

東京湾海況情報 29-4

東京湾水質調査結果（平成29年7月）

（平成29年8月17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7/6：内湾（ふさなみ）、内房海域（ふさみ丸）
 関東・東海海況速報（7/6）、東京湾口海況図（7/6）
 モニタリングポスト7/6：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23～26℃台で平年より0.2℃低め～1.7℃高めでした（図1）。塩分は羽田沖で15台と特に低く、他は21～32台で平年より5.7低め～2.0高めでした。
 内房海域の表層水温は22～24℃台で平年より0.2～1.7℃高めでした。塩分は31～34台で平年より0.6～1.8高めでした。
 塩分33.5以上の水塊が内湾中央部の水深24 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。

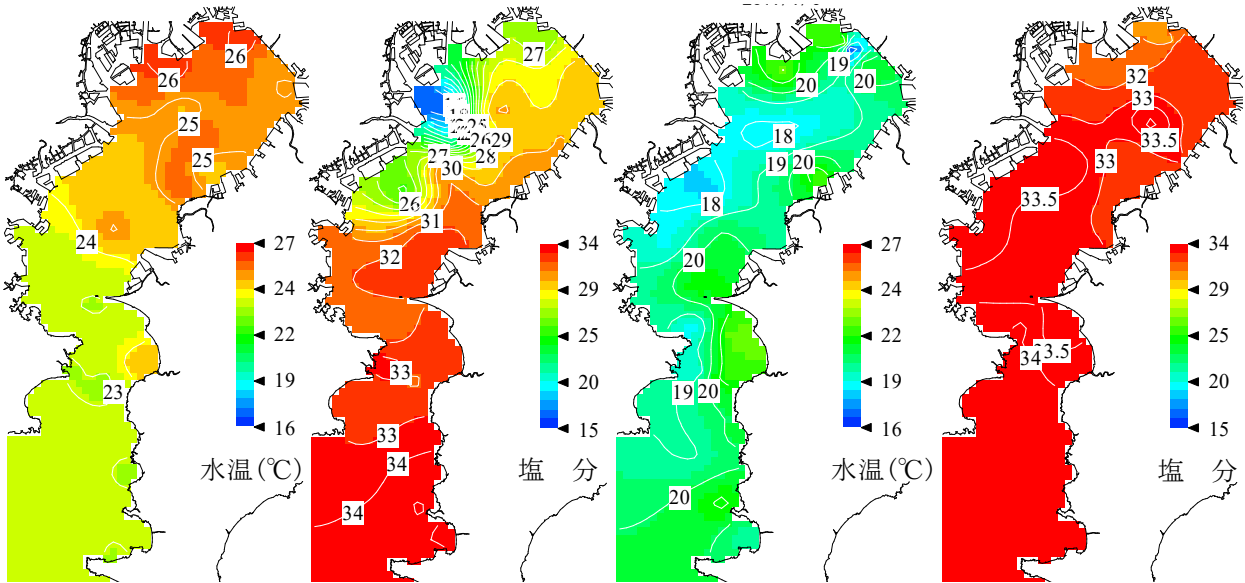


図1 水温・塩分分布（表層）

図2 水温・塩分分布（底層）

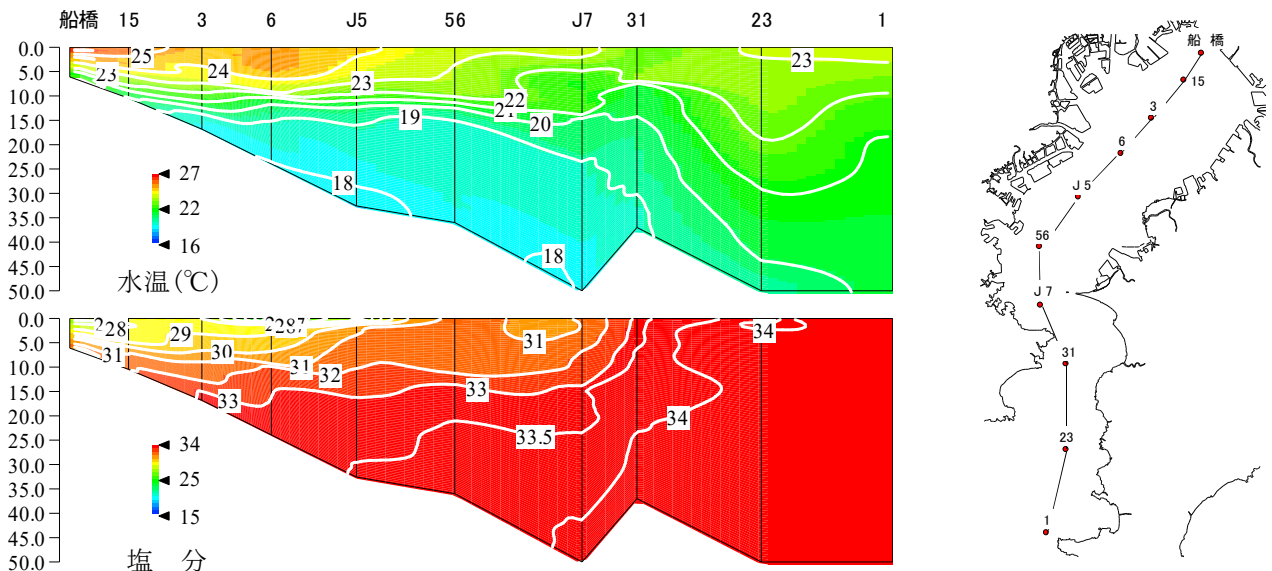


図3 縦断面の水温・塩分の鉛直分布（上：水温、下：塩分、右：調査ライン）

【 赤潮の状況 】

赤潮は内湾中央部から北部で確認されました(図4)。

優占種は渦鞭毛藻プロロセントラム マイカンスで、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 μ g/L以上

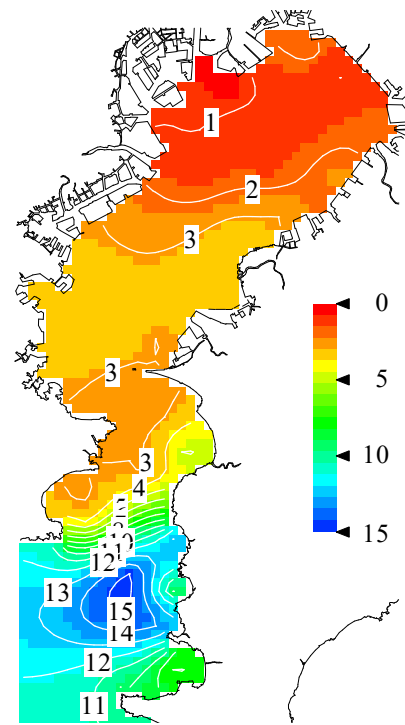


図4 透明度の分布(m)

【 貧酸素水塊の状況 】

貧酸素水塊は内湾北部から横浜港沖にかけて広く分布し、羽田沖はほぼ無酸素状態でした(図5, 6)。

【 栄養塩の状況 】

分析中です。

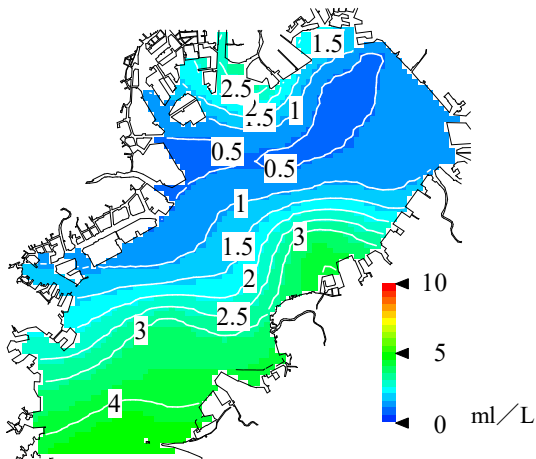


図5 底層部の溶存酸素量の分布(内湾)

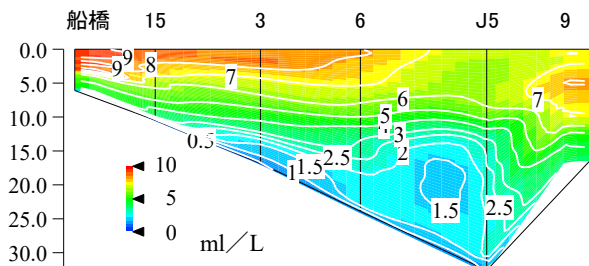


図6 縦断面の溶存酸素量の分布(内湾)

※ 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通過後、八丈島から三宅島の東方を北上し、房総沖で北東へ流れるC型流路です(図8)。房総沖の黒潮は6月下旬頃よりは離れました。

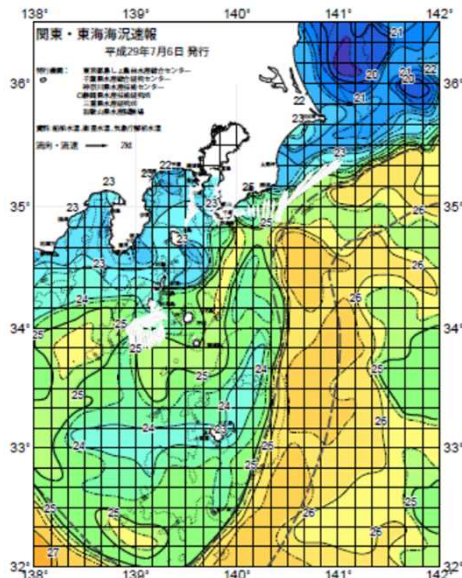
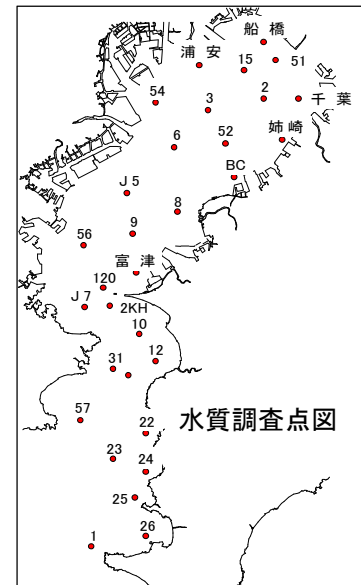


図8 黒潮の動き (平成29年7月6日)



水質調査点図

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	26.1 (25.2)	26.3 (25.6)	2.3 (1.4)	8.8 (8.6)	1.3 (3.0)			38.7 (57.9)
	st. 15	25.5 (24.8)	28.3 (26.3)	1.3 (1.6)	9.0 (8.6)	0.5 (1.4)			(52.4)
	st. 3	24.6 (24.5)	28.7 (27.1)	1.5 (2.1)	8.9 (8.6)	0.5 (0.6)			124.9 (38.9)
	st. 6	24.8 (24.0)	21.8 (27.5)	1.4 (2.2)	8.8 (8.5)	0.9 (1.3)			(37.2)
	st. 9	25.1 (23.4)	31.8 (29.9)	3.5 (2.8)	8.5 (8.4)	3.3 (2.6)			(18.5)
	st. BC (盤洲Cブイ)	24.3 (24.4)	30.5 (29.0)	3.0 (2.4)	8.6 (8.4)	3.6 (2.7)			19.1 (19.3)
	st. 8 (盤洲A南)	24.2 (23.5)	31.6 (30.1)	3.5 (2.9)	8.5 (8.4)	1.9 (2.1)			6.5 (21.9)
	富 津	23.4 (22.8)	32.2 (30.3)	3.0 (2.9)	8.4 (8.4)	3.8 (3.2)			18.8 (22.0)
内 房 海 域	st. 2KH (第2海ほ下)	22.8 (22.6)	31.8 (31.1)	2.5 (3.2)					39.3 (13.5)
	st. 31	23.2 (22.2)	33.3 (31.5)	3.0 (3.8)					14.4 (10.8)
	st. 23	23.3 (22.5)	34.0 (33.0)	15.0 (10.2)					0.5 (1.7)
	st. 1	23.3 (22.3)	34.1 (33.5)	10.0 (13.0)					1.3 (1.1)
	st. 10 (下洲沖)	23.2 (22.5)	32.4 (31.4)	3.0 (3.1)					11.2 (11.5)
	st. 12 (湊沖)	24.5 (22.7)	32.9 (31.4)	5.0 (3.3)					
	st. 22 (保田沖)	23.3 (22.4)	34.0 (33.2)	13.0 (7.3)					1.1 (2.3)
	st. 24 (富山沖)	22.7 (22.3)	34.1 (33.4)	10.0 (9.6)					1.3 (1.5)
	st. 26 (館山湾内)	23.1 (22.3)	34.0 (33.4)	8.0 (9.3)					
								分析中	

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。