

# 資源評価調査委託事業

漁業資源課 梶 達也

## 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評価、動向予測、最適管理手法の検討に必要な資料を整備することを目的としている。

## 2 実施概要

### (1) 方法

我が国周辺水域資源評価等推進委託事業仕様書に基づき事業を実施した。

### (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、ヒラメ等について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、大型定置網についての標本船調査。

#### 3) 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。

#### 4) 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、仔稚魚、プランクトン調査。

#### 5) 新規加入量調査

調査船による土佐湾、宿毛湾定線での海洋観測及び魚卵、仔稚魚、プランクトン調査。

#### 6) 沿岸資源動向調査

沿岸性魚類(キンメダイ、ヒラメ、タチウオ)の資源情報収集。

### (3) 実施期間

平成 24 年 4 月 6 日から平成 25 年 3 月 31 日まで。

### (4) 担当者

漁業資源課	課	長	田ノ本	明彦
〃	チ	一	フ	柳川晋一
〃	主	任	研	究
〃	〃	〃	大	河
〃	〃	〃	梶	達也

## 3 結果の概要

調査結果はフレスコシステムへ登録するとともに、定められた様式に整理、入力の上、中

中央水産研究所資源管理研究センターに提出した。

ここでは得られた調査結果のうち、調査項目 1)生物情報収集調査の生物測定調査結果については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 2-1～2-3 に示した。また、漁業種類別水揚げ状況調査については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。調査項目 2)標本船調査（機船船びき網、大型定置網）については調査の実施状況を表 4 に示した。調査項目 4)沖合海洋観測調査及び 5)新規加入量調査については調査の実施状況を表 5～7 に示した。調査項目 6)沿岸資源動向調査については、対象魚種の体長測定実施状況を表 1 に示した。

なお、関係都県により登録、提出された上記各種の調査の検討結果を踏まえ、中央水産研究所によって取りまとめられた平成 24 年度の資源評価結果並びに漁海況長期予報は、中央ブロック(太平洋区)の資源の合理的、持続的利用のための資料として水産庁のホームページ([http://www.jfa.maff.go.jp/sigen/sigen\\_hyouka.html](http://www.jfa.maff.go.jp/sigen/sigen_hyouka.html))で公表された。一方、本県においては、これらの資源評価、漁海況長期予報を参考に、地先海域における長期漁海況予報を関係漁業地区で開催される研修会、勉強会等において、事業によって得られた資源並びに漁海況に関する知見の報告、説明を行った。

(1) 生物情報収集調査

1) 生物測定調査

表1 体長測定実施状況

区分	魚種	漁法	H24.4		H24.5		H24.6		H24.7		H24.8		H24.9		H24.10		
			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	
T A C 種	マイワシ	中型旋網	0	0	1	11	3	259	3	176	0	0	0	0	0	0	0
		定置網	2	104	2	200	1	100	1	85	0	0	0	0	0	0	0
		多鈎釣	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	2	104	4	219	4	359	4	261	0	0	0	0	0	0	0
	カタクチイワシ	中型旋網	0	0	1	100	3	206	3	300	2	434	0	0	1	100	
		定置網	1	19	0	0	0	0	1	58	0	0	0	0	0	0	0
		小計	1	19	1	100	3	206	4	358	2	434	0	0	1	100	
	ウルメイワシ	中型旋網	3	300	2	200	3	314	2	200	2	229	4	400	1	100	
		定置網	1	100	3	165	0	0	0	0	1	95	0	0	1	125	
		多鈎釣	0	0	1	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小計	4	400	6	488	3	314	2	200	3	324	4	400	2	225	
	マアジ	中型旋網	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		定置網	3	167	2	134	0	0	0	0	1	37	0	0	2	165	
		小計	3	167	2	134	1	100	0	0	1	37	0	0	2	165	
	サハ類	中型旋網	0	0	3	315	2	185	0	0	0	0	0	0	4	249	
		定置網	6	345	4	69	0	0	0	0	2	71	0	0	1	30	
		立縄・毛針釣	2	176	1	73	0	0	1	135	1	228	0	0	1	252	
		多鈎釣	0	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	18	1,211	22	1,428	13	1,164	11	954	9	1,094	4	400	11	1,021		
	*1	キンメダイ	釣	3	456	2	431	1	144	2	291	2	382	2	448	3	454
フリ	定置網	4	82	1	31	1	1	0	0	1	1	0	0	2	31		
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	立縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	小計	4	82	1	31	1	1	0	0	1	1	0	0	2	31		
合計		25	1,749	25	1,890	15	1,309	13	1,245	12	1,477	6	848	16	1,506		

\*1: 沿岸資源動向調査対象種

表1 つづき

区分	魚種	漁法	H24.11		H24.12		H25.1		H25.2		H25.3		平成24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
T A C 種	マイワシ	中型旋網	1	55	1	43	0	0	0	0	0	0	9	544
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	489
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
		小計	1	55	1	43	0	0	0	0	0	0	16	1,041
	カタクチイワシ	中型旋網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,140
		定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	1	90	3	167
		小計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	90	13	1,307
	ウルメイワシ	中型旋網	2	216	2	160	2	220	1	100	3	300	27	2,739
		定置網	1	35	0	0	0	0	0	0	2	132	9	652
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	123
		小計	3	251	2	160	2	220	1	100	5	432	37	3,514
	マアジ	中型旋網	4	392	1	219	1	110	0	0	1	100	8	921
		定置網	1	41	1	88	1	68	1	140	2	125	14	965
		小計	5	433	2	307	2	178	1	140	3	225	22	1,886
	サハ類	中型旋網	2	117	2	171	0	0	2	102	3	179	18	1,318
		定置網	2	30	1	42	2	25	4	440	2	8	24	1,060
		立縄・毛針釣	2	240	0	0	2	292	0	0	2	464	12	1,860
		多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30
	小計	6	387	3	213	4	317	6	542	7	651	55	4,268	
	計	15	1,126	8	723	8	715	8	782	16	1,398	143	12,016	
*1	キンメダイ	釣	1	316	1	207	3	335	2	510	5	1,039	27	5,013
フリ	定置網	2	7	0	0	0	0	2	52	7	147	20	352	
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	立縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	小計	2	7	0	0	0	0	2	52	7	147	20	352	
合計		18	1,449	9	930	11	1,050	12	1,344	28	2,584	190	17,381	

\*1: 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 水揚地	H24.4.5 安芸		H24.4.10 安芸		H24.4.18 安芸		H24.4.28 安芸		H24.5.3 安芸		H24.5.9 安芸		H24.5.24 安芸		H24.6.9 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	245	8.4	29	1.5	86	3.6	27	0.7	2	0	0	0	0	0	0	0
カサチイソ	278	16.3	279	32.6	473	18.4	1,185	36.6	540	28.9	437	22.2	1,515	39.4	1,266	22.0
ウルメイソ	549	22.8	3	0.0	1,116	23.1	9	0.2	2	0.1	415	9.8	227	3.4	278	5.6
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	12	0.4	2	1	14	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	1084	47.9	313	35.1	1,689	45.9	1,221	37.5	544	29	852	32	1,742	42.8	1,544	27.6

表 2-1 つづき

年月日 水揚地	H24.6.18 安芸		H24.6.26 安芸		H24.7.4 安芸		H24.7.10 安芸		H24.7.18 安芸		H24.7.30 安芸		H24.8.8 安芸		H24.8.17 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カサチイソ	827	21.9	1,054	24.3	1,894	26.3	2,613	38.2	2,080	29.8	1,828	32.4	1,295	40.2	871	24.7
ウルメイソ	54	3.8	2	0.1	1	0.1	17	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	2	0	4	0.1	73	0.7	116	1	26	0.5	46	0.5	14	0.3	19	0.2
合 計	883	25.7	1,060	24.5	1,968	27.1	2,746	39.4	2,106	30.3	1,874	32.9	1,309	40.5	890	24.9

表 2-1 つづき

年月日 水揚地	H24.8.23 安芸		H24.8.30 安芸		H24.9.5 安芸		H24.9.12 安芸		H24.9.20 安芸		H24.9.26 安芸		H24.10.2 安芸		H24.10.11 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	0	0	0	0	0	0	2	0.1	3	0	0	0	2	0.1	2	0
カサチイソ	1517	26.3	1,393	38.5	2,395	36.6	2,322	37.2	1,855	23	1,354	27.3	2,322	37.2	2,067	33.1
ウルメイソ	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒビソ	18	0.1	0	0	5	0	22	0.3	0	0	0	2.1	22	0.3	3	0
その他	26	0.6	23	0.5	15	0.1	26	0.7	9	0.1	64	0.8	26	0.7	9	0
合 計	1561	27	1,416	39	2,415	36.7	2,372	38.3	1,867	23.1	1,418	30.2	2,372	38.3	2,081	33.1

表 2-1 つづき

年月日 水揚地	H24.10.18 安芸		H24.10.24 安芸		H24.10.30 安芸		H24.11.7 安芸		H24.11.14 安芸		H24.11.21 安芸		H24.11.28 安芸		H24.12.5 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	36	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0.8	270	2.9	360	4.1
カサチイソ	1267	31.4	1,624	30.7	1,836	33.4	1,414	28.3	1,477	45.3	1,248	42.8	1,016	29.7	1,288	25.0
ウルメイソ	1	0	1	0.1	11	0.3	22	0.6	368	10.1	28	0.9	534	12.3	776	13.2
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.1	0	0	1	0	0	0
その他	4	0.1	5	0.2	6	0	6	1	3	0.1	1	0	8	0.1	7	0.1
合 計	1308	31.8	1,630	31	1,853	33.7	1,442	29.9	1,860	55.6	1,319	44.5	1,829	45	2,431	42.4

表 2-1 つづき

年月日 水揚地	H24.12.11 安芸		H24.12.19 安芸		H24.12.26 安芸		H25.1.9 安芸		H25.1.17 安芸		H25.1.23 安芸		H25.1.30 安芸		H25.2.7 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	122	2.1	374	10	1,756	30.3	1,831	23.8	2,019	35.3	123	4.3	2,352	34.6	1,069	20
カサチイソ	741	27.1	349	17.8	35	1.5	223	3.9	51	1.3	85	2.5	15	0.5	22	1.1
ウルメイソ	48	1.6	491	19.4	164	4.8	502	7.2	128	2.3	29	1.4	29	0.4	86	5.3
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	2	0.4	0	0	31	0.6	3	0.1	7	0.3	639	21.2	17	0.7	0	0
合 計	913	31.2	1,214	47.2	1,986	37.2	2,559	35.0	2,205	39.2	876	29.4	2,413	36.2	1,177	26.4

表 2-1 つづき

年月日 水揚地	H25.2.14 安芸		H25.2.20 安芸		H25.2.28 安芸		H25.3.6 安芸		H25.3.12 安芸		H25.3.20 安芸		H25.3.29 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	591	10.5	164	7.8	51	7.4	25	0.5	1	0.1	153	2.8	37	0.8
カサチイソ	133	5.5	247	7.3	43	4	556	17.1	212	36.1	307	9.3	114	6.8
ウルメイソ	15	0.3	90	4.2	172	28.5	87	1.2	15	0.9	89	2.2	535	26.1
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	0	51	9.2	1	0.1	1	0	4	0.8	1	0	1	0.1
合 計	739	16.3	552	28.5	267	40	669	18.8	232	37.9	550	14.3	687	33.8

表 2-2 シラス混獲状況(春野町漁協)

年月日 水揚地	H24.4.27 春野		H24.5.30 春野		H24.7.25 春野		H24.9.8 春野		H24.9.24 春野		H24.10.25 春野		H24.11.22 春野		H25.1.5 春野	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	0.4	527	20.1
カサチイソ	586	25.5	364	20.0	927	23.6	705	19.6	589	18.6	461	21.5	667	15.3	31	0.9
ウルメイソ	44	1.4	73	3.5	0	0	0	0	0	0	3	0	178	3.3	19	0.6
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	12	0.2	305	4.4	2	0	0	0	0	0
その他	0	0	4	0	16	0.1	26	0.2	67	0.4	16	0.1	0	0	12	0.5
合 計	631	26.9	441	23.5	944	23.7	743	20.0	961	23.4	482	21.6	879	19	589	22.1

表 2-2 つづき

年月日 水揚地	H25.2.5 春野		H25.2.11 春野		H25.2.26 春野		H25.3.4 春野		H25.3.26 春野	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マウソ	225	6.3	629	27.1	193	11	176	13	373	14.3
カサチイソ	8	0.2	5	0.4	295	19.8	136	16.3	361	10.9
ウルメイソ	5	0.1	0	0	25	1	29	0.5	22	0.5
ヒビソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	1	0.1	0	0	1	0.5	0	0	6	1.3
合 計	239	6.7	634	27.5	514	32.3	341	29.8	762	27

表 2-3 シラス混獲状況(錦浦漁協)

年月日 水揚げ地	H24.4.6 錦浦		H24.4.24 錦浦		H24.5.17 錦浦		H24.6.1 錦浦		H24.10.5 錦浦		H24.10.19 錦浦		H24.11.20 錦浦		H24.12.12 錦浦	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	6	0.5	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0.7	0	0	10	0.3
カサゴ	259	32.7	464	24.8	854	25.5	857	42.7	2,063	46.5	2,747	46.3	868	33.6	218	32.4
ウルメイワシ	72	5.3	110	5.7	230	6.8	281	14.5	0	0	0	0	701	20.5	28	3
キヒコ	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
その他	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0.6	5	0	2	0.2	1	0
合計	338	38.5	577	30.5	1,084	32.3	1,138	57.2	2,090	47.1	2,766	47	1,571	54.3	257	35.7

表 2-3 つづき

年月日 水揚げ地	H25.3.25 錦浦	
	尾	g
マイワシ	272	14.2
カサゴ	304	14.5
ウルメイワシ	6	0.2
キヒコ	0	0
その他	0	0
合計	582	28.9

2) 漁業種類別水揚げ状況調査

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~
H24.9	0														
10	81				2	10	15	4	21	11	16	2			
11	3,796			2	2,686	315	162	339	157	44	73	13	4	1	
12	8,815			22	5,254	1,802	272	532	361	314	165	50	37	0	6
H25.1	4,489				2,476	1,126	238	170	257	141	33	21	22	2	3
2	1,376				179	674	167	196	112	30	5	4	8	1	
3	0														
尾数計(尾)	18,557	0	0	24	10,597	3,927	854	1,241	908	540	292	90	71	4	9
重量計(kg)	84,820														

資料：高知県漁協(足摺岬事務所)報告

(2) 標本船調査

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	4	周年	高知県漁協高岡支所		
			高知県漁協佐喜浜支所		

(3) 沖合海洋観測調査

表5 海洋観測実施状況

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	上段：月別調査日数 下段：(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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 気象</li> <li>・ 海象</li> <li>・ 水温</li> <li>・ 塩分</li> <li>・ 透明度</li> <li>・ 流向</li> <li>・ 流速</li> <li>・ クロロフィル</li> </ul>	1				2			1				1	5	
			(6)				(6)			(6)				(6)	(24)	
足摺岬沖 (M)			1				1			1				1	4	
			(8)				(8)			(8)				(8)	(32)	

表6 魚卵・仔稚魚調査実施状況

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	上段：月別サンプル数(LNP) 下段：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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 魚卵</li> <li>・ 仔稚</li> <li>・ プランクトン</li> </ul>	6				6			6				6	24	
			3				3			3				3	12	
足摺岬沖 (M)			8				8			8				8	32	
			4				4			4				4	16	

(4) 新規加入量調査

表7 魚卵・仔稚魚調査実施状況

対象海域 (定線名)	船名	調査項目	上段：月別サンプル数(LNP) 下段：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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 魚卵</li> <li>・ 仔稚</li> <li>・ プランクトン</li> </ul>	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312	
			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
宿毛湾			10							10	10	10	10	10	60	
			4							4	4	4	4	4	24	