

# 東京湾海況情報 15 - 12

東京湾水質調査結果(平成 16 年 3 月分)  
東京湾の水温・塩分分布(2003 年 4 月 ~ 2004 年 3 月)

平成 16 年 3 月 8 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](mailto:futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp)

## 東京湾水質調査結果(平成 16 年 3 月分)

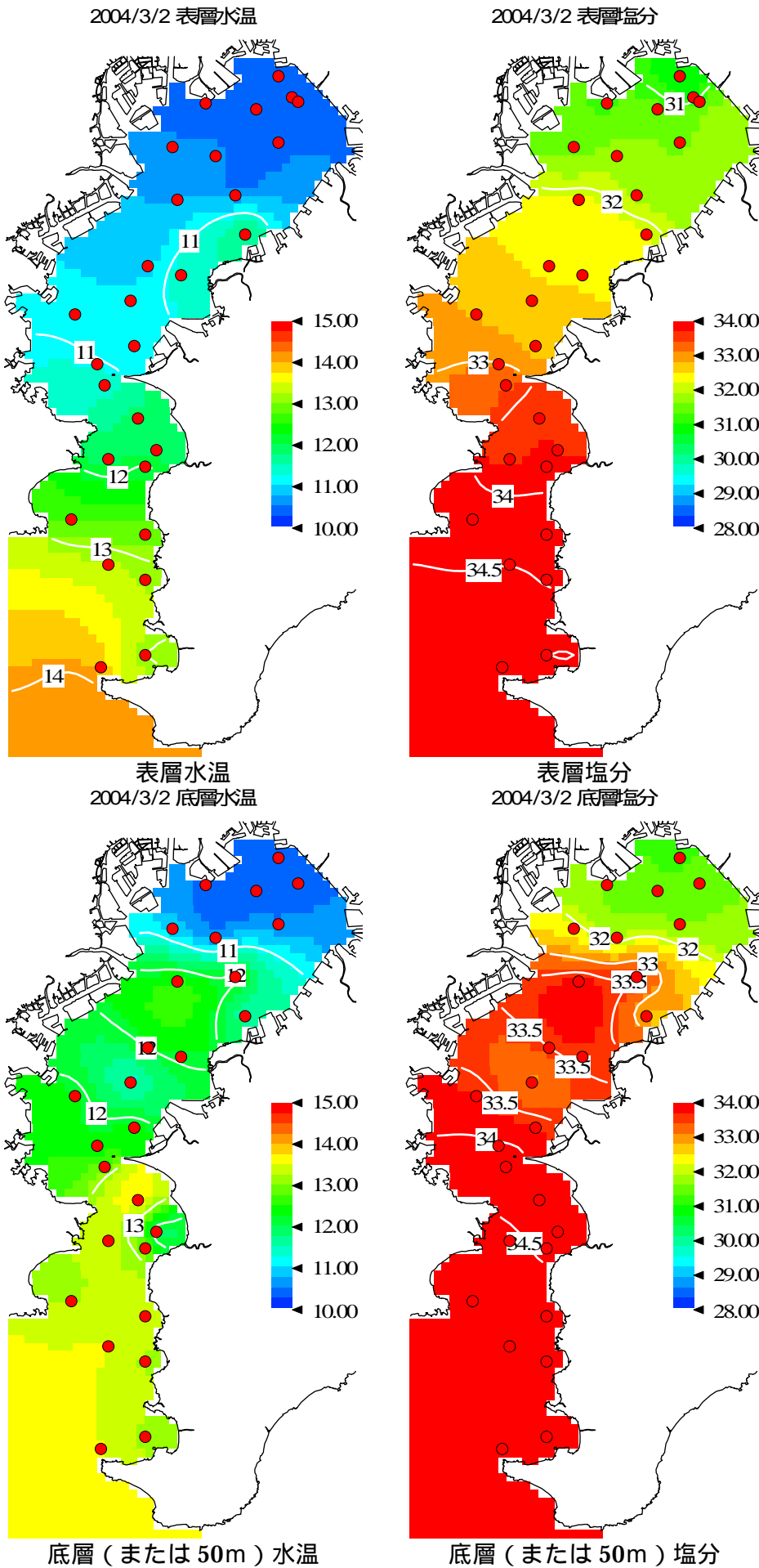


図 1 東京湾の水温・塩分分布

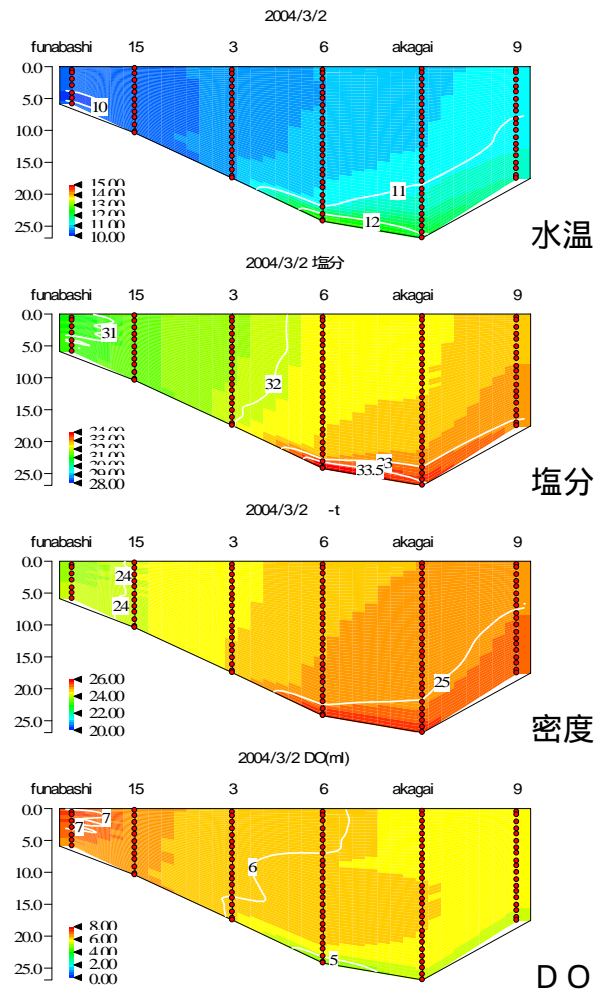


図 2 内湾の鉛直分布

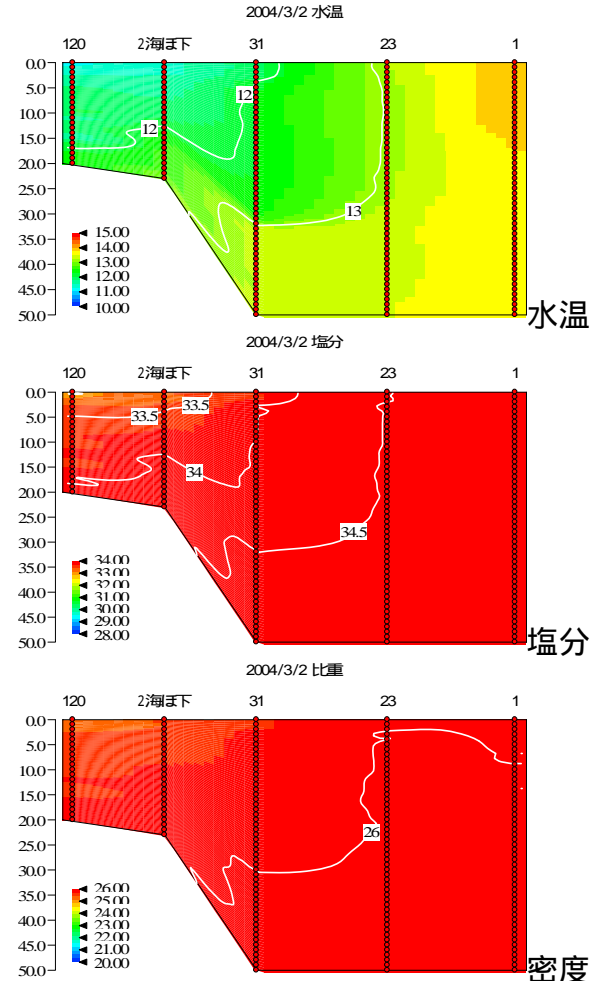
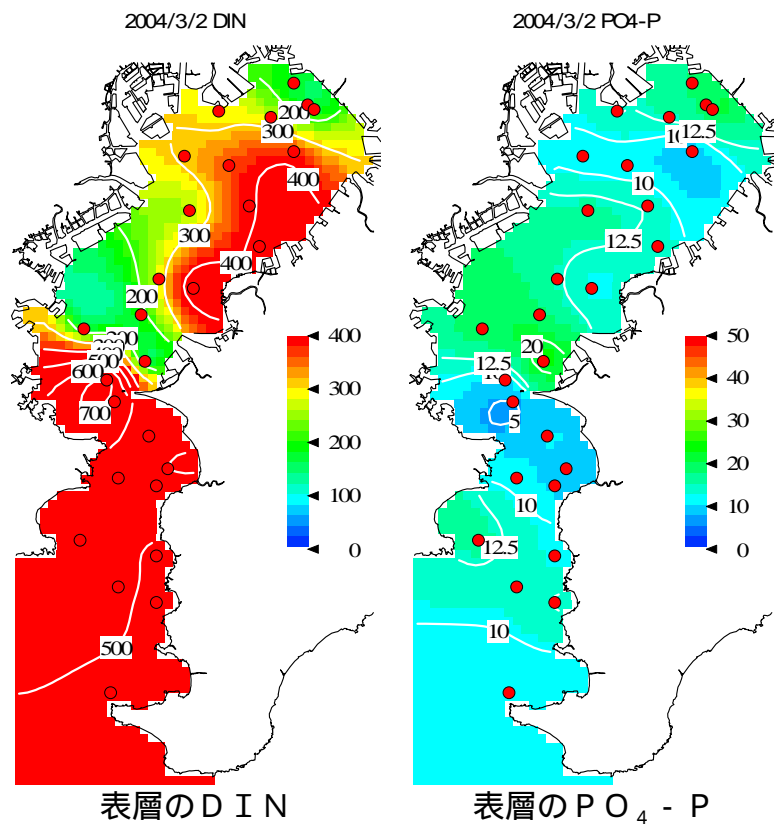
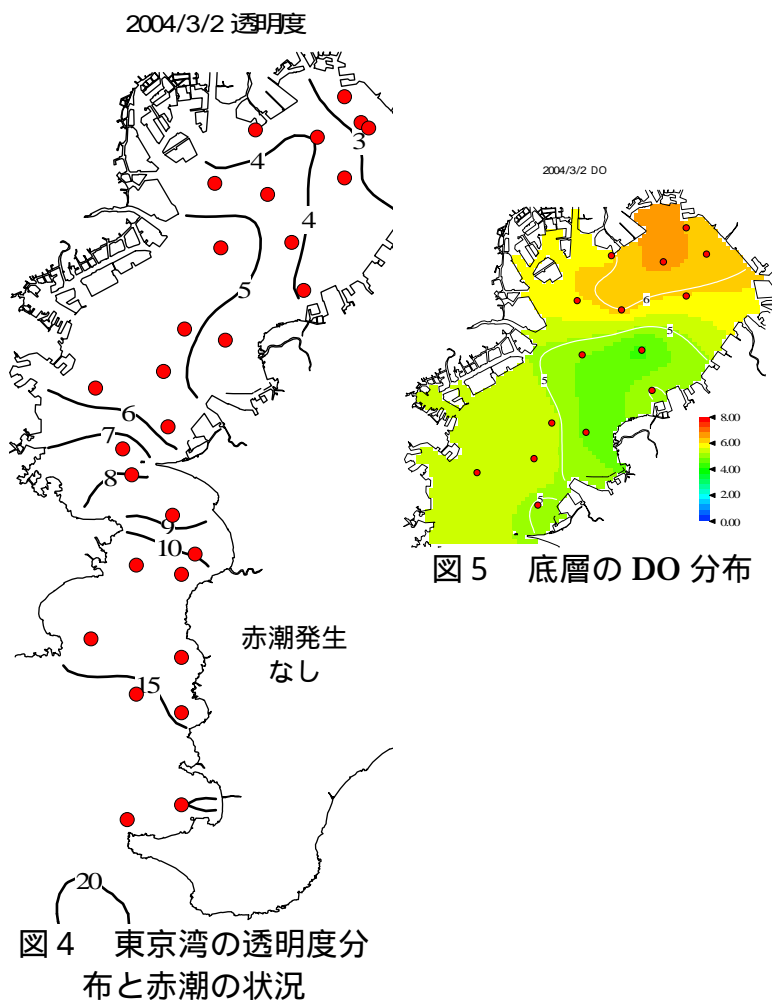


図 3 内房海域の鉛直分布



表層のDIN 表層のPO<sub>4</sub>-P

図6 東京湾の栄養塩分布

水温・塩分 (図1~3, 表1)

表層の水温は内湾で10~11 (平年並み), 内房海域で11~14 (平年より低め) でした。表層の塩分は内湾で30~33, 内房海域で33~34 (いずれも平年並み) でした。

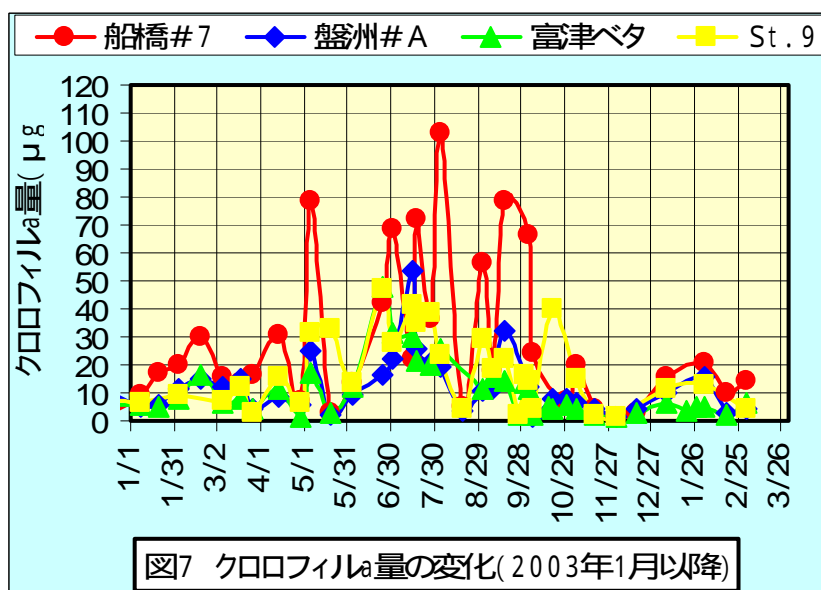
南北縦断面の鉛直分布で内湾で水温9~12, 塩分30~33で, 内房海域では水温11~13, 塩分33~34 でした。沖合水の侵入はありません。

赤潮の状況(図4, 7, 表1)

今回の調査では赤潮の発生はみられませんでした。ただし, 湾奥で透明度が低下し, pHが上昇しています。主なプランクトンは, 赤潮気味の湾奥は小型の渦鞭毛藻類, そのほかの海域は渦鞭毛藻のケラチウム フスス (*Ceratium fusus*) と珪藻のタラシオシーラ (*Thalassiosira sp.*) です。

植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量は内湾で1桁~10 μg/l台, 内房海域で1桁 μg/l台と少ない状況でした(主要点8点)

千葉県赤潮の目安(内湾)...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



貧酸素水塊の状況 (図2, 5, 表1)

今回の調査では貧酸素水塊はありませんでした。

なお水産研究センターでは2.5m/l (酸素飽和度約50%) 以下を貧酸素水としています。

栄養塩類 (図6, 8, 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 100 ~ 300  $\mu\text{g} / \text{L}$  台, リン酸態リン ( $\text{PO}_4 - \text{P}$ ) は内湾では 1 桁 ~ 10  $\mu\text{g} / \text{L}$  台, 内房海域では 1 桁 ~ 20  $\mu\text{g} / \text{L}$  台でした。

東京湾では DIN が 100  $\mu\text{g} / \text{L}$  (もしくは  $\text{PO}_4 - \text{P}$  が 12.5  $\mu\text{g} / \text{L}$ ) を下回ると, のりが色落ちするといわれています。各漁場の栄養塩量をみると, リンの量が基準を下回っています。注意してください。

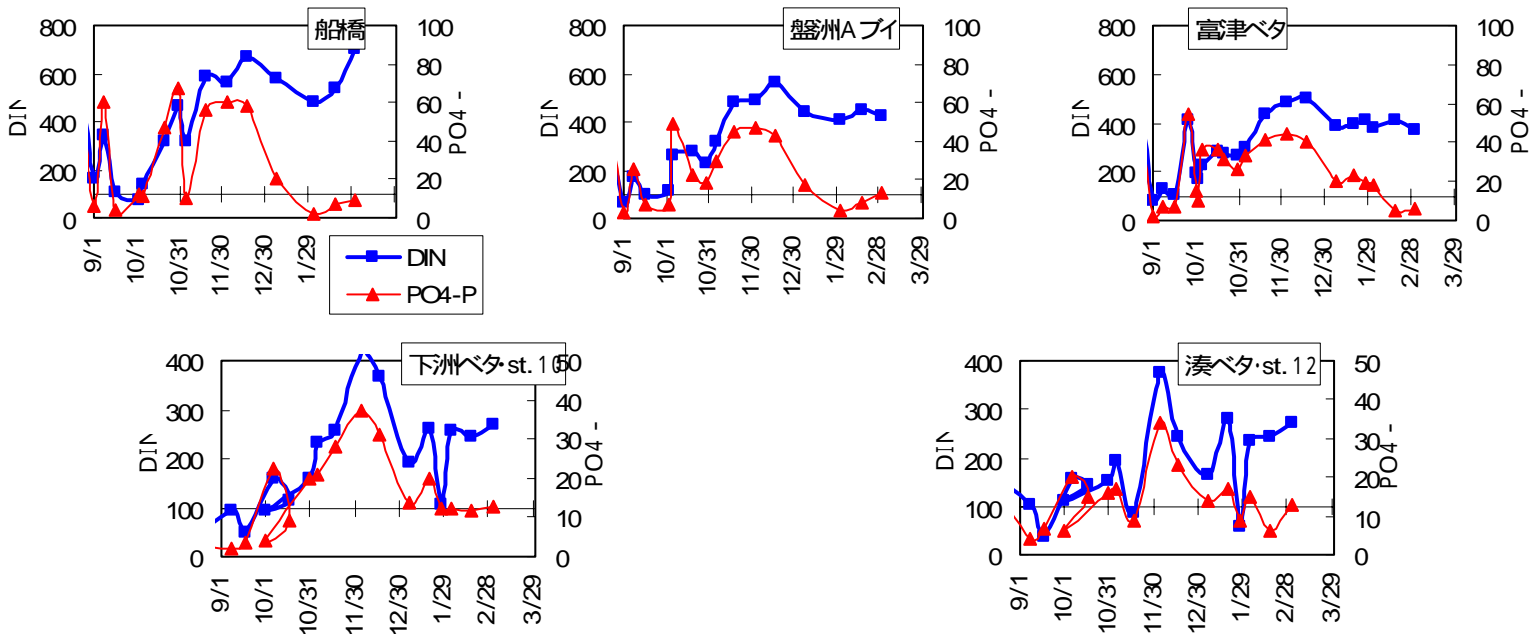


図8 栄養塩類の変化

黒潮の動き (図9)

3月2日の一都三県漁海況速報によると, 黒潮は三宅島南側を通り, 房総沖を東北東に流れています。東京湾口部付近への影響はありません。

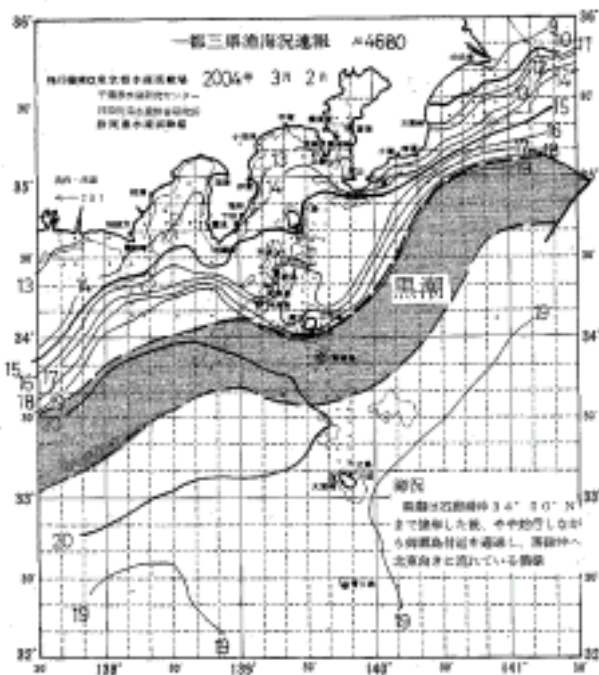


図9 黒潮の動き

表1. 主な調査点の水質調査結果 (表層)

調査年月日: 平成16年3月2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	リン酸態リン	アンモニア態窒素	クロロフィルa量	
内湾	船橋	2.5 (2.7)	10.1 (9.8)	30.65 (31.40)	8.5 (8.3)	6.3 (6.8)	698 (558)	9 (20)	41 (157)	14
	St. 15	4.0 (3.2)	10.1 (10.3)	31.29 (31.69)	8.4 (8.4)	6.4 (6.1)	578 (569)	7 (9)	71 (151)	11
	st. 3	4.7 (3.6)	10.4 (10.3)	31.69 (31.70)	8.4 (8.4)	6.0 (5.9)	560 (595)	11 (7)	86 (161)	5
	St. 6	5.7 (4.2)	10.5 (10.3)	32.18 (31.98)	8.4 (8.3)	4.7 (4.9)	466 (539)	8 (8)	54 (131)	8
	St. 9	5.2 (4.6)	10.9 (10.4)	32.58 (32.23)	8.3 (8.3)	5.3 (5.7)	412 (496)	11 (10)	48 (119)	4
	盤洲Cブイ	3.8 (3.9)	11.7 (10.9)	32.14 (32.03)	8.4 (8.3)	5.1 (6.0)	446 (533)	10 (14)	46 (142)	8
	St. 8	4.4 (4.0)	11.2 (10.5)	32.38 (32.32)	8.3 (8.3)	4.5 (5.3)	421 (481)	13 (14)	51 (126)	5
	富津ベタ	5.5 (4.9)	10.8 (10.7)	32.65 (32.40)	8.3 (8.2)	5.0 (5.9)	394 (359)	12 (10)	47 (46)	7
内房海域	第2海ほ下	8.0 (6.8)	11.2 (11.4)	33.34 (33.22)	8.3 (8.3)	306 (344)	9 (14)	32 (73)	2	
	st. 31	11.5 (8.0)	11.8 (12.0)	33.63 (33.33)	8.3 (8.3)	276 (338)	13 (12)	26 (75)	3	
	st. 23	16.5 (16.9)	13.2 (14.6)	34.50 (34.56)	8.2 (8.3)	162 (119)	18 (12)	26 (17)	4	
	st. 1	19.0 (15.8)	13.9 (15.6)	34.56 (34.65)	8.1 (8.3)	161 (104)	22 (12)	33 (19)	4	
	St. 10 (下洲沖)	8.5 (7.4)	11.7 (12.3)	33.66 (33.66)	8.3 (8.3)	269 (262)	13 (12)	26 (52)		
	St. 12 (湊沖)	10.0 (7.3)	11.8 (12.5)	33.69 (33.78)	8.3 (8.3)	271 (230)	13 (12)	28 (40)		
	St. 22 (保田沖)	11.0 (12.6)	12.8 (14.4)	34.40 (34.52)	8.2 (8.3)	160 (129)	16 (12)	23 (20)		
	St. 24 (富浦沖)	14.0 (15.3)	13.1 (14.6)	34.49 (34.54)	8.1 (8.3)	147 (117)	17 (10)	24 (20)		
	St. 26 (館山湾内)	15.0 (14.6)	13.0 (15.1)	34.50 (34.65)	8.1 (8.3)	161 (103)	19 (10)	23 (19)		

( ) : 過去10年間の平均値 (ただし富津ベタは過去3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 (3/2 内房海域: 第二ふさみ丸, 内湾: わかふさ) ぶさなみ観測資料, 一都三県漁海況速報, 東京湾口海況図