

200海里水域内漁業資源総合調査委託事業

兜森 良則・中田 凱久・中川 賢三・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60年 4 月～昭和61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 3 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
細 密 調 査	ス ル メ イ カ	八 戸	7 ～ 8 月	6 回	310 尾
	ア カ イ カ	〃	8 ～ 9 月	2	188
	マ サ バ	〃	10 月	1	50
体 長 組 成 調 査	ス ル メ イ カ	八 戸	7 ～ 8 月	3	150
	ア カ イ カ	〃	8 月	1	50
	マ サ バ	〃	11 月	1	200
	マ イ ワ シ	〃	8 月	1	100

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、勝栄丸が一貫して太平洋沿岸で操業したが、金比羅丸は6月と7月上旬及び12月に日本海で操業し、他の月は太平洋沿岸で操業した。安栄丸は6月上旬に佐渡沖を皮きりに7月までは日本海沿岸で操業し、8月から11月まで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60日間の出漁で 5,065 kg、勝栄丸が延べ40日間の出漁で 2,481 kg、安栄丸が延べ90日間の出漁でアカイカ漁獲量を含めて15,014.5 kgで、3隻の総漁獲量は22,560.5 kgとなり、昨年（39,136 kg）の57.6%にとどまった。

2. 生物測定調査

スルメイカ、アカイカ、マサバ、マイワシの体長組成を表3～表6に示した。

各魚種の月別の体長分布範囲及びモード〔 〕は以下のとおりであったが、月別のモードを昨年と比較した場合、スルメイカは0～2 cm、アカイカは4 cm、そしてマイワシは1.5 cmのいずれも小型化の傾向を示している。

（スルメイカ外套背長）

7月 16.0～23.9 cm・〔 21cm・対前年比－2 cm 〕

8月 19.0～30.9 cm・〔 23cm・25cm・対前年比±0～－2 cm 〕

（アカイカ：外套背長）

9月 19.0～27.9 cm・〔 22cm・対前年比－4 cm 〕

（マイワシ：標準体長）

8月 12.5～20.9 cm・〔 17.0 cm・対前年比－1.5 cm 〕

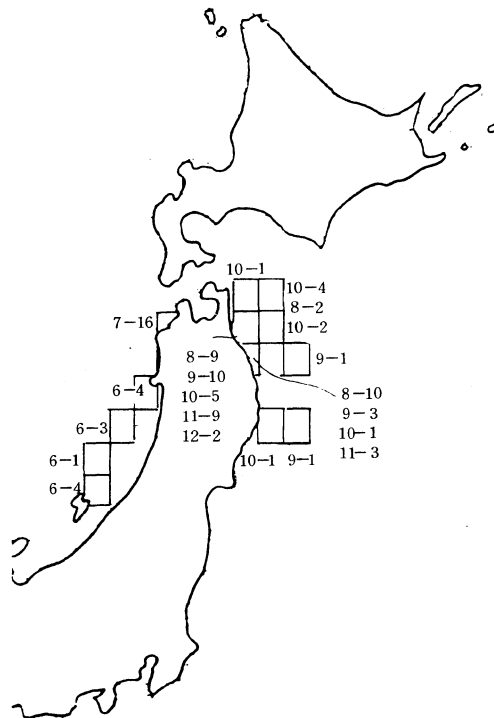
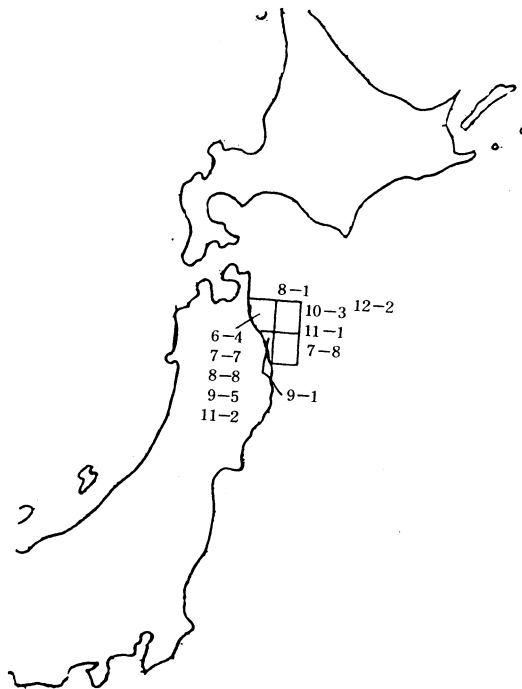


図1 太平洋スルメイカ釣標本船操業海域
図中の数字は〔操業月－操業回数〕

表 2 - 1 スルメイカ釣標本船操業実態

標本船	操業海域	太 平 洋			日 本 海			計		
	月	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				5	640	142	5	640	142
	7	15	1,926	428	4	504	112	19	2,430	540
	8	18	1,435	287				18	1,435	287
	9	12	450	90				12	450	90
	10	8	79	16				8	79	16
	11	4	14	3				4	14	3
	12				3	17	5	3	17	5
	計	57	3,904	824	12	1,161	259	69	5,065	1,083
勝 栄 丸 (7.2 トン)	6	4	18	4				4	18	4
	7	14	1,984	398				14	1,984	398
	8	8	280	56				8	280	56
	9	6	147	31				6	147	31
	10	3	30	6				3	30	6
	11	3	15	4				3	15	4
	12	2	7	2				2	7	2
	計	40	2,481	501				40	2,481	501
安 栄 丸 (10.0 トン)	6				12	4,200	753	12	4,200	753
	7				16	4,115	823	16	4,115	823
	8	18	2,335	467				18	2,335	467
	9	13	614	125				13	614	125
	10	6	31	8				6	31	8
	11	11	147.5	31				11	147.5	31
	12	2	9	3				2	9	3
	計	50	3,136.5	634	28	8,315	1,576	78	11,451.5	2,210
合 計		147	9,521.5	1,959	40	9,476	1,835	187	18,997.5	3,794

表 2 - 2 アカイカ釣標本船操業実態

標本船	操業海域 月	太 平 洋			日 本 海			計		
		出漁 日数	漁獲重量 (kg)	漁 箱 獲 数	出漁 日数	漁獲重量 (kg)	漁 箱 獲 数	出漁 日数	漁獲重量 (kg)	漁 箱 獲 数
金 比 羅 丸 (4.9 トン)	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	計									
勝 栄 丸 (7.2 トン)	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	計									
安 栄 丸 (10.0 トン)	6									
	7									
	8	3	1,098	61				3	1,098	61
	9	4	1,698	119				4	1,698	119
	10	8	767	52				8	767	52
	11									
	12									
	計	15	3,563	232				15	3,563	232
合 計		15	3,563	232				15	3,563	232

表3 スルメイカ操業別外套長組成

漁 法		一 本 釣							
船 名	第 11 安 栄 丸 鰺角N 28 km	第 3 栄 彦 丸 泊 沖 7 km	第 8 長 久 丸 鰺角NE 15 km	第 10 か づ ら 丸 鰺角N 19 km	第 10 金 比 羅 丸 鰺角N 23.3 km	第 10 金 比 羅 丸 鰺角N 30 km	第 31 長 進 種市沖 8 km	第 8 大 吉 丸 鰺角E 30 km	第 18 正 運 丸 鰺角NE 33 km
漁 場 位 置									
漁 獲 月 日	60. 7. 14 ～15	60. 7. 15	60. 7. 16 ～17	60. 7. 25 ～26	60. 7. 29 ～30	60. 8. 19 ～20	60. 8. 27 ～28	60. 8. 29 ～30	60. 8. 30
漁獲量 (kg)	200	80	90	410	215	150	205	160	365
外	10～10.9								
	11～								
	12～								
	13～								
	14～								
	15～								
套	16～		1						
	17～		7						
	18～		28						
	19～		26	9	5	2			
	20～	10	8	32	5	16	5	1	
背	21～	27		9	26	25	9	12	
	22～	13			8	4	19	18	1
	23～			1			13	17	7
	24～						2	2	19
	25～							24	18
長	26～								7
	27～								3
	28～								
	29～								
	30～								1
(cm)	31～								
	32～								
	33～								
	34～								
	35～								
測定尾数	50	70	50	40	50	50	50	50	50

表 4 アカイカ操業別外套長組成

漁船	法名	一本釣		
		第11成福丸	第20瑞鳳丸	第15末広丸
漁場位置		N 40° 40'	N 41° 10'	鯨角ENE
		E 144° 40'	E 144° 45'	56 km
漁獲月日		60.8.11~18	60.8.16~21	60.9.5~7
漁獲量 (kg)		16,140	10,840	945
外套背長 cm	16.0~16.9			
	17.0~			
	18.0~	1		
	19.0~	3	1	2
	20.0~	8	2	5
	21.0~	13	1	16
	22.0~	21	3	25
	23.0~	16	17	17
	24.0~	8	9	19
	25.0~	10	12	10
	26.0~	4	2	4
	27.0~		2	2
	28.0~			
	29.0~	1		
	30.0~	1		
	31.0~			
	32.0~	1		
	33.0~			
	34.0~		1	
	35.0~			
	36.0~	1		
	37.0~			
	38.0~			
	39.0~			
	40.0~			
測定尾数		88	50	100

表 5 マサバ操業別尾叉長組成

漁船	法名	まき網	
		第38日東丸	第25不動丸
漁場位置		N 39° 24'	N 40° 14'
		E 142° 28'	E 141° 39'
漁獲月日		60.10.11	60.11.27
漁獲量 (トン)		25	10
尾叉長 cm	11.0~11.9		
	12.0~		1
	13.0~		41
	14.0~		46
	15.0~		5
	16.0~		6
	17.0~		
	18.0~		
	19.0~	2	18
	20.0~	1	31
	21.0~		31
	22.0~		17
	23.0~		1
	24.0~	1	1
	25.0~		0
	26.0~		2
	27.0~	3	
	28.0~	1	
	29.0~	3	
	30.0~	7	
	31.0~	8	
	32.0~	7	
	33.0~	7	
	34.0~	4	
	35.0~	2	
	36.0~	2	
	37.0~	1	
	38.0~	1	
	39.0~		
測定尾数		50	200

表 6 マイワシ体長組成

漁 法		ま き 網
船 名		第 52 海 栄 丸
漁 場 位 置		尻 屋 E 18 <i>km</i>
漁 獲 月 日		60. 8. 3
漁 獲 量 (トン)		200
体	12.0 ～ 12.4	
	12.5 ～	2
	13.0 ～	1
	13.5 ～	1
	14.0 ～	
	14.5 ～	
	15.0 ～	1
	15.5 ～	6
	16.0 ～	9
	16.5 ～	21
長	17.0 ～	23
	17.5 ～	15
	18.0 ～	6
	18.5 ～	4
	19.0 ～	1
	19.5 ～	4
	20.0 ～	4
	20.5 ～	2
<i>cm</i>	21.0 ～	
	測 定 尾 数	100

Ⅱ 日 本 海

調 査 方 法

1. 調 査 期 間 昭和60年4月～昭和61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 2 隻
鰺ヶ沢ヤリイカ底建網 1 ケ統
深浦ブリ大型定置網 2 ケ統
調 査 員 鰺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、その選定を鰺ヶ沢漁業協同組合に依頼し、12～2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、ブリ大型定置標本船については、深浦漁業協同組合に選定を依頼し、5～12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、大戸瀬、深浦の各魚市場の水揚げ物について、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
細 密 調 査	スルメイカ	鰺ヶ沢、深 浦	6 ～ 12 月	5	250
	ヤリイカ	小 泊 大戸瀬、鰺ヶ沢	4 ～ 2 月	7	481
体長組成調査	ブ リ	深 浦	6 ～ 12 月	45	1,074

調 査 結 果

1. 標本船調査

(1) スルメイカ標本船

標本船操業海域を図 2 に、操業実態を表 8 に示した。

標本船は天洋丸が越前沖から礼文島北側海域と 6 月から12月まで日本海の広い海域で操業したが、吉福丸は5月下旬から7月上旬まで佐渡北西海域で、7月上旬から8月上旬にかけて、本県日本海沿岸及びはるか沖合で操業し、9月、10月には本県太平洋沖合で操業した。

両船の漁獲量は天洋丸が延べ95日間の出漁で16,940 kg、吉福丸が延べ58日間の出漁で 6,591 kg、合計23,531 kgと昨年（58,180 kg）の40.4%の水揚げにとどまった。

(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14日の出漁で2,372 kgを水揚げし、昨年同期(904 kg)の262%の水揚げが見られた。

(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137日の出漁で計75,155 kgを水揚げし、昨年(160,528 kg)の46.8%の漁獲量であった。

その主な内訳はブリ(7.3%)、マグロ(10.6%)、サケ(52.9%)等であった。

一方、越漁場では延べ123日の出漁で計71,634 kgを水揚げし、昨年(231,750 kg)の30.9%の漁獲量であった。内訳はブリ(8.1%)、マグロ(10.8%)、タイ(3.4%)、サケ(52.7%)等であった。

ブリの漁獲量は昨年と比較して黒滝漁場が127.9%、越漁場が61.1%、平均81.7%と減少したが、ブリの銘柄大中小の占める割合は黒滝漁場73.4%、越漁場69.4%、平均71.4%と昨年(黒滝漁場52.2%、越漁場58.1%、平均56.6%)を上廻った。これはブリ小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

(1) 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：15.0～21.0 cm〔 18.0 cm 〕

7月：20.0～26.0 cm〔 23.0 cm・対前年比+2 cm 〕

12月：18.0～23.0 cm〔 19.0 cm・対前年比-3 cm 〕

なお成熟状態は6月には完熟個体がみられず、7月には雌で6%、雄で2%の完熟個体がみられ、12月には雌で0%、雄で10%の完熟個体がみられた。

(2) ヤリイカ

操業別外套背長及び成熟度を表12に示した。

ヤリ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。

4月：17.0～36.0 cm〔 20.0 cm、22.0 cm、27.0 cm 〕

12月：26.0～32.0 cm〔 30.0 cm、32.0 cm 〕

1月：15.0～38.0 cm〔 20.0 cm、22.0 cm、24.0 cm、36.0 cm 〕

2月：18.0～37.0 cm〔 21.0 cm、27.0 cm、30.0 cm 〕

なお、成熟状況は、4月及び12月は全て完熟個体であるが、1月及び2月には一部未熟ないし半熟個体が若干見られた。

(3) ブリ

月別尾叉長組成を表13に示した。

月別の尾叉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5～8月は15～30cm小型化し、10月以降は複数のモードが出現して、10月は大型化の傾向が見られる。

- 5月 15～30cm〔 20cm・対前年比－30cm 〕
- 6月 15～80cm〔 30cm・対前年比－20cm 〕
- 7月 30～85cm〔 40cm・対前年比－15cm 〕
- 8月 10～30cm〔 20cm・対前年比－20cm 〕
- 10月 30～85cm〔 40cm、60cm、70cm、対前年比±0～20cm 〕
- 11月 25～100cm〔 30cm、40cm、50cm、60cm、70cm、対前年比－20～20cm 〕
- 12月 15～90cm〔 20cm、40cm、65cm、対前年比－20～25cm 〕

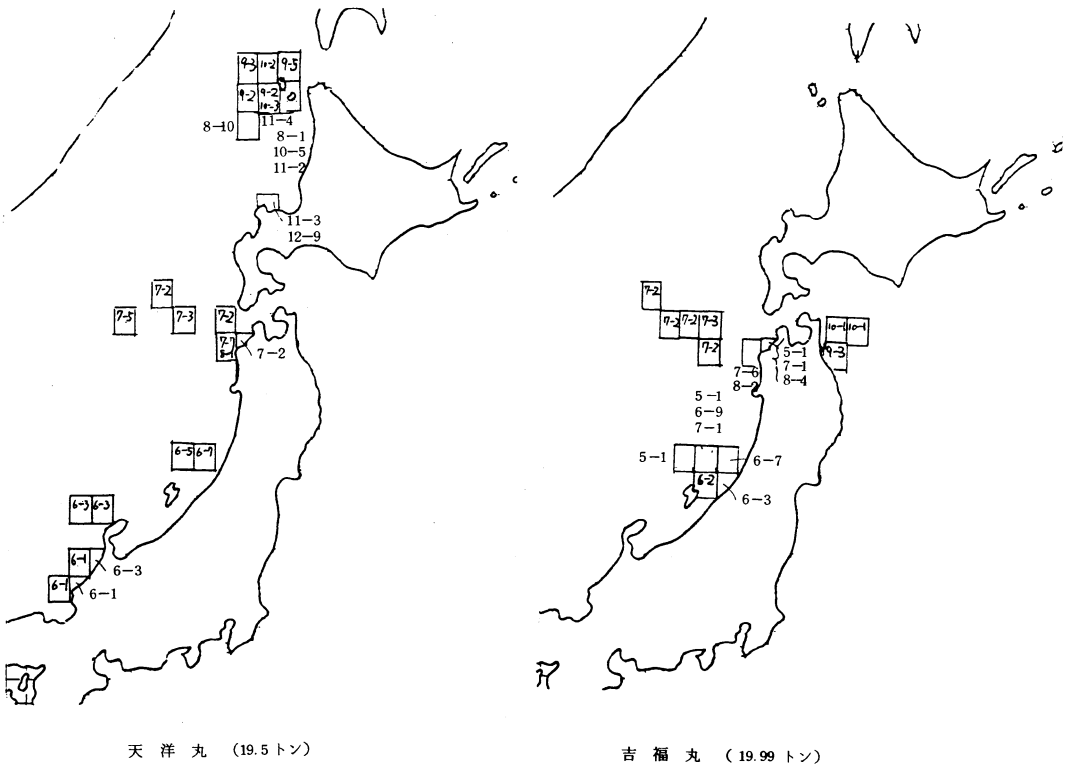


図2 日本海スルメイカ釣標本船操業海域
図中の数字は〔 操業月－操業回数 〕

表 8 日本海イカ釣標本船操業実態

標 本 船	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
幸 福 丸 (19.99 トン)	5	3	86	18				3	86	18
	6	22	2,690	538				22	2,690	538
	7	19	3,070	614				19	3,070	614
	8	6	310	62				6	310	62
	9				3	160	32	3	160	32
	10				㊦ 3	15	3	㊦ 3	15	3
	10				㊦ 2	260	35	㊦ 2	260	35
	計	50	6,156	1,232	8	435	70	58	6,591	1,302
天 洋 丸 (19.48 トン)	6	24	3,565	713				24	3,565	713
	7	21	3,980	796				21	3,980	796
	8	12	3,300	660				12	3,300	660
	9	12	2,450	498				12	2,450	498
	10	8	1,325	265				8	1,325	265
	11	9	1,180	263				9	1,180	263
	12	9	1,140	228				9	1,140	228
	計	95	16,940	3,423				95	16,940	3,423
合 計		145	23,096	4,655	8	435	70	153	23,531	4,725

※ ㊦はアカイカ、表示のないものはスルメイカ

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)	漁 獲 箱 数
第 18 長 徳 丸 (7.2 トン)	12	8	1,008	252
	1	6	1,364	341
	計	14	2,372	593

表10 定置網標本船漁況 (日本海)

(黒 滝 漁 場)

(単位 kg)

魚種 月	ブリ						カ ツ オ	マ グ ロ			ヒ ラ マ サ	マイワシ				ウ ル ル イ ワ シ	サ バ				ア ジ	タ イ					サ ケ	サ ク ラ マ ス ラ	マ ダ カ	ス ル メ イ カ	ヤ リ イ カ	そ の 他	合 計
	大	中	小	ガ ン ド	フ ク ラ ギ	ゴ ズ ク ラ		マ グ ロ	メ ジ	計		大	中	小	計		大	中	小	計		特	大	中	小	計							
5								21	104	125												181	478	7	666		474		383	199	1,628	3,475	
6		6				6		4,916	2,779	7,695			45	45		327	896	435	1,658		106	499	76	681				660		658	11,403		
7		21	5			26	8	79		79			126		126	3		9		9		6	56	26	88				301		582	1,222	
8			430			18	448	68		8	8						12	8	20				15	12	27				32		3,024	3,627	
9																																	
10			3,032		34	5	3,071			26	26	10											1	2	7	10	893				1,401	5,411	
11	36		346		1,275	19	1,676		17	16	33											8	1	25	34	25,798			5	8	6,972	34,526	
12		11	89		92	33	225			8	8	790		790		12	64	154	230		17	8	85	110	13,018	39		21	53	997	15,491		
計	36	38	3,902		1,401	75	5,452	76	5,033	2,941	7,974	10	790	171	961	3	339	981	597	1,917		310	1,065	209	321	1,616	39,709	513	1,402	260	15,262	75,155	

(越 漁 場)

魚種 月	ブ					
---------	---	--	--	--	--	--

表11 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 58 白 鷺			栄 寿 丸			第25喜栄丸			龍 昌 丸			第18栄寿丸		
漁 場 位 置		秋 田 場			大 戸 瀬 沖			深 浦 沖			大 島 周 辺			深 浦 沖		
調 査 月 日		60. 6. 19			60. 6. 20			60. 6. 27			60. 7. 16			60.12.27		
漁 獲 量 (kg)		880			75			20			755			180		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長 cm	11.0～11.9															
	12.0～															
	13.0～															
	14.0～															
	15.0～		1	1				1	1							
	16.0～	3	5	8	5	7	12	1	1							
	17.0～	11	8	19	5	10	15	3	4	7						
	18.0～	4	5	9	7	5	12	8	14	22				4	6	10
	19.0～	5	3	8	2	8	10	5	4	9				7	12	19
	20.0～	2	3	5	1		1	4	4	8	1	1	2	6	6	12
	21.0～							1	1	2	2	4	6	5	1	6
	22.0～										4	6	10	1	1	2
	23.0～										9	7	16		1	1
	24.0～										1	5	6			
	25.0～										9		9			
	26.0～										1		1			
	27.0～															
	28.0～															
	29.0～															
	30.0～															
	31.0～															
	32.0～															
	33.0～															
	34.0～															
	35.0～															
		25	25	50	20	30	50	21	29	50	27	23	50	23	27	50
成 熟 度	未 熟		25	25		30	30	20	25	45	5	21	26	23	20	43
	半 熟	25		25	20		20	1	4	5	19	1	20		2	2
	完 熟										3	1	4		5	5
♀ 交 接 率 (%)		0			0			14.3			92.6			0		

表12 ヤリイカ操業別外套背長組成（日本海）

漁 法		底						建						網									
船 名		春 日 丸			徳 生 丸			寿 丸			第6福寿丸			第6福寿丸			堅 宝 丸			豊 栄 丸			
漁 場 位 置		大 戸 瀬			大 戸 瀬			鰺 ケ 沢			鰺 ケ 沢			鰺 ケ 沢			鰺 ケ 沢			赤 石			
調 査 月 日		60. 4. 11			60. 4. 23			60. 12. 27			61. 1. 8			61. 1. 13			61. 1. 28			61. 2. 12			
漁 獲 量 (kg)		43. 2			50			72			352			64			156			52			
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	
外 套 背 長 cm	15.0 ～ 15.9													1		1							
	16.0 ～																						
	17.0 ～					1	1							2	1	3							
	18.0 ～	3		3	1		1							3	3	6					1	1	
	19.0 ～	3		3	9		9							4	3	7		1	1	5	3	8	
	20.0 ～	8		8	7	2	9				2	1	3	5	3	8	4	1	5	6	3	9	
	21.0 ～	6		6	7	1	8				2	1	3	6	1	7	3	3	6	8	4	12	
	22.0 ～	13		13	4		4				3		3	8		8	8	3	11	5	4	9	
	23.0 ～	4		4	4	2	6				4	1	5	2		2	7	3	10	4	4	8	
	24.0 ～	4	1	5	2	1	3				9	1	10	6	1	7	7	3	10	4	4	8	
	25.0 ～	1	1	2	2	5	7	1		1	11		11	2		2	7	5	12		5	5	
	26.0 ～	3		3	3	3	6		1	1	8		8	2	1	3	1		1		5	5	
	27.0 ～	2	5	7	3	4	7		2	2	7	4	11				1	1	2		8	8	
	28.0 ～		4	4	1	2	3				1	3	4			3	3		5	5	1	5	6
	29.0 ～		5	5		2	2		2	2		1	1	1	2	3		2	2		2	2	
	30.0 ～		3	3		7	7		3	3		1	1		1	1		2	2		5	5	
	31.0 ～		3	3					1	1		1	1		3	3		3	3		4	4	
	32.0 ～		1	1		4	4		3	3		1	1		1	1		4	4		1	1	
	33.0 ～					1	1					2	2		2	2		1	1		1	1	
	34.0 ～																	3	3				
	35.0 ～															1	1						
	36.0 ～					1	1					4	4		5	5		1	1				
	37.0 ～											1	1		2	2		1	1		1	1	
	38.0 ～														1	1		1	1				
	39.0 ～																						
	40.0 ～																						
合 計		47	23	70	43	36	79	1	12	13	47	22	69	42	34	76	38	43	81	33	60	93	
成 熟 度	未 熟													3	6	9					4	4	
	半 熟										1	1					2	2					
	完 熟	47	23	70	43	36	79	1	12	13	47	21	68	39	28	67	38	41	79	13	47	60	
♀ 交接率 (%)		87.2			100			0			97.9			38.1			65.8			0			

上記の
 ♀ 20個体
 ♂ 9個体は熟度を測定せず

表13 ブリ月別尾叉長組成（日本海）

調 査 月		5	6	7	8	10	11	12	計
尾	10 ～ 14				1				1
	15 ～	5	3		35			10	53
	20 ～	11	12		90			13	126
	25 ～	6	13		39		8	12	78
	30 ～	2	18	12	8	2	26	29	97
	35 ～		7	21		6	10	34	78
	40 ～		4	36		34	38	56	168
叉	45 ～			4		14	33	55	106
	50 ～			7		15	46	25	93
	55 ～					29	24	2	55
	60 ～					65	34	1	100
長	65 ～					27	6	2	35
	70 ～		3	3		36	7		49
	75 ～		3	3		5			11
	80 ～		3	3		6			12
	85 ～			2		1	1		4
	90 ～						4	1	5
	95 ～						2		2
cm	100 ～						1		1
	計	24	66	91	173	240	240	240	1,074
平均尾叉長		22.6	40.1	44.9	22.6	59.0	50.1	42.4	—