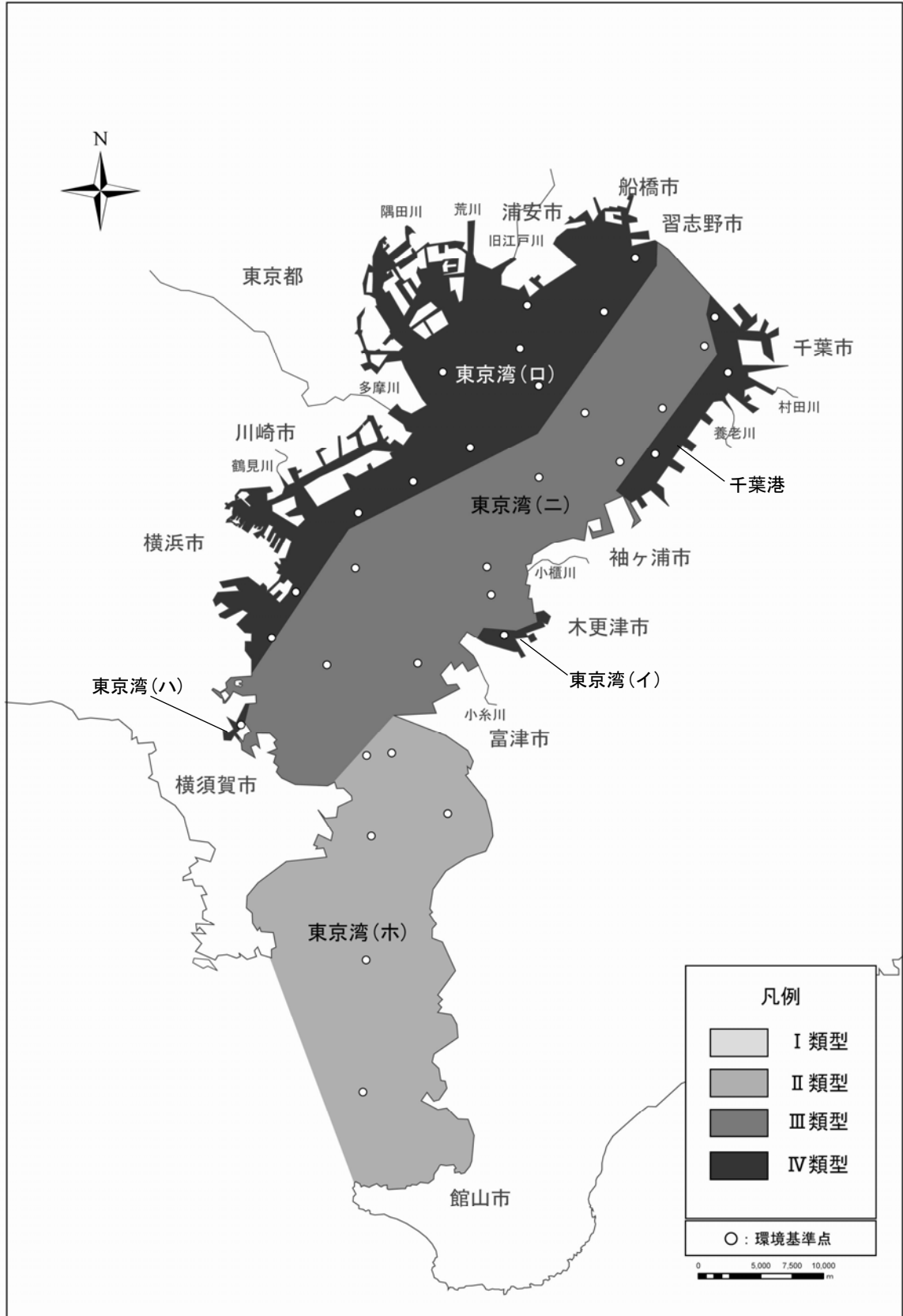


類型指定を行うために必要な情報の整理について（東京湾）

○図表

- (1) 水域類型指定状況 ※（P 1～3）
- (2) 近年の水質の状況（P 4～11）
 - ・COD
 - ・全窒素
 - ・全燐
 - ・COD、全窒素、全燐の経年変化
 - ・全亜鉛
- (3) 日本の主要な魚介類が産卵場や成育場として利用する「場」及び水深帯の組成 ※（P 12）
- (4) 底質分布（P 13）
- (5) 干潟、藻場、浅場（P 14～18）
 - ・干潟・藻場の分布 ※
 - ・干潟のタイプと面積 ※
 - ・藻場のタイプと面積 ※
 - ・東京湾の主要な浅場
 - ・館山湾周辺の浅場
- (6) 底層DOの分布（P 19～23）
 - ・東京湾の底層DOの分布図（第2次答申時）※
 - ・東京湾の底層DOの分布図（平成18～20年度の平均）
 - ・東京湾における貧酸素水の分布 ※
- (7) 主要魚介類（P 24～59）
 - ・主要魚介類の選定結果 ※
 - ・生態特性 ※
 - ・好適な水域 ※
 - ・漁場分布からみた干潟・藻場等の利用状況 ※
 - ・漁場分布 ※
 - ・魚卵・稚仔魚の分布状況からみた干潟・藻場等の利用状況
 - ・魚卵及び稚仔魚の出現状況

※の項目は第2次答申時と同じデータ



水質汚濁に係る環境基準の類型指定状況（窒素・磷）

出典：環境省 水質環境基準の類型指定状況（平成17年3月）

図1（2） 東京湾における全窒素・全磷の類型指定状況

表1(1) 近年の水質の状況(COD(1))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)*				基準値
				最小	最大	平均	75%	
東京湾(1)	C	東京湾 17	H18	1.2 ~ 4.7	2.3	3.0	8	
			H19	1.1 ~ 3.6	1.9	2.5		
			H20	1.1 ~ 8.2	2.6	3.0		
東京湾(2)	C	東京湾 16	H18	1.1 ~ 4.6	2.2	2.8	8	
			H19	1.1 ~ 3.9	1.9	2.2		
			H20	1.0 ~ 10.0	2.4	2.5		
東京湾(3)	C	船橋 1	H18	1.7 ~ 13.0	4.3	5.5	8	
			H19	1.9 ~ 15.0	4.6	5.2		
			H20	1.3 ~ 14.0	3.9	4.8		
東京湾(4)	C	東京湾 2	H18	1.6 ~ 5.0	3.2	3.5	8	
			H19	1.8 ~ 6.6	3.5	4.1		
			H20	1.7 ~ 10.0	3.5	3.4		
東京湾(5)	C	St-5	H18	1.2 ~ 7.5	3.0	3.9	8	
			H19	1.3 ~ 7.3	2.9	3.1		
			H20	1.1 ~ 8.8	2.8	3.2		
	C	St-6	H18	1.0 ~ 8.4	3.0	3.8	8	
			H19	1.1 ~ 7.9	3.1	3.9		
			H20	1.0 ~ 8.4	2.9	3.4		
	C	St-11	H18	0.5 ~ 7.6	2.9	3.9	8	
			H19	1.0 ~ 6.9	2.8	3.1		
			H20	0.9 ~ 7.3	2.6	2.9		
	C	St-23	H18	2.0 ~ 9.1	4.3	4.9	8	
			H19	1.9 ~ 8.1	4.2	4.4		
			H20	1.9 ~ 7.1	3.6	3.7		
東京湾(6)	C	京浜運河千鳥町	H18	1.0 ~ 7.4	2.4	2.7	8	
			H19	1.1 ~ 4.2	2.1	2.4		
			H20	0.9 ~ 7.3	2.3	2.4		
	C	東扇島防波堤西	H18	0.5 ~ 6.1	2.2	2.5	8	
			H19	1.1 ~ 5.6	2.1	2.4		
			H20	0.8 ~ 6.6	2.0	2.3		
	C	京浜運河扇町	H18	0.9 ~ 6.5	2.7	2.8	8	
			H19	0.8 ~ 6.3	2.3	2.3		
			H20	0.8 ~ 46.0	4.0	2.3		
	C	鶴見川河口先	H18	2.2 ~ 7.4	4.5	5.5	8	
			H19	1.9 ~ 8.7	4.1	4.4		
			H20	2.2 ~ 6.9	3.7	3.6		
C	横浜港内	H18	1.7 ~ 10.0	3.9	5.2	8		
		H19	1.7 ~ 6.4	3.3	3.9			
		H20	1.8 ~ 8.9	3.4	3.4			
東京湾(7)	C	磯子沖	H18	1.7 ~ 7.7	3.2	4.2	8	
			H19	1.7 ~ 6.1	2.8	3.1		
			H20	1.7 ~ 7.7	2.9	3.2		
東京湾(8)	C	夏島沖	H18	1.3 ~ 4.2	2.6	3.1	3	
			H19	1.3 ~ 2.9	2.0	2.2		
			H20	1.0 ~ 2.5	1.7	1.9		
東京湾(9)	B	東京湾 1	H18	1.6 ~ 7.1	3.3	4.0	3	
			H19	1.3 ~ 8.5	3.4	4.2		
			H20	1.5 ~ 6.8	2.9	3.4		
	B	東京湾 3	H18	1.4 ~ 6.9	3.4	4.0	3	
			H19	1.4 ~ 6.9	3.4	4.9		
			H20	1.7 ~ 5.7	3.0	3.8		
	B	船橋 2	H18	1.8 ~ 9.7	4.1	5.6	3	
			H19	1.6 ~ 12.0	4.4	5.5		
			H20	0.9 ~ 9.5	3.9	5.2		
	B	St-8	H18	1.5 ~ 6.7	3.7	4.9	3	
			H19	1.7 ~ 6.4	3.6	4.1		
			H20	1.4 ~ 7.1	3.4	4.0		
B	浮島沖	H18	0.7 ~ 6.4	2.4	2.5	3		
		H19	0.8 ~ 5.7	2.1	2.1			
		H20	0.8 ~ 6.6	2.1	2.1			
東京湾(10)	B	平潟湾内	H18	1.8 ~ 8.6	3.7	4.2	3	
			H19	2.2 ~ 5.7	3.4	4.0		
			H20	2.0 ~ 4.9	3.3	3.8		

*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表1(2) 近年の水質の状況(COD(2))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)*				基準値
				最小	最大	平均	75%	
東京湾(11)	B	東京湾 4	H18	1.3	~ 7.3	3.0	3.5	3
			H19	1.2	~ 7.1	3.0	4.1	
			H20	1.2	~ 6.7	2.5	2.9	
	B	東京湾 8	H18	1.0	~ 6.2	2.7	3.2	3
			H19	1.1	~ 5.5	2.5	3.2	
			H20	1.2	~ 10.0	2.5	3.1	
	B	St-22	H18	0.8	~ 7.7	2.9	4.2	3
			H19	1.0	~ 6.9	2.7	3.1	
			H20	0.6	~ 14.0	2.9	3.2	
	B	St-25	H18	0.9	~ 8.1	3.0	3.9	3
			H19	1.0	~ 7.1	2.8	3.4	
			H20	0.6	~ 6.5	2.3	2.4	
東京湾(12)	B	東京湾 10	H18	1.1	~ 6.4	2.6	2.6	3
			H19	1.0	~ 9.2	2.6	3.1	
			H20	0.9	~ 7.0	2.4	2.9	
	B	東京湾 15	H18	1.0	~ 5.4	2.2	2.3	3
			H19	0.9	~ 5.0	1.9	2.6	
			H20	1.0	~ 12.0	2.5	2.4	
	B	東京湾 18	H18	1.2	~ 6.3	2.3	2.6	3
			H19	1.0	~ 3.5	1.9	2.5	
			H20	0.9	~ 7.0	2.3	2.1	
	B	St-35	H18	0.6	~ 7.2	2.5	3.3	3
			H19	0.8	~ 6.8	2.2	2.6	
			H20	<0.5	~ 6.9	2.0	1.9	
	B	東扇島沖	H18	0.7	~ 6.2	2.2	2.4	3
			H19	0.7	~ 5.5	1.9	2.3	
			H20	0.5	~ 8.2	2.1	2.2	
	B	扇島沖	H18	0.5	~ 6.0	2.2	2.6	3
			H19	0.8	~ 5.2	1.9	2.1	
			H20	0.6	~ 7.3	1.8	1.9	
	B	本牧沖	H18	0.9	~ 7.6	2.9	3.4	3
			H19	1.1	~ 6.7	2.6	3.2	
			H20	0.9	~ 8.9	2.7	3.2	
	B	富岡沖	H18	1.3	~ 7.9	3.1	3.8	3
			H19	1.4	~ 4.8	2.5	2.9	
			H20	1.8	~ 4.9	2.7	2.9	
東京湾(13)	B	大津湾	H18	0.8	~ 3.5	2.1	2.5	3
			H19	1.2	~ 2.7	1.8	2.0	
			H20	0.8	~ 2.7	1.7	1.9	
東京湾(14)	B	浦賀港内	H18	0.6	~ 3.2	2.0	2.4	3
			H19	1.1	~ 2.8	1.8	1.9	
			H20	0.9	~ 2.8	1.6	1.9	
東京湾(15)	B	久里浜港内	H18	1.4	~ 3.3	2.2	2.5	3
			H19	1.3	~ 2.9	2.0	2.1	
			H20	1.0	~ 2.3	1.5	1.5	
東京湾(16)	A	東京湾 13	H18	0.7	~ 4.8	2.3	2.7	2
			H19	0.8	~ 5.3	2.1	2.5	
			H20	1.1	~ 15.0	2.7	2.8	
	A	東京湾 14	H18	0.7	~ 5.0	2.0	2.1	2
			H19	0.7	~ 5.3	1.8	2.2	
			H20	0.8	~ 17.0	2.6	2.2	
	A	中の瀬北	H18	1.1	~ 6.5	2.3	2.7	2
			H19	1.1	~ 3.4	2.1	2.3	
			H20	1.0	~ 10.0	2.6	3.0	
	A	中の瀬南	H18	1.0	~ 5.9	2.3	2.7	2
			H19	1.1	~ 4.1	2.1	2.4	
			H20	0.8	~ 12.0	2.4	2.9	

*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表1(3) 近年の水質の状況(COD(3))

水域名	類型	地点名	年度	COD(mg/L)*				
				最小	最大	平均	75%	基準値
東京湾(17)	A	東京湾 19	H18	0.9 ~ 5.4	1.9	2.3	2	
			H19	0.6 ~ 2.7	1.4	1.9		
			H20	0.5 ~ 38.0	3.0	1.9		
	A	東京湾 20	H18	0.5 ~ 5.2	1.7	2.2	2	
			H19	0.6 ~ 3.3	1.6	2.1		
			H20	<0.5 ~ 15.0	1.9	1.7		
	A	第三海堡東	H18	0.9 ~ 5.0	1.8	2.1	2	
			H19	1.0 ~ 3.1	1.8	2.1		
			H20	0.7 ~ 4.1	1.6	1.8		
	A	浦賀沖	H18	0.9 ~ 4.5	2.0	2.2	2	
			H19	0.9 ~ 3.5	1.8	2.0		
			H20	0.8 ~ 3.9	1.7	1.8		
千葉港(甲)	C	東京湾 5	H18	1.1 ~ 6.3	2.7	2.7	8	
			H19	1.2 ~ 6.2	3.1	4.3		
			H20	1.2 ~ 6.3	2.6	2.6		
	C	東京湾 7	H18	1.3 ~ 3.9	2.4	2.7	8	
			H19	1.3 ~ 5.4	2.7	3.6		
			H20	1.0 ~ 4.6	2.5	3.1		
	C	東京湾 12	H18	1.2 ~ 5.7	2.3	2.4	8	
			H19	1.2 ~ 7.0	2.4	2.6		
			H20	0.8 ~ 7.5	2.3	2.3		
千葉港(乙)	B	東京湾 6	H18	1.1 ~ 6.6	2.7	2.6	3	
			H19	1.3 ~ 8.8	3.0	3.9		
			H20	1.3 ~ 6.9	2.6	2.8		
	B	東京湾 9	H18	1.2 ~ 5.9	2.5	2.9	3	
			H19	1.2 ~ 8.6	2.8	3.7		
			H20	0.9 ~ 5.6	2.4	2.5		
	B	東京湾 11	H18	1.1 ~ 5.3	2.4	2.9	3	
			H19	1.2 ~ 5.2	2.3	3.1		
			H20	1.0 ~ 9.6	2.7	2.6		

*:CODの統計値は日間平均値を用いている

出典:公共用水域データより作成

表1(4) 近年の水質の状況(T-N、T-P(1))

水域名	類型	地点名	年度	全窒素(mg/L)*			基準値	全燐(mg/L)*				
				最小	～	最大		平均	最小	～	最大	平均
東京湾(イ)	IV	東京湾 16	H18	0.05	～	0.74	0.61	0.036	～	0.087	0.057	0.09
			H19	0.51	～	0.88	0.68	0.035	～	0.095	0.057	
			H20	0.46	～	1.60	0.80	0.036	～	0.200	0.066	
東京湾(ロ)	IV	St-22	H18	0.67	～	1.40	0.88	0.048	～	0.014	0.072	0.09
			H19	0.79	～	1.70	1.10	0.036	～	0.018	0.081	
			H20	0.50	～	3.20	1.20	0.037	～	0.290	0.095	
	IV	St-25	H18	1.30	～	2.60	1.80	0.077	～	0.200	0.140	0.09
			H19	0.82	～	2.20	1.60	0.072	～	0.190	0.120	
			H20	0.88	～	2.50	1.80	0.050	～	0.190	0.130	
	IV	St-35	H18	0.51	～	1.70	0.93	0.041	～	0.130	0.077	0.09
			H19	0.65	～	1.30	0.83	0.039	～	0.130	0.065	
			H20	0.52	～	1.30	0.91	0.037	～	0.110	0.070	
	IV	東扇島沖	H18	0.77	～	1.80	1.30	0.054	～	0.220	0.110	0.09
			H19	0.67	～	2.00	1.20	0.039	～	0.160	0.092	
			H20	0.51	～	2.20	1.20	0.039	～	0.200	0.089	
	IV	扇島沖	H18	0.76	～	1.80	1.00	0.041	～	0.150	0.086	0.09
			H19	0.50	～	1.10	0.92	0.040	～	0.110	0.068	
			H20	0.47	～	1.60	0.94	0.038	～	0.150	0.077	
	IV	本牧沖	H18	0.48	～	1.20	0.89	0.035	～	0.110	0.070	0.09
			H19	0.58	～	1.00	0.85	0.035	～	0.110	0.065	
			H20	0.42	～	1.80	0.91	0.038	～	0.220	0.078	
	IV	富岡沖	H18	0.53	～	1.10	0.76	0.030	～	0.093	0.063	0.09
			H19	0.42	～	0.81	0.64	0.024	～	0.079	0.050	
			H20	0.37	～	0.99	0.72	0.031	～	0.077	0.055	
IV	東京湾 1	H18	0.57	～	1.00	0.85	0.045	～	0.000	0.084	0.09	
		H19	0.68	～	1.50	1.10	0.036	～	0.130	0.098		
		H20	0.70	～	2.00	1.20	0.044	～	0.170	0.079		
IV	東京湾 3	H18	0.53	～	1.30	0.86	0.047	～	0.110	0.088	0.09	
		H19	0.50	～	1.60	0.97	0.027	～	0.150	0.097		
		H20	0.60	～	1.40	0.92	0.049	～	0.120	0.080		
IV	東京湾 4	H18	0.57	～	1.00	0.79	0.035	～	0.110	0.074	0.09	
		H19	0.76	～	1.30	0.92	0.025	～	0.130	0.079		
		H20	0.61	～	1.80	0.98	0.041	～	0.130	0.075		
IV	東京湾 8	H18	0.49	～	1.00	0.79	0.041	～	0.110	0.065	0.09	
		H19	0.61	～	1.30	0.85	0.030	～	0.110	0.069		
		H20	0.63	～	2.10	1.10	0.039	～	0.210	0.085		
東京湾(ハ)	IV	夏島沖	H18	0.30	～	1.00	0.55	0.030	～	0.091	0.053	0.09
			H19	0.38	～	0.82	0.64	0.023	～	0.085	0.054	
			H20	0.28	～	1.00	0.55	0.028	～	0.120	0.056	

* : T-N、T-Pの統計値は日間平均値を用いている

出典: 公共用水域データより作成

表1(5) 近年の水質の状況(T-N、T-P(2))

水域名	類型	地点名	年度	全窒素(mg/L)*			基準値	全磷(mg/L)*						
				最小	～	最大		平均	最小	～	最大	平均	基準値	
東京湾(二)	Ⅲ	中の瀬北	H18	0.24	～	0.79	0.56	0.6	0.038	～	0.110	0.065	0.05	
			H19	0.47	～	1.00	0.60		0.028	～	0.096	0.051		
			H20	0.30	～	2.40	0.70		0.023	～	0.250	0.068		
	Ⅲ	中の瀬南	H18	0.36	～	0.63	0.46	0.6	0.027	～	0.100	0.062	0.05	
			H19	0.34	～	0.90	0.57		0.029	～	0.064	0.045		
			H20	0.25	～	2.50	0.61		0.026	～	0.280	0.062		
	Ⅲ	東京湾 10	H18	0.47	～	1.00	0.77	0.6	0.034	～	0.100	0.064	0.05	
			H19	0.60	～	1.50	0.93		0.031	～	0.190	0.078		
			H20	0.59	～	1.40	0.92		0.035	～	0.110	0.071		
	Ⅲ	東京湾 15	H18	0.39	～	0.74	0.57	0.6	0.031	～	0.083	0.055	0.05	
			H19	0.42	～	0.75	0.56		0.029	～	0.088	0.054		
			H20	0.38	～	1.60	0.71		0.036	～	0.200	0.065		
	Ⅲ	東京湾 18	H18	0.38	～	0.78	0.56	0.6	0.030	～	0.088	0.054	0.05	
			H19	0.39	～	0.75	0.55		0.030	～	0.076	0.049		
			H20	0.26	～	1.10	0.65		0.029	～	0.100	0.054		
	Ⅲ	東京湾 13	H18	0.50	～	0.85	0.67	0.6	0.034	～	0.098	0.059	0.05	
			H19	0.59	～	1.00	0.75		0.039	～	0.088	0.061		
			H20	0.56	～	2.30	0.91		0.040	～	0.290	0.081		
	Ⅲ	東京湾 14	H18	0.44	～	0.92	0.58	0.6	0.030	～	0.081	0.054	0.05	
			H19	0.44	～	0.81	0.61		0.040	～	0.086	0.056		
			H20	0.43	～	2.40	0.80		0.039	～	0.380	0.085		
	Ⅲ	東京湾 6	H18	0.48	～	0.96	0.75	0.6	0.043	～	0.100	0.070	0.05	
			H19	0.58	～	1.60	0.90		0.030	～	0.200	0.085		
			H20	0.52	～	1.70	0.83		0.041	～	0.110	0.069		
Ⅲ	東京湾 9	H18	0.48	～	1.00	0.74	0.6	0.035	～	0.100	0.064	0.05		
		H19	0.59	～	1.70	0.87		0.029	～	0.210	0.078			
		H20	0.45	～	1.30	0.78		0.034	～	0.085	0.059			
Ⅲ	東京湾 11	H18	0.43	～	0.89	0.68	0.6	0.034	～	0.098	0.060	0.05		
		H19	0.63	～	0.93	0.75		0.027	～	0.100	0.064			
		H20	0.56	～	1.40	0.87		0.042	～	0.190	0.079			
東京湾(木)	Ⅱ	第三海堡東	H18	0.16	～	0.63	0.37	0.3	0.032	～	0.110	0.055	0.03	
			H19	0.31	～	0.68	0.46		0.025	～	0.059	0.040		
			H20	0.17	～	0.44	0.34		0.023	～	0.052	0.037		
	Ⅱ	浦賀沖	H18	0.18	～	0.79	0.36	0.3	0.022	～	0.110	0.056	0.03	
			H19	0.31	～	0.78	0.46		0.025	～	0.064	0.038		
			H20	0.14	～	0.60	0.37		0.021	～	0.055	0.036		
	Ⅱ	劔崎沖	H18	0.15	～	0.37	0.26	0.3	0.011	～	0.095	0.055	0.03	
			H19	0.15	～	0.40	0.24		0.010	～	0.054	0.026		
			H20	0.07	～	0.40	0.23		0.012	～	0.037	0.025		
	Ⅱ	東京湾 19	H18	0.32	～	0.59	0.42	0.3	0.028	～	0.080	0.044	0.03	
			H19	0.27	～	0.50	0.39		0.026	～	0.054	0.037		
			H20	0.27	～	5.30	0.85		0.028	～	0.740	0.099		
	Ⅱ	東京湾 20	H18	0.17	～	0.60	0.36	0.3	0.013	～	0.084	0.040	0.03	
			H19	0.26	～	0.50	0.36		0.018	～	0.048	0.034		
			H20	0.13	～	1.90	0.52		0.007	～	0.300	0.057		
	Ⅱ	東京湾 28	H18	0.12	～	0.31	0.18	0.3	0.012	～	0.032	0.019	0.03	
			H19	0.12	～	0.30	0.18		0.009	～	0.035	0.018		
			H20	0.13	～	0.61	0.26		0.000	～	0.056	0.022		
	千葉港	Ⅳ	東京湾 5	H18	0.53	～	1.00	0.76	1	0.006	～	0.100	0.074	0.09
				H19	0.64	～	1.30	0.87		0.028	～	0.140	0.080	
				H20	0.63	～	1.80	0.85		0.042	～	0.120	0.069	
		Ⅳ	東京湾 7	H18	0.48	～	1.10	0.79	1	0.037	～	0.100	0.068	0.09
				H19	0.63	～	1.20	0.90		0.030	～	0.110	0.074	
				H20	0.58	～	1.60	0.84		0.052	～	0.100	0.069	
Ⅳ		東京湾 12	H18	0.42	～	0.93	0.69	1	0.037	～	0.098	0.062	0.09	
			H19	0.56	～	1.00	0.79		0.040	～	0.110	0.069		
			H20	0.65	～	1.00	0.79		0.044	～	0.100	0.066		

* : T-N、T-Pの統計値は日間平均値を用いている

出典 : 公共用水域データより作成

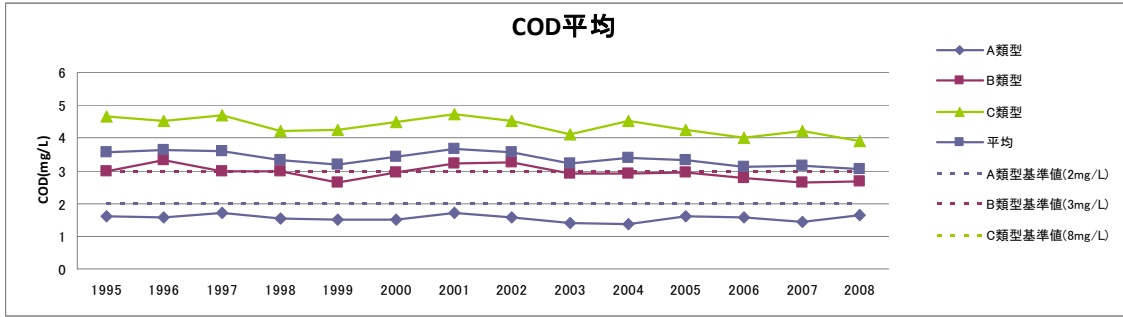


図3 (1) CODの経年変化

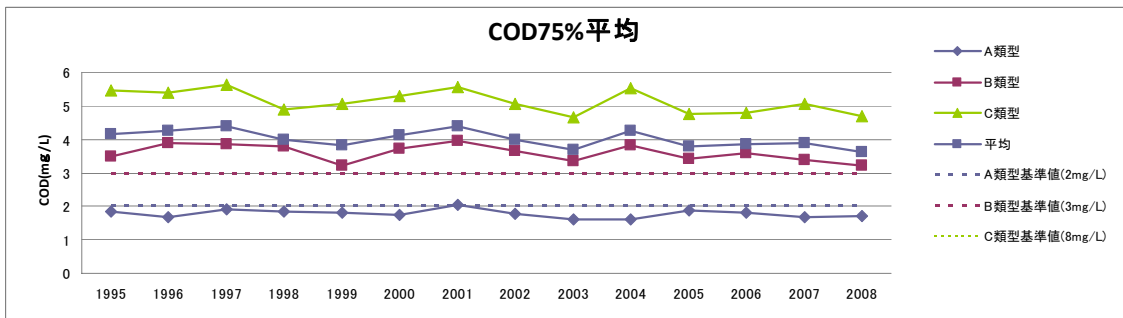


図3 (2) CODの経年変化

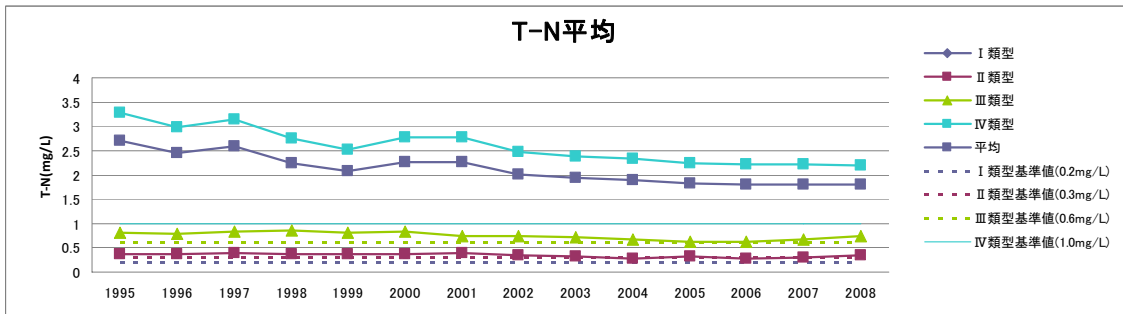


図3 (3) T-Nの経年変化

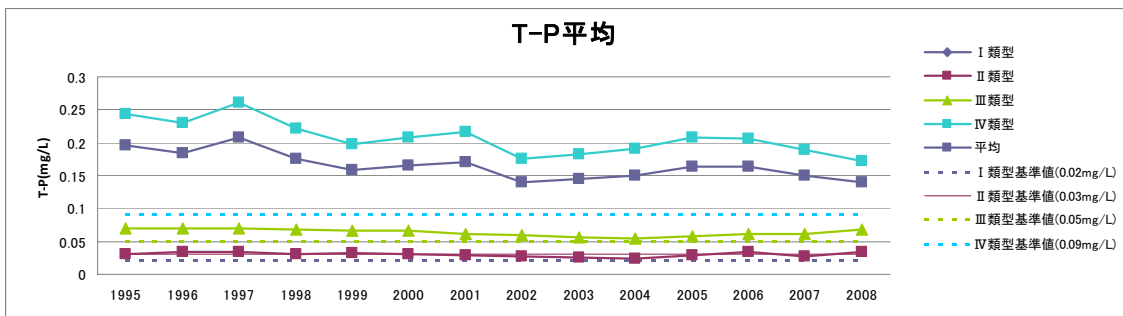
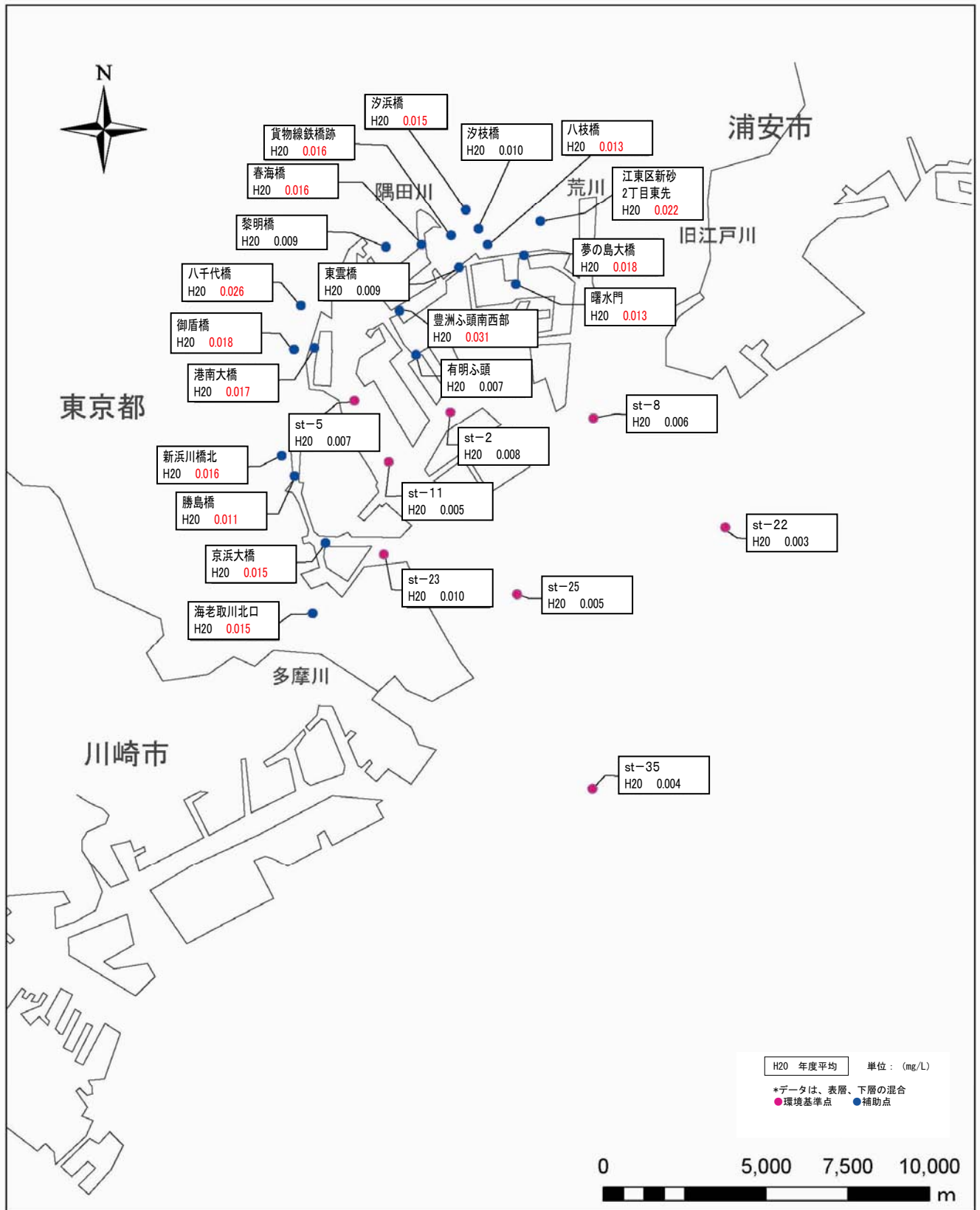


図3 (4) T-Pの経年変化

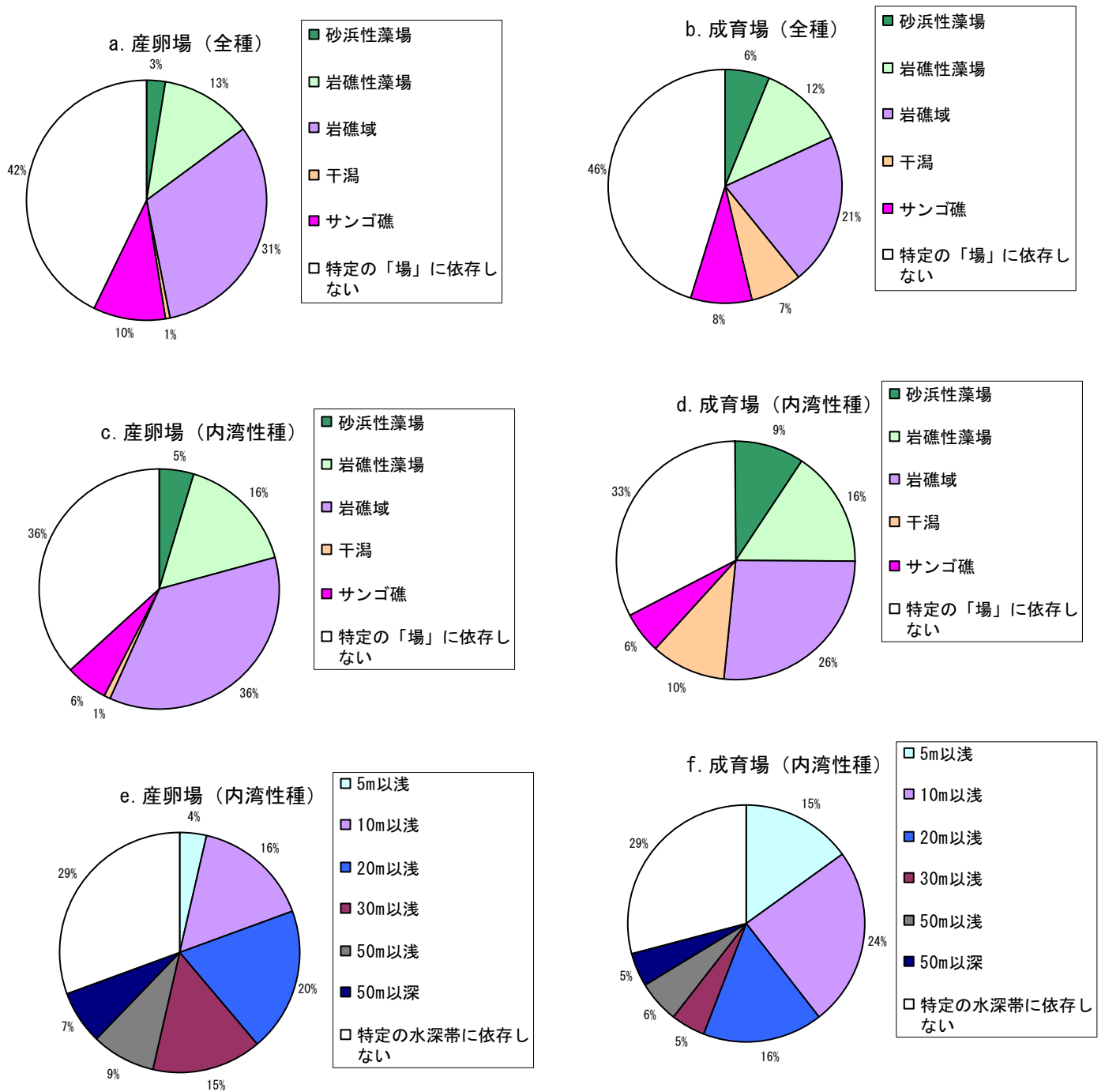


※環境基準値を超過した地点は、数値は赤文字で記載

全亜鉛（東京都）

出典：公共用水域データより作成

図4（1） 東京湾における全亜鉛の濃度分布（東京都）



出典：沿岸漁場整備開発事業施設設計指針 平成4年度版 (社団法人 全国沿岸漁場振興開発協会, 1993)
 沿岸至近域における海洋生物の生態知見 (魚類・イカタコ類編) ((財) 海洋生物研究所, 1991)
 沿岸至近域における海洋生物の生態知見 (貝類・甲殻類・ウニ類編) (((財) 海洋生物研究所, 1991)
 新版魚類学 (下) 改訂版 (落合明・田中克, 1998)
 水産生物の生活史と生態 ((社) 日本水産資源保護協会, 1985)
 水産生物の生活史と生態 (続) ((社) 日本水産資源保護協会, 1986)
 水生生物生態資料 ((社) 日本水産資源保護協会, 1981)
 水生生物生態資料 (続) ((社) 日本水産資源保護協会, 1983)
 環境が水産動物および漁業に及ぼす影響を判断するための「判断基準」と「事例」((社) 日本水産資源保護協会, 1994)
 日本の海水魚 (梶山と溪谷社, 1997)

図5 日本の主要な有用魚介類が産卵場や成育場として利用する「場」及び水深帯の組成