

10. 200カイリ水域内漁業資源総合調査

平成5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、わが国200カイリ漁業水域の設定に伴い、その水域内の漁業資源を科学的根拠に基づいて評価し、資源の維持培養と高度利用の推進に資するために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 方 法

(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及び大臣許可漁業の漁獲成績報告書の提出。

イ 標本船調査

小型底引き網漁業、機船船引き網漁業、モジャコまき網漁業についての標本船調査。

ウ 生物測定調査

サバ類、マアジ、マイワシ、ウルメイワシ、ブリ、スルメイカ、ニギス等についての生物調査。

(2) 魚卵・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魚卵・稚仔・プランクトン調査。

イ 特定調査

宿毛湾定線における魚卵・稚仔・プランクトン調査、魚群分布調査、及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5年4月1日から平成6年3月23日。

2. 4 担 当 者

海洋資源科	科 長	長谷川 好 男
	主任研究員	黒 岩 隆
	〃	松 村 春 樹
	〃	柳 川 晋 一
	技 師	津 野 健太朗

3. 結果の概要

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に提出した。各調査項目の実施状況は、表1～17に示すとおりである。

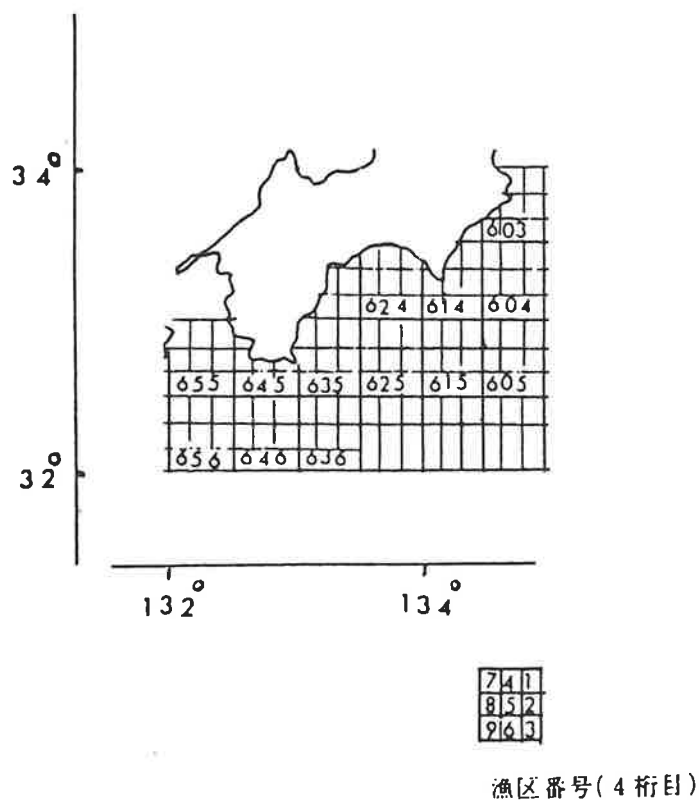


図1 漁区区分図

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
小型底びき網漁業	2	5年4月～12月(9ヵ月)	銀 洋 丸 豊 生 丸	3.93 3.32	御 豊 瀬
機船船びき網漁業	3	5年4月～6年3月の許可 期間(10ヵ月)	漁 祐 丸(～10月) 八 幡 丸(11月～) 兼 丸 敏 洋 丸	4.80 7.96 4.59 4.86	安 芸 安 芸 錦 浦 田 ノ 浦
もじゃこまき網漁業	4	5年の許可期間(1ヵ月)	八 潮 丸 勇 宝 丸 第 8 海 宝 丸 福 栄 丸	4.96 4.70 4.90 4.98	月 瀬 〃 入 野 深 浦

表2 みませ漁協小型曳縄漁獲量・努力量

単位: kg

区分 \ 月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
延出漁統数		389	410	526	491	537	292	200	245	314	3,404
魚種	クルマエビ類	289	539	1,309	998	596	313	91	155	196	4,486
	小エビ類	5,361	9,312	11,283	9,299	8,489	2,501	803	410	402	47,860
	ハモ	37	4	1	20	93	53	19	35	23	285
	ヒラメ	787	75	10	16	26	23	11	68	227	1,243
	その他	14,871	16,870	20,643	19,707	23,179	9,730	7,223	10,766	10,067	133,056
計		21,345	26,800	33,246	30,040	32,383	12,620	8,147	11,434	10,915	186,930

表3 小型底曳網標本船 A丸漁獲量・努力量

月 \ 区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出漁日数		12	12	11	11	16	11	6	8	8	95
曳網回数		43	48	43	52	54	38	21	28	28	355
エビ類	クルマエビ(kg)	2	1	8	13	17	7	1	3	3	55
	クルマエビ(〃)	6	16	18	36	10	1		2	3	92
	ヨシエビ(〃)		1	1	13	10	10	4			39
	ウシエビ(〃)										
	小計	8	18	27	62	37	18	5	5	6	186
	その他のエビ(kg)	255	278	222	138	215	76	17	18	17	1,236
魚類	チダイ(尾)	14	7	90			420	106	101	7	745
	マダイ(〃)										
	クロダイ(〃)			4			1	1	7	7	20
	カレイ・ヒラメ	18	7	4					2	13	44
	ハモ(kg)	1	2			4	3	2	5		17
	エソ・コチ類(〃)	79	106	39	9	34	29	16	41	20	373
	その他の魚類(〃)	255	289	190	190	380	278	125	154	135	1,996
	その他										
その他	カニ類(〃)	16	2	20	12	19	3	4	64	183	323
	イカ・タコ類(〃)	70	77	49	57	47	27	16	15	16	374

表4 小型底曳網標本船 B丸漁獲量・努力量

月 区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出 漁 日 数		12	11	11	14	17	13	12	12	16	118
曳 網 回 数		51	59	56	65	68	50	45	43	59	496
エ ビ 類	クルマエビ(kg)	4	1	12	19	12	9	2	2	6	67
	クマエビ(〃)	7	21	20	9	2	4	1	3	11	78
	ヨシエビ(〃)		1	1	4	6	22	11	2	1	48
	ウシエビ(〃)										
	小 計	11	23	33	32	20	35	14	7	18	193
	その他のエビ(kg)	318	342	310	4,570	530	114	64	47	52	6,347
魚 類	チダイ(尾)	66	11	3	68		207	110	83	40	671
	マダイ(〃)						13	6	2	4	27
	クロダイ(〃)							5	4	6	15
	カレイ・ヒラメ	32	7	8	8		4	19	12	36	137
	ハモ(kg)				2	12	3	2	5	1	25
	エソ・コチ類(〃)	36	63	44	63	94	46	42	21	25	434
	その他の魚類(〃)	293	323	213	358	472	343	256	242	263	2,763
そ の 他	カニ類(〃)	20	3	29	32	18	7	12	42	148	311
	イカ・タコ類(〃)	133	97	105	105	69	37	64	79	67	756

表5 サバ類体長組成

漁獲年月日	H.5. 6.28	6.29	7.26	8. 3	9.29	10. 5	11.15	11.26	H.6. 1.14	2.14	2.17	3.10	3.17
漁場	6,358	6,148	6,453	6,148	6,453	6,342	32° 40.7' N 132° 39.7' E	6,342	6,342	6,453	32° 40.7' N 132° 39.7' E	6,453	6,453
漁法	定置網	釣	立 縄	多釣釣	立 縄	多釣釣	多釣釣	多釣釣	多釣釣	立 縄	多釣釣	立 縄	立 縄
測定尾数	51	39	50	53	51	55	53	58	60	50	53	53	54
魚種	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	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	マサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ
尾数	51	39	50	5	51	55	53	3	60	50	53	53	54
割合 (%)	100	100	100	9	100	100	100	5	100	100	100	100	100
20.0~20.9							3				3		
21.0~21.9													
22.0~22.9							9				9		
23.0~23.9							17				17		
24.0~24.9							17				17		
25.0~25.9							5				5		
26.0~26.9	1			1			2				2		
27.0~27.9	7			4									
28.0~28.9	18								1				
29.0~29.9	9					2		1	18				
30.0~30.9	9					4		14	13				
31.0~31.9	4	1						12	17				
32.0~32.9	2	5				16		13	10				
33.0~33.9		10	2		1	14		10	1				
34.0~34.9	1	12	3		4	7		5					
35.0~35.9		9	19		13							3	1
36.0~36.9		2	6		9							6	3
37.0~37.9			6		8					3		8	11
38.0~38.9			4		6					6		13	10
39.0~39.9			4		1					12		12	16
40.0~40.9			5		4					9		9	7
41.0~41.9			1		2					6		1	5
42.0~42.9					3					9			1
43.0~43.9										3		1	
44.0~44.9													
45.0~45.9													
46.0~46.9													
47.0~47.9													
48.0~48.9													
49.0~49.9													
50.0~50.9										1			

表 6 マイワシ体長組成

漁獲年月日	H.5. 4.19	11.15	11.29	11.30	12. 2	12. 6	H.6. 1. 7	2. 3	2.23	2.28	3.11
漁場	6,147	32° 40.7' N 132° 39.7' E	6,147	204	32° 36' N 132° 42' E	6,147	6,358	6,358		6,147	6,147
漁法	定置網	多 鈎 釣	定置網	定置網	多 鈎 釣	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網
測定尾数	86	12	123	204	2	202	175	180	224	382	205
13.0~13.4						1					
13.5~13.9								1			
14.0~14.4		1				1					
14.5~14.9				2		8	1	4	1	31	
15.0~15.4			2	6		5		14	1	98	
15.5~15.9				2		9		14		121	
16.0~16.4			3	10		12	2	8	1	64	
16.5~16.9			4	9		11		5		15	
17.0~17.4			2	12		9			2	8	
17.5~17.9			3	8		4		3		7	
18.0~18.4			26	41		29	21	10	14	3	1
18.5~18.9		2	42	67	1	49	34	39	37	9	7
19.0~19.4		5	24	20		40	59	52	62	15	27
19.5~19.9	8		7	15	1	10	22	12	18	5	51
20.0~20.4	24	2	4	6		7	13	8	24	3	29
20.5~20.9	28		4	4		3	8	1	20	1	16
21.0~21.4	16	1	2	1		2	7	7	25		39
21.5~21.9	8			1		1	7	2	15	2	26
22.0~22.4	1						1		4		7
22.5~22.9		1				1					
23.0~23.4	1										2

表7 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日	H.5. 4.15	8. 3	9. 5	10. 5	11.15	11.26	12. 2	H.6. 2.24
漁場	6,342	423	430	6,342	32° 40.7' N 132° 39.7' E	430	32° 36' N 132° 42' E	6,342
漁法	多 鈎 釣	釣	多 鈎 釣	多 鈎 釣	多 鈎 釣	多 鈎 釣		多 鈎 釣
測定尾数	182	100	40	60	55	51	48	174
被鱗体長階級 (cm)	13.0～13.4		1					
	13.5～13.9		2					
	14.0～14.4		1					
	14.5～14.9		1			1		2
	15.0～15.4	9				2		8
	15.5～15.9	20	1			3		18
	16.0～16.4	22	1			5		25
	16.5～16.9	21	1			2		17
	17.0～17.4	14				3		32
	17.5～17.9	11	5		2	1	1	30
	18.0～18.4	25	7	1	6	4	5	18
	18.5～18.9	29	17	4	5	4	6	11
	19.0～19.4	15	22	6	12	5	14	2
	19.5～19.9	12	12	7	8	2	5	6
	20.0～20.4	1	8	4	11	3	5	1
	20.5～20.9	3	11	3	9	2	3	3
	21.0～21.4		10	3	8	3	3	
	21.5～21.9		1	3	3	5	3	1
	22.0～22.4		1			1	1	
	22.5～22.9		2			3		
	23.0～23.4		1		2	1	1	
	23.5～23.9				1	1	1	

表8 スルメイカ体長組成

漁獲年月日		5. 7. 8	7.21	8. 3	8.31	11.29
漁	場	6,456	6,456	6,148	6,148	6,148
漁	法	釣	釣	釣	釣	釣
測	定 尾 数	50	50	51	42	48
外套 長 階 級 (<i>cm</i>)	18.0 ~ 18.9			2		
	19.0 ~ 19.9	4	1	3	1	
	20.0 ~ 20.9	8	10	9	1	1
	21.0 ~ 21.9	11	14	9	5	
	22.0 ~ 22.9	7	8	7	4	1
	23.0 ~ 23.9	7	5	13	8	3
	24.0 ~ 24.9	4	4	3	14	21
	25.0 ~ 25.9	3	7	5	5	8
	26.0 ~ 26.9	2	1		4	9
	27.0 ~ 27.9					5

表9 メジカ体長組成

漁獲年月日	H.5.4.6	4.14	4.26	5. 7	5.12	5.19	6. 8	6.27	7. 1	7.12	7.26	8. 5	8.26	9.13	9.24	10. 1	10.13	10.22	11. 1	11.15
漁場	6,453	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
漁法	曳縄	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
測定尾数	240	916	881	740	995	901	785	258	580	824	808	721	584	1,160	955	1,239	1,119	781	1,011	821
尾又長階級 (cm)	18.0~18.9												1		1					
	19.0~19.9												1		3					
	20.0~20.9												1	35	7	30	3			
	21.0~21.9												2	406	29	52	9	10	1	
	22.0~22.9								1	18		29	6	216	362	395	42	111	39	
	23.0~23.9		1								75	103	34	63	445	617	267	330	186	22
	24.0~24.9	4	1	6							134	92	166	60	96	112	393	236	538	377
	25.0~25.9	24	1	21						18	68	204	173	106	8	13	306	71	196	317
	26.0~26.9	27	8	23						54	22	118	129	144	3	8	78	12	35	88
	27.0~27.9	40	31	47			1	1	6	100	20	89	36	103		10	18	5	11	15
	28.0~28.9	38	93	51			2	3	27	143	23	44	18	23	1	1	2	3	5	1
	29.0~29.9	42	160	126	10	44	33	24	85	158	21	29	10	2		1	1	3		
	30.0~30.9	34	319	278	90	143	30	16	71	94	39	7	7	1						
	31.0~31.9	30	270	275	410	500	92	33	99	79	66	1								
	32.0~32.9	1	30	45	204	236	206	92	172	103	138	3								1
	33.0~33.9		1	7	22	44	158	49	87	53	104	1		1						
	34.0~34.9		1	1	4	3	110	12	19	16	47									
	35.0~35.9					4	87	8	11	4	21									
	36.0~36.9		1				41	2	2	1	11	1								
	37.0~37.9						4	1	1		1									

漁獲年月日	11.25	12.6	12.14	12.24	H.6.1.5	1.13	1.20	1.31	2.8	2.17	2.28	3.9	3.17	3.29
漁場	6,453	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
漁法	曳縄	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
測定尾数	540	932	1,008	1,791	1,427	1,046	1,086	1,043	1,130	1,222	992	1,169	1,049	779
18.0~18.9														
19.0~19.9														
20.0~20.9		1		1										
21.0~21.9		3	1	6										
22.0~22.9		4	7	12	6			2	6					
23.0~23.9	7	8	11	28	87	4	1	46	107	59			1	
24.0~24.9	122	146	194	60	153	10	7	95	161	105	3		3	1
25.0~25.9	246	410	452	165	182	36	22	90	116	206	14	5	10	7
26.0~26.9	112	274	196	260	130	58	53	68	65	133	30	20	34	5
27.0~27.9	36	78	93	686	213	93	132	99	49	100	60	37	53	15
28.0~28.9	13	2	27	443	295	146	259	175	135	146	141	104	94	28
29.0~29.9	2	2	10	95	150	181	298	225	262	210	329	354	288	70
30.0~30.9	1	2	7	24	90	138	164	114	124	151	318	508	444	356
31.0~31.9	1	1	2	10	39	103	57	49	33	54	72	128	113	260
32.0~32.9		1	5	1	30	90	49	26	27	29	14	8	8	33
33.0~33.9			3		35	127	26	37	29	20	8	5	1	3
34.0~34.9					15	53	17	15	13	9	3			1
35.0~35.9					2	7	1	2	2					
36.0~36.9									1					
37.0~37.9														

尾叉長階級 (cm)

表10 ブリ漁獲量 (飼付釣：足摺岬釣鰺組合)

首位：尾

年 月	計	～1kg	1～2kg	2～3kg	3～4kg	4～5kg	5～6kg	6～7kg	7～8kg	8～9kg	9～10kg	10～11kg	11～12kg	12～13kg	13～14kg	14～15kg	15kg～
H. 5. 9	51	—	—	1	2	33	3	6	3	2	1	—	—	—	—	—	—
10	599	—	—	6	54	14	126	125	135	98	27	11	3	—	—	—	—
11	454	—	—	—	1	1	48	135	109	100	43	9	7	1	—	—	—
12	495	—	—	—	1	8	94	149	137	54	34	13	3	2	—	—	—
H. 6. 1	17	—	—	—	—	—	3	5	5	1	2	1	—	—	—	—	—
1																	
2																	
尾数計(尾)	1,616	0	0	7	58	56	274	420	389	255	107	34	13	3	0	0	0
重量(kg)	11,333kg																

資料：清水漁協 (足摺支所) 報告

表11 ブリ漁獲尾数 (大型定置網)

首位：尾

年 月	合 計	1kg未満	1kg級	2kg級	3kg級	4kg級	5kg級	6kg級	7kg級	8kg級	9kg級	10kg級	11kg級	漁業数	備 考
H. 5. 12	1,144	113	955	1	1	4	4	6	2	12	45	0	1	20組合	
H. 6. 1	556	0	291	0	1	9	11	9	16	29	9	31	150	29漁場	
2	38,903	2	117	1	6	15	214	21	9,374	26,963	818	3	1,369		
3	45,143	1	542	2	5	639	804	1,058	5,650	21,443	8,029	6,745	225		
4	16,451	0	2,129	1	1	332	1,568	322	4,555	4,880	2,593	53	17		
5	19,177	0	538	66	2	558	13,460	826	2,995	630	86	11	5		
尾数計(尾)	121,374	116	4,572	71	16	1,557	16,061	2,242	22,592	53,957	11,580	6,843	1,767		
重量計(kg)	948,420	93	6,770	148	57	7,312	87,796	15,176	172,435	456,899	109,011	70,798	21,925		

資料：清水漁協 (足摺支所) 報告

表12 安 芸

年 月		H.5. 4	5	6	8	H.6. 3	集 計
採 集	回 数	4	2	1	1	5	13
調 査	尾 数	6,555	2,519	237	3,417	12,749	25,477
1	ニ シ ン 目	ウルメイワシ	158	249	12	329	748
2		マ イ ワ シ	3,380	33		11,041	14,454
3		カタクチイワシ	2,733	2,212	149	3,412	9,868
4		キ ビ ナ ゴ					
5	カライワシ目	カ ラ イ ワ シ			1		1
6		ソ ト イ ワ シ					
7	ウナギ亜目	ウ ナ ギ 亜 目				1	1
8		ア ナ ゴ 科					
9	サ ケ 亜 目	ア ユ					
10	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科					
11	ハダカイワシ目	オ キ エ ソ					
12		マ エ ソ 属					
13		アカエソ属					
14	タ ラ 亜 目	サイウオ属					
15	ボ ラ 亜 目	ボ ラ 科					
16		カ マ ス 属			65		65
17	スズキ亜目	テンジクダイ科					
18		キ ス					
19		ア ジ 科					
20		マ ア ジ	19	23	11	2	55
21		ム ロ ア ジ 属					
22		ヒ イ ラ ギ 科					
23		ニ ベ 科					
24		ヒ メ ジ 科					
25		チ ダ イ					
26		マ ダ イ	4	1			5
27		ベ ラ 科					
28	サ バ 亜 目	サ バ 属	240			3	243
29		タ チ ウ オ					
30	ニザダイ亜目	ア イ ゴ					
31	ハゼ亜目	ハ ゼ 科	21		4	2	27
32	カサゴ目	フサカサゴ科					
33		カ サ ゴ					
34		コ チ 科					
35		ホウボウ科		1			1
36	ネズッポ亜目	ネズッポ科					
37	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科				1	1
38		ダルマガレイ科					
39	ウシノシタ亜目	ウシノシタ科					
40	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科					
41	フグ亜目	フ グ 科					
42	不 明					1	1
43	その他の生物	ス ル メ イ カ				4	4
44		その他のイカ				3	3

表13 春 野

年 月		H.5. 4	5	8	9	11	H.6. 3	集 計
採 集 回 数		5	3	1	1	3	2	15
調 査 尾 数		8,244	7,647	1,362	3,481	9,291	3,086	33,111
1	ニ シ ン 目	ウルメイワシ	1,713	876		403	206	3,198
2		マ イ ワ シ	1,159	9		457	1,974	3,599
3		カタクチイワシ	5,261	6,735	1,356	3,466	795	26,024
4		キ ビ ナ ゴ						
5	カライワシ目	カ ラ イ ワ シ						
6		ソ ト イ ワ シ				1		1
7	ウナギ亜目	ウ ナ ギ 亜 目					4	4
8		ア ナ ゴ 科	6					6
9	サ ケ 亜 目	ア ユ						
10	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科						
11	ハダカイワシ目	オ キ エ ソ					4	4
12		マ エ ソ 属					3	3
13		アカエソ属						
14	タ ラ 亜 目	サ イ ウ オ 属						
15	ボ ラ 亜 目	ボ ラ 科						
16		カ マ ス 属						
17	スズキ亜目	テンジクダイ科			6			6
18		キ ス			5			5
19		ア ジ 科						
20		マ ア ジ		1				1
21		ム ロ ア ジ 属						
22		ヒ イ ラ ギ 科						
23		ニ ベ 科		1				1
24		ヒ メ ジ 科						
25		チ ダ イ						
26		マ ダ イ	2	8				10
27		ベ ラ 科						
28	サ バ 亜 目	サ バ 属	8	2			2	12
29		タ チ ウ オ					3	3
30	ニザダイ亜目	ア イ ゴ			1			1
31	ハゼ亜目	ハ ゼ 科	67	14	6	16	89	192
32	カサゴ目	フサカサゴ科	2					2
33		カ サ ゴ	1					1
34		コ チ 科						
35		ホ ウ ボ ウ 科	1					1
36	ネズッポ亜目	ネ ズ ッ ポ 科			1			1
37	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科		1				1
38		ダルマガレイ科			2			2
39	ウシノシタ亜目	ウ シ ノ シ タ 科						
40	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科						
41	フグ亜目	フ グ 科						
42	不 明		24			1		25
43	その他の生物	ス ル メ イ カ						
44		その他のイカ				2	6	8

表14 須 崎

年 月			H.5.4	5	6	8	9	10	11	12	H.6.1	集 計
採 集 回 数			4	5	3	2	1	1	1	1	1	19
調 査 尾 数			6,513	8,090	4,177	3,164	1,389	2,122	1,361	1,633	1,943	30,392
1	ニ シ シ 目	ウルメイワシ	857	581	119	1			320	67	159	2,104
2		マ イ ワ シ	325	14					10	755	1,741	2,845
3		カタクチイワシ	5,007	7,461	4,048	3,133	1,385	2,119	1,028	806	42	25,029
4		キ ビ ナ ゴ										
5	カライワシ目	カ ラ イ ワ シ										
6		ソ ト イ ワ シ										
7	ウナギ亜目	ウ ナ ギ 亜 目										
8		ア ナ ゴ 科	1			1						2
9	サケ亜目	ア ユ										
10		ヨ コ エ ソ 科										
11	ハダカイワシ目	オ キ エ ソ					1			2		3
12		マ エ ソ 属				11						11
13		ア カ エ ソ 属									1	1
14		サイウオ属		1								1
15	ボラ亜目	ボ ラ 科										
16		カ マ ス 属		1	5							6
17	スズキ亜目	テンジクダイ科				1			1			2
18		キ ス										
19		ア ジ 科				1						1
20		マ ア ジ			2	1						3
21		ムロアジ属										
22		ヒイラギ科				6	1			1		8
23		ニ ベ 科										
24		ヒメジ科			2							2
25		チ ダ イ					1					1
26		マ ダ イ	3	4								7
27		ベ ラ 科										
28	サバ亜目	サ バ 属	6	1								7
29		タ チ ウ オ										
30	ニザダイ亜目	ア イ ゴ										
31		ハ ゼ 科	313	23		2		3				341
32	カサゴ目	フサカサゴ科										
33		カ サ ゴ										
34		コ チ 科				1						1
35		ホウボウ科										
36	ネズッポ亜目	ネズッポ科		1								1
37		ヒ ラ メ 科	1	1								2
38	ウシノシタ亜目	ダルマガレイ科										
39		ウシノシタ科										
40	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科										
41		フ グ 科										
42	不 明			1	1	3			2			7
43		ス ル メ イ カ								1		1
44		その他のイカ		1		3	1			1		6

表15 田ノ浦

年 月			H.5. 4	5	8	11	H.6. 1	3	集 計
採 集 回 数			1	1	1	2	1	3	9
調 査 尾 数			734	770	26	2,411	1,363	4,226	9,530
1	ニ シ ン 目	ウルメイワシ	94			23			117
2		マ イ ワ シ	29	2		237	1,297	4,084	5,649
3		カタクチイワシ	610	768		2,145	62	142	3,727
4		キ ビ ナ ゴ							
5	カライワシ目	カ ラ イ ワ シ							
6		ソ ト イ ワ シ							
7	ウナギ亜目	ウ ナ ギ 亜 目							
8		ア ナ ゴ 科							
9	サケ亜目	ア ユ							
10		ヨ コ エ ソ 科							
11	ハダカイワシ目	オ キ エ ソ							
12		マ エ ソ 属							
13		ア カ エ ソ 属							
14	タラ亜目	サ イ ウ オ 属							
15		ボ ラ 科							
16	スズキ亜目	カ マ ス 属							
17		テンジクダイ科							
18		キ ス				4			4
19		ア ジ 科							
20		マ ア ジ							
21		ム ロ ア ジ 属							
22		ヒ イ ラ ギ 科							
23		ニ ベ 科							
24		ヒ メ ジ 科							
25		チ ダ イ				1	1		2
26		マ ダ イ							
27		ベ ラ 科				1			1
28		サ バ 属					3		3
29	ニザダイ亜目	タ チ ウ オ							
30		ア イ ゴ							
31	ハゼ亜目	ハ ゼ 科			25				25
32		フサカサゴ科							
33		カ サ ゴ							
34		コ チ 科							
35		ホ ウ ボ ウ 科							
36	ネズッポ亜目	ネ ズ ッ ポ 科							
37		ヒ ラ メ 科	1						1
38	ウシノシタ亜目	ダルマガレイ科							
39		ウ シ ノ シ タ 科							
40	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科							
41		フ グ 科							
42	不 明								
43		ス ル メ イ カ							
44	その他の生物	その他のイカ			1				1

表16 下の加江

年 月			H. 5. 4	5	集 計
採 集 回 数			3	2	5
調 査 尾 数			2,613	243	2,856
1	ニ シ ン 目	ウルメイワシ	203	5	208
2		マ イ ワ シ	3	2	5
3		カタクチイワシ	2,362	225	2,587
4		キ ビ ナ ゴ			
5	カライワシ目	カ ラ イ ワ シ			
6		ソ ト イ ワ シ			
7	ウナギ亜目	ウ ナ ギ 亜 目			
8		ア ナ ゴ 科			
9	サケ亜目	ア ユ			
10	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科			
11	ハダカイワシ目	オ キ エ ソ			
12		マ エ ソ 属			
13		ア カ エ ソ 属			
14	タラ亜目	サ イ ウ オ 属			
15	ボラ亜目	ボ ラ 科			
16		カ マ ス 属			
17	スズキ亜目	テンジクダイ科			
18		キ ス			
19		ア ジ 科		2	2
20		マ ア ジ		3	3
21		ム ロ ア ジ 属			
22		ヒ イ ラ ギ 科	13		13
23		ニ ベ 科			
24		ヒ メ ジ 科			
25		チ ダ イ	2		2
26		マ ダ イ	2		2
27		ベ ラ 科			
28	サバ亜目	サ バ 属			
29		タ チ ウ オ			
30	ニザダイ亜目	ア イ ゴ			
31	ハゼ亜目	ハ ゼ 科	4	5	9
32	カサゴ目	フサカサゴ科			
33		カ サ ゴ			
34		コ チ 科			
35		ホ ウ ボ ウ 科			
36	ネズッポ亜目	ネ ズ ッ ポ 科	1		1
37	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科			
38		ダルマガレイ科	23		23
39	ウシノシタ亜目	ウ シ ノ シ タ 科			
40	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科			
41	フグ亜目	フ グ 科			
42	不 明				
43	その他の生物	ス ル メ イ カ			
44		その他のイカ		1	1

表17 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 ル 数												計	備 考
		年 4月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
室戸岬沖 (ナ-3-1)	土 佐 海洋丸	6 6							6 6		6 6	6 6		24 24	上段㊟ネット サンプル数 下段㊟ネット サンプル数 プランクトンについ ては㊟㊟のサンプル について調査 魚群分布調査は航海 中魚群探知機(50K HZ)連続作動
土 佐 湾 (ナ-3-2)	〃	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13		286 143	
足摺岬沖 (M)	〃	8 8							8 8		8 8	8 8		32 32	
宿 毛 湾	〃								10 4	10 4	10 4	10 4		40 16	
沿岸定線	—	17	13					1	6	1	2		10	50	

