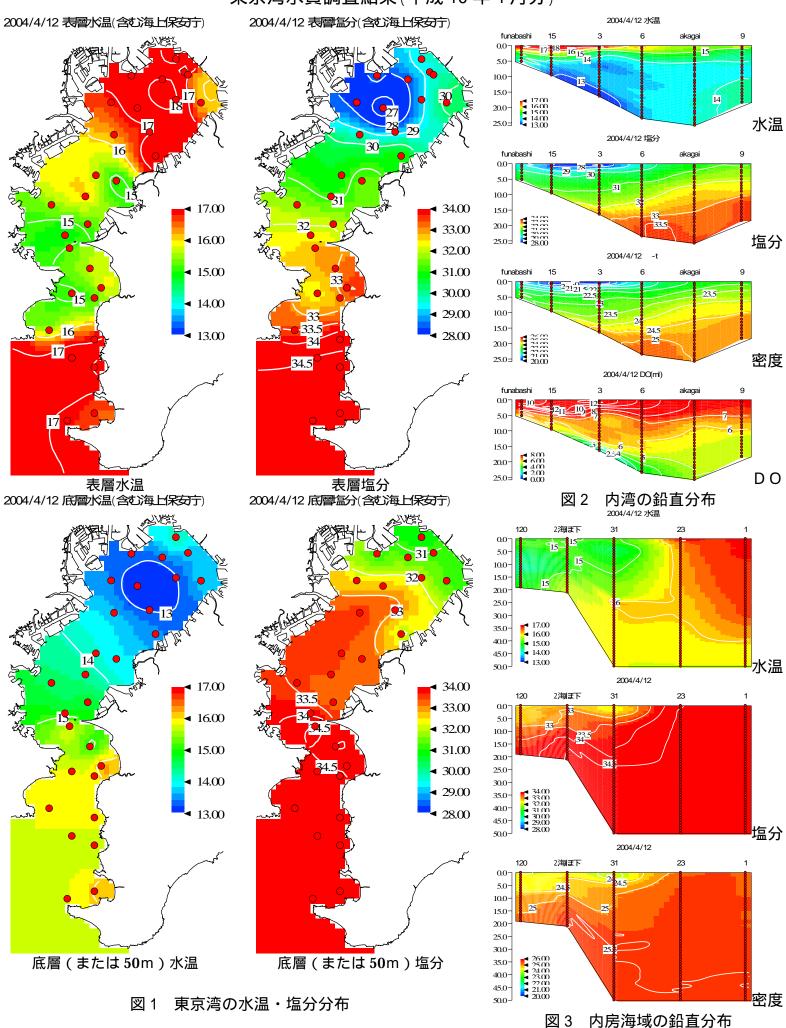
東京湾海況情報 16-01

東京湾水質調査結果(平成 16 年 4 月分)

平 成 1 6 年 4 月 1 9 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 4 月分)



東京湾水質調査

水産研究センターでは毎月1回東京湾全域の水質観測をおこなっています。 調査点は右図の26点,調査項目は水温,塩分,透明度,рH,DO,COD, 栄養塩類,主要なプランクトン組成,クロロフィルa量などです。



第二ふさみ丸(内房海域)



わかふさ(内湾)



2004/4/12 透明度



図 4 東京湾の透明度分布 と赤潮の状況

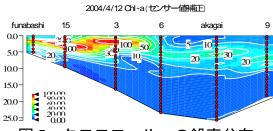
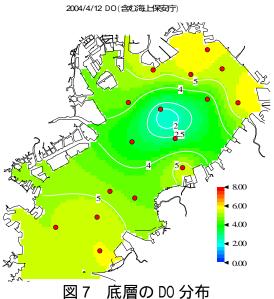


図5 クロロフィルaの鉛直分布 内湾北部の水深 2~5mの中層に多く 分布しています



図6 赤潮の状況 表層は赤潮ではありませんが, スクリ ューで,赤潮水が湧き上がってきました (st.54にて)

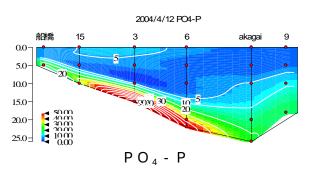


2004/4/12 PO4-P

40.00 **4 ■** 30.00 **■** 20.00 10.00

表層のPO₄-P

2004/4/12 DIN 船橋 10.0 400 15.0 20.0-25.0-25.0-20.00 20.00 20.00 20.00 DIN



表層で枯渇,底層で溶出しています

表層のDIN

400.00

⊲ 300.00

■ 200.00

100.00

0.00

図8 東京湾の栄養塩分布

水温・塩分(図1~3,表1)

表層の水温は内湾で $14 \sim 18$ (平年より高め), 内房海域で $14 \sim 17$ (やや高め)でした。表層の塩分は内湾で $26 \sim 32$ (低め), 内房海域で $32 \sim 34$ (平年並み)でした。

南北縦断面の鉛直分布は内湾で水温 12~18 ,塩分 27~33 で ,内房海域では水温 14~16 ,塩分 32~34 でした。

赤潮の状況(図4~6,9,表1)

内湾の北部で赤潮が発生していました。茶褐色で濃厚です。今回はプランクトンの分布が中層(2~5m付近)に多く,赤潮と判定しなかった海域でも赤潮状態の所がありました。写真はスクリューで巻き上げられた赤潮です。

主なプランクトンは渦鞭毛藻のプロロケントルム(*Prorocentrum minimum*), ケラチウム(*Ceratium fusus*), 珪藻のスケレトネマ(*Skeletonema costatum*)でした。

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1桁~60μg/1台,内房海域で1桁~10μg/1台でした(主要点8点)。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, р H:8.5 以上,クロロフィルa量:50μg/1以上

貧酸素水塊の状況(図2,7,表1)

内湾北部のせまい海域で貧酸素水塊が発生していました。今年初めての確認です。

また湾奥の深堀部では,すでに硫化水素をともなう無酸素水塊が発生しています。気象条件(北寄りの風が続く)により,青潮が発生する可能性が出てきましたので,今後は注意してください。

なお水産研究センターでは 2.5mI/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8,表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で $300 \sim 700 \, \mu$ g / 1台 , 内房海域で $30 \sim 200 \, \mu$ g / 1台 , リン酸態リン (PO_4 - P) は全域で 1 桁 μ g / 1台でした。水温の上昇により , 成層化して上下が混ざりにくくなったうえ , 表層では赤潮によりさらに枯渇してきています。底泥からのリンの溶出も観察されています。

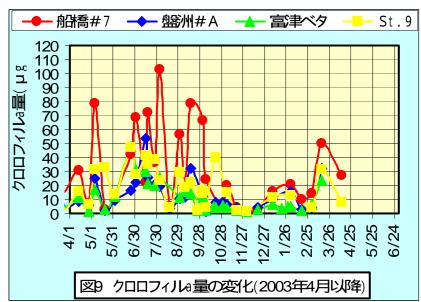


表1.水質調査結果(表層) _{調査年月日:平成16年4月12日}

							ū	自盆中月日	- 十成10-	+4/7 12日
調査点		透明度	水温	塩分	рΗ	底層の	溶存無機	リン酸態	アンモニ	クロロフィ
						DO(m/	態窒素	リン	ア態窒素	ルa量
						/L)	(µ g /	(µ g /	(µ g /	(\mu g / L)
内湾海域	船橋	1.7	16.7	29.35	8.6	5.6	537	3	25	27
		(1.8)	(15.5)	(29.61)	(8.5)	(5.7)	(675)	(29)	(198)	
	St . 15	1.6	18.1	28.06	8.8	5.5	499	5	20	31
		(2.5)	(15.2)	(29.93)	(8.5)	(5.3)	(602)	(10)	(154)	31
	st.3	1.2	17.4	26.60	8.8	1.9	699	7	24	66
		(2.7)	(15.0)	(29.93)	(8.5)	(4.6)	(644)	(10)	(191)	
	St . 6	2.6	16.3	29.42	8.7	3.3	456	4	23	15
		(3.2)	(14.7)	(30.74)	(8.4)	(4.1)	(549)	(7)	(140)	15
	St . 9	4.4	16.0	30.82	8.6	5.3	408	1	28	_
		(3.8)	(14.4)		(8.4)	(5.1)	(569)	(15)	(178)	8
	盤洲Cブイ	3.6	18.0	30.75	8.5	5.3	397	2	33	_
		(3.2)	(14.9)	(31.28)	(8.4)	(5.1)	(488)	(11)	(130)	9
	St.8 (盤洲Aブイ)	4.2	14.8	31.25	8.5	4.6	365	1	31	14
		(3.7)		(31.61)	(8.4)	(4.5)	(443)	(8)	(109)	8
	富津ベタ	4.0	15.1	31.95	8.4	5.5 (5.4)	312	1	28	7
		(4.0)	(14.3)	(32.62)	(8.2)		(282)	(9)	(51)	/
内房海域	第2海ほ下	5.0	15.1	32.74	8.2		209	1	18	40
		(5.7)	(14.7)	(32.74)	(8.3)		(334)	(11)	(86)	16
	st.31	7.0	14.9	32.28	8.4		259	1	21	
		(5.4)	(14.4)		(8.3)		(308)	(8)	(60)	14
	st. 23	9.0	15.4	33.45	8.4		31	1	23	
		(11.5)	(15.8)		(8.3)		(143)	(8)	(33)	4
	st. 1	12.0	16.8	34.72	8.1		38	3	23	_
		(11.5)	(15.8)		(8.2)		(120)	(8)	(29)	8
	St . 10	8.0	15.6	33.00	8.3		171	1	22	
	(下洲沖)	(6.3)	(14.9)		(8.3)		(282)	(8)	(57)	
	St . 1 2	7.5	15.7	33.47	8.3		148	1	27	
	(湊沖)	(5.4)	(15.3)	(33.03)	(8.3)		(242)	(6)	(49)	
	St . 2 2	11.0	17.0	34.44	8.3		30	2	23	
	(保田沖)	(10.4)	(16.1)	(34.16)	(8.2)		(124)	(5)	(34)	
	St . 2 4	11.0	16.9	34.58	8.3		37	3	25	
	(富浦沖)	(10.8)	(16.4)	(34.36)	(8.3)		(89)	(7)	(31)	
	<u>(国用件)</u> St.26	12.0	16.6	34.61	8.2		38	3	(31)	
	(館山湾内)						(84)	(6)	(29)	
	(昭田湾内)	(11.9)	(16.5)	(34.46)	(8.2)	1 A /T BB		(6) ただし富済		ナルケハ
				- (1 1 1 市 大	10年間	(/)平均相(ににしるほ	半八ツゴゴ筒	ナー4 エケー

()∶迥去 T U 平间 U) 平均 但 (にに U 晶洋 ハッは 迥去 4 平方 透明度 , p H , クロロフィル 3量の網掛けは赤潮 , D O 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

図9 黒潮の動き

黒潮の動き(図9)

4月12日の一都三県漁海況速報によると,黒潮は三宅島南側を通り, 房総沖を東北東に流れています。東京湾口部付近への影響はありません。

今年度も情報の提供をお願いします

「東京湾情報ボックス」

再びスナメリ観察!!

4月12日,浦安沖でスナメリ1頭を確認しました。昨年5月6日以来の久々の目撃です。

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

資料:東京湾水質調査(4/12 内房海域:第二ふさみ丸,内湾:わかふさ) 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