

8. 200カイリ水域内漁業 資源総合調査

平成元年度200カイリ水域内漁業資源総合調査

海洋資源科

1. 目的

この事業は、水産庁の委託を受け実施しているもので、我が国200カイリ漁業水域の設定に伴い、当該水域内における漁業資源を科学的根拠に基づいて評価し、漁業資源の維持培養および高度利用の推進に資するため必要な基礎資料を整備することを目的としている。

2. 実施概要

2.1 方法

200カイリ水域内漁業資源総合調査委託事業実施要領に基づいて実施した。

2.2 委託調査項目

(1) 漁獲状況・漁業資源生物調査

ア. 漁獲成績報告

漁船規模5トン以上の知事許可および大臣許可または承認漁業の漁獲成績報告書の提出。

イ. 標本船調査

沖合底びき網漁業、小型底びき網漁業、中型まき網漁業、機船船びき網漁業、もじゃこまき網漁業について標本船調査。

ウ. 生物測定調査

サバ類、マアジ、マイワシ、カタクチイワシ、ブリ、スルメイカ、ニギス、エソ類についての生物調査。

(2) 卵・稚仔・プランクトン調査

ア. 基本調査

土佐湾、足摺岬沖、室戸岬沖の各定線における卵・稚仔・プランクトン調査。

イ. 特定調査

宿毛湾定線における卵・稚仔・プランクトン、魚群分布調査、および沿岸定線におけるシラスパッチ網中に出現するスルメイカ稚仔調査。

2.3 実施期間

平成元年4月1日から平成2年3月31日まで。

2.4 担当者

海洋資源科 科長 山重政則
主任研究員 小西直昭

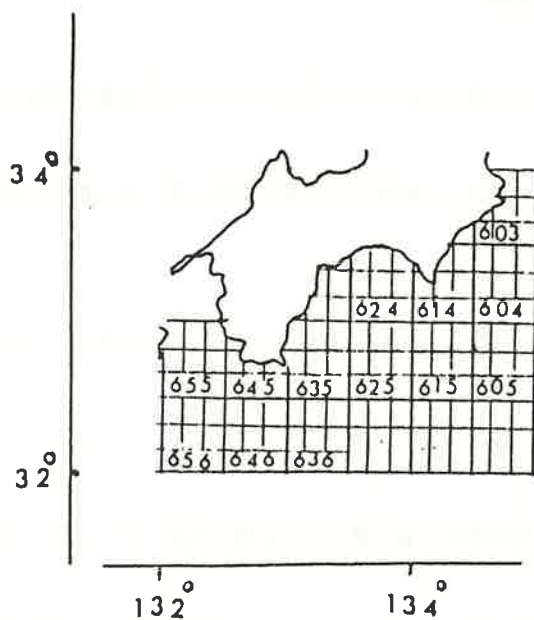
主任研究員 山 本 貞 夫

〃 新 谷 淑 生

技 師 宮 本 猛

3. 結果の概要

本事業の調査結果は定められた様式に記載のうえ南西海区水産研究所へ提出した。各調査項目の実施状況は表1～15に示すとおりである。



7	4	1
8	5	2
9	6	3

漁区番号(4桁目)

図1 漁区分図

表1 標本船調査実施状況

漁業種類	隻(統)数	調査期間	標本船名	トン数	所属漁協
沖合底びき網漁業	1	元年4月, 元年9月～2年3月 (8か月)	興正丸	36.95	御畳瀬
小型底びき網漁業	2	元年4月～12月(9か月)	銀洋丸 豊生丸	3.93 3.32	御畳瀬
機船船びき網漁業	3	元年4月～2年3月の許可期間 (10か月)	漁祐丸 兼丸 敏洋丸	4.80 3.50 4.86	安芸 錦浦 田ノ浦
もじゃこまき網漁業	4	元年の許可期間(1か月)	八潮丸 城幸丸 第6海宝丸 福栄丸	4.96 4.90 4.99 4.98	月灘 " 入野 深浦

表2 みませ漁協小型底曳網漁獲量・努力量

単位: kg

月 区 分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
延出漁統数		520	640	749	602	551	328	427	417	391	4,625
魚 種	クルマエビ類	254	600	819	609	831	394	339	568	388	4,802
	小エビ類	7,816	15,201	15,846	7,204	4,814	1,496	1,097	295	242	54,011
	ハモ	57	17	29	47	316	117	64	24	62	733
	ヒラメ	676	37	31	28	41	5	26	19	142	1,005
	その他	22,275	29,718	35,505	24,987	34,982	15,509	18,784	16,235	22,923	220,918
計		31,078	45,573	52,230	32,875	40,984	17,521	20,310	17,141	23,757	281,469

表3 小型底曳網標本船A丸漁獲量・努力量

区 分 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出 漁 日 数	出 漁 日 数	14	16	12	9	15	8	11	14	12	111
	曳 網 回 数	51	52	47	30	52	31	34	48	35	380
エ ビ 類	クルマエビ (kg)	3	4	6	3	6	10	7	5	2	46
	クマエビ (〃)	4	8	16	4	2	1	3	8	10	56
	ヨシエビ (〃)	0	0	3	25	44	1	1	1	0	75
	ウシエビ (〃)				0	1	1	0	0	0	2
	小 計	7	12	25	32	53	13	11	14	12	179
	その他のエビ (kg)	310	278	174	17	65	32	49	18	22	965
魚 類	チダイ (尾)	30	400		2			14	6	3	455
	マダイ (〃)									1	1
	クロダイ (〃)	1					3	9	20		33
	カレイ・ヒラメ (kg)	16	19	4	2	8		4		17	70
	ハモ (kg)	3	2			16		2	2	1	26
	エソ・コチ類 (〃)	75	144	94	13	44	51	55	53	149	678
	その他の魚類 (〃)	880	731	322	178	689	429	440	397	684	4,750
その他	カニ類 (kg)	34	23	22	17	33	57	265	444	90	985
	イカ・タコ類 (〃)	86	86	78	15	22	15	35	49	40	426

表4 小型底曳網標本船B丸漁獲量・努力量

区 分 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出 漁 日 数	出 漁 日 数	16	15	17	13	16	11	14	15	7	124
	曳 網 回 数	64	60	68	52	62	50	43	50	20	469
エ ビ 類	クルマエビ (kg)	2	2	4	4	6	6	4	5	2	35
	クマエビ (〃)	8	15	1	0	1	1	6	23	10	65
	ヨシエビ (〃)	0	1	1	1	27	2	1	2	0	35
	ウシエビ (〃)					1			0		1
	小 計	10	18	6	5	35	9	11	30	12	136
	その他のエビ (kg)	605	617	719	339	218	87	98	48	17	2,748
魚 類	チダイ (尾)	30	120	6	4	60	178	37	16	11	462
	マダイ (〃)					4	14	8	4	1	31
	クロダイ (〃)						2		6		8
	カレイ・ヒラメ (kg)	23	23	32	12	27	16	25	42	25	225
	ハモ (kg)	3	1		8	17	3	1	1		34
	エソ・コチ類 (〃)	41	111	104	76	46	56	36	16	10	496
	その他の魚類 (〃)	590	603	680	423	553	360	496	346	230	4,281
その他	カニ類 (kg)	64	38	40	42	38	45	71	107	10	455
	イカ・タコ類 (〃)	184	138	213	151	90	115	72	102	78	1,143

表5 サバ類体長組成

漁獲年月日		H.元 7. 11	7. 18	7. 25	11. 24	2. 1. 17	1. 17		2. 28	3. 26
漁 場		6148	6453	〃	6148	〃	〃		〃	6453
漁 法		釣	立 縄	〃	多鈎釣	立 縄	多 鈎 釣		樽流し	立 縄
測 定 尾 数		45	10	15	34	3	22		50	30
魚 種		ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	マサバ	ゴマサバ	マサバ	ゴマサバ
尾 数		45	10	15	34	3	1	21	50	30
割 合(%)		100	100	100	100	100	5	95	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	28.0～28.9								1	
	29.0～29.9							1	6	
	30.0～30.9							0	3	
	31.0～31.9							1	8	
	32.0～32.9							0	5	
	33.0～33.9	1		1	2	1		0	4	
	34.0～34.9	6		4	3	0	1	3	8	2
	35.0～35.9	13	1	6	6	1		5	5	1
	36.0～36.9	6	2	4	10	0		6	6	6
	37.0～37.9	8	2		8	1		4	4	8
	38.0～38.9	8	2		2			0		7
	39.0～39.9	2	2		3			1		4
	40.0～40.9	1	1							1
	41.0～41.9									1

表6 マイワシ体長組成

被 鱗 体 長 階 級 (cm)	漁獲年月日	H.元 12.7	2.2.28	3.6
	漁場	6147	6145	6144
	漁法	定置	〃	〃
	測定尾数	50	50	100
	16.0~16.4	1		
	16.5~16.9	0		
	17.0~17.4	3		
	17.5~17.9	7	1	
	18.0~18.4	4	8	16
	18.5~18.9	17	11	18
	19.0~19.4	11	18	20
	19.5~19.9	5	4	21
	20.0~20.4	1	3	9
	20.5~20.9	1	2	8
	21.0~21.4		1	7
	21.5~21.9		0	1
	22.0~22.4		1	
	22.5~22.9		0	
	23.0~23.4		0	
	23.5~23.9		1	

表7 ウルメイワシ体長組成

被 鱗 体 長 階 級 (cm)	漁獲年月日	H.元 10.30	11.29	12.5
	漁場	6248	〃	6342
	漁法	多鈎釣	〃	〃
	測定尾数	38	26	26
	16.0~16.4		1	
	16.5~16.9		1	
	17.0~17.4		8	
	17.5~17.9	1	5	2
	18.0~18.4	2	2	1
	18.5~18.9	4	2	4
	19.0~19.4	8	3	0
	19.5~19.9	5	4	6
	20.0~20.4	10		5
	20.5~20.9	3		4
	21.0~21.4	3		2
	21.5~21.9	2		1
	22.0~22.4			1

表8 アジ類体長組成

尾 叉 長 階 級 (cm)	魚種	マアジ	
	漁獲年月日	2.1.8	1.25
	漁場	6144	6145
	漁法	定置	〃
	測定尾数	30	51
	24.0~24.9	1	
	25.0~25.9	1	3
	26.0~26.9	10	13
	27.0~27.9	11	15
	28.0~28.9	5	8
	29.0~29.9	1	9
	30.0~30.9	1	0
	31.0~31.9		0
	32.0~32.9		1
	33.0~33.9		1
	34.0~34.9		1

表9 スルメイカ体長組成

漁獲年月日	H ₂ PO ₄ ⁻ 5.3i	6.1	6.2	6.22	8.11	8.21	8.23	9.5	10.18	12.5	12.6	12.7	12.21	2.1.11	1.24
漁場	6148	"	"	"	6456	6148	6456	6148	"	6456	"	"	6144	6452	6144
漁法	屋イカ釣	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	夜釣	定置	"
測定尾数	4	8	18	50	50	44	50	60	52	7	3	2	50	50	50
10.0~10.9										1					
11.0~11.9										1					
12.0~12.9										1		1			
13.0~13.9										0		0			
14.0~14.9										2		0			
15.0~15.9			1							0		1			
16.0~16.9			2							0					
17.0~17.9		1	3	1			2			0					
18.0~18.9		1	5	7			3			1					
19.0~19.9		1	0	6		2	4		1	1	1				
20.0~20.9	1	1	2	9	4	0	3	5	1		0				1
21.0~21.9	1	2	4	10	6	2	3	6	2		0		2	1	1
22.0~22.9	1	1	0	9	12	3	2	4	8		0		2	6	7
23.0~23.9	1	1	0	4	9	5	1	4	9		1		4	8	13
24.0~24.9			1	3	10	7	4	4	10		0		9	11	6
25.0~25.9				0	5	11	14	9	12		0		7	9	13
26.0~26.9				1	3	4	9	10	4		1		8	11	7
27.0~27.9					1	3	4	8	3				6	3	2
28.0~28.9						3	1	5	2				5	1	
29.0~29.9						2		4					1		
30.0~30.9						1		0					6		
31.0~31.9						1		1							

表10 メジカ体長組成

漁獲年月日		H.元.12. 15	12. 15	12. 26	2. 1. 5	1. 8	2. 9
漁 場		6144	〃	〃	〃	〃	〃
漁 法		定 置	釣	定 置	〃	〃	〃
測 定 尾 数		50	50	50	50	50	50
尾 叉 長 階 級 (cm)	23.0～23.9					1	
	24.0～24.9			1	1	0	
	25.0～25.9			1	1	2	
	26.0～26.9			4	3	1	
	27.0～27.9		1	14	1	6	1
	28.0～28.9		2	13	5	10	0
	29.0～29.9	1	4	4	5	14	1
	30.0～30.9	5	6	6	10	4	5
	31.0～31.9	9	12	2	9	2	9
	32.0～32.9	18	15	2	13	4	13
	33.0～33.9	14	8	3	1	5	15
	34.0～34.9	2	2		1	1	6
	35.0～35.9	1					

(大敷組合の報告に基づく)

表11 定置網によるブリ漁獲尾数

年	月	1キロ未満	1キロ級	2キロ級	3キロ級	4キロ級	5キロ級	6キロ級	7キロ級	8キロ級	9キロ級	10キロ級	11キロ級	計	漁獲数	備考
元	1	2	63	3,653	6	370	8,469	2	42	1	304	37	5	12,954		
2	1	11	364	1	25	19	9	9	3	3		3	7	445		
2	2	4	5,593	2	27	68	10	10	1	3	83	91	1	5,889	30	22組合
3	3	4	3,404		15	201	2,767	249	628	546	825	465	124	9,228		
4	4	27	1,846	117	11	684	30,558	2,633	254	125	365	2	2	36,624		
5	5	20	1,175	10,557	22	2,187	13,205	3,121	210	100	29	5	4	30,635		
計		129	16,035	10,683	470	11,628	46,551	6,046	1,099	1,158	1,350	485	141	95,775		
重量		130.9	20,777.8	22,435.8	1,781.5	49,573.0	255,012.1	36,817.2	8,315.3	9,847.6	12,535.9	5,088.8	1,677.2	423,993.1		
kg																

表12 足摺岬釣鰯組合による漁獲尾数

年月	休重	1未満	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	備考
元	9				149	62	25	13										249	
10		2	206	3,497	149	269	84	26	6	11	4	2						4,256	
11		1	7	1,112	91	314	223	58	33	21	10	5	3		1			1,879	
12			1	70	128	175	205	116	54	40	26	7	1	4	1		1	829	
前期小計			3	214	4,828	430	783	525	200	93	72	40	14	4	5	1	1	7,213	
2. 1				1	17	66	92	117	133	53	30	9	5		1			524	
2					2	20	8	10	3	4								47	
3																			
後期小計				1	19	86	100	127	136	57	30	9	5		1			571	
合計			3	215	4,847	516	883	652	336	150	102	49	19	4	6	1	1	7,784	34086kg

表13 安芸地区シラス魚種組成

年 月		H.元	4	5	9	10	11	12	H.2.1	3	計
採 集 回 数		3	3	3	2	3	6	4	6	30	
調 査 尾 数		11,861	18,950	9,754	14,366	35,426	100,507	20,188	47,173	258,225	
1	カ ラ イ ワ シ 亜 目										
2						1	1				2
3	ニ シ ン "	866	2,684		27	19,487	30,821	1,875	12,329	68,089	
4		5,431	4,922		153	8,892	62,918	18,052	33,257	133,625	
5		5,461	10,667	9,700	12,012	6,684	4,735	176	1,423	50,858	
6	ワニトカゲギス "			1							1
7	ハダカイワシ "							1			3
8					1,056	71	32				1,159
9				11	54						65
10					3						3
11	ウ ナ ギ "				1						1
12		1						3	2		6
13											
14											
15				1							1
16	ボ ラ "				1	2					3
17		1	2		1		1				5
18	サ バ "	70	472					1	6		549
19		1	3	5	8	5					22
20	ア ジ "	3	4					1	1	10	19
21		7	6		7		1		2		23
22		1									1
23	ス ズ キ "			12	9	1	1				23
24											
25					16						16
26				2	780						782
27		11	22						36		69
28					1	44	139				184
29											
30						68	72	2	9		151
31		1									1
32					1						1
33											
34					2						2
35	ギ ン ボ "			1	47	36	167	2	4		257
36	ハ ゼ "	2	2	15	154	123	64	2	24		386
37	スズメダイ "			1	6						7
38	ベ ラ "		2		2	1	52		1		58
39	チョウチョウウオ "				1						1
40	ア イ ゴ "				4						4
41	モンガラカワハギ "		150								150
42	フ グ "			1	3						4
43	カ ジ カ "							9			9
44					4		14	5	46		69
45			2	1	3				5		11
46			1				2				3
47	カ レ イ "	5	3						2		10
48						2			1		3
49	ウシノシタ "				1						1
50	そ の 他						1,423	56			1,479
51	不 明				2		4		1		7
52	そ の 他		3			2	11	2	15		33
53	生 物		5	3	5	9	46	1			69

200カイリ水域内漁業資源総合調査

表14 新居地区シラス魚種組成

[illegible]

表15 卵・稚仔・魚群分布精密調査実施状況

対象海域	船名	月別調査サンプリング数											計	備考
		元年 4月	5	6	7	8	9	10	11	12	2年 1	2	3	
室戸岬沖 (ナ-3-1)	土佐 海洋丸	6				6		6			6			24 上段①ネット サンプル数
		6				6		6			6			24 下段②ネット サンプル数
土佐湾 (ナ-3-2)	"	26	26			26	26	26	26		26	26	208	プラシントンに ついては①② のサンプルにつ いて調査
		13	13			13	13	13	13		13	13	104	
足摺岬沖 (M)	"	8				8		8			8		32	魚群分布調査は 航海中魚群探知 機(50KH ₂)連続 作動
		8				8		8			8		32	
宿毛湾	"								10	10	10	10	40	シラスバッチ子網 漁獲物中に含ま れるスルメイカ 稚仔の調査
									4	4	4	4	16	
沿岸定線	—	6	2					7	11	24	7	5	68	

附表1 魚種別水揚げ状況

単位：トン

魚 種	主 漁 法	漁 協	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合 計	備 考
マイワシ	旋 網	宿 毛	1,596.8	1,007.3	—	174.0	16.8	—	0.9	0.2	0.1	—	8.7	1,584.4	4,389.2	上記のうち銀虫(カエリ)
	旋 網	宿 毛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	0.6	
カタクチイワシ	旋 網	宿 毛	5.2	6.2	40.6	167.7	115.7	90.8	37.4	—	—	0.5	—	0.8	464.9	上記のうちドロ(カエリ)
	旋 網	宿 毛	5.2	5.8	20.5	138.6	80.7	77.2	0.9	—	—	0.5	—	0.8	330.2	
ウルメイワシ	旋 網	宿 毛	7.0	22.6	21.9	1.3	2.7	0.2	19.8	97.7	52.0	—	—	0.3	225.5	
	多 釣	宇 佐	12.1	4.7	—	—	—	—	—	6.9	66.2	7.0	42.9	36.0	175.8	
	多 釣	室 戸	1.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	—	0.0	5.4	0.0	0.2	0.8	7.7	
キビナゴ	旋 網	宿 毛	113.4	385.3	552.3	349.9	381.6	474.5	140.7	4.3	—	—	0.2	—	2,402.2	
シラス	パッチ網	田ノ浦	61.7	91.3	1.7	—	—	17.2	9.4	28.0	55.8	9.9	10.0	25.7	310.7	春野町漁協所属船のみ 安芸漁協所属船のみ
	パッチ網	錦浦	13.2	42.6	7.7	1.3	11.8	5.5	24.7	41.4	73.8	11.0	102.6	—	335.6	
	パッチ網	新居	3.6	3.5	1.2	0.5	2.3	2.0	1.9	14.6	17.4	15.9	—	0.8	63.7	
	パッチ網	春野町	14.9	17.6	6.2	5.3	10.9	7.9	6.9	32.7	44.3	25.6	—	4.9	177.2	
	パッチ網	安芸	33.2	20.9	17.4	5.5	5.7	4.3	5.9	34.8	29.4	29.5	—	45.2	231.8	
アジ類	旋 網	宿 毛	22.0	26.6	35.7	125.2	60.3	46.9	27.2	4.0	92.8	28.6	44.7	27.4	541.4	上記のうちゼンゴ
	旋 網	宿 毛	—	—	4.5	94.2	34.8	20.2	2.4	—	—	—	—	—	156.1	
	釣・八田網	室 戸	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.6	
サバ	釣・八田網	甲 浦	0.8	11.8	31.8	9.8	3.7	0.8	0.2	1.5	—	1.4	2.9	8.3	73.0	
	旋 網	宿 毛	2.2	5.3	3.0	89.6	111.4	50.7	44.4	55.4	39.0	2.0	3.6	33.0	439.6	
	釣	清 水	101.3	64.8	21.7	41.8	13.3	8.9	5.6	10.5	39.7	39.8	93.6	206.9	647.9	
	釣	宇 佐	2.7	2.6	—	—	—	—	—	0.9	3.9	8.4	2.7	0.6	21.8	
	釣	室 戸	18.8	14.3	15.1	10.6	15.7	24.4	14.2	18.8	15.4	7.6	4.6	1.7	161.2	
キハダ	釣・八田網	甲 浦	0.0	11.1	23.7	14.3	24.6	17.8	7.0	10.4	33.4	18.4	12.4	14.5	187.6	
	延縄・曳縄	清 水	23.0	37.0	32.6	34.8	0.2	0.0	—	0.1	0.2	0.1	0.2	1.2	129.4	
	延縄・曳縄	室 戸	2.0	1.1	1.2	0.7	0.0	—	0.1	1.3	0.2	0.0	—	0.0	6.6	
カツオ	延縄・流し釣	甲 浦	30.1	44.5	36.3	36.9	8.3	10.4	5.1	9.2	2.6	1.7	0.2	2.1	187.4	
	竿・曳縄	清 水	77.8	67.9	12.2	5.4	9.7	3.9	2.5	1.5	0.7	0.1	1.4	28.4	211.5	
	曳 縄	窪 津	46.1	14.3	0.9	0.1	1.1	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.8	17.7	81.6	
	竿 釣	宇 佐	55.5	111.6	67.3	19.8	18.0	10.3	0.6	—	—	—	—	2.2	285.3	
	曳 縄	宇 佐	10.1	1.9	0.1	0.1	1.6	1.0	0.2	0.1	0.0	—	—	0.8	15.9	
	曳 縄	室 戸	31.8	26.2	3.0	0.2	1.4	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	—	0.5	64.0	
	沿岸竿・曳縄	甲 浦	48.6	100.3	90.8	27.0	64.6	33.4	3.5	1.3	2.5	0.3	0.3	1.6	374.2	
メジカ	旋 網	宿 毛	0.2	—	—	0.8	54.0	103.4	16.8	4.7	0.5	0.7	0.1	—	181.2	
	曳 縄	清 水	800.7	1,395.7	1,045.2	385.3	6.2	2.0	58.2	387.6	593.9	223.0	14.2	7.7	4,919.7	
	曳 縄	下ノ加江	437.9	653.3	492.0	136.7	0.4	2.0	267.4	461.8	477.5	159.4	4.3	20.0	3,112.7	
	曳 縄	室戸・室戸岬	0.1	0.4	0.3	2.2	0.5	0.1	0.3	0.0	1.0	0.0	—	—	4.9	
	曳 縄	甲 浦	0.8	0.8	0.2	0.1	0.7	0.3	0.1	2.1	5.3	0.0	0.0	—	10.4	
ヨコワ	曳 縄	清 水	0.5	0.0	—	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	1.5	
	曳 縄	窪 津	0.0	0.0	0.0	—	0.2	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0	0.1	0.3	
	曳 縄	宇 佐	0.0	0.0	—	0.1	0.8	1.5	2.7	4.7	7.7	0.3	—	—	17.8	
	曳 縄	加 領	0.1	0.1	0.0	—	—	0.0	0.6	0.9	7.2	0.3	0.0	0.0	9.2	
	曳 縄	室 戸	0.0	0.1	—	—	0.0	0.2	1.1	0.4	0.7	0.2	—	—	2.7	
	曳縄・竿釣	甲 浦	0.0	0.0	—	—	0.7	1.0	0.1	0.0	2.2	11.7	0.5	—	16.2	
	曳縄・竿釣	甲 浦	0.0	0.0	—	—	0.7	1.0	0.1	0.0	2.2	11.7	0.5	—	16.2	
シイラ	漬旋網・延縄	興 津	49.1	148.3	109.6	20.8	45.3	26.8	86.1	141.0	—	—	—	—	627.0	
	漬旋網・延縄	手 結	5.6	12.0	33.9	35.5	51.6	36.6	66.7	74.6	58.6	—	—	0.0	375.1	
	延縄・沿岸竿	甲 浦	13.0	46.5	17.8	2.7	2.0	2.7	2.4	0.3	0.8	0.1	—	0.0	88.3	
ハガツオ	立縄・曳縄	清 水	24.6	72.7	24.3	5.0	5.1	9.7	8.2	6.8	9.2	10.5	4.9	4.1	185.1	
	曳 縄	室 戸	0.0	0.0	0.1	2.3	1.4	1.0	4.5	1.4	5.0	1.9	0.2	—	17.8	
スルメイカ	昼 釣	清 水	4.4	0.6	0.1	14.1	108.2	4.0	0.2	2.9	4.3	4.5	0.1	0.9	144.3	
	昼 釣	加 領	0.1	0.4	12.5	5.1	16.0	42.9	33.5	0.7	0.1	0.1	0.0	—	111.4	
	昼 釣	室 戸	0.0	0.0	2.3	0.9	0.4	1.4	6.1	1.1	0.4	—	—	—	12.6	
	夜 釣	甲 浦	0.2	0.1	0.0	—	0.0	0.2	5.4	16.4	33.6	9.1	0.2	0.0	65.2	