

大阪湾漁場環境速報

2023年 1月19日発行
兵庫のり研究所

海域全般に、小型珪藻のレプトシリンダラス、キートセロスが大量発生しており、大型珪藻のユーカンピアも多く確認されています。そのため窒素は、陸水等の影響が見られた湾奥部で9 $\mu\text{g-at/L}$ 以上、紀淡海峡周辺部で3 $\mu\text{g-at/L}$ 前後、その他の海域では概ね1 $\mu\text{g-at/L}$ 前後の値となっています。

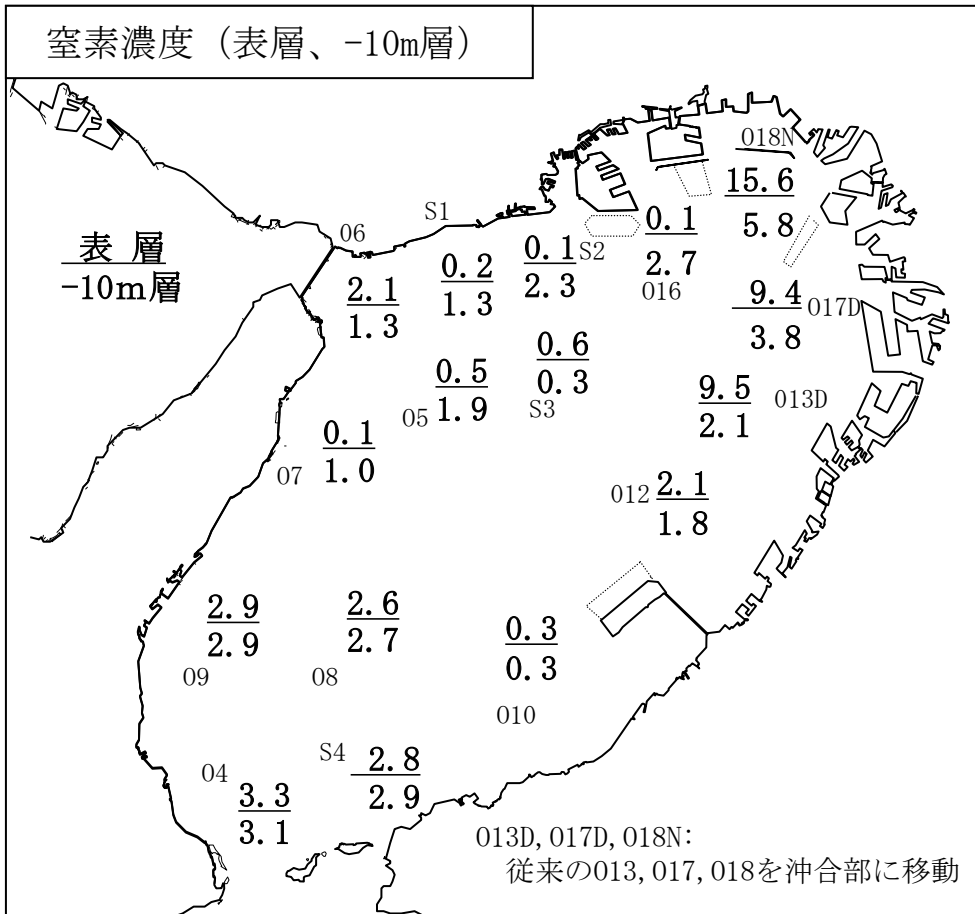
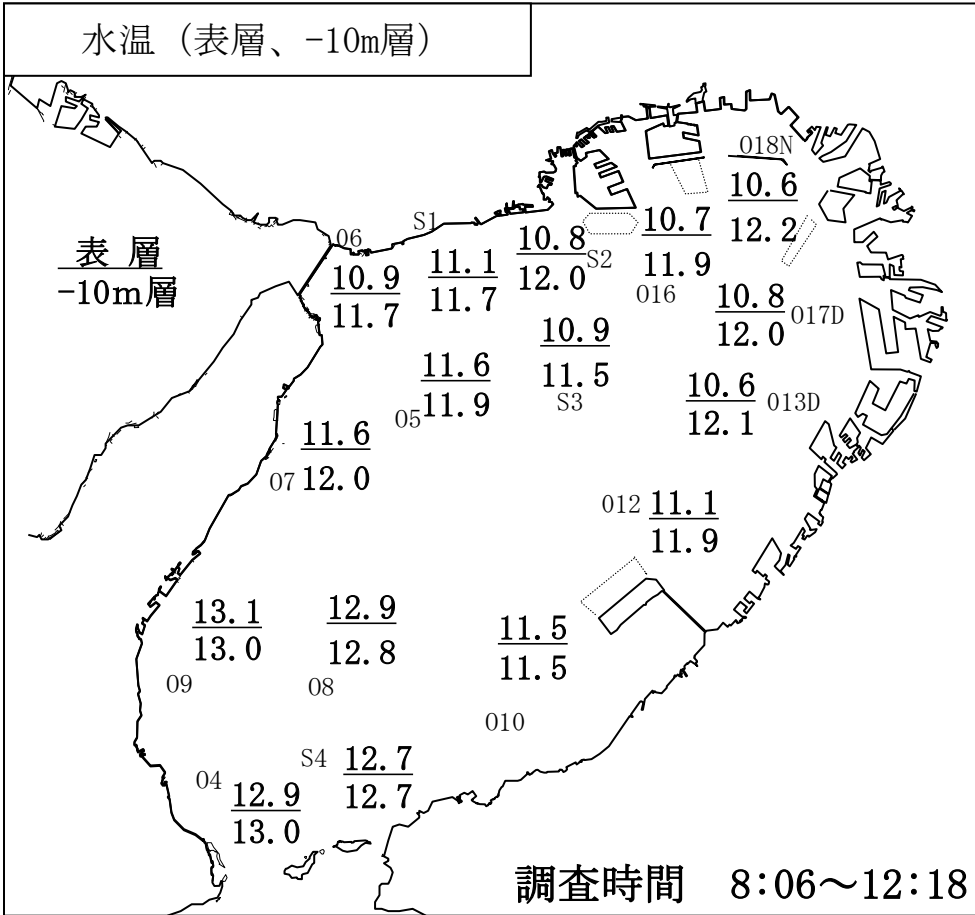
(水温) 表層は湾奥の陸水の影響が見られる地点で10°C台、湾中央から湾西部で11~13°C台で、平均11.7°C。平年比0.4°C低い。-10m層は平均12.1°C (平年比-0.8°C)。

(塩分) 表層平均32.22psu(平年 31.48)。-10m層平均32.67psu(平年 32.06)。

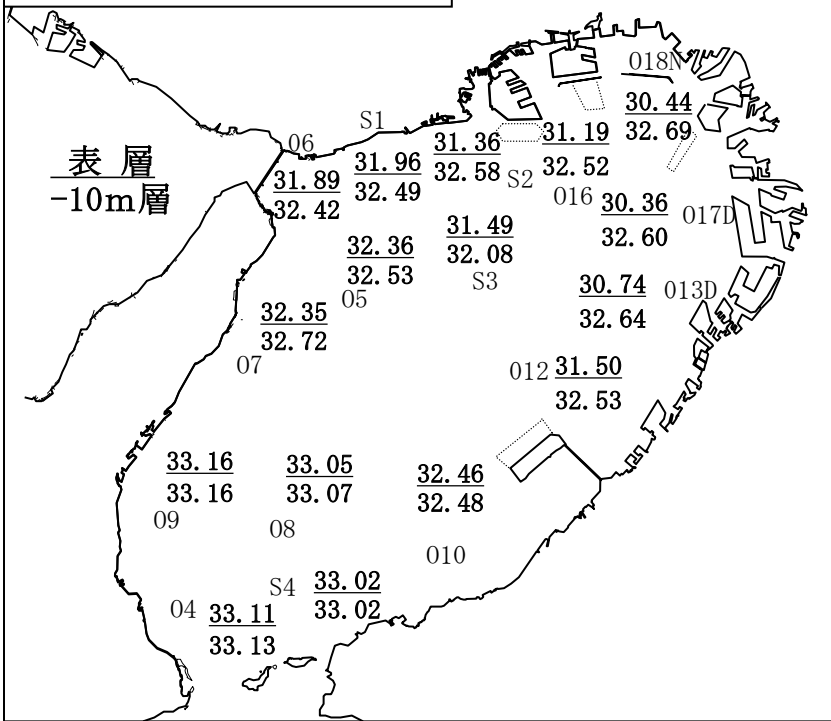
(栄養塩、他) 表層の窒素は平均1.4 $\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均0.18 $\mu\text{g-at/L}$ 。窒素は平年(6.7 $\mu\text{g-at/L}$)より非常に低く、リンも平年(0.45 $\mu\text{g-at/L}$)より低い。-10m層(平均)は、窒素1.9 $\mu\text{g-at/L}$ 、リン0.28 $\mu\text{g-at/L}$ 。窒素は、湾奥から堺沖にかけての水温及び塩分が低い海域の表層で9 $\mu\text{g-at/L}$ 以上、紀淡海峡から流入する海水の影響が見られる湾南西部は表層・-10m層ともに3 $\mu\text{g-at/L}$ 前後、その他の海域では表層で概ね1 $\mu\text{g-at/L}$ 前後、-10m層で概ね1~2 $\mu\text{g-at/L}$ 台であった。海域全般に、レプトシリンダラス、キートセロス、ユーカンピアが非常に多く確認された。コシノディスカスは散見される程度と発生量は少ない。紀淡海峡から流入する海水の影響が見られる湾南西部のみ、珪藻の発生量はやや少ない。

上段 (今回値)	2023年 1月18日調査
中段 (昨年値)	2022年 1月11日調査
下段 (平年値)	1月上旬

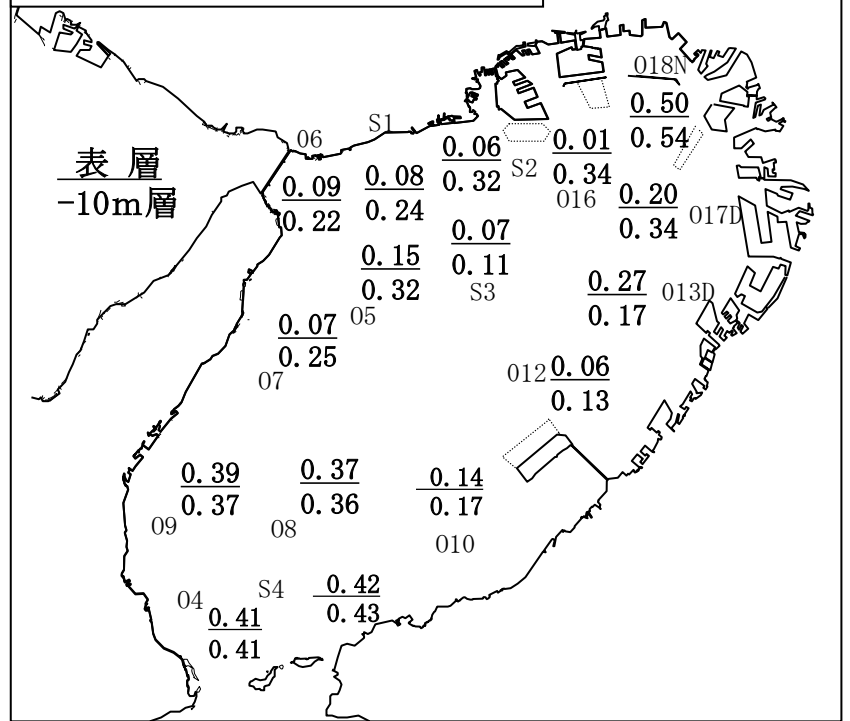
調査地点	水温 (°C)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	リン ($\mu\text{g-at/L}$)
04	12.9	33.11	3.3	0.41
	13.7	32.71	6.0	0.51
05	11.6	32.36	0.5	0.15
	12.4	32.26	4.6	0.58
06	12.6	31.91	5.2	0.52
	10.9	31.89	2.1	0.09
07	12.5	32.29	4.5	0.56
	12.4	32.01	5.5	0.57
08	11.6	32.35	0.1	0.07
	12.1	32.09	2.9	0.40
09	12.7	32.05	4.9	0.51
	12.9	33.05	2.6	0.37
10	11.9	31.97	2.3	0.35
	12.7	32.01	4.5	0.45
11	13.1	33.16	2.9	0.39
	12.8	32.52	4.1	0.50
12	13.1	32.32	4.7	0.48
	11.5	32.46	0.3	0.14
13	11.0	31.51	1.5	0.13
	12.0	31.76	4.1	0.34
14	11.1	31.50	2.1	0.06
	10.9	30.90	6.5	0.15
15	11.4	31.02	7.6	0.32
	10.6	30.74	9.5	0.27
16	10.8	30.78	10.2	0.24
	11.5	30.53	12.8	0.42
17	10.7	31.19	0.1	0.01
	9.8	29.48	20.0	0.37
18	11.1	29.59	17.3	0.48
	10.8	30.36	9.4	0.20
19	10.8	28.91	40.2	1.29
	11.4	28.87	29.8	0.84
20	10.6	30.44	15.6	0.50
	11.2	30.90	42.1	1.19
21	11.4	28.90	30.7	1.00
	11.1	31.96	0.2	0.08
22	10.8	31.23	4.2	0.11
	11.8	31.29	7.4	0.42
23	10.8	31.36	0.1	0.06
	10.4	30.95	5.6	0.05
24	11.3	30.67	9.8	0.38
	10.9	31.49	0.6	0.07
25	12.3	32.24	4.0	0.43
	12.3	31.61	5.4	0.44
26	12.7	33.02	2.8	0.42
	12.8	32.16	5.5	0.49



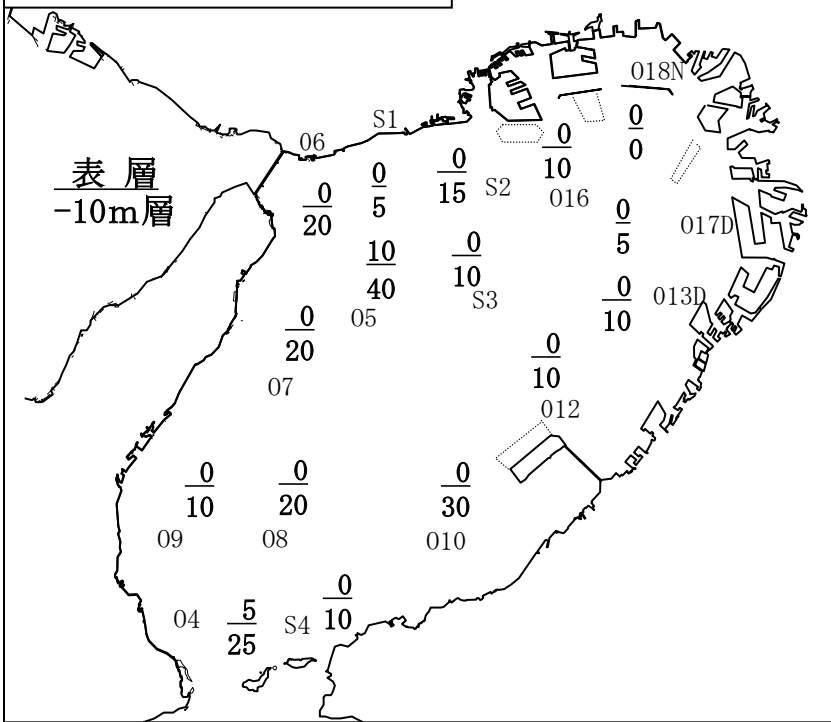
塩分 (表層、-10m層)



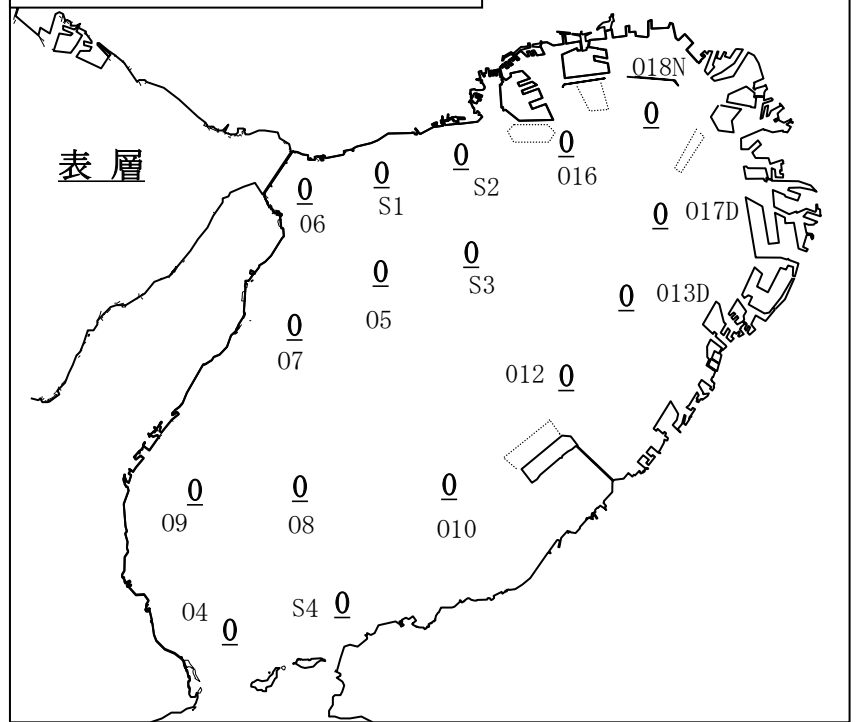
リン濃度 (表層、-10m層)



コシノディスクス (細胞/L)



スケルトネマ (細胞/ml)



ユーカンピア (細胞/ml)

