

東京湾海況情報 12 - 15

平成 12 年 9 月 7 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

東京湾水質観測結果 (平成12年9月分) 9月3日から続いた北寄りの風により、5日に湾奥で青潮発生

資料：水質観測 (9/4 内房海域：第2ふさみ丸 東京内湾：わかふさ)
 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

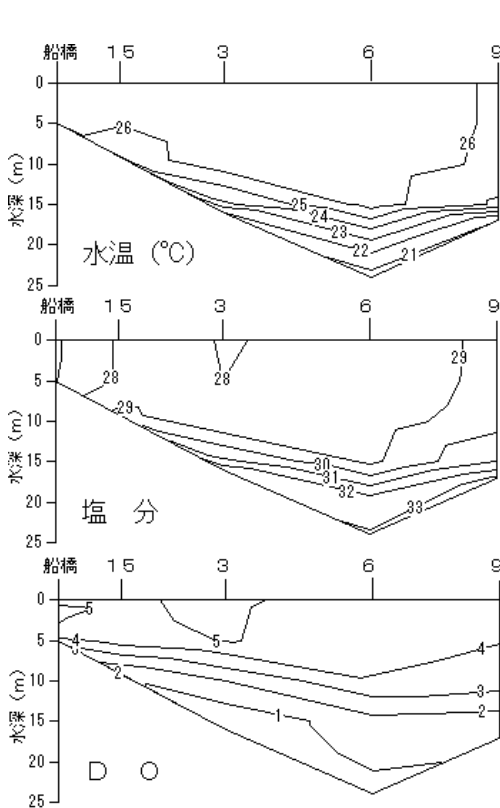
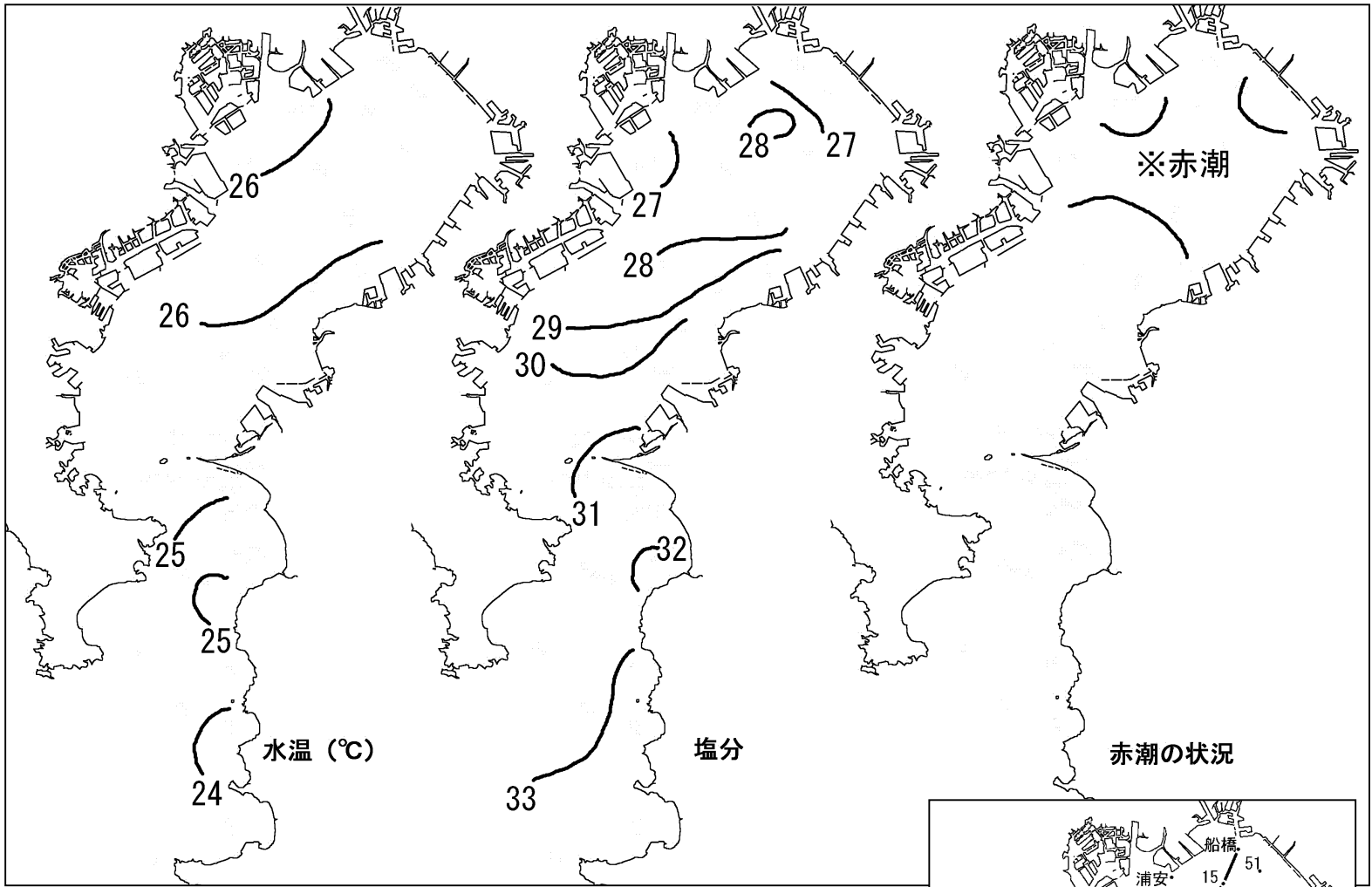


図2 内湾縦断面の鉛直分布

図1 表層の水温, 塩分と赤潮の状況

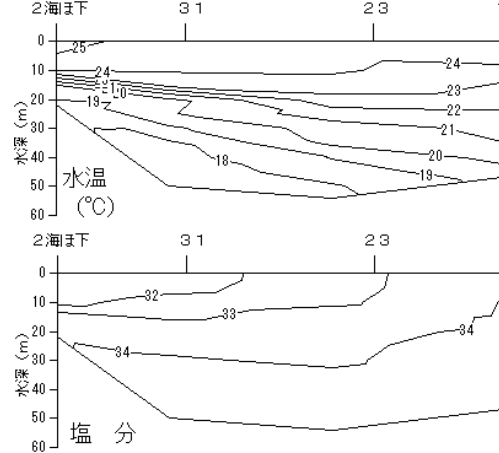
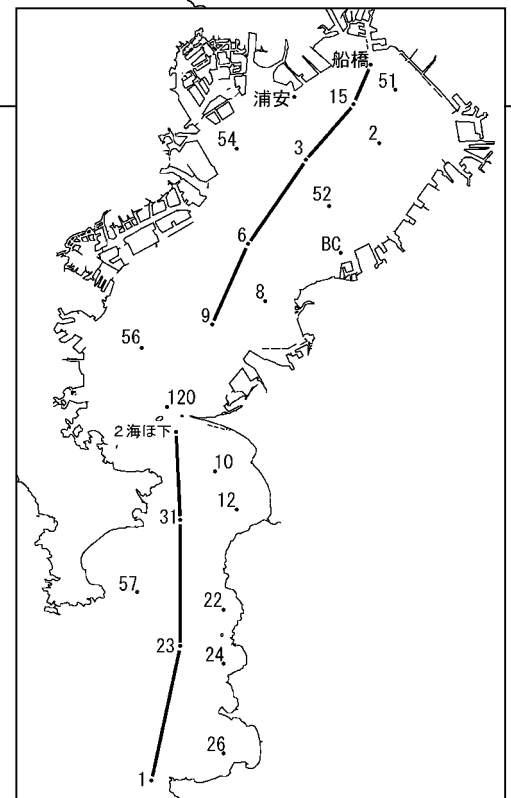


図3 内房縦断面の鉛直分布

水温・塩分の状況 (図1～3, 表1)

表層の水温は23～26, 塩分は26～33でした。
 内湾縦断面の鉛直分布をみると水温20～26台, 塩分26～33, 先週末の強風により水深10m付近まで混合されたようです。
 内房海域では水温17～25, 塩分31～34でした。



赤潮の状況 (図1, 4, 表1)

湾奥では赤潮に近い状態です。千葉県赤潮の目安 (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)のうち, 透明度, 溶存酸素の飽和度が下回っていました。

主なプランクトンは, 内湾全域で珪藻のタラシオシラ (*Thalassira* sp.), 内湾中央部で珪藻のニッチア プンゲンス (*Nitzschia pungens*), 木更津周辺では渦鞭毛藻のプロロセントルム ミカンス (*Prorocentrum micans*) でした。

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18~58µg/L, 内房海域で1~24µg/Lでした。

前回(8月29日)の観測時に内湾でギムノディニウム ミキモトイ (*Gymnodinium mikimotoi*) とギムノディニウム プレベ (*G. breve*) が少数みつけられました。今回はミキモトイのみが若干みられたのみです。

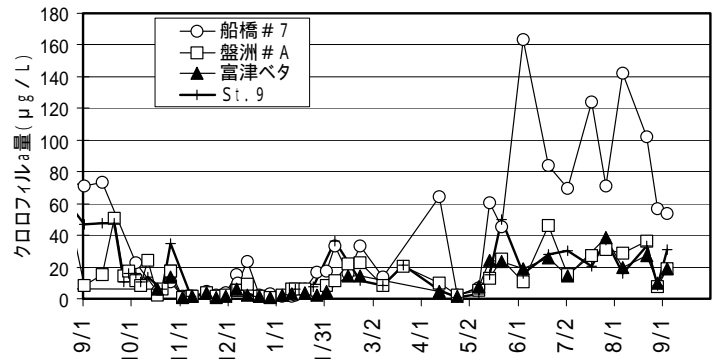


図4 クロロフィルa量の変化

低酸素水塊の状況 (図2, 5)

9月2, 3日の強風でも低酸素水塊は解消されませんでした。広範囲に低酸素水が分布しています。

5日に湾奥(船橋港, 船橋航路~稲毛の浜沖)で青潮も発生しました。6日現在も継続していますが, 縮小傾向です(船橋市漁協, 水質保全研究所による)。

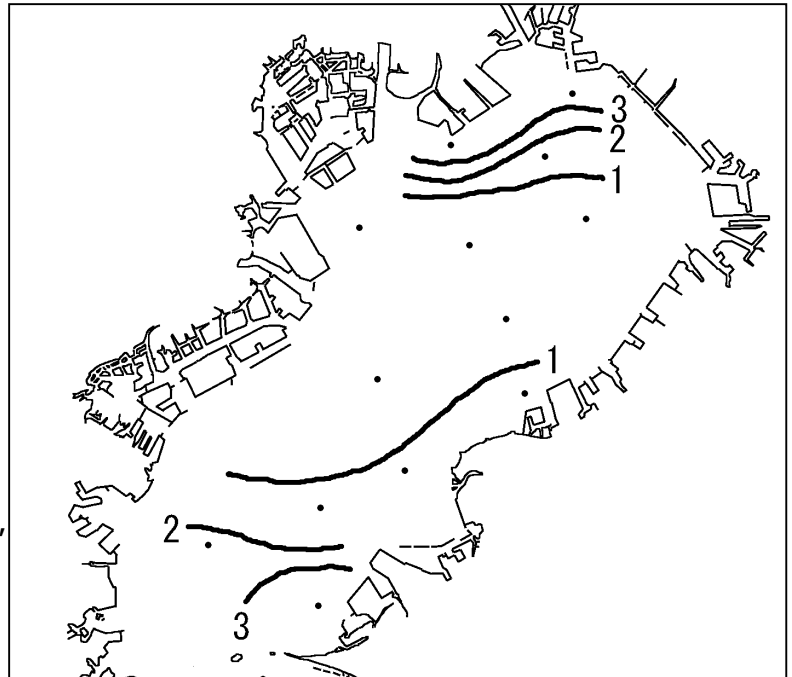


図5 底層のDO分布 (ml/L)

表層の栄養塩類 (表1)

溶存無機態窒素(DIN)は内湾で140~250µg/L, 内房で36~140µg/L, リン酸態リンは内湾で7~35µg/L, 内房で2~27µg/Lでした。

表1. 水質調査結果(表層)

調査日: 9月4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)	クロロフィルa量 (µg/L)
内湾海域	船橋	1.8 (25.1)	26.3 (27.08)	8.5 (8.1)	248 (574)	13 (76)	53.7
	St. 15	1.7 (25.8)	26.0 (27.09)	8.4 (8.5)	200 (327)	13 (30)	49.0
	st. 3	1.6 (25.8)	26.5 (27.17)	27.99 (8.6)	144 (285)	7 (17)	50.1
	St. 6	2.5 (25.3)	26.5 (28.10)	28.05 (8.5)	153 (252)	7 (18)	39.6
	St. 9	2.5 (25.1)	25.9 (30.09)	29.36 (8.4)	183 (175)	11 (20)	30.9
	盤洲Cブイ	2.2 (25.6)	25.9 (29.02)	29.79 (8.4)	194 (212)	13 (23)	34.7
	St. 8	3.0 (24.8)	25.5 (30.23)	30.07 (8.3)	207 (244)	35 (31)	18.8
	盤洲Aブイ	3.0 (24.8)	25.5 (30.23)	30.07 (8.3)	207 (244)	35 (31)	18.8
富津ベタ	4.0	25.2	31.07	8.3	140	15	24.5
内房海域	第2海ほ下	6.0 (24.9)	25.1 (30.77)	31.18 (8.3)	138 (115)	27 (16)	12.0
	st. 31	7.0 (24.7)	24.9 (31.36)	31.52 (8.4)	107 (136)	12 (15)	24.4
	st. 23	8.0 (25.1)	24.2 (33.66)	32.58 (8.3)	97 (36)	12 (3)	13.9
	st. 1	13.0 (26.5)	24.8 (33.38)	33.89 (8.3)	20 (33)	4 (3)	1.3
	St. 10 (下洲沖)	6.0 (24.8)	24.8 (31.21)	31.52 (8.3)	136 (164)	10 (17)	
	St. 12 (湊沖)	8.0 (24.9)	24.6 (31.50)	32.33 (8.4)	106 (12)	18 (12)	
	St. 22 (保田沖)	8.0 (24.9)	24.6 (33.25)	33.49 (8.4)	38 (44)	3 (5)	
	St. 24 (富浦沖)	10.0 (25.0)	23.8 (33.73)	33.74 (8.3)	68 (35)	4 (2)	
St. 26 館山湾内	10.0 (24.9)	24.5 (33.79)	33.82 (8.3)	36 (45)	2 (4)		

(): 過去10年間の平均値

黒潮の動き (図6)

9月5日の一都三県漁海況速報によると, 黒潮は房総半島付近を離岸して流れていますが, 内側反流により湾内の潮位は上昇しています。

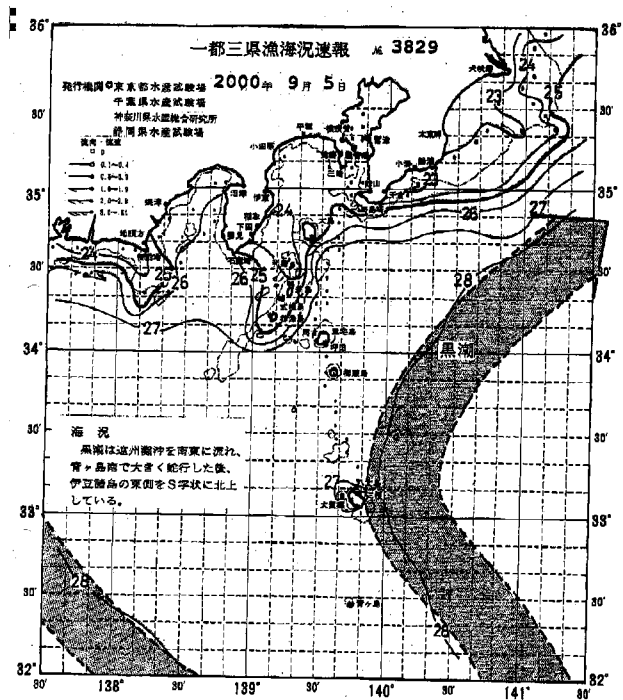


図6 黒潮の動き