

東京湾海況情報 29-5

東京湾水質調査結果（平成29年8月）

（平成29年8月31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 8/1：内房海域（ふさなみ）、8/2内湾（ふさなみ）
 関東・東海海況速報（8/1）、東京湾口海況図（8/1）
 モニタリングポスト（8/2：国土交通省関東地方整備局、海上保安庁）
 神奈川県水産技術センター（8/2）、東京都環境局（8/1, 2）

【 水温・塩分の状況 】

内湾の表層水温は23.3～28.1℃で平年より0.3～3.1℃低めでした（図1）。塩分は16.8～32.4で平年より0.9～3.4高めでした。姉ヶ崎～盤洲周辺の低温・高塩は、東寄りの風による底層水の湧昇が考えられます。

内房海域の表層水温は25.7～27.7℃で平年より0.5～2.0℃高めでした。塩分は30.0～32.5で平年より0.9～1.1低めでした。

塩分33.5以上の水塊が内湾中央部の水深16 m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。

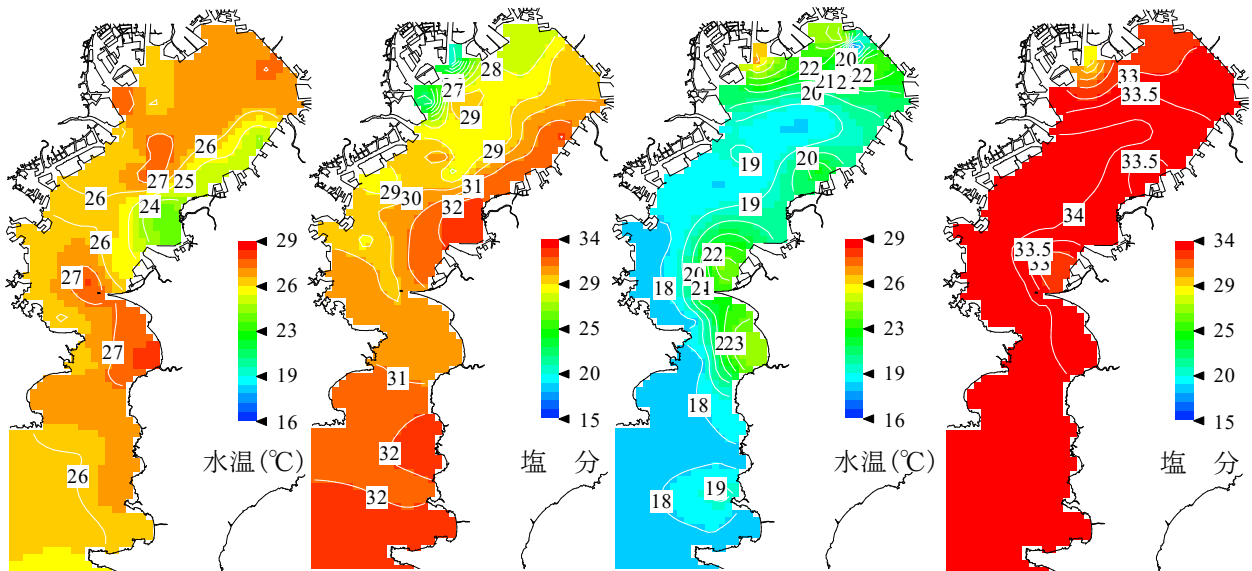


図1 水温・塩分分布（表層）

図2 水温・塩分分布（底層）

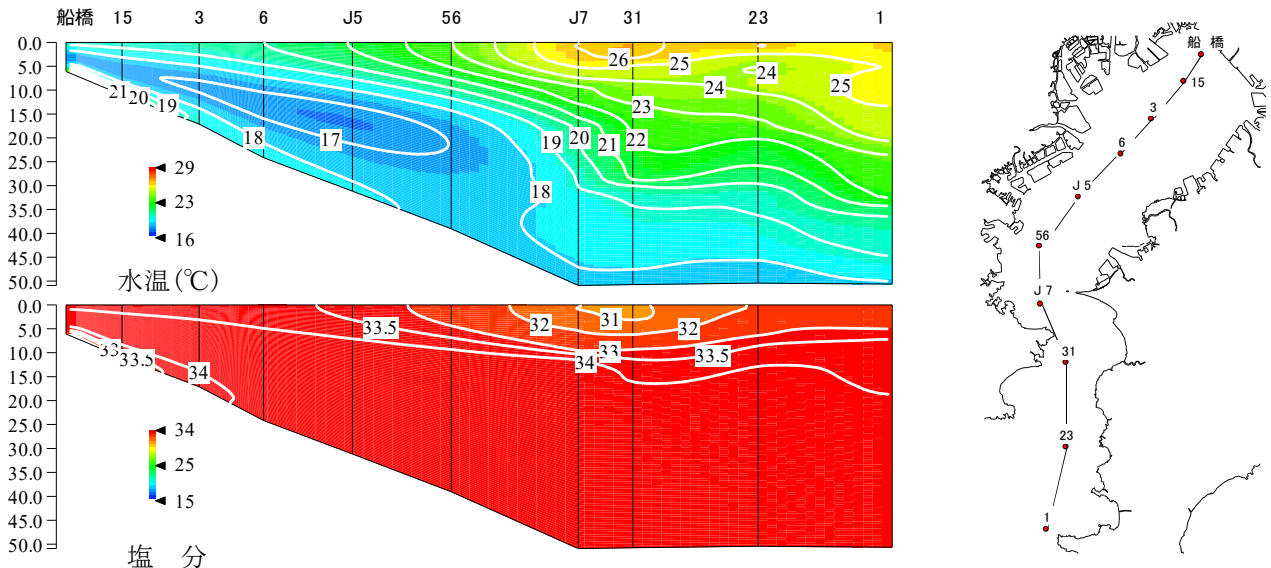


図3 縦断面の水温・塩分の鉛直分布（上：水温、下：塩分、右：調査ライン）

【 赤潮の状況 】

赤潮は確認されませんでした（図4）。
 優占種は珪藻シュードニッチア及びスケルト
 ネマでした。

※ 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 μg/L以上

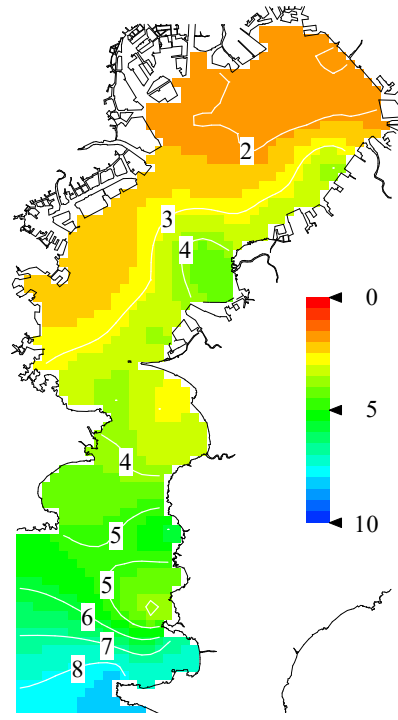


図4 透明度の分布(m)

【 貧酸素水塊の状況 】

貧酸素水塊は内湾北部の千葉県側を
 中心に広く分布しています（図5, 6）。

【 栄養塩の状況 】

分析中です。

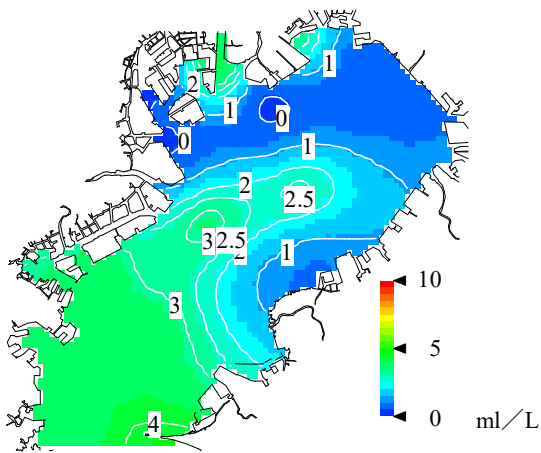


図5 底層部の溶存酸素量の分布(内湾)

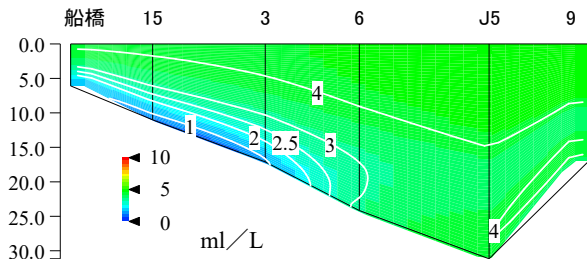


図6 縦断面の溶存酸素量の分布(内湾)

※ 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。

【黒潮の状況】

黒潮は八丈島の南を蛇行後に北上し、房総半島の東方を流れるC型流路です(図8)。

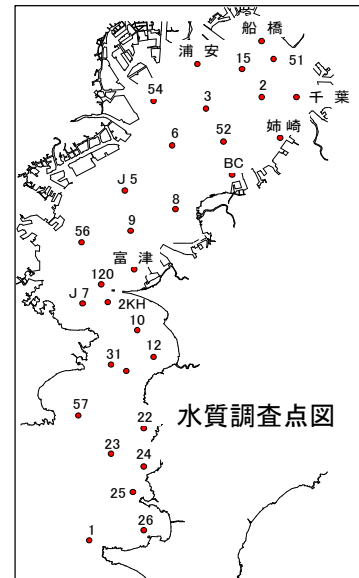
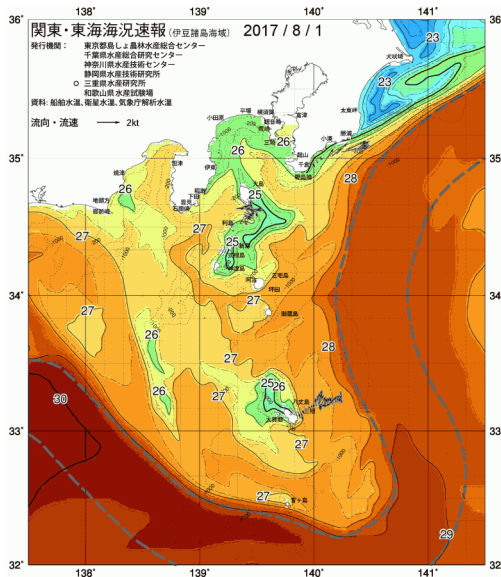


図8 黒潮の動き (平成29年8月1日)

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	26.5 (27.8)	27.3 (24.3)	1.8 (1.8)	8.6 (8.6)	0.3 (3.3)			56.8 (62.5)
	st.15	26.6 (27.8)	27.7 (25.6)	1.7 (1.6)	8.6 (8.6)	0.4 (1.4)			(55.6)
	st.3	26.5 (27.5)	28.4 (27.1)	2.0 (2.3)	8.7 (8.6)	0.7 (1.3)			42.3 (34.2)
	st.6	26.3 (27.4)	29.0 (27.2)	2.3 (2.5)	8.6 (8.6)	3.1 (1.0)			(31.5)
	st.9	25.7 (26.3)	31.2 (29.4)	3.0 (2.7)	8.4 (8.4)	3.4 (2.7)			(21.9)
	st.BC (盤洲Cブイ)	24.4 (27.5)	31.8 (28.4)	3.3 (2.7)	8.1 (8.5)	0.9 (3.4)			8.1 (27.1)
	st.8 (盤洲A南)	23.3 (26.4)	32.4 (29.7)	4.5 (3.1)	8.1 (8.4)	1.7 (2.3)			5.3 (18.5)
	富津	25.3 (25.6)	31.5 (30.6)	3.7 (3.3)	8.3 (8.3)	3.5 (2.9)			8.6 (17.1)
内房海域	st.2KH (第2海ほ下)	27.1 (25.5)	30.0 (31.0)	3.7 (3.7)				分析中	6.4 (11.5)
	st.31	26.3 (25.0)	30.9 (31.7)	4.0 (6.2)					2.8 (8.8)
	st.23	26.1 (25.5)	32.1 (33.2)	5.0 (12.9)					3.9 (1.8)
	st.1	25.7 (25.2)	32.5 (33.6)	8.5 (14.4)					1.0 (1.2)
	st.10 (下洲沖)	27.2 (25.2)	30.5 (31.5)	3.0 (4.3)					4.8 (11.1)
	st.12 (湊沖)	27.7 (25.7)	30.4 (31.5)	3.5 (4.8)					
	st.22 (保田沖)	26.5 (25.7)	32.5 (33.4)	6.0 (13.7)					2.3 (1.1)
	st.24 (富山沖)	26.8 (25.4)	32.3 (33.4)	4.5 (12.7)					2.6 (1.1)
st.26 (館山湾内)	26.0 (25.3)	32.5 (33.5)	7.5 (13.0)						

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。