

東京湾水質観測結果（平成12年8月分） 低酸素水塊が拡大！ 8月8日には木更津地区で青潮も発生

資料：水質観測（8/7 内房海域：第2ふさみ丸）
 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

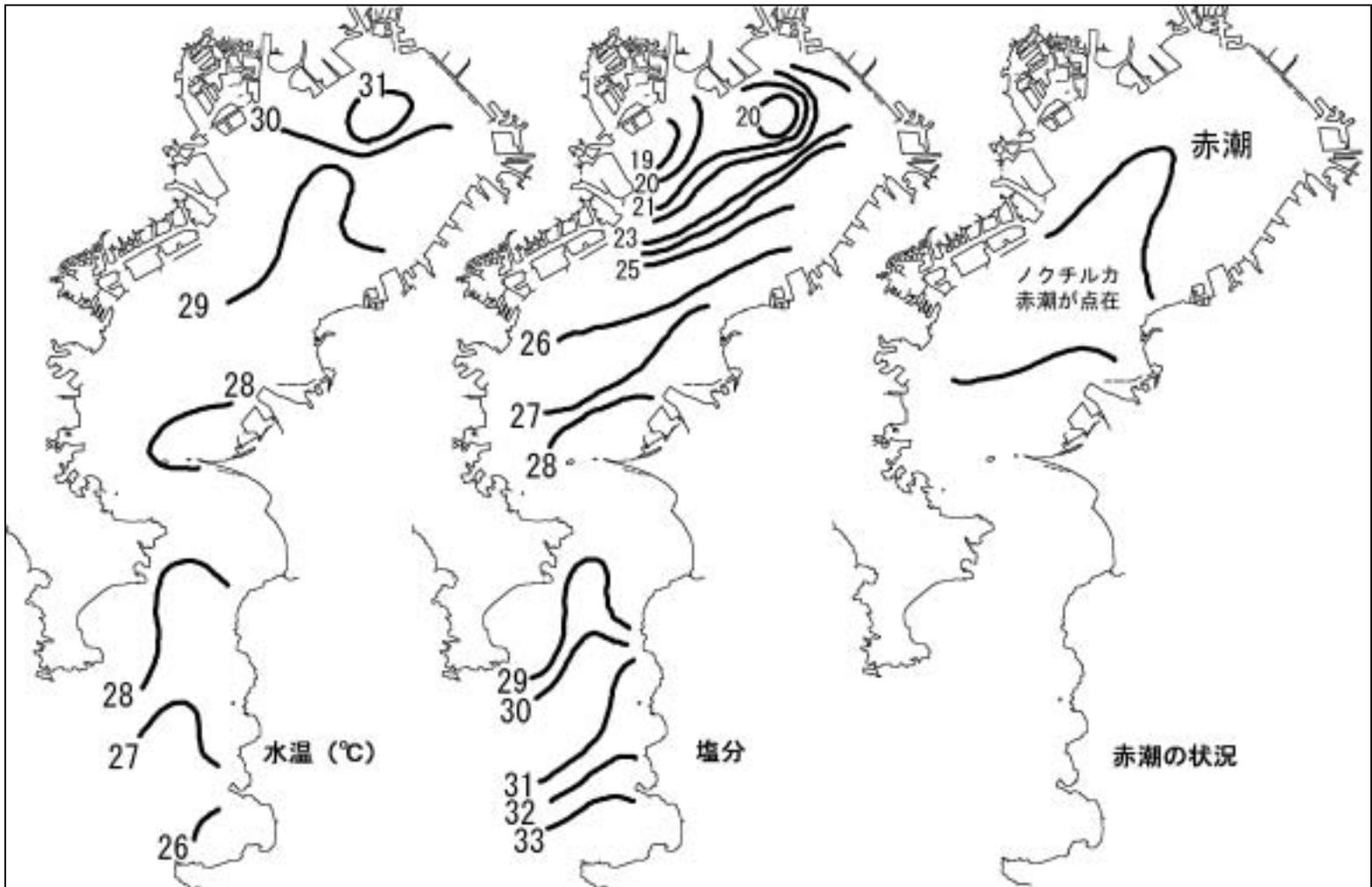


図1 表層の水温,塩分と赤潮の状況

水温・塩分の状況（図1，2，表1）

表層の水温は25～31 でした。塩分は18～33で，湾奥西部で20以下の低塩分がみられます。

内湾縦断面の鉛直分布をみると水温17～31 台，塩分19～34 です（内房海域はデータが一部欠測のため縦断面図はありません）。

赤潮の状況（図1，3，表1）

湾奥部で赤潮が発生しています。内湾中央部ではノクチルカ赤潮が点在していました。

赤潮形成海域の主なプランクトンは，湾奥部は渦鞭毛藻類のペリディニウム目（Peridinales）とギロディニウム（*Gyrodinium sp.*），内湾中央部は珪藻のプレウロシグマ（*Pleurosigma sp.*）と渦鞭毛藻類のペリディニウム目（Peridinales）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20～140 $\mu\text{g/L}$ ，内房海域で0.4～20 $\mu\text{g/L}$ でした。

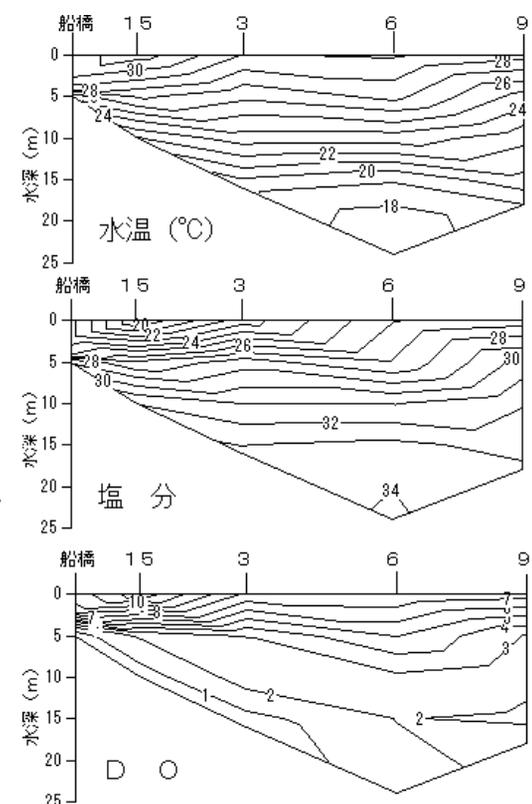


図2 内湾の鉛直分布

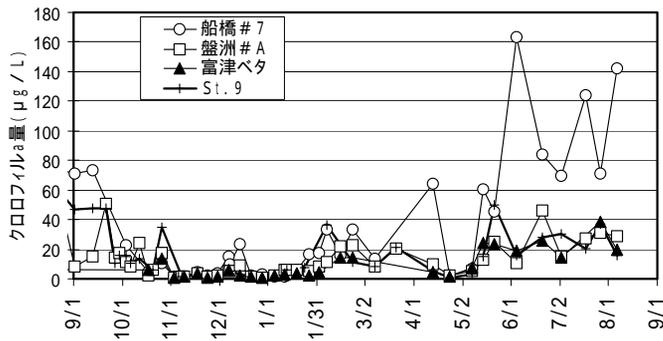


図3 クロロフィルa量の変化

低酸素水塊の状況 (図2, 4)

内湾全域で低酸素化しています。とくに湾奥部の溶存酸素量が少なくなっています。

底層のDO分布をみると湾奥が1ml/L以下と低く、内湾全体で3ml/L以下です。縦断面の鉛直分布では5m以深で3ml/L以下になっています。

8月8日には木更津地区で青潮が発生しています。漁業被害もでているようです。他の地区でも十分に注意してください。

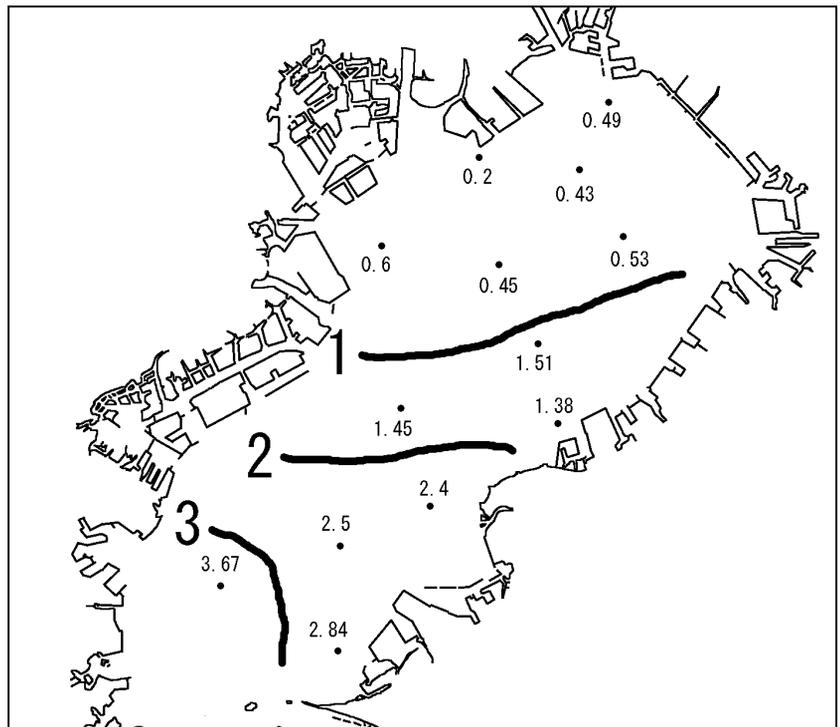


図4 底層のDO分布 (ml/L)

表1. 水質調査結果 (表層)

調査日: 8月7日

表層の栄養塩類 (表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で26 ~ 57.5 µg/L, 内房で19 ~ 64 µg/L, リン酸態リンは内湾で3 ~ 28 µg/L, 内房で0 ~ 6 µg/Lでした。

黒潮の動き (図5)

8月9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。

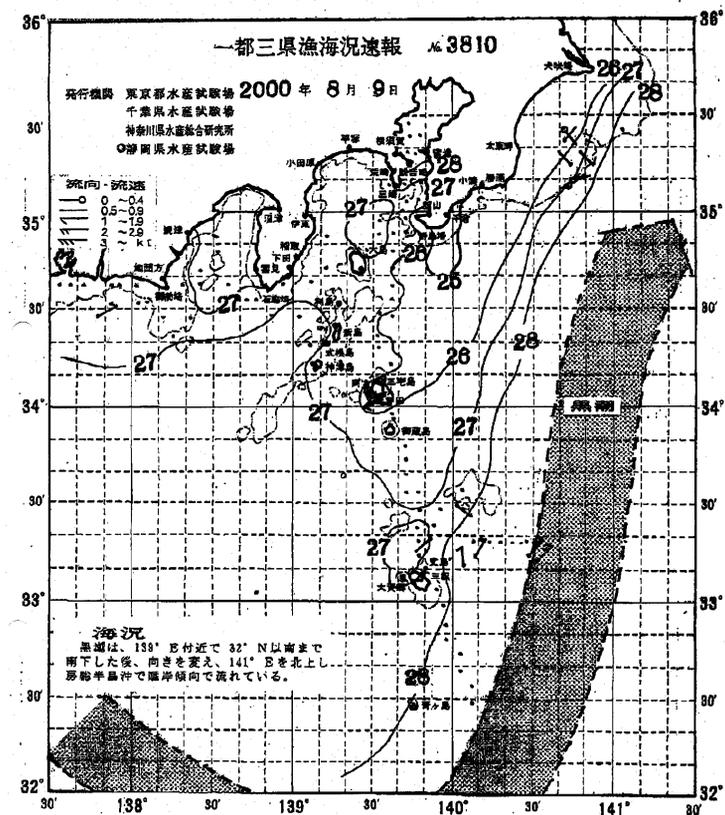


図5 黒潮の動き

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	0.7	30.6 (26.9)	23.26 (25.07)	*8.7 (8.4)	83 (421)	28 (44)	142.5
	St. 15	0.8	31.5 (26.9)	19.06 (25.93)	*8.7 (8.6)	475 (303)	13 (24)	123.6
	st. 3	1.7	28.9 (26.8)	22.47 (26.83)	*8.7 (8.6)	575 (279)	6 (19)	29.0
	St. 6	2.0	29.1 (26.6)	25.93 (27.90)	*8.7 (8.6)	84 (365)	6 (20)	17.4
	St. 9	2.0	28.4 (25.7)	26.48 (29.68)	*8.7 (8.5)	54 (132)	5 (16)	15.6
	盤洲Cブイ	1.4	28.9 (26.3)	26.53 (29.24)	*8.7 (8.5)	111 (205)	8 (21)	51.6
	St. 8	1.5	28.9 (25.1)	27.15 (30.55)	8.7 (8.4)	80 (148)	6 (18)	28.5
	盤洲Aブイ	2.0	27.8	28.06	*8.7	26	3	19.4
内房海域	第2海ほ下	5.0	28.3 (25.7)	28.10 (30.93)	8.7 (8.4)	41 (74)	3 (10)	23.7
	st. 31	5.0	27.2 (25.6)	29.64 (31.47)	8.7 (8.4)	27 (73)	3 (8)	17.8
	st. 23	6.0	26.9 (25.4)	30.12 (33.09)	8.6 (8.4)	64 (43)	1 (4)	10.2
	st. 1	17.0	26.2 (26.6)	33.35 (33.78)	8.4 (8.3)	41 (45)	0 (3)	0.4
	St. 10 (下洲沖)	5.0	28.5 (25.5)	28.78 (31.12)	8.6 (8.4)	22 (57)	1 (10)	
	St. 12 (湊沖)	5.0	28.2 (25.8)	28.42 (31.46)	8.5 (8.4)	35 (54)	6 (7)	
	St. 22 (保田沖)	10.0	27.3 (25.7)	31.90 (33.05)	8.5 (8.4)	22 (39)	2 (10)	
	St. 24 (富浦沖)	10.0	27.2 (25.6)	31.90 (33.28)	8.5 (8.3)	28 (41)	0 (4)	
St. 26 館山湾内	10.0	25.0 (25.6)	33.24 (33.39)		19 (56)	1 (5)		

(): 過去10年間の平均値, pHの*は8.7以上です

観測日記

・ 8月7日の水質観測は午後3時に終了したので竜巻に遭遇せずに済みました。