

東京湾海況情報 12 - 29

東京湾水質調査結果

平成 13 年 3 月 12 日
 千葉県水産試験場 富津分場
 〒293-0042 富津市小久保 3091
 0439-65-3071

資料：水質観測（3/6 内房海域：第2ふさみ丸，東京内湾：わかふさ）
 七四郎丸・ふさなみ観測資料，一都三県漁海況速報，東京湾口海況図

東京湾水質観測結果（平成13年3月分）

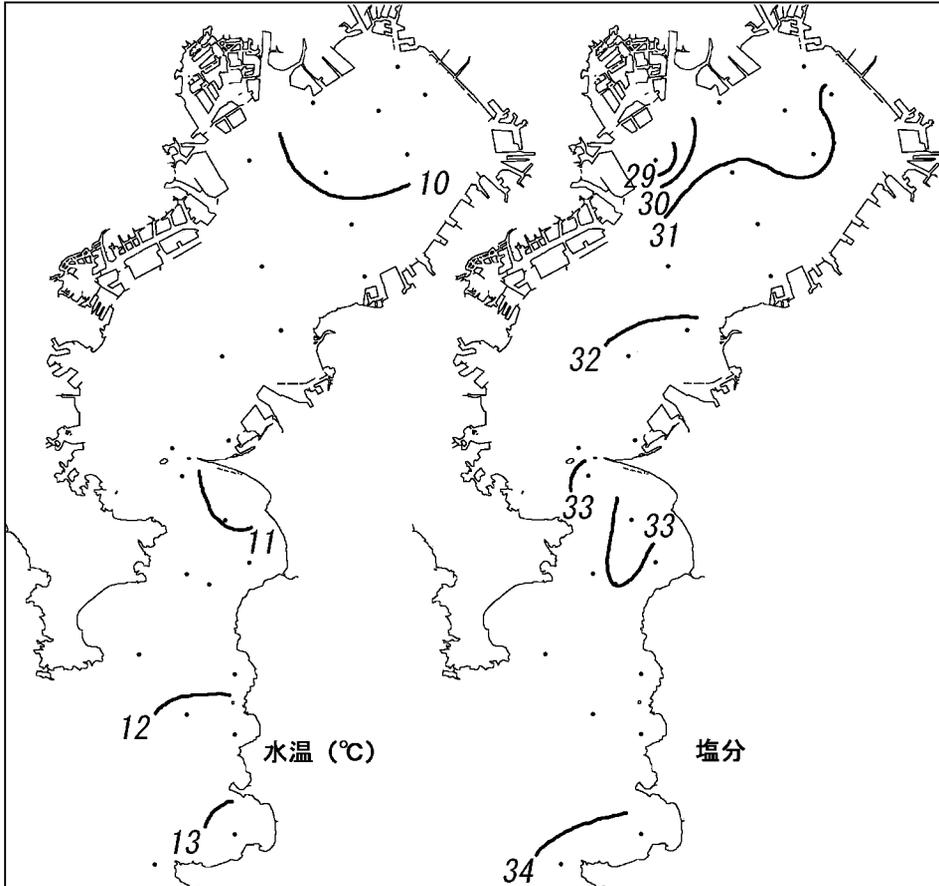


図1 表層の水温・塩分分布

水温・塩分の状況（図1～3，表1）

表層の水温は内湾で9～10（平年並み～やや低め），内房海域で10～13（低め），塩分は内湾で28～32，内房海域で32～34でした（低め）。

内湾縦断面の鉛直分布をみると水温9～11，塩分30～33でした。

内房海域では水温11～13，塩分33～34でした。

赤潮の状況（図4，表1）

内湾に発生していた珪藻のリゾソレニア（*Rhizosolenia setigera*）による赤潮は解消してきています。顕微鏡で観察すると栄養不良などによる活性のない状態が確認されました。植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量も減少しています。

主な植物プランクトンはリゾソレニアのほか珪藻のキートケロ

ス（*Chaetoceros sp.*）や渦鞭毛藻類のペリディニウム目（*Peridinales*），プロトペリディニウム（*Prtoperidinium sp.*）などでした。

図4 クロロフィルa量の変化

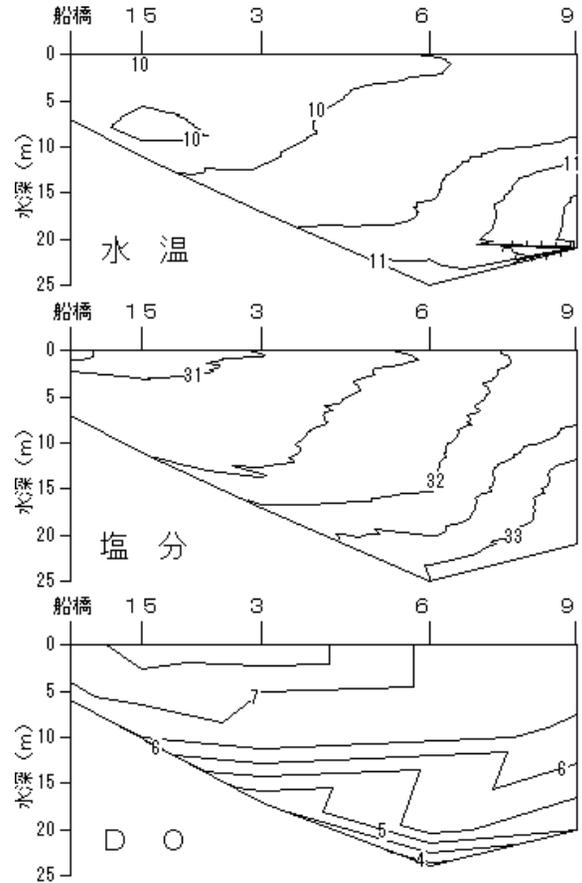


図2 内湾縦断面の鉛直分布

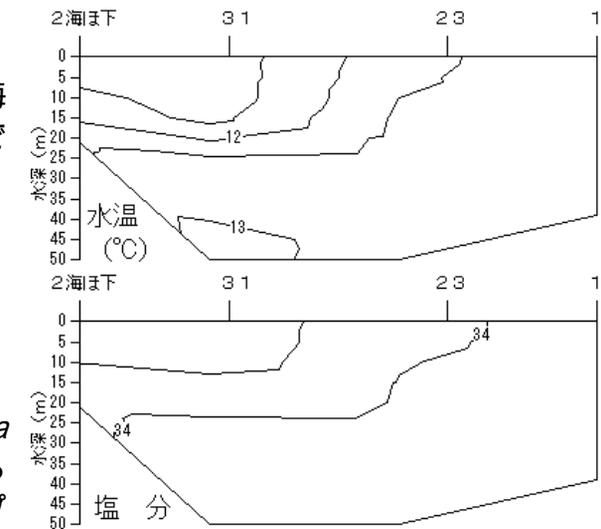
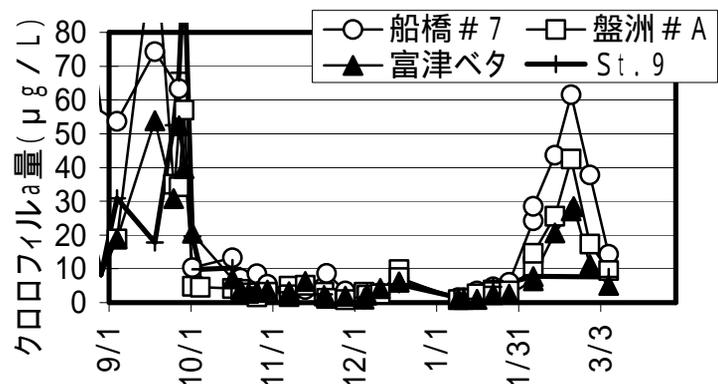


図3 内房海域の鉛直分布



表層の栄養塩類 (図5, 表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で400~600 μg/L, 内房で150~300 μg/L, リン酸態リンは内湾で3~34 μg/L, 内房で6~14 μg/Lでした。まだ少ない状況が続いています。

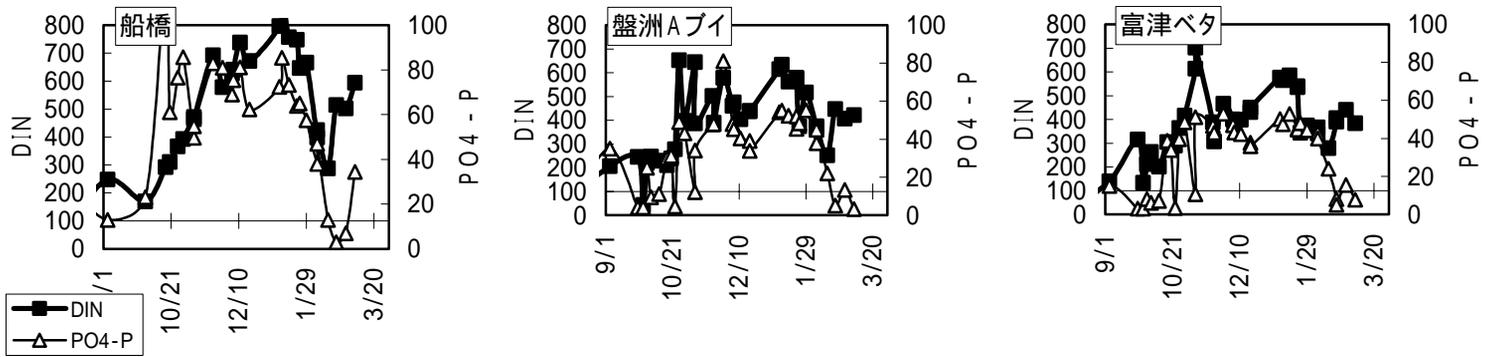


図5 栄養塩類量の変化

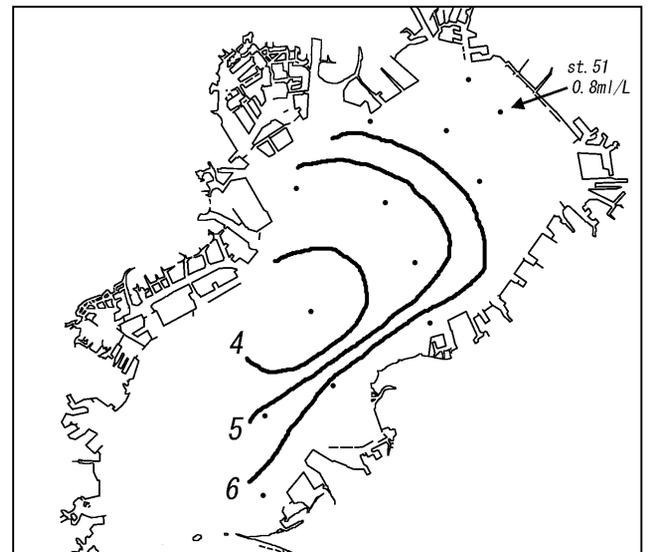
貧酸素水塊の状況 (図2, 6)

底層ではやや貧酸素化が始まったようです。千葉港沖の st. 51 では貧酸素水が確認されました (1991年以降3月では最低)。また内湾の st. 6 でも3 ml/L 台まで低下しています (3月に3 ml/L 台に低下したのは1989年以来)。

例年よりはよい状況ですので、今後の動向に注意してください。

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)



黒潮の動き (図7)

黒潮は房総半島にやや接岸して流れていますが、東京湾口部への影響はみられていません。

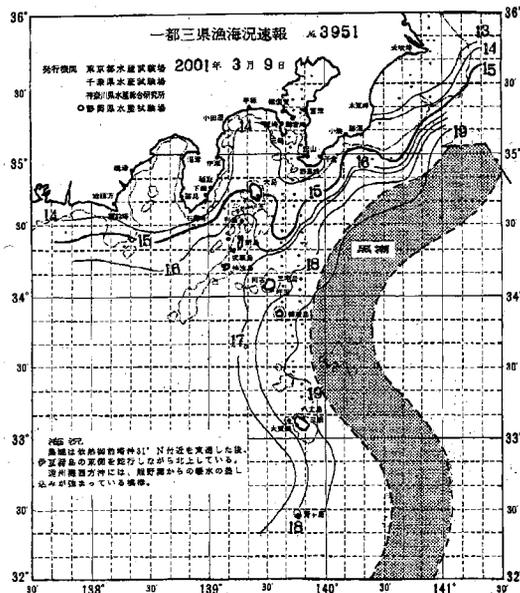


図7 黒潮の動き (一都三県漁海況速報)

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 3月6日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	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	クロロフィル a量 (μg/L)
船橋	2.8	9.9 (9.7)	30.34 (31.35)	8.4 (8.3)	594 (612)	34 (33)	101 (191)	14.3
St. 15	3	10.0 (10.4)	30.86 (31.70)	8.5 (8.4)	571 (602)	7 (11)	76 (166)	15.1
st. 3	3.5	9.8 (10.3)	31.02 (31.68)	8.5 (8.4)	548 (630)	4 (9)	70 (180)	17.2
St. 6	4	10.0 (10.3)	31.64 (32.00)	8.5 (8.3)	511 (572)	3 (12)	61 (145)	15.2
St. 9	5	10.5 (10.4)	32.40 (32.09)	8.5 (8.3)	402 (570)	7 (12)	34 (155)	7.6
盤洲Cブイ	4	10.4 (10.8)	31.63 (32.13)	8.4 (8.3)	464 (574)	6 (17)	46 (167)	12.7
St. 8 (盤洲Aブイ)	5.5	10.3 (10.5)	32.16 (32.24)	8.4 (8.3)	422 (540)	3 (20)	38 (158)	9.5
富津ベタ	5.5	10.5	32.56	8.4	384	8	34	5.1
第2海ほ下	7	11.3 (11.6)	33.07 (33.20)	8.1 (8.3)	279 (388)	6 (16)	15 (90)	8.7
st. 31	5	11.2 (11.8)	33.13 (33.14)	8.2 (8.3)	266 (407)	8 (14)	11 (94)	6.9
st. 23	9	12.3 (15.6)	33.87 (34.65)	8.3 (8.3)	187 (98)	15 (10)	19 (16)	3.4
st. 1	11	12.9 (16.4)	34.16 (34.73)	8.2 (8.3)	144 (81)	14 (9)	10 (20)	2.2
St. 10 (下洲沖)	2	10.8 (12.4)	32.96 (33.63)	8.2 (8.3)	256 (286)	6 (14)	10 (61)	
St. 12 (湊沖)	2	11.0 (12.9)	33.05 (33.89)	8.2 (8.3)	273 (223)	6 (11)	12 (40)	
St. 22 (保田沖)	2	12.0 (15.4)	33.60 (34.60)	8.2 (8.3)	209 (106)	9 (12)	8 (21)	
St. 24 (富浦沖)	6	12.1 (15.5)	33.69 (34.68)	8.2 (8.3)	196 (98)	9 (9)	8 (21)	
St. 26 (館山湾内)	7	13.2 (16.0)	34.26 (34.67)	8.3 (8.3)	147 (89)	13 (9)	12 (20)	

(): 過去10年間の平均値