

大阪湾漁場環境速報

2021年 1月13日発行
兵庫のり研究所

コシノディスカスや筒状で連鎖して肉眼視されるもの等数種の珪藻が全域で確認され、発生量は海域により大小ありますが全般に少ない状況です。窒素は、陸水等の影響が見られた神戸空港周辺から湾奥・関西空港北部にかけて7 $\mu\text{g-at/L}$ 以上、それ以外の海域で概ね2 $\mu\text{g-at/L}$ 台でした。

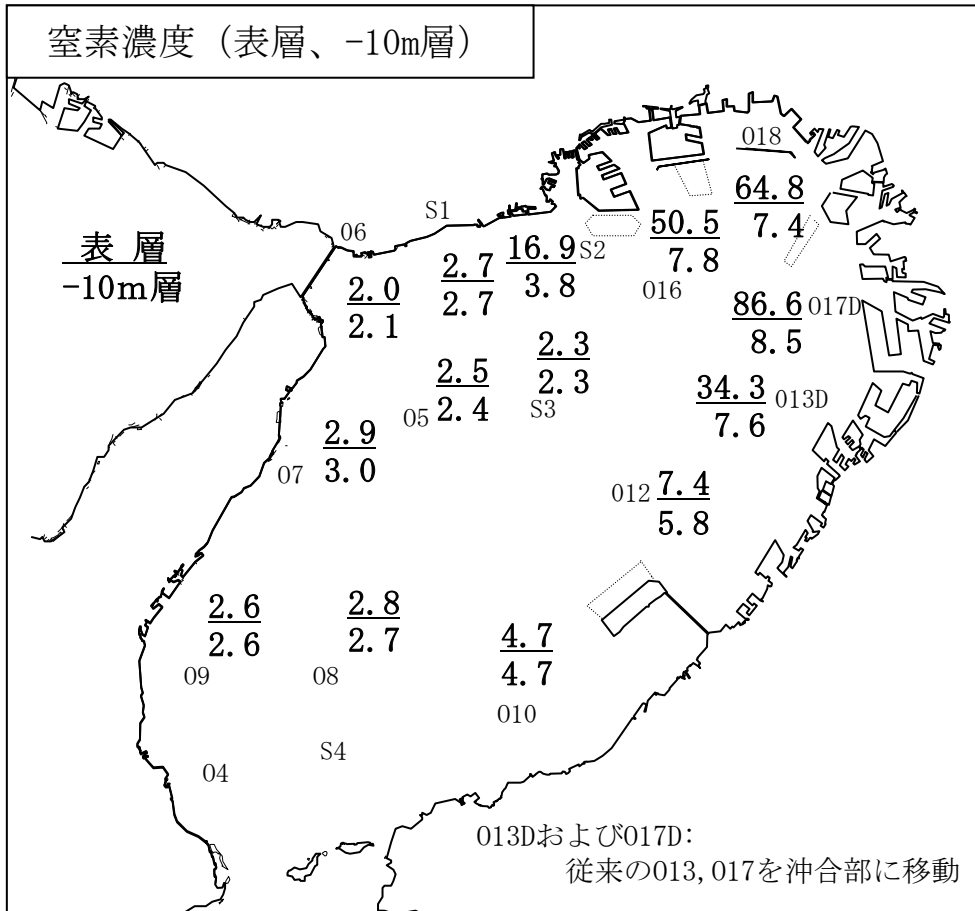
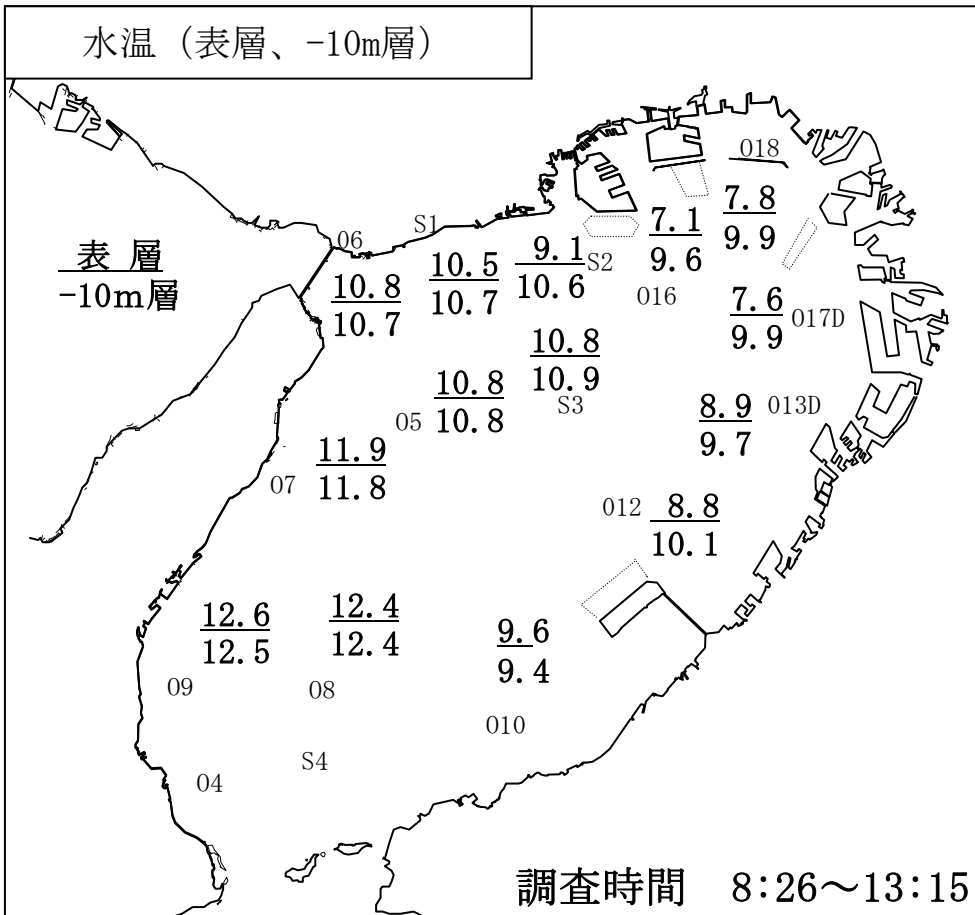
(水温) 表層は湾内7~12℃台で、平均10.4℃。平年比約2.0℃低い。-10m層は平均10.9℃(平年比-1.8℃)。

(塩分) 表層平均31.61psu(平年 31.59)。-10m層平均32.31psu(平年 32.08)。

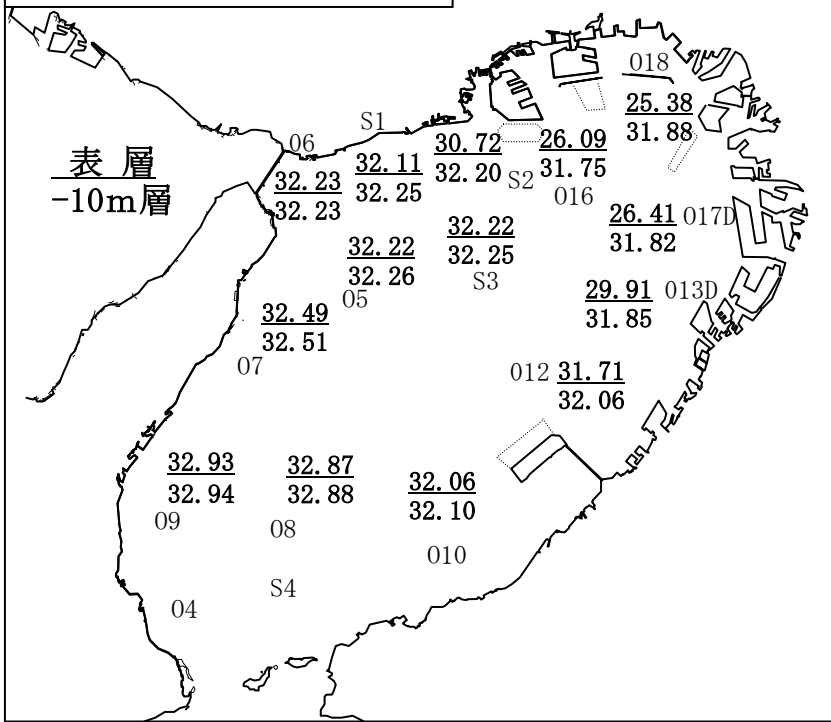
(栄養塩、他) 表層の窒素は平均8.8 $\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均0.51 $\mu\text{g-at/L}$ 。-10m層(平均)は、窒素3.6 $\mu\text{g-at/L}$ 、リン0.42 $\mu\text{g-at/L}$ 。和田岬から湾奥・岸和田にかけては、陸水等の影響が強く見られ(水温及び塩分が低い)、特に表層で窒素が高い値を示している。一方、湾奥から湾西部の海域の窒素は概ね2 $\mu\text{g-at/L}$ 台半ば~後半となっており、明石海峡部周辺では2 $\mu\text{g-at/L}$ とやや低い値であった。一部コシノディスカスがやや多い海域があり、湾奥を中心にその周辺(窒素が高い)海域においてユーカンピアが散見された。スケルトネマを含めその他の小型珪藻はほとんど見られず、全般には珪藻の発生量は少ない状況にある。

上段 (今回値)	2021年 1月12日調査
中段 (昨年値)	2020年 1月 9日調査
下段 (平年値)	1月上旬

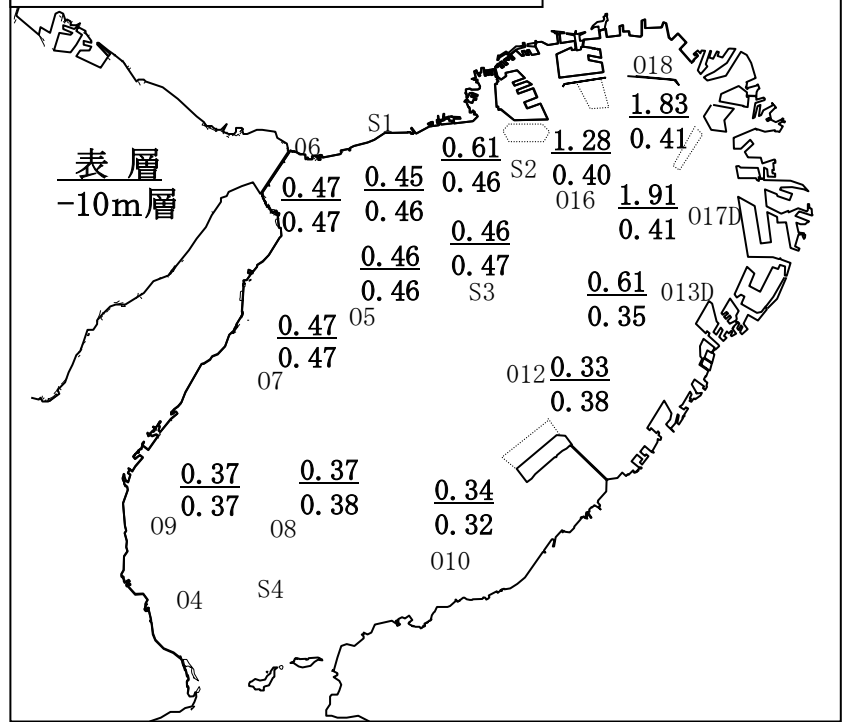
調査地点	水温 (°C)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	磷酸 ($\mu\text{g-at/L}$)
04	13.5	32.69	6.3	0.53
	10.8	32.22	2.5	0.46
05	13.7	32.25	3.4	0.61
	12.7	31.88	5.8	0.54
06	10.8	32.23	2.0	0.47
	13.4	32.21	3.8	0.62
07	12.4	31.97	5.9	0.58
	11.9	32.49	2.9	0.47
08	13.8	32.34	4.2	0.59
	12.8	32.03	5.8	0.56
09	12.4	32.87	2.8	0.37
	14.1	32.53	3.8	0.49
010	12.9	32.04	5.7	0.52
	12.6	32.93	2.6	0.37
012	14.3	32.63	3.7	0.46
	13.1	32.25	5.6	0.54
013D	9.6	32.06	4.7	0.34
	13.4	32.18	2.5	0.31
016	12.3	31.84	5.8	0.46
	8.8	31.71	7.4	0.33
017D	13.5	32.08	2.9	0.38
	11.6	31.08	9.5	0.45
S1	8.9	29.91	34.3	0.61
	13.2	31.77	5.2	0.34
S2	11.9	30.91	9.9	0.48
	7.1	26.09	50.5	1.28
S3	12.9	31.23	6.9	0.24
	11.8	30.46	12.2	0.45
S4	7.6	26.41	86.6	1.91
	13.7	31.49	11.8	0.81
018	11.6	29.32	21.7	0.69
	7.8	25.38	64.8	1.83
013Dおよび017D: 従来の013, 017を沖合部に移動	13.3	30.33	20.0	1.18
	11.5	29.09	26.7	0.88
04	10.5	32.11	2.7	0.45
	13.7	32.27	4.4	0.56
05	12.1	31.41	8.1	0.49
	9.1	30.72	16.9	0.61
06	12.8	31.46	5.5	0.29
	11.7	30.93	9.2	0.45
07	10.8	32.22	2.3	0.46
	13.7	32.30	4.0	0.55
08	12.4	31.59	6.0	0.48
	12.6	32.21	6.2	0.54



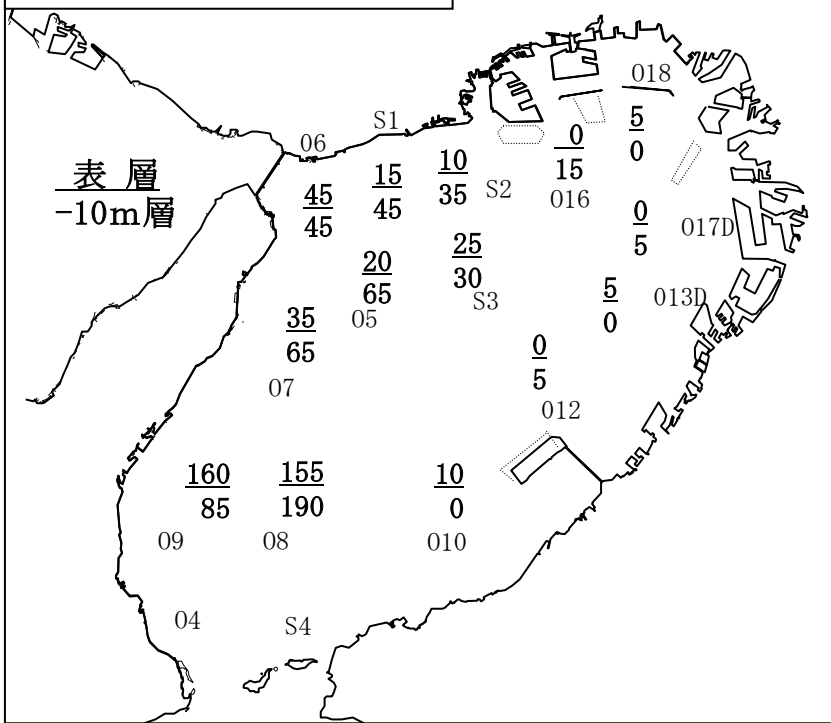
塩分 (表層、-10m層)



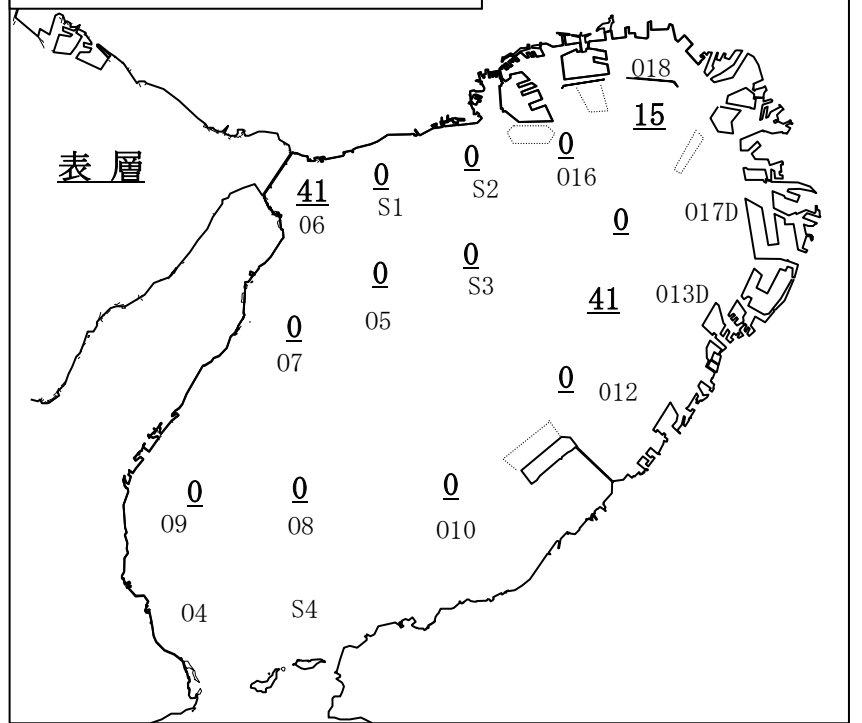
リン濃度 (表層、-10m層)



コシノディスカス (細胞/L)



スケレトネマ (細胞/ml)



ユーカンピア (細胞/ml)

