

大阪湾漁場環境速報

平成26年2月11日発行

兵庫のり研究所

神戸空港東～湾奥部、大阪府沿岸を中心に小型珪藻のスケルトネマが多く認められ、一部でやや弱い赤潮を形成していました。スケルトネマはここ数日の北寄りの強風により海水が混合、拡散したものと考えられ、各海峡周辺部を除く海域でもやや多く認められました。窒素は全域で $3\mu\text{g-at/L}$ 以上の値となっていますが、珪藻が多い海域ではリンがやや低い値を示しています。例年、この時期よりスケルトネマやタラシオシラ等小型珪藻の増殖が活発になる傾向がありますので、引き続き珪藻および栄養塩動向に注意が必要です。

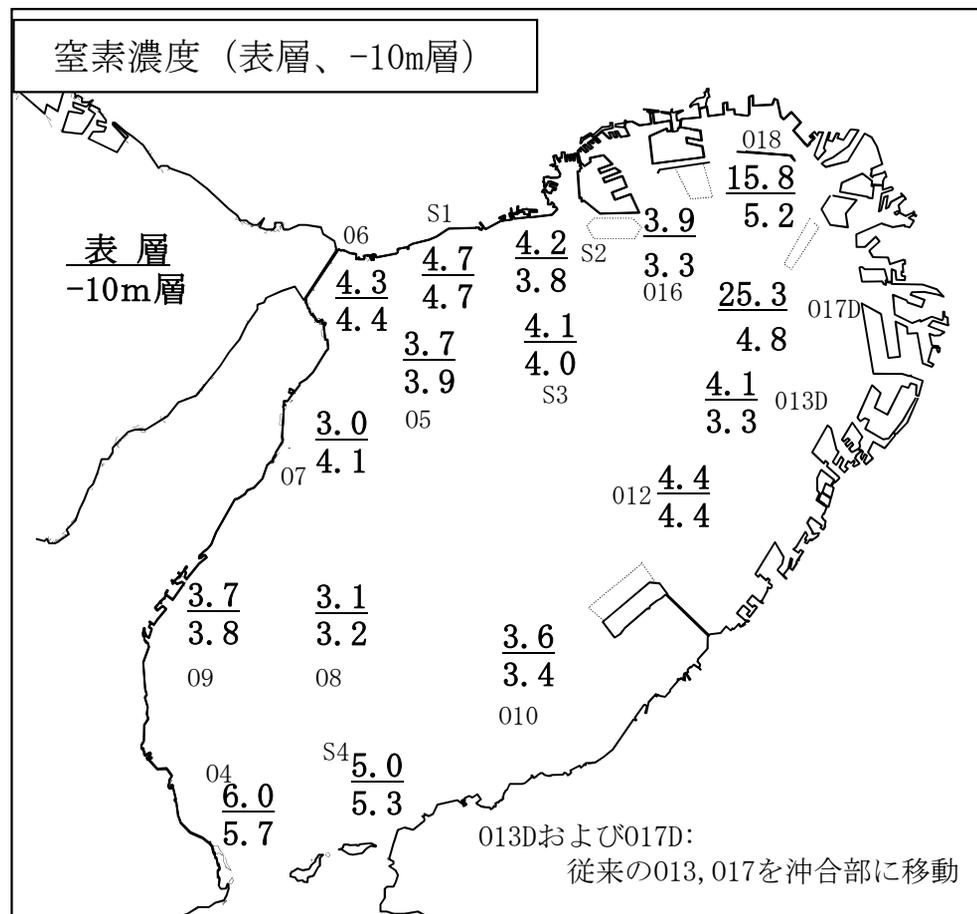
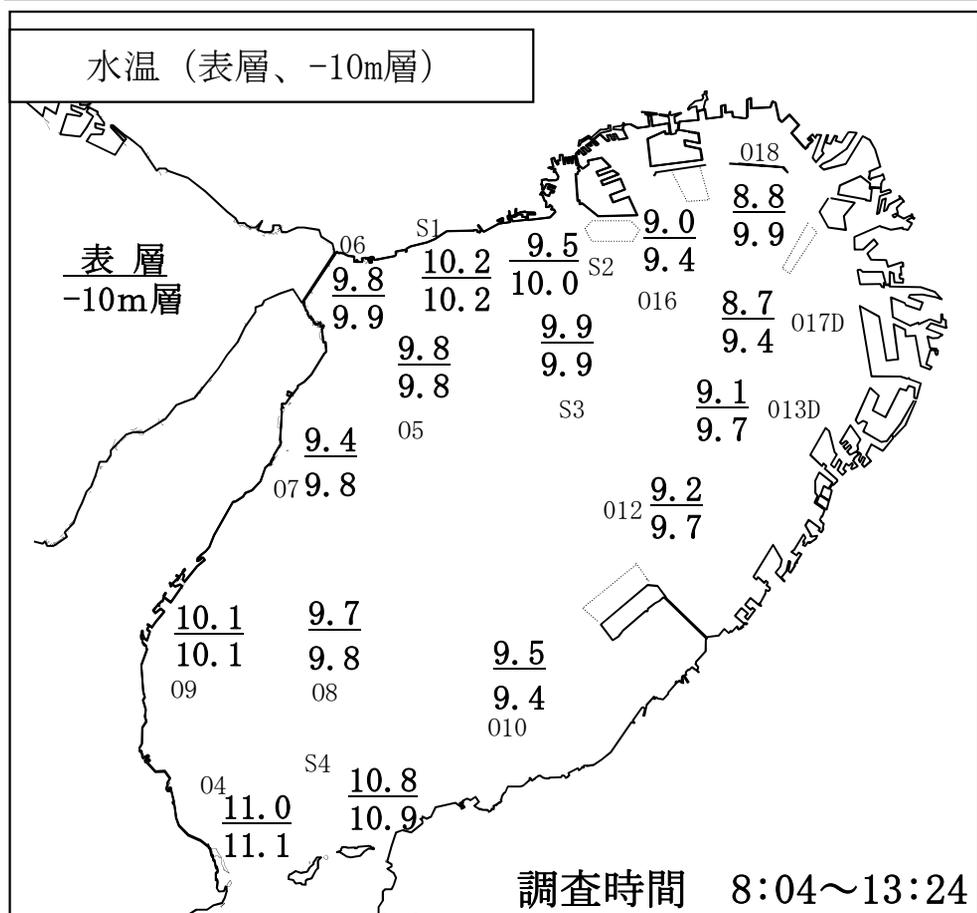
(水温) 表層は湾内 $8\sim 11^\circ\text{C}$ 台で、平均 9.8°C 。平年比 0.6°C 、昨年比 0.3°C それぞれ高い。 -10m 層は平均 10.0°C (平年比 $+0.5^\circ\text{C}$ 、昨年比 $+0.3^\circ\text{C}$)。

(塩分) 表層平均 31.97psu (平年 31.53)。 -10m 層平均 32.09psu (平年 32.21)。

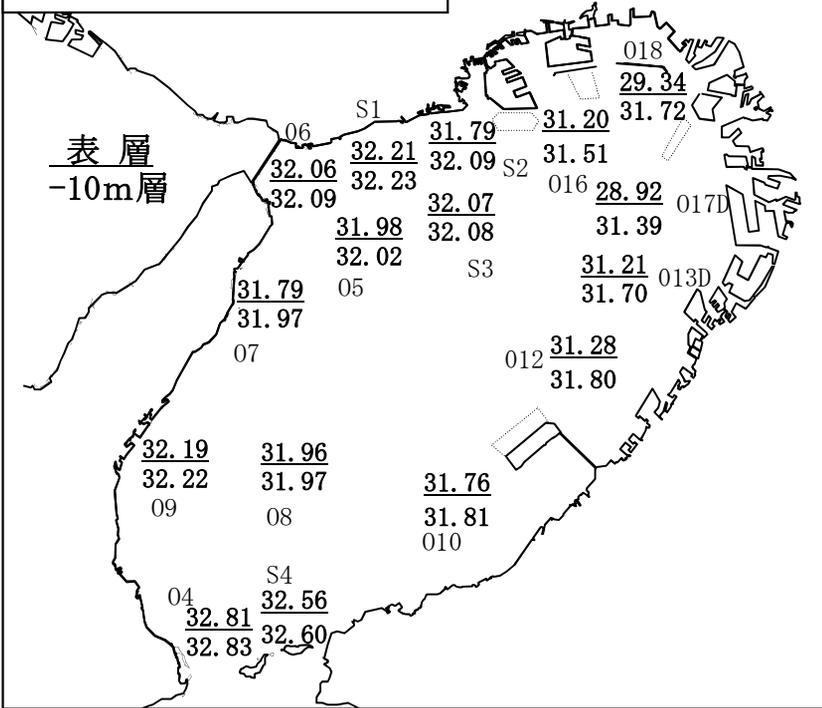
(栄養塩、他) 表層の窒素は平均 $4.1\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均 $0.31\mu\text{g-at/L}$ 。 -10m 層(平均)は、窒素 $4.2\mu\text{g-at/L}$ 、リン $0.32\mu\text{g-at/L}$ 。表層・ -10m 層とも、塩分が低い海域(概ね 31psu 台以下)で、スケルトネマが多く認められ、特に湾奥部で発生量が多かった。また、ユーカンピアは明石海峡および関西空港周辺部で散見された程度であった。透明度は珪藻が多い海域で $3.5\sim 6.0\text{m}$ 、その他で $6.0\sim 9.0\text{m}$ で、平均 6.6m 。pHは表層平均 8.34 。

上段 (今回値)	平成26年2月10日調査
中段 (昨年度)	平成25年2月6日調査
下段 (平年値)	2月上旬

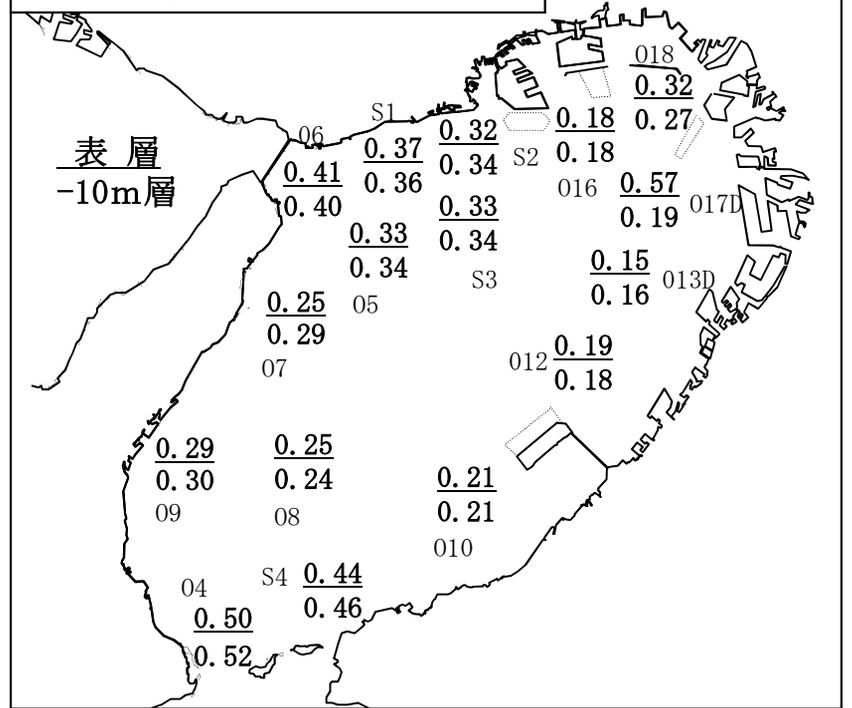
調査地点	水温 (°C)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	リン ($\mu\text{g-at/L}$)
04	11.0	32.81	6.0	0.50
	10.3	32.00	2.6	0.28
	10.4	32.61	4.6	0.41
05	9.8	31.98	3.7	0.33
	9.1	30.96	3.1	0.23
	9.2	31.85	4.2	0.33
06	9.8	32.06	4.3	0.41
	9.0	30.81	3.9	0.20
	9.0	31.80	5.1	0.34
07	9.4	31.79	3.0	0.25
	9.4	31.17	3.6	0.26
	9.2	32.02	3.3	0.31
08	9.7	31.96	3.1	0.25
	10.4	32.12	3.0	0.32
	10.1	32.37	4.0	0.37
09	10.1	32.19	3.7	0.29
	9.5	31.46	3.0	0.30
	9.9	32.35	4.4	0.40
010	9.5	31.76	3.6	0.21
	9.4	31.45	4.0	0.33
	8.9	31.76	3.5	0.21
012	9.2	31.28	4.4	0.19
	9.2	31.18	6.3	0.36
	8.6	31.20	6.6	0.22
013D	9.1	31.21	4.1	0.15
	9.1	29.93	9.0	0.39
	8.1	29.94	15.1	0.23
016	9.0	31.20	3.9	0.18
	9.1	29.45	10.1	0.33
	8.3	28.95	18.5	0.26
017D	8.7	28.92	25.3	0.57
	9.2	29.80	10.0	0.39
	8.3	29.11	28.3	0.34
018	8.8	29.34	15.8	0.32
	9.1	28.17	28.5	0.98
	8.4	27.33	40.0	0.65
S1	10.2	32.21	4.7	0.37
	9.0	31.02	3.5	0.27
	8.5	30.97	9.0	0.27
S2	9.5	31.79	4.2	0.32
	8.9	30.24	3.2	0.14
	8.3	30.14	11.5	0.19
S3	9.9	32.07	4.1	0.33
	9.1	30.48	3.3	0.24
	9.0	31.39	5.7	0.27
S4	10.8	32.56	5.0	0.44
	10.9	32.43	4.0	0.38
	10.1	32.54	4.1	0.36



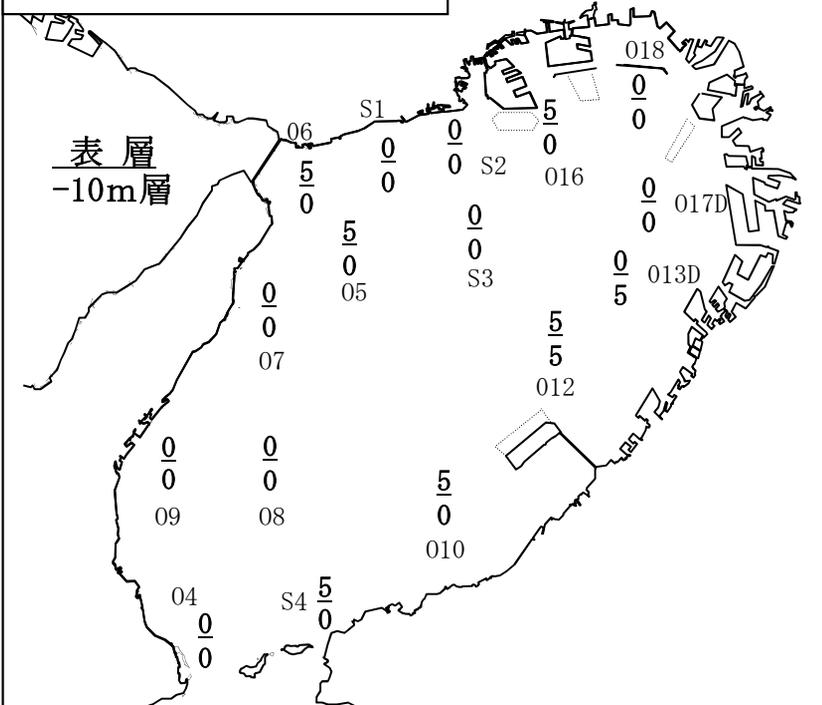
塩分 (表層、-10m層)



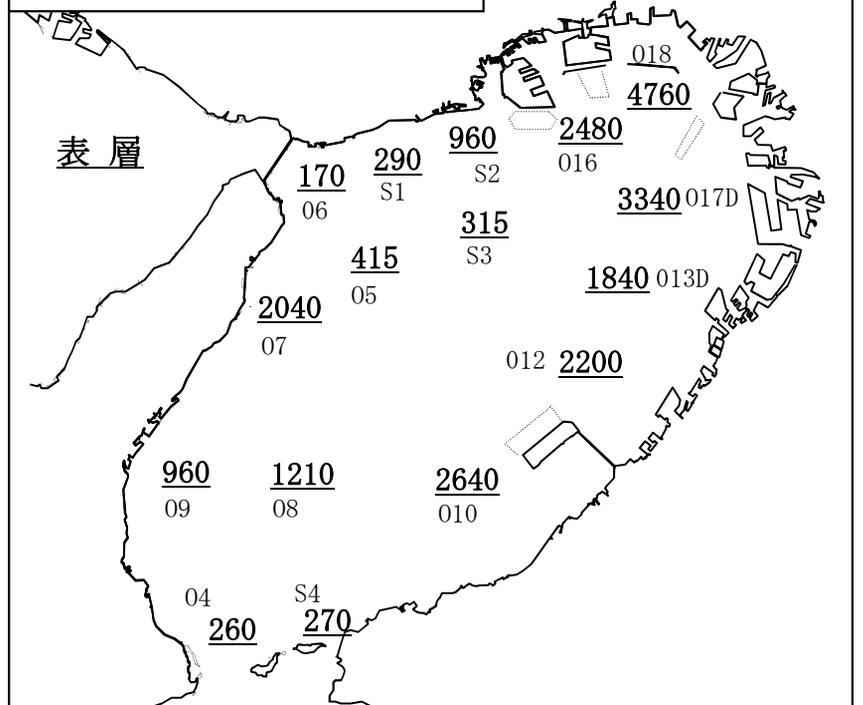
リン濃度 (表層、-10m層)



コシノディスカス (細胞/L)



スケルトネマ (細胞/ml)



ユーカンピア (細胞/ml)

