中部千島沖合底びき網漁場調査

Ⅰ 調 査 目 的

中部千島沖合海域における未利用の漁場および資源を開発し，漁場の高度利用を促進するとともに，沖合底びき網漁業にかかわる生産向上と経営安定に資する。

Ⅱ 調 査 内 容

(1) 調査期間　昭和４４年９月１日～９月３０日

(2) 調査員及び調査船

A 調査員　漁業課長　浅加信雄
　　水産課技師　武田収平

B 調査船　幸　洋　丸　１２１トン２２　D　４００馬力
　　１５日枝丸　９６トン８８　D　４４０馬力
　　２３妙栄丸　９６トン７７　D　４４０馬力

(3) 調査海域

ウルップ島伸津岬から真方位１８０度の線と東経１５３度の線にはさまれた太平洋海域のうち，次の各点に囲まれた海域
（巨岸１３浬を除く。）

イ点　４５°－３０′N　１４９°－２４′E
ロ点　４４°－５０′N　１４９°－２４′E
ハ点　４６°－４０″N　１５３°－００′E
ニ点　４７°－４０′N　１５３°－００′E

(4) 調査項目

(1) 漁場環境調査
　海底地形……１５１°－００′E以東の海域（A海区）

(2) 漁獲試験
　漁場価値判定……１５１°－００′E以西の海域（B海区）

Ⅲ 調 査 結 果

各調査船は，次の漁法により調査を実施した。

幸　洋　丸	１２１トン２２	D４００馬力	かけ廻し漁法
１５日枝丸	９６トン８８	D４４０馬力	〃　（リール付）
２３妙栄丸	９６トン７７	D４４０馬力	船尾式オッター漁法

(1) 漁場還境調査……１５１°－００′E以東の海域（A海区）

測深範囲1,６００mの魚群探知器機で調査定線上を航走し，魚探により記録した。（別図2のとおり）新知島の南側（巨岸１８マイルの範囲）と北ウルップ水道の列島沿い（巾５マイル，長さ１３マイルの海域）ならびに４５°－３０′N，１５１°－００′E付近から２５マイル巾で北東に４０マイルほどの平坦な堆状の区域があり，いずれも水深1,０００m以上で曳網限界をこえているため操業するに至らなかった。

(2) 漁獲試験……１５１°－００′E以西の海域（B海区）

A 幸洋丸（かけ廻し漁法）

期間中２航海，計２０回操業で漁獲量は，キチジ２３６Kg，サメカレイ１０６Kg，アブラカレイ７８７Kg，計1,１２９Kgであった。

曳網可能海区は２海区だけで，その他の海区では根がかり，破網或はロープが切断した。

B　１５日枝丸（リールまきかけ廻し漁法）

期間中２航海，計７６回操業で漁獲量は，キチジ5,２９５㎏，サメカレイ4,０８５㎏，アブラカレイ4,８７０㎏，カラスカレイ1,１６５㎏，メヌケ２５㎏，スケソウダラ5㎏，計１５,４４５㎏であった。

曳網可能海区は非常に狭く，１海区，２海区，４９海区，５０海区，５５海区であった。

C　２３妙栄丸（船尾式オッター漁法）

期間中２航海，計９０回操業で漁獲量は，キチジ4,７５５㎏，サメカレイ２６６㎏，アブラカレイ２６７㎏，カラスカレイ１１５㎏，メヌケ9,３２１㎏，エイ９６㎏，計１４,８２０㎏であった。

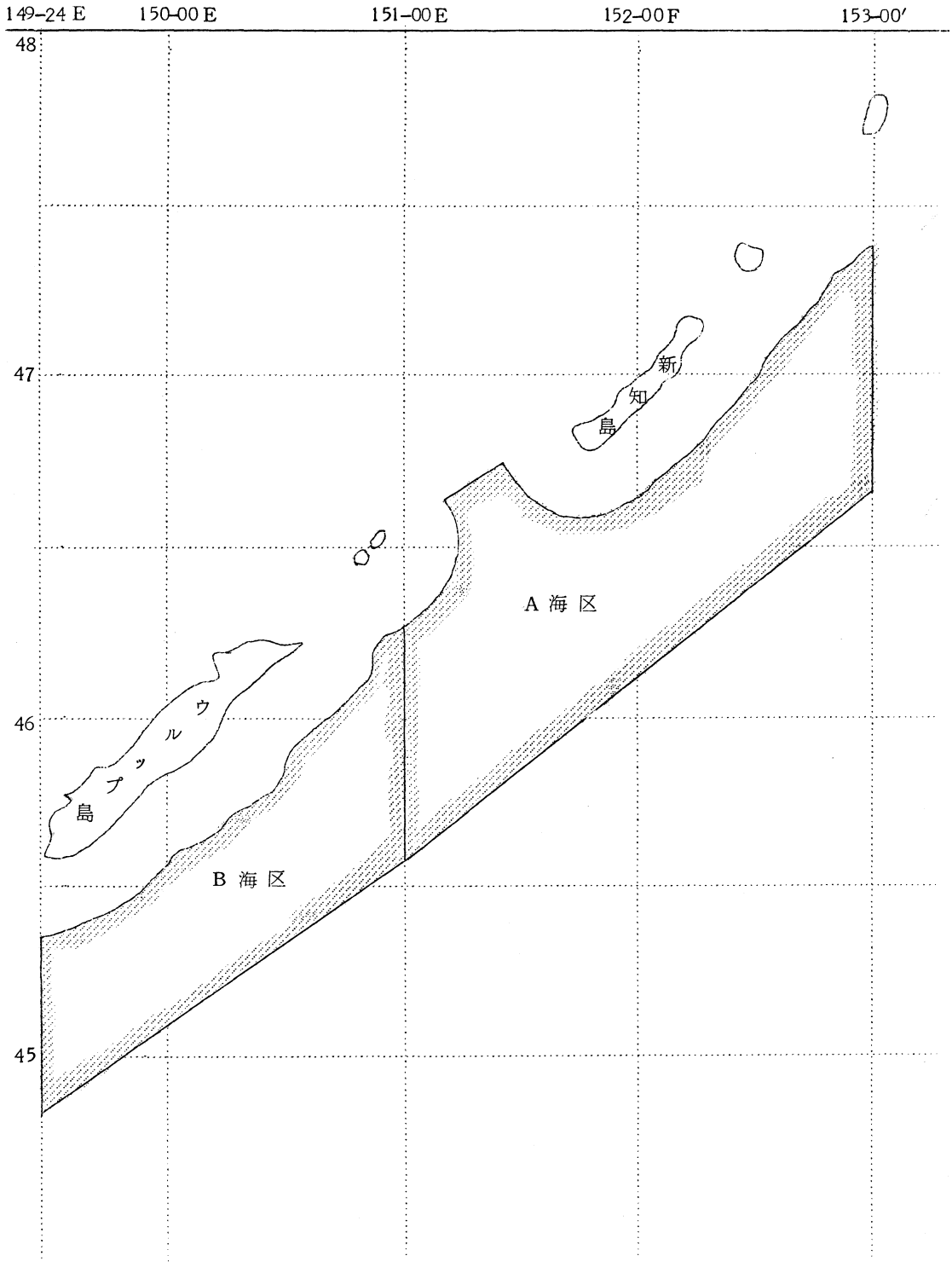
操業回数の多い海区は６１海区，６２海区，６８海区，７４海区，７５海区であった。

以上２つの異なった魚法による操業結果から見て，この海区では，かけ廻し漁法の利用出来る漁場範囲は非常に狭いものと思われる。船尾式オッター漁法ではかけ廻し漁法で操業の不可能な海底起伏のある岩場でも，魚群探知機を活用した操業が可能であり，今後操業技術の向上と相まって，更に漁場範囲を拡大し，漁獲量の増大が期待出来よう。

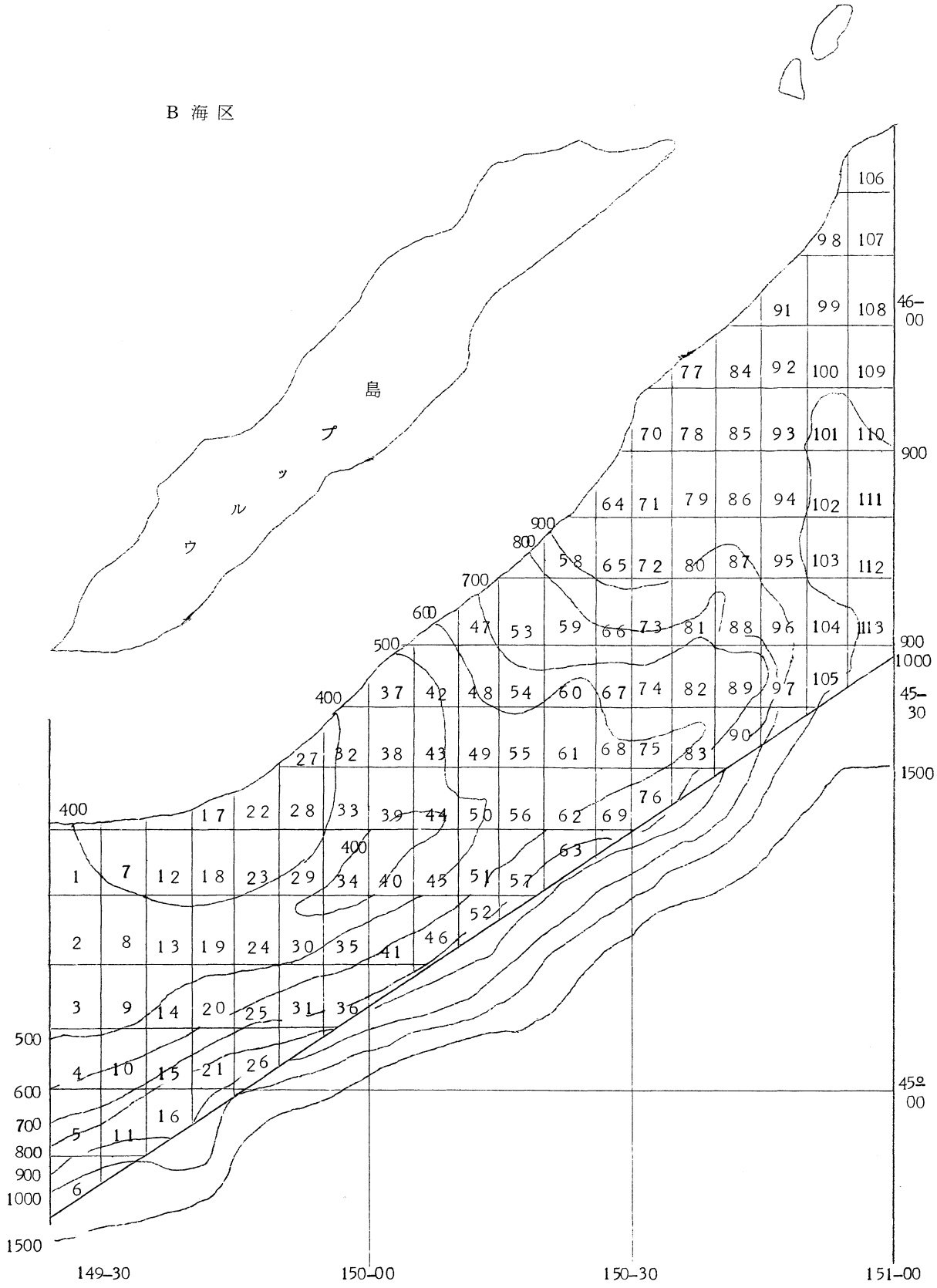
Ⅳ　今後の課題および問題点

今回の調査により，ウルップ島からシンシル島にかけての沖合海域において，かけ廻し漁法を利用出来る漁場範囲は狭く。且つ漁場価値も少ないと思われるが，船尾式オッター漁法であればウルップ島沖合における岩礁地帯の操業は可能であり，従来の操業不可能とされていた漁場を利用することが認められ，今後更に漁獲量を増大する期待も生れてきたわけで，操業技術の改善ならびに，新漁場開発が残された課題である。

第 1 図

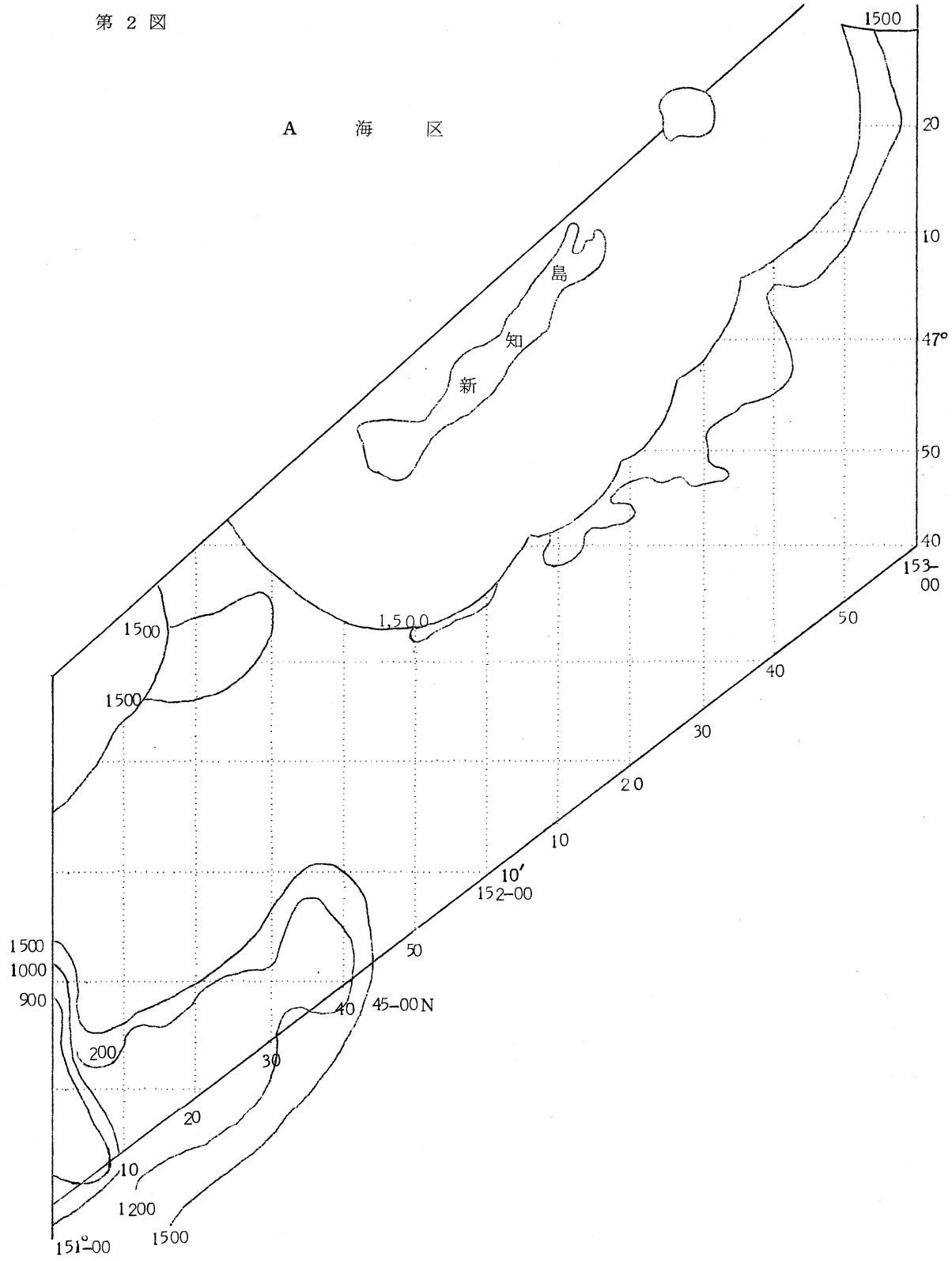

149-24 E
150-00 E
151-00 E
152-00 F
153-00′
48
47
46
45
新知島
A 海 区
ブッルウ島
B 海 区

B 海区


ウルップ島
106
98 107
91 99 108
77 84 92 100 109
70 78 85 93 101 110
64 71 79 86 94 102 111
58 65 72 80 87 95 103 112
47 53 59 66 73 81 88 96 104 113
37 42 48 54 60 67 74 82 89 97 105
27 32 38 43 49 55 61 68 75 83 90
17 22 28 33 39 44 50 56 62 69 76
1 7 12 18 23 29 34 40 45 51 57 63
2 8 13 19 24 30 35 41 46 52
3 9 14 20 25 31 36
4 10 15 21 26
5 11 16
6
400
500
600
700
800
900
1000
1500
46–00
900
900
1000
45–30
1500
45°00
149–30
150–00
150–30
151–00

第 2 図

A　　海　　区


1500
20
10
47°
50
40
153–00
新
知
島
1,500
1500
1500
50
40
30
20
10
10′
152–00
1500
1000
900
50
40
45–00N
200
30
20
10
1200
1500
151°–00

第　1　表　　各調査船による漁獲試験結果対比表

海区	幸洋丸 水深 (m)	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	15日 水深 (m)	キチジ	サメカレイ
1	9月7日 440～465	空	曳き	(タル取り失敗)			9月3日 460～480	60	30
	9月8日 415～440	3				大破網	9月3日 460～470	90	60
							9月5日 470～470	100	60
							9月5日 485～485	160	160
							9月5日 475～480	200	200
							9月22日 470～475	40	40
							9月22日 475～475	20	0
							9月22日 470～480	皆	無
							9月26日 460～460	60	20
							1／9 199	81	63
	2回	3					9回 1,795Kg	730	570
2	9月8日 475～505	20	20	10		大破網	9月3日 465～480	30	30
	9月8日 478～470	15	20				9月8日 480～495	40	15
	9月9日 450～450	20	50	20			9月8日 495～495	40	40
	9月9日 460～500					不成功	9月8日 510～495	40	40
	9月9日 492～550					不成功	9月8日 520～495	30	60
	9月9日 475～465					不成功	9月13日 490～490	40	100
	9月24日 480～475	10	1	2			9月13日 490～490	60	120
	9月25日 445～470	60	5	45			9月13日 485～490	100	100
	9月26日 445～465	60	5	630			9月13日 495～495	20	80
	9月26日 470～500	10	1	8			9月21日 470～470	60	20
							9月21日 470～470	80	20
							9月21日 475～500	100	20
							9月21日 490～490	皆	無
							9月21日 480～490	80	20

単位　Kg

栄丸			23妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 (m)	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
30	45		9月26日 490～420	50					根がかり
30	10	根がかり							
20	0								
20	20								
100	40								
80	20								
20	0	根がかり							
		根がかり 破網							
40	20								
38	17								
340	155		1回	50	50				
45	15								
5		根がかり 破網							
20	20								
20	20								
40	5								
20	20								
20	20								
20	20								
200	40								
100	20								
20	20								
20	20	破網							
		大破網							
20	40								

海区	幸洋丸 水深(m)	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	15日 水深(m)	キチジ	サメカレイ
							9月21日 480～490	60	40
							9月26日 530～530	200	20
	1／10 101Kg	20	10	71			1／16 152Kg	61	40
	10回 1,012	195	102	715			16回 2,535	980	725
3							9月4日 480～490	皆	無
							9月8日 480～490	40	60
							1／2 63Kg	20	30
							2回 125	40	60
4							9月5回 550～550	100	200
							1回 720Kg	100	200
7							9月3日 450～460	75	75
							1回 270Kg	75	75
8	9月7日 405～415	5	1	2		大破網	9月4日 490～475	300	1,000
	9月24日 450～435	10		50			9月4日 490～475	140	320
	9月25日 420～430	10							
	9月25日 430～450	10	1	10					
	1／4 24Kg	9	0	15			1／2 1,060	220	660
	4回 99	35	2	62			2回 2,120	440	1,320
							9月4日 490～490	160	200
9							9月4日 490～490	140	80
							1／2 480Kg	150	140
							2回 960	300	280
10							9月5日 570～570	皆	無
							1回 0Kg		
12							9月3日 336～336	皆	無
							9月6日 390～390	皆	無
							2回 0Kg		
13	9月25日 405～420	3	2	10		根がかりふんどし	9月6日 450～450	100	140

単位　Kg

枝丸			23 妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
120	20								
40	20								
33	18								
530	300								
		根がかり							
20	5								
10	3								
20	5								
400	20	根がかり 破網							
400	20								
75	45	根がかり 破網							
75	45								
200	20	根がかり							
100	40	破網							
150	30								
300	60								
140	60	根がかり破網 20	9月28日 545～630	30				10	
140	20								
140	40	10							
280	80	20	1回 40Kg	30				10	
		根がかり 破網							
		破網							
		根がかり 片網切断							
80	40	根がかり 破網	9月28日 395～405	30	5	20		6	

海区	幸洋丸						15日		
	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ
13									
	1回 15Kg	3	2	10			1回 360Kg	100	140
14							9月6日 500～500	100	100
							1回 280Kg	100	100
15							9月5日 550～550	皆	無
							1回 0Kg		
19							9月6日 450～450	皆	無
							1回 0Kg		
20							9月6日 550～550	皆	無
							1回 0Kg		
23									
24							9月25日 490～490	皆	無
							1回 0Kg		
25									
28							9月7日 390～390	20	0
							1回 85Kg	20	0
31									
38							9月25日 395～395	皆	無
							1回 0Kg		
40	9月7日 395～440		皆	無		空曳き不成功サンゴ			
	1回 0Kg								
42									

単位　Kg

枝丸			23 妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
80	40		1回 61Kg	30	5	20		6	
40	40	根がかり大破網							
40	40								
		根がかり破網							
		根がかり	9月28日 520～585	25	10	0	20		大破網沖合起伏甚しい
			1回 55Kg	25	10	0	20		
		根がかり							
			9月17日 430～430		皆		無		
			1回 0Kg						
		根がかり大破網							
			9月5日 560～500	30	3	6	10	10	エイ 4
			1回 53Kg	30	3	6	10	10	4
40	20	スケトウ5根がかり破網							
40	20	5							
			9月15日 565～565	15					根がかり破網
			1回 15Kg	15					
		根がかり大破網							
			9月17日 435～460	30				20	根がかり大破網
			1回 50Kg						
				30				20	
			9月26日 545～515	80	15	30	15	2	エイ 30

海区	幸洋丸 水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	15日 水深 m	キチジ	サメカレイ
42									
44							9月7日 520～525	皆	無
							1回 0Kg		
45							9月7日 525～525	皆	無
							1回 0Kg		
46							9月7日 550～580	皆	無
							1回 0Kg		
48							9月9日 520～540	皆	無
							1回 0Kg		
49							9月8日 480～480	40	40
							9月12日 490～490	30	20
							9月12日 490～495	50	20
							9月12日 495～500	40	20
							9月12日 500～510	50	20
							9月24日 520～530	180	40
							9月24日 520～530	200	20
							9月24日 525～520	100	20
							9月24日 515～515	皆	無
							9月25日 520～520	60	10
							1／10 315Kg	75	21
							10回 3,155	750	210
50							9月8日 480～480	皆	無
							9月23日 525～530	220	40
							9月23日 520～520	80	60

単位　Kg

枝丸			23妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
			9月26日 475～580	45				30	
			1／2 122Kg	62	7	15	7	16	15
			2回 247	125	15	30	15	32	30
		根がかり破網							
		根がかり							
		根がかり							
		根がかり大破網							
800	20	5							
100	20	0							
150	20	0							
150	40	0							
100	20	0							
40	20	0							
400	40	0							
200	20	根がかり0							
		根がかり破網							
40	10								
193	21								
1,980	210	5							
		根がかり片網切断	9月5日 525～480	75	1	0	2	70	
40	10								
80	20								

海区	幸洋丸 水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	15日 水深 m	キチジ	サメカレイ
50							9月23日 525～525	皆	無
							9月23日 520～505	360	120
							9月23日 520～520	皆	無
							9月24日 520～530	200	10
							9月24日 520～530	60	5
							1／8 200Kg	115	17
							8回 1,600	920	135
51									
54							9月10日 510～510	皆	無
55	9月23日 632～520					根がかり 片綱切断	9月9日 500～510	40	20
							9月9日 505～510	40	10
							9月22日 535～540	240	40
							9月24日 520～520	100	40
							9月24日 520～520	60	20
							1／5 201Kg	96	26
							5回 1,005	480	130
56							9月10日 520～520	皆	無
							9月23日 535～540	260	40
							9月23日 530～530	皆	無
							1／3 108Kg	86	13
							3回 330	260	40
61							9月22日 565～565	皆	無

単位　Kg

枝丸			23 妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
		根がかり片網切断							
320	40								
		根がかり							
20	5	破網							
5	5								
58	10								
465	80		1回 148Kg	75	1	0	2	70	
			9月18日 570～610	100				300	根がかり 破網
			1回 400Kg	100				300	
		根がかり							
150	40		9月20日 575～560	230	0	0	30	8	大破網 エイ 15
50	20		9月20日 575～520	200	0	0	0	45	
20	10	破網	9月21日 590～520	150	15	30	0	30	
20	20	根がかり 破網							
60	5								
60	19		1／3 251Kg	193	5	10	10	28	5
300	95		3回 753	580	15	30	30	83	15
		根がかり 大破網	9月22日 530～585	120	0	0	0	120	
20	10	破網 キチジ小	9月26日 525～545	30	5	5	5	45	破網 小キンキン 小メヌケ エイ 5
		根がかり 大破網							
6	3		1／2 165Kg	75	2	2	2	82	エイ 2
20	10		2回 335	150	5	5			
			9月18日 520～580	90				300	
			9月19日 525～615	60	15	15	0	120	
			9月19日 445～570	70	0	0	0	20	破網
			9月19日 550～570	120	0	0	0	50	
			9月20日 510～550	60	15	15	0	20	大破網

海区	幸洋丸						15日		
	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深	キチジ	サメカレイ
61									
							1回 0Kg	皆	無
62									
67									
68									

単位　Kg

枝丸			23 妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
			9月22日 450～500	30	5	5	5	480	起伏甚しい 魚探反応あり エイ3
			9月22日 475～470	5	0	0	0	130	起伏甚しい 破網
			9月24日 527～455	10	15	0	0	225	
			9月24日 530～495	20	10	10	0	450	根がかり 破網
			9月24日 525～502	35	5	5	0	225	根がかり 破網
			9月24日 530～580	10	0	0	0	240	根がかり 破網
			9月25日 445～550	10				60	
			9月25日 585～455	20	10	0	0	50	
			9月29日 435～550	90	30	10	10	150	根がかり 破網
			9月29日 540～560	70	0	0	0	60	破網
			9月29日 445～525					165	大破網
			1／16 220Kg	44	7	4	0		
			16回 3,513	700	105	60	5	2,640	エイ 3
			9月6日 485～520	100	20	20	0	400	
			9月6日 520～520	0	0	0	0	400	
			9月17日 555～655	60	0	15	0	0	
			9月18日 600～585	60	5	10	0	5	エイ 6 ロープ切断
			9月23日 455～520	60	0	0	0	60	破網
			9月23日 515～510	40	15	10	5	100	エイ 15
			9月25日 480～565	60	10	5	5	50	根がかり エイ 5
			9月25日 525～535	60	0	0	0	60	根がかり 大破網
			9月29日 465～555	60	3	6	0	15	破網
			1／9 193Kg	55	6	7	1	121	エイ 3
			9回 1,745	500	53	66	10	1,090	26
			9月7日 465～560		起伏甚しく投網後すぐ揚網				
			9月6日 600～520			皆		無	根がかり

海区	幸洋丸						15日		
	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ
68									
74									
75									

単位　Kg

枝丸			23妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
			9月6日 545～530	70	0	0	0	360	根がかり 大破網 魚探反応あり
			9月6日 530～565	150	0	0	0	100	
			9月7日 570～475	100	0	0	0	50	根がかり 破網 起伏甚しい
			9月7日 580～665	60				100	
			9月19日 515～600	90				250	
			9月19日 500～615	50				30	
			9月20日 490～480	70		10		100	破網
			9月22日 500～600	10				30	大破網
			9月24日 530～445	20				50	破網 起伏甚しい
			9月24日 590～545	30				60	根がかり 破網
			9月29日 510～580	140	3	5	3	150	根がかり
			9月29日 525～515	60				120	根がかり 破網
			1／13 173Kg	65		1		107	
			13回 2,268	850		15	3	1,400	
			9月6日 520～525	15				0	根がかり
			9月7日 480～630	60				220	破網
			9月18日 580～595	30				20	根がかり 破網
			9月18日 580～610	150				400	
			9月18日 555～685	60				100	
			1／5 211Kg	63				148	
			5回 1,055	315				740	
			9月19日 450～540	5				200	根がかり 大破網
			9月21日 630～705	45	8	7		45	
			9月21日 570～660	20				45	破網 起伏甚しい
			9月22日 565～610		皆		無		根がかり 破網
			9月23日 565～585	30				70	

海区	幸洋丸						15日		
	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ
76	9月23日 630～580		ロープ切断破網，皆無						
81									
82									
83									
88									

単位　Kg

枝丸			23 妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
			9月23日 550～590		起伏甚しく揚索				
			9月24日 580～505	5				30	大破網
			1／7 73Kg	15	1	1		56	
			7回 510	105	8	7		390	
			9月8日 525～530		オッター交又 破網皆無				
			9月9日 550～700		オッター交又 破網皆無				
			9月21日 600～625	15				60	根がかり 大破網
			1／3 25Kg	5				20	
			3回 75	15				60	
			9月8日 580～580	70				120	破網
			1回 190Kg	70				120	
			9月8日 580～590	50				110	
			9月18日 630～575	60				30	
			9月20日 605～575	70				150	大破網
			9月21日 555～565	20	8	8		75	エイ 8
			9月21日 555～630	180				30	起伏甚しい
			9月23日 555～615	20				80	
			1／6 151Kg	67	2	2		79	エイ 1
			6回 809	400	8	8		475	8
			9月8日 560～500	100				600	魚探反応あり
			9月9日 550～625	40				20	破網
			9月21日 575～565	70	5	5	5	160	エイ 5
			9月22日 585～605	60	30	15		480	
			9月23日 600～625	15				50	
			9月23日 575～585	40				80	根がかり
			1／6 296Kg	54	6	3	1	231	エイ 1
			6回 1,780	325	35	20	5	1,390	5
			9月8日 500～680		皆		無		大破網

海区	幸　洋　丸						15　日		
	水　深　m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水　深　m	キチジ	サメカレイ
88									
89									
90									
104									

単位　Kg

枝丸			23妙栄丸						
アブラカレイ	カラスカレイ	記事メヌケ	水深 m	キチジ	サメカレイ	アブラカレイ	カラスカレイ	メヌケ	記事
					皆		無		
			1回 0Kg						
			9月7日 560～580	40				75	根がかり
			1回 115Kg	40					
			9月8日 605～640	40				50	小石入網
			9月8日 655～625	15				15	オッター交叉破網
			9月20日 565～570	110				150	
			1／3 127Kg	55				72	
			3回 380	165				215	
			9月7日 715～750	30				40	根がかり破網
			1回 70	30				40	