

日本海底棲資源調査

担当者 技 師 富 永 武 裕
 〃 沢 田 兼 造
 瑞鷗丸船長 橋 本 留 蔵

I 目 的

例年通り本県日本海瀕作海区における重要底棲魚類の時季別漁獲組成及び生態等の基礎的調査を行うと共に、アブラツノザメの 游移動状況調査、沖合漁場の開発調査も併せて行つた。

II 調査方法

1. 試 験 船 瑞鷗丸 30.42トン SD 90HP
2. 乗 組 員 船長以下 9名
3. 調査期間 自昭和39年11月27日、至昭和40年3月31日
4. 調査海域 日本海(青森県南部海域)
5. 漁 具 一艘曳機船底曳網漁具

III 調査経過

11月上旬上架修理完了後、中旬に日本海宝線海洋観測を行い、11月20日過ぎ底曳準備に取掛つた。11月27日に至り本年度第1回目の調査を行ない、以後3月31日まで126日中、操業日数48日、延255回の曳網を行なつた。

本年度は12月において比較的好天に恵まれ、操業日数13日、延曳網回数175回(昨年度8日、41回)の操業を行なつたが、1月~3月にかけて荒天の日が多く操業日数及び曳網回数が稍少なくなつている。

本調査期間中における総漁獲量は9,908Kgで、(前年度12,009.1Kg)1曳網当り漁獲量は41.3Kgとなつており、前年度に較べ総漁獲において約2,000Kg1曳網当り漁獲量において7.1Kg少なくなつている。

月別、操業日数及び操業回数等は次の通りである。

区分 月別	操業日数	操業回数	1日当り 曳網回数	漁 獲 高	1日平均 漁 獲 高	1曳網当り 漁 獲 高
	日	回	回	Kg	Kg	Kg
11月	3	13	4.3	324	108	24.9
12月	13	75(5)	5.4	2,497	192.1	35.7
1月	15	74(2)	4.8	5,659	377.3	78.6
2月	8	41(2)	4.9	884	110.5	22.7
3月	9	52(6)	5.1	544	60.4	11.8
計	48	255(15)	5.0	9,908	206.4	41.3

IV 調査結果

本年度の魚種別漁獲組成をみると、アブラツノザメが4,156kgで、総漁獲の42.0%を占め、これに次いでヒラメ1,634kg(16.5%)、ホツケ7,38kg(7.5%)、カレイ類6,67kg(6.6%)、タラ4,93kg(5.0%)、ヤリイカ4,60kg(4.6%)、カナガシラ4,29kg(4.3%)、その他1,331kg(13.4%)となつている。

本年はアブラザメ、タラ、ホツケ、ヤリイカの漁獲が前年度に較べて多くヒラメ、カレイ類、キス、カナガシラ等が少くなっている。

本年度月別、魚種別漁獲量及び昭和34年～39年の底棲主要魚種漁獲量は別表のとおりである。

V 考 察

沿岸の底魚を対象とする本漁業においてその漁獲物である魚種も非常に多く深浦地先海域だけでも約60種の種類が揚げられている。勿し乍ら本県日本海底曳漁業の採算を大きく左右しているものはアブラザメで毎年11月～翌年2月にかけてこのアブラザメ魚群の捕捉に各船県命の努力を払っている。

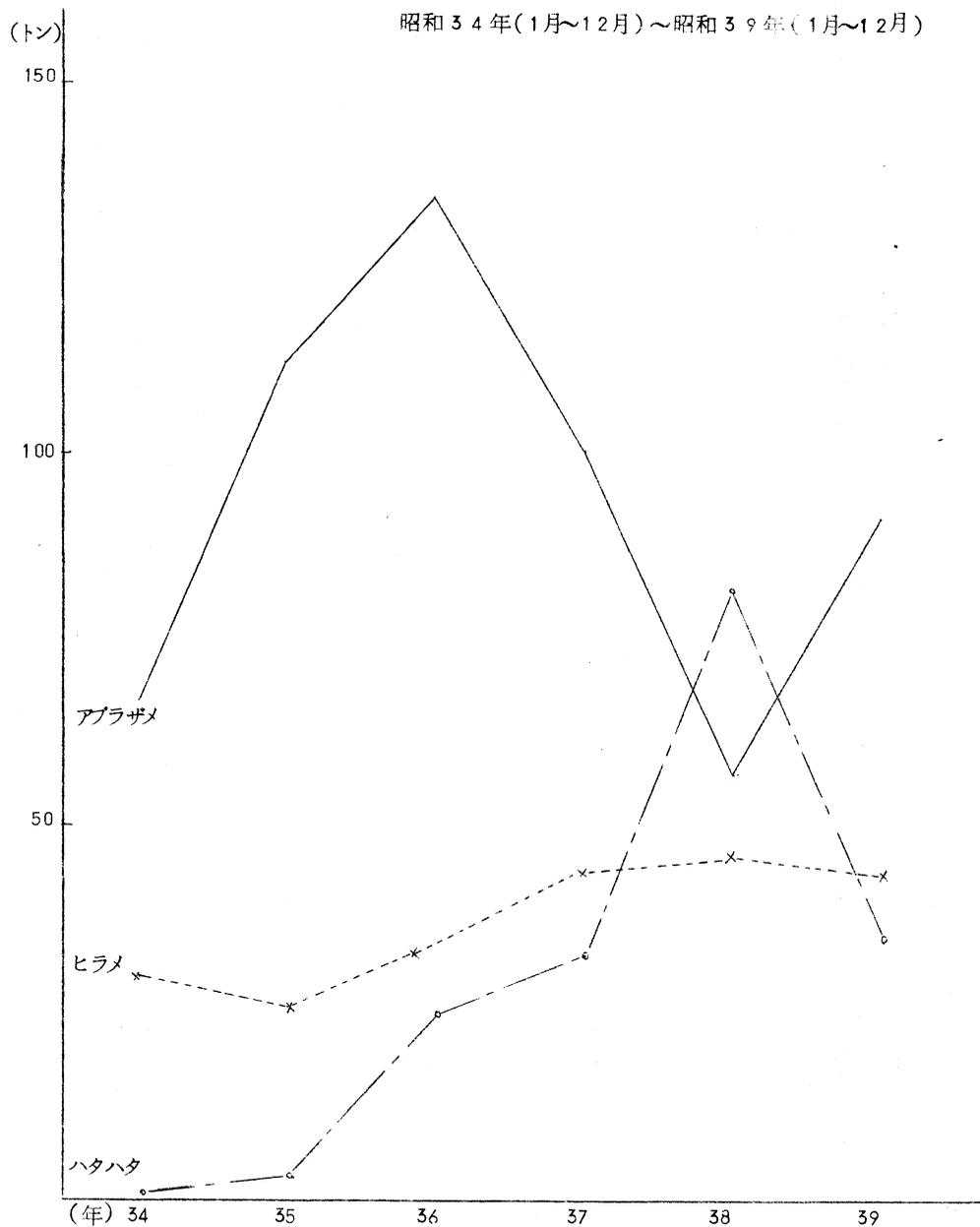
深浦漁協に底曳漁業に依り水揚された昭和34年(1月～12月)～39年(1月～12月)の数量をみみると34年には67.2トンで漁獲量は少なかったが35年～37年にかけては112.5トン～134.9トン～100.7トンと多くなっている。しかし、38年～39年にかけて257.6トン～90.0トン台と漁獲量が少かつた。

又ヒラメの漁獲の年変動をみみると34年には約30トンで35年には26トン36年34トン37年～39年にかけては43.5トン～46.0トン～43.0トンと漸増傾向を示している。

ハタハタは34年から次第に漁獲が上昇し38年には約81トンの漁獲がみられたが39年には34トン台に低下した。

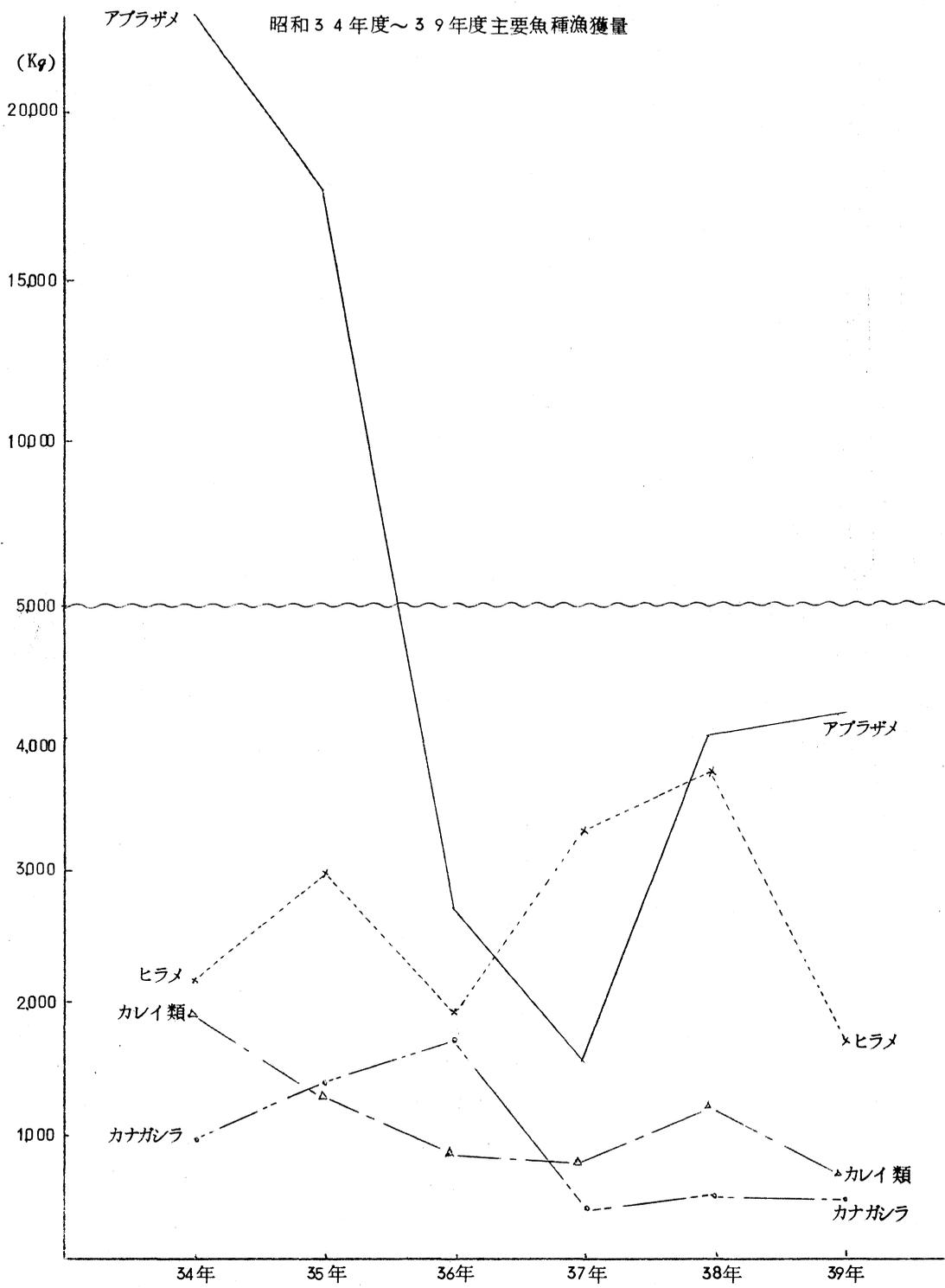
深浦港底曳主要魚種漁獲量

昭和34年(1月~12月)~昭和39年(1月~12月)



月別魚種別漁獲量 (39年度)

魚種別 月別	アブ ラザメ	ヒラメ	ホツケ	カレ イ類	タラ	ヤリ イカ	カナガ シラ	アンコ	ホシ メ	ホネ カ	キス	タコ	タイ	フグ	スケ ソウ	ザツ	その他	計
11月		17		96			74	10	19				53	9			46	324
12月	513	240	610	44	82	376	135	110	103		11	30	7	6	10	30	190	2497
1月	3643	836	128	98	361	84	86	82	2	119	61	45				3	120	5659
2月		388		226	50		97	74	3	8	3	3					32	884
3月		153		203			37	73			42	2					34	544
計	4,156	1,634	738	667	493	460	429	349	127	127	117	80	60	15	10	33	413	9908



底棲資源調査表(39年度)

月 日		11月27日	11月28日	11月29日	12月1日
投網回数		5回	3回	4回	3回
漁場	位置	磯作 NW1里	深浦 NW3里	深浦 NNW6里	深浦 NW3里
	水深	140m~320m	180m	320m	180m
	底質				
気象	天候	C	CR	C	S
	風向力	NW 3	S 4	NW 2	E 3
	気温	4.0°	9.0°	7.0°	2.0°
	気圧	1022 mb	1016 mb	1022 mb	1012 mb
海況	水温	15.4℃	15.3℃	14.4℃	13.8℃
	透明度				
	汐流向	NNE 0.5	N 0.5	NNE 0.5	N 0.5
曳網長		片側 1,500	〃 1,500	〃 1,500	〃 1,500
曳網方向		SE	SE	ESE	N
漁獲物 Kg	ひらめ	6 Kg	10 Kg		
	かながしら	60	10	4 Kg	9
	小鯛	40	13		
	かれい			90	
	ほしざめ			15	25
	あんこう				15
	あぶらざめ				18
	やりいか				
	ほつけ				
	たら				
	助宗				
	きす				
	その他	26		20	20
備考					

12月14日	12月15日	12月17日	12月22日	12月23日	12月25日
5回	5回	5回	6回	5回	7回
深浦 NW 3 湮	深浦 NW 3 湮	深浦 NNW 5 湮	深浦 NW 3 湮	深浦 NW 3 湮	深浦 NW 3 湮
180 m	180 m	330 m	180 m	180 m	180 m
C	C	C	C	C	B・C
W 4	NW 4	SE 1	N 2	S 2	NW 4
5.0°	3.0°	6.5°	5.0°	10°	4.5°
1020 mb	1015 mb	10.24 mb	1029 mb	1026 mb	1025 mb
13.5°C	13.5°C	13.5°C	11.4°C	12.4°C	12.8°C
NNE 1.0	NE 0.7	N 1.0	N 0.3	N 0.3	E 0.5
片側 1.500m	∕ 1,500	∕ 1,500	∕ 1,500	∕ 1,500	∕ 1,500
E	E	E	SE	SE	E
	20 Kg		33 Kg	60 Kg	
	20			28	15
			4		
			23	6	
25			10		30
30	15				20
40			10		
100	55		110	60	25
		400			40
		010			10
		10			
			11		
25	20		22	20	15

底棲資源調査表(39年度)

月	日	12月26日	12月27日	12月28日	12月29日
投網回数		6回	7回	5回	5回
漁場	位置	深浦 NW 1 湊	磯作 NW 4 湊	深浦 NW 3 湊	深浦 NNW 5 湊
	水深	140 m	300 m	180 m	320 m
	底質				
気象	天候	C	B	B C	C
	風向力	S 1	S 3	E 5	NE 1
	気温	5.0°	5.0°	4.5°	3.5°
	気圧	1030 mb	1026 mb	1026 mb	1025 mb
海況	水温	12.4°C	13.0°C	12.2°C	
	透明度				
	汐流向	NNE 0.5	N 1.0	N 0.3	N 0.3
曳網長		片側 1,500	〃 1,500	〃 1,500	〃 1,500
曳網方向		E	E	E	E
漁獲物 Kg	ひらめ	22 Kg	45 Kg	45 Kg	140 Kg
	かながしら	40	16		260
	あんこう		15		
	やりいか				
	たら				140 Kg
	あぶらぎめ		21	5	260
	ほしぎめ		10		
	かれい	9	6		
	たこ	15			
	ほつけ				200
	やなぎがれい				
	その他	17	21	15	28
	備考				

12月30日	1月6日	1月7日	1月8日	1月11日	1月13日
4回	4回	5回	5回	5回	5回
深浦NNW7湮	礪作NW7湮	礪作NW8湮	深浦NNW5湮	礪作NW1湮	礪作NW1湮
330m	290m	290m	320m	180m	140m
					SM
R	C	B	C	C	C
S 6	S 3	NW 2	E 2	SE 1	SE 2
9.0°	6.0°	4.0°	5.0°	4.0°	2.0°
1016 mb	1018 mb	1018 mb	1003 mb	1015 mb	1010 mb
12.6°C	12.0°C	12.2°C	12.1°C	11.6°C	10.6°C
NE 1.0	N 0.5	N 0.3	N 0.3	NW 0.3	N 1
片側 1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
E NE	E	E	E	E	NE
	5 Kg	7 Kg	30 Kg	45 Kg	6 Kg
	12		15		
			15	10	
					20
		21		100	
110	210	500	15	800	270
		26	30		
				15	
80		120			
			6		
12			15	25	35

底棲資源調査表 (39年度)

月 日		1月14日	1月15日	1月16日	1月18日
投網回数		6回	5回	3回	6回
漁場	位置	深浦 NW3湊	深浦 NW3湊	深浦 NW3湊	深浦 NW3湊
	水深	180m	180m	180m	180m
	底質				SM
気象	天候	S	SM	C	C
	風向力	W 2	CB	NW 2	W 2
	気温	4.0°	2.0°	2.0°	4.0°
	気圧	1020 mb	1025 ♯	1025 ♯	1029 ♯
海況	水温	9.9℃	10.9℃	11.1℃	11.0℃
	透明度				
	汐流向	N 1	SW 0.3	N 0.5	N 0.5
曳網長		片側 1500m	♯ 1500♯	♯ 1500♯	♯ 1500♯
曳網方向		NE	ESE	E	N
漁獲物 Kg	ひらめ	220 Kg	190 Kg	5 Kg	75 Kg
	かながしら	5	18	4	8
	かれい	26	6	2	4
	やりいか	50	48		28
	ほしぎめ	2			
	あんこ		2		
	かじか			1	
	あぶらぎめ			20	
	きす				
	たら				
	ほつけ				
	たこ				
その他					
備考					

1月20日	1月26日	1月27日	1月28日	1月29日	1月31日
6回	8回	4回	3回	4回	5回
深浦NNW6湮	瀬作NW4湮	瀬作NW1湮	瀬作WNW1湮	深浦NNW5湮	瀬作NNW1湮
180 m	300 m	140 m			
C	C	C	C	C	C
S 3	SW 2	N 3	W 4	NW 3	NW 3
3.0°	6.0°	4.0°	4.0°	2.0°	5.0°
1021◇	1018◇	1015◇	1023◇	1022◇	1019◇
11.2°C	11.2°C	10.8°C	10.2°C	10.8°C	
N 0.5	N 1/14	N 0.5	N 0.5	N 0.5	N 0.5
◇ 1,500◇	◇ 1,500◇	◇ 1,500◇	◇ 1,500◇	◇ 1,500◇	◇ 1,500◇
ENE	NE	ESE	ESE	SE	E
76 Kg	135 Kg	15 Kg		15 Kg	17 Kg
9	5	2		2	6
5		3	1	4	
41					16
	30				
					28
3				20	38
			160	80	
			2	6	
				30	
2	10	1			25

底棲資源調査表 (39年度)

月 日		2月 8日	2月 9日	2月 13日	2月 14日
投網回数		5回	6回	6回	2回
漁場	位置	深浦 NW3湮	磯作 NW8湮	深浦 NW3湮	深浦 NW3湮
	水深	180m	160m	180m	180m
	底質		MS		
気象	天候	C	C	B	C
	風力	NW 3	S 1	NW 2	S 4~5
	気温	2.0°	1.0°	4.0°	4.0°
	気圧	1023mb	1016	1021	1006
海況	水温	8.9℃	8.6℃	9.6℃	9.4℃
	透明度				
	汐流向	N 0.5	N 0.3	N 0.3	NNW 1.0
曳網長	片側 1,500m	〃 1,500	〃 1,500	〃 1,500	
曳網方向	E	ENE	E	NE	
漁獲物	ひらめ	58kg	60kg	52kg	20kg
	かながしら	3	1	23	3
	かれい	6	10	9	
	ぼぼがれい	8	28	16	7
	きす		3		
	ほしぎめ		3		
	あんこ		10	31	
	やりいか		5		
	たら				
	たこ				
	やなぎわしがれい				
	うぼがれい				
	まがれ				
その他	13		7	10	
備考					

2月18日	2月19日	2月20日	2月27日	3月3日	3月5日
4回	5回	8回	3回	8回	3回
深浦NW5湮	深浦NW3湮	礪作NW1湮	深浦NW3湮	深浦NW3湮	深浦NW3湮
330m	180m	140m~320m	180m	180m	180m
C	C	CB	C	C	S
NW 3	NW 3-4	SE 1	W 4	NW 3	E 1
0.3°	0.3°	3.0°		3.0°	0.2°
1022mb	1024	1026	1015	1020	1019
9.6°C	9.2°C	9.5°C	8.6°C	8.2°C	7.9°C
N 0.5	SW 0.5	W 0.5	W 4	N 0.5	E 1
1500	1500	1500	1500	1500	1500
SE	ESE	NE	E	E	E
55kg	13kg	110kg	20kg	26kg	15kg
8	4	20	5	13	2
6	5		3		
		115			4
					15
20	9		4	14	
30	20				
3					2
				9	
				21	
					4
	4				

底棲資源調査表 (39年度)

月 日		40年3月6日	3月9日	3月12日	3月16日
投網回数		3回	4回	8回	7回
漁場	位置	深浦 NW3渚	深浦 NW3渚	深浦 NNW5渚	深浦 NW3渚
	水深	180 m	180 m	330 m	180 m
	底質				
気象	天候	CS	C	C	C
	風向力	NW 3	S 2	SE 1	E 4
	気温	1.0°	3.0°	2.0°	1.0°
	気圧	1024 mb	1010 ♯	1008 ♯	1022 ♯
海況	水温		7.2℃	6.8℃	7.8℃
	透明度				
	汐流向		SW 0.5	N 0.3	
曳網長		片側 1,500 m	♯ 1,500 ♯	♯ 1,500 ♯	♯ 1,500 ♯
曳網方向		E	E	E	E
漁獲物 Kg	ひらめ	15 Kg	15 Kg	18 Kg	22 Kg
	かながしら	3	5	5	7
	むしがれい	4	3	13	16
	まがれい	4	3	6	3
	ぼぼがれい	9	10	11	13
	きす		4	19	
	あんこ		6	11	21
	くちほそかれい				
	たこ				
	その他				
備考					

3月17日	3月19日	3月25日	4月5日	4月7日	4月13日
7回	5回	3回	7回	7回	6回
瀬作 W 1 裡	瀬作 W 1 裡	深浦 NW 3 裡	瀬作 NW 3 裡	須後崎 NW 裡	瀬作 NW 1 裡
115 m	115 m	180 m	120 m	113 m	115 m
C	C	C	C	B	B
E 2	S E	S 2	W 3	S 4	SW 2
5.0°	4.0°	6.0°	3.5°	8.2°	7.0°
1014 mb	1007 ㄉ	1006 ㄉ	1016 ㄉ	1022 ㄉ	1024 ㄉ
3.0°C	7.6°C	7.2°C	7.6°C	7.0°C	8.0°C
S 0.3	S 0.3	N 0.5	E 1	NE	N 0.5
片側 1.500 m	ㄉ 1.500 ㄉ				
E	E	E	E	NE	N
22 Kg	11 Kg	9 Kg	105 Kg	123 Kg	123 Kg
2					
19	12	7	30	68	42
4					
6	2	4	7	7	
		4			
15		6			7
			16		
					5
20		15	40	27	14

底棲資源調査表 (39年度)

月	日	4月17日	4月19日		
投網回数		4回	7回		
漁場	位置	磯作 NW 1 湊	深浦 NW 3 湊		
	水深	115 m	180 m		
	底質				
気象	天候	C	C		
	風向力	SW 3	E 2		
	気温	11.0°	7.0°		
	気圧	1019 mb	1019 mb		
海況	水温	8.2°C	8.2°C		
	透明度				
	汐流向	N 0.5	N 0.3		
曳網長		片側 1,500	〃 1,500		
曳網方向		ENE	ENE		
漁獲物	ひらめ	16 Kg	55 Kg		
	むしがれい		34		
Kg					
その他		11	10		
備考					