

事業名	水産資源調査・評価推進委託事業(海洋観測)
予算区分	受託研究費
事業実施期間	継続
担当者	石川陽子、住友寿明、木本翔、三好亮徳、松本一樹、藤岡保史、 渋江文、丸龍岬太、立石岳人
共同研究機関等	水産資源調査・評価推進委託事業共同実施機関

〈目的〉

水産資源の適切な保存および管理を効果的に推進していくために、徳島県周辺海域における海況を把握する。

〈方法〉

図1の定点について、令和5年度中央ブロック海洋調査指針に基づき、調査船とくしまで海洋観測をおこなった。観測結果はメール等で関係機関と共有するとともに各種会議で報告をおこなった。

〈結果〉

調査定線毎の観測結果概要は別表のとおり。

〈今後の課題〉

特になし

〈次年度の計画〉

継続する。

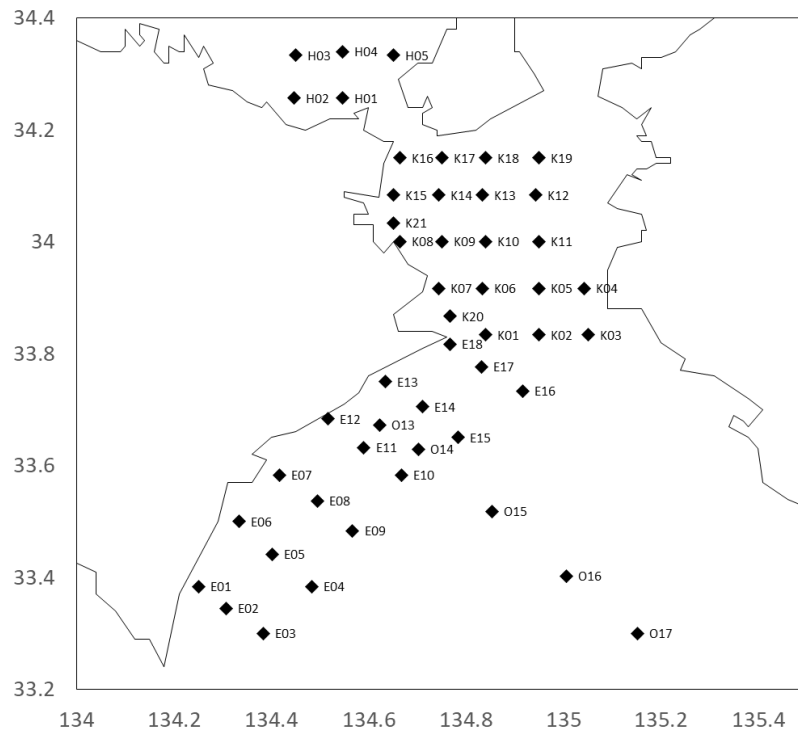


図1 沿岸・沖合海洋観測の観測定点位置。H：播磨灘海区、K：紀伊水道海区、E：海部沿岸海区、O：海部沖合海区。播磨灘海区、紀伊水道海区および海部沿岸海区は毎月調査。海部沖合海区は5月、8月、11月および2月のみ調査。

播磨灘 水温 (°C)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	15日		2日		12日		11日		13日		10日		10日		6日		6日		19日		5日		
水深	0m	13.32	+	15.89	-+	21.20	++	24.95	+	29.31	+++	28.12	+	26.15	+	22.82	++	17.58	+	8.32	-	8.58	-
	10m	13.11	++	14.73	-+	19.24	+	23.58	++	27.37	++	27.53	+	25.92	+	22.83	++	17.59	+	8.31	-	8.57	-
	20m	12.46	+	14.11	-+	18.80	+	22.00	+	25.80	++	26.92	+	25.82	+	22.84	++	17.61	+	8.30	-	8.69	-+
	30m	11.87	+	13.40	-+	18.70	++	21.23	+	24.77	+	26.54	+	25.67	+	22.84	++	17.70	+	8.47	-	8.72	-+

播磨灘 塩分 (無単位)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	15日		2日		12日		11日		13日		10日		10日		6日		6日		19日		5日		
水深	0m	31.98	-+	31.92	-+	31.54	-	30.43	--	31.09	-+	31.50	+-	31.98	+-	32.14	+-	32.09	+-	32.27	-+	32.36	-+
	10m	32.01	-+	31.94	-+	31.79	-+	30.93	-	31.14	-+	31.63	+-	32.02	+-	32.16	+-	32.09	+-	32.27	-+	32.37	-+
	20m	32.22	-+	32.00	-+	31.77	-	31.20	-	31.35	-+	31.84	+-	32.07	+-	32.22	+-	32.12	+-	32.28	-+	32.42	-+
	30m	32.39	-+	32.14	-+	31.91	-+	31.49	-	31.77	-+	31.98	+-	32.21	+-	32.40	+-	32.23	+-	32.31	-+	32.45	-+

播磨灘 DO/COD (mg/L)

項目		5月		8月		11月		2月	
DO	表層	8.41	+-	7.64	+-	5.49	-	14.73	+
	底層	7.99	+-	5.71	+-	6.43	-+	12.96	+
COD	表層	0.59	-	0.84	-	0.53	-	0.81	-+
	底層	0.38	-	0.79	-	0.42	-	0.77	-

栄養塩 (μM)

項目		5月		8月		11月		2月	
DIN	表層	0.66	-	0.06	-	4.35	-+	1.74	-
	底層	1.34	-	2.07	-	4.32	-+	1.79	-
DIP	表層	0.16	+-	0.12	-	0.73	+-	0.46	+
	底層	0.26	+-	0.47	-+	0.72	+-	0.46	+

紀伊水道 水温 (°C)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	10, 11, 12日		8, 15, 17日		5, 6, 7日		6/25, 26, 7/3		7, 8, 9日		5, 6, 9日		1, 15, 16日		8, 12, 14日		3, 5, 9日		26, 27, 28日		18, 21, 25日		
水深	0m	13.68	++	17.05	++	19.61	-	22.01	--	26.74	++	28.10	++	25.28	+	22.42	+	18.91	+	10.78	-	12.27	+-
	20m	13.55	-	16.87	++	18.50	-	21.06	-	23.06	-	26.40	+	25.38	+	22.68	+	19.20	+	11.28	-	12.69	+-
	40m	14.22	-	17.26	+-	17.70	--	20.14	-	20.75	--	23.69	-	25.36	+	22.91	+	19.63	+	12.24	-	13.69	+-
	60m	15.35	+-	16.57	+-	15.97	--	18.48	+-	18.91	-	19.45	--	23.51	+-	23.20	+	19.77	+	12.40	--	13.59	-

紀伊水道 塩分 (無単位)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	10, 11, 12日		8, 15, 17日		5, 6, 7日		6/25, 26, 7/3		7, 8, 9日		5, 6, 9日		1, 15, 16日		8, 12, 14日		3, 5, 9日		26, 27, 28日		18, 21, 25日		
水深	0m	32.25	-	32.28	+-	31.74	-	30.54	--	32.35	+	31.64	+-	32.81	+-	32.96	+-	33.02	+-	33.13	+-	33.27	+-
	20m	33.08	+-	33.12	+-	32.82	-	32.98	+-	33.42	+-	32.91	+-	33.25	+-	33.30	+-	33.31	+-	33.43	+-	33.66	+-
	40m	33.67	+-	33.86	+-	33.79	+-	33.54	+-	34.29	+-	33.77	+-	33.55	+-	33.48	+-	33.61	+-	33.78	+-	34.04	+-
	60m	34.43	+-	34.37	+-	34.54	+-	34.33	+-	34.55	+-	34.49	+-	34.12	+-	33.80	+-	34.03	+-	33.86	+-	34.10	+-

紀伊水道 DO/COD (mg/L)

項目		5月		8月		11月		2月	
DO	表層	7.90	+-	6.48	+-	6.60	+-	9.36	+-
	底層	6.65	+-	5.54	+-	6.48	+-	8.49	+-
COD	表層	0.47	-	0.43	-	0.55	-	0.53	-
	底層	0.38	-	0.27	-	0.51	-	0.50	-

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
DI	表層	2.66	++	0.81	-	0.29	+-	0.13	-	0.18	-	0.18	-	0.10	-	2.92	-	2.78	+-	2.06	-	2.11	++
	底層	4.69	++	3.57	++	3.86	++	2.76	-	4.08	++	2.98	-	4.10	++	2.77	-	3.91	++	2.55	-	2.37	+-
P	表層	0.24	+-	0.10	+-	0.08	+-	0.08	+-	0.14	+-	0.11	-	0.23	+-	0.47	+-	0.42	+-	0.35	+-	0.32	+-
	底層	0.41	+-	0.31	+-	0.38	+-	0.33	+-	0.44	+-	0.34	+-	0.46	++	0.45	+-	0.48	+-	0.40	+-	0.33	+-

海部沿岸 水温 (°C)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	3, 17, 18, 19日		21, 22, 23, 27日		10, 11, 13日		8, 9, 10日		21, 22日※		11, 12, 20日		17, 24, 29日		15, 20, 25日※		11, 12, 13日		18, 21, 25日		11, 12, 17日		
水深	0m	18.34	+	20.91	+	22.24	→	24.70	-	29.24	→	28.29	+	25.56	+	23.38	+	21.01	+	15.93	→	15.89	-
	50m	17.17	→	19.38	+	19.64	→	19.10	-	20.72	-	22.12	→	25.13	→	23.45	+	21.13	+	16.19	→	16.29	→
	100m	15.94	→	15.94	-	16.08	-	16.53	→	17.46	→	17.41	-	19.25	-	19.15	-	17.97	-	16.05	→	16.00	→
	200m	12.24	-	12.37	-	12.50	→	13.34	+	13.55	→	12.73	→	12.74	→	12.74	→	12.98	→	13.77	+	14.50	+
	300m	9.10	→	9.22	-	10.05	→	10.24	+	9.78	+	9.75	+	9.71	+	9.31	→	9.73	→	9.65	→	10.78	+

海部沿岸 塩分 (無単位)

観測年月	2024年4月		2024年5月		2024年6月		2024年7月		2024年8月		2024年9月		2024年10月		2024年11月		2024年12月		2025年2月		2025年3月		
観測日	3, 17, 18, 19日		21, 22, 23, 27日		10, 11, 13日		8, 9, 10日		21, 22日※		11, 12, 20日		17, 24, 29日		15, 20, 25日※		11, 12, 13日		18, 21, 25日		11, 12, 17日		
水深	0m	34.13	→	33.74	→	33.57	→	31.88	-	32.91	→	32.77	→	33.69	→	33.97	→	34.36	→	34.55	→	34.32	→
	50m	34.56	→	34.49	→	34.38	→	34.48	→	34.41	→	34.33	→	33.92	→	34.10	→	34.42	→	34.63	→	34.59	→
	100m	34.58	→	34.57	→	34.56	→	34.57	→	34.58	→	34.59	→	34.54	→	34.49	→	34.57	→	34.62	→	34.60	→
	200m	34.42	→	34.43	→	34.43	→	34.46	→	34.47	→	34.44	→	34.43	→	34.43	→	34.44	→	34.46	→	34.50	→
	300m	34.29	→	34.30	→	34.32	→	34.33	→	34.30	→	34.31	→	34.30	→	34.28	→	34.29	→	34.29	→	34.32	→

海部沖合 水温 (°C)

観測年月	2024年5月		11月		2025年3月		
観測日	31日		22日		24日		
水深	0m	22.12	+	23.79	+	18.06	→
	50m	21.12	→	23.80	→	17.04	→
	100m	17.48	→	22.47	→	16.66	→
	150m	15.10	→	16.99	→	15.76	→
	200m	12.71	-	13.68	→	14.33	→
	250m	11.18	→	11.92	+	12.39	→
	300m	9.87	→	10.18	+	10.89	→

海部沖合 塩分 (無単位)

観測年月	2024年5月		11月		2025年3月		
観測日	31日		22日		24日		
水深	0m	34.04	→	34.21	→	34.68	→
	50m	34.40	→	34.21	→	34.64	→
	100m	34.56	→	34.20	→	34.61	→
	150m	34.55	→	34.58	→	34.57	→
	200m	34.44	→	34.47	→	34.49	→
	250m	34.37	→	34.39	→	34.39	→
	300m	34.32	→	34.32	→	34.32	→

海部沖合 DO/COD (mg/L)

		5月		11月		3月	
D O	0m	4.08	-	6.93	→	7.82	
	50m	7.52	→	6.03	→	7.84	
	100m	5.19	→	6.95	→	7.73	
	150m	4.44	-	5.31	→	6.45	
	200m	5.70	→	5.98	→	6.68	
	300m	4.69	→	2.61	-	5.57	
C O D	0m	2.14	+	1.78	+	0.28	
	50m	2.53	+	0.37	-	0.37	
	100m	2.53	+	1.48	+	0.26	
	150m	2.23	+	1.08	+	0.23	
	200m	2.53	+	1.38	+	0.40	
	300m	2.53	+	0.81	→	0.02	

栄養塩 (μM)

		5月		11月		3月	
D I N	0m	0.26	-	0.98	→	1.89	
	50m	0.05	-	0.85	-	3.57	
	100m	6.05	→	0.95	-	3.77	
	150m	11.99	+	8.93	→	6.83	
	200m	17.29	+	13.92	→	10.61	
	300m	24.07	+	21.93	→	18.06	
D I P	0m	0.06	-	0.13	→	0.19	
	50m	0.06	-	0.11	-	0.32	
	100m	0.49	→	0.11	-	0.34	
	150m	0.88	+	0.68	→	0.60	
	200m	1.22	→	1.06	→	0.85	
	300m	1.79	+	1.63	→	1.45	

平年差			
	水温	塩分	DIN/DIP/DO/COD
+++	2.5より大きい	2より大きい	
++	1.5より大きい	1より大きい	
+	0.5より大きい	0.5より大きい	20%より大きい
±	0~0.5	0~0.5	0~20%
∓	-0.5~0	-0.5~0	-20%~0
-	-0.5より小さい	-0.5より小さい	-20%より小さい
--	-1.5より小さい	-1より小さい	
---	-2.5より小さい	-2より小さい	