

目 次

1 目的・内容	・・・	page 1
2 東京湾内の底質調査結果	・・・	page 1
3 底層水の溶存酸素の状況	・・・	page 32
4 東京湾における浚渫状況	・・・	page 44
5 底生生物調査結果	・・・	page 48
6 湾代表値	・・・	page 55
参考 調査地点位置情報	・・・	page 57

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長期的にモニタリングすると共に底質の改善傾向を確認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	横浜市	川崎市
地点数	6	13	4	2
粒度分布	○	○(7地点)	○	○
比重	-	○(5地点)	-	○
pH	○	○(9地点)	○	○
酸化還元電位	○	○	○	○
乾燥減量	○	○	-	○
強熱減量	○	○	○	○
COD	○	○	○	○
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)に令和5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(18~30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。令和5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。

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 19 地点) を示した。

砂質が優先していた地点は、千葉県の大塚湾 18 (富津航路)、東京都の三枚洲、St. 31 (多摩川河口)、森ヶ崎の鼻、多摩川河口干潟、横浜市の富岡沖の 6 地点であった。

② 比重

年度平均値は最小 2.62 から最大 2.77 の範囲であった。

③ pH

年度平均値は最小 7.2 から最大 8.0 の範囲であった。

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 25 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。

各調査地点における酸化還元電位の年度平均値の範囲は $-221\sim 282\text{mV}$ であった。今年度 -200mV 以下を観測した地点は、千葉県の大塚湾 1 (浦安沿岸) (8 月)、大塚湾 3 (京葉港沿岸)、大塚湾 5 (稲毛沿岸) (8 月)、大塚湾 8 (湾中央) (8 月)、大塚湾 9 (五井沖) (8 月) の 5 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 26.4% から最大 82.9% の範囲であった。

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の年度平均値の分布 (全 25 地点) を示した。

各調査地点における強熱減量の年度平均値の範囲は 1.5~14.1% であった。

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。10% を超える比較的高い数値を示した地点は、千葉県の大塚湾 8 (湾中央)、大塚湾 9 (五井沖)、東京都の St. 22 (三枚洲沖)、St. 25 (羽田沖)、St. 35 (多摩川河口沖)、広域 26、の 6 地点であった。15% を超えた地点はなかった。

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。いずれかの時期が汚染泥に分類されたのは、千葉県の大塚湾 3 (京葉港沿岸)、大塚湾 8 (湾中央)、

東京湾 9（五井沖）、東京都の St. 22（三枚洲沖）、St. 25（羽田沖）、St. 35（多摩川河口沖）、St. 5（船の科学館前）、St. 6（中央防波堤内側）、St. 11（大井埠頭前）、広域 26、川崎市の浮島沖の 11 地点であった。

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 25 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 の年度平均値の範囲は 1.8～43.3mg/g であった。30mg/g 以上の高い数値を示した地点は、千葉県の大東京湾 8（湾中央）、東京湾 9（五井沖）、東京都の St. 22（三枚洲沖）、St. 25（羽田沖）、St. 35（多摩川河口沖）、広域 26、川崎市の浮島沖の 7 地点であった。20mg/g 以上 30mg/g 未満の地点は、東京都の St. 5（船の科学館前）、St. 11（大井埠頭前）、川崎市の東扇島防波堤西、横浜市の本牧沖の 4 地点であった。

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 21 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年度平均値の範囲は 0.39～3.98mg/g であった。3.5mg/g 以上の高い数値を示した地点は、千葉県の大東京湾 8（湾中央）、東京湾 9（五井沖）、東京都の St. 22（三枚洲沖）、St. 35（多摩川河口沖）、広域 26 の 5 地点であった。2.5mg/g 以上 3.5mg/g 未満の地点は、東京都の St. 25（羽田沖）、St. 6（中央防波堤内側）、川崎市の浮島沖、横浜市の平潟湾内、本牧沖の 5 地点であった。一方、1.0mg/g 以下の低い数値を示した地点は、千葉県の大東京湾 18（富津航路）、横浜市の富岡沖の 2 地点であった。

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 21 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年度平均値の範囲は 0.27～1.05mg/g であった。1.0mg/g 以上の高い数値を示した地点は、東京都の St. 22（三枚洲沖）であった。0.8mg/g 以上 1.0mg/g 未満の地点は、東京都の St. 25（羽田沖）、St. 35（多摩川河口沖）、St. 6（中央防波堤内側）、広域 26 の 4 地点であった。

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 14 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 の年度平均値の範囲は 1.4～32.4mg/g であった。30mg/g 以上の高い数値を示した地点は、千葉県の大東京湾 8（湾中央）、東京湾 9（五井沖）の 2 地点であった。20mg/g 以上 30mg/g 未満の地点は、東京都の St. 25（羽田沖）、広域 26、川崎市の浮島沖の 3 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 25 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年度平均値の範囲は 0.02~2.06mg/g であった。

二期とも 1mg/g を上回っていたのは、東京都の St. 25(羽田沖)、川崎市の浮島沖の 2 地点であった。

⑬ 項目間の相関

図 11(17 ページ)に代表的な項目の年度平均値の相関図を示した。

令和 5 年度は酸化還元電位を除き、いずれの項目についても COD との相関が見られた。また、全窒素と全りんとの間にも相関が見られた。

⑭ 経年変化

図 12(31 ページ)に COD、全りん及び全硫化物について、年度平均値の経年変化(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、全体としては、ほぼ横ばい状態が見られる。

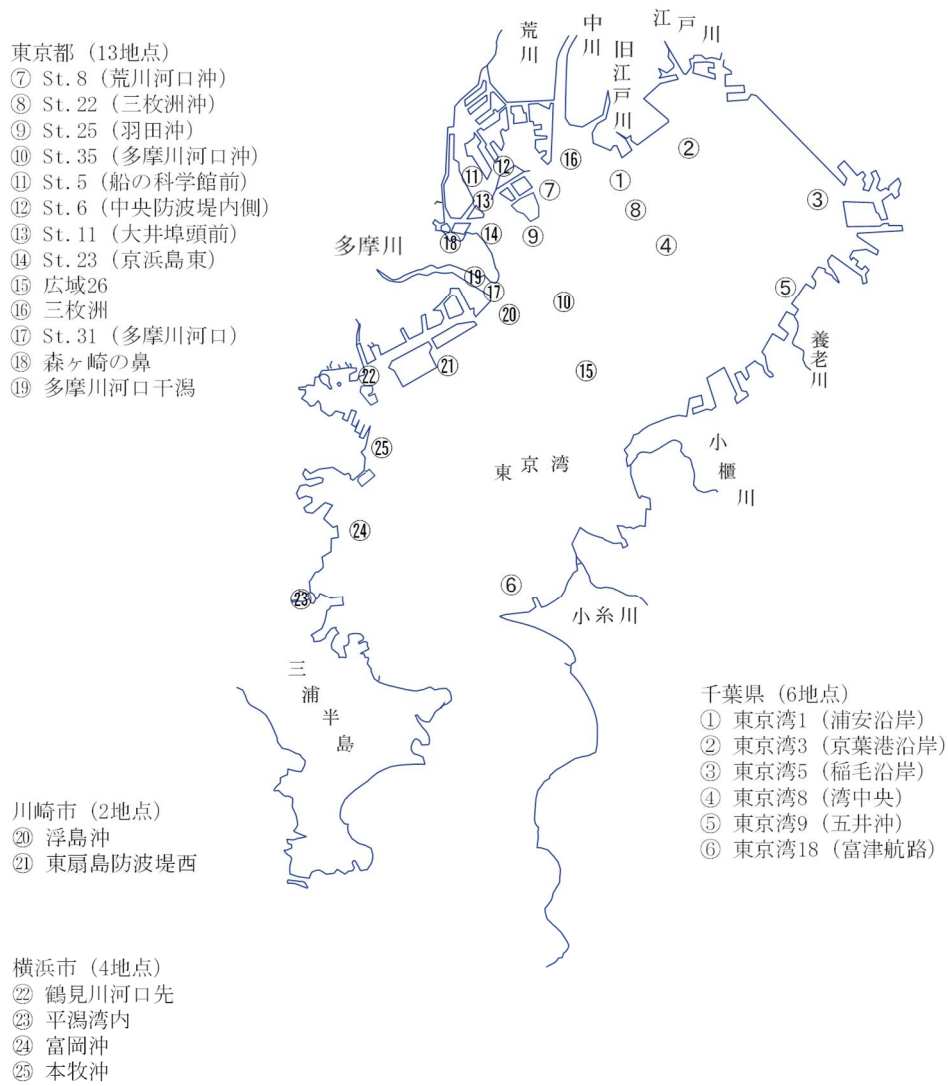


図1 海域の底質調査地点
(全25地点)

	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)		0	28	72		7.5	-162	54.3	6.5	12	1.5	0.67	13	0.44	①
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)		0	21	79		7.5	-221	67.6	8.3	19	2.1	0.69	18	1.2	②
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)		0	25	74		7.5	-157	52.4	6.3	10	1.1	0.42	9.8	0.25	③
	313	B	東京湾8(湾中央)		0	0	100		7.2	-195	82.9	14.1	38	4.0	0.70	32	0.70	④
	314	B	東京湾9(五井沖)		0	2	98		7.3	-188	80.3	13.7	36	3.8	0.66	31	0.40	⑤
	323	B	東京湾18(富津航路)		7	88	5		7.7	-70	26.4	3.2	1.9	0.39	0.27	2.2	0.02	⑥
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)						<u>7.8</u>	<u>-47</u>	<u>42.2</u>	<u>5.8</u>	<u>19</u>	<u>1.4</u>	<u>0.60</u>		<u>0.67</u>	⑦
	402	B	St.22(三枚洲沖)						<u>7.9</u>	<u>-156</u>	<u>67.2</u>	<u>13.3</u>	<u>43</u>	<u>3.5</u>	<u>1.1</u>		<u>0.87</u>	⑧
	403	B	St.25(羽田沖)		0	1	100		8.0	-159	62.0	11.0	41	3.3	0.81	24	2.1	⑨
	404	B	St.35(多摩川河口沖)						<u>8.0</u>	<u>-172</u>	<u>65.0</u>	<u>12.5</u>	<u>41</u>	<u>3.7</u>	<u>0.84</u>		<u>1.3</u>	⑩
	405	C	St.5(船の科学館前)						<u>7.9</u>	<u>-137</u>	<u>50.6</u>	<u>8.7</u>	<u>25</u>	<u>2.0</u>	<u>0.77</u>		<u>1.5</u>	⑪
	406	C	St.6(中央防波堤内側)		1	22	77	2.62	<u>7.9</u>	-99	62.0	8.0	19	<u>2.5</u>	<u>0.84</u>		0.74	⑫
	407	C	St.11(大井埠頭前)						<u>7.9</u>	<u>-180</u>	<u>53.5</u>	<u>7.8</u>	<u>25</u>	<u>2.1</u>	<u>0.63</u>		<u>1.0</u>	⑬
	408	C	St.23(京浜島東)						<u>8.0</u>	<u>-51</u>	<u>46.0</u>	<u>6.3</u>	<u>14</u>	<u>1.3</u>	<u>0.48</u>		<u>0.64</u>	⑭
	409	B	広域26		0	2	98		8.0	-140	62.6	12.2	41	3.6	0.85	28	1.1	⑮
	410	B	三枚洲		0	93	7	2.77		-125	28.0	1.5	2.2				0.05	⑯
	411	C	St.31(多摩川河口)		0	78	22	2.69		-98	29.4	2.7	4.1				0.06	⑰
	416	C	森ヶ崎の鼻		0	80	20	2.69		-100	31.9	2.9	3.1				0.07	⑱
	420	河川D	多摩川河口干潟		0	55	45	2.69		-100	32.9	3.1	4.6				0.08	⑲
川崎市	509	B	浮島沖		0	5	95	2.65	8.0	-102	54.0	8.9	36	2.6	0.75	21	1.1	⑳
	503	C	東扇島防波堤西		1	34	64	2.68	8.0	-60	44.5	7.1	20	1.8	0.52	17	0.64	㉑
横浜市	505	C	鶴見川河口先		<u>0</u>	<u>30</u>	<u>70</u>		<u>7.6</u>	<u>-107</u>		<u>7.1</u>	<u>11</u>	<u>1.7</u>	<u>0.73</u>	<u>16</u>	<u>0.51</u>	㉒
	510	B	平潟湾内		<u>0</u>	<u>37</u>	<u>63</u>		<u>7.3</u>	<u>-195</u>		<u>6.5</u>	<u>19</u>	<u>2.8</u>	<u>0.51</u>	<u>14</u>	<u>0.62</u>	㉓
	513	B	富岡沖		<u>0</u>	<u>91</u>	<u>9</u>		<u>7.8</u>	<u>282</u>		<u>2.9</u>	<u>1.8</u>	<u>0.48</u>	<u>0.57</u>	<u>1.4</u>	<u>0.04</u>	㉔
	514	B	本牧沖		<u>0</u>	<u>5</u>	<u>95</u>		<u>7.3</u>	<u>-199</u>		<u>9.4</u>	<u>20</u>	<u>3.0</u>	<u>0.68</u>	<u>16</u>	<u>1.0</u>	㉕

* 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2 底質調査結果(年度平均)

地点 番号	類型	地点名	調 査 月 日	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											
301	B	東京湾1 (浦安沿岸)	R5.8.8		0.0	29.7	70.3		7.3	-213	55.9	6.5	13.2	1.61	0.67	14.8	0.60	①
			R6.2.14		0.9	25.3	73.8		7.7	-110	52.7	6.4	10.6	1.31	0.66	11.7	0.27	
305	B	東京湾3 (京葉港沿岸)	R5.8.1		0.0	20.3	79.7		7.3	-226	65.6	8.3	15.4	2.16	0.73	18.0	1.00	②
			R6.2.14		0.0	21.9	78.1		7.6	-216	69.6	8.2	22.3	2.01	0.65	17.1	1.32	
307	C	東京湾5 (稲毛沿岸)	R5.8.1		0.8	20.1	79.1		7.3	-208	54.7	6.8	9.7	1.33	0.45	11.4	0.42	③
			R6.2.14		0.0	30.2	69.8		7.6	-105	50.0	5.8	10.2	0.88	0.38	8.2	0.08	
313	B	東京湾8 (湾中央)	R5.8.8		0.0	0.3	99.7		7.2	-207	82.7	14.7	31.4	4.03	0.75	33.3	0.69	④
			R6.2.14		0.0	0.3	99.7		7.1	-183	83.1	13.4	44.4	3.92	0.64	31.5	0.70	
314	B	東京湾9 (五井沖)	R5.8.1		0.0	0.8	99.2		7.1	-200	80.6	14.7	28.5	3.99	0.72	32.8	0.30	⑤
			R6.2.14		0.3	2.4	97.3		7.4	-176	79.9	12.6	44.4	3.51	0.6	29.8	0.50	
323	B	東京湾18 (富津航路)	R5.8.3		13.7	84.7	1.6		7.7	-98	22.6	3.2	1.3	0.36	0.26	1.9	0.02	⑥
			R6.2.8		0.3	90.9	8.8		7.6	-41	30.2	3.1	2.5	0.41	0.27	2.5	0.01	
401	B	St.8(荒川河口沖)	R5.9.21						7.8	-47	42.2	5.8	19.1	1.43	0.6		0.67	⑦
402	B	St.22(三枚洲沖)	R5.9.20						7.9	-156	67.2	13.3	43.3	3.54	1.05		0.87	⑧
403	B	St.25(羽田沖)	R5.8.9		0.0	0.5	99.5		7.7	-104	62.1	10.7	41.7	2.94	0.72	23.3	1.33	⑨
			R5.9.20						8.1	-185	60.7	11.5	36.6	3.53	0.86	2.64		
			R6.2.7		0.0	0.5	99.5		8.2	-187	63.1	10.8	45.0	3.39	0.84	25.6	2.20	
404	B	St.35(多摩川河口沖)	R5.9.20						8.0	-172	65.0	12.5	40.5	3.73	0.84		1.34	⑩
405	C	St.5(船の科学館前)	R5.9.21						7.9	-137	50.6	8.7	25.4	1.95	0.77		1.53	⑪
406	C	St.6 (中央防波堤内 側)	R5.5.18		0.0	6.1	93.9	2.60		-56	70.1	8.0	16.0				0.23	⑫
			R5.8.30		1.4	38.3	60.3	2.64		-82	59.6	6.2	10.0			0.18		
			R5.9.21							7.9	-160	56.4	9.9	30.8	2.54	0.84	1.81	
407	C	St.11(大井埠頭前)	R5.9.21						7.9	-180	53.5	7.8	25.0	2.05	0.63		1.02	⑬
408	C	St.23(京浜島東)	R5.9.20						8.0	-51	46.0	6.3	13.6	1.29	0.48		0.64	⑭
409	B	広域26	R5.8.1		0.4	4.0	95.6		7.9	-188	60.9	12.5	37.5	3.47	0.79	26.6	0.97	⑮
			R6.2.7		0.0	0.5	99.5		8.1	-91	64.2	11.8	44.4	3.76	0.9	29.0	1.13	
410	B	三枚洲	R5.5.18		0.0	95.7	4.3	2.81		-132	28.7	1.6	1.6				0.05	⑯
			R5.9.6		0.0	89.8	10.2	2.72		-117	27.2	1.4	2.8				<0.01	
411	C	St.31(多摩川河口)	R5.5.18		0.3	74.2	25.5	2.70		-101	27.3	2.5	3.7				0.05	⑰
			R5.8.30		0.0	81.2	18.8	2.67		-95	31.5	2.9	4.4				0.07	
416	C	森ヶ崎の鼻	R5.5.18		0.2	76.1	23.7	2.69		-106	30.4	2.7	2.6				0.08	⑱
			R5.8.30		0.1	83.9	16.0	2.68		-94	33.3	3.0	3.5				0.06	
420	河川	多摩川河口干潟	R5.5.18		0.2	69.6	30.2	2.70		-108	28.2	2.4	3.3				0.06	⑲
			R5.8.30		0.0	40.6	59.4	2.67		-92	37.6	3.7	5.8				0.09	
509	B	浮島沖	R5.9.6		0.0	5.2	94.8	2.63	7.9	-104	48.3	9.0	32.6	2.42	0.74	21.3	1.06	⑳
			R6.2.7		0.0	5.2	94.8	2.66	8.0	-100	59.6	8.8	38.9	2.8	0.75	21.2	1.04	
503	C	東扇島防波堤西	R5.9.6		0.0	21.4	78.6	2.65	8.1	-163	46.7	7.7	22.8	1.94	0.57	19.6	1.00	㉑
			R6.2.7		2.9	46.9	50.2	2.70	7.9	43	42.2	6.5	17.3	1.64	0.46	14.0	0.28	
505	C	鶴見川河口先	R5.9.6		0.0	29.8	70.2		7.6	-107		7.1	11	1.7	0.73	16	0.51	㉒
510	B	平潟湾内	R5.9.6		0.0	36.7	63.3		7.3	-195		6.5	19	2.8	0.51	14	0.62	㉓
513	B	富岡沖	R5.9.6		0.0	91.2	8.8		7.8	282		2.9	1.8	0.48	0.57	1.4	0.04	㉔
514	B	本牧沖	R5.9.6		0.0	5.4	94.6		7.3	-199		9.4	20	3.0	0.68	16	1.0	㉕

※ 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

表3 底質調査結果 (全結果)

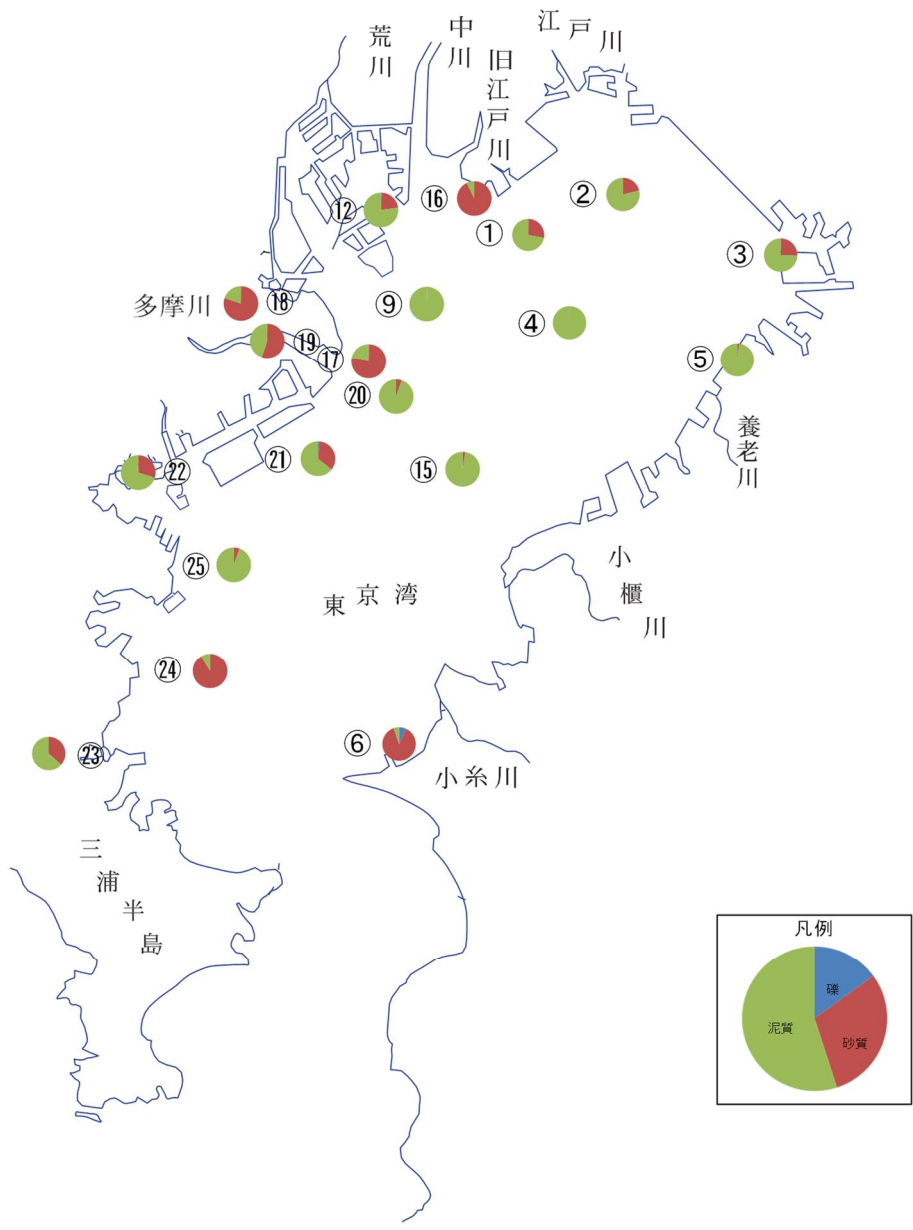


図2 粒度分布
(全19地点)

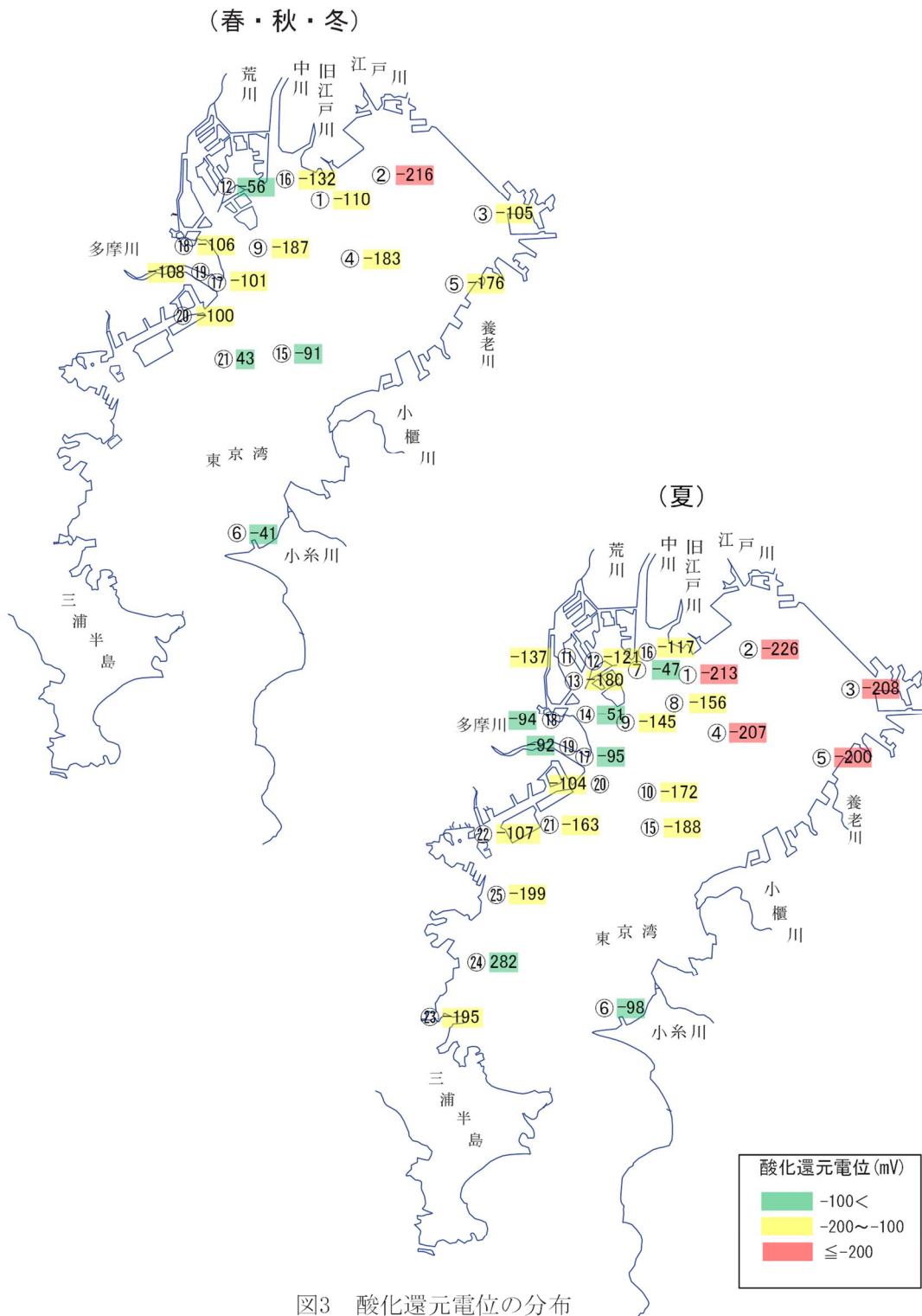


図3 酸化還元電位の分布
(全25地点)

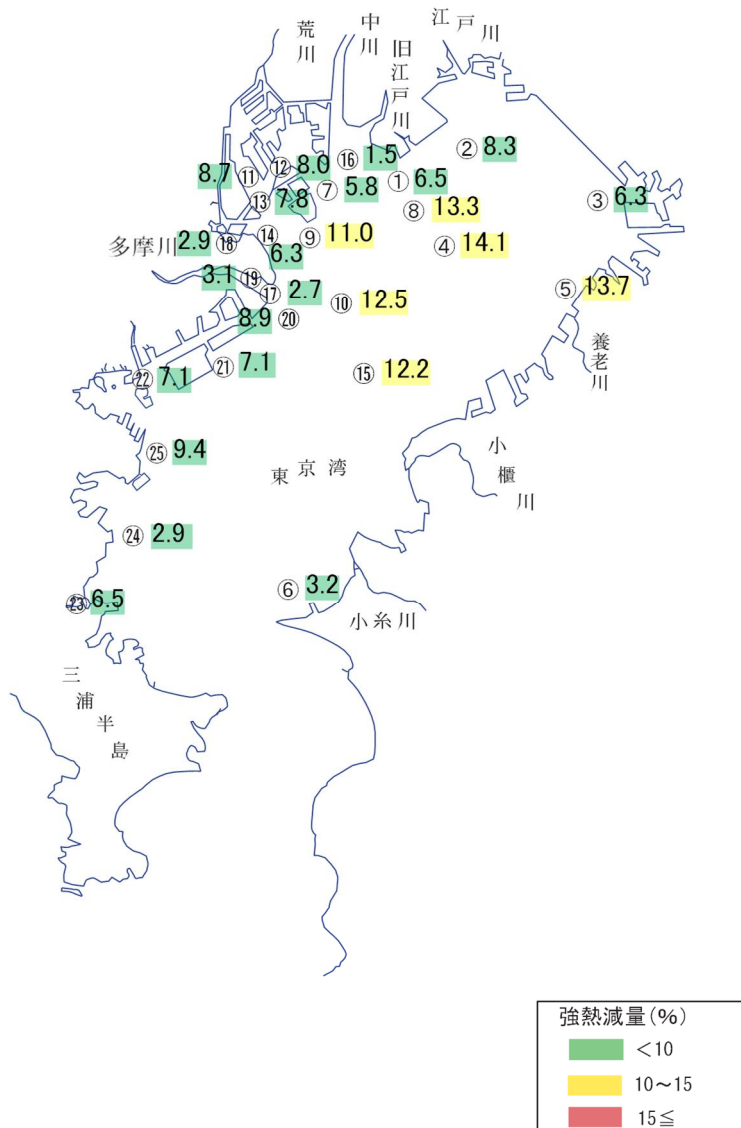


図4 強熱減量値の分布
(単位:%、全25地点)

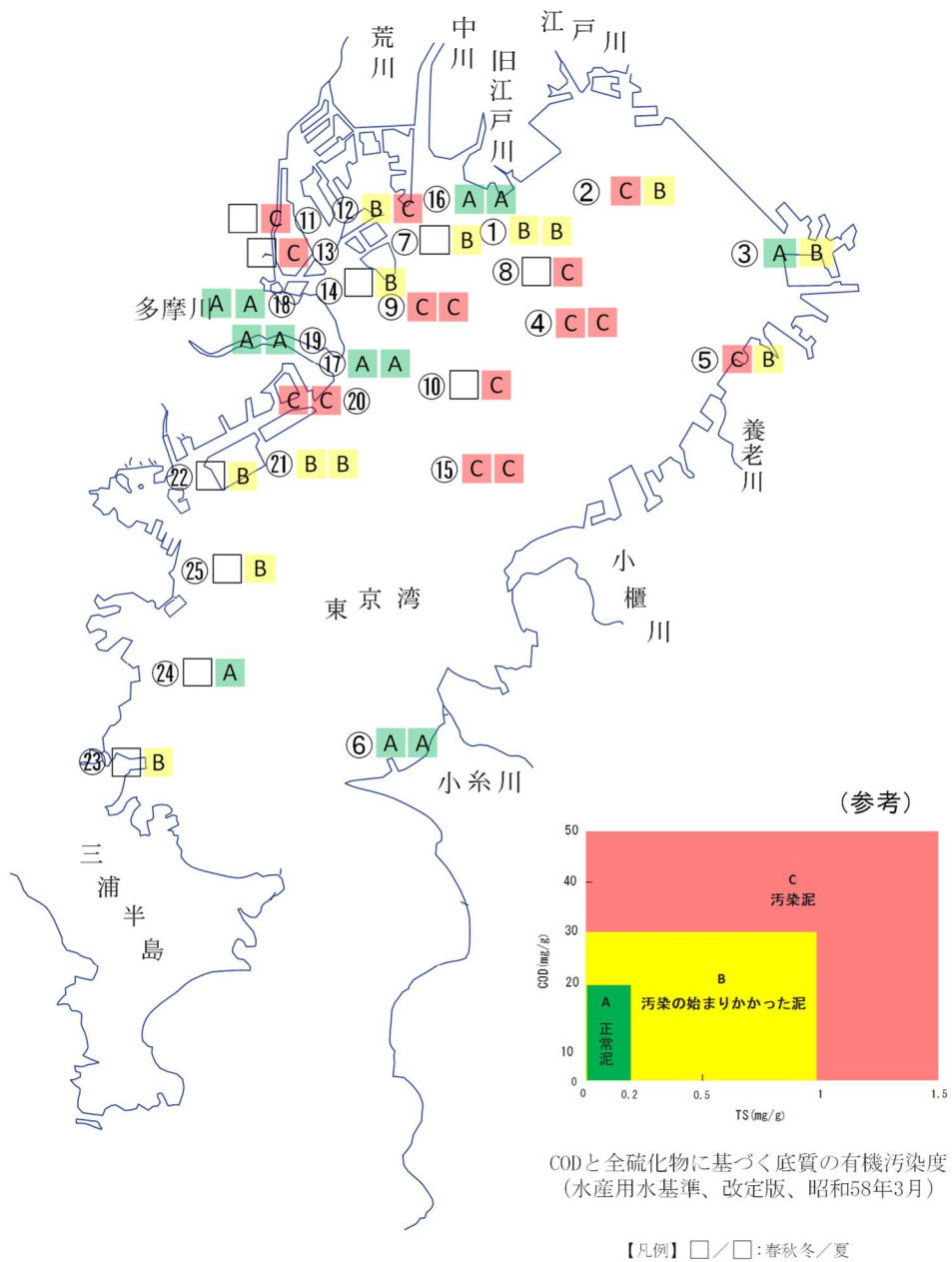


図5 有機汚染度 (全25地点)

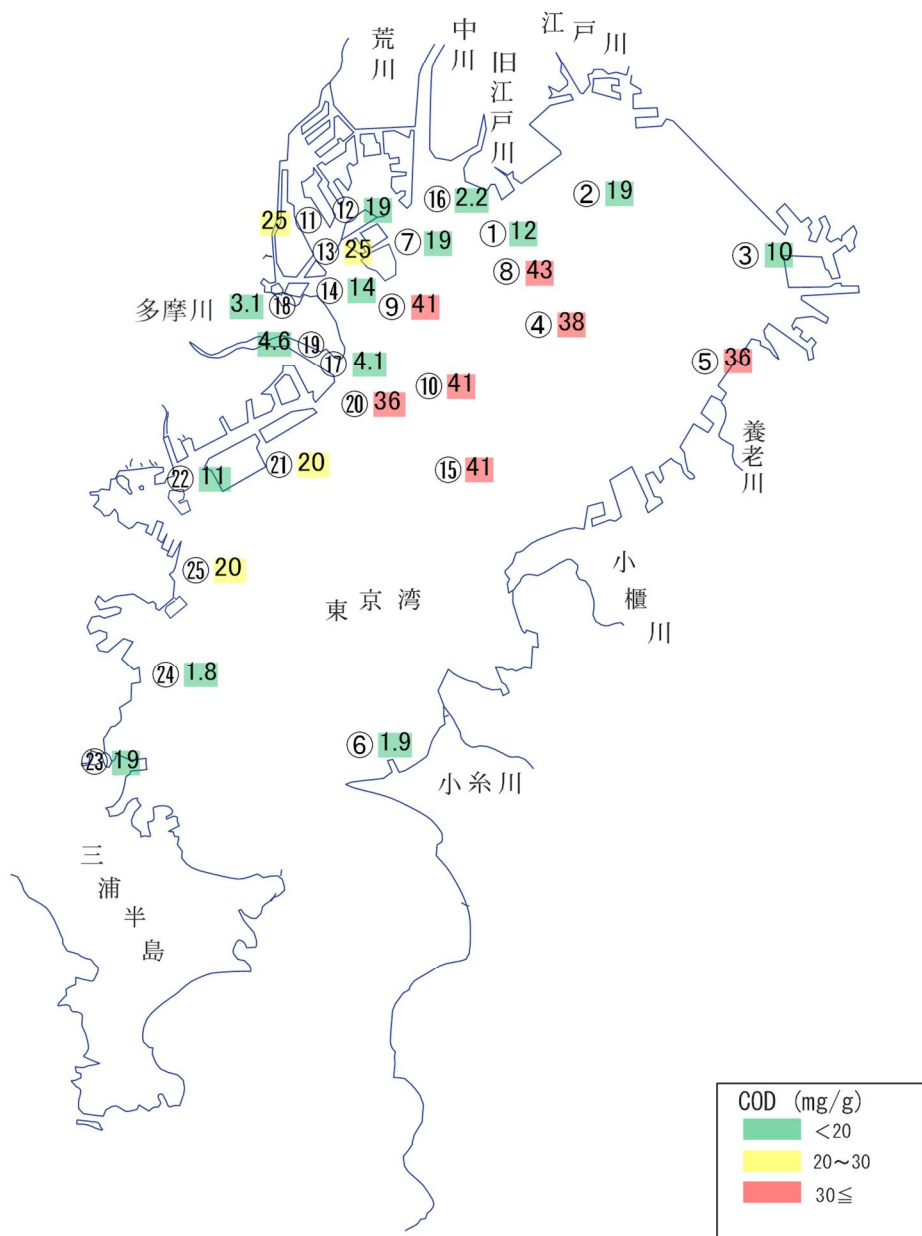


図6 CODの分布
(単位：mg/g、全25地点)

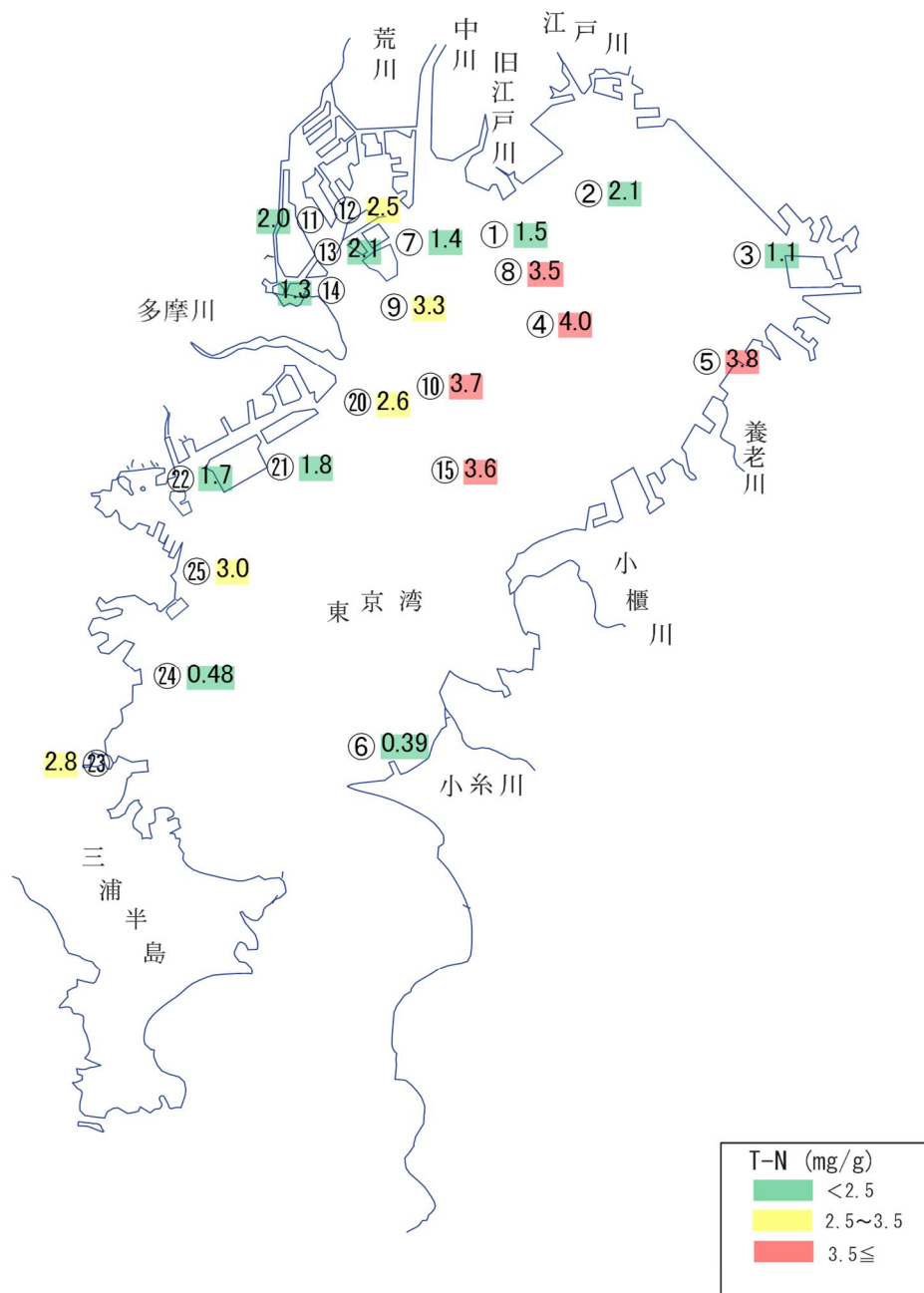


図7 T-Nの分布
(単位：mg/g、全21地点)

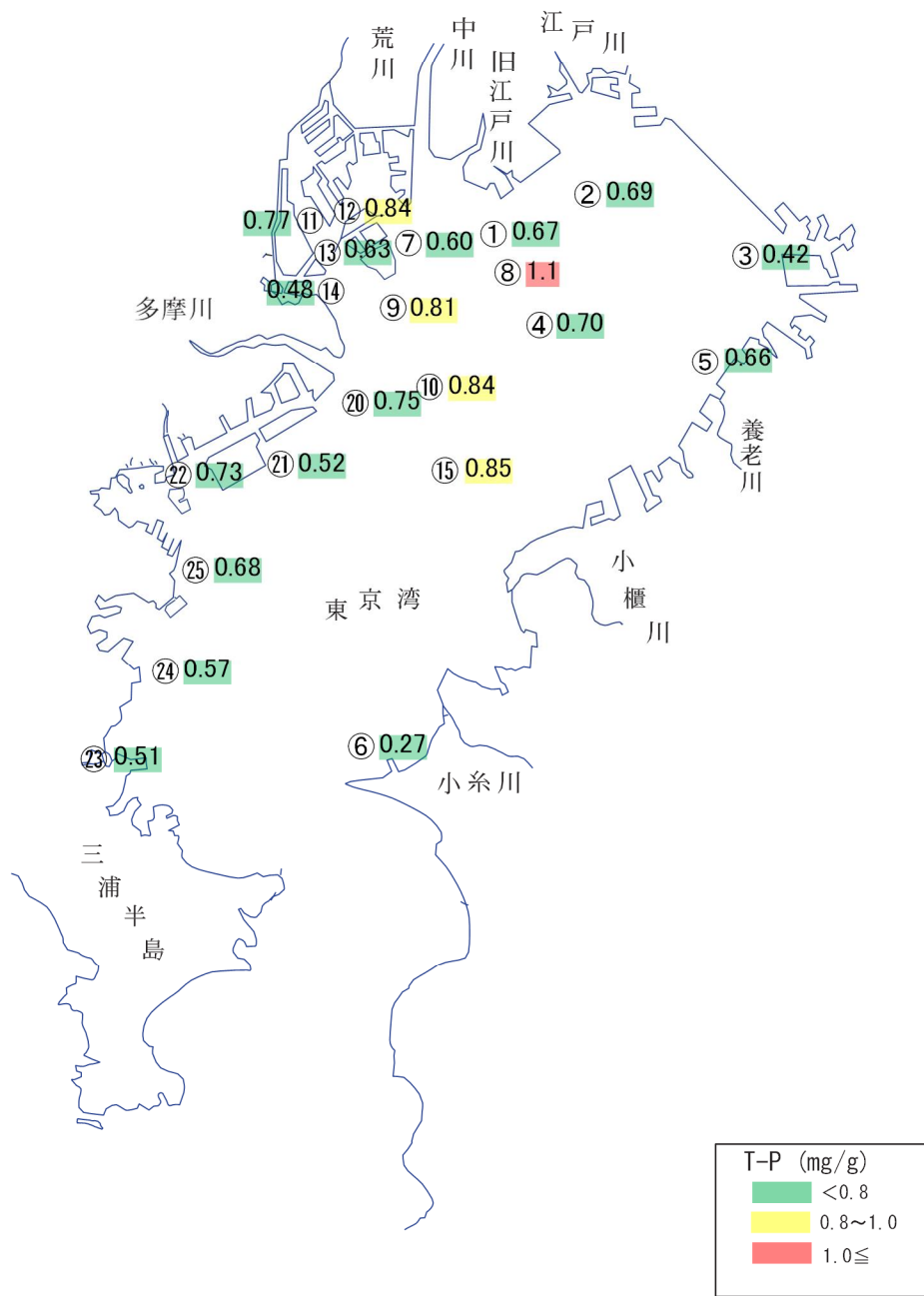


図8 T-Pの分布
(単位：mg/g、全21地点)

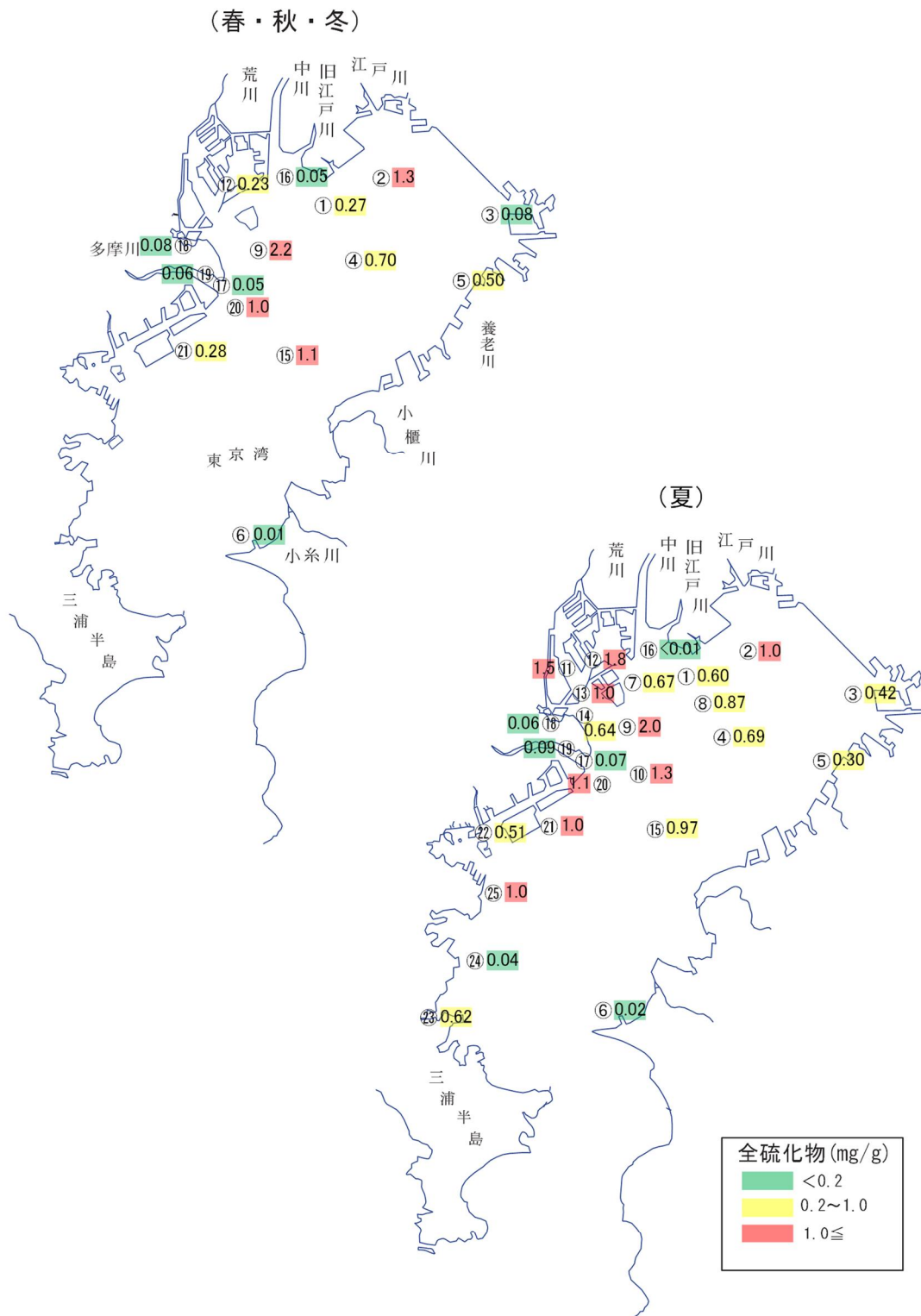


図10 全硫化物の分布
(単位 mg/g、全25地点)

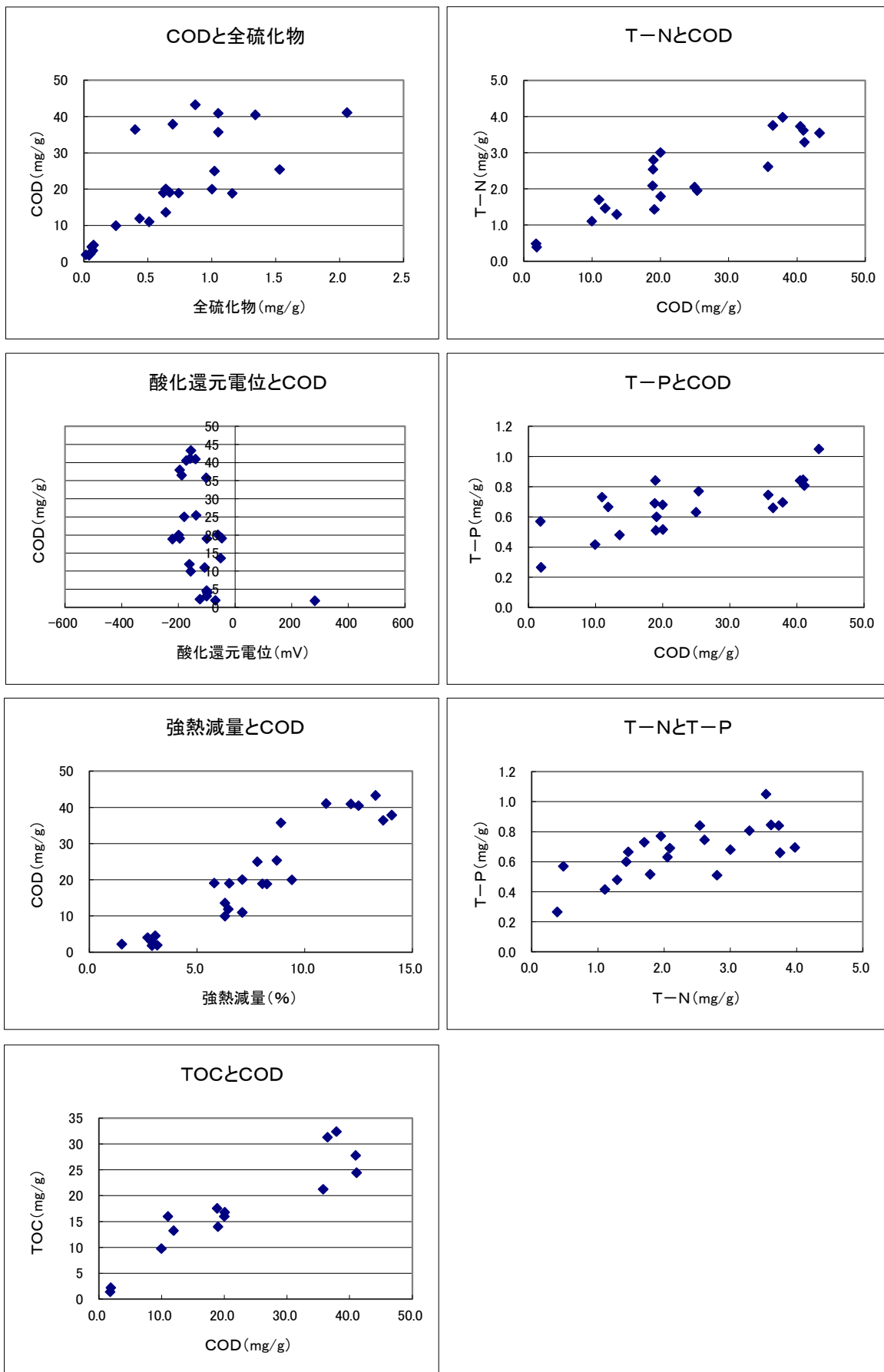


図 11 代表項目間の相関図

都県市名	地点番号	類型	地点名	令和元年度			令和2年度			令和3年度			令和4年度			令和5年度		
				礫	砂質	泥質	礫	砂質	泥質	礫	砂質	泥質	礫	砂質	泥質	礫	砂質	泥質
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	67	32	3	47	50	0	38	62	0	18	82	0	28	72	
	302	C	東京湾2(江戸川河口)	2	55	43	0	92	8	0	96	4	0	89	10	0	21	79
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	4	12	84	1	11	88	1	9	90	1	34	65	0	25	74
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)															
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)															
	308	B	東京湾6(千葉航路)															
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)															
	313	B	東京湾8(湾中央)	0	0	100	0	0	99	0	1	99	0	1	100	0	0	100
	314	B	東京湾9(五井沖)	0	2	98	0	2	98	0	2	98	0	1	99	0	2	98
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)															
	316	B	東京湾11(姉崎沖)															
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)															
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)															
	319	A	東京湾14(木更津沖)															
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)															
	321	C	東京湾16(木更津航路)															
	322	C	東京湾17(君津航路)															
	323	B	東京湾18(富津航路)	6	77	16	2	92	6	2	94	5	1	93	6	7	88	5
	東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)														
		402	B	St.22(三枚洲沖)														
403		B	St.25(羽田沖)	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	1	100
404		B	St.35(多摩川河口沖)															
405		C	St.5(船の科学館前)															
406		C	St.6(中央防波堤内側)	0	4	96	0	13	87	0	3	97	0	14	86	1	22	77
407		C	St.11(大井埠頭前)															
408		C	St.23(京浜島東)															
411		C	St.31(多摩川河口)	0	76	24	0	80	20	0	72	27	0	80	20	0	78	22
410		B	三枚洲	0	97	3	0	11	89	0	48	52	0	94	6	0	93	7
412		C	No.12(両国橋)															
413		C	葛西人工渚															
414		C	お台場海浜公園															
415		C	城南大橋															
416		C	森ヶ崎の鼻	1	93	5	0	91	8	0	95	5	0	92	8	0	80	20
409		B	広域26	0	4	95	0	7	93	0	2	98	0	2	98	0	2	98
417		C	大井埠頭海浜公園															
418		C	羽田沖浅場															
419		B	中央防波堤外側浅場															
420		原田	多摩川河口干潟	0	65	35	2	49	49	0	57	43	0	38	62	0	55	45
421		C	芝浦アイランド前															
422		C	豊洲ミニ磯場															
			砂町北運河															
423		C	有明北ミニ磯場															
424	B	St.10(江戸川河口)																
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町	0	7	93						0	7	93				
	504	C	京浜運河扇町							0	15	85						
	503	C	東扇島防波堤西				1	26	74						1	34	64	
	509	B	浮島沖				0	6	94						0	5	95	
	511	B	東扇島沖	0	0	100							0	0	100			
	512	B	扇島沖							0	3	97						
	505	C	鶴見川河口先	0	36	64				0	19	81			0	30	70	
	506	C	横浜港内				0	14	86				9	10	82			
横浜市	507	C	磯子沖				0	76	24			0	43	57				
	510	B	平潟湾内	0	36	64				0	19	81			0	37	63	
	513	B	富岡沖	0	93	7				10	66	25			0	91	9	
	514	B	本牧沖	0	14	86	0	11	89	0	8	92	0	7	93	0	5	95
	515	B	平潟湾沖				0	64	36				0	54	46			
	530	B	野島水路															
	531	B	夕照橋															
	532	B	弁天島															
	533	B	シーサイドライン下															
	534	B	野島橋															
535	B	金沢湾																

部分は底質(粒度)が砂質であることを示す(砂質>泥質)

表 4-3 粒度分布の経年変化

都県市名	地点番号	類型	地点名	年度																		
				昭和		平成																
				61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		
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)			5.2					8.1			6.2	5.1	5.0	6.6	5.3	6.2	4.6		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)			10.3					8.1	9.2										
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)			2.3					2.6		2.3		2.1	2.7	2.7	2.9	2.2	2.1		
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)			7.6					8.4		9.4									
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)			9.2					7.7			7.0	6.3	7.4	6.6	7.0	6.6	7.7		
	308	B	東京湾6(千葉航路)			9.9					7.2		7.6									
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)			9.2					8.2	8.4										
	313	B	東京湾8(湾中央)			12.3					11.2		12.2		11.0	11.0	11.3	11.4	11.0	11.6		
	314	B	東京湾9(五井沖)			12.6					10.9		11.3		9.9	10.5	10.2	10.4	11.0	11.2		
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)			13.4					10.9											
	316	B	東京湾11(姉崎沖)			12.8					10.1	11.5	11.1									
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)			11.3					10.6				11.7							
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)								11.2	12.1										
	319	A	東京湾14(木更津沖)								8.8		9.8									
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)			7.2					6.0				6.3							
	321	C	東京湾16(木更津航路)			7.5					10.2				10.1							
	322	C	東京湾17(君津航路)			8.4					10.0	11.0										
	323	B	東京湾18(富津航路)			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	10.2	9.6	8.6	7.6	9.2	9.1	8.8	8.7
		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	
		403	B	St.25(羽田沖)		10.1					9.4	12.1	11.0	10.6	11.1	9.1	9.6	8.4	11.9	11.0	10.0	
		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	
		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	
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		
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		
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		
411		C	St.31(多摩川河口)													7.3	6.8	7.1	3.7	7.4		
410		B	三枚洲													5.7	8.8	9.3	11.0	2.4		
412		C	No.12(両国橋)													9.7	11.2	8.6	5.4	4.3		
413		C	葛西人工渚													2.1	2.3	2.7	1.8	1.6		
414		C	お台場海浜公園													1.2	1.1	1.5	0.9	0.8		
415		C	城南大橋													1.9	1.8	1.8	1.4	1.6		
416		C	森ヶ崎の鼻													2.1	2.5	2.2	2.7	2.2		
409		B	広域26																			
417		C	大井埠頭海浜公園																			
418		C	羽田沖浅場																			
419		B	中央防波堤外側浅場																			
420		河川D	多摩川河口干潟																			
421		C	芝浦アイランド前																			
422		C	豊洲ミニ磯場																			
				砂町北運河																		
423		C	有明北ミニ磯場																			
424		B	St.10(江戸川河口)													7.0	5.8	6.6	6.7	6.7		
川崎市		502	C	京浜運河千鳥町								7.9			8.9			10.0			11.4	
		504	C	京浜運河扇町										8.4			11.1			6.1		
		503	C	東扇島防波堤西									11.1			7.8			7.2			
		509	B	浮島沖									9.2			10.4			9.9			
		511	B	東扇島沖									11.5					11.0			12.3	
	512	B	扇島沖									10.2		10.4			10.1			10.0		
	505	C	鶴見川河口先	9.3																		
横浜市	506	C	横浜港内	12.8																		
	507	C	磯子沖																			
	530	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		
	510	B	平潟湾内																			
	513	B	富岡沖																			
	514	B	本牧沖																			
	515	B	平潟湾沖																			
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		

表 5-1 強熱減量の経年変化

都県市名	地点番号	類型	年度 地点名	平成																令和				
				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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	6.8	6.2	5.1	5.1	5.3	5.3	6.2	6.9	8.9	7.2	7.6	6.2	6.7	4.9	3.0	6.5	5.3	4.4	6.5		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)																					
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	2.2	2.1	5.1	2.1	3.2	7.4	2.7	5.4	1.7	4.3	3.4	2.0	3.8	4.3	3.7	2.2	1.5	1.9	8.3		
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)																					
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	5.6	6.8	6.5	6.9	6.8	13.9	6.0	12.8	8.6	6.0	13.5	7.3	10.7	4.2	6.4	6.8	4.6	3.7	6.3		
	308	B	東京湾6(千葉航路)																					
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)																					
	313	B	東京湾8(湾中央)	12.1	11.5	12.4	11.1	11.6	12.6	13.2	22.8	13.2	13.2	15.1	14.4	16.1	14.9	13.3	13.6	13.5	11.8	14.1		
	314	B	東京湾9(五井沖)	11.1	11.2	10.9	10.5	10.9	13.7	13.2	18.2	12.7	12.9	13.1	13.5	15.5	13.0	11.6	13.3	10.7	11.8	13.7		
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)																					
	316	B	東京湾11(姉崎沖)																					
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)																					
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)																					
	319	A	東京湾14(木更津沖)																					
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)																					
	321	C	東京湾16(木更津航路)																					
	322	C	東京湾17(君津航路)																					
	323	B	東京湾18(富津航路)														3.9	3.6	3.1	2.2	2.7	1.9	3.2	
	東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	8.7	9.1	9.0	8.9	8.7	8.5	8.0	8.8	10.0	6.9	11.1	9.2	8.8	6.6	8.9	6.8	7.0	6.0	5.8	
		402	B	St.22(三枚洲沖)	10.5	12.7	12.2	14.6	12.0	12.9	12.1	12.4	12.2	9.7	11.5	14.6	11.8	11.5	12.0	11.7	11.8	12.6	13.3	
		403	B	St.25(羽田沖)	10.8	11.0	9.8	11.7	10.3	12.0	10.5	10.7	10.6	10.3	11.2	12.6	11.3	10.3	10.2	10.1	11.1	10.6	11.0	
		404	B	St.35(多摩川河口沖)	11.6	13.8	12.7	14.7	14.0	14.6	12.5	12.8	14.0	10.3	12.7	14.4	12.5	12.3	13.3	10.8	11.2	12.4	12.5	
		405	C	St.5(船の科学館前)	6.6	6.1	8.3	10.5	8.2	10.3	8.7	8.4	9.6	8.0	7.8	9.3	8.3	7.3	9.5	9.0	10.0	8.3	8.7	
406		C	St.6(中央防波堤内側)	9.5	6.7	7.2	8.9	8.2	8.5	9.6	7.7	9.4	4.8	8.3	9.4	7.0	8.2	8.7	7.1	9.9	8.0	8.0		
407		C	St.11(大井埠頭前)	6.2	7.4	7.7	5.9	5.8	5.8	7.4	7.2	8.1	4.0	8.2	7.4	5.6	4.1	9.2	8.6	8.8	8.1	7.8		
408		C	St.23(京浜島東)	6.6	6.0	6.4	6.1	7.2	5.5	6.6	6.9	5.4	4.4	6.3	7.1	5.4	5.1	6.6	6.0	6.3	6.7	6.3		
411		C	St.31(多摩川河口)		9.0		5.4	5.7	6.6	4.3	5.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.5	3.2	2.6	3.2	2.5	2.7		
410		B	三枚洲		9.4		5.6	6.3	10.1	3.8	2.0	2.2	1.6	11.0	1.9	1.8	1.2	2.0	9.2	6.1	1.8	1.5		
412		C	No.12(両国橋)						14.3	11.2	11.4	12.7												
413		C	葛西人工渚		3.1		2.6	2.7	2.1	2.0	2.1	2.0												
414		C	お台場海浜公園				0.9	1.3	1.5	0.7	0.8	1.3												
415		C	城南大橋				2.1		2.3	2.1	2.2	2.0												
416		C	森ヶ崎の鼻		3.0		3.2		3.5	2.2	2.2	1.8	2.1	2.0	1.7	2.2	1.8	1.8	2.0	1.8	2.2	2.9		
409		B	広域26	13.0	11.7	11.8	12.1	11.9	11.9	11.8	12.4	12.6	10.5	11.8	12.7	11.9	10.4	11.4	10.6	11.9	11.3	12.2		
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	3.0	3.2	3.4	3.7	3.6	3.4	3.3	3.4	3.9	3.1		
421		C	芝浦アイランド前							16.0	16.8	16.2												
422		C	豊洲ミニ機場							7.1	9.1	9.2												
			砂町北運河							4.3	10.2													
423		C	有明北ミニ機場							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			7.0			11.2			10.4			10.1		10.3			10.1			
		504	C	京浜運河扇町		9.1			9.7			9.0			10.0			9.8			9.1			
		503	C	東扇島防波堤西	7.8			5.9			6.2			6.9			7.8			7.1		7.1		
	509	B	浮島沖	9.7			9.8			9.7			9.7			11.0			9.1		8.9			
	511	B	東扇島沖			11.5			11.1			11.2			11.8		11.8				10.9			
	512	B	扇島沖		10.1			9.7			10.7			11.2			10.8			11.1				
横浜市	505	C	鶴見川河口先			10.0	9.8	14.5	9.1	9.1	8.3	4.4	6.5	6.3	5.9	7.6	5.8	7.4		11.6	7.1			
	506	C	横浜港内			15.0	13.9	18.2	12.8	12.2	14.0	11.8	10.5	11.8	10.1		11.5		9.7		10.7			
	507	C	磯子沖			9.0	6.1	5.7	5.6	3.9	5.6	6.1	5.5	5.6	2.9		2.8		3.4		4.6			
	530	B	野島水路	9.3	8.2																			
	510	B	平潟湾内			11.0	9.3	10.9	8.2	10.3	8.4	7.1	7.5	8.2	6.7	4.6		7.3		9.4		6.5		
	513	B	富岡沖			11.0	8.9	10.2	7.3	6.2	5.2	4.8	4.2	5.6	4.5	4.5		4.1		5.3		2.9		
	514	B	本牧沖			9.1	11.5	8.1	11.7	11.7	13.0	11.8	11.3	10.7	10.0	8.7		10.3	10.6	11.0	9.6	9.4		
	515	B	平潟湾沖				4.6	6.6	4.3	6.0	4.4	4.2	5.9	5.9	5.8		5.0		13.0		4.8			
	531	B	夕照橋	5.3	6.0																			
	532	B	弁天島	14.5	10.7																			
	533	B	シーサイドライン下	12.4	4.8																			
	534	B	野島橋	3.4	5.3																			
	535	B	金沢湾	1.5	1.9																			

表 5-2 強熱減量の経年変化

都県市名	地点番号	類型	年度 地点名	平成										令和									
				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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	11	10	10	10	10	7.4	9.2	11	18	17	17	9.6	14	13	4.7	5.9	5.3	4.9	12	
	302	C	東京湾2(江戸川河口)																				
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	3.4	2.9	12	3.0	4.5	13	3.8	12	3.5	7.4	12.0	3.0	5.9	9.3	4.4	3.0	2.1	3.1	19	
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)																				
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	7.3	8.5	11	16	16	15	5.2	15	19	13	33	9.7	16	6.9	5.3	4.6	3.7	4.6	10	
	308	B	東京湾6(千葉航路)																				
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)																				
	313	B	東京湾8(湾中央)	33	31	39	35	37	28	20	22	41	36	48	26	25	37	24	23	20	16	38	
	314	B	東京湾9(五井沖)	28	25	28	30	34	27	24	24	31	34	33	33	32	33	18	14	13	17	37	
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)																				
	316	B	東京湾11(姉崎沖)																				
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)																				
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)																				
	319	A	東京湾14(木更津沖)																				
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)																				
	321	C	東京湾16(木更津航路)																				
	322	C	東京湾17(君津航路)																				
	323	B	東京湾18(富津航路)													5.2	5.4	3.0	2.0	1.9	2.1	1.9	
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	24	22	22	22	26	22	23	27	12	10	38	32	29	11	31	20	19	19	19	
	402	B	St.22(三枚洲沖)	28	29	33	32	33	37	42	45	32	17	37	47	41	19	48	50	47	47	43	
	403	B	St.25(羽田沖)	29	25	27	25	29	37	36	34	26	23	34	40	36	18	32	34	37	37	41	
	404	B	St.35(多摩川河口沖)	29	33	33	30	42	48	45	46	40	14	42	52	45	26	51	34	37	44	41	
	405	C	St.5(船の科学館前)	13	9.0	15	18	12	23	25	20	19	24	16	22	22	5.3	28	29	24	28	25	
	406	C	St.6(中央防波堤内側)	7.7	12	15	18	18	18	24	18	4.9	6.4	21	24	23	19	20	18	20	16	19	
	407	C	St.11(大井埠頭前)	6.3	16	15	9.1	9.8	10	16	17	8.6	4.8	20	17	14	3.7	27	26	19	32	25	
	408	C	St.23(京浜島東)	7.2	6.9	7.5	7.6	10	8.1	10	11	4.9	4.9	9.6	12	8.8	4.8	11	13	10	14	14	
	411	C	St.31(多摩川河口)	17		9.3	7.5	16	5.8	11	4.9	5.2	4.7	4.2	5.0	5.2	5.0	4.0	4.6	3.0	4.1		
	410	B	三枚洲	19		11	13	30	7.1	3.0	2.3	1.4	35.0	2.1	2.5	1.5	2.6	20.5	12	1.7	2.2		
	412	C	No.12(両国橋)					41	43	33	35												
	413	C	葛西人工渚		2.1		1.6	4.0	2.3	2.0	2.0	1.3											
	414	C	お台場海浜公園				<0.5	2.5	2.5	0.3	<0.5	0.8											
	415	C	城南大橋				2.2		2.9	2.7	3.0	2.0											
	416	C	森ヶ崎の鼻		4.7		4.1		5.1	4.1	4.0	2.3	4.2	3.7	2.1	3.7	4.1	2.5	3.8	2.6	4.1	3.1	
	409	B	広域26	33	28	34	29	32	29	32	32	20	20	31	39	36	15	36	30	36	43	41	
	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	4.7	7.6	4.9	6.7	7.2	6.8	5.7	5.6	5.0	4.6		
	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	14	14												
	川崎市	502	C	京浜運河千鳥町			16		33		31				31		31					37	
		504	C	京浜運河扇町		21			22		20			26		24					33		
		503	C	東扇島防波堤西	19			15		13			10		13				15			20	
509		B	浮島沖	24			29		33			29									36		
511		B	東扇島沖			34			34			36			39		41				39		
512		B	扇島沖		23			21		26			32		28					40			
横浜市	505	C	鶴見川河口先			23	28	36	18	16	19	8.5	12	15	15	16	8.3	12		12		11	
	506	C	横浜港内			29	42	35	30	26	40	31	28	32	34	29		29		19			
	507	C	磯子沖			10	14	13	8.3	7.2	13	13	11	16	4.8		3.4		4.0		5.8		
	530	B	野島水路	17	32																		
	510	B	平潟湾内			19	27	32	16	29	23	17	20	24	21	16		20		13	19		
	513	B	富岡沖			22	21	13	9.5	5.7	3.6	3.8	2.0	2.4	3.2	1.7		2.2		2.9	1.8		
	514	B	本牧沖			25	34	20	25	27	37	30	27	34	28	22		27	27	13	17	20	
	515	B	平潟湾沖			11	19	6.8	15	11	8.4	11	17	19		11		11		7.3			
	531	B	夕照橋	15	31																		
	532	B	弁天島	38	56																		
	533	B	シーサイドライン下	21	26																		
534	B	野島橋	9.8	13																			
535	B	金沢湾	2.2	3.1																			

表 6-2 CODの経年変化

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			
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)					0.96							2.43			1.25	1.07	0.96	1.34	1.43	1.38	1.31	
	302	C	東京湾2(江戸川河口)					2.46							1.94	3.61									
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)					0.38							0.94		0.40		0.46	0.45	0.50	0.64	0.47	0.35	
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)					1.19							2.25		2.60								
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)					2.16							1.35			1.19	0.93	1.12	1.31	1.25	1.39	1.34	
	308	B	東京湾6(千葉航路)					1.57							1.84		1.80								
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)					1.94							1.05	1.86									
	313	B	東京湾8(湾中央)					3.42							3.97		4.00		3.65	3.33	4.02	4.02	3.51	3.66	
	314	B	東京湾9(五井沖)					3.42							3.61		3.30		2.54	2.78	3.38	3.18	3.52	3.62	
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)					3.67							3.84	3.73									
	316	B	東京湾11(姉崎沖)					3.65							3.14		3.20								
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)					3.10							3.02			3.51							
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)												3.76	4.15									
	319	A	東京湾14(木更津沖)												2.72		2.70								
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)					1.62							1.22			1.62							
	321	C	東京湾16(木更津航路)					1.12							2.33			1.97							
	322	C	東京湾17(君津航路)					1.35							2.08	2.65									
	323	B	東京湾18(富津航路)					1.02							1.16		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		
		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		
403		B	St.25(羽田沖)	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			
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			
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			
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			
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			
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			
409		B	広域26																						
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町				2.48	1.61					3.15			2.84				3.11			1.97		
	504	C	京浜運河扇町				2.76	2.73											3.13			1.63			
	503	C	東扇島防波堤西				2.01	1.85						3.19			2.01				1.73				
	509	B	浮島沖											2.44			3.44				2.88				
	511	B	東扇島沖										3.20			3.05				3.35			1.98		
	512	B	扇島沖										2.47			3.00			2.70			2.70			
横浜市	505	C	鶴見川河口先	5.37																					
	506	C	横浜港内	4.75																					
	507	C	磯子沖																						
	530	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			
	510	B	平潟湾内																						
	513	B	富岡沖																						
	514	B	本牧沖																						
	515	B	平潟湾沖																						
	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		
	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		
	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			
	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		
	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			

表 7-1 全窒素の経年変化

都県市名	地点番号	類型	年度 地点名	平成																令和				
				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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	1.87	1.43	1.07	1.25	1.14	1.16	1.4	0.36	0.07	1.20	0.75	1.10	0.61	0.69	0.67	1.59	1.46	1.06	1.46		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)																					
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	0.57	0.39	1.27	0.49	0.58	2.44	0.47	0.52	0.10	1.13	0.45	0.25	0.39	0.40	0.97	0.41	0.43	0.92	2.09		
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)																					
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	1.35	1.43	1.44	1.74	1.51	2.46	1.2	0.61	0.08	1.03	2.41	1.56	0.90	0.42	1.18	1.01	1.15	1.84	1.11		
	308	B	東京湾6(千葉航路)																					
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)																					
	313	B	東京湾8(湾中央)	4.63	3.54	4.01	4.01	3.64	4.70	3.9	0.95	0.11	3.23	3.15	3.79	1.90	1.99	4.41	4.54	4.68	7.61	3.98		
	314	B	東京湾9(五井沖)	4.47	3.29	3.40	3.55	3.33	4.16	3.8	1.00	0.19	3.19	2.25	3.74	2.20	1.56	3.79	3.87	3.96	9.84	3.75		
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)																					
	316	B	東京湾11(姉崎沖)																					
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)																					
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)																					
	319	A	東京湾14(木更津沖)																					
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)																					
	321	C	東京湾16(木更津航路)																					
322	C	東京湾17(君津航路)																						
323	B	東京湾18(富津航路)														0.34	0.30	1.16	0.27	0.26	0.76	0.39		
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	2.32	2.66	2.21	2.26	1.98	2.23	2.28	2.16	2.29	1.92	3.19	2.42	2.40	1.96	2.33	1.61	1.68	1.60	1.43		
	402	B	St.22(三枚洲沖)	3.11	4.25	3.61	3.98	3.45	4.13	4.10	3.86	3.44	3.55	3.57	4.00	3.80	3.95	4.00	2.92	3.77	3.76	3.54		
	403	B	St.25(羽田沖)	2.07	3.92	3.13	3.07	3.19	3.23	3.13	3.08	2.93	3.49	3.28	3.45	3.20	3.18	3.06	2.95	3.08	2.85	3.29		
	404	B	St.35(多摩川河口沖)	3.66	5.17	3.79	4.18	4.37	3.68	4.43	4.00	4.28	3.75	3.71	4.70	4.20	4.67	4.62	3.26	3.13	4.04	3.73		
	405	C	St.5(船の科学館前)	1.42	2.07	1.81	2.14	1.52	2.08	1.66	1.85	2.09	1.04	1.99	2.21	2.30	1.67	2.60	2.30	2.43	2.35	1.95		
	406	C	St.6(中央防波堤内側)	2.41	1.84	1.19	2.17	1.72	1.85	2.37	1.80	1.31	1.07	2.51	2.27	1.70	1.89	1.91	1.68	1.76	2.23	2.54		
	407	C	St.11(大井埠頭前)	1.07	2.86	1.78	1.00	1.10	1.15	1.96	1.68	1.79	0.95	2.03	1.58	1.30	0.77	2.61	2.36	2.08	2.96	2.05		
	408	C	St.23(京浜島東)	1.53	1.58	0.98	1.16	1.35	1.08	1.54	1.35	1.38	1.06	1.12	1.30	1.30	1.21	1.07	1.44	1.21	1.41	1.29		
	409	B	広域26	2.60	4.38	3.44	4.09	3.89	3.81	3.86	3.57	3.59	3.25	3.84	3.46	3.50	3.03	3.54	2.89	3.50	3.85	3.62		
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町			2.30			3.26			1.78					3.00			3.21				
	504	C	京浜運河扇町		3.26		2.66			2.60				2.71		2.35			2.63					
	503	C	東扇島防波堤西	2.13			1.34			1.41			1.71		2.10			1.47				1.79		
	509	B	浮島沖	3.46			2.75			2.63			3.52		3.30			2.26				2.61		
	511	B	東扇島沖			3.97			3.28			1.70			3.58			4.12			3.68			
	512	B	扇島沖		3.94		2.53			3.28				3.47		3.05			3.25					
横浜市	505	C	鶴見川河口先			1.70	2.12	2.45	2.12	1.66	1.38	0.52	1.23	0.85	1.40	2.40	0.93	1.39		1.90		1.70		
	506	C	横浜港内			1.90	2.96	2.65	2.93	2.67	3.17	1.56	2.38	2.37	2.74		3.25		2.21		2.00			
	507	C	磯子沖			1.20	0.81	1.02	1.45	0.63	0.92	0.51	0.89	1.08	0.45		0.32		0.35		0.96			
	530	B	野島水路	1.51	1.70																			
	510	B	平潟湾内			1.40	1.94	2.10	1.78	2.40	1.82	1.16	1.51	1.91	1.58	1.30		1.93		1.90		2.80		
	513	B	富岡沖			2.00	1.79	1.10	0.67	0.66	0.50	0.45	0.37	0.47	0.78	0.58		0.93		0.60		0.48		
	514	B	本牧沖			2.60	2.67	1.82	3.24	2.86	2.82	2.42	2.24	2.53	2.35	2.20		2.87	3.10	2.50	2.70	3.00		
	515	B	平潟湾沖				0.92	1.70	0.78	1.27	0.80	0.75	1.37	1.35	1.13		0.92		1.20		1.20			
	531	B	夕照橋	0.98	1.60																			
	532	B	弁天島	2.82	2.70																			
	533	B	シーサイドライン下	1.64	1.30																			
	534	B	野島橋	0.61	0.80																			
	535	B	金沢湾	0.21	0.30																			

表 7-2 全窒素の経年変化

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				
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)					0.56							0.89			0.63	0.57	0.51	0.79	0.54	0.67	0.48		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)					1.36							1.38	0.85										
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)					0.31							0.35			0.34		0.30	0.31	0.31	0.37	0.29	0.30	
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)						0.51						0.67			0.68								
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)						0.64						0.50				0.43	0.39	0.44	0.48	0.56	0.44	0.47	
	308	B	東京湾6(千葉航路)						0.42						0.49			0.53								
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)						0.54						0.49	0.53										
	313	B	東京湾8(湾中央)						0.73						0.67			0.75		0.72	0.63	0.87	0.85	0.70	0.75	
	314	B	東京湾9(五井沖)						0.69						0.60			0.66		0.62	0.61	0.68	0.75	0.66	0.67	
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)						0.71						0.72	0.76										
	316	B	東京湾11(姉崎沖)						0.69						0.59			0.61								
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)						0.56						0.62				0.78							
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)												0.69	0.81										
	319	A	東京湾14(木更津沖)												0.55			0.55								
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)						0.51						0.44				0.44							
	321	C	東京湾16(木更津航路)						0.41						0.74				0.53							
322	C	東京湾17(君津航路)						0.48						0.67	0.71											
323	B	東京湾18(富津航路)						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		
	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		
	403	B	St.25(羽田沖)					0.79						1.18	0.89	0.75	0.78	0.39	0.57	0.69	0.89	0.85	0.69	0.79		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	409	B	広域26																							
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		
	504	C	京浜運河扇町					0.82	0.82										0.48				0.52			
	503	C	東扇島防波堤西					0.61	0.64							0.87			0.56			0.54				
	509	B	浮島沖													0.65			0.74			0.85				
	511	B	東扇島沖											0.78				0.63				0.75		0.80		
512	B	扇島沖											0.69			0.70			0.66				0.69			
横浜市	505	C	鶴見川河口先	0.96																						
	506	C	横浜港内	0.96																						
	507	C	磯子沖																							
	530	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		
	510	B	平潟湾内																							
	513	B	富岡沖																							
	514	B	本牧沖																							
	515	B	平潟湾沖																							
	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
	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	
	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	0.40	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		
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	0.38	0.31			

表 8-1 全りんの経年変化

都県市名	地点番号	類型	年度 地点名	平成																令和				
				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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	0.74	0.63	0.57	0.55	0.66	0.57	0.63	0.58	0.66	1.37	0.64	0.53	0.58	0.61	0.23	0.51	0.46	0.45	0.67		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)																					
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	0.71	0.32	0.54	0.31	0.53	0.71	0.30	0.34	0.22	0.45	0.31	0.27	0.26	0.31	0.33	0.22	0.25	0.25	0.69		
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)																					
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	0.47	0.53	0.49	0.53	0.59	0.85	0.33	0.44	0.48	0.77	0.74	0.39	0.37	0.20	0.30	0.31	0.32	0.25	0.42		
	308	B	東京湾6(千葉航路)																					
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)																					
	313	B	東京湾8(湾中央)	0.79	0.77	0.82	0.74	0.85	0.93	0.55	0.41	0.52	2.09	0.72	0.65	0.49	0.52	0.64	0.76	0.72	0.64	0.70		
	314	B	東京湾9(五井沖)	0.68	0.72	0.68	0.67	0.73	0.86	0.71	0.39	0.55	1.47	0.63	0.56	0.38	0.55	0.62	0.63	0.61	0.57	0.66		
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)																					
	316	B	東京湾11(姉崎沖)																					
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)																					
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)																					
	319	A	東京湾14(木更津沖)																					
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)																					
	321	C	東京湾16(木更津航路)																					
	322	C	東京湾17(君津航路)																					
	323	B	東京湾18(富津航路)														0.26	0.30	0.22	0.25	0.25	0.24	0.27	
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	1.31	1.48	1.34	1.16	1.43	1.15	1.19	1.29	0.55	0.79	1.71	1.24	1.2	0.69	0.91	0.99	1.01	0.91	0.60		
	402	B	St.22(三枚洲沖)	0.73	0.80	0.84	0.80	0.87	0.89	0.86	0.91	0.53	0.54	0.78	0.75	0.78	0.64	0.81	0.76	0.81	0.81	1.05		
	403	B	St.25(羽田沖)	0.66	0.87	0.78	0.87	0.91	0.89	0.89	0.87	0.42	0.75	0.81	0.82	0.75	0.62	0.81	0.87	0.84	0.84	0.81		
	404	B	St.35(多摩川河口沖)	0.79	0.90	0.93	0.85	0.96	0.89	0.87	0.89	0.44	0.65	0.91	0.78	0.78	0.72	0.91	0.94	0.82	0.93	0.84		
	405	C	St.5(船の科学館前)	0.72	0.66	0.87	0.80	0.74	0.81	0.74	0.90	0.50	0.45	0.68	0.75	0.76	0.38	0.88	0.84	0.89	0.84	0.77		
	406	C	St.6(中央防波堤内側)	0.86	0.54	0.66	0.73	0.73	0.72	0.92	0.71	0.23	0.38	0.78	0.69	0.57	0.44	0.63	0.62	0.63	0.70	0.84		
	407	C	St.11(大井埠頭前)	0.58	0.70	0.67	0.51	0.55	0.50	0.69	0.71	0.35	0.27	0.69	0.58	0.54	0.23	0.76	0.75	0.70	0.84	0.63		
	408	C	St.23(京浜島東)	0.65	0.56	0.56	0.54	0.61	0.51	0.72	0.57	0.24	0.31	0.55	0.49	0.48	0.28	0.65	0.50	0.50	0.61	0.48		
	409	B	広域26	0.61	0.77	0.83	0.85	0.84	0.89	0.92	0.85	0.64	0.70	0.81	0.81	0.75	0.57	0.79	0.71	0.85	0.93	0.85		
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町			0.63			0.89			0.75			0.73		0.75			0.76				
	504	C	京浜運河扇町		0.55			0.78			0.58			0.71			0.75			0.65				
	503	C	東扇島防波堤西	0.67			0.48			0.50			0.49			0.53			0.52		0.52			
	509	B	浮島沖	0.79			1.02			0.84			0.87			0.74			0.80		0.75			
	511	B	東扇島沖			0.84			0.78			0.78			0.78		0.86			0.87				
	512	B	扇島沖		0.81			0.65			0.72			0.79			0.78			0.77				
横浜市	505	C	鶴見川河口先			0.84	0.83	1.40	1.05	0.96	0.66	0.30	0.72	0.55	0.60	0.83	0.48	0.69		0.89	0.73			
	506	C	横浜港内			0.60	1.00	0.82	1.37	0.95	1.01	0.70	0.90	0.98	0.87		0.82		0.86		0.81			
	507	C	磯子沖			0.48	0.33	0.44	0.43	0.49	0.42	0.32	0.47	0.67	0.33		0.28		0.30		0.43			
	530	B	野島水路	0.44	0.42																			
	510	B	平潟湾内			0.50	0.61	0.56	0.55	0.67	0.51	0.36	0.55	0.53	0.47	0.45		0.56		0.53	0.51			
	513	B	富岡沖			0.81	0.53	0.51	0.50	0.59	0.37	0.42	0.46	0.48	0.77	0.56		0.43		0.65	0.57			
	514	B	本牧沖			0.48	0.73	0.50	0.83	0.77	0.81	0.63	0.77	0.69	0.73	0.75		0.80	0.75	0.58	0.67	0.68		
	515	B	平潟湾沖				0.41	0.48	0.34	0.47	0.37	0.27	0.44	0.41	0.41		0.40		0.40		0.38			
	531	B	夕照橋	0.40	0.46																			
	532	B	弁天島	0.65	0.69																			
	533	B	シーサイドライン下	0.45	0.42																			
534	B	野島橋	0.24	0.27																				
535	B	金沢湾	0.21	0.19																				

表 8-2 全りんの経年変化

都県市名	地点番号	類型	年度 地点名	平成																令和				
				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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉県	301	B	東京湾1(浦安沿岸)	0.64	0.51	0.32	0.34	0.32	0.36	0.29	0.55	0.59	0.89	0.41	0.27	0.41	0.13	0.56	0.40	0.87	0.75	0.44		
	302	C	東京湾2(江戸川河口)																					
	305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	0.10	0.18	1.09	0.10	0.05	1.32	0.14	0.40	0.06	0.38	0.19	0.08	0.22	0.14	0.12	0.13	0.10	0.17	1.16		
	306	B	東京湾4(市川・船橋沖)																					
	307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	0.38	0.21	0.22	0.27	0.39	0.53	0.99	0.28	0.21	0.60	0.19	0.43	0.31	0.07	0.59	0.38	0.49	0.28	0.25		
	308	B	東京湾6(千葉航路)																					
	309	C	東京湾7(千葉沿岸)																					
	313	B	東京湾8(湾中央)	0.87	0.89	0.95	0.66	0.83	1.13	0.74	1.40	0.91	0.91	0.87	0.26	0.31	0.16	1.05	1.37	1.49	1.51	0.70		
	314	B	東京湾9(五井沖)	1.02	0.82	0.52	0.51	0.91	0.45	0.50	0.81	0.79	0.35	0.45	0.47	0.71	0.18	0.82	0.87	0.90	1.59	0.40		
	315	B	東京湾10(千葉航路入口)																					
	316	B	東京湾11(姉崎沖)																					
	317	C	東京湾12(姉崎沿岸)																					
	318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)																					
	319	A	東京湾14(木更津沖)																					
	320	B	東京湾15(木更津沿岸)																					
	321	C	東京湾16(木更津航路)																					
	322	C	東京湾17(君津航路)																					
	323	B	東京湾18(富津航路)														0.08	0.06	0.13	0.02	0.01	0.02	0.02	
東京都	401	B	St.8(荒川河口沖)	1.06	1.79	0.38	1.15	0.97	1.16	0.81	0.99	0.92	0.68	0.59	0.93	1.1	0.91	0.70	0.36	0.36	0.56	0.67		
	402	B	St.2(三枚洲沖)	0.51	1.30	1.09	1.22	0.99	1.57	1.00	1.14	0.88	0.67	0.99	1.04	1.0	0.94	1.27	0.94	1.55	1.45	0.87		
	403	B	St.25(羽田沖)	0.94	1.75	0.86	1.69	2.27	2.20	2.17	1.99	1.96	1.20	2.19	2.32	2.3	1.72	1.32	1.63	1.51	1.85	2.06		
	404	B	St.35(多摩川河口沖)	1.00	2.00	1.77	1.35	1.81	2.46	1.69	1.29	1.58	1.03	1.62	1.70	1.5	1.57	1.61	1.25	1.73	1.71	1.34		
	405	C	St.5(船の科学館前)	0.55	1.59	1.16	0.88	0.74	2.38	1.23	0.96	1.19	1.50	1.40	1.22	1.5	0.65	2.14	1.46	1.56	1.96	1.53		
	406	C	St.6(中央防波堤内側)	2.18	0.84	0.74	1.26	1.01	0.90	1.95	0.60	0.42	0.33	0.79	1.67	0.50	0.62	0.55	0.40	0.88	0.60	0.74		
	407	C	St.11(大井埠頭前)	0.71	2.22	0.89	0.41	0.17	0.55	0.85	1.00	0.89	0.41	0.90	0.65	0.98	0.31	1.53	1.62	1.18	2.03	1.02		
	408	C	St.23(京浜島東)	0.42	0.32	0.21	0.34	0.14	0.23	0.36	0.54	0.40	0.58	0.43	0.39	0.49	0.40	0.20	0.35	0.33	0.58	0.64		
	411	C	St.31(多摩川河口)	0.88	0.32	0.01	0.57	0.30	0.41	0.17	0.50	0.05	0.06	0.03	0.08	0.07	0.04	0.04	0.01	0.09	0.07	0.06		
	410	B	三枚洲	1.25			0.13	0.97	1.83	0.50	0.04	0.06	0.06	2.23	0.04	0.04	0.03	0.05	0.50	0.14	0.02	0.05		
	412	C	No.12(両国橋)						4.84	2.64	1.57	2.01												
	413	C	葛西人工渚	0.03			<0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02												
	414	C	お台場海浜公園				<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	0.02												
	415	C	城南大橋				<0.01		0.04	0.06	0.02	0.02												
	416	C	森ヶ崎の鼻		0.04		0.01		0.08	0.10	0.03	0.03	0.08	0.04	0.04	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07		
	409	B	広域26	1.52	1.17	1.22	1.21	1.08	0.72	0.97	1.01	1.85	0.70	0.80	1.00	0.78	0.65	0.66	0.50	0.82	1.07	1.05		
	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	0.04	0.09	0.12	0.15	0.14	0.08	0.05	0.06	0.09	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)						0.52	0.50	0.49														
川崎市	502	C	京浜運河千鳥町			1.05		1.88			1.44						1.77			1.59				
	504	C	京浜運河扇町		1.03			0.75		0.69			1.06				0.59			0.70				
	503	C	東扇島防波堤西	0.81			0.28			0.20			0.25				0.24		0.23		0.64			
	509	B	浮島沖	1.57			1.31			1.17			1.10			0.95			1.02		1.05			
	511	B	東扇島沖			1.59			1.62		1.13				1.35			1.23			1.25			
	512	B	扇島沖		2.65			0.50		0.95			1.55				0.97			1.01				
横浜市	505	C	鶴見川河口先			0.71	1.17	0.67	1.00	0.93	0.59	0.11	0.36	0.12	0.10	0.73	0.16	0.29		0.09	0.51			
	506	C	横浜港内			0.65	1.48	0.74	1.39	0.81	0.90	0.69	0.93	0.83	1.03		1.80		0.75		0.80			
	507	C	磯子沖			0.20	0.13	0.11	0.31	0.10	0.10	0.12	0.20	0.29	0.21		0.06		0.05		0.16			
	530	B	野島水路	0.66	0.55																			
	510	B	平沼湾内			0.65	0.55	0.91	0.75	1.31	0.58	0.90	0.83	0.85	0.89	0.67		0.62		0.12		0.62		
	513	B	富岡沖			0.41	0.37	0.17	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.05	0.01		0.02		<0.01		0.04		
	514	B	本牧沖			1.20	1.13	0.47	1.35	0.76	0.96	1.37	1.24	0.79	0.80	0.55		0.78	0.80	0.16	0.87	1.00		
	515	B	平沼湾沖			0.37	0.35	0.19	0.30	0.21	0.18	0.26	0.24	0.45			0.32		0.28		0.20			
	531	B	夕照橋	0.33	0.77																			
	532	B	弁天島	3.02	3.35																			
	533	B	シーサイドライン下	0.52	0.85																			
	534	B	野島橋	0.27	0.33																			
535	B	金沢湾	0.08	0.11																				

表 9-2 硫化物の経年変化

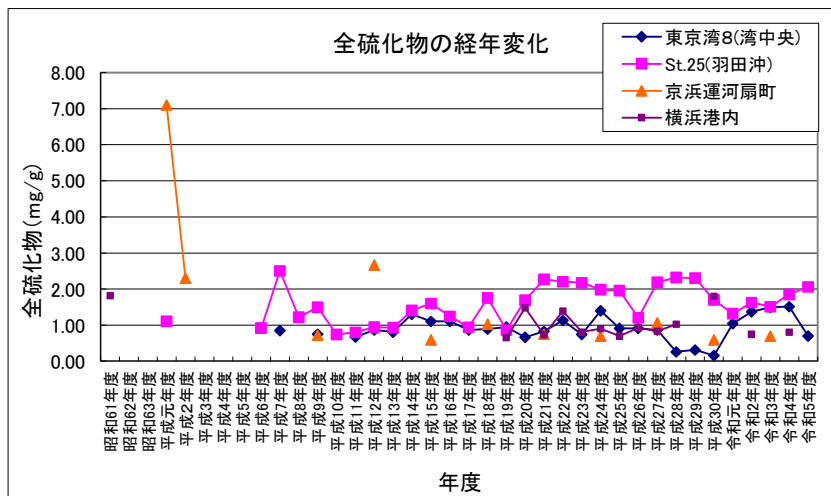
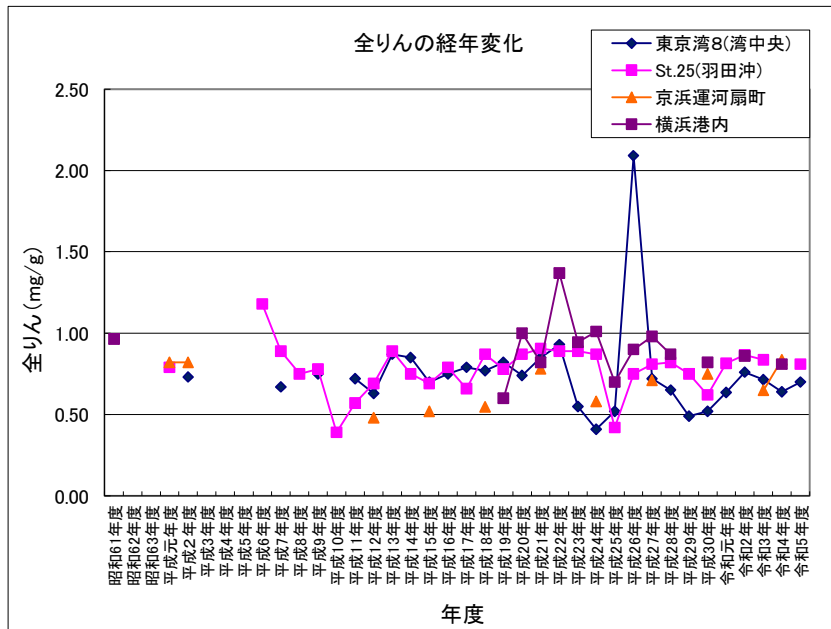
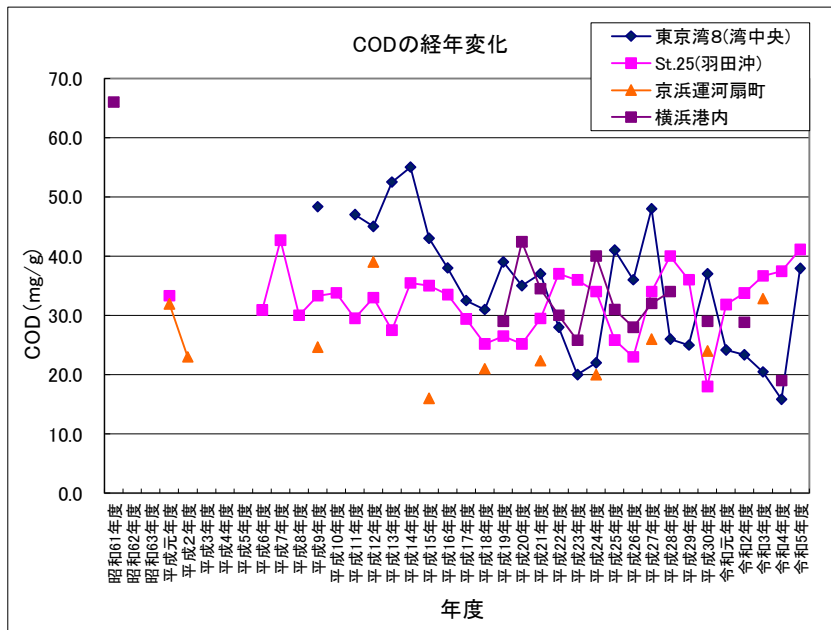


図 12 COD、全りん、硫化物の経年変化

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（33ページ）に各自治体の底層水の溶存酸素量（底層D0）に関する調査地点（計47地点）を示した。

(2) 測定結果

表10（34ページ）及び図14（40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（D01）、年度の最低値（D02）、夏期（6～8月）の平均値（D03）に加え、貧酸素期（6～9月）の平均値（D04）の4種類を示し、D02及びD03の面分布を図15-1（41ページ）、D04の面分布を図15-2（42ページ）に示した。さらに表11-1、11-2、11-3（35、36、37ページ）に平成3年度以降の底層D0の経年変化表を、表12-1、12-2（38、39ページ）に底層水の年度最低D0値経年変化表を、図16（43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）では千葉県約6割（10/18地点）、東京都の全地点（8/8地点）、川崎市の全地点（6/6地点）が貧酸素状態に該当した（横浜市、神奈川県では全地点において貧酸素状態に該当しなかった）。それらの地点のうち、千葉県の1地点、東京都の5地点、川崎市の3地点で報告下限値（0.5mg/L）未満であった。

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、千葉県の東京湾8（湾中央）、東京湾10（千葉航路入口）、東京都のSt.22（三枚洲沖）、St.25（羽田沖）、St.35（多摩川河口沖）、St.5（船の科学館前）、St.6（中央防波堤内側）、St.11（大井埠頭前）、川崎市の京浜運河千鳥町、京浜運河扇町、東扇島防波堤西、浮島沖の12地点であった。

また、千葉県の約3割（5/18地点）、横浜市の全地点（7/7地点）、神奈川県全地点（8/8地点）の地点で、D03が4mg/L以上と良好な状態であった。

貧酸素期の平均値（D04）が2mg/L以下である地点は、千葉県の東京湾8（湾中央）、東京湾9（五井沖）、東京湾10（千葉航路入口）、東京湾12（姉崎沿岸）、東京都のSt.22（三枚洲沖）、St.25（羽田沖）、St.35（多摩川河口沖）、St.5（船の科学館前）、St.6（中央防波堤内側）、St.11（大井埠頭前）、川崎市の京浜運河千鳥町、京浜運河扇町、東扇島防波堤西、浮島沖の合計14地点であった。全体の約7割（34/47地点）の地点で、D04がD03以下の値となった。

	類型	地点名	DO1 *1	DO2 *2	DO3 *3	DO4 *4	図13の地点番号
千葉県 (18地点)	B	東京湾1(浦安沿岸)	6.0	2.9	3.8	4.2	①
	C	東京湾2(江戸川河口)	5.5	1.2	3.4	2.9	②
	B	東京湾3(京葉港沿岸)	6.2	0.5	5.2	4.0	③
	B	東京湾4(市川・船橋沖)	5.2	<0.5	4.9	3.8	④
	C	東京湾5(稲毛沿岸)	5.9	1.7	3.8	4.0	⑤
	B	東京湾6(千葉航路)	5.1	0.9	2.7	2.3	⑥
	C	東京湾7(千葉沿岸)	5.6	2.1	4.3	3.9	⑦
	B	東京湾8(湾中央)	3.5	0.7	1.2	1.4	⑧
	B	東京湾9(五井沖)	4.7	0.7	2.5	2.0	⑨
	B	東京湾10(千葉航路入口)	3.5	0.6	1.3	1.4	⑩
	B	東京湾11(姉崎沖)	5.4	2.4	3.3	3.8	⑪
	C	東京湾12(姉崎沿岸)	4.1	0.8	2.2	1.8	⑫
	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	4.5	2.1	2.8	2.9	⑬
	A	東京湾14(木更津沖)	5.0	1.8	2.6	2.8	⑭
	B	東京湾15(木更津沿岸)	5.1	2.2	2.6	2.8	⑮
	C	東京湾16(木更津航路)	5.4	2.6	3.6	3.4	⑯
	C	東京湾17(君津航路)	5.7	2.6	4.3	3.9	⑰
	B	東京湾18(富津航路)	6.3	3.7	4.7	4.5	⑱
東京都 (8地点)	B	St.8(荒川河口沖)	5.3	1.4	3.2	2.8	⑲
	B	St.22(三枚洲沖)	4.9	<0.5	1.5	1.2	⑳
	B	St.25(羽田沖)	4.6	0.5	1.6	1.5	㉑
	B	St.35(多摩川河口沖)	4.4	<0.5	1.0	1.2	㉒
	C	St.5(船の科学館前)	4.3	<0.5	1.4	1.2	㉓
	C	St.6(中央防波堤内側)	4.1	<0.5	1.9	1.5	㉔
	C	St.11(大井埠頭前)	4.1	<0.5	1.1	1.0	㉕
	C	St.23(京浜島東)	5.2	1.8	2.9	2.7	㉖
川崎市 (6地点)	C	京浜運河千鳥町	4.0	<0.5	1.1	1.0	㉗
	C	京浜運河扇町	5.1	1.2	1.5	1.6	㉘
	C	東扇島防波堤西	5.0	<0.5	1.2	1.6	㉙
	B	浮島沖	4.5	<0.5	1.4	1.2	㉚
	B	東扇島沖	4.8	0.9	2.5	2.5	㉛
	B	扇島沖	5.0	1.7	3.1	2.8	㉜
横浜市 (7地点)	C	鶴見川河口先	7.7	4.1	6.5	5.9	㉝
	C	横浜港内	6.0	3.1	4.1	3.9	㉞
	C	磯子沖	7.7	5.3	7.2	6.7	㉟
	B	平潟湾内	8.2	4.0	8.6	7.5	㊱
	B	富岡沖	7.4	4.5	6.1	5.9	㊲
	B	本牧沖	5.9	2.7	4.4	4.1	㊳
	B	平潟湾沖	6.9	4.5	4.9	5.1	㊴
神奈川県 (8地点)	C	夏島沖	7.4	4.7	5.6	5.5	㊵
	B	大津湾	7.0	5.0	5.5	5.7	㊶
	B	浦賀港内	8.0	6.2	7.2	7.0	㊷
	B	久里浜港内	7.9	6.2	7.1	6.9	㊸
	A	中の瀬北	6.6	4.7	5.2	5.1	㊹
	A	中の瀬南	6.9	5.2	5.6	5.6	㊺
	A	観音崎北沖	7.0	5.3	6.1	6.1	㊻
	A	浦賀沖	6.9	5.7	6.6	6.4	㊼

* 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

* 4)DO4:貧酸素期(6~9月)の平均値

報告下限値:0.5mg/L

は貧酸素状態(2mg/L以下)を表す

表 10 底層水中のDO調査結果

地点 種類	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			14年度			15年度			16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	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3				
301	B	東京湾1(浦安沿岸)	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	7.3	0.5	7.7	6.9	0.5	6.4	5.8	1.5	5.5
302	C	東京湾2(江戸川河口)	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	6.9	<0.5	6.4	7.6	3.7	5.8	6.1	1.9	4.5
305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	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	7.4	1.8	5.6	8.1	1.3	6.5	7.5	2.4	6.7
306	B	東京湾4(市川・船橋沖)	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	7.7	<0.5	4.5	6.4	1.8	5.6	6.1	0.5	6.0
307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	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	6.9	2.1	5.0	5.5	0.7	3.6	7.4	2.1	5.8
308	B	東京湾6(千葉航路)	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	6.1	0.5	2.6	5.0	0.8	3.5	6.5	1.8	3.2
309	C	東京湾7(千葉航路)	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	6.5	1.5	4.4	5.5	1.0	4.8	7.2	3.2	5.1
313	B	東京湾8(浦中央)	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	5.7	<0.5	2.1	4.7	1.4	2.1	5.5	0.7	1.9
314	B	東京湾9(五井沖)	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	5.7	1.2	2.4	4.2	0.7	2.1	6.0	0.5	1.2
315	B	東京湾10(千葉航路入口)	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	4.9	0.5	1.4	4.4	1.4	2.7	4.8	1.0	2.3
316	B	東京湾11(姉崎沖)	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	5.4	0.7	2.2	4.7	1.6	3.3	6.2	1.7	3.6
317	C	東京湾12(姉崎沿岸)	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	4.7	<0.5	1.3	4.4	0.6	2.5	5.1	0.7	2.3
318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	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	5.2	0.9	2.5	5.1	0.8	3.8	5.4	0.8	2.2
319	A	東京湾14(木更津沖)	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	5.2	1.1	3.0	5.4	2.1	4.1	5.8	3.7	4.0
320	B	東京湾15(木更津沿岸)	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	5.5	1.4	3.1	5.4	1.2	3.7	6.0	3.3	4.7
321	C	東京湾16(千葉航路)	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	5.5	1.1	3.2	5.4	1.4	3.9	5.7	2.2	2.8
322	C	東京湾17(君津航路)	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	6.0	1.4	4.0	5.4	2.0	4.0	5.9	3.0	3.4
323	B	東京湾18(富津航路)	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	6.2	2.2	4.2	6.3	3.3	5.0	6.3	3.7	4.4
401	B	St.8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	5.2	0.5	2.3	6.3	0.5	5.2	6.7	2.9	4.4
402	B	St.22(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	4.4	<0.5	0.8	6.1	<0.5	0.5	6.1	2.6	3.5
403	B	St.25羽田沖	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	4.3	<0.5	0.9	4.3	<0.5	0.8	5.7	<0.5	2.4
404	B	St.25(多摩川河口沖)	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	4.7	<0.5	2.6	4.7	0.5	2.0	5.5	0.7	1.5
405	C	St.5(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	4.2	<0.5	1.0	4.2	0.5	1.7	4.5	0.9	1.7
406	C	St.6(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	4.8	<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	4.0	<0.5	1.2	4.3	<0.5	1.3	4.2	0.6	1.1
407	C	St.11(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	3.9	<0.5	0.8	4.1	<0.5	0.7	4.8	<0.5	1.1
408	C	St.23(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	5.8	1.3	3.3	6.1	0.9	5.4	6.2	2.0	4.2
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	4.7	0.5	1.8	4.1	0.9	1.5	4.9	1.2	4.0
504	C	京浜運河開町	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	5.6	0.8	3.2	5.4	1.8	2.3	5.5	1.1	4.5
503	C	東扇島防波堤西	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	5.6	0.5	3.0	4.6	1.1	2.3	5.3	2.0	5.3
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	4.4	0.5	1.6	4.3	0.9	1.5	5.0	1.9	4.2
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	5.6	0.5	2.4	5.0	1.7	2.8	5.0	2.5	3.4
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													

地点 番号	類型	地点名	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			26年度			27年度			28年度			29年度			30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	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3				
301	B	東京湾1(浦安沿岸)	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	8.1	4.0	7.5	7.0	<0.5	7.2	7.6	1.9	5.1	5.8	<0.5	4.5	7.7	4.5	6.5	6.0	0.7	3.3	
302	C	東京湾2(江戸川河口)	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	8.0	2.7	6.6	6.0	<0.5	2.9	7.0	2.5	3.6	5.9	0.8	3.9	6.7	3.1	3.8	7.2	2.8	4.8	
305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	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	9.5	2.2	8.5	6.8	<0.5	6.0	8.4	4.2	5.9	6.0	<0.5	4.2	8.0	4.8	6.7	7.4	1.0	6.6	
306	B	東京湾4(市川・船橋沖)	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	6.9	2.0	3.9	5.9	<0.5	5.3	7.4	2.5	5.2	4.4	<0.5	2.7	6.2	<0.5	4.0	6.1	<0.5	3.1	
307	C	東京湾5(堀毛沿岸)	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	8.1	3.4	8.7	7.0	1.5	5.3	7.0	4.0	4.8	5.0	0.9	3.8	6.4	1.3	3.3	5.8	1.5	4.2	
308	B	東京湾6(千葉航路)	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	7.8	3.7	7.3	6.4	<0.5	5.4	6.6	<0.5	3.1	4.8	0.7	2.9	6.3	0.9	3.0	5.5	1.5	3.9	
309	C	東京湾7(千葉航路)	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	8.4	4.2	8.1	6.8	1.2	5.6	6.5	1.4	3.8	5.5	0.6	5.2	6.5	1.5	4.3	5.8	1.6	4.1	
313	B	東京湾8(湾中央)	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	2.8	6.0	4.7	1.0	2.0	5.6	1.3	4.7	7.5	<0.5	6.3	6.3	0.8	2.6	4.9	<0.5	0.7	5.9	0.6	2.5	5.1	0.7	2.4	6.3	2.1	3.9	5.4	0.6	2.0	
314	B	東京湾9(五井沖)	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	6.9	2.6	3.4	4.9	1.0	1.5	5.8	1.7	3.0	4.9	1.5	3.1	6.5	2.6	4.0	5.0	1.0	1.9	
315	B	東京湾10(千葉航路入口)	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	6.2	<0.5	3.5	5.3	1.3	2.6	6.1	2.7	4.9	5.2	0.6	4.4	5.9	2.1	3.0	4.9	0.5	1.9	
316	B	東京湾11(姉崎沖)	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	6.8	3.4	4.7	5.3	0.9	1.9	6.0	1.7	2.9	5.5	1.8	4.1	6.1	2.6	3.4	6.2	3.3	4.0	
317	C	東京湾12(姉崎沿岸)	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	6.4	1.9	3.2	4.9	0.7	1.6	5.3	1.5	2.6	5.1	1.0	3.5	5.8	1.1	2.6	5.6	2.6	3.2	
318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	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	6.5	3.3	4.5	5.8	1.7	2.9	5.8	2.6	3.7	5.7	2.6	3.6	6.2	3.0	3.4	6.5	4.2	4.4	
319	A	東京湾14(木更津沖)	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	6.5	0.5	5.5	6.0	2.0	3.5	5.8	2.6	3.6	5.5	1.7	3.8	6.4	2.8	3.8	6.0	2.3	3.3	
320	B	東京湾15(木更津沿岸)	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	7.0	2.7	5.4	6.4	2.9	5.2	6.1	3.8	4.4	6.1	1.6	4.5	7.3	4.5	5.8	6.4	3.5	4.2	
321	C	東京湾16(木更津航路)	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	7.5	3.7	5.6	5.9	1.7	4.0	5.9	3.1	3.4	6.1	1.6	5.0	6.9	4.2	5.2	6.4	3.1	4.4	
322	C	東京湾17(習志野航路)	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	7.4	4.5	6.3	6.1	2.6	4.4	6.1	3.8	4.1	6.3	2.4	5.7	7.1	4.6	5.8	6.5	3.0	4.6	
323	B	東京湾18(習志野航路)	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	7.7	5.1	6.4	6.9	4.1	6.3	6.6	4.1	4.9	6.5	3.0	5.6	7.5	5.8	6.2	7.3	5.4	6.2	
401	B	St.8(荒川河口沖)	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	6.2	2.8	5.0	5.9	2.0	5.0	7.3	2.8	5.1	6.9	2.2	5.3	6.8	2.8	7.4	
402	B	St.2(三枚洲沖)	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	4.5	1.4	4.8	0.8	2.4	5.1	<0.5	2.6	4.1	<0.5	0.5	4.5	<0.5	1.7	4.8	0.5	2.1	5.4	0.7	2.9
403	B	St.25(羽田沖)	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	4.4	<0.5	2.2	4.1	0.9	1.4	4.7	1.0	2.1	4.3	0.5	1.5	5.1	1.8	2.8	
404	B	St.35(多摩川河口沖)	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	4.9	<0.5	2.2	4.5	<0.5	0.8	4.5	0.9	2.4	5.1	1.2	2.1	5.2	1.8	1.9	
405	C	St.5(船の科学館前)	4.6	<0.5	1.2	4.0	<0.5	2.1	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	3.8	<0.5	1.3	4.1	<0.5	1.9	4.4	0.6	1.6	4.4	0.5	1.6	4.5	0.7	2.0	
406	C	St.6(中央防波堤内側)	4.2	<0.5	1.2	3.8	<0.5	1.0	3.5	<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	3.8	<0.5	1.6	3.5	<0.5	0.7	4.1	<0.5	1.5	4.5	0.6	2.3	4.1	0.5	1.2	
407	C	St.11(穴井地蔵前)	4.6	<0.5	1.4	3.8	<0.5	1.8	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	1.8	4.2	0.5	1.2	4.2	0.5	1.8	4.1	<0.5	1.4	3.7	0.6	1.1	4.3	1.1	1.9	3.8	0.5	0.9	4.4	0.5	1.8	
408	C	St.23(京浜島東)	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	5.7	<0.5	3.9	5.5	1.3	4.3	5.5	1.3	3.7	5.8	0.5	3.2	6.6	2.4	5.6	
502	C	京浜運河千鳥町	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	4.2	0.5	0.9	4.7	0.7	1.3	5.0	0.7	2.5	4.5	1.3	1.3	4.7	1.0	2.0	
504	C	京浜運河開町	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	4.7	<0.5	1.9	5.5	1.0	1.7	5.1	1.5	2.7	4.9	0.7	1.3	5.0	2.2	1.8	
503	C	東陽島防波堤西	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	4.9	0.6	2.8	5.5	0.8	1.8	5.5	<0.5	4.0	5.1	0.6	2.1	5.2	1.0	2.4	
509	B	浮島沖	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	<0.5	1.2	4.4	<0.5	3.0	4.5	<0.5	0.9	5.0	<0.5	2.1	5.1	1.0	2.5	4.8	1.1	1.8	
511	B	東陽島沖	4.8	0.5	3.9	4.2	0.1	2.0	4.5	1.2	2.3	4.8	0.6	2.5	4.9	2.8	3.7	5.0	2.2	3.8	4.9	<0.5	2.7	4.7	<0.5	2.7	4.6	0.6	0.9	4.8	<0.5	3.3	4.4	0.9	1.9	5.1	0.6	2.5	5.6	1.1	3.5	5.3	1.0	3.6	
512	B	扇島沖	4.7	1.9	2.6	4.5	0.4	2.1	4.8	1.3	2.5	5.2	2.0	3.4	5.1	2.3	3.3	5.0	2.3	3.0	4.8	<0.5	2.6</																						

地点番号	類型	地点名	令和元年度			2年度			3年度			4年度			5年度		
			DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3	DO1	DO2	DO3
301	B	東京湾1(浦安沿岸)	4.6	<0.5	0.5	5.9	1.8	2.8	4.9	1.2	2.4	6.7	0.5	1.2	6.0	2.9	3.8
302	C	東京湾2(江戸川河口)	5.1	0.5	1.7	6.9	<0.5	5.1	6.8	1.7	4.5	6.3	<0.5	2.0	5.5	1.2	3.4
305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	5.0	<0.5	2.3	6.9	<0.5	4.6	6.6	1.3	2.9	7.2	<0.5	4.5	6.2	0.5	5.2
306	B	東京湾4(市川・船橋沖)	3.9	<0.5	0.5	5.2	1.2	2.5	4.9	<0.5	2.7	5.5	<0.5	0.5	5.2	<0.5	4.9
307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	5.2	1.0	1.5	6.4	<0.5	5.1	5.6	0.9	2.0	6.2	1.1	2.8	5.9	1.7	3.8
308	B	東京湾6(千葉航路)	4.5	<0.5	0.7	5.6	0.7	3.1	5.2	0.6	2.0	5.7	<0.5	1.0	5.1	0.9	2.7
309	C	東京湾7(千葉沿岸)	4.7	0.8	1.1	5.6	2.0	2.9	5.0	1.0	1.7	6.3	1.4	2.8	5.6	2.1	4.3
313	B	東京湾8(湾中央)	4.4	0.5	2.5	4.6	1.0	1.7	4.5	<0.5	0.7	5.4	<0.5	0.9	3.5	0.7	1.2
314	B	東京湾9(五井沖)	4.1	1.4	2.2	4.8	0.7	1.4	5.1	<0.5	0.8	5.6	<0.5	1.0	4.7	0.7	2.5
315	B	東京湾10(千葉航路入口)	4.5	0.6	2.9	4.8	0.6	1.2	4.5	<0.5	1.2	5.5	<0.5	1.1	3.5	0.6	1.3
316	B	東京湾11(姉崎沖)	4.8	1.0	2.3	5.4	2.1	4.2	5.7	1.0	2.5	5.8	1.1	1.8	5.4	2.4	3.3
317	C	東京湾12(姉崎沿岸)	4.4	<0.5	2.1	5.1	0.8	3.1	5.2	0.7	1.8	5.6	<0.5	1.3	4.1	0.8	2.2
318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	5.2	1.9	3.5	5.6	2.8	4.6	5.4	0.8	2.2	6.4	2.5	2.9	4.5	2.1	2.8
319	A	東京湾14(木更津沖)	5.4	2.8	4.1	5.7	3.3	4.7	5.7	1.5	2.6	6.2	3.6	3.9	5.0	1.8	2.6
320	B	東京湾15(木更津沿岸)	5.6	1.9	3.2	5.8	2.8	4.0	6.1	1.7	2.9	6.3	1.7	2.8	5.1	2.2	2.6
321	C	東京湾16(木更津航路)	5.3	1.4	2.5	5.9	3.3	4.2	5.6	1.4	2.2	6.3	1.1	2.4	5.4	2.6	3.6
322	C	東京湾17(君津航路)	5.7	2.8	3.3	6.2	3.9	4.7	5.9	1.7	2.9	6.5	1.6	3.0	5.7	2.6	4.3
323	B	東京湾18(富津航路)	6.4	4.3	5.0	7.4	6.1	7.1	6.9	3.9	5.1	7.5	4.1	5.8	6.3	3.7	4.7
401	B	St.8(荒川河口沖)	6.3	2.3	3.9	7.1	2.2	4.5	6.8	3.3	5.1	6.9	2.4	4.0	5.3	1.4	3.2
402	B	St.22(三枚洲沖)	4.5	1.0	2.6	4.6	0.6	0.9	4.8	0.5	2.9	5.0	0.6	1.4	4.9	<0.5	1.5
403	B	St.25(羽田沖)	3.6	0.7	0.8	4.8	0.9	2.7	4.5	0.5	2.3	4.5	0.5	1.1	4.6	0.5	1.6
404	B	St.35(多摩川河口沖)	3.9	<0.5	1.1	4.7	0.5	2.7	5.1	0.6	3.3	4.7	0.6	1.7	4.4	<0.5	1.0
405	C	St.5(船の科学館前)	3.8	<0.5	0.8	4.2	1.0	1.5	4.0	<0.5	1.4	4.2	<0.5	0.9	4.3	<0.5	1.4
406	C	St.6(中央防波堤内側)	3.5	<0.5	0.7	4.2	0.5	1.2	4.2	<0.5	1.8	3.7	0.5	0.7	4.1	<0.5	1.9
407	C	St.11(大井埠頭前)	3.5	<0.5	0.7	5.1	<0.5	2.3	4.2	<0.5	2.0	4.1	<0.5	0.7	4.1	<0.5	1.1
408	C	St.23(京浜島東)	5.2	1.7	2.7	5.9	2.2	3.8	5.9	0.6	3.1	5.2	1.4	3.5	5.2	1.8	2.9
502	C	京浜運河千鳥町	3.9	<0.5	0.8	4.3	1.3	1.3	4.2	<0.5	1.3	4.2	0.5	1.6	4.0	<0.5	1.1
504	C	京浜運河扇町	4.4	<0.5	1.6	4.7	0.8	1.1	4.7	<0.5	1.3	4.9	0.7	2.0	5.1	1.2	1.5
503	C	東扇島防波堤西	4.3	<0.5	1.2	4.6	0.7	2.3	4.7	<0.5	2.0	4.8	<0.5	1.1	5.0	<0.5	1.2
509	B	浮島沖	3.8	0.8	1.0	4.5	<0.5	2.0	4.4	<0.5	2.1	4.2	<0.5	1.4	4.5	<0.5	1.4
511	B	東扇島沖	4.2	<0.5	1.4	4.5	0.5	2.0	4.7	<0.5	2.2	4.5	<0.5	2.2	4.8	0.9	2.5
512	B	扇島沖	4.2	0.5	1.6	4.8	1.3	2.8	4.6	<0.5	2.3	5.0	0.5	2.9	5.0	1.7	3.1
505	C	鶴見川河口先	7.2	3.0	4.5	6.9	3.4	4.7	8.0	4.2	6.3	7.7	3.8	7.1	7.7	4.1	6.5
506	C	横浜港内	5.9	3.2	3.7	6.0	2.6	3.3	6.8	1.4	4.4	6.2	3.1	4.5	6.0	3.1	4.1
507	C	磯子沖	7.0	4.0	4.7	7.3	4.2	5.1	8.2	2.6	6.4	7.2	4.8	5.8	7.7	5.3	7.2
510	B	平潟湾内	8.0	5.0	7.2	8.0	4.5	8.0	9.6	5.2	8.9	9.4	4.8	9.1	8.2	4.0	8.6
513	B	富岡沖	5.8	3.1	3.7	7.6	4.4	6.7	8.1	3.7	6.2	7.9	4.7	6.7	7.4	4.5	6.1
514	B	本牧沖	7.2	4.4	5.1	5.8	1.7	3.9	6.6	1.6	4.7	6.3	2.6	3.5	5.9	2.7	4.4
515	B	平潟湾沖	6.9	4.6	5.0	7.4	4.9	6.1	8.1	3.7	6.2	7.5	4.3	5.9	6.9	4.5	4.9
530	B	野島水路															
531	B	夕照橋															
532	B	弁天島															
533	B	シーサイドライン下															
534	B	野島橋															
535	B	金沢湾															
508	C	夏島沖	7.4	4.6	5.4	7.4	5.2	5.9	7.2	3.9	5.4	7.4	4.2	5.5	7.4	4.7	5.6
516	B	大津湾	7.2	5.6	6.0	6.8	4.8	5.4	6.7	4.2	5.1	7.0	5.1	5.7	7.0	5.0	5.5
517	B	浦賀港内	8.1	6.1	7.0	7.7	6.1	7.1	7.3	5.3	6.9	7.8	6.4	6.9	8.0	6.2	7.2
518	B	久里浜港内	8.1	5.9	7.2	7.7	5.9	7.0	7.4	6.1	7.0	7.9	5.9	7.0	7.9	6.2	7.1
519	A	中の瀬北	6.3	2.7	4.7	6.6	2.7	5.2	6.9	4.1	5.1	6.6	3.8	4.9	6.6	4.7	5.2
520	A	中の瀬南	6.8	5.0	5.9	7.0	4.7	5.8	7.0	4.5	5.8	7.0	4.3	5.2	6.9	5.2	5.6
521	A	観音崎北沖	7.0	5.7	6.2	6.8	4.7	5.9	7.1	5.7	6.6	7.0	4.1	5.6	7.0	5.3	6.1
522	A	浦賀沖	7.0	5.7	6.7	7.1	5.5	6.3	7.0	4.7	6.0	7.0	5.4	6.3	6.9	5.7	6.6

表 11-3 底層水のDO (経年変化) 調査結果

地点番号	類型	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	
301	B	東京湾1(浦安沿岸)	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	
302	C	東京湾2(江戸川河口)	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	
305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	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	
306	B	東京湾4(市川・船橋沖)	<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	<0.5	1.8	0.5	
307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	<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	
308	B	東京湾6(千葉航路)	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		
309	C	東京湾7(千葉沿岸)	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	
313	B	東京湾8(湾中央)	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	
314	B	東京湾9(五井沖)	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	<0.5	0.7	0.5	1.2	0.7	0.5	
315	B	東京湾10(千葉航路入口)	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	
316	B	東京湾11(姉崎沖)	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	
317	C	東京湾12(姉崎沿岸)	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	
318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	-	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	
319	A	東京湾14(木更津沖)	-	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	
320	B	東京湾15(木更津沿岸)	-	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	3.1	2.9	1.4	1.2	3.3	
321	C	東京湾16(木更津航路)	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	
322	C	東京湾17(君津航路)	1.2	2.1	1.5	1.6	2.5	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	
323	B	東京湾18(富津航路)	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	
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	
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	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	
403	B	St.25(羽田沖)					<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	<0.5	<0.5	
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	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	
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		
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	<0.5	0.6	
407	C	St.11(大井埠頭前)					<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	0.6	<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	
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	
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	1.7	0.8	1.8	1.1	
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	
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	
511	B	東扇島沖	2.1	3.0	3.0	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		
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	
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	
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	0.8	3.0	1.2	1.4	2.7	2.5	
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	
510	B	平潟湾内																					2.7	4.3	3.8	2.8
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	
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	
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	
530	B	野島水路																					6.0	4.8	6.1	3.7
531	B	夕照橋																					5.5	5.2	6.0	1.8
532	B	弁天島																					3.6	2.9	5.8	4.0
533	B	シーサイドライン下																					3.4	2.3	6.0	2.7
534	B	野島橋																					5.1	2.5	5.9	2.2
535	B	金沢湾																					8.2	4.2	7.2	7.1
508	C	夏島沖	5.2	5.7	6.3	5.4	4.5	4.5	5.3	5.5	5.2	5.1	5.1	5.4	3.8	5.0	4.3	3.1	3.4	3.2	5.0	2.7	2.8	5.5	3.9	
516	B	大津湾	4.4	6.4	6.1	3.9	5.2	4.9	5.5	5.5	5.0	4.9	5.5	5.5	5.1	3.1	4.8	3.7	3.4	4.2	4.2	4.7	2.9	3.4	4.9	
517	B	浦賀港内	3.9	6.5	5.9	6.1	5.6	5.8	5.9	5.5	5.9	5.8	6.3	6.1	5.4	4.8	5.9	5.9	5.1	5.4	5.5	5.5	5.8	5.7	5.6	
518	B	久里浜港内	3.5	6.0	6.3	5.9	6.0	6.2	6.1	5.7	6.2	6.1	6.2	6.6	6.2	5.2	6.2	6.0	5.9	6.2	6.0	5.6	5.9	5.3	5.7	
519	A	中の瀬北	2.8	<0.1	3.4	3.0	4.3	3.7	6.0	4.6	5.1	5.0	5.1	5.4	3.2	2.5	2.3	1.3	1.5	3.2	3.4	3.2	3.3	2.3	1.9	
520	A	中の瀬南	4.2	5.3	5.2	4.3	5.3	5.8	6.1	5.3	5.3	5.2	6.0	5.8	4.0	3.8	5.0	3.8	2.2	4.0	4.3	3.2	2.8	3.6	3.4	
521	A	観音崎北沖	4.6	5.6	5.1	5.8	5.3	6.0	5.8	5.5	5.8	6.1	6.1	6.1	4.2	4.3	5.5	4.3	4.8	5.3	4.5	3.9	3.5	4.6	4.0	
522	A	浦賀沖	4.9	6.9	5.4	6.1	5.8	5.5	6.1	5.8	5.9	6.0	6.3	6.0	5.6	5.0	5.3	4.3	5.1	5.0	4.8	3.5	3.1	5.5	4.4	

表 12-1 底層水の年度最低DO（経年変化）調査結果

地点番号	類型	地点名	平成																	令和				
			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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度			
301	B	東京湾1(浦安沿岸)	1.3	<0.5	<0.5	1.1	1.1	4.2	2.4	4.4	4.0	<0.5	1.9	<0.5	4.5	0.7	<0.5	1.8	1.2	0.5	2.9			
302	C	東京湾2(江戸川河口)	0.8	0.5	<0.5	2.3	1.2	4.8	1.6	0.8	2.7	<0.5	2.5	0.8	3.1	2.8	0.5	<0.5	1.7	<0.5	1.2			
305	B	東京湾3(京葉港沿岸)	<0.5	<0.5	1.8	2.0	1.2	2.6	2.9	<0.5	2.2	<0.5	4.2	<0.5	4.8	1.0	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	0.5			
306	B	東京湾4(市川・船橋沖)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.5	<0.5	2.0	<0.5	2.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5			
307	C	東京湾5(稲毛沿岸)	<0.5	1.4	0.8	1.6	2.1	0.6	1.7	<0.5	3.4	1.5	4.0	0.9	1.3	1.5	1.0	<0.5	0.9	1.1	1.7			
308	B	東京湾6(千葉航路)	<0.5	1.8	0.7	1.9	2.2	0.5	2.4	0.9	3.7	<0.5	0.7	0.9	1.5	<0.5	0.7	0.6	<0.5	0.9				
309	C	東京湾7(千葉沿岸)	1.4	2.2	0.9	2.8	1.8	0.5	3.7	1.0	4.2	1.2	1.4	0.6	1.5	1.6	0.8	2.0	1.0	1.4	2.1			
313	B	東京湾8(湾中央)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	2.6	1.0	1.3	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.7	2.1	0.6	0.5	1.0	<0.5	<0.5	0.7			
314	B	東京湾9(五井沖)	<0.5	3.0	0.9	0.6	0.6	0.5	2.2	1.2	2.6	1.0	1.7	1.5	2.6	1.0	1.4	0.7	<0.5	<0.5	0.7			
315	B	東京湾10(千葉航路入口)	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.3	<0.5	<0.5	1.3	2.7	0.6	2.1	0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.6			
316	B	東京湾11(姉崎沖)	<0.5	2.4	1.7	1.1	1.6	1.1	2.4	1.3	3.4	0.9	1.7	1.8	2.6	3.3	1.0	2.1	1.0	1.1	2.4			
317	C	東京湾12(姉崎沿岸)	<0.5	2.4	1.1	0.6	0.8	<0.5	2.0	0.6	1.9	0.7	1.5	1.0	1.1	2.6	<0.5	0.8	0.7	<0.5	0.8			
318	A	東京湾13(袖ヶ浦沖)	1.4	<0.5	2.3	3.2	2.2	2.6	3.7	1.3	3.3	1.7	2.6	2.6	3.0	4.2	1.9	2.8	0.8	2.5	2.1			
319	A	東京湾14(木更津沖)	2.3	<0.5	2.2	3.1	2.6	1.6	3.8	2.3	0.5	2.0	2.6	1.7	2.8	2.3	2.8	3.3	1.5	3.6	1.8			
320	B	東京湾15(木更津沿岸)	1.6	3.5	2.6	3.5	4.2	2.1	3.9	2.7	2.7	2.9	3.8	1.6	4.5	3.5	1.9	2.8	1.7	1.7	2.2			
321	C	東京湾16(木更津航路)	1.2	2.1	1.5	2.4	3.0	2.1	3.0	2.8	3.7	1.7	3.1	1.6	4.2	3.1	1.4	3.3	1.4	1.1	2.6			
322	C	東京湾17(君津航路)	1.4	2.9	3.3	2.9	2.2	2.8	3.4	3.7	4.5	2.6	3.8	2.4	4.6	3.0	2.8	3.9	1.7	1.6	2.6			
323	B	東京湾18(富津航路)	3.3	4.7	3.5	4.2	2.9	4.9	5.6	4.1	5.1	4.1	4.1	3.0	5.8	5.4	4.3	6.1	3.9	4.1	3.7			
401	B	St.8(荒川河口沖)	4.8	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	<0.5	0.5	2.6	2.7	2.8	2.0	2.8	2.2	2.8	2.3	2.2	3.3	2.4	1.4			
402	B	St.22(三枚洲沖)	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.7	1.0	0.6	0.5	0.6	<0.5			
403	B	St.25(羽田沖)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.9	1.0	0.5	1.8	0.7	0.9	0.5	<0.5	0.5			
404	B	St.35(多摩川河口沖)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.6	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.9	1.2	1.8	<0.5	0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5			
405	C	St.5(船の科学館前)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	0.7	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5			
406	C	St.6(中央防波堤内側)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5	<0.5			
407	C	St.11(大井埠頭前)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	0.6	1.1	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
408	C	St.23(京浜島東)	0.8	<0.5	1.7	0.6	1.3	<0.5	1.5	1.3	0.9	<0.5	1.3	1.3	0.5	2.4	1.7	2.2	0.6	1.4	1.8			
502	C	京浜運河千鳥町	0.7	<0.1	0.6	0.2	0.8	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	0.5	0.7	0.7	1.3	1.0	<0.5	1.3	<0.5	0.5	<0.5			
504	C	京浜運河扇町	0.8	0.4	1.2	0.2	0.7	1.4	0.5	0.7	<0.5	0.0	1.0	1.5	0.7	2.2	<0.5	0.8	<0.5	0.7	1.2			
503	C	東扇島防波堤西	0.8	0.4	1.2	0.6	1.3	0.8	0.6	2.0	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.6	1.0	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5			
507	B	浮島沖	1.4	0.2	0.7	0.2	2.2	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.0	<0.5	<0.5	1.0	1.1	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
511	B	東扇島沖	0.5	0.1	1.2	0.6	2.8	2.2	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.9	0.6	1.1	1.0	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.9			
512	B	扇島沖	1.9	0.4	1.3	2.0	2.3	2.3	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	0.5	1.3	<0.5	0.5	1.7			
505	C	鶴見川河口先	5.7	2.5	4.6	3.4	4.1	6.2	3.9	6.1	4.6	4.0	5.0	4.3	4.4	5.0	3.0	3.4	4.2	3.8	4.1			
506	C	横浜港内	3.2	2.0	3.1	0.8	2.4	3.0	1.8	2.8	3.2	1.7	2.5	1.6	2.0	3.2	3.2	2.6	1.4	3.1	3.1			
507	C	磯子沖	2.9	3.3	4.1	3.6	4.6	4.6	5.0	5.5	4.7	4.3	3.6	4.6	5.5	5.6	4.0	4.2	2.6	4.8	5.3			
510	B	平潟湾内	6.0	2.0	4.2	4.7	4.5	5.5	6.4			4.9	4.8	5.1	4.9	4.3	5.0	4.5	5.2	4.8	4.0			
513	B	富岡沖	3.7	2.9	3.9	4.4	3.5	5.0	4.5	5.4	4.9	5.2	4.3	5.4	6.0	4.9	3.1	4.4	3.7	4.7	4.5			
514	B	本牧沖	1.5	1.0	1.8	1.7	5.1	4.1	1.6	1.9	2.2	3.0	3.1	2.6	2.0	3.6	4.4	1.7	1.6	2.6	2.7			
515	B	平潟湾沖	2.9	3.9	4.4	3.9	4.3	5.2	4.4			4.7	4.4	4.8	4.8	4.9	4.6	4.9	3.7	4.3	4.5			
530	B	野島水路	6.0	7.0																				
531	B	夕照橋	3.4	6.7																				
532	B	弁天島	4.5	7.1																				
533	B	シーサイドライン下	2.8	5.8																				
534	B	野島橋	6.7	7.0																				
535	B	金沢湾	11.2	7.0																				
508	C	夏島沖	6.1	2.7	4.7	6.4	5.0	4.1	3.9	4.5	6.1	5.0	4.0	5.5	5.0	5.6	4.6	5.2	3.9	4.2	4.7			
516	B	大津湾	6.0	4.9	5.9	5.8	4.8	4.5	4.2	5.5	5.3	4.3	5.0	4.8	4.4	5.9	5.6	4.8	4.2	5.1	5.0			
517	B	浦賀港内	6.4	6.2	5.7	6.2	5.8	6.1	5.7	6.5	5.8	5.9	5.9	5.3	6.3	6.8	6.1	6.1	5.3	6.4	6.2			
518	B	久里浜港内	5.8	6.8	5.8	6.5	5.7	6.6	5.5	6.2	6.3	6.0	5.8	5.2	6.3	6.6	5.9	5.9	6.1	5.9	6.2			
519	A	中の瀬北	2.1	2.2	4.9	2.3	4.9	3.1	2.0	3.2	0.9	3.8	3.3	3.3	4.2	5.5	2.7	2.7	4.1	3.8	4.7			
520	A	中の瀬南	2.7	3.5	5.0	4.2	5.7	4.5	2.8	4.0	3.4	5.5	4.4	5.2	4.7	5.5	5.0	4.7	4.5	4.3	5.2			
521	A	観音崎北沖	4.7	4.3	5.6	4.3	5.7	4.7	3.3	5.0	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.9	5.7	4.7	5.7	4.1	5.3			
522	A	浦賀沖	4.8	5.1	6.1	5.5	5.7	4.9	5.4	5.3	6.0	5.6	5.3	5.2	5.3	6.2	5.7	5.5	4.7	5.4	5.7			

表 12-2 底層水の年度最低DO（経年変化）調査結果

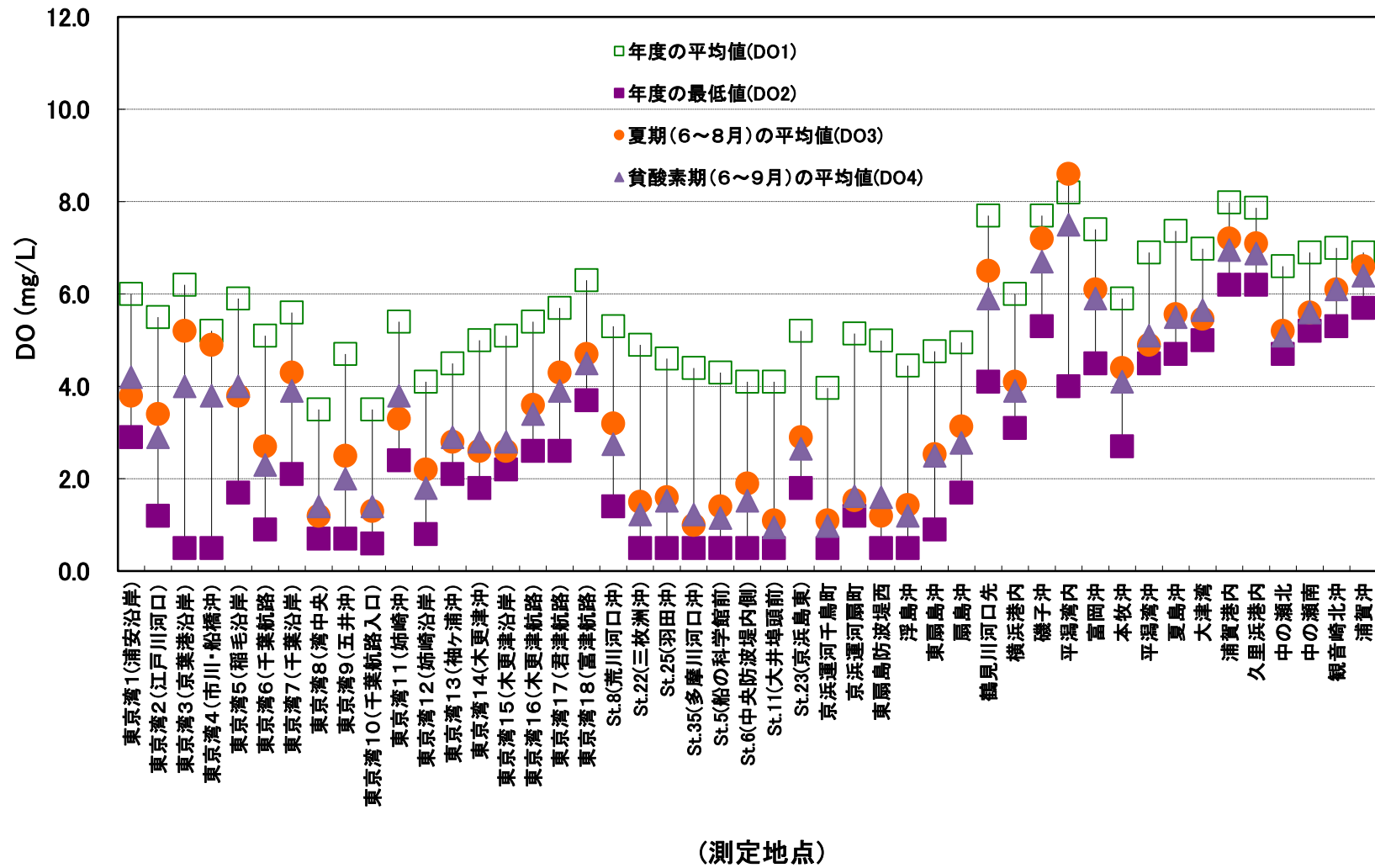
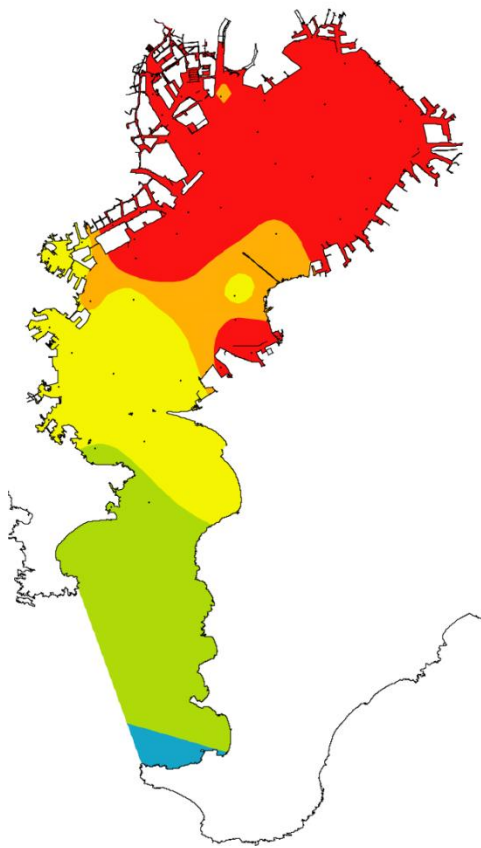
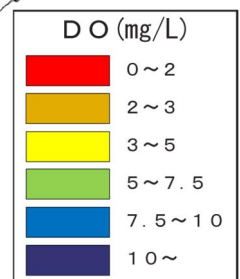
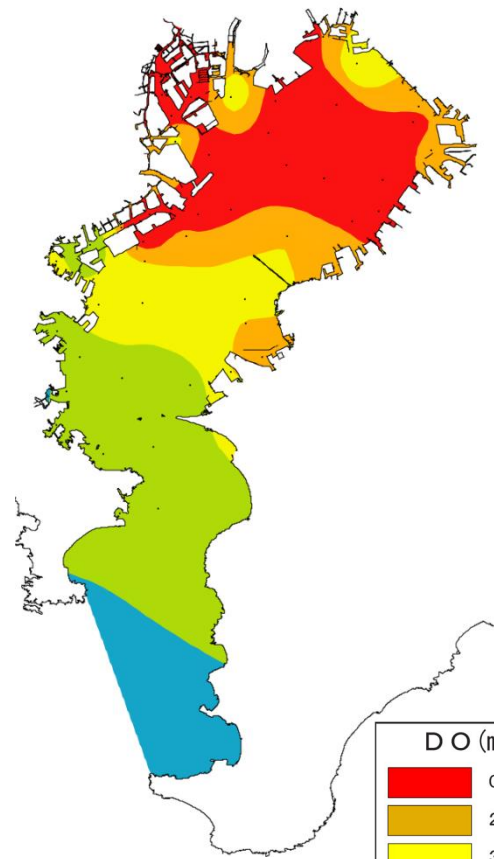


図14 令和5年度底層水の溶存酸素量調査結果

底層DO2の分布（年度の最低値）



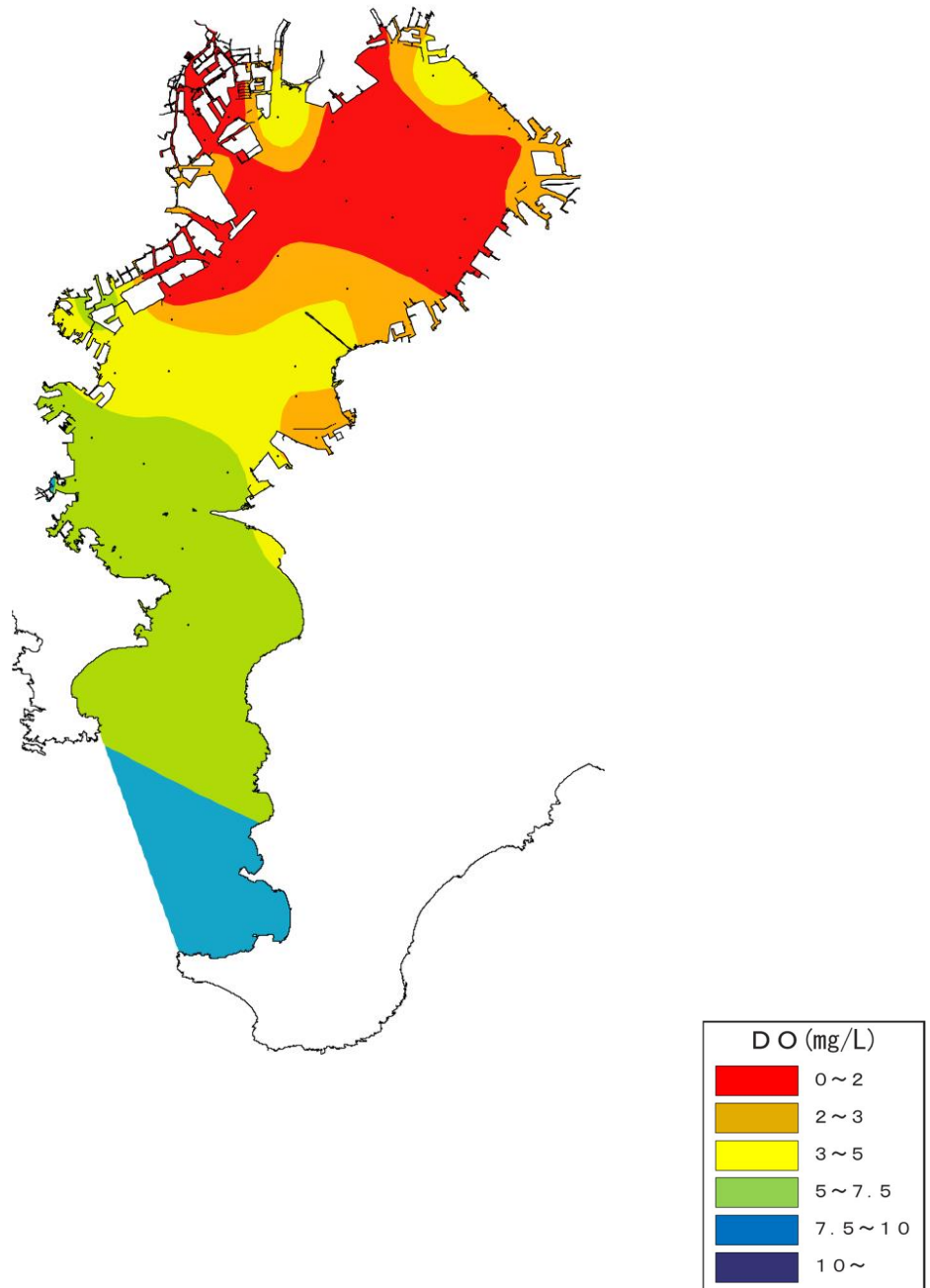
底層DO3の分布（夏期の平均値）



(注) 外湾部は外挿により描画している。

図 15-1 底層 DO の分布
(全 47 地点)

底層DO 4 の分布（貧酸素期の平均値）



(注) 外湾部は外挿により描画している。

図 15-2 底層 DO の分布
(全 47 地点)

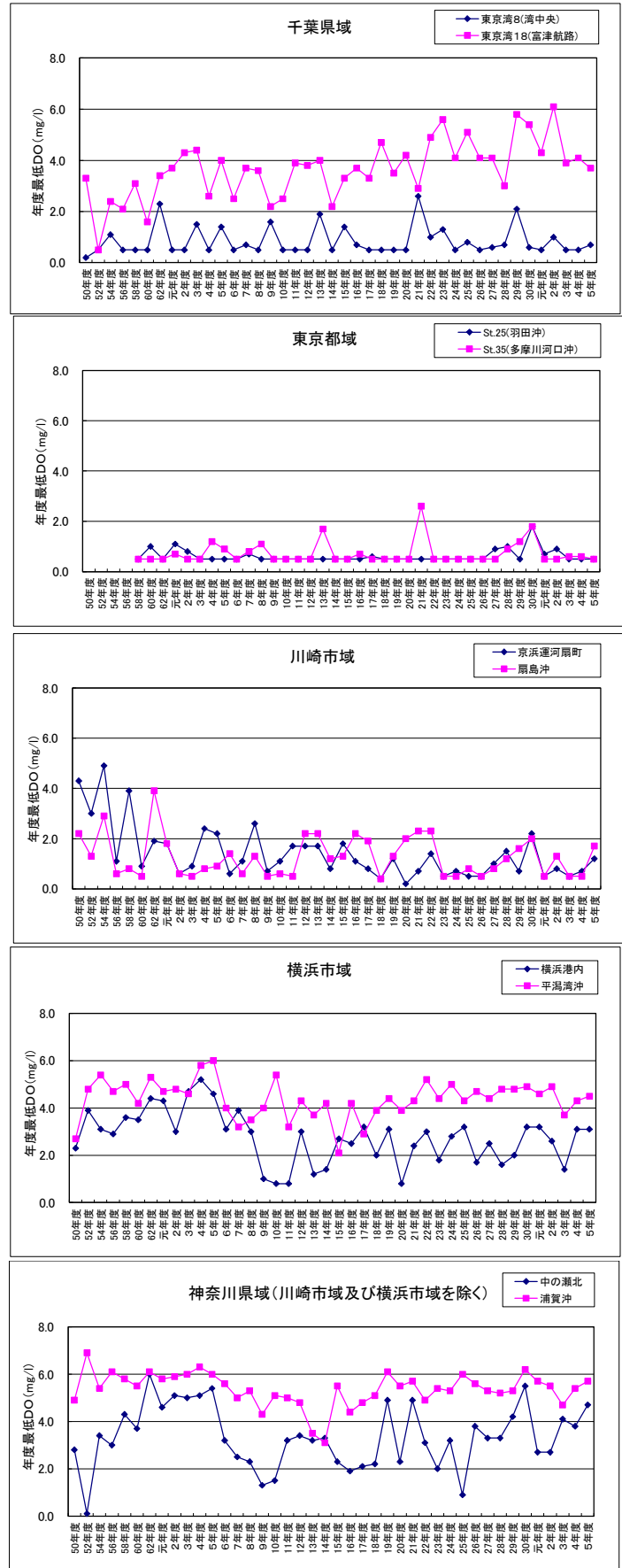


図 16 底層水の年度最低DO (DO₂) の経年変化

4 東京湾における浚渫状況

(1) 浚渫土量

表 13 (45 ページ) に各自治体の令和 5 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 (46 ページ) に平成 2 年度以降の年間浚渫土量のデータ、表 15 (47 ページ) に浚渫土の各年度の活用方法及び活用場所を示した。

令和 5 年度の浚渫土量は東京湾全体で 910.5 千 m^3 であった。区分別では、「維持浚渫」が 692.8 千 m^3 で最も多く、次いで「その他の浚渫」が 198.6 千 m^3 、「汚泥浚渫」が 19.1 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。

	区分	浚渫土量 (千m ³ /年)	浚渫場所	活用方法	活用場所
千葉県	維持浚渫	336.4	千葉港(千葉中央地区、千葉南部地区、姉崎地区、北袖ヶ浦地区、南袖ヶ浦地区)・木更津港(君津地区)	浅海漁場整備(埋戻し用材)	幕張沖
		56.4	千葉港(葛南西部地区、葛南中央地区)・市川漁港	〃	浦安沖
		47.2	市川漁港・牛込漁港・木更津港(南部地区・江川地区)・富津漁港(富津地区、下洲地区)・大貫漁港・上総湊港・萩生漁港	漁場覆砂等	漁場各地
		58.7	千葉港(葛南中央地区、八幡地区、五井地区)・木更津港(吾妻地区、君津地区)	陸上処分	陸上各地
	計	498.7			
東京都	維持浚渫	138.9	大田区城南島四丁目地先ほか	埋立用材	新海面処分場
		37.4	大田区城南島四丁目地先	深堀後の埋戻し用材	幕張沖深堀部
	汚泥浚渫	19.1	港区港南三丁目地先	埋立用材	新海面処分場
	その他	63.6	江東区海の森三丁目地先ほか	埋立用材	新海面処分場
		135.0	江東区海の森三丁目地先ほか	深堀後の埋戻し用材	幕張沖深堀部
計	394.0				
神奈川県	計	0.0			
横浜市	維持浚渫	4.2	中区本牧ふ頭3番地先	埋立用材	中区本牧ふ頭地先公有水面
	計	4.2			
川崎市	維持浚渫	13.0	夜光、扇町地先	埋立用材	浮島指定処分地
	計	13.0			

浚渫土量	909.9
維持浚渫	692.2
その他	198.6
汚泥浚渫	19.1

表 13 浚渫土量・浚渫場所・活用方法・活用場所

区分	(km ³ /年)																														合計	今までの主な場所					
	平成															令和																					
	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	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度	元年度			2年度	3年度	4年度	5年度	
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	26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,410.4	千葉港、木更津港、上総湊港、富津漁港、金田漁港、牛込漁港、小櫃川河口、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	539.9	355.3	385.2	272.5	289.7	244.8	275.4	231.2	373.2	498.7	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、浜金谷港地、幕張沖深掘部、浦安深掘部、金谷漁港、竹岡漁港、市川漁港、萩生漁港、船山港、小櫃川	
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	千葉港、木更津港		
	その他																						7.8	5.7	3.6	10.1	10.8	19.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30.3	6.2	0.0	0.0	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	936.0	177.5	374.3	985.2	272.5	289.7	274.2	305.7	297.4	373.2	498.7	11,818.0	
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	47.0	103.3	119.0	147.0	108.4	123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16,359.9	第一航路、第二航路、第三航路、青海コンテナふ頭、15号地増設部、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、新海面処分場
	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	236.0	459.7	461.5	83.2	235.4	0.0	94.1	234.1	216.8	176.3	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裏側、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、大田区令和島一丁目、大田区堀南島四丁目	
	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	15.0	41.7	26.9	39.5	36.5	31.3	5.3	23.4	7.1	19.1	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、大田区羽田空港、港区芝浦二丁目、江東区秋川二丁目、江東区堤浜二丁目、港区港南三丁目	
	その他																						423.2	974.2	425.4	312.3	691.0	847.0	888.6	989.2	908.5	1,039.4	624.0	436.8	423.9	198.6	新海面処分場、千葉県幕張沖、江東区青海二丁目地先、江東区有明四丁目地先、江東区新砂三丁目地先、大田区昭和島二丁目地先、港区港南三丁目地先、港南四丁目地先、東京港内、江東区辰巳三丁目、江東区海の森三丁目
	計	512.0	1,138.0	1,612.0	1,705.0	980.0	621.0	359.0	632.0	1,398.0	1,604.0	1,664.7	941.8	1,055.6	1,329.0	787.2	957.3	901.9	326.8	1,135.9	1,868.8	742.2	1,425.7	1,071.5	902.8	989.0	1,491.7	1,496.0	1,258.9	1,289.8	1,192.7	723.4	694.0	647.8	394.6	38,828.0	
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	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	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	横須賀港、横須賀市長沢1丁目		
	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	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	0.0	21,100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21,100.0	
	計	36.0	35.0	3.0	5.0	194.2	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	0.0	0.0	0.0	21,100.8	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	21,480.6		
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	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	1,572.6	本牧ふ頭(BC、D1~4)、南本牧ふ頭	
	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	8.4	2.6	16.2	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	4.8	3,339.9		
	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	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	573.0	732.7	22.2	180.4	17.0	17.0	0.0	175.1	144.9	0.0	2,922.5
	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	140.2	184.7	184.7	86.9	8.4	2.6	16.2	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	4.8	7,938.5		
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,855.0	東厩島	
	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	61.7	18.3	0.0	0.0	4.6	0.0	34.8	42.7	17.0	13.0	696.6	
	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	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	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.1	0.0	0.0	0.0	0.0	920.4	
	計	9.0	3.0	35.5	39.0	17.3	0.2	2.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	145.1	34.8	42.7	17.0	13.0	6,472.0	
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	2,209.6	2,579.6	1,919.6	1,711.8	22,738.9	1,630.6	1,072.6	1,168.3	1,187.7	909.9	80,285.3		

表 14 年間浚渫土量

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	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5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	①埋戻用材	①埋戻用材	①埋戻用材	①埋戻用材	①埋戻用材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	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、嘉浜沖	同左	①嘉浜沖 ②海浜緑地	同左	①嘉浜、浦安沖 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地	①嘉浜湾内、西浜・浦安深掘部 ②海浜緑地内、陸上各地
東京都	活用方法	①埋立 ②液場造成	同左	①埋立 ②液場造成 ③埋戻用材	同左	①埋立 ②液場造成	①埋戻用材 ②埋立処分 ③埋立処分 ④覆砂 ⑤埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分 ③埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分 ③埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分 ③埋立処分	①埋戻用材 ②埋立処分 ③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埋立用材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	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(狭見川沖)	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 ③千葉県(狭見川沖)	①埋戻用材 ②埋立処分 ③埋立処分 ④覆砂 ⑤埋立処分	①千葉県(狭見川沖) 横須賀市(東大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(狭見川沖) 横須賀市(東大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(狭見川沖) 横須賀市(東大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(狭見川沖) 横須賀市(東大津地区) ②新海面処分場	①千葉県(狭見川沖) 横須賀市(東大津地区) ②新海面処分場	同左	同左	新海面処分場	同左	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 ②中間処理施設 ③千葉県幕張沖	①新海面処分場 ②千葉県幕張沖	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
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	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1丁目自衛地先海面	横須賀市長沢2丁目自衛地先海面	横須賀市長沢2丁目自衛地先海面	横須賀市長沢2丁目自衛地先海面	横須賀港	横須賀市野比2丁目自衛地先海面				
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	同左	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	同左	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	埋立用材	埋立用材	埋立用材	治地整備	埋立用材	埋立用材	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左
	活用場所	家瀬島治地整備地区	同左	同左	同左	①川崎市川崎区 ②家瀬島沖 ③C海城	家瀬島小型船たまり整備地区	家瀬島小型船たまり整備地区	家瀬島4.5m小艇船		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	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左

表 15 浚渫土の活用方法及び活用場所

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。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) 底質評価方法

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>longiforia</i>	<i>sp.(typeA)</i>	
				(ギボシイメ科)	(スピオ科)	
				<i>Raeta</i>	<i>Theora lata</i>	
				<i>rostralis</i>	(シスカイ)	
				(チノハガイ)		
			<i>Prionospio</i>	<i>Sigambra</i>		
		<i>pulchra</i>	<i>hanaokai</i>			
		(スピオ科)	(ハナカキゴカイ)			
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	無生物		
ランク	A	B	C	D		
評点	3	2	1	0		

※ 1：全体の出現種類数が4種以下の場合は、甲殻類の比率が大きくても評点は1とする。

※ 2：全体の出現種類数が2種以下の場合は、ランクCとする。

(2) 調査地点

図17(50ページ)に各自治体の底生生物調査に関する調査地点(計19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)底質評価結果

(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 (51 ページ) 及び図 18 (52 ページ) に示した (図 18 の夏期とは概ね 7～9 月)。

また平成 13 年度から令和 5 年度の底質環境評価区分を表 19 (54 ページ) 及び図 19 (53 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、千葉県の大東京湾 18 (富津航路) (8 月)、横浜市の富岡沖 (9 月) の 2 地点のみであった。

環境保全度Ⅲを示したのは、千葉県の東京湾 18 (富津航路) (2 月)、東京都の St. 6 (中央防波堤内側) (5 月)、三枚洲、St. 31 (多摩川河口) (5 月)、森ヶ崎の鼻 (8 月)、多摩川河口干潟の 6 地点であった。

環境保全度Ⅰを示したのは、千葉県の東京湾 8 (湾中央) (8 月)、東京湾 9 (五井沖) (8 月)、東京都の St. 25 (羽田沖) (8 月) の 3 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、千葉県の東京湾 18 (富津航路)、東京都の三枚洲、多摩川河口干潟、横浜市の富岡沖の 4 地点であった。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環境はあまり良好でないことが示された。

【注】指標種の種名について

	平成 11 年七都府県に定める種	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	<i>Paraprionospio</i> sp. (typeA) (スピオ科)	<i>Paraprionospio patiens</i>	(シノブハネエラスピオ)
ランク C	<i>Theora late</i> (シズクガイ)	<i>Theora fragilis</i>	(シズクガイ)
ランク C	<i>Sigambra hanaokai</i> (ハナオカカギゴカイ)	<i>Sigambra phuketensis</i>	(クシカギゴカイ)
ランク B	<i>Lumbrineris longifolia</i> (ギボシイソメ科)	<i>Scoletoma longifolia</i>	(カタマガリギボシイソメ)
ランク B	<i>Raeta rostralis</i> (チヨノハナガイ)	<i>Raeta pulchellus</i>	(チヨノハナガイ)
ランク B	<i>Prionospio pulchra</i> (スピオ科)	<i>Prionospio pulchra</i>	(イトエラスピオ)

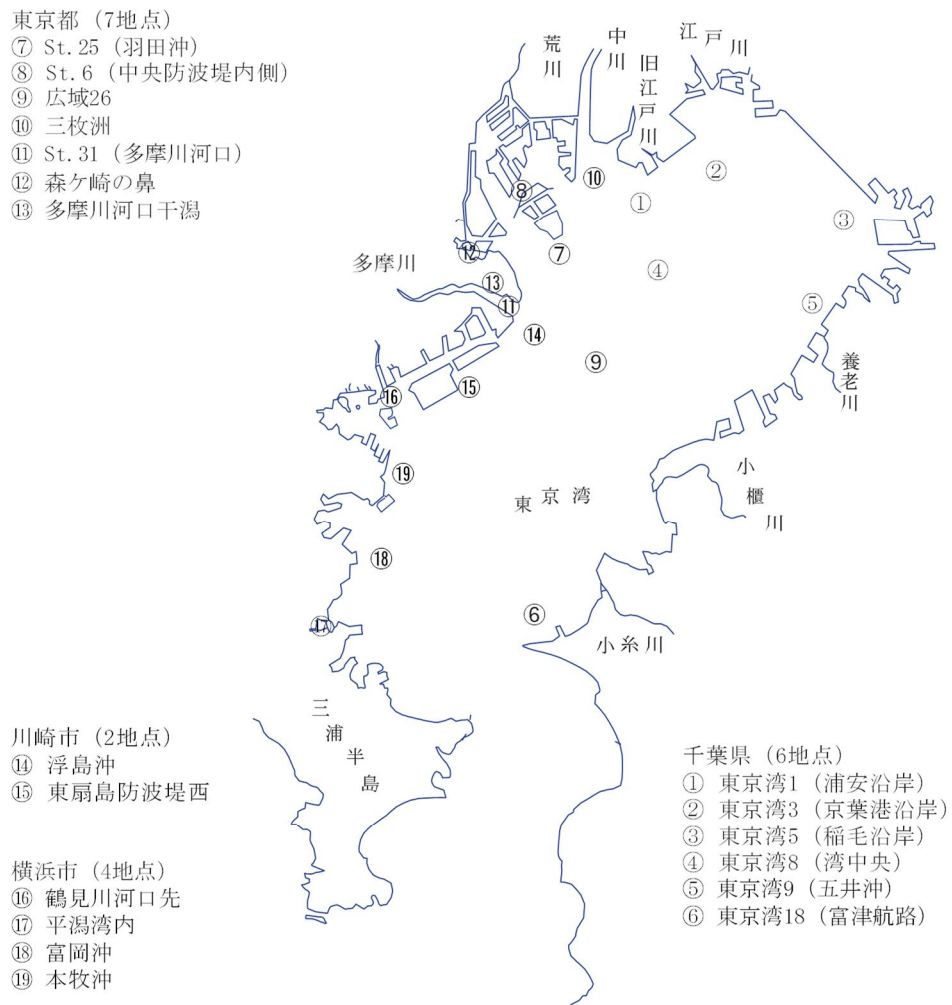


図17 海域の底生生物調査地点
(全19地点)

自治体名	項目		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
	調査地点	調査年月日													
千葉県	東京湾1 (浦安沿岸)	①	R5.8.8	5	1	0	0	6.5	2	CAA	B	2	5	I	①
		②	R6.2.14	13	2	0	0	6.4	2	CAA	B	2	6	II	
	東京湾3 (京葉港沿岸)	①	R5.8.1	3	1	33	1	8.3	2	CAA	B	2	6	II	②
		②	R6.2.14	19	2	11	3	8.2	2	CAA	B	2	9	II	
	東京湾5 (稲毛沿岸)	①	R5.8.1	3	1	0	0	6.8	2	CAA	B	2	5	I	③
		②	R6.2.14	9	1	0	0	5.8	2	CAA	B	2	5	I	
	東京湾8 (湾中央)	①	R5.8.8	0	0	0	0	14.7	1	---	D	0	1	0	④
		②	R6.2.14	5	1	0	0	13.4	1	AAA	A	3	5	I	
	東京湾9 (五井沖)	①	R5.8.1	0	0	0	0	14.7	1	---	D	0	1	0	⑤
		②	R6.2.14	3	1	0	0	12.6	1	CAA	B	2	4	I	
	東京湾18 (富津航路)	①	R5.8.3	77	4	22	4	3.2	3	AAA	A	3	14	IV	⑥
		②	R6.2.8	14	2	29	4	3.1	3	BAA	B	2	11	III	
東京都	St.25 (羽田沖)	①	R5.8.9	0	0	0	0	10.7	1	---	D	0	1	O	⑦
		②	R6.2.7	8	1	0	0	10.8	1	CAC	C	1	3	I	
	St.6 (中央防波堤内側)	①	R5.5.18	30	4	13	3	8.0	2	BCC	C	1	10	III	⑧
		②	R5.8.30	2	1	0	0	6.2	2	AC	C	1	4	I	
	広域26	①	R5.8.1	15	2	0	0	12.5	1	CAA	B	2	5	I	⑨
		②	R6.2.7	11	2	0	0	11.8	1	ACA	B	2	5	I	
	三枚洲	①	R5.5.18	15	2	20	4	1.6	4	AAA	A	3	13	III	⑩
		②	R5.9.6	14	2	7	2	1.4	4	CAA	B	2	10	III	
	St.31 (多摩川河口)	①	R5.5.18	24	3	13	3	2.5	3	AAA	A	3	12	III	⑪
		②	R5.8.30	12	2	0	0	2.9	3	AAA	A	3	8	II	
	森ヶ崎の鼻	①	R5.5.18	13	2	0	0	2.7	3	AAA	A	3	8	II	⑫
		②	R5.8.30	14	2	7	2	3.0	3	AAA	A	3	10	III	
	多摩川河口干潟	①	R5.5.18	16	2	19	3	2.4	3	AAA	A	3	11	III	⑬
②		R5.8.30	13	2	15	3	3.7	3	AAA	A	3	11	III		
川崎市	浮島沖	①	R5.9.6	4	1	0	0	9.0	2	CBA	B	2	5	I	⑭
		②	R6.2.7	4	1	0	0	8.8	2	CAA	B	2	5	I	
	東扇島防波堤西	①	R5.9.6	4	1	0	0	7.7	2	CAA	B	2	5	I	⑮
		②	R6.2.7	13	2	8	2	6.5	2	CAA	B	2	8	II	
横浜市	鶴見川河口先	①	R5.9.6	15	2	7	2	7.1	2	CAA	B	2	8	II	⑯
		②													
	平潟湾内	①	R5.9.6	5	1	0	0	6.5	2	CAA	B	2	5	I	⑰
		②													
	富岡沖	①	R5.9.6	39	4	31	4	2.9	3	AAA	A	3	14	IV	⑱
		②													
	本牧沖	①	R5.9.6	8	1	0	0	9.4	2	CAA	B	2	5	I	⑲
		②													

表 18 底生生物による評価結果

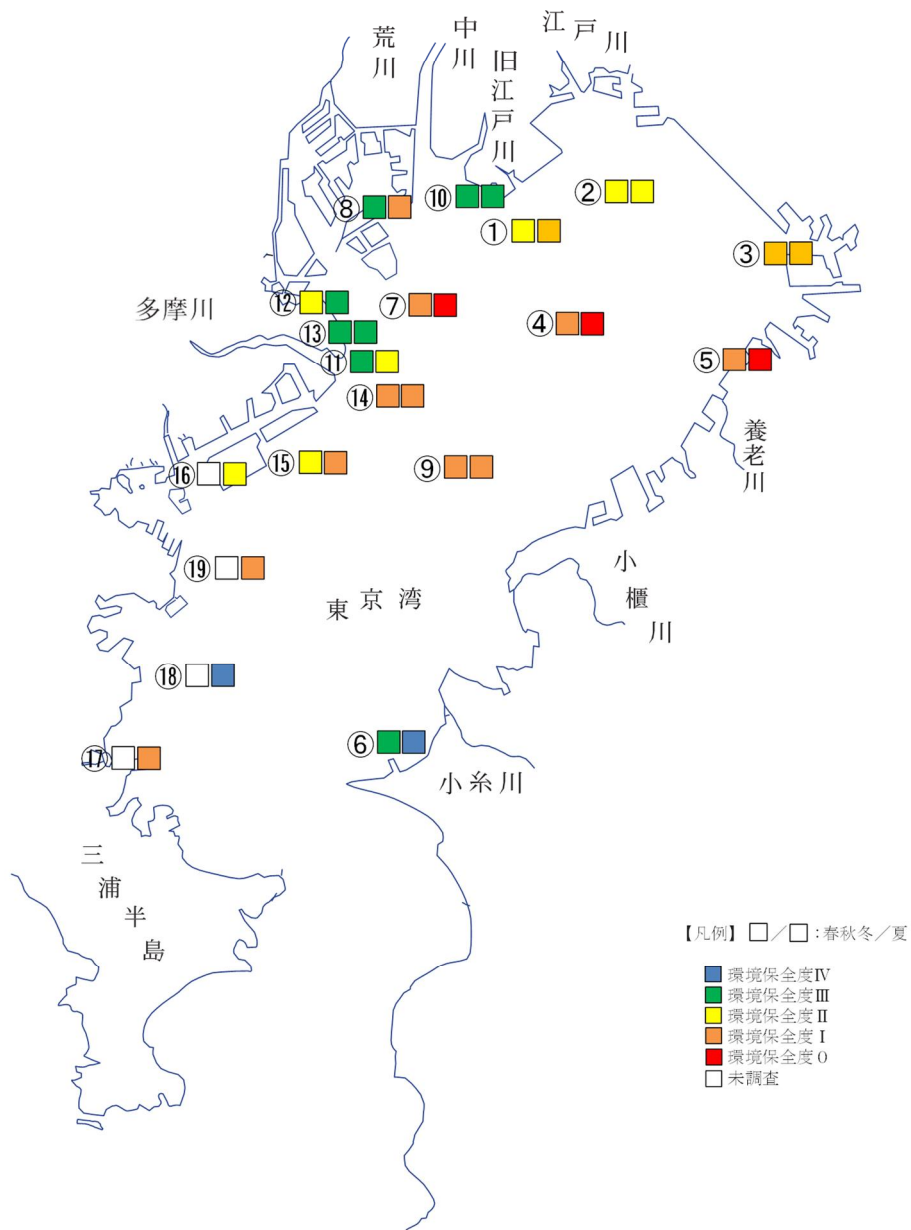


図18 底生生物による評価結果
 (総地点数：19、春秋冬の結果／夏の結果)

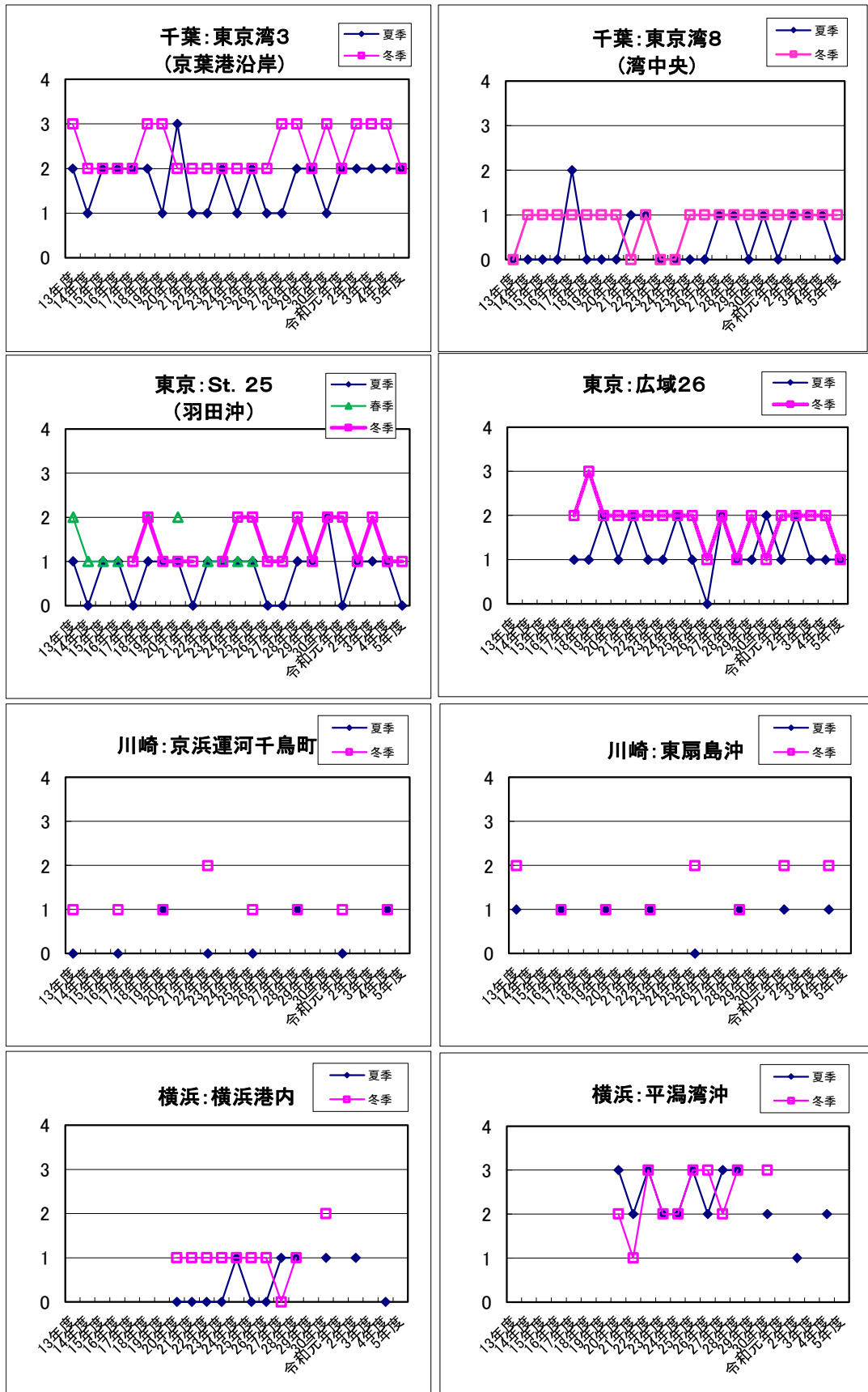


図 19 底質評価区分の経年推移

6 湾代表値

東京湾全体の底質の経年推移を評価するため、東京湾水質調査報告書（東京湾岸自治体環境保全会議）の湾代表値の算出方法^{*}を参考にして、令和4年度から新たな指標として「湾代表値」を定め、評価を行った。（※「3 データの取りまとめ方法について」「4 (1)湾代表値（全層）の経年変化（COD、全窒素及び全りん）」参照）

湾代表値とは、5章底生生物調査結果に記載の「東京湾における底生生物等による底質評価法」において算出した評点を用い、底質評価年度から過去6年分の各調査地点における評点合計の総得点を、同年度分の延べ評価地点数で割って算出したものである。継続して調査されている地点を対象とし選定、平成22年度以降について算出している。

算出した結果を図20、表20(56ページ)に示す。湾代表値の推移を見ると、夏季及び冬季ともに緩やかに上昇しており、東京湾全体の底質は長期的には改善傾向となっている。

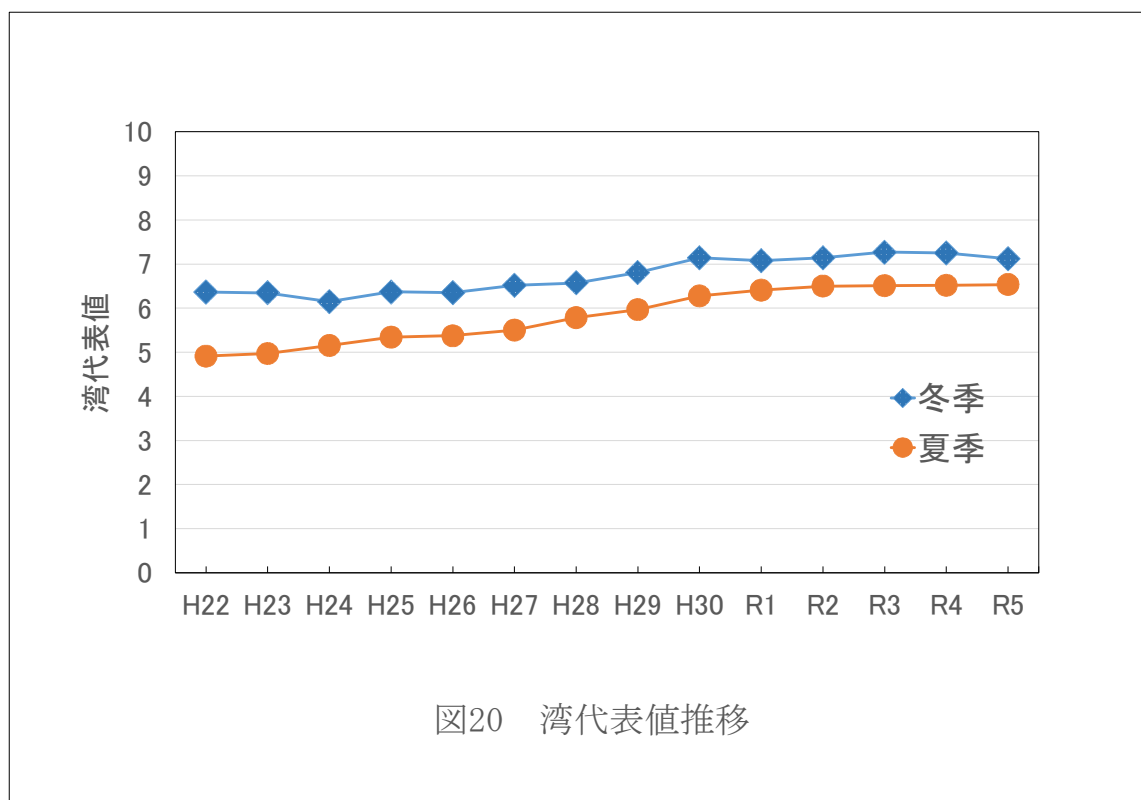


図20 湾代表値推移

夏季

	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
千葉県	東京湾1(浦安沿岸)	6	4	5	6	5	6	4	5	1	5	4	5	6	5	6	4	4	6	5
	東京湾3(京葉港沿岸)	9	6	4	11	5	4	8	2	7	5	5	6	9	5	7	7	6	7	6
	東京湾5(船毛沿岸)	5	4	4	2	4	3	2	4	1	4	1	4	5	5	5	7	5	6	5
	東京湾8(湾中央)	9	1	1	1	3	3	1	0	1	1	3	3	1	2	1	3	3	3	1
	東京湾9(五井沖)	1	1	1	1	3	2	1	0	1	1	1	3	1	7	1	3	2	3	1
東京都	東京湾18(富津航路)													13	11	9	10	13	14	14
	St.25(羽田沖)	1	2	3	4	1	3	2	2	3	1	1	3	5	9	1	5	3	4	1
	St.5(船の科学館前)				4	2	1	1	4	2	2									
	St.6(中央防波堤内側)		4									4	1	0	5	2	2	3	4	4
	広域26	4	5	7	4	8	5	5	7	4	1	7	4	4	6	4	9	4	4	5
	三牧洲		5		7	5	4	6	10	12	10	3	6	9	10	11	4	7	10	10
	S t. 3 1(多摩川河口)		8		6	8	9	7	8	10	12	10	12	9	12	11	11	10	8	8
	森ヶ島の鼻		12		7		6	9	7	11	11	8	9	7	12	12	11	11	11	10
川崎市	多摩川河口干潟						10	12	12	11	12	10	10	11	11	12	11	11	11	11
	京浜運河千鳥町			4			1			1						1			4	
	東扇島沖			4			3									3			5	
	浮島沖	4			3			4									6		5	
	東扇島防波堤西	6			4			4			9			5			4		5	
	京浜運河扇町		3			5			3			3			4			4		
	扇島沖		2			5			3			4			4			4		
	横浜市	鶴見川河口先				9	6	4	6	9	10	8	10	11	9	10	10		5	8
横浜港内					1	2	0	1	3	1	1	3	4		3		4		1	
磯子沖					11	10	8	12	10	9	6	11	11		14		9		9	
平沼湾内					2	7	4	3	2	5	6	8	5	5		8		5	5	
富岡沖					11	8	13	13	14	13	11	14	14	12		14		13	14	
本牧沖					4	9	5	3	3	1	1	9	7	8		4	1	6	4	5
平沼湾沖					11	8	10	8	9	12	8	10	10		8		4		9	
過去6年間総得点						442	507	567	652	661	688	729	740	766	769	767	755	743	745	
延べ調査地点数						90	102	110	122	123	125	126	124	122	120	118	116	114	114	
湾代表値						4.91	4.97	5.15	5.34	5.37	5.50	5.79	5.97	6.28	6.41	6.50	6.51	6.52	6.54	

冬季

	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
千葉県	東京湾1(浦安沿岸)	8	6	7	4	5	4	4	8	5	6	7	7	5	7	7	6	5	9	6
	東京湾3(京葉港沿岸)	7	11	10	9	9	8	7	9	7	9	11	12	8	10	6	12	10	13	9
	東京湾5(船毛沿岸)	5	5	5	9	6	4	2	2	5	6	3	8	4	7	5	5	9	11	5
	東京湾8(湾中央)	4	4	4	3	1	3	1	0	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	5
	東京湾9(五井沖)	2	4	5	7	4	3	1	2	3	4	4	5	4	5	3	4	5	4	4
東京都	東京湾18(富津航路)													5	7	12	14	14	13	11
	St.25(羽田沖)	3	9	5	4	4		4	4	9	4	4	9	3	7	8	5	7	3	3
	St.5(船の科学館前)																			
	St.6(中央防波堤内側)																			
	広域26	7	10	8	8	8	8	6	6	7	4	8	4	9	4	7	8	9	7	5
	三牧洲																			
	S t. 3 1(多摩川河口)																			
	森ヶ島の鼻																			
川崎市	多摩川河口干潟																			
	京浜運河千鳥町			5			7			5				5		4			4	
	東扇島沖			4			5			8				4		6			8	
	浮島沖	5			9			6			6				8				5	
	東扇島防波堤西	6			8			8			9				8		8		8	
	京浜運河扇町		9			5			6			5			7			5		
	扇島沖		4			8			3			5			8			4		
	横浜市	鶴見川河口先				5	5	11	7	5	12	10	8	11	8	12	8			
横浜港内					4	3	4	4	3	4	4	1	5		7					
磯子沖					11	9	12	11	9	10	9	9	11		10					
平沼湾内					9	5	11	9	9	10	9	8	10		10		8			
富岡沖					8	6	13	9	13	13	12	13	12	14		13				
本牧沖					5	5	4	3	4	5	4	6	5	9		6				
平沼湾沖					9	5	12	8	6	11	11	9	10		11					
過去6年間総得点						471	514	541	605	603	619	631	640	657	637	600	567	522	484	
延べ調査地点数						74	81	88	95	95	95	96	94	92	90	84	78	72	68	
湾代表値						6.36	6.35	6.15	6.37	6.35	6.52	6.57	6.81	7.14	7.08	7.14	7.27	7.25	7.12	

表 20 湾代表値算出結果

参考 調査地点位置情報

本報告書における調査地点の位置情報を表 21 に示す。

なお、海上における調査であるため、調査実施中に調査位置が僅かに変動する可能性に留意する必要がある。

表20 調査地点位置情報

地点名	経度	緯度	地点名	経度	緯度
東京湾1	139.89778	35.61056	三枚洲	139.87278	35.62222
東京湾2	139.95194	35.67083	St. 31	139.78694	35.53806
東京湾3	139.99028	35.64583	森ヶ崎の鼻	139.76194	35.56667
東京湾4	139.96722	35.60722	多摩川河口干潟	139.75556	35.55417
東京湾5	140.06111	35.60528	京浜運河千鳥町	139.75333	35.50444
東京湾6	140.05528	35.59056	京浜運河扇町	139.72111	35.49194
東京湾7	140.07611	35.56444	東扇島防波堤西	139.74583	35.47917
東京湾8	139.91000	35.55056	浮島沖	139.80833	35.50444
東京湾9	140.02000	35.53694	東扇島沖	139.79556	35.48389
東京湾10	139.95306	35.53806	扇島沖	139.74806	35.46083
東京湾11	139.98556	35.49806	鶴見川河口先	139.68528	35.47611
東京湾12	140.01611	35.50750	横浜港内	139.64694	35.46028
東京湾13	139.91056	35.48389	磯子沖	139.64778	35.39444
東京湾14	139.86278	35.42472	平潟湾内	139.62667	35.32972
東京湾15	139.86306	35.40194	富岡沖	139.67333	35.37000
東京湾16	139.88194	35.37000	本牧沖	139.69500	35.41917
東京湾17	139.84667	35.35667	平潟湾沖	139.65833	35.33833
東京湾18	139.79944	35.34361	夏島沖	139.64667	35.30667
St. 8	139.84619	35.61408	大津湾	139.70000	35.27889
St. 22	139.88897	35.58047	浦賀港内	139.72444	35.23778
St. 25	139.82119	35.55992	久里浜港内	139.71889	35.22361
St. 35	139.84619	35.50853	中の瀬北	139.74556	35.42111
St. 5	139.76758	35.61658	中の瀬南	139.72167	35.35056
St. 6	139.80064	35.61408	観音崎北沖	139.75778	35.28556
St. 11	139.77814	35.59686	浦賀沖	139.76333	35.22778
St. 23	139.78258	35.57269	劔崎沖	139.75778	35.13944
広域26	139.85278	35.46750			