

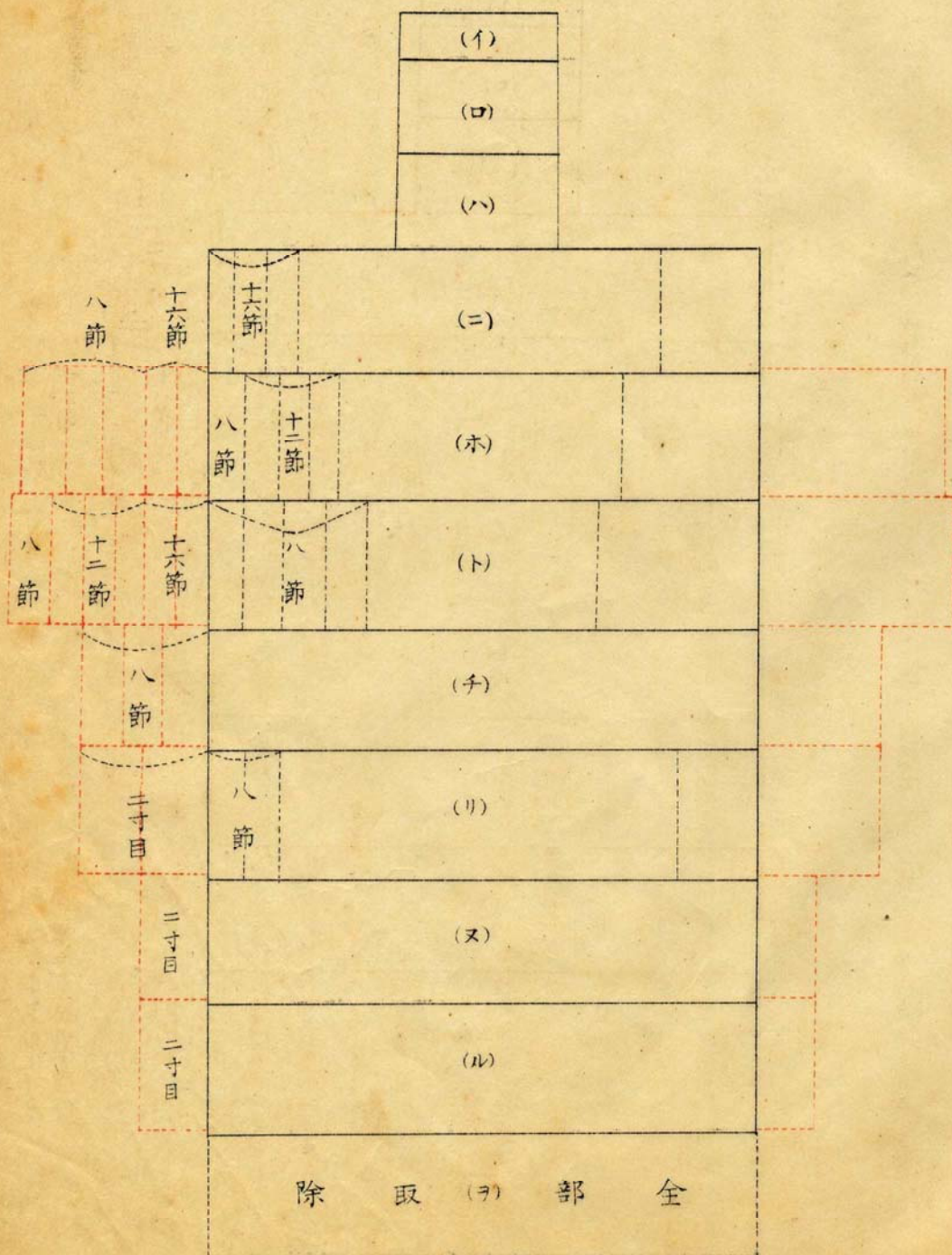
前年本網使用ノ結果ニ徴スルハ(一)網ノ全形小ニ過ギ能ク篝火ニ群集セン鯉ノ多分ヲ逸シタルト(二)網ノ深サ八九尋ナルヲ以テ魚群ノ充分浮游セザル場合ハ網底ヲ游過シ去ルモノ、如ク網底ニ當リ刺目ノ魚多カリシト此ノ二ツノ欠點ヲ補ハンタメ試驗着手期前之レガ構造ヲ改メ即チ(第一圖)ニ示セルガ如ク全體ニ網地ヲ増加擴大セルノ結果ハ網ノ深サ拾三四尋ニ達シ網底刺目ノ魚ナク潮流風力故障ナキ普通ノ場合ハ圍繞セシ魚群ノ魚獲極メテ容易ニ操業亦多大ノ不利不便ヲ認メズ擴大前ニ於ケル漁夫人員ヲ以テ使網スルヲ得タリ爾來使用ノ結果十月中旬ニ至リ又タ前年ニ遭遇セシ二欠點ヲ生シタルヲ以テ十月廿九日口前大筋繩ニ鉛一貫二三百目ヲ結付シ網口ノ沈下ヲ計レリ十一月四日胴網(ヌ)ヨリ網地三反ヲ減シ網口ヲ狹メシニ尙不備ノ點アルヲ以テ十一月九日ヨリ四日間ヲ費シ第二圖ノ如ク網地ヲ増減改造セシニ潮上潮下何レヨリ投網スルモ網形整然能ク擴張シ本網ノ構造茲ニ初メテ完全ナルカ如キヲ得タリ之レヲ要スルニ初メハ網ノ全形ニ於テ比較的網奧ヲ廣クシ最終ニハ網ノ中央部ヲ廣クセリ然レモ投網ノ際圓形ヲ保チ以テ餘裕アラシメ篝火ニ群集セシ魚ノ網中ニ突進スルコアルモ能ク網中ヲ圓游セシメ其逃逸ヲ防グ趣向ニ至ツテハ同一ニシテ使用上甚シキ差異ヲ認メザレモ前者ハ潮上ヨリ投網セシ時風波或ハ急潮ノ爲メ網奧袋部ヲ壓迫セラレ網形ナシテ不整ナラシムルノ缺點アリ故ニ潮流ノ急ナル場合若クハ風波多キ海面ニ在テハ充分中央部ヲ廣クシ網口ヲ狹隘ナラシメ篝火船ノ風波ノ爲メ一方ニ吹キ寄せラル、コアルモ魚ノ逃逸スルコトナキ構造タラザル可カラザルモノ、如シ尙明治四十年度ニ於テ再ヒ本試驗ヲ繼續シ覈査スル所アルベシ

五、漁獲ノ適當時刻及ビ晝間ノ使用

試驗地ニ於ケル從來ノ漁具タル八田網ハ漁期間終夜焚入レヲ行ヒ漁業ヲ營ム習慣ニシテ一夜ノ出漁少キモ三四百貫餘

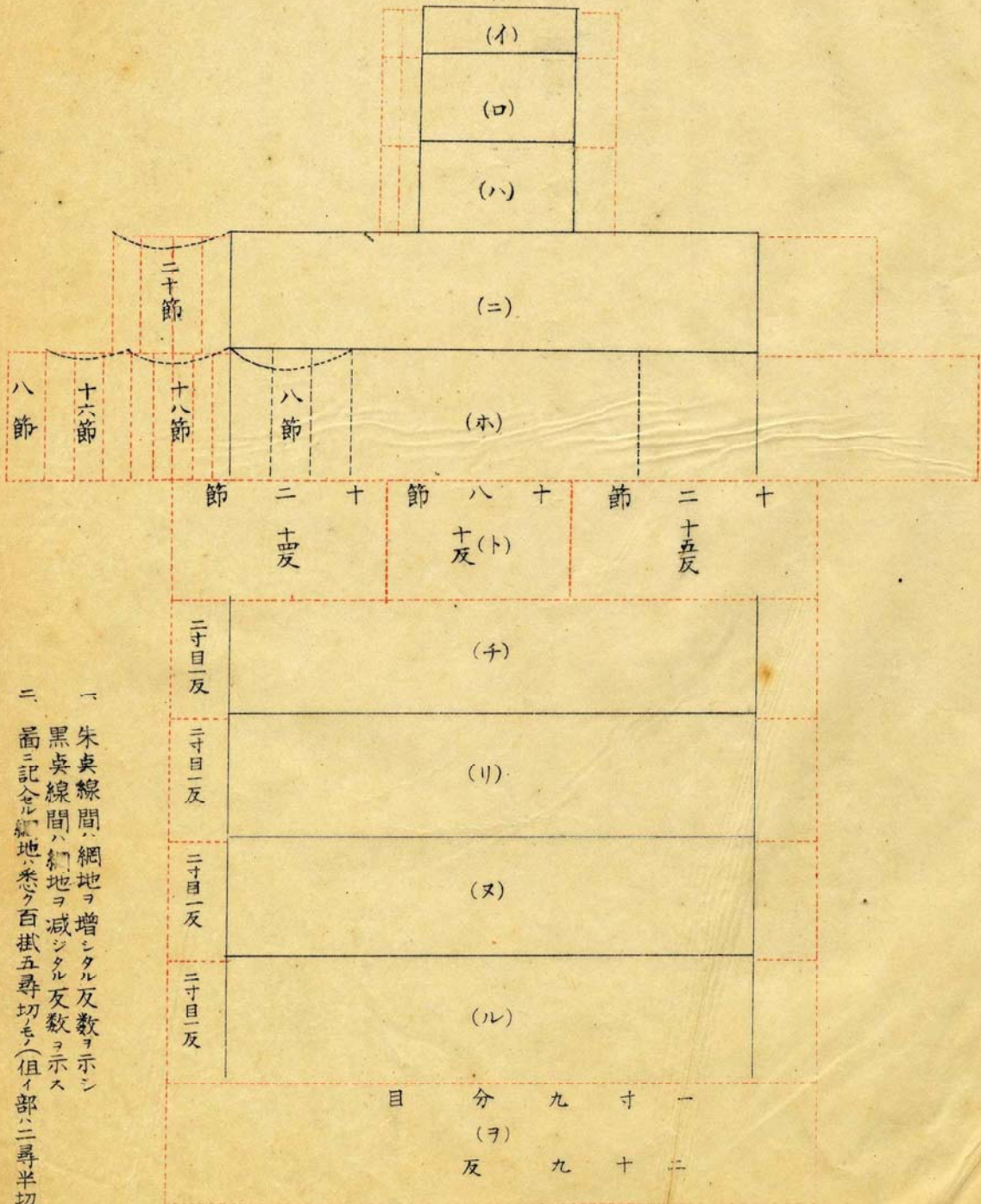
網地增減略圖

第一圖



網地増減略圖

第二圖



一 朱真線間、網地ヲ増シタル反數ヲ示シ
 黒真線間ハ網地ヲ減シタル反數ヲ示ス
 二 番ニ記タル網地ハ悉ク百掛五尋切モ(但イ部ハ二尋半切)

ノ薪材ヲ消費シ收支相償ハザルモノアリ本網モ亦焚入レ漁法ナルヲ以テ漁業經濟上漁獲ノ好時刻ヲ知ルハ必要ナルベシ去レハ果シテ一夜中何時頃ガ適當ナル本網ノ使用時刻ナルヤ即チ魚群ノ篝火ニ集合スルノ時刻ヲ知ラントシ試驗ヲ重ネタリ素ヨリ潮流ノ關係潮汐ノ干満等ニヨリ確定スル能ハザルモ概シテ午後七時ヨリ同十時半頃迄ヲ初夜ノ好時期トシ翌午前三時ヨリ同五時半頃ニ至ル間ヲ以テ終夜ノ最好漁獲時トス要スルニ午後十一時前後ヨリ翌午前二時半頃ニ至ル約四時間ハ鯧ノ習性上及ビ得タル經驗ニ因ルニ其運動極メテ遲緩ニシテ篝火ニ集合スル機會少ナク隨テ漁獲少ナキハ勿論ナリ故ニ經濟上ノ見地ヨリスレバ之ノ時期ハ焚入ヲ中止シ徒ラニ燃料ヲ空費セザルヲ有益ナリトス

本試驗ハ焚入漁法ナルヲ以テ午後五時前後ニ出漁シ翌朝午前八時ヨリ同十二時前後ニ歸船スルヲ普通トス然レモ亦晝間出漁シ彼ノ棒受網ノ如ク撒餌法ニヨリ鯧ヲ漁獲スルヲ得ベシ素ヨリ試驗終了ニ際シ僅カニ一回之レヲ試ミタルモノナレバ未ダ充分ヲ斷言スル能ハザルモ晝下時間僅ニ七八分時ヲ要シ一網一石二斗以上ヲ漁獲シタリ此結果ニ依レバ出漁時刻ヲ早ノ午後四時ヨリ同六時ニ至リ晝間ニ於テ一回撒餌漁法ヲ行フハ有利ナルベシ今其使用方法ヲ左ニ略記ス

使用方法 午後三時頃出船シ大船二艘ニハ摺リ潰シタル甘藷(方言からいも)ヲ搭載シ漁場ニ至レバ兩船分離シテ芋ヲ撒布シ鯧ノ之レニ付キタルヲ認ムレバ之レヲ網船ニ合圖ス此ニ於テ網船ハ先ツ荒手ヲ取り除キ之レニ代ユルニ網ノ口前ニ六本ノ曳網ヲ結付シ潮下ヨリ網ヲ張下ス火船ハ充分網ノ漕ギ擴ガリタル時期ヲ圖リテ徐々ニ餌芋ヲ撒布シツ、魚ヲ網中ニ誘致ス而シテ魚ノ網奥ニ入りタルヲ認ムレバ一層盛ニ之ヲ撒キ同時ニ網裾則チ口前ヲ急速ニ引上グ魚ヲ捕フルモノナリ

六、使用上ノ注意

今使用上ニ就キ最モ注意ヲ要スル點ヲ列記スレバ左ノ如シ

- 一、風強カラザレバ潮下ヨリ投網スベキ
- 二、若シ風強ク潮ノ方向亦同一ナル時ハ網引上ノ際モ帆ヲ充分利用シ網奥ノ壓迫セラレザル様勉ムベキ
- 三、本網ヲ一時ニ張下シ徐々ニ荒手網ヲ投入シ曳キナガラ網ヲ充分擴張セシメタル後ニ圍繞スベコト
- 四、充分魚ヲ火ニ付カシメタル後網ヲ張下ス可ク急潮ノ襲來スルガ如キ恐レナキ時ニアリテハ可成一時間以上火ニ付カシムルヲ良トス
- 五、火船ハ常ニ必ス能ク擴リタル網ノ中央部ニ位置シテ偏セザル様勉ムベキコト

七、他魚ニ對スル漁獲

此沿海九月上旬頃ヨリ十月上旬ニ至ル間小鰻ノ來游夥シ專ラ之ヲ網獲セントセバ日々二石内外ノ漁獲ハ容易ナリ殊ニ本年ノ如ク小鰻ノ來游大ニ遲延シタルモ或ハ風波烈クシテ遠ク沖出スルヲ得ザル際ニハ專ラ之ヲ目的トシ沿岸ニ出漁スルヲ特策トス現ニ阿久根村八田網ノ二張ノ如キハ當試驗ノ結果充分小鰻ヲ併漁シ得ル事ヲ目撃セルヨリ例年ニ比シ早ク網下ヲナシ該漁獲ニ勉メタリ小鰻ハ十月上旬ヨリ下旬ニ至ル間ニ來游シ鰻ヨリ比較的沖合ニアレモ小鰻或ハ鰻ト共ニ相應ノ漁獲アリテ有望ナリ之ヲ要スルニ本試驗ノ際日々一旦ハ必ス鰻ノ搜索ニ勉メタリシニ餘暇ニ於テスラ尙且充分ノ漁獲アリタルヨリ察スレバ若シ之レヲ主トシテ出漁セシメナバ更ニ一層ノ漁獲アリシヤ疑ナカルベシ

八、試驗ノ結果及成績ノ普及

緒言ニ於テ記述セシ如ク前年ニ繼續シ更ニ一步進デ經濟上最モ矯正スベキ事項及ビ之ガ可及的應用ノ道ヲ調査シ同時ニ諸種ノ試験ヲ併セ行ヒタルヲ以テ自然漁獲ト伴ハザル結果ヲ呈シタレトモ實際目的タル小鰻ノ來游多カリシナレバ更ニ多大ノ漁獲ヲ得タルヤ必然ナリ然レトモ本試験ニヨリ本網ハ鯉餌料鰻網トシテ本縣必要ノ漁具トシ發展スルノ期アルベク又タ八田網ニ比スレバ一層良好ノ鰻漁網トシテ之レガ開始ヲ當業者ニ促スヲ憚ラザルナリ此時ニ當リ恰モ指宿郡喜入村今泉浦ナル漁業熱心家上久保六郎及ビ上久保與四郎二氏ハ三十九年十一月中旬該網一張ヲ長崎縣下ヨリ買入入レ同月下旬ヨリ使用ヲ開始シ同時ニ之ガ使用法等ニ就キ本場技手ノ指導ヲ仰グニ至レリ當時山川沖合ニ出漁セル八田網ハ其數四十餘張ニ達セルガ何レモ日々五百斤内外ノ漁獲ニ止マリシモ該網ニ於テハ使用當初ヨリ十二月中旬ニ至ル間千斤乃至五千斤ツツノ漁獲アリ使用不熱達ニシテ尙且ツ斯ノ如キ好結果ヲ呈セシヲ以テ同地上久保三太郎氏ハ茲ニ斷然從來使用シ來リタル八田網(當地方ニ於テハ之ヲ四艘張ト稱ス)ヲ賣却シ自ラ長崎縣ニ趣キ更ニ一張ヲ求メ斯業ヲ開始シ之亦好結果ヲ呈シタリ又タ本場技手ノ頼娃村附近ニ於テ實地指導中大川浦漁業熱心家山中太郎兵衛川原寅吉氏ハ早ク之レニ注目シ、就テ研究スル處アリシガ四十年一月上旬有志ノ共同資本ヲ以テ該網一張ヲ買ヒ入レ亦同時ニ隣村知覽村鹽屋浦高城填川崎三之丞氏モ縫切網一統ヲ新調シ本場ヘ之レガ使用法指導方ヲ出願セルヲ以テ四十年二月中旬本場ヨリ技手ヲ派遣シ之レカ指導ヲナシタルハ如キ漸次本網啓始ノ機運ニ向ヒタルハ本試験ガ聊カ斯業ニ裨益貢獻シタルヲ喜ブ所以ナリ