

東京湾海況情報 16-11

東京湾水質調査結果(平成17年2月分)
のり漁場環境調査結果(1月19日)

平成17年2月14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

東京湾水質調査結果(平成17年2月分)

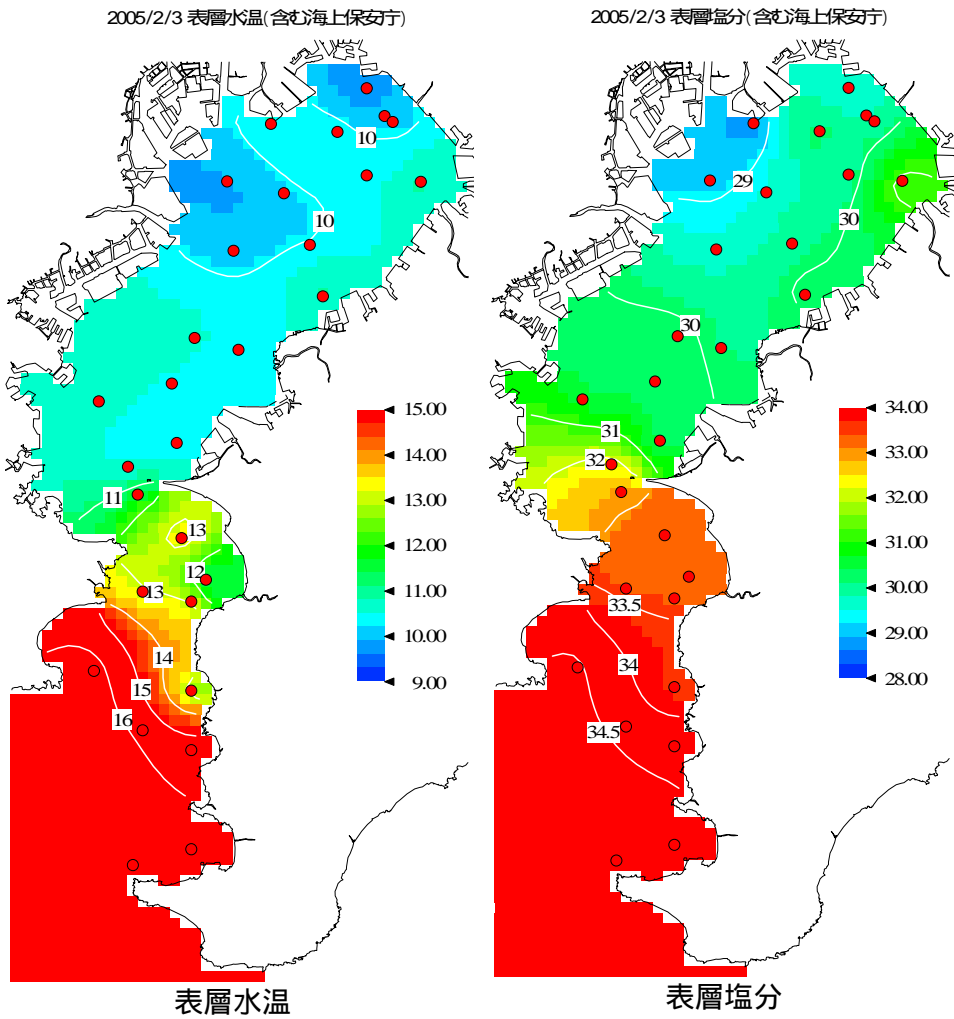


図1 東京湾の水温・塩分分布

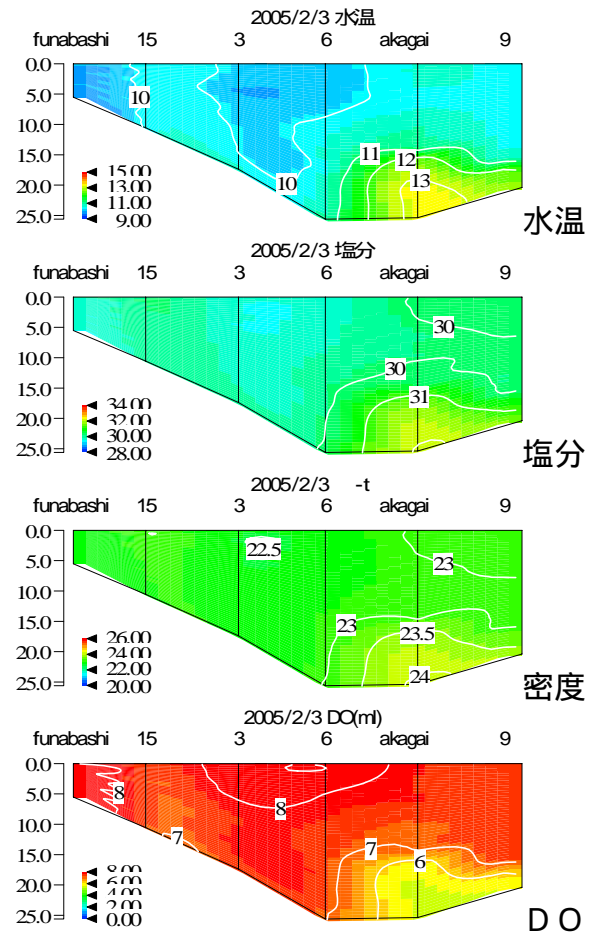


図2 内湾の鉛直分布

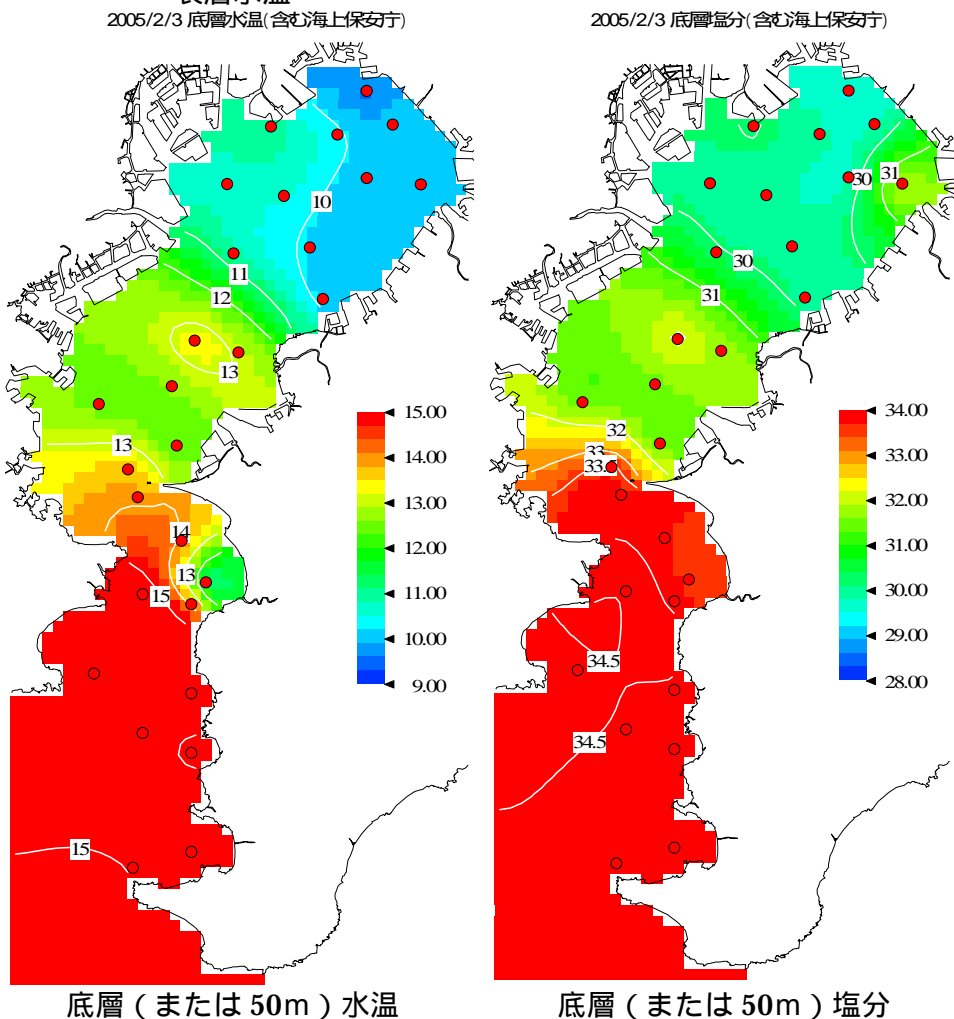


図3 内房海域の鉛直分布

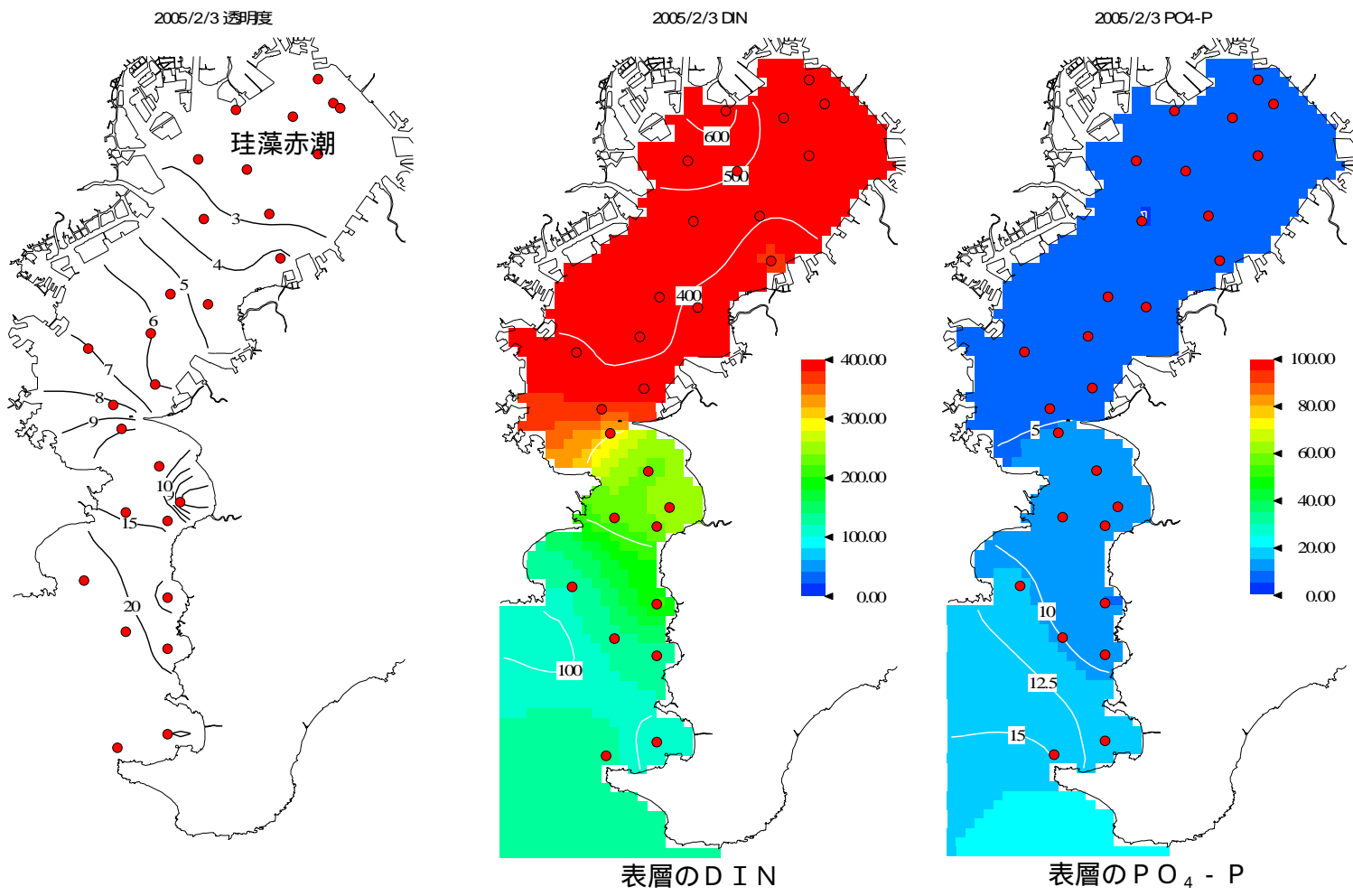


図4 東京湾の透明度分布と赤潮の状況
2005/2/3 chl.a(補正值)

図7 東京湾の栄養塩分布

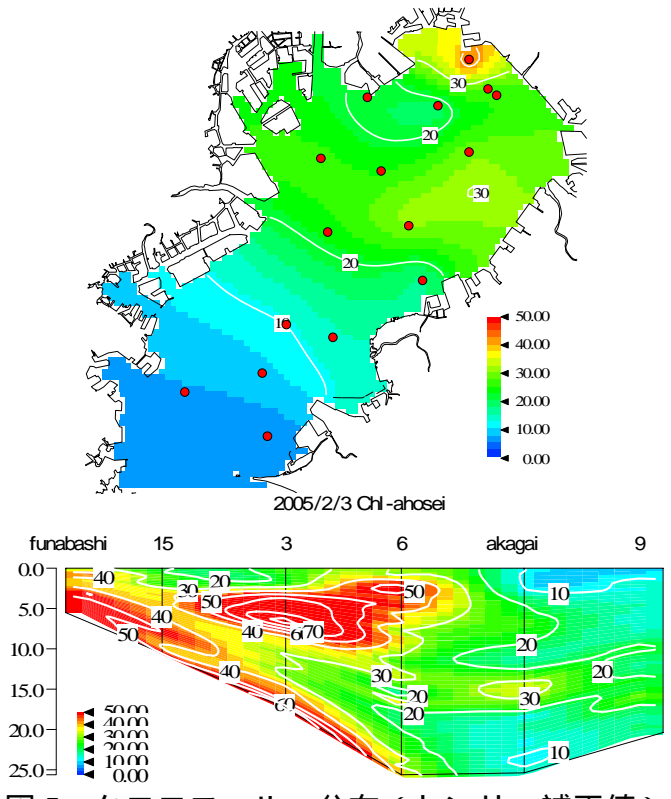


図5 クロロフィルa分布(センサー補正值)

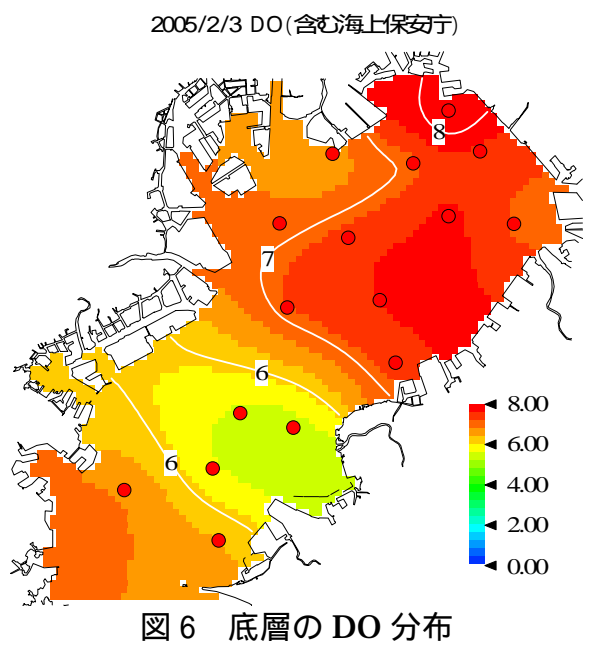


図6 底層のDO分布

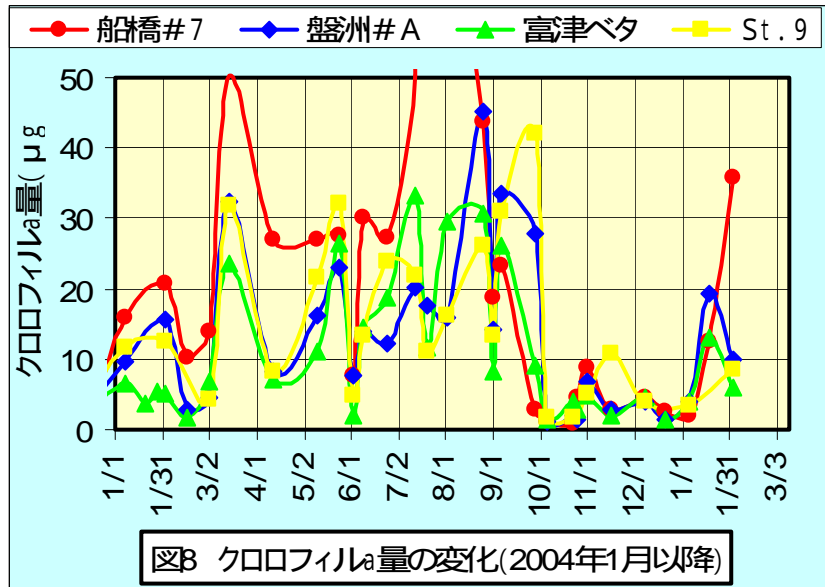
水温・塩分(図1~3, 表1)

表層の水温は内湾で9~10(平年よりやや高め), 内房海域で11~16(沿岸で一部低め, ほかはやや高め)でした。表層の塩分は内湾で28~31, 内房海域で32~34でした(平年よりやや低め)。南北縦断面の鉛直分布は内湾で水温9~13, 塩分29~31でした。内房海域では水温10~16, 塩分32~34でした。

赤潮の状況(図4, 5, 8, 表1)

内湾の北部を中心に珪藻赤潮が発生していました。主なプランクトンはスケルトネマ(*Skeletonema costatum*)で, 透明度の低下, pHの上昇, 酸素量の上昇, 栄養塩量の減少がみられました。クロロフィルセンサーによると, 北部に20 μ g/l以上の海域が広がり, 中層や底層に多く分布している様子が確認できました。千葉灯標のモニタリングポストによると, 調査日頃からクロロフィル量が急激に減少し赤潮が解消

傾向にあるようですが、珪藻赤潮後期種のユーカンピア (*Eucampia zodiacus*) がみられていますので、今後の動向に注意してください。植物プランクトン量の指標となるクロロフィル a 量は内湾北部で 20 ~ 30 $\mu\text{g} / \text{l}$ 台、南部で 10 $\mu\text{g} / \text{l}$ 前後でした (主要点 8 点)

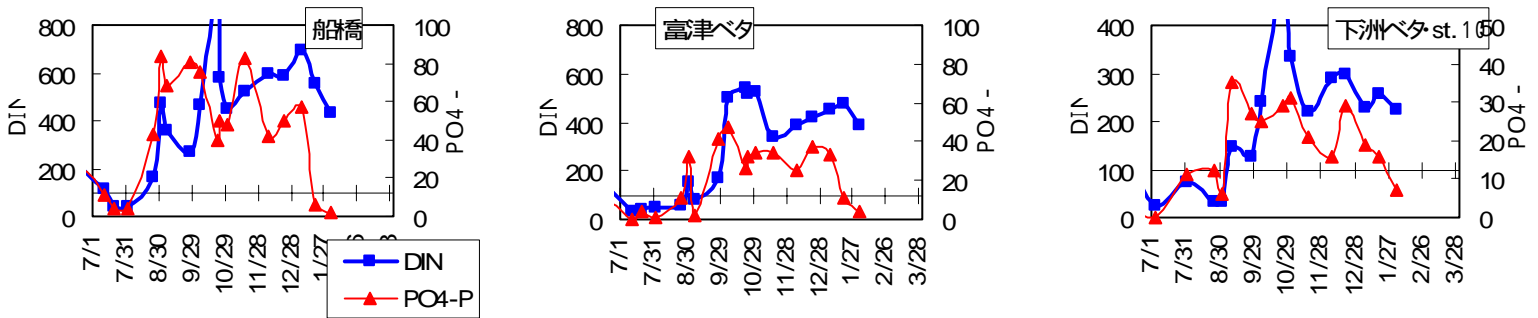


貧酸素水塊の状況 (図 2, 6, 表 1)

貧酸素水塊はありません。

栄養塩類 (図 7, 9, 表 1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で 300 ~ 600 $\mu\text{g} / \text{l}$ 台、内房海域で 90 ~ 200 $\mu\text{g} / \text{l}$ 台、リン酸態リン ($\text{PO}_4 - \text{P}$) は内湾で 1 桁台、内房海域で 1 桁 ~ 10 $\mu\text{g} / \text{l}$ 台でした。リンはのり漁場だけでなく、東京湾全域全層でとても少なくなっています。急激に回復する見込みはありませんので、養殖管理の対応をお願いします。



黒潮の動き (図 10, 11)

2月3日の一都三県漁海況速報によると、黒潮は三宅島付近を通過し、房総半島に接岸して流れています。この形は昨年11月末頃からほぼ変わりません。沖合水が侵入しやすい状況ですので、注意してください。

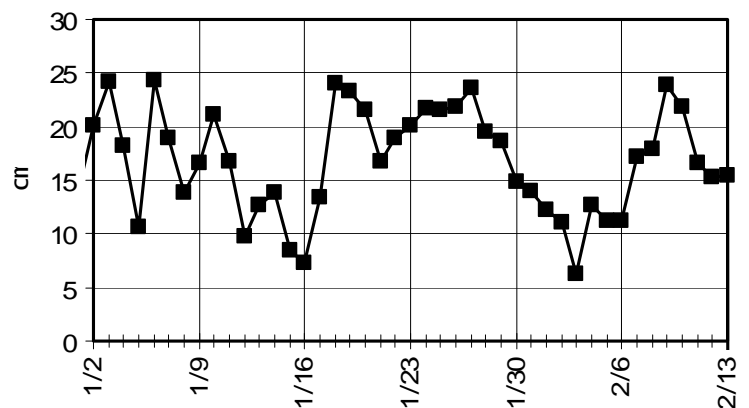
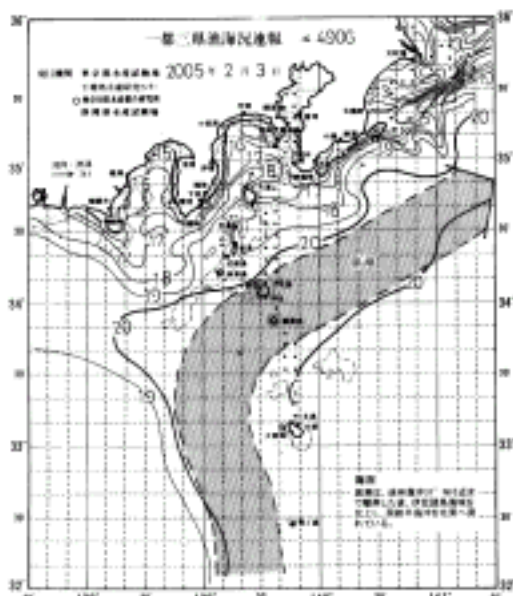


表1. 主な調査点の水質調査結果(表層)

調査年月日:平成17年2月3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a量(μg/L)		
										透明度	pH
船橋	船橋	2.2 (2.6)	9.4 (8.3)	29.29 (31.35)	8.5 (8.3)	8.5 (7.1)	435 (680)	2 (26)	22 (205)	36	
	St. 15	2.6 (3.2)	10.2 (9.0)	29.98 (31.76)	8.4 (8.4)	7.1 (6.4)	442 (599)	3 (15)	43 (147)	25	
	st. 3	2.9 (3.9)	9.9 (9.2)	29.33 (31.62)	8.5 (8.3)	7.3 (6.3)	501 (636)	1 (18)	27 (163)	28	
	St. 6	3.2 (4.1)	9.8 (9.2)	29.39 (31.85)	8.5 (8.3)	7.1 (5.5)	461 (585)	0 (16)	20 (150)	25	
	St. 9	6.0 (4.7)	10.2 (9.5)	30.17 (32.10)	8.4 (8.3)	5.5 (6.5)	412 (524)	2 (18)	32 (122)	9	
	盤洲Cブイ	4.2 (4.0)	10.6 (10.4)	30.07 (31.92)	8.5 (8.3)	7.4 (6.1)	375 (561)	3 (18)	23 (135)	12	
	St. 8 (盤洲Aブイ)	4.5 (3.9)	10.1 (9.6)	29.89 (32.12)	8.5 (8.3)	5.3 (5.8)	389 (530)	3 (18)	26 (121)	10	
	富津ベタ	6.0 (4.4)	10.2 (9.8)	30.24 (32.15)	8.4 (8.2)	6.3 (5.8)	384 (448)	4 (27)	32 (85)	6	
	第2海ほ下	第2海ほ下	10.0 (7.6)	11.5 (11.2)	32.77 (33.16)	8.3 (8.2)	8.3 (8.2)	294 (365)	6 (17)	28 (80)	5
		st. 31	14.0 (9.0)	13.1 (12.1)	33.36 (33.49)	8.4 (8.2)	8.4 (8.2)	217 (286)	6 (14)	22 (60)	3
st. 23		23.0 (18.3)	15.8 (14.9)	34.37 (34.57)	8.3 (8.2)	8.3 (8.2)	115 (126)	10 (13)	22 (19)	1	
st. 1		21.0 (20.7)	16.0 (15.7)	34.65 (34.68)	8.1 (8.2)	8.1 (8.2)	112 (112)	15 (15)	28 (21)	1	
St. 10 (下洲沖)		11.0 (9.0)	13.2 (12.2)	33.33 (33.59)	8.3 (8.2)	8.3 (8.2)	226 (291)	7 (14)	24 (53)		
St. 12 (湊沖)		7.0 (8.3)	11.3 (12.4)	33.08 (33.82)	8.3 (8.2)	8.3 (8.2)	250 (239)	7 (13)	26 (43)		
St. 22 (保田沖)		12.0 (17.5)	12.6 (15.1)	33.50 (34.56)	8.2 (8.2)	8.2 (8.2)	191 (124)	5 (13)	24 (21)		
St. 24 (富浦沖)		18.0 (18.0)	15.5 (15.3)	34.36 (34.63)	8.2 (8.2)	8.2 (8.2)	116 (110)	9 (12)	23 (19)		
St. 26 (館山湾内)		20.0 (18.6)	16.3 (15.4)	34.62 (34.63)	8.1 (8.2)	8.1 (8.2)	83 (108)	11 (12)	18 (18)		

(): 過去10年間の平均値(ただし富津ベタは過去4年分)
透明度, pH, クロロフィルa量の網掛けは赤潮, DOの網掛けは真酸素水の基準に達していることを示しています

資料: 東京湾水質調査(2/3内房海域: 第二ふさみ丸, 内湾: わかふさ)

東京都環境局, 海上保安庁海洋情報部(モニタリングポスト), ふさなみ観測資料, 一都三県漁海況速報, 東京湾口海況図

のり漁場環境調査結果(1月19日)

観測結果のみ掲載します

水温は内房で11~13, 盤洲・富津で10~11, 北部で9 でした。内湾では1月に入ってからプランクトンが増え続け、各漁場で珪藻赤潮気味になっています。リンも色落ちの危険がある量まで減りました。種類は赤潮の初期発生種であるスケルトネマ (*Skeletonema costatum*), タラシオシーラ (*Thalassiosira* sp.) が主体ですが、後期種のユーカンピア (*Eucampia zodiacus*) も増えてきました。

また内房では漁場には到達していませんが、フェリー航路の千葉県側に17 台の暖水が確認されています。

表2 水質調査結果

	表層										底層		
	水色	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15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	クロロフィルa量	水温	塩分
1海ほ下	暗緑	6.5	8.2	12.3	31.9	24.10	23.59	296	18	23		13.6	32.67
st.10	暗緑	6.8	8.2	12.5	32.1	24.26	23.78	283	17	21		12.6	32.19
下洲ベタ	暗緑	5.7	8.2	12.6	32.4	24.42	23.96	257	16	17	5	12.9	32.40
大貫ベタ	暗緑	5.0	8.2	12.0	32.0	24.26	23.69	273	17	19		12.0	31.88
湊ベタ	暗緑	5.0	8.3	11.5	31.4	23.87	23.20	261	12	16	7	13.2	32.54
st.12	暗緑	5.8	8.3	11.1	30.9	23.54	22.81	258	13	14		13.9	32.96
浦賀 ブイ	暗緑	8.0	8.2	13.4	32.7	24.56	24.25	230	15	18		15.0	33.62
富津ベタ	暗緑	3.0	8.3	10.5	29.7	22.75	21.95	474	11	31	13	12.2	31.42
st.8	暗緑	2.8	8.4	10.6	29.3	22.41	21.62	556	12	35	19	12.3	31.56
盤洲Bブイ	暗緑	2.4	8.5	10.3	29.1	22.30	21.46	518	2	13	33	11.9	31.19
盤洲Cブイ	暗緑	2.4	8.4	11.3	29.5	22.43	21.75	534	4	15	25	11.4	30.71
st. 15	暗緑	2.3	8.5	9.7	28.6	21.97	21.04	612	4	19	13	11.4	30.55
船橋	暗黄	2.2	8.5	9.8	29.1	22.34	21.43	555	6	15	13	10.0	29.27