

東京湾海況情報 17-06

東京湾水質調査結果(平成17年9月分)

平成17年9月20日
 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 FAX 0439-65-3072

E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp

東京湾水質調査結果(平成17年9月分)

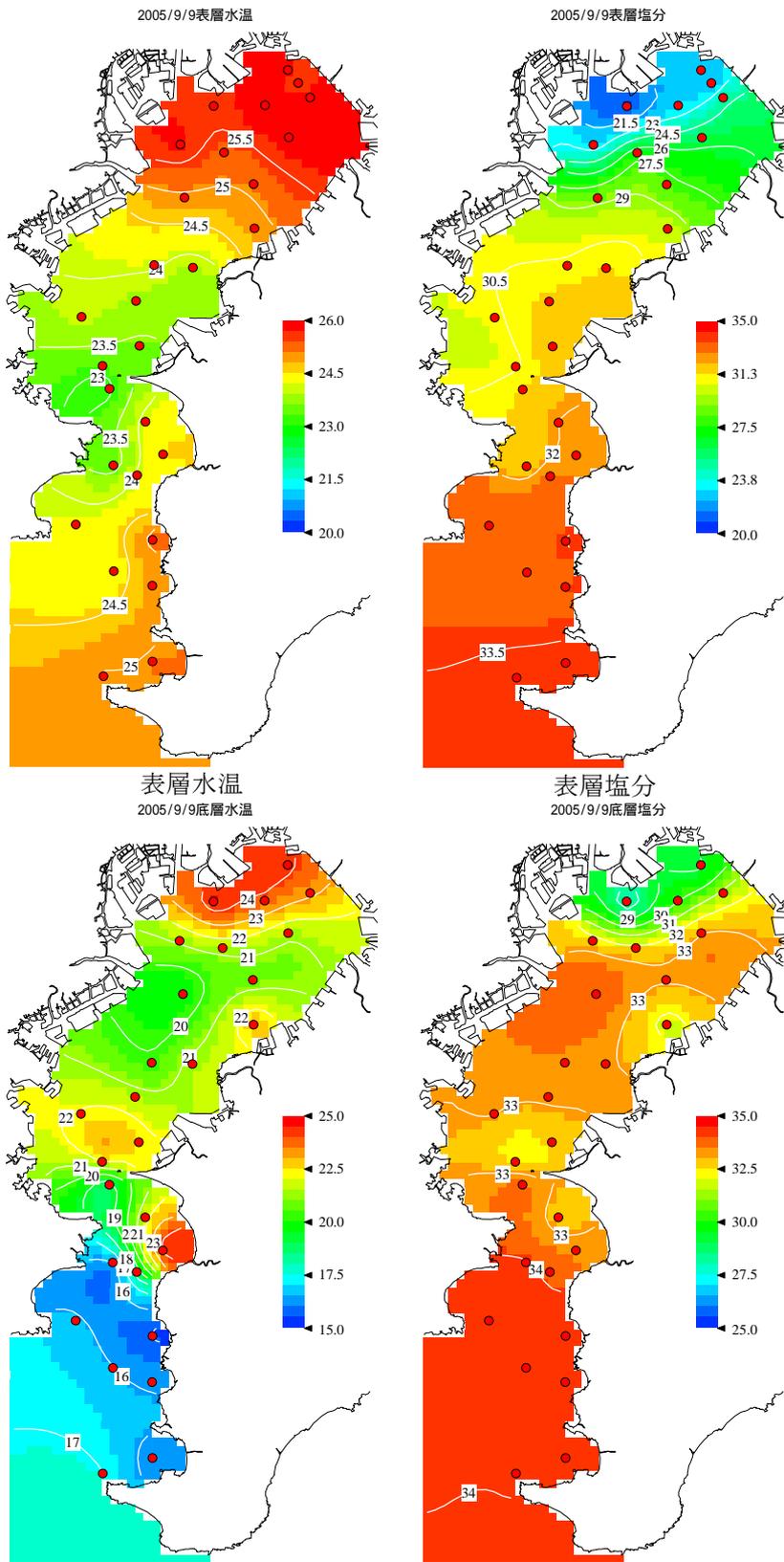


図1 東京湾の水・塩分分布

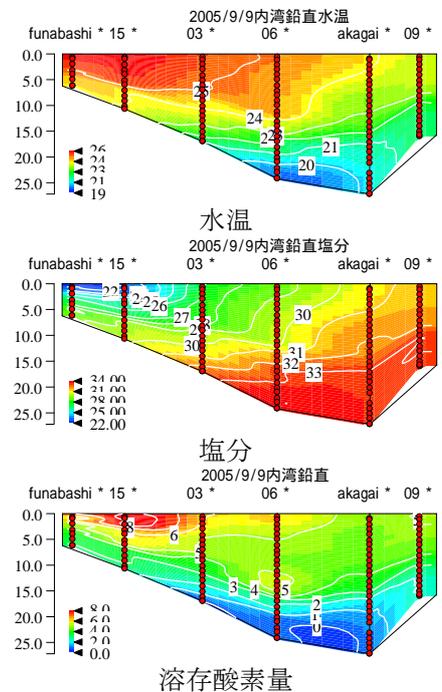


図2 内湾の鉛直分布

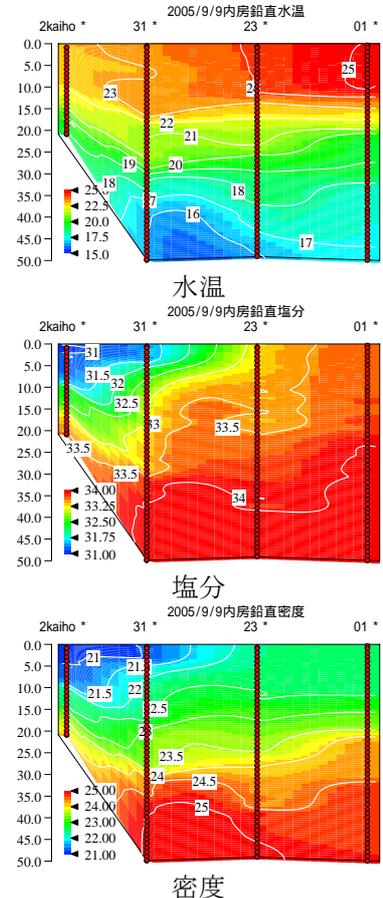


図3 内房海域の鉛直分布

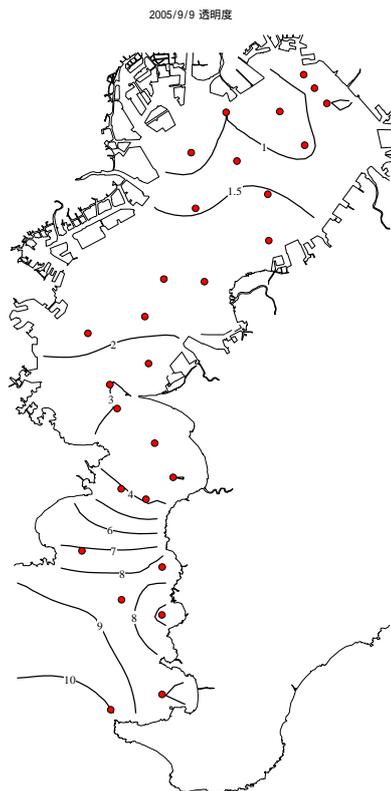


図4 透明度

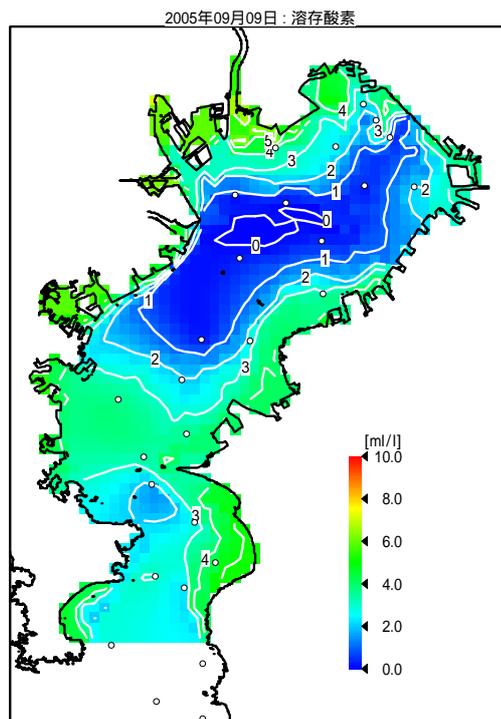


図5 底層の DO 分布 (ml/l)

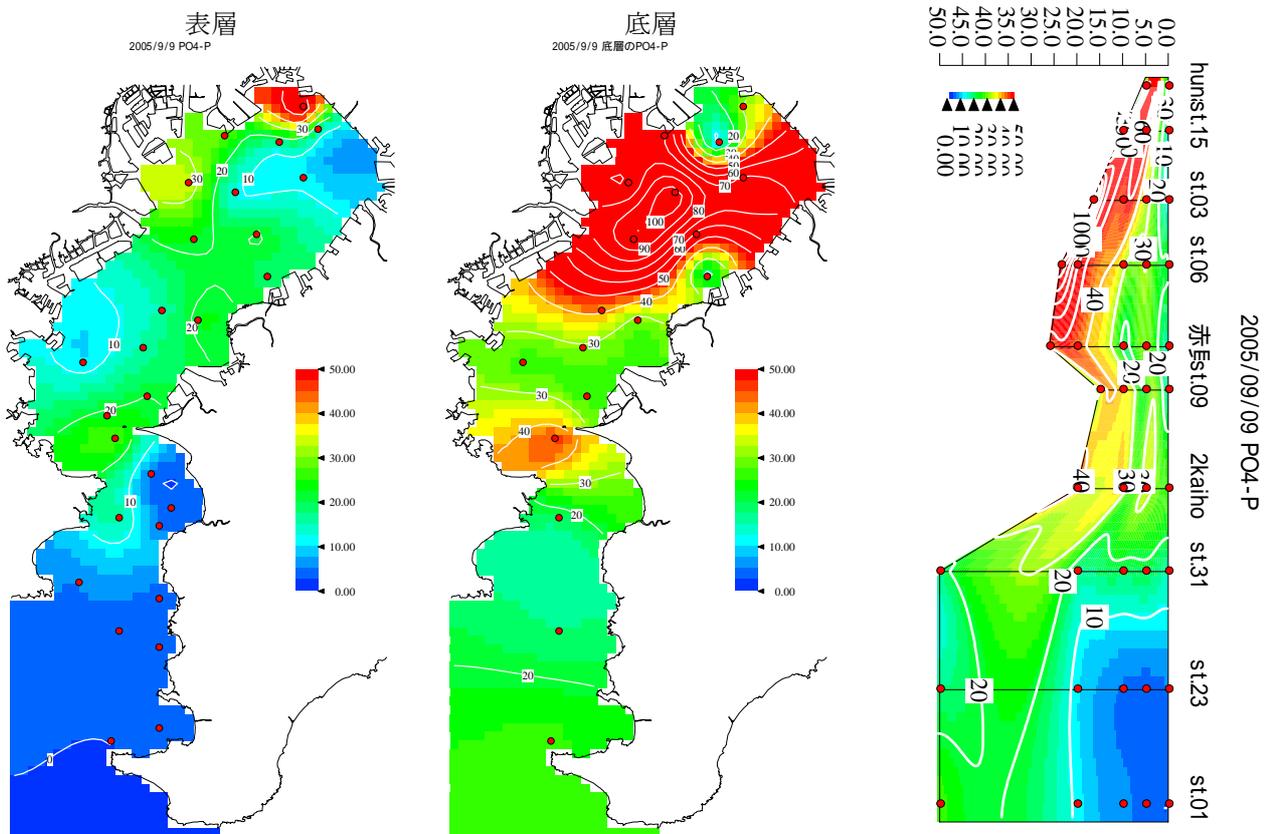


図6 栄養塩 (PO4-P) 分布

水温・塩分の状況（図1～3，表1）

表層の水温は、内湾で 23～25℃台、内房海域で 22～25℃台となっております。内湾では平年よりやや低く、内房海域では平年並みでした。また、表層の塩分は、東京港内を中心に低くなっています。

赤潮の状況

今回の調査では内湾の北部から東京都・神奈川県側にかけて赤潮が発生していました。優占種は渦鞭毛藻のプロロセントラム (*Prorocentrum minimum*) と珪藻のニッチア (*Nitzschia pungens*) です。

「千葉県の赤潮の目安（内湾）は...色：オリーブ～褐色，溶存酸素の飽和度：150%以上，透明度：1.5 m以下，pH：8.5以上，クロロフィルa量：50 μg / l 以上としています。」

栄養塩類（図6，表1）

リン酸態リン (PO₄-P) の分布は、表層では1桁～50 μg / l と少なめですが、底層では100 μg / l 以上の海域もみられるほど多く分布しています。

貧酸素水塊の状況（図2，5，表1）

内湾の広い範囲に貧酸素水塊が分布していました。また今回は、富津岬以南でもDOの低い状態が確認されました。なお水産総合研究センターでは溶存酸素量 2.5ml / l（酸素飽和度約 50%）以下を貧酸素水としています。

黒潮の流路

9月9日の一都三県漁海況速報によると、黒潮は八丈島の南側を通り、房総半島の東側で接岸していました。その際、28℃の暖水が房総半島先端付近まで波及していましたが、湾口への顕著な影響はみられていませんでした。

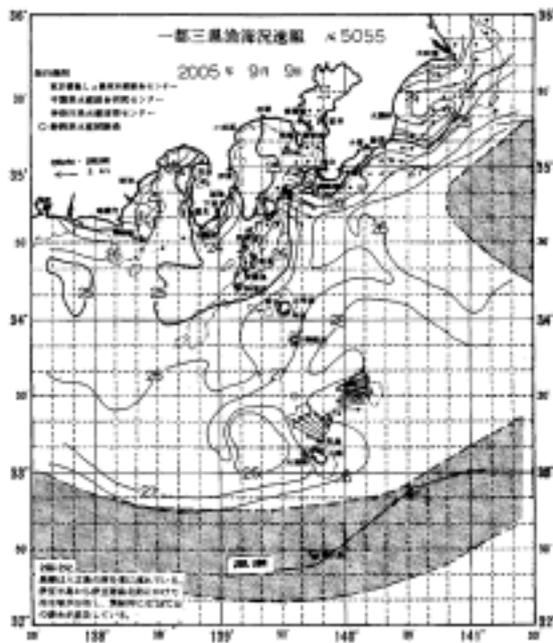


図7 黒潮の動き

資料： 東京湾水質調査（9/9 内房海域：ふさみ丸，内湾：わかふさ）の結果ほか、海上保安庁海洋情報部（モニタリングポスト）、東京都環境局、ふさなみ観測資料、一都三県漁海況速報、東京湾口海況図の情報を利用させて頂きました。

表1. 主な調査点の水質調査結果（表層）

調査年月日：平成17年9月9日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	底層のDO (ml/L)	溶存無機 態窒素 (μg/l)	リン酸 態リン (μg/l)	アンモニア 態窒素 (μg/l)	クロロフィ ルa量 (μg/l)	
内 湾 海 域	船橋	1.2 (1.7)	25.7 (25.8)	22.02 (27.42)	8.3 (8.4)	2.8 (2.3)	260 (349)	58 (47)	113 (161)	
	st.15	0.7 (1.8)	25.9 (26.4)	22.13 (27.14)	8.7 (8.6)	2.3 (1.8)	410 (221)	14 (13)	59 (45)	
	st.3	1.3 (1.8)	25.3 (26.2)	27.02 (27.09)	8.5 (8.6)	0.1 (0.8)	189 (176)	11 (10)	63 (34)	
	st.6	1.4 (2.3)	24.9 (26.0)	28.46 (28.18)	8.5 (8.5)	0.2 (1.1)	153 (158)	21 (10)	61 (32)	
	st.9	1.8 (2.7)	23.7 (25.2)	31.29 (29.61)	8.3 (8.4)	2.0 (2.7)	147 (160)	14 (14)	60 (34)	
	盤洲Cブイ	1.9 (2.1)	24.8 (26.2)	29.93 (29.34)	8.3 (8.4)	2.9 (2.1)	170 (150)	17 (16)	65 (39)	
	st.8	1.9 (3.1)	23.7 (25.3)	31.10 (30.50)	8.3 (8.3)	1.9 (1.8)	162 (150)	21 (23)	62 (46)	
	富津ベタ	2.5 (3.7)	23.4 (25.1)	31.67 (24.94)	8.2 (8.3)	3.1 (2.9)	128 (121)	20 (11)	44 (28)	
	内 房 海 域	第2母ほ下	3.0 (4.6)	22.9 (24.9)	30.99 (31.24)	8.2 (8.3)	1.5 (3.8)	198 (128)	26 (17)	58 (44)
		st.31	4.0 (6.4)	23.3 (25.0)	31.33 (32.02)	8.3 (8.3)	3.0 (3.9)	128 (92)	14 (12)	68 (31)
st.23		8.5 (11.9)	24.2 (25.4)	33.22 (33.42)	8.3 (8.2)	3.2 (4.2)	86 (41)	2 (4)	73 (22)	
st.1		10.0 (15.1)	25.0 (25.6)	33.60 (33.84)	8.2 (8.2)	3.4 (4.3)	59 (43)	0 (3)	48 (29)	
st.10 (下洲沖)		3.5 (4.5)	24.2 (25.0)	32.03 (31.32)	8.3 (8.3)	5.3 (4.6)	51 (128)	1 (13)	45 (43)	
st.12 (湊沖)		4.0 (5.2)	24.4 (25.1)	32.19 (31.53)	8.3 (8.3)	4.2 (4.5)	89 (109)	1 (11)	78 (34)	
st.22 (保田沖)		8.5 (8.6)	25.2 (25.4)	33.53 (32.98)	8.2 (8.3)	2.9 (4.6)	77 (47)	1 (4)	67 (27)	
st.24 (富浦沖)		6.5 (12.5)	25.0 (25.4)	33.43 (33.70)	8.2 (8.3)	2.9 (4.5)	92 (34)	1 (2)	76 (26)	
st.26 (館山湾内)		8.0 (13.8)	25.1 (25.5)	33.57 (33.80)	8.2 (8.3)	3.2 (4.4)	80 (35)	1 (2)	68 (29)	

() : 過去10年間の平均値（ただし富津ベタは過去5年分）

※透明度，pH，クロロフィルa量の網掛けは赤潮，DOの網掛けは貧酸素水の基準に達していることを示しています。