

8. 200カイリ水域内漁業資源 総合調査

平成 4 年度 200 カイリ水域内漁業資源総合調査

海 料 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、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 4 年 4 月 1 日から平成 5 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
	〃		新 谷	淑 生
	〃		黒 岩	隆
	技 師		柳 川	晋 一

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1～17に示すとおりである。

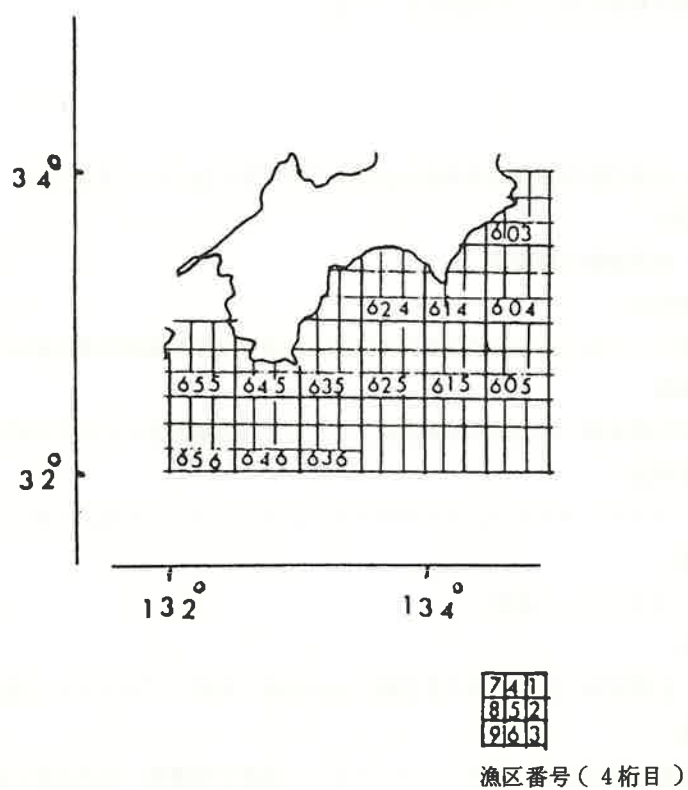


図1 漁区分図

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
小型底びき網漁業	2	4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	4年4月～5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	4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		526	493	584	744	273	334	425	327	250	3,956
魚種	クルマエビ類	597	1,069	984	1,351	521	666	471	492	261	6,412
	小エビ類	5,170	6,580	7,704	6,792	1,847	1,932	855	239	396	31,515
	ハモ	55	42	13	79	18	67	62	63	52	451
	ヒラメ	619	61	17	6	23	25	22	70	125	968
	その他	21,844	22,041	25,405	29,622	11,747	12,382	16,497	10,410	12,938	162,886
計		28,285	29,793	34,123	37,850	14,156	15,072	17,907	11,274	13,772	202,232

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	15	10	14	19	8	11	8	9	9	103		
曳網回数	44	30	53	71	33	46	26	28	22	353		
エビ類	クルマエビ(kg)	2	4	10	28	11	17	2	3	5	82	
	クマエビ(〃)	22	33	11	14	22	4	8	16	4	134	
	ヨシエビ(〃)	2	0	0	3	5	8	0	0	0	18	
	ウシエビ(〃)						0	0	0		0	
	小計	85	77	88	135	79	86	44	56	40	690	
その他のエビ(kg)	161	79	209	163	45	95	22	15	11	800		
チダイ(尾)					325	31	40	27	61	484		
マダイ(〃)												
クロダイ(〃)					1	7	1	1	4	14		
カレイ・ヒラメ(kg)	17	1	0	0		3	1	2	8	32		
ハモ(kg)	4	9	1	2	4	5	1	1	7	34		
エソ・コチ類(〃)	147	63	76	32	13	11	11	5	54	412		
その他の魚類(〃)	405	270	372	473	208	265	280	184	129	2,586		
カニ類(kg)	11	10	29	31	54	27	2	19	58	241		
イカ・タコ類(kg)	42	22	54	65	32	19	24	11	4	273		

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		16	12	16	18	10	10	14	14	11	121		
曳 網 回 数		59	48	65	80	52	47	50	54	39	494		
エビ類	クルマエビ(kg)	2	2	10	29	13	16	6	10	6	94		
	クマエビ(″)	27	19	24	14	6	5	13	17	5	130		
	ヨシエビ(″)	4	1	1	2	4	18	1	1	0	32		
	ウシエビ(″)						1		1	0	2		
	小 計	33	22	35	45	23	40	20	29	11	258		
その他のエビ(kg)		234	318	312	203	56	74	52	18	27	1,294		
チ ダ イ(尾)		21	7	31	171	304	174	110	130	101	1,049		
マ ダ イ(″)		12			6		13	9		4	44		
ク ロ ダ イ(″)							3	6	5	1	15		
カレイ・ヒラメ(kg)		44	24	20	23	52	16	19	34	14	246		
ハ モ(kg)		8		1		1	3	5	1		19		
エソ・コチ類(″)		72	59	80	47	19	33	49	8	22	389		
その他の魚類(″)		450	336	411	406	190	136	355	140	183	2,607		
カ ニ 類(kg)		21	11	14	30	49	50	24	96	94	389		
イカ・タコ類(kg)		99	74	67	115	64	53	33	43	22	570		

表 6 マイワシ体長組成

漁獲年月日	H4.6.25	12.18
漁場	6144	6147
漁法	定置網	定置網
測定尾数	91	198
被鱗体長階級 (cm)	12.0~12.4	13
	12.5~12.9	28
	13.0~13.4	32
	13.5~13.9	13
	14.0~14.4	5
	14.5~14.9	1
	15.0~15.4	3
	15.5~15.9	9
	16.0~16.4	9
	16.5~16.9	11
被鱗体長階級 (cm)	17.0~17.4	3
	17.5~17.9	16
	18.0~18.4	53
	18.5~18.9	39
	19.0~19.4	32
	19.5~19.9	15
	20.0~20.4	2
	20.5~20.9	3
	21.0~21.4	1
	21.5~22.0	1

表 5 サバ類体長組成

漁獲年月日	H4.4.9	6.3	9.18	10.22	11.24	2.5
漁場	6453	6453	6453	6342	6342	6453
漁法	立縄	立縄	立縄	多鈎釣	多鈎釣	立縄
測定尾数	25	10	42	40	60	50
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
尾数	25	10	2	40	8	50
割合 (%)	100	100	5	100	13	100
尾叉長階級 (cm)	23.0~23.9		1			
	24.0~24.9					
	25.0~25.9					
	26.0~26.9					
	27.0~27.9					
	28.0~28.9			1	1	
	29.0~29.9			6	4	2
	30.0~30.9			11	20	5
	31.0~31.9			11	14	
	32.0~32.9			6	6	
	33.0~33.9			4	6	
	34.0~34.9			1	2	
	35.0~35.9	1	4			
	36.0~36.9	1	1			1
	37.0~37.9	5	5			5
	38.0~38.9	7	5			10
	39.0~39.9	6	10			15
	40.0~40.9	2	5			9
	41.0~41.9	2	1			3
	42.0~42.9		4			6
	43.0~43.9					
	44.0~44.9	1				
	45.0~45.9					1
	46.0~46.9					

表7 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日	H44.15	5.11	6.25	7.6	7.29	9.8	9.16	10.31	11.24	12.4	5.1.18	2.9	2.25	3.18	3.20
漁場	6342	6342	6144	6148	6148	6148	6342	6148	6342	6148	6342	6342	6342	6342	6342
漁法	多釣釣	多釣釣	定置	釣	釣	釣	多釣釣	釣	多釣釣	釣	多釣釣	多釣釣	多釣釣	多釣釣	多釣釣
測定尾数	99	40	99	78	86	100	99	101	157	215	199	172	247	281	225
9.0 ~ 9.4			1												
9.5 ~ 9.9			1												
10.0 ~ 10.4			5												
10.5 ~ 10.9			11												
11.0 ~ 11.4			5												
11.5 ~ 11.9			6												
12.0 ~ 12.4			5												
12.5 ~ 12.9			17												
13.0 ~ 13.4			12												
13.5 ~ 13.9			20							3					
14.0 ~ 14.4			13							12					
14.5 ~ 14.9			2						1	10		5		4	3
15.0 ~ 15.4	3		1		1					20	5	16	10	27	23
15.5 ~ 15.9	2								2	25	21	51	31	79	55
16.0 ~ 16.4	4	1			1				4	10	35	42	46	60	49
16.5 ~ 16.9	12	6			1				5	12	43	23	42	36	37
17.0 ~ 17.4	10	11				1			9	10	27	9	25	25	21
17.5 ~ 17.9	8	8		2		3			18	11	24	7	27	25	16
18.0 ~ 18.4	17	5		5		22			27	11	20	8	25	13	7
18.5 ~ 18.9	15	3		5		20	3		38	13	13	5	21	7	5
19.0 ~ 19.4	10			13	1	16	7	1	23	25	6		8	5	4
19.5 ~ 19.9	9	2		14	4	13	6	5	12	15	1	2	6		1
20.0 ~ 20.4	3	2		13	2	5	6	6	7	13			1		2
20.5 ~ 20.9	3	2		8	8	2	9	11	8	13	3	3	1		
21.0 ~ 21.4	3			10	7	6	12	15	1	8			2		
21.5 ~ 21.9				7	16	4	15	26	2	3	1		1		2
22.0 ~ 22.4					17	3	22	17							
22.5 ~ 22.9				1	10	3	13	14		1		1	1		
23.0 ~ 23.4					13	1	6	6							
23.5 ~ 23.9					4	1									
24.0 ~ 24.4															
24.5 ~ 24.9					1										

表9 メジカ体長組成

漁獲年月日	H4.4.9	6.3	6.18	7.24	9.2	H5.3.17	3.18
漁場	6453	6453	6453	6453	6358	6453	6453
漁法	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	定置	曳縄	曳縄
測定尾数	61	106	100	111	96	100	1,329
尾叉長階級 (cm)							
	20.0~20.9			6			
	21.0~21.9			4			3
	22.0~22.9	1			1		6
	23.0~23.9		1	9	45	2	80
	24.0~24.9		1	7	43	25	350
	25.0~25.9		7	21	7	31	342
	26.0~26.9		4	19		15	205
	27.0~27.9	4	5	23		9	132
	28.0~28.9	22	14	13		6	91
	29.0~29.9	15	7	2		5	74
	30.0~30.9	8	8	3		6	22
	31.0~31.9	2	33	9	3	1	15
	32.0~32.9	1	24	8			8
	33.0~33.9	1	11	18			
	34.0~34.9		3	14	1		1
	35.0~35.9		3	2			
	36.0~36.9			2			
	37.0~37.9	1	1				
	38.0~38.9	4	1				
	39.0~39.9	3					
	40.0~40.9						

表8 スルメイカ体長組成

漁獲年月日	H4.7.2	9.8	12.4	12.21
漁場	6456	6148	6148	6148
漁法	釣	釣	釣	釣
測定尾数	50	50	50	85
外套長階級 (cm)				
	17.0~17.9	2		
	18.0~18.9	6		
	19.0~19.9	20		
	20.0~20.9	10	2	
	21.0~21.9	6	3	1
	22.0~22.9	2	1	2
	23.0~23.9	1	2	6
	24.0~24.9	2	8	11
	25.0~25.9	1	10	26
	26.0~26.9		7	27
	27.0~27.9		5	10
	28.0~28.9		7	2
	29.0~29.9		2	
	30.0~30.9		1	
	31.0~31.9		2	

表 10 定置網によるブリ漁獲尾数

単位：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以上	漁場数	備 考
H.4 12	1,058	0	974	0	1	11	18	45	4	5	0	0	0		
H.5 1	470	0	323	1	3	40	1	29	20	28	23	0	2		
2	6,574	0	624	0	0	7	12	3	114	1,115	221	37	4,441	20組合	
3	12,149	0	812	0	0	52	1,350	56	2,253	4,208	70	298	3,050	25漁場	
4	37,976	0	3,244	1,292	11	2,710	5,620	6,878	11,209	2,544	3,184	1,117	167		
5	31,337	0	22	81	6	6,509	11,505	9,263	1,810	1,554	567	7	13		
尾数計(尾)	89,564	0	5,999	1,374	21	9,329	18,506	16,274	15,410	9,454	4,065	1,459	7,673		
重量計(kg)	589,481	0	9,673	2,793	73	40,366	96,745	102,683	111,442	79,142	38,073	14,986	93,505		
前 年(尾)	75,282	134	21,858	1,400	483	2,248	13,574	3,249	1,824	14,647	10,936	1,625	3,304		
平 年(尾)	88,287	1,252	18,029	4,282	8,091	10,273	11,221	7,729	8,896	14,106	2,473	1,266	669		

資料：県下大数組合報告

表 11 足摺岬釣り組合による漁獲尾数

単位：尾

年 月	合 計	1～1kg	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.4 9	22			1	4	14	2	1									
10	3,627			20	1,932	505	1,011	118	21	14	5	1					
11	3,959			25	261	710	2,141	624	125	43	24	3	1	2			
12	1,381				7	43	507	573	191	45	11	3	1				
H.5 1	860					17	153	359	213	84	25	7	1		1		
2	0																
3	0																
尾数計(尾)	9,849	0	0	46	2,204	1,289	3,814	1,675	550	186	65	14	3	2	1	0	0
重量計(kg)	51,633																

資料：清水漁協(足摺支所)報告

表 12 安芸地区シラス魚種組成

年	月	H4.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H5.1	3	計
採 集 回 数		1	2	2	1	1	3	1	1	4	4	4	24
調 査 尾 数		2,950	3,691	2,453	1,527	2,315	8,160	3,272	3,034	7,570	9,581	3,227	47,780
1	カライワシ亜目	ソ ト イ ワ シ											
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	111	124	613	32	1		1	265	1,489	1,702	5,910
3		マ イ ワ シ	82	1						11	4,138	7,712	13,433
4		カタクチイワシ	2,740	3,561	1,831	1,486	2,309	8,107	3,233	2,756	1,926	148	28,256
5		キ ビ ナ ゴ						7	12				19
6	サケ亜目	ア ユ											
7	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科											
8	ハダカイワシ亜目	オ キ エ ソ					1	1		12			14
9		マ エ ソ 属					1	5	3	2	1		12
10	ウナギ亜目	ア ナ ゴ 科									3	2	5
11	ボラ亜目	ボ ラ 属											
12		カ マ ス 属											
13	サバ亜目	サ バ 属	14										14
14		タ チ ウ オ				2							2
15	アジ亜目	マ ア ジ											
16		ム ロ ア ジ 属											
17		ア ジ 亜 科									2		2
18		オキヒイラギ				1							1
19	スズキ亜目	テンジクダイ科					1	4	5				10
20		ス ズ キ 属									2		2
21		キ ス					1	18	5				24
22		クロサギ科						3					3
23		マ ダ イ	2										2
24		チ ダ イ									3		3
25		ヘ ダ イ											
26		イトヨリダイ科				1							1
27	ギンボ亜目	イソギンボ科						1	1				2
28		ギンボ亜目											
29	ハゼ亜目	シ ロ ウ オ											
30		ハ ゼ 科		4	8	3		12	10		3	3	43
31	ベラ亜目	ベ ラ 科											
32	アイゴ亜目	ア イ ゴ											
33	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科											
34	フグ亜目	フ グ 科											
35	カジカ亜目	カ サ ゴ									1		1
36		フサカサゴ科											
37		コ チ 科											
38	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科						1					1
39	ウシノシタ亜目	ウ シ ノ シ タ 科								1			1
40	不 明				1	1				2	1		5
41	その他の生物	ス ル メ イ カ	1								4	2	7
42		その他のイカ		1		1		2	1	1			6

表 13 春野地区シラス魚種組成

年 月		H4.4	5	8	9	10	11	12	H5.1	3	計
採 集 回 数		4	3	3	3	3	3	1	1	3	24
調 査 尾 数		7,293	4,663	6,083	7,051	8,233	4,949	2,247	1,774	5,626	47,919
1	カライワシ亜目	ソ ト イ ワ シ									
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	43	501	4	13	571	825	530	2,882	5,369
3		マ イ ワ シ	495	2			15	1,193	738	2,336	4,779
4		カタクチイワシ	6,751	4,160	5,953	6,856	8,023	4,348	220	506	345
5		キ ビ ナ ゴ			38	80	1				119
6	サケ亜目	ア ユ									
7	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科									
8	ハダカイワシ亜目	オ キ エ ソ			1	3	3	6			13
9		マ エ ソ 属			4	17	11				32
10	ウナギ亜目	ア ナ ゴ 科						1		5	6
11	ボラ亜目	ボ ラ 属									
12		カ マ ス 属			1						1
13	サバ亜目	サ バ 属								3	3
14		タ チ ウ オ									
15	アジ亜目	マ ア ジ								1	1
16		ム ロ ア ジ 属	2			3					5
17		ア ジ 亜 科									
18		オキヒイラギ			4						4
19	スズキ亜目	テンジクダイ科				1	2	1			4
20		ス ズ キ 属									
21		キ ス			5	41	38				84
22		クロサギ科									
23		マ ダ イ	1								1
24		チ ダ イ					2	2			4
25		ヘ ダ イ									
26		イトヨリダイ科									
27	ギンボ亜目	イソギンボ科			2	2	1				5
28		ギンボ亜目									
29	ハゼ亜目	シ ロ ウ オ									
30		ハ ゼ 科	1		64	43	135	11		53	307
31	ベラ亜目	ベ ラ 科									
32	アイゴ亜目	ア イ ゴ			4						4
33	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科									
34	フグ亜目	フ グ 科									
35	カジカ亜目	カ サ ゴ									
36		フサカサゴ科								1	1
37		コ チ 科									
38	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科									
39	ウシノシタ亜目	ウシノシタ科									
40	不 明				3	4					7
41	その他の生物	ス ル メ イ カ									
42		その他のイカ				1	6	1			8

表 14 須崎地区シラス魚種組成

年 月			H4.4	5	6	8	9	10	11	12	H5.2	3	計
採 集 回 数			4	5	1	2	5	2	4	4	5	1	33
調 査 尾 数			6,093	8,891	1,259	2,912	9,440	3,810	5,823	6,573	5,992	2,034	52,827
1	カライワシ亜目	ソ ト イ ワ シ							1				1
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	950	896	116			1	1,732	1,617	1,093	350	6,755
3		マ イ ワ シ	1,438						4	1,982	4,660	1,674	9,758
4		カタクチイワシ	3,671	7,974	1,130	2,837	8,987	3,408	4,048	2,953	166	9	35,183
5		キ ビ ナ ゴ					22	268					290
6	サケ亜目	ア ユ									3		3
7	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科									1		1
8	ハダカイワシ亜目	オ キ エ ソ			1					2			3
9		マ エ ソ 属			1	38	50	28	3				120
10	ウナギ亜目	ア ナ ゴ 科	1								3		4
11	ボラ亜目	ボ ラ 属						1					1
12		カ マ ス 属											
13	サバ亜目	サ バ 属									5		5
14		タ チ ウ オ											
15	アジ亜目	マ ア ジ											
16		ムロアジ属				1	1	2					4
17		ア ジ 亜 科											
18		オキヒイラギ				25							25
19	スズキ亜目	テンジクダイ科				1	128	24					153
20		ス ズ キ 属											
21		キ ス						37					37
22		クロサギ科						2	3				5
23		マ ダ イ		2			99						101
24		チ ダ イ					2			5	1		8
25		ヘ ダ イ											
26		イトヨリダイ科											
27	ギンボ亜目	イソギンボ科					2	3			4		9
28		ギンボ亜目											
29	ハゼ亜目	シ ロ ウ オ									23		23
30		ハ ゼ 科	33	14	11	7	144	27	28	7	15		286
31	ベラ亜目	ベ ラ 科							1				1
32	アイゴ亜目	ア イ ゴ					1						1
33	モンガラカワハギ亜目	カワハギ科		1									1
34	フグ亜目	フ グ 科					1						1
35	カジカ亜目	カ サ ゴ									15	1	16
36		フサカサゴ科									2		2
37		コ チ 科								1			1
38	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科											
39	ウシノシタ亜目	ウシノシタ科						2					2
40	不 明			1		1	2	4			1		9
41	その他の生物	スルメイカ											
42		その他のイカ		3		1	2	3	2	6			17

表 15 田ノ浦地区シラス魚種組成

年	月	H4.4	5	7	8	9	11	12	H5.1	2	3	計
採 集 回 数		1	1	1	1	1	2	1	2	3	3	16
調 査 尾 数		1,866	834	1,735	1,764	877	2,187	1,635	2,187	3,163	6,039	22,287
1	カライワシ亜目	ソ ト イ ワ シ										
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	1				191	1,158	191	1,068	418	3,027
3		マ イ ワ シ	108				348	42	348	1,557	5,566	7,969
4		カタクチイワシ	1,757	833	1,734	1,764	872	1,647	424	1,647	532	40
5		キ ビ ナ ゴ										
6	サケ亜目	ア ユ										
7	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科										
8	ハダカイワシ亜目	オ キ エ ソ				1						1
9		マ エ ソ 属		1		1						2
10	ウナギ亜目	ア ナ ゴ 科										
11	ボラ亜目	ボ ラ 属										
12		カ マ ス 属	1									1
13	サバ亜目	サ バ 属									4	4
14		タ チ ウ オ										
15	アジ亜目	マ ア ジ										
16		ム ロ ア ジ 属										
17		ア ジ 亜 科										
18		オキヒイラギ										
19	スズキ亜目	テンジクダイ科				3						3
20		ス ズ キ 属										
21		キ ス										
22		クロサギ科										
23		マ ダ イ										
24		チ ダ イ						10				10
25		ヘ ダ イ										
26		イトヨリダイ科										
27	ギンボ亜目	イソギンボ科									5	5
28		ギンボ亜目										
29	ハゼ亜目	シ ロ ウ オ								1		1
30		ハ ゼ 科										
31	ベラ亜目	ベ ラ 科								5		5
32	アイゴ亜目	ア イ ゴ										
33	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科										
34	フグ亜目	フ グ 科										
35	カジカ亜目	カ サ ゴ									5	5
36		フサカサゴ科										
37		コ チ 科										
38	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科									1	1
39	ウシノシタ亜目	ウ シ ノ シ タ 科										
40	不 明						1		1			2
41	その他の生物	ス ル メ イ カ										
42		その他のイカ						1				1

表 16 下ノ加江地区シラス魚種組成

年 月		H 4.4	5	12	H 5.2	3	計
採 集 回 数		1	1	2	2	2	8
調 査 尾 数		1,319	54	1,340	2,832	1,175	6,720
1	カライワシ亜目	ソ ト イ ワ シ					
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	9	17	497	2,256	414
3		マ イ ワ シ	474		291	332	234
4		カタクチイワシ	833	27	540	201	460
5		キ ビ ナ ゴ					
6	サケ亜目	ア ユ					
7	ワニトカゲギス亜目	ヨ コ エ ソ 科					
8	ハダカイワシ亜目	オ キ エ ソ			1		1
9		マ エ ソ 属					
10	ウナギ亜目	ア ナ ゴ 科				5	5
11	ボラ亜目	ボ ラ 属					
12		カ マ ス 属		1			1
13	サバ亜目	サ バ 属	1				1
14		タ チ ウ オ					
15	アジ亜目	マ ア ジ		9		4	13
16		ム ロ ア ジ 属					
17		ア ジ 亜 科					
18		オキヒイラギ					
19	スズキ亜目	テンジクダイ科					
20		ス ズ キ 属					
21		キ ス		2			2
22		ク ロ サ ギ 科					
23		マ ダ イ					
24		チ ダ イ		2			2
25		ヘ ダ イ		1			1
26		イトヨリダイ科					
27	ギンボ亜目	イソギンボ科					
28		ギンボ亜目		5	3		8
29	ハゼ亜目	シ ロ ウ オ					
30		ハ ゼ 科	2		39	52	93
31	ベラ亜目	ベ ラ 科					
32	アイゴ亜目	ア イ ゴ					
33	モンガラカワハギ亜目	カ ワ ハ ギ 科					
34	フグ亜目	フ グ 科				1	1
35	カジカ亜目	カ サ ゴ				1	1
36		フサカサゴ科				2	2
37		コ チ 科					
38	カレイ亜目	ヒ ラ メ 科				2	2
39	ウシノシタ亜目	ウ シ ノ シ タ 科					
40	不 明			1	1		2
41	その他の生物	ス ル メ イ カ					
42		その他のイカ					

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
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
室戸岬沖 (ナ-3-1)	土佐海洋丸	6 6					6 6		6 6			6 6		24 24	上段①ネットサンブル数 下段②ネットサンブル数
土佐湾 (ナ-3-2)	〃	26 13	26 13	26 13	26 13	9 4	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13	26 13		269 134	プランクトンについては①② のサンブルについて調査
足摺岬沖 (M)	〃	8 8					8 8		8 8			8 8		32 32	魚群分布調査は、航海中魚群探 知機(50KHz)連続作動
宿毛湾	〃								10 4	10 4	10 4	10 4		40 16	
沿岸定線	—	11	12					6	10	10	7	10	13	79	シラスバッチ網漁獲物中に含ま れるスルメイカ稚仔の調査