

昭和 29 年度

事業報告書

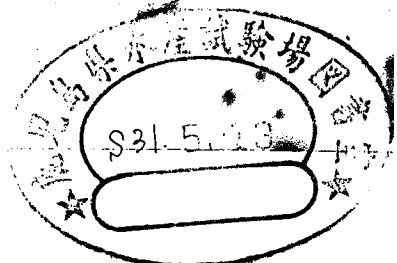
書庫用

鹿児島県鹿児島水産指導所
鹿児島市洲崎町 21

鹿児島県南薩水產指導所
川辺郡笠沙町仁王崎

鹿児島県大隅水產指導所
曽於郡志布志町帖

鹿児島県熊毛水產指導所
熊毛郡西之表町野



= 目 次 =

鹿児島水産指導所

漁 捈 部

籠竿釣漁業試験	1
鰯漁況と漁場	3
鰯漁況放送	4
<u>漁船船員研修会</u>	15
対馬暖流水系	17
簫釣漁業調査記録	17
海洋観測記録	55
稚魚採取記録	80
鮪精密測定記録	132
漁港調査記録	165
海流瓶による海流調査	197

製 造 部

本県産寒天原藻の品質比較試験	183
氷缶利用による急速凍結試験	186
塩乾鱈の油焼防止及鮮度保持試験	189
煮乾鱈の油焼防止試験	192
塩義鱈の油焼防止試験	194
A、P、F源として魚介煮汁の濃縮試験	195

養 殖 部

鹿児島湾内かたくち鰯資源調査	197
あさくさのり養殖試験	229
黒蝶貝繁殖試験	233
バカ貝の産卵期について	236
水質汚染予備調査	236

南薩水産指導所

漁撈部

潜魚一本釣漁業試験	281
籠刺網漁業試験	297
さば釣漁業試験	302
海洋調査	306
浮遊生物沈澱量	341
稚魚網表層採取表	344
定置網調査	357
重要魚種魚体測定	393

製造部

はがつお製造試験	405
鰯田巣大和煮生詰製造試験	405
惣田巣大和煮生詰製造試験	406
うに塩辛製造試験	407
からすみ製造試験	407
岩のり製造試験	409

増殖部

あさくさのり移植適地試験	410
チシクサ増殖試験	421
かき移植試験	428
いわし資源調査	431
さば標識放流試験	435

大隅水産指導所

漁撈部

さば釣漁業試験	437
さば標識放流試験	440
いわし資源調査	445
まぐろ延縄漁業試験	450

製 造 部

うに製造委託試験	459
からすみ製造委託試験	461

増 殖 部

海人草増殖効果判定調査	463
黒蝶貝直珠養殖試験	466
食用蛙養殖試験	470

熊毛水産指導所

漁 扱 部

瀬魚、さば一本釣漁業試験	473
とびらあ漁況について	475
海洋観測（飛魚資源調査の部）	482

飛魚魚体調査

水温と漁獲量の相関々図について	495
<u>水産業改良事業に基く先進漁船漁業技術改良について</u>	500

製 造 部

とび魚加工試験	506
とこぶし脂漬製造試験	511
ウニ卵巣歩留試験	512

養 殖 部

海人草増殖試験	514
ひらくさ資源調査	518
いせえび増殖試験	521
黒蝶貝半円真珠養殖指導	523

漁撈部

鰯竿釣漁業試験

概 旨

前年夏に引き続き、本年の重要な春期鰯漁業について漁業況の調査試験を実施し新漁場の探索並に漁夫の訓練に努め尚出漁毎に漁業況の速報を行ふと共にこれが周知の迅速徹底を図るため鹿児島放送局の協力を得て漁況放送を実施し好漁場への探査となるを目的とする。

調査方法

調査船	海 洋 丸	48.6石積 115馬力
乗組員	調査員	1名 船長以下 33名 (臨時漁夫を含む)
調査海区	薩南海区	
期間	自 昭和29年4月3日 至 昭和30年3月28日	
漁 法	竿 鮎	
漁獲物処理	氷藏鮮魚のまゝ根據地に埋撒売却す	

経過

航海次	出入港	月 日		
			かつを	び
1.	4月 3日	かつを	305	74200
	4月 10日	び	477	7400
	4月 20日	かつを	1391	000
2.	4月 27日	かつを	173	400
3.	5月 10日	かつを	986	050
4.	5月 13日	かつを	472	200
4.	5月 21日	かつを	1135	500
5.	5月 29日	かつを	406	800
5.	6月 4日	かつを	1231	200
6.	6月 21日	かつを	19	500
6.	6月 26日	かつを	89	100
7.	7月 1日	かつを	84	200
7.	7月 6日	かつを	232	300
8.	7月 22日	かつを	20	600
8.	7月 28日	かつを	635	000
9.	8月 9日	かつを	51	000
9.	8月 18日	かつを	1038	150
10.	8月 24日	かつを	109	900
10.	9月 29日	び	1403	400
		し	1047	100

調査概要

第一次航海

4月3日桜島小池にて餌料(片口、仔三は混り)10樽を積載AM 930m 全所発沖合に向ふ、宝島北方海区の調査を予定し棗魚しつゝ南下するも南東の風雨強く、臥蛇島に避泊、翌5日早朝上り自決及中曾根を採集全漁場は、水温C 23.6を示めし馬付鮪仔混りの小群を、散見するも細飼持で餌付が悪く漁獲も僅かノ50メであった。横当島WSの津海区は、西寄へ水温1.0~1.5低目となりノススを示めし馬廻群の発見も出来ず8日奄美大島NW 40m水温23.6の漁場で鮪混りの小群で500メの漁獲があり10日PM 14鹿児島に帰港せり

第二次航海

4月26日鹿児島港を出帆種子島東方海区 Lat 30°50'N Long 132°40'Eより屋久島南方 Lat 29°45'N Long 130°E近海を素喰調するも餌付なく南下す、七島海区は、悪天候の為水色悪く、小群の浮魚群を発見するも細餌持で漁獲し僅であった翌27日臥崎島西方 Lat 29°55'N Long 128°55'E附近は、水色も良好で水温21°Cを示めし小群が散見され餌付も良好で140尾の漁獲があつたため餌料欠乏し北上、25日枕崎港へ入港す。

第三次航海

本航海は、海洋横断観測を兼ね、5月1日鹿児島港を、出港小池にて餌料を積載開聞沖 5 to 10m / 観測点を実施しつゝ一路南下5月4日再び北上屋久新曾根及び大島新曾根、宝島附近の渾海況の調査をなし5月7日再び観測実施の鳥横当島より西方100mを至て北上枕崎へ入港本調査を終了した。

第四次航海

5月13日 Am 5h 20m 鹿児島港発、片浦港に向う、4日同地にて餌料(ヒラ仔鰯)10籠を積載漁場に向う。

15日より奥群探索に当り西新曾根、臥崎島W10m五号及横当西50m等の各漁場を連日に亘り懸明に調査し1500メートルの鮫鰯の漁獲がありしため残餌僅かとなり北上、5月21日、枕崎へ入港す、尚本航海は鮫の標識放流を実施した。

船の標識番号TAZ2211～TAZ2220 奥体400尾～500尾(10尾)

第五次航海

前航海に引継ぎ鮫魚群の、洄游路及漁獲率、渾海況の速報並にプラスキン混入水による鮮度保持試験実施のため5月29日、鹿児島港出帆片浦港にて餌料積載3/日沖合に於、Lat 30°20'N Long 128°00'E附近にて試漁開始するも天候悪しく調査困難の為め一時漂泊6月2、3日の両日口永良部西方海区水温25.5度付魚群発見餌付も良好で1200メートルの漁獲あり、6月4日、Pm 5h 30m 鹿児島港に帰港す。

第六次航海

6月21日、Am 4h 鹿児島港を出港全日桜島小池にて餌料(45樽)を、積載しAm 9h 南下し沖合に向ふ22日、口永良部島近海より試漁を開始するも天候悪化となり全夜全島に留泊す、23日屋久島南方海区牙瀬近海の調査にあたる両海区共鳥付の鮫混の小群が見られるが何れも餌付が悪く鮫1メートル小鮫2メートルの漁獲で餌料が欠乏したため帰路につき26日 Pm 5h 30m 鹿児島に入港す。

第七次航海

前航海に引継ぎ七島近海の魚群の洄游路の調査、漁場の探索渾海況の速報と全海区に於いて漁獲される、鮫、鰯、鰆等の放射能放出及プランクトン汚染調査を目的で7月1日鹿児島を出港桜島にて餌料タレ(30樽)を半積 Pm 4h 40m 沖合に向け南下す2日早朝より上の瀬戸内より調査を開始、試漁、水温26.4潮向速NE 0.5中曾根にて小鮫の

小群を発見するも餌付悪しくかづき、しひ40メの漁獲があつたがSWの風が強く調査困難となりロノ島に避泊す。4、5の両日恩石島W5m水温28.5及宝島NNE25m海区の探索に移る、全方面の漁場には島群多くや、濃厚と思はれる小鯛混りの魚群が二三株見5水る。何れも細飼持で餌付が悪ろく、250メの漁獲で調査を打切り7月6日、Am34.0m鹿児島に入港す。

第八次航海

本航海は沖縄南方海区を、調査探索の計画であったが餌料の入手困難で餌型が不適であつたので七島海区の調査試験止めた夕月23日鹿児島発23日、Pm44.30m東長島船にて餌料(タレ)80樽を積載冲合に向南下す。24日口永良部島南方10m水温28.5附近に島付の小群を散見するも餌付悪ろく100メの漁獲があつた翌25日、南下屋久島新曾根一帯を探魚するも島影もなく夜針口の島に向け調査を継行す七島海区の魚群は殆んど首根付となり恩石北方及西10m曾根附近は水温28.5を示めし潮向並SWT.5mで鯛混りの小群が見られるが何れの魚群も餌付が不良で26、27日の両日に小鯛共800メの漁獲があつた。

尚餌料の半量が死滅し残餌僅かとなりたるため北上28日Am54.30m鹿児島に入港す。

第九次航海

3月9日鹿児島を出港桜島小池にて餌料タレ(40樽)を、積載し、一路海洋観測網に向う11日観測終了10点を終了したが途中時化の為パス、13日の両日は宝島に避す。14日Pm19.5m全島W10浬にて餌付良好な魚群を発見、1回操業で1300メの漁事があり餌料も僅かとなったので北上、帰路中の曾根附近を、調査も50メ程度で本調査を終了した。尚鰹5尾鮪5尾(400匁~600匁)を、標識放流を実施した。

第十次航海

3月24日Am24.35m鹿児島発、桜島小池にて餌料を積載112.0m沖合に向け、南下す。25、26日の両日に亘り諏訪瀬島SW2m附近にて調査を開始、N128°58'N29°51'及E129°8'N29°22'海区を漁す水温27.2を示めし島付大鰹を見ると群淡で餌付なし。翌27日、北島島近海、N29°51'E128°51'及全島西方15m一帶水温27.2を示めし島付鯛混りの濃厚な魚群が二三群見られ餌付も良好三回操業で3400メの漁事があつたので餌料欠乏調査予定海区であった、沖縄西方海の素魚を打切り帰路に就き28日Am34.40m枕崎港に入港す。

漁況と漁場

枕崎港を根據として早期出漁した大型漁船は、1月23日台湾南方及先島列島SE50mへ100カで初漁を見ており3月に入り宮古島東方海区が次第に好漁を呈した。又一方中型船は奄美大島近海及七島西方海区一帯は、水温27°C台を示めし例年に比し稍低目で魚群の浮上、餌付共悪く漁況、及不振で1500メヘ2000メ程度の漁獲で

あつた。4月に入り水温は逐次上界を見せ、中旬頃には24°C内外の水温が七島海区に幅広く舌状に流れ込み漁況も少しく活況を呈し3,000~5000メートルの漁獲が各船共続いた。

5月中大型漁船は、久米島沖合より八重山東方海区に出漁依然ビ5,000メートル~8,000メートルの好漁を継ぎ黒潮本流の水温の上界は著しくなり七島海区の23°C水温は、屋久島南方附近まで接岸せしめたため大型船と共に中型船も最盛期の活況を呈した。

6月 前月に比し上旬は稍不振の様であったが中旬に至り魚群も小判鮪小混りで曾根付となり七島海区に散見せられる様になったが鰯付が不甚となつて来た。又大型漁船の出漁海区の八重山列島東方50m~100m漁場は前月に引き続き好漁を継げて居る模様であつた。

7月 前月に比し水温も上界、28°C~29°Cを示めし魚群の浮上も二、三回に限られ鰯付共に悪しく七島海区の各漁場は不振の状態になつた。大型船の殆んどが沖縄近海及宮古、八重山沖合へ出漁して居るため資料の入手困難で無く照洋丸の試漁調査も7月29日を以て本年度春期鰯釣漁業試験を終了した。

鰯漁況放送

薩南海区に於ける春期鰯漁業の漁海況を明らかにし、当業船を、好漁場への誘導に努め、本県水産業の福利増進を図るため、3月11日より7月20日まで照洋丸より受信した漁海況を主体として枕崎、山川、鹿児島各港入港船の漁況聴取報告を総合して鹿児島放送局第一放送11メートルで一般漁海況及各港に於ける入港船数、水揚貨数、100名当たり最高最低価格について延々32日間毎日放送を実施した。

鰯漁況放送の効果調

1. 本年度は、第一放送の11メートルに放送を実施したため時間的に良く、漁況、及相場等を、聴取の機會が多く良き参考となつた。
2. 小型漁船は特にラジオ放送を必要とし、大型船も各漁場の海況、を知るために必要性を感じ又小型漁船は、入港船名を、放送してくれとの要望もあったが又一方大型船では、反対する船もあった。
3. 餌料の模様について明年度から特に放送して貰ひ度いとの要望であった。

127

128

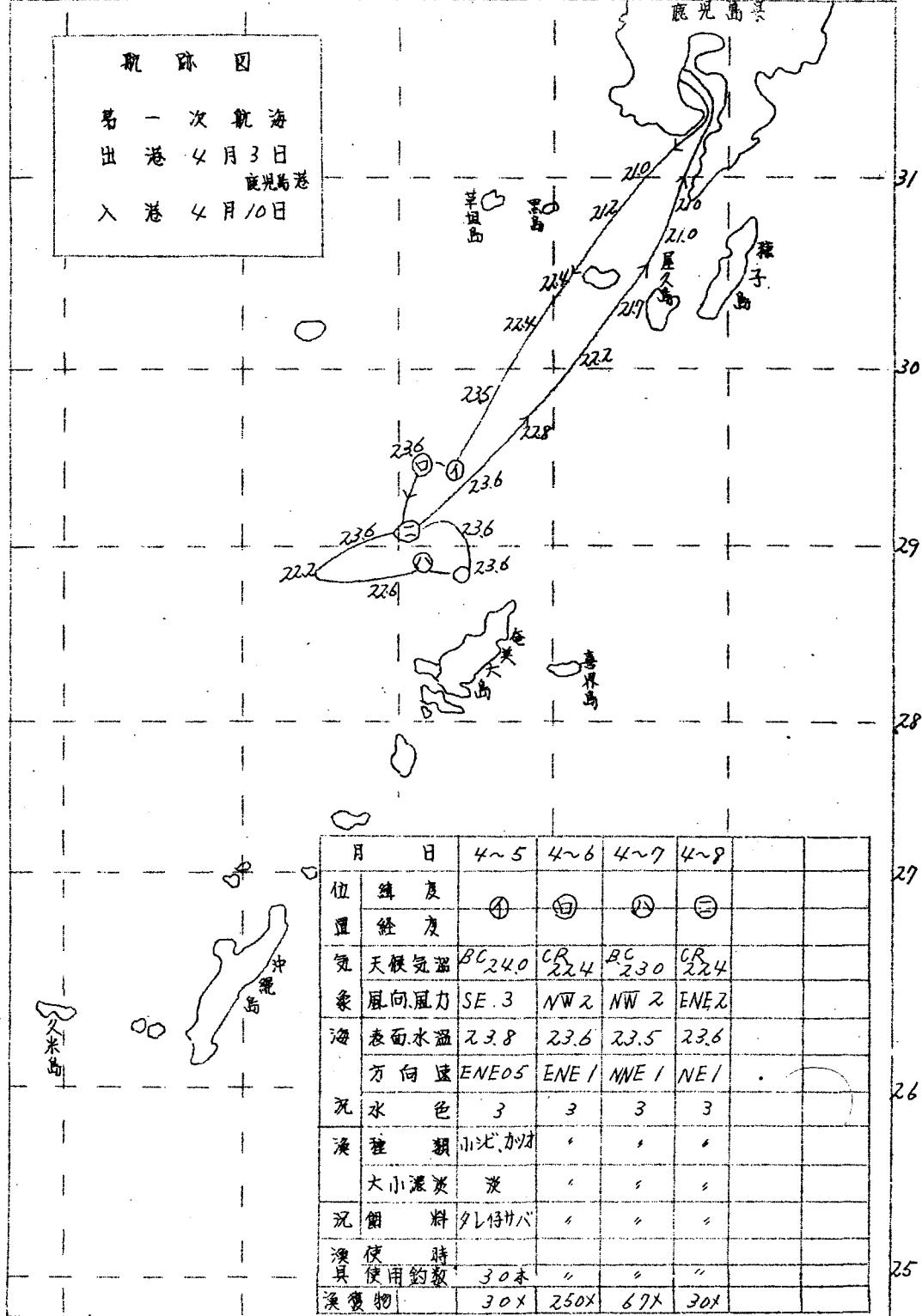
129

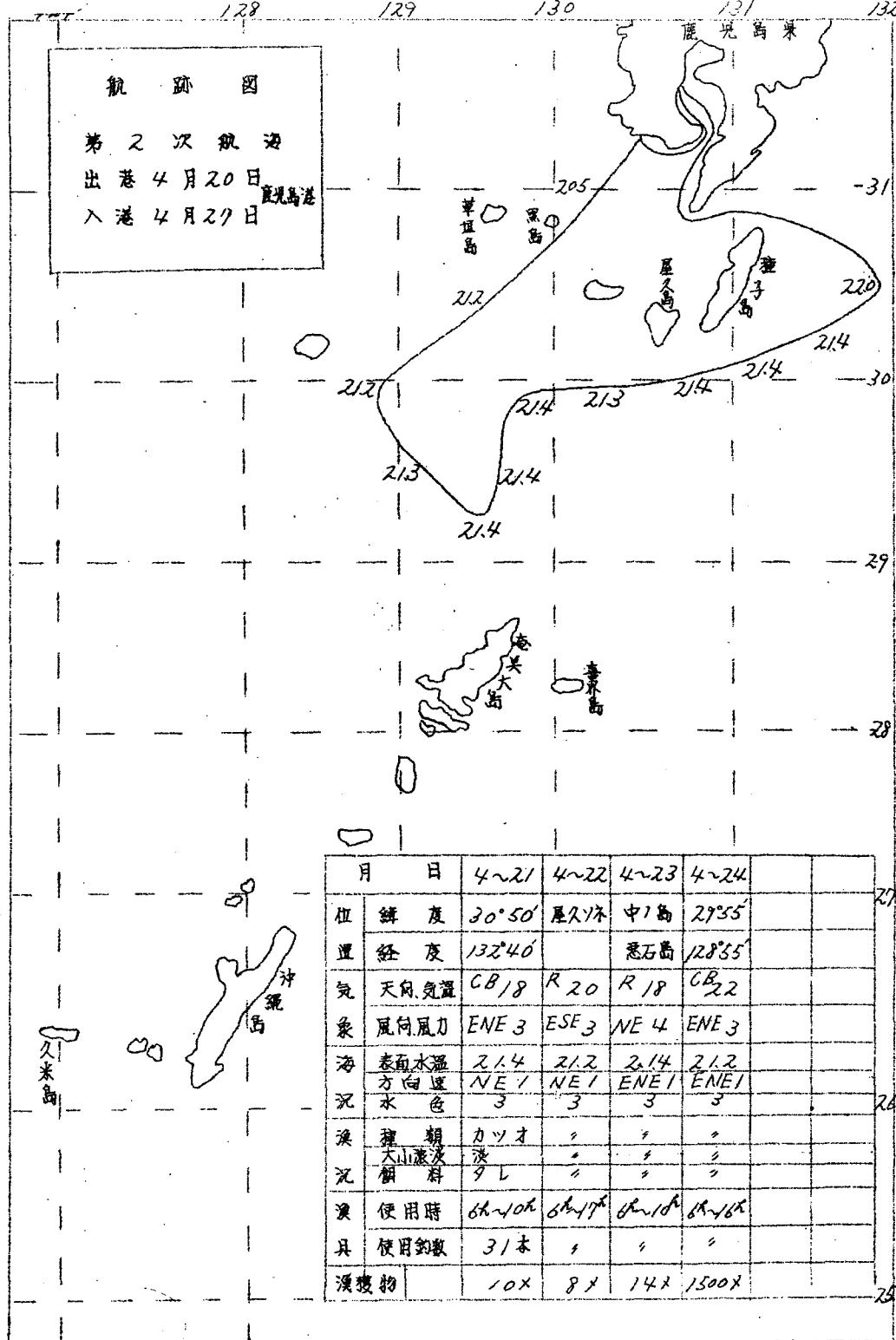
130

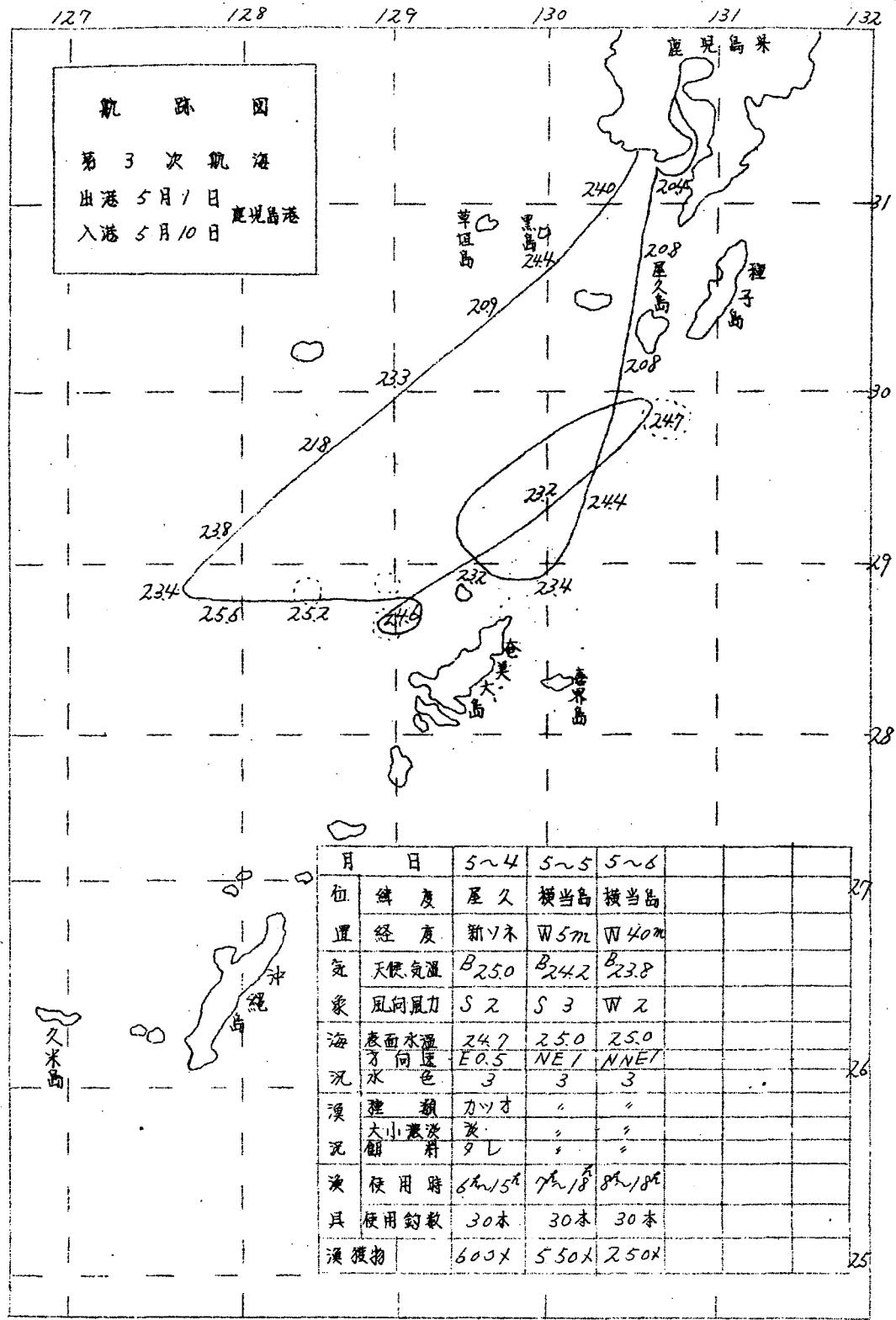
131

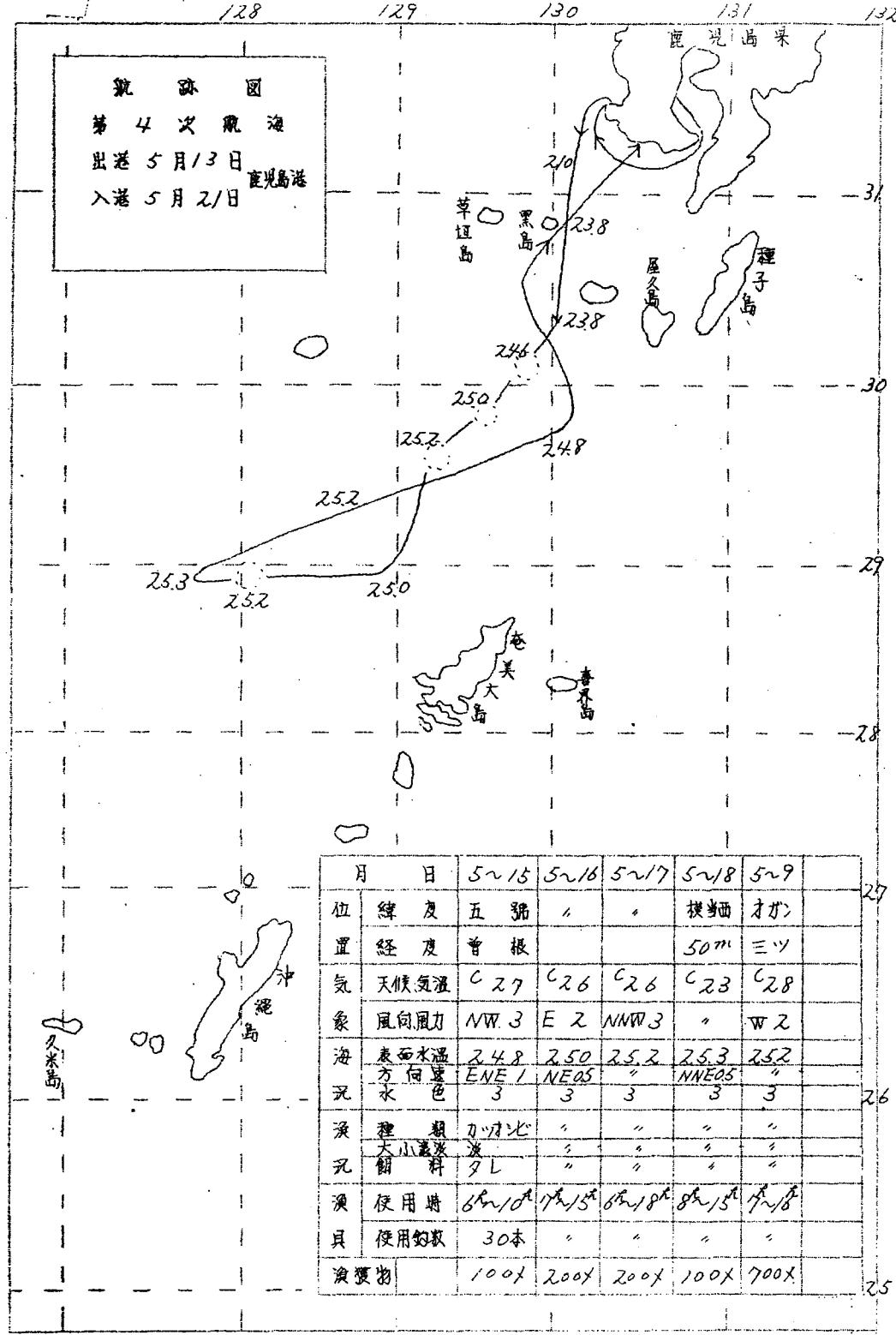
132

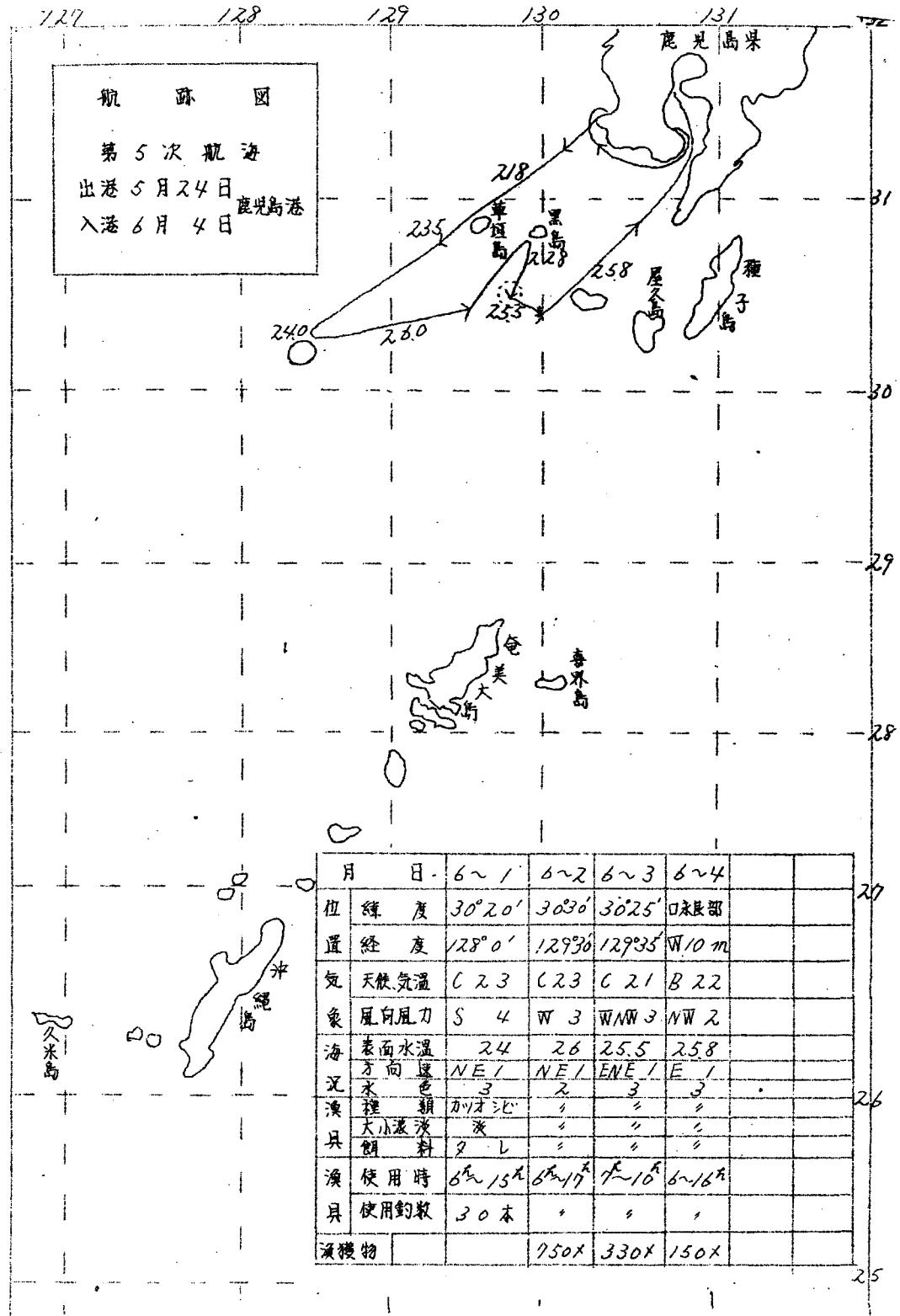
航跡図
第一次航海
出港 4月3日 鹿児島港
入港 4月10日





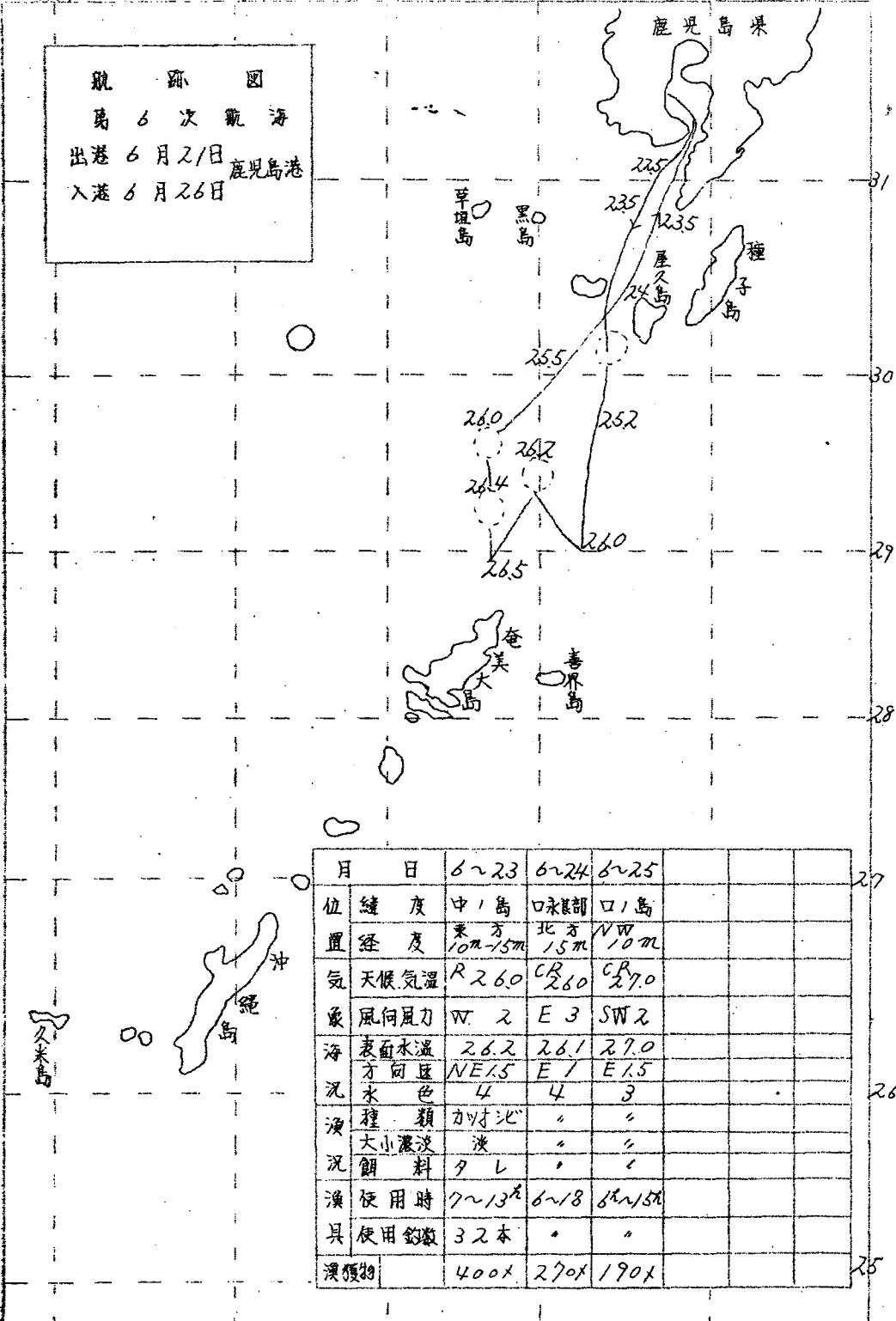


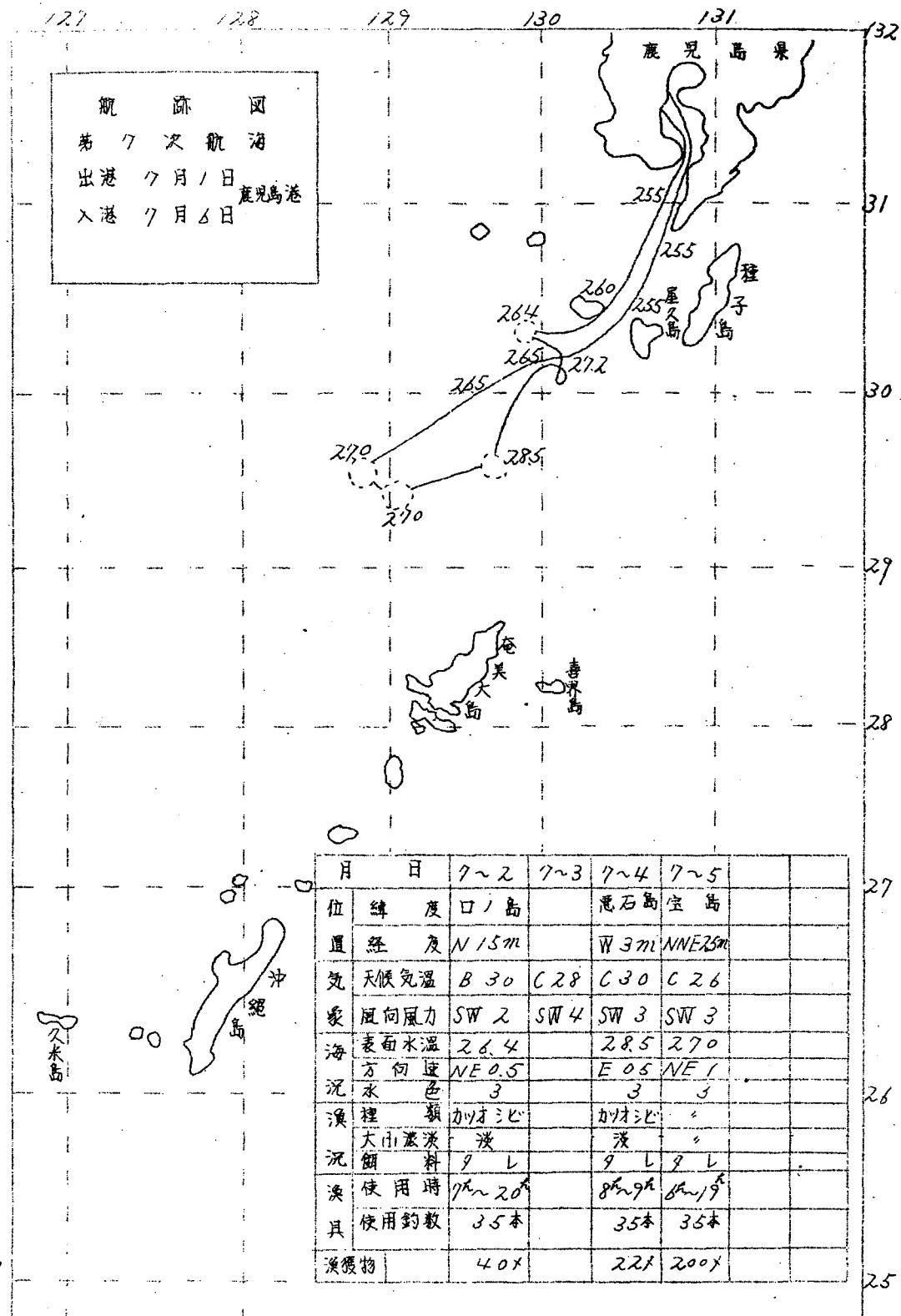




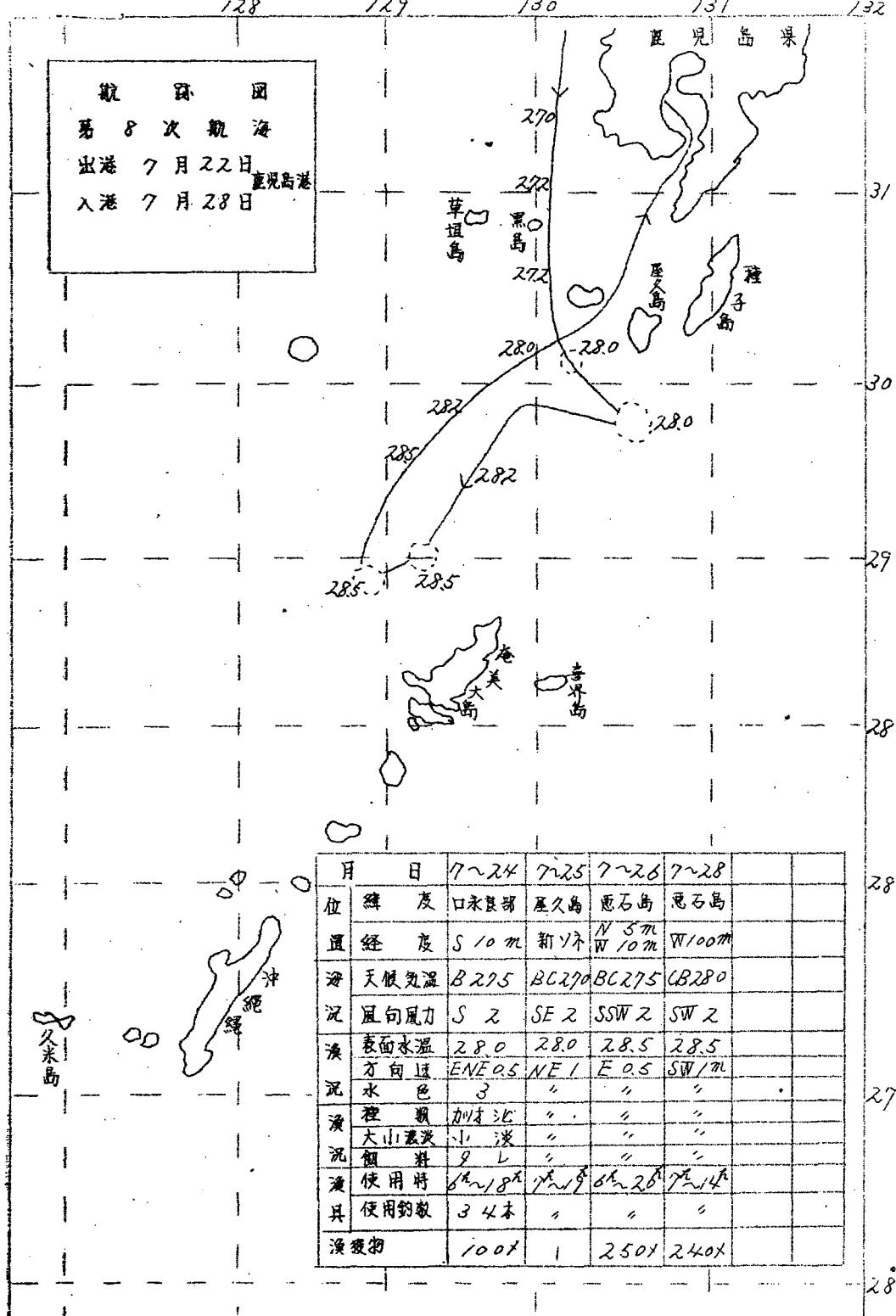
127 128 129 130 131 132

航路圖
第6次航海
出港 6月21日 鹿児島港
入港 6月26日





航跡図
第8次航海
出港 7月22日 鹿児島港
入港 7月28日



127

128

129

130

131

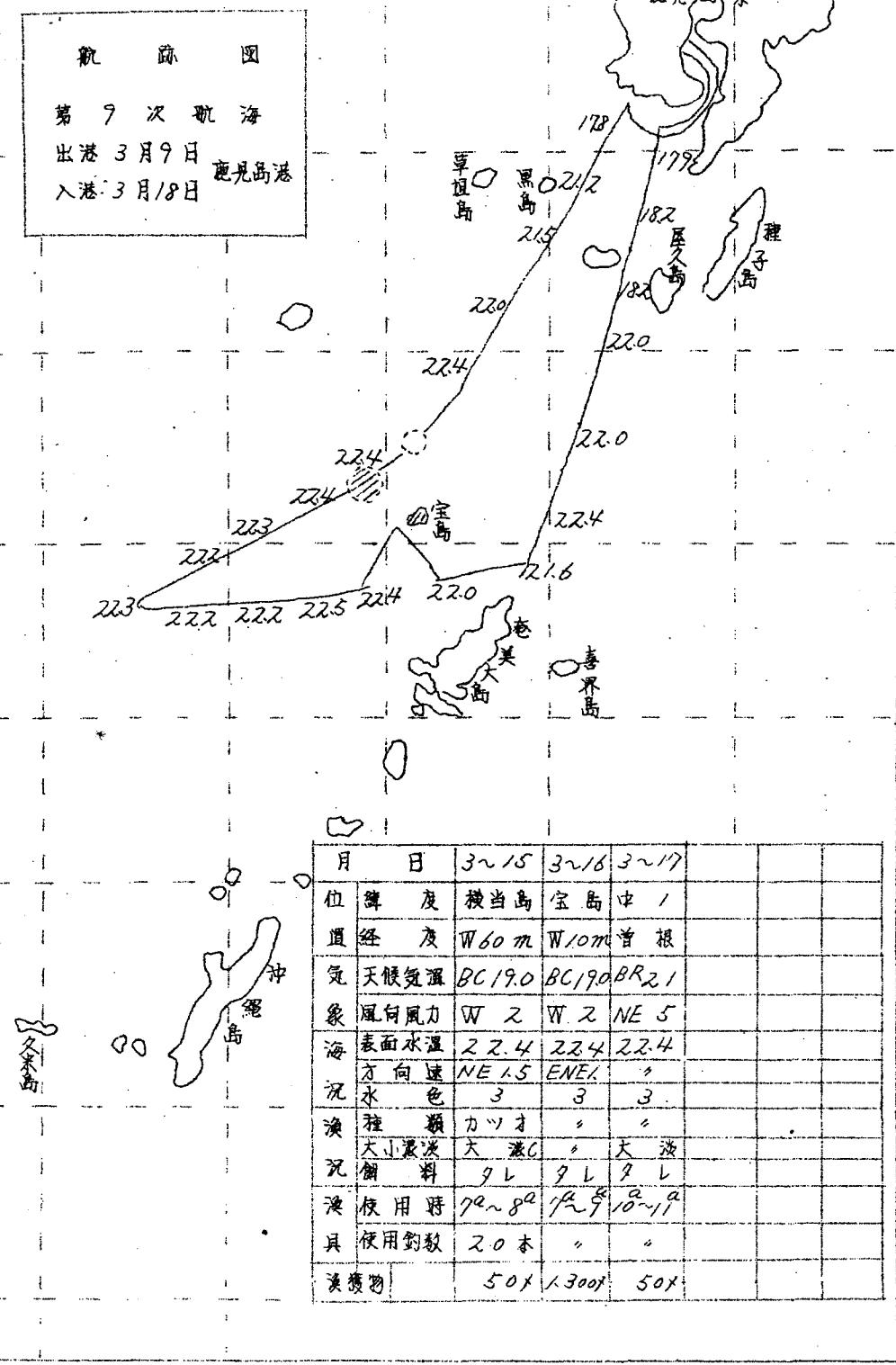
132

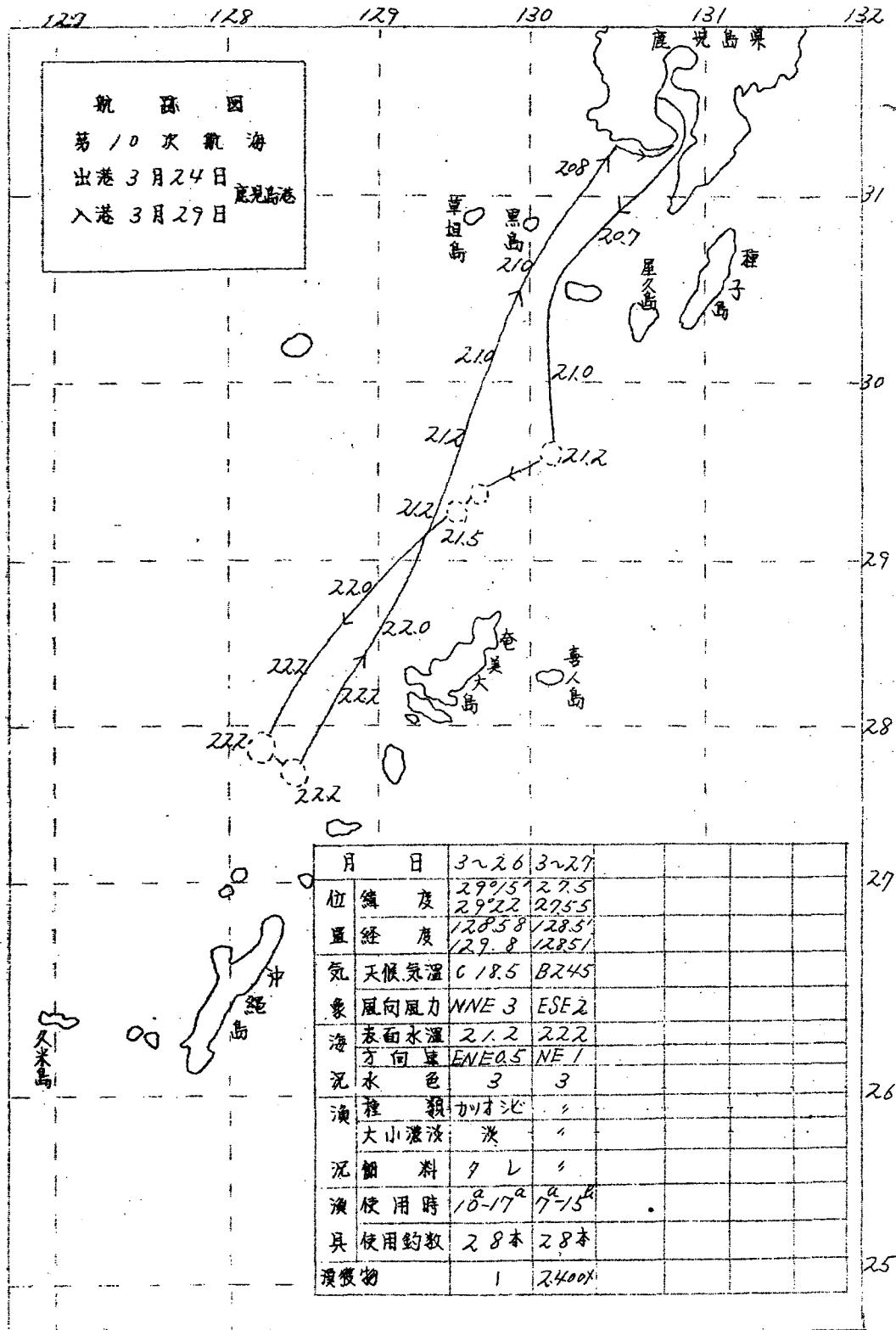
航 跡 図

第 9 次 航 海
出港 3月9日 鹿児島港
入港 3月18日

鹿児島港

鹿児島港





漁船船員研修会

趣旨

最近漁船は漁場を、台灣南方へと、進出漁区も拡大となり出漁各船も年々其の数を増しつゝあるも又其の反面海難船も各所に、起る向きもあるので乗組員（甲板部員）の再教育により技術の鍛錬向上を計り海難の一端を防止すると共に適確なる漁場を知り漁獲増産の実を掲くべく優秀漁船航海士の養成を目的とする。

場 所 川尻漁協組合、大川公民館
 研修科目 漁船簡易天測法 其他航海用術の研修
 期 日 自 9月1日 至 9月24日 自 9月24日 至 10月2日
 講 師 元甲種船長 田 松 茂 男

受講生

氏名	現住所	年令
松原正象	鹿児島県揖宿郡南国村川尻	20才
塙原光利	頴娃町別府大川	20才
倉元吉善	南国村川尻	20才
米野重治	南国村仙田	20才
漁演直義	仙田	20才
内山勇純	川尻	20才
山川元政	川尻	20才
松浦健一	川尻	20才
漁中瀧英	頴娃町別府	20才
中谷玉田	・	20才
白犯野村	・	20才
中上木村	・	20才
中上本村	・	20才
中上村	・	20才
中上米滿	・	20才
松原正光	頴娃町別府大川	21才
塙原利吉	・	21才
倉元吉喜	・	21才
米野重雄	・	21才
漁演嘉治郎	仙田	21才
内山勇純	仙田	21才
山川元治郎	川尻	21才
松浦健一	川尻	21才
漁中瀧英	・	21才
中谷玉田	・	21才
白犯野村	・	21才
中上木村	・	21才
中上本村	・	21才
中上村	・	21才
中上米滿	・	21才
松原正利	南国村川尻	22才
塙原利嘉	・	22才
倉元吉喜	・	22才
米野重雄	・	22才
漁演嘉治郎	仙田	22才
内山勇純	仙田	22才
山川元治郎	川尻	22才
松浦健一	川尻	22才
漁中瀧英	・	22才
中谷玉田	・	22才
白犯野村	・	22才
中上木村	・	22才
中上本村	・	22才
中上村	・	22才
中上米滿	・	22才
松原正吉	南国村川尻	23才
塙原利嘉	・	23才
倉元吉喜	・	23才
米野重雄	・	23才
漁演嘉治郎	仙田	23才
内山勇純	仙田	23才
山川元治郎	川尻	23才
松浦健一	川尻	23才
漁中瀧英	・	23才
中谷玉田	・	23才
白犯野村	・	23才
中上木村	・	23才
中上本村	・	23才
中上村	・	23才
中上米滿	・	23才
松原正吉	南国村川尻	24才
塙原利嘉	・	24才
倉元吉喜	・	24才
米野重雄	・	24才
漁演嘉治郎	仙田	24才
内山勇純	仙田	24才
山川元治郎	川尻	24才
松浦健一	川尻	24才
漁中瀧英	・	24才
中谷玉田	・	24才
白犯野村	・	24才
中上木村	・	24才
中上本村	・	24才
中上村	・	24才
中上米滿	・	24才
松原正吉	南国村川尻	25才
塙原利嘉	・	25才
倉元吉喜	・	25才
米野重雄	・	25才
漁演嘉治郎	仙田	25才
内山勇純	仙田	25才
山川元治郎	川尻	25才
松浦健一	川尻	25才
漁中瀧英	・	25才
中谷玉田	・	25才
白犯野村	・	25才
中上木村	・	25才
中上本村	・	25才
中上村	・	25才
中上米滿	・	25才
松原正吉	南国村川尻	26才
塙原利嘉	・	26才
倉元吉喜	・	26才
米野重雄	・	26才
漁演嘉治郎	仙田	26才
内山勇純	仙田	26才
山川元治郎	川尻	26才
松浦健一	川尻	26才
漁中瀧英	・	26才
中谷玉田	・	26才
白犯野村	・	26才
中上木村	・	26才
中上本村	・	26才
中上村	・	26才
中上米滿	・	26才
松原正吉	南国村川尻	27才
塙原利嘉	・	27才
倉元吉喜	・	27才
米野重雄	・	27才
漁演嘉治郎	仙田	27才
内山勇純	仙田	27才
山川元治郎	川尻	27才
松浦健一	川尻	27才
漁中瀧英	・	27才
中谷玉田	・	27才
白犯野村	・	27才
中上木村	・	27才
中上本村	・	27才
中上村	・	27才
中上米滿	・	27才
松原正吉	南国村川尻	28才
塙原利嘉	・	28才
倉元吉喜	・	28才
米野重雄	・	28才
漁演嘉治郎	仙田	28才
内山勇純	仙田	28才
山川元治郎	川尻	28才
松浦健一	川尻	28才
漁中瀧英	・	28才
中谷玉田	・	28才
白犯野村	・	28才
中上木村	・	28才
中上本村	・	28才
中上村	・	28才
中上米滿	・	28才
松原正吉	南国村川尻	29才
塙原利嘉	・	29才
倉元吉喜	・	29才
米野重雄	・	29才
漁演嘉治郎	仙田	29才
内山勇純	仙田	29才
山川元治郎	川尻	29才
松浦健一	川尻	29才
漁中瀧英	・	29才
中谷玉田	・	29才
白犯野村	・	29才
中上木村	・	29才
中上本村	・	29才
中上村	・	29才
中上米滿	・	29才
松原正吉	南国村川尻	30才
塙原利嘉	・	30才
倉元吉喜	・	30才
米野重雄	・	30才
漁演嘉治郎	仙田	30才
内山勇純	仙田	30才
山川元治郎	川尻	30才
松浦健一	川尻	30才
漁中瀧英	・	30才
中谷玉田	・	30才
白犯野村	・	30才
中上木村	・	30才
中上本村	・	30才
中上村	・	30才
中上米滿	・	30才
松原正吉	南国村川尻	31才
塙原利嘉	・	31才
倉元吉喜	・	31才
米野重雄	・	31才
漁演嘉治郎	仙田	31才
内山勇純	仙田	31才
山川元治郎	川尻	31才
松浦健一	川尻	31才
漁中瀧英	・	31才
中谷玉田	・	31才
白犯野村	・	31才
中上木村	・	31才
中上本村	・	31才
中上村	・	31才
中上米滿	・	31才

弘 邦 吉 一 助 则
恵 覚 佐 盛 善 潤
島 村 村 滿 峰 迎 村 田 藩
飯 上 稲 米 半 大 上 游 米 荒 上
神 采 半 大 上 游 米 荒 上
米 上 中 倉 松 藤 中 倉 演 米 上

鹿児島県指宿郡頬桂町別府

21才
59才
35才
44才
53才
29才
25才
36才
18才
25才
33才
38才
33才
23才
25才
29才
30才
31才
29才
35才
61才
28才
36才

收め左成 果

短期間の講習会ではあったが、受講生の出席率も良く、殆んど全員が漁船簡易天測法を修得し適確な船位測定の出来る優秀漁船甲板部を得た。

対馬暖流水系

序

この調査は対馬暖流水系の重要な魚群の資源調査が目的で実施されてから三年目で、本指導所にあつて瀬南海区に於ける海洋調査及びカツオ、アジ、サバの魚群について調査を実施して来た。

然しながら広大な水域の実態と魚群の生態に因し解決に幾多困難な問題が残されているのである。有数な県下海岸線の沿岸漁業も資源の枯渇衰退の途をたどり悩みが多い今日、全海区の調査研究とともに進み経済的利益を早急にもたらすことが必要と考えられる。

九州西海岸の大学海区研究所並に府県水産試験場調査研究機関の御協力を御願い申上ゲ又海流ビンの拾得其の他の調査資料を御提供下さった諸君に対し併せて感謝の意を表する次第である。

鯖釣漁業調査記録

第一次 鯖釣漁業調査

出港 9月20日 鹿児島港

入港 10月3日 鹿児島港

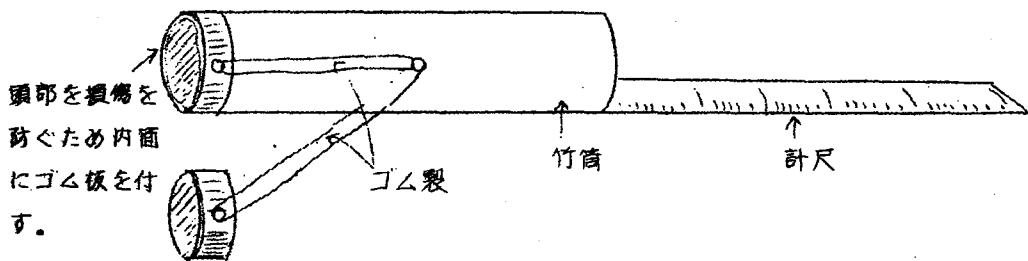
清州島周辺の漁場を封鎖された今日、さば漁業が種々問題視されているのでこれが打開策として指導船照洋丸を使用して本年度の実施計画に基き第一次調査海区を Lat 28°0' Long 125°30' 以西を調査すべく9月20日鹿児島を出港したが、台風15号の発生北上に依り同海区の調査は一回に終り、男女群島 NNW 30浬 Lat 30°10' Long 127°40'、盲蟹根 Lat 30°30' Long 129°30' 及び屋久島天苦ENE 2浬漁場を調査し帰港した。

一般漁況

本航海の調査海区は、前述の15号台風の影響により気温気圧の急速な変化ヒュネリにも左右されたか屋久島以外の海区の魚群の来游は時期が少々早めものと考察された。屋久島海区には相当濃厚な魚群が見受けられたが、夏回遊の延繩操縦船に吸いされてか魚群の浮上と餌付が悪く漁獲率は余り香ばしくなかつた。

さばの標識放流

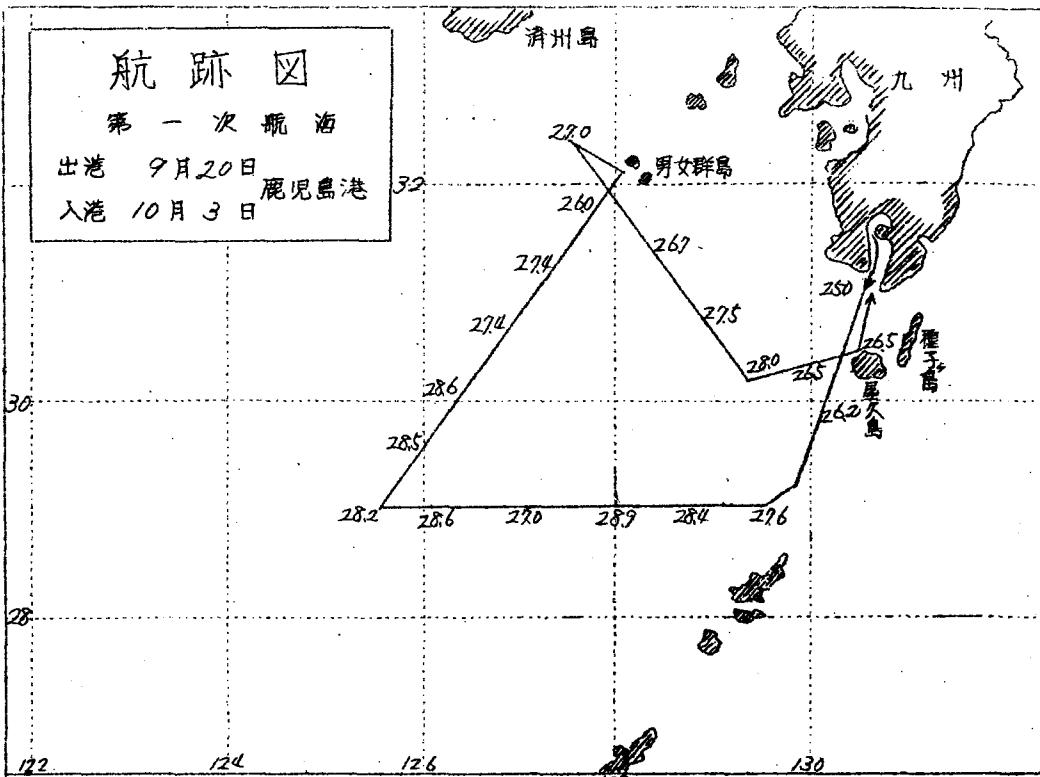
放流方法 対馬暖流水系に依るサバの標識放流を下記の方法により500尾実施した。釣獲した魚を船内生簀(経鈎渦糸用飼料簀)に入れ、作業終了後生簀より生きの良い魚を選び魚体測定器5個を準備し、1個3名を一組とし、別表の通り標識放流を実施した。



さば魚体測定表

漁場 屋久島矢筈崎 ENE 魚種 コマサバ

漁獲 月日	9月3日				10月2日				10月3日			
	体長	体重	♀	♂	体長	体重	♀	♂	体長	体重	♀	♂
1	35.8	700	♀		37.1	650		♂	35.4	600		♂
2	35.7	690			35.8	640			34.9	600	"	
3	35.6	640	♂		38.0	650	"		37.2	660	"	
4	34.5	520	"		39.0	680	"		35.8	600	"	
5	34.6	570	"		36.5	640	"		38.2	650	"	
6	35.7	710	♀		39.0	630	"		36.5	750	"	
7	35.2	650	♂		36.5	640	"		35.6	500	"	
8	38.4	780	"		38.5	650	"		34.9	630	"	
9	39.0	850	"		34.0	570	"		37.2	650	"	
10	36.5	900	"		35.8	640	"		35.8	660	"	



鮪釣漁査試験(乗船調査)記録

漁具種類	天秤はね	船名	東洋丸
釣の種類		船長名	中尾伊助
釣の大ささ	1.3寸~1.4寸	漁査長名	松下岩芳
		船員数	23名
出港	9月20日	漁査従事者	23名
入港	10月3日	備考	
操業期間	5日間		

月 日	9月24日	9月27日	9月29日	9月30日	10月2日
操業時間	自 19時00分 至 6, 0	18時30分 5, 20	18時30分 5, 0	18時30分 5, 30	
操業位置	N 28°30' E 125.30	32°10' 129.40	30°30' 129.30	30°30' 130.30	50°30' 130.30
気候	C	B	B	C	C
気温	29.0	26.0	26.0	26.0	28.0
風向風力	E 2	NW 2	E 2	ENE 2	ENE 2

海 況 (表 面)	波 浪	NNE 1	NE 1	NE 1	ENE 1	ENE 1
	流 向 流 速	27.8	26.0	26.0	26.0	26.0
	水 温					
	水深による游泳深度					
	游泳深度水温					
	全 比重					
	釣具種別(はね天秤)	天 秤	ク	ク	はね天秤	ク
	使 用 魚 数	20本	ク	ク	ク	ク
魚 群	湾上の速度	屋	ク	ク	ク	ク
	群の大小、濃度	淡	ク	ク	小 濃	ク
	餌付良否	不良	ク	ク	ク	ク
	釣餌種類	鰯	鰯	ク	ク	鰯
	散餌種類	鰯	ク	ク	ク	ク
魚種別漁獲	ホンサバ					
	コマサバ	皆 黒	ク	ク	110×	122×
	不明					
サバ 組成	ホンサバ					
	コマサバ				110×	122×
	不明					
体長割	魚 種				コマサバ	コマサバ
定用魚	尾 数				210尾	320尾
精深調	魚 種					
定用魚	尾 数					

鮫標識放流試験調査表

第一表

共 試 魚	漁具種類	天秤はね釣	総漁獲量	232 貨
	漁船名	照洋丸	魚種別組成 (%)	ゴマサバ 100%
	漁獲年月日	9月30日～10月1日 10月2日～10月3日		
	漁場	N 30° 30' E 130° 30'	天候	C
	操業回数	2回	水温、海流	26° 0' ENE
漁獲後附標		漁獲直後附標した場合		
までの至過		定期周飼育して附標した場合		
附標後放流		沿岸船艤より捞揚げて竹筒巻の魚体測定器に入れ体長を測定、標識を附して海中へ投入放流す。		
までの至過		10月1日19時より10月3日は6時より実施せり。		
放 流 後	魚種	放流尾数	放流年月日	放流場所
	ゴマサバ	500 尾	10月1日	N 30° 30'
	木シサバ		10月3日	E 130° 30'
不明魚				記号及番号
				金属： ロイド：H500 補用：

鰯標識放流魚体測定表
第二卷

NO. 1

標識		魚種	標識		魚種	標識		魚種	標識		
記号	番号		記号	番号		記号	番号		記号	番号	
セルロイド	① A 1	コマサハ	35.8	セルロイド	① A 51	コマサハ	36.0	セルロイド	① A 101	コマサハ	38.7
"	2	"	35.7	"	52	"	38.5	"	102	"	38.4
"	3	"	35.0	"	53	"	39.0	"	103	"	37.5
"	4	"	34.5	"	54	"	38.4	"	104	"	36.4
"	5	"	34.6	"	55	"	36.3	"	105	"	37.7
"	6	"	35.9	"	56	"	36.3	"	106	"	37.1
"	7	"	35.2	"	57	"	35.7	"	107	"	36.4
"	8	"	36.9	"	58	"	34.6	"	108	"	36.5
"	9	"	36.3	"	59	"	34.5	"	109	"	34.0
"	10	"	38.4	"	60	"	35.7	"	110	"	37.2
"	11	"	39.0	"	61	"	34.2	"	111	"	36.4
"	12	"	37.1	"	62	"	35.8	"	112	"	37.5
"	13	"	35.0	"	63	"	37.1	"	113	"	34.8
"	14	"	38.0	"	64	"	35.7	"	114	"	36.6
"	15	"	38.0	"	65	"	35.8	"	115	"	35.5
"	16	"	36.5	"	66	"	34.6	"	116	"	37.2
"	17	"	38.5	"	67	"	37.0	"	117	"	35.8
"	18	"	37.0	"	68	"	36.0	"	118	"	36.6
"	19	"	36.5	"	69	"	38.5	"	119	"	38.8
"	20	"	38.5	"	70	"	36.0	"	120	"	39.0
"	21	"	35.0	"	71	"	38.5	"	121	"	34.8
"	22	"	38.5	"	72	"	36.6	"	122	"	35.7
"	23	"	35.8	"	73	"	37.0	"	123	"	36.1
"	24	"	39.0	"	74	"	36.5	"	124	"	37.4
"	25	"	38.4	"	75	"	39.0	"	125	"	33.8
"	26	"	36.3	"	76	"	38.0	"	126	"	36.7
"	27	"	36.2	"	77	"	35.2	"	127	"	36.5
"	28	"	35.2	"	78	"	37.1	"	128	"	36.0
"	29	"	35.9	"	79	"	39.0	"	129	"	36.2
"	30	"	34.6	"	80	"	38.4	"	130	"	34.2
"	31	"	34.5	"	81	"	36.3	"	131	"	39.0
"	32	"	35.0	"	82	"	35.2	"	132	"	39.2
"	33	"	35.8	"	83	"	35.7	"	133	"	34.5
"	34	"	35.0	"	84	"	34.6	"	134	"	36.7
"	35	"	37.1	"	85	"	34.5	"	135	"	37.5
"	36	"	35.8	"	86	"	35.0	"	136	"	37.1
"	37	"	38.0	"	87	"	35.7	"	137	"	38.6
"	38	"	39.0	"	88	"	35.8	"	138	"	39.0
"	39	"	36.5	"	89	"	38.5	"	139	"	38.4
"	40	"	37.0	"	90	"	37.1	"	140	"	36.3
"	41	"	36.3	"	91	"	35.8	"	141	"	35.2
"	42	"	38.5	"	92	"	38.4	"	142	"	35.7
"	43	"	36.0	"	93	"	36.3	"	143	"	34.6
"	44	"	38.3	"	94	"	35.7	"	144	"	34.6
"	45	"	35.8	"	95	"	35.0	"	145	"	34.5
"	46	"	35.7	"	96	"	34.5	"	146	"	35.0
"	47	"	34.5	"	97	"	35.7	"	147	"	35.7
"	48	"	38.5	"	98	"	35.2	"	148	"	35.8
"	49	"	37.1	"	99	"	36.3	"	149	"	35.8
"	50	"	38.5	"	100	"	36.8	"	150	"	38.0

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
151	コサバ	371	コロト	201	コサバ	382	コロト	251	コサバ	385	
"	"	390	"	202	"	376	"	252	"	360	
"	153	365	"	203	"	351	"	253	"	385	
"	154	370	"	204	"	348	"	254	"	365	
"	155	385	"	205	"	357	"	255	"	320	
"	156	360	"	206	"	352	"	256	"	365	
"	157	385	"	207	"	363	"	257	"	377	
"	158	365	"	208	"	384	"	258	"	380	
"	159	370	"	209	"	392	"	259	"	390	
"	160	358	"	210	"	371	"	260	"	357	
"	161	372	"	211	"	358	"	261	"	348	
"	162	390	"	212	"	382	"	262	"	362	
"	163	352	"	213	"	386	"	263	"	342	
"	164	385	"	214	"	390	"	264	"	358	
"	165	340	"	215	"	365	"	265	"	349	
"	166	385	"	216	"	364	"	266	"	376	
"	167	365	"	217	"	385	"	267	"	354	
"	168	320	"	218	"	366	"	268	"	362	
"	169	365	"	219	"	385	"	269	"	349	
"	170	390	"	220	"	390	"	270	"	361	
"	171	357	"	221	"	342	"	271	"	358	
"	172	350	"	222	"	348	"	272	"	367	
"	173	345	"	223	"	372	"	273	"	340	
"	174	346	"	224	"	355	"	274	"	378	
"	175	357	"	225	"	362	"	275	"	351	
"	176	352	"	226	"	360	"	276	"	380	
"	177	348	"	227	"	358	"	277	"	390	
"	178	359	"	228	"	372	"	278	"	358	
"	179	363	"	229	"	367	"	279	"	357	
"	180	384	"	230	"	381	"	280	"	350	
"	181	371	"	231	"	372	"	281	"	345	
"	182	358	"	232	"	385	"	282	"	346	
"	183	380	"	233	"	377	"	283	"	357	
"	184	388	"	234	"	341	"	284	"	352	
"	185	370	"	235	"	354	"	285	"	363	
"	186	365	"	236	"	350	"	286	"	384	
"	187	385	"	237	"	370	"	287	"	390	
"	188	360	"	238	"	364	"	288	"	357	
"	189	357	"	239	"	390	"	289	"	352	
"	190	352	"	240	"	386	"	290	"	350	
"	191	384	"	241	"	363	"	291	"	358	
"	192	390	"	242	"	353	"	292	"	371	
"	193	352	"	243	"	352	"	293	"	380	
"	194	357	"	244	"	357	"	294	"	365	
"	195	345	"	245	"	346	"	295	"	385	
"	196	358	"	246	"	345	"	296	"	340	
"	197	367	"	247	"	350	"	297	"	382	
"	198	380	"	248	"	351	"	298	"	371	
"	199	344	"	249	"	358	"	299	"	375	
"	200	340	"	250	"	371	"	300	"	385	

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド	301	コマサバ	376	セルロイド	351	コマサバ	372	セルロイド	401	コマサバ	350
"	302	"	360	"	352	"	385	"	402	"	349
"	303	"	364	"	353	"	358	"	403	"	372
"	304	"	375	"	354	"	390	"	404	"	364
"	305	"	348	"	355	"	357	"	405	"	358
"	306	"	370	"	356	"	384	"	406	"	382
"	307	"	356	"	357	"	350	"	407	"	355
"	308	"	370	"	358	"	363	"	408	"	363
"	309	"	356	"	359	"	345	"	409	"	360
"	310	"	368	"	360	"	352	"	410	"	343
"	311	"	340	"	361	"	346	"	411	"	346
"	312	"	358	"	362	"	371	"	412	"	357
"	313	"	385	"	363	"	358	"	413	"	352
"	314	"	360	"	364	"	362	"	414	"	363
"	315	"	370	"	365	"	350	"	415	"	383
"	316	"	358	"	366	"	345	"	416	"	388
"	317	"	357	"	367	"	346	"	417	"	371
"	318	"	350	"	368	"	357	"	418	"	358
"	319	"	346	"	369	"	352	"	419	"	360
"	320	"	357	"	370	"	363	"	420	"	348
"	321	"	352	"	371	"	383	"	421	"	390
"	322	"	363	"	372	"	390	"	422	"	364
"	323	"	384	"	373	"	371	"	423	"	370
"	324	"	390	"	374	"	382	"	424	"	365
"	325	"	358	"	375	"	385	"	425	"	383
"	326	"	390	"	376	"	390	"	426	"	340
"	327	"	370	"	377	"	345	"	427	"	363
"	328	"	385	"	378	"	365	"	428	"	351
"	329	"	340	"	379	"	390	"	429	"	354
"	330	"	358	"	380	"	358	"	430	"	352
"	331	"	365	"	381	"	371	"	431	"	326
"	332	"	358	"	382	"	370	"	432	"	391
"	333	"	371	"	383	"	381	"	433	"	381
"	334	"	358	"	384	"	376	"	434	"	344
"	335	"	365	"	385	"	345	"	435	"	356
"	336	"	370	"	386	"	358	"	436	"	380
"	337	"	384	"	387	"	355	"	437	"	362
"	338	"	363	"	388	"	341	"	438	"	350
"	339	"	390	"	389	"	377	"	439	"	385
"	340	"	357	"	390	"	365	"	440	"	370
"	341	"	358	"	391	"	364	"	441	"	348
"	342	"	380	"	392	"	348	"	442	"	384
"	343	"	374	"	393	"	352	"	443	"	382
"	344	"	370	"	394	"	357	"	444	"	358
"	345	"	365	"	395	"	348	"	445	"	359
"	346	"	370	"	396	"	345	"	446	"	384
"	347	"	365	"	397	"	378	"	447	"	350
"	348	"	385	"	398	"	392	"	448	"	349
"	349	"	340	"	399	"	381	"	449	"	367
"	350	"	348	"	400	"	345	"	450	"	355

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド	451	コマサバ	36.7	セルロイド	471	コマサバ	37.0	セルロイド	491	コマサバ	38.5
"	452	"	38.2	"	492	"	35.6	"	492	"	34.6
"	453	"	35.4	"	493	"	34.0	"	493	"	35.8
"	454	"	36.7	"	494	"	36.2	"	494	"	36.4
"	455	"	34.6	"	495	"	35.0	"	495	"	35.5
"	456	"	35.8	"	496	"	35.0	"	496	"	38.0
"	462	"	36.4	"	497	"	34.6	"	497	"	34.6
"	468	"	35.9	"	498	"	35.4	"	498	"	38.2
"	459	"	36.8	"	499	"	36.3	"	499	"	34.6
"	460	"	37.0	"	480	"	38.4	"	500	"	37.2
"	461	"	32.4	"	481	"	35.8	"		"	
"	482	"	35.4	"	482	"	37.8	"		"	
"	463	"	36.7	"	483	"	36.6	"		"	
"	464	"	35.8	"	484	"	38.4	"		"	
"	465	"	38.7	"	485	"	35.0	"		"	
"	466	"	39.1	"	486	"	35.8	"		"	
"	467	"	35.8	"	487	"	36.3	"		"	
"	468	"	34.4	"	488	"	35.9	"		"	
"	469	"	34.2	"	489	"	34.6	"		"	
"	470	"	34.0	"	490	"	37.8	"		"	

第二次鰯釣漁業調査

濟州島方面に毎年形成される鰯漁場は、10月下旬より11月頃まで南下東支那海が好漁場となるものの様に思われるが、ラインは畳々険悪となつてゐる現今では、9、10月頃の濟州島周辺の漁場に移る鰯釣漁場が開拓されなければならぬ。従つて当所では第一次に引続き東支那海 $27^{\circ}N-30^{\circ}N$, $123^{\circ}30' \sim 125^{\circ}30'E$ の海域を主に調査を実施することにした。

始め $28^{\circ}30'N$, $124^{\circ} \sim 20'E$ 附近を素魚したが群を見ず漸次南下調査を進め2~3の小群を発見したが、餌付が悪く南下するに従い群も淡く魚体も小さく小鰯となつて来る様で変針西方の $123^{\circ}40'E$, $27^{\circ}20'N$ 附近の探査に移るも更に魚見す再び北上、 $124^{\circ}10'E$, $29^{\circ}40'N$ 海区の調査続行するも浮上魚群の発見出来ず本航海は只 $29^{\circ}N$, $125^{\circ}0'E$ 附近で小群を見たのみで調査日数6夜、調査ヶ所14漁場の調査に努め一応本航海の調査を中止し帰港した。

一般漁海況

9月下旬から一次東交那海の鯖漁場調査時に $29^{\circ}0'N$, $125^{\circ}40'E$ 附近で水温 $28^{\circ}C$ を示していた黒潮水帯も本調査時には $25^{\circ}C$ となり $2^{\circ}C \sim 3^{\circ}C$ の降下を示し東海冷水帯の張出が強くなつて来ており、昨年に比し稍低目となり黒潮本流も東偏している様である。

この $25^{\circ}C$ 等水温帶は $27^{\circ}30'N$, $123^{\circ}0'E$ 附近より NE の $28^{\circ}30'N$, $124^{\circ}40'E$ 附近を基て東方に走り、この $25^{\circ}C$ 等水帶より西方では、東方より等水温線が密のようである。

本調査では主に水温 $25^{\circ}C$ 以下の海域調査をなし、 $28^{\circ}30'N$, $124^{\circ}20'E$ 附近を調査したが魚群はなく少時間の操業により尾漁獲されたのみで浮上魚群は見られなかつた。又この調査期間中魚探機も使用して来たが、全然記録のまゝであつた。

今回の調査結果を要約すると、

1. $29^{\circ}N$, 124° 附近では小群ではあるが 2, 3 株見られ、今後は各方面に漁場も形成される可能性がある。
2. 今回の調査では、南下するほど群も少なく魚体も小さくなつていて。
3. $27^{\circ}40'N$, $124^{\circ}10'E$ 附近で体長 $230\text{mm} \sim 240\text{mm}$ の小鯖が見られたことは今後注意すべきことと思われる。
4. 今回の調査漁場は各所とも非常に餌付が悪かつた。
5. 魚体は未だ性別の判断する程にも差違していなかつた。
6. 第一次調査時（9月24日）より今回の調査までヶ月足らずの間に水温 $2^{\circ}C \sim 3^{\circ}C$ 近くの水温の変化が見られていた。

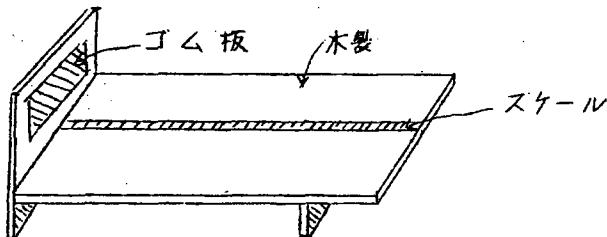
鯖の標識放流

今回は漁事少なく予定通り放流出来ず、別紙記録の通り 27 尾標識放流をなした。

放流方法

第一次航海の方法と下記の測定盤による方法とを実施した。

鯖放流用魚体測定盤



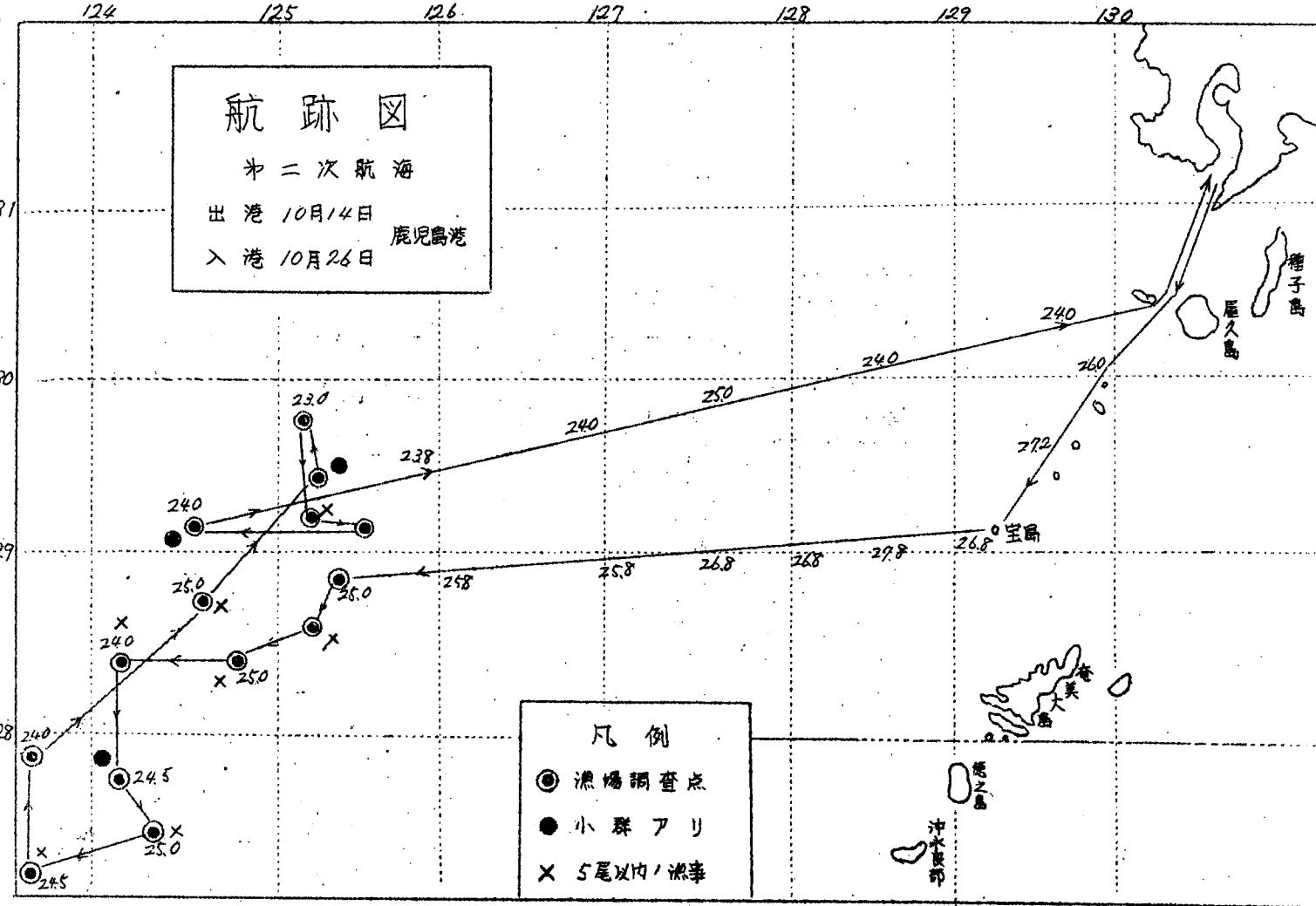


table I

魚種	No.	体長	体重
コマ鮪	1	307 mm	450 g
"	2	320	495
"	3	345	550
"	4	325	555
"	5	325	500
"	6	322	450
"	7	325	460
"	8	341	535
"	9	326	450
"	10	327	495

table II

魚種	No.	体長	体重
コマ鮪	1	240 mm	160 g
"	2	234	145
"	3	235	145
"	4	250	195
"	5	245	170
"	6	248	180
"	7	245	175
"	8	237	150
"	9	231	140
"	10	238	150

鮪釣漁撈試験(乗船調査)記録

釣具重量	天秤及び日向釣	船名	照洋丸
釣の種類		船長名	中尾伊助
釣の大ささ	13寸~14寸	漁撈長名	松下若芳
出港	29.10.14	船員数	23
入港	29.10.26	漁撈従事者	20
操業期間	6日間	備考	

月日	9月17日	9月18日	9月19日	9月20日	9月21日	9月22日
操業時間	18時30分	20時0分	18時30分	18時0分	18時0分	20時0分
操業位置	21.0	24.0	24.0	20.0	24.0	24.0
気候	C	C	B	C	B	B
気温	24.0	25.0	27.0	28.0	25.0	24.0
風向風力	NNE 3	N 3	NNE 3	NE 4	W 3	NE 2
海況	浪2	2	2	3	2	2
流況	流向流速	NE 0.5	"	ENE 0.5	"	"
水温	25.0	24.5	24.5	25.0	24.0	24.1
漁獲による游泳深度	記録なし	"	"	"	"	"
游泳深度水温						
比重						
釣具種別(はね天秤)		はね 天秤	天秤			
使用釣鉤数	23	23	23	23	23	23
魚群	海上の速度	速	シ	"		
	群の大小濃密	小	濃	"		
群	餌付良否	否	"	"		
	釣餌種類	冷凍イワシ	"	"	"	"
	最餌種類	冷凍イワシ	"	"	"	"
魚種	ホンサバ	3尾	30	21	1	35
種別	コマサバ					24
不	明					
組成	ホンサバ					
不	明					
体長測定	尾数					
定用魚	尾数					
精選測定	尾数					
定用魚	尾数					

鮫標識放流試験調査表

第一表

供 試 魚	漁具種類	縄はね釣漁業	総漁獲量	144尾	
	漁船名	照洋丸	魚種別組成(%)	ゴマサバ	100%
	漁獲年月日	29.10.21~23			
	漁場	29°0'N~29°30' 124°30'~125°30'E	天候	B	
	操業回数	2夜	水温, 海流	24.0°C NE NNE 0.5	群小淡 飼付不良
漁獲後	漁獲直後附標し た場合				
までの 至過	一定期同飼育し て附標した場合	10月21日~23日の両日漁獲した鮫を23日午前中放 流した。			
附標後 放流まで の経過	活魚船より生きの良好なる鮫をタモで抄取り附標し測定器で魚体を測定し、 そのまま放流す。				
放 流 後	魚種	放流尾数	放流年月日	放流場所	記号及番号
	ゴマサバ	27尾	29. 10. 23	29°10'N 125°10'E	金属
	ホンサバ	1			口付: ①A501~⑥A528
	不明魚	1			柄四

備考 (作業経過、その他についての註記事項)

10月21日及び22日両夜に漁獲した鮫を作業の能率上と放流を効果的にするため、一時活魚船に飼育し23日の午前中に生きの良好なる鮫だけ放流した。

又附標はタモ網で抄取つた魚を右手で胸鰭から鰓蓋の附近を腹側を軽く左手で尻鰭の附近を握り他の1人が附標する。附標が終れば其のまゝ体長測定器で体長を測定放流する。

鰯標識放流魚体測定表

表二表

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号		
セルロイド	501	コマサバ	332	セルロイド	516	コマサバ	332
Ⓐ	"	"	315	"	517	"	332
"	503	"	320	"	518	"	328
"	504	"	322	"	519	"	342
"	505	"	311	"	520	"	346
"	506	"	348	"	521	"	337
"	507	"	322	"	522	"	323
"	508	"	338	"	523	"	337
"	509	"	362	"	524	"	348
"	510	"	327	"	525	"	320
"	512	"	331	"	526	"	320
"	513	"	327	"	527	"	346
"	514	"	315	"	528	"	329
"	515	"	330	"	"	"	"

第三次鰯釣漁業調査

二次航海に引続き源場の調査探索、魚群の濃淡濃度率に依る源場価値の究明及対馬暖流系調査、鰯の標識放流を兼ね、11月18日鹿児島港を出港、途中毎時表面水温を観測しつゝ調査海区に航走。11月21日 lat 28°0'~28°30'N, long 124°30'~125°E 緯度50.4度に到着するや魚群探知機により索魚を始む。21日より24日まで夕夜天秤及び板釣(主) 源法に依り全海区を操業 1600×余の漁率ありしたが餌料欠乏帰途に就き11月28日鹿児島に入港、漁獲物を水揚した。

一般漁海況

調査前日より好天に恵まれ、海流の変動なく且水色は透明度よく、lat 29° N, long 126° E 附近より南西に操業中の延縄源船数隻あり、これらの源船につき鰯源の模様を調査せしに餌料活さばの漁獲は一晩よく600尾~1,000尾の好成績で各船共一日操業分には充分の漁獲をしており、尚全海区から西寄へ出源船も多く、かじき、鱈源も好成績の様であった。

三の農林漁区504号には縄はね釣専業船が20余隻操業しており、一航海4日～7日間の操業で5,000t～10,000t程度の漁事で、水温22°～23°の海区には、魚群の浮上、餌付良好で12,000tの大漁し帰港水揚した船も一、二隻あつた。

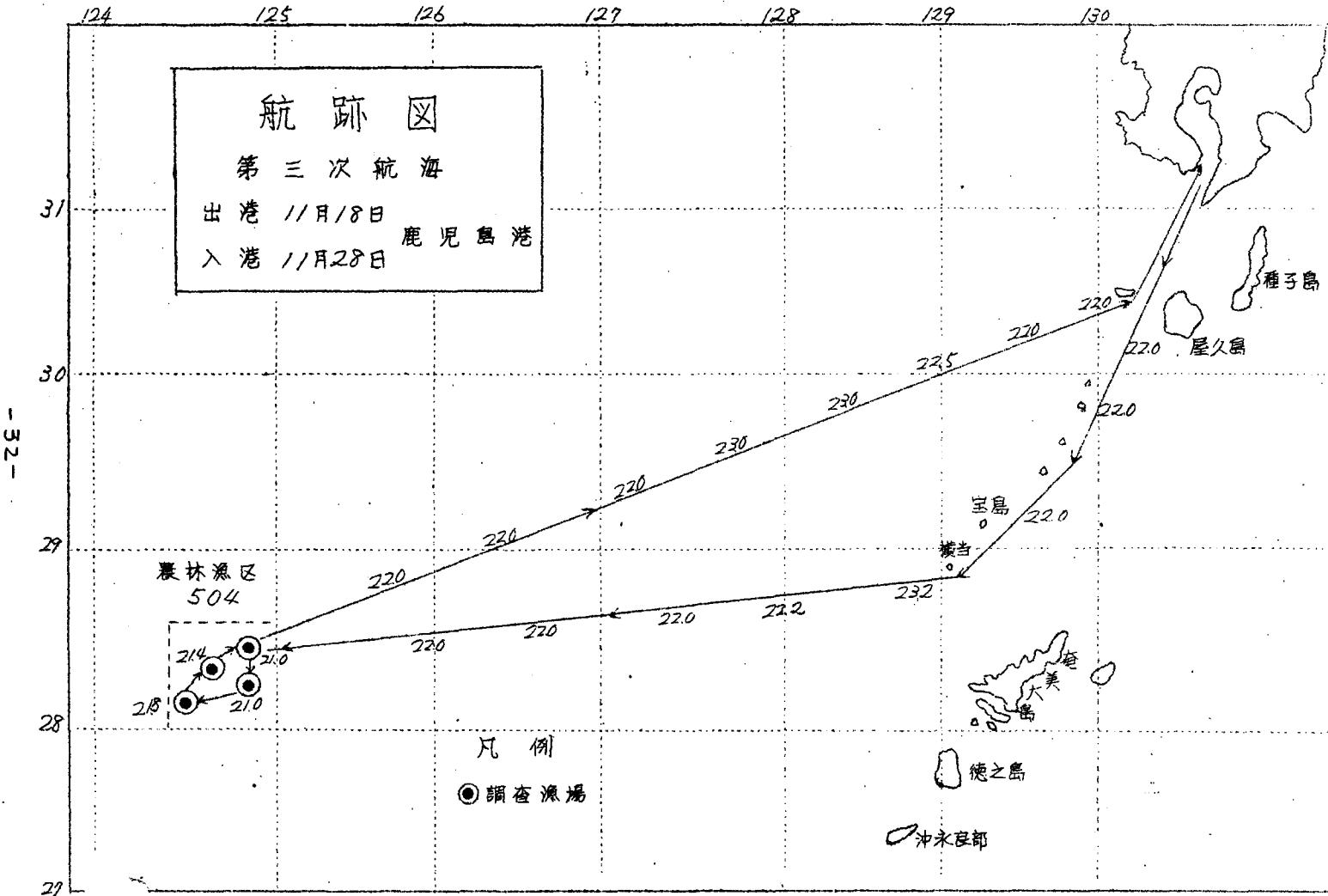
縄の標識放流

前航海と今帰の放流方法で別表の通り1150尾の標識放流を実施した。

胃内容物抽出魚体測定

漁場 農林漁区504号 lat 28°～28°30' long 124°30'N～125°E

番号 記号 抽出 月日	NO. 59		NO. 60		NO. 62	
	11月 23日	11月 24日	11月 25日	11月 25日	11月 26日	11月 26日
	体長	体重	体長	体重	体長	体重
1	340 cm	510 g	340 cm	500 g	36.5 cm	450 g
2	330	490	310	470	310	430
3	320	510	33.0	500	340	550
4	330	510	33.0	500	32.0	480
5	32.0	500	31.0	470	33.5	560
6	33.0	490	32.0	480	33.0	480
7	260	460	340	480	33.0	530
8	31.0	490	31.0	480	32.0	480
9	33.0	480	33.0	450	31.0	450
10	33.0	490	32.0	420	32.0	480



鯖釣漁撈試験(乗船調査)記録

釣具種類	はね釣 天秤	船名	照洋丸
釣の種類	餌釣 摘餌釣	船長名	中尾角助
釣の大きさ	1.3寸~1.4寸	漁撈長名	松下岩芳
		漁撈従事者	久子
出港	11月18日		23
入港	11月28日	備考	
操業期間	4回		

月	日	11月21日	11月22日	11月23日	11月24日
操業時間	自至	20h 0m 6.0	18h 0m 6.0	18h 30m 6.0	18h 0m 6.0
操業位置		巣林504区 28°~28°50'N 124°30'~125°E	504区	504区	504区
気象	天候	C	B	B	B
	気温	20.0	20.0	24.0	23.0
海況	風向 風力	N 3	NW 1	E 3	NE 2
(表面)	波浪	2	2	2	2
流速	流向 流速	N 1	N 1	N 1	N 1
水温	水温	21.0	21.0	21.8	21.6
漁撈による游泳深度		ナシ	2cm	2cm	2cm
游泳深度水温					
比重	比重	.	.	.	.
釣具種別(はね、天秤)	天秤	はね、天秤	はね釣	"	"
使用釣鉤数	20本	20本	20本	20本	20本
魚群	浮上の速度	遅	速	"	"
	群の大小、濃密	小淡	大濃	"	"
	餌付良否	否	良	"	"
	釣餌種類	しいらざば	"	"	"
	散餌種類	冷凍いわし	"	"	"
	ホンサバ	.	.	.	.
	コマサバ	20X	450X	600X	594X
	不明	.	.	.	.
	ホンサバ	.	.	.	.
	コマサバ	.	.	.	.
	不明	.	.	.	.
体長測定	魚種	.	コマ	"	"
定用魚	尾数	.	350	400	400
精密測定	魚種	.	.	.	.
定用魚	尾数	.	.	.	.

鰆標識放流試験調査表

第一表

供 試 魚	漁具種類	天秤はね釣	総漁獲量	1664尾
	漁船名	熙洋丸	魚種別	ゴマサバ
	漁獲年月日	自 11月22日 至 11月24日	組成	100%
	漁場	農林 504E N 28°0'~28°30' E 124°30'~125°0'	天候	B
	探査回数	4回	水温 海流	21.8 N1
漁獲直後附標した場合				
までの経過		一定期間飼育して附標した場合		
附標後放流までの至適		活魚箱より生きの良い魚を選び抄揚げ三人一組となり測定器を使用体長を測定し標識を附し放流す。		
放 流 後	魚種	放流尾数	放流年月日	放流場所
	ゴマサバ	1160尾	11月23日	農林 504区
	ホンサバ		24日	ロイド A
	不明魚		25日	550~1,700 捕獲

鰆標識放流漁体測定表

第二表

標識		魚種 (FL)	又長 (FL)	標識		魚種 (FL)	又長 (FL)	標識		魚種 (FL)	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
ロイド Ⓐ	550	ゴマサ バ	35.1	ロイド Ⓐ	556	ゴマサ バ	31.3	セルロ イド Ⓐ	562	ゴマサ バ	35.9
"	551	"	32.4	"	557	"	30.5	"	563	"	36.2
"	552	"	33.9	"	558	"	32.0	"	564	"	32.7
"	553	"	36.1	"	559	"	29.6	"	565	"	32.7
"	554	"	32.8	"	560	"	34.7	"	566	"	36.4
"	555	"	37.9	"	561	"	38.3	"	567	"	32.5

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セロロッド ① A	568	コマサ バ	32.1	セロロッド ① A	600	コマサ バ	32.3	セロロッド ① A	632	コマサ バ	36.2
"	569	"	35.6	"	601	"	36.9	"	633	"	34.5
"	570	"	32.4	"	602	"	36.3	"	634	"	32.0
"	571	"	30.9	"	603	"	34.9	"	635	"	38.1
"	572	"	32.7	"	604	"	34.5	"	636	"	31.5
"	573	"	32.1	"	605	"	32.1	"	637	"	37.9
"	574	"	39.2	"	606	"	33.6	"	638	"	29.2
"	575	"	39.3	"	607	"	35.4	"	639	"	34.7
"	576	"	28.2	"	608	"	32.1	"	640	"	31.5
"	577	"	32.9	"	609	"	36.7	"	641	"	32.8
"	578	"	32.0	"	610	"	29.9	"	642	"	37.0
"	579	"	36.5	"	611	"	36.1	"	643	"	34.3
"	580	"	32.7	"	612	"	30.5	"	644	"	37.2
"	581	"	37.6	"	613	"	34.4	"	645	"	35.7
"	582	"	31.4	"	614	"	35.9	"	646	"	37.1
"	583	"	39.0	"	615	"	27.7	"	647	"	36.2
"	584	"	38.1	"	616	"	32.4	"	648	"	29.8
"	585	"	38.3	"	617	"	30.1	"	649	"	36.0
"	586	"	35.9	"	618	"	35.9	"	650	"	34.9
"	587	"	34.2	"	619	"	37.2	"	651	"	33.5
"	588	"	36.5	"	620	"	29.5	"	652	"	34.2
"	589	"	31.8	"	621	"	35.1	"	653	"	37.8
"	590	"	39.4	"	622	"	38.7	"	654	"	37.3
"	591	"	35.6	"	623	"	37.2	"	655	"	34.5
"	592	"	32.7	"	624	"	33.1	"	656	"	33.4
"	593	"	38.1	"	625	"	32.4	"	657	"	30.9
"	594	"	39.2	"	626	"	29.6	"	658	"	34.1
"	595	"	34.7	"	627	"	29.0	"	659	"	30.2
"	596	"	34.2	"	628	"	36.1	"	660	"	35.5
"	597	"	36.7	"	629	"	31.7	"	661	"	39.1
"	598	"	32.6	"	630	"	32.1	"	662	"	37.7
"	599	"	40.1	"	631	"	35.4	"	663	"	37.2

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド Ⓐ	664	J2418	321	セルロイド Ⓐ	697	コマサ バ	314	セルロイド Ⓐ	730	コマサ バ	324
"	665	"	35.7	"	698	"	266	"	731	"	281
"	666	"	38.2	"	699	"	305	"	732	"	275
"	667	"	32.9	"	700	"	291	"	733	"	327
"	668	"	34.1	"	701	"	307	"	734	"	320
"	669	"	35.3	"	702	"	343	"	735	"	326
"	670	"	30.8	"	703	"	291	"	736	"	325
"	671	"	32.2	"	704	"	35.2	"	737	"	347
"	672	"	33.4	"	705	"	32.7	"	738	"	330
"	673	"	35.7	"	706	"	34.4	"	739	"	329
"	674	"	31.6	"	707	"	35.0	"	740	"	315
"	675	"	38.0	"	708	"	341	"	741	"	297
"	676	"	32.3	"	709	"	32.7	"	742	"	312
"	677	"	39.1	"	710	"	31.9	"	743	"	321
"	678	"	32.6	"	711	"	37.8	"	744	"	321
"	679	"	33.4	"	712	"	31.5	"	745	"	329
"	680	"	32.7	"	713	"	33.4	"	746	"	345
"	681	"	35.6	"	714	"	28.5	"	747	"	32.2
"	682	"	38.1	"	715	"	32.1	"	748	"	345
"	683	"	25.5	"	716	"	31.4	"	749	"	32.9
"	684	"	32.3	"	717	"	27.0	"	750	"	345
"	685	"	30.7	"	718	"	32.4	"	751	"	32.1
"	686	"	34.2	"	719	"	34.5	"	752	"	31.2
"	687	"	32.1	"	720	"	31.2	"	753	"	345
"	688	"	31.8	"	721	"	31.5	"	754	"	31.7
"	689	"	33.0	"	722	"	33.4	"	755	"	32.4
"	690	"	33.1	"	723	"	34.6	"	756	"	33.1
"	691	"	30.7	"	724	"	33.2	"	757	"	299
"	692	"	32.5	"	725	"	31.4	"	758	"	345
"	693	"	33.7	"	726	"	32.7	"	759	"	31.0
"	694	"	35.2	"	727	"	31.5	"	760	"	30.8
"	695	"	34.6	"	728	"	32.7	"	761	"	30.5
"	696	"	31.9	"	729	"	29.3	"	762	"	34.1

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
巴ロ付 ① A	763	コマサ ベ	323	巴ロ付 ① A	796	コマサ ベ	341	巴ロ付 ① A	829	コマサ ベ	312
"	764	"	345	"	797	"	322	"	830	"	314
"	765	"	344	"	798	"	345	"	831	"	26.9
"	766	"	305	"	799	"	347	"	832	"	341
"	767	"	322	"	800	"	302	"	833	"	347
"	768	"	319	"	801	"	321	"	834	"	28.4
"	769	"	342	"	802	"	31.8	"	835	"	29.5
"	770	"	321	"	803	"	340	"	836	"	30.1
"	771	"	345	"	804	"	306	"	837	"	33.4
"	772	"	32.2	"	805	"	26.4	"	838	"	32.8
"	773	"	349	"	806	"	32.7	"	839	"	32.5
"	774	"	30.5	"	807	"	28.5	"	840	"	29.5
"	775	"	28.9	"	808	"	29.9	"	841	"	32.1
"	776	"	29.1	"	809	"	30.5	"	842	"	32.6
"	777	"	29.5	"	810	"	30.7	"	843	"	33.2
"	778	"	30.2	"	811	"	30.5	"	844	"	38.4
"	779	"	30.5	"	812	"	28.7	"	845	"	28.7
"	780	"	28.5	"	813	"	34.1	"	846	"	29.9
"	781	"	34.4	"	814	"	30.2	"	847	"	32.5
"	782	"	30.1	"	815	"	32.7	"	848	"	31.7
"	783	"	33.2	"	816	"	34.5	"	849	"	34.4
"	784	"	29.0	"	817	"	30.5	"	850	"	31.2
"	785	"	29.5	"	818	"	27.7	"	851	"	32.5
"	786	"	34.8	"	819	"	29.5	"	852	"	31.0
"	787	"	33.4	"	820	"	32.1	"	853	"	34.2
"	788	"	31.5	"	821	"	32.7	"	854	"	32.1
"	789	"	32.4	"	822	"	30.5	"	855	"	34.0
"	790	"	33.2	"	823	"	34.8	"	856	"	32.1
"	791	"	29.5	"	824	"	31.9	"	857	"	33.7
"	792	"	34.9	"	825	"	31.0	"	858	"	33.2
"	793	"	31.5	"	826	"	29.3	"	859	"	33.3
"	794	"	30.7	"	827	"	32.5	"	860	"	34.5
"	795	"	30.5	"	828	"	30.4	"	861	"	32.1

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
四四〇八	862	ゴマサ	33.2	四四〇八	895	ゴマサ	31.0	四四〇八	928	ゴマサ	33.2
①A	"	バ	"	①A	"	バ	"	①A	"	バ	"
"	863	"	32.1	"	896	"	33.5	"	929	"	35.1
"	864	"	34.5	"	897	"	30.7	"	930	"	37.2
"	865	"	33.6	"	898	"	30.5	"	931	"	36.5
"	866	"	29.6	"	899	"	31.2	"	932	"	29.5
"	867	"	33.4	"	900	"	30.6	"	933	"	36.0
"	868	"	35.7	"	901	"	35.0	"	934	"	34.1
"	869	"	33.9	"	902	"	32.1	"	935	"	34.2
"	870	"	30.1	"	903	"	29.5	"	936	"	37.5
"	871	"	32.2	"	904	"	35.4	"	937	"	37.1
"	872	"	30.5	"	905	"	38.1	"	938	"	34.5
"	873	"	31.9	"	906	"	37.6	"	939	"	35.0
"	874	"	29.4	"	907	"	33.4	"	940	"	30.5
"	875	"	32.3	"	908	"	32.1	"	941	"	34.1
"	876	"	30.6	"	909	"	29.8	"	942	"	30.2
"	877	"	32.7	"	910	"	29.5	"	943	"	35.6
"	878	"	32.1	"	911	"	36.0	"	944	"	39.2
"	879	"	28.5	"	912	"	31.5	"	945	"	37.1
"	880	"	29.1	"	913	"	32.4	"	946	"	28.9
"	881	"	32.2	"	914	"	35.2	"	947	"	35.0
"	882	"	31.4	"	915	"	36.7	"	948	"	28.1
"	883	"	34.2	"	916	"	34.5	"	949	"	37.2
"	884	"	31.5	"	917	"	32.2	"	950	"	34.5
"	885	"	32.4	"	918	"	38.7	"	951	"	35.0
"	886	"	31.5	"	919	"	31.5	"	952	"	30.5
"	887	"	28.0	"	920	"	37.7	"	953	"	32.1
"	888	"	34.1	"	921	"	29.3	"	954	"	35.4
"	889	"	34.2	"	922	"	34.5	"	955	"	31.2
"	890	"	35.4	"	923	"	31.7	"	956	"	38.5
"	891	"	31.1	"	924	"	32.5	"	957	"	32.1
"	892	"	32.4	"	925	"	37.8	"	958	"	39.3
"	893	"	29.8	"	926	"	31.1	"	959	"	32.2
"	894	"	30.0	"	927	"	34.5	"	960	"	33.4

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セ110件 ① A	961	ゴマサ バ	32.1	セ110件 ① A	994	ゴマサ バ	39.2	セ110件 ① A	1027	ゴマサ バ	36.5
"	962	"	35.5	"	995	"	28.8	"	1028	"	29.5
"	963	"	38.2	"	996	"	32.2	"	1029	"	36.1
"	964	"	35.1	"	997	"	36.1	"	1030	"	30.2
"	965	"	38.7	"	998	"	32.3	"	1031	"	36.1
"	966	"	35.1	"	999	"	32.5	"	1032	"	34.3
"	967	"	32.2	"	1000	"	36.0	"	1033	"	35.4
"	968	"	30.6	"	1001	"	31.3	"	1034	"	32.2
"	969	"	35.1	"	1002	"	29.7	"	1035	"	32.3
"	970	"	32.3	"	1003	"	38.5	"	1036	"	30.5
"	971	"	32.5	"	1004	"	38.1	"	1037	"	32.2
"	972	"	36.1	"	1005	"	35.4	"	1038	"	34.4
"	973	"	32.4	"	1006	"	34.2	"	1039	"	31.5
"	974	"	32.1	"	1007	"	36.9	"	1040	"	33.2
"	975	"	31.1	"	1008	"	31.3	"	1041	"	30.6
"	976	"	30.3	"	1009	"	39.0	"	1042	"	35.1
"	977	"	29.7	"	1010	"	35.1	"	1043	"	34.3
"	978	"	29.5	"	1011	"	32.2	"	1044	"	31.6
"	979	"	34.2	"	1012	"	28.7	"	1045	"	31.3
"	980	"	38.9	"	1013	"	39.5	"	1046	"	26.7
"	981	"	35.6	"	1014	"	34.1	"	1047	"	30.3
"	982	"	36.0	"	1015	"	34.5	"	1048	"	29.1
"	983	"	32.1	"	1016	"	36.2	"	1049	"	30.7
"	984	"	32.5	"	1017	"	32.7	"	1050	"	31.6
"	985	"	36.7	"	1018	"	40.0	"	1051	"	34.5
"	986	"	32.2	"	1019	"	33.1	"	1052	"	29.7
"	987	"	32.5	"	1020	"	36.0	"	1053	"	35.1
"	988	"	35.4	"	1021	"	36.1	"	1054	"	32.2
"	989	"	32.6	"	1022	"	34.0	"	1055	"	34.1
"	990	"	30.5	"	1023	"	32.7	"	1056	"	35.3
"	991	"	32.1	"	1024	"	33.4	"	1057	"	32.4
"	992	"	32.7	"	1025	"	35.6	"	1058	"	31.7
"	993	"	29.1	"	1026	"	32.7	"	1059	"	27.5

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 番号
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セロロバ ① A	1060	コマサ バ	31.1	セロロバ ① A	1093	コマサ バ	32.6	セロロバ ① A	1126	コマサ バ	30.3
"	1061	"	32.0	"	1094	"	30.8	"	1127	"	28.0
"	1062	"	28.9	"	1095	"	28.1	"	1128	"	29.5
"	1063	"	32.2	"	1096	"	32.2	"	1129	"	30.2
"	1064	"	32.6	"	1097	"	31.0	"	1130	"	32.1
"	1065	"	31.5	"	1098	"	28.9	"	1131	"	34.0
"	1066	"	27.7	"	1099	"	32.4	"	1132	"	33.3
"	1067	"	32.1	"	1100	"	31.1	"	1133	"	30.1
"	1068	"	28.7	"	1101	"	28.5	"	1134	"	32.2
"	1069	"	27.5	"	1102	"	32.3	"	1135	"	30.5
"	1070	"	32.1	"	1103	"	34.6	"	1136	"	30.7
"	1071	"	34.4	"	1104	"	35.5	"	1137	"	29.9
"	1072	"	31.6	"	1105	"	33.0	"	1138	"	29.1
"	1073	"	32.1	"	1106	"	31.1	"	1139	"	33.4
"	1074	"	29.5	"	1107	"	32.5	"	1140	"	33.1
"	1075	"	30.7	"	1108	"	32.9	"	1141	"	34.5
"	1076	"	31.1	"	1109	"	29.5	"	1142	"	31.8
"	1077	"	33.5	"	1110	"	34.1	"	1143	"	31.6
"	1078	"	29.7	"	1111	"	31.5	"	1144	"	31.5
"	1079	"	30.3	"	1112	"	30.6	"	1145	"	29.3
"	1080	"	30.1	"	1113	"	30.3	"	1146	"	32.1
"	1081	"	31.5	"	1114	"	34.1	"	1147	"	30.5
"	1082	"	34.3	"	1115	"	32.2	"	1148	"	31.9
"	1083	"	31.4	"	1116	"	34.6	"	1149	"	26.8
"	1084	"	31.9	"	1117	"	34.1	"	1150	"	31.5
"	1085	"	32.5	"	1118	"	30.7	"	1151	"	34.2
"	1086	"	29.1	"	1119	"	32.5	"	1152	"	30.6
"	1087	"	31.1	"	1120	"	31.1	"	1153	"	28.3
"	1088	"	30.3	"	1121	"	30.6	"	1154	"	29.1
"	1089	"	28.5	"	1122	"	30.1	"	1155	"	33.3
"	1090	"	30.4	"	1123	"	28.5	"	1156	"	32.5
"	1091	"	32.6	"	1124	"	29.1	"	1157	"	32.7
"	1092	"	32.1	"	1125	"	29.3	"	1158	"	33.4

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セウロ介	① A	ゴマサ バ	32.0	セウロ介	① A	1192	ゴマサ バ	32.2	セウロ介	① A	1225
"	1159	"	32.0	"	1160	"	32.5	"	"	"	30.3
"	1161	"	29.1	"	1162	"	35.2	"	"	"	30.1
"	1163	"	32.4	"	1164	"	31.5	"	"	"	32.5
"	1165	"	34.1	"	1166	"	28.5	"	"	"	32.5
"	1167	"	29.1	"	1168	"	32.2	"	"	"	31.7
"	1169	"	31.1	"	1170	"	32.0	"	"	"	32.6
"	1171	"	31.8	"	1172	"	34.5	"	"	"	31.0
"	1173	"	34.1	"	1174	"	32.5	"	"	"	32.2
"	1175	"	31.4	"	1176	"	33.2	"	"	"	31.4
"	1177	"	30.2	"	1178	"	32.1	"	"	"	33.5
"	1179	"	33.4	"	1180	"	35.8	"	"	"	32.0
"	1181	"	34.2	"	1182	"	31.5	"	"	"	35.7
"	1183	"	31.7	"	1184	"	26.5	"	"	"	34.1
"	1185	"	30.2	"	1186	"	30.2	"	"	"	32.2
"	1187	"	30.3	"	1188	"	31.2	"	"	"	30.9
"	1189	"	34.4	"	1190	"	29.5	"	"	"	31.5
"	1191	"	35.1	"	1192	"	22.7	"	"	"	34.2
"	1193	"	32.4	"	1194	"	31.5	"	"	"	29.3
"	1195	"	35.1	"	1196	"	31.5	"	"	"	35.6

標識		魚種 (FL.)	又長 (FL.)	標識		魚種 (FL.)	又長 (FL.)	標識		魚種 (FL.)	又長 (FL.)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
四口仔 ①A	1258	コマサ メ	32.7	四口仔 ①A	1291	コマサ メ	33.5	四口仔 ①A	1324	コマサ メ	33.5
"	1259	"	34.6	"	1292	"	34.1	"	1325	"	34.7
"	1260	"	35.1	"	1293	"	33.4	"	1326	"	33.6
"	1261	"	34.2	"	1294	"	32.3	"	1327	"	32.5
"	1262	"	32.2	"	1295	"	33.1	"	1328	"	33.1
"	1263	"	31.6	"	1296	"	31.5	"	1329	"	32.1
"	1264	"	29.9	"	1297	"	34.4	"	1330	"	31.5
"	1265	"	31.2	"	1298	"	32.1	"	1331	"	29.5
"	1266	"	33.0	"	1299	"	32.6	"	1332	"	31.3
"	1267	"	34.8	"	1300	"	34.0	"	1333	"	32.1
"	1268	"	32.5	"	1301	"	31.8	"	1334	"	33.5
"	1269	"	31.0	"	1302	"	29.8	"	1335	"	34.8
"	1270	"	33.2	"	1303	"	31.4	"	1336	"	32.1
"	1271	"	33.1	"	1304	"	32.5	"	1337	"	34.5
"	1272	"	30.6	"	1305	"	32.1	"	1338	"	32.0
"	1273	"	34.1	"	1306	"	34.0	"	1339	"	31.1
"	1274	"	31.0	"	1307	"	32.6	"	1340	"	34.5
"	1275	"	31.1	"	1308	"	34.1	"	1341	"	31.6
"	1276	"	33.2	"	1309	"	32.6	"	1342	"	32.3
"	1277	"	34.5	"	1310	"	31.1	"	1343	"	29.5
"	1278	"	33.6	"	1311	"	34.5	"	1344	"	30.6
"	1279	"	31.5	"	1312	"	31.2	"	1345	"	31.8
"	1280	"	32.0	"	1313	"	32.2	"	1346	"	33.0
"	1281	"	31.5	"	1314	"	29.5	"	1347	"	27.7
"	1282	"	32.3	"	1315	"	30.6	"	1348	"	32.6
"	1283	"	29.9	"	1316	"	31.1	"	1349	"	30.9
"	1284	"	32.0	"	1317	"	33.5	"	1350	"	30.2
"	1285	"	26.3	"	1318	"	26.9	"	1351	"	31.1
"	1286	"	27.5	"	1319	"	27.8	"	1352	"	30.1
"	1287	"	32.1	"	1320	"	32.0	"	1353	"	31.5
"	1288	"	33.0	"	1321	"	33.1	"	1354	"	31.2
"	1289	"	32.1	"	1322	"	32.2	"	1355	"	32.3
"	1290	"	32.2	"	1323	"	32.4	"	1356	"	31.0

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セウロイ	1357	コマサ バ	32.4	セウロイ	① A	1390	コマサ バ	32.8	セウロイ	① A	1423
"	1358	"	29.5	"	1391	"	34.6	"	1424	"	34.1
"	1359	"	31.4	"	1392	"	30.1	"	1425	"	31.1
"	1360	"	30.2	"	1393	"	26.3	"	1426	"	30.7
"	1361	"	28.8	"	1394	"	32.1	"	1427	"	26.1
"	1362	"	30.1	"	1395	"	28.3	"	1428	"	32.0
"	1363	"	33.4	"	1396	"	29.4	"	1429	"	28.1
"	1364	"	32.5	"	1397	"	29.1	"	1430	"	29.3
"	1365	"	33.7	"	1398	"	30.5	"	1431	"	29.1
"	1366	"	30.6	"	1399	"	30.1	"	1432	"	30.3
"	1367	"	32.5	"	1400	"	28.6	"	1433	"	30.5
"	1368	"	32.1	"	1401	"	34.1	"	1434	"	28.2
"	1369	"	31.6	"	1402	"	31.2	"	1435	"	34.1
"	1370	"	28.5	"	1403	"	33.0	"	1436	"	30.2
"	1371	"	32.6	"	1404	"	29.3	"	1437	"	33.1
"	1372	"	34.1	"	1405	"	29.1	"	1438	"	27.5
"	1373	"	33.0	"	1406	"	33.2	"	1439	"	29.1
"	1374	"	31.2	"	1407	"	31.6	"	1440	"	23.4
"	1375	"	32.2	"	1408	"	32.1	"	1441	"	33.1
"	1376	"	33.0	"	1409	"	33.4	"	1442	"	34.5
"	1377	"	27.0	"	1410	"	27.5	"	1443	"	31.3
"	1378	"	34.1	"	1411	"	34.6	"	1444	"	31.1
"	1379	"	31.8	"	1412	"	31.3	"	1445	"	31.5
"	1380	"	30.5	"	1413	"	30.2	"	1446	"	29.8
"	1381	"	30.1	"	1414	"	30.1	"	1447	"	32.0
"	1382	"	24.4	"	1415	"	34.6	"	1448	"	30.1
"	1383	"	32.2	"	1416	"	32.9	"	1449	"	31.1
"	1384	"	34.0	"	1417	"	34.0	"	1450	"	26.5
"	1385	"	34.1	"	1418	"	34.2	"	1451	"	31.6
"	1386	"	30.6	"	1419	"	30.5	"	1452	"	34.9
"	1387	"	32.9	"	1420	"	32.8	"	1453	"	30.2
"	1388	"	31.1	"	1421	"	31.6	"	1454	"	28.5
"	1389	"	34.3	"	1422	"	34.5	"	1455	"	29.1

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド	1456	コマサ バ	29.1	セルロイド	1489	コマサ バ	32.6	セルロイド	1522	コマサ バ	30.1
① A				① A				① A			
"	1457	"	33.0	"	1490	"	35.1	"	1523	"	32.3
"	1458	"	32.1	"	1491	"	33.2	"	1524	"	34.6
"	1459	"	32.2	"	1492	"	32.0	"	1525	"	34.1
"	1460	"	29.6	"	1493	"	33.6	"	1526	"	30.1
"	1461	"	33.0	"	1494	"	30.1	"	1527	"	32.6
"	1462	"	32.7	"	1495	"	32.2	"	1528	"	31.6
"	1463	"	29.1	"	1496	"	31.5	"	1529	"	34.8
"	1464	"	33.3	"	1497	"	35.0	"	1530	"	32.0
"	1465	"	32.6	"	1498	"	34.1	"	1531	"	34.1
"	1466	"	32.9	"	1499	"	32.2	"	1532	"	31.1
"	1467	"	33.0	"	1500	"	31.4	"	1533	"	30.2
"	1468	"	28.7	"	1501	"	29.1	"	1534	"	26.1
"	1469	"	29.1	"	1502	"	26.3	"	1535	"	32.2
"	1470	"	32.7	"	1503	"	28.0	"	1536	"	29.1
"	1471	"	31.1	"	1504	"	32.2	"	1537	"	30.3
"	1472	"	34.5	"	1505	"	34.1	"	1538	"	31.1
"	1473	"	31.3	"	1506	"	36.8	"	1539	"	33.0
"	1474	"	32.0	"	1507	"	39.3	"	1540	"	34.4
"	1475	"	31.6	"	1508	"	31.5	"	1541	"	32.1
"	1476	"	34.9	"	1509	"	34.0	"	1542	"	30.2
"	1477	"	34.7	"	1510	"	32.2	"	1543	"	32.0
"	1478	"	32.6	"	1511	"	31.1	"	1544	"	31.4
"	1479	"	33.1	"	1512	"	33.6	"	1545	"	28.9
"	1480	"	33.4	"	1513	"	31.5	"	1546	"	29.0
"	1481	"	33.2	"	1514	"	32.6	"	1547	"	32.2
"	1482	"	34.1	"	1515	"	33.0	"	1548	"	31.3
"	1483	"	32.6	"	1516	"	29.5	"	1549	"	31.5
"	1484	"	33.4	"	1517	"	34.1	"	1550	"	31.2
"	1485	"	32.8	"	1518	"	31.4	"	1551	"	28.5
"	1486	"	34.6	"	1519	"	30.2	"	1552	"	33.6
"	1487	"	33.7	"	1520	"	30.1	"	1553	"	30.9
"	1488	"	29.1	"	1521	"	34.7	"	1554	"	31.5

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド		コマサ	32.0	セルロイド	1588	コマサ	31.6	セルロイド	1621	コマサ	34.1
① A	1555	バ		① A	1589	バ	32.6	1	1622	バ	36.3
"	1556	"	32.5	"	1590	"	34.5	"	1623	"	35.6
"	1557	"	32.6	"	1591	"	31.0	"	1624	"	31.1
"	1558	"	31.5	"	1592	"	32.2	"	1625	"	32.0
"	1559	"	31.6	"	1593	"	33.6	"	1626	"	33.1
"	1560	"	31.1	"	1594	"	33.4	"	1627	"	34.0
"	1561	"	31.4	"	1595	"	31.2	"	1628	"	36.2
"	1562	"	31.6	"	1596	"	32.2	"	1629	"	31.8
"	1563	"	33.0	"	1597	"	32.6	"	1630	"	32.5
"	1564	"	34.6	"	1598	"	31.6	"	1631	"	33.4
"	1565	"	34.3	"	1599	"	33.1	"	1632	"	31.5
"	1566	"	34.7	"	1600	"	34.0	"	1633	"	31.3
"	1567	"	33.2	"	1601	"	32.3	"	1634	"	32.2
"	1568	"	32.6	"	1602	"	33.4	"	1635	"	32.1
"	1569	"	31.7	"	1603	"	31.1	"	1636	"	33.5
"	1570	"	34.2	"	1604	"	32.2	"	1637	"	31.0
"	1571	"	33.6	"	1605	"	34.5	"	1638	"	32.2
"	1572	"	32.2	"	1606	"	30.1	"	1639	"	31.1
"	1573	"	34.0	"	1607	"	30.2	"	1640	"	33.1
"	1574	"	32.1	"	1608	"	31.1	"	1641	"	39.0
"	1575	"	35.2	"	1609	"	26.5	"	1642	"	36.1
"	1576	"	31.6	"	1610	"	29.5	"	1643	"	34.2
"	1577	"	28.1	"	1611	"	31.2	"	1644	"	34.1
"	1578	"	30.2	"	1612	"	34.0	"	1645	"	31.0
"	1579	"	30.7	"	1613	"	32.2	"	1646	"	32.2
"	1580	"	31.1	"	1614	"	30.6	"	1647	"	33.5
"	1581	"	32.2	"	1615	"	33.4	"	1648	"	33.1
"	1582	"	32.1	"	1616	"	32.1	"	1649	"	31.5
"	1583	"	34.0	"	1617	"	30.3	"	1650	"	31.7
"	1584	"	31.4	"	1618	"	30.3	"	1651	"	29.5
"	1585	"	30.2	"	1619	"	31.5	"	1652	"	28.6
"	1586	"	32.7	"	1620	"	32.6	"	1653	"	31.4

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド	1654	コマサ	32.2	セルロイド	1670	コマサ	32.2	セルロイド	1686	コマサ	33.4
① A	"	ベ	"	① A	"	ベ	"	① A	"	ベ	"
"	1655	"	34.1	"	1671	"	33.1	"	1687	"	32.3
"	1656	"	31.3	"	1672	"	31.2	"	1688	"	33.1
"	1657	"	32.3	"	1673	"	34.1	"	1689	"	36.2
"	1658	"	32.1	"	1674	"	34.4	"	1690	"	30.1
"	1659	"	32.5	"	1675	"	34.0	"	1691	"	31.5
"	1660	"	34.2	"	1676	"	32.1	"	1692	"	32.2
"	1661	"	31.5	"	1677	"	32.2	"	1693	"	33.0
"	1662	"	32.2	"	1678	"	34.1	"	1694	"	31.5
"	1663	"	33.0	"	1679	"	31.7	"	1695	"	32.1
"	1664	"	34.2	"	1680	"	32.2	"	1696	"	32.2
"	1665	"	31.6	"	1681	"	32.1	"	1697	"	31.1
"	1666	"	35.1	"	1682	"	31.1	"	1698	"	33.5
"	1667	"	31.3	"	1683	"	29.5	"	1699	"	31.1
"	1668	"	28.5	"	1684	"	31.5	"	1700	"	32.2
"	1669	"	31.6	"	1685	"	32.6	"			

第四次鮪釣漁業調査

13日 pm 1時鹿児島を出港し、一階農林524海区に向う。途中風雲悪く、16日より調査を開始す。

lat $28^{\circ}32'N$ long $124^{\circ}42'E$ 附近漁場より鮪の淡い群の海上が見られたが餌付が思わしくなく離下。lat $28^{\circ}10'N$ long $124^{\circ}29'E$ 海区を調査探索するも全般小鮪のみにて漁率をあざらめ放針。lat $27^{\circ}54'N$ long $124^{\circ}22'E$ を引航至調査するも全然魚影は見られなかつた。

19日北上、lat $28^{\circ}47'N$ long $124^{\circ}32'E$ でやゝ濃厚な魚群を見、3 脈操乗で目通り 130 各～170 各程度の鮪 1800 箱の漁率があつたため餌料欠乏帰途につき 12月24日鹿児島に入港す。

一般気象海況

16日夜半より揚子江下流に発達した 1028 mb の高気圧の影響により北東の風がやゝ柔軟となり半晴の天気が続いた。風速は 16 日まで 8 m 程度であつたが其の

後は5m~4mの風速であつた。

一方海流は東海よりの冷水帶と全海区に亘り出して寒暖流との間に渦目が出来てゐるものと考察された。又水温は19.5~20.0を示しているが出港後航跡海域の水温は20.0~21.0であつたことから北上する20.0の対馬暖流水帶の最端は東南海区より北方にあるものと考究された。

尚水色は各漁場共2~3で「ウネリ」はN1~2、水深は85m~95mであつた。
(水深は魚探に依る深度)

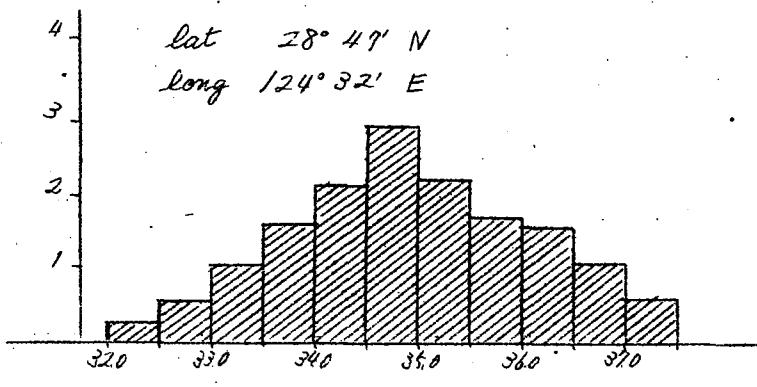
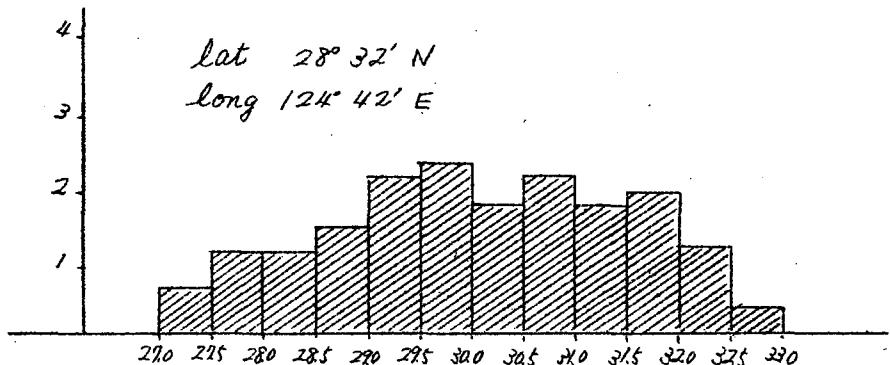
一般漁況

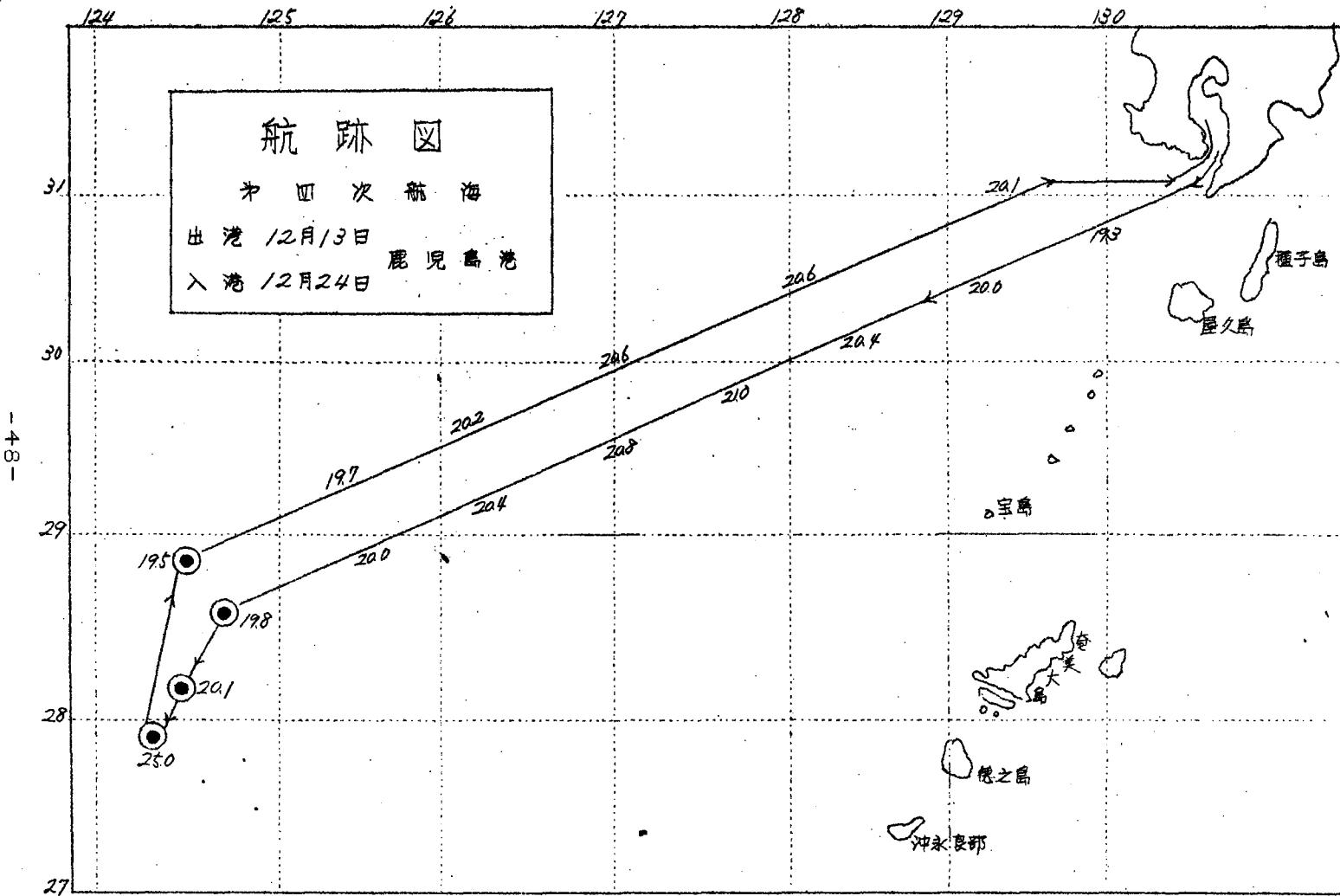
lat 28°32' N long 124°42' E 及び lat 28°10' N - long 124°29' の海域には60枚~80枚程度の群が見られたが餌付が悪く漁事も僅少であつた。

2指揮船が前航海好漁を収めた lat 27°54' N long 124°32' E の漁場両度案線を試みたが魚群は発見出来なかつた。

19日全漁場より北上 lat 28°47' N long 124°32' の海区では水温20°を示し魚群濃く餌付もやゝ良好で当業船も20余隻集結操業しながら舟共5,000員内外の好漁を呈した。
尚全漁場では、夜間ウナギ(体長40cm)の游泳して居るを認めた。

体長組成





精釣漁査試験(乗船調査)記録

釣具種類	はね釣	船名	照洋丸
釣の種類	餌釣 摆餌	船長名	中尾伊助
釣の大きさ	13寸~14寸	漁査長名	松下岩芳
		船員数	23名
出港	12月13日	漁査従事者	23名
入港	12月24日	備考	
操業期間	6日間		

月 日		12月16日	17日	18日	19日	20日	21日
操業時間	自至	22時10分 8.0	16時20分 6.0	1	17時0分 7.0	19時20分 6.0	1
操業位置		28°32'N 124°42'E	28°10'N 124°29'E	27°54'N 124°29'E	28°47'N 124°32'E	"	"
気象	天候	C	BC	BC	BC	BC	BC
	気温	16°0	18°0	18°0	15°0	15°0	15°0
	風向風力	NE3	NE3	N2	N3	NE3	NE3
海況 (表画)	波浪	1	2	1	2	2	2
	流向流速	N1	N1	N0.5	N1	N1	N1
	水温	19.8	20.1	20.5	19.5	19.5	19.5
漁探による游泳深度							
游泳深度水温							~
比重							
釣具種別(はね天秤)	はね	~	~	~	~	~	~
使用釣鉤数	21	~	~	~	~	~	~
魚群	浮上の位置	崖	~	~	~	~	~
	群の大小濃密	小淡	~	~	中淡	~	大濃
	餌付良否	否	~		やや良	~	良
	釣餌種類	さば	~		さば	~	~
	散餌種類	いわし	~	~	~	~	~
魚種別漁獲	ホンサバ						
	ゴマサバ	200kg	100kg	1	500kg	200kg	800kg
	不明						
精組成	ホンサバ						
	ゴマサバ	100%	100%		100%	100%	100%
	不明						
体長測定	魚種	ゴマ				ゴマ	ゴマ
定用魚	尾数	179				91	100
精密測定	魚種						
定用魚	尾数						

鮫標識放流試験調査表

第一表

調査月日 29年12月21日

供 試 魚	漁具種類	はね釣	漁獲量	1,800尾	
	漁船名	照洋丸			
	漁獲年月日	12月16日 19日 20日	魚種別組成 (%)	コマサバ 100%	
	漁場	lat 28°32'N 28°47'N long 124°42'E 124°32'E	天候	B C	
	操業回数	6回	水温 海流	20.0~19.5 N/m	
漁獲後附標 までの経過	漁獲直後附 標した場合				
	一定期間飼育し て附標した場合	釣上げと同時に船内活魚艤に蓄養す。			
附標後放流 までの経過	活魚艤より抄上げ前調査と同様計器を以つて体長を測定し標識を 附し放流す。				
放 流 後	魚種	放流尾数	放流年月日	放流場所 記号及番号	
	コマサバ	120尾	12月17日 18日 21日	lat 28°32'N long 124°42'E	
	ホンサバ			ロイド①A	
	不明魚			lat 28°47'N long 124°32'E 1234	
備考(作業至過、その他についての註記事項)					
作業至過は前航海の調査方法と同じであつたが、標識附標の標破損又は紛失した 標識があつたため下記にその標識番号を記す。					
(標識放流尾数)		(紛失破損標識票)			
17日 200尾		①A 1903, 1910, 1823, 1853, 1880, 1896, 1823, 1825, 1943, 1968, 1981, 1951, 1926, 1914			
20日 300尾		②A 1953, 2213, 1974, 1932, 1967, 1984, 2146 2183			
21日 260尾		③A 2232, 2253, 2291, 2289, 2293, 2314, 2391 2363, 2385, 2398, 2434, 2452, 2476, 2489 2493			
標識番号 1,701号~2500号					
放流尾数		260尾	測定魚	360尾	
未測定のまゝ放流魚 400尾					

鯛標識放流魚体測定表

才二表

調査月日 29年12月19日

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セロロイド ① A	1901	コマサ バ	32.0	セロロイド ① A	1935	コマサ バ	32.5	セロロイド ① A	1969	コマサ バ	30.0
"	1902	"	32.5	"	1936	"	33.0	"	1970	"	29.5
"	1904	"	31.0	"	1937	"	30.5	"	1971	"	29.0
"	1905	"	32.0	"	1938	"	29.0	"	1972	"	29.5
"	1906	"	31.5	"	1939	"	28.5	"	1973	"	30.0
"	1907	"	30.0	"	1940	"	28.5	"	1974	"	29.5
"	1908	"	29.5	"	1941	"	27.0	"	1975	"	29.5
"	1909	"	30.0	"	1942	"	30.5	"	1976	"	30.5
"	1910	"	30.5	"	1944	"	30.0	"	1977	"	28.0
"	1911	"	29.0	"	1945	"	29.5	"	1978	"	28.5
"	1912	"	32.0	"	1946	"	29.0	"	1979	"	32.5
"	1913	"	32.5	"	1947	"	31.5	"	1980	"	32.5
"	1915	"	31.5	"	1948	"	30.0	"	1982	"	31.0
"	1916	"	29.0	"	1949	"	28.0	"	1983	"	28.5
"	1917	"	29.5	"	1950	"	28.5	"	1984	"	29.0
"	1918	"	28.0	"	1952	"	32.0	"	1985	"	30.5
"	1919	"	29.5	"	1953	"	31.5	"	1986	"	29.5
"	1920	"	31.0	"	1954	"	29.5	"	1987	"	28.0
"	1921	"	31.0	"	1955	"	29.5	"	1988	"	28.5
"	1922	"	32.5	"	1956	"	29.0	"	1989	"	28.5
"	1923	"	31.5	"	1957	"	28.5	"	1990	"	30.0
"	1925	"	29.0	"	1958	"	30.5	"	1991	"	31.5
"	1926	"	31.5	"	1959	"	31.0	"	1992	"	32.0
"	1927	"	30.5	"	1960	"	30.5	"	1993	"	30.5
"	1928	"	30.0	"	1961	"	32.0	"	1994	"	29.0
"	1929	"	31.5	"	1962	"	29.5	"	1995	"	29.5
"	1930	"	28.0	"	1963	"	28.0	"	1996	"	29.5
"	1931	"	28.5	"	1964	"	30.0	"	1997	"	29.5
"	1932	"	29.0	"	1965	"	32.0	"	1998	"	28.0
"	1933	"	29.5	"	1966	"	31.5	"	1999	"	28.5
"	1934	"	28.5	"	1967	"	32.5	"	1999	"	29.5

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セウロト ① A	1801	ゴマサ バ	210	セウロト ① A	1837	ゴマサ バ	315	セウロト ① A	1871	ゴマサ バ	325
"	1802	"	36.5	"	1838	"	30.5	"	1873	"	31.0
"	1803	"	30.5	"	1839	"	27.5	"	1874	"	27.5
"	1804	"	30.0	"	1840	"	29.5	"	1875	"	29.0
"	1805	"	28.5	"	1841	"	29.0	"	1876	"	30.5
"	1806	"	28.5	"	1842	"	29.5	"	1877	"	29.5
"	1807	"	28.5	"	1843	"	31.0	"	1878	"	31.5
"	1808	"	30.0	"	1844	"	30.5	"	1879	"	31.5
"	1809	"	30.0	"	1845	"	31.5	"	1880	"	30.0
"	1810	"	30.5	"	1846	"	30.0	"	1881	"	31.0
"	1811	"	30.5	"	1847	"	30.0	"	1882	"	32.5
"	1812	"	28.5	"	1848	"	30.5	"	1883	"	29.0
"	1813	"	31.5	"	1849	"	38.5	"	1884	"	30.5
"	1814	"	31.5	"	1850	"	29.0	"	1885	"	31.5
"	1815	"	31.0	"	1851	"	28.5	"	1886	"	27.5
"	1816	"	32.5	"	1852	"	32.0	"	1887	"	28.5
"	1817	"	32.0	"	1854	"	31.0	"	1888	"	28.0
"	1818	"	29.0	"	1855	"	27.5	"	1889	"	31.5
"	1819	"	29.0	"	1856	"	29.5	"	1890	"	19.0
"	1820	"	28.5	"	1857	"	28.0	"	1891	"	29.5
"	1821	"	28.5	"	1858	"	30.5	"	1892	"	33.1
"	1822	"	31.0	"	1859	"	29.0	"	1920	"	35.5
"	1824	"	29.5	"	1860	"	29.5	"	1921	"	37.0
"	1826	"	29.0	"	1861	"	31.0	"	1922	"	35.0
"	1827	"	30.0	"	1862	"	28.5	"	1923	"	35.5
"	1828	"	30.5	"	1863	"	29.0	"	1924	"	34.0
"	1829	"	30.0	"	1864	"	31.5	"	1925	"	33.0
"	1830	"	27.5	"	1865	"	30.5	"	1926	"	35.6
"	1831	"	28.0	"	1866	"	32.5	"	1927	"	37.0
"	1833	"	29.5	"	1867	"	29.5	"	1928	"	37.5
"	1834	"	29.5	"	1868	"	30.0	"	1929	"	37.0
"	1835	"	30.5	"	1869	"	29.5	"	1930	"	34.5
"	1836	"	30.0	"	1870	"	31.0	"	1931	"	34.0

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標記		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
セルロイド ① A	1933	ゴマサ バ	34.0	セルロイド ① A	1968	ゴマサ バ	34.5	セルロイド	2002	ゴマサ バ	33.5
"	1934	"	36.5	"	1969	"	35.0	"	2003	"	37.0
"	1935	"	35.5	"	1970	"	33.0	"	2004	"	35.5
"	1936	"	33.0	"	1971	"	36.5	"	2005	"	36.0
"	1937	"	37.0	"	1972	"	36.0	"	2006	"	35.0
"	1938	"	35.0	"	1973	"	35.0	"	2007	"	34.5
"	1939	"	35.4	"	1974	"	34.5	"	2008	"	34.5
"	1940	"	37.5	"	1975	"	35.5	"	2009	"	34.0
"	1941	"	34.0	"	1976	"	35.0	"	2010	"	36.5
"	1942	"	33.5	"	1977	"	35.5	"	2011	"	36.0
"	1943	"	36.5	"	1978	"	33.5	"	2012	"	35.5
"	1944	"	34.0	"	1979	"	34.0	"	2013	"	35.0
"	1945	"	34.5	"	1980	"	34.5	"	2230	"	35.5
"	1946	"	35.5	"	1981	"	37.0	"	2231	"	37.0
"	1947	"	33.0	"	1982	"	36.5	"	2233	"	34.5
"	1948	"	35.0	"	1983	"	34.5	"	2234	"	33.0
"	1949	"	32.0	"	1985	"	34.5	"	2235	"	33.5
"	1950	"	36.0	"	1986	"	34.0	"	2236	"	35.0
"	1951	"	35.5	"	1987	"	35.0	"	2237	"	36.5
"	1952	"	34.0	"	1988	"	34.5	"	2238	"	32.5
"	1954	"	33.5	"	1989	"	36.0	"	2239	"	36.0
"	1955	"	32.0	"	1990	"	34.0	"	2240	"	32.0
"	1956	"	35.0	"	1991	"	35.5	"	2241	"	35.0
"	1957	"	37.5	"	1992	"	33.5	"	2242	"	37.0
"	1958	"	34.5	"	1993	"	34.0	"	2243	"	36.0
"	1959	"	36.5	"	1994	"	35.0	"	2244	"	35.5
"	1960	"	34.5	"	1995	"	36.5	"	2245	"	36.0
"	1961	"	35.0	"	1996	"	34.5	"	2246	"	35.0
"	1962	"	35.5	"	1997	"	33.5	"	2247	"	34.0
"	1963	"	34.5	"	1998	"	35.0	"	2248	"	33.5
"	1964	"	36.0	"	1999	"	34.5	"	2249	"	35.0
"	1965	"	36.5	"	2000	"	32.5	"	2250	"	34.5
"	1966	"	33.0	"	2001	"	35.0	"	2251	"	38.0

標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)	標識		魚種	又長 (FL)
記号	番号			記号	番号			記号	番号		
切口付 ① A	2252	ゴマサ バ	345	切口付 ① A	2287	ゴマサ バ	335	切口付 ① A	2324	ゴマサ バ	33.5
"	2254	"	360	"	2288	"	36.5	"	2325	"	36.0
"	2255	"	35.0	"	2290	"	36.0	"	2326	"	34.5
"	2256	"	33.0	"	2291	"	35.0				
"	2257	"	37.0	"	2292	"	35.0				
"	2258	"	33.5	"	2294	"	35.5				
"	2259	"	34.0	"	2295	"	34.5				
"	2260	"	36.5	"	2296	"	34.0				
"	2261	"	35.5	"	2297	"	35.5				
"	2262	"	34.5	"	2298	"	32.5				
"	2263	"	33.0	"	2299	"	34.0				
"	2264	"	33.5	"	2301	"	36.5				
"	2265	"	33.0	"	2302	"	32.5				
"	2266	"	33.5	"	2303	"	32.5				
"	2267	"	34.0	"	2304	"	34.7				
"	2268	"	35.5	"	2305	"	35.0				
"	2269	"	36.0	"	2306	"	33.0				
"	2270	"	35.0	"	2307	"	34.5				
"	2272	"	35.5	"	2308	"	35.0				
"	2273	"	34.5	"	2309	"	32.0				
"	2274	"	34.0	"	2310	"	34.0				
"	2275	"	34.5	"	2311	"	34.5				
"	2276	"	36.0	"	2312	"	35.5				
"	2277	"	35.0	"	2313	"	36.0				
"	2278	"	35.0	"	2315	"	34.0				
"	2279	"	34.0	"	2316	"	33.5				
"	2280	"	34.5	"	2317	"	35.0				
"	2281	"	35.0	"	2318	"	35.5				
"	2282	"	36.5	"	2319	"	36.0				
"	2283	"	35.5	"	2320	"	36.5				
"	2284	"	36.5	"	2321	"	36.0				
"	2285	"	32.0	"	2322	"	36.5				
"	2286	"	34.5	"	2323	"	34.5				