

日本海スルメイカ漁場調査

担当者技師 沢 田 兼 造

” 十 三 邦 昭

瑞鷗丸船長 橋 本 留 蔵

I. 調査目的

本県日本海沿岸におけるスルメイカ漁況、海況との関連ならびに魚群の 游生態等を把握し、漁海況予報の資料を得るとともに当該漁業経営の安定に資する。

II 調査内容

1. 調査場所 本県日本海近海
2. 調査期間 昭和42年6月8日～同年11月29日
3. 調査項目及び方法

a. 項 目

漁場形成要因の究明

月別漁獲高推移

月別平均体長組成

標識放流の実施

b. 方 法

試験船瑞鷗丸(40.8トンSD160PS)により手動式イカ釣機10台で実施

III 調査結果

瑞鷗丸による操業回数は6月8日より11月29日までに34回実施しその漁獲は尾数にして、119,477尾、箱数にして1,836箱であった。

第 1 表 月 別 操 業 回 数 並 漁 獲 高

6月				7月				8月				9月			
操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数	操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数	操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数	操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数
12	入 75	ケ 804	65,672	11	入 55	ケ 630	33,290	3	55	194	10,330	1	50	20	1,000

10月				11月				計			
操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数	操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数	操業 日数	1箱 尾数	漁獲 函数	漁獲 尾数
5	50	71	3,515	2	45	ケ 117	5,670	34		ケ 1,836	119,477

第1表によれば6月は出漁回数をもつとも多く12回出漁し、漁獲高も804箱(65,672尾)となつている。7月も6月同様風にめぐまれて、出漁回数は11回であつたが、漁獲高においては6月の50.6%程度に終つた。6月中は平均1箱75尾入であつたが、7月に入つてから1箱55尾と大型化している。8月は3回より操業しておらず、漁獲高も55尾入1・94箱(10,330尾)で出漁回数の少ない割合に漁獲高は多かつた。9月に入つて時化続きと上架修理のため1回より出漁しておらず、その漁獲も1箱50尾入20箱を水揚げしたに止まつた。10月に入り時化続きと、海洋観測の実施も加わつて出漁回数は5回よりなく漁獲は50尾入71箱にとどまつている。11月は下旬に2回出漁しただけであるが、業者船による昼釣でスルメイカが多獲されたことが注目された。

第2表 月別、平均体長組成

月別 旬別	6月			7月			8月			9月			10月			11月		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
cm	17.5	185	205	21.09	21.85	22.31	21.4	19.94	22.64	22.03	24.0	23.0	24.02	23.79	23.67	23.0	23.2	23.68

第2表からみて6月～11月末までの月別、旬別体長組成を比較すると月ごとに逐次伸びてをり特に6月上旬より7月上旬では3.5cm以上の伸びを示してゐる。

1. 漁 況

日本海沿岸において漁獲されるスルメイカは、山陰漁場における1部産卵群を除き、その大部分は冬生れと考えられる。新らしい添加群であるが、これらの発生量ならびに稚魚量の把握については不明の点が多いが、本県沿岸で定置網に入網されるのは、例年5月始めからで、本年は5月5日から姿を見せ昨年より5日ほど遅いようである。

この仔イカは体長5～6cmであるが、6月上旬～中旬には大体10～15cmのものに変つてゐる。1本釣の初漁は例年5月末になつてゐるが本年は5月18日に小泊船によつて行われた。魚体は14～15cm級の小型のものであるが1隻当り100～200箱の好漁であつた。

7月から9月にかけて日本海には冬生れと思われる小型未成熟群の来游量が例年より少なく、秋生まれと思われる大型未成熟群の来游はほぼ例年並みであつたと考えられる。

10月～12月の日本海沿岸におけるスルメイカ漁は毎年本県沿岸と西部の隠岐～山陰沿岸の海域が中心漁場となり、漁獲の対象となるイカ群は北部では太平洋側からと北海道北部日本海およびオホーツク海側からの移動群によつて構成され、西部では主として、日本海の沖合群と北海道日本海沿岸からの南下群によつて構成されるものとみられる。

2. 海 況

対馬暖流域の表面水温は6月上旬で平年よりも2℃程度高めであつたが、50m層水温は平年よりも低めであつた。

10月～12月における日本海の(表面～50m層)水温は、9月までの3ヶ月間では、全般的に対馬暖流域で平年なみか平年よりもわずかに高めに経過した。

130m～160mの瀬のある個所(50m水温でもって11℃～13℃)で好漁を示した。

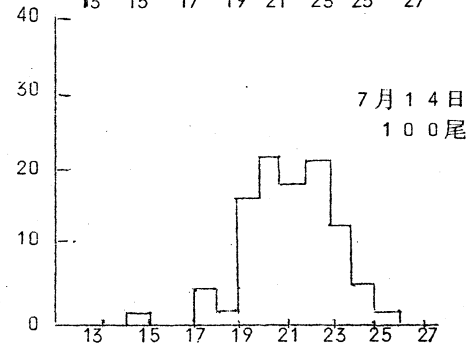
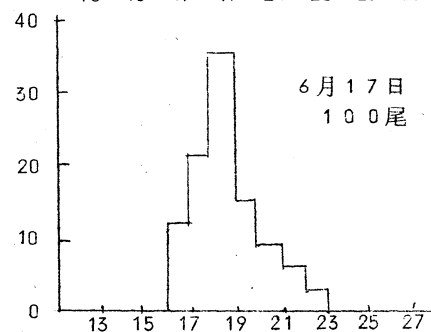
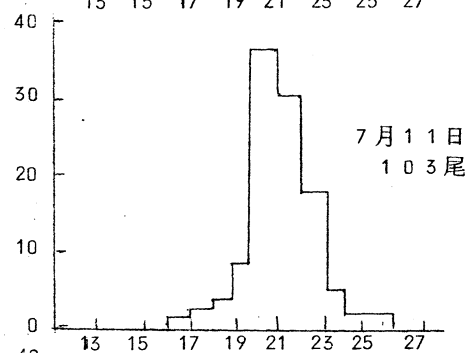
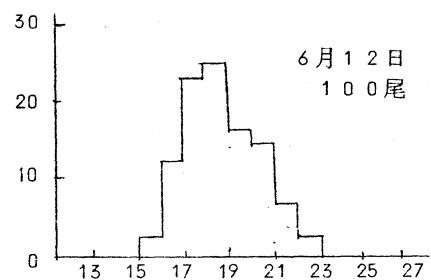
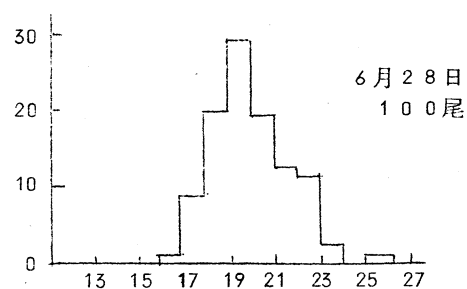
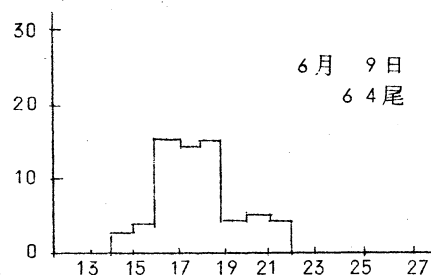
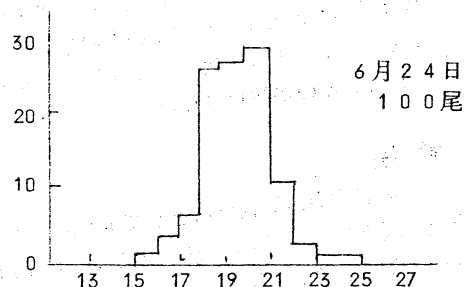
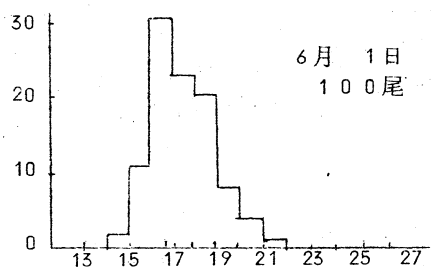
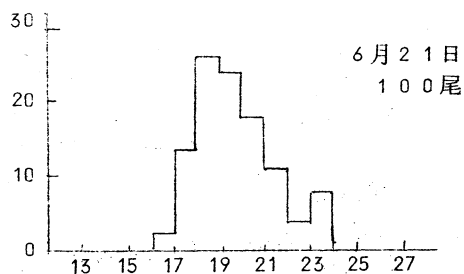
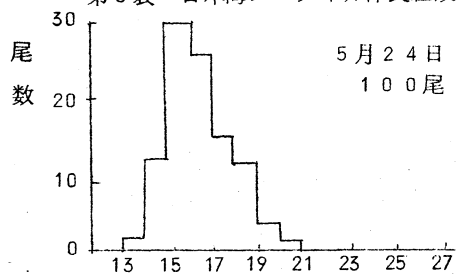
3. 標識放流

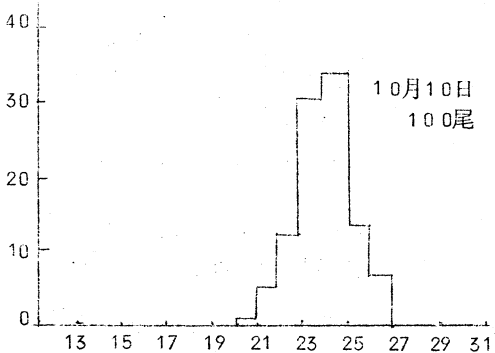
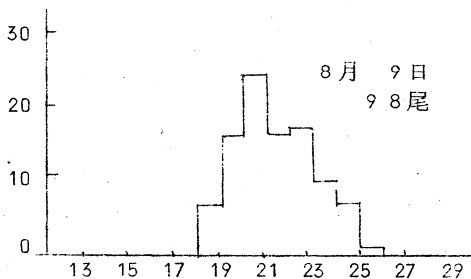
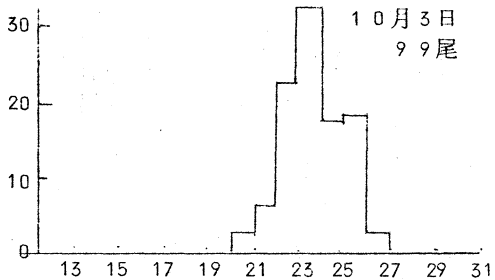
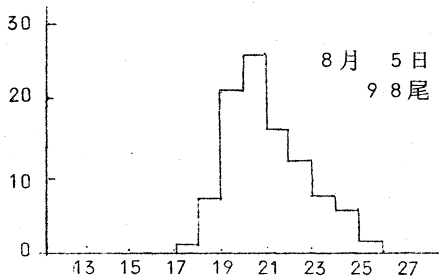
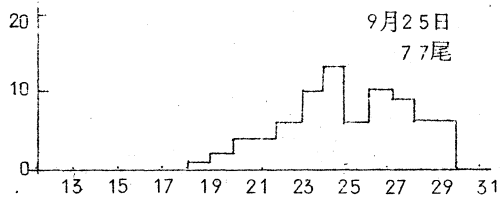
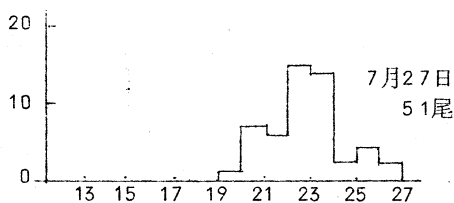
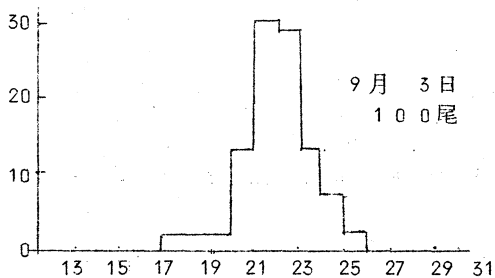
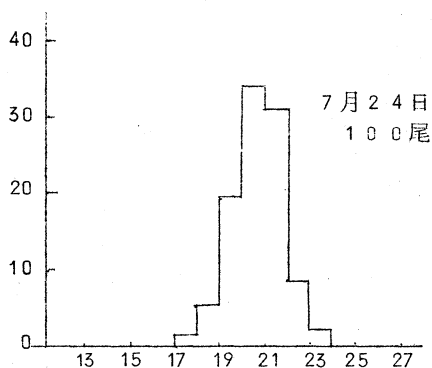
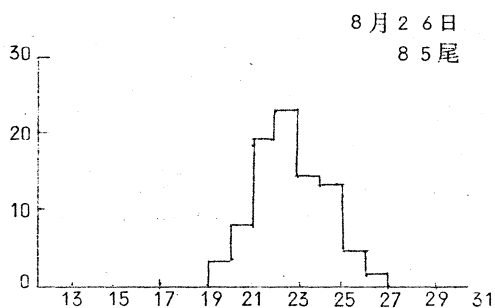
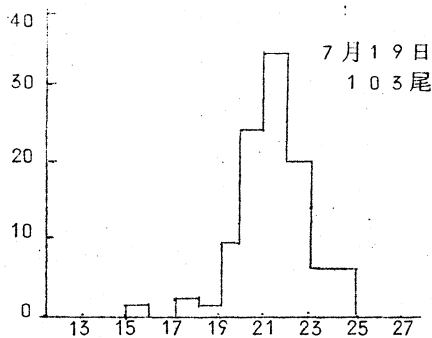
標識放流結果から漁況を推察すると、北上群を対象に、1,000尾放流を行った、うち再捕されたのは10尾で、再捕場所は津軽海峡附近で再捕されたものが大部分であつたが、経過日数は早いもので10日おそいもので2ヶ月と16日であつた。標識放流月日は6月11日300尾6月12日500尾6月13日200尾であるが特に8月25日に岩手県大釜沖で1尾再捕されているのが注目された。

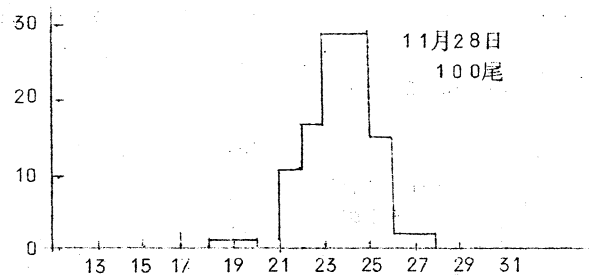
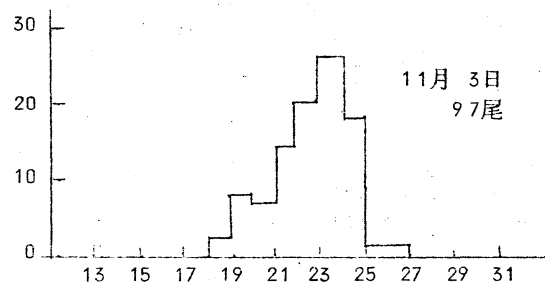
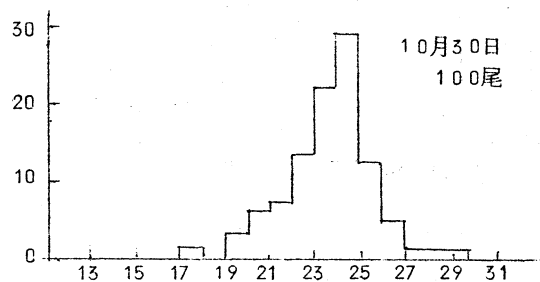
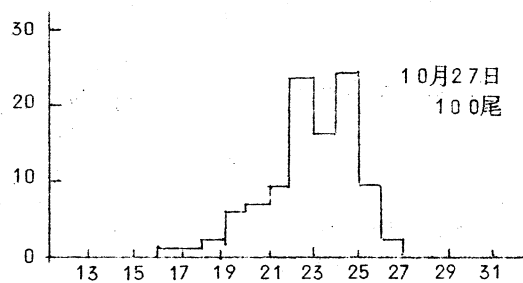
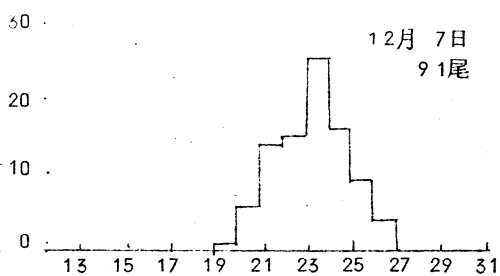
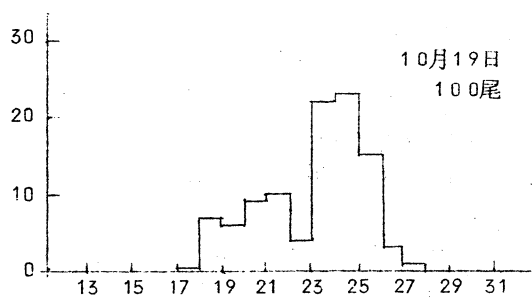
IV 考 察

今後の日本海の調査事項として本県沿岸に来遊する北上群、南下群の補給群の究明の外、漁場形成要因として、海況、条件、海底、地形の条件、餌付から見たブラクトンの究明を図らなければならぬと考えられる。

第3表 日本海スルメイカ体長組成図表







第4表 瑞鷗丸スルメイカ漁業調査試験表

操業 年月	操業 位置	漁場 水温	使用 漁具	漁獲 水深	漁獲高		漁場 水深	標識 放流
					漁獲尾数	1時間1人当り 漁獲尾数		
42年 6月8日 ～ 6月9日	須後崎 N/N135'	0m 17.6℃	手動式 8台	m 20	(100尾入10箱) 1,000尾	10尾	m 150	
		10 " 16.55 "						
		20 " 15.40 "						
		30 " 13.5 "						
		50 " 11.65 "						
		75 " 11.60 "						
		100 " 10.51 "						
" 6月11日 ～ 6月12日	権現崎 NNW105'	0m 16.2℃	手動式 8台	m 15	(80尾入10箱) 800尾	20尾	m 180	1.1～300 300尾
		10 " 16.5 "						
		20 " 12.75 "						
		30 " 11.8 "						
		50 " 11.80 "						
		75 " 11.35 "						
		100 " 10.30 "						
" 6月12日 ～ 6月13日	権現崎 NNW10.5'	0m 16.4℃	手動式 8台	m 12	(80尾入110箱) 8,800尾	130尾	m 138	1.301～ ～800 500尾
		10 " 16.3 "						
		20 " 12.4 "						
		30 " 11.60 "						
		50 " 11.60 "						
		75 " 9.8 "						
		100 " 9.2 "						
" 6月13日 ～ 6月14日	権現崎 NW 12'	0m 17.0℃	手動式 8台	m 15	(70尾入56箱) 4,262尾	53尾	m 130	1.801 ～900 1.901 ～1,000 200尾
		10 " 12.8 "						
		20 " 12.70 "						
		30 " 11.5 "						
		50 " 11.4 "						
		75 " 10.4 "						
		100 " 9.65 "						
" 6月15日 ～ 6月16日	権現崎 WNW135'	0m 17.5℃	手動式 8台	m 15	(70尾入134箱) 9,380尾	110尾	m 150	
		10 " 17.2 "						
		20 " 17.0 "						
		30 " 13.5 "						
		50 " 11.7 "						
		75 " 11.3 "						
		100 " 11.0 "						
" 6月16日 ～ 6月17日	権現崎 W/N135'	0m 17.2℃	手動式 8台	m 8	(75尾入130箱) 9,750尾	162尾	m 320	
		10 " 16.85 "						
		20 " 13.5 "						
		30 " 12.2 "						
		50 " 10.90 "						
		75 " 10.70 "						
		100 " 10.00 "						

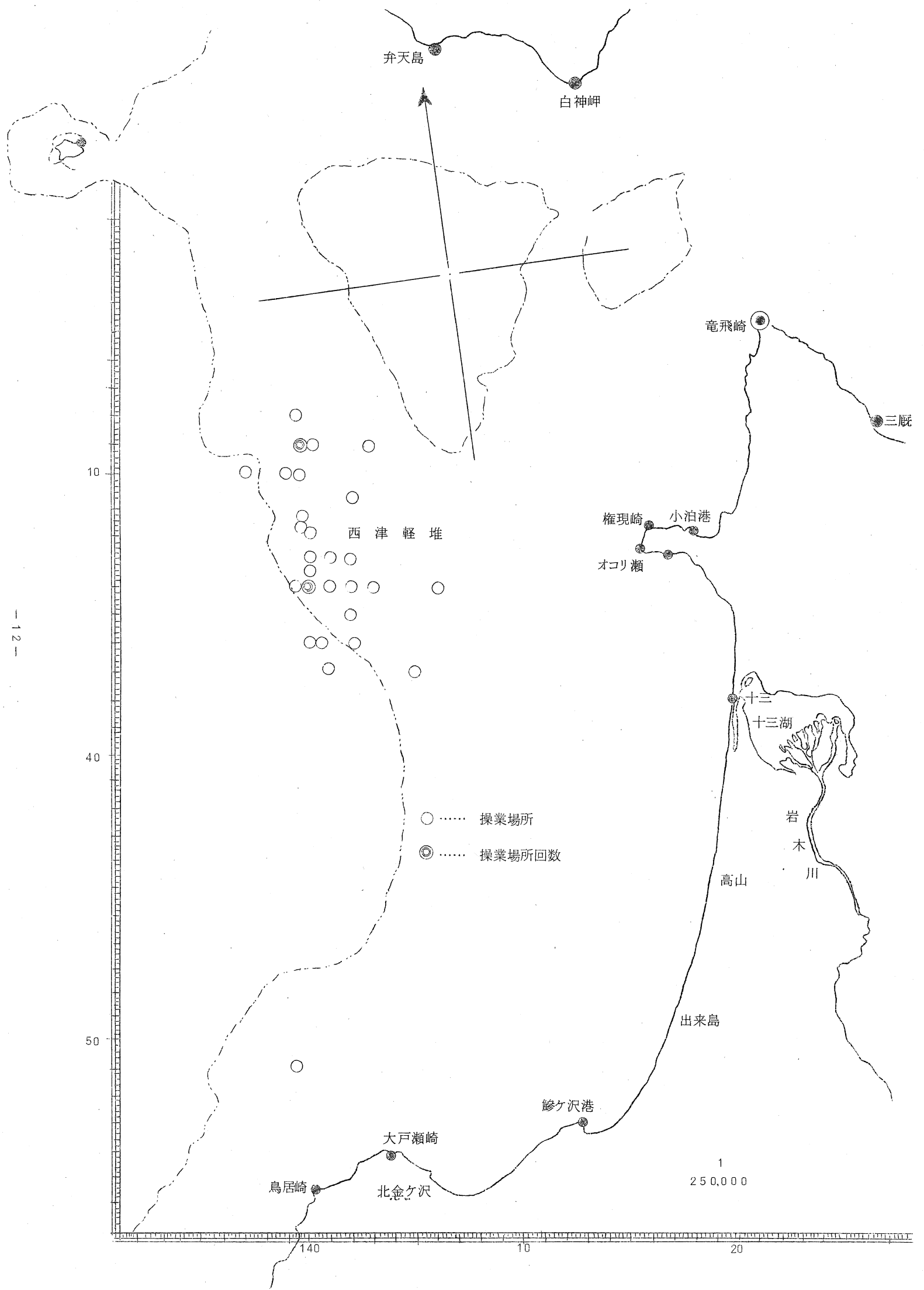
操 業 年 月	操 業 位 置	漁 場 水 温	使 用 漁 具	漁獲 水深	漁 獲 高		漁 場 水 深
					漁 獲 尾 数	1時間1人当り 漁 獲 尾 数	
42年 6月20日 ~ 6月21日	権現崎 NW 11'	0m 18.4 °C	手動式 8台	m 25	(75尾入 18箱) 1,350尾	150尾	180m
		10 " 18.45 "					
		20 " 14.0 "					
		30 " 12.5 "					
		50 " 11.8 "					
		75 " 11.6 "					
"	権現崎 N/W 12'	0m 18.6 °C	手動式 9台	m 20	(70尾入 20箱) 1,400尾	50尾	260m
		10 " 18.35 "					
		20 " 13.90 "					
		30 " 11.60 "					
		50 " 11.40 "					
		75 " 10.65 "					
"	権現崎 W/N 12'	0m 18.6 °C	手動式 9台	m 20	(65尾入 61箱) 3,965尾	50尾	130m
		10 " 18.9 "					
		20 " 13.9 "					
		30 " 12.0 "					
		50 " 11.3 "					
		75 " 10.3 "					
"	権現崎 NNW 9'	0m 19.1 °C	手動式 10台	m 25	(65尾入 2箱) 160尾	7尾	110m
		10 " 19.1 "					
		20 " 13.8 "					
		30 " 11.8 "					
		50 " 11.2 "					
		75 " 10.2 "					
"	権現崎 W/S 9'	0m 19.5 °C	手動式 10台	m 15	(70尾入 99箱) 6,730尾	67尾	130m
		10 " 19.45 "					
		20 " 12.7 "					
		30 " 12.0 "					
		50 " 11.5 "					
		75 " 10.9 "					
"	権現崎 WNW 14'	0m 19.1 °C	手動式 10台	m 15 ~ m 13	(65尾入 91箱) 5,925尾	86尾	150m
		10 " 14.7 "					
		20 " 13.0 "					
		30 " 11.3 "					
		50 " 11.0 "					
		75 " 10.7 "					
"	権現崎 W $\frac{1}{2}$ N 12'	0m 18.2 °C	手動式 10台	m 15 ~ m 20	(55尾入 135箱) 6,425尾	83尾	150m
		10 " 18.2 "					
		20 " 15.4 "					
		30 " 14.0 "					
		50 " 12.2 "					
		75 " 11.7 "					
"	権現崎 W/N 12'	0m 19.1 °C	手動式 10台	m 25 ~ m 20	(50尾入 40箱) 2,000尾	30尾	160m
		10 " 19.1 "					
		20 " 18.7 "					
		30 " 15.7 "					
		50 " 12.4 "					
		75 " 11.3 "					
"	権現崎 W/N 12'	0m 19.1 °C	手動式 10台	m 25 ~ m 20	(50尾入 40箱) 2,000尾	30尾	160m
		10 " 19.1 "					
		20 " 18.7 "					
		30 " 15.7 "					
		50 " 12.4 "					
		75 " 11.3 "					

操業 年 月	操業 位 置	漁 水 温	使 用 漁 具	漁獲 水深	漁 獲 高		漁 場 水 深
					漁 獲 尾 数	1時間1人当り 漁 獲 尾 数	
42年 7月12日 ~ 7月13日	権現崎 W/N 12'	0m 19.7 °C	手動式 10台	m 15	(55尾入 235箱) 12925尾	215尾	180m
		10 " 19.4 "					
		20 " 16.9 "					
		30 " 14.2 "					
		50 " 12.2 "					
		75 " 11.3 "					
		100 " 10.9 "					
" 7月13日 ~ 7月14日	権現崎 W/N 11'	0m 20.1 °C	手動式 9台	m 15	(55尾入 50箱) 2750尾	46尾	170m
		10 " 20.5 "					
		20 " 18.3 "					
		30 " 16.9 "					
		50 " 12.3 "					
		75 " 11.0 "					
		100 " 11.0 "					
" 7月18日 ~ 7月19日	権現崎 WNW/14.5'	0m 22.4 °C	手動式 10台	m 15	(55尾入 48箱) 2640尾	26尾	180m
		10 " 21.0 "					
		20 " 19.6 "					
		30 " 18.9 "					
		50 " 18.4 "					
		75 " 14.8 "					
		100 " 12.6 "					
" 7月19日 ~ 7月20日	権現崎 W 11.5'	0m 21.8 °C	手動式 9台	m 20	(55尾入 10箱) 550尾	11尾	160m
		10 " 21.4 "					
		20 " 19.7 "					
		30 " 18.4 "					
		50 " 13.9 "					
		75 " 11.9 "					
		100 " 11.5 "					
" 7月20日	権現崎 WNW/14'	0m 21.8 °C	手動式 8台	m 20	30尾	3尾	230m
		10 " 21.9 "					
		20 " 21.3 "					
		30 " 20.5 "					
		50 " 17.8 "					
		75 " 11.7 "					
		100 " 11.3 "					
" 7月21日	鯨ヶ沢 NW/N 165'	0m 24.5 °C	手動式 9台	m 30	(50尾入 10箱) 500尾	10尾	130m
		10 " 23.0 "					
		20 " 20.6 "					
		30 " 19.5 "					
		50 " 14.7 "					
		75 " 11.6 "					
		100 " 10.9 "					
" 7月24日	大戸瀬 NW 7'	0m 25.7 °C	手動式 9台	m 25	(60尾入 2箱) 120尾	6尾	180m
		10 " 25.8 "					
		20 " 22.4 "					
		30 " 20.5 "					
		50 " 18.4 "					
		75 " 15.7 "					
		100 " 13.9 "					
" 7月24日 ~ 7月25日	権現崎 W/N 10.5'	0m 24.5 °C	手動式 9台	m 30	(50尾入 30箱) 1500尾	37尾	150m
		10 " 24.6 "					
		20 " 20.5 "					
		30 " 18.9 "					
		50 " 16.0 "					
		75 " 12.7 "					
		100 " 11.9 "					

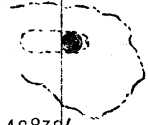
操業 年 月	操業 位 置	漁 場 水 温	使 用 漁 具	漁獲 水深	漁 獲 高		漁 場 水 深
					漁 獲 尾 数	1時間1人当り 漁 獲 尾 数	
42年 7月25日 ~ 7月26日	権現崎 W 12'	0m 23.9 °C	手動式 8台	m 25	(55尾入 70箱) 3,850尾	55尾	120m
		10 " 24.6 "					
		20 " 20.5 "					
		30 " 18.9 "					
		50 " 16.0 "					
		75 " 12.7 "					
		100 " 11.9 "					
" 8月 9日	権現崎 W/N 10.5'	0m 24.9 °C	手動式 4台 1本釣 6名	m 20	(55尾入 26箱) 1,430尾	35尾	140m
		10 " 25.3 "					
		20 " 23.2 "					
		30 " 21.4 "					
		50 " 20.0 "					
		75 " 16.6 "					
		100 " 13.5 "					
" 8月17日	権現崎 WNW 16'	0m 26.0 °C	手動式 9台	m 15	(55尾入 134箱) 7,370尾	147尾	130m
		10 " 26.3 "					
		20 " 22.7 "					
		30 " 13.8 "					
		50 " 11.2 "					
		75 " 8.0 "					
		100 " 6.6 "					
" 8月25日	権現崎 WNW 15'	0m 26.5 °C	手動式 10台	m 20	(45尾入 34箱) 1,530尾	25尾	190m
		10 " 26.65 "					
		20 " 24.78 "					
		30 " 21.10 "					
		50 " 16.5 "					
		75 " 13.3 "					
		100 " 11.0 "					
" 9月 3日	権現崎 NW/W 17'	0m 24.7 °C	手動式 9台	m 20	(50尾入 20箱) 1,000尾	20尾	150m
		10 " 24.8 "					
		20 " 24.6 "					
		30 " 24.5 "					
		50 " 18.2 "					
		75 " 14.4 "					
		100 " 11.7 "					
" 10月 6日 ~ 10月 7日	権現崎 WNW 15.5'	0m 20.7 °C	手動式 10台	m 25	50尾	8尾	150m
		10 " 20.7 "					
		20 " 20.6 "					
		30 " 20.5 "					
		50 " 18.2 "					
		75 " 15.1 "					
		100 " 11.7 "					
" 10月 9日 ~ 10月10日	権現崎 W 11'	0m 19.5 °C	手動式 9台	m 20	(50尾入 34箱) 1,700尾	20尾	140m
		10 " 19.5 "					
		20 " 19.2 "					
		30 " 18.4 "					
		50 " 15.7 "					
		75 " 12.6 "					
		100 " 11.5 "					
" 10月18日	権現崎 W/N 20'	0m 19.5 °C	手動式 10台	m 25	0尾	0尾	180m
		10 " 19.5 "					
		20 " 19.3 "					
		30 " 19.5 "					
		50 " 18.0 "					
		75 " 16.0 "					
		100 " 14.3 "					

操業 年 月	操業 位 置	漁 場 水 温	使 用 漁 具	漁獲 水深	漁 獲 高		漁 場 水 深
					漁 獲 尾 数	1時間1人当り 漁 獲 尾 数	
42年 10月27日	権現崎 W $\frac{1}{2}$ N 10'	0m 185 °C	手動式 9台	m 20	(45尾入 17箱) 765尾	26尾	141m
		10 " 185 "					
		20 " 184 "					
		30 " 183 "					
		50 " 186 "					
		75 " 169 "					
" 10月30日	権現崎 W 11'	0m 176 °C	手動式 9台	m 25	(50尾入 20箱) 1,000尾	100尾	136m
		10 " 1795 "					
		20 " 1790 "					
		30 " 1780 "					
		50 " 1810 "					
		75 " 1875 "					
" 11月28日	権現崎 W/N1 0.5'	0m 140 °C	手動式 10台	m 25	(45尾入 90箱) 4,455尾	111尾	130m
		10 " 145 "					
		20 " 144 "					
		30 " 143 "					
		50 " 138 "					
		75 " 130 "					
" 11月29日	権現崎 W/S1 0.5'	0m 144 °C	手動式 9台	m 30	(45尾入 27箱) 1,215尾	120尾	140m
		10 " 146 "					
		20 " 145 "					
		30 " 145 "					
		50 " 149 "					
		75 " 130 "					
		100 " 129 "					

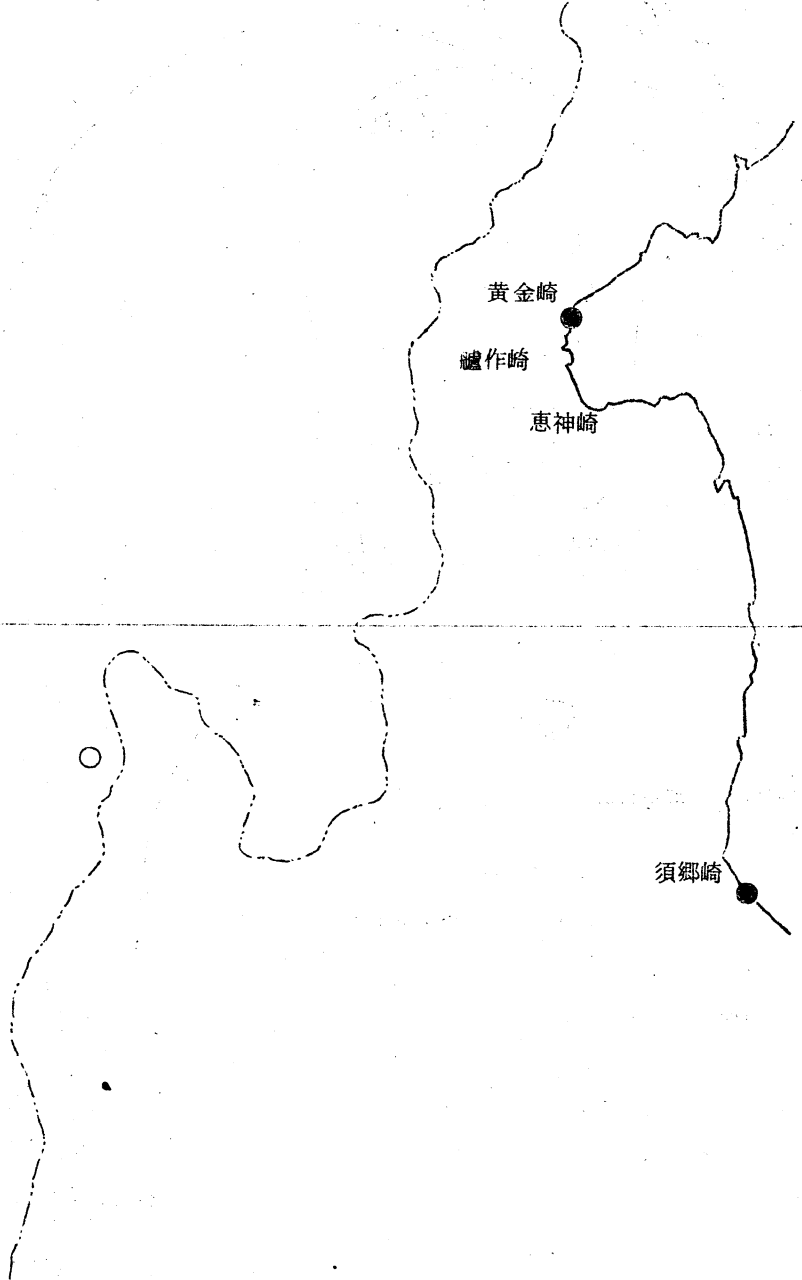
第 1 図 瑞鷗丸スルメイカ漁場図 昭和 4 2 年度



139°30'

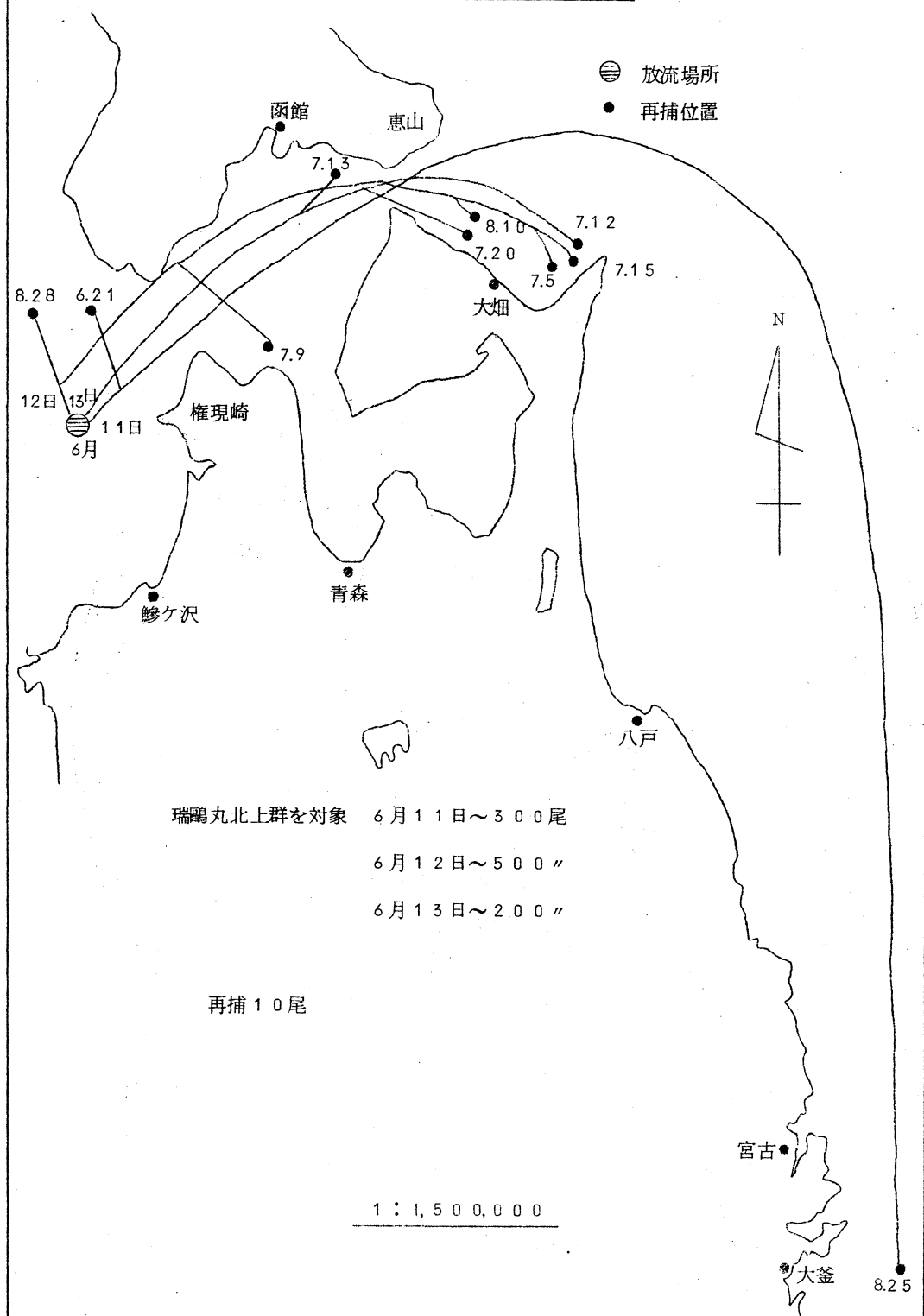


40°30'



須郷崎

第2図 S42年 スルメイカ標識放流ならびに再捕図



昭和 42 年度 日本海

年 月 日		42 年 6 月 8 日	42 年 6 月 11 日	42 年 6 月 12 日	42 年 6 月 13 日	42 年 6 月 15 日	42 年 6 月 16 日	42 年 6 月 20 日	42 年 6 月 22 日
航海 次 数		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次
位 置	N	40° 27' 40° 24'	41° 09' 41° 12'	41° 07' 41° 09'	41° 06' 41° 10'	41° 10' 41° 12'	41° 08' 41° 10'	41° 04' 49° 06'	41° 03'
	E	139° 40' 139° 38'	140° 02' 140° 00'	140° 01' 140° 02'	140° 00' 140° 03'	139° 58' 140° 00'	139° 58' 140° 00'	140° 02' 140° 00'	140° 01'
時 間	開 始	18.45m	19.25	18.10	18.00	18.50	19.30	18.50	18.00
	終 了	03.10	01.30	01.20	02.30	02.30	02.30	02.30	23.40
水 深		150m	180m	138m	130m	150m	320m	180m	260m
気 象	天 候	C	C	C	C	B	C	B	B
	風向・風力	W2	W2	W2	W3	WSW4	NW2	WSW2	N1
	気 温	14.8°	14°	11.2°	16.8°	16.2	15.3	16.0°	18.6°
	波 浪	2	2	3	2	3	2	2	2
	うねり	3	3	3	3	4	2	2	2
	流 向 速	SSW	N	N	N	N	NW	N	W
水 温	0m	17.6°C	16.2°C	16.4°C	17.0°C	17.5°C	17.2°C	18.4°C	18.6°C
	10"	16.55	16.1	16.3	17.8	17.2	16.86	18.45	13.35
	20"	15.40	12.75	12.4	12.70	17.0	13.5	14.0	13.90
	30"	13.5	11.8	11.60	11.50	13.5	12.2	12.5	11.60
	50"	11.65	11.8	11.60	11.40	11.7	10.90	11.8	11.40
	75"	11.60	11.35	9.8	10.4	11.3	10.70	11.6	10.65
	100"	10.51	10.30	9.2	9.65	11.0	10.00	10.9	10.00
	150"							9.5	9.20
	200"								8.20
漁 獲 尾 数		1,000尾	800尾	8800尾	4,262尾	9,380尾	9,750尾	1,350尾	1,400尾
1人1時間当り		10尾	20尾	1,800尾	400尾	657尾	1,200尾	150尾	50尾
平 均 体 長		17.5 cm	19.0 cm	19.5 cm	20.0 cm	19.5 cm	18.6 cm	19.9 cm	19.2 cm
平 均 体 重				134g				157g	

スルメイカ漁場調査

42年 6月23日	42年 6月25日	42年 6月27日	42年 6月28日	42年 7月10日	42年 7月11日	42年 7月12日	42年 7月13日	42年 7月18日	42年 7月19日
第9次	第10次	第11次	第12次	第13次	第14次	第15次	第16次	第17次	第18次
41°08' 41°10'	41°03' 41°05'	41°06' 41°09'	41°10' 41°12'	41°07' 41°05'	41°08' 41°05'	41°085' 41°05'	41°065' 41°05'	41°10' 41°11'	41°06'
140°00' 140°02'	140°05' 140°03'	140°03' 140°05'	139°57' 140°00'	140°00' 140°02'	140°00' 140°02'	139°59.5' 140°00'	140°00' 140°03'	139°56' 140°00'	140°06'
18.00	18.20	18.30	19.00	19.00	20.00	19.10	18.50	18.00	19.10
0230	20.30	03.00	03.00	03.40	02.10	01.30	0.05	04.00	02.00
130m	110m	130m	150m	150m	160m	180m	170m	180m	160m
B	R	B	C	B	C	B	f	f	B
WSW2	ENE4	W2	ENE2	NNW3	WNW2	NE2	N2	NE2	NNE3
19.8°	13.2°	18.2°	18.4°	17.8°	18.0°	22°	19.8°	21.0°	21.2
2	3	2	2	3	2	2	2	1	2
3	3	2	2	3	1	2	2	2	2
S	NE	NNE	W	N	NW	N	SE	N	N
18.6℃	19.1℃	19.5℃	19.1℃	18.2℃	19.1℃	19.7℃	20.1℃	22.4℃	25.7
18.7	19.1	19.45	14.7	18.2	19.1	19.4	20.5	21.8	25.8
13.9	13.8	12.7	13.0	15.4	18.7	16.9	18.3	19.6	22.4
12.0	11.8	12.0	11.3	14.0	15.7	14.2	16.9	18.9	20.5
11.3	11.2	11.5	11.0	12.2	12.4	12.2	12.3	18.4	18.4
10.3	10.2	10.9	10.7	11.7	11.3	11.3	11.0	14.8	15.7
9.7	9.6	10.1	10.0	11.3	10.7	10.9	11.0	12.6	13.9
						9.4			10.3
3,965尾	160尾	6,730尾	5,925尾	6,425尾	2,000尾	12,925尾	2,750尾	2,640尾	
360尾	7尾	630尾	740尾	830尾	30尾	2,150尾	46尾	26尾	
19.7 cm	18.8 cm	19.9 cm	20.5 cm	21.09cm	21.91cm	21.24cm	21,309cm	21.85cm	
		152g		182.0g					

昭和 42 年度 日本海

年 月 日		42 年 7月20日	42 年 7月21日	42 年 7月24日	42 年 7月24日	42 年 7月25日	42 年 7月26日	42 年 8月 9日	42 年 8月17日
航海 次 数		第 19 次	第 20 次	第 21 次	第 21 次	第 22 次	第 23 次	第 24 次	第 25 次
位 置	N	41° 11'	41° 05' 41° 07'	40° 49'	41° 04' 41° 05'	41° 06' 41° 07'	41° 07'	41° 07' 41° 10'	41° 11'
	E	139° 58'	140° 02' 140° 02'	139° 55'	140° 03' 140° 02'	140° 00' 140° 03'	140° 01'	140° 02' 140° 05'	139° 55'
時 間	開 始	18.00	19.10	18.50	22.10	19.30	19.10	19.00	19.00
	終 了	21.00	24.00	20.10	02.40	02.10	21.30	23.50	24.10
水 深		230m	130m	180m	150m	140m	140m	120m	190m
気 象	天 候	R	f	B	C	C	CF	C	C
	風向・風力	NE1	E1	WSW2	SW1	NE2	NE3	WSW	SW2
	気 温	21.7°	24.4°	24.8°	20°	23.0°	22.4°	24.4°	25.2°
	波 浪	1	1	2	1	1	2	3	2
	うねり	2	1	2	1	2	2	3	3
	流 向 速	NNE	N	N	N				NNE
水 温	0m	21.8℃	24.5℃	25.7℃		23.9℃	23.9℃	24.9℃	26.0℃
	10"	21.9	23.0	25.8		24.6	23.8	25.3	26.3
	20"	21.3	20.6	22.4		20.5	20.4	23.2	22.7
	30"	20.5	19.5	20.5		18.9	17.4	21.4	18.7
	50"	17.8	14.7	18.4		16.0	15.5	20.0	13.7
	75"	11.7	11.6	15.7		12.7	13.6	16.6	13.8
	100"	11.3	10.9	13.9		11.9	12.5	13.5	11.2
	150"	10.0		10.3					8.0
	200"	9.0							6.6
漁 獲 尾 数		30尾	500尾	120尾	1,500尾	3,850尾	120尾	1,430尾	7,370尾
1人1時間当り		3尾	50尾	6尾		77尾	6尾	35尾	145尾
平 均 体 長			22.3 1cm			20.4 4cm		21.0 4cm	19.9 4cm
平 均 体 重									

スルメイカ漁場調査

42年 8月25日	42年 9月3日	42年 10月6日	42年 10月9日	42年 10月17日	42年 10月27日	42年 10月30日	42年 11月28日	42年 11月29日
第26次	第27次	第28次	第29次	第30次	第31次	第32次	第33次	第34次
41°11'	41°15'	41°12'	41°11'	41°10'	41°07'	41°11'	41°06'	41°05'
139°56'	139°55'	139°54'	140°00'	139°59'	140°01'	140°05'	140°02'	140°02'
18.50	18.20	17.46	17.00	17.10	17.00	15.45	12.00	17.20
24.00	23.30	0.30	0.240	19.0	20.00	21.30	22.00	21.20
130m	150m	150m	140m	180m	141m	136m	130m	140m
C	C	B	C	C	B	C	CR	RC
W4	N1	NE3	W3	W3	E3	SW4	E4	SE4
24.6°	24.0°	18°	19°	16°	14°	18.0°	9°	1.0°
	1	3	2	3	4	4	3	2
	1	3	2	3	4	4	3	2
	NE	N	N	NE	N	N		
26.5°C	24.7°C	20.7°C	19.5°C	19.5°C	18.5°C	17.6°C	14.0°C	14.4°C
26.65	24.8	20.7	19.5	19.5	18.5	17.95	14.5	14.6
24.78	24.5	20.6	19.2	19.3	18.4	17.90	14.4	14.5
21.10	18.2	20.5	18.4	19.5	18.3	17.80	13.8	14.5
16.5	14.4	18.2	15.7	18.0	18.6	18.10	13.8	14.9
13.3	11.7	15.1	12.6	16.0	16.9	18.75	13.0	13.0
11.0		11.7	11.5	14.3	14.5	14.40	12.5	12.9
1,530尾	1,000尾	50尾	1,700尾	150尾	765尾	1,000尾	4,455尾	1,215尾
38尾	20尾		81尾	15尾	223	110尾	45尾	175尾
22.64cm	22.03cm		24.02cm	23.79cm	22.89cm	23.67cm	23.68cm	
			310.12g	288.3g	290.9g	285.6g	264.4g	