

東京湾海況情報 27-12

東京湾水質調査結果 (平成28年 3月)

(平成28年 3月23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 3/9：内湾(ふさなみ)、3/16：内房海域(ふさみ丸)
 関東・東海海況速報(3/16)、東京湾口海況図(3/16)
 モニタリングポスト(3/9：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(図1)は12~13℃台で、平年より約2℃高くなっています。塩分はおおむね30~32PSU台で、ほぼ平年並みでした。

内房海域の表層水温はほぼ平年並みで、13~15℃台になっています。塩分は33~34PSU台で、ほぼ平年並みでした。

縦断ラインの水温・塩分の鉛直分布(図3)では、塩分34PSU以上の水塊が内湾中央部の底層に及んでいました。

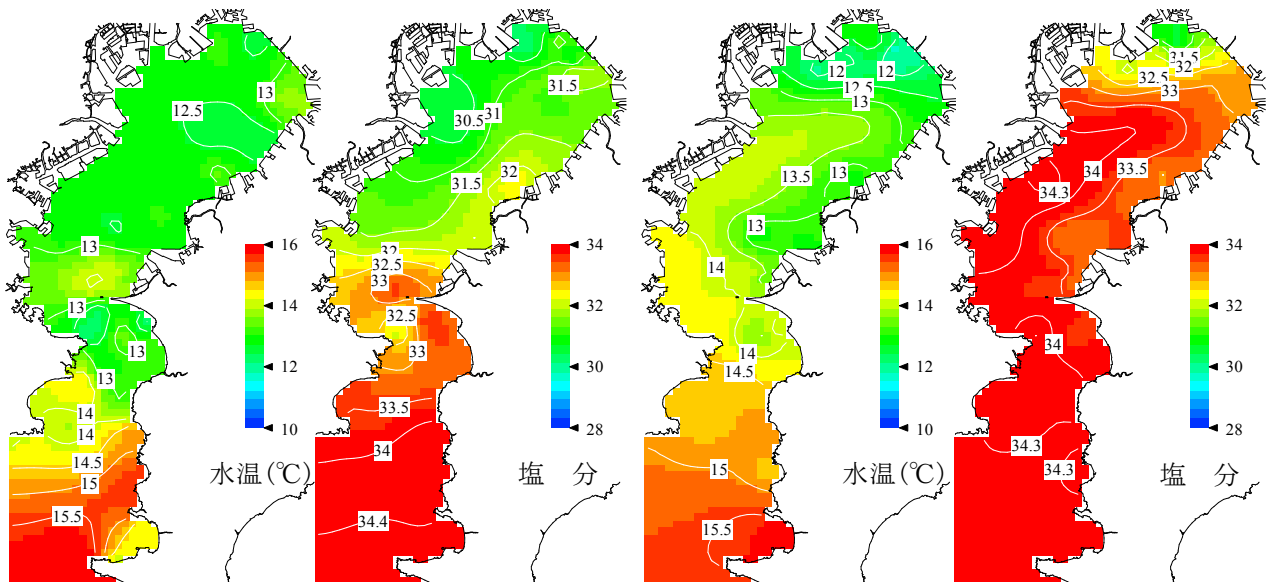


図1 水温・塩分分布 (表層)

図2 水温・塩分分布 (底層)

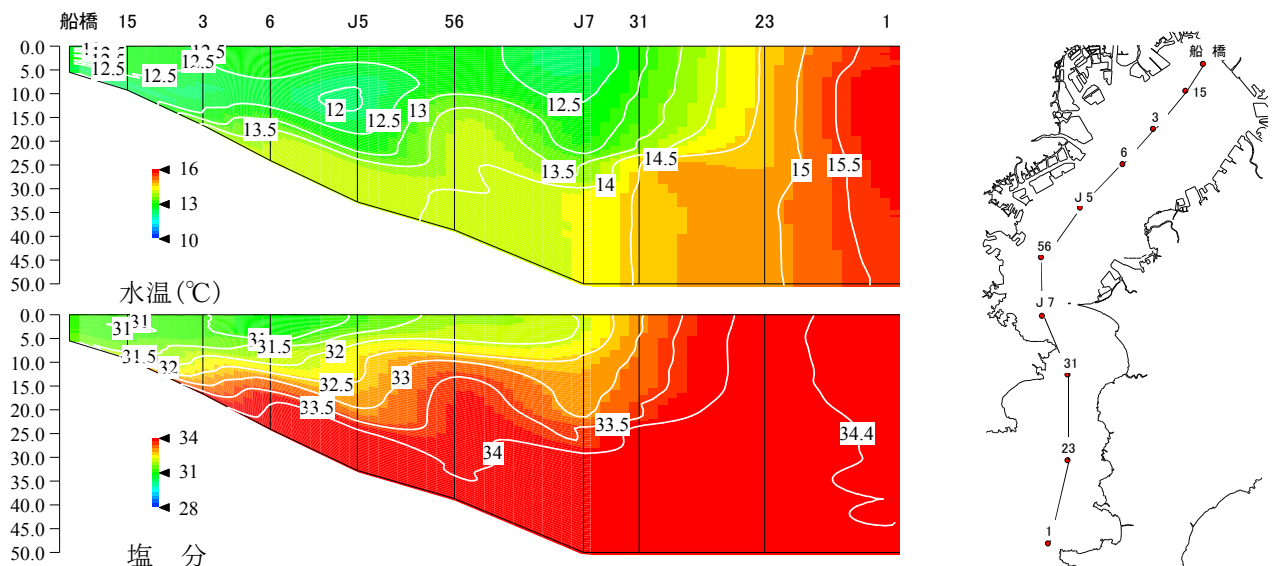


図3 縦断ラインの水温・塩分の鉛直分布(上：水温、下：塩分、右：調査ライン)

【 赤潮の状況 】

赤潮は内湾北西部を中心に発生し、pH 8.4～8.5、透明度3mを下回るところがみられ、水色はやや褐色を呈していました。

優占種はケイ藻のスケルトネマ(*Skeletonema* sp.)で、レプトキリンドルス(*Leptocylindrus danicus*)や渦鞭毛藻のケラチウム(*Ceratium fusus*)もやや多くみられました。

一方、保田から富浦にかけての周辺海域ではケイ藻類がみられる程度でした。

※ 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 $\mu\text{g/L}$ 以上

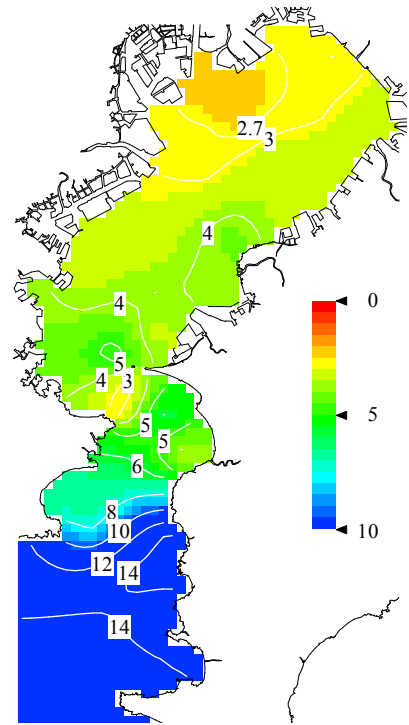


図4 透明度の分布 (m)

【 貧酸素水塊の状況 】

内湾底層部の溶存酸素量(図5, 6)は最も低いところで3ml/L前後あり、貧酸素水塊は発生していませんでした。

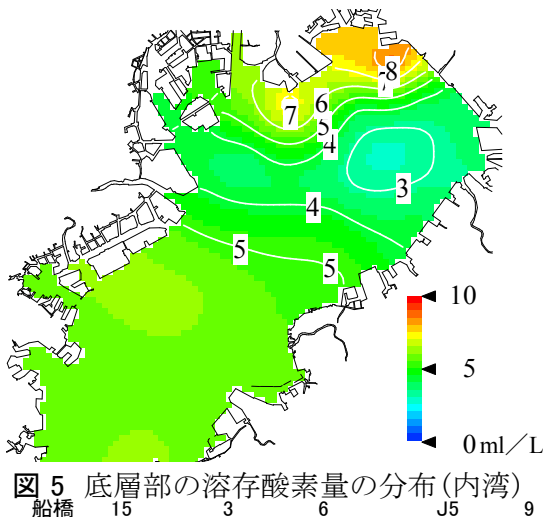


図5 底層部の溶存酸素量の分布(内湾)

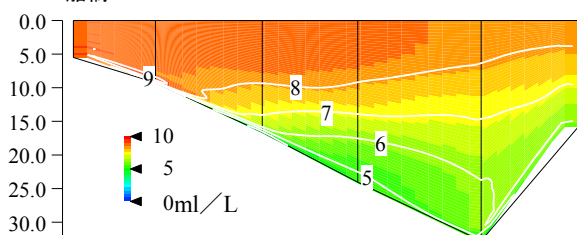


図6 縦断面の溶存酸素量の分布(内湾)

※ 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 】

湾内の表層栄養塩(図7)は溶存無機態窒素(DIN)が内湾から内房北部で平年より少なく、リン酸態リン($\text{PO}_4\text{-P}$)は内湾北部で少なくなっています。

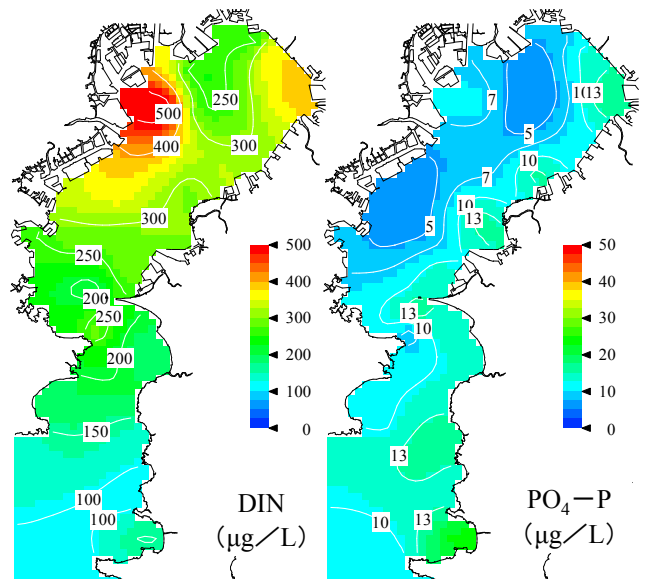


図7 栄養塩濃度の分布(表層)

【黒潮の状況】

黒潮はB型基調で推移し、その流軸は16日現在三宅島付近を通過した後、小さく蛇行しながら房総半島南東岸をやや接岸しつつ東北東方向へ流れています(図8)。

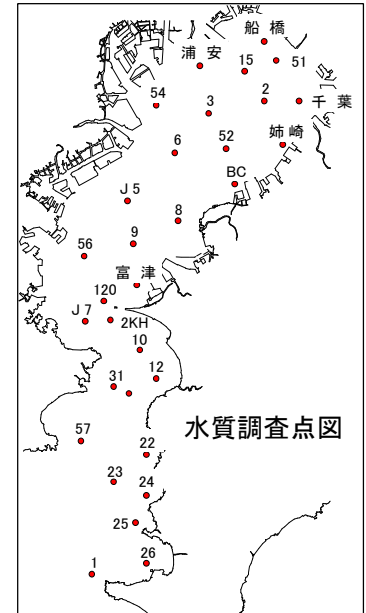
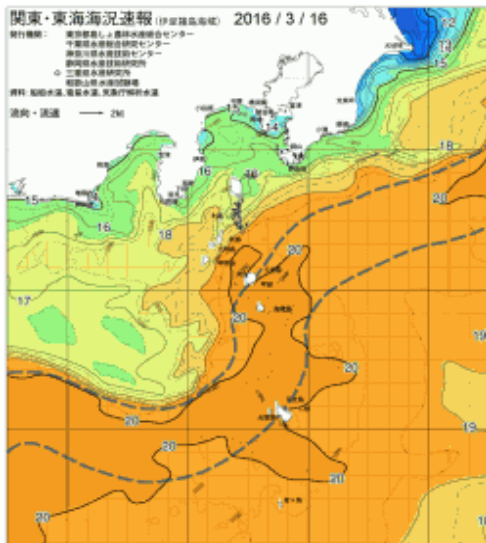


図8 黒潮の動き (平成28年 3月16日)

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 (2003~2012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	12.3 (10.7)	31.17 (31.05)	2.8 (3.1)	8.5 (8.4)	8.5 (7.1)	16 (54)	251 (431)	7 (12)
	st.15	12.8 (10.7)	30.99 (31.10)	2.7 (3.3)	8.5 (8.4)	4.2 (6.8)	9 (32)	256 (421)	4 (7)
	st.3	12.5 (10.7)	31.06 (31.16)	2.7 (4.1)	8.5 (8.4)	3.7 (6.0)	17 (37)	289 (463)	5 (7)
	st.6	12.7 (10.5)	30.63 (31.28)	3.0 (4.8)	8.5 (8.3)	4.6 (5.1)	13 (32)	392 (391)	5 (6)
	st.9	12.6 (10.7)	31.67 (31.70)	4.0 (5.1)	8.4 (8.3)	5.6 (6.1)	12 (30)	277 (371)	6 (7)
	st.BC (盤洲Cブイ)	13.2 (11.5)	32.12 (31.70)	3.5 (3.8)	8.3 (8.3)	5.0 (5.9)	50 (54)	319 (395)	14 (12)
	st.8 (盤洲A南)	12.9 (11.1)	31.79 (31.96)	4.2 (4.3)	8.3 (8.3)	5.3 (5.6)	38 (46)	294 (370)	14 (11)
	富津	13.9 (11.3)	32.75 (31.85)	3.6 (4.4)	8.2 (8.2)	5.7 (6.1)	49 (48)	273 (339)	12 (12)
内房海域	st.2KH (第2海ほ下)	12.3 (11.5)	32.60 (32.58)	3.0 (5.9)	8.3 (8.2)		36 (51)	249 (309)	15 (13)
	st.31	12.9 (11.9)	33.01 (32.77)	6.0 (7.5)	8.2 (8.2)		6 (29)	206 (278)	9 (11)
	st.23	14.6 (14.8)	34.27 (34.24)	14.0 (14.6)	8.2 (8.2)		4 (12)	120 (106)	15 (11)
	st.1	15.7 (15.2)	34.55 (34.40)	16.0 (15.4)	8.2 (8.2)		9 (8)	101 (89)	11 (11)
	st.10 (下洲沖)	13.3 (12.5)	33.42 (33.31)	6.0 (7.3)	8.2 (8.2)		11 (27)	188 (221)	12 (12)
	st.12 (湊沖)	12.9 (12.6)	33.29 (33.50)	4.0 (7.0)	8.2 (8.2)		7 (19)	170 (191)	11 (11)
	st.22 (保田沖)	14.7 (15.0)	34.28 (34.34)	14.0 (13.7)	8.2 (8.2)		1 (11)	123 (100)	15 (10)
	st.24 (富山沖)	15.5 (15.2)	34.38 (34.39)	14.0 (14.0)	8.2 (8.2)		1 (7)	94 (87)	12 (11)
	st.26 (館山湾内)	14.3 (15.3)	34.47 (34.31)	14.0 (13.1)	8.2 (8.2)		7 (6)	150 (80)	21 (11)

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。