

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	水城	測定年度	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		
全印旛沼	阿奈橋	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			
	上水道取水口下一本松下	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	3.0			
	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			
	横戸下	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			
	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	2.9			
	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			
	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		
	堰体	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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
	亀山ダム	直上流部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		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
	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	
全印旛沼	阿奈橋	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			
	上水道取水口下一本松下	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			
	北印旛沼中央	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			
	横戸下	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			
	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			
	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			
	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	0.15		
	堰体	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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
	亀山ダム	直上流部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		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
	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	

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	水城	測定年度	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		
不溶解性COD	阿奈橋	—	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	4.5			
	上水道取水口下一本松下	—	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	4.4			
	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	5.6			
	横戸下	—	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	10	8.0	5.0	4.2	2.6	2.3	1.6	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	16	15	15	12	11	8.3	6.6	4.1	5.0	4.7	3.8			
	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	3.6			
	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	5.7
	堰体	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.9	1.1	1.0	0.8	1.1	1.1	0.6	0.5	0.70	0.50	0.70	5.3
	亀山ダム	直上流部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		小月橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8	1.4	1.1	0.8	0.8	0.76	0.50	0.90	5.6
	亀山大橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	1.0	1.4	1.2	1.1	1.5	1.1	1.0	0.9	0.88	0.80	1.10	5.3	
クロロフィルa	阿奈橋	—	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			
	上水道取水口下一本松下	—	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			
	北印旛沼中央	—	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			
	横戸下	—	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			
	手賀沼中央	—	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			
	布佐下	—	354	342	333	374	348	390	270	370	370	330	262	260	300	370	340	400	460	380	350	290	290	190	100	140	140	130			
	下手賀沼中央	—	244	263	264	277	270	230	190	240	220	180	184	160	190	220	—	—	350	210	250	190	230	150	120	120	110	120			
	堰体	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	1.2	2.2	8.1	8.2	19	12	7.5	7.0	7.0	9.0	11	14
	亀山ダム	直上流部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	1.5	2.5	12	11	25	23	10	11	9	14	10	
		小月橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	亀山大橋	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注 1 不溶解性COD(全CODと溶解性CODの差)及びクロロフィルaは昭和55年度から測定開始。
 2 下手賀沼中央は昭和60年度から測定開始。
 3 亀山ダム貯水池は平成5年度から測定開始。