

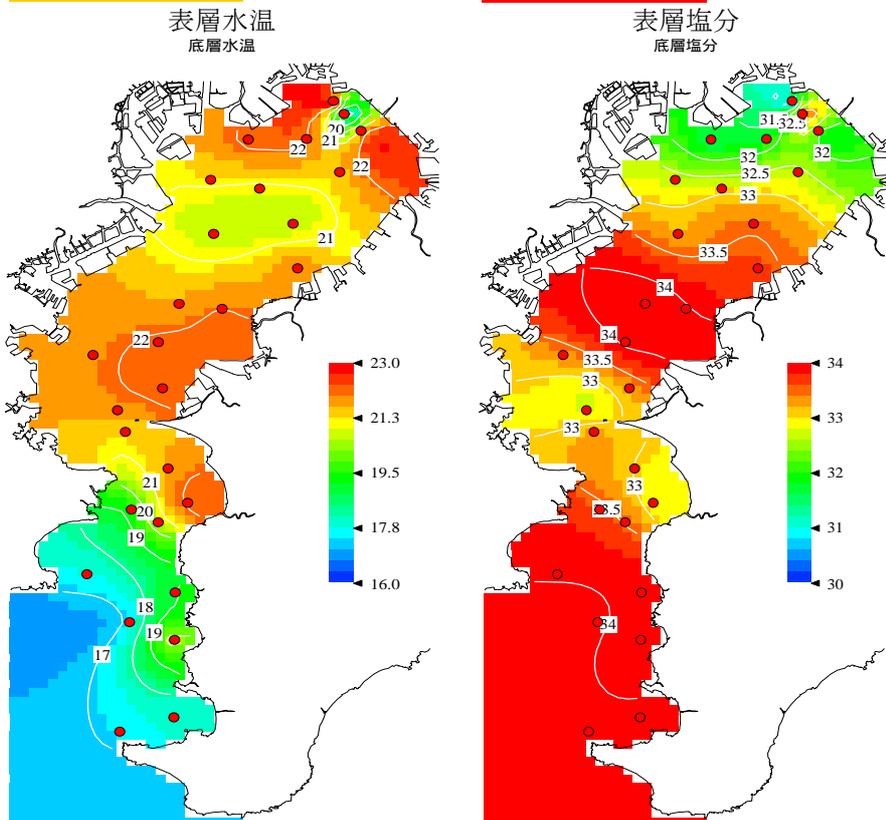
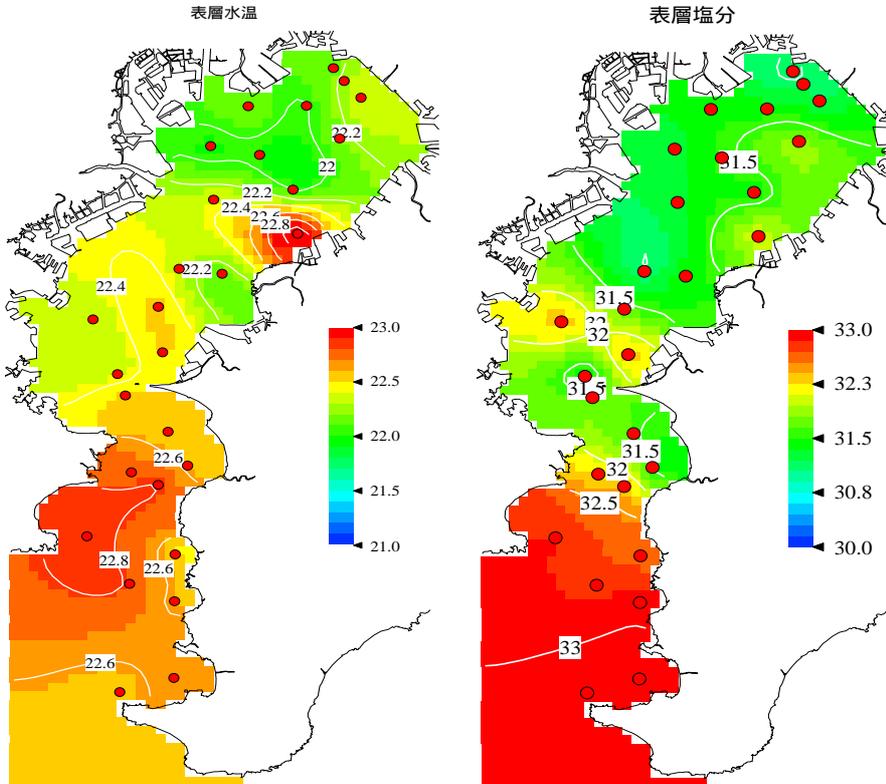
# 東京湾海況情報 17-07

東京湾水質調査結果(平成17年10月分)

平成17年10月7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](mailto:futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp)

## 東京湾水質調査結果(平成17年10月分)



底層(または50m)水温

底層(または50m)塩分

図1 東京湾の水温・塩分分布

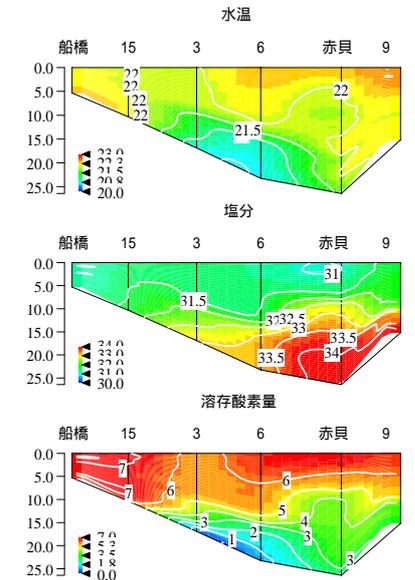


図2 内湾の鉛直分布

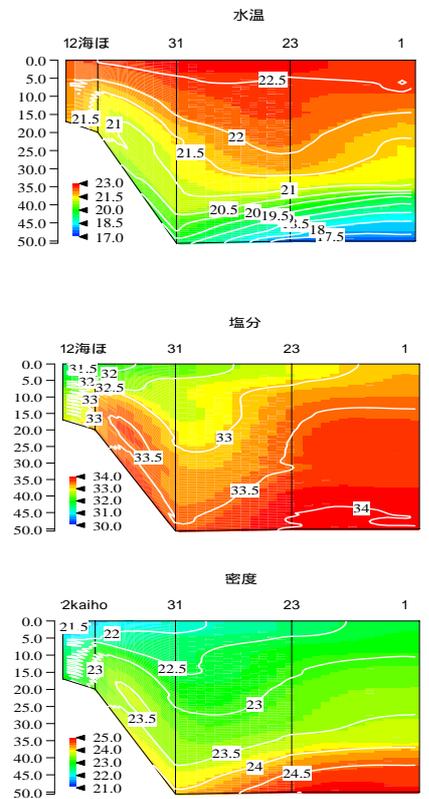


図3 内房海域の鉛直分布

2005/10/3-4

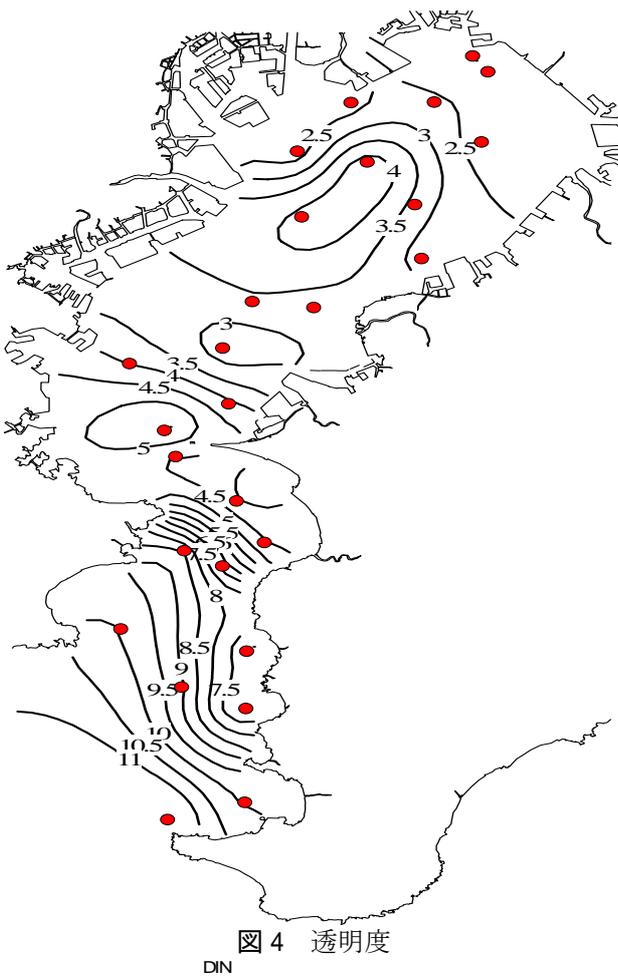


図4 透明度

DIN

2005/10/3-4

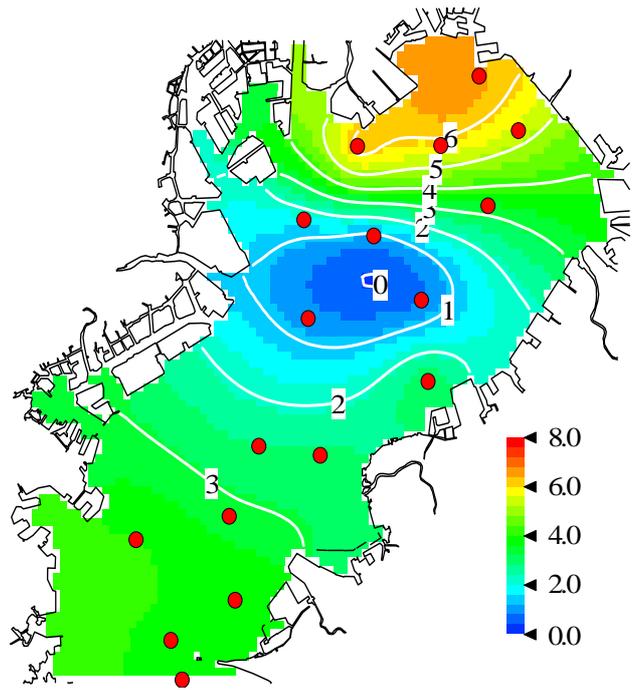
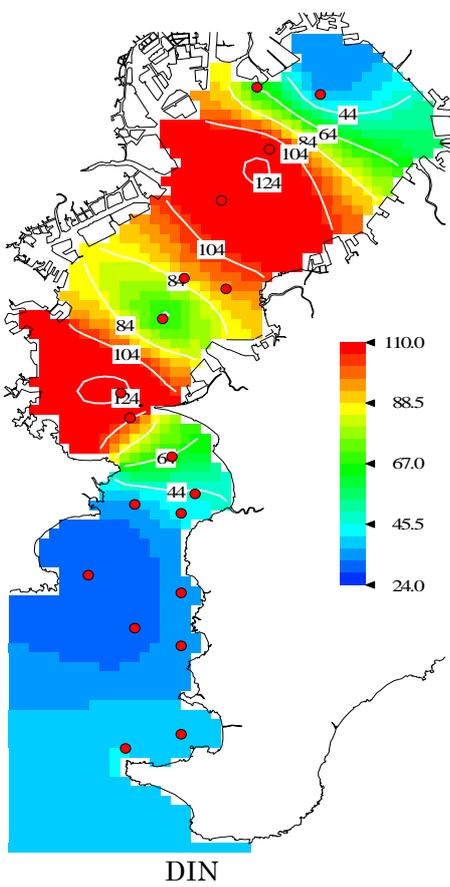
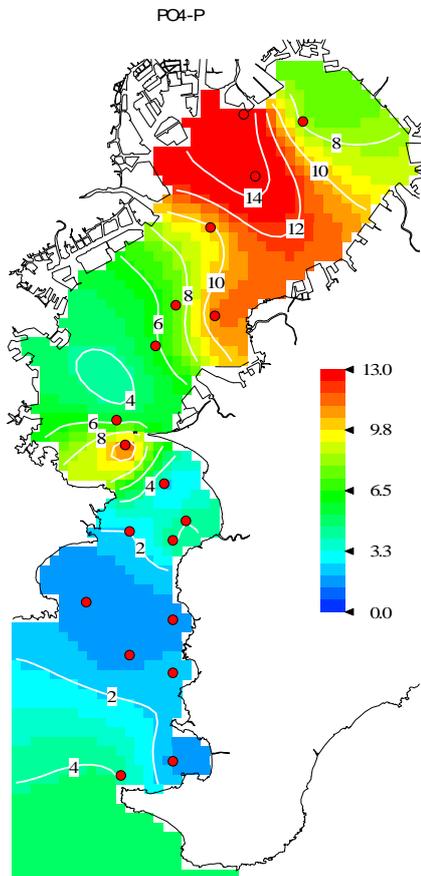


図5 底層のDO分布 (m l/l)



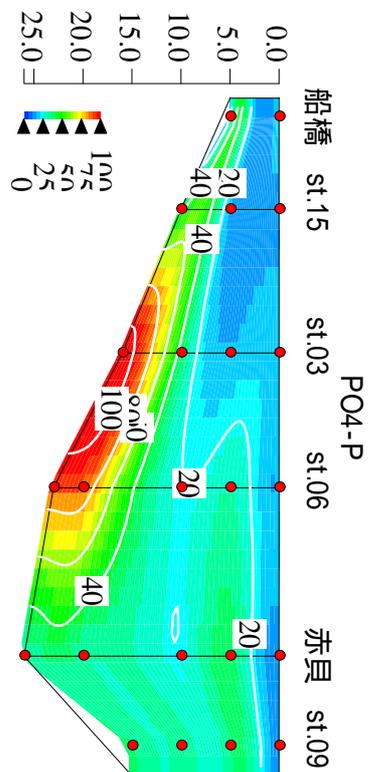
DIN



PO<sub>4</sub>-P

図6 栄養塩

リン酸態リンの鉛直分布



## 水温・塩分の状況 (図1~3, 表1)

表層の水温は、内房、内湾とも22℃台まで低下してきました。内湾はほぼ平年並み、内房海域では平年並みからやや低めでした。また、表層の塩分は、内湾でやや高め、内房では平年並みからやや低めとなっています。

## 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傾向となっていました。その他の海域は清澄な状態でした。優占種は珪藻のニッチャ (*Nitzschia pungens*) ですが、のり網に着生しやすいラフィド藻のフィブロカプサ (*Fibrocapsa japonica*) が広い範囲で確認されましたので、網の干出不足に注意しましょう。

「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：50µg/l以上としています。」

## 栄養塩類 (図6, 表1)

窒素、リン酸態リンとも平年に比べかなり少ない状態となっています。窒素 (DIN) は北部地区でかろうじて100µg/l以上となっていました。その他の海域では60µg/l前後となっていました。またリン酸態リンは全域で平年の1/3程度(表1参照)となっていました。しかし底層では100µg/l以上の海域もみられるほど多く分布していますので、混合が進めば補給されてくると思われます。

## 貧酸素水塊の状況 (図2, 5, 表1)

9月の観測時には内湾の広い範囲に貧酸素水塊が分布していましたが、今回はかなり縮小し、アクアライン付近の底層に見られる程度でした。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

10月5日の一都三県漁海況速報によると、「黒潮は遠州灘沖の33°Nから八丈島付近を通り、房総半島沖を離岸して流れている模様。」となっており、冷水塊は消滅し流型はN型となっています。大島東から弱い差し込みがみられますが、暖水の顕著な影響は無いとおもわれます。

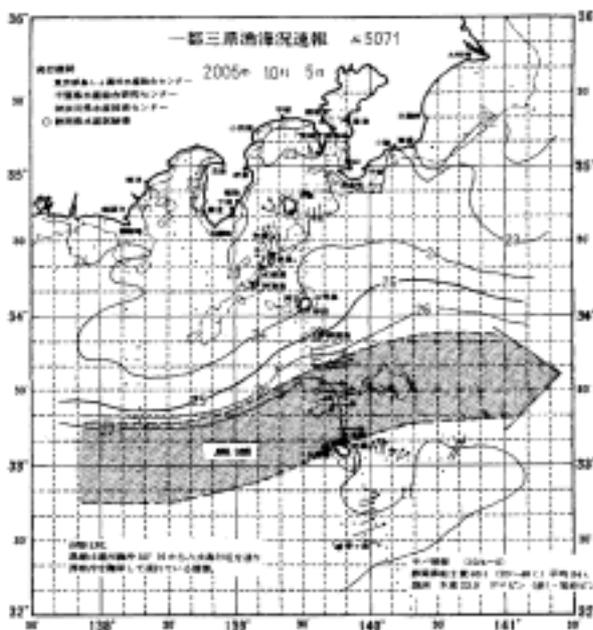


図7 黒潮の動き

表1. 主な調査点の水質調査結果(表層)

		2005/10/3,4									
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)	アンモニオ 態窒素 (µg/l)	クロロフィ ルa量 (µg/l)		
内湾	船橋	2.0 (2.6)	22.1 (22.0)	30.93 (28.78)	8.5 (8.2)	6.5 (3.2)	125 (43)	17 (51)	36 (177)	23	
	st.15	2.6 (2.8)	22.0 (21.9)	31.33 (28.55)	8.5 (8.3)	5.9 (1.5)	35 (351)	8 (28)	28 (57)	18	
	st.3	4.3 (2.6)	21.9 (21.7)	31.45 (28.24)	8.4 (8.4)	0.8 (1.9)	122 (369)	15 (21)	37 (46)	5	
	st.6	4.2 (3.4)	22.3 (21.6)	31.24 (28.84)	8.5 (8.3)	0.6 (2.4)	115 (361)	10 (23)	36 (47)	9	
	st.9	2.8 (3.9)	22.5 (21.7)	31.63 (29.74)	8.5 (8.3)	3.1 (3.3)	63 (340)	6 (23)	28 (40)	15	
	盤洲Cブイ	2.8 (4.3)	23.1 (22.6)	31.97 (30.27)	8.4 (8.2)	2.8 (2.8)	56 (340)	13 (36)	31 (55)	13	
	st.8	3.2 (4.6)	22.0 (21.8)	31.35 (30.52)	8.5 (8.1)	2.6 (2.7)	95 (303)	11 (32)	25 (45)	8	
	富津ベタ	4.2 (5.1)	22.5 (22.0)	32.27 (29.52)	8.3 (8.2)	3.7 (3.9)	105 (299)	10 (33)	28 (46)	8	
	第2海(下)	4.5 (6.3)	22.5 (21.9)	31.69 (31.15)	8.3 (8.2)		101 (296)	11 (28)	37 (52)	4	
	st.31	8.5 (7.6)	22.8 (22.2)	32.16 (31.61)	8.4 (8.2)		32 (232)	2 (19)	27 (36)	5	
内房海域	st.23	9.0 (13.8)	22.8 (23.4)	32.78 (33.70)	8.3 (8.3)		25 (56)	1 (4)	23 (2)	3	
	st.1	12.0 (13.1)	22.5 (24.0)	33.08 (33.38)	8.2 (8.3)		38 (48)	4 (4)	32 (19)	2	
	st.10	4.0 (6.3)	22.5 (22.0)	31.53 (31.51)	8.4 (8.2)		62 (252)	2 (21)	48 (40)	2	
	st.12 (湊沖)	4.5 (6.1)	22.6 (22.1)	31.44 (31.89)	8.4 (8.2)		42 (196)	4 (15)	38 (34)	2	
	st.22 (保田沖)	7.0 (10.6)	22.5 (23.1)	32.56 (33.18)	8.3 (8.3)		32 (103)	1 (7)	29 (2)	2	
	st.24 (富浦沖)	7.0 (13.8)	22.6 (23.3)	32.93 (33.79)	8.3 (8.2)		33 (61)	2 (5)	30 (27)	2	
	st.26 (館山湾内)	10.0 (15.8)	22.6 (23.4)	33.16 (33.78)	8.3 (8.2)		34 (81)	1 (7)	30 (29)	2	

( ) : 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

資料： 東京湾水質調査 (10/3,4 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。