

資源評価調査委託事業

I 概要

漁業資源課 漁崎 盛也

1 はじめに

漁業資源の持続的利用を図るため、資源評価等に必要な資料を収集した。

2 実施概要

(1) 方法

我が国周辺水域資源調査・評価等推進委託事業仕様書に基づいた。

(2) 委託調査項目

1) 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、キンメダイ等の漁業種類別水揚げ状況及び生物測定調査

2) 標本船調査

機船船びき網、サバ立縄及び大型定置網についての標本船調査

3) 沖合海洋観測調査

調査船による足摺岬沖定線及び室戸岬沖定線での海洋観測、魚卵、仔稚魚及びプランクトン調査

4) 新規加入量調査

調査船による土佐湾定線、室戸東定線及び宿毛湾定線での海洋観測、魚卵、仔稚魚及びプランクトン調査

5) 漁場一斉調査

調査船による流れ藻、モジャコの分布と付着状況調査

6) 沿岸資源動向調査

沿岸性魚類(ハモ、ヒラメ、タチウオ)の資源情報収集

(3) 実施期間

平成 30 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日まで

(4) 担当者

技術次長兼漁業資源課長	岡部	正也
漁業資源課	チーフ	林 芳弘
主任研究員	杉本	昌彦
研究員	漁崎	盛也
研究員	山下	慶太郎
研究員	猪原	亮
研究員	高橋	紀行

3 結果の概要

(1) 生物情報収集調査

対象魚種の体長測定実施状況を表 1 に、機船船びき網漁業の主要 3 地区におけるシラス混獲率の調査結果を表 2-1~3 に、足摺岬釣鰯組合における体重別ブリ漁獲尾数の推移を表 3 に示した。

(2) 標本船調査

調査の実施状況を表 4 に示した。

(3) 沖合海洋観測調査及び(4) 新規加入量調査

調査の実施状況を表5～7に示した。

(5) 漁場一斉調査

結果の報告は別項に示した。

(6) 沿岸資源動向調査

対象魚種の体長測定実施状況を表1に示した。

以上の調査結果に基づき、関係都道府県及び中央水産研究所等との協議のうえで、対象魚種の資源評価及び漁海況長期予報を取りまとめ、水産庁のホームページ (<http://abchan.job.affrc.go.jp/>) で公表した。また、本県独自の長期漁海況予報を、高知県漁海況ホームページ (<http://www.suisan.tosa.pref.kochi.lg.jp/>) 及び郵送により広報した。

表1 体長測定実施状況

区分	魚種	漁法	H30.4		H30.5		H30.6		H30.7		H30.8		H30.9		H30.10	
			回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数
*1	マイワシ	中型旋網	0	0	4	313	2	168	3	281	1	100	1	100	0	0
		定置網	1	83	0	0	1	66	1	100	1	18	0	0	0	0
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		釣	1	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	2	178	4	313	3	234	4	381	2	118	1	100	0	0
	カタクチイワシ	中型旋網	0	0	1	94	1	90	2	152	0	0	0	0	0	0
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0	0	0
		小計	0	0	1	94	1	90	2	152	1	19	0	0	0	0
	ウルメイワシ	中型旋網	1	99	2	200	4	408	2	197	0	0	0	0	0	0
		定置網	0	0	0	0	1	45	1	5	1	61	0	0	0	0
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	1	76	0	0	0	0
		小計	1	99	2	200	5	453	3	202	2	137	0	0	0	0
	マアジ	中型旋網	1	325	0	0	2	407	0	0	2	309	2	242	2	200
		定置網	1	23	2	297	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0
		釣	1	25	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	3	373	2	297	4	573	0	0	2	309	2	242	2	200
	サバ類	中型旋網	0	0	0	0	2	106	3	255	5	384	4	301	2	201
		定置網	2	24	2	50	2	172	2	129	0	0	2	169	2	66
		立縄・毛針釣	0	0	1	208	2	80	1	105	0	0	2	350	0	0
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	1	1	1	37	0	0	0	0
釣		2	29	0	0	0	0	0	0	1	81	0	0	0	0	
小計		4	53	3	258	6	358	7	490	7	502	8	820	4	267	
計			10	703	12	1,162	19	1,708	16	1,225	14	1,085	11	1,162	6	467
*1	キンメダイ	釣	0	0	3	441	1	22	2	180	2	190	1	176	2	399
*2	タチウオ	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
*2	ハモ	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
*2	ヒラメ	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
*1	ブリ	定置網	2	51	2	60	1	28	1	4	0	0	1	10	0	0
		釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		立縄	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	2	51	3	61	1	28	1	4	0	0	1	10	0	0
合計			12	754	18	1,664	21	1,758	19	1,409	16	1,275	13	1,348	8	866

*1: 資源評価対象種 *2: 沿岸資源動向調査対象種

表 1 続き

区分	魚種	漁法	H30.11		H30.12		H31.1		H31.2		H31.3		平成30年度計	
			回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数	回数	尾数
*1	マイワシ	中型旋網	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12	971
		定置網	0	0	0	0	0	0	1	97	0	0	5	364
		多鈎釣	0	0	1	19	1	100	1	68	0	0	3	187
		釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	95
		小計	0	0	1	19	1	100	2	165	1	9	21	1,617
	カタクチイワシ	中型旋網	0	0	0	0	1	100	0	0	2	200	7	636
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	1	67	2	86
		小計	0	0	0	0	1	100	0	0	3	267	9	722
	ウルメイワシ	中型旋網	1	101	0	0	1	99	1	100	2	200	14	1,404
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	4	119
		多鈎釣	0	0	0	0	1	100	1	100	0	0	3	276
		小計	1	101	0	0	2	199	2	200	3	208	21	1,799
	マアジ	中型旋網	2	201	3	210	0	0	0	0	0	0	14	1,894
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	386
		釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	125
		小計	2	201	3	210	0	0	0	0	0	0	20	2,405
	サバ類	中型旋網	2	98	5	550	2	236	3	205	4	200	32	2,536
		定置網	1	100	5	155	2	114	0	0	2	164	22	1,143
		立縄・毛針釣	1	314	1	14	1	369	0	0	2	478	11	1,918
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38
釣		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	110	
小計	4	512	11	719	5	719	3	205	8	842	70	5,745		
計			7	814	15	948	9	1,118	7	570	15	1,326	141	12,288
*1	キンメダイ	釣	3	568	2	485	2	615	2	608	2	412	22	4,096
*2	タチウオ	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*2	ハモ	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
*2	ヒラメ	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
*1	ブリ	定置網	0	0	0	0	1	29	2	60	4	163	14	405
		釣	0	0	1	70	0	0	0	0	0	0	1	70
		立縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		小計	0	0	1	70	1	29	2	60	4	163	16	476
合計			10	1,382	18	1,503	12	1,762	11	1,238	21	1,901	179	16,860

*1: 資源評価対象種 *2: 沿岸資源動向調査対象種

表 2-1 シラス混獲状況(安芸漁協)

年月日	H30.4.4		H30.4.11		H30.4.18		H30.4.26		H30.5.4		H30.5.10		H30.5.15		H30.5.24		H30.5.31		H30.6.8	
	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	288	16.0	291	7.8	94	4.9	25	1.5	266	10.2	1	0.1	12	0.3	2	0.1	0	0.0	0	0.0
カタクチイワシ	413	25.7	800	25.5	268	26.5	509	29.0	451	17.0	407	44.1	726	35.5	1293	40.7	1557	48.6	1264	28.4
ウルメイワシ	34	1.0	237	4.2	36	2.3	14	0.5	243	4.8	116	2.6	126	4.4	7	0.3	164	1.2	105	2.4
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	0	0.0	4	0.1	9	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	3	0.0	4	0.0
合計	735	42.6	1332	37.6	407	34.2	548	31.0	960	32.0	524	46.8	853	40.0	1313	41.3	1726	49.9	1373	30.9

表 2-1 続き

年月日	H30.6.22		H30.7.12		H30.7.17		H30.7.25		H30.8.1		H30.8.9		H30.8.17		H30.8.28		H30.9.10		H30.9.18	
	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
カタクチイワシ	838	29.1	1137	32.5	1631	28.3	1161	30.2	1169	25.6	697	35.6	673	21.4	618	25.9	1019	24.2	832	26.7
ウルメイワシ	17	1.0	0	0.0	16	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	11	0.1	11	0.1	104	1.4	1	0.1	17	0.1	3	0.0	68	0.6	5	0.1	6	0.0	3	0.2
合計	866	30.1	1149	32.6	1752	30.1	1162	30.3	1186	25.7	700	35.6	741	22.0	623	25.9	1025	24.2	835	26.9

表 2-1 続き

年月日	H30.9.26		H30.10.9		H30.10.17		H30.10.24		H30.10.30		H30.11.7		H30.11.21		H30.11.29		H30.12.18		H30.12.26	
	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	1	0.0	1	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	66	0.4	578	9.6	273	7.2	257	11.9
カササギイシ	1107	20.6	639	28.5	1521	37.3	2026	38.1	510	26.0	794	26.8	258	4.9	692	18.4	234	10.3	174	17.0
ウルメイワシ	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	26	0.6	122	2.4	628	24.0	225	5.8	264	12.7	305	10.4
キヒナゴ	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	15	0.4	1	0.0	4	0.0	23	0.2	5	0.2	2	0.0	2	0.0	5	0.3	24	0.1	95	1.0
合 計	1124	21.1	641	28.6	1526	37.4	2051	38.3	541	26.8	918	29.2	954	29.4	1500	34.2	795	30.2	831	40.3

表 2-1 続き

年月日	H31.1.4		H31.1.9		H31.1.16		H31.1.23		H31.1.30		H31.2.7		H31.2.12		H31.2.21		H31.3.1		H31.3.5	
	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	351	12.4	989	14.4	673	23.0	977	25.1	1699	30.2	886	44.2	1454	39.9	531	36.5	1350	29.5	923	34.0
カササギイシ	16	0.9	20	0.3	31	1.4	93	1.5	55	0.8	51	2.5	24	0.4	27	2.3	13	0.3	52	1.4
ウルメイワシ	655	24.5	757	17.1	291	6.7	708	12.9	27	0.3	40	1.0	61	1.7	49	3.6	86	2.6	49	1.8
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	3	0.3	8	0.1	8	0.7	15	0.4	21	0.6	18	1.9	16	0.3	2	0.1	41	1.8	23	0.4
合 計	1025	38.1	1774	31.9	1003	31.8	1793	39.8	1802	31.9	995	49.6	1555	42.3	609	42.4	1490	34.2	1047	37.6

表 2-1 続き

年月日	H31.3.12		H31.3.20		H31.3.27	
	安芸		安芸		安芸	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	450	19.3	554	26.3	539	27.9
カササギイシ	133	7.9	143	11.8	205	11.5
ウルメイワシ	398	20.7	76	7.7	7	0.9
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	5	0.2	7	0.1	1	0.0
合 計	986	48.0	780	45.9	752	40.4

表 2-2 シラス混獲状況(春野町漁協)

年月日	H30.4.9		H30.4.20		H30.5.1		H30.5.11		H30.5.24		H30.6.8		H30.6.19		H30.7.19		H30.8.10		H30.9.19	
	春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	16	1.7	0	0.0	82	7.5	14	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
カササギイシ	167	17.8	93	21.1	93	5.2	103	15.5	228	13.6	409	14.9	338	6.5	880	16.6	297	14.6	402	14.8
ウルメイワシ	1	0.2	14	1.3	286	7.5	90	6.1	17	2.8	40	1.8	176	3.6	6	0.1	0	0.0	0	0.0
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	1	0.1	4	1.5	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	0.2	0	0.0	0	0.0
合 計	185	19.8	111	23.8	461	20.1	209	23.6	245	16.4	449	16.6	514	10.1	901	16.8	297	14.6	402	14.8

表 2-2 続き

年月日	H30.10.9		H30.10.20		H30.11.3		H30.11.17		H30.11.27		H30.12.7		H30.12.17		H30.12.27		H31.1.4		H31.1.15	
	春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	0	0.0	2	0.1	0	0.0	3	0.1	6	0.0	9	0.2	102	1.9	193	7.2	1	0.1	439	9.3
カササギイシ	152	22.0	443	9.8	330	17.3	401	10.7	402	11.8	226	6.9	274	10.4	34	2.1	81	19.0	89	3.0
ウルメイワシ	0	0.0	12	0.2	32	0.5	41	1.0	126	2.0	231	5.0	48	1.0	49	2.2	34	1.5	285	6.7
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	0	0.0	13	0.1	3	0.1	6	0.2	6	1.3	0	0.0	1	0.1	106	4.4	10	2.6	3	0.6
合 計	152	22.0	470	10.2	365	18.0	451	12.0	540	15.1	466	12.1	425	13.4	382	15.9	126	23.1	816	19.6

表 2-2 続き

年月日	H31.1.25		H31.2.5		H31.2.15		H31.2.25		H31.3.8		H31.3.18		H31.3.27	
	春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	750	15.4	466	10.6	575	8.3	553	10.0	218	7.0	35	1.4	234	9.0
カササギイシ	9	0.2	16	0.4	25	0.7	50	1.4	45	2.6	107	5.6	86	4.1
ウルメイワシ	71	1.3	126	3.3	247	4.5	29	0.8	104	3.0	207	7.5	15	0.5
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	4	0.1	5	0.1	20	0.6	0	0.0	1	0.0	4	0.1	3	0.1
合 計	834	16.9	613	14.3	867	14.0	632	12.2	368	12.7	353	14.6	338	13.6

表 2-3 シラス混獲状況(錦浦漁協)

年月日	H30.4.2		H30.4.4		H30.4.16		H30.4.27		H30.5.5		H30.5.10		H30.5.15		H30.5.25		H30.6.1		H30.6.14	
	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	65	5.6	17	0.4	51	3.5	22	1.0	134	6.4	63	3.3	17	0.6	7	1.8	0	0.0	0	0.0
カサガイワシ	311	16.1	888	46.7	401	31.6	79	16.8	122	9.0	219	14.1	255	18.2	91	12.3	633	21.8	597	30.2
ウルマイワシ	98	6.8	269	8.1	191	11.5	146	8.1	263	11.0	488	20.0	150	6.5	76	11.1	33	2.1	54	3.6
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.2	0	0.0
合 計	474	28.5	1174	55.2	643	46.7	248	26.6	519	26.4	771	37.5	422	25.3	174	25.2	668	24.0	651	33.7

表 2-3 続き

年月日	H30.8.8		H30.8.18		H30.8.28		H30.9.19		H30.9.26		H30.10.3		H30.10.8		H30.10.22		H30.10.30		H30.11.5	
	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
カサガイワシ	813	27.3	930	37.5	628	22.8	164	24.5	149	16.3	1215	32.0	246	24.3	868	29.1	505	30.1	557	30.3
ウルマイワシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	1	0.0	8	0.1
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	13	0.1	4	0.0	4	0.1	3	0.9	8	1.1	80	0.7	4	0.4	47	0.4	13	0.2	13	0.2
合 計	826	27.3	934	37.5	632	22.9	167	25.4	157	17.5	1295	32.7	250	24.7	917	29.6	519	30.4	579	30.6

表 2-3 続き

年月日	H30.11.12		H30.11.20		H30.12.10		H30.12.24		H31.1.7		H31.1.21		H31.2.5		H31.2.12		H31.2.25		H31.3.25	
	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
水揚地	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	2	0.1	5	0.1	57	1.6	28	1.4	138	4.8	641	22.9	585	28.2	726	28.7	82	7.2	45	5.5
カサガイワシ	457	27.3	686	22.1	251	18.8	215	20.6	56	7.5	16	0.7	2	0.1	32	1.4	14	1.3	120	26.1
ウルマイワシ	0	0.0	6	0.3	249	7.7	74	7.2	321	15.7	318	7.5	0	0.0	237	15.2	193	20.5	1	0.2
キヒナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	1	0.0	0	0.0	0	0.1	2	0.1	0	0.0	4	0.1	12	0.5	17	0.4	1	0.0	1	2.5
合 計	460	27.4	697	22.6	557	28.1	319	29.2	515	27.9	979	31.2	599	28.8	1012	45.6	290	29.0	167	34.3

表 3 足摺岬釣鰯組合によるブリ漁獲尾数 単位：尾

年月	合計	魚 体 重 階 級 (kg)																				
		~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~							
H30.9	0																					
10	19			1				9		4		3	1	1								
11	2,109			1	2,004	50	23	10	8	4	5	4										
12	5,560				5,445	58	28	10	19													
H31.1	4,325				3,698	365	74	112	33	39	3	1										
2	2,773			2	1,367	1,010	171	83	18	111		11										
3	0																					
尾数計(尾)	14,786	0	0	4	12,514	1,483	296	224	78	158	11	17	1	0	0							
重量計(kg)	55,657																					

高知県漁協清水統括支所(足摺岬事務所)

表 4 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
機船船びき網漁業	2	周年	八幡丸	7.96	安芸
			優寿丸	4.21	錦浦
大型定置網	2	周年	高知県漁協(高岡支所)		
			高知県漁協(佐喜浜町支所)		
さば立縄漁	2	周年	弁天丸	4.8	高知県漁協(清水統括支所)
			太陽丸	4.6	高知県漁協(清水統括支所)

表5 海洋観測実施状況

対象海域 (定線名)	月別調査日数 (調査測点数)												計	調査項目	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)	1 (6)					1 (6)		1 (6)					1 (6)	4 (24)	<ul style="list-style-type: none"> ・気象 ・海象 ・水温 ・塩分 ・透明度 ・流向 ・流速 ・クロロフィル 	
足摺岬沖 (M)	1 (8)					1 (8)		1 (8)					1 (8)	4 (32)		

表6 魚卵・仔稚魚調査実施状況（沖合海洋観測調査）

対象海域 (定線名)	月別サンプル数(LNP)												計	調査項目	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)	6					6		6					6	24	<ul style="list-style-type: none"> ・魚卵 ・仔稚 ・プランクトン 	
足摺岬沖 (M)	8					8		8					8	32		
漁場 一斉 調査	○	○											○		<ul style="list-style-type: none"> ・モジャコ ・流れ藻 	

表7 魚卵・仔稚魚調査実施状況（新規加入量調査）

対象海域 (定線名)	月別サンプル数(LNP)												計	調査項目	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)	26	25	26	26		26	26	26	26	26	26	26	26	285	<ul style="list-style-type: none"> ・魚卵 ・仔稚 ・プランクトン 	
室戸東 (ME)	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	44		
宿毛湾 (S)	10							10	10	10	10	10	10	60		
漁場 一斉 調査	○	○											○		<ul style="list-style-type: none"> ・モジャコ ・流れ藻 	