

# 東京湾海況情報 13 - 01

東京湾水質観測結果(平成13年4月分)

平成13年4月17日  
千葉県水産研究センター 富津研究所  
〒293-0042 富津市小久保3091  
0439-65-3071 FAX 0439-65-3072

資料:水質観測(4/9 内房海域:第2ふさみ丸,4/10 東京内湾:わかふさ),ふさなみ観測資料,一都三県漁海況速報,東京湾口海況図,相模湾・伊豆諸島近海海況速報

水産研究センターでは毎月1回東京湾全域の水質観測をおこなっています。調査点は図1の26点,調査項目は水温,塩分,透明度,pH,DO,COD,栄養塩類,主要なプランクトン組成,クロロフィルa量などです。

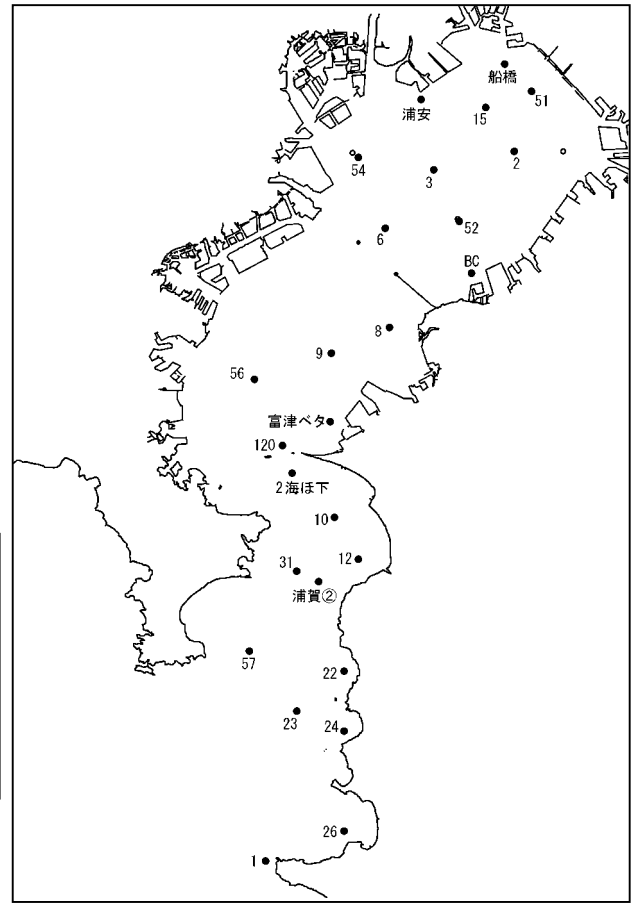


図1 東京湾水質観測調査点

## 東京湾水質観測結果(平成13年4月分)

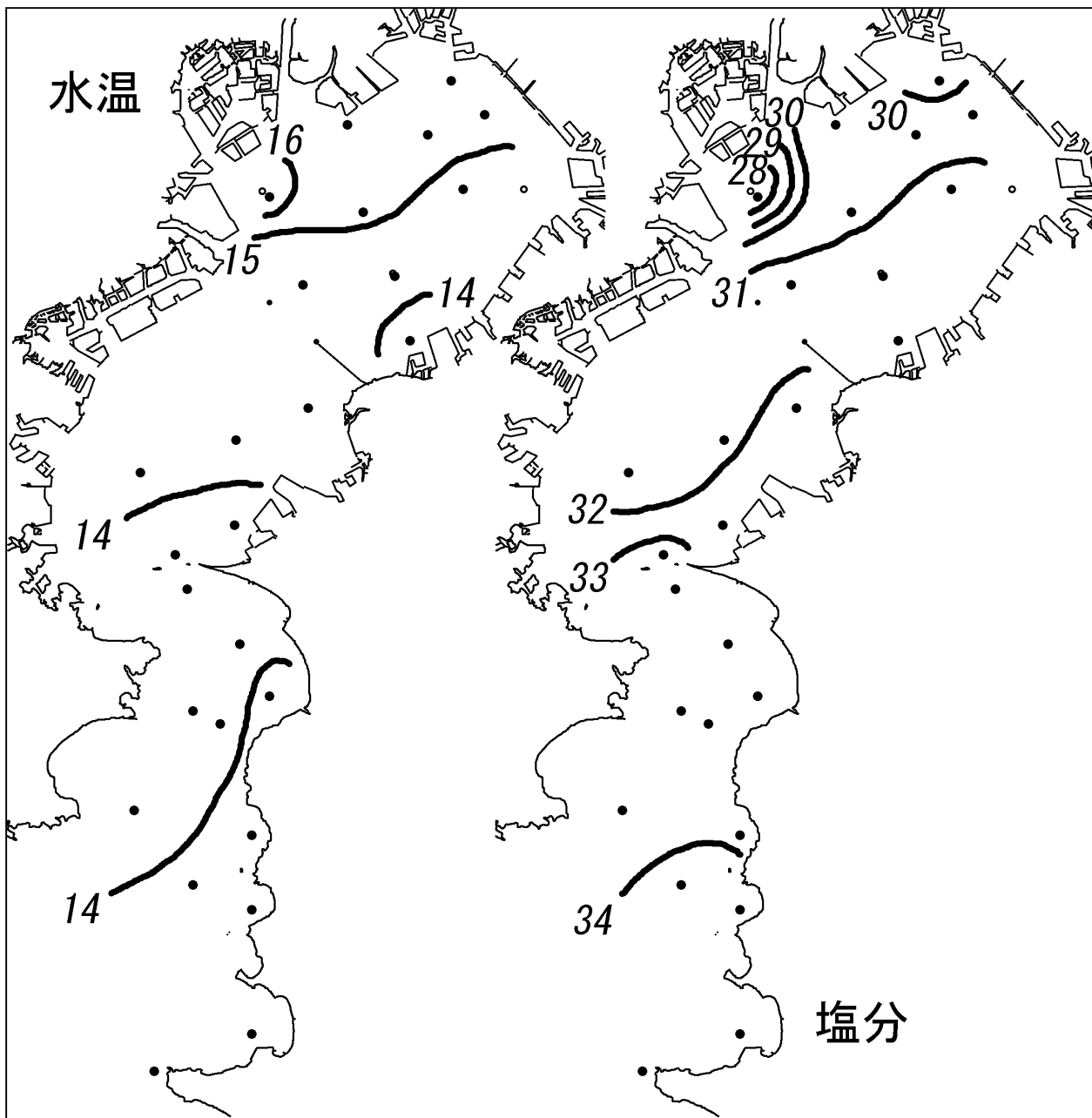


図2 表層の水温・塩分分布

水温・塩分の状況(図2~4,表1)

表層の水温は13~16(平年並み),塩分は27~34(平年並み)でした。

内湾縦断面の鉛直分布をみると水温12~15台,塩分30~33でした。内房海域では水温13~14,塩分33~34でした。

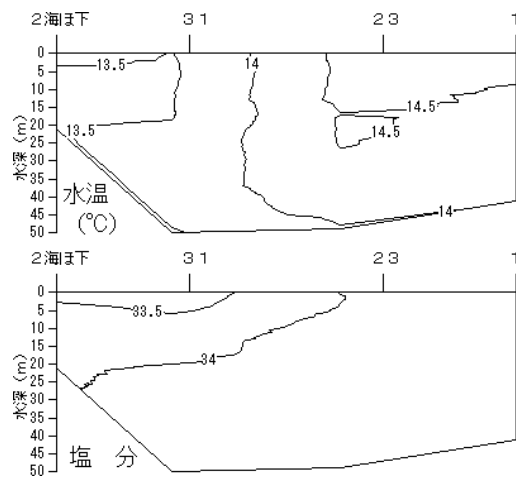


図4 内房海域の鉛直分布

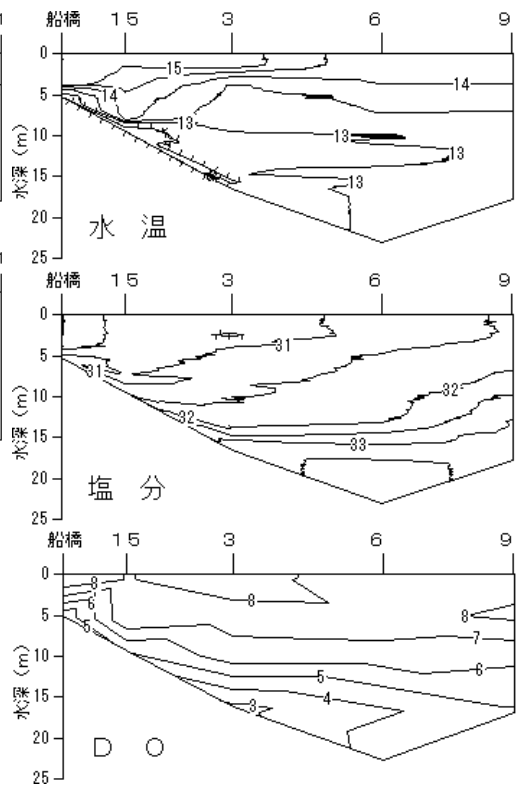


図3 内湾縦断面の鉛直分布

赤潮の状況(図5,表1)

今回の調査では赤潮基準(千葉県の赤潮の目安...色:オリーブ~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)には達した海域はありませんでしたが,湾奥では赤潮に近い状態になっています。

主なプランクトンは内湾では渦鞭毛藻類のケラチウム(Ceratium fusus, Ceratium furca),湾奥部では珪藻類のスケルトネマ(Skeletonema sp.)が優先種となっていました。

植物プランクトンの量の指標となるクロロフィルa量は内湾では7~22µg/L,内房海域では1桁台µg/Lでした。

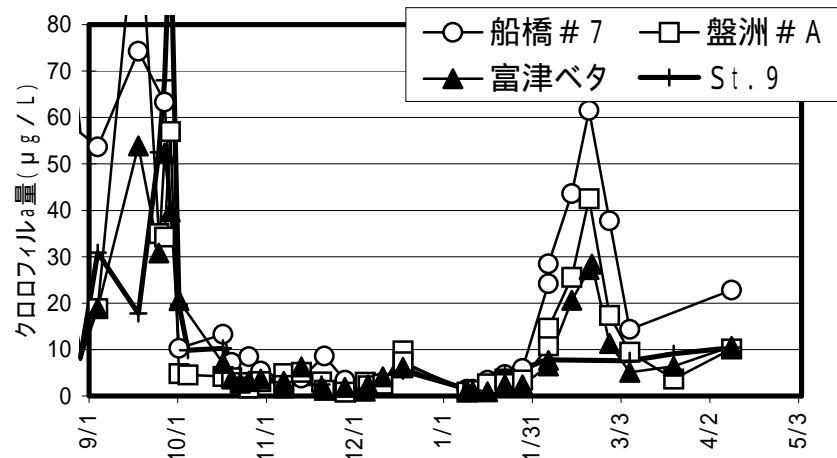
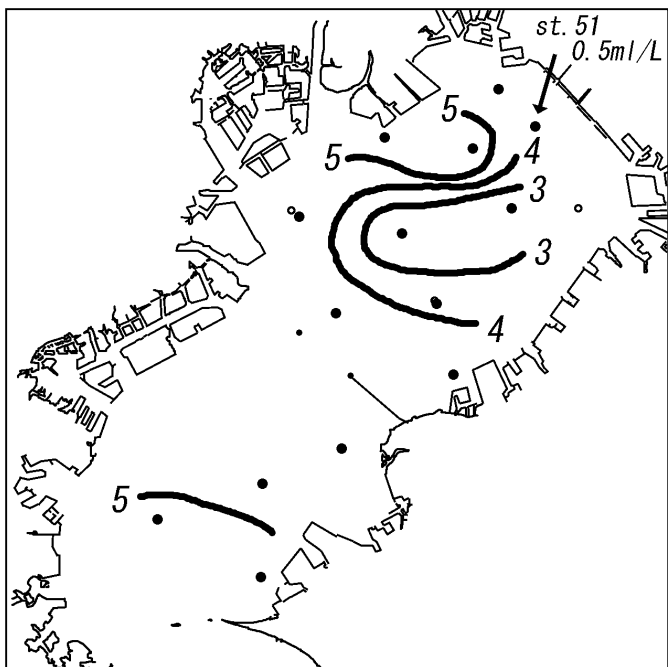


図5 クロロフィルa量の変化

貧酸素水塊の状況(図3,6,表1)

底層の溶存酸素量分布をみると内湾中央部で2ml/L台の貧酸素水が出現しました。

内湾の鉛直分布でもst.3付近で貧酸



素水が確認できます。

水試では2.5ml/L(酸素飽和度約50%)以下を貧酸素水としています。漁業種類によってはそれ以上でも影響がでる場合もありますので注意してください。

今年度も「貧酸素水塊速報」を発行する予定です。

図6 底層の溶存酸素量分布(ml/L)

(st.51は浚渫跡地で周囲より20m程掘り下げられている場所で,特に貧酸素化しやすいため,この図のコンタラインには表現していません)

## 新コーナー 東京湾情報ボックス

おしえていただけないでしょうか 海のいろいろな情報!!

東京湾での情報を集めています。ご協力ください。

たとえば

珍しいさかなが捕れた! こんな時期になんで? なんだかすごく潮がはやいぞ 海の色が変 青潮出たよ いつもより水温が高いんじゃない? など なんでも結構です お寄せいただいた情報は本紙で紹介させていただきます よろしくお祈いします

連絡先は 水産研究センター富津研究所 漁場環境研究室まで  
0439-65-3071 FAX 0439-65-3072 Eメール cbfb@tokyo-bay.ne.jp

表層の栄養塩類 (表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で 250 ~ 500  $\mu\text{g/L}$  台, 内房で 30 ~ 200  $\mu\text{g/L}$ , リン酸態リンは内湾で 10  $\mu\text{g/L}$  以下, 内房で 1 ~ 14  $\mu\text{g/L}$  でした。いずれも平年値を下回っています。

黒潮の動き (図7)

黒潮は八丈島南側まで離岸して流れていますが, 黒潮逆流により伊豆諸島近海の流れは複雑になっている模様です (大島西側から相模湾に向かう流れなど)。今のところ東京湾への大きな影響はみられていません。

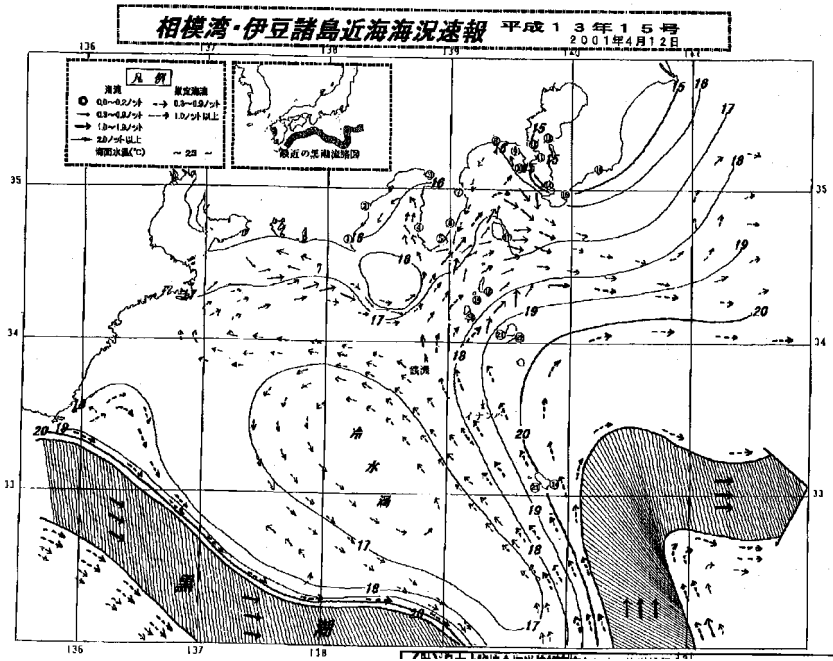
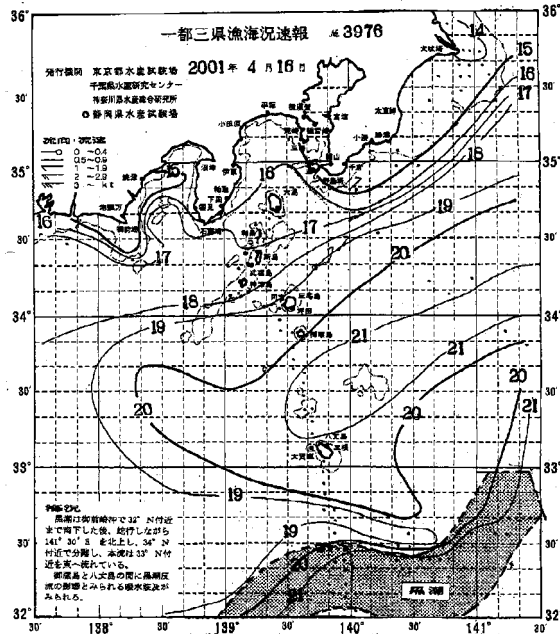


図7 黒潮の動きと伊豆諸島近海の流れ  
 上: 相模湾・伊豆諸島近海海況速報 (4月12日)  
 左: 一都三県漁海況速報 (4月16日)

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 内湾4月10日, 内房4月9日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	DO (底層: ml/L)	溶存無機態窒素	リン酸態リン	クロロフィルa量	
						( $\mu\text{g/L}$ )	( $\mu\text{g/L}$ )	( $\mu\text{g/L}$ )	
内湾海域	船橋	2.5	15.4 (14.8)	29.98 (29.98)	8.5 (8.4)	4.3 (4.8)	480 (769)	10 (39)	22.8
	St. 15	4.5	15.0 (14.6)	30.76 (29.65)	8.5 (8.4)	5.1 (5.0)	436 (732)	6 (21)	7.0
	st. 3	3.5	15.3 (14.4)	30.65 (29.51)	8.5 (8.4)	2.7 (4.7)	430 (785)	2 (18)	6.2
	St. 6	6	14.0 (14.3)	31.24 (30.51)	8.4 (8.4)	4.4 (4.1)	389 (656)	5 (14)	7.0
	St. 9	4.5	14.4 (14.3)	31.55 (30.78)	8.4 (8.3)	4.8 (5.1)	329 (672)	4 (20)	10.4
	盤洲Cブイ	4.5	14.0 (14.6)	31.48 (31.27)	8.4 (8.4)	4.3 (5.2)	329 (581)	4 (20)	8.0
	St. 8 (盤洲Aブイ)	4.5	14.5 (14.0)	32.25 (31.49)	8.3 (8.3)	4.9 (4.5)	249 (527)	4 (16)	10.1
	富津ベタ	4.3	13.9	32.29	8.2	5.7	267	4	10.7
内房海域	第2海ほ下	6	13.8 (14.6)	33.40 (32.52)	8.1 (8.3)		196 (427)	14 (16)	5.6
	st. 31	8	13.5 (14.4)	33.21 (32.38)	8.3 (8.3)		216 (384)	7 (12)	8.3
	st. 23	10	14.6 (15.8)	34.01 (33.97)	8.3 (8.3)		39 (157)	6 (7)	5.1
	st. 1	12	14.6 (16.3)	34.43 (33.98)	8.1 (8.2)		69 (140)	10 (6)	3.1
	St. 10 (下洲沖)	8	13.5 (14.9)	33.47 (32.78)	8.1 (8.3)		193 (351)	13 (12)	
	St. 12 (湊沖)	6	14.5 (15.2)	33.54 (32.89)	8.2 (8.3)		93 (322)	3 (11)	
	St. 22 (保田沖)	8	14.5 (16.1)	33.98 (34.14)	8.2 (8.3)		36 (144)	1 (7)	
	St. 24 (富浦沖)	9	14.8 (16.4)	34.21 (34.33)	8.2 (8.3)		24 (101)	3 (8)	
St. 26 (館山湾内)	8	14.9 (16.5)	34.35 (34.41)	8.2 (8.3)		29 (95)	5 (6)		

( ): 過去10年間の平均値