

東京湾海況情報 16-10

東京湾水質調査結果(平成17年1月分)
のり漁場環境調査結果(12月21日)

平成17年1月12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1月分)

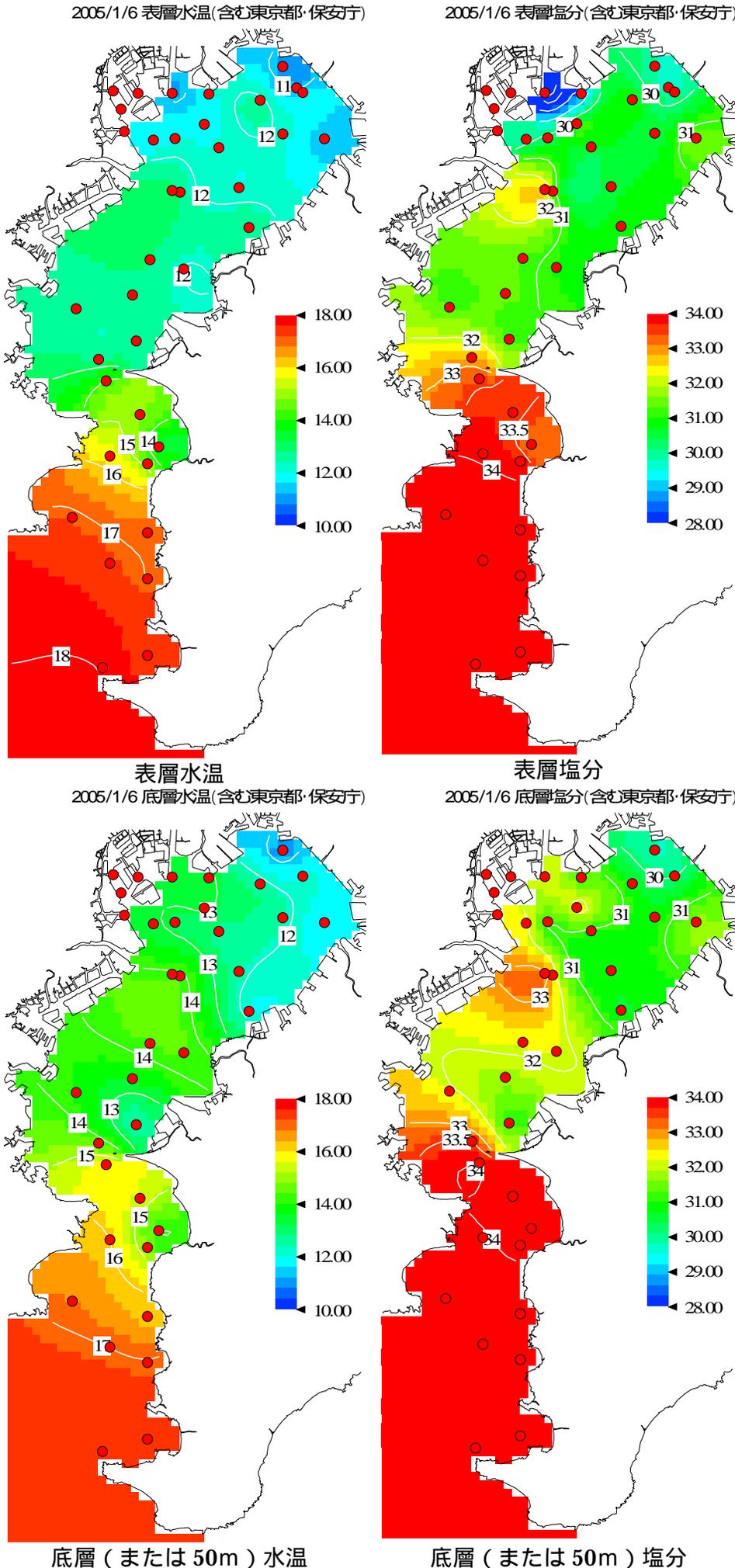


図1 東京湾の水温・塩分分布

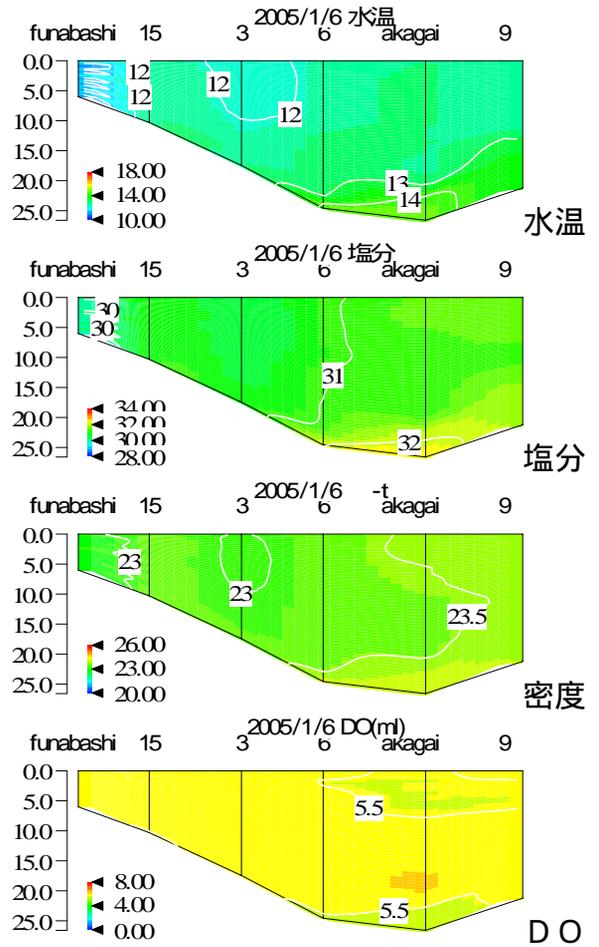


図2 内湾の鉛直分布

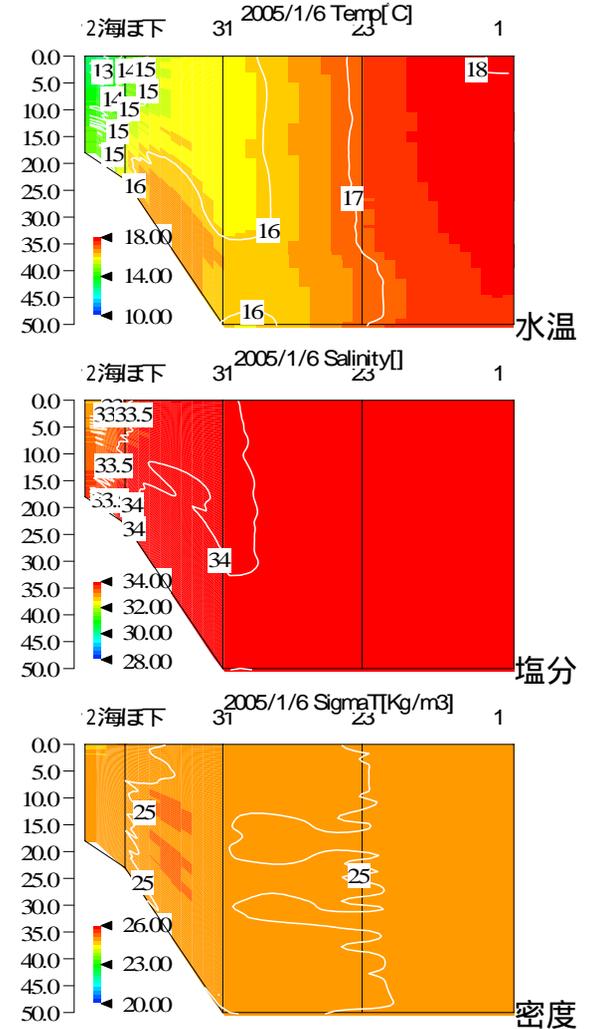


図3 内房海域の鉛直分布

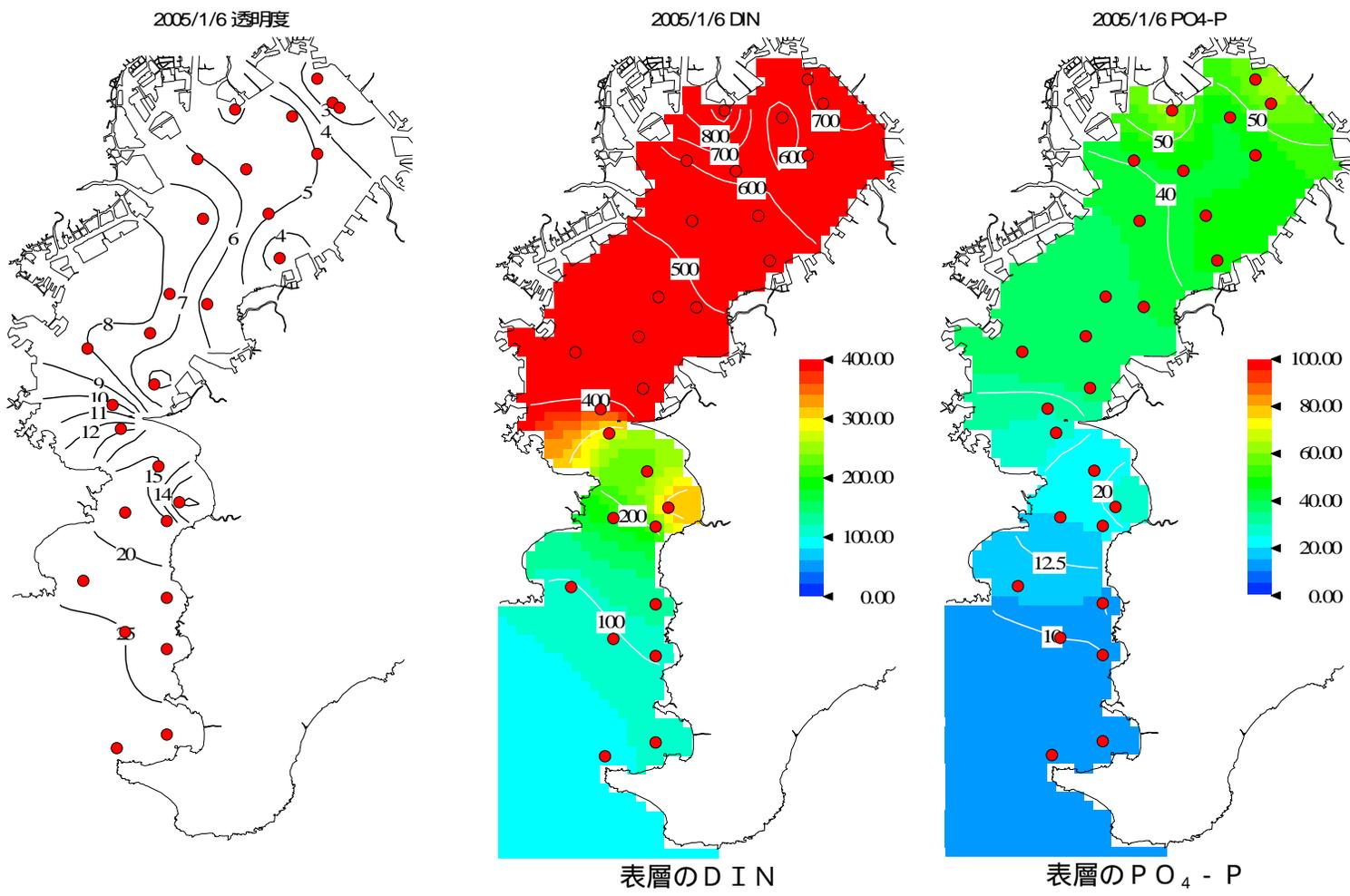


図4 東京湾の透明度分布と赤潮の状況
2005/1/6 DO(含む東京都・保安庁)

図7 東京湾の栄養塩分布

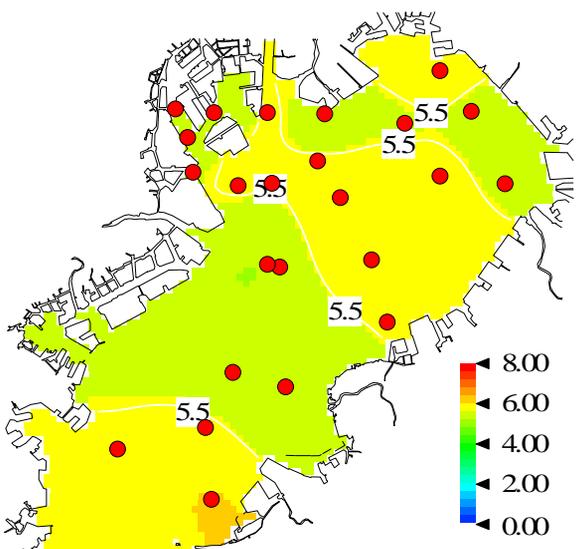


図6 底層のDO分布

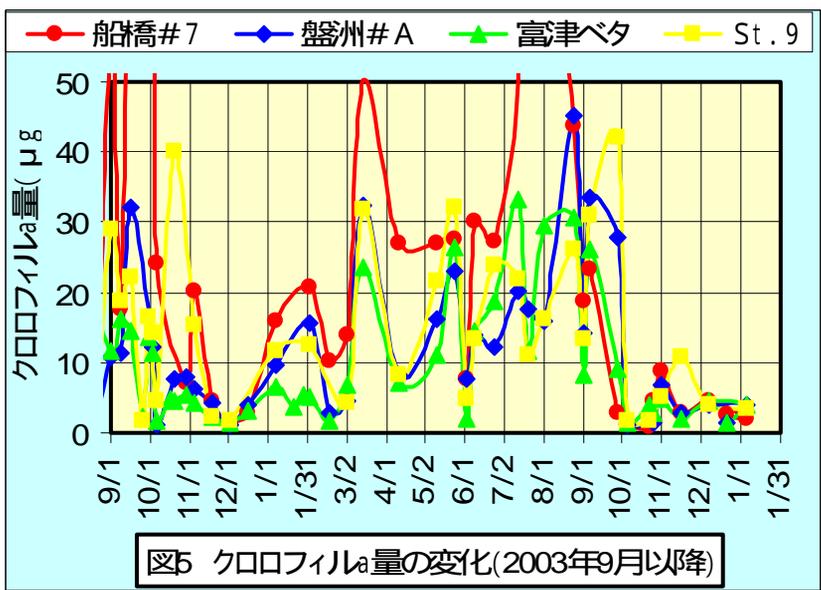


図5 クロロフィルa量の変化(2003年9月以降)

12月5日低気圧通過時に風速40mの強風が吹き、大時化となりました。

水温・塩分(図1~3, 表1)

表層の水温は内湾で10~12, 内房海域で13~18(平年より1~2高め)でした。表層の塩分は内湾で29~32, 内房海域で33~34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11~14, 塩分29~32でした。内房海域では水温13~18, 塩分33~34で, st.23~31付近を境に北側が低水温・低塩分, 南側が高水温・高塩分の水塊に分かれています。

赤潮の状況(図4, 5, 表1)

今回の調査でも赤潮の発生はなく, 植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量も全域で1桁µg/l台と少ない状況でした(主要点8点)。

しかし内湾全域で珪藻赤潮の初期発生種であるスケルトネマ(*Skeletonema costatum*), キートケロス(*Chaetoceros* sp.), タラシオシーラ(*Thalassiosira* sp.)が分布していました。穏やかな晴天が続くと赤潮が発生しますので, 今後注意してください(モニタリングポストでは上昇傾向です!)

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, 8, 表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で 400~900 μg/l 台, 内房海域で 70~300 μg/l 台, リン酸態リン (PO₄-P) は内湾で 30~60 μg/l 台, 内房海域で 1桁~20 μg/l 台でした。各のり漁場とも問題ない量です。

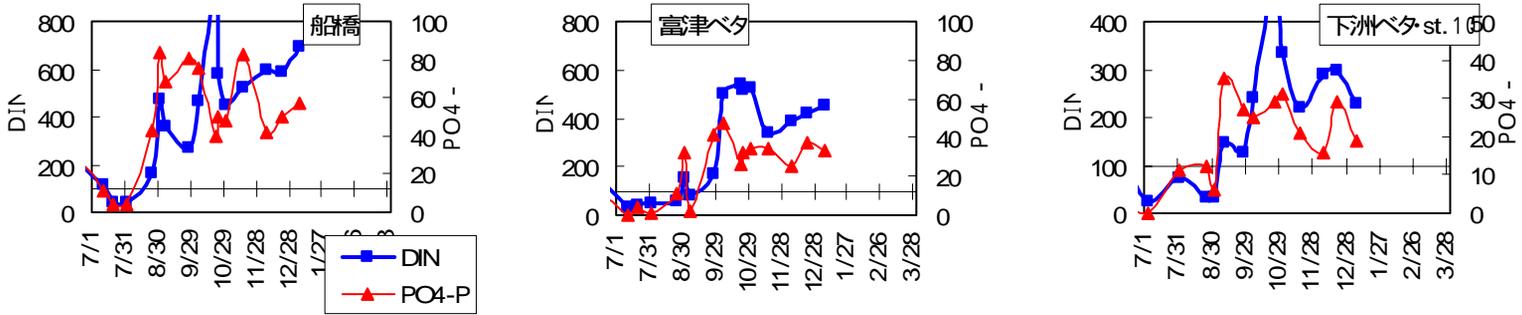


図8 栄養塩類の変化

黒潮の動き (図9)

1月6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。

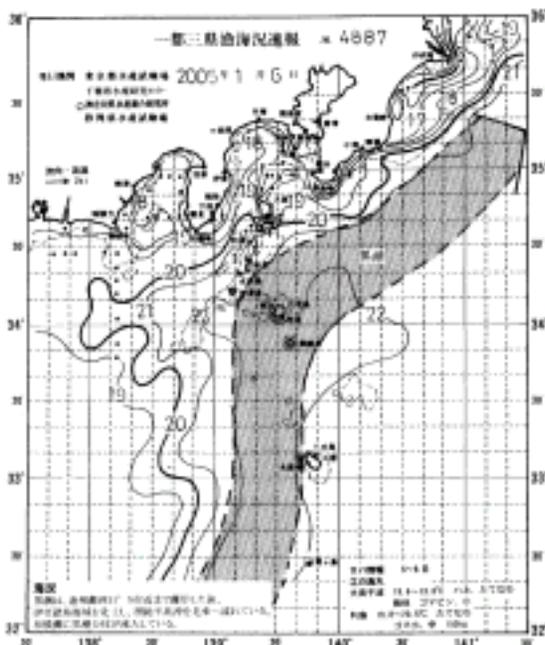


図8 黒潮の動き

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1月6日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	底層の DO (mg/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	船橋	2.2 (3.0)	10.7 (9.4)	29.59 (31.22)	8.1 (8.3)	5.7 (6.0)	694 (764)	57 (45)	131 (229)	
	St. 15	5.8 (4.3)	12.2 (10.2)	30.73 (31.56)	8.2 (8.2)	5.5 (5.9)	558 (718)	42 (31)	98 (113)	
	st. 3	5.6 (5.0)	11.7 (10.3)	30.24 (31.58)	8.2 (8.2)	5.7 (5.9)	617 (792)	42 (32)	113 (299)	
	St. 6	7.5 (6.1)	12.3 (10.6)	30.91 (31.02)	8.2 (8.3)	5.2 (5.4)	522 (710)	38 (31)	86 (242)	
	St. 9	7.8 (6.2)	12.4 (11.1)	31.27 (32.22)	8.2 (8.2)	5.6 (5.9)	470 (556)	34 (26)	67 (146)	
	盤洲Cブイ	3.8 (5.0)	12.4 (11.5)	30.64 (31.93)	8.1 (8.2)	5.6 (5.7)	566 (617)	44 (31)	94 (166)	
	St. 8	5.6 (5.5)	12.0 (10.9)	30.82 (32.18)	8.2 (8.2)	5.1 (5.4)	496 (574)	37 (27)	74 (155)	
	盤洲Aブイ	5.8 (5.6)	12.3 (11.1)	31.11 (32.22)	8.1 (8.2)	5.9 (5.4)	455 (480)	33 (32)	62 (77)	
	内房海域	第2海ほ下	13.0 (7.0)	14.2 (12.5)	33.38 (33.30)	8.2 (8.3)	266 (385)	22 (20)	29 (90)	2 (2)
		st. 31	17.0 (11.7)	15.7 (14.5)	33.92 (33.97)	8.3 (8.3)	180 (230)	16 (15)	19 (40)	1 (1)
st. 23		25.0 (20.6)	17.3 (16.0)	34.36 (34.57)	8.3 (8.3)	98 (113)	10 (10)	12 (18)	1 (1)	
st. 1		26.0 (18.9)	18.0 (16.3)	34.42 (34.57)	8.0 (8.3)	70 (111)	8 (12)	12 (18)	0 (0)	
St. 10 (下洲沖)		15.0 (8.8)	14.8 (13.9)	33.59 (33.91)	8.3 (8.3)	230 (248)	19 (12)	27 (52)	2 (5)	
St. 12 (湊沖)		12.0 (7.0)	13.3 (13.8)	33.18 (33.90)	8.2 (8.2)	308 (246)	22 (14)	36 (50)	3 (3)	
St. 22 (保田沖)		21.0 (16.5)	16.9 (15.7)	34.28 (34.48)	8.3 (8.3)	109 (130)	10 (10)	15 (18)	1 (1)	
St. 24 (富浦沖)		21.0 (19.0)	17.0 (15.7)	34.36 (34.53)	8.1 (8.3)	102 (126)	10 (12)	14 (17)	1 (1)	
St. 26 (館山湾内)		26.0 (18.6)	17.4 (16.0)	34.38 (34.43)	8.2 (8.2)	93 (131)	9 (10)	16 (19)	1 (1)	

(): 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。

資料: 東京湾水質調査 (1/6 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 (12月21日)

観測結果のみ掲載します

水温は内房で 15~17 , 盤洲・富津で 15 , 北部で 13~14 でした。沖合水の侵入により内房の沖合で高水温高塩分になっているほか, 内湾でも盤洲南側・東京都付近の底層にもみられます。栄養塩量は問題のない量です。

表2. 水質調査結果

12月21日	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	水温	塩分
1海ほ下	青緑	9.0	8.2	17.3	33.7	24.43	24.98	195	20	27	17.6	33.91
st.10	緑青	9.5	8.2	17.6	34.0	24.60	25.22	164	16	18	17.9	34.08
下洲ベタ	暗緑	5.2	8.1	15.9	32.9	24.12	24.34	298	29	49	16.3	32.95
大貫ベタ	暗緑	5.7	8.2	16.4	33.3	24.33	24.66	217	22	27	16.5	33.26
湊ベタ	暗黄緑	4.8	8.2	14.9	32.7	24.22	24.23	248	23	33	14.9	32.52
st.12	暗緑	6.7	8.2	16.6	33.2	24.22	24.59	225	21	27	16.5	33.27
浦賀 ブイ	青緑	8.5	8.2	17.1	33.6	24.40	24.90	207	20	25	18.0	34.11
富津ベタ	緑	4.5	8.1	15.5	31.9	23.47	23.59	423	37	62	15.5	31.81
st.8	緑	4.6	8.1	15.2	31.6	23.28	23.34	467	39	71	17.3	33.17
盤洲Bブイ	暗青緑	4.8	8.1	14.7	31.0	22.99	22.94	520	41	79	16.1	31.81
盤洲Cブイ	暗緑	6.2	8.1	15.2	31.2	22.96	23.03	522	43	83	14.8	31.02
st. 15	暗黄緑	4.3	8.1	13.7	30.4	22.72	22.48	615	51	104	13.7	30.33
船橋	青黄緑	3.8	8.1	14.0	30.5	22.73	22.55	589	50	102	14.1	30.56