

表4 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			令和															
			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	25	26	27	28	29	30	元	2	3	4			
全窒素 (mg/L)	印旛沼	阿宗橋	5.3	5.7	5.6	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	3.5	3.5	3.3	3.5	3.4	3.5	3.4	3.9	3.8	3.4			
		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	2.6	2.4	2.5	2.4	2.6	2.3	2.2	2.8	3.0	2.9	2.5			
		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	2.2	2.3	2.6	2.1	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.1	1.9	2.4	2.6	2.5	2.3			
		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	1.7	1.6	1.8	1.8	1.6	1.4	2.0	1.8	1.9	1.7			
	手賀沼	根戸下	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	2.7	2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	2.6	2.6	2.6	2.5			
		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	4.3	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	2.4	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	2.2			
		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	2.4	2.1	2.0	2.1	2.0	1.8	2.1	2.1	1.9	1.9			
		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	3.3	3.0	2.2	3.1	2.3	2.2	2.3	2.5	2.1	2.3		
	亀山ダム	堤体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0.67	0.66	0.64	0.61	0.57	0.59	0.67	0.71	0.79	0.76			
		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	0.63	0.59	0.65	0.67	0.70	0.73	0.68	0.74	0.64	0.63	0.60	0.60	0.58	0.60	0.66	0.73	0.78	0.75			
		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	0.81	0.72	0.68	0.66	0.71	0.67	0.70	0.75	0.76	0.82			
		阿宗橋	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	0.097	0.11	0.10	0.095	0.099	0.091	0.10	0.12	0.11	0.13	0.12	0.099	0.099	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13		
全燐 (mg/L)	印旛沼	上水道取水口下	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	0.15	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.16	0.14			
		一本松下	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	0.14	0.13	0.11	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	
		北印旛沼中央	0.10	0.080	0.070	0.060	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	0.086	0.085	0.091	0.11	0.095	0.096	0.12	0.11	0.10	0.12	0.12	0.14	0.13	0.12	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.12	0.14	0.12
		根戸下	1.3	1.0	1.1	0.81	0.91	0.95	0.77	0.70	0.83	0.68	0.58	0.56	0.47	0.52	0.47	0.75	0.73	0.58	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	0.14	0.13	0.12	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	
	手賀沼	手賀沼中央	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	0.16	0.13	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.16			
		布佐下	0.55	0.43	0.35	0.39	0.34	0.46	0.36	0.24	0.30	0.28	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	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	0.15	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15	0.17	0.15	0.15	0.14			
		下手賀沼中央	-	-	-	-	-	-	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	0.17	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.16	0.17	0.13	0.14			
		亀山ダム	堤体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060	0.050	0.042	0.043	0.037	0.045	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	0.046	0.040	0.039	0.041	0.044	0.034	0.041	0.044	0.049	0.041			
	小月橋		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.053	0.053	0.039	0.038	0.036	0.036	0.033	0.034	0.034	0.053	0.042	0.052	0.036	0.043	0.033	0.033	0.038	0.054	0.040	0.055	0.042	0.039	0.037	0.045	0.052	0.036	0.041	0.045	0.043	0.035			
	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	0.085	0.050	0.057	0.075	0.054	0.048	0.053	0.056	0.043	0.051	0.055	0.052	0.052	0.052		
	阿宗橋		-	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	4.4	3.8	4.2	4.2	4.1	4.9	4.4	3.9	4.4	4.8			
	不溶性COD (mg/L)	印旛沼	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	6.4	5.1	6.4	4.4	4.0	4.2	4.7	3.7	4.1	5.8	4.1	4.3	4.3	6.3	6.2	6.8	6.5	6.5	5.9	5.7	6.9	6.5	5.8	6.8
一本松下			-	4.2	3.8	6.3	5.9	5.5	4.1	5.0	6.4	6.0	5.0	4.6	3.5	4.6	5.0	5.2	6.1	5.7	6.4	5.1	6.1	5.1	6.1	5.1	6.1	4.2	3.8	4.1	4.6	3.9	4.3	5.5	3.8	4.8	4.6	5.9	7.0	6.7	7.3	6.4	5.9	5.9	7.6	7.0	6.2	6.9	8.4
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	6.3	6.8	6.4	5.9	5.1	7.0	7.1	5.8	7.5	7.2			
根戸下			-	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	2.9	2.5	2.6	2.6	2.7	2.9	2.6	2.5	2.3	3.0			
手賀沼		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	16	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	5.8	4.3	4.8	5.1	5.1	5.3	5.2	6.0	5.4	6.1			
		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	4.6	3.6	3.6	3.8	3.8	4.4	2.8	4.1	3.7	4.5			
		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	4.4	2.6	5.6	2.6	5.8	5.6	4.2	4.4	3.6	2.9			
		亀山ダム	堤体直上流部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7	0.9	1.1					