

# 東京湾海況情報 R03-02

## 東京湾水質調査結果（令和3年5月）

（令和3年5月12日発行）

千葉県水産総合研究センター  
東京湾漁業研究所  
〒293-0042 富津市小久保3091  
TEL 0439-65-3071  
E-mail futtsusokuho@pref.chiba.lg.jp  
千葉県農林水産技術会議

資料 水質調査 5/6 ふさなみ・ふさみ丸、関東・東海海況速報、自動観測ブイデータ  
モニタリングポスト（国土交通省関東地方整備局、海上保安庁）、東京都環境局

5月6日にふさなみ、ふさみ丸で行った東京湾水質調査結果をお知らせします。

### 【水温・塩分】

表層水温は、内湾で17~18°C、内房海域で17~18°Cでした。表層塩分は、内湾で29~33、内房海域で31~34でした（図1）。沖合水（塩分33.5以上）の波及が内房で見られました（図2, 3）。

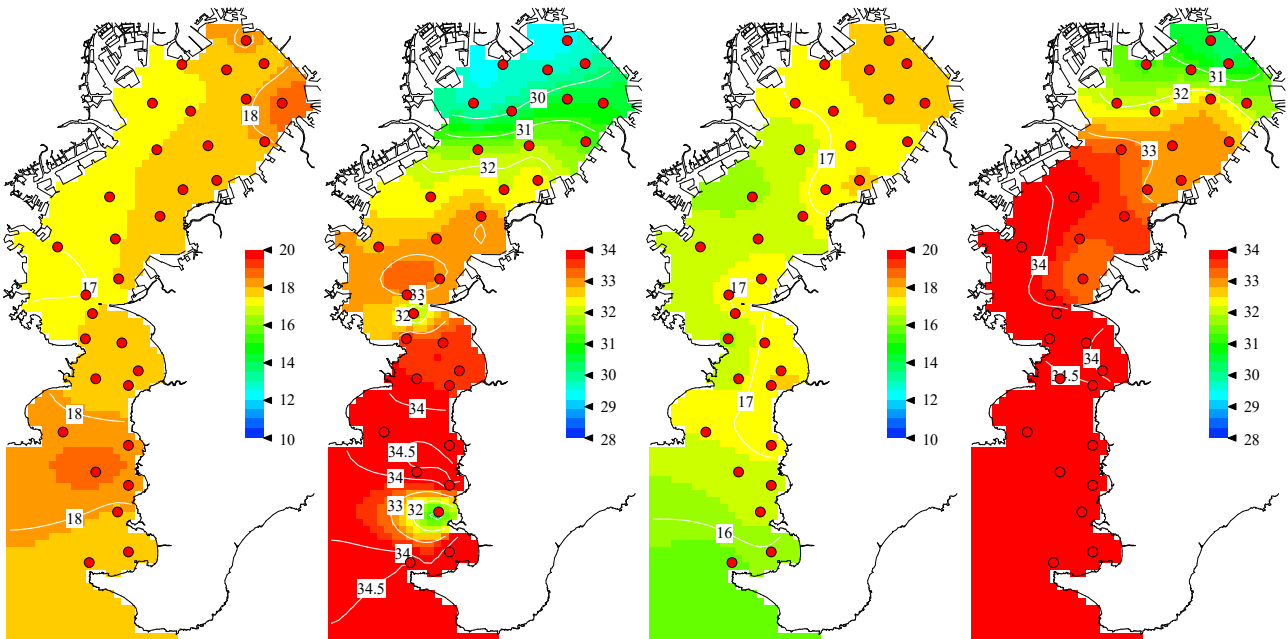
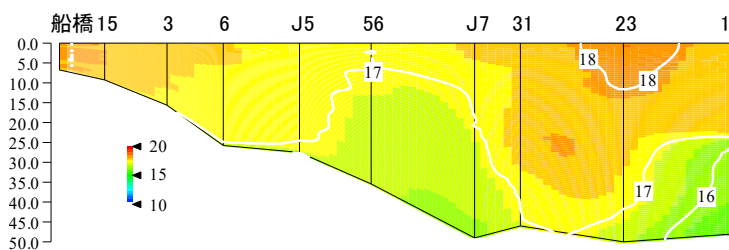


図1 表層の水温・塩分

図2 底層の水温・塩分

### 水温



### 塩分

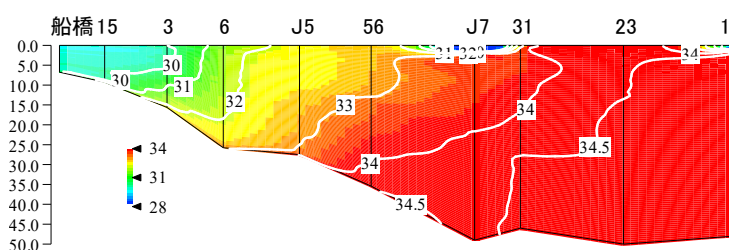


図3 縦断面の水温・塩分

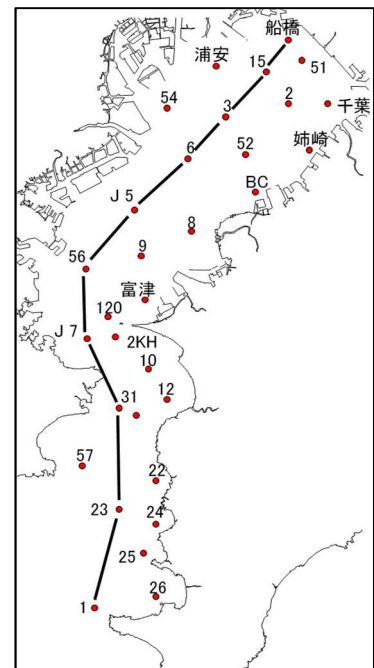


図4 水質調査点  
（実線は調査ライン）

### 【赤潮】

透明度は、内湾で1.3～4.8m、内房海域で5.0～12mでした（図5）。植物プランクトンの指標となるクロロフィルa濃度は、内湾で6～63μg/L、内房で5μg/L以下～6μg/L（図6）でした。

プランクトン優占種は渦鞭毛藻プロロセントラム属、珪藻プレウロシグマ属などでした。

赤潮は発生していませんでした。

千葉県の赤潮の目安

色	オリーブ～褐色
酸素飽和度	150% 以上
透明度	1.5m 以下
pH	8.5 以上
クロロフィルa	50μg/L 以上

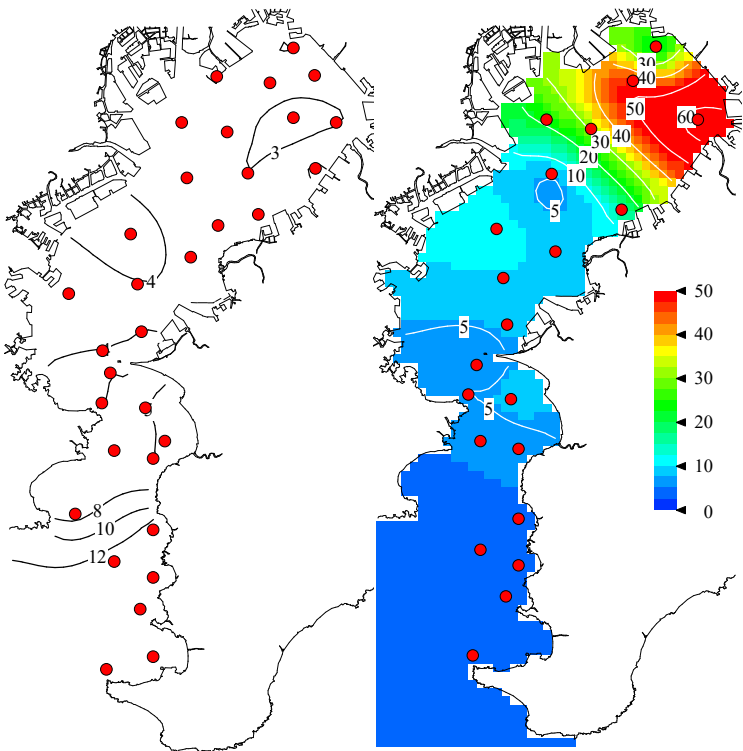


図5 透明度

図6 クロロフィル濃度

### 【貧酸素水塊】

貧酸素水塊は発生していませんでした（図7, 8）。

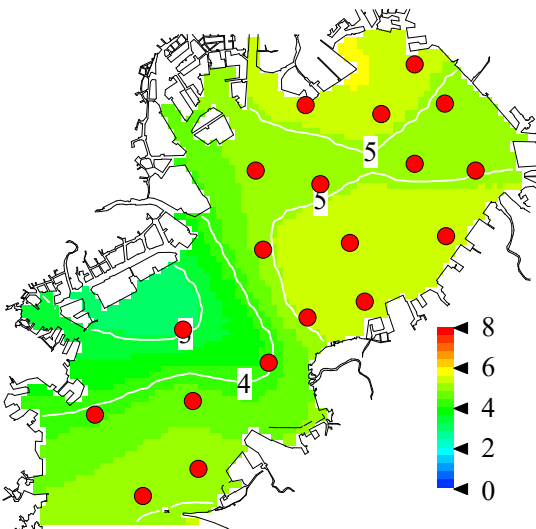


図7 内湾底層の溶存酸素量 (ml/L)

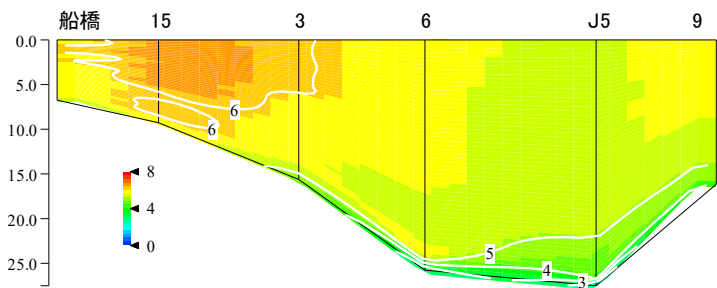


図8 内湾縦断面の溶存酸素量 (ml/L)

貧酸素水の基準

溶存酸素量	2.5 ml/L 以下
酸素飽和度	50% 以下

**【栄養塩 (図9)】**

表層の窒素 (DIN) は、内湾で 85 ~373  $\mu\text{g/L}$ 、内房で 9~95  $\mu\text{g/L}$  でした。表層のリン (DIP) は、内湾で 3  $\mu\text{g/L}$  以下~15  $\mu\text{g/L}$ 、内房で 3  $\mu\text{g/L}$  以下~5  $\mu\text{g/L}$  でした。

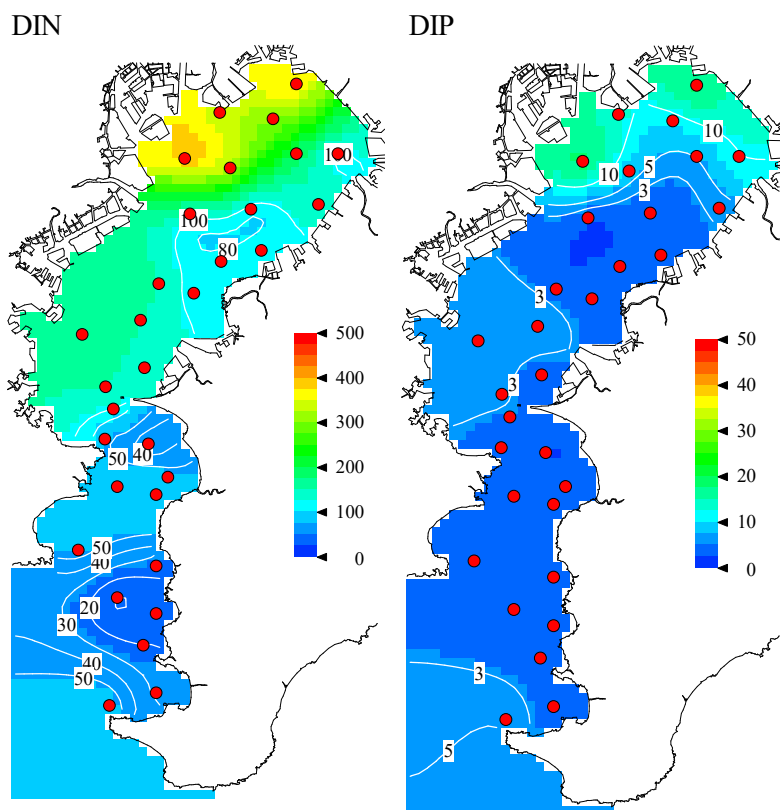


図9 表層の栄養塩濃度 ( $\mu\text{g/L}$ )

**【黒潮】**

黒潮は、A型流路で、東京湾口付近まで張り出しはみられませんでした (図10)。

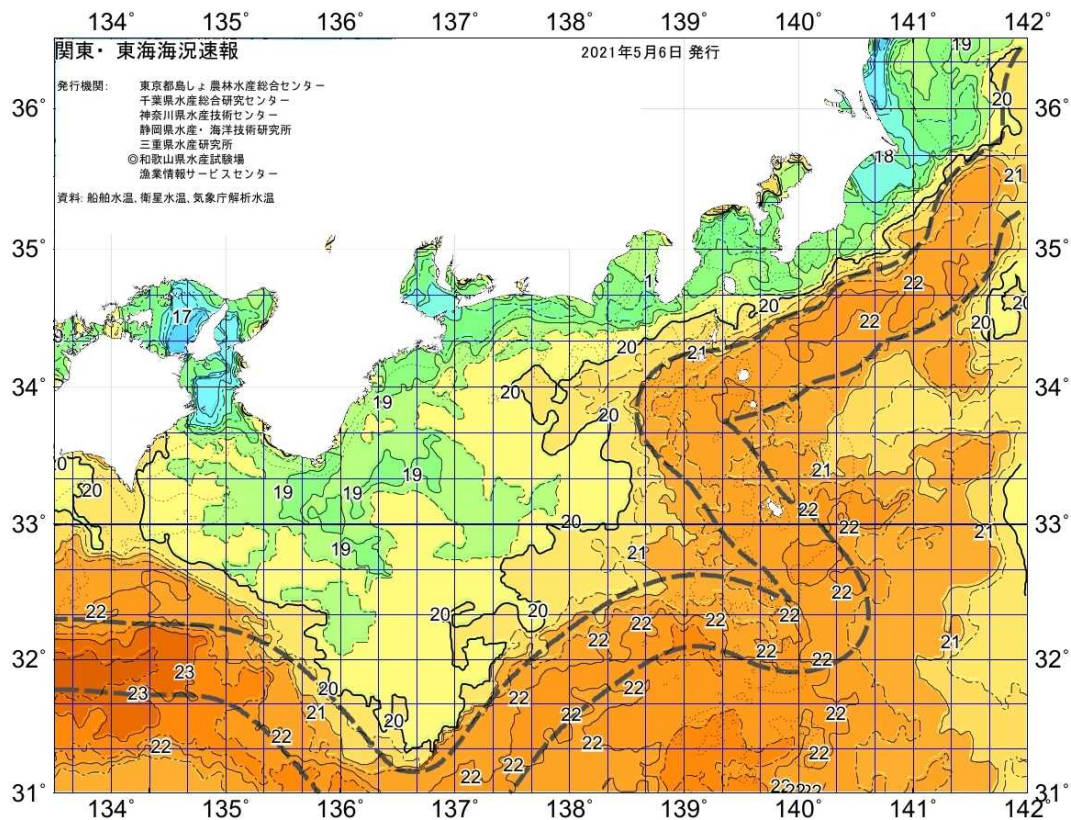


図10 黒潮の動き (令和3年5月6日)

表1 主な調査点の水質調査結果（表層、溶存酸素量のみ底層）

令和3年5月6日観測

調査点	水温 (°C)	塩分	透明度 (m)	pH	溶存 酸素量 (ml/L)	アンモニア 態窒素 (µg/L)	溶存無機態 窒素 (µg/L)	リン酸態 リン (µg/L)	クロロ フィルa (µg/L)	
内 湾	船 橋	18.1 (19.2)	29.2 (28.67)	1.5 (1.8)	8.4 (8.5)	5.3 (5.0)	31.9 (52.9)	371.4 (279.4)	15.9 (16.0)	19.4
	st.15	17.5 (18.7)	29.4 (28.9)	1.5 (1.9)	8.4 (8.6)	5.4 (3.7)	6.7 (44.5)	293.6 (281.1)	8.2 (10.9)	47.7
	st.3	17.3 (18.1)	30.0 (29.4)	1.7 (2.2)	8.5 (8.7)	4.7 (2.8)	15.3 (38.4)	307.8 (313.8)	6.7 (8.1)	28.8
	st.6	17.4 (18.0)	31.6 (29.3)	3.2 (2.7)	8.4 (8.5)	4.9 (3.3)	10.9 (56.1)	111.1 (337.2)	0.6 (12.9)	5.7
	st.9	17.3 (17.8)	32.8 (31.7)	4.8 (3.6)	8.3 (8.4)	4.2 (4.2)	17.3 (23.3)	133.5 (165.7)	4.8 (5.6)	7.6
	BC (盤洲Cブイ)	17.5 (19.1)	32.2 (30.8)	3.0 (2.8)	8.3 (8.5)	5.4 (4.6)	16.5 (35.8)	89.6 (180.4)	1.7 (6.9)	13.8
	st.8 (盤洲A南)	17.7 (18.4)	32.9 (31.7)	3.7 (3.2)	8.3 (8.4)	3.7 (3.7)	15.3 (31.5)	85.9 (160.8)	1.2 (5.8)	7.3
	富 津	17.4 (17.6)	33.0 (32.0)	3.5 (3.7)	8.3 (8.3)	4.8 (4.9)	29.9 (48.4)	120.4 (180.3)	1.6 (4.9)	5.6
内 房 海 域	st.2KH (第2海ほ下)	17.5 (17.6)	31.3 (32.2)	6.0 (3.7)		6.3 (5.8)	32.6 (30.6)	94.6 (138.2)	2.3 (5.8)	3.8
	st.31	17.5 (17.3)	33.7 (32.7)	6.0 (5.0)		6.2 (5.9)	4.7 (15.4)	64.5 (123.5)	2.4 (5.1)	3.4
	st.23	18.6 (18.2)	34.4 (33.9)	11.0 (9.1)		6.1 (6.1)	4.3 (9.9)	9.3 (35.8)	0.3 (3.1)	1.5
	st.1	17.6 (17.9)	34.5 (34.3)	11.0 (11.9)		6.3 (6.1)	35.4 (12.2)	62.8 (42.0)	4.8 (3.8)	1.5
	st.10 (下洲沖)	17.7 (17.7)	33.6 (32.8)	6.0 (5.1)		6.2 (5.9)	7.4 (23.3)	34.2 (101.4)	0.0 (5.5)	5.7
	st.12 (湊沖)	17.4 (17.5)	33.6 (29.4)	5.0 (4.5)		6.2 (6.0)	7.7 (17.7)	57.9 (95.0)	0.5 (3.6)	
	st.22 (保田沖)	18.3 (18.1)	34.4 (34.0)	9.0 (9.5)		6.1 (6.1)	9.2 (11.6)	23.4 (30.1)	1.0 (2.8)	2.0
	st.24 (富山沖)	18.3 (18.2)	34.4 (34.2)	10.0 (9.1)		6.1 (6.1)	8.5 (11.0)	19.5 (24.3)	1.3 (2.1)	1.9
	st.26 (館山湾内)	17.7 (18.0)	34.5 (34.1)	12.0 (9.8)		6.1 (6.1)	12.4 (7.0)	26.9 (20.2)	1.6 (2.7)	

注) ( )内は最近10年間(2011~2020年)の平均値を示します