

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

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、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56年 4 月～57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 吉田勝鴻

〃 〃 神 昭一

(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、それからの操業実態細目調査表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於いて整理し、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 13 kg

7月… “ “ 50日で179kg

8月… “ “ 40日で196 kg

9月… “ “ 34日で109kg

10月… “ “ 31日で145 kg

11月… “ “ 15日で 9kg

12月… “ “ 14日で 12kg

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	7～12月	1	50	尾叉長・体重・性別・年令・胃内容
マ イ ワ シ	八 戸	7～12月	5	250	体長・体重・性別・年令・胃内容
ス ル メ イ カ	八 戸	6～12月	10	457	外套長・体重・性別・生殖腺重量・その他
ア カ イ カ	八 戸	8～12月	9	420	“
スケトウダラ	八 戸	5～3月	3	112	体長・体重・性別・生殖腺重量・その他
キ チ ジ	八 戸	5～3月	1	30	“
ババガレイ	八 戸	5～3月	2	34	“
計			31	1,353	

(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	7～12月	5	517	尾叉長
マ イ ワ シ	八 戸	7～11月	3	296	体 長
ス ル メ イ カ	八 戸	6～12月	12	600	外套長
ア カ イ カ	八 戸	8～12月	5	250	“
スケトウダラ	八 戸	5～3月	4	365	体 長
キ チ ジ	八 戸	5～3月	4	373	“
ババガレイ	八 戸	5～3月	1	68	“
計			34	2,469	

マ サ バ

9月…24～36cmの範囲に分布し、モードは35cm

10月---22~38*cm*の範囲に分布し、モードは34*cm*

11月---23~40*cm*の範囲に分布し、モードは36*cm*

マ イ ワ シ

7月---14.0~24.5*cm*の範囲に分布し、モードは15.0*cm*, 21.5*cm*

10月---15.0~24.0*cm*の範囲に分布し、モードは17.0*cm*

ス ル メ イ カ

6月---18~22*cm*の範囲に分布し、モードは19*cm*

7月---20~29*cm*の範囲に分布し、モードは22~24*cm*

8月---21~27*cm*の範囲に分布し、モードは24*cm*

9月---19~34*cm*の範囲に分布し、モードは30*cm*

10月---18~32*cm*の範囲に分布し、モードは19*cm*, 28*cm*

12月---20~24*cm*の範囲に分布し、モードは22*cm*

ア カ イ カ

10月---26~38*cm*の範囲に分布し、モードは31*cm*

11月---26~44*cm*の範囲に分布し、モードは32*cm*

12月---28~40*cm*の範囲に分布し、モードは31*cm*

ス ケ ト ウ ダ ラ

大 ---39~56*cm*の範囲に分布し、モードは46*cm*

中 ---31~47*cm*の範囲に分布し、モードは34*cm*

小 ---26~39*cm*の範囲に分布し、モードは32*cm*

小々---22~34*cm*の範囲に分布し、モードは29*cm*

キ チ ジ

大 ---32~40*cm*の範囲に分布し、モードは39*cm*

中 ---26~36*cm*の範囲に分布し、モードは28*cm*

小 ---18~28*cm*の範囲に分布し、モードは21*cm*

小々---9~24*cm*の範囲に分布し、モードは14*cm*

バ バ カ レ イ

大 ---36~54*cm*の範囲に分布し、モードは40*cm*

中 ---30~36*cm*の範囲に分布し、モードは34~35*cm*

小 ---27~32*cm*の範囲に分布し、モードは31*cm*

小々---15~23*cm*の範囲に分布し、モードは19*cm*

Ⅱ 日 本 海

調 査 方 法

- 1 調 査 期 間 昭和56年 4 月～57年 3 月
- 2 調 査 海 域 日本海（200 海里水域内）
- 3 市場調査員及び標本船

(1) 市 場 調 査 員

鯔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

(2) 標 本 船

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 ケ統

深浦大型定置網 2 ケ統

(3) 標 本 船 調 査

スルメイカ標本船は，7 月～11 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に記入を依頼した。

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に依頼した。

(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 5 回50尾，ヤリイカについては月 2 ～ 3 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）を行った。

B ブリについては月 3 回30尾づつ尾叉長測定を行った。

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 月前半の操業海域は沿岸寄りの N40°30′～E 139°30′ 付近で，7 月後半から 1 月の操業海域はやや沖合の N40°26′～E139°41′ で，57年 1 月後半は，N40°50′～140°01′ と岸寄りである。

ヤリイカ底建網および大型定置網は同じ漁場であり，スルメイカ操業実態については，表 1 に示したとおり，標本船 A の出漁日数は52日で2,722 ケース（13,611 kg）標本船 B の出漁日数は35日で1,045 ケース（5,227 kg）と，昨年の（47,092 kg）40％であった。

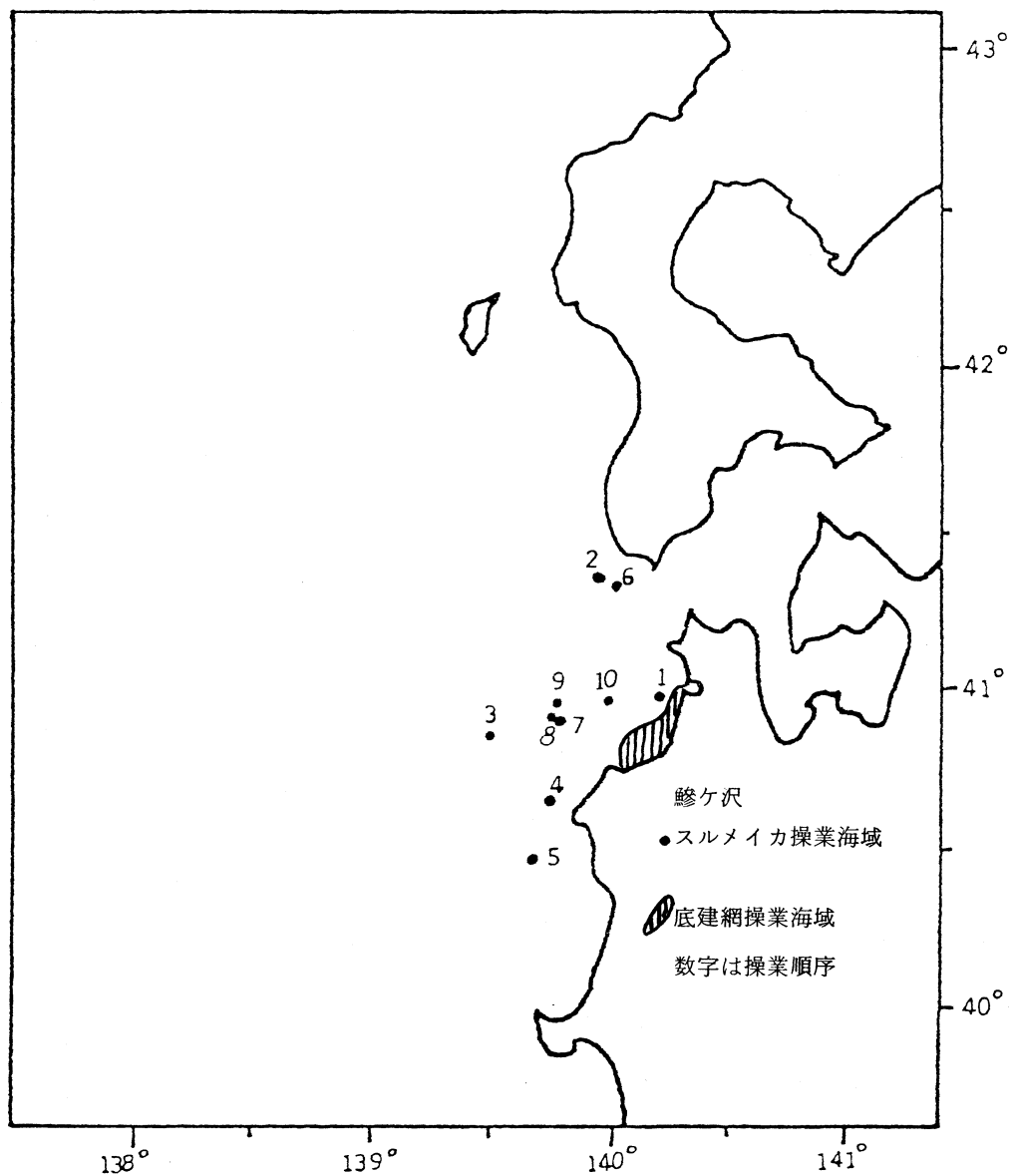


図 1. スルメイカ, ヤリイカ標本船操業海域 (7~8月スルメイカ)

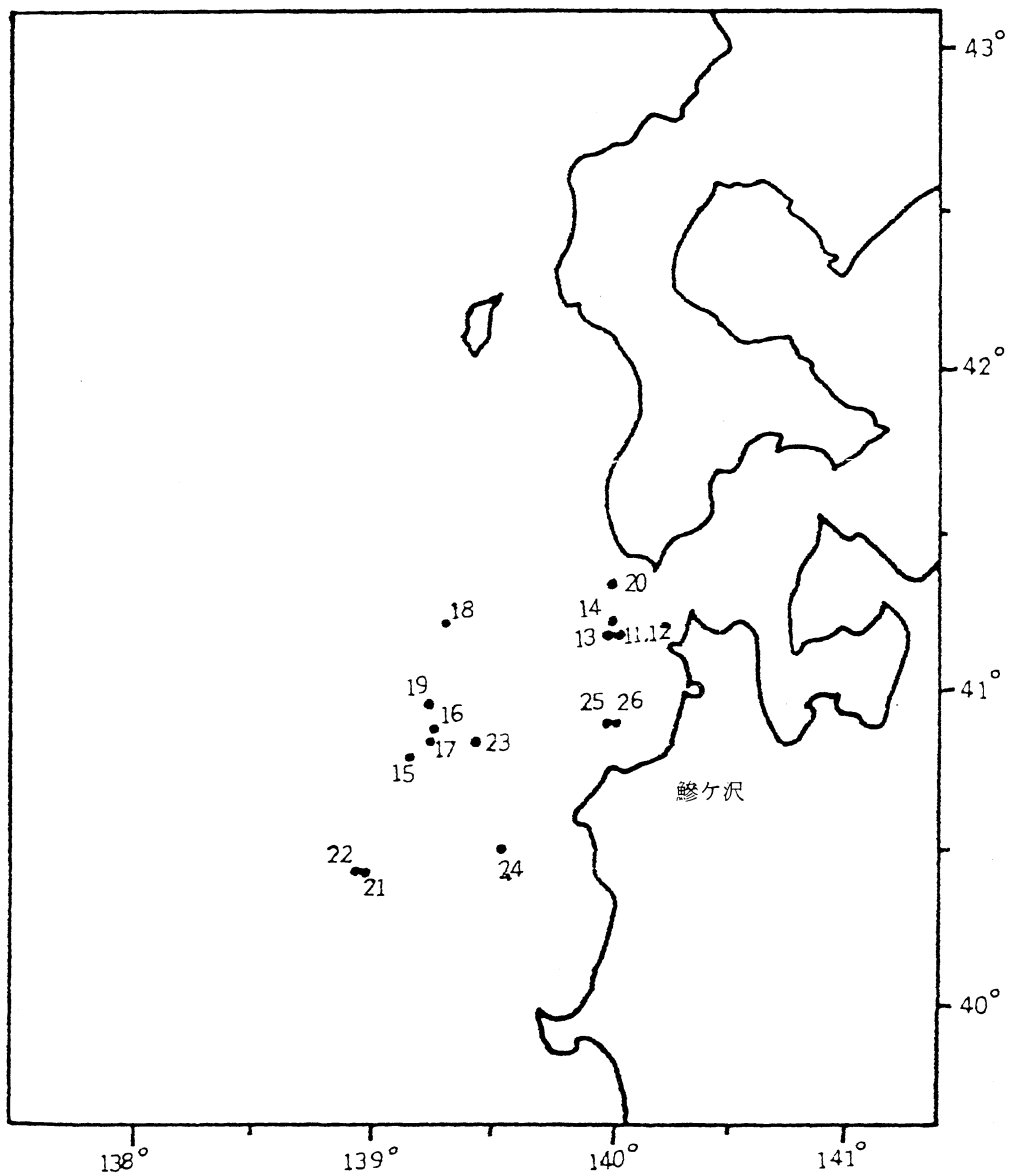


図 2. スルメイカ操業海域（9月～57年1月）

表 1 - 1 スルメイカ標本船 (A)

項目 月	出 漁 日 数	延 操 業 時 間	漁 獲 重 量	釣 機 数	主 な 操 業 海 域
7	19	145 : 10'	3,880 kg	247	318, 319, 328,
8	4	46 : 06'	628	52	318, 317, 319, 328,
9	16	181 : 06'	6,747	208	338, 318, 307, 318,
10	11	130 : 00'	2,111	143	308, 309,
11	2	23 : 40'	245	26	308, 309,
計	52	526 : 02'	13,611		

表 1 - 2 スルメイカ標本船 (B)

項目 月	出 漁 日 数	延 操 業 時 間	漁 獲 重 量	釣 機 数	主 な 操 業 海 域
7	16	97 : 05'	2,745 kg	216	318, 319, 328,
8	6	78 : 00'	87	72	318, 317, 319, 328,
9	7	70 : 00'	895	74	338, 318, 307, 318,
10	4	43 : 06'	1,315	48	308, 309,
11	2	23 : 10'	185	24	308, 309,
計	35	311 : 26'	5,227		

(2) ヤリイカ操業実態については、表 2 に示したとおりで、4 月は漁期後半に当るが、早目に漁切れとなり、皆無状態であった。漁期中 (12 月～3 月) 漁獲の多かったのは 1 月 (4,162 kg) であった。本年漁獲計は 5,952 kg で、昨年 (9,895.5 kg) の 42% であった。

表 2 ヤリイカ標本船

項目 月	出 漁 日 数	延 操 業 時 間	漁 獲 重 量	主 な 操 業 海 域
4	4	20 : 00'	6 kg	
12	8	43 : 00'	1,344	799
1	16	105 : 30'	4,162	799
2	5	27 : 30'	384	799
3	6	59 : 30'	56	799
計	39	255 : 30'	5,952	

(3) ブリ (混獲漁の漁獲量)

A 大型定置網の操業実態は表 3 に示したとおりで、深浦の越漁場では延 139 日出漁し、サケ 54,656kg, マイワシ 1,714kg, ウルメイワシ 147 kg, サバ 3,034 kg, アジ 2 kg, ブリ 28,678 kg, ヒラ

マサ 2,382 kg, スルメイカ 2,155 kg, ヤリイカ 248 kg, タイ 7,719 kg, サクラマス 774 kg, カツオ 280 kg, マグロ 320 kg, メジ 2,583 kg, その他 56,706 kg, 計 161,398 kg を水揚げした。

B 黒滝漁場では延141 日出漁し、サケ 28,831 kg, マイワシ 130 kg, サバ 943 kg, ブリ 8,956 kg, ヒラマサ 784 kg, スルメイカ 948 kg, ヤリイカ 1006 kg, タイ 4,105 kg, サクラマス 262 kg, カツオ 99 kg, マグロ 270 kg, メジ 3,657 kg, その他 43,704 kg, 計 93,695 kg を水揚げした。越漁場では昨年のブリ漁獲量は 3,841 kg で、ブリ類総漁獲量 (28,678 kg) の 13.4% であった。サケ漁獲量は 54,656 kg で、総漁獲量 (161,398 kg) の 33.8% であった。

黒滝漁場では昨年のブリの漁獲量は 1,572 kg で、ブリ類総漁獲量 (8,956 kg) の 17.5% であった。サケの漁獲量は 28,831 kg で、総漁獲量 (93,695 kg) の 30.7% であった。

月別、漁種別、漁場別、定置漁況は表 3 のとおりであった。

表 3 月別、漁種別、漁種別定置網漁況

越 漁 場

単位：kg

月	サケ	マイワシ				ウルメイワシ	サバ			
		大	中	小	計		大	中	小	計
5								10	42	52
6		83	10	153	246	142	120	431	1,931	2,482
7				1,464	1,468	5			210	210
8									60	60
10	957								230	230
11	43,897									
12	9806									
計	54,656	83	10	1617	1714	147	120	441	2473	3,034

黒 滝 漁 場

5									18	18
6							63	222	390	675
7									40	40
8									200	200
10	870									
11	24,683									
12	3,278	130			130				10	10
計	28,831	130			130		63	222	658	943

越 漁 場

単位：kg

月	ア ジ				ブ				リ		
	大	中	小	計	大	中	小	ガ ン ド	フ ク ラ ギ	コ ズ ク ラ	計
5		2		2		12	10		15		37
6					8		63		2		73
7						6	1				7
8					34	5	1				40
10					6	59	70		3,179	946	4,260
11					1,973	283	190		15,438	2,163	20,047
12					938	47	131		1,651	1,447	4,214
計		2		2	2,959	412	470		20,285	4,556	28,285

黒 滝 漁 場

5						5	7		5		17
6					10	11	79		1		101
7					10	46				2	58
8							3				3
10						73	436		588	513	1,610
11					69	36	383		4,841	273	5,602
12					41	64	299		665	496	1,565
計					130	235	1,207		6,100	1,284	8,956

越 漁 場

単位：kg

月	ヒ ラ マ サ	ス ル メ イ カ	ヤ リ イ カ	タ イ					サ ク ラ マ ス	カ ツ オ	マ グ ロ
				特	大	中	小	計			
5	3	126	151	232	1,672	15	1	1,920	759		
6		2,013	15	813	3,556	875	17	5,261	10		137
7	11	12	12	17	35	107	85	244			88
8	5			5	7	40	18	70			79
10	1,433				3	11	13	27		280	16
11	930			8		4	104	116			
12		4	70	6	23	43	9	81	5		
計	2,382	2,155	248	1,081	5,296	1,095	247	7,719	774	280	320

黒 滝 漁 場

月	ヒ マ	ラ サ	スルメ イ カ	ヤ リ イ カ	タ イ					サクラ マ ス	カツオ	マグロ
					特	大	中	小	計			
5	4	18	112	178	1,648	55	11	1,892	246			
6		788		164	896	701	18	1,779	3			171
7	4	28		18	92	61	6	177				99
8	45			16	7	37	9	69			1	
10	527			7	22	34	29	92			98	
11	204	2			5	8	43	56				
12		112	894	11	5	7	17	40	13			
計	784	948	1,006	394	2,675	903	133	4,105	262		99	270

越 漁 場

黒 滝 漁 場

単位：kg

月	メ	ジ	ソ	ノ	タ	計	月	メ	ジ	ソ	ノ	タ	計
5			22,667			25,717	5			13,152			15,459
6	1,317		7,960			19,656	6	280		9,309			13,106
7	1,216		12,104			15,373	7	3,336		7,219			10,961
8			6,041			6,295	8			3,998			4,316
10	19		4,356			11,578	10	26		2,992			6,215
11	7		1,907			66,904	11	8		1,024			31,579
12	24		1,671			15,875	12	7		6,010			12,059
計	2,583		56,706			161,398	計	3,657		43,704			93,695

2. 生 物 調 査

(1) スルメイカ

標本は7月～57年1月までの間に延26回（♀757尾，♂543尾）調査した。魚体は初期の7月と終期10月，1月に外套長18cm以下のものが出現している。月別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組成については表5のとおりであった。

表4 スルメイカ月別外套長組成

操 業 月 日		7 月			8 月			9 月			10 月			1 月		
性 別		♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計	♀	♂	計
外 套 背 長	11 cm										1	—	1			
	12															
	13															
	14													—	1	1
	15		1	1												
	16	7	3	10							—	1	1			
	17	8	6	13							1	1	2			
	18	14	16	30				4	10	14	8	6	14	—	1	1
	19	25	34	59				15	16	31	27	13	40	4	5	9
	20	41	35	76	1	—	1	20	18	38	23	32	55	10	15	25
	21	44	32	76	7	5	12	9	11	20	16	29	45	9	10	19
	22	14	12	26	45	12	57	13	17	30	15	13	28	12	8	21
	23	6	1	7	56	4	60	35	25	60	15	14	29	5	—	5
	24	1	—	1	36	2	38	33	38	71	11	18	29	9	1	10
	25				20	—	20	34	27	61	13	13	26	6	—	6
	26				12	—	12	24	22	46	7	8	15	1	1	2
	27							10	4	14	3	1	4	1	—	1
	28							11	—	11	2	1	3			
	29							2	—	2	7	—	7			
	30							2	—	2						
	31										1	—	1			
	32															
計		160	140	300	177	23	200	212	188	400	150	150	300	58	42	100
平 均		20.4	20.2	20.3	22.5	22.6	23.2	24.1	23.3	23.7	22.5	22.3	22.4	22.7	21.0	22.0

表5 スルメイカ体重平均値 (X g)

月 日	性 別	n	Σx	X	位 置	備 考
7. 16	♀	28	4,540	162.1	N 40° 55' E 140° 12'	第 8 長 徳 丸
	♂	22	3,430	155.9	"	"
	平 均	50	7,970	159.4	"	"
7. 17	♀	33	5,635	170.8	N 41° 22' E 139° 54'	第 7 一 丸
	♂	17	2,665	156.8	"	"
	平 均	50	8,300	166.0	"	"
7. 21	♀	25	4,355	174.2	N 40° 47' E 139° 32'	第 18 宝 寿 丸
	♂	25	4,305	172.2	"	"
	平 均	50	8,660	173.2	"	"
7. 23	♀	20	3,230	161.5	N 40° 36' E 139° 49'	第 8 霧 島 丸
	♂	30	5,230	174.3	"	"
	平 均	50	8,460	169.2	"	"
7. 27	♀	25	5,760	225.4	N 40° 26' E 139° 41'	和 栄 丸
	♂	25	4,915	196.6	"	"
	平 均	50	10,550	211.0	"	"
7. 28	♀	29	5,035	173.6	N 41° 22' E 139° 56'	天 洋 丸
	♂	21	3,865	184.0	"	"
	平 均	50	8,900	178.0	"	"
8. 3	♀	46	11,730	255.0	N 40° 53' E 139° 42'	第 8 長 徳 丸
	♂	4	830	207.5	"	"
	平 均	50	12,540	251.2	"	"
8. 8	♀	44	10,870	247.0	N 40° 54' E 139° 41'	第 8 長 徳 丸
	♂	6	1,310	218.3	"	"
	平 均	50	12,180	243.6	"	"
8. 21	♀	42	11,450	272.6	N 40° 55' E 139° 42'	第 8 長 徳 丸
	♂	8	1,790	233.8	"	"
	平 均	50	13,240	264.8	"	"
8. 26	♀	45	13,145	292.1	N 40° 56' E 140° 00'	和 栄 丸
	♂	5	1,335	267.0	"	"
	平 均	50	14,480	289.6	"	"

スルメイカ体重平均直 (X g)

月 日	性 別	n	Σx	X	位 置	備 考
9. 1	♀	33	10,015	303.4	N41°10' E139°56'	和 栄 丸
	♂	17	5,065	297.9	"	"
	平 均	50	15,080	301.6	"	"
9. 8	♀	43	12,665	294.5	N41°10' E139°56'	和 栄 丸
	♂	7	1,965	280.7	"	"
	平 均	50	14,630	292.6	"	"
9. 16	♀	19	7,895	415.5	N41°12' E139°55'	和 栄 丸
	♂	31	11,035	356.0	"	"
	平 均	50	18,390	378.6	"	"
9. 17	♀	19	6,685	351.8	N41°41' E139°55'	和 栄 丸
	♂	31	10,605	342.0	"	"
	平 均	50	17,290	345.8	"	"
9. 21	♀	24	4,190	174.6	N40°45' E139°05'	松 運 丸
	♂	26	4,310	165.7	"	"
	平 均	50	8,500	170.0	"	"
9. 22	♀	25	8,075	323.0	N40°51' E139°11'	宝 寿 丸
	♂	25	8,775	351.0	"	"
	平 均	50	16,850	337.0	"	"
9. 23	♀	25	4,725	189.0	N40°51' E139°10'	和 栄 丸
	♂	25	4,475	179.0	"	"
	平 均	50	9,200	184.0	"	"
9. 24	♀	24	8,910	371.2	N40°13' E139°16'	吉 福 丸
	♂	26	7,650	294.2	"	"
	平 均	50	16,560	331.2	"	"
10. 1	♀	30	8,859	295.3	N40°55' E139°15'	第 35 白 鳥 丸
	♂	20	4,810	240.5	"	"
	平 均	50	13,669	273.4	"	"
10. 9	♀	18	6,320	351.1	N41°22' E139°54'	漁 進 丸
	♂	32	11,571	361.6	"	"
	平 均	50	17,891	357.8	"	"

スルメイカ体重平均値 (X g)

月 日	性 別	n	Σx	X	位 置	備 考
10. 21	♀	23	4,094	178.0	N40°24' E138°58'	第 18 宝 寿 丸
	♂	27	4,745	175.7	〃	〃
	平 均	50	8,839	176.8	〃	〃
10. 22	♀	23	4,894	212.8	N40°56' E138°57'	第 5 吉 福 丸
	♂	27	5,864	217.2	〃	〃
	平 均	50	10,758	215.2	〃	〃
10. 27	♀	27	6,715	248.7	N40°47' E139°28'	和 栄 丸
	♂	23	5,085	221.1	〃	〃
	平 均	50	11,800	236.0	〃	〃
10. 31	♀	29	5,315	183.2	N40°30' E139°32'	第 11 弁 天 丸
	♂	21	3,655	174.0	〃	〃
	平 均	50	8,970	179.4	〃	〃
1. 28	♀	33	8,604	260.7	N41°50' E140°01'	第 8 幸 清 丸
	♂	17	3,514	206.7	〃	〃
	平 均	50	12,118	242.4	〃	〃
1. 28	♀	25	5,795	231.8	N41°51' E140°03'	第 8 幸 清 丸
	♂	25	4,945	197.8	〃	〃
	平 均	50	10,740	214.8	〃	〃

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～57 年 1 月までに雌の場合
 熟度 3 の多いのが 8 月で、雄は 9 月であつた。

第6 日本海スルメイカ成熟度及び交接

操 業 月 日		♀								♂					
		未	交 尾	接 数	半	交 尾	接 数	完	交 尾	接 数	計	交 尾	接 数	未	半
55年	7. 16	22	4	3	1	3	3	28	8	15	5	2	22		
	7. 17	25	7	1	1	7	7	33	15	15	1	1	17		
	7. 21	19	9	1	0	5	5	25	14	13	9	3	25		
	7. 23	15	3	2	2	3	1	20	6	7	22	1	30		
	7. 27	24	9	0	0	1	1	25	10	21	4	0	25		
	7. 28	27	3	0	0	2	2	29	5	15	6	0	21		
7	月 計	132	35	9	4	21	19	160	58	86	47	7	140		
	8. 3	0	0	0	0	46	45	46	45	1	0	3	4		
	8. 8	0	0	0	0	44	44	44	44	0	0	6	6		
	8. 21	1	1	0	0	41	41	42	42	0	0	8	8		
	8. 26	0	0	0	0	45	45	45	45	0	0	5	5		
8	月 計	1	1	0	0	176	175	177	176	1	0	22	23		
	9. 1	14	13	2	2	17	17	33	32	1	13	3	17		
	9. 8	1	0	1	1	41	41	43	42	1	0	6	7		
	9. 16	8	8	3	3	8	8	19	19	3	3	25	31		
	9. 17	13	12	0	0	6	6	19	18	2	6	23	31		
	9. 21	24	0	0	0	0	0	24	0	25	0	1	26		
	9. 22	17	1	0	0	7	7	25	8	4	3	18	25		
	9. 23	22	2	0	0	3	3	25	5	21	0	4	25		
	9. 24	14	6	1	1	8	8	24	15	2	3	21	26		
9	月 計	113	42	7	7	90	90	212	139	59	28	101	188		
	10. 1	10	2	1	0	19	19	30	21	0	6	14	20		
	10. 9	13	7	0	0	5	5	18	12	3	9	20	32		
	10. 21	23	0	0	0	0	0	23	0	27	0	0	27		
	10. 22	21	0	0	0	2	2	23	2	18	2	7	27		
	10. 27	22	2	0	0	5	5	27	7	19	0	4	23		
	10. 31	28	5	0	0	1	1	29	6	21	0	0	21		
10	月 計	117	16	1	0	32	32	150	48	88	17	45	150		
S 57.	1. 12	33	7	0	0	0	0	33	7	12	3	2	17		
	1. 28	25	4	0	0	0	0	25	4	16	9	0	25		
1	月 計	58	11	0	0	0	0	58	11	28	12	2	29		

(2) ヤリイカ

ヤリイカについては56年4月～57年3月までの間に多項目調査を13回（780尾）行った。

○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，12月，2月は雌雄共に小型の個体が多く13～38cm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
13					1	1				1		1			
14					1	1				1		1			
15					1	1									
16				1	1	2							1	1	2
17					2	2					2	2	3	3	6
18	6	0	6	4	3	7	3		3	6	2	8	10	1	11
19	8	3	11	4	4	8	11	2	13	14	4	18	14	2	16
20	13	2	15	12	4	16	14	6	20	14	10	24	14	2	16
21	8	1	9	13	4	17	13		13	15	8	23	18	3	21
22	10	1	11	9	7	16	19	3	22	3	9	12	10	3	13
23	8	2	10	10	7	17	15	6	21	6	5	11	7	7	14
24	3	2	5	4	6	10	9	4	13	7	6	13	4	4	8
25	2		2	2	2	4	4	6	10	5	10	15	2	5	7
26	1	5	6		2	2	2	11	13	10	7	17	2	8	10
27	1	7	8		1	1	2	5	7	4	4	8		10	10
28		9	9		3	3	1	8	9	2	3	5		11	11
29		8	8		4	4		9	9	1	4	5		10	10
30		7	7		2	2		8	8	1	3	4		3	3
31		1	1		3	3		6	6	1	2	3		4	4
32		4	4		1	1		8	8		3	3		5	5
33		5	5		1	1		1	1		2	2		2	2
34								1	1	1		1		4	4
35		1	1		1	1		3	3					3	3
36											2	2		1	1
37		1	1							1		1		1	1
38		1	1								1	1		2	2
計	60	60	120	59	61	120	93	87	180	93	87	180	85	95	180
平均	21.6	28.5	25.0	21.7	23.8	22.8	22.3	27.7	24.9	22.8	25.0	23.9	21.0	27.6	24.5

ヤリイカ雌雄別体重平均値は表 8 のとおり。

表 8 ヤ リ イ カ 体 重 平 均 値

月 日	性 別	n	平 均 体 重 g	備 考
4. 6	♀	32	104	大 公 丸
	♂	28	196	
	平 均	60	147	
4. 10	♀	28	113	大 盛 丸
	♂	32	189	
	平 均	60	154	
12. 4	♀	22	138	善 洋 丸
	♂	38	158	
	平 均	60	151	
12. 23	♀	37	156	第 3 政 宝 丸
	♂	23	258	
	平 均	60	195	
1. 8	♀	29	159	第 8 大 磯 丸
	♂	31	230	
	平 均	60	196	
1. 22	♀	29	144	須 美 丸
	♂	31	220	
	平 均	60	183	
1. 27	♀	35	131	寅 丸
	♂	25	248	
	平 均	60	179	
2. 3	♀	28	191	第 3 幸 洋 丸
	♂	32	132	
	平 均	60	163	
2. 12	♀	37	129	長 福 丸
	♂	23	209	
	平 均	60	160	
2. 24	♀	28	118	美 吉 丸
	♂	32	188	
	平 均	60	155	
3. 4	♀	30	122	美 吉 丸
	♂	30	182	
	平 均	60	152	
3. 12	♀	25	94	和 美 丸
	♂	35	165	
	平 均	60	143	
3. 30	♀	23	122	
	♂	37	214	
	平 均	60	179	

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12月（初漁期）は未熟の個体が多くみられ、1月～4月は完熟の個体であった。

○4月の交接率 13.3 %

○12月 " 3.4 %

○1月 " 22.6 %

○2月 " 18.3 %

○3月 " 20.0 %

表 9 日 本 海 ヤ リ イ カ 成 熟 度 及 び 交 接

操 業 年 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
56. 4. 6					32	3	32	3			28	28
" " 10					28	5	28	5			32	32
計					60	8	60	8			60	60
56. 12. 4	22						22		38			38
56. " 23					37	2	37	2			23	23
計	22				37	2	59	2	38		23	61
57. 1. 8					29	8	29	8			31	31
" " 22					29	3	29	3			31	31
" " 27					35	10	35	10			25	25
計					93	21	93	21			87	87
57. 2. 3					28	5	28	5	1		31	32
" " 12					37	4	4	4			23	23
" " 24					28	8	28	8			32	32
計					93	17	60	17	1		86	87
57. 3. 4					30	10	30	10			30	30
" " 12					32	4	32	4			28	28
" " 30					23	3	23	3			37	38
計					85	17	85	17			95	95

(3) ブ リ

ブリの漁場別尾叉長組成は表10のとおりで、5月は20～75cmの範囲に分布し、モードは越漁場で25cm、黒滝漁場で30cmであった。

6月は越漁場で25～80cmの範囲で分布し、モードは50cm、黒滝漁場では45～80cmの範囲でモードは50cmにあった。

7月は越漁場では漁獲が少なく測定は(45cm, 50cm)2尾であった。黒滝漁場は25～90cmの範囲に分布し、モードは25cmにあった。

8月は越漁場で6尾(45～90cmの範囲)と、黒滝漁場は2尾(55cm, 60cm)であった。

10月は25～75cmの範囲に分布しモードは越漁場で45cm, 50cmで、黒滝漁場では30cm, 45cmにあった。

11月は20～90cmの範囲に分布しモードは越漁場で75cmで、黒滝漁場では25cmにあった。

12月は15～90cmの範囲に分布しモードは越漁場で90cmで、黒滝漁場では60cmにあった。

表10-1 ブ リ 月 別 尾 叉 長 組 成

越 漁 場								
月 階級	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	11 月	12 月	計
15cm							2	2
20	11						7	18
25	12	1			6	8	8	35
30	5				14	3	12	34
35		1			13		17	31
40					19	7	10	36
45		3	1	1	26		8	39
50	3	14			26	14	8	66
55		10				4		14
60					8			8
65	1				6		11	18
70						14	3	17
75			1	2		21	3	27
80		1				40	7	48
85				2		5	10	17
90				1		5	13	19
計	32	30	2	6	118	121	120	429
平 均	30.1	53.3	60.0	78.3	45.9	69.6	54.7	54.9

表10-2 プ リ 月 別 尾 叉 長 組 成

黒 滝 漁 場								
月 階級	5 月	6 月	7 月	8 月	10 月	11 月	12 月	計
15cm							3	3
20						10	5	15
25	5		5		15	28	17	70
30	9		3		19	22	16	69
35	2				15	2	2	21
40					17	2	3	22
45		4			19	15	3	41
50		15			13	24	5	57
55	1	14		1	4	2	6	28
60	2			1	7	6	25	41
65		1	2		2		9	14
70	1		2		2	4	3	12
75	1	1	4		1	2		9
80		1				2	2	5
85						2		2
90			1					1
計	21	36	17	2	114	121	99	410
平 均	39.9	55.8	53.9	27.5	43.2	42.2	47.0	45.3