

II 水道水源ダム湖調査結果

1 水質測定結果概要

水質保全目標を定めた水道水源ダム湖（9ダム湖）の水質測定結果は表4-II-1のとおりで、8ダム湖で目標値の一部を達成しませんでした。

また、これ以外の水質監視ダム湖（5ダム湖）の水質測定結果は表4-II-2のとおりです。

表 4-II-1 水質保全目標値設定ダム湖 水質測定結果概要（9ダム湖、5項目）

ダム湖名 (所在地)	COD (mg/L)		全窒素 (mg/L)		全燐 (mg/L)		クロロフィル a (μ g/L)		透明度 (m)	
	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	年 平均値	目標 (以下)	超過 回数	目標 (以上)	年 平均値
菅平ダム湖 (上田市)	3	5.0	2	2.2	0.1	0.12	40	2/6	1	1.4
内村ダム湖 (上田市)	3	3.0	0.4	0.45	0.03	0.009	10	0/7	2	4.2
箕輪ダム湖 (箕輪町)	2	2.4	0.6	0.53	0.01	0.010	3	0/7	4	2.9
片桐ダム湖 (松川町)	2	2.0	0.4	0.20	0.01	0.011	3	2/7	4	3.5
松川ダム湖 (飯田市)	2	1.9	0.4	0.23	0.02	0.012	3	1/7	2	3.0
奈良井ダム湖 (塩尻市)	2	1.0	0.3	0.11	0.02	0.009	20	0/7	2	3.9
裾花ダム湖 (長野市)	3	2.7	0.4	0.37	0.03	0.038	20	0/7	1	1.2
奥裾花ダム湖 (長野市)	2	2.3	0.2	0.11	0.02	0.020	20	0/7	1	1.6
豊丘ダム湖 (須坂市)	1	1.0	0.2	0.14	0.005	0.003	1	4/7	6	4.6

- 注) 1 下線は水質保全目標値を達成しなかったもの。
 2 測定期間は植物プランクトンの発生時期である春期（4月）～秋期（10月）
 3 水質測定結果は湖心の表層の値
 4 各項目は、クロロフィル a を除き、年平均値で評価
 5 クロロフィル a は、年間の値について、目標値超過検体数/総検体数で評価

表 4-II-2 水質監視ダム湖 水質測定結果概要（5ダム湖、5項目）

ダム湖名 (所在地)	COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全燐 (mg/L)	クロロフィル a (μ g/L)	透明度 (m)
	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値
余地ダム湖 (佐久穂町)	2.4	0.81	0.007	3.8	5.2
金原ダム湖 (東御市)	2.8	0.15	0.040	6.9	4.7
水上ダム湖 (松本市)	2.2	0.70	0.010	4.1	3.2
北山ダム湖 (麻績村)	2.2	0.30	0.007	2.5	3.6
小仁熊ダム湖 (筑北村)	4.3	0.93	0.009	3.9	3.0

- 注) 1 測定期間は植物プランクトンの発生時期である春期（4月）～秋期（10月）
 2 水質測定結果は湖心の表層の値

2 水質全測定結果

(1-1) 菅平ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11		/				
調査時刻	11:35	11:00	10:48	10:20	10:30	10:45			/				
天候	霧雨	小雨	曇	曇	曇	曇			/				
気温 (°C)	3.8	12.7	20.4	26.7	26.4	21.0			/ 6	18.5	3.8	～	26.7
水温 (°C)	6.1	11.8	15.6	21.2	20.4	16.8			/ 6	15.3	6.1	～	21.2
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	200	200	200	200	200	50		/ 6	175	50	～	200
透明度 (m)	1.0	2.6	2.0	0.9	0.9	0.8		1	3 / 6	1.4	0.8	～	2.6
全水深 (m)	14.7	22.5	17.6	20.0	18.7	2.1			/ 6	15.9	2.1	～	22.5
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			/ 6	0.5	0.5	～	0.5
外観	茶褐色	無色透明	淡緑褐色	淡茶褐色	淡緑色	淡茶褐色			/ 6				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし			/ 6				
濁度 (度)	10	2.8	5.0	8.6	15	12			/ 6	8.9	2.8	～	15
pH	8.4	9.1	9.4	8.2	9.2	8.0			/ 6	8.7	8.0	～	9.4
DO (mg/L)	11	12	13	8.0	16	9.8			/ 6	12	8.0	～	16
BOD (mg/L)	0.8	2.7	4.7	1.7	4.8	2.1			/ 6	2.8	0.8	～	4.8
COD (mg/L)	4.1	3.2	4.2	4.9	8.8	4.7		3	6 / 6	5.0	3.2	～	8.8
SS (mg/L)	8	4	5	4	12	12			/ 6	8	4	～	12
全窒素 (mg/L)	3.6	2.2	1.7	1.9	1.9	2.1		2	3 / 6	2.2	1.7	～	3.6
全リン (mg/L)	0.11	0.043	0.069	0.17	0.17	0.13		0.1	4 / 6	0.12	0.043	～	0.17
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.3E+02	9.0E+00	3.3E+03	3.3E+03	3.3E+02	1.4E+03			/ 6	1.4E+03	9.0E+00	～	3.3E+03
クロロフィル a (µg/L)	2.3	24	34	8.4	99	44		40	2 / 6	35	2.3	～	99
備考							水位低下のため欠測						

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + X」は「 $\times 10^X$ 」を示す。(例) $2.2E+03=2.2 \times 10^3=2,200$

(1-2) 内村ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11		/				
調査時刻	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	10:00		/				
天候	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴		/				
気温 (°C)	8.9	13.0	15.9	24.6	22.1	23.0	20.0		/ 7	18.2	8.9	～	24.6
水温 (°C)	8.0	14.6	16.3	19.0	22.6	21.2	18.5		/ 7	17.2	8.0	～	22.6
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	100	100	100	100	100	100		/ 7	100	100	～	100
透明度 (m)	4.0	5.0	4.2	1.5	4.5	4.3	5.7	2	1 / 7	4.2	1.5	～	5.7
全水深 (m)	14.0	14.0	10.7	10.7	10.7	10.7	10.5		/ 7	11.6	10.5	～	14.0
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	薄緑色透明	薄緑色透明	薄緑色透明	黄土色	薄緑色透明	無色透明	透明		/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		/ 7				
濁度 (度)	1.2	< 1.0	< 1.0	4.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0		/ 7	1.5	< 1.0	～	4.0
pH	8.3	8.0	7.9	7.8	8.1	8.1	8.0		/ 7	8.0	7.8	～	8.3
DO (mg/L)	欠測	8.2	9.3	6.6	7.0	8.0	10		/ 6	8.2	6.6	～	10.0
BOD (mg/L)	0.7	1.3	0.9	< 0.5	0.8	0.8	< 0.5		/ 7	0.8	< 0.5	～	1.3
COD (mg/L)	2.7	2.7	2.7	4.9	2.7	2.6	2.5	3	1 / 7	3.0	2.5	～	4.9
SS (mg/L)	1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	< 1		/ 7	1	< 1	～	2
全窒素 (mg/L)	0.52	0.35	0.46	0.59	0.42	0.36	0.46	0.4	5 / 7	0.45	0.35	～	0.59
全リン (mg/L)	0.006	0.010	0.009	0.017	0.006	0.007	0.005	0.03	0 / 7	0.009	0.005	～	0.017
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+01	2.4E+02	2.8E+03	3.3E+03	7.9E+02	1.3E+02	2.2E+02		/ 7	1.1E+03	4.9E+01	～	3.3E+03
クロロフィル a (µg/L)	1.6	2.1	1.6	1.2	1.6	2.6	1.3	10	0 / 7	1.7	1.2	～	2.6
備考	DO…測定器不具合のため			前日降雨により濁っている									

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + X」は「 $\times 10^X$ 」を示す。(例) $2.2E+03=2.2 \times 10^3=2,200$

(1-3) 箕輪ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11		/				
調査時刻	9:55	10:10	10:15	10:00	10:35	10:30	10:05		/				
天候	曇	曇	曇	晴	晴	曇	晴		/				
気温 (°C)	11.9	15.0	17.5	26.4	28.6	20.4	22.7		/ 7	20.4	11.9	～	28.6
水温 (°C)	8.7	14.3	18.9	22.4	25.8	22.0	19.0		/ 7	18.7	8.7	～	25.8
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	400	400	400	400	400	400		/ 7	400	400	～	400
透明度 (m)	2.2	2.1	2.1	3.2	3.2	1.4	6.2	4	6 / 7	2.9	1.4	～	6.2
全水深 (m)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0		/ 7	40.0	40.0	～	40.0
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		/ 7				
濁度 (度)	3.7	4.1	5.3	0.5	2.0	5.1	0.6		/ 7	3.0	0.5	～	5.3
pH	8.3	9.3	9.2	9.2	9.5	8.3	6.8		/ 7	8.7	6.8	～	9.5
DO (mg/L)	12	11	9.7	10	11	10	8.7		/ 7	10	8.7	～	12
BOD (mg/L)	1.2	1.3	1.2	0.7	2.2	1.4	0.8		/ 7	1.3	0.7	～	2.2
COD (mg/L)	1.9	2.1	2.5	1.6	2.4	4.7	1.6	2	4 / 7	2.4	1.6	～	4.7
SS (mg/L)	3	4	5	< 1	3	5	< 1		/ 7	3	< 1	～	5
全窒素 (mg/L)	0.58	0.53	0.38	0.34	0.45	0.87	0.55	0.6	1 / 7	0.53	0.34	～	0.87
全燐 (mg/L)	0.011	0.010	0.007	0.006	0.011	0.019	0.006	0.01	3 / 7	0.010	0.006	～	0.019
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.3E+01	7.9E+01	2.4E+04	1.7E+03	5.4E+03	5.4E+02	5.4E+03		/ 7	5.3E+03	3.3E+01	～	2.4E+04
クロロフィル a (µg/L)	0.6	0.5	0.5	0.1	0.8	1.7	0.2	3	0 / 7	0.6	0.1	～	1.7
備考													

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
 大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + χ」は「×10^χ」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-4) 片桐ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大	
	H29.4.19	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18							
調査年月日	H29.4.19	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18		/					
調査時刻	11:53	11:00	10:30	9:30	11:00	10:20	10:10		/					
天候	曇	曇	晴	晴	雲	雲	晴		/					
気温 (°C)	10.9	17.6	19.1	28.6	27.5	19.2	15.8		/ 7	19.8	10.9	～	28.6	
水温 (°C)	8.1	15.4	16.3	22.3	22.6	17.1	13.0		/ 7	16.4	8.1	～	22.6	
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心		/ 7					
透明度 (m)	0.5	5.5	4.5	5.0	2.0	3.3	3.5	4	4 / 7	3.5	0.5	～	5.5	
全水深 (m)	-	-	-	-	-	-	-		/ 0			～		
採水水深 (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		/ 7	0.3	0.3	～	0.3	
外観	淡緑色濁有	無色透明	無色透明	無色透明	緑色濁有	無色透明	無色透明		/ 7					
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		/ 7					
濁度 (度)	47	< 1.0	1.6	1.6	2.1	2.3	1.4		/ 7	8.1	< 1.0	～	47	
pH	6.7	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1	6.9		/ 7	7.1	6.7	～	7.3	
DO (mg/L)	11	9.4	9.4	7.7	10	8.7	8.2		/ 7	9.2	7.7	～	11	
BOD (mg/L)	< 0.5	0.5	1.0	< 0.5	0.5	< 0.5	< 0.5		/ 7	0.6	< 0.5	～	1.0	
COD (mg/L)	2.5	1.5	1.7	1.4	2.1	2.1	2.4	2	4 / 7	2.0	1.4	～	2.5	
SS (mg/L)	33	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1		/ 7	6	< 1	～	33	
全窒素 (mg/L)	0.42	0.10	0.13	0.14	0.19	0.24	0.20	0.4	1 / 7	0.20	0.10	～	0.42	
全燐 (mg/L)	0.041	0.004	0.007	0.005	0.006	0.007	0.005	0.01	1 / 7	0.011	0.004	～	0.041	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.1E+02	1.1E+02	2.3E+01	1.3E+04	7.9E+02	7.9E+02	4.9E+02		/ 7	2.2E+03	2.3E+01	～	1.3E+04	
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	1.2	6.4	2.0	3.7	2.8	1.7	3	2 / 7	2.7	< 1.0	～	6.4	
備考	水位: 897.36 流入: 3.27 放流: 3.37 風向: 北	水位: 897.06 流入: 0.72 放流: 0.72 風向: 南南西	水位: 897.01 流入: 0.43 放流: 0.43 風向: 南南西	水位: 897.04 流入: 0.60 放流: 0.60 風向: 東北東	水位: 897.12 流入: 1.13 放流: 1.14 風向: 南西	水位: 897.07 流入: 0.79 放流: 0.79 風向: 東	水位: 897.22 流入: 1.93 放流: 1.97 風向: 南東							

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
 大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + χ」は「×10^χ」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-5) 松川ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.19	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18						
調査年月日	H29.4.19	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18		/				
調査時刻	10:33	9:30	9:20	8:00	9:20	8:40	8:30		/				
天候	曇	曇	晴	晴	晴	雲	晴		/				
気温 (°C)	14.1	18.4	20.5	25.0	27.9	19.5	15.5		/ 7	20.1	14.1	～	27.9
水温 (°C)	9.7	18.3	19.4	23.3	24.4	18.9	14.0		/ 7	18.3	9.7	～	24.4
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心		/ 7				
透明度 (m)	0.5	4.0	5.0	5.5	0.5	3.5	2.0	2	2 / 7	3.0	0.5	～	5.5
全水深 (m)	-	-	-	-	-	-	-		/ 0				
採水水深 (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		/ 7	0.3	0.3	～	0.3
外観	淡緑色濁有	無色透明	無色透明	無色透明	緑色濁有	無色透明	無色透明		/ 7				
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		/ 7				
濁度 (度)	43	1.2	< 1.0	< 1.0	7.4	1.4	2.9		/ 7	8.3	< 1.0	～	43
pH	6.7	6.9	7.0	7.0	7.2	6.9	6.8		/ 7	6.9	6.7	～	7.2
DO (mg/L)	6.6	7.1	7.8	5.6	8.1	8.9	7.9		/ 7	7.4	5.6	～	8.9
BOD (mg/L)	0.5	0.7	0.6	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5		/ 7	0.6	< 0.5	～	0.7
COD (mg/L)	2.7	1.3	1.4	1.7	2.5	1.6	1.8	2	2 / 7	1.9	1.3	～	2.7
SS (mg/L)	31	< 1	< 1	< 1	7	< 1	1		/ 7	6	< 1	～	31
全窒素 (mg/L)	0.45	0.15	0.11	0.15	0.36	0.17	0.21	0.4	1 / 7	0.23	0.11	～	0.45
全燐 (mg/L)	0.040	0.005	0.004	0.005	0.019	0.006	0.006	0.02	1 / 7	0.012	0.004	～	0.040
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.3E+02	3.3E+03	3.3E+03	4.9E+02	4.9E+03	4.9E+03	3.3E+03		/ 7	2.9E+03	3.3E+02	～	4.9E+03
クロロフィル a (µg/L)	1.9	2.1	1.5	1.4	4.1	2.0	< 1.0	3	1 / 7	2.0	< 1.0	～	4.1
備考	水位: 667.05 流入: 11.98 放流: 11.55 風向: 南西	水位: 677.52 流入: 0.61 放流: 0.57 風向: 南東	水位: 676.92 流入: 0.06 放流: 0.00 風向: 東北東	水位: 678.03 流入: 0.04 放流: 0.00 風向: 東北東	水位: 677.48 流入: 2.74 放流: 2.39 風向: 南南東	水位: 677.07 流入: 1.31 放流: 1.18 風向: 西北西	水位: 674.33 流入: 4.94 放流: 7.20 風向: 南						

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + χ」は「×10^χ」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-6) 奈良井ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.13	H29.8.9	H29.9.14	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.24	H29.6.14	H29.7.13	H29.8.9	H29.9.14	H29.10.11		/				
調査時刻	10:46	10:08	10:05	10:00	10:25	10:10	10:05		/				
天候	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴		/				
気温 (°C)	10.7	20.1	20.6	28.0	27.6	26.6	21.6		/ 7	22.2	10.7	～	28.0
水温 (°C)	6.3	16.2	16.9	21.9	22.1	19.8	16.7		/ 7	17.1	6.3	～	22.1
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心		/ 7				
透明度 (m)	1.5	3.0	3.2	4.4	5.5	4.1	5.3	2	1 / 7	3.9	1.5	～	5.5
全水深 (m)	23.0	19.8	17.5	22.2	21.2	20.5	21.6		/ 7	20.8	17.5	～	23.0
採水水深 (m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		/ 7	0.1	0.1	～	0.1
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		/ 7				
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		/ 7				
濁度 (度)	4.4	1.5	2.1	1.1	0.7	0.7	1.2		/ 7	1.7	0.7	～	4
pH	7.4	7.1	7.5	7.5	7.3	7.7	7.8		/ 7	7.5	7.1	～	7.8
DO (mg/L)	12	9.9	9.6	9.6	8.6	9.2	9.8		/ 7	10	8.6	～	12
BOD (mg/L)	0.5	0.8	0.9	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5		/ 7	0.6	< 0.5	～	0.9
COD (mg/L)	0.8	1.0	1.0	1.3	0.9	0.7	1.1	2	0 / 7	1.0	0.7	～	1.3
SS (mg/L)	4	< 1	1	< 1	< 1	< 1	< 1		/ 7	1	< 1	～	4
全窒素 (mg/L)	0.28	0.09	0.12	0.08	0.06	0.06	0.08	0.3	0 / 7	0.11	0.06	～	0.28
全燐 (mg/L)	0.016	0.007	0.008	0.023	0.003	< 0.003	< 0.003	0.02	1 / 7	0.009	< 0.003	～	0.023
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.5E+01	1.3E+01	3.3E+02	1.1E+04	9.1E+03	2.4E+03	2.7E+03		/ 7	3.6E+03	1.3E+01	～	1.1E+04
クロロフィル a (µg/L)	0.6	1.5	1.6	1.0	0.8	0.4	1.0	20	0 / 7	1.0	0.4	～	1.6
備考													

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + χ」は「×10^χ」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-7) 裾花ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.26	H29.5.18	H29.6.15	H29.7.20	H29.8.23	H29.9.21	H29.10.18						
調査年月日	H29.4.26	H29.5.18	H29.6.15	H29.7.20	H29.8.23	H29.9.21	H29.10.18		/				
調査時刻	10:30	10:25	11:00	9:50	10:00	10:50	10:30		/				
天候	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴		/				
気温 (°C)	17.4	18.3	28.0	27.5	22.8	17.2	14.0		/ 7	20.7	14.0	～	28.0
水温 (°C)	13.7	15.8	19.1	24.6	20.9	18.3	14.2		/ 7	18.1	13.7	～	24.6
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心	湖心		/ 7			～	
透明度 (m)	0.5	1.6	1.2	1.9	0.3	0.5	2.4	1	3 / 7	1.2	0.3	～	2.4
全水深 (m)	39.4	37.4	24.1	23.0	22.3	21.4	29.8		/ 7	28.2	21.4	～	39.4
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	黄緑色・中	緑褐色・中	黄緑色・濃(暗)	緑褐色・中	緑褐色・淡(明)	黄緑色・淡(明)	緑青色・淡(明)		/ 7				
臭気	川藻臭(中)	川藻臭(中)	カビ臭(微)	青草臭(微)	土臭(中)	川藻臭(微)	木材臭(微)		/ 7				
濁度 (度)	24	4.2	11	5.3	16	26	3.3		/ 7	13	3.3	～	26
pH	7.3	7.4	9.3	7.7	7.4	7.4	7.0		/ 7	7.6	7.0	～	9.3
DO (mg/L)	11	11	11	11	6.4	8.1	9.6		/ 7	9.8	6.4	～	11
BOD (mg/L)	< 0.5	0.9	2.8	3.1	< 0.5	0.6	1.8		/ 7	1.5	< 0.5	～	3.1
COD (mg/L)	1.8	2.1	4.1	3.3	2.9	3.0	1.8	3	2 / 7	2.7	1.8	～	4.1
SS (mg/L)	12	3	6	4	15	15	3		/ 7	8	3	～	15
全窒素 (mg/L)	0.25	0.19	0.31	0.80	0.38	0.30	0.33	0.4	1 / 7	0.37	0.19	～	0.80
全磷 (mg/L)	0.036	0.007	0.031	0.035	0.064	0.031	0.065	0.03	6 / 7	0.038	0.007	～	0.07
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.6E+01	欠測	0.0E+00	1.2E+03	8.0E+03	4.6E+02	1.8E+03		/ 6	1.9E+03	0.0E+00	～	8.0E+03
クロロフィル a (µg/L)	0.7	0.9	7.7	2.7	0.8	1.0	4.1	20	0 / 7	2.6	0.7	～	8
備考													

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + X」は「×10^X」を示す。(例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-8) 奥裾花ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.19	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.19	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11		/				
調査時刻	10:00	10:20	10:00	10:30	10:30	11:50	10:30		/				
天候	雨	曇	曇	晴	曇	雨	晴		/				
気温 (°C)	5.2	11.1	15.4	25.0	23.1	17.1	20.3		/ 7	16.7	5.2	～	25.0
水温 (°C)	-0.4	5.8	11.8	18.6	19.2	16.4	13.7		/ 7	12.2	-0.4	～	19.2
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	1	10	10	10	10	10		/ 7	9	1	～	10
透明度 (m)	0.4	0.7	1.0	2.4	1.6	2.7	2.5	1	2 / 7	1.6	0.4	～	2.7
全水深 (m)	22.3	23.5	18.1	12.0	12.0	12.0	13.3		/ 7	16.2	12.0	～	23.5
採水水深 (m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		/ 7	0.1	0.1	～	0.1
外観	茶褐色	淡緑色	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		/ 7				
濁度 (度)	31	16	7.1	1.7	3.9	2.0	2.2		/ 7	9.1	1.7	～	31
pH	7.0	7.2	8.0	7.2	7.2	7.2	7.4		/ 7	7.3	7.0	～	8.0
DO (mg/L)	9.1	8.8	10	9.2	9.0	9.1	10		/ 7	9.3	8.8	～	10
BOD (mg/L)	< 0.5	0.5	0.7	1.5	0.8	0.5	0.6		/ 7	0.7	< 0.5	～	1.5
COD (mg/L)	3.0	2.0	2.0	2.4	2.4	2.2	2.2	2	5 / 7	2.3	2.0	～	3.0
SS (mg/L)	31	16	6	1	3	1	1		/ 7	8	1	～	31
全窒素 (mg/L)	0.26	0.17	0.14	0.06	< 0.05	< 0.05	0.07	0.2	1 / 7	0.11	< 0.05	～	0.26
全磷 (mg/L)	0.040	0.031	0.016	0.011	0.013	0.017	0.012	0.02	2 / 7	0.020	0.011	～	0.040
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.3E+01	2.1E+01	3.3E+01	4.9E+02	3.3E+03	1.3E+03	3.3E+03		/ 7	1.2E+03	2.1E+01	～	3.3E+03
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	< 1.0	3.1	4.6	5.0	4.4	5.0	20	0 / 7	3.4	< 1.0	～	5
備考	ダム湖結水のため採水地点変更												

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + X」は「×10^X」を示す。(例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10³ = 2,200

(1-9) 豊丘ダム

区分	水質保全目標値設定ダム湖							目標値	m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11						
調査年月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11		/				
調査時刻	10:30	10:20	10:10	10:00	10:20	10:40	10:00		/				
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴		/				
気温 (°C)	7.5	14.5	16.0	21.5	23.5	17.0	20.0		/ 7	17.1	7.5	～	23.5
水温 (°C)	5.7	10.7	15.0	19.0	20.9	17.8	17.0		/ 7	15.2	5.7	～	20.9
採水地点 (堤体からの距離) (m)	50	50	50	50	50	50	50		/ 7	50	50	～	50
透明度 (m)	4.0	7.0	6.8	3.5	3.5	3.5	4.2	6	5 / 7	4.6	3.5	～	7
全水深 (m)	41.3	43.2	42.2	41.1	42.8	42.1	38.2		/ 7	41.6	38.2	～	43.2
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		/ 7				
濁度 (度)	1.2	< 1.0	< 1.0	1.0	1.0	1.5	1.1		/ 7	1.1	< 1.0	～	1.5
pH	5.4	6.4	6.8	6.9	6.6	6.7	6.7		/ 7	6.5	5.4	～	6.9
DO (mg/L)	8.9	6.8	5.9	欠測	欠測	8.6	8.7		/ 5	7.8	5.9	～	9
BOD (mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	0.7	< 0.5		/ 7	0.5	< 0.5	～	0.7
COD (mg/L)	0.7	< 0.5	0.5	1.3	1.5	1.6	1.1	1	4 / 7	1.0	< 0.5	～	1.6
SS (mg/L)	2	2	< 1	< 1	1	1	1		/ 7	1	< 1	～	2
全窒素 (mg/L)	0.28	0.10	0.08	0.11	0.17	0.12	0.10	0.2	1 / 7	0.14	0.08	～	0.28
全磷 (mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	< 0.003	0.005	0 / 7	0.003	< 0.003	～	0.005
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.2E+01	4.0E+00	7.0E+00	2.4E+02	1.1E+01	2.3E+01	4.9E+01		/ 7	5.1E+01	4.0E+00	～	2.4E+02
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	3.5	4.4	2.7	1	4 / 7	2.1	< 1.0	～	4.4
備考				7/1～4台風等により109mm降水	DO計不調のため欠測								

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
 大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + χ」は「 $\times 10^\chi$ 」を示す。 (例) 2.2E + 03 = $2.2 \times 10^3 = 2,200$

(2-1) 余地ダム

区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11					
調査月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11	/				
調査時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	/				
天候	晴	曇	曇	晴	曇	曇	晴	/				
気温 (°C)	6.8	8.9	12.2	21.1	19.8	16.3	20.4	/ 7	15.1	6.8	～	21.1
水温 (°C)	5.2	13.1	17.0	20.9	23.7	19.8	16.9	/ 7	16.7	5.2	～	23.7
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	50	50	50	50	50	50	/ 7	50	50	～	50
透明度 (m)	5.0	4.5	6.5	6.0	3.0	5.5	6.0	/ 7	5.2	3.0	～	6.5
全水深 (m)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	/ 7	27.0	27.0	～	27.0
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	薄茶緑透明	薄茶緑透明	緑青色透明	緑青色透明	緑青色透明	透明	透明	/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	/ 7				
濁度 (度)	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	1.8	< 1.0	< 1.0	/ 7	1.1	< 1.0	～	1.8
pH	7.7	7.7	7.8	7.7	8.2	7.8	8.0	/ 7	7.8	7.7	～	8.2
DO (mg/L)	10	9.3	8.7	8.5	8.5	8.6	欠測	/ 6	8.9	8.5	～	9.3
BOD (mg/L)	0.6	0.8	0.8	0.8	1.1	0.5	0.8	/ 7	0.8	0.5	～	1.1
COD (mg/L)	1.0	1.4	1.6	3.7	3.6	2.6	2.6	/ 7	2.4	1.0	～	3.7
SS (mg/L)	1	1	< 1	1	2	< 1	< 1	/ 7	1	< 1	～	2
全窒素 (mg/L)	0.85	0.97	0.85	0.77	0.73	0.90	0.63	/ 7	0.81	0.63	～	0.97
全磷 (mg/L)	0.003	0.007	0.004	0.010	0.007	0.006	0.009	/ 7	0.007	0.003	～	0.010
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.7E+02	4.9E+01	2.2E+01	1.7E+02	2.4E+02	3.3E+02	4.9E+02	/ 7	2.1E+02	2.2E+01	～	4.9E+02
クロロフィルa (µg/L)	1.5	2.6	1.4	3.3	8.6	3.5	5.8	/ 7	3.8	1.4	～	8.6
備考												

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
 大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E+χ」は「×10^χ」を示す。(例) 2.2E+03=2.2×10³=2,200

(2-2) 金原ダム

区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11					
調査月日	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.5	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11	/				
調査時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	/				
天候	晴	曇	曇	晴	曇	雨	晴	/				
気温 (°C)	8.2	13.0	17.0	21.0	22.0	18.0	17.0	/ 7	16.6	8.2	～	22.0
水温 (°C)	7.8	12.8	16.3	20.2	20.1	18.7	16.9	/ 7	16.1	7.8	～	20.2
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	50	50	50	50	50	50	/ 7	50	50	～	50
透明度 (m)	2.0	4.0	6.0	7.0	5.0	6.0	3.0	/ 7	4.7	2.0	～	7.0
全水深 (m)	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	/ 7	13.0	13.0	～	13.0
採水水深 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	/ 7	0.5	0.5	～	0.5
外観	薄緑色透明	薄緑色透明	薄緑色透明	透明	透明	透明	少し濁りあり	/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	/ 7				
濁度 (度)	5.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	/ 7	1.7	< 1.0	～	5.6
pH	7.7	8.4	8.5	8.9	8.9	8.6	8.8	/ 7	8.5	7.7	～	8.9
DO (mg/L)	欠測	9.4	12	8.1	7.3	9.2	10	/ 6	9.3	7.3	～	12
BOD (mg/L)	2.9	0.9	1.1	0.7	1.8	2.3	1.9	/ 7	1.7	0.7	～	2.9
COD (mg/L)	3.9	2.0	1.7	2.3	3.0	3.5	3.2	/ 7	2.8	1.7	～	3.9
SS (mg/L)	7	< 1	< 1	< 1	< 1	2	1	/ 7	2	< 1	～	7
全窒素 (mg/L)	0.11	0.19	0.18	0.060	0.14	0.21	0.13	/ 7	0.15	0.06	～	0.21
全磷 (mg/L)	0.049	0.044	0.041	0.022	0.032	0.045	0.050	/ 7	0.040	0.022	～	0.050
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3E+01	1.3E+05	2.4E+02	4.9E+02	4.9E+03	1.1E+04	3.3E+03	/ 7	2.1E+04	1.3E+01	～	1.3E+05
クロロフィルa (µg/L)	18	< 1.0	2.5	1.2	4.9	12	9.0	/ 7	6.9	< 1.0	～	18
備考	D0…測定器不 具合のため											

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
 大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E+χ」は「×10^χ」を示す。(例) 2.2E+03=2.2×10³=2,200

(2-3) 水上ダム

区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.19	H29.5.17	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18					
調査月日	H29.4.19	H29.5.17	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18	/				
調査時刻	10:10	10:15	11:15	10:15	10:00	10:20	10:15	/				
天候	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	/				
気温 (°C)	12.0	14.1	17.6	24.5	22.8	17.9	10.7	/ 7	17.1	10.7	～	24.5
水温 (°C)	8.7	16.5	19.4	22.9	23.2	19.5	14.5	/ 7	17.8	8.7	～	23.2
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	5	5	5	5	5	5	/ 7	5	5	～	5
透明度 (m)	1.0	2.5	3.9	3.5	2.5	5.7	3.3	/ 7	3.2	1.0	～	5.7
全水深 (m)	19.8	18.0	17.9	19.3	19.4	19.0	19.4	/ 7	19.0	17.9	～	19.8
採水水深 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/ 7	0.2	0.2	～	0.2
外観	茶色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	/ 7				
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	/ 7				
濁度 (度)	9.2	2.9	< 1.0	< 1.0	4.0	< 1.0	1.0	/ 7	2.9	< 1.0	～	9.2
pH	6.7	7.0	7.1	6.8	7.1	7.0	6.7	/ 7	6.9	6.7	～	7.1
DO (mg/L)	12	9.9	9.7	8.4	8.6	8.9	11	/ 7	9.8	8.4	～	12
BOD (mg/L)	0.5	0.7	0.5	0.5	1.9	< 0.5	0.7	/ 7	0.8	< 0.5	～	1.9
COD (mg/L)	2.2	1.9	1.8	1.5	3.4	2.3	2.4	/ 7	2.2	1.5	～	3.4
SS (mg/L)	3	1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	/ 7	1	< 1	～	3
全窒素 (mg/L)	1.0	0.61	0.49	0.62	0.96	0.60	0.65	/ 7	0.70	0.49	～	1.0
全リン (mg/L)	0.018	0.007	0.005	0.006	0.021	0.006	0.008	/ 7	0.010	0.005	～	0.021
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.1E+02	3.3E+01	3.1E+01	3.3E+02	3.3E+03	3.3E+03	2.4E+02	/ 7	1.0E+03	3.1E+01	～	3.3E+03
クロロフィルa (µg/L)	6.8	3.0	1.7	1.5	11	1.6	3.3	/ 7	4.1	1.5	～	11
備考	流量：0.306 水位：872.89 風向：北	流量：0.015 水位：871.43 風向：西南西	流量：0.01 水位：870.98 風向：西南西	流量：0.155 水位：872.73 風向：南西	流量：0.198 水位：872.78 風向：北西	流量：0.015 水位：872.47 風向：西南西	流量：0.203 水位：872.79 風向：西南西					

(備考) m：水質保全目標を達成しなかった検体数 n：総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E+χ」は「×10^χ」を示す。(例) 2.2E+03=2.2×10³=2,200

(2-4) 北山ダム

区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.19	H29.5.17	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18					
調査月日	H29.4.19	H29.5.17	H29.6.14	H29.7.19	H29.8.23	H29.9.20	H29.10.18	/				
調査時刻	11:20	12:00	10:00	13:05	11:40	13:10	11:20	/				
天候	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	/				
気温 (°C)	12.8	14.7	15.1	24.8	20.4	19.1	9.7	/ 7	16.7	9.7	～	24.8
水温 (°C)	8.4	14.0	16.9	24.1	22.1	19.1	15.0	/ 7	17.1	8.4	～	24.1
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	3	3	3	3	3	3	/ 7	3	3	～	3
透明度 (m)	1.5	3.4	4.4	3.4	4.4	4.5	3.6	/ 7	3.6	1.5	～	4.5
全水深 (m)	26.8	27.4	26.7	27.4	27.5	27.6	27.6	/ 7	27.3	26.7	～	27.6
採水水深 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/ 7	0.2	0.2	～	0.2
外観	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	/ 7				
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	/ 7				
濁度 (度)	7.1	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.1	/ 7	2.0	< 1.0	～	7.1
pH	7.4	7.6	7.4	7.9	8.3	7.5	7.2	/ 7	7.6	7.2	～	8.3
DO (mg/L)	12	11	10	9.3	9.7	12	12	/ 7	11	9.3	～	12
BOD (mg/L)	1.0	0.6	< 0.5	0.7	0.5	0.8	0.5	/ 7	0.7	< 0.5	～	1.0
COD (mg/L)	2.2	1.7	1.8	2.2	2.2	2.6	2.4	/ 7	2.2	1.7	～	2.6
SS (mg/L)	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	/ 7	2	< 1	～	5
全窒素 (mg/L)	0.50	0.31	0.27	0.29	0.23	0.24	0.23	/ 7	0.30	0.23	～	0.50
全リン (mg/L)	0.013	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	/ 7	0.007	0.005	～	0.013
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.2E+02	4.9E+01	3.3E+02	1.7E+03	2.2E+03	2.4E+03	3.3E+03	/ 7	1.5E+03	4.9E+01	～	3.3E+03
クロロフィルa (µg/L)	3.0	2.1	< 1.0	2.5	1.3	2.5	5.4	/ 7	2.5	< 1.0	～	5.4
備考	流量：0.168 水位：998.11 風向：東南東	流量：0.114 水位：998.01 風向：西	流量：0.135 水位：998.05 風向：南	流量：0.119 水位：998.02 風向：北	流量：0.141 水位：998.06 風向：北北東	流量：0.184 水位：998.14 風向：南東	流量：0.222 水位：998.21 風向：北					

(備考) m：水質保全目標を達成しなかった検体数 n：総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E+χ」は「×10^χ」を示す。(例) 2.2E+03=2.2×10³=2,200

(2-5) 小仁熊ダム

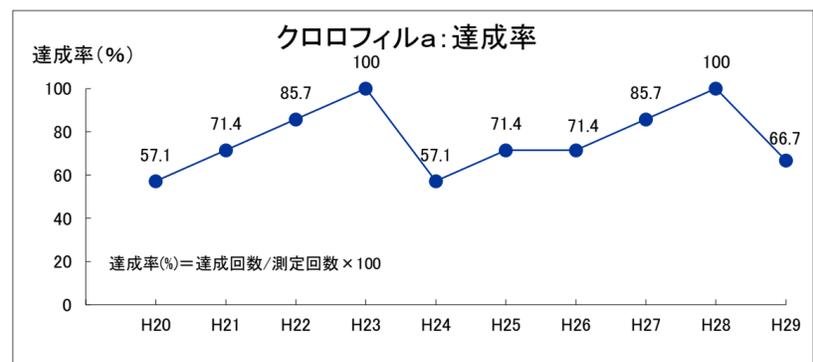
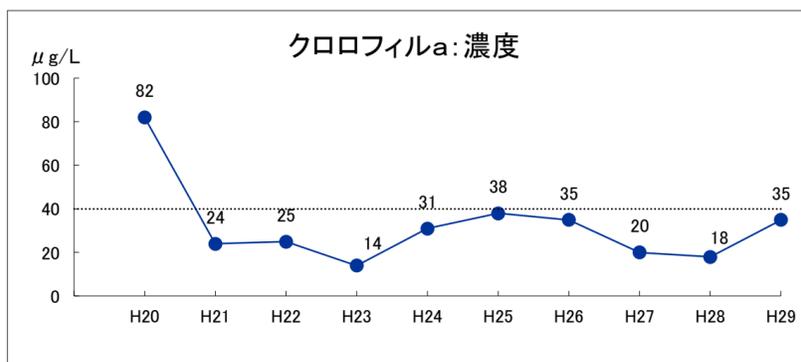
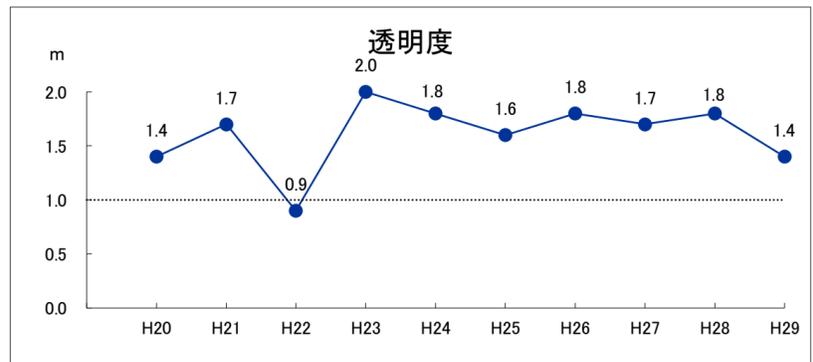
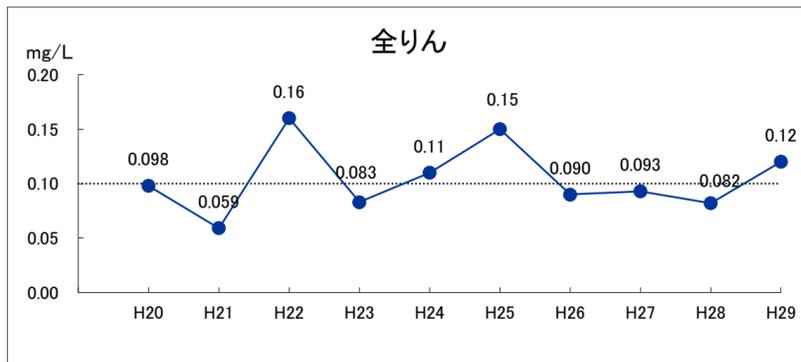
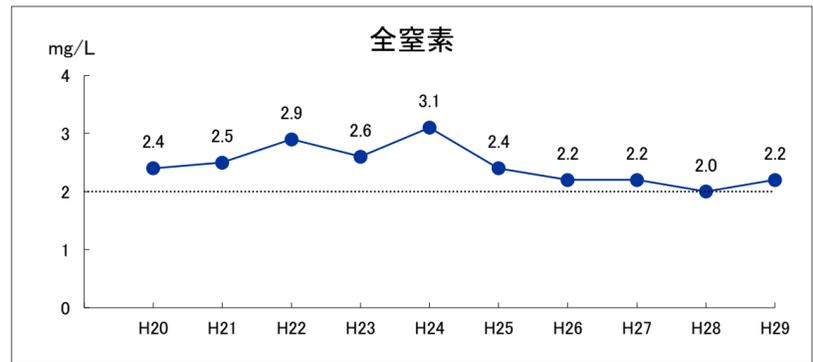
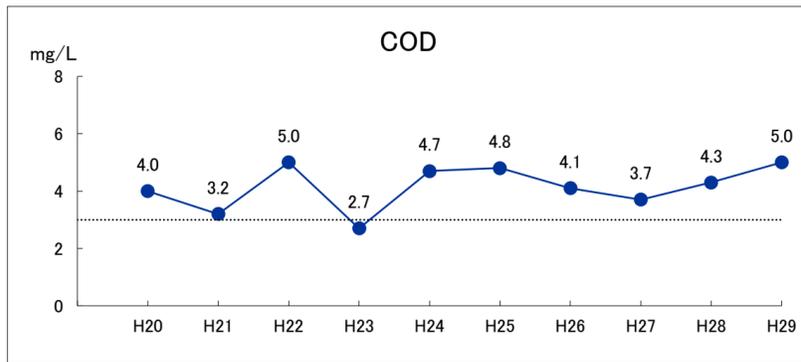
区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H29.4.12	H29.5.10	H29.6.7	H29.7.19	H29.8.2	H29.9.6	H29.10.11					
調査月日	10:20	11:15	11:00	11:05	9:50	10:20	10:00	/				
調査時刻	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	/				
天候	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	/				
気温 (°C)	14.8	13.2	17.4	26.2	21.2	18.4	21.7	/ 7	19.0	13.2	～	26.2
水温 (°C)	11.0	16.8	19.8	27.8	25.0	22.2	20.4	/ 7	20.4	11.0	～	27.8
採水地点 (堤体からの距離) (m)	5	5	5	5	5	5	5	/ 7	5	5	～	5
透明度 (m)	3.3	1.6	2.0	2.8	2.4	4.4	4.4	/ 7	3.0	1.6	～	4.4
全水深 (m)	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	/ 7	21.7	21.7	～	21.8
採水水深 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	/ 7	0.2	0.2	～	0.2
外観	無色透明	薄茶透明	薄茶透明	薄茶透明	薄茶透明	薄茶透明	無色透明	/ 7				
臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	/ 7				
濁度 (度)	< 1.0	1.2	3.4	< 1.0	1.3	1.2	< 1.0	/ 7	1.4	< 1.0	～	3.4
pH	7.3	6.5	7.3	9.1	9.2	7.2	7.1	/ 7	7.7	6.5	～	9.2
DO (mg/L)	11	9.9	10	12	12	8.8	10	/ 7	11	8.8	～	12
BOD (mg/L)	0.5	0.8	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	/ 7	0.8	0.5	～	1.3
COD (mg/L)	2.8	3.1	4.7	4.9	4.8	5.2	4.3	/ 7	4.3	2.8	～	5.2
SS (mg/L)	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1	/ 7	1	< 1	～	1
全窒素 (mg/L)	1.0	1.1	1.0	0.96	0.96	0.90	0.60	/ 7	0.93	0.60	～	1.1
全磷 (mg/L)	0.007	0.008	0.013	0.009	0.009	0.009	0.007	/ 7	0.009	0.007	～	0.013
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.0E+01	2.1E+02	3.3E+02	7.0E+02	1.3E+03	1.7E+03	1.3E+03	/ 7	8.0E+02	7.0E+01	～	1.7E+03
クロロフィル a (µg/L)	1.3	2.9	8.8	2.2	3.7	4.2	4.3	/ 7	3.9	1.3	～	8.8
備考	流量:0.028 水位:619.19 風向:北西	流量:0.077 水位:619.08 風向:北北西	流量:0.142 水位:619.12 風向:北北西	流量:0.092 水位:619.09 風向:北	流量:0.077 水位:619.08 風向:北北西	流量:0.063 水位:619.07 風向:北北西	流量:0.092 水位:619.09 風向:南南西					

(備考) m: 水質保全目標を達成しなかった検体数 n: 総検体数
大腸菌群数の平均、最小及び最大の「E + X」は「 $\times 10^X$ 」を示す。 (例) $2.2E+03 = 2.2 \times 10^3 = 2,200$

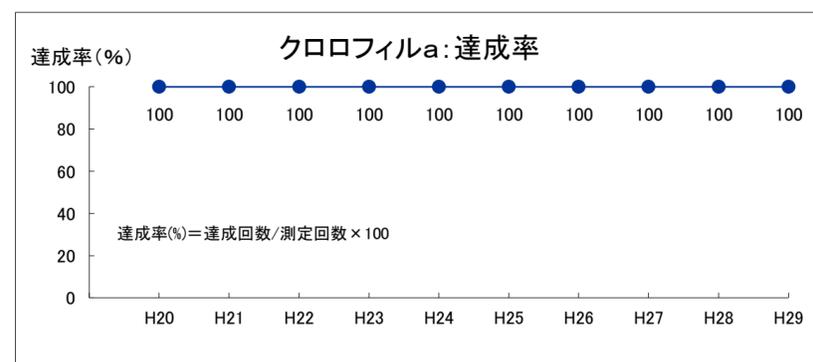
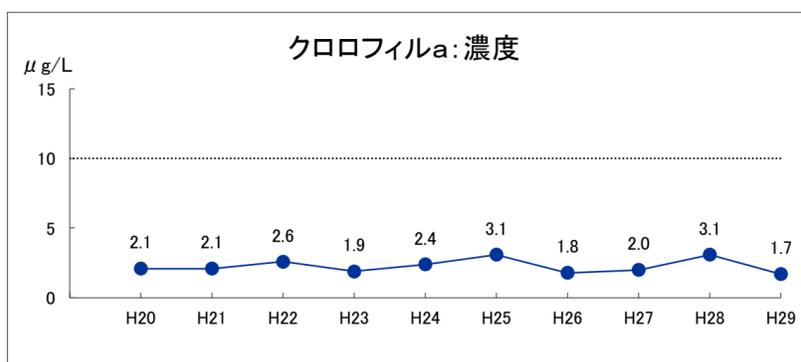
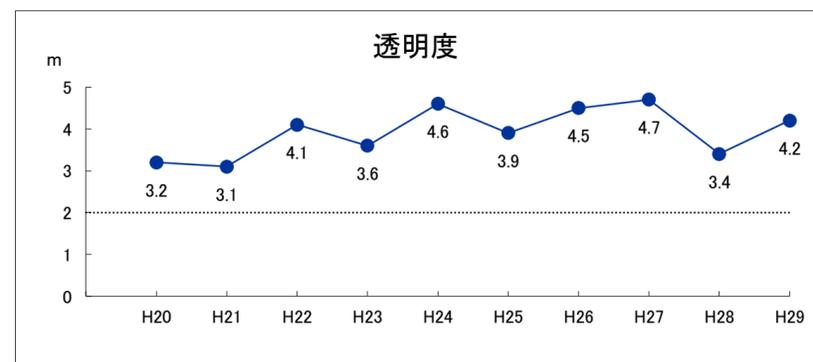
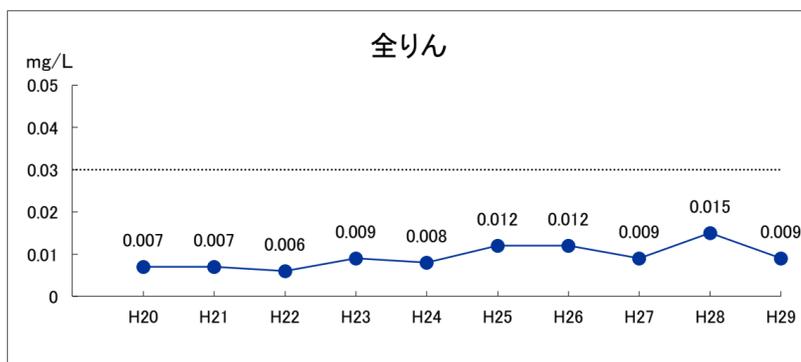
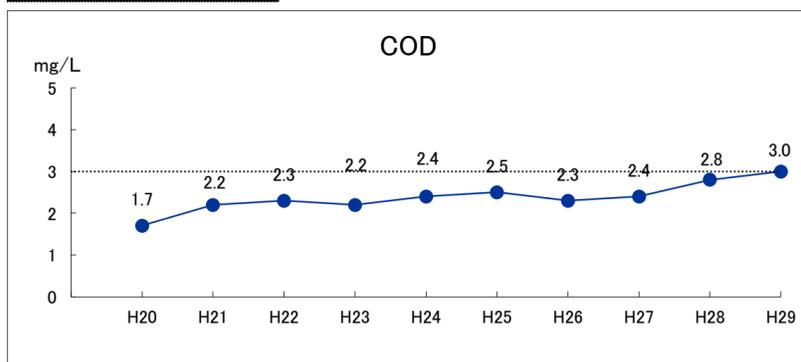
3 水質経年変化

菅平ダム湖

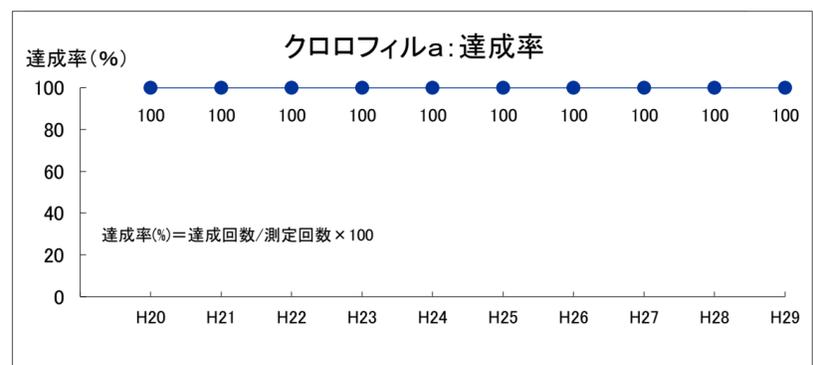
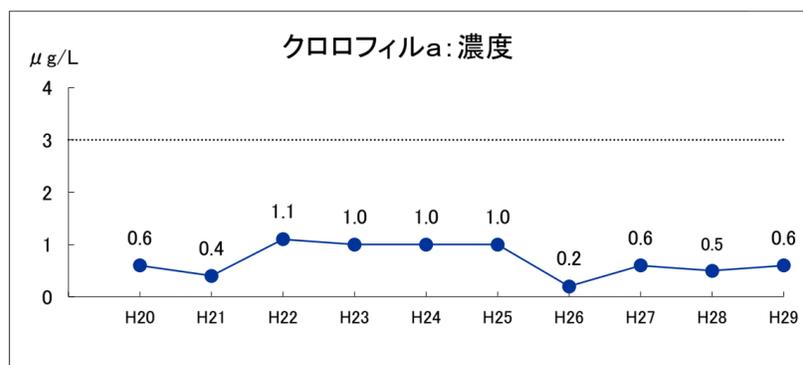
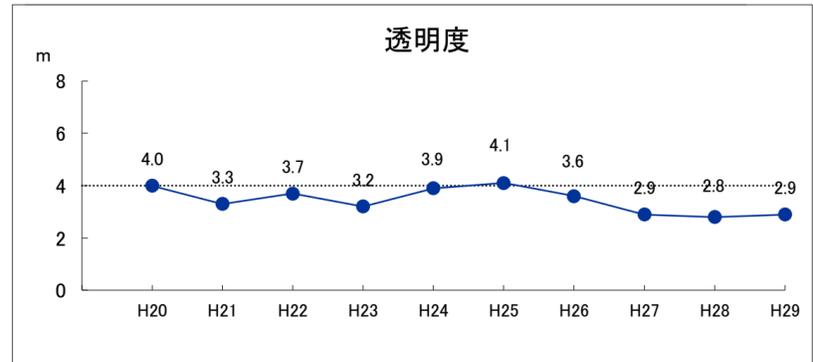
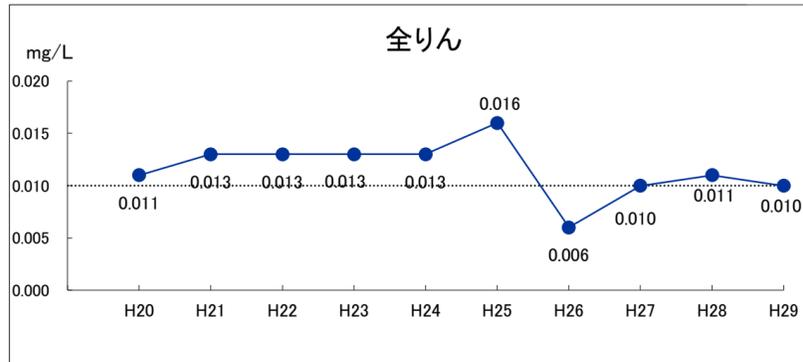
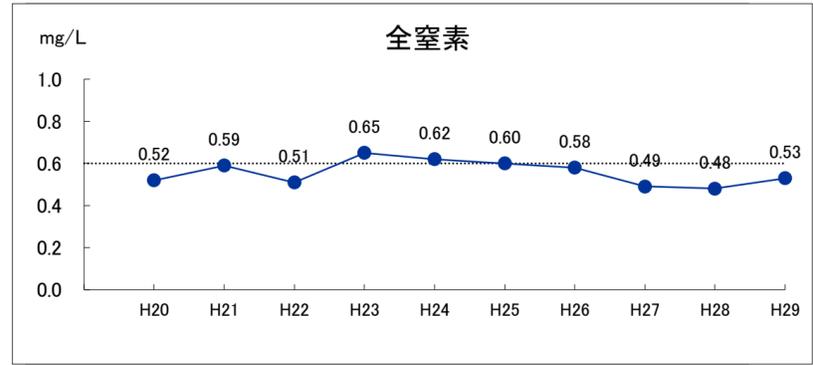
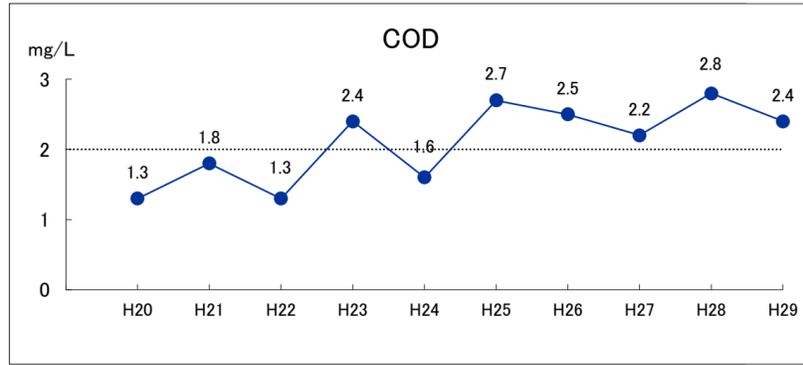
※グラフ中の横線は目標値



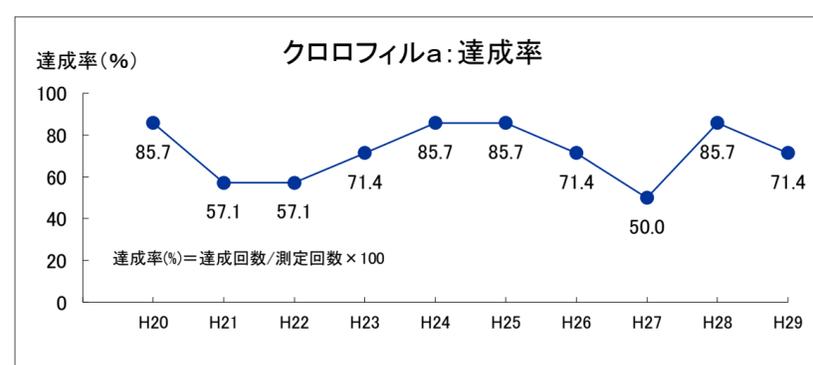
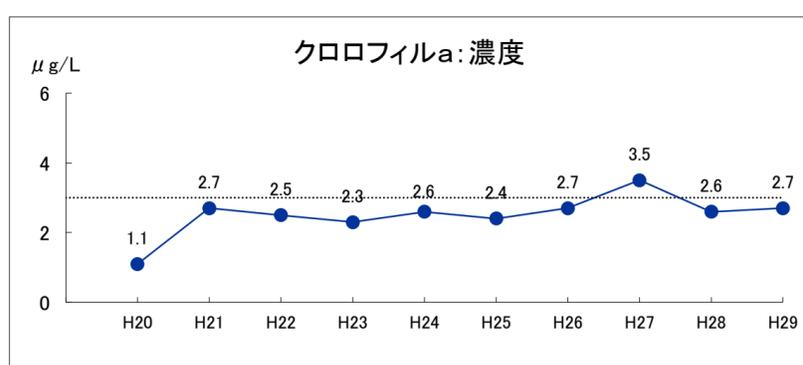
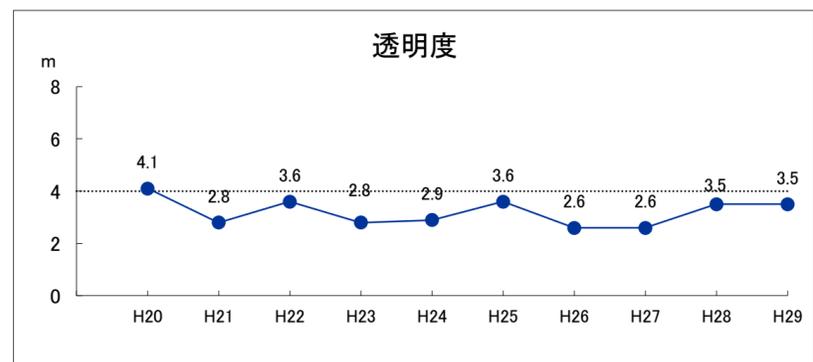
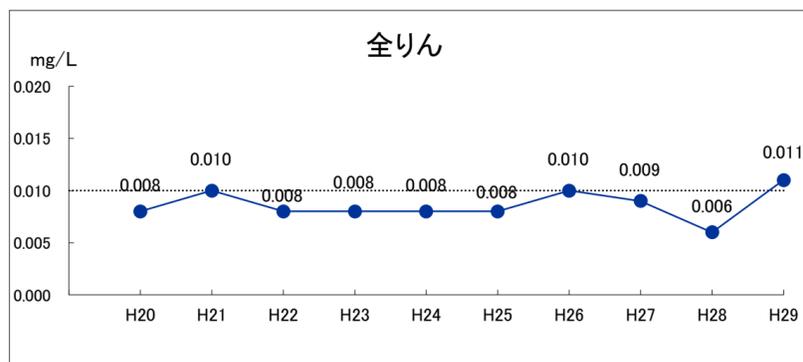
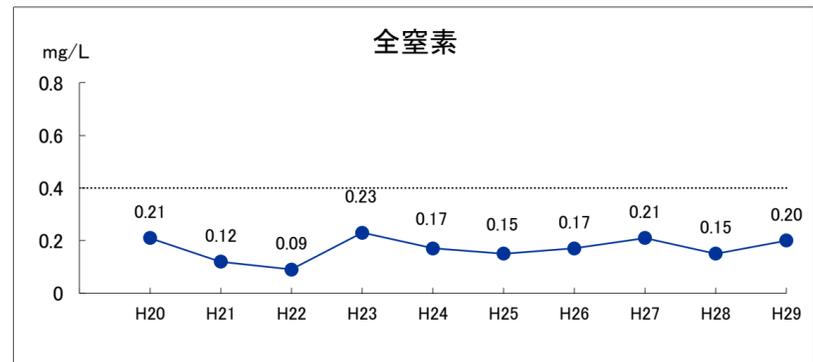
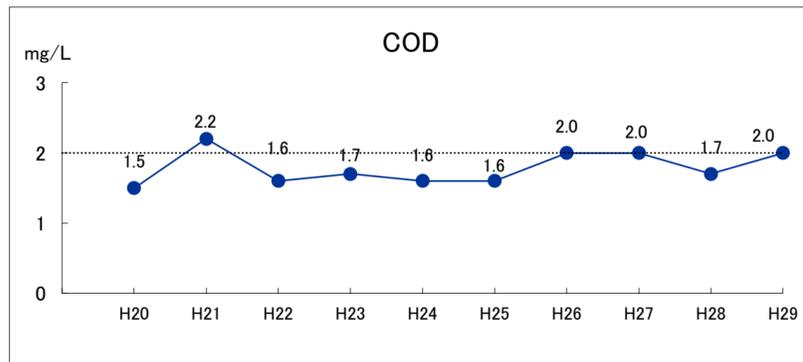
内村ダム湖



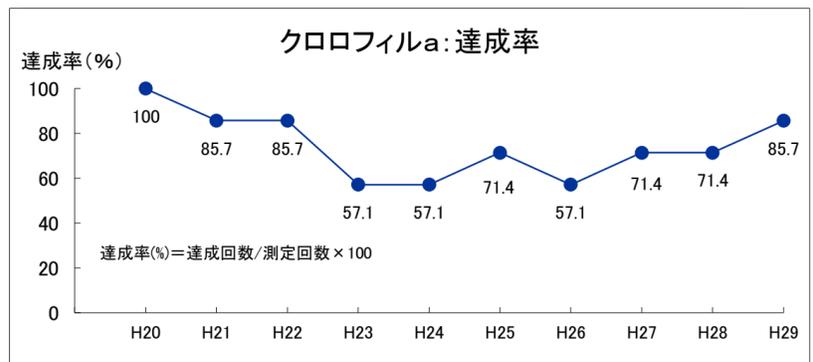
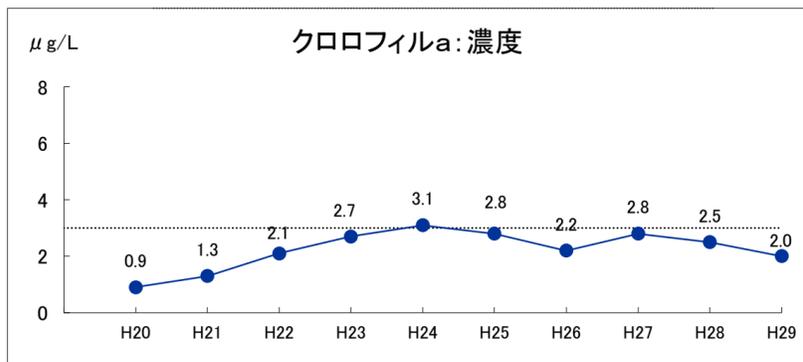
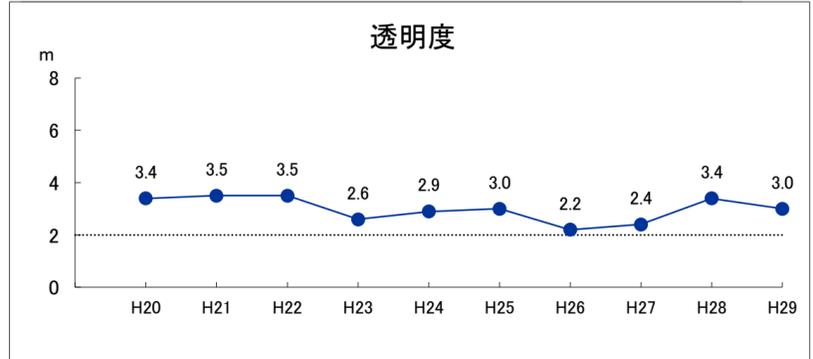
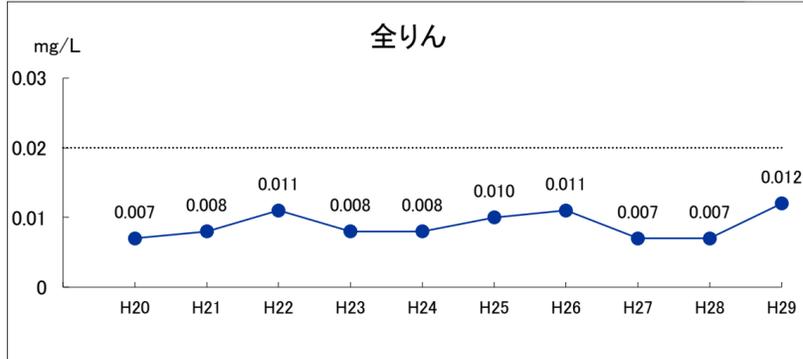
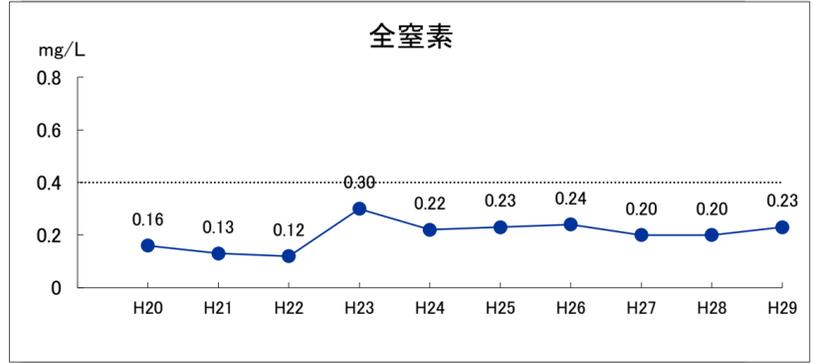
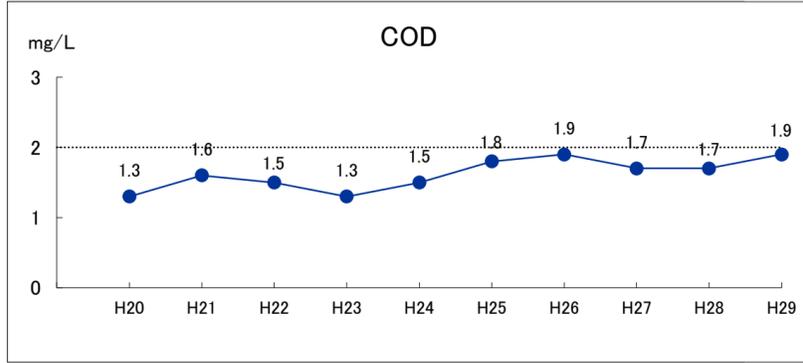
箕輪ダム湖



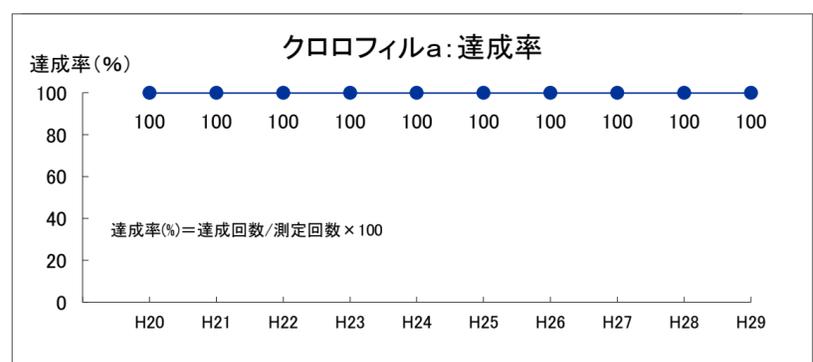
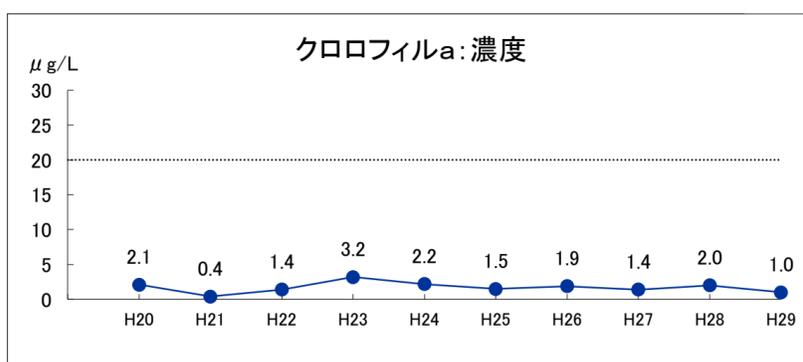
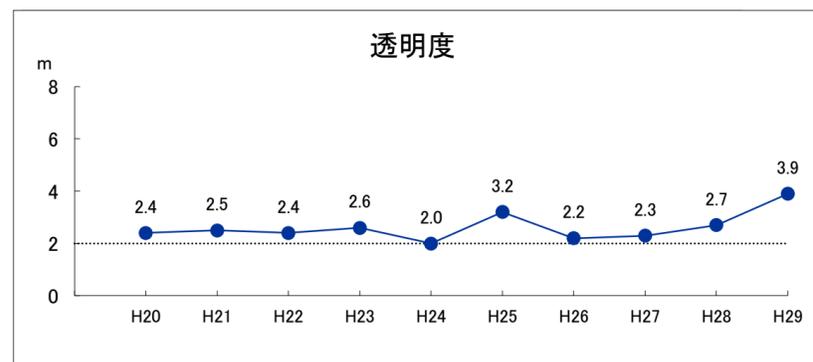
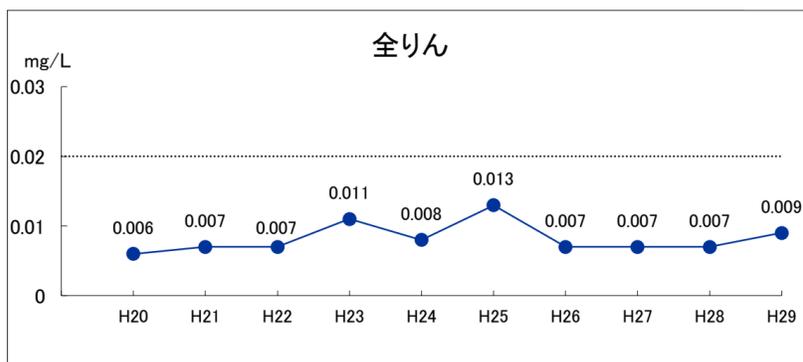
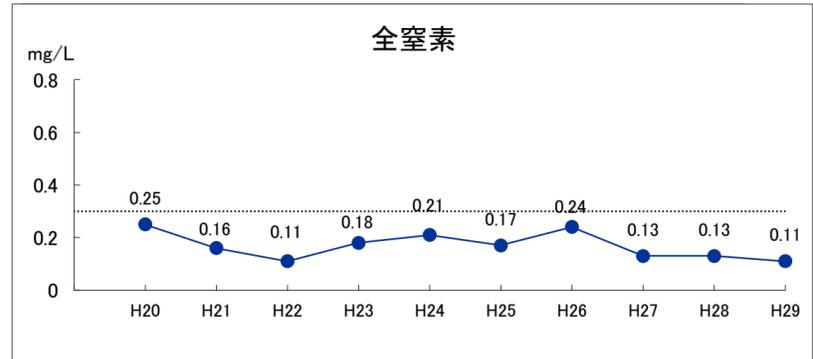
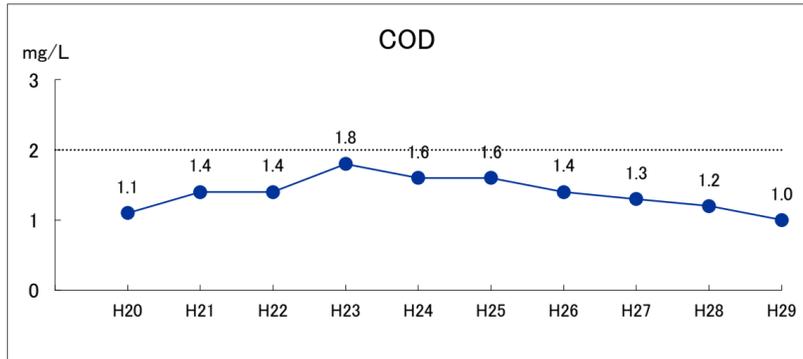
片桐ダム湖



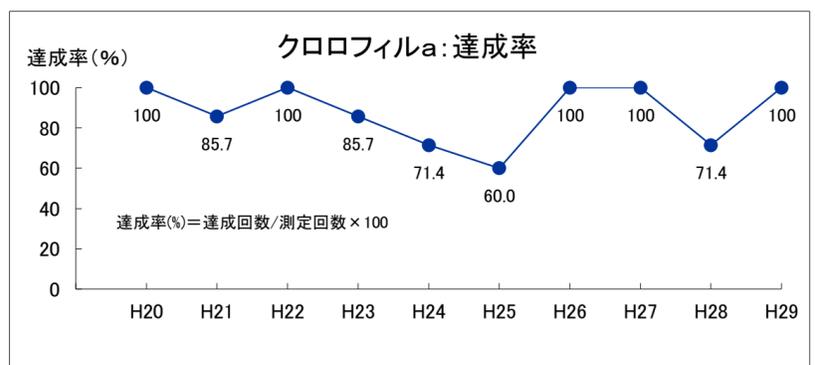
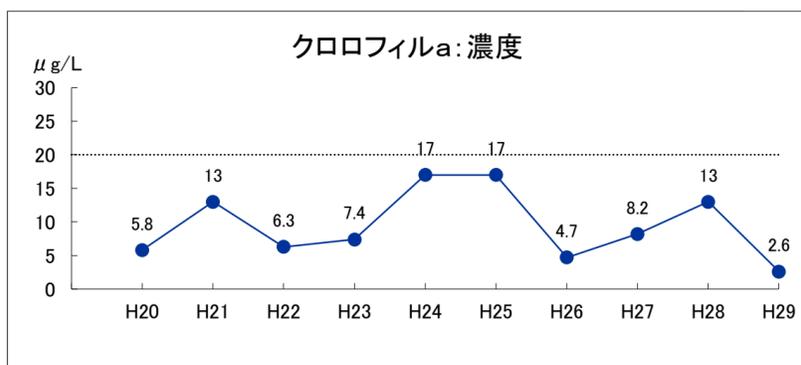
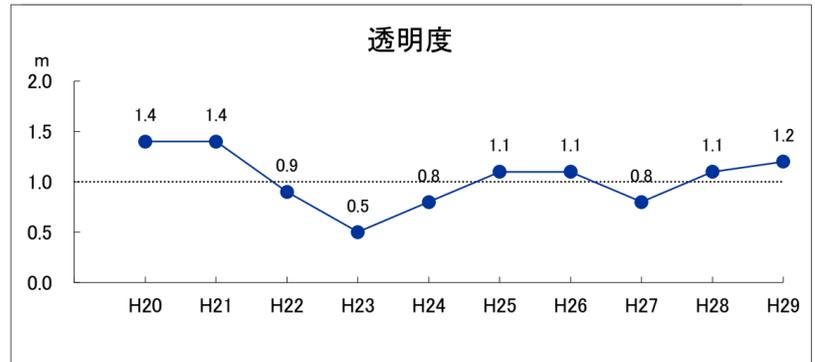
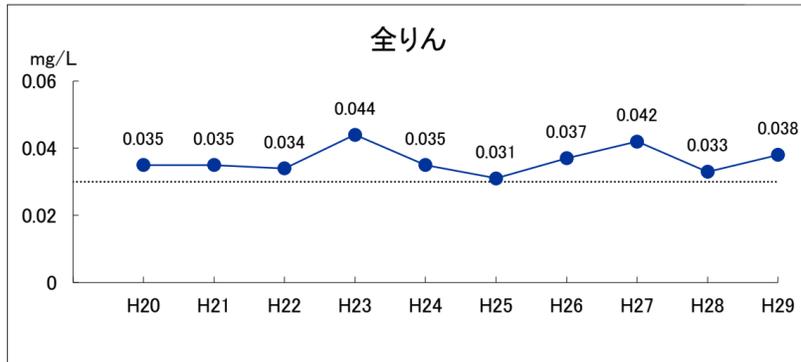
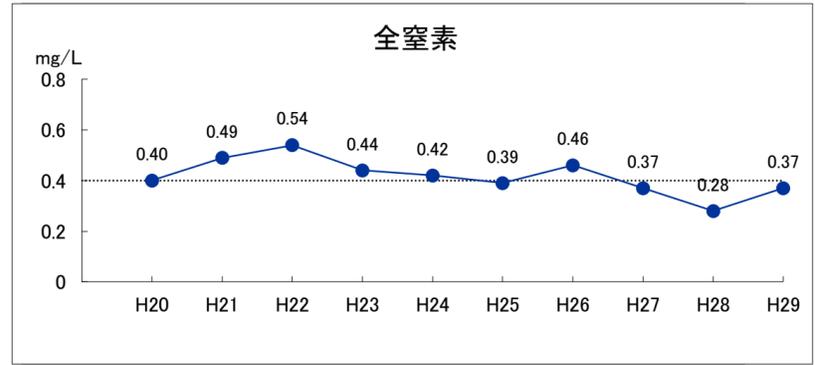
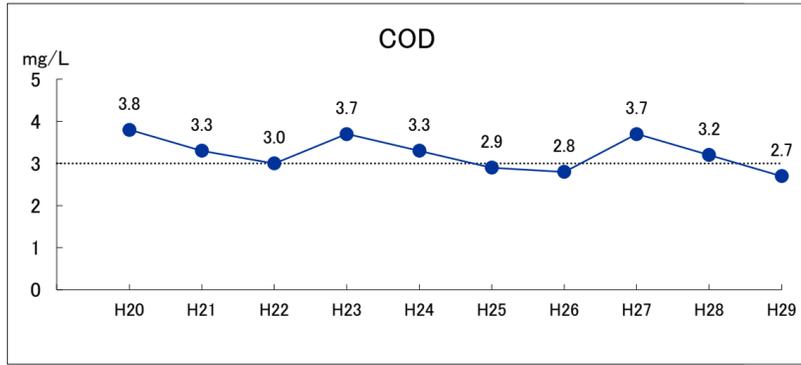
松川ダム湖



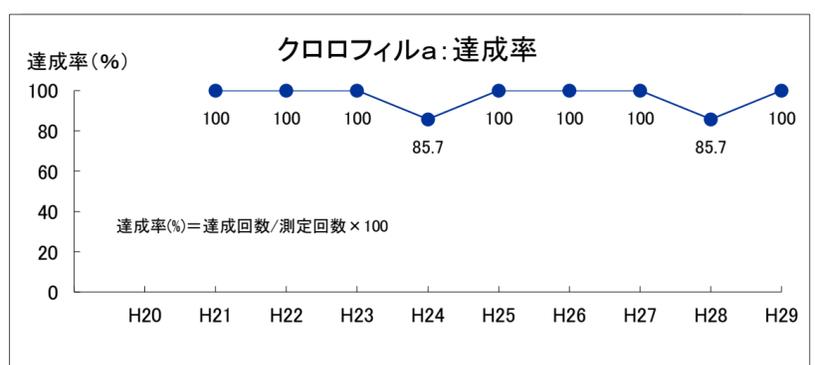
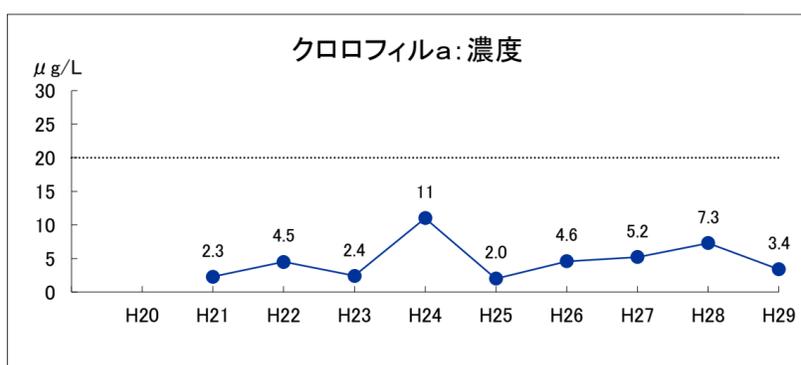
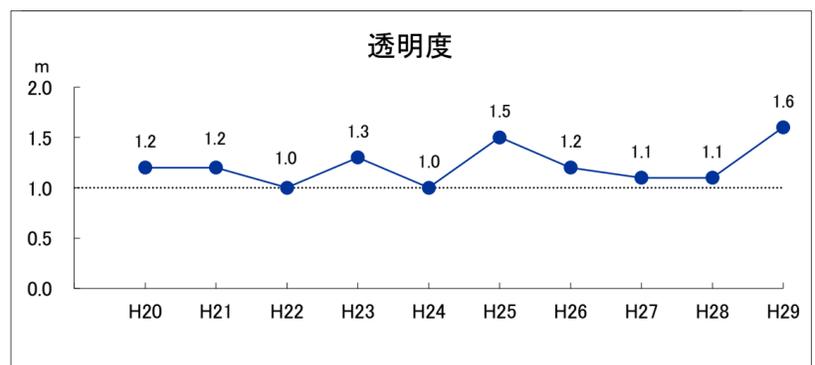
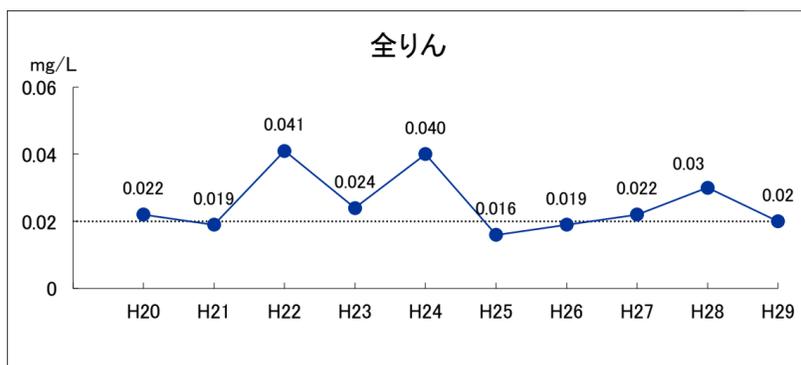
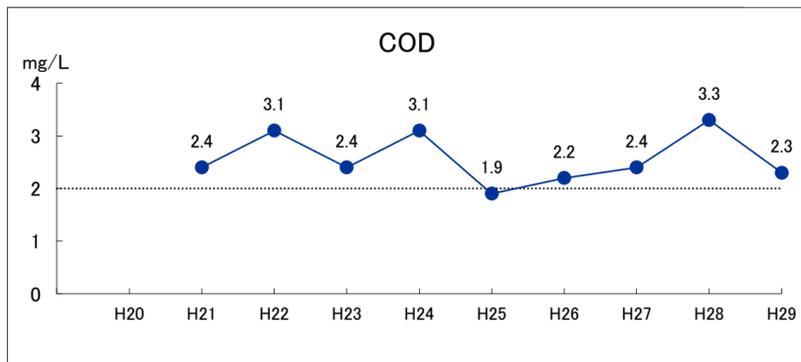
奈良井ダム湖



裾花ダム湖



奥裾花ダム湖



豊丘ダム湖

