

我が国周辺漁業資源調査委託事業

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。

⑤ 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 9 年 4 月 1 日から平成 10 年 3 月 24 日。

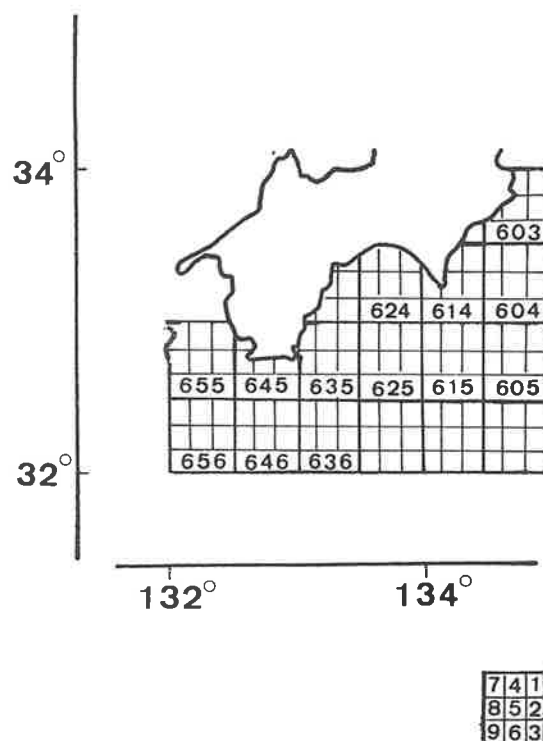
2. 4 担当者

海洋資源科 科 長 松 木 征 史
 “ 主任研究員 山 本 貞 夫
 “ “ 新 谷 淑 生
 “ “ 田ノ本 明 彦

海洋資源科 技 師 津 野 健太郎

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 1～16 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。



(両区番号 4 桁目)

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

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		417	561	549	349	430	316	321	225	331	3,499
魚種	クルマエビ類	428	1,080	544	586	948	399	237	420	631	5,273
	小エビ類	6,357	10,854	17,415	6,672	3,647	1,599	706	437	1,463	49,150
	ハモ	28	4	2	20	58	18	17	8	9	164
	ヒラメ	757	275	28	4	22	18	24	41	298	1,467
	その他	19,898	32,763	25,950	12,291	13,867	14,022	7,443	7,920	7,823	141,977
計		27,468	44,976	43,939	19,573	18,542	16,056	8,427	8,826	10,224	198,031

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		13	13	16	10	9	1	6	6	12	86
曳 網 回 数		42	40	50	35	33	3	16	28	54	301
エ ビ 類	クルマエビ (kg)	1	1	7	4	7	1	1	1	2	25
	クマエビ (kg)	16	31	9	22	18	1	1	20	30	148
	ヨシエビ (kg)		1	3	3	15	2	2	2	7	35
	ウシエビ (kg)							1			1
	小 計	17	33	19	29	40	4	5	23	39	209
	その他のエビ (kg)	266	218	546	160	72	5	13	24	55	1,359
魚 類	チ ダ イ (尾)	13	22	1					430	595	1,061
	マ ダ イ (尾)										
	ク ロ ダ イ (尾)							4	1		5
	カレイ・ヒラメ (kg)	40	5	1				1		21	68
	ハ モ (kg)	5			6	2					13
	エソ・コチ類 (kg)	138	76	98	32	16	2	18	46	56	482
	その他の魚類 (kg)	432	376	404	215	205	20	67	195	309	2,223
その他	カ ニ 類 (kg)	17	4	13	15	13	1	5	3	13	84
	イカ・タコ類 (kg)	27	33	45	17	10	1	4	15	39	191

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		13	18	15	10	11	13	11	8	17	116
曳 網 回 数		48	71	55	40	43	49	39	46	81	472
エ ビ 類	クルマエビ (kg)	1	2	2	2	6	4	6	2	1	26
	クマエビ (kg)	6	61	38	18	26	17	2	28	47	243
	ヨシエビ (kg)	2	1	1	1	12	10	2	3	11	43
	ウシエビ (kg)										
	小 計	9	64	41	21	44	31	10	33	59	312
	その他のエビ (kg)	360	335	433	297	95	76	71	39	124	1,830
魚 類	チ ダ イ (尾)	55	18	16	34	111	115	306	463	708	1,826
	マ ダ イ (尾)	7			1	1				1	10
	ク ロ ダ イ (尾)							3	2		5
	カレイ・ヒラメ (kg)	33	27	22	13	7	12	9	13	57	193
	ハ モ (kg)	5			6	6		1		2	20
	エソ・コチ類 (kg)	40	77	38	17	12	22	13	31	32	282
	その他の魚類 (kg)	655	945	815	368	393	406	345	240	176	4,343
その他	カ ニ 類 (kg)	15	10	17	23	20	36	44	15	15	195
	イカ・タコ類 (kg)	94	130	94	48	31	44	40	40	98	619

表5 ウルメイワシ体長組成

[illegible]

表6 マイワシ体長組成

[illegible]

表7 マアジ体長組成

漁獲年月日		9.4.16	9.5.12	9.6.12	9.6.17	9.6.24					
漁 場		6144	6458	6144	6458	6458					
漁 法		定置網	定置網	定置網	定置網	定置網					
測 定 尾 数		56	40	63	20	49					
尾	5.0～ 5.4		3								
	5.5～ 5.9		3								
	6.0～ 6.4		8								
	6.5～ 6.9		2								
	7.0～ 7.4		4								
叉	7.5～ 7.9		3	1							
	8.0～ 8.4		2		1						
	8.5～ 8.9		5		4						
長	9.0～ 9.4		4	1	4	2					
	9.5～ 9.9		2		9	11					
	10.0～10.4		4		1	11					
階	10.5～10.9					12					
	11.0～11.4				1	7					
	11.5～11.9			1		2					
級	12.0～12.4					1					
	12.5～12.9			1		1					
	13.0～13.4					1					
(cm)	13.5～13.9										
	14.0～14.4					1					
	14.5～14.9										
	15.0～15.4										
	15.5～15.9										
	16.0～16.4	1									
	16.5～16.9	2									
	17.0～17.4	10		2							
	17.5～17.9	3		10							
	18.0～18.4	13		18							
	18.5～18.9	12		13							
	19.0～19.4	3		12							
	19.5～19.9	6		3							
	20.0～20.4	4		1							
	20.5～20.9	1									
	21.0～21.4										
	21.5～21.9	1									

表 8 ブリ体長組成

[illegible]

表9 サバ類体長組成

[illegible]

表9 サバ類体長組成（つづき）

[illegible]

表10 メジカ体長組成

漁獲年月日	9.4.9	9.4.17	9.4.24	9.5.1	9.5.7	9.5.13	9.5.20	9.5.27	9.6.3	9.6.12	9.6.13
漁場	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6462	6462
漁法	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄
測定尾数	62	62	76	65	65	64	64	65	65	150	150
尾 又 長	16.0～16.9										
	17.0～17.9										
	18.0～18.9										
	19.0～19.9										
	20.0～20.9										
	21.0～21.9										
	22.0～22.9										
	23.0～23.9										
	24.0～24.9										
	25.0～25.9										
階 級 (cm)	26.0～26.9										
	27.0～27.9										3
	28.0～28.9	1	2	5	2					2	10
	29.0～29.9	5	28	12	12	3		2	4	14	14
	30.0～30.9	23	20	36	20	16	5	2	12	9	34
	31.0～31.9	27	8	20	22	26	24	14	20	28	64
	32.0～32.9	3	4	1	8	14	24	19	21	14	22
	33.0～33.9	3		1	1	5	4	10	2	3	8
	34.0～34.9			1		1		9	2	4	2
	35.0～35.9						4	10	4		3
	36.0～36.9						3		2	3	1

表10 メジカ体長組成 (つづき)

漁獲年月日	9.6.14	9.7.30	9.8.26	9.8.27	9.9.9	9.9.10	9.9.25	9.10.7	9.10.13	9.10.29	9.11.10
漁 場	6462	6458	6453	6453	6358	6453	6453	6458	6453	6453	6453
漁 法	曳縄	旋網	曳縄	曳縄	釣	曳縄	曳縄	旋網	曳縄	曳縄	曳縄
測 定 尾 数	157	83	104	101	58	98	98	40	101	65	102
尾	16.0～16.9							5			
	17.0～17.9							28			
	18.0～18.9		1	1				5			
	19.0～19.9		2	2				1			
又	20.0～20.9		19	3	2	6		1		1	
	21.0～21.9		4	10	4	2	3			5	7
	22.0～22.9		1		5	10	3			14	7
	23.0～23.9			3	2	11	33		5	10	11
長	24.0～24.9		2	2	7	14	44		40	11	32
	25.0～25.9		1	13	9	15	18	10	44	20	32
	26.0～26.9		10	46	36	16	20	3	12	4	10
	27.0～27.9		17	16	37	7	14	1			2
階	28.0～28.9	6	28		1		2				1
	29.0～29.9	9	15				1				
	30.0～30.9	18	5			1					
	31.0～31.9	66	2								
級	32.0～32.9	44	1								
	33.0～33.9	13	1								
	34.0～34.9	1									
	35.0～35.9										
(cm)	36.0～36.9										

表10 メジカ体長組成（つづき）

漁獲年月日	9.11.25	9.12.12	9.12.17	10.1.14	10.1.20	10.2.4	10.3.18				
漁 場	6453	6453	6453	6453	6453	6453	6453				
漁 法	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄	曳縄				
測定尾数	103	112	120	107	101	100	102				
尾	16.0～16.9										
	17.0～17.9										
	18.0～18.9										
	19.0～19.9										
	20.0～20.9										
又	21.0～21.9	1									
	22.0～22.9	11	10			3					
	23.0～23.9	29	15	1		15	8				
長	24.0～24.9	3	29	15	2	2	12	33			
	25.0～25.9	7	23	8	4	10	8	32			
	26.0～26.9	37	10	18	13	3	6	14			
	27.0～27.9	31	6	31	18	7	15	3			
階	28.0～28.9	15		12	19	28	19	8			
	29.0～29.9	8	1	7	18	27	13				
	30.0～30.9	1	1	3	18	15	4	2			
級	31.0～31.9			1	8	8	5	2			
	32.0～32.9	1			5	1					
	33.0～33.9		1		1						
(cm)	34.0～34.9										
	35.0～35.9										
	36.0～36.9										

表11 スルメイカ体長組成

[illegible]

表12 定置網による漁獲尾数

単位：尾

年 月	合 計	1 kg未満	1 kg級	2 kg級	3 kg級	4 kg級	5 kg級	6 kg級	7 kg級	8 kg級	9 kg級	10kg級	11kg級	漁場数	備 考
H. 9 12	1,493	254	701	162	193	14	0	4	10	153	1	0	1		
H. 10 1	1,141	16	562	116	33	50	11	25	91	108	52	9	68		
2	7,666	1	649	25	24	32	197	120	363	3,072	1,473	993	717	21組合	
3	26,916	1	7,446	3	4	103	1,900	1,135	1,462	8,246	4,737	1,864	15	30漁場	
4	35,096	53	14,312	3,536	21	144	763	4,658	3,207	5,021	3,200	177	4		
5	20,986	7	2,593	192	138	6,894	7,840	2,835	140	233	87	14	13		
尾数計(尾)	93,298	332	26,263	4,034	413	7,237	10,711	8,777	5,273	16,833	9,550	3,057	818		
重量計(kg)	503,458	298	36,085	9,291	1,351	33,249	56,931	55,787	34,827	144,967	89,491	31,243	9,938		
前 年(尾)	73,848	10	6,540	5,612	21	784	3,266	7,609	7,077	20,858	15,330	5,920	821		
平 年(尾)	90,293	314	11,272	4,211	605	6,985	15,597	11,474	10,975	18,054	5,783	2,931	2,092		

資料：県下大敷組合報告

表13 足摺岬釣鯨組合による漁獲尾数

単位：尾

年 月	合計	～ 1 kg	1～ 2 kg	2～ 3 kg	3～ 4 kg	4～ 5 kg	5～ 6 kg	6～ 7 kg	7～ 8 kg	8～ 9 kg	9～ 10kg	10～ 11kg	11～ 12kg	12～ 13kg	13～ 14kg		
H. 9. 9	2										2						
10	906		3	10	115	101	60	317	156	96	30	8	3	6	1		
11	1,432				73	450	135	181	196	205	120	55	15	1	1		
12	2,758				34	1,810	560	64	54	87	70	49	17	7	6		
H. 10. 1	902				2	102	291	193	69	55	77	67	31	9	6		
2	344				1	5	43	58	42	48	53	65	21	7	1		
3																	
尾数計(尾)	6,344		3	10	225	2,468	1,089	813	517	491	352	244	87	30	15		
重量計(kg)	40,775																

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	9.4	9.5	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12	10.1	10.2	10.3	計
採 集 回 数		3	3	2	2	3	3	4	1	1	2	3	27
調 査 尾 数		5,618	4,281	2,329	1,948	4,791	6,442	7,153	1,165	1,582	2,755	6,364	44,424
1	カライワシ亜目	カライワシ			1								1
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	316	274	5		658	349	510	792	1,621	3,643	8,168
3		マイワシ	6			2		3,136	135	672	993	2,101	7,045
4		カタクチイワシ	5,237	4,003	2,280	1,806	4,487	5,662	3,655	518	118	136	28,500
5		キビナゴ			1		2						3
6	ハダカイワシ亜目	オキエソ											
7		マエソ属			27	97	46	11	2				183
8		アカエソ属			1								1
9		ハダカイワシ科					1						1
10		エソ科				46						2	48
11	ウナギ亜目	アナゴ科											
12	ボラ亜目	カマス属			1	3							4
13	サバ亜目	サバ科										10	10
14		タチウオ科					2						2
15	アジ亜目	アジ科			5	41	1					4	51
16		マアジ											
17	スズキ亜目	テンジクダイ科			2	25	1						28
18		キス科				6		2					8
19		クロサギ科											
20		マダイ		2									2
21		チダイ						2					2
22		ヘダイ											
23		イトヨリダイ科						1			2		3
24	ギンポ亜目	ヘビギンポ科									2		2
25		イソギンポ科						3					3
26	ハゼ亜目	ハゼ科	55		15	23	45	97	1				236
27	アイゴ亜目	アイゴ					66						66
28	フグ亜目	フグ科					1						1
29	カレイ亜目	ヒラメ科											
30	不 明	不 明		2	1	7	23	6	3		1	4	47
31	その他の生物	スルメイカ											
32		その他のイカ	4		1	4		1	1			2	13

表15 春野地区シラス魚種組成

年	月	9.4	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12	計
採	集	4	1	1	2	1	2	11
調	査	5,429	702	1,772	4,059	2,870	4,408	19,240
1	カライワシ亜目	カライワシ					1	1
2	ニシン亜目	ウルメイワシ	425		1,865	289	1,201	3,780
3		マイワシ	8	2		1,869	1,862	3,741
4		カタクチイワシ	4,557	695	1,652	1,730	698	10,661
5		キビナゴ						
6	ハダカイワシ亜目	オキエソ			3			3
7		マエソ属		5	2	1		8
8		アカエソ属					2	2
9		ハダカイワシ科				4		4
10		エソ科						
11	ウナギ亜目	アナゴ科					1	1
12	ボラ亜目	カマス属		1		1		2
13	サバ亜目	サバ科						
14		タチウオ科	1	2				3
15	アジ亜目	アジ科	1			1		2
16		マアジ	1					1
17	スズキ亜目	テンジクダイ科		3	1			4
18		キス科			175			175
19		クロサギ科			4			4
20		マダイ						
21		チダイ				2		2
22		ヘダイ					2	2
23		イトヨリダイ科						
24	ギンボ亜目	ヘビギンボ科						
25		イソギンボ科			4			4
26	ハゼ亜目	ハゼ科	435	108	268	1		812
27	アイゴ亜目	アイゴ						
28	フグ亜目	フグ科						
29	カレイ亜目	ヒラメ科				1		1
30	不	明		3	6	3	3	15
31	その他の生物	スルメイカ	1					1
32		その他のイカ		3	1		7	11

表16 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	26	26	26	26	286	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	13	13	13	13	143		
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(50KHz)の 連続作動	
				8		8			8			8		32		
宿毛湾	〃								10	10	10	10		40		
									4	4	4	4		16		
沿岸定線	—	7	3		2	3	4	5	5	3	1	2	3	38	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	