

湖沼水質保全計画の目標値と環境基準について

全国の 11 指定湖沼の直近の湖沼水質保全計画を収集し、水質の現況値（湖沼計画策定時の現況年の値）、目標値及び環境基準を整理した（表 1、図 1）。

- 野尻湖では環境基準の類型見直し（COD：AA 類型→A 類型）に伴い、指定湖沼の中で唯一、COD が環境基準を下回る状況となっている（図 2、過去 10 か年の COD 75%値：1.9～2.5mg/L、現在の環境基準：3mg/L）。
- 全窒素・全りんについて、現況値が環境基準を満たしている指定湖沼の事例は以下 4 つ。
 - ✓ 諏訪湖の全りん：現況値<環境基準、目標は現状水準の維持
 - ✓ 野尻湖の全りん：現況値＝環境基準＝目標値（目標には「現状水準の維持・向上」と付記）
 - ✓ 琵琶湖（北湖）の全窒素：現況値＝環境基準＝目標値（計画本文中に「現状維持に努める」といった旨の記載あり）
 - ✓ 琵琶湖（北湖）の全りん：現況値<環境基準（図 3、過去 40 年間にわたって環境基準を安定的に満たしている）、目標値の設定なし（計画本文中に「現状維持に努める」といった旨の記載あり）
- 野尻湖の COD は現在の環境基準を安定的に満たしているが、長期的には増加傾向にあり（図 2）、状況に応じて要因分析等が必要になると考えられる。

表 1 湖沼水質保全計画における目標値、現況値及び環境基準

湖沼名	直近の湖沼計画			水域名	COD 75%値 (mg/L)			全窒素 年平均値 (mg/L)			全りん 年平均値 (mg/L)			
	計画期間	現況年度	目標年度		目標値	現況値	環境基準	目標値	現況値	環境基準	目標値	現況値	環境基準	
八郎湖	第 3 期	R2-R6	H30	R6	調整池	7.1	7.3	3	0.84	0.95	0.6	0.065	0.068	0.05
					東部承水路	7.8	9.0	3	1.10	1.20	0.6	0.072	0.075	0.05
					西部承水路	9.7	10.0	3	1.20	1.50	0.6	0.062	0.072	0.05
釜房ダム貯水池	第 7 期	R4-R13	R3	R13	△	2.5	2.8	1	0.39	0.38	設定なし	0.015	0.0152	0.01
霞ヶ浦	第 8 期	R3-R7	R2	R7	西浦	6.8	7.0	3	0.77	0.82	0.4	0.087	0.092	0.03
					北浦	8.7	9.0	3	1.20	1.30	0.4	0.120	0.130	0.03
					常陸利根川	7.2	7.4	3	0.76	0.80	0.4	0.093	0.097	0.03
印旛沼	第 8 期	R3-R7	R2	R7	△	12.0	12.0	3	2.30	3.00	0.4	0.120	0.140	0.03
手賀沼	第 8 期	R3-R7	R2	R7	△	9.0	11.0	5	2.00	2.30	1	0.120	0.170	0.1
諏訪湖	第 8 期	R4-R8	R3	R8	△	4.7	5.5	3	0.62	0.62	0.6	現状維持	0.041	0.05
野尻湖	第 6 期	R1-R5	H30	R5	△	2.0	2.1	~R4：1 R5～：3	設定なし	0.13	設定なし	0.005	0.005	0.005
琵琶湖	第 8 期	R3-R7	R2	R7	北湖	2.8	2.8	1	0.20	0.20	0.2	設定なし	0.007	0.01
					南湖	4.5	5.3	1	0.24	0.24	0.2	0.015	0.015	0.01
中海	第 7 期	R1-R5	H30	R5	△	4.4	4.4	3	0.46	0.51	0.4	0.046	0.051	0.03
穴道湖	第 7 期	R1-R5	H30	R5	△	4.6	5.3	3	0.47	0.47	0.4	0.039	0.049	0.03
児島湖	第 8 期	R3-R7	R2	R7	△	7.7	8.1	5	1.10	1.20	1	0.180	0.210	0.1

注：1. COD は全層の 75%値、全窒素・全りんは表層の年平均値。
 2. 現況値は、各湖沼の最新の計画に記載されている現況値。
 3. 野尻湖では類型指定時に全窒素の環境基準が設定されていないことを踏まえ、全窒素の目標値は設定されていない。

