

資源評価調査委託事業

I 概要

漁業資源課 猪原 亮

1 目的

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

水産資源調査・評価推進委託事業仕様書に基づき実施した。

(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、キンメダイ、マルソウダ、ハモ、ヒラメ、タチウオの漁業種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並びに魚卵、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及び宿毛湾定線での海洋観測並びに魚卵、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の分布、モジャコと付着状況調査

(3) 実施期間

2024年4月1日から2025年3月31日まで

(4) 担当者

漁業資源課長		清水	重樹
漁業資源課	チーフ	猪原	亮
〃	主任研究員	宮澤	英将
〃	〃	飯田	敦子
〃	研究員	有光	慎吾
〃	専門員	柳川	晋一

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 に示した。

(2) 標本船調査

調査の実施状況を表 3 に示した。

(3) 海洋観測調査 (4) 新規加入量調査 (5) 漁場一斉調査

調査の実施状況を表 4 ~ 6 に示した。(5) 漁場一斉調査は、本報告の II に詳述した。

以上の調査結果に基づき、関係都道府県及び国立研究開発法人水産研究・教育機構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、同機構のホームページ (<http://abchan.fra.go.jp/>) で公表した。また、本県独自の長期漁海況予報を、N A B R A S (<https://kmi-nabras.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

魚種	漁法	2024.4		2024.5		2024.6		2024.7		2024.8		2024.9		2024.10	
		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
マイワシ	中型旋網	0	0	0	0	1	71	0	0	0	0	0	0	1	40
	定置網	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	100	0	0	2	171	0	0	0	0	0	0	1	40
カタクチイワシ	中型旋網	1	100	1	100	2	200	0	0	0	0	0	0	1	101
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	100	1	100	2	200	0	0	0	0	0	0	1	101
ウルメイワシ	中型旋網	1	100	0	0	1	100	2	197	0	0	3	236	4	279
	定置網	1	100	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	200	1	55	1	100	2	197	0	0	3	236	4	279
マアジ	中型旋網	1	124	0	0	0	0	0	0	0	0	2	223	2	229
	定置網	0	0	1	50	5	250	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	124	1	50	5	250	0	0	0	0	2	223	2	229
サバ類	中型旋網	4	259	0	0	0	0	2	100	3	190	4	113	0	0
	定置網	0	0	0	0	0	0	2	43	0	0	1	29	0	0
	立縄・毛針釣	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	釣	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	5	359	1	4	0	0	4	143	3	190	5	142	0	0
計		10	883	4	209	10	721	6	340	3	190	10	601	8	649
キンメダイ	釣	3	319	2	59	2	47	4	192	2	11	2	142	1	4
タチウオ	定置網	0	0	0	0	1	25	0	0	0	0	2	52	1	28
ハモ	－	2	103	0	0	0	0	0	0	2	121	0	0	1	37
ヒラメ	－	20	62	11	16	5	6	0	0	0	0	0	0	1	2
メダイ	－	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マルソウダ	曳縄・定置	0	0	5	262	4	319	0	0	1	30	1	83	2	195
ブリ	定置網	5	93	1	18	0	0	1	12	0	0	1	4	2	8
	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	5	93	1	18	0	0	1	12	0	0	1	4	2	8
合計		40	1,460	23	564	22	1,118	11	544	8	352	16	882	16	923

表 1 続き

魚種	漁法	2024.11		2024.12		2025.1		2025.2		2025.3		2024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
マイワシ	中型旋網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	111
	定置網	1	70	0	0	1	11	1	100	0	0	5	381
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	70	0	0	1	11	1	100	0	0	7	492
カタクチイワシ	中型旋網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	501
	定置網	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	1	50
	小計	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	6	551
ウルメイワシ	中型旋網	1	103	1	96	2	199	0	0	0	0	15	1,310
	定置網	1	31	1	23	1	83	1	100	0	0	6	392
	多鈎釣	0	0	1	38	0	0	0	0	0	0	1	38
	小計	2	134	3	157	3	282	1	100	0	0	22	1,740
マアジ	中型旋網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	576
	定置網	1	31	0	0	1	30	1	36	0	0	9	397
	小計	1	31	0	0	1	30	1	36	0	0	14	973
サバ類	中型旋網	0	0	1	32	0	0	0	0	0	0	14	694
	定置網	2	31	0	0	0	0	0	0	0	0	5	103
	立縄・毛針釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
	小計	2	31	1	32	0	0	0	0	0	0	21	901
計		6	266	4	189	5	323	4	286	0	0	70	4,657
キンメダイ	釣	2	67	1	57	3	547	1	269	1	323	24	2,037
タチウオ	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	105
ハモ	－	1	24	1	30	0	0	1	43	1	15	9	373
ヒラメ	－	7	8	12	15	21	107	25	217	25	222	127	655
メダイ	－	0	0	1	63	0	0	2	138	0	0	3	201
マルソウダ	曳縄・定置	2	139	2	113	0	0	2	222	1	165	20	1,528
ブリ	定置網	0	0	1	12	1	5	1	8	4	81	17	241
	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	0	0	1	12	1	5	1	8	4	81	17	241
合計		18	504	22	479	30	982	36	1,183	32	806	274	9,797

※ヒラメの体長測定は漁協に依頼し、水揚げに合わせて随時測定

表2-1 シラス混獲状況(安芸漁協)

年月日	2024.4.10		2024.4.17		2024.4.24		2024.5.22		2024.6.5		2024.6.26		2024.7.3		2024.9.2		2024.9.13		2024.9.18	
水揚地	安芸		安芸		安芸		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	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	24	1.0	5	0.4	2	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	1	0.0
カサガイシ	197	14.8	182	13.5	539	19.4	509	10.2	318	10.4	793	22.4	594	13.8	22	16.9	504	11.2	703	8.9
ウルメイシ	21	0.6	6	0.4	7	0.1	2	0.0	7	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
キナゴ	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
ソ他	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	23	0.1	5	0.0	0	0.0	83	0.5	24	0.2
合計	242	16.4	193	14.2	548	19.8	512	10.2	325	10.6	816	22.6	599	13.9	22	16.9	590	11.7	728	9.0

表2-1 続き

年月日	2024.10.2		2024.10.16		2024.10.30		2024.11.7		2024.11.13		2024.11.20		2024.11.27		2024.12.7		2024.12.18		2024.12.27	
水揚地	安芸		安芸		安芸		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	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	42	0.5	256	2.2	399	6.5
カサガイシ	990	14.7	699	8.1	790	14.2	1693	19.2	505	13.6	525	24.4	167	4.8	146	6.2	391	10.5	89	3.2
ウルメイシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	0.5	567	11.1	239	11.2	840	11.5	2075	32.7
キナゴ	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
ソ他	5	0.0	19	0.2	4	0.0	21	0.4	17	0.2	18	0.2	31	1.2	255	3.5	37	0.1	73	0.9
合計	995	14.7	718	8.3	794	14.2	1714	19.6	522	13.8	578	25.1	766	17.0	682	21.3	1524	24.4	2636	43.3

表2-1 続き

年月日	2025.1.8		2025.2.10		2025.3.6		2025.3.12		2025.3.18		2025.3.26	
水揚地	安芸		安芸		安芸		安芸		安芸		安芸	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	203	17.7	67	2.9	497	6.0	619	8.3	576	9.3	350	6.1
カサガイシ	164	13.4	14	1.0	73	1.6	71	1.3	31	0.6	9	0.2
ウルメイシ	204	24.8	365	23.0	1237	11.1	534	5.8	486	5.7	485	9.6
キナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ他	7	0.3	1	0.2	9	0.2	5	0.2	1	0.0	6	0.2
合計	578	56.2	447	27.1	1816	18.8	1229	15.5	1094	15.5	850	16.0

表2-2 シラス混獲状況(春野町漁協)

年月日	2024.4.4		2024.4.25		2024.12.6		2024.12.15		2024.12.29		2025.3.13		2025.3.24		2025.3.31	
水揚地	春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野		春野	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	0	0.0	3	0.4	0	0.0	8	0.1	11	0.2	589	9.9	151	7.3	292	13.1
カサガイシ	74	10.8	279	9.3	373	10.4	171	5.2	228	5.5	75	1.7	63	4.6	47	2.1
ウルメイシ	2	0.1	75	1.4	30	0.3	354	4.9	342	4.9	908	12.3	66	3.3	32	1.0
キナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソ他	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	0.6	5	0.1	11	0.2	0	0.0	1	0.0
合計	76	10.9	357	11.1	403	10.7	553	10.8	586	10.6	1583	24.1	280	15.1	372	16.2

表2-3 シラス混獲状況(錦浦漁協)

年月日	2024.4.6		2024.4.18		2024.4.25		2024.5.2		2024.5.14		2024.5.25		2024.6.11		2024.7.27		2024.8.2		2024.8.5	
水揚地	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	172	4.6	67	2.2	52	4.2	10	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	11	0.1	14	0.4
カサガイシ	624	30.3	555	26.6	243	21.1	579	31.5	672	42.0	708	49.8	1252	41.0	965	18.3	949	27.0	845	27.8
ウルメイシ	97	2.8	179	7.5	129	13.1	43	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
キナゴ	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
ソ他	3	0.1	3	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34	0.2	52	1.8	18	0.2
合計	896	37.8	804	36.4	424	38.3	632	33.9	672	42.0	708	49.8	1253	41.0	1001	18.5	1012	28.9	877	28.4

表2-3 続き

年月日	2024.8.9		2024.10.8		2024.10.30		2024.11.5		2024.11.12		2024.11.22		2024.12.7		2024.12.20		2025.1.7		2025.3.20	
水揚地	錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦		錦浦	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイシ	9	0.4	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.0	94	1.3	321	18.0	343	10.5
カサガイシ	901	41.7	836	30.6	1376	36.1	908	31.5	763	34.1	779	47.8	738	22.6	467	19.9	321	15.4	59	3.0
ウルメイシ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	42	0.7	360	4.5	874	17.5	220	5.5	1095	20.4
キナゴ	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
ソ他	72	1.6	6	0.1	11	0.1	9	0.1	5	0.1	23	0.3	2	0.1	18	0.2	7	0.2	5	0.0
合計	982	43.7	842	30.6	1389	36.3	917	31.6	768	34.2	844	48.7	1104	27.2	1453	39.0	869	39.1	1502	34.0

表3 標本船調査実施状況

漁業種類	隻(統)数	調査期間	所属漁協
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)

表4 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 (5)	4 (23)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 気象 ・ 海象 ・ 水温 ・ 塩分 ・ 透明度 ・ 流向 ・ 流速 ・ クロフィル 	
足摺岬沖 (M)	1 (8)						1 (8)	1 (8)					1 (6)	4 (30)		

表4 続き

対象海域 (定線名)	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				
土佐湾 (ナ-3-1)	51		51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	561	<ul style="list-style-type: none"> ・ 気象 ・ 海象 ・ 水温 ・ 塩分 ・ 透明度 ・ 流向 ・ 流速 ・ クロフィル 	
宿毛湾 (S)	19		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	114		

表5 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					5	23	・魚卵 ・仔稚 ・プランクトン	
足摺岬沖 (M)	8						8	8					6	30		
漁場一斉調査	○												○		・モジャコ ・流れ藻	

表6 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	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	312	・魚卵 ・仔稚 ・プランクトン	
宿毛湾 (S)	10							10	10	10	10	10	60			
漁場一斉調査	○												○		・モジャコ ・流れ藻	