

東京湾海況情報 29-3

東京湾水質調査結果（平成29年6月）

（平成29年6月30日発行）

千葉県水産総合研究センター
 東京湾漁業研究所
 〒 293-0042 富津市小久保3091
 TEL 0439-65-3071
 E-mail futtsu-sokuho@pref.chiba.lg.jp
 千葉県農林水産技術会議

資料 水質調査6/1：内湾（ふさなみ）、内房海域（ふさみ丸）
 関東・東海海況速報（6/1）、東京湾口海況図（6/1）
 モニタリングポスト6/1：国土交通省関東地方整備局、海上保安庁

【 水温・塩分の状況 】

内湾の表層水温は18～23℃台で平年より0.9℃低め～1.0℃高めでした（図1）。塩分は26～32台で平年より0.3低め～2.9高めでした。
 内房海域の表層水温は19～20℃台で平年より0.9℃低め～平年並みでした。塩分は32～34台で平年より0.7～2.1高めでした。
 塩分33.5以上の水塊が内湾中央部の水深30mまでみられました（図2, 3）。
 ※平年との比較は主な調査点（表1）で行いました。

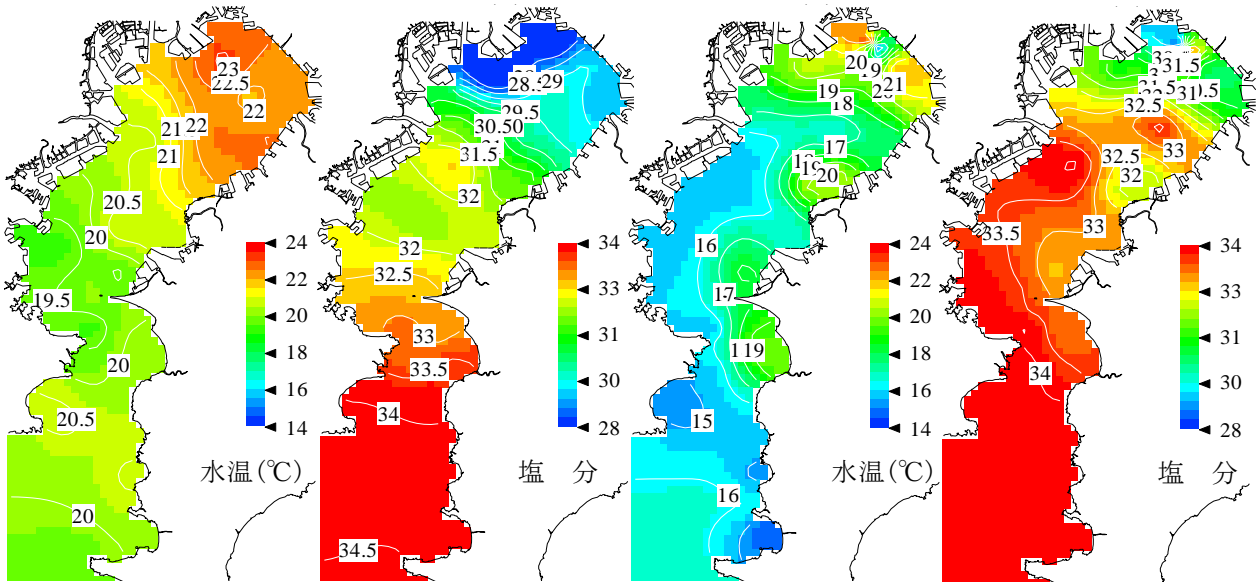


図1 水温・塩分分布（表層）

図2 水温・塩分分布（底層）

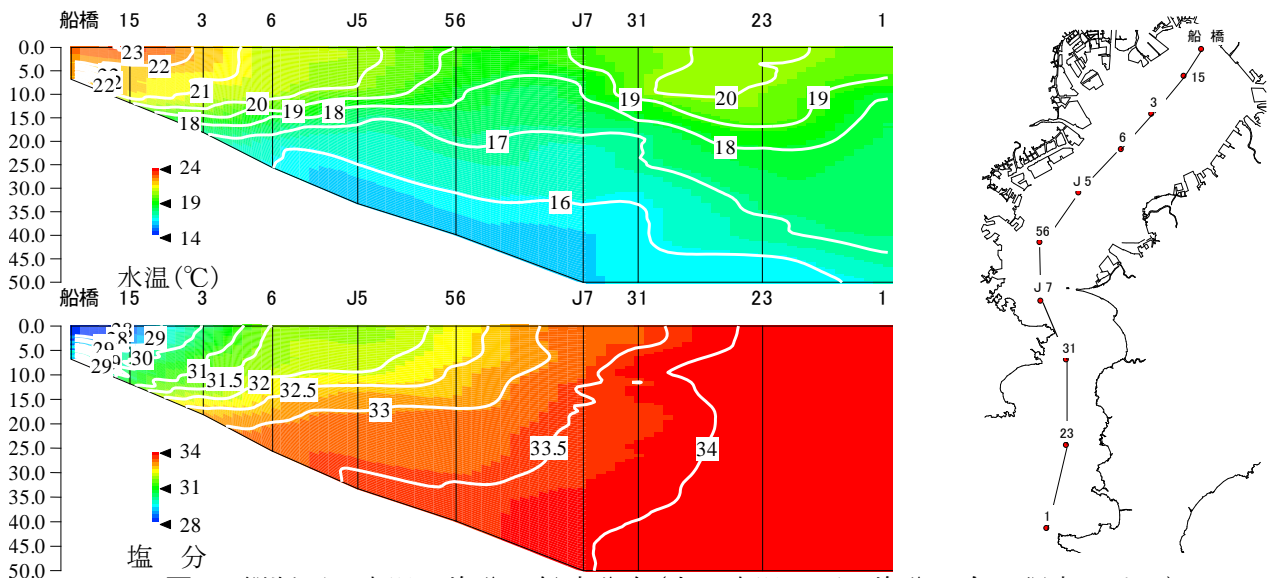


図3 縦断面の水温・塩分の鉛直分布（上：水温、下：塩分、右：調査ライン）

【 赤潮の状況 】

赤潮は見られませんでした (図4)。

優占種は珪藻キートケロス、レプトキリンドルス、リゾソレニア、スケルトネマでした。いずれも魚貝類に有害な種類ではありません。

| | |
|----------------------|-------------------------|
| ※ 千葉県の赤潮の目安は次のとおりです。 | |
| 色 | : オリーブ～褐色 |
| 酸素飽和度 | : 150%以上 |
| 透明度 | : 1.5m以下 |
| pH | : 8.5以上 |
| クロロフィルa | : 50 $\mu\text{g/L}$ 以上 |

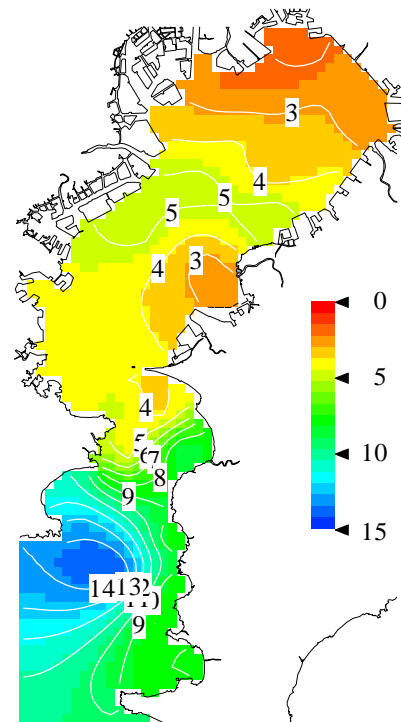


図4 透明度の分布 (m)

【 貧酸素水塊の状況 】

貧酸素水塊は、内湾北部から横浜港沖まで広く見られました (図5, 6)。特に内湾中央部は溶存酸素量が1.5 mL/L以下で強く貧酸素化していました。

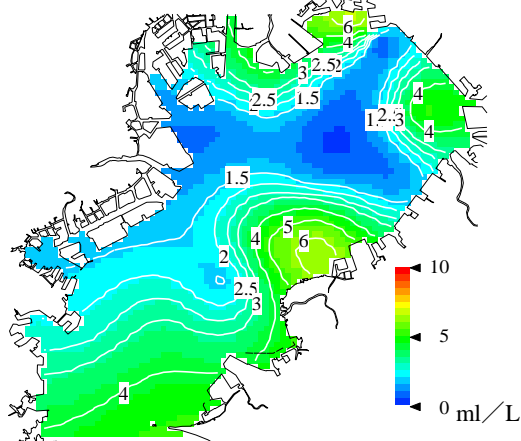


図5 底層部の溶存酸素量の分布 (内湾)

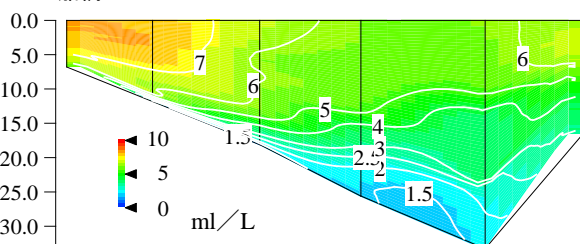


図6 縦断面の溶存酸素量の分布 (内湾)

※ 千葉県水産総合センターでは、溶存酸素量2.5ml/L (酸素飽和度50%) 以下を貧酸素水塊としています。

【 栄養塩の状況 】

湾内表層の窒素 (DIN) は平年の3～86%と少なめでした (図7)。

湾内表層のリン (DIP) は保田沖から館山湾内で平年の109～211%でしたが、他は平年の23～88%と少なめでした。

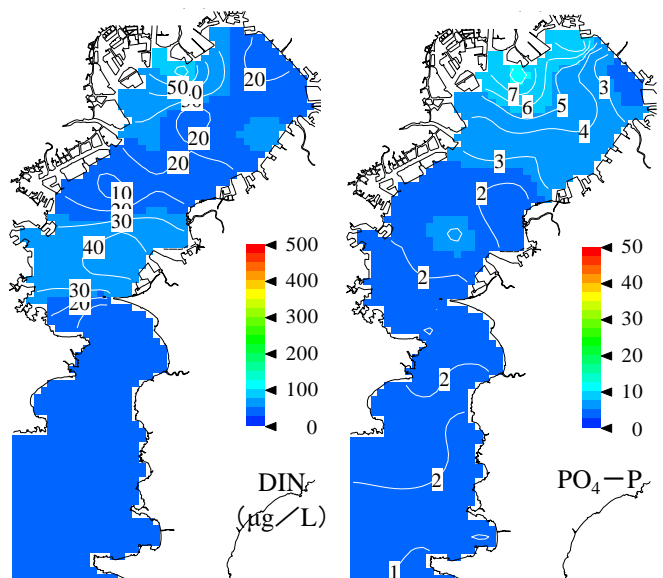


図7 栄養塩濃度の分布 (表層)

【黒潮の状況】

黒潮流路は引き続きD型に近い流型になっています(図8)。遠州灘～相模湾沖に見られる暖水塊は徐々に東へ移動しているため、伊豆諸島北部海域は昇温傾向にあります。

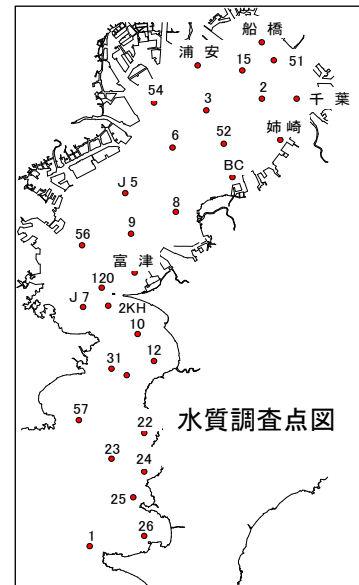
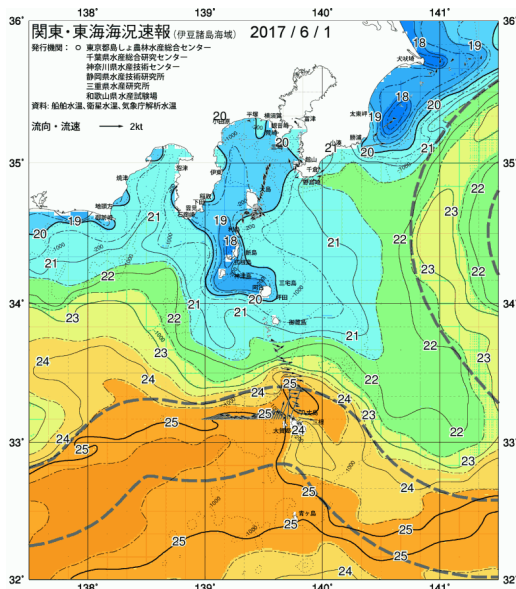


図8 黒潮の動き (平成29年5月9日)

表1 主な調査点の水質調査結果 (表層, 溶存酸素量のみ底層)
(): 最近10年間の平均値 (2007~2016年)

| 調査点 | 水温 (°C) | 塩分 | 透明度 (m) | pH | 溶存酸素量 (ml/L) | アンモニア態窒素 (µg/L) | 溶存無機態窒素 (µg/L) | リン酸態リン (µg/L) | クロロフィルa (µg/L) |
|------|-------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 内湾 | 船橋 | 22.7 (22.3) | 27.2 (27.5) | 1.8 (1.7) | 8.9 (8.7) | 5.7 (2.7) | 0.0 (55.9) | 22.6 (239.7) | 7.7 (17.3) |
| | st.15 | 23.1 (22.0) | 28.3 (27.3) | 2.3 (2.0) | 8.9 (8.7) | 1.7 (1.8) | 0.0 (83.8) | 29.1 (269.8) | 4.5 (15.4) |
| | st.3 | 21.9 (21.5) | 29.9 (27.1) | 3.9 (2.1) | 8.7 (8.7) | 1.0 (1.3) | 0.0 (83.1) | 14.6 (265.2) | 5.2 (19.6) |
| | st.6 | 20.5 (21.3) | 31.6 (28.7) | 5.2 (2.8) | 8.5 (8.6) | 1.5 (2.5) | 0.0 (53.5) | 27.7 (150.5) | 3.4 (8.7) |
| | st.9 | 20.7 (21.2) | 31.6 (30.4) | 3.8 (3.5) | 8.5 (8.5) | 2.8 (3.6) | 0.0 (26.7) | 39.6 (88.7) | 3.1 (4.8) |
| | st.BC (盤洲Cブイ) | 22.2 (21.7) | 31.1 (29.7) | 5.5 (2.9) | 8.5 (8.5) | 5.5 (3.5) | 0.0 (29.1) | 14.8 (126.6) | 3.7 (8.0) |
| | st.8 (盤洲A南) | 20.8 (21.5) | 31.9 (30.8) | 2.8 (2.9) | 8.5 (8.4) | 1.6 (3.3) | 0.0 (17.4) | 27.0 (63.5) | 1.5 (5.2) |
| | 富津 | 19.5 (20.4) | 32.4 (30.7) | 4.0 (3.8) | 8.4 (8.3) | 4.1 (3.8) | 7.7 (40.8) | 41.1 (140.1) | 2.0 (4.2) |
| 内房海域 | st.2KH (第2海ほ下) | 19.8 (20.2) | 32.7 (31.5) | 4.0 (3.8) | | | 0.0 (15.7) | 6.7 (68.2) | 1.0 (3.9) |
| | st.31 | 19.7 (20.1) | 33.4 (31.7) | 5.0 (4.4) | | | 0.0 (23.1) | 2.2 (65.1) | 1.2 (5.3) |
| | st.23 | 20.3 (20.4) | 34.1 (32.7) | 14.0 (7.3) | | | 0.0 (20.7) | 2.6 (51.1) | 2.4 (3.6) |
| | st.1 | 19.7 (20.5) | 34.5 (33.5) | 9.0 (12.4) | | | 0.0 (9.4) | 4.7 (17.5) | 1.0 (2.3) |
| | st.10 (下洲沖) | 20.0 (20.1) | 32.8 (31.6) | 4.0 (4.3) | | | 0.0 (13.2) | 2.1 (47.5) | 1.3 (3.1) |
| | st.12 (湊沖) | 20.2 (20.5) | 33.6 (31.5) | 9.0 (4.4) | | | 0.0 (17.7) | 2.3 (57.0) | 2.0 (2.3) |
| | st.22 (保田沖) | 20.4 (20.4) | 34.1 (33.1) | 8.0 (8.5) | | | 0.0 (13.8) | 8.8 (25.0) | 1.1 (1.0) |
| | st.24 (富山沖) | 20.6 (20.6) | 34.2 (33.2) | 8.0 (8.8) | | | 0.0 (9.1) | 2.7 (12.8) | 1.1 (0.7) |
| | st.26 (館山湾内) | 20.3 (20.7) | 34.2 (33.5) | 8.0 (9.3) | | | 0.0 (4.7) | 6.8 (7.9) | 2.0 (1.0) |

注) 透明度、pH、クロロフィルaの欄の橙色は赤潮の基準に、溶存酸素量の欄の青色は貧酸素水の基準に達していることを示しています。