

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. 霞ヶ浦の概要
4. 印旛沼の概要
5. 手賀沼の概要
6. 琵琶湖の概要
7. 児島湖の概要

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	964千人	50m ³ /日以上 212	10~50m ³ /日 300	10m ³ /日未満 2,806	浄化槽 144	指定施設 畜舎 2		
		【平成28年3月現在】	【平成28年3月現在】			養殖 8	準用指定施設 畜舎 521		
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	基準	COD 3 mg/L 以下					
		全窒素Ⅲ類型 達成期間 二	値	全窒素 0.4 mg/L以下					
		全 磷Ⅲ類型 達成期間 二		全 磷 0.03 mg/L以下					
	現在までの水質 (単位:mg/L)	年度		23	24	25	26	27	測点数
		COD 75%値	西浦	9.0	8.3	7.5	7.9	8.6	4ヶ所
			北浦	9.1	9.2	8.5	9.6	10	2ヶ所
			常陸利根川	9.2	8.3	7.2	7.4	9.0	2ヶ所
		COD (平均値)	西浦	8.1	7.5	6.6	6.6	7.8	4ヶ所
			北浦	8.0	8.3	7.3	7.5	8.9	2ヶ所
			常陸利根川	8.5	8	6.7	7.3	8.3	2ヶ所
全窒素		西浦	1.2	1.0	1.3	1.2	1.1	4ヶ所	
		北浦	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	2ヶ所	
		常陸利根川	0.93	0.91	1.1	1.1	0.89	2ヶ所	
全磷		西浦	0.076	0.084	0.086	0.085	0.090	4ヶ所	
		北浦	0.093	0.090	0.11	0.096	0.11	2ヶ所	
	常陸利根川	0.081	0.080	0.078	0.092	0.090	2ヶ所		
将来水質目標値	平成32年度	COD(75%値)		西浦:	7.7 mg/L				
		COD(年平均)		北浦:	8.4 mg/L				
				常陸利根川:	8.1 mg/L				
		全窒素		西浦:	1.1 mg/L				
				北浦:	1.1 mg/L				
			常陸利根川:	0.89 mg/L					
	全磷		西浦:	0.080 mg/L					
			北浦:	0.099 mg/L					
			常陸利根川:	0.080 mg/L					
利水状況	上水道	4.1 m ³ /秒(平成28年3月末現在)							
	農業用水	7.68 m ³ /秒(//)							
	工業用水	12.3 m ³ /秒(//)							
	雑用水	0.67 m ³ /秒(//)(養魚用水等)							
	水産	939 t/年(平成25年度)(エビ、ハゼ、ワカサギ等)							
水域利用上の障害発生状況	アオコの発生状況(アオコ発生報告日数)								
	平成22年度 (51日)								
	平成23年度 (107日)								
	平成24年度 (118日)								
	平成25年度 (90日)								
	平成26年度 (41日)								
	平成27年度 (36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、全磷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 431 百万 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 113 10m ³ /日未満 380		みなし特定施設 病院 5 浄化槽 87				
	指定地域内人口	784 千人	【平成 28 年 3 月現在】		指定施設 畜舎 4 養殖 0 準用指定施設 畜舎 0 【平成 28 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 Ⅷ 全燐 Ⅲ類型 達成期間 Ⅷ			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/)	年度	23	24	25	26	27	測点数	
		COD 75%値 (平均値)	13 (11)	12 (11)	14 (12)	11 (11)	14 (11)	1ヶ所	
		全窒素	2.4	2.6	2.4	2.5	2.4	1ヶ所	
		全燐	0.13	0.16	0.15	0.14	0.13	1ヶ所	
将来水質目標値	平成 32 年度 COD(75%値): 13 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	36,001 千 m ³ /年(平成 27 年) 62,788 千 m ³ /年(平成 27 年) 59,151 千 m ³ /年(平成 27 年) 156 t/年(平成 20 年) (手賀沼含む)(コイ、フナ等)							
	水域利用上の 障害発生状況	アオコ・赤潮の発生に関する情報はなかった(H25~H27)。 上水道: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。 工業用水道: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。 水産業:オニビシの増加による操業及び航行の障害。外来種(チャネルキャットフィッシュ)の増加傾向による、漁獲物の捕食と操業の危険性増加。							

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 301 百万 m ³ /年		
流域諸元	指定地域面積	144km ²	特定事業場 10m ³ /日以上 18			みなし特定施設 病院 1		
	指定地域内人口	520千人	10m ³ /日未満 74			浄化槽 33 指定施設 畜舎 0 養殖 0 準用指定施設 畜舎 0		
		【H28年4月現在】	【H28年3月現在】			【H28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 全窒素 V類型 達成期間 ハ 全燐 V類型 達成期間 ハ			基準値	COD 5 mg/L 以下 全窒素 1 mg/L 以下 全燐 0.1 mg/L 以下		
	現在までの水質 (単位:mg/L)	年度	23	24	25	26	27	測点数
		COD 75%値 (平均値)	10 (9.3)	11 (9.6)	10 (9.5)	8.4 (7.6)	9.3 (8.1)	1ヶ所
		全窒素	2.3	2.3	2.4	2.2	2.1	1ヶ所
		全燐	0.16	0.18	0.16	0.13	0.13	1ヶ所
将来水質目標値	平成 32 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	12,059 千 m ³ /年(平成 27 年) 156 t/年(平成 20 年) (印旛沼含む)(コイ、フナ等)						
	水域利用上の 障害発生状況	アオコ・赤潮の発生に関する情報はなかった(H25~H27)。 水産業:放射性物質(福島第一原発事故)の影響により、魚介類の出荷が制限されている。						

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	3,174 km ²	特定事業場			みなし特定施設病院 13			
	指定地域内人口	1,325 千人 【H28.3 月現在】	50m ³ /日以上 594 10~50m ³ /日 302 10m ³ /日未満 2551 【H28.3 月現在】			浄化槽 208 指定施設 畜舎 5 養殖 0 準用指定施設畜舎 159 【H28.3 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 全磷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 全磷 0.01 mg/ L 以下	
	現在までの水質 (単位:mg/)	年度		23	24	25	26	27	測点数
		COD 75%値 (平均値)	北湖	2.8	2.8	2.6	2.9	2.8	4ヶ所
			南湖	4.5	5.3	4.4	4.3	4.6	4ヶ所
		全窒素	北湖	(2.5)	(2.6)	(2.4)	(2.4)	(2.5)	
			南湖	(3.3)	(3.7)	(3.2)	(3.1)	(3.2)	
全磷	北湖	0.28	0.28	0.27	0.25	0.25	3ヶ所		
	南湖	0.28	0.30	0.27	0.25	0.24	1ヶ所		
将来水質目標値			北湖			南湖			
	平成 32 年度COD(75%値) (年平均)		2.8 mg/ L 2.4 mg/ L			4.6 mg/ L 3.2 mg/ L			
	全窒素		0.24 mg/ L			0.24 mg/ L			
	全磷		— mg/ L			0.012 mg/ L			
利水状況	上水道	7.2m ³ /秒							
	工業用水	1.7m ³ /秒							
	農業用水	64.2m ³ /秒							
	発電	61.2 m ³ /秒							
	水産	1,053 t/年(平成 26 年度水揚げ量) 等							
	水域利用上の障害発生状況	赤潮の発生(H25~H27 発生無し) アオコの発生(H25:21 日間、H26:0日間、H27:5日間) 異臭味等							

注) 水質の状況で、COD75%値、全窒素、全磷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 531 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	674千人	特定事業場数			特定工場数		
			50m ³ /日以上 97 事業場			50 m ³ /日以上 1 事業場		
			20～50 m ³ /日 132 事業場			20～50 m ³ /日 18 事業場		
			20 m ³ /日未満 730 事業場			20 m ³ /日未満 64 事業場		
			指定施設 0 事業場					
			準用指定施設 4 事業場					
		【H28 年 3 月末現在】	【H28 年 3 月末現在】			【H28 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			基準値	COD 5 mg/ L 以下		
		全窒素 V 類型 達成期間 ニ				全窒素 1 mg/ L 以下		
		全燐 V 類型 達成期間 ニ			全りん 0.1 mg/ L 以下			
	現在までの水質 (単位:mg/)	年度	23	24	25	26	27	測点数
		COD 75%値 (平均値)	7.8 (7.6)	7.7 (6.9)	7.4 (6.7)	7.6 (7.3)	7.2 (7.0)	2ヶ所
全窒素		1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	2ヶ所	
	全燐	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	2ヶ所	
将来水質目標値	平成 32 年度							
	COD(75%値):		6.8 mg/ L					
	(年平均):		6.6 mg/ L					
	全窒素:		1.0 mg/ L					
	全りん:		0.15 mg/ L					
利水状況	農業用水 水産	37,230 千 m ³ /年 281t/年(平成 27 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。(H25～H27)						

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。