

五、電氣集魚燈利用試驗

水垢ハ素系豚血染料カツチをみざるハ素系豚血染料カツチノ順ニ多ク豚血三種
中ニテハ水ト半々混合染料最モ多シ

(イ)(ロ)

趣 旨 火光利用漁業ノ光源ニ集魚能率良キ電氣集魚燈ノ利用ヲ普及セントス。
方 法 千島丸ヲ用ヒバカ柔魚釣ニ利用セシ外蕃養試驗ノ際餌料魚漁獲ニモ之レヲ利用セリ

柔魚釣ノ際ハ當業者ノ希望者ヲ千島丸ニ便乘セシメ實地ニ當リ之レガ性能ヲ試驗セ
シメタリ、尙本縣ニ於テハ釣獲ニ際シ友餌ヲ一尾掛ニテ使用シ不經濟ナル爲之ガ疑
餌釣ニヨル釣獲ヲ試ミタリ。

(ハ)

經過及成績ノ概要(鯉餌料魚ノ分ハ蕃養試驗ノ項參照)

本年度ハ他ノ試驗トノ關係上試驗日ハ短ク四日ニ過ギズ且漁期モ九月下旬ニシテ盛
漁期ニ供試シ得ザリシ爲單ナル豫察試驗ノ程度ヲ出デズ眞ノ成績ヲ知り得ザリシモ
大体左ノ如キ結果ヲ得タリ。

- 1、現在使用シツ、アルカーバイト燈ニ比シ集魚早ク漁獲多シ。
- 2、カーバイト燈ニテ釣獲シ得ザル月明ニテモ釣獲シ得。
- 3、カーバイト燈ニ比シ光源費約三分ノ一ナリ。
- 4、疑餌釣(ガガラ)ニテモ釣獲シ得レドモ引揚中離レ易シ。

六、飛魚延繩漁業試驗

5. 大型フセノハ釣獲水深淺ク小型ノモノハ深シ。
6. 潮流ノ干満ニヨリ餌付ノ變化甚シ。

本縣ニ於ケル飛魚漁獲ハ専ラ流刺網ヲ使用スル爲漁具費高價トナリ經營上少ナカラザル負擔タリ依テ之レガ延繩ニ依ル漁獲ヲ試ミ小漁業者ノ經營並ニ着業ヲ容易ナラシメントシ宮崎縣ニ於ケル構成ニヨリ一〇鈎付五鉢ヲ用ヒ千島丸ニヨリ甲いカヲ餌料トシテ十二月十六日本島南沖約七哩ニ於テ豫察察的ニ試ミタル結果ハ五〇余尾ノ漁獲ヲ擧ゲ極メテ良好ナル結果ヲ得タリ。

七、沿岸資源潛水調査

- (イ) 趣 旨 潛水器ニヨリ深部ニ於ケル介藻類ノ生育分布ノ状態ヲ調査シ沿岸漁業振興ニ資セン

トス。

- (ロ) 方 法 千島丸ニエアークンプレツサヲ取付ケマस्क式潛水器ニヨリ七、八月ノ候本島久米

島慶良間等ノ沿岸ノ主トシテ高瀬介廣瀬介サソエ等ノ重要貝類漁場ニツキ之等ノ棲息場タル珊瑚礁ノ存在スル深度迄(大体四十尋迄)調査シ貝類中一部ハ標識放流ヲ付シ移動成長度等ヲ調査資料トシ藻類ハ一部水産講習所ニ送付岡田喜一氏ニ檢索ヲ

付シヒタリ。