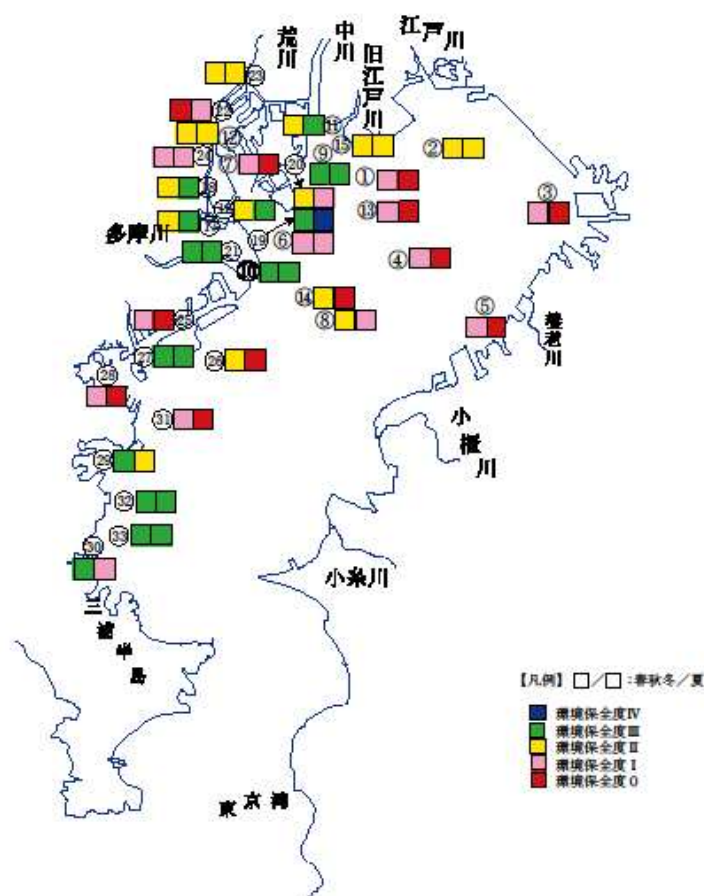


東京湾の底質調査結果

(平成25年度)



底生生物による評価結果
(総地点数：33、春秋冬/夏)
(本文 44 ページ参照)

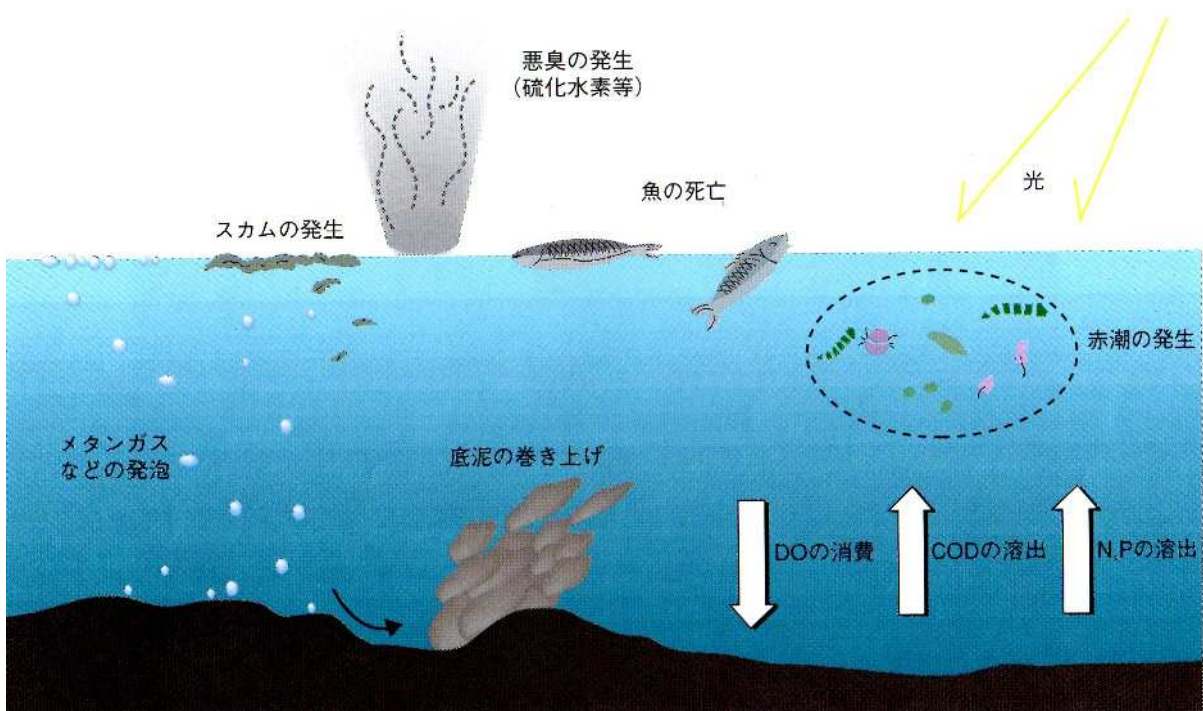
平成 2 6 年 1 2 月

九 都 県 市 首 脳 会 議

環 境 問 題 対 策 委 員 会 水 質 改 善 専 門 部 会

目 次

1 目的・内容	・・・	page 1
2 底質調査結果	・・・	page 1
3 底層水の溶存酸素の状況	・・・	page 26
4 東京湾における浚渫状況	・・・	page 35
5 底生生物調査結果	・・・	page 39



底泥が水質に及ぼす影響（東京都水辺環境計画より）

1 目的・内容

本調査は、東京湾の底層水域環境の実態を把握し、底質改善対策等の効果を検証することを目的としたものであり、千葉県、東京都、神奈川県、横浜市及び川崎市が統一的な方法により実施した東京湾の底質調査、底層水の溶存酸素の状況調査、浚渫状況調査及び底生生物調査の結果を九都県市としてひとつの報告書に取りまとめたものである。

2 東京湾内の底質調査結果

(1) 調査地点及び調査項目

表 1 に各自治体の底質調査地点数及び調査項目を示した。また、図 1（5 ページ）に調査地点を示した。

表 1 各自治体の調査地点数及び調査項目

自治体名 調査地点・項目	千葉県	東京都	川崎市	横浜市
地 点 数	5	24	2	7
粒 度 分 布	○	○ (20地点)	○	○
比 重	—	—	○	○
p H	○	○ (9地点)	○	○
酸 化 還 元 電 位	○	○	○	○
乾 燥 減 量	○	○ (9地点)	○	○
強 熱 減 量	○	○	○	○
C O D	○	○	○	○
全 窒 素	○	○ (9地点)	○	○
全 り ん	○	○ (9地点)	○	○
全 有 機 性 炭 素	○	○ (2地点)	○	○
全 硫 化 物	○	○	○	○

○: 調査あり、—: 調査なし

(2) 測定結果

表 2、3（6、7 ページ）に平成 25 年度の底質調査結果の年度平均値及び全結果を示した。また、表 4～9（18～24 ページ）に各調査項目の経年変化を示した。さらに、図 2～10（8～16 ページ）に東京湾における各項目の調査結果の分布、及び図 11（17 ページ）に代表的な項目間の相関図を示した。平成 25 年度の東京湾の底質調査結果の概要は以下のとおりである。なお、東京都の No. 12 (両国橋) については河川の地点であるため、図 1～11 から除外した。

また、年度平均値の図の一部(図 4、6、7、8) にあつては、表 2 欄外に記載のとおり、年度内の測定回数が 1 回であった地点を含むことに留意する必要がある。

① 粒度分布

図 2 (8 ページ) に東京湾における底質の粒度分布の年度平均 (全 33 地点) を示した。ただし、季節により礫・砂質・泥質の構成比の順位の異なる地点については各々の粒度分布を示した。

砂質が優先していた地点は東京湾 3 (京葉港沿岸)、三枚洲、多摩川河口 (5 月)、葛西人工渚、城南大橋、森ヶ崎の鼻、大井埠頭海浜公園、羽田沖浅場、多摩川河口干潟 (8 月)、鶴見川河口先 (2 月)、磯子沖 (8 月)、富岡沖、平潟湾沖であった。また、お台場海浜公園では、礫が半数以上をしめていた。

② 比重

年度平均値は最小 2.56 から最大 2.79 の範囲であった。

③ pH

年度平均値は最小 7.4 から最大 8.0 の範囲で 7.6~7.9 が多かった。

④ 酸化還元電位

図 3 (9 ページ) に東京湾における底質の酸化還元電位の分布 (全 37 地点) を示した。酸化還元電位は季節により大きく異なるため、春・秋・冬期と夏期 (概ね 7~9 月) を別々に示した。COD との相関関係等から -100mV、-200mV を境界として 3 区分して表記した。

各地点における酸化還元電位の範囲は -431~379mV であった。二期とも -200 mV を下回っていた地点は旧東京灯標際、広域 26、芝浦アイランド前の 3 地点であった。

また、夏期のみが -200mV を下回っていたのは、多摩川河口沖、船の科学館前、中央防波堤外側浅場、有明北ミニ磯場、東扇島沖、京浜運河千鳥町の 6 地点、春・秋・冬期のみが -200mV を下回っていたのは、0 地点であった。

一般に酸化還元電位は、魚類などの呼吸に必要な溶存酸素がある好気的な酸化状態にあるか、あるいは有機物汚染による腐敗が進行する嫌気的な還元状態にあるかを表す指標である。

⑤ 乾燥減量

年度平均値は最小 25.6% から最大 74.8% の範囲で、50~75% が多かった。

一般に乾燥減量は底質に付着している水分 (含水率) を測定するものである。

⑥ 強熱減量

図 4 (10 ページ) に東京湾における底質の強熱減量値の年度平均値の分布 (全 37 地点) を示した。COD との相関関係及び「東京湾における底生生物等による底質評価方法」の区分との整合などから、10%、15% を境界として 3 区分して表記した。

底質各調査地点における強熱減量の範囲は 1.3~16.2% であった。10% を超える高い数値を示した地点は、千葉県湾中央、五井沖、東京都荒川河口沖、三枚洲沖、旧東京灯標際、多摩川河口沖、広域 26、芝浦アイランド前及び有明北ミニ磯場、川崎市の東扇島沖及び京浜運河千鳥町、横浜市の横浜港内及び本牧沖であった。傾向として湾中央部で高い数値を示した。なお、千葉県の浦安沿岸、東京都多摩川河口干潟、豊洲ミニ磯場及び有明北磯場では、過去最高の値 (年度平均値) であった。

一般に強熱減量値は、底質中の有機物含有量の目安として測定される。

⑦ 有機汚染度

水産用水基準（昭和 58 年 3 月改訂版）では、底質の有機汚染度を COD と全硫化物により分類している。その方法により東京湾の底質を A 正常泥、B 汚染の始まりかかった泥、C 汚染泥の 3 区分に分類し、図 5（11 ページ）に示した。なお、春・秋・冬期の結果と夏期（概ね 7～9 月）の結果を横に並べた。夏期については、湾中央部はいずれも汚染泥であった他、千葉県の上井沖、東京都の船の科学館前、中央防波堤外側浅場、芝浦アイランド前、豊洲ミニ磯場、川崎市の京浜運河千鳥町、東扇島、横浜市の横浜港内、本牧沖など湾中央部以外の地点においても汚染泥に分類された。昨年度と比較して汚染泥の地点数は増加している。

⑧ COD

図 6（12 ページ）に東京湾における底質中の COD の年度平均値の分布（全 37 地点）を示した。上記⑦の有機汚染度の区分との整合から 20、30mg/g を境界として 3 区分して表記した。

各調査地点における COD の範囲は 0.8～64mg/g であった。20mg/g 以上 30mg/g 未満の COD 値を示した地点は東京都の旧東京灯標際、広域 26、中央防波堤外側浅場、豊洲ミニ磯場であった。30mg/g 以上の高い COD 値を示した地点は、千葉県の東京湾 8（湾中央）、東京湾 9（上井沖）、東京都の三枚洲沖、多摩川河口沖、芝浦アイランド前、有明北ミニ磯場、川崎市の京浜運河千鳥町、東扇島沖、横浜市の横浜港内、本牧沖であった。

そのうち、三枚洲沖、多摩川河口沖、芝浦アイランド前、横浜港内及び本牧沖は昨年も 30mg/g を超過していた。20mg/g 以上 30mg/g 未満の地点が半減し、それ以外の地点が増加する傾向がみられた。

⑨ 全窒素（T-N）

図 7（13 ページ）に東京湾における底質中の全窒素の年度平均値の分布（全 23 地点）を示した。COD との相関関係等から 2.5mg/g、3.5mg/g を境界として 3 区分して表記した。

各調査地点における全窒素の範囲は 0.07～4.28mg/g であった。3.5mg/g 以上の高い数値を示した地点は、東京都の多摩川河口沖及び広域 26 の 2 地点（昨年は 3 地点）で、昨年も 3.5mg/g 以上であった。2.5mg/g 以上 3.5mg/g 未満の地点は、三枚洲沖と旧東京灯標際の 2 地点（昨年は 5 地点）であり、それ以外の地点がすべて 2.5mg/g 以下の地点であった。さらに、1.0mg/g 以下の低い数値を示した地点は、千葉県の浦安沿岸、京葉港沿岸、稲毛沿岸、湾中央及び上井沖、横浜市の鶴見川河口先、磯子沖、富岡沖及び平潟湾沖であった。また、12 地点で過去最低の値（平均値）であった。昨年度と比較すると改善傾向がみられた。

⑩ 全りん（T-P）

図 8（14 ページ）に東京湾における底質中の全りんの年度平均値の分布（全 23 地点）を示した。COD との相関関係等から 0.8mg/g、1.0mg/g を境界として 3 区分して表記した。

各調査地点における全りんの範囲は 0.22mg/g～0.78mg/g であった。すべての地点で、0.8mg/g 未満の値となった。昨年度と比較して改善された。

⑪ 全有機性炭素 (TOC)

図 9 (15 ページ) に東京湾における底質中の TOC の年度平均値の分布 (全 16 地点) を示した。COD との相関関係等から 20mg/g、30mg/g を境界として 3 区分して表記した。

各調査地点における TOC の範囲は 1.2mg/g～31.2mg/g であった。

30mg/g 以上の高い数値を示した地点は、千葉県湾中央の 1 地点 (昨年度は 2 地点) であった。

⑫ 全硫化物 (TS)

図 10 (16 ページ) に東京湾における底質の全硫化物の分布 (全 37 地点) を示した。全硫化物は季節により大きく異なるため、春・秋・冬期と夏期 (概ね 7～9 月) を別々に示した。上記⑦の有機汚染度の区分との整合から 0.2mg/g、1mg/g を境界として 3 区分して表記した。

各調査地点における全硫化物の範囲は 0.01～4.65mg/g であった。

二期とも 1mg/g を上回っていたのは、東京都の旧東京灯標際、多摩川河口沖、広域 26、中央防波堤外側浅場、芝浦アイランド前、豊洲ミニ磯場、川崎市の京浜運河千鳥町及び横浜市の本牧沖であった。東京都の広域 26、大井埠頭海浜公園、羽田沖浅場、豊洲ミニ磯場、有明北ミニ磯場及び横浜市の本牧沖については、過去最高の値 (年度平均値) であった。

⑬ 項目間の相関

図 11 (17 ページ) に代表的な項目の相関図を示した。

いずれの項目についても COD との相関が見られた。

⑭ 経年変化

図 12 (25 ページ) に COD、全りん及び全硫化物についての経年変化 (一部の地点のみ) を示した。項目・地点により傾向は様々だが、平成 20 年度以降、全りんはやや改善傾向が見られ、全硫化物は横ばい状態が見られる。

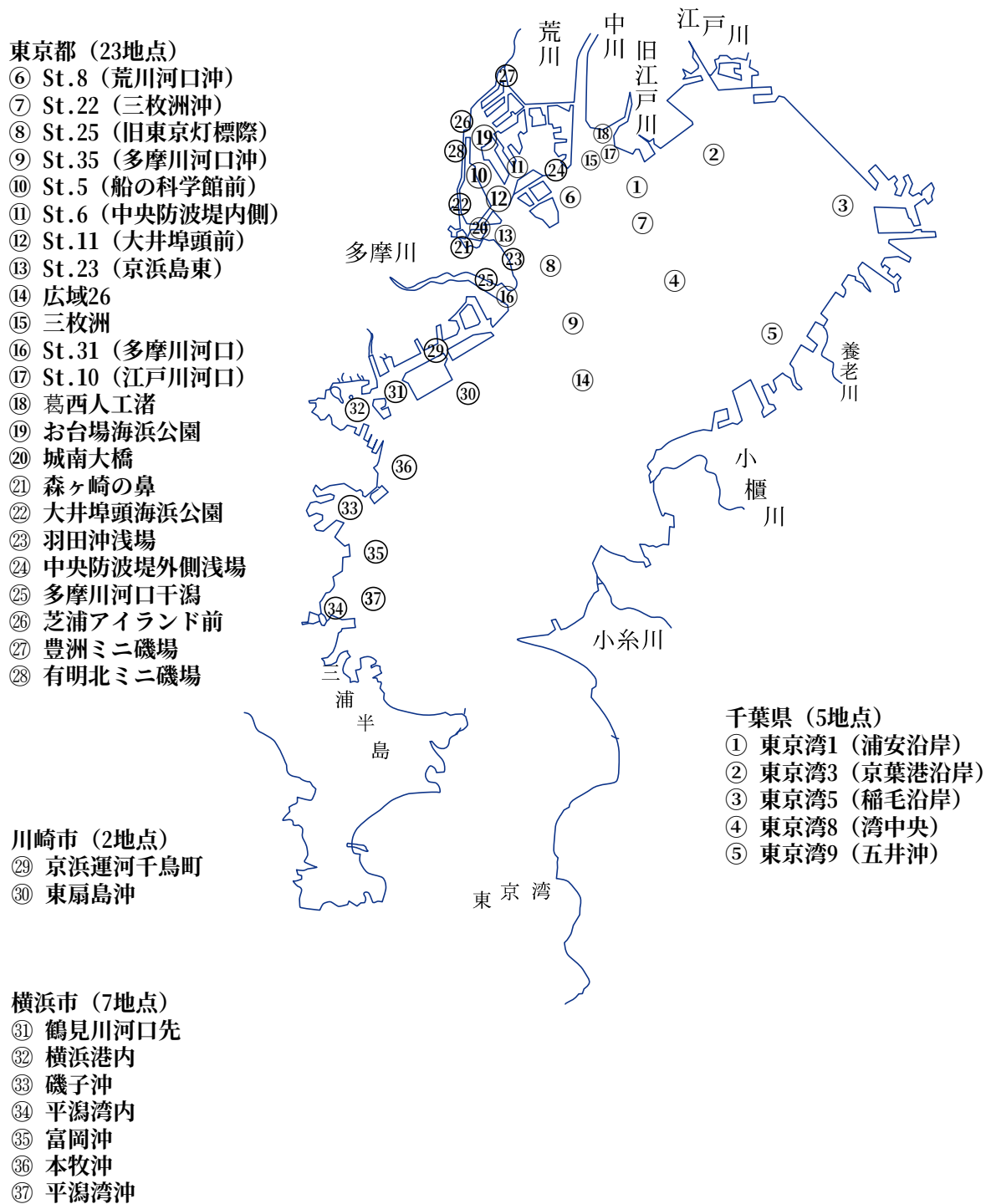


図1 海域の底質調査地点
(全37地点)

表2 平成25年度底質調査結果(年度平均)

	地点番号	類型	地点名	汚泥層厚 (m)	粒度分布(%)			比重	pH	酸化還元電位 (mv)	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%)	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	TOC (mg/g)	全硫化物 (mg/g)	図1の 地点番号
					礫	砂質	泥質											
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)			17	83		7.6	-70	53.4	8.9	18	0.07	0.66	18.7	0.59	①
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)			93	7		7.8	144	25.6	1.7	3.5	0.10	0.22	1.2	0.06	②
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)			11	89		7.5	-155	56.9	8.6	19	0.08	0.48	21.7	0.21	③
	313	B	東京湾8(湾中央)			3	97		7.6	-177	73.7	13.2	41	0.11	0.52	31.2	0.91	④
	314	B	東京湾9(五井沖)			5	95		7.6	-152	72.6	12.7	31	0.19	0.55	25.5	0.79	⑤
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)						<u>7.8</u>	<u>-85</u>	<u>45.7</u>	<u>10.0</u>	<u>12</u>	<u>2.29</u>	<u>0.55</u>		<u>0.92</u>	⑥
	402	B	St.22(三枚洲沖)		0	1	99		7.6	-193	66.0	12.2	32	3.44	0.53		0.88	⑦
	403	B	St.25(旧東京灯標際)		0	1	99		7.7	-288	63.3	10.6	26	2.93	0.42	26.6	1.96	⑧
	404	B	St.35(多摩川河口沖)		0	0	100		7.6	-178	68.6	14.0	40	4.28	0.44		1.58	⑨
	405	C	St.5(船の科学館前)		0	2	98		8.0	-174	51.0	9.6	19	2.09	0.50		1.19	⑩
	406	C	St.6(中央防波堤内側)						<u>7.9</u>	<u>-109</u>	<u>39.4</u>	<u>9.4</u>	<u>4.9</u>	<u>1.31</u>	<u>0.23</u>		<u>0.42</u>	⑪
	407	C	St.11(大井埠頭前)						<u>7.7</u>	<u>-185</u>	<u>47.2</u>	<u>8.1</u>	<u>8.6</u>	<u>1.79</u>	<u>0.35</u>		<u>1.89</u>	⑫
	408	C	St.23(京浜島東)						<u>7.9</u>	<u>-65</u>	<u>28.0</u>	<u>5.4</u>	<u>4.9</u>	<u>1.38</u>	<u>0.24</u>		<u>0.40</u>	⑬
	409	B	広域26		1	4	96		7.6	-367	67.1	12.6	20	3.59	0.64	29.7	1.85	⑭
	410	C	三枚洲		0	95	5			-9		2.2	2.3				0.06	⑮
	411	C	St.31(多摩川河口)		0	62	38			-69		2.6	4.9				0.05	⑯
	412	C	No.12(両国橋)		0	17	83			-186		12.7	35				2.01	
	413	C	葛西人工渚		0	97	3			179		2.0	1.3				0.02	⑰
	414	C	お台場海浜公園		52	48	1			206		1.3	0.8				0.02	⑱
	415	C	城南大橋		0	91	10			98		2.0	2.0				0.02	⑳
	416	C	森ヶ崎の鼻		0	97	3			217		1.8	2.3				0.03	㉑
	417	C	大井埠頭海浜公園		4	93	4			62		1.8	2.2				0.08	㉒
	418	C	羽田沖浅場		0	99	2			86		1.4	1.1				0.02	㉓
	419	B	中央防波堤外側浅場		0	1	99			-186		9.8	21				1.74	㉔
	420	河川D	多摩川河口干潟		0	43	57			-43		4.4	9.5				0.08	㉕
	421	C	芝浦アイランド前		0	9	91			-215		16.2	64				4.38	㉖
	422	C	豊洲ミニ磯場		0	9	91			-139		9.2	27				1.51	㉗
	423	C	有明北ミニ磯場		0	26	75			-191		10.8	33				1.33	㉘
	424	B	St.10(江戸川河口)		0	4	96			-135		6.6	14				0.49	㉙
川崎市	511	B	東扇島沖		0	1	99	2.60	7.9	-175	65.7	11.2	36	1.70	0.78	27.5	1.13	㉚
	502	C	京浜運河千鳥町		0	8	92	2.62	7.9	-203	54.3	10.4	31	1.78	0.75	28.7	1.44	㉛
横浜市	505	C	鶴見川河口先		0	65	34	2.73	7.7	-33	37.9	4.4	8.5	0.52	0.30	7.5	0.11	㉜
	506	C	横浜港内		4	15	82	2.57	7.7	-120	74.1	11.8	31	1.56	0.70	27.9	0.69	㉝
	507	C	磯子沖		3	46	51	2.73	7.6	62	45.5	6.1	13	0.51	0.32	6.7	0.12	㉞
	510	B	平潟湾内		0	35	65	2.65	7.8	-86	58.0	7.1	17	1.16	0.36	19.5	0.90	㉟
	513	B	富岡沖		2	81	17	2.79	7.8	350	35.5	4.8	3.8	0.45	0.42	2.5	0.03	㊱
	514	B	本牧沖		0	9	91	2.56	7.4	-133	74.8	11.8	30	2.42	0.63	24.9	1.37	㊲
	515	B	平潟湾沖		1	62	37	2.70	7.7	-89	41.6	4.2	8.4	0.75	0.27	7.3	0.18	㊳

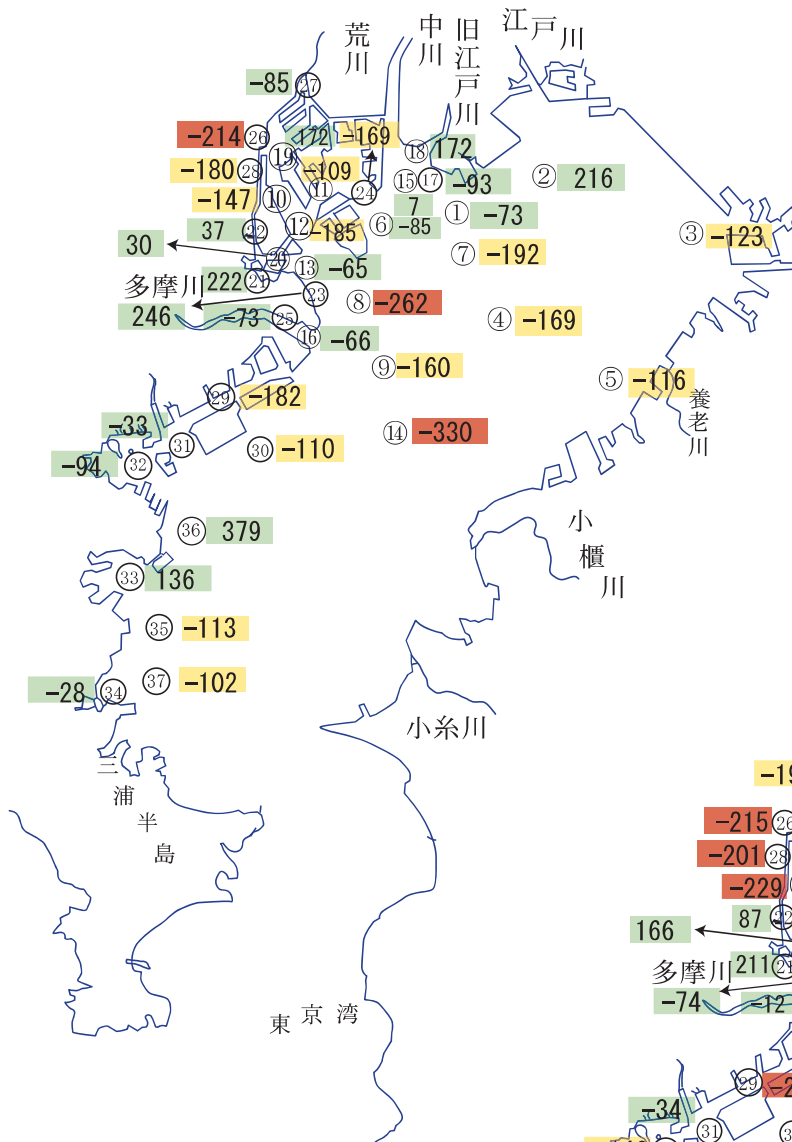
* 下線のある数字は年度内の測定回数が1回であったもの。なお、粒度分布の合計は100%とならないものがある。

表3 平成25年度底質調査結果

地点番号	類型	地点名	調査月日	汚泥厚 (m)	粒度分布(%)			比重	pH	酸化還元電位 (mv)	乾燥減量 (%)	強熱減量 (%)	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	TOC (mg/g)	全硫化物 (mg/g)	図1の地点番号
301	B	東京湾1 (浦安沿岸)	H25.8.7 H26.2.3		<0.1 <0.1	24.9 8.3	75.1 91.7		7.3 7.8	-67 -73	61.6 45.1	11.4 6.4	31.3 4.4	0.10 0.03	0.71 0.60	28.9 8.5	0.74 0.43	①
305	B	東京湾3 (京葉港沿岸)	H25.8.5 H26.2.3		<0.1 <0.1	91.8 93.6	8.2 6.4		8.1 7.5	71 216	25.2 26.0	1.2 2.1	3.9 3.1	0.16 0.04	0.21 0.22	1.4 1.0	0.10 0.02	②
307	C	東京湾5 (稲毛沿岸)	H25.8.5 H26.2.3		<0.1 <0.1	10.6 10.6	89.4 89.4		7.4 7.6	-187 -123	62.6 51.1	10.1 7.1	26.5 10.6	0.14 0.02	0.56 0.40	29.4 13.9	0.36 0.06	③
313	B	東京湾8 (湾中央)	H25.8.7 H26.2.3		<0.1 <0.1	3.2 3.7	96.8 96.3		7.4 7.8	-184 -169	74.0 73.4	13.1 13.3	64.2 18.1	0.16 0.05	0.54 0.50	32.0 30.4	1.29 0.52	④
314	B	東京湾9 (五井沖)	H25.8.6 H26.2.3		<0.1 <0.1	6.0 3.3	94.0 96.7		7.5 7.6	-188 -116	70.4 74.7	11.8 13.6	39.5 21.8	0.28 0.10	0.51 0.58	25.1 25.8	0.91 0.66	⑤
401	B	St.8(荒川河口沖)	H25.10.4						7.8	-85	45.7	10.0	11.9	2.29	0.55		0.92	⑥
402	B	St.22(三枚洲沖)	H25.5.31 H25.8.23 H25.10.3		0 - -	0.9 0.6 -	99 99 -			-214 -197 -169		11.9 12 66.0	41 37 12.6				0.74 0.86 1.05	⑦
403	B	St.25(旧東京灯標跡)	H25.5.31 H25.8.7 H25.8.23 H25.10.3 H26.2.13		0 0 - 0	0.3 2.1 0.3 -	100 97.9 100 -			-224 -431 -220 -194		10.9 58.4 11.1 59.8	41 10.1 35 10.8				2.36 1.91 1.64 1.77	⑧
404	B	St.35(多摩川河口沖)	H25.5.31 H25.8.23 H25.10.3		0 - -	0.5 0.3 -	100 100 -			-167 -214 -152		13.7 13.9 68.6	54 49 14.3				1.68 1.79 1.28	⑨
405	C	St.5(船の科学館前)	H25.5.29 H25.8.23 H25.10.4		0 - -	2 2.2 -	98 98 -			-199 -229 8.0		9.7 9.7 -94	27 24 51.0				1.3 1.61 0.65	⑩
406	C	St.6(中央防波堤内側)	H25.10.4						7.9	-109	39.4	9.4	4.9	1.31	0.23		0.42	⑪
407	C	St.11(大井埠頭前)	H25.10.4						7.7	-185	47.2	8.1	8.6	1.79	0.35		1.89	⑫
408	C	St.23(京浜島東)	H25.10.3						7.9	-65	28.0	5.4	4.9	1.38	0.24		0.40	⑬
409	B	広域26	H25.8.7 H26.2.13		1.1 0	5.8 2.1	93.1 97.9		7.7 7.5	-404 -330	68 66.1	14.2 11.0	14.7 26	3.55 3.62	0.72 0.55	27.8 31.5	1.25 2.45	⑭
410	C	三枚洲	H25.5.31 H25.8.21		0 0.1	91.8 97.7	8 2			7 -24		2.3 2.1	3 1.5				0.07 0.04	⑮
411	C	St.31(多摩川河口)	H25.5.27 H25.8.20		0 0.1	75.3 49.2	25 51			-66 -71		2.6 2.6	4.4 5.4				0.05 0.04	⑯
412	C	No.12(両国橋)	H25.5.28 H25.8.22		0.1 0	15.8 18.8	84 81			-154 -218		12.4 13	37 32				1.67 2.35	
413	C	葛西人工渚	H25.5.28 H25.8.21		0 0	97.1 96.7	3 3			172 186		2 1.9	1.5 1.1				0.02 0.01	⑰
414	C	お台場海浜公園	H25.5.29 H25.8.21		50.6 52.8	48.2 47	1 0			172 239		2 0.6	1.5 0.1				0.02 0.02	⑱
415	C	城南大橋	H25.5.27 H25.8.20		0 0	89.8 91.5	10 9			30 166		2 1.9	2.4 1.6				0.02 0.01	⑳
416	C	森ヶ崎の鼻	H25.5.27 H25.8.20		0 0.1	96.7 97.3	3 3			222 211		1.8 1.7	2.6 2				0.03 0.02	㉑
417	C	大井埠頭海浜公園	H25.5.27 H25.8.20		6.9 0.3	88.8 96.6	4 3			37 87		1.7 1.8	2.4 2				0.07 0.08	㉒
418	C	羽田沖浅場	H25.5.27 H25.8.20		0.1 0.1	99 98.1	1 2			246 -74		1.4 1.4	0.7 1.5				0.01 0.02	㉓
419	B	中央防波堤外側浅場	H25.5.28 H25.8.21		0 0	1.1 1.3	99 99			-169 -203		9.9 9.6	13 29				1.77 1.71	㉔
420	河川D	多摩川河口干潟	H25.5.27 H25.8.20		0.2 0	25.6 60.7	74 39			-73 -12		4.5 4.3	13 5.9				0.08 0.07	㉕
421	C	芝浦アイランド前	H25.5.29 H25.8.22		0.4 0	10.9 6.7	89 93			-214 -215		16.3 16	66 61				4.11 4.65	㉖
422	C	豊洲ミニ磯場	H25.5.28 H25.8.22		0 0	16.5 1.6	84 98			-85 -193		9.1 9.3	29 24				1.07 1.94	㉗
423	C	有明北ミニ磯場	H25.5.29 H25.8.22		0 0	17.2 34.1	83 66			-180 -201		10.8 10.7	38 27				1.75 0.9	㉘
424	B	St.10(江戸川河口)	H25.5.31 H25.8.23		0 0.2	3.6 4.1	96 96			-93 -177		6.5 6.6	16 12				0.31 0.67	㉙
511	B	東扇島沖	H25.9.4 H26.2.6		0.0 0.0	0.6 0.5	99.4 99.5	2.593 2.615	8.0 7.7	-240 -110	65.7 65.7	11.4 10.9	37.0 34.9	2.07 1.33	0.768 0.799	25.3 29.7	0.92 1.34	㉚
502	C	京浜運河千鳥町	H25.9.4 H26.2.6		0.0 0.0	9.4 7.3	90.6 92.7	2.604 2.632	8.0 7.8	-223 -182	56.5 52.0	10.6 10.1	31.6 30.1	1.78 1.78	0.754 0.744	27.6 29.7	1.30 1.57	㉛
505	C	鶴見川河口先	H25.8.23 H26.2.20		0.5 0.4	48.9 81.3	50.6 18.3	2.675 2.777	7.73 7.76	-34 -33	46.3 29.5	5.9 2.8	13.8 3.2	0.77 0.26	0.37 0.23	11.1 3.8	0.17 0.04	㉜
506	C	横浜港内	H25.8.23 H26.2.20		6.5 0.5	22.3 7.7	71.2 91.8	2.563 2.575	7.47 7.9	-146 -94	69.3 78.9	12.2 11.4	32.6 29.4	1.6 1.52	0.65 0.75	23.9 31.9	0.66 0.72	㉝
507	C	磯子沖	H25.8.23 H26.2.20		4.8 1.8	52.3 38.9	42.9 59.3	2.693 2.775	7.42 7.69	-12 136	42.5 48.4	6.6 5.6	12.6 12.5	0.67 0.35	0.35 0.28	6.9 6.4	0.14 0.09	㉞
510	B	平潟湾内	H25.8.23 H26.2.20		0 0	41 28.5	59 71.5	2.642 2.662	7.68 7.86	-145 -28	53.2 62.7	7.1 7.1	15.3 18.2	1.25 1.06	0.34 0.38	16.1 22.8	0.79 1	㉟
514	B	本牧沖	H25.8.23 H26.2.20		0.1 0	9.3 8.8	90.6 91.2	2.515 2.609	7.39 7.5	-152 -113	73.6 76	12.7 10.9	36.1 24	3.08 1.76	0.63 0.62	26.8 23	1.38 1.36	㊱
513	B	富岡沖	H25.8.23 H26.2.20		1.1 2.3	84.9 76.9	14 20.8	2.753 2.824	7.86 7.79	320 379	32.8 38.1	5.5 4	4.7 2.9	0.61 0.28	0.31 0.53	2 2.9	0.01 0.04	㊲
515	B	平潟湾沖	H25.8.23 H26.2.20		2.1 0.3	64.1 59.5	33.8 40.2	2.663 2.737	7.64 7.8	-76 -102	40.6 42.6	4.4 3.9	9.7 7.1	0.96 0.54	0.23 0.3	9.5 5	0.19 0.16	㊳

※ 1 強熱減量、底質の調査項目は、七都県市水質専門部会で合意された底質調査方法による
2 COD、T-N、T-P、TOC及び硫化物は乾泥換算

(春・秋・冬)



(夏)

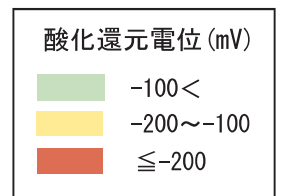
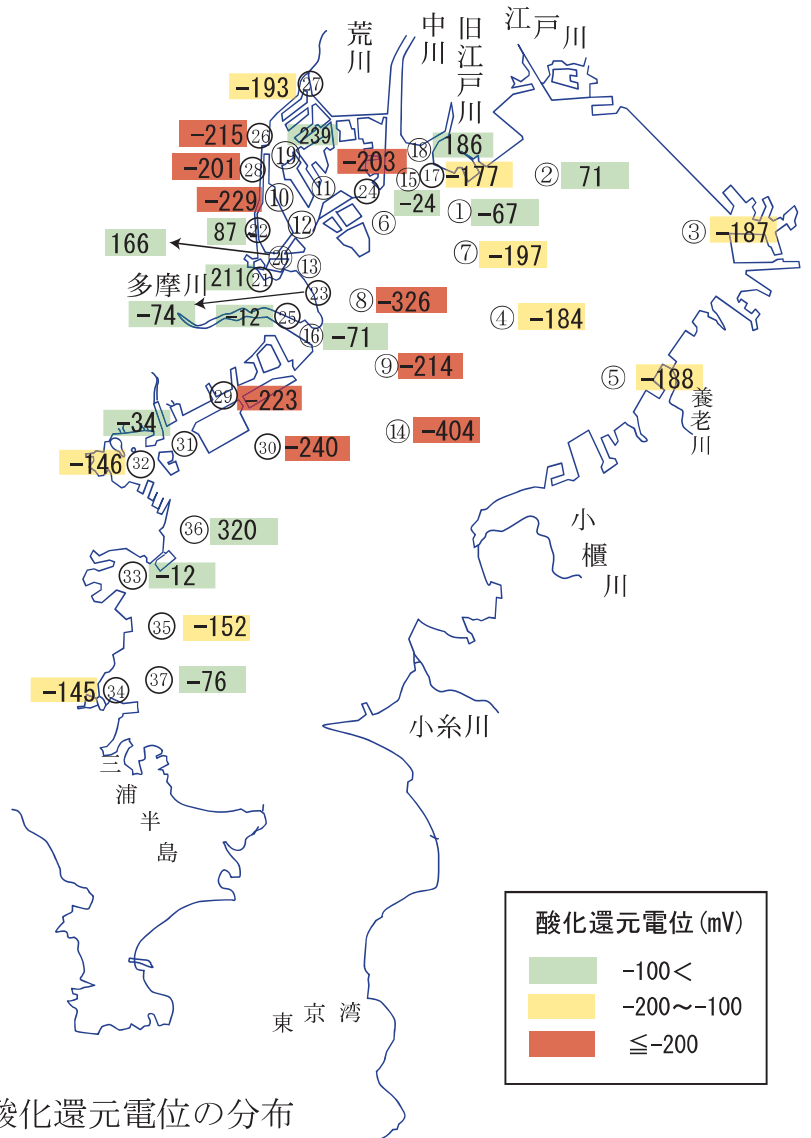


図3 酸化還元電位の分布
(全37地点)

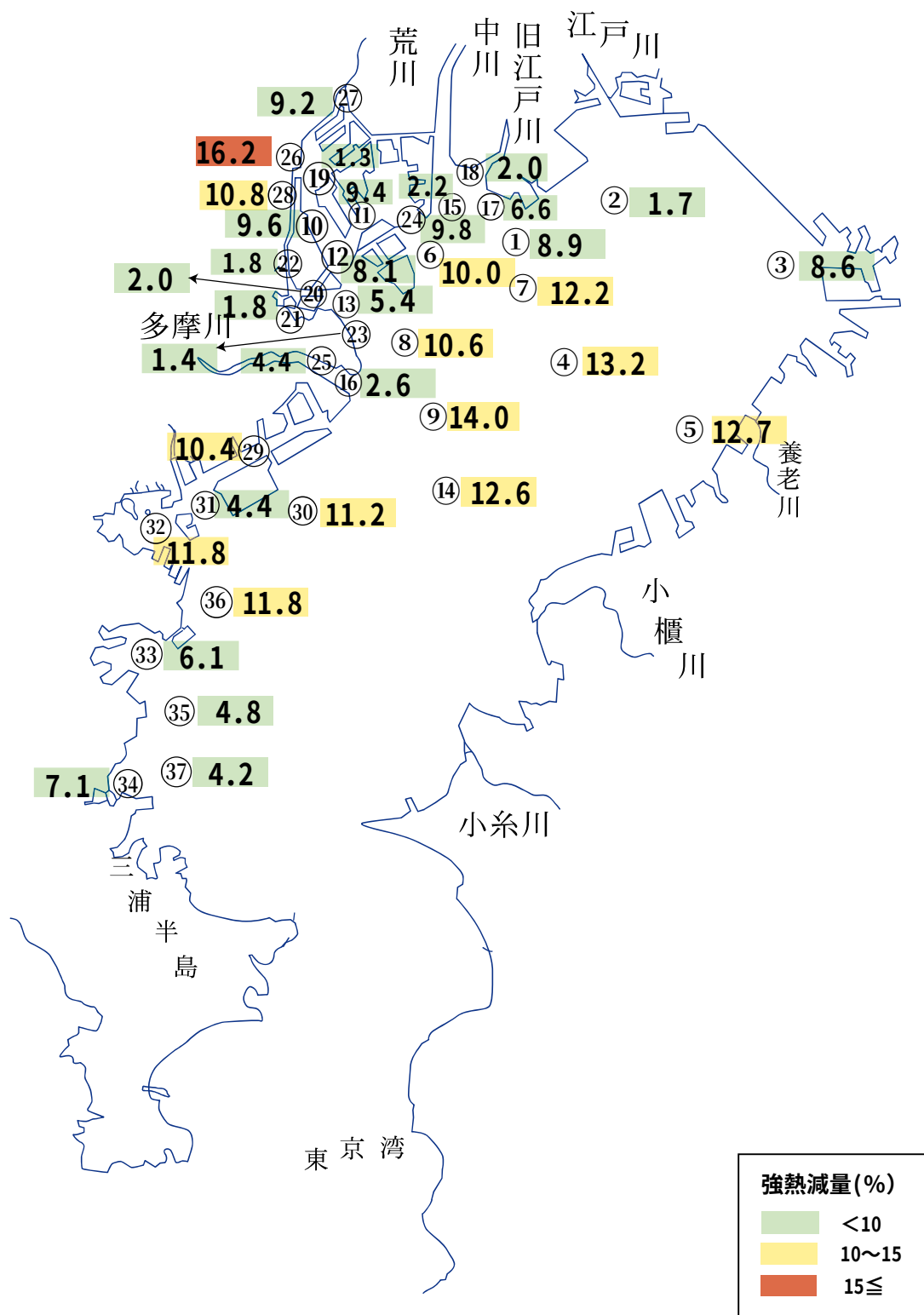
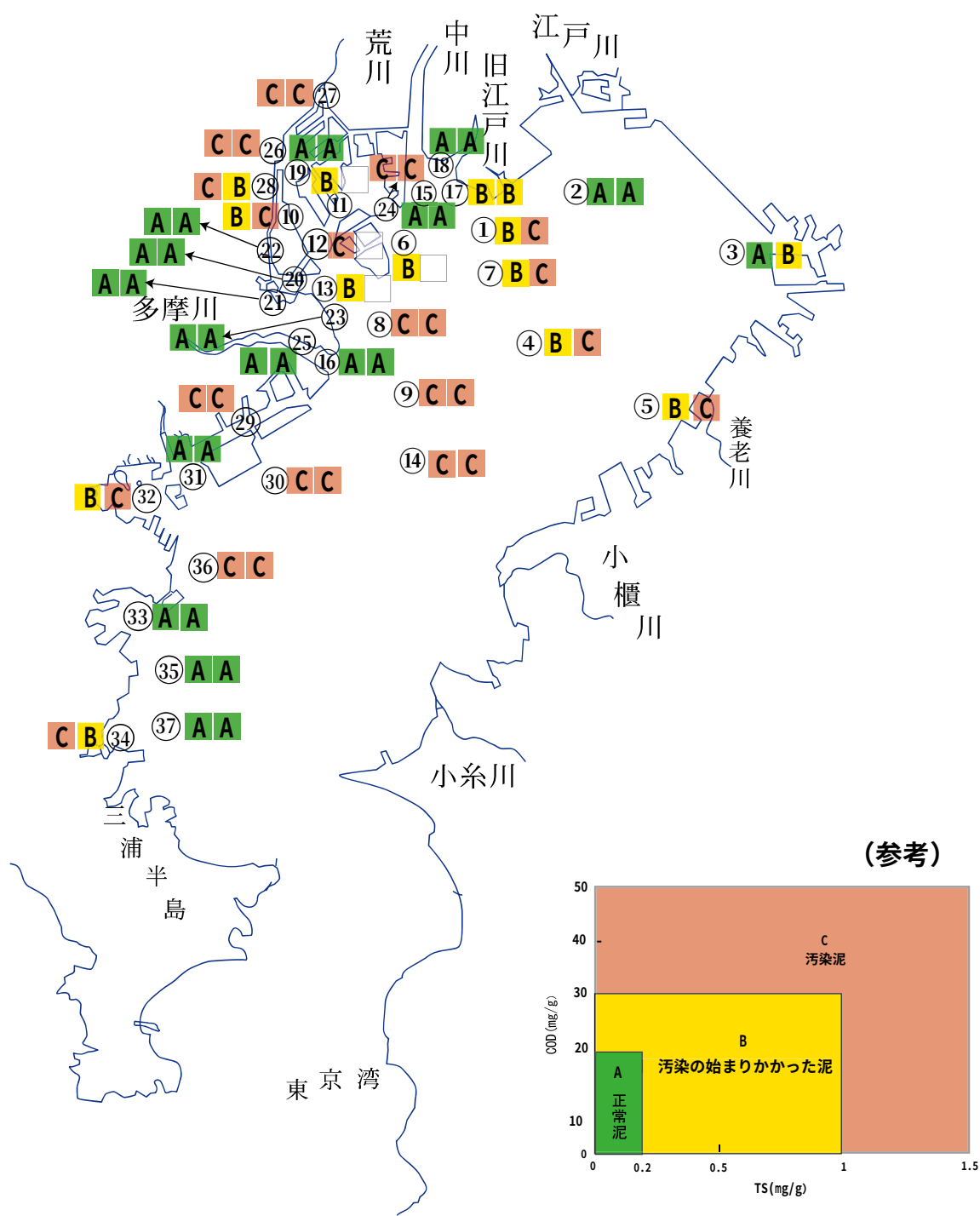


図4 強熱減量値の分布
(単位:%、全37地点)



CODと全硫化物に基づく底質の有機汚染度
(水産用水基準、改定版、昭和58年3月)

【凡例】 □/□: 春秋冬/夏

図5 有機汚染度
(全37地点)

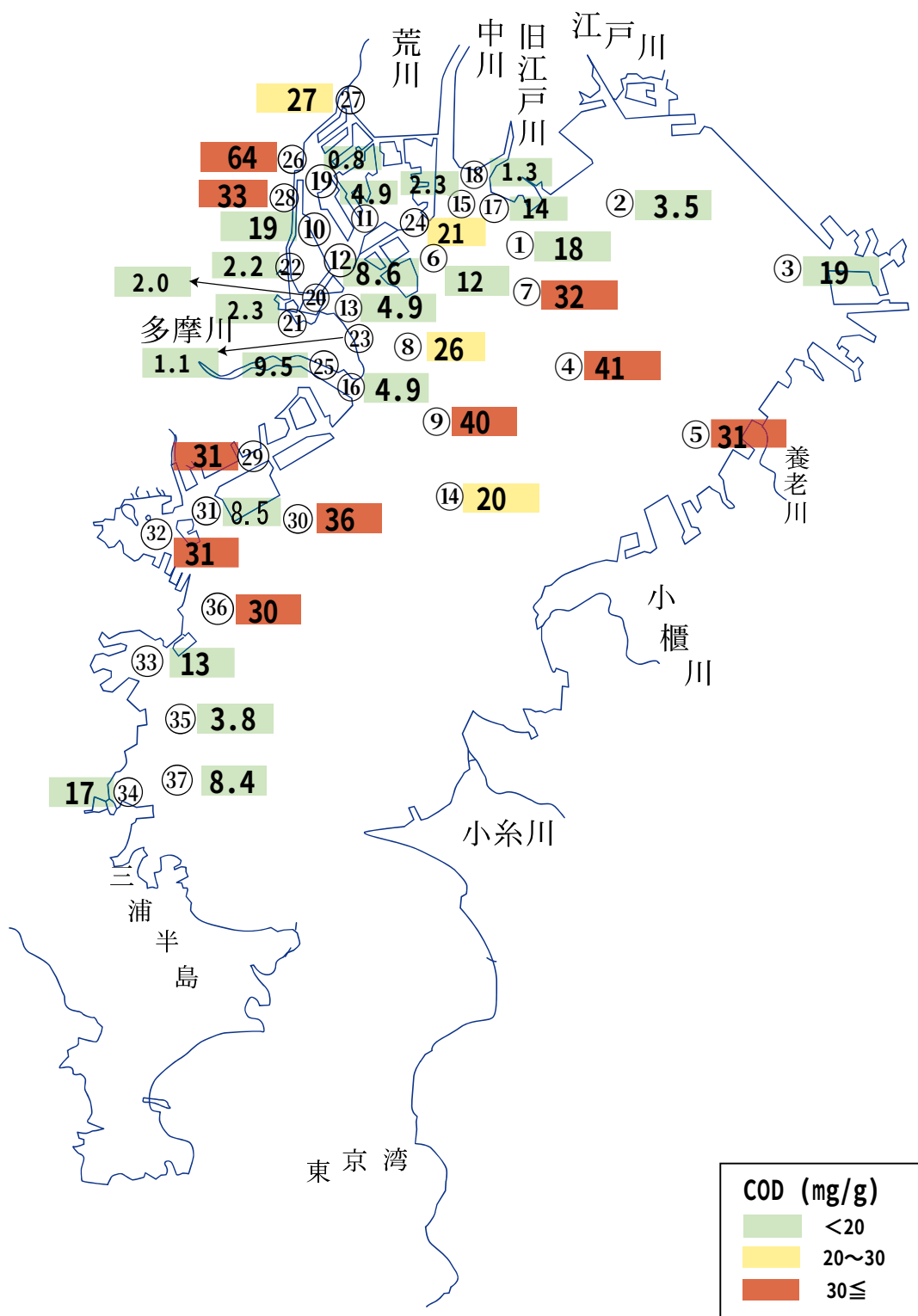


図6 CODの分布
(単位：mg/g、全37地点)

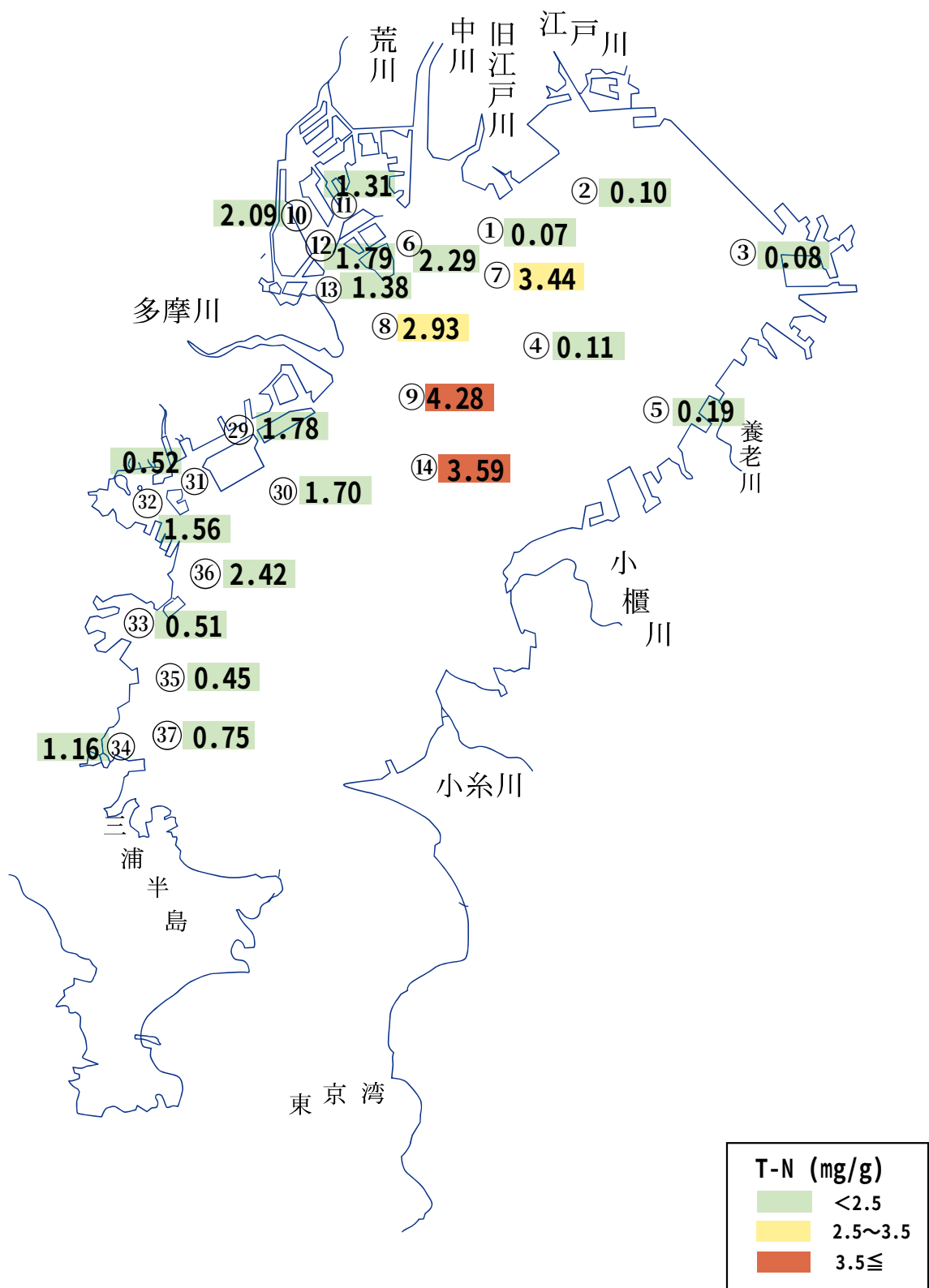


図7 T-Nの分布
(単位：mg/g、全23地点)

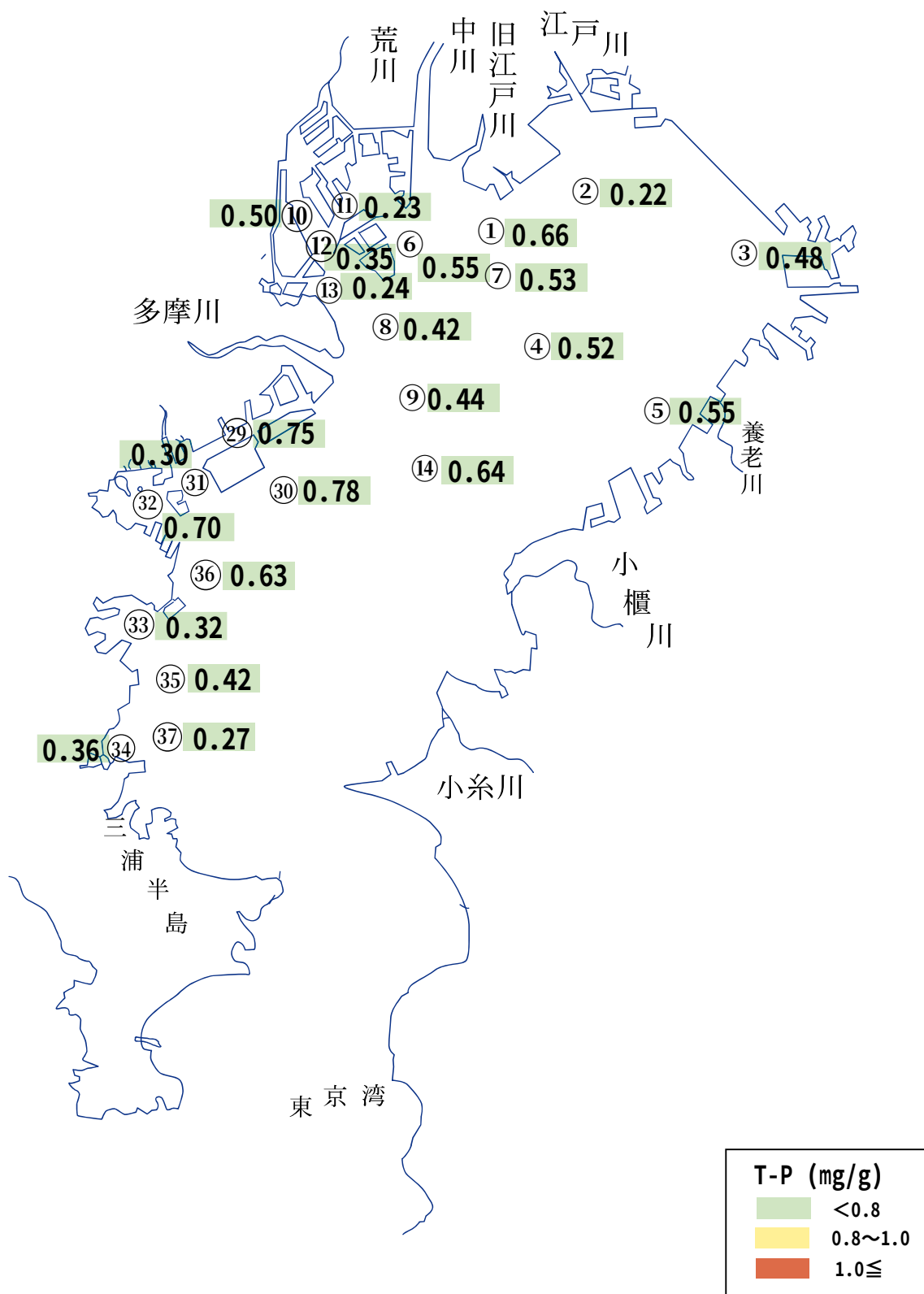


図8 T-Pの分布
(単位：mg/g、全23地点)

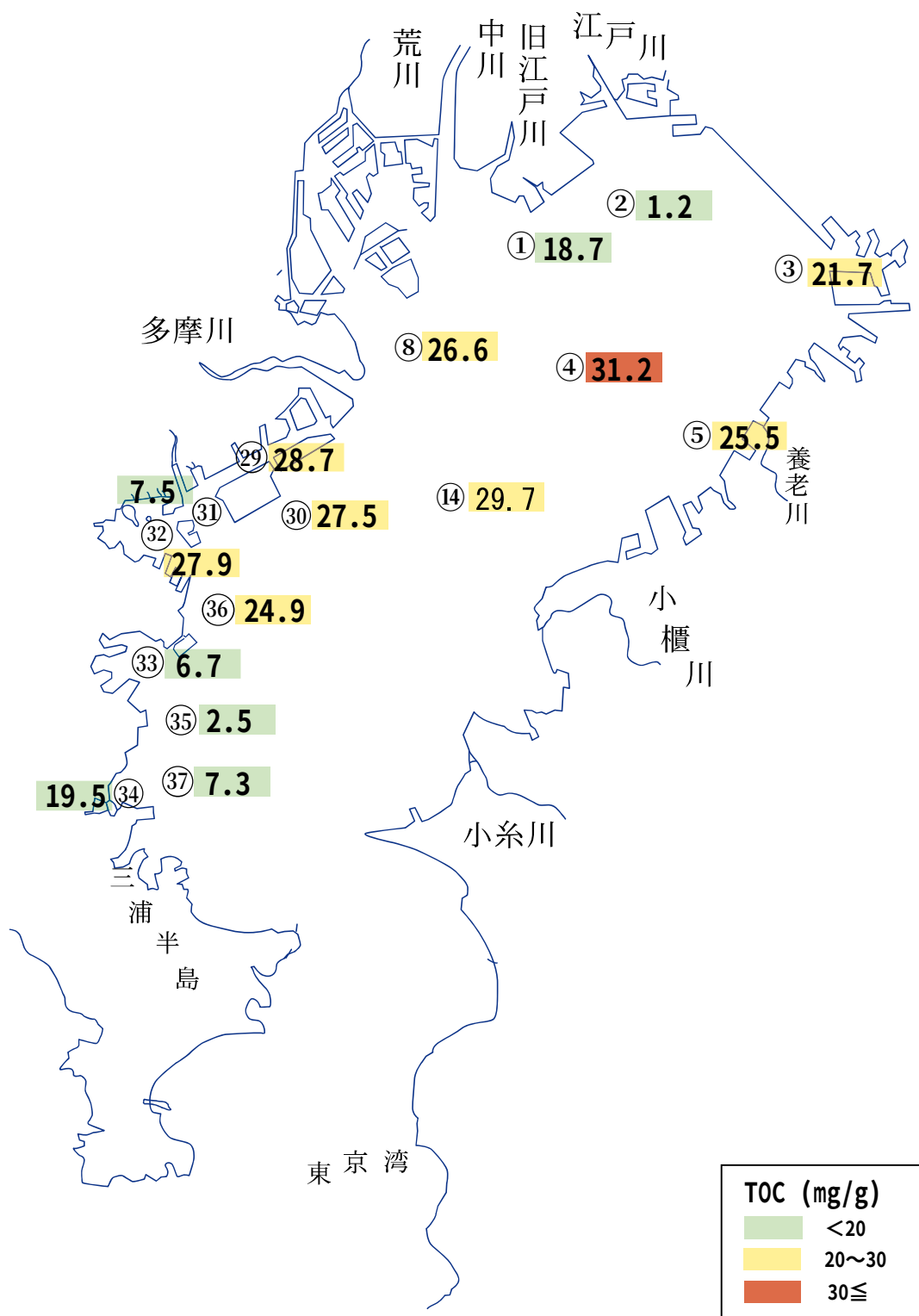
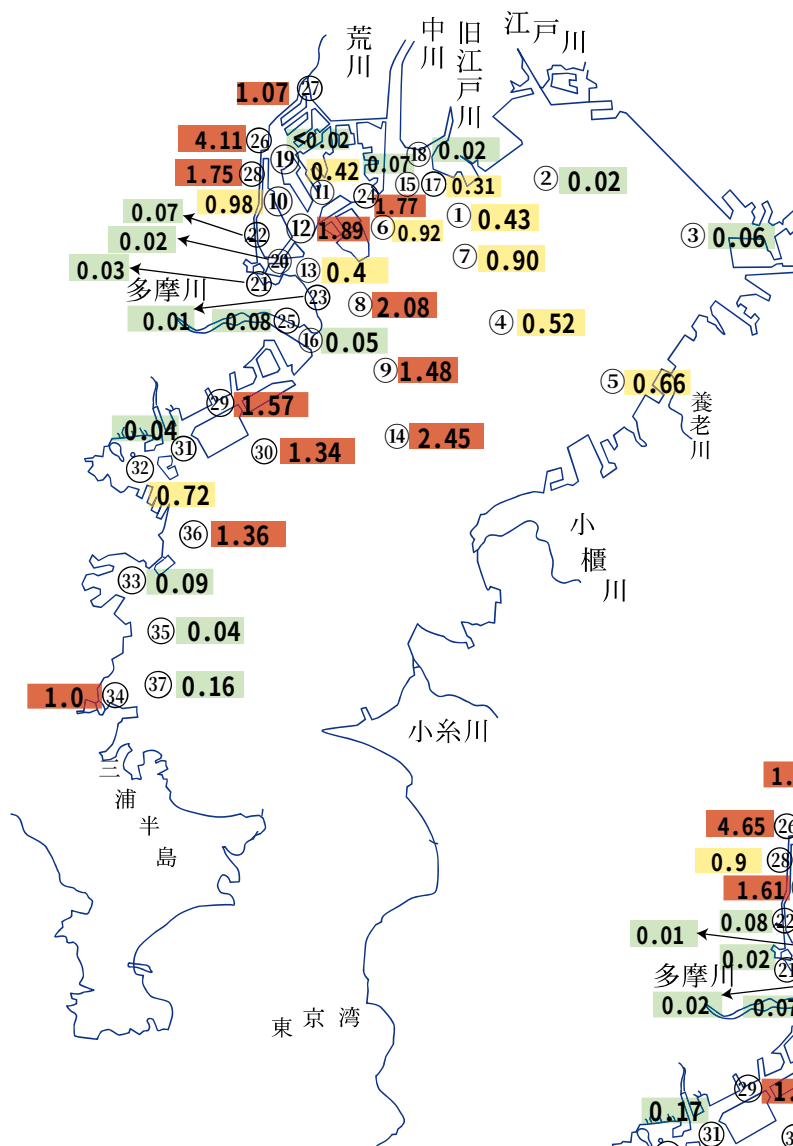
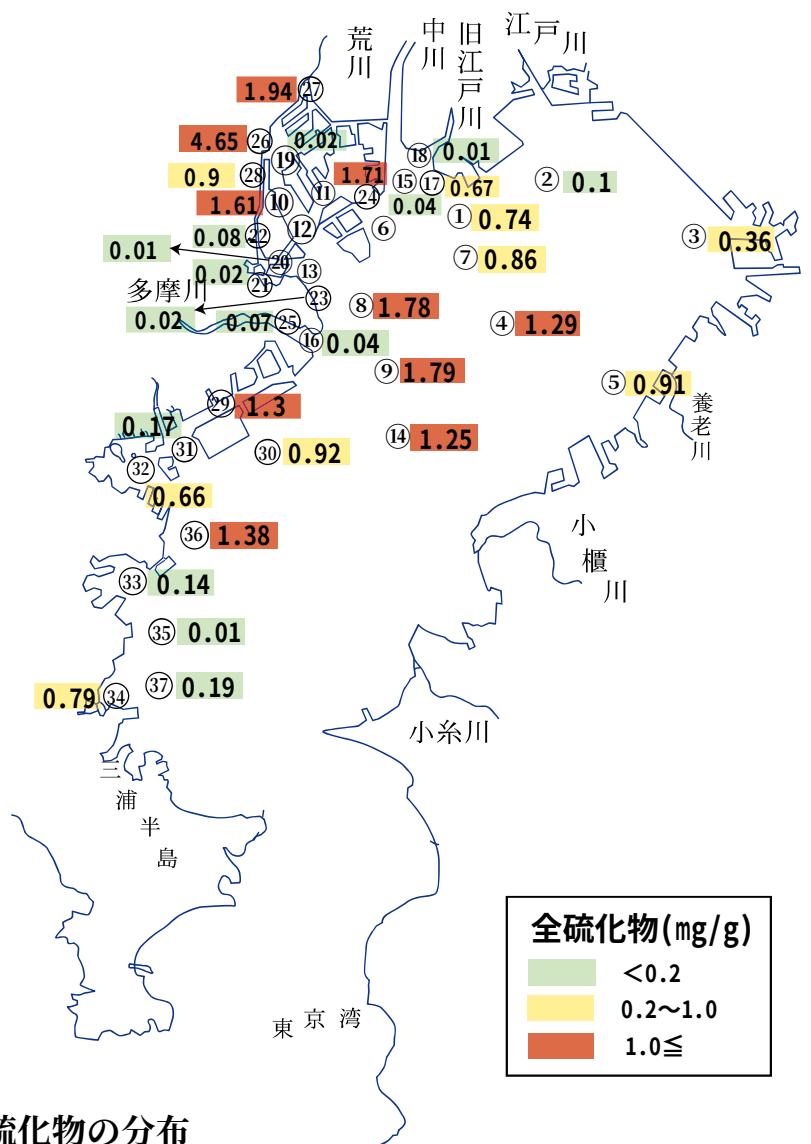


図9 TOCの分布
(単位：mg/g、全16地点)

(春・秋・冬)



(夏)



全硫化物(mg/g)

<0.2
0.2~1.0
1.0≤

図10 全硫化物の分布
(単位mg/g、全37地点)

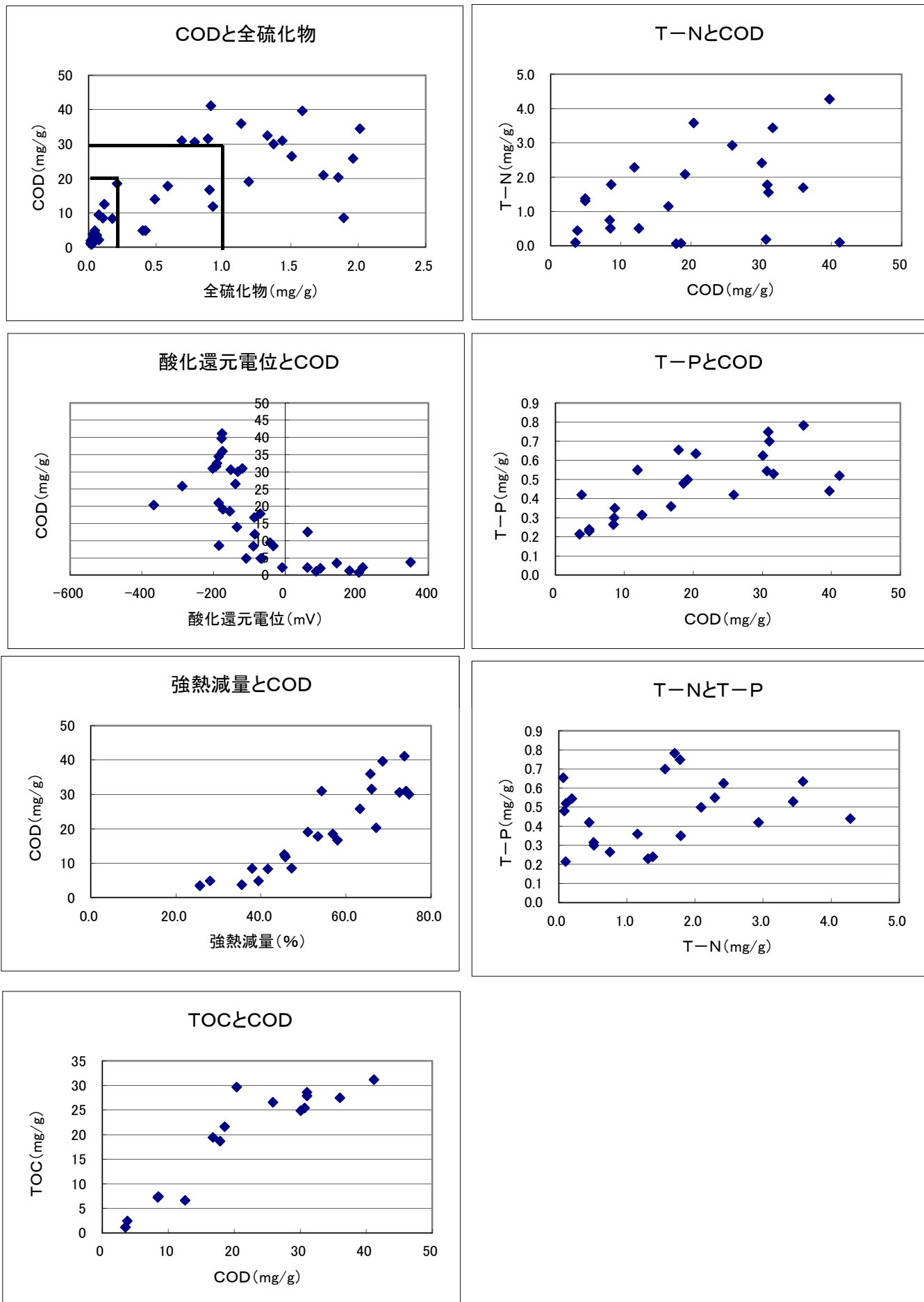


図11 代表項目間の相関図

(%)

部分は底質(粒度)が砂質であることを示す(砂質>泥質)

(%)

部分は底質 (粒度) が砂質であることを示す(砂質>泥質)

表5 強熱減量の経年変化

(%)

都県市名	地点番号	類型	地点名	昭和61年度	平成元年度	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
千葉県	301	B	東京湾1			5.2					8.1			6.2	5.1	5.0	6.6	5.3	6.2	4.6	6.8	6.2	5.1	5.1	5.3	5.3	6.2	6.9	8.9
	302	C	// 2			10.3					8.1	9.2																	
	305	B	// 3			2.3					2.6		2.3		2.1	2.7	2.7	2.9	2.2	2.1	2.2	2.1	5.1	2.1	3.2	7.4	2.7	5.4	1.7
	306	B	// 4			7.6					8.4		9.4																
	307	C	// 5			9.2					7.7			7.0	6.3	7.4	6.6	7.0	6.6	7.7	5.6	6.8	6.5	6.9	6.8	13.9	6.0	12.8	8.6
	308	B	// 6			9.9					7.2		7.6																
	309	C	// 7			9.2					8.2	8.4																	
	313	B	// 8			12.3					11.2		12.2		11.0	11.0	11.3	11.4	11.0	11.6	12.1	11.5	12.4	11.1	11.6	12.6	13.2	22.8	13.2
	314	B	// 9			12.6					10.9		11.3		9.9	10.5	10.2	10.4	11.0	11.2	11.1	11.2	10.9	10.5	10.9	13.7	13.2	18.2	12.7
	315	B	// 10			13.4					10.9																		
	316	B	// 11			12.8					10.1	11.5	11.1																
	317	C	// 12			11.3					10.6			11.7															
	318	A	// 13								11.2	12.1																	
	319	A	// 14								8.8		9.8																
	320	B	// 15			7.2					6.0			6.3															
	321	C	// 16			7.5					10.2			10.1															
	322	C	// 17			8.4					10.0	11.0																	
	323	B	// 18			4.5					4.1		4.9																
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)		8.4					9.6	9.3	9.2	10.2	9.6	8.6	7.6	9.2	9.1	8.8	8.7	8.7	9.1	9.0	8.9	8.7	8.5	8.0	8.8	10.0
	402	B	St.22(三枚洲沖)		11.3					6.9	11.6	12.0	13.9	13.1	11.6	12.1	11.8	13.1	12.0	11.7	10.5	12.7	12.2	14.6	12.0	12.9	12.1	12.4	12.2
	403	B	St.25(旧東京灯標跡)		10.1					9.4	12.1	11.0	10.6	11.1	9.1	9.6	8.4	11.9	11.0	10.0	10.8	11.0	9.8	11.7	10.3	12.0	10.5	10.7	10.6
	404	B	St.35(多摩川河口沖)		12.1					4.4	13.0	12.9	12.9	13.5	12.9	11.5	12.2	13.8	10.0	12.0	11.6	13.8	12.7	14.7	14.0	14.6	12.5	12.8	14.0
	405	C	St.5(船の科学館前)		8.3					12.3	7.9	8.1	8.5	7.5	7.7	7.9	7.6	9.0	8.6	8.0	6.6	6.1	8.3	10.5	8.2	10.3	8.7	8.4	9.6
	406	C	St.6(中央防波堤内側)		8.2					8.3	7.0	7.0	7.7	9.0	6.6	8.1	10.0	10.3	7.7	6.5	9.5	6.7	7.2	8.9	8.2	8.5	9.6	7.7	9.4
	407	C	St.11(大井埠頭前)		6.6					10.4	6.1	4.2	8.9	4.9	8.1	7.6	8.2	9.3	9.6	8.5	6.2	7.4	7.7	5.9	5.8	5.8	7.4	7.2	8.1
	408	C	St.23(京浜島東)		5.6					12.8	8.5	7.8	8.8	6.6	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	6.8	6.6	6.0	6.4	6.1	7.2	5.5	6.6	6.9	5.4
	411	C	St.31(多摩川河口)													7.3	6.8	7.1	3.7	7.4		9.0		5.4	5.7	6.6	4.3	5.6	2.6
	410	C	三枚洲													5.7	8.8	9.3	11.0	2.4		9.4		5.6	6.3	10.1	3.8	2.0	2.2
	412	C	No.12(両国橋)													9.7	11.2	8.6	5.4	4.3						14.3	11.2	11.4	12.7
	413	C	葛西人工渚													2.1	2.3	2.7	1.8	1.6		3.1		2.6	2.7	2.1	2.0	2.1	2.0
	414	C	お台場海浜公園													1.2	1.1	1.5	0.9	0.8				0.9	1.3	1.5	0.7	0.8	1.3
	415	C	城南大橋													1.9	1.8	1.8	1.4	1.6				2.1		2.3	2.1	2.2	2.0
	416	C	森ヶ崎の鼻													2.1	2.5	2.2	2.7	2.2		3.0		3.2		3.5	2.2	2.2	1.8
	409	B	広域26																		13.0	11.7	11.8	12.1	11.9	11.8	12.4	12.4	12.6
	417	C	大井埠頭海浜公園																							2.0	1.9	1.9	1.8
	418	C	羽田沖浅場																							2.5	1.0	1.2	1.4
	419	B	中央防波堤外側浅場																								13.1	10.1	9.8
	420	河川D	多摩川河口干潟																								2.4	3.0	4.4
	421	C	芝浦アイランド前																								16.0	16.8	16.2
	422	C	豊洲ミニ磯場																								7.1	9.1	9.2
			砂町北運河																								4.3	10.2	
	423	C	有明北ミニ磯場																								6.9	5.4	10.8
	424	B	St.10(江戸川河口)																								7.6	5.8	6.6
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町								7.9			8.9			7.0	5.8	6.6	6.7	6.7			7.0			11.2		10.4
	504	C	京浜運河扇町										8.4			11.1			6.1			9.1			9.7			9.0	
	503	C	東扇島防波堤西										11.1		7.8			7.2			7.8			5.9			6.2		
	509	B	浮島沖									9.2			10.4			9.9			9.7			9.8			9.7		
	511	B	東扇島沖								11.5			10.6			11.0				12.3			11.5			11.1		11.2
	512	B	扇島沖								10.2		10.4			10.1			10.0				10.1			9.7		10.7	
	505	C	鶴見川河口先	9.3																				10.0	9.8	14.5	9.1	9.1	8.3
	506	C	横浜港内	12.8																				15.0	13.9	18.2	12.8	12.2	14.0
横浜市	507	C	磯子沖																					9.0	6.1	5.7	5.6	3.9	5.6
	508	B	野島水路			5.3	4.6	7.7	6.5	8.6	8.2			5.5	7.8	6.4	5.6	6.7	7.2	9.3	8.2								
	510	B	平潟湾内																				11.0	9.3	10.9	8.2	10.3	8.4	7.1
	513	B	富岡沖																				11.0	8.9	10.2	7.3	6.2	5.2	4.8
	514	B	本牧沖																				9.1	11.5	8.1	11.7	11.7	13.0	11.8
	515	B	平潟湾沖																					4.6	6.6	4.3	6.0	4.4	4.2
	531	B	夕照橋					6.5	7.7	7.2	7.6				6.6	7.1	7.0	5.8	7.3	6.7	5.3	6.0							
	532	B	弁天島					10.5	9.6	9.5	9.3				9.9	9.8	9.8	10.3	13.0	13.6	14.5	10.7							
	533	B	シーサイドライン下					7.8	9.5	8.3	7.7	10.7	10.2	8.2	7.2	9.0	7.1	6.5	7.5	9.2	12.4	4.8							
	534	B	野島橋					5.9	5.4	5.8	3.2				3.0	3.6	4.1	3.6	5.9	17.7	3.4	5.3							
	535	B	金沢湾					1.9	2.9	2.7	1.6	1.7	1.6	1.4	1.5	1.8	2.1	1.7	1.8	12.0	1.5	1.9							

表6 CODの経年変化

(mg/g)

都県市名	地点番号	観 望	地点名	昭和61年度	昭和62年度	昭和63年度	平成元年度	平成2年度	平成3年度	平成4年度	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	
千葉県	301	B	東京湾1													11.9	8.8	9.8	13.0	12.5	11	9.9	11.0	10.1	10.0	10.0	10	7.4	9.2	11	18	
	302	C	// 2											34.0																		
	305	B	// 3												3.1		3.6	3.8	3.8	5.45	3.2	3.0	3.4	2.9	12.0	3.0	4.5	13	3.8	12	3.5	
	306	B	// 4												29.5																	
	307	C	// 5													8.9	6.6	10.0	10.0	11	7.6	7.6	7.3	8.5	11.0	16.0	16	15	5.2	15	19	
	308	B	// 6												15.5																	
	309	C	// 7											14.0																		
	313	B	東京湾8												48.3		47.0	45.0	52.5	55	43	38	33	31	39	35	37	28	20	22	41	
	314	B	// 9												35.3		34.5	36.0	37.0	38	38	34	28	25	28	30	34	27	24	24	31	
	315	B	// 10											42.0																		
	316	B	// 11												35.0																	
	317	C	// 12													38.0																
	318	A	// 13											16.0																		
	319	A	// 14												26.3																	
	320	B	// 15													8.4																
	321	C	// 16													14.7																
	322	C	// 17											26.0																		
	323	B	// 18												9.0																	
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)				21.3						25.6	30.8	30.2	39.4	31.2	29.9	27.0	25.9	28.25	29	24.3	23.7	21.6	21.7	22.1	25.9	22	23	27	12
	402	B	St.22(三枚洲沖)				40.2						18.6	46.0	36.2	55.4	47.5	56.0	57.0	53.7	37.4	42	42.3	28.2	28.6	33.4	31.9	32.8	37	42	45	32
	403	B	St.25(旧東京灯標際)				33.3						30.9	42.7	30.0	33.3	33.8	29.5	33.0	27.5	35.45	35	33.5	29.4	25.2	26.5	25.2	29.5	37	36	34	26
	404	B	St.35(多摩川河口沖)				38.0						9.0	47.4	40.7	37.9	40.7	52.2	43.0	44.7	46.45	36	42.6	29.0	32.8	33.3	30.4	41.5	48	45	46	40
	405	C	St.5(船の科学館前)				22.9						42.5	22.9	22.5	23.3	20.3	22.6	26.0	21.2	21.25	26	17.5	12.5	9.0	15.2	17.9	12.5	23	25	20	19
	406	C	St.6(中央防波堤内側)				25.8						22.3	22.6	17.5	27.4	31.2	22.0	31.0	34.7	29.35	30	17.4	7.7	11.6	14.9	17.7	17.6	18	24	18	4.9
	407	C	St.11(大井埠頭前)				15.3						34.1	12.3	6.0	25.7	9.6	30.5	25.0	24.3	21.75	20	22.2	6.3	15.8	14.7	9.1	9.8	10	16	17	8.6
	408	C	St.23(京浜島東)				12.2						40.2	24.1	14.5	24.7	16.7	17.7	21.0	21.9	15.55	22	12.2	7.2	6.9	7.5	7.6	10.4	8.1	10	11	4.9
	411	C	St.31(多摩川河口)																26.0	20.9	16	6.5	16.0		16.8		9.3	7.5	16	5.8	11	4.9
	410	C	三枚洲																15.7	28.7	28	35	2.9		18.9		10.8	12.6	30	7.1	3.0	2.3
	412	C	No.12(両国橋)																42.0	50.1	30	18	11.0						41	43	33	35
	413	C	葛西人工渚																1.7	2.6	1	2.4	1.0		2.1		1.6	4.0	2.3	2.0	2.0	1.3
	414	C	お台場海浜公園																1.2	0.8	<0.5	1.1	0.6				<0.5	2.5	2.5	0.3	<0.5	0.8
	415	C	城南大橋																1.9	1.6	2.1	1.9	1.7				2.2		2.9	2.7	3.0	2.0
	416	C	森ヶ崎の鼻																4.4	4.4	2.8	4.7	4.0		4.7		4.1		5.1	4.1	4.0	2.3
	409	B	広域26																					32.6	28.0	33.6	29.2	32.3	29	32	32	20
	417	C	大井埠頭海浜公園																										2.2	2.5	3.0	2.2
	418	C	羽田沖浅場																										6.5	0.5	<0.5	1.1
	419	B	中央防波堤外側浅場																											48	37	21
	420	河川D	多摩川河口干潟																											3.4	5.0	9.5
	421	C	芝浦アイランド前																											70	68	64
	422	C	豊洲ミニ磯場																											16	29	27
			砂町北運河																											3.7	36	
	423	C	有明北ミニ磯場																											17	18	33
	424	B	St.10(江戸川河口)																25.0	17.3	11	14	13.0						25	14	14	
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町				24.0	17.4					25.0			27.2			36.0			29			16			33			31	
	504	C	京浜運河扇町				31.9	23.0							24.6			39.0			16			21			22.4			20		
	503	C	東扇島防波堤西				20.2	16.3						48.5			24.6			19.15			18.6			14.7			13			
	509	B	浮島沖											33.1			37.5			32.2			23.9			29.0			33			
	511	B	東扇島沖										37.0			35.5			41.5			35			34			34			36	
512	B	扇島沖										31.5			36.3			35.0			35			23			21.2			26		
横浜市	505	C	鶴見川河口先	45.5																					23	28	36.0	18	16	19	8.5	
	506	C	横浜港内	66.0																					29	42	34.5	30	26	40	31	
	507	C	磯子沖																						10	14	12.5	8.3	7.2	13	13	
	508	B	野島水路					11.6	10.5	15.2	9.2	12.5	10.3				5.0	12.0	12.5	16.1	16	14	16.6	31.5								
	510	B	平潟湾内																						19.0	26.5	31.5	16	29	23	17	
	513	B	富岡沖																						22.0	21.1	13.0	9.5	5.7	3.6	3.8	
	514	B	本牧沖																						25.0	33.5	20.0	25	27	37	30	
	515	B	平潟湾沖																													

(mg/g)

都県市名	地点番号	類型	年 度 地 点 名	昭 和			平 成																									
				61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	
千葉県	301	B	東京湾1					0.96					2.43			1.25	1.07	0.96	1.34	1.43	1.38	1.31	1.87	1.43	1.07	1.25	1.14	1.16	1.4	0.36	0.07	
	302	C	〃 2					2.46					1.94	3.61																		
	305	B	〃 3					0.38					0.94		0.40		0.46	0.45	0.50	0.64	0.47	0.35	0.57	0.39	1.27	0.49	0.58	2.44	0.47	0.52	0.10	
	306	B	〃 4					1.19					2.25		2.60																	
	307	C	〃 5					2.16					1.35			1.19	0.93	1.12	1.31	1.25	1.39	1.34	1.35	1.43	1.44	1.74	1.51	2.46	1.2	0.61	0.08	
	308	B	〃 6					1.57					1.84		1.80																	
	309	C	〃 7					1.94					1.05	1.86																		
	313	B	〃 8					3.42					3.97		4.00		3.65	3.33	4.02	4.02	3.51	3.66	4.63	3.54	4.01	4.01	3.64	4.70	3.9	0.95	0.11	
	314	B	〃 9					3.42					3.61		3.30		2.54	2.78	3.38	3.18	3.52	3.62	4.47	3.29	3.40	3.55	3.33	4.16	3.8	1.00	0.19	
	315	B	〃 10					3.67					3.84	3.73																		
	316	B	〃 11					3.65					3.14		3.20																	
	317	C	〃 12					3.10					3.02			3.51																
	318	A	〃 13										3.76	4.15																		
	319	A	〃 14										2.72		2.70																	
	320	B	〃 15					1.62					1.22			1.62																
321	C	〃 16					1.12					2.33			1.97																	
322	C	〃 17					1.35					2.08	2.65																			
323	B	〃 18					1.02							1.10																		
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	2.49	1.74	1.86	1.83	1.70	2.16	2.11	2.94	2.45	1.76	2.87	2.30	1.90	2.21	2.41	1.81	1.90	2.05	2.66	2.32	2.66	2.21	2.26	1.98	2.23	2.28	2.16	2.29	
	402	B	St.22(三枚洲沖)	4.42	2.80	1.59	2.88	1.69	1.86	3.44	3.33	2.19	2.48	3.35	3.70	3.14	3.91	3.53	4.10	3.25	3.52	4.04	3.11	4.25	3.61	3.98	3.45	4.13	4.10	3.86	3.44	
	403	B	St.25(旧東京灯標際)	3.76	2.81	3.29	3.62	2.28	3.09	3.00	2.50	3.02	2.74	3.18	2.50	2.46	1.58	3.02	2.64	2.58	2.36	2.78	2.07	3.92	3.13	3.07	3.19	3.23	3.13	3.08	2.93	
	404	B	St.35(多摩川河口沖)	4.73	3.16	3.40	3.95	2.72	3.90	3.57	2.91	0.44	2.61	4.96	3.40	3.51	4.09	4.67	3.93	3.82	4.14	4.63	3.66	5.17	3.79	4.18	4.37	3.68	4.43	4.00	4.28	
	405	C	St.5(船の科学館前)	2.03	2.04	1.96	1.63	1.57	2.22	1.70	2.33	4.23	1.41	2.40	2.20	1.58	2.14	2.23	2.90	2.88	1.71	1.93	1.42	2.07	1.81	2.14	1.52	2.08	1.66	1.85	2.09	
	406	C	St.6(中央防波堤内側)	3.40	1.13	2.17	1.67	1.36	1.42	1.86	1.78	2.06	1.44	1.73	1.40	2.31	1.32	3.03	3.06	3.03	1.46	2.13	2.41	1.84	1.19	2.17	1.72	1.85	2.37	1.80	1.31	
	407	C	St.11(大井埠頭前)	3.03	0.94	1.29	0.94	0.99	2.14	1.37	1.38	3.05	0.76	0.53	1.70	0.86	1.56	2.45	2.53	2.54	2.55	2.91	1.07	2.86	1.78	1.00	1.10	1.15	1.96	1.68	1.79	
	408	C	St.23(京浜島東)	2.37	1.50	0.74	1.57	1.11	2.10	1.56	1.88	3.30	1.55	1.69	1.30	1.14	1.41	1.58	1.97	1.19	1.14	1.46	1.53	1.58	0.98	1.16	1.35	1.08	1.54	1.35	1.38	
	409	B	広域26																				2.60	4.38	3.44	4.09	3.89	3.81	3.86	3.57	3.59	
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町				2.48	1.61					3.15			2.84			3.11			1.97			2.30			3.26			1.78	
	504	C	京浜運河扇町				2.76	2.73										3.13			1.63			3.26			2.66			2.60		
	503	C	東扇島防波堤西				2.01	1.85						3.19			2.01			1.73			2.13				1.34		1.41			
	509	B	浮島沖											2.44			3.44			2.88			3.46				2.75		2.63			
	511	B	東扇島沖										3.20			3.05			3.35			1.98			3.97			3.28			1.70	
	512	B	扇島沖										2.47		3.00				2.70			2.70			3.94			2.53		3.28		
横浜市	505	C	鶴見川河口先	5.37																				1.70	2.12	2.45	2.12	1.66	1.38	0.52		
	506	C	横浜港内	4.75																				1.90	2.96	2.65	2.93	2.67	3.17	1.56		
	507	C	磯子沖																					1.20	0.81	1.02	1.45	0.63	0.92	0.51		
	508	B	野島水路					1.90	1.46	1.44	0.68	1.66	2.20				1.19	1.66	1.63	1.42	1.35	1.40	1.51	1.70								
	510	B	平潟湾内																						1.40	1.94	2.10	1.78	2.40	1.82	1.16	
	513	B	富岡沖																						2.00	1.79	1.10	0.67	0.66	0.50	0.45	
	514	B	本牧沖																						2.60	2.67	1.82	3.24	2.86	2.82	2.42	
	515	B	平潟湾沖																								0.92	1.70	0.78	1.27	0.80	0.75
	531	B	夕照橋							1.29	0.66	1.36	1.60					1.32	1.33	1.66	1.22	1.28	0.99	0.98	1.60							
	532	B	弁天島							1.96	1.05	1.83	2.36					2.67	2.05	2.57	2.75	2.34	2.96	2.82	2.70							
	533	B	シーサイドライン下							1.68	1.05	1.41	1.53	1.71	1.80	1.82	1.87	1.91	1.93	1.68	1.50	1.46	1.64	1.30								
	534	B	野島橋							1.34	0.78	1.20	0.75				0.67	0.69	1.23	0.84	1.60	1.80	0.61	0.80								
	535	B	金沢湾							0.35	0.78	0.44	0.39	0.38	0.30	0.21	0.25	0.20	0.50	0.29	0.38	0.48	0.21	0.30								

表8 全りんの経年変化

(mg/g)

都県市名	地点番号	類型	年 度 地 点 名	昭 和			平 成																												
				61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度				
千葉県	301	B	東京湾1					0.56					0.89			0.63	0.57	0.51	0.79	0.54	0.67	0.48	0.74	0.63	0.57	0.55	0.66	0.57	0.63	0.58	0.66				
	302	C	〃 2					1.36					1.38	0.85																					
	305	B	〃 3					0.31					0.35		0.34		0.30	0.31	0.31	0.37	0.29	0.30	0.71	0.32	0.54	0.31	0.53	0.71	0.30	0.34	0.22				
	306	B	〃 4					0.51					0.67		0.68																				
	307	C	〃 5					0.64					0.50			0.43	0.39	0.44	0.48	0.56	0.44	0.47	0.47	0.53	0.49	0.53	0.59	0.85	0.33	0.44	0.48				
	308	B	〃 6					0.42					0.49		0.53																				
	309	C	〃 7					0.54					0.49	0.53																					
	313	B	東京湾8					0.73					0.67		0.75		0.72	0.63	0.87	0.85	0.70	0.75	0.79	0.77	0.82	0.74	0.85	0.93	0.55	0.41	0.52				
	314	B	〃 9					0.69					0.60		0.66		0.62	0.61	0.68	0.75	0.66	0.67	0.68	0.72	0.68	0.67	0.73	0.86	0.71	0.39	0.55				
	315	B	〃 10					0.71					0.72	0.76																					
	316	B	〃 11					0.69					0.59		0.61																				
	317	C	〃 12					0.56					0.62			0.78																			
	318	A	〃 13										0.69	0.81																					
	319	A	〃 14										0.55		0.55																				
	320	B	〃 15					0.51					0.44			0.44																			
	321	C	〃 16					0.41					0.74			0.53																			
	322	C	〃 17					0.48					0.67	0.71																					
	323	B	〃 18					0.33					0.30		0.40																				
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)				1.01					0.99	1.05	0.86	1.05	1.02	1.38	0.95	1.45	1.41	0.91	1.11	1.31	1.48	1.34	1.16	1.43	1.15	1.19	1.29	0.55				
	402	B	St.22(三枚洲沖)				0.83					0.64	0.82	0.74	0.92	0.42	0.76	0.71	0.98	0.92	0.69	0.88	0.73	0.80	0.84	0.80	0.87	0.89	0.86	0.91	0.53				
	403	B	St.25(旧東京灯標際)				0.79					1.18	0.89	0.75	0.78	0.39	0.57	0.69	0.89	0.85	0.69	0.79	0.66	0.87	0.78	0.87	0.91	0.89	0.89	0.87	0.42				
	404	B	St.35(多摩川河口沖)				0.85					0.42	0.77	0.78	0.41	0.41	0.98	0.86	0.90	0.89	0.69	0.85	0.79	0.90	0.93	0.85	0.96	0.89	0.87	0.89	0.44				
	405	C	St.5(船の科学館前)				0.85					0.89	0.84	0.78	0.72	0.46	0.68	0.69	0.78	0.76	0.61	0.70	0.72	0.66	0.87	0.80	0.74	0.81	0.74	0.90	0.50				
	406	C	St.6(中央防波堤内側)				0.75					0.75	0.67	0.61	0.64	0.50	0.62	0.73	0.87	0.87	0.50	0.69	0.86	0.54	0.66	0.73	0.73	0.72	0.92	0.71	0.23				
	407	C	St.11(大井埠頭前)				0.73					0.80	0.62	0.36	0.76	0.31	0.60	0.72	0.84	0.84	0.77	0.82	0.58	0.70	0.67	0.51	0.55	0.50	0.69	0.71	0.35				
	408	C	St.23(京浜島東)				0.56					0.83	0.77	0.56	0.57	0.39	0.54	0.50	0.78	0.62	0.52	0.64	0.65	0.56	0.56	0.54	0.61	0.51	0.72	0.57	0.24				
	409	B	広域26																			0.61	0.77	0.83	0.85	0.84	0.89	0.92	0.85			0.64			
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町				0.73	0.60				0.64			0.55	0.68			0.82			0.64			0.61	0.77	0.83	0.85	0.84	0.89	0.92	0.85	0.75		
	504	C	京浜運河扇町				0.82	0.82										0.48			0.52			0.55			0.78			0.58					
	503	C	東扇島防波堤西				0.61	0.64						0.87			0.56			0.54			0.67			0.48			0.50						
	509	B	浮島沖											0.65			0.74			0.85			0.79			1.02			0.84						
	511	B	東扇島沖									0.78				0.63			0.75			0.80			0.84			0.78				0.78			
	512	B	扇島沖									0.69			0.70			0.66			0.69			0.81			0.65			0.72					
横浜市	505	C	鶴見川河口先	0.96																					0.84	0.83	1.40	1.05	0.96	0.66	0.30				
	506	C	横浜港内	0.96																					0.60	1.00	0.82	1.37	0.95	1.01	0.70				
	507	C	磯子沖																						0.48	0.33	0.44	0.43	0.49	0.42	0.32				
	508	B	野島水路					0.28	0.23	0.60	0.34	0.55	0.55				0.34	0.48	0.45	0.46	0.42	0.40	0.44	0.42											
	510	B	平潟湾内																						0.50	0.61	0.56	0.55	0.67	0.51	0.36				
	513	B	富岡沖																						0.81	0.53	0.51	0.50	0.59	0.37	0.42				
	514	B	本牧沖																						0.48	0.73	0.50	0.83	0.77	0.81	0.63				
	515	B	平潟湾沖																							0.41	0.48	0.34	0.47	0.37	0.27				
	531	B	夕照橋							0.48	0.34	0.49	0.50					0.41	0.48	0.46	0.49	0.42	0.40	0.40	0.46										
	532	B	弁天島							0.96	0.51	0.73	0.87					0.62	0.65	0.70	0.91	0.64	0.78	0.65	0.69										
	533	B	シーサイドライン下							0.56	0.51	0.48	0.47	0.54	0.55	0.43		0.43	0.51	0.48	0.50	0.40	0.42	0.45	0.42										
	534	B	野島橋							0.43	0.29	0.37	0.24					0.23	0.27	0.23	0.30	0.44	0.32	0.24	0.27										
	535	B	金沢湾							0.26	0.29	0.21	0.20	0.23	0.23	0.20		0.18	0.22	0.23	0.22	0.38	0.31	0.21	0.19										

表9 全硫化物の経年変化

(mg/g)

都県市名	地点番号	類型	年 度 地 点 名	昭 和			平 成																									
				61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	
千葉県	301	B	東京湾1										0.83			0.72	0.13	0.75	1.60	0.57	0.88	0.62	0.64	0.51	0.32	0.34	0.32	0.36	0.29	0.55	0.59	
	302		〃 2										1.07	2.00																		
	305	B	〃 3										0.05		0.02		0.03	0.05	0.06	0.17	0.08	0.10	0.10	0.18	1.09	0.10	0.05	1.32	0.14	0.40	0.06	
	306	B	〃 4										0.46		0.30																	
	307	C	〃 5										0.14			0.14	0.64	0.24	0.36	0.19	0.30	0.21	0.38	0.21	0.22	0.27	0.39	0.53	0.99	0.28	0.21	
	308	B	〃 6										0.17		0.13																	
	309	C	〃 7										0.37	0.32																		
	313	B	東京湾8										0.85		0.75		0.67	0.86	0.81	1.30	1.10	1.10	0.87	0.89	0.95	0.66	0.83	1.13	0.74	1.40	0.91	
	314	B	〃 9										0.62		0.48		0.50	0.84	0.99	0.83	1.10	1.00	1.02	0.82	0.52	0.51	0.91	0.45	0.50	0.81	0.79	
	315	B	〃 10										1.06	0.88																		
	316	B	〃 11										0.71		0.74																	
	317	C	〃 12										1.52			0.96																
	318	A	〃 13										1.20	1.50																		
	319	A	〃 14										0.59		0.47																	
	320	B	〃 15										0.10			0.11																
321	C	〃 16										1.34			0.41																	
322	C	〃 17										1.94	1.50																			
323	B	〃 18										0.08		0.12																		
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)				1.35					0.70	2.41	1.80	1.50	0.89	0.46	0.70	0.49	1.02	1.30	1.70	1.06	1.79	0.38	1.15	0.97	1.16	0.81	0.99	0.92	
	402	B	St.22(三枚洲沖)				0.91					0.37	1.31	1.32	1.41	1.36	1.41	1.70	1.06	0.99	1.40	1.76	0.51	1.30	1.09	1.22	0.99	1.57	1.00	1.14	0.88	
	403	B	St.25(旧東京灯標際)				1.11					0.92	2.50	1.22	1.50	0.74	0.80	0.95	0.93	1.41	1.60	1.24	0.94	1.75	0.86	1.69	2.27	2.20	2.17	1.99	1.96	
	404	B	St.35(多摩川河口沖)				0.99					0.24	2.19	1.67	1.51	1.99	1.85	1.20	1.93	1.97	1.30	2.51	1.00	2.00	1.77	1.35	1.81	2.46	1.69	1.29	1.58	
	405	C	St.5(船の科学館前)				1.50					0.82	1.03	1.11	1.19	0.94	1.60	1.35	1.58	1.22	1.60	1.47	0.55	1.59	1.16	0.88	0.74	2.38	1.23	0.96	1.19	
	406	C	St.6(中央防波堤内側)				1.30					0.48	1.29	1.14	2.02	2.45	1.16	1.90	2.83	2.02	1.40	0.78	2.18	0.84	0.74	1.26	1.01	0.90	1.95	0.60	0.42	
	407	C	St.11(大井埠頭前)				0.40					0.79	0.65	0.27	1.32	0.29	1.74	1.90	2.21	1.15	2.60	2.01	0.71	2.22	0.89	0.41	0.17	0.55	0.85	1.00	1.89	
	408	C	St.23(京浜島東)				0.30					0.83	1.04	0.78	0.51	0.25	0.74	0.45	1.74	0.39	1.40	0.41	0.42	0.32	0.21	0.34	0.14	0.23	0.36	0.54	0.40	
	411	C	St.31(多摩川河口)															0.40	0.17	0.31	0.28	0.79		0.88		0.57	0.30	0.41	0.17	0.50	0.05	
	410	C	三枚洲															0.30	0.40	0.42	1.10	0.08		1.25		0.13	0.97	1.83	0.50	0.04	0.06	
	412	C	No.12 (両国橋)															3.40	4.95	1.74	2.40	0.74						4.84	2.64	1.57	2.01	
	413	C	葛西人工渚															N.D.	0.06	0.09	0.04	0.02		0.03		<0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	
	414	C	お台場海浜公園															N.D.	0.04	0.02	0.02	0.01				<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	0.02	
	415	C	城南大橋															N.D.	0.08	0.05	0.05	0.10				<0.01		0.04	0.06	0.02	0.02	
	416	C	森ヶ崎の鼻															0.05	0.09	0.03	0.12	0.11		0.04		0.01		0.08	0.10	0.03	0.03	
	409	B	広域26																				1.52	1.17	1.22	1.21	1.08	0.72	0.97	1.01	1.85	
	417	C	大井埠頭海浜公園																									0.03	0.04	0.04	0.08	
	418	C	羽田沖浅場																									0.01	<0.01	<0.01	0.02	
	419	B	中央防波堤外側浅場																										2.12	2.11	1.74	
	420	河川D	多摩川河口干潟																										1.30	0.02	0.08	
	421	C	芝浦アイランド前																										3.28	4.39	4.38	
	422	C	豊洲ミニ磯場																										0.73	1.34	1.51	
			砂町北運河																										0.10	2.53		
	423	C	有明北ミニ磯場																											0.18	0.98	1.33
424	B	St.10(江戸川河口)															1.10	0.50	0.58	0.78	0.58							0.52	0.50	0.49		
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町				1.30	1.50					1.48			1.05		2.15			0.30				1.05			1.88			1.44	
	504	C	京浜運河扇町				7.10	2.30							0.72			2.67			0.59			1.03			0.75			0.69		
	503	C	東扇島防波堤西				0.70	1.30						2.31			0.72		0.52				0.81			0.28			0.20			
	509	B	浮島沖											0.94			1.82		1.84			1.57			1.31			1.17				
	511	B	東扇島沖										1.20		1.15			1.41			0.44			1.59			1.62				1.13	
	512	B	扇島沖										0.98		1.28			1.09			1.50			2.65			0.50		0.95			
横浜市	505	C	鶴見川河口先	1.93																					0.71	1.17	0.67	1.00	0.93	0.59	0.11	
	506	C	横浜港内	1.81																					0.65	1.48	0.74	1.39	0.81	0.90	0.69	
	507	C	磯子沖																					0.20	0.13	0.11	0.31	0.10	0.10		0.12	
	508	B	野島水路					0.41	0.18	0.62	0.30	1.02	0.39			0.66	0.68	0.43	0.19	0.43	0.48	0.66	0.55									
	510	B	平潟湾内																						0.65	0.55	0.91	0.75	1.31	0.58	0.90	
	513	B	富岡沖																						0.41	0.37	0.17	0.04	0.02	0.02	0.03	
	514	B	本牧沖																					1.20	1.13	0.47	1.35	0.76	0.96		1.37	
	515	B	平潟湾沖																							0.37	0.35	0.19	0.30	0.21		0.18
	531	B	夕照橋								0.36	0.30	0.59	0.47				0.43	0.32	0.34	0.14	0.43	0.35	0.33	0.77							
	532	B	弁天島								1.11	0.54	1.35	1.05				1.72	0.85	0.87	1.10	1.90	2.92	3.02	3.35							
	533	B	シーサイドライン下								0.44	0.54	0.79	0.51	0.83	0.66	0.41	0.79	0.65	0.58	0.30	0.52	0.76	0.52	0.85							
	534	B	野島橋								0.38	0.22	0.44	0.13				0.34	0.18	0.13	0.22	0.18	0.75	0.27	0.33							
	535	R	全沢湾								0.08	0.22	0.18	0.19	0.18	0.08	0.07	0.07	0.04	0.11	0.12	0.06	0.07	0.08	0.11							

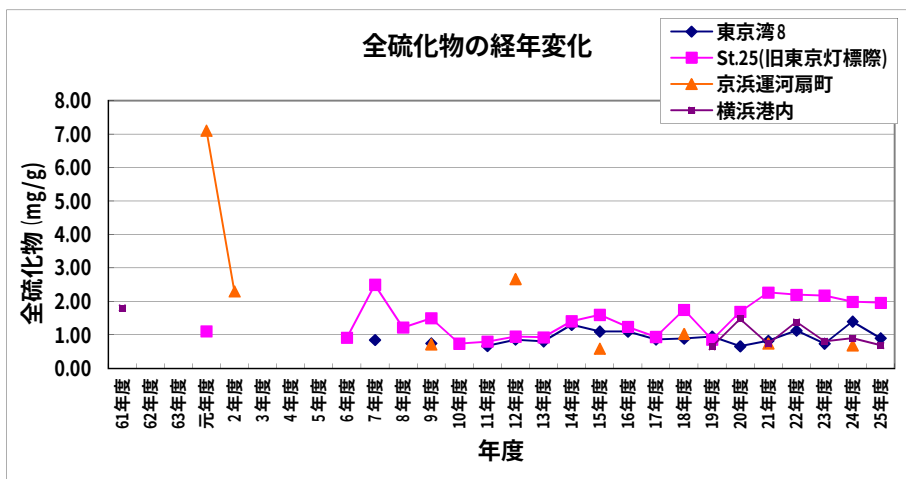
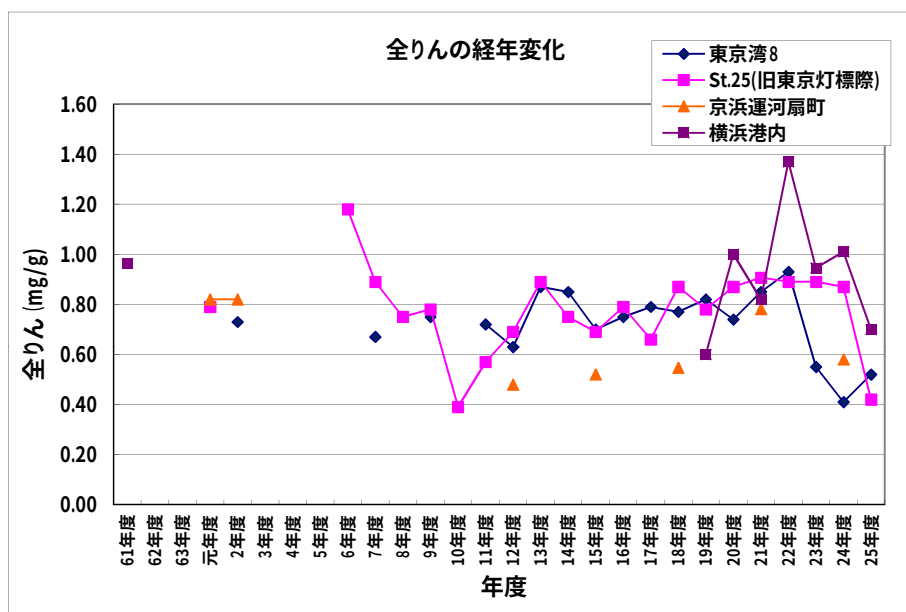
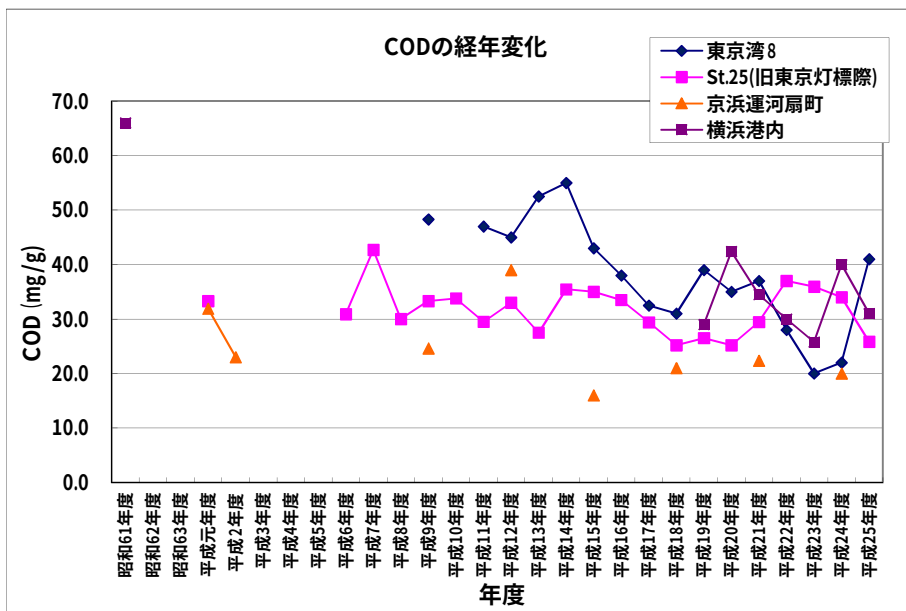


図12 COD, 全りん、全硫化物の経年変化

3 底層水の溶存酸素の状況

海域の下層（採水部位は原則として海底から 1m 上）で採水し、溶存酸素量(以下、D0)の分析を行った結果をとりまとめた。採水部位・調査方法等の詳細については、各都県の水質測定計画を参照されたい。

(1) 調査地点

図 13（27 ページ）に各自治体の底層水の溶存酸素量に関する調査地点(計 46 地点)を示した。

(2) 測定結果

表 10（28 ページ）及び図 14（32 ページ）に各地点での D0 調査結果をまとめた。D0 調査結果は年度の平均値（以下、D01）、年度の最低値（以下、D02）及び夏期（6～8 月）の平均値（以下、D03）の 3 種類を示し、D02 及び D03 の面分布を図 15（33 ページ）に示した。さらに、表 11-1、11-2（29、30 ページ）に平成 3 年以降の底層 D0 の経年変化表を、表 12（31 ページ）に底層水 D0 年度最低値経年変化表を、図 16（34 ページ）に D02 の経年変化（一部の地点のみ）を示した。

D0 が 2mg/L 以下の地点を貧酸素状態とした場合、年度の最低値（D02）では千葉県の約 3 割（5/18 地点）、東京都の約 9 割（7/8 地点）、川崎市（6/6 地点）は全地点、神奈川県約 1 割（1/9 地点）が貧酸素状態に該当した。特に、千葉県及び川崎市の地点では下限値（0.5mg/L）未満の地点もあり、それぞれ 1 地点、4 地点が該当した。

年度の最低値（D02）だけでなく、夏期の平均値（D03）も 2mg/L 以下である地点は、昨年度と比較すると 5 地点から川崎市の京浜運河千鳥町、京浜運河扇町、浮島沖、東扇島沖、扇島沖の 5 地点増加し、東京都の三枚州沖が 1 地点減少したため、合計 4 地点増加した。

また、千葉県の全地点、東京都の約 1 割（1/8 地点）、横浜市の 8 割（4/5 地点）、神奈川県約 9 割（8/9 地点）D03 が 4mg/L 以上と良好な状態であった。

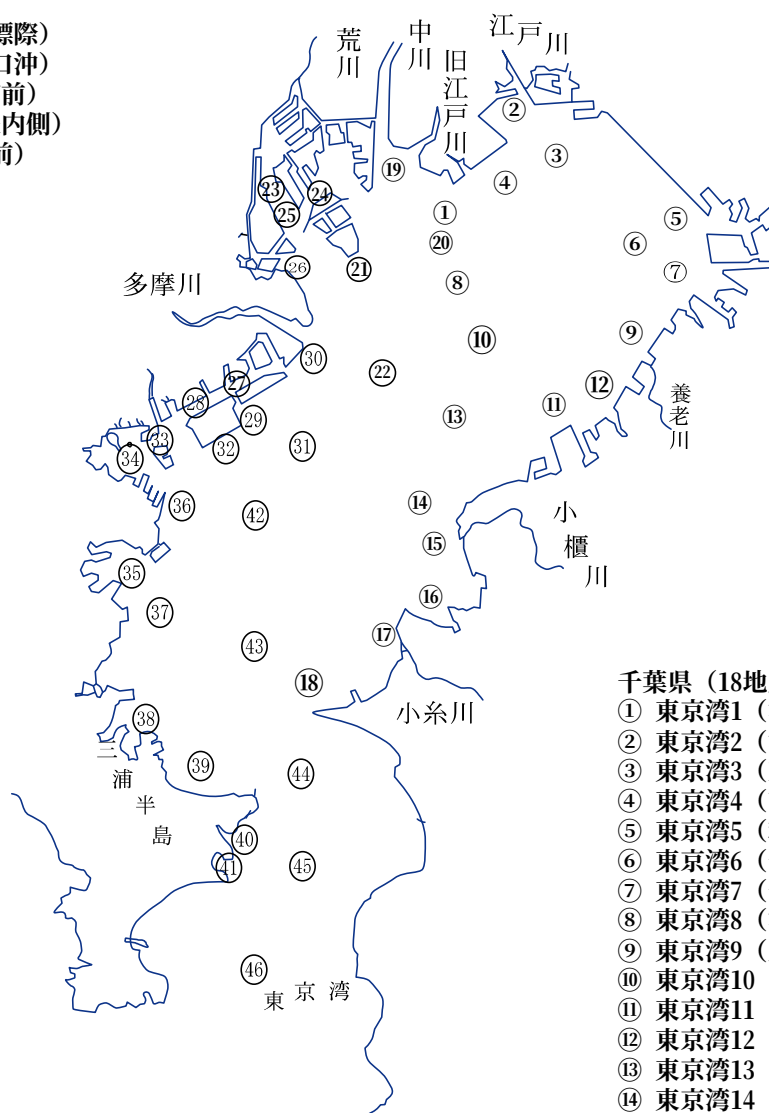
調査結果より、東京湾の底層は、年度最低値や夏期平均値から東京都から川崎市における内湾部で著しい貧酸素状態であることが示された。

19 St. 8 (荒川河口沖)
 20 St. 22 (三枚洲沖)
 21 St. 25 (旧東京灯標際)
 22 St. 35 (多摩川河口沖)
 23 St. 5 (船の科学館前)
 24 St. 6 (中央防波堤内側)
 25 St. 11 (大井埠頭前)
 26 St. 23 (京浜島東)

②7 京浜運河千鳥町
 ②8 京浜運河扇町
 ②9 東扇島防波堤西
 ③0 浮島沖
 ③1 東扇島沖
 ③2 扇島沖

- ③③ 鶴見川河口先
- ③④ 横浜港内
- ③⑤ 磯子沖
- ③⑥ 本牧沖
- ③⑦ 富岡沖

- ③⑧ 夏島沖
- ③⑨ 大津湾
- ④⑩ 浦賀港内
- ④⑪ 久里浜港内
- ④⑫ 中の瀬北
- ④⑬ 中の瀬南
- ④⑭ 第三海堡東
- ④⑮ 浦賀沖
- ④⑯ 剣崎沖



- ① 東京湾1 (浦安沿岸)
- ② 東京湾2 (江戸川河口)
- ③ 東京湾3 (京葉港沿岸)
- ④ 東京湾4 (市川・船橋沖)
- ⑤ 東京湾5 (稲毛沿岸)
- ⑥ 東京湾6 (千葉航路)
- ⑦ 東京湾7 (千葉沿岸)
- ⑧ 東京湾8 (湾中央)
- ⑨ 東京湾9 (五井沖)
- ⑩ 東京湾10 (千葉航路入口)
- ⑪ 東京湾11 (姉崎沖)
- ⑫ 東京湾12 (姉崎沿岸)
- ⑬ 東京湾13 (袖ヶ浦沖)
- ⑭ 東京湾14 (木更津沖)
- ⑮ 東京湾15 (木更津沿岸)
- ⑯ 東京湾16 (木更津航路)
- ⑰ 東京湾17 (君津航路)
- ⑱ 東京湾18 (富津航路)

27

表10 底層水中のDO調査結果

(mg/L)

	類型	地点名	DO1 ^{*1}	DO2 ^{*2}	DO3 ^{*3}	図13の地点番号
千葉県 (18地点)	B	東京湾1(浦安沿岸)	9.1	4.0	9.1	①
	C	東京湾2(江戸川河口)	8.6	2.7	8.1	②
	B	東京湾3(京葉港沿岸)	10.1	2.2	10.2	③
	B	東京湾4(市川・船橋沖)	9.2	2.0	8.8	④
	C	東京湾5(稲毛沿岸)	9.3	3.4	10.1	⑤
	B	東京湾6(千葉航路)	9.1	3.7	9.3	⑥
	C	東京湾7(千葉沿岸)	9.3	4.2	9.5	⑦
	B	東京湾8(湾中央)	8.5	0.8	6.8	⑧
	B	東京湾9(五井沖)	8.7	2.6	7.2	⑨
	B	東京湾10(千葉航路入口)	8.4	<0.5	7.1	⑩
	B	東京湾11(姉崎沖)	8.6	3.4	8.2	⑪
	C	東京湾12(姉崎沿岸)	8.3	1.9	7.3	⑫
	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	8.4	3.3	7.6	⑬
	A	東京湾14(木更津沖)	8.3	0.5	8.0	⑭
	B	東京湾15(木更津沿岸)	8.4	2.7	8.0	⑮
	C	東京湾16(木更津航路)	8.8	3.7	8.3	⑯
	C	東京湾17(君津航路)	8.7	4.5	8.4	⑰
	B	東京湾18(富津航路)	8.7	5.1	8.2	⑱
東京都 (8地点)	B	St.8(荒川河口沖)	6.5	2.7	5.3	⑲
	B	St.22(三枚洲沖)	4.8	0.8	2.4	⑳
	B	St.25(旧東京灯標際)	4.5	0.5	1.5	㉑
	B	St.35(多摩川河口沖)	5.2	0.5	3.0	㉒
	C	St.5(船の科学館前)	4.4	0.5	1.9	㉓
	C	St.6(中央防波堤内側)	4.0	0.5	1.4	㉔
	C	St.11(大井埠頭前)	4.2	0.5	1.8	㉕
	C	St.23(京浜島東)	5.6	0.9	3.6	㉖
川崎市 (6地点)	C	京浜運河千鳥町	4.5	<0.5	1.7	㉗
	C	京浜運河扇町	4.7	<0.5	2.0	㉘
	C	東扇島防波堤西	5.5	<0.5	2.9	㉙
	B	浮島沖	4.4	<0.5	1.2	㉚
	B	東扇島沖	4.6	0.6	0.9	㉛
	B	扇島沖	4.9	0.8	1.9	㉜
横浜市 (5地点)	C	鶴見川河口先	7.5	4.6	6.3	㉝
	C	横浜港内	6.5	3.2	4.6	㉞
	C	磯子沖	7.4	4.7	6.2	㉟
	B	本牧沖	5.9	2.2	3.5	㊱
	B	富岡沖	7.5	4.9	6.4	㊲
神奈川県 (9地点)	C	夏島沖	8.3	6.1	7.0	㊳
	B	大津湾	8.1	5.3	6.1	㊴
	B	浦賀港内	8.0	5.8	7.6	㊵
	B	久里浜港内	7.8	6.3	7.7	㊶
	A	中の瀬北	7.9	0.9	3.7	㊷
	A	中の瀬南	8.0	3.4	5.2	㊸
	A	第三海堡東	7.7	5.4	6.0	㊹
	A	浦賀沖	7.8	6.0	6.5	㊺
	A	剣崎沖	7.8	6.0	6.5	㊻

*1) DO1:年度の平均値

*2) DO2:年度の最低値

*3) DO3:夏期(6~8月)の平均値

下限値:0.5mg/L

は貧酸素状態(2mg/L以下)を表す

(mg/L)

No.	種別	地点名	平成3年度			4年度			5年度			6年度			7年度			8年度			9年度			10年度			11年度			12年度			13年度			
			D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03	D01	D02	D03				
301	B	東京湾 1	7.5	<0.5	5.8	7.4	3.4	5.3	8.4	4.8	7.2	7.8	1.4	6.9	7.5	4.2	5.0	8.8	6.2	7.6	7.3	3.4	6.2	7.5	2.7	9.3	7.3	3.7	7.1	8.0	5.1	8.2	7.7	3.3	7.9	
302	C	東京湾 2	6.1	<0.5	3.0	6.8	0.6	4.4	6.3	1.7	2.2	6.4	1.6	3.2	6.2	3.0	3.7	6.7	0.9	2.8	6.5	3.7	5.2	6.2	<0.5	3.5	7.0	4.2	5.2	6.9	2.5	5.6	6.4	1.0	5.9	
305	B	東京湾 3	7.2	<0.5	4.5	7.5	2.2	5.2	7.0	1.1	2.1	7.0	2.2	3.8	6.8	2.1	4.2	7.4	0.7	3.5	7.6	2.6	6.7	6.3	0.9	3.1	7.2	4.3	5.5	7.2	<0.5	5.6	6.3	<0.5	6.0	
306	B	東京湾 4	5.2	<0.5	2.9	5.7	<0.5	1.4	5.8	0.6	1.0	7.2	0.8	4.8	6.1	1.1	3.7	6.1	0.5	4.8	6.3	1.2	5.0	4.6	<0.5	1.8	5.5	<0.5	1.5	6.2	<0.5	5.0	5.4	<0.5	3.2	
307	C	東京湾 5	7.0	1.8	5.4	6.8	1.9	5.3	6.1	1.1	2.5	6.7	1.5	3.2	6.3	1.8	4.3	6.0	2.6	4.7	7.7	4.1	7.6	5.9	0.5	2.4	6.1	3.0	4.1	6.2	<0.5	5.5	6.1	1.1	6.0	
308	B	東京湾 6	5.7	1.1	3.7	5.4	1.6	3.6	5.7	1.5	2.6	6.5	1.1	2.7	5.6	<0.5	4.0	5.5	1.2	4.1	6.5	2.8	4.8	5.4	0.5	3.3	5.7	<0.5	3.5	5.6	<0.5	3.3	5.3	<0.5	5.8	
309	C	東京湾 7	5.9	2.9	5.4	5.9	2.2	4.9	6.1	2.3	3.2	6.2	<0.5	1.9	6.3	0.9	5.0	5.9	1.9	4.5	7.4	4.3	7.3	5.5	0.8	2.5	6.4	1.7	3.9	5.9	0.5	5.3	5.4	0.8	5.5	
313	B	東京湾 8	5.0	1.5	3.5	4.8	<0.5	0.9	5.9	1.4	3.0	5.5	<0.5	1.3	5.2	0.7	1.8	5.6	<0.5	3.2	5.3	1.6	3.9	4.6	<0.5	0.9	4.5	<0.5	2.1	4.7	<0.5	2.3	4.4	1.9	2.4	
314	B	東京湾 9	5.0	1.0	3.8	4.9	2.1	3.3	5.7	2.1	2.8	5.4	0.5	1.4	5.4	<0.5	2.6	5.5	2.6	3.1	4.7	0.5	3.0	4.5	<0.5	2.0	5.4	<0.5	2.5	4.6	0.7	3.0	4.5	0.5	3.1	
315	B	東京湾10	4.4	0.8	2.1	4.7	0.9	1.6	5.2	0.9	2.8	5.3	<0.5	1.8	5.2	<0.5	2.2	5.6	0.6	3.0	4.3	0.7	2.5	4.4	<0.5	1.3	4.3	<0.5	2.3	4.5	0.8	1.5	4.3	1.9	2.5	
316	B	東京湾11	5.6	2.4	3.7	5.0	1.9	3.2	5.6	2.6	3.3	5.7	0.8	1.9	5.8	<0.5	4.3	6.0	1.1	3.6	5.0	0.5	3.6	4.9	2.0	2.5	5.3	<0.5	2.7	5.5	0.6	4.6	5.0	2.0	3.5	
317	C	東京湾12	5.6	2.4	4.5	4.7	1.7	2.9	5.4	1.7	3.2	5.1	0.6	1.8	5.6	<0.5	3.5	5.0	2.1	2.3	4.6	0.5	3.0	4.7	<0.5	1.5	5.6	0.5	2.9	5.3	1.0	4.8	4.7	2.1	3.0	
318	A	東京湾13	5.3	2.0	4.0	7.9	2.9	3.7	6.0	2.9	4.6	6.0	0.6	2.0	5.7	<0.5	3.7	5.7	1.7	3.4	5.4	1.1	3.6	5.1	1.2	2.5	5.0	2.2	3.1	5.0	2.2	3.4	5.0	2.9	3.8	
319	A	東京湾14	5.6	2.2	4.1	5.5	2.1	3.6	6.0	2.9	4.0	6.0	0.8	3.0	5.6	0.9	3.7	5.8	2.3	3.8	5.5	2.5	3.4	5.5	3.0	3.4	5.1	2.3	3.3	5.5	2.6	3.7	5.6	3.8	4.2	
320	B	東京湾15	6.0	3.4	4.8	5.7	2.9	3.7	6.3	3.4	3.9	6.2	0.5	3.1	6.5	1.8	5.9	6.2	2.3	3.8	6.1	3.0	5.5	5.4	2.0	2.9	6.2	3.1	3.5	5.8	3.1	4.0	6.0	2.9	4.3	
321	C	東京湾16	6.0	2.8	4.2	5.6	2.1	3.6	6.1	2.6	3.8	5.5	1.2	2.8	6.1	1.1	4.6	6.1	2.5	3.7	5.8	1.6	4.7	4.9	1.1	2.1	5.7	2.6	4.4	5.6	1.8	4.1	5.8	2.4	4.1	
322	C	東京湾17	6.3	3.7	5.2	6.1	3.4	4.5	6.3	3.3	3.8	6.0	2.0	4.1	6.5	1.6	5.5	6.3	2.3	4.2	5.7	1.0	4.5	5.3	1.1	3.2	6.1	3.8	6.7	6.3	2.7	5.5	5.7	2.4	3.7	
323	B	東京湾18	6.3	4.4	5.3	5.7	2.6	3.6	6.7	4.0	5.2	6.5	2.5	3.6	6.7	3.7	5.4	6.6	3.6	4.6	5.8	2.2	4.6	5.8	2.5	4.2	6.2	3.9	4.3	6.3	3.8	4.6	6.2	4.0	4.5	
401	B	St8(荒川河口沖)	5.8	<0.5	3.2	5.7	0.8	2.8	6.8	2.9	5.6	6.4	0.9	5.7	7.0	2.9	4.6	6.5	3.5	5.1	6.0	3.3	4.9	5.7	<0.5	5.5	7.0	4.4	5.2	6.2	<0.5	5.6	6.4	1.0	7.5	
402	B	St22(三枚洲沖)	4.6	<0.5	2.0	4.8	<0.5	0.7	5.0	1.0	1.4	6.0	0.6	1.5	5.0	<0.5	3.1	5.3	<0.5	3.4	6.5	0.8	7.0	4.7	<0.5	0.9	5.5	<0.5	2.0	6.1	<0.5	6.5	5.5	<0.5	4.8	
403	B	St25(旧東京灯標際)	4.0	<0.5	1.1	4.2	<0.5	1.4	4.6	0.5	1.9	5.0	<0.5	0.7	4.7	0.7	1.3	4.9	<0.5	3.5	4.6	0.5	3.1	4.1	<0.5	1.3	4.2	<0.5	1.3	5.0	<0.5	4.8	4.8	<0.5	3.3	
404	B	St35(多摩川河口際)	4.6	<0.5	2.8	4.6	1.2	2.6	5.0	0.9	2.8	4.8	<0.5	1.1	5.2	0.8	2.6	4.9	1.1	2.2	4.3	<0.5	1.4	4.7	<0.5	0.8	4.7	<0.5	2.2	4.8	<0.5	2.4	4.9	1.7	3.2	
405	C	St5(船の科学館前)	4.3	<0.5	0.9	4.1	<0.5	1.5	4.5	0.7	1.7	4.8	0.7	2.3	4.9	<0.5	3.2	4.7	0.6	2.4	4.5	1.5	2.1	3.7	<0.5	0.7	4.4	<0.5	2.2	4.9	<0.5	3.2	4.4	<0.5	2.8	
406	C	St6(中央防波堤内側)	4.0	<0.5	0.9	3.9	<0.5	1.4	4.4	1.0	1.7	4.7	<0.5	1.5	5.2	<0.5	2.7	4.6	<0.5	2.5	4.4	<0.5	2.7	3.7	<0.5	0.8	4.4	<0.5	2.2	4.6	<0.5	2.4	4.2	<0.5	2.7	
407	C	St11(大井埠頭前)	3.8	<0.5	0.9	3.9	<0.5	1.4	4.6	0.6	1.9	4.6	<0.5	1.0	4.7	<0.5	1.8	4.4	<0.5	1.2	4.2	<0.5	1.6	3.7	<0.5	<0.5	3.9	<0.5	1.0	4.3	0.6	2.5	4.1	<0.5	2.1	
408	C	St23(京浜島東)	5.7	2.8	3.8	5.6	2.6	3.9	6.3	2.9	4.9	6.2	0.7	5.3	6.9	4.0	5.1	6.8	2.9	5.5	5.8	0.8	4.7	5.4	1.1	3.9	6.2	3.0	4.0	6.4	1.1	5.7	5.7	2.1	4.4	
502	C	京浜運河千鳥町	4.4	0.9	1.7	4.4	1.1	2.3	5.7	1.3	3.0	4.9	0.6	1.9	4.5	0.8	1.6	4.9	1.4	2.9	4.8	0.5	1.6	4.0	0.5	1.1	4.6	0.6	2.7	5.1	2.2	3.0	4.2	0.3	2.1	
504	C	京浜運河扇町	5.4	0.9	2.4	5.4	2.4	3.5	6.3	2.2	4.5	5.4	0.6	2.8	5.0	1.1	2.3	6.5	2.6	5.1	4.5	0.7	1.6	4.7	1.1	2.6	5.6	1.7	3.9	5.7	1.7	3.4	5.0	0.8	3.1	
503	C	東京島防波堤西	5.2	1.0	1.9	4.8	1.1	2.1	5.4	0.7	1.7	5.7	<0.5	3.9	5.1	<0.5	1.2	5.5	1.4	3.4	4.7	0.8	3.3	4.4	0.5	0.8	4.8	0.6	3.2	5.5	<0.5	4.2	5.5	2.0	3.3	
509	B	浮島沖	4.7	0.7	1.8	5.0	1.1	2.8	5.3	1.0	2.7	5.7	0.8	4.3	4.8	<0.5	0.5	5.0	1.8	2.5	5.3	1.1	3.3	4.2	0.5	1.0	4.3	<0.5	1.6	4.7	1.7	3.5	4.5	1.1	2.1	
511	B	東扇島沖	4.5	<0.5	1.7	5.0	0.9	3.7	5.4	1.2	2.8	5.6	1.6	4.6	5.3	<0.5	0.8	5.3	0.6	4.4	4.8	0.7	2.3	4.5	0.5	1.7	4.8	<0.5	2.8	4.4	1.1	2.2	4.6	1.5	2.8	
512	B	扇島沖	5.1	0.5	2.9	5.2	0.8	4.4	5.6	0.9	2.9	5.3	1.4	2.1	5.2	0.6	1.6	5.5	1.3	3.1	5.0	0.5	2.3	4.8	0.6	1.3	4.3	<0.5	1.6	5.3	2.2	2.8	5.2	1.3	3.6	
505	C	鶴見川河口先	7.3	5.3	5.9	7.1	5.3	6.0	7.4	5.5	6.4	7.1	4.5	5.1	6.8	4.7	6.4	6.9	4.7	6.3	6.3	2.1	5.0	6.7	4.0	5.8	6.7	1.8	6.3	7.1	4.2	7.3	6.7	2.7	6.2	
506	C	横浜港内	6.5	4.7	5.5	6.8	5.2	5.6	7.0	4.6	6.1	6.3	3.1	4.4	6.1	3.9	4.9	6.1	3.0	4.8	5.4	1.0	3.8	5.6	0.8	4.0	5.6	0.8	4.8	6.3	3.0	5.8	5.5	1.2	4.0	
507	C	磯子沖	6.9	4.5	6.1	6.9	5.2	5.6	7.6	5.0	6.9	6.9	4.5	5.3	6.7	3.2	4.8	6.2	4.1	4.3	5.9	2.1	4.1	6.0	2.9	4.8	6.5	2.7	4.8	6.4	3.5	3.4	6.3	3.3	4.7	
514	B	本牧沖	7.4	4.6	5.9	7.2	5.8	6.9	7.6	6.0	6.7	7.3	4.0	6.0	6.5	3.2	5.9	7.3	3.5	7.9	6.6	4.0	5.9	7.6	5.4	7.5	6.9	3.2	6.7	7.1	4.3	9.0	6.3	3.7	5.3	
513	B	富岡沖	7.2	5.1	6.0	7.2	5.5	6.1	7.7	5.2	7.0	7.1	4.2	5.4	6.2	1.4	5.7	6.7	4.2	4.7	6.5	2.9	4.7	6.7	4.4	4.7	6.5	2.5	5.0	7.0	4.5	6.2	6.6	3.6	5.9	
515	B	平潟湾沖	6.5	3.9	5.2	6.5	4.4	6.0	6.5	4.1	4.9	6.1	2.6	3.4	4.9	<0.5	3.3	5.6	3.0	4.1	5.2	1.4	3.1	4.8	0.6	2.3	5.1	0.8	4.1	5.2	1.8	3.2	5.4	2.1	4.5	
510	B	平潟湾内																																6.9	2.7	7.3
530	B	野島水路																																7.1	6.0	6.6
531	B	夕照橋																																6.4	5.5	5.5
532	B	弁天島																																5.5	3.6	4.0
533	B	シーサイドライン下													</																					

表11-2 底層水のDO(経年変化) 調査結果

(mg/L)

番号	型	地点名	14年度			15年度			16年度			17年度			18年度			19年度			20年度			21年度			22年度			23年度			24年度			25年度		
			DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3			
301	B	東京湾 1	7.3	0.5	7.7	6.9	0.5	6.4	5.8	1.5	5.5	6.2	1.3	4.4	6.7	<0.5	3.1	7.0	<0.5	6.8	5.8	1.1	4.9	6.7	1.1	4.4	7.6	4.2	6.8	7.1	2.4	6.7	8.5	4.4	7.7	9.1	4.0	9.1
302	C	東京湾 2	6.9	<0.5	6.4	7.6	3.7	5.8	6.1	1.9	4.5	6.0	0.8	3.5	5.1	0.5	1.8	6.7	<0.5	5.6	5.9	2.3	4.8	6.1	1.2	4.9	7.2	4.8	5.4	7.1	1.6	5.9	7.0	0.8	4.5	8.6	2.7	8.1
305	B	東京湾 3	7.4	1.8	5.6	8.1	1.3	6.5	7.5	2.4	6.7	7.4	<0.5	3.9	7.0	<0.5	1.8	6.9	1.8	6.8	7.1	2.0	8.1	7.0	1.2	5.1	7.2	2.6	6.1	7.3	2.9	6.2	7.2	<0.5	5.2	10.1	2.2	10.2
306	B	東京湾 4	7.7	<0.5	4.5	6.4	1.8	5.0	6.1	0.5	6.0	6.1	<0.5	2.4	5.5	<0.5	2.0	6.2	<0.5	4.5	5.7	<0.5	3.4	6.6	1.0	3.7	5.9	<0.5	3.4	5.8	0.5	4.9	7.6	<0.5	6.1	9.2	2.0	8.8
307	C	東京湾 5	6.9	2.1	5.0	5.5	0.7	3.6	7.4	2.1	5.8	7.2	<0.5	5.6	5.5	1.4	2.5	5.6	0.8	4.1	5.7	1.6	5.4	6.3	2.1	3.7	5.9	0.6	2.8	6.2	1.7	5.6	7.3	<0.5	6.1	9.3	3.4	10.1
308	B	東京湾 6	6.1	0.5	2.6	5.0	0.8	3.5	6.5	1.8	3.2	5.7	<0.5	3.9	5.7	1.8	3.5	5.6	0.7	3.1	5.3	1.9	4.0	6.4	2.2	4.0	5.5	0.5	2.3	6.4	2.4	5.8	7.6	0.9	6.6	9.1	3.7	9.3
309	C	東京湾 7	6.5	1.5	4.4	5.5	1.0	4.8	7.2	3.2	5.1	5.9	1.4	3.0	6.1	2.2	3.9	5.8	0.9	3.8	6.2	2.8	5.6	6.2	1.8	4.2	5.9	0.5	3.7	6.6	3.7	6.8	7.3	1.0	5.9	9.3	4.2	9.5
313	B	東京湾 8	5.7	<0.5	2.1	4.7	1.4	2.1	5.5	0.7	1.9	5.1	<0.5	0.8	5.3	<0.5	2.9	5.0	0.5	1.0	5.5	<0.5	2.3	5.7	2.6	6.0	4.7	1.0	2.0	5.6	1.3	4.7	7.5	<0.5	6.3	8.5	0.8	6.8
314	B	東京湾 9	5.7	1.2	2.4	4.2	0.7	2.1	6.0	0.5	1.2	5.4	<0.5	1.2	5.8	3.0	4.3	5.1	0.9	2.2	4.8	0.6	2.1	6.0	0.6	3.2	5.0	0.5	2.1	5.9	2.2	4.3	7.5	1.2	6.3	8.7	2.6	7.2
315	B	東京湾10	4.9	0.5	1.4	4.4	1.4	2.7	4.8	1.0	2.3	4.5	1.0	1.6	5.7	<0.5	2.8	5.6	<0.5	1.3	5.3	<0.5	1.1	5.4	<0.5	2.2	4.3	1.0	1.8	5.8	1.3	2.8	7.4	<0.5	5.9	8.4	<0.5	7.1
316	B	東京湾11	5.4	0.7	2.2	4.7	1.6	3.3	6.2	1.7	3.6	5.2	<0.5	2.0	5.4	2.4	3.4	5.2	1.7	3.1	5.1	1.1	2.4	5.0	1.6	2.7	5.0	1.1	2.8	5.7	2.4	4.1	7.3	1.3	6.2	8.6	3.4	8.2
317	C	東京湾12	4.7	<0.5	1.3	4.4	0.6	2.5	5.1	0.7	2.3	5.0	<0.5	1.5	5.2	2.4	3.4	4.3	1.1	1.6	4.4	0.6	1.9	4.3	0.8	1.9	4.6	<0.5	2.4	5.5	2.0	3.6	6.7	0.6	5.7	8.3	1.9	7.3
318	A	東京湾13	5.2	0.9	2.5	5.1	0.8	3.8	5.4	0.8	2.2	5.1	1.4	2.6	5.8	<0.5	3.4	5.5	2.3	3.5	5.2	3.2	3.5	5.3	2.2	3.7	5.5	2.6	4.5	6.5	3.7	5.3	7.4	1.3	6.7	8.4	3.3	7.6
319	A	東京湾14	5.2	1.1	3.0	5.4	2.1	4.1	5.8	3.7	4.0	5.5	2.3	3.3	5.5	<0.5	4.2	5.3	2.2	3.8	5.7	3.1	4.3	5.7	2.6	4.3	5.2	1.6	3.2	6.7	3.8	5.7	7.0	2.3	5.8	8.3	0.5	8.0
320	B	東京湾15	5.5	1.4	3.1	5.4	1.2	3.7	6.0	3.3	4.7	5.5	1.6	3.3	5.8	3.5	5.2	5.5	2.6	3.2	5.7	3.5	4.4	6.5	4.2	5.6	5.8	2.1	3.6	6.3	3.9	5.6	7.2	2.7	6.1	8.4	2.7	8.0
321	C	東京湾16	5.5	1.1	3.2	5.4	1.4	3.9	5.7	2.2	2.8	5.7	1.2	3.5	5.5	2.1	4.0	5.2	1.5	3.5	5.3	2.4	3.0	5.6	3.0	3.8	5.5	2.1	3.1	5.9	3.0	4.4	7.6	2.8	7.4	8.8	3.7	8.3
322	C	東京湾17	6.0	1.4	4.0	5.4	2.0	4.0	5.9	3.0	3.4	5.6	1.4	2.6	5.7	2.9	4.4	5.5	3.3	3.6	5.6	2.9	4.0	5.9	2.2	4.4	6.1	2.8	4.7	6.2	3.4	5.7	7.3	3.7	6.8	8.7	4.5	8.4
323	B	東京湾18	6.2	2.2	4.2	6.3	3.3	5.0	6.3	3.7	4.4	6.4	3.3	4.1	6.2	4.7	5.0	6.1	3.5	4.2	6.1	4.2	5.1	6.2	2.9	4.3	7.0	4.9	6.5	7.7	5.6	6.6	7.9	4.1	8.0	8.7	5.1	8.2
401	B	St8(荒川河口沖)	5.2	0.5	2.3	6.3	0.5	5.2	6.7	2.9	4.4	7.1	4.8	6.7	5.3	<0.5	2.8	5.6	<0.5	2.4	6.1	2.5	5.7	5.3	<0.5	1.2	5.7	<0.5	5.0	6.2	0.5	4.4	6.6	2.6	3.2	6.5	2.7	5.3
402	B	St22(三枚洲沖)	4.4	<0.5	0.8	6.1	<0.5	0.5	6.1	2.6	3.5	4.9	1.1	2.2	5.1	<0.5	3.1	4.1	<0.5	0.9	4.0	<0.5	0.8	4.1	<0.5	0.5	4.4	<0.5	1.3	5.6	<0.5	4.5	4.8	0.5	1.4	4.8	0.8	2.4
403	B	St25(旧東京灯標跡)	4.3	<0.5	0.9	4.3	<0.5	0.8	5.7	<0.5	2.4	4.7	0.6	1.7	3.6	<0.5	1.0	3.8	<0.5	0.6	4.0	<0.5	1.3	4.5	<0.5	1.3	3.6	<0.5	0.9	4.4	<0.5	2.5	4.6	0.5	1.8	4.5	0.5	1.5
404	B	St35(多摩川河口沖)	4.7	<0.5	2.6	4.7	0.5	2.0	5.5	0.7	1.5	4.5	<0.5	2.1	4.5	<0.5	2.6	4.5	<0.5	0.9	4.4	<0.5	2.0	5.1	2.6	3.6	4.4	<0.5	1.0	4.6	<0.5	2.2	4.8	0.5	2.7	5.2	0.5	3.0
405	C	St5(船の科学館前)	4.2	<0.5	1.0	4.2	0.5	1.7	4.5	0.9	1.7	4.6	<0.5	1.2	4.0	<0.5	2.0	4.1	0.7	1.1	3.7	<0.5	1.3	3.9	<0.5	1.2	3.8	<0.5	1.9	4.2	<0.5	2.6	4.4	0.5	1.1	4.4	0.5	1.9
406	C	St6(中央防波堤内側)	4.0	<0.5	1.2	4.3	<0.5	1.3	4.2	0.6	1.1	4.2	<0.5	1.2	3.8	<0.5	1.2	3.8	<0.5	1.0	3.5	<0.5	0.7	3.9	<0.5	0.7	3.8	<0.5	1.7	4.1	<0.5	2.4	4.1	0.5	0.8	4.0	0.5	1.4
407	C	St11(大井埠頭前)	3.9	<0.5	0.8	4.1	<0.5	0.7	4.8	<0.5	1.1	4.6	<0.5	1.4	3.8	<0.5	1.6	3.7	<0.5	0.9	3.3	<0.5	1.1	3.8	<0.5	1.2	3.6	<0.5	0.7	3.9	<0.5	1.6	4.2	0.5	1.2	4.2	0.5	1.8
408	C	St23(京浜島東)	5.8	1.3	3.3	6.1	0.9	5.4	6.2	2.0	4.2	5.7	0.8	1.8	5.2	<0.5	1.8	5.6	1.7	2.9	4.9	0.6	2.9	5.1	1.3	2.9	5.4	<0.5	4.2	6.0	1.5	4.9	5.9	1.3	4.0	5.6	0.9	3.6
502	C	京浜運河千鳥町	4.7	0.5	1.8	4.1	0.9	1.5	4.9	1.2	4.0	4.2	0.7	1.9	4.2	<0.1	1.4	4.4	0.6	1.9	4.5	0.2	2.1	4.3	0.8	2.0	5.0	<0.5	4.8	4.7	<0.5	2.3	5.4	1.1	3.1	4.5	<0.5	1.7
504	C	京浜運河扇町	5.6	0.8	3.2	5.4	1.8	2.3	5.5	1.1	4.5	4.7	0.8	1.0	4.5	0.4	1.9	4.9	1.2	1.8	4.7	0.2	1.9	4.8	0.7	1.9	5.2	1.4	3.4	5.0	0.5	2.3	5.6	0.7	3.5	4.7	<0.5	2.0
503	C	東扇島防波堤西	5.6	0.5	3.0	4.6	1.1	2.3	5.3	2.0	5.3	5.1	0.8	2.8	4.5	0.4	1.9	5.1	1.2	2.4	4.7	0.6	2.8	4.9	1.3	2.5	5.1	0.8	3.7	5.0	0.6	2.7	5.4	2.0	2.9	5.5	<0.5	2.9
509	B	浮島沖	4.4	0.5	1.6	4.3	0.9	1.5	5.0	1.9	4.2	4.7	1.4	2.3	4.2	0.2	1.7	4.3	0.7	2.3	4.5	0.2	2.5	4.7	2.2	3.0	4.7	1.2	3.5	4.6	<0.5	2.5	4.7	<0.5	2.5	4.4		

31

(mg/L)

地点番号	類型	年 度 地 点 名	昭 和								平 成																							
			50年度	52年度	54年度	56年度	58年度	60年度	62年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
301	B	東京湾1	1.6	<0.5	3.0	0.7	0.6	1.7	3.3	1.7	2.3	<0.5	3.4	4.8	1.4	4.2	6.2	3.4	2.7	3.7	5.1	3.3	0.5	0.5	1.5	1.3	<0.5	<0.5	1.1	1.1	4.2	2.4	4.4	4.0
302	C	〃 2	1.4	0.7	2.5	1.7	2.0	2.2	<0.5	1.5	1.5	<0.5	0.6	1.7	1.6	3.0	0.9	3.7	<0.5	4.2	2.5	1.0	<0.5	3.7	1.9	0.8	0.5	<0.5	2.3	1.2	4.8	1.6	0.8	2.7
305	B	〃 3	0.4	<0.5	2.7	1.4	1.2	2.4	<0.5	0.6	0.7	<0.5	2.2	1.1	2.2	2.1	0.7	2.6	0.9	4.3	<0.5	<0.5	1.8	1.3	2.4	<0.5	1.8	2.0	1.2	2.6	2.9	<0.5	2.2	
306	B	〃 4	<0.1	<0.5	1.1	0.6	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	0.8	1.1	0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.8	1.3	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.5	<0.5	2.0	
307	C	〃 5	<0.1	0.9	2.3	2.0	1.3	1.5	0.6	2.8	2.2	1.8	1.9	1.1	1.5	1.8	2.6	4.1	0.5	3.0	<0.5	1.1	2.1	0.7	2.1	<0.5	1.4	0.8	1.6	2.1	0.6	1.7	<0.5	3.4
308	B	〃 6	0.5	1.6	0.5	<0.5	<0.5	0.5	1.1	0.5	1.8	1.1	1.6	1.5	1.1	<0.5	1.2	2.8	0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	1.8	<0.5	1.8	0.7	1.9	2.2	0.5	2.4	0.9	3.7	
309	C	〃 7	1.3	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.7	0.7	2.2	2.9	2.2	2.3	<0.5	0.9	1.9	4.3	0.8	1.7	0.5	0.8	1.5	1.0	3.2	1.4	2.2	0.9	2.8	1.8	0.5	3.7	1.0	4.2
313	B	東京湾8	0.2	0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	2.3	0.5	0.5	1.5	<0.5	1.4	<0.5	0.7	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	1.4	0.7	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	2.6	1.0	1.3	<0.5	0.8
314	B	〃 9	0.3	0.6	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	0.8	<0.5	1.0	2.1	2.1	0.5	<0.5	2.6	0.5	<0.5	0.7	0.5	1.2	0.7	0.5	<0.5	3.0	0.9	0.6	0.6	0.5	2.2	1.2	2.6	
315	B	〃 10	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.9	1.0	1.4	0.8	0.9	0.9	<0.5	<0.5	0.6	0.7	<0.5	<0.5	0.8	1.9	0.5	1.4	1.0	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.3	<0.5	<0.5
316	B	〃 11	0.3	<0.5	1.0	0.7	0.8	<0.5	3.0	0.8	0.6	2.4	1.9	2.6	0.8	<0.5	1.1	0.5	2.0	<0.5	0.6	2.0	0.7	1.6	1.7	<0.5	2.4	1.7	1.1	1.6	1.1	2.4	1.3	3.4
317	C	〃 12	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	1.4	1.0	2.0	2.4	1.7	1.7	0.6	<0.5	2.1	0.5	<0.5	0.5	1.0	2.1	<0.5	0.6	0.7	<0.5	2.4	1.1	0.6	0.8	<0.5	2.0	0.6	1.9
318	A	〃 13	-	0.8	1.9	1.7	1.3	1.5	3.3	2.9	1.1	2.0	2.9	1.7	0.6	<0.5	1.7	1.1	1.2	2.2	2.2	2.9	0.9	0.8	0.8	1.4	<0.5	2.3	3.2	2.2	2.6	3.7	1.3	3.3
319	A	〃 14	-	2.2	2.1	2.1	2.2	1.9	2.8	3.0	3.1	2.2	2.1	2.9	0.8	0.9	2.3	2.5	3.0	2.3	2.6	3.8	1.1	2.1	3.7	2.3	<0.5	2.2	3.1	2.6	1.6	3.8	2.3	0.5
320	B	〃 15	-	3.1	2.3	3.1	2.3	2.1	1.9	3.3	4.0	3.4	2.9	3.4	0.5	1.8	2.3	3.0	2.0	3.1	2.9	1.4	1.2	3.3	1.6	3.5	2.6	3.5	4.2	2.1	3.9	2.7	2.7	
321	C	〃 16	3.3	1.8	1.9	2.0	1.7	0.5	1.3	2.5	2.1	2.8	2.1	2.6	1.2	1.1	2.5	1.6	1.1	2.6	1.8	2.4	1.1	1.4	2.2	1.2	2.1	1.5	2.4	3.0	2.1	3.0	2.8	3.7
322	C	〃 17	1.2	2.1	1.5	1.6	2.5	2.4	3.3	3.5	3.7	3.4	3.3	2.0	1.6	2.3	1.0	1.1	3.8	2.7	2.4	1.4	2.0	3.0	1.4	2.9	3.3	2.9	2.2	2.8	3.4	3.7	4.5	
323	B	東京湾18	3.3	0.5	2.4	2.1	3.1	1.6	3.4	3.7	4.3	4.4	2.6	4.0	2.5	3.7	3.6	2.2	2.5	3.9	3.8	4.0	2.2	3.3	3.7	3.3	4.7	3.5	4.2	2.9	4.9	5.6	4.1	5.1
401	B	St.8(荒川河口沖)					<0.5	1.4	<0.5	1.8	2.2	<0.5	0.8	2.9	0.9	2.9	3.5	3.3	<0.5	4.4	<0.5	1.0	0.5	0.5	2.9	4.8	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	<0.5	0.5	2.6	2.7
402	B	St.22(三枚洲沖)					<0.5	0.6	<0.5	0.8	1.5	<0.5	<0.5	1.0	0.6	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	0.5
403	B	St.25(旧東京灯標際)					<0.5	1.0	<0.5	1.1	0.8	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.8
404	B	St.35(多摩川河口沖)					0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	1.2	0.9	<0.5	0.8	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	<0.5	<0.5	0.5	0.5
405	C	St.5(船の科学館前)					<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	0.6	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5
406	C	St.6(中央防波堤内側)					<0.5	1.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5
407	C	St.11(大井埠頭前)					<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.5
408	C	St.23(京浜島東)					2.1	1.8	2.4	0.9	0.9	2.8	2.6	2.9	0.7	4.0	2.9	0.8	1.1	3.0	1.1	2.1	1.3	0.9	2.0	0.8	<0.5	1.7	0.6	1.3	<0.5	1.5	1.3	0.9
502	C	京浜運河千鳥町	3.7	2.3	4.2	0.3	0.8	0.5	1.2	1.8	1.0	0.9	1.1	1.3	0.6	0.8	1.4	0.5	0.5	0.6	2.2	2.2	0.5	0.9	1.2	0.7	<0.1	0.6	0.2	0.8	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
504	C	京浜運河扇町	4.3	3.0	4.9	1.1	3.9	0.9	1.9	1.8	0.6	0.9	2.4	2.2	0.6	1.1	2.6	0.7	1.1	1.7	1.7	0.8	1.8	1.1	0.8	0.4	1.2	0.2	0.7	1.4	0.5	0.7	<0.5	
503	C	東扇島防波堤西	3.3	2.9	3.9	0.6	1.1	1.4	1.2	2.6	1.7	1.0	1.1	0.7	<0.5	<0.5	1.4	0.8	0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.5	1.1	2.0	0.8	0.4	1.2	0.6	1.3	0.8	0.6	2.0	<0.5
507	B	浮島沖	2.5	3.4	3.4	0.6	0.7	0.5	2.1	1.5	0.3	0.7	1.1	1.0	0.8	<0.5	1.8	1.1	0.5	<0.5	1.7	1.7	0.5	0.9	1.9	1.4	0.2	0.7	0.2	2.2	1.2	<0.5	<0.5	<0.5
511	B	東扇島沖	2.1	3.0	3.0	0.7	0.7	0.4	1.7	1.5	0.5	<0.5	0.9	1.2	1.6	<0.5	0.6	0.7	0.5	<0.5	1.1	1.1	0.5	1.7	2.5	0.5	0.1	1.2	0.6	2.8	2.2	<0.5	<0.5	0.6
512	B	扇島沖	2.2	1.3	2.9	0.6	0.8	0.5	3.9	1.8	0.6	0.5	0.8	0.9	1.4	0.6	1.3	0.5	0.6	<0.5	2.2	2.2	1.2	1.3	2.2	1.9	0.4	1.3	2.0	2.3	2.3	<0.5	<0.5	0.8
505	C	鶴見川河口先	3.3	4.3	4.5	3.9	4.6	4.6	5.2	4.8	3.7	5.3	5.3	5.5	4.5	4.7	4.7	2.1	4.0	1.8	4.2	2.7	3.7	4.6	4.3	5.7	2.5	4.6	3.4	4.1	6.2	3.9	6.1	4.6
506	C	横浜港内	2.3	3.9	3.1	2.9	3.6	3.5	4.4	4.3	3.0	4.7	5.2	4.6	3.1	3.9	3.0	1.0	0.8	0.7	3.0	1.2	1.4	2.7	2.5	3.2	2.0	3.1	0.8	2.4	3.0	1.8	2.8	3.2
507	C	磯子沖	2.8	3.5	5.6	4.9	3.8	5.0	4.4	4.7	4.0	4.5	5.2	5.0	4.5	3.2	4.1	2.1	2.9	2.7	3.5	3.3	2.6	3.5	2.7	2.9	3.3	4.1	3.6	4.6	4.6	5.0	5.5	4.7
514	B	本牧沖	2.3	5.3	3.5	2.7	3.6	3.7	4.6	4.3	4.8	3.9	4.4	4.1	2.6	<0.5	3.0	1.4	0.6	0.8	1.8	2.1	2.2	3.6	1.0	1.5	1.0	1.8	1.7	5.1	4.1	1.6	1.9	2.2
513	B	富岡沖	3.7	5.2	4.3	3.6	5.1	4.6	5.5	4.5	3.8	5.1	5.5	5.2	4.2	1.4	4.2	2.9	4.4	2.5	4.5	5.5	3.4	5.0	5.1	3.7	2.9	3.9	4.4	3.5	5.0	4.5	5.4	4.9
515	B	平潟湾沖	2.7	4.8	5.4	4.7	5.0	4.2	5.3	4.7	4.8	4.6	5.8	6.0	4.0	3.2	3.5	4.0	5.4	3.2	4.3	3.7	4.2	2.1	4.2	2.9	3.9	4.4	3.9	4.3	5.2	4.4		
510	B	平潟湾内																				2.7	4.3	3.8	2.8	6.0	2.0	4.2	4.7	4.5	5.5	6.4		
530	B	野島水路																				6.0	4.8	6.1	3.7	6.0	7.0							
531	B	夕照橋																				5.5	5.2	6.0	1.8	3.4	6.7							
532	B	弁天島																				3.6	2.9	5.8	4.0	4.5	7.1							
533	B	シーサイドライン下																				3.4	2.3	6.0	2.7	2.8	5.8							
534	B	野島橋																				5.1</												

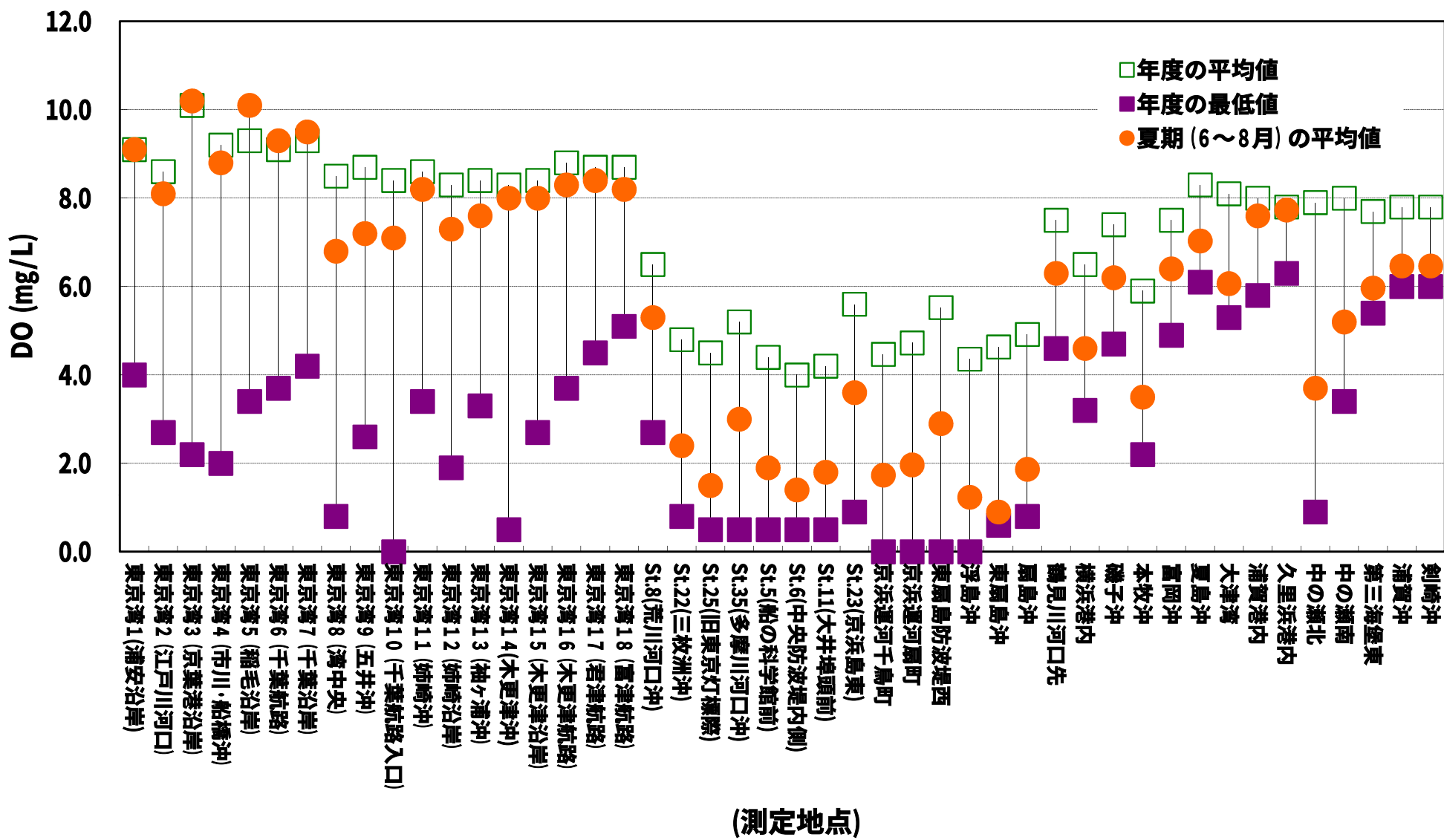
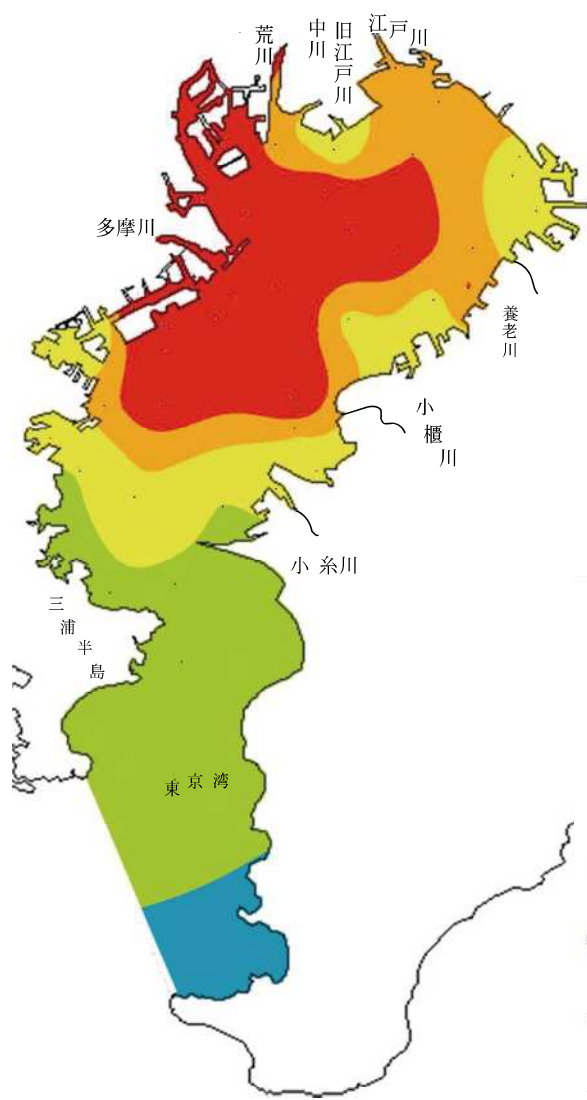


図14 平成25年度底層水の溶存酸素量調査結果

底層D02の分布（年度の最低値）



底層D03の分布（夏期の平均値）

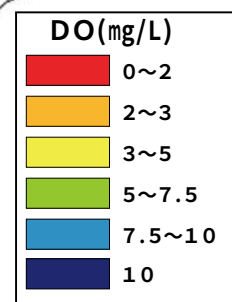
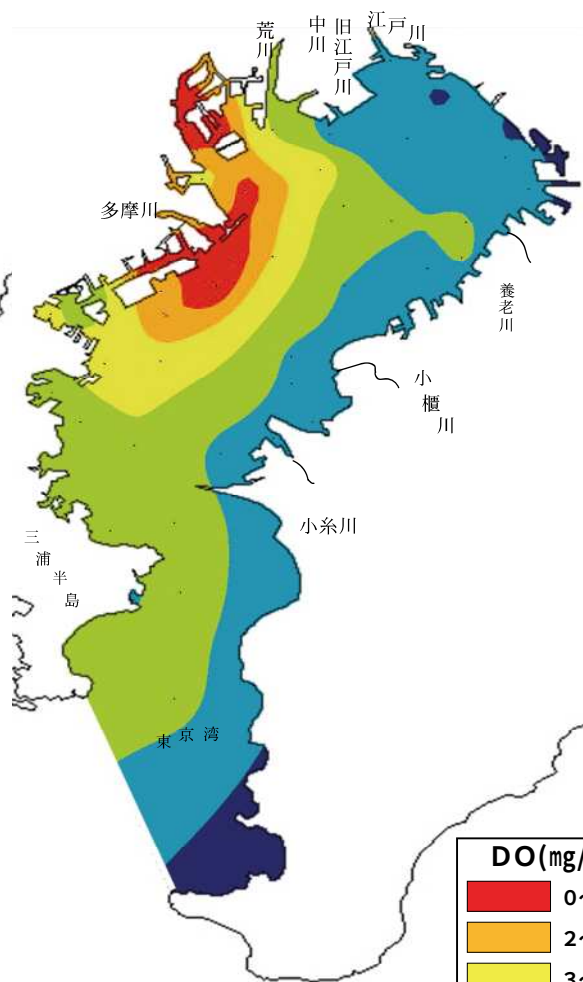


図15 底層D0の分布
(全46地点)

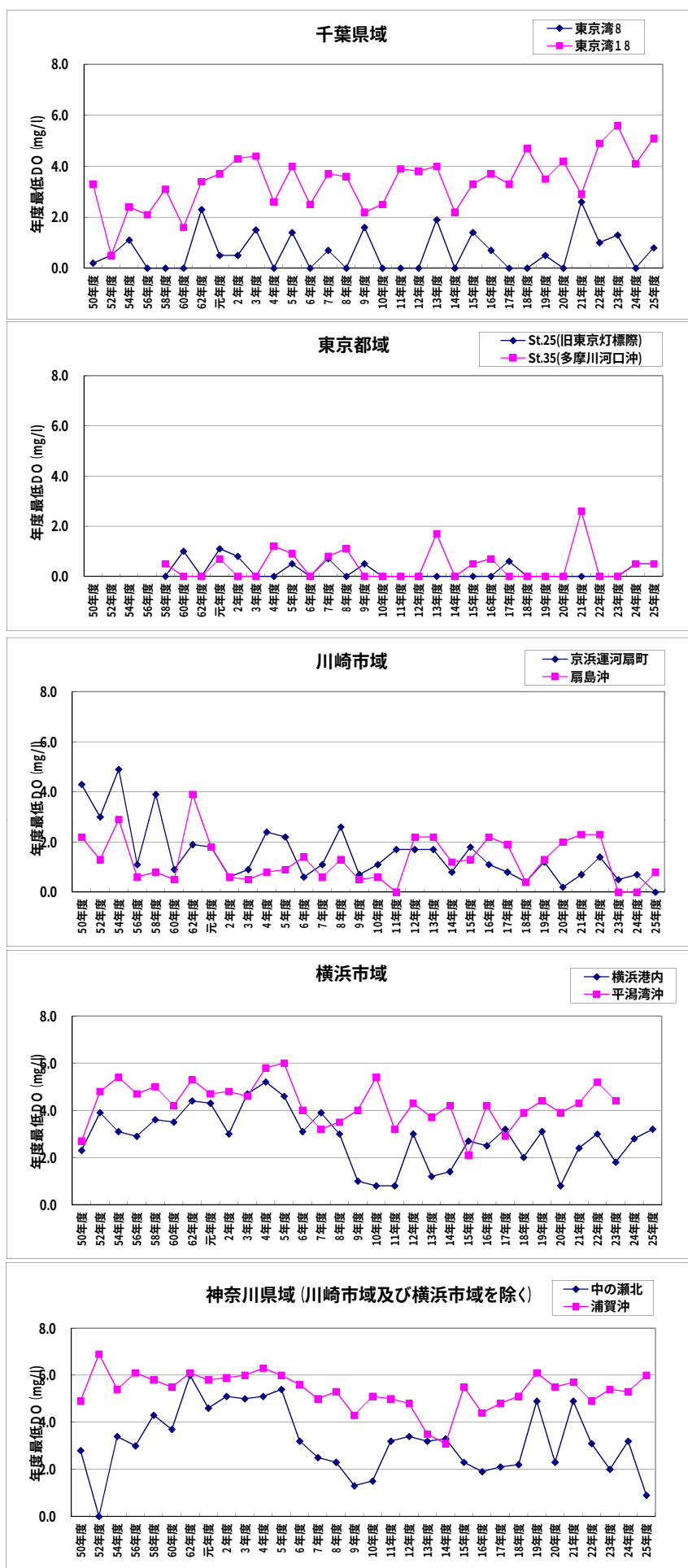


図16 年度最低DOの経年変化

4 東京湾における浚渫状況

(1) 浚渫土量

表 13 (36 ページ) に各自治体の平成 25 年度に東京湾で行った浚渫に関する土量、場所、活用方法及び活用場所を示した。また、表 14 (37 ページ) に平成 2 年度以降の年間浚渫土量のデータ、表 15 (38 ページ) に各年度の活用方法及び活用場所を示した。

浚渫土量は東京湾全体で 2099.4 千 m^3 であった。区分別にはその他の浚渫が 1058.7 千 m^3 で最も多く、次いで航路泊地浚渫が 508.0 千 m^3 、維持浚渫が 486.6 千 m^3 、汚泥浚渫が 46.1 千 m^3 であった。

(注) 平成 22 年度以降の浚渫土量の集計については、国・自治体・民間の実施分を合算したもの（東京都については自治体実施分のみ）である。また、浚渫土の区分については、以下のとおりである。

【航路泊地浚渫】航路及び泊地を新たに計画または水深を変更し浚渫を行うもの

【維持浚渫】既定計画の水深を維持するために浚渫を行うもの

【汚泥浚渫】汚泥を除くことを目的として浚渫を行うもの

【その他】建設関係等に伴う浚渫を行うもの

なお、平成 21 年度以前のデータについては、浚渫土量の集計・区分の方法は自治体毎に異なる。

(2) 浚渫場所

表 13 のとおり。

(3) 浚渫土の活用方法及び活用場所

表 13 のとおり。

表13 平成25年度浚渫土量・浚渫場所・活用方法・活用場所 (浚渫土量: 千m³/年)

	区分	浚渫土量	浚渫場所	活用方法	活用場所
千葉県	航路泊地浚渫	198.8	千葉港	埋戻用材	幕張深掘部他
	維持浚渫	125.4	千葉港、木更津港、上総湊港、牛込漁港、金田漁港、大貫漁港、金谷漁港	埋戻用材	幕張深掘部他
	維持浚渫	1.7	千葉港、木更津港	陸上処分	陸上各地
	その他	5.1	木更津港	埋戻用材	木更津漁港漁場
	その他	5.0	千葉港	陸上処分	陸上各地
	計	336.0			
東京都	航路泊地浚渫	309.2	江東区青海二丁目地先	深堀跡の埋戻用材	千葉県幕張沖
	維持浚渫	232.8	東京港内	埋立用材	新海面処分場
	維持浚渫	2.5	レインボーブリッジ北側水域	建設用材	中間処理施設
	汚泥浚渫	46.1	東京港運河区域	埋立用材	新海面処分場
	その他	21.2	中央区月島二丁目・港区海岸三丁目地先ほか	埋立用材	新海面処分場
	その他	291.1	江東区青海二丁目地先	深堀跡の埋戻用材	千葉県幕張沖
	計	902.9			
神奈川県	航路泊地浚渫	0			
	維持浚渫	6.6	北下浦漁港(長沢1丁目地先)	養浜材(砂)として利用	横須賀市長沢2丁目地先海浜
	汚泥浚渫	0			
	その他	0			
	計	6.6			
横浜市	航路泊地浚渫	0			
	維持浚渫	82.3	横浜市中区本牧ふ頭地先	埋立用材	南本牧ふ頭
		2.0	横浜市中区本牧ふ頭地先	埋立用材	南本牧ふ頭
		2.6	横浜市中区本牧ふ頭地先	埋立用材	南本牧ふ頭
	汚泥浚渫	0			
	その他	29.8	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
	(建設関係)	6.4	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		82.3	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		24.5	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		69.5	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		81.3	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		257.9	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		31.7	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		122.9	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		25.3	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		2.7	横浜市中区南本牧地先(南本牧ふ頭)	埋立用材	南本牧ふ頭
		0.8	横浜市中区金沢区幸浦1丁目地先	埋立用材	南本牧ふ頭
		0.5	横浜市新浦島町1丁目地先(入江川第2派川)	埋立用材	南本牧ふ頭
	計	822.5			
川崎市	航路泊地浚渫	0			
	維持浚渫	30.7	東扇島、水江町、千鳥町、扇島	埋立用材	川崎市浮島指定処分地
	汚泥浚渫	0			
	その他	0.7	千鳥町	埋立用材	川崎市浮島指定処分地
	計	31.4			

表14 年間浚渫土量(平成2年度～平成25年度)

(千m³/年)

	区 分	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	合計	今までの主な場所	
千葉県	航路泊地浚渫	0.0	171.0	326.0	341.0	447.0	293.0	55.8	70.1	49.2	32.4	55.0	59.0	71.5	6.3	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.5	82.9	198.8	2,383.6	千葉港、木更津港、上総湊港、富津漁港、金田漁港、牛込漁港、小堀川河口、浦安深掘部	
	維持浚渫	553.0	93.0	15.0	187.0	85.0	0.0	69.7	202.5	99.0	438.7	111.4	133.0	154.5	150.0	266.0	154.1	504.1	705.0	727.4	331.5	754.4	24.9	29.9	127.1	5,916.2	千葉港、木更津港、上総湊港、金田漁港、富津漁港、牛込漁港、保田漁港、大貫漁港、浜金谷港他、幕張沖深掘部、浦安深掘部、金谷漁港	
	汚泥浚渫	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	その他																					7.8	5.7	3.6	10.1	27.2	千葉港、木更津港	
	計	553.0	264.0	341.0	528.0	532.0	293.0	125.5	272.6	148.2	471.1	166.4	192.0	226.0	156.3	269.1	154.1	504.1	705.0	727.4	331.5	762.2	152.1	116.4	336.0	8,327.0		
東京都	航路泊地浚渫	156.0	570.0	938.0	1,064.0	275.0	39.0	191.0	468.0	947.0	1,234.0	1,265.7	720.0	860.0	1,086.0	726.5	645.0	626.7	181.9	1,022.6	1,603.2	94.0	240.4	449.0	309.2	15,712.2	第一航路、第二航路、第三航路、青海コンテナふ頭、15号地埠頭前、大井コンテナふ頭、大井広域資源、品川ふ頭、中央防波堤外側、千葉県幕張沖、江東区青海二丁目地先	
	維持浚渫	192.0	485.0	570.0	548.0	544.0	547.0	141.0	430.0	379.0	360.0	79.3	198.0	181.0	215.0	27.0	304.0	256.0	87.9	61.0	196.2	184.0	179.6	165.2	235.3	6,565.5	ばら物ふ頭、青海コンテナふ頭、大井コンテナふ頭前面、15号地木材ふ頭前面、汐見、東雲北、砂町運河、品川ふ頭、晴海ふ頭前面、京浜運河、10号ふ頭、葛西海浜公園水路、新砂水門、10号その2東側、若洲建材ふ頭前面、15号地西側、竹芝ふ頭、有明ふ頭、日の出ふ頭、新海面処分場、東京港内	
	汚泥浚渫	164.0	83.0	104.0	93.0	61.0	35.0	27.0	34.0	12.0	10.0	19.7	23.5	14.6	28.0	33.7	8.3	18.9	56.7	32.3	69.4	41.0	31.5	31.9	46.1	1,078.6	芝浦運河、平和島運河、砂町運河、平久運河、新芝運河、浜離宮周辺、新芝北運河、天王洲運河、辰巳運河、東雲運河、天王洲南運河、高浜運河、勝島運河、新月島運河、新海面処分場、東京港運河区域	
	その他																					423.2	974.2	425.4	312.3	2,135.1	新海面処分場、千葉県幕張沖、江東区青海二丁目地先	
	計	512.0	1,138.0	1,612.0	1,705.0	880.0	621.0	359.0	932.0	1,338.0	1,604.0	1,364.7	941.5	1,055.6	1,329.0	787.2	957.3	901.6	326.5	1,115.9	1,868.8	742.2	1,425.7	1,071.5	902.9	25,491.4		
神奈川県	航路泊地浚渫	36.0	35.0	3.0	5.0	4.2	25.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	126.2	
	維持浚渫	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	3.1	6.6	162.0		
	汚泥浚渫	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	
	その他																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	計	36.0	35.0	3.0	5.0	154.2	25.0	18.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	3.1	6.6	290.8		
横浜市	航路泊地浚渫	0.0	355.0	362.0	253.0	350.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	226.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1,546.6	本牧ふ頭(B・C、D1～4)
	維持浚渫	39.0	26.0	47.0	50.0	501.0	1,151.0	18.5	8.6	0.0	20.1	24.2	14.4	26.8	34.9	35.6	26.9	114.4	147.8	213.9	207.4	140.2	184.7	184.7	86.9	3,304.1	本牧新建材2号岸壁、帷子川、本牧ふ頭C5、6岸壁、出田町ふ頭西揚場、入江川第二派川、本牧ふ頭B・C突堤、堀割川、大棧橋ふ頭、大黒ふ頭(T2～5)、大黒ふ頭(L2～7)、山下ふ頭、根岸湾、鶴見川、磯子区新杉田、南本牧ふ頭	
	汚泥浚渫	20.0	14.0	17.0	6.0	0.0	0.0	28.3	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.5	
	その他																					118.2	103.2	103.2	735.6	1,060.2	南本牧ふ頭	
	計	59.0	395.0	426.0	309.0	851.0	1,151.0	46.8	24.8	0.0	20.1	24.2	14.4	26.8	34.9	35.6	26.9	114.4	147.8	213.9	207.4	485.0	287.9	287.9	822.5	6,012.4		
川崎市	航路泊地浚渫	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	2,564.0	561.0	561.0	109.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,855.0	東扇島
	維持浚渫	0.0	3.0	35.5	39.0	17.3	0.2	2.0	0.0	0.0	10.2	1.5	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	243.3	17.0	20.5	13.9	57.0	30.7	504.5	扇島、扇町、夜光2丁目、浮島町、千鳥町、東扇島、川崎市浮島指定処分地	
	汚泥浚渫	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	その他	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	138.2	28.4	138.9	0.0	23.6	0.0	43.0	0.0	0.0	140.0	151.5	48.1	62.9	0.7	775.3	浮島2期地区、東扇島、多摩川河口付近、川崎市浮島指定処分地	
	計	9.0	3.0	35.5	39.0	17.3	51.2	2,566.0	561.0	561.0	119.2	139.7	32.1	138.9	0.0	23.6	0.0	43.0	9.7	243.3	157.0	172.0	62.0	119.9	31.4	5,134.8		
合計		1,169.0	1,835.0	2,417.5	2,586.0	2,434.5	2,141.2	3,115.3	1,793.5	2,047.2	2,214.4	1,695.0	1,180.0	1,447.3	1,520.2	1,115.6	1,138.3	1,563.1	1,189.0	2,300.5	2,564.7	2,163.2	1,927.7	1,598.8	2,099.4	45,256.4		

表15 浚渫土の活用方法及び活用場所の推移

	区 分	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
千葉県	活用方法	浚渫跡埋め戻し	同左	①浚渫跡埋め戻し ②造成用材	同左	①埋戻用材 ②造成用材	①埋戻用材 ②造成用材	①埋戻用材 ②陸上処分、造成用材	①埋戻用材 ②陸上処分	①埋戻用材 ②陸上処分	①埋戻用材 ②陸上処分	①埋戻用材 ②陸上処分	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	活用場所	浦安沖、茜浜沖	同左	①茜浜沖 ②海浜緑地	同左	①茜浜、浦安沖 ②海浜緑地	①茜浜港内、茜浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①茜浜深掘部、港内、茜浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①茜浜深掘部、木更津港内、上総湊浜地、茜浜・浦安深掘部、木更津港埋立地 ②陸上各地	①茜浜・浦安深掘部、木更津港内 ②陸上各地	①茜浜・浦安深掘部、木更津港内 ②陸上各地	①茜浜・浦安深掘部、木更津港内 ②陸上各地	①茜浜深掘部、浦安深掘部、木更津港内、上総湊港内、富津岬沖 ②陸上各地	①茜浜深掘部、浦安深掘部、千鳥深掘部、木更津港内、上総湊港内、富津岬沖 ②陸上各地	①茜浜深掘部、浦安深掘部他 ②陸上各地	①茜浜深掘部、浦安深掘部他 ②陸上各地	①幕張深掘部、浦安深掘部他 ②陸上各地	同左	同左	同左	①幕張深掘部、木更津港内、上総湊港内、富津岬沖 ②陸上各地
東京都	活用方法	①埋立 ②浅場造成	同左	①埋立 ②浅場造成 ③埋戻用材	同左	①埋立 ②浅場造成 ③埋立処分	①埋立 ②埋戻用材 ③浅場造成 ④覆砂 ⑤埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分 ③覆砂	①埋戻用材 ②埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分	①土砂有効利用 ②埋立処分	①土砂有効利用 ②埋立処分	同左	同左	埋立処分	同左	同左	同左	埋立用材	①埋立用材 ②地盤改良材	①埋立用材 ②建設用材 ③深掘時の埋戻用材
	活用場所	①中央防波堤外側その1埋立地 ②羽田空港前面海域	同左	①中央防波堤外側その1埋立地 ②羽田空港前面海域 ③千葉県(検見川沖)	同左	①中央防波堤外側その1埋立地 ②羽田空港前面海域 ③新海面処分場	①中央防波堤外側その1埋立地 ②千葉(検見川沖) ③羽田空港前面 ④横須賀 ⑤新海面処分場	①横須賀、羽田沖、検見川沖 ②新海面処分場 ③羽田沖、横須賀	①千葉県(検見川沖)、横須賀港(走水大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(検見川沖)、横須賀港(走水大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(検見川沖)、横須賀港(走水大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(検見川沖)、横須賀港(走水大津地区) ②新海面処分場	同左	同左	新海面処分場	①千葉県(検見川沖) ②新海面処分場	同左	同左	新海面処分場、千葉県幕張沖 ②現場内	①新海面処分場、千葉県幕張沖 ②中間処理施設 ③千葉県幕張沖	
神奈川県	活用方法	①埋立用材 ②海上投入	埋立用材	同左	同左													養浜材(砂)として利用		養浜材(砂)として利用	同左
	活用場所	①鴨居地区埋立地 ②外洋	鴨居地区埋立地	久里浜地区埋立地	鴨居・久里浜地区埋立地													横須賀市長沢一丁目四番地先海浜		横須賀市野比2丁目地先海浜	横須賀市長沢2丁目地先海浜
横浜市	活用方法	埋立用材	同左	同左	同左		埋立用材	埋立用材	埋立用材	埋立用材	埋立用材	埋立用材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	活用場所	南本牧埠頭埋立地	同左	同左	同左		①南本牧ふ頭 ②本牧ふ頭BC突堤間	南本牧ふ頭	南本牧ふ頭	南本牧ふ頭	南本牧ふ頭	南本牧ふ頭	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
川崎市	活用方法	浚渫跡埋め戻し	同左	同左	同左	同左	埋立用材	埋立用材	埋立用材	泊地整備		埋立用材		埋立用材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	活用場所	東扇島泊地整備地区	同左	同左	同左	同左	①川崎市川崎区たまり整備地区 ②東扇島沖 ③C海域	東扇島小型船たまり整備地区	東扇島小型船たまり整備地区	東扇島4.5m小型船溜		川崎市浮島指定処分地		川崎市浮島指定処分地	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左

5 底生生物調査結果

七都県市首脳会議環境問題対策委員会水質改善専門部会が平成11年に策定した「東京湾における底生生物等による底質評価法」に基づき、東京湾の底質環境の評価を行った。

なお、評価方法など詳細については、2000年全国公害研会誌 No.2「東京湾における底生生物調査指針および底生生物等による底質評価方法」を参照されたい。

(1) 評価方法

調査地点及び調査日毎に、①底生生物の出現種類数、②出現種類数に占める甲殻類の比率、③底質の強熱減量、④底生生物の優占種について、表16に示す方法でそれぞれ採点し、それらの合計点を求め、表17に示す評価区分により底質環境を評価する。

表16 東京湾における底質環境評価方法

①	底生生物の出現種類数	30種以上	20～30種	10～19種	10種未満	無生物
	評 点	4	3	2	1	0
②	①に占める甲殻類の比率※ ¹	20%以上	10～20%未満	5～10%未満	5%未満	0%
	評 点	4	3	2	1	0
③	底 質 の 強 熱 減 量	2未満	2～5未満	5～10未満	10～15未満	15以上
	評 点	4	3	2	1	0
④	優占指標生物※ ²	A		B	C	D
		B、C以外の生物		<i>Lumbrineris</i>	<i>Paraprionospio</i>	無生物
				<i>longifolia</i>	<i>sp. (typeA)</i>	
				(ギボシツメ科)	(スズメ科)	
				<i>Raeta</i>	<i>Theora lata</i>	
				<i>rostralis</i>	(スズメ科)	
				(ツノハナガイ)		
				<i>Prionospio</i>	<i>Sigambra</i>	
				<i>pulchra</i>	<i>hanaokai</i>	無生物
				(スズメ科)	(ツノハナガイ)	
	上位3種の優占種による評価	上位3種の優占種がB,C以外の生物		A, C, Dのどのランクにも分類されないもの	Cの生物が2種以上	
	ランク	A		B	C	D
	評 点	3		2	1	0

※ 1：全体の出現種数が4種以下の場合は、比率にかかわらず評点は1とする。

※ 2：全体の出現種数が2種以下の場合は、ランクCとする。

(2) 調査地点

図17(42ページ)に各自治体の底生生物調査に関する調査地点(計33地点)を示した。

表 17 底質環境評価区分

合計点	底質環境評価区分	摘 要
14以上	環境保全度Ⅳ	環境が良好に保全されている。多様な底生生物が生息しており、底質は砂質で好氣的である。
10～13	環境保全度Ⅲ	環境はおおむね良好に保全されているが、夏期に底層水の溶存酸素が減少するなど、生息環境が一時的に悪化する場合もある。
6～9	環境保全度Ⅱ	底質の有機汚濁が進んでおり、貧酸素水域になる場合がある。底生生物は汚濁に耐える種が優先する。
3～5	環境保全度Ⅰ	一時的に無酸素水域になり、底質の多くは黒色のヘドロ状である。底生生物は汚濁に耐える種が中心で種数、個体数ともに少ない。
0～2	環境保全度Ⅰ	溶存酸素はほとんどなく、生物は生息していない。底質は黒色でヘドロ状である。

(3) 評価結果

(1)の評価方法を用いて、底生生物調査結果から底質環境の評価を行った結果を表 18 (43 ページ) 及び図 18 (44 ページ) に示した (図 18 の夏期とは概ね 7～9 月)。また平成 13 年度から平成 25 年度の底質環境評価区分を表 19 (45 ページ) 及び図 19 (46 ページ) に示した。

底質環境評価区分の環境保全度Ⅳを示したのは東京都の羽田沖浅場 (8 月) の 1 地点だった。

環境保全度Ⅲを示したのは、東京都の三枚洲 (5 月、8 月)、多摩川河口 (5 月、8 月)、葛西人工渚 (8 月)、No.12 (両国橋) (5 月)、城南大橋 (8 月)、森ヶ崎の鼻 (8 月)、大井埠頭海浜公園 (8 月)、羽田沖浅場 (5 月)、多摩川河口干潟 (5 月、8 月)、横浜市の鶴見川河口先 (8 月、2 月)、磯子沖 (2 月)、平潟湾内 (2 月)、富岡沖 (8 月、2 月)、平潟湾沖 (8 月、2 月) の 14 地点であった。

一方、環境保全度Ⅰを示したのは、千葉県の上安沿岸 (8 月)、稲毛沿岸 (8 月)、湾中央 (8 月)、五井沖 (8 月)、東京都の旧東京灯標際 (8 月)、船の科学館前 (8 月)、三枚洲沖 (8 月)、多摩川河口沖 (8 月)、芝浦アイランド前 (5 月)、川崎市の東扇島沖 (9 月)、京浜運河千鳥町 (9 月)、横浜市の横浜港内 (8 月)、本牧沖 (8 月) の計 13 地点であった。

測定した季節全てにおいて環境保全度がⅢ以上であった地点は、東京都の三枚洲、多摩川河口、羽田沖浅場、多摩川河口干潟、横浜市の鶴見川河口先、富岡沖、平潟湾沖の 7 地点 (昨年 5 地点) で、これ以外の調査地点は、いずれかの季節が環境保全度Ⅱ以下の海域であり、現在の東京湾の底質はあまり良好でないことが示された。なお、東京都の No.12 (両国橋) については河川の地点であるため、図 17、18 から除外した。

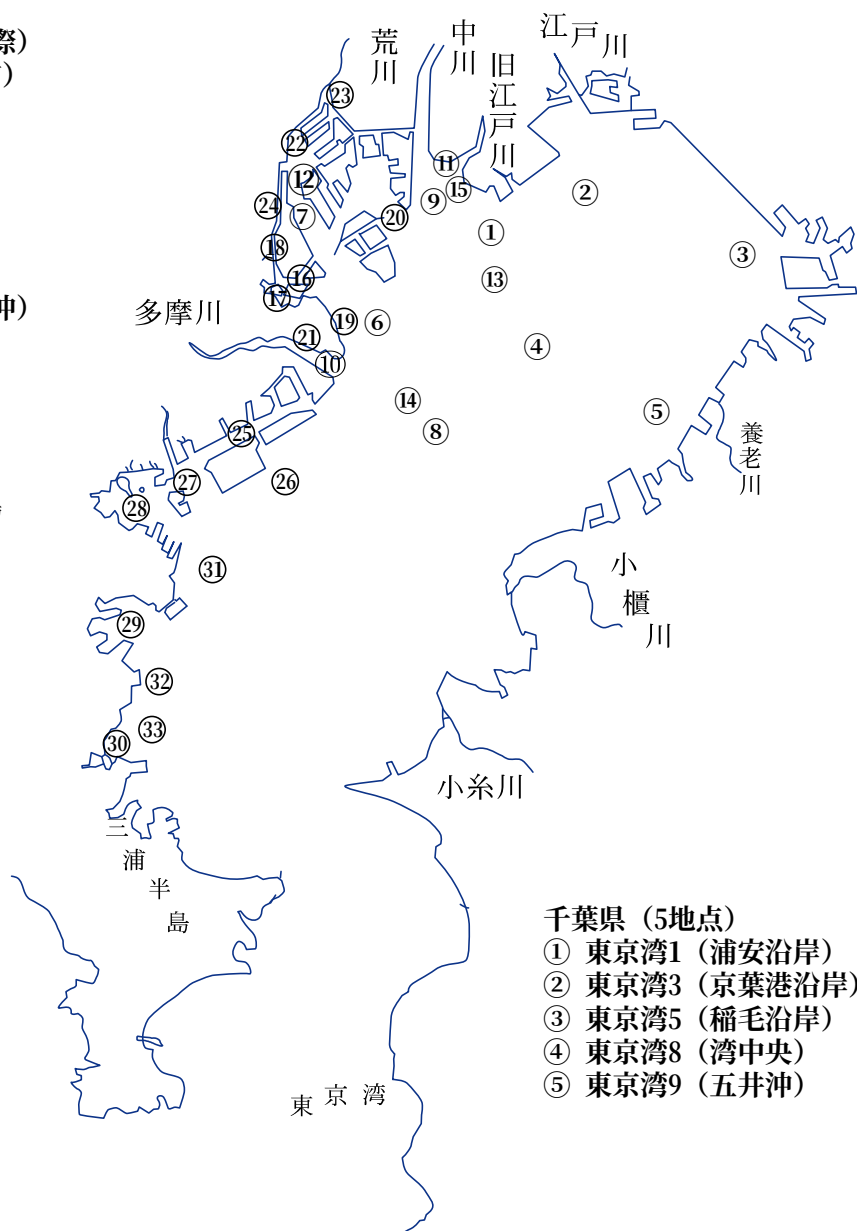
【注】 指標種の種名について

	平成11年七都県市 に定める種	最新の学名及び同一のものとして扱って良いもの	
ランクC	Parapriospio sp. (typeA)(スピオ科)	Parapriospio patiens (シノブハネエラスピオ)	
ランクC	Theora lata (シズクガイ)	Theora fragilis (シズクガイ)	
ランクC	Sigambra hanaokai (ハナオカカギゴカイ)	Sigambra phuketensis (クシカギゴカイ)	Sigambra tantaculata.
ランクB	Lumbrineris longifolia (ギボシイソメ科)	Scoletoma longifolia (カタマガリギボシイソメ)	Lumbrineris longifolia
ランクB	Raeta rostralis (チヨノハナガイ)	Raeta pulchellus (チヨノハナガイ)	Raetellops pulchellus (チヨノハナガイ)
ランクB	Prionospio pulchra (スピオ科)	Prionospio pulchra イトエラスピオ	

- ⑥ St.25 (旧東京灯標際)
- ⑦ St.5 (船の科学館前)
- ⑧ 広域26
- ⑨ 三枚洲
- ⑩ St.31 (多摩川河口)
- ⑪ 葛西人工渚
- ⑫ お台場海浜公園
- ⑬ St.22 (三枚洲沖)
- ⑭ St.35 (多摩川河口沖)
- ⑮ St.10 (江戸川河口)
- ⑯ 城南大橋
- ⑰ 森ヶ崎の鼻
- ⑱ 大井埠頭海浜公園
- ⑲ 羽田沖浅場
- ⑳ 中央防波堤外側浅場
- ㉑ 多摩川河口干潟
- ㉒ 芝浦アイランド前
- ㉓ 豊洲ミニ磯場
- ㉔ 有明北ミニ磯場

②⑤ 京浜運河千鳥町
②⑥ 東扇島沖

- (27) 鶴見川河口先
- (28) 横浜港内
- (29) 磯子沖
- (30) 平潟湾内
- (31) 本牧沖
- (32) 富岡沖
- (33) 平潟湾沖



- ① 東京湾1 (浦安沿岸)
- ② 東京湾3 (京葉港沿岸)
- ③ 東京湾5 (稲毛沿岸)
- ④ 東京湾8 (湾中央)
- ⑤ 東京湾9 (五井沖)

42

表18 底生生物による評価結果

項目 自治体名	調査地点	調査年月日	底生生物 の総出現 種類数 (A)	評価	(A)に占める 甲殻類 の比率 (%)	評価	底質の 強熱減量 (%)	評価	優占指標 生物類型	ランク	評価	評価合計	環境評価 区分	図17の地 点番号
千葉県	東京湾1	① H25.8.7	0	0	-	0	11.4	1	0	D	0	1	0	①
		② H26.2.3	6	1	0	0	6.4	2	AAC	B	2	5	I	
	東京湾3	① H25.8.5	5	1	0	0	1.2	4	ABA	B	2	7	II	②
		② H26.2.3	11	2	0	0	2.1	3	CAB	B	2	7	II	
	東京湾5	① H25.8.5	0	0	-	0	10.1	1	0	D	0	1	0	③
		② H26.2.3	4	1	0	0	7.1	2	CAA	B	2	5	I	
	東京湾8	① H25.8.7	0	0	-	0	13.1	1	0	D	0	1	0	④
		② H26.2.3	2	1	0	0	13.3	1	CA	C	1	3	I	
	東京湾9	① H25.8.6	0	0	-	0	11.8	1	0	D	0	1	0	⑤
		② H25.2.3	2	1	0	0	13.6	1	CC	C	1	3	I	
東京都	St.25 (広域18)	① H25.5.31	2	1	0	1	10.9	1	0	C	1	4	I	⑥
		② H25.8.7	0	0	0	1	9.6	2	0	D	0	3	I	
		③ H25.8.23	0	0	0	1	11.1	1	0	D	0	2	0	
		④ H26.2.13	5	1	20	4	10.7	1	ACC	A	3	9	II	
	St.5	① H25.5.29	6	1	0	1	9.7	2	CAC	C	1	5	I	⑦
		② H25.8.23	0	0	0	0	9.7	2	0	D	0	2	0	
	広域26	① H25.8.7	2	1	0	1	14.2	1	0	C	1	4	I	⑧
		② H26.2.13	1	1	100	4	11.0	1	0	C	1	7	II	
	三枚洲	① H25.5.31	4	1	25	4	2.3	3	AAA	A	3	11	III	⑨
		② H25.8.21	24	3	17	3	2.1	3	AAA	A	3	12	III	
	St.31	① H25.5.27	26	3	8	2	2.6	3	CAA	B	2	10	III	⑩
		② H25.8.20	26	3	4	1	2.6	3	AAA	A	3	10	III	
	葛西人工渚	① H25.5.28	4	1	25	1	2.0	3	AAA	A	3	8	II	⑪
		② H25.8.21	8	1	13	3	1.9	4	AAA	A	3	11	III	
	お台場海浜公園	① H25.5.29	11	2	0	0	2.0	3	AAA	A	3	8	II	⑫
		② H25.8.21	7	1	0	0	0.6	4	AAA	A	3	8	II	
	St.22	① H25.5.31	2	1	0	1	11.9	1	0	C	1	4	I	⑬
		② H25.8.23	0	0	0	1	12.0	1	0	D	0	2	0	
	St.35	① H25.5.31	3	1	0	1	13.7	1	AAA	A	3	6	II	⑭
		② H25.8.23	0	0	0	1	13.9	1	0	D	0	2	0	
	St.10	① H25.5.31	14	2	0	0	6.5	2	CBA	B	2	6	II	⑮
		② H25.8.23	9	1	11	3	6.6	2	CAA	B	2	8	II	
	No.12	① H25.5.28	17	2	24	4	12.4	1	AAA	A	3	10	III	
		② H25.8.22	4	1	25	1	13.0	1	CCA	C	1	4	I	
	城南大橋	① H25.5.27	18	2	0	0	2.0	3	AAA	A	3	8	II	⑯
		② H25.8.20	27	3	11	3	1.9	4	AAA	A	3	13	III	
	森ヶ崎の鼻	① H25.5.27	10	2	0	0	1.8	4	AAA	A	3	9	II	⑰
		② H25.8.20	18	2	6	2	1.7	4	AAA	A	3	11	III	
	大井埠頭海浜公園	① H25.5.27	14	2	0	0	1.7	4	AAA	A	3	9	II	⑱
		② H25.8.20	21	3	5	1	1.8	4	AAA	A	3	11	III	
	羽田沖浅場	① H25.5.27	13	2	8	2	1.4	4	AAA	A	3	11	III	⑲
		② H25.8.20	27	3	22	4	1.4	4	AAA	A	3	14	IV	
	中央防波堤外側浅場	① H25.5.28	20	3	0	0	9.9	2	BCC	C	1	6	II	⑳
		② H25.8.21	0	0	0	1	9.6	2	0	D	0	3	I	
	多摩川河口干潟	① H25.5.27	18	2	22	4	4.5	3	AAA	A	3	12	III	㉑
		② H25.8.20	17	2	29	4	4.3	3	AAA	A	3	12	III	
	芝浦アイランド前	① H25.5.29	0	0	0	0	16.3	0	0	D	0	0	0	㉒
		② H25.8.22	1	1	100	4	16.0	0	0	C	1	6	I	
	豊洲ミニ磯場	① H25.5.28	21	3	5	1	9.1	2	AAB	B	2	8	II	㉓
		② H25.8.22	7	1	14	3	9.3	2	CAC	C	1	7	II	
	有明北ミニ磯場	① H25.5.29	9	1	0	0	10.8	1	BAC	B	2	4	I	㉔
		② H25.8.22	1	1	0	1	10.7	1	0	C	1	4	I	
川崎市	東扇島沖	① H25.9.4	0	0	0	0	11.4	1	0	D	0	1	0	㉕
		② H26.2.6	5	1	20.0	4	10.9	1	CAA	B	2	8	II	
	京浜運河千鳥町	① H25.9.4	0	0	0	0	10.6	1	0	D	0	1	0	㉖
		② H26.2.6	11	2	0	0	10.1	1	CAA	B	2	5	I	
横浜市	鶴見川河口先	① H25.8.23	38	4	8	2	5.9	2	CBA	B	2	10	III	㉗
		② H26.2.20	43	4	16	3	2.8	3	CBA	B	2	12	III	
	横浜港内	① H25.8.23	0	0	0	0	12.2	1	0	D	0	1	0	㉘
		② H26.2.20	4	1	0	0	11.4	1	CAA	B	2	4	I	
	磯子沖	① H25.8.23	23	3	9	2	6.6	2	BCA	B	2	9	II	㉙
		② H26.2.20	30	4	17	3	5.6	2	CCA	C	1	10	III	
	平潟湾内	① H25.8.23	6	1	0	0	7.1	2	ABA	B	2	5	I	㉚
		② H26.2.20	18	2	17	3	7.1	2	AAA	A	3	10	III	
	本牧沖	① H25.8.23	0	0	0	0	12.7	1	0	D	0	1	0	㉛
		② H26.2.20	3	1	0	0	10.9	1	AAA	A	3	5	I	
	富岡沖	① H25.8.23	47	4	26	4	5.5	2	AAA	A	3	13	III	㉜
		② H26.2.20	31	4	32	4	4.0	3	BAA	B	2	13	III	
	平潟湾沖	① H25.8.23	20	3	20	4	4.4	3	ACA	B	2	12	III	㉝
		② H26.2.20	19	2	21	4	3.9	3	ABA	B	2	11	III	

表19 平成13年度から平成25年度の底質環境評価区分

自治体名	調査地点	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
千葉県	東京湾1	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)
		Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)
	東京湾3	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅲ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)
		Ⅲ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(2)	Ⅲ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)
	東京湾5	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)	Ⅰ(8)	○(8)
		Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	○(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)
	東京湾8	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	Ⅱ(8)	○(8)	○(8)	○(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)	○(8)	○(8)
		○(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	○(2)	Ⅰ(2)	○(2)	○(2)	Ⅰ(2)
	東京湾9	Ⅰ(0)	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	Ⅰ(8)	○(8)	○(8)	○(8)	○(8)
		Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	○(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	○(2)	○(2)	Ⅰ(2)
東京都	広域18 (St.25)	Ⅱ(4)	Ⅰ(5)	Ⅰ(4)	Ⅰ(4)		Ⅱ(4)		Ⅱ(5)		Ⅰ(4)	Ⅰ(5)	Ⅰ(5)	Ⅰ(5)
		Ⅰ(9)	○(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	○(8)	○(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)
							Ⅰ(8)		Ⅰ(8)			○(8)	○(8)	○(8)
						Ⅰ(2)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)		Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅱ(2)
	St.5	Ⅱ(4)	Ⅱ(5)	Ⅱ(4)	Ⅱ(4)				Ⅰ(5)	Ⅱ(5)	Ⅰ(4)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)	Ⅰ(5)
		Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)				Ⅰ(8)	○(8)	○(8)	○(8)	Ⅰ(8)	○(8)
	広域26					Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)
						Ⅱ(2)	Ⅲ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)
	三枚洲	Ⅱ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)		Ⅲ(4)		Ⅱ(5)	Ⅰ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)
		Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	Ⅱ(9)		Ⅰ(8)		Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)	Ⅲ(8)
	St.31	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅱ(4)		Ⅱ(4)		Ⅲ(5)	Ⅲ(5)	Ⅲ(4)	Ⅱ(5)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)
		Ⅲ(9)	Ⅱ(9)	Ⅲ(9)	Ⅱ(9)		Ⅱ(8)		Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)
	葛西人工渚	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)		Ⅱ(4)		Ⅲ(5)	Ⅲ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅲ(9)	Ⅲ(9)	Ⅲ(9)	Ⅱ(9)		Ⅲ(8)		Ⅲ(8)	Ⅲ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)
	お台場海浜公園	Ⅱ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)	Ⅳ(4)				Ⅲ(5)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅱ(9)	Ⅱ(9)	Ⅱ(9)	Ⅳ(9)				Ⅱ(8)	Ⅲ(8)	Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)
	St.22	Ⅰ(4)	Ⅰ(4)	Ⅱ(4)	Ⅰ(4)		Ⅰ(4)		Ⅰ(5)		Ⅰ(4)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)	Ⅰ(5)
		○(9)	○(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)		○(8)		○(8)		Ⅰ(8)	○(8)	○(8)	○(8)
	St.35	Ⅰ(4)	Ⅱ(4)	Ⅰ(4)	Ⅰ(4)		Ⅱ(4)		Ⅰ(5)		Ⅱ(4)	Ⅰ(5)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅰ(9)	○(9)	Ⅰ(9)	Ⅰ(9)		○(8)		○(8)		○(8)	○(8)	○(8)	○(8)
	St.10	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅱ(4)						Ⅱ(4)	Ⅲ(5)	Ⅱ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅰ(9)	Ⅰ(9)	Ⅱ(9)	Ⅲ(9)						Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)
	No.12	Ⅰ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)						Ⅱ(4)	Ⅲ(5)	Ⅱ(5)	Ⅲ(5)
		○(9)	Ⅰ(9)	Ⅱ(9)	Ⅱ(9)						Ⅰ(8)	○(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)
	城南大橋	Ⅱ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)	Ⅲ(4)				Ⅲ(5)		Ⅲ(5)	Ⅱ(5)	Ⅲ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅲ(9)	Ⅱ(9)	Ⅲ(9)	Ⅱ(9)				Ⅲ(8)		Ⅱ(8)	Ⅱ(9)	Ⅲ(8)	Ⅲ(8)
	森ヶ崎の鼻	Ⅲ(4)	Ⅱ(4)	Ⅱ(4)	Ⅲ(4)		Ⅱ(4)		Ⅱ(5)		Ⅱ(5)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)	Ⅱ(5)
		Ⅲ(9)	Ⅱ(9)	Ⅲ(9)	Ⅲ(9)		Ⅲ(8)		Ⅱ(8)		Ⅱ(8)	Ⅱ(9)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)
	大井埠頭海浜公園										Ⅱ(5)			Ⅱ(5)
											Ⅱ(8)			Ⅲ(8)
	羽田沖浅場										Ⅱ(5)	Ⅱ(5)	Ⅲ(5)	Ⅲ(5)
											Ⅱ(8)	Ⅲ(9)	Ⅲ(8)	Ⅳ(8)
川崎市	京浜運河千鳥町	○(9)			○(8)			Ⅰ(9)			○(9)			○(9)
		Ⅰ(2)			Ⅰ(2)			Ⅰ(2)			Ⅱ(2)			Ⅰ(2)
	東扇島沖	Ⅰ(9)			Ⅰ(8)			Ⅰ(9)			Ⅰ(9)			○(9)
		Ⅱ(2)			Ⅰ(2)			Ⅰ(2)			Ⅰ(2)			Ⅱ(2)
	浮島沖		Ⅰ(9)			Ⅰ(9)			Ⅰ(9)			Ⅰ(9)		
			Ⅱ(2)			Ⅰ(2)			Ⅱ(2)			Ⅱ(2)		
	東扇島防波堤西		Ⅱ(9)			Ⅱ(9)			Ⅰ(9)			Ⅰ(9)		
			Ⅱ(2)			Ⅱ(2)			Ⅱ(2)			Ⅱ(2)		
	京浜運河扇町												Ⅰ(9)	
													Ⅱ(2)	
横浜市	扇島沖												Ⅰ(9)	
													Ⅰ(2)	
	鶴見川河口先								Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)
									Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅲ(3)	Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅲ(2)
	横浜港内								○(8)	○(8)	○(8)	○(8)	Ⅰ(8)	○(8)
									Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(3)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)
	磯子沖								Ⅲ(8)	Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)	Ⅲ(8)	Ⅱ(8)
									Ⅲ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(3)	Ⅲ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(2)
	平潟湾内								○(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)	Ⅰ(8)
									Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅲ(3)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(2)
	本牧沖								Ⅰ(8)	Ⅱ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	Ⅰ(8)	○(8)
									Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(3)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)	Ⅰ(2)
	富岡沖								Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)	Ⅲ(8)	Ⅳ(8)	Ⅲ(8)
									Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(3)	Ⅲ(2)	Ⅲ(2)	Ⅲ(2)
	平潟湾沖								Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)	Ⅱ(8)	Ⅱ(8)	Ⅲ(8)
									Ⅱ(2)	Ⅰ(2)	Ⅲ(3)	Ⅱ(2)	Ⅱ(2)	Ⅲ(2)

カッコ内の数字は測定月

図19 底質評価区分の経年推移

