

200海里水域内漁業資源総合調査委託事業

沢 田 兼 造 中 田 凱 久 小田切 譲 二

調 査 目 的

我が国 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し，漁業許容（可能）量等の推計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55年 4 月～56年 3 月
2. 調 査 海 域 太平洋（200 海里水域内）
3. 市場調査員及び標本船

(1) 市 場 調 査 員

八戸漁業協同組合連合会 柿 昭 一

” ” 橋 本 幸 男

(2) 標 本 船

八戸スルメイカ漁船 3 隻

4. 調 査 項 目

水産庁の 200 海里水域内漁業資源調査委託事業実施要領に基づき実施。

(1) 標 本 船 調 査

八戸漁業協同組合連合会に，スルメイカ釣漁業標本船 3 隻の選定とそれらの操業実態細目調査の記入提出に係わる業務を依頼した。

(2) 生 物 測 定 調 査

A 精 密 調 査

調査海域が太平洋であり，当场で実施することが困難であるため，東北区水産研究所八戸支所に依頼した。

B 体長組成調査

市場調査員(浮魚関係 1 名，底魚関係 1 名)から送付された資料を当场において整理し，東北区水産研究所八戸支所に提出した。

調 査 結 果

各調査項目については水産庁が一括してとりまとめることになっているが，調査概要は次のとおりである。

1. 標本船調査

漁業種類名	漁船規模	隻数	期間	延隻数
いか釣漁業	5 ～ 15 トン	3 隻	6 ～ 12 月	21 隻

標本船1夜1隻当りの漁獲は次のとおりであった。

6月… 3 隻の延出漁日数は 7 日で 21 kg

7月… “ “ 54 日で 463 kg

8月… “ “ 30 日で 512 kg

9月… “ “ 23 日で 197 kg

10月… “ “ 13 日で 216 kg

11月… “ “ 9 日で 191 kg

12月… “ “ 5 日で 34 kg

2. 生物測定調査

(1) 精密調査

魚種名	調査港	調査期間	調査回数	調査尾数	調査項目
マサバ	八戸	9～11月	7	364	尾又長・体重・性別・年令・胃内容
マイワシ	八戸	7～12月	3	150	体長・体重・性別・年令・胃内容
スルメイカ	八戸	7～12月	11	550	外套長・体重・性別・生殖腺重量その他
アカイカ	八戸	9～12月	7	350	“
スケトウダラ	八戸	6～3月	8	330	体長・体重・性別・生殖腺重量その他
キチジ	八戸	6～3月	9	279	“
ババガレイ	八戸	6～3月	7	195	“
サメガレイ	八戸	6～11月	3	73	“
計			55	2,291	

(2) 体長組成調査

魚種名	調査港	調査期間	調査回数	調査尾数	調査項目
マサバ	八戸	9～12月	10	1,041	尾又長
マイワシ	八戸	7～11月	6	622	体長
スルメイカ	八戸	7～11月	9	450	外套長
アカイカ	八戸	9～12月	5	250	“
スケトウダラ	八戸	6～3月	7	718	体長
キチジ	八戸	6～1月	7	657	“
ババガレイ	八戸	6～3月	6	751	“
サメガレイ	八戸	6月	1	83	“
計			51	4,572	

マ サ バ

9月…19～41*cm*の範囲に分布し、モードは32*cm*

10月…28～39*cm*の範囲に分布し、モードは33～34*cm*

11月…20～39*cm*の範囲に分布し、主モードは34*cm*、副モードは26～27*cm*

12月…20～40*cm*の範囲に分布し、主モードは34*cm*、副モードは23*cm*

マ イ ワ シ

7月…17.5～26.0*cm*の範囲に分布し、主モードは19.0*cm*、副モードは23.0*cm*

9月…15.5～20.5*cm*の範囲に分布し、モードは18.5*cm*

10月…16.0～23.0*cm*の範囲に分布し、モードは19.5～20.0*cm*

11月…15.5～22.5*cm*の範囲に分布し、モードは18.5*cm*

ス ル メ イ カ

7月…18～25*cm*の範囲に分布し、モードは22*cm*

8月…19～27*cm*の範囲に分布し、モードは23*cm*

9月…21～26*cm*の範囲に分布し、モードは24*cm*

10月…23～34*cm*の範囲に分布し、モードは24～25*cm*

11月…22～28*cm*の範囲に分布し、モードは25～26*cm*

ア カ イ カ

9月…22～35*cm*の範囲に分布し、モードは26*cm*

10月…24～36*cm*の範囲に分布し、モードは26*cm*

11月…25～39*cm*の範囲に分布し、モードは31*cm*

12月…28～41*cm*の範囲に分布し、モードは30*cm*

ス ケ ト ウ ダ ラ

大 …30～64*cm*の範囲に分布し、モードは46*cm*

中 …29～49*cm*の範囲に分布し、モードは39*cm*

小 …19～43*cm*の範囲に分布し、モードは30*cm*～31*cm*

小々…16～32*cm*の範囲に分布し、モードは23*cm*

キ チ ジ

大 …15～30*cm*の範囲に分布し、モードは24*cm*

中 …14～26*cm*の範囲に分布し、モードは19～20*cm*

小 …10～20*cm*の範囲に分布し、モードは16*cm*

小々…10～17*cm*の範囲に分布し、モードは14*cm*

バ バ ガ レ イ

大 …27～53*cm*の範囲に分布し、モードは31*cm*

中 …23～41cmの範囲に分布し、モードは29cm

小 …21～37cmの範囲に分布し、モードは25cm

小々…13～27cmの範囲に分布し、モードは22～23cm

サ メ ガ レ イ

大 …35～46cmの範囲に分布し、モードは42cm

中 …22～35cmの範囲に分布し、モードは30～31cm

Ⅱ 日 本 海

調 査 方 法

1. 調 査 期 間 昭和55年4月～56年3月
2. 調 査 海 域 日本海（200海里水域内）
3. 市場調査船及び標本船

(1) 市 場 調 査 員

A 鯔ヶ沢漁業協同組合職員 長 尾 敏 彦

B 深浦漁業協同組合職員 高 橋 義 信

(2) 標 本 船

A 鯔ヶ沢スルメイカ漁船2隻（沿岸1隻，沖合1隻）ヤリイカ底建網（1ヶ統）

B 深浦大型定置網2ヶ統

4. 調 査 項 目

(1) 標 本 船 調 査

A スルメイカ標本船は，7月～12月まで，沿岸1隻，沖合1隻，ヤリイカ標本船は，4月，12月～3月まで1隻を鯔ヶ沢漁業協同組合に選定してもらい操業実態細目表を市場調査員から水産試験場に提出させた。

B ブリについての標本船は，深浦漁業協同組合に選定してもらい定置網漁況調査表を市場調査員から水産試験場に提出させた。

(2) 生 物 測 定 調 査

A 標本船並びに一般漁船から水揚げされたスルメイカを月6回50尾，ヤリイカについては月2回60尾づつ精密測定（外套長，体重，性別，生殖腺重量，胃内容物重量，熟度，交接等）を行なった。

B ブリについては月3回30尾づつ尾又長測定を行った。

調 査 結 果

1. 標本船による操業実態調査

- (1) スルメイカの操業海域は図1，図2のとおりで，7～8月，9～12月ともに操業海域は沿岸

寄りであった。昨年前半（7～8月）は沿岸で（41°00'N～138°00'E）操業し、後半（9～12月）は沖合での操業が多かった。

ヤリイカ底建網および大型定置網は、全く同じ漁場で、スルメイカ操業実態については、表1に示したとおり、2隻とも出漁日数は64～67日で4,202ケース（23,475kg）から4,514ケース（23,617kg）と昨年の（26,025kg）1.8倍であった。

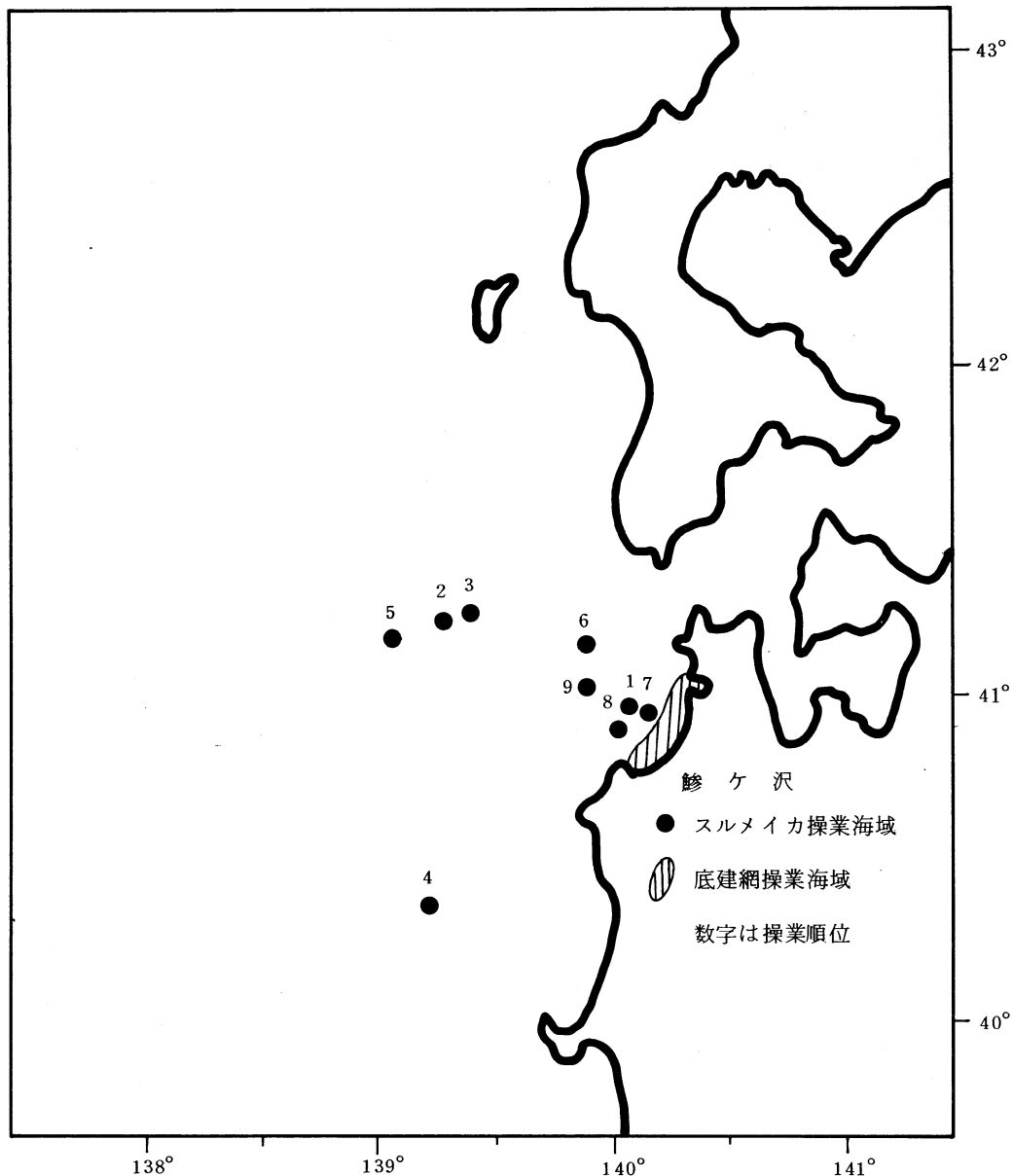


図1 スルメイカ、ヤリイカ標本船操業海域（7～8月スルメイカ）

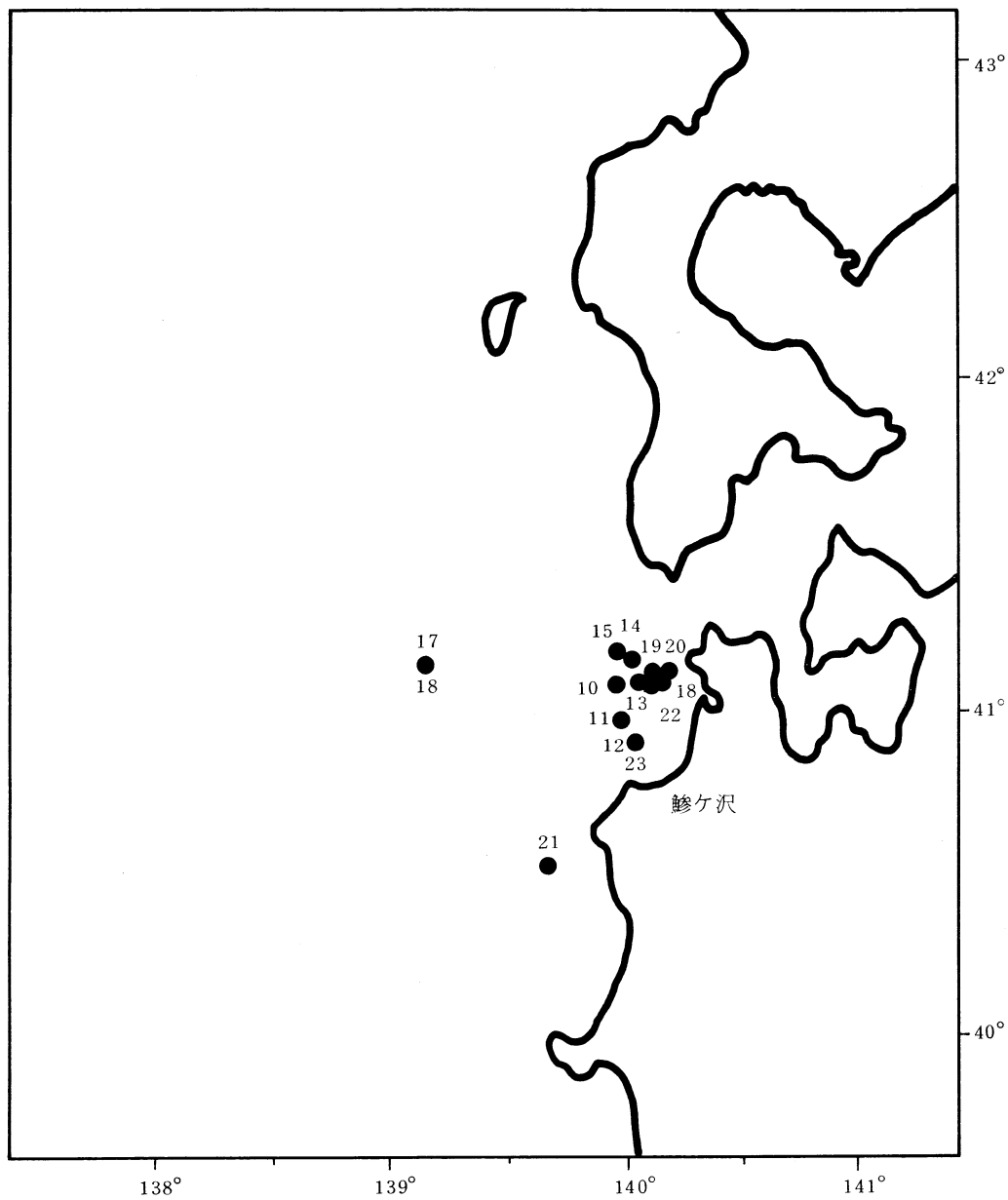


表1 スルメイカ標本船（A）

月 \ 項目	出漁日数	延操業時間	漁獲重量	釣機数	主な操業海域
7	16	141 : 30'	5,066 kg	194	318, 320, 316
8	18	170 : 50'	6,416	221	746, 726, 798, 769
9	18	203 : 40'	7,880	234	308, 318
10	10	99 : 00'	3,493	93	798
11	3	25 : 30'	375	22	798
12	2	20 : 00'	245	18	799
計	67	660 : 30'	23,475		

表1-2 スルメイカ標本船（B）

月 \ 項目	出漁日数	延操業時間	漁獲重量	釣機数	主な操業海域
7	17	151 : 05'	6,310 kg	170	318, 798, 310
8	12	125 : 25'	2,870	120	308
9	17	198 : 00'	7,490	170	308, 318, 309
10	13	142 : 00'	6,377	130	308, 798
11	3	25 : 50'	365	22	798
12	2	20 : 15'	205	18	799
計	64	662 : 35'	23,617		

(2) 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月は漁期後半に当たるが早目に漁切れとなり、皆無状態であった。12月～3月は好漁で、漁期間延33日出漁、2,475ケース（9,895.5kg）水揚げ、昨年（4,311kg）2.3倍であった。

表2 ヤリイカ標本船

月 \ 項目	出漁日数	延操業時間	漁獲重量	主な操業海域
4	6	29 : 20'	9.5 kg	799
12	8	53 : 00'	2,956	799
1	8	45 : 30'	6,220	799
2	7	38 : 30'	672	799
3	4	20 : 00'	38	799
計	33	186 : 20'	9,895.5	

(3) ブリ（混獲魚の漁獲量）

A 大型定置網の操業実態は、第3表に示したとおりで、深浦の越漁場では延127日出漁し、サケ60,021kg、マイワシ557kg、ウルメイワシ20kg、サバ1,487kg、アジ57kg、ブリ31,704kg、ヒラマサ202kg、スルメイカ387kg、ヤリイカ72kg、タイ7,895kg、サクラマス1,073kg、カツオ142kg、マグロ1,456kg、メジ128kg、ソノタ49,923kg、計155,124kgを水揚げした。

B 黒滝漁場では延128日出漁し、サケ24,250kg、マイワシ470kg、ウルメイワシ65kg、サバ5,260kg、アジ88kg、ブリ7,921kg、ヒラマサ147kg、スルメイカ256kg、ヤリイカ338kg、タイ3,715kg、サクラマス372kg、カツオ123kg、マグロ38kg、メジ277kg、ソノタ40,515kg、計83,835kgを水揚げした。越漁場では昨年のブリ漁獲量は22,390kgで、ブリ類総漁獲量の（31,704kg）70.6%であった。サケ漁獲量は61,201kgで、総漁獲量の（155,124kg）39.4%であった。

黒滝漁場では昨年のブリ漁獲量は2,227kgで、ブリ類総漁獲量の（7,921kg）28.1%であった。サケの漁獲量は24,250kgで、総漁獲量の（83,835kg）28.9%であった。

月別、魚種別、漁業別、定置漁況は表3のとおりであった。

表3 月別，魚種別，漁場別定置網漁況

越 漁 場

月	サ ケ	マ イ ワ シ				ウルメ イワシ	サ バ				ア ジ			
		大	中	小	計		大	中	小	計	大	中	小	計
5			150		150	20			230	230				
6			391		391		39	53	54	146				
7			16		16		139	834	52	1,025				
8								76	10	86				
10	416												33	33
11	43,023												24	24
12	16,582													
計	60,021		557		557	20	178	963	346	1,487			57	57

黒 滝 漁 場

5						65			30	30				
6			470		470		270	685	2,320	3,275				
7							192	307	70	569				
8							112	940	290	1,342				
10	410												57	57
11	16,116							4	40	44			31	31
12	7,724													
計	24,250		470		470	65	574	1,936	2,750	5,260			88	88

越 漁 場

月	ブ リ							ヒラマサ	スルメイカ	ヤリイカ
	大	中	小	ガンド	フクラギ	コズラク	計			
5		5	3		2		10		2	18
6		12					12	2	323	
7	18	14					32	4	38	
8				19	11	64	94	6		
10	103	78	8	33	310	984	1,516	35		
11	17,048	328	277	41	3,985	1,652	23,331	155	24	
12	2,242	2,242	12	116	1,628	469	6,709			54
計	19,411	2,679	300	209	5,936	3,169	31,704	202	387	72

黒 滝 漁 場

5		8					8		84	34
6	24		5				29		77	
7		5					5			
8		32		3		26	61	16		
10	15	35	8	20	208	980	1,266	121		
11	1,541	52	184	67	2,886	1,084	5,814	10	68	65
12	181	133	4	15	167	238	738		27	239
計	1,761	265	201	105	3,261	2,328	7,921	147	256	338

越 漁 場

タ イ					サクラ マ	カツオ	マグロ	メ ジ	そ の 他	計
特	大	中	小	計						
462	2, 824	10	28	3, 324	1, 073			8	13, 545	18, 380
271	2, 935	748	96	4, 050			40	72	23, 283	28, 319
	2	6	26	34					6, 698	7, 869
		41	18	59		142	22	15	1, 575	1, 977
8	6	94	137	245				7	2, 866	5, 118
	9	37	27	73				26	1, 265	67, 921
8	37	40	25	110			1, 394		691	25, 540
749	5, 813	976	357	7, 895	1, 073	142	1, 456	128	49, 923	155, 124

黒 滝 漁 場

302	1, 687	19	41	2, 049	368				14, 370	17, 008
80	674	271	49	1, 074	4		16	215	15, 307	20, 467
8	13	11	15	47				21	6, 319	6, 961
8	21	24		53		123		13	1, 753	3, 361
27	44	141	52	264			22	28	232	2, 400
29	15	36	46	126					1, 457	23, 731
31	13	25	33	102					1, 077	9, 907
485	2, 467	527	236	3, 715	372	123	38	277	40, 515	83, 835

2. 生 物 調 査

(1) スルメイカ

標本は7月～12月までの間に延23回（♀ 570 尾♂ 570 尾計 1,140 尾）調査した。魚体は初期の7～8月と終期11月に外套長20cm以下の個体が出現している。月別の外套長組成については表4のとおりであった。また、スルメイカ雌雄別、体重平均値は表5のとおりであった。

表4 スルメイカ月別外套長組成

調 査 月	7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月		
雌雄 階級	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
16 cm																		
17	1	8	9		2	2		1	1									
18	6	23	29	5	8	13	5	4	9									
19	28	28	56	5	3	8	8	8	16				1	1	2			
20	20	31	51	7	11	18	6	8	14							1	4	5
21	15	19	34	7	15	22	10	20	30							5	7	12
22	25	12	37	14	33	47	27	44	71	2	1	3		1	1	12	6	18
23	13	8	21	25	37	62	28	53	81	6	11	17	3	2	5	8	2	10
24	5	4	9	17	6	23	37	33	70	11	24	35	7	17	24	4		4
25	3		3	5		5	34	17	51	10	20	30	8	5	13	1		1
26	1		1				22	7	29	16	11	27	17	7	24			
27							17	3	20	12	4	16	11		11			
28							7		7	16	1	17	8		8			
29							1		1	5		5	2		2			
計	117	133	250	85	115	200	202	198	400	78	72	150	57	33	90	31	19	50
平 均	21.3	20.3	20.8	22.7	22.1	22.3	24.2	23.1	23.7	26.5	25.1	25.8	26.4	24.8	25.8	22.8	21.8	22.4

表5 スルメイカ体重平均値

(200 海里標本船)

月 日	性 別	h	平均体重	位 置	備 考
7. 7	♀	19	162.4 g	N 40°53' E 140°01'	第8長徳丸
	♂	31	164	"	"
	平 均	50	163.4	"	"
7. 11	♀	22	254.0	N 41°10' E 139°11'	第11幸得丸
	♂	28	254.4	"	"
	平 均	50	249.2	"	"
7. 14	♀	24	200	N 41°12' E 139°16'	第8長徳丸
	♂	26	169.6	"	"
	平 均	50	184.2	"	"
7. 15	♀	26	209.6	N 40°17' E 139°14'	第5仁栄丸
	♂	24	210	"	"
	平 均	50	209.8	"	"
7. 25	♀	26	203.2	N 41°07' E 139°05'	和栄丸
	♂	24	134.3	"	"
	平 均	50	170.1	"	"
8. 8	♀	12	215	N 41°05' E 139°50'	第11幸得丸
	♂	38	227.9	"	"
	平 均	50	224.8	"	"
8. 9	♀	21	227.9	N 40°53' E 140°05'	第8長徳丸
	♂	29	221.6	"	"
	平 均	50	224.2	"	"
8. 13	♀	32	230.6	N 40°50' E 140°00'	"
	♂	18	151.7	"	"
	平 均	50	202.2	"	"
8. 30	♀	20	213.5	N 41°00' E 140°53'	和栄丸
	♂	30	220.3	"	"
	平 均	50	217.6	"	"

月 日	性 别	h	平 均 体 重	位 置	備 考
9. 2	♀	29	216.7 ♀	N 41°05' E 139° 58'	第11幸得丸
	♂	21	166.9	"	"
	平 均	50	195.8	"	"
9. 3	♀	24	269.6	N 41°05' E 139° 58'	"
	♂	26	245	"	"
	平 均	50	256.8	"	"
9. 9	♀	25	287.9	N 40°58' E 139° 58'	"
	♂	25	273	"	"
	平 均	50	280.5	"	"
9.16	♀	23	316.7	N 41°05' E 140° 05'	"
	♂	27	298	"	"
	平 均	50	306.6	"	"
9.20	♀	23	305	N 41°10' E 139° 55'	"
	♂	27	273.1	"	"
	平 均	50	287.8	"	"
9.22	♀	38	386.3	N 41°11' E 139° 57'	"
	♂	12	379.2	"	"
	平 均	50	384.6	"	"
9.25	♀	21	314	N 41°08' E 139° 08'	和栄丸
	♂	29	282.9	"	"
	平 均	50	296	"	"
9.27	♀	19	295	N 41°08' E 139° 08'	第11幸得丸
	♂	31	282.1	"	"
	平 均	50	287	"	"
10. 4	♀	26	303.8	N 41°05' E 140° 07'	"
	♂	24	270.4	"	"
	平 均	50	287.8	"	"
10.13	♀	19	302.4	N 41°06' E 140° 04'	"
	♂	31	297.6	"	"
	平 均	50	299.4	"	"

月 日	性 別	h	平 均 体 重	位 置	備 考
10. 16	♀	33	408.9	N 41°06' E 140°07'	和栄丸
	♂	17	342.1	"	"
	平 均	50	385.6	"	"
11. 7	♀	23	324.1	N 40°30' E 139°40'	長竜丸
	♂	17	310.3	"	"
	平 均	50	254.6	"	"
11. 18	♀	34	451.1	N 41°06' E 140°03'	第 5 吉福丸
	♂	16	358.8	"	"
	平 均	50	421.5	"	"
12. 11	♀	31	274.7	N 40°50' E 140°00'	"
	♂	19	235.5	"	"
	平 均	50	259.8	"	"

スルメイカ成熟度及び交接については、表 6 のとおりであるが、7 月～12 月まで雌雄共に熟度 3 の個体が多かったのは 8 月で、7 月に熟度 3 の個体が多かったのは雄であった。交接尾数の多かったのは 8 月と 9 月であった。

表 6 スルメイカ成熟度及び交接

(200 海里標本船)

操 業 月 日	♀								♂			
	未	交接 尾数	半	交接 尾数	完	交接 尾数	計	交接尾 数合計	未	半	完	計
55 年 7. 7	18	1	1	1			19	2	28	3		31
7. 11	21	5			1	1	22	6	14	14		28
7. 14	20	6	1	1	3	3	24	10	21	5		26
7. 15	25	1	1	1			26	2	19	5		24
7. 25	17		6	6	3	3	26	9	24			24
7 月 計	101	13	9	9	7	7	117	29	106	27		133
8. 8	10	7	1	1	1	1	12	9	6	22	10	28
8. 9	5	3	9	9	7	7	21	19		26	3	29
8. 13	14	4	4	4	14	14	32	22	12	2	4	18
8. 30	19	7	1	1			20	7	23	5	2	30
8 月 計	48	21	15	15	22	22	85	57	41	55	19	105
9. 2	20	1	3	3	6	6	29	10	18	2	1	21
9. 3	12	6	2	2	10	10	24	18	8	13	5	26
9. 9	22	9	3	3			26	12	23	2		25
9. 16	16	6	4	4	3	3	23	13	16	9	2	27
9. 20	23	9					23	9	21	6		27
9. 22	34	20	3	3	1	1	38	24	1	7	4	12
9. 25	21	9					21	9	26	2	1	29
9. 27	19	5					19	5	27	4		31
9 月 計	167	65	15	15	20	20	203	100	140	45	13	198
10. 4	26	3					26	3	15	9		24
10. 13	19	2					19	2	28	3		31
10. 16	33	13					33	13	11	5	1	27
10 月 計	78	18					78	18	54	17	1	82
11. 7	23	2					23	2	9	8		17
11. 18	34	24					34	24	5	11		16
11 月 計	57	26					57	26	14	19		33
12. 11	31	4					31	4	13	6		19
12 月 計	31	4					31	4	13	6		19

(2) ヤリイカ

ヤリイカについては55年4月～56年3月までの間に多項目調査10回(600尾)行なった。

○ヤリイカの雌雄別, 月別, 外套長組成については表7のとおりであるが, 4月, 12月～3月まで雌雄共に小型の個体が多く15～40cmの範囲に分布していた。

表7 ヤリイカ外套長組成

調査月	4月			12月			1月			2月			3月		
雌雄 階級	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
15 cm														1	1
16													1	1	2
17		1	1	1	1	2	1		1				2		2
18	3		3	1		1	1		1	4			11	2	13
19	4	1	5	3	2	5	4		4	6	1		14		14
20	2	1	3	9		9	3	2	5	18			8		8
21	10		10	11	4	15	5	1	6	14			5		5
22	5	1	6	11	2	13	8	1	9	15	2		4		4
23	7	3	10	10	3	13	5	3	8	6	1		1	2	3
24	4	5	9	14	5	19	8	7	15	3	1			2	2
25	2	6	8	6	6	12	4	5	9	1	9			4	4
26		9	9	7	4	11		12	12	1	10			4	4
27		15	15	1	2	3	1	14	15	1	6			7	7
28		10	10		2	2		9	9		8		1	8	9
29	1	9	10				1	6	7		7			3	3
30		9	9		6	6		4	4		2			13	13
31		6	6		1	1		3	3		1			11	11
32		2	2		2	2		5	5					3	3
33		1	1		3	3								8	8
34		1	1		3	3		4	4		1			2	2
35		1	1					2	2					1	1
36		1	1												
37															
38								1	1					1	1
39											1	1			
40											1	1			
計	38	82	1202	74	46	120	41	79	120	69	51	120	47	73	120
平均	22.2	28.0	26.1	23.0	26.8	24.5	22.8	28.0	26.2	21.6	27.7	24.2	20.0	29.2	25.6

ヤリイカ雌雄別，体重平均値は表 8 のとおりであった。

第 8 ヤリイカ体重平均値

月 日	性 別	n	平均体重g	備 考
4. 4	♀	18	114	漁 進 丸
	♂	42	185	〃
	平 均	60	164	〃
4. 17	♀	20	131	三 栄 丸
	♂	40	196	〃
	平 均	60	174	〃
12. 22	♀	45	174	漁 進 丸
	♂	15	252	〃
	平 均	60	195	〃
12. 25	♀	29	152	海 漁 丸
	♂	31	223	〃
	平 均	60	189	〃
1. 13	♀	33	160	第 3 政 宝 丸
	♂	27	249	〃
	平 均	60	197	〃
1. 24	♀	8	118	海 漁 丸
	♂	52	218	〃
	平 均	60	205	〃
2. 6	♀	39	127	第 8 長 徳 丸
	♂	21	242	〃
	平 均	60	167	〃
2. 23	♀	30	121	〃
	♂	30	177	〃
	平 均	60	149	〃
3. 4	♀	47	100	〃
	♂	13	136	〃
	平 均	60	108	〃
3. 14	♀	0		〃
	♂	60	228	〃
	平 均	60	228	〃

ヤリイカ成熟度及び交接については、表 9 のとおりであるが、熟度は雌雄共に 4 月、12 月（終漁期～初漁期）は未熟の個体で、1 月～3 月は雌雄共に完熟の個体がほとんどであった。

交接については 1 月～3 月までの完熟の個体に多くみられた。

○12 月の交接率 10.8 %

○1 月 " 24.3 %

○2 月 " 4.3 %

○3 月 " 17.0 %

表 9 日本海ヤリイカ成熟度及び交接（200 カイリ標本船）

操業 年月日	♀								♂			
	未	交尾 接数	半	交尾 接数	完	交尾 接数	計	交数 接合 尾計	未	半	完	計
55. 4. 4	18						18		42			42
" " 17	20						20		40			40
4 月 計	38						38		82			82
55.12.22	45	1					45	1	4		11	15
" " 25	29	7					29	7	15	1	15	31
12 月 計	74	8					74	8	19	1	26	46
56. 1.13					33	2	33	2			27	27
" " 24					8	8	8	8			52	52
1 月 計					41	10	41	10			79	79
56. 2. 6					39	3	39	3			21	21
" 2.23					30		30				30	30
2 月 計					69	3	69	3			51	51
56. 3. 4					47	8	47	8			13	13
" " 14											60	60
3 月 計					47	8	47	8			73	73

(3) ブ リ

ブリの漁場別尾又長組成は表10のとおりで、5月は20～70cmの範囲に分布し、モードは越漁場で20cm、黒滝漁場では65cmと70cmであった。

6月は越漁場で2尾(65cm, 70cm)漁獲され、黒滝漁場では5尾(55cm 2尾, 70cm 1尾, 85cm 2尾)の漁獲であった。

7月は60cm～75cmの範囲に分布し、モードは越漁場で65cmと70cmにあり、黒滝漁場では70cm

表 10 ブ リ 月 別

階 級	越 漁 場							
	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	11 月	12 月	計
5 cm				2				2
10				83				83
15				1				1
20	5							5
25								
30								
35								
40								
45								
50						3	2	5
55	1			1		4	4	10
60			1			3	4	8
65	1	1	2	4	2	5	6	21
70		1	2		5	7	12	27
75			1	2	7	11	6	27
80					7	15	20	42
85					1	7	4	12
90					1	5	2	8
95								
100								
計	7	2	6	93	23	60	60	251
平 均	33.9	70	70	16.6	78.1	76.4	75.1	52.7

考 察

ブリ漁況予測の一環として、大型定置網設置場所付近の観測を標本船に依頼するようにしたい。(天候、風向力、水温、潮流方向、透明度等)

級1尾の漁獲であった。

8月は5cm～75cmの範囲に分布し、モードは越漁場、黒滝漁場とも10cmであった。

10月は60cm～90cmの範囲に分布し、モードは越漁場で75cmと80cmで、黒滝漁場では75cmであった。

11月は50cm～100cmの範囲に分布し、モードは越漁場、黒滝漁場共に80cmであった。

12月は30cm～90cmの範囲に分布し、モードは越漁場、黒滝漁場共に80cmであった。

尾又長組成

黒 滝 漁 場								
階級 月	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	11 月	12 月	計
5 cm				6				6
10				42				42
15								
20								
25								
30							2	2
35							8	8
40							9	9
45							5	5
50						5	11	16
55		2		1		2		5
60					1	9		10
65	1					9	4	14
70	1	1	1	2		7	6	18
75				3	4	5	2	14
80					2	12	3	17
85		2			1	5	5	13
90						2	5	7
95						3		3
100						1		1
計	2	5	1	54	8	60	60	190
平 均	70	72.5	70	18.6	78.1	74.1	59.5	53.8