

大阪湾漁場環境速報

平成24年4月3日発行
兵庫のり研究所

これまで湾全域で増殖していたスケルトネマやタラシオシラ等の小型珪藻は、先週末の風波（南寄りの強風）による影響もあり湾北部沿岸域を除く海域で大幅に減少していました（分布図参照）。一方、神戸市沿岸～湾奥部ではタラシオシラは減少しましたが、依然としてスケルトネマが大量に増殖しており赤潮を形成しています。周期的な降雨があったため、河川水等の流入が認められる海域の窒素は高い値を示していましたが、北部沿岸域を除くノリ漁場付近では1~3 $\mu\text{g-at/L}$ の値を示しています。本日から明日（4/3~4/4）にかけての降雨、強風（南風）や高波により漁場環境のさらなる好転が期待されますが、引き続き栄養塩や珪藻（スケルトネマ）の動向に注意が必要です。

（水温） 表層は湾内10~12℃台で、平均10.9℃。平年(11.8)比0.9℃低く、昨年(10.6)比0.3℃高い。-10m層は平均10.6℃。

（塩分） 表層平均29.95psu(平年 31.38)。-10m層平均31.50psu(平年 32.26)。

（栄養塩、他） 表層の窒素は平均5.4 $\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均0.20 $\mu\text{g-at/L}$ 。窒素は平年(4.2)よりやや高く、リンはほぼ平年(0.19)並。-10m層(平均)は、窒素2.5 $\mu\text{g-at/L}$ 、リン0.22 $\mu\text{g-at/L}$ 。先月と同様に、河川から濁水が流入していた湾北部沿岸域で、表層の窒素は高い値を示した。同海域では、スケルトネマが依然として大量に増殖し赤潮を形成している。スケルトネマによる赤潮海域では、リンが著しく低い値を示した。夜光虫(ノクチルカ)は淡路島沿岸および湾南部で認められ、東浦沖(O7)でやや多かった。透明度は神戸市沿岸～湾奥部で1.5~7.0m(赤潮域で1.5~4.0m)、その他は8.0~13.0mで平均8.1m。pHは表層平均8.38。

上段（今回値）	平成24年4月2日調査
中段（昨年値）	平成23年4月6日調査
下段（平年値）	4月上旬

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	11.8	32.44	3.6	0.30
	11.5	32.88	3.0	0.32
	12.5	32.74	3.6	0.29
05	10.4	31.36	2.9	0.21
	10.2	32.12	1.1	0.17
	11.5	31.98	3.1	0.21
06	10.4	27.16	8.6	0.12
	9.7	32.31	1.6	0.25
	10.9	32.09	3.4	0.24
07	10.7	31.49	4.2	0.39
	10.8	31.78	0.2	0.11
	11.9	31.82	2.6	0.18
08	11.3	31.72	1.9	0.20
	10.6	32.21	0.8	0.13
	12.3	31.85	2.9	0.20
09	11.3	31.87	2.1	0.22
	11.8	32.33	0.6	0.17
	12.3	32.11	1.9	0.16
010	10.8	31.25	1.0	0.13
	11.3	31.70	1.5	0.12
	11.9	31.37	3.0	0.13
012	10.8	30.51	1.4	0.11
	10.4	31.03	1.1	0.11
	11.8	30.54	4.8	0.13
013D	10.9	29.65	4.0	0.09
	10.4	31.01	0.6	0.10
	12.0	30.13	10.5	0.20
016	10.7	22.81	21.7	0.16
	10.2	31.08	1.4	0.13
	11.5	28.09	13.7	0.20
017D	11.1	25.96	15.7	0.16
	10.1	30.42	9.4	0.18
	12.1	27.74	54.0	0.74
018	11.2	20.81	42.1	0.31
	10.8	30.23	12.7	0.34
	12.1	22.79	52.2	1.05
S1	10.4	27.32	11.1	0.14
	9.8	32.10	1.1	0.19
	11.1	31.28	4.1	0.20
S2	10.5	27.23	6.7	0.10
	9.7	31.70	0.9	0.13
	11.2	30.26	5.5	0.13
S3	10.4	31.50	2.2	0.23
	10.7	31.16	0.4	0.11
	12.1	31.44	3.3	0.15
S4	12.2	32.63	2.4	0.26
	10.6	32.66	2.7	0.30
	12.2	32.41	2.9	0.21



