

大阪湾漁場環境速報

平成25年9月14日発行
兵庫のり研究所

今回は、明石海峡～湾西部および紀淡海峡を調査しました。今年の夏は猛暑であったにもかかわらず、この海域では水温が平年・昨年より低く推移しています。8月下旬から9月上旬にかけての大雨による出水等により、表層塩分がやや低い海域が見られましたが、底層(-30m)で低水温(22℃台)・高塩分(33psu以上)の海水が確認され、紀伊水道から大阪湾へ外海系水が流入しているものと推測されます。この海水の窒素濃度は6~7 $\mu\text{g-at/L}$ で、昨年・例年に比べて高い値を示しています。

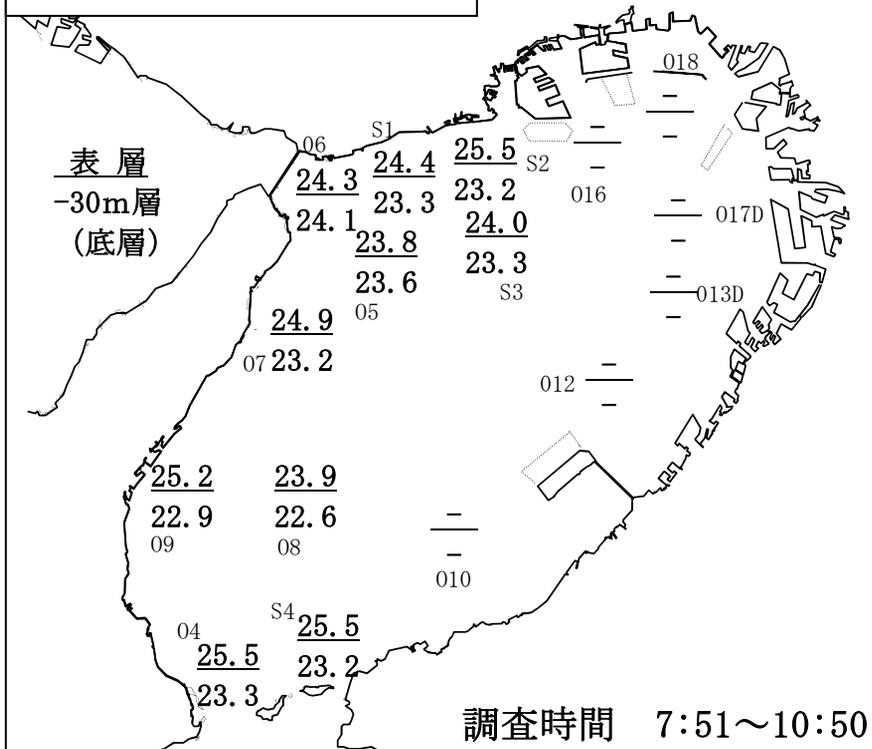
(水温) 表層は湾内23~25℃台で、平均24.1℃。-10m層は平均23.7℃、-20m層は平均23.5℃、-30m層は平均23.2℃。水温は概ねどの層も平年、昨年より低い状況で推移している。

(塩分) 表層平均32.01psu(その他は右表参照)。8月下旬~9月上旬のまとまった降雨による影響で、表層塩分が神戸市沿岸および紀淡海峡付近でやや低い。

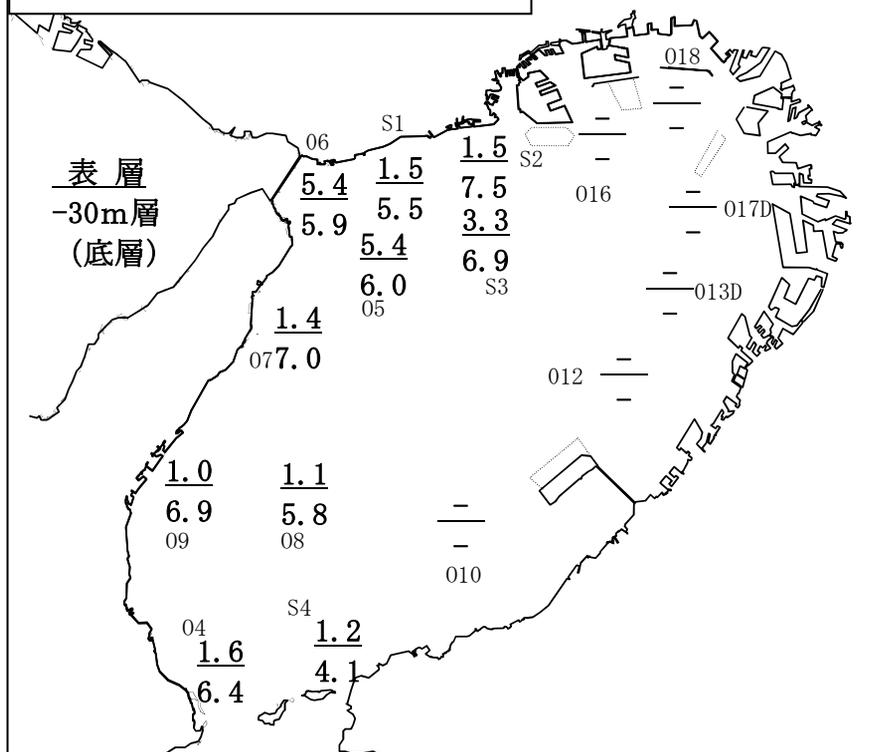
(栄養塩、他) 表層の窒素濃度は平均2.3 $\mu\text{g-at/L}$ 、リン濃度は平均0.32 $\mu\text{g-at/L}$ 。-30m層や底層(S1~S3)の窒素濃度は概ね6~7 $\mu\text{g-at/L}$ であった。表層塩分が低い海域では、キートセロスやスケルトネマ等の小型珪藻がやや多く認められた。また、コシノディスカスも発生量は少ないが、全調査点で確認された。

平成25年9月13日調査

水温 (表層、-30m層・底層)

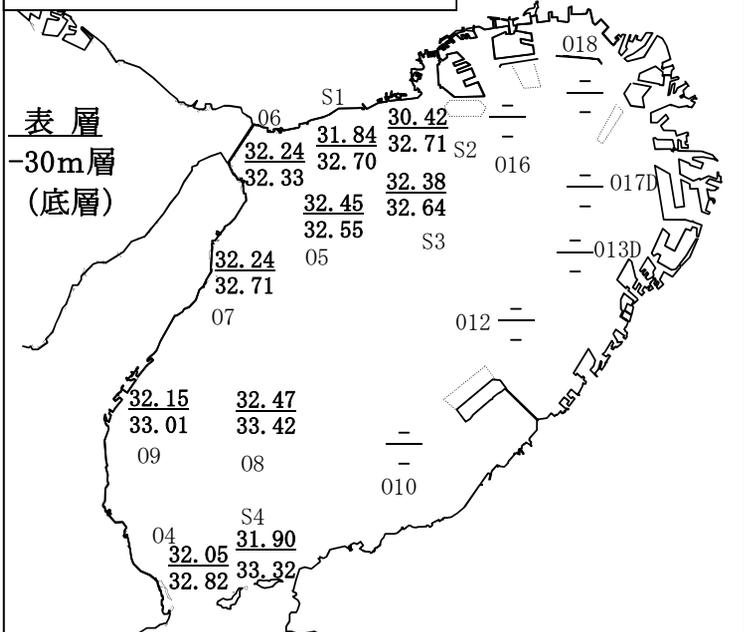


窒素濃度 (表層、-30m層・底層)

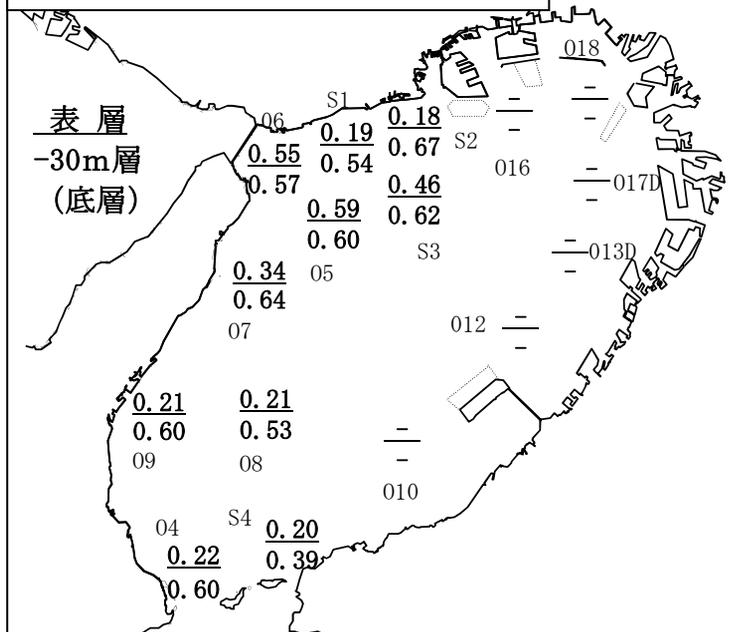


調査地点		水温 (℃)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	リン酸 ($\mu\text{g-at/L}$)
04	表層	25.5	32.05	1.6	0.22
	-10m	23.4	32.71	6.2	0.57
	-20m	23.4	32.78	5.8	0.56
	-30m	23.3	32.82	6.4	0.60
05	表層	23.8	32.45	5.4	0.59
	-10m	23.8	32.46	5.8	0.55
	-20m	23.7	32.51	5.6	0.55
06	表層	24.3	32.24	5.4	0.55
	-10m	24.1	32.32	5.7	0.57
	-20m	24.1	32.32	6.0	0.59
07	表層	24.9	32.24	5.4	0.55
	-10m	24.0	32.36	5.7	0.57
	-20m	23.5	32.54	6.5	0.58
08	表層	23.9	32.47	7.0	0.64
	-10m	23.5	32.73	1.1	0.21
	-20m	23.2	32.90	5.2	0.47
09	表層	22.6	33.42	5.8	0.53
	-10m	22.9	33.01	1.0	0.21
	-20m	23.4	32.70	2.1	0.33
10	表層	25.2	32.15	5.5	0.52
	-10m	24.0	32.39	5.5	0.52
	-20m	23.4	32.70	5.5	0.52
S1	表層	25.2	32.15	6.9	0.60
	-10m	24.0	32.39	6.9	0.60
	底上1m	23.3	32.70	6.9	0.60
S2	表層	24.4	31.84	1.5	0.19
	-10m	23.8	32.45	1.5	0.18
	底上1m	23.3	32.70	5.0	0.52
S3	表層	24.4	31.84	1.5	0.19
	-10m	23.8	32.45	5.0	0.52
	底上1m	23.3	32.70	5.5	0.54
S4	表層	25.5	30.42	1.5	0.18
	-10m	23.5	32.58	5.7	0.52
	底上1m	23.2	32.71	7.5	0.67
平均	表層	24.0	32.38	3.3	0.46
	-10m	23.9	32.41	4.7	0.49
	-20m	23.3	32.64	6.9	0.62
	(底上1m)	-	-	-	-
平均	表層	24.7	32.01	1.2	0.20
	-10m	23.7	32.56	3.1	0.34
	-20m	23.5	32.71	3.8	0.37
	-30m	23.2	33.32	4.1	0.39

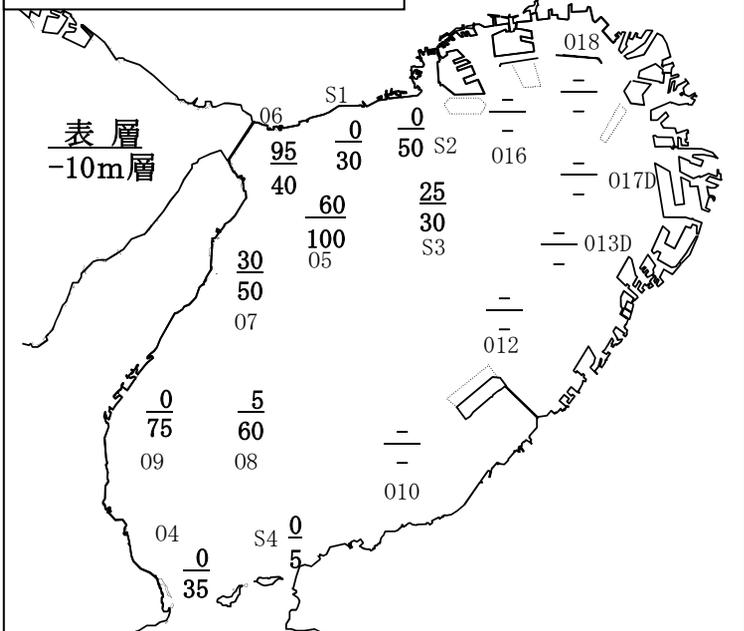
塩分 (表層、-30m層・底層)



リン濃度 (表層、-30m層・底層)



コシノディスカス (細胞/L)



スケルトネマ (細胞/ml)

