

# 資源評価調査委託事業

漁業資源課

田ノ本 明彦

## 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

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) 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

機船船曳網、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、稚仔魚、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、稚仔魚、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22年4月2日から平成23年3月17日まで。

(4) 担当者

漁業資源課	課長	田ノ本 明彦
	チーフ	明神 寿彦
	主任研究員	山本 順
	〃	林 芳弘
	〃	大河 俊之
	〃	梶 達也

### 3 結果の概要

調査結果はフレスコシステムへのデータ登録を行うとともに、定められた様式に整理、入力のうえ、中央水産研究所資源評価部に提出した。

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、機船船曳網漁業の主要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（機船船曳網、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。

また、調査項目 3) 漁場一斉調査、4) 沖合海洋観測調査、並びに 5) 新規加入量調査の調査結果については、平成22年度漁況海況予報事業報告書に記載した。

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22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高知県漁海況予報ホームページで公表するとともに、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。

水産庁ホームページ <http://www.jfa.maff.go.jp/sigenhyouka/sigenhyouka.htm>  
高知県漁海況予報ホームページ <http://www.suisan.tosa.pref.kochi.lg.jp/>

1) 物情報収集調査

ア. 生物測定調査

表 1 体長測定実施状況

区分	魚種	漁法	H22.4		H22.5		H22.6		H22.7		H22.8		H22.9		H22.10	
			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			2	110	1	129					1	100		
		定置網							2	200						
		多鈎釣														
		小計	0	0	2	110	1	129	2	200	0	0	1	100	0	0
	カタクチイワシ	中型旋網	3	300	2	150	2	222								
		定置網														
		小計	3	300	2	150	2	222	0	0	0	0	0	0	0	0
	ウルメイワシ	中型旋網			1	100	2	200	1	25	3	300	1	100	2	205
		定置網					1	87					1	212		
		多鈎釣														
		小計	0	0	1	100	3	287	1	25	3	300	2	312	2	205
	マアジ	中型旋網			1	103									1	109
		定置網					2	183					1	174		
		小計	0	0	1	103	2	183	0	0	0	0	1	174	1	109
	サバ類	中型旋網			2	180	2	200	1	100	1	109			1	133
		定置網	1	206	2	277	1	84	1	41			2	142		
立縄・毛針釣		1	311	1	207	1	255	1	330	2	513	1	222	1	52	
毛針釣																
小計		2	517	5	664	4	539	3	471	3	622	3	364	2	185	
計	5	817	11	1,127	12	1,360	6	696	6	922	7	950	5	499		
*1	キンメダイ	釣	1	156	1	371	2	181	4	523	2	240	1	207	3	212
	ヒラメ	刺網・定置網	23	168	25	122	15	63	4	8	14	48	6	22	13	35
フリ	定置網	3	140	2	65	2	100					2	24	1	1	
	釣															
	曳縄															
	小計	3	140	2	65	2	100	0	0	0	0	2	24	1	1	
合計		32	1,281	39	1,685	31	1,704	14	1,227	22	1,210	16	1,203	22	747	

\*1: 沿岸資源動向調査対象種

表 1 つづき

区分	魚種	漁法	H22.11		H22.12		H23.1		H23.2		H23.3		平成22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	100	2	200			7	639
		定置網									1	100	3	300
		多鈎釣											0	0
		小計	0	0	0	0	1	100	2	200	1	100	10	939
	カタクチイワシ	中型旋網											7	672
		定置網							1	81	1	19	2	100
		小計	0	0	0	0	0	0	1	81	1	19	9	772
	ウルメイワシ	中型旋網	1	100	1	100	1	100	1	100			14	1,330
		定置網									1	117	3	416
		多鈎釣											0	0
		小計	1	100	1	100	1	100	1	100	1	117	17	1,746
	マアジ	中型旋網	4	513	1	100							7	825
		定置網	1	50			1	78					5	485
		小計	5	563	1	100	1	78	0	0	0	0	12	1,310
	サバ類	中型旋網					1	103					8	825
		定置網									1	20	8	770
立縄・毛針釣		1	238			1	152			1	309	11	2,589	
毛針釣												0	0	
小計	1	238	0	0	2	255	0	0	2	329	27	4,184		
計	7	901	2	200	5	533	4	381	5	565	75	8,951		
*1	キンメダイ	釣	3	568	3	362	1	337	0	0	5	701	26	3,858
	ヒラメ	刺網・定置網	24	111	23	154	22	215	21	135	24	177	214	1,258
フリ	定置網							2	64	3	115	15	509	
	釣											0	0	
	曳縄											0	0	
	小計	0	0	0	0	0	0	2	64	3	115	15	509	
合計		34	1,580	28	716	28	1,085	27	580	37	1,558	330	14,576	

表 2-1 シラス混獲状況（安芸漁協）

年月日 水揚げ地	H224.30 安芸		H22.6.22 安芸		H22.6.29 安芸		H22.7.7 安芸		H22.7.13 安芸		H22.7.21 安芸		H22.7.28 安芸		H22.8.5 安芸	
	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
カサゴイシ	1,351	70.0	1,701	52.6	2,193	53.1	1,535	50.1	1,990	62.1	1,438	55.1	1,991	54.3	1,982	49.1
ウルメイワシ	9	0.4	0	0.0	25	1.1	1	0.0	0	0.0	2	0.2	3	0.0	0	0.0
ヒメコ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ地	0	0.0	2	0.1	14	0.0	10	1.1	23	0.6	105	1.3	11	0.3	56	0.8
合 計	1,360	70.4	1,703	52.7	2,232	54.2	1,546	51.2	2,013	62.7	1,545	56.6	2,005	54.6	2,039	50.0

表 2-1 つづき

年月日 水揚げ地	H22.8.11 安芸		H22.8.17 安芸		H22.8.31 安芸		H22.9.9 安芸		H22.9.21 安芸		H22.9.29 安芸		H22.10.6 安芸		H22.10.12 安芸	
	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	14	0.2	0	0.0
カサゴイシ	1,647	32.1	1,585	46.8	4,344	56.8	1,836	69.9	1,750	45.0	1,280	30.0	1,980	26.8	2,103	39.5
ウルメイワシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ヒメコ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.4	2	0.1	2	0.1
ソ地	10	0.1	17	0.4	92	2.9	67	1.4	46	0.6	48	1.0	31	0.4	22	0.4
合 計	1,657	32.2	1,602	47.2	4,436	59.7	1,903	71.3	1,796	45.6	1,330	31.4	2,037	27.3	2,127	40.0

表 2-1 つづき

年月日 水揚げ地	H22.10.22 安芸		H22.10.27 安芸		H22.11.3 安芸		H22.11.10 安芸		H22.11.16 安芸		H22.11.24 安芸		H22.12.1 安芸		H22.12.8 安芸	
	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	19	0.6	183	2.4	23	0.3	1,063	17.6
カサゴイシ	1,665	42.5	1,614	37.4	1,718	41.4	890	21.4	398	11.4	777	14.1	1,09	2.6	199	3.4
ウルメイワシ	0	0.0	0	0.0	13	0.2	1,663	29.8	798	16.8	1,064	19.9	1,995	31.7	1,053	22.5
ヒメコ	0	0.0	2	0.1	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	12	0.2	6	0.0
ソ地	26	0.2	13	0.4	4	0.0	7	0.2	0	0.0	4	0.1	1	0.0	19	0.4
合 計	1,691	42.7	1,629	38.5	1,735	41.6	2,561	50.5	1,215	28.8	2,028	35.5	1,540	34.8	2,340	43.9

表 2-1 つづき

年月日 水揚げ地	H22.12.16 安芸		H23.1.22 安芸		H23.1.5 春野		H23.1.13 安芸		H23.1.26 安芸		H23.1.19 安芸		H23.2.3 安芸		H23.2.8 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	0	0.0	827	9.0	1,644	37.2	4,098	47.7	457	17.3	801	33.7	3,063	29.2	1,226	48.1
カサゴイシ	2	0.1	247	4.2	15	0.7	9	0.2	60	2.2	1	0.1	14	0.2	6	0.3
ウルメイワシ	1,222	44.4	1,319	28.4	452	13.4	394	8.5	775	31.0	584	21.6	324	3.4	75	2.9
ヒメコ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ地	7	0.1	9	0.3	5	0.2	69	1.0	5	0.2	87	3.7	27	0.2	6	0.2
合 計	1,231	44.6	2,402	41.9	2,116	51.5	4,576	57.4	1,297	50.7	1,473	59.1	3,428	33.0	1,313	51.5

表 2-1 つづき

年月日 水揚げ地	H23.2.16 安芸		H23.2.23 安芸		H23.3.2 安芸		H23.3.9 安芸		H23.3.16 安芸		H23.3.22 安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	1,085	48.8	301	39.8	2,031	54.8	240	33.9	355	39.7	1,115	11.6
カサゴイシ	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	8	0.8	11	0.9
ウルメイワシ	4	0.0	2	0.0	107	1.1	26	1.6	140	6.1	567	32.0
ヒメコ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ地	14	1.2	0	0.0	5	1.3	0	0.0	1	0.3	2	3.6
合 計	1,103	49.8	303	39.8	2,144	57.2	267	35.5	504	46.9	695	48.1

表 2-2 シラス混獲状況（春野町漁協）

年月日 水揚げ地	H224.8 春野		H22.7.26 春野		H22.8.30 春野		H22.10.11 春野		H22.11.18 春野		H22.12.15 春野		H23.1.6 春野		H23.1.31 春野	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	14	0.3	0	0.0	0	0.0	80	2.8	0	0.0	1,293	48.0	937	42.1	2,938	77.2
カサゴイシ	4,118	63.3	572	8.5	661	37.4	2,154	43.0	451	14.3	1,10	3.4	36	7.1	43	4.4
ウルメイワシ	165	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,677	41.0	968	23.0	996	59.9	107	4.2
ヒメコ	0	0.0	1,379	24.8	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ地	0	0.1	98	0.7	30	0.5	4	0.0	6	0.1	21	0.6	7	1.7	40	1.8
合 計	4,295	68.1	2,049	34.1	692	37.9	2,239	45.8	2,134	55.4	2,392	75.0	1,876	110.8	3,134	87.6

表 2-2 つづき

年月日 水揚げ地	H23.3.2 春野	
	尾	g
マイワシ	2,604	49.3
カサゴイシ	7	0.3
ウルメイワシ	13	0.2
ヒメコ	0	0.0
ソ地	16	1.7
合 計	2,640	51.5

表 2-3 シラス混獲状況（錦浦漁協）

年月日	H22.4.22		H22.5.12		H22.8.5		H22.9.17		H23.2.21	
	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
水揚げ	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
ヌクシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	891	51.3
カタヅイシ	926	283	1,919	60.5	1,345	47.5	847	47.6	0	0.0
ウルメイシ	11	0.4	51	2.3	0	0.0	0	0.0	67	3.0
ヒナエ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
ソ他	0	0.0	0	0.0	41	0.6	4	0.0	1	0.1
合 計	937	287	1,970	62.8	1,386	48.1	852	48.3	759	54.4

イ. 漁業種別水揚げ状況調査

表 3 足摺岬釣鰯組合によるブリ漁獲尾数

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～
H22.9	0														
10	0														
11	4,542			47	2,469	58	341	509	402	431	196	51	29	7	2
12	6,834	117		54	2,600	261	292	994	480	489	689	256	343	167	92
H23.1	3,251				303	1,662	37	347	295	233	212	45	44	40	33
2	2,182				2	1,988	22	32	43	36	22	18	7	6	6
3	279				252			10		16	1				
尾数計(尾)	17,088	117	0	101	5,626	3,969	692	1,892	1,220	1,205	1,120	370	423	220	133
重量計(kg)	95,909														

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	2	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	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	土佐海洋丸	・気象 ・海象 ・水温 ・塩分 ・透明度 ・流向 ・流速 ・クロロフィル	1				1				1				1	4	
(ナ-3-1)			(6)				(6)				(6)				(6)	(24)	
足摺岬沖			1				1				1					1	4
(M)			(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	月別サンプル数(LNP)											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	土佐海洋丸	・魚卵 ・仔稚 ・プランクトン	6				6				6				6	24
(ナ-3-1)			3				3				3				3	12
足摺岬沖			8				8				8				8	32
(M)			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	月別サンプル数(LNP)											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	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	26	26	312
(ナ-3-2)			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
宿毛湾			10								10	10	10	10	10	60
			4								4	4	4	4	4	24