

## 川崎港周辺の赤潮調査（第 2 報）

A Survey of Red Tides Occurrence in Kawasaki Port Area(2)

喜内博子 Hiroko KINAI  
 村上明美 Akemi MURAKAMI  
 漆畑実 Minoru URUSHIBATA

キーワード：赤潮，プランクトン，実態調査

Key words : red tides, plankton, survey

### 1 はじめに

東京湾では、赤潮がかねてから問題となっており、その対策が急がれている。

川崎市では、川崎港の赤潮発生状況とその原因であるプランクトン及び水質等の状況を把握し、今後の資料とするために平成 6 年度<sup>1)</sup>から調査を実施した。今回は平成 7 年度から 11 年度までに調査した結果を報告する。

### 2 調査方法

#### 2.1 調査地点

調査地点を図 1 に示した。

調査は、川崎港内東扇島の東西南北 4 地点(以下、「東扇島地点」という。)並びに東扇島の沖合で神奈川県が公共用水域水質測定計画地点として定め、定期的に水質調査を行っている 7 地点(以下「測定計画地点」という。)の計 11 地点で実施した。

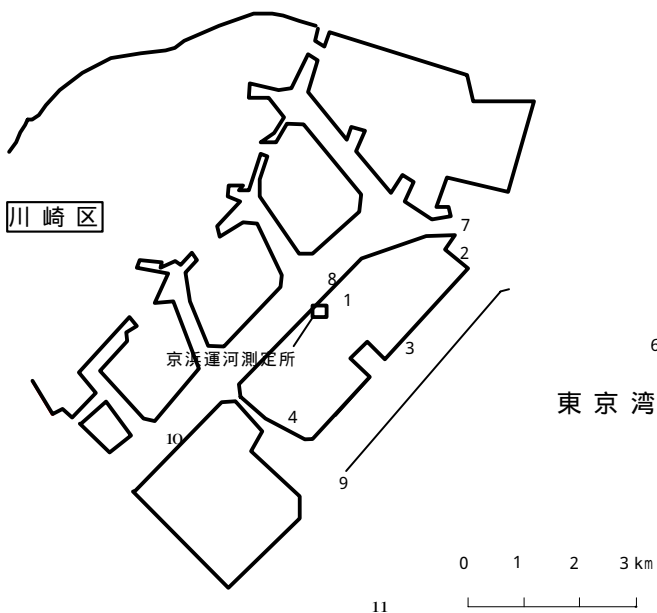
#### 2.2 調査期間

東扇島地点では、平成 7 年度から平成 11 年度の 5 月から 9 月に調査を行った。

測定計画地点では、平成 7 年度から平成 11 年度に月 1 回の調査を行った。ただし、平成 7 年度は、5 月から 10 月に 3 地点、平成 8 年度から平成 10 年度は、4 月から 3 月に 5 地点、平成 11 年度は、4 月から 3 月に 7 地点で調査を行った。

#### 2.3 調査項目

調査項目は、天候、気温、水温、水深、色相、透明度、溶存酸素(DO)、pH、塩分、クロロフィル a 及び優占プランクトンの同定<sup>2)3)4)</sup>(赤潮発生時のみ同定)を行い、東扇島地点については、赤潮発生時のみ溶存酸素、pH、塩分、クロロフィル a 及び優占プランクトンの同定を行った。



地点名	
1 東扇島北	東扇島地点
2 東扇島東	
3 東扇島南	
4 東扇島西	
5 浮島沖	測定計画地点
6 千鳥町沖	
7 川崎航路	
8 京浜運河千鳥町	
9 川崎港防波堤沖	
10 京浜運河扇町	
11 扇島沖	

図 1 調査地点

## 2.4 赤潮の判定

一般的に、赤潮とは微小生物の異常繁殖による海水の変色現象をいうもので、明確な基準があるわけではないが、本調査では、透明度が1.5m以下のとき及びその他の項目を総合的に判断して赤潮を判定した。

## 3 調査結果

赤潮の発生状況を表1、東扇島地点の調査結果を表2、測定計画地点の調査結果を表3に示す。

### 3.1 平成7年度

東扇島地点では、調査日数12日のうち1日、測定計画地点では、調査日数6日のうち1日、赤潮の発生が認められた。

赤潮発生時の優占プランクトンとして、*Gephyrocapsa oceanica* 及び *Thalassiosira sp.* が確認された。

*Gephyrocapsa oceanica* による赤潮は、川崎を含む広範囲（東京湾から相模湾にかけて）による赤潮であり、赤潮時の海の色相は、黄緑色～灰黄緑色であった。河川の泥が流入したような色であり、色相だけでは、判断しきれなかった。しかし、顕微鏡下では、多量の *Gephyrocapsa oceanica* を確認することができたので赤潮と判定した。

### 3.2 平成8年度

東扇島地点では、調査日数18日のうち5日、測定計画地点では、調査日数12日のうち1日、赤潮の発生が認められた。

赤潮発生時の優占プランクトンとして、*Heterosigma akashiwo*、*Prorocentrum micans* 及び *Coscinodiscus granii* が確認された。その他に、1月7日の千鳥町沖では採水の際に海の変色現象が認められたが、透明度は2.5mであった。（赤潮の目安である1.5m以下ではなかったので、赤潮とは判定しなかった。）このときの優占プランクトンとして *Ceratium furca* が確認された。

9月24日の全地点で塩分及びpHが低いのは、2日前の台風による降雨及びそれにとまなう多摩川からの河川水流入によるものと思われる。

### 3.3 平成9年度

東扇島地点では、調査日数20日のうち7日、測定計画地点では、調査日数12日のうち1日、赤潮の発生が認められた。

赤潮発生時の優占プランクトンとして、*Skeletonema*

*costatum*、*Mesodinium rubrum*、*Heterosigma akashiwo*、*Noctiluca scintillans* 及び *Nitzschia sp.* が確認された。

春から夏の昇温期に増殖が顕著といわれている *Noctiluca scintillans* による赤潮が8月19日に確認された。

4月8日の調査前々日から前日にかけて多量の降雨があり、多摩川からの流入水の影響で、pH及び多摩川河口に近い浮島沖の塩分が低かった。

### 3.4 平成10年度

東扇島地点では、調査日数21日のうち6日、測定計画地点では、調査日数12日のうち3日、赤潮の発生が認められた。

赤潮発生時の優占プランクトンとして、*Skeletonema costatum*、*Heterosigma akashiwo*、*Gyrodinium sp.*、*Heterosigma akashiwo* 及び微細鞭毛藻が確認された。

### 3.5 平成11年度

東扇島地点では、調査日数21日のうち4日、測定計画地点では、調査日数12日のうち2日、赤潮の発生が認められた。

赤潮発生時の優占プランクトンとして、*Skeletonema costatum*、*Heterosigma akashiwo*、*Prorocentrum minimum*、*Gonyaulax verior*、*Leptocylindrus danicus*、*Rhizosolenia fragilissima*、*Eucampia zodiacus* が確認された。

5月10日の東扇島東で *Skeletonema costatum* による赤潮が発生したが、東扇島北では優占プランクトンが認められず、赤潮の発生は認められなかった。

7月14日は、濁水のため透明度の低い値を示した地点があったが、赤潮の発生は認められなかった。

## 4 まとめ

平成7年度は2種類、平成8年度は3種類、平成9年度は4種類、平成10年度は4種類、平成11年度は3種類のプランクトンによる赤潮が確認された。

平成7年度に確認された *Gephyrocapsa oceanica* による赤潮は、東京湾から相模湾にかけて広範囲に及ぶ赤潮だった。また、海の色相は黄緑色～灰黄緑色であり、河川の泥が流入したような色であったので、色相だけでは赤潮と判断するのは困難であった。

平成9年8月19日には、春から夏の昇温期に増殖が顕著といわれている *Noctiluca scintillans* による赤潮が確認された。

文 献

1) 喜内博子, 村上明美, 村岡博司, 青木和昭, 佐藤賢

二, 小清水 正: 川崎港周辺の赤潮調査(第1報), 川崎市公害研究所年報, 22, 49~51(1996)

2) 福代康夫, 高野秀昭, 千原光雄, 松岡数充: 日本の赤潮生物, 内田老鶴圃(1990)

3) 山路勇: 日本海洋プランクトン図鑑, 保育社

4) 山路勇: 日本プランクトン図鑑, 保育社

表1-1 赤潮の発生状況

年月日	地点 地点名	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	加齢値 (μg/l)	優占プランクトン
H07.05.09	8 京浜運河千鳥町	18.4	15.1	黄緑	1.2	8.8	8.0	28.1	25	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
	9 川崎港防波堤沖	19.1	19.0	灰黄緑	0.9	14.0	8.3	28.1	80	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
	11 扇島沖	18.6	27.9	灰黄緑	1.0	10.9	8.1	28.4	27	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
H07.08.15	1 東扇島北	29.1	7.8	褐色	1.5	6.6	8.5	26.0	47	<i>Thalassiosira sp.</i>
H08.05.14	3 東扇島南	15.8	12.7	暗い褐色	1.3	11.8	8.7	27.3	36	<i>Heterosigma akashiwo</i>
H08.05.21	3 東扇島南	17.9	12.6	暗い褐色	0.8	12.2	8.7	30.7	160	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	4 東扇島西	19.1	2.3	暗い褐色	1.0	11.2	8.6	30.9	100	<i>Heterosigma akashiwo</i>
H08.07.02	6 千鳥町沖	23.5	29.1	褐色	1.3	12.4	9.0	27.8	65	<i>Skeletonema costatum</i>
	9 川崎港防波堤沖	23.5	18.1	褐色	1.2	12.2	8.8	27.3	72	<i>Skeletonema costatum</i> , <i>Prorocentrum micans</i>
	11 扇島沖	23.8	25.9	褐色	1.3	15.0	9.0	28.2	57	<i>Skeletonema costatum</i>
H08.08.07	4 東扇島西	25.0	1.8	暗い褐色	1.2	11.2	8.4	28.5	63.4	<i>Prorocentrum micans</i>
	2 東扇島東	26.6	5.9	暗い緑	1.4	8.4	8.5	24.5	40	<i>Skeletonema costatum</i>
H08.08.13	4 東扇島西	27.1	2.3	暗い褐色	1.2	10.4	8.8	28.9	65	<i>Coccinodiscus granii</i>
H09.01.07	6 千鳥町沖	8.4	29.1	褐色	2.5	9.3	8.4	32.2	57	<i>Ceratium furca</i>
H09.05.06	6 千鳥町沖	18.1	28.6	暗い黄緑	1.3	13.0	8.5	27.5	26	<i>Skeletonema costatum</i>
	8 京浜運河千鳥町	19.6	14.6	暗い黄緑	1.5	11.7	8.3	29.9	28	<i>Skeletonema costatum</i>
	9 川崎港防波堤沖	17.9	18.1	暗い黄緑	1.3	15.3	8.5	28.2	31	<i>Skeletonema costatum</i>
H09.05.13	11 扇島沖	18.1	25.8	暗い褐色	1.3	14.3	8.5	29.2	18	<i>Skeletonema costatum</i>
	2 東扇島東	18.0	5.3	褐色	1.4	10.2	8.6	26.7	43.4	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南	18.2	13.0	褐色	1.5	8.8	8.6	27.7	43.3	<i>Skeletonema costatum</i>
H09.05.21	4 東扇島西	19.5	2.2	暗い赤	1.0	8.8	8.5	25.5	160	<i>Mesodinium rubrum</i>
H09.06.10	2 東扇島東	20.8	5.7	緑	1.3	8.0	8.5	24.7	94	<i>Heterosigma akashiwo</i>
H09.06.18	3 東扇島南	20.9	12.6	暗い褐色	1.4	7.4	8.6	25.7	22	<i>Skeletonema costatum</i>
H09.07.22	2 東扇島東	25.8	5.0	うすい褐色	1.2	8.8	8.9	25.7	34.3	<i>Skeletonema costatum</i>
H09.08.19	3 東扇島南	24.5	12.5	灰赤紫	0.7	4.1	8.0	26.6	11	<i>Noctiluca scintillans</i>
	4 東扇島西	25.3	2.2	灰赤紫	1.4	5.6	8.1	27.3	18	<i>Noctiluca scintillans</i>
H09.08.27	3 東扇島南	26.4	13.4	褐色	1.4	8.1	8.4	25.0	49	<i>Nitzschia sp.</i>
	4 東扇島西	26.6	3.1	褐色	1.4	7.6	8.3	25.8	47	<i>Nitzschia sp.</i>
H10.05.06	5 浮島沖	18.5	26.1	暗い黄緑	1.6	11.9	7.9	10.9	14	<i>Skeletonema costatum</i>
	9 川崎港防波堤沖	18.7	18.6	褐色	1.0	15.2	8.8	23.4	61	<i>Skeletonema costatum</i>
H10.05.07	3 東扇島南	19.9	12.8	暗い緑	1.5	9.2	8.5	24.1	-	<i>Heterosigma akashiwo</i> , <i>Gyrodinium sp.</i>
H10.06.30	2 東扇島東	22.9	5.1	褐色	1.4	8.6	8.4	26.5	26	<i>Skeletonema costatum</i>
H10.07.15	3 東扇島南	23.8	12.3	暗い緑	1.4	7.2	8.2	23.6	47	-
	4 東扇島西	24.6	2.0	暗い緑	1.4	4.4	-	24.7	51	-
H10.07.29	1 東扇島北	25.3	7.9	うすい褐色	1.3	5.8	8.1	27.5	23	-
H10.08.04	11 扇島沖	27.7	27.1	うすい褐色	1.3	13.1	9.1	22.0	88	<i>Skeletonema costatum</i>
	4 東扇島西	27.1	2.7	うすい褐色	1.2	7.8	-	22.9	55	<i>Skeletonema costatum</i>
H10.08.12	3 東扇島南	26.3	13.0	暗い緑	1.2	7.7	7.8	26.4	67	<i>Heterosigma akashiwo</i>
H10.09.04	5 浮島沖	23.4	25.7	黄緑	1.0	7.8	8.1	11.9	36	微細鞭毛藻
	6 千鳥町沖	23.3	29.0	暗い黄緑	1.1	7.8	8.2	10.8	27	微細鞭毛藻
	8 京浜運河千鳥町	25.8	14.1	暗い黄緑	1.3	8.7	8.3	-	55	微細鞭毛藻
H10.09.04	9 川崎港防波堤沖	23.9	18.7	暗い黄緑	1.1	8.3	8.3	14.4	42	微細鞭毛藻
	11 扇島沖	23.8	26.5	暗い黄緑	1.1	8.4	8.3	14.0	32	微細鞭毛藻
H11.04.22	6 千鳥町沖	15.9	29.5	褐色	1.5	11.8	8.6	28.7	56	<i>Gonyaulax verior</i>
	7 川崎航路	16.6	16.2	褐色	1.5	11.9	8.5	28.7	67	<i>Gonyaulax verior</i>
H11.05.10	2 東扇島東	19.0	6.2	暗緑色	1.5	-	8.8	27.1	23	<i>Skeletonema costatum</i>
	5 浮島沖	17.5	25.4	暗い黄緑	1.5	9.9	8.4	26.4	41	<i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Rhizosolenia fragilissima</i> , <i>Eucampia zodiacus</i>
H11.05.11	7 川崎航路	19.2	13.5	暗い黄緑	1.5	9.3	8.3	28.4	37	<i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Rhizosolenia fragilissima</i> , <i>Eucampia zodiacus</i>
	3 東扇島南	22.2	-	赤茶色	0.6	8.5	11.4	25.1	380	<i>Heterosigma akashiwo</i>
H11.08.30	1 東扇島北	28.2	-	緑褐色	1.5	-	5.6	19.8	-	<i>Skeletonema costatum</i>
	2 東扇島東	28.3	-	緑褐色	1.3	-	6.9	19.5	-	<i>Skeletonema costatum</i>
	4 東扇島西	28.2	-	暗灰黄緑色	1.4	-	6.6	20.4	-	<i>Prorocentrum minimum</i>
H11.09.08	1 東扇島北	27.5	-	緑褐色	1.2	-	5.2	23.5	-	<i>Skeletonema costatum</i>

一: 欠測

表2-1 調査結果(東扇島地点)

月日	地点 地点名	天候	時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	D.O (mg/l)	pH	塩分	列加/枚 (µg/l)	優占フクロフソ
#07.05.02	1 東扇島北	曇	10:00	18.3	18.0	7.5	緑色	4.5	6.2	8.0	34.3	2.5	
	2 東扇島東		10:10		16.6	5.3	暗い緑色	2.8	7.5	8.1	32.7	3.4	
	3 東扇島南		10:30		16.7	13.0	暗い緑色	3.0	7.9	8.1	33.0	9.2	
	4 東扇島西		10:40		19.4	2.7	緑色	2.1	6.2	8.0	32.5	9.1	
#07.05.17	1 東扇島北	曇	10:05	18.0	18.0	7.2	緑色	2.1	4.9	7.9	24.0	6.1	
	2 東扇島東		10:20		17.1	5.0	わずい緑	1.6	5.9	7.8	23.0	2.9	
	3 東扇島南		10:30		17.2	12.7	わずい緑	1.8	5.5	7.8	23.0	2.2	
	4 東扇島西		10:45		17.7	2.4	緑色	1.6	6.2	7.9	25.0	7.0	
#07.05.31	1 東扇島北	曇	10:05	23.7	21.5	7.3	暗い緑色	6.5	4.8	7.8	20.0	19	
	2 東扇島東		10:15		21.5	5.1	暗い緑色	5.5	6.0	7.9	20.0	20	
	3 東扇島南		10:35		21.8	12.8	暗い緑色	5.0	8.0	8.2	19.0	19	
	4 東扇島西		10:45		22.0	2.5	暗い緑色	>2.5	5.1	8.0	20.0	9.2	
#07.06.20	1 東扇島北	曇	9:50	23.9	21.5	8.0	暗黄緑色	2.2	6.8	8.0	17.0	22	
	2 東扇島東		10:15		21.5	5.8	暗い緑色	2.2	8.0	8.1	18.0	15	
	3 東扇島南		10:25		21.8	13.5	暗い緑色	2.5	7.8	8.4	16.0	17	
	4 東扇島西		10:35		22.2	3.2	暗い緑色	2.1	8.3	8.5	16.0	26	
#07.06.28	1 東扇島北	曇	10:05	23.3	21.5	6.9	暗い緑色	2.2	5.2	7.8	19.0	57	
	2 東扇島東		10:15		21.5	4.7	暗い緑色	2.2	4.6	7.8	20.0	7.5	
	3 東扇島南		10:30		21.8	12.4	暗い褐色	2.5	10.1	8.3	19.0	11	
	4 東扇島西		10:45		20.3	2.1	緑色	>2.1	5.0	8.0	21.0	14	
#07.07.12	1 東扇島北	曇	9:50	27.1	18.0	6.5	暗い緑色	2.2	9.0	7.9	30.0	21	
	2 東扇島東		10:05		22.6	4.3	暗い緑色	2.0	7.3	7.8	29.0	5.4	
	3 東扇島南		10:20		23.5	12.0	暗い褐色	1.9	11.8	7.9	24.0	30	
	4 東扇島西		10:30		23.2	1.7	わずい緑色	>1.7	6.1	7.9	27.0	8.6	
#07.07.25	1 東扇島北	晴	10:00	31.9	25.5	7.1	暗い緑色	1.8	7.4	8.0	18.0	23	
	2 東扇島東		10:10		25.2	4.9	暗い緑色	2.0	8.2	8.2	17.0	24	
	3 東扇島南		10:20		26.0	12.6	暗い緑色	1.6	10.9	8.3	16.0	36	
	4 東扇島西		10:30		25.8	2.3	暗い緑色	>1.7	6.8	8.2	19.0	15	
#07.08.02	1 東扇島北	晴	10:00	33.5	27.5	7.9	暗い緑色	3.0	4.2	8.1	26.2	6.8	
	2 東扇島東		10:10		27.1	5.7	暗い緑色	2.9	2.7	8.1	25.5	4.6	
	3 東扇島南		10:20		27.6	13.4	暗い緑色	2.1	5.2	8.4	26.8	8.7	
	4 東扇島西		10:35		27.6	3.1	暗い緑色	2.1	4.0	8.1	27.2	9.9	
#07.08.15	1 東扇島北	晴	9:50	38.5	29.1	7.8	褐色	1.5	6.6	8.5	28.0	47	<i>Thalassiosira sp.</i>
	2 東扇島東		10:10		27.2	5.6	暗い緑色	1.8	3.8	8.2	28.5	23	
	3 東扇島南		10:20		27.0	13.3	暗い緑色	2.3	6.4	8.4	19.4	15	
	4 東扇島西		10:30		27.6	3.0	暗い緑色	2.0	5.0	8.4	28.1	24	
#07.08.29	1 東扇島北	曇	9:55	28.2	27.2	7.2	暗い緑色	2.1	4.2	8.3	26.7	14	
	2 東扇島東		10:15		27.4	5.0	灰黄緑色	1.6	5.0	8.5	25.9	14	
	3 東扇島南		10:30		27.4	12.7	暗い緑色	2.1	5.9	8.5	23.5	25	
	4 東扇島西		10:40		29.4	2.4	暗い緑色	>1.8	5.2	8.3	25.9	13	
#07.09.12	1 東扇島北	晴	9:55	26.5	24.3	7.5	緑色	2.5	4.0	7.7	28.3	13	
	2 東扇島東		10:05		24.0	5.3	緑色	2.2	5.2	8.2	27.2	22	
	3 東扇島南		10:15		24.7	13.0	緑色	2.1	5.0	8.2	27.5	5.7	
	4 東扇島西		10:30		25.2	2.7	緑色	>2.1	4.6	8.2	28.6	22	
#07.09.19	1 東扇島北	曇	9:50	21.2	21.6	7.9	緑色	4.5	6.9	7.3	24.7	3.7	
	2 東扇島東		10:15		20.6	5.7	灰緑色	2.6	6.2	7.7	18.1	3.5	
	3 東扇島南		10:25		20.7	13.4	緑色	2.1	5.8	7.8	20.9	5.3	
	4 東扇島西		10:35		20.9	3.1	灰緑色	1.9	6.0	7.9	23.7	7.6	
#08.05.07	1 東扇島北	曇	9:50	16.0	15.7	7.5	暗い緑	2.6	7.8	8.4	29.2		
	2 東扇島東		10:05		15.3	5.3	暗い褐色	1.7	9.2	8.4	25.7		
	3 東扇島南		10:15		15.3	13.0	わずい褐色	2.0	8.5	8.4	29.1		
	4 東扇島西		10:25		17.4	2.7	暗い緑	2.1	8.4	8.4	29.5		
#08.05.14	1 東扇島北	曇	9:55	16.5	16.3	7.2	わずい褐色	1.7	8.6	8.4	26.9		
	2 東扇島東		10:05		16.4	5.0	緑	2.4	8.1	8.3	27.7		
	3 東扇島南		10:15		15.8	12.7	暗い褐色	1.3	11.8	8.7	27.3	36	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	4 東扇島西		10:25		17.7	2.4	緑	1.8	9.0	8.4	27.9		
#08.05.21	1 東扇島北	晴	10:00	22.2	17.3	7.1	暗い褐色	1.6	9.8	8.6	29.0		
	2 東扇島東		10:15		17.2	4.9	わずい褐色	2.5	8.3	8.5	30.1		
	3 東扇島南		10:30		17.9	12.6	暗い褐色	0.8	12.2	8.7	30.7	160	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	4 東扇島西		10:40		19.1	2.3	暗い褐色	1.0	11.2	8.6	30.9	100	<i>Heterosigma akashiwo</i>
#08.05.29	1 東扇島北	曇	10:05	26.6	19.7	7.6	暗い緑	1.7	5.9	8.5	29.5		
	2 東扇島東		10:15		18.4	5.4	暗い緑	2.0	7.0	8.6	30.1		
	3 東扇島南		10:25		18.9	13.1	暗い褐色	1.4	10.2	8.8	30.1		
	4 東扇島西		10:40		19.1	2.8	わずい褐色	1.2	8.2	8.6	31.4		
#08.06.05	1 東扇島北	晴	9:55	24.0	20.7	7.4	緑	2.1	5.7	8.4	30.5		
	2 東扇島東		10:05		19.3	5.2	緑	2.3	7.2	8.7	30.1		
	3 東扇島南		10:15		19.2	12.9	灰緑	2.0	7.2	8.7	29.6		
	4 東扇島西		10:30		20.6	2.6	緑	>2.0	5.6	8.5	29.9		
#08.06.18	1 東扇島北	曇	10:00	27.9	21.7	-	灰緑	4.0	3.9	8.2	29.5		
	2 東扇島東		10:10		21.2	-	灰緑	2.9	4.8	8.3	30.9		
	3 東扇島南		10:20		-	-	-	-	-	-	-		
	4 東扇島西		10:30		-	-	-	-	-	-	-		
#08.07.02	1 東扇島北	晴	10:12	30.1	23.6	6.6	暗い緑	1.7	6.5	7.9	28.3		
	2 東扇島東		10:32		23.1	4.4	暗い緑	1.6	7.2	8.3	28.2		
	3 東扇島南		10:46		23.7	12.1	暗い緑	1.6	9.2	8.3	26.9		
	4 東扇島西		10:58		25.0	1.8	暗い褐色	1.2	11.2	8.4	28.9	63	<i>Prorocentrum micans</i>
#08.07.15	1 東扇島北	晴	10:15	30.0	24.5	7.1	暗い青緑	1.9	7.6	8.0	24.1		
	2 東扇島東		10:25		23.4	4.9	暗い青緑	2.6	7.1	8.1	27.3		
	3 東扇島南		10:35		24.7	12.6	暗い青緑	2.0	8.8	8.1	26.7		
	4 東扇島西		10:45		24.9	2.3	暗い青緑	1.6	9.2	8.2	27.0		
#08.07.26	1 東扇島北	晴	10:05	30.2	24.7	7.6	暗い褐色	1.8	7.6	8.0	26.2		
	2 東扇島東		10:20		25.3	5.4	暗い青緑	2.7	4.6	7.8	27.8		
	3 東扇島南		10:35		24.6	13.1	暗い青緑	2.4	6.5	8.1	29.3		
	4 東扇島西		10:50		24.7	2.8	暗い青緑	2.0	6.9	8.1	29.4		
#08.07.30	1 東扇島北	曇	9:55	30.0	25.9	6.9	灰緑	2.4	5.2	8.1	29.2		
	2 東扇島東		10:15		25.1	4.7	灰緑	2.3	5.4	8.1	29.0		
	3 東扇島南		10:30		25.5	12.4	灰緑	2.4	6.2	8.1	28.6		
	4 東扇島西		10:40		25.7	2.1	灰緑	-	4.4	8.1	28.1		
#08.08.07	1 東扇島北	晴	9:55	28.0	27.3	8.1	暗い緑	2.4	3.3	8.1	27.1		
	2 東扇島東		10:10		26.6	5.9	暗い緑	1.4	8.4	8.5	24.5	40	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:25		26.8	13.6	暗い緑	2.2	6.2	8.4	27.1		
	4 東扇島西		10:35		28.2	3.3	暗い緑	2.1	5.0	8.3	28.1		

- : 欠測

表2-2 調査結果(東扇島地点)

月日	地点 地点名	天候	時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	列加/株 (μg/l)	優占フクロコ
H08.08.13	1 東扇島北	晴	9:55	30.1	26.6	7.1	灰緑	2.2	5.6	8.4	28.3		
	2 東扇島東		10:05		26.6	4.9	暗い緑	1.8	6.7	8.5	28.7		
	3 東扇島南		10:15		25.9	12.6	暗い褐色	1.7	10.8	8.8	28.5		
	4 東扇島西		10:30		27.1	2.3	暗い褐色	1.2	10.4	8.8	28.9	65	<i>Coscinodiscus granii</i>
H08.08.21	1 東扇島北	晴	9:55	27.9	26.6	8.0	灰緑	1.7	5.0	8.4	30.1		
	2 東扇島東		10:10		26.5	5.8	灰緑	1.4	7.8	8.6	29.9		
	3 東扇島南		10:20		26.6	13.5	灰緑	1.6	9.8	8.7	27.1		
	4 東扇島西		10:30		27.7	3.2	灰緑	1.9	6.3	8.5	31.1		
H08.08.27	1 東扇島北	曇	9:45	24.9	25.5	7.1	暗い緑	2.4	4.1	8.1	30.0		
	2 東扇島東		10:00		24.6	4.9	暗い緑	2.2	5.6	8.3	29.6		
	3 東扇島南		10:10		25.3	12.6	暗い緑	1.9	6.6	8.4	29.4		
	4 東扇島西		10:20		26.3	2.3	暗い緑	>1.5	3.5	8.2	30.2		
H08.09.04	1 東扇島北	晴	9:55	27.0	24.9	8.2	緑	2.1	6.4	8.1	29.4		
	2 東扇島東		10:10		25.1	6.0	緑	1.6	8.4	8.3	27.2		
	3 東扇島南		10:20		25.0	13.7	暗い緑	1.7	8.6	8.4	28.9		
	4 東扇島西		10:30		26.2	3.4	暗い緑	2.2	8.4	8.4	30.6		
H08.09.11	1 東扇島北	晴	9:50	24.7	24.3	7.4	暗い緑	2.1	5.4	8.2	26.4		
	2 東扇島東		10:00		24.0	5.2	暗い緑	2.2	5.4	8.2	27.1		
	3 東扇島南		10:15		24.0	12.9	暗い緑	2.1	6.7	8.4	27.1		
	4 東扇島西		10:20		24.7	2.6	暗い緑	>1.7	5.2	8.2	29.3		
H08.09.18	1 東扇島北	曇	10:00	25.3	23.9	8.0	緑	3.0	4.9	8.0	28.5		
	2 東扇島東		10:10		23.3	5.8	緑	1.7	7.7	8.3	27.0		
	3 東扇島南		10:25		23.9	13.5	緑	2.5	7.4	8.3	28.4		
	4 東扇島西		10:35		24.5	3.2	緑	2.5	5.8	8.3	29.2		
H08.09.24	1 東扇島北	曇	10:25	25.3	21.6	7.3	灰緑	2.3	4.8	7.8	18.1		
	2 東扇島東		10:40		21.4	5.1	灰緑	2.5	3.9	7.8	17.2		
	3 東扇島南		10:55		21.3	12.8	灰緑	1.7	4.9	7.8	13.0		
	4 東扇島西		11:05		21.2	2.5	灰緑	1.6	4.8	7.7	12.4		
H09.05.07	1 東扇島北	晴	10:00	23.6	18.9	6.6	褐色	1.6	9.6	8.4	28.8		
	2 東扇島東		10:15		17.5	4.4	褐色	1.6	9.3	8.5	29.5		
	3 東扇島南		10:25		17.1	12.1	褐色	1.9	9.3	8.5	23.3		
	4 東扇島西		10:40		19.4	1.8	わずい褐色	>1.2	8.0	8.3	29.3		
H09.05.13	1 東扇島北	曇	10:15	22.2	18.4	7.5	灰黄緑	2.0	8.0	8.2	29.6		
	2 東扇島東		10:30		18.0	5.3	褐色	1.4	10.2	8.6	26.7	43	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:45		18.2	13.0	褐色	1.5	8.8	8.6	27.7	43	<i>Skeletonema costatum</i>
	4 東扇島西		10:55		20.1	2.7	灰黄緑	1.8	9.9	8.5	25.9		
H09.05.21	1 東扇島北	曇	10:00	19.6	19.4	7.0	灰緑	2.5	7.9	8.1	26.5		
	2 東扇島東		10:12		18.7	4.8	わずい緑	3.2	7.1	8.4	26.9		
	3 東扇島南		10:25		18.7	12.5	わずい黄緑	5.0	6.9	8.5	27.5		
	4 東扇島西		10:35		19.5	2.2	暗い赤	1.0	8.8	8.5	25.5	160	<i>Mesodinium rubrum</i>
H09.05.27	1 東扇島北	曇	9:55	18.8	19.4	7.3	わずい褐色	2.0	5.5	8.1	23.7		
	2 東扇島東		10:05		17.9	5.1	わずい褐色	2.1	7.2	8.4	25.8		
	3 東扇島南		10:15		18.2	12.8	わずい褐色	2.5	6.8	8.3	25.3		
	4 東扇島西		10:25		18.7	2.5	褐色	1.7	7.4	8.4	26.1		
H09.06.05	1 東扇島北	晴	10:00	24.1	21.6	6.9	わずい褐色	2.1	7.2	8.3	24.6		
	2 東扇島東		10:15		20.1	4.7	緑	3.5	7.0	8.5	27.3		
	3 東扇島南		10:25		21.3	12.4	暗い褐色	1.6	10.1	8.7	25.5		
	4 東扇島西		10:40		21.4	2.1	緑	>1.5	8.1	8.5	26.9		
H09.06.10	1 東扇島北	晴	10:05	24.1	21.1	7.9	わずい褐色	1.8	4.5	8.2	26.1		
	2 東扇島東		10:15		20.8	5.7	緑	1.3	8.0	8.5	24.7	94	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	3 東扇島南		10:55		21.0	13.4	暗い褐色	1.6	9.0	8.6	24.5		
	4 東扇島西		11:05		21.4	3.1	緑	1.8	7.1	8.5	26.6		
H09.06.18	1 東扇島北	晴	10:00	24.2	21.7	7.1	暗い褐色	1.6	6.7	8.3	26.9		
	2 東扇島東		10:10		21.3	4.9	暗い褐色	1.6	6.9	8.5	26.8		
	3 東扇島南		10:20		20.9	12.6	暗い褐色	1.4	7.4	8.6	25.7	22	<i>Skeletonema costatum</i>
	4 東扇島西		11:30		22.1	2.3	暗い褐色	1.6	5.2	8.4	25.2		
H09.06.26	1 東扇島北	晴	10:00	28.0	22.5	8.0	緑	3.3	6.5	8.0	26.0		
	2 東扇島東		10:10		22.3	5.8	緑	4.0	6.8	8.1	28.8		
	3 東扇島南		10:25		22.1	13.5	緑	2.4	7.0	8.4	27.7		
	4 東扇島西		10:35		22.9	3.2	緑	>2.6	6.0	8.2	29.3		
H09.07.02	1 東扇島北	曇	9:55	29.1	23.9	7.4	暗い緑	2.1	5.4	8.2	26.0		
	2 東扇島東		10:05		24.3	5.2	暗い緑	1.9	6.9	8.4	28.8		
	3 東扇島南		10:15		23.0	12.9	暗い緑	3.0	7.0	8.4	28.4		
	4 東扇島西		10:25		25.1	2.6	暗い緑	>2.0	5.6	8.2	28.8		
H09.07.08	1 東扇島北	快晴	10:35	31.8	25.0	7.2	灰緑	2.7	6.0	8.2	30.1		
	2 東扇島東		10:45		24.8	5.0	緑	3.4	5.2	8.1	30.0		
	3 東扇島南		10:55		23.1	12.7	灰緑	4.0	5.3	8.2	31.2		
	4 東扇島西		11:05		26.5	2.4	灰緑	>1.8	4.8	8.0	30.9		
H09.07.16	1 東扇島北	晴	9:55	28.0	25.5	7.6	暗い緑	1.6	5.1	8.0	27.9		
	2 東扇島東		10:10		25.1	5.4	緑	3.0	3.6	8.0	27.4		
	3 東扇島南		10:20		25.5	13.1	緑	1.9	6.8	8.3	26.8		
	4 東扇島西		10:30		25.4	2.9	緑	1.8	6.6	8.3	27.7		
H09.07.22	1 東扇島北	晴	9:55	30.3	26.0	7.2	暗い緑	1.7	7.0	8.7	27.3		
	2 東扇島東		10:05		26.8	5.0	わずい褐色	1.2	8.8	8.9	25.7	34	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:20		25.7	12.7	暗い緑	2.1	7.2	8.8	26.7		
	4 東扇島西		10:30		26.5	2.4	暗い緑	>1.8	6.1	8.7	27.4		
H09.07.30	1 東扇島北	雨	10:00	24.0	25.3	9.0	褐色	2.1	4.6	8.4	28.1		
	2 東扇島東		10:10		24.9	2.6	褐色	2.3	4.8	8.3	27.7		
	3 東扇島南		10:20		24.9	10.3	褐色	1.7	5.7	8.4	27.7		
	4 東扇島西		10:30		25.9	4.2	褐色	2.0	4.2	8.1	28.4		
H09.08.05	1 東扇島北	曇	9:55	28.0	25.7	-	暗い緑	2.3	2.8	7.7	29.0		
	2 東扇島東		10:10		24.7	-	暗い緑	2.1	5.0	7.9	30.2		
	3 東扇島南		10:20		-	-	-	-	-	-	-		
	4 東扇島西		10:30		-	-	-	-	-	-	-		
H09.08.13	1 東扇島北	曇	10:00	30.0	27.7	7.7	灰緑	2.6	4.4	8.1	24.9		
	2 東扇島東		10:14		27.4	5.5	暗い緑	2.8	3.2	7.8	28.3		
	3 東扇島南		10:24		26.9	13.2	暗い緑	2.2	5.2	8.1	27.3		
	4 東扇島西		10:35		27.7	2.9	緑	>2.3	6.1	8.1	27.7		
H09.08.19	1 東扇島北	曇	10:00	29.4	25.6	7.0	暗い緑	1.9	5.2	8.1	27.0		
	2 東扇島東		10:15		25.2	4.8	暗い緑	2.4	4.0	8.0	26.0		
	3 東扇島南		10:25		24.5	12.5	灰赤紫	0.7	4.1	8.0	26.6	11	<i>Noctiluca scintillans</i>
	4 東扇島西		10:40		25.3	2.2	灰赤紫	1.4	5.6	8.1	27.3	18	<i>Noctiluca scintillans</i>

- : 欠測

表2-3 調査結果(東扇島地点)

月日	地点 地点名	天候	時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	カゲイカ (μg/l)	優占種
H09.08.27	1 東扇島北	晴	10:00	28.1	26.4	7.9	暗い緑	2.0	4.4	8.0	25.8		
	2 東扇島東		10:10		26.5	5.7	緑	1.8	7.1	8.1	25.6		
	3 東扇島南		10:20		26.4	13.4	褐色	1.4	8.1	8.4	25.0	49	<i>Nitzschia sp.</i>
	4 東扇島西		10:35		26.6	3.1	褐色	1.4	7.6	8.3	25.8	47	<i>Nitzschia sp.</i>
H09.09.02	1 東扇島北	晴	9:55	29.5	25.9	6.9	うすい緑	2.3	3.6	8.1	27.9		
	2 東扇島東		10:15		26.2	4.7	うすい緑	2.3	4.0	8.0	29.0		
	3 東扇島南		10:30		24.6	12.4	緑	3.5	3.8	8.0	29.4		
	4 東扇島西		10:40		25.0	2.1	うすい緑	>1.5	6.2	8.0	29.2		
H09.09.10	1 東扇島北	曇	9:55	28.0	25.5	8.1	灰緑	2.3	4.0	7.8	24.5		
	2 東扇島東		10:10		25.3	5.9	灰緑	2.3	5.4	8.0	20.8		
	3 東扇島南		10:25		25.2	13.6	灰緑	3.5	5.8	7.9	19.2		
	4 東扇島西		10:35		26.1	3.3	灰緑	>1.5	4.3	7.9	25.5		
H09.09.16	1 東扇島北	雨	9:55	21.0	24.4	6.9	灰緑	2.7	3.8	7.8	26.3		
	2 東扇島東		10:10		25.1	2.6	灰緑	2.5	3.6	7.8	26.5		
	3 東扇島南		10:15		23.9	10.3	灰緑	2.8	4.8	7.9	26.1		
	4 東扇島西		10:25		24.5	2.1	灰緑	>1.5	4.1	7.9	27.3		
H10.05.07	1 東扇島北	晴	10:00	24.5	19.3	7.3	灰緑	1.6	8.0	8.4	26.4		
	2 東扇島東		10:15		19.7	5.1	灰緑	2.5	7.7	8.3	27.1		
	3 東扇島南		10:25		19.9	12.8	暗い緑	1.5	9.2	8.5	24.1		<i>Heterosigma akashiwo,</i> <i>Gyrodinium sp.</i>
	4 東扇島西		10:40		20.5	2.5	灰緑	1.7	9.6	8.5	26.6		
H10.05.12	1 東扇島北	曇	9:55	17.0	19.0	7.4	灰緑	3.0	7.5	8.1	26.6		
	2 東扇島東		10:15		19.1	5.2	灰緑	3.0	6.4	8.2	26.4		
	3 東扇島南		10:25		18.6	12.9	灰緑	3.3	6.8	8.2	26.4		
	4 東扇島西		10:40		19.6	2.6	灰緑	>2.0	7.9	8.0	27.1		
H10.05.20	1 東扇島北	晴	10:15	25.0	20.6	8.2	灰緑	2.6	6.5	8.1	26.8		
	2 東扇島東		10:30		21.2	6.0	灰緑	2.0	9.1	8.4	23.2		
	3 東扇島南		10:45		21.6	13.7	灰緑	1.6	9.6	8.4	21.3		
	4 東扇島西		11:00		21.3	3.4	灰褐色	1.6	8.8	8.5	25.2		
H10.05.26	1 東扇島北	雨	9:55	17.8	20.5	7.5	灰緑	2.0	5.9	-	25.1		
	2 東扇島東		10:10		21.0	5.3	灰緑	1.7	7.0	-	26.4		
	3 東扇島南		10:20		20.1	13.0	灰緑	1.8	7.5	-	27.3		
	4 東扇島西		10:30		20.7	2.7	灰緑	>2.1	5.7	-	25.4		
H10.06.11	1 東扇島北	曇	9:50	24.0	20.7	6.9	暗い青緑	2.9	6.7	-	24.7		
	2 東扇島東		10:05		19.2	4.7	灰緑	3.2	7.6	-	26.1		
	3 東扇島南		10:15		19.4	12.4	灰緑	3.2	6.7	-	24.7		
	4 東扇島西		10:30		21.3	2.1	灰緑	>1.5	7.3	-	26.8		
H10.06.17	1 東扇島北	曇	9:50	24.1	20.6	-	暗い緑	3.4	6.5	8.0	24.6		
	2 東扇島東		10:05		21.1	-	暗い緑	3.0	6.4	7.8	27.2		
	3 東扇島南		10:15		19.5	-	暗い緑	2.6	6.8	8.1	28.2		
	4 東扇島西		10:30		18.8	-	暗い緑	1.6	3.9	7.9	-		
H10.06.23	1 東扇島北	曇	10:25	19.0	20.7	7.9	暗い緑	2.1	4.8	7.9	22.9		
	2 東扇島東		10:35		21.3	4.7	暗い緑	2.3	4.7	7.6	25.5		
	3 東扇島南		10:50		20.2	12.4	暗い緑	2.1	6.2	7.7	23.3		
	4 東扇島西		11:00		20.5	2.1	黒	>1.5	6.8	7.1	23.0		
H10.06.30	1 東扇島北	晴	10:07	-	23.5	7.9	うすい褐色	1.6	7.7	8.2	27.5		
	2 東扇島東		10:30		22.9	5.1	褐色	1.4	8.6	8.4	26.5	26	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:40		23.0	12.8	褐色	1.6	8.6	8.4	26.0		
	4 東扇島西		11:00		23.0	2.5	うすい褐色	1.8	7.9	8.3	28.5		
H10.07.02	1 東扇島北	曇	10:10	28.1	24.1	8.1	暗い緑	2.1	6.4	-	26.8		
	2 東扇島東		10:20		23.8	5.9	暗い緑	2.2	6.9	-	27.6		
	3 東扇島南		10:35		22.8	13.6	暗い緑	3.0	5.1	-	27.6		
	4 東扇島西		10:45		23.0	3.3	暗い緑	2.7	5.3	-	28.1		
H10.07.07	1 東扇島北	曇	10:05	30.0	26.1	7.1	灰緑	2.3	5.7	-	27.5		
	2 東扇島東		10:20		26.9	4.9	暗い緑	2.4	4.5	-	25.8		
	3 東扇島南		10:30		26.0	12.6	灰緑	2.2	6.4	-	24.2		
	4 東扇島西		10:40		26.1	2.3	暗い緑	>1.7	6.1	-	26.6		
H10.07.15	1 東扇島北	曇	14:30	-	24.3	6.8	暗い緑	2.0	6.5	8.1	25.4		
	2 東扇島東		14:50		24.0	4.6	暗い緑	2.3	6.7	8.0	24.1		
	3 東扇島南		15:00		23.8	12.3	暗い緑	1.4	7.2	8.2	23.6	47	-
	4 東扇島西		15:15		24.6	2.0	暗い緑	1.4	4.4	-	24.7	51	-
H10.07.23	1 東扇島北	晴	13:50	27.0	24.5	8.2	灰緑	1.6	6.0	-	25.4		
	2 東扇島東		14:10		24.3	6.0	灰緑	2.2	7.6	-	26.8		
	3 東扇島南		14:25		24.0	13.7	灰緑	1.6	7.6	-	27.1		
	4 東扇島西		14:35		26.3	3.4	灰緑	1.8	6.8	-	27.5		
H10.07.28	1 東扇島北	晴	10:15	29.2	25.3	7.7	灰褐色	1.9	6.4	-	25.0		
	2 東扇島東		10:27		24.9	5.5	灰緑	2.3	6.4	-	26.6		
	3 東扇島南		10:40		24.8	13.2	灰緑	2.2	6.8	-	27.7		
	4 東扇島西		10:50		25.3	2.9	灰緑	2.0	6.1	-	26.9		
H10.07.29	1 東扇島北	晴	10:35	30.5	25.3	7.9	うすい褐色	1.3	5.8	8.1	27.5	23	-
	2 東扇島東		10:50		24.3	5.7	うすい褐色	1.8	6.6	8.0	29.2		
	3 東扇島南		11:05		25.6	13.4	うすい褐色	1.6	7.6	8.2	28.9		
	4 東扇島西		11:15		24.4	3.1	うすい褐色	1.6	6.8	7.6	29.0		
H10.08.04	1 東扇島北	曇	10:00	29.6	26.7	7.9	灰緑	1.7	3.9	-	23.1		
	2 東扇島東		10:15		27.3	5.3	灰緑	2.0	4.1	-	23.9		
	3 東扇島南		10:30		27.0	13.0	灰褐色	1.6	7.6	-	22.1		
	4 東扇島西		10:45		27.1	2.7	うすい褐色	1.2	7.8	-	22.9	55	<i>Skeletonema costatum</i>
H10.08.12	1 東扇島北	曇	10:10	29.0	26.1	7.9	暗い緑	1.9	6.0	8.0	27.3		
	2 東扇島東		10:25		26.0	5.3	暗い緑	1.6	6.4	8.2	26.9		
	3 東扇島南		10:35		26.3	13.0	暗い緑	1.2	7.7	7.8	26.4	67	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	4 東扇島西		10:45		26.1	2.7	暗い灰色	1.6	6.6	7.8	27.1		
H10.08.18	1 東扇島北	曇	10:20	28.7	26.2	7.9	灰緑	1.8	4.8	8.0	25.3		
	2 東扇島東		10:35		26.4	5.6	灰緑	1.7	5.1	8.0	26.0		
	3 東扇島南		10:45		25.9	13.3	灰緑	1.6	6.8	8.1	25.2		
	4 東扇島西		11:00		27.0	3.0	灰緑	1.6	5.8	8.2	26.0		
H10.08.26	1 東扇島北	曇	10:15	32.0	26.6	7.9	暗い緑	2.1	4.2	-	27.0		
	2 東扇島東		10:27		25.5	5.7	暗い緑	1.6	4.7	-	27.8		
	3 東扇島南		10:40		25.1	13.4	暗い緑	1.9	4.4	-	28.4		
	4 東扇島西		10:47		25.7	3.1	緑	2.3	2.6	-	28.4		
H10.09.03	1 東扇島北	曇	10:15	28.0	25.2	7.9	うすい緑	1.8	4.0	7.8	19.1		
	2 東扇島東		10:27		24.1	6.2	うすい緑	1.6	5.2	7.9	14.8		
	3 東扇島南		10:40		24.2	13.9	うすい緑	1.3	6.4	8.1	15.1		
	4 東扇島西		10:47		24.1	3.6	うすい緑	1.6	5.1	8.0	14.5		

- : 欠測

表 2 - 4 調査結果 (東扇島地点)

月日	地点 地点名	天候	時刻	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	D O (mg/l)	pH	塩分	列加/株 (μg/l)	優占ノラウト
H10.09.09	1 東扇島北	晴	10:10	27.5	23.8	7.9	暗緑色	2.8	4.4	7.9	24.0		
	2 東扇島東		10:25		24.5	5.6	暗緑色	2.2	4.4	8.0	23.3		
	3 東扇島南		10:35		24.1	13.3	暗緑色	2.2	5.6	8.1	24.7		
	4 東扇島西		10:45		24.8	3.0	暗黄緑色	2.4	4.4	8.1	25.2		
H10.09.29	1 東扇島北	曇	10:25	24.2	23.4	7.9	緑	3.8	3.8	-	19.9		
	2 東扇島東		10:40		23.1	5.6	黄緑色	3.2	3.8	-	17.9		
	3 東扇島南		10:50		23.6	13.3	暗緑色	2.6	5.4	-	19.9		
	4 東扇島西		11:00		24.1	3.0	暗緑色	2.8	5.4	-	19.5		
H11.05.06	1 東扇島北	晴	9:55	18.1	17.2	-	黄緑色	4.3	-	5.0	27.2		
	2 東扇島東		10:10		16.8	-	暗緑色	3.0	-	6.2	26.6		
	3 東扇島南		10:20		16.8	-	暗緑色	2.8	-	7.5	24.4		
	4 東扇島西		10:35		17.5	-	暗緑色	>2.5	-	6.6	25.8		
H11.05.10	1 東扇島北	曇	9:55	22.0	19.0	8.4	暗灰黄緑色	1.5	-	7.6	26.9		
	2 東扇島東		10:20		19.0	6.2	暗緑色	1.5	-	8.8	27.1	23	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:30		17.2	13.9	暗灰黄緑色	2.1	-	8.3	27.5		
	4 東扇島西		10:40		18.5	3.6	暗緑色	2.4	-	7.2	28.2		
H11.05.19	1 東扇島北	雨	10:00	17.9	18.9	7.8	暗青緑色	2.3	7.8	6.2	26.3		
	2 東扇島東		10:15		18.9	5.6	暗青緑色	1.6	-	7.4	26.7		
	3 東扇島南		10:25		18.6	13.3	暗青緑色	2.4	-	6.0	25.4		
	4 東扇島西		10:35		18.8	3.0	暗青緑色	2.1	-	6.9	26.5		
H11.05.26	1 東扇島北	曇	10:00	24.8	20.2	7.7	暗灰黄緑色	2.3	7.9	4.1	26.0		
	2 東扇島東		10:14		19.8	5.6	暗緑色	3.0	8.0	4.7	23.2		
	3 東扇島南		10:30		19.5	13.2	暗緑色	2.5	8.4	7.7	25.3		
	4 東扇島西		10:45		20.0	2.9	暗緑色	2.2	8.3	7.6	26.2		
H11.06.02	1 東扇島北	晴	9:55	24.2	21.3	7.4	黄緑色	2.5	7.8	5.0	20.3		
	2 東扇島東		10:15		21.5	5.2	黄緑色	3.9	7.8	3.6	25.7		
	3 東扇島南		10:30		21.7	12.8	黄緑色	2.1	7.8	5.4	26.2		
	4 東扇島西		10:40		21.8	2.6	黄緑色	>2.0	7.9	5.2	26.3		
H11.06.08	1 東扇島北	晴	9:55	26.6	22.4	8.0	暗灰黄緑色	1.6	8.0	7.0	26.0		
	2 東扇島東		10:10		22.4	5.8	暗緑色	2.6	7.9	5.1	25.7		
	3 東扇島南		10:24		22.2	13.5	赤茶色	0.6	8.5	11.4	25.1	380	<i>Heterosigma akashiwo</i>
	4 東扇島西		10:35		21.6	3.2	暗青色	2.6	8.0	5.3	18.5		
H11.06.16	1 東扇島北	晴	10:00	25.3	23.5	7.4	暗灰黄緑色	3.1	7.7	4.2	27.2		
	2 東扇島東		10:10		23.4	5.2	暗灰黄緑色	2.4	7.9	4.3	27.2		
	3 東扇島南		10:25		22.2	12.9	暗灰黄緑色	2.1	8.1	6.2	27.9		
	4 東扇島西		10:37		23.9	2.6	暗緑色	>2.2	7.9	4.6	28.0		
H11.06.22	1 東扇島北	曇	10:00	25.0	22.0	8.2	暗青色	6.0	7.7	1.8	25.4		
	2 東扇島東		10:13		22.8	6.0	暗青色	5.0	7.8	3.9	24.4		
	3 東扇島南		10:25		22.3	13.7	暗青色	4.8	7.9	3.6	24.6		
	4 東扇島西		10:35		23.1	3.4	暗青色	>3.0	7.9	3.9	26.0		
H11.06.28	1 東扇島北	雨	10:00	29.3	22.4	-	暗緑色	4.4	7.8	3.7	22.9		
	2 東扇島東		10:15		22.0	-	暗緑色	>2.4	7.7	4.3	25.9		
	3 東扇島南		10:25		22.2	-	暗灰色	3.0	7.7	4.3	22.5		
	4 東扇島西		10:36		21.8	-	暗灰色	>3.0	7.7	3.4	27.0		
H11.07.07	1 東扇島北	晴	10:00	23.9	23.0	8.4	暗緑色	3.4	7.8	4.4	22.8		
	2 東扇島東		10:15		22.8	6.2	暗緑色	3.3	8.0	5.2	21.6		
	3 東扇島南		10:25		23.0	13.9	暗緑色	3.4	7.9	4.8	21.4		
	4 東扇島西		10:35		23.6	3.6	暗緑色	>3.2	7.9	4.2	23.0		
H11.07.14	1 東扇島北	晴	9:55	26.2	23.7	7.2	灰緑色	1.5	7.9	4.4	13.7		
	2 東扇島東		10:15		23.8	5.0	暗灰黄緑色	2.3	7.7	3.9	14.4		
	3 東扇島南		10:35		22.4	12.7	暗緑色	4.8	8.0	4.5	22.4		
	4 東扇島西		10:55		22.8	2.4	暗緑色	>1.7	7.8	4.4	18.7		
H11.07.21	1 東扇島北	晴	9:55	30.4	24.8	6.8	暗緑色	3.4	8.1	5.6	16.8		
	2 東扇島東		10:15		25.2	4.6	暗緑色	2.8	8.3	5.4	21.2		
	3 東扇島南		10:30		24.5	12.3	暗緑色	2.1	8.2	5.9	22.7		
	4 東扇島西		10:45		25.5	2.0	灰黒色	1.9	8.3	6.6	21.7		
H11.07.26	1 東扇島北	晴	10:18	32.5	26.5	-	暗灰黄緑色	1.6	8.2	6.5	24.7		
	2 東扇島東		10:30		26.2	-	暗灰黄緑色	1.6	8.3	6.5	20.8		
	3 東扇島南		10:45		26.4	-	暗灰色	1.7	8.4	7.3	21.2		
	4 東扇島西		11:00		26.4	-	暗灰色	1.8	8.4	6.9	22.3		
H11.08.03	1 東扇島北	晴	9:57	32.0	28.8	-	黄緑色	1.9	8.2	4.9	18.3		
	2 東扇島東		10:10		28.0	-	暗緑色	3.6	8.3	4.4	25.2		
	3 東扇島南		10:25		28.0	-	暗緑色	2.6	8.3	5.6	25.6		
	4 東扇島西		10:39		29.3	-	暗緑色	>2.5	8.3	5.1	25.0		
H11.08.11	1 東扇島北	晴	9:57	31.0	28.5	-	黄緑色	1.6	7.9	2.0	17.0		
	2 東扇島東		10:11		27.9	-	黄緑色	1.9	7.9	2.3	25.3		
	3 東扇島南		10:25		25.5	-	黄緑色	2.4	7.8	2.6	26.3		
	4 東扇島西		10:33		27.1	-	黄緑色	>1.7	7.0	2.9	24.6		
H11.08.17	1 東扇島北	晴	10:10	31.8	28.2	6.8	灰緑色	2.2	7.7	2.5	20.0		
	2 東扇島東		10:27		28.4	4.6	灰緑色	1.9	9.4	3.4	19.5		
	3 東扇島南		10:47		27.1	12.3	灰緑色	2.6	7.4	3.9	20.8		
	4 東扇島西		10:57		27.9	2.0	灰緑色	2.0	7.5	2.8	19.7		
H11.08.23	1 東扇島北	晴	9:55	32.0	29.5	7.3	灰黄緑色	1.9	7.0	5.3	20.2		
	2 東扇島東		10:10		28.4	5.1	灰黄緑色	2.0	7.7	6.7	16.2		
	3 東扇島南		10:20		28.8	12.8	灰黄緑色	2.0	7.4	6.7	15.8		
	4 東扇島西		10:35		28.7	2.5	灰黄緑色	2.2	7.5	6.6	16.7		
H11.08.30	1 東扇島北	晴	10:00	30.5	28.2	7.0	緑褐色	1.5	-	5.6	19.8	-	<i>Skeletonema costatum</i>
	2 東扇島東		10:15		28.3	4.8	緑褐色	1.3	-	6.9	19.5	-	<i>Skeletonema costatum</i>
	3 東扇島南		10:27		28.1	12.5	暗灰黄緑色	1.6	-	6.0	19.9		
	4 東扇島西		10:37		28.2	2.2	暗灰黄緑色	1.4	-	6.6	20.4	-	<i>Prorocentrum minimum</i>
H11.09.08	1 東扇島北	晴	10:00	32.0	27.5	-	緑褐色	1.2	-	5.2	23.5	-	<i>Skeletonema costatum</i>
	2 東扇島東		10:18		28.4	-	緑褐色	1.6	-	4.9	25.4		
	3 東扇島南		10:26		26.3	-	暗緑色	2.3	-	4.0	26.3		
	4 東扇島西		10:36		27.2	-	緑褐色	1.6	-	5.3	25.5		
H11.09.14	1 東扇島北	晴	10:00	32.3	26.9	7.7	暗灰黄緑色	2.1	-	5.0	25.1		
	2 東扇島東		10:10		27.1	5.5	暗灰黄緑色	1.8	-	5.6	25.8		
	3 東扇島南		10:21		26.0	13.2	暗緑色	5.0	-	3.1	27.5		
	4 東扇島西		10:35		26.8	2.9	暗緑色	>2.5	-	4.0	27.4		
H11.09.28	1 東扇島北	晴	9:55	27.9	25.1	8.0	暗緑色	4.8	8.2	5.5	24.3		
	2 東扇島東		10:07		25.1	5.8	暗緑色	3.1	8.4	6.4	23.0		
	3 東扇島南		10:20		25.2	13.5	暗緑色	3.2	8.4	6.4	23.5		
	4 東扇島西		10:28		26.0	3.2	暗緑色	>2.8	8.4	6.5	24.5		

- : 欠測

表3-1 調査結果(測定計画地点)

月日	地点	天候	時刻	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	カサ/ℓ (μg/l)	優占ノゾウジ
H07.05.09	8 京浜運河千鳥町	晴	9:57	20.0	18.4	18.1	黄緑	1.2	8.8	8.0	28.1	25	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:21	20.0	19.1	19.0	灰黄緑	0.9	14.0	8.3	28.1	80	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
	11 扇島沖	晴	9:05	19.6	18.6	27.9	灰黄緑	1.0	10.9	8.1	28.4	27	<i>Gephyrocapsa oceanica</i>
H07.06.06	8 京浜運河千鳥町	晴	10:50	22.2	21.8	15.8	暗い黄緑	2.4	6.3	8.1	27.5	10	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:25	21.1	20.1	19.1	暗い黄緑	2.2	8.1	8.5	27.4	25	
	11 扇島沖	曇	9:10	21.9	20.3	28.0	暗い黄緑	1.6	8.7	8.5	26.3	39	
H07.07.04	8 京浜運河千鳥町	雨	11:00	21.8	21.7	14.6	暗い黄緑	2.5	6.8	8.1	27.0	17	
	9 川崎港防波堤沖	雨	10:25	21.3	21.5	19.1	暗い黄緑	3.9	5.9	8.1	29.6	10	
	11 扇島沖	雨	10:10	21.7	21.3	27.4	暗い黄緑	3.3	7.4	8.4	28.6	7.3	
H07.08.01	8 京浜運河千鳥町	晴	12:18	32.9	27.3	14.7	暗い黄緑	1.6	7.0	8.5	26.6	18	
	9 川崎港防波堤沖	晴	10:30	32.8	27.7	19.3	暗い黄緑	1.8	8.1	8.6	26.6	17	
	11 扇島沖	晴	10:00	31.5	25.7	27.5	わずい褐色	1.9	6.6	8.5	27.7	20	
H07.09.05	8 京浜運河千鳥町	晴	10:00	25.8	26.5	14.9	暗い黄緑	1.7	7.6	8.4	27.8	27	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:45	26.3	25.8	18.4	暗い黄緑	1.6	8.1	8.6	26.0	33	
	11 扇島沖	晴	9:06	25.9	25.6	27.5	暗い黄緑	1.5	7.7	8.4	26.1	32	
H07.10.03	8 京浜運河千鳥町	晴	11:20	26.4	23.6	15.7	暗い黄緑	2.5	8.2	8.1	28.2	36	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	9:50	24.8	22.4	19.3	暗い黄緑	2.6	7.4	8.2	27.7	16	
	11 扇島沖	快晴	9:30	26.3	22.3	27.1	暗い黄緑	2.3	7.9	8.2	27.6	20	
H08.04.09	5 浮島沖	曇	8:35	13.6	12.1	26.4	暗い黄緑	1.9	12.9	8.5	29.2	15	
	6 千鳥町沖	曇	8:55	13.0	12.2	29.8	暗い黄緑	1.7	14.2	8.6	30.4	14	
	8 京浜運河千鳥町	晴	11:00	13.3	14.2	14.7	暗い黄緑	2.6	10.6	8.3	30.9	14	
H08.05.08	5 浮島沖	曇	8:35	13.3	15.1	26.2	暗い黄緑	1.9	10.1	8.4	30.0	32	
	6 千鳥町沖	曇	8:50	13.9	15.0	30.0	わずい褐色	2.1	9.8	8.3	30.4	30	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:20	15.3	16.0	15.3	暗い黄緑	2.4	9.6	8.3	29.9	31	
H08.06.04	5 浮島沖	曇	8:23	20.4	18.2	26.1	暗い黄緑	2.3	6.5	8.3	31.0	18	
	6 千鳥町沖	曇	8:44	20.4	18.5	29.7	暗い黄緑	2.9	6.8	8.3	31.1	8.0	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:28	26.5	21.0	14.4	暗い黄緑	2.7	5.9	8.2	30.1	11	
H08.07.02	5 浮島沖	快晴	8:20	30.6	23.1	26.3	わずい褐色	1.4	10.3	8.7	26.8	47	
	6 千鳥町沖	快晴	8:35	31.1	23.5	29.1	褐色	1.3	12.4	9.0	27.8	65	<i>Skeletonema costatum</i>
	8 京浜運河千鳥町	曇	9:40	30.6	24.0	13.9	暗い黄緑	1.4	8.9	8.5	29.1	39	
H08.08.06	9 川崎港防波堤沖	曇	9:10	29.2	23.5	18.1	褐色	1.2	12.2	8.8	27.3	72	<i>Skeletonema costatum</i> , <i>Prorocentrum micans</i>
	11 扇島沖	晴	8:55	30.1	23.8	25.9	褐色	1.3	15.0	9.0	28.2	57	<i>Skeletonema costatum</i>
	5 浮島沖	曇	8:50	23.0	26.3	26.2	暗い黄緑	1.4	7.4	8.7	26.9	45	
H08.09.03	5 浮島沖	曇	8:40	23.2	24.2	26.5	暗い黄緑	1.6	8.8	8.5	30.7	54	
	6 千鳥町沖	曇	9:08	23.0	24.3	29.3	暗い黄緑	1.9	9.1	8.5	30.7	57	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:20	26.7	25.1	25.7	暗い黄緑	1.7	7.9	8.2	29.8	40	
H08.10.01	5 浮島沖	曇	8:50	15.9	20.8	26.3	暗い黄緑	1.9	7.3	8.1	27.1	27	
	6 千鳥町沖	曇	9:10	17.0	20.6	30.3	暗い黄緑	2.3	7.6	8.2	27.4	27	
	8 京浜運河千鳥町	曇	11:16	17.8	21.5	15.3	暗い黄緑	2.5	7.2	8.1	27.1	22	
H08.11.05	5 浮島沖	曇	9:00	15.5	17.3	26.3	暗い黄緑	5.0	7.2	7.9	27.1	6.2	
	6 千鳥町沖	曇	9:20	16.1	17.5	30.0	暗い黄緑	4.8	7.3	7.9	27.0	5.6	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:40	18.3	18.8	15.4	暗い黄緑	6.8	6.7	7.9	29.5	4.5	
H08.12.03	5 浮島沖	快晴	8:45	5.8	14.2	26.0	暗い黄緑	4.0	7.7	8.0	31.2	3.0	
	6 千鳥町沖	快晴	9:03	7.9	14.3	29.4	暗い黄緑	4.3	7.8	8.1	31.5	2.1	
	8 京浜運河千鳥町	快晴	11:25	10.9	14.7	16.2	暗い黄緑	5.1	7.1	7.9	30.9	0.9	
H09.01.07	5 浮島沖	快晴	8:35	6.5	11.6	25.8	褐色	2.9	9.2	8.1	32.1	37	
	6 千鳥町沖	快晴	9:00	6.4	8.4	29.1	褐色	2.5	9.3	8.4	32.2	57	<i>Ceratium hirca</i>
	8 京浜運河千鳥町	快晴	10:20	9.3	12.4	15.3	暗い黄緑	4.3	12.2	8.2	31.2	8.5	
H09.02.12	5 浮島沖	晴	9:05	8.8	10.4	26.5	暗い黄緑	2.5	8.8	8.2	32.1	10	
	6 千鳥町沖	晴	9:30	9.1	10.6	30.5	暗い黄緑	3.3	9.1	8.3	32.2	9.2	
	8 京浜運河千鳥町	快晴	12:10	10.9	11.6	15.0	暗い黄緑	2.5	8.9	8.2	31.7	6.9	
H09.03.04	5 浮島沖	曇	8:36	6.7	9.0	26.4	暗い黄緑	2.9	9.3	8.3	31.2	14	
	6 千鳥町沖	曇	8:55	7.3	9.1	30.0	暗い黄緑	2.6	9.7	8.3	31.7	14	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:13	9.3	11.2	15.2	暗い黄緑	3.3	8.3	8.1	31.5	6.1	
H09.04.08	5 浮島沖	快晴	8:35	16.4	13.8	25.8	暗い黄緑	2.1	7.0	7.7	16.0	1.4	
	6 千鳥町沖	快晴	8:50	16.4	13.7	29.2	暗い黄緑	2.0	6.8	7.8	26.4	0.8	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:50	17.2	14.7	14.5	暗い黄緑	2.1	6.8	7.8	28.5	2.2	
H09.05.06	5 浮島沖	曇	8:49	21.8	17.7	25.3	暗い黄緑	1.6	12.7	8.5	27.4	29	
	6 千鳥町沖	曇	9:03	21.7	18.1	28.6	暗い黄緑	1.3	13.0	8.5	27.5	26	<i>Skeletonema costatum</i>
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:13	23.6	19.6	14.6	暗い黄緑	1.5	11.7	8.3	29.9	28	<i>Skeletonema costatum</i>
H09.06.03	5 浮島沖	曇	9:21	21.7	18.1	25.8	暗い黄緑	1.3	13.3	8.5	29.2	18	<i>Skeletonema costatum</i>
	6 千鳥町沖	晴	8:25	22.4	19.5	29.3	暗い黄緑	4.5	8.4	8.4	30.0	7.4	
	8 京浜運河千鳥町	晴	11:02	24.5	21.2	14.4	暗い黄緑	1.9	11.2	8.6	28.1	49	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:33	22.9	20.1	17.8	暗い黄緑	4.4	6.5	8.2	30.7	7.2	
	11 扇島沖	晴	9:15	22.2	19.6	26.4	暗い黄緑	3.2	8.6	8.5	29.9	14	
	11 扇島沖	快晴	9:09	6.8	9.5	27.0	暗い黄緑	5.9	10.3	8.3	32.0	12	



表3-2 調査結果(測定計画地点)

月日	地点 地名	天候	時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	カド/鉛 (μg/l)	優占ノゾウジ
H09.07.01	5 浮島沖	晴	8:43	24.3	23.2	23.5	暗い黄緑	2.0	9.4	8.3	27.6	16	
	6 千鳥町沖	晴	9:22	23.9	23.5	28.7	暗い黄緑	2.0	11.5	8.7	29.0	23	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:58	26.6	23.2	15.3	暗い黄緑	1.8	11.2	8.4	29.3	47	
	9 川崎港防波堤沖	晴	10:21	24.3	23.1	18.4	暗い黄緑	2.3	8.3	8.3	30.1	33	
	11 扇島沖	晴	9:47	24.1	22.6	26.3	暗い黄緑	2.0	11.6	8.5	30.2	31	
H09.08.07	5 浮島沖	晴	8:34	28.1	25.8	25.9	暗い緑	2.6	5.5	8.2	27.3	8.0	
	6 千鳥町沖	晴	8:57	26.6	25.7	30.0	暗い緑	2.6	6.0	8.3	28.3	9.0	
	8 京浜運河千鳥町	晴	11:33	28.9	27.0	14.6	暗い緑	2.3	5.6	8.2	29.1	15	
	9 川崎港防波堤沖	曇	10:10	26.4	25.6	18.9	暗い緑	2.7	5.7	8.3	29.2	12	
	11 扇島沖	曇	9:30	26.1	25.9	26.7	暗い緑	2.7	6.4	8.3	29.5	13	
H09.09.02	5 浮島沖	快晴	9:00	26.7	24.6	26.1	暗い黄緑	2.6	5.8	8.3	30.5	17	
	6 千鳥町沖	快晴	9:25	26.9	26.9	29.9	暗い黄緑	2.7	7.1	8.5	30.5	20	
	8 京浜運河千鳥町	快晴	10:50	29.8	29.8	14.6	暗い黄緑	2.2	7.3	8.4	28.9	25	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	10:10	27.9	27.9	17.2	暗い緑	3.2	4.1	8.1	31.1	6.8	
	11 扇島沖	快晴	10:00	27.8	27.8	27.0	暗い緑	2.8	4.9	8.2	30.9	12	
H09.10.07	5 浮島沖	曇	8:35	19.7	20.1	26.7	暗い緑	2.7	7.9	8.1	27.1	16	
	6 千鳥町沖	曇	8:50	19.7	21.3	30.3	暗い緑	2.6	6.7	8.0	27.8	8.5	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:55	22.8	22.3	15.5	暗い緑	2.5	7.2	8.0	29.6	17	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:30	19.5	22.1	17.8	暗い緑	2.7	7.4	8.1	29.8	15	
	11 扇島沖	曇	9:10	19.8	21.1	27.8	暗い緑	2.6	8.2	8.2	29.7	21	
H09.11.04	5 浮島沖	曇	8:45	16.8	17.9	26.9	暗い灰色	3.1	6.9	8.1	30.7	12	
	6 千鳥町沖	曇	9:05	17.4	17.8	30.0	暗い緑	3.4	7.1	8.1	30.7	11	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:25	18.6	19.5	15.6	暗い緑	3.5	6.6	8.0	31.0	12	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:45	18.4	18.4	19.0	暗い緑	3.3	6.9	8.1	31.2	13	
	11 扇島沖	曇	9:25	18.2	17.9	26.0	暗い緑	3.3	7.3	8.1	31.1	12	
H09.12.02	5 浮島沖	曇	8:40	11.6	14.6	26.5	暗い黄緑	2.6	7.8	8.0	29.2	10	
	6 千鳥町沖	曇	9:00	12.5	15.0	29.7	暗い黄緑	2.4	7.2	8.0	29.6	8.9	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:53	14.8	16.3	15.7	暗い黄緑	2.8	6.8	8.0	29.8	4.1	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:35	13.7	15.9	17.5	暗い緑	3.0	6.8	8.0	29.8	2.5	
	11 扇島沖	曇	9:20	12.6	15.1	27.4	暗い黄緑	2.5	7.6	8.1	30.0	11	
H10.01.07	5 浮島沖	快晴	9:30	9.8	11.1	26.1	暗い黄緑	4.4	8.5	8.1	31.7	3.8	
	6 千鳥町沖	快晴	9:45	10.1	10.6	29.7	暗い黄緑	4.0	8.4	8.1	30.5	2.1	
	8 京浜運河千鳥町	快晴	10:45	10.8	12.7	15.6	暗い緑	4.8	7.6	8.0	31.6	1.8	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	10:15	10.7	12.7	17.5	暗い緑	5.3	7.8	8.1	32.2	2.8	
	11 扇島沖	快晴	10:00	10.1	12.3	27.0	暗い緑	5.1	7.9	8.1	32.4	2.0	
H10.02.03	5 浮島沖	曇	8:50	5.8	9.1	26.5	暗い緑	7.5	10.0	7.8	30.1	6.8	
	6 千鳥町沖	晴	9:05	6.1	9.2	30.1	暗い緑	7.4	9.8	7.8	30.3	7.2	
	8 京浜運河千鳥町	晴	12:20	9.4	11.5	15.5	暗い緑	4.6	9.1	7.8	30.8	6.6	
	9 川崎港防波堤沖	晴	10:25	8.1	10.2	17.7	暗い緑	6.6	9.9	7.9	31.3	10	
	11 扇島沖	晴	9:30	6.4	9.5	27.3	暗い緑	6.3	10.2	7.9	31.4	15	
H10.03.03	5 浮島沖	快晴	8:32	7.8	9.8	27.5	暗い黄緑	7.5	8.7	7.9	23.2	2.6	
	6 千鳥町沖	快晴	8:52	8.2	10.8	30.1	暗い緑	7.4	8.7	8.0	26.7	2.2	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:14	10.4	11.5	15.1	暗い黄緑	4.6	8.5	8.0	28.8	1.7	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	9:31	9.4	10.7	18.9	暗い黄緑	6.6	8.8	8.0	27.6	1.7	
	11 扇島沖	晴	9:14	9.0	10.5	26.8	暗い黄緑	6.3	9.1	8.0	28.7	2.3	
H10.04.07	5 浮島沖	雨	8:32	12.6	13.1	25.9	暗い黄緑	2.5	9.4	8.1	23.8	11	
	6 千鳥町沖	雨	8:51	12.4	13.1	29.3	暗い黄緑	2.2	9.7	8.1	24.7	11	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:54	13.8	14.9	15.3	暗い黄緑	3.3	8.6	8.0	27.1	4.1	
	9 川崎港防波堤沖	雨	9:28	12.9	13.6	18.5	暗い黄緑	2.6	9.2	8.1	26.6	8.0	
	11 扇島沖	雨	9:11	12.9	13.3	27.0	暗い黄緑	2.9	9.6	8.2	27.9	8.4	
H10.05.06	5 浮島沖	曇	8:35	17.4	18.5	26.1	暗い黄緑	1.6	11.9	7.9	10.9	14	<i>Skeletonema costatum</i>
	6 千鳥町沖	曇	8:55	18.7	18.7	29.7	褐色	1.5	11.3	8.3	15.2	24	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:05	20.9	19.4	15.3	暗い黄緑	1.6	12.0	8.5	26.8	41	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:30	18.6	18.7	18.6	褐色	1.0	15.2	8.8	23.4	61	<i>Skeletonema costatum</i>
	11 扇島沖	曇	9:15	19.1	18.8	26.3	褐色	1.3	14.9	8.8	23.7	67	
H10.06.02	5 浮島沖	曇	8:23	21.1	20.4	26.5	暗い黄緑	1.3	9.8	8.6	25.7	57	
	6 千鳥町沖	曇	8:37	20.7	20.3	29.5	暗い黄緑	1.6	9.2	8.4	23.5	34	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:33	23.4	20.9	15.6	暗い黄緑	1.6	8.9	8.4	27.5	36	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:13	21.1	21.1	17.3	暗い黄緑	1.5	9.7	8.6	28.1	34	
	11 扇島沖	曇	8:54	20.8	20.9	26.5	暗い黄緑	1.7	9.5	8.6	28.2	30	
H10.07.07	5 浮島沖	晴	8:30	26.8	25.6	25.3	暗い黄緑	1.9	8.3	8.5	22.3	21	
	6 千鳥町沖	晴	8:45	27.7	25.7	28.9	暗い黄緑	2.1	9.3	8.6	26.1	28	
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:33	27.7	26.1	14.9	暗い黄緑	1.9	7.8	8.4	28.1	29	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:25	27.9	25.9	18.6	暗い黄緑	1.9	8.9	8.6	25.3	26	
	11 扇島沖	晴	9:05	27.3	26.0	26.3	暗い黄緑	1.9	9.4	8.6	28.1	36	
H10.08.04	5 浮島沖	晴	8:40	27.6	26.6	25.9	暗い黄緑	1.4	8.4	8.6	15.3	33	
	6 千鳥町沖	晴	9:00	27.7	27.0	29.5	暗い黄緑	1.3	10.2	8.8	17.8	48	
	8 京浜運河千鳥町	晴	12:10	29.7	27.2	15.8	暗い黄緑	1.3	9.9	8.5	25.4	68	
	9 川崎港防波堤沖	晴	10:10	27.6	27.1	18.7	暗い黄緑	1.3	10.3	8.9	23.7	70	
	11 扇島沖	晴	9:25	28.2	27.7	27.1	少し褐色	1.3	13.1	9.1	22.0	88	<i>Skeletonema costatum</i>
H10.09.04	5 浮島沖	晴	8:37	24.4	23.4	25.7	黄緑	1.0	7.8	8.1	11.9	37	微細鞭毛藻
	6 千鳥町沖	晴	8:55	24.2	23.3	29.0	暗い黄緑	1.1	7.8	8.2	10.8	27	微細鞭毛藻
	8 京浜運河千鳥町	曇	10:10	25.2	25.8	14.1	暗い黄緑	1.3	8.7	8.3	19.5	55	微細鞭毛藻
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:28	24.9	23.9	18.7	暗い黄緑	1.1	8.3	8.3	14.4	42	微細鞭毛藻
	11 扇島沖	晴	9:15	24.9	23.8	26.5	暗い黄緑	1.1	8.4	8.3	14.0	32	微細鞭毛藻
H10.10.06	5 浮島沖	雨	8:35	18.6	21.9	25.6	暗い黄緑	1.5	9.1	8.4	21.3	33	
	6 千鳥町沖	雨	8:54	18.7	22.0	29.1	暗い黄緑	1.5	9.0	8.4	19.8	29	
	8 京浜運河千鳥町	雨	10:34	18.9	23.1	14.7	暗い黄緑	2.1	7.0	8.1	22.9	19	
	9 川崎港防波堤沖	雨	9:28	18.8	22.2	18.3	暗い黄緑	1.7	8.5	8.4	22.3	28	
	11 扇島沖	雨	9:10	19.1	22.3	27.5	暗い黄緑	1.8	8.0	8.3	22.7	24	
H10.11.04	5 浮島沖	曇	8:15	18.1	19.0	26.5	暗い緑	3.4	7.0	8.0	27.1	3.4	
	6 千鳥町沖	曇	8:30	18.2	19.0	29.5	暗い緑	4.4	7.2	8.0	27.9	5.4	
	8 京浜運河千鳥町	曇	9:35	19.4	20.1	15.6	暗い緑	5.6	6.5	7.8	26.8	1.6	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:05	18.3	19.9	17.0	暗い緑	6.6	7.1	8.0	27.9	3.6	
	11 扇島沖	曇	8:50	18.7	19.7	26.5	暗い緑	7.5	7.2	8.0	28.1	2.6	
H10.12.01	5 浮島沖	快晴	8:45	13.4	15.0	26.3	暗い緑	3.1	7.5	7.8	25.9	0.8	
	6 千鳥町沖	快晴	8:55	14.6	15.1	29.3	暗い緑	4.2	7.9	8.0	29.6	2.4	
	8 京浜運河千鳥町	快晴	10:50	15.4	17.5	15.8	暗い緑	4.5	6.9	7.9	30.4	2.2	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	9:35	15.1	15.1	16.8	暗い緑	3.4	7.8	8.0	29.3	3.3	
	11 扇島沖	快晴	9:15	14.2	15.8	25.4	暗い緑	5.2	7.9	8.0	29.2	1.4	
H11.01.05	5 浮島沖	快晴	8:40	6.4	12.2	27.4	暗い緑	4.3	9.4	8.2	32.3	9.3	
	6 千鳥町沖	快晴	9:00	6.7	12.3	30.3	暗い黄緑	4.5	9.4	8.2	32.4	6.2	
	8 京浜運河千鳥町	晴	10:25	6.9	14.0	15.5	暗い緑	5.0	8.4	8.1	32.1	3.3	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:40	7.1	13.0	19.0	暗い緑	4.6	9.0	8.1	32.5	4.8	
	11 扇島沖	晴	9:25	6.4	14.0	26.5	暗い緑	4.8	8.8	8.1	32.4	2.8	

表3-3 調査結果(測定計画地点)

月日	地点 地区名	天候	時刻	気温 (℃)	水温 (℃)	水深 (m)	色相	透明度 (m)	DO (mg/l)	pH	塩分	加臭力 (μg/l)	優占ノゾグド
H11.02.09	5 浮島沖	晴	8:45	6.5	9.7	26.0	暗い緑	5.6	9.1	8.1	31.6	3.4	
	6 千鳥町沖	晴	9:04	6.4	9.9	29.5	暗い緑	5.1	9.5	8.1	32.1	5.4	
	8 京浜運河十鳥町	晴	12:36	8.4	12.5	15.6	暗い緑	5.7	8.1	8.0	31.8	1.7	
	9 川崎港防波堤沖	晴	12:20	7.1	10.7	17.5	暗い黄緑	5.0	9.0	8.1	31.9	6.2	
	11 扇島沖	晴	9:48	6.9	10.9	26.0	暗い黄緑	4.6	9.6	8.2	32.4	12	
H11.03.02	5 浮島沖	快晴	8:15	8.8	10.0	26.7	暗い黄緑	3.4	9.9	8.2	31.7	8.0	
	6 千鳥町沖	快晴	8:30	8.6	10.6	29.3	暗い緑	3.7	10.0	8.2	32.4	5.7	
	8 京浜運河十鳥町	快晴	10:35	10.3	11.8	14.5	暗い黄緑	3.8	10.0	8.2	31.6	10	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	9:15	9.4	11.4	17.7	暗い黄緑	4.9	9.9	8.2	32.1	10	
	11 扇島沖	快晴	8:55	8.8	10.7	26.2	暗い緑	5.4	10.1	8.2	32.4	6.5	
H11.04.22	5 浮島沖	晴	8:30	16.3	15.4	25.9	暗い黄緑	1.9	11.0	8.4	28.3	2.0	
	6 千鳥町沖	晴	8:50	15.4	15.9	29.5	褐色	1.5	11.8	8.6	28.7	56	<i>Gonyaulax verior</i>
	7 川崎航路	晴	11:05	19.9	16.6	16.2	褐色	1.5	11.9	8.5	28.7	67	<i>Gonyaulax verior</i>
	8 京浜運河十鳥町	晴	10:45	19.9	16.8	15.7	褐色	1.8	10.4	8.3	28.6	46	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:30	17.6	18.1	17.8	暗い黄緑	1.9	10.2	8.4	29.0	47	
	10 京浜運河扇島	晴	9:45	17.8	16.8	14.2	暗い黄緑	2.3	10.4	8.4	28.4	32	
	11 扇島沖	晴	9:20	15.0	16.2	25.6	暗い黄緑	2.0	11.6	8.5	28.8	28	
	5 浮島沖	曇	8:10	18.6	17.5	25.4	暗い黄緑	1.5	9.9	8.4	26.4	41	<i>Leptocylindrus danicus</i> ,
	6 千鳥町沖	曇	8:25	18.8	17.6	28.4	暗い黄緑	1.6	10.4	8.4	26.3	41	
	7 川崎航路	曇	9:50	19.9	19.2	13.5	暗い黄緑	1.5	9.3	8.3	28.4	37	<i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Rhizosolenia fragilissima</i> , <i>Eucampia zodiacus</i>
	8 京浜運河十鳥町	曇	9:35	19.4	19.3	15.0	暗い黄緑	1.6	10.5	8.4	27.3	46	
9 川崎港防波堤沖	曇	9:00	18.9	16.9	17.0	暗い黄緑	1.7	8.7	8.3	29.3	34		
10 京浜運河扇島	曇	9:20	19.2	18.7	13.2	暗い黄緑	1.6	10.3	8.4	26.2	47		
11 扇島沖	曇	8:45	18.9	17.0	25.7	暗い黄緑	1.6	9.3	8.4	28.9	39		
H11.06.01	5 浮島沖	快晴	8:30	21.2	20.5	24.8	暗い黄緑	1.8	7.0	8.1	25.0	11	
	6 千鳥町沖	快晴	8:55	21.1	20.6	28.5	暗い黄緑	2.1	6.8	8.2	25.8	7.2	
	7 川崎航路	晴	11:50	24.5	22.1	14.9	暗い緑	3.0	5.2	7.9	28.3	5.6	
	8 京浜運河十鳥町	晴	11:05	24.3	21.6	14.1	暗い黄緑	2.5	6.3	8.0	28.1	8.5	
	9 川崎港防波堤沖	快晴	9:35	21.3	20.6	17.7	暗い黄緑	2.4	6.6	8.1	27.4	8.2	
	10 京浜運河扇島	快晴	9:55	23.6	21.0	12.9	暗い緑	3.0	5.8	8.0	27.0	6.9	
	11 扇島沖	快晴	9:15	21.2	20.7	26.0	暗い黄緑	2.9	6.5	8.1	28.1	5.8	
	5 浮島沖	曇	8:30	20.6	22.6	27.0	暗い黄緑	2.5	7.7	8.3	23.6	11	
	6 千鳥町沖	曇	8:50	20.4	22.6	29.7	暗い黄緑	2.6	7.6	8.3	24.0	13	
	7 川崎航路	曇	11:00	21.0	22.8	14.3	暗い黄緑	2.2	7.8	8.2	23.6	15	
	8 京浜運河十鳥町	曇	10:43	20.4	23.0	14.7	暗い黄緑	2.4	7.5	8.2	26.1	16	
9 川崎港防波堤沖	曇	9:25	20.7	22.7	19.2	暗い黄緑	2.1	7.8	8.3	24.6	16		
10 京浜運河扇島	曇	9:45	22.2	22.8	13.6	暗い黄緑	2.5	7.3	8.2	25.3	13		
11 扇島沖	曇	9:10	21.3	22.5	25.5	暗い黄緑	2.4	7.5	8.3	26.6	14		
H11.08.03	5 浮島沖	晴	8:25	28.5	27.8	26.9	暗い黄緑	2.9	8.4	8.7	24.9	12	
	6 千鳥町沖	晴	8:50	30.7	27.7	29.6	暗い黄緑	2.6	9.3	8.7	25.8	18	
	7 川崎航路	晴	11:50	31.8	27.8	16.2	暗い黄緑	2.6	8.4	8.6	25.4	14	
	8 京浜運河十鳥町	晴	11:30	31.9	28.6	15.6	暗い黄緑	1.9	8.8	8.6	26.0	17	
	9 川崎港防波堤沖	晴	9:50	30.2	27.8	17.8	暗い黄緑	2.6	8.6	8.7	25.7	14	
	10 京浜運河扇島	晴	10:10	31.4	28.5	13.7	褐色	1.7	10.6	8.8	26.6	49	
	11 扇島沖	晴	9:15	30.0	27.4	28.0	暗い黄緑	2.5	9.2	8.7	26.9	18	
	5 浮島沖	曇	8:56	27.3	26.9	27.4	暗い黄緑	1.3	8.4	8.7	20.3	38	
	6 千鳥町沖	曇	9:08	26.6	26.9	29.5	暗い黄緑	1.5	8.4	8.7	21.9	38	
	7 川崎航路	晴	10:50	27.4	26.9	16.5	暗い黄緑	1.9	7.1	8.5	20.2	25	
	8 京浜運河十鳥町	晴	11:35	26.4	27.0	15.9	暗い黄緑	2.1	7.0	8.3	24.7	24	
9 川崎港防波堤沖	晴	9:45	27.7	26.8	19.8	暗い黄緑	1.8	7.3	8.5	21.1	25		
10 京浜運河扇島	曇	11:20	26.4	26.9	13.9	暗い黄緑	1.7	7.8	8.4	25.2	36		
11 扇島沖	晴	9:27	27.4	26.8	27.7	暗い黄緑	1.7	7.9	8.5	21.5	29		
H11.10.05	5 浮島沖	曇	8:50	20.3	22.2	25.3	暗い黄緑	1.4	6.8	8.0	22.1	6.6	
	6 千鳥町沖	曇	9:10	20.8	22.8	28.7	暗い緑	3.0	6.9	8.2	27.0	7.3	
	7 川崎航路	曇	11:40	21.6	23.5	15.8	暗い緑	2.7	5.8	8.0	27.6	6.0	
	8 京浜運河十鳥町	曇	11:20	21.7	23.0	15.3	暗い緑	2.6	6.7	8.1	27.5	7.7	
	9 川崎港防波堤沖	曇	9:55	20.8	23.2	17.0	暗い緑	3.0	6.7	8.2	28.2	8.0	
	10 京浜運河扇島	曇	10:15	21.6	22.7	13.0	暗い緑	2.7	6.8	8.1	28.0	8.1	
	11 扇島沖	曇	9:35	21.0	22.8	26.3	暗い緑	2.9	7.2	8.2	28.1	9.0	
	5 浮島沖	曇	8:25	14.1	18.1	26.4	暗い緑	3.0	6.7	7.8	22.5	0.1	
	6 千鳥町沖	雨	8:45	13.6	17.8	29.0	暗い緑	3.5	6.8	7.9	25.6	0.4	
	7 川崎航路	雨	10:35	14.0	19.5	15.7	暗い緑	4.1	5.7	7.9	28.7	0.2	
	8 京浜運河十鳥町	曇	10:15	14.8	19.4	15.5	暗い緑	5.1	6.3	7.9	28.9	0.4	
9 川崎港防波堤沖	曇	9:30	14.5	18.2	18.3	暗い黄緑	6.5	6.7	7.9	27.4	0.5		
10 京浜運河扇島	曇	9:50	14.6	19.0	13.5	暗い緑	4.4	6.3	7.9	28.7	0.6		
11 扇島沖	曇	9:10	13.4	18.1	27.1	暗い緑	6.1	6.7	8.0	28.3	0.4		
H11.12.01	5 浮島沖	曇	8:35	10.9	15.3	25.1	暗い緑	5.7	7.6	8.0	30.6	3.0	
	6 千鳥町沖	薄曇	8:55	11.3	15.7	28.5	暗い青緑	6.2	7.5	8.0	30.5	1.4	
	7 川崎航路	曇	11:30	13.3	17.3	13.4	暗い緑	5.2	6.7	7.9	30.8	0.9	
	8 京浜運河十鳥町	薄曇	11:18	13.1	16.3	15.0	暗い緑	6.2	7.0	7.9	30.6	0.8	
	9 川崎港防波堤沖	薄曇	9:50	11.7	15.4	17.0	暗い緑	6.9	7.3	7.9	29.8	0.9	
	10 京浜運河扇島	薄曇	10:20	11.9	16.7	13.1	暗い緑	6.4	6.6	7.8	30.2	1.0	
	11 扇島沖	薄曇	9:15	11.4	15.7	26.5	暗い緑	9.2	7.6	8.0	31.1	1.0	
	5 浮島沖	曇	8:20	8.5	11.9	25.5	暗い青緑	8.0	8.3	8.0	31.7	1.6	
	6 千鳥町沖	曇	8:36	8.5	11.7	29.2	暗い青緑	7.5	8.5	8.0	31.5	1.4	
	7 川崎航路	曇	10:00	10.0	13.3	16.3	暗い緑	5.2	7.8	8.0	31.4	1.4	
	8 京浜運河十鳥町	晴	9:37	9.8	13.6	15.8	暗い緑	6.0	7.8	8.0	31.4	0.9	
9 川崎港防波堤沖	曇	9:08	9.3	12.2	17.6	暗い緑	7.7	8.2	8.0	31.7	1.4		
10 京浜運河扇島	晴	9:22	9.6	12.7	13.3	暗い緑	6.5	8.0	8.0	31.0	1.4		
11 扇島沖	曇	8:54	9.0	11.9	26.2	暗い緑	7.3	8.5	8.0	31.8	1.7		
H12.02.01	5 浮島沖	晴	9:45	4.8	10.2	25.0	暗い黄緑	4.1	9.4	8.1	31.7	6.1	
	6 千鳥町沖	晴	10:10	5.2	10.5	28.0	暗い黄緑	4.3	9.6	8.1	32.0	7.3	
	7 川崎航路	晴	13:25	8.0	12.4	14.8	暗い黄緑	3.9	9.4	8.1	32.2	7.0	
	8 京浜運河十鳥町	晴	13:05	7.8	11.6	14.5	暗い黄緑	4.4	9.6	8.1	32.1	8.4	
	9 川崎港防波堤沖	晴	11:06	5.2	11.8	17.5	暗い黄緑	5.2	9.5	8.1	32.3	7.3	
	10 京浜運河扇島	晴	11:30	5.5	12.0	13.6	暗い黄緑	4.4	9.6	8.1	31.9	6.8	
	11 扇島沖	晴	10:35	5.2	10.9	25.5	暗い黄緑	4.6	9.6	8.1	32.3	8.0	
	5 浮島沖	快晴	8:30	5.9	9.0	26.2	暗い黄緑	3.1	10.5	8.3	32.1	15	
	6 千鳥町沖	快晴	8:50	6.7	9.2	29.0	暗い黄緑	3.9	10.7	8.3	32.6	13	
	7 川崎航路	快晴	10:35	9.4	10.9	16.3	暗い黄緑	3.2	10.4	8.3	32.4	10	
	8 京浜運河十鳥町	快晴	10:20	8.8	10.5	15.8	暗い黄緑	3.0	11.2	8.3	32.3	10	
9 川崎港防波堤沖	快晴	9:15	6.8	10.7	17.3	暗い黄緑	4.8	10.6	8.3	32.7	15		
10 京浜運河扇島	快晴	9:35	7.7	10.3	13.8	暗い黄緑	2.6	11.9	8.4	31.7	16		
11 扇島沖	快晴	9:05	6.6	9.5	27.0	暗い黄緑	3.9	10.3	8.3	32.6	12		