

資源評価調査委託事業

I 概要

漁業資源課 林 芳弘

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

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

(3) 実施期間

2023 年 4 月 1 日から 2024 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	林 芳弘
〃 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	2023.4		2023.5		2023.6		2023.7		2023.8		2023.9		2023.10	
		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	1	35	1	99	1	42	1	60	2	185	0	0	2	119
	定置網	0	0	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
	小計	1	35	1	99	1	42	1	60	2	185	0	0	2	119
カタクチワシ	中型旋網	1	44	1	100	1	83	0	0	2	60	0	0	0	0
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	44	1	100	1	83	0	0	2	60	0	0	0	0
ウルメイワシ	中型旋網	2	128	2	192	1	86	3	299	3	154	0	0	2	98
	定置網	0	0	1	45	0	0	0	0	0	0	1	48	0	0
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	128	3	237	1	86	3	299	3	154	1	48	2	98
マアジ	中型旋網	1	180	1	122	1	108	2	105	0	0	1	93	2	141
	定置網	2	143	2	126	0	0	0	0	1	100	1	72	0	0
	小計	3	323	3	248	1	108	2	105	1	100	2	165	2	141
サバ類	中型旋網	4	332	5	221	0	0	2	101	4	220	2	103	3	186
	定置網	2	111	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	0	0
	立縄・毛針釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	釣	0	0	0	0	1	31	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	6	443	5	221	1	31	2	101	4	220	3	143	3	186
計		13	973	13	905	5	350	8	565	12	719	6	356	9	544
キンメダイ	釣	1	48	3	262	1	157	0	0	0	0	2	100	2	127
タチウオ	定置網	0	0	0	0	1	2	1	175	0	0	0	0	0	0
テンジクタチ		1	27	1	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハモ	ー	2	135	1	42	2	93	1	54	1	3	0	0	1	52
ヒラメ	ー	17	97	19	38	7	11	1	1	0	0	0	0	0	0
マルソウダ	ひき縄・定置網等	1	135	1	30	2	96	0	0	1	30	1	102	1	112
ブリ	定置網	7	121	3	52	1	20	0	0	1	21	2	14	1	12
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	7	121	3	52	1	20	0	0	1	21	2	14	1	12
合計		43	1,563	42	1,399	19	729	11	795	15	773	11	572	14	847

表 1 続き

魚種	漁法	2023.11		2023.12		2024.1		2024.2		2024.3		2023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	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	545
	定置網	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
	小計	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	9	545
カタクチイワシ	中型旋網	0	0	2	200	0	0	0	0	0	0	7	487
	定置網	0	0	0	0	1	60	0	0	0	0	1	60
	小計	0	0	2	200	1	60	0	0	0	0	8	547
ウルメイワシ	中型旋網	1	100	0	0	2	177	1	100	0	0	17	1,334
	定置網	1	61	2	190	1	37	0	0	1	62	7	443
	多鈎釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	161	2	190	3	214	1	100	1	62	24	1,777
マアジ	中型旋網	3	300	1	130	3	259	0	0	0	0	15	1,438
	定置網	0	0	0	0	1	17	1	121	0	0	8	579
	小計	3	300	1	130	4	276	1	121	0	0	23	2,017
サバ類	中型旋網	2	99	6	317	5	314	1	99	1	99	35	2,091
	定置網	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	151
	立縄・毛針釣	1	36	0	0	0	0	1	38	0	0	2	74
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31
	小計	3	135	6	317	5	314	2	137	1	99	41	2,347
計		9	601	11	837	13	864	4	358	2	161	105	7,233
キンメダイ	釣	2	163	3	104	3	511	2	180	1	190	20	1,842
タチウオ	定置網	0	0	0	0	2	9	1	1	0	0	5	187
テンジクタチ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	62
ハモ	ー	1	43	1	76	1	58	1	60	1	47	5	663
ヒラメ	ー	10	31	15	59	20	73	22	119	21	98	132	527
マルソウダ	ひき縄・定置網等	1	30	1	30	2	15	1	40	2	40	14	660
ブリ	定置網	1	18	2	23	1	1	4	68	8	98	31	448
	釣	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	18	2	23	1	1	4	68	8	98	31	448
合計		24	886	33	1,129	42	1,531	35	826	35	634	316	11,684

※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	2023.4.5		2023.5.3		2023.5.11		2023.5.24		2023.7.19		2023.9.5		2023.9.6		2023.10.16		2023.11.8		2023.11.9	
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
マイワシ	30	0.7	60	1.2	13	0.4	1	0.0	13	0.1	5	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
カサゲイワシ	154	3.8	346	23.4	294	18.7	312	15.9	973	16.1	656	10.6	564	6.8	724	11.0	321	14.0	309	16.7
ウルメイワシ	225	11.8	6	0.3	9	0.4	10	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0
キハナゴ	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	1	0.1	4	0.2	43	0.7	12	0.1	285	4.1	9	0.3	9	0.6	1	0.4
合 計	409	16.3	412	24.9	317	19.6	327	16.3	1029	16.8	673	10.8	849	10.9	733	11.3	331	14.6	311	17.1

表 2-1 続き

年月日	2023.11.20		2023.12.6		2023.12.13		2024.1.10		2024.1.17		2024.2.28		2024.3.7		2024.3.14		2024.3.21	
水揚地	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
マイワシ	0	0.0	0	0.0	9	0.1	15	0.5	5	0.2	5	0.1	2	0.1	0	0.0	0	0.0
カサゲイワシ	584	20.4	553	10.9	435	15.4	141	8.4	91	6.5	479	20.0	138	7.5	170	17.4	216	18.3
ウルメイワシ	232	3.0	1259	12.3	515	10.0	376	15.1	75	4.8	2	0.1	28	0.9	26	1.1	1	0.0
キハナゴ	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
ソノ他	68	1.7	14	11.4	11	0.2	1	0.0	25	2.7	3	0.3	4	0.4	0	0.0	0	0.0
合 計	884	25.1	1826	34.6	970	25.7	533	24.0	196	14.3	489	20.6	172	8.9	196	18.5	217	18.4

表 2-2 シラス混獲状況(春野町漁協)

年月日	2023.4.3		2023.4.17		2023.4.28		2023.5.18		2023.5.27		2023.6.6		2023.7.12		2023.7.21		2023.8.4		2023.8.18	
水揚地	春野		春野		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	尾	g	尾	g
マイワシ	63	2.3	16	0.2	11	0.4	2	0.2	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
カサゲイワシ	147	8.8	293	13.5	117	10.7	76	14.4	115	23.9	259	9.3	605	12.6	1034	9.8	892	10.3	477	7.9
ウルメイワシ	170	13.1	118	1.4	41	1.7	11	2.2	2	0.1	3	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
キハナゴ	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	2	0.1	0	0.0	13	4.6	1	1.2	3	0.0	12	0.1	324	1.2	27	0.1	14	0.2
合 計	381	24.1	429	15.2	169	12.8	102	21.4	118	25.2	265	9.4	618	12.7	1359	11.1	920	10.4	491	8.2

表 2-2 続き

年月日	2023.11.9		2023.12.13		2024.1.5		2024.1.10		2024.3.27	
水揚地	春野		春野		春野		春野		春野	
	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g	尾	g
マイワシ	0	0.0	3	0.1	6	0.2	4	0.1	15	0.2
カサゲイワシ	326	17.0	179	6.9	58	3.3	184	9.1	272	17.4
ウルメイワシ	1	0.0	94	1.8	99	3.5	387	16.1	25	0.3
キハナゴ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ソノ他	5	0.9	2	0.1	1	0.0	3	0.1	1	0.0
合 計	332	17.9	278	8.7	164	7.1	578	25.3	313	17.9

表 2-3 シラス混獲状況(錦浦漁協)

年月日	2023.4.17		2023.4.24		2023.5.2		2023.5.17		2023.6.7		2023.6.16		2023.6.24		2023.7.22		2023.8.19		2023.10.12	
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
マイワシ	16	0.3	4	0.1	2	0.0	15	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	0.1	1	0.0	0	0.0
カサゲイワシ	291																			

表 3 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)		

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 (6)	4 (24)	・気象 ・海象 ・水温 ・塩分 ・透明度 ・流向 ・流速 ・潮流	
足摺岬沖 (M)	1 (8)				1 (8)			1 (8)				1 (8)	4 (32)		

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	561	・気象 ・海象 ・水温 ・塩分 ・透明度 ・流向 ・流速 ・潮流	
室戸東 (ME)	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	99		
宿毛湾 (S)	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				6	24	・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	○											○		・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	312	・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	48		
宿毛湾 (S)	10							10	10	10	10	10	60		
漁場 一斉 調査	○											○		・モジャコ ・流れ藻	