

沖合スルメイカ漁業試験 (昭和50年度)

川 口 哲 夫

日本海極前線漁場における沖合スルメイカの漁場環境、魚群分布、資源、生態などを調査し、沖合スルメイカ漁業の操業の効率向上と経営の安定をはかる。

方 法

使用船舶	試験船第1鳥取丸(9914トン、450馬力)
使用漁具	サンペー自動イカ釣機11台、集魚灯25KW
調査海域	隠岐島北方海域から南部沿海州海域に至る中・西部日本海沖合
調査期間	昭和50年7月8日～9月8日
人 員	調査員 1名 乗組員 13名

結 果

1 試験操業の状況

昭和50年における沖合スルメイカ漁業試験は、7月上旬～9月上旬にわたり調査を実施し調査期間中に9航海をおこなった。延操業日数は23日で、総漁獲量はスルメイカ18,190尾(804箱)、総水揚金額は1,368,210円であり、1航海平均漁獲高は3,032尾(134箱)228,035円で、1尾当たり平均単価は77円であった。

1次航海は7月上旬～中旬にかけて大和堆～沖大和堆海域で調査を実施したが、魚群が少なく、1日当たり400～500尾と漁獲は低調であった。

2次航海では7月中・下旬にかけて共同運航調査を実施し、操業海域は沖大和堆の北西南部沿海州沖合で1日当たり1,000～2,300尾が釣獲され魚群量は少なく漁獲は4,545尾であった。

3次航海では沖大和堆より北西の北緯40度～41度の海域において調査を行なったが、6夜操業を実施して8,145尾を漁獲した。40度25分、132度59分では3,600尾とやや好漁獲が認められたが、その他の調査点では500～1,000尾と漁獲は少なかった。

4次航海は台風6号の本土接近のため操業を打ち切り境港に帰港し、5次航海は東経132度の中

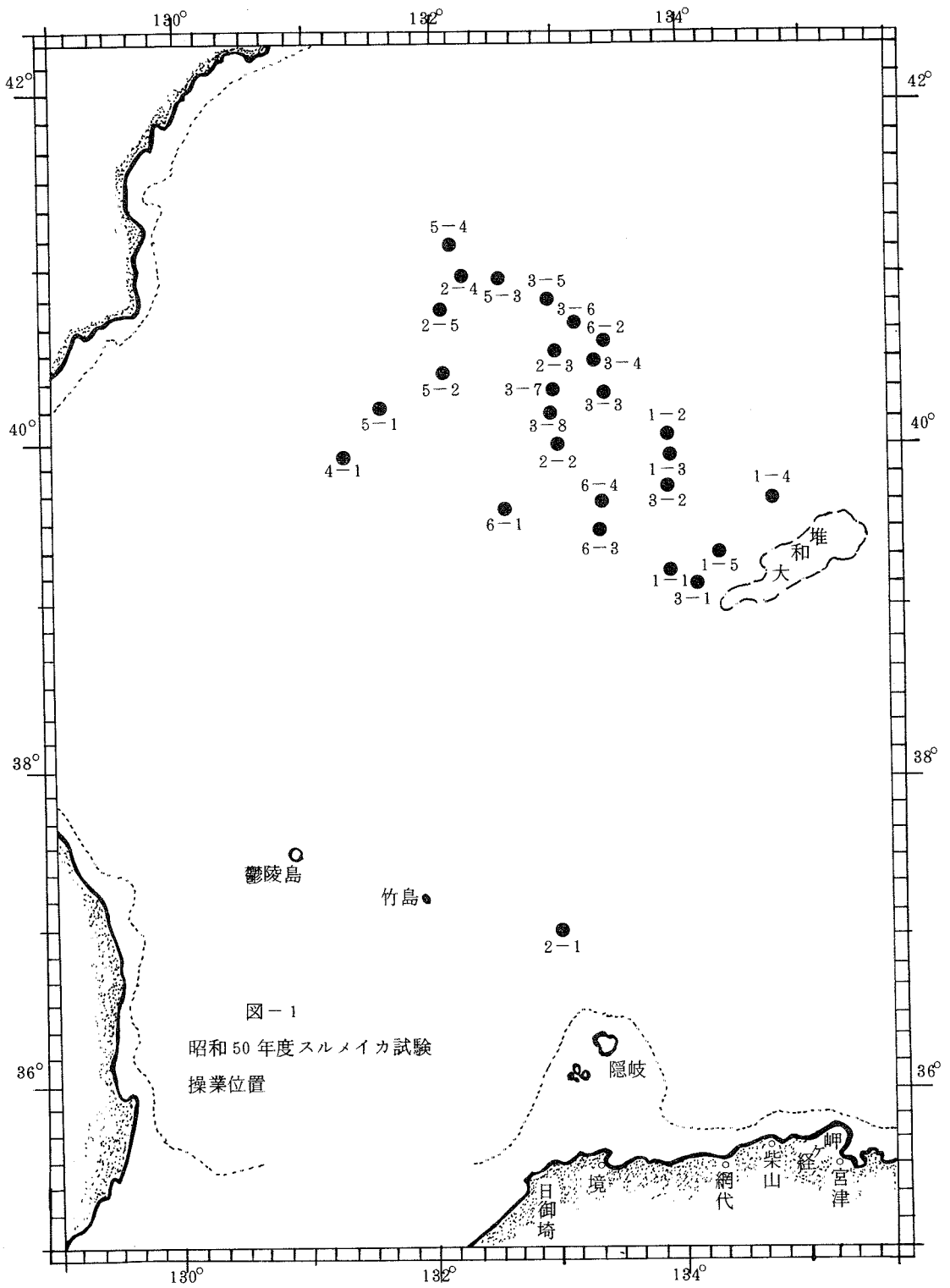
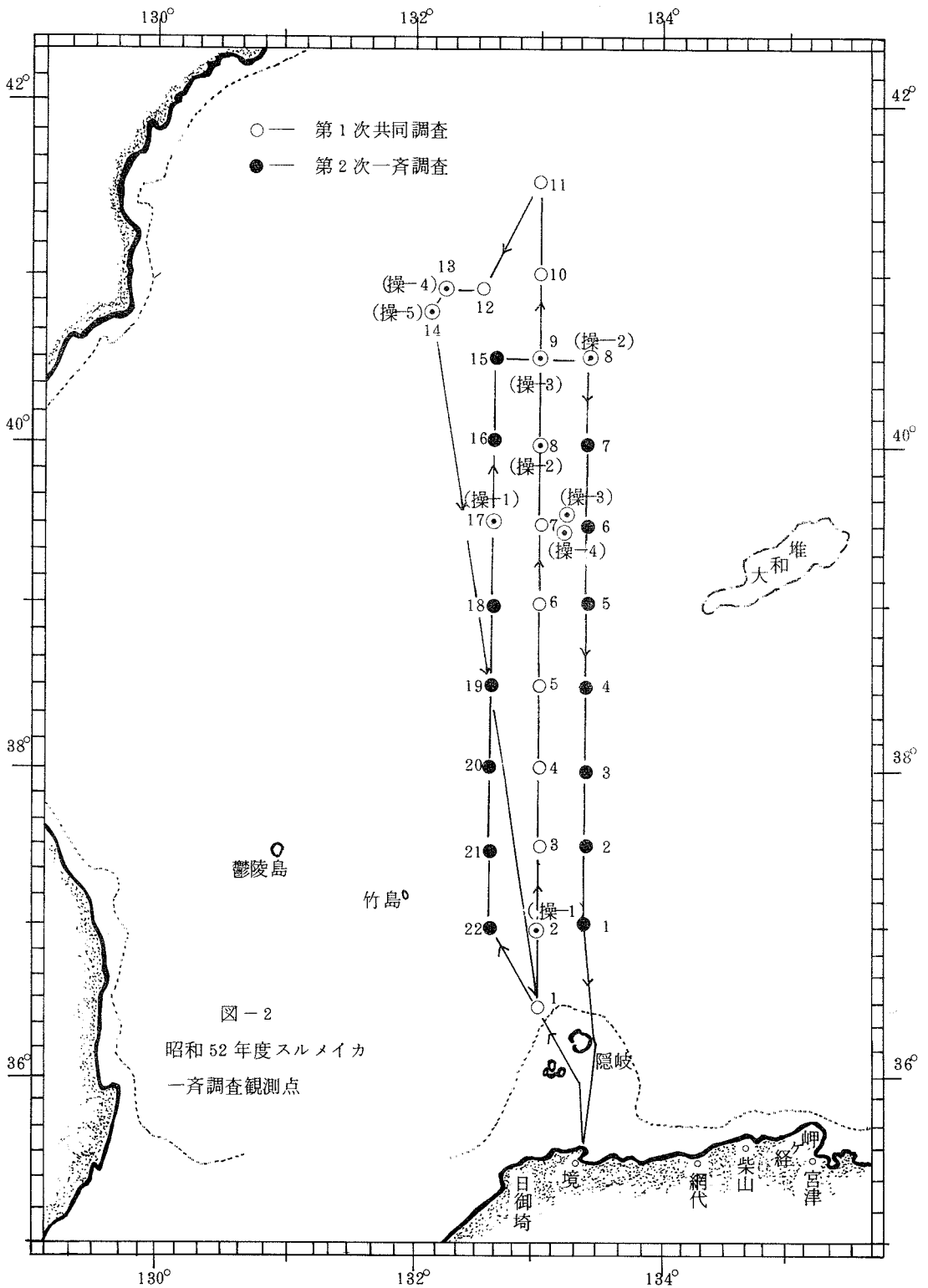


図-1
昭和50年度スルメイカ試験
操業位置



心とした北緯40度～41度にわたる海域で操業を行ない2,495尾を漁獲した。

6次航海は第二次一斉調査を兼ねて実施し東経133度20分、北緯39度～41度にわたり調査を行なったが、漁獲量は1,000尾と少なかった。

以上、昭和50年度の沖合スルメイカ漁業試験の結果について述べたが、昭和49年に急減した日本海沖合のスルメイカ資源は、本年もつづいて減少したため、1日当り漁獲量、総漁獲量ともに極めて少なく昨年の $\frac{1}{3}$ であった。

表-1 昭和50年度スルメイカ漁獲高表

航海次数 (月日)	売却	調査用	漁獲高合計	水揚金額	箱当平均単価 (1尾当平均単価)
1 (7月8日～14日)	83箱	3箱	86箱	117,110円	1,411円
	1,905尾	90尾	1,995尾		(61)円
2 (7月18日～23日)	202箱	3箱	205箱	316,460円	1,567円
	4,470尾	75尾	4,545尾		(71)円
3 (7月31日～8月8日)	339箱	4箱	343箱	466,600円	1,376円
	8,025尾	120尾	8,145尾		(58)円
4 (8月19日～22日)					
	0尾	10尾	10尾		
5 (8月25日～30日)	119箱	2箱	121箱	366,400円	3,079円
	2,455尾	40尾	2,495尾		(149)円
6 (9月3日～8日)	46箱	3箱	49箱	101,640円	2,210円
	940尾	60尾	1,000尾		(108)円
合計	789箱	15箱	804箱	1,368,210円	1,734円
	17,795尾	395尾	18,190尾		(77)円
1航海平均	132箱		134箱	228,035円	
	2,966尾		3,032尾		

表-2 昭和50年度スルメイカ漁業試験操業結果表

航海次数		1					2		
操業次数		1	2	3	4	5	1	2	3
位置	N	39°14'	40°01'	39°58'	39°38'	39°25'	37°00'	39°56'	40°27'
	E	133°40'	133°54'	133°56'	134°40'	134°20'	133°00'	132°21'	133°00'
月	日	7. 9 ~ 10	7. 10	7. 11 ~ 12	7. 12 ~ 13	7. 13 ~ 14	7. 18	7. 19 ~ 20	7. 20 ~ 21
操業開始		19:00	19:00	19:30	19:30	19:30	21:20	19:30	19:30
操業終了		04:00	20:20	04:00	04:00	04:00	22:20	04:30	04:30
使用漁具		7台	6台	6台	11台	7台	4台	7台	11台
気象・海象	天候	b	r	c	c	c	o	f	b
	風向・風力	N3	S5	N2	SW3	SW2	SW1	SW3	SW2
	気温		24.0	27.5	29.0	23.0	26.1	23.4	25.9
	波浪	N3	S3	N2	SW2	SW2	SW1	SW3	SW2
	ウネリ	NE3	S4	N5	SW2	SW2	SW1	SW3	SW2
	海深(m)								
水温	0	19.3	16.6	16.6	18.2	18.0	22.6	20.1	20.4
	10	19.1	16.3	16.6	17.8	18.0	22.5	19.5	18.0
	20	17.0	10.0	16.6	17.8	17.5	22.0	17.2	13.0
	30	13.5	6.2	5.6	15.0	13.5	15.5	10.5	10.2
	50	11.0	2.6	2.6	11.5	11.5	10.2	3.3	5.7
	75	9.8	1.7	1.8	8.5	9.0	5.8	1.9	4.0
	100	9.1	1.3	1.0	5.5	4.5	3.6	1.2	3.8
	150	4.5	0.8	0.8	1.7	1.8	1.5	1.0	3.2
	200	2.6		0.2	1.2	1.0	0.6	0.8	1.8
250	0.8		0.2	0.8	0.8	0.4	0.5	1.0	
漁獲高	スルメイカ(尾)	500	0	400	550	545	12	233	2,300
	金額(円)	117,110円(83箱)					316,460円		
備考		荒天のため操業できず漂泊	潮流悪く漁具を半数にて操						

		3							
4	5	1	2	3	4	5	6	7	8
40°46'	40°43'	39°01'	39°32'	40°20'	40°24'	40°39'	40°25'	40°26'	40°22'
132°21'	132°16'	134°08'	133°45'	133°01'	132°56'	132°52'	132°59'	133°07'	133°07'
7.21 ~22	7.22 ~23	8.1~2	8.2~3	8.3	8.3~4	8.4	8.4~5	8.5~6	8.6~7
19:30	19:30	19:00	19:30	19:30	22:30	19:35	22:50	19:00	19:30
04:30	04:30	04:00	04:30	21:15	04:30	21:00	04:30	04:00	04:30
11台	11台	7台	11台	6台	11台	11台	11台	11台	7台
bc	c	b	b	b	b	b	b	b	b
NE2	E2	SW5	SW2	SW3	SW3	SW3	SW1	0	SW4
24.6	24.0	26.6						27.1	
NE2	E2	SW4	SW2	SW1	SW1	SW3	SW3	SW1	SW3
NE2	E2	SW4	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1
19.1	20.4	23.0	24.0	22.8	22.2	22.3	22.4	22.0	22.2
16.2	19.8	20.0	24.0	22.6	20.7	22.3	20.5	18.5	22.2
13.1	12.7	16.5	17.8	11.5	12.2	18.7	9.5	10.0	10.2
9.4	6.5	13.8	13.5	4.7	7.7	9.5	5.7	4.7	6.3
5.4	3.7	10.7	9.8	3.8	5.0	5.8	4.0	3.7	4.0
2.8	1.8	10.2	5.7	3.5	4.0	4.0	3.5	3.4	3.5
1.8	1.3	9.2	3.5	3.2	3.5	3.5	3.4	3.2	3.3
1.2	0.7	3.7	1.7	2.8	2.5	2.1	3.2	3.0	2.8
0.8	0.5	2.0	1.0	2.4	1.5	1.2	2.8		2.3
0.5	0.4	0.7	0.4	1.5		0.7	1.3		1.1
950	1,050	650	900	54	1,300	13	3,600	1,100	528
(202箱)		466,600円(339箱)							

航海次数		4				5				6			
操業次数		1	1	2	3	4	1	2	3	4			
位置	N	39°26'	40°07'	40°23'	40°55'	41°07'	39°30'	40°30'	39°25'	39°30'			
	E	131°47'	131°39'	132°06'	132°27'	132°10'	132°35'	133°20'	133°04'	133°18'			
月	日	8.20 ~21	8.26	8.27	8.27 ~28	8.28 ~29	9.4	9.5 ~6	9.6	9.6 ~7			
操業開始		19:30	19:00	0:00	20:00	19:00	20:00	23:00	18:30	21:00			
操業終了		04:00	21:30	04:30	04:00	04:30	22:00	02:40	20:30	04:30			
使用漁具		7台	6台	6台	6台	11台	5台	9台	5台	8台			
気象・海象	天候	c	bc	b	c	c	r	c	b	b			
	風向・風力	N2	SW4	SW4	N1	NW3	NE4~5	NNE2	E2	E2			
	気温	27.0	25.7		22.5	24.0	24.0	23.8	27.5	26.1			
	波浪	N1	SW4	SW4	N1	NW3	NE4	NNE2	E2	E2			
	ウネリ	N2	SW2	SW2	N3	NW3	NE4	NNE3	NE3	E3			
水深(m)													
水	0	24.6	24.2	23.5	22.4	22.7	25.3	23.1	27.3	26.4			
	10	23.7	24.2	23.5	22.4	22.7	25.32	23.1	26.5	25.3			
	20	14.5	19.5	23.0	22.5	22.7	17.82	14.4	22.0	16.0			
	30	13.5	9.5	10.5	14.0	9.0	12.70	9.8	16.1	13.5			
	50	10.1	4.6	4.6	6.4	3.2	9.28	4.8	13.3	8.8			
	75	5.6	2.7	2.8	3.0	1.8	5.32	2.6	9.0	5.5			
	100	3.7	2.3	2.2	2.0	1.5	3.00	1.8	4.8	3.3			
	150	1.7	2.0	1.5	1.4	1.2	1.84	1.1	2.2	2.1			
	200	0.9	1.6	1.4	1.2	1.1	1.12	1.0	1.2	1.1			
275	0.5	1.0	0.8	0.6	0.7	0.88	0.9	0.7	0.5				
漁獲高	スルメイカ(尾)	10	43	80	940	1,432	150	665	35	150			
	金額(円)		366,400円(119箱)				101,640円(46箱)						
備考	台風6号本土接近のため操業打ち切り帰港						計 18,190尾						
							1,368,210円(789箱)						

2 海 況

1) 7月の海況

7月上・中旬の日本海西部沖合の海況は、対馬暖流がウツリョウ島北方より竹島、隠岐島北西に流入し大きく蛇行してふたたび北上し北緯39度より北東にすすみ沖大和堆に至りふたたび北緯38度30分まで南下し、この地点から大和堆南部をとおり能登半島沖合に流入していた。冷水域はウツリョウ島北方の東経131度、北緯40度より強く張り出しウツリョウ島から竹島・隠岐島北西海域に達しており、また、大和堆海域からオキ堆、山陰東部及び若狭湾沖合への張り出しが極めて強勢であった。暖水域は島根県沖合から朝鮮半島沖合をおおっている。また、隠岐島より北に強く張り出し東経132度、133度を経て沖大和堆から大和堆海域へ拡っていた。日本海極前線海域は北緯38度～40度を大きく蛇行した形で形成しこの海域が漁場であった。

2) 8月上旬の海況

対馬暖流は竹島南部より隠岐島北方に流入し、この海域で大きく蛇行して北北西に流れ北緯39度～40度において東進し沖大和堆から大和堆海域をとおり能登沖合に流入していた。

冷水域はウツリョウ島・竹島沖から隠岐島北西に強く張り出し、一方、大和堆より南西方向に張り出している冷水域もその勢力は強く、また、沖大和堆西側にも弱い冷水域の張り出しがみられた。

暖水域は隠岐島北東沖より北方に張り出し大和堆南～東に張り出している。一方、北西に張り出している分派がありその先端は沖大和堆北方まで達し、その勢力は極めて強勢である。日本海極前線は北緯39度～40度にかけて東西にのび沖大和堆～大和堆海域において蛇行しておりこの海域が漁場であった。

3) 9月上旬の海況

冷水域は東経132度を中心に竹島・隠岐島北西海域まで張り出し、その勢力は極めて強勢であり、また、沖大和堆、大和堆北東部に弱い張り出しがみられ、大和堆南部には固有冷水域があった。暖水域はオキ堆北部海域より北北西に強く張り出しており、その先端は北緯41度、東経132度30分に達していた。

日本海極前線は北緯39度から40度を中心とし東西に分布していたが、冷・暖水域の張り出しが強い東経131度～133度の海域では大きく蛇行していた。

3 生物調査

昭和50年度における沖合スルメイカ漁業試験の調査期間中に漁獲されたスルメイカの中から、多項目調査を383尾、体長組成調査を1,373尾測定し、その結果については図-6、図-7に示した。

7月上旬に大和堆海域において釣獲された魚群は外套背長が17～24cmの範囲でモードは21cm台にありやや小型の魚群であった。

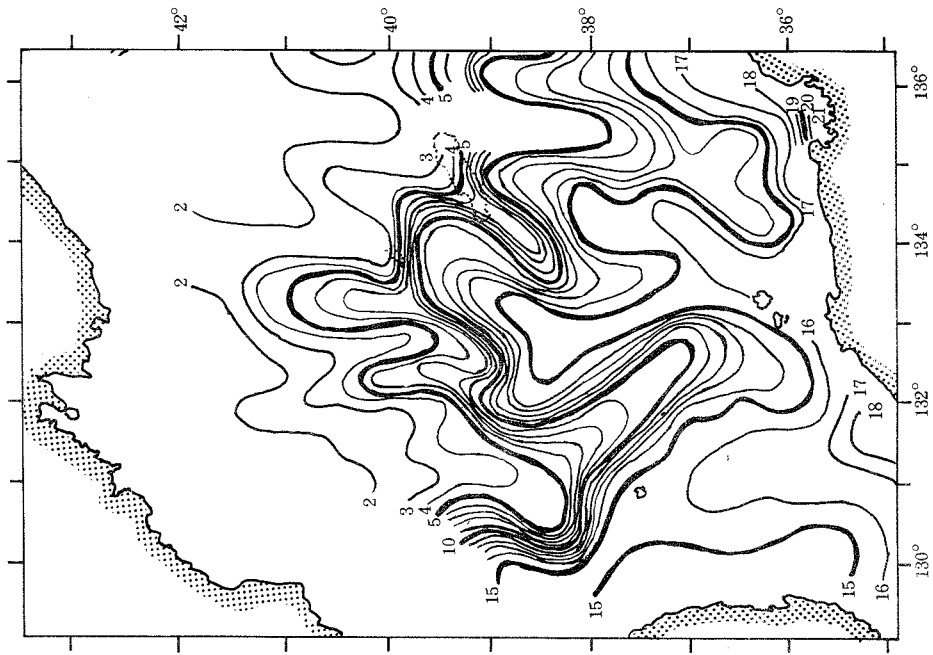


图 3-2) 1975年7月上中旬50 m 層

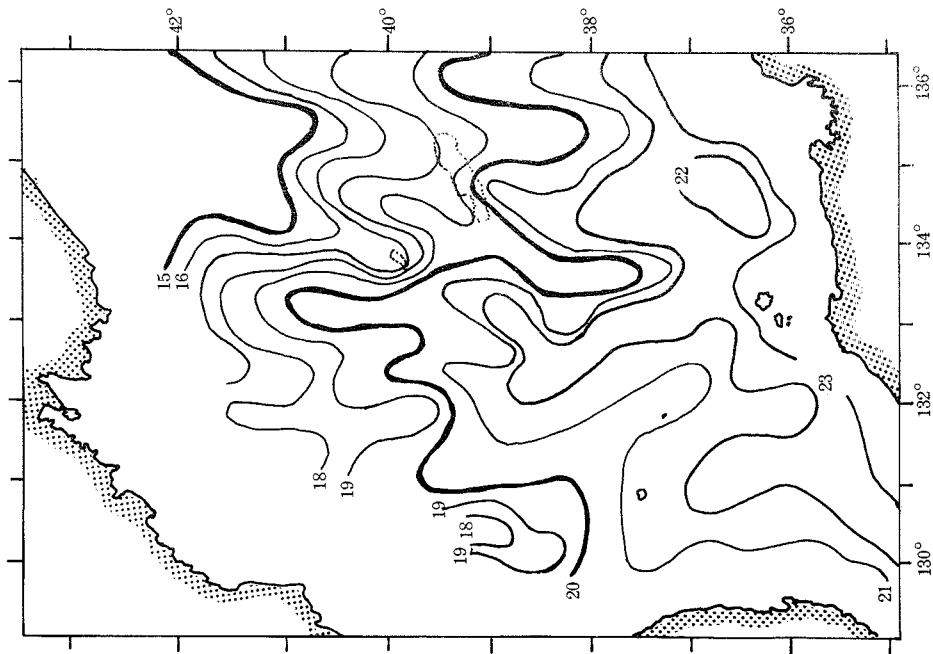


图 3-1) 1975年7月上中旬表面水温 (C)

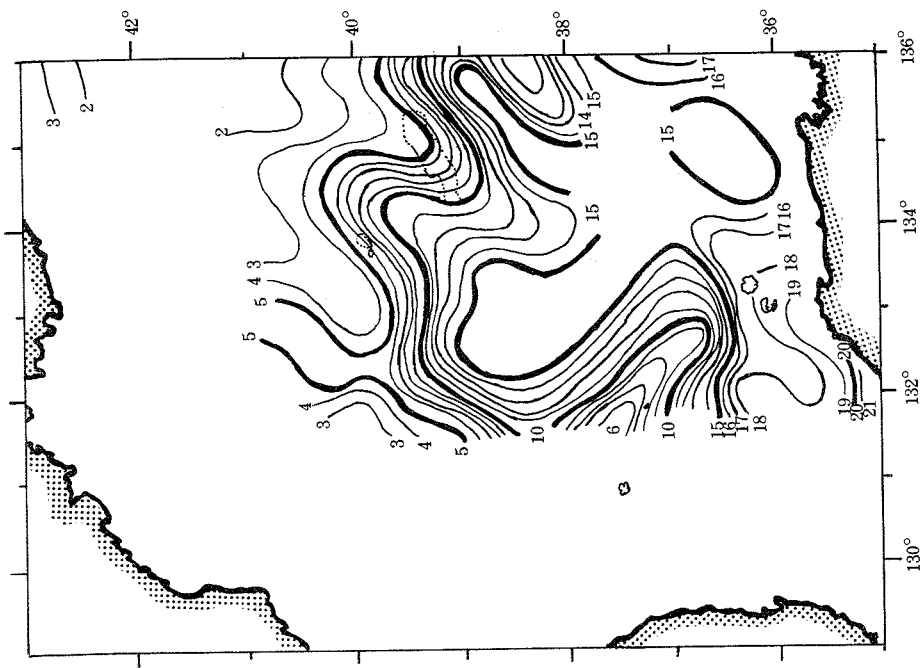


图-4-1(1) 1975年8月上旬表面水温 (°C)

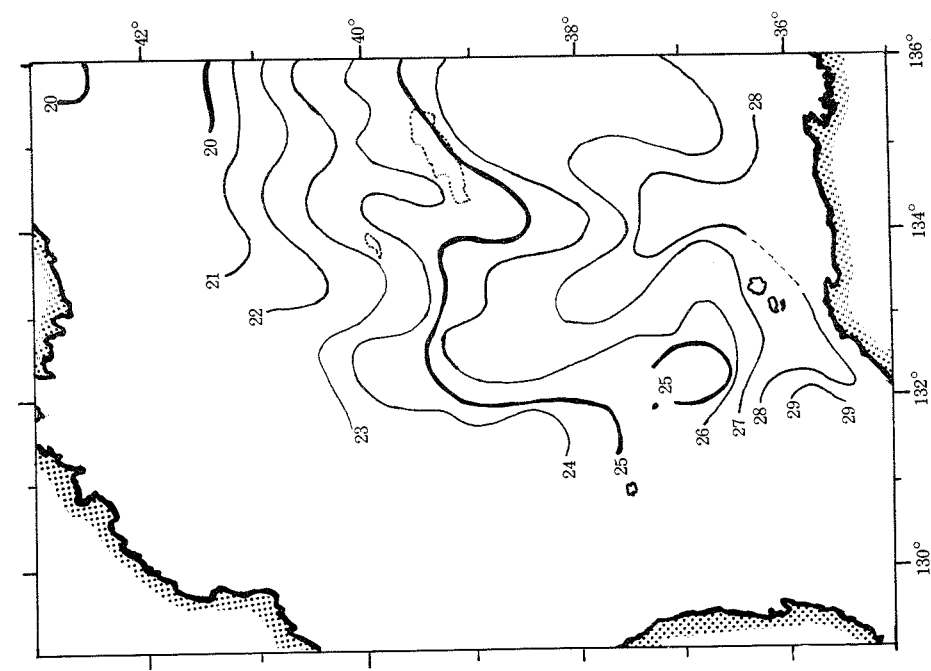


图-4-2(2) 1975年8月上旬50m层

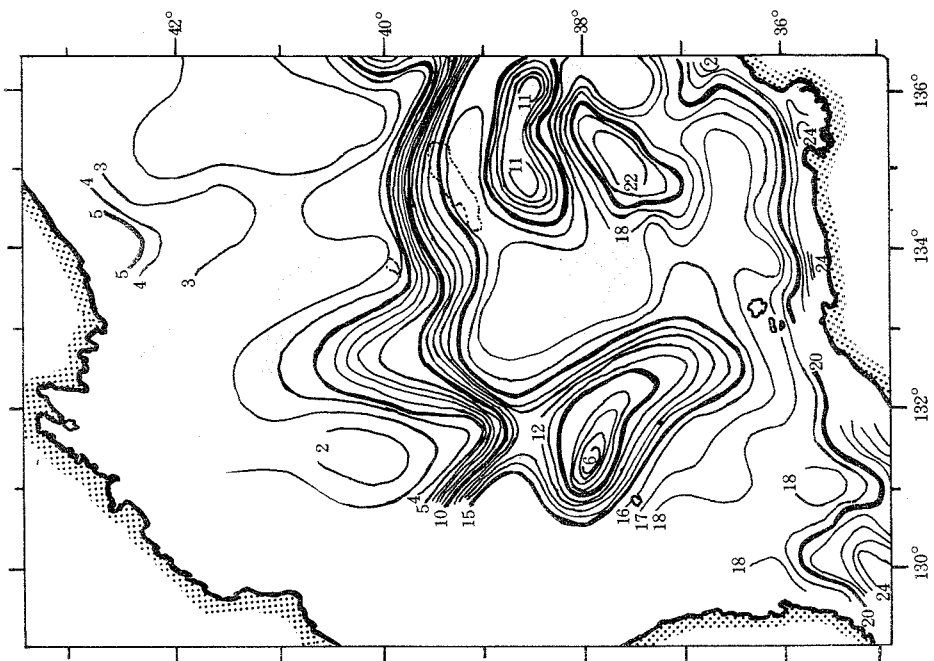


图 5-1(2) 1975年9月上旬50 m 层

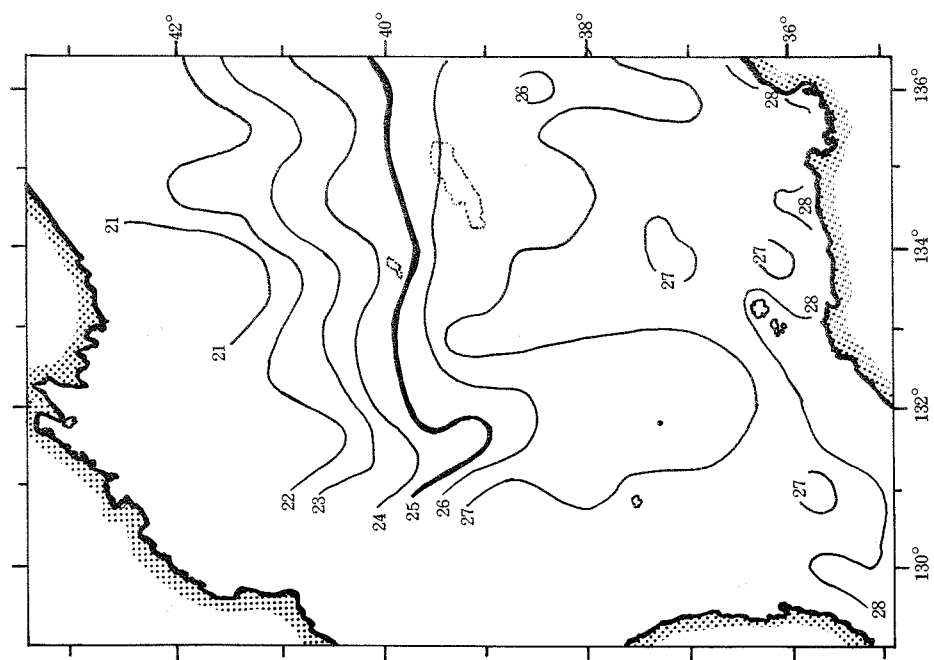


图 5-1(1) 1975年9月上旬表面水温 (°C)

この魚群の生殖腺の成熟度は雌では0 g台が100%、雄では0~3 g台が大部分を占め、雌・雄ともに未熟群であった。7月中旬に沖大和堆で漁獲された魚体は外套背長が18~28 cmでモードは22 cm台にあり、生殖腺は雌では0~1 g台、雄でも0~3 g台がほとんどで未熟の魚体であった。

8月上旬に沖大和堆北西で漁獲された魚群は外套背長が18~29 cm、モードが23 cmにあり、生殖腺重量は雌では0~2 g台で未熟群、雄では0~4 g台の未熟群と5~10 g台の成熟群とに分かれていた。8月下旬に北朝鮮東海域で漁獲された魚群は外套背長が20~29 cmでモードは23

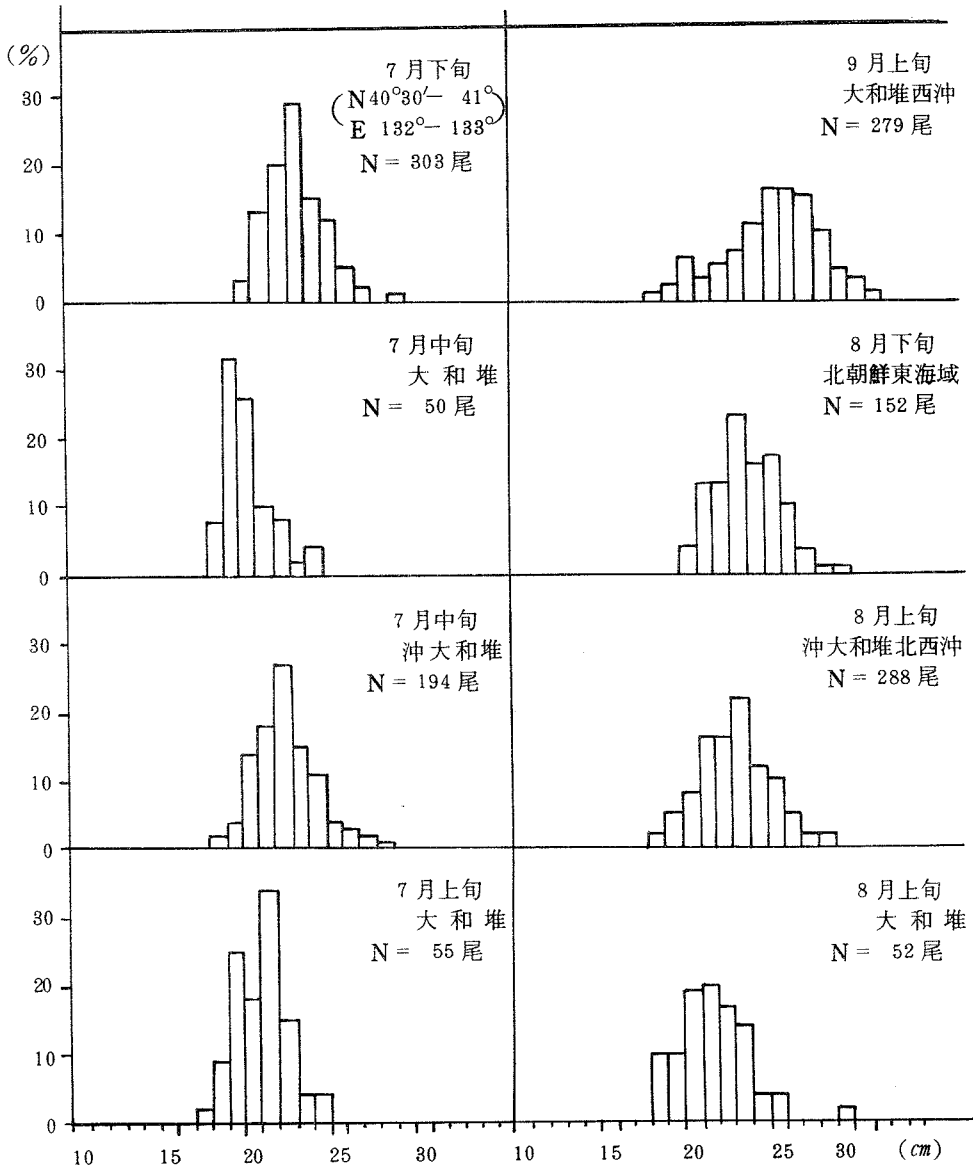


図-6 スルメイカ胴長組成

cmであり、生殖腺重量は雌では0g~14g台で、0g台の未熟群と5~14g台の半・成熟魚群に別れており、雄では5g以上の成熟群が大部分であった。

9月上旬に大和堆西沖で漁獲した魚群は外套背長が18~31cm、モード25~26cmにある大型イカ群であり、生殖腺重量は雌・雄ともに0g~18g台で一部未熟な魚群がみられたが大部分は成熟群であった。

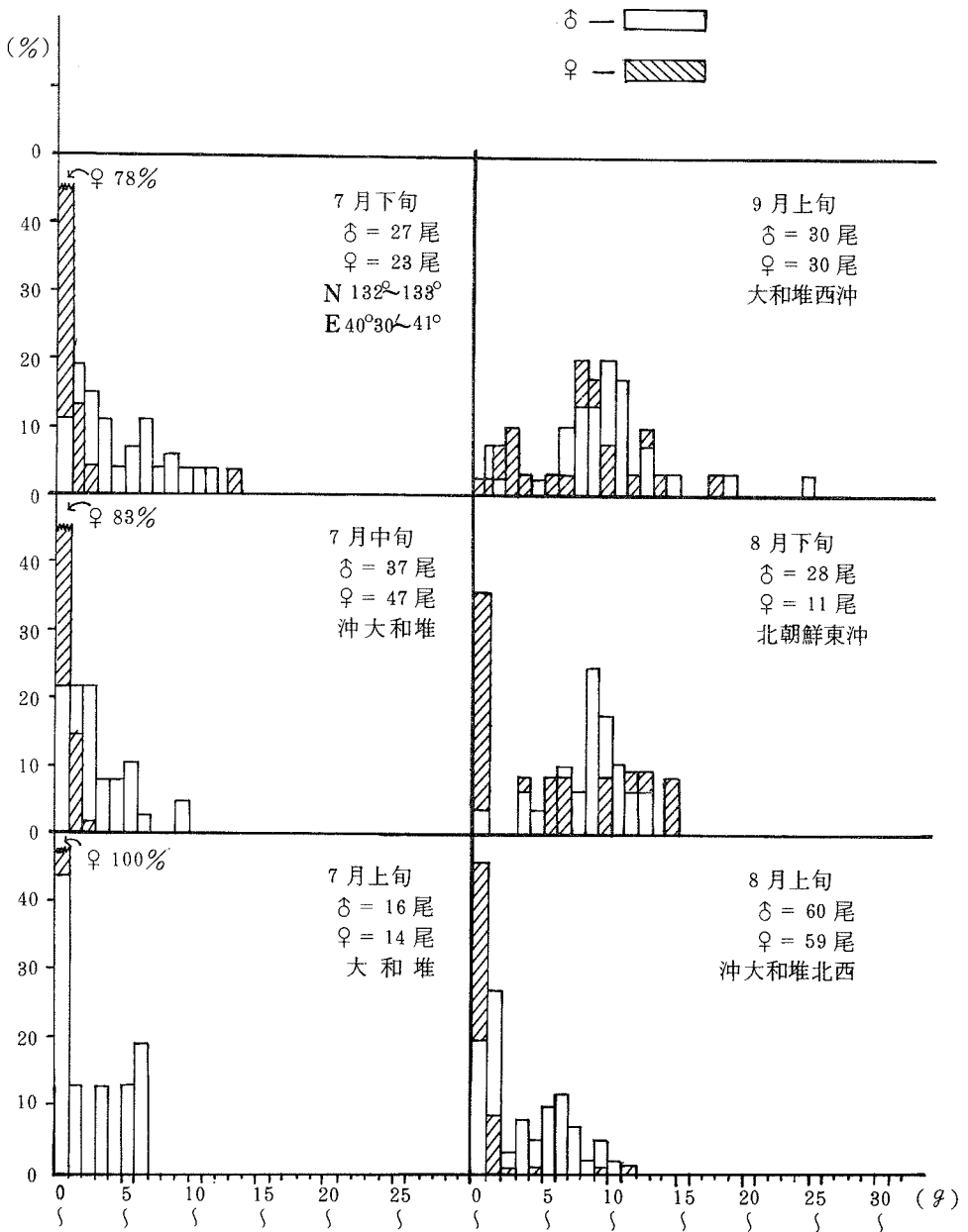


図-7 スルメイカ生殖腺重量組成

附表-1ノ(1) スルメイカ胴長組成表

操業次数	1-1	1-3	1-4	1-5	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-4
月日	7.9~10	7.11~12	7.12~13	7.13~14	7.19~20	7.20~21	7.21~22	7.22~23	8.1~2	8.2~3	8.3~4
位置	N 39°14'	N 39°58'	N 39°38'	N 39°25'	N 39°56'	N 40°27'	N 40°46'	N 40°43'	N 39°01'	N 39°32'	N 40°24'
胴長組成	E 133°40'	E 133°56'	E 134°40'	E 134°20'	E 132°56'	E 133°00'	E 132°21'	E 132°16'	E 134°08'	E 133°45'	E 132°56'
(cm)											
15.0 ~ 15.9											
16.0 ~	1									1	
17.0 ~	5	1	1		2				5	4	2
18.0 ~	14	4	2	9	2	1			5	8	3
19.0 ~	10	9	10	16	8	6	1	2	10	7	7
20.0 ~	13	9	5	13	21	11	16	12	11	11	12
21.0 ~	8	16	20	5	15	22	16	24	9	8	8
22.0 ~	2	5	6	4	19	29	31	28	7	4	11
23.0 ~	2	3	2	1	16	15	13	17	2	8	5
24.0 ~		1	1	2	6	11	17	8	2	3	2
25.0 ~		1	1	4	4	3	7	5	0	0	2
26.0 ~		1	1	1	1		3	3	0	0	1
27.0 ~		1	1	1	1		0	0	0	1	2
28.0 ~							1	1			
29.0 ~											
30.0 ~											
31.0 ~											
32.0 ~											
計	55	50	49	50	95	98	105	100	52	50	55

附表-1ノ(2) スルメイカ胴長組成表

操業次数	3-6	3-7	3-8	5-2	5-3	5-4	6-1	6-2	6-3	6-4
月日	8.4~5	8.5~6	8.6~7	8.27	8.27~28	8.28~29	9.4	9.5~6	9.6	9.6~7
位置	N 40°25'	N 40°26'	N 40°22'	N 40°23'	N 40°55'	N 41°07'	N 39°30'	N 40°30'	N 39°25'	N 39°30'
胴長組成	E 132°59'	E 133°07'	E 133°07'	E 132°06'	E 132°27'	E 132°10'	E 132°35'	E 133°20'	E 133°04'	E 133°18'
15.0~15.9										
16.0~									1	3
17.0~									0	2
18.0~									2	10
19.0~		4							6	4
20.0~		8		2	2	2			1	4
21.0~		19	2	7	6	7			4	4
22.0~		16	9	7	5	7	1		4	7
23.0~		19	15	14	8	13	5		3	9
24.0~		11	10	8	9	7	6		3	11
25.0~		10	11	7	11	8	12		2	9
26.0~		5	6	4	5	6	7		4	9
27.0~		8	2	1	8	1	13		5	9
28.0~		2			1		6		2	11
29.0~							3		1	8
30.0~							4		2	2
31.0~										
32.0~										
計	58	75	55	50	51	51	57	106	84	82
										1,878尾

附表-2 スルメイカ魚体測定表

採集 昭和50年7月10日 第1次航海 1次操業 漁場 N 39° 14'
E 133° 40'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	21.2	184	♀	ナシ	未	2.5	0.3				16	2.3	
2	20.3	156	♂		"				0.4		14	2.5	
3	19.6	154	♂		"				1.2		13	3.5	
4	22.9	230	♀	ナシ	"		0.2				25	2.6	
5	21.3	190	♀	"	"		0.4				18		
6	19.4	120	♀	"	"		0.2				11	0.2	
7	20.4	172	♀	"	"		0.2				18		
8	21.5	205	♀	"	"		0.6				25	1.3	イカ
9	20.0	155	♂		"				5.7		13		
10	22.1	218	♀	ナシ	"		0.3				24		
11	20.4	158	♂		"				3.1		13		
12	18.8	124	♂		"				0.2		8	2.4	
13	19.0	130	♂		"				0.2		8		
14	19.3	140	♂		"				0.6		10		
15	20.4	192	♂		半				5.1	1.2	19	1.5	
16	20.0	164	♀	ナシ	"		0.2				20		
17	24.0	296	♀	有	"		0.9				25		
18	20.3	119	♂		"				0.4		11		
19	21.7	193	♀	ナシ	"		0.4				19	3.4	
20	22.4	228	♂		"				6.0	1.5	22	3.5	
21	21.7	186	♂		成				6.6	2.7	13	6.2	
22	20.2	122	♀		未		0.2				11	2.3	
23	20.4	158	♀		"		0.3				12	5.1	
24	20.3	188	♂		"				3.3	1.6	16		
25	21.5	185	♂		成				6.5	4.5	14	1.1	
26	20.7	151	♀		未		0.2				12		
27	19.7	130	♂		"				0.3		8		
28	19.0	118	♀		"		0.2				9		
29	19.8	146	♂						1.4		11	1.5	
30	18.4	124	♂		未				0.2		9	6	イカ

採集 昭和50年7月12日 第1次航海 3次操業 漁場 N 39° 58'
E 133° 56'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺		♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	
						卵腺長 %	卵巣重 量 (g)	輸卵管 重量 (g)	精巣重 量 (g)				精腺重 量 (g)
1	20.4	143	♀	ナシ	未		0.2			14			
2	22.3	218	♀	"	"		0.5			20	2.5	テミス、小魚	
3	24.5	284	♀	"	"	3.2	1.2			28	5.7	小魚	
4	24.0	259	♀	"	"	3.4	0.6			28	1.2	テミス	
5	22.2	207	♀	"	"	2.8	0.3			24			
6	18.6	128	♀	"	"		0.2			13			
7	22.9	240	♂		成				6.9	3.0	29	3.1	テミス
8	21.0	172	♀	ナシ	未		0.2			12			
9	22.3	221	♂		半				3.0	0.3	26	4.2	テミス
10	24.2	292	♂		"				5.6	2.7	24	4.0	"
11	21.6	205	♀	ナシ	未		0.5			19	3.0	"	
12	23.2	232	♀	"	"	3.4	0.9			28			
13	22.3	209	♀	"	"		0.5			22	7.2	テミス、流動物	
14	23.7	291	♂		"				9.5	41	7.5	"	
15	23.8	251	♀	ナシ	"	2.5	0.5			24	2.8	テミス	
16	22.0	196	♀	"	"	2.5	0.6			26			
17	23.8	260	♀	"	"		0.6			32			
18	23.0	236	♀	"	"	2.0	0.2			20			
19	20.4	156	♂		"				0.2	13	1.4	テミス	
20	21.7	206	♂		"				2.6	3.1	26	2.6	"
21	25.5	287	♀	有	半	4.7	1.9			26			
22	20.8	158	♀	ナシ	未		0.3			14			
23	21.0	164	♀	"	"	2.2	0.3			15	2.0	テミス	
24	21.6	183	♀	"	"		0.3			20	1.8	"	
25	20.4	170	♂		"				2.9	16			
26	23.6	301	♂		半				4.0	2.0	43	1.5	流動物
27	22.8	238	♂		"				5.1	2.0	22	2.7	テミス
28	23.5	245	♀	ナシ	未	4.3	1.0			34	4.9		
29	22.3	227	♂		半				4.9	1.3	23		
30	22.7	211	♀	ナシ	未		0.5			15			

採集 昭和50年7月13日 第1次航海 4次操業 漁場 N 39° 38'
E 134° 40'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						纒卵腺 長 %	卵巣重 量 (g)	輸卵管 重量(g)	精巣重 量 (g)	精腺重 量 (g)			
1	22.1	208	♂		未				0.5		22	3.5	小魚
2	22.6	215	♀	ナシ	"		1.3				22		
3	23.2	228	♀	"	"	3.0	0.5				24		
4	22.0	203	♂		"				0.5		17	3.4	テミス
5	24.6	275	♀	ナシ	"	4.1	2.3				31		
6	23.6	252	♀		"	3.1	1.1				28	4.1	小魚、テミス
7	23.3	247	♂		"				1.5		34		
8	23.1	239	♀	ナシ	"	3.5	0.8				27	2.5	テミス
9	22.5	199	♂		"				0.9		20		
10	21.4	186	♂		"				2.9		19		
11	21.5	176	♀	ナシ	"		0.3				16		
12	21.2	192	♀	"	"		0.3				24		
13	21.8	174	♀	"	"		0.4				13	1.9	テミス
14	23.3	260	♂		"				2.7	0.7	31		
15	23.7	265	♂		"				3.2		34		
16	28.5	263	♂		半				5.5	1.9	28	4.1	テミス
17	22.5	228	♀	ナシ	未		0.3				22		
18	22.3	211	♀	"	"	2.8	0.2				21	5.1	小魚、テミス
19	24.4	218	♂		"				3.2		23		
20	24.0	258	♀	ナシ	"		0.4				23		
21	21.8	181	♂		"				0.3		17	1.9	テミス
22	22.8	217	♀	ナシ	"	4.2	1.3				17		
23	27.4	410	♀	有	半	4.8	1.9				45		
24	22.0	201	♀	ナシ	未		0.3				17		
25	20.2	140	♂		"				0.2		12		
26	22.0	208	♀	ナシ	"		0.3				21	1.8	テミス
27	22.6	240	♀	"	"	2.5	0.2				20		
28	22.8	212	♂		"				2.2		39		
29	22.3	231	♂		"				1.5		22		
30	21.3	185	♀	ナシ	"		0.3				14		

採集 昭和50年7月20日 第2次航海 2次採業 漁場 N 39° 56'
E 132° 56'

No.	胸長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						纒卵腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	22.0	238	♂		未				2.4		23	1.3	テミス
2	22.0	198	♀	ナシ	"		0.2				16		
3	22.3	198	♂		"				2.0		19		
4	27.7	419	♀	ナシ	"	4.6	1.1				52	3.0	テミス
5	22.7	194	♀	"	"	2.4	0.3				17		
6	21.6	208	♀	"	"		0.3				21	3.3	テミス
7	22.0	215	♂		"				1.2		20	1.4	"
8	20.7	173	♀	ナシ	"		0.1				15		
9	23.2	234	♀	"	"		0.3				24		
10	22.3	248	♀	"	"	2.5	0.2				35	1.2	
11	22.9	215	♂		"				2.2		19	2.4	流動物
12	22.1	201	♀	ナシ	"	2.5	0.2				21		
13	20.5	162	♂		"				0.9		15		
14	22.7	261	♂		半未				4.8	1.5	31	4.3	テミス
15	21.3	181	♀	ナシ	"		0.2				19	2.9	"
16	22.2	244	♂		半未				5.3	1.6	21		
17	22.0	221	♂		"				1.7		20		
18	21.6	205	♂		"				1.2		18		
19	22.6	242	♂		"				1.0		33	3.6	テミス
20	21.3	185	♂		"				1.9		21	1.5	"
21	25.1	350	♂		成未				9.0	4.3	40		
22	21.3	180	♂		"				0.2		16		
23	22.0	185	♀	ナシ	"		0.3				16		
24	23.6	261	♀	"	"		0.3				37	3.0	イカ、テミス

採集 昭和50年7月21日 第2次航海 3次採業 漁場 N 40° 27'
E 133° 00'

No.	胸長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						纒卵腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	21.6	196	♂		半未				5.8	2.3	20		
2	22.9	235	♀	ナシ	未		0.3				26	4.5	テミス
3	24.1	329	♂		成未				9.7	9.6	33	4.0	"
4	22.4	240	♂		半未				2.7		16	12.1	テミス、流動物
5	24.0	308	♂		半未				5.8	1.9	32	6.1	テミス
6	22.5	306	♀	ナシ	未	25	0.3				40	23.0	イカ
7	22.7	252	♀	"	"		0.4				29	2.7	テミス
8	23.6	280	♂		成半				6.9	5.1	32	5.8	"
9	25.1	317	♂		成				6.3	3.6	24	19.0	イカ
10	24.6	332	♂		成				8.8	5.7	42	4.8	テミス
11	22.5	216	♀	ナシ	未		0.5				18	2.5	"
12	22.8	233	♂		"				0.7		28	5.1	"
13	22.9	227	♀	ナシ	"		0.3				20	1.5	"
14	24.0	270	♀	"	"	30	0.3				30	4.0	"
15	21.7	200	♂		"				2.1		20	3.9	"
16	22.7	243	♂		"				1.1		30	11.3	イカ
17	22.8	250	♀	ナシ	"		0.4				22	1.3	テミス
18	22.6	210	♂		"				1.3		20	2.6	"
19	22.0	203	♀	ナシ	"		0.3				20	0	
20	24.6	274	♀	"	"	28	0.3				28	8.6	テミス
21	23.1	256	♂		"				1.4		32		
22	21.3	277	♀		"		0.7				18		
23	22.4	228	♂		"				1.0		26	3.3	
24	22.0	323	♂		"				7.3	6.9	29	2.8	
25	24.1	260	♀		"		0.8				33	1.8	

採集 昭和50年7月23日 第2次航海 5次操業 漁場 N 40° 43'
E 132° 16'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交 接	熟 度	♀ 生 殖 腺			♂ 生 殖 腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵 巢 長 %	卵 巢 重 量 (g)	輸 卵 管 重 量 (g)	精 巢 重 量 (g)	精 腺 重 量 (g)			
1	24.5	265	♂		未				3.2		24		
2	24.1	292	♂		未				8.1	5.1	34		
3	29.1	497	♀	有	"	82	13.0	3.2			52	2.4	テミスト
4	27.1	407	♂		"				11.5	14.2	38	2.6	"
5	26.2	355	♀	ナシ	未	31	1.0				46	2.7	魚、テミスト
6	25.5	351	♀	"	"	31	0.9				34	2.4	テミスト
7	25.5	260	♂		半				6.5	2.7	26		
8	22.2	228	♂		未				2.3		26	4.4	テミスト
9	22.1	215	♂		"				2.3		22	2.2	"
10	23.7	247	♀	ナシ	"	25	0.5				22		
11	26.8	427	♂		成				10.5	7.9	42	1.7	テミスト
12	23.0	274	♀	ナシ	未	50	2.2				28	4.4	"
13	23.3	271	♀	"	"	27	1.0				30	3.9	"
14	23.3	278	♂		"				1.5		32	5.4	"
15	23.0	271	♂		"				3.7		26	3.9	"
16	21.5	215	♂		"				0.4		20	1.9	"
17	22.5	234	♂		"				0.9		30	2.6	"
18	23.3	259	♀	ナシ	"		0.8				19	3.8	"
19	22.4	243	♀	"	"		0.7				20	2.3	"
20	22.6	219	♀	"	"		0.7				30	2.3	"
21	24.3	285	♂		"				4.3	6.2	24	0.9	
22	22.9	238	♀		"		1.0				38		
23	24.3	280	♀		"		0.7				22	2.1	
24	25.0	283	♀		"		0.7				24	1.4	流動物
25	22.9	254	♂		"				3.4		28	2.4	テミスト

採集 昭和50年8月3日 第3次航海 2次操業 漁場 N 39° 32'
E 133° 45'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵巣長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管 重量(g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	25.4	352	♀	有	成	86	11.5	1.4			26	3.7	不明
2	22.0	214	♀	ナシ	未		0.3				26	6.4	小魚
3	22.9	207	♀	〃	〃		0.5				18		
4	22.2	245	♂		成				7.4	8.6	26		
5	21.6	199	♂		未				1.5		20	7.8	小魚
6	21.8	231	♀	ナシ	〃		0.2				29	24.0	〃
7	21.8	210	♂		〃				2.4		25	7.4	〃
8	22.1	198	♀	ナシ	〃		0.5				19		
9	22.7	245	♀	有	成	75	9.1	2.1			28		
10	20.6	174	♀	ナシ	未		0.2				19	7.2	小魚
11	20.0	157	♀	〃	〃		0.2						
12	22.6	252	♂		成				7.3	3.9	24	7.5	小魚
13	21.4	196	♀	ナシ	未		0.3				20		
14	20.5	175	♂		〃				0.2		20		
15	20.3	162	♀	ナシ	〃		0.3				19	4.4	小魚
16	20.9	165	♀	〃	〃		0.3				20		
17	23.8	281	♂		〃				3.7	1.1	28	5.5	小魚
18	19.0	131	♂		〃				0.2		12		
19	21.0	173	♀	ナシ	〃		0.2				18	0.9	小魚
20	21.0	183	♀	〃	〃		0.5				19		
21	19.8	147	♀	〃	〃		0.4				14		
22	21.1	199	♂		半				5.0	1.1	21		
23	21.2	180	♂		未				1.2		20	2.4	小魚
24	20.9	172	♀	ナシ	〃		0.2				14	3.0	〃
25	24.3	136	♂		〃				1.9		11		
26	18.7	123	♂		〃				0.2		13		
27	19.5	144	♀	ナシ	〃		0.1				16	3.1	小魚
28	22.8	264	♂		成				8.1		24	5.4	〃
29	21.4	190	♀	ナシ	未		0.2				22		
30	21.7	222	♂		成				6.1	3.7	19	4.4	小魚

採集 昭和50年8月4日 第3次航海 4次操業 漁場 N 40° 24'
E 132° 56'

No	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵卵腺 長 %	卵巣重 量 (g)	輸卵管 重量 (g)	精巣重 量 (g)	精腺重 量 (g)			
1	21.2	190	♂		未				0.3		25		
2	22.0	187	♂		"				0.4		14		
3	20.6	169	♂		"				1.3		14		
4	25.0	317	♀	ナシ	"		0.7				40		
5	26.2	341	♀	"	"	4.2	1.3				42		
6	23.5	242	♀	"	"		0.5				22		
7	23.8	256	♀	"	"	3.5	0.9				26		
8	22.7	245	♀	"	"		0.6				22		
9	28.3	488	♀	有成	"	4.6	2.4				71	16.0	イカ
10	21.3	185	♀	ナシ	未		0.3				15		
11	24.8	293	♀	"	"		1.0				32	3.3	テミスト流動物
12	20.4	159	♀	"	"		0.2				18	3.0	"
13	22.6	235	♂		"				3.8		20		
14	22.6	211	♀	ナシ	"		0.3				20		
15	22.3	237	♂		"				6.4	2.7	19		
16	21.7	171	♀	ナシ	"		0.3				12		
17	21.7	213	♂		"				1.9		20		
18	21.3	195	♂		"				1.4		17	1.9	テミスト
19	22.5	209	♀	ナシ	"		0.5				18		
20	23.6	296	♂		半				6.7	3.1	38		
21	20.1	152	♂		未		0.2				23		
22	26.2	360	♂		半				4.8	1.5	42		
23	24.3	298	♀	ナシ	未	4.2	1.2				24		
24	23.3	264	♀	"	"		0.5				26		
25	24.0	317	♂		成				9.2	5.8	38	5.4	イカ、魚
26	24.3	290	♂		未				6.3		39		
27	25.0	322	♀	ナシ	"		0.9				40		
28	21.2	200	♂		"				1.4		16		
29	23.2	202	♀	ナシ	"		0.3				20		
30	21.8	200	♂		"				1.2		18		

採集 昭和50年8月5日 第3次航海 6次操業 漁場 N 40° 25'
E 132° 59'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						嚔卵腺 長 %	卵巣重 量 (g)	輸卵管 重量(g)	精巣重 量 (g)	精腺重 量 (g)			
1	22.6	252	♂		半				4.5	1.3	26		
2	25.4	328	♀	ナシ	未				1.0		45		
3	21.6	198	♂		"				1.5		18		
4	21.1	183	♂		"				0.6		14		
5	21.4	178	♀	ナシ	"		0.5				12		
6	22.4	251	♂		成				6.9	4.3	24		
7	22.5	232	♂		未				1.4		20		
8	22.4	250	♂		半				5.7	1.7	24		
9	22.9	216	♀	ナシ	未		1.1				16		
10	24.5	336	♂		成				9.0	7.8	34		
11	23.9	258	♂		半				5.2	1.7	22		
12	23.3	250	♂		未				4.8	1.6	30		
13	24.3	264	♀	ナシ	"				2.1		25	3.9	テミス
14	21.1	185	♂		"				0.7		14		
15	22.8	215	♀	ナシ	"		0.2				18	2.1	
16	24.1	275	♀	"	"		0.6				20		
17	22.6	208	♀	"	"		0.5				16		
18	20.8	176	♂		"				1.8		12		
19	25.2	318	♂		成				7.7	3.4	32		
20	26.3	379	♀	有	"	6.4	4.6				46		
21	23.2	240	♂		半				6.1	2.5	25		
22	23.2	270	♂		成				7.9	4.5	19		
23	22.2	197	♀	ナシ	未		0.5				12		
24	21.6	199	♀	"	"		0.6				16		
25	27.3	420	♀	有	成	4.8	1.8				40	8.5	テミス、イカ
26	23.4	235	♀	ナシ	未		0.7				17		
27	22.3	212	♀	"	"		1.5				14		
28	23.5	284	♂		"				3.8		25		
29	23.2	241	♀	ナシ	"		0.9				22		
30	19.3	122	♂		"				0.2		10		

採集 昭和50年8月6日 第3次航海 7次操業 漁場 N 40°26'
E 133°07'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵腺 長 %	卵巣重 量 (g)	輸卵管 重量 (g)	精巣重 量 (g)	精腺重 量 (g)			
1	21.8	200	♂		未				1.4		19	1.5	テミス
2	22.6	211	♀	ナシ	〃		0.5				18		
3	22.5	224	♀	〃	〃		0.5				20	4.6	テミス、小魚
4	21.4	178	♂		〃				1.0		14		
5	22.8	209	♀	ナシ	〃		0.4				20		
6	22.3	225	♂		成				6.8	5.9	17		
7	21.0	173	♂		未				0.2		14		
8	18.8	132	♂		〃				0.3		10		
9	21.2	159	♀	ナシ	〃		0.3				12	3.9	テミス
10	21.2	172	♀	〃	〃		0.4				12		
11	22.8	262	♂		半				5.1	1.2	24		
12	20.7	172	♂		未				1.1		15		
13	21.1	172	♀	ナシ	〃		0.4				12		
14	21.3	210	♂		半				3.9	1.2	22	3.6	テミス
15	21.6	211	♂		〃	4.5	1.4				16		
16	25.2	339	♂		成				5.6	7.9	34		
17	25.2	319	♂		〃				9.4	6.7	41		
18	21.8	182	♂		未				1.1		14		
19	21.5	191	♀	ナシ	〃		0.5				16		
20	21.0	177	♂		〃				0.3		12		
21	24.2	292	♀	ナシ	〃	4.3	1.6				32	5.8	小魚
22	24.4	350	♂		成				10.0		35		
23	20.7	192	♂		半				5.4		15		
24	20.3	140	♀	ナシ	未		0.3				12		
25	21.8	196	♀	〃	〃		0.5				15	4.4	テミス
26	24.3	282	♀	〃	〃		1.1				23		
27	21.6	179	♂		半				3.4		14		
28	20.0	140	♀	ナシ	未		0.2				11		
29	20.0	157	♂		〃				0.2		10		
30													

採集 昭和50年8月27日 第5次航海 2次操業 漁場 N 40° 23'
E 132° 06'

No.	胸長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀ 生殖腺			♂ 生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵巣腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	24.2	300	♂		半				7.9	3.4	34	3.0	消化物
2	23.0	222	♂		未				0.8		19		
3	23.8	249	♀		"		0.4				20	0.8	テミスト
4	24.8	312	♀		"	38	0.9				40		
5	23.2	263	♂		半				3.6	0.8	30	2.9	テミスト
6	27.1	409	♂		成				10.6	9.0	53	3.4	"
7	24.0	283	♀		未		0.5				29	2.1	"
8	24.2	350	♂		成				8.7	5.4	48	7.5	"
9	26.8	456	♀	有	"	86	11.0	4.5			60	9.7	"
10	28.0	452	♂		"				12.3	9.0	48		
11	25.6	388	♂		"				8.2	5.1	49	8.9	テミスト
12	26.8	429	♂		"				10.9	8.9	46	5.2	"
13	25.0	388	♂		"				8.2	4.1	54	5.9	"
14	23.0	250	♂		半				6.4	3.1	16		
15	23.0	231	♂		未				3.1	3.5	26	3.5	テミスト
16	25.8	392	♂		半				9.4	4.4			
17	24.8	367	♂		成				9.5	6.6	47	8.7	テミスト
18	22.8	248	♂		半				6.5	3.3	38	11.2	"
19	23.7	307	♂		"				4.2	3.6	40		
20	28.6	493	♀	有	成	10.2	22.0	18.1			65		

採集 昭和50年8月29日 第5次航海 4次操業 漁場 N 41° 07'
E 132° 10'

No.	胸長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀ 生殖腺			♂ 生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵巣腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	27.0	377	♂						8.1	5.8	51		
2	24.8	343	♂						9.7	5.4	44	2.7	テミスト
3	26.6	406	♂						12.0	7.6	39	6.4	"
4	25.0	347	♂						9.0	6.7	38		
5	26.0	372	♂						9.1	5.2	50	2.7	テミスト
6	27.0	403	♂						11.2	9.6	48	5.5	"
7	25.4	360	♂						8.1	3.9	52	3.2	"
8	28.0	429	♂						11.8	0.9	49		
9	29.6	528	♀	有	成	84	12.6	3.9			48	4.5	テミスト
10	27.0	375	♂						10.0	8.6	40	3.4	"
11	26.0	352	♀	有	半	58	3.7				30	8.3	"
12	24.2	283	♂		成				6.7	4.7	30		
13	26.2	382	♂						8.1	7.0	54		
14	25.4	360	♂						8.8	7.2	39		
15	28.4	460	♀	有	成	80	14.1				58		
16	28.2	435	♀	"	"	78	9.8				48	5.8	テミスト
17	29.7	576	♀	"	半	71	5.9				54	17.0	イカ、テミスト
18	23.0	285	♂		成				7.5	4.4	37	4.1	テミスト
19	20.4	168	♀	有	"	67	6.2	3.1			20		
20	22.4	198	♀	ナシ	未		0.3				18		

採集 昭和50年9月4日 第6次航海 1次操業 漁場 N 39° 30'
E 132° 35'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵巣腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	24.2	323	♂		成				8.0	4.1	32	2.0	テミス
2	28.4	470	♀	有	"	58	3.3				56	4.4	"
3	27.0	431	♂		"				9.5	9.0	60		
4	26.6	405	♂		"				11.8	10.7	48		
5	24.0	293	♂		"				7.6	6.8	25		
6	28.4	570	♀	有	"	87	13.5	3.4			94		
7	26.8	372	♀	"	半成	58	2.3				50	3.2	消化物
8	25.4	363	♂		"				8.5	5.6	40		
9	28.0	433	♀	有	"	81	12.1	2.2			62		
10	26.8	398	♂		"				10.8	6.3	52		
11	25.2	354	♂		"				10.9	10.1	42		
12	20.4	549	♀	有	"	112	24.0	15.7			50		
13	28.5	477	♀	"	半成	66	7.7				50		
14	27.0	390	♀	"	"	78	9.5	3.9			43	2.3	テミス
15	28.0	433	♂		"				11.2	10.3			
16	26.4	426	♂		"				11.8	11.2	52	3.0	テミス
17	29.4	515	♀	有	"	95	18.7	12.2			58		
18	25.8	363	♂		"				11.0	7.0	42	2.0	テミス
19	26.6	345	♀	有	"	78	6.8				38		
20	27.0	462	♂		"				13.1	9.2	36		

採集 昭和50年9月6日 第6次航海 2次操業 漁場 N 40° 30'
E 133° 20'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						卵巣腺長 %	卵巣重量 (g)	輸卵管重量 (g)	精巣重量 (g)	精腺重量 (g)			
1	25.4	317	♀	有	半	53	1.1				40	4.1	消化物
2	27.5	401	♀	"	"	62	2.4				48	12.3	小魚
3	27.0	209	♀	"	未成		0.4				12	2.5	テミス
4	26.6	400	♀	"	"	80	14.3				40		
5	27.0	399	♀	"	"	78	13.5				48	10.7	小魚
6	28.6	468	♀	"	半成	69	3.1				70		
7	28.6	465	♀	"	"	98	13.7	4.9			54	4.4	テミス
8	26.2	382	♂		"				7.8	4.7	50		
9	25.0	344	♂		"				9.5	8.5	40		
10	25.4	380	♂		"				8.8	4.1	52		
11	28.2	490	♀	有	"	68	3.5				50	5.0	テミス
12	25.8	418	♂		"				0.4	7.4	50		
13	25.6	397	♂		"				9.7	6.5	48	5.2	テミス、小魚
14	26.2	400	♂		"				1.0	12.5	40		
15	25.0	305	♂		"				0.4	6.6	38		
16	25.0	310	♂		"				7.5	4.3	38	2.3	テミス
17	26.0	401	♂		"				0.8	11.5	40		
18	26.0	386	♂		"				9.3	7.6	54		
19	27.0	409	♂		"				0.4	11.3	45		
20	25.2	359	♂		"				8.0	4.2	45		

採集 昭和50年9月7日 第6次航海 4次採業 漁場 N 39° 30'
E 133° 18'

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物
						纏卵腺 長 %	卵巢重 量 (g)	輸卵管 重量(g)	精巣重 量 (g)	精腺重 量 (g)			
1	25.0	298	♂		成				9.3	7.4	25		
2	26.2	394	♂		"				10.3	18.7	40	3.0	テミス
3	23.2	243	♂		"				9.0	8.5	20		
4	23.0	286	♂		"				8.4	8.0	30		
5	26.8	388	♂		"	88	19.7	11.0			25		
6	25.0	350	♂		"				9.9	12.3	39		
7	26.0	365	♀		"	65	5.6				48	6.0	小魚、テミス
8	25.0	373	♂		"				8.0	5.4	45		
9	26.0	356	♀		半	48	2.3				46	2.9	テミス
10	28.4	432	♀		成	91	13.5	9.0			55		
11	20.2	158	♂		半				4.0	0.9	10		
12	23.2	230	♀		"	52	1.9				20	1.4	テミス
13	23.5	268	♀		"	40	1.2				30		
14	25.0	297	♂		"				8.9	10.6	26		
15	24.4	311	♂		"				8.7	9.7	30		
16	26.4	345	♂		"				9.7	9.8	42		
17	28.4	580	♀	有	"	92	15.8	4.0			64	45	テミス
18	24.4	309	♂		"				8.4	9.6	30		
19	24.4	338	♂		"				10.3	8.1	34		
20	24.4	311	♂		"				8.0	7.9	34		

採集 昭和50年5月6日 漁獲船名 海博丸 漁場 竹島SE20マイル 魚獲高 20尾入 6箱 25" 405" 計778箱 30" 329" 40" 38"

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	(20尾入標本)
						卵卵長 %	卵重量 (g)	輪卵管重量 (g)	精巢重量 (g)	精腺重量 (g)				
1	23.0	230	♀	有	成	9.3	11.5	4.8						
2	23.2	230	♀	"	"	6.5	5.7				3.0	テミス		
3	22.1	222	♀	"	"	7.6	7.2	1.6			9.0	"		
4	22.7	220	♀	"	"	8.4	6.9	2.2						
5	22.7	218	♀	"	"	8.1	8.5	1.3						
6	23.2	242	♀	"	"	7.4	8.5	1.2			4.0			
7	22.3	220	♀	"	"	8.4	11.6	5.7			2.8	テミス流動物		
8	23.4	265	♀	"	"	7.4	7.3	6.4						
9	21.8	226	♀	"	"	8.4	10.4	3.6			2.0	テミス		
10	22.6	220	♀	"	"	8.6	10.5	2.6			1.8	"		
11	23.6	252	♀	"	"	8.1	10.0	0.9			11.0	"		
12	23.0	230	♀	"	"	9.3	10.2	4.3			10.0	"		
13	23.0	242	♀	"	"	8.3	11.2	2.7			11.0	"		
14	23.2	242	♀	"	"	8.0	9.7	2.1			6.3	小魚、テミス		
15	23.0	240	♀	"	"	8.2	6.1				10.0	"		
16	23.1	230	♀	"	"	8.8	16.4	3.2						
17	23.0	240	♀	"	"	8.3	7.3	10.0						
18	22.4	220	♀	"	未成	4.2	1.2				10.7	小魚、テミス		
19	21.8	228	♀	"	"	8.2	8.0				16.0	"		
20	22.1	225	♀	"	"	10.1	17.0	10.5			16.0	"		

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重量 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	(25尾入標本)
						卵卵長 %	卵重量 (g)	輪卵管重量 (g)	精巢重量 (g)	精腺重量 (g)				
1	21.4	210	♀	有	成	6.8	5.1					32.0	イカ	
2	22.2	200	♀	ナシ	未	3.6	0.7					4.0	テミス流動物	
3	19.8	170	♀	"	"	2.8	0.3					11.0	テミス	
4	20.2	184	♂	"	未				7.0	2.2		1.5	小魚	
5	21.4	170	♀	ナシ	未		0.2					3.2	テミス	
6	21.5	185	♀	有	半未	4.5	1.5					8.0	テミス	
7	20.3	162	♀	"	"		1.3					7.0	"	
8	21.1	170	♀	"	"		1.0					4.5	"	
9	20.7	185	♂	"	未				7.5	3.4		13.0	テミス	
10	19.8	152	♂	"	未				0.3			3.5	流動物	
11	19.5	156	♀	ナシ	"		0.1					0.4	小魚	
12	19.9	150	♂	"	"				0.2			4.1	テミス	
13	20.9	166	♂	"	"				0.2			4.0	"	
14	19.5	140	♂	"	未				0.3			3.8	テミス	
15	19.2	150	♂	"	未				0.1			19.0	"	
16	19.9	140	♂	"	半未				4.1	1.4		10.0	テミス	
17	20.3	170	♂	"	"				2.4			4.0	テミス流動物	
18	20.3	182	♂	"	未				4.7	1.9		13.0	テミス	
19	20.6	175	♀	ナシ	未		0.3					4.0	テミス	
20	20.7	180	♂	"	未				5.6	2.1		4.0	テミス流動物	
21	20.6	198	♂	"	未				0.2			13.0	テミス	
22	19.6	140	♂	"	"				0.2				"	
23	19.4	140	♀	有	半	4.2	0.7		5.8	2.2			"	
24	21.3	190	♂	"	未								"	
25	20.3	166	♀	有	未		0.1					9.0	テミス	

採集 昭和50年5月6日 漁獲船名 海博丸
 漁場 竹島SE20マイル

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 量(g)	胃重量 (g)	胃内容物	(30尾入 標本)
						卵巣長 mm	卵巣重 量(g)	輸卵管 重量(g)	精巣重 量(g)	精腺重 量(g)				
1	18.8	125	♂		未				0.2					
2	21.4	180	♀	有	"	30	0.4							
3	20.5	160	♂		"				0.6					
4	18.8	128	♀	ナシ	"		0.2							
5	19.0	130	♀	"	"		0.1							
6	18.8	126	♀	"	"		0.2							
7	18.0	110	♂		"				0.8					
8	20.1	160	♀	ナシ	"		0.4				1.0		テミス	
9	18.1	110	♂		"				0.1					
10	20.0	146	♂		"				1.0					
11	20.5	170	♀	ナシ	"	28	0.6					2.3	テミス	
12	19.0	135	♀	"	"		0.4					0.4	"	
13	19.8	145	♀	"	"		0.3					0.6		
14	18.3	130	♂		成				4.5	1.9				
15	17.8	120	♂		半				1.4			3.0	テミス	
16	18.8	115	♂		未				0.7			0.2	"	
17	19.1	140	♀	ナシ	"		0.5							
18	19.4	150	♀	"	"		0.2					0.5	テミス	
19	19.1	128	♀	"	"		0.9					0.3	"	
20	19.0	136	♂		"				0.1					
21	19.6	154	♀	ナシ	"		0.4							
22	20.2	158	♀	"	"		0.5							
23	20.5	178	♂		成				5.8	2.9				
24	20.6	155	♀	ナシ	未		0.4					2.1	テミス	
25	21.0	171	♀	"	"		0.5					2.9	流動物	
26	21.4	200	♀	有	成	6.3	0.4					7.2	テミス	
27	20.0	164	♀	ナシ	未	2.9	0.9							
28	18.7	130	♂		"				0.1					
29	19.7	140	♀	ナシ	"		0.3							
30	19.4	141	♀	"	"		0.2							
31	18.0	124	♀	"	"		0.3							

採集 昭和50年10月7日 漁獲船名 金比羅丸 漁獲高 190箱
 漁場 日御崎NNE 25マイル

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	(20尾入標本)
						卵管長 %	卵巣重 (g)	輸卵管重 (g)	精巣重 (g)	精腺重 (g)				
1	24.8	292	♀	有	成	105	21.2	1.1			30			
2	26.0	359	♂		"				14.4	11.6	23			
3	24.2	290	♀	有	"	116	14.5	4.9			34	7.2	小魚	
4	25.8	317	♀	"	"	98	23.8	4.1			41			
5	23.2	220	♀	"	"	100	14.8				23			
6	25.4	296	♀	"	"	104	19.5	3.8			18			
7	23.2	295	♀	"	"	110	18.9	2.7			20			
8	25.0	312	♀	"	"	103	19.0	7.4			30			
9	25.2	398	♀	"	"	110	25.3	5.5			46			
10	24.0	271	♀	"	"	94	13.4	7.9			50			
11	25.5	311	♀	"	"	122	25.5	8.6			20			
12	26.1	286	♀	"	"	98	17.4	2.9			23			
13	26.6	383	♀	"	"	105	17.9	16.0			50			
14	28.4	440	♀	"	"	105	21.0				42			
15	29.6	527	♀	"	"	120	20.5	8.7			54			
16	26.4	340	♀	"	"	105	20.7				41			
17	25.4	286	♀	"	"	122	22.9				23			
18	25.5	215	♀	"	"	111	14.5				19			
19	25.4	315	♀	"	"	111	18.9	3.9			28			
20	24.2	267	♀	"	"	105	20.3	4.3			17			

採集 昭和50年12月上旬 船名 第1愛洗丸 漁場 大和堆
 漁獲高 3,700ケース

No.	胴長 (cm)	体重 (g)	性別	交接	熟度	♀生殖腺			♂生殖腺		肝臓重 (g)	胃重量 (g)	胃内容物	(Mサイズ 23尾入)
						卵管長 %	卵巣重 (g)	輸卵管重 (g)	精巣重 (g)	精腺重 (g)				
1	26.5	345	♀	有	未成	5.2	1.1				42	2.9	小魚	
2	26.9	372	♂		未成				10.1	7.7	52			
3	26.0	386	♀	有	未成	44	1.7				52	2.1	小魚	
4	27.2	353	♀	"	"	55	1.6				32	8.0	"	
5	26.3	382	♂		成				10.7	7.7	46	3.9	"	
6	24.7	320	♂		"				7.3	1.0	40			
7	26.8	398	♀	有	半成	47	2.1				42	3.2	小魚	
8	25.5	310	♀	"	未成	41	1.6				35	3.8	"	
9	26.8	420	♂		未成				8.5	6.6	62	4.5	"	
10	27.8	440	♀	有	半成	50	2.5				62	3.6	"	
11	25.8	360	♂		成				9.3	7.0	49	4.7	"	
12	26.7	405	♀	有	未成	59	1.9				66	4.8	"	
13	28.0	516	♀	"	成	83	9.2				72	10.5	"	
14	27.8	410	♀	"	未成	46	1.7				57	8.0	"	
15	27.4	348	♀	"	半成	68	3.6				34	2.8	"	
16	24.8	297	♀	"	未成	42	1.6				34	6.8	"	
17	25.0	308	♂		未成				8.6	7.7	32	4.4	"	
18	24.8	366	♂		"				9.1	10.1	44	7.5	"	
19	25.0	327	♂		"				7.9	4.1	37	7.3	"	
20	23.4	270	♂		"				7.5	3.1	31	4.4	"	