

## 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、7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 ( $\mu$ 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	<b>4.3</b>	2	2.0	0.1	0.082	40	0/6	1	1.8
内村ダム湖 (上田市)	3	2.8	0.4	0.39	0.03	0.015	10	0/7	2	3.4
箕輪ダム湖 (箕輪町)	2	<b>2.8</b>	0.6	0.48	0.01	<b>0.011</b>	3	0/7	4	<b>2.8</b>
片桐ダム湖 (松川町)	2	1.7	0.4	0.15	0.01	0.006	3	<b>1/7</b>	4	<b>3.5</b>
松川ダム湖 (飯田市)	2	1.7	0.4	0.20	0.02	0.007	3	<b>2/7</b>	2	3.4
奈良井ダム湖 (塩尻市)	2	1.2	0.3	0.13	0.02	0.007	20	0/7	2	2.7
裾花ダム湖 (長野市)	3	<b>3.2</b>	0.4	0.28	0.03	<b>0.033</b>	20	<b>2/7</b>	1	1.1
奥裾花ダム湖 (長野市)	2	<b>3.3</b>	0.2	<b>0.24</b>	0.02	<b>0.030</b>	20	<b>1/7</b>	1	1.1
豊丘ダム湖 (須坂市)	1	0.7	0.2	0.19	0.005	0.003	1	<b>2/7</b>	6	7.3

- 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 ( $\mu$ 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)	1.5	0.90	0.006	2.9	4.7
金原ダム湖 (東御市)	2.5	0.19	0.041	6.9	4.9
水上ダム湖 (松本市)	2.1	0.62	0.010	2.6	2.8
北山ダム湖 (麻績村)	2.3	0.34	0.007	4.8	3.7
小仁熊ダム湖 (筑北村)	4.1	1.1	0.018	15	2.7

- 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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12						
調査年月日	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12		/				
調査時刻	11:00	11:25	11:05	11:10	11:20	10:55	欠測		/				
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ			/				
気温 (°C)	12.1	20.9	14.5	33.5	32.2	28.0			/ 6	23.5	12.1	～	33.5
水温 (°C)	9.0	14.4	18.8	25.3	25.6	22.3			/ 6	19.2	9.0	～	25.6
採水地点 (堤体からの距離) (m)	200	200	200	200	200	200			/ 6	200	200	～	200
透明度 (m)	1.9	2.2	2.0	2.8	1.0	1.0		1	0 / 6	1.8	1.0	～	2.8
全水深 (m)	16.3	22.4	16.3	16.1	16.8	10.0			/ 6	16.3	10.0	～	22.4
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	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	茶褐色	淡緑色			/ 6				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし			/ 6				
濁度 (度)	3.4	2.9	3.7	2.1	7.1	3.9			/ 6	3.9	2.1	～	7
pH	8.8	8.2	9.3	8.6	9.5	7.5			/ 6	8.7	7.5	～	9.5
DO (mg/L)	11	11	10	9.6	13	9.6			/ 6	11	9.6	～	13
BOD (mg/L)	1.5	3.6	2.9	2.3	3.9	2.1			/ 6	2.7	1.5	～	3.9
COD (mg/L)	2.4	3.9	4.1	5.0	6.5	3.9		3	5 / 6	4.3	2.4	～	6.5
SS (mg/L)	3	3	2	1	6	3			/ 6	3	1	～	6
全窒素 (mg/L)	2.6	2.1	1.7	1.9	1.5	2.4		2	3 / 6	2.0	1.5	～	2.6
全磷 (mg/L)	0.063	0.056	0.058	0.053	0.15	0.11		0.1	2 / 6	0.082	0.053	～	0.15
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3E+02	3.3E+01	2.2E+03	1.1E+02	3.3E+01	3.3E+02			/ 6	4.7E+02	3.3E+01	～	2.2E+03
クロロフィル a (µg/L)	8.8	27	27	6.7	24	13		40	0 / 6	18	6.7	～	27
備考								水位低下のため					

(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<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12						
調査年月日	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12		/				
調査時刻	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00		/				
天候	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		/				
気温 (°C)	14.4	17.4	19.2	28.2	26.0	28.0	17.1		/ 7	21.5	14.4	～	28.2
水温 (°C)	11.7	15.3	16.7	22.2	20.0	21.2	14.8		/ 7	17.4	11.7	～	22.2
採水地点 (堤体からの距離) (m)	100	100	100	100	100	100	100		/ 7	100	100	～	100
透明度 (m)	4.5	5.1	5.1	4.0	0.5	1.5	3.2	2	2 / 7	3.4	0.5	～	5.1
全水深 (m)	14.0	14.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0		/ 7	11.7	10.0	～	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	薄緑色透明	茶褐色	淡緑色	薄緑色透明		/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		/ 7				
濁度 (度)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.0	23	4.7	1.6		/ 7	4.8	< 1.0	～	23
pH	7.9	8.1	7.9	7.9	7.5	8.2	7.8		/ 7	7.9	7.5	～	8.2
DO (mg/L)	8.2	8.2	8.2	7.6	5.9	7.5	7.3		/ 7	7.6	5.9	～	8.2
BOD (mg/L)	< 0.5	1.2	< 0.5	0.6	0.9	1.1	0.6		/ 7	0.8	< 0.5	～	1.2
COD (mg/L)	2.1	2.1	2.8	2.5	6.0	2.4	1.9	3	1 / 7	2.8	1.9	～	6.0
SS (mg/L)	< 1	< 1	< 1	< 1	21	4	1		/ 7	4	< 1	～	21
全窒素 (mg/L)	0.37	0.35	0.13	0.38	0.82	0.33	0.32	0.4	1 / 7	0.39	0.13	～	0.82
全磷 (mg/L)	0.004	0.008	0.007	0.007	0.052	0.015	0.010	0.03	1 / 7	0.015	0.004	～	0.052
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.3E+01	4.9E+02	9.4E+02	2.4E+02	1.3E+04	7.9E+02	3.3E+02		/ 7	2.3E+03	2.3E+01	～	1.3E+04
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	2.9	1.3	2.1	5.5	4.1	5.0	10	0 / 7	3.1	< 1.0	～	5.5
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<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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
	H28.4.13	H28.5.16	H28.6.8	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12						
調査年月日	H28.4.13	H28.5.16	H28.6.8	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12		/				
調査時刻	9:55	9:50	9:50	10:30	10:35	9:50	10:05		/				
天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		/				
気温 (°C)	10.7	21.5	18.1	25.6	32.6	28.7	14.8		/ 7	21.7	10.7	～	32.6
水温 (°C)	10.0	16.0	15.8	22.7	24.6	23.6	16.5		/ 7	18.5	10.0	～	24.6
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)	2.4	1.4	2.5	4.0	4.7	2.5	2.4	4	5 / 7	2.8	1.4	～	4.7
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)	3.5	7.5	3.2	1.0	0.8	1.9	2.0		/ 7	2.8	0.8	～	7.5
pH	7.4	8.0	8.1	8.3	8.7	8.3	8.0		/ 7	8.1	7.4	～	8.7
DO (mg/L)	10	7.8	6.6	4.9	6.0	9.2	8.5		/ 7	7.6	4.9	～	10
BOD (mg/L)	1.1	2.0	0.8	1.6	0.9	1.3			/ 6	1.3	0.8	～	2.0
COD (mg/L)	1.4	4.4	3.4	2.0	2.6	3.3	2.8	2	5 / 7	2.8	1.4	～	4.4
SS (mg/L)	2	6	3	1	< 1	2	5		/ 7	3	< 1	～	6
全窒素 (mg/L)	0.55	0.62	0.42	0.27	0.43	0.39	0.65	0.6	2 / 7	0.48	0.27	～	0.65
全リン (mg/L)	0.012	0.014	0.007	0.007	0.006	0.013	0.016	0.01	4 / 7	0.011	0.006	～	0.016
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.6E+03	1.3E+02	2.4E+04	9.2E+02	2.4E+04	1.7E+04	5.4E+02		/ 7	9.7E+03	1.3E+02	～	2.4E+04
クロロフィル a (µg/L)	0.2	0.6	0.3	0.4	0.2	0.8	0.9	3	0 / 7	0.5	0.2	～	0.9
備考		前日風雨強く採水を一日延期											

(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<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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	
	H28.4.20	H28.5.25	H28.6.15	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.28	H28.10.19							
調査年月日	H28.4.20	H28.5.25	H28.6.15	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.28	H28.10.19		/					
調査時刻	11:30	11:00	11:00	10:30	11:00	9:40	11:00		/					
天候	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴		/					
気温 (°C)	18.0	19.0	25.4	27.6	31.2	21.0	23.1		/ 7	23.6	18.0	～	31.2	
水温 (°C)	12.9	13.8	17.5	20.5	24.0	17.4	14.3		/ 7	17.2	12.9	～	24.0	
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)	1.0	3.7	3.3	5.0	5.5	1.2	4.5	4	4 / 7	3.5	1.0	～	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	緑色	緑色	緑色透明	緑色	緑色濁有	緑色		/ 7					
臭気	無	無	無	無	無	無	無		/ 7					
濁度 (度)	4.7	2.1	2.5	1.0	1.0	7.5	1.2		/ 7	2.9	1.0	～	7.5	
pH	6.8	6.7	6.8	6.7	6.9	7.0	6.9		/ 7	6.8	6.7	～	7.0	
DO (mg/L)	10	9.0	8.7	6.6	6.3	5.9	9.1		/ 7	7.9	5.9	～	10	
BOD (mg/L)	0.8	0.6	0.9	0.9	0.8	< 0.5	< 0.5		/ 7	0.7	< 0.5	～	0.9	
COD (mg/L)	1.5	1.4	1.8	1.6	1.6	2.0	1.8	2	0 / 7	1.7	1.4	～	2.0	
SS (mg/L)	2	< 1	1	< 1	< 1	2	< 1		/ 7	1	< 1	～	2	
全窒素 (mg/L)	0.14	0.12	0.13	0.15	0.17	0.20	0.15	0.4	0 / 7	0.15	0.12	～	0.20	
全リン (mg/L)	0.006	0.004	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.01	0 / 7	0.006	0.004	～	0.009	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.3E+01	4.9E+01	2.4E+02	2.4E+03	5.4E+03	2.4E+03	1.7E+03		/ 7	1.7E+03	2.3E+01	～	5.4E+03	
クロロフィル a (µg/L)	1.2	2.5	6.0	2.6	2.0	2.0	1.6	3	1 / 7	2.6	1.2	～	6.0	
備考	水位: 897.10 流入: 1.0 放流: 1.0 風向: 南南東	水位: 897.11 流入: 1.07 放流: 1.07 風向: 南東	水位: 897.05 流入: 0.63 放流: 0.66 風向: 南南東	水位: 897.07 流入: 0.80 放流: 0.80 風向: 南西	水位: 897.03 流入: 0.55 放流: 0.55 風向: 南東	水位: 897.14 流入: 1.29 放流: 1.29 風向: 南東 9/20台風16号通過	水位: 897.12 流入: 1.15 放流: 1.15 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 + χ」は「×10<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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	
調査年月日	H28.4.20	H28.5.25	H28.6.15	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.28	H28.10.19		/					
調査時刻	9:30	9:15	9:30	9:00	8:15	8:20	9:20		/					
天候	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴		/					
気温 (°C)	17.2	20.7	25.6	27.3	26.4	20.6	24.9		/ 7	23.2	17.2	～	27.3	
水温 (°C)	10.5	14.7	20.6	23.8	24.8	20.2	15.2		/ 7	18.5	10.5	～	24.8	
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)	1.0	5.0	4.0	5.0	6.0	0.5	2.0	2	2 / 7	3.4	0.5	～	6.0	
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	緑色	緑色	緑色透明	緑色	緑色濁有	緑色濁有		/ 7					
臭気	無	無	無	無	無	無	無		/ 7					
濁度 (度)	9.1	< 1.0	1.8	< 1.0	< 1.0	11	2.6		/ 7	3.9	< 1.0	～	11	
pH	6.4	6.7	6.8	6.6	6.9	7.3	6.8		/ 7	6.8	6.4	～	7.3	
DO (mg/L)	9.1	8.9	8.2	7.8	7.5	5.8	7.8		/ 7	7.9	5.8	～	9.1	
BOD (mg/L)	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	0.7		/ 7	0.7	0.5	～	1.0	
COD (mg/L)	1.2	0.9	1.6	1.8	1.7	2.9	1.6	2	1 / 7	1.7	0.9	～	2.9	
SS (mg/L)	5	< 1	< 1	< 1	< 1	4	1		/ 7	2	< 1	～	5	
全窒素 (mg/L)	0.25	0.15	0.25	0.13	0.11	0.31	0.20	0.4	0 / 7	0.20	0.11	～	0.31	
全磷 (mg/L)	0.008	0.003	0.006	0.004	0.004	0.016	0.008	0.02	0 / 7	0.007	0.003	～	0.016	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7.9E+01	1.1E+02	7.0E+01	3.3E+04	9.2E+03	1.7E+04	4.9E+02		/ 7	8.6E+03	7.0E+01	～	3.3E+04	
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	< 1.0	2.2	1.3	1.5	6.9	3.9	3	2 / 7	2.5	< 1.0	～	6.9	
備考	水位: 667.43 流入: 1.59 放流: 1.53 風向: 東北東	水位: 667.70 流入: 2.03 放流: 2.13 風向: 北西	水位: 670.37 流入: 0.50 放流: 0.00 風向: 東南東	水位: 677.58 流入: 1.01 放流: 1.01 風向: 東南東	水位: 677.60 流入: 0.07 放流: 0.00 風向: 東南東	水位: 678.07 流入: 3.13 放流: 2.90 風向: 北西 9/20台風16号通過	水位: 674.77 流入: 4.66 放流: 2.48 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 + X」は「 $\times 10^X$ 」を示す。 (例)  $2.2E+03=2.2 \times 10^3=2,200$

(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
調査年月日	H28.4.13	H28.5.12	H28.6.8	H28.7.13	H28.8.17	H28.9.7	H28.10.12		/				
調査時刻	10:05	10:30	10:15	9:55	9:55	10:30	10:08		/				
天候	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴		/				
気温 (°C)	10.6	17.0	22.1	21.3	26.5	23.8	15.0		/ 7	19.5	10.6	～	26.5
水温 (°C)	7.9	13.5	17.2	17.3	20.8	21.7	13.4		/ 7	16.0	7.9	～	21.7
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)	1.0	1.7	3.3	3.0	2.6	4.0	3.4	2	2 / 7	2.7	1.0	～	4.0
全水深 (m)	22.5	23.2	21.2	22.2	19.4	18.2	15.0		/ 7	20.2	15.0	～	23.2
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	微白濁	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)	11	3.3	2.3	1.0	1.9	1.6	1.0		/ 7	3.2	1.0	～	11
pH	7.5	7.0	7.3	7.2	7.4	7.2	7.4		/ 7	7.3	7.0	～	7.5
DO (mg/L)	11	10	7.7	9.3	8.6	9.4	10		/ 7	9	7.7	～	11
BOD (mg/L)	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8		/ 7	0.8	0.7	～	0.9
COD (mg/L)	0.8	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	2	0 / 7	1.2	0.8	～	1.4
SS (mg/L)	8	3	2	1	1	< 1	1		/ 7	2	< 1	～	8
全窒素 (mg/L)	0.26	0.10	0.03	0.12	0.13	0.16	0.11	0.3	0 / 7	0.13	0.03	～	0.26
全磷 (mg/L)	0.012	0.010	< 0.003	0.006	< 0.003	0.005	0.008	0.02	0 / 7	0.007	< 0.003	～	0.012
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.7E+01	8.4E+01	4.0E+00	9.8E+02	3.1E+02	9.6E+02	2.1E+02		/ 7	3.7E+02	4.0E+00	～	9.8E+02
クロロフィル a (µg/L)	1.3	0.6	2.8	2.4	1.5	3.3	2.1	20	0 / 7	2.0	0.6	～	3.3
備考	前日: 雨												

(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)  $2.2E+03=2.2 \times 10^3=2,200$

(1-7) 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
	H28.4.7	H28.5.11	H28.6.2	H28.7.20	H28.8.24	H28.9.29	H28.10.13						
調査年月日	H28.4.7	H28.5.11	H28.6.2	H28.7.20	H28.8.24	H28.9.29	H28.10.13		/				
調査時刻	10:15	11:00	10:35	10:30	9:43	10:15	10:00		/				
天候	雨	雨	晴	晴	曇	雨	晴		/				
気温 (°C)	14.2	18.8	23.8	26.5	28.5	19.0	13.8		/ 7	20.7	13.8	～	28.5
水温 (°C)	8.6	16.2	16.3	24.8	24.8	8.2	13.4		/ 7	16.0	8.2	～	24.8
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	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	0.5	1	2 / 7	1.1	0.5	～	2.0
全水深 (m)	22.0	28.5	25.0	21.0	19.5	20.0	19.0		/ 7	22.1	19.0	～	28.5
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	緑褐色・中	緑青色・濃	黄緑色・濃	緑色・中	褐色(濃)	赤褐色・濃	褐色・濃		/ 7				
臭気	川藻臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)	川藻臭(微)		/ 7				
濁度 (度)	19	2.7	4.6	11	5.7	9.1	7.6		/ 7	9	2.7	～	19
pH	7.8	7.2	8.5	8.3	7.8	7.3	7.2		/ 7	7.7	7.2	～	8.5
DO (mg/L)	11	10	11	8.3	7.1	6.9	10		/ 7	9.2	6.9	～	11
BOD (mg/L)	< 0.5	0.8	1.0	1.2	< 0.5	< 0.5	0.6		/ 7	0.7	< 0.5	～	1.2
COD (mg/L)	1.7	1.3	2.8	2.9	2.0	8.8	2.7	3	1 / 7	3.2	1.3	～	8.8
SS (mg/L)	15	16	2	8	12	5	8		/ 7	9	2	～	16
全窒素 (mg/L)	0.19	0.21	0.20	0.27	0.37	0.40	0.32	0.4	0 / 7	0.28	0.19	～	0.40
全リン (mg/L)	0.033	0.022	0.031	0.030	0.048	0.036	0.034	0.03	5 / 7	0.033	0.022	～	0.05
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.8E+02	9.1E+01	1.2E+04	6.8E+02	1.6E+03	1.4E+04	2.9E+03		/ 7	4.5E+03	9.1E+01	～	1.4E+04
クロロフィル a (µg/L)	5.2	1.8	5.7	15	24	25	14	20	2 / 7	13.0	1.8	～	25
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<sup>X</sup>」を示す。(例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12						
調査年月日	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12		/				
調査時刻	9:40	11:20	10:40	10:30	10:00	10:00	10:30		/				
天候	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		/				
気温 (°C)	8.9	15.5	15.1	23.3	23.6	24.9	15.6		/ 7	18.1	8.9	～	24.9
水温 (°C)	4.7	12.1	15.5	18.0	18.1	19.6	10.6		/ 7	14.1	4.7	～	19.6
採水地点 (堤体からの距離)	(m)	10	10	10	10	10	10		/ 7	10	10	～	10
透明度 (m)	0.6	1.7	1.6	1.2	0.5	0.4	1.4	1	3 / 7	1.1	0.4	～	1.7
全水深 (m)	24.0	23.0	16.3	13.2	13.0	13.0	13.0		/ 7	16.5	13.0	～	24.0
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	淡緑色	無色透明	無色透明	無色透明	茶褐色透明	茶褐色濁り	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)	14	2.6	8.0	6.3	15	30	4.3		/ 7	11	2.6	～	30
pH	6.9	6.8	6.4	6.6	6.7	7.1	7.0		/ 7	6.8	6.4	～	7.1
DO (mg/L)	11	9.6	9.4	8.3	9.2	9.6	9.1		/ 7	9.5	8.3	～	11
BOD (mg/L)	< 0.5	0.7	0.7	0.5	1.5	3.3	< 0.5		/ 7	1.1	< 0.5	～	3.3
COD (mg/L)	1.9	1.6	2.9	2.8	4.3	6.3	3.2	2	5 / 7	3.3	1.6	～	6.3
SS (mg/L)	11	2	4	4	15	31	4		/ 7	10	2	～	31
全窒素 (mg/L)	0.15	0.12	0.31	0.15	0.28	0.55	0.12	0.2	3 / 7	0.24	0.12	～	0.55
全リン (mg/L)	0.022	0.011	0.015	0.017	0.038	0.093	0.016	0.02	3 / 7	0.030	0.011	～	0.093
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.3E+01	1.1E+02	4.9E+01	2.2E+03	4.9E+03	7.9E+03	4.9E+03		/ 7	2.9E+03	2.3E+01	～	7.9E+03
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	< 1.0	3.2	3.9	18	23	< 1.0	20	1 / 7	7.3	< 1.0	～	23
備考						降雨のため濁りあり							

(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<sup>X</sup>」を示す。(例) 2.2E + 03 = 2.2 × 10<sup>3</sup> = 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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12						
調査年月日									/				
調査時刻	11:00	10:20	10:20	10:30	10:00	10:10	10:20		/				
天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り		/				
気温 (°C)	11.0	17.5	15.0	25.0	22.5	24.0	13.0		/ 7	18.3	11.0	～	25.0
水温 (°C)	7.7	14.3	16.5	20.1	19.9	19.3	13.2		/ 7	15.9	7.7	～	20.1
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)	3.9	9.0	12	7.2	3.5	7.2	8.0	6	2 / 7	7.3	3.5	～	12
全水深 (m)	31.7	40.6	40.2	37.0	32.6	38.5	42.8		/ 7	37.6	31.7	～	42.8
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	1.5	< 1.0	< 1.0		/ 7	1.1	< 1.0	～	1.5
pH	5.9	6.6	6.8	6.6	6.0	5.1	6.2		/ 7	6.2	5.1	～	6.8
DO (mg/L)	10	7.9	7.9	7.5	8.1	6.9	8.3		/ 7	8.1	6.9	～	10
BOD (mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	0.6	< 0.5		/ 7	0.5	< 0.5	～	0.6
COD (mg/L)	0.5	< 0.5	0.5	0.5	1.7	0.5	0.9	1	1 / 7	0.7	< 0.5	～	1.7
SS (mg/L)	2	< 1	< 1	< 1	2	1	< 1		/ 7	1	< 1	～	2
全窒素 (mg/L)	0.19	0.18	0.15	0.16	0.19	0.28	0.20	0.2	1 / 7	0.19	0.15	～	0.28
全磷 (mg/L)	0.003	0.003	< 0.003	< 0.003	0.005	0.003	0.003	0.005	0 / 7	0.003	< 0.003	～	0.005
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.5E+00	7.8E+00	4.5E+00	2.0E+00	1.1E+01	7.8E+00	7.8E+00		/ 7	6.5E+00	2.0E+00	～	1.1E+01
クロロフィル a (µg/L)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.6	< 1.0	1.6	1	2 / 7	1.3	< 1.0	～	2.6
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「 $\times 10^\chi$ 」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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12					
調査月日	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12	/				
調査時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	/				
天候	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	/				
気温 (°C)	10.6	20.3	14.6	25.2	21.4	19.9	9.8	/ 7	17.4	9.8	～	25.2
水温 (°C)	8.1	15.3	17.3	20.4	22.1	18.2	13.5	/ 7	16.4	8.1	～	22.1
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)	5.5	4.0	5.0	6.5	3.5	3.5	5.0	/ 7	4.7	3.5	～	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	無色透明	無色透明	薄緑色	青緑色透明	薄茶緑色	青緑色透明	薄茶緑透明	/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	/ 7				
濁度 (度)	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	/ 7	1.1	< 1.0	～	1.3
pH	7.1	7.0	7.2	7.5	7.5	7.6	7.1	/ 7	7.3	7.0	～	7.6
DO (mg/L)	9.3	9.6	8.8	8.7	8.3	8.9	9.7	/ 7	9.0	8.3	～	9.7
BOD (mg/L)	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.0	< 0.5	/ 7	0.6	< 0.5	～	1.0
COD (mg/L)	1.0	1.0	2.1	1.6	2.1	1.1	1.3	/ 7	1.5	1.0	～	2.1
SS (mg/L)	1	< 1	1	< 1	1	1	< 1	/ 7	1	< 1	～	1
全窒素 (mg/L)	0.89	0.81	0.80	0.90	0.79	1.1	1.0	/ 7	0.90	0.79	～	1.1
全磷 (mg/L)	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006	0.009	0.009	/ 7	0.006	0.004	～	0.009
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.7E+01	1.3E+01	1.3E+02	7.9E+01	1.4E+03	3.3E+02	2.4E+02	/ 7	3.2E+02	1.3E+01	～	1.4E+03
クロロフィルa (µg/L)	1.5	3.5	2.4	2.3	2.3	4.1	4.3	/ 7	2.9	1.5	～	4.3
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「 $\times 10^{\chi}$ 」を示す。 (例) 2.2E+03=2.2 $\times 10^3$ =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
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12					
調査月日	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.7	H28.10.12	/				
調査時刻	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	/				
天候	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	/				
気温 (°C)	12.2	17.3	14.8	22.0	23.0	21.2	15.0	/ 7	17.9	12.2	～	23.0
水温 (°C)	12.3	14.6	16.4	22.5	20.4	21.1	14.3	/ 7	17.4	12.3	～	22.5
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)	3.5	5.5	9.0	5.0	6.0	2.0	3.0	/ 7	4.9	2.0	～	9.0
全水深 (m)	13.0	16.0	12.0	13.0	15.0	13.0	14.0	/ 7	13.7	12.0	～	16.0
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	薄緑色透明	無色透明	無色透明	薄緑色透明	/ 7				
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	/ 7				
濁度 (度)	6.6	1.3	< 1.0	< 1.0	1.2	1.2	1.7	/ 7	2.0	< 1.0	～	6.6
pH	9.5	8.1	8.8	9.4	8.9	9.6	8.2	/ 7	8.9	8.1	～	9.6
DO (mg/L)	9.2	8.1	8.6	10	7.9	11	6.2	/ 7	8.7	6.2	～	11
BOD (mg/L)	2.8	1.0	< 0.5	0.7	1.2	1.7	2.0	/ 7	1.4	< 0.5	～	2.8
COD (mg/L)	3.9	1.2	1.5	2.0	2.6	3.1	3.1	/ 7	2.5	1.2	～	3.9
SS (mg/L)	8	< 1	< 1	< 1	1	2	3	/ 7	2	< 1	～	8
全窒素 (mg/L)	0.18	0.20	0.17	0.05	0.21	0.18	0.31	/ 7	0.19	0.05	～	0.31
全磷 (mg/L)	0.044	0.045	0.039	0.017	0.045	0.035	0.064	/ 7	0.041	0.017	～	0.064
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3.3E+01	1.3E+05	1.1E+04	3.3E+02	4.9E+03	7.9E+02	2.4E+03	/ 7	2.1E+04	3.3E+01	～	1.3E+05
クロロフィルa (µg/L)	11	< 1.0	1.0	< 1.0	4.6	5.9	24	/ 7	7	< 1.0	～	24
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「 $\times 10^{\chi}$ 」を示す。 (例) 2.2E+03=2.2 $\times 10^3$ =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
	H28.4.20	H28.5.18	H28.6.8	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.28	H28.10.19					
調査月日	H28.4.20	H28.5.18	H28.6.8	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.28	H28.10.19	/				
調査時刻	10:00	10:15	10:05	13:15	12:50	10:00	10:05	/				
天候	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	/				
気温 (°C)	9.7	17.7	17.8	25.7	27.4	20.7	17.6	/ 7	19.5	9.7	～	27.4
水温 (°C)	12.7	17.4	19.2	27.3	27.7	15.3	16.1	/ 7	19.4	12.7	～	27.7
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)	2.5	3.7	2.9	4.4	4.5	0.3	1.6	/ 7	2.8	0.3	～	4.5
全水深 (m)	19.7	19.8	19.2	19.4	19.4	19.6	19.6	/ 7	19.5	19.2	～	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	無色透明	無色透明	薄茶色透明	薄緑色透明	緑色透明	薄茶色透明	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)	2.2	1.5	2.1	1.0	1.9	35	3.5	/ 7	6.7	1.0	～	35
pH	6.8	7.0	7.0	7.5	7.5	6.5	6.9	/ 7	7.0	6.5	～	7.5
DO (mg/L)	10	9.5	8.7	6.3	7.1	9.1	9.3	/ 7	8.6	6.3	～	10
BOD (mg/L)	0.5	0.8	0.8	1.0	1.1	< 0.5	1.1	/ 7	0.8	< 0.5	～	1.1
COD (mg/L)	1.5	1.7	2.3	2.0	2.4	2.5	2.3	/ 7	2.1	1.5	～	2.5
SS (mg/L)	1	1	3	1	1	16	2	/ 7	4	1	～	16
全窒素 (mg/L)	0.69	0.59	0.56	0.54	0.61	0.70	0.65	/ 7	0.62	0.54	～	0.70
全磷 (mg/L)	0.005	0.004	0.006	0.005	0.009	0.026	0.018	/ 7	0.010	0.004	～	0.026
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2.7E+01	3.3E+02	1.7E+02	7.9E+02	1.2E+03	7.9E+03	3.3E+03	/ 7	2.0E+03	2.7E+01	～	7.9E+03
クロロフィルa (µg/L)	1.6	< 1.0	4.6	1.9	3.6	1.4	4.2	/ 7	2.6	< 1.0	～	4.6
備考	流量: 0.177 水位: 872.77 風向: 北西	流量: 0.298 水位: 872.88 風向: 南西	流量: 0.016 水位: 872.35 風向: 北北西	流量: 0.015 水位: 872.48 風向: 西	流量: 0.014 水位: 872.46 風向: 北西	流量: 0.076 水位: 872.67 風向: 南西 9/20台風16号通過	流量: 0.076 水位: 872.67 風向: 北西					

(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<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E+03=2.2×10<sup>3</sup>=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
	H28.4.20	H28.5.18	H28.6.8	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.21	H28.10.19					
調査月日	H28.4.20	H28.5.18	H28.6.8	H28.7.20	H28.8.17	H28.9.21	H28.10.19	/				
調査時刻	11:20	13:40	11:20	10:30	10:20	13:10	11:25	/				
天候	晴	晴	曇	晴	晴	曇	晴	/				
気温 (°C)	13.4	18.6	18.7	22.1	23.7	16.0	17.2	/ 7	18.5	13.4	～	23.7
水温 (°C)	10.4	17.5	17.6	22.9	24.4	18.6	16.2	/ 7	18.2	10.4	～	24.4
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)	2.7	3.0	4.8	5.6	5.3	1.2	3.3	/ 7	3.7	1.2	～	5.6
全水深 (m)	26.8	26.9	26.6	26.5	26.6	27.0	26.8	/ 7	26.7	26.5	～	27.0
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	薄茶色透明	無色透明	無色透明	無色透明	緑色透明	薄茶色透明	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)	1.8	< 1.0	1.7	< 1.0	1.4	7.2	< 1.0	/ 7	2.2	< 1.0	～	7.2
pH	7.4	7.6	7.7	7.7	8.2	7.3	7.5	/ 7	7.6	7.3	～	8.2
DO (mg/L)	11	10	9.2	6.4	7.6	8.1	8.9	/ 7	8.7	6.4	～	11
BOD (mg/L)	0.5	0.6	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	/ 7	0.7	0.5	～	1.0
COD (mg/L)	1.6	1.9	2.0	2.2	2.8	3.3	2.5	/ 7	2.3	1.6	～	3.3
SS (mg/L)	< 1	< 1	2	< 1	1	4	< 1	/ 7	2	< 1	～	4
全窒素 (mg/L)	0.34	0.29	0.40	0.26	0.27	0.43	0.40	/ 7	0.34	0.26	～	0.43
全磷 (mg/L)	0.004	0.003	0.004	0.004	0.008	0.018	0.007	/ 7	0.007	0.003	～	0.018
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3E+01	7.0E+01	7.9E+02	1.3E+03	3.5E+04	5.4E+04	7.9E+02	/ 7	1.3E+04	1.3E+01	～	5.4E+04
クロロフィルa (µg/L)	2.7	< 1.0	2.8	1.4	3.8	18	3.8	/ 7	4.8	< 1.0	～	18
備考	流量: 0.227 水位: 998.22 風向: 南	流量: 0.270 水位: 998.28 風向: 北	流量: 0.086 水位: 997.94 風向: 南東	流量: 0.064 水位: 997.90 風向: 北	流量: 0.114 水位: 998.01 風向: 東	流量: 0.326 水位: 998.34 風向: 南 前夜台風16号通過	流量: 0.216 水位: 998.20 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<sup>χ</sup>」を示す。 (例) 2.2E+03=2.2×10<sup>3</sup>=2,200



(2-5) 小仁熊ダム

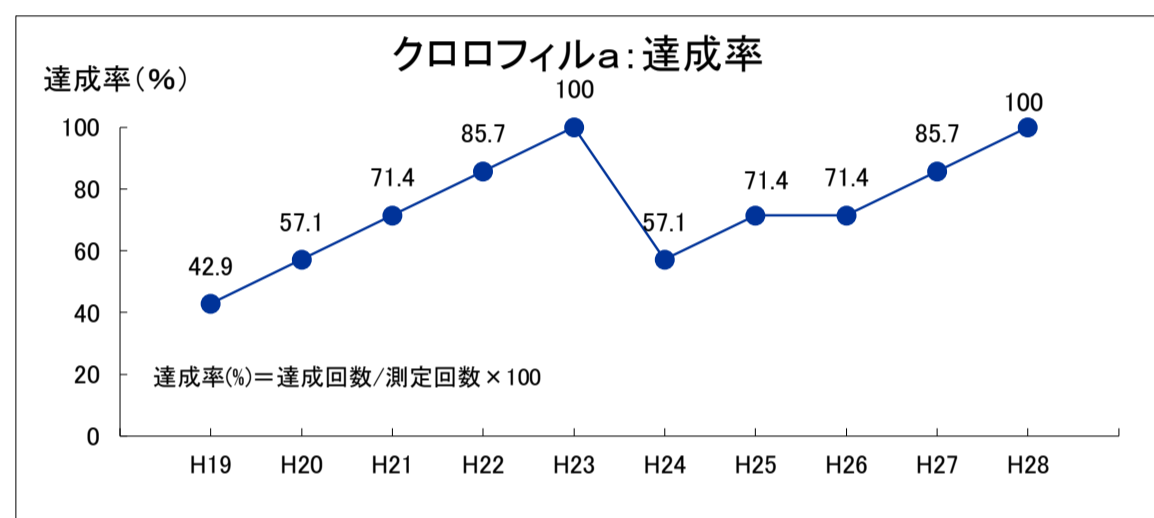
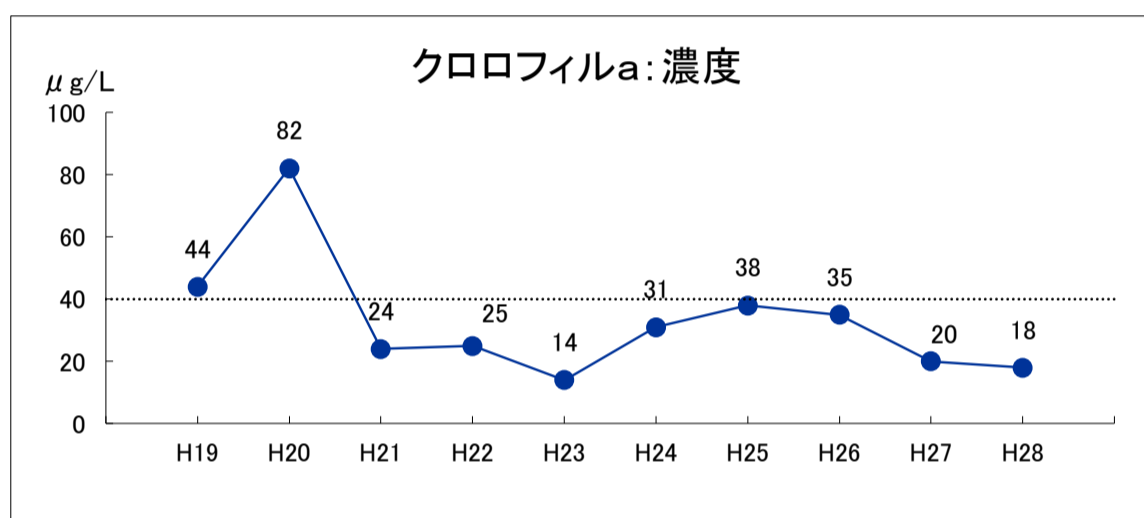
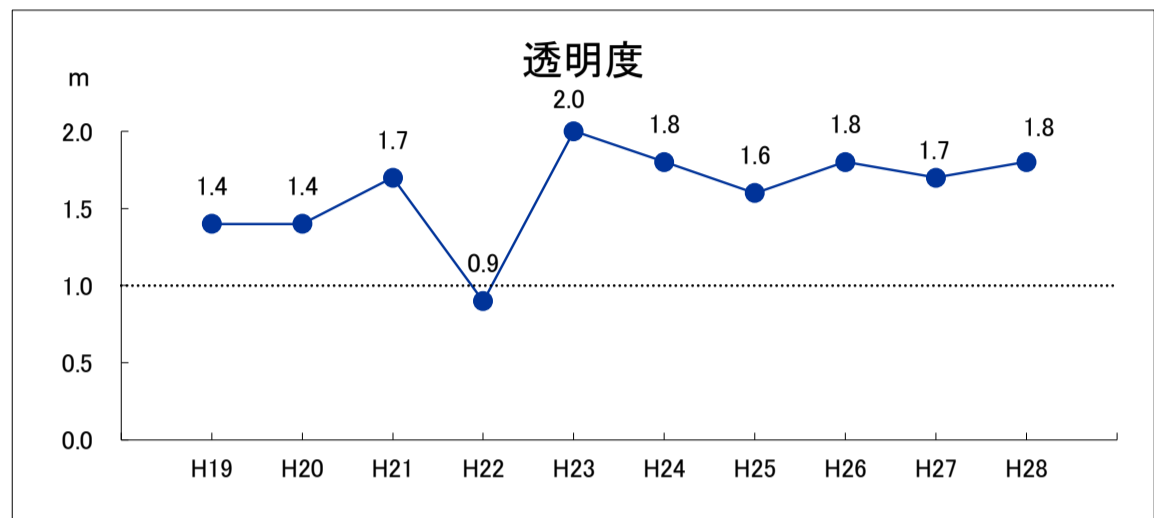
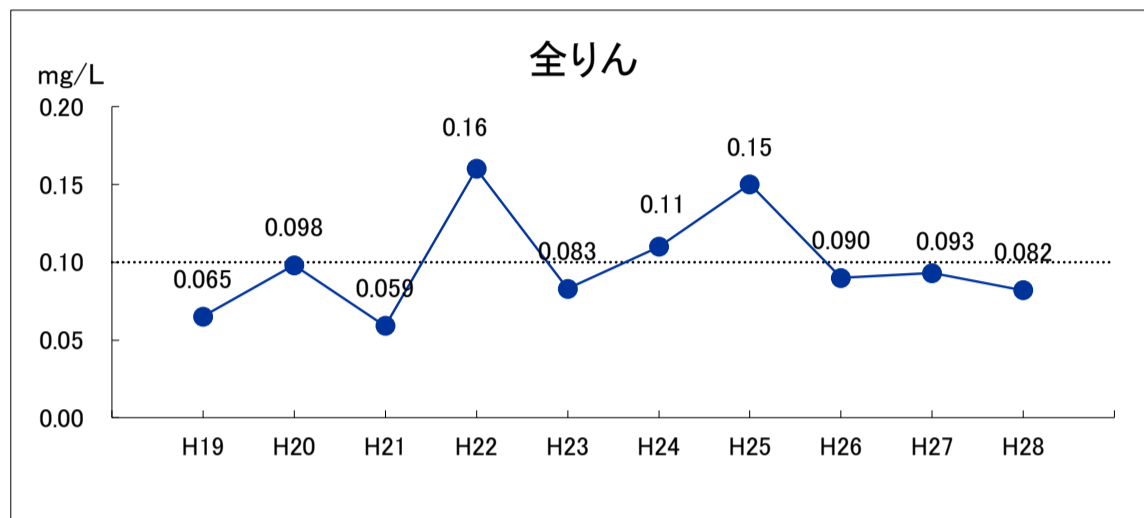
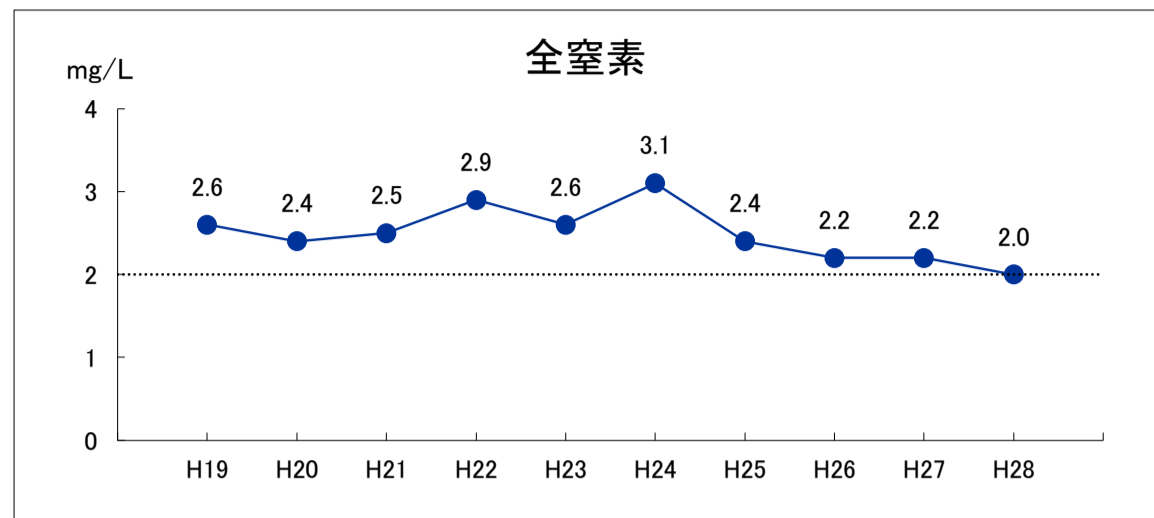
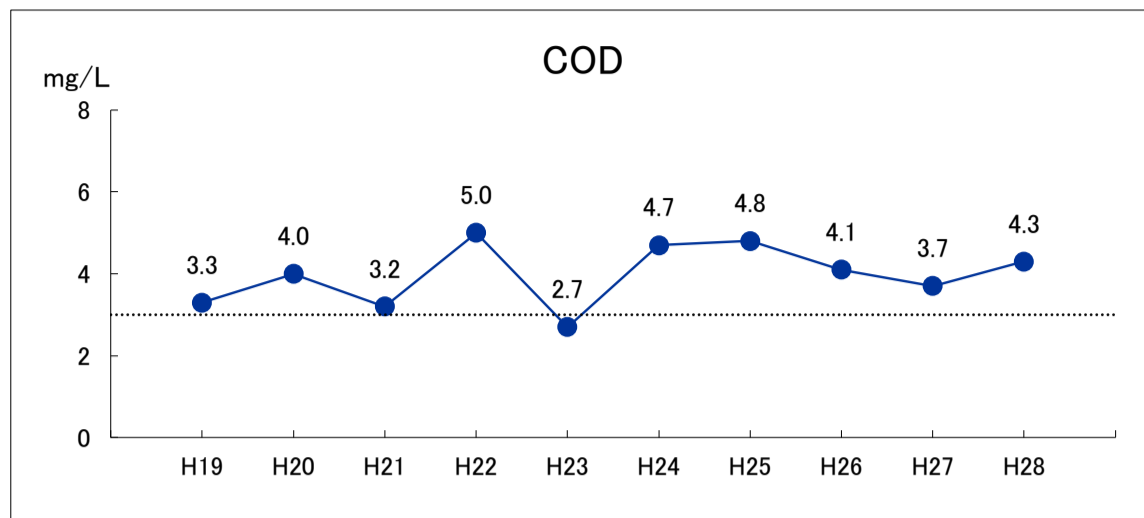
区分	水質監視ダム湖							m / n	平均	最小	～	最大
	H28.4.6	H28.5.11	H28.6.1	H28.7.6	H28.8.3	H28.9.28	H28.10.12					
調査月日	10:20	10:15	11:15	10:30	11:00	10:50	10:15	/				
調査時刻	10:20	10:15	11:15	10:30	11:00	10:50	10:15	/				
天候	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	/				
気温 (°C)	12.8	21.9	19.6	29.2	26.7	21.5	14.9	/ 7	20.9	12.8	～	29.2
水温 (°C)	13.5	18.6	21.2	26.0	27.9	20.5	16.9	/ 7	20.7	13.5	～	27.9
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	2.5	2.1	3.8	3.9	0.5	2.8	/ 7	2.7	0.5	～	3.9
全水深 (m)	21.3	21.3	21.2	21.3	21.6	21.5	21.3	/ 7	21.4	21.2	～	21.6
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	薄茶色透明	薄茶色透明	薄茶色透明	無色透明	薄茶色透明	薄茶色透明	薄茶色透明	/ 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)	4.1	1.0	2.2	< 1.0	1.0	16	1.3	/ 7	3.8	< 1.0	～	16
pH	7.4	7.4	7.4	8.1	7.9	8.3	7.0	/ 7	7.6	7.0	～	8.3
DO (mg/L)	9.4	9.1	8.8	8.7	7.7	10	8.9	/ 7	8.9	7.7	～	10
BOD (mg/L)	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	3.2	0.9	/ 7	1.2	0.7	～	3.2
COD (mg/L)	2.5	3.3	3.7	4.5	5.3	6.3	2.9	/ 7	4.1	2.5	～	6.3
SS (mg/L)	3	1	< 1	1	2	8	1	/ 7	2	< 1	～	8
全窒素 (mg/L)	1.2	1.2	1.0	0.69	0.71	1.7	1.4	/ 7	1.1	0.69	～	1.7
全磷 (mg/L)	0.006	0.005	0.007	0.009	0.011	0.074	0.011	/ 7	0.018	0.005	～	0.074
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+01	3.3E+02	2.2E+03	7.9E+02	1.3E+03	7.0E+03	2.4E+03	/ 7	2.0E+03	4.9E+01	～	7.0E+03
クロロフィル a (µg/L)	5.2	2.6	3.8	9.0	8.6	74	5.0	/ 7	15	2.6	～	74
備考	流量:0.092 水位:619.09 風向:南南西	流量:0.108 水位:619.1 風向:南	流量:0.05 水位:619.06 風向:西	流量:0.077 水位:619.09 風向:南南東	流量:0.995 水位:619.32 風向:南南西	流量:0.617 水位:619.32 風向:北東 9/20台風16号通過	流量:0.198 水位:619.15 風向:北北西					

(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)  $2.2E+03 = 2.2 \times 10^3 = 2,200$

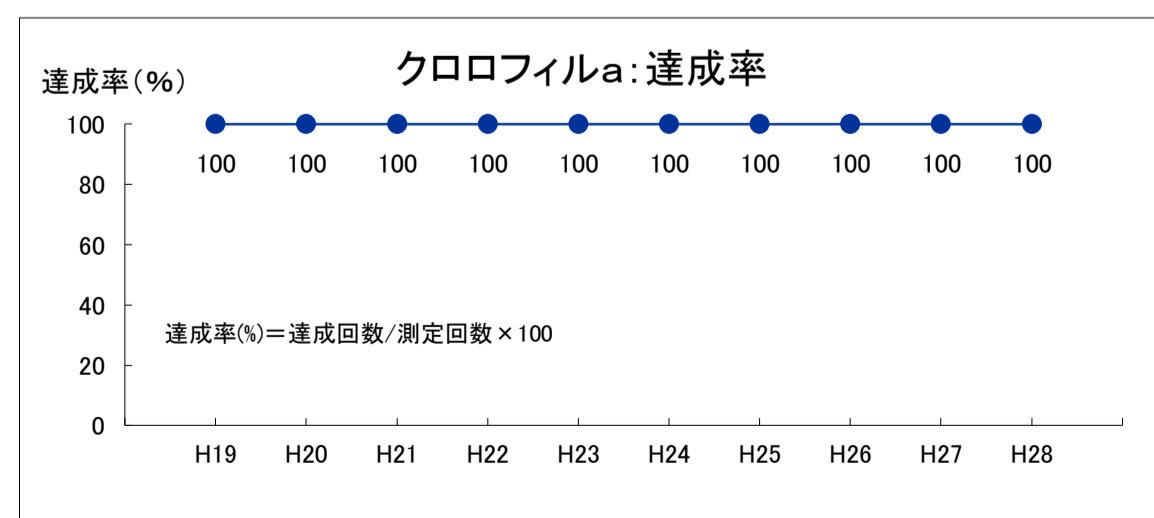
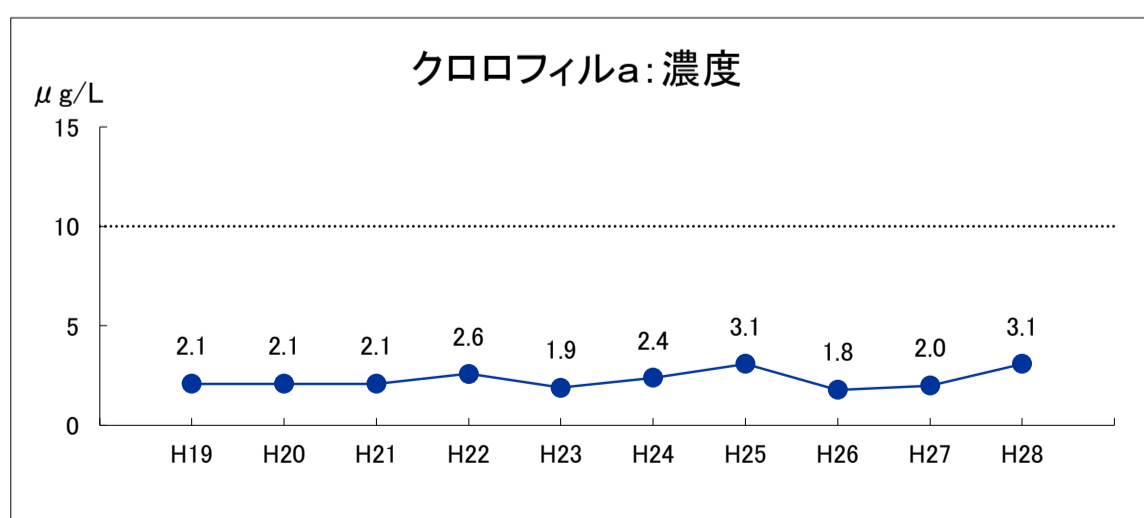
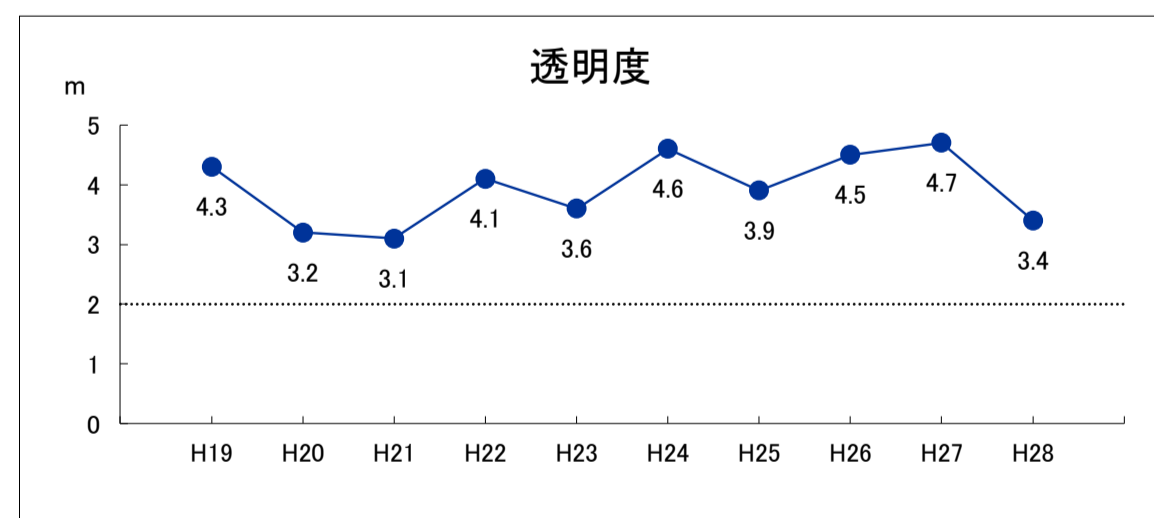
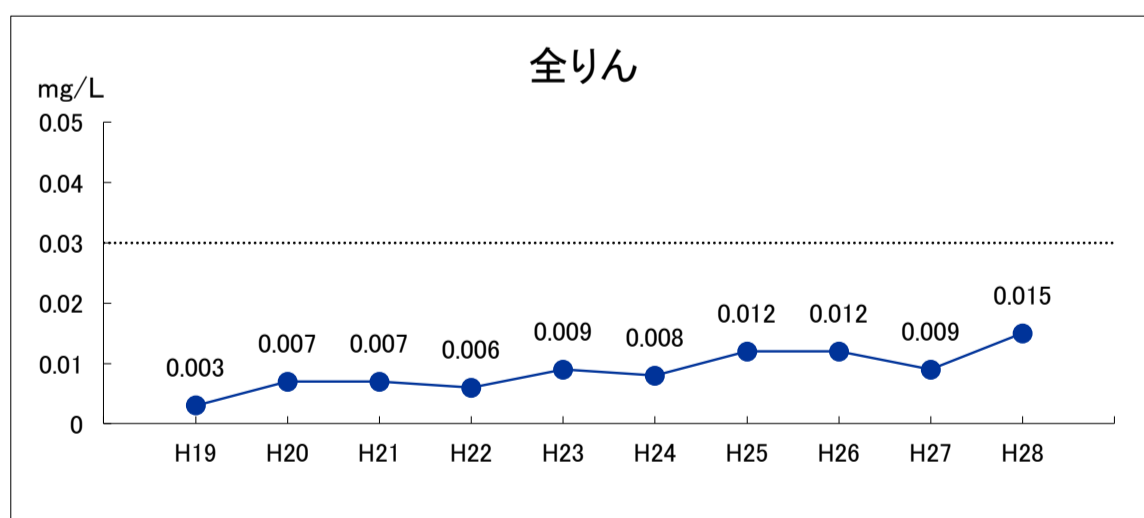
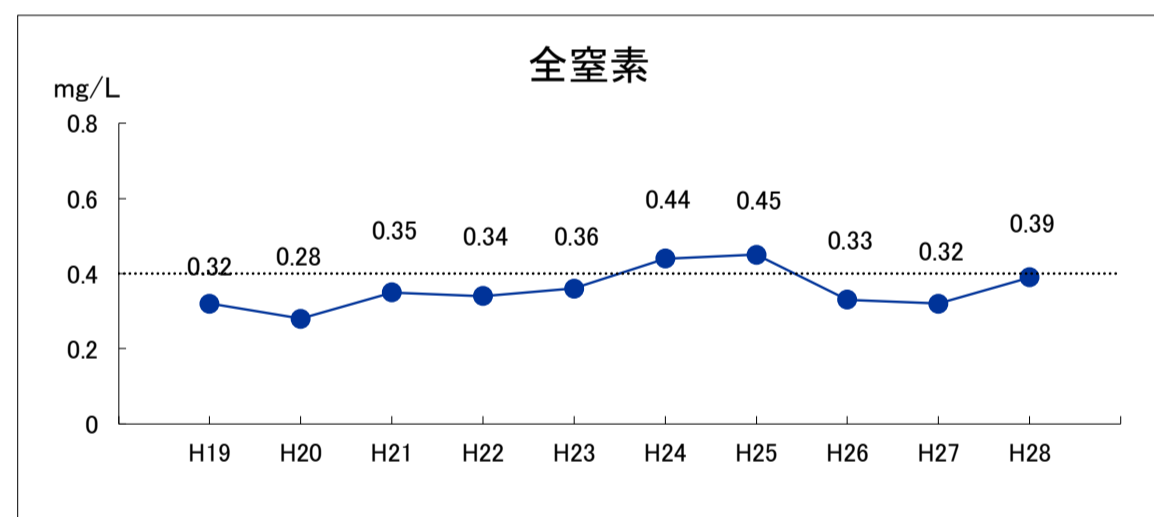
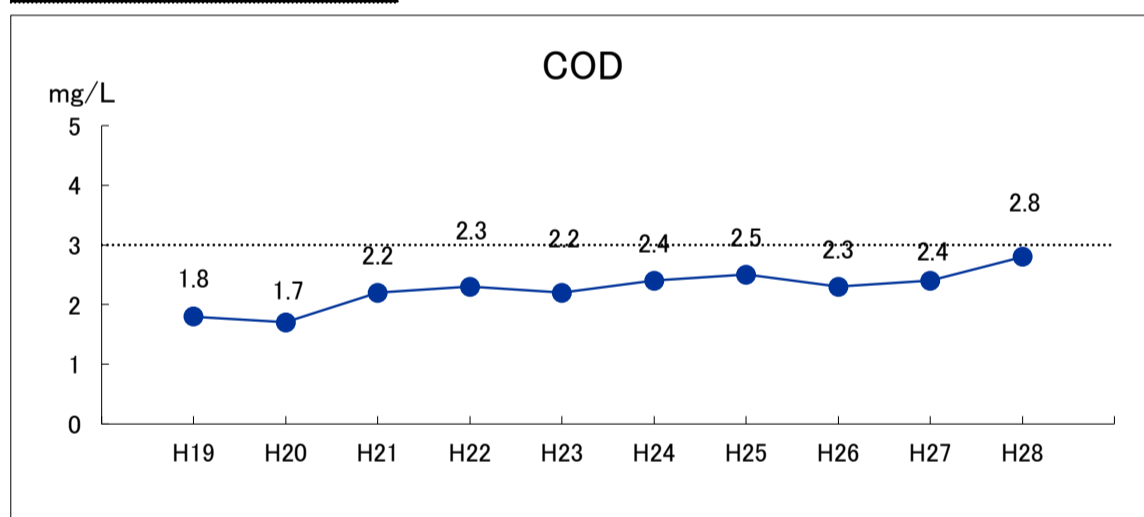
### 3 水質経年変化

#### 菅平ダム湖

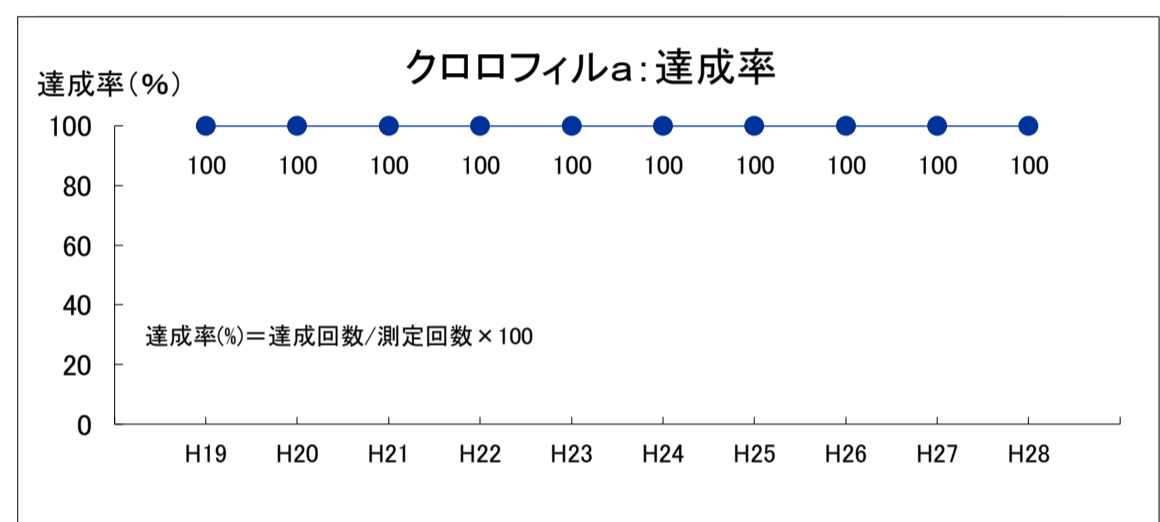
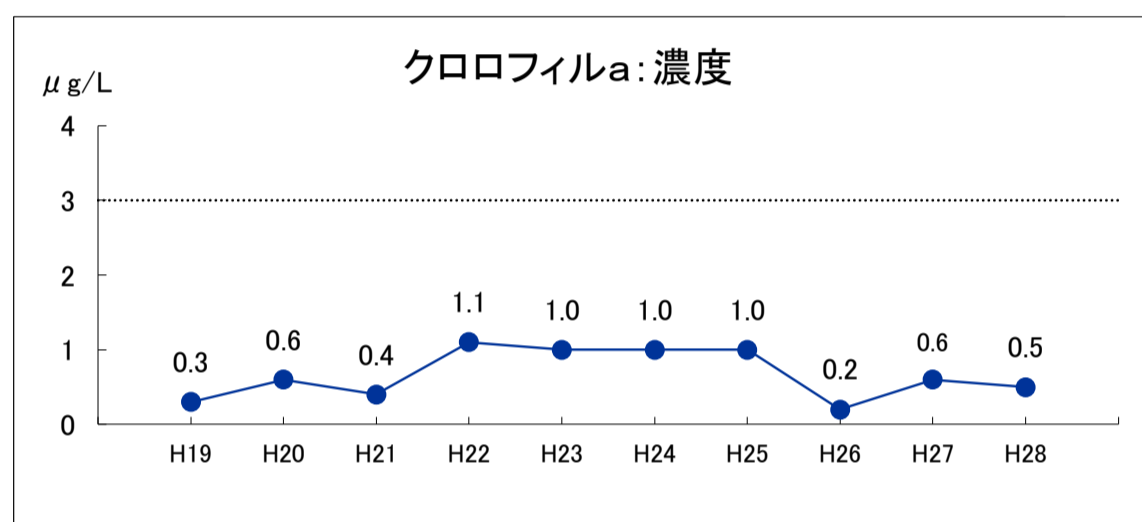
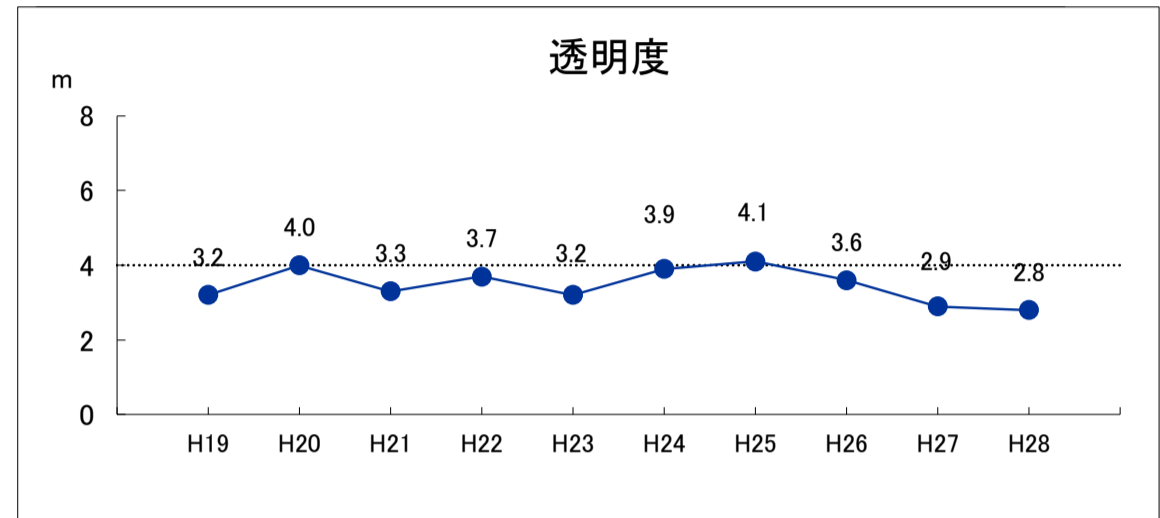
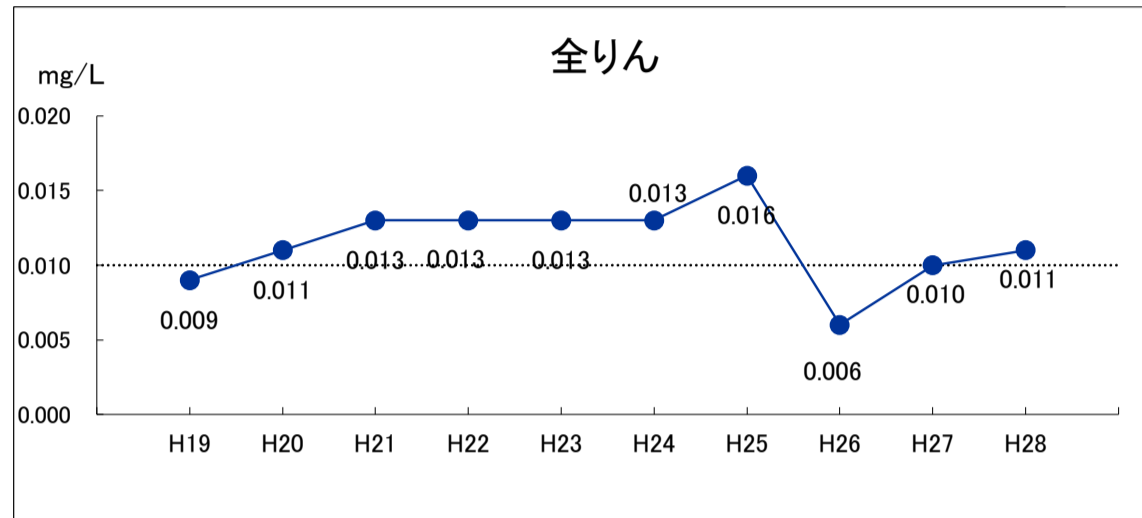
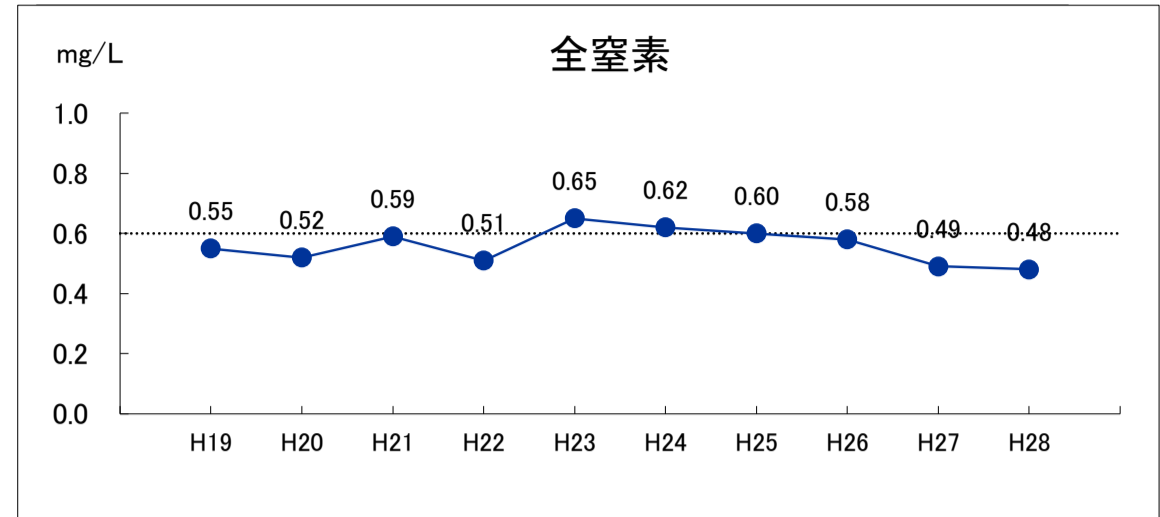
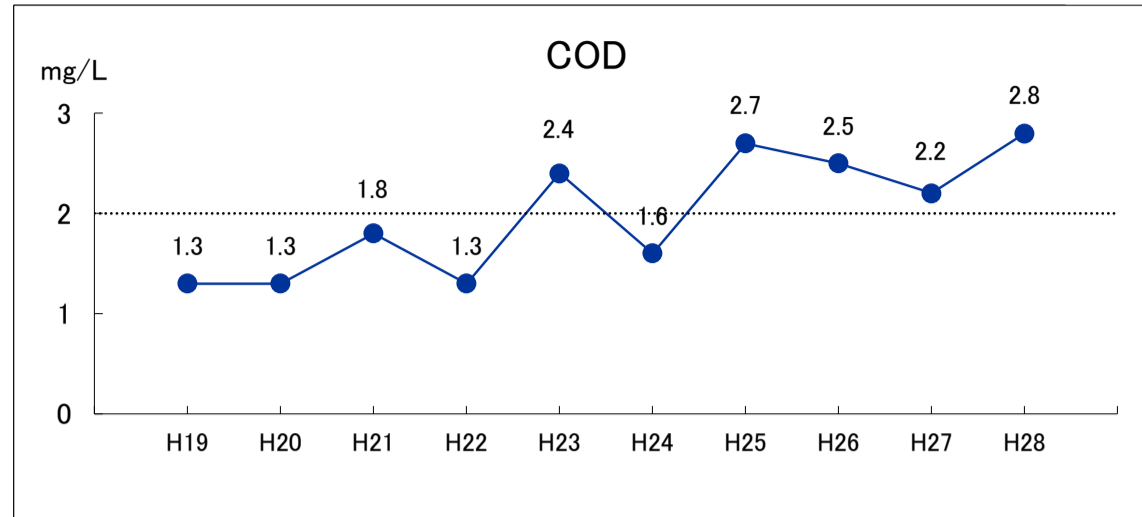
※グラフ中の横線は目標値



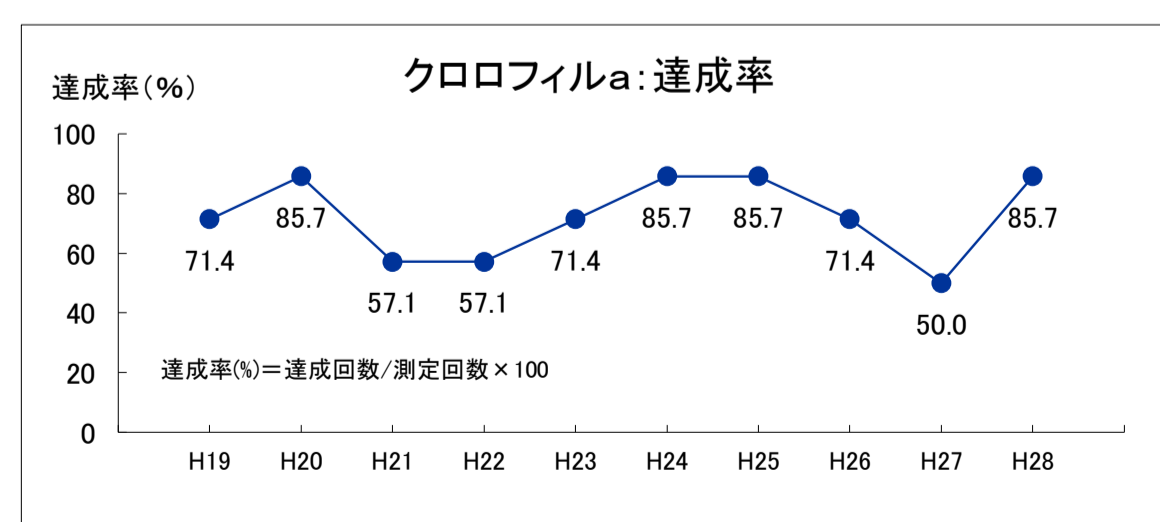
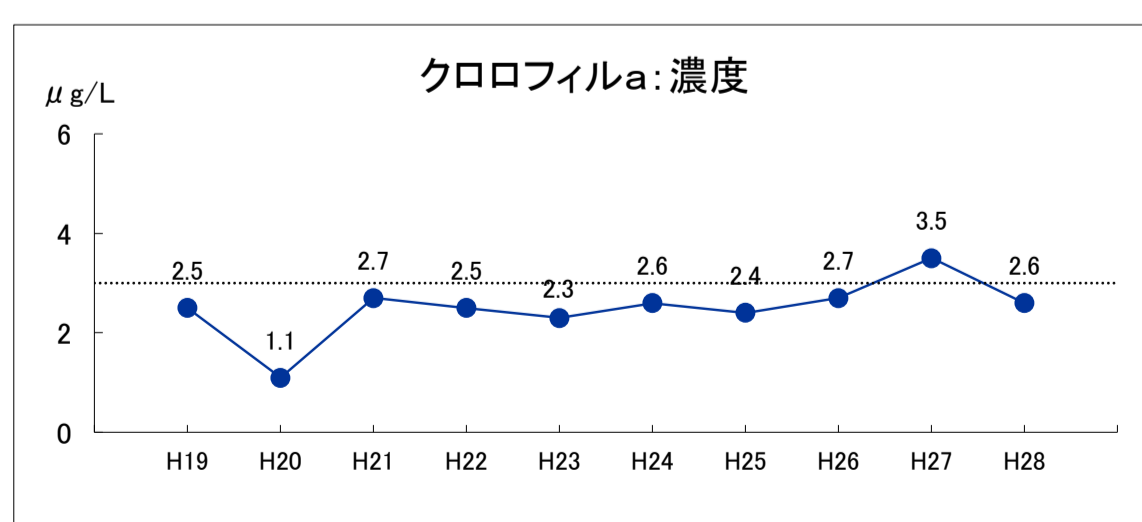
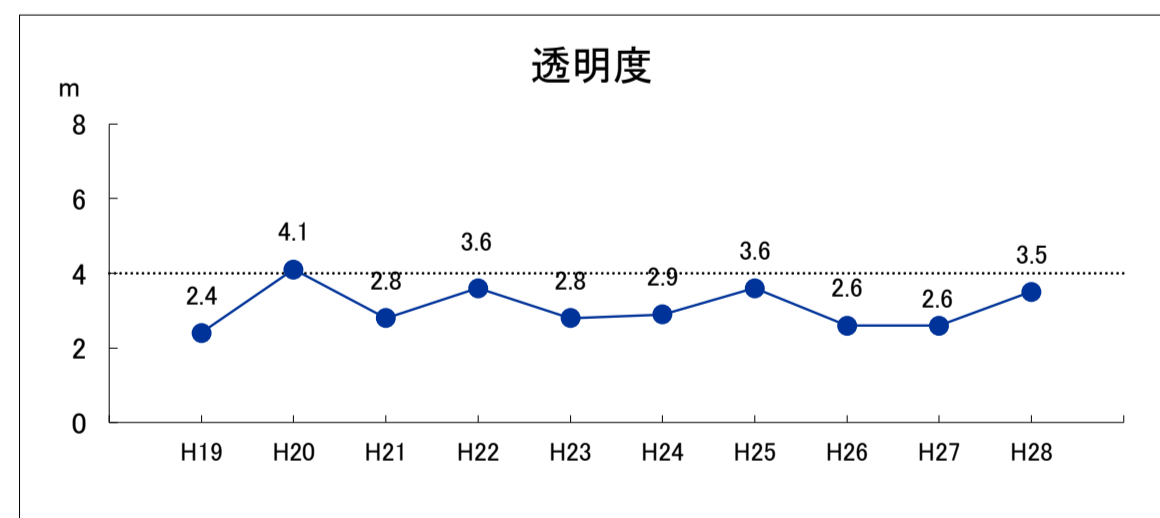
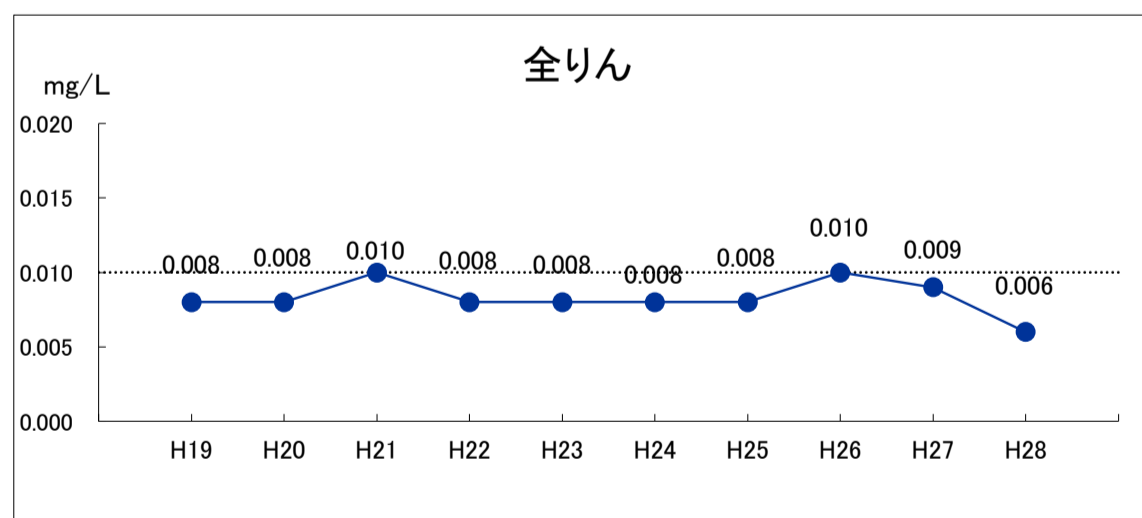
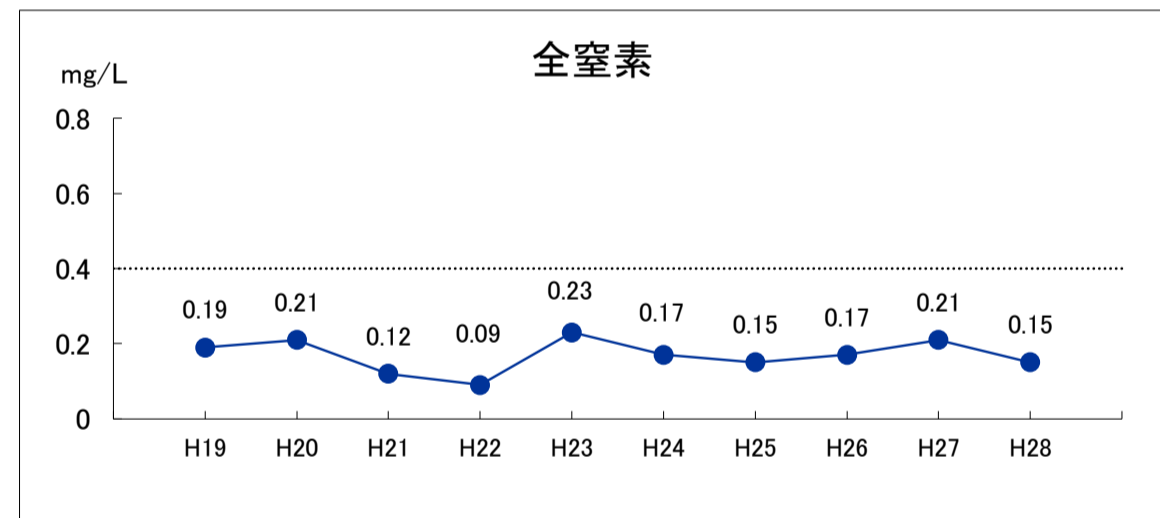
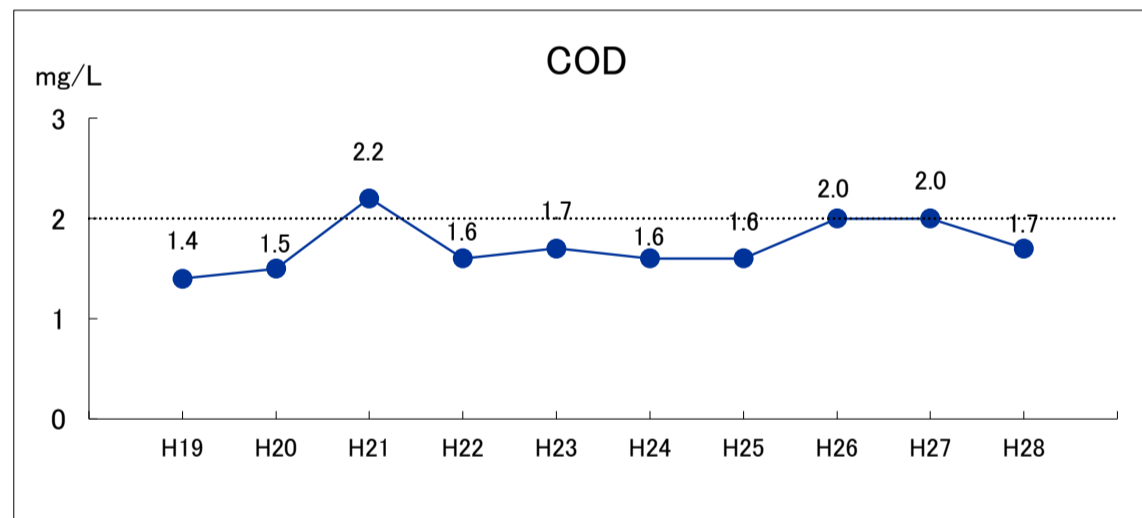
#### 内村ダム湖



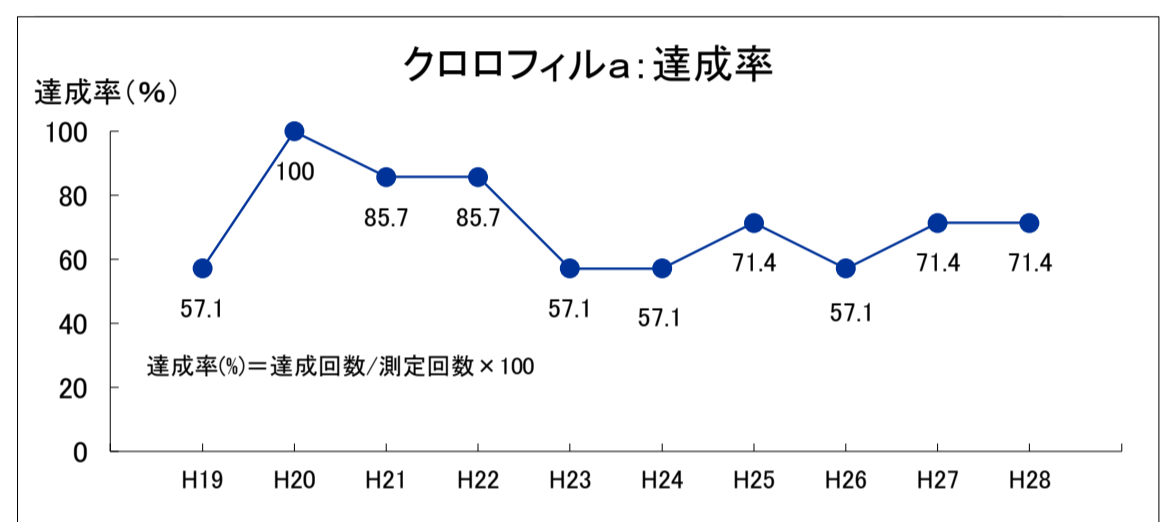
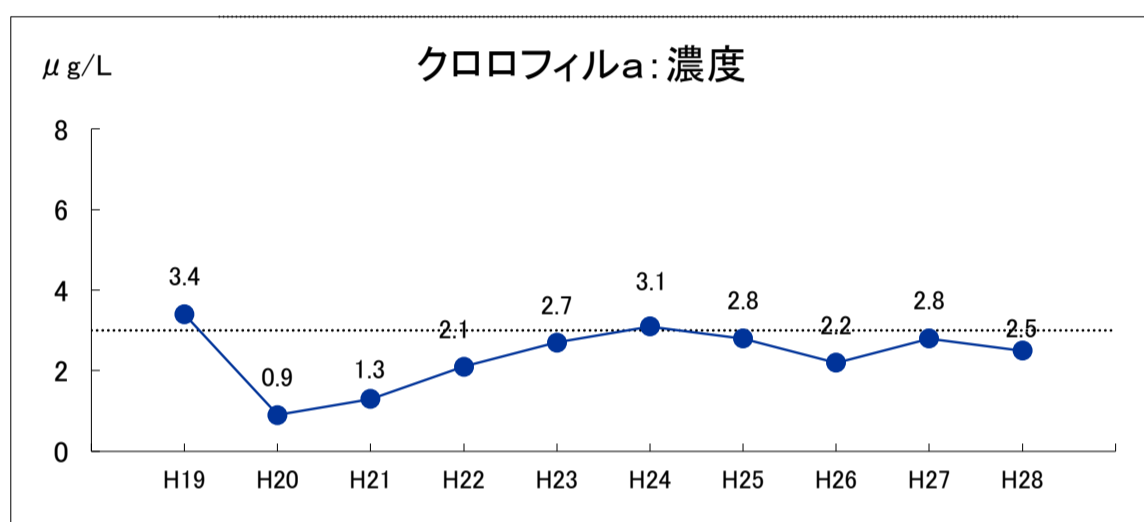
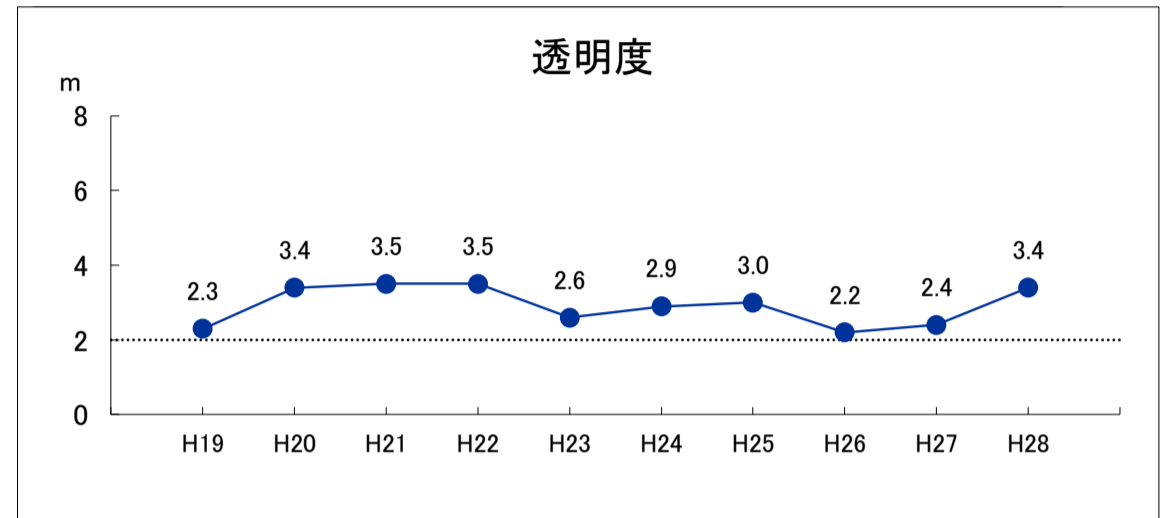
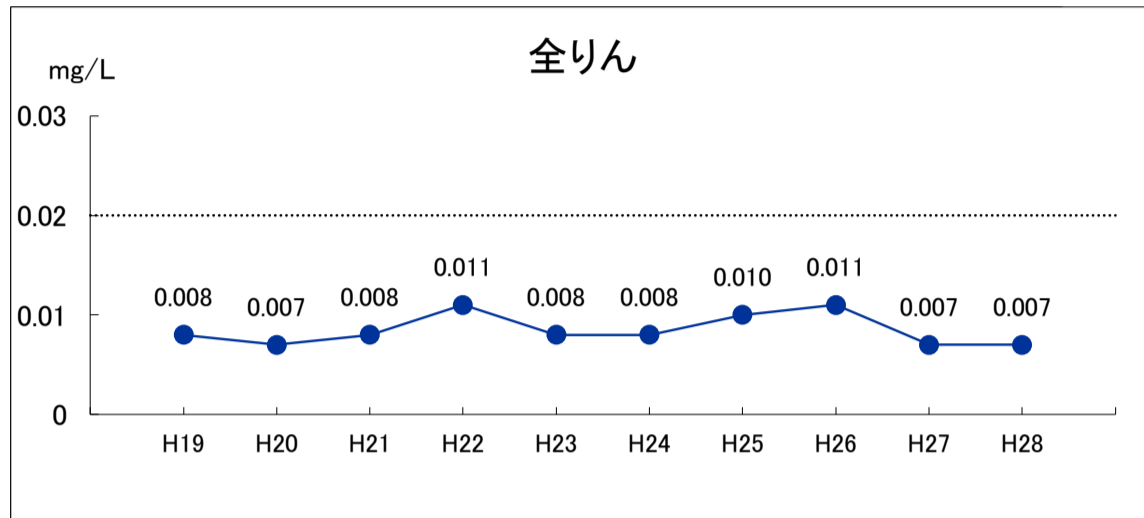
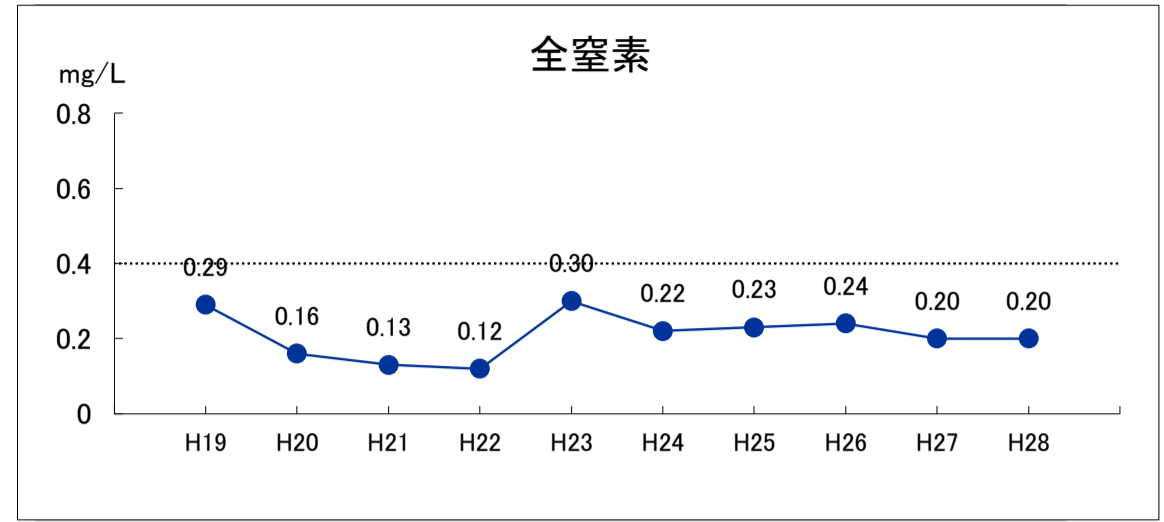
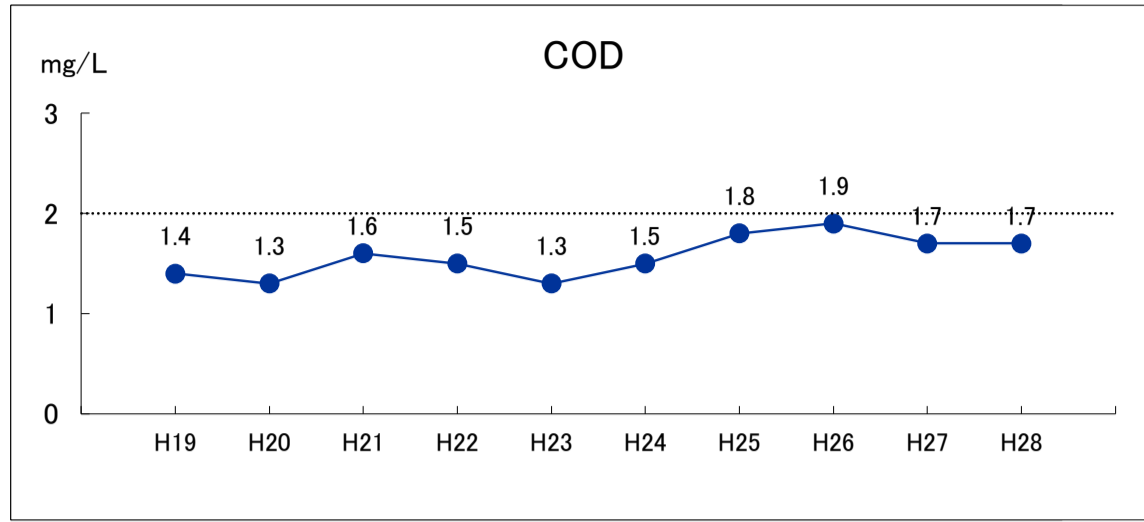
## 箕輪ダム湖



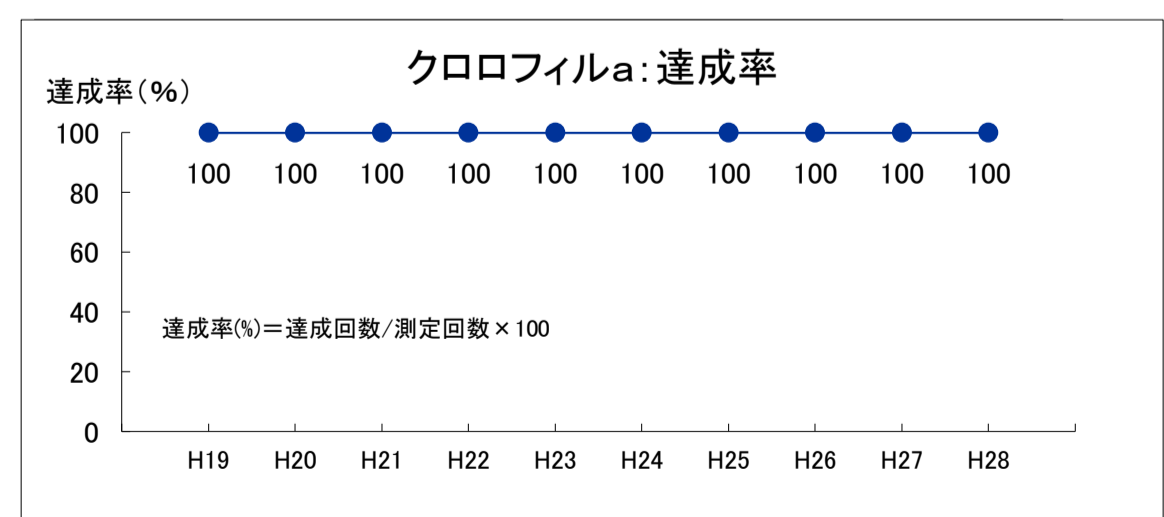
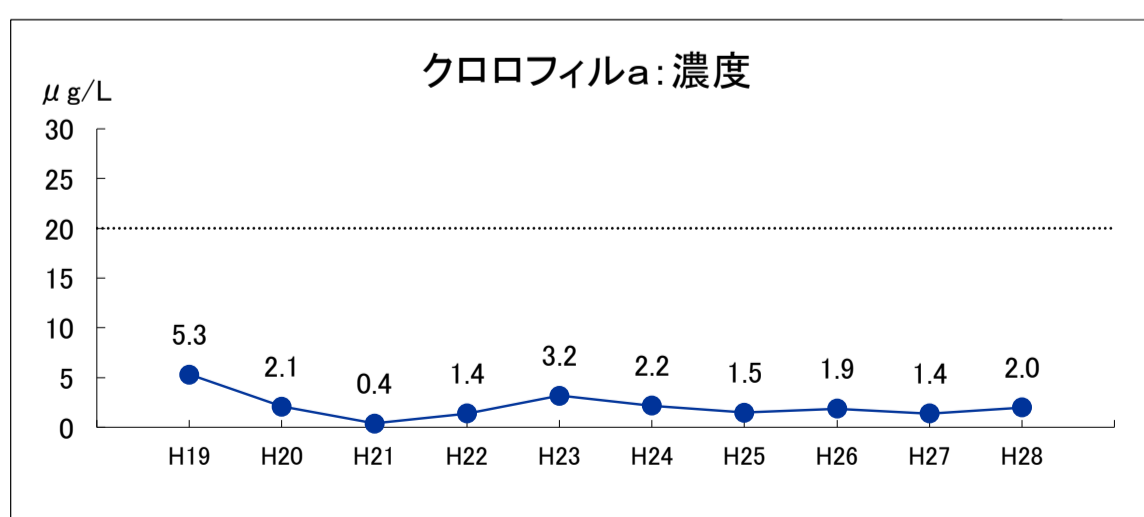
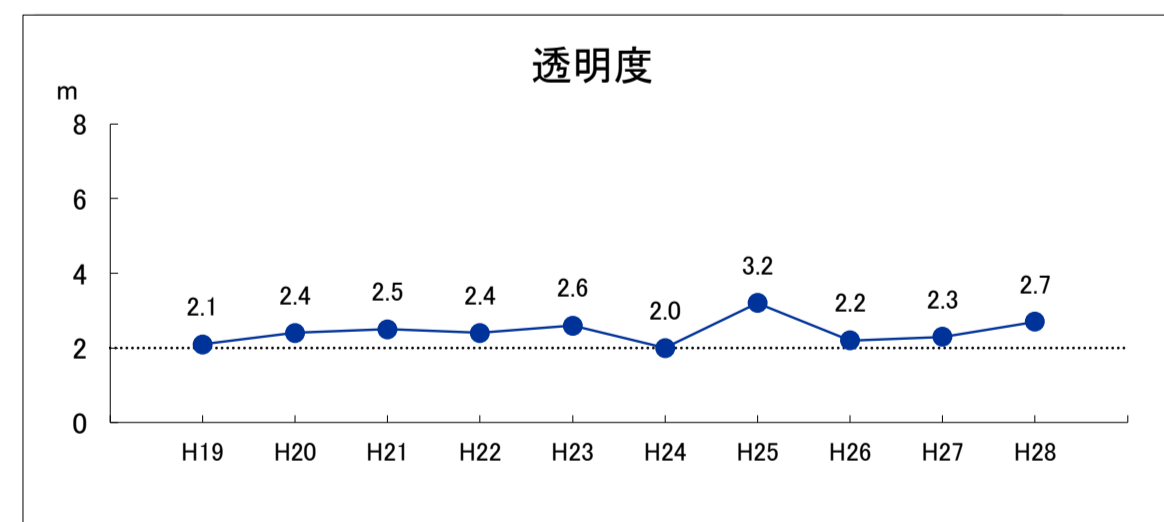
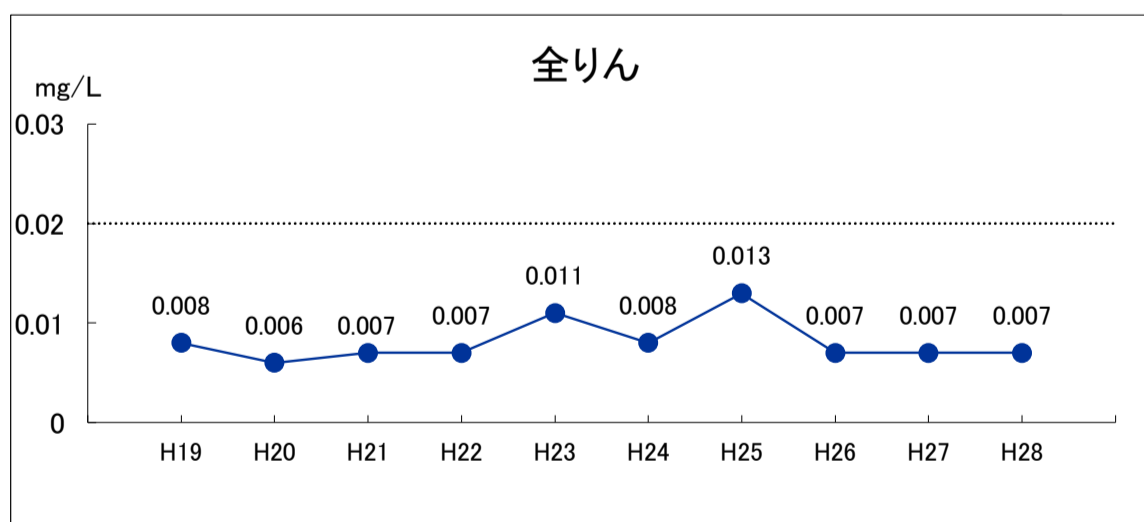
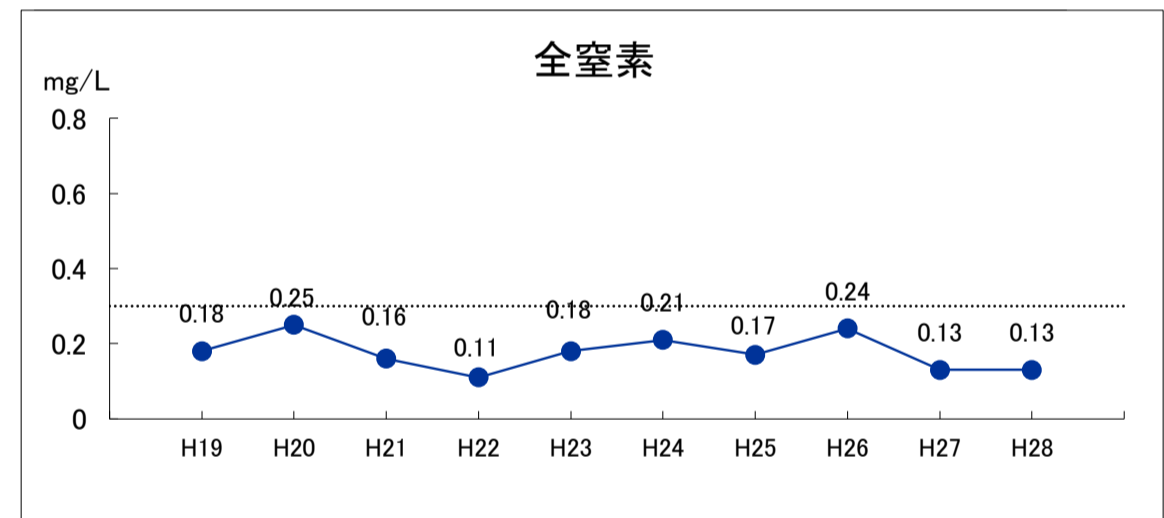
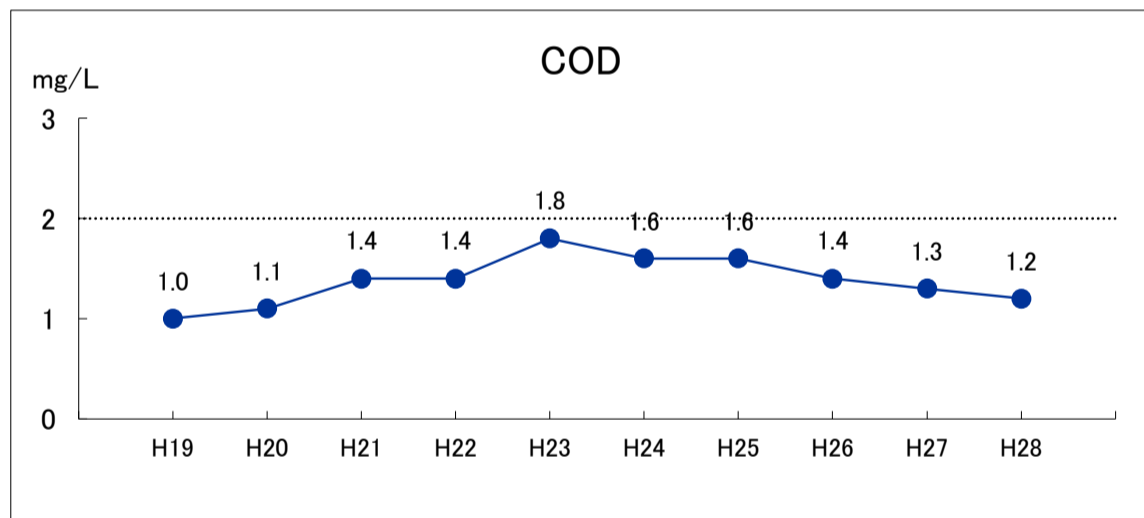
## 片桐ダム湖



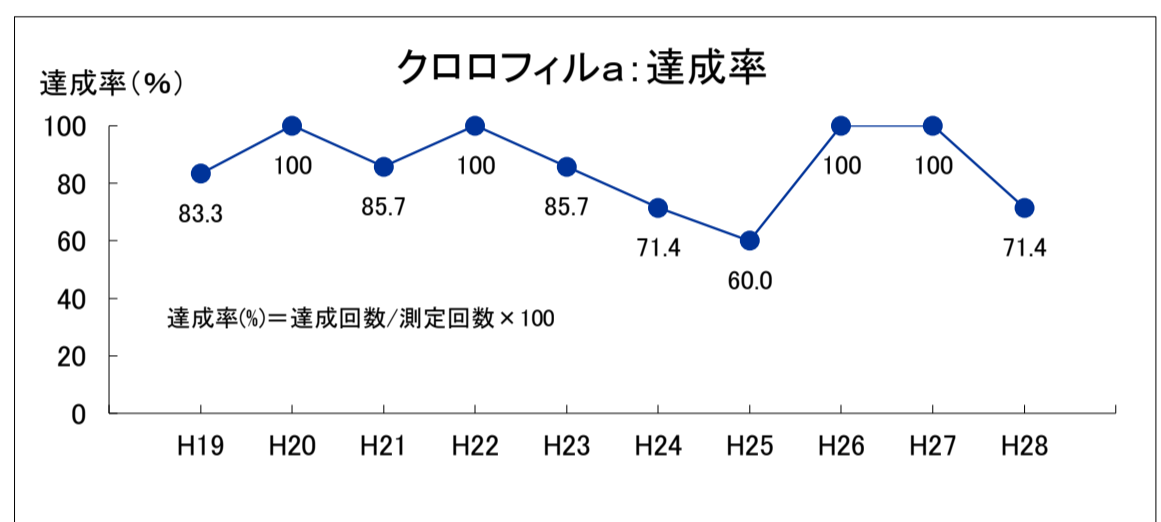
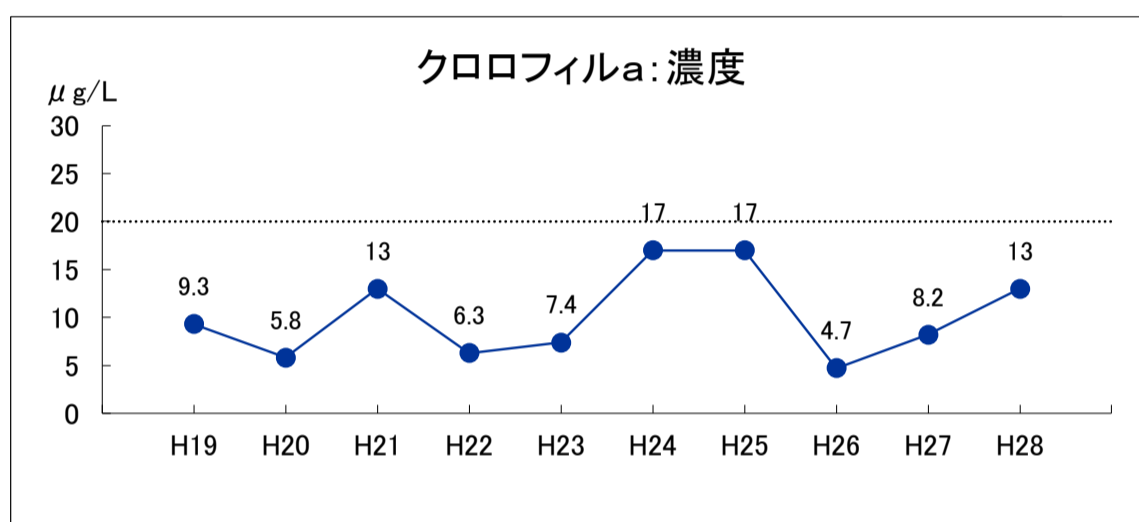
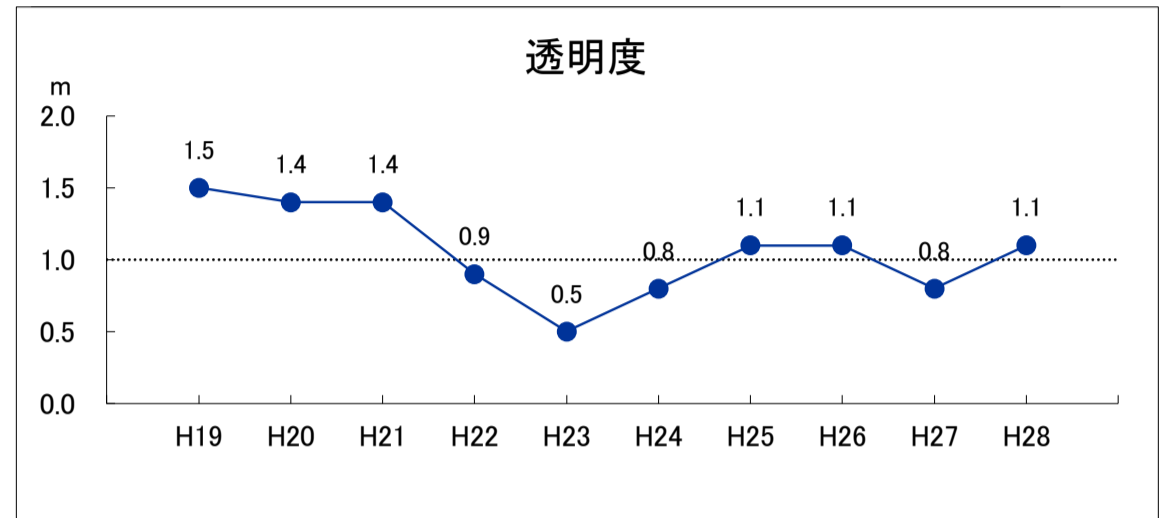
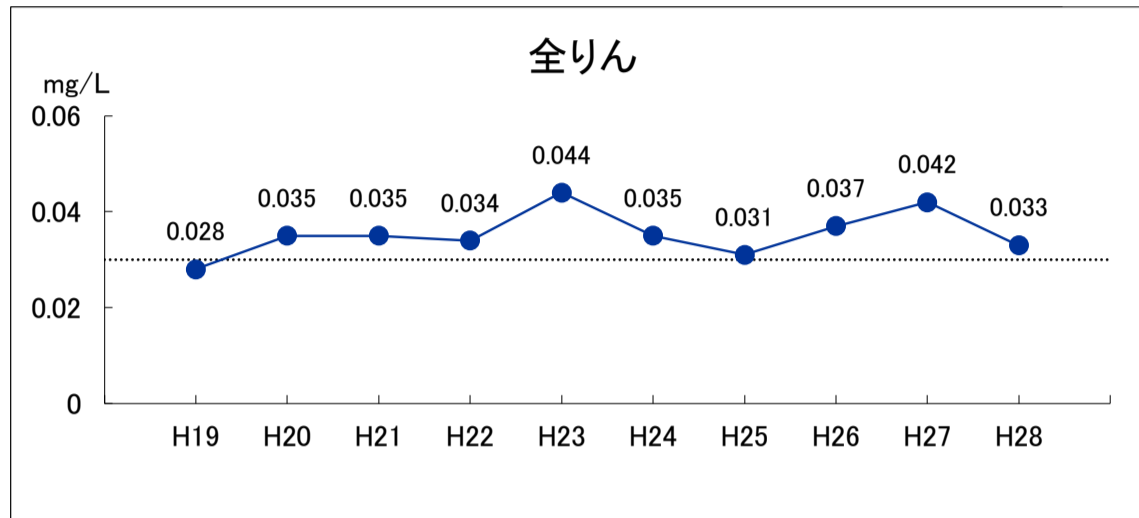
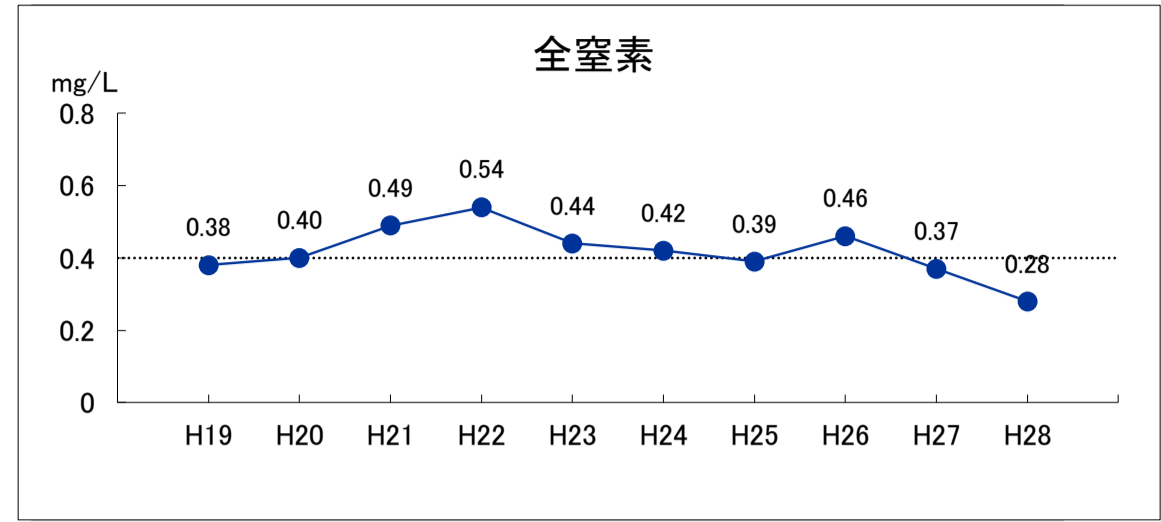
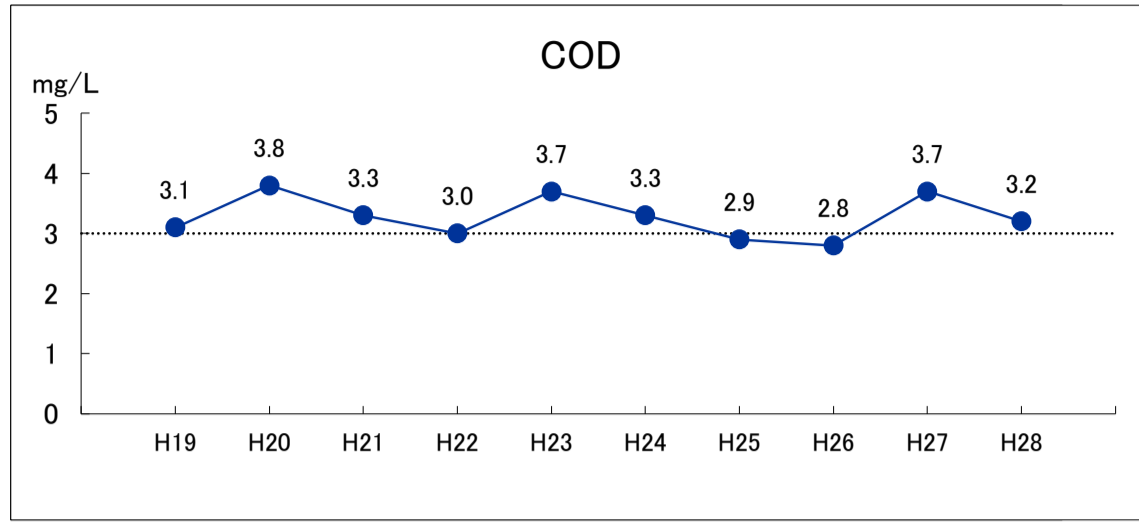
## 松川ダム湖



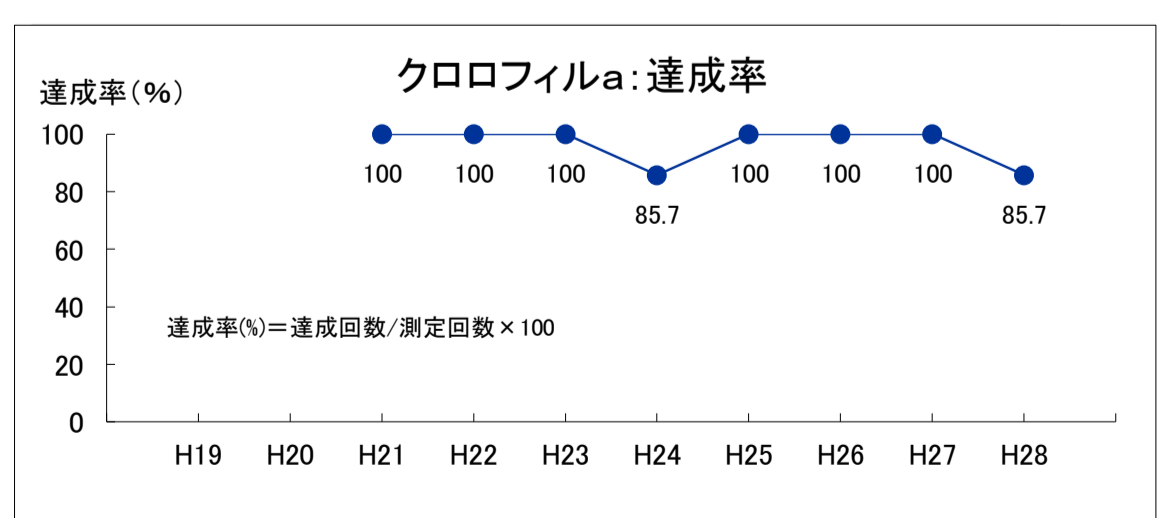
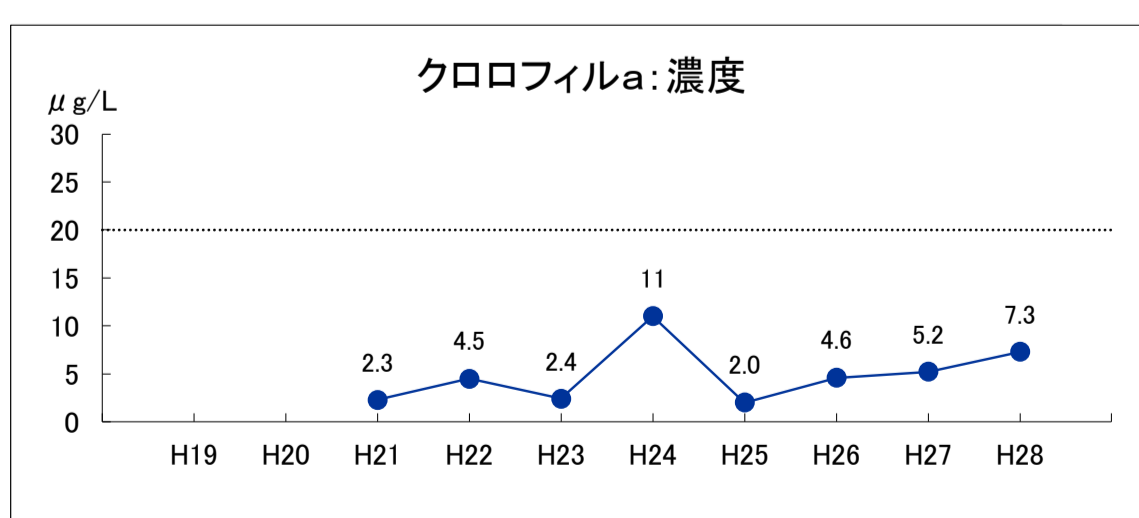
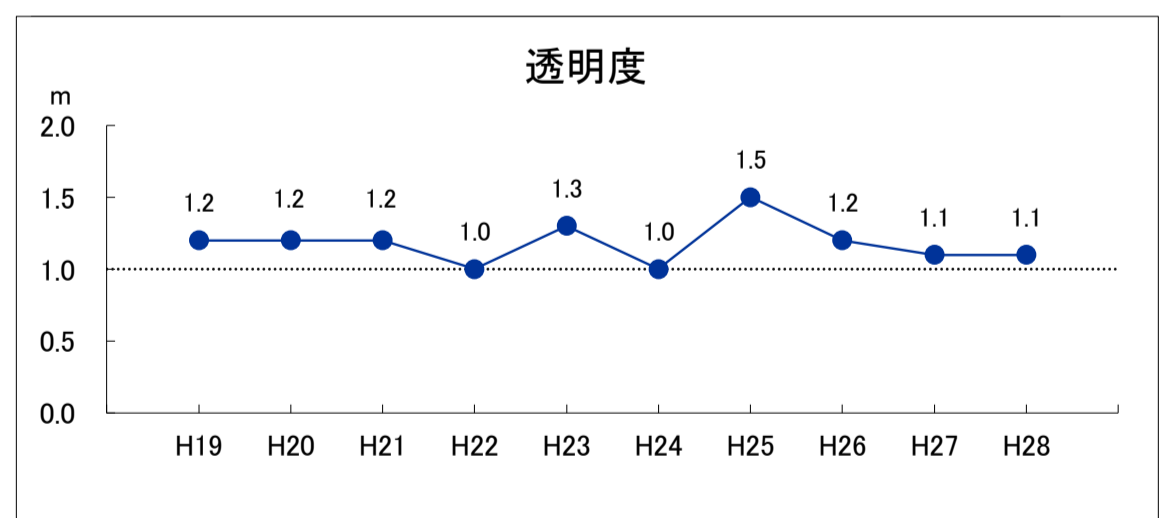
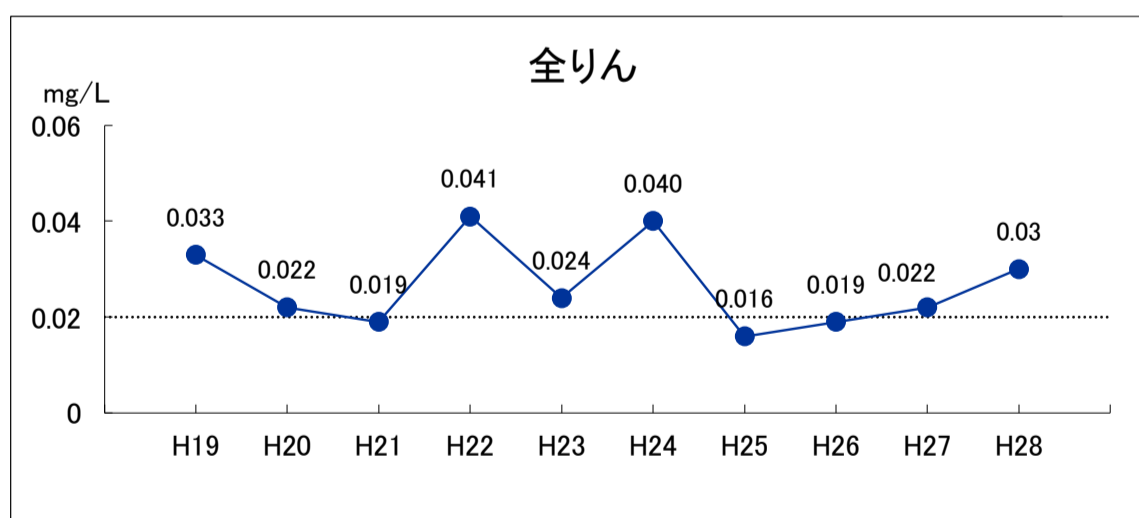
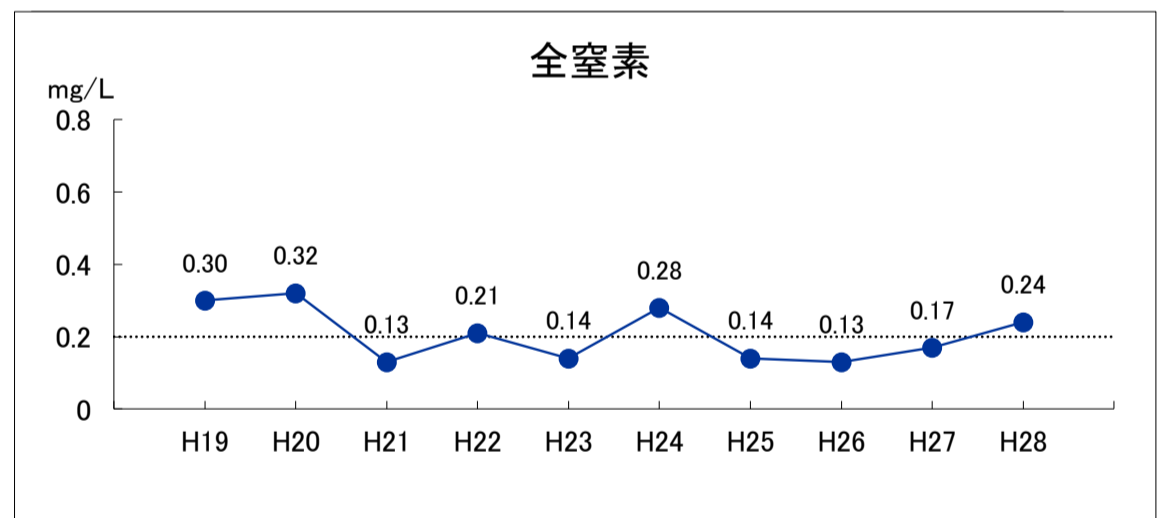
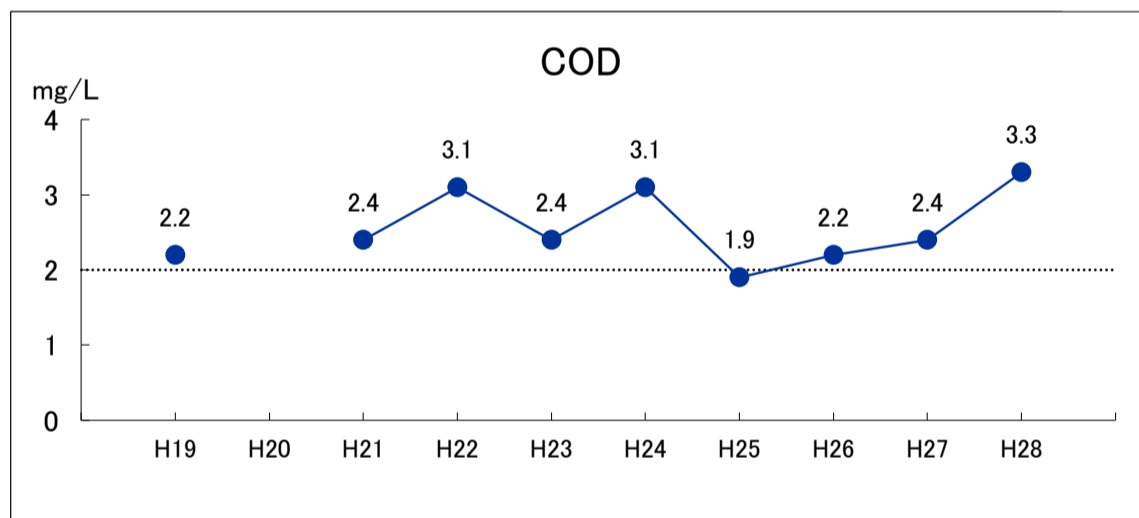
## 奈良井ダム湖



## 裾花ダム湖



## 奥裾花ダム湖



**豊丘ダム湖**

