

② 全室素、全磷

湖沼環境基準点の窒素の経年変化（全窒素年平均値）

大域名	採水地点名	統一 番号	類型	環境 基準値	全 窒 素 年 平 均 値 (mg/L)																																												
					54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1	R2	R3	R4	R5
栗駒ダム	ダムサイト	501-01			0.21	0.24	0.22	0.19	0.13	0.19	0.18	0.16	0.17	0.15	0.13	0.15	0.15	0.21	0.23	0.26	0.22	0.21	0.23	0.19	0.21	0.26	0.22	0.23	0.18	0.19	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.15	0.13	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.10	0.10	0.08	0.07	0.11	0.11
花山ダム	ダムサイト	502-01			0.23	0.30	0.27	0.19	0.18	0.24	0.22	0.21	0.22	0.34	0.23	0.24	0.26	0.23	0.32	0.30	0.31	0.30	0.29	0.36	0.44	0.30	0.31	0.57	0.24	0.23	0.30	0.27	0.23	0.31	0.26	0.25	0.20	0.28	0.28	0.23	0.20	0.17	0.16	0.14	0.15	0.15	0.12	0.17	0.15
鴨子ダム	ダムサイト	503-01							0.25	0.24	0.20	0.21	0.24	0.24	0.24	0.27	0.27	0.26	0.33	0.25	0.32	0.26	0.28	0.28	0.30	0.31	0.28	0.26	0.25	0.30	0.26	0.32	0.25	0.25	0.33	0.27	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20	0.24	0.21	0.21	0.21	0.20	0.26	0.26	
漆沢ダム	ダムサイト	504-01			0.21	0.20	0.20	0.13	0.23	0.21	0.21	0.27	0.20	0.23	0.35	0.19	0.26	0.20	0.22	0.31	0.23	0.25	0.24	0.30	0.23	0.27	0.64	0.44	0.48	0.26	0.40	0.22	0.42	0.41	1.20	0.34	0.25	0.20	0.32	0.21	0.30	0.14	0.19	0.23	0.39	0.31	0.16	0.15	
釜房ダム	ダムサイト	505-01	Ⅱ	0.2					0.34	0.55	0.57	0.44	0.62	0.54	0.66	0.57	0.53	0.53	0.52	0.50	0.58	0.59	0.57	0.58	0.63	0.62	0.55	0.61	0.59	0.61	0.66	0.51	0.53	0.53	0.59	0.52	0.49	0.56	0.52	0.57	0.40	0.46	0.40	0.36	0.40	0.38	0.44	0.50	
梅水ダム	ダムサイト	506-01			0.53	0.54	0.47	0.51	0.36	0.35	0.35	0.33	0.27	0.40	0.45	0.58	0.50	0.44	0.41	0.52	0.55	0.84	0.49	0.44	0.53	0.55	0.53	0.44	0.39	0.36	0.38	0.52	0.46	0.47	0.41	0.46	0.45	0.44	0.45	0.47	0.40	0.34	0.45	0.35	0.46	0.35	0.27	0.32	0.54
大倉ダム	ダムサイト	507-01	Ⅱ	0.2	0.29	0.31	0.26	0.23	0.14	0.22	0.22	0.21	0.19	0.22	0.22	0.26	0.24	0.28	0.24	0.21	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.29	0.25	0.23	0.22	0.19	0.23	0.27	0.25	0.22	0.20	0.18	0.19	0.19	0.18	0.17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.14	0.14
伊豆沼 (出口)	沼出口	508-01			1.70	1.30	2.00	2.20	1.60	1.30	2.20	2.20	1.90	2.80	1.30	1.10	1.26	1.30	1.20	1.10	1.40	1.00	1.01	0.96	0.88	1.10	0.97	0.94	1.20	1.20	1.30	0.90	0.81	0.99	0.95	0.81	0.75	0.85	0.94	0.81	0.89	1.40	1.00	1.10	1.20	1.20	1.20	1.50	
長沼	沼出口	509-01			0.79	0.61	0.61	0.56	0.79	0.64	0.70	0.62	0.65	0.64	0.67	0.75	0.89	0.81	0.80	0.89	0.96	0.90	0.83	0.73	0.77	0.99	0.75	0.91	0.78	0.66	0.76	0.65	0.55	0.65	0.63	1.10	0.56	0.49	0.47	0.63	0.88	0.48	0.43	0.41	0.50	0.67	0.55	0.66	0.70
七北田ダム	ダムサイト	510-01	Ⅱ	0.2					0.25	0.26	0.17	0.17	0.19	0.22	0.25	0.26	0.22	0.26	0.24	0.24	0.23	0.27	0.37	0.31	0.41	0.33	0.57	0.25	0.28	0.27	0.38	0.43	0.36	0.28	0.31	0.36	0.33	0.37	0.25	0.29	0.34	0.42	0.19	0.30	0.18	0.39	0.22	0.38	
南川ダム	ダムサイト	511-01	Ⅱ	0.2					0.31	0.33	0.38	0.40	0.39	0.36	0.33	0.30	0.38	0.41	0.44	0.49	0.51	0.54	0.54	0.42	0.46	0.54	0.53	0.48	0.46	0.41	0.46	0.45	0.47	0.40	0.45	0.43	0.29	0.32	0.28	0.36	0.28	0.25	0.25	0.31					
ヒヤダグダム	ダムサイト	512-01	Ⅱ	0.2														0.35	0.33	0.34	0.30	0.34	0.37	0.40	0.38	0.41	0.32	0.33	0.32	0.36	0.35	0.36	0.35	0.27	0.31	0.31	0.30	0.40	0.27	0.27	0.25	0.27	0.33	0.31	0.29	0.35	0.38	0.42	

湖沼環境基準点の燐の経年変化（全燐年平均値）

大域名	採水地点名	統一 番号	類型	環境 基準値	全 体 年 平 均 値 (mg/L)																																														
					54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1	R2	R3	R4	R5		
栗駒ダム	ダムサイト	501-01			0.072	0.006	0.009	0.019	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007	0.005	0.007	0.010	0.015	0.011	0.008	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.009	0.005	0.005	0.006	0.015	0.008	0.012	0.019	0.010	0.010	0.006	0.006	0.009	0.009	0.011	0.030	0.016	0.011	0.009	0.005	0.006	0.008	0.008	
花山ダム	ダムサイト	502-01			0.020	0.009	0.010	0.015	0.012	0.018	0.013	0.014	0.014	0.024	0.014	0.017	0.012	0.012	0.019	0.019	0.015	0.014	0.014	0.021	0.016	0.014	0.014	0.022	0.011	0.011	0.012	0.025	0.011	0.037	0.020	0.017	0.010	0.012	0.026	0.016	0.019	0.017	0.015	0.013	0.013	0.012	0.010	0.012	0.013		
鴨子ダム	ダムサイト	503-01			0.029	0.022	0.018	0.018	0.018	0.044	0.010	0.014	0.015	0.010	0.017	0.017	0.016	0.026	0.022	0.014	0.016	0.018	0.020	0.017	0.017	0.020	0.015	0.017	0.015	0.016	0.016	0.015	0.021	0.020	0.018	0.019	0.017	0.017	0.018	0.018	0.015	0.016	0.018	0.017	0.018	0.019	0.019				
湊沢ダム	ダムサイト	504-01			0.017	0.015	0.013	0.031	0.027	0.024	0.025	0.026	0.020	0.023	0.027	0.021	0.021	0.027	0.029	0.027	0.022	0.025	0.024	0.032	0.018	0.022	0.035	0.034	0.032	0.027	0.030	0.019	0.030	0.056	0.017	0.015	0.019	0.022	0.028	0.033	0.024	0.029	0.027	0.035	0.024	0.018	0.018	0.017			
釜房ダム	ダムサイト	505-01	II	○	0.01		0.016	0.018	0.023	0.020	0.011	0.017	0.018	0.014	0.014	0.011	0.020	0.021	0.013	0.013	0.016	0.018	0.014	0.017	0.018	0.014	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.015	0.019	0.018	0.014	0.017	0.018	0.019	0.015	0.015	0.015	0.017	0.022	0.017	0.018	0.018	0.014	0.015	0.015	0.016	0.020
梅水ダム	ダムサイト	506-01			0.020	0.018	0.009	0.023	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.013	0.026	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.016	0.010	0.012	0.012	0.014	0.006	0.008	0.008	0.013	0.016	0.015	0.020	0.012	0.018	0.012	0.010	0.013	0.012		
大倉ダム	ダムサイト	507-01	II	○	0.01	0.018	0.012	0.009	0.010	0.014	0.016	0.013	0.010	0.010	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.019	0.016	0.009	0.011	0.010	0.013	0.013	0.012	0.010	0.015	0.011	0.007	0.009	0.011	0.013	0.010	0.009	0.008	0.013	0.010	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.010	0.009	0.007	0.010	0.008	
伊豆沼 (出口)	沼出口	508-01			0.140	0.085	0.082	0.130	0.150	0.100	0.110	0.133	0.130	0.190	0.120	0.120	0.140	0.150	0.130	0.140	0.100	0.120	0.110	0.110	0.110	0.120	0.100	0.100	0.150	0.130	0.150	0.120	0.090	0.120	0.130	0.079	0.051	0.051	0.076	0.072	0.093	0.130	0.110	0.096	0.098	0.091	0.082	0.11	0.110		
長沼	沼出口	509-01			0.043	0.033	0.029	0.058	0.130	0.057	0.072	0.050	0.065	0.060	0.062	0.046	0.044	0.063	0.063	0.086	0.062	0.075	0.063	0.056	0.055	0.067	0.051	0.038	0.045	0.041	0.039	0.036	0.028	0.033	0.035	0.044	0.018	0.017	0.019	0.058	0.120	0.030	0.032	0.030	0.031	0.042	0.035	0.038	0.043		
北七田ダム	ダムサイト	510-01	II	○	0.01					0.024	0.019	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.016	0.019	0.015	0.017	0.015	0.023	0.014	0.017	0.012	0.026	0.018	0.021	0.018	0.017	0.019	0.018	0.025	0.017	0.021	0.021	0.026	0.027	0.018	0.022	0.016	0.030	0.021	0.019		
南川ダム	ダムサイト	511-01	II	○	0.01										0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.014	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.017	0.013	0.009	0.010	0.012	0.013	0.012	0.019	0.014	0.016	0.017	0.012	0.012	0.011	0.012	0.018	0.025	0.017	0.016	0.015	0.016	0.013	0.018	0.013	0.014	
七ヶ宿ダム	ダムサイト	512-01	II	○	0.01														0.010	0.011	0.007	0.010	0.008	0.011	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.009		

海域環境基準点の窒素の経年変化（全窒素年平均値）

水域名	測定地点名	統一番号	類型	環境基準値 (mg/L)	全 窒 素 年 平 均 値 (mg/L)																																														
					4	5	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1	R2	R3	R4	R5	
水城名	測定地点名	統一番号	類型	環境基準値 (mg/L)	4	5	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1 <td>R2<td>R3<td>R4<td>R5</td></td></td></td>	R2 <td>R3<td>R4<td>R5</td></td></td>	R3 <td>R4<td>R5</td></td>	R4 <td>R5</td>	R5	
	松島湾(イ)	港橋	601-01	Ⅲ	○	0.6	1.35	1.17	1.62	1.14	1.08			0.90	0.68	0.88	0.99	1.06	0.80	0.78	0.62	0.69	0.74	0.78	0.71	1.10	0.96	0.75	0.91	1.10	0.82	0.80	0.81	0.60	0.97	0.76	0.60	1.40	1.20	0.77	0.89	1.00	0.85	0.67	0.76	0.65	0.42	0.57	0.39	0.52	
松島湾(ロ)	西浜	602-01	Ⅱ	○	0.3	0.66	0.54	0.53	0.39	0.63			0.28	0.27	0.44	0.35	0.44	0.33	0.39	0.35	0.38	0.42	0.40	0.39	0.38	0.41	0.38	0.45	0.37	0.34	0.28	0.32	0.25	0.31	0.26	0.24	0.67	0.33	0.28	0.31	0.31	0.26	0.26	0.19	0.26	0.21	0.23	0.21	0.25		
	桂島	603-01	Ⅱ	○	0.3	0.36	0.32	0.27	0.36	0.29			0.25	0.14	0.30	0.27	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27	0.30	0.26	0.24	0.27	0.24	0.23	0.21	0.16	0.20	0.19	0.16	0.21	0.17	0.19	0.19	0.20	0.18	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.12	0.14		
気仙沼湾(イ)	蛸ヶ崎沖	605-01	Ⅲ	○	0.6	0.41	0.32	0.32	0.52	0.77			0.43	0.41	0.46	0.43	0.30	0.39	0.36	0.30	0.30	0.33	0.42	0.46	0.35	0.39	0.47	0.41	0.32	0.32	0.33	0.21	0.21	0.24	0.29	0.22	0.14	0.28	0.26	0.30	0.22	0.23	0.18	0.17	0.20	0.21	0.22	0.18	0.22		
	神明崎沖	605-02	Ⅲ	○	0.6	0.60	0.50	0.55	0.89	1.52			0.65	0.47	0.75	0.62	0.59	0.52	0.40	0.27	0.41	0.43	0.47	0.64	0.48	0.40	0.59	0.56	0.50	0.41	0.40	0.47	0.30	0.36	0.40	0.26	0.25	0.49	0.31	0.29	0.29	0.31	0.31	0.28	0.29	0.38	0.33	0.28	0.29	0.29	
気仙沼湾(ロ)	大島北沖	606-01	Ⅱ	○	0.3	0.31	0.24	0.23	0.38	0.39			0.28	0.30	0.35	0.33	0.19	0.31	0.37	0.26	0.34	0.29	0.40	0.33	0.36	0.31	0.42	0.32	0.39	0.33	0.39	0.33	0.23	0.30	0.30	0.27	0.11	0.29	0.32	0.27	0.22	0.26	0.23	0.21	0.23	0.22	0.24	0.20	0.23		
	K-2(二つ根)	606-02	Ⅱ	○	0.3																	0.20	0.22	0.24	0.22	0.21	0.21	0.27	0.23	0.26	0.23	0.23	0.15	0.18	0.18	0.16	0.19	0.18	0.24	0.16	0.19	0.16	0.14	0.16	0.18	0.17	0.16	0.14			
	K-3(日向貝)	606-03	Ⅱ	○	0.3																							0.17	0.23	0.26	0.21	0.22	0.25	0.23	0.20	0.24	0.21	0.21	0.12	0.14	0.18	0.14	0.09	0.13	0.14	0.17	0.13	0.14	0.12	0.09	0.10

水域名	測定地点名	統 一 番 号	類型	環 境 基準点	基準値 (mg/L)	全 年 平 均 値 (mg/L)																																													
						54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1	R2	R3	R4	R5	
松島湾(イ)	港橋	661-01	Ⅲ	○	0.05	0.162	0.180	0.233	0.144	0.144	0.285	0.227	0.143	0.136	0.144	0.075	0.138	0.213	0.113	0.170	0.110	0.091	0.104	0.096	0.091	0.140	0.112	0.110	0.110	0.120	0.140	0.110	0.130	0.098	0.160	0.092	0.096	0.120	0.110	0.093	0.120	0.160	0.140	0.099	0.140	0.100	0.074	0.080	0.071	0.088	
松島湾(ロ)	西浜	602-01	Ⅱ	○	0.03	0.096	0.063	0.073	0.240	0.062	0.061	0.053	0.044	0.037	0.051	0.042	0.058	0.056	0.069	0.063	0.063	0.051	0.057	0.041	0.042	0.046	0.043	0.048	0.042	0.033	0.045	0.035	0.041	0.039	0.039	0.040	0.038	0.066	0.027	0.030	0.042	0.046	0.036	0.039	0.034	0.042	0.036	0.042	0.035	0.039	
	桂島	603-01	Ⅱ	○	0.03	0.042	0.033	0.043	0.031	0.033	0.035	0.036	0.020	0.039	0.026	0.017	0.023	0.024	0.024	0.046	0.030	0.029	0.028	0.029	0.024	0.025	0.040	0.030	0.024	0.029	0.031	0.025	0.034	0.027	0.028	0.031	0.026	0.024	0.018	0.020	0.029	0.028	0.021	0.025	0.024	0.026	0.026	0.028	0.019	0.024	
気仙沼湾(イ)	蛸ヶ崎沖	665-01	Ⅲ	○	0.05	0.046	0.042	0.052	0.059	0.091	0.081	0.068	0.068	0.056	0.071	0.080	0.064	0.042	0.052	0.045	0.047	0.043	0.044	0.049	0.047	0.036	0.042	0.051	0.049	0.034	0.034	0.033	0.036	0.031	0.044	0.043	0.029	0.019	0.027	0.027	0.036	0.031	0.028	0.022	0.028	0.028	0.028	0.031	0.032	0.026	0.027
	神明崎沖	665-02	Ⅲ	○	0.05	0.075	0.069	0.082	0.096	0.154	0.164	0.136	0.105	0.077	0.125	0.168	0.100	0.084	0.068	0.050	0.050	0.055	0.055	0.047	0.075	0.046	0.048	0.064	0.059	0.052	0.045	0.044	0.059	0.045	0.054	0.055	0.035	0.033	0.053	0.036	0.039	0.041	0.037	0.035	0.040	0.044	0.054	0.049	0.049	0.033	
気仙沼湾(ロ)	大島北沖	606-01	Ⅱ	○	0.03	0.033	0.030	0.033	0.042	0.043	0.047	0.041	0.045	0.053	0.047	0.051	0.038	0.026	0.040	0.046	0.039	0.038	0.031	0.037	0.032	0.040	0.048	0.045	0.030	0.037	0.030	0.042	0.034	0.015	0.020	0.024	0.030	0.025	0.027	0.027	0.028	0.031	0.032	0.027	0.033	0.024	0.024	0.029			
	K-2(二つ横) K-3(日向貝)	606-02 606-03	Ⅱ Ⅱ	○ ○	0.03 0.03																		0.022	0.017	0.020	0.020	0.018	0.018	0.015	0.019	0.022	0.018	0.024	0.020	0.026	0.024	0.020	0.016	0.015	0.016	0.027	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.023	0.024	0.021	0.017	
女川湾(イ)	魚市場前	607-01	Ⅲ	○	0.05	0.123	0.097	0.120	0.150	0.157	0.143	0.123	0.119	0.097	0.162	0.170	0.124	0.150	0.347	0.470	0.087	0.067	0.110	0.130																											

水域名	測定地点名	統 一 番 号	類型	環 境 基準点	基準値 (mg/L)	全 年 平 均 値 (mg/L)																																													
						54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	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	R1	R2	R3	R4	R5	
松島湾(イ)	港橋	661-01	Ⅲ	○	0.05	0.162	0.180	0.233	0.144	0.144	0.285	0.227	0.143	0.136	0.144	0.075	0.138	0.213	0.113	0.170	0.110	0.091	0.104	0.096	0.091	0.140	0.112	0.110	0.110	0.120	0.140	0.110	0.130	0.098	0.160	0.092	0.096	0.120	0.110	0.093	0.120	0.160	0.140	0.099	0.140	0.100	0.074	0.080	0.071	0.088	
松島湾(ロ)	西浜	602-01	Ⅱ	○	0.03	0.096	0.063	0.073	0.240	0.062	0.061	0.053	0.044	0.037	0.051	0.042	0.058	0.056	0.069	0.063	0.063	0.051	0.057	0.041	0.042	0.046	0.043	0.048	0.042	0.033	0.045	0.035	0.041	0.039	0.039	0.040	0.038	0.066	0.027	0.030	0.042	0.046	0.036	0.039	0.034	0.042	0.036	0.042	0.035	0.039	
	桂島	603-01	Ⅱ	○	0.03	0.042	0.033	0.043	0.031	0.033	0.035	0.036	0.020	0.039	0.026	0.017	0.023	0.024	0.046	0.040	0.030	0.029	0.028	0.029	0.024	0.025	0.045	0.030	0.024	0.029	0.031	0.025	0.034	0.027	0.028	0.031	0.026	0.024	0.018	0.020	0.029	0.028	0.021	0.025	0.024	0.026	0.026	0.028	0.019	0.024	
気仙沼湾(イ)	蛸ヶ崎沖	665-01	Ⅲ	○	0.05	0.046	0.042	0.052	0.059	0.091	0.081	0.068	0.068	0.056	0.071	0.080	0.064	0.042	0.052	0.045	0.047	0.043	0.044	0.049	0.047	0.036	0.042	0.051	0.049	0.034	0.034	0.033	0.036	0.031	0.044	0.043	0.029	0.019	0.027	0.027	0.036	0.031	0.028	0.022	0.028	0.028	0.028	0.031	0.032	0.026	0.027
	神明崎沖	665-02	Ⅲ	○	0.05	0.075	0.069	0.082	0.096	0.154	0.164	0.136	0.105	0.077	0.125	0.168	0.100	0.084	0.068	0.050	0.050	0.055	0.055	0.047	0.075	0.046	0.048	0.064	0.059	0.052	0.045	0.044	0.059	0.045	0.054	0.055	0.035	0.033	0.053	0.036	0.039	0.041	0.037	0.035	0.040	0.044	0.054	0.049	0.049	0.033	
気仙沼湾(ロ)	大島北沖	606-01	Ⅱ	○	0.03	0.033	0.030	0.033	0.042	0.043	0.047	0.041	0.045	0.053	0.047	0.051	0.038	0.026	0.040	0.046	0.039	0.038	0.031	0.037	0.032	0.040	0.048	0.045	0.030	0.037	0.030	0.042	0.034	0.015	0.020	0.024	0.030	0.025	0.027	0.027	0.028	0.031	0.032	0.027	0.033	0.024	0.024	0.029			
	K-2(二つ横) K-3(日向貝)	606-02 606-03	Ⅱ Ⅱ	○ ○	0.03 0.03																				0.022	0.017	0.020	0.020	0.018	0.018	0.015	0.019	0.022	0.018	0.024	0.020	0.026	0.024	0.020	0.016	0.015	0.016	0.027	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.023	0.024	0.021
女川湾(イ)	魚市場前	607-01	Ⅲ	○	0.05	0.123	0.097	0.120	0.150	0.157	0.143	0.123	0.119	0.097	0.162	0.170	0.124	0.150	0.347	0.470	0.087	0.067			0.0																										