

# 大阪湾漁場環境速報

2022年 1月12日発行  
兵庫のり研究所

神戸地先と関西空港周辺において、スケルトネマが多く確認されています。窒素は、陸水等の影響が見られた神戸空港東部から湾奥・関西空港北部にかけて6  $\mu\text{g-at/L}$ 以上、それ以外の海域では、北部で概ね4  $\mu\text{g-at/L}$ 台、南部で概ね2~3  $\mu\text{g-at/L}$ 台でした。

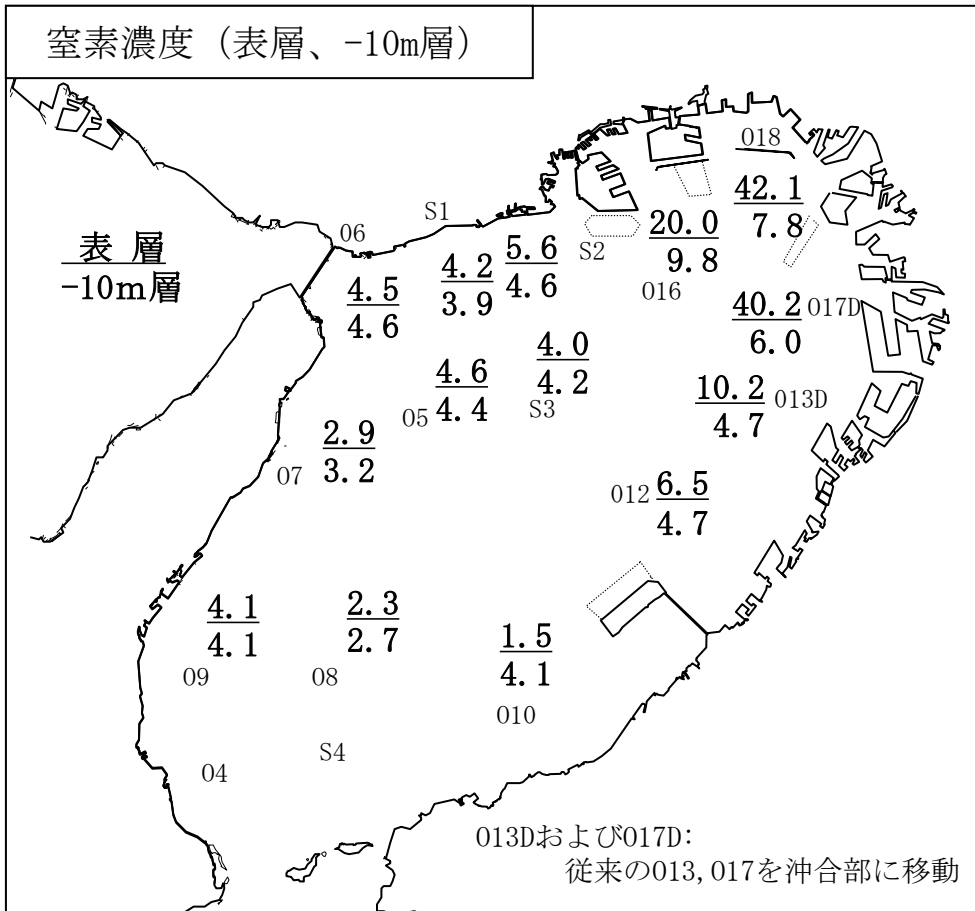
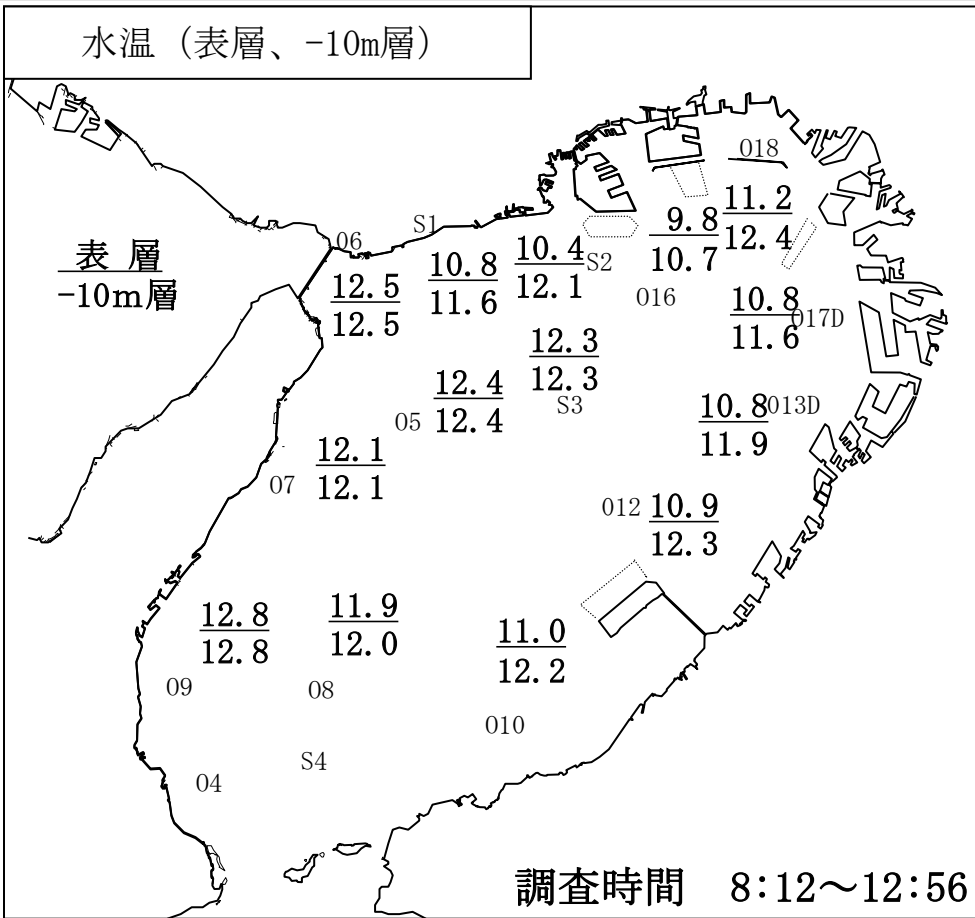
(水温) 表層は湾内9~12℃台で、平均11.5℃。平年比約0.8℃低い。-10m層は平均12.1℃(平年比-0.6℃)。

(塩分) 表層平均31.58psu(平年 31.66)。-10m層平均32.02psu(平年 32.05)。

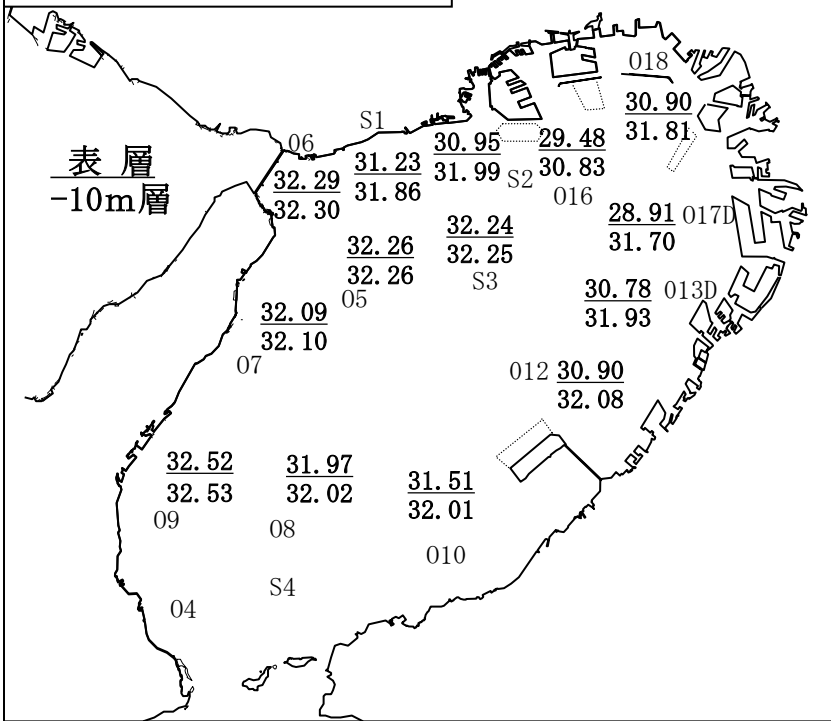
(栄養塩、珪藻他) 表層の窒素は平均5.5  $\mu\text{g-at/L}$ 、リンは平均0.33  $\mu\text{g-at/L}$ 。-10m層(平均)は、窒素4.6  $\mu\text{g-at/L}$ 、リン0.45  $\mu\text{g-at/L}$ 。表層では、須磨から湾奥・岸和田にかけて、陸水等の影響が強く見られ(水温及び塩分が低い)、窒素が高い値を示している。一方、神戸地先と関西空港周辺ではスケルトネマが発生しており、栄養塩(特にリンの値)が周辺の海域と比較して低下している。-10m層では、陸水の影響及び表層との攪拌が見られる地点を除き、概ね4  $\mu\text{g-at/L}$ 台の値であった。

|          |               |
|----------|---------------|
| 上段 (今回値) | 2022年 1月11日調査 |
| 中段 (昨年値) | 2021年 1月12日調査 |
| 下段 (平年値) | 1月上旬          |

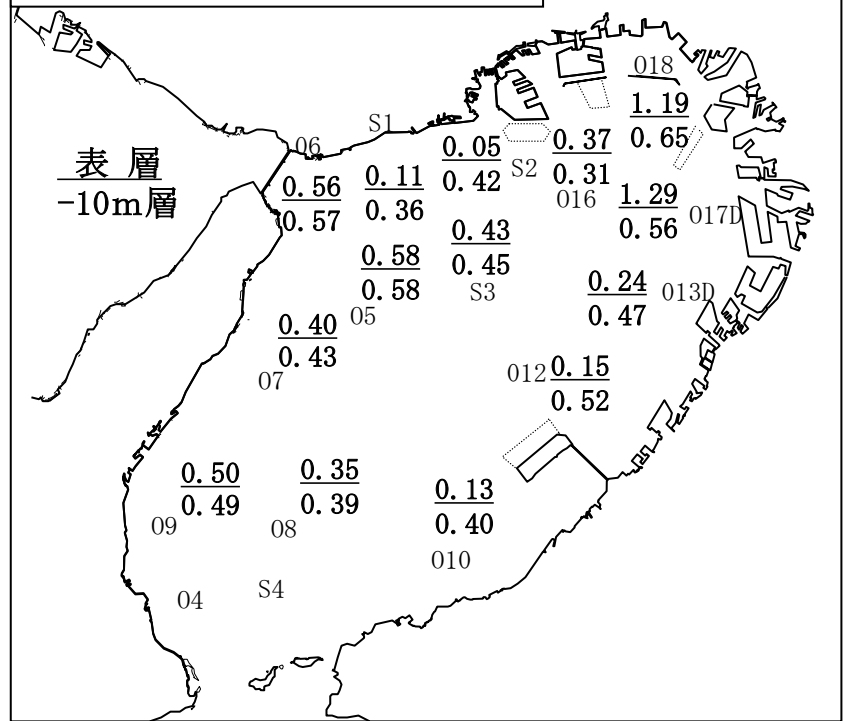
| 調査地点 | 水温 (°C) | 塩分 (psu) | 三態窒素 ( $\mu\text{g-at/L}$ ) | 磷酸 ( $\mu\text{g-at/L}$ ) |
|------|---------|----------|-----------------------------|---------------------------|
| 04   | 13.8    | 32.71    | 6.3                         | 0.52                      |
|      | 12.4    | 32.26    | 4.6                         | 0.58                      |
| 05   | 10.8    | 32.22    | 2.5                         | 0.46                      |
|      | 12.6    | 31.86    | 5.4                         | 0.52                      |
| 06   | 12.5    | 32.29    | 4.5                         | 0.56                      |
|      | 10.8    | 32.23    | 2.0                         | 0.47                      |
| 07   | 12.4    | 31.96    | 5.5                         | 0.56                      |
|      | 12.1    | 32.09    | 2.9                         | 0.40                      |
| 08   | 11.9    | 32.49    | 2.9                         | 0.47                      |
|      | 12.9    | 32.05    | 5.4                         | 0.54                      |
| 09   | 11.9    | 31.97    | 2.3                         | 0.35                      |
|      | 12.4    | 32.87    | 2.8                         | 0.37                      |
| 10   | 13.0    | 32.09    | 5.2                         | 0.48                      |
|      | 12.8    | 32.52    | 4.1                         | 0.50                      |
| 010  | 12.6    | 32.93    | 2.6                         | 0.37                      |
|      | 13.2    | 32.32    | 5.1                         | 0.50                      |
| 012  | 11.0    | 31.51    | 1.5                         | 0.13                      |
|      | 9.6     | 32.06    | 4.7                         | 0.34                      |
| 013D | 12.1    | 31.80    | 5.5                         | 0.43                      |
|      | 10.9    | 30.90    | 6.5                         | 0.15                      |
| 016  | 8.8     | 31.71    | 7.4                         | 0.33                      |
|      | 11.5    | 31.10    | 8.6                         | 0.40                      |
| 017D | 10.8    | 30.78    | 10.2                        | 0.24                      |
|      | 8.9     | 29.91    | 34.3                        | 0.61                      |
| 018  | 11.7    | 30.69    | 12.6                        | 0.47                      |
|      | 9.8     | 29.48    | 20.0                        | 0.37                      |
| S1   | 7.1     | 26.09    | 50.5                        | 1.28                      |
|      | 11.4    | 29.82    | 16.6                        | 0.52                      |
| S2   | 10.8    | 28.91    | 40.2                        | 1.29                      |
|      | 7.6     | 26.41    | 86.6                        | 1.91                      |
| S3   | 11.4    | 28.85    | 29.1                        | 0.82                      |
|      | 11.2    | 30.90    | 42.1                        | 1.19                      |
| S4   | 7.8     | 25.38    | 64.8                        | 1.83                      |
|      | 11.3    | 28.49    | 31.4                        | 1.01                      |
| 004  | 10.8    | 31.23    | 4.2                         | 0.11                      |
|      | 10.5    | 32.11    | 2.7                         | 0.45                      |
| 006  | 12.1    | 31.39    | 7.8                         | 0.47                      |
|      | 10.4    | 30.95    | 5.6                         | 0.05                      |
| 007  | 9.1     | 30.72    | 16.9                        | 0.61                      |
|      | 11.5    | 30.78    | 10.2                        | 0.45                      |
| 008  | 12.3    | 32.24    | 4.0                         | 0.43                      |
|      | 10.8    | 32.22    | 2.3                         | 0.46                      |
| 009  | 12.4    | 31.57    | 5.7                         | 0.46                      |
|      | 12.8    | 32.16    | 6.3                         | 0.52                      |



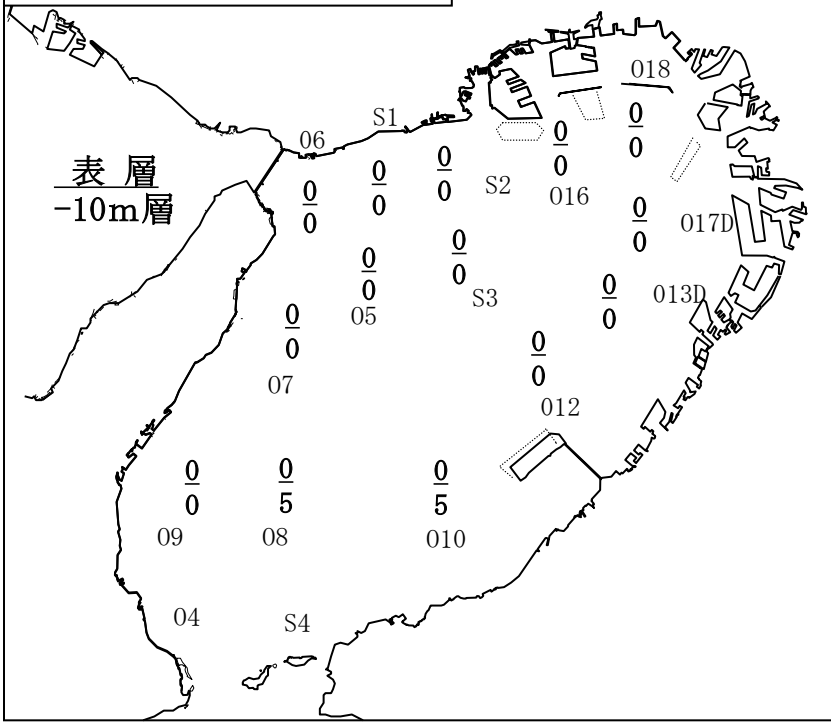
塩分 (表層、-10m層)



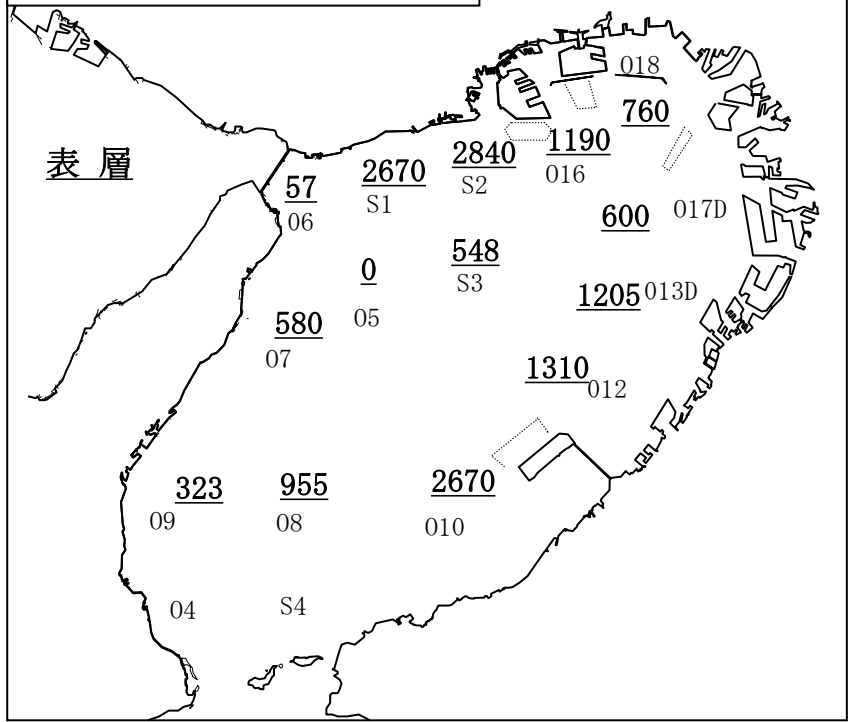
リン濃度 (表層、-10m層)



コシノディスカス (細胞/L)



スケレトネマ (細胞/ml)



ユーカンピア (細胞/ml)

