

# 東京湾海況情報 21-07

## 東京湾水質調査結果（平成21年10月分）

平成21年10月16日発行

千葉県水産総合研究センター

東京湾漁業研究所

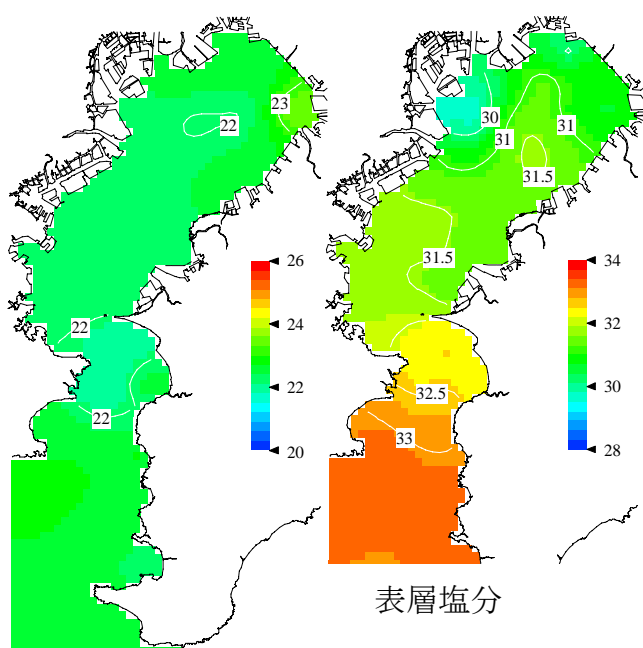
〒293-0042 富津市小久保3091

TEL 0439-65-3071

E-mail [futtsu-gk@mz.pref.chiba.lg.jp](mailto:futtsu-gk@mz.pref.chiba.lg.jp)

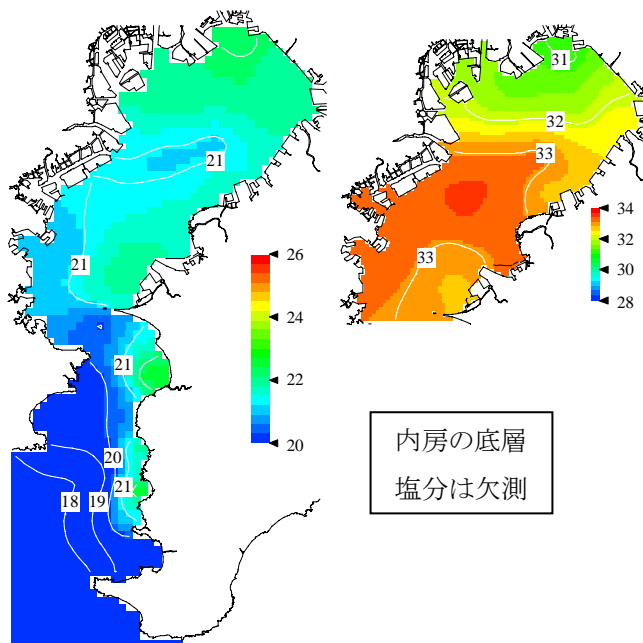
千葉県農林水産技術会議

資料：東京湾水質調査(内湾:10/5(わかふさ)、内房:10/5(ふさみ丸))  
関東・東海海況速報



表層水温

表層塩分



底層又は50m層水温 底層又は50m層塩分

図1 水温と塩分の水平分布

### 水温・塩分(図1～3、表1)

表層水温は、東京湾全域でほぼ22℃台前半で、内湾では平年並み、内房ではやや低めでした。

表層塩分は、内湾では30～31台、内房で32～33台で、内湾から内房北部までは平年よりやや高め、内房南部はやや低めでした。

内湾の鉛直分布では、表層と底層の水温差は縮小していました。塩分の分布を見ると水深15m以深では、依然として成層状態が維持されているようでした。

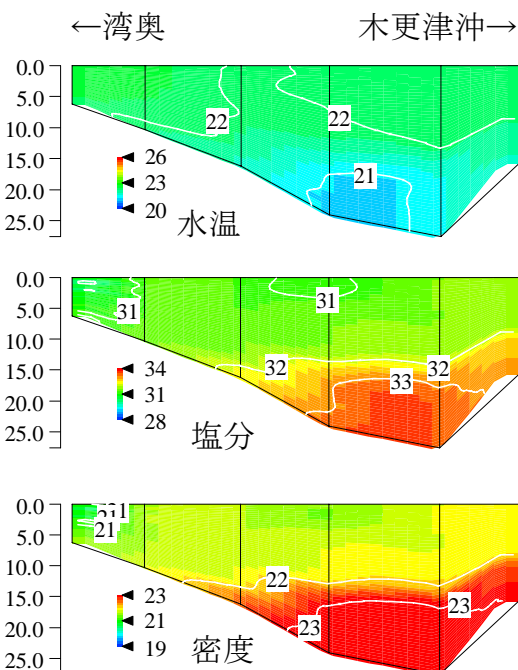


図2 内湾の鉛直分布

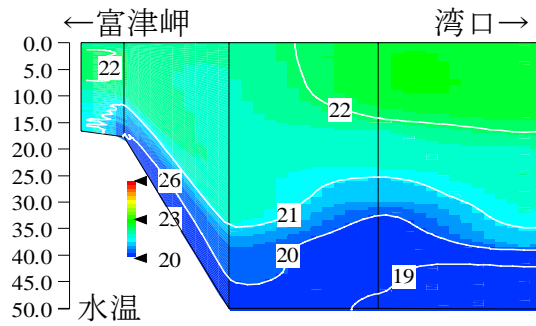


図3 内房の鉛直分布

### 赤潮の状況(図4、表1)

これまで北部海域を中心に発生していた赤潮は、縮小しアクアライン南側ではほぼ解消していました。

プランクトンも全体に少なめでした。優占種は、珪藻のシュードニッチア(*Pseudo-nitzschia* sp.)で、その他にキートケロス(*Cheatocecos* sp.)、スケルトネマ(*Skeletonema costatum*)が見られました。

植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量は、内湾で0.9~50  $\mu$ g/L台、内房ではほぼ5  $\mu$ g/L以下でした。

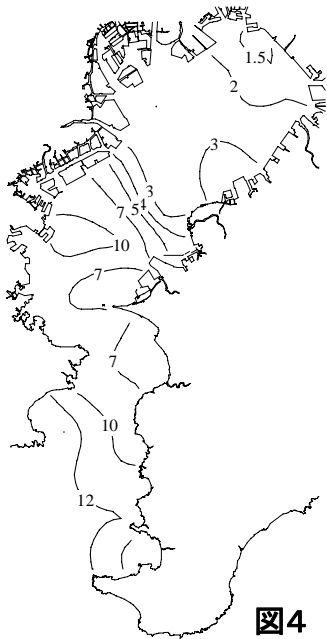


図4 透明度の分布(m)

### 貧酸素水塊の状況(図5、表1)

貧酸素水塊は、内湾北部中央に分布しその中心はほぼ最深部付近でした。貧酸素水塊の規模は、ほぼ例年並みを保ち、依然として酸素量0.5ml/L以下の水塊が相当量残っているため、注意が必要です。

千葉県水産総合研究センターでは、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。

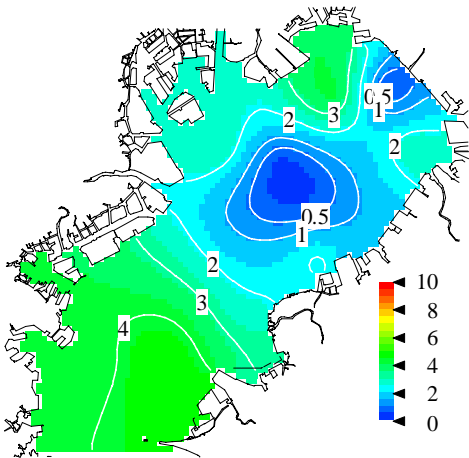
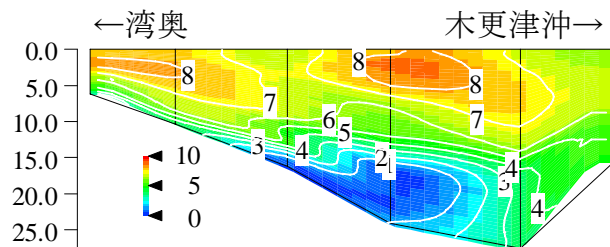


図5 内湾のDO(ml/L)  
(上:底層分布、右:鉛直分布)



### 栄養塩類(図6、表1)

表層の栄養塩類は、依然として全域で平年より低めですが、漁場周辺では、DINで100  $\mu$ g/L以上、 $PO_4-P$ で10  $\mu$ g/L以上とノリ養殖に支障が出ない程度まで回復していました。

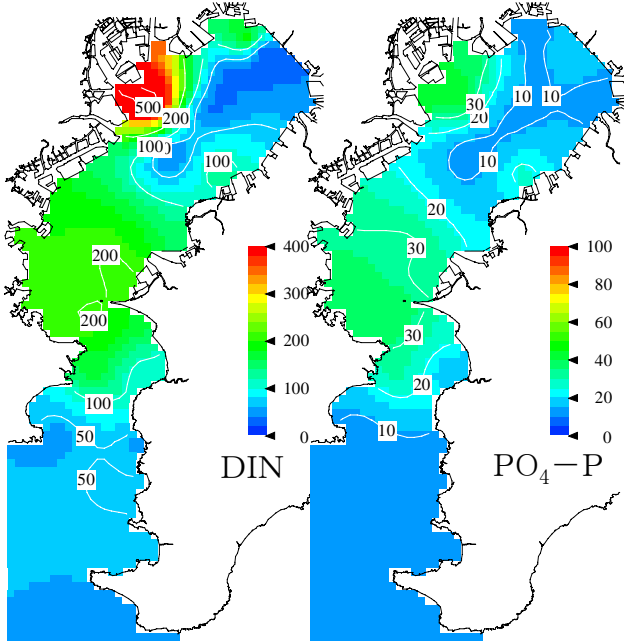


図6 表層の栄養塩分布( $\mu$ g/L)

### 黒潮の動き(図7)

黒潮は、八丈島の北側を東進し、房総沖をはるか離れながら北東方向に流れています。湾口部への影響は少ない模様です。

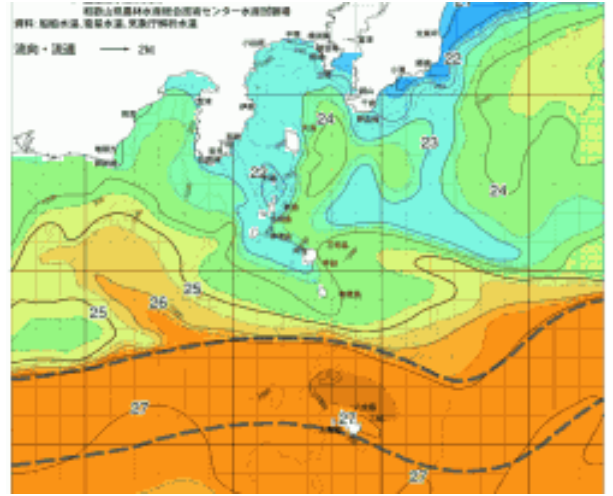


図7 黒潮の動き(10月7日)

表1 主な調査点の水質調査結果

調査年月日:平成21年10月5日

| 調査点             | 透明度             | 水温             | 塩分               | pH               | 底層のDO<br>( $ml/l$ ) | 溶存無機<br>態窒素<br>( $\mu$ g/L) | リン酸<br>態リン<br>( $\mu$ g/L) | アンモニア<br>態窒素<br>( $\mu$ g/L) | クロロフィ<br>ルa量<br>( $\mu$ g/L) |      |
|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------|
| 内湾              | 船橋              | 1.4<br>(2.5)   | 22.5<br>(22.4)   | 29.95<br>(29.08) | 8.3<br>(8.3)        | 2.9<br>(2.8)                | 173<br>(300)               | 10<br>(38)                   | 53<br>(78)                   | 50.7 |
|                 | st.15           | 2.0<br>(2.8)   | 22.3<br>(22.2)   | 31.13<br>(28.47) | 8.3<br>(8.4)        | 3.7<br>(1.7)                | 25<br>(254)                | 9<br>(20)                    | 20<br>(39)                   | 28.3 |
|                 | st.3            | 2.5<br>(2.9)   | 21.9<br>(22.0)   | 31.15<br>(28.14) | 8.3<br>(8.4)        | 0.0<br>(1.4)                | 77<br>(410)                | 14<br>(26)                   | 14<br>(70)                   | 19.0 |
|                 | st.6            | 2.2<br>(3.5)   | 22.1<br>(22.0)   | 30.93<br>(28.76) | 8.3<br>(8.4)        | 1.0<br>(2.0)                | 52<br>(307)                | 8<br>(20)                    | 20<br>(44)                   | 39.9 |
|                 | st.9            | 10.0<br>(4.2)  | 22.1<br>(22.0)   | 31.51<br>(29.67) | 8.2<br>(8.3)        | 4.4<br>(3.1)                | 189<br>(221)               | 29<br>(21)                   | 70<br>(33)                   | 0.9  |
|                 | 盤洲Cブイ           | 3.6<br>(3.7)   | 22.3<br>(23.1)   | 31.46<br>(30.05) | 8.2<br>(8.3)        | 2.1<br>(2.5)                | 124<br>(235)               | 23<br>(33)                   | 25<br>(51)                   | 9.8  |
|                 | st.8<br>(盤洲Aブイ) | 3.0<br>(4.0)   | 22.2<br>(22.1)   | 31.17<br>(30.01) | 8.3<br>(8.2)        | 2.5<br>(2.4)                | 120<br>(239)               | 15<br>(32)                   | 25<br>(48)                   | 15.3 |
|                 | 富津ベタ            | 5.5<br>(4.8)   | 22.1<br>(22.0)   | 31.43<br>(30.06) | 8.2<br>(8.2)        | 4.6<br>(3.8)                | 205<br>(236)               | 29<br>(26)                   | 69<br>(39)                   | 2.4  |
| 内房海域            | 第2海ほ下           | 8.0<br>(6.9)   | 21.9<br>(22.2)   | 32.09<br>(31.32) | 8.2<br>(8.2)        |                             | 203<br>(195)               | 35<br>(23)                   | 99<br>(39)                   | 1.2  |
|                 | st.31           | 8.0<br>(8.0)   | 21.6<br>(22.4)   | 32.40<br>(31.47) | 8.2<br>(8.2)        |                             | 151<br>(154)               | 27<br>(15)                   | 44<br>(31)                   | 1.2  |
|                 | st.23           | 11.0<br>(13.4) | 22.5<br>(23.4)   | 33.07<br>(33.18) | 8.3<br>(8.2)        |                             | 52<br>(46)                 | 8<br>(4)                     | 12<br>(18)                   | 1.6  |
|                 | st.1            | 12.0<br>(14.7) | 22.4<br>(23.6)   | 33.06<br>(33.45) | 8.2<br>(8.3)        |                             | 43<br>(44)                 | 8<br>(4)                     | 10<br>(20)                   | 0.9  |
|                 | st.10<br>(下洲沖)  | 6.5<br>(6.8)   | 21.7<br>(22.3)   | 32.43<br>(31.43) | 8.2<br>(8.2)        |                             | 156<br>(172)               | 25<br>(15)                   | 60<br>(36)                   |      |
|                 | st.12<br>(湊沖)   | 5.5<br>(7.0)   | 22.3<br>(22.3)   | 32.31<br>(31.63) | 8.3<br>(8.2)        |                             | 87<br>(145)                | 14<br>(15)                   | 23<br>(31)                   |      |
|                 | st.22<br>(保田沖)  | 9.0<br>(10.9)  | 22.5<br>(23.3)   | 33.03<br>(33.23) | 8.3<br>(8.2)        |                             | 40<br>(64)                 | 8<br>(5)                     | 8<br>(24)                    |      |
|                 | st.24<br>(富浦沖)  | 11.0<br>(14.3) | 22.4<br>(23.4)   | 33.12<br>(33.42) | 8.2<br>(8.2)        |                             | 51<br>(49)                 | 9<br>(4)                     | 2<br>(21)                    |      |
| st.26<br>(館山湾内) | 9.0<br>(14.1)   | 22.1<br>(23.5) | 33.15<br>(33.55) | 8.2<br>(8.2)     |                     | 48<br>(70)                  | 9<br>(7)                   | 7<br>(23)                    |                              |      |

( ) : 過去10年間の平均値 (ただし富津ベタは過去9年分)

※透明度とクロロフィルa量の網掛けは赤潮、DOの網掛けは貧酸素水の基準に達していることを示しています。