

東京湾海況情報 28-11

東京湾水質調査結果（平成29年2月）

（平成29年2月15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 2/3：内湾（ふさなみ）、内房海域（ふさみ丸）
 関東・東海海況速報（2/3）、東京湾口海況図（2/3）
 モニタリングポスト（2/3：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10℃台が広く分布し、1月より1～2℃低下しています。塩分は32台で前回とほぼ同様、平年よりやや高めです。

内房北部の表層水温は13～16℃台で前回より上昇し、南側には17℃台が波及しています。塩分は33～34台です（図1）。

鉛直断面では、内湾の20m以浅の水温が9～10℃台で前回より1～3℃低下、塩分は32台です。内房北部の水温は底層まで16℃台です（図3）。

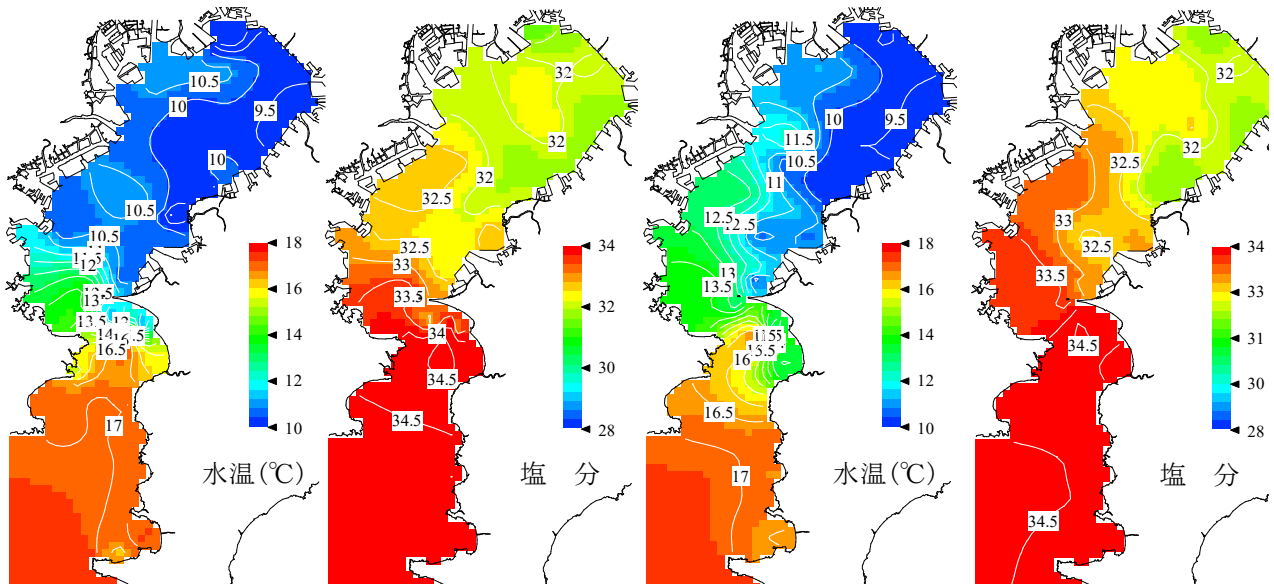


図1 水温・塩分分布（表層）

図2 水温・塩分分布（底層）

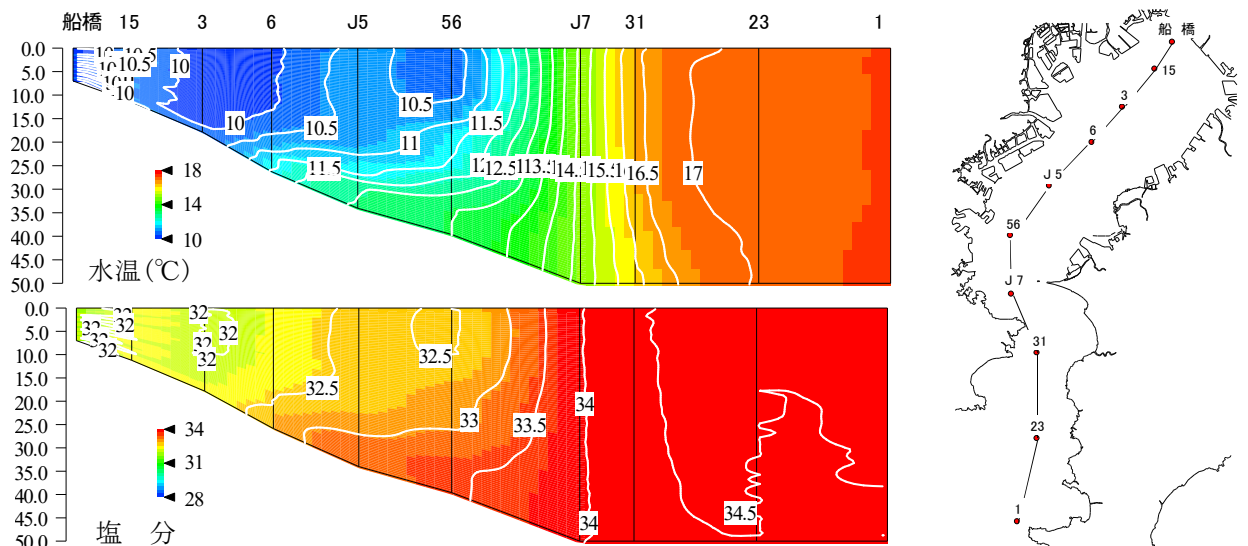


図3 縦断面の水温・塩分の鉛直分布(上：水温、下：塩分、右：調査ライン)

【 赤潮の状況 】

赤潮は全域で発生していません。出現プランクトンは珪藻類のスケルトネマとキートセロスが優先していました。透明度はおおむね4m以上あり、水色はほぼ黄緑色です。

保田から富浦の周辺海域では小型のケイ藻類、渦鞭毛藻類がごくわずかの出現で、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

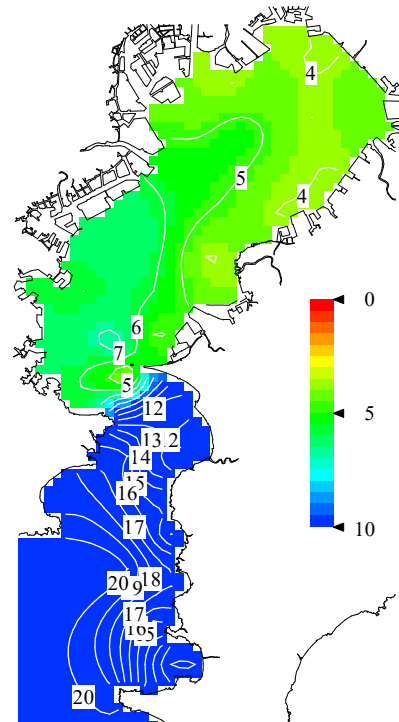


図4 透明度の分布 (m)

【 貧酸素水塊の状況 】

内湾底層部の溶存酸素量は5~6ml/Lで、貧酸素水塊は発生していません(図5, 6)。

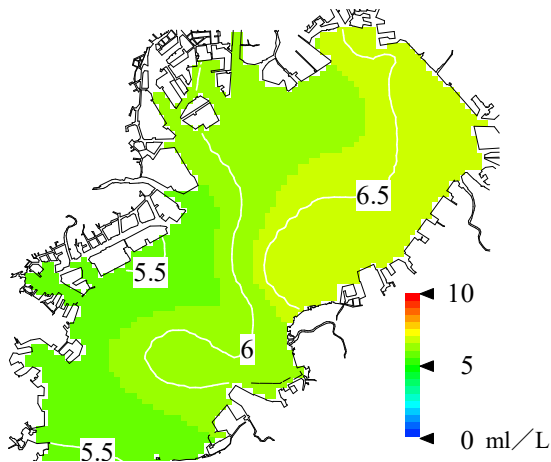


図5 底層部の溶存酸素量の分布(内湾)

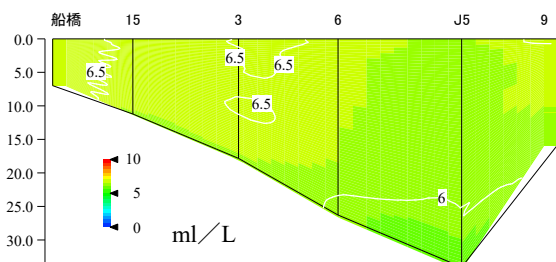


図6 縦断面の溶存酸素量の分布(内湾)

※ 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 】

内湾表層の栄養塩は、窒素(DIN)が内湾北部で90 $\mu\text{g/l}$ 台と低いものの、千葉から木更津沿岸は400 $\mu\text{g/l}$ 台です。リン(DIP)は全般に低下し、特に内湾北部から盤洲にかけて10 $\mu\text{g/l}$ 以下でした(図7)。

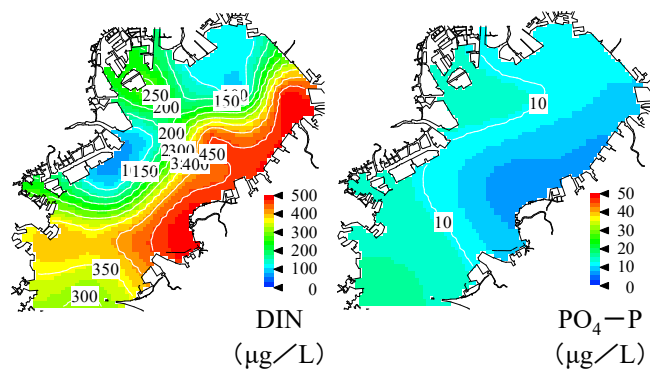


図7 栄養塩濃度の分布(表層)

【黒潮の状況】

C型流路 黒潮は八丈島の南を通過後、房総半島沖を北北東へ流れています(図8)。

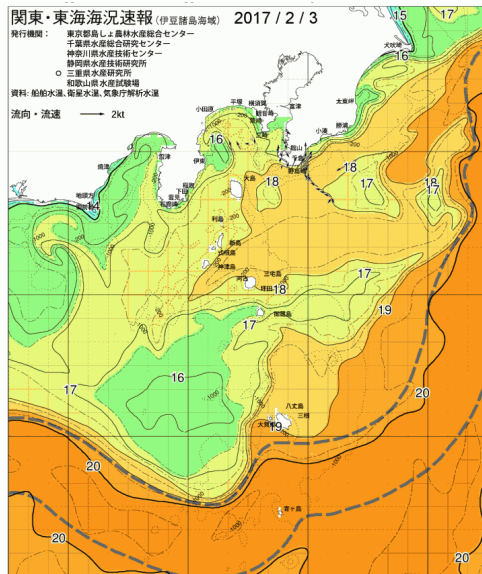


図8 黒潮の動き (平成29年2月3日)

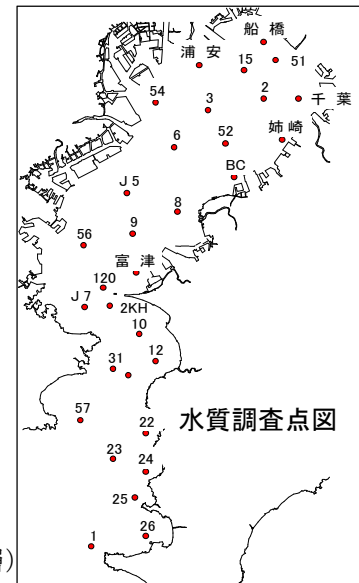


表1 主な調査点の水質調査結果 (表層, 溶存酸素量のみ底層)
(): 最近10年間の平均値 (2006~2015年)

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)
船橋	9.4 (9.1)	31.61 (31.20)	4.0 (3.2)	8.2 (8.4)	9.5 (6.6)	0 (51)	91 (468)	9 (16)	分析中
st.15	10.5 (9.6)	32.16 (31.42)	4.3 (3.5)	8.2 (8.4)	8.9 (6.1)	0 (40)	94 (432)	9 (12)	
st.3	9.7 (9.5)	31.99 (30.96)	5.5 (4.1)	8.2 (8.3)	8.9 (6.1)	3 (80)	167 (547)	11 (15)	
st.6	9.9 (9.7)	32.19 (31.43)	5.5 (4.6)	8.2 (8.3)	8.4 (5.6)	0 (46)	99 (435)	9 (11)	
st.9	10.4 (10.0)	32.30 (31.80)	6.0 (5.1)	8.2 (8.3)	8.8 (6.0)	25 (47)	393 (381)	10 (12)	
st.BC (盤洲Cブイ)	10.3 (10.9)	31.65 (31.65)	4.0 (4.0)	8.3 (8.3)	9.5 (6.1)	24 (48)	431 (430)	5 (13)	
st.8 (盤洲A南)	10.1 (10.2)	31.87 (31.96)	4.0 (4.0)	8.3 (8.3)	8.4 (5.5)	16 (53)	406 (402)	5 (14)	
富津	10.4 (10.4)	32.45 (31.75)	5.0 (4.7)	8.1 (8.3)	8.4 (5.9)	22 (58)	368 (373)	12 (13)	

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。