

日本海沖合大型スルメイカ漁場調査

担当者 技師 村上 圭 郎
技師 赤羽 光 秋

I 目 的

本調査は昭和37年より継続して実施しているものであるが、これまでの調査により、日本海沖合漁場における夏期スルメイカ漁業については、漁業が企業的に成立することがほぼ判明している。しかし、沖合のスルメイカ資源の洄游、分布密度、漁場構成および生態等に関する研究は十分でないので、これらを明らかにし、今後の日本海沖合におけるスルメイカ漁業の発展に寄与せんとするものである。

II 調 査 方 法

1. 調査船 幸洋丸(121.22 ㌧, 400 P. S.)
2. 乗組員 船長以下 22 名
3. 調査期間 昭和40年8月11日～同年10月22日
4. 調査海域 日本海青森県沖合
5. 使用漁具 ダブル式手動イカ釣機 10 台

III 調 査 経 過

期間中の航海数は、8月2航海、9月4航海、10月5航海の計11航海で、漁場調査回数は、延べ18回となった。

IV 調 査 結 果

8～9月の主たる調査海域は、壱作崎西方40～50㌧附近で、合計8航海、12回の調査を行なった。この海域での漁獲は合計30,880尾で、一航海平均3,860尾、調査一回当たり平均漁獲は2,573尾となったが、漁獲成績は各調査毎に大きく異り好成績を示したのは、8月18日、9月6日、9月9日の第2、3、4次航海であつた。

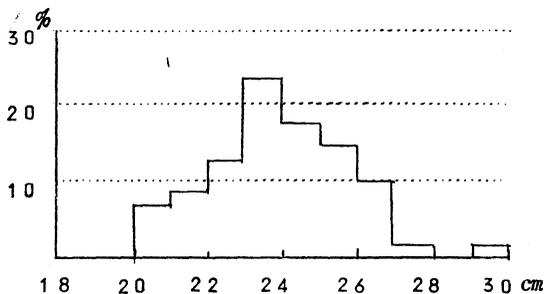
9月中旬に行なつた第5次、6次航海の調査により沖合イカ群の逸散が確定的となつたので、10月には、調査海域を沿岸に移し、10月7日～22日の第7次～第11次航海では小島周辺の調査を行なった。この海域での漁獲は合計29,555尾で、一航海平均5,911尾、調査一回当たり4,926尾となった。

又、大まかな魚体の推移は、8月中旬のものが24.1 cm 300 g、9月上～中旬 23.1 cm 289 g、10月上旬 22.7 cm 239 g、10月下旬 23.8 cm 248 gとなり、この調査では初期のものが最も大きく、以後9月中旬～10月上旬までは漸次小型化してその後再び大きくなり、10月下旬に漁獲したものは23～26 cmで、比較的大型であつた。

S. 40年度日本海沖合スルメイカ調査における体長組成の推移

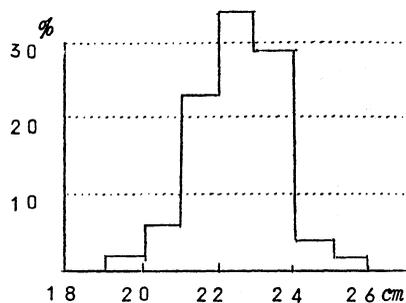
Aug 11~12 N=100

漁獲 3,150尾



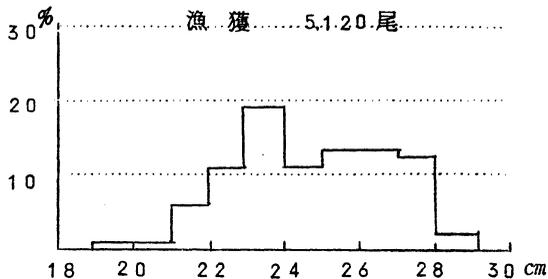
Sep 13: N=103

漁獲 400尾



Aug 18~19 N=106

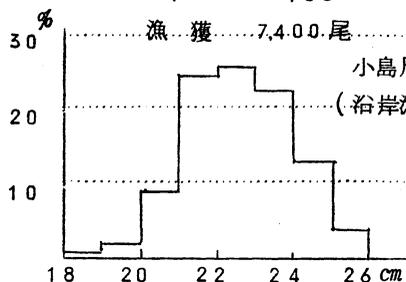
漁獲 5,120尾



Oct 7 N=100

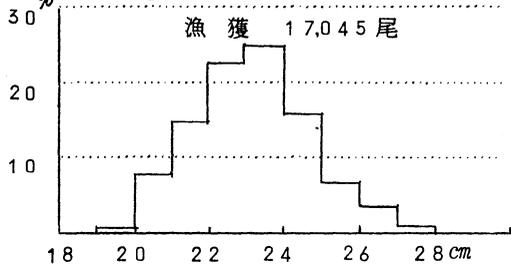
漁獲 7,400尾

小島周辺
(沿岸漁場)



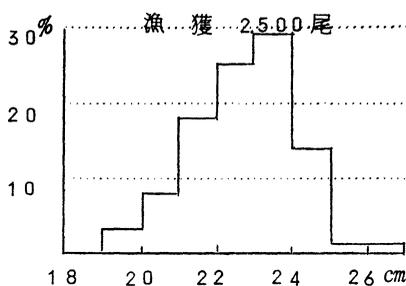
Sep 6~7 N=100

漁獲 17,045尾



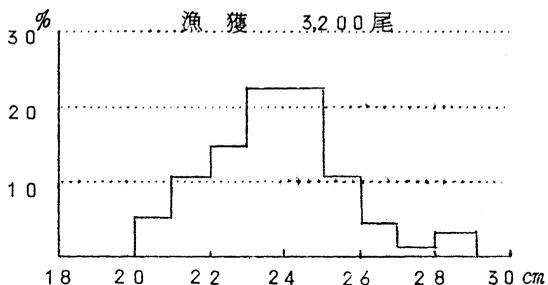
Oct 18 N=95

漁獲 2,500尾



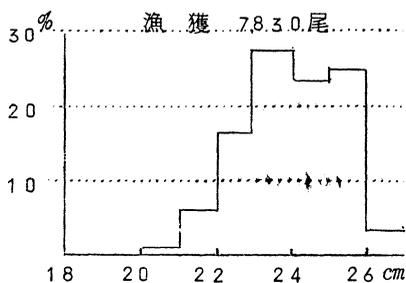
Sep 9~10 N=98

漁獲 3,200尾



Oct 22~23 N=100

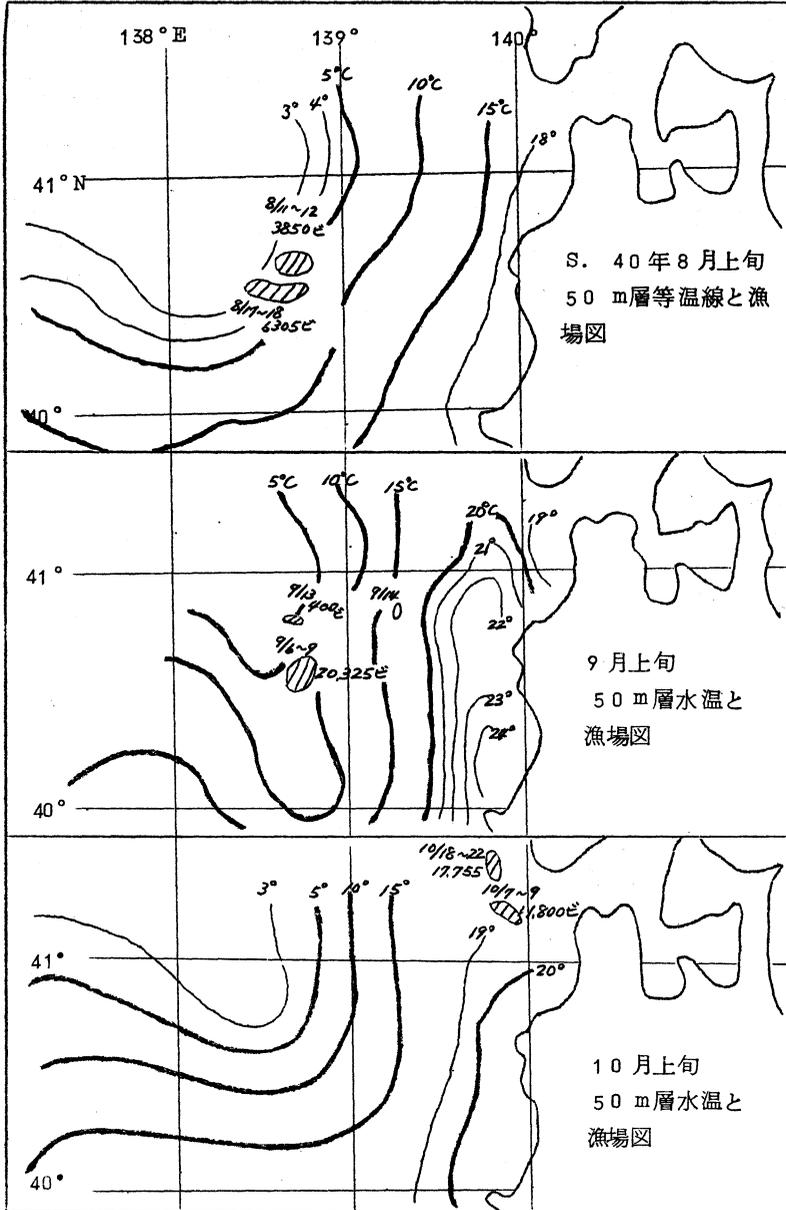
漁獲 7,830尾



V 考 察

大型スルメイカと思われる外套背長 27 cm以上のものの出現状況は

8.11 ~ 12	4 %	
8.12	4 %	
8.17 ~ 18	10 %	
8.18 ~ 19	14 %	
9. 6 ~ 7	1 %	平均 6.5 %
9. 9 ~ 10	6 %	



となっており、10月の小島周辺の調査では大型スルメイカの混入はみとめられなかった。これまでの調査で漁場の環境条件として、冷水域及び対馬暖流沖合分枝(第3分枝)の張出しが問題とされてきたが、水温と漁の良、不良との関係は調査が極めて少なく判然としない。

又、沖合群の移動経路についても不明な点が多いので、これらの問題は、今後の調査を必要とする。

昭和 40 年度日本海スルメ

第 1 図

年 月 日	4 0.8.1 1	"	8. 1 2	8. 1 7	"	8. 1 8	"	9. 6	
航 海 次 数	第 1 次	"	"	第 2 次	"	"	"	第 3 次	
位 置	N	40°43'	40°35'	40°37'	40°47'	40°36'5	40°36'5	40°33'	40°37'
	E	138°52'	138°39'	138°40'	139°18'5	138°41'5	138°29'0	138°31'	138°48'
時 間	開 始	1 8.0 0	2 0.3 0	1 8.0 0	1 8.3 0	2 2.1 5	0 1.3 5	1 8.2 0	1 8.1 8
	終 了	1 9.0 0	0 5.2 0	2 1.0 0	1 9.0 0	0 0.3 0	0 4.3 0	0 4.0 5	0 1.2 0
水 深									
気 象	天 候	C	C	C	B	B	B	C	r
	風向・風力	SW.1	SW.3	ENE.4	W.3	SW.2	SW.2	SW.2	SW.2
	気 温	2 4.0°C		2 5.0°C					1 8.0°C
	波 浪								2
象	うねり								1
	流 向、速								1, 2 knot NE
水 温	0 m	2 2.6	2 1.9	2 1.8	2 4.3	2 3.4	2 3.1	2 3.4	2 3.6
	10								2 3.4
	20								2 2.5
	30					6.6 8		7.7 5	1 5.0
	50					4.1 0		3.6 5	8.7
	75								6.3
	100								3.3
	150								2.5
200								2.0	
漁 獲 尾 数	0	3,150	700	0	385	800	5,120	17,045	
1 人 1 時 間 当 り	0	157.5	46.6	0	8.5	13.3	25.6	143	
平 均 体 長	—	23.4cm	24.5cm	—	23.8cm	—	24.6	22.3	
平 均 体 重	—	—	300.0	—	—	—	299.2	320.0	

イカ漁場調査

9. 9	9. 13	"	9. 14	10. 7	10. 9	"	10. 18	10. 20	10. 22
第 4 次	第 5 次	"	第 6 次	第 7 次	第 8 次	"	第 9 次	第 10 次	第 11 次
40°38'	40°36'	40°47'5	40°40'	41°11'5	41°17'	41°11'5	41°28'	41°20'	41°20'6
138°45'	138°50'	138°38'	139°11'	140°00'	139°47'	139°55'	139°47'	139°49'2	139°49'2
23.30	17.30	20.40	02.45	15.50	18.55	20.05	17.30	19.30	16.30
05.30	19.05	21.20	03.30	23.00	19.10	24.00	20.00	23.40	02.10
									105m
r	C	C	C	C	bc	bc	B	B	B
E.5	E.3	NE.4	E.4	W.5	W.3	W.3	NE.1	W.2	N.1
	23.2			17.0°C				15.0°C	12.0°C
3	2	2	3	3	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	1	1	1	1	0
				E					
23.8	22.4	21.3	24.4	20.7	19.4	19.8	20.0	18.8	18.2
	22.42	21.32	22.45	20.23				18.75	18.12
	21.85	21.38	22.50	20.23				18.73	18.30
	10.55	10.80	20.03	19.00				18.60	18.25
	7.53	3.08	13.03	15.40				15.80	17.50
	4.10	1.90	7.68	10.50					12.58
	2.40	1.45	5.37	8.47					11.50
	1.68			6.25					
	1.32								
3,200	80	400	0	7,400	0	4,400	2,500	7,425	7,830
31.3	2.7	30.8	0	60.7	0	64.6	59.1	97.7	43.3
23.9	—	23.2	—	23.3	—	22.1	23.2	24.1	24.0
3030	—	244.8	—	250.9	—	226.4	229.8	267.0	—