

参考資料

1. 指定湖沼位置図
2. 湖沼水質保全計画策定状況
3. 霞ヶ浦（茨城県・栃木県・千葉県）の概要
4. 印旛沼（千葉県）の概要
5. 手賀沼（千葉県）の概要
6. 琵琶湖（滋賀県・京都府）の概要
7. 児島湖（岡山県）の概要

霞ヶ浦（茨城県、栃木県、千葉県）の概要

湖沼諸元	水系名	一級河川利根川水系(国土交通省)							
	湖面積	220km ²	平均(最大)水深			平均4m(最大7m)			
	湖容積	850百万m ³	年間流入水量			平均約1,400百万m ³ /年			
流域諸元	指定地域面積	2,157 km ²	特定事業場			みなし特定施設 病院 12			
	指定地域内人口	937千人	50m ³ /日以上	264	10~50m ³ /日	222	指定施設 畜舎	2	
			10m ³ /日未満	2,378			養殖	48	
		【令和3年3月現在】	【令和3年3月現在】			【令和3年3月現在】			
環境基準及び水質の状況	水質環境基準	COD A 類型 達成期間 八		基	COD 3 mg/L 以下				
		全窒素Ⅲ類型 達成期間 二		準	全窒素 0.4 mg/L以下				
		全 燐Ⅲ類型 達成期間 二		値	全燐 0.03 mg/L以下				
	現在までの水質 (単位:mg/L)	年度		H28	H29	H30	R1	R2	測点数
		COD	西浦	7.8	7.6	7.4	7.3	7.4	4ヶ所
			北浦	8.6	9.2	9.3	9.2	9.2	2ヶ所
			常陸利根川	7.6	7.7	7.8	7.8	7.2	2ヶ所
		COD (平均値)	西浦	6.8	6.9	6.7	6.4	6.7	4ヶ所
			北浦	7.8	8.4	8.4	7.8	8.7	2ヶ所
	常陸利根川		7.2	7.5	7.6	7.1	7.1	2ヶ所	
全窒素	西浦	1.1	1.0	0.88	1.1	0.82	4ヶ所		
	北浦	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	2ヶ所		
	常陸利根川	0.92	0.99	0.96	1.1	0.8	2ヶ所		
全燐	西浦	0.089	0.086	0.084	0.088	0.092	4ヶ所		
	北浦	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	2ヶ所		
	常陸利根川	0.082	0.088	0.093	0.091	0.097	2ヶ所		
将来水質目標値	令和7年度		COD(75%値)		西浦:	6.8 mg/L			
					北浦:	8.7 mg/L			
					常陸利根川:	7.2 mg/L			
			COD(年平均)		西浦:	(6.4 mg/L)			
				北浦:	(8.2 mg/L)				
				常陸利根川:	(6.8 mg/L)				
		全窒素		西浦:	0.77 mg/L				
				北浦:	1.2 mg/L				
				常陸利根川:	0.76 mg/L				
		全燐		西浦:	0.087 mg/L				
				北浦:	0.12 mg/L				
				常陸利根川:	0.093 mg/L				
利水状況	上水道	4.1 m ³ /秒(令和3年3月末現在)							
	農業用水	82.6 m ³ /秒(〃)							
	工業用水	12.3 m ³ /秒(〃)							
	雑用水	0.60 m ³ /秒(〃)(養魚用水等)							
水質状況	水域利用上の	アオコの発生状況(アオコ発生報告日数)							
	障害発生状況	平成27年度(36日) 平成28年度(34日) 平成29年度(23日) 平成30年度(37日) 令和元年度(3日) 令和2年度(12日)							

注) 水質の状況で、COD75%値は複数の環境基準点のうちの最大値であり、COD平均値、全窒素、全燐は複数の環境基準点の平均値である。

印旛沼（千葉県）の概要

湖沼諸元	水系名	一級河川利根川水系(千葉県)						
	湖面積	11.55km ²	平均(最大)水深		平均 1.7m(最大 2.5m)			
	湖容積	19.7 百万 m ³	年間流入水量		平均約 416 百 m ³ /年			
流域諸元	指定地域面積	494km ²	特定事業場 10m ³ /日以上 104 10m ³ /日未満 370		みなし特定施設 病院 5 浄化槽 87 指定施設 畜舎 4 養殖 0 準用指定施設 畜舎 0			
	指定地域内人口	794.4 千人	【令和3年3月現在】		【令和3年3月現在】			
環境基準及び水質の状況	水質環境基準	COD A 類型 達成期間 〇 全窒素Ⅲ類型 達成期間 ハ 全燐 Ⅲ類型 達成期間 ハ		基準値	COD 3 mg/ L 以下 全窒素 0.4 mg/ L 以下 全燐 0.03 mg/ L 以下			
	現在までの水質 (単位:mg/ L)	年度	H28	H29	H30	R1	R2	測点数
		COD 75%値 (平均値)	12 (11)	13 (11)	15 (12)	14 (11)	12 (10)	1ヶ所
		全窒素	2.6	2.3	2.2	2.8	3.0	1ヶ所
		全燐	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	1ヶ所
将来水質目標値	令和7年度 COD(75%値): 12 mg/ L (年平均): 10 mg/ L 全窒素: 2.3 mg/ L 全燐: 0.12 mg/ L							
利水状況	上水道 農業用水 工業用水 水産	34,831 千 m ³ /年(令和2年度) 47,368 千 m ³ /年(令和2年度) 76,876 千 m ³ /年(令和2年度) 48 t/年(令和元年度)						
	水域利用上の 障害発生状況	昭和45年頃から異臭味が発生したことを契機に、オゾンと活性炭処理からなる高度処理を導入した。しかし原水水質が改善しないことから、植物プランクトンの増殖による二次汚濁が、凝集剤等の増量につながっている。 オニビシの増加による操業及び航行の障害が危惧されている。 外来水生植物のナガエツルノゲイトウが、印旛沼とその流域河川で急速に繁殖しており、水質・生態系などへの影響や、農業・漁業被害などが懸念される。						

手賀沼（千葉県）の概要

湖沼諸元	水系名	一級河川利根川水系(千葉県)						
	湖面積	6.5 km ²	平均(最大)水深			平均 0.86m(最大 3.8m)		
	湖容積	5.6 百万 m ³	年間流入水量			平均約 362 百万 m ³ /年		
流域諸元	指定地域面積	144km ²	特定事業場			みなし特定施設 病院 1		
	指定地域内人口	542.6 千人	10m ³ /日以上 18			浄化槽 31		
			10m ³ /日未満 70			指定施設 畜舎 0		
			【令和3年3月現在】			養殖 0		
			【令和3年4月現在】			準用指定施設 畜舎 0		
			【令和3年3月現在】			【令和3年3月現在】		
環境基準及び水質の状況	水質環境基準	COD B類型 達成期間 ハ			基準値		COD 5 mg/ L 以下	
		全窒素 V類型 達成期間 ハ					全窒素 1 mg/ L 以下	
		全燐 V類型 達成期間 ハ					全燐 0.1 mg/ L 以下	
	現在までの水質 (単位:mg/L)	年度	H28	H29	H30	R1	R2	測点数
		COD 75%値 (平均値)	10 (8.6)	9.7 (8.6)	10 (9.2)	10 (8.9)	11 (10)	1ヶ所
全窒素		2.2	2.1	2.1	2.3	2.3	1ヶ所	
全燐		0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	1ヶ所	
将来水質目標値	令和7年度							
	COD(75%値):		9.0 mg/ L					
	(年平均):		7.7 mg/ L					
	全窒素:		2.0 mg/ L					
	全燐:		0.12 mg/ L					
利水状況	農業用水 水産	9,891 千 m ³ /年(令和2年度) 10 t/年(令和元年度)						
	水域利用上の 障害発生状況	ナガエツルノゲイトウやオオバナミズキンバイなどの外来水生植物が、手賀沼とその流域河川で急速に繁殖しており、水質・生態系などへの影響や、農業・漁業被害などが懸念される。						

琵琶湖（滋賀県、京都府）の概要

湖沼諸元	水系名	一級河川淀川水系(滋賀県)							
	湖面積	670km ²	平均(最大)水深			平均 41.2m(最大 103.58m)			
	湖容積	27,500 百万 m ³	年間流入水量			平均約 5,000 百万 m ³ /年			
流域諸元	指定地域面積 指定地域内人口 【R3.3 月現在】	3,174 km ² 1,329 千人	特定事業場 50m ³ /日以上 543 10~50m ³ /日 263 10m ³ /日未満 2418 【R3.3 月現在】			みなし特定施設病院 20 浄化槽 181 指定施設 畜舎 3 養殖 0 準用指定施設畜舎 128 【R3.3 月現在】			
環境基準及び水質の状況	水質環境基準	CODAA 類型 達成期間北湖イ南湖ハ 全窒素Ⅱ類型 達成期間 二 全りんⅡ類型 達成期間 二			基準値		COD 1 mg/ L 以下 全窒素 0.2 mg/ L 以下 全りん 0.01 mg/ L 以下		
	現在までの水質 (単位:mg/ L)	年度		H28	H29	H30	R 元	R2	測点数
		COD 75%値	北湖	2.9	2.9	2.6	2.9	2.8	4ヶ所
			南湖	4.3	4.4	4.2	4.1	5.3	4ヶ所
		(平均値)	北湖	(2.6)	(2.6)	(2.3)	(2.5)	(2.5)	
			南湖	(3.3)	(3.3)	(3.4)	(3.2)	(3.5)	
全窒素	北湖	0.23	0.22	0.21	0.20	0.20	3ヶ所		
	南湖	0.25	0.23	0.32	0.22	0.24	1ヶ所		
全りん	北湖	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	3ヶ所		
	南湖	0.013	0.014	0.017	0.011	0.015	1ヶ所		
将来水質目標値			北湖		南湖				
	令和7年度COD(75%値)		2.8 mg/ L		4.5 mg/ L				
	(年平均)		2.5 mg/ L		3.2 mg/ L				
	全窒素		0.20 mg/ L		0.24 mg/ L				
	全りん		— mg/ L		0.015 mg/ L				
利水状況	上水道	7.2m ³ /秒							
	工業用水	1.7m ³ /秒							
水産	農業用水	64.2m ³ /秒							
	発電	61.2 m ³ /秒							
水域利用上の障害発生状況	水産	896 t/年(令和元年度水揚げ量)等							
	赤潮の発生(H22~R2 発生無し) アオコの発生(H30:5日間、R元:16日間、R2:13日間) 異臭味等								

注) 水質の状況で、COD75%値、全窒素、全りんは複数の環境基準点のうちの最大値であり

COD 平均値は複数の環境基準点の平均値である。

児島湖（岡山県）の概要

湖沼諸元	水系名	二級河川笹ヶ瀬川水系(岡山県)、倉敷川水系(岡山県)						
	湖面積	10.9km ²	平均(最大)水深			平均2.1m(最大9m)		
	湖容積	26 百万 m ³	年間流入水量			平均約 551 百万 m ³ /年		
流域諸元	指定地域面積	544km ²	水濁法・瀬戸法・湖沼法 (みなし指定地域特定施設を設置する事業場を含む。)				岡山県環境への負荷の低減に関する条例	
	指定地域内人口	679千人	特定事業場数	特定工場数			特定工場数	
			50m ³ /日以上	91 事業場	50 m ³ /日以上	1 事業場		
			20～50 m ³ /日	108 事業場	20～50 m ³ /日	13 事業場		
			20 m ³ /日未満	609 事業場	20 m ³ /日未満	56 事業場		
			指定施設	0 事業場				
			準用指定施設	9 事業場				
		【R3年3月末現在】	【R3年3月末現在】			【R3年3月末現在】		
環境基準及び水質の状況	水質環境基準	COD B 類型 達成期間 ハ			基	COD 5 mg/ L 以下		
		全窒素 V 類型 達成期間 ニ			準	全窒素 1 mg/ L 以下		
		全燐 V 類型 達成期間 ニ			値	全りん 0.1 mg/ L 以下		
	現在までの水質 (単位:mg/ L)	年度	28	29	30	元	2	測点数
		COD 75%値 (平均値)	8.0 (7.1)	7.8 (7.5)	8.8 (7.9)	7.7 (7.4)	8.1 (7.3)	2ヶ所
全窒素		1.2	1.5	1.2	1.0	1.2	2ヶ所	
全燐		0.18	0.19	0.17	0.18	0.21	2ヶ所	
将来水質目標値	令和7年度							
	COD(75%値):			7.7 mg/ L				
	(年平均):			6.9 mg/ L				
	全窒素:			1.1 mg/ L				
	全りん:			0.18 mg/ L				
利水状況	農業用水 水産	37,230 千 m ³ /年 260t/年(令和元年度)(フナ、ボラ類等)						
	水域利用上の 障害発生状況	・農業用水基準は達成していないが、顕著な農業被害は発生していない。 ・アオコ・赤潮の発生に関する情報はなかった。(H28～R2)						

注) 水質の状況で、COD75%値、全窒素、全燐は複数の環境基準点のうちの最大値であり
COD 平均値は複数の環境基準点の平均値である。