

東京湾海況情報 20-01

東京湾水質調査結果（平成20年4月分）

平成20年4月30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.lg.jp

東京湾水質調査結果(平成20年4月分)

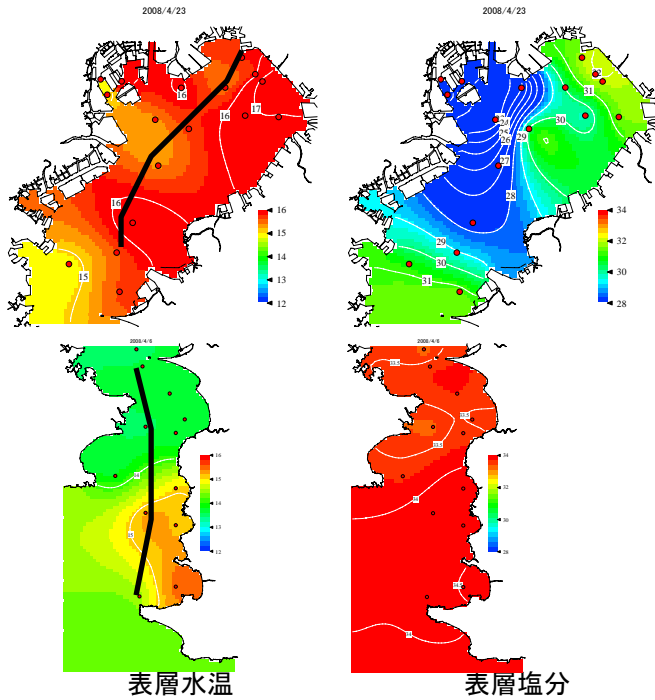


図1 東京湾の水温・塩分分布
 (図中の黒線は鉛直縦断ラインを表しています。)
 内湾と内房の調査日の間隔が大きいため、分布図は分けています。

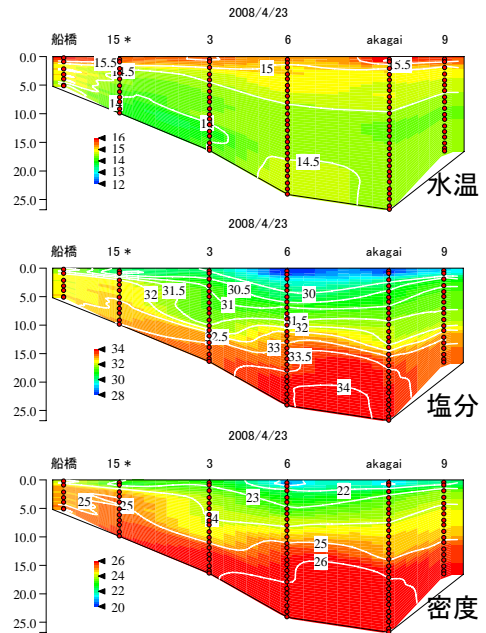


図2 内湾の鉛直分布

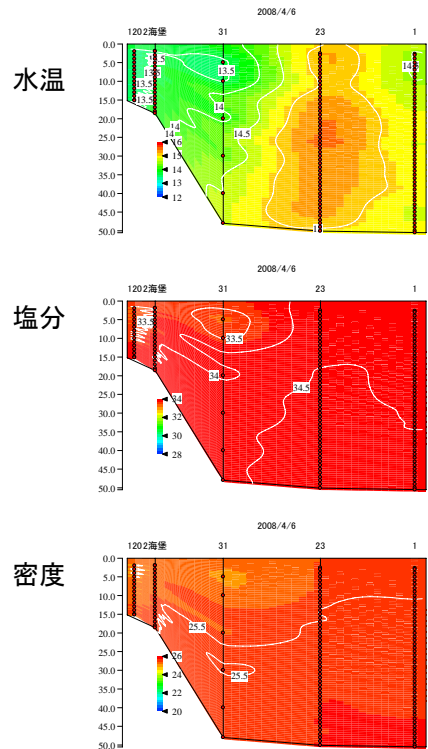


図3 内房海域の鉛直分布

東京湾水質調査

水産総合研究センターでは毎月1回東京湾全域の水質観測を行っています。

調査点は右図の29点、調査項目は水温、塩分、透明度、pH、DO、栄養塩類、クロロフィルaなどです。この他に、赤潮の状況を把握し、出現したプランクトンの種類を調べています。



ふさみ丸 (内房海域)



わかふさ (内湾海域)

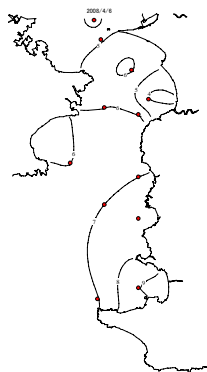
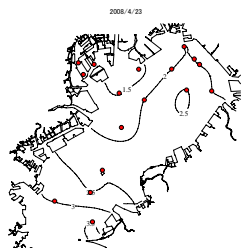


図4 透明度の分布

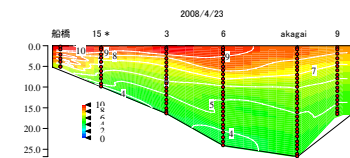
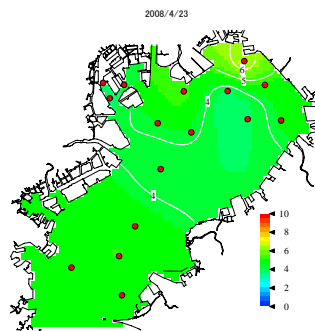
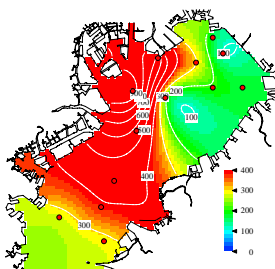
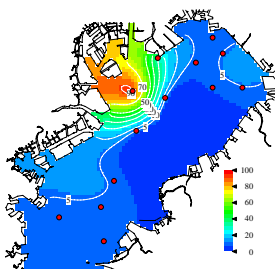


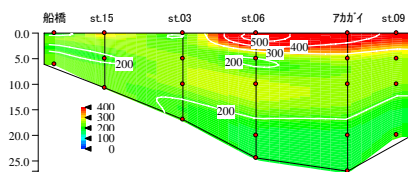
図5 内湾のDO分布 (m^l/l)
(上：底層分布、下：鉛直分布)



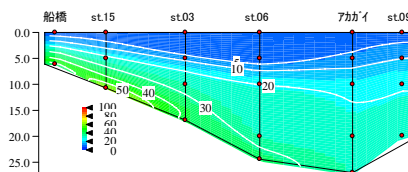
表層の
DIN



表層の
PO₄-P



DIN



PO₄-P

図6 栄養塩の分布 (μg/l)

水温・塩分(図1～3、表1)

表層の水温は内湾で15～18℃、内房で13～16℃（平年よりやや低め）でした。表層の塩分は内湾で26～32（ほぼ平年並み）、内房33～34.5（ほぼ平年並み）でした。

南北縦断面の鉛直分布は、内湾では13～16℃、塩分27～34.0、内房では水温13～16℃、塩分33.5～34.6でした。内湾の奥部では、表面の水温が高くなり、表層と底層間で水温差が形成され始めていました。また、内房のうち浦賀～金谷以南の海域では、塩分34.5以上の高塩分水が表層から底層まで一様に分布していました。

赤潮の状況(図4、表1)

内湾の北西部では、赤潮傾向（クロロフィルa量が50 μg/l未満で赤潮と言えない）が見られ、同海域の透明度は1.3～2m、pHは8.5～8.6、水色は褐色から黄褐色気味でした。

主な植物プランクトンは珪藻のスケルトネマ (*Skeletonema costatum*) とニッチア (*Nitzschia pungens*) でした。

植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量は内湾で9～20 μg/l、内房海域は10 μg/l以下でした。

「千葉県の赤潮の目安（内湾）は……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：50 μg/l以上としています」

貧酸素水塊の状況(図5、表1)

内湾底層の溶存酸素量は全海域3ml/l以上であり、深堀部を含め貧酸素水塊は見られませんでした。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)

表面の溶存無機態窒素（DIN）は内湾では一部を除き150～400 μg/l、内房海域で10～180 μg/l、リン酸態リン（PO₄-P）は一部を除く内湾と内房ともに10 μg/l以下でした。

黒潮の動き(図7)

4月下旬現在、黒潮は利島、三宅島を通過し房総半島から離れるように南東方向へ流れています。湾口付近では暖水塊の差込が見られますので注意が必要です。

表1 主な調査点の水質調査結果（表面）

調査年月日：平成20年4月6日、4月23日

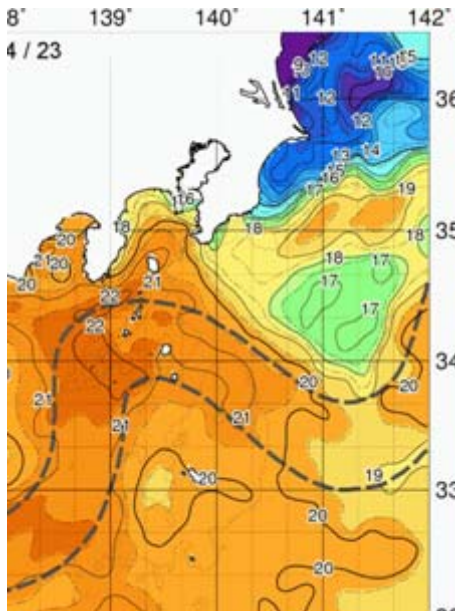


図7 黒潮の動き（4月23日）

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	2.0 (2.0)	15.9 (15.8)	31.78 (29.49)	8.6 (8.6)	6.5 (5.6)	156 (536)	4 (23)	9 (92)	8.9
st. 15	2.0 (2.4)	15.4 (15.6)	30.19 (29.53)	8.6 (8.6)	3.7 (5.0)	296 (490)	4 (11)	24 (72)	15.7
st. 3	2.0 (2.5)	15.6 (15.4)	30.01 (29.37)	8.6 (8.6)	4.2 (4.0)	195 (547)	2 (8)	12 (93)	12.2
st. 6	1.8 (3.2)	15.4 (14.8)	26.57 (30.10)	8.6 (8.5)	3.8 (4.1)	561 (502)	2 (10)	12 (76)	19.2
st. 9	2.5 (3.8)	15.6 (14.7)	28.98 (30.82)	8.5 (8.4)	4.7 (4.8)	389 (464)	4 (13)	23 (116)	15.1
盤洲Cブイ	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
st. 8 (盤洲Aブイ)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
富津ベタ	3.5 (3.8)	15.6 (14.1)	32.41 (32.06)	8.3 (8.3)	4.6 (5.1)	286 (283)	2 (10)	51 (48)	9.4
第2海ほ下	5.0 (5.3)	13.6 (14.7)	33.65 (32.58)			145 (266)	7 (9)	10 (46)	7.9
st. 31	6.0 (5.8)	13.4 (14.6)	33.33 (32.69)			175 (106)	6 (6)	9 (25)	6.7
st. 23	7.0 (11.6)	15.2 (15.9)	34.30 (33.91)			20 (106)	2 (6)	7 (25)	6.0
st. 1	7.0 (12.8)	14.5 (16.2)	34.12 (34.31)			65 (83)	2 (8)	8 (20)	5.4
st. 10 (下洲沖)	6.0 (6.6)	13.7 (15.0)	33.67 (32.83)			42 (228)	1 (8)	12 (34)	
st. 12 (湊沖)	4.0 (5.7)	13.6 (15.2)	33.47 (32.96)			15 (177)	2 (4)	10 (28)	
st. 22 (保田沖)	7.0 (9.2)	14.9 (16.0)	34.38 (34.07)			15 (100)	2 (4)	10 (26)	
st. 24 (富浦沖)	7.5 (11.6)	15.1 (16.2)	34.41 (34.21)			17 (79)	2 (7)	10 (23)	
st. 26 (館山湾内)	9.0 (11.4)	15.5 (16.4)	34.55 (34.37)			31 (63)	4 (6)	11 (22)	

※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することを示しています。

資料：東京湾水質調査（内湾：4/23（わかふさ）、内房：4/6（ふさみ丸））
東京都環境局調査データ、千葉灯標モニタリングポストデータ
関東・東海海況速報、湾口海況図、漁海況旬報