

Ⅱ 日 本 海

調 査 方 法

1. 調査期間 昭和59年 4月～昭和60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	鱈ヶ沢港所属スルメイカ釣漁船 2 隻
	鱈ヶ沢ヤリイカ底建網 2 ヶ統
	深浦ブリ大型定置網 2 ヶ統
調査員	鱈ヶ沢漁業協同組合職員 長尾 敏彦
	深浦 " " 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、その選定を鱈ヶ沢漁業協同組合に依頼し、4月～翌3月までの操業実態細目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、5月～12月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

下前、鱈ヶ沢、大戸瀬、深浦の各魚市場の水揚物について、精密調査及び体長組成調査を実施した。調査内容は以下のとおりである。

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	下前・鱈ヶ沢・深浦	7～1月	18	850 尾
	ヤリイカ	鱈ヶ沢・大戸瀬・深浦	4・12～3	9	530
	マサバ	大戸瀬・深浦	5	2	60
体長組成 調 査	ブ リ	深浦	5 ～ 12	42	1,138
	マ サ バ	大戸瀬・深浦	5	2	157

調 査 結 果

1. 標本船調査

(1) スルメイカ釣標本船

標本船操業海域を図2に、操業実態を表5に示した。

標本船は天洋丸、仁栄丸（19～20トンクラス）とも、6月上旬～7月中旬にかけては能登半島西方海域～本県鱈ヶ沢沖の日本海で操業を行った。7月下旬以降においては、天洋丸は9月上旬まで北海道沿岸各地（太平洋：釧路・標裳沖、日本海：宗谷沖）、12月中旬まで太平洋八戸沖、12月下旬まで日本海鱈ヶ沢沖等で操業し、一方仁栄丸は12月上旬まで一貫して八戸沖で

操業を行い、その後1月中旬まで鱈ヶ沢沖で操業を行った。

両船の漁獲量は、天洋丸が延べ102日間の出漁で27,190kg、仁栄丸が延べ110日間の出漁で30,990kgで、合計58,180kgと昨年の2隻合計57,179kgとほぼ等しい水揚げがみられた。またこれらに対する日本海での漁獲割合は、天洋丸が19,840kg・73.0%、仁栄丸が13,650kg・44.0%、合計33,490kg・57.6%であった。

なお両船合計の月別出漁日数・月別漁獲量・1隻当り日別漁獲量〔 〕は以下のとおりであったが、1隻当り日別漁獲量は11月>6月>7月の順で多く、10月が最も少なかった。

6月	51日・17,310kg・〔339kg〕	10月	4日・25kg・〔6kg〕
7月	44日・11,730kg・〔267kg〕	11月	18日・7,980kg・〔443kg〕
8月	41日・10,185kg・〔248kg〕	12月	23日・4,140kg・〔180kg〕
9月	28日・6,440kg・〔230kg〕	1月	3日・370kg・〔123kg〕

(2) ヤリイカ底建網標本船

般本船の操業実態を表6に示した。

標本船は延べ22日の出漁で932.8kgを水揚げしたが、漁獲量は一昨年(4,864kg)の19.2%、昨年(2,016kg)の46.3%と、年々減少してきている。

今年は盛漁期が12月で600kgの水揚げがみられたが、これまでと同様漁切れが早く、漁期後半に当る2月以降は皆無状態であった。

(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7に示した。

越漁場では延べ159日の出漁で計231,750kgを水揚げし、昨年(152,677kg)の1.5倍の漁獲量であった。その主な内訳は、ブリ類の9,562kg(4.1%)のほか、サケ27,793kg(12.0%)、マグロ20,211kg(8.7%)、サバ4,891kg(2.1%)、ヤリイカ1,919kg(0.8%)等であった。

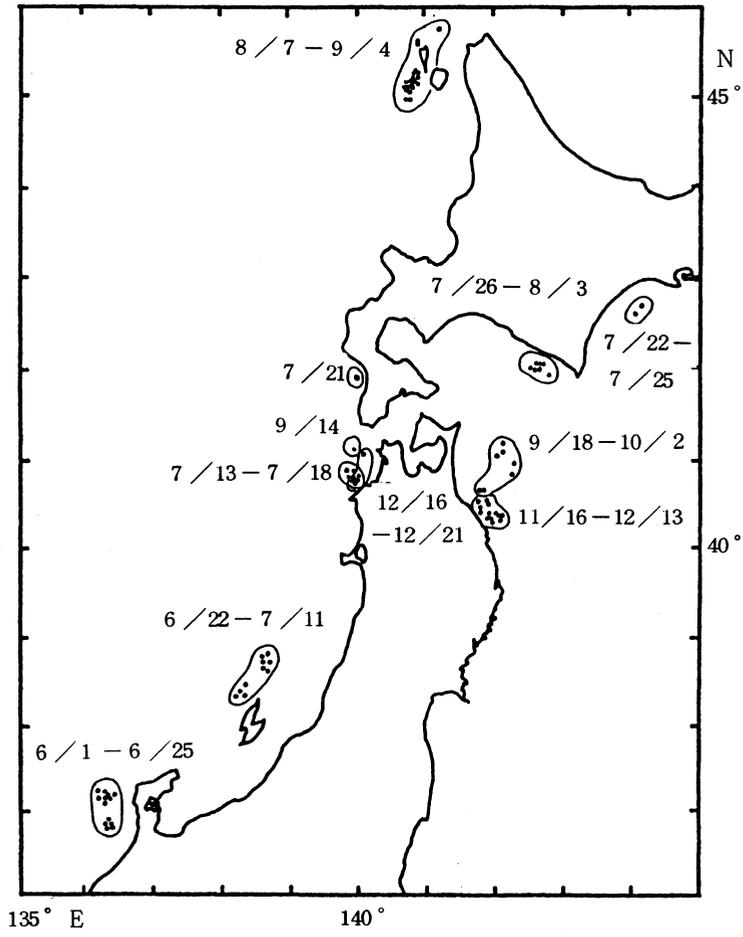
一方黒滝漁場では延べ145日の出漁で計160,528kgを水揚げし、昨年(98,659kg)の1.6倍の漁獲量であった。内訳はブリ類の4,264kg(2.7%)のほか、サケ35,144kg(21.9%)、サバ4,824kg(3.0%)、サクラマス3,299kg(2.1%)、ヤリイカ2,989kg(1.9%)等であった。

ブリ類の漁獲量は、昨年と比較して越漁場が39.2%、黒滝漁場が52.7%、平均で42.5%と減少しており、またブリ類のうちブリ(銘柄大・中・小)が占める割合も越漁場11.2%、黒滝漁場42.0%、平均20.7%と昨年(越漁場58.1%、黒滝漁場52.2%、平均56.6%)を下回り、小型魚の割合が多い傾向にあった。

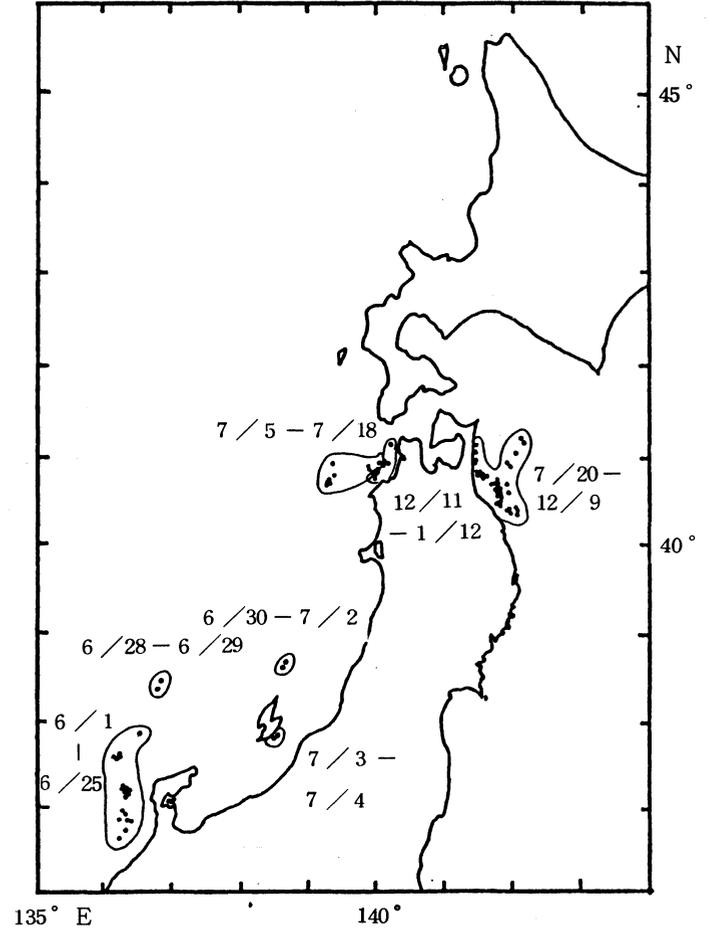
2. 生物測定調査

(1) スルメイカ

月別外套背長組成及び成熟度を表8に、操業別外套背長組成を表9に、調査魚漁獲海域を図3に示した。



天洋丸 (19.5トン)



仁栄丸 (20.0トン)

図2 日本海スルメイカ釣標本船操業海域

図中の数字は操業期間 (月/日)

表5 日本海地区スルメイカ釣標本船操業実態

標本船	操業海域 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
天洋丸 (19.5トン)	6	27	9,015	1,803				27	9,015	1,803
	7	13	3,730	746	9	2,035	397	22	5,765	1,143
	8	18	5,520	1,104	3	475	95	21	5,995	1,199
	9	5	640	128	6	305	64	11	945	192
	10				2	15	3	2	15	3
	11				8	3,895	779	8	3,895	779
	12	5	935	187	6	625	125	11	1,560	312
	1									
	計	68	19,840	3,968	34	7,350	1,463	102	27,190	5,431
仁栄丸 (20.0トン)	6	24	8,295	1,649				24	8,295	1,649
	7	13	2,630	528	9	3,335	665	22	5,965	1,193
	8				20	4,190	738	20	4,190	738
	9				17	5,495	1,099	17	5,495	1,099
	10				2	10	2	2	10	2
	11				10	4,085	817	10	4,085	817
	12	10	2,355	471	2	225	45	12	2,580	516
	1	3	370	74				3	370	74
	計	50	13,650	2,722	60	17,340	3,366	110	30,990	6,088
合	計	118	33,490	6,690	94	24,690	4,829	212	58,180	11,519

表6 日本海地区ヤリイカ底建網標本船操業実態

標本船	月	出漁日数	漁獲重量 (kg)	漁獲箱数
第8長徳丸 (4.9トン)	4	4	24	6
	12	8	600	150
	1	6	304	76
	2	4	4.8	2
	3	0	0	0
		計	22	932.8

表7 ブリ大型定置網標本船漁況（日本海）

〔越 漁 場〕

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	
5			7				7		24	24			348	348		
6	55						55	93	19,595	19,688						
7	10	6					16	167	405	405		60	60	28		
8			18		18	392	428	67	12	4	16					
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	442	21	266		889	257	1,875	32		46	46	99				
11	17	23	204		6,372	286	6,902	19		6	25	56				
12			3		235	41	279			7	7					
計	524	50	498		7,514	976	9,562	266	124	20,087	20,211	155	408	408	28	

〔黒 滝 漁 場〕

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 ス ラ		計	マ グ ロ	メ ジ		計	大	中	小	
5									6	6			180	180		
6			4				4	89	807	896			40	40	60	
7	36						36	221	241	241		60	60			
8	27	7	152		7	397	590	731	138	11	149					
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	239	204	1,007		355	29	1,834	114		74	74	36				
11	9		99		794	255	1,127			30	30	5				
12			6		472	195	673			21	21		115	115		
計	311	211	1,268		1,628	846	4,264	1,066	227	1,190	1,417	41	115	280	395	60

(単位：kg)

サバ				ア ジ	タイ					サ ケ	サ ク ラ マ ス ラ	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							
35	127	2,116	2,278		202	273	7		482		4,542		22	538	67,747	75,988
59	360	267	686		96	368	13		477		7		170	6	80,910	101,999
46	105	6	157		61	328	147		536				198		1,868	3,435
426	805	94	1,325		18	67	122	3	210						599	2,645
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	193	206			1	6		7	836				6	3,347	6,454
					11	76	32	1	120	16,573			80	236	3,690	27,682
25	74	140	239			4	6		10	10,384	90		15	1,133	1,390	13,547
591	1,484	2,816	4,891		383	1,117	333	4	1,842	27,793	4,639		485	1,919	159,551	231,750

サバ				ア ジ	タイ					サ ケ	サ ク ラ マ ス ラ	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							
	257	2,670	2,927		239	421	13		673		3,215		54	1	35,694	43,967
21	310	214	545		142	397	33		572		9		203		59,402	61,732
12	56		68		25	338	273		636				291		779	2,332
124	537	283	944		16	70	160	2	248				9		220	2,891
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	132	74	226			12	33		45	532			2	1	3,836	6,700
					8	38	60	1	107	24,102			41	458	1,151	27,021
19	76	19	114			17	6		23	10,510	75		883	1,581	1,890	15,885
196	1,368	3,260	4,824		430	1,293	578	3	2,304	35,144	3,299		1,185	2,989	103,242	160,528

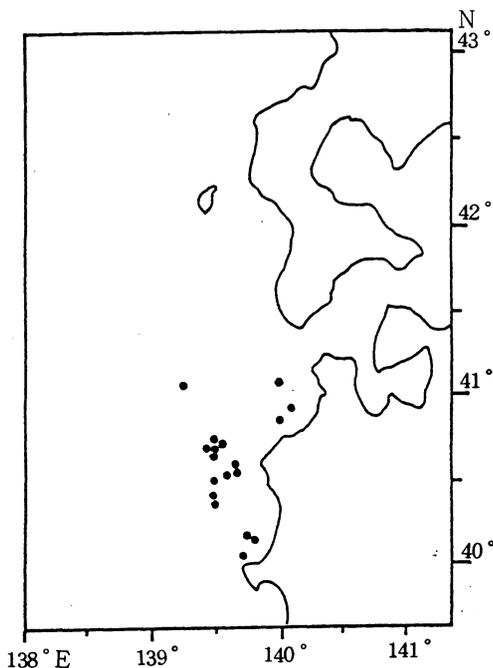


図3 スルメイカ調査魚漁獲海域

外套背長組成を表11に示した。

月別の外套背長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりで、昨年と比較してモードは小型化の傾向を示していた。なお成熟状況は、12月を除いて雌雄ともその殆んど（雌97.8～100%，雄89.6～100%）が完熟個体であり、また雌の交接率は2月（41.7%）が最も高く、4月（10.0%）が最も低かった。

- 4月 16.0～35.0 cm・〔 21.0 cm・対前年±0 cm 〕
- 12月 18.0～31.0 cm・〔 22.0 cm・〃 - 4 cm 〕
- 1月 17.0～33.0 cm・〔 20.0 cm・〃 - 3 cm 〕
- 2月 16.0～29.0 cm・〔 22.0 cm・〃 ±0 cm 〕
- 3月 17.0～37.0 cm・〔 20.0, 22.0～24.0 cm・〃 -14 cm 〕

(3) ブ リ

月別尾叉長組成を表12に示した。

月別の尾長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりであった。なおモードを昨年と比較すると5月～8月は10～30cm大型化、10月～12月は10～40cm小型化の傾向にあった。

- 5月 40.0～55.0 cm・〔 50.0 cm・対前年+25 cm 〕
- 6月 45.0～85.0 cm・〔 50.0 cm・〃 +30 cm 〕
- 7月 40.0～90.0 cm・〔 55.0 cm・〃 +25 cm 〕
- 8月 25.0～85.0 cm・〔 40.0 cm・〃 +10 cm 〕
- 10月 25.0～80.0 cm・〔 40.0, 50.0 cm・〃 ±0～-10 cm 〕
- 11月 25.0～80.0 cm・〔 50.0 cm・〃 -10 cm 〕

スルメイカの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。なお成熟状態は、完熟個体が雌で7月～9月（34.7～50.0%），雄で8月～10月（27.5～42.1%）に多く、逆に11月～1月は雌雄とも極めて少なかった（0～6.7%）。また雌の交接率も7月～9月（51.5～75.0%）に高く、11月～1月（3.7～6.7%）に低かった。

- 7月 16.0～26.0 cm・〔 21.0 cm・対前年+1 cm 〕
- 8月 17.0～29.0 cm・〔 23.0 cm・〃 +1 cm 〕
- 9月 19.0～25.0 cm・〔 22.0 cm・〃 -1 cm 〕
- 10月 18.5～25.0 cm・〔 24.0, 25.0 cm・〃 +3～4 cm 〕
- 11月 19.0～27.0 cm・〔 21.0 cm・〃 -2 cm 〕
- 12月 18.0～26.0 cm・〔 22.0 cm 〕

(2) ヤリイカ

月別外套背長組成及び成熟度を表10に、操業別

12月 20.0～60.0 cm・〔40.0cm・対前年-40cm〕

(4) マ サ バ

尾叉長組成を表13に示した。

調査の実施は5月のみであったが、尾叉長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりであった。

5月 26.5～34.0 cm・〔32.5 cm〕

表8 スルメイカ月別外套背長組成及び成熟度（日本海）

調 査 月		7			8			9			10			11			12			1		
性 別	別	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
		外	11.0～11.9																			
12.0～																						
13.0～																						
14.0～																						
15.0～																						
套	16.0～	2	1	3																		
	17.0～	11	12	23		1	1													1	1	2
	18.0～	12	20	32	3	1	4				2	1	3				2	2	5	5	10	
	19.0～	12	20	32	9	11	20	1	2	3	7	5	12		2	2	6	6	12	3	7	10
	20.0～	14	15	29	1	13	14	5	5	10	11	12	23	9	11	20	11	15	26	1		1
背	21.0～	18	15	33	7	15	22	10	14	24	18	6	24	20	11	31	9	16	25	6	8	14
	22.0～	14	12	26	9	13	22	10	16	26	10	7	17	15	4	19	13	16	29	4	1	5
	23.0～	10	2	12	12	18	30	13	5	18	8	3	11	8	5	13	15	8	23	7	1	8
	24.0～	7		7	14	5	19	6	6	12	16	14	30	2	2	4	9	9	18			
	25.0～	2		2	10		10	4	3	7	9	21	30	2	3	5	10	1	11			
長	26.0～	1		1	5		5							2	2	4	2	2	4			
	27.0～				2		2							2		2						
	28.0～																					
	29.0～						1	1														
	30.0～																					
(cm)	31.0～																					
	32.0～																					
	33.0～																					
	34.0～																					
	35.0～																					
合 計		103	97	200	72	78	150	49	51	100	81	69	150	60	40	100	75	75	150	27	23	50
成熟度 (%)	未 熟	61.1	52.5	57.0	37.5	21.8	29.3	49.0	31.4	40.0	85.2	39.1	64.0	98.3	77.5	90.0	100	60.0	80.0	96.3	87.0	92.0
	半 熟	3.9	22.7	13.0	12.5	37.2	25.3	16.3	27.5	22.0	3.7	33.3	17.3	1.7	20.0	9.0	0	33.3	16.7	3.7	13.0	8.0
	完 熟	35.0	24.7	30.0	50.0	41.0	45.3	34.7	41.2	38.0	11.1	27.5	18.7	0	2.5	1.0	0	6.7	3.3	0	0	0
♀交接率 (%)		51.5	—	—	75.0	—	—	71.4	—	—	25.9	—	—	5.0	—	—	6.7	—	—	3.7	—	—

表9-1 スルメイカ操業別外套背長組成(日本海)

漁法		一本											
船名		宝慎丸			大光丸			天洋丸			広漁丸		
漁場位置		40°03' - 139°42'			41°06' - 139°16'			40°51' - 140°00'			40°32' - 139°34'		
調査月日		S 59. 7. 3			7. 10			7. 16			7. 26		
漁獲量		40 kg			1,260 kg			275 kg			85 kg		
性別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外	11.0 ~ 11.9												
	12.0 ~												
	13.0 ~												
	14.0 ~												
	15.0 ~												
套	16.0 ~	1		1									
	17.0 ~	5	8	13									
	18.0 ~	7	10	17	2	3	5						
	19.0 ~	8	6	14	1	8	9				2		2
	20.0 ~	3	2	5	9	8	17				2		2
背	21.0 ~				6	6	12	1	1	2	3	7	10
	22.0 ~				2	4	6	6	4	10	7	8	15
	23.0 ~					1	1	3	7	10	10	1	11
	24.0 ~							3	4	7	7		7
	25.0 ~							2	3	5	2		2
長	26.0 ~							9	2	11	1		1
	27.0 ~							5		5			
	28.0 ~												
	29.0 ~												
	30.0 ~												
(mm)	31.0 ~												
	32.0 ~												
	33.0 ~												
	34.0 ~												
	35.0 ~												
合計		24	26	50	20	30	50	29	21	50	30	20	50

釣

観音丸			海竜丸			美宝丸			宝寿丸			明宝丸		
40° 23' - 139° 30'			40° 24' - 139° 29'			40° 40' - 139° 30'			40° 36' - 139° 40'			40° 42' - 139° 31'		
8. 7			8. 11			8. 29			9. 5			9. 20		
130 kg			45 kg			215 kg			40 kg			110 kg		
♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
1		1	1	1	2	1		1						
3		3	4	4	8	2	7	9	1	1	2		1	1
	3	3		6	6	1	4	5	4	2	6	1	3	4
4	8	12		3	3	3	4	7	2	10	12	8	4	12
1	6	7	1	1	2	7	6	13	4	10	14	6	6	12
3	10	13	7	5	12	2	3	5	8	3	11	5	2	7
4	1	5	5	3	8	5	1	6	4		4	2	6	8
4		4	4		4	2		2	1		1	3	3	6
1		1	3		3	1		1						
1		1	1		1									
							1	1						
22	28	50	26	24	50	24	26	50	24	26	50	25	25	50

表 9-2 スルメイカ操業別外套背長組成 (日本海)

漁 法		— 本											
		東 丸			大 吉 丸			宝 寿 丸			明 宝 丸		
船 名		東 丸			大 吉 丸			宝 寿 丸			明 宝 丸		
漁 場 位 置		40° 43'—139° 32'			40° 35'—139° 41'			41° 06'—139° 59'			40° 42'—139° 32'		
調 査 月 日		10. 9			10.12			10.19			11.21		
漁 獲 量		50 kg			150 kg			115 kg			175 kg		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外	11.0~11.9												
	12.0~												
	13.0~												
	14.0~												
	15.0~												
套	16.0~												
	17.0~												
	18.0~							2	1	3			
	19.0~				1	1	2	6	4	10			
	20.0~	1	1	2	5	5	10	5	6	11	3	6	9
背	21.0~	8	1	9	5	4	9	5	1	6	8	5	13
	22.0~	3	5	8	2	1	3	5	1	6	10	3	13
	23.0~	5	2	7		1	1	3		3	2	2	4
	24.0~	6	6	12	8	4	12	2	4	6	1	1	2
	25.0~	4	8	12	2	11	13	3	2	5	1	2	3
長	26.0~										2	2	4
	27.0~										2		2
	28.0~												
	29.0~												
	30.0~												
(㎝)	31.0~												
	32.0~												
	33.0~												
	34.0~												
	35.0~												
合 計		27	23	50	23	27	50	31	19	50	29	21	50

釣

正 宝 丸			天 祐 丸			仁 栄 丸			竜 宝 丸			仁 栄 丸		
40° 43' - 139° 33'			40° 10' - 139° 48'			40° 31' - 139° 32'			40° 11' - 139° 47'			40° 55' - 140° 06'		
11.30			12.11			12.12			12.20			S 60. 1. 9		
160 kg			1,000 kg			235 kg			160 kg			330 kg		
♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
				2	2							1	1	2
	2	2	3	4	7	1		1	2	2	4	3	7	10
6	5	11	5	10	15	2	4	6	4	1	5	1		1
12	6	18	4	7	11	3	6	9	2	3	5	6	8	14
5	1	6	3	4	7	6	7	13	4	5	9	4	1	5
6	3	9	2	1	3	5	3	8	8	4	12	7	1	8
1	1	2		3	3	4	3	7	5	3	8			
1	1	2				4	1	5	6		6			
			2		2		1	1		1	1			
31	19	50	19	31	50	25	25	50	31	19	50	27	23	50

表10 ヤリイカ月別外套背長組成及び成熟度（日本海）

調査月		4			12			1			2			3		
性別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外	11.0～11.9															
	12.0～															
	13.0～															
	14.0～															
	15.0～															
套	16.0～		1	1							1		1			
	17.0～	2	3	5				4	1	5	5	1	6		3	3
	18.0～	5	1	6	2		2	4		4	3	1	4		1	1
	19.0～	12	1	13	2	2	4	8	3	11	5	1	6	4		4
	20.0～	15	1	16	5	9	14	10	5	15	2		2	8		8
	21.0～	20	1	21	1	12	13	9	4	13	5	1	6	7		7
	22.0～	14	2	16	6	9	15	6	6	12	6	4	10	8		8
	23.0～	11	2	13	2	11	13	6	3	9	5	3	8	7	1	8
	24.0～	15	1	16		4	4	4	5	9	2	3	5	8		8
	25.0～	7	4	11		10	10	1	4	5	1	4	5	1		1
背	26.0～	5	7	12		9	9	1	7	8		3	3	2		2
	27.0～	3	9	12		12	12		9	9		3	3		1	1
	28.0～		9	9		7	7		9	9					2	2
	29.0～		11	11		4	4		4	4	1		1			
	30.0～		4	4		2	2		5	5					1	1
長	31.0～		5	5		1	1		1	1					3	3
	32.0～		4	4												
	33.0～		1	1					1	1						
	34.0～															
	35.0～		4	4											1	1
(cm)	36.0～														1	1
	37.0～														1	1
	38.0～															
	39.0～															
	40.0～															
合計		109	71	180	18	92	110	53	67	120	36	24	60	45	15	60
成熟度(%)	未熟	0	0	0	22.2	33.7	31.8	0	10.4	5.8	0	0	0	2.2	0	1.7
	半熟	0	0	0	5.6	8.7	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	完熟	100	100	100	72.2	57.6	60.0	100	89.6	94.2	100	100	100	97.8	100	98.3
♀交接率(%)		10.0	—	—	22.2	—	—	28.3	—	—	41.7	—	—	26.7	—	—

表11-1 ヤリイカ操業別外套背長組成 (日本海)

漁 法		底 建 網														
船 名		松 運 丸			大 公 丸			第 7 一 丸			第11豊漁丸			第11豊漁丸		
漁場位置		深 浦			大 戸 瀬			大 戸 瀬			深 浦			深 浦		
調査月日		s 59. 4. 5			4. 16			4. 24			12. 4			12. 20		
漁 獲 量		20 kg			40 kg			20 kg			44 kg			304 kg		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套	16.0~16.9					1	1									
	17.0~					2	2	2	1	3						
	18.0~							5		5	1		1	1		1
	19.0~					2	2	10	1	11		2	2	2		2
	20.0~					2	2	13	1	14	3	8	11	2	1	3
	21.0~	5		5	4	1	5	11		11		5	5	1	7	8
	22.0~	4		4	6	1	7	4	1	5	2	5	7	4	4	8
	23.0~	2	1	3	3	1	4	6		6		3	3	2	8	10
	24.0~	7		7	5		5	3	1	4		2	2		2	2
	25.0~	5	4	9	1		1	1		1		6	6		4	4
背	26.0~	1	3	4	4	4	8					5	5		4	4
	27.0~	2	4	6	1	5	6					6	6		6	6
	28.9~		2	2		7	7					1	1		6	6
	29.0~		7	7		4	4					1	1		3	3
	30.0~		1	1		3	3								2	2
長 (cm)	31.0~		4	4		1	1								1	1
	32.0~		3	3		1	1									
	33.0~		1	1												
	34.0~															
	35.0~		3	3			1									
36.0~																
37.0~																
38.0~																
39.0~																
40.0~																
合 計		26	34	60	28	32	60	55	5	60	6	44	50	12	48	60

表11-2 ヤリイカ操業別外套背長組成 (日本海)

漁 法		底 建 網											
船 名		漁 進 丸			大 公 丸			大 盛 丸			大 公 丸		
漁 場 位 置		鯨 ケ 沢			大 戸 瀬			大 戸 瀬			大 戸 瀬		
調 査 月 日		s 60. 1. 8			1. 28			2. 1			3. 28		
漁 獲 量		72 kg			24 kg			20 kg			-		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套	16.0~16.9							1		1			
	17.0~		1	1	4		4	5	1	6		3	3
	18.0~				4		4	3	1	4		1	1
	19.0~	2	1	3	6	2	8	5	1	6	4		4
	20.0~	3	4	7	7	1	8	2		2	8		8
	21.0~	3	1	4	6	3	9	5	1	6	7		7
	22.0~	1	2	3	5	4	9	6	4	10	8		8
	23.0~	3	1	4	3	2	5	5	3	8	7	1	8
	24.0~	1	2	3	3	3	6	2	3	5	8		8
	25.0~		1	1	1	3	4	1	4	5	1		1
背	26.0~	1	5	6		2	2		3	3	2		2
	27.0~		8	8		1	1		3	3		1	1
	28.0~		9	9								2	2
	29.0~		4	4				1		1			
	30.0~		5	5								1	1
長 (cm)	31.0~		1	1								3	3
	32.0~												
	33.0~		1	1									
	34.0~												
	35.0~											1	1
	36.0~											1	1
	37.0~											1	1
	38.0~												
	39.0~												
	40.0~												
合 計		14	46	60	39	21	60	36	24	60	45	15	60

表12 ブリ月別尾叉長組成 (日本海)

調査月		5	6	7	8	10	11	12	計
尾 叉 長 (cm)	10~14								
	15~								
	20~							3	3
	25~				5	3	1	17	26
	30~				37	9	16	34	97
	35~				50	18	17	34	118
	40~	6		1	68	44	38	75	232
	45~	19	3	6	28	19	32	40	147
	50~	25	18	6	20	44	57	33	203
	55~	3	11	11	10	26	24	3	88
	60~		14	10	13	36	35	1	109
	65~		2	6	2	6	2		18
	70~		6	7	1	12	9		35
	75~		5	3	1	8	2		19
	80~		6	4	4	15	7		36
	85~			3	1				4
	90~			3					3
	95~								
計		53	65	60	240	240	240	240	1,138
平均尾叉長 (cm)		49.2	61.3	64.2	43.4	53.5	51.0	40.9	—

表13 マサバ尾叉長組成 (日本海)

調査月		5			
性別		♀	♂	計	
尾 叉 長 (cm)	26.0 ~ 26.4				
	26.5 ~			1	
	27.0 ~			1	
	27.5 ~			5	
	28.0 ~		2	2	4
	28.5 ~		3	1	4
	29.0 ~		1	3	4
	29.5 ~		1	2	3
	30.0 ~		2	3	5
	30.5 ~		2	4	6
	31.0 ~		1	2	3
	31.5 ~		3	3	6
	32.0 ~		2	4	6
	32.5 ~		4	3	7
	33.0 ~		3	1	4
	33.5 ~				
	34.0 ~		1		1
	34.5 ~				
計		25	35	60	
平均尾叉長 (cm)		31.0	30.0	30.5	
平均体重 (g)		343.3	307.4	322.4	