

平成3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、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 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

小型底びき網漁業、機船船びき網漁業、もじゃこまき網漁業についての標本船調査。

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3年4月1日から平成4年3月23日。

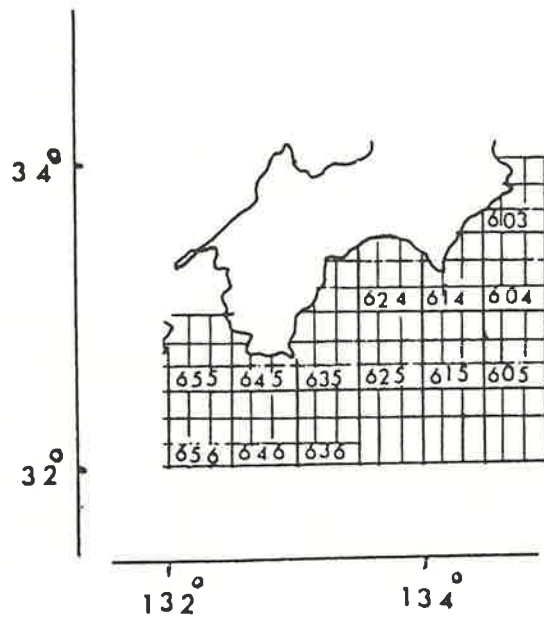
2.4 担当者

海洋資源科 科 長 米 田 実
主任研究員 山 本 貞 夫

主任研究員 新 谷 淑 生
 " 宮 本 猛
 技 師 角 原 美樹雄

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	3年4月～12月(9ヵ月)	銀洋丸	3.93	御 豊 瀬
			豊生丸	3.32	
機船船びき網漁業	3	3年4月～4年3月の許可 期間(10ヵ月)	漁祐丸	4.80	安 芸
			兼 丸	4.59	錦 浦
			敏洋丸	4.86	田ノ浦
もじゃこまき網漁業	4	3年の許可期間(1ヵ月)	八潮丸	4.96	月 灘
			松栄丸	4.97	"
			第8海宝丸	4.90	入 野
			福栄丸	4.98	深 浦

表2 みませ漁協小型底曳網漁獲量・努力量

単位: kg

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
区分											
延出漁統数		437	628	593	519		381	321	383	335	
魚種	クルマエビ類	499	1,118	793	705	773	601	565	491	389	5,934
	小エビ類	5,357	26,129	27,241	16,989	10,718	5,455	1,911	398	349	94,547
	ハモ	52	9	2	125	204	225	60	29	70	776
	ヒラメ	621	15	8	8	13	17	11	36	147	876
	その他	23,330	21,967	20,444	21,608	29,800	18,457	12,892	13,532	13,719	175,749
計		29,859	49,238	48,488	39,435	41,508	24,755	15,439	14,486	14,674	277,882

表 4 小型底曳網標本船B丸漁獲量・努力量

区分		月											
出 漁 日 数		16	15	13	17	15	11	14	13	16	計		
曳 網 回 数		59	55	50	67	61	38	48	38	50	466		
エビ類	クルマエビ(kg)	3	10	3	4	11	8	4	1	5	49		
	クマエビ(〃)	27	6	8	7	5	5	17	21	14	110		
	ヨシエビ(〃)	1	0	1	0	2	8	9	4	1	26		
	ウシエビ(〃)						0				0		
小 計		31	16	12	11	18	21	30	26	20	185		
その他のエビ(kg)		512	1,219	1,087	1,014	552	207	99	42	40	4,772		
魚類	チダイ(尾)	49	11	5	20	13	5	131	39	31	304		
	マダイ(〃)	10					5	7		15	37		
	クロダイ(〃)						1	5			6		
	カレイ・ヒラメ(kg)	56	13	14	21	14	32	18	29	21	218		
魚類	ハモ(kg)	2			10	1	9	1	1	4	28		
	エソ・コチ類(〃)	26	50	49	51	55	46	31	44	18	370		
	その他の魚類(〃)	353	296	284	309	434	247	380	332	303	2,938		
	カニ類(kg)	60	22	59	61	33	33	54	41	209	572		
その他		イカ・タコ類(kg)	108	123	46	87	54	30	67	81	40		
											636		

表 3 小型底曳網標本船A丸漁獲量・努力量

区分	月											
	出 漁 日 数	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計	
出 漁 日 数	14	8	12	13	13	8	9	8	11	96		
曳 網 回 数	50	26	38	45	52	26	27	23	35	322		
魚 類	クルマエビ(kg)	5	13	7	12	16	8	6	2	7	76	
	クマエビ(〃)	24	14	2	1	3	1	2	8	6	61	
	ヨシエビ(〃)	1	3	3	0	3	1	0	0	0	11	
	ウシエビ(〃)								0		0	
小 計	30	30	12	13	22	10	8	10	13	148		
その他のエビ(kg)	227	207	617	403	337	136	55	15	16	2,013		
魚 類	チダイ(尾)	5			1	1	67	147	3	1	225	
	マダイ(〃)											
	クロダイ(〃)	1kg		1		4	27	6	2	40	+1kg	
	カレイ・ヒラメ(kg)	5	14	1	0	1	4	9	17	51		
魚 類	ハモ(kg)		1	2		3	23	2	2	8	41	
	エソ・コチ類(〃)	20	22	7	3	8	14	5	22	27	128	
	その他の魚類(〃)	173	265	375	150	615	500	158	285	242	2,763	
	カニ類(kg)	109	26	60	14	17	58	111	149	485	1,029	
その他	イカ・タコ類(kg)	50	23	28	31	47	29	30	16	8	262	

表 5 サバ類体長組成

漁獲年月日	H3. 4.25	4.26	6.24	7.17	7.26	7.31	8.26	10.4	10.15	10.18				
漁場	6453	6342	6453	〃	6148	〃	6145	6453	6342	〃				
漁法	立縄	多鈎釣	立縄	〃	多鈎釣	釣	定置	立縄	多鈎釣	〃				
測定尾数	50	20	51	52	50	20	25	30	20	41				
魚種	ゴマサバ	マサバ	マサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	マサバ	サバ類	マサバ	ゴマサバ	マサバ	マサバ	サバ類		
尾数	50	20	1	50	52	25	25	10	10	25	30	20	26	15
割合%	100	100	2	98	100	50	50	50	50	100	100	100	63	37
尾 叉 長	23.0～23.9		1											
	24.0～24.9		10											
	25.0～25.9		7											
	26.0～26.9		2										5	1
	27.0～27.9											1	12	10
	28.0～28.9					2						0	6	2
	29.0～29.9					10	7					4	1	2
	30.0～30.9					7	7	2		3		7	2	
	31.0～31.9					5	6	3		7		4		
	32.0～32.9					1	4	2		6		4		
階 級	33.0～33.9				2		1	2		4	1			
	34.0～34.9				2	3		1		2	5			
	35.0～35.9				0	3			3	3	8			
	36.0～36.9			1	14	14			2		9			
	37.0～37.9	1			21	14			3		3			
	38.0～38.9	0			9	6			0		2			
	39.0～39.9	10			2	9			2		0			
	40.0～40.9	8			1	1					1			
	41.0～41.9	10			1						0			
	42.0～42.9	7									1			
(cm)	43.0～43.9	8												
	44.0～44.9	4												
	45.0～45.9	0												
	46.0～46.9	2												

200カイリ水域内漁業資源総合調査

10.23	10.24			10.29		10.30		11.6		11.6	12.19	12.25		4.2.3	2.28
6148	6242			6342		6049		6342		6453	6342	6453		"	6049
立 縄	多 鈎 釣			"		立 縄		多 鈎 釣		立 縄	多 鈎 釣	立 縄		"	"
20	41			20		49		20		29	50	25		26	57
ゴマサシ	マサシ	ゴマサシ	サシ類	マサシ	ゴマサシ	マサシ	ゴマサシ	マサシ	ゴマサシ	マサシ	ゴマサシ	マサシ	ゴマサシ	ゴマサシ	ゴマサシ
20	31	1	9	19	1	3	46	19	1	29	50	1	24	26	57
100	76	2	22	95	5	6	94	95	5	100	100	4	96	100	100
	1			1	1			2	1						
	3			8				9							
	4		1	6				6			1				
	6		3	4				2			7	1			
	9	1	4								18				
	5		0								16				
4	2		0								6				2
6	1		0				1				2				4
7			1			1	1			1					8
2						0	7			4				2	8
1						1	16			16			5	2	8
						1	14			8			4	2	5
							5						7	4	6
							2						3	4	7
													2	4	6
													3	5	3
														1	
														1	
														1	

表 6 マイワシ体長組成

漁獲年月日	H3.6.30	7.31	4.1.29	1.29	2.12	2.17	2.28
漁 場	6144	〃	6241	6342	6358	6342	〃
漁 法	定 置	〃	〃	多鈎釣	定 置	多鈎釣	〃
測 定 尾 数	51	50	86	102	36	102	20
被 鱗 体 長 階 級 (cm)	15.5 ~ 15.9			1			
	16.0 ~ 16.4			1		3	
	16.5 ~ 16.9		1	1		4	1
	17.0 ~ 17.4		7	5	1	8	0
	17.5 ~ 17.9	2	14	6	0	5	0
	18.0 ~ 18.4	4	18	8	2	19	0
	18.5 ~ 18.9	7	13	13	4	7	1
	19.0 ~ 19.4	13	3	20	8	15	2
	19.5 ~ 19.9	10	4	8	9	18	1
	20.0 ~ 20.4	9	11	4	4	11	4
	20.5 ~ 20.9	3	11	0	8	5	6
	21.0 ~ 21.4	1	11	1	4	3	2
	21.5 ~ 21.9	1	8	1		2	0
	22.0 ~ 22.4	1	2	0		2	2
	22.5 ~ 22.9			1			1

表7 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日	H3 4.26	6.26	6.30	7.11	7.12	7.22	7.31	8.29	9.24	9.25	9.25	10.15	10.16
漁場	6342	6148	6144	6147	6144	〃	6148	6144	6342	〃	6148	6342	6245
漁法	多鈎釣	〃	定置	〃	〃	〃	釣	定置	多鈎釣	〃	釣	多鈎釣	〃
測定尾数	54	50	109	103	118	91	49	99	100	130	43	122	30
被 鱗 体 長 階 級 (cm)	9.5 ~ 9.9			1									
	10.0 ~ 10.4		1	7									
	10.5 ~ 10.9		1	12									
	11.0 ~ 11.4		6	9									
	11.5 ~ 11.9		8	14									
	12.0 ~ 12.4		16	26									
	12.5 ~ 12.9		33	9									
	13.0 ~ 13.4		28	10									
	13.5 ~ 13.9		12	7									
	14.0 ~ 14.4		3	5							1		
	14.5 ~ 14.9		1	2							0		
	15.0 ~ 15.4			0						1	0	2	
	15.5 ~ 15.9	2		1						0	0	0	
	16.0 ~ 16.4	5								4	0	2	
	16.5 ~ 16.9	6							1	4	0	7	
	17.0 ~ 17.4	8							0	4	0	5	2
	17.5 ~ 17.9	6							1	8	0	7	1
	18.0 ~ 18.4	4	7				1		1	11	2	21	1
	18.5 ~ 18.9	10	7		1		0	5	9	27	2	20	0
	19.0 ~ 19.4	7	7		4	3	3	21	8	19	3	16	3
	19.5 ~ 19.9	2	6		14	3	7	19	15	17	9	10	2
	20.0 ~ 20.4	0	7		22	15	3	32	15	10	7	9	4
	20.5 ~ 20.9	0	7		18	19	2	16	11	6	0	9	2
	21.0 ~ 21.4	3	2		20	20	14	6	14	6	5	9	3
	21.5 ~ 21.9	0	4		13	9	6		13	4	4	4	4
	22.0 ~ 22.4	0	1		15	12	7		9	6	6	1	4
	22.5 ~ 22.9	0	1		7	7	2		2	1	1		2
	23.0 ~ 23.4	0	0		2	3	2		1	1	1		1
	23.5 ~ 23.9	1	1		1		1			1	1		1
	24.0 ~ 24.4				0		1				1		
	24.5 ~ 24.9				0								
	25.0 ~ 25.4				1								

表7 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日	10.18	10.23	10.29	11.6	11.8	11.27	12.11	12.13	4.1.20	1.28	2.27	2.28	3.31
漁場	6248	6144	6342	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
漁法	多鈎釣	定置	多鈎釣	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
測定尾数	61	87	125	25	99	130	35	100	120	50	131	50	70
被 鱗 体 長 階 級 (cm)	9.5 ~ 9.9												
	10.0 ~ 10.4												
	10.5 ~ 10.9												
	11.0 ~ 11.4												
	11.5 ~ 11.9												
	12.0 ~ 12.4												
	12.5 ~ 12.9												
	13.0 ~ 13.4												
	13.5 ~ 13.9												
	14.0 ~ 14.4												
	14.5 ~ 14.9												
	15.0 ~ 15.4	2					1				2		
	15.5 ~ 15.9	3					0		3		11	1	
	16.0 ~ 16.4	11					3		7		24	3	2
	16.5 ~ 16.9	2	1				0		20	3	16	7	4
	17.0 ~ 17.4	0	4				3		17	4	28	9	9
	17.5 ~ 17.9	2	8		1	2	5	5	21	6	21	12	8
	18.0 ~ 18.4	4	8	2	1	4	10	8	21	7	15	7	12
	18.5 ~ 18.9	3	8	2	3	5	16	7	7	8	12	3	5
	19.0 ~ 19.4	5	12	11	2	6	29	0	13	8	4	5	1
	19.5 ~ 19.9	3	8	16	4	9	25	4	17	3	5	5	2
	20.0 ~ 20.4	8	15	30	3	14	20	3	29	3	4	1	1
	20.5 ~ 20.9	7	6	18	5	14	10	0	18	4	2		1
	21.0 ~ 21.4	4	11	20	0	22	7	0	9	0	1		1
	21.5 ~ 21.9	4	3	9	1	13	2	1	6	2	1		0
	22.0 ~ 22.4	1	3	13	2	5	4		1	2	1		4
	22.5 ~ 22.9	2		3	2	3	0		1				
	23.0 ~ 23.4			1	1	1	1						
	23.5 ~ 23.9					1	1						
	24.0 ~ 24.4												
	24.5 ~ 24.9												
	25.0 ~ 25.4												

表9 スルメイカ体長組成

漁獲年月日	H3.6.12	6.14	6.18	6.20	6.26	6.26	6.27	6.27	7.19	9.25	10.2	10.24	12.20	4.1.10	2.12
漁場	6149	6148	6456	"	6148	6149	"	6456	"	6148	6456	6148	6358	"	"
漁法	星イ 釣	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	定置	"	"
測定尾数	4	16	7	18	8	32	7	50	50	46	54	50	50	49	53
13.0～13.9	1														
14.0～14.9	0														
15.0～15.9	0														
16.0～16.9	0	1													
17.0～17.9	0	2			1	2	1								
18.0～18.9	0	2		1	1	1	0								
19.0～19.9	1	5	1	2	3	4	0	3		2		1			
20.0～20.9	2	2	0	2	2	5	0	5	2	2		1			
21.0～21.9		4	2	3	1	7	1	9	1	0	1	4			2
22.0～22.9			3	3		7	4	17	8	4	10	5		1	9
23.0～23.9			1	5		4	1	12	10	9	17	11	2	1	11
24.0～24.9				2		2		3	13	12	11	11	3	6	16
25.0～25.9								1	12	7	10	9	10	9	10
26.0～26.9									2	7	5	7	10	14	5
27.0～27.9									2	3		1	13	9	
28.0～28.9													9	8	
29.0～29.9													3	1	

外 套 長 階 級 (cm)

表8 マアジ体長組成

漁獲年月日	H3.5.28
漁場	6358
漁法	定置
測定尾数	75
16.0～16.9	1
17.0～17.9	15
18.0～18.9	45
19.0～19.9	13
20.0～20.9	1

表10 メジカ体長組成

漁獲年月日	H3. 4.17	4.26	5.9	6.5	6.6	6.17	6.18	6.27	6.30	7.1	7.2	7.10	7.21	8.13
漁 場	6453	"	"	"	"	"	"	"	6144	6453	"	"	6144	6358
漁 法	曳縄	"	"	"	"	"	"	"	定置	曳縄	"	"	定置	"
測 定 尾 数	100	100	127	245	50	75	100	109	100	100	110	50	120	66
尾 叉 長 階 級 (cm)	16.0～16.9													
	17.0～17.9													
	18.0～18.9												4	
	19.0～19.9												11	
	20.0～20.9												34	2
	21.0～21.9												8	16
	22.0～22.9												7	15
	23.0～23.9										1		0	25
	24.0～24.9									1	0		1	7
	25.0～25.9		1							1	6		4	1
階 級 (cm)	26.0～26.9		5	6	3			1		12	9	2	0	
	27.0～27.9	8	45	37	21		1	3		23	19	10	4	
	28.0～28.9	20	35	50	32	2	6	5		19	6	3	1	
	29.0～29.9	43	14	29	26	10	1	6	5	6	8	2	1	
	30.0～30.9	25		4	80	18	15	15	24	1	7	16	7	2
	31.0～31.9	3		1	68	17	24	44	51	5	18	27	12	15
	32.0～32.9	1			12	2	25	16	9	28	10	9	8	10
	33.0～33.9				2	1	6	7	9	41	3	7	3	10
	34.0～34.9				1		4	5	2	23		2	3	8
	35.0～35.9								2					

200カイリ水域内漁業資源総合調査

8.16	8.17	9.1	9.5	9.12	9.20	9.20	10.23	11.5	11.11	11.12	11.22	12.20	4.2.3	3.24	3.25
6145	6358	6144	6358	"	6357	6144	"	6453	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	曳縄	定置	"	曳縄	"	"	"	"	"	"	"
50	63	60	108	78	100	50	94	41	101	50	73	100	129	17	100
			1												
			0												
1			2												
0			1		3										
0	3		4	1	3		3								
2	20		5	0	12	4	16								
8	15	11	38	2	49	17	37			1					1
24	21	33	45	25	20	25	20	2	3	0	2				5
14	4	16	11	41	10	2	7	8	16	1	6	1			0
1			1	9	3	2	3	18	32	6	8	4			3
							3	6	30	12	9	2	13	2	12
							4	6	12	19	13	20	13	4	18
							1	1	7	11	15	38	39	5	21
									1		12	25	44	3	21
											4	8	11	3	10
											3	1	3		9
											1	1	3		
													2		
													1		

表11 定置網によるブリ漁獲尾数

(大数組合の報告に基づく)

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キロ以上	計	漁場数	備考
3	12	110	3,489	1	148	8	13	21	5	501	22		2	4,320		
4	1	13	157		65	36	13	4	30	17	4	8	29	376		
2	10	1,339		3	16	63	27	12	43	13	4,603	602	3,105	9,836	29	23組合
3		457			21	49	1,464	65	56	10,269	4,136	980	136	17,633		
4	1	6,535	476		21	407	10,932	217	106	222	1,311	1	2	20,231		
5		9,881	920		212	1,685	1,125	2,930	1,584	3,625	860	34	30	22,886		
計		134	21,858	1,400	483	2,248	13,574	3,249	1,824	14,647	10,936	1,625	3,304	75,282		
重量	kg	118	30,914	2,811	1,652	9,889	72,599	20,292	13,607	124,969	102,638	16,819	36,591	432,896		

表12 足摺岬釣鯨組合による漁獲尾数

年	月	体重kg	1未満	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	計	備考
3.	9							1	1			1							3	
10					5	146	104	1,302	160	44	19	4	5	1					1,790	
11					3	250	242	1,177	290	108	45	21	8	1	1				2,146	
12						225	92	186	101	64	36	13	3	3					723	
前期小計					8	621	438	2,666	552	216	100	39	16	5	1				4,662	
4.	1					100	218	58	79	42	13	2	2	2	1				517	
2						3	37	9	2										51	
3																				
後期小計						103	255	67	81	42	13	2	2	2	1				568	
合 計					8	724	693	2,733	633	258	113	41	18	7	2				5,230	28,266.3 kg

表13 安芸地区シラス魚種組成

年 月		H3.4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
採 集 回 数		1	2	1	2	3	1	2	1	3	16
調 査 尾 数		1,125	3,414	1,951	5,260	7,195	1,998	3,981	1,851	5,384	32,159
1	カライワシ 亜目							1			1
2					1	1					2
3					1						1
4	ニ シ ン 亜 目	38	18	6	27		3	18	235	245	590
5		46	23		15	3			1,192	4,660	5,939
6		1,038	3,372	1,944	5,018	7,155	1,995	3,937	412	460	25,331
7											0
8	ワニトカゲギス 亜目										0
9	ネズミギス 目								2		2
10	ハダカイワシ 亜目										0
11					1	3		4			8
12						1					1
13											0
14											0
15											0
16										1	1
17											0
18	ウナギ 亜目							1			1
19	ヨウジウオ 亜目										0
20	ボラ 亜目										0
21	カマス 属										0
22	サバ 亜目	2									2
23				1				6	1		8
24	アジ 亜目	1									1
25					3						3
26								1			1
27											0
28											0
29	スズキ 亜目										0
30						6					6
31											0
32						3					3
33											0
34											0
35								1		3	4
36											0
37					8	1					9
38	ギンポ 亜目				1			1			2
39						1		1	8	1	11
40											0
41	ハゼ 亜目										0
42					181	12		9			202
43	スズメダイ 亜目										0
44	ベラ 亜目									6	6
45											0
46	アイゴ 亜目					1					1
47	カジカ 亜目									1	1
48											0
49	カレイ 亜目							1			1
50											0
51	ウシノシタ 亜目										0
52	不 明		1			6					7
53	その他の生物									6	6
54					4	2				1	7
55									1		1

表14 春野地区シラス魚種組成

年 月		H3.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H4.3	計
採 集 回 数		5	3	2	5	3	5	3	4	5	1	36
調 査 尾 数		10,215	6,566	3,412	11,022	4,935	8,278	6,323	7,314	6,710	1,808	66,583
1	カライワシ亜目	カライワシ科							2	1		3
2		カライワシ			1		1	2				4
3		ソトイワシ										0
4	ニ シ ン 亜 目	ウルメイワシ	133	158	1	147		25	837	1,245	91	2,637
5		マイワシ	2,015	125	9	1	23	4	1,672	4,485	368	8,702
6		カタクチイワシ	8,024	6,249	3,390	10,613	4,609	7,823	6,172	4,444	962	53,635
7		キ ビ ナ ゴ						5				5
8	ワニトカゲギス亜目	ヨコエソ科								5		5
9	ネズミギス目	ネズミギス							52			52
10	ハダカイワシ亜目	エ ソ 科						1				1
11		オ キ エ ソ			2	23			4			29
12		マ エ ソ 属			64	5	19		4			92
13		ワ ニ エ ソ			1							1
14		トカゲエソ			8	2						10
15		アカエソ属							1	3		4
16		ハダカイワシ科			1							1
17		ハダカエソ科					1					1
18	ウナギ亜目	ウナギ亜目										0
19	ヨウジウオ亜目	ヨウジウオ科	1									1
20	ボ ラ 亜 目	ボ ラ 科						16				16
21		カ マ ス 属	3	2	4		7					16
22	サ バ 亜 目	サ バ 属	1									1
23		タ チ ウ オ	2		4			5	3			14
24	ア ジ 亜 目	マ ア ジ	1			1						2
25		ム ロ ア ジ 属		2		8	1		1			12
26		ギンカガミ										0
27		ヒイラギ科				1		2				3
28		オキヒイラギ						3				3
29	スズキ亜目	セツパリサギ						3				3
30		テンジクダイ科				1	4	15	3			23
31		ニ ベ 科						1		3		4
32		キ ス					10	90	7	106		213
33		クロサギ科				1		15		103		119
34		マ ダ イ		6								6
35		チ ダ イ									2	2
36		イトヨリダイ科	1									1
37		イ サ キ		1		15						16
38	ギンポ亜目	ギンポ亜目			1	8			1	17	1	1
39		イソギンボ科								2		29
40		ナベカ属					1					1
41	ハゼ亜目	シロウオ	8									8
42		ハゼ科	21	16	2	136	247	168	100	39	3	732
43	スズメダイ亜目	スズメダイ科								2		2
44	ベラ亜目	ササノハベラ										0
45		ベラ科				1		1				2
46	アイゴ亜目	ア イ ゴ				1		3				4
47	カジカ亜目	フサカサゴ科		1		1				2		4
48		コチ科						1				1
49	カレイ亜目	カレイ亜目							14			14
50		カレイ科				1						1
51	ウシノシタ亜目	ウシノシタ科					1					1
52	不 明			4				1		1		7
53	その他の生物	スルメイカ		1								1
54		その他のイカ	5	1	1	9	2	101	11	8		138
55		タコ類										0

表15 卵・稚仔・魚群分布精密調査実施状況

対象海域	船名	月別調査サンプル数											計	備考
		3年 4月	5	6	7	8	9	10	11	12	4年 1	2	3	
室戸岬沖 (ナ-3-1)	土佐	6				6			6			6		24 上段①ネット サンプル数
	海洋丸	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 プランクトンについては①②のサンプルについて調査
	"	13	13			13	13		13	13	13	13		104 魚群分布調査は航海中 魚群探知機(50KHz)連 続作動
足摺岬沖 (M)	"	8				8			8			8		32
	"	8				8			8			8		32
宿毛湾	"								10	10	10	10		40
	"								4	4	4	4		16
沿岸定線	-	11	8					10	6	12	3	9	1	60 シラスパッチ網漁獲物 中に含まれるスルメイ カ稚仔の調査