

品目	數	量	單	價	金	額	摘	要
卵購入費		六一斤		八〇〇	四八八〇			
食鹽		一呎半		二二五〇	三三八〇			
壘		一五五		一二五	一九三七五			
レソテル		一五五		〇一〇	一五五〇			
酒精		一磅		一一〇〇	一一〇〇			
雜費					七五一〇五			
計					七五一〇五			

一壘ノ生産費四十八錢五厘（九五匁入）

雲丹一貫目生産費四圓九十九錢四厘

製品ハ黃色ヲ呈シ色澤ハ他縣産ニ比シ劣ル缺點アレド香味ヨク、之ヲ九十五匁入ノ瓶詰トナシ五十錢ニテ普及上殆ト實費ヲ以テ縣外及市内ニ於テ試賣シタルニ賣行良好ニシテ相當ナル成績ヲ收メタリ。

養殖部

海綿養殖試驗

一、趣

旨

軌近海綿ノ需要ハ一般ニ益々増加ノ傾向ニアリ、然レ共現時世界ニ供給スル海綿ノ生産地ハ甚ダ局限セラレ需要供給ノ伴ハザル如キ趨勢ナリ、我國ニ於テモ年々其ノ需要夥シク全ク之ヲ海外ヨリ輸入スルノ状態ニアリ隨ツテ價格モ亦高價ナリ、但シ海綿ハ本縣沿岸ニ於テハ比較的多ク棲息シ、其ノ蕃殖適地モ少ナカラズ、從來之ガ生産増加ノ途講ゼラレザリシハ遺憾トスル所ナリ、依テ之ガ蕃殖事業ヲ普及セシメ其生産ノ増大ヲ圖ルハ緊要事ニ屬ス。

故ニ本場ハ大正十年度ニ於テ島尻郡具志川村地先、大正十一年度ニ於テハ島尻郡糸滿町地先、大正十二年度ニ於テハ宮古郡平良町地先ニ於テ豫備的蕃殖試驗ヲ行ヒタルニ相當好結果ヲ收メタルヲ以テ引續キ之ガ増殖試驗ヲ施行セントスルニアリ。

一、試驗場所

(一) 島尻郡具志川村字島島地先

久米島ノ西南端島島地先一帶ハ珊瑚礁ニヨリ圍マレタル内灣ナリ、内灣ノ西方部ニ當リ散在セル幾多ノ岩島ニヨリ圍繞セラレ外海波浪ノ影響ヲ蒙ルコト少キ水面アリ、其ノ場所ハ干潮時ニハ水溜ノ如クニシテ潮水ノ流通ナク水深ハ深キ部分ニ米ニシテ大部分ハ三十纏乃至六十纏内外ナリ、海底ハ砂泥質又ハ岩礁ニシテ所々海藻生ジ、天然海綿多棲セリ。

此區域ニ於テハ大正十、十一ノ兩年度ニ於テ豫備的蕃殖試驗ヲ行ヒシニ成績良好ナリシヲ以テ全水面利用ノ目的ヲ以テ本回ノ試驗地モ此場所ニ選定セリ。

其ノ區域ハ約一萬坪ヲ算スレドモ干潮露出面及海底浮泥質ノ部分ヲ除キ増殖適地ハ約三千坪トス。

尙前記内灣ニ於テ海綿ヲ生ゼザルモ蕃殖場トシテ適當ト認メラルル區域約十萬坪アルヲ以テ、其ノ要點五箇所ヲ選

ビ移植試験ヲナセリ、其位置別紙略圖ノ通ナリ。

(一) 宮古郡平良町松原地先

宮古島西南部ニ位スル與那覇灣ハ與那覇半島ニ圍マレ西方與那覇崎ト野川崎ノ間ニ所在スル一小島ニヨリ二分サレ狭キ灣口ヲ開キ外海ニ通ズ、灣内ハ外海波浪ノ影響ヲ蒙ルコト少ク靜穩ナリ。

灣内ノ西北部ヨリ南部ニ至ル海底ハ砂又ハ砂泥質ナレドモ東部沿岸一體ニ砂礫又ハ岩礁アリテ海藻著生シ天然海綿ノ棲息ヲ見ル、殊ニ灣ノ中央ニ位スル「サーイ」島(俗稱)附近及其東北部分ハ天然海綿ノ棲息多ク蕃殖場所トシテ最モ適當セルヲ以テ本試験場所ヲ此ノ區域ニ選ベリ、面積約十萬坪ヲ算ス、灣内水深ハ干潮時三米以下ニシテ試験場所ハ〇。五米ヨリ一。五米内外ニシテ潮水ノ流通良好ナリ、強雨ニ際シテハ淡水注入ノ爲多少鹹度ノ低下ヲ見ルモ甚ダシキ影響ナキモノノ如シ、試験場所別紙略圖ニ示セリ。

三、海綿及海藻ノ種類

試験場所ニ生棲ノ海綿及海藻ノ種類調査ノ結果左ノ如シ。

(一) 海綿ノ種類

本縣沿岸ニ産スル海綿ハ殆ンド球形ニ成長セルモノナレ共棲息場所ニヨリ些少ノ相異アリテ兔耳狀又ハ扁平ニ成長セルモノアリ。

主ニ *Euspongia irregularis* Lalf トス。

(二) 海藻ノ種類

主ナルモノヲ列記スレバ左ノ如シ。

久米島産

1. *Cystoseira higueta* ヤバネモク

2. *Sargassum sandei* Rbd

3. *Cystoseira trigueta* Jag ミツメモク

4. *Laurencia obtusa* (Huds Lamour) ミツヂツツ

5. *Acanthophora orientalis* トゲノリ

6. *Padina aushata*

高石島産

1. *Sargassum microphyllum* コバモク

2. *Cystoseira trigueta* Jag ミツメモク

3. *Sargassum seiligosum* キシラモク

4. *Padina aushata*

四、試験施行期日及投入數量

(一) 島尻郡具志川村島島地先

昭和二年 自三月六日 至三月十六日

(イ) 「コンクリート」盤製作及運搬作業

自三月六日 至三月十日

「セメント」大樽二十樽ヲ使用シテ「コンクリート」丸盤九千五百個ヲ製ス。

(ロ) 海綿種苗採集及植付投入作業

自三月十一日 至三月十六日

(ハ) 投入場所及數量

A	點	(別紙圖面ノ通り)	七千五百個
B	點	同	五百個
C	點	同	四百個
D	點	同	三百個
E	點	同	三百個
F	點	同	三百個
G	點	同	二百個
	計		九千五百個

(ニ) 宮古島平良町松原地先

昭和二年 自三月二十一日 至三月二十五日

(イ) 「コンクリート」盤製作及運搬作業

自三月二十一日 至三月二十五日

「セメント」大樽二十個ヲ使用シテ「コンクリート」丸盤八千五百個ヲ製ス。

(ロ) 海綿種苗採集及植付投入作業

自三月二十六日 至三月三十日

(ハ) 投入數量及場所

A	點 (別紙圖面ノ通り)	五千個
B	點	五百個
C	點	八百個
D	點	千五百個
E	點	七百個
計		八千五百個

五、附著材料

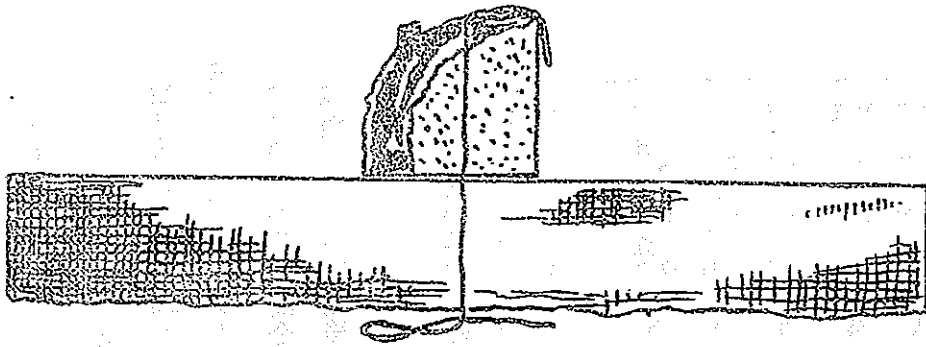
海綿種苗附著材料トシテ「コンクリート」盤、十六番「アルミニウム」線ヲ使用セリ。

「コンクリート」盤ハ細砂三・五「セメント」一(脆弱ナル貝殻ヲ混入スルコト少キ細砂ノ場合ハ四ノ割合ニテ適當ナリ)ノ割合ヲ以テ混合シ海水ヲ加ヘテ充分攪拌セルモノヲ砂濱上ニ並置セシ亞鉛板製直徑二十纏高サ二・五纏ノ圓形ノ鑄型ニ流シ込ミ平鑲ヲ以テ其ノ上面ヲ平滑ニシニ、三分時ヲ經テ鑄型ヲ抜き取り其圓盤ノ中央ニ徑二耗位ノ鐵線ヲ以テ小孔ヲ穿テ放置乾固セリ。

前記「コンクリート」盤ハ一晝夜ヲ經過スレバ運搬ニ支障ナキ迄ニ乾固ス。

「アルミニウム」線ハ十五纏内外ノ長サニ切斷使用ス。

海綿植付斷面圖



六、海綿種苗

増殖用海綿種苗ハ人夫ヲ使用潛水セシメ、庖丁ヲ以テ岩石ニ附着セル天然海綿ヲ握リ潰サザル様注意シテ切離シ採捕セリ、採捕セルモノハ「アルミニウム」線ニ挿シツツ採捕ヲ續ケ相當數量ニ達セル時ハ海中ニ沈下シ置キ植付ノ必要ニ應ジ取揚ゲ凡ソ三纏乃至四纏立方ノ大サニ截斷シ種苗トセリ。

截斷及植付作業ハ養殖場ニ近ク運搬上便利ナル場所ノ渚汀ニテ施行セリ。

七、植付投入

截斷セル種苗ハ「アルミニウム」線ヲ以テ「コンクリート」盤ニ結付植附セリ其ノ方法ハ「アルミニウム」線ノ一端ヲ釣狀ニ曲ゲ種苗ノ截斷面ヲ「コンクリート」盤ニ密著セシメテ同線ヲ貫通シ、盤ノ裏面ニ於テ種苗方針金ト共ニ離脱セザル様「アルミニウム」線ノ他端ヲ圖ノ如ク撚ジ結ビタリ。

前記ノ如ク植付シタル盤ハ直チニ海中ニ安置シ二、三百ノ數量ニ達シタル時傳馬船ニ積ミ速ニ試驗地ニ運搬ノ上海士ヲシテ投入セシメタリ。

植付盤積ミ込ミヨリ投入テ了スル迄ニハ約三、四十分時間ヲ要スルヲ以テ、此際日光ノ直射ヲ受クル時ハ海綿體ノ表面乾燥シ斃死セシムル虞アリ、故ニ種苗海綿ヲ潰サザル様植付盤ノ裏面ヲ上向トシテ日光ヲ避ケツツ積ミ込ミ、又ハ植付盤ヲ上向ケトシテ積込ミタル際ハ葎或ハ帆布ヲ蔽ヒテ運搬シ六十纏乃至一米内外ノ間隔ヲ保テテ、一坪

ニ付六個位ノ割合ヲ以テ投入セリ、植付投入ヲ終リタル際ハ海士ヲ潜水セシメテ投入盤ノ間隔及轉覆セルモノ等ノ手入ヲナセリ。

八、投入後ニ於ケル植付海綿ノ狀況

植付投入セル海綿ハ一晝夜後ニ於テハ別段異狀ヲ認メザルモ三日目ニ於テハ截斷面稍鼠色ヲ帯ビ、四日目ニハ黒色ノ度加ハリ「コンクリート」盤ニ附著セル如キ模様ノモノアリ。

五日後ニハ截斷面全體黒色ヲ呈シ植付種苗ノ生死ヲ見分ケ得ルニ至リ、枯死セントスルモノハ表皮部ノ黒色漸次褪色ノ模様アリ、一週間後ニ於テハ截斷面ハ表皮部ト殆ンド同様ノ濃黒色トナリ、圓盤ニ附著確實トナルモノヲ見ル。

九、試験場所ニ於ケル水温比重

(一) 島尻郡具志川村烏島地先

日	時	天氣	雲量	風向	風力	潮候	氣温	水		比		備考
								表面	底層	表面	底層	
四月二十九日	午前	曇	八	東	二	下潮	二五、〇	二四、六	二四、六	二五、〇七	二五、二七	
四月三十日	午後	同	九	南東	二	同	二六、〇	二六、五	二六、五	二四、八四	二四、七二	
五月十一日	午前	晴	五	南東	三	同	二四、五	二四、五	二四、四	二五、二七	二五、五四	
五月十二日	午前	曇	一〇	南東	二	同	二四、五	二四、三	二四、三	二五、四八	二五、四八	
五月十四日	午前	晴	一	東	一	同	二四、五	二一、〇	二一、〇	二五、三六	二五、三六	五月三日降雨

(二) 宮古郡平良町與那覇灣

日	時	天氣	雲量	風向		潮候	水		溫		比		重	備	考
				風力	風向		表面	底層	表面	底層					
午四前月十一日	三時	同	一	南	二	同	二四、二	二四、五	二四、二八	二四、二三					
午四前月十二日	二時	同	四	北	一	同	二三、〇	二三、三	二四、一五	二四、一二					
午四後月十一日	一時	晴	三	北	一	上潮	二三、五	二三、二	二四、七三	二四、七〇				四月十日豪雨あり	
午四前月十九日	九時	曇少雨	一〇	南	二	同	二〇、七	二〇、五	二五、三八	二五、三八					
午四前月十八日	八時	晴	七	南	三	同	二〇、五	二〇、七	二五、二四	二五、五九					
午四前月十七日	七時	同	八	南東	二	同	二〇、〇	二〇、〇	二四、五六	二三、八五					
午四前月十六日	六時	曇	一〇	東	一	下潮	一九、〇	一九、〇	二五、四三	二五、二二				底層二米	

午五後月十二日	六時	曇少雨	一〇	東	一	同	二三、三	二三、三	二三、三	二四、〇二	二三、四〇				
午五前月十一日	五時	曇少雨	一〇	東	一	同	二二、七	二一、五	二一、五	二五、二八	二五、〇八				