

## (9) 資源管理型漁業推進事業

### 予算

運営費交付金、水産資源調査・評価推進委託事業（水産庁委託）

### 概要

資源管理対象種であるイカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキについて、資源動向や管理効果の把握、管理方策の見直し等に用いる基礎データを得るために、漁獲量調査、生物調査を実施した。

### 調査方法

1. 調査期間  
2024 年 4 月～2025 年 3 月
2. 調査対象魚種  
イカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキの資源管理対象魚種計 10 種類。
3. 調査項目
  - 1) 漁獲量調査  
組合統計および標本船日誌の記帳を依頼し、漁獲量や漁獲尾数などのデータを収集した。漁獲量データに関しては本資料集「漁況調査」に掲載。
  - 2) 生物調査  
漁獲物について全長、体重などの測定を行った。

### 調査結果

表 1～4 のとおり。

### 担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴、安岡法子、与那覇結衣

表１ 石げた網（中部標本組合）におけるメイタガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

全長範囲(mm)		年 月	2024年										2025年		
以上	未満		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
100 ～	105														
105 ～	110														
110 ～	115														
115 ～	120														
120 ～	125														
125 ～	130								1						
130 ～	135								1		1				
135 ～	140								2		2	1			
140 ～	145								3	1					
145 ～	150								5		3				
150 ～	155								6	1	4	3			
155 ～	160				1				1	1	5	8		4	
160 ～	165								2	1	1	7		4	
165 ～	170				1				3	1	1	8		3	
170 ～	175				1				1		2	15	1	6	
175 ～	180								1		2	9		2	
180 ～	185			2	1				1			6		5	
185 ～	190				1						1	5		2	
190 ～	195				1							3	1	4	
195 ～	200			2	1							4		5	
200 ～	205			2					1			1		5	
205 ～	210									1	1	1		3	
210 ～	215			6	1				1					1	
215 ～	220			3	1				1	1		2		1	
220 ～	225			3	2				1	1		5			
225 ～	230			2					1		1	6		1	
230 ～	235			2	1				1			1		1	
235 ～	240			2	1				1			4			
240 ～	245									1		1		1	
245 ～	250													1	
250 ～	255											2			
255 ～	260											3		1	
260 ～	265											3			
265 ～	270										1	2			
270 ～	275														
275 ～	280								1						
280 ～	285									1					
285 ～	290														
290 ～	295														
295 ～	300														
300 ～	305								1						
計			0	24	13	0	0	0	36	10	25	100	2	50	

表２ 石げた網（中部標本組合）におけるシャコ体長測定結果（雌雄別体長階級別個体数）

体長範囲 (mm)		年月	2024年												2025年											
			4月 ♂	4月 ♀	5月 ♂	5月 ♀	6月 ♂	6月 ♀	7月 ♂	7月 ♀	8月 ♂	8月 ♀	9月 ♂	9月 ♀	10月 ♂	10月 ♀	11月 ♂	11月 ♀	12月 ♂	12月 ♀	1月 ♂	1月 ♀	2月 ♂	2月 ♀	3月 ♂	3月 ♀
以上	未満																									
～	50																									
50～	55																									
55～	60																									
60～	65																									
65～	70		1											1							1				2	
70～	75		12	10							1		3	2		10	11	9	8	5	8				1	3
75～	80		14	19						2			6	3	5	19	22	18	26	9	1				11	6
80～	85		13	19					1	2	10	2	12	1	4	12	7	17	13	14	4				10	10
85～	90		9	8				7	2	12	20	23	25	2	4	4	2	2	1	6	4				4	2
90～	95		1	2				7	3	27	28	18	37	3		1	1				1				1	
95～	100							7	6	5	11	7	10	2		1	1	1								
100～	105							3	4	1	5			2		1										
105～	110										1			2											1	
110～	115											1														
115～	120																									
120～	125																									
125～	130																									
130～	135																									
135～	140																									
140～	145																									
145～	150																									
150～																										
計			50	58	0	0	0	0	24	16	50	76	50	98	13	17	50	50	50	50	36	19	0	0	30	21

甲幅範圍 (mm)		年	2024年												2025年												
			4月 ♂	4月 ♀	5月 ♂	5月 ♀	6月 ♂	6月 ♀	7月 ♂	7月 ♀	7月 不明	8月 ♂	8月 ♀	9月 ♂	9月 ♀	10月 ♂	10月 ♀	11月 ♂	11月 ♀	12月 ♂	12月 ♀	1月 ♂	1月 ♀	2月 ♂	2月 ♀	3月 ♂	3月 ♀
以上	未滿																										
100 ~	110				1									1	1												
110 ~	120																										
120 ~	130				1										1												
130 ~	140																3			1							
140 ~	150				1										1	2			2	3			1				3
150 ~	160				2											2			4							2	
160 ~	170		1		1							1	1					5	1	2	4	1	3				3
170 ~	180				3							1	3	1				4		2	1	1					1
180 ~	190		1		1							1	3		2				1		2	1			1		1
190 ~	200		3									5	2	1	2			1	2			2			1		1
200 ~	210			1		1						2	1							1	1	1					
210 ~	220		2	1		3			1					1				2									1
220 ~	230		1	2		1						1	3				2								1		1
230 ~	240			2				1		2		2			1			2		1		1					
240 ~	250																			1							
250 ~	260			1												1											
260 ~	270																										
270 ~	280																										
280 ~	290																										
290 ~	300																					1					
300 ~	310																										
計			8	7	10	8	1	1	6	2	0	12	16	4	7	4	11	17	7	11	11	4	14	0	0	5	10

[illegible]

126

## (10) 漁況調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

2024 年の好漁魚種は、ヒラメ、マゴチ、オニオコゼ、マダイ、ハモ、クマエビ、アカガイ、トリガイであった。不漁魚種は、マイワシ、メイタガレイ、タチウオ、シログチ、マナガツオ、ヨシエビ、ガザミ、シャコであった。

### 調査方法

大阪府で主要な 4 漁業種類について、標本船日誌や組合統計を月ごとにまとめ、前年、前々年および平年値と比較した。

### 調査結果

表 1 および資料 1「2024 年漁況通報 年報」のとおり。

### 担当者

木村祐貴、大美博昭、瀬田智文

表 1 - 1 2024年 漁業種類別漁獲量の集計

巾着網標本船(中部標本組合)

月1統あたり漁獲量(t)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
出漁日数	7	10	8	13	11	8	3	5	13	1	8	4
マイワシ	0	1.0	1.1	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カタクチイワシ	255.4	268.3	26.1	2.5	356.6	302.7	58.7	219.2	470.9	19.6	218.3	281.0
コノシロ	0	67.8	18.0	10.6	1.2	0.4	0.0	5.3	9.1	0.0	18.2	0
サバ類	0	0	0.2	0	0	0.0	0.0	0.0	0.5	0	0	0
アジ類	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0	0	0
その他の魚類	5.3	68.8	144.0	264.5	66.9	78.5	4.1	4.2	3.6	0.4	57.7	2.8

機船船びき網(南部標本組合)

月組合あたり漁獲量(t)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
出漁日数	3	0	0	0	5	5	5	5	5	5	4	4
出漁日数	3	0	0	0	36	47	52	42	44	52	39	23
イワシシラス	0.8	0.0	0.0	0.0	29.3	41.1	30.6	37.9	30.8	20.6	13.4	6.8
イカナゴ												

イカナゴは自主休漁のため出船せず

表 1 - 2 2024年 石げた網(中部標本組合) 漁獲量の集計

石桁網(中部標本組合)

1日1隻あたり漁獲量(kg)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
合計	17636	15450	17932	19730	13567	23042	31472	23834	28508	17526	15631	16828
隻数	25	26	26	27	26	26	25	24	25	25	24	25
出漁日数	184	248	310	380	226	320	283	229	303	271	228	207
シタ類	43.55	25.77	12.17	8.43	10.87	19.18	20.24	13.94	11.29	26.90	19.65	36.29
ヒラメ	1.86	3.79	2.59	1.73	2.68	4.12	1.03	0.13	0.17	0.68	1.39	1.68
マコガレイ(まこ)	0.21	1.02	0.50	0.48	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.08
メイトガレイ(めいた)	2.21	2.53	1.35	1.54	0.89	1.12	0.46	0.38	0.74	2.20	0.53	0.77
クロダイ(ちぬ)	6.98	9.36	5.13	3.14	1.86	2.11	3.61	3.22	2.85	3.69	11.27	12.08
コイチ	0.16	0.00	0.01	0.00	0.03	0.08	0.07	0.03	0.00	0.00	0.15	0.12
マアナゴ(あなご)	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハモ	0.03	0.00	0.02	0.20	0.68	1.70	2.41	0.93	0.89	0.90	0.72	0.46
カワハギ類(こうべ)	1.07	0.62	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
スズキ	0.04	0.08	0.01	0.03	0.03	0.00	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.08
アカエイ	1.71	1.54	0.79	0.75	0.17	0.06	0.18	0.34	0.18	0.38	1.12	1.24
カサゴ(がしら)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
メバル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アイナメ(あぶらめ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キス(きすこ)	0.96	0.22	0.07	0.07	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04
ホウボウ	0.23	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ヒラギ(ぎんた)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テンジクダイ(ねぶと)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
ネズツボ類(がっちょ)	0.00	0.01	0.14	0.38	0.36	1.78	2.90	5.68	17.00	0.74	0.02	0.03
マゴチ(ごち)	3.86	4.40	2.42	1.73	2.02	3.09	2.70	2.23	0.54	0.56	0.39	1.14
オニオコゼ(おこぜ)	2.49	1.60	1.81	0.86	0.59	0.71	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	0.24
ハゼ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ガザミ(わたりがり)	1.96	2.51	0.76	0.36	0.40	0.86	1.03	1.41	0.94	0.66	0.65	1.19
イシガニ(もぎち)	0.02	0.29	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
クルマエビ	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00
クマエビ(あしあか)	1.57	0.40	0.05	0.00	0.15	0.76	0.95	0.37	0.93	8.56	6.18	5.44
ヨシエビ(しらす)	0.22	0.68	0.22	0.05	0.02	0.01	0.12	0.21	0.81	0.41	1.28	0.99
シヤコ	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.14	0.27	0.41	0.35	0.26	0.09	0.18
小エビ類(こもんじゃこ)	2.21	1.28	0.71	0.67	0.54	3.14	6.25	4.40	2.25	1.25	2.34	2.74
ミミカ	0.13	0.21	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22
ジンドウイカ(ひいか)	0.15	0.05	0.00	0.01	0.00	0.24	0.46	0.08	0.01	0.01	0.02	0.04
コウイカ類	6.38	2.04	1.27	2.81	0.77	0.91	0.35	0.20	3.64	6.63	7.27	7.91
マダコ(たこ)	0.23	0.17	0.10	0.12	0.33	0.78	4.67	2.66	0.39	0.05	0.03	0.04
イイダコ	0.01	0.07	0.10	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テナガダコ(てなが)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
ツメタガイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アカガイ	2.83	4.42	6.81	10.19	4.24	3.19	1.62	3.13	0.55	1.62	2.25	2.85
トリガイ		11.65	11.34	10.26	4.98	13.45	59.19	58.68	46.61	2.10		
タイラギ	0.08	2.39	4.20	3.36	1.03	0.36	0.33	0.77	0.11	0.04	0.01	0.00
アカニシ(にし)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ヤツシロガイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ナマコ	0.02	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
その他の海産生物	14.27	5.61	4.53	4.44	2.90	2.71	2.06	4.76	3.73	6.98	2.26	5.06
カサゴ、メバル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キジハタ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ぶく類	0.36	0.80	0.45	0.11	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.27

表中の空欄月は出漁できない期間を示す

機船船びき網は資源管理措置のため1月は自主禁漁

トリガイは資源管理措置のため11-1月まで自主禁漁

表 1-3 2024年 板びき網（中部標本組合）漁獲量の集計

板びき網（中部標本組合）  
1日1隻あたりの漁獲量（kg）

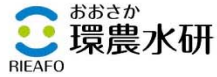
月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
合計	9316	10198	14214	14198	18208	17822	18245	17691	16874	20360	14872	13400
魚類	11	0	10	10	9	10	10	11	11	11	11	11
白鰯目魚	98	86	109	140	100	136	123	140	146	160	113	92
ノアシ類	0.84	1.0	1.23	1.04	0.73	1.80	0.62	0.09	0.12	0.01	0.03	0.00
コバシロ	6.34	14.81	28.02	14.61	22.02	12.04	0.88	2.48	16.28	8.13	0.33	0.00
マサバ	0.18	0.67	0.14	0.21	0.04	0.72	0.08	0.00	0.20	1.26	0.00	0.00
アジ類	1.00	4.88	4.72	4.27	5.85	6.91	7.02	0.34	7.20	4.19	0.15	0.42
マルアジあはがし	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホラ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.77	0.00
カマス類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.04	2.98	3.87	0.83	0.09
シガ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
ニフメ	0.47	0.44	0.20	0.20	1.47	0.28	0.22	0.22	0.19	0.34	0.47	0.10
マコガレ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
メコガレ	0.03	0.83	0.00	1.48	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
マダノ	34.79	20.87	7.80	18.44	28.24	45.34	32.30	21.19	22.07	70.43	88.88	48.04
クロダノ	37.28	61.86	36.14	31.78	32.00	7.61	6.28	4.62	4.11	0.17	11.62	69.70
シログテグサ	0.38	0.35	0.71	0.21	0.18	0.21	0.15	0.21	1.03	1.25	0.43	0.28
コシテ	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.01	0.07
エシ類	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.02	0.19	0.08	0.06	0.16	0.01
マアノ	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハモ	0.00	0.00	0.04	0.40	1.00	0.44	28.68	41.44	21.00	3.31	1.06	0.76
ハフハギ類	20.86	0.83	4.88	2.31	1.23	0.11	0.07	0.00	0.01	0.04	0.14	3.01
サズメ	0.63	0.6	0.13	0.30	0.64	0.40	0.29	0.31	0.36	0.16	0.09	0.61
スズキ	17.12	22.38	32.86	17.34	27.61	23.78	30.00	17.42	8.73	9.70	6.31	18.28
アカメノ	2.43	2.89	1.70	0.20	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カサゴ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
メバル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アノメ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ノボリノボリ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	2.71	4.33	4.67	2.88	0.28
キス	0.16	0.88	0.06	0.04	0.03	0.28	0.08	0.11	0.08	0.09	0.10	0.04
ホウボウ	1.78	1.80	0.29	0.13	0.03	0.06	0.02	0.00	0.11	0.03	0.21	0.80
タナノ	0.47	0.87	0.84	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	0.79	1.83	0.48	0.80
ヒノギ	0.24	0.86	0.88	0.20	0.02	0.84	1.08	0.18	0.11	0.00	0.00	0.00
テンジクダノ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
ネズメ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00
マナガツオ	0.31	0.64	0.04	0.01	0.00	0.43	0.80	0.44	1.66	2.74	1.09	2.34
オニオコゼ	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハセ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ガザミ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03	0.01
ベダニ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
クルマエビ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
クマエビ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
ヨシエ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シヤコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小エビ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.40	0.31	0.69	0.09	0.00	0.02
エビノリ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジンドウノカ	1.61	1.0	0.98	1.61	1.64	6.71	9.04	6.29	6.08	0.23	1.40	2.18
コウナ類	0.63	0.49	0.08	0.18	0.28	0.21	0.00	0.01	0.73	8.30	10.60	3.38
マダラ	0.13	0.49	0.28	0.07	0.14	6.11	12.20	18.69	2.68	0.00	0.07	0.00
ノボコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テリガダコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ツメタガノ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アカガノ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トシガノ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ナマコ	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他の海産生物	2.38	1.9	6.35	7.04	6.89	2.42	2.11	2.19	6.40	2.28	1.41	2.87
カサゴ、メバル	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キジハタ等	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
サワラ、サズメ	1.28	0.94	0.04	0.07	0.30	0.31	0.16	0.16	0.18	0.38	0.87	1.84
フグ類	6.91	13.98	0.68	1.42	0.16	0.37	0.24	0.34	2.37	3.29	2.39	6.96

表 1 - 4 2024年 板びき網（南部標本組合）漁獲量の集計

板びき網(南部標本組合)  
1日1隻あたり漁獲量(kg)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平均出漁日数	4.6	4.5	6.7	9.0	7.9	8.6	9.1	7.5	10.9	5.0	5.4	3.7
出漁隻数	5	6	7	6	7	8	8	10	8	7	7	6
マダコ	0.12	0.19	0.26	0.18	0.97	2.70	3.09	5.14	1.59	0.00	0.00	0.00
小エビ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	1.02	0.60	0.08	0.00	0.09	0.01
マアナゴ	0.00	0.16	0.00	0.04	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
エイ類	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.14	0.11	0.00	0.20	0.28
マダイ	3.78	3.61	4.30	3.71	3.14	2.48	2.43	3.03	4.68	5.47	6.00	3.16
アジ類	7.19	1.93	2.03	3.72	3.26	4.22	3.21	0.62	1.25	0.37	0.04	0.70
キス	0.18	0.81	0.92	0.42	0.00	0.07	0.00	0.00	0.04	0.03	0.00	0.47
シタ類	0.47	0.95	0.31	0.07	1.22	0.29	0.31	0.13	0.15	0.24	0.20	0.62
イボダイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.21	12.79	12.23	10.29	10.52	4.86
メイトガレイ	1.26	2.56	2.62	1.07	0.69	0.02	0.06	0.00	0.02	0.06	0.06	0.07
スズキ	2.07	2.98	0.98	0.30	0.30	0.32	0.07	0.00	0.00	0.00	0.21	9.73
マコガレイ	0.00	0.00	0.15	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
シヤコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
サメ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
コウイカ類	7.34	5.15	5.62	7.17	2.86	0.12	0.00	0.00	2.20	7.46	6.04	7.72
ヒラメ	1.86	1.81	0.35	0.84	0.84	0.38	0.03	0.00	0.04	0.07	0.15	0.37
ハモ	0.97	0.25	1.16	1.81	19.67	21.16	23.54	30.46	14.49	9.89	10.47	6.14
カサゴ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
アイナメ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ウマヅラハギ	0.75	0.54	1.32	1.17	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53
カワハギ	2.22	1.84	0.65	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.83
マナガツオ	0.29	0.62	0.12	0.37	0.25	0.39	0.27	0.23	0.80	1.10	0.67	1.91
シログチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
ホウボウ	1.95	0.86	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.06	0.13	0.10	1.03
クルマエビ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
テナガダコ	0.00	0.18	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
イイダコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ジンドウイカ	3.05	3.13	2.24	1.86	1.12	2.42	2.52	1.21	1.31	0.26	0.00	0.84
ハゼ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
タチウオ	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.10	0.22	0.13	0.05	0.33
フグ類	4.99	8.81	5.96	2.80	0.37	0.53	0.00	0.16	0.60	3.56	4.27	2.21
その他の魚類	5.48	4.29	8.53	7.53	2.72	2.12	0.72	1.24	1.70	3.45	4.05	5.22
その他の海産動物	0.11	0.05	0.02	0.02	0.15	0.06	0.03	0.07	1.74	1.30	0.57	0.62
サワラ(サゴン)	0.21	0.09	0.09	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.10	0.00	0.15	0.37
キジハタ(アコウ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
アマダイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00

## 資料 1 2024年漁況通報 年報



### 2024年漁況通報 年報

2025年 2月 20日  
地方独立行政法人  
大阪府立環境農林水産総合研究所  
水産技術センター

#### ● 巾着網（中部標本船）

- マイワシは、1年を通してほとんど漁獲がなかった（図1）
- カタクチイワシは、例年漁獲量が少ない1、2、11、12月にまとまった漁獲があった（図2）

#### ● 機船船びき網（南部標本組合）

- イワシシラスは、通年平年並みから平年を下回る漁獲量であった（図3）
- イカナゴは、資源保護・回復の取組として自主休漁の措置がとられた（図4）

図1

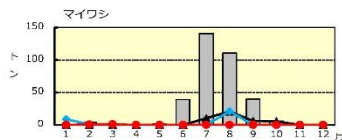


図2

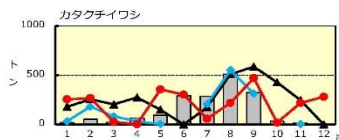


図3

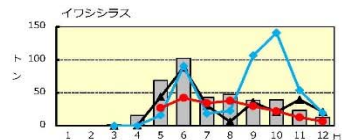
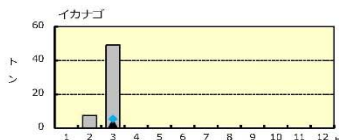


図4



#### ● 小型底びき網

##### 石桁網（中部標本組合）

- シタ類は、3月から5月を除いて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図5）
- マコガレイは、通年平年を下回る漁獲量であった（図6）
- メイトガレイは、10月を除いて平年を下回る漁獲量であった（図7）
- ヒラメは、8月から9月を除いて平年を上回る漁獲があった（図8）
- ネズツパ類（がっちよ）は、夏季に漁獲が伸び、特に9月は平年を大きく上回る漁獲があった（図9）
- マゴチは、通年平年並みか平年を上回る漁獲があった（図10）
- オニオコゼは、1月から6月にかけて平年を上回る漁獲があった（図11）
- ガザミは、近年同様に通年低調な漁獲量であった（図12）
- クルマエビは、通年低調な漁獲量であった（図13）

図5

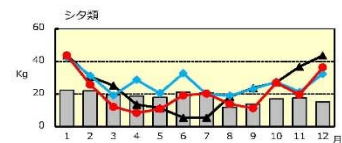


図6

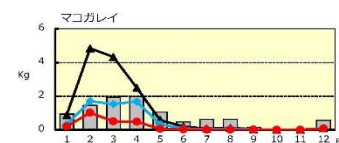


図7

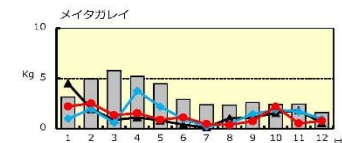
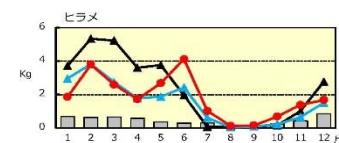


図8



1日1隻当たりの漁獲量（kg）を示す 注：図1から図4は月漁獲量（トン）を示す

■ 平年値 ● 2024年 ◆ 2023年 ▲ 2022年

※平年値は2010年から2019年の平均値



## 資料1 つづき

- クマエビ（あしあか）は、10月から12月にかけて平年を上回る漁獲があった（図14）
- ヨシエビ（しらさ）は、2月を除いて平年を下回る漁獲量であった（図15）
- 小エビ類は、通年平年を下回る漁獲量であった（図16）
- シヤコは、通年低調な漁獲が続き、特に1月から5月はほとんど漁獲がなかった（図17）
- コウイカ類は、1、2月に平年を上回る漁獲があった（図18）
- アカガイは、通年平年並みか平年を上回る漁獲が続いた（図19）
- トリガイは、5月以降漁獲が伸び、特に7月から9月にかけて平年を大きく上回る漁獲があった（図20）

※トリガイは資源管理の取組の一端で11月から1月末にかけて禁漁となっている

図9

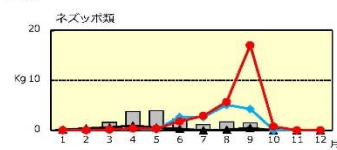


図10

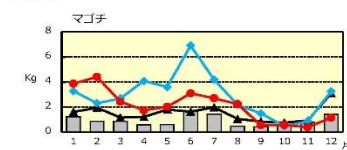


図11

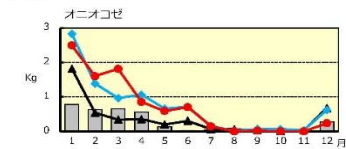


図12

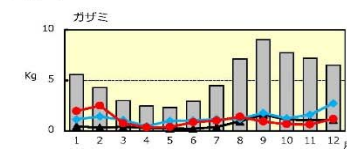


図13

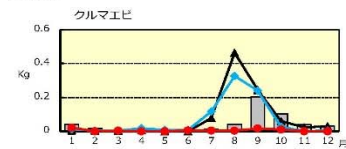


図14

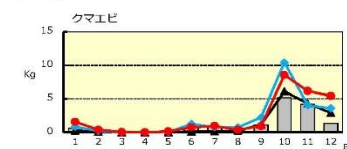


図15

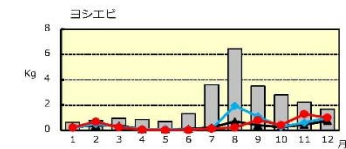


図16

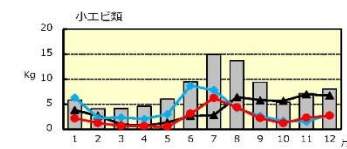


図17

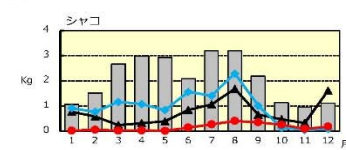


図18

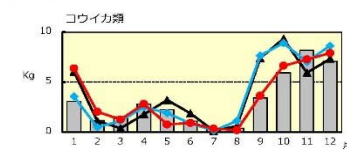


図19

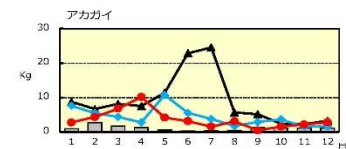
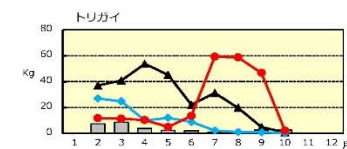


図20



1日1隻当たりの漁獲量 (kg) を示す

■ 平年値    ● 2024年    ◆ 2023年    ▲ 2022年

※平年値は2010年から2019年の平均値

## 資料1 つづき

### ● 小型底びき網

#### 板びき網（中部標本組合）

- コノシロは、通年低調な漁獲が続いた（図21）
- マサバは、2月を除いて低調な漁獲が続いた（図22）
- マダイは、通年好調な漁獲が続いた（図23）
- クロダイは、1月から5月と12月に平年を上回る漁獲があった（図24）
- スズキは、2月から10月にかけて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図25）
- ハモは、7月から9月にかけて平年を大きく上回る漁獲があった（図26）
- シログチは、1年を通してほとんど漁獲がなかった（図27）
- カフハギ類は、1月に平年を大きく上回る漁獲があった（図28）
- タチウオは、10月を除いて平年を下回る漁獲量であった（図29）
- マナガツオは、通年平年並みか平年を下回る漁獲量であった（図30）
- マダコは、6月から8月にかけて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図31）
- ジンドウイカ（ひいか）は、6、7、12月に平年を上回る漁獲があった（図32）

図 2 1

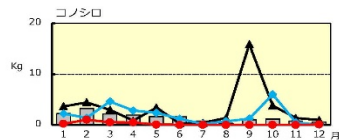


図 2 2

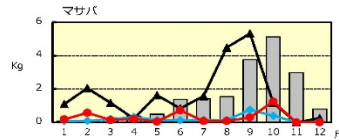


図 2 3

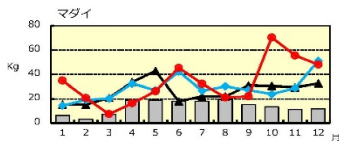


図 2 4

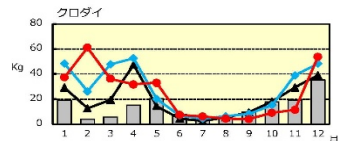


図 2 5

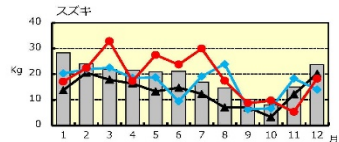


図 2 6

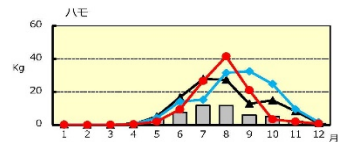


図 2 7

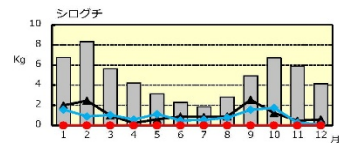


図 2 8

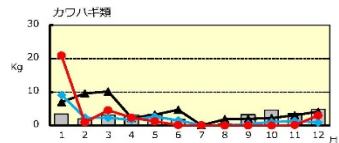


図 2 9

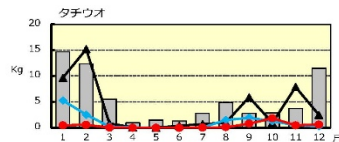
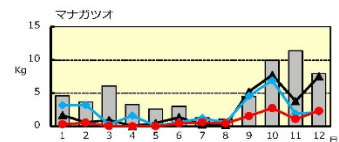


図 3 0



1日1隻当たりの漁獲量 (kg) を示す



平年値



2024年



2023年



2022年

※平年値は2010年から2019年の平均値

## 資料1 つづき

図 3 1

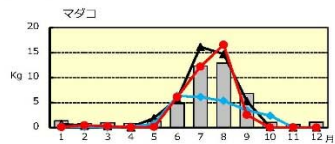
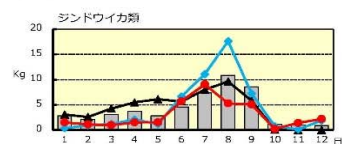


図 3 2



板びき網（南部標本組合）

- アジ類は、1月から7月にかけて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図33）
- ヒラメは、12月を除いて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図34）
- ハモは、5月から漁獲が増加し、12月まで平年並みか平年を上回る漁獲が続いた（図35）
- マダイは、4月から8月を除いて平年を上回る漁獲があった（図36）
- カワハギは、9月から12月にかけて平年を下回る漁獲量であった（図37）
- ウマツラハギは、1月から4月と12月に平年を上回る漁獲があった（図38）
- マダコは、5月から9月にかけて平年並みか平年を上回る漁獲が続いた（図39）
- コウイカ類は、3、5、11、12月に平年を下回る漁獲量であった（図40）

図 3 3

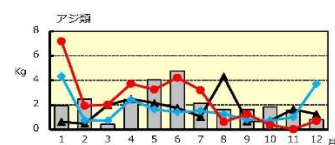


図 3 4

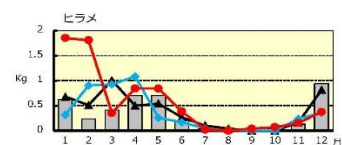


図 3 5

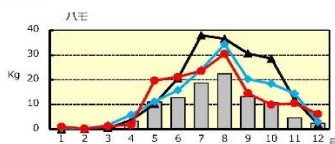


図 3 6

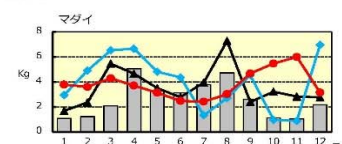


図 3 7



図 3 8

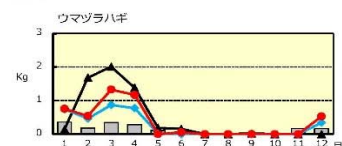


図 3 9

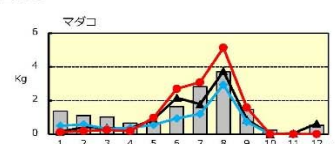
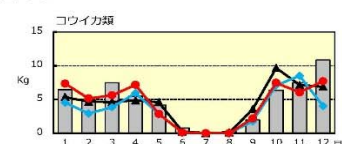


図 4 0



1日1隻当たりの漁獲量 (kg) を示す

■ 平年値    ● 2024年    ◆ 2023年    ▲ 2022年

※平年値は2010年から2019年の平均値

## (11) イカナゴ資源生態調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

大阪府の重要な水産資源であるイカナゴの資源生態を明らかにし、毎年の資源状態を把握することにより、漁況予報に必要な資料を収集するとともに、適正な資源管理をおこなうための知見を集積することを目的として実施している。本年も、従来同様に仔魚分布調査と漁獲物測定調査を実施した。なお、イカナゴの生活史周期から、調査を暦年で区切ったほうがわかりやすいため、本報告では暦年の 2024 年の調査結果について述べる。

### 調査方法

1. 調査定点
  - 1) 仔魚分布調査  
大阪湾内の 12 調査点（資料 1 参照）
  - 2) 漁獲物測定調査  
中部地区の岸和田市漁協
2. 調査期間と実施日
  - 1) 仔魚分布調査  
第 1 回調査：2024 年 1 月 5 日  
第 2 回調査：2024 年 1 月 17 日  
第 3 回調査：2024 年 1 月 31、2 月 1 日
  - 2) 漁獲物測定調査  
漁業者の取り決めにより操業せず。
3. 調査項目
  - 1) 仔魚分布調査  
口径 60cm、目合い 0.335mm のボンゴネットによる表層～近底層の往復傾斜曳き採集。
  - 2) 漁獲物測定調査  
漁業者の取り決めにより操業せず。
4. 調査船
  - 1) 仔魚分布調査  
漁業調査船「おおさか」（19 トン、680 kw×2 基）

### 調査結果

1. 仔魚分布調査  
調査の結果をもとに、2024 年 2 月 19 日に発表した「イカナゴしんこ漁況予報（2024 年）」を「資料 1」に示す。

2. 漁獲物測定調査  
漁業者の取り決めにより操業せず。

**担当者**

木村祐貴、大美博昭、周藤大樹、近藤 健

## イカナゴしんこ漁況予報（2024 年）

2024 年 2 月 19 日

大阪府立環境農林水産総合研究所 水産技術センター

### ◎水温（図 1）

水温の高低は、イカナゴ親魚の産卵時期（水温低下が産卵の引き金となる）や、ふ化した仔魚の成長（水温が高い方が成長が速い）、生き残り率（低水温の方が良い）などに影響を与える。今期は 1 月上旬以降、平年並みから高めで推移している。気象庁は 2 月中旬以降の気温を高めと予測しており、2 月の水温は高めで推移すると考えられる。

### ◎季節風（図 2）

季節風（特に西風成分）は、播磨灘から大阪湾に向かう海流を強め、イカナゴ仔魚の大阪湾への流入量を増大させる。また、仔魚の散らばりを促進することによって、生き残りにプラスに働く。今冬の西風は、1 月以降は 1 月下旬を除いて平年を下回った。

### ◎産卵量および産卵期

兵庫県立農林水産技術総合センター水産技術センターは、大阪湾で漁獲されるイカナゴの主な産卵場である播磨灘鹿ノ瀬海域で産卵親魚の調査を行なっている。その結果によると、今期の鹿ノ瀬海域での産卵量指数は平年（1986 年～2021 年の平均値）と比べると約 0.05 倍であり、不漁が続く近年中でも低い値であった。親魚の成熟状況等から、今期の産卵盛期は昨シーズン（12 月 23 日～1 月 5 日）と同時期である 12 月 19 日から 1 月 4 日頃と推定されているが、1 月 4 日の調査でも産卵していない個体が採集されている。

### ◎仔魚の出現状況（図 3, 4）

大阪湾内に設けた 12 の調査点において、プランクトンネット（ボンゴネット、斜め曳き）によるイカナゴ仔魚採集調査を 3 回実施した。

第 1 回調査は 1 月 5 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 1.7 尾、平均全長は 3.9 mm であった。明石海峡周辺を中心に採集された。

第 2 回調査は 1 月 17 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 1.5 尾、平均全長は 6.0 mm であった。明石海峡周辺から大阪湾西部海域を中心に広い範囲で採集された。

第 3 回調査は 1 月 31 日、2 月 1 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 0.2 尾、平均全長は 10.6 mm であった。第 1 回調査同様に明石海峡周辺を中心に採集されたが、採集数はわずかであった。

産卵盛期は昨年同時期と推定されているが、第 1 回調査では昨年よりも採集尾数が多かった。しかし、第 2、3 回調査での採集尾数は昨年を下回る結果となった。これは、親魚の産卵量指数が昨年より低いこと、1 月上中旬に西風が平年よりも弱く大阪湾への流入が少なかったことが要因であると推察される。また、第 1、2 回調査の平均全長は昨年よりも大きかった。これは、水温が高めで推移しているため成長が速い可能性が考えられる。

## 資料1 続き

### ◎イカナゴしんこの漁況見通し

今期の鹿ノ瀬における産卵量は、不漁が続いている近年中でも低い値になっている。環境条件をみると、水温は1月上旬以降平年並みから高めで推移した。西風は1月上旬以降平年を下回る期間が長かった。つまり、イカナゴ仔魚の生残に適した環境ではなく、大阪湾への流入が少なかったことが推察される。また、親魚の産卵量指数は不漁が続く近年中でも低い値であり、仔魚の発生状況が例年より悪かったと考えられる。

これらのことから総合的に判断すると、今年の大阪湾のイカナゴ漁開始時におけるしんこの資源量は昨年を下回ると予測され、不漁が続いている近年中でも最低レベルであると考えられる。また、2月下旬～3月上旬時点でのしんこの大きさは、昨年並みからやや大きいと予測される。

近年中で最も漁獲量が少なかった2020年漁期（8トン）と同水準の資源量が予想され、極めて危機的な状況であるといえる。今後のイカナゴ資源回復のためには親魚となる資源を最大限残すことを重視した取り組みが必要である。

図1 大阪湾口部の水温変化

水産技術センター地先（水深約3m）、午前9時の水温  
平年値は、1992年～2023年の平均値

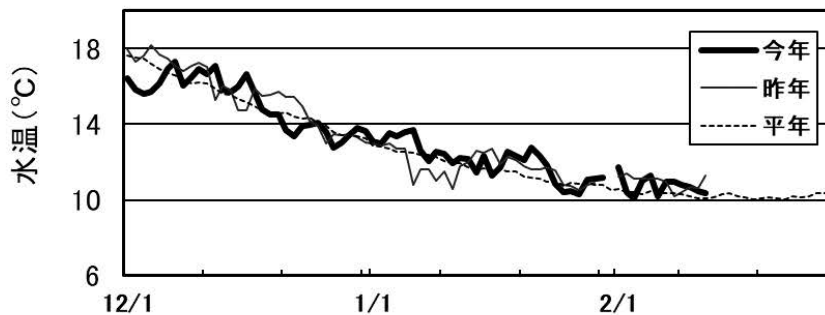


図2 西風成分の平年偏差

水産技術センター定置観測、旬平均値  
平年値は、1981年～2023年の平均値

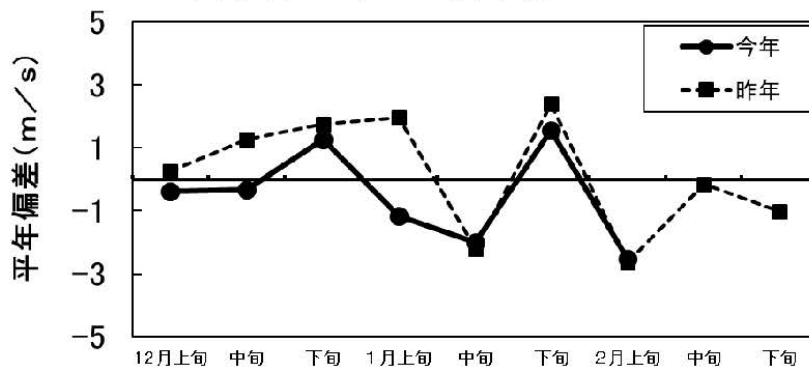
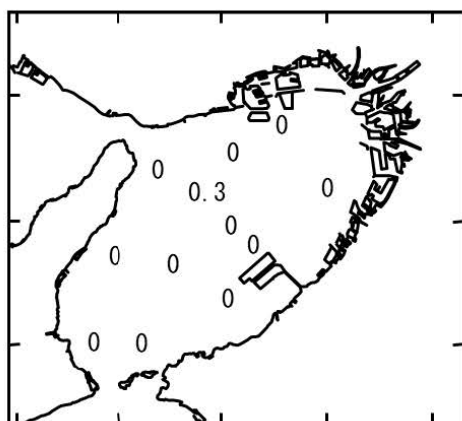
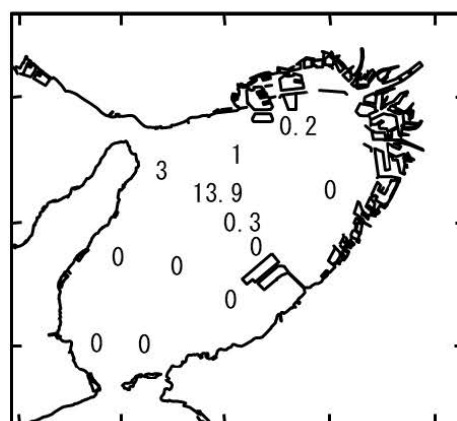


図 3 イカナゴ仔魚の採集数

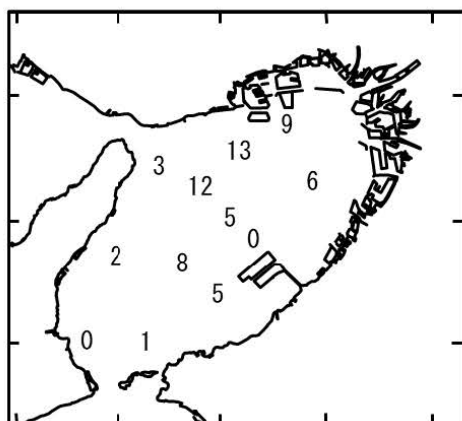
ボンゴネット斜め曳きによる、面積1平方mの水柱あたりの尾数



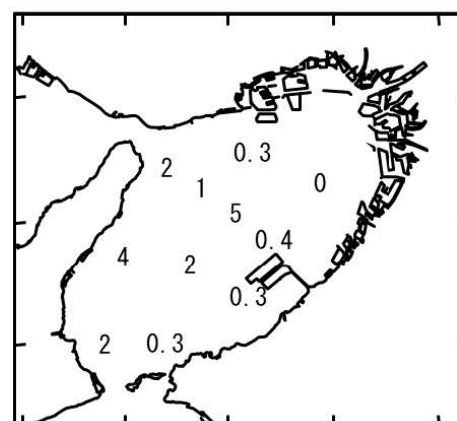
昨年1月5,6日 1点平均 0.03尾



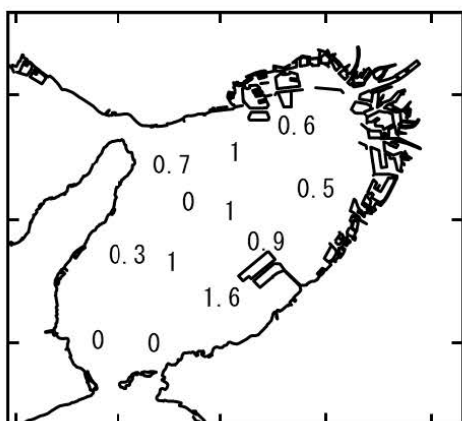
今年1月5日 1点平均 1.7尾



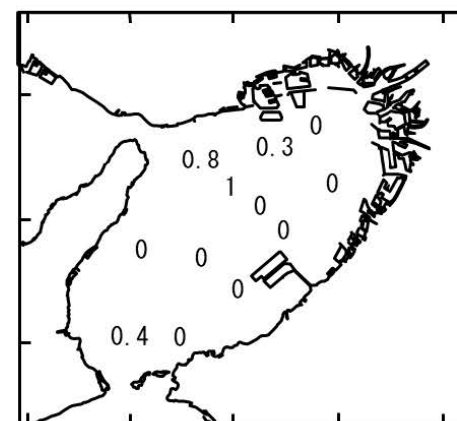
昨年1月17, 18日 1点平均 5.3尾



今年1月17日 1点平均 1.5尾



昨年1月31, 2月3日 1点平均 0.6尾



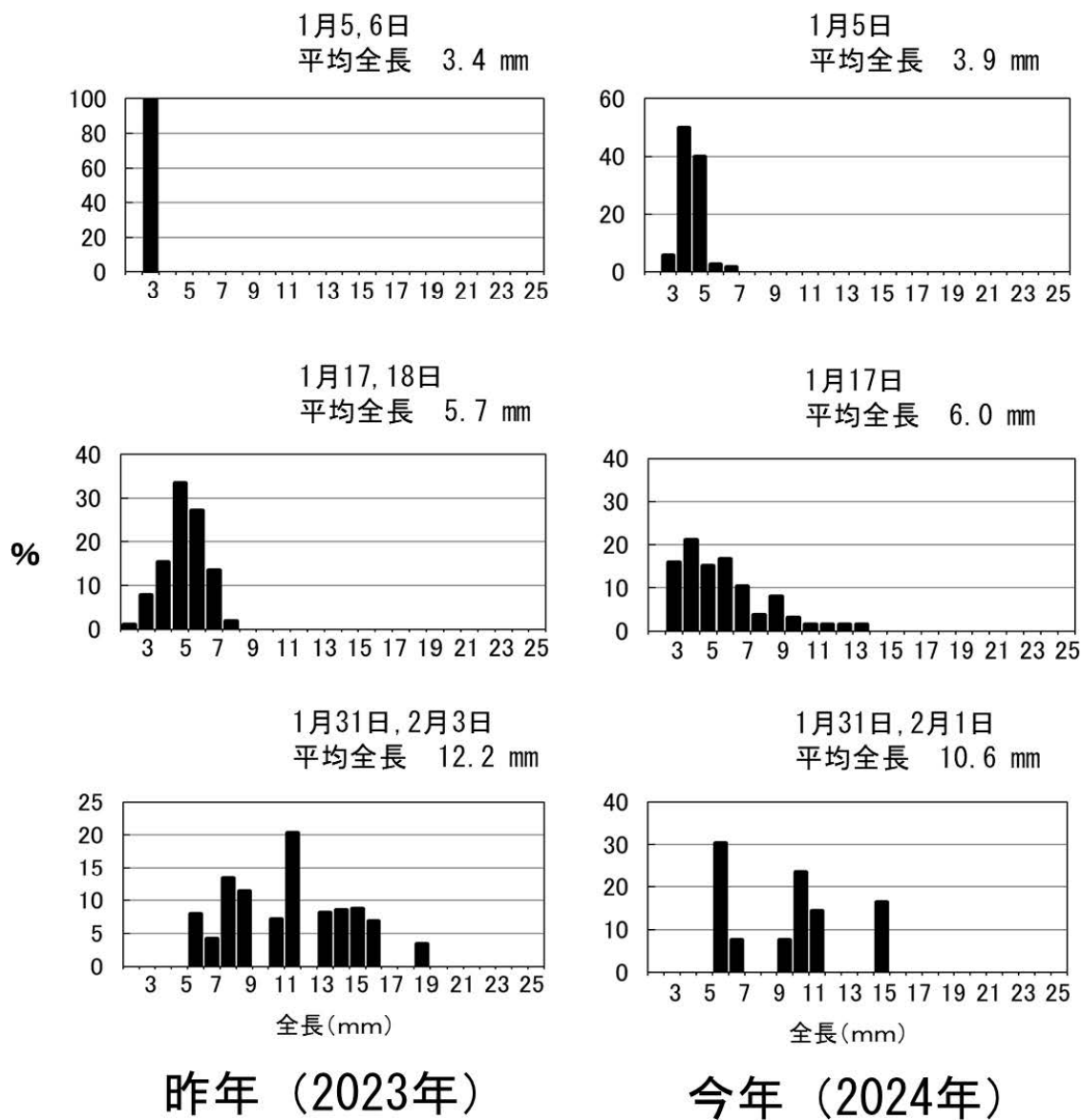
今年1月31, 2月1日 1点平均 0.2尾



資料 1 続き

図 4 昨年と今年のイカナゴ仔魚全長組成の比較

※グラフの縦軸は頻度（%）を示す



## (12) サワラ資源動向調査

### 予算

水産資源調査・評価推進委託事業

### 概要

流し網漁業によるサワラの漁獲状況を聞き取るとともに、漁獲物のサイズ組成を明らかにした。

1. 春漁は4月の上旬から操業が開始され、4月中旬には盛漁期をむかえた。しかしながら5月上旬以降、日と操業場所により漁獲量のばらつきが大きく、休漁となる6月上旬まで低調に推移した。尾叉長 66-69 cm 体重 2.5 kg 前後の2歳魚（2022年級群）と尾叉長 72-75 cm 体重 3.2 kg 前後の3歳魚（2021年級群）が漁獲の主体を構成した。
2. 秋漁は休漁直後の7月中旬から操業が開始され、7月下旬には例年より早く盛漁期をむかえた。7月下旬から9月上旬にかけては安定した漁獲が継続したが、9月以降は日や操業場所によるばらつきが大きく漁獲は低調に推移した。12月以降の漁況はおおよそ低調であり、一部漁船は操業を切り上げた。8月には尾叉長 58-63 cm、9月には 62-65 cm、10月以降には 64-69 cm に最頻値がある1歳魚（2023年級群）を中心に漁獲され、9月以降には 70 cm を越える2-3歳魚以上の大型個体も漁獲されたが、その割合は低かった。

### 調査方法

1. 調査定点  
尾崎漁業協同組合、西鳥取漁業協同組合、下荘漁業協同組合
2. 調査回数と実施日  
2024年4月から11月のうち7月を除く毎月1回～3回実施
3. 調査項目  
サワラ流し網を操業する漁業者から漁獲状況の聞き取りを行った。  
漁獲物の尾叉長及び体重を測定した。

### 調査結果

表1のとおり。

### 担当者

山中智之

表 1 サワラ資源動向調査、サワラ尾叉長・体重測定結果

尾叉長 (cm)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
44-45	0	0	1	0	0	0	0	0	0
46-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-49	0	0	1	0	0	0	0	0	0
50-51	0	0	0	0	0	1	0	1	0
52-53	2	1	2	0	0	0	0	0	0
54-55	0	0	0	0	2	0	0	0	0
56-57	2	0	0	0	15	0	0	0	0
58-59	1	0	0	0	79	9	0	0	0
60-61	0	0	0	0	94	37	0	0	0
62-63	1	0	0	0	86	90	5	0	0
64-65	2	0	0	0	28	85	10	2	0
66-67	21	1	1	0	13	39	8	7	0
68-69	21	3	0	0	1	13	7	2	0
70-71	15	1	0	0	0	3	1	1	0
72-73	18	3	3	0	3	8	1	1	0
74-75	22	0	3	0	1	9	0	2	0
76-77	8	1	1	0	0	3	3	1	0
78-79	16	3	0	0	0	9	0	0	0
80-81	8	1	2	0	0	2	0	0	0
82-83	11	3	1	0	1	5	0	0	0
84-85	7	1	1	0	0	2	0	0	0
86-87	12	2	2	0	0	0	0	0	0
88-89	9	0	0	0	0	0	0	0	0
90-91	7	1	0	0	0	0	0	0	0
92-93	3	0	1	0	0	0	0	0	0
94-95	2	1	1	0	0	0	0	0	0
96-97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98-99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100-101	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102-103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104-105	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106-107	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108-109	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110-111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	188	22	20	0	323	315	35	17	0

体重 (kg)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1.0-1.4	3	5	0	0	20	3	22	1	0
1.5-1.9	3	0	0	0	262	233	2	4	0
2.0-2.4	23	4	0	0	37	108	5	9	0
2.5-2.9	36	1	3	0	5	27	4	3	0
3.0-3.4	35	8	2	0	1	13	0	0	0
3.5-3.9	32	8	4	0	0	10	0	0	0
4.0-4.4	16	4	1	0	1	1	0	0	0
4.5-4.9	21	4	0	0	0	1	0	0	0
5.0-5.4	13	0	1	0	0	0	0	0	0
5.5-5.9	7	1	1	0	0	0	0	0	0
6.0-6.4	7	1	0	0	0	0	0	0	0
6.5-6.9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
7.0-7.4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7.5-7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0-8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.5-8.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.0-9.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.5-9.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.0-10.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	202	36	12	0	326	396	33	17	0

## (13) 栽培漁業技術開発

### 予算

運営費交付金

### 概要

大阪府栽培漁業基本計画の対象種であるキジハタ、トラフグ、アカガイおよびメバルについて、放流技術の開発を公益財団法人漁業振興基金の協力の下、実施している。

#### 1. キジハタ

サイズ別の放流効果を検証するため、2019～2021 年に異なるサイズでの標識放流を行った海域において、刺網試験操業を行った。捕獲された 38 尾を調べた結果、標識魚が 17 尾、放流魚由来と考えられる形態異常魚が 6 尾確認された。

#### 2. トラフグ

ALC による耳石染色および胸鰭切除による標識を放流魚の全数に施し、堺市堺浜に放流した。市場調査などによる放流魚の追跡調査の結果、1 個体の放流由来魚の採捕が確認された。

#### 3. アカガイ

泉佐野漁港で市場調査を行い、2020、2021 年放流群を 20 個体確認した。

#### 4. メバル

スパゲティ型タグを装着して放流を行った。標識放流についてポスター掲示、SNS での紹介を行い、釣り人から 105 尾の採捕報告が得られた。

### 調査方法

#### 1. 調査期間と実施日

2024 年 4 月～2025 年 3 月

#### 2. 調査項目

##### 1) キジハタ

過去の放流海域において刺網試験操業を行った。

##### 2) トラフグ

標識放流を行い、採捕データをまとめた。

##### 3) アカガイ

泉佐野漁協で市場調査を実施し、採捕データをまとめた。

##### 4) メバル

標識放流を実施した。標識放流について研究所 HP のほか各漁協や釣り公園、釣具店でのポスター掲示や SNS での情報拡散を行い、採捕報告を募った。

### 調査結果

表 1～6 のとおり。

### 担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴、安岡法子

表 1 栽培漁業技術開発 キジハタ試験操業結果

		2024/6/20	2024/7/4	2024/7/30
		泉大津	堺	泉大津
無標識魚	形態異常なし	1	13	1
	頭部陥没	－	6	－
標識魚	ALC	－	2	－
	鰭抜去	－	－	－
	ALC＋鰭抜去	－	15	－

表 2 栽培漁業技術開発 トラフグ標識放流結果

放流日	場所	平均全長（mm）	放流数	標識
2024/7/2	堺市堺浜	73.7	12000	右胸鰭切除＋ALC二重標識
2024/7/3	堺市堺浜	78.3	12000	右胸鰭切除＋ALC二重標識

表 3 栽培漁業技術開発 トラフグ採捕結果

採捕日	採集場所	漁法	全長（mm）	標識	放流年	放流場所
2025/2/22	泉佐野漁協水揚げ	石桁網	227	右胸鰭変形＋ALC二重標識	2024	堺市堺浜

表 4 栽培漁業技術開発 市場における標識アカガイ水揚げ状況

調査場所	水揚げ個体数	標識個体数	混入率（％）
泉佐野漁港	4117	20	0.5

表 5 栽培漁業技術開発 標識メバルの放流結果

放流日	場所	標識色	平均全長 (mm)	放流尾数
2024/12/17	岬町地先	赤色	101.1	5,000
2024/12/17	岬町地先	青色	101.1	5,000

表 6 栽培漁業技術開発 標識メバルの採捕報告結果

場所	標識色	採捕尾数
泉佐野市	黄緑色	2
	水色	1
田尻町	黄緑色	1
泉南市	黄緑色	1
阪南市	黄緑色	5
	赤色	1
岬町	黄緑色	52
	赤色	25
	青色	10
	水色	4
	オレンジ色	1
和歌山市	水色	2

## (14) 栽培漁業センター支援事業

### 予算

(公財)大阪府漁業振興基金委託事業

### 概要

大阪府では、大阪府、大阪府、(公財)大阪府漁業振興基金、(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所の三者が栽培漁業に関する協定を結び、栽培漁業を推進している。これに基づき水産技術センターは漁業振興基金に対して「栽培漁業の技術指導」および「設備保守管理の技術指導」を行っている。

令和6年度は飼育および施設管理の指導に加え、漁業振興基金の要請を受け、キジハタ種苗生産の支援を行った。

### 担当者

辻村浩隆、山中智之、安岡法子

## (15) 魚病監視調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

魚病の蔓延防止のため、(公財)大阪府漁業振興基金の種苗生産現場および大阪府内の養殖場等で発生した魚病の診断、未然に防止するための健康診断および指導を行った。

### 調査方法

1. 調査期間  
2024 年 4 月～2025 年 3 月
2. 調査項目  
魚病診断  
育成魚等の異常が報告された場合、すみやかに魚病診断を行った。

### 調査結果

表 1 のとおり。

### 担当者

辻村浩隆、木村祐貴、安岡法子



表 1 魚病監視調査、魚病診断件

魚種	診断結果	2024										2025			合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
マダイ	クビナガ鉤頭虫症							1						1	
	白点病								1					1	
マアジ	ビブリオ病				1									1	
	レンサ球菌症orビブリオ病	1												1	
シマアジ	輸送ストレス？	1												1	
	カリグス症			1										1	
トラフグ	繊毛虫症				1									1	
	トリコジナ症				1									1	
	やせ病					1								1	
	合計	2	0	1	3	1	0	1	1	0	0	0	0	9	

## (16) 藻類養殖指導

### 予算

運営費交付金

### 概要

1. 藻類養殖漁場の塩分、リン（DIP）、窒素（DIN）：表 1～3 のとおり。
2. ノリ養殖（尾崎・西鳥取）：11 月下旬から育苗が開始され、育苗中のノリ芽の状態はおおよそ問題無かった。冷凍入庫は 11 月末までには完了し、水温の低下を待って 12 月に入ってから順次ノリ網の張り込みが開始された。12 月から 1 月上旬までは生長が芳しくなく、1 月中旬になってようやく摘採作業が始まり、板海苔の生産が行われた。2 月上旬には著しい色落ちが生じて板海苔の生産が中断され、その後も栄養塩環境は好転せずに色落ちが生じながらも 4 月上旬まで生産が継続された。生産枚数は 173 万枚と前年を上回った（表 4）。
3. ワカメ養殖：田尻から下荘の各地区では、11 月下旬から 12 月上旬にかけてワカメ種糸の挟み込み作業が行われ、順次養殖が開始された。その後も順調に生育し、1 月下旬には生ワカメの出荷が行われた。しかしながら、2 月には著しい色落ちが生じ、出荷を中断していた地域もあった。3 月以降湯通し塩蔵わかめや素干しわかめの生産も行われた。谷川では 1 月中旬に本養殖が開始され、4 月に収穫が行われた。
4. 藻類養殖情報：気温・水温、降雨量、栄養塩測定結果、赤潮発生状況及び養殖概況をとりまとめ、藻類養殖情報として 11 月～3 月に 5 回発表した。

### 調査方法

1. 調査定点  
田尻町田尻、泉南市岡田浦、阪南市尾崎、西鳥取、下荘、岬町谷川の 6 点（図 1）
2. 調査期間と実施日  
2024 年 11 月から 2025 年 3 月（各月の第 1 週を目安に実施）  
巡回指導実施日：11 月 6 日、12 月 2 日、1 月 14 日、2 月 3 日、3 月 3 日
3. 調査項目  
1) 巡回指導  
各養殖漁場で採取した表層海水の塩分、溶存態無機リン（DIP）、溶存態無機窒素（DIN）の測定、ノリ・ワカメの養殖概況の把握

### 調査結果

表 1～4 のとおり。

### 担当者

山中智之、辻村裕紀、齋藤真史

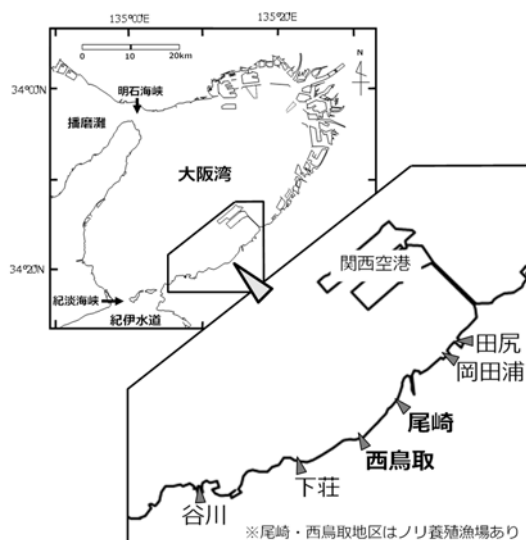


図 1 調査場所

表 1 漁場の表層塩分

(psu)						
月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	32.16	31.15	31.11	31.59	31.82	32.63
12	31.80	23.17	31.16	31.83	31.48	32.68
1	30.72	31.55	31.29	31.93	32.08	32.78
2	31.82	31.76	30.29	31.86	31.87	32.65
3	31.82	31.83	31.14	31.51	31.47	32.43

表 2 漁場の DIP

( $\mu\text{mol/l}$ )						
月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	0.82	0.99	1.74	1.25	1.19	0.63
12	0.51	2.10	1.06	0.47	0.79	0.55
1	0.90	0.56	1.77	0.45	0.42	0.56
2	0.25	0.15	1.42	0.14	0.16	0.29
3	0.17	0.28	0.42	0.13	0.24	0.27

※ノリ色落ち警戒濃度： $0.5\mu\text{mol/l}$ 、ワカメ色落ち警戒濃度： $0.1\mu\text{mol/l}$

表 3 漁場の DIN

( $\mu\text{mol/l}$ )						
月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	11.20	15.45	24.99	18.77	19.73	7.19
12	7.55	48.30	17.05	5.87	11.32	5.52
1	20.18	11.74	17.58	7.15	5.64	5.71
2	2.97	0.60	14.63	0.30	1.36	1.94
3	1.34	4.98	6.75	0.35	2.00	1.90

※ノリ色落ち警戒濃度： $10\mu\text{mol/l}$ 、ワカメ色落ち警戒濃度： $2\mu\text{mol/l}$

表 4 ノリ生産概況の経年変化

年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	前年比(R6/R5)
経営体数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.00
持網数(千枚)	0.76	0.79	0.79	0.78	0.72	0.72	0.74	0.71	0.74	0.74	1.00
生産枚数(万枚)	154	159	322	148	216	190	146	155	132	173	1.31
共販枚数(万枚)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均単価(円/枚)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## (17) 養殖技術の調査研究及び漁業者への技術指導 (カキ養殖・陸上養殖)

### 予算

運営費交付金

### 概要

近年、大阪府内でカキの養殖に参入する漁業者が増えている。また、陸上養殖に用いられる設備の性能が向上したことから全国的に陸上養殖を実施する事業者が増加しており、大阪府内でも事例が増え始めている。このような状況において、養殖で生産される水産物の品質・生産量の向上のため、科学的知見の収集、効率的な養殖技術の開発、および漁業者への技術指導を行うことを目的とする。

#### カキ養殖

養殖指導を実施するとともに、研究所で開発したペットボトル採苗器による採苗技術について、漁業者への技術移転を行った。また、新素材の筏を用いた養殖試験を実施した。更にイムノクロマト法による貝毒簡易検査法の普及に向けて、実習形式の勉強会を行った。

#### 陸上養殖

大阪府内の陸上養殖の漁業者からの技術相談に対応した。また、大阪府内の漁業者へ陸上養殖技術普及を目的に行っている大阪府漁業協同組合連合会のトラウトサーモンおよびトラフグの陸上養殖に対して課題抽出および技術指導を行った。

### 担当者

辻村浩隆・安岡法子

## (18) 大阪府沿岸域に存在する藻場における 炭素貯留効果の実態把握ための調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

本調査は、大阪府が策定した行動計画「大阪府海域ブルーカーボン生態系ビジョン」において、効率的な藻場の保全と創造を推進していくために、大阪府沿岸域に存在する藻場についての情報収集、実態把握および炭素貯留効果の試算を行うことを目的とする。今年度は大阪府沿岸で行われた藻場調査の情報整理と、例年行っている藻場の定点調査の精度向上を試みた。また、概ね5年毎行われる環境省の藻場・干潟分布状況調査結果や、農林水産統計の藻類養殖生産量のデータ等を基に、確定値が揃っている2016年（直近年調査の一つ前）における大阪府海域の炭素貯留効果を試算した。

### 担当者

辻村浩隆・秋山諭・山中智之・瀬田智文・辻村裕紀

## (19) 優良品種作出と種苗供給の安定による 国産ワカメ養殖のレジリエンス強化と生産増大

### 予算

農研機構・生研支援センター：イノベーション創出強化研究推進事業

### 概要

本課題では、養殖ワカメにおける効率的な交雑育種技術と現場ニーズに応える優良株の開発を目指し昨年度と同様に以下の研究を行った。

大阪府岬町谷川地区では漁業者により柔らかな食感を有する養殖株が経年的に養殖に供されてきた（以下谷川株）。この株は優良な食感を有するが、成葉の表面に強いしわが生じる生産上の大きな欠点がある。本課題ではこの欠点の改善を目指し、谷川株と滑らかな表面を特徴とする徳島県鳴門地域で利用されている養殖株（以下鳴門株）との交雑株を作出し、その特性を調べた。

供試株 TnTn 株：Tn 株♀×Tn 株♂（谷川株）

NN 株：N 株♀×N 株♂（鳴門株）

NTn 株：N 株♀×Tn 株♂（交雑株；食感優良株候補）

TnN 株：Tn 株♀×N 株♂（交雑株；食感優良株候補）

本養殖の結果、昨年度と同様に今年度も、交雑株の内特に TnN 株は元の株となる谷川株、鳴門株と比較して高生長で、谷川株と比べて成葉表面のしわも少なくなり改善を示した。また、谷川株は鳴門株と比べ薄い傾向が確認され、厚みと破断強度に相関があることが示されたことから、谷川株の柔らかな食感は薄さに起因するものと考えられた。

### 担当者

山中智之

## (20) サイズ選択的漁獲や放流は潜砂性二枚貝の 性転換に影響するか？

### 予算

科学研究費助成事業（科学研究費補助金） 若手研究

### 概要

これまでの二枚貝の資源管理では、個体群の維持を目的に、サイズ選択的に大型個体が漁獲され、若齢個体が放流されてきた。しかし、一部の二枚貝では体サイズ依存による性転換が確認されており、サイズ選択的漁獲や放流は性比の歪みを招く可能性がある。本研究では性転換するアカガイをモデルに、大阪湾においてアカガイの繁殖生態と漁業の関係を明らかにすることを目的とした。

市場調査では、2022 年 5 月から 2024 年 10 月まで毎月大阪湾で漁獲されたアカガイを買い上げて、漁獲されているアカガイの年齢構成・性と年齢の関係を明らかにした。大阪湾では低年齢の内に漁獲される個体が多く、その結果、漁獲物中の性比はオスに偏っていることが示唆された。採捕禁止区域での試験操業では、アカガイがあまり高密度で生息していないことが明らかとなった

### 担当者

安岡法子



## (21) セルロース分解酵素による渦鞭毛藻への影響

### 予算

科学研究費助成事業（科学研究費補助金） 基盤研究(C)

### 概要

沿岸域や陸域から海底に高セルロース有機物が供給されると、その分解者である微生物が増殖し、付近のセルロース分解酵素活性が高まることが想定される。また、渦鞭毛藻類にはセルロースでできた殻を持つ種がおり、生活史において海底と密接に関係した段階を経る。本研究では、セルロース分解酵素が有殻渦鞭毛藻類の細胞外皮に損傷を与えるのか、またその損傷が増殖抑制に寄与するのかを明らかにする。

#### 1. 底質中のセルロース分解酵素の分布調査

大阪府沿岸域で採泥調査（図1）を行い、セルロース分解酵素の天然環境下における分布を調べた。

#### 2. セルロース分解酵素による渦鞭毛藻類への影響評価

セルロース分解酵素添加試験に向けて、対象の渦鞭毛藻類を継代培養し、シスト形成株の選抜を行った。渦鞭毛藻類栄養細胞に対し、市販のセルラーゼを反応させ、細胞外皮の消失を確認した。

### 担当者

秋山 諭、辻村裕紀、山本圭吾、横松宏幸、齋藤真史

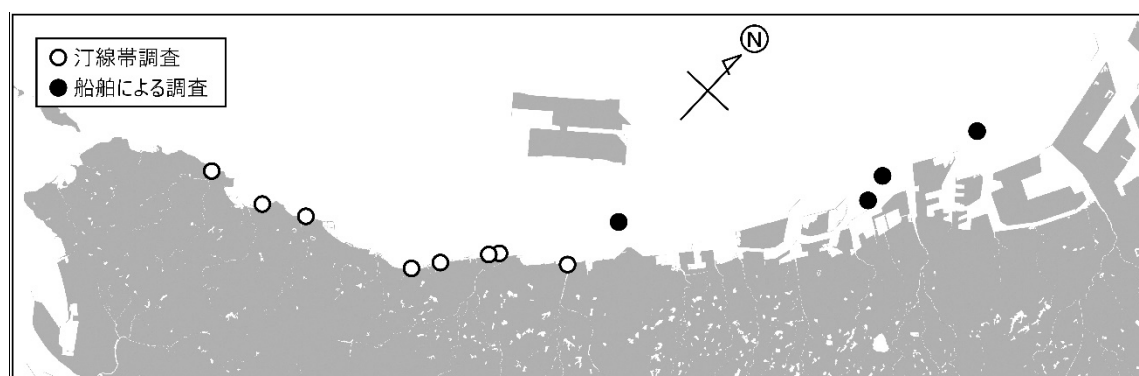


図1 調査地点

## (22) 海底プラスチックごみの実態把握及び 回収効率の推定に係る手法・技術の開発

### 予算

環境研究総合推進費

### 概要

底びき網は海底ごみを回収する重要なツールであり、大阪湾においても底びき網漁業者による海底ごみ回収が行われてきた。これまで大阪湾における海底ごみの組成等については報告があるが、堆積量を推定する際に必要な底びき網による海底ごみの採集効率については明らかにされていない。本研究では底曳網における海底ごみの採集効率を推定するため、底びき網による繰り返し曳網試験を行った。

2024 年 10 月に堺泉北港、12 月に関西空港地先（採捕禁止区域）で試験操業を行った。ハンディ GPS で漁船位置を確認しながら、板びき網を可能な限り同じ場所で繰り返し曳網した（各 10 回）。また、12 月には石げた網（幅 1.7 m、爪 42 本、爪長さ 24 cm、コットエンド 11 節）2 丁を板びき網調査と隣接する場所で繰り返し曳網した（13 回）。試料を持ち帰り、海底ごみは環境省による分類リストを元に種類別に、生物は種別に分け、採集数を計数した。

### 担当者

大美博昭

## (23) 自然共生サイト・内湾における 低次-高次生態系網モデルの開発

### 予算

環境研究総合推進費

### 概要

本研究は、自然共生サイト（民間の取組等によって生物多様性の保全が図られている区域）として認定された藻場・干潟において、生物多様性を評価するとともに低次―高次生態系網と主要生物の生態や機能を推定し、藻場・干潟の保全と再生に向けた地域の取り組みに資することを目的とする。この目的達成のため、自然共生サイトに選定されている阪南セブン海の森（大阪府阪南市）での地曳網調査を2024年5、8、11、2025年2月に実施し、藻場・干潟に出現する魚類の多様性・現存量についてのデータを収集した。また、定量的な魚類採集調査が困難とされるワカメ場・ガラモ場において、小型ビームトロールネットを用いた調査の有効性を検証するために、2025年3月に大阪府岬町長松海岸地先での検証を行った。

### 担当者

木村祐貴・与那覇結衣・大道英次・横松宏幸

## (24) 施設を活用した教育活動

### 予算

運営交付金

### 概要

大阪府内の市町村の小学生をはじめ、各種団体・個人の見学に対応した。表 1 に本年度の月別属性別見学者数を、また表 2 に過去からの年度別月別見学者数の推移をそれぞれ示す。令和 6 年度（2024 年度）の見学者数は 1,610 名であり、前年度の約 66%にとどまった。これは、栽培漁業センター生産棟の大規模改修工事（海側屋根葺き替え）のため、年度後半の団体見学受け入れを休止したことが主たる要因である。

### 担当者

日下部敬之

表 1 令和 6 年度の月別属性別見学者数

区 分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
保育所・幼稚園	団体数													0
	人 数													0
小学校	団体数	18	2	11	10	2	2							45
	人 数	55	15	442	526	84	94							1,216
中学・高校・大学	団体数	1		1		2	1	2	1					8
	人 数	3		26		19	1	16	19					84
行政・議会	団体数		2	2			2		1		1			8
	人 数		15	14			23		4		1			57
漁業関係	団体数									1				1
	人 数									1				1
各種企業	団体数	2	2				1		2					7
	人 数	4	5				3		7					19
研究機関	団体数											1		1
	人 数											1		1
各種団体	団体数	1	1		2	4			1				1	10
	人 数	13	30		24	91			4				8	170
一般(個人)	団体数	5	2	3	3	2	2	2	2	3	3	1	3	31
	人 数	7	3	4	6	5	4	3	3	4	6	3	9	57
その他	団体数	1												1
	人 数	5												5
計	団体数	28	9	17	15	10	8	4	7	4	4	2	4	112
	人 数	87	68	486	556	199	125	19	37	5	7	4	17	1,610
大阪府計	人 数	86	64	478	554	181	123	17	12	5	2	3	7	1,532
泉南地区	人 数	19		103	30	115	118	11		4	2		7	409
大阪市	人 数	3	18	6	23			6	11			3		70
その他	人 数	64	46	369	501	66	5		1	1				1,053
他府県・不明計	人 数	1	4	8	2	18	2	2	25	0	5	1	10	78
三重県	人 数													0
滋賀県	人 数													0
京都府	人 数													0
兵庫県	人 数				2	15					4			21
奈良県	人 数								19					19
和歌山県	人 数					3		2					2	7
その他・不明	人 数	1	4	8			2		6		1	1	8	31
海外計	人 数													0
合 計	人 数	87	68	486	556	199	125	19	37	5	7	4	17	1,610

表2 過去からの年度別見学者数の推移

西暦	年 度		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
1991	平成	団体数	73	56	77	41	114	44	27	27	15	9	28	24	535
	3年度	人 数	380	413	699	412	519	524	759	354	287	15	218	158	4,738
1992	平成	団体数	17	30	31	38	46	11	23	15	11	13	13	14	262
	4年度	人 数	91	455	406	289	219	230	112	321	61	129	116	29	2,458
1993	平成	団体数	17	16	19	23	29	16	16	19	5	9	12	18	199
	5年度	人 数	63	235	388	135	351	156	122	507	17	118	73	70	2,235
1994	平成	団体数	15	37	24	21	33	11	12	8	10	5	12	25	213
	6年度	人 数	44	377	326	119	417	143	280	37	13	7	73	262	2,098
1995	平成	団体数	17	22	25	19	33	14	13	11	1	10	8	9	182
	7年度	人 数	263	782	825	380	298	226	117	149	4	131	24	39	3,238
1996	平成	団体数	23	23	15	27	25	12	17	13	1	7	16	13	192
	8年度	人 数	140	850	565	549	122	77	537	94	13	62	47	81	3,137
1997	平成	団体数	25	23	33	21	18	12	14	10	1	9	3	12	181
	9年度	人 数	241	901	834	363	132	233	236	129	18	91	6	131	3,315
1998	平成	団体数	25	18	21	12	12	13	17	3	5	3	4	5	138
	10年度	人 数	252	823	820	471	126	147	709	4	47	9	83	72	3,563
1999	平成	団体数	19	20	23	19	24	10	9	9	7	8	3	9	160
	11年度	人 数	321	322	860	467	148	90	88	94	80	199	21	62	2,752
2000	平成	団体数	22	21	21	12	26	12	11	9	7	9	19	11	180
	12年度	人 数	405	614	754	217	178	170	230	59	19	22	136	72	2,876
2001	平成	団体数	17	23	19	27	20	9	8	3	7	10	8	12	163
	13年度	人 数	305	729	725	467	139	123	235	12	83	37	284	88	3,227
2002	平成	団体数	28	31	27	33	44	14	19	8	10	9	2	16	241
	14年度	人 数	378	1055	793	471	279	186	150	264	37	144	7	171	3,935
2003	平成	団体数	28	24	14	29	47	21	14	2	4	3	7	10	203
	15年度	人 数	486	1005	879	342	247	471	519	5	8	5	31	66	4,064
2004	平成	団体数	64	16	25	18	5	5	4	4	2	7	3	12	165
	16年度	人 数	455	743	975	281	138	63	7	27	10	51	28	137	2,915
2005	平成	団体数	32	28	21	11	30	12	7	10	4	2	9	10	176
	17年度	人 数	262	1333	1040	137	287	545	95	130	19	4	23	136	4,011
2006	平成	団体数	32	24	38	16	32	10	8	4	4	2	10	11	191
	18年度	人 数	236	1204	1096	187	239	155	234	267	80	9	91	113	3,911
2007	平成	団体数	35	22	23	25	28	11	15	5	6	0	6	5	181
	19年度	人 数	357	1276	970	666	204	291	442	127	26	0	12	138	4,509
2008	平成	団体数	34	22	28	14	33	13	13	5	5	3	9	5	184
	20年度	人 数	99	888	1407	452	198	472	577	346	517	14	96	36	5,102
2009	平成	団体数	31	19	32	14	23	7	11	11	4	2	5	10	169
	21年度	人 数	83	517	1634	566	190	178	509	477	476	3	11	94	4,738
2010	平成	団体数	34	20	26	16	26	18	16	6	6	4	9	5	186
	22年度	人 数	212	961	1425	578	258	615	1014	181	73	11	86	8	5,422
2011	平成	団体数	32	15	17	16	22	10	11	1	6	1	2	11	144
	23年度	人 数	185	567	916	427	132	212	392	99	45	1	4	40	3,020
2012	平成	団体数	26	14	19	18	27	10	17	4	5	5	4	6	155
	24年度	人 数	211	417	967	672	137	422	678	43	74	32	15	58	3,726
2013	平成	団体数	22	16	15	17	18	14	11	4	1	3	6	4	131
	25年度	人 数	300	385	894	383	77	588	355	37	2	15	36	58	3,130
2014	平成	団体数	26	9	15	14	24	14	13	6	3	4	3	4	135
	26年度	人 数	222	238	810	297	284	517	774	204	107	16	131	10	3,610
2015	平成	団体数	17	4	17	14	29	14	11	4	4	4	6	4	128
	27年度	人 数	96	378	876	272	209	738	879	85	30	72	47	26	3,708
2016	平成	団体数	12	7	19	15	27	17	12	5	2	5	2	7	130
	28年度	人 数	49	330	839	463	210	857	512	141	13	36	4	104	3,558
2017	平成	団体数	13	4	19	13	41	20	15	6	5	2	1	0	139
	29年度	人 数	47	62	686	304	402	603	859	159	44	17	21	0	3,204
2018	平成	団体数	13	13	21	16	27	10	12	3	1	3	5	1	125
	30年度	人 数	40	38	630	214	324	609	607	53	6	7	10	4	2,542
2019	令和	団体数	18	12	23	18	24	14	8	7	5	4	4	0	137
	元年度	人 数	153	363	452	311	324	568	281	257	16	6	9	0	2,740
2020	令和	団体数	1	0	3	2	15	11	8	3	3	0	0	3	49
	2年度	人 数	3	0	6	36	238	172	284	106	8	0	0	4	857
2021	令和	団体数	6	0	3	9	2	1	9	11	6	5	3	6	61
	3年度	人 数	20	0	37	242	3	1	175	364	107	10	5	26	990
2022	令和	団体数	14	5	11	13	23	12	9	7	3	0	4	3	104
	4年度	人 数	111	117	414	478	193	390	372	276	9	0	50	6	2,416
2023	令和	団体数	18	8	18	15	16	14	9	1	3	3	1	3	109
	5年度	人 数	65	145	857	205	200	474	442	22	13	7	2	9	2,441
2024	令和	団体数	28	9	17	15	10	8	4	7	4	4	2	4	112
	6年度	人 数	87	68	486	556	199	125	19	37	5	7	4	17	1,610