

# 大阪湾漁場環境速報

平成26年4月8日発行  
兵庫のり研究所

3月下旬以降、周期的にまとまった降雨がありましたが、その後の好天もあり、スケルトネマやキートセロス、タラシオシラ等の小型珪藻が湾奥部を中心に大量発生しており、広範囲で赤潮を形成しています。栄養塩はこれらの珪藻による消費により、明石海峡周辺や湾奥部の一部を除く海域で著しく低下しています。明石海峡付近では、赤潮海水の流入は見られず、窒素は $2\mu\text{g-at/L}$ 台の値を示しており、3月下旬以降は大きな変動なく推移しています。

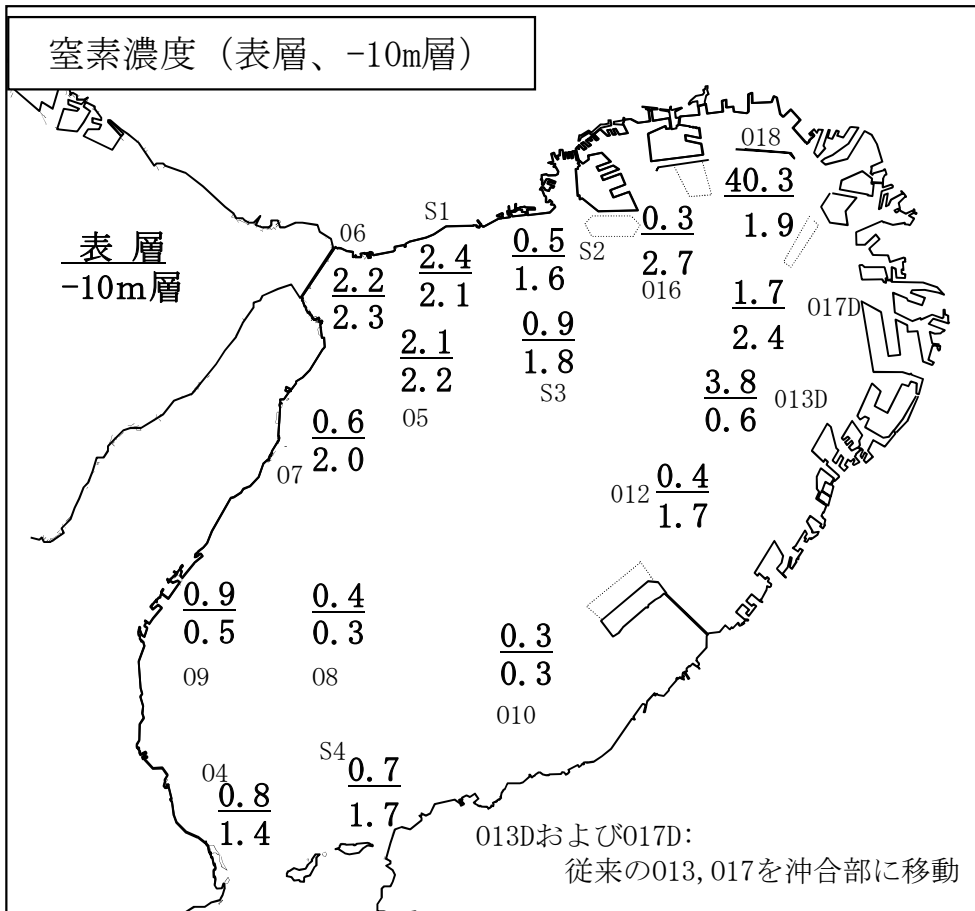
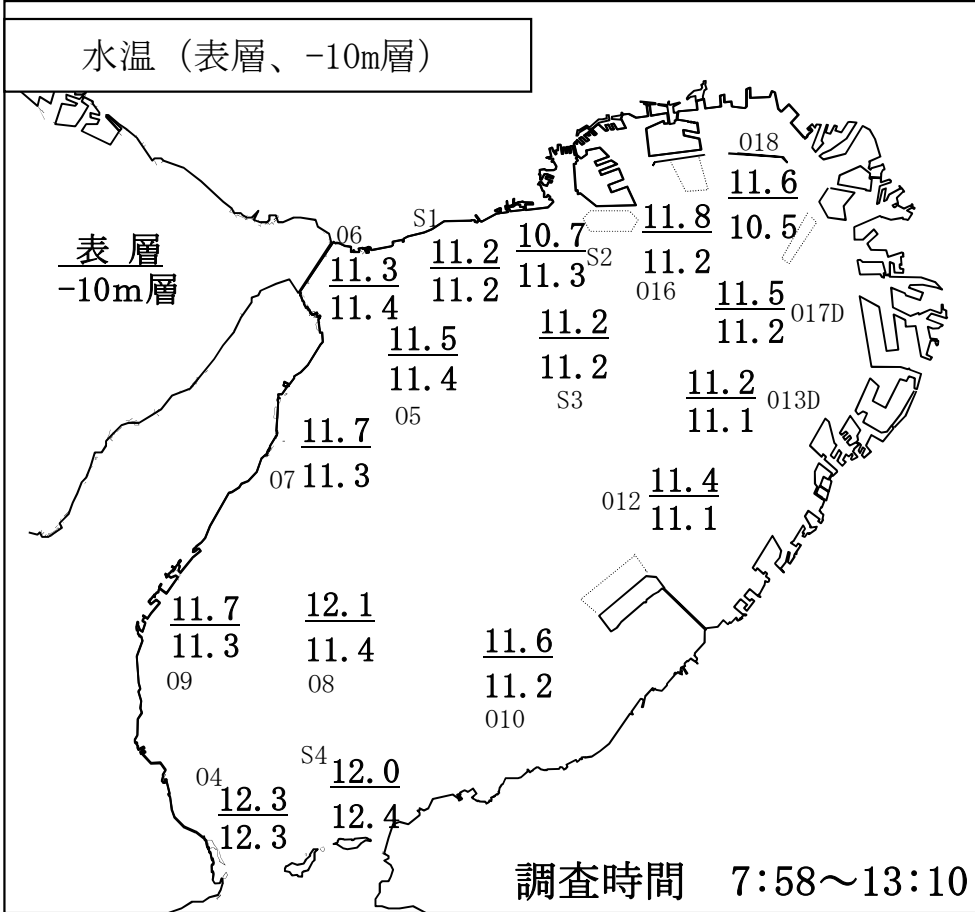
(水温) 表層は湾内 $11\sim 12^\circ\text{C}$ 台で、平均 $11.6^\circ\text{C}$ 。ほぼ平年並で、昨年比 $1.4^\circ\text{C}$ 低い。  
-10m層は平均 $11.4^\circ\text{C}$  (平年比 $+0.2^\circ\text{C}$ )。

(塩分) 表層平均 $31.11\text{psu}$ (平年  $31.21$ )。-10m層平均 $32.01\text{psu}$ (平年  $32.10$ )。

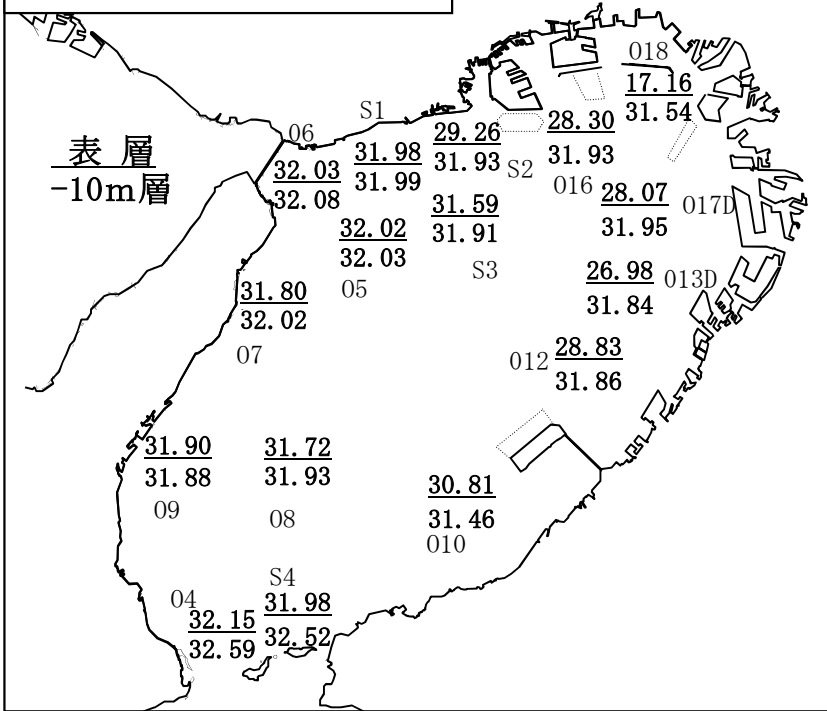
(栄養塩、他) 表層の窒素は平均 $1.0\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均 $0.14\mu\text{g-at/L}$ 。窒素は平年 ( $3.1$ ) より低く、リンはほぼ平年 ( $0.17$ ) 並。-10m層(平均)は、窒素 $1.6\mu\text{g-at/L}$ 、リン $0.19\mu\text{g-at/L}$ 。また、湾西部 (04, 07, 09) における-30m層の窒素は $2.4\sim 2.9\mu\text{g-at/L}$ の値であった。表層塩分が低い海域では、スケルトネマやキートセロス、タラシオシラ等の小型珪藻が大量発生しており、湾奥部を中心に強い赤潮を形成し海水が褐変していた。また、淡路東浦や関西空港沖の一部で夜光虫 (ノクテルカ) による赤潮が確認された。透明度は赤潮域で $1.5\sim 2.5\text{m}$ 、その他で $5.0\sim 7.0\text{m}$ 、平均 $5.0\text{m}$ 。pHは表層平均 $8.36$ で、赤潮域では $8.5\sim 8.6$ 。

|          |             |
|----------|-------------|
| 上段 (今回値) | 平成26年4月7日調査 |
| 中段 (昨年値) | 平成25年4月5日調査 |
| 下段 (平年値) | 4月上旬        |

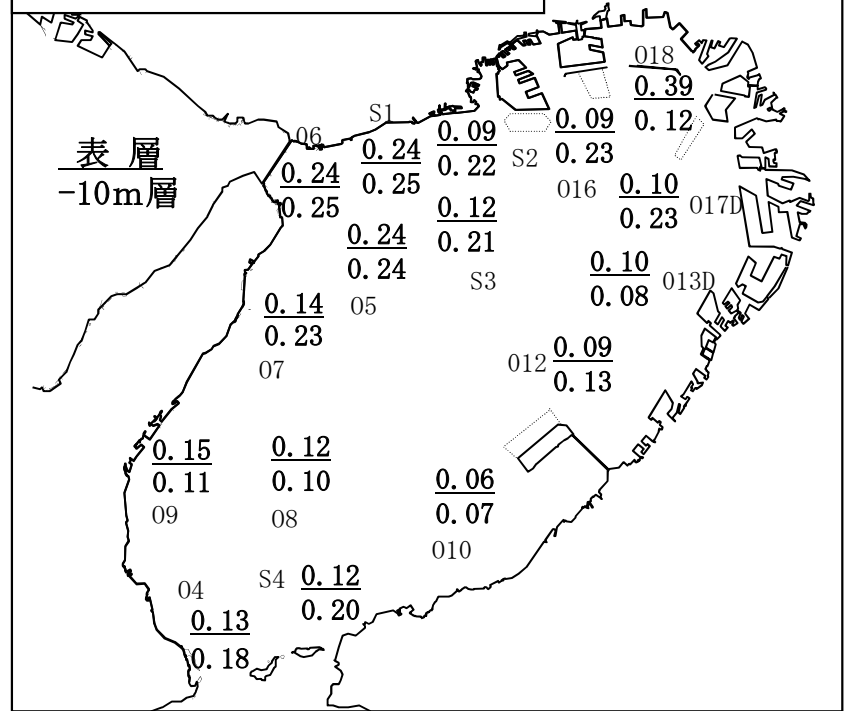
| 調査地点 | 水温 (°C) | 塩分 (psu) | 三態窒素 ( $\mu\text{g-at/L}$ ) | 燐酸 ( $\mu\text{g-at/L}$ ) |
|------|---------|----------|-----------------------------|---------------------------|
| 04   | 12.3    | 32.15    | 0.8                         | 0.13                      |
|      | 14.1    | 33.08    | 1.6                         | 0.22                      |
|      | 12.5    | 32.75    | 3.6                         | 0.31                      |
| 05   | 11.5    | 32.02    | 2.1                         | 0.24                      |
|      | 13.0    | 32.14    | 0.4                         | 0.11                      |
|      | 11.4    | 31.81    | 2.3                         | 0.19                      |
| 06   | 11.3    | 32.03    | 2.2                         | 0.24                      |
|      | 12.1    | 32.11    | 2.4                         | 0.25                      |
|      | 10.9    | 31.48    | 3.5                         | 0.22                      |
| 07   | 11.7    | 31.80    | 0.6                         | 0.14                      |
|      | 13.6    | 32.28    | 0.6                         | 0.14                      |
|      | 12.0    | 31.72    | 2.0                         | 0.19                      |
| 08   | 12.1    | 31.72    | 0.4                         | 0.12                      |
|      | 13.1    | 32.17    | 0.3                         | 0.09                      |
|      | 12.1    | 31.81    | 1.9                         | 0.19                      |
| 09   | 11.7    | 31.90    | 0.9                         | 0.15                      |
|      | 13.1    | 32.28    | 0.3                         | 0.08                      |
|      | 12.1    | 31.99    | 1.3                         | 0.16                      |
| 010  | 11.6    | 30.81    | 0.3                         | 0.06                      |
|      | 13.0    | 31.74    | 0.2                         | 0.07                      |
|      | 11.7    | 31.36    | 1.4                         | 0.10                      |
| 012  | 11.4    | 28.83    | 0.4                         | 0.09                      |
|      | 12.9    | 31.01    | 0.1                         | 0.07                      |
|      | 11.5    | 30.59    | 2.2                         | 0.10                      |
| 013D | 11.2    | 26.98    | 3.8                         | 0.10                      |
|      | 12.6    | 30.65    | 0.3                         | 0.08                      |
|      | 11.8    | 30.11    | 5.4                         | 0.11                      |
| 016  | 11.8    | 28.30    | 0.3                         | 0.09                      |
|      | 12.2    | 31.22    | 0.1                         | 0.08                      |
|      | 11.4    | 27.92    | 10.4                        | 0.12                      |
| 017D | 11.5    | 28.07    | 1.7                         | 0.10                      |
|      | 13.0    | 26.02    | 44.2                        | 0.47                      |
|      | 11.9    | 27.00    | 44.3                        | 0.49                      |
| 018  | 11.6    | 17.16    | 40.3                        | 0.39                      |
|      | 13.7    | 24.63    | 36.1                        | 0.22                      |
|      | 12.0    | 22.74    | 48.6                        | 0.92                      |
| S1   | 11.2    | 31.98    | 2.4                         | 0.24                      |
|      | 12.6    | 31.44    | 1.6                         | 0.06                      |
|      | 11.1    | 30.66    | 4.1                         | 0.17                      |
| S2   | 10.7    | 29.26    | 0.5                         | 0.09                      |
|      | 12.2    | 31.46    | 0.3                         | 0.05                      |
|      | 11.2    | 29.86    | 3.6                         | 0.12                      |
| S3   | 11.2    | 31.59    | 0.9                         | 0.12                      |
|      | 13.8    | 31.77    | 0.3                         | 0.07                      |
|      | 12.0    | 31.40    | 2.1                         | 0.15                      |
| S4   | 12.0    | 31.98    | 0.7                         | 0.12                      |
|      | 13.0    | 32.49    | 0.3                         | 0.07                      |
|      | 12.2    | 32.33    | 2.0                         | 0.19                      |



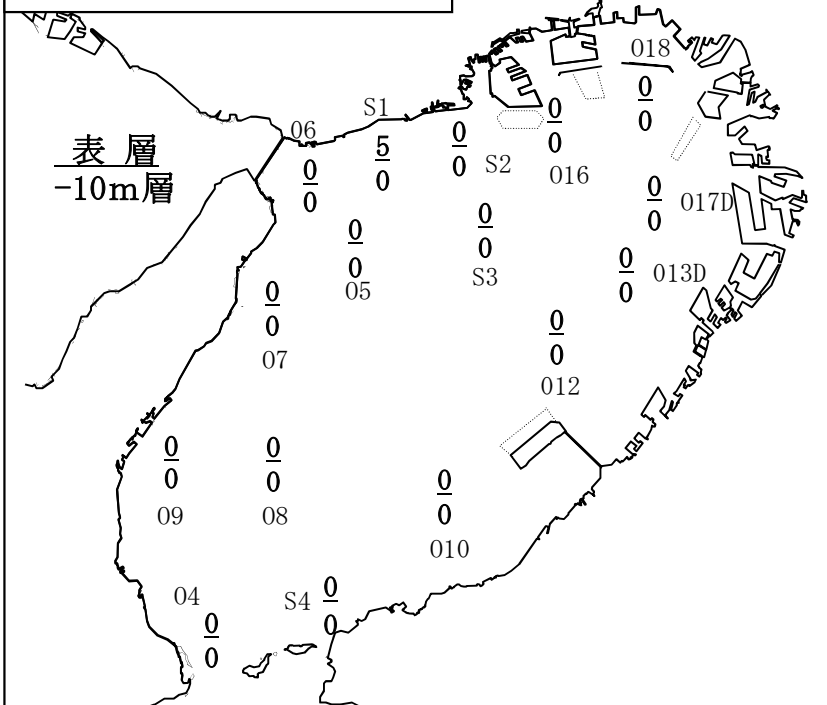
塩分 (表層、-10m層)



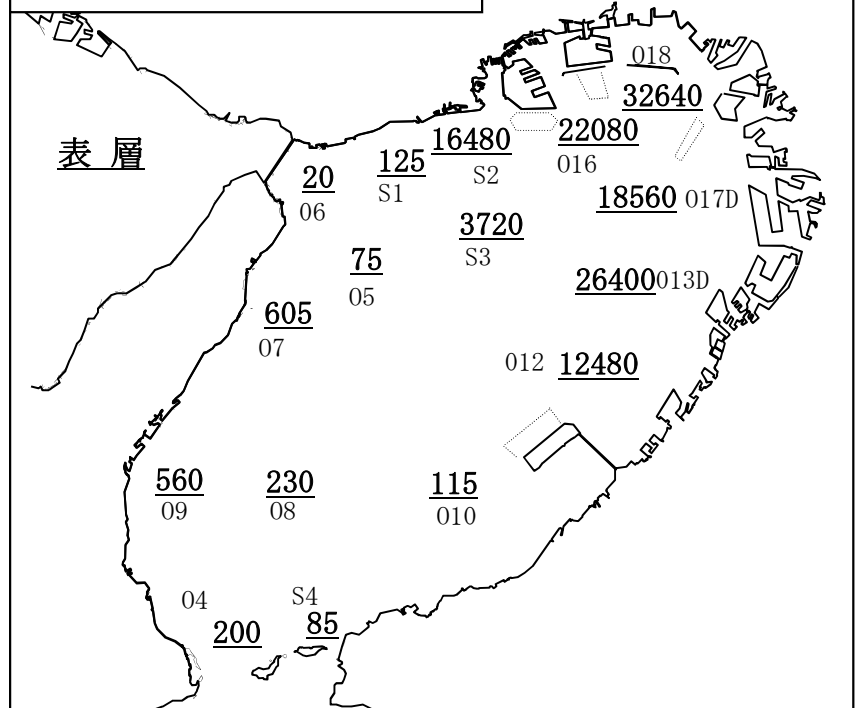
リン濃度 (表層、-10m層)



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)

