

漁 業 部

§ 昭和46年度漁海況予報事業結果報告

I 目的

沿岸、沖合漁業に関する漁況と海況を調査し、その結果に基づいて、これを迅速に速報並に予報する事により、資源の合理的利用と操業の効率化を計り、漁業の研究に資する事を目的とする。

II 調査の実施状況

- (1) 実施機関 鹿児島県水産試験場
- 担当者 竹下 克一
徳留 陽一郎
岩倉 栄
川上 市正
肥後 道隆
魚川 清美
前田 一己

(2) 沖合定線調査

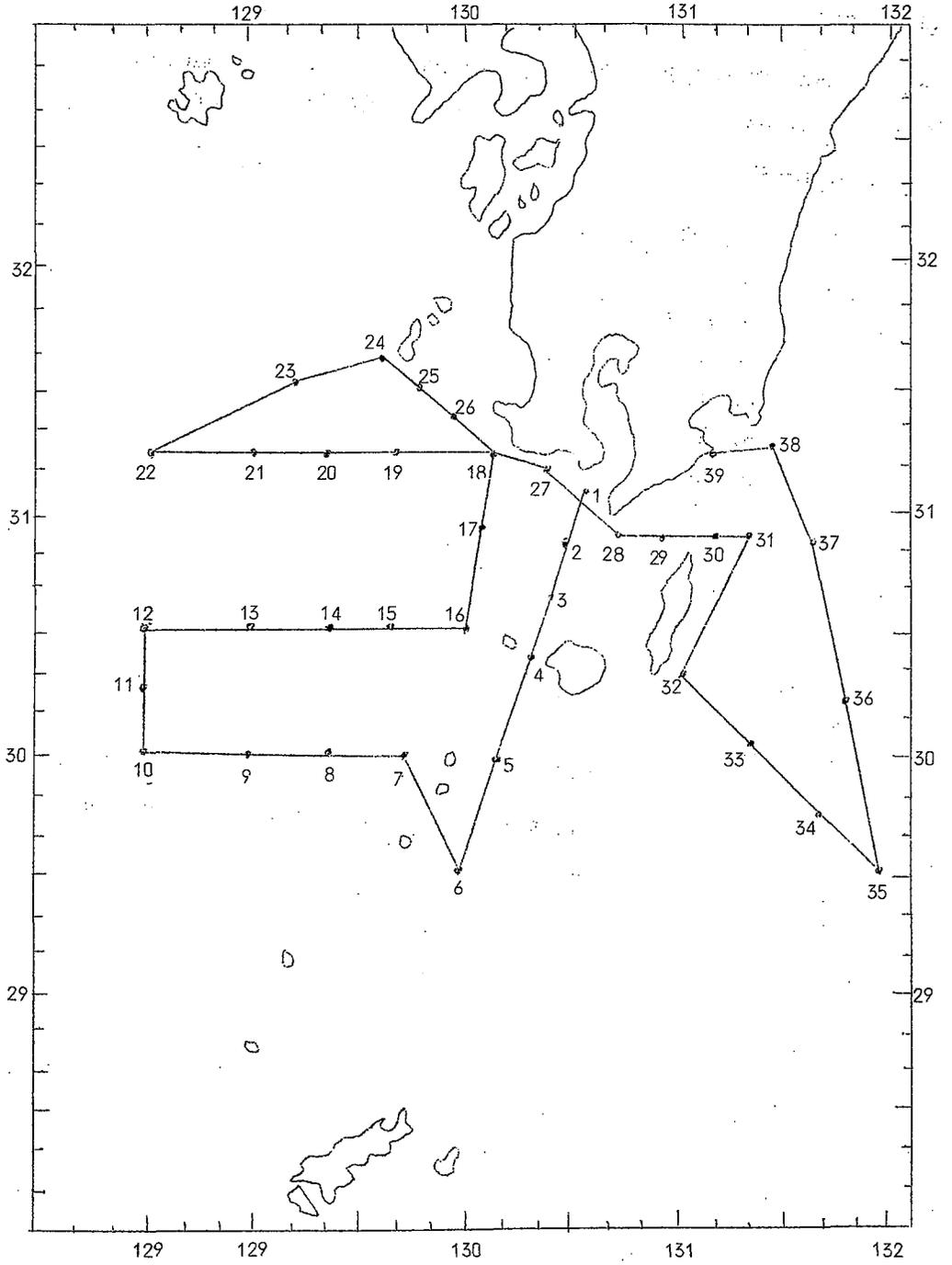
(1) 実施調査船

船名 さつなん
船長名 山口 英昭
乗組員数 総員 19名
吨数 116トン57
馬力 520馬力

調査船項目 使用観測計器等は昨年と同じ。(別冊漁海況予報事業結果報告書、昭和46年度参照の事)

(a) 観測定線

第1図 観測定線図



第1図 観測定線図

(*) 調査項目

a) 水温, 塩分の各層観測

観測層 0 10. 20 50 75 100 150 200 300 500-600 800 m

b) 海流の観測 (GEK 使用)

c) 一般気象, 海象の観測

d) 魚群生態調査

魚群探知機による調査

簡易漁具による魚種確認

e) 卵稚仔の調査

全観測点で調査

f) その他

潮目, DSL, その他漁海況の特異現象等の調査ならびに西海区水研, 南西海区水研で示した調査項目

(=) 実施概要

調査年月日	調査船名	測点数	欠測点数	調査員名	備考
4.6. 6. 2~6. 9	さつなん	39	なし	肥後道隆	調査月日は実際観測月日で往復日数は含まない。
4.6. 7. 1~7. 9	"	39		川上市正	
4.6. 8. 31~9. 9	"	39		岩倉栄	
4.6. 11. 2~11. 8	"	39		川上市正	
4.7. 1. 6~1. 15	"	39		肥後道隆 前田一己	
4.7. 3. 4~3. 11	"	39		前田一己	

(3) 地先定線調査

本県はなし

(4) 標本船調査

本県はなし

(5) 予報資料収集方法

(イ) 加入電信

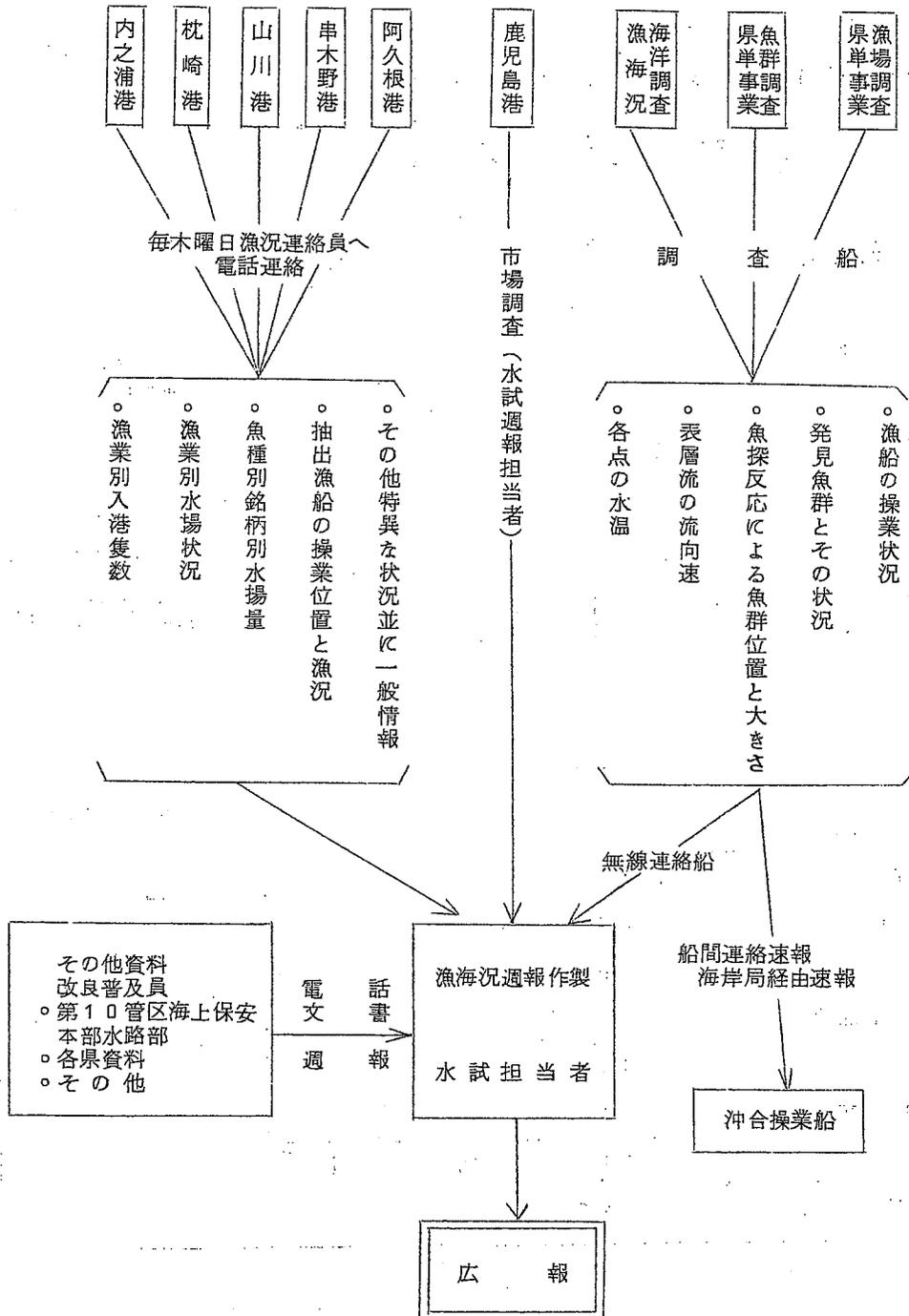
テレックス ... 46年8月から開局

(ロ) 当水試では標本船の代わりに次のような漁海況資料収集構で資料を収集している。

a) 資料収集漁港と対象漁業並に魚種

調査漁港	調査漁業種類	調査期間	主 対 称 魚 種
枕 崎	カツオー一本釣 旋網 敷網 曳縄	周 年	カツオ アジ サバ ムロアジ イワシ類 ヨコワ
山 川	カツオー一本釣 敷網 曳縄 プリ飼付	周 年	カツオ アジ サバ イワシ類 プリ ヨコワ
阿 久 根	旋網 敷網 刺網 サバー一本釣	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ プリ キピナゴ
串 木 野	旋網 敷網 マグロ延 縄	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ マグロ カジキ類
鹿 児 島	旋網 敷網 曳縄 瀬魚一本釣 サバー一本 釣 カツオー一本釣 マグロ延縄	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ カツオ マグロ カジキ類 底魚類
内 之 浦	旋網 敷網 定置網 底曳網	周 年	アジ サバ イワシ類 ムロアジ プリ
そ の 他 (必要漁港)	曳縄 刺網 浮敷網 定置網 一本釣	各漁業の 漁期中	ヨコワ トビウオ キピナゴ プリ カジキ類

b) 資料収集機構



(6) 予報の発表

(1) 漁海況速報

予報発表月日	印刷部数	報 番 号	対 象 魚 種	主 な 配 布 先
4 月 2 9 16 23 30 日	3 5 0 部	第 3 6 3 報 } 3 6 7	アジ サバ イワシ類 カツオ マグロ ヨコワ ブリ ヒラス	
5 月 7 14 21 28 日	"	3 6 8 } 3 7 1	同 上 キビナゴ トビウオ	○全 漁 連
6 月 4 11 18 25 日	"	3 7 2 } 3 7 5	同 上	○各 水 研 ○九州山口各県水試および関係水試
7 月 2 9 16 23 30 日	"	3 7 6 } 3 8 0	同 上	○関係官庁
8 月 6 13 20 26 日	"	3 8 1 } 3 8 4	同 上 バショーカージキ	○県内関係漁協 ○県内漁業振興会
9 月 2 9 17 23 日	"	3 8 5 } 3 8 8	同 上 バショーカージキ ブリ	○水産改良普及員 駐在事務所および駐在員
10 月 1 7 14 22 29 日	"	3 8 9 } 3 9 3	同 上 ブリ	○旋網 カツオ マグロ 漁船
11 月 4 12 18 26 日	"	3 9 4 } 3 9 7	同 上 ブリ ヨコワ	○調査漁港の入港漁船
12 月 3 10 16 23 日	"	3 9 8 } 4 0 1	同 上 同 上	○広報機関
1 月 6 14 21 28 日	"	4 0 2 } 4 0 6	同 上 同 上	○その他
2 月 4 10 18 25 日	"	4 0 7 } 4 1 0	同 上 ブリ	
3 月 2 9 17 24 30 日	"	4 1 1 } 4 1 5	同 上 ブリ	

(ロ) 長期予報ならびに特別予報

	発表年月	印刷部数	予 報 内 容		主な配布先
			海 況	漁 況 (対 象 魚 種)	
長期予報	4月11日	350部	海 況	マアジ サバ類 カタクチ ウルメ マイワシ	漁海況速報に同じ
	11月15日	"	"	マアジ サバ類 カタクチ ウルメ マイワシ	
特別予報	4月12日	"	"	カツオ	
	5月17日	"	"	トビウオ	
	8月4日	"	"	バシヨ一カジキ	
	12月15日	"	"	ヨコワ	

(ハ) その他の広報方法

上記印刷物による「漁海況週報」の他に次のような広報を実施している。

a) 地元紙「南日本新聞」の毎土曜版に漁海況の概要速報を掲載している。

b) ラジオ広報

地元「南日本放送」の毎土曜日11時05分から11時10分の間5分間漁海況週報の概要を放送している。

c) テレビ

地元「鹿児島テレビ」で毎月曜11時55分から5分間漁海況週報の概要を放送している。

d) 各調査漁港に掲示板を設け毎週漁海況週報を掲示している。

e) その他

調査船の出港期間中、魚群を発見した場合、或は漁海況で特異な現象があれば無線で通報している。

Ⅲ 結 果

調査結果は、「漁海況予報事業結果報告書」（昭和46年度）として別冊にて報告するのでこの稿では省略する。

§ 沿岸重要資源委託調査

1. 要 旨

西海区、南海海区の両水産研究所の沿岸重要資源委託調査実施要綱に基づき実施した。

2. 調査方法

A 基本調査

1. 銘柄別水揚量調査

県下の主要漁港に水揚される沿岸重要浮魚類並びに沖合、近海域のカツオ等について漁業種別、銘柄別水揚量と漁況の調査を各調査港に配置した調査員に委託した。

調査港	漁業種類	主な魚種
鹿 児 島	天秤釣・延縄	アジ サバ類
枕 崎	近海旋網	アジ サバ類
〃	カツオ一本釣	カツオ
〃	曳 縄	ヨコワ
山 川	カツオ一本釣	カツオ
阿 久 根	近海旋網 他沿岸小網	アジ サバ イワシ類
串 木 野		
内 之 浦		

2. 銘柄別魚体調査

地先および沖合漁場に来遊する浮魚魚群の生物特性、体長組成などの情報をうること、また銘柄別の体長組成と前項の銘柄別水揚量とから資源変動についての解析を行なうことを目的とするもので調査は主に穿孔法によった。

B 重点調査

1. ゴマサバの分布、移動調査（標識放流）

九州南部水域に来遊するゴマサバの系統群に関する知見を深めることを目的とする。

3. 調査結果

A 基本調査

1. 銘柄別水揚量調査（旋網）

- 46年のサバ類水揚量（枕崎・串木野・阿久根港）は、満1才前後の小サバ銘柄と、満2才前後の中小、中サバ銘柄の水揚量が例年並以上であったこともあって近年では多い年で

あった。

本県のサバ類水揚量の過半数を占める枕崎港の銘柄別水揚量からみると、大・大中サバは各年を通じて年間1,000トン前後の水揚量で年変動は少ないが、小・中小サバの年変動は大きく、総水揚量は、これらの来遊量の多少に大きく左右される傾向にある。

○ マアジの水揚量は春期の満1才群(小アジ)の来遊量に大きく影響される他、秋期の当才群(豆アジ)の来遊量にも若干影響される傾向にあるが、46年は春期の小アジの来遊が45年(好漁年)ほどでなく大体例年並の水揚量であり、また秋期の豆アジの来遊は例年並以下で、全体の水揚量としては例年並に近いものであった。

○ ウルメイワシは6月に大隅東部沿岸域に大羽群の来遊が多くなり、7～8月には西薩海域への来遊も多かった。

46年の旋網による総水揚量(阿久根・串木野・枕崎・内之浦)は2,590トンで近年では最も多い年であった。

2. 銘柄別魚体調査(サバ類について)

1 大隅東部沿岸域

4月頃から体長(叉長)10cm前後の幼魚が旋網の漁獲対象となったが、この時期の幼魚はゴマサバが多く認められた。7月以降体長15cm前後のマサバ、ゴマサバの他20～27cm級のゴマサバの来遊があって10月には水揚量が増加した。(資料第1～4表)

2 西薩海域

4～5月頃から甌島近海域や阿久根、長島の沿岸域で体長12～13cm級の幼魚が、旋網や棒受網等の漁獲対象となったが、マサバが多い傾向にあった。

又、甌島・野間岬方面では、4～5月に25～26cm級のマサバ群の来遊があって量的にも多かったが、この群は6～7月には宇治群島方面でも漁獲された。

9月には26～27cm級のゴマサバの来遊が多くなり、10月には西薩海域の水揚量は増加した。

3 西薩南海域

この海域では出現体長の中が広い。水揚量は小・中小サバ群の来遊量による影響が大きい。各銘柄とも水揚量は、種子・屋久漁場を中心に1～3月に増加した。又6～7月には梅吉曾根・湯瀬・宇治群島方面を中心に中・中小サバの水揚量が増加した。

3. ゴマサバの性腺重量の月変化について

種子島・屋久島近海域の成魚の性腺重量は、41・42年の調査結果では3～4月に増大しており、この期間を中心に産卵が行われていることがうかがえている。

46年度の調査結果は、47年1月下旬、種子島南部域の体長37～41cm群は完熟～放卵中とみられる個体が大部分であったが、放卵後とみられる個体も若干あった。

3月上旬には種子島東部域の体長35～40cm群は放卵中～放卵後とみられる個体が多かった。又4月中旬東新曾根の体長34～41cm群は放卵中～放卵後の個体が多くなっており、

大・大中サバの場合1～4月に産卵していることが認められたが、体長30～32cm群(種子島東部)は2月下旬未熟卵が多かった。

この体長群の調査資料は、その後えられなかったが、47年5月下旬、6月中旬宇治群島方面の体長33～34cm群(マサバに混獲されたもの)の性腺重量は1g以下で放卵後と認められた。(第1図)

B 重点調査

○ゴマサバの分布・移動調査

西薩海域では、ゴマサバについて標識放流を実施したが、大隅東部沿岸域ではゴマサバが入手できず、マサバについて実施した。(第5表)

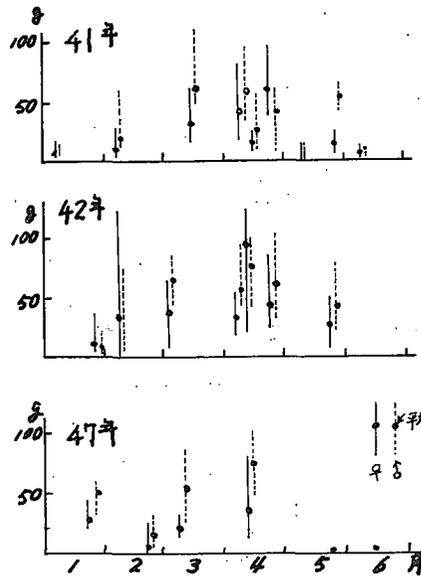
再捕結果は第6表(第2図)のとおりで南下群も認められた。

第5表 標識放流実施結果

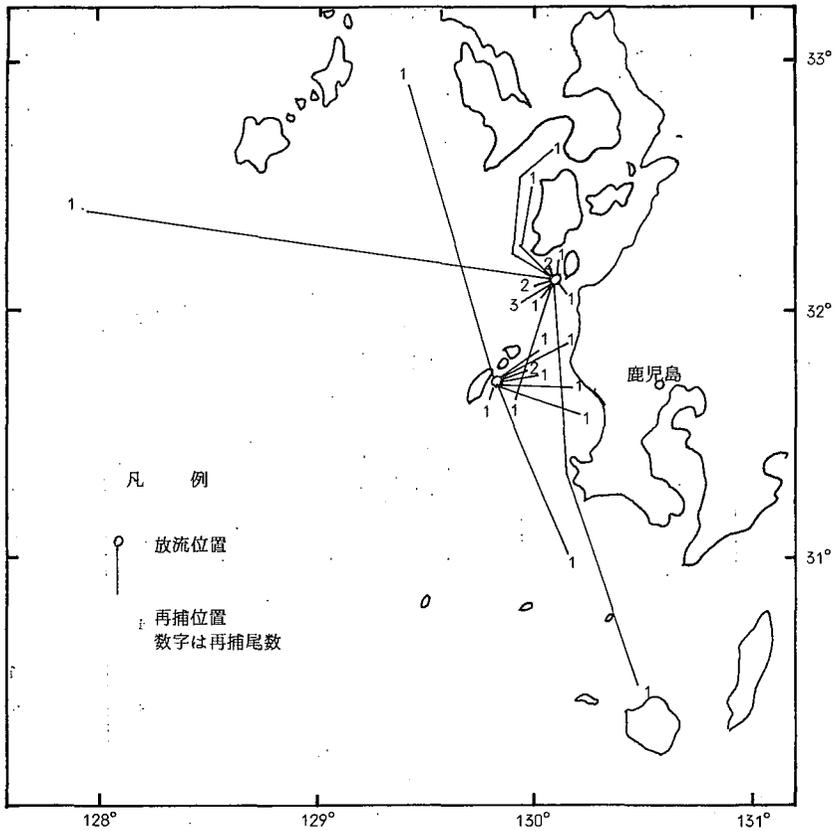
放流年月日	放流位置		魚種	放流尾数	体長のはんい	放流用魚の漁獲漁具	再捕尾数
	北緯	東経					
46.9.17	31°15.5	131°11.5	マサバ	525	15.5～20.0	定置網	0尾
9.19	31°15.5	131°11.6	"	77	"	"	0
9.22	32°06.6	130°06.5	ゴマサバ	2360	23.5～28.5	中型旋網	14
9.29	31°43.8	129°47.5	"	1201	25.0～32.0	"	10
9.30	32°06.5	130°05.4	"	770	24.5～29.5	"	1
計				4933			25

第6表 標識放流再捕結果

放流 年月日	放流位置		再捕 年月日	再捕位置		再捕 尾数	経過 日数	再捕の漁具
	北緯	東経		北緯	東経			
46. 9. 22	32° 06.6	130° 06.5	46. 9. 28	32° 07.2	130° 05.5	1	6	中型旋網
			9. 24	32° 01	129° 59	3	2	大型旋網
			9. 30	32° 05.2	130° 01.7	1	8	"
			10. 21	32° 07.2	130° 05.5	1	29	中型旋網
			10. 18	30° 29.0	130° 28	1	26	大中型旋網
			10. 29	32° 05	130° 02	1	37	"
			10. 22	32° 25	127° 55	1	30	"
			10. 29	32° 35	130° 05	1	37	"
			10. 20	32° 03	130° 07	1	28	"
			10. 19	31° 45	129° 55	1	27	"
			9. 28	牛深前沖		1	6	中型旋網
9. 24	長島沖		1	2	小型旋網			
9. 29	31° 43.8	129° 47.5	10. 25	31° 49	130° 02	2	26	大中型旋網
			11. 26	32° 52	129° 25	1	58	"
			10. 4	31° 37.2	130° 13.8	1	5	延網
			10. 13	31° 00	130° 08	1	14	一本釣
			10. 10	31° 42.8	129° 47.3	1	11	大中型旋網
			10. 28	31° 50.6	130° 09.5	1	29	一本釣
			11. 20	31° 50.3	129° 59	1	52	大中型旋網
			11. 25	31° 42.2	130° 14.5	1	57	一本釣
11. 26	31° 48	130° 00	1	58	大中型旋網			
9. 30	32° 06.5	130° 05.4	10. 11	32° 29	130° 01	1	11	旋網



第1図 性殖腺重量の月変化



第2図 昭和46年甕島東，長島西，火崎東付近におけるゴマサバ標識放流結果

第1表 サバ体長測定表〔近海旋網 注()はマサバ〕

船名	福栄丸	三代丸	大幸丸	順栄丸	
漁業種類	まき網(中型)	まき網(大中型)	まき網(中型)	左同	
漁獲月日	4.6.4.21	4.16	5.14	〃	
漁場	小山田湾	野間岬沖	繩瀬鼻NW3湊	〃	
総水揚量(吨)	15.0	49.0	4.8	18.0	
魚種組成(%)	ゴマサバ(豆) 30 ウルメ 50 カタクチ 10 マイワシ 10	サバ 70.3 マアジ(小) 29.2 その他 0.5	ゴマサバ(中) 62.5 マアジ(中) 37.5	サバ(小) 83.3 マアジ(小) 16.7	
体長 (又長) 組成	2.2.5~2.3.0 cm	1.1.0~1.1.5 1		3.5.0~3.5.5 1	3(3)
	2.3.0~	1.1.5~ 1	6(5)	3.6.0~ 1	5(5)
	2.3.5~	1.2.0 2	15(15)	3.7.5~3.8.0 1	19(19)
	2.4.0~	1.2.5 2	25(25)		19(19)
	2.4.5~2.5.0	1.3.0 5	26(23)		17(17)
	2.5.0~	1.3.5 3	31(29)		19(19)
	2.5.5~	1.4.0 3	29(24)		12(12)
	2.6.0~	1.4.5~1.5.0 1	34(28)		18(18)
	2.6.5~		13(10)		10(10)
	2.7.0~		14(9)		5(5)
	2.7.5~		15(8)		4(4)
	2.8.0~		8(6)		
	2.8.5~		10(6)		
	2.9.0~		13(11)	4	2(1)
	2.9.5~3.0.0		3(3)	5	3(3)
	3.0.0~		4(2)	4	4(4)
	3.0.5~		3(1)	6	4(4)
	3.1.0~		1(1)	5	4(4)
	3.1.5~			3	3(3)
	3.2.0~			7	3(3)
3.2.5~			4	1(1)	
3.3.0~			5	1(1)	
3.3.5~			3	2(2)	
3.4.0~			1		
3.4.5~3.5.0 cm			3	1 35.5~36.0 1(1)	
計	18尾	250 マサバ 206 ゴマサバ 44	53	160 マサバ 159 ゴマサバ 1	

旭丸	満吉丸	15豊漁丸	35旭丸	喜進丸
まき網(大中型)	左同	左同	左同	左同
6.2	"	"	6.25	"
湯瀬	種子島東	竹島曾根	東新曾根	宇治群島
20.8	11.7	20.1	30.0	34.3
ゴマサバ(大中) 8.48 ムロアジ類 15.2	ゴマサバ(中小) 1.5.3 マアジ(小) 8.3.3 その他 1.4	ゴマサバ(中) 7.9 ムロアジ類 8.4.5 ハガツオ 7.6	ゴマサバ(中) 100	マサバ(豆) 4.0.6 ゴマサバ(ピリ) 9.2 ウルメ 50.2
35.0~35.5 7	35.0~35.5 2	35.0~35.5 6	35.0~35.5 15	
35.5~ 8		35.5~ 5	35.5~ 12	
36.0~ 4		36.0~ 2	36.0~ 10	(2)
36.5~ 5		36.5~ 2	36.5~ 6	(5)
37.0~ 4		37.0~37.5 2	37.0~ 1	(21)
37.5~ 6			37.5~ 2	(23)
38.5~39.0 1			38.0~ 2	(9)
			39.0~39.5 1	(7)
	1			(4)
	1			
	1			
	1			
	4			
1	1			
	3		1	
2	8			
	6	1	1	
2	9	4	8	
2	11	6	9	
3	9	15	9	
4	7	15	27	
5	7	16	29	
6	3	21	25	
6	1	10	19	
7		11	18	
73	75	116	195	(71)

船名	喜進丸	23丸三丸	喜進丸	福栄丸
漁業種類	まき網(大中型)	左同	左同	まき網(中型)
漁獲月日	6.25	7.4	7.20	7.28
漁場	宇治群島	宇治津倉瀬4渚	黒島近海	小山田湾
総水揚量(吨)	34.3	22.5	8.1	9.1
魚種組成(%)	マサバ(豆) 40.6 ゴマサバ(ピリ) 9.2 ウルメ 50.2	サバ(豆) 33.3 ウルメ 66.7	サバ(小) 84.3 アカムロ 12.1 その他 3.6	サバ(小) 4 マアジサバ仔 94 その他 2
体長 組 成	22.5~23.8 cm	17.0~17.5 1		13.0~13.5 (3)
	23.0~	17.5~ 4	1	13.5~ (6)
	23.5~	18.0~ 19	1(1)	14.0~ (22)
	24.0~	18.5~ 20		14.5~ (30)
	24.5~25.0	19.0~ 6	7(7)	15.0~ (16)
	25.0~	19.5~ 2	28(27)	15.5~ (7)
	25.5~	20.0~ 1	25(25)	16.0~ (3)
	26.0~	20.5~21.0 3	33(33)	16.5~17.0 (4)
	26.5~		19(19)	
	27.0~		14(14)	1
	27.5~		3(3)	1
	28.0~			6
	28.5~		18.5~19.0 5	5
	29.0~		19.0~ 10	7
	29.5~30.0		19.5~ 6	5
	30.0~		20.0~ 3	1
	30.5~		20.5~ 4	3
	31.0~		21.0~ 2	6
31.5~		21.5~ 4	1	
32.0~		22.0~22.5 3		
32.5~				
33.0~				
33.5~			1	
34.0~				
34.5~35.0 cm			2	
計	56	168 マサバ(129) ゴマサバ39	39	(91)

日昇丸	左同	福栄丸	10徹丸	良栄丸
左同	"	左同	左同	まき網(中型)
"	"	9.6	9.16	9.16
長坪廻3漕	"	左同	枕崎沖	枕崎沖
7.5	"	6.1	15.1	2.5
サバ(小) 2 マアジサバ仔 68 ウルメ 28 その他 2	"	サバ(小) 24 ウルメ 56 マイワシ 17 マアジ 3	サバ(小) 48 マアジ 52	サバ(小) 39 マアジ(小) 50 ウルメ 8 その他 3
4		8		
13		12		
19	14.0~14.5 (4)	17		
16	14.5~ (9)	11		
4	15.0~ (12)	3	2	
3	15.5~ (1)	6	3	2
0	16.0~ (7)	1	7	1
2	16.5~17.0 (1)		9	5
			8	8
			10	11
			4	9
		20.5~21.0 1	12	6
21.0~21.5 1		21.0~ 2	14	18
21.5~ 2		21.5~ 6	15	10
22.0~22.5 1		22.0~22.5 5	9	13
			3	10
			2	5
				1
			1	2
65	(44)	72	99	101

船名	3 1 旭丸	6 平安丸	三 代 丸	平 安 丸
漁業種類	まき網(大中型)	まき網(中型)	まき網(大中型)	まき網(中型)
漁獲月日	9.19	9.23	10.10	10.10
漁場	宮之浦沖	野間岬NW6湊	馬毛島WSW9湊	開聞沖
総水揚量(吨)	30.0	3.9	6.8	3.6
魚種組成(%)	サバ(中小) 95 サバ(中) 3 ハガツオ 2	サバ(小) 30 サバ(中) 4 マアジ(大中)27 ムロアジ 29 その他 10	サバ(中小) 5 ウルメ 16 マアジ(小) 79	サバ(中) 7 マアジ 93
体 長 組 成	22.5~23.0 cm	35.0~35.5 6		35.0~35.5 2
	23.0~	35.5~ 2		35.5~36.0 2
	23.5~	36.0~ 1		
	24.0~	36.5~37.0 2		
	24.5~25.0		1	37.0~37.5 2
	25.0~		4	
	25.5~		4	
	26.0~		11	
	26.5~		9	2
	27.0~		9	0
	27.5~		2	5(1)
	28.0~		6	5(1)
	28.5~		1	9
	29.0~	4	1	7
	29.5~30.0	7	2	9
	30.0~	5	1	1 8
	30.5~	11	0	1 3
	31.0~	15	1	4 6(1)
	31.5~	12		4 3
	32.0~	10		7 9
32.5~	10		9 3	
33.0~	9		9 1	
33.5~	5		11 1	
34.0~	3		10 1	
34.5~35.0 cm	4		8 3(1)	
計	106	52	85	79 ゴマサバ 75 マサバ 4

6 1 満吉丸	左 同	1 8 光洋丸	1 8 良栄丸	徹 丸
まき網(大中型)	"	まき網(中型)	左 同	左 同
1 0.1 4	"	1 1.1 2	"	1 2.1 3
馬毛島WSW7 湊	"	縄瀬鼻沖	甌島里沖	野間岬NW5-7湊
2.7	"	1 3.3	1 8.2	3 7.0
サバ(豆) 14 サバ(中小) 2 ウルメ 46 マアジ(小) 38	"	サバ(小) 97 サバ(中) 2 その他 1	サバ(小) 98 その他 2	サバ(小) 100
	2			1(1)
	6		1(1)	1(1)
	8		2	
	10	1	1	
	11	2	3	1
	9	12	4	2
	11	16	5	4
	6	13	6	5
1	3	9	2	7
1	1	15	5	10(1)
1(1)	2(2)	6	1	9
0	2(1)	7	3	2
10(7)	3(2)	4		9
3(3)		2		8(1)
4(3)		2		7(2)
5(5)		4	1	4(2)
2(1)		2		9(3)
4(3)		2		3
7(6)		1		7(2)
3(3)		2		2(1)
0				1
1(1)	2 1.5~2 2.0 1			2(1)
	2 2.0~2 2.5 2			22.0~22.5 1(1)
1				
43 ゴマサバ 10 マサバ 33	77 ゴマサバ 72 マサバ 5	100	34 ゴマサバ 33 マサバ 1	95 ゴマサバ 79 マサバ 16

船名	丸新丸	良栄丸	徹丸	光洋丸	
漁業種類	左同	まき網(中型)	まき網(中型)	左同	
漁獲月日	12.13	47.1.17	"	"	
漁場	開聞脇沖	枕崎SW7-8湊	枕崎S6-7湊	枕崎SSW8-9湊	
総水揚量(吨)	22.5	37.5	23.2	24.0	
魚種組成(%)	サバ(小) 100	サバ(小) 93 ウルメ 7	サバ(小) 90 ウルメ 3 ムロアジ 7	サバ(小) 100	
体長(又)長組成	2.25~2.30 cm	3			
	2.30~	3			
	2.35~	3			
	2.40~	3			
	2.45~2.50	5			
	2.50~	3			
	2.55~	2			
	2.60~	6			
	2.65~	6	3		
	2.70~	5	0	3	
	2.75~	16(4)	3	1	2
	2.80~	6(2)	2	1	7(1)
	2.85~	6	5	5	8(4)
	2.90~	6(3)	9(1)	7(3)	16(7)
	2.95~3.00	6(2)	7(1)	13(3)	23(10)
	3.00~	11(6)	14(5)	13(4)	16(6)
	3.05~	9(3)	17(9)	14(3)	13(5)
	3.10~	6	18(6)	5(3)	9(4)
	3.15~	3	9(2)	9(3)	6(4)
	3.20~	2.00~ 1(1)	6(2)	5(1)	2(1)
3.25~	2.05~	1(1)	4(1)	3	
3.30~	2.10~	3			
3.35~	2.15~ 1(1)	4(1)			
3.40~	2.20~ 2(1)	1			
3.45~3.50 cm		2			
計	112 ゴマサバ 89 マサバ 23	104 ゴマサバ 76 マサバ 28	77 ゴマサバ 56 マサバ 21	108 ゴマサバ 66 マサバ 42	

昭 徳 丸	万 吉 丸	福 宝 丸	第 1 旭 丸	2.5 喜 進 丸
まき網(大中型)	左 同	左 同	左 同	左 同
1.23	〃	〃	2.22	2.22
種子島竹崎S10湊	竹 崎 S	〃	馬毛島SW6湊	熊野東沖
40.5	4.5	?	20.2	5.7
サバ(大) 8 ムロアジ類 92	サバ(中) 100	?	サバ(小) 3 マアジ(中) 97	サバ(小) 2 ムロアジ類 98
37.0~ 9	35.0~ 5	35.0~ 4		35.0~ 1
37.5~ 10	35.5~ 6	35.5~ 8	1(1)	
38.0~ 12	36.0~ 3	36.0~ 3	2(2)	
38.5~ 10	36.5~ 4	36.5~ 7	3(3)	
39.0~ 10	37.0~ 2	37.0~ 3	4(4)	
39.5~ 7	37.5~ 1	37.5~ 6	4(2)	
40.0~ 2	38.0~ 2	38.0~ 9	3(1)	
40.5~ 2	39.5~ 1	38.5~ 5	2(1)	1
41.0~ 4		39.0~ 2	3(2)	3
		39.5~ 2	11(6)	3
		40.0~ 2	8(3)	3
		40.5~ 0	20(8)	3
		41.0~ 1	17(10)	6
		41.5~ 0	26(7)	8
		42.0~ 1	21(5)	9
			21(7)	17
			12(4)	20
			9(7)	20
			8(6)	21
			4(4)	12
			2(2)	7
	3	1	6(5)	5
	6	0		
	10	2		
	3	4		3
66	46	60	ゴマサバ 97 187 マサバ 90	142

船名	5 1 昭徳丸	福吉丸	
漁業種類	まき網(大中型)	左 同	
漁獲月日	2.22	3.7	
漁場	馬毛島SW6-7湊	種子島東	
総水揚量(吨)	5.9	18.9	
魚種組成(%)	サバ(小) 53 マアジ(中) 46 マアジ(小) 1	サバ 100	
体 長 又 長 組 成	22.5~23.0 cm	35.0~	35.0~ 1.7 35.5~ 1.7 36.0~ 1.7
	23.0~		36.5~ 1.8 37.0~ 1.9 37.5~ 3
	23.5~		38.0~ 9
	24.0~		38.5~ 4
	24.5~25.0		39.0~ 4
	25.0~		39.5~ 4
	25.5~		40.0~ 2
	26.0~		40.5~ 2 41.0~ 3
	26.5~		4.15~ 2
	27.0~	3(2)	4.20~ 1 4.25~ 1
	27.5~	8(2)	
	28.0~	17(5)	
	28.5~	26(11)	
	29.0~	15(8)	
	29.5~30.0	18(7)	3
	30.0~	19(6)	1
	30.5~	14(4)	3
	31.0~	6(3)	5
	31.5~	3	5
	32.0~	6(6)	4
32.5~	1(1)	6	
33.0~		7	
33.5~		8	
34.0~		9	
34.5~35.0 cm	1	13	
計	138 コマサバ 83 マサバ 55	187	

第2表: サバ体長測定表(その他の漁業)

船名	金比良丸	-	
漁業種類	天秤釣	定置網	
漁獲月日	4.6.4.13	9.17	
漁場	臥蛇島西會根	内之浦	
総水揚量(吨)	1.0	?	
魚種組成(%)	ゴマサバ 84		
	ハガツオ 16		
体長 (又長) 組成	2.25~2.30 cm	3.5.5~3.6.0 2	1.5.0~1.5.5 (1)
	2.3.0	3.6.0~ 1	1.5.5~ (2)
	2.3.5	3.6.5~ 2	1.6.0~ (7)
	2.4.0	3.7.0~	1.6.5~ (7)
	2.4.5~2.5.0	3.7.5~ 1	1.7.0~ (11)
	2.5.0	3.8.0~ 1	1.7.5~ (6)
	2.5.5	3.8.5~ 1	1.8.0~ (5)
	2.6.0	3.9.0~ 1	1.8.5~1.9.0 (1)
	2.6.5	3.9.5~4.0.0 1	
	2.7.0	4.0.0~	
	2.7.5	4.0.5~	
	2.8.0	4.1.0~ 2	
	2.8.5	4.1.5~ 2	
	2.9.0	4.2.0~	
	2.9.5~3.0.0	4.2.5~	
	3.0.0	4.3.0~	
	3.0.5	4.3.5~ 1	
	3.1.0	4.4.0~	
	3.1.5	4.4.5~4.5.0 1	
	3.2.0		
3.2.5			
3.3.0			
3.3.5			
3.4.0			
3.4.5~3.5.0 cm			
計	16尾	(4.0.)	

第3表 マアジ・イワシ類の体長測定表

魚種名	マイワシ	ガタクチイワシ	ウルメイワシ	ウルメイワシ
船名	福栄丸	左同	左同	左同
漁業種類	まき網(中型)	"	"	"
漁獲月日	46.4.21	"	"	9.6
漁場	小山田湾	"	"	長坪 3 湊
総水揚量(吨)	15.0	"	"	6.1
魚種組成(%)	マイワシ 10 ガタクチ 10 ウルメ 50 サバ 30	"	"	ウルメ 56 サバ 24 マイワシ 17 マアジ 3
体長(又長)組成	7.5~8.0 cm			
	8.0~			1
	8.5~	2		2
	9.0~	2		2
	9.5~10.0	8		3
	10.0~	11		7
	10.5~	5	2	4
	11.0~	3	2	3
	11.5~		3	
	12.0~		4	
	12.5~			
	13.0~			1
	13.5~			1
	14.0~			2
	14.5~15.0			6
	15.0~			3
	15.5~			3
	16.0~			4
	16.5~			15
	17.0~			9
17.5~			10	
18.0~			13	
18.5~			3	
19.0~			3	
計	31尾	11	22	74

マイワシ	ウルメイワシ	マアジ	ウルメイワシ	カタクチイワシ
左 同	6 1 満吉丸	左 同	泰 良 丸	1 1 信 恵 丸
"	まき網(大中型)	"	八 田 網	左 同
"	1 0.1 4	"	1 0.1 9	1 0.2 2
"	馬毛島WSW7 裡	"	古 江 沖	古 里 沖
"	2.7	"	3.1	7.5
"	ウルメ 46 サバ 16 マアジ(小) 38	"	ウルメ 80 その他 20	カタクチ 100
	19.5~20.0 23			4
	20.0~ 13			3
	20.5~ 5			7
	21.0~ 2			7
	21.5~ 11			16
	22.0~ 12	22.0~ 1		31
	22.5~ 8	22.5~ 4		49
	23.0~ 8	23.0~ 14		33
	23.5~ 4	23.5~ 10		32
	24.0~ 2	24.0~ 13		17
	24.5~ 0	24.5~ 17		16
	25.0~ 1	25.0~ 10		5
		25.5~ 13	1	2
		26.0~ 1		
		26.5~ 2	6	
4	1	27.0~ 1	1	
6	1			
17	3			
14	4			
22	5			
10	0			
3	7			6.0~ 1
2	13			6.5~ 1
	17			7.0~ 1
78	140	86	8	225

魚種名	カタクチイワシ	カタクチイワシ	カタクチイワシ	左同
船名	?	?	福田丸	?
漁業種類	八田網	左同	左同	抄網
漁獲月日	11.10	11.14	4.6.12.21	12.20
漁場	古里S2湮	古里S1.5湮	垂水沖	長島西沿岸域
総水揚量(吨)	10.5	3.7	2.5	?
魚種組成(%)	カタクチ 100	カタクチ 100	カタクチ 100	カタクチ キビナゴ
体長 (又長) 組成	7.5~ 8.0 cm		1	10
	8.0~	9	0	2
	8.5~	18	4	2
	9.0~	9	5	
	9.5~10.0	36	10	
	10.0~	61	20	4.0~ 2
	10.5~	69	20	4.5~ 10
	11.0~	42	22	5.0~ 25
	11.5~	41	13	5.5~ 34
	12.0~	31	7	6.0~ 40
	12.5~	18	6	6.5~ 16
	13.0~	2	3	7.0~ 12
	13.5~	1		
	14.0~			
	14.5~15.0			
	15.0~			
	15.5~			
	16.0~			
	16.5~			
	17.0~			
17.5~				
18.0~				
18.5~				
19.0~				
計	337	111	98尾	153

第4表 サバ類精密測定結果表

船名		金比良丸			福栄丸			三代丸			大幸丸		
漁業種類		天秤釣			まき網			左同			左同		
漁獲月日		46. 4. 13			4.21			4.16			5.14		
漁場		臥蛇西曾根			小山田湾			野間岬沖			繩瀬鼻NW3-4渚		
神経間刺数	13							2					
	14							17			5		
	15							15			15		
	16							2					
	17	2						1					
	18							4					
	19	4			2			2					
	20	7			6			3					
	21	2			2			1					
	22	1			18以上			8					
生殖腺重量(♂)	5未満	♂	♀	?	♂	♀	?	♂	♀	?	♂	♀	?
	5~10	1						5	2	12		1	
	10~15	1						5	3		1		
	15~20		1						2			3	
	20~25	1	1					1	2		1	3	
	25~30							1	2			4	
	30~35							1	1		1		
	35~40	2	1						1		2		
	40~45	2									1	1	
	45~50	2						1			1		
	50~55	1						1					
	55~60												
	60以上	2	1										
平均	41.3	35.6					14.6	17.3		29.6	21.9		

船名	昭徳丸			第1旭丸			"			25喜進丸			
漁業種類	まき網			まき網			"			"			
漁獲月日	47. 1. 23			2.22			"			2.22			
漁場	種子島竹崎S10湊			馬毛島SW6湊			"			熊野東沖			
神経間刺数	13				1								
	14				4								
	15				4								
	16												
	17												
	18												
	19							3			5		
	20							6			2		
21							7			3			
22													
生殖腺重量 (g)		♂	♀	?	♂	♀	?	♂	♀	?	♂	♀	?
	5未滿				1	1		4	2	8	4	8	
	5~10				1	1							
	10~15							2			2	3	
	15~20				1	1					2		
	20~25		3								3		
	25~30				1	1					1		
	30~35	1	3										
	35~40	1			1								
	40~45		2								2		
	45~50												
	50~55	1											
	55~60	2											
60以上	2												
平均	5.28	3.14		1.89	1.38		5.5	0.9		1.72	5.2		

福吉丸			福吉丸		
"			"		
3.7			4.12		
種子島東			東新會根		
1			1		
7			7		
8			2		
5			5		
			5		
♂	♀	?	♂	♀	?
	1			1	
	5			2	
1	2			3	
3					
1			1		
2			2		
1					
5			10	1	
5 5.2	2 0.6		7 3.4	3 7.2	