

大阪湾漁場環境速報

平成25年1月10日発行

兵庫のり研究所

神戸市沿岸～湾奥部を中心に小型珪藻のスケルトネマが大量に増殖しています。今のところ、年末の降雨による河川からの出水等の影響により、窒素は一部を除いて低下していません。湾南部でもこの珪藻がやや多く認められるため、表層の窒素が一部で $2\mu\text{g-at/L}$ 台まで低下していますが、 -10m 層は $4\sim 5\mu\text{g-at/L}$ の値を示しています。例年、1月下旬～2月上旬以降、スケルトネマやタラシオシラなど珪藻の増殖が活発になる傾向があります。今後、降雨が少なく、穏やかな晴天の日が多ければ、珪藻の増殖によりさらに栄養塩が低下する可能性もありますので、栄養塩および珪藻動向に十分注意して下さい。

(水温) 表層は湾内 $9\sim 12^\circ\text{C}$ 台で、平均 10.7°C 。平年比 0.9°C 、昨年比 2.0°C それぞれ低い。 -10m 層は平均 11.7°C (平年比 -0.2°C 、昨年比 -1.0°C)。

(塩分) 表層 30.29psu (平年 32.05)。 -10m 層平均 31.80psu (平年 32.36)。

(栄養塩、他) 表層の窒素濃度は平均 $7.4\mu\text{g-at/L}$ 、リン濃度は平均 $0.26\mu\text{g-at/L}$ 。栄養塩は窒素・リンとも平年(11.2, 0.65)より低い値を示している。 -10m 層(平均)は、窒素 $5.4\mu\text{g-at/L}$ 、リン $0.40\mu\text{g-at/L}$ 。表層塩分が低い海域(神戸市沿岸～湾奥部中心)でスケルトネマ(優占種、ほぼ単一)が大量に増殖しており、その増殖域ではリンが著しく低下している。播磨灘北部沿岸域で増殖しているユーカンピアは、明石海峡付近で散見される程度であった。透明度は、湾奥部で $3.0\sim 4.0\text{m}$ 、その他で $4.0\sim 8.0\text{m}$ で平均 5.4m 。

上段 (今回値)	平成25年1月9日調査
中段 (昨年度)	平成24年1月6日調査
下段 (平年度)	1月上旬

調査地点	水温 (°C)	塩分 (psu)	三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$)	燐酸 ($\mu\text{g-at/L}$)
04	12.9	32.61	5.2	0.47
	13.9	32.71	7.3	0.54
	12.7	32.77	7.8	0.64
05	10.9	30.79	5.5	0.22
	12.5	31.84	5.8	0.57
	11.4	32.26	8.5	0.65
06	11.2	31.63	5.0	0.52
	12.3	31.78	5.1	0.51
	11.5	32.18	8.0	0.61
07	11.3	31.65	4.4	0.41
	12.9	32.05	6.9	0.60
	11.9	32.32	7.5	0.62
08	10.5	30.99	2.2	0.17
	13.6	32.52	7.2	0.58
	12.7	32.64	7.8	0.64
09	11.3	31.65	2.7	0.26
	13.4	32.47	7.3	0.63
	12.9	32.69	7.6	0.65
010	11.0	31.60	3.1	0.22
	12.1	31.77	11.0	0.71
	11.5	32.21	9.4	0.62
012	10.1	30.63	5.7	0.10
	11.7	31.45	13.6	0.69
	10.7	31.48	15.5	0.61
013D	10.4	30.20	7.8	0.09
	12.4	32.01	8.8	0.64
	10.5	31.20	20.4	0.67
016	9.7	26.09	21.8	0.21
	12.2	31.55	13.7	0.73
	10.4	30.52	23.3	0.72
017D	10.3	29.31	10.9	0.11
	10.5	28.70	34.4	1.09
	10.0	30.00	42.2	1.08
018	9.0	22.03	75.3	1.96
	10.8	27.18	47.9	1.30
	10.1	28.54	50.6	1.53
S1	9.2	27.73	14.6	0.10
	13.0	32.13	7.4	0.64
	11.2	31.74	13.5	0.67
S2	9.3	26.85	15.3	0.11
	12.4	31.95	9.3	0.63
	10.7	31.14	18.5	0.68
S3	10.4	29.89	5.7	0.17
	12.6	31.93	6.1	0.56
	11.1	32.04	9.7	0.62
S4	11.4	31.67	4.8	0.44
	12.8	32.16	8.8	0.62
	12.4	32.62	8.1	0.66



