

大阪湾漁場環境速報

2020年12月 4日発行
兵庫のり研究所

この海域全般に栄養塩を大量に消費する植物プランクトンは少ない状況です。窒素は、陸水等の影響が見られた神戸空港東から湾奥部・大阪府沿岸域にかけて $6 \mu\text{g-at/L}$ 以上、それ以外の海域においても $3 \mu\text{g-at/L}$ 台となっています。

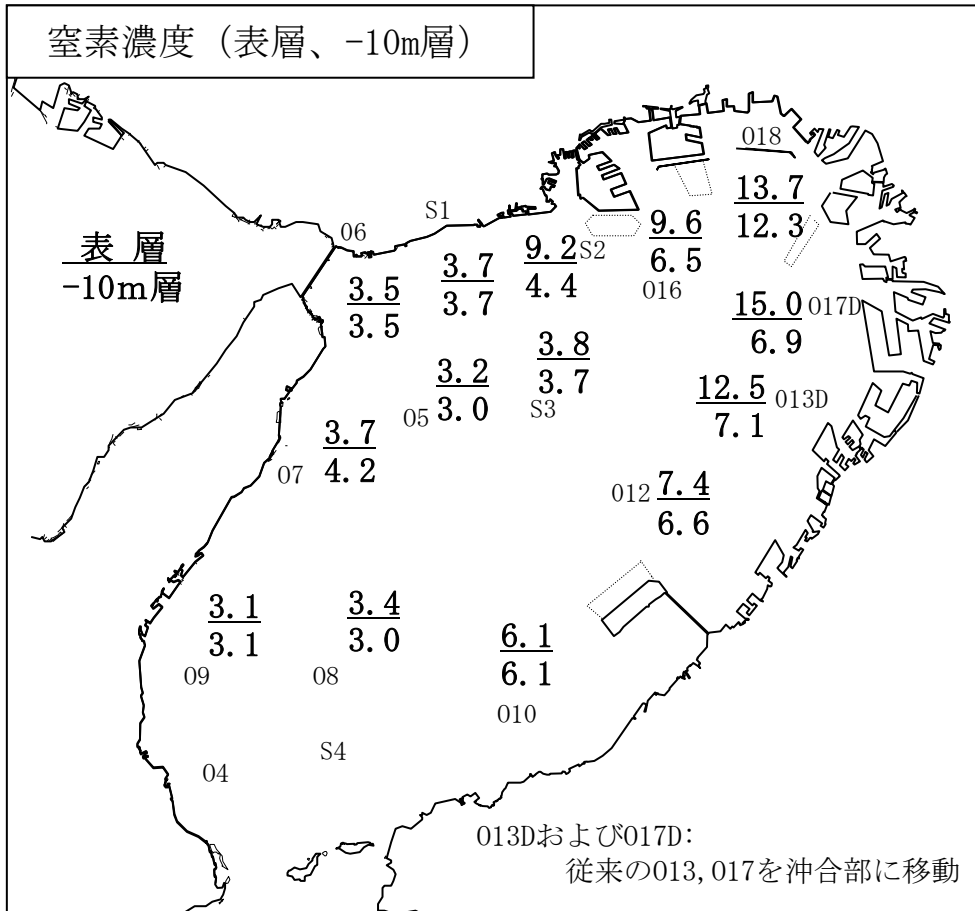
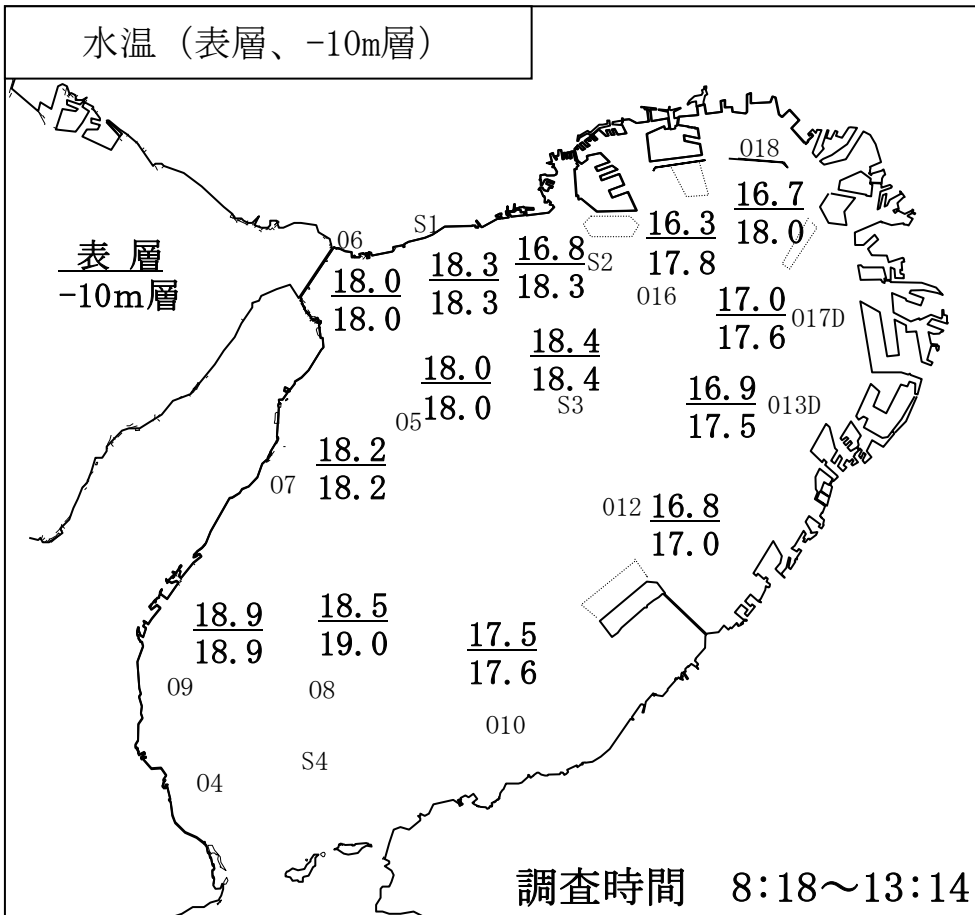
(水温) 表層は湾内概ね $16 \sim 18^\circ\text{C}$ 台で、平均 17.8°C 。平年比約 0.9°C 高い。-10m層は平均 18.1°C (平年比 $+0.2^\circ\text{C}$)。

(塩分) 表層平均 32.10psu (平年 31.66)。-10m層平均 32.31psu (平年 32.17)。

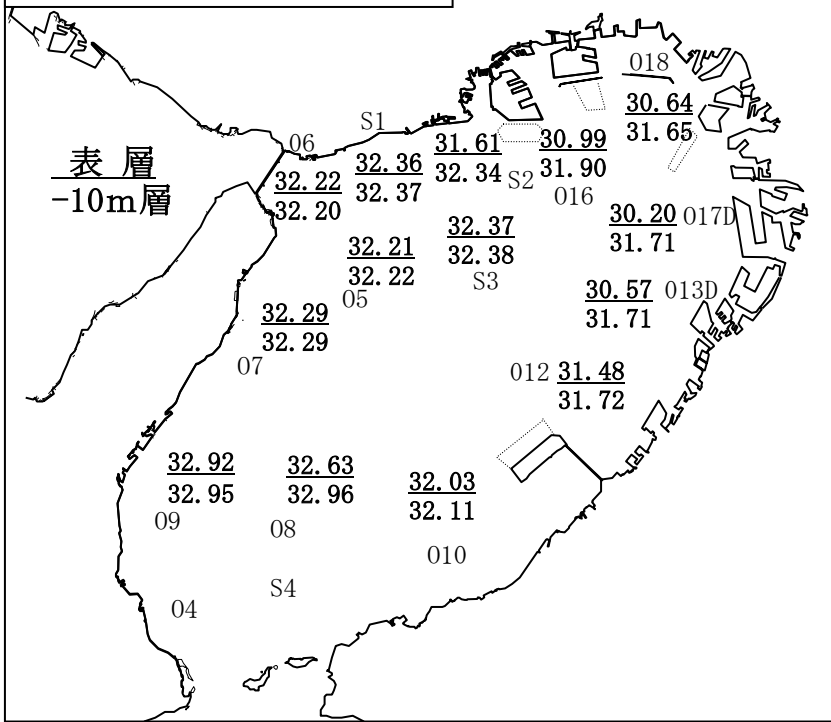
(栄養塩、他) 表層の窒素は平均 $5.2 \mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均 $0.53 \mu\text{g-at/L}$ 。窒素は平年 ($10.1 \mu\text{g-at/L}$) より低くリンは平年 ($0.64 \mu\text{g-at/L}$) よりやや低い。-10m層 (平均) は、窒素 $4.4 \mu\text{g-at/L}$ 、リン $0.54 \mu\text{g-at/L}$ 。神戸空港東から湾奥・関西空港南にかけての水温及び塩分が低い海域の窒素は $6 \mu\text{g-at/L}$ 以上、それ以外の湾奥から湾西部の海域の窒素は概ね $3 \mu\text{g-at/L}$ 台であり、11月上旬の調査時と比較し栄養塩 (窒素・リンとも) は少し上昇している。一部コシノディスカスがやや多い海域も見られたが、それ以外の珪藻 (キートセロスやスケルトネマ) は確認される程度と、湾全般に植物プランクトンの発生量は少ない状況にある。

上段 (今回値)	2020年12月 4日調査
中段 (昨年値)	2019年12月 9日調査
下段 (平年値)	12月上旬

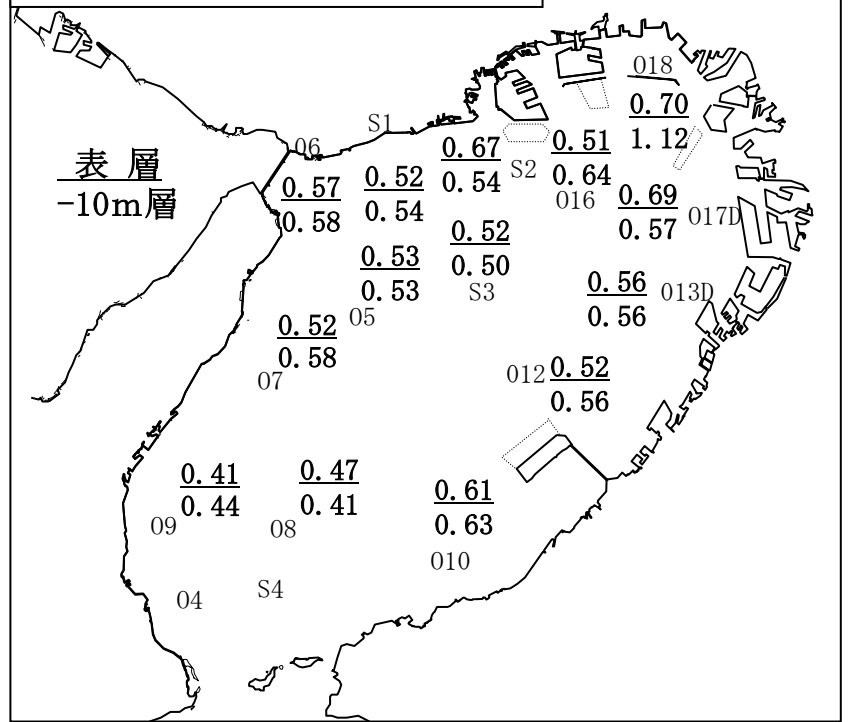
調査地点	水温 (°C)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	磷酸 ($\mu\text{g-at/L}$)
04	17.9	32.75	6.7	0.56
	18.0	32.21	3.2	0.53
05	17.0	32.32	6.0	0.74
	17.4	32.08	7.2	0.65
06	18.0	32.22	3.5	0.57
	17.0	32.35	6.0	0.70
07	17.4	32.11	7.4	0.66
	18.2	32.29	3.7	0.52
08	17.1	32.32	5.9	0.64
	17.5	32.13	7.0	0.64
09	18.5	32.63	3.4	0.47
	17.3	32.66	6.2	0.50
010	17.7	32.36	7.1	0.59
	18.9	32.92	3.1	0.41
012	17.3	32.69	5.7	0.46
	17.7	32.54	6.4	0.55
013D	17.5	32.03	6.1	0.61
	15.8	32.13	5.4	0.42
016	16.8	31.86	8.8	0.62
	16.8	31.48	7.4	0.52
017D	14.9	31.43	11.2	0.60
	16.2	31.35	11.6	0.63
S1	16.9	30.57	12.5	0.56
	15.6	31.47	14.2	0.60
S2	16.3	31.15	14.5	0.69
	16.3	30.99	9.6	0.51
S3	14.7	30.40	18.9	0.94
	15.7	30.08	18.6	0.74
S4	17.0	30.20	15.0	0.69
	15.3	30.84	26.5	1.00
018	16.1	30.00	25.7	0.99
	16.7	30.64	13.7	0.70
013Dおよび017D:	16.0	30.68	20.6	1.08
	16.0	29.52	25.0	0.99
従来の013, 017を沖合部に移動	18.3	32.36	3.7	0.52
	17.1	32.38	6.2	0.60
013Dおよび017D:	16.5	31.50	11.4	0.67
	16.8	31.61	9.2	0.67
従来の013, 017を沖合部に移動	14.6	30.72	17.9	0.78
	15.7	30.45	16.9	0.72
従来の013, 017を沖合部に移動	18.4	32.37	3.8	0.52
	16.7	32.26	6.8	0.56
従来の013, 017を沖合部に移動	17.0	31.72	8.5	0.57
	17.2	32.43	7.6	0.62



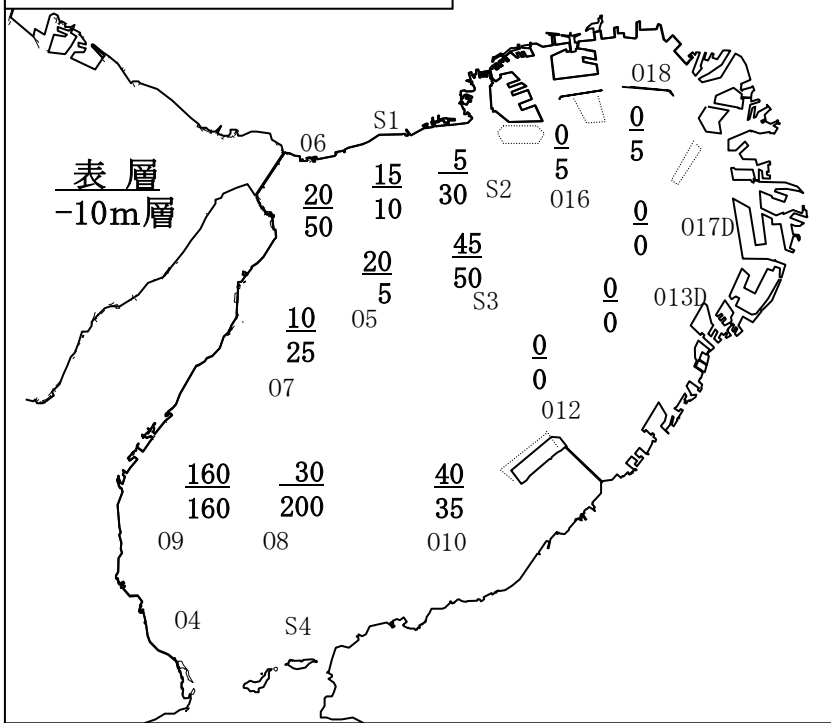
塩分 (表層、-10m層)



リン濃度 (表層、-10m層)



コシノディスカス (細胞/L)



スケルトネマ (細胞/ml)

