

提出等の業務を遂行してもらった。

Ⅲ 調査結果

1. 精密調査

(1) 浮 魚

A マ サ バ

7～12月に延7回, 359尾の測定を行った。

B マイワシ

7～12月に延6回, 398尾の測定を行った。

C スルメイカ

7～10月に延6回, 290尾の測定を行った。

D アカイカ

8～10月に延7回, 344尾の測定を行った。

(2) 底 魚

A スケトウダラ

5～3月に延10回, 300尾の測定を行った。

B キチジ

5～3月に延10回, 300尾の測定を行った。

C ババガレイ

5～3月に延10回, 294尾の測定を行った。

2. 体長組成調査

(1) 浮 魚

A マ サ バ

8～12月に延8回, 849尾の測定を行った。

8 月……尾又長は25～33 cmの範囲に分布し, モードは28 cm

9 月……尾又長は25～37 cmの範囲に分布し, モードは28 cm

10 月……尾又長は21～38 cmの範囲に分布し, モードは29 cm

12 月……尾又長は25～33 cmの範囲に分布し, モードは28 cm

B マイワシ

7～9月に延6回, 731尾の測定を行った。

7 月……体長は14.0～22.5 cmの範囲に分布し, 主モードは19.5 cm, 副モードは16.0 cm

8 月……体長は13.5～21.5 cmの範囲に分布し, 主モードは15.5 cm, 副モードは19.0 cm

9 月……体長は12.5～21.5 cmの範囲に分布し, 主モードは16.5 cm, 副モードは19.0 cm

(2) 底 魚

底魚類は銘柄別に区分されて水揚げされたものを測定したものであり、調査期間中を通じての体長組成とモードは次のとおりであった。

A スケトウダラ

5～3月に延10回、640尾の測定を行った。

「大」……体長は42～54 cmの範囲に分布し、モードは47 cm

「中」……体長は30～54 cmの範囲に分布し、モードは40, 42 cm

「小」……体長は27～43 cmの範囲に分布し、モードは35 cm

「小々」……体長は21～35 cmの範囲に分布し、モードは26 cm

B キ チ ジ

5～3月に延9回、810尾の測定を行った。

「大」……体長は19～30 cmの範囲に分布し、モードは22 cm

「中」……体長は16～28 cmの範囲に分布し、モードは19 cm

「小」……体長は11～21 cmの範囲に分布し、モードは17 cm

「小々」……体長は10～18 cmの範囲に分布し、モードは14 cm

C ババガレイ

5～3月に延10回、1,282尾の測定を行った。

「大」……体長は26～44 cmの範囲に分布し、モードは50 cm

「中」……体長は23～39 cmの範囲に分布し、モードは31 cm

「小」……体長は16～31 cmの範囲に分布し、モードは24 cm

「小々」……体長は17～24 cmの範囲に分布し、モードは21 cm

D オ オ サ ガ

5～9月に延3回、120尾の測定を行った。

銘柄で区分されなかった「混み」を測定した結果、体長は34～55 cmの範囲に分布し、モードは43 cmであった。

3. 標 本 船 調 査

スルメイカ漁船3隻を標本船としたが、本年の漁況が不振のため8～10月の3ヶ月間はアカイカを平行して操業する船が2隻あった。

C, P, U, E, の平均を月別にみると次のとおりであった。

(1) ス ル メ イ カ

6 月……3隻の延出漁日数は24日で5～15尾

7 月……延出漁日数は50日で8～13尾

8 月……延出漁日数は5日で3～4尾。漁が悪くなったのでアカイカ漁への出漁日数が増え、

スルメイカ漁への出漁日数は最も少くなっている。

9 月……延出漁日数は21日で1～9尾。前月より少くなっているが、9月はアカイカ対象に出漁は多かった。

10 月……延出漁日数は10日で1～6尾

11 月……延出漁日数は11日で1～3尾

12 月……延出漁日数は8日で1～3尾

(2) ア カ イ カ

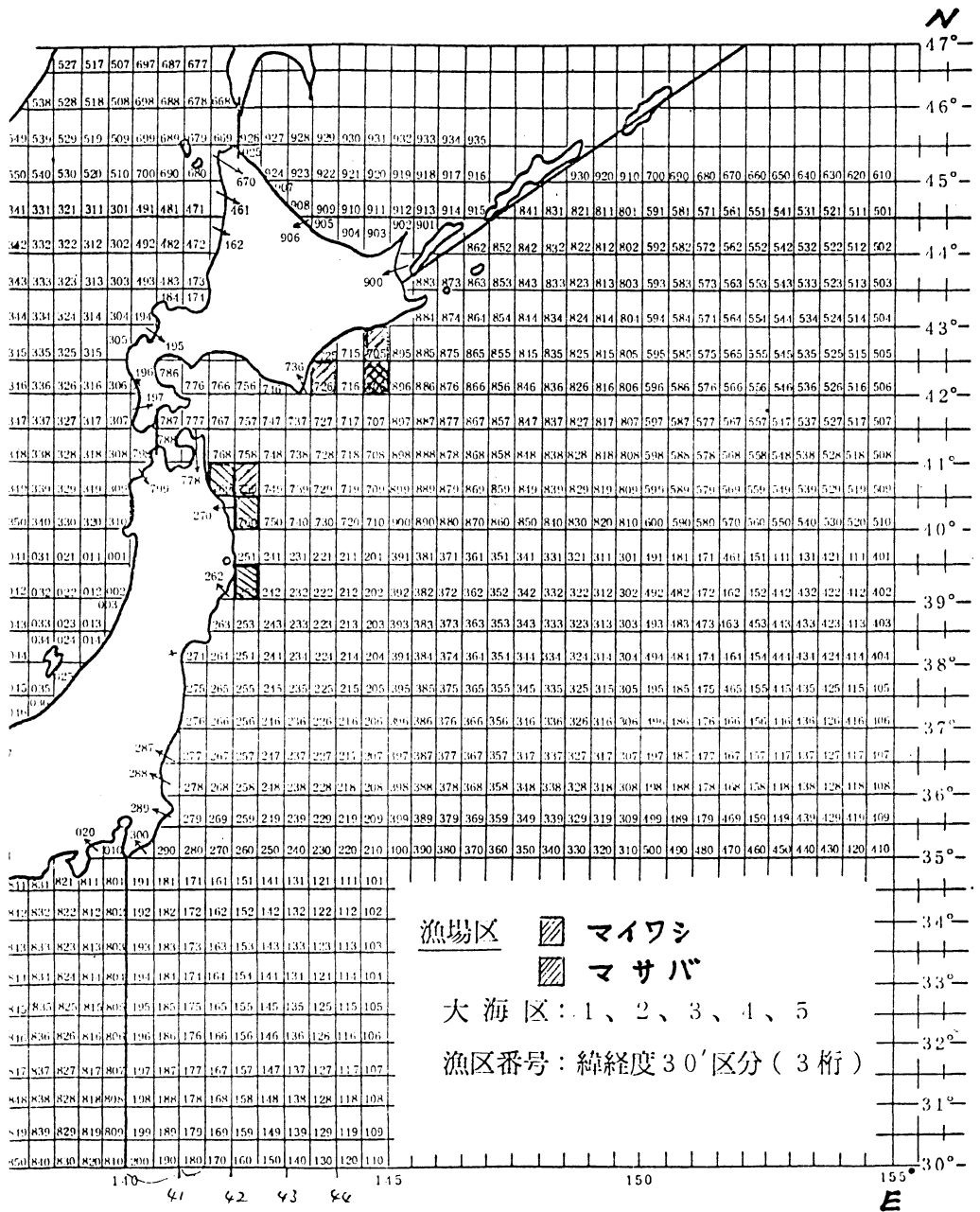
8 月……延出漁日数は19日で16～21尾

9 月……延出漁日数は9日で11～13尾

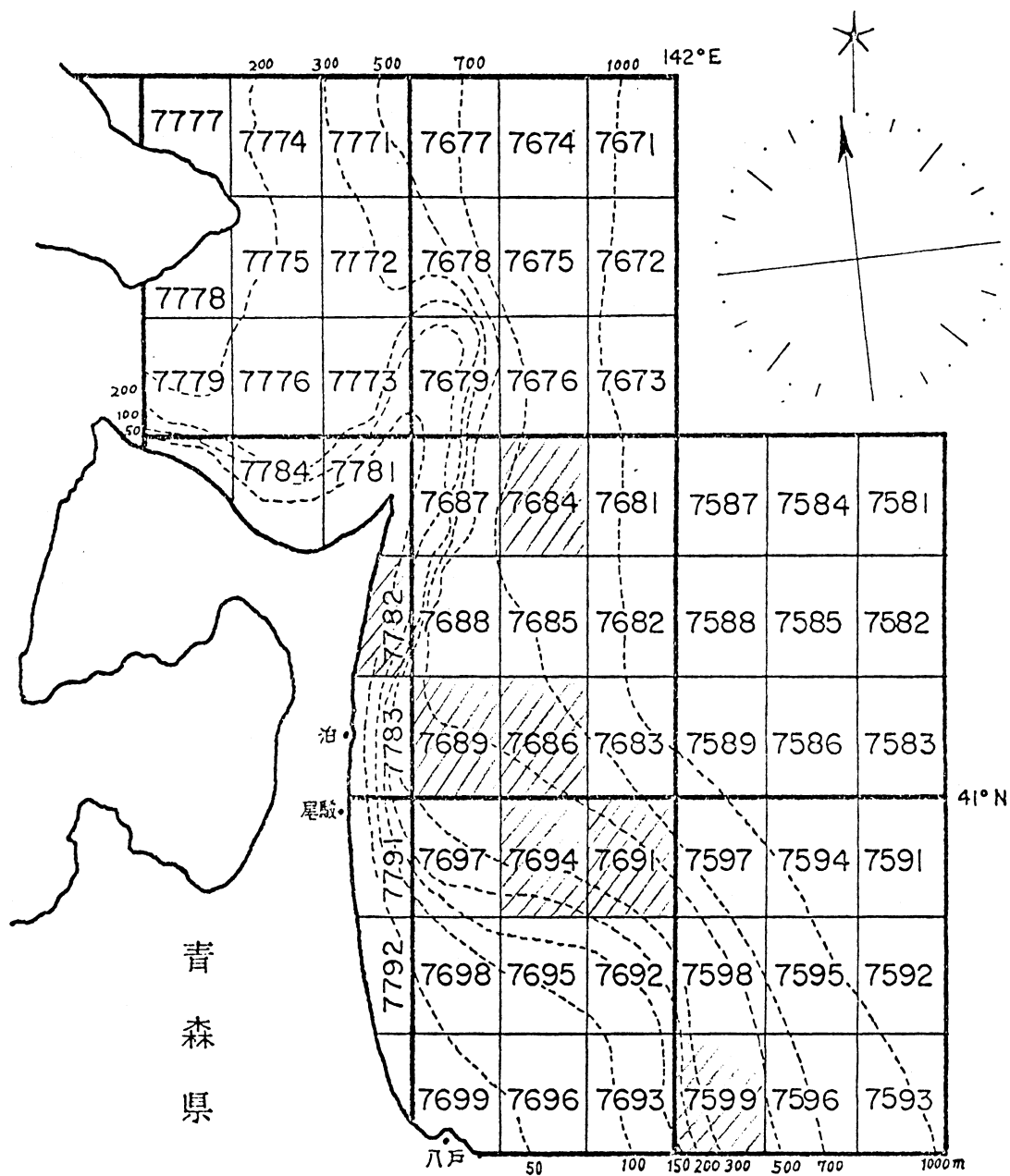
10 月……延出漁日数は2日で7～13尾

(3) 操 業 海 域

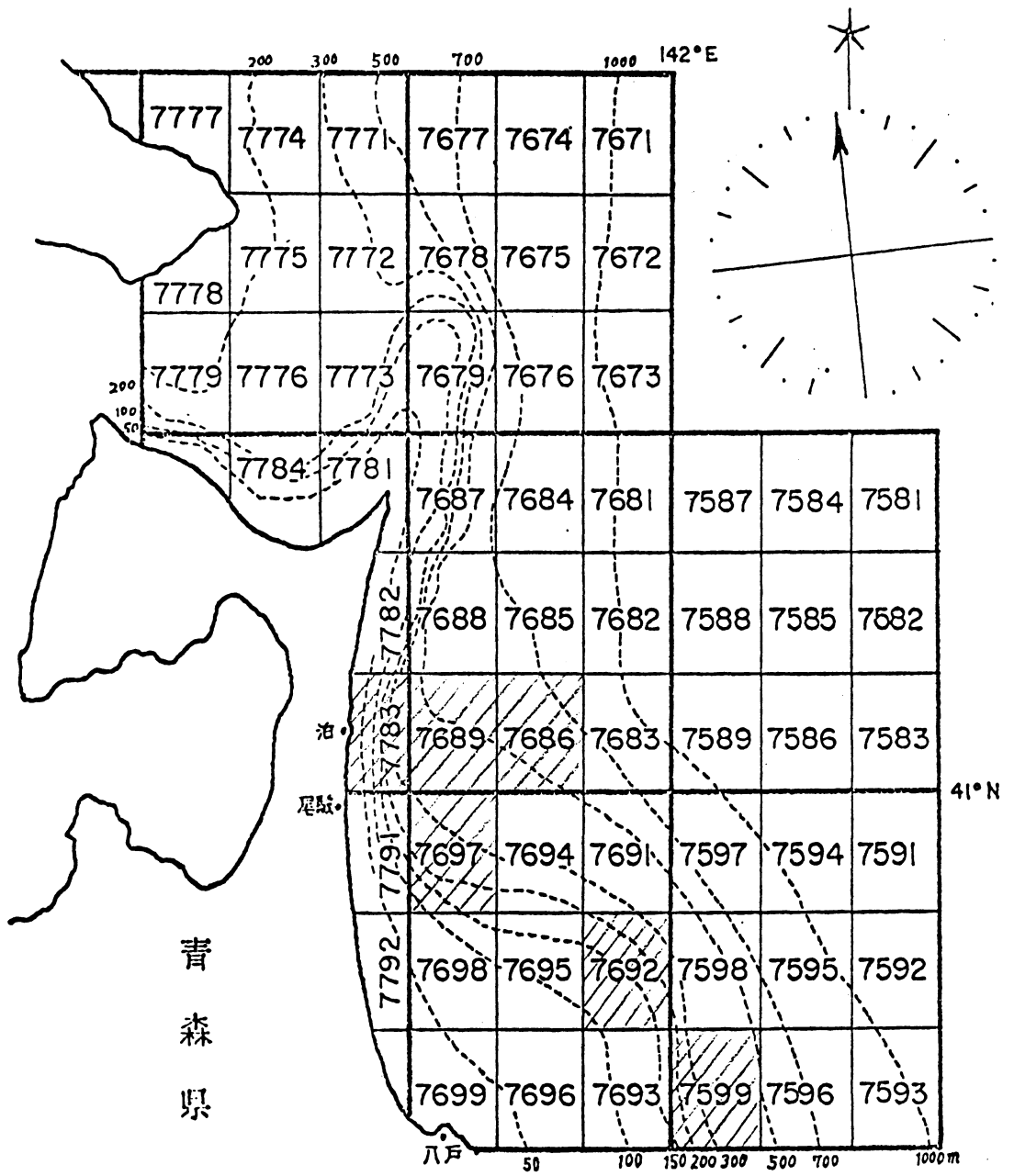
体長組成の標本とした魚種別の操業海域は第1～5図のとおりである。



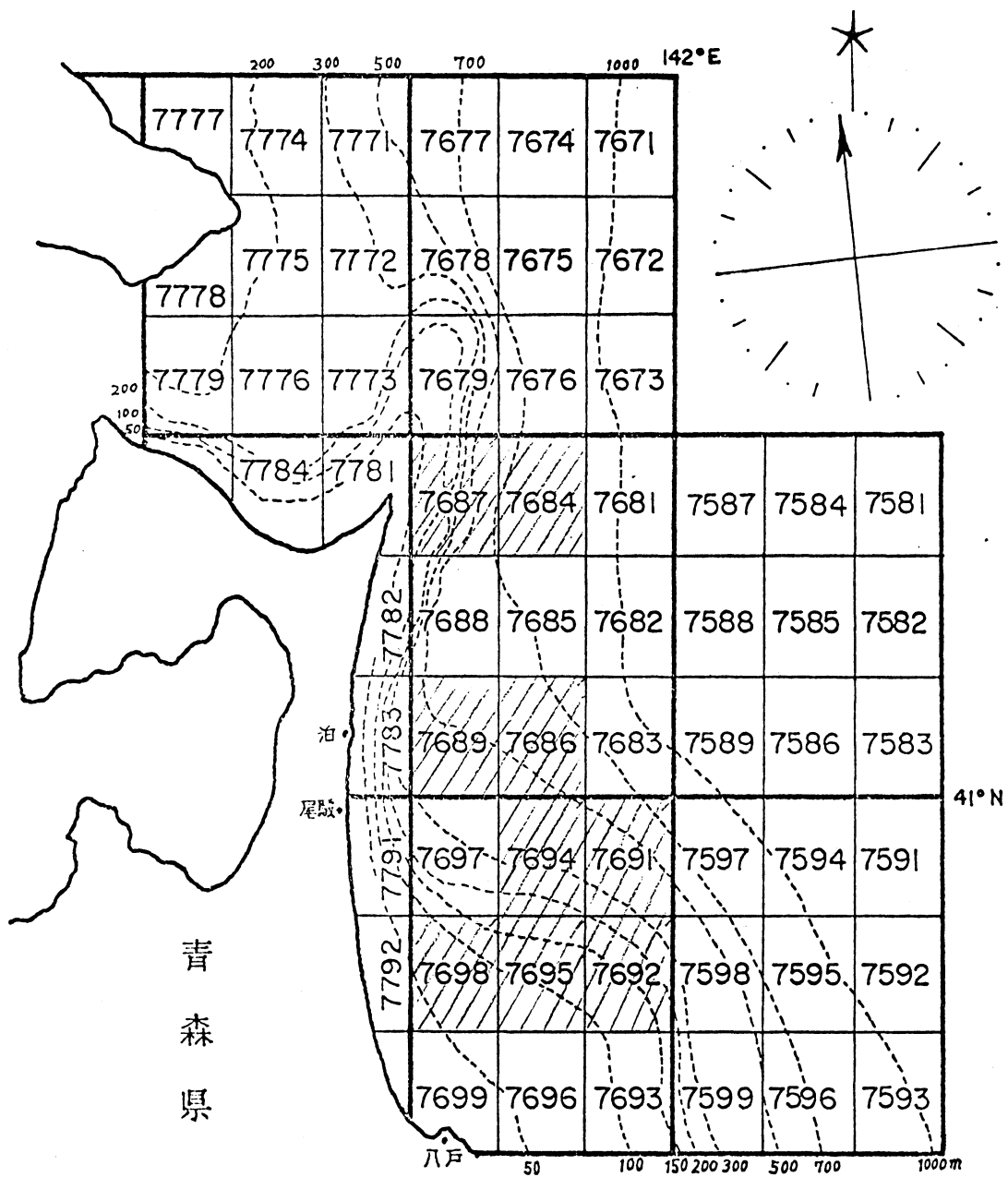
第1図 マサバ、マイワシ操業海域



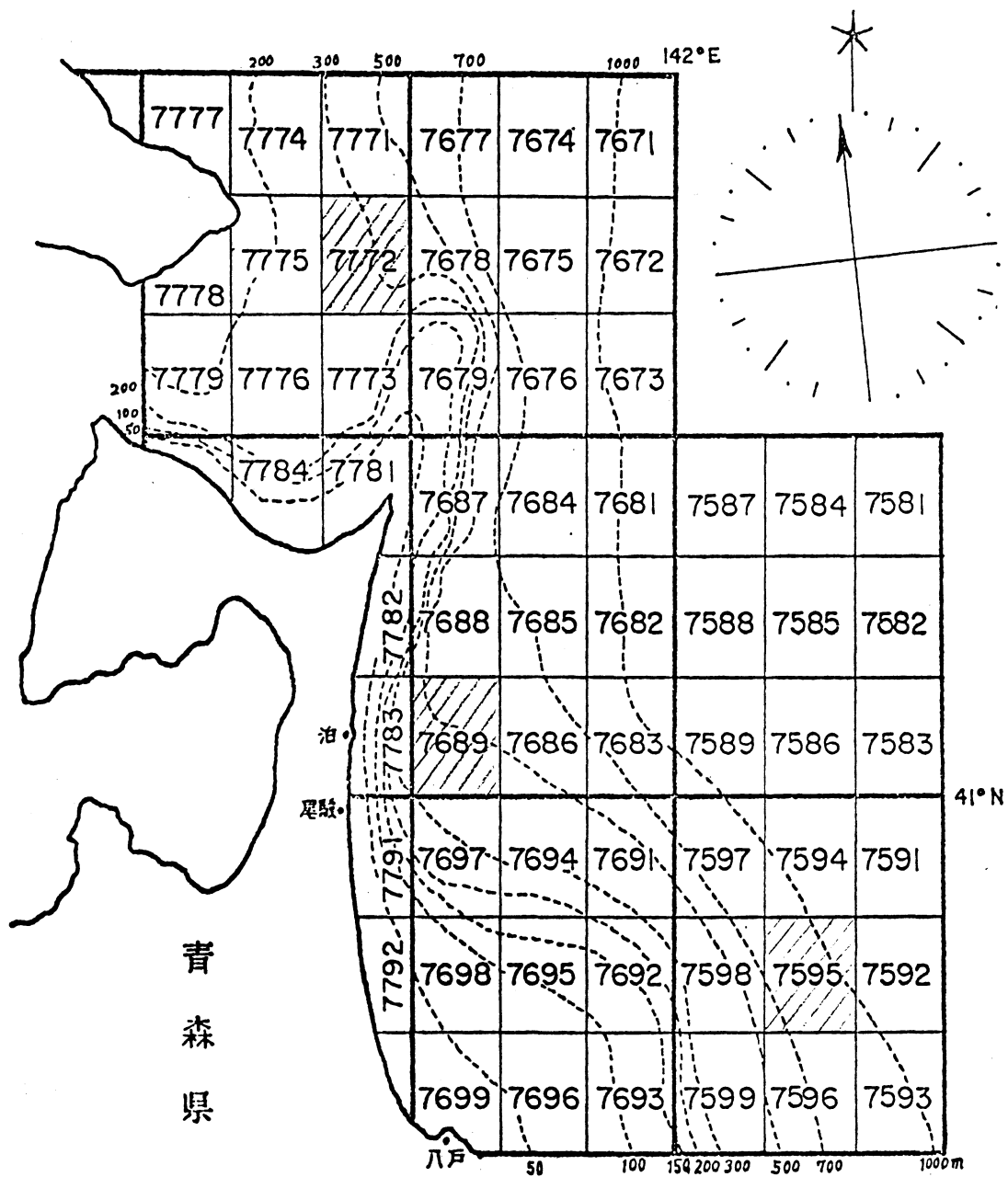
第 2 図 キチジ操業海域



第3図 スケトウダラ操業海域



第 4 図 ババガレイ操業海域



第 5 図 オオサガ操業海域

B 日 本 海

Ⅱ 調査内容

1. 調 査 期 間 昭和53年 4 月～54年 3 月
2. 調 査 海 域 日本海（200 海里水域内）
3. 調査担当者，市場調査員及び標本船

- (1) 調査担当者 主任研究員 十 三 邦 昭
部 長 斉 藤 重 男
技 師 木 村 大

- (2) 市場調査員

鰺ヶ沢漁業協同組合 職員 長 尾 敏 彦
深浦漁業協同組合 職員 高 橋 義 信

- (3) 標 本 船

- A 鰺ヶ沢 スルメイカ漁船 3 隻（沿岸 1 隻 沖合 2 隻）
ヤリイカ漁船 1 隻
B 深 浦 大型定置網 2 ヶ統

4. 調 査 項 目

- (1) 標本船による操業実態

鰺ヶ沢 スルメイカー一本釣，ヤリイカ底建網
深 浦 ブリ定置網

- (2) 生物調査

- A 多項目精密調査（スルメイカ，ヤリイカ）
B 体長（尾又長）組成（ブリ）

5. 調 査 方 法

- (1) 標本船による操業実態

スルメイカ標本船は 7 月～11 月まで沿岸 1 隻，沖合 2 隻，ヤリイカ標本船は 4～5 月，12 月～3 月まで 1 隻，鰺ヶ沢漁業協同組合に，また大型定置網 2 ヶ統を 5～8 月，10～12 月までの期間を深浦漁業協同組合にそれぞれ選定してもらい，操業実態細目表を市場調査員より水産試験場に提出した。

- (2) 生物調査

標本船並びに一般船から水揚げされたスルメイカ，ヤリイカについて月 3 回 50 尾ずつ精密測定（外套背長，体重，性別，生殖腺重量，胃内容物，熟度，交接など）し，ブリについては月 3 回

30尾ずつの又長測定を行った。

Ⅲ 調査結果

1. 標本船による操業実態

スルメイカ、ヤリイカの操業海域は第1図のとおりで、従来の操業海域と余り変っていないが、スルメイカ漁場は昨年より標本船の増加もあり、かなり沖合まで拡大した。しかし、ヤリイカ底建網および大型定置網は例年と全く同じ漁場であった。

スルメイカの操業実態については第1表に示したとおりで3隻とも出漁日数は約50日位で良い船で4,047ケース（20,666Kg）、悪い船で1,733ケース（8,963Kg）で昨年同様不振に経過した。この中で漁獲の最もよかったのは7月で、この時期は朧もよく、出漁日数24日と年間で最も多く、総漁獲量も7月だけで年間の約50%を占めている。また、悪かったのは10月で、この時期は時化も多く僅か2日間の出漁よりなく、漁獲量も1隻で0.5トン程度であった。

ヤリイカ操業実態については第2表に示したとおりで4～5月は漁期後半であるが、早目に漁切れ期となり皆無状態であった。また12～3月も不振で漁期間、延45日出漁し1,214ケース（4,855Kg）水揚げ前年をかなり下廻った。

一方、大型定置網の操業実態は第3表に示したとおりで5～12月まで深浦の越漁場では延125日出漁し、ブリ1,103尾、ワラサ412尾、フクラギ61,441尾、計62,956尾（32,260Kg）水揚げした。黒滝漁場では延124日出漁し、ブリ564尾、ワラサ83尾、フクラギ31,610尾、計32,257尾（18,006Kg）水揚げし両漁場とも本年はフクラギ級が好漁で、ブリ、ワラサは不振であった。ブリ以外で目立った魚種としては5～8月の春網ではタイ、マサバが多く、10～12月の秋網ではサケが多かった。

2. 生物調査

(1) スルメイカ

標本は6～9月のものは殆んど沿岸域のもので10～11月は沖合水域のものである。

生物調査の概要は第4表に示したとおり延調査回数26回、（♀637尾♂670尾）調査した。魚体は初漁期の6月から8月まで漸次大型化したのが9月に入り急に小型化し、分布中外套長13～20cm（モード17, 18cm）のものが現われ、新たな群の添加があったことがうかがわれる。10～11月は沖合水域のもので成熟イカが非常に少なく、食性などは従来と変わりなくテミス、カタクチイワシ、イカなどであった。

(2) ヤリイカ

ヤリイカの調査は第5表に示したとおり延15回雌198尾、雄573尾について行なった。サンプルは雄の方にかたよったがこれは11～3月まで漁協銘柄仕分けが大イカに集中し、大イカは殆んど雄で占められていたためである。ヤリイカは昔から一般に大は雄、小は雌といわれているが今回の調査でもほぼ同様であった。しかし、小には雄もかなり含まれていた。また、体長は雌、雄

とも初漁期の11月から1月頃まで漸次大型化しているが、2月頃から逆に小型化の傾向を示している。これは外套背長および体重でも同様である。

雌の最大は外套背長31cm体重 320 g, 雄の最大は外套背長45cm, 体重 570 gであった。

なお、雄の魚体の最大となる1～2月頃は25cm以下のヤリイカは大部分雌で占められていた。

また熟度については雌雄とも11月からすでにかなりの個体が成熟しており、1月以降～5月までは殆んどが成熟していた。このことは産卵期が長期にわたっていることを示している。しかし、スルメイカの個体とは異なりヤリイカは成熟個体が多い割に交配個体が少ないのが注目される。

(スルメイカは成熟している固体は殆んどが交配している。) 性比は漁期初めは雄が多く、漁期末期には雌が多くなっている。

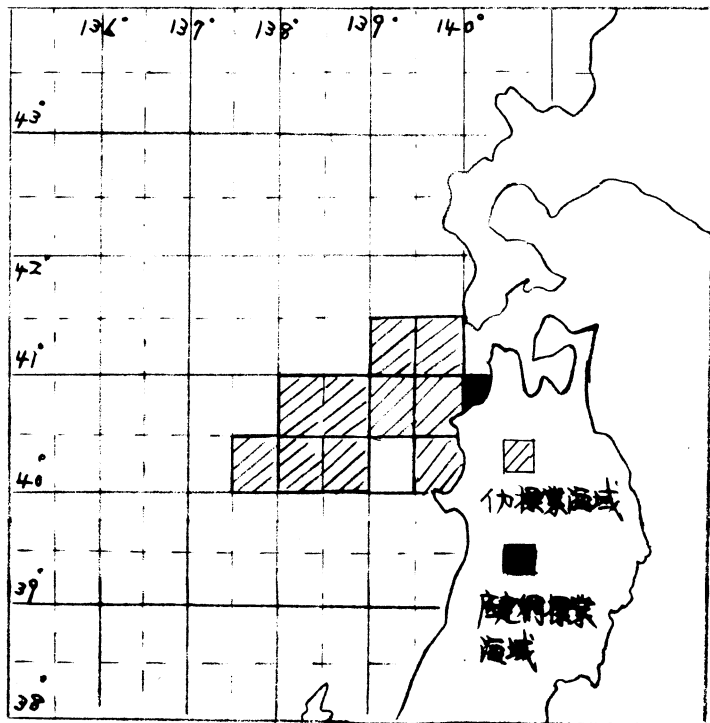
胃内容物は空胃が多く、小魚(カタクチイワシ)イカなどを捕食している。

(3) プ リ

今年の春季のブリは近年まれにみる不漁で、このため6～8月までの標本数が非常に少なかったが、この時期の体長は70～100 cmの分布巾であった。また9～12月までの秋網はフクラギ級が好漁で、このフクラギ級の体長は9月に16～38cmの分布巾でモードは30～32cmに認められた。

10～11月は50～140 cmのブリが殆んどでモードは90～100 cmに認められた。

12月は10～100 cmの範囲でモードは30～32cmと40～50cmに認められた。



第1図 スルメイカ、ヤリイカ標本船

操業海域

第1表1 スルメイカ，標本船（A）

項目 月	出漁 日数	延操業 時 間	漁 獲 箱 数	計	漁獲重量	釣機数	主 な 操 業 海 域
7	24	210.3	20入- 255 C 60入- 16 C 30入- 390 C 80入- 11 C 40入- 277 C 100入- 2 C	951	Kg 4,951	10	319, 308, 309, 310
8	10	87.3	14入- 5 C 40入- 38 C 20入- 69 C 30入- 87 C	199	Kg 995	8	319, 308, 309, 310, 799,
9	8	73.0	14入- 1 C 40入- 38 C 20入- 66 C 130入- 3 30入- 42 C	150	Kg 712	7	308, 309,
10	2	21.0	20入- 23 C 30入- 37 C 40入- 34 C	93	Kg 465	10	310, 340,
11	8	96.0	14入- 119 C 20入- 291 C 30入- 65 C	475	Kg 2,375	10	319, 339, 340,
計	52	487.6		1,868	Kg 9,498		

※ 操業海域は漁区番号

第1表2 スルメイカ，標本船（B）

項目 月	出漁 日数	延操業 時 間	漁 獲 箱 数	計	漁獲重量	釣機数	主 な 操 業 海 域
7	23	194.7	14入- 4 C 40入- 180 C 20入- 167 C 90入- 9 C 30入- 411 C 120入- 3 C	774	Kg 3,877	10	319, 310, 309, 308, 799
8	11	96.6	14入- 4 C 40入- 44 C 20入- 100 C 120入- 2 C 30入- 159 C	309	1,552	10	319, 308, 309, 799
9	10	100.3	14入- 2 C 140入- 2 C 20入- 92 C 130入- 10 C 30入- 99 C 150入- 6 C 40入- 49 C	261	1,389	10	308, 309, 798
10	2	22.3	14入- 7 C 100入- 1 C 20入- 31 C 130入- 20 C 30入- 35 C 140入- 4 C 40入- 38 C 150入- 12 C	112	560	10	310, 340
11	8	95.2	14入- 105 C 30入- 49 C 20入- 151 C 40入- 8 C	317	1,585	10	319, 329, 330 339, 340
計	54	509.1		1,773	8,963		

第1表-3 スルメイカ，標本船（C）

項目 月	出漁 日数	延操業 時 間	漁 獲 箱 数	計	漁獲重量	釣機数	主な 操 業 海 域
7	24	213.4	14入- 61 C 80入- 19 C 20入- 684 C 90入- 20 C 30入- 1083 C 120入- 1 C 40入- 466 C 150入- 7 C	2,414	Kg 12,396	14	318, 319, 308, 309, 310
8	10	72.4	14入- 28 C 40入- 63 C 20入- 198 C 80入- 10 C 30入- 218 C 120入- 2 C	519	2,679	10	308, 309, 310 799
9	6	58.8	14入- 20 C 40入- 58 C 20入- 123 C 50入- 7 C 30入- 104 C 120入- 3 C	315	1,596	10	308
10	1	11.7	14入- 10 C 40入- 22 C 20入- 35 C 30入- 17 C	84	420	14	350
11	8	87.3	14入- 248 C 40入- 35 C 20入- 347 C 60入- 19 C 30入- 86 C	715	3,575	13	319, 339, 340
計	49	443.6		4,047	20,666		

第2表 ヤリイカ，標本船

項目 月	出漁 日数	延操業 時 間	漁 獲 箱 数	計	漁獲重量	釣機数	主な 操 業 海 域
4	4	40.0	20入- 1 C 40入- 6 C 25入- 1 C	8	Kg 31	21	799
5	3			0	0		799
12	8	48.5	13入- 190 C 23入- 55 C	53	212	18	799
1	10	56.0	13入- 122 C 25入- 54 C 15入- 210 C 27入- 162 C	548	2,192	35	799
2	9	72.0	18入- 173 C 30入- 126 C 20入- 44 C	303	1,212	46	799
3	11	56.5	20入- 197 C 30入- 105 C	302	1,208	25	799
計	45	273.0		1,214	4,855	145	

第3表-1 大型定置網 標本船 越漁場

項目 月	出漁 日数	入 網 尾 数				計	その他主要魚種入網重量
		ブ	リ	ワ	ラ	サ	
5	30						
			尾		尾	尾	
						2 (0.4)	マグロ 140Kg タイ 6,555Kg マ ス 3,850Kg ヤリイカ 2Kg サ バ 1,550Kg カワハギ 1,970Kg
6	27						
			3 (26.2)			3 (0.8)	マグロ 100Kg メジ 30Kg タ イ 585Kg ウルメイワシ 430Kg サ バ 2,650Kg スルメイカ 930Kg
7	16						
							マ ス 2Kg タ イ 30Kg
8	1						
						0	
9	3						
					1 (1.5)	4,717 (1,482.6)	ヒラマサ 124Kg
10	13						
			42 (322.8)		13 (25.1)	16,888 (4,613.5)	ヒラマサ 1,530Kg サ ケ 40Kg
11	17						
			1,052 (7,401.0)		366 (777.4)	34,618 (14,769.0)	ヒラマサ 370Kg サ ケ 9,180Kg
12	18						
			6 (38.2)		32 (79.8)	5,213 (2,721.4)	タ イ 100Kg サ ケ 9,590Kg ヤリイカ 460Kg
計	125						
			1,103 (7,788.2)		412 (883.8)	61,441 (23,587.7)	ヒラマサ 2,024Kg ヤリイカ 462Kg マグロ 240Kg サ ケ 18,810Kg メ ジ 30Kg サ バ 4,200Kg タ イ 7,270Kg ウルメ 430Kg マ ス 3,852Kg カワハギ スルメイカ 930Kg 1,970Kg

注 ブリ 3.1Kg以上, ワラサ 1.5～3.0Kg, フクラギ 1.5Kg未満

第3表-2 大型定置網，標本船 黒滝漁場

項目 月	出漁 日数	入 網 尾 数			計	その他主要魚種入網重量
		ブ	リ	ワ ラ サ		
5	28	尾 3 (28.8)	尾	尾 1 (0.4)	尾 4 (29.2)	メジ 200Kg サバ 7,710Kg タイ 1,912Kg マイワシ 40Kg マス 1,093Kg カワハギ 2,500Kg
6	29	2 (17.8)			2 (17.8)	タイ 805Kg カワハギ 200Kg サバ 900Kg スルメイカ 1,740Kg ウルメイワシ 170Kg
7	21	19 (177.6)			19 (177.6)	タイ 50Kg
8	4	1 (5.2)	1 (3.8)		2 (9.0)	タイ 40Kg
9	0	休		漁		
10	13	23 (122.8)	47 (103.0)	3,416 (1,401.2)	3,486 (1,627.0)	ヒラマサ 320Kg マグロ 79Kg
11	14	499 (3,504.8)	29 (71.0)	20,482 (9,247.2)	21,010 (12,823.0)	メジ 525Kg サケ 2,780Kg
12	15	17 (117.6)	6 (15.7)	7,711 (3,188.6)	7,734 (3,321.9)	メジ 126Kg ヤリイカ 200Kg タイ 40Kg サケ 2,470Kg
計	124	564 (3,974.6)	83 (193.5)	31,610 (13,837.4)	32,257 (18,005.5)	ヒラマサ 320Kg ヤリイカ 200Kg マグロ 79Kg サバ 8,610Kg メジ 851Kg マイワシ 40Kg タイ 2,847Kg ウルメ 170Kg マス 1,903Kg カワハギ 2,700Kg サケ 5,250Kg スルメイカ 1,740Kg

第 4 表 スルメイカ精密調査概要

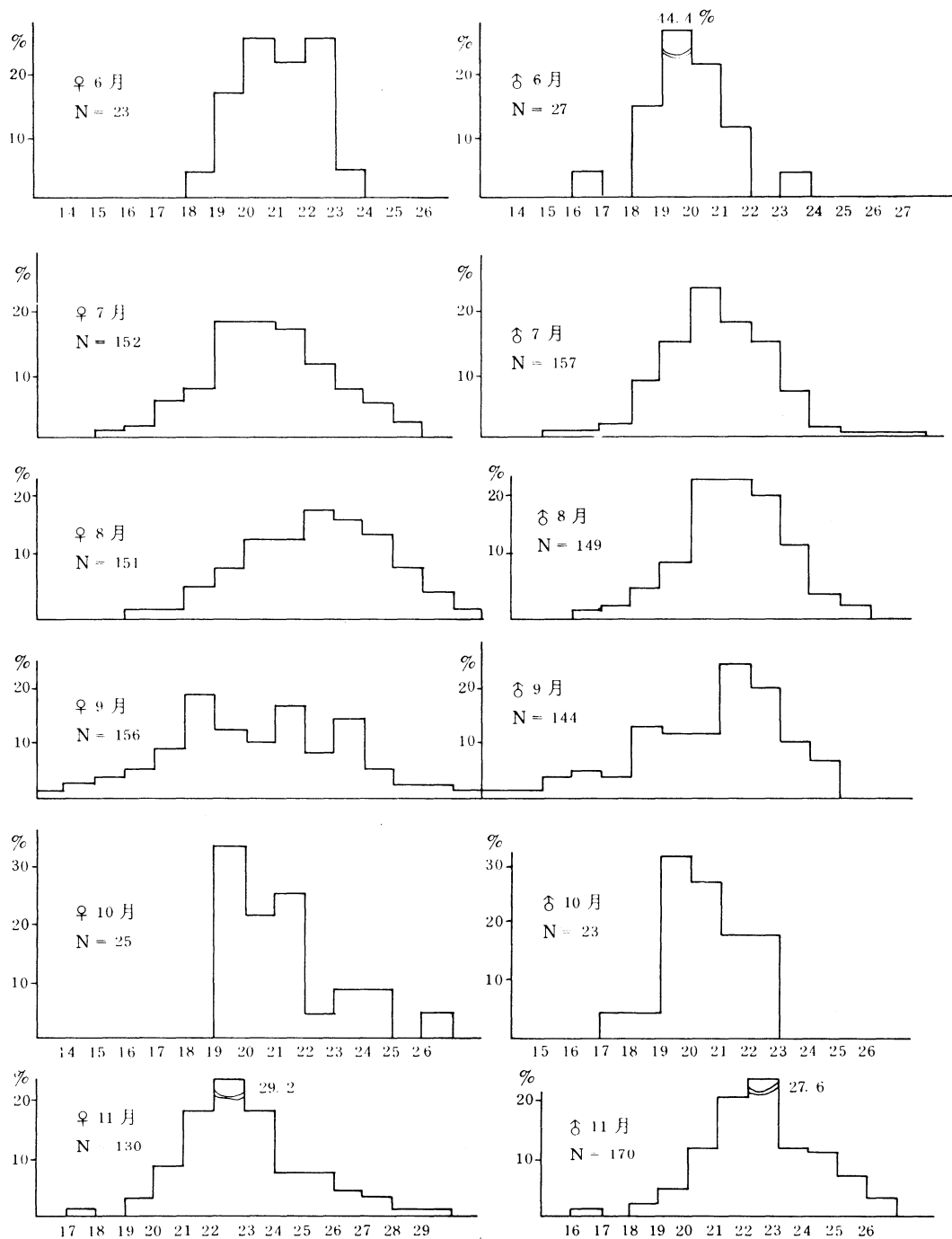
項目 月	調査 回数	調査 尾数	性別	平 均 外套長	平 均 体 重	生殖腺 重 量	熟 度	そ の 他
6	1	23	雌	$\overline{mm}$ 202	$\overline{g}$ 178.6	$\overline{g}$ 3.4	① 18 ② 0 ③ 5	交接 0 尾
		27	雄	206	163.8	2.2	① 22 ② 3 ③ 2	
7	6	152	雌	211	173.2	1.9	① 136 ② 15 ③ 1	〃 26
		157	雄	207	189.0	3.7	① 107 ② 40 ③ 10	
8	6	151	雌	225	221.7	3.2	① 107 ② 30 ③ 14	〃 73
		149	雄	215	200.0	4.5	① 95 ② 43 ③ 11	
9	6	156	雌	206	177.5	2.6	① 129 ② 19 ③ 8	〃 49
		144	雄	205	173.7	3.8	① 86 ② 58 ③ 0	
10	1	25	雌	213	191.4	1.1	① 24 ② 1 ③ 0	〃 2
		23	雄	205	181.0	1.8	① 23 ② 0 ③ 0	
11	6	130	雌	227	242.5	1.0	① 128 ② 2 ③ 0	〃 14
		170	雄	231	247.7	3.7	① 132 ② 35 ③ 3	

※ 熟度 ①未熟 ②半熟 ③成熟

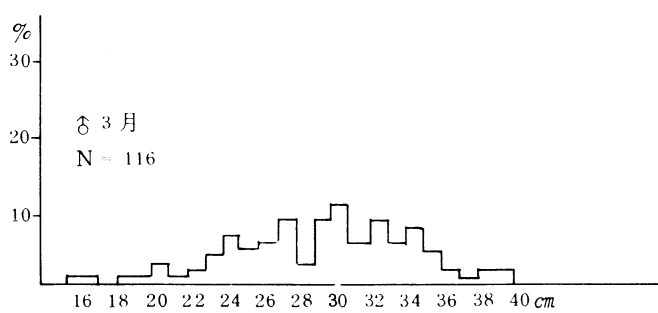
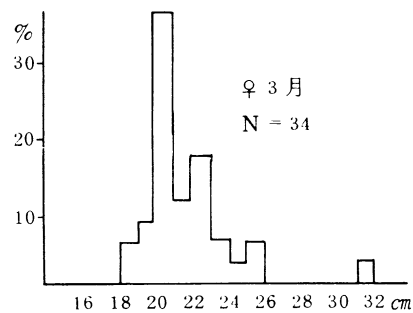
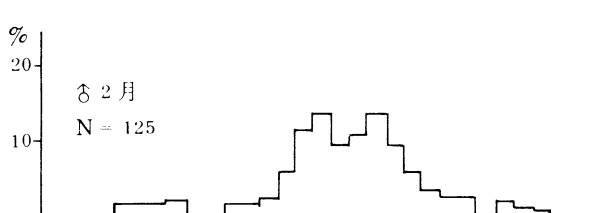
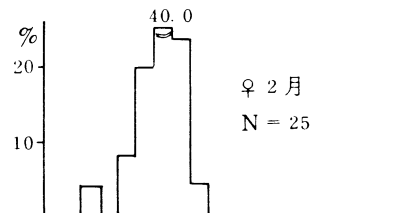
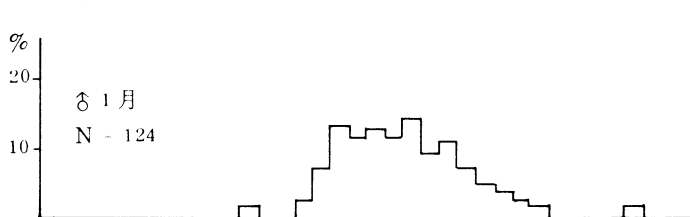
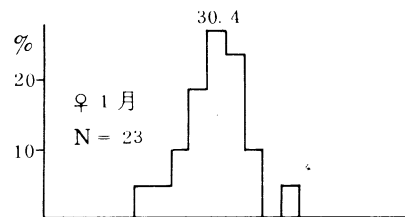
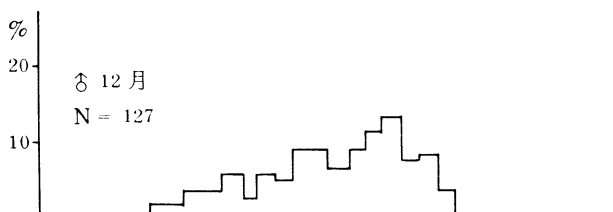
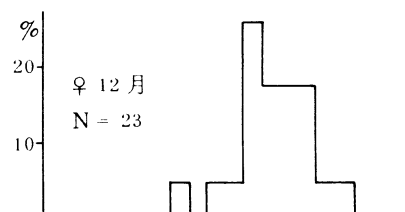
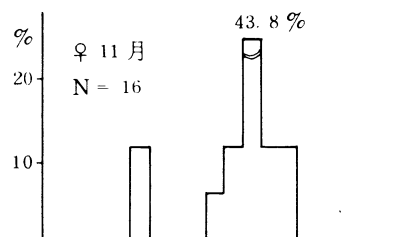
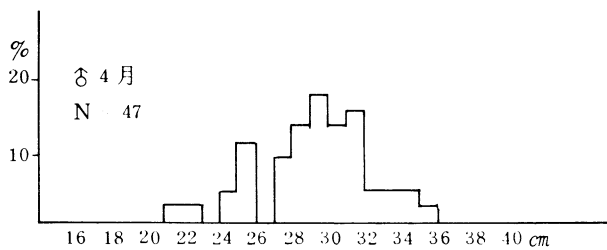
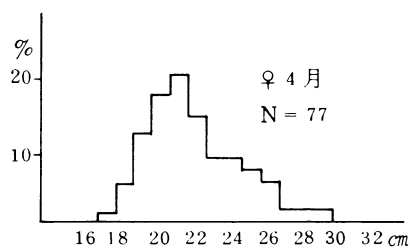
第 5 表 ヤリイカ精密調査概要

項目 月	調査 回数	調査 尾数	性別	平 均 外套長	平 均 体 重	生殖腺 重 量	熟 度	そ の 他
4	2	77	雌	$\overline{mm}$ 221.8	$\overline{g}$ 114.1	$\overline{g}$ 7.0	① 0 ③ 77	交接 27 尾
		47	雄	292.2	193.6	1.6	① 0 ③ 47	
11	1	16	雌	248.8	215.4	9.2	① 2 ③ 12	〃 4
		34	雄	261.1	233.9	2.4	① 7 ③ 27	
12	3	23	雌	266.4	247.7	11.4	① 0 ③ 23	〃 9
		127	雄	303.1	311.6	3.0	① 12 ③ 115	
1	3	23	雌	233.7	150.4	8.9	① 0 ③ 23	不
		124	雄	339.3	340.3	2.6	① 0 ③ 124	
2	3	25	雌	203.4	110.0	5.8	① 0 ③ 25	不
		125	雄	310.2	265.2	2.1	① 0 ② 4 ③ 121	
3	3	34	雌	216.3	118.4	8.5	① 0 ③ 34	不
		116	雄	292.5	205.6	1.9	① 0 ③ 116	

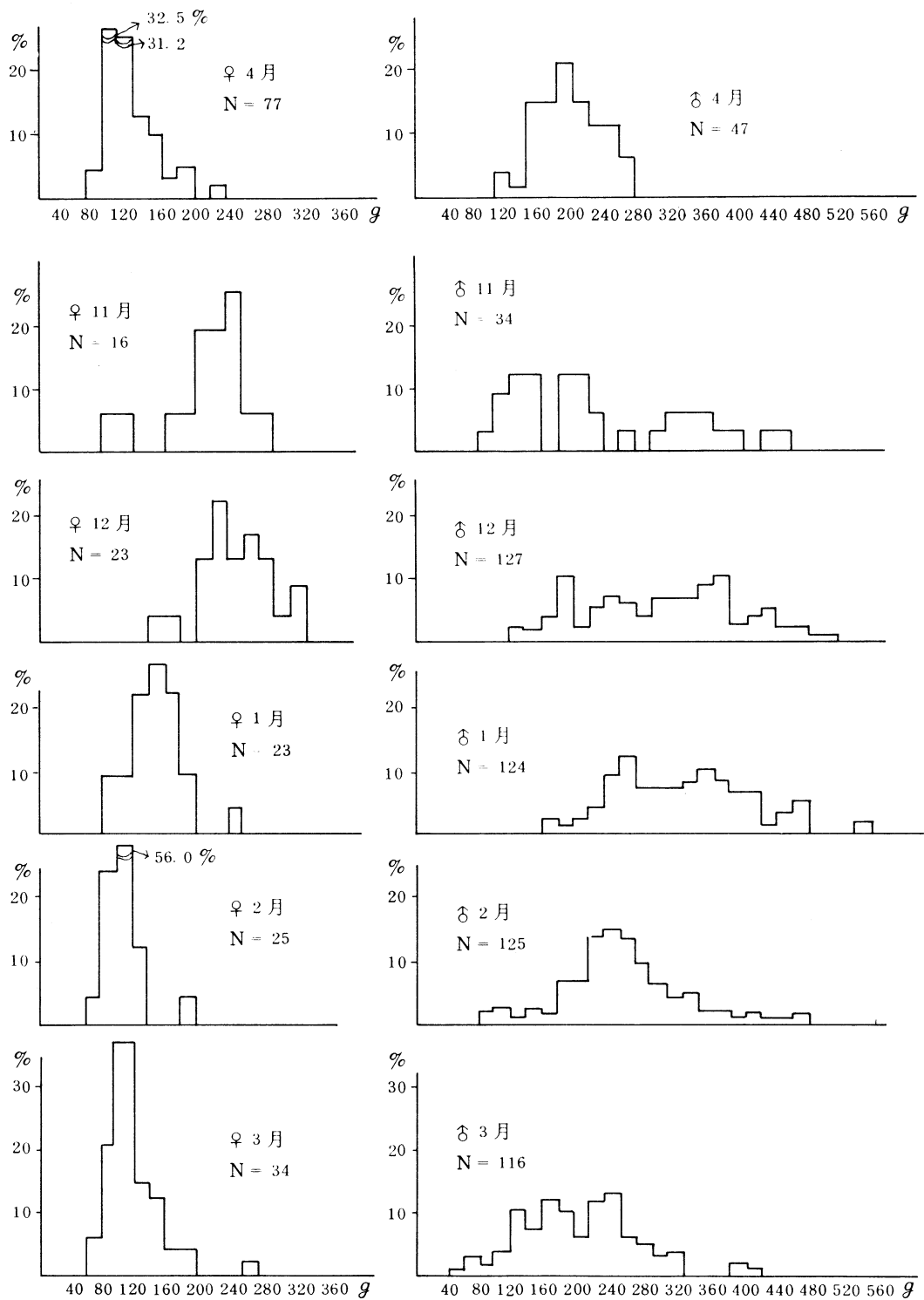
※ 熟度 ①未熟 ②半熟 ③成熟



第2図 スルメイカ体長組成



第3図 ヤリイカ体長組成図



第4図 ヤリイカ体重組成

第 6 表 スルメイカ外套背長組成

月 日	6. 26			7. 4			7. 6			7. 11			7. 11		
性 別 階 級	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
13 ～ 13.9 cm															
14 ～															
15 ～															
16 ～		1	1												
17 ～				2		2	3	2	5	1		1			
18 ～	1	4	5	3	3	6		6	6	2	3	5	1	2	3
19 ～	4	12	6	11	9	20	5	10	15	3		3	2	4	6
20 ～	6	6	12	7	7	14	6	6	12	5	8	3	3	5	8
21 ～	5	3	8	4	1	5	6	2	8	5	7	2	6	4	10
22 ～	6		6	1		1	2	1	3	5	4	9	3	6	9
23 ～	1	1	2				1		1	1	5	6	4	4	8
24 ～				1		1				1		1	1	1	2
25 ～													4		4
26 ～															
27 ～															
28 ～															
29 ～															
計	23	27	50	29	20	49	23	27	50	23	27	50	24	26	50
平 均	20.2	20.6	20.4	20.0	19.8	19.9	20.3	19.5	19.9	22.1	20.5	21.2	22.3	21.4	21.8
漁 場	鱸 作 SW 13 湊			41° 11' N 139° 55' E			41° 14' N 139° 56' E			41° 07' N 139° 42' E			40° 48' N 139° 27' E		

スルメイカ外套背長組成

月	日	7. 24			7. 28			8. 1			8. 1			8. 10		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
	13 ～ 13.9 cm															
	14 ～															
	15 ～	1	1	2												
	16 ～	2	1	3							1	1				
	17 ～	3	1	4				1	1					2	2	
	18 ～	5	1	6	1		1	2	4	6				2		2
	19 ～	3	1	4	5	1	6	6	4	10	2	1	3	2	4	6
	20 ～	4	5	9	4	8	12	5	8	13	6	5	11	3	12	15
	21 ～	3	8	11	3	9	12	3	5	8	3	5	8	5	3	8
	22 ～	5	8	13	2	6	8	1	5	6	5	6	11	2	1	3
	23 ～	4	2	6	2	1	3	2	1	3	7	2	9	4	3	7
	24 ～	1		1	5	1	6	2		2	2	2	4	3		3
	25 ～		1	1							3		3	3	1	4
	26 ～				1		1	1		1						
	27 ～				1		1									
	28 ～															
	29 ～															
	計	31	29	60	24	26	50	22	28	50	28	22	50	24	26	50
	平 均	19.0	22.6	21.4	22.1	21.5	21.8	21.3	20.7	20.9	22.4	21.6	22.1	22.1	20.8	21.4
漁 場		40° 24' N			41° 02' N			40° 40' N			40° 58' N			40° 55' N		
		139° 36' E			139° 43' E			139° 25' E			139° 27' E			140° 03' E		

スルメイカ外套背長組成

月	日	8. 19			8. 27			8. 27			9. 7			9. 8		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
13 ～ 13.9 cm																
14 ～																
15 ～																
16 ～		1		1										2	1	3
17 ～		1		1							1		1			
18 ～		1		1	2	3	5				2	1	3	7	2	9
19 ～			1	1	2	2	4		1	1	3	1	4	5	1	6
20 ～					4	5	9	1	4	5	4	1	5	1		1
21 ～		1	5	6	1	8	9	6	8	14	9	15	24	2	3	5
22 ～		5	8	13	7	3	10	7	7	14	5	6	11	4	4	8
23 ～		3	3	6	3	3	6	5	6	11	2		2	5	6	11
24 ～		7	4	11	3		3	4		4				4	1	5
25 ～		5	1	6	2		2		1	1				1		1
26 ～		3		3	2		2							1		1
27 ～		1		1												
28 ～																
29 ～																
計		28	22	50	26	24	50	23	27	50	26	24	50	32	18	50
平 均		23.6	22.7	23.2	22.3	21.2	21.9	22.7	22.1	22.4	21.1	21.4	21.3	21.2	21.6	21.3
漁 場		41° 05' N 140° 03' E			41° 16' N 139° 54' E			40° 08' N 139° 50' E			41° 14' N 139° 55' E			41° 03' N 140° 01' E		

スルメイカ外套背長組成

月	日		9. 19			9. 19			9. 24			9. 29			10. 8		
階 級	性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
13 ～ 13.9cm									2	1	3						
14 ～									3	1	4						
15 ～							1	1	4	4	8						
16 ～						1		1	4	5	9						
17 ～						2		2	8	4	12	2	1	3		1	1
18 ～			4	4	8	2		2	2	4	6	10	6	16		1	1
19 ～			3	4	7	2		2	1	2	3	3	7	10	8	7	15
20 ～			4	5	9		3	3	1		1	4	6	10	5	6	11
21 ～			7	7	14	1	3	4	2		2	2	4	6	6	4	10
22 ～				2	2	2	11	13					3	3	1	4	5
23 ～			5	1	6	6	6	12				2		2	2		2
24 ～				4	4	3	2	5		1	1				2		2
25 ～						2		2									
26 ～						1		1	1		1				1		1
27 ～						2		2									
28 ～																	
29 ～																	
計			23	27	50	24	26	50	28	22	50	23	27	50	25	23	48
平 均			21.0	21.1	21.1	23.4	21.4	22.4	17.4	17.2	17.3	19.6	20.0	19.8	21.3	20.5	20.9
漁 場			41° 10′ N 139° 58′ E			41° 14′ N 139° 55′ E			40° 41′ N 139° 54′ E			40° 46′ N 139° 50′ E			40° 19′ N 137° 48′ E		

スルメイカ外套背長組成

月	日	11. 2			11. 3			11. 10			11. 12			11. 30		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
13 ～ 13.9cm																
14 ～																
15 ～																
16 ～															1	1
17 ～					1		1									
18 ～									1	1		1	1		1	1
19 ～			1	1	3	5	8		1	1				1	1	2
20 ～		3	8	11	4	3	7	1	2	3	1	4	5		1	1
21 ～		5	9	14	5	6	11	3	10	13	1	1	2	3	3	6
22 ～		5	9	14	4	1	5	13	9	22	4	5	9	6	9	15
23 ～		2	2	4	3	2	5	1	3	4	11	5	16	5	4	9
24 ～			2	2	3	4	7	1	3	4	4	6	10	1	3	4
25 ～		2	2	4	3	2	5	2		2	1	3	4	1	2	3
26 ～						1	1				2		2	2	1	3
27 ～											1		1	3		3
28 ～														1		1
29 ～														1		1
計		17	33	50	26	24	50	21	29	50	25	25	50	24	26	50
平 均		22.3	24.3	23.6	22.1	22.2	22.2	22.3	22.4	22.4	23.8	23.0	23.4	23.2	23.4	23.3
漁 場		40° 10' N 138° 13' E			40° 32' N 138° 11' E			40° 17' N 138° 24' E			40° 31' N 138° 33' E			40° 36' N 139° 14' E		

スルメイカ外套背長組成

月	日	11. 30		
階 級	性 別	♀	♂	計
13 ～ 13.9 <i>cm</i>				
14 ～				
15 ～				
16 ～				
17 ～				
18 ～				
19 ～				
20 ～		2	2	4
21 ～		6	6	12
22 ～		6	14	20
23 ～		2	4	6
24 ～			1	1
25 ～			3	3
26 ～		1	3	4
27 ～				
28 ～				
29 ～				
計		17	33	50
平 均		22.3	23.0	22.8
漁 場		40° 43' N 139° 10' E		

第7表 ヤリイカ外套背長組成

月	日	4. 11			4. 15			11. 29			12. 4			12. 12		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
15 ～ 15.9cm																
16 ～																
17 ～					1		1		1	1						
18 ～		2		2	2		2									
19 ～		2		2	7		7	2	2	4						
20 ～		5		5	8		8		3	3		1	1			
21 ～		5	1	6	10		10		2	2	1	1	2			
22 ～		8		8	3	1	4		3	3		3	3		1	1
23 ～		2		2	4		4	1	1	2		4	4	1		1
24 ～		2	2	4	4		4	2	3	5		6	6		1	1
25 ～		3	1	4	2	4	6	7	2	9	2	2	4	1	1	2
26 ～		1		1	3		3	2	4	6	3	2	5		5	5
27 ～			3	3	1	1	2	2	1	3	1	2	3	1	2	3
28 ～			3	3	1	3	4		1	1	1	5	6	1	4	5
29 ～			6	6	1	2	3				1	2	3		2	2
30 ～			4	4		2	2		2	2		1	1	1	3	4
31 ～			4	4		3	3		4	4		2	2		7	7
32 ～			1	1		1	1		3	3		3	3		7	7
33 ～			1	1		1	1		1	1		3	3		3	3
34 ～			1	1		1	1					2	2		4	4
35 ～						1	1		1	1		2	2		3	3
36 ～															2	2
37 ～																
38 ～																
39 ～																
40 ～																
41 ～																
42 ～																
43 ～																
44 ～																
45 ～																
計		30	27	57	47	20	67	16	34	50	9	41	50	5	45	50
平 均		22.2	29.2	25.5	22.2	29.2	24.3	24.9	26.1	25.7	26.4	27.9	27.6	27.2	30.9	30.5

ヤリイカ外套背長組成

月	日	12. 22			1. 5			1. 17			1. 26			2. 6		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
15 ～ 15. 9 cm																
16 ～																
17 ～																
18 ～														1		1
19 ～											1		1	4		4
20 ～											1		1	2		2
21 ～											2		2	3		3
22 ～					2		2				2		2			
23 ～					4		4				3		3			
24 ～		1		1	4		4				1		1			
25 ～		3		3	2		2					1	1			
26 ～		1		1											1	1
27 ～		2	2	4											5	5
28 ～		2	2	4		2	2				1		1		9	9
29 ～			7	7		1	1					6	6		9	9
30 ～			4	4		6	6		2	2		7	7		6	6
31 ～			2	2		2	2		7	7		4	4		4	4
32 ～			4	4		8	8		3	3		3	3		4	4
33 ～			10	10		4	4		5	5		4	4			
34 ～			3	3		8	8		6	6		2	2			
35 ～			5	5		5	5		3	3		2	2			
36 ～			2	2		1	1		7	7		4	4			
37 ～						1	1		3	3		3	3		1	1
38 ～									3	3		2	2			
39 ～									3	3		1	1			
40 ～									3	3					1	1
41 ～									1	1						
42 ～																
43 ～																
44 ～																
45 ～									1	1						
計		9	41	50	12	38	50	0	47	47	11	39	50	10	40	50
平 均		26.6	32.2	31.2	24.0	33.0	30.8	0	35.5	35.5	22.7	33.0	30.7	20.2	30.3	28.0

ヤリイカ外套背長組成

月	日	2. 13			2. 21			3. 2			3. 13			3. 22		
階 級	性 別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
15 ～ 15.9 cm															1	1
16 ～		1		1											1	1
17 ～																
18 ～					1	1	2	1		1				1	1	2
19 ～		1		1		1	1	2		2				1	1	2
20 ～		4	1	5	4		4	7		7	5		5	1	3	4
21 ～		3		3		2	2	3		3	1		1		1	1
22 ～					1		1	4		4	1	2	3	1		1
23 ～								1		1	1	2	3		3	3
24 ～						2	2		2	2	1	5	6		1	1
25 ～						2	2	1		1	1	1	2		5	5
26 ～						2	2		1	1		3	3		3	3
27 ～						2	2					2	2		9	9
28 ～			2	2		3	3		2	2					1	1
29 ～			4	4		4	4		1	1		4	4		5	5
30 ～			3	3		2	2		6	6		2	2		5	5
31 ～			3	3		7	7	1	4	5					2	2
32 ～			7	7		6	6		3	3		5	5		2	2
33 ～			4	4		7	7		2	2		3	3		1	1
34 ～			4	4		2	2		3	3		5	5		1	1
35 ～			4	4					4	4		1	1			
36 ～			2	2		1	1		1	1		1	1			
37 ～			2	2								1	1			
38 ～									1	1		1	1			
39 ～			3	3								2	2			
40 ～			1	1												
41 ～			1	1												
42 ～																
43 ～																
44 ～																
45 ～																
計		9	41	50	6	44	50	20	30	50	10	40	50	4	46	50
平 均		20.4	33.4	31.0	20.5	29.7	28.6	21.8	31.8	27.8	21.9	30.4	28.7	20.1	26.6	26.1

第 8 表 ブリ体長組成（尾又長）

階 級 \ 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
10. 1 ～ 12. 0							2
12. 1 ～ 14. 0							1
14. 1 ～ 16. 0							3
16. 1 ～ 18. 0				5			2
18. 1 ～ 20. 0				12			3
20. 1 ～ 22. 0				10			4
22. 1 ～ 24. 0							1
24. 1 ～ 26. 0				3			4
26. 1 ～ 28. 0				9			9
28. 1 ～ 30. 0				14			10
30. 1 ～ 32. 0				19			15
32. 1 ～ 34. 0				8			8
34. 1 ～ 36. 0				5			3
36. 1 ～ 38. 0				2			6
38. 1 ～ 40. 0							5
40. 1 ～ 50. 0							15
50. 1 ～ 60. 0						1	7
60. 1 ～ 70. 0						6	2
70. 1 ～ 80. 0	1	1	1		8	22	6
80. 1 ～ 90. 0	1	8			11	39	2
90. 1 ～ 100. 0	1	11			11	43	2
100. 1 ～ 110. 0						21	
110. 1 ～ 120. 0						14	
120. 1 ～ 140. 0						4	
計	3	20	1	87	30	150	110