

表5-1 印旛沼・手賀沼及び亀山ダム貯水池における富栄養化関連項目の経年変化

項目	水域	測定年度 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	20	21	22	23	24			
全沼系 (マナシ)	印旛沼	阿房橋	5.3	5.7	5.4	4.9	5.4	5.9	5.1	4.3	4.0	3.8	4.1	4.0	4.0	3.7	3.8	3.8	3.8	3.4	2.7	3.5	3.1	3.3	3.1	3.0	3.6	3.7	3.6	4.0	3.3	3.5	3.4	3.9	3.6	3.5			
		上水道取水口下	2.3	2.5	2.1	2.5	2.8	2.3	2.1	2.1	2.3	2.5	2.7	2.3	3.0	2.7	2.7	2.1	2.1	1.7	1.8	1.9	1.9	2.2	2.4	2.2	3.0	3.1	2.9	3.0	2.4	2.6	2.7	2.9	2.4	2.4			
		一本松下	1.8	2.1	1.5	2.1	2.4	1.7	1.6	1.6	2.0	2.5	2.4	1.8	2.6	2.5	2.4	1.8	1.9	1.4	1.7	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	2.3	2.8	2.3	2.5	2.0	2.5	2.3	2.6	2.1	2.4			
		北印旛沼中央	1.3	1.3	1.1	1.4	1.3	1.1	1.2	0.91	0.99	1.4	1.4	1.2	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.1	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.6	2.3	1.6	2.0	1.6	1.7	1.9	2.3	1.8	1.9			
	手賀沼	旗門下	8.1	7.7	9.0	8.3	8.1	8.4	7.3	6.6	6.8	6.1	6.1	6.2	7.2	6.7	7.5	8.1	7.9	6.2	5.8	5.8	4.5	3.7	3.5	3.0	3.2	3.4	3.2	3.3	3.0	3.1	2.7	2.8	2.7	2.7			
		手賀沼中央	6.3	5.5	6.6	6.1	5.6	5.3	5.3	4.6	4.8	4.5	4.3	4.4	4.4	4.9	4.9	5.3	4.5	4.1	4.0	3.7	3.2	3.2	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	2.5	2.6	2.4	2.5	2.3	2.3				
		布佐下	4.6	4.7	5.3	5.4	4.7	4.1	3.8	3.2	3.3	3.8	3.4	3.4	3.6	3.5	3.4	3.2	3.8	3.4	3.4	3.4	3.0	3.2	3.5	2.8	3.2	2.6	3.2	2.8	2.4	2.4	2.3	2.4	2.2	2.2			
		下手賀沼中央	-	-	-	-	-	-	3.9	3.9	3.4	3.7	3.5	3.4	4.2	3.9	4.3	3.8	3.7	3.5	3.3	3.6	3.8	3.4	3.4	2.8	3.6	3.3	3.6	3.7	2.8	3.7	3.9	3.5	3.2	3.2			
	亀山ダム	媒体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.71	0.63	1.0	0.93	0.77	0.76	0.69	0.71	0.64	0.61	0.63	0.58	0.63	0.61	0.64	0.65	0.68	0.63	0.74	0.69		
		小月橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	0.70	1.2	1.0	0.82	0.73	0.73	0.74	0.67	0.70	0.64	0.64	0.62	0.59	0.65	0.67	0.70	0.73	0.68	0.74			
		亀山大橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	0.73	1.0	0.84	0.85	0.76	0.80	0.81	0.76	0.69	0.72	0.76	0.72	0.62	0.70	0.71	0.73	0.76	0.77	0.78			
		阿房橋	0.46	0.52	0.37	0.25	0.23	0.25	0.21	0.16	0.20	0.15	0.12	0.15	0.12	0.11	0.11	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	0.10	0.090	0.10	0.10	0.11	0.10	0.095	0.099	0.091	0.10	0.12	0.11	0.13			
	全沼系 (マナシ)	印旛沼	阿房橋	0.21	0.17	0.12	0.13	0.14	0.14	0.081	0.085	0.11	0.070	0.071	0.10	0.088	0.097	0.099	0.11	0.14	0.15	0.13	0.13	0.14	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12	0.14	0.11	0.11	0.14	0.13	0.16		
上水道取水口下			0.14	0.15	0.11	0.10	0.13	0.10	0.066	0.074	0.087	0.090	0.079	0.089	0.076	0.098	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.12	0.11	0.090	0.088	0.094	0.11	0.10	0.11	0.12	0.094	0.11	0.12	0.12	0.14			
一本松下			0.10	0.080	0.070	0.069	0.080	0.040	0.051	0.050	0.045	0.047	0.053	0.060	0.069	0.097	0.086	0.10	0.10	0.10	0.099	0.11	0.11	0.10	0.088	0.085	0.091	0.11	0.095	0.096	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.14			
北印旛沼中央			1.3	1.0	1.1	0.81	0.91	0.95	0.77	0.70	0.83	0.68	0.88	0.56	0.47	0.52	0.47	0.75	0.73	0.88	0.55	0.44	0.41	0.25	0.23	0.17	0.14	0.14	0.14	0.13	0.16	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15			
手賀沼		旗門下	0.86	0.73	0.66	0.52	0.51	0.60	0.55	0.42	0.53	0.42	0.41	0.44	0.33	0.36	0.34	0.50	0.51	0.49	0.44	0.33	0.37	0.26	0.23	0.20	0.17	0.18	0.17	0.15	0.16	0.15	0.14	0.16	0.16	0.18			
		手賀沼中央	0.55	0.43	0.35	0.39	0.34	0.46	0.36	0.24	0.30	0.28	0.28	0.25	0.25	0.34	0.30	0.36	0.27	0.29	0.21	0.25	0.23	0.19	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.16	0.14	0.18				
		布佐下	-	-	-	-	-	-	0.21	0.16	0.25	0.23	0.25	0.33	0.27	0.32	0.29	0.33	0.22	0.21	0.20	0.16	0.21	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.097	0.14	0.17	0.13	0.15	0.17			
		下手賀沼中央	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060	0.050	0.042	0.043	0.037	0.045	0.035	0.035	0.034	0.036	0.039	0.042	0.039	0.050	0.035	0.034	0.036	0.044	0.045	0.040			
亀山ダム		媒体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060	0.050	0.042	0.043	0.037	0.045	0.035	0.035	0.034	0.036	0.039	0.042	0.039	0.043	0.035	0.034	0.036	0.044	0.045	0.040		
		小月橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.053	0.053	0.039	0.038	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.036	0.042	0.052	0.036	0.043	0.035	0.033	0.038	0.054	0.040	0.055
		亀山大橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.061	0.10	0.087	0.070	0.090	0.097	0.068	0.076	0.071	0.067	0.079	0.097	0.058	0.073	0.043	0.054	0.044	0.065	0.050	0.057			

表5-2 印旛沼・手賀沼及び亀山ダム貯水池における富栄養化関連項目の経年変化

項目	水域	測定年度 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	20	21	22	23	24
不溶解性COD (マナシ)	印旛沼	阿房橋	-	4.1	4.9	5.2	6.1	4.8	3.8	2.6	3.7	2.5	2.8	3.8	2.4	2.9	3.0	4.6	3.8	4.1	4.2	4.1	4.1	3.2	3.2	3.8	3.1	3.9	3.1	2.9	3.7	2.9	3.4	4.3	4.2	4.5
		上水道取水口下	-	5.1	4.2	6.3	6.0	6.8	5.3	5.1	5.6	4.3	3.8	4.5	3.1	3.9	4.2	5.6	6.3	5.6	5.5	5.1	6.4	5.1	4.4	4.0	4.2	4.7	3.7	4.1	5.8	4.1	4.3	4.3	6.3	6.2
		一本松下	-	4.2	3.8	6.3	5.9	5.5	4.1	5.0	8.4	6.0	5.0	4.6	3.5	4.6	5.0	5.2	6.1	5.7	8.4	5.1	6.1	5.1	4.2	3.8	4.1	4.6	3.9	4.3	5.5	3.8	4.8	4.6	5.9	7.0
		北印旛沼中央	-	2.5	2.4	3.1	3.4	3.7	3.1	2.6	3.0	3.3	3.3	2.7	3.2	4.3	4.8	6.9	5.2	4.4	4.4	5.7	5.1	4.6	4.0	3.4	3.9	4.5	4.2	4.0	5.1	4.8	5.0	4.2	6.5	6.5
	手賀沼	旗門下	-	12	11	9.3	8.0	13	12	8.3	9.6	7.9	7.2	7.3	7.2	8.2	8.5	13	15	11	12	9.6	8.0	5.0	4.2	2.6	2.3	1.6	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.9	3.2
		手賀沼中央	-	14	13	12	12	15	15	9.3	13	11	9.1	9.9	8.9	9.8	11	12	18	15	15	12	11	8.3	6.6	4.1	5.0	4.7	4.6	4.1	4.7	4.6	4.9	5.0	5.2	5.9
		布佐下	-	8.7	9.6	9.4	9.4	9.5	5.1	5.6	7.2	6.6	6.0	5.2	6.7	6.6	7.2	8.2	11	9.6	10	7.3	7.9	7.0	5.3	4.5	4.0	3.4	4.1	3.8	2.8	3.3	4.2	4.8	3.9	5.8
		下手賀沼中央	-	-	-	-	-	-	7.7	5.9	6.9	5.8	5.1	6.2	4.4	5.9	6.2	7.4	6.7	7.4	6.9	7.2	8.4	5.7	6.1	5.5	5.9	5.6	4.3	4.5	3.4	4.7	4.7	4.8	5.6	4.9
	亀山ダム	媒体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.9	1.1	1.0	0.8	1.1	1.1	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	0.9	1.2	0.6	0.5	0.8	1.0	0.6	0.7
		小月橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	1.4	1.1	0.8	0.8	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8	1.1	0.8	0.9
		亀山大橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.3	0.7	0.8	1.0	1.3	0.9	1.1
		阿房橋	-	98	121	172	148	167	110	70	120	54	77	110	58	70	79	99	110	130	120	96	120	93	88	100	80	100	99	94	110	81	86	88	120	110
	クロロフィルa (マナシ)	印旛沼	阿房橋	-	159	109	138	150	178	100	150	170	97	95	97	58	79	95	110	140	140	110	97	140	110	86	100	90	100	85	110	140	85	100	89	130
上水道取水口下			-	121	80	121	134	127	80	120	160	130	120	97	66	88	86	97	130	110	120	83	120	96	78	81	82	93	87	99	120	76	110	88	120	120
一本松下			-	48	42	55	50	71	54	52	61	57	68	54	50	75	93	100	120	84	93	89	94	92	77	70	74	89	91	89	100	85	98	86	110	110
北印旛沼中央			-	334	274	236	206	367	290	290	270	290	310	223	230	260	290	340	370	390	300	340	240	180	130	76	57	56	53	65	73	53	64	56	79	75
手賀沼		旗門下	-	354	342	333																														