

大阪湾漁場環境速報

平成24年1月7日発行
兵庫のり研究所

播磨灘北部沿岸域でユーカンピアが大量に増殖し、栄養塩が減少しています。そのため、播磨灘から流入する海水の影響を受けていた明石海峡付近でユーカンピアが認められ、窒素が $5\mu\text{g-at/L}$ 位のやや低い値を示していましたが、その他の海域では珪藻の発生量は少なく、各ノリ漁場周辺での栄養塩は概ね十分量で推移しています。

(水温) 表層は湾内10~13℃台で、平均12.7℃。平年比1.3℃、昨年比1.6℃それぞれ高い。-10m層は平均12.7℃(平年比+1.0℃)。紀伊水道から流入する海水の影響を受けていた海域では13℃台であった。

(塩分) 表層平均32.02psu(平年 32.05)。-10m層平均32.05psu(平年 32.38)。

(栄養塩、他) 表層の窒素濃度は平均 $8.4\mu\text{g-at/L}$ 、リン濃度は平均 $0.62\mu\text{g-at/L}$ 。窒素は平年(11.7)より低いものの、リンはほぼ平年(0.66)並。-10m層は窒素 $8.5\mu\text{g-at/L}$ 、リン $0.63\mu\text{g-at/L}$ (平年 9.4, 0.66)。明石海峡付近では、播磨灘から流入したと考えられるユーカンピアが認められたが、その量は少ない。また、その他の海域では、湾奥部を含めて珪藻は少ない状況。先月、大量発生していた大型珪藻コシノディスカスは全域でほとんど認められなかった。透明度は、先月に引き続いて湾全域で高く、平均7.7m。

| | |
|----------|-------------|
| 上段 (今回値) | 平成24年1月6日調査 |
| 中段 (昨年値) | 平成23年1月7日調査 |
| 下段 (平年値) | 1月上旬 |

| 調査地点 | 水温 (°C) | 塩分 (psu) | 三態窒素 ($\mu\text{g-at/L}$) | リン酸 ($\mu\text{g-at/L}$) |
|------|---------|----------|-----------------------------|----------------------------|
| 04 | 13.9 | 32.71 | 7.3 | 0.54 |
| | 12.2 | 32.58 | 6.3 | 0.60 |
| | 12.4 | 32.75 | 8.1 | 0.66 |
| 05 | 12.5 | 31.84 | 5.8 | 0.57 |
| | 11.3 | 32.37 | 5.4 | 0.61 |
| | 11.2 | 32.32 | 8.7 | 0.66 |
| 06 | 12.3 | 31.78 | 5.1 | 0.51 |
| | 11.0 | 32.35 | 5.0 | 0.58 |
| | 11.3 | 32.24 | 8.2 | 0.62 |
| 07 | 12.9 | 32.05 | 6.9 | 0.60 |
| | 11.4 | 32.34 | 5.8 | 0.62 |
| | 11.6 | 32.34 | 7.9 | 0.64 |
| 08 | 13.6 | 32.52 | 7.2 | 0.58 |
| | 12.1 | 32.50 | 6.4 | 0.65 |
| | 12.5 | 32.62 | 8.0 | 0.66 |
| 09 | 13.4 | 32.47 | 7.3 | 0.63 |
| | 11.9 | 32.45 | 6.2 | 0.64 |
| | 12.6 | 32.68 | 7.8 | 0.65 |
| 010 | 12.1 | 31.77 | 11.0 | 0.71 |
| | 10.5 | 32.31 | 6.9 | 0.56 |
| | 11.4 | 32.27 | 9.3 | 0.63 |
| 012 | 11.7 | 31.45 | 13.6 | 0.69 |
| | 9.9 | 31.57 | 13.9 | 0.64 |
| | 10.5 | 31.51 | 16.2 | 0.63 |
| 013D | 12.4 | 32.01 | 8.8 | 0.64 |
| | 10.2 | 31.72 | 12.3 | 0.68 |
| | 10.0 | 31.08 | 23.6 | 0.76 |
| 016 | 12.2 | 31.55 | 13.7 | 0.73 |
| | 10.7 | 31.91 | 11.1 | 0.70 |
| | 10.1 | 30.44 | 25.2 | 0.75 |
| 017D | 10.5 | 28.70 | 34.4 | 1.09 |
| | 9.3 | 30.20 | 27.5 | 0.91 |
| | 9.9 | 30.26 | 42.1 | 1.07 |
| 018 | 10.8 | 27.18 | 47.9 | 1.30 |
| | 9.5 | 30.80 | 22.2 | 0.71 |
| | 9.8 | 28.24 | 63.4 | 2.01 |
| S1 | 13.0 | 32.13 | 7.4 | 0.64 |
| | 11.1 | 32.32 | 6.0 | 0.62 |
| | 10.9 | 31.74 | 14.1 | 0.70 |
| S2 | 12.4 | 31.95 | 9.3 | 0.63 |
| | 10.6 | 32.06 | 8.6 | 0.64 |
| | 10.4 | 31.05 | 20.6 | 0.72 |
| S3 | 12.6 | 31.93 | 6.1 | 0.56 |
| | 11.0 | 32.34 | 5.1 | 0.60 |
| | 10.8 | 32.09 | 9.9 | 0.64 |
| S4 | 12.8 | 32.16 | 8.8 | 0.62 |
| | 11.5 | 32.40 | 6.0 | 0.61 |
| | 12.2 | 32.67 | 8.3 | 0.68 |



