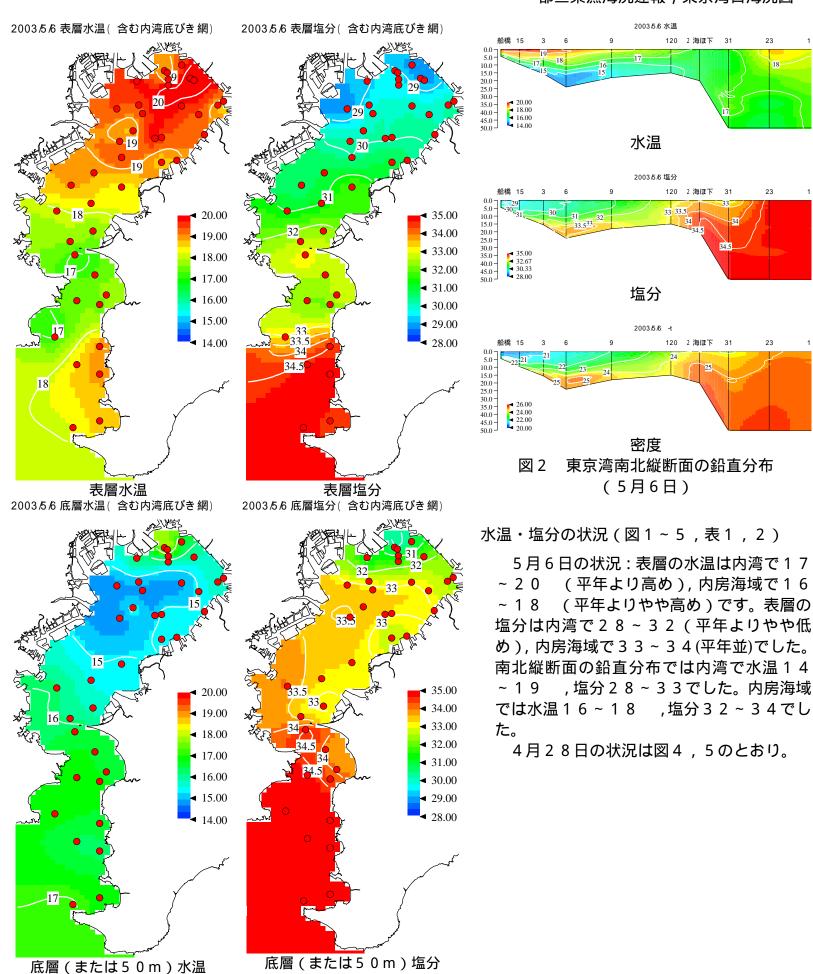
# 東京湾海況情報 15 - 02

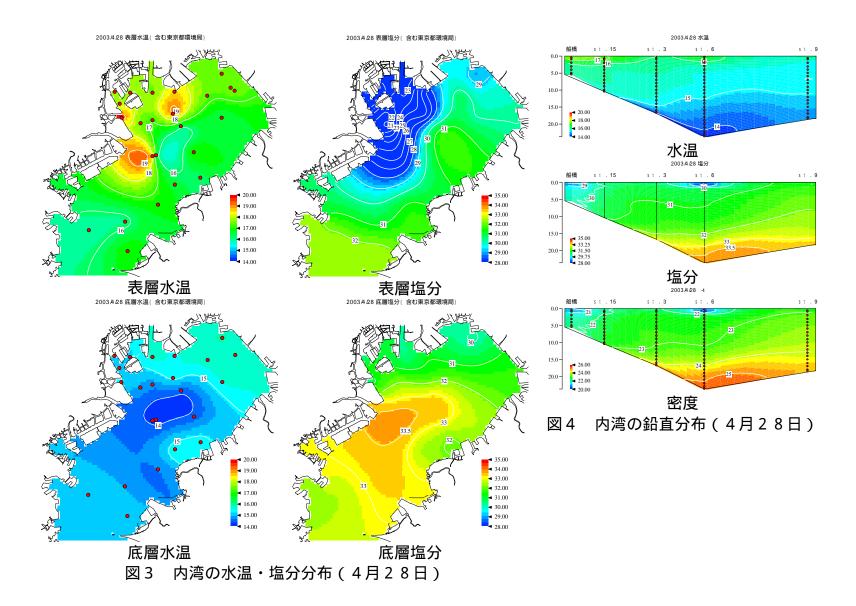
東京湾水質調査結果(平成15年5月分) 貧酸素水塊調査結果(4月28日分)

図1 東京湾の水温・塩分分布(表層・底層,5月6日)

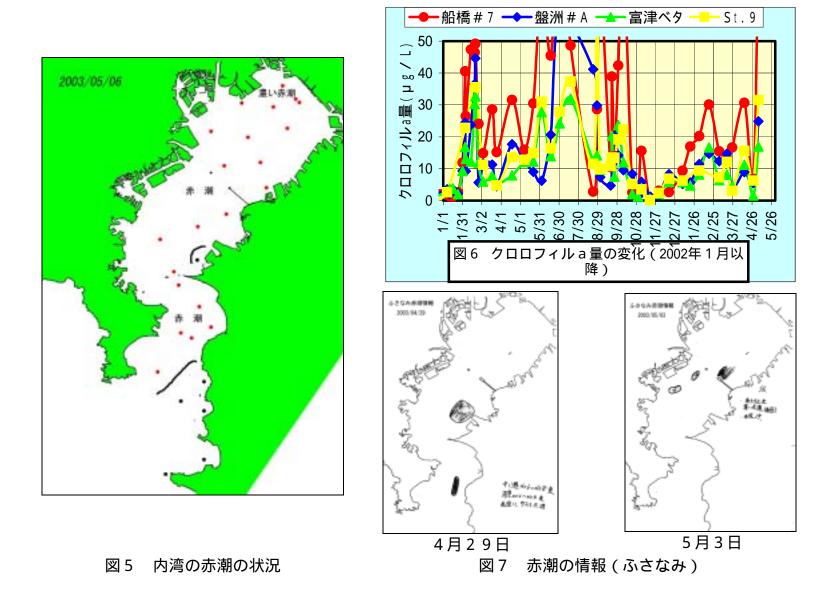
平 成 1 5 年 5 月 1 2 日 千葉県水産研究センター 富津研究所 〒293-0042 富津市小久保3 0 9 1 0439-65-3071 FAX 0439-65-3072 E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp

資料:東京湾水質調査(5/6 内房海域:第二ふさみ丸,4/28,5/6 内湾:わかふさ) 東京都環境局,内湾底びき網研究会連合会,千葉県環境研究センター,ふさなみ観測資料 一都三県漁海況速報,東京湾口海況図





赤潮の状況(図5~7,表1)



5月6日の調査では東京湾の広い範囲で赤潮が発生していました。南側は千葉県側で金谷付近,神奈川県 側で三浦半島の先端まで分布しています。湾奥部では濃い状態です。

優先種は珪藻のスケレトネマ(Skeletonema costatum)でした。 金谷以南では渦鞭毛藻のノクチルカ(ヤコウチュウ Noctiluca scintillans)が多くみられ、赤潮の情報も寄せられています。

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 17~78µg/1,内房の赤潮海域で30µg/1です。(主要 点8点》

4月28日の内湾調査では赤潮はみられませんでしたが,中層に クロロフィルa量の非常に多い層がみられました。優先種はケラチ ウム フスス(Ceratium fusus), ケラチウム フルカ(Ceratium furca)で赤潮発生初期にみられるとの情報がありましたが,5月 6日はほとんどみられなくなりました。

千葉県の赤潮の目安…色:オリーブ~褐色,溶存酸素の飽和度:1 50%以上,透明度:1.5m以下,pH:8.5以上,クロロフィ ルa量:50 μg/ L以上

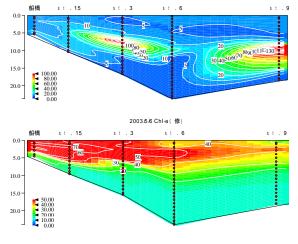
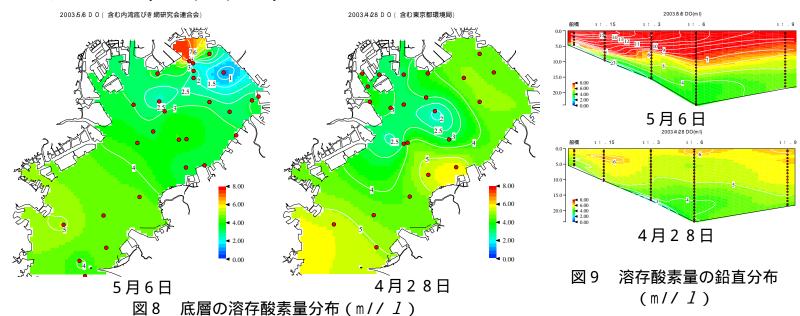


図 7 クロロフィルa量の鉛直分布 (水質計のセンサー値)

### 貧酸素水塊の状況(図2,8,表1)



湾奥に貧酸素水塊が分布していました。北東部に 1m//I以下の海域がありましたが,前日からの北より の風で湧昇しかかっていたのかもしれません。鉛直分布でもその傾向がみられます。表層付近は赤潮により 過飽和の状態でした。なお水産研究センターでは2.5m//1(酸素飽和度約50%)以下を貧酸素水とし ています。

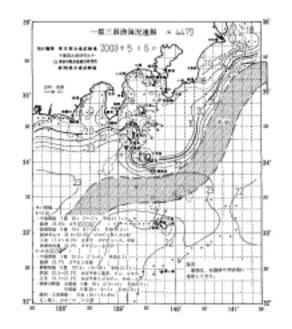
#### 表層の栄養塩類(表1)

溶存無機態窒素 (DIN) は内湾で100~300 $\mu$ g/I台,内房海域で20~120 $\mu$ g/I台,リ ン酸態リン( $PO_4 - P$ )は内湾で1桁~20 $\mu$ g/I台,内房海域で1桁台でした。

#### 黒潮の動き(図10)

5月6日の一都三県漁海況 速報によると,黒潮は御蔵島 の南側を流れていましたが, その後北上し,9日には大島 の西側から暖水の波及もみ られています。

今後東京湾口部への影響が 出るかもしれませんので,注 意してください。



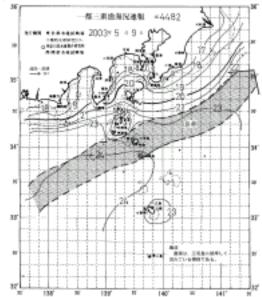


図10 黒潮の動き

表1.主な調査点の水質調査結果(表層)

	調査年月日:平成15年5月6日										
調査点		透明度	水温	塩分	рΗ	底層の DO( <i>ml /</i>	溶存無機 態窒素 ( $\mu  \ell  \ell$	リン酸態 リン ( <i>μ g /</i>	アンモニ ア態窒素 ( <i>u 2</i> /	ルa量 (μg/	
内湾海域	船橋	0.5	19.4	28.58	8.9	3.4	132	19	33	78	
		(2.1)	(17.1)	(28.86)	(8.3)	(4.6)	(613)	(45)	(187)	70	
	St. 15	0.5	19.9	29.31	9.0	2.2	194	11	92	58	
		(2.2)	(17.9)	(29.12)	(8.5)	(5.3)	(497)	(13)	(112)	30	
	s t . 3	1.0	19.3	29.76	8.8	3.2	220	20	68	43	
		(2.9)	(17.6)	(30.14)	(8.4)	(3.3)	(472)	(19)	(121)	+3	
	St. 6	1.0	18.9	29.98	8.8	3.7	202	10	45	29	
		(3.3)	(17.5)	(30.53)	(8.4)	(3.1)	(412)	(16)	(75)	23	
	St . 9	1.5	18.3	30.93	8.2	4.3	218	2	27	32	
		(3.7)	(17.1)	(31.59)	(8.4)	(4.4)	(338)	(12)	(63)	52	
	盤洲Cブイ	1.1	18.6	30.66	8.6	3.0	346	4	31	28	
		(3.7)	(17.6)	(31.43)	(8.4)	(4.4)	(359)	(19)	(86)	20	
	St.8 (盤洲Aブイ)	1.7	18.3	31.59	8.5	4.3	243	3	22	25	
		(4.2)	(17.0)	(31.74)	(8.4)	(3.7)	(338)	(15)	(76)	25	
	富津ベタ	2.0	17.5	32.29	8.3	4.5	237	1	17	17	
		(4.8)	(16.6)	(32.41)	(8.1)	(4.7)	(276)	(11)	(46)	17	
内房海域	第2海ほ下	2.5	16.9	32.96	8.4		96	3	20	31	
		(4.5)	(17.1)	(32.55)	(8.3)		(260)	(12)	(58)	31	
	st. 31	3.5	17.4	32.03	8.4		122	3	25	27	
		(5.7)	(17.1)	(32.90)	(8.3)		(201)	(10)	(47)		
	st. 23	12.5	18.5	34.70	8.3		30	3	27	1	
		(8.6)	(17.7)	(34.15)	(8.3)		(71)	(6)	(26)		
	st.1	11.0	18.1	34.67	8.3		28	2	24	2	
		(9.5)	(17.9)	(34.44)	(8.2)		(53)	(7)	(27)		
	St . 1 0 (下洲沖)	3.0	17.3	32.41	8.5		117	3	21	30	
		(5.1)	(17.3)	(32.97)	(8.3)		(208)	(10)	(49)	30	
	St . 12	2.5	17.6	32.62	8.4		99	3	22		
	(湊沖)	(5.0)	(17.3)	(33.26)	(8.3)		(157)	(6)	(35)		
	St . 2 2	13.5	19.0	34.58	8.3		29	2	24		
	(保田沖)	(8.3)	(17.8)	(34.06)	(8.3)		(67)	(7)	(26)		
	St . 2 4	14.5	18.9	34.69	8.3		36	5	30		
	(富浦沖)	(8.6)	(17.9)	(34.31)	(8.3)		(49)	(5)	(25)		
	St . 26	15.0	18.6	34.58	8.3		32	6			
1	(合口:亦由)	(0 A)	(470)	(24 44)	(0.2)	I	(EO)	(6)	(25)		

| (館山湾内) (8.0) (17.9) (34.44) (8.3) (50) (6) (25) (6) (25) (6) (25) (7.9) (6) (25) (7.9)

表2 水質調査結果(表層) 調査年月日:平成15年4月28日

			- Fr	<u> </u>	. 1 /-/0	
調査点	透明度	水温	塩分	рΗ	クロロフィ ルa量	底層の DO
船橋	3.2	17.3	28.74	8.2	7	4.4
St . 15	3.0	17.2	30.30	8.4	8	4.7
st.3	2.8	16.0	30.20	8.4	6	1.9
St . 6	2.6	16.7	26.98	8.3	9	3.9
St . 9	4.5	15.9	30.80	8.4	6	4.5
盤洲Cブイ	4.2	16.1	31.09	8.4	5	5.8
St.8 (盤洲Aブイ)	4.3	16.7	31.12	8.4	6	4.3
富津ベタ	7.0	16.8	32.25	8.2	2	5.0

## 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」

久々にスナメリ?観察

5月6日,浦安沖でスナメリらしきものが跳ねるのを見ました。いつもよりやや小型,背びれはありませんでした。

東京湾での情報を集めています。ご協力ください。

たとえば

珍しいさかなが捕れた! こんな時期になんで? なんだかすごく潮がはやいぞ 海の色が変 青潮出たよ いつもより水温が高いんじゃない? など なんでも結構です お寄せいただいた情報は本紙で紹介させていただきます よろしくお願いします

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 0439-65-3071 FAX 0439-65-3072 E-mail futtsu-gk@mz.pref.chiba.jp