

# 東京湾海況情報 18-06

東京湾水質調査結果（平成18年9月分）

平成18年9月8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18年9月分)

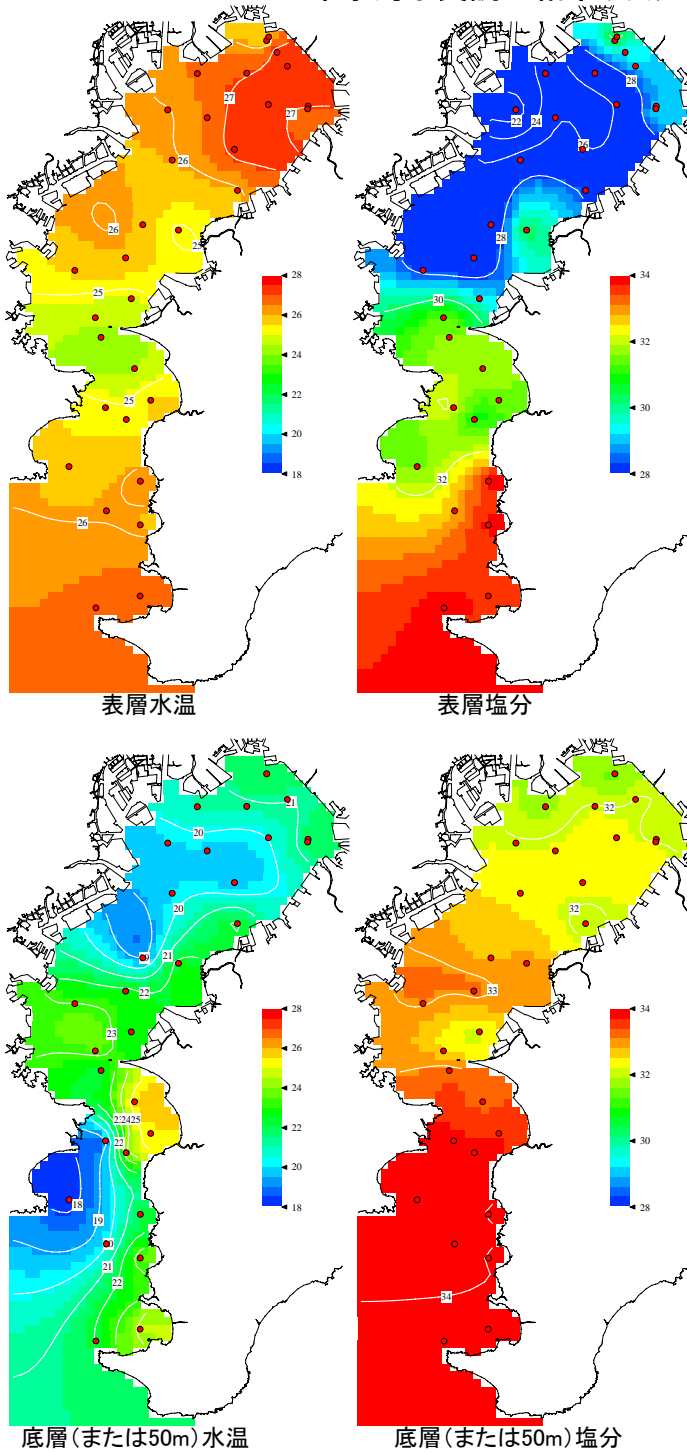


図1 東京湾の水温・塩分分布

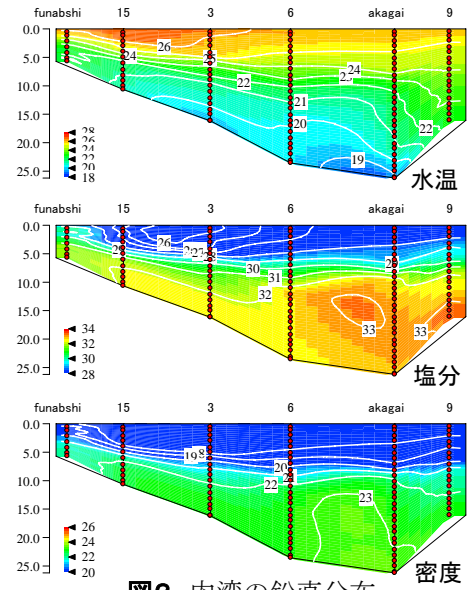


図2 内湾の鉛直分布

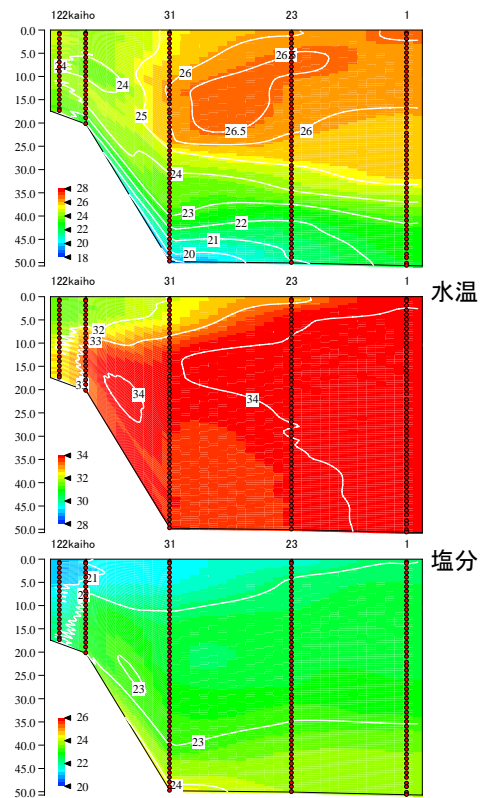


図3 内房海域の鉛直分布

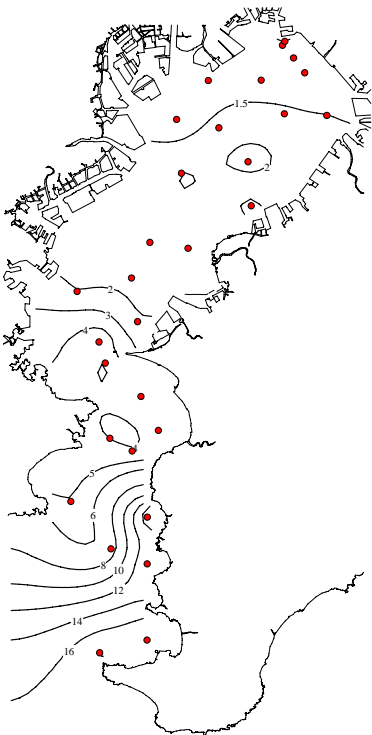
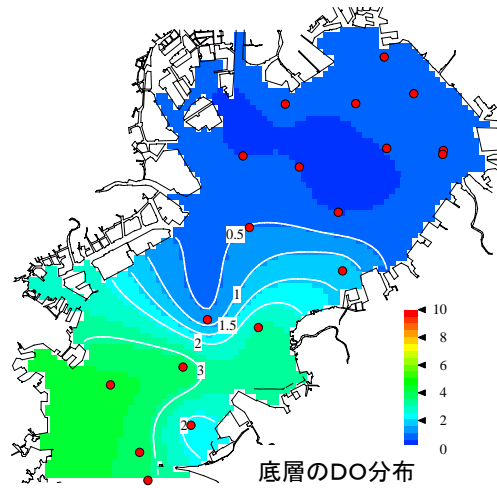
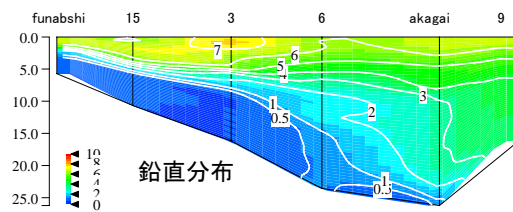


図4 透明度の分布 (単位: m)

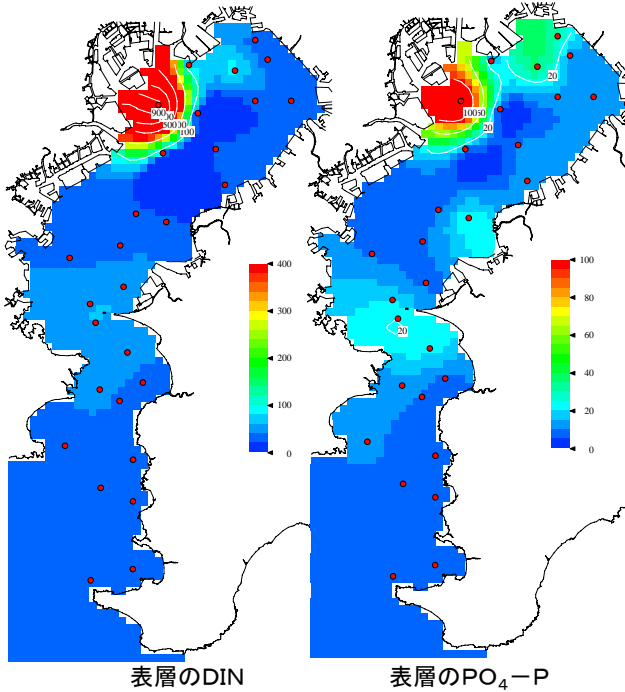


底層のDO分布



鉛直分布

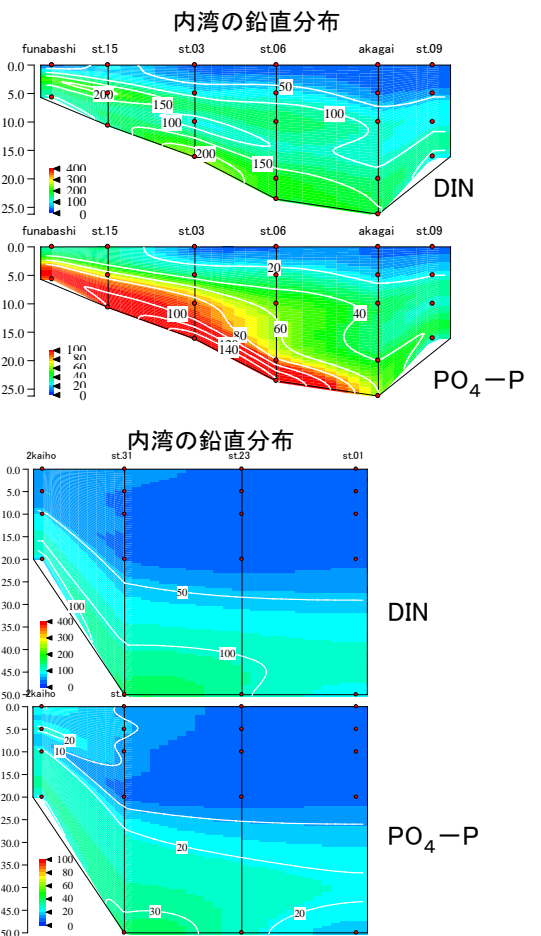
図5 内湾のDO分布 (単位: ml/L)



表層のDIN

表層のPO<sub>4</sub>-P

図7 栄養塩の分布 (単位: μg/L)



内湾の鉛直分布

DIN

PO<sub>4</sub>-P

内湾の鉛直分布

DIN

PO<sub>4</sub>-P

**水温・塩分(図1~3、表1)**

表層の水温は、内湾は24~28℃(平年並み)、内房は24~27℃(観音崎以南は平年より0.5~1℃ほど高め)でした。表層の塩分は、内湾は21~30(富津と船橋は平年より高め、それ以外は低め)、内房は31~34(平年並み)でした。

南北縦断ラインでの水温と塩分の鉛直分布は、内湾は水温18~26℃、塩分25~33でした。前月同様、水深5~10mに等密度線が集中し、成層が発達していました。内房は水温20~27℃、塩分31~34でした。前月より成層は弱まっています。

**赤潮の状況(図4、表1)**

赤潮は内湾北部の海域に発生していました。主なプランクトンは、渦鞭毛藻のプロロセントルム(*Prorocentrum minimum*)、珪藻のニッチア(*Nitzschia pungens*)、スケルトネマ(*Skeletonema costatum*)でした。

赤潮の目安となる透明度は、内湾1~2m、内房4~18mでした。表層のクロロフィルaは内湾5~40、内房は10μg/l以下でした。

千葉県の赤潮の目安(内湾海域)は

「海色：オリーブ色~褐色、溶存酸素の飽和度：150%以上、透明度：1.5m以下、pH：8.5以上、クロロフィルa量：50μg/l以上」としています。

**貧酸素水塊の状況(図5、表1)**

貧酸素水塊は内湾北部に偏って分布していました。青潮が発生していないので、貧酸素水塊は底層に滞留したままその規模を大きくしていました。このため、内湾北部の中底層には貧酸素水塊が5~10mの厚みをもって分布していました。今後、気象条件によっては大規模な青潮が発生する可能性がありますので注意して下さい。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50%)以下を貧酸素水としています。

**栄養塩類(図6、表1)**

表層の溶存無機態窒素(DIN)は、東京灯標以外は100μg/L以下であり、平年より大幅に少なかったです。表層のリン酸態リン(P04-P)は東京灯標以外は0~30μg/Lで、ほぼ平年並みでした。

鉛直分布によると、表層のDINとP04-Pは内湾・内房ともにそれぞれ100μg/L、20μg/L以下でした。表層の栄養塩は前月同様少ないです。

**黒潮の動き(図7)**

9月5日の一都三県漁海況速報によると、黒潮は三宅島を通り東へ流れています。

伊豆諸島北部の暖水が東京湾湾口付近まで差し込んでいます。沖合水が浸入しやすい状況なので急潮や潮位の変化などに注意して下さい。

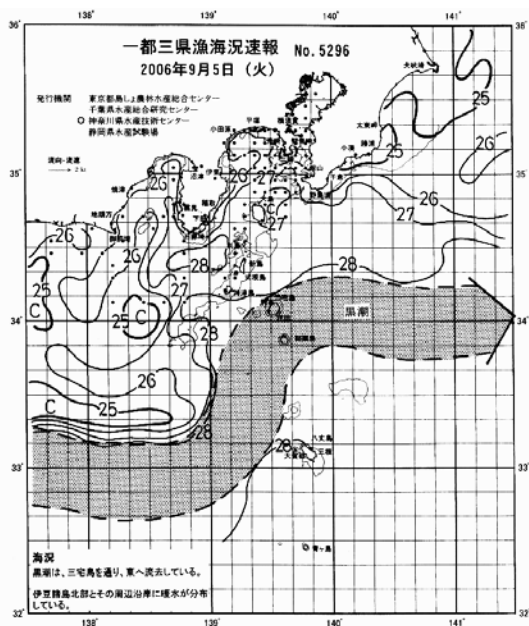


図7 黒潮の動き

表1 主な調査点の水質調査結果(表層) 調査年月日：平成18年9月5日、9月7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)
船橋	1.3 (1.6)	25.7 (25.8)	29.99 (27.04)	8.5 (8.4)	0.0 (2.6)	10 (335)	28 (47)	9 (146)	40
st. 15	1.3 (1.6)	26.9 (26.3)	26.64 (26.61)	8.5 (8.6)	0.0 (1.6)	67 (249)	32 (13)	17 (42)	25
st. 3	1.7 (1.7)	26.5 (26.1)	25.80 (27.05)	9.0 (8.6)	0.0 (0.8)	10 (186)	4 (10)	9 (34)	9
st. 6	2.0 (2.2)	26.0 (25.9)	26.86 (28.22)	8.9 (8.5)	0.5 (1.0)	12 (164)	5 (11)	7 (31)	11
st. 9	1.8 (2.6)	25.7 (24.9)	27.06 (29.84)	8.7 (8.4)	3.5 (2.7)	11 (168)	4 (14)	8 (36)	21
盤洲Cブイ	1.4 (2.1)	25.9 (26.0)	27.83 (29.48)	8.8 (8.4)	1.3 (2.2)	9 (150)	10 (16)	7 (35)	16
st. 8 (盤洲Aブイ)	1.8 (3.0)	24.9 (25.2)	29.92 (30.70)	8.7 (8.3)	2.8 (1.9)	9 (145)	19 (22)	8 (36)	5
富津ベタ	2.2 (3.4)	24.7 (24.8)	29.31 (26.06)	8.5 (8.3)	1.8 (2.9)	40 (123)	4 (13)	9 (31)	15
第2海保下	4.0 (5.2)	24.1 (24.8)	31.52 (31.29)	8.1 (8.3)	2.8 (3.9)	42 (125)	20 (13)	17 (38)	6
st. 31	4.0 (6.9)	25.1 (25.0)	31.96 (31.95)	8.2 (8.3)	2.7 (3.8)	30 (93)	8 (11)	14 (32)	8
st. 23	7.0 (11.8)	26.0 (25.3)	32.69 (33.32)	8.2 (8.2)	3.3 (4.0)	20 (46)	4 (4)	10 (27)	3
st. 1	18.0 (14.9)	26.6 (25.7)	33.86 (33.77)	8.1 (8.2)	4.1 (4.2)	15 (43)	2 (3)	9 (30)	1
st. 10 (下洲沖)	4.5 (5.1)	24.3 (24.9)	31.71 (31.45)	8.2 (8.3)	4.3 (4.1)	35 (122)	18 (11)	7 (42)	7
st. 12 (浅沖)	4.5 (5.7)	25.5 (25.1)	31.30 (31.68)	8.3 (8.3)	4.2 (4.6)	12 (112)	4 (10)	5 (38)	5
st. 22 (保田沖)	16.0 (9.2)	26.3 (25.9)	33.82 (33.13)	8.2 (8.2)	4.0 (4.0)	13 (48)	1 (4)	7 (29)	7
st. 24 (雷沖)	14.0 (11.9)	25.9 (25.5)	33.89 (33.61)	8.1 (8.3)	4.1 (4.0)	21 (39)	1 (2)	8 (30)	8
st. 25 (館山湾内)	18.0 (12.8)	26.8 (25.6)	33.60 (33.73)	8.1 (8.3)	4.1 (4.0)	10 (40)	1 (2)	5 (32)	5

※透明度とクロロフィル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(9/5、内湾：わかふさ、内房：ふさみ丸) 海上保安庁海洋情報部(千葉灯標モニタリングポスト) 一都三県漁海況速報、東京湾口海況図