

東京湾海況情報 25-8

東京湾水質調査結果（平成25年11月）

（平成25年11月12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 11/5：内湾（わかふさ）、内房海域（ふさみ丸）
 関東・東海海況速報(11/5)、東京湾口海況図(11/5)
 モニタリングポスト(11/5：国土交通省関東地方整備局)
 神奈川県水産技術センター(11/5)、(独)国立環境研究所(11/5)、東京都環境局(11/6)

【 水温・塩分の状況 】

内湾の表層水温(図1)はほぼ全域で18~20℃台前半で、盤洲周辺では平年よりやや高めになっています。塩分はおおむね28~31PSU台で、盤洲周辺でやや高めでした。

また、縦断面の水温・塩分の鉛直分布(図3)では、水温は中央部付近で表層と水深20m層の温度差が2℃程あり、この時期としてはやや大きくなっています。

一方、内房海域の表層水温は19~20℃台、塩分は32~33PSU台で、平年並み~やや低めでした。

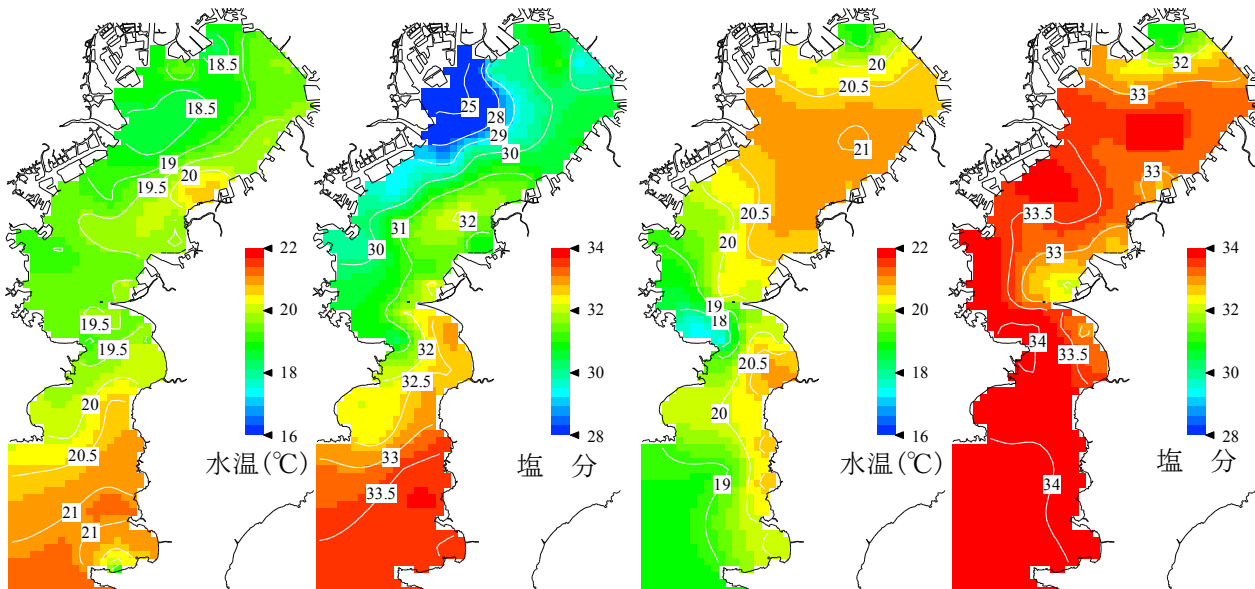


図1 水温・塩分分布（表層）

図2 水温・塩分分布（底層）

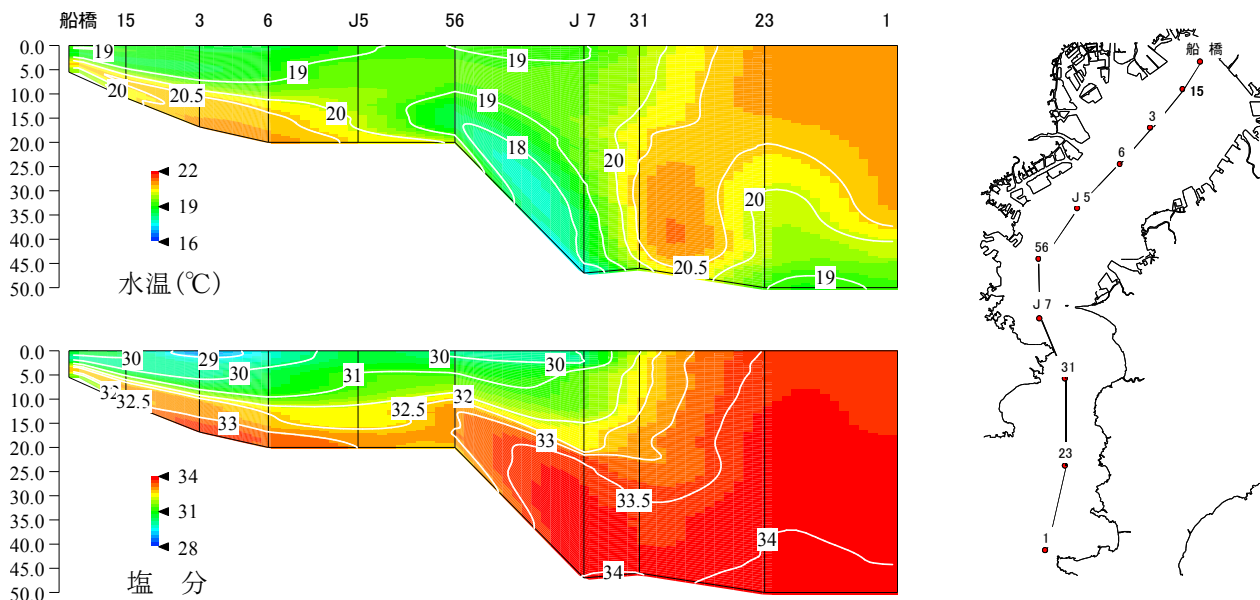


図3 縦断面の水温・塩分の鉛直分布(上：内湾、下：内房海域、右：調査ライン)

【 赤潮の状況 】

赤潮は全域で発生していません。

プランクトンは少なく、ケイ藻のスケルトネマ(*Skeletonema* sp.)が内湾北部でやや多くみられる程度でした。

透明度は内湾北部でやや低いところがみられましたが、おおむねで4m以上あり、水色もほぼ緑から黄緑色でした。

保田から富浦にかけての周辺海域では、コスキノディスクス(*Coscinodiscus* sp.)がみられる程度でした。

これらは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 μ g/L以上

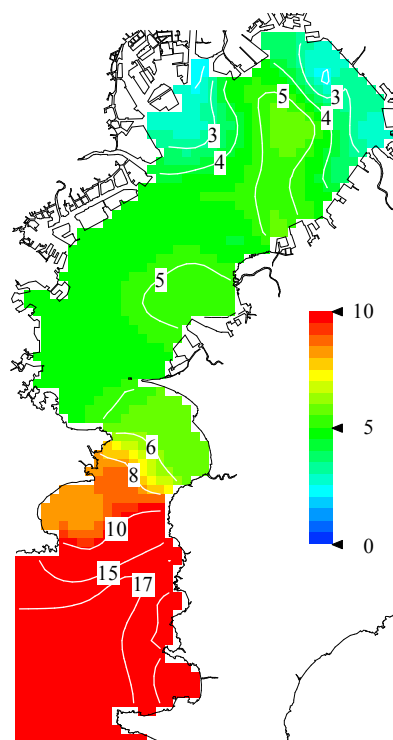


図4 透明度の分布(m)

【 貧酸素水塊の状況 】

内湾底層の溶存酸素量(図5, 6)は北部海域で低下し、1ml/L以下のやや強い貧酸素水塊が広い範囲で分布しています。

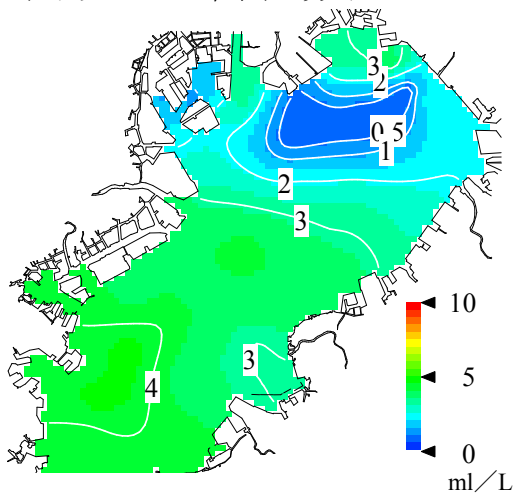


図5 底層の溶存酸素量の分布(内湾)

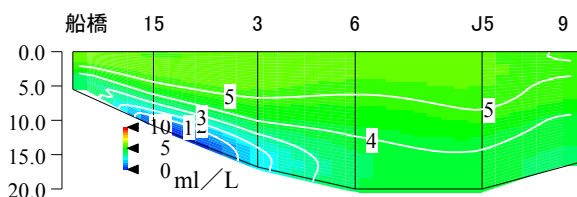


図6 縦断面の溶存酸素量の分布(内湾)

※ 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。

【 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)、リン酸態リン(PO_4-P)ともほぼ全域で平年より少なく、内湾北東部ではリン酸態リンがかなり少なくなっています。

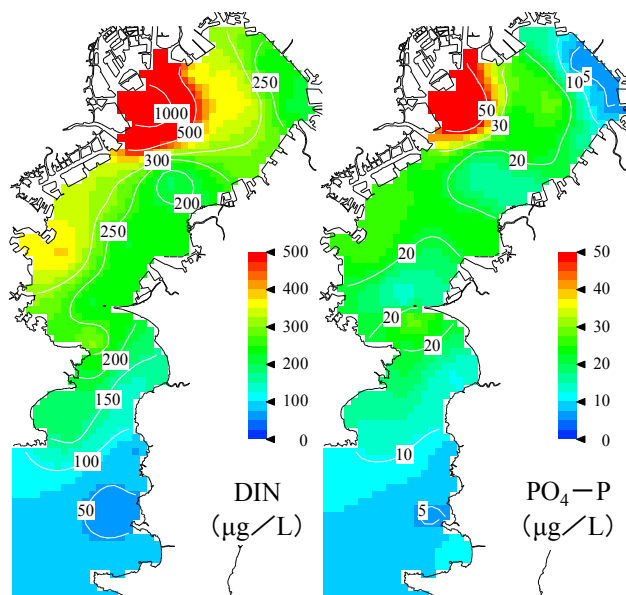


図7 栄養塩濃度の分布(表層)

【黒潮の状況】

黒潮は依然変動し、その流軸は5日現在、青ヶ島の南で蛇行した後、八丈島付近から北東方向に流れています(図8)。

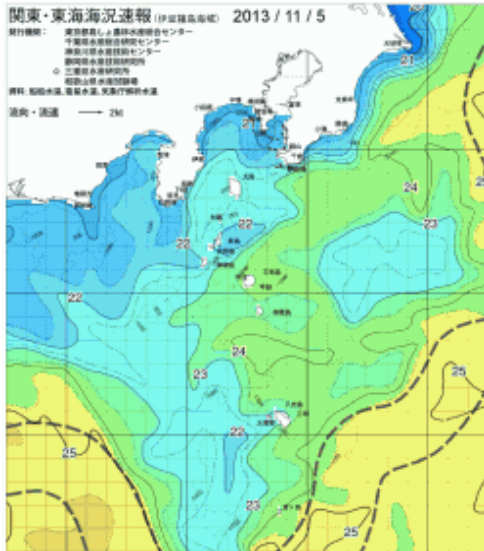
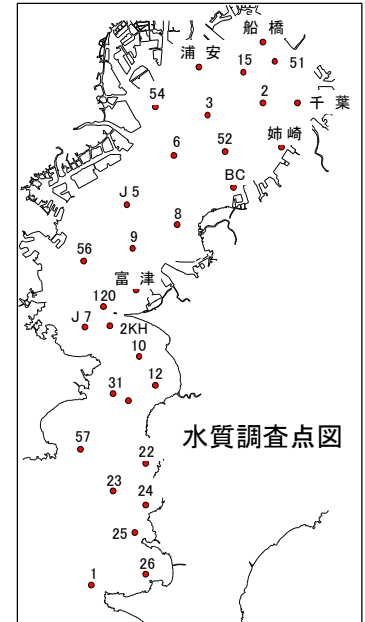


図8 黒潮の動き (平成25年11月5日)



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 (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	19.1 (19.1)	30.54 (30.87)	2.6 (3.2)	8.3 (8.2)	3.3 (3.7)	6 (71)	273 (403)	10 (53)
	st.15	18.7 (19.0)	30.21 (30.30)	4.6 (3.4)	8.3 (8.3)	0.3 (1.9)	29 (53)	340 (464)	22 (43)
	st.3	18.5 (18.7)	28.44 (29.79)	4.5 (3.7)	8.4 (8.4)	1.6 (2.2)	15 (46)	450 (506)	23 (34)
	st.6	18.4 (18.7)	29.42 (29.36)	4.7 (4.1)	8.4 (8.3)	3.6 (3.3)	13 (54)	331 (509)	20 (34)
	st.9	19.7 (18.8)	31.59 (29.97)	5.1 (4.5)	8.3 (8.3)	3.5 (4.1)	4 (57)	213 (520)	19 (35)
	st.BC (盤洲Cブイ)	20.5 (20.1)	31.34 (30.59)	5.5 (3.7)	8.2 (8.3)	3.4 (3.5)	7 (37)	231 (366)	14 (36)
	st.8 (盤洲A南)	20.0 (19.1)	32.05 (29.64)	5.2 (4.3)	8.2 (8.3)	3.0 (3.8)	10 (45)	227 (391)	23 (36)
	富津	19.2 (19.2)	31.24 (31.27)	4.7 (4.8)	8.4 (8.3)	3.8 (4.5)	8 (47)	231 (357)	16 (26)
内房海域	st.2KH (第2海ほ下)	19.7 (19.3)	32.02 (31.87)	5.0 (6.2)	- (8.2)	-	15 (30)	230 (285)	27 (29)
	st.31	19.7 (19.7)	32.08 (32.41)	8.5 (7.6)	- (8.2)	-	6 (22)	191 (240)	18 (23)
	st.23	20.8 (21.6)	33.52 (33.82)	18.0 (15.2)	- (8.2)	-	5 (11)	63 (63)	8 (7)
	st.1	20.9 (22.0)	33.60 (33.93)	19.0 (16.0)	- (8.2)	-	12 (14)	66 (51)	8 (5)
	st.10 (下洲沖)	19.7 (19.6)	32.33 (32.30)	5.5 (6.2)	- (8.2)	-	18 (19)	189 (202)	19 (22)
	st.12 (湊沖)	19.9 (19.5)	32.46 (32.57)	5.5 (6.1)	- (8.2)	-	4 (22)	135 (213)	10 (22)
	st.22 (保田沖)	20.9 (21.5)	33.48 (33.79)	17.0 (13.7)	- (8.2)	-	4 (12)	52 (72)	7 (7)
	st.24 (富山沖)	20.9 (21.7)	33.65 (33.86)	14.0 (13.8)	- (8.2)	-	9 (12)	58 (58)	7 (6)
st.26 (館山湾内)	20.7 (22.0)	33.49 (33.89)	14.0 (13.9)	- (8.2)	-	10 (13)	69 (60)	9 (7)	

分析中