

# 沖合スルメイカ漁業試験（昭和42年度）

川口 哲夫・小田切 忠夫  
野沢 正俊

日本海中央海域の大和堆を中心とする極前線漁場におけるスルメイカの資源、漁場構成および生態などの変動機構を調査し、沿岸漁業の振興と沖合底引網漁業につなぎ漁業の育成を目的として調査を実施した。

## 方 法

使用船舶 試験船第一鳥取丸（99.14トン，400馬力）

使用漁具 サンバー全自動イカ釣機 5台，手動イカ釣機 10台，集魚灯 13KW

調査海域 大和堆を中心とする日本海中央海域を主に一部佐渡および隠岐堆海域において実施した。（図-1）

調査期間 昭和42年6月6日～9月4日

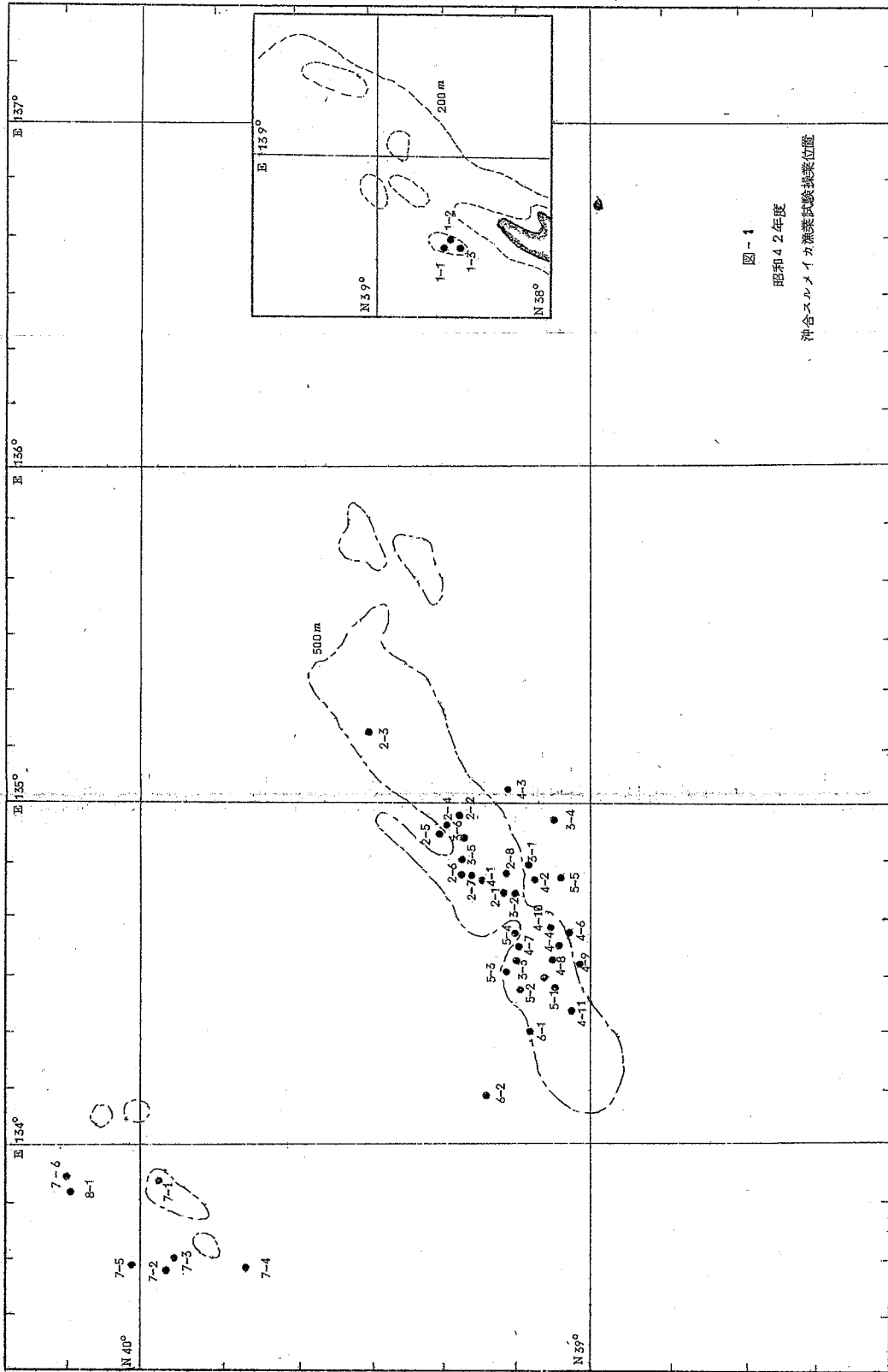
人 員 調査員1名，乗組員13名

## 結 果

### 1. 試験操業の概要

昭和42年度は調査期間中に航海数8航海を行ない，延操業日数は31日であった。総漁獲高50,275尾（2,005箱），水揚金額は1,118,000円となり，1尾当りの平均単価は25.0円（1箱当り627円）となった。このことを昭和41年度の調査結果と比較すると漁獲高では（+）1,615尾，水揚金額では（-）230,622円となる。しかし1航海平均で比較すると漁獲高では（-）3,448尾，水揚金額は（-）129,848円と大巾に減少し，とくに水揚金額では約 $\frac{1}{2}$ となった。

操業方法についてはパラアンカーの導入をはかり船の安定させて両舷で漁獲した。また，自動イカ釣機2台を増設し漁撈設備を充実させた。その他操業方法および漁獲物の処理は前年度と同じであった。



## 2. 漁 況

漁況は5月下旬から6月上旬にかけて佐渡沖合の沿岸スルメイカ漁況が良好であったため、6月6日～8日にかけての第1次航海は佐渡沖合に出漁したが、漁場到着と同時に漁況は急激に悪化し漁獲395尾に過ぎず、6月9日には隠岐堆海域に漁場を移動したが、わずかに5尾を漁獲したのみで漁況は最悪であった。

6月下旬の第2次航海からは大和堆海域において操業を実施したが漁況は例年に比較して悪く漁獲も低調で、この状態は8月上旬まで続いた。しかし、8月中・下旬から沖大和堆（春風堆）を中心として漁況は急激に活発となり、8月下旬の第7・8次航海では一夜で13,000～16,000尾を漁獲し好調であった。

各県試験船および業者船による9～10月における漁況についてみると8月下旬から続いた好漁は9～10月中旬にかけて漁況は最高調となり漁期が1ヶ月程遅くれたことが考えられる。（表-1、表-2）

## 3. 海況と漁場

漁場の探索および環境調査を目的として地蔵岬から大和堆に至る横断観測と操業位置における海洋観測を実施し、その結果は表-1、3、4、図-2、図-3、図-4に示した。

昭和42年夏季の日本海中央海域における海況を1962年8月上旬の日本海海況図（日水研発行）によってみると、対馬暖流第3分枝はウツリョウ島近海より北東に進み大和堆南部を通り入道崎沖へ向かっており、その勢力は例年になく強く沖大和堆から大和堆にかけて北方冷水域を強く圧迫し、沖大和堆から大和堆北部海域にかけて強い潮目ができておりこの海域において好漁場が形成された。とくに前年好漁場であった大和堆西南部海域は漁況が悪く大和堆北部から沖大和堆にかけて好漁場が形成され、例年に比較して漁場の北偏が認められた。

表-1 昭和42年度沖合スルメイカ漁業試験結果表(1)

航海次数	1				2				3				4							
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6		
作業次数	38°37'	38°38'	38°38'	36°58'	39°12'	39°50'	39°20'	39°20'	39°21'	39°18'	39°17'	39°12'	39°08'	39°12'	39°10'	39°08'	39°18'	39°18'		
位置	138°18'	138°20'	138°18'	154°35'	154°44'	155°13'	154°55'	154°55'	154°54'	134°48'	134°48'	134°43'	134°45'	134°28'	134°38'	134°52'	134°50'	134°54'		
月	6.7	6.7-8	6.8	6.9	6.24	6.24-2.5	6.25	6.25-2.6	6.26	6.27	6.27	6.27-2.8	7.5	7.5-6	7.7	7.8	7.8-9	7.9-10	7.18-19	
操業開始	19:00	22:30	19:00	19:00	17:30	23:00	18:50	23:00	19:00	00:00	19:00	22:30	19:00	22:15	19:00	0:15	19:30	19:00	17:45	
操業終了	21:30	03:50	20:30	20:30	22:00	04:30	20:50	04:30	23:00	04:30	21:00	01:30	20:30	04:20	23:00	04:00	04:30	04:30	04:30	
使用漁具類	14	14	14	11	15	15	15	13	13	15	15	15	15	15	13	13	15	15	15	
天候	C	C	C	O-R	S	S	S	O	O	0	C-O	C-O	O	O	BC	B	C	C	O	
風向・風力	NWS-4	WNWS-4	N 3	ESE5	SW2	SW1	NE2	NNE4-5	NNE5	NE2	SSE2	SSE2	N 2	N 1	NNNE3	N 1	SE2	E 2	NE2	
気象	1.60	1.58	1.60	1.94	2.02	2.02	2.08	1.86	1.86	1.83	2.08	2.00	1.92	1.88	1.78	1.78	1.92	1.98	2.28	
浪	3	3	3	4	1-2	1	2	4	3	2	1	1	2	1	3	1	1	2	2	
波	3	3	3	4	1	1	1	3	3	2	1	1	3	2	4	3	2	2	2	
海象	110	120~160	120	600	300	280	280	202	202	19.6	19.6	19.6	370	370	370	370	370	370	370	
水深(m)	17.4	17.0	18.0	19.4	2.00	2.02	2.04	2.02	19.6	19.6	19.6	19.7	19.0	19.0	18.5	18.5	17.9	18.8	21.4	
水	10	17.2	17.0	19.4	18.3	18.5	17.9	19.6	19.6	18.2	18.2	18.2	18.7	19.0	18.3	18.3	17.4	18.7	19.0	
	20	16.3	14.2	16.0	17.5	17.0	16.5	17.6	17.6	15.6	15.6	16.4	16.4	18.2	17.5	17.5	17.2	18.4	16.8	
	30	14.3	12.4	15.4	14.3	14.3	13.3	14.7	14.7	13.8	13.8	15.6	15.6	14.3	14.4	14.4	14.3	14.0	12.0	
	50	11.8	11.4	14.4	12.3	11.8	10.7	11.2	11.2	12.2	12.2	12.8	12.8	12.0	11.8	11.8	8.8	8.0	6.6	
	75	10.6	10.8	13.3	10.6	10.0	7.3	9.6	9.6	10.6	10.6	9.7	9.7	10.7	9.8	9.8	5.4	5.3	3.8	
水深	100	10.5	10.6	11.3	10.8	8.1	5.2	7.3	7.3	8.5	8.5	7.2	7.2	8.4	7.6	7.6	3.2	2.4	2.7	
	150			5.4	7.0	5.3	3.0	3.4	3.4	4.8	4.8	4.0	4.0	5.2	4.0	4.0	1.9	1.8	1.8	
	200			2.3	4.4	2.9	2.2	2.1	2.1	2.6	2.6	2.2	2.2	2.7	2.6	2.6	1.3	1.3	1.4	
	300																			
漁獲高	350	38	7	5	40	250	25	1,250	1,60	1,250	50	200	15	1,500	150	60	1,250	2,250	1,400	
金				6,908円								16,520円						213箱	148800円	
備考					サンマ多し		サンマウチを多数採取する	サンマ数十尾集魚				ブロンズに多数の魚を付着する								スルメイカ多数集魚したがる

表-1 昭和42年度沖合スルメイカ漁業試験結果表(2)

航海次数	2		3		4		5		6		7	
	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E
操業次数	39°08'	134°45'	39°08'	134°36'	39°04'	134°37'	39°04'	134°36'	39°12'	134°36'	39°14'	134°09'
位置	7.19	7.19-2.0	7.21-2.2	7.22	7.23	7.23	7.23	7.23	7.22-2.3	7.23	7.23	7.23
操業開始	19:30	23:50	19:30	19:15	19:00	19:00	19:00	19:30	19:30	19:30	19:30	19:30
操業終了	21:10	04:30	04:30	20:45	04:30	22:35	00:10	21:30	04:40	21:00	20:30	23:45
使用漁具数	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13
天候	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
風向・風力	SSSE3	SSSE2	S 2	S 1	S 2	S 2	S 2	E 2	E 2	E 2	SE2	SE2
気象	23.6	22.3	24.6	24.6	25.5	25.5	25.8	25.8	25.0	25.5	27.6	26.8
波	3	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2
潮流	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2
海象	410	460	460	390	320	320	320	320	430	430	530	530
水深(m)	0	21.3	21.7	22.8	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2
水	10	18.5	19.2	20.2	21.3	21.3	21.0	21.0	21.2	20.8	23.3	23.3
	20	15.4	15.2	17.5	19.4	18.4	19.0	19.0	19.8	19.2	20.4	20.4
	30	10.3	11.5	14.0	17.8	13.6	14.4	14.4	15.0	14.2	17.2	17.2
	50	5.4	9.0	7.6	11.5	7.4	8.8	8.8	11.5	12.2	15.8	15.8
	75	3.3	5.8	4.3	6.0	4.3	4.6	4.6	8.6	10.3	14.0	14.0
	100	2.0	4.2	3.1	4.1	3.4	3.2	3.2	6.3	6.8	11.8	11.8
温度	150	1.6	2.8	1.8	1.6	2.8	2.9	2.9	1.2	3.2	8.5	8.5
	200	1.2	1.8	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	0.7	0.9	5.2	5.2
	300											
スルメイカ(m)	100	800	1,100	100	100	150	30	25	100	600	275	330
金額							162箱		113,400円	103箱	56,650円	143,000円
備考			スルメイカが多数集ったが、小魚が捕集した。			満月のためか漁獲量が少なかった。						13箱
												1,100
												1,250

表-1 昭和42年度沖合スルメイカ漁業試験操業結果表(ま)

航海次第	7								8
	3	4	5	6	7	8	9	10	
操業回数	39°54'	39°47'	40°01'	40°12'	40°12'	40°12'	40°12'	40°12'	1
位置	133°44'	133°39'	133°44'	133°54'	133°54'	133°54'	133°54'	133°54'	133°54'
月	8.25	8.25	8.26	8.26-27	8.26-27	8.26-27	8.26-27	8.26-27	9.2-3
操業開始	19:00	21:40	01:30	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	17:30
操業終了	20:10	25:00	04:30	04:00	04:00	04:00	04:00	04:00	05:00
使用漁具数	13	13	15	15	15	15	15	15	15
天候	B 0	B 0	B 0						R
風向・風力	NW2	NW2	NW2						NW4
気温									
波浪	1	1	1						2
雲	1	1	1						3
水深(m)									1800
0 (m)									24.2
10									21.5
20									15.0
30									14.0
50									10.6
75									6.5
100									2.3
150									1.2
200									0.7
300									
漁獲高	100	10	21.65	13.225	14.450	計	5027.5		
金額			499箱	306460円	308420円		1117630円	1785箱	
備									
考									

表-2 昭和42年度沖合スルメイカ漁業試験漁獲高表

航海数 (月日)	売却	調査用	漁獲高合計	水揚金額 (一箱当り単価)	一尾当平均単価 (箱当平均単価)
1	8箱	2箱	10箱	6,808円	213円
(6月6日~10日)	320尾	80尾	400尾	(851)円	(851)円
2	128箱	1箱	129箱	163,200円	510円
(6月23日~29日)	3,200尾	25尾	3,225尾	(1200~1350)円	(1,275)円
3	213箱		213箱	148,800円	279円
(7月4日~11日)	5,325尾		5,325尾	(600~750)円	(699)円
4	162箱	1箱	163箱	113,400円	280円
(7月17日~25日)	4,050尾	25尾	4,075尾	(700)円	(700)円
5	103箱	1箱	104箱	56,650円	220円
(7月27日~8月1日)	2,575尾	25尾	2,600尾	(550)円	(550)円
6	13箱	1箱	14箱	14,300円	440円
(8月19日~22日)	325尾	25尾	350尾	(1,100)円	(1,100)円
7	499箱	1箱	500箱	306,460円	246円
(8月23日~28日)	12,475尾	25尾	12,500尾 (214)	(250~700)円	(618)円
8	657箱	1箱	658箱 (5,350)	308,400円	188円
(8月31日~9月4日)	16,425尾	25尾	16,450尾	(450~505)円	(469)円
合計	1,783箱	8箱	1,791箱 (214)	1,118,018円	250円
	44,695尾	230尾	44,925尾 (5,350)	(250~1350)円	(627)円

1 航海平均漁獲高

251箱

6,284箱

139,752円

※ 水温値はB,Fによる。

観測点	A	B	C	D	E	F	G	H
N	36°08'	36°40'	36°51'	37°38'	38°05'	38°35'	39°04'	39°12'
E	133°50'	134°13'	134°25'	134°28'	134°28'	134°31'	134°38'	134°44'
日時	23 20:30	24 0:20	24 04:40	24 08:00	24 11:20	24 15:00	24 18:15	24 19:40
天候	BC	BC	BC	B	B	B	S	S
気温	22.6	22.0	21.2	22.5	23.2			
風向	B.2	S.E.2	SW.2	SW.5	SW.5	SW.2	SW.2	SW.2
海深	250	620						300
海流								
水色								
透明度								
波浪・階級	1	1	2	3	3	2	2	2
ウネリ	1	1	1	1	1	2	1	1
PL・採集形式	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特
0	2.27	2.27	2.2.6	2.1.6	1.9.3	1.9.3	1.9.8	2.0.0
10	2.1.0	2.2.1	2.1.5	1.9.5	1.8.8	1.8.2	1.7.5	1.8.3
20	1.8.0	2.0.5	1.9.6	1.8.3	1.7.5	1.7.0	1.4.8	1.7.5
30	1.7.7	1.8.0	1.8.2	1.6.0	1.6.0	1.5.2	1.3.4	1.4.3
50	1.5.2	1.5.8	1.3.2	1.4.4	1.2.3	1.1.4	1.2.2	1.2.3
75	1.4.7	1.5.2	1.0.3	1.3.4	1.0.6	8.8	1.1.4	1.0.6
100	1.3.6	1.4.7	6.8	1.2.0	8.8	6.3	1.1.0	1.0.8
150	1.2.6	6.5	2.8	1.0.6	4.7	3.0	9.0	7.0
200	5.8	3.5	1.1	4.5	2.4	1.4	5.8	4.4
300								

水 基 準 水 温 (°C)



観測定点		a	b	c	d	e	f	g	h	備考
位置	N	36°08'	36°32'	37°03'	37°32'	38°00'	38°28'	38°58'	39°08'	
	E	133°50'	133°42'	133°50'	134°00'	134°10'	134°18'	134°32'	134°20'	
日時	分	19:17:30	19:21:10	20:01:40	20:04:20	20:08:00	20:11:40	20:15:10	20:19:00	
天候		BC	B	BC	C	BC	BC	B	B	
気温		27.8	26.8	26.2	25.8	27.2	28.6	29.2	27.6	
風向	風力	NE4	NE3	NE3	NE3	NE3	E3	E2	SE2	
海深		180								
海流										
水色										
透明度										
波浪・階級		3	3	3	3	2	2	2	2	
ウネ	リ	3	3	3	2	2	2	1	1	
PR・採集形式	稚	特	特	特	特	特	特	特	特	
	稚	特	特	特	特	特	特	特	特	
0		27.8	27.5	27.2	27.3	28.0	26.8	26.6	27.2	
10		27.6	27.5	22.8	27.1	26.6	26.4	24.0	23.3	
20		24.0	27.0	21.0	22.3	23.7	21.5	21.2	20.4	
30		22.2	24.0	19.4	19.5	21.5	17.2	17.2	17.2	
50		19.2	20.9	17.6	16.5	19.0	11.3	12.9	15.8	
75		16.4	18.2	16.1	14.9	17.2	6.3	8.8	14.0	
100		15.2	16.5	14.2	12.2	15.6	4.0	6.0	11.8	
150		10.2	9.2	11.6	4.1	8.6	2.2	2.4	8.5	
200				2.2	1.5	3.2	1.5	1.8	5.2	
300										

操業次第	1-1	2-2	2-6	2-8	4-1	4-3	4-4	5-1	5-3	6-2	7-2	7-5	7-6
月日	6.7	6.24	6.27	6.28	7.18	7.20	7.21	7.29	7.30	8.20	8.25	8.26	8.27
位置	N 38°37' E134°56'	N 39°19' E134°56'	N 39°18' E134°48'	N 39°12' E134°43'	N 39°16' E134°46'	N 39°05' E135°12'	N 39°14' E134°53'	N 39°04' E134°28'	N 39°12' E134°34'	N 39°04' E134°09'	N 39°56' E134°39'	N 40°01' E133°40'	N 40°12' E133°54'
体長組成 (cm)	計												
1.5.0~1.5.9													
1.6.0~	3												
1.7.0~	2												
1.8.0~	12												
1.9.0~	15				1	3	5	4	2	3			
2.0.0~	20	6	3		6	9	16	5	9	2	2	5	1
2.1.0~	15	9	10	3	17	12	15	15	13	3	8	5	4
2.2.0~	2	25	17	18	18	12	25	21	21	11	7	4	14
2.3.0~		36	23	25	18	5	11	20	27	15	20	9	25
2.4.0~		18	16	18	10	5	4	11	12	15	15	20	24
2.5.0~		9	10	14	2	1	2	5	14	18	16	22	10
2.6.0~		1	6	1	2			4	1	10	11	10	8
2.7.0~		2		1						5	5	12	7
2.8.0~										4	3	4	6
2.9.0~												5	1
3.0.0~													1
3.1.0~													
3.2.0~													
計	69	106	85	80	74	47	78	85	99	86	87	96	101
													1,093

表 - 4 スルメイカ胴長組成

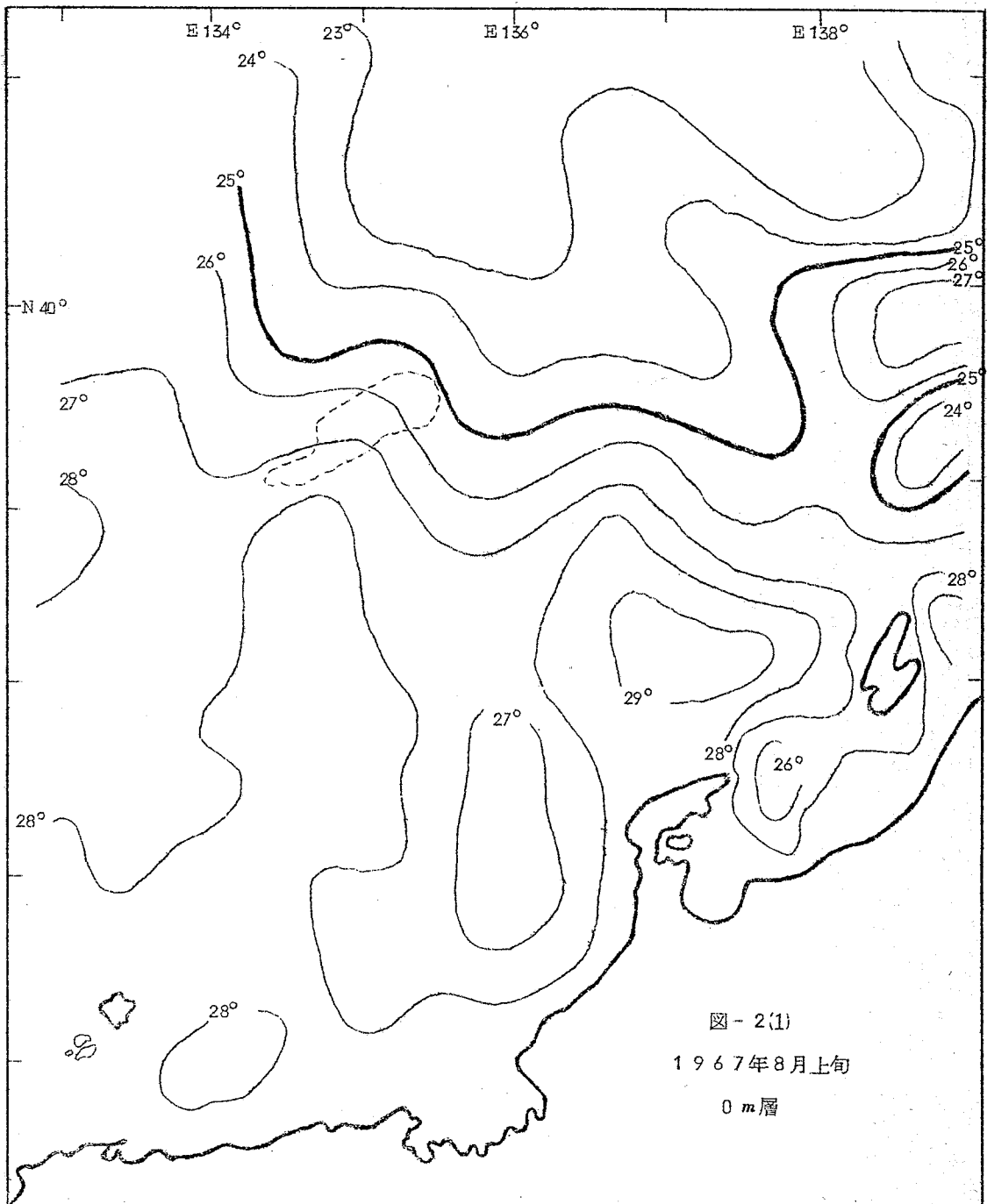


圖 - 2(1)

1967年8月上旬

0 m層

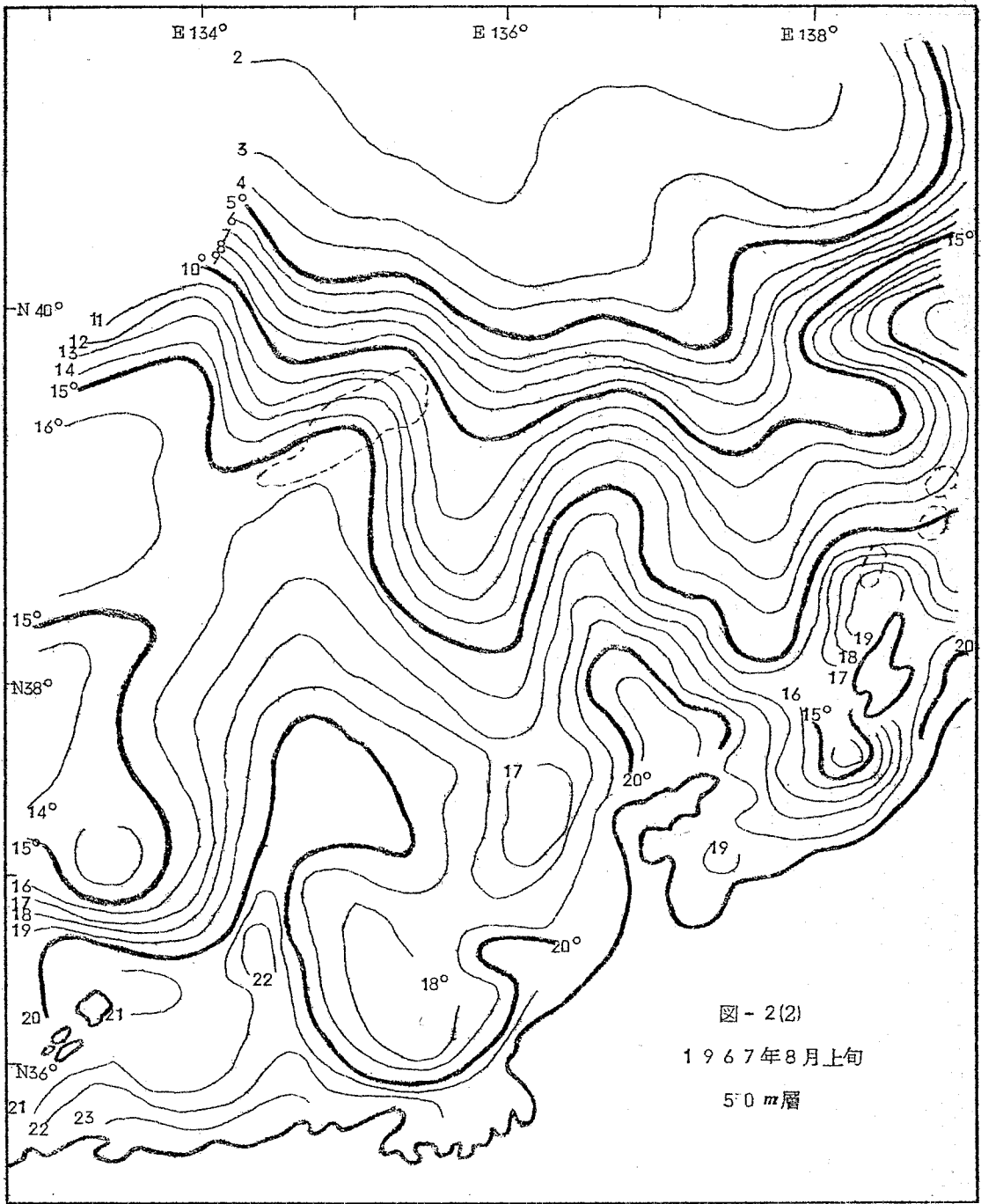
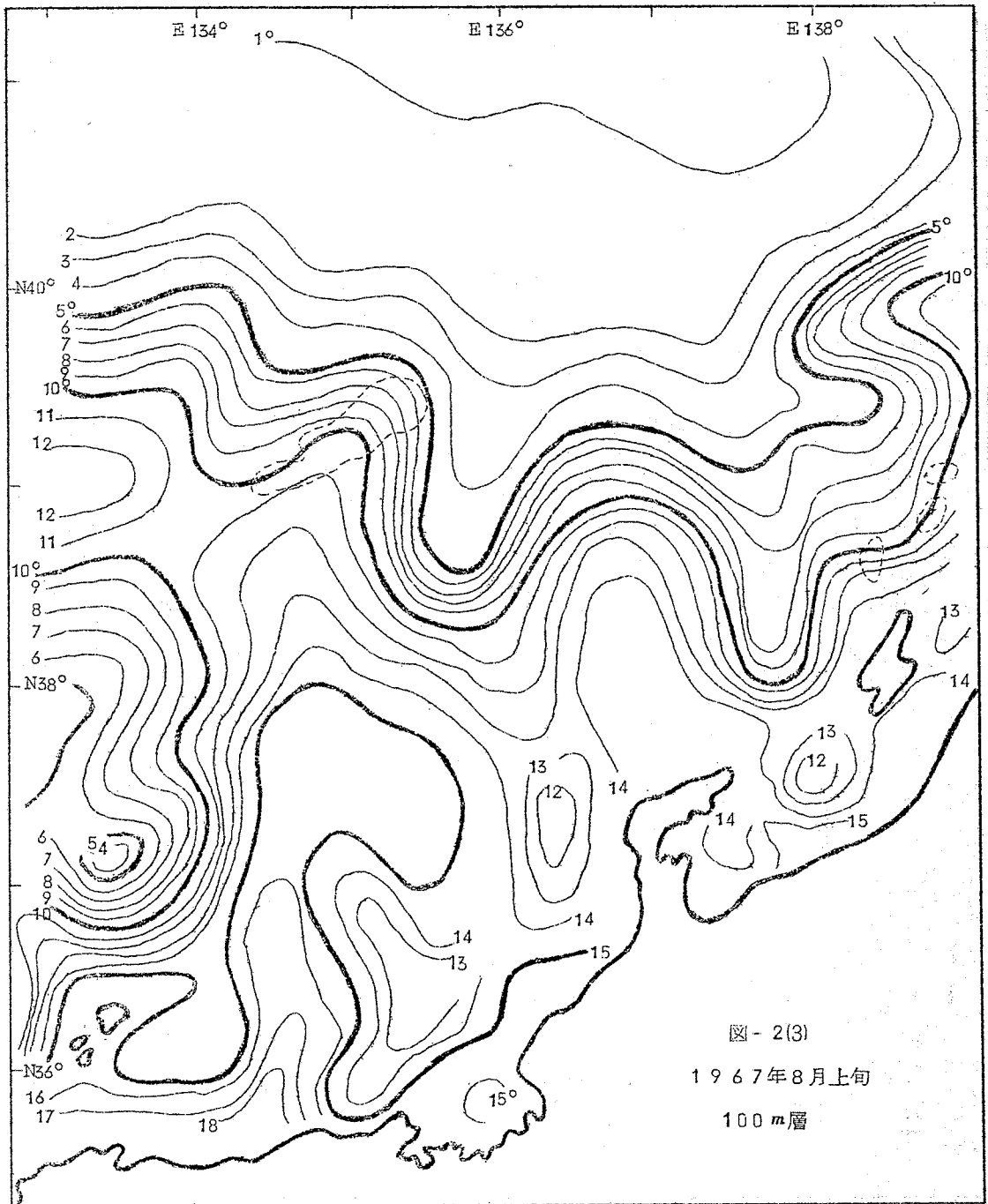
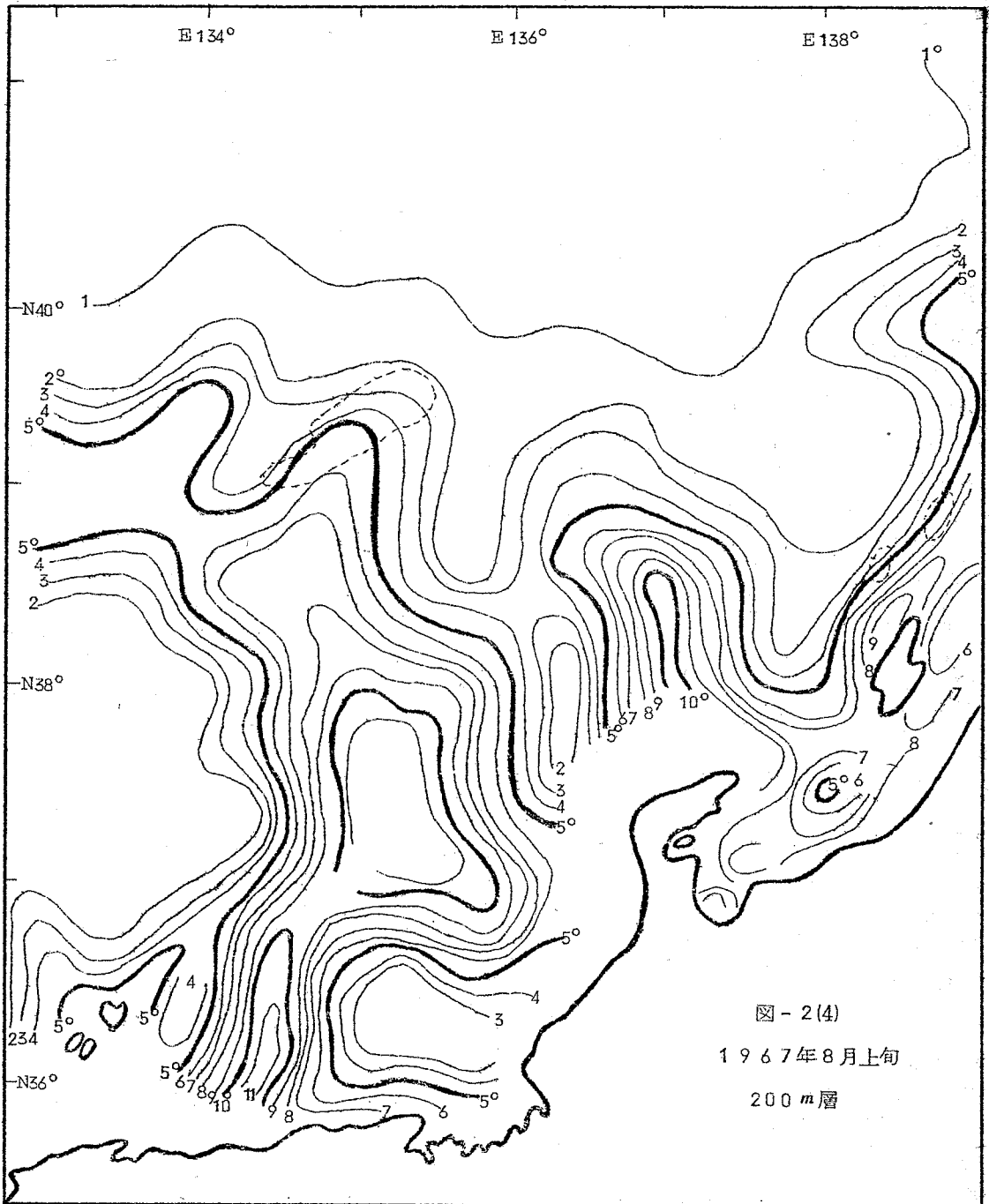


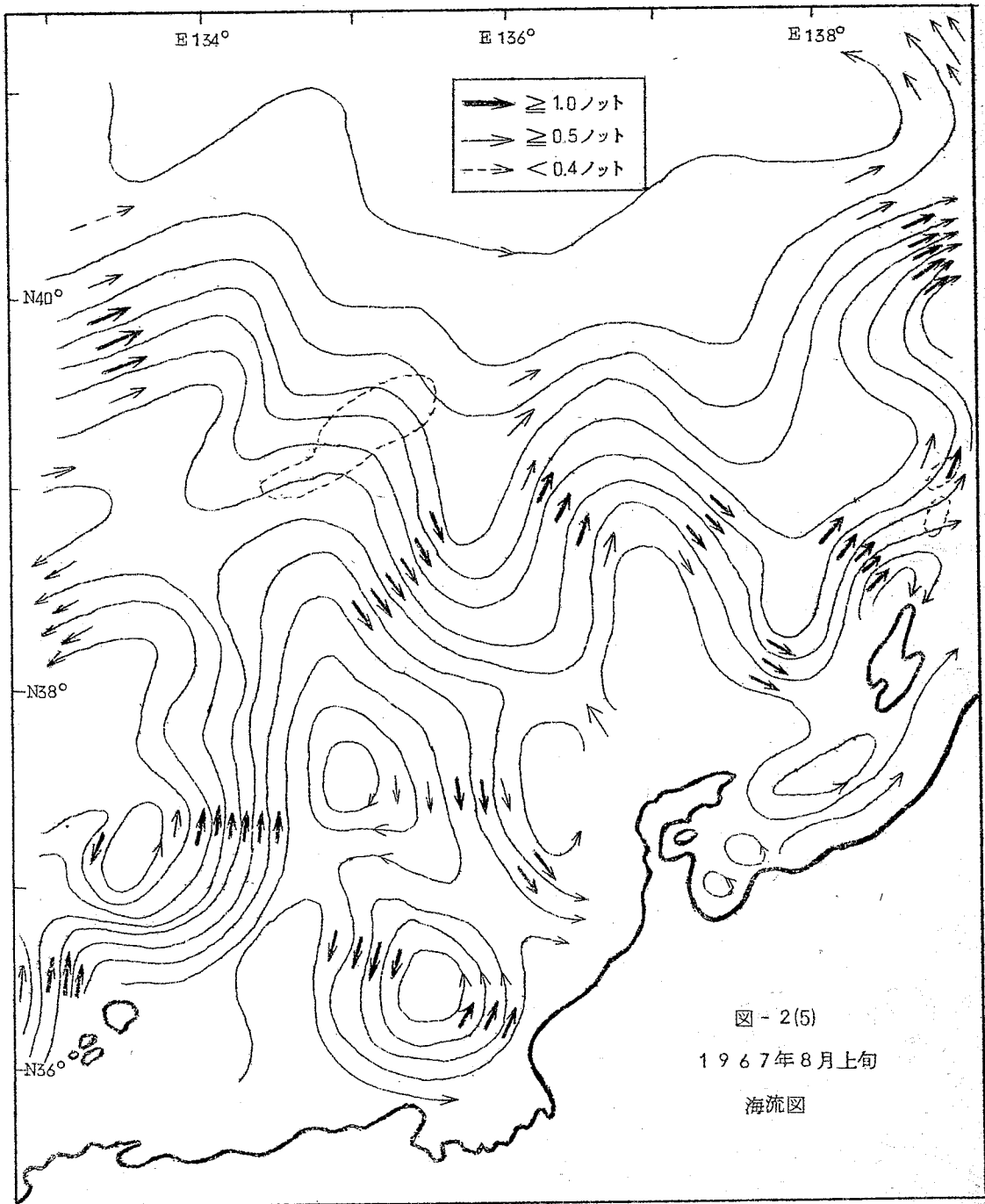
図 - 2(2)

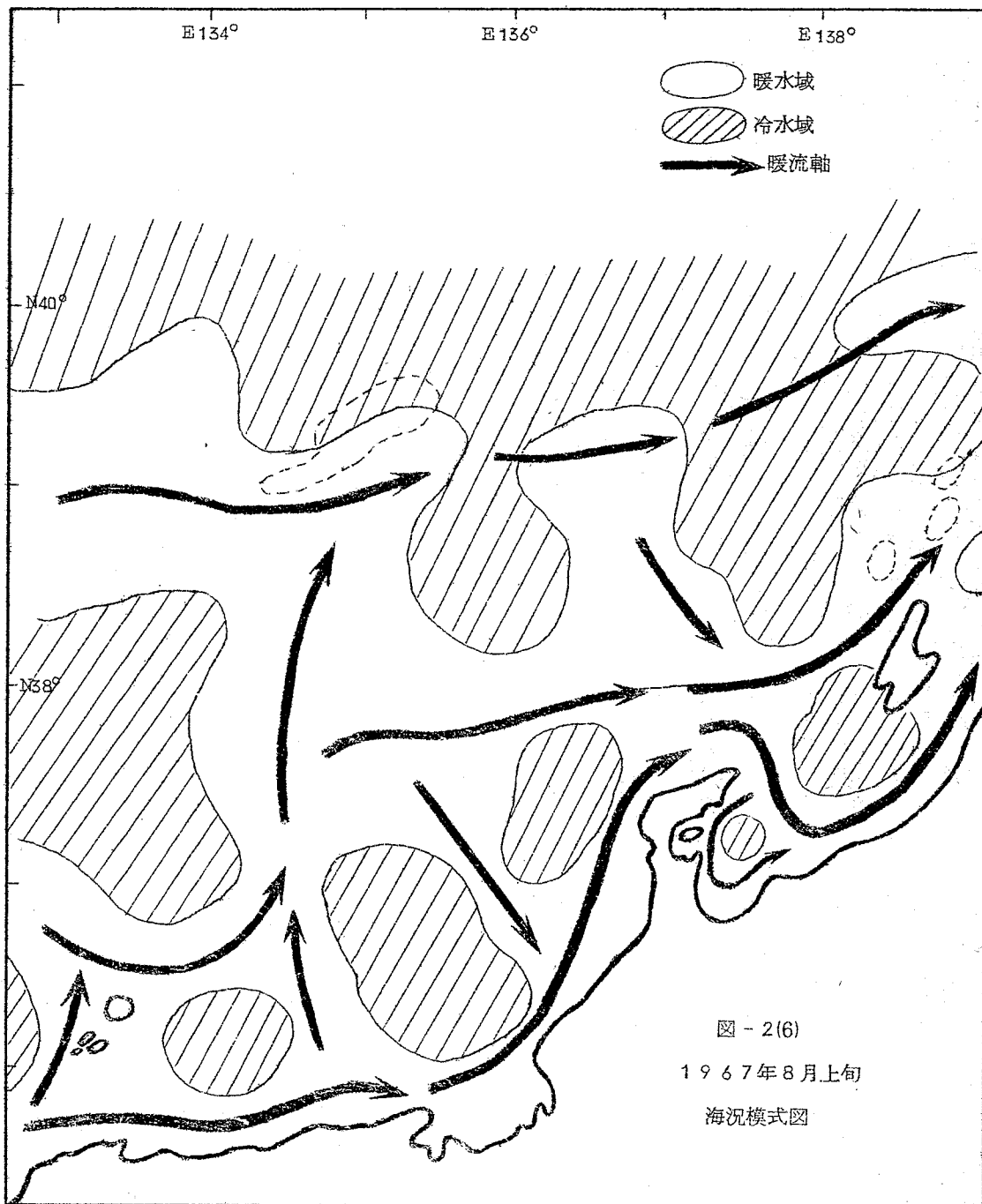
1967年8月上旬

5'0 m層











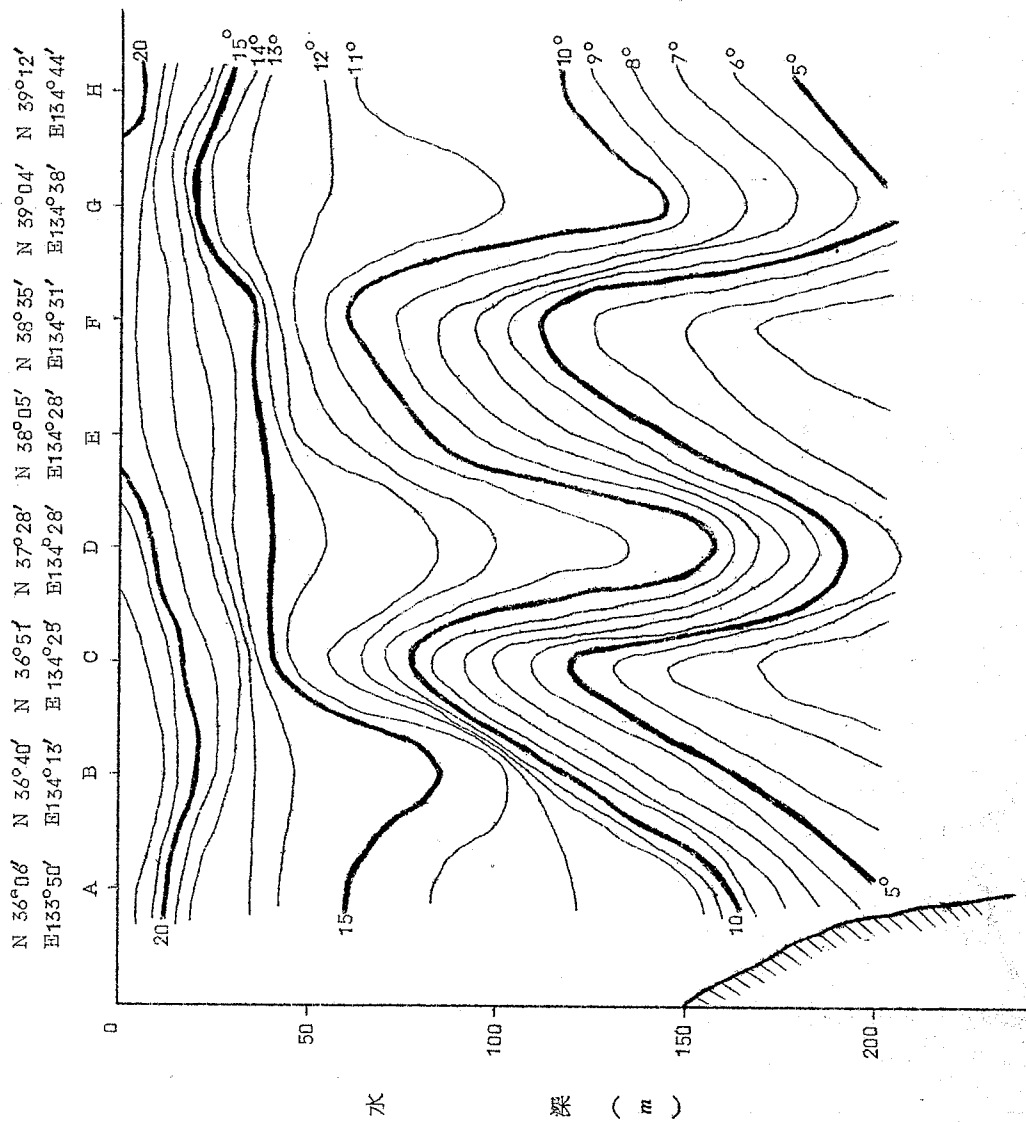


图-3 地蔵岬~大和堆横断観測水温分布图 (昭和42年6月23~24日)

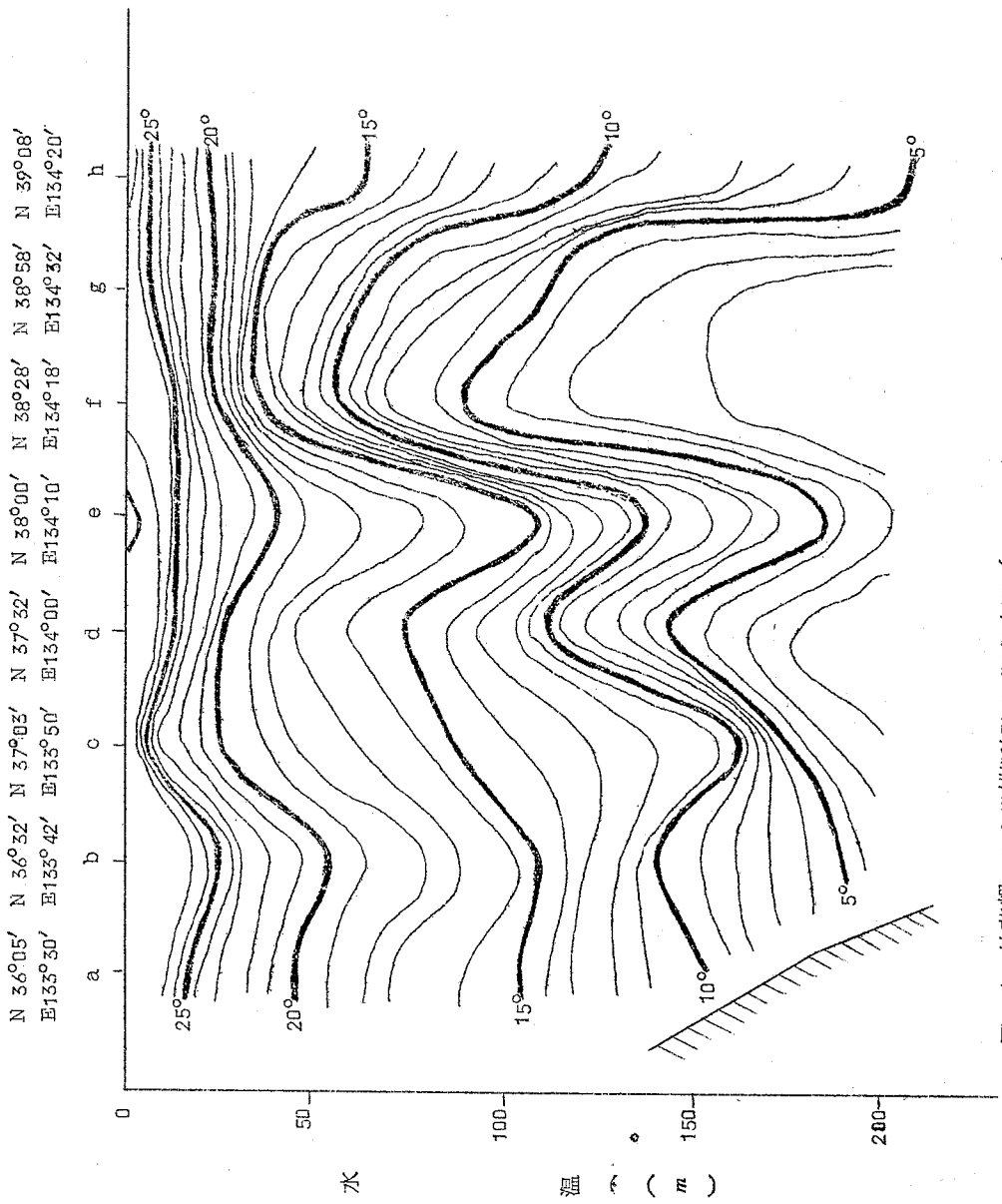


图-4 地藏岬~大和堆横断観測水温分布图 (昭和42年8月19~20日)

#### 4. 生物調査

調査期間中に漁獲したスルメイカの中から1,093尾の魚体測定をおこない、そのうち179尾は精密調査(外套背長, 体重, 性別, 嚢卵, 腺長, 卵巣重量, 睪丸重量, 交接の有無, 胃重量)を実施した。その結果は表-5, 6, 図-5, 6, 7に示した。

スルメイカの外套背長は16~30cm台にあり, モードは23.0cm台平均値は23.4cm台となる。体重は100~550g台の範囲でモードは300g台, 平均値は293.3gであった。

外套背長の季節別, 海域別の変化をみると6月上旬佐渡沖合で漁獲したスルメイカは16~22cm台の小型であったが, 大和堆海域では6月下旬23.58cm, 7月中旬22.58cm, 7月下旬22.73cm, 8月中旬24.5cm, 8月下旬24.98cm, となっている。これを前年度の魚体の大きさと比較すると全漁期を通じて0.5~1.3cm小型となっておりとくに7月に漁獲された魚体は1.3cmも小さかった。

次に生殖線の成熟度について図-7よりみると, (10月の生殖線重量は, 業者船によって対馬北東80~100マイルの海域で漁獲し境港に水揚げしたものを測定した資料を用いた。)各月のモードは, 6月では雄40g台, 雌0.0g台, 7月雄6.0g台, 雌1.0g台, 8月雄8.0g台, 雌1.0g台, 9月雄8.0g台, 雌1.0g台, 10月雄11.0g台, 雌1.50g台, となって雄は月が進むにしたがって次第に生殖線の重量は増加し成熟が進んでいるが, 雌では6~9月は0.0~1.0g台にモードがあつて未熟群であるが, 10月に対馬北東80~100マイルの海域で漁獲された魚体は1.0g以上のもが多く成熟群と考えられる。

#### 5. 経営調査

沖合スルメイカ漁業の企業性についての検討は, 試験船の資料では充分でないため, 昭和42年度に鳥取県から出漁した業者船の状況について検討を加える。

本年度鳥取県からは, 網代, 田後港より沖合底曳漁船が8隻, 境港より山口, 福岡, 長崎各県のイカ釣漁船が11隻出漁している。

漁船の大きさおよび装備は, 鳥取県船では40~50トン, 人員7~9人, 自動イカ釣機4台 県外出漁船では20~30トン, 人員6~8人, 自動イカ釣機5~8台である。

これら業者船の昭和42年度における操業成績をとりまとめ表-7の8, 図-8に示した。

網代, 田後港を基地とした鳥取県船では6月下旬~10月中旬にかけて出漁し延航海数113航海, 総漁獲高58,915箱, 総水揚げ金高3,563万円であり, 一航海平均では漁獲高521箱水揚げ金高31万5千円で一箱当たり(25尾入)の平均単価は605円となっている。

境港よりは、山口、長崎、福岡各県よりの出漁船が11隻出漁したが2.0屯級の小型が多く成績が悪く成漁期をまたずに操業を切り上げる船もあった。6月中旬～9月中旬にかけて延航海数60航海、総漁獲高26,576箱、総水揚金高は1,230万円であり一航海平均では、漁獲高443箱、水揚金高21万3千円で1箱当り(25尾入り)481円となっており、網代、田後港より出漁した鳥取県船が境港より出漁した他県船に比較して一航海の平均漁獲量は約78箱、水揚金額では約10万円も多く漁獲している。

これら業者船の操業結果の中より鳥取県船の漁獲結果を参考として検討を加えると、表-9を作成した。(ここでは6月中旬～9月下旬に15航海を行ない、漁獲高については1航海平均を使用し、沖合底曳船が操業したものと仮定して計算を行なった。)この表よりみると、総水揚高473万円の中より必要経費である、市場手数料、箱代、燃油代、氷代、漁具代、および人件費(分割は船主6割、乗組員4割)の諸要経費を差引くと約98万円の黒字となり、発電機、潮帆、イカ釣機等の消却費を加えても企業的には成立つと考えられる。

表 - 5 スルメイカ魚体測定表

1967年6月7日 第1次航海・第1次操業

1-1		スルメイカ多項目調査									
No.	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		纒卵腺長 (mm)	卵巢重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	215	200	○			0.4					
2	208	164	○			0.3					
3	20.2	138	不	明		-					
4	216	205		○			3.4				
5	204	177		○			0.3				
6	212	200	○				0.7				
7	22.6	262	○		74	7.8					
8	215	193	○			0.6					
9	17.1	86	不	明							
10	20.8	186	○			0.7					
11	218	200	○			0.7			2.0	テミスト	
12	194	150	○			0.2			0		
13	19.2	120	○			0.5			6.0	テミスト	
14	205	181		○			2.9		8.0	"	
15	186	133		○			1.7		0		
16	21.0	205		○			7.2		0		
17	204	180	○			0.6			3.9	テミスト	
18	215	193		○			3.5		0		
19	19.0	136	○			0.4			0		
20	20.0	141		○			1.1		0		
21	21.2	204	○			0.8			0		
22	21.8	200		○			3.9		0.4	テミスト	
23	19.8	145		○			2.1		5.3	"	
24	21.1	190	○			0.4			2.4	"	
25	21.0	179	○			0.4			0		
26	19.6	152		○			0.7		4.3	テミスト	
27	20.8	174		○			0.4		2.7	"	
28	21.6	200		○			4.4		0		
29	21.5	200	○			1.2			10.0	不 明	
30	21.8	204		○			1.7		3.9	テミスト	

1967年6月28日

第2次航海・第8次操業

2-8		スルメイカ多項目調査									
No	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		總卵腺長 (mm)	卵巢重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	24.8	331		○			4.5			4.2	テミスト
2	25.0	328	○			0.6			○	2.2	"
3	24.6	330		○			5.2			0.8	"
4	23.5	294	○			0.5			○	6.8	"
5	23.0	242		○			4.6			0.6	"
6	24.6	302		○			4.2			ナシ	
7	25.4	358		○			3.6			2.5	"
8	23.0	230	○			0.4			○	0.0	
9	23.0	229		○			2.6			0.0	
10	23.6	298	○			0.7			○	0.8	"
11	24.2	300	○			0.4			○	1.6	"
12	26.7	448	○			1.2			○	2.2	"
13	24.2	294	○			0.3			○	0.0	
14	24.5	300		○			8.6			1.6	"
15	24.6	332		○			4.6			0.0	
16	26.5	356		○			7.4			0.0	
17	23.5	275	○			0.4			○	0.8	"
18	25.0	345	○			0.3			○	1.8	"
19	22.3	184		○			1.6			0.6	"
20	23.4	236	○			0.4			○	2.2	"
21	22.5	230								0.0	
22	23.2	248	○			0.3			○	0.0	
23	22.5	264		○			5.6			1.8	"
24	22.6	263	○			0.4			○	2.6	"
25	21.2	215		○			0.5			0.0	
26											
27											
28											
29											
30											

1967年7月23日 第4次航海・第9次操業

4-9		スルメイカ多項目調査									
No.	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		嚔卵腺長 (mm)	卵巣重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	23.6	282		○			1.4		○		
2	24.5	313	○		53	3.0			○		
3	24.0	303		○			8.0		○		
4	23.0	263	○		34	1.0			○		
5	23.5	287		○			10.0		○		
6	24.4	264		○			6.0		○		
7	25.8	372	○		4.0	1.5			○		
8	23.6	280	○		3.8	1.2			○		
9	24.7	347	○		57	6.0			○		
10	24.2	295	○		48	2.0			○		
11	23.5	264	○		38	1.0			○		
12	24.0	305		○			7.0		○		
13	25.3	344	○		44	1.5		○			
14	23.9	283		○			6.0		○		
15	24.0	330	○		36	1.5			○		
16	21.2	254		○			4.5		○		
17	22.8	249		○			1.0		○		
18	23.8	298	○		32	1.0		○			
19	26.5	431	○		54	2.0		○			
20	26.0	354	○			2.0		○			
21	26.5	372	○		52	3.0			○		
22	24.5	372		○			7.5		○		
23	22.6	260		○			9.0		○		
24	23.3	259		○			4.0		○		
25	22.7	242	○		40	1.0			○		
26											
27											
28											
29											
30											

1967年7月29日 第5次航海・第2次操業

5-2 スルメイカ多項目調査											
No.	胸長 (mm)	体重 (g)	性別		纒卵腺長 (mm)	卵巣重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	24.3	3230	○		2.8	1.0			○		
2	22.4	2150		○			2.7		○		
3	24.6	2880	○		4.6	1.0		○			
4	23.2	2670		○			6.3		○		
5	25.2	3100	○		5.8	0.9		○			
6	24.0	2660	○		3.4	0.9			○		
7	24.6	2700	○		4.6	1.4		○			
8	24.3	3000		○			6.6		○		
9	21.4	1870	○		—	0.5			○		
10	22.6	2560		○			4.3		○		
11	25.2	3150		○			7.8		○		
12	26.1	3230	○		8.4	11.6			○		
13	24.7	2940	○		4.2	0.8			○		
14	23.2	2500	○		3.8	0.5			○		
15	22.8	2050		○			2.9		○		
16	23.6	2620		○			6.6		○		
17	22.4	2230	○		3.6	0.7			○		
18	22.3	211	○		4.8	0.6			○		
19	23.5	239		○			5.6		○		
20	22.5	221	○		—	0.2			○		
21	23.2	222	○		—	0.5			○		
22	23.0	252	○		4.0	1.7			○		
23	21.4	205		○			2.6		○		
24	23.6	266		○			3.7		○		
25	22.2	221	○		3.6	0.6			○		
26	20.0	145		○			1.6		○		
27											
28											
29											
30											



1967年8月20日

第6次航海・第2次操業

No.	胸長 (mm)	体重 (g)	性別		濾卵腺長 (mm)	卵巢重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	19.4	1450		○			5.0	○	0		
2	18.5	1400		○			2.3	○	0		
3	20.5	2140		○			5.9	○	0		
4	22.9	3000	○		3.8	1.6		○	9.4	小魚(アジ)	
5	20.7	2320		○			6.0	○	3.8	"	
6	22.9	2720	○		8.7	10.9		○	4.7	"	
7	23.4	2510		○			8.2	○	0		
8	20.7	1840		○			5.4	○	0		
9	25.0	4000	○		10.5	19.4		○	4.4	"	
10	23.7	3220		○			7.9	○	0		
11	25.8	4260	○		5.0	2.1		○	2.40	"	
12	23.8	3130		○			10.2	○	0		
13	24.4	3460		○			10.1	○	10.0	"	
14	23.5	2780		○			7.0	○	0		
15	24.5	3190		○			9.2	○	0		
16	22.6	2600	○		3.4	1.4		○	4.0	"	
17	24.5	3620		○			12.4	○	0		
18	24.6	3160	○		9.4	12.8		○	0		
19	26.5	4020	○		10.6	20.7		○	0		
20	24.4	3400		○			10.7	○	0		
21	27.2	4180	○		6.6	5.5		○	0		
22	23.3	2580	○		4.6	1.7		○	0		
23	26.8	4420		○			11.3	○	0		
24	25.6	4150		○			11.5	○	0		
25	26.7	4480	○		9.2	18.1		○	0		
26	27.9	4960	○		11.4	26.0		○	0		
27	27.5	4930	○		6.9	5.3		○	12.9	小魚	
28											
29											
30											

1967年8月26日 第7次航海・第6次操業

7-6 スルメイカ多項目調査											
No.	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		嚔卵腺長 (mm)	卵巣重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	26.6	431		○			7.0		○	1.0	
2	25.0	390		○			9.2		○	6.9	テミス
3	28.2	530	○		8.3	124			○	2.6	"
4	27.8	570		○			14.0		○	2.3	"
5	27.6	490	○		5.4	2.0			○	3.2	"
6	27.5	452	○		8.4	19.0			○	3.0	"
7	36.2	368	○		6.2	5.5			○	6.0	小魚
8	24.0	291		○			6.5		○	4.0	テミス
9	24.8	328		○			8.7		○	4.2	"
10	25.3	345	○		6.2	7.2			○	2.8	"
11	24.8	370		○			8.7		○	10.7	小魚
12	23.6	280		○			9.7		○	1.0	テミス
13	25.2	340	○		5.3	1.5			○	2.7	"
14	27.3	406	○		5.0	2.7			○	3.0	"
15	24.8	376		○			11.2		○	1.0	"
16	24.4	397	○		4.1	1.6			○	9.9	小魚
17	24.0	288		○			4.6		○	3.1	テミス
18	26.8	434		○			11.4		○	2.0	"
19	27.4	468	○		6.5	3.5			○	3.2	"
20	25.1	361		○			8.4		○	0.5	"
21	25.5	395		○			8.6		○	1.5	"
22	24.8	430		○			9.2		○	4.7	"
23	26.7	400	○		5.4	2.0			○	2.2	"
24	26.4	452	○		5.5	11.5			○	6.5	"
25	24.0	290	○			1.0			○	3.4	"
26											
27											
28											
29											
30											

1967年9月3日 第8次航海・第1次操業

8-1 スルメイカ多項目調査											
No.	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		纏卵腺長 (mm)	卵巢重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	240	322	○		4.2	1.2				3.4	テミスト
2	233	318		○			7.5			2.0	小魚
3	243	307		○			7.9			0	
4	254	337	○			5.0				0	
5	258	407		○			12.1			0	
6	230	306		○			9.5			0	
7	245	301	○		4.2	1.9				0	
8	254	347	○		4.5	1.7				0	
9	242	293	○		3.5	0.9				0	
10	278	450		○			11.0			0	
11	244	281		○			8.7			0	
12	232	295		○			8.1			0	
13	240	346		○			8.1			12.7	イカ
14	254	340	○		3.6	1.9				0	
15	238	278		○			6.4			0	
16	230	244	○		7.2	10.3				0	
17	278	333		○			7.4			0	
18	239	321		○			8.7			0	
19	250	292		○			9.1			0	
20	245	314	○		3.2	0.9				0	
21	240	305		○						0	
22	214	225	○		2.6	1.0	3.7			0	
23	225	225		○						0	
24	20.6	430		○			3.5			0	
25	25.1	341	○		4.2	2.2	0.8			0	
26											
27											
28											
29											
30											

1967年10月14日 測定

10-14 対馬 NE80'		スルメイカ多項目調査									
No	胴長 (mm)	体重 (g)	性別		嚔卵腺長 (mm)	卵巣重量 (g)	睪丸重量 (g)	交接		胃重量	胃内容物
			♀	♂				有	無		
1	258	395		○			122			15	
2	251	323		○			120			ナシ	
3	299	625	○		10.7	26.3				"	
4	290	515	○		8.6	15.2				40	
5	274	434	○		5.2	1.9				ナシ	
6	260	346	○		8.0	7.9				"	
7	268	368	○		6.7	4.7				"	
8	249	326	○		8.0	16.7				"	
9	254	274	○		9.7	12.0				"	
10	265	352	○		9.6	19.9				"	
11	250	348		○			120			"	
12	233	282		○			90			"	
13	254	321	○		10.6	18.0				"	
14	256	313	○		9.8	19.0				"	
15	273	427	○		7.2	7.7				"	
16	230	261		○			90			"	
17	232	246		○			100			"	
18	276	418	○		6.8	6.7				"	
19	250	236	○		9.2	12.0				"	
20	236	267	○		4.8	3.4				"	
21	255	345	○		9.2	20.4				"	
22	286	445	○		11.0	23.4				"	
23	245	344		○			10.4			"	
24	276	414	○		7.8	10.4				"	
25	272	336	○	○	11.6	20.2				"	
26	250	300	○		10.7	16.4				"	
27	246	335		○			9.4			"	
28	252	343		○			11.0			"	
29											
30											

表 - 6 網代・田後港における漁業成績

月別	航海数	漁獲高 (箱)	金額 (円)	1 航海当平均		1箱当単価 (円)
				漁獲高 (箱)	金額 (円)	
6	6	962	666,842	160	111,140	690
7	30	10,297	6,219,379	343	207,312	604
8	30	14,683	9,076,839	489	302,561	618
9	34	23,749	14,038,039	699	412,883	591
10	13	9,224	5,637,629	710	433,664	608
計	113	58,915	35,638,728	2,401	1,467,560	3,111

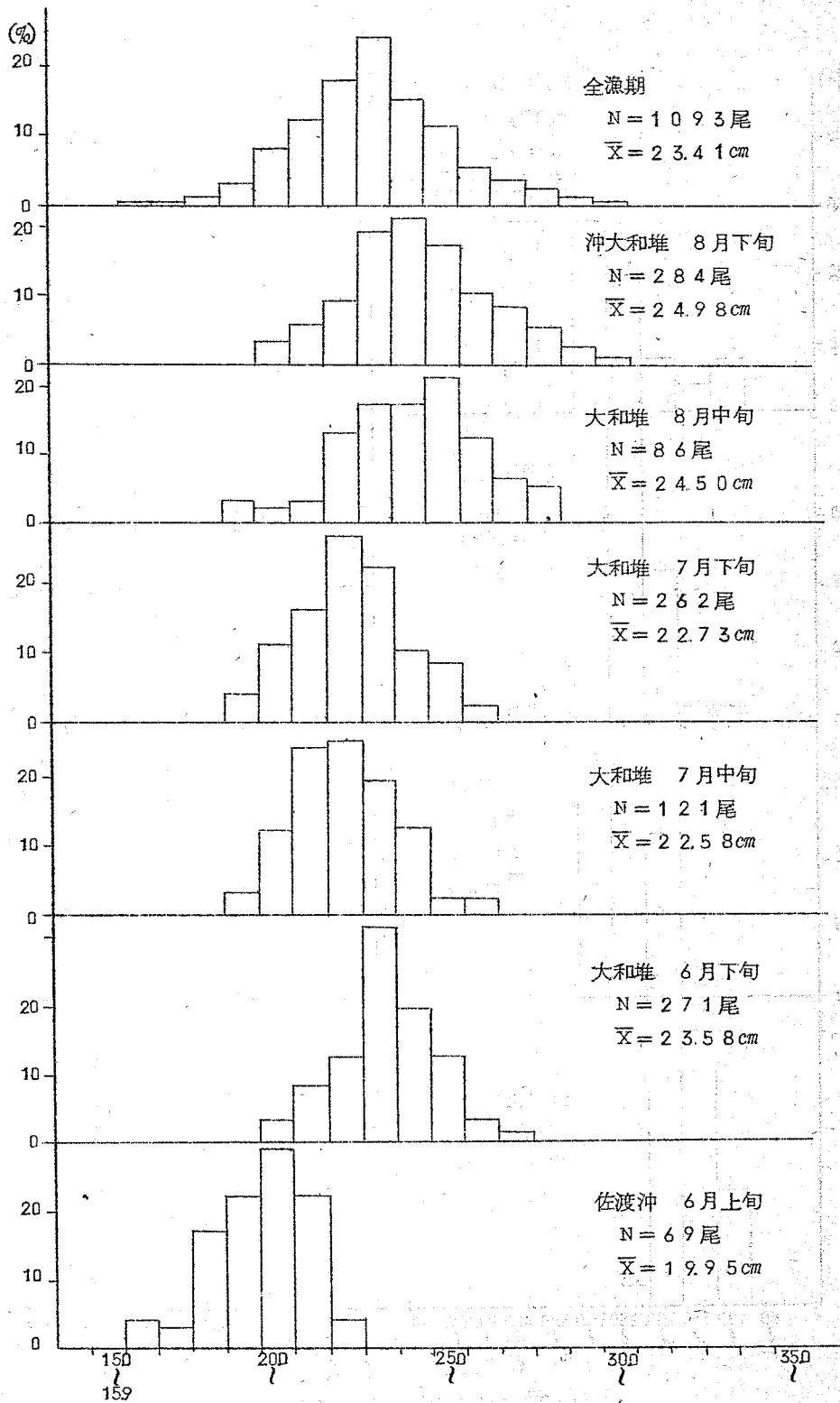


図 - 5 スルメイカ胴長組成

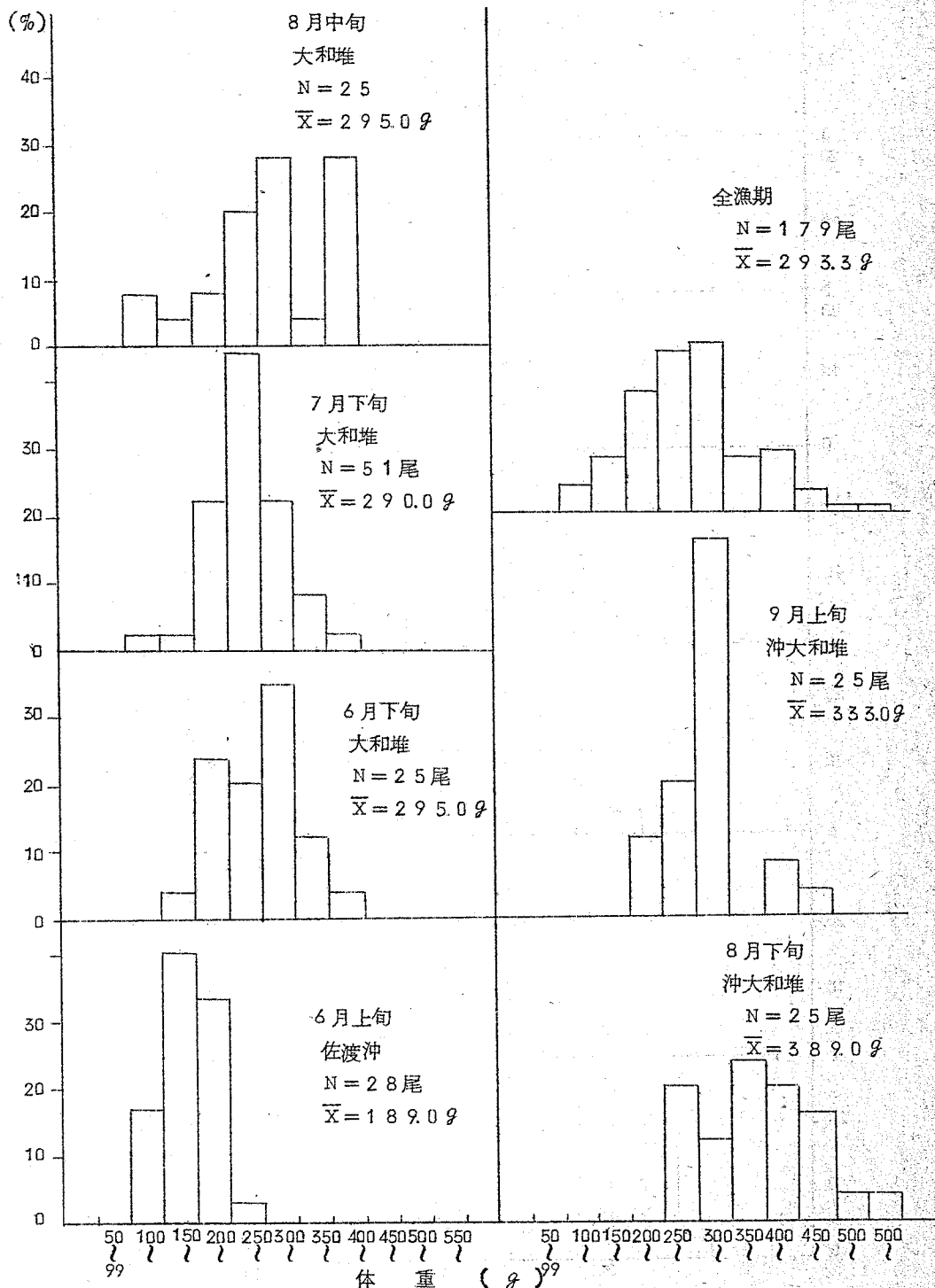


図 - 6 スルメイカ体重組成

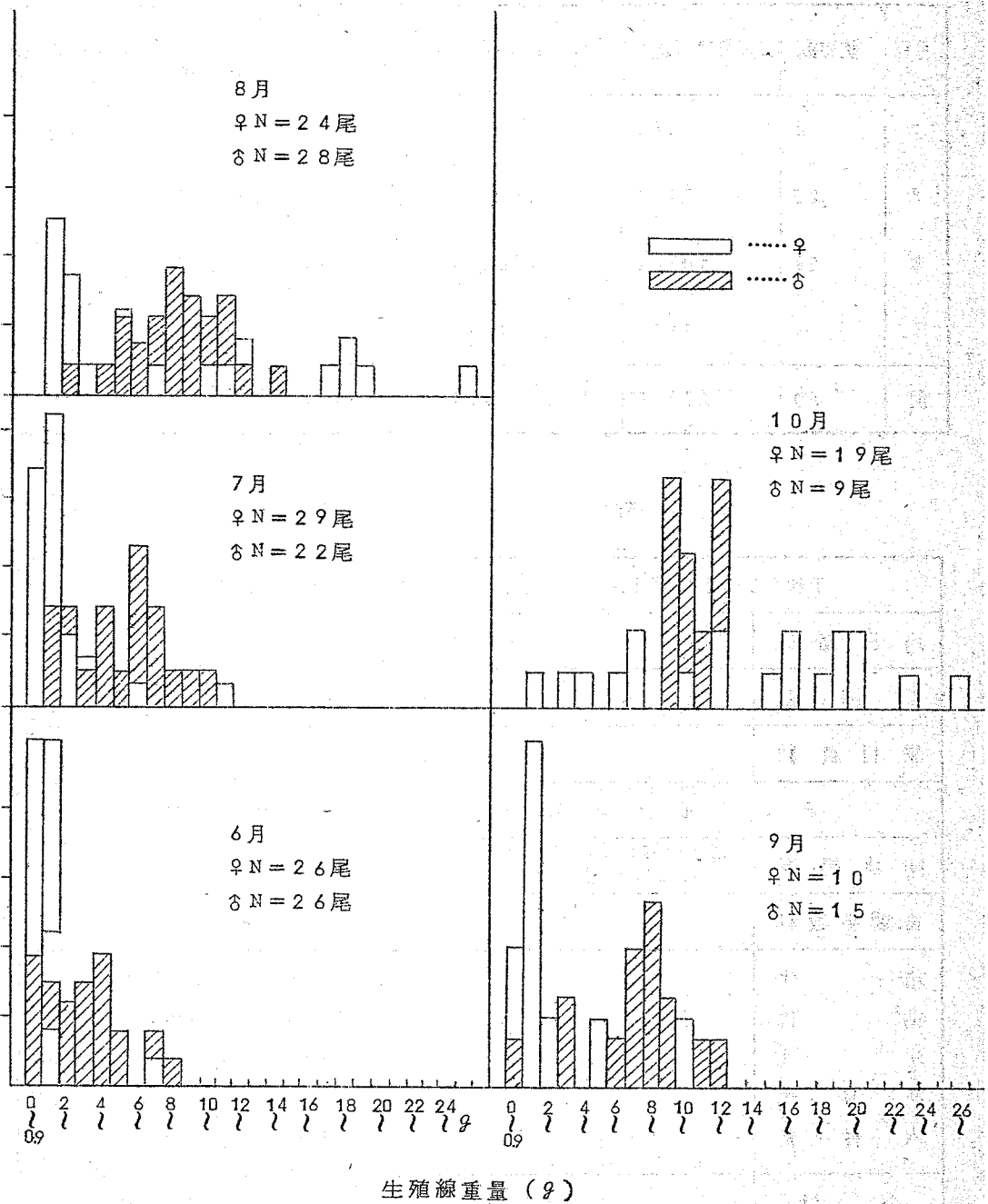


図 - 7 スルマイカ生殖線組成



表 - 7 境港における県外出漁船の漁獲成績

月別	航海数	漁獲高(箱)	金額(円)	1航海当平均		1箱当単価(円)
				漁獲高(箱)	金額(円)	
6	2	368	205,470	184	102,735	560
7	20	7,254	4,597,870	363	229,894	634
8	29	10,762	5,490,194	371	189,317	510
9	9	7,193	2,604,237	798	311,582	362
計	60	25,577	12,897,771	1,416	833,528	2,066

表 - 8 昭和42年度の鳥取県船を参考とした収支決算表

昭和42年度の鳥取県船を参考としてその平均漁獲量より収支決算をした。		
出漁期間	6月中旬～9月下旬	
航海数	15航海	
乗組員数	8名	
	収入金額(千円)	支出金額(千円)
総水揚高	15航海×521箱×605円 =4,725.0千円	
市場手数料		4,7250×0.06=284.0
箱代		7,815箱×60円=469.0
油代		4万5千円×15航海=675.0
氷代		10ト×15航海×2,200円=330.0
漁具代		100.0
人件費		472万5千円×0.4=1,890.0
合計	4,725.0	3,748.0
収支残高	(+)978.0	

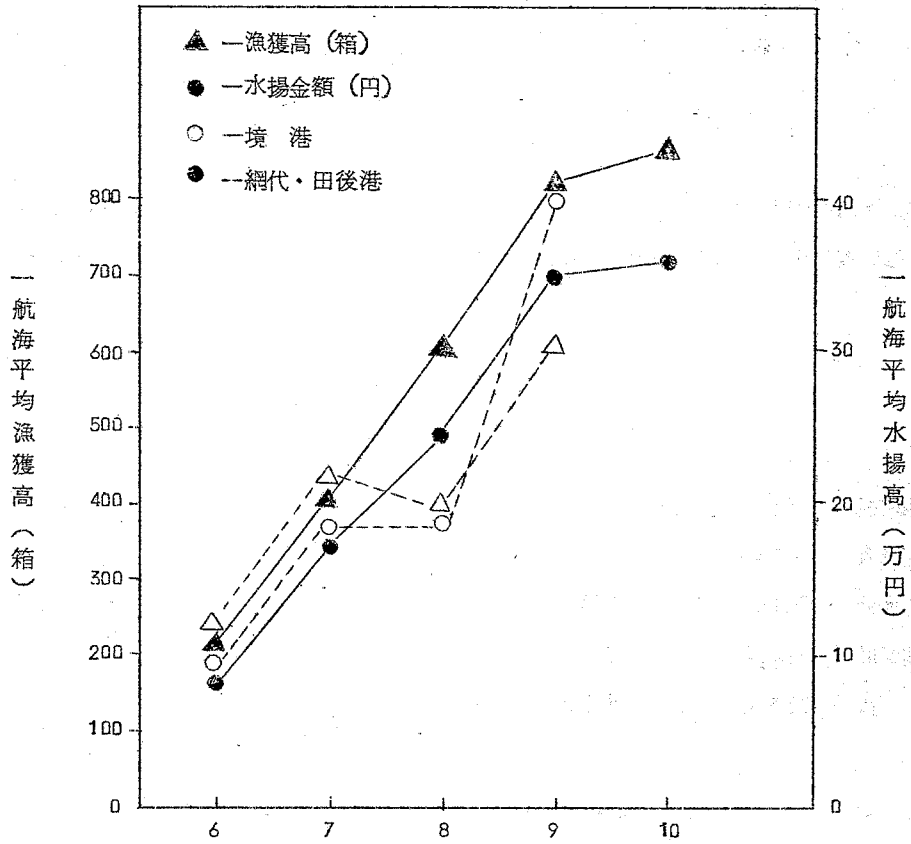


図 - 8 鳥取県業者船の漁獲成績