

200海里水域内漁業資源総合調査委託事業

中田 凱久・中川 賢三・涌坪 敏明・黄金崎栄一

調 査 目 的

200海里漁業水域の設定に伴い、当該水域内における漁業資源を科学的根拠に基づいて評価するために必要な関係資料を整備する。

I 太 平 洋

調 査 方 法

1. 調査期間 昭和61年4月～昭和62年3月
2. 調査海域 太平洋 200海里内
3. 標本船及び市場調査員

標 本 船 八戸港所属スルメイカ釣漁船2隻

調 査 員 八戸漁業協同組合連合会職員 吉田 勝鴻・榊 昭一

4. 調査項目

(1) 標本船調査

スルメイカ釣標本船の選定を八戸漁業協同組合連合会に依頼し、6月～12月までの標本船操業実態細目調査表の記入方を市場調査員に依頼した。

(2) 生物測定調査

八戸魚市場に水揚げされた魚種について、精密調査（多項目調査）ならびに体長組成調査を実施した。なお調査に当っては、精密調査を東北区水産研究所八戸支所に、体長組成調査を現地市場調査員にそれぞれ依頼した。調査内容は以下のとおりである。

表1 調査内容（太平洋）

調 査	魚 種	調 査 地	調査期間	調査回数	調査尾数
精 密 調 査	スルメイカ	八 戸	8～12月	9	392
	アカイカ	〃	8月	1	155
	マサバ	〃	10月	1	50
体長組成調査	スルメイカ	八 戸	8～12月	7	350
	アカイカ	〃	8～9月	3	150
	マイワシ	〃	8～10月	2	256

調 査 結 果

各調査項目については、後記の日本海地区の結果も含め、水産庁で一括してとりまとめることになっているが、その概要は次のとおりである。

1. 標本船調査

スルメイカ釣標本船の操業海域を図1に操業実態を表2に示した。

操業海域は、金比羅丸は7月に日本海で操業し、他の月は太平洋で操業した。安栄丸は、6月に佐渡周辺で操業し、6月後半から7月にかけて秋田～本県日本海沿岸で操業した。また、8月から12月までは太平洋沿岸で操業した。

標本船の漁獲量は、金比羅丸が延べ56日操業し 2,320 kg、安栄丸が延80日操業し 9,326 kg の漁獲量で、2 隻の総漁獲量は 11,646 kg となり昨年 (20,079.5 kg) の58%にとどまった。

2. 生物測定調査

スルメイカ雌雄別外套長組成及び成熟度、スルメイカ、アカイカ、マイワシの体長組成を表3～表6に示した。

○スルメイカ

8 月	11.0 ～ 24.0 cm ・ [21cm ・ 対前年比± 0 cm]
9 月	21.0 ～ 26.0 cm ・ [22cm ・ 対前年比- 1 ～- 3 cm]
10月	20.0 ～ 28.0 cm ・ [23cm]
11月	20.0 ～ 29.0 cm ・ [24cm]
12月	21.0 ～ 29.0 cm ・ [25cm]

また、成熟状態は雌は8～12月まで完熟個体は全くみられなかった。雄は、8月8%、9月0%、10月1%、11月5%、12月0%の完熟個体がみられた。

○アカイカ

8 月	19.0 ～ 29.0 cm ・ [20cm]
9 月	18.0 ～ 28.0 cm ・ [24cm ・ 対前年比 + 2 cm]

○マイワシ

8 月	16.0 ～ 21.5 cm ・ [19.5 cm ・ 対前年比 + 2.5 cm]
10月	15.0 ～ 20.5 cm ・ [18cm]

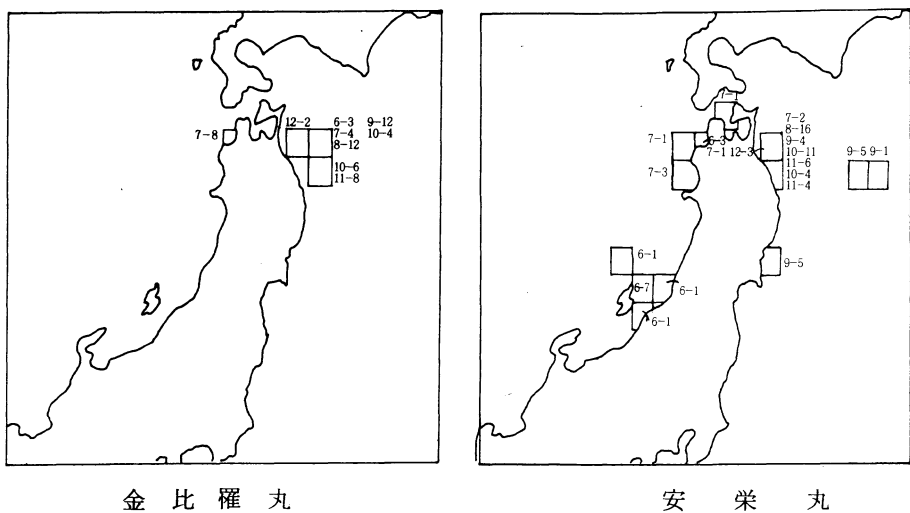


図1 太平洋スルメイカ釣標本船操業海域

図中の数字は〔操業月－操業回数〕

表2 スルメイカ釣標本船操業実態

操業海域 標本船		太 平 洋			日 本 海			計		
		出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量(kg)	漁獲箱数
金比羅丸 (4.9トン)	6	3	5	1				3	5	1
	7	4	85	17	8	375	75	12	460	92
	8	12	420	84				12	420	84
	9	11	835	167				11	835	167
	10	10	365	73				10	365	73
	11	6	145	29				6	145	29
	12	2	90	18				2	90	18
	計	48	1,945	389	8	375	75	56	2,320	464
安 栄 丸 (9.9トン)	6				13	2,175	435	13	2,175	435
	7	3	30	6	5	600	120	8	630	126
	8	16	755	151				16	755	151
	9	15	3,721	745				15	3,721	745
	10	15	990	198				15	990	198
	11	10	760	152				10	760	152
	12	3	295	59				3	295	59
	計	62	6,551	1,311	18	2,775	555	80	9,326	1,866
合 計		110	8,496	1,700	26	3,150	630	136	11,646	2,330

表3-1 スルメイカ操業別外套長組成及び成熟度

漁 法		一 本 釣														
船 名		稲 荷 丸			第18福知丸			よ ぜ ん 丸			第18龍宝丸			第8正栄丸		
漁 場 位 置		鮫角 E N E 15~16マイル			鮫角 N N E 30~34マイル			鮫角 E 18 マ イ ル			鮫角 N 20 マ イ ル			鮫角 E N E 15~18マイル		
調 査 月 日		8 月 9 日			8 月 20 日			9 月 27 日			10 月 2 日			10 月 14 日		
漁 獲 量 (kg)		90			725			360			230			630		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0 ~ 11.9		1	1												
	12.0 ~		1	1												
	13.0 ~		2	2												
	14.0 ~	4	7	11												
	15.0 ~	15	10	25												
	16.0 ~	5	2	7												
	17.0 ~															
	18.0 ~															
	19.0 ~															
	20.0 ~				5	3	8				2	2		1		1
	21.0 ~				8	13	21	1	2	3	2	6	8	2	3	5
	22.0 ~				6	6	12	4	6	10	10	10	20	3	12	15
	23.0 ~				3	3	6	5	6	11	4	3	7	10	14	24
	24.0 ~				3	3	6	8	2	10	1		1		5	5
	25.0 ~							3	1	4	1	1	2			
	26.0 ~							1	1							
	27.0 ~							1	1							
	28.0 ~															
	29.0 ~															
	30.0 ~															
	31.0 ~															
	32.0 ~															
	33.0 ~															
	34.0 ~															
	35.0 ~															
		24	23	47	22	28	50	23	17	40	18	22	40	16	34	50
成 熟 度	未 熟	24	23	47	22	19	41	23	15	38	18	21	39	16	34	50
	半 熟	0	0	0	0	5	5	0	2	2	0	1	1	0	0	0
	完 熟	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
♀ 卒接率 (%)		0			13.6			8.6			0			0		

表3-2 スルメイカ操業別外套長組成及び成熟度

漁 法		一 本 釣								
船 名		第18龍宝丸			瑞 鵬 丸			瑞 鵬 丸		
漁 場 位 置		鮫角 N E 14 マイル			鮫角 E 16 マイル			鮫角 N 40 マイル		
調 査 月 日		10月25日			11月7日			12月26日		
漁 獲 量 (kg)		645			260			95		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~									
	13.0 ~									
	14.0 ~									
	15.0 ~									
	16.0 ~									
	17.0 ~									
	18.0 ~									
	19.0 ~									
	20.0 ~					1	1			
	21.0 ~	1	1	2		3	3		1	1
	22.0 ~		1	1		4	4			
	23.0 ~	4	6	10		22	22			
	24.0 ~	3	11	14	4	10	14	1	6	7
	25.0 ~	9	7	16	6	2	8	5	12	17
	26.0 ~	11		11	8		8	9	3	12
	27.0 ~	2	1	3				7		7
	28.0 ~	2		2				2		2
	29.0 ~									
	30.0 ~									
	31.0 ~									
	32.0 ~									
	33.0 ~									
	34.0 ~									
	35.0 ~									
		32	27	59	18	42	60	24	22	46
成 未 熟		32	18	50	18	13	31	24	13	37
熟 半 熟		0	8	8	0	27	27	0	9	9
度 完 熟		0	1	1	0	2	2	0	0	0
♀ 交接率 (%)		12.5			16.0			0		

表4 スルメイカ操業別外套長組成

漁 法		一 本 釣						
船 名		常 盤 丸	見 栄 丸	忠 宝 丸	白 鷺 丸	栄 勝 丸	大 光 丸	福 寿 丸
漁 場 位 置		鯨角NNE 30～32マイル	鯨角N 20マイル	鯨角NNW 20マイル	鯨角NNW 26マイル	鯨角N 14マイル	鯨角E 17マイル	鯨角E 14マイル
調 査 月 日		8月21日 ～22日	9月25日 ～26日	10月1日 ～22日	10月2日 ～3日	10月14日 ～15日	11月5日 ～6日	12月3日 ～4日
漁 獲 量 (kg)		460	475	540	750	125	295	350
外	10～10.9							
	11～							
	12～							
	13～							
	14～							
	15～							
套	16～							
	17～							
	18～	11	1					
	19～	13	1					
	20～	8	5		6			
背	21～	8	5		5			
	22～	6	15	12	12	1	1	1
	23～	2	11	20	14	20	1	1
	24～	2	6	15	9	22	24	3
	25～		4	3	1	5	9	10
	26～		2		3	2	2	14
長 (cm)	27～						8	19
	28～						2	1
	29～						3	1
	30～							
	31～							
	32～							
	33～							
	34～							
	35～							
測定尾数		50	50	50	50	50	50	50

表5 アカイカ操業別外套長組成

漁 法		一 本 釣		
船 名		成 福 丸	よ ぜ ん 丸	長 久 丸
漁 場 位 置		N 40—30 E 151—30	N 40—00 E 144—00	N 40—30 E 146—00
調 査 月 日		8 月 18 日 ～ 27 日	8 月 29 日 ～ 9 月 2 日	9 月 8 日 ～ 11 日
漁 獲 量 (kg)		9,240	10,200	9,740
外	10 ～ 10.9			
	11 ～			
	12 ～			
	13 ～			
	14 ～			
	15 ～			
套	16 ～			
	17 ～			
	18 ～			4
	19 ～	4	3	4
	20 ～	12	7	6
背	21 ～	8	8	2
	22 ～	5	7	8
	23 ～	7	12	3
	24 ～	6	9	7
	25 ～	3	8	7
長	26 ～	1	1	6
	27 ～	3		2
	28 ～			1
	29 ～	1		
	30 ～			
(cm)	31 ～			
	32 ～			
	33 ～			
	34 ～			
	35 ～			
測定尾数		50	55	50

表6 マイワシ体長組成

漁 法	ま き 網	ま き 網	ま き 網
船 名	第 32 大 濱 丸	第 31 日 東 丸	第 31 日 東 丸
漁 場 位 置	白 糠 沖	黒崎E 8 マイル	N 40 — 05 E 142 — 14
調 査 月 日	8 月 28 日	10 月 6 日	10 月 20 日
漁 獲 量	110 t		320 t
11.0 ~			
11.5 ~			
12.0 ~			
12.5 ~			
13.0 ~			
13.5 ~			
14.0 ~			
14.5 ~			
15.0 ~		4	1
15.5 ~		6	4
16.0 ~	3	15	9
16.5 ~	2	10	15
17.0 ~	7	10	15
17.5 ~	14	3	16
18.0 ~	15	2	17
18.5 ~	13	2	13
19.0 ~	14	1	7
19.5 ~	19		1
20.0 ~	8		1
20.5 ~	4		1
21.0 ~	3		
21.5 ~	1		
22.0 ~			
22.5 ~			
23.0 ~			
23.5 ~			
24.0 ~			
24.5 ~			
25.0 ~			
25.5 ~			
計	103	53	100

Ⅱ 日 本 海

調 査 方 法

1. 調査期間 昭和61年4月～昭和62年3月
2. 調査海域 日本海 200 海里水域内
3. 標本船及び市場調査員
標 本 船 鰺ヶ沢港所属スルメイカ釣漁船 4 隻
鰺ヶ沢ヤリイカ底建網 1 ヶ統
深浦ブリ大型定置網 2 ヶ統
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

4. 調査項目

(1) 標本船調査

スルメイカ釣標本船及びヤリイカ底建網標本船については、その選定を鰺ヶ沢漁業協同組合に依頼し、12月～3月までのヤリイカ底建網操業実態調査表の記入方を市場調査員に依頼した。

また、ブリ大型定置網標本船については、深浦漁業協同組合に選定を依頼し、6～12月までの間の定置網漁況調査表の記入方を市場調査員に依頼した。

(2) 生物測定調査

小泊、鰺ヶ沢、深浦の各魚市場の水揚げ物について、精密調査を実施した。調査内容は次のとおりである。

表 7 調査内容（日本海）

調 査	魚 種	調 査 地	調査期間	調査回数	調査尾数
精密調査	スルメイカ	小泊、鰺ヶ沢 深浦	6～1月	13	649

調 査 結 果

1. 標本船調査

(1) スルメイカ標本船

標本船海域を図 2 に、操業実態を表 8 に示した。

標本船は吉福丸が 6 月には山形沖 7 月から 11 月にかけて本県日本海沿岸・太平洋沿岸及び北海道エリモ岬西方で操業した。和栄丸も 6 月に山形沖から操業を開始し 7 月 8 月と本県沿岸域で操業した。また、天洋丸・宝漁丸は、12 月 1 月と本県権現崎付近に出漁している。

(2) ヤリイカ底建網標本船

標本船の操業実態を表 9 に示した。

標本船は延べ 33 日の出漁で 1,675 kg を水揚げし、去年同期（12・1 月 2,372 kg）の 60.8 % の

漁獲量であった。

(3) ブリ大型定置網標本船

標本船のブリ類及び混獲魚の漁獲状況を表10に示した。

黒滝漁場では延べ128日の出漁で68,540 kgを水揚げ、昨年同期(71,680 kg)の95.6%の漁獲量であった。

その主な内訳はブリ(9.8%)、マグロ(37.6%)、サケ(24.5%)等であった。

一方、越漁場では延べ121日の出漁で53,597 kgを水揚げ、昨年同期(64,529 kg)の83.0%の漁獲量であった。内訳はブリ(22.8%)、マグロ(5.8%)、サケ(33.6%)等であった。

ブリの漁獲量は昨年と比較して黒滝漁場が123.4%、越漁場が209.9%と増加したが、ブリの銘柄大中小の占める割合は、黒滝漁場が59.8%、越漁場が59.9%、平均59.85と昨年(黒滝漁場73.4%、越漁場69.4%、平均56.6%)を下廻った。これは、フクラギ・ゴズクラの割合が高くなったことからこのような傾向を示したものである。

2. 生物測定調査

スルメイカ

操業別外套背長組成及び成熟度を表11に示した。

スルメイカ月別外套背長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりであった。

6月 13.0～21.0 cm・〔16cm・対前年比－2 cm〕

7月 16.0～25.0 cm・〔19cm・対前年比－3 cm〕

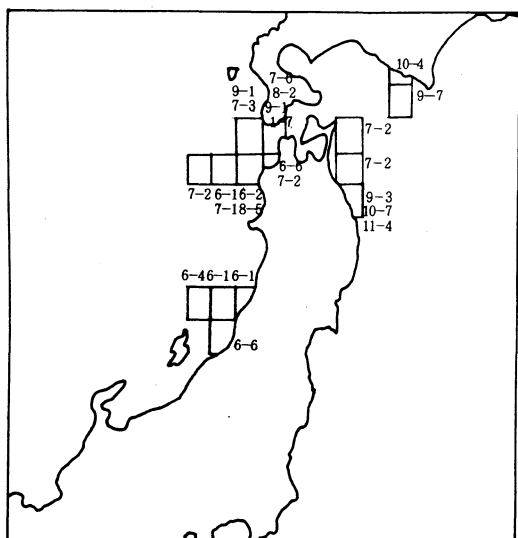
8月 20.0～26.0 cm・〔22cm〕

9月 12.0～20.0 cm・〔16・17cm〕

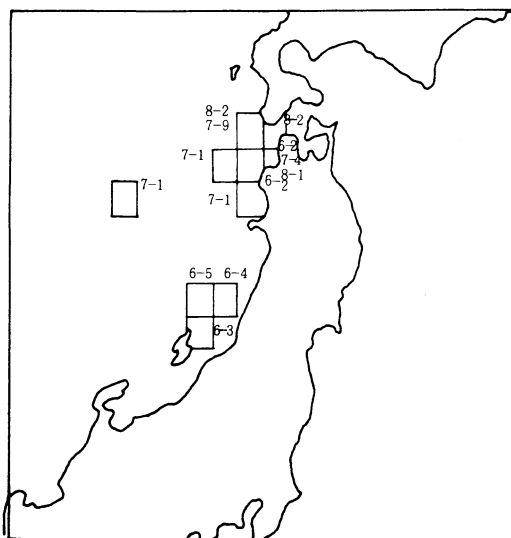
12月 19.0～24.0 cm・〔20cm・対前年比＋1 cm〕

1月 16.0～26.0 cm・〔22cm〕

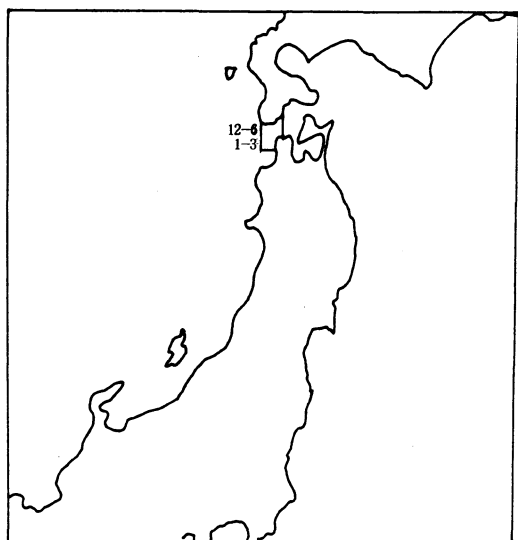
また、成熟状態は6・9・12・1月には完熟個体がみられず、7月雄16%、雌1%、8月雄100%、雌97%の完熟個体がみられた。



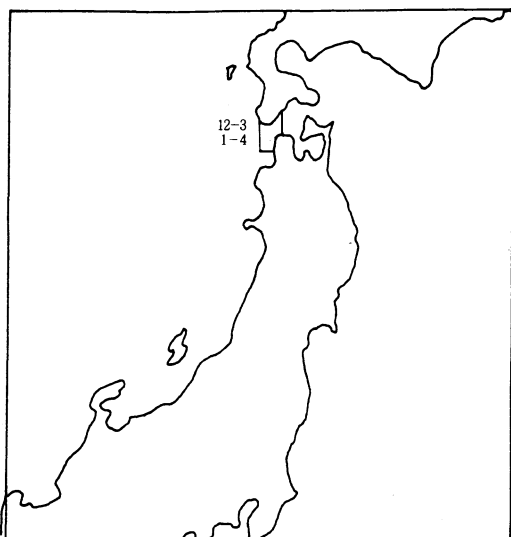
吉 福 丸



和 榮 丸



天 洋 丸



宝 漁 丸

図 2 日本海スルメイカ釣標本船操業海域
図中の数字は〔操業月―操業回数〕

表8 日本海イカ釣標本船操業実態

標本船	月	日 本 海			太 平 洋			計		
		出漁日数	漁獲重量 (kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量 (kg)	漁獲箱数	出漁日数	漁獲重量 (kg)	漁獲箱数
吉 福 丸 (19.9トン)	6	18	1,872.5	416				18	1,872.5	416
	7	17	1,055	211	4	75	15	21	1,130	226
	8	7	170	34				7	170	34
	9	2	40	8	12	790	158	14	830	166
	10				11	2,269	425	11	2,269	425
	11				4	260	52	4	260	52
	計	44	3,137.5	669	31	3,394	650	75	6,531.5	1,319
和 栄 丸 (19.8トン)	6	16	1,020	204				16	1,020	204
	7	18	1,505	301				18	1,505	301
	8	4	225	45				4	225	45
	計	38	2,750	550				38	2,750	550
天 洋 丸 (19.0トン)	12	6	3,010	602				6	3,010	602
	1	3	555	111				3	555	111
	計	9	3,565	713				9	3,565	713
宝 漁 丸 (18.0トン)	12	5	1,080	216				5	1,080	216
	1	5	1,051	212				5	1,051	212
	計	10	2,131	428				10	2,131	428

表9 日本海地区ヤリイカ底建網標本船実態

標 本 船	月	出 漁 日 数	漁 獲 重 量 (kg)
第 18 長 徳 丸	4	8	7
	12	7	268
	1	6	1,176
	2	7	183
	3	5	41
	計	33	1,675

表10 ブリ大型定置網標本船漁況（日本海）

〔黒滝漁場〕

魚種 月	ブリ							カ ツ オ	マ グ ロ			ヒ ラ マ サ	マ イ ワ シ				ウル メ イ ワ シ
	大	中	小	ガ ン ド	フ ク ラ ギ	ゴ ズ ク ラ	計		マ グ ロ	メ ジ	計		大	中	小	計	
6			3		7		10	—	4,159	994	5,153	—	—	140	—	140	—
7	7	11	5		2		25	467	10	456	466	—	—	221		221	—
8	357	261	—		3	34	655	178	18,430	1,062	19,492	—	—	90		90	—
9	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	9	44	593		33	56	735	30		491	491	—	—				—
11	809	255	710		1,678	527	3,979	—		107	107	—	—				—
12	673	290			111	251	1,325		40	28	68	—	—	329		329	—
計	1,855	861	1,311		1,834	868	6,729	675	22,639	3,138	25,777			780		780	

〔越 漁 場〕

魚種 月	ブリ							カ ツ オ	マ グ ロ			ヒ ラ マ サ	マ イ ワ シ				ウル メ イ ワ シ
	大	中	小	ガ ン ド	フ ク ラ ギ	ゴ ズ ク ラ	計		マ グ ロ	メ ジ	計		大	中	小	計	
6					6		6	—	529	330	859	—					
7								266		62	62			130		130	
8	50	59	41			5	155	137	254	1,823	2,077	—		20		20	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	54	1,287	49		175	36	1,601	4	10	111	121	—					20
11	4,288	342	53		3,201	1,292	9,176	—		10	10	5					15
12	708	379			50	127	1,264	—		2	2	—		80		80	—
計	5,100	2,067	143		3,432	1,460	12,202	407	793	2,338	3,131	5		230		230	35

(単位: kg)

サ バ				ア	タ イ					サ	サ ク ラ マ ス	タ ラ	ス ル メ イ カ	ヤ リ イ カ	そ の 他	合 計
大	中	小	計		特	大	中	小	計							
				ジ						ケ						
31	2,039	275	2,345		99	395	55	—	549		—	—	4,147	8	494	12,846
8	686	222	916	—	4	35	16	1	56		—	—	110	—	1,343	3,604
	220	80	300	—		5	1		6		—	—	6	—	2,226	22,953
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		195	195	—		6	2	4	12	1,091	—	—	—	—	1,120	3,674
		30	30	—	9	56	51	70	186	13,409	—	—	—	58	286	18,055
10	385	755	1,150	—	7	1	9	22	39	2,358	221	—	199	294	1,425	7,408
49	3,330	1,557	4,936		119	498	134	97	848	16,858	221		4,462	360	6,894	68,540

(単位: kg)

サ バ				ア	タ イ					サ	サ ク ラ マ ス	タ ラ	ス ル メ イ カ	ヤ リ イ カ	そ の 他	合 計
大	中	小	計		特	大	中	小	計							
				ジ						ケ						
69	2,455	311	2,835		171	733	14		918				2,291	17	1,108	8,034
97	1,306	311	1,714	—		18	10		28				373		1,073	3,646
12	418	73	503		3				3				1		2,066	4,962
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2		2	2				190	194	692	—	—	—	—	2,920	5,556
		10	10	—	4	4	4	49	64	16,129	—	—	—	1	1,637	27,047
9		90	99	—		7	7	8	15	1,207	55	—	62	598	970	4,352
187	4,181	795	5,163	2	178	762	35	247	1,222	18,028	55		2,727	616	9,774	53,597

表11-1 スルメイカ操業別外套長組成及び成熟度

漁 法		一 本 釣														
船 名		光 栄 丸			美 登 丸			福 栄 丸			宝 寿 丸			宝 寿 丸		
漁 場 位 置		N 40-45 E 139-52			N 40-45 E 139-52			N 40-27 E 139-43			N 40-50 E 140-00			N 40-50 E 140-00		
調 査 月 日		6 月 10 日			6 月 17 日			6 月 20 日			6 月 24 日			6 月 24 日		
漁 獲 量 (kg)		200			107			113			221			221		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0 ~ 11.9															
	12.0 ~															
	13.0 ~		1	1												
	14.0 ~	3	3	6				4	4					2	2	
	15.0 ~	4	8	12	8	7	15	10	3	13				4	4	
	16.0 ~	1	2	3	6	8	14	2	10	12				16	16	32
	17.0 ~	6	9	15	2	6	8	7	8	15	5	8	13	5	5	10
	18.0 ~	6	3	9	8	3	11	2	4	6	7	5	12	1		1
	19.0 ~	2		2	1	1	2				6	1	7			
	20.0 ~		2	2							10	5	15			
	21.0 ~										2	1	3			
	22.0 ~															
	23.0 ~															
	24.0 ~															
	25.0 ~															
	26.0 ~															
	27.0 ~															
	28.0 ~															
	29.0 ~															
	30.0 ~															
	31.0 ~															
	32.0 ~															
	33.0 ~															
	34.0 ~															
	35.0 ~															
		22	28	50	25	25	50	21	29	50	30	20	50	22	27	49
成 未 熟	熟	22	26	48	25	25	50	21	29	50	30	20	50	22	27	49
熟 半 熟	熟	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
度 完 熟	熟	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
♀ 交 接 率 (%)		0			0			0			6.6			4.5		

表11-2 スルメイカ操業別外套長組成及び成熟度

漁 法		一 本 釣														
船 名		長 栄 丸			日 進 丸			日 進 丸			弁 天 丸			漁 勝 丸		
漁 場 位 置		N 41－08 E 139－56			N 41－03 E 139－15			N 40－50 E 140－00			N 40－42 E 139－50			鰺ヶ沢沖		
調 査 月 日		7 月 4 日			7 月 10 日			7 月 25 日			7 月 29 日			8 月 28 日		
漁 獲 量 (kg)		304			145			46			35			65		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0～11.9															
	12.0～															
	13.0～															
	14.0～															
	15.0～															
	16.0～					1	1									
	17.0～	4	10	14	2		2									
	18.0～	7	6	13	3	5	8					1	1			
	19.0～	8	8	16	3	3	6	1	1	2	3	6	9			
	20.0～	3	3	6	3	5	8	2	2	4	5	7	12		1	1
	21.0～		1	1	2	6	8	4	7	11	2	4	6		5	5
	22.0～				3	4	7	6	4	10	8	4	12	5	9	14
	23.0～				7		7	7	5	12	5	4	9	5	2	7
	24.0～				3		3	7	1	8				12	1	13
	25.0～							3		3	1		1	7		7
	26.0～													3		3
	27.0～															
	28.0～															
	29.0～															
	30.0～															
	31.0～															
	32.0～															
	33.0～															
	34.0～															
	35.0～															
		22	28	50	26	24	50	30	20	50	24	26	50	32	18	50
成 熟 度	未 熟	22	22	44	26	9	35	29	8	37	17	8	25	1	0	1
	半 熟	0	6	6	0	13	13	0	10	10	2	6	8	0	0	0
	完 熟	0	0	0	0	2	2	1	2	3	5	12	17	31	18	49
♀ 交 接 率 (%)		0			42.3			83.3			0			96.8		

表11-3 スルメイカ操業別外套長組成及び成熟度

漁 法		一 本 釣								
船 名		長 龍 丸			宝 寿 丸			栄 寿 丸		
漁 場 位 置		大 戸 瀬 沖			鯔 ケ 沢 沖			鯔 ケ 沢 沖		
調 査 月 日		9 月 10 日			12 月 24 日			1 月 8 日		
漁 獲 量 (kg)		55			155			335		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~	1		1						
	13.0 ~		3	3						
	14.0 ~	1	1	2						
	15.0 ~	4	6	10						
	16.0 ~	5	6	11					1	1
	17.0 ~	4	7	11				2	4	6
	18.0 ~	1	5	6				4	1	5
	19.0 ~	3	1	4	3	2	5	3	2	5
	20.0 ~	2		2	6	10	16	1	3	4
	21.0 ~				4	6	10	1	5	6
	22.0 ~				5		5	4	5	9
	23.0 ~				4	2	6	7		7
	24.0 ~				7	1	8	5		5
	25.0 ~							1		1
	26.0 ~							1		1
	27.0 ~									
	28.0 ~									
	29.0 ~									
	30.0 ~									
	31.0 ~									
	32.0 ~									
	33.0 ~									
	34.0 ~									
	35.0 ~									
		21	29	50	29	21	50	29	21	50
成	未	20	28	48	29	18	47	29	17	46
熟	半	1	1	2	0	3	3	0	4	4
度	完	0	0	0	0	0	0	0	0	0
♀ 交接率 (%)		9.5			6.9			6.9		