

東京湾海況情報 14 - 07

貧酸素水塊動向調査結果(7月18日観測分)ほか
(内湾底びき網連絡協議会による貧酸素水塊調査)

平成14年7月25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
E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp

資料：水質調査 7/18 東京内湾：わかふさ
内湾底びき網連絡協議会・東京都環境局・千葉県環境研究センター・ふさなみ観測資料

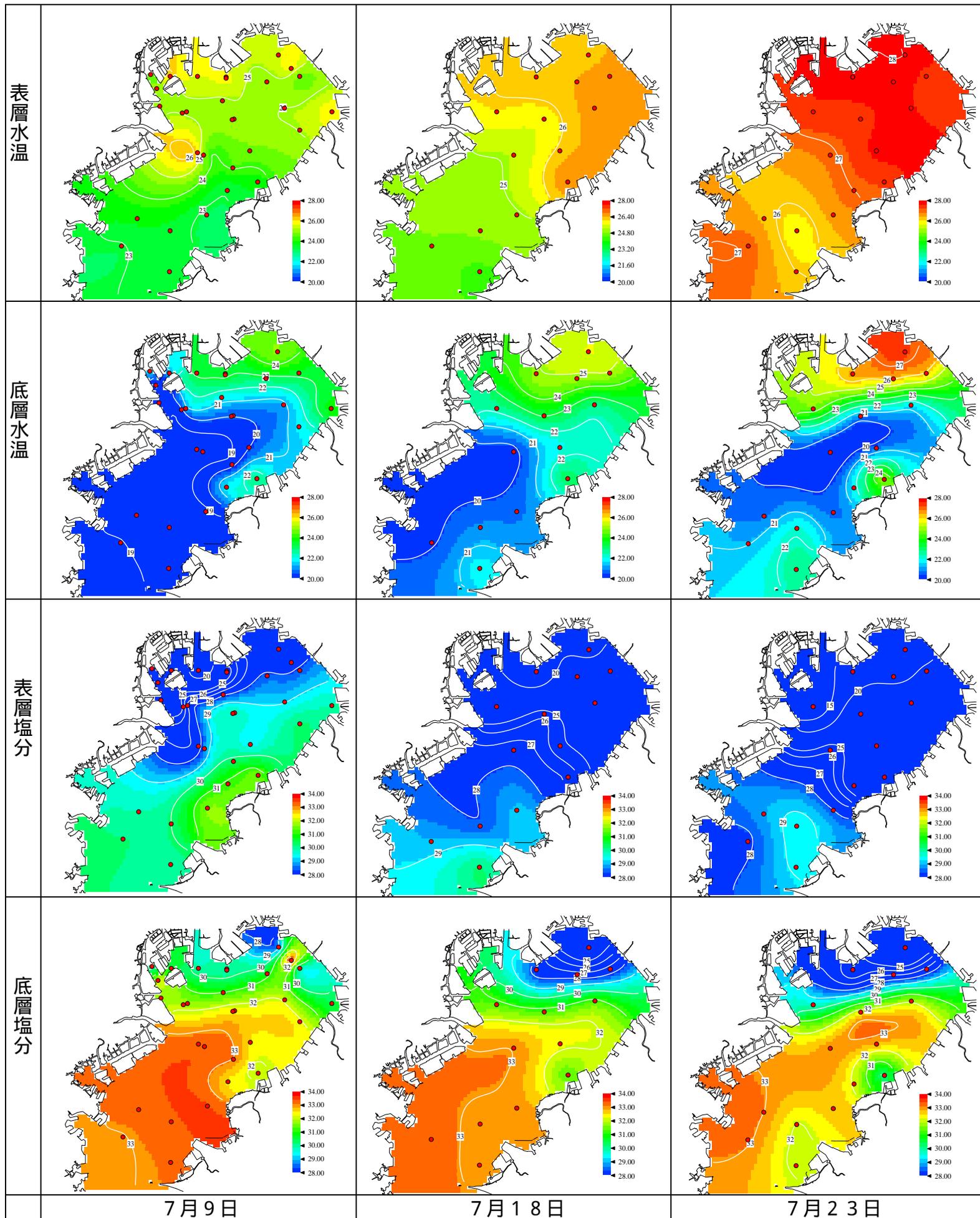


図1 内湾の水温・塩分分布(表層・底層)

水温・塩分の状況 (図1～2, 表1)

水温は表層で9日が22～26, 18日が24～26, 23日が25～28, 底層で9日が18～24, 18日が19～25, 23日が19～27でした。塩分は表層で9日が20以下～31, 18日が20以下～29, 23日が15以下～29, 底層で9日が27～33, 18日が25以下～33, 23日が25以下～33でした。

内湾縦断面の鉛直分布では水温19～26 (上下の水温差7), 塩分19～32でした。

赤潮の状況 (図3～4, 表1)

内湾の赤潮は盤洲南側のみ, 北部では一部で赤潮に近い状態の海域がありました。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20～60 μg/L台でした。

主なプランクトンは渦鞭毛藻類のプロロセントラム (*Prorocentrum sp.*) と珪藻のタラシオシラ (*Thalassiosira sp.*) 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: 50 μg/L以上

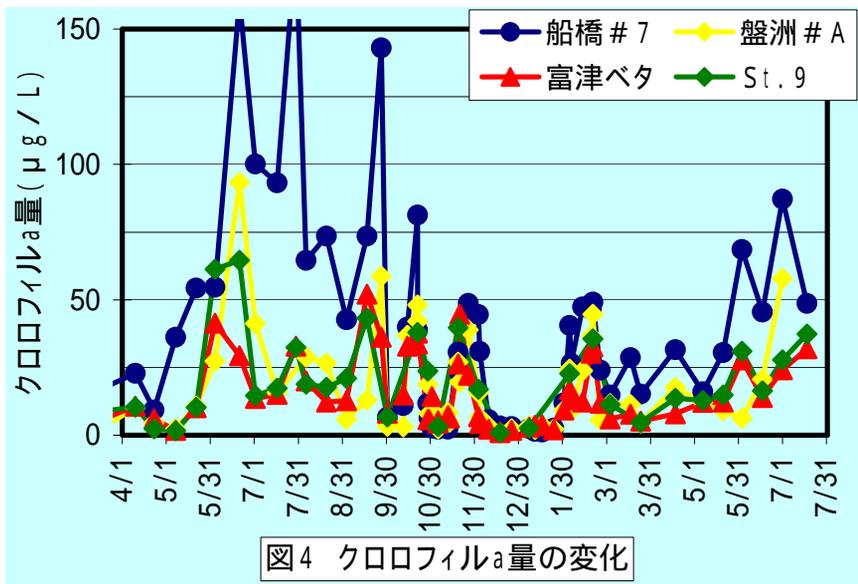


図4 クロロフィルa量の変化

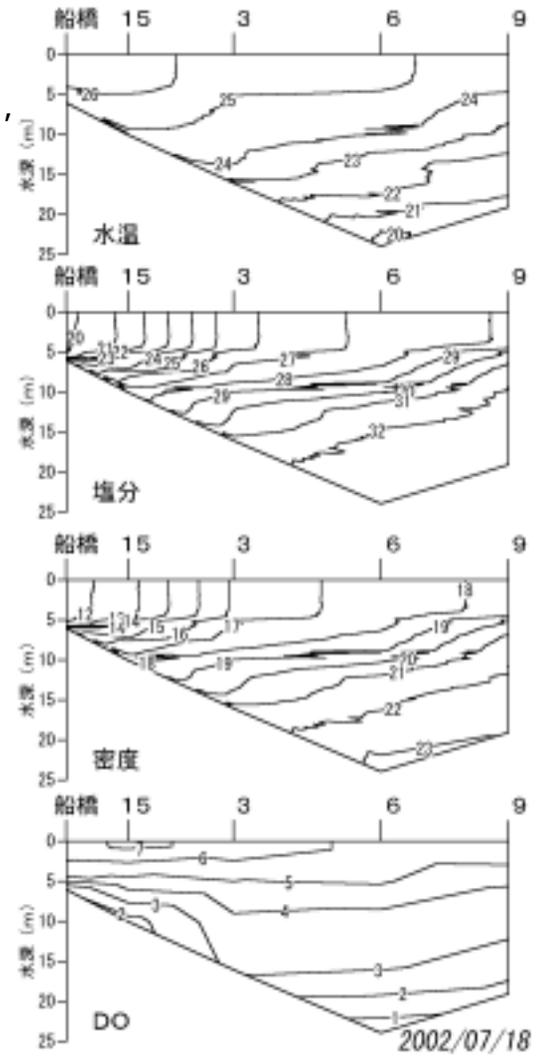


図2 内湾の鉛直分布



図3 内湾の赤潮の状況

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 平成14年7月18日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	クロロフィルa量 (μg/L)	DO (底層: ml/L)
船橋	1.9	26.3	19.70	8.7	49	2.1
St. 15	1.7	26.3	21.34	8.7	61	1.6
st. 3	1.8	25.6	25.71	8.6	56	3.2
St. 6	2.2	25.1	27.39	8.5	37	0.4
St. 9	2.2	24.7	28.10	8.5	37	1.7
盤洲Cブイ	2.4	26.7	26.89	8.5	30	2.5
St. 8 (盤洲Aブイ)	1.5	25.0	28.73	8.6	欠測	1.6
富津ベタ	2.8	24.1	29.91	8.3	32	2.7

透明度, pH, クロロフィルa量の網掛けは赤潮, DOの網掛けは貧酸素水の基準に達していることを示しています。

東京湾情報ボックス

今回寄せられた情報がありませんでした。今後もよろしくお願いいたします。

情報は水産研究センター富津研究所までお願いします

0439-65-3071 FAX 0439-65-3072
E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp

貧酸素水塊の状況 (図2, 5, 表1)

底層では貧酸素水塊が内湾の広い範囲に広がっています。溶存酸素量も観測ごとに低下しています。水産研究センターでは2.5 ml/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。

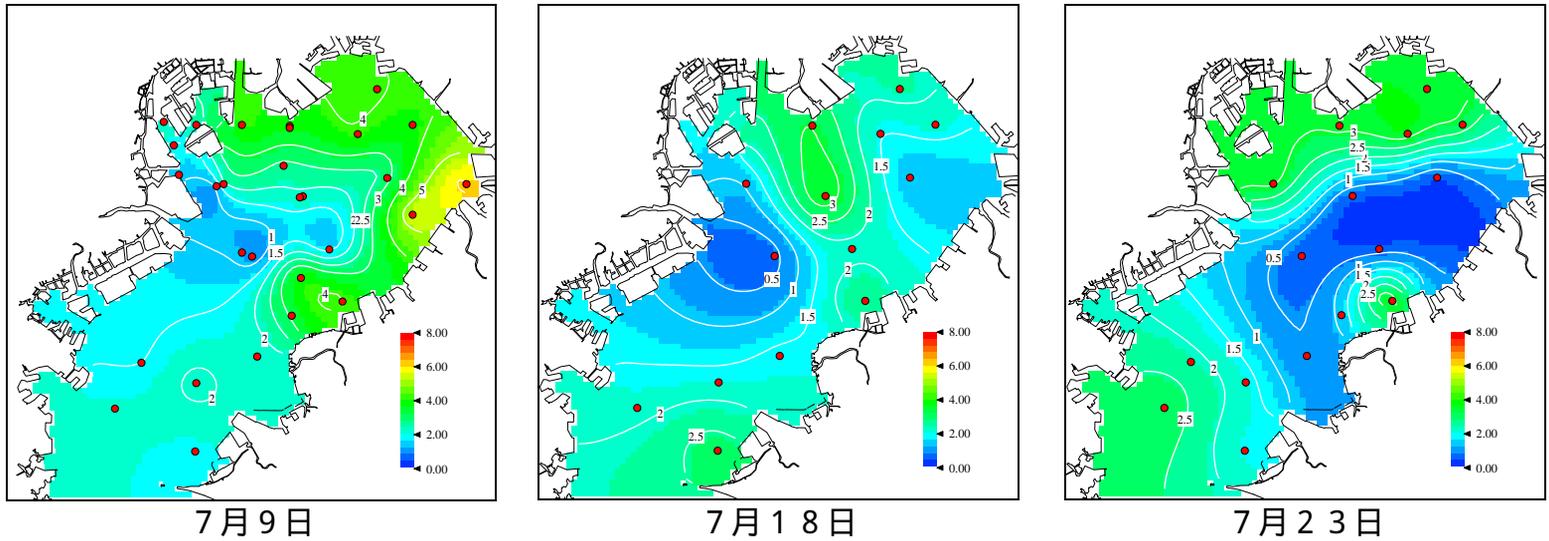


図5 底層の溶存酸素量分布 (ml/L)

気象メモ (7月1~24日, 観測値は富津研究所気象盤)

- ・ 7月11日, 台風6号通過 (最大風速23.5m, 総雨量45mm)
- ・ 7月16日, 台風7号通過 (最大風速23.0m, 総雨量32mm)
- ・ 7月20日, 関東地方で梅雨明け
- ・ 7月19日~ 最高気温30以上の真夏日記録中
- ・ 7月23日23:00~ 北東の風が吹きつづける (25日千葉港内で青潮の情報)

参考 前号 (14-06) の表1で栄養塩類量を表示しませんでしたので,再度掲載します

主な調査点の水質調査結果 (表層)

調査年月日:平成14年7月1日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	底層のDO (ml/L)	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 (μg/L)	クロロフィル量 (μg/L)
内湾海域	船橋	1.3 (1.2)	21.4 (25.3)	29.30 (25.31)	8.8 (8.6)	6.3 (3.3)	17 (398)	8 (23)	11 (107)
	St. 15	1.5 (1.5)	21.5 (25.4)	28.71 (25.73)	8.9 (8.7)	0.2 (2.2)	16 (342)	8 (45)	12 (192)
	st. 3	1.6 (1.6)	20.9 (25.3)	29.25 (26.82)	8.8 (8.7)	0.7 (1.4)	24 (232)	8 (43)	13 (51)
	St. 6	1.8 (1.7)	20.5 (24.9)	30.00 (27.23)	8.6 (8.6)	2.6 (1.5)	41 (255)	8 (16)	11 (66)
	St. 9	2.0 (2.3)	20.9 (23.9)	28.47 (29.96)	8.5 (8.5)	2.9 (3.3)	280 (152)	12 (11)	11 (31)
	盤洲Cブイ	1.9 (2.2)	20.6 (24.4)	31.40 (28.52)	8.5 (8.5)	3.0 (2.6)	54 (208)	9 (15)	13 (54)
	St. 8	1.5 (2.3)	21.0 (23.7)	29.61 (30.01)	8.7 (8.5)	2.9 (2.2)	20 (162)	5 (14)	12 (42)
	盤洲Aブイ	2.2 (2.5)	20.6 (23.5)	29.17 (31.84)	8.2 (8.5)	3.7 (3.7)	142 (24)	6 (3)	12 (16)
内房海域	第2海ほ下	3.0 (3.5)	19.9 (22.9)	31.35 (31.11)	8.3 (8.4)	80 (117)	3 (8)	15 (13)	44
	st. 31	3.5 (4.1)	19.6 (22.7)	32.12 (31.31)	8.4 (8.4)	77 (122)	1 (10)	21 (47)	36
	st. 23	5.5 (8.2)	19.6 (22.9)	32.90 (32.56)	8.2 (8.4)	50 (42)	1 (4)	17 (25)	16
	st. 1	17.0 (9.3)	22.4 (22.2)	34.14 (33.80)	8.1 (8.2)	21 (26)	1 (2)	12 (19)	1
	St. 10 (下洲沖)	3.5 (3.5)	19.9 (23.0)	31.45 (31.27)	8.3 (8.4)	73 (108)	3 (9)	18 (40)	
	St. 12 (湊沖)	3.0 (3.5)	20.2 (23.1)	31.72 (31.43)	8.5 (8.4)	18 (92)	4 (8)	12 (41)	
	St. 22 (保田沖)	4.5 (6.5)	19.9 (23.5)	33.12 (32.58)	8.3 (8.4)	14 (38)	6 (4)	11 (23)	
	St. 24 (富浦沖)	13.0 (7.0)	22.6 (23.5)	34.22 (32.77)	8.3 (8.3)	13 (36)	1 (4)	11 (20)	
	St. 26	13.0 (7.9)	22.8 (23.0)	34.28 (33.48)	8.2 (8.3)	22 (34)	2 (3)	13 (23)	

():過去10年間の平均値(ただし富津ベタは過去2年分)