

東京湾海況情報 12 - 26

東京湾水質調査結果

平成 13 年 1 月 16 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（1/11 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1月分）

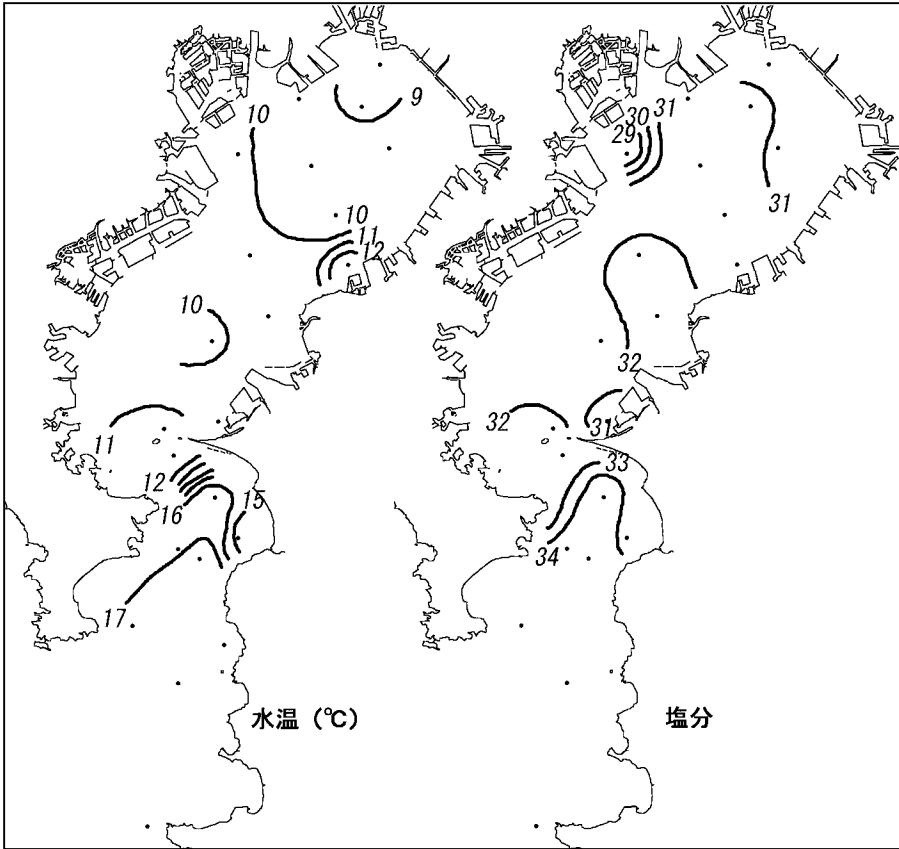


図1 表層の水温・塩分分布

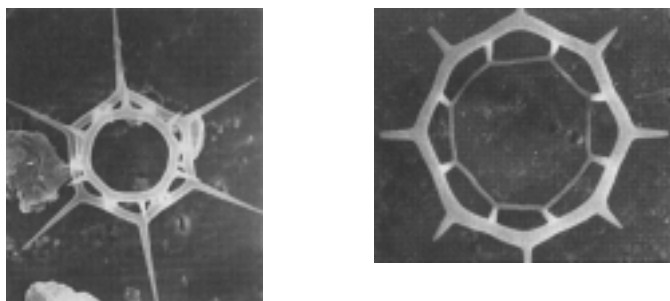
内湾縦断面の鉛直分布をみると水温 8 ~ 11 台，塩分 30 ~ 32 でした。

内房海域では水温 12 ~ 17 ，塩分 33 ~ 34 でした。

赤潮の状況（図4，表1）

今回の調査では赤潮はみられませんでした。ただし内湾でヤコウチュウ（渦鞭毛藻のノクチルカ *Noctiluca scintillans*）が増加しています。今後，昨年春のような朱色や褐色の赤潮がみられるかもしれません。

植物プランクトンの量の指標となるクロロフィル a 量は東京湾全域で 0.1 ~ 3 $\mu\text{g/L}$ と低い値です。主なプランクトンはヤコウチュウのほかに黄金色藻類のディステファヌス属（*Distephanus sp.*）でした。



写真はいずれもディステファヌス属（大きさ 18 ~ 35 μm ）
出典は「日本産海洋プランクトン検索図説」

水温・塩分の状況（図1 ~ 3，表1）

表層の水温は内湾で 8 ~ 12 （平年並み ~ 低め），内房海域で 12 ~ 17 （高め），塩分は内湾で 28 ~ 32，内房海域で 32 ~ 34 でした（いずれも平年並み）。

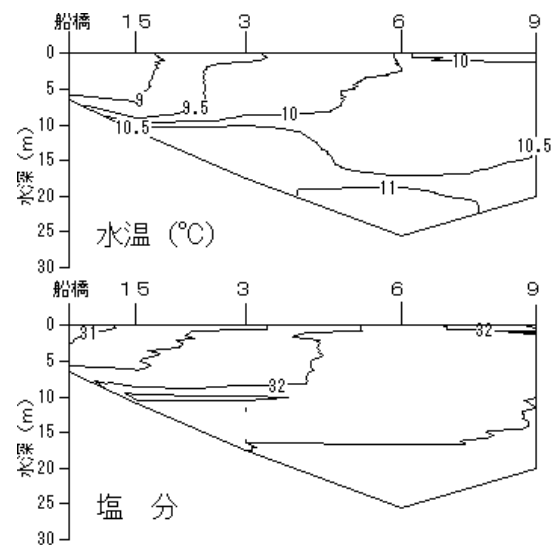


図2 内湾縦断面の鉛直分布

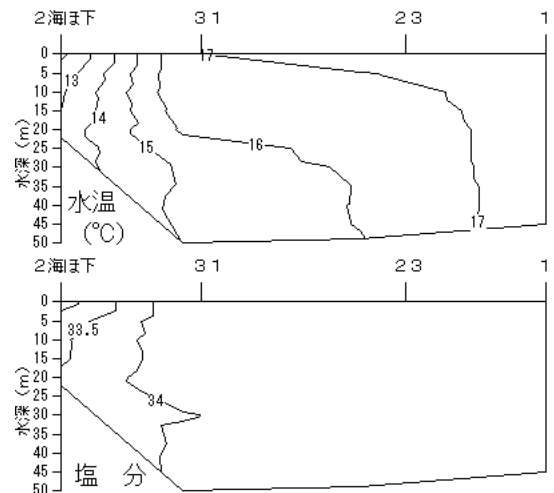


図3 内房海域の鉛直分布

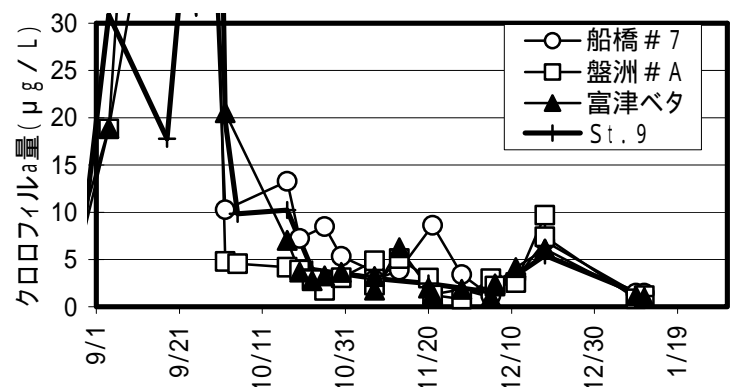


図4 クロロフィル a 量の変化

表層の栄養塩類 (表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で 500 ~ 1300 $\mu\text{g/L}$ 台, 内房で 50 ~ 400 $\mu\text{g/L}$, リン酸態リンは内湾で 50 ~ 100 $\mu\text{g/L}$, 内房で 10 ~ 40 $\mu\text{g/L}$ でした。

黒潮の動き (図5, 6, 7)

年末から黒潮が房総半島に接岸し, 東京湾口部に沖合水の波及がみられました。七四郎丸の観測では湊ベタでは12月31日と1月12日ごろ下洲ベタと大貫ベタでは1月10日に高水温, 高塩分の暖水が確認されています。三管水路部によると湾内の潮位偏差 (予測潮位との差) は1月9日に29cmまで上昇し, 現在徐々に低下しています。一都三県漁海況速報をみても9日に比べて15日は黒潮が離岸していますので湾口部への影響は弱まりそうです。

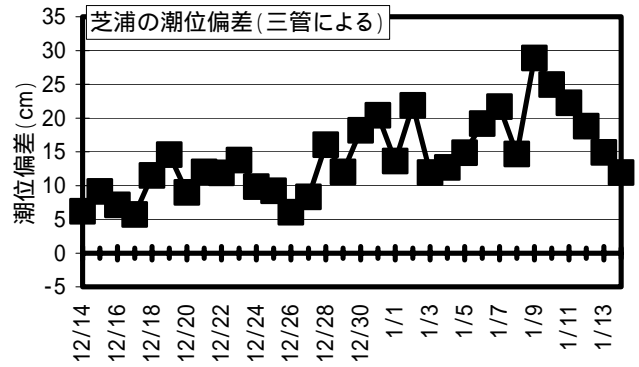


図6 湾内の潮位偏差

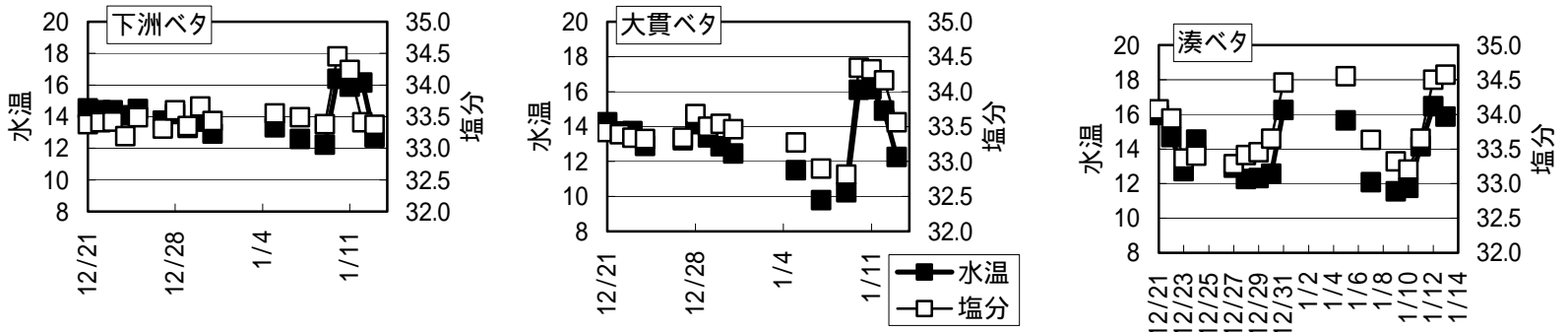


図5 七四郎丸による水温, 塩分観測結果

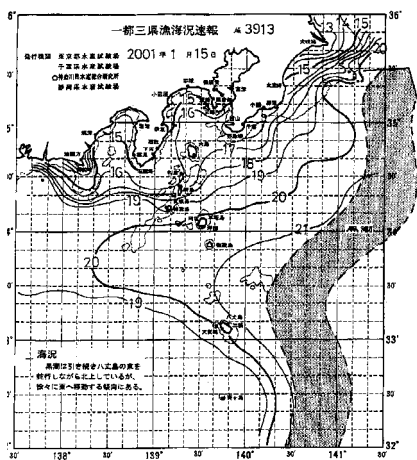
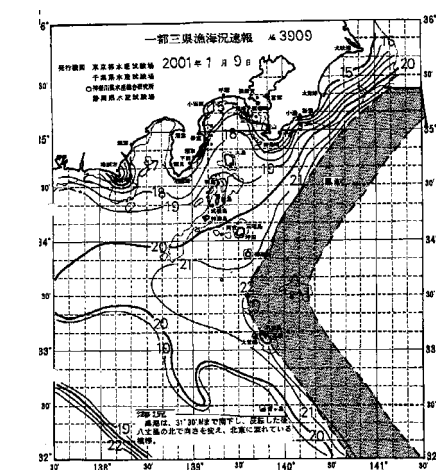


図7 黒潮の動き (上は1月9日, 下は15日)

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 1月11日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	溶存無機態窒素 ($\mu\text{g/l}$)	リン酸態リン ($\mu\text{g/l}$)	アンモニア態窒素 ($\mu\text{g/l}$)	クロロフィルa量 ($\mu\text{g/l}$)
内湾海域	船橋	8.9 (9.6)	30.78 (31.32)	8.2 (8.2)	905 (745)	85 (50)	304 (213)	1.5
	St. 15	8.9 (10.4)	31.11 (31.55)	8.1 (8.2)	799 (757)	68 (30)	237 (252)	2.0
	st. 3	9.4 (10.5)	31.39 (31.22)	8.1 (8.3)	1377 (813)	108 (28)	883 (271)	2.7
	St. 6	10.0 (10.8)	32.22 (31.35)	8.2 (8.3)	598 (812)	50 (37)	169 (285)	3.2
	St. 9	9.7 (11.3)	31.42 (32.11)	8.2 (8.3)	557 (601)	49 (25)	124 (163)	1.2
	盤洲Cブイ	12.3 (11.3)	31.67 (31.84)	8.1 (8.2)	681 (649)	80 (26)	181 (181)	0.9
	St. 8 (盤洲Aブイ)	11.0 (10.9)	32.32 (31.87)	8.1 (8.3)	634 (605)	55 (26)	197 (158)	1.2
富津ベタ	7.0	30.78	8.2	565	48	126	1.0	
内房海域	第2海ほ下	11.8 (12.9)	32.78 (33.14)	8.3 (8.3)	420 (405)	38 (20)	90 (100)	0.7
	st. 31	16.9 (14.4)	34.39 (33.77)	8.3 (8.3)	81 (279)	14 (16)	9 (53)	0.6
	st. 23	17.9 (16.0)	34.46 (34.44)	8.3 (8.3)	58 (131)	11 (11)	7 (20)	0.7
	st. 1	17.8 (16.7)	34.43 (34.61)	8.3 (8.3)	71 (105)	10 (11)	13 (22)	0.1
	St. 10 (下洲沖)	16.0 (14.1)	34.18 (33.79)	8.3 (8.3)	121 (266)	17 (12)	16 (57)	
	St. 12 (湊沖)	14.9 (14.1)	33.78 (33.82)	8.1 (8.3)	244 (251)	24 (14)	34 (53)	
	St. 22 (保田沖)	17.8 (15.8)	34.39	8.3 (8.3)	140	10	21	
St. 24 (富浦沖)		34.46	8.3 (8.3)	125	12	18		
St. 26 (館山湾内)		34.44	8.3 (8.3)	123	10	20		

(): 過去10年間の平均値