

資源評価調査委託事業

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

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魚種別、漁業種別水揚げ状況調査及びマアジ、サバ類、イワシ類、シラス、ブリ、ニギス等についての生物調査。

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

調査船によるモジャコ、流れ藻の分布及び付着状況調査。

⑤ 沖合海洋観測調査

調査船による足摺岬沖、室戸岬沖定線における海洋観測及び、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、宿毛湾定線における魚卵、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 12 年 4 月 1 から平成 13 年 3 月 23 日。

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	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、中央水産研究所黒潮研究部へ提出した。各調査項目の実施状況は表に示すとおりである。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漁海況予報事業報告書に、⑦沿岸資源動向調査については複合的資源管理型漁業促進対策事業報告書に記載した。

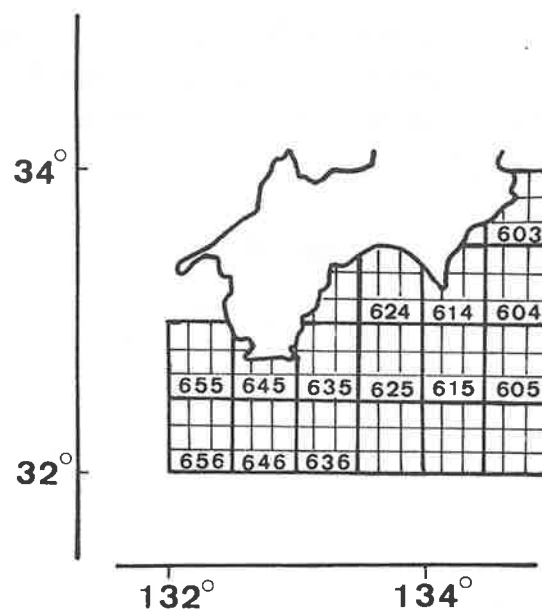


図 1 漁区分

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		12. 4. 27	12. 5. 2	12. 5. 10	12. 6. 4	12. 6. 15	12. 6. 15	12. 7. 21	12. 7. 25	12. 8. 18
漁 場		6144	6458	6458	6248	6144	6452	6457	6144	6457
漁 法		定置網	中型旋網	中型旋網	多鈎釣	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網
測 定 尾 数		185	99	301	53	300	147	280	90	172
尾 又 長 階 級 (cm)	7.0 ~ 7.4					4	1			
	7.5 ~ 7.9					17	3			
	8.0 ~ 8.4					32	28			
	8.5 ~ 8.9					72	28			
	9.0 ~ 9.4					81	33			
	9.5 ~ 9.9					46	25			
	10.0 ~ 10.4					17	21			
	10.5 ~ 10.9					10	4			
	11.0 ~ 11.4					10	4			
	11.5 ~ 11.9					2				
	12.0 ~ 12.4					7				
	12.5 ~ 12.9					1				
	13.0 ~ 13.4					1				
	13.5 ~ 13.9									
	14.0 ~ 14.4									
	14.5 ~ 14.9									
	15.0 ~ 15.4	1								
	15.5 ~ 15.9	3			1					
	16.0 ~ 16.4	2			1					
	16.5 ~ 16.9	1			6					
	17.0 ~ 17.4	4			14					
	17.5 ~ 17.9	31			15			1		
	18.0 ~ 18.4	47		2	9			15	3	
	18.5 ~ 18.9	43	1	5	4			36	9	2
	19.0 ~ 19.4	29	3	37	2			55	25	9
	19.5 ~ 19.9	11	13	45	1			28	14	11
	20.0 ~ 20.4	7	22	59				31	12	6
	20.5 ~ 20.9	4	20	49				21	10	14
	21.0 ~ 21.4	1	8	39				15	3	23
	21.5 ~ 21.9		19	29				15	8	23
	22.0 ~ 22.4		6	22				20	2	19
	22.5 ~ 22.9		5	7				18	3	28
	23.0 ~ 23.4	1	2	3				12	1	20
	23.5 ~ 23.9			1				9		12
	24.0 ~ 24.4			3				3		5
	24.5 ~ 24.9							1		

表1 ウルメイワシ体長組成つづき

漁獲年月日		12. 9. 21	12. 9. 22	12. 9. 28	12. 10. 4	12. 10. 6	12. 10. 11	12. 10. 23	12. 11. 22	12. 11. 24
漁 場		6145	6458	6458	6458	6145	6458	6458	6242	6145
漁 法		定置網	中型旋網	中型旋網	中型旋網	定置網	中型旋網	中型旋網	多鈎釣	定置網
測 定 尾 数		561	81	51	32	89	165	39	96	274
尾 又 長 階 級 (cm)	7.0 ~ 7.4									
	7.5 ~ 7.9									
	8.0 ~ 8.4									
	8.5 ~ 8.9									
	9.0 ~ 9.4									
	9.5 ~ 9.9									
	10.0 ~ 10.4									
	10.5 ~ 10.9									
	11.0 ~ 11.4	1				1				
	11.5 ~ 11.9	3				7				
	12.0 ~ 12.4	20				14				
	12.5 ~ 12.9	17			2	20	2			
	13.0 ~ 13.4	28				9	1	1		
	13.5 ~ 13.9	24			2	20	2	3		
	14.0 ~ 14.4	15	2		1	7	7	4		
	14.5 ~ 14.9	14	3		5	3	6	5		
	15.0 ~ 15.4	6	2		1	1	1	3		
	15.5 ~ 15.9	11	3	1	5	1	3	2		
	16.0 ~ 16.4	22	5	1		2	3	1		
	16.5 ~ 16.9	30	8	3	2	1	6			
	17.0 ~ 17.4	24	11	6	2	1	9			1
	17.5 ~ 17.9	50	12	14	2	1	10	1		1
	18.0 ~ 18.4	53	8	12	4	1	13	3	1	4
	18.5 ~ 18.9	40	16	6	4		25	4	5	7
	19.0 ~ 19.4	24	7	6	1		36	3	10	16
	19.5 ~ 19.9	31	4		1		21	1	20	23
	20.0 ~ 20.4	45		2			13	3	23	22
	20.5 ~ 20.9	40					4	5	23	37
	21.0 ~ 21.4	26							9	44
	21.5 ~ 21.9	18							3	27
	22.0 ~ 22.4	10					2		2	28
	22.5 ~ 22.9	6								23
	23.0 ~ 23.4	2					1			20
	23.5 ~ 23.9	1								17
	24.0 ~ 24.4									4
	24.5 ~ 24.9									

表1 ウルメイワシ体長組成つづき

漁獲年月日		12. 11. 24	12. 11. 29	12. 12. 5	12. 12. 7	12. 12. 8	12. 12. 15	13. 2. 23	13. 3. 19
漁 場		6458	6458	6342	6148	6458	6458	6458	6458
漁 法		中型旋網	中型旋網	多鈎釣	多鈎釣	中型旋網	中型旋網	中型旋網	中型旋網
測 定 尾 数		117	244	51	56	153	95	127	66
尾 又 長 階 級 (cm)	7.0 ~ 7.4								
	7.5 ~ 7.9								
	8.0 ~ 8.4								
	8.5 ~ 8.9								
	9.0 ~ 9.4								
	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			1					
	14.5 ~ 14.9			1					
	15.0 ~ 15.4			7					
	15.5 ~ 15.9			8					
	16.0 ~ 16.4			9					
	16.5 ~ 16.9			7				4	
	17.0 ~ 17.4			4				18	1
	17.5 ~ 17.9	1	2	5				27	3
	18.0 ~ 18.4	5	6	5			2	35	13
	18.5 ~ 18.9	10	18	4	1		8	24	18
	19.0 ~ 19.4	27	29		4	3	13	10	14
	19.5 ~ 19.9	20	37		15	17	27	4	3
	20.0 ~ 20.4	20	44		17	20	12	3	5
	20.5 ~ 20.9	15	40		9	28	13	1	4
	21.0 ~ 21.4	12	28		8	31	5		4
	21.5 ~ 21.9	4	16		2	16	12		
	22.0 ~ 22.4	1	10			13	2	1	1
	22.5 ~ 22.9	1	7			10	1		
	23.0 ~ 23.4		3			9			
	23.5 ~ 23.9	1	4			5			
	24.0 ~ 24.4					1			
	24.5 ~ 24.9								

表2 マイワシ体長組成

漁獲年月日		12. 5. 10	12. 5. 26	12. 6. 18	12. 6. 19	12. 8. 18	12. 9. 21	12. 10. 1	12. 12. 8	13. 2. 23	13. 3. 9	13. 3. 19
漁 場		6452	6144	6144	6144	6145	6145	6458	6158	6458	6144	6458
漁 法		定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	定置網	中型旋網	中型旋網	中型旋網	定置網	中型旋網
測 定 尾 数		102	79	62	237	125	297	19	29	53	127	83
被 鱗 体 長 (cm)	9. 5 ~ 9. 9		1									
	10. 0 ~ 10. 4	17	2	1								
	10. 5 ~ 10. 9	39	1	6								
	11. 0 ~ 11. 4	25	8	19								
	11. 5 ~ 11. 9	14	25	10								
	12. 0 ~ 12. 4	6	25	1			5					
	12. 5 ~ 12. 9	1	15				10					
	13. 0 ~ 13. 4		2	2			27	1				
	13. 5 ~ 13. 9			2			56	3				
	14. 0 ~ 14. 4			11			74	1				
	14. 5 ~ 14. 9			10			50					
	15. 0 ~ 15. 4						27					
	15. 5 ~ 15. 9					5	20	1				
	16. 0 ~ 16. 4					17	18					
	16. 5 ~ 16. 9				1	27	9	1			2	
	17. 0 ~ 17. 4				1	22	1	3	1	1		
	17. 5 ~ 17. 9				17	8		4	2	10	3	2
	18. 0 ~ 18. 4				33	6		2	4	18		16
	18. 5 ~ 18. 9				40	16		2	3	21	18	34
	19. 0 ~ 19. 4				54	10		1	5	3	21	20
	19. 5 ~ 19. 9				46	6			4		23	6
	20. 0 ~ 20. 4				26	4			7		14	5
	20. 5 ~ 20. 9				13	3			2		18	
	21. 0 ~ 21. 4				5	1			1		12	
	21. 5 ~ 21. 9				1						10	
	22. 0 ~ 22. 4										1	
	22. 5 ~ 22. 9										2	
	23. 0 ~ 23. 4											
	23. 5 ~ 23. 9										3	

表4 マアジ体長組成

漁獲年月日		12. 4. 25	12. 4. 26	12. 4. 27	12. 4. 27	12. 5. 9	12. 5. 10	12. 5. 10	12. 5. 23	12. 5. 24	12. 5. 26
漁 場		6144	6144	6145	6133	6133	6452	6145	6457	6144	6144
漁 法		定置網	定置網	定置網	釣り	釣り	定置網	定置網	中型旋網	定置網	定置網
測 定 尾 数		637	25	15	20	14	200	322	128	194	336
尾 又 長 階 級 (cm)	3.0 ~ 4.9									1	
	4.0 ~ 4.9						2			7	
	5.0 ~ 5.9						22			39	3
	6.0 ~ 6.9						84			47	20
	7.0 ~ 7.9						67			5	66
	8.0 ~ 8.9						13			1	40
	9.0 ~ 9.9						6				2
	10.0 ~ 10.9						3				
	11.0 ~ 11.9						3				
	12.0 ~ 12.9										
	13.0 ~ 13.9										
	14.0 ~ 14.9		1								1
	15.0 ~ 15.9	20	2					1		26	12
	16.0 ~ 16.9	70	14					1	7	59	42
	17.0 ~ 17.9	65	6					19	51	8	16
	18.0 ~ 18.9	39	2					45	50		12
	19.0 ~ 19.9	31						30	16	1	7
	20.0 ~ 20.9	19			2			26	2		5
	21.0 ~ 21.9	45						37			10
	22.0 ~ 22.9	55			5	1		39	1		2
	23.0 ~ 23.9	82			3			48	1		6
	24.0 ~ 24.9	86				3		22			19
	25.0 ~ 25.9	77			1	3		21			35
	26.0 ~ 26.9	35		1	3	2		17			22
	27.0 ~ 27.9	6		7	2	2		9			7
	28.0 ~ 28.9	2		6	1	2		5			7
	29.0 ~ 29.9	3		1	2	1		2			2
	30.0 ~ 30.9	2			1						
	31.0 ~ 31.9										

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		12. 5. 26	12. 5. 31	12. 6. 6	12. 6. 8	12. 6. 15	12. 6. 19	12. 7. 6	12. 7. 10	12. 7. 20	12. 8. 4
漁 場		6144	6458	6458	6144	6144	6341	6144	6458	6458	6458
漁 法		定置網	中型旋網	中型旋網	定置網	定置網	釣	定置網	中型旋網	中型旋網	中型旋網
測 定 尾 数		42	196	111	16	15	5	409	104	136	100
尾 叉 長 階 級 (cm)	3.0 ~ 4.9										
	4.0 ~ 4.9										
	5.0 ~ 5.9										
	6.0 ~ 6.9										
	7.0 ~ 7.9					1					
	8.0 ~ 8.9							1			
	9.0 ~ 9.9	1				4		26			
	10.0 ~ 10.9	6				6		45			
	11.0 ~ 11.9	17				2		27			
	12.0 ~ 12.9	17				1		1			
	13.0 ~ 13.9	1				1					
	14.0 ~ 14.9										
	15.0 ~ 15.9										
	16.0 ~ 16.9		1		11						
	17.0 ~ 17.9		14	6	4			26			
	18.0 ~ 18.9		46	39	1			60	3		
	19.0 ~ 19.9		44	40				34	7		3
	20.0 ~ 20.9		34	10				48	17		7
	21.0 ~ 21.9		19	11				30	28	1	16
	22.0 ~ 22.9		16	2				16	27	1	25
	23.0 ~ 23.9		18	2			1	30	17	26	31
	24.0 ~ 24.9		2	1			2	36	5	66	12
	25.0 ~ 25.9		2					20		36	3
	26.0 ~ 26.9						1	6		5	2
	27.0 ~ 27.9						1	1		1	1
	28.0 ~ 28.9							2			
	29.0 ~ 29.9										
	30.0 ~ 30.9										
	31.0 ~ 31.9										

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		12. 8. 9	12. 8. 10	12. 8. 18	12. 8. 22	12. 8. 24	12. 8. 31	12. 9. 4	12. 9. 26	12. 9. 28	12. 10. 6
漁 場		6247	6341	6144	6341	6458	6341	6458	6341	6458	6145
漁 法		釣	釣	定置網	釣	中型旋網	釣	中型旋網	釣	中型旋網	定置網
測 定 尾 数		6	10	328	17	96	23	94	30	20	190
尾 又 長 階 級 (cm)	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										
	11.0 ~ 11.9			1							
	12.0 ~ 12.9	1		27				6		1	1
	13.0 ~ 13.9	1		70				22		6	43
	14.0 ~ 14.9			18				47		4	92
	15.0 ~ 15.9	1		2				15		8	49
	16.0 ~ 16.9							2		1	4
	17.0 ~ 17.9			1				1			1
	18.0 ~ 18.9	1		38				1			
	19.0 ~ 19.9			70		1					
	20.0 ~ 20.9	1	1	36		16					
	21.0 ~ 21.9		2	18	1	27	6				
	22.0 ~ 22.9		2	14		11	6				
	23.0 ~ 23.9		1	8	3	26	2		4		
	24.0 ~ 24.9		2	13	1	9	1		3		
	25.0 ~ 25.9	1		9	3	3	4		13		
	26.0 ~ 26.9		2	2	4	3	3		7		
	27.0 ~ 27.9			1	3		1		3		
	28.0 ~ 28.9				2						
	29.0 ~ 29.9										
	30.0 ~ 30.9										
	31.0 ~ 31.9										

表4 マアジ体長組成 つづき

漁獲年月日		12. 10. 17	12. 10. 18	12. 10. 26	12. 11. 14	12. 12. 20	13. 1. 18	13. 2. 26	13. 3. 9	13. 3. 23
漁 場		6458	6341	6458	6341	6341	6341	6341	6144	6341
漁 法		中型旋網	釣	中型旋網	釣	釣	釣	釣	定置網	釣
測 定 尾 数		30	39	131	34	44	40	39	173	35
尾 又 長 階 級 (cm)	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									
	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~ 12.9	1								
	13.0 ~ 13.9	6		5						
	14.0 ~ 14.9	10		37						
	15.0 ~ 15.9	9		53						
	16.0 ~ 16.9	1		30						
	17.0 ~ 17.9	3		6		1			1	
	18.0 ~ 18.9							1		
	19.0 ~ 19.9		4		1				2	2
	20.0 ~ 20.9		8			4			25	3
	21.0 ~ 21.9		8		5	13		1	19	2
	22.0 ~ 22.9		6		10	5		2	25	
	23.0 ~ 23.9		5		8	10		1	17	1
	24.0 ~ 24.9		7		4	5	1	3	28	2
	25.0 ~ 25.9		1		5	4	9	10	19	5
	26.0 ~ 26.9				1	1	14	12	17	3
	27.0 ~ 27.9					1	16	4	9	13
	28.0 ~ 28.9							2	4	4
	29.0 ~ 29.9							3	5	
	30.0 ~ 30.9									
	31.0 ~ 31.9								2	

表5 サバ類体長組成

漁獲年月日		12. 4. 13	12. 4. 25		12. 5. 10	12. 5. 10	12. 5. 17	12. 5. 25	12. 5. 26	
漁 場		6453	6144		6453	6458	6453	6452	6144	
漁 法		立縄	定置網		立縄	中型旋網	立縄	定置網	定置網	
測 定 尾 数		132	7		215	15	276	88	7	
魚 種		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	マサバ	ゴマサバ
尾 数		132	1	6	215	15	276	88	3	4
割合 (%)		100	14	86	100	100	100	100	43	57
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9							10		
	12.0 ~ 12.9							16		
	13.0 ~ 13.9							23		
	14.0 ~ 14.9							21		
	15.0 ~ 15.9							13		
	16.0 ~ 16.9							5		
	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			1					1	
	25.0 ~ 25.9		1	1					2	4
	26.0 ~ 26.9			3						
	27.0 ~ 27.9			1		3				
	28.0 ~ 28.9					3				
	29.0 ~ 29.9					2				
	30.0 ~ 30.9					4				
	31.0 ~ 31.9					1				
	32.0 ~ 32.9	3				2	3			
	33.0 ~ 33.9	11			1		14			
	34.0 ~ 34.9	14			9		39			
	35.0 ~ 35.9	2			19		41			
	36.0 ~ 36.9	1			23		35			
	37.0 ~ 37.9	2			27		28			
	38.0 ~ 38.9	4			37		20			
	39.0 ~ 39.9	17			28		22			
	40.0 ~ 40.9	34			33		30			
	41.0 ~ 41.9	24			19		30			
	42.0 ~ 42.9	11			13		8			
	43.0 ~ 43.9	5			4		4			
	44.0 ~ 44.9	3			2		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		12. 6. 8	12. 6. 15	12. 6. 15	12. 6. 19	12. 6. 21	12. 6. 23	12. 6. 27	12. 7. 3	12. 7. 6
漁 場		6144	6453	6453	6458	6453	6144	6458	6458	6144
漁 法		定置網	立縄	立縄	中型旋網	立縄	定置網	中型旋網	中型旋網	定置網
測 定 尾 数		2	545	498	121	426	26	99	186	110
魚 種		ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ	ゴマサハ
尾 数		2	545	498	121	426	26	99	186	110
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9									
	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						2			
	18.0 ~ 18.9						10			
	19.0 ~ 19.9						10			
	20.0 ~ 20.9						3			
	21.0 ~ 21.9									
	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				5			2	6	
	29.0 ~ 29.9				13			28	17	
	30.0 ~ 30.9				29			38	57	
	31.0 ~ 31.9	1		1	42			26	63	
	32.0 ~ 32.9		3	10	27	3		5	33	2
	33.0 ~ 33.9	1	30	62	5	17			9	9
	34.0 ~ 34.9		57	93		50				29
	35.0 ~ 35.9		61	68		56			1	32
	36.0 ~ 36.9		47	66		37				24
	37.0 ~ 37.9		38	47		32				11
	38.0 ~ 38.9		52	46		36				3
	39.0 ~ 39.9		89	26		48				
	40.0 ~ 40.9		75	38		63				
	41.0 ~ 41.9		51	23		48				
	42.0 ~ 42.9		32	12		26				
	43.0 ~ 43.9		7	5		8				
	44.0 ~ 44.9		2	1		1				
	45.0 ~ 45.9					1				
	46.0 ~ 46.9		1							

表5 サバ類体長組成 つづき

漁獲年月日		12. 7. 10	12. 7. 21	12. 7. 24	12. 8. 4	12. 8. 10	12. 8. 18	12. 8. 18	12. 8. 28	12. 8. 29
漁 場		6453	6145	6453	6453	6458	6144	6145	6457	6453
漁 法		立縄	定置網	立縄	立縄	中型旋網	定置網	定置網	中型旋網	立縄
測 定 尾 数		492	272	211	444	100	203	93	98	348
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
尾 数		492	272	211	444	100	203	93	98	348
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~ 12.9									
	13.0 ~ 13.9									
	14.0 ~ 14.9									
	15.0 ~ 15.9									
	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									
	26.0 ~ 26.9									
	27.0 ~ 27.9									
	28.0 ~ 28.9					1	2			
	29.0 ~ 29.9					4	5		2	
	30.0 ~ 30.9					24	17	1	29	
	31.0 ~ 31.9	1	2			38	13	4	48	
	32.0 ~ 32.9	3	8	1		12	31	2	14	8
	33.0 ~ 33.9	15	25	7	11	12	38	11	2	24
	34.0 ~ 34.9	58	36	39	56	2	41	19	3	61
	35.0 ~ 35.9	82	32	65	71	5	39	23		95
	36.0 ~ 36.9	58	30	48	49	1	12	18		46
	37.0 ~ 37.9	48	54	27	43		3	9		39
	38.0 ~ 38.9	39	47	11	42	1	1	4		13
	39.0 ~ 39.9	52	24	5	57		1	2		23
	40.0 ~ 40.9	55	7	5	61					27
	41.0 ~ 41.9	55	5	1	37					8
	42.0 ~ 42.9	18	2	2	14					3
	43.0 ~ 43.9	5			3					1
	44.0 ~ 44.9	3								
	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		12. 9. 4		12. 9. 7	12. 9. 19	12. 9. 27	12. 9. 28		12. 10. 3	12. 10. 6
漁 場		6458		6453	6453	6453	6458		6453	6145
漁 法		中型旋網		立縄	立縄	立縄	中型旋網		立縄	定置網
測 定 尾 数		81		302	407	523	88		146	78
魚 種		マサバ	コ`マサバ	コ`マサバ	コ`マサバ	コ`マサバ	マサバ	コ`マサバ	コ`マサバ	コ`マサバ
尾 数		1	80	302	407	523	1	87	146	78
割合 (%)		1	99	100	100	100	1	99	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~ 12.9									
	13.0 ~ 13.9									
	14.0 ~ 14.9									
	15.0 ~ 15.9									
	16.0 ~ 16.9									
	17.0 ~ 17.9									
	18.0 ~ 18.9	1								
	19.0 ~ 19.9							1		
	20.0 ~ 20.9						1	1		
	21.0 ~ 21.9									
	22.0 ~ 22.9									
	23.0 ~ 23.9									
	24.0 ~ 24.9									
	25.0 ~ 25.9									
	26.0 ~ 26.9							4		
	27.0 ~ 27.9							3		
	28.0 ~ 28.9		3					1		
	29.0 ~ 29.9		19					13		
	30.0 ~ 30.9		20					38		
	31.0 ~ 31.9		23		2			21		
	32.0 ~ 32.9		11	1	3	1		5	1	5
	33.0 ~ 33.9		3	7	21	14			7	14
	34.0 ~ 34.9		1	35	70	75			23	22
	35.0 ~ 35.9			75	81	161			46	19
	36.0 ~ 36.9			56	66	92			33	13
	37.0 ~ 37.9			48	34	54			19	
	38.0 ~ 38.9			36	22	34			5	1
	39.0 ~ 39.9			33	30	30			4	2
	40.0 ~ 40.9			6	49	26			3	1
	41.0 ~ 41.9			1	22	27			2	
	42.0 ~ 42.9			3	4	6			1	1
	43.0 ~ 43.9			1	3	2			1	
	44.0 ~ 44.9					1				
	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		12. 10. 17	12. 10. 25	12. 11. 20	12. 11. 28	12. 12. 8	12. 12. 19	12. 12. 26	13. 1. 25	13. 2. 5
漁 場		6458	6453	6453	6453	6458	6453	6453	6458	6458
漁 法		中型旋網	立縄	立縄	立縄	中型旋網	立縄	立縄	中型旋網	中型旋網
測定尾数		62	400	269	338	36	309	329	91	90
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
尾 数		62	400	269	338	36	309	329	91	90
割合 (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9									
	12.0 ~ 12.9									
	13.0 ~ 13.9									
	14.0 ~ 14.9									
	15.0 ~ 15.9									
	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									
	26.0 ~ 26.9									
	27.0 ~ 27.9	1								
	28.0 ~ 28.9	1								
	29.0 ~ 29.9	4				4				
	30.0 ~ 30.9	20				17			6	
	31.0 ~ 31.9	17				10	4		28	2
	32.0 ~ 32.9	14	12			3	11	4	31	23
	33.0 ~ 33.9	4	24	2	3	2	22	36	20	42
	34.0 ~ 34.9	1	57	9	11		42	80	6	16
	35.0 ~ 35.9		38	43	48		42	103		7
	36.0 ~ 36.9		21	57	50		46	53		
	37.0 ~ 37.9		24	34	44		31	30		
	38.0 ~ 38.9		36	29	36		21	13		
	39.0 ~ 39.9		49	29	31		23	4		
	40.0 ~ 40.9		55	23	46		31	4		
	41.0 ~ 41.9		54	22	42		24	2		
	42.0 ~ 42.9		23	15	21		9			
	43.0 ~ 43.9		6	5	5		3			
	44.0 ~ 44.9			1	1					
	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. 2. 20	13. 3. 6
漁 場		6453	6453
漁 法		立縄	立縄
測 定 尾 数		444	258
魚 種		ゴマサバ	ゴマサバ
尾 数		444	258
割合 (%)		100	100
尾 又 長 階 級 (cm)	11.0 ~ 11.9		
	12.0 ~ 12.9		
	13.0 ~ 13.9		
	14.0 ~ 14.9		
	15.0 ~ 15.9		
	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		
	26.0 ~ 26.9		
	27.0 ~ 27.9		
	28.0 ~ 28.9		
	29.0 ~ 29.9		
	30.0 ~ 30.9		
	31.0 ~ 31.9		1
	32.0 ~ 32.9		7
	33.0 ~ 33.9	11	18
	34.0 ~ 34.9	29	39
	35.0 ~ 35.9	47	25
	36.0 ~ 36.9	68	27
	37.0 ~ 37.9	77	33
	38.0 ~ 38.9	52	41
	39.0 ~ 39.9	58	26
	40.0 ~ 40.9	63	25
	41.0 ~ 41.9	22	9
	42.0 ~ 42.9	15	6
	43.0 ~ 43.9	1	1
	44.0 ~ 44.9	1	
	45.0 ~ 45.9		
	46.0 ~ 46.9		

表3 カタクチイワシ体長組成

漁獲年月日		12. 5. 26
漁 場		6144
漁 法		定置網
測 定 尾 数		61
被 鱗 体 長 (cm)	10.5 ~ 10.9	1
	11.0 ~ 11.4	
	11.5 ~ 11.9	
	12.0 ~ 12.4	6
	12.5 ~ 12.9	28
	13.0 ~ 13.4	20
	13.5 ~ 13.9	5
	14.0 ~ 14.4	1

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.12 12	1,410	168	1113	0	3	70	10	3	6	14	9	13	1	
H.13 1	6,810	10	5029	0	6	94	29	15	75	403	851	233	65	17組合
2	13,653	0	2754	0	3	117	230	333	75	901	8789	374	77	24漁場
3	37,723	464	5164	103	0	899	6504	1325	2133	7483	12044	1165	439	
4	54,680	0	12139	58	9	2,567	13792	16234	7881	1304	216	478	2	
5	8,670	0	2087	15	20	179	4511	840	948	60	5	3	2	
尾数計(尾)	122946	642	28286	176	41	3926	25076	18750	11118	10165	21914	2266	586	
重量計(kg)	722928	588	40015	435	129	10733	145268	122579	82558	87872	205175	22255	5321	
前 年(尾)	119207	0	2647	7672	4605	350	11809	18964	15030	22520	27257	7746	607	
平 年(尾)	108332	327	10867	2965	1016	5964	15427	16848	15782	22853	10626	3975	1682	

資料: 県下大数組合報告

表7 足摺岬釣鯨組合によるブリ漁獲尾数

単位:尾

年 月	合 計	~1kg	1~2 kg	2~3 kg	3~4 kg	4~5 kg	5~6 kg	6~7 kg	7~8 kg	8~9 kg	9~10 kg	10~11 kg	11~12 kg	12~13 kg	13~ kg
H12. 9	0														
10	2,948			1	242	2,363	224	62	32	6	10	6	1	1	
11	1,454		8		130	961	236	53	22	17	17	6	2	1	1
12	2,749				59	2,265	262	117	21	19	4	2			
H13. 1	0														
2	0														
3	0														
尾数計(尾)	7,151	0	8	1	431	5,589	722	232	75	42	31	14	3	2	1
重量計(kg)	32,714														

資料: 清水漁協(足摺支所)報告

表 8 安芸地区シラス魚種組成

年 月			12. 4	12. 7	12. 8	12. 9	12. 10	12. 11	12. 12	計
採 集 回 数			1	2	1	3	1	1	3	12
調 査 尾 数			2, 604	3, 148	1, 665	6, 836	2, 472	1, 874	6, 125	24, 724
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	18		23		4	87	1, 093	1, 225
3		マ イ ワ シ	124					106	227	457
4		カタクチイワシ	2, 459	3, 138	1, 642	6, 762	2, 468	1, 676	4, 801	22, 946
5	ハダカイワシ亜目	エ ソ 科								
6		マ エ ソ 属						2		2
7	サ バ 亜 目	タチウオ科						1		1
8	ア ジ 亜 目	マ ア ジ								
9		ア ジ 科								
10		オキヒイラギ								
11	ス ズ キ 亜 目	テソシクタイ科								
12		チ ダ イ						1		1
13		キ ビ レ								
14	ギ ン ポ 亜 目	イソギンポ科								
15	ハ ゼ 亜 目	ハ ゼ 科	2							2
16	フ グ 亜 目	フ グ 科								
17	そ の 他	そ の 他	1	10		59				70
18	その他の生物	イ カ 類				15			4	19

表 9 春野地区シラス魚種組成

年		月	12. 4	12. 12	計
採 集 回 数			1	1	2
調 査 尾 数			736	1, 459	2, 195
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	117	333	450
3		マ イ ワ シ			
4		カタクチイワシ	594	1, 126	1, 720
5	ハダカイワシ亜目	エ ソ 科			
6		マ エ ソ 属			
7	サ バ 亜 目	タチウオ科	3		3
8	ア ジ 亜 目	マ ア ジ	1		1
9		ア ジ 科			
10		オキヒイラギ			
11	ス ズ キ 亜 目	テンジクダイ科			
12		チ ダ イ			
13		キ ビ レ			
14	ギ ン ポ 亜 目	イソギンポ科			
15	ハ ゼ 亜 目	ハ ゼ 科	8		8
16	フ グ 亜 目	フ グ 科			
17	そ の 他	そ の 他	3		3
18	その他の生物	イ カ 類	10		10

表 10 須崎地区シラス魚種組成

年	月	12. 4	12. 5	12. 8	12. 9	12. 10	12. 11	12. 12	13. 2	計
採 集 回 数		2	2	3	3	5	1	2	2	20
調 査 尾 数		3, 768	2, 549	5, 206	3, 048	8, 323	911	1, 781	2, 586	56, 344
1	カライワシ亜目	ソトイワシ								28, 172
2	ニ シ ン 亜 目	ウルメイワシ	3	13	16	6	33	938	1, 338	2, 347
3		マ イ ワ シ						113	1, 208	1, 321
4		カタクチイワシ	3, 489	2, 488	5, 053	2, 975	8, 124	911	728	23, 806
5	ハダカイワシ亜目	エ ソ 科			78	23	110	1		212
6		マ エ ソ 属								
7	サ バ 亜 目	タチウオ科	1							1
8	ア ジ 亜 目	マ ア ジ								
9		ア ジ 科		1	2	5				8
10		オキヒイラギ			11	1	19			31
11	ス ズ キ 亜 目	テンジクダイ科			43	32	6			81
12		チ ダ イ								
13		キ ビ レ								
14	ギ ン ポ 亜 目	イソギンポ科			1					1
15	ハ ゼ 亜 目	ハ ゼ 科	267	47			6			320
16	フ グ 亜 目	フ グ 科			1					1
17	そ の 他	そ の 他					7			7
18	その他の生物	イ カ 類	8		1	6	18	1	2	36

③標本船調査

表 1 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	12年4月～12月 (9カ月)	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	12年4月～13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			高岡 佐喜浜

表 2 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		282	382	462	358	276	158	189	173	245	2,525
魚 種	クルマエビ類	60	332	268	515	303	264	182	471	295	2,690
	小エビ類	3,997	11,828	12,963	8,084	3,372	1,645	964	277	338	43,468
	ハモ	9	9		16	62	133	255	240	98	822
	ヒラメ	189	24		6	2	6	1	20	103	351
	その他	10,507	19,300	20,155	17,764	17,324	15,759	14,147	10,737	11,965	137,658
計		14,762	31,493	33,386	26,385	21,063	17,807	15,549	11,745	12,799	184,989

表3 小型底曳網標本船A丸漁獲量・努力量

区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出 漁 日 数		7	8	14	11	10	8	6	8	8	80
曳 網 回 数		22	25	46	39	36	31	20	21	24	264
エ ビ 類	クルマエビ(kg)	1	1	2	19	6	4	2	1		35
	クマエビ(kg)	2	12	4	7	6	6	4	18	12	70
	ヨシエビ(kg)				1	23	12	1		1	39
	ウシエビ(kg)										0
	小 計	2	13	6	28	35	22	7	19	12	144
	その他のエビ(kg)	96	161	366	136	75	34	18	11	11	908
魚 類	チダイ(尾)	4			1		750	570	195		1,520
	マダイ(尾)										0
	クロダイ(尾)						1	1			2
	カレイ・ヒラメ(kg)	3	2	4			4			2	16
	ハ モ (kg)				3	10	28	29	27	8	105
	エソ・コチ類(kg)	149	258	292	148	78	105	66	69	102	1,267
	その他の魚類(kg)	166	205	288	182	173	185	165	178	115	1,657
その他	カ ニ 類 (kg)	3	1	3	15	14	3	6	5	2	52
	イカ・タコ類 (kg)	21	29	48	34	24	28	20	31	83	318

表4 小型底曳網標本船B丸漁獲量・努力量

区分		4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
出 漁 日 数		12	15	16	13	12	11	11	11	15	116
曳 網 回 数		40	55	62	52	49	44	37	33	45	417
エ ビ 類	クルマエビ(kg)	1	3	3	14	11	6	7	2		47
	クマエビ(kg)	2	25	13	6	6	11	5	34	32	132
	ヨシエビ(kg)				2	10	10	1	1	3	27
	ウシエビ(kg)										0
	小 計	3	28	16	21	27	26	14	36	35	207
	その他のエビ(kg)	244	493	419	268	162	74	77	15	41	1,793
魚 類	チダイ(尾)	5	8	5	2	2	3	17		11	53
	マダイ(尾)	1	1				8		1		11
	クロダイ(尾)	1	1				1				3
	カレイ・ヒラメ(kg)	22	2	6	1	13	14	9	23	58	149
	ハ モ (kg)				6	12	15	22	25	15	94
	エソ・コチ類(kg)	148	373	213	83	119	105	103	36	103	1,283
	その他の魚類(kg)	336	506	490	394	570	578	518	333	326	4,051
その他	カ ニ 類 (kg)	11	7	8	17	15	7	16	13	14	107
	イカ・タコ類 (kg)	88	129	128	80	61	50	54	74	188	852

⑤ 沖 合 海 洋 観 測 調 査

表 1 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、クロフィッシュ	1			1				1			1		4	
			(6)			(6)				(6)			(6)		24	
足摺岬沖 (M)			1			1				1			1		4	
			(8)			(8)				(8)			(8)		32	

表2 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			6				6			6		24	プランクトンは、両ネットについて調査。
			3			3				3			3		12	
足摺岬沖 (M)			8			8				8			8		32	
			4			4				4			4		16	

⑥ 新 規 加 入 量 調 査

表 1 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	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		286	プランクトンは、両ネットについて調査。
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		55	
宿毛湾										10	10	10	10		40	
										4	4	4	4		16	