

東京湾海況情報 12 - 23

東京湾水質調査結果

平成 12 年 1 月 9 日
千葉県水産試験場 富津分場
〒293-0042 富津市小久保 3091
0439-65-3071

資料：水質観測（11/6 内房海域：第2ふさみ丸，11/7 東京内湾：わかふさ）
水質保全研究所・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

東京湾水質観測結果（平成12年11月分）

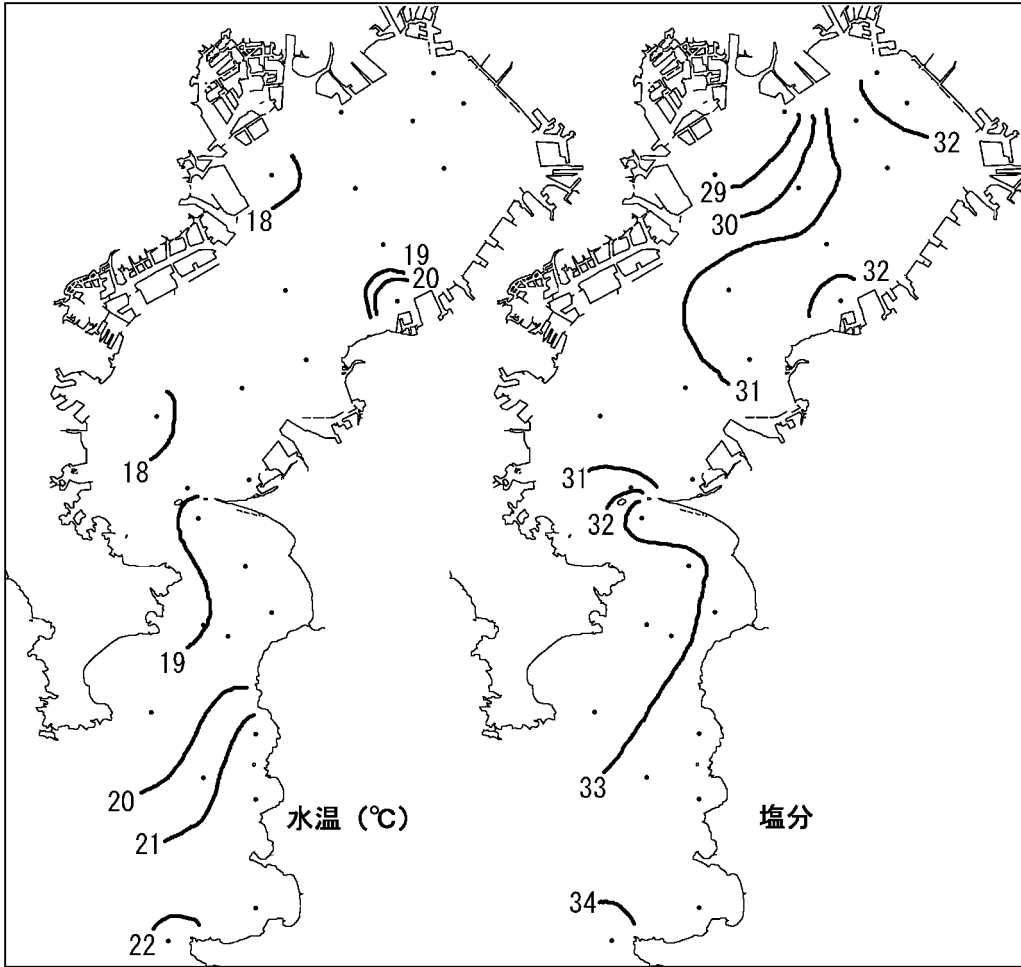


図1 表層の水温・塩分分布

水温・塩分の状況（図1～3，表1）
表層の水温は17～22（平年よりやや高め），塩分は28～34（平年並み）でした。

内湾縦断面の鉛直分布をみると水温18～19℃，塩分30～33でした。

内房海域では水温18～22℃，塩分32～34でした。

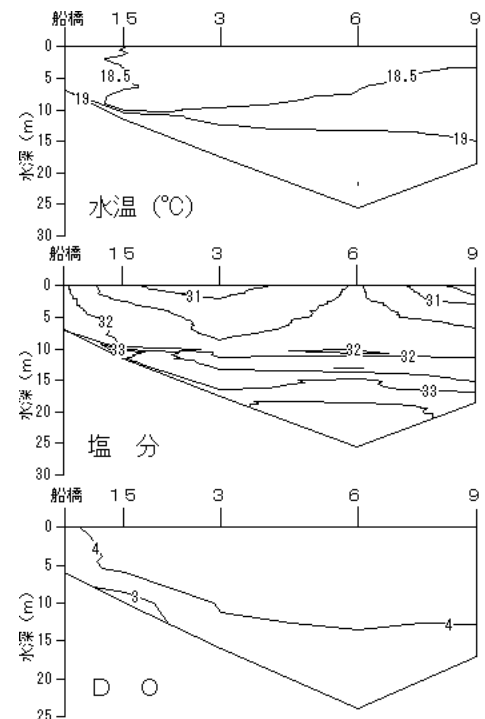


図2 内湾縦断面の鉛直分布

赤潮の状況（図4，表1）

今回の調査では赤潮はみられませんでした。

植物プランクトンの量の指標となるクロロフィルa量（ $\mu\text{g/L}$ ）は東京湾全域で1桁台の低い値です。

内湾の主なプランクトンは原生動物のメソディニウム（*Mesodinium rubrum*），珪藻のニッチア（*Tnitschia pingens*）などでした。

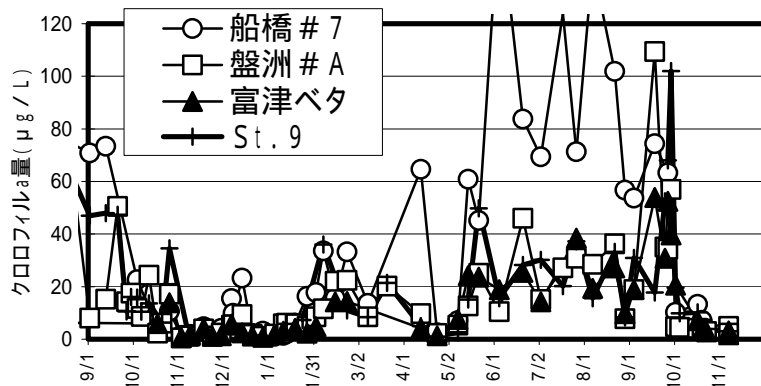


図4 クロロフィルa量の変化

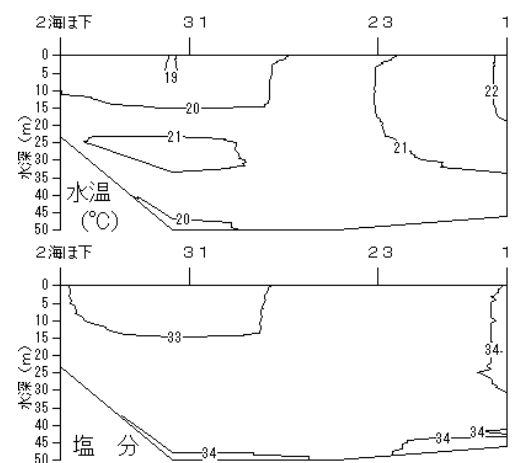


図3 内房縦断面の鉛直分布

表層の栄養塩類 (図5, 表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で400~700 μg/L台, 内房で40~400 μg/L, リン酸態リンは内湾で10~50 μg/L, 内房で1桁~29 μg/Lでした。いずれも平年値を下回っています。

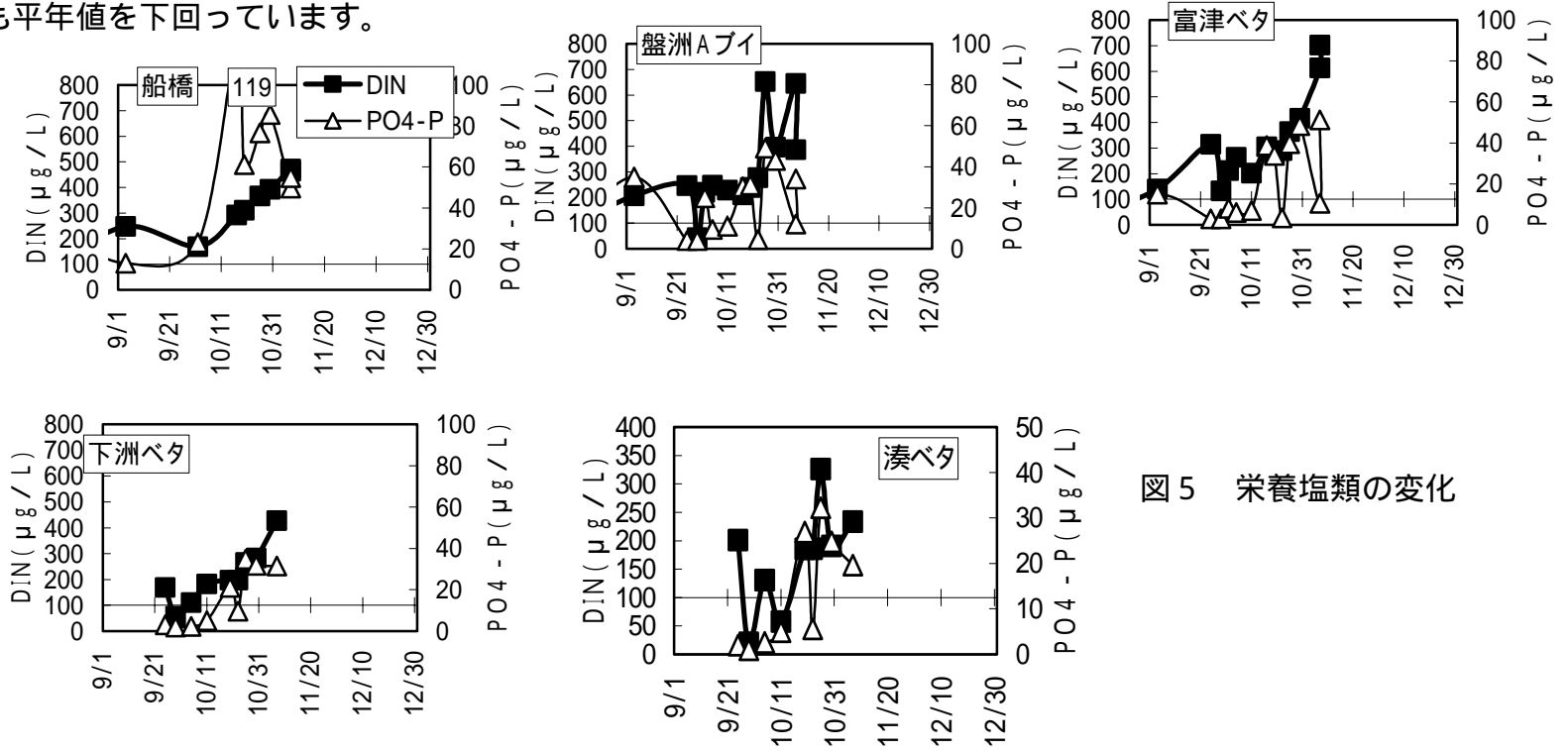


図5 栄養塩類の変化

低酸素水塊の状況 (図2, 6)

底層の低酸素水塊はほぼ解消されました。

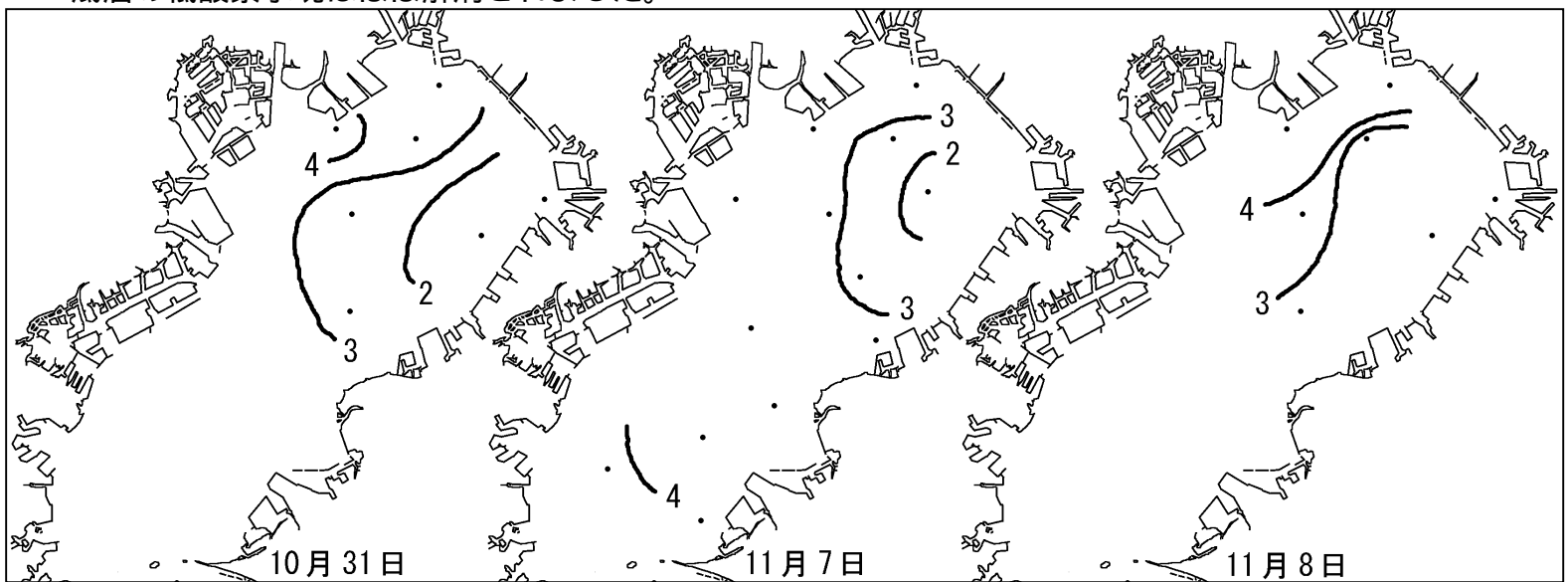


図6 底層の溶存酸素分布 (ml/L, 10月31日, 11月8日分は水質保全研究所資料)

黒潮の動き (図7)

11月10日の一都三県漁海況速報によると黒潮は房総半島から離れて流れています。湾内の潮位も低いので, 沖合水の影響もありません。

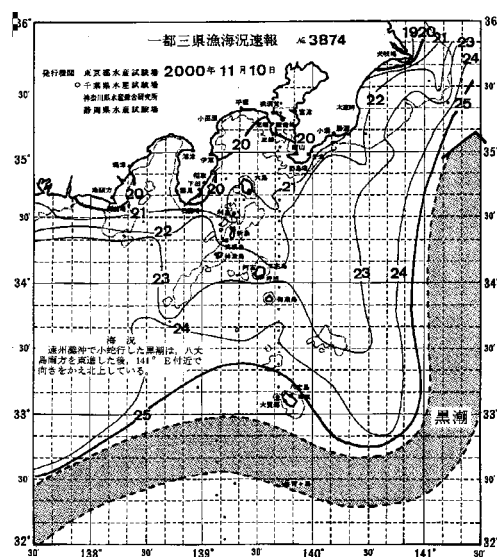


図7 黒潮の動き

表1. 水質調査結果 (表層)

調査点	透明度	水温	塩分	pH	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)
船橋	5.5	18.7 (17.5)	32.10 (31.14)	8.1 (8.1)	471 (690)	50 (80)	83 (293)	3.7
St. 15	6.0	18.5 (16.9)	31.06 (31.13)	8.1 (8.2)	595 (588)	13 (42)	54 (165)	4.8
st. 3	8.0	18.1 (17.6)	30.84 (30.70)	8.1 (8.2)	618 (682)	19 (36)	39 (207)	6.0
St. 6	8.0	18.4 (17.9)	31.55 (31.33)	8.1 (8.2)	528 (572)	13 (33)	25 (169)	5.6
St. 9	12.0	18.1 (18.2)	30.10 (31.64)	8.2 (8.2)	726 (453)	29 (26)	90 (75)	3.0
盤洲Cパイ	9.0	20.3 (18.2)	32.15 (31.81)	8.1 (8.2)	444 (469)	14 (36)	37 (111)	2.1
St. 8 (盤洲Aパイ)	9.0	18.5 (18.1)	31.89 (31.90)	8.3 (8.2)	645 (393)	12 (33)	62 (75)	4.9
富津ベタ	9.0	18.2	30.74	8.1	613	11	65	3.2
第2海ほ下	6.0	19.8 (18.6)	33.08 (32.73)	8.1 (8.3)	236 (304)	16 (25)	28 (60)	1.6
st. 31		19.0 (19.0)	32.08 (32.78)	8.1 (8.2)	430 (264)	29 (18)	32 (49)	1.8
st. 23	15.0	20.4 (20.4)	33.58 (34.04)	8.2 (8.3)	138 (89)	10 (8)	17 (23)	1.2
st. 1	15.0	22.1 (22.1)	34.01 (34.24)	8.3 (8.3)	41 (48)	2 (7)	22 (19)	0.9
St. 10 (下洲沖)	10.0	19.8 (18.9)	32.98 (33.21)	8.1 (8.3)	262 (240)	12 (20)	22 (45)	
St. 12 (湊沖)		19.8 (18.7)	33.01 (33.15)	8.1 (8.4)	263 (221)	17 (19)	23 (41)	
St. 22 (保田沖)	14.0	21.3 (20.3)	33.80 (34.03)	8.2 (8.3)	72 (99)	3 (10)	14 (24)	
St. 24 (富浦沖)	14.0	21.5 (20.7)	33.82 (34.18)	8.1 (8.3)	69 (72)	3 (11)	15 (22)	
St. 26 (館山湾内)	14.0	21.8 (20.9)	33.99 (34.14)	8.3 (8.3)	45 (61)	5 (6)	18 (20)	

(): 過去10年間の平均値