

東京湾海況情報 13 - 19

東京湾水質調査結果(平成14年2月分)

平成14年2月7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 cbfb@tokyo-bay.ne.jp

資料：水質調査 2 / 5 内房海域：第2ふさみ丸，2 / 4 東京内湾：わかふさ七四郎丸・ふさなみ観測資料，一都三県漁海況速報，東京湾口海況図

東京湾水質調査結果(平成14年2月分)

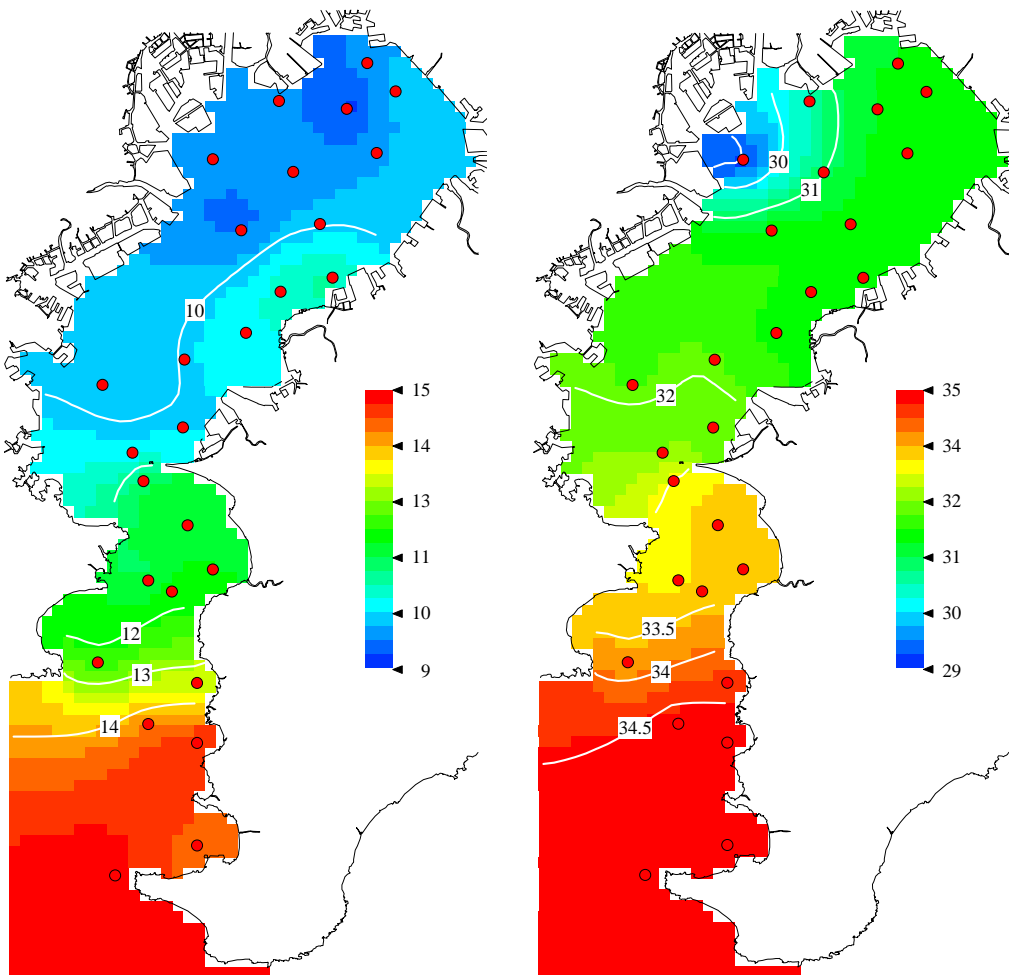


図1 表層の水温・塩分分布

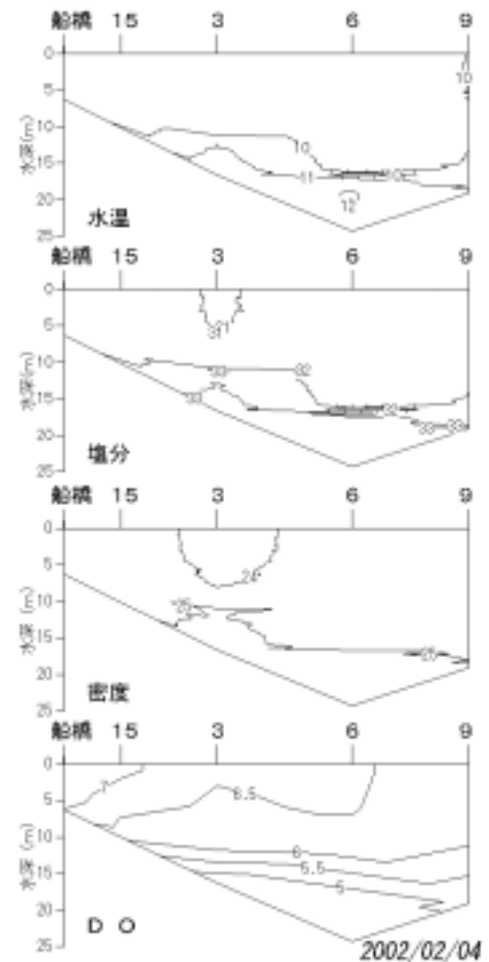


図2 内湾縦断面の鉛直分布

水温・塩分の状況(図1～3,表1)

表層の水温は内湾で9～10，内房海域で11～14でした。内房海域で平年よりやや低めです。塩分は内湾で28～32，内房海域で33～34でした。

内湾縦断面の鉛直分布では水温9～12，塩分30～33でした。内房海域の鉛直分布では水温11～14，塩分32～34でした。

赤潮の状況

今回の調査では赤潮の発生海域はありませんでした。ただし珪藻プランクトンが増加してきています。今後穏やかな晴れが続くと栄養塩類の低下を招く珪藻赤潮になる可能性があります。今後の動向に注意してください。

主なプランクトンは珪藻のスケルトネマ (*Skeletonema costatum*)，キートケロス (*Chaetoceros* sp.)，リゾソレリア (*Rhizosolenia setigera*)，ナビキュラ (*Navicula britannica*) の4種類で，内房海域でもみられます。

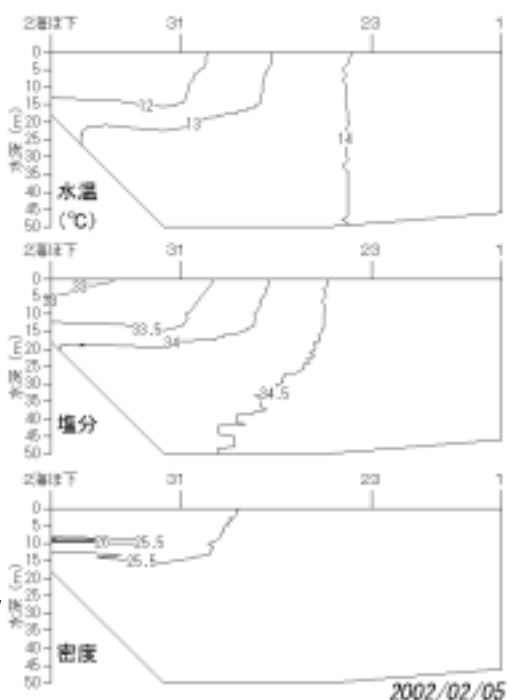


図3 内房海域の鉛直分布

貧酸素水塊の状況(図2,表1)

底層の溶存酸素量は4～6 ml/Lで十分に酸素がいきわたっています。

表層の栄養塩類 (図4, 表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で 500 ~ 1000 $\mu\text{g/L}$ 台, 内房で 100 ~ 400 $\mu\text{g/L}$ 台, リン酸態リン (PO4-P) は内湾で 20 ~ 50 $\mu\text{g/L}$ 台, 内房で 10 ~ 20 $\mu\text{g/L}$ 台でした。今のところ, のりの生育には問題ない量ですが, 各漁場で減少傾向であること, 珪藻赤潮発生の可能性があるので, 今後の動向に注意してください。

東京湾では DIN が 100 $\mu\text{g/L}$, PO4-P が 12.5 $\mu\text{g/L}$ を下回るとのりの色落ちになるといわれています。

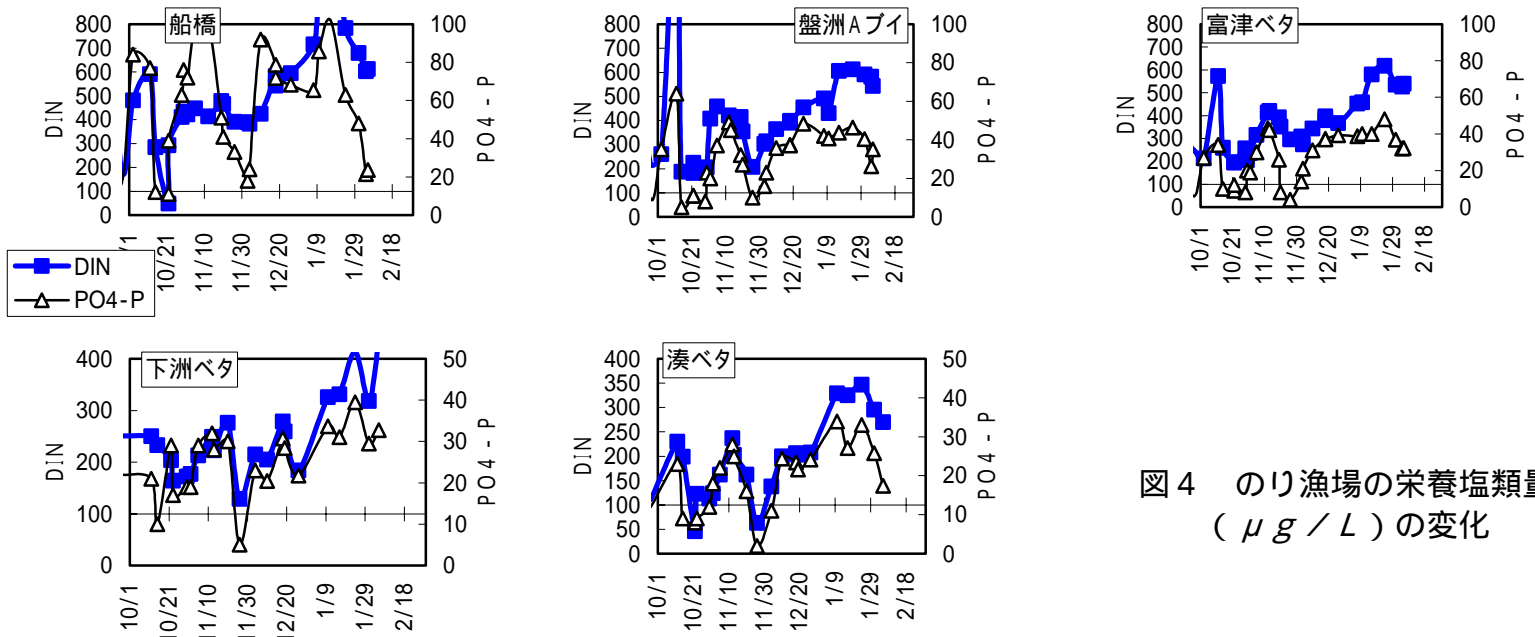


図4 のり漁場の栄養塩類量 ($\mu\text{g/L}$) の変化

黒潮の動き (図5, 6)

今のところ東京湾口部への影響はありませんが, 黒潮は房総半島の近くを流れていますので今後しばらくは注意してください。

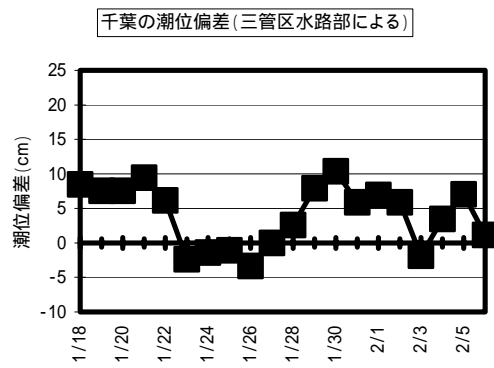


図5 湾内の潮位偏差

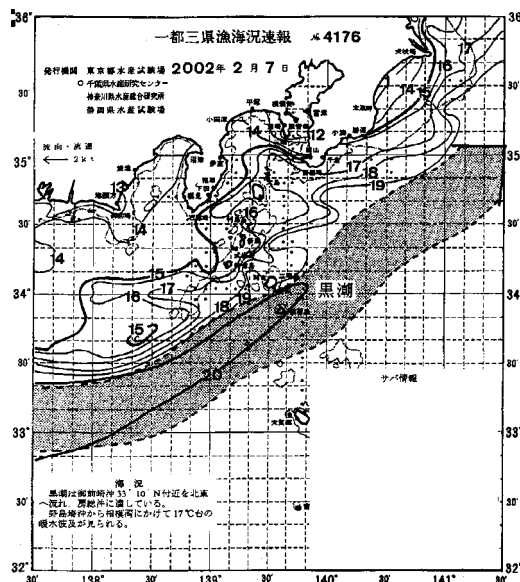


図6 黒潮の動き (一都三県漁海況速報, 2月7日分)

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 内湾平成14年2月4日, 内房平成14年2月5日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	DO (底層: ml/L)	溶存無機態窒素	リン酸態リン ($\mu\text{g/L}$)	アンモニア態窒素	クロロフィルa量
内湾海域	船橋	2.3 (8.1)	31.32 (31.29)	8.2 (8.3)	7.0 (6.1)	603 (736)	21 (36)	91 (242)	分析機器故障のため欠測 (年度版発行時には掲載予定)
	St. 15	2.3 (9.3)	31.39 (31.95)	8.2 (8.3)	6.4 (6.3)	596 (604)	22 (22)	84 (173)	
	st. 3	3 (9.3)	30.92 (31.75)	8.2 (8.3)	4.6 (6.2)	689 (649)	34 (22)	137 (181)	
	St. 6	3.5 (9.3)	31.37 (31.96)	8.2 (8.3)	4.9 (5.5)	623 (584)	29 (17)	115 (155)	
	St. 9	3.5 (9.6)	31.94 (32.13)	8.2 (8.3)	5.0 (6.3)	539 (526)	28 (19)	92 (128)	
	盤洲Cブイ	3.1 (9.9)	31.43 (31.85)	8.2 (8.3)	4.9 (6.5)	614 (575)	33 (19)	110 (147)	
	St. 8	3.1 (9.6)	31.50 (32.15)	8.2 (8.3)	5.0 (5.8)	582 (549)	26 (21)	93 (132)	
	富津ベタ	3	32.10	8.1	5.4	527	32	94	
内房海域	第2海ほ下	8 (11.2)	32.90 (33.06)	8.1 (8.3)		418 (373)	29 (18)	71 (81)	
	st. 31	8 (12.2)	33.08 (33.51)	7.9 (8.3)		380 (316)	24 (16)	54 (61)	
	st. 23	21 (14.8)	34.50 (34.50)	8.0 (8.3)		158 (133)	22 (13)	6 (20)	
	st. 1	21 (15.5)	34.65 (34.62)	7.6 (8.3)		123 (78)	19 (12)	9 (15)	
	St. 10 (下洲沖)	9 (12.2)	33.24 (33.51)	8.1 (8.3)		361 (299)	26 (16)	56 (54)	
	St. 12 (湊沖)	8 (12.2)	33.43 (33.68)	8.1 (8.3)		343 (250)	24 (15)	48 (46)	
	St. 22 (保田沖)	12 (15.1)	34.24 (34.47)	8.1 (8.3)		188 (122)	22 (13)	11 (21)	
	St. 24 (富浦沖)	16 (15.2)	34.66 (34.50)	8.1 (8.3)		123 (122)	19 (13)	5 (19)	
St. 26 (館山湾内)	16 (15.3)	34.62 (34.55)	8.1 (8.3)		132 (114)	20 (13)	4 (17)		