

資源評価調査委託事業

海洋資源科 津野 健太郎

1 目 的

この事業は独立行政法人水産総合研究センターの委託を受け実施している。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評価、動向予測、最適管理手法の検討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

資源評価調査委託事業実施要領に基づき事業を実施した。

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成績報告書の提出。

②生物情報収集調査

主要水揚げ港におけるマアジ、サバ類、イワシ類、シラス、ブリ、ヒラメ、マダイ等についての漁業種別水揚げ状況及び生物測定調査。

③標本船調査

小型底びき網、機船船びき網、大型定置網についての標本船調査。

④漁場一斉調査

調査船による流れ藻及びモジャコ、マアジ幼魚の分布と付着状況調査。

⑤沖合海洋観測調査

調査船による足摺岬沖、室戸岬沖定線での海洋観測及び、魚卵仔稚、プランクトン調査。

⑥新規加入量調査

調査船による土佐湾、宿毛湾定線での魚卵仔稚、プランクトン調査。

⑦沿岸資源動向調査

沿岸性魚類(イサキ)についての情報収集。

2.3 実施期間

平成 13 年 4 月 3 から平成 14 年 3 月 20 日まで。

2.4 担当者

海洋資源科	科 長	松 村 春 樹
"	主任研究員	明 神 寿 彦
"	"	田ノ本 明 彦
"	"	岡 村 雄 吾
"	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入力のうえ、フレスコシステムにデータ登録及び中央水産研究所黒潮研究部へ提出した。

各調査項目のうち、②生物情報収集調査(生物測定)の漁区分、調査結果を図 1、表 1～5 に、③標本船調査(小型底びき網)、⑦沿岸資源動向調査の調査結果及び⑤沖合海洋観測調査、⑥新規加入量調査の実施状況を表 6～18 に示した。

なお、②生物情報収集調査(水揚げ状況)、④漁場一斉調査、⑤沖合海洋観測調査、⑥新規加入量調査の調査結果については、平成 13 年度漁況海況予報事業報告書に記載した。

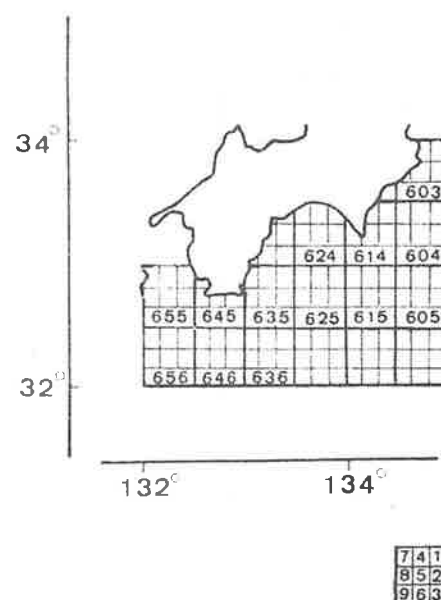


図1 漁区分分

② 生物情報収集調査

表1 ウルメイワシ体長組成

漁獲年月日		13. 4. 11	13. 5. 12	13. 5. 14	13. 6. 2	13. 6. 4	13. 7. 7	13. 8. 5	13. 8. 8	13. 9. 21	13. 9. 21	13. 10. 3	13. 11. 8
漁 場		6358	6248	6358	6349	6248	6242	6248	6144	6144	6145	6354	6458
漁 法		多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	定置網	定置網	定置網	多鈎釣	中型旋網
測 定 尾 数		56	105	105	109	96	101	129	50	115	120	55	17
尾 又 長 階 級 (cm)	10.5 ~ 10.9										4		
	11.0 ~ 11.4									3	4		
	11.5 ~ 11.9									11	13		
	12.0 ~ 12.4									12	9		
	12.5 ~ 12.9									13	16		
	13.0 ~ 13.4									15	19		
	13.5 ~ 13.9									11	7		
	14.0 ~ 14.4									7	9		
	14.5 ~ 14.9									10	7		1
	15.0 ~ 15.4									7	15		3
	15.5 ~ 15.9									2	3		
	16.0 ~ 16.4									3	6		2
	16.5 ~ 16.9	1			4	2		5		3	3	5	1
	17.0 ~ 17.4	9	2	1	20	5		23		7	2	23	1
	17.5 ~ 17.9	19	19	5	39	25	1	43	3	1	3	15	2
	18.0 ~ 18.4	10	37	12	28	26	3	38	11	3		11	3
	18.5 ~ 18.9	14	27	27	11	23	15	14	12	1		1	1
	19.0 ~ 19.4	3	13	36	2	10	35	5	17	1			1
	19.5 ~ 19.9		6	17	5	4	32	1	5	2			
	20.0 ~ 20.4		1	7		1	13			1			2
	20.5 ~ 20.9						2		1	1			
	21.0 ~ 21.4												
	21.5 ~ 21.9								1	1			
	22.0 ~ 22.4												
	22.5 ~ 22.9												
	23.0 ~ 23.4												

表1 ウルメイワシ体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 11. 19	13. 12. 9	13. 12. 21	14. 1. 7	14. 1. 21	14. 1. 25	14. 2. 5	14. 2. 15	14. 2. 21	14. 2. 28	14. 3. 4
漁 場		6148	6248	6148	6346	6458	6148	6458	6458	6458	6148	6458
漁 法		多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	多鈎釣	中型旋網	多鈎釣	中型旋網	中型旋網	中型旋網	多鈎釣	中型旋網
測 定 尾 数		110	114	100	65	138	101	229	143	172	44	103
尾 又 長 階 級 (cm)	10.5 ~ 10.9											
	11.0 ~ 11.4											
	11.5 ~ 11.9											
	12.0 ~ 12.4											
	12.5 ~ 12.9											
	13.0 ~ 13.4				3							
	13.5 ~ 13.9				2							
	14.0 ~ 14.4		2		5							
	14.5 ~ 14.9		1		13							
	15.0 ~ 15.4		1		15				1			
	15.5 ~ 15.9		2		3				5			
	16.0 ~ 16.4		6		5				7			
	16.5 ~ 16.9		5		4	1			30			1
	17.0 ~ 17.4		11		4	11	1	12	25			2
	17.5 ~ 17.9		29		6	20	1	27	22	3		2
	18.0 ~ 18.4		25		2	38	1	33	25	7		15
	18.5 ~ 18.9		13	1	1	29	7	60	15	9	1	18
	19.0 ~ 19.4	4	10	1	2	27	9	50	10	16	4	32
	19.5 ~ 19.9	9	7	7		7	21	23		27	7	17
	20.0 ~ 20.4	20	2	28		4	29	17	2	45	11	12
	20.5 ~ 20.9	25		36		1	19	5	1	22	7	1
	21.0 ~ 21.4	26		18			8	2		31	9	1
	21.5 ~ 21.9	15		5			3			9	3	2
	22.0 ~ 22.4	9		3						3	1	
	22.5 ~ 22.9	2					1				1	
	23.0 ~ 23.4			1			1					

表2 マイワシ体長組成

漁獲年月日		13. 4. 25	13. 8. 8	13. 9. 21	13. 11. 8	13. 11. 29	13. 12. 9	14. 1. 21	14. 1. 24	14. 2. 5	14. 2. 15	14. 2. 28
漁 場		6341	6144	6144	6458	6458	6248	6458	6244	6458	6458	6145
漁 法		定置網	定置網	定置網	中型旋網	中型旋網	多鈎釣	中型旋網	船曳網	中型旋網	中型旋網	定置網
測 定 尾 数		320	78	35	167	352	15	27	92	24	76	87
被 鱗 体 長 (cm)	4.5 ~ 4.9	7										
	5.0 ~ 5.4	16										
	5.5 ~ 5.9	25										
	6.0 ~ 6.4	78										
	6.5 ~ 6.9	74										
	7.0 ~ 7.4	67										
	7.5 ~ 7.9	19										
	8.0 ~ 8.4	4										
	8.5 ~ 8.9	3										
	9.0 ~ 9.4	6										
	9.5 ~ 9.9	7										
	10.0 ~ 10.4	5										
	10.5 ~ 10.9	8										
	11.0 ~ 11.4	1		1								
	11.5 ~ 11.9											4
	12.0 ~ 12.4			6								7
	12.5 ~ 12.9		1	5								14
	13.0 ~ 13.4		8	7	4	6						20
	13.5 ~ 13.9		4	2	12	16						15
	14.0 ~ 14.4		8	2	28	42			5			4
	14.5 ~ 14.9		8		32	54			4			2
	15.0 ~ 15.4		2		28	70			3		1	1
	15.5 ~ 15.9			4	22	48		2	1		2	2
	16.0 ~ 16.4		3	1	19	46		5	2	1	9	1
	16.5 ~ 16.9		1		11	33		5	2	2	14	6
	17.0 ~ 17.4			1	2	8		3	1		8	2
	17.5 ~ 17.9				2	7	1	4	3	1	10	3
	18.0 ~ 18.4		7	2	3	13	4	1	11	2	4	1
	18.5 ~ 18.9		10	1	2	4	5		22	4	10	2
	19.0 ~ 19.4		10			5	4	5	29	5	11	1
	19.5 ~ 19.9		2	1	2				6	6	6	2
	20.0 ~ 20.4		9	2			1		3	2	1	
	20.5 ~ 20.9		2					2				
	21.0 ~ 21.4		2							1		
	21.5 ~ 21.9		1									

表3 カタクチイワシ体長組成

漁獲年月日		13. 4. 25	13. 5. 30	14. 2. 28	14. 3. 6	14. 3. 14
漁 場		6341	6144	6145	6144	6144
漁 法		定置網	定置網	定置網	定置網	定置網
測 定 尾 数		11	297	70	30	94
被 鱗 体 長 (cm)	8.0 ~ 8.4	2				
	8.5 ~ 8.9					
	9.0 ~ 9.4	1				1
	9.5 ~ 9.9	3		1		
	10.0 ~ 10.4			3		2
	10.5 ~ 10.9	2		3		1
	11.0 ~ 11.4	2	1	9	2	5
	11.5 ~ 11.9			6		15
	12.0 ~ 12.4	1	7	12	3	13
	12.5 ~ 12.9		31	8	2	18
	13.0 ~ 13.4		118	7	2	10
	13.5 ~ 13.9		102	12	7	15
	14.0 ~ 14.4		36	7	12	10
	14.5 ~ 14.9		2	2	2	3
	15.0 ~ 15.4					1

表4 マアジ体長組成

漁獲年月日		13. 4. 5	13. 4. 5	13. 4. 16	13. 4. 19	13. 4. 23	13. 4. 25	13. 4. 25	13. 4. 27	13. 4. 27	13. 5. 10	13. 5. 11
漁 場		6145	6144	6458	6145	6341	6144	6341	6458	6458	6145	6458
漁 法		定置網	定置網	中型旋網	定置網	釣	定置網	定置網	中型旋網	中型旋網	定置網	中型旋網
測 定 尾 数		200	122	106	29	30	113	66	100	574	193	176
尾 又 長 階 級 (cm)	2.0 ~ 3.9							3				
	3.0 ~ 4.9							15				
	4.0 ~ 4.9							15				
	5.0 ~ 5.9							22				
	6.0 ~ 6.9							11				
	7.0 ~ 7.9											
	8.0 ~ 8.9											
	9.0 ~ 9.9											
	10.0 ~ 10.9											
	11.0 ~ 11.9											
	12.0 ~ 12.9											
	13.0 ~ 13.9											
	14.0 ~ 14.9											
	15.0 ~ 15.9		1	1								
	16.0 ~ 16.9	14	10	2						4		46
	17.0 ~ 17.9	14	20	14			27			32		99
	18.0 ~ 18.9	2	24	18			62			87		26
	19.0 ~ 19.9	7	24	15	1	1	15		1	56		4
	20.0 ~ 20.9	14	40	11	3	1	5		13	61	1	1
	21.0 ~ 21.9	18	3	4	6		3		21	39	31	
	22.0 ~ 22.9	7		13	4		1		21	50	68	
	23.0 ~ 23.9	13		20	1				29	89	44	
	24.0 ~ 24.9	13		5	9	1			11	85	13	
	25.0 ~ 25.9	18		1	4	4			4	35	9	
	26.0 ~ 26.9	9		2	1	6				25	16	
	27.0 ~ 27.9	13				6				6	10	
	28.0 ~ 28.9	13				9				2	1	
	29.0 ~ 29.9	16				2				1		
	30.0 ~ 30.9	12								1		
	31.0 ~ 31.9	8								1		
	32.0 ~ 32.9	5										
	33.0 ~ 33.9	1										
	34.0 ~ 34.9	1										
	35.0 ~ 35.9	1										
	36.0 ~ 36.9	1										

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 5. 11	13. 5. 18	13. 5. 21	13. 5. 30	13. 6. 11	13. 6. 12	13. 6. 15	13. 6. 15	13. 6. 19	13. 6. 22	13. 6. 22
漁 場		6458	6341	6458	6144	6458	6458	6145	6144	6341	6458	6458
漁 法		中型旋網	釣	中型旋網	定置網	中型旋網	中型旋網	定置網	定置網	釣	中型旋網	中型旋網
測 定 尾 数		382	34	100	400	128	333	359	145	14	334	316
尾 又 長 階 級 (cm)	2.0 ~ 3.9											
	3.0 ~ 4.9											
	4.0 ~ 4.9											
	5.0 ~ 5.9				2				1			
	6.0 ~ 6.9				27				9			
	7.0 ~ 7.9				33				31			
	8.0 ~ 8.9				37				13			
	9.0 ~ 9.9				9				27			
	10.0 ~ 10.9				1				50			
	11.0 ~ 11.9								14			
	12.0 ~ 12.9											
	13.0 ~ 13.9											
	14.0 ~ 14.9											
	15.0 ~ 15.9											
	16.0 ~ 16.9					1						
	17.0 ~ 17.9			3	2	2	1					
	18.0 ~ 18.9		2	3	17	8	5					5
	19.0 ~ 19.9	1		6	39	9	4					6
	20.0 ~ 20.9	2	3	12	9	19	9			1		11
	21.0 ~ 21.9	3	6	9	8	19	19				4	14
	22.0 ~ 22.9	18	13	23	26	17	32			3	1	21
	23.0 ~ 23.9	50	5	15	36	24	36	7		1	3	35
	24.0 ~ 24.9	86	3	15	32	23	54	31		2	6	51
	25.0 ~ 25.9	109	1	13	34	5	68	123		2	20	56
	26.0 ~ 26.9	61	1		36		41	130		3	28	70
	27.0 ~ 27.9	29		1	30	1	38	53		1	32	31
	28.0 ~ 28.9	10			12		15	11		1	63	13
	29.0 ~ 29.9	7			6		5	3			61	2
	30.0 ~ 30.9	4			4		3	1			48	
	31.0 ~ 31.9	2					2				42	1
	32.0 ~ 32.9						1				16	
	33.0 ~ 33.9										8	
	34.0 ~ 34.9										2	
	35.0 ~ 35.9											
	36.0 ~ 36.9											

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 7. 13	13. 7. 26	13. 7. 31	13. 8. 8	13. 8. 10	13. 8. 10	13. 8. 28	13. 8. 30	13. 9. 4	13. 9. 21	13. 9. 21	13. 9. 27
漁 場		6145	6341	6458	6144	6458	6458	6458	6458	6341	6144	6145	6341
漁 法		定置網	釣	中型旋網	定置網	中型旋網	中型旋網	中型旋網	中型旋網	釣	定置網	定置網	釣
測 定 尾 数		113	34	322	52	436	152	305	29	26	25	163	30
尾 又 長 階 級 (cm)	2.0 ~ 3.9												
	3.0 ~ 4.9												
	4.0 ~ 4.9												
	5.0 ~ 5.9												
	6.0 ~ 6.9												
	7.0 ~ 7.9												
	8.0 ~ 8.9												
	9.0 ~ 9.9												
	10.0 ~ 10.9			3			6						
	11.0 ~ 11.9		7	22			16						
	12.0 ~ 12.9		2	27	11		59					2	
	13.0 ~ 13.9		1	26	37		50	3				32	
	14.0 ~ 14.9			18	4		19	16				67	
	15.0 ~ 15.9			65			2	19		1		54	
	16.0 ~ 16.9			70				31				8	
	17.0 ~ 17.9			6				14					2
	18.0 ~ 18.9		1	5		2		6		3			3
	19.0 ~ 19.9		5	29		46		5		5	3		1
	20.0 ~ 20.9		5	44		172		19	5	3	9		
	21.0 ~ 21.9		1	7		153		44	14		8		
	22.0 ~ 22.9	1	2			53		48	9	5	5		2
	23.0 ~ 23.9	1	8			7		27	1	3			4
	24.0 ~ 24.9	6				1		17		1			7
	25.0 ~ 25.9	35	2			2		8		1			2
	26.0 ~ 26.9	33						9		3			3
	27.0 ~ 27.9	31						6		1			5
	28.0 ~ 28.9	6						9					1
	29.0 ~ 29.9							7					
	30.0 ~ 30.9							15					
	31.0 ~ 31.9												
	32.0 ~ 32.9							2					
	33.0 ~ 33.9												
	34.0 ~ 34.9												
	35.0 ~ 35.9												
	36.0 ~ 36.9												

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 10. 11	13. 11. 6	13. 11. 16	13. 12. 5	13. 12. 21	13. 12. 21	14. 1. 10	14. 1. 25	14. 2. 6	14. 3. 6	14. 3. 14	14. 3. 25
漁 場		6144	6145	6144	6144	6144	6144	6144	6144	6145	6144	6144	6458
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	定置網	定置網	定置網	中型旋網
測 定 尾 数		61	100	295	38	290	230	58	104	283	51	129	154
尾 又 長 階 級 (cm)	2.0 ~ 3.9												
	3.0 ~ 4.9												
	4.0 ~ 4.9												
	5.0 ~ 5.9												
	6.0 ~ 6.9												
	7.0 ~ 7.9												
	8.0 ~ 8.9												
	9.0 ~ 9.9												
	10.0 ~ 10.9		2										
	11.0 ~ 11.9		2										
	12.0 ~ 12.9	16	3	11									
	13.0 ~ 13.9	34	8	64	3		8	16	5				
	14.0 ~ 14.9	7	37	25	25	1	19	28	49	7	2	2	8
	15.0 ~ 15.9	2	27	7	9	18	28	13	46	27	27	34	91
	16.0 ~ 16.9	2	17	52	1	66	27	1	4	35	16	80	40
	17.0 ~ 17.9			63		39	37			47	5	10	9
	18.0 ~ 18.9		2	10		45	35			72	1	2	2
	19.0 ~ 19.9			2		60	29			20		1	1
	20.0 ~ 20.9		2	16		27	11			16			3
	21.0 ~ 21.9			24		7	7			2			
	22.0 ~ 22.9			9		7	7			2			
	23.0 ~ 23.9			9		15	8			1			
	24.0 ~ 24.9			3		3	5			5			
	25.0 ~ 25.9					2	8			8			
	26.0 ~ 26.9						1			10			
	27.0 ~ 27.9									14			
	28.0 ~ 28.9									10			
	29.0 ~ 29.9									2			
	30.0 ~ 30.9									3			
	31.0 ~ 31.9									1			
	32.0 ~ 32.9												
	33.0 ~ 33.9									1			
	34.0 ~ 34.9												
	35.0 ~ 35.9												
	36.0 ~ 36.9												

表5 サバ類体長組成

漁獲年月日		13. 4. 19	13. 4. 20	13. 4. 20	13. 4. 24	13. 4. 26	13. 4. 27		13. 4. 27	13. 5. 1	13. 5. 10
漁 場		6453	6458	6458	6458	6453	6458		6458	6458	6453
漁 法		立縄	中型旋網	中型旋網	中型旋網	立縄	中型旋網		中型旋網	中型旋網	立縄
測 定 尾 数		696	259	716	76	712	504		423	80	734
魚 種		ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	マサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ
尾 数		696	259	716	76	712	6	498	423	80	734
割合 (%)		100	100	100	100	100	1	99	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9										
	23.0 ~ 23.9										
	24.0 ~ 24.9										
	25.0 ~ 25.9										
	26.0 ~ 26.9										
	27.0 ~ 27.9										
	28.0 ~ 28.9							1			
	29.0 ~ 29.9										
	30.0 ~ 30.9	1	1		2			7			
	31.0 ~ 31.9	2	14	47	9			21	5	11	
	32.0 ~ 32.9	7	78	209	24	7	2	179	56	27	
	33.0 ~ 33.9	41	103	255	26	40	1	199	153	28	9
	34.0 ~ 34.9	93	43	129	8	125	2	82	122	9	105
	35.0 ~ 35.9	183	15	45	7	210	1	9	53	4	219
	36.0 ~ 36.9	153	5	23		151			25	1	157
	37.0 ~ 37.9	77		5		64			9		85
	38.0 ~ 38.9	61		2		35					46
	39.0 ~ 39.9	24		1		14					41
	40.0 ~ 40.9	27				26					26
	41.0 ~ 41.9	18				18					28
	42.0 ~ 42.9	6				12					11
	43.0 ~ 43.9	3				8					5
	44.0 ~ 44.9					1					2
	45.0 ~ 45.9					1					
	46.0 ~ 46.9										

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 5. 11	13. 5. 14	13. 5. 24	13. 5. 25	13. 5. 28	13. 6. 11	13. 6. 12	13. 6. 12	13. 6. 21
漁 場		6458	6458	6453	6453	6458	6453	6458	6458	6453
漁 法		中型旋網	中型旋網	立縄	立縄	中型旋網	立縄	中型旋網	中型旋網	立縄
測 定 尾 数		512	107	799	276	89	734	430	161	671
魚 種		マサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ
尾 数		3	509	107	799	276	89	734	430	161
割合 (%)		1	99	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9									
	23.0 ~ 23.9									
	24.0 ~ 24.9									
	25.0 ~ 25.9									
	26.0 ~ 26.9									
	27.0 ~ 27.9									
	28.0 ~ 28.9									
	29.0 ~ 29.9		1							
	30.0 ~ 30.9				1					1
	31.0 ~ 31.9	1	28	9	5			1		12
	32.0 ~ 32.9		211	35	19	27		34	17	34
	33.0 ~ 33.9		205	40	1	39	41	2	162	71
	34.0 ~ 34.9	1	50	19	18	43	12	21	171	61
	35.0 ~ 35.9	1	12	3	62	30	5	63	53	9
	36.0 ~ 36.9		1		72	24	1	80	7	1
	37.0 ~ 37.9		1	1	93	22	2	145	1	
	38.0 ~ 38.9				102	20	1	158	1	
	39.0 ~ 39.9				98	18		104		1
	40.0 ~ 40.9				111	25		88		1
	41.0 ~ 41.9				117	20		47		
	42.0 ~ 42.9				74	9		20		
	43.0 ~ 43.9				40	1		3		
	44.0 ~ 44.9				8			2		
	45.0 ~ 45.9				2			1		
	46.0 ~ 46.9				1					

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 6. 22	13. 7. 9	13. 7. 10	13. 7. 13	13. 7. 18	13. 7. 24	13. 7. 30	13. 8. 8	13. 8. 9	13. 8. 10
漁 場		6458	6453	6458	6145	6458	6458	6458	6144	6453	6458
漁 法		中型旋網	立縄	中型旋網	定置網	中型旋網	中型旋網	中型旋網	定置網	立縄	中型旋網
測 定 尾 数		453	762	476	144	66	101	736	39	567	249
魚 種		ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ
尾 数		453	762	476	144	66	101	736	39	567	249
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9								10		
	23.0 ~ 23.9								18		
	24.0 ~ 24.9								8		
	25.0 ~ 25.9								3		
	26.0 ~ 26.9										
	27.0 ~ 27.9	25		2							
	28.0 ~ 28.9	122		6		4					
	29.0 ~ 29.9	149		30	2	12	12				
	30.0 ~ 30.9	101		56	8	21	29				34
	31.0 ~ 31.9	45	5	103	30	20	25			4	85
	32.0 ~ 32.9	9	43	175	42	9	26	1		35	88
	33.0 ~ 33.9	2	148	81	33		6			100	38
	34.0 ~ 34.9		211	17	14		3	8		129	3
	35.0 ~ 35.9		115	5	4			9		89	1
	36.0 ~ 36.9		57		6			23		45	
	37.0 ~ 37.9		58		3			123		41	
	38.0 ~ 38.9		62		1			213		48	
	39.0 ~ 39.9		32	1	1			194		41	
	40.0 ~ 40.9		15					87		22	
	41.0 ~ 41.9		6					48		7	
	42.0 ~ 42.9		7					23		5	
	43.0 ~ 43.9		3					5		1	
	44.0 ~ 44.9							2			
	45.0 ~ 45.9										
	46.0 ~ 46.9										

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 8. 27	13. 8. 27	13. 8. 30	13. 9. 13	13. 9. 18	13. 9. 19	13. 10. 9	13. 10. 11	13. 10. 29	13. 11. 5
漁 場		6458	6453	6458	6458	6458	6453	6453	6458	6453	6548
漁 法		中型旋網	立縄	中型旋網	中型旋網	中型旋網	立縄	立縄	中型旋網	立縄	中型旋網
測 定 尾 数		42	541	69	64	112	474	431	79	442	59
魚 種		コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ	コマサハ
尾 数		42	541	69	64	112	474	431	79	442	59
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9										
	23.0 ~ 23.9										
	24.0 ~ 24.9										
	25.0 ~ 25.9										
	26.0 ~ 26.9										
	27.0 ~ 27.9					1					1
	28.0 ~ 28.9					1					1
	29.0 ~ 29.9					3					
	30.0 ~ 30.9	1		7	13	18			1		
	31.0 ~ 31.9	9	2	34	21	54		5	10		4
	32.0 ~ 32.9	21	7	19	18	30	15	12	25	4	17
	33.0 ~ 33.9	10	74	8	8	5	59	24	24	17	28
	34.0 ~ 34.9	1	120	1	1		127	41	14	52	8
	35.0 ~ 35.9		85		2		82	29	3	45	
	36.0 ~ 36.9		50				80	21	1	84	
	37.0 ~ 37.9		47		1		46	43	1	96	
	38.0 ~ 38.9		53				33	89		63	
	39.0 ~ 39.9		35				14	60		20	
	40.0 ~ 40.9		27				6	49		26	
	41.0 ~ 41.9		26				7	22		21	
	42.0 ~ 42.9		10				5	22		10	
	43.0 ~ 43.9		5					6		4	
	44.0 ~ 44.9							7			
	45.0 ~ 45.9							1			
	46.0 ~ 46.9										

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 11. 14	13. 11. 15	13. 11. 15	13. 11. 16	13. 11. 16	13. 12. 4	13. 12. 5	13. 12. 21	13. 12. 21
漁 場		6453	6458	6458	6144	6145	6458	6144	6144	6144
漁 法		立網	中型旋網	中型旋網	定置網	定置網	中型旋網	定置網	定置網	定置網
測 定 尾 数		442	307	69	45	135	92	86	93	76
魚 種		ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	マサバ	マサバ
尾 数		442	307	69	45	135	92	86	93	63
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	83
尾 又 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9									
	23.0 ~ 23.9				2					
	24.0 ~ 24.9		1		2				1	1
	25.0 ~ 25.9	2			4				4	1
	26.0 ~ 26.9	11	2		5				21	3
	27.0 ~ 27.9	16	5	3	6			1	27	20
	28.0 ~ 28.9	7	47	4	9			9	27	24
	29.0 ~ 29.9	6	41	2	10	1		5	8	3
	30.0 ~ 30.9	1	2		5					3
	31.0 ~ 31.9	4		2	2			1	1	
	32.0 ~ 32.9	15	14	24		1	5	3	2	1
	33.0 ~ 33.9	53	76	22		2	30	6	1	4
	34.0 ~ 34.9	70	96	12		15	44	7	1	2
	35.0 ~ 35.9	65	18			45	11	18		1
	36.0 ~ 36.9	54	3			52	2	17		
	37.0 ~ 37.9	68				19		12		
	38.0 ~ 38.9	58	2					4		
	39.0 ~ 39.9	8						1		
	40.0 ~ 40.9	2						2		
	41.0 ~ 41.9									
	42.0 ~ 42.9	1								
	43.0 ~ 43.9	1								
	44.0 ~ 44.9									
	45.0 ~ 45.9									
	46.0 ~ 46.9									

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		13. 12. 25	14. 1. 10	14. 1. 28	14. 1. 28	14. 2. 6	14. 2. 6	14. 2. 14	14. 2. 25	14. 3. 28	14. 3. 29
漁 場		6453	6144	6455	6453	6145	6145	6453	6453	6453	6458
漁 法		立縄	定置網	定置網	立縄	定置網	定置網	立縄	立縄	立縄	中型旋網
測 定 尾 数		344	260	168	395	80	133	230	347	419	268
魚 種		ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	マサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ	ゴマサバ
尾 数		344	260	168	395	80	133	230	347	419	268
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 叉 長 階 級 (cm)	22.0 ~ 22.9										
	23.0 ~ 23.9										
	24.0 ~ 24.9										
	25.0 ~ 25.9										
	26.0 ~ 26.9										
	27.0 ~ 27.9										
	28.0 ~ 28.9										
	29.0 ~ 29.9						1				
	30.0 ~ 30.9		5				4				2
	31.0 ~ 31.9		16			5	5				24
	32.0 ~ 32.9	2	9	3		8	7		1		95
	33.0 ~ 33.9	15	34	27	6	15	27	6	10	10	78
	34.0 ~ 34.9	28	27	51	35	24	24	31	42	51	34
	35.0 ~ 35.9	27	55	61	41	12	20	56	69	101	27
	36.0 ~ 36.9	17	40	20	49	3	20	51	75	60	8
	37.0 ~ 37.9	38	28	6	59	5	12	18	51	55	
	38.0 ~ 38.9	77	25		74	2	8	11	32	46	
	39.0 ~ 39.9	55	10		64	5	3	20	30	32	
	40.0 ~ 40.9	52	8		38	1	2	18	25	26	
	41.0 ~ 41.9	15	1		18			10	8	20	
	42.0 ~ 42.9	13	1		5			5	3	6	
	43.0 ~ 43.9	4	1		5			3		7	
	44.0 ~ 44.9	1			1			1	1	3	
	45.0 ~ 45.9									2	
	46.0 ~ 46.9										

表6 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級	漁場数
H.13 12	4,222	1	160	1	109	29	3,752	38	108	12	7	3	2	
H.14 1	670	34	141	6	67	145	11	18	26	102	76	17	27	20組合
2	4,154	0	1,176	0	13	2,077	211	20	30	45	353	21	208	28漁場
3	24,152	17	962	40	41	4,459	7,895	473	3,881	2,447	3,328	512	97	
4	42,088	2	373	125	18	9,753	20,785	1,468	8,361	1,129	72	0	2	
5	14,403	0	17	355	806	2,034	7,930	2,347	670	231	12	0	1	
尾数計(尾)	89,689	54	2,829	527	1,054	18,497	40,584	4,364	13,076	3,966	3,848	553	337	
重量計(kg)	501,633	61	4,312	1,200	4,057	87,253	198,732	29,059	98,223	33,340	35,901	5,646	3,849	
前 年(尾)	125,239	642	28,289	177	48	5,473	25,341	18,752	11,119	10,616	21,929	2,267	586	
平 年(尾)	112,270	125	12,513	2,571	1,007	6,386	16,653	17,648	16,078	21,691	12,417	3,442	1,739	

資料: 県下大敷組合報告

表7 足摺岬釣鰯組合によるブリ漁獲尾数

単位: 尾

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
H13. 9	0														
10	102			5	37	24	3	11	10	9	2				1
11	4,178			5	3,702	410	38	7	8	3	4		1		
12	4,058			1	2,112	1,460	416	28	10	17	7	3	2	2	
H14. 1	646				19	441	135	20	10	8	3	4	3	3	
2	458				2	57	217	142	23	3	5	5	3	1	
3	47						10	26	11						
尾数計(尾)	9,489	0	0	11	5,872	2,392	819	234	72	40	21	12	9	6	1
重量計(kg)	39,761														

資料: 清水漁協(足摺支所)報告

表8 シラス混獲状況(田野浦)

年月日	14.2.8		
水揚げ地	田野浦		
	尾	g	
マイワシ	320	7.32	
カタチイワシ	0	0	
ウルメイワシ	0	0	
ソノ他	4	0.04	
合 計	324	7.36	

表9 シラス混獲状況(春野)

年月日	13.4.12		13.4.18	
水揚げ地	春野		春野	
	尾	g	尾	g
マイワシ	46	1.31	122	2.51
カタチイワシ	405	6.30	75	1.46
ウルマイワシ	23	0.66	2	0.05
ソノ他	0	0	0	0
合 計	474	8.27	199	4.02

表10 シラス混獲状況(安芸)

年月日	13.12.1		13.12.10		13.12.22		14.1.4		14.1.14		14.3.19		14.3.26	
水揚げ地	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	5	0.05	4	0.16	113	1.3	31	0.85	408	3.58	27	38.48	349	4.83
カタチイワシ	21	0.74	17	0.91	0	0	2	0.1	0	0	0	0	12	0.30
ウルメイワシ	563	23.07	670	20.30	409	5.39	521	13.83	210	1.28	42	54.44	0	0
ソノ他	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.08
合 計	589	23.86	692	21.37	522	6.69	554	14.78	618	4.86	69	92.92	372	5.21

③標本船調査

表11 標本船調査実施状況

漁業種類	隻(統)数	調査期間	船名	トン数	所属漁協
小型底びき網漁業	2	13年4月～12月 (9カ月)	ひろ丸	4.75	御畳瀬
			豊生丸	3.32	御畳瀬
機船船びき網漁業	2	13年4月～14年3月の許可期間(10ヶ月)	八幡丸	7.96	安芸
			優寿丸	4.21	錦浦
大型定置網	2	周年 平成13年4月～平成14年3月(10ヶ月)			高岡
					佐喜浜

表12 みませ漁協小型底曳漁獲量・努力量

単位: kg

月 区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
延出漁統数		358	413	331	351	284	164	224	196	219	2,540
魚 種	クルマエビ類	153	323	127	167	99	63	250	169	41	1,392
	小エビ類	3,104	10,530	8,792	4,067	2,257	558	324	522	918	31,072
	ハモ	114	325	87	91	208	271	908	526	113	2,643
	ヒラメ	819	4	7	4	22	12	1	7	190	1,066
	その他	21,071	24,514	15,001	21,950	20,667	10,000	12,492	10,285	13,288	149,268
計		25,261	35,696	24,014	26,279	23,253	10,904	13,975	11,509	14,550	185,441

表13 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	16	12	16	10	8	10	10	12	109
曳 網 回 数		51	64	42	53	32	24	30	28	48	372
エ ビ 類	クルマエビ (kg)					5	4	2		0	11
	クマエビ (kg)					1	1	14	10	2	28
	ヨシエビ (kg)					0	0	1	0	0	1
	ウシエビ (kg)										
	小 計	8	6	5	13	7	5	17	10	2	73
	その他のエビ (kg)	197	614	312	160	69	16	8	3	39	1,418
魚 類	チダイ (尾)					46	174	55	37	62	374
	マダイ (尾)								1		1
	クロダイ (尾)									5	5
	ヒラメ (kg)	30		7		4			2	18	61
	ヒラメ(放流魚) (kg)									1	1
	ハ モ (kg)	6	21	8	4	32	39	88	37	8	243
	エソ・コチ類 (kg)	590	646	328	633	111	32	38	120	296	2,794
	その他の魚類 (kg)	408	300	191	318	394	214	290	165	119	2,399
その他	カ ニ 類 (kg)	1	8	1	2	30	12	14	6	1	75
	イカ・タコ類 (kg)			1		28	17	15	26	36	123

※ 4~7月のエビ類及びタイ類は、分類、計測を行っていない

表14 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		15	16	13	12	10	10	10	11	16	113
曳 網 回 数		51	64	46	41	34	31	28	35	57	387
エ ビ 類	クルマエビ (kg)	1	1	2	4	3	5	1	0	0	17
	クマエビ (kg)	7	7	5	2	0	2	17	17	8	65
	ヨシエビ (kg)						1	1			2
	ウシエビ (kg)										
	小 計	7	8	7	6	4	8	19	17	9	85
	その他のエビ (kg)	181	548	372	141	85	35	16	34	36	1,448
魚 類	チダイ (尾)	322	191	64	28	38	77	104	59	37	920
	マダイ (尾)	3			2			1	12	3	21
	クロダイ (尾)		9						2		11
	ヒラメ (kg)	41			0					18	59
	ヒラメ(放流魚) (kg)	9								3	12
	ハ モ (kg)	7	5	8	6	16	22	76	69	17	226
	エソ・コチ類 (kg)	126	122	69	206	159	57	33	47	267	1,086
	その他の魚類 (kg)	615	613	429	517	495	463	386	327	462	4,307
その他	カ ニ 類 (kg)	33	5	6	35	51	63	62	35	20	310
	イカ・タコ類 (kg)	100	98	69	73	67	45	42	61	130	685

※ 0kgは0.5kg未満、空欄は水揚げなし

⑤ 沖 合 海 洋 観 測 調 査

表15 海洋観測

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	月 別 調 査 日 数 (調 査 測 点 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	水温、塩分、透明度、風向、風速、流向、流速、気温、気圧、雲形、雲量、風浪、うねり、クロロフィルa	1 (6)				1 (6)			1 (6)			1 (6)		4 24	
足摺岬沖 (M)			1 (8)				1 (8)			1 (8)			1 (8)		4 32	

表16 魚卵仔稚調査

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	月 別 サンプル数(LNP) 月 別 サンプル数(新稚魚ネット)												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	魚卵仔稚、プランクトン	6 3				6 3			6 3			6 3		24 12	
足摺岬沖 (M)			8 4				8 4			8 4			8 4		32 16	

⑥ 新 規 加 入 量 調 査

表17 魚卵仔稚調査

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	月 別 サンプル数(LNP) 月 別 サンプル数(新稚魚ネット)												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		
土佐湾 (ナ-3-2)	土佐海洋丸	魚卵仔稚、プランクトン	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5	26 5		286 55	
宿毛湾										10 4	10 4	10 4	10 4		40 16	

⑦沿岸資源動向調査

表18 イサキ体長組成

漁獲年月日		13. 4. 7	13. 5. 24	13. 6. 14	13. 6. 21	13. 7. 23	13. 9. 19	13. 12. 5	14. 3. 5	14. 3. 15	14. 3. 16
漁 場		6145	6145	6145	6145	6145	6145	6145	6145	6145	6145
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	定置網	定置網
測 定 尾 数		137	107	65	60	53	62	85	86	18	53
尾 又 長 階 級 (cm)	10.0 ~ 10.9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11.0 ~ 11.9	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	12.0 ~ 12.9	93	8	0	0	0	0	0	0	2	8
	13.0 ~ 13.9	17	21	0	0	0	0	0	0	10	21
	14.0 ~ 14.9	0	17	0	0	0	0	0	0	2	23
	15.0 ~ 15.9	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0
	16.0 ~ 16.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17.0 ~ 17.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	18.0 ~ 18.9	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0
	19.0 ~ 19.9	0	2	0	12	0	0	0	0	2	0
	20.0 ~ 20.9	0	4	0	7	0	0	5	0	0	0
	21.0 ~ 21.9	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0
	22.0 ~ 22.9	0	1	0	1	3	2	1	0	0	0
	23.0 ~ 23.9	0	4	1	2	2	0	1	1	0	0
	24.0 ~ 24.9	0	9	9	5	2	4	1	1	0	0
	25.0 ~ 25.9	0	7	2	2	10	4	3	5	0	0
	26.0 ~ 26.9	0	4	8	5	5	5	6	2	0	0
	27.0 ~ 27.9	0	3	6	4	6	9	13	7	0	0
	28.0 ~ 28.9	0	4	6	4	4	7	14	11	0	0
	29.0 ~ 29.9	0	7	5	5	6	7	15	28	0	0
	30.0 ~ 30.9	0	3	7	3	5	10	11	12	0	0
	31.0 ~ 31.9	0	2	5	2	3	6	5	8	0	0
	32.0 ~ 32.9	0	0	8	2	0	4	4	5	0	0
	33.0 ~ 33.9	0	0	2	0	1	1	2	4	0	0
	34.0 ~ 34.9	0	2	2	0	1	0	1	1	0	0
	35.0 ~ 35.9	0	0	2	0	1	1	0	1	0	0
	36.0 ~ 36.9	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	37.0 ~ 37.9	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
	38.0 ~ 38.9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	39.0 ~ 39.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40.0 ~ 40.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	41.0 ~ 41.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	42.0 ~ 42.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	43.0 ~ 43.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	44.0 ~ 44.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	45.0 ~ 45.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0