

魚礁効果調査結果（1985-1987年）

海老沢明彦

目的及び内容

糸満から慶良間にかけての海域には人工礁、大型魚礁等多くの人工魚礁が投入されている。これらの魚礁を漁場としての価値を確認するため調査船“くろしお”で、1985年4月15日から1987年5月15日までに底延縄を用いて181回の試験操業を行った。魚礁漁場からは115回の操業を行った結果、ハマフエフキ105Kg、58尾、サザナミダイ57Kg-42尾、ホホアカクチビ40Kg-57尾、シロダイ34Kg-32尾を上位4種とする545Kg-618尾の漁獲となった。

方法

糸満から慶良間にかけての海域を次の5の魚礁漁場と、魚礁以外の漁場の6に分類した。

1) ルカン礁東側の大型魚礁 (ルカンE.)

昭和52年度事業、1.5m 角型、4,245 空m³

昭和54年度事業、ピラミッド型魚礁 23 基、4,673 空m³

58 // 2.0m 角型、 4,544 空m³

鋼製漁礁 1基 360

59 // 2.0m 角型、 5,168

FRP漁礁 1基 306

2) ルカン礁南東側大型魚礁群 (ルカンS.E.)

53 // 1.5m 角型、 4,708 空m³

53 // // 3,503

55 // // 5,080

55 // // 3,845

56 // 2m 角型 4,688

56 // // 4,680

58 // // 4,696

59 // // 5,464

3) ルカン礁南西側大型魚礁 (ルカンS.W.)

昭和54年度事業、2m 角型 4,917 空m³

4) 渡嘉敷島南側大型魚礁 (トガキS.)

昭和54年度事業、ピラミッド魚礁25基、5,080 空m³

57 // 2m 3,920

5) 人工礁 (シンコウウ)

昭和56年度-62年度事業

ペンタリーフ20基、2,624 空 m^3

1.5m 角型 18,566

2m 角型 23,432

6) 魚礁以外の漁場 (ソウF.G.)

調査に用いた底延縄は総針数約 190本、幹縄長約 1,000 mのもので周辺海域で操業している糸満漁協所属の底延縄漁船のそれとほぼ同じものを用いた。操業に際しては投縄開始時刻、終了時刻、揚縄開始時刻、終了時刻、揚縄開始位置、揚縄終了位置、捨てた針数及び魚種別漁獲重量、尾数を記録した。

多くの魚種で昼夜で漁獲され易さが異なるため操業時刻が日の出から日の入りまでの間に行われた場合を昼、操業時刻内に日の出、日の入りがかかる場合を夕方、日の入り後日の出までの間の操業を夜として扱った。(付表中では昼:1、夕:2、夜:3)

試験操業の釣獲結果は市場調査から得られた漁船の魚種別釣獲率と比較した。その漁船の資料の糸満-慶良間海域で操業した底延縄漁船の魚種別のCPU Eの1985年から1987年までの3年間の各年平均の最大値を越えるものを '漁船平均以上'、最大値と最小値の間を '漁船平均並'、最小値以下を '漁船平均以下' とした。

結果と考察

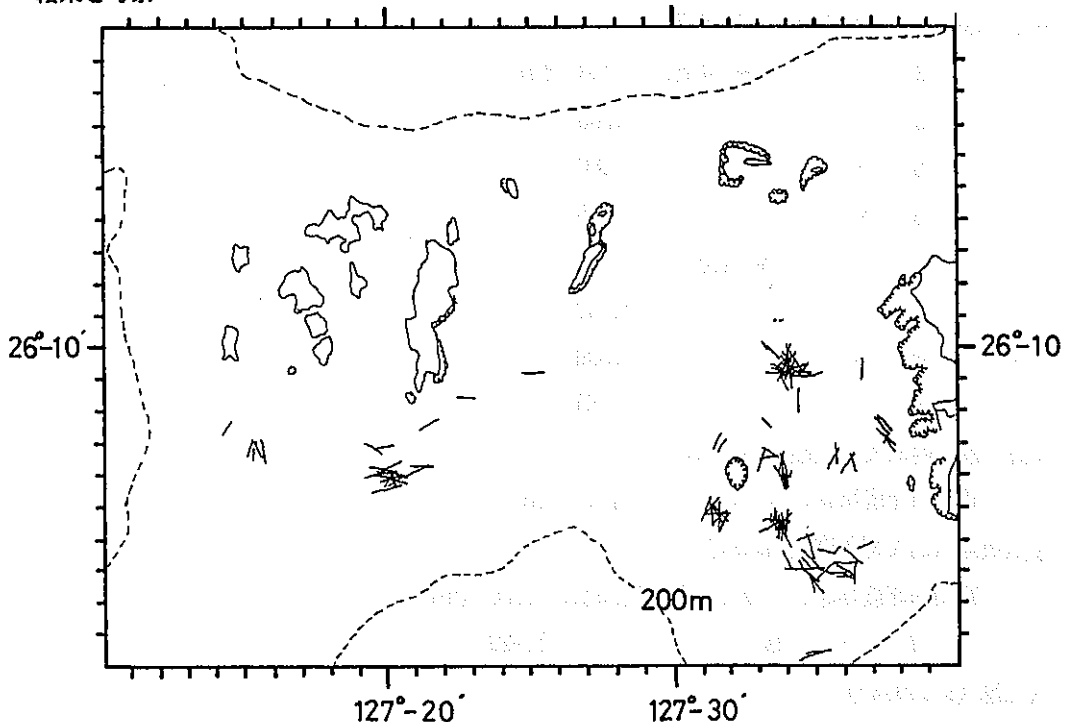


図-1 底延縄による操業位置

操業位置を図-1に、各漁場での魚種別漁獲量を表-1から表-6に示す。表-7に各魚種毎の重要魚類の単位努力量当りの漁獲重量を示す。ただし表-7中の魚種のうちオジロバラハタ、アザハタ、シロダイ、サザナミダイ、ナガメイチは昼の漁獲結果から、ニセクロホシフエダイ及びハマフエフキは夜の漁獲結果から、ホオアカクチビは昼夜の区別をせずすべての漁獲結果から求めた。有用魚種重量計のCPUEが最も高かったのは、ルカン礁南西側で6.75Kg-5.5尾、魚種別にはアザハタ、シロダイ、サザナミダイ、ナガメイチ、ハマフエフキ、ホオアカクチビが漁船平均以上でオジロバラハタ、ニセクロホシフエダイが漁船平均以下となった。ついでルカン礁東側が4.67Kg-5.4尾となったが、魚種別にはシロダイが漁船平均以上となっただけである。これは第5-56次操業（付表）でツムブリが14.2Kg-11尾漁獲されたことが全体のCPUEを引き上げた結果となっている。次にルカン礁南東側で3.78Kg-4.9尾となった。魚種別にはオジロバラハタ、シロダイ、サザナミダイ、ホオアカクチビが漁船平均以上、ニセクロホシフエダイが漁船平均並、アザハタ、ナガメイチ、ハマフエフキが漁船平均以下となった。第4位には渡嘉敷島南側で3.3Kg-4.2尾で、魚種別にはニセクロホシフエダイ、シロダイ及びホオアカクチビが漁船平均以上、他は漁船平均以下となった。第5位は人工礁で3.00Kg-2.5尾、サザナミダイが漁船平均以上、アザハタ、ナガメイチが漁船平均並となった。CPUEの最低はその他の漁場で2.90Kg-5.4尾でナガメイチのみが漁船平均並で他は漁船平均以下であった。

魚の釣れ具合は潮に大きく左右されるため、魚礁の調査時の潮の善し悪しで魚礁の評価が大きく変わることは否定できない。海老沢(1987)はこの点を考慮し本報告と同じ資料を用い、試験操業時に操業していた漁船のCPUEと試験操業結果を統計学的に比較した結果ハタ類、フエダイ類は人工礁及び魚礁全体で漁船のCPUEより有意に劣り、その他の魚類(アジ類、メイチダイ類、フエフキダイ類)では差は無いと結論づけている。しかし全魚種計のCPUEで人工礁、渡嘉敷南側大型魚礁は漁船平均の約半分と漁場としての価値は低いようである。

表-1 ルカン礁東側大型魚礁からの漁獲状況 (重量kg、尾数)

操業区分	昼		夜		合計	
	1520	760	760	1520	2280	1520
魚種\針数						
ウツホ科種不明	1.9	4	0.0	0	1.9	4
アミメウツホ	0.7	1	0.8	3	1.5	4
ハリシロウツホ	0.0	0	0.3	3	0.3	3
ネヤヒビ	0.0	0	0.5	1	0.5	1
ネオオカマス	0.0	0	0.8	1	0.8	1
ネシロバラハタ	1.1	2	0.0	0	1.1	2
ネシロフエダイ	0.6	1	0.0	0	0.6	1
ネホウキキントキ	0.0	0	0.7	2	0.7	2
ネヒレキントキ	0.0	0	0.4	1	0.4	1
ネツムブリ	14.2	11	0.0	0	14.2	11
ネオオチビ	1.2	1	0.0	0	1.2	1
ネニセクロホシフエダイ	0.0	0	2.2	6	2.2	6
ネホウキフエダイ	0.0	0	1.1	5	1.1	5
ネヨスジフエダイ	0.0	0	1.0	7	1.0	7
ネメイチダイ	0.5	1	0.0	0	0.5	1
ネメイチダイ SP.	1.5	1	0.0	0	1.5	1
ネシロダイ	5.7	6	1.3	2	7.0	8
ネサザナミダイ	1.5	2	0.0	0	1.5	2
ネハマフエフキ	0.0	0	12.4	6	12.4	6
ネアミフエフキ	1.3	3	0.6	1	1.9	4
ネホオアカクチビ	1.6	1	0.0	0	1.6	1
ネタキヘラ	3.1	3	0.0	0	3.1	3
ネカネハキ	1.1	2	0.0	0	1.1	2
ネイソソカラ	3.2	1	0.0	0	3.2	1
有用種計	35.5	33	21.0	32	56.5	65
全計	39.2	40	22.1	38	61.3	78

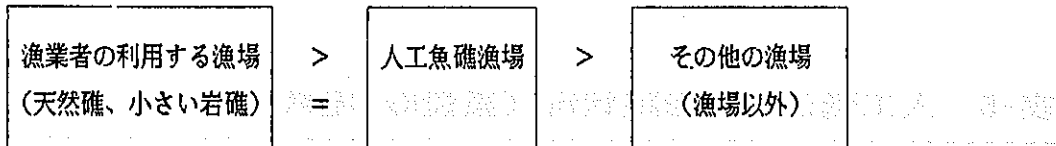
*有用種

調査船による魚礁以外の漁場でのCPUEは全体の中で最も低い。これは調査船が魚礁以外の漁場位置を詳しく知らず ”めくらめっぽう” に操業するからであり、そのCPUEが低いということは下に示すような価値が漁場間に成立するとみてよいのであろう。

表-2 ルカン礁南東側大型魚礁からの漁獲状況(重量kg、尾数)

操業区分	昼	夕方	夜	合計	操業区分	昼	夕方	夜	合計	
魚種\針数	5505	830	1240	7575	魚種\針数	5505	830	1240	7575	
トコイ	2.2	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.2	1
ウメ科種不明	2.0	3	0.0	0	1.1	5	3.1	8		
ニゴイウメ	0.0	0	0.0	0	0.7	1	0.7	1		
ハリウメ	0.0	0	0.0	0	0.5	3	0.5	3		
ヒウメ	0.3	1	0.0	0	0.0	0	0.3	1		
ササガ	0.0	0	0.0	0	1.0	4	1.0	4		
ハマツ	1.1	1	0.0	0	0.0	0	1.1	1		
ササビ	0.0	0	0.0	0	0.4	2	0.4	2		
ササノハラ	5.2	8	0.6	2	0.0	0	5.8	10		
ササノ	2.2	3	0.0	0	0.0	0	2.2	3		
ササノ	2.7	5	0.0	0	2.8	2	5.5	7		
ササノ	0.0	0	0.0	0	1.2	1	1.2	1		
ササノ	1.9	3	0.0	0	0.0	0	1.9	3		
アコ	0.7	1	0.0	0	0.2	1	0.9	2		
ササノ	0.0	0	1.4	3	2.6	7	4.0	10		
ササノ	0.0	0	0.0	0	1.3	4	1.3	4		
ササノ	5.2	3	0.0	0	0.0	0	5.2	3		
ササノ	0.0	0	2.6	3	0.0	0	2.6	3		
ササノ	3.4	2	0.0	0	0.0	0	3.4	2		
ササノ	3.7	4	0.0	0	0.0	0	3.7	4		
ササノ	0.7	1	0.0	0	0.0	0	0.7	1		
シ行	4.3	1	0.0	0	0.0	0	4.3	1		
ササノ	0.4	1	0.3	1	0.0	0	0.7	2		
ササノ	0.0	0	0.0	0	2.6	1	2.6	1		
ササノ	0.0	0	0.0	0	5.5	15	5.5	15		
ササノ	0.0	0	0.0	0	4.4	5	4.4	5		
ササノ	0.0	0	0.0	0	1.9	10	1.9	10		
ササノ	0.0	0	0.4	1	1.0	2	1.4	3		
ササノ	11.7	11	1.5	2	0.0	0	13.2	13		
ササノ	20.7	10	0.0	0	0.0	0	20.7	10		
ササノ	0.0	0	1.4	1	0.0	0	1.4	1		
ササノ	0.3	2	0.0	0	0.4	2	0.7	4		
ササノ	5.1	4	3.9	2	9.2	5	18.2	11		
ササノ	1.2	2	0.0	0	1.0	2	2.2	4		
ササノ	2.0	2	0.0	0	3.3	3	5.3	5		
ササノ	13.6	21	2.2	3	4.3	8	20.1	32		
ササノ	8.2	24	1.0	1	0.0	0	9.2	25		
ササノ	3.5	4	0.0	0	0.0	0	3.5	4		
ササノ	1.3	1	0.0	0	0.0	0	1.3	1		
ササノ	1.0	1	0.0	0	0.0	0	1.0	1		
ササノ	5.3	15	0.9	2	0.0	0	6.2	17		
ササノ	6.1	3	0.0	0	0.0	0	6.1	3		
ササノ	6.9	8	0.0	0	0.0	0	6.9	8		
ササノ	0.8	1	0.0	0	0.0	0	0.8	1		
ササノ	0.0	0	0.0	0	4.0	4	4.0	4		
ササノ	94.3	109	15.3	19	41.5	68	151.1	196		
ササノ	123.7	147	16.2	21	49.4	87	189.3	255		

*有用種



引用文献

海老沢明彦、1987: 人工魚礁漁場と天然礁漁場における底延縄によるCPUEの比較について、南西海区ブロック会議第6回魚礁研究会報告、39-44

表-3 ルカン礁南西側大型魚礁からの漁獲状況(重量Kg、尾数)

操業区分	昼	夕方	夜	合計
魚種\針数	1710	190	380	2280
ツッIIイ	1.8 1	0.0 0	0.0 0	1.8 1
クルマヅメ	0.2 1	0.0 0	0.0 0	0.2 1
ハリシロヅメ	0.2 3	0.1 1	0.3 2	0.6 6
ネギメヒス	0.0 0	0.0 0	0.5 2	0.5 2
ネギメヒ	3.0 4	0.0 0	0.0 0	3.0 4
ネギメヒ	1.5 3	0.0 0	0.0 0	1.5 3
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	5.6 1	5.6 1
ネギメヒ	0.9 1	0.0 0	1.9 2	2.8 3
シラ	4.6 1	0.0 0	0.0 0	4.6 1
ネギメヒ	1.6 1	0.0 0	0.0 0	1.6 1
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	1.1 2	1.1 2
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	0.4 2	0.4 2
ネギメヒ	0.6 1	0.0 0	0.0 0	0.6 1
ネギメヒ SP.	0.0 0	0.0 0	0.9 1	0.9 1
ネギメヒ	4.5 3	0.0 0	0.0 0	4.5 3
ネギメヒ	6.3 4	0.0 0	0.0 0	6.3 4
ネギメヒ	4.2 3	0.0 0	1.2 1	5.4 4
ネギメヒ	4.3 2	6.5 3	17.5 12	28.3 17
ネギメヒ	8.1 10	0.6 1	3.4 4	12.1 15
幼ナギ	0.5 1	0.0 0	0.0 0	0.5 1
ネギメヒ	6.5 3	0.0 0	0.0 0	6.5 3
ネギメヒ	4.2 4	0.9 1	0.0 0	5.1 5
有用種計	41.5 35	7.1 4	32.5 27	81.1 66
全計	53.0 46	8.1 6	32.8 29	93.9 81

*有用種

表-4 波嘉敷島南側大型魚礁からの漁獲状況(重量Kg、尾数)

操業区分	昼	夕方	夜	合計
魚種\針数	2197	530	290	3017
ツッIIイ	0.0 0	0.0 0	2.9 1	2.9 1
ツッIIイ	12.4 7	0.0 0	0.0 0	12.4 7
ウツメ科種不明	0.2 1	0.0 0	0.0 0	0.2 1
クルマヅメ	0.0 0	0.0 0	0.2 1	0.2 1
クルマヅメ	0.2 1	0.0 0	0.0 0	0.2 1
ハリシロヅメ	0.0 0	0.6 1	0.1 1	0.7 2
ネギメヒ	0.0 0	1.2 1	0.0 0	1.2 1
ネギメヒ	1.2 2	0.0 0	0.0 0	1.2 2
ネギメヒ	0.0 0	0.4 1	0.0 0	0.4 1
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	1.5 7	1.5 7
ネギメヒ	0.6 1	0.0 0	0.0 0	0.6 1
ネギメヒ	0.8 1	0.0 0	0.0 0	0.8 1
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	3.8 11	3.8 11
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	0.2 1	0.2 1
ネギメヒ	0.0 0	0.0 0	0.3 2	0.3 2
ネギメヒ	3.6 4	1.1 1	0.0 0	4.7 5
ネギメヒ	5.8 5	1.9 1	0.0 0	7.7 6
ネギメヒ	0.0 0	3.3 1	0.0 0	3.3 1
ネギメヒ	8.1 4	2.6 2	3.2 1	13.9 7
ネギメヒ	5.0 10	0.0 0	0.0 0	5.0 10
ネギメヒ	4.8 7	0.5 1	0.0 0	5.3 8
幼ナギ	1.2 3	0.0 0	0.0 0	1.2 3
ネギメヒ	2.6 1	0.0 0	0.0 0	2.6 1
ネギメヒ	0.1 1	0.0 0	0.0 0	0.1 1
有用種計	32.6 36	11.0 8	9.0 22	52.6 66
全計	46.6 48	11.6 9	12.2 25	70.4 82

*有用種

表-5 人工礁からの漁獲状況（重量Kg、尾数）

操業区分	昼		夕方		夜		合計	
魚種\針数	3970		950		1685		6605	
サカタサメ	3.2	1	0.0	0	0.0	0	3.2	1
ヤッコエイ	0.0	0	0.0	0	6.6	4	6.6	4
ウツホ科種不明	0.0	0	0.0	0	0.1	1	0.1	1
アミメウツホ	0.9	4	0.0	0	0.5	2	1.4	6
クルマウツホ	0.5	2	0.0	0	0.0	0	0.5	2
アテウツホ	3.7	3	0.8	1	0.0	0	4.5	4
ハリシロウツホ	0.1	1	0.2	1	1.1	4	1.4	6
オキノ	0.0	0	0.3	1	0.0	0	0.3	1
ハマダツ	0.0	0	1.1	1	1.0	1	2.1	2
*アヤマエイ	0.0	0	0.0	0	0.2	1	0.2	1
*アサハタ	3.8	4	0.4	1	2.2	1	6.4	6
*ホウセキキントキ	0.0	0	0.0	0	0.7	1	0.7	1
*ヒレナカカンハチ	2.5	1	0.0	0	0.0	0	2.5	1
*タカサコヒメシ	1.4	3	0.0	0	0.0	0	1.4	3
*アオチビキ	2.4	1	0.0	0	0.0	0	2.4	1
*イトヒキフイタ	9.0	1	0.0	0	0.0	0	9.0	1
*ニセクロホシフイタ	0.0	0	0.0	0	3.0	8	3.0	8
*ヨスシフイタ	0.0	0	0.0	0	1.0	7	1.0	7
*コロタ	0.0	0	0.0	0	3.2	2	3.2	2
*シロタ	0.0	0	0.0	0	1.7	2	1.7	2
*ササナミタ	18.9	18	1.8	2	4.4	5	25.1	25
*ナカメイチ	4.2	4	0.0	0	0.4	1	4.6	5
*イソフエフキ	0.9	1	0.0	0	0.0	0	0.9	1
*ハマフエフキ	5.9	3	9.0	5	17.5	9	32.4	17
*ホホアカクチ	0.6	1	0.0	0	0.0	0	0.6	1
*タキハラ	0.9	1	0.0	0	0.0	0	0.9	1
ホシハラ	0.7	1	0.0	0	0.0	0	0.7	1
ホシテンス	0.8	1	0.0	0	0.0	0	0.8	1
メカネハキ	0.7	2	0.4	1	0.0	0	1.1	3
オキハキ	1.7	1	0.0	0	0.0	0	1.7	1
センニンフク	0.9	1	0.0	0	0.0	0	0.9	1
*イシカキフク	7.3	4	0.0	0	1.3	1	8.6	5
有用種計	57.8	42	11.2	8	35.6	38	104.6	88
全計	71.0	59	14.0	13	44.9	50	129.9	122

*有用種

表-6 魚礁以外の漁場からの漁獲状況 (重量kg,尾数)

操業区分	昼				夕方				夜				合計					
	魚種	針数	重量	尾数	魚種	針数	重量	尾数	魚種	針数	重量	尾数	魚種	針数	重量	尾数		
操業区分	魚種	針数	5445	950	3492	9887	操業区分	魚種	針数	5445	950	3492	9887					
トッコイ	トッコイ	1.9	1	2.7	1	1.8	1	6.4	3	トッコイ	0.9	3	0.4	1	0.0	0	1.3	4
ウツホ 科種不明	ウツホ	0.3	3	0.0	0	1.0	2	1.3	5	ウツホ	0.8	2	0.0	0	0.0	0	0.8	2
ナミウツホ	ナミウツホ	0.0	0	0.0	0	0.3	1	0.3	1	ナミウツホ	4.8	3	0.0	0	0.0	0	4.8	3
ヘリコ イウツホ	ヘリコ	0.0	0	0.0	0	2.0	4	2.0	4	ヘリコ	0.0	0	0.0	0	2.4	1	2.4	1
アミメウツホ	アミメ	0.2	1	0.0	0	0.5	1	0.7	2	アミメ	0.0	0	0.0	0	4.7	16	4.7	16
ゴマウツホ	ゴマ	0.4	1	0.0	0	0.0	0	0.4	1	ゴマ	0.0	0	0.0	0	2.0	3	2.0	3
クハウツホ	クハ	0.2	1	0.0	0	0.0	0	0.2	1	クハ	0.0	0	0.0	0	0.5	1	0.5	1
ヘリシロウツホ	ヘリシロ	0.1	1	0.2	1	0.7	2	1.0	4	ヘリシロ	0.0	0	0.0	0	2.2	3	2.2	3
アセウツホ	アセ	0.1	1	0.4	1	1.6	2	2.1	4	アセ	0.7	2	0.0	0	4.0	18	4.7	20
キアアコ	キアアコ	0.0	0	0.0	0	0.8	3	0.8	3	キアアコ	0.2	1	0.0	0	7.6	39	7.8	40
ナキソ	ナキソ	0.0	0	0.0	0	0.2	1	0.2	1	ナキソ	0.2	1	0.0	0	8.6	39	8.8	34
マソ	マソ	0.0	0	0.7	1	0.4	2	1.1	3	マソ	0.0	0	0.0	0	2.3	1	2.3	1
ホリヒス	ホリヒス	0.0	0	0.0	0	0.7	3	0.7	3	ホリヒス	0.9	2	0.0	0	0.6	1	1.5	3
ホラカヒス	ホラカヒス	0.0	0	0.0	0	0.3	1	0.3	1	ホラカヒス	0.0	0	0.0	0	1.0	3	1.0	3
ホミツカノ	ホミツカノ	0.0	0	0.0	0	0.9	9	0.9	9	ホミツカノ	0.8	2	0.0	0	0.0	0	0.8	2
ホヤヒス	ホヤヒス	0.0	0	0.0	0	0.5	2	0.5	2	ホヤヒス	2.6	3	1.3	5	1.3	2	5.2	10
ホロホヒマツカ	ホロホヒマツカ	0.0	0	0.0	0	0.2	2	0.2	2	ホロホヒマツカ	9.6	7	0.0	0	0.0	0	9.6	7
ホアカツカ	ホアカツカ	0.0	0	0.0	0	1.0	4	1.0	4	ホアカツカ	5.6	5	0.0	0	1.2	1	6.8	6
ホハラ	ホハラ	0.0	0	0.0	0	1.9	1	1.9	1	ホハラ	1.7	1	0.0	0	0.0	0	1.7	1
ホシロハ	ホシロハ	0.2	1	0.0	0	1.2	1	1.4	2	ホシロハ	0.4	3	0.2	1	0.2	1	0.8	5
ホサハ	ホサハ	2.4	1	0.0	0	1.2	1	3.6	2	ホサハ	0.0	0	1.5	2	0.0	0	1.5	2
ホシハ	ホシハ	0.0	0	0.1	1	0.0	0	0.1	1	ホシハ	2.1	1	4.5	3	19.8	14	26.4	18
ホオノハ	ホオノハ	0.0	0	0.0	0	1.2	2	1.2	2	ホオノハ	0.3	1	0.0	0	0.7	2	1.0	3
ホオノハ	ホオノハ	0.0	0	0.0	0	0.5	1	0.5	1	ホオノハ	0.0	0	0.3	1	0.0	0	0.3	1
ホシロハ	ホシロハ	0.0	0	0.0	0	0.7	1	0.7	1	ホシロハ	0.0	0	0.0	0	0.3	1	0.3	1
ホシロハ	ホシロハ	0.0	0	0.4	1	0.3	1	0.7	2	ホシロハ	8.0	14	0.3	1	0.7	1	9.0	16
ホアカツカ	ホアカツカ	0.6	3	0.6	3	1.4	4	2.6	10	ホアカツカ	0.0	0	0.8	1	2.6	4	3.4	5
ホウキキントキ	ホウキキントキ	0.0	0	0.0	0	0.9	2	0.9	2	ホウキキントキ	0.0	0	1.0	5	0.0	0	1.0	5
ホミナキントキ	ホミナキントキ	0.0	0	0.0	0	0.5	1	0.5	1	ホミナキントキ	10.6	8	3.3	2	0.0	0	13.9	10
ホキレキントキ	ホキレキントキ	0.4	1	0.0	0	0.0	0	0.4	1	ホキレキントキ	0.5	1	0.6	1	0.0	0	1.1	2
ホウキウライシモ	ホウキウライシモ	0.0	0	0.0	0	0.5	2	0.5	2	ホウキウライシモ	1.2	1	0.0	0	0.0	0	1.2	1
ホムフ	ホムフ	2.4	3	0.0	0	0.0	0	2.4	3	ホムフ	4.9	1	0.0	0	0.0	0	4.9	1
ホシロハ	ホシロハ	1.6	2	0.0	0	0.0	0	1.6	2	ホシロハ	3.8	9	0.5	2	0.0	0	4.3	11
ホイフ	ホイフ	2.2	1	0.0	0	0.0	0	2.2	1	ホイフ	0.8	1	0.0	0	0.0	0	0.8	1
ホキアツ	ホキアツ	0.9	1	0.0	0	0.0	0	0.9	1	ホキアツ	10.6	3	0.0	0	0.0	0	10.6	3
ホシロハ	ホシロハ	1.3	1	0.0	0	0.0	0	1.3	1	ホシロハ	2.4	1	0.0	0	0.0	0	2.4	1
シラ	シラ	8.0	2	0.0	0	0.0	0	8.0	2	シラ	62.7	74	15.3	28	72.8	180	150.8	282
ホアカツカ	ホアカツカ	0.0	0	0.0	0	1.1	3	1.1	3	ホアカツカ	97.6	101	19.8	34	87.0	205	204.4	340

*有用種

表-7 魚種別、魚礁別の操業回数当りの漁獲重量

◎ 漁船平均以上 ○ 漁船平均並 × 漁船平均以下

魚種	ホアカツカ	ホアカツカ	ホアカツカ	ホアカツカ	人工礁	その他	漁船平均(1985-1987)
ホアカツカ	0.14×	0.18◎	0.00×	0.10×	0.00×	0.01×	0.16 - 0.17
アサハ	0.00×	0.08×	0.33◎	0.00×	0.18○	0.08×	0.15 - 0.18
ニセホアカツカ	0.55×	0.84○	0.55×	2.48◎	0.34×	0.26×	0.69 - 1.05
シロハ	0.71◎	0.40◎	0.50◎	0.50◎	0.00×	0.09×	0.21 - 0.24
ササハ	0.19×	0.71◎	0.70◎	0.00×	0.90◎	0.33×	0.37 - 0.62
ホアカツカ	0.00×	0.00×	0.47◎	0.00×	0.20○	0.20○	0.13 - 0.41
ホアカツカ	3.10×	1.41×	8.75◎	2.09×	1.97×	1.08×	3.15 - 4.07
ホアカツカ	0.13×	0.50◎	1.01◎	0.33◎	0.02×	0.17×	0.22 - 0.31
有用魚種計	4.67×	3.78×	6.75◎	3.30×	3.00×	2.90×	5.45 - 6.39

調査番号	1-1	1-2	1-3	1-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11
漁場	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ト加キ S.	ト加キ S.	ト加キ S.	ト加キ S.
日時	850415	850415	850415	850415	850417	850417	850417	850417	850417	850417	850417
昼夜	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3
針数	190	190	190	190	190	190	190	190	150	100	190
投縄時刻	1301-1310	1440-1450	1630-1640	1830-1840	1150-1200	1335-1343	1457-1507	1653-1703	1830-1840	2025-2035	2205-2215
揚縄時刻	1340-1430	1528-1620	1712-1800	1910-2000	1230-1320	1415-1455	1543-1625	1735-1820	1925-2014	2100-2147	2235-2325
揚始緯度	26-04.6	26-04.8	26-04.2	24-04.1	26-09.2	26-08.4	26-07.4	26-06.0	26-05.9	26-06.0	26-05.9
揚始経度	127-33.9	127-34.1	127-33.9	127-33.7	127-25.5	127-23.0	127-21.1	127-20.8	127-20.6	127-20.4	127-20.5
揚終緯度	26-04.5	26-04.5	26-04.9	26-04.8	26-09.2	26-08.4	26-07.7	26-05.9	26-05.9	26-05.9	26-05.8
揚終経度	127-33.1	127-33.9	127-34.0	127-33.7	127-24.7	127-22.5	127-21.8	127-19.6	127-20.0	127-19.7	127-19.6
水深	73 - 75	75 - 73	69 - 72	68 - 71	70 - 81	60 - 65	73 - 65	64 - 64	62 - 64	61 - 63	61 - 61
漁獲物	ウツメイ 1.5 - 1	ホウライ 2.2 - 3	ホウライ 1.1 - 2	ホウライ 1.4 - 2	ホウライ 1.6 - 2		ウツメイ 1.9 - 1	ホウライ 5.8 - 3	ホウライ 2.6 - 2	ホウライ 3.2 - 1	ホウライ 1.4 - 6

調査番号	2-12	2-13	2-14	2-15	2-16	3-17	3-18	3-19	3-20	3-21	3-22
漁場	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ウヲ F.G.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.	ぬん S.E.
日時	850418	850418	850418	850418	850418	850518	850518	850518	850518	850518	850518
昼夜	1	1	1	2	3	1	1	1	2	3	3
針数	190	190	190	70	10	190	190	190	190	190	190
投縄時刻	1313-1323	1505-1515	1650-1700	1845-1855	2026-2036	1155-1205	1338-1348	1522-1532	1658-1708	1855-1905	2028-2038
揚縄時刻	1355-1455	1555-1635	1745-1815	1930-2005	2105-2125	1235-1325	1421-1510	1603-1650	1738-1838	1933-2018	2108-2158
揚始緯度	26-04.4	26-04.2	26-04.1	26-04.2	26-02.9	26-04.1	26-03.9	26-03.9	26-04.2	26-04.4	26-04.0
揚始経度	127-33.6	127-33.8	127-34.0	127-33.8	127-36.3	127-33.8	127-33.8	127-33.7	127-33.8	127-33.8	127-33.9
揚終緯度	26-03.9	26-04.6	26-04.6	26-04.6	26-02.7	26-04.5	26-04.6	26-04.6	26-04.8	26-04.8	26-04.4
揚終経度	127-33.6	127-33.8	127-33.7	127-33.8	127-35.8	127-33.5	127-33.7	127-33.7	127-33.7	127-33.6	127-33.7
水深	72 - 67	68 - 73	71 - 73	68 - 73	56 - 45	66 - 70	68 - 72	68 - 73	68 - 70	71 - 70	68 - 72
漁獲物	ホウライ 0.8 - 2	ウツメイ 0.7 - 1		ホウライ 3.1 - 1	ホウライ 0.3 - 1	ウツメイ 2.1 - 1	ウツメイ 2.2 - 1	ウツメイ 4.3 - 1	ウツメイ 1.0 - 1	ウツメイ 5.0 - 2	ウツメイ 1.0 - 1

調査番号	3-23	3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	3-29	3-30	3-31	3-32	3-33
漁場	未知 S.E.	未知 S.	未知 S.	未知 S.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	未知 S.E.
日時	850518	850519	850519	850519	850519	850519	850519	850520	850520	850520	850522
昼夜	3	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
針数	167	113	190	190	190	190	50	190	190	190	190
投縄時刻	2211-2221	1149-1159	1325-1335	1505-1515	1740-1750	1928-1938	2112-2122	1150-1200	1340-1350	1525-1538	1150-1200
揚縄時刻	2245-2342	1233-1310	1420-1503	1545-1646	1820-1908	2008-2100	2152-2226	1230-1334	1420-1516	1608-1723	1239-1335
揚始緯度	26-04.6	26-06.0	26-06.1	26-05.9	26-06.7	26-09.0	26-08.9	26-09.1	26-09.4	26-09.0	26-04.5
揚始経度	127-33.9	127-20.3	127-20.0	127-20.6	127-31.6	127-34.1	127-34.1	127-34.0	127-34.4	127-34.1	127-33.7
揚終緯度	26-03.9	26-06.0	26-05.8	26-06.2	26-07.0	26-09.5	26-09.6	26-09.6	26-09.8	26-09.9	26-03.9
揚終経度	127-33.7	127-19.6	127-20.7	127-21.2	127-31.8	127-34.5	127-34.4	127-34.4	127-34.1	127-34.3	127-33.7
水深	72 - 67	61 - 64	64 - 60	59 - 61	55 - 66	61 - 60	61 - 60	60 - 60	58 - 60	60 - 57	71 - 66
漁獲物	ウヲ F.G. 1.1 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 2.5 - 6 ウヲ F.G. 0.8 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2	ウヲ F.G. 0.7 - 1 ウヲ F.G. 1.9 - 1	ウヲ F.G. 0.9 - 2	ウヲ F.G. 0.4 - 1 ウヲ F.G. 0.8 - 2 ウヲ F.G. 0.2 - 1	ウヲ F.G. 0.6 - 1 ウヲ F.G. 2.0 - 1	ウヲ F.G. 9.1 - 4 ウヲ F.G. 2.4 - 1 ウヲ F.G. 5.2 - 3 ウヲ F.G. 0.4 - 1	ウヲ F.G. 0.1 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1	ウヲ F.G. 3.1 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1	ウヲ F.G. 0.6 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1	ウヲ F.G. 2.8 - 1 ウヲ F.G. 1.5 - 1	ウヲ F.G. 2.1 - 2 ウヲ F.G. 1.7 - 2 ウヲ F.G. 1.1 - 1 ウヲ F.G. 6.4 - 2 ウヲ F.G. 0.9 - 2

調査番号	3-34	3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	4-40	4-41	4-42	4-43	4-44
漁場	未知 S.E.	未知 S.E.	未知 S.E.	未知 S.E.	未知 S.E.	未知 S.E.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.
日時	850522	850522	850522	850522	850522	850522	850715	850715	850715	850717	850717
昼夜	1	1	1	2	3	3	1	2	3	1	1
針数	190	35	190	190	190	123	2	190	190	190	99
投縄時刻	1345-1355	1530-1540	1646-1656	1837-1847	2020-2030	2217-2227	1729-1937	1837-1849	2029-2039	1100-1110	1240-1250
揚縄時刻	1425-1520	1610-1635	1726-1825	1917-2008	2100-2203	2257-2347	1807-1820	1915-2020	2108-2200	1143-1235	1323-1413
揚始緯度	26-04.7	26-04.9	26-04.0	26-04.0	26-04.0	26-03.9	26-40.5	26-41.4	26-41.3	26-46.0	26-46.6
揚始経度	127-33.6	127-33.6	127-33.8	127-33.9	127-33.9	127-33.7	127-42.0	127-44.8	127-45.7	128-08.2	128-08.8
揚終緯度	26-04.0	26-04.4	26-04.7	26-04.6	26-04.7	26-04.5	26-40.5	26-41.4	26-40.7	26-46.5	26-47.0
揚終経度	127-33.6	127-33.7	127-33.6	127-33.7	127-33.6	127-33.7	127-42.8	127-45.5	127-45.3	128-09.0	128-09.6
水深	69 - 66	69 - 71	67 - 71	68 - 70	68 - 72	67 - 72	54 - 29	50 - 53	64 - 90	50 - 58	58 - 57
漁獲物	ウヲ F.G. 1.2 - 1 ウヲ F.G. 0.1 - 1 ウヲ F.G. 1.1 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.9 - 1 ウヲ F.G. 0.8 - 1 ウヲ F.G. 0.9 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 1.0 - 1	ウヲ F.G. 0.8 - 1	ウヲ F.G. 2.5 - 3	ウヲ F.G. 2.6 - 3 ウヲ F.G. 0.3 - 1	ウヲ F.G. 4.0 - 7 ウヲ F.G. 0.4 - 1	ウヲ F.G. 2.1 - 1 ウヲ F.G. 1.2 - 1 ウヲ F.G. 2.6 - 1 ウヲ F.G. 2.3 - 2 ウヲ F.G. 1.1 - 3 ウヲ F.G. 0.3 - 2 ウヲ F.G. 0.6 - 2 ウヲ F.G. 0.2 - 1	ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.6 - 1	ウヲ F.G. 1.0 - 5 ウヲ F.G. 0.4 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.6 - 1	ウヲ F.G. 0.2 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 2.3 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.6 - 1	ウヲ F.G. 3.8 - 3 ウヲ F.G. 2.6 - 2 ウヲ F.G. 2.3 - 2 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.4 - 2 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 0.6 - 1	ウヲ F.G. 1.0 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.3 - 2 ウヲ F.G. 0.3 - 1 ウヲ F.G. 0.5 - 1 ウヲ F.G. 1.9 - 1 ウヲ F.G. 2.2 - 1 ウヲ F.G. 0.2 - 1

調査番号	4-45	4-46	4-47	4-48	5-49	5-50	5-51	5-52	5-53	5-54	5-55	
漁場	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ムカ S.E.	ムカ S.E.	ムカ S.E.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ムカ S.E.	
日時	850717	850717	850717	850717	850905	850905	850905	850905	850905	850905	850905	
昼夜	1	1	2	3	1	1	1	1	2	3	3	
針数	190	24	190	10	190	168	190	190	190	190	190	
投縄時刻	1450-1459	1632-1642	1752-1802	2031-2041	1200-1210	1319-1329	1439-1449	1659-1709	1819-1829	1956-2006	2110-2120	
揚縄時刻	1530-1625	1710-1735	1831-1925	2110-2115	1226-1313	1337-1423	1455-1546	1713-1812	1836-1932	2012-2106	2125-2215	
揚始緯度	26-44.0	26-44.8	26-45.2	26-45.3	26-04.8	26-04.2	26-04.1	26-02.3	26-02.2	26-03.1	26-04.0	
揚始経度	128-05.0	128-06.0	128-07.9	128-07.1	127-33.4	127-33.8	127-34.0	127-35.2	127-35.0	127-34.2	127-33.8	
揚終緯度	26-44.7	26-45.0	26-45.7	26-45.8	26-04.3	26-04.7	26-04.6	26-02.7	26-02.9	26-03.5	26-04.5	
揚終経度	128-05.6	128-06.5	128-07.6	128-07.8	127-33.5	127-33.5	127-33.6	127-34.9	127-34.8	127-33.9	127-33.4	
水深	48 - 46	35 - 41	45 - 44	40 - 41	69 - 71	67 - 69	68 - 71	58 - 68	62 - 68	67 - 68	68 - 71	
漁獲物	トビエサ 0.1 - 1 1.7 - 2 トビエサ 0.5 - 1 ムカササ 0.5 - 1	ササ 0.6 - 1 サササ 1.2 - 1	トビエサ 1.5 - 2 ササ 4.5 - 3 ササ 0.8 - 1	トビエサ 0.8 - 1 ササ 0.2 - 1 ササ 2.9 - 1 ムカササ 0.3 - 1	ササ 0.4 - 1 ササ 0.6 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 2.9 - 1 ムカササ 0.3 - 1	ササ 0.8 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 0.6 - 2	ササ 2.3 - 2 ササ 1.0 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 0.4 - 1 ササ 0.7 - 1 ササ 1.7 - 1	ササ 4.9 - 8 ササ 0.8 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 1.6 - 1 ササ 0.9 - 1	ササ 0.2 - 1 ササ 0.3 - 1 ササ 0.3 - 1 ササ 1.5 - 2 ササ 0.2 - 1	ササ 1.2 - 1 ササ 0.7 - 1 ササ 0.7 - 1 ササ 1.5 - 2 ササ 0.3 - 1	ササ 0.3 - 1 ササ 0.8 - 1 ササ 0.8 - 1 ササ 0.4 - 1 ササ 0.4 - 1	ササ 0.3 - 1 ササ 0.8 - 1 ササ 0.6 - 3 ササ 0.4 - 1

調査番号	5-56	5-57	5-58	5-59	5-60	5-61	5-62	6-63	6-64	6-65	6-66	
漁場	ムカ E.	ムカ E.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ムカ S.E.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	ウヲ F.G.	
日時	850906	850906	850906	850906	850906	850906	850906	850912	850912	850912	850912	
昼夜	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	
針数	190	190	190	190	190	157	190	190	190	190	190	
投縄時刻	1145-1155	1334-1344	1457-1504	1703-1714	1825-1835	2005-2013	2129-2137	1144-1152	1259-1307	1422-1431	1702-1708	
揚縄時刻	1200-1303	1351-1449	1510-1604	1723-1820	1855-1954	2022-2122	2144-2230	1200-1245	1325-1416	1439-1541	1718-1758	
揚始緯度	26-06.0	26-06.0	26-09.1	26-09.1	26-09.0	26-09.0	26-09.2	26-04.0	26-03.1	26-03.3	26-03.0	
揚始経度	127-33.8	127-33.8	127-34.0	127-33.8	127-34.5	127-34.6	127-34.1	127-33.9	127-35.0	127-35.0	127-34.9	
揚終緯度	26-06.5	26-06.5	26-09.6	26-09.3	26-09.5	26-09.1	26-09.6	26-04.4	26-03.6	26-03.9	26-03.4	
揚終経度	127-33.7	127-33.7	127-34.0	127-34.5	127-34.8	127-35.2	127-34.3	127-33.6	127-34.5	127-34.8	127-34.5	
水深	72 - 65	72 - 65	62 - 62	62 - 59	59 - 57	58 - 57	61 - 61	67 - 71	69 - 67	69 - 69	68 - 67	
漁獲物	ササ 1.2 - 1 ササ 1.3 - 1 ササ 0.5 - 1 ササ 1.5 - 2 ササ 14.2 - 11	ササ 0.3 - 1	ササ 1.1 - 1 ササ 0.5 - 1	ササ 0.6 - 1 ササ 0.4 - 1 ササ 1.2 - 1	ササ 6.4 - 3 ササ 0.3 - 1 ササ 0.6 - 2	ササ 0.9 - 1 ササ 2.2 - 1 ササ 0.6 - 2	ササ 2.9 - 2 ササ 2.6 - 4 ササ 0.7 - 1 ササ 0.4 - 1 ササ 0.2 - 1	ササ 1.3 - 1 ササ 1.8 - 1 ササ 0.9 - 1 ササ 0.6 - 1 ササ 1.2 - 1	ササ 3.9 - 2 ササ 0.2 - 1 ササ 0.2 - 1 ササ 1.8 - 2 ササ 0.9 - 1	ササ 0.8 - 1 ササ 8.0 - 2 ササ 0.2 - 1 ササ 0.2 - 1 ササ 0.9 - 1	ササ 0.8 - 1 ササ 1.2 - 1 ササ 8.0 - 2	ササ 0.6 - 1 ササ 1.2 - 1 ササ 8.0 - 2

調査番号	6-67	6-68	6-69	6-70	6-71	7-72	7-73	7-74	7-75	7-76	7-77
漁場	カ S.E.	カ S.E.	カ E.	ウ F.G.	ウ F.G.	カ S.E.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.
日時	850912	850912	850912	850912	850912	851007	851007	851007	851007	851007	851007
昼夜	2	3	3	3	3	1	1	1	1	3	3
針数	190	190	190	190	105	190	190	190	190	190	80
投縄時刻	1804-1812	1917-1925	2055-2103	2222-2230	2335-2343	1238-1248	1413-1423	1529-1539	1651-1659	1916-1925	2031-2040
揚縄時刻	1820-1907	1945-2045	2112-2208	2236-2326	2353-0028	1255-1358	1430-1511	1547-1640	1707-1800	1935-2025	2047-2111
揚始緯度	26-04.2	26-04.2	26-05.7	26-06.0	26-06.1	26-05.0	26-03.1	26-00.3	26-00.4	26-03.2	26-03.3
揚始経度	127-33.9	127-34.0	127-33.8	127-35.9	127-36.4	127-33.5	127-35.5	127-35.0	127-35.5	127-36.2	127-36.5
揚終緯度	26-04.7	26-04.6	26-06.5	26-06.4	26-06.6	26-04.5	26-02.6	26-00.1	26-00.3	26-03.2	26-03.5
揚終経度	127-33.5	127-33.7	127-33.9	127-36.2	127-36.3	127-33.7	127-34.9	127-34.3	127-34.6	127-35.6	127-36.0
水深	67 - 70	70 - 71	71 - 69	60 - 59	56 - 53	70 - 72	66 - 69	124 - 132	118 - 115	60 - 69	53 - 63
漁獲物	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	0.3 - 1	1.0 - 1	0.5 - 1	1.4 - 2		0.7 - 1		0.9 - 1	0.2 - 1	1.9 - 2	0.5 - 1
	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	0.6 - 1	2.5 - 6	0.3 - 1	0.5 - 2		0.6 - 1		0.4 - 1	0.7 - 2	2.8 - 17	0.5 - 2
	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
		0.2 - 1	1.4 - 1	0.2 - 1		1.0 - 1		0.4 - 1	0.4 - 1	0.5 - 1	0.4 - 1
		カサバシ	カサバシ	カサバシ		カサバシ		カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
		0.2 - 1	0.6 - 1			1.3 - 1			0.1 - 1	0.4 - 1	
			カサバシ								
			0.4 - 1								
			カサバシ								
			0.5 - 1								
			カサバシ								
			0.2 - 1								
			カサバシ								
			0.6 - 4								
			カサバシ								
			0.1 - 2								

調査番号	7-78	7-79	7-80	7-81	7-82	8-83	8-84	8-85	8-86	8-87	8-88
漁場	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.	カ S.E.	カ S.E.	カ E.	ウ F.G.	ウ F.G.	ウ F.G.
日時	851007	851008	851008	851008	851008	851111	851111	851111	851111	851111	851112
昼夜	3	1	1	3	3	1	1	3	3	3	1
針数	190	190	190	190	138	167	190	190	190	190	190
投縄時刻	2136-2145	1157-1206	1655-1703	1926-1934	2030-2038	1318-1325	1431-1438	1819-1826	1953-2001	2055-2104	1050-1057
揚縄時刻	2153-2240	1215-1303	1713-1730	1941-2025	2048-2135	1334-1422	1450-1535	1833-1932	2008-2053	2112-2200	1110-1220
揚始緯度	26-03.5	26-02.9	26-07.7	26-09.1	26-09.2	26-04.5	26-04.5	26-06.6	26-09.2	26-08.7	26-09.6
揚始経度	127-35.6	127-35.6	127-33.1	127-34.6	127-34.1	127-33.6	127-34.1	127-33.1	127-34.2	127-34.4	127-36.6
揚終緯度	26-03.6	26-03.0	26-07.5	26-09.4	26-08.8	26-04.2	26-04.6	26-06.1	26-08.6	26-07.9	26-09.0
揚終経度	127-35.0	127-35.1	127-33.4	127-33.9	127-34.1	127-33.8	127-33.6	127-33.0	127-34.2	127-34.4	127-36.6
水深	69 - 69	58 - 66	70 - 65	59 - 62	63 - 63	71 - 67	73 - 74	64 - 64	61 - 62	60 - 61	38 - 40
漁獲物	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	0.6 - 1	0.3 - 1			1.8 - 1	0.5 - 1	1.2 - 1	0.9 - 3	2.6 - 1	1.4 - 1	0.4 - 1
	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	1.4 - 5	0.2 - 1			1.5 - 1	0.3 - 1	0.2 - 1	0.9 - 4	1.3 - 4	1.0 - 2	
	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	1.7 - 6				0.8 - 1	0.4 - 1	2.0 - 1	0.7 - 2	0.4 - 1	0.8 - 1	
	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ	カサバシ
	1.2 - 2				0.1 - 1	0.5 - 2		0.6 - 1	0.4 - 1	0.2 - 1	

調査番号	8-89	8-90	8-91	8-92	9-93	9-94	9-95	9-96	9-97	9-98	9-99
漁場	シノコシヨウ	シノコシヨウ	ソノ F.G.	ソノ F.G.	シノ E.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.
日時	851112	851112	851112	851112	851126	851126	851126	851126	851126	851126	851127
昼夜	1	2	3	3	1	1	1	3	3	3	1
針数	190	190	190	70	190	190	190	190	190	190	190
投縄時刻	1432-1441	1703-1710	1904-1911	2025-2032	1255-1305	1456-1506	1617-1626	1813-1822	1937-1945	2054-2105	0946-0956
揚縄時刻	1451-1600	1720-1830	1925-2014	2050-2123	1314-1355	1517-1603	1642-1718	1830-1924	1954-2043	2120-2220	1004-1055
揚始緯度	26-08.9	26-09.9	26-06.9	26-06.9	26-06.5	26-06.2	26-07.3	26-07.3	26-07.0	26-06.7	26-06.1
揚始経度	127-33.9	127-34.0	126-37.8	127-37.8	127-33.8	127-35.8	127-37.5	127-37.7	127-37.7	127-37.8	127-35.4
揚終緯度	26-09.7	26-09.5	26-07.4	26-07.2	26-06.0	26-07.0	26-07.8	26-07.8	26-07.5	26-07.2	26-06.8
揚終経度	127-33.9	127-34.0	127-37.2	127-37.3	127-33.8	127-35.7	127-37.0	127-37.2	127-37.1	127-37.4	127-35.8
水深	61 - 63	60 - 62	34 - 44	34 - 41	64 - 70	60 - 60	35 - 42	34 - 35	31 - 46	35 - 35	62 - 60
漁獲物	ササガイ 1.7 - 1 ヒナカササ 2.5 - 1 ササガイ 0.6 - 1		ササガイ 2.5 - 4 ササガイ 1.2 - 1 ササガイ 1.3 - 7	ササガイ 0.7 - 1 ササガイ 0.6 - 1 ササガイ 0.3 - 1	ササガイ 0.8 - 1 ササガイ 0.4 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 1.1 - 1	ササガイ 0.8 - 1 ササガイ 0.4 - 1 ササガイ 0.4 - 1	ササガイ 1.0 - 1 ササガイ 0.1 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 1.3 - 2 ササガイ 0.2 - 1 ササガイ 0.8 - 2	ササガイ 0.2 - 1 ササガイ 0.2 - 1 ササガイ 0.8 - 2	ササガイ 2.4 - 1 ササガイ 0.2 - 1 ササガイ 0.8 - 2

調査番号	10-100	10-101	10-102	10-103	10-104	10-105	10-106	10-107	11-108	11-109	11-110	
漁場	シノ S.E.	シノ S.E.	シノ S.E.	シノ S.E.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	シノ S.	シノ S.	シノ S.	
日時	860124	860124	860124	860124	860124	860124	860124	860124	860205	860205	860205	
昼夜	1	1	1	1	2	3	3	3	1	1	1	
針数	190	95	190	100	190	166	71	50	190	190	190	
投縄時刻	1123-1133	1300-1310	1420-1430	1539-1549	1724-1732	1935-1942	2050-2100	2200-2208	1238-1245	1355-1405	1551-1600	
揚縄時刻	1145-1251	1331-1410	1435-1525	1555-1625	1740-1830	1949-2045	2107-2140	2210-2238	1255-1349	1418-1545	1610-1700	
揚始緯度	26-04.3	26-04.7	26-04.4	26-04.0	26-03.8	26-03.2	26-02.9	26-03.2	26-06.0	26-06.1	26-06.0	
揚始経度	127-33.7	127-33.4	127-33.7	127-34.5	127-37.0	127-36.6	127-36.3	127-36.4	127-20.3	127-20.1	127-20.3	
揚終緯度	26-03.6	26-04.3	26-04.2	26-04.1	26-03.7	26-03.2	26-03.1	26-02.5	26-06.1	26-06.2	26-06.2	
揚終経度	127-34.2	127-33.7	127-33.0	127-35.0	127-36.5	127-36.2	127-35.7	127-36.4	127-20.1	127-19.4	127-19.6	
水深	69 - 68	69 - 68	73 - 76	73 - 70	51 - 63	55 - 60	57 - 62	55 - 54	60 - 65	65 - 59	64 - 60	
漁獲物	ササガイ 1.2 - 2 ササガイ 2.1 - 1 ササガイ 1.5 - 2 ササガイ 0.8 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 0.5 - 1 ササガイ 0.7 - 1	ササガイ 0.8 - 2	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 0.5 - 1 ササガイ 0.6 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 0.5 - 1 ササガイ 0.7 - 1 ササガイ 0.4 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 0.5 - 1	ササガイ 1.2 - 2 ササガイ 1.2 - 2 ササガイ 1.8 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 2.1 - 2 ササガイ 0.8 - 1	ササガイ 0.3 - 1 ササガイ 2.3 - 1 ササガイ 0.7 - 1 ササガイ 0.2 - 1 ササガイ 3.0 - 2	ササガイ 0.8 - 1 ササガイ 2.3 - 1 ササガイ 0.7 - 1 ササガイ 2.0 - 1 ササガイ 2.6 - 1

調査番号	11-111	12-112	12-113	12-114	12-115	12-116	12-117	13-118	13-119	13-120	13-121	
漁場	トビサ S.	トビサ S.E.	トビサ S.E.	トビサ S.E.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	トビサ E.	ツツ F.G.	トビサ S.E.	トビサ S.E.	
日時	860205	860317	860317	860317	860317	860317	860317	860320	860320	860320	860320	
昼夜	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
針数	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
投縄時刻	1712-1721	1045-1053	1145-1155	1301-1310	1418-1425	1520-1530	1630-1638	0954-1003	1116-1125	1224-1233	1408-1414	
揚縄時刻	1733-1845	1100-1140	1212-1256	1317-1410	1435-1512	1540-1620	1643-1725	1010-1058	1133-1215	1245-1330	1420-1510	
揚始緯度	26-05.8	26-04.9	26-04.6	26-04.3	26-03.2	26-03.0	26-03.6	26-06.5	26-09.1	26-09.2	26-04.2	
揚始経度	127-19.2	127-33.5	127-34.0	127-33.9	127-34.4	127-35.0	127-35.7	127-33.8	127-34.0	127-34.0	127-33.8	
揚終緯度	26-06.4	26-04.5	26-04.2	26-04.9	26-02.7	26-03.0	26-03.7	26-05.8	26-09.1	26-09.8	26-04.6	
揚終経度	127-20.5	127-33.7	127-33.5	127-33.5	127-34.9	127-33.9	127-35.8	127-33.9	127-33.4	127-33.9	127-33.3	
水深	62 - 63	74 - 73	73 - 73	73 - 74	70 - 68	70 - 70	60 - 71	70 - 73	64 - 65	64 - 65	73 - 73	
漁獲物	メダカ 1.1 - 1 ツツ F.G. 3.3 - 1 ツツ F.G. 1.9 - 1	ツツ F.G. 2.5 - 1 ツツ F.G. 0.6 - 1 ツツ F.G. 1.9 - 2	ツツ F.G. 2.1 - 1 ツツ F.G. 0.7 - 1	ツツ F.G. 0.4 - 1 ツツ F.G. 0.2 - 1	ツツ F.G. 1.0 - 1 ツツ F.G. 1.3 - 1	ツツ F.G. 2.4 - 3	ツツ F.G. 0.1 - 1	ツツ F.G. 0.5 - 1				

調査番号	14-122	14-123	15-124	15-125	15-126	15-127	15-128	15-129	15-130	15-131	15-132
漁場	トビサ S.E.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	トビサ S.	トビサ S.	トビサ S.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	ツツ F.G.	ツツ F.G.
日時	860425	860425	860515	860515	860515	860515	860515	860515	860516	860516	860516
昼夜	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	3
針数	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
投縄時刻	1115-1122	1455-1503	1247-1255	1358-1405	1705-1715	1830-1840	2030-2038	2155-2205	1555-1605	1720-1729	1910-1919
揚縄時刻	1130-1230	1510-1600	1305-1355	1415-1518	1725-1820	1850-1950	2050-2150	2215-2315	1615-1710	1739-1830	1930-2030
揚始緯度	26-04.5	26-06.8	26-06.3	26-06.1	26-05.9	26-06.0	26-07.0	26-06.9	26-07.7	26-07.1	26-07.1
揚始経度	127-33.6	127-31.4	127-21.5	127-20.3	127-20.2	127-20.1	127-19.2	127-20.3	127-14.5	127-15.3	127-15.5
揚終緯度	26-04.3	26-07.2	26-06.2	26-06.1	26-05.8	26-05.6	26-06.7	26-06.8	26-07.2	26-06.5	26-06.4
揚終経度	127-34.0	127-31.7	127-20.8	127-19.7	127-19.6	127-20.0	127-19.6	127-19.5	127-14.2	127-15.6	127-15.7
水深	72 - 67	66 - 76	65 - 62	62 - 65	61 - 63	63 - 63	33 - 60	34 - 47	89 - 90	43 - 77	67 - 77
漁獲物	メダカ 0.4 - 1	ツツ F.G. 1.6 - 1 ツツ F.G. 2.4 - 1 ツツ F.G. 0.2 - 1	メダカ 0.6 - 1 ツツ F.G. 4.1 - 2 ツツ F.G. 0.3 - 1 ツツ F.G. 0.5 - 3	メダカ 0.7 - 1 ツツ F.G. 0.6 - 1 ツツ F.G. 0.6 - 1	ツツ F.G. 1.4 - 3 ツツ F.G. 3.6 - 2 ツツ F.G. 0.1 - 1	ツツ F.G. 1.2 - 1 ツツ F.G. 0.4 - 1	ツツ F.G. 2.5 - 1 ツツ F.G. 0.8 - 1 ツツ F.G. 0.3 - 1 ツツ F.G. 1.1 - 4	ツツ F.G. 4.8 - 2 ツツ F.G. 2.3 - 1 ツツ F.G. 2.9 - 9 ツツ F.G. 0.8 - 2		ツツ F.G. 2.1 - 1 ツツ F.G. 0.4 - 1 ツツ F.G. 0.3 - 1 ツツ F.G. 0.3 - 1	ツツ F.G. 1.2 - 1 ツツ F.G. 0.4 - 1 ツツ F.G. 0.2 - 1 ツツ F.G. 1.7 - 8

調査番号	15-133	15-134	15-135	16-136	16-137	16-138	16-139	16-140	16-141	16-142	16-143	
漁場	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ルン S.E.	ルン S.E.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	ソノ F.G.	
日時	860516	860516	860516	861216	861216	861216	861216	861216	861216	861217	861217	
昼夜	3	3	3	1	1	1	1	2	3	3	2	
針数	80	190	190	190	190	190	190	190	190	100	190	
投縄時刻	2054-2103	2149-2156	2320-2328	1045-1055	1201-1211	1347-1353	1525-1535	1721-1731	1940-1950	0527-0537	0636-0645	
揚縄時刻	2118-2145	2210-2312	2337-0020	1105-1154	1220-1300	1402-1457	1603-1705	1800-1900	2000-2047	0545-0624	0702-0758	
揚始緯度	26-07.1	26-06.4	26-07.1	26-04.7	26-04.5	26-00.2	26-02.8	26-02.9	26-07.0	26-09.2	26-09.3	
揚始経度	127-15.2	127-15.3	127-15.2	127-33.4	127-33.6	127-33.1	127-36.4	127-36.4	127-37.4	127-34.3	127-33.8	
揚終緯度	26-06.5	26-06.8	26-06.5	26-04.2	26-03.8	25-59.7	26-02.7	26-02.8	26-07.4	26-09.4	26-08.7	
揚終経度	127-15.3	127-15.3	127-15.1	127-33.8	127-33.8	127-32.7	127-35.7	127-35.5	127-37.6	127-33.6	127-34.0	
水深	58 - 76	79 - 32	72 - 79	70 - 65	72 - 67	98 -124	80 - 71	55 - 57	35 - 51	60 - 64	63 - 64	
漁獲物	ハシロ 1.9 - 1 アハ 0.4 - 1 ヌメ 0.3 - 1 アハ 0.2 - 1 カウ 0.4 - 2 アハ 0.3 - 1 アハ 0.5 - 2 ニ 0.3 - 1 ウ 0.3 - 1 ハ 0.2 - 1 アハ 0.3 - 1	フ 0.4 - 1 ハ 1.6 - 2 ヌメ 1.5 - 5 ニ 0.4 - 1 カウ 0.4 - 2 アハ 0.3 - 1 アハ 0.5 - 2 ニ 0.3 - 1 ウ 0.3 - 1 ハ 0.2 - 1 アハ 0.3 - 1	ハ 5.0 - 1 ハ 2.4 - 1 ヌメ 0.6 - 1 ニ 0.5 - 1 カウ 0.4 - 1 アハ 1.2 - 5 アハ 0.5 - 2 ニ 0.3 - 1 ウ 0.3 - 1 ハ 0.2 - 1 アハ 0.3 - 1	林 1.2 - 1 ハ 2.2 - 1 コ 0.9 - 1 ニ 0.9 - 1 カウ 0.3 - 1 ウ 0.3 - 1 ハ 0.2 - 1 アハ 0.3 - 1	林 1.2 - 1 ハ 2.2 - 1 コ 0.9 - 1 ニ 0.9 - 1 カウ 0.3 - 1 ウ 0.3 - 1 ハ 0.2 - 1 アハ 0.3 - 1	林 1.2 - 2 ハ 0.2 - 1 コ 2.6 - 1 ア 0.1 - 1	林 1.2 - 2 ハ 0.2 - 1 コ 2.6 - 1 ア 0.1 - 1	林 1.2 - 2 ハ 0.2 - 1 コ 2.6 - 1 ア 0.1 - 1	林 0.2 - 1 ハ 1.4 - 1 ヌメ 0.1 - 1	林 1.4 - 1 ヌメ 0.1 - 1	林 1.8 - 2 ヌメ 0.4 - 1 ア 0.4 - 1	林 1.8 - 2 ヌメ 0.4 - 1 ア 0.4 - 1

調査番号	16-144	17-145	17-146	17-147	17-148	17-149	18-150	18-151	18-152	18-153	18-154	
漁場	ソノ F.G.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	ルン S.W.	
日時	861217	870121	870121	870121	870121	870121	870205	870205	870205	870205	870206	
昼夜	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	1	
針数	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	184	
投縄時刻	0802-0811	1303-1313	1450-1500	1638-1648	1818-1828	1954-2005	1254-1304	1435-1445	1606-1616	1741-1750	0752-0802	
揚縄時刻	0817-0914	1344-1438	1531-1625	1720-1808	1850-1948	2020-2109	1330-1421	1510-1555	1644-1730	1821-1913	0832-0950	
揚始緯度	26-09.4	26-04.8	26-05.0	26-04.8	26-04.8	26-05.2	26-05.0	26-05.1	26-05.0	26-05.1	26-05.9	
揚始経度	127-33.8	127-32.0	127-31.7	127-31.7	127-31.6	127-31.6	127-31.6	127-31.7	127-31.6	127-31.5	127-20.0	
揚終緯度	26-08.6	26-04.7	26-04.2	26-04.3	26-04.6	26-04.8	26-04.3	26-04.4	26-04.5	26-04.4	26-05.9	
揚終経度	127-34.0	127-31.3	127-31.6	127-31.3	127-31.6	127-31.2	127-31.7	127-31.7	127-31.8	127-31.7	127-19.2	
水深	63 - 64	70 - 67	67 - 74	69 - 72	69 - 70	70 - 71	70 - 70	69 - 71	69 - 70	68 - 72	65 - 65	
漁獲物	カ 0.2 - 1 ヌメ 0.1 - 2 ハ 1.1 - 1 ア 0.7 - 1 ア 1.6 - 1 ハ 1.8 - 1	林 1.1 - 1 ヌメ 0.1 - 2 ハ 1.1 - 1 ア 0.7 - 1 ア 1.6 - 1 ハ 0.9 - 1	林 2.9 - 4 カ 1.1 - 1 ア 1.4 - 1 ア 1.7 - 1 ア 2.6 - 1 ハ 0.9 - 1	林 1.6 - 2 カ 1.2 - 1 ア 1.4 - 1 ア 1.7 - 1 ア 2.6 - 1 ハ 0.3 - 1	林 2.7 - 3 ハ 9.2 - 6 カ 5.6 - 1 ア 1.9 - 2 ア 1.2 - 1 ハ 1.2 - 1 ア 0.3 - 1	林 0.7 - 1 カ 8.3 - 6 ア 1.1 - 2 ア 0.4 - 2 ハ 0.2 - 1	林 0.9 - 1 カ 1.5 - 2 ハ 0.7 - 1 ア 8.3 - 6 ア 1.1 - 2 ア 1.1 - 2 ア 0.4 - 2 ハ 0.2 - 1	林 0.6 - 1 ハ 1.7 - 1 ア 0.5 - 1 ア 1.7 - 1	林 0.6 - 1 ハ 2.4 - 2 ア 2.0 - 1 ア 1.7 - 1	林 0.6 - 1 ハ 2.4 - 2 ア 2.0 - 1 ア 1.7 - 1	林 0.6 - 1 ハ 2.4 - 2 ア 2.0 - 1 ア 1.7 - 1	林 0.6 - 1 ハ 2.4 - 2 ア 2.0 - 1 ア 1.7 - 1

調査番号	18-155	18-156	18-157	18-158	18-159	18-160	19-161	19-162	19-163	19-164	20-165
漁場	トシキ S.	トシキ S.	シノヅクサ	シノヅクサ	トシ E.	トシ E.	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	トシ E.
日時	870206	870206	870206	870206	870206	870206	870312	870312	870312	870312	870424
昼夜	1	1	1	2	3	3	1	1	1	1	1
針数	190	190	170	190	190	190	190	190	190	190	190
投縄時刻	0959-1008	1137-1145	1532-1540	1713-1724	1924-1933	2054-2103	1102-1110	1240-1248	1405-1413	1535-1543	1040-1048
揚縄時刻	1032-1118	1217-1305	1612-1702	1745-1850	2000-2045	2130-2220	1138-1226	1312-1358	1445-1520	1613-1707	1125-1211
揚始緯度	26-05.7	26-05.9	26-09.2	26-09.2	26-06.7	26-06.0	26-09.0	26-09.0	26-09.7	26-09.4	26-06.2
揚始経度	127-20.6	127-20.4	127-34.9	127-34.0	127-33.9	127-34.1	127-34.1	127-34.5	127-33.7	127-34.0	127-33.7
揚終緯度	26-05.4	26-05.8	26-09.3	26-09.2	26-06.0	26-05.4	26-08.9	26-09.1	26-10.1	26-10.1	26-05.4
揚終経度	127-19.4	127-19.8	127-33.4	127-33.2	127-34.0	127-34.0	127-33.6	127-33.8	127-33.1	127-34.0	127-34.0
水深	61 - 63	60 - 65	61 - 67	61 - 67	63 - 69	67 - 70	60 - 64	58 - 61	63 - 61	62 - 62	69 - 70
漁獲物	アサギ 0.5 - 1		ササギ 0.9 - 1	アサギ 1.4 - 1	アサギ 4.7 - 2	アサギ 0.4 - 1	アサギ 2.1 - 3	アサギ 1.0 - 1	アサギ 0.1 - 1	アサギ 1.2 - 1	アサギ 0.5 - 1

調査番号	20-166	20-167	20-168	21-169	21-170	21-171	21-172	21-173	21-174	21-175	21-176	
漁場	トシ E.	トシ E.	トシ E.	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	シノヅクサ	
日時	870424	870424	870424	870511	870511	870511	870511	870512	870512	870512	870512	
昼夜	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
針数	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
投縄時刻	1213-1222	1348-1356	1520-1528	1245-1253	1429-1435	1611-1620	1836-1844	1143-1150	1328-1338	1511-1519	1651-1700	
揚縄時刻	1252-1349	1427-1510	1558-1639	1329-1420	1508-1606	1653-1727	1919-2016	1229-1320	1410-1500	1552-1641	1733-1811	
揚始緯度	26-05.6	26-06.5	26-06.5	26-08.9	26-09.3	26-09.7	26-09.6	26-09.2	26-08.8	26-09.3	26-09.4	
揚始経度	127-34.0	127-33.5	127-33.6	127-34.0	127-34.1	127-34.0	127-34.1	127-34.1	127-34.2	127-34.1	127-33.9	
揚終緯度	26-06.2	26-06.5	26-06.8	26-09.5	26-09.4	26-09.8	26-09.7	26-09.5	26-09.4	26-10.0	26-10.1	
揚終経度	127-33.5	127-33.1	127-33.2	127-33.4	127-33.4	127-33.8	127-33.5	127-34.8	127-34.2	127-34.0	127-34.1	
水深	72 - 67	67 - 62	66 - 61	61 - 60	60 - 61	63 - 61	61 - 61	58 - 55	60 - 60	61 - 57	63 - 56	
漁獲物	アサギ 0.9 - 1 ササギ 1.1 - 1	アサギ 0.4 - 1 ササギ 0.5 - 1 ササギ 1.6 - 1 ササギ 1.5 - 1 ササギ 1.2 - 1 ササギ 0.6 - 1 ササギ 0.6 - 1	アサギ 0.8 - 2 ササギ 1.2 - 1 ササギ 0.6 - 1 ササギ 1.3 - 1 ササギ 0.6 - 1 ササギ 0.7 - 1 ササギ 0.1 - 1	アサギ 0.8 - 1 ササギ 1.0 - 1 ササギ 1.7 - 1 ササギ 3.2 - 1	アサギ 4.7 - 2 ササギ 1.0 - 1 ササギ 1.7 - 1 ササギ 3.2 - 1	アサギ 0.4 - 1 ササギ 0.5 - 1 ササギ 3.4 - 1 ササギ 0.1 - 1	アサギ 4.8 - 5 ササギ 0.8 - 1 ササギ 3.4 - 1 ササギ 0.1 - 1	アサギ 1.2 - 1 ササギ 0.8 - 1 ササギ 0.2 - 1 ササギ 1.6 - 1	アサギ 0.7 - 2 ササギ 0.5 - 1 ササギ 0.3 - 1 ササギ 1.6 - 1	アサギ 2.8 - 2 ササギ 0.9 - 1 ササギ 0.6 - 1 ササギ 0.3 - 1	アサギ 0.8 - 1 ササギ 1.3 - 1 ササギ 2.9 - 2 ササギ 0.3 - 1	アサギ 0.8 - 1 ササギ 1.3 - 1 ササギ 2.9 - 2 ササギ 0.3 - 1

調査番号	21-177	21-178	22-179	22-180	22-181
漁場	シノヅクサ	シノヅクサ	トシ S.W.	トシ S.W.	トシ S.W.
日時	870512	870512	870515	870515	870515
昼夜	3	3	1	1	1
針数	100	190	190	190	190
投縄時刻	1906-1914	2055-2105	1052-1100	1236-1244	1412-1426
揚縄時刻	1944-2010	2135-2228	1130-1221	1319-1405	1455-1553
揚始緯度	26-09.0	26-09.0	26-05.2	26-05.2	26-05.3
揚始経度	127-33.7	127-34.2	127-31.4	127-31.4	127-31.3
揚終緯度	26-09.1	26-09.0	26-04.5	26-04.4	26-04.5
揚終経度	127-34.4	127-34.9	127-31.4	127-31.4	127-30.9
水深	63 - 60	61 - 58	69 - 70	68 - 70	68 - 73
漁獲物	アサギ 1.0 - 1	アサギ 1.3 - 1 ササギ 0.1 - 1 ササギ 0.1 - 1	アサギ 1.4 - 2 ササギ 0.9 - 2 ササギ 1.2 - 1 ササギ 0.2 - 1 ササギ 4.6 - 1	アサギ 0.6 - 1 ササギ 1.0 - 1 ササギ 0.9 - 1 ササギ 1.6 - 1 ササギ 0.1 - 1	アサギ 1.1 - 1 ササギ 0.9 - 1 ササギ 1.6 - 1 ササギ 0.1 - 1