

事業名	水産資源調査・評価等推進委託事業（海洋観測）
予算区分	水産研究費（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、原田純、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。

〈結果〉

調査定線毎の観測結果概要は別表のとおり。令和5年度は5月からの観測開始となった。2023年8月と9月は天候不順等により大幅に欠測となった。また例年1月に実施している定期入渠が2月にずれたため2月が欠測となった。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。また、浅海定線調査観測50年成果集としてとりまとめをおこなった。

〈今後の課題〉

特になし

〈次年度の計画〉

継続する。

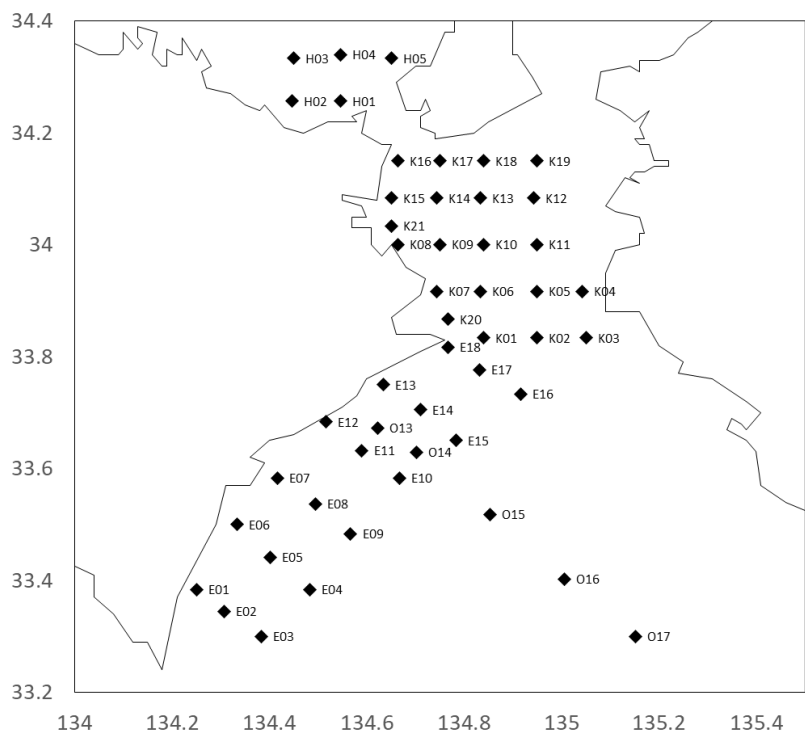


図1 沿岸・沖合海洋観測の観測定点位置。H：播磨灘海区、K：紀伊水道海区、E：海部沿岸海区、O：海部沖合海区。播磨灘海区、紀伊水道海区および海部沿岸海区は毎月調査。海部沖合海区は5月、8月、11月および2月のみ調査。

播磨灘

水温 (°C)

別表 1/2

観測年月		2023年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
観測日				11日		26日						20日	
水深	0m	欠測		17.04	+	22.18	+++	欠測		欠測		28.28	+
	10m	欠測		16.07	+	20.59	++	欠測		欠測		27.63	+
	20m	欠測		15.57	+	20.12	+++	欠測		欠測		27.17	+
	30m	欠測		15.10	+	19.90	+++	欠測		欠測		27.02	+

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月		3月	
観測日		23日		20日		6日		17日					
水深	0m	23.80	-	19.44	---	16.71	+-	11.94	+-	欠測		欠測	
	10m	23.56	-	19.45	---	16.67	+-	11.67	-	欠測		欠測	
	20m	23.50	-	19.45	---	16.70	+-	11.65	-	欠測		欠測	
	30m	23.47	-	19.37	---	16.77	+-	11.81	+-	欠測		欠測	

播磨灘

塩分 (無単位)

観測年月		2023年4月		2023年5月		6月		7月		8月		9月	
観測日				11日		26日						20日	
水深	0m	欠測		32.17	+-	31.53	-	欠測		欠測		31.43	+-
	10m	欠測		32.31	+-	31.65	-	欠測		欠測		31.55	+-
	20m	欠測		32.40	+-	31.73	-	欠測		欠測		31.64	+-
	30m	欠測		32.58	+-	31.93	+-	欠測		欠測		31.69	+-

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月		3月	
観測日		23日		20日		6日		17日					
水深	0m	31.77	+-	32.18	+-	32.13	+-	32.53	+-	欠測		欠測	
	10m	31.81	+-	32.18	+-	32.17	+-	32.54	+-	欠測		欠測	
	20m	31.87	+-	32.18	+-	32.23	+-	32.55	+-	欠測		欠測	
	30m	32.11	+-	32.18	+-	32.37	+-	32.55	+-	欠測		欠測	

播磨灘

DO/COD (mg/L)

項目	水層	2023年5月		8月	11月		2月
DO	表層	7.95	+-	欠測	7.13	+-	欠測
	底層	6.90	+-		7.21	+-	
COD	表層	0.47	-		0.84	+-	
	底層	0.46	-		0.90	+-	

播磨灘

栄養塩 (μM)

項目	水層	2023年5月		8月	11月		2月
DIN	表層	0.74	-	欠測	3.37	-	欠測
	底層	1.71	+-		3.36	-	
DIP	表層	0.17	+		0.72	+-	
	底層	0.28	+		0.71	+-	

紀伊水道

水温 (°C)

観測年月		2023年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
観測日				12, 17, 18日		6, 14, 15日		5, 6, 12日				12, 13, 5, 15日	
水深	0m	欠測		18.55	+	20.33	+-	23.94	+-	欠測		27.06	+
	20m	欠測		17.46	+	19.63	+-	22.16	+-	欠測		26.22	+
	40m	欠測		17.29	+-	19.49	+-	20.96	+-	欠測		25.01	+-
	60m	欠測		17.22	+-	18.08	+-	18.67	+-	欠測		22.14	+

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月		3月	
観測日		10, 12, 17日		8, 9, 21日		11, 14, 26日		9, 10, 12日				21, 22, 25日	
水深	0m	23.95	+-	21.08	+-	16.72	-	14.19	+-	欠測		11.94	+-
	20m	24.00	-	21.15	-	17.06	-	14.69	+-	欠測		12.27	+-
	40m	23.68	-	21.37	-	17.58	-	15.31	+	欠測		12.96	-
	60m	20.79	---	20.65	-	17.51	---	16.09	+-	欠測		13.66	-

紀伊水道

塩分 (無単位)

観測年月		2023年4月		5月		6月		7月		8月		9月	
観測日				12, 17, 18日		6, 14, 15日		5, 6, 12日				12, 13, 5, 15日	
水深	0m	欠測		32.40	+-	31.45	---	32.01	+-	欠測		31.23	+-
	20m	欠測		33.33	+-	32.97	+-	33.14	+-	欠測		32.46	+-
	40m	欠測		33.92	+-	33.80	+-	33.84	+-	欠測		33.18	+-
	60m	欠測		34.36	+-	34.46	+-	34.50	+-	欠測		34.25	+-

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月		3月	
観測日		10, 12, 17日		8, 9, 21日		11, 14, 26日		9, 10, 12日				21, 22, 25日	
水深	0m	32.95	+	32.93	+-	33.22	+-	33.32	+-	欠測		33.17	+-
	20m	33.37	+-	33.35	+-	33.54	+-	33.58	+-	欠測		33.47	+-
	40m	33.77	+-	33.62	+-	33.89	+-	33.83	+-	欠測		33.77	+-
	60m	34.44	+-	34.29	+-	34.48	+-	34.12	+-	欠測		34.05	+-

紀伊水道 DO/COD (mg/L)

項目	水層	2023年5月		8月	11月		2024年3月※	
		値	傾向		値	傾向	値	傾向
DO	表層	7.44	→	欠測	6.66	→	7.57	→
	底層	7.21	→		5.98	→	7.81	→
COD	表層	0.93	→		0.42	-	0.67	-
	底層	0.52	-		0.19	-	0.60	-

※例年、DO、CODおよび栄養塩の調査は2月に実施しているが、2024年は調査船入渠のため2月に観測がおこなえなかったことから3月に調査を実施した。

紀伊水道 栄養塩 (μM)

項目	水層	2023年5月		6月		7月		8月	9月		10月	
		値	傾向	値	傾向	値	傾向		値	傾向	値	傾向
DIN	表層	0.63	-	0.23	→	0.35	-	欠測	0.23	-	0.51	→
	底層	2.68	-	2.99	→	1.87	-		2.58	-	2.79	→
DIP	表層	0.08	→	0.06	→	0.13	→		0.15	→	0.30	→
	底層	0.23	→	0.31	→	0.24	→		0.39	→	0.41	→

項目	水層	11月		12月		1月		2月	3月	
		値	傾向	値	傾向	値	傾向		値	傾向
DIN	表層	2.18	-	N		2.84	→	欠測	2.81	→
	底層	2.66	-	N		3.35	→		2.90	→
DIP	表層	0.43	→	N		0.41	→		0.32	→
	底層	0.41	→	N		0.43	→		0.32	→

海部沿岸 水温 (°C)

観測年月		2023年4月		5月		6月		7月		8月	9月
観測日		値		値		値		値			
水深	0m	欠測	22, 24, 31日		20, 21, 27日		11日		欠測	欠測	
	50m		19.88	→	22.84	→	25.54	→			
	100m		18.64	→	20.59	→	19.76	→			
	200m		16.97	→	17.87	→	16.62	→			
	300m		14.21	+	15.31	→	13.41	+			

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月	3月	
観測日		値		値		値		値			値	
水深	0m	24.70	→	21.49	-	18.74	-	19.10	→	欠測	27, 28日	
	50m	23.76	-	21.54	-	18.71	-	18.26	+		14.41	+
	100m	17.90	→	16.89	→	15.95	→	17.34	→		/	
	200m	14.26	→	11.99	→	12.01	-	15.21	→			
	300m	10.52	+	8.75	→	9.07	→	11.38	→			

海部沿岸 塩分 (無単位)

観測年月		2023年4月		5月		6月		7月		8月	9月
観測日		値		値		値		値			
水深	0m	欠測	22, 24, 31日		20, 21, 27日		11日		欠測	欠測	
	50m		33.51	→	32.66	-	32.89	→			
	100m		34.32	→	34.39	→	34.43	→			
	200m		34.52	→	34.55	→	34.55	→			
	300m		34.49	→	34.53	→	34.46	→			

観測年月		10月		11月		12月		2024年1月		2月	3月	
観測日		値		値		値		値			値	
水深	0m	33.86	→	34.25	→	34.41	→	34.62	→	欠測	27, 28日	
	50m	34.16	→	34.42	→	34.51	→	34.58	→		33.88	→
	100m	34.59	→	34.59	→	34.57	→	34.57	→		/	
	200m	34.50	→	34.40	→	34.40	→	34.52	→			
	300m	34.34	→	34.27	→	34.28	→	34.35	→			

	水温	塩分	DO/DOD/DIN/DIP
+++	+2.5°C以上	+2.0以上	
++	+1.5°C~2.5°C	+1.0~2.0	
+	+0.5°C~1.5°C	+0.5~1.0	+20%以上
→	0°C~+0.5°C	0~+0.5	0%~+20%
→	-0.5°C~0°C	-0.5~0	-20%~0%
-	-1.5°C~-0.5°C	-1.0~-0.5	-20%未満
---	-2.5°C~-1.5°C	-2.0~-1.0	
---	-2.5°C以下	-2.0以下	