

東京湾海況情報 13 - 16

東京湾水質調査結果(平成13年12月分)

平成13年12月6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

資料：水質調査 12/3 内房海域：第2ふさみ丸，東京内湾：わかふさ
 東京都環境局・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13年12月分)

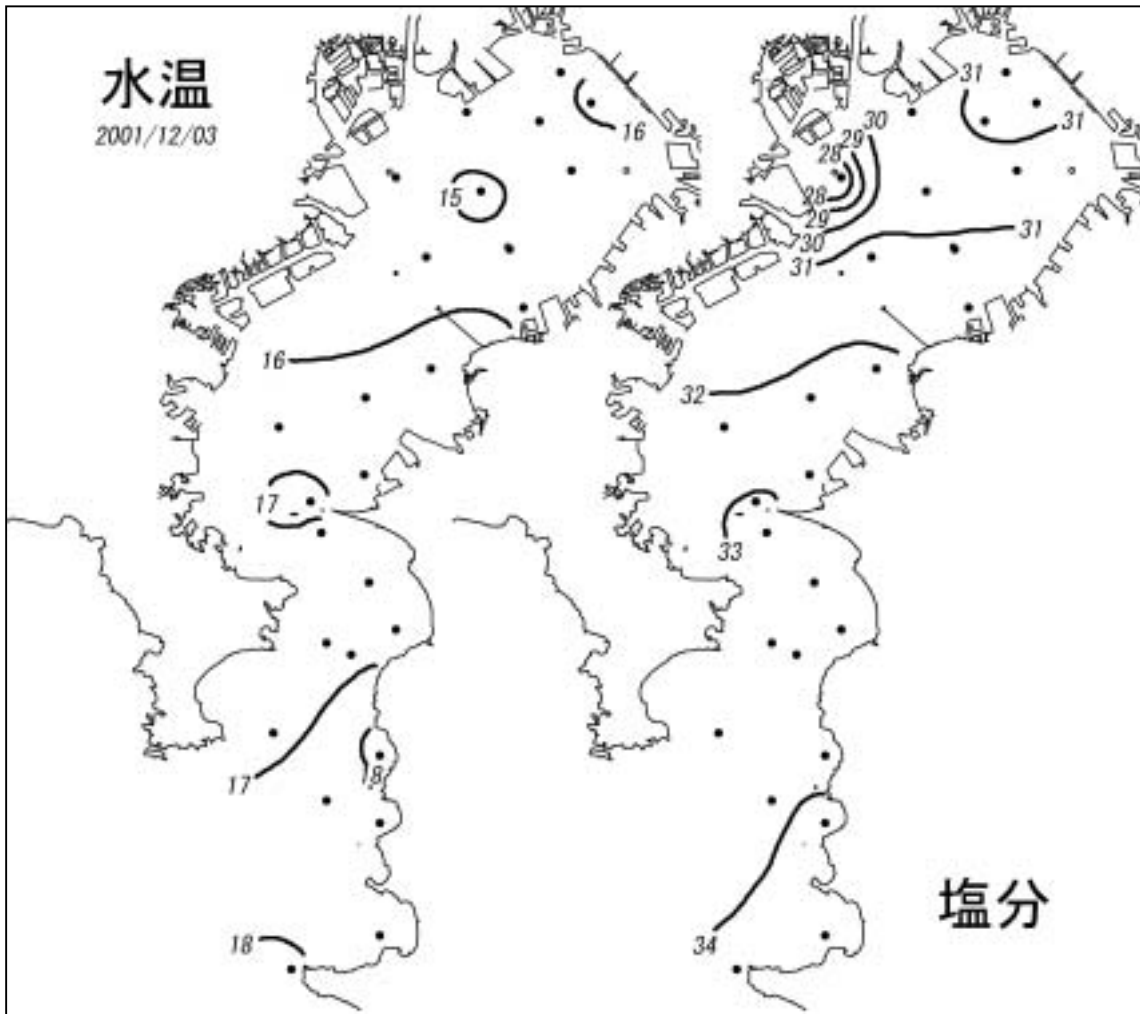


図1 表層の水温・塩分分布

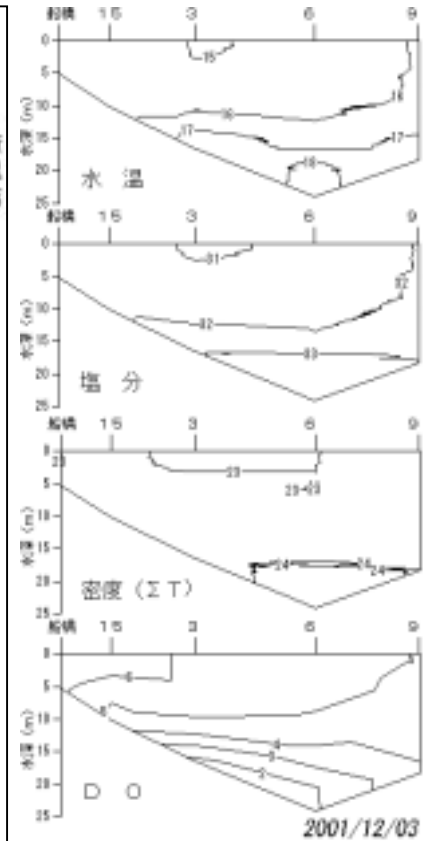


図2 内湾縦断面の鉛直分布

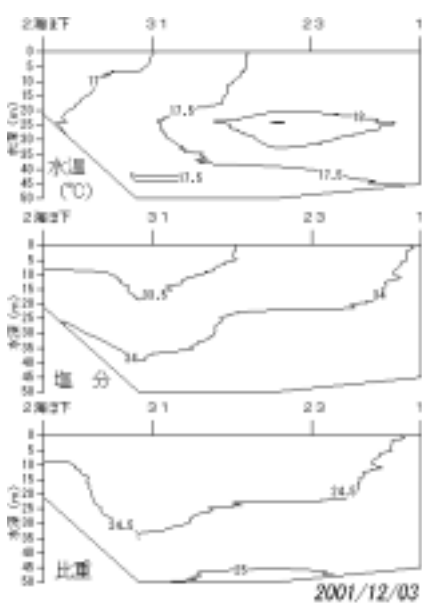


図3 内房海域の鉛直分布

水温・塩分の状況(図1~3, 表1)

表層の水温は内湾で14~17, 内房海域で16~18, 塩分は内湾で27~33, 内房海域で33~34でした。内湾の水温が平年よりやや高めです。

内湾縦断面の鉛直分布では水温14~18, 塩分30~33でした。内房海域の鉛直分布では水温16~18, 塩分33~34でした。

赤潮の状況(図4, 表1)

今回の調査では北部の一部が赤潮ぎみだったのを除き, 赤潮傾向は解消しました。

主なプランクトンは珪藻のスケレトネマ(*Skeletonema* sp.)です。



図4 赤潮の分布

貧酸素水塊の状況 (図2, 5, 表1)

底層の溶存酸素量分布をみると、内湾中央部を中心に 2 ml/L 以下の貧酸素水塊が分布しています。

水産研究センターでは 2.5 ml/L (酸素飽和度約50%) 以下を貧酸素水としています。漁業種類によってはそれ以上でも影響がでる場合もありますので注意してください。

表層の栄養塩類 (図6, 7, 表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で $200 \sim 400\ \mu\text{g/L}$ 台, 内房で $80 \sim 200\ \mu\text{g/L}$ 台, リン酸態リン (PO4-P) は東京湾全域で $10\ \mu\text{g/L}$ 台でした。いずれも少なめです。今後の動向に注意してください。

東京湾では溶存無機態窒素 (DIN) が $100\ \mu\text{g/L}$, リン酸態リン (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。注意してください。

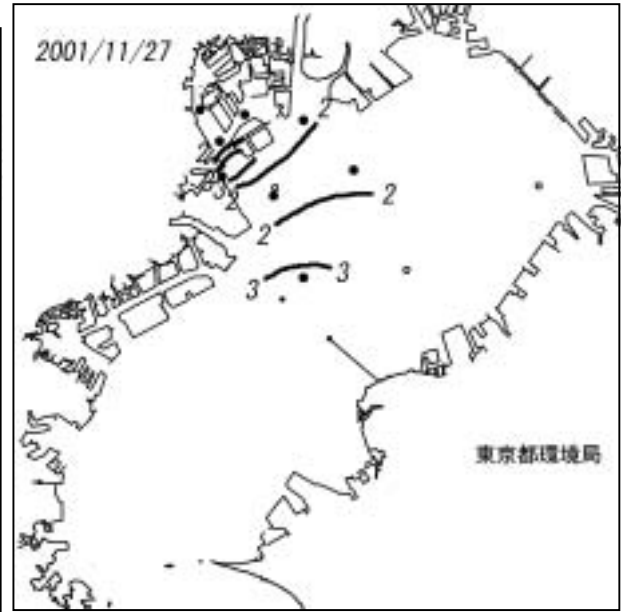


図5 底層の溶存酸素量分布 (ml/L, 観測日, 観測機関は図中に表示)

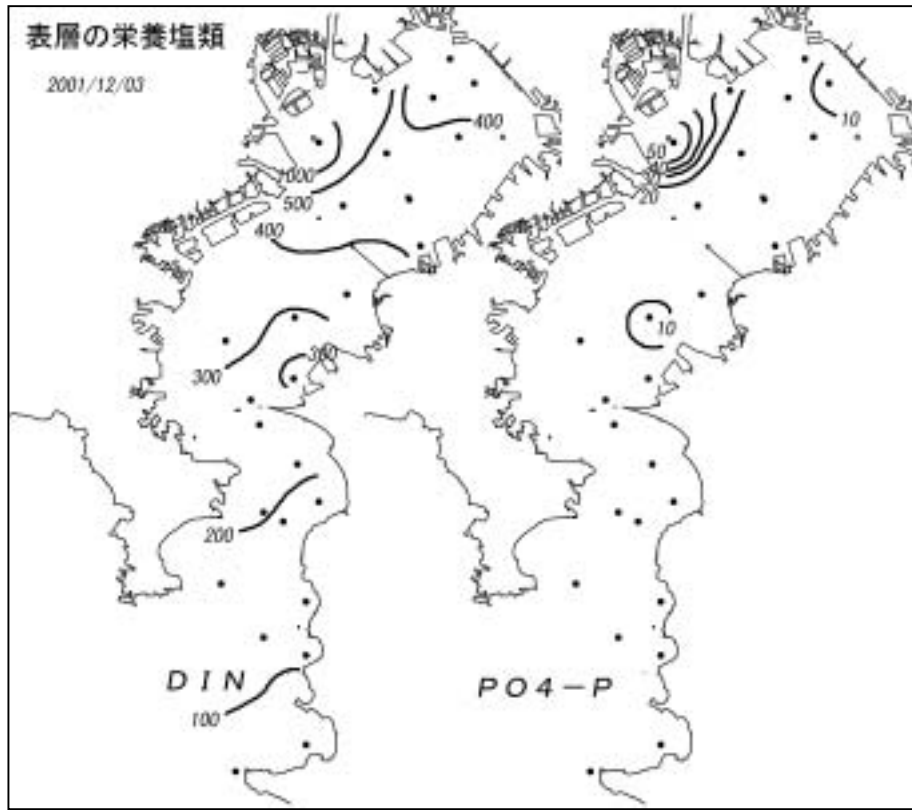


図6 表層の栄養塩類量分布 ($\mu\text{g/L}$)

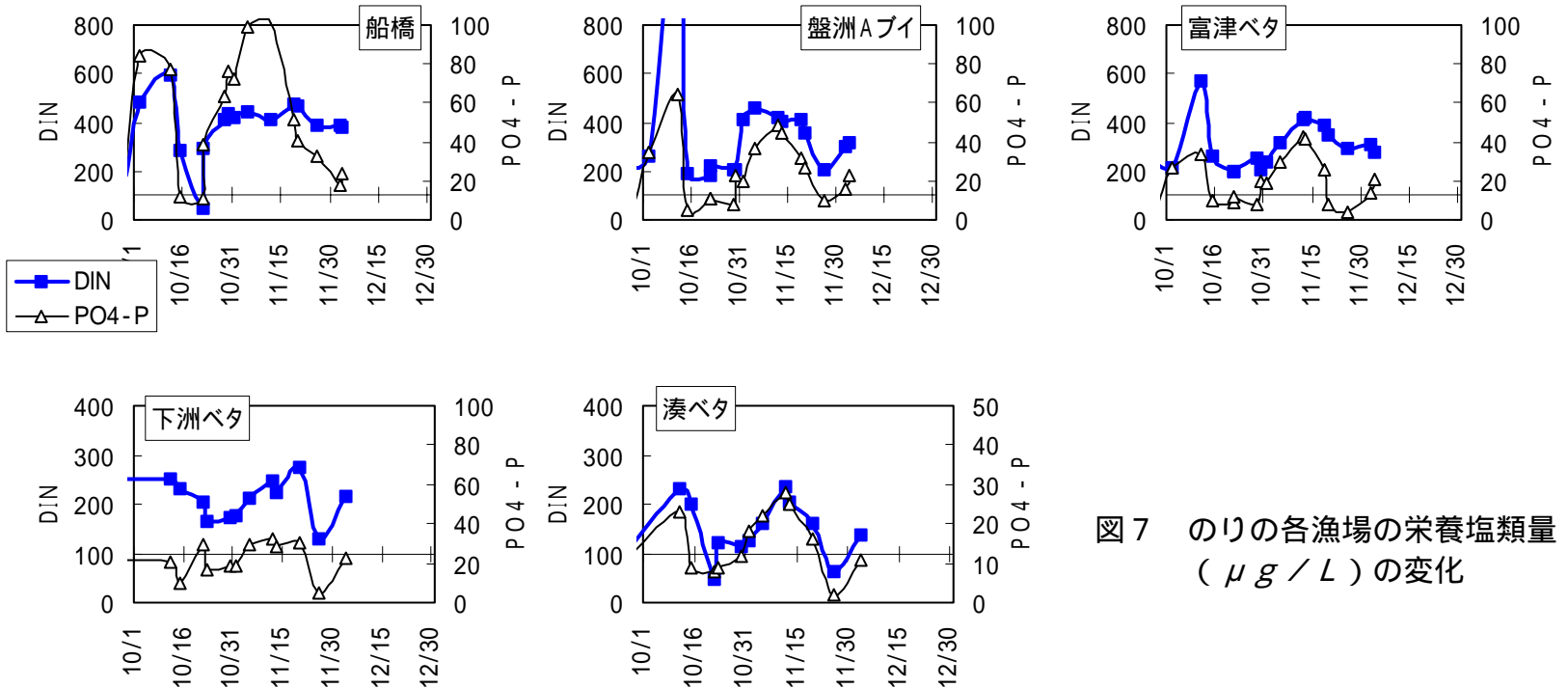


図7 のりの各漁場の栄養塩類量 ($\mu\text{g/L}$) の変化

黒潮の動き (図8)

黒潮は房総半島の東側を離れて北上しています。東京湾口部への影響はありません。

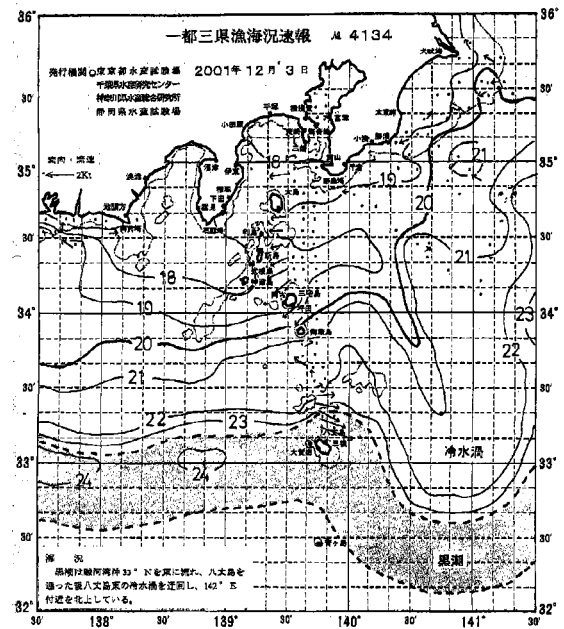


図8 黒潮の動き
(一都三県漁海況速報, 12月3日分)

観測日記

またもスナメリ目撃

12月3日15:23東京電力の富津火力前でスナメリ1頭を目撃しました。徐々に南下しているようです。

表1. 水質調査結果 (表層)

調査年月日: 平成13年12月3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 (μg/l)	アンモニア態窒素	クロロフィルa量
内湾海域	船橋	2.8 (12.8)	15.7 (30.80)	31.36 (8.1)	8.4 (5.1)	6.2 (944)	389 (75)	18 (364)	12
	St. 15	2.2 (13.5)	15.5 (31.40)	31.49 (8.1)	8.3 (5.2)	4.8 (793)	328 (51)	14 (262)	12
	st. 3	7.2 (14.1)	14.9 (31.25)	30.86 (8.2)	8.3 (4.9)	1.7 (830)	458 (46)	10 (268)	41
	St. 6	7.2 (14.2)	15.1 (31.61)	31.16 (8.2)	8.3 (4.6)	1.9 (695)	416 (41)	12 (187)	38
	St. 9	5.8 (14.7)	16.1 (32.24)	32.05 (8.2)	8.2 (4.9)	3.9 (541)	281 (34)	9 (115)	13
	盤洲Cブイ	6.5 (14.8)	15.2 (31.88)	31.13 (8.2)	8.3 (5.2)	2.3 (632)	426 (37)	13 (166)	36
	St. 8 (盤洲Aブイ)	5.4 (14.6)	16.6 (32.21)	32.32 (8.2)	8.2 (4.9)	3.0 (558)	303 (39)	16 (137)	19
内湾海域	富津ベタ	5.8 (14.8)	16.3 (32.63)	32.28 (8.3)	8.1 (4.8)	3.8 (400)	308 (47)	14 (60)	51
	第2海ほ下	7 (15.2)	16.9 (32.84)	33.25 (8.2)	8.1 (8.2)		226 (416)	19 (27)	31 (89)
	st. 31	10 (16.1)	16.9 (33.19)	33.15 (8.3)	8.1 (8.3)		214 (348)	14 (24)	21 (58)
	st. 23	18 (18.1)	17.7 (34.30)	33.64 (8.3)	8.2 (8.3)		126 (105)	10 (10)	17 (19)
	st. 1	17 (18.4)	18.0 (34.23)	34.03 (8.3)	8.0 (8.3)		89 (77)	11 (10)	13 (10)
	St. 10 (下洲沖)	7 (16.1)	16.8 (33.43)	33.19 (8.3)	8.1 (8.3)		219 (305)	18 (22)	31 (58)
	St. 12 (湊沖)	8 (16.1)	16.9 (33.55)	33.37 (8.2)	8.2 (8.2)		144 (269)	12 (19)	15 (44)
	St. 22 (保田沖)	15 (17.9)	18.0 (34.27)	33.92 (8.3)	8.2 (8.3)		106 (119)	12 (12)	18 (18)
	St. 24 (富浦沖)	15 (18.1)	17.9 (34.35)	34.01 (8.3)	8.2 (8.3)		101 (101)	11 (10)	17 (19)
	St. 26 (館山湾内)	13 (18.4)	18.0 (34.40)	34.07 (8.3)	8.2 (8.3)		87 (77)	10 (10)	14 (10)

分析機器故障のため欠測 (年度版発行時には掲載予定)

(): 過去10年間の平均値 (ただし富津ベタは昨年1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。

東京湾情報ボックスに情報をください

おしえていただけないでしょうか 海のいろいろな情報!!

東京湾での情報を集めています。ご協力ください。

たとえば

珍しいさかなが捕れた! こんな時期になんで? なんだかすごく潮がはやいぞ
海の色が変 青潮出たよ いつもより水温が高いんじゃない? など なんでも結構です
お寄せいただいた情報は本紙で紹介させていただきます よろしくお願ひします

連絡先は 水産研究センター富津研究所 漁場環境研究室まで

0439-65-3071 FAX 0439-65-3072 Eメール cbfb@tokyo-bay.ne.jp