

(11) 漁況調査

予算

運営交付金

概要

2023 年の好漁魚種は、ヒラメ、マゴチ、オニオコゼ、マダイ、ハモ、アカガイ、トリガイであった。不漁魚種は、マイワシ、イカナゴシラス、アジ類、マアナゴ、タチウオ、シログチ、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「2023 年漁況通報 年報」のとおり。

担当者

木村祐貴、大美博昭

表 1－1 2023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	6	8	10	7	6	0	6	9	6	0	1	0
マイワシ	9	1.1	0.6	0.0	0	0	0.0	21.2	0.0	0	0	0
カタクチイワシ	33	181.7	83.2	32.1	4.5	0	207.3	553.3	313.8	0	5.5	0
コノシロ	65.7	10.1	3.3	0.9	0.1	0	0.0	0.3	0.1	0	0.3	0
サバ類	0	0	0	0	0	0	0.2	4.3	1.4	0	0	0
アジ類	0	0.2	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.06	0.4	0	0	0
その他の魚類	1	1.8	61.4	22.1	95.5	0	12.2	3.2	1.7	0	0.4	0

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			5	2	5	5	5	5	5	5	5	5
出漁日数			18	2	47	87	49	52	86	85	50	21
イワシシラス			0.0	0.3	15.9	90.6	18.7	22.6	106.5	141.0	54.0	19.6
イカナゴ			5.4									

表 1－2 2023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	15918	25120	36735	16345	18254	20083	15823	15108	14330	16684	15156	15141
隻数	25	26	27	27	26	26	23	23	21	21	21	23
出漁日数	163	258	422	222	281	279	256	273	196	223	167	184
シタ類	42.45	31.27	19.14	28.68	20.48	32.68	20.06	18.94	23.12	27.49	21.35	32.35
ヒラメ	2.96	3.82	2.74	1.78	1.87	2.42	0.61	0.04	0.09	0.23	0.66	1.51
マコガレイ(まこ)	0.33	1.70	1.53	1.68	0.33	0.08	0.02	0.08	0.02	0.00	0.00	0.10
メイトガレイ(めいた)	1.00	1.95	0.59	3.76	2.19	0.96	0.23	0.50	1.44	1.89	1.71	0.96
クロダイ(ちぬ)	6.43	4.71	3.78	2.08	2.89	4.93	4.45	3.42	3.69	4.21	11.07	11.83
コイチ	0.04	0.00	0.01	0.03	0.05	0.43	0.17	0.09	0.04	0.11	0.09	0.26
マアナゴ(あなご)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハモ	0.01	0.00	0.11	0.34	0.66	1.56	2.48	1.70	2.89	1.29	0.91	0.48
カワハギ類(こうべ)	0.99	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.49
スズキ	0.13	0.07	0.04	0.03	0.01	0.05	0.04	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02
アカエイ	1.61	0.59	2.35	1.80	2.84	1.51	0.60	1.49	1.48	1.50	2.26	2.43
カサゴ(がしら)	0.02	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
アイナメ(あぶらめ)	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
キス(きすこ)	0.49	0.57	0.17	0.13	0.11	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04
ホウボウ	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
ヒイラギ(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	0.13	0.48	0.88	0.15	0.00	0.00	0.00
ネスツボ類(がっちょ)	0.00	0.00	0.15	0.31	0.16	2.68	2.63	5.09	4.27	0.06	0.00	0.00
マゴチ(こち)	3.27	2.30	2.68	4.08	3.59	6.90	4.18	2.18	1.48	0.47	0.88	3.24
オニオコゼ(おこぜ)	2.83	1.39	0.97	1.07	0.66	0.72	0.16	0.01	0.07	0.07	0.04	0.62
ハゼ類	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(わたりがに)	1.15	1.42	1.09	0.47	1.00	1.05	1.18	1.19	1.79	1.25	1.60	2.74
イシガニ(もきち)	0.17	0.17	0.07	0.05	0.11	0.21	0.16	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
クルマエビ	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.12	0.33	0.24	0.03	0.00	0.01
クマエビ(あしあか)	0.86	0.20	0.01	0.04	0.03	1.27	0.78	0.73	2.23	10.43	4.08	3.60
ヨシエビ(しらす)	0.19	0.50	0.27	0.09	0.10	0.05	0.13	1.93	1.10	0.28	0.61	0.99
シヤコ	0.91	0.77	1.17	1.08	0.84	1.56	1.41	2.29	1.02	0.13	0.05	0.09
小エビ類(こもんじゃこ)	6.34	2.30	2.39	2.09	3.04	8.71	7.82	4.18	2.68	1.70	1.54	2.95
ミミカ	0.95	0.53	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
ジンドウイカ(ひいか)	0.03	0.04	0.07	0.08	0.08	0.18	0.98	0.41	0.01	0.00	0.00	0.04
コウイカ類	3.56	0.50	1.12	2.51	1.91	0.89	0.14	1.12	7.66	8.89	7.03	8.64
マダコ(たこ)	0.18	0.31	0.15	0.33	0.49	0.85	1.40	3.17	0.93	0.16	0.04	0.05
イイダコ	0.03	0.11	0.21	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00
テナガダコ(てなが)	0.00	0.02	0.03	0.04	0.16	0.21	0.04	0.01	0.00	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	0.02	0.00
アカガイ	7.64	5.56	4.43	2.87	10.79	5.58	3.80	1.80	2.96	3.71	1.61	1.71
トリガイ		26.92	24.77	9.93	12.02	8.80	2.23	1.03	0.81	0.22		
タイラギ	0.00	0.96	2.67	1.36	3.23	0.37	0.21	0.01	0.04	0.00	0.00	0.07
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	0.00	0.01	0.12	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
その他の海産生物	12.55	7.99	6.40	6.64	12.49	5.54	5.25	2.61	12.81	10.64	12.24	6.79
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	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
ぶぐ類	0.50	0.47	0.46	0.14	0.05	0.12	0.02	0.02	0.00	0.02	0.05	0.15

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 2023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	11287	10506	17644	13312	9884	11320	13689	21660	13633	13808	13151	12759
隻数	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
出漁日数	89	109	158	109	115	138	138	161	107	111	82	95
イワシ類	0.53	0.33	1.06	0.50	0.44	0.53	0.01	0.04	0.09	0.00	0.03	0.15
コノシロ	2.21	1.40	4.61	2.82	2.38	1.18	0.22	0.70	1.23	6.00	0.50	0.00
マサバ	0.08	0.09	0.19	0.32	0.14	0.13	0.14	0.13	0.76	0.40	0.02	0.00
アジ類	4.49	2.27	0.53	2.73	4.88	3.96	4.65	4.75	4.90	2.38	1.14	0.72
マルアジ(あおあじ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ボラ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
カマス類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.28	0.12	1.26	1.96	2.71	0.76	0.00
シタ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ヒラメ	0.57	0.77	0.58	0.35	0.21	1.17	0.06	0.04	0.00	0.14	0.12	0.20
マコガレイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
メタガレイ	0.00	0.72	1.08	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02
マダイ	14.40	19.25	20.23	32.51	27.00	42.31	26.61	30.16	27.24	23.99	28.68	51.31
クロダイ	48.46	26.28	47.72	52.54	20.28	7.08	4.43	6.49	8.40	15.30	38.96	48.25
シログチ(ぐち)	1.57	0.90	1.03	0.58	1.12	0.50	0.55	0.76	1.55	1.75	0.26	0.09
コイチ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.50	0.09	0.02	0.00
エソ類	0.03	0.31	0.21	0.07	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.80
マアナゴ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハモ	0.15	0.06	0.16	0.57	4.29	14.04	15.30	31.59	32.53	24.80	9.57	1.62
カワハギ類	9.16	2.34	2.32	1.65	2.64	1.56	0.14	0.04	0.46	1.05	1.33	0.93
サメ類	1.92	0.86	0.89	0.95	0.61	1.56	0.59	0.48	0.44	0.32	0.05	0.38
スズキ	20.33	21.89	22.53	18.55	18.75	9.40	19.14	23.96	6.36	6.67	18.29	14.04
アカエイ	0.22	0.50	1.22	0.32	0.51	0.32	1.08	0.58	0.12	0.22	0.22	0.40
カサゴ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
イボダイ(うおざ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	3.96	11.39	5.36	2.06	0.05
キス	0.02	0.06	0.02	0.02	0.08	0.11	0.22	0.30	0.00	0.12	0.03	0.00
ホウボウ	0.63	0.62	0.12	0.04	0.06	0.11	0.03	0.00	0.01	0.10	0.09	0.61
タチウオ	5.28	2.53	0.23	0.06	0.00	0.00	0.04	1.50	1.94	1.31	0.49	0.27
ヒラギ	0.04	0.53	1.08	0.17	0.28	0.67	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
テンジクダイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.73	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
ネズツボ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
マナガツオ(ちょうちょ)	3.17	3.21	0.25	1.61	0.07	0.61	1.22	0.57	4.58	6.92	1.89	2.14
オニオコゼ	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ハゼ類	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.02	0.03
イシガニ	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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
ヨシエビ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	1.12	1.40	0.34	0.01	0.10	0.00	0.00
ミミカ	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	0.35	0.95	1.21	2.08	1.18	6.65	11.07	17.61	7.28	0.75	0.13	1.85
コウイカ類	0.49	0.97	0.29	0.49	1.12	0.19	0.05	0.01	1.27	8.08	2.00	1.87
マダコ	0.25	0.21	0.08	0.19	0.77	6.37	6.12	5.36	3.48	2.39	0.05	0.03
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
テナガダコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
トリガイ	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	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他の海産生物	8.60	3.00	2.04	2.01	3.19	1.82	2.34	2.28	5.86	7.24	6.87	2.02
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(あごう)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00
サワラ・サゴシ	0.61	0.55	0.25	0.13	0.09	0.04	0.03	0.40	0.65	0.95	2.24	3.91
フグ類	3.19	5.74	1.75	0.83	0.35	1.13	0.67	0.95	4.27	5.17	2.60	2.61

表 1 - 4 2023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	3.8	5.6	10.0	6.8	9.0	9.0	11.7	9.7	6.7	6.2	6.8	5.7
出漁隻数	5	5	6	6	7	7	7	7	7	6	5	6
マダコ	0.49	0.58	0.33	0.36	0.56	0.94	1.21	2.94	0.73	0.00	0.00	0.00
小エビ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.28	1.45	0.97	0.10	0.00	0.27	0.00
マアナゴ	0.28	0.13	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
エイ類	0.79	0.51	0.86	0.08	0.17	0.07	0.07	0.15	0.00	0.00	0.29	0.15
マダイ	2.95	4.91	6.53	6.66	4.81	4.37	1.34	2.71	4.55	0.97	0.89	6.96
アジ類	4.35	0.76	0.74	2.43	1.64	1.43	1.53	1.26	0.82	0.73	1.01	3.72
キス	0.39	0.07	0.97	0.83	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.39
シタ類	0.82	0.54	0.49	0.38	1.06	0.86	0.54	0.46	0.09	0.29	0.91	0.41
イボダイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	15.40	22.03	27.15	11.01	0.00
メイトガレイ	1.32	2.74	3.27	0.51	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.18	0.00
スズキ	1.67	1.96	0.84	0.32	0.48	0.05	0.21	0.00	0.00	0.00	0.66	8.81
マコガレイ	0.00	0.02	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
シヤコ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.28	0.30	0.08	0.07	0.00	0.00
サメ類	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
コウイカ類	4.53	2.93	3.85	5.96	2.87	0.09	0.00	0.00	1.75	7.10	8.50	4.03
ヒラメ	0.31	0.91	0.93	1.09	0.26	0.17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.24	0.36
ハモ	0.45	0.16	1.68	5.79	11.16	15.81	24.08	34.37	20.29	18.36	14.46	2.99
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
ウマツラハギ	0.74	0.46	0.87	0.77	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
カワハギ	1.98	1.35	0.51	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.28	0.52	1.67	1.02
マナガツオ	0.93	0.08	0.06	0.15	0.01	0.38	0.17	0.08	2.14	0.23	1.64	3.77
シログチ	0.00	0.00	0.09	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ホウボウ	2.19	1.01	0.04	0.00	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	0.44	0.62
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	0.36	0.08	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.47	1.95	2.64	2.52	1.44	2.16	1.61	5.48	2.66	0.32	0.00	0.76
ハゼ類	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
タチウオ	2.72	0.91	0.38	0.09	0.08	0.00	0.19	0.17	0.24	0.56	0.49	0.24
フグ類	3.78	9.01	3.97	0.42	1.16	1.04	0.65	0.45	0.58	1.77	3.09	1.42
その他の魚類	3.76	2.90	3.87	5.63	6.35	0.88	0.68	1.56	2.70	2.91	4.54	5.82
その他の海産動物	0.00	0.04	0.08	0.14	0.12	0.14	0.10	0.11	0.56	1.63	2.47	1.06
サワラ(サゴシ)	0.54	0.46	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.42	1.30
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	0.10	0.00	0.00
アマダイ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

資料 1 2023年漁況通報 年報

● 巾着網（中部標本船）

- マイワシは、通年低調な漁獲量であった（図1）
- カタクチイワシは、1月から3月と8月に平年を上回る漁獲があった（図2）

● 機船船びき網（南部標本組合）

- イワシシラスは、9月から12月に平年を上回る漁獲があった（図3）
- イカナゴは、平年を大きく下回る漁獲量であった（図4）

図1

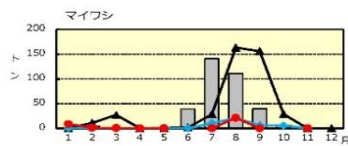


図2

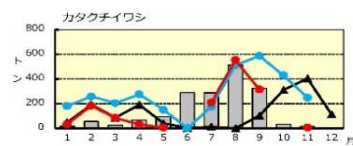


図3

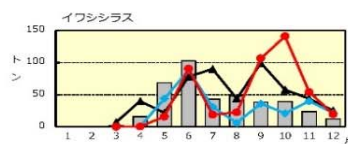
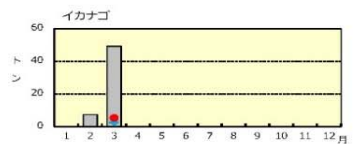


図4



● 小型底びき網

石桁網（中部標本組合）

- シタ類は、通年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、2月から4月に平年並みか平年を上回る漁獲があった（図6）
- メイトガレイは、通年平年を下回る漁獲量であった（図7）
- ヒラメは、8月から10月を除いて平年を上回る漁獲があった（図8）
- ネズツボ類（がっちょ）は、6月から9月に平年を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り、特に夏季の漁獲が伸びた（図10）
- オニオコゼは、1月から6月と12月に平年を上回る漁獲があった（図11）
- ガザミ（わたりがに）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、7月から9月に平年並みか平年を上回る漁獲があった（図13）

図5

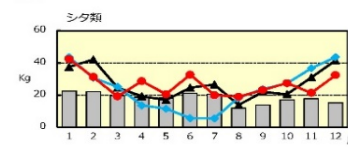


図6

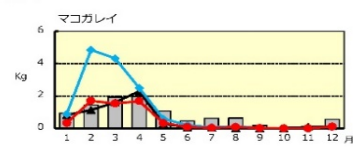


図7

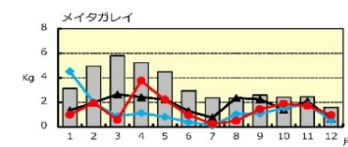
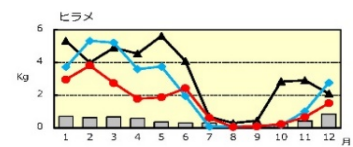


図8



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 ● 2023年 ◆ 2022年 ▲ 2021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、9、10月に平年を大きく上回る漁獲があった（図14）
- ヨシエビ（しらさ）は、2月を除いて低調な漁獲量であった（図15）
- 小エビ類は、1、6月を除いて低調な漁獲量であった（図16）
- シャコは、1月を除いて平年を下回る漁獲量であった（図17）
- コウイカ類は、8、9、10、12月に平年を上回る漁獲があった（図18）
- アカカイは、通年好調な漁獲が続いた（図19）
- トリガイは、2月から6月にかけて好調な漁獲が続いた（図20）

※トリガイは資源管理の取り組みの一環で11月から1月末にかけて禁漁となっている

図9

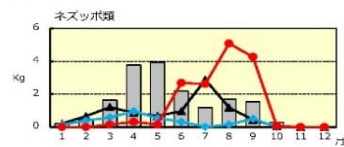


図10

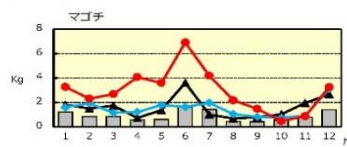


図11

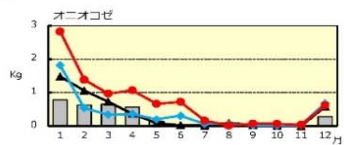


図12

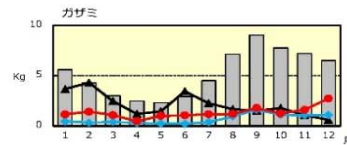


図13

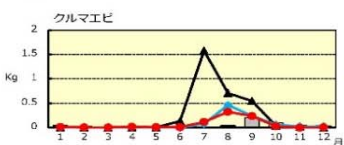


図14

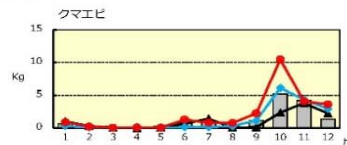


図15

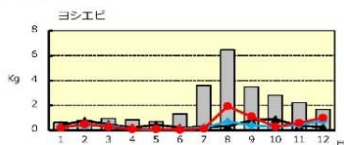


図16

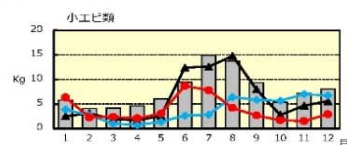


図17

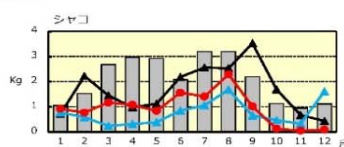


図18

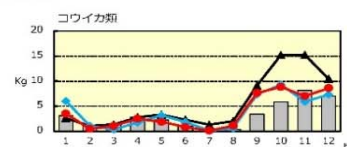


図19

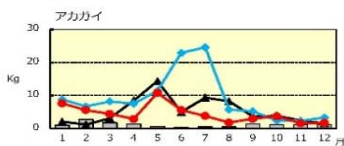
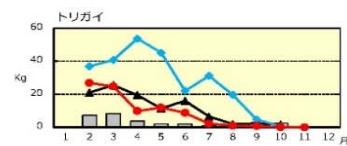


図20



1日1隻当たりの漁獲量（kg）を示す

■ 平年値 ● 2023年 ◆ 2022年 ▲ 2021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（中部標準組合）

- コノシロは、2月を除いて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図21）
- アジ類は、通年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、通年平年並みか平年を上回る漁獲があった（図24）
- スズキは、7、8、11月に平年を上回る漁獲があった（図25）
- ハモは、8月から11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、通年低調な漁獲が続いた（図27）
- カワハギ類は、1月を除いて平年並みか平年を下回る漁獲量であった（図28）
- タチウオは、通年低調な漁獲が続いた（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、10月に平年を上回る漁獲があった（図31）
- ジンドウイカ（ひいり）は、6月から8月にかけて好調な漁獲が続いた（図32）

図 2 1

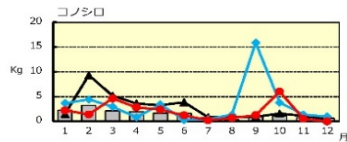


図 2 2

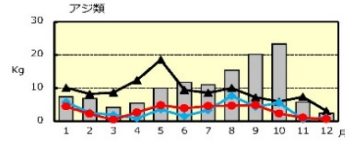


図 2 3

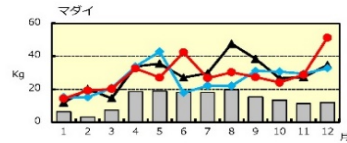


図 2 4

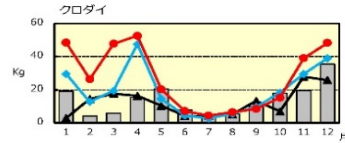


図 2 5

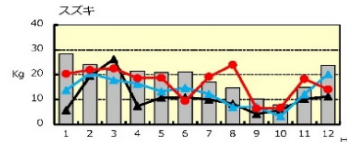


図 2 6

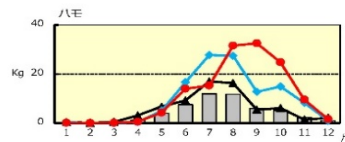


図 2 7

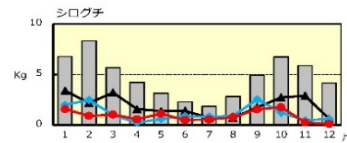


図 2 8

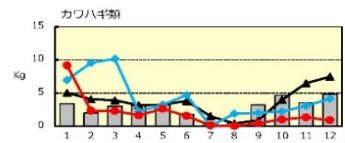


図 2 9

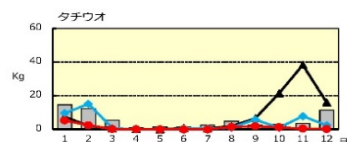
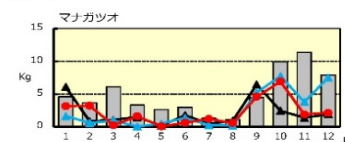


図 3 0



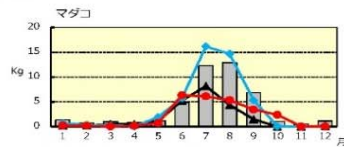
1日1隻当たりの漁獲量 (kg) を示す

■ 平年値 ● 2023年 ◆ 2022年 ▲ 2021年

※平年値は2010年から2019年の平均値

資料1 つづき

図31



板びき網（南部標準組合）

- アジ類は、1、3、12月に平年を上回る漁獲があった（図33）
- ヒラメは、2、3月に平年を大きく上回る漁獲があった（図34）
- ハモは、4月から漁獲が増加し、6月から11月まで平年を上回る漁獲が続いた（図35）
- マダイは、7、8月を除いて平年並みか平年を上回る漁獲があった（図36）
- カワハギは、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）
- イボダイは、8月から11月にかけて平年を大きく上回る漁獲が続いた（図39）
- コウイカ類は、10、11月に平年を上回る漁獲があった（図40）

図32

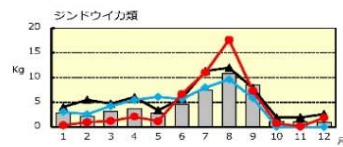


図33

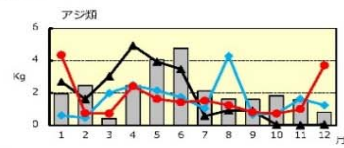


図34

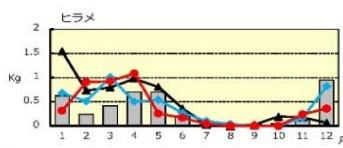


図35

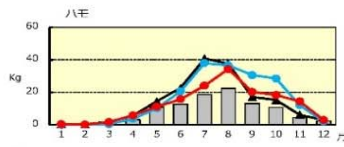


図36

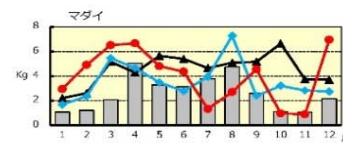


図37

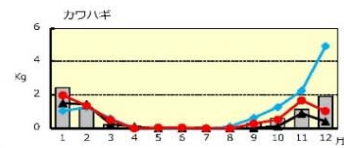


図38



図39

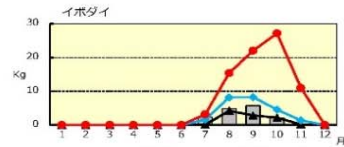
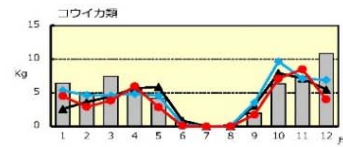


図40



1日1隻当たりの漁獲量(kg)を示す

■ 平年値 ● 2023年 ◆ 2022年 ▲ 2021年

※平年値は2010年から2019年の平均値

(12) 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 2023 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：2023 年 1 月 5、6 日
第 2 回調査：2023 年 1 月 17、18 日
第 3 回調査：2023 年 1 月 31、2 月 3 日
 - 2) 漁獲物測定調査
2023 年 3 月 4 日
3. 調査項目
 - 1) 仔魚分布調査
口径 60cm、目合い 0.335mm 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
漁期間中（2023 年 3 月 4 日～8 日）の漁獲物を原則として 1 週間に 1 回以上採取し、1 回につき原則 100 尾を全長測定
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、2023 年 2 月 20 日に発表した「イカナゴしんこ漁況予報（令和 5 年）」を「資料 1」に示す。

2. 漁獲物測定調査
測定結果を表 1 に示す。

担当者

木村祐貴、大美博昭、近藤 健

表 1 イカナゴ資源生態調査 漁獲物測定調査結果

漁獲日	漁協名	測定数	平均全長(mm)	標本標準偏差
2023/3/4	岸和田市	100	50.6	4.5

イカナゴしんこ漁況予報（令和 5 年）

令和 5 年 2 月 20 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 月中旬以降、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平年並みから高めと予測しており、2 月の水温は平年並みから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 月中旬に平年を下回った。

◎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（昭和 61 年～令和 2 年の平均値）と比べると約 0.12 倍であり、産卵量指数のレベルは近年と同様に極めて低い。親魚の成熟状況等から、今期の産卵盛期は 12 月 23 日から 1 月 5 日頃であり、昨シーズン（12 月 24 日～1 月 4 日）と同時期であったと推定されている。

◎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、6 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 0.03 尾、平均全長は 3.4 mm であった。明石海峡周辺の 1 調査点でのみ採集された。

第 2 回調査は 1 月 17、18 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 5.3 尾、平均全長は 5.7 mm であった。明石海峡周辺から湾中央部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 3 日に実施した。仔魚の採集数は 1 点あたり 0.6 尾、平均全長は 12.2 mm であった。第 2 回調査同様に広い範囲で採集されたが、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 回調査ではほとんど採集されず、第 2、3 回調査での採集尾数も昨年を下回る結果となった。また、第 2、3 回調査の平均全長は昨年よりも大きかった。これは、1 月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や産卵期後半に発生した個体が昨年よりも少なかったことが推察される。

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、近年と同様に極めて少ないと推定されている。環境条件をみると、水温は1月上旬に平年よりも低めであったが、以降はやや高めで推移し、西風は1月中旬にかけて平年を下回った。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、仔魚の発生状況も例年より悪かった可能性がある。産卵盛期は昨年同時期と推定されているが、産卵期後半に発生した個体が少なかったことから第2、3回調査における仔魚の平均全長は昨年同時期よりも大きかった。

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、近年と同様に極めて少ない状況が続いていると考えられる。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、イカナゴの不漁が続いており、今年も予断を許さない状況が続いている。イカナゴの資源回復のためには親魚となる資源をとり残すことが重要であり、解禁に際してはこの点を考慮して操業を行う必要がある。

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、平成 4 年～令和 4 年の平均値

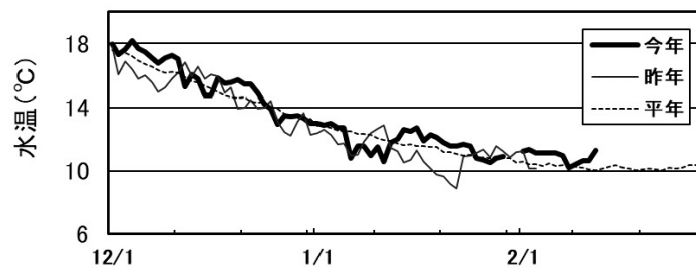
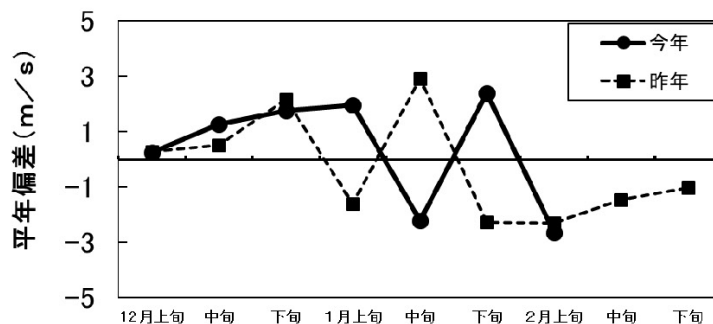


図 2 西風成分の平年偏差

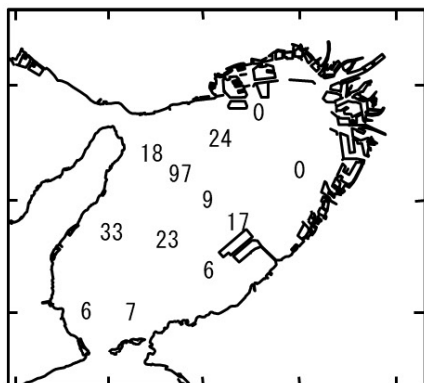
水産技術センター定置観測、旬平均値
平年値は、昭和 56 年～令和 4 年の平均値



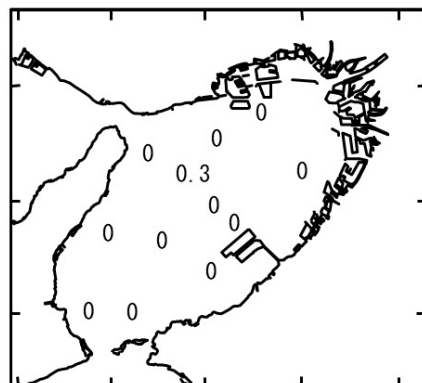
資料 1 続き

図 3 イカナゴ仔魚の採集数

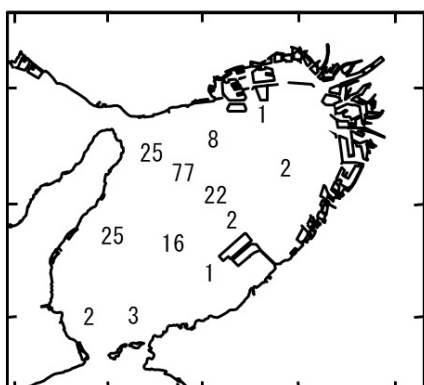
ボンゴネット斜め曳きによる、面積 1 平方 m の水柱あたりの尾数



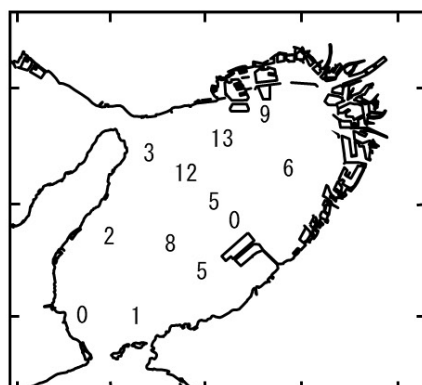
昨年1月6, 8日 1点平均 20.1尾



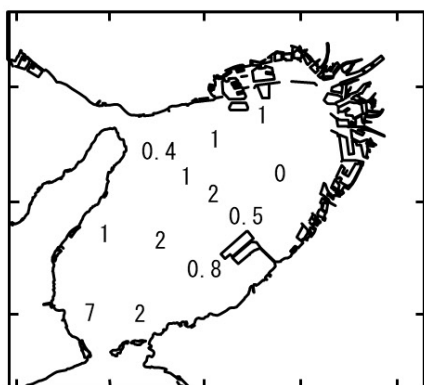
今年1月5, 6日 1点平均 0.03尾



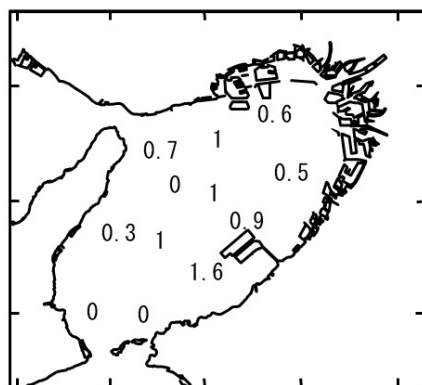
昨年1月15日 1点平均 15.2尾



今年1月17, 18日 1点平均 5.3尾



昨年1月31, 2月2日 1点平均 1.6尾

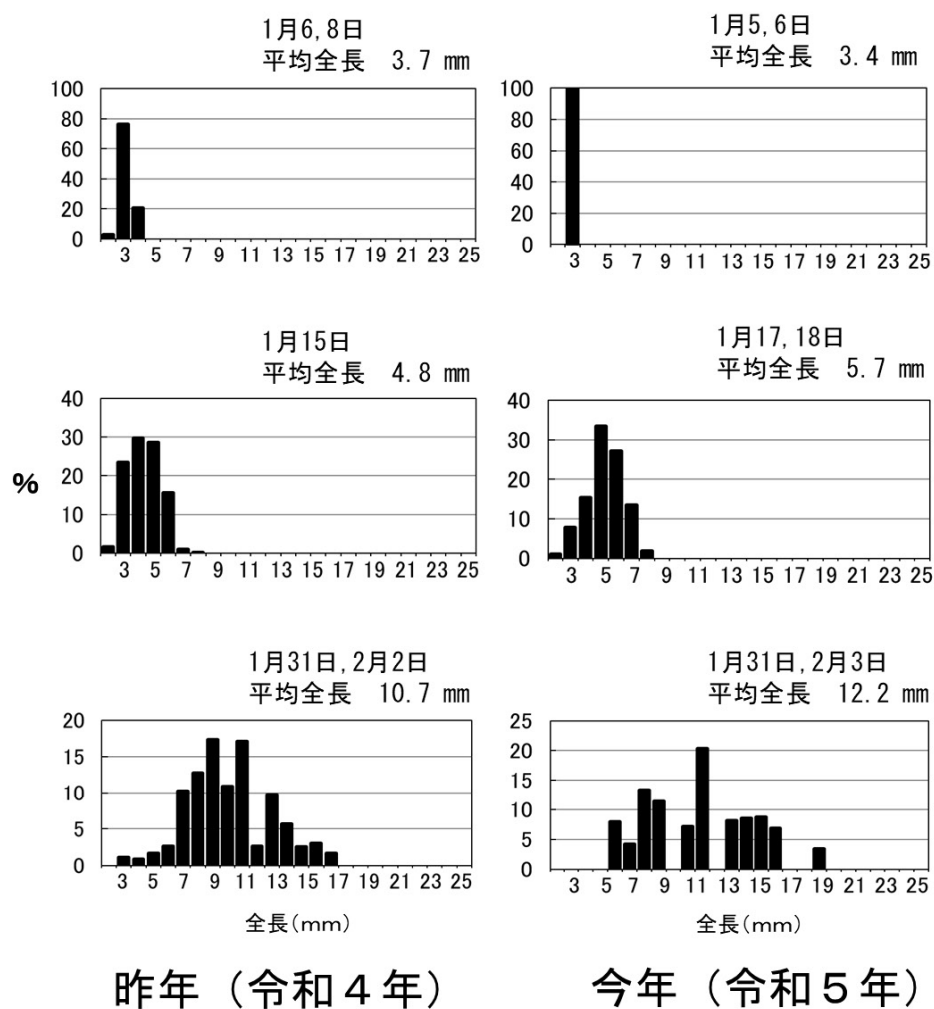


今年1月31, 2月3日 1点平均 0.6尾

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



(13) サワラ資源動向調査

予算

我が国周辺水域資源評価等推進委託事業（水産庁委託）

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月下旬になって魚群の来遊とともに本格的な操業が始まり、休漁となる6月上旬まで概ね全船が操業を継続した。尾叉長74-75cmに最頻値がある3歳魚（2020年級群）が漁獲の主体を構成し、例年漁獲主体を構成する68-69cm程度の2歳魚（2021年級群）は昨年と比較して少なかった。また、80cmを越える4歳魚以上の大型個体は昨年と同程度に漁獲された。
2. 秋漁は休漁明け直後の7月中旬から操業が開始されたものの8月から9月にかけて漁獲量には日によりばらつきがあり、10月に入ってから安定した漁獲となった。本年度は特に12月中旬から下旬にかけてまとまった漁獲があり、おおよそ全船が同時期まで操業を継続した。7月には60-63cm、8月には62-65cm、9月以降には64-69cmに最頻値がある1歳魚（2022年級群）を中心に漁獲された。10月以降には70cmを越える2-3歳魚以上の大型個体も漁獲物に現れた。

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
2023年4月から12月のうち6月を除く各月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	0	0	0	0	0	0	1
46-47	0	0	0	0	0	0	0	0	3
48-49	0	0	0	0	0	0	0	1	1
50-51	0	2	0	0	0	0	0	1	0
52-53	0	2	0	0	0	0	0	0	3
54-55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56-57	0	0	0	1	0	0	0	0	0
58-59	0	0	0	9	3	0	0	0	0
60-61	0	0	0	22	5	1	0	1	0
62-63	0	3	0	26	13	3	9	2	3
64-65	3	3	0	9	13	3	21	8	7
66-67	1	9	0	5	7	9	16	20	11
68-69	10	20	0	1	0	6	7	11	13
70-71	6	18	0	0	0	0	3	8	7
72-73	18	33	0	0	1	0	7	5	4
74-75	11	41	0	0	0	1	7	4	1
76-77	7	36	0	0	0	0	3	0	0
78-79	14	51	0	1	0	0	2	1	5
80-81	3	33	0	0	0	0	2	2	1
82-83	14	29	0	0	0	0	2	1	0
84-85	9	15	0	0	0	0	0	1	2
86-87	10	15	0	0	0	0	0	3	2
88-89	3	11	0	0	0	0	0	0	0
90-91	1	4	0	0	0	0	1	0	1
92-93	1	3	0	0	0	0	0	1	0
94-95	1	0	0	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	112	328	0	74	42	23	80	70	65

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	0	12	0	0	0	0	1	0	3
1.5-1.9	0	6	0	60	31	8	10	4	2
2.0-2.4	2	54	0	12	10	12	33	35	34
2.5-2.9	12	79	0	1	1	3	10	9	33
3.0-3.4	32	98	0	0	0	0	6	2	14
3.5-3.9	20	64	0	1	0	0	2	3	5
4.0-4.4	21	44	0	0	0	0	0	3	4
4.5-4.9	13	14	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.4	8	3	0	0	0	0	1	0	2
5.5-5.9	8	1	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6.5-6.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7.0-7.4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7.5-7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.0-8.4	1	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	117	377	0	74	42	23	63	57	97

(14) 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。その結果、標識魚が合計 3 尾、放流魚由来と考えられる形態異常魚が 12 尾確認された。

2. トラフグ

有機酸および胸鰭切除による標識を放流魚の全数に施し、大阪市北港と貝塚市二色の浜の 2 ヲ所に放流した。市場調査などによる放流魚の追跡調査の結果、2 個体の放流由来魚の採捕が確認された。

3. アカガイ

石げた試験操業では放流個体が 2021 年放流群が 3 個体採捕され、市場調査では 2018 年～2021 年放流群を 152 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 117 尾の採捕報告が得られた。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2023 年 4 月～2024 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

2021 年までに放流した海域において石げた試験操業を行った。あわせて、泉佐野および尾崎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 1～7 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

		2023/6/21	2023/6/23	2023/7/6	2023/7/13
		堺	泉大津	堺	泉大津
無標識魚	形態異常なし	8	2	12	8
	頭部陥没	2	－	7	3
標識魚	ALC	－	－	－	－
	鰭抜去	－	－	1	－
	ALC＋鰭抜去	－	2	－	－

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
2023/7/19	大阪市北港	70.7	12000	右胸鰭切除＋有機酸標識(頭部横2カ所)＋ALC(ふ化時)
2023/7/20	二色の浜	66.8	12000	右胸鰭切除＋有機酸標識(背面1カ所)＋ALC(ふ化時)

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
2023/8/21	泉佐野漁協水揚げ	板曳網	405	右胸鰭変形＋有機酸紋間	2020	堺浜
2024/3/14	泉佐野漁協水揚げ	石桁網	400	右胸鰭欠損＋有機酸頭部背面1カ所＋ALC	2022	大阪市北港

表 4 栽培漁業技術開発 試験操業における標識アカガイ採捕結果

調査日	標識色	放流年度	殻長(mm)	個数	採捕場所
2023/5/10	水色	R3	56.5	1	阪南市沖
2023/5/10	水色	R3	57.2	1	阪南市沖
2023/5/10	水色	R3	54.2	1	阪南市沖

表 5 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

	水揚げ個体数	標識個体数	混入率(%)
泉佐野漁港	8169	132	1.6
尾崎漁港	62	20	32.3

表 6 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
2024/1/25	岬町地先	赤色	114.6	5000
2024/1/25	岬町地先	黄緑色	114.6	5000

表 7 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
神戸市	水色	1
忠岡町	水色	1
貝塚市	水色	2
泉佐野市	水色	3
田尻町	黄緑色	3
泉南市	水色	1
	黄緑色	2
阪南市	黄緑色	1
岬町	水色	49
	赤色	47
	黄緑色	48
和歌山市	水色	5
	黄緑色	8

(15) 大阪産(もん)水産物のブランド化推進

予算

運営費交付金

概要

大阪産(もん)魚介類のブランド化に向け、対象種の絞り込み、販路拡大に資する科学的知見の収集を行う。また、先にブランド化を行ったキジハタについては、放流種苗の形態異常防止技術の検証および漁業振興基金への技術移転を実施する。

大阪産(もん)魚介類として、ハモ、マガキについて知見の収集を行った。ハモでは漁獲情報を整理した結果(図 1)、2023 年の大阪府推定漁獲量は 120 トンと過去最高であったと推定された。また、可食部の粗脂肪の季節変化を調べた結果、概ね 1~3%で推移し、8~10 月に低くなった(図 2)。マガキでは漁業者とともに大阪府沿岸で採苗試験を行い、基本型の採苗器を設置すれば問題なくシングルシード採苗が可能であることが明らかとなった(表 1)。

キジハタ種苗の形態異常率防除のため飼育水面の油膜除去を行ったが、指標となる開鰓率が低かった(平均 23.7%)。昨年度中にすべての生産水槽の改修を終え、新たな水槽での飼育であったが、開鰓率が例年(良い事例で 80%以上)より悪く、新たな油膜除去方法を検討する必要があると考えられた。

調査結果

図 1、2、表 1 のとおり。

担当者

辻村浩隆、安岡法子

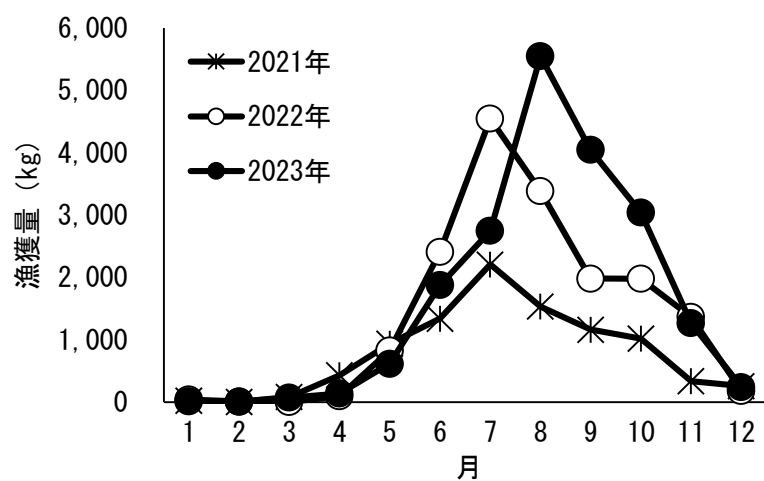


図1 標本漁協における月別のハモの漁獲

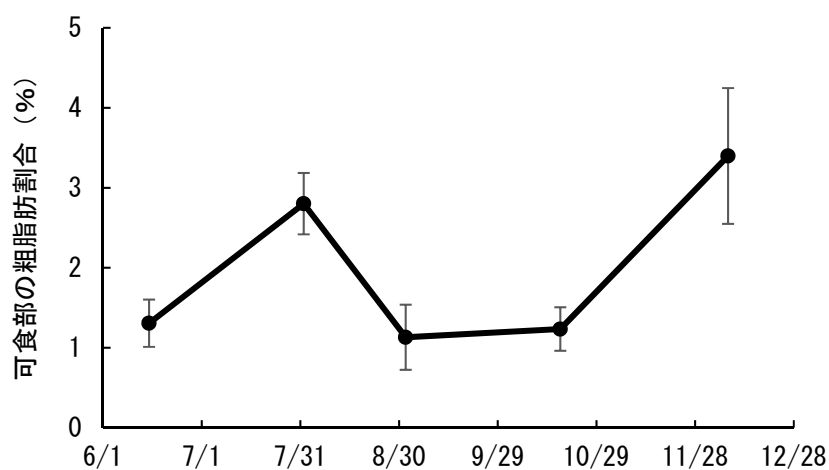


図2 ハモの筋肉中の粗脂肪割合の季節変化
図中のバーは標準誤差を示す

表1 各地先での採苗試験結果

地点	設置期間	採苗器タイプ	採苗数	付着密度
小島	7/7—10/3	基本型	1724	0.11
谷川	4/14—8/4	基本型	445	0.03
		再利用型	1004	0.06
岡田浦	7/27—9/7	基本型	2649	0.17
		再利用型	4290	0.27
尾崎	7/11—9/7	基本型(ボトル28本)	2112	0.14
		再利用型	2307	0.14

(16) 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5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、木村祐貴、安岡法子

(17) 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
2023 年 4 月～2024 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	病名	2023年												2024年			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				
ウマズラハギ	ビブリオ症									1							1
カンパチ	ハダムシ			1													1
カサゴ等	白点病				1												1
キジハタ	VNN?					1											1
	白点病					1											1
トラウトサーモン (ニジマス)	IHN									1							1
ブリ	ハダムシ			1													1
	酸欠?												1				1
マダイ	ハダムシ						1										1
	レンサ球菌症?							2									2
マアジ	レンサ球菌症?						1										1

(18) 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) : 10 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はなかった。冷凍入庫は 11 月下旬までには完了し、11 月の終わりに順次ノリ網の張り込みが開始された。12 月から 1 月中旬までは生長が芳しくなく、1 月下旬になってようやく摘採作業が開始されて板海苔の生産が行われた。2 月上旬にかけては生産が行われたが、2 月中旬には著しい色落ちが生じ板海苔の生産が中断された。2 月下旬に降雨があったことから栄養塩もが回復し 3 月の中旬にかけて生産が継続した。生産枚数は 132 万枚と昨年を下回った (表 4)。
3. ワカメ養殖 : 田尻から下荘の各地区では、11 月中旬から 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。順調に生育し、一部地区では 1 月上旬に生ワカメの出荷が開始された。2 月中旬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が、2 月下旬には徐々に回復し、湯通し塩蔵わかめや素干しわかめの生産も行われた。3 月を通じてワカメの収穫が継続された。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
2. 調査期間と実施日
2023 年 11 月から 2024 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 4 日、1 月 9 日、1 月 31 日 (2 月分として)、3 月 4 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、近藤 健、久保文雄

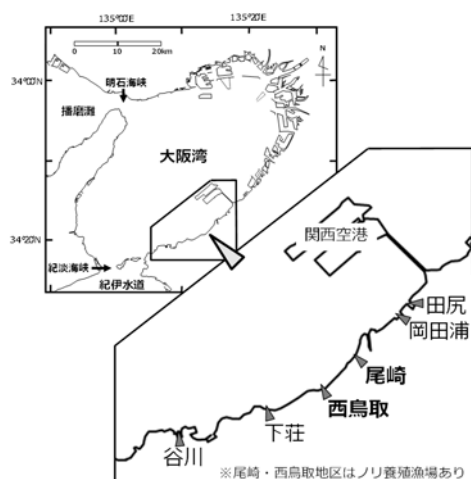


図 1 調査場所

表 1 漁場の表層塩分

月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	32.58	32.57	32.17	32.49	32.64	32.77
12	31.84	31.85	30.98	31.57	32.09	32.83
1	31.29	31.90	31.45	31.78	32.02	32.80
2	32.03	32.00	31.17	32.08	32.16	32.75
3	31.11	31.86	30.83	31.83	31.77	32.59

表 2 漁場の DIP

月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	0.57	0.83	1.19	0.76	0.60	0.37
12	0.48	0.39	1.53	1.00	0.39	0.45
1	0.72	0.37	0.94	1.58	0.48	0.50
2	0.59	0.64	1.20	0.54	0.47	0.53
3	0.65	0.42	2.13	0.36	0.39	0.39

※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

月	田尻	岡田浦	尾崎	西鳥取	下荘	谷川
11	6.24	9.75	10.16	8.41	5.18	2.31
12	7.08	6.14	19.54	11.95	3.65	3.51
1	11.35	4.15	11.80	21.09	4.85	4.15
2	8.39	10.30	18.46	7.98	6.90	5.10
3	9.64	4.58	14.63	3.18	2.90	3.99

※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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	前年比(R5/R4)
経営体数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.00
持網数(千枚)	0.86	0.67	0.76	0.79	0.79	0.78	0.72	0.72	0.74	0.71	0.74	0.96
生産枚数(万枚)	343	258	154	159	322	148	216	190	146	155	132	0.85
共販枚数(万枚)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均単価(円/枚)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(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、両交雑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、食味試験を行った結果、TnN 株は谷川株の重要な評価点である食感（硬さや厚み）の観点から、谷川株と遜色ない評価であった。

担当者

山中智之、佐野雅基

(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. リター分解試験によるセルロース分解酵素の誘導

夏季に岸に打ち上げられたアマモの草体を回収し、分解試験用に前処理を行った。

3. 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。

担当者

秋山 諭、辻村裕紀、山本圭吾、横松宏幸、久保文雄

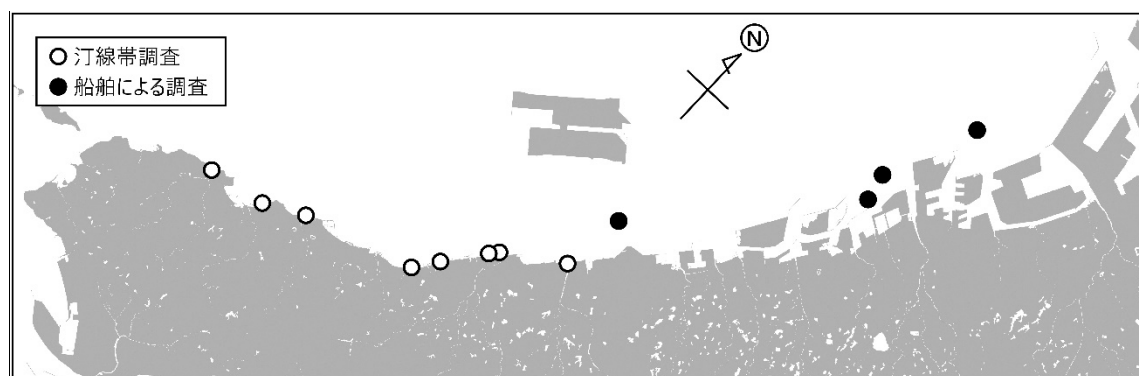


図1 調査地点

(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（石げた網）による繰り返し曳網試験を行った。

2023年6月に堺泉北港、7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、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丁を可能な限り同じ場所で繰り返し曳網した（堺泉北港15回、関空地先17回）。爪に掛かった試料と袋網に入った試料を区別して持ち帰り、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) 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 5 年（2023 年）度の見学者数は 2,441 名となり、前年度とほぼ同数であった。属性別では、例年と同じく大阪府内の小学生の団体見学が大部分を占めた。特記事項として、6 月にフランス高等国防研究所の代表団が、地域漁業に対する研究所の取り組みの視察に訪れた。

担当者

日下部 敬之

表 1 令和 5 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					1		1						2
	人 数					5		62						67
小学校	団体数	15	3	13	11	9	8	6						65
	人 数	43	103	763	191	115	424	337						1,976
中学・高校・大学	団体数		1		1			1	1	1	1			6
	人 数		32		8			31	22	5	2			100
公務員	団体数						1	1						2
	人 数						6	12						18
漁業関係	団体数					1								1
	人 数					14								14
企業	団体数						1							1
	人 数						5							5
各種団体・グループ	団体数	1	1	3		3	1			1				10
	人 数	12	6	40		63	30			7				158
報道関係	団体数													0
	人 数													0
海 外	団体数			1										1
	人 数			50										50
その他(個人)	団体数	2	3	1	3	2	3			1	2	1	3	21
	人 数	10	4	4	6	3	9			1	5	2	9	53
計	団体数	18	8	18	15	16	14	9	1	3	3	1	3	109
	人 数	65	145	857	205	200	474	442	22	13	7	2	9	2,441
大阪府計	人 数	59	112	807	195	172	466	430	0	8	5	2	9	2,265
泉南地区	人 数	18	7	111	8	128	168	191		7		2	7	647
大阪市	人 数		2				1			1	4			8
その他	人 数	41	103	696	187	44	297	239			1		2	1,610
他府県・不明計	人 数	6	33	0	2	28	6	12	22	5	2	0	0	116
三重県	人 数		32											32
滋賀県	人 数													0
京都府	人 数													0
兵庫県	人 数				2									2
奈良県	人 数						3		22					25
和歌山県	人 数		1			14								15
徳島県	人 数													0
その他・不明	人 数	6				14	3	12		5	2			42
海外計	人 数			50	8		2							60
合 計	人 数	65	145	857	205	200	474	442	22	13	7	2	9	2,441

表2 過去からの年度別見学者数の推移

西暦	年度	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
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
	1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