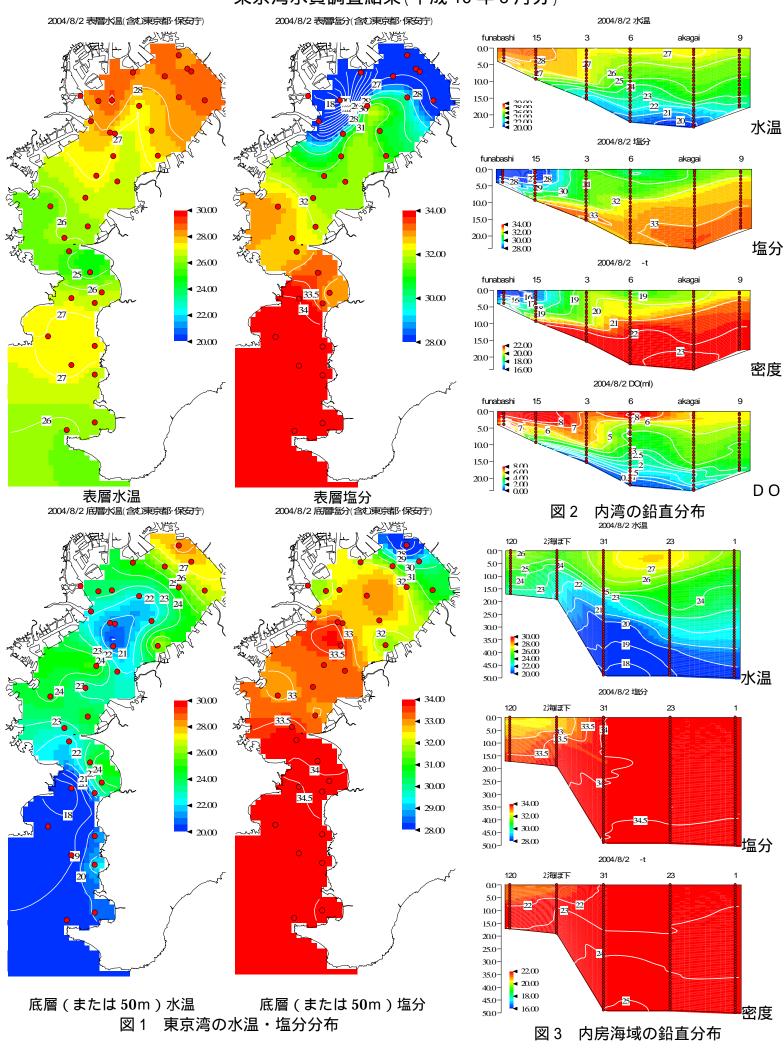
東京湾海況情報 16-05

東京湾水質調査結果(平成 16 年 8 月分) 貧酸素水塊調査結果(7 月 21 日分)ほか 平 成 1 6 年 8 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 E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp

東京湾水質調査結果(平成 16 年 8 月分)



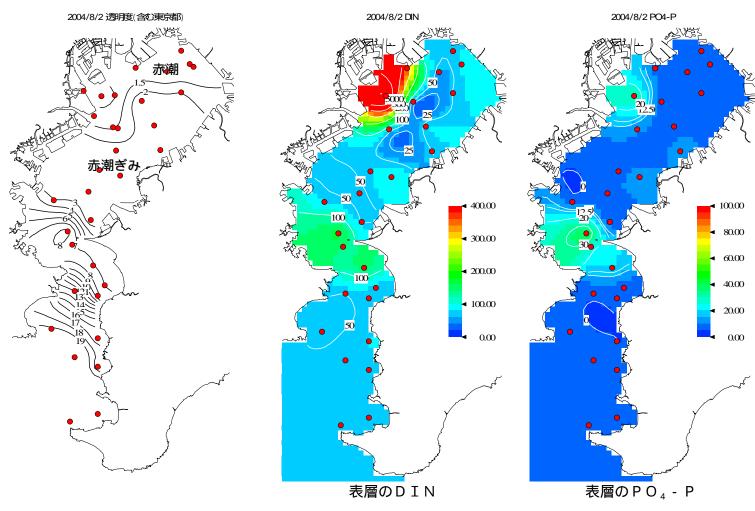
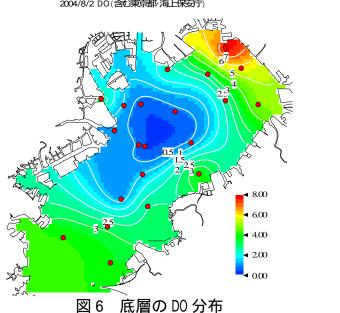
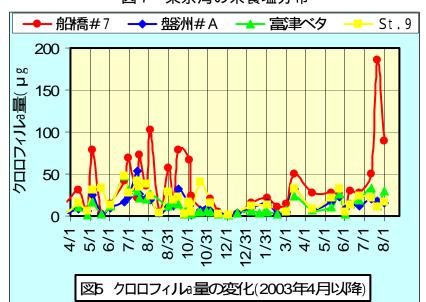


図4 東京湾の透明度分布と赤潮の状況



水温・塩分(図1~3,表1)

図7 東京湾の栄養塩分布



表層の水温は内湾で 25~28 (平年よりやや高め),内房海域で 25~27 (平年並み)でした。表層の塩分は内湾で 20以下~32,内房海域で 33~34でした(いずれも高め)。

南北縦断面の鉛直分布は内湾で水温 $19 \sim 28$, 塩分 $26 \sim 33$ で , 内房海域では水温 $17 \sim 27$, 塩分 $32 \sim 34$ でした。

赤潮の状況(図4,5,表1)

内湾の北部で赤潮が発生しています。前回調査(7月21日)に比較するとやや薄くなっています。

主なプランクトンは,北部ではスケレトネマ($Skeletonema\ costatum$),南側ではニッチア($Nitzschia\ pungens$)が多く,いずれも珪藻が主体になっています。また富津岬周辺(富津ベタとst.56の間,st.10,st.12付近)でミズクラゲの濃厚なパッチがいくつも確認されました。

植物プランクトン量の指標となるクロロフィルa量は内湾で $10 \sim 80 \, \mu$ g / $\it I$ 台 ,内房海域で 1 桁台でした (主要点 8 点)。7 月 21 日の調査では船橋で $\it 189 \, \mu$ g / $\it I$ と多い状況が確認されました。

千葉県の赤潮の目安 (内湾) …色: オリーブ ~ 褐色 , 溶存酸素の飽和度: 150%以上 , 透明度: 1.5m以下 , p H: 8.5以上 , クロロフィルa量: 50 μ g / $\emph{1}$ 以上

貧酸素水塊の状況(図2,6,表1)

貧酸素水塊は中央部の東京都側を中心に分布していました。台風 10 号の影響により 7 月 28~31 日に青潮 が発生しました(最大規模は29日で市川航路~養老川河口,漁業被害なし)。そのため前回調査(7月21日, 27 日)に比べ,硫化物を含む無酸素水塊が解消するなど貧酸素水塊はやや緩和しています。しかし今後再び 拡大すると考えられますので、注意してください。

なお水産研究センターでは 2.5 mI/I (酸素飽和度約 50%)以下を貧酸素水としています。

栄養塩類(図7~9,表1)

溶存無機態窒素(DIN)は内湾で 40~80 μg / 1台, 内房海域で 50~100 μg / 1台, リン酸態リン(PO $_4$ - P)は内湾で 1 桁 ~ 20 μ g / $\emph{1}$ 台 ,内房海域で 0 ~ 20 μ g / $\emph{1}$ 台でした。表層で栄養塩が少ない状況です。 鉛直分布をみると内湾では貧酸素水塊により底泥から栄養塩類が溶出しているようです。

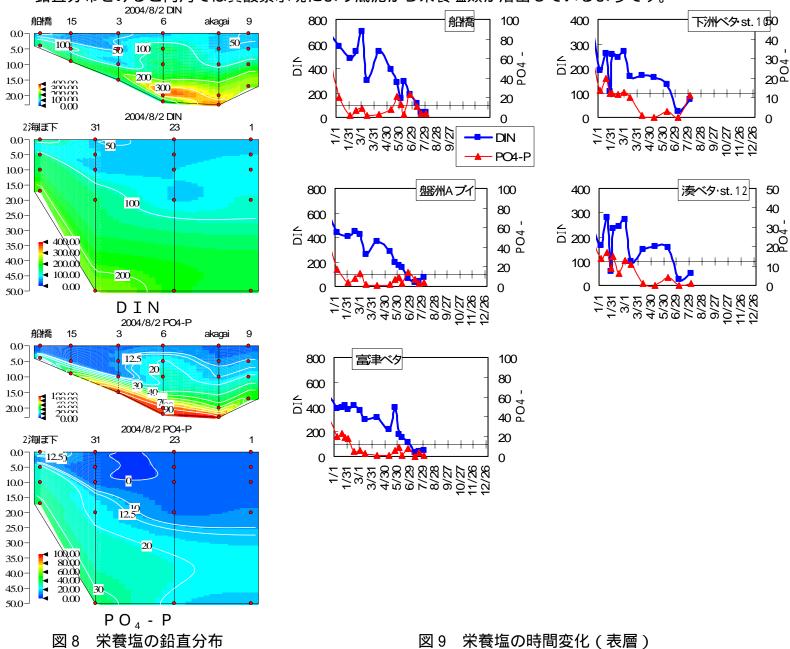
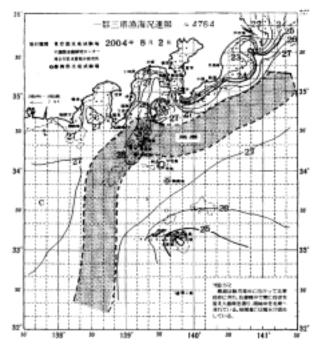


図9 栄養塩の時間変化(表層)

黒潮の動き(図10,11)

8月2日の一都三県漁海況速報によると,黒潮は三宅島の東側を北上し伊豆半島~房総半島に接岸して流れています。7月下旬から黒潮の流路がA型(大蛇行型)となりました。A型の場合,伊豆諸島付近を北上するため,東京湾口部付近に外洋水が侵入しやすくなります。A型はしばらく継続すると考えられていますので注意してください。



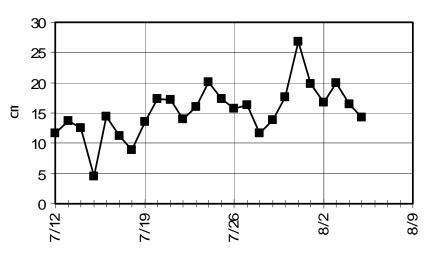


図11 東京湾 (芝浦)の潮位偏差 (三管水路部データ)

図10 黒潮の動き

表1.主な調査点の水質調査結果(表層)										
	調査年月日: 平成16年8月2									
						底層の	溶存無機	リン酸態	アンモニア	クロロフィル
調査点		透明度	水温	塩分	pН	DO (m/	態窒素	リン	態窒素	a量 (μ
					·	/L)	$(\mu g / L)$	$(\mu g / L)$	$(\mu g / L)$	g / L)
內湾	船橋	1.3	28.4	26.28	8.9	7.8	54	4	39	89
		(1.5)	(27.6)	(25.54)	(8.5)	(2.7)	(267)	(30)	(127)	
	St . 15	1.0	28.5	27.01	9.0	3.0	42	2	37	72
		(1.5)	(27.9)	(25.47)	(8.6)	(2.9)	(240)	(23)	(78)	
	st. 3	2.4	27.0	31.06	8.7	0.4	41	3	39	25
		(2.0)	(27.3)	(26.82)	(8.6)	(0.8)	(283)	(23)	(94)	
	St . 6	1.6	27.0	30.12	8.7	0.0	57	6	53	67
		(2.3)	(27.0)	(28.10)	(8.6)	(1.3)	(290)	(18)	(82)	
	St . 9	2.6	26.7	31.63	8.6	2.8	46	5	43	16
		(2.5)	(26.3)	(29.09)	(8.5)	(2.2)	(136)	(16)	(68)	
	盤洲Cブイ	2.4	27.3	30.94	8.7	3.5	51	6	47	16
		(2.2)	(26.9)	(29.06)	(8.5)	(3.4)	(146)	(18)	(73)	
	St . 8	2.2	26.7	31.49	8.6	2.4	81	6	72	40
	(盤洲Aブイ)	(2.4)	(26.2)	(29.86)	(8.5)	(1.9)	(135)	(17)	(64)	16
	富津ベタ	2.3	26.1	32.00	8.5	3.4	50	20	48	30
		(2.5)	(25.0)	(30.11)	(8.3)	(3.1)	(98)	(13)	(27)	
! 域	第2海ほ下	7.0	25.1	32.56	8.2	1	121	21	47	3
		(4.0)	(26.3)	(30.93)	(8.4)	/	(59)	(7)	(39)	
	st. 31	13.0	26.7	33.99	8.2	/	50	1	48	1
		(5.5)	(26.0)	(31.64)	(8.4)	- /	(56)	(8)	(36)	
	st. 23	22.0	27.3	34.31	8.2	/	55	1	53	4
		(10.9)	(25.9)	(32.95)	(8.3)	/	(46)	(3)	(39)	1
	st. 1	22.0	25.8	34.11	8.2		56	2	49	_
		(14.1)	(25.8)	(33.66)	(8.2)		(37)	(2)	(30)	8
無	St . 10	7.0	24.5	33.37	8.2		131	15	72	/
内房海域	(下洲沖)	(3.5)	(26.1)	(31.20)	(8.4)		(43)	(7)	(31)	/
	St . 12	7.0	26.6	32.80	8.3		51	1	50	/
	(湊沖)	(4.5)	(26.4)	(31.45)	(8.4)	/	(45)	(4)	(36)	1 / 1
	St . 22	16.0	27.3	34.21	8.2		65	0	63	/
	(保田沖)	(8.6)	(26.5)	(32.87)	(8.4)		(37)	(12)	(31)	/ /
	St . 24	17.0	26.6	34.27	8.2		57	1	54	/
	(富浦沖)	(10.5)	(26.2)	(33.14)	(8.3)	/	(39)	(2)	(31)	/
	St . 26	21.0	26.2	34.09	8.2	/	58	1	53	/
	(館山湾内)	(10.2)	(25.9)	(33.37)	(8.3)	/	(43)	(4)	(34)	/
():過去10年間の平均値(ただし富津ベタは過去4年分										去4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。										
CONCIENTS OF THE PROPERTY OF T										

資料:東京湾水質調査(8/2 内房海域:第二ふさみ丸,内湾:わかふさ) 東京都環境局,海上保安庁海洋情報部(モニタリングポスト) ふさなみ観測資料,一都三県漁海況速報,東京湾口海況図