

我が国周辺漁業資源調査委託事業

海洋資源科 清水 重 樹

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、我が国周辺漁業資源の適切な保存及び合理的、持続的利用を図るための資源診断、動向予測、最適管理手法の検討に資するため、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

我が国周辺漁業資源調査計画に基づいて実施した。

2. 2 委託調査項目

- ① 漁場別漁獲状況調査
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実績報告書の提出。
- ② 年齢別漁獲状況調査
主要水揚げ港における魚種別、漁業種別水揚げ状況調査。
- ③ 標本船調査
小型底びき網漁業、機船船びき網漁業についての標本船調査。
- ④ 生物測定調査
マアジ、サバ類、イワシ類、シラス、ブリ、スルメイカ、ニギス、エソ類等についての生物調査。
- ⑥ 調査船調査
土佐湾、足摺岬沖、室戸岬沖、宿毛湾の各定線における魚卵・稚仔・プランクトン調査。

2. 3 実施期間

平成10年 4 月 1 から平成11年3月24日。

2. 4 担当者

海洋資源科	科 長	吉 田 顕 信
〃	主任研究員	明 神 寿 彦
〃	〃	田ノ本 明 彦
〃	〃	岡 村 雄 吾
〃	技 師	清 水 重 樹

3 結果の概要

調査結果は定められた様式に記載、入力の上、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。なお、②年齢別漁獲状況調査、③調査船調査の調査結果については、漁海況予報事業報告書に記載した。

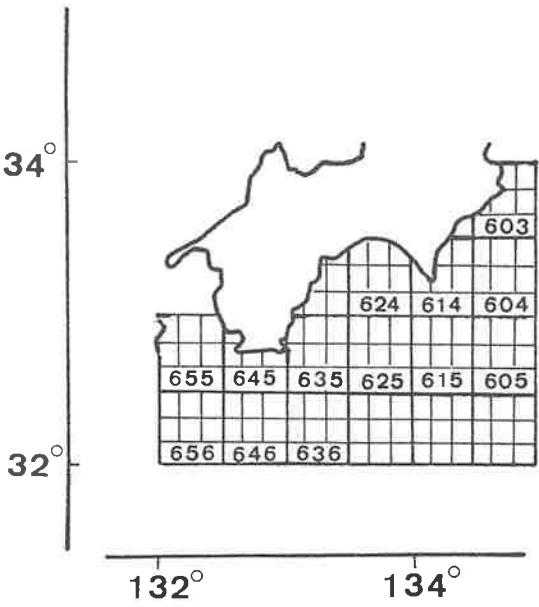


図 1 漁区分

7	4	1
8	5	2
9	6	3

表1 標本調査実施状況

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	10年4月～12月(9ヵ月)	銀洋丸	3.93	御畳瀬
			豊生丸	3.32	御畳瀬
機船船びき網漁業	2	10年4月～11年3月の許可期間 (10ヵ月)	八幡丸	7.96	安芸
			優寿丸	4.21	錦浦

表2 みませ漁協小型底曳漁獲量・努力量

月		単位:kg									
区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
延出漁統数		343	360	377	381	301	124	202	252	216	2,556
魚種	クルマエビ類	433	508	537	571	295	35	418	267	152	3,216
	小エビ類	5,093	11,466	8,401	4,074	2,126	651	261	794	1,283	34,149
	ハモ	11	9	7	26	55	15		4	1	128
	ヒラメ	503	51	3	5	2		2	5	84	655
	その他	12,595	12,237	12,236	11,479	12,434	4,622	6,980	9,235	8,151	89,969
計		18,635	24,271	21,184	16,155	14,912	5,323	7,661	10,305	9,671	128,117

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		9	9	13	13	11	4	8	9	9	85
曳 網 回 数		33	30	38	42	33	11	30	30	33	280
エ ビ 類	クルマエビ(kg)	1	2	3	4	3	1	4		1	19
	クマエビ(kg)	17	14	18	20	12	1	14	19	13	128
	ヨシエビ(kg)	1	3	4	2	3		6	5	5	29
	ウシエビ(kg)							2			2
	小 計	19	19	25	26	18	2	26	24	19	178
	その他のエビ(kg)	152	307	287	110	57	20	10	29	41	1,013
魚 類	チダイ(尾)	111	66			4	16	27	28	134	386
	マダイ(尾)										
	クロダイ(尾)							6	4	2	12
	カレイ・ヒラメ(kg)	21			1				1		23
	ハ モ (kg)				3	5	2	6			16
	エソ・コチ類(kg)	94	88	36	25	65	18	32	43	71	472
	その他の魚類(kg)	265	204	151	133	228	105	155	117	64	1,422
そ の 他	カ ニ 類 (kg)	6	8	8	9	11	2	2	7	4	57
	イカ・タコ類 (kg)	56	12	32	35	66	30	30	45	40	346

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		12	13	14	17	11	7	10	13	17	114
曳 網 回 数		48	51	55	65	34	21	48	52	66	440
エ ビ 類	クルマエビ(kg)	1	2	2	8	1	1	2			17
	クマエビ(kg)	15	22	26	40	8	1	17	19	16	164
	ヨシエビ(kg)	1	2	2	4			3	2	2	16
	ウシエビ(kg)							3			3
	小 計	17	26	30	52	9	2	25	21	18	200
	その他のエビ(kg)	330	491	405	168	95	66	8	76	224	1,863
魚 類	チダイ(尾)	60	52	43	22	10	13	43	90	172	505
	マダイ(尾)	28					1	8	4	4	45
	クロダイ(尾)							7	5	1	13
	カレイ・ヒラメ(kg)	31	10	12	9	4	4	26	24	30	150
	ハ モ (kg)				9	8	2		1		20
	エソ・コチ類(kg)	51	66	43	54	35	26	23	54	97	449
	その他の魚類(kg)	366	471	434	369	294	192	145	138	203	2,612
そ の 他	カ ニ 類 (kg)	11	9	19	18	18	7	9	8	7	106
	イカ・タコ類 (kg)	67	72	60	79	82	77	83	143	245	908

表5 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日		10.6.6	10.6.25	10.6.26	10.7.10	10.7.22	10.8.24	10.9.5	10.10.28	10.11.6	10.11.12	10.12.6	11.1.5
漁場		6248	6358	6452	6248	6341	6242	6248	6248	6248	6246	6246	6458
漁法		多鈎釣	定置網	定置網	多鈎釣	定置網	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣
測定尾数		50	100	100	56	190	51	51	169	55	49	52	50
被 鱗 体 長 (cm)	6.0 ~ 6.4			4									
	6.5 ~ 6.9		11	6									
	7.0 ~ 7.4		27	18									
	7.5 ~ 7.9		26	29									
	8.0 ~ 8.4		13	28									
	8.5 ~ 8.9		7	11									
	9.0 ~ 9.4		4	3									
	9.5 ~ 9.9		7	1		1							
	10.0 ~ 10.4		3			14							
	10.5 ~ 10.9		1			23							
	11.0 ~ 11.4		1			17							
	11.5 ~ 11.9					29							
	12.0 ~ 12.4					34							
	12.5 ~ 12.9					27		1					
	13.0 ~ 13.4					22		1					
	13.5 ~ 13.9					12							
	14.0 ~ 14.4					5		1	10	1		3	
	14.5 ~ 14.9	1				6	1		9	10		6	
	15.0 ~ 15.4	16			1				5	4		12	
	15.5 ~ 15.9	20			15			10	3	1		9	
	16.0 ~ 16.4	10			32		1	17	9	9	1	12	
	16.5 ~ 16.9	2			6		15	11	34	14	9	9	
	17.0 ~ 17.4				2		11	7	56	11	15	1	3
	17.5 ~ 17.9						14	3	27	3	15		4
	18.0 ~ 18.4						6		7	1	8		4
	18.5 ~ 18.9	1					2		5		1		16
	19.0 ~ 19.4						1		1				8
	19.5 ~ 19.9								1	1			8
	20.0 ~ 20.4								1				3
	20.5 ~ 20.9								1				2
	21.0 ~ 21.4												1
	21.5 ~ 21.9												1

表6 マイワシ体長組成

漁獲年月日		10.5.22	10.5.25	10.6.5	10.7.3	11.1.12	11.2.9	11.3.10	11.3.11
漁場		6144	6341	6341	6341	6341	6147	6147	6349
漁法		定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網
測定尾数		124	149	150	102	100	69	193	51
被 鱗 体 長 (cm)	11.0 ~ 11.4					2			
	11.5 ~ 11.9					17			
	12.0 ~ 12.4					20			
	12.5 ~ 12.9					30	2		
	13.0 ~ 13.4					17			
	13.5 ~ 13.9					14	1	1	
	14.0 ~ 14.4							4	1
	14.5 ~ 14.9							39	1
	15.0 ~ 15.4	1						57	3
	15.5 ~ 15.9	4						30	2
	16.0 ~ 16.4	10	7	1				13	1
	16.5 ~ 16.9	7	37	16			1	1	
	17.0 ~ 17.4	7	45	35	1		9	2	
	17.5 ~ 17.9	9	23	17	1		19	14	6
	18.0 ~ 18.4	11	6	8	2		7	12	5
	18.5 ~ 18.9	15	4	23	11		14	3	6
	19.0 ~ 19.4	18	16	28	20		11	6	
	19.5 ~ 19.9	29	7	14	31		5	5	1
	20.0 ~ 20.4	6	4	3	22			5	16
	20.5 ~ 20.9	3		4	13			1	6
	21.0 ~ 21.4	3		1	1				1
	21.5 ~ 21.9	1							2
	22.0 ~ 22.4								

表7 カタクチイワシ体長組成

漁獲年月日		11.2.9	
漁場		6147	
漁法		定置網	
測定尾数		100	
被 鱗 体 長 (cm)	9.5 ~ 9.9	3	
	10.0 ~ 10.4	1	
	10.5 ~ 10.9	1	
	11.0 ~ 11.4	6	
	11.5 ~ 11.9	12	
	12.0 ~ 12.4	42	
	12.5 ~ 12.9	18	
	13.0 ~ 13.4	10	
	13.5 ~ 13.9	2	
	14.0 ~ 14.4	1	
	14.5 ~ 14.9		
	15.0 ~ 15.4		
	15.5 ~ 15.9		
	16.0 ~ 16.4		
	16.5 ~ 16.9		
	17.0 ~ 17.4	1	
	17.5 ~ 17.9	1	
	18.0 ~ 18.4	1	
	18.5 ~ 18.9	1	
	19.0 ~ 19.4		

表8 マアジ体長組成

漁獲年月日		10.6.26	10.8.7	10.8.20	10.9.10	10.10.4	10.10.9	10.11.17	11.1.26	11.2.26	11.3.9	11.3.10
漁場		6452	6144	6458	6144	6455	6455	6455	6342	6342	6248	6148
漁法		定置網	定置網	中型旋網	定置網	定置網	定置網	定置網	多鈎釣	多鈎釣	延縄	釣
測定尾数		62	58	84	98	92	143	124	16	20	4	30
尾 叉 長 階 級 (cm)	6.5 ~ 6.9	2										
	7.0 ~ 7.4	2										
	7.5 ~ 7.9	1										
	8.0 ~ 8.4	10										
	8.5 ~ 8.9	28										
	9.0 ~ 9.4	3										
	9.5 ~ 9.9	2										
	10.0 ~ 10.4	5										
	10.5 ~ 10.9	4										
	11.0 ~ 11.4	3										
	11.5 ~ 11.9	1										
	12.0 ~ 12.4											
	12.5 ~ 12.9			4		1						
	13.0 ~ 13.4	1		6	3							
	13.5 ~ 13.9			9	7	1	2	1				
	14.0 ~ 14.4			4	11	1	2					
	14.5 ~ 14.9			3	23	4	8					
	15.0 ~ 15.4			6	25	30	37	1				
	15.5 ~ 15.9			1	17	21	35	11				
	16.0 ~ 16.4			2	10	24	43	26				
	16.5 ~ 16.9			2		6	8	25				
	17.0 ~ 17.4			2		2	5	29				
	17.5 ~ 17.9			6	1	1	3	15			1	
	18.0 ~ 18.4		4	17		1		4				
	18.5 ~ 18.9		6	10				8				
	19.0 ~ 19.4		30	8	1			1				
	19.5 ~ 19.9		13	2				1	4			
	20.0 ~ 20.4		5	1				1	1			
	20.5 ~ 20.9			1				1	2	1		
	21.0 ~ 21.4								1	3		
	21.5 ~ 21.9								6	1		
	22.0 ~ 22.4								2	11	1	
	22.5 ~ 22.9									1		
	23.0 ~ 23.4									1		
	23.5 ~ 23.9									2		
	24.0 ~ 24.4										1	2
	24.5 ~ 24.9											2
	25.0 ~ 25.4											1
	25.5 ~ 25.9											3
	26.0 ~ 26.4											1
	26.5 ~ 26.9											3
	27.0 ~ 27.4											1
	27.5 ~ 27.9											2
	28.0 ~ 28.4										1	3
	28.5 ~ 28.9											4
	29.0 ~ 29.4											3
	29.5 ~ 29.9											1
	30.0 ~ 30.4											1
	30.5 ~ 30.9											
	31.0 ~ 31.4											
	31.5 ~ 31.9											
	32.0 ~ 32.4											
	32.5 ~ 32.9											
	33.0 ~ 33.4											1
	33.5 ~ 33.9											
	34.0 ~ 34.4											
	34.5 ~ 34.9											1
	35.0 ~ 35.4											1

表9 プリ体長組成

漁獲年月日		11.3.12
漁場		椎名
漁法		定置網
測定尾数		5
尾 叉 長 階 級 (cm)	76.0 ~ 76.9	2
	77.0 ~ 77.9	
	78.0 ~ 78.9	2
	79.0 ~ 79.9	
	80.0 ~ 80.9	1
	81.0 ~ 81.9	
	82.0 ~ 82.9	
	83.0 ~ 83.9	
	84.0 ~ 84.9	

表10 ゴマサバ体長組成

漁獲年月日		10.4.8	10.4.24	10.5.14	10.5.22	10.6.8	10.6.15	10.7.8	10.8.7	10.8.17	10.9.9
漁場		6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453
漁法		立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄
測定尾数		68	66	59	62	68	53	52	37	44	54
尾 叉 長 階 級 (cm)	30.0 ~ 30.9										
	31.0 ~ 31.9	1						1			
	32.0 ~ 32.9	5				5		2			
	33.0 ~ 33.9	2				8	1	1		2	
	34.0 ~ 34.9	12	4	3	1	10	11	3		9	
	35.0 ~ 35.9	11	10	1	1	6	8	4	5	9	
	36.0 ~ 36.9	9	10	1	2	7	5	6	3	3	5
	37.0 ~ 37.9	12	10	5	4	12	14	7	10	7	7
	38.0 ~ 38.9	10	13	12	11	14	6	11	7	4	21
	39.0 ~ 39.9	3	10	15	19	2	7	14	3	5	11
	40.0 ~ 40.9	2	5	15	21	3	1	3	5	2	6
	41.0 ~ 41.9		2	4	2				3	3	3
	42.0 ~ 42.9	1	1	2	1	1			1		1
	43.0 ~ 43.9		1	1							
	44.0 ~ 44.9										

表10 ゴマサバ体長組成 (つづき)

漁獲年月日		10.10.14	10.10.29	10.11.16	10.12.2	10.12.25	11.1.6	11.1.22	11.2.8	11.3.12
漁場		6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453
漁法		立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄	立 縄
測定尾数		58	55	77	64	57	65	69	60	75
尾 叉 長 階 級 (cm)	30.0 ~ 30.9								1	
	31.0 ~ 31.9								2	
	32.0 ~ 32.9			4	4				3	2
	33.0 ~ 33.9			4	9		1	3	14	8
	34.0 ~ 34.9		3	12	8		2	13	19	11
	35.0 ~ 35.9	3	8	14	15	1	3	25	16	16
	36.0 ~ 36.9	6	8	11	5	2	5	14	3	17
	37.0 ~ 37.9	14	8	10	6	7	24	9		7
	38.0 ~ 38.9	14	13	11	13	11	21	5	1	8
	39.0 ~ 39.9	12	6	8	4	14	4		1	3
	40.0 ~ 40.9	7	3	3		10	3			
	41.0 ~ 41.9	1	5			4	2			3
	42.0 ~ 42.9	1	1			4				
	43.0 ~ 43.9					3				
	44.0 ~ 44.9					1				

表11 スルメイカ体長組成

漁獲年月日		10.7.3	10.7.9	10.8.7	10.8.26	10.9.10
漁場		6148	6148	6148	6148	6148
漁法		釣	釣	釣	釣	釣
測定尾数		55	50	46	46	46
外 套 長 階 級 (cm)	16.0 ~ 16.9	1				
	17.0 ~ 17.9	6				
	18.0 ~ 18.9	7	4	2		
	19.0 ~ 19.9	13	20	2	1	
	20.0 ~ 20.9	18	10	4	1	2
	21.0 ~ 21.9	8	9	13	4	3
	22.0 ~ 22.9	1	4	16	9	11
	23.0 ~ 23.9	1	2	7	16	12
	24.0 ~ 24.9		1		5	9
	25.0 ~ 25.9			2	6	6
	26.0 ~ 26.9				1	1
	27.0 ~ 27.9				2	1
	28.0 ~ 28.9				1	1
	29.0 ~ 29.9					
	30.0 ~ 30.9					

表12 定置網による漁獲尾数

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	漁獲数
H.10	12	606	1	304	72	6	8	76	46	10	21	55	7		
H.11	1	27,737		8	1	18	87	623	12,094	7,183	7,216	344	27	136	20組合
	2	26,369		9	9	10	6	26	40	119	15,749	10,067	96	238	27漁場
	3	47,822		20	1	4	7	562	1,220	22,200	18,140	5,386	268	14	
	4	52,575		1	252	937	256	9,639	18,847	19,135	2,824	631	50	3	
	5	43,193	4	10	146	2,710	3,852	26,114	7,674	1,830	239	108	504	2	
尾数計(尾)		198,302	5	352	481	3,685	4,216	37,040	39,921	50,477	44,189	16,591	952	393	
重量計(kg)		1,406,454	4	578	1,187	12,388	20,241	205,398	252,727	373,628	371,352	154,453	9,655	4,843	
前 年(尾)		93,298	332	26,263	4,034	413	7,237	10,711	8,777	5,273	16,833	9,550	3,057	818	
平 年(尾)		93,850	343	13,629	4,421	286	7,001	15,582	12,115	9,710	19,038	6,435	3,213	2,077	

資料: 県下大数組合報告

表13 足摺岬釣鰯組合による漁獲尾数

年 月		合 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~kg
H10.	9	0														
	10	2,398		2	23	1,771	88	126	157	37	104	62	22	3	1	2
	11	3,158			13	1,899	423	199	194	133	107	119	54	10	6	1
	12	791				62	161	81	123	120	77	76	43	29	12	7
H11.	1	112				15	22	17	15	23	13	3	2	2		
	2	0														
	3	0														
尾数計(尾)		6,459		2	36	3,747	694	423	489	313	301	260	121	44	19	10
重量計(kg)		29,472														

資料: 清水漁協(足摺支所)報告

表14 安芸地区シラス魚種組成

年 月		10.5	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12	11.1	11.2	11.3	計
採 集 回 数		1	2	3	2	5	4	1	2	6	26
調 査 尾 数		955	2,543	4,868	3,174	10,048	5,600	198	4,409	15,735	47,530
1	カライワシ 亜目	カライワシ					1				1
2		ソトイワシ					2				2
3	ニ シ ン 亜 目	ウルメイワシ	4	1		2,634	5,193	58	524	1,352	9,766
4		キ ヒ ナ コ				1					1
5		マ イ ワ シ				195	2	2		591	790
6		カタクチイワシ	950	2,405	4,817	3,131	7,145	400	137	3,876	13,723
7	ハタカイワシ 亜目	オ キ エ ソ		3	6	1	1				11
8		マ エ ソ 属	85	9		7					101
9		アカエソ 属				1					1
10		ハタカイワシ科				2					2
11	ウ ナ キ 亜 目	ウミヘビ科				1					1
12	サ ハ 亜 目	サ ハ 属								10	10
13		タチウオ科		2							2
14	ア シ 亜 目	マ ア シ								7	7
15		ムロアシ 属		4							4
16		ヒイラギ科									
17		ア シ 科	4	2		1		1			8
18	ス ス キ 亜 目	テンジクダイ科	16	2	9	13					40
19		キ ス 科	3	2							5
20		アカアマダイ				1					1
21		クロサキ科	5	6							11
22		マ ダ イ						1		46	47
23		チ ダ イ				11					11
24		イトヨリダイ科				1					1
25		キンカミ科				1					1
26	キ ン ホ 亜 目	イソキンホ科		4	3	2			1		10
27	ハ セ 亜 目	ハ セ 科	1	24	5	25	21			1	77
28	ア イ コ 亜 目	ア イ コ	1								1
29	モンガラカワハキ 亜目	カワハキ科				1					1
30	カ シ カ 亜 目	カ サ コ				1					1
31	カ レ イ 亜 目	ヒ ラ メ 科								2	2
32		ダルマカレイ科									
33	ウシノシタ 亜目	ウシノシタ科									
34	不 明	そ の 他				4	1	1	1	1	8
35	そ の 他 の 生 物	イ カ 類		11		4			5	2	22

表15 春野地区シラス魚種組成

年 月		10.5	10.6	10.7	10.8	11.3	計	
採 集 回 数		1	1	1	1	1	5	
調 査 尾 数		1,821	1,829	6,804	5,623	1,010	17,087	
1	カライワシ 亜 目	カ ラ イ ワ シ						
2		ソ ト イ ワ シ						
3		ニ シ ン 亜 目	ウ ル メ イ ワ シ	3	2	2	3	10
4		キ ビ ナ ゴ						
5		マ イ ワ シ						
6		カタクチイワシ	1,785	1,818	6,764	5,613	974	16,954
7	ハタカイワシ 亜 目	オ キ エ ソ						
8		マ エ ソ 属		5	4		9	
9		アカエソ 属						
10		ハタカイワシ科						
11	ウ ナ キ 亜 目	ウ ミ ヘ ビ 科						
12	サ ハ 亜 目	サ ハ 属						
13		タ チ ウ オ 科						
14	ア ジ 亜 目	マ ア ジ						
15		ム ロ ア ジ 属						
16		ヒ イ ラ キ 科						
17		ア ジ 科			2		2	
18	ス ス キ 亜 目	テンシクタイ科			5		5	
19		キ ス 科			10		10	
20		アカアマタイ						
21		ク ロ サ キ 科			1	3	4	
22		マ ダ イ						
23		チ ダ イ						
24		イトヨリタイ科						
25		キンカミ科						
26	ギ ン ホ 亜 目	イソキンホ科			2		2	
27	ハ セ 亜 目	ハ セ 科	35	8	1	1	33	78
28	ア イ ゴ 亜 目	ア イ ゴ			9		9	
29	モンガラカワハギ 亜 目	カ ワ ハ キ 科						
30	カ ジ カ 亜 目	カ サ ゴ						
31	カ レ イ 亜 目	ヒ ラ メ 科						
32		タルマカレイ科						
33	ウ シ ノ シ タ 亜 目	ウ シ ノ シ タ 科						
34	不 明	そ の 他	1				1	
35	その他の生物	イ カ 類			3		3	

表16 須崎地区シラス魚種組成

年 月			10.5	10.8	10.9	10.11	10.12	11.3	計
採 集 回 数			1	1	2	5	2	4	15
調 査 尾 数			713	697	1,693	5,412	2,428	2,824	13,767
1	カライワシ 亜目	カ ラ イ ワ シ				1			1
2		ソ ト イ ワ シ							
3	ニ シ ン 亜 目	ウ ル メ イ ワ シ	33			925	1,818		2,776
4		キ ビ ナ ゴ							
5		マ イ ワ シ				425	487		912
6		カ タ ク チ イ ワ シ	680	696	1,589	3,988	123	2,793	9,869
7	ハ タ カ イ ワ シ 亜 目	オ キ エ ソ							
8		マ エ ソ 属			79	44			123
9		ア カ エ ソ 属							
10		ハ タ カ イ ワ シ 科							
11	ウ ナ キ 亜 目	ウ ミ ヘ ビ 科							
12	サ バ 亜 目	サ バ 属							
13		タ チ ウ オ 科							
14	ア ジ 亜 目	マ ア ジ			1				1
15		ム ロ ア ジ 属				2			2
16		ヒ イ ラ キ 科		1	2				3
17		ア ジ 科							
18	ス ス キ 亜 目	テ ン ジ ャ ク タ イ 科			4	1			5
19		キ ス 科							
20		ア カ ア マ タ イ							
21		ク ロ サ キ 科							
22		マ ダ イ							
23		チ ダ イ				3			3
24		イトヨリタ イ 科			1				1
25		キ ン ガ ミ 科							
26	キ ン ホ 亜 目	イ ソ キ ン ホ 科							
27	ハ セ 亜 目	ハ セ 科			3	7		25	35
28	アイゴ 亜 目	ア イ ゴ							
29	モンガラカワハキ 亜 目	カ ワ ハ キ 科							
30	カジカ 亜 目	カ サ ゴ							
31	カレイ 亜 目	ヒ ラ メ 科						3	3
32		ダ ル マ カ レ イ 科			4				4
33	ウシノシタ 亜 目	ウ シ ノ シ タ 科						1	1
34	不 明	そ の 他			3	6		1	10
35	その他の生物	イ カ 類			7	10		1	18

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		24	上段のネットサンプル数
				6		6			6			6		24	下段のネットサンプル数
土 佐 湾 (ナ-3-2)	〃	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		286	ブラントンについては○の 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（50KHz）の連続作動
		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		143	
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	—		3	1	1	4	5	2	10	6	1	2	11	46	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