦	容平均個	生 存 數
19.8	15.7cc	總數	踏 死 率
271	294個	種 苗 數	到 着 日
13.5	14.7	均 一 附 着 器	垂 下 日
15.2	10.7耗	殼高	荷 造 方 法
9.8	6.8耗	殼長	備 考
244	274個	生存數	
0.11	0.06	踏死率	
2月 27日	3月 3日	到着日	
3月 4日	3月 6日	垂下日	
ナ	木層詰	荷造方法	
ノ 個 着 上	ナ セ = 器 表		
リ シ 付	リ シ ハ		
モ 調	モ 十 附		

佐賀	全羅南道	熊本	静岡	廣島
眞鰓	眞鰓	住ノ江	眞鰓	眞鰓
	48.5		84.3	44.3
	28.2		56.3	32.3
	780	2,240	830	580
	378	1,105	446	390
	45.9	112	41.5	29.0
	22.0	55.2	22.3	19.5
154	86	409	110	59
	4.3	20.4	5.5	3
23.5	13.3	13.4	25.39	23.4
15.2	10.4	9.6	17.7	14.8
154	56	377	78	36
	0.53	0.07	0.25	0.63
3月3日	2月27日	3月7日	2月13日	3月7日
3月18日	3月4日	3月10日	2月16日	3月10日
ナ	藁	藁	藁	ナ
シ	詰	詰	詰	シ

佐賀縣産種苗ハ附着器ヨリ剝離成長セルモノ(殻高五二耗)ニシテ到着迄ニハ殆ド全部斃死セリ依ツテ此ノ殻ニ着生セルモノヲ撰り出シ金網籠三個ニ分チ篋ニ上中下層三段ニ垂下セリ

三、蠍胃中内容物調査

イ、許田灣ニ於ケル養殖牡蠍内容物

1. *Oscinodiscus*
 2. *Navicula*
 3. *Rhizosolenia*
 4. *Grammatophora*
 5. *Phaeocystis*
- ロ、鹽屋灣ニ於ケル養殖カキ胃内容物

1. *Amphipora hyperborea*
2. *Oscinodiscus*
3. *Navicula cancellata*

- | | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|
| 4. | <i>Nitzschia longissima</i> | 5. | <i>F. halassiothrix</i> | <i>F. raunenfeldi</i> |
| 6. | <i>Pleurosigma affine</i> | 7. | <i>F. halassiothrix</i> | <i>longissima</i> |
| 8. | <i>Fragilaria oceanica</i> | 9. | <i>Rhizosolenia</i> | |
| 10. | <i>Grammatophora</i> | 11. | <i>Navicula</i> | <i>pandula</i> |
| 12. | <i>Bacteriastrium</i> | | <i>varians</i> | |

四、牡蠣斃死状況

牡蠣斃死ノ時期ハ七月上旬頃ニ初マツテ全体ノ約二%ヲ示シ漸次増加シテ八月ニ至ツテ約四%ノ最高ニ達シ九月以後ニ至レバ漸次減少シテ其數一%内外ニ過ギズ尙垂直ニ見タル斃死ノ場所ハ中層ヨリ下層ニ及ビ上層ニハ殆ンド認めラレズ又筏ノ中央部ト周圍トノ斃死割合ハ其差ヲ認め得ズ

五、産卵状況

産卵状況ハ七月頃最モ旺盛ト見ラレ九月中旬以後ニ至ツテ産卵終熄スルモノ、如ク十二月頃ニハ垂下中ノ牡蠣並ニ浮標ドラム罐ニ一纏大ノ稚介着セルヲ見ル

牡蠣斃死ノ原因及斃死ト産卵トノ關係等ニ付テハ目下調査中ニシテ未ダ報告スルニ至ラズ

許田養蠶場觀測表

調查月日	氣溫	水溫	比重	潮汐	風向	風力	雲量	備考
四月九日 午後五時三十分	三五〇	表 三五三	測定不能	高潮	S	軟 3	晴	
四月十二日 午後四時十五分	三二二	底表 三四三	三四八	低潮	NE	" 3	同	
四月十五日 午後三時四十五分	三四五	底表 三四五	三四六	同	S	和 4	同	
四月十七日 午後五時	三三七	底表 三四八	三四七	同	N	軟 3	同	
五月十八日 午後四時三十分	三六五	底表 三四三	三四九	同	S	" 3	同	
六月六日 午後五時	元〇	底表 元〇	三四三	高潮	"	疾 5	曇	
六月十一日 午前十一時十五分	三六三	底表 元〇	三四五	同	"	軟 3	雨	
六月廿日	元二	底表 元九	三四七	同	"	疾 5	曇	
同 廿五日	元五	底表 元三	三四九	低潮	"	和 4	曇	
同 廿八日 午後三時四十分	元三	底表 元八	三四三	高潮	E	" 4	晴	
七月七日 午前十時	元四	底表 元〇	三四三	低潮	"	疾 5	同	
同 九日 午前九時	元四	底表 元二	三四〇	高潮	S	軟 3	同	

一月十三日 午後四時十六分	同十八日 午後四時五十五分	同廿七日 〇時五十分	二月六日 午前十時四十五分	同十三日 午後五時二十分	同二十一日 午前十二時五十分	同二十六日 午後四時三十五分	同二十八日 午前十一時五十五分	三月三日 午後三時卅分	同四日 同三時	同八日 同零時廿五分	同十七日 同三時四十分
一三、四	一七、八	一五、五	一五、三	一八、四	二一、〇	二三、三	一七、七	一五、五	一四、九	一六、七	一五、三
底表	底表	底表	底表	底表	底表	底表	底表	中上	下中上	下中上	下中上
一七、八	一九、八	二三、七	一五、五	二〇、五	一八、三	一八、四	一七、五	一八、〇	一八、三	一七、三	一六、六
二四、三	二四、九	二四、〇	二四、〇	二四、八	二四、三	二四、五	二四、七	二四、三	二四、六	二四、六	二四、七
高潮	上潮	同	同	同	高潮	同	低潮	低潮	下潮	下潮	上潮
N	S	N	N	NE	N	N	N	N	N	"	"
3	2	3	3	1	2	3	2	3	3	2	1
曇	晴	同	同	同	同	雨	晴	曇	同	晴	同

害敵ニ食害セラレタル
モノ八個ヲ認メラル