# 東京湾海況情報 R04-07

東京湾水質調査結果(令和4年10月)

(令和4年12月28日発行)

千葉県水産総合研究センター 東京湾漁業研究所

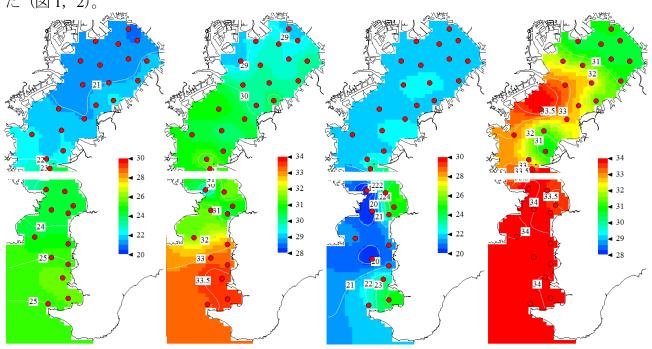
〒 293-0042 富津市小久保 3091 TEL 0439-65-3071

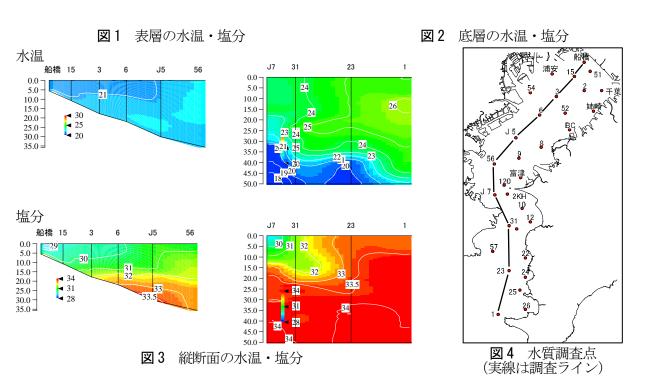
E-mail futtsusokuho@pref.chiba.lg.jp 千葉県農林水産技術会議

資料 水質調査 10/3 ふさみ丸, 10/11,12 ふさなみ, 関東・東海海沢速報, 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

10月3,11,12日にふさみ丸,ふさなみ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  $20\sim21$ °C、内房海域で  $23\sim25$ °C でした。表層塩分は、内湾で  $28\sim31$ 、内房海域が  $29\sim33$  でした。鉛直混合により、内湾では表層と底層の水温差が小さくなっていました(図 1, 2)。





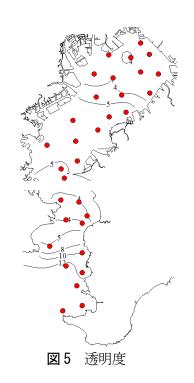
#### 【赤潮】

透明度は,内湾で 3.5~6.5 m,内房 海域で 3.0~14.0 m でした(図 5)。

赤潮はみられず、珪藻タラシオシラ 属、キートセロス属、シュードニッチ ア属などが優占していました。

千葉県の赤潮の目安

1 3/2/(32 7) 7/3/2 12					
色	オリーブ〜褐色				
酸素飽和度	150% 以上				
透明度	1.5 m 以下				
pН	8.5 以上				
クロロフィルa	50 μg/L 以上				



### 【貧酸素水塊】

貧酸素水塊は、内湾中央部に小規模で分布していました(図6,7)。

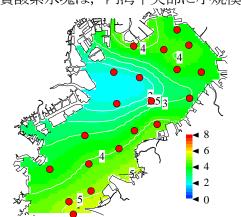


図6 内湾底層の溶存酸素量 (ml/L)

#### 【栄養塩(図8)】

表層の窒素 (DIN) は、内湾では 209  $\sim$ 497  $\mu$ g/L、内房では  $5~\mu$ g/L 以下 $\sim$ 33  $\mu$ g/L であり、内湾北部で特に高くなっていました。表層のリン (DIP) は、内湾で  $34\sim65~\mu$ g/L、内房で  $5~\mu$ g/L 以下 $\sim6~\mu$ g/L で、内湾では富津沖周辺海域を除き全域で高くなっていました。

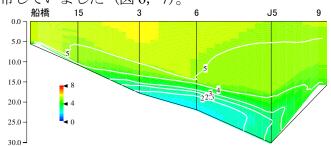


図7 内湾縦断面の溶存酸素量 (ml/L)

#### 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

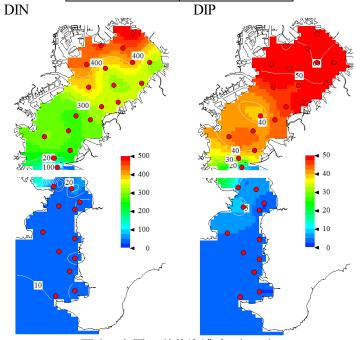


図8 表層の栄養塩濃度 (µg/L)

## 【黒潮】

黒潮はA型流路で東京湾口から離れて流れていました。東京湾への黒潮系水の影響はみられません ( $\boxtimes$  9)。

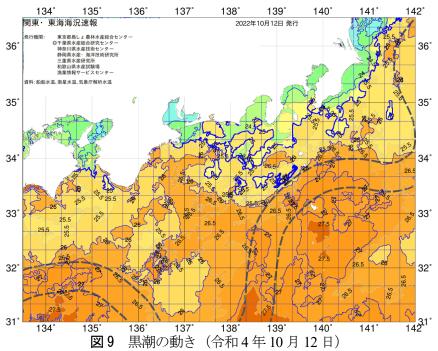


表1 主な調査点の水質調査結果 (表層, 溶存酸素量のみ底層)

(	)	:	最近10年間の半均値	(2012~2021年)

( ) . 10 / [10]		水温	2012 2021	透明度		溶存	アンモニア	溶存無機態	リン酸態	クロロ
調問	査点	(°C)	塩分	(m)	рΗ	酸素量 (ml/L)	態窒素 (µg/L)	窒素 (μg/L)	リン (μg/L)	フィル (μg/L)
		20.5	28.8	3.6	8.0	3.5	123.7	497.0	65.5	(μg/ L)
	船橋	(23.2)	(29.01)	(2.3)	(8.4)	(3.6)	(39.0)	(211.1)	(23.8)	
		20.7	29.3	4.1	8.1	4.0	107.4	432.6	59.0	
	st.15	(23.1)	(28.9)	(4.0)	(8.5)	(2.4)	(36.9)	(166.2)	(23.9)	
	st.3	20.8	29.6	4.0	8.1	1.9	68.0	337.1	51.3	
		(22.9)	(28.6)	(3.1)	(8.5)	(2.0)	(26.0)	(222.7)	(19.2)	
		20.9	29.8	4.6	8.1	1.5	101.5	381.2	47.3	
内	st.6	(22.8)	(28.8)	(3.0)	(8.4)	(3.1)	(35.0)	(207.7)	(20.8)	
湾	-1.0	21.6	30.0	5.8	8.1	3.9	81.6	262.2	41.9	
	st.9	(23.1)	(30.1)	(2.8)	(8.4)	(3.7)	(18.7)	(138.9)	(19.1)	
	st.BC	21.8	30.1	6.0	8.0	3.8	120.4	335.6	49.2	
	(盤洲Cブイ)	(23.4)	(30.2)	(2.6)	(8.4)	(3.9)	(28.4)	(131.3)	(22.8)	
	st.8	21.0	30.3	6.5	8.1	3.5	95.5	287.3	43.3	1 /
	(盤洲A南)	(22.9)	(30.4)	(3.2)	(8.4)	(3.4)	(26.1)	(137.4)	(21.1)	l /
	<b>宣</b> 冲	21.7	30.6	6.0	8.1	4.5	87.2	242.0	39.9	
	富 津	(22.6)	(30.3)	(3.3)	(8.3)	(4.1)	(43.9)	(194.4)	(16.6)	
	st.2KH	23.7	31.3	5.0		5.3	9.2	26.6	6.8	
	(第2海ほ下)	(22.6)	(31.8)	(4.4)		(5.1)	(22.9)	(105.7)	(16.2)	
	st.31	23.8	31.3	4.0		4.8	10.2	16.7	6.0	
	81.51	(22.8)	(31.8)	(6.3)		(4.9)	(15.8)	(95.3)	(19.7)	
	st.23	25.1	33.2	13.0		5.1	8.1	12.0	0.6	
	51.25	(24.1)	(33.5)	(12.2)		(5.0)	(8.9)	(26.8)	(3.8)	
	st.1	25.0	33.3	14.0		5.1	7.9	11.7	1.0	
内	31.1	(24.4)	(33.7)	(15.2)	] /	(5.1)	(19.9)	(35.0)	(3.0)	
房	st.10	23.7	31.3	4.0	/	5.4	21.2	33.6	4.4	
海 域	(下洲沖)	(22.7)	(31.8)	(4.0)	] /	(6.3)	(13.5)	(92.6)	(13.7)	
坝	st.12	st.12 23.8 30.6	30.6	4.0	/	5.8	3.5	5.3	0.2	
	(湊沖)	(22.9)	(355.5)	(4.6)	/	(5.5)	(10.2)	(51.0)	(8.9)	
	st.22	24.6	33.0	10.0	/	5.3	12.7	18.0	0.0	
	(保田沖)	(23.8)	(33.4)	(10.8)	] /	(4.9)	(10.1)	(23.8)	(3.2)	17
	st.24	25.0	33.2	11.0	/	5.3	3.9	6.9	0.5	
	(富山沖)	(24.1)	(33.6)	(11.9)	]/	(5.1)	(14.4)	(26.7)	(2.8)	
	st.26	25.3	33.6	13.0	I/	5.3	15.8	24.1	0.0	
	(館山湾内)	(24.5)	(33.6)	(12.7)	<u>/</u>	(5.2)	(10.9)	(24.0)	(3.7)	

<sup>※</sup> 透明度、pH、クロロフィルaの欄の橙色は赤潮の基準に、溶存酸素量の欄の青色は貧酸素水の基準に達していることを示します。