

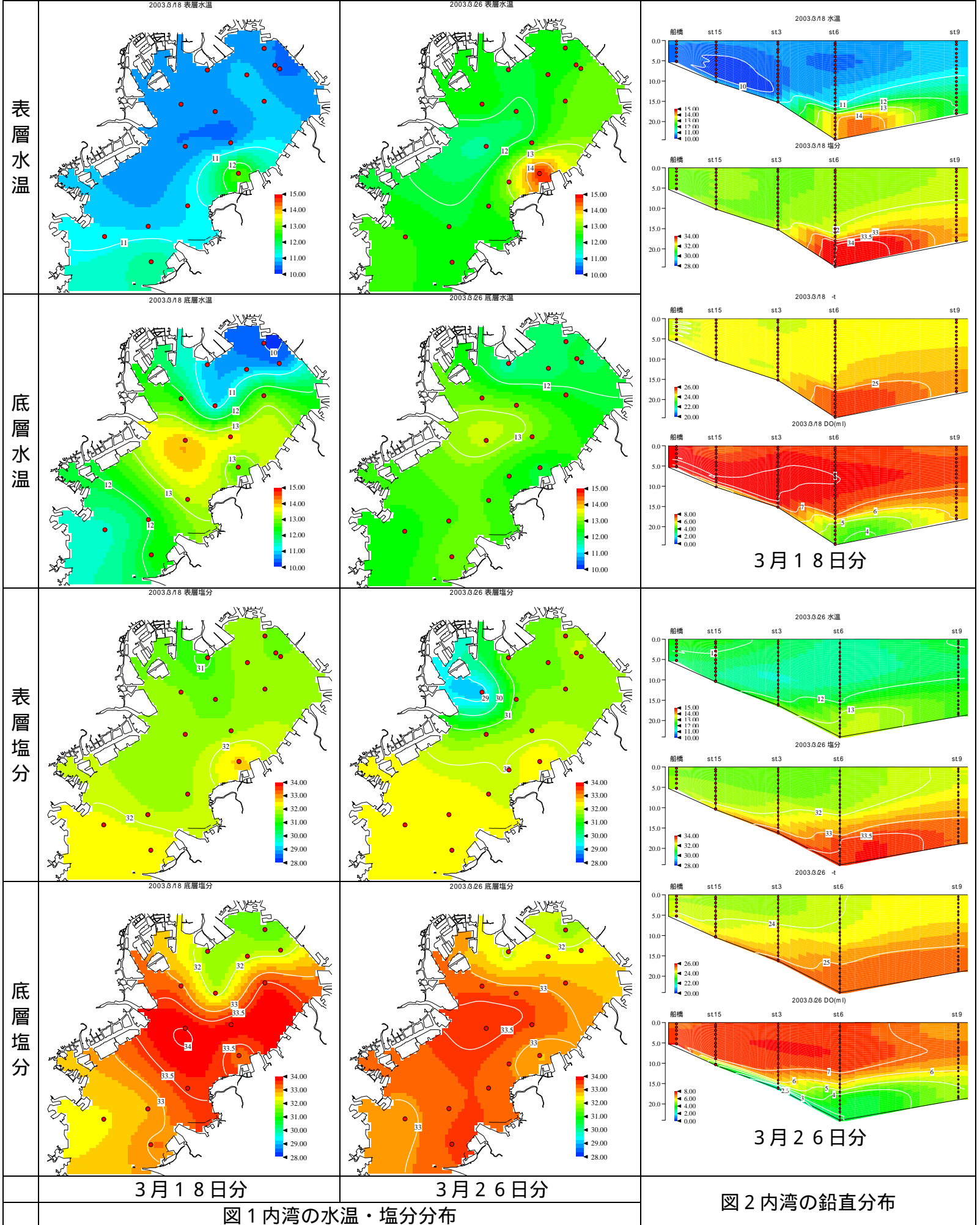
東京湾海況情報 14 - 17

貧酸素水塊動向調査結果(3月18・26日分)
東京湾の水温・塩分分布12カ月分

平成15年3月31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：東京湾水質調査(3/18, 26:わかふさ), 千葉県環境研究センター
ふさなみ, 一都三県漁海況速報, 東京湾口海況図

貧酸素水塊動向調査結果(3月18・26日分)



水温・塩分の状況 (図1, 2, 表1, 2)

水温は表層で18日が10~12, 26日が11~14, 底層で18日が9~13, 26日が11~13でした。塩分は表層で18日が31~32, 26日が28~32, 底層で18日が31~34, 26日が31~33でした。内湾縦断面の鉛直分布では18日が水温9~14, 塩分31~34, 26日が水温11~13, 塩分31~33でした。

赤潮の状況 (図3, 表1, 2)

今回の調査では赤潮は発生していませんでした。植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量は18日・26日とも1桁~10 $\mu g/L$ 台です。

主なプランクトンは18日が珪藻のスケルトネマ (*Skeletonema costatum*), 26日はありませんでした。

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 $\mu g/L$ 以上

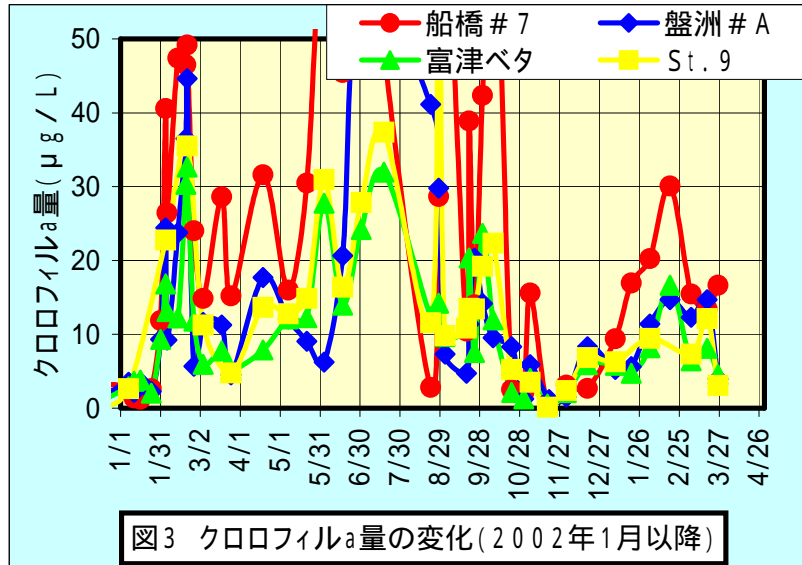


図3 クロロフィルa量の変化(2002年1月以降)

表層の栄養塩類 (表1)

18日の観測結果では溶存無機態窒素 (DIN) は200~400 $\mu g/L$ 台, リン酸態リン ($PO_4 - P$) は1桁~10 $\mu g/L$ 台で, リンの少ない状況が続いていました。

東京湾ではDINが100 $\mu g/L$ 以下, $PO_4 - P$ がその1/8 (12.5 $\mu g/L$) 以下になると, のり養殖に影響があるといわれています。

貧酸素水塊の状況 (図2, 4, 表1, 2)

26日の調査で, 内湾中央部に貧酸素水塊が確認されました。昨年よりやや遅い発生です (昨年3月4日確認)。なお水産研究センターでは2.5 m//l (酸素飽和度約50%) 以下を貧酸素水としています。

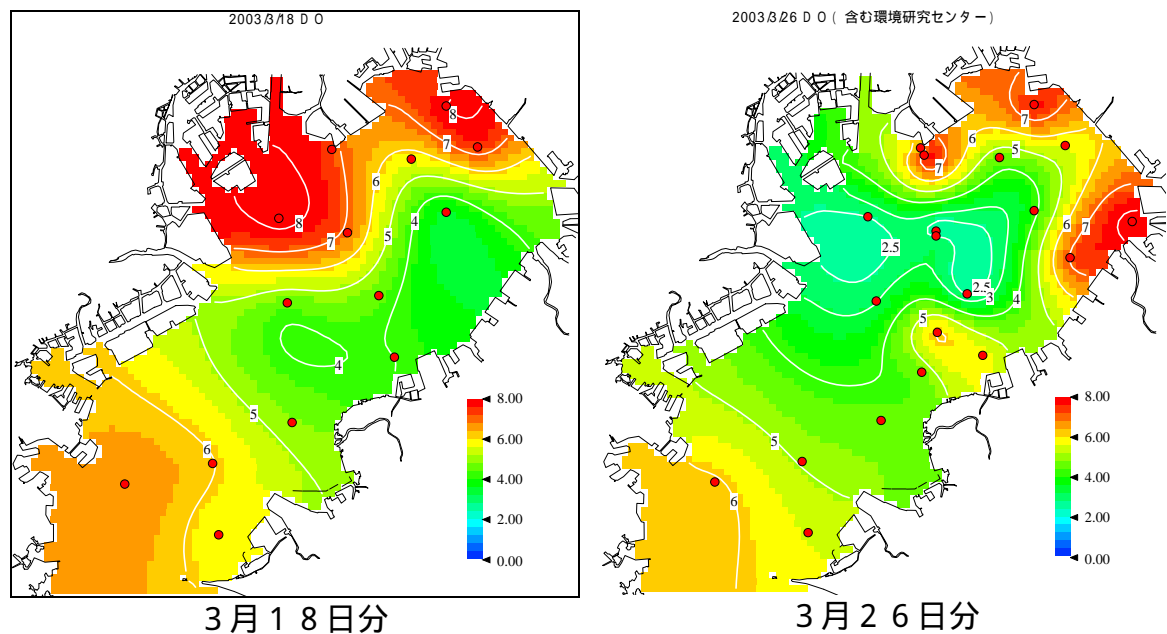


図4 底層の溶存酸素量分布 (m//l)

表1. 水質調査結果(表層)

調査年月日:平成15年3月17日

調査点	水色	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	換算比重	溶存無機態窒素	リン酸態リン	アンモニア態窒素
富津ベタ	暗緑	4	8.3	11.5	32.33	24.61	23.94	298	10	55
st. 5.6	暗緑	4.8	8.5	10.9	32.22	24.63	23.86	311	4	37
st. 9	暗緑	4.5	8.5	10.7	31.83	24.36	23.56	347	3	38
st. 6	暗緑	5	8.5	10.3	31.53	24.19	23.33	358	3	39
st. 3	暗緑	4.5	8.6	10.4	31.38	24.06	23.21	382	2	41
st. 5.4	暗緑	4.5	8.5	10.4	31.52	24.18	23.32	372	2	43
浦安	暗緑	3.5	8.6	10.3	30.89	23.70	22.84	420	3	39
st. 1.5	暗緑	5.8	8.5	10.6	31.67	24.26	23.43	349	2	37
船橋	暗緑	3.8	8.6	10.3	31.48	24.15	23.29	394	2	37
st. 5.1	暗緑	4	8.6	10.3	31.36	24.06	23.20	395	4	32
波浪観測塔	暗緑	3.6	8.6	10.2	31.46	24.17	23.27	409	4	40
st. 2	暗緑	5	8.6	10.6	31.68	24.25	23.44	367	3	40
st. 5.2	暗緑	5	8.5	10.3	31.63	24.27	23.40	336	3	40
盤洲Cブイ	暗緑	4	8.3	12.7	32.52	24.53	24.09	320	13	66
st. 8	暗緑	4	8.5	10.8	31.77	24.29	23.51	357	3	38
17日 1海ほ下			8.2	12.5	33.75	25.52	25.03	210	14	26
17日 湊ベタ			8.2	12.6	33.60	25.39	24.91			データエラー

栄養塩類の単位は $\mu g/L$ です

表2. 水質調査結果(表層)

調査年月日:平成15年3月26日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	クロロフィルa量	DO(底層) ml/l
船橋 底		12.3	31.62	8.5	17	7.7
St. 1.5	6.0	12.2	31.27	8.5	14	4.5
st. 3	4.7	11.9	31.24	8.5	13	2.2
St. 6	6.5	11.5	31.52	8.5	7	3.0
St. 9	3.2	21.6	29.80	8.4	19	4.9
盤洲Cブイ	4.0	14.7	32.37	8.4	8	5.6
St. 8 (盤洲Aブイ)	5.5	12.3	32.10	8.5	4	4.4
富津ベタ	4.5	12.2	32.19	8.3	5	5.4

今回pHの測定値がやや高めのようなです。