

表6-1 東京湾における富栄養化関連項目の経年変化（上層水）

測定年度 項目測定地点	昭和 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 平成 元 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19																			東京湾1		東京湾2		東京湾3		東京湾4		東京湾5		東京湾6		東京湾7		東京湾8		東京湾9		東京湾10		東京湾11		東京湾12		東京湾13		東京湾14		東京湾15		東京湾16		東京湾17		東京湾18		東京湾19		東京湾20	
	東京湾1		東京湾2		東京湾3		東京湾4		東京湾5		東京湾6		東京湾7		東京湾8		東京湾9		東京湾10		東京湾11		東京湾12		東京湾13		東京湾14		東京湾15		東京湾16		東京湾17		東京湾18		東京湾19		東京湾20																				
東京湾1	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.0	0.85	1.1																														
東京湾2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	1.7	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.4	1.1	1.1	1.3																															
全東京湾3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	0.88	0.86	0.97																														
東京湾4	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.95	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	0.98	1.0	1.1	0.83	0.79	0.92																												
東京湾5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.99	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.88	0.79	0.76	0.87																														
東京湾6	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	0.88	0.90	1.0	1.0	0.96	1.1	0.92	1.0	1.0	0.95	1.0	1.0	0.91	0.77	0.75	0.90																															
東京湾7	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	0.98	1.1	0.91	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	0.99	0.92	1.0	0.93	1.1	0.98	0.79	0.90																																
東京湾8	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	0.88	0.96	1.0	0.98	0.93	0.86	1.1	0.97	0.99	1.1	1.1	0.93	0.93	0.94	0.89	0.79	0.85																														
東京湾9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.98	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	0.99	1.0	0.8	0.94	0.98	0.89	0.94	0.90	0.95	0.96	1.0	0.91	0.93	0.88	0.86	0.92	0.83	0.74	0.87																														
東京湾10	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.93	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.82	0.87	0.99	0.86	0.87	0.83	0.85	1.1	0.93	0.95	0.88	0.85	0.84	0.98	0.73	0.77	0.93																														
東京湾11	0.96	0.96	1.0	0.95	1.0	0.91	1.0	1.2	1.1	0.99	1.0	1.0	0.77	0.85	0.91	0.86	0.92	0.84	0.84	0.85	0.92	0.90	0.84	0.81	0.81	0.78	0.67	0.68	0.75																														
東京湾12	0.99	0.93	0.97	0.98	1.0	0.92	1.0	1.2	1.1	1.0	0.91	1.0	0.77	0.82	0.95	0.84	0.91	0.81	0.92	0.83	0.93	0.91	0.84	0.83	0.87	0.82	0.69	0.69	0.79																														
東京湾13	0.83	0.93	0.98	0.93	1.1	0.97	1.1	1.1	1.0	1.1	0.95	0.69	0.84	0.93	0.82	0.86	0.75	0.82	0.87	0.88	1.0	0.84	0.82	0.77	0.75	0.67	0.67	0.75																															
東京湾14	0.81	0.86	0.82	0.83	0.88	0.81	0.88	1.0	0.97	1.0	0.89	0.89	0.65	0.74	0.70	0.65	0.71	0.65	0.75	0.72	0.72	0.73	0.74	0.70	0.64	0.65	0.53	0.58	0.61																														
東京湾15	0.79	0.78	0.74	0.82	0.83	0.76	0.76	0.89	0.96	0.94	0.85	0.80	0.67	0.71	0.69	0.67	0.73	0.65	0.75	0.66	0.70	0.72	0.70	0.65	0.60	0.61	0.52	0.57	0.56																														
東京湾16	0.82	0.91	0.87	0.88	0.94	0.84	0.92	1.1	1.0	1.0	0.99	0.77	0.82	0.87	0.81	0.86	0.78	0.85	0.76	0.89	0.81	0.85	0.74	0.77	0.75	0.56	0.61	0.68																															
東京湾17	0.72	0.75	0.73	0.72	0.76	0.73	0.78	0.88	0.87	0.87	0.89	0.78	0.71	0.72	0.86	0.70	0.74	0.71	0.78	0.74	0.76	0.73	0.75	0.71	0.69	0.68	0.68	0.70																															
東京湾18	0.71	0.82	0.74	0.85	0.80	0.80	0.77	0.89	0.90	0.87	0.88	0.79	0.64	0.73	0.71	0.64	0.72	0.67	0.78	0.65	0.70	0.71	0.64	0.64	0.64	0.59	0.51	0.56	0.55																														
東京湾19	0.65	0.62	0.63	0.63	0.66	0.56	0.69	0.80	0.76	0.68	0.74	0.59	0.55	0.54	0.53	0.49	0.53	0.51	0.60	0.60	0.51	0.52	0.53	0.49	0.43	0.47	0.39	0.42	0.39																														
東京湾20	0.56	0.57	0.55	0.58	0.58	0.53	0.64	0.72	0.71	0.59	0.61	0.58	0.54	0.46	0.46	0.42	0.48	0.44	0.55	0.54	0.50	0.50	0.40	0.37	0.44	0.40	0.36	0.36																															
東京湾1	0.13	0.11	0.11	0.10	0.090	0.12	0.095	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.085	0.11	0.086	0.11	0.098	0.095	0.10	0.10	0.084	0.11	0.092	0.095	0.082	0.086	0.088	0.084	0.098																														
東京湾2	0.18	0.18	0.17	0.14	0.15	0.14	0.20	0.18	0.17	0.14	0.12	0.28	0.13	0.19	0.13	0.16	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14																																
全東京湾3	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.099	0.095	0.11	0.11	0.12	0.11	0.096	0.18	0.093	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.096	0.11	0.10	0.080	0.097	0.097	0.088	0.097																															
東京湾4	0.12	0.12	0.10	0.090	0.10	0.10	0.089	0.090	0.10	0.11	0.099	0.094	0.089	0.089	0.085	0.093	0.091	0.085	0.089	0.086	0.078	0.081	0.21	0.074	0.080	0.075	0.074	0.079																															
東京湾5	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10	0.14	0.087	0.094	0.11	0.10	0.092	0.088	0.075	0.093	0.085	0.099	0.093	0.10	0.093	0.089	0.083	0.085	0.086	0.086	0.070	0.069	0.077	0.074	0.080																														
東京湾6	0.098	0.094	0.093	0.090	0.080	0.080	0.076	0.085	0.11	0.092	0.085	0.083	0.072	0.079	0.085	0.084	0.088	0.091	0.080	0.083	0.082	0.075	0.078	0.069	0.073	0.073	0.070	0.085																															
東京湾7	0.10	0.090	0.10	0.090	0.070	0.080	0.082	0.090	0.11	0.086	0.077	0.079	0.069	0.096	0.084	0.091	0.086	0.088	0.089	0.088	0.088	0.077	0.075	0.065	0.079	0.082	0.068	0.074																															
東京湾8	0.099	0.097	0.10	0.090	0.090	0.11	0.076	0.082	0.084	0.084	0.090	0.085	0.069	0.076	0.081	0.087	0.081	0.073	0.087	0.070	0.072	0.072	0.081	0.082	0.067	0.064	0.061	0.071	0.065																														
東京湾9	0.087	0.087	0.090	0.080	0.060	0.070	0.074	0.076	0.084	0.088	0.079	0.073	0.068	0.078	0.072	0.078	0.079	0.082	0.074	0.075	0.076	0.068	0.074	0.063	0.060	0.064	0.070	0.064																															
総東京湾10	0.088	0.090	0.093	0.080	0.070	0.070	0.076	0.073	0.085	0.087	0.084	0.077	0.068	0.069	0.074	0.070	0.077	0.076	0.077	0.076	0.077	0.070	0.062	0.064	0.057	0.063	0.062	0.064																															
東京湾11	0.080	0.083	0.086	0.070	0.070	0.060	0.072	0.076	0.083	0.079	0.073	0.077	0.061	0.070	0.066	0.079	0.076	0.076	0.070	0.067	0.073	0.067	0.066	0.062	0.060	0.057	0.062	0.060																															
東京湾12	0.085	0.086	0.089	0.080	0.070	0.074	0.070	0.083	0.083	0.075	0.074	0.063	0.073	0.078	0.081	0.081	0.075	0.076	0.072	0.074	0.070	0.071	0.066	0.067	0.058	0.064	0.062	0.069																															
東京湾13	0.076	0.10	0.080	0.060	0.070	0.070	0.071	0.072	0.075	0.081	0.075	0.068	0.057	0.067	0.069	0.074	0.073	0.065	0.065	0.065	0.069	0.074	0.060	0.060	0.055	0.062	0.060	0.059																															
総東京湾14	0.069	0.080	0.069	0.060	0.050	0.067	0.065	0.077	0.070	0.062	0.063	0.055	0.062	0.062	0.059																																												

表6-2 東京湾における富栄養化関連項目の経年変化（上層水）

測定年度 項目測定地点	昭和																		平成																	
	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
不東京湾1	—	1.8	1.9	2.1	1.9	2.8	1.7	1.7	1.4	1.8	2.1	1.8	1.0	1.3	1.2	1.9	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	2.6	1.3	1.6	1.8	1.4	1.4	1.3	1.6							
東京湾2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	1.0	1.1	1.1	0.7	2.7	0.9	1.8	1.3	1.3	1.1	1.6	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	1.1	1.3	0.9	1.1							
溶東京湾3	—	1.6	2.0	1.9	2.3	3.0	1.6	1.4	1.5	1.5	1.9	2.0	1.3	4.3	1.1	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6	2.1	1.7	1.9	1.6	1.5	1.4							
解東京湾4	—	1.7	2.3	1.4	2.2	2.3	1.6	1.3	1.3	2.0	1.6	2.0	1.0	1.2	1.6	2.0	1.5	1.6	1.8	1.8	1.2	1.9	2.8	1.4	1.6	1.5	1.7	1.3	1.6							
性東京湾5	—	1.4	2.1	1.7	2.3	2.1	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.0	1.6	0.9	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	1.3	1.7	1.3	1.6	1.3	1.2	1.8	1.2	1.4							
○東京湾6	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	1.7	2.1	1.7	0.9	1.1	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.1	1.6	1.5	1.6	1.8	1.3	1.5							
△東京湾7	—	1.3	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	0.7	1.8	0.9	1.5	1.4	1.6	1.2	1.4	1.2	1.2	0.9	1.2	1.0	1.3	1.5	0.9	1.1							
○東京湾8	—	1.6	2.2	2.0	2.2	3.6	1.4	1.3	1.2	1.8	1.9	1.5	0.4	1.0	1.6	1.9	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.7	1.3	1.6	1.2	1.6	1.4	1.2								
○東京湾9	—	1.6	1.8	1.8	1.4	1.3	1.9	1.0	1.4	1.8	1.3	1.3	0.5	1.5	1.1	1.3	1.4	1.7	1.3	1.7	1.3	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.0	1.5								
○東京湾10	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.9	1.7	1.2	0.6	1.1	1.4	1.5	1.4	1.6	1.3	1.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1	1.5	1.4	1.4								
○東京湾11	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.4	1.4	1.2	0.5	0.9	1.0	1.6	1.9	2.0	1.3	1.6	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.6	1.1	1.1							
○東京湾12	—	1.6	2.6	1.6	1.6	1.9	1.3	1.7	1.1	1.8	1.1	1.4	0.6	1.0	1.4	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.2	1.6	1.0	1.1							
○東京湾13	—	1.6	2.2	1.5	2.0	1.9	1.7	1.3	1.1	1.7	1.3	1.4	0.4	0.6	1.2	1.9	1.7	1.4	1.3	1.5	1.6	1.3	1.5	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9								
○東京湾14	—	1.6	1.7	1.0	1.7	1.5	1.1	1.2	1.0	1.3	0.7	0.8	0.2	0.7	0.7	1.1	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.1	0.9	0.9							
△東京湾15	—	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	0.8	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.1	0.7	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	0.8	1.1	0.9	0.9							
m東京湾16	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	1.0	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.8	1.1	0.8	0.7	0.9	1.1	1.0	0.7							
g東京湾17	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.7	0.7	0.6	0.2	0.4	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.7	0.8	1.0	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8							
g東京湾18	—	1.3	1.3	1.1	1.3	1.4	1.1	0.8	0.8	1.1	0.8	0.7	0.1	0.6	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	1.0	0.7								
L東京湾19	—	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	0.9	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.3	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4	0.8	0.7	0.3	0.6	0.7	0.7	0.6							
U東京湾20	—	—	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	0.6	0.8	0.6	0.4	0.7	1.0	0.7	0.7								
ク東京湾1	—	16	21	23	30	50	26	35	26	28	30	26	14	31	14	31	23	26	21	20	17	54	22	38	28	19	19	24	23							
東京湾2	—	—	—	—	—	—	—	—	36	16	17	20	13	73	11	27	16	18	15	15	23	18	15	21	15	14	14	12	12							
口東京湾3	—	15	32	18	36	41	22	25	25	33	27	29	23	29	15	34	30	23	32	20	33	32	20	50	27	26	23	21	17							
東京湾4	—	15	32	18	36	41	22	25	25	33	27	29	23	19	21	31	25	23	28	25	16	26	20	29	23	20	22	16								
口東京湾5	—	13	35	23	37	32	18	28	24	32	25	26	16	30	16	26	17	20	23	19	17	22	16	31	19	17	24	18	16							
東京湾6	—	—	—	—	—	—	—	—	32	28	27	25	16	18	20	22	22	21	17	20	23	15	32	19	19	24	17	23								
フ東京湾7	—	13	23	28	26	27	17	34	20	18	20	22	14	37	14	25	21	30	20	19	17	16	11	17	15	14	24	10	9.9							
東京湾8	—	16	25	24	30	70	24	27	16	25	30	24	20	18	20	22	29	15	19	15	18	23	20	14	25	21	15									
イ東京湾9	—	14	25	20	18	27	17	26	18	30	22	24	16	28	18	20	21	40	17	24	19	18	11	20	14	13	20	16	19							
東京湾10	—	—	—	—	—	—	—	—	18	31	29	21	19	16	19	23	19	30	19	19	15	14	15	20	17	12	22	21								
ル東京湾11	—	—	—	—	—	—	—	—	21	24	21	23	14	13	13	39	27	36	14	17	14	15	14	15	13	12	18	14	11							
東京湾12	—	14	22	17	23	25	15	24	24	28	18	21	12	12	19	28	24	26	15	19	14	12	17	16	19	12	17	15	9.4							
a東京湾13	—	14	19	18	24	28	18	34	17	27	21	22	13	9.9	18	34	23	21	13	18	14	15	12	16	14	12	19	14	9.1							
東京湾14	—	12	12	11	16	14	9.5	13	17	23	15	16	12	9.7	10	10	13	15	11	9.6	13	7.4	9.9	11	10	11	12	9.7	7.1							
△東京湾15	—	11	10	13	15	16	7.6	9.9	12	23	12	14	9.6	7.7	9.3	11	14	14	10	6.4	11	6.8	7.3	9.3	8.1	11	12	11	8.6							
μ東京湾16	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	17	9.3	14	6.7	7.7	8.2	17	14	15	12	11	14	7.7	12	11	12	13	12	9.1								
g東京湾17	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	10	8.5	9.5	6.2	5	6.9	11	10	9.6	8.9	8.7	10	5.8	8	9.3	8.3	9.7	11	9.1	7.2							
g東京湾18	—	12	11	15	15	16	9.1	11	12	17	16	15	10	9.2	10	13	16	13	9.9	8.5	12	7	6.9	9.2	8.6	10	12	12	8.5							
L東京湾19	—	5	4	8	9	4.2	4.1	8.8	5.8	7.7	11	8.7	7.5	4.7	5.3	5.3	6.3	6.5	6.8	10	9.8	3.9	6.2	6.4	6.4	6.6	8.3	8.7	5.5							
U東京湾20	—	—	5	9	9	5.9	9.4	12	10	5.9	11	9.1	8.5	4.5	6.2	5.9	6.3	6.5	5.6	10	7.8	2.5	5.8	5.4	5.6	6.5	8.7	6.8	5.9							

注 不溶性COD（全CODと溶解性CODの差）及びクロロフィルaは昭和5年度から測定開始。