

# I 概要

奈良県営水道は、昭和42年の発足以降、昭和45年には十津川・紀の川総合開発計画による吉野川分水を水源とする御所浄水場が給水開始し、昭和49年には淀川上流の木津川総合開発計画による室生ダムを水源とする桜井浄水場が給水開始しました。

昭和45年当初、橿原・大和高田の2市への給水開始でスタートし、今日では県下24市町村へ用水供給するに至っています。

## 1. 水源

### ◎宇陀川系統

室生ダム 事業主体：独立行政法人 水資源機構 昭和49年3月完成

河川名	淀川水系 名張川支川 宇陀川		
位置	奈良県宇陀市室生大野		
流域面積	直接 136 km <sup>2</sup>	間接 (室生川) 33 km <sup>2</sup>	計 169 km <sup>2</sup>
湛水面積	1.05 km <sup>2</sup>	湛水延長	8.0 km
総貯水量	16,900 km <sup>3</sup>	有効貯水量	14,300 km <sup>3</sup>
洪水時最高水位	E L. 296.5 m	平常時最高貯水位	E L. 295.5 m
最低水位	E L. 272.0 m		
洪水貯留準備水位	第一期 6月16日～8月31日 E L. 289.6 m 第二期 9月1日～10月15日 E L. 287.5 m		
導水施設	島谷水路 4R標準馬蹄形 R=900mm 延長1,900m		
取水施設	取水塔 (奈良県宇陀市榛原山辺三) 初瀬水路 4R標準馬蹄形 R=900mm 延長5,500m		
取水量	最大1.6 m <sup>3</sup> /s (4/16～10/15)、最大1.2 m <sup>3</sup> /s (10/16～4/15)		

### ◎吉野川系統

(1) 大迫ダム 事業主体：農林水産省 昭和48年9月完成

河川名	紀の川水系 紀の川 (吉野川)		
位置	奈良県吉野郡川上村北和田・川上村大迫		
流域面積	直接 114.8 km <sup>2</sup>		
湛水面積	1.07 km <sup>2</sup>	最大背水距離	7.4 km
総貯水量	27,750 km <sup>3</sup>	有効貯水量	26,700 km <sup>3</sup>
計画洪水位	E L. 398.5 m	常時満水位	E L. 398.0 m
最低水位	E L. 351.0 m		

(2) 津風呂ダム 事業主体：農林水産省 昭和36年8月完成

河川名	紀の川水系 紀の川支流 津風呂川		
位置	奈良県吉野郡吉野町平尾・吉野町河原屋		
流域面積	直接 38.8 km <sup>2</sup>		
湛水面積	1.50 km <sup>2</sup>	最大背水距離	5.6 km
総貯水量	25,650 km <sup>3</sup>	有効貯水量	24,600 km <sup>3</sup>
計画洪水位	E L. 236.5 m	常時満水位	E L. 236.5 m
最低水位	E L. 200.0 m		

(3) 大滝ダム 事業主体：国土交通省 平成25年4月完成

河川名	紀の川水系 紀の川 (吉野川)		
位置	奈良県吉野郡川上村大滝		
流域面積	258 km <sup>2</sup>		
湛水面積	2.51 km <sup>2</sup>	湛水延長	15.5 km
総貯水量	84,000 km <sup>3</sup>	有効貯水量	76,000 km <sup>3</sup>
洪水時最高水位	E L. 323.0 m	平常時最高貯水位	E L. 321.0 m
最低水位	E L. 271.0 m		
洪水貯留準備水位	第一期 6月16日～8月31日 E L. 302.0 m 第二期 9月1日～10月15日 E L. 290.0 m		

(4) 下淵頭首工 事業主体：農林水産省 昭和48年3月完成

河川名	紀の川水系 紀の川 (吉野川)		
位置	奈良県吉野郡大淀町下淵・吉野郡下市町新住		
流域面積	580 km <sup>2</sup>		
計画取水位	E L. 131.03 m		
取水施設	下市取水場 (奈良県吉野郡下市町新住) 事業主体：奈良県水道局 平成元年3月完成		
取水量	最大4.57 m <sup>3</sup> /s		

## 2. 浄水場

### ◎宇陀川系統

#### 桜井浄水場

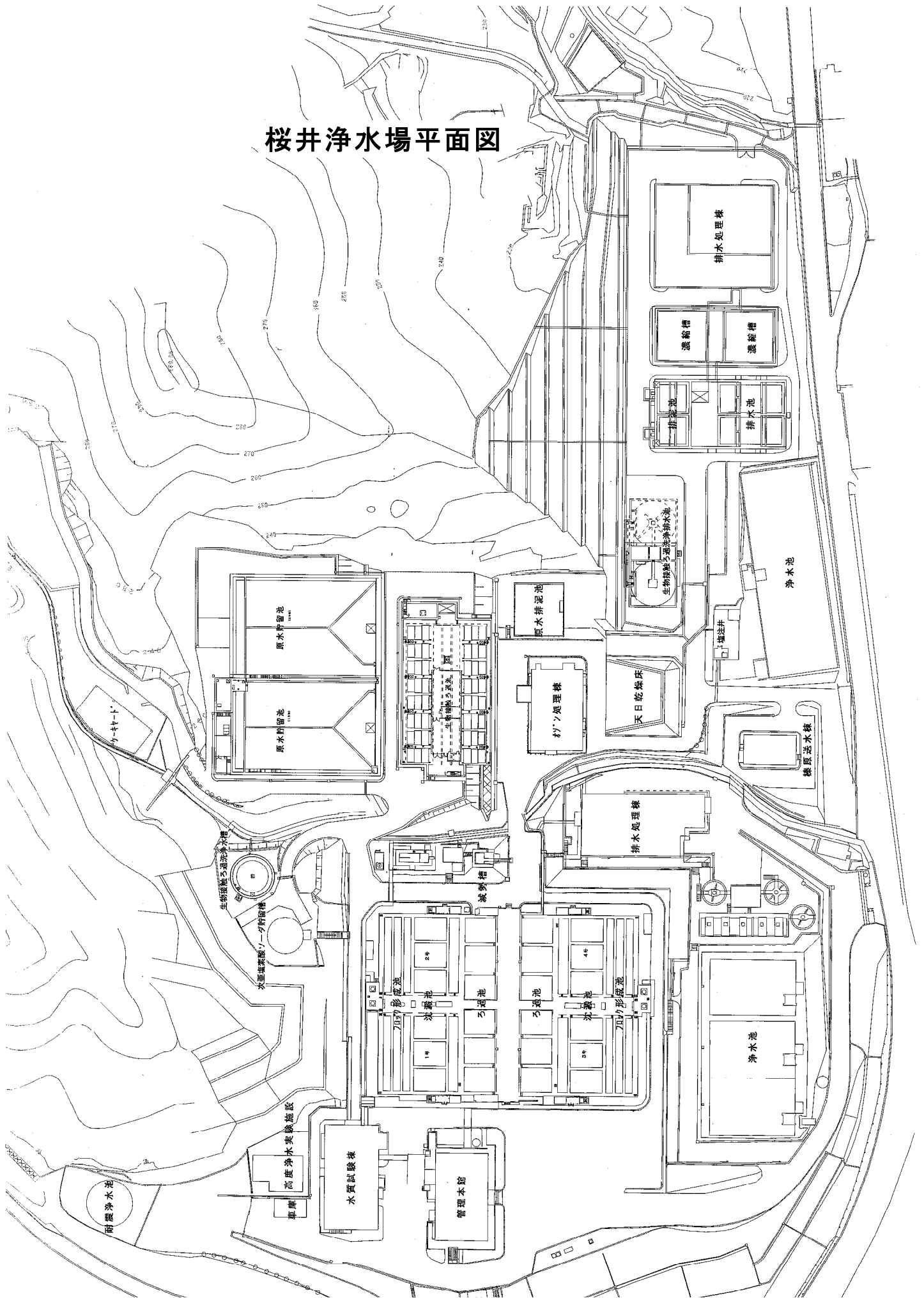
所在地	奈良県桜井市初瀬 標高215.51m	
浄水能力	計画最大取水量	138,200m <sup>3</sup> /日
	最大給水量	102,000m <sup>3</sup> /日
浄水施設	原水貯留池	2池 容量20,283m <sup>3</sup>
	生物接触ろ過池	8池 ろ過面積659m <sup>2</sup> ろ過速度180m/日
	着水井	1池 容量245m <sup>3</sup>
	混和池	4池 容量204m <sup>3</sup>
	フロック形成池	4池 容量3,648m <sup>3</sup>
	沈殿池	4池 容量6,272m <sup>3</sup> 傾斜板式
	急速ろ過池	12池 ろ過面積1,200m <sup>2</sup> ろ過速度120m/日
	浄水池	6池 容量19,063m <sup>3</sup>
薬品注入	凝集剤	ポリ塩化アルミニウム 注入点：混和池
	アルカリ剤	水酸化ナトリウム 注入点：着水井
	消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム 注入点：着水井・沈でん池水渠・後塩素注入井
	その他	粉末活性炭 注入点：接合井
排水処理施設	排水池	3池 容量3,160m <sup>3</sup>
	排泥池	3池 容量1,902m <sup>3</sup>
	濃縮槽	5池 容量3,357m <sup>3</sup>
	処理方式	無薬注加圧ろ布圧搾脱水

### ◎吉野川系統

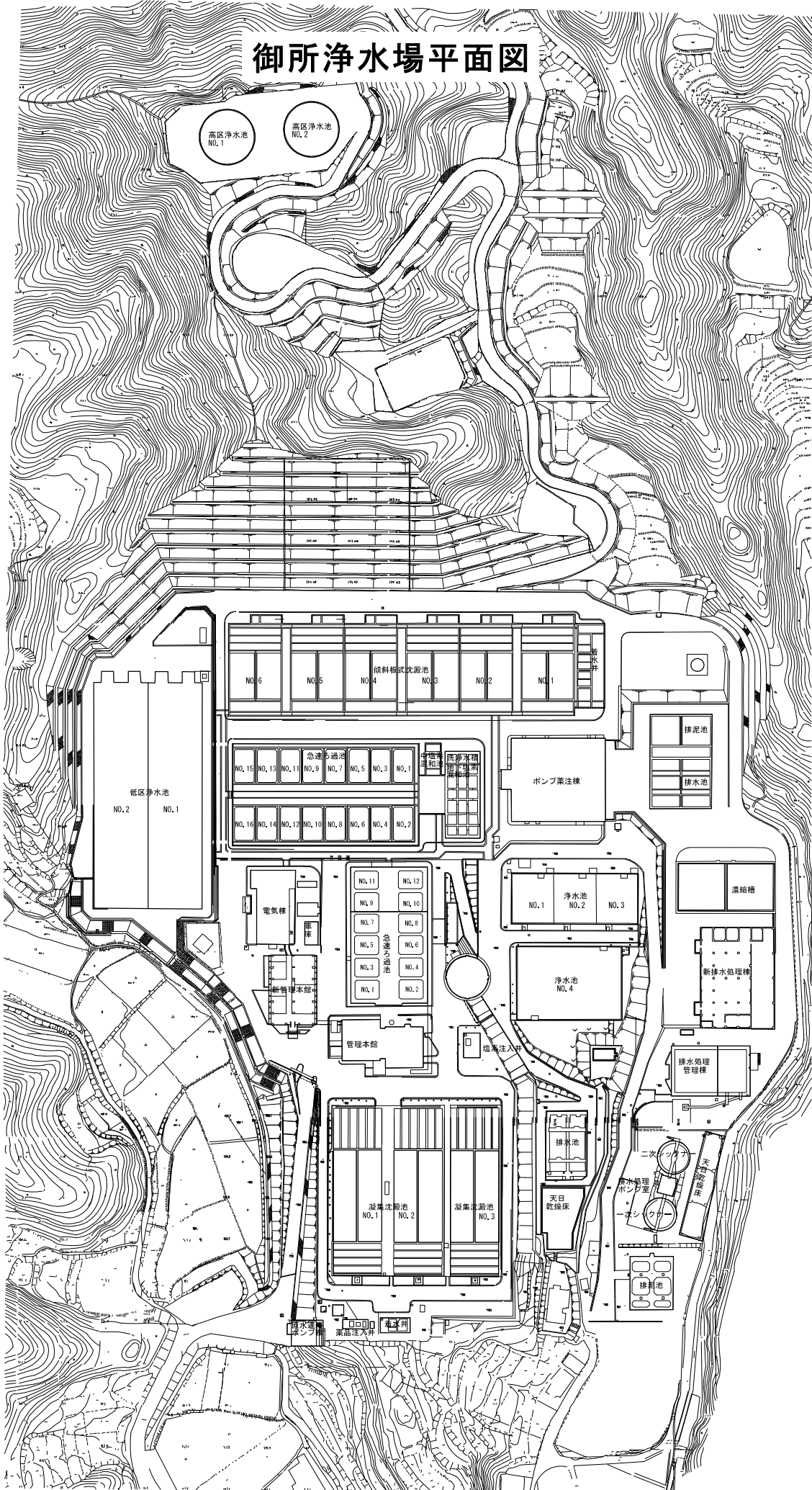
#### 御所浄水場

所在地	奈良県御所市戸毛 標高119.00m	
浄水能力	計画最大取水量	394,800m <sup>3</sup> /日
	最大給水量	338,000m <sup>3</sup> /日
浄水施設	沈砂池	8池 容量7,091m <sup>3</sup> (樋野沈砂池・下市取水場)
	着水井	2池 容量1,182m <sup>3</sup>
	混和池	9池 容量387m <sup>3</sup>
	フロック形成池	9池 容量9,117m <sup>3</sup>
	沈殿池	3池 容量18,166m <sup>3</sup> 横流式 6池 容量15,840m <sup>3</sup> 傾斜板式
	急速ろ過池	28池 ろ過面積3,672m <sup>2</sup> ろ過速度120m/日
	浄水池	9池 容量45,506m <sup>3</sup> (南部調整池2池含む)
薬品注入	凝集剤	ポリ塩化アルミニウム 注入点：混和池
	アルカリ剤	水酸化ナトリウム 注入点：着水井・後塩素注入井
	酸剤	硫酸 注入点：着水井
	消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム 注入点：着水井・中塩素注入井・後塩素注入井
	その他	粉末活性炭 注入点：下市取水場・着水井
排水処理施設	排水池	4池 容量4,748m <sup>3</sup>
	排泥池	4池 容量3,442m <sup>3</sup>
	濃縮槽	4池 容量4,576m <sup>3</sup>
	処理方式	無薬注加圧ろ布圧搾脱水

桜井浄水場平面図



# 御所浄水場平面図



試験方法等一覧

(1)水質基準項目

平成27年度

番号	検査項目	備考	単位	水質基準	報告下限値	表示方法		試験方法	
						有効桁数	最小単位		
基1	一般細菌	病原生物	CFU/mL	1mLの検水で形成される集落数が100以下	—	2	整数	標準寒天培地法	
基2	大腸菌		100mL中	検出されないこと	—	2	整数	特定酵素基質培地法(原水等は最確数法による計数)	
基3	カドミウム及びその化合物	無機物質・重金属	mg/L	0.003mg/L以下	0.0003mg/L	2	小4位	ICP-MS法	
基4	水銀及びその化合物		mg/L	0.0005mg/L以下	0.00005mg/L	2	小5位	還元気化-原子吸光光度法	
基5	セレン及びその化合物		mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法	
基6	鉛及びその化合物		mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法	
基7	ヒ素及びその化合物		mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法	
基8	六価クロム化合物		mg/L	0.05mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法	
基9	亜硝酸態窒素		mg/L	0.04mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	イオンクロマトグラフ法	
基10	シアニ化物イオン及び塩化シアニ		mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	10mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	イオンクロマトグラフ法	
基12	フッ素及びその化合物		mg/L	0.8mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	イオンクロマトグラフ法	
基13	ホウ素及びその化合物		mg/L	1.0mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法	
基14	四塩化炭素		一般有機化学物質	mg/L	0.002mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パーティトラップ GC-MS法
基15	1,4-ジオキサン			mg/L	0.05mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法
基16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		0.04mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パーティトラップ GC-MS法	
基17	ジクロロメタン	mg/L		0.02mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法	
基18	テトラクロロエチレン	mg/L		0.01mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パーティトラップ GC-MS法	
基19	トリクロロエチレン	mg/L		0.01mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パーティトラップ GC-MS法	
基20	ベンゼン	mg/L		0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法	
基21	塩素酸	消毒副生成物	mg/L	0.6mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	イオンクロマトグラフ法	
基22	クロロ酢酸		mg/L	0.02mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法	
基23	クロロホルム		mg/L	0.06mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法、ヘッドスペース GC法	
基24	ジクロロ酢酸		mg/L	0.03mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法	
基25	ジブロモクロロメタン		mg/L	0.1mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法、ヘッドスペース GC法	
基26	臭素酸		mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	
基27	総トリハロメタン		mg/L	0.1mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法、ヘッドスペース GC法	
基28	トリクロロ酢酸		mg/L	0.03mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	GC-MS法、LC-MS法	
基29	ブロモジクロロメタン		mg/L	0.03mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法、ヘッドスペース GC法	
基30	ブロモホルム		mg/L	0.09mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パーティトラップ GC-MS法、ヘッドスペース GC法	
基31	ホルムアルデヒド		mg/L	0.08mg/L以下	0.002mg/L	2	小3位	誘導体化 溶媒抽出 GC-MS法	
基32	亜鉛及びその化合物	色	mg/L	1.0mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法	
基33	アルミニウム及びその化合物		mg/L	0.2mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法、ICP-発光分光法分析	
基34	鉄及びその化合物		mg/L	0.3mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法、ICP-発光分光法分析	
基35	銅及びその化合物		mg/L	1.0mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法	
基36	ナトリウム及びその化合物	味覚	mg/L	200mg/L以下	0.1mg/L	2	小1位	ICP-MS法	
基37	マンガン及びその化合物	色	mg/L	0.05mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法、ICP-発光分光法分析	
基38	塩化物イオン	味覚	mg/L	200mg/L以下	1.0mg/L	2	小1位	イオンクロマトグラフ法	
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	300mg/L以下	1mg/L	2	整数	ICP-MS法	
基40	蒸発残留物		mg/L	500mg/L以下	1mg/L	2	整数	重量法	
基41	陰イオン界面活性剤	発泡	mg/L	0.2mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	固相抽出 高速液体クロマトグラフ法	
基42	ジェオスミン	におい	mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001mg/L	2	小6位	ヘッドスペース GC-MS法	
基43	2-メチルイソボルネオール		mg/L	0.00001mg/L以下	0.000001mg/L	2	小6位	ヘッドスペース GC-MS法	
基44	非イオン界面活性剤	発泡	mg/L	0.02mg/L以下	0.005mg/L	2	小3位	固相抽出 吸光光度法	
基45	フェノール類	におい	mg/L	0.005mg/L以下	0.0005mg/L	2	小4位	固相抽出 誘導体化 GC-MS法	
基46	有機物(TOC)の量	味覚	mg/L	3mg/L以下	0.2mg/L	2	小1位	全有機炭素計測定法	
基47	pH値	基本的性状	-	5.8以上8.6以下	測定間隔0.1	3	小1位	ガラス電極法	
基48	味		-	異常でないこと	—	—	—	官能法	
基49	臭気		-	異常でないこと	—	—	—	官能法	
基50	色度		度	5度以下	0.5度	2	小1位	透過光測定法	
基51	濁度		度	2度以下	0.05度	2	小2位	積分球式光電光度法	

## (2)水質管理目標設定項目

平成27年度

番号	検査項目	備考	単位	目標値	報告下限値	表示方法		試験方法
						有効桁数	最小単位	
目1	アンチモン及びその化合物	無機物質・ 重金属	mg/L	0.02mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法
目2	ウラン及びその化合物		mg/L	0.002mg/L以下 (暫定)	0.0002mg/L	2	小4位	ICP-MS法
目3	ニッケル及びその化合物		mg/L	0.02mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法
目4	削除							
目5	1,2-ジクロロエタン	一般有機 化学物質	mg/L	0.004mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パージトラップ GC-MS法
目6	削除							
目7	削除							
目8	トルエン		mg/L	0.4mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パージトラップ GC-MS法
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		mg/L	0.08mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
目10	亜塩素酸	消毒剤	mg/L	0.6mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	イオンクロマトグラフ法
目11	削除							
目12	二酸化塩素 ※		mg/L	0.6mg/L以下	—	—	—	※ 消毒剤として使用していないため測定せず
目13	ジクロロアセトニトリル	消毒 副生成物	mg/L	0.01mg/L以下 (暫定)	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
目14	抱水クロラール		mg/L	0.02mg/L以下 (暫定)	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
目15	農薬類	農薬	-	検出値と目標値の 比の和として1以下	—	—	—	農薬ごとに定められた方法による(別紙参照)
目16	残留塩素	におい	mg/L	1mg/L以下	0.1mg/L	2	小1位	電流法、DPD法
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	味覚	mg/L	10mg/L以上 100mg/L以下	1mg/L	2	整数	ICP-MS法
目18	マンガン及びその化合物	色	mg/L	0.01mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法、ICP-発光分光法分析
目19	遊離炭酸	味覚	mg/L	20mg/L以下	0.1mg/L	2	小1位	滴定法
目20	1,1,1-トリクロロエタン	におい	mg/L	0.3mg/L以下	0.001mg/L	2	小3位	パージトラップ GC-MS法
目21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)		mg/L	0.02mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パージトラップ GC-MS法
目22	有機物等(KMnO4消費量)	味覚	mg/L	3mg/L以下	0.2mg/L	2	小1位	滴定法
目23	臭気強度(TON)	におい	-	3以下	1	2	整数	官能法
目24	蒸発残留物	味覚	mg/L	30mg/L以上 200mg/L以下	1mg/L	2	整数	重量法
目25	濁度	濁り	度	1度以下	0.05度	2	小2位	積分球式光電光度法
目26	pH	腐食性	-	7.5程度	測定間隔0.1	2	小1位	ガラス電極法
目27	腐食性(ランゲリア指数)		-	-1程度以上とし、 極力0に近づける	測定間隔0.1	2	小1位	計算法(pH値から計算)
目28	従属栄養細菌	細菌現存量	CFU/mL	1mLの検水で形成される 集落数が2,000以下 (暫定)	—	2	整数	R2A寒天培地法
目29	1,1-ジクロロエチレン	一般有機 化学物質	mg/L	0.1mg/L以下	0.0001mg/L	2	小4位	パージトラップ GC-MS法
目30	アルミニウム及びその化合物	色	mg/L	0.1mg/L以下	0.01mg/L	2	小2位	ICP-MS法、ICP-発光分光法分析

## (3)農薬類 対象農薬リスト掲載農薬類103項目、それらの酸化物等17項目、およびその他の農薬13項目

(単位:mg/L)

番号	検査項目	用途	目標値	報告下限値	試験方法
対-001	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	虫	0.05	0.0001	パーティトラップ GC-MS
対-002	2,2-DPA (ダラボン)	草	0.08	0.0008	LC-MS
対-003	2,4-D (2,4-PA)	草	0.03	0.00002	固相抽出 LC-MS
対-004	EPN	虫	0.004	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-005	MCPA	草	0.005	0.00002	固相抽出 LC-MS
対-006	アシュラム	草	0.2	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-007	アセフェート	虫菌	0.006	0.0008	LC-MS
対-008	アトラジン	草	0.01	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-009	アニロホス	草	0.003	0.00003	固相抽出 GC-MS
対-011	アラクロール	虫	0.03	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-012	イソキサチオン	草	0.008	0.00008	固相抽出 GC-MS
対-013	イソフェンホス	虫	0.001	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-014	イソプロカルブ (MIPC)	菌	0.01	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-015	イソプロチオラン (IPT)	虫菌成	0.3	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-016	イプロベンホス (IBP)	菌	0.09	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-017	イミノクタジン	虫菌	0.006	0.00006	固相抽出 LC
対-018	インダノファン	草	0.009	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-019	エスプロカルブ	草	0.03	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-020	エディフェンホス (エジフェンホス、EDDP)	菌	0.006	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-021	エトフェンブロックス	虫菌	0.08	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-022	エトリジアゾール (エクロメゾール)	菌	0.004	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-023	エンドスルファン (ベンゾエピン)	虫	0.01	0.00003	固相抽出 GC-MS
対-025	オキシ銅 (有機銅)	虫菌	0.03	0.00005	固相抽出 LC-MS
対-026	オリサストロビン	虫菌	0.1	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-027	カズサホス	虫	0.0006	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-028	カフェンストール	虫草	0.008	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-030	カルバリル (NAC)	虫	0.05	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-031	カルプロバミド	虫菌	0.04	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-032	カルボフラン	代	0.005	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-033	キノクラミン (ACN)	草	0.005	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-034	キャプタン	菌	0.3	0.0001	固相抽出 GC-MS
対-035	クミルロン	草	0.03	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-036	グリホサート	草	2	0.0005	誘導体化-HPLC
対-039	クロルニトロフェン (CNP)	草	0.0001	0.00005	固相抽出 GC-MS
対-040	クロルピリホス	虫	0.003	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-041	クロロタロニル (TPN)	虫菌	0.05	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-042	シアナジン	草	0.004	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-043	シアノホス (CYAP)	虫	0.003	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-044	ジウロン (DCMU)	草	0.02	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-045	ジクロベニル (DBN)	草	0.01	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-046	ジクロルボス (DDVP)	虫	0.008	0.00008	固相抽出 GC-MS
対-047	ジクワット	草	0.005	0.00005	固相抽出 LC
対-048	ジスルホトン (エチルチオメトン)	虫	0.004	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-051	ジチオピル	草	0.009	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-052	シハロホップチル	草	0.006	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-053	シマジン (CAT)	草	0.003	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-054	ジメタトリン	草	0.02	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-055	ジメエート	虫	0.05	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-056	シメトリン	草	0.03	0.00003	固相抽出 GC-MS
対-057	ジメピペレート	草	0.003	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-058	ダイアジノン	虫菌	0.005	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-059	ダイムロン	虫菌草	0.8	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-062	チウラム	虫菌	0.02	0.00003	固相抽出 LC-MS
対-063	チオジカルブ	虫	0.08	0.00003	固相抽出 LC-MS
対-064	チオファネートメチル	虫菌	0.3	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-065	チオベンカルブ	草	0.02	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-066	テルブカルブ (MBPMC)	草	0.02	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-067	トリクロビル	草	0.006	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-068	トリクロルホン (DEP)	虫	0.005	0.00005	固相抽出 LC-MS
対-069	トリシクラゾール	虫菌成	0.08	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-070	トリフルラリン	草	0.06	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-071	ナプロバミド	草	0.03	0.00003	固相抽出 GC-MS
対-073	ピペロホス	草	0.0009	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-075	ピラゾキシフェン	草	0.004	0.00002	固相抽出 GC-MS
対-076	ピラプリネート (ピラズレート)	草	0.02	0.00001	固相抽出 LC-MS
対-077	ピリダフェンチオン	虫	0.002	0.00001	固相抽出 GC-MS
対-078	ピリプチカルブ	草	0.02	0.00001	固相抽出 GC-MS

対象農薬リスト掲載農薬類



農薬類 対象農薬リスト掲載農薬類103項目、それらの酸化物等17項目、およびその他の農薬13項目

(単位:mg/L)

	番号	検査項目	用途	目標値	報告下限値	試験方法	
対象農薬リスト掲載農薬類	対-079	ピロキロン	虫菌	0.04	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-080	フィプロニル	虫菌	0.0005	0.000005	固相抽出 LC-MS	
	対-081	フェニトロチオン(MEP)	虫菌成	0.003	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-082	フェノピカルブ(BPMC)	虫菌	0.03	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-084	フェンチオン(MPP)	虫	0.006	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-085	フェントエート(PAP)	虫菌	0.007	0.00003	固相抽出 GC-MS	
	対-087	フサライド	虫菌	0.1	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-088	ブタクロール	草	0.03	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-089	ブタミホス	草	0.02	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-090	ブプロフェジン	虫菌	0.02	0.00005	固相抽出 GC-MS	
	対-092	プレチラクロール	草	0.05	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-093	プロシミドン	菌	0.09	0.00004	固相抽出 GC-MS	
	対-095	プロピコナゾール	菌	0.05	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-096	プロピザミド	草	0.05	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-097	プロベナゾール	虫菌	0.05	0.0001	固相抽出 LC-MS	
	対-098	プロモブチド	虫草	0.1	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-099	ベノミル	菌	0.02	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-100	ペンシクロン	虫菌	0.1	0.00003	固相抽出 GC-MS	
	対-102	ベンゾフェナップ	草	0.004	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-103	ベンタゾン	草	0.2	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-104	ベンディメタリン	草成	0.3	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-105	ベンフラカルブ	虫菌	0.04	0.00005	LC-MS	
	対-106	ベンフルラリン(ベスロジン)	草	0.01	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-107	ベンフレセート	草	0.07	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-108	ホスチアゼート	虫	0.003	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-109	マラチオン(マラソン)	虫	0.05	0.00003	固相抽出 GC-MS	
	対-110	メコプロップ(MCPP)	草	0.05	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-111	メソミル	虫	0.03	0.00001	固相抽出 LC-MS	
	対-113	メタラキシル	虫菌	0.06	0.00004	固相抽出 GC-MS	
	対-114	メチダチオン(DMTP)	虫	0.004	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	対-115	メチルダイムロン	草	0.03	0.00003	固相抽出 GC-MS	
	対-116	ミノストロビン	虫菌	0.04	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-117	トリブジン	草	0.03	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-118	メフェナセト	草	0.02	0.00001	固相抽出 GC-MS	
	対-119	メプロニル	虫菌	0.1	0.00005	固相抽出 GC-MS	
	対-120	モリネート	草	0.005	0.00002	固相抽出 GC-MS	
	上記農薬の酸化物等	対-004	EPNオキソン	酸	-	0.0001	固相抽出 GC-MS
		対-012	イソキサチオンオキソン	酸	-	0.0001	固相抽出 GC-MS
		対-013	イソフェンホスオキソン	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
		対-023	エンドスルフェート	代	-	0.00003	固相抽出 GC-MS
		対-036	アミノメチルリン酸(AMPA)	代	-	0.0005	固相抽出 GC-MS
		対-039	CNP-アミノ体	ア	-	0.00005	固相抽出 GC-MS
		対-040	クロルピリホスオキソン	酸	-	0.00003	固相抽出 GC-MS
		対-058	ダイアジノンオキソン	酸	-	0.00001	固相抽出 GC-MS
		対-081	フェニトロチオンオキソン	酸	-	0.00001	固相抽出 GC-MS
		対-084	フェンチオンスルホキシド	酸	-	0.00005	固相抽出 GC-MS
		対-084	フェンチオンスルホン	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
		対-084	フェンチオンオキソンスルホキシド	酸	-	0.00005	固相抽出 GC-MS
		対-084	フェンチオンオキソンスルホン	酸	-	0.00005	固相抽出 GC-MS
		対-084	フェンチオンオキソン	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
		対-089	ブタミホスオキソン	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
		対-098	プロモブチドデプロモ	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
		対-109	マラオキソン	酸	-	0.00002	固相抽出 GC-MS
	その他の農薬	要-002	イミダクロプリド	虫菌	0.2	0.00001	固相抽出 LC-MS
		他-010	イマゾスルフロン	虫草	0.2	0.00003	固相抽出 LC-MS
		他-030	ジノテフラン	虫菌	0.6	0.0001	LC-MS
		他-067	フラメビル	虫菌	0.02	0.00001	固相抽出 LC-MS
		他-081	メタミドホス	虫	0.002	0.0008	LC-MS
		除-001	アゾキシストロビン	虫菌	0.5	0.00001	固相抽出 LC-MS
		除-002	イプロジオン	菌	0.3	0.00005	固相抽出 GC-MS
		除-004	シデュロン	草	0.3	0.00001	固相抽出 LC-MS
		除-005	テニルクロール	草	0.2	0.00001	固相抽出 GC-MS
		除-007	ハロスルフロンメチル	草	0.3	0.00001	固相抽出 LC-MS
		除-011	フルトラニル	虫菌	0.2	0.00002	固相抽出 GC-MS
		除-012	ベンスリド(SAP)	草	0.1	0.00003	固相抽出 LC-MS
		除-013	ベンスルフロンメチル	草	0.5	0.00001	固相抽出 LC-MS

用途において、虫:殺虫剤、菌:殺菌剤、草:除草剤、成:植物成長調整剤、酸:酸化物、代:代謝物、ア:アミノ体

## (4)要検討項目

平成27年度

番号	検査項目	単位	目標値	報告下限値	表示方法		試験方法
					有効桁数	最小単位	
要1	銀	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法
要2	バリウム	mg/L	0.7mg/L	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法
要4	モリブデン	mg/L	0.07mg/L	0.001mg/L	2	小3位	ICP-MS法
要16	スチレン	mg/L	0.02mg/L	0.001mg/L	2	小3位	パージトラップ GC-MS法
要19	ニルフェノール	mg/L	0.3mg/L(暫定)	0.001mg/L	2	小3位	固相抽出 誘導体化 GC-MS法
要20	ビスフェノールA	mg/L	0.1mg/L(暫定)	0.001mg/L	2	小3位	固相抽出 誘導体化 GC-MS法
要24	フタル酸ジ(n-ブチル)	mg/L	0.01mg/L	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
要25	フタル酸ブチルベンジル	mg/L	0.5mg/L(暫定)	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
要26	マイクロキスチン-LR	mg/L	0.0008mg/L(暫定)	0.0001mg/L	2	小4位	固相抽出 LC-MS
要28	プロモクロロ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要29	ジプロモクロロ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要30	ジプロモクロロ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要31	プロモ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要32	ジプロモ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要33	トリプロモ酢酸	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	LC-MS法
要34	トリクロロアセトニトリル	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
要35	プロモクロロアセトニトリル	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
要36	ジプロモアセトニトリル	mg/L	0.06mg/L	0.001mg/L	2	小3位	溶媒抽出 GC-MS法
要37	アセトアルデヒド	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	誘導体化 溶媒抽出 GC-MS法
要40	キシレン	mg/L	0.4mg/L	0.001mg/L	2	小3位	パージトラップ GC-MS法
要42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	mg/L	—	0.000002mg/L	2	小6位	固相抽出 LC-MS
要43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)	mg/L	—	0.000001mg/L	2	小6位	固相抽出 LC-MS

## (5)その他の項目

検査項目	単位	水質基準等	報告下限値	表示方法		試験方法
				有効桁数	最小単位	
総アルカリ度	mg/L	—	0.5mg/L	3	小1位	中和滴定法(MR混合指示薬)
電気伝導率	μS/cm	—	—	3	整数	電極法
アンモニア態窒素	mg/L	—	0.01mg/L	2	小2位	比色法(α-ナフトール法)
総窒素	mg/L	—	0.01mg/L	2	小2位	紫外線吸光度法(アルカリ性過硫酸カリウム法)
リン酸態リン	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	比色法(モリブデンブルー法)
総リン	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	比色法(モリブデンブルー法、硫酸酸性過硫酸カリウム法)
硫酸イオン	mg/L	—	0.1mg/L	2	小1位	イオンクロマトグラフ法
浮遊物質(SS)	mg/L	—	0.1mg/L	2	小1位	ろ過法
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	—	0.5mg/L	2	小1位	溶存酸素計
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	0.5mg/L	2	小1位	滴定法(過マンガン酸カリウム法)
溶解性有機炭素(DOCの量)	mg/L	—	0.2mg/L	2	小1位	全有機炭素計測定法(燃焼酸化法)
紫外吸収	-	—	—	3	小3位	吸光光度法(260nm 50mmセル)
消毒副生成物生成能	mg/L	—	0.001mg/L	2	小3位	ヘッドスペースGC法、溶媒抽出GC-MS法
全有機ハロゲン化合物	mg/L	—	0.01mg/L	2	小2位	電量滴定法
溶存酸素	mg/L	—	0.5mg/L	3	小1位	溶存酸素計
クロロフィルa	mg/L	—	0.0001mg/L	2	小4位	吸光光度法(アセトン抽出)
大腸菌群	CFU/mL	—	—	2	整数	デソキシコール酸塩寒天培地法
放線菌	CFU/mL	—	—	2	整数	ISP培地
クリプトスポリジウム等	個/L	—	—	2	整数	親水性PTFEメンブレンフィルター法→免疫磁気ビーズ法→遺伝子検査法及び蛍光抗体染色-顕微鏡検査法

試験項目と年間試験回数

(1)水質基準項目

番号	検査項目	水源調査				浄水場			給水点(市町村受水地)		
		室生ダム	宇陀川	吉野川	吉野川異臭	原水	沈殿水	浄水	送水系統代表4地点	トリハロメタン監視4地点	左記8地点除く41地点
基1	一般細菌			12		51	51	51	12	12	12
基2	大腸菌					51	51	51	12	12	12
基3	カドミウム及びその化合物					12		12	4		
基4	水銀及びその化合物	12				12		12	4		
基5	セレン及びその化合物					12		12	4		
基6	鉛及びその化合物					12		12	4		
基7	ヒ素及びその化合物	12				12		12	4		
基8	六価クロム化合物					12		12	4		
基9	亜硝酸態窒素	33	12	12	12	51		51	4		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン					12		12	4		
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	33	12	12	12~29	51		51	12	12	12
基12	フッ素及びその化合物					12		12	4		
基13	ホウ素及びその化合物					12		12	4		
基14	四塩化炭素					12		12	4		
基15	1,4-ジオキサン					12		12	4		
基16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン					12		12	4		
基17	ジクロロメタン					12		12	4		
基18	テトラクロロエチレン					12		12	4		
基19	トリクロロエチレン					12		12	4		
基20	ベンゼン					12		12	4		
基21	塩素酸					51		51	4		
基22	クロロ酢酸					12		24	4~24		
基23	クロロホルム					12		24	24	24	
基24	ジクロロ酢酸					12		24	4~24		
基25	ジブromクロロメタン					12		24	24	24	
基26	臭素酸					12		12	4		
基27	総トリハロメタン					12		24	24	24	
基28	トリクロロ酢酸					12		24	4~24		
基29	ブromジクロロメタン					12		24	24	24	
基30	ブromホルム					12		24	24	24	
基31	ホルムアルデヒド					12		24	4~24		
基32	亜鉛及びその化合物					12		12	4		
基33	アルミニウム及びその化合物					51	51	51	12		
基34	鉄及びその化合物	33		12		51	51	51	12	12	12
基35	銅及びその化合物					12		12	4		
基36	ナトリウム及びその化合物					12		12	4		
基37	マンガン及びその化合物	33		12		51	51	51	12	12	12
基38	塩化物イオン		12	12		51		51	12	12	12
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)					12		12	4		
基40	蒸発残留物					2		12	4		
基41	陰イオン界面活性剤					4		12	4		
基42	ジェオスミン	33	12	12	12~29	51		51	12		
基43	2-メチルイソボルネオール	33	12	12	12~29	51		51	12		
基44	非イオン界面活性剤					4		12	4		
基45	フェノール類					4		12	4		
基46	有機物(TOCの量)	33	12	12		51		51	12	12	12
基47	pH値	33	12	12	12~29	243	243	243	12	12	12
基48	味							243	12	12	12
基49	臭気							243	12	12	12
基50	色度	33	12	12	12~29	243	243	366	12	12	12
基51	濁度	33	12	12	12~29	243	243	366	12	12	12

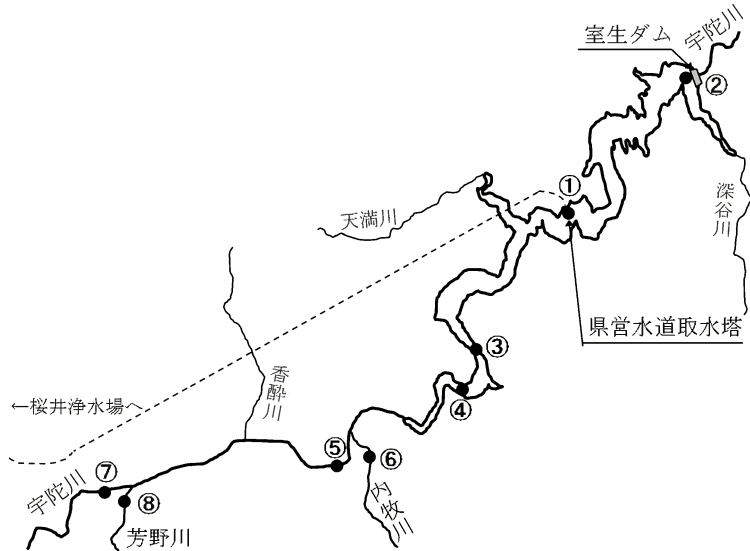
## (2)水質管理目標設定項目、要検討項目及びその他の項目

番号	検査項目	水源調査				浄水場			給水点(市町村受水地)		
		室生 ダム	宇陀川	吉野川	吉野川 異臭	原水	沈殿水	浄水	送水系統 代表4地点	トリハロメタン 監視4地点	左記8地点除く 41地点
目1	アンチモン及びその化合物					12		12	4		
目2	ウラン及びその化合物					12		12	4		
目3	ニッケル及びその化合物					12		12	4		
目5	1,2-ジクロロエタン					12		12	4		
目8	トルエン					12		12	4		
目9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)					4		4	4		
目10	亜塩素酸							12	4		
目13	ジクロロアセトニトリル							24	4~24		
目14	抱水クロラール							24	4~24		
目15	農薬類		12~34	12		12~34		12~34	4		
目16	残留塩素							366	12	12	12
目19	遊離炭酸					4		4			
目20	1,1,1-トリクロロエタン					12		12	4		
目21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)					12		12	4		
目22	有機物質(KMnO4消費量)			12		51	51	51			
目23	臭気強度(TON)	33				4~12		4~12			
目27	腐食性(ランゲリア指数)							12	4		
目28	従属栄養細菌			12		51	51	51	4		
目29	1,1-ジクロロエチレン					12		12	4		
要1	銀					4		4			
要2	バリウム					4		4			
要4	モリブデン					4		4			
要17	ダイオキシン類					1		1			
要19	ノニルフェノール					4		4			
要20	ビスフェノールA					4		4			
要24	フタル酸ジ(n-ブチル)					4		4			
要25	フタル酸ブチルベンジル					4		4			
要26	ミクロキスチン-LR	9									
要28	プロモクロロ酢酸							4			
要29	ジプロモクロロ酢酸							4			
要30	ジプロモクロロ酢酸							4			
要31	プロモ酢酸							4			
要32	ジプロモ酢酸							4			
要33	トリプロモ酢酸							4			
要34	トリクロロアセトニトリル							4			
要35	プロモクロロアセトニトリル							4			
要36	ジプロモアセトニトリル							4			
要37	アセトアルデヒド							4			
要40	キシレン					4		4			
要42	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)					4		4			
要43	パーフルオロオクタン酸(PFOA)					4		4			
その他の項目	総アルカリ度	33	12	12	12~29	243	243	243	12	12	12
	電気伝導率	33	12	12	12~29	243	243	243	12	12	12
	アンモニア態窒素	33	12	12		51		51			
	総窒素	12	12	12	12~29						
	リン酸態リン	12	12	12	12~29						
	総リン	12	12	12	12~29						
	硫酸イオン					51		51			
	浮遊物質(SS)		12			51					
	生物化学的酸素要求量(BOD)		12	12							
	化学的酸素要求量(COD)	33	12	12							
	溶解性有機炭素(DOCの量)	33	12	12		51					
	紫外吸収	33	12	12	12~29	12~51					
	消毒副生成物生成能					12~40					
	全有機ハロゲン化合物(TOX)							12	12(3地点)		
	溶存酸素	33	12	12							
	クロロフィル-a	33		12							
	プランクトン	33		12	12~29	12~33					
放線菌	33										
大腸菌群			12								
クリプトスポリジウム等					12						
臭気の種類	33		12	12~29							

## II 水源水質試験結果

水源水質調査地点

◎ 宇陀川系統

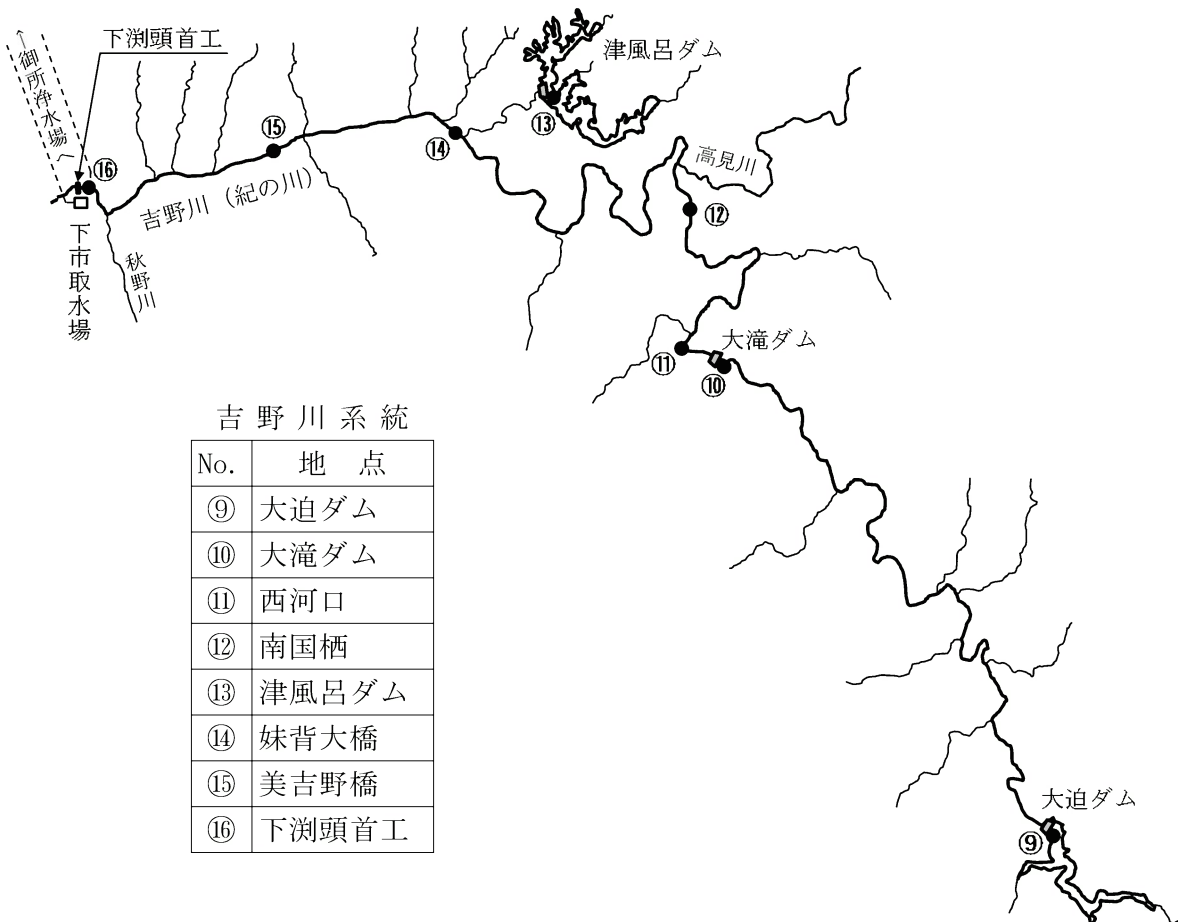


● : 水質調査地点

宇陀川系統

No.	地点
①	取水塔
②	ダムサイト
③	下戸橋
④	副ダム
⑤	高倉橋
⑥	檜牧
⑦	落合橋
⑧	下井足

◎ 吉野川系統



吉野川系統

No.	地点
⑨	大迫ダム
⑩	大滝ダム
⑪	西河口
⑫	南国栖
⑬	津風呂ダム
⑭	妹背大橋
⑮	美吉野橋
⑯	下瀬頭首工

## 1) 宇陀川系統

### ①水質の概要

桜井浄水場の水源である室生ダムは宇陀市に位置し、約3万人の流域人口が存在します。室生ダムの主要流入河川である宇陀川が宇陀市を流下する間に家庭雑排水等の影響で汚濁することから、室生ダム湖は湛水当初より富栄養湖の様相を呈しています。

例年、春～夏期にダム湖は成層期になり、ダム湖表層ではアオコの発生、中・底層では無酸素化の進行とともにマンガン、鉄およびアンモニア態窒素の増加が見られましたが、平成24年度以降は深層曝気設備が設置されたことにより改善傾向が見られます。

秋～冬期になると循環期に入り、水質は全層にわたって均一となり、比較的良好な状態を保つようになります。概略的には以上のような季節的变化をたどりますが、経年的には水質は横這い状態にあります。

流域内の汚濁負荷量削減の抜本的対策として、昭和62年度から宇陀川流域下水道が供用を開始し、水質保全対策として平成12年度に水質保全ダム（副ダム）が設置されました。また、流域内では平成5年度に国・県・地元市町村が一体となって「室生ダムおよび宇陀川流域清流ルネッサンス21協議会」が発足し、水質改善対策が計画・実施されました。さらに富栄養化対策として平成20年度にダムサイトの浅層・深層曝気設備が、平成21年度に初瀬の浅層曝気設備が設置されました。このように各種事業が進められており、水源水質の改善傾向が見られますが、引き続きその推移を見守る必要があります。

### ②平成27年度の状況

平成27年度の年間降水量は平年よりやや多くなりました（平年比111%）。月別では5月が平年の約6割、10月が約3割程度と少なかった一方、7月や11月は平年の約2倍の降水量でした。

室生ダムの水質は良好で、COD・総窒素・総リンはいずれも前年度を下回りました。

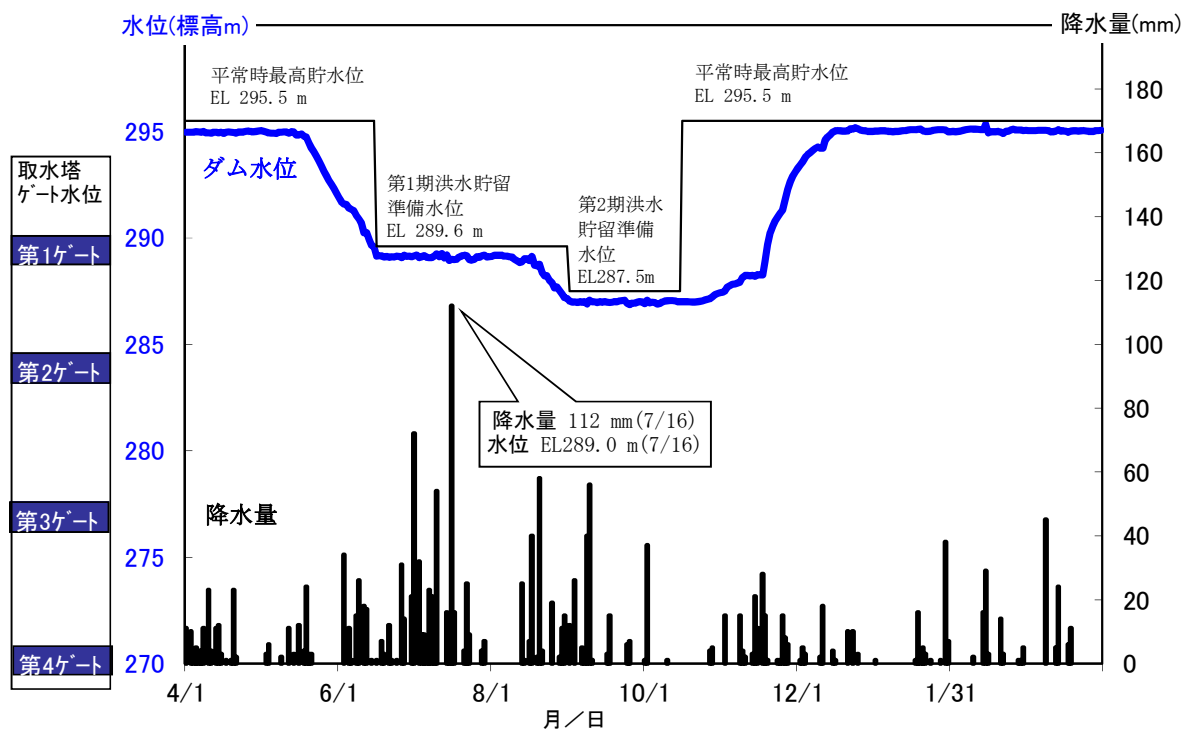
アオコ原因藻類のミクロキスティス、着臭を引き起こすウログレナなどのプランクトンの大増殖はありませんでした。また、ラフィド藻の発生は一時的なものでした（詳細は「X水質状況と浄水処理」を参照してください）。

# 室生ダム降水量

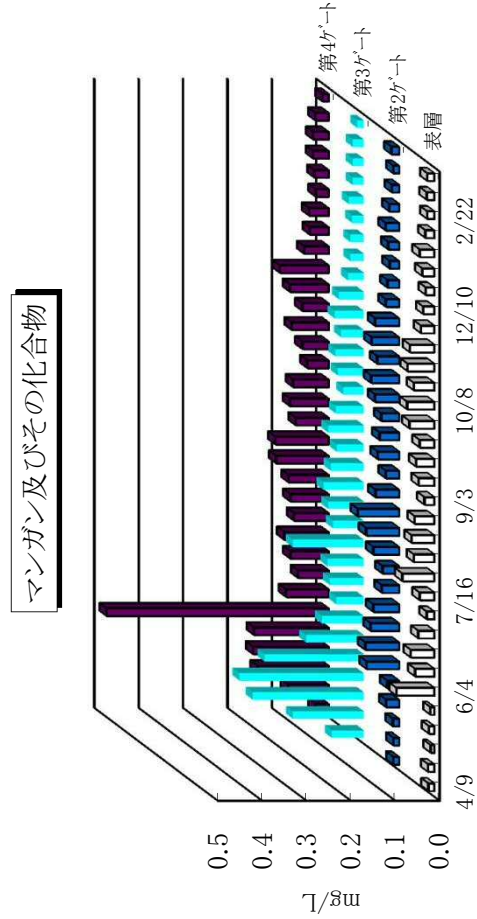
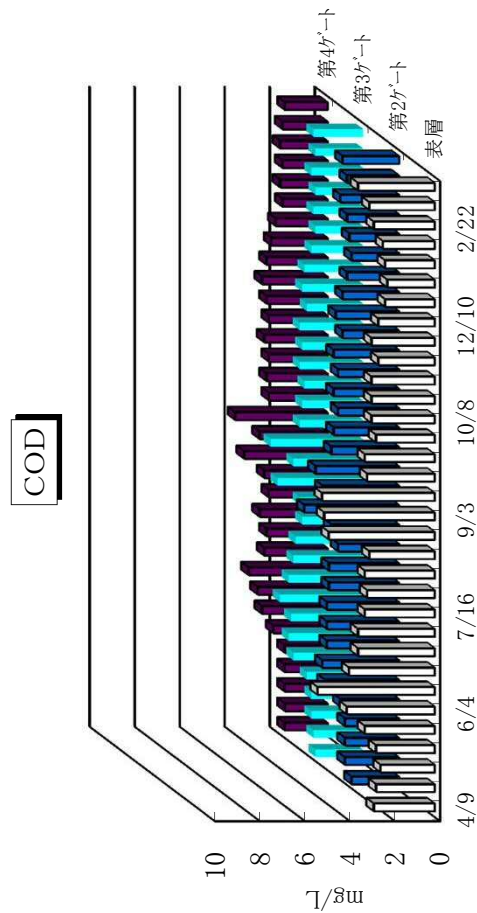
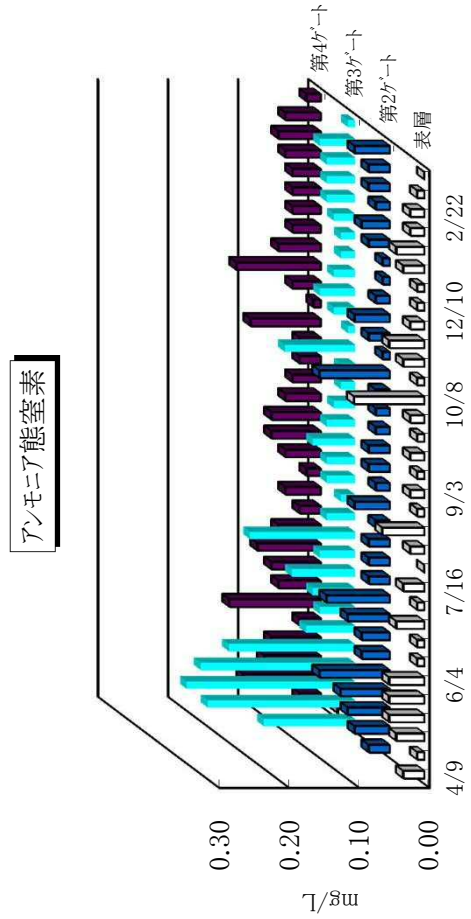
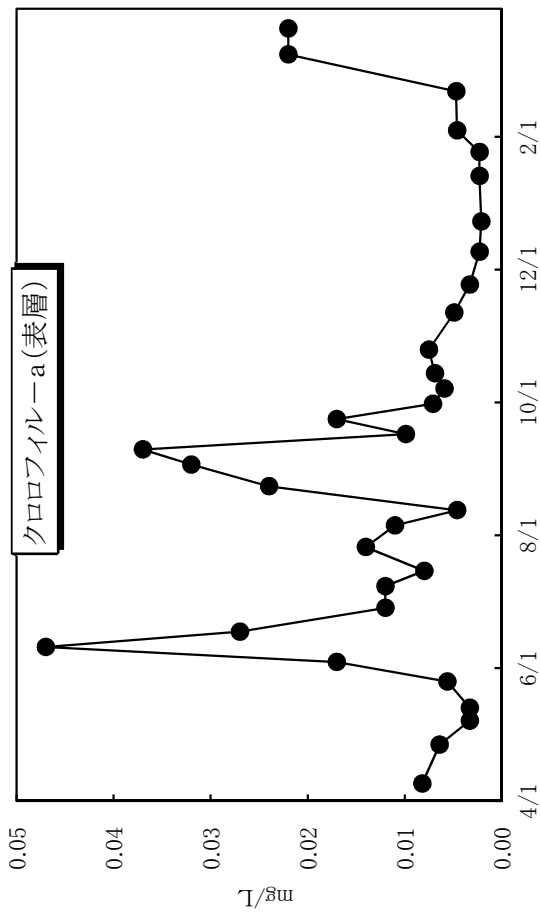
資料：水資源開発施設等管理年報

項目 月	平均降水量 H17-H26(mm)	平成27年度 降水量 (mm)	平年比 (%)	降雨日数 (日)
4	100	126	126	16
5	125	71	57	10
6	189	214	113	17
7	205	422	205	18
8	141	184	131	11
9	202	173	86	11
10	155	48	31	5
11	70	146	209	15
12	61	57	94	10
1	60	74	124	10
2	81	74	92	9
3	122	91	75	5
年間	1,509	1,680	111	137

## 室生ダム水位・降水量 (平成27年度)

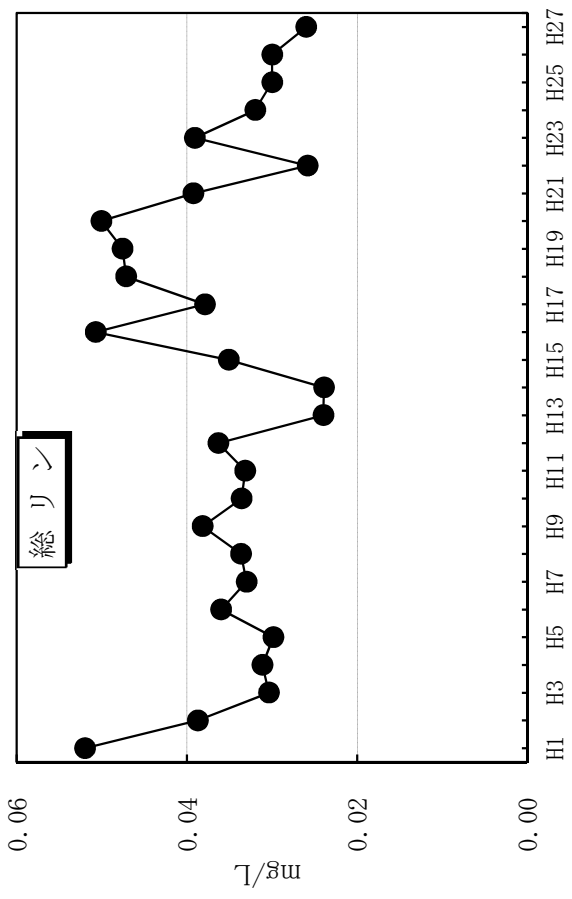
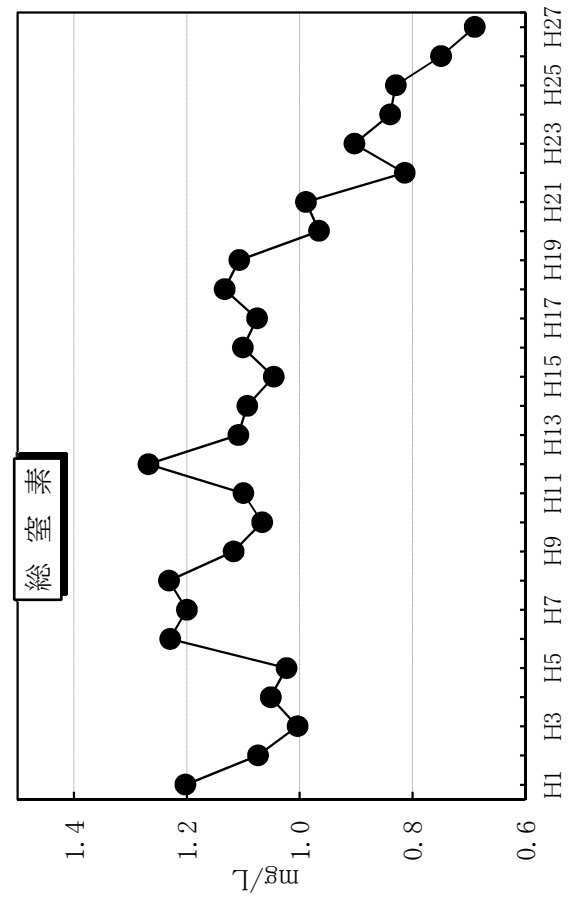
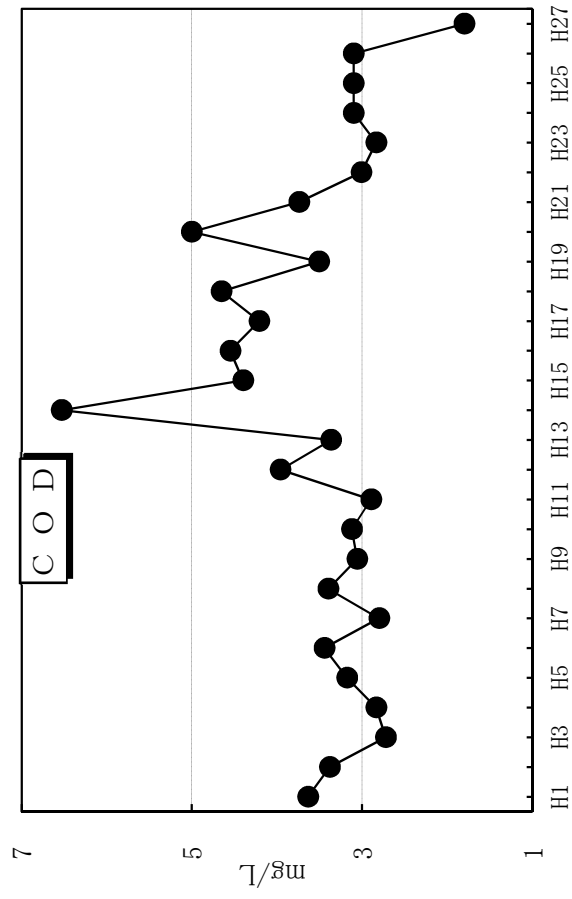
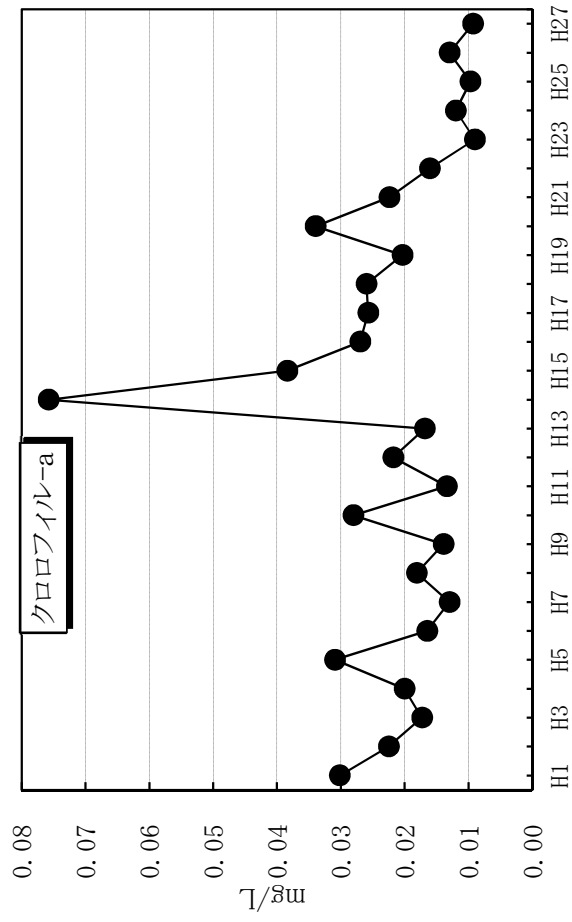


# 平成27年度 室生ダム取水塔 水質状況

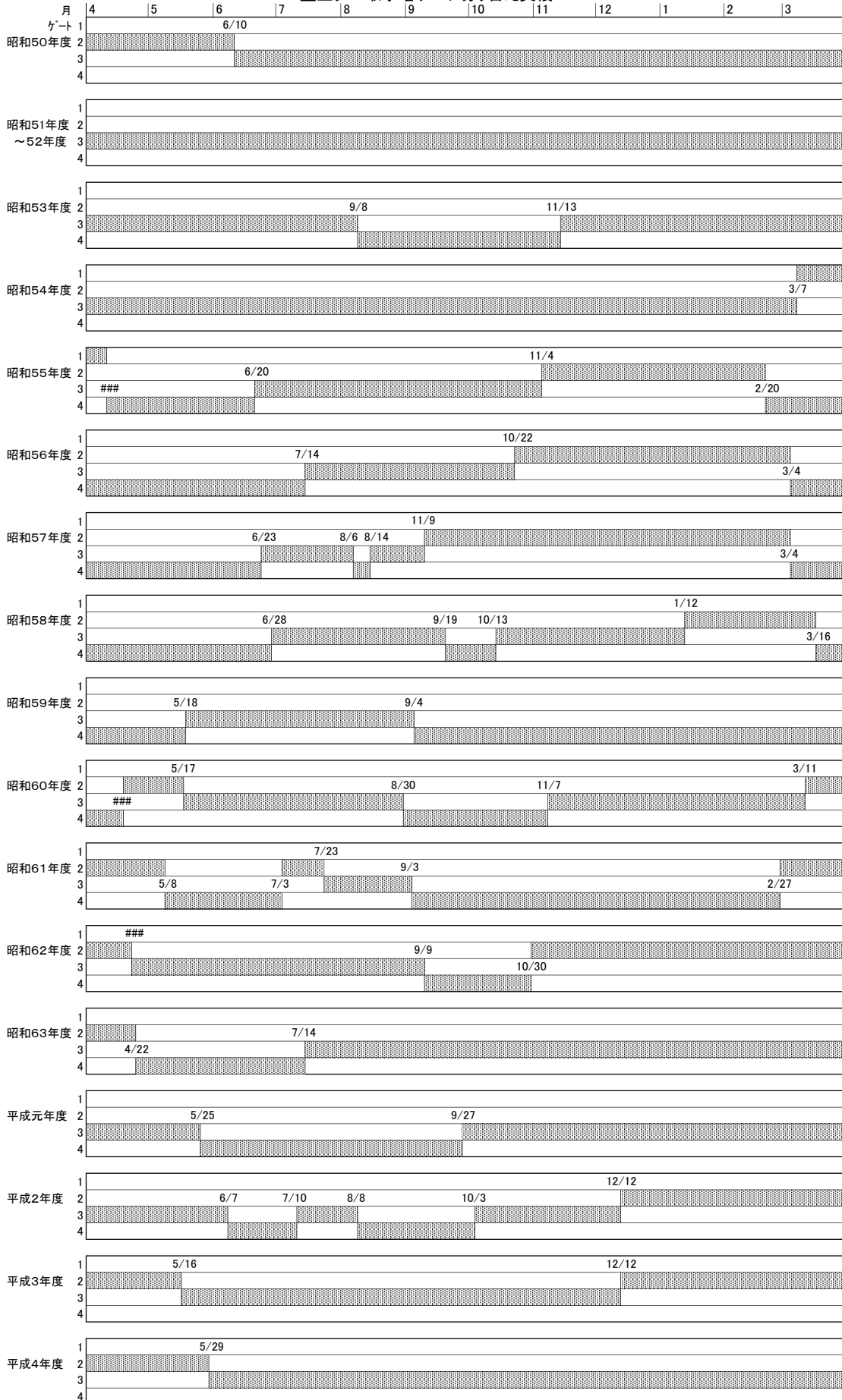


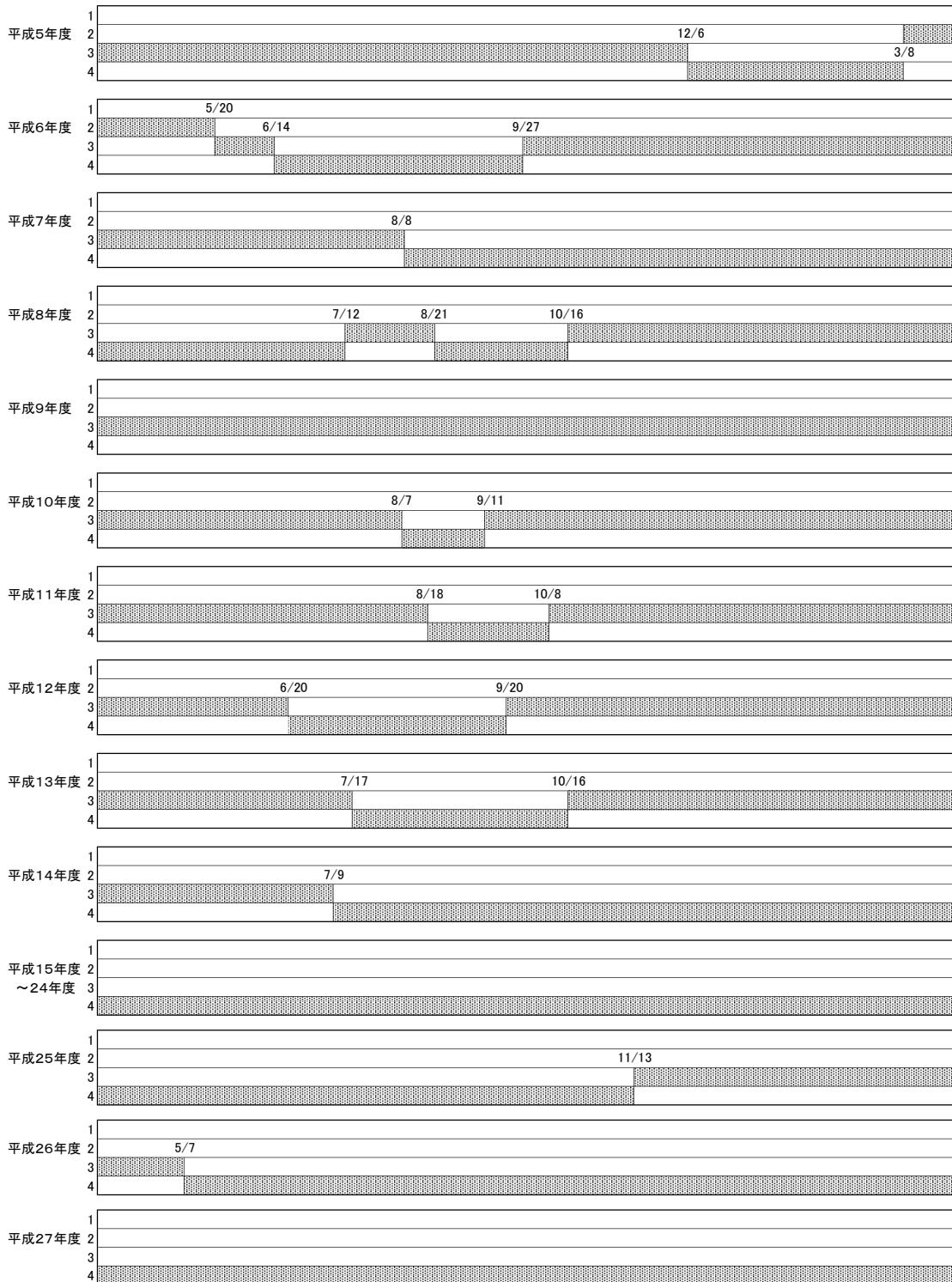


# 室生ダム取水塔表層 水質経年変化

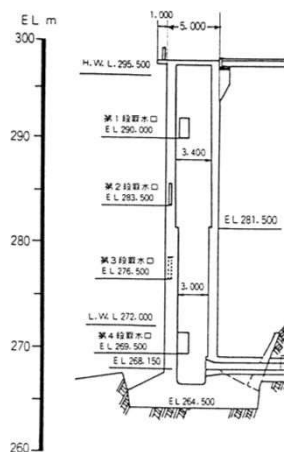


室生ダム取水塔ゲート切り替え実績





室生ダム取水ゲート図（水資源開発公団パンフレットより）



# 水源水質試験結果 (宇陀川)

## 宇陀川系統

宇陀川高倉橋

試験項目	年月日	H27												H28												回数	最高	最低	平均
		4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.25	10.22	11.19	12.16	1.20	2.18	3.24	1.20	2.18	3.24													
水温 (°C)		15.6	19.4	23.0	21.6	22.0	19.5	16.3	14.4	12.3	2.6	4.4	10.5	23.0	2.6	4.4	10.5	12	23.0	2.6	15.1								
浮遊物質 (SS) (mg/L)		3.3	4.5	9.8	12	200	4.1	1.7	10	7.0	1.7	1.9	2.3	200	1.7	1.9	2.3	12	200	1.7	22								
濁度 (度)		1.6	4.0	4.8	5.6	100	1.8	0.81	5.6	4.3	1.5	1.7	1.6	100	1.5	1.7	1.6	12	100	0.81	11								
色度 (度)		6.9	16	22	23	140	11	7.0	24	14	7.2	7.2	7.9	140	7.2	7.2	7.9	12	140	6.9	24								
pH 値		8.0	7.9	8.0	7.8	7.6	8.0	8.2	7.8	7.8	8.0	7.8	8.0	8.2	8.0	7.8	8.0	12	8.2	7.6	7.9								
総アスカリ度 (mg/L)		58.5	56.0	60.0	44.0	63.0	59.5	72.0	46.5	56.0	65.0	55.0	62.5	72.0	65.0	55.0	62.5	12	72.0	44.0	58.2								
電気伝導率 (μS/cm)		159	169	162	112	97	156	192	129	165	224	168	171	224	224	168	171	12	224	97	159								
溶存酸素 (mg/L)		10.5	9.1	8.7	8.5	8.1	9.1	10.4	9.7	10.1	13.3	12.8	11.4	13.3	13.3	12.8	11.4	12	13.3	8.1	10.1								
アモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.06	0.03	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.09	0.03	0.04	0.02	0.09	0.03	0.04	0.02	12	0.09	0.01	0.04								
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.008	0.010	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.011	0.008	0.007	0.006	0.011	0.008	0.007	0.006	12	0.011	0.004	0.007								
硝酸態窒素 (mg/L)		0.59	0.66	0.48	0.46	0.51	0.66	0.53	0.59	0.75	1.1	0.86	0.64	1.1	1.1	0.86	0.64	12	1.1	0.46	0.65								
総窒素 (mg/L)		0.76	1.0	0.90	0.70	1.7	0.87	0.81	0.89	1.2	1.2	1.0	0.81	1.7	1.2	1.0	0.81	12	1.7	0.70	0.99								
リン酸態リン (mg/L)		0.021	0.063	0.073	0.058	0.045	0.031	0.014	0.076	0.025	0.014	0.012	0.016	0.076	0.014	0.012	0.016	12	0.076	0.012	0.037								
総リン (mg/L)		0.035	0.087	0.10	0.087	0.15	0.048	0.026	0.11	0.044	0.024	0.031	0.029	0.15	0.024	0.031	0.029	12	0.15	0.024	0.064								
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		0.8	1.9	1.2	0.8	2.9	0.6	0.7	1.0	1.1	1.2	0.9	0.9	2.9	1.2	0.9	0.9	12	2.9	0.6	1.2								
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		2.6	4.9	4.3	4.5	18	2.8	2.4	5.2	3.0	2.2	2.1	2.2	18	2.2	2.1	2.2	12	18	2.1	4.5								
有機物(TOCの量) (mg/L)		1.8	3.3	3.6	3.2	12	1.8	1.6	3.5	1.9	1.3	1.2	1.3	12	1.3	1.2	1.3	12	12	1.2	3.0								
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)		1.6	2.8	3.3	2.6	3.6	1.5	1.5	2.8	1.5	1.2	1.1	1.2	3.6	1.2	1.1	1.2	12	3.6	1.1	2.1								
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> ℓ) (mg/L)		0.231	0.401	0.472	0.453	0.581	0.266	0.207	0.538	0.219	0.171	0.176	0.213	0.581	0.171	0.176	0.213	12	0.581	0.171	0.327								
塩化物イオン (mg/L)		10	15	11	5.1	3.7	9.2	14	7.7	12	25	15	12	25	25	15	12	12	25	3.7	12								
2-メチルイソボルネール (mg/L)		<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000005	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000005	<0.000001	0.000001								
ジエオスミン (mg/L)		0.000002	0.000004	0.000004	0.000002	0.000008	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	12	0.000008	0.000001	0.000003								

# 宇陀川系統

## 内牧川櫓牧

試験項目 \ 年月日	H27												H28											
	4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.25	10.22	11.19	12.16	1.20	2.18	3.24	回数	最高	最低	平均								
水温 (°C)	13.6	16.5	20.3	19.9	20.5	18.5	15.0	14.1	11.3	2.3	4.2	8.2	12	20.5	2.3	13.7								
浮遊物質 (SS) (mg/L)	3.3	3.8	7.4	11	540	5.2	0.9	17	2.7	0.9	1.6	1.3	12	540	0.9	50								
濁度 (度)	1.3	2.4	4.0	4.5	190	2.1	0.43	7.7	1.9	0.67	0.90	1.2	12	190	0.43	18								
色度 (度)	4.2	7.8	11.8	12.7	270	8.1	3.3	18	6.0	3.0	3.1	3.5	12	270	3.0	29								
pH 値	8.2	7.9	7.9	7.8	7.4	8.0	8.2	7.8	7.8	7.9	7.6	8.1	12	8.2	7.4	7.9								
総アスカリ度 (mg/L)	25.5	30.5	30.5	22.5	37.5	28.0	31.0	24.5	28.5	29.5	23.5	27.0	12	37.5	22.5	28.2								
電気伝導率 (μS/cm)	76	90	86	67	42	79	88	73	86	100	80	78	12	100	42	79								
溶存酸素 (mg/L)	11.1	9.9	9.1	8.8	8.4	9.3	10.5	9.9	10.4	13.4	12.9	12.0	12	13.4	8.4	10.5								
アモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04	<0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	12	0.04	<0.01	0.01								
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.003	0.005	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	12	0.005	0.001	0.003								
硝酸態窒素 (mg/L)	0.30	0.45	0.32	0.38	0.42	0.34	0.21	0.44	0.35	0.40	0.44	0.30	12	0.45	0.21	0.36								
総窒素 (mg/L)	0.39	0.80	0.43	0.52	3.1	0.48	0.35	0.66	0.59	0.46	0.51	0.35	12	3.1	0.35	0.72								
リン酸態リン (mg/L)	0.008	0.020	0.012	0.025	0.090	0.016	0.009	0.021	0.012	0.006	0.005	0.006	12	0.090	0.005	0.019								
総リン (mg/L)	0.020	0.033	0.032	0.035	0.13	0.026	0.015	0.042	0.022	0.011	0.014	0.013	12	0.13	0.011	0.033								
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.6	0.5	4.8	0.5	<0.5	0.6	0.6	1.4	0.7	0.8	12	4.8	<0.5	1.0								
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.8	2.7	2.4	3.2	51	2.5	1.5	4.5	1.9	1.3	1.3	1.3	12	51	1.3	6.3								
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.2	1.8	1.9	2.1	29	1.4	1.0	2.8	1.1	0.8	0.7	0.8	12	29	0.7	3.7								
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.1	1.6	1.5	1.6	5.5	1.2	0.9	1.7	1.0	0.7	0.7	0.7	12	5.5	0.7	1.5								
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> )	0.137	0.218	0.241	0.252	1.08	0.205	0.112	0.319	0.147	0.093	0.093	0.097	12	1.08	0.093	0.249								
塩化物イオン (mg/L)	4.4	5.2	4.7	3.8	2.0	4.2	4.6	4.0	4.3	8.7	6.2	4.5	12	8.7	2.0	4.7								
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000007	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000007	<0.000001	<0.000001								
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000010	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000010	<0.000001	0.000001								

# 宇陀川系統

## 宇陀川落合橋

試験項目 \ 年月日	H27										H28										回数	最高	最低	平均
	4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.25	10.22	11.19	12.16	1.20	1.20	2.18	3.24											
水温 (°C)	15.4	18.7	22.8	21.7	22.0	19.1	15.9	14.4	12.0	2.2	4.4	10.5	22.8	2.2	14.9									
浮遊物質 (SS) (mg/L)	5.0	13	15	12	230	4.3	1.9	11	4.1	1.7	1.9	3.6	230	1.7	25									
濁度 (度)	2.2	4.6	6.9	5.7	110	2.0	1.1	5.8	3.7	1.4	1.5	2.0	110	1.1	12									
色度 (度)	9.0	18	30	25	180	13	8.7	25	14	7.7	7.2	9.6	180	7.2	29									
pH 値	8.0	7.8	7.8	7.8	7.5	7.9	8.0	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	7.5	7.8									
総アスカリ度 (mg/L)	56.0	55.0	65.0	45.0	47.0	57.0	66.0	45.0	55.5	61.0	53.0	60.0	66.0	45.0	55.5									
電気伝導率 (μS/cm)	135	139	134	109	80	136	153	116	139	178	136	143	178	80	133									
溶存酸素 (mg/L)	10.2	8.9	8.3	8.4	8.1	8.9	10.0	9.7	10.1	13.1	12.6	11.0	13.1	8.1	9.9									
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.11	0.05	0.04	0.06	0.03	0.03	0.03	0.07	0.11	0.07	0.05	0.11	0.03	0.06									
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.014	0.012	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.011	0.015	0.009	0.009	0.015	0.005	0.009									
硝酸態窒素 (mg/L)	0.45	0.66	0.35	0.39	0.48	0.51	0.23	0.52	0.43	0.67	0.62	0.51	0.67	0.23	0.49									
総窒素 (mg/L)	0.63	0.86	0.86	0.67	2.0	0.69	0.51	0.80	0.77	0.90	0.80	0.67	2.0	0.51	0.85									
リン酸態リン (mg/L)	0.027	0.051	0.11	0.065	0.089	0.038	0.025	0.076	0.029	0.018	0.011	0.013	0.11	0.011	0.046									
総リン (mg/L)	0.044	0.093	0.14	0.091	0.15	0.051	0.034	0.10	0.047	0.028	0.028	0.034	0.15	0.028	0.070									
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.7	1.6	0.9	4.2	0.6	0.5	1.0	1.0	1.7	1.0	0.8	4.2	0.5	1.3									
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	4.4	5.1	4.5	22	2.6	2.0	5.4	2.6	1.8	1.8	2.1	22	1.8	4.7									
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.6	3.1	4.0	3.1	14	1.6	1.4	3.3	1.6	1.2	1.2	1.2	14	1.2	3.1									
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	2.6	3.6	2.6	3.9	1.5	1.2	2.8	1.3	1.0	1.0	1.1	3.9	1.0	2.0									
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> ℓ) (mg/L)	0.235	0.336	0.575	0.464	0.612	0.268	0.223	0.548	0.227	0.174	0.181	0.207	0.612	0.174	0.338									
塩化物イオン (mg/L)	5.5	7.0	5.4	3.9	3.8	5.3	5.8	4.7	5.6	15	6.2	5.8	15	3.8	6.2									
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000006	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000006	<0.000001	<0.000001									
ジエオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000004	0.000004	0.000003	0.000009	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000009	<0.000001	0.000003									

# 宇陀川系統

芳野川下井足

試験項目 \ 年月日	H27										H28										回数	最高	最低	平均
	4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.25	10.22	11.19	12.16	1.20	1.20	2.18	3.24											
水温 (°C)	16.2	20.0	23.4	21.5	22.0	19.3	16.2	14.4	12.0	1.8	4.2	10.2	23.4	1.8	15.1									
浮遊物質 (SS) (mg/L)	4.2	9.8	3.9	11	140	2.1	0.5	9.1	2.0	2.9	2.5	1.9	140	0.5	16									
濁度 (度)	1.5	4.0	2.2	5.6	46	1.0	0.30	4.1	2.1	2.0	2.0	1.4	46	0.30	6.0									
色度 (度)	6.9	15	14	25	65	8.2	4.9	21	8.8	7.0	7.2	7.4	65	4.9	16									
pH 値	8.3	7.7	8.0	7.8	7.7	8.0	8.2	7.8	7.9	8.0	7.9	8.1	8.3	7.7	7.9									
総アスカリ度 (mg/L)	60.0	55.0	30.0	45.0	58.0	65.5	76.5	48.0	63.0	68.0	58.0	66.5	76.5	30.0	57.8									
電気伝導率 (μS/cm)	144	141	160	109	104	151	176	120	155	186	149	151	186	104	146									
溶存酸素 (mg/L)	11.1	8.6	8.8	8.5	8.2	9.1	10.7	9.8	10.3	13.4	13.0	11.5	13.4	8.2	10.2									
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.08	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.08	0.01	0.03									
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.012	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.008	0.006	0.006	0.012	0.004	0.006									
硝酸態窒素 (mg/L)	0.42	0.65	0.28	0.44	0.48	0.54	0.22	0.50	0.47	0.74	0.69	0.40	0.74	0.22	0.49									
総窒素 (mg/L)	0.58	0.84	0.59	0.65	1.8	0.70	0.41	0.76	0.79	0.91	0.84	0.52	1.8	0.41	0.78									
リン酸態リン (mg/L)	0.021	0.069	0.057	0.063	0.11	0.033	0.012	0.082	0.026	0.016	0.012	0.013	0.11	0.012	0.043									
総リン (mg/L)	0.039	0.097	0.073	0.085	0.12	0.042	0.018	0.11	0.036	0.028	0.030	0.026	0.12	0.018	0.059									
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.3	1.0	0.7	3.2	0.5	0.5	1.0	0.7	1.4	1.0	0.9	3.2	0.5	1.1									
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	5.0	3.3	3.9	14	2.3	1.6	5.0	2.1	1.7	1.7	1.9	14	1.6	3.7									
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.9	3.7	3.0	2.9	8.4	1.5	1.3	3.3	1.4	1.2	1.1	1.3	8.4	1.1	2.6									
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.6	3.1	2.6	2.6	4.0	1.4	1.3	2.7	1.3	1.1	1.0	1.2	4.0	1.0	2.0									
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> )	0.220	0.441	0.392	0.431	0.543	0.214	0.169	0.578	0.213	0.150	0.167	0.189	0.578	0.150	0.309									
塩化物イオン (mg/L)	5.8	7.7	7.4	4.1	3.4	5.6	6.5	4.9	5.8	13	8.3	5.9	13	3.4	6.5									
2-メチルイソブチロール (mg/L)	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000007	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000007	<0.000001	<0.000001									
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000005	0.000006	0.000002	0.000007	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000007	0.000001	0.000003									

# 水源水質試験結果(室生ダム)

試験項目\採水地点	平成27年4月9日										平成27年4月27日														
	取水塔					ダムサイト					取水塔					ダムサイト									
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	底層	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	中層	底層	表層	副ダム	
水位/水深 (m)	294.9	10.9	17.9	24.9	294.9						295.0	11.0	18.0	25.0	295.0	25.0	44.5								
透明度 (m)	2.5				2.2						2.5				3.3									2.4	
クロロフィルa (mg/L)	0.0082				0.0097						0.0064				0.0044									0.0038	
水温 (°C)	13.7	9.0	6.9	6.2	14.0						18.3	11.7	8.1	6.8	18.4	6.2	5.4							18.1	
濁度 (度)	1.7	1.1	2.0	1.8	1.7						2.1	0.81	1.3	1.3	0.81	0.75	7.8							1.7	
色度 (度)	5.6	4.7	5.3	5.0	5.2						4.8	4.6	5.1	5.3	4.1	4.0	20							6.6	
pH 値	8.3	7.5	7.3	7.4	8.7						8.6	7.6	7.3	7.3	8.2	7.5	7.1							8.0	
総アルカリ度 (mg/L)	40.5	38.0	41.5	40.0	31.5						43.0	39.5	42.0	41.5	39.0	37.5	45.5							51.0	
電気伝導率 (μS/cm)	120	118	129	126	97						127	119	127	129	116	120	141							151	
溶存酸素 (mg/L)	10.5	8.1	8.0	7.9	10.9						11.3	7.6	4.5	8.2	10.4	8.5	6.1							9.5	
溶存酸素 (%)	105	72	68	66	109						124	72	39	69	114	71	50							103	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.7	2.1	2.1	1.9	3.0						2.6	2.4	2.2	1.9	2.4	1.9	2.5							2.4	
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.4	1.4	1.3	1.8						1.8	1.6	1.4	1.3	1.6	1.3	1.6							1.5	
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6						1.5	1.5	1.3	1.2	1.5	1.2	1.2							1.4	
紫外吸収 (260nm/50mm×t) (mg/L)	0.217	0.184	0.169	0.168	0.216						0.199	0.200	0.170	0.157	0.189	0.151	0.141							0.201	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.13	0.03	0.03						0.01	0.05	0.21	0.11	0.03	<0.01	0.04							0.02	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.005	0.010	0.005	0.006						0.009	0.008	0.012	0.004	0.008	0.001	0.003							0.006	
硝酸態窒素 (mg/L)	0.39										0.38	0.47	0.53	0.64	0.38	0.63	0.80							0.50	
総窒素 (mg/L)											0.62	0.62	0.84	0.82	0.57	0.70	0.99							0.67	
リン酸態リン (mg/L)											0.002	0.005	0.011	0.010	<0.001	0.007	0.007							0.011	
総リン (mg/L)											0.016	0.014	0.018	0.017	0.013	0.012	0.039							0.030	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.09	0.14	0.11	0.05						0.08	0.07	0.12	0.09	0.04	0.05	0.46							0.25	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.013	0.013	0.072	0.029	0.009						0.014	0.013	0.16	0.091	0.009	0.013	0.63							0.047	
水銀及びその化合物 (mg/L)											<0.00005			<0.00005			<0.00005							<0.00005	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)											<0.001			<0.001			<0.001							<0.001	
臭気強度 (TON)	10				14						14				18									14	
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻、土	藻、生						藻	藻	藻	藻、土	藻									藻、土	
臭気の種類※ (温時)	藻	藻、土	藻、土	藻、土	藻、生						藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻									土、藻	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							<0.000001	
ジエオキシン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001	0.000002						0.000002	0.000002	0.000005	0.000004	0.000002	<0.000001	0.000003							0.000002	
放線菌 (CFU/mL)	1	0	2	2	2						2	0	2	2	0	0	1							1	
マイクロキスチン-LR (mg/L)																									
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)																									

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ごさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭)刺激の臭気 芳香:芳香臭



年月日	平成27年5月8日										平成27年5月14日									
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム		
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	
水位/水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0						295.0	11.0	18.0	25.0	295.0					
透明度 (m)	4.2				5.2						5.0				4.9					
クロロフィルa (mg/L)	0.0033				0.0021						0.0033			0.0033						
水温 (°C)	20.4	12.4	9.0	6.8	20.8						19.9	12.9	10.5	7.4	20.5					
濁度 (度)	0.61	0.60	1.1	1.2	0.47						0.77	0.77	1.3	1.8	0.65					
色度 (度)	3.4	4.1	5.4	5.9	3.9						3.8	4.3	6.2	7.2	4.0					
pH値	8.4	7.6	7.3	7.2	8.2						8.1	7.4	7.2	7.1	8.1					
総アルカリ度 (mg/L)	46.0	39.5	42.5	42.0	40.5						47.0	40.0	42.0	42.5	40.0					
電気伝導率 (μS/cm)	135	120	126	129	121						139	122	125	128	120					
溶存酸素 (mg/L)	10.0	6.9	3.3	7.8	9.4						9.6	6.2	3.9	6.0	9.5					
溶存酸素 (%)	114	67	29	66	108						108	61	36	52	108					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.4	2.3	1.9	2.5						2.6	2.4	2.3	1.9	2.5					
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.6	1.6	1.4	1.3	1.6						1.7	1.5	1.4	1.2	1.7					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5						1.6	1.4	1.3	1.2	1.5					
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.189	0.205	0.188	0.161	0.181						0.201	0.204	0.202	0.162	0.184					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.06	0.24	0.08	0.04						0.05	0.07	0.22	0.07	0.03					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.008	0.013	0.003	0.008						0.009	0.008	0.010	0.003	0.007					
硝酸態窒素 (mg/L)	0.36										0.37									
総窒素 (mg/L)																				
リン酸態リン (mg/L)																				
総リン (mg/L)																				
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.05	0.10	0.07	0.03						0.05	0.06	0.14	0.10	0.03					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.014	0.25	0.16	0.008						0.012	0.029	0.28	0.17	0.009					
水銀及びその化合物 (mg/L)																				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																				
臭気強度 (TON)	14				14						8				18					
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻、土	藻、土	藻、土	藻、生						藻	藻	藻、土	藻、土	藻、生					
臭気の種類※ (温時)	藻、土	藻、土	藻、土	土、藻	藻、生						藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻、生					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
ジエオクセン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000004	0.000004	0.000002						0.000002	0.000002	0.000003	0.000004	0.000002					
放線菌 (CFU/mL)	0	0	2	1	0						0	0	0	0	3					
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年5月26日										平成27年6月4日										
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	
水位/水深 (m)	293.2	9.2	16.2	23.2	293.2	23.2	42.7					291.6	7.6	14.6	21.6	291.6					
透明度 (m)	3.7				3.7			2.5				1.5			2.0						
クロロフィルa (mg/L)	0.0056				0.0022			0.0055				0.017			0.0090						0.0091
水温 (°C)	22.0	14.3	11.6	7.3	22.4	8.8	5.5	21.7				21.3	18.4	16.3	10.9	20.2					22.4
濁度 (度)	1.3	1.4	2.4	2.2	0.79	0.66	6.0	2.1				5.2	3.5	3.9	5.7	2.7					11
色度 (度)	6.0	7.0	13	9.0	4.9	4.5	17	8.6				14	9.8	12	16	6.7					32
pH値	8.2	7.1	7.1	7.1	8.2	7.2	7.1	7.9				7.8	7.5	7.4	7.0	7.7					7.8
総アルカリ度 (mg/L)	47.5	42.5	43.0	41.0	45.0	37.0	46.0	49.0				50.0	46.0	46.0	45.5	44.5					41.5
電気伝導率 (μS/cm)	140	132	125	127	133	117	142	150				153	140	140	130	134					122
溶存酸素 (mg/L)	9.5	4.4	1.7	5.8	9.4	7.1	9.7	8.4				8.1	6.7	1.2	0.9	8.4					7.8
溶存酸素 (%)	111	44	16	50	111	62	79	98				94	74	12	9	95					93
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.1	2.6	2.5	1.9	2.6	1.8	2.3	3.5				3.9	3.3	3.1	2.4	3.2					6.6
有機物(TOC)の量 (mg/L)	2.1	1.8	1.7	1.4	1.9	1.3	1.6	2.4				2.8	2.5	2.2	1.8	2.2					4.4
溶解性有機炭素(DOC)の量 (mg/L)	2.0	1.7	1.5	1.3	1.8	1.2	1.2	2.0				2.3	2.2	1.9	1.5	1.8					3.7
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.240	0.222	0.233	0.172	0.215	0.161	0.157	0.270				0.310	0.259	0.257	0.242	0.247					0.635
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.10	0.18	0.03	0.07	<0.01	0.05	0.05				0.05	0.04	0.07	0.13	0.03					0.08
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.009	0.011	0.008	0.002	0.008	<0.001	0.004	0.009				0.011	0.011	0.012	0.010	0.010					0.008
硝酸態窒素 (mg/L)	0.61	0.60	0.60	0.60	0.59	0.55	0.64	0.63				0.63									
総窒素 (mg/L)	0.68	0.70	0.86	0.88	0.56	0.73	1.1	0.87													
リン酸態リン (mg/L)	<0.001	0.007	0.011	0.012	<0.001	0.004	0.010	0.008													
総リン (mg/L)	0.015	0.018	0.022	0.022	0.012	0.008	0.038	0.034													
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.11	0.22	0.13	0.03	0.03	0.45	0.18				0.29	0.22	0.28	0.67	0.06					1.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.009	0.027	0.22	0.17	0.007	0.012	0.65	0.036				0.085	0.073	0.13	0.58	0.021					0.083
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005		<0.00005	<0.00005			<0.00005	<0.00005													
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001		<0.001	<0.001			<0.001	<0.001													
臭気強度 (TON)	18				18			22				30				50					14
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻、土	藻、生		藻	藻				藻	藻	藻	藻	藻					土
臭気の種類※ (温時)	藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻、生		藻、土	藻、土				藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻、土					藻、土
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001				0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					0.000002
ジエオキシン (mg/L)	0.000003	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000003				0.000004	0.000002	0.000004	0.000002	0.000006					0.000006
放線菌 (CFU/mL)	1	0	0	1	0	0	7	2				5	1	5	4	1					
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																					
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)																					

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ごみ臭 藻:藻臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年6月11日										平成27年6月18日									
	試験項目\採水地点		取水塔			ダムサイト			副ダム			取水塔			ダムサイト			副ダム		
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
水位/水深	290.3	6.3	13.3	20.3	290.3	1.8					289.2	5.2	12.2	19.2	289.2					
透明度	1.2				1.8						1.8				2.4					
クロロフィルa	0.047				0.0084						0.027				0.012					
水温	20.5	17.9	17.7	17.3	18.8						21.5	19.3	19.0	18.8	19.7				0.0029	
濁度	6.6	4.8	5.2	4.4	2.7						2.3	3.2	3.2	3.3	2.1				21.8	
色度	17	14	15	13	7.4						13	11	12	13	8.0				2.1	
pH値	8.4	7.5	7.5	7.4	7.7						7.9	7.5	7.4	7.4	7.8				7.9	
総アルカリ度	46.5	45.0	45.5	45.0	44.5						48.0	43.5	43.5	42.5	42.5				56.0	
電気伝導率	136	137	137	138	135						140	129	129	129	127				159	
溶存酸素	10.6	7.5	6.8	4.7	8.9						8.7	7.2	6.7	5.2	9.1				7.7	
溶存酸素	121	81	74	51	98						101	80	74	57	102				90	
化学的酸素要求量(COD)	5.2	3.4	3.3	2.9	3.1						3.3	3.2	3.2	3.1	3.3				3.3	
有機物(TOCの量)	2.8	2.3	2.3	2.1	2.1						2.4	2.2	2.2	2.2	2.3				2.1	
溶解性有機炭素(DOCの量)	2.6	2.1	1.9	1.9	1.8						2.3	2.1	2.0	2.0	2.0				2.0	
紫外吸収(260nm/50mmℓ)	0.368	0.288	0.274	0.256	0.242						0.374	0.305	0.301	0.333	0.282				0.322	
アンモニア態窒素	0.01	0.04	0.05	0.06	0.03						0.04	0.06	0.06	0.07	0.03				0.05	
亜硝酸態窒素	0.010	0.012	0.012	0.014	0.012						0.005	0.013	0.013	0.014	0.012				0.005	
硝酸態窒素	0.59										0.38									
総窒素																				
リン酸態リン																				
総リン																				
鉄及びその化合物	0.25	0.25	0.28	0.26	0.07						0.32	0.21	0.20	0.22	0.07				0.35	
マンガン及びその化合物	0.043	0.076	0.094	0.096	0.023						0.041	0.053	0.064	0.069	0.015				0.076	
水銀及びその化合物																				
ヒ素及びその化合物																				
臭気強度	60				40						18	30			50				14	
臭気の種類※(冷時)	藻、生	藻、生	藻、土	藻、土	藻、生						土、青	藻	藻	藻、土	藻、生				藻	
臭気の種類※(温時)	生、藻	生、藻	生、藻	生、藻	生、藻						藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	生、藻				藻	
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				0.000001	
ジエオクセン	0.000006	0.000003	0.000002	0.000003	0.000009						0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000009				0.000002	
放線菌	4	5	3	1	2						0	1	0	4	0					
マイクロプラスチック-LR																				
(マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年6月29日										平成27年7月9日									
	取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム		取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層		
水位/水深 (m)	289.2	5.2	12.2	19.2	289.2	19.2	38.7		289.1	5.1	12.1	19.1	289.1							
透明度 (m)	1.9				2.9			1.4	2.0				2.1							
クロロフィルa (mg/L)	0.012				0.0054			0.0090	0.012				0.016					0.0018		
水温 (°C)	21.1	20.4	20.2	19.8	20.6	19.9	5.7	21.4	21.8	20.0	19.2	19.0	22.8					20.5		
濁度 (度)	4.3	3.8	6.1	6.6	1.5	1.8	4.8	4.3	2.9	4.4	5.7	5.2	2.6					6.1		
色度 (度)	13	13	19	21	8.0	8.4	14	13	14	16	18	17	12					20		
pH値	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.0	7.7	7.9	8.0	7.7	7.5	8.1					7.7		
総アルカリ度 (mg/L)	45.0	45.0	43.5	42.5	40.4	40.5	48.5	43.0	35.0	35.5	36.5	38.0	35.0					36.5		
電気伝導率 (μS/cm)	131	132	126	122	130	122	147	122	103	102	106	109	101					102		
溶存酸素 (mg/L)	7.9	7.0	6.9	6.5	8.3	7.5	14.1	8.2	9.3	8.2	7.8	7.1	9.5					8.4		
溶存酸素 (%)	90	79	78	74	94	84	116	95	109	93	87	79	113					96		
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.4	3.2	3.7	3.5	2.7	2.7	2.6	3.9	3.4	3.2	3.3	2.8	3.7					3.7		
有機物(TOC)の量 (mg/L)	2.6	2.6	2.9	2.8	2.2	2.1	1.8	2.9	2.2	2.3	2.2	2.1	2.4					2.5		
溶解性有機炭素(DOC)の量 (mg/L)	2.2	2.3	2.3	2.4	2.0	2.0	1.4	2.5	1.9	2.0	1.7	1.7	2.0					2.2		
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.306	0.279	0.331	0.355	0.235	0.221	0.125	0.358	0.460	0.373	0.345	0.324	0.335					0.377		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.11	0.04	0.01	0.03	0.05	0.06	<0.01					0.03		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.016	0.021	0.017	0.015	0.019	0.017	0.003	0.009	0.012	0.007	0.004	0.007	0.019					0.003		
硝酸態窒素 (mg/L)	0.42	0.37	0.42	0.42	0.39	0.38	0.72	0.45	0.37											
総窒素 (mg/L)	0.68	0.71	0.71	0.72	0.62	0.64	1.2	0.74												
リン酸態リン (mg/L)	0.018	0.021	0.032	0.043	0.007	0.006	0.006	0.042												
総リン (mg/L)	0.041	0.038	0.056	0.065	0.021	0.018	0.033	0.073												
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.29	0.49	0.58	0.11	0.13	0.42	0.52	0.20	0.37	0.57	0.59	0.17					0.55		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.036	0.058	0.076	0.086	0.026	0.033	1.0	0.056	0.017	0.039	0.082	0.10	0.011					0.049		
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度 (TON)	22				30			14	18				18					10		
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻、土	藻			藻	藻	藻	藻	藻	藻					藻、生		
臭気の種類※ (温時)	藻	藻、土	藻、土	藻、土	藻			藻	藻	藻、土	藻、土	藻	藻					藻		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					<0.000001		
ジエオキシン (mg/L)	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000005	0.000006	0.000010	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002					0.000003		
放線菌 (CFU/mL)	5	6	11	7	1	1	0	4	1	5	7	4	2							
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 揮発性臭(臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年7月16日										平成27年7月27日										
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			
試験項目\採水地点	表層	第2が-ト	第3が-ト	第4が-ト	表層	中層	底層	表層	表層	表層	表層	第2が-ト	第3が-ト	第4が-ト	表層	中層	底層	表層	表層	表層	
水位/水深 (m)	289.0	5.0	12.0	19.0	289.0							289.1	5.1	12.1	19.1	289.1	19.1	38.6			
透明度 (m)	2.1				2.5							2.2			2.2						2.3
クロロフィルa (mg/L)	0.0080				0.0090							0.014			0.014						0.0018
水温 (°C)	25.9	23.8	19.5	18.9	24.2							25.7	22.8	22.5	21.1	26.8	20.8	6.0			25.4
濁度 (度)	2.6	2.5	5.8	3.6	2.7							3.8	3.9	4.2	5.2	2.4	2.5	21			2.1
色度 (度)	11	11	20	14	12							12	15	16	18	9.2	12	49			11
pH値	8.1	8.0	7.3	7.3	8.0							8.2	7.7	7.6	7.5	7.8	7.4	7.0			7.8
総アルカリ度 (mg/L)	37.5	38.5	34.0	35.5	35.0							39.5	35.5	35.0	35.0	30.5	28.0	49.0			44.5
電気伝導率 (µS/cm)	106	108	105	105	103							114	103	102	101	91	87	148			127
溶存酸素 (mg/L)	8.3	7.1	6.1	4.4	8.6							9.7	7.5	7.0	5.0	8.2	6.5	12.3			8.0
溶存酸素 (%)	103	86	69	48	105							121	89	83	58	104	75	102			99
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.1	3.1	3.1	2.7	3.3							3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	2.6	4.4			2.5
有機物(TOC)の量 (mg/L)	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0							2.0	2.2	2.1	2.2	2.0	1.9	2.7			1.6
溶解性有機炭素(DOC)の量 (mg/L)	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8							1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.3			1.5
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.306	0.300	0.351	0.319	0.309							0.275	0.309	0.308	0.320	0.273	0.284	0.160			0.265
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.15	0.03	0.05							<0.01	0.03	0.04	0.05	<0.01	0.02	0.06			0.05
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.004	0.010	0.010	0.004							0.005	0.013	0.014	0.016	0.015	0.021	0.004			0.003
硝酸態窒素 (mg/L)	0.34											0.33	0.42	0.43	0.43	0.37	0.44	0.93			0.49
総窒素 (mg/L)												0.58	0.65	0.66	0.67	0.67	0.60	1.5			0.65
リン酸態リン (mg/L)												0.006	0.018	0.024	0.027	0.006	0.022	0.037			0.030
総リン (mg/L)												0.037	0.043	0.044	0.049	0.042	0.035	0.089			0.044
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.20	0.54	0.29	0.17							0.30	0.30	0.36	0.45	0.12	0.17	1.7			0.34
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.033	0.037	0.16	0.078	0.024							0.072	0.058	0.070	0.086	0.011	0.028	1.6			0.076
水銀及びその化合物 (mg/L)												<0.00005			<0.00005			<0.00005			<0.00005
ヒ素及びその化合物 (mg/L)												<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
臭気強度 (TON)	18				18							18				18					14
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻							藻	藻	藻	藻	藻、生					藻
臭気の種類※ (温時)	藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻							藻	藻	藻	藻	藻、生					藻、土
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002			0.000001
ジエオキシン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002							0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000010			0.000001
放線菌 (CFU/mL)	2	2	10	4	1							1	1	4	4	0	0	8			2
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																					
マイクロプラスチック-RR,YR(合計値)																					

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 剤:剤臭の臭気 芳香:芳香臭

年 月 日	平成27年8月6日										平成27年8月13日										
	取 水 塔					ダムサイト					取 水 塔					ダムサイト					
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	副ダム	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	下戸橋	副ダム	表層	表層
水位 / 水深 (m)	289.2	5.2	12.2	19.2	289.2						288.9	4.9	11.9	18.9	288.9						
透 明 度 (m)	3.2				3.9						3.0				4.0						
クロロフィルa (mg/L)	0.011				0.0092						0.0046				0.0038						0.0045
水 温 (°C)	27.5	25.5	25.3	25.1	26.5						26.9	26.5	26.4	26.2	27.2						27.4
濁 度 (度)	1.6	2.2	2.5	2.9	0.80						0.86	1.6	2.0	2.9	0.63						2.0
色 度 (度)	8.5	10	11	12	7.1						7.3	9.1	9.8	12	6.8						11
pH 値	8.0	7.5	7.4	7.4	7.7						7.7	7.5	7.4	7.3	7.6						8.0
総アルカリ度 (mg/L)	46.0	38.5	38.5	38.5	34.5						45.0	41.5	41.5	41.5	37.5						61.5
電気伝導率 (μS/cm)	131	114	113	113	102						130	123	122	122	111						167
溶存酸素 (mg/L)	8.0	6.7	6.3	5.8	7.9						7.0	5.9	5.5	3.6	7.5						7.4
溶存酸素 (%)	102	83	78	72	100						88	74	69	45	95						95
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.1	2.7	2.7	2.6	2.6						2.9	3.0	2.8	2.8	2.7						2.8
有機物(TOCの量) (mg/L)	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9						1.9	1.9	1.8	1.9	1.7						
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7						1.7	1.7	1.7	1.6	1.6						
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.272	0.282	0.283	0.288	0.274						0.259	0.281	0.290	0.285	0.262						0.266
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02						0.01	0.06	0.05	0.04	0.03						0.04
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.014	0.014	0.016	0.012						0.003	0.014	0.017	0.019	0.014						0.004
硝酸態窒素 (mg/L)	0.25											0.37									
総 窒 素 (mg/L)																					
リン 酸 態 リ ン (mg/L)																					
総 リ ン (mg/L)																					
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.16	0.26	0.32	0.35	0.11						0.24	0.12	0.21	0.22	0.09						0.26
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.046	0.074	0.080	0.090	0.009						0.041	0.051	0.093	0.091	0.12						0.063
水銀及びその化合物 (mg/L)																					
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																					
臭 気 強 度 (TON)	14				14						14	10			10						14
臭 気 の 種 類 ※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻						生	藻	藻	藻	藻						藻、生
臭 気 の 種 類 ※ (温時)	藻	藻	藻	藻、土	藻、生						生、藻	藻、土	藻、土	土、藻	藻						生、藻
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001						0.000004	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001						0.000003
ジエオキサン (mg/L)	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001						0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001						0.000002
放 線 菌 (CFU/mL)	0	2	0	4	1						0	0	0	3	4						
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																					
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)																					

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年8月24日										平成27年9月3日									
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム		取水塔			ダムサイト			下戸橋		副ダム		
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	
水位/水深	288.0	4.0	11.0	18.0	288.0	18.0	37.5					287.0	3.0	10.0	17.0					
透明度	2.3				2.9			2.2				2.3			2.8					
クロロフィルa	0.024				0.029			0.012				0.032			0.010				0.0024	
水温	25.4	25.5	25.3	24.8	26.3	24.3	6.4	25.3	24.1			25.4	25.2	25.1	24.5				23.5	
濁度	2.5	2.5	3.9	6.3	2.6	2.2	26	3.8	1.8			2.0	2.1	3.8	4.4				1.6	
色度	13	13	15	19	13	12	70	15	10			12	11	14	16				11	
pH値	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	6.8	7.6	7.9			7.7	7.6	7.4	7.4				7.9	
総アルカリ度	39.5	39.5	39.5	41.0	38.5	38.0	48.5	44.0	50.0			42.0	42.0	42.5	43.5				52.0	
電気伝導率	114	114	115	120	112	110	148	124	143			120	119	121	123				141	
溶存酸素	7.8	6.4	5.6	4.8	7.1	5.2	8.6	7.3	8.3			7.7	6.3	6.1	4.3				7.8	
溶存酸素	97	79	69	59	89	63	72	90	101			95	78	75	53				94	
化学的酸素要求量(COD)	4.7	4.2	3.8	3.7	4.6	3.4	4.6	3.8	2.6			4.9	3.4	3.1	3.0				2.7	
有機物(TOCの量)	2.2	2.6	2.4	2.5	2.1	2.2	2.7	2.2	1.6			2.1	2.2	2.2	2.2				1.9	
溶解性有機炭素(DOCの量)	2.0	2.1	2.1	2.1	1.9	2.0	1.4	1.9	1.5			1.9	1.9	1.9	1.8				1.7	
紫外吸収	0.337	0.407	0.344	0.354	0.313	0.325	0.164	0.296	0.275			0.321	0.317	0.334	0.320				0.273	
アンモニア態窒素	0.01	0.02	0.04	0.07	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03			0.02	0.03	0.06	0.07				0.03	
亜硝酸態窒素	0.018	0.018	0.018	0.016	0.019	0.020	0.003	0.010	0.003			0.012	0.012	0.012	0.011				0.004	
硝酸態窒素	0.40	0.41	0.43	0.45	0.42	0.43	0.98	0.42	0.58			0.38								
総窒素	0.79	0.77	0.75	0.80	0.87	0.67	1.4	0.74	0.75											
リン酸態リン	0.014	0.015	0.020	0.029	0.009	0.019	0.012	0.019	0.031											
総リン	0.042	0.043	0.042	0.050	0.051	0.032	0.089	0.044	0.040											
鉄及びその化合物	0.22	0.26	0.40	0.64	0.18	0.25	2.2	0.48	0.35			0.20	0.21	0.44	0.48				0.34	
マンガン及びその化合物	0.044	0.053	0.074	0.12	0.027	0.045	1.8	0.12	0.055			0.022	0.030	0.061	0.074				0.041	
水銀及びその化合物	<0.00005		<0.00005				<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物	<0.001		<0.001				<0.001	<0.001												
臭気強度	10				18			18	18			100			50				10	
臭気の種類※	藻	藻	藻	藻	藻			藻、生	藻、土			藻	藻	藻、土	藻				藻、生	
臭気の種類※	藻、土	藻、土	藻、土	藻、土	藻、生			藻、生	土、藻			ガス、藻	藻	藻、土	ガス、藻				藻、生	
2-メチルイソボルネオール	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001			<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001				0.000002	
ジエオキサン	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000010	0.000002	0.000001			0.000001	0.000002	0.000001	0.000002				0.000002	
放線菌	0	0	5	14	4	2	20	6				1	2	5	5					
マイクロシステン-LR	0.0016				0.0025			0.0007				0.0026			0.0004					
(マイクロシステン-LR,RR,YRの合計値)	(0.0042)				(0.0059)			(0.0028)			(0.0074)				(0.0021)					

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年9月10日												平成27年9月17日											
	試験項目\採水地点			取水塔			ダムサイト			副ダム			取水塔			ダムサイト			副ダム					
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
水位/水深	287.0	3.0	10.0	17.0	287.0																			
透明度	1.6				1.7																			
クロロフィルa	0.037				0.031																			
水温	23.2	22.3	20.9	20.1	23.5																			
濁度	3.9	6.3	12	13	3.5																			
色度	16	18	26	27	15																			
pH値	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5																			
総アルカリ度	40.5	37.5	29.5	29.0	38.5																			
電気伝導率	116	109	91	89	112																			
溶存酸素	7.1	7.2	7.8	7.9	7.2																			
溶存酸素	85	85	90	89	87																			
化学的酸素要求量(COD)	5.0	3.7	4.1	4.1	4.8																			
有機物(TOCの量)	2.2	2.4	2.8	2.9	2.5																			
溶解性有機炭素(DOCの量)	1.8	2.0	2.1	2.0	1.8																			
紫外吸収	0.330	0.371	0.376	0.380	0.318																			
アンモニア態窒素	0.01	0.03	0.04	0.05	0.01																			
亜硝酸態窒素	0.014	0.015	0.008	0.006	0.014																			
硝酸態窒素	0.45																							
総窒素																								
リン酸態リン																								
総リン																								
鉄及びその化合物	0.24	0.35	0.80	0.90	0.22																			
マンガン及びその化合物	0.035	0.048	0.080	0.087	0.035																			
水銀及びその化合物																								
ヒ素及びその化合物																								
臭気強度	30				40																			
臭気の種類※	藻、カス	藻	藻	藻、土	藻																			
臭気の種類※	ガス、藻	藻	藻	藻、土	藻																			
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001																			
ジエオキシン	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001																			
放線菌	2	1	3	6	2																			
マイクロキスチン-LR	0.0035				0.0028																			
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)	(0.0076)				(0.0048)																			

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 刺鼻の臭気 芳香:芳香臭



年月日	平成27年9月24日										平成27年10月1日												
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	表層	表層	
水位/水深 (m)	286.9	2.9	9.9	16.9	286.9							286.9	2.9	9.9	16.9	286.9							
透明度 (m)	2.0				2.3							1.8				2.5							
クロロフィルa (mg/L)	0.017				0.0069				0.0014			0.0071				0.012							
水温 (°C)	21.0	21.3	21.2	21.1	20.8				21.2			20.9	21.1	21.1	20.9	20.8							
濁度 (度)	2.9	2.7	3.6	3.4	2.1				1.5			3.7	3.8	3.7	4.1	2.1							
色度 (度)	11	11	12	12	9.8				7.8			11	12	12	13	9.8							
pH値	7.8	7.6	7.5	7.5	7.5				8.1			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6							
総アルカリ度 (mg/L)	41.5	40.0	39.0	39.5	35.0				55.5			44.0	46.0	44.0	44.5	37.5							
電気伝導率 (μS/cm)	118	116	114	115	104				146			126	126	126	127	110							
溶存酸素 (mg/L)	8.7	7.8	7.6	6.2	8.0				8.5			7.9	7.7	7.6	7.5	8.4							
溶存酸素 (%)	101	90	88	72	92				98			91	89	88	86	96							
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.1	2.9	2.7	2.7	2.8				2.1			2.6	2.7	2.6	2.6	2.8							
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7				1.2			1.8	1.9	1.8	1.8	1.8							
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				1.2			1.5	1.6	1.5	1.5	1.6							
紫外吸収 (250nm/50mmセル)	0.268	0.275	0.276	0.276	0.282				0.203			0.247	0.238	0.224	0.235	0.256							
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01				0.02			0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01							
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.012	0.013	0.012	0.015	0.003				0.003			0.008	0.008	0.008	0.008	0.002							
硝酸態窒素 (mg/L)	0.49											0.53											
総窒素 (mg/L)																							
リン酸態リン (mg/L)																							
総リン (mg/L)																							
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.22	0.24	0.31	0.31	0.17				0.25			0.34	0.32	0.35	0.36	0.16							
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.033	0.040	0.046	0.048	0.023				0.029			0.056	0.054	0.059	0.059	0.025							
水銀及びその化合物 (mg/L)																							
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																							
臭気強度 (TON)	22				14				14			30				22							
臭気の種類※ (冷時)	藻、生	藻、生	藻、生	藻	藻				藻			藻、生	藻	藻、土	藻、生	藻、生							
臭気の種類※ (温時)	藻、生	藻、生	藻、生	藻	藻				藻、土			藻、生	藻、生	藻、土	藻、生	藻、生							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							
ジエオキシン (mg/L)	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							
放線菌 (CFU/mL)	4	0	7	3	7							9	6	5	3	2							
マイクロプラスチック-LR (mg/L)	0.0005				0.0001							0.0002				0.0003							
(マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値) (0.0025)	(0.0025)				(0.0012)							(0.0002)				(0.0003)							

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 剤:剤臭の臭気 芳香:芳香臭

年月日	平成27年10月8日										平成27年10月15日											
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム				
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	表層	
水位/水深 (m)	287.0	3.0	10.0	17.0	287.0							287.0	3.0	10.0	17.0	287.0						
透明度 (m)	1.7				2.7							2.0			2.3							
クロロフィルa (mg/L)	0.0059				0.0048							0.0069			0.024							
水温 (°C)	20.1	19.9	19.9	19.7	20.2							18.8	18.8	18.8	18.7							
濁度 (度)	3.5	3.7	3.8	5.3	2.0							3.0	3.0	3.2	3.8							
色度 (度)	12	13	13	15	8.4							10	10	11	11							
pH値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5							7.6	7.5	7.5	7.5							
総アルカリ度 (mg/L)	43.0	43.0	43.5	44.0	37.0							43.5	43.5	43.0	44.5							
電気伝導率 (μS/cm)	125	125	125	126	110							127	127	127	128							
溶存酸素 (mg/L)	7.6	7.5	7.3	6.6	8.1							7.9	7.7	7.6	7.0							
溶存酸素 (%)	86	85	82	74	92							87	85	84	77							
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.8	2.9	2.8	2.8	2.4							2.8	2.7	2.7	2.6							
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.9	2.0	1.9	2.0	1.7							1.8	1.8	1.8	1.8							
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5							1.5	1.6	1.5	1.5							
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.290	0.287	0.271	0.278	0.245							0.250	0.255	0.253	0.253							
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06							0.01	0.01	0.01	0.01							
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016							0.049	0.048	0.049	0.049							
硝酸態窒素 (mg/L)	0.48											0.58										
総窒素 (mg/L)																						
リン酸態リン (mg/L)																						
総リン (mg/L)																						
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.31	0.32	0.34	0.47	0.17							0.25	0.27	0.29	0.34							
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.061	0.063	0.064	0.083	0.031							0.046	0.049	0.051	0.059							
水銀及びその化合物 (mg/L)																						
ヒ素及びその化合物 (mg/L)																						
臭気強度 (TON)	30				50							30										
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻、土	藻、生							藻、生	藻、生	藻	藻、土							
臭気の種類※ (温時)	藻、生	藻、生	藻、生	藻、土	藻、生							藻、生	藻、生	藻、土	藻、土							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							
ジエオクセン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001							<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							
放線菌 (CFU/mL)	3	5	8	8	4							2	2	7	6							
マイクロキスチン-LR (mg/L)	0.0006				0.0004							0.0004			0.0060							
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値) (0.0013)	(0.0013)				(0.0008)							(0.0008)			(0.028)							

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 剤:剤臭の臭気 芳香:芳香臭

年月日	平成27年10月26日										平成27年11月12日											
	取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム		取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム							
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	中層	底層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	
水位/水深	287.1	3.1	10.1	17.1	287.1	17.1	36.6							288.2	4.2	11.2	18.2	288.2				
透明度	1.8				2.9									2.1				3.0				
クロロフィルa	0.0075				0.0062									0.0049				0.015				
水温	18.2	18.1	18.0	17.6	18.0	18.0	7.4	14.5						16.3	16.4	16.4	16.1	15.7				
濁度	3.3	3.5	3.3	4.9	1.6	1.5	18	0.93						2.7	2.7	2.7	6.0	1.7				
色度	10	10	10	13	7.4	6.7	22	6.2						8.8	9.0	9.3	16	7.2				
pH値	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	7.5	6.7	7.9						7.6	7.6	7.6	7.6	7.6				
総アルカリ度	47.5	48.0	48.5	49.0	40.5	40.0	53.0	64.0						48.5	48.5	48.5	52.5	43.0				
電気伝導率	139	139	139	141	120	119	156	190						141	140	141	150	127				
溶存酸素	8.7	8.5	8.4	8.2	8.6	8.2	13.1	9.4						8.3	8.2	7.8	7.1	8.7				
溶存酸素	95	93	91	89	94	89	113	95						87	86	82	74	90				
化学的酸素要求量(COD)	2.8	2.9	2.8	2.7	2.2	2.3	3.1	2.2						2.5	2.5	2.5	2.9	2.9				
有機物(TOCの量)	1.8	1.9	1.9	2.0	1.6	1.7	2.2	1.3						1.8	1.7	1.7	2.1	1.6				
溶解性有機炭素(DOCの量)	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2						1.5	1.5	1.5	1.7	1.3				
紫外吸収	0.223	0.227	0.224	0.227	0.213	0.210	0.162	0.180						0.223	0.221	0.223	0.281	0.177				
アンモニア態窒素	0.03	0.03	0.03	0.04	0.01	0.01	0.05	0.03						0.05	0.05	0.05	0.12	<0.01				
亜硝酸態窒素	0.008	0.008	0.009	0.009	0.002	0.002	0.005	0.004						0.025	0.025	0.025	0.019	0.009				
硝酸態窒素	0.42	0.41	0.41	0.39	0.49	0.50	0.98	0.44						0.46								
総窒素	0.78	0.79	0.79	0.76	0.78	0.74	1.6	0.77														
リン酸態リン	0.007	0.008	0.008	0.009	0.007	0.010	0.023	0.011														
総リン	0.028	0.028	0.027	0.030	0.024	0.020	0.054	0.020														
鉄及びその化合物	0.28	0.29	0.31	0.56	0.14	0.15	0.94	0.21						0.20	0.19	0.21	0.42	0.09				
マンガン及びその化合物	0.060	0.062	0.066	0.087	0.037	0.041	2.1	0.044						0.055	0.054	0.056	0.11	0.028				
水銀及びその化合物	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005														
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001														
臭気強度	60				50			30						18				22				
臭気の種類※	藻	藻	藻	藻、生	藻、生	藻、生	藻、青	藻、青						藻	藻	藻	藻、土	藻				
臭気の種類※	藻、生	藻、生	藻、生	藻、生	藻、生	藻、生	青	青						藻	藻	藻	藻、土	藻				
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000002						<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
ジエオクセン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000006	0.000001						0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002				
放線菌	7	3	4	6	3	1	12	2						4	0	4	7	2				
マイクロプラスチック-LR	0.0007				0.0011			<0.0001														
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)	(0.0033)				(0.0053)			<0.0001														

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年11月25日										平成27年12月10日									
	取水塔		ダムサイト			副ダム		取水塔			ダムサイト			副ダム						
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム		
水位/水深	291.3	7.3	14.3	21.3	291.3	21.3	40.8				294.2	10.2	17.2	24.2	294.2					
透明度	2.3				2.8			1.3			3.0			3.3						
クロロフィルa	0.0033				0.0028			0.12			0.0023			0.0017						
水温	15.0	15.2	15.2	14.8	14.9	14.8	7.7	14.2			12.2	11.9	11.6	11.4	12.1					
濁度	2.0	2.1	2.2	3.2	1.3	1.4	18	3.9			1.2	1.3	1.7	2.1	0.91			2.0		
色度	8.9	9.1	10	12	6.0	5.9	40	16			6.5	6.7	7.4	8.1	5.5			8.1		
pH値	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.3	7.9			7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			7.7		
総アルカリ度	45.0	45.0	45.0	46.5	40.0	35.5	49.5	45.5			42.0	42.5	44.0	45.0	37.5			43.5		
電気伝導率	133	133	133	136	122	110	150	133			127	127	132	135	114			129		
溶存酸素	8.2	7.9	7.9	6.6	8.3	8.1	13.9	9.6			8.4	8.2	8.2	7.6	8.9					
溶存酸素	84	81	81	67	85	83	120	97			81	78	78	72	86					
化学的酸素要求量(COD)	2.8	2.8	2.7	2.7	2.1	2.0	2.8	5.8			2.5	2.5	2.6	2.5	2.0					
有機物(TOCの量)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.4	1.3	2.1	2.2			1.6	1.6	1.6	1.6	1.4					
溶解性有機炭素(DOCの量)	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.2	1.4	1.9			1.5	1.5	1.5	1.5	1.3					
紫外吸収	0.261	0.265	0.268	0.269	0.193	0.170	0.150	0.259			0.216	0.220	0.222	0.220	0.183			0.230		
アンモニア態窒素	0.02	0.02	0.03	0.06	<0.01	0.01	0.03	0.01			0.01	0.01	0.02	0.04	<0.01					
亜硝酸態窒素	0.012	0.012	0.015	0.016	<0.001	0.002	0.004	0.001			0.007	0.007	0.008	0.008	0.004					
硝酸態窒素	0.59	0.59	0.57	0.57	0.59	0.56	1.2	0.56			0.64									
総窒素	0.77	0.76	0.75	0.76	0.68	0.67	1.4	1.3												
リン酸態リン	0.013	0.013	0.014	0.016	0.006	0.007	0.018	0.075												
総リン	0.028	0.027	0.028	0.034	0.019	0.015	0.041	0.12												
鉄及びその化合物	0.21	0.19	0.21	0.30	0.10	0.10	0.73	0.18			0.12	0.12	0.16	0.23	0.08					
マンガン及びその化合物	0.030	0.030	0.036	0.055	0.025	0.032	1.3	0.027			0.025	0.026	0.030	0.042	0.020					
水銀及びその化合物	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度	18				22			22			22				18					
臭気の種類※	藻	藻、生	藻、生	藻	藻			藻			藻	藻	藻	藻	藻					
臭気の種類※	藻	藻、生	藻、生	藻	藻			藻			藻	藻	藻	藻	藻					
2-メチルイソボルネオール	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
ジエオキシン	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
放線菌	10	7	12	5	3	3	19	4			1	0	1	3	6					
マイクロプラスチック-LR																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成27年12月24日										平成28年1月14日									
	取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム			取水塔		ダムサイト			下戸橋		副ダム		
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	副ダム	表層	
水位/水深 (m)	295.2	11.2	18.2	25.2	295.2	25.2	44.7				295.1	11.1	18.1	25.1	295.1					
透明度 (m)	3.5				3.8			2.5			4.0			4.5						
クロロフィルa (mg/L)	0.0021				0.0020			0.0080			0.0023			0.0021						
水温 (°C)	11.0	10.8	10.5	10.4	10.9	10.2	7.8	9.0			8.6	8.7	8.7	8.2	8.1					
濁度 (度)	1.2	1.2	2.0	2.7	1.0	1.3	1.5	7.5			0.89	0.89	0.93	1.3	0.73					
色度 (度)	6.3	6.6	8.0	9.7	5.8	6.2	7.1	16			4.9	5.3	5.5	6.1	4.7					
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	6.7	7.5			7.6	7.5	7.5	7.5	7.5					
総アルカリ度 (mg/L)	44.0	44.0	45.0	45.5	39.0	38.5	52.5	45.5			45.0	45.0	45.5	46.5	40.5					
電気伝導率 (μS/cm)	130	130	133	134	119	116	157	132			134	135	136	138	124					
溶存酸素 (mg/L)	8.4	8.1	8.1	8.1	8.7	8.6	7.8	9.0			9.4	8.9	8.8	9.0	9.8					
溶存酸素 (%)	79	76	75	75	81	79	68	83			83	79	78	79	85					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.3	2.3	2.3	1.8	1.8	2.4	2.4			2.1	2.1	2.1	2.0	1.9					
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.4	1.3	1.8	1.7			1.4	1.4	1.4	1.4	1.4					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4			1.3	1.3	1.3	1.3	1.2					
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (mg/L)	0.202	0.205	0.208	0.219	0.181	0.171	0.153	0.208			0.187	0.188	0.187	0.192	0.168					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.04	<0.01	0.01	0.09	0.01			0.03	0.03	0.03	0.04	0.02					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.007	0.010	0.012	0.003	0.007	0.006	0.009			0.002	0.002	0.002	0.002	0.001					
硝酸態窒素 (mg/L)	0.53	0.52	0.52	0.52	0.50	0.50	1.1	0.52			0.66									
総窒素 (mg/L)	0.78	0.77	0.82	0.82	0.71	0.72	1.5	0.83												
リン酸態リン (mg/L)	0.010	0.011	0.013	0.015	0.010	0.010	0.008	0.011												
総リン (mg/L)	0.021	0.021	0.024	0.028	0.018	0.017	0.031	0.029												
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.10	0.16	0.26	0.07	0.10	0.37	0.10			0.09	0.08	0.09	0.12	0.06					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.021	0.030	0.044	0.015	0.027	0.31	0.018			0.027	0.024	0.026	0.029	0.025					
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度 (TON)	14				18			10			18				18					
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻	藻	青	青			藻	藻	藻	藻	藻					
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻、土	藻	藻	青	青			藻	藻	藻	藻	藻					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
ジエオクセン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001					
放線菌 (CFU/mL)	1	1	3	4	0	0	2	7			0	2	0	0	1					
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成28年1月25日										平成28年2月4日									
	取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム		取水塔		ダムサイト		下戸橋		副ダム					
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	表層		
水位/水深 (m)	295.1	11.1	18.1	25.1	295.1	25.1	44.6				295.0	11.0	18.0	25.0	295.0					
透明度 (m)	3.4				3.5						2.0			4.0						
クロロフィルa (mg/L)	0.0023				0.0020			0.0096			0.0046			0.0021						
水温 (°C)	7.0	7.1	7.1	7.1	6.9	7.1	6.9	5.9			6.9	6.8	6.8	6.7	6.8					
濁度 (度)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.5			2.8	3.2	2.1	1.8	0.95					
色度 (度)	5.8	5.7	5.8	5.8	5.3	5.4	25	5.8			8.1	9.1	7.0	6.7	4.2					
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6	7.7			7.6	7.6	7.5	7.5	7.5					
総アルカリ度 (mg/L)	46.5	46.0	45.5	46.0	42.0	42.5	48.5	46.5			44.5	44.0	45.0	47.5	38.5					
電気伝導率 (μS/cm)	138	138	137	138	129	129	145	141			135	135	140	147	121					
溶存酸素 (mg/L)	9.9	9.6	9.4	9.4	9.9	9.4	8.3	10.7			10.3	10.0	9.5	8.9	10.4					
溶存酸素 (%)	84	82	80	80	84	80	70	89			87	85	80	75	88					
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.2	2.2	2.1	1.8	1.9	3.2	2.4			2.3	2.3	2.1	2.0	1.9					
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.8	1.4			1.4	1.5	1.3	1.3	1.2					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3			1.3	1.3	1.2	1.2	1.1					
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.179	0.190	0.186	0.187	0.175	0.168	0.183	0.185			0.206	0.204	0.189	0.172	0.155					
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.07	0.02			0.02	0.02	0.04	0.05	0.02					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003			0.006	0.006	0.006	0.006	0.006					
硝酸態窒素 (mg/L)	0.67	0.66	0.66	0.67	0.66	0.66	0.68	0.67			0.69									
総窒素 (mg/L)	0.83	0.83	0.84	0.84	0.80	0.81	1.0	0.92												
リン酸態リン (mg/L)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.016	0.004												
総リン (mg/L)	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.058	0.021												
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.91	0.10			0.18	0.20	0.15	0.15	0.08					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.033	0.030	0.034	0.032	0.043	0.045	0.57	0.025			0.020	0.022	0.025	0.035	0.018					
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度 (TON)	22				18			14			14				18					
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻			生			藻	藻	藻、土	藻、土	藻					
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻、生	生、藻	藻			生			藻	藻、生	藻、土	土、藻	藻、生					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
ジエオキシン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001					
放線菌 (CFU/mL)	0	0	0	2	2	0	6	0			2	3	0	1	1					
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 芳香:芳香臭

年月日	平成28年2月22日										平成28年3月10日									
	取水塔		ダムサイト		副ダム		取水塔		ダムサイト		副ダム		取水塔		ダムサイト		副ダム			
試験項目\採水地点	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
水位/水深 (m)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0	25.0	44.5				295.1	18.1	25.1	295.1						
透明度 (m)	1.4				1.9			0.6			2.0			2.3						
クロロフィルa (mg/L)	0.0047				0.0071			0.0027			0.022			0.013						
水温 (°C)	7.4	7.1	6.8	6.5	7.4	6.5	6.4	7.4			9.6	7.2	6.9	8.6						
濁度 (度)	5.9	5.5	4.1	3.8	2.9	1.6	9.7	24			2.8	1.8	2.1	2.2						
色度 (度)	14	13	11	11	6.9	5.6	19	34			8.4	7.2	8.4	4.7						
pH値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.3	7.7			8.1	7.6	7.5	7.9						
総アルカリ度 (mg/L)	39.0	39.5	41.0	42.0	21.5	44.5	47.5	35.5			42.5	40.0	44.0	26.0						
電気伝導率 (μS/cm)	123	124	129	130	77	138	147	111			133	126	131	86						
溶存酸素 (mg/L)	10.5	10.1	9.9	8.4	11.5	9.2	5.8	11.2			12.4	10.1	9.5	11.9						
溶存酸素 (%)	90	86	84	71	99	77	49	96			112	86	81	105						
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.7	2.6	2.3	2.1	2.0	2.0	2.5	3.9			2.9	2.3	2.1	2.0						
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.7	2.6			1.7	1.6	1.4	1.4						
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.9			1.4	1.4	1.3	1.0						
紫外吸収 (250nm/50mmセル) (mg/L)	0.247	0.224	0.198	0.188	0.158	0.167	0.162	0.283			0.192	0.208	0.202	0.178						
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.04	0.06	<0.01	0.03	0.11	0.05			0.01	0.03	0.05	<0.01						
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.008	0.008	0.007	0.007	0.003	0.012	0.013	0.006			0.008	0.008	0.010	0.005						
硝酸態窒素 (mg/L)	0.63	0.63	0.67	0.68	0.46	0.69	0.69	0.57			0.52									
総窒素 (mg/L)	0.84	0.83	0.84	0.86	0.65	0.84	0.98	0.90												
リン酸態リン (mg/L)	0.018	0.015	0.014	0.015	0.004	0.006	0.012	0.048												
総リン (mg/L)	0.043	0.038	0.034	0.033	0.026	0.016	0.041	0.097												
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.31	0.30	0.30	0.29	0.13	0.09	0.53	1.0			0.13	0.12	0.18	0.04						
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.016	0.025	0.035	0.006	0.011	0.24	0.062			0.017	0.013	0.025	0.030						
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005												
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001												
臭気強度 (TON)	22				14			14			30			18						
臭気の種類※ (冷時)	藻	藻	藻	藻	藻			藻、青			藻、生	藻	藻	藻						
臭気の種類※ (温時)	藻	藻	藻	藻	藻			青、藻			藻、生	藻	藻	藻、磯						
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001						
ジエオキシン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000003			0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001						
放線菌 (CFU/mL)	0	12	2	2	2	1	8	20			2	2	3	4						
マイクロプラスチック-LR (mg/L)																				
マイクロプラスチック-LR,RR,YR(合計値)																				

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 磯:磯臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭) 剤:剤臭(臭気) 芳香:芳香臭

年月日	平成28年3月22日															
	試験項目\採水地点		取水塔			ダムサイト			ダム			副ダム				
	表層	第2ゲート	第3ゲート	第4ゲート	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層
水位/水深	(m)	295.0	11.0	18.0	25.0	295.0	25.0	44.5								
透明度	(m)	1.8				1.8								1.8		
クロロフィルa	(mg/L)	0.022				0.020								0.0022		
水温	(℃)	11.1	7.4	7.0	6.8	10.8	6.7	6.5	11.5							
濁度	(度)	3.9	2.2	1.4	1.4	3.4	1.1	7.5	2.8							
色度	(度)	9.5	9.4	5.8	5.5	7.5	4.6	16	9.2							
pH値		8.9	7.6	7.5	7.4	9.0	7.6	7.1	7.9							
総アルカリ度	(mg/L)	41.0	38.5	41.5	42.5	33.0	38.0	46.0	44.5							
電気伝導率	(μS/cm)	122	119	130	133	103	121	144	132							
溶存酸素	(mg/L)	13.5	9.1	9.1	7.7	13.7	8.8	3.1	10.6							
溶存酸素	(%)	127	78	77	65	128	74	26	100							
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.4	2.5	2.2	1.9	2.8	1.8	2.1	2.2							
有機物(TOCの量)	(mg/L)	2.0	1.8	1.5	1.4	2.0	1.3	1.8	1.4							
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	1.5	1.6	1.3	1.3	1.7	1.2	1.3	1.4							
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.222	0.248	0.185	0.171	0.195	0.171	0.171	0.208							
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.05	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.02							
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.006	0.002	0.002	0.007	0.002	0.003	0.005							
硝酸態窒素	(mg/L)	0.36	0.55	0.72	0.72	0.32	0.66	0.82	0.57							
総窒素	(mg/L)	0.69	0.73	0.82	0.83	0.58	0.75	1.0	0.72							
リン酸態リン	(mg/L)	0.003	0.015	0.011	0.011	0.002	0.009	0.009	0.018							
総リン	(mg/L)	0.034	0.030	0.022	0.019	0.024	0.018	0.033	0.034							
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.16	0.17	0.10	0.10	0.09	0.07	0.35	0.32							
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.017	0.015	0.014	0.006	0.007	0.24	0.041							
水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005			<0.00005			<0.00005	<0.00005							
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	<0.001			<0.001			<0.001	<0.001							
臭気強度	(TON)	40				22			14							
臭気の種類※	(冷時)	藻	藻	藻	藻	藻			藻							
臭気の種類※	(温時)	藻	藻	藻	藻、土	藻			藻							
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001							
ジエオクセン	(mg/L)	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000003	0.000001							
放線菌	(CFU/mL)	3	2	4	1	0	2	9	8							
マイクロプラスチック-LR	(mg/L)															
マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値																

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ごみ臭 硫:硫臭 ガス:有機硫黄臭(ガス付臭剤様の臭気) 芳香:芳香臭





試験項目\採水地点	取水塔表層				取水塔第2ゲート位				取水塔第3ゲート位				取水塔第4ゲート位			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水位/水深 (m)	33	295.2	286.9	291.0	33	11.2	2.9	7.0	33	18.2	9.9	14.0	33	25.2	16.9	21.0
透明度 (m)	33	5.0	1.2	2.4												
クロロフィルa (mg/L)	33	0.047	0.0021	0.012												
水温 (°C)	33	27.5	6.9	18.4	33	26.5	6.8	16.6	33	26.4	6.8	15.8	33	26.2	6.2	15.0
濁度 (度)	33	6.6	0.61	2.8	33	6.3	0.60	2.7	33	12	0.93	3.3	33	13	1.2	3.8
色度 (度)	33	17	3.4	9.8	33	18	4.1	9.8	33	26	5.1	11	33	27	5.0	12
pH 値	33	8.9	7.5	7.9	33	8.0	7.1	7.6	33	7.7	7.1	7.5	33	7.7	7.0	7.4
総アールカリ度 (mg/L)	33	50.0	35.0	43.3	33	48.5	35.5	41.7	33	48.5	29.5	42.0	33	52.5	29.0	42.6
電気伝導率 (μS/cm)	33	153	103	127	33	140	102	124	33	141	91	125	33	150	89	126
溶存酸素 (mg/L)	33	13.5	7.0	9.1	33	10.1	4.4	7.7	33	9.9	1.2	7.0	33	9.4	0.9	6.7
溶存酸素 (%)	33	127	79	98	33	93	44	80	33	91	12	72	33	89	9	67
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	33	5.2	2.1	3.1	33	4.2	2.1	2.8	33	4.1	2.1	2.7	33	4.1	1.9	2.6
有機物(TOCの量) (mg/L)	33	2.8	1.3	1.9	33	2.6	1.3	1.9	33	2.9	1.3	1.8	33	2.9	1.2	1.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	33	2.6	1.2	1.7	33	2.3	1.3	1.7	33	2.3	1.2	1.6	33	2.4	1.2	1.6
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> ) (mg/L)	33	0.460	0.179	0.262	33	0.407	0.184	0.259	33	0.376	0.169	0.253	33	0.380	0.157	0.249
アンモニア態窒素 (mg/L)	33	0.10	<0.01	0.03	33	0.10	0.01	0.04	33	0.24	0.01	0.07	33	0.13	0.01	0.06
亜硝酸態窒素 (mg/L)	33	0.049	0.002	0.011	33	0.048	0.002	0.012	33	0.049	0.002	0.012	33	0.049	0.002	0.011
硝酸態窒素 (mg/L)	33	0.69	0.25	0.48	12	0.66	0.37	0.52	12	0.72	0.41	0.54	12	0.72	0.39	0.55
総窒素 (mg/L)	12	0.84	0.58	0.74	12	0.84	0.62	0.75	12	0.86	0.66	0.79	12	0.88	0.67	0.79
リン酸態リン (mg/L)	12	0.020	<0.001	0.010	12	0.022	0.005	0.013	12	0.032	0.006	0.016	12	0.043	0.006	0.018
総リン (mg/L)	12	0.043	0.015	0.030	12	0.044	0.014	0.030	12	0.056	0.017	0.031	12	0.065	0.017	0.034
鉄及びその化合物 (mg/L)	33	0.34	0.04	0.19	33	0.37	0.05	0.21	33	0.80	0.09	0.28	33	0.90	0.07	0.33
マンガン及びその化合物 (mg/L)	33	0.085	0.008	0.035	33	0.093	0.013	0.041	33	0.28	0.015	0.082	33	0.58	0.014	0.092
水銀及びその化合物 (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005									12	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	12	<0.001	<0.001	<0.001									12	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度 (TON)	33	100	8	25												
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	33	0.00001	<0.00001	<0.00001	33	0.00002	<0.00001	<0.00001	33	0.00001	<0.00001	<0.00001	33	0.00001	<0.00001	<0.00001
ジェオスミン (mg/L)	33	0.000006	<0.00001	0.000002	33	0.000004	<0.00001	0.000001	33	0.000005	<0.00001	0.000001	33	0.000004	<0.00001	0.000001
放線菌 (CFU/mL)	33	10	0	2	33	12	0	2	33	12	0	4	33	14	0	4
マイクロプラスチック-LR (mg/L)	9	0.0035	0.0002	0.0012												
(マイクロプラスチック-LR,RR,YRの合計値)		(0.0076)	(0.0002)	(0.0031)												

試験項目\採水地点	ダムサイト表層				ダムサイト中層				ダムサイト底層				下戸橋表層				副ダム表層			
	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水位/水深 (m)	33	295.2	286.9	291.0	12	25.2	17.0	21.7	12	44.7	36.5	41.2								
透明度 (m)	33	5.2	1.7	2.9																
クロロフィルa (mg/L)	33	0.031	0.0017	0.0093																
水温 (°C)	33	27.2	6.8	18.2	12	24.3	6.2	13.7	12	7.8	5.4	6.6								
濁度 (度)	33	3.5	0.47	1.8	12	2.5	0.66	1.6	12	26	1.5	12								
色度 (度)	33	15	3.9	7.6	12	12	4.0	7.3	12	70	7.1	27								
pH 値	33	9.0	7.4	7.8	12	7.6	7.2	7.5	12	7.6	6.7	7.0								
総アルカリ度 (mg/L)	33	45.0	21.5	37.5	12	44.5	28.0	37.6	12	53.0	45.5	48.7								
電気伝導率 (μS/cm)	33	135	77	113	12	138	87	115	12	157	141	148								
溶存酸素 (mg/L)	33	13.7	6.4	9.0	12	9.4	5.2	7.9	12	14.1	3.1	9.5								
溶存酸素 (%)	33	128	79	97	12	89	62	77	12	120	26	80								
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	33	4.8	1.8	2.8	12	3.4	1.8	2.3	12	4.6	2.1	3.0								
有機物(TOCの量) (mg/L)	33	2.5	1.2	1.8	12	2.2	1.2	1.6	12	2.7	1.6	2.0								
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	33	2.0	1.0	1.6	12	2.0	1.1	1.5	12	1.4	1.2	1.3								
紫外吸収 (260nm/50mm <sup>2</sup> ) (mg/L)	33	0.338	0.148	0.233	12	0.339	0.151	0.212	12	0.183	0.125	0.158								
アンモニア態窒素 (mg/L)	33	0.07	<0.01	0.02	12	0.07	<0.01	0.02	12	0.11	0.02	0.06								
亜硝酸態窒素 (mg/L)	33	0.039	<0.001	0.010	12	0.021	<0.001	0.009	12	0.013	0.003	0.005								
硝酸態窒素 (mg/L)	12	0.66	0.32	0.48	12	0.69	0.38	0.55	12	1.2	0.63	0.85								
総窒素 (mg/L)	12	0.87	0.56	0.69	12	0.84	0.60	0.72	12	1.6	0.98	1.3								
リン酸態リン (mg/L)	12	0.029	<0.001	0.007	12	0.025	0.004	0.011	12	0.037	0.006	0.015								
総リン (mg/L)	12	0.051	0.012	0.026	12	0.041	0.008	0.021	12	0.089	0.031	0.051								
鉄及びその化合物 (mg/L)	33	0.22	0.03	0.11	12	0.25	0.03	0.12	12	2.2	0.35	0.82								
マンガン及びその化合物 (mg/L)	33	0.043	0.004	0.020	12	0.045	0.007	0.026	12	2.1	0.24	0.96								
水銀及びその化合物 (mg/L)					12	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005								
ヒ素及びその化合物 (mg/L)					12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001								
臭気強度 (TON)	33	50	10	24																
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	33	0.000002	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	0.000002								
ジェオスミン (mg/L)	33	0.000009	<0.000001	0.000002	12	0.000006	<0.000001	<0.000001	12	0.000013	0.000002	0.000006								
放線菌 (CFU/mL)	33	7	0	2	12	10	0	2	12	20	0	9								
マイクロキスチン-LR (mg/L)	9	0.0060	0.0001	0.0015																
(マイクロキスチン-LR,RR,YRの合計値)		(0.028)	(0.0001)	(0.0054)																

生物試験結果

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.4.9	4.27	5.8	5.14	5.26	6.4	6.11	6.18	6.29
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)							1		
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)						1			
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)					2	2	4	8	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					2	8			
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)									5	
Phormidium spp. (糸状体)							1		1	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	440	64	12	26	5	590	71	390	24
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	34	17000	5	7	170	150	2200	29000	14000
	Aulacoseira distans	9	3			10	5	12	43	6
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata							35	43	
	A.g.var.angustissima f.spiralis							25		
	Melosira varians								6	
	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	53	4			810	6200	7500	1100	15
	Asterionella gracillima	8								
	Synedra acus (>200um)	1						1	7	
	Synedra acus (<200um)							1	2	
	Synedra rumpens					1				
	Synedra ulna									
Synedra spp.						1				
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.		1								
Nitzschia spp.	18	4		1	2	27	58	340	5	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	9	9	30	64	17	2	6	22	
	Synura spp. (群体数)				1		1			
	Dinobryon spp. (群体数)							1		
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	6	42	78	37	19	23	160	31	7
	Ceratium hirundinella						1	7	21	
	Peridinium spp.		11					1	6	
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.		1	3	1		2	1		1
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	1	4	2	2	21	12	17	23	1
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)							2		
	Eudorina spp. (群体数)			1				2	3	
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1		1	7			2		
	Gloeocystis spp. (群体数)		1	5	3		1	2		
	Gloeocystis spp.		6	8	11	39	3	1	4	3
	Elakatothrix spp. (群体数)	2		2	2	49			2	
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.			1						
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)	5					3	1	1	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	1					1	1		
	Oocystis spp. (群体数)			5	6	2	1	4	1	
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)					3	1	2		
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.							2	1	
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.						1		1	
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	4	1	1	1		14	23	12	4
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.			34	10	21	2	12	10	4
	Pediastrum spp. (群体数)				2	1	4	1	1	
	Coelastrum spp. (群体数)				5	40	10	5	6	2
	Actinastrum spp. (群体数)						3	1		
	Crucigenia spp. (群体数)			3				1		
Tetrastrum spp.						4				
Scenedesmus spp.	10	30	8	8	57	45	27	52		
Closterium spp.										
Staurastrum spp.				3		2	2	1		
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.7.9	7.16	7.27	8.6	8.13	8.24	9.3	9.10	9.17
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)						51	140	230	8
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)								5	1
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	13	7		2			16	3	13
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
珪藻類	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)			1				2		2
	Phormidium spp. (糸状体)						1			
	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	8	13	11	5		12	29	170	53
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	76	4	22	4	110	3	1	1	
	Aulacoseira distans	6		2	2		6	16	28	2
	Aulacoseira italica								6	
	Aulacoseira granulata		2				11	280	75	180
	A.g.var.angustissima f.spiralis							8	12	
	Melosira varians							2		1
藻類	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa									
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna			1					1	
	Synedra spp.									
	Fragilaria crotonensis									
鞭毛藻類	Achnanthes spp.									
	Nitzschia spp.		5	47		4	5	29	15	6
	Mallomonas spp.	40	2	2	11	2	2	12	22	23
	Synura spp. (群体数)							8	7	1
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	19	19	8	6	17	44	20	35	81
	Ceratium hirundinella	10	2				1	1	2	5
	Peridinium spp.	1	2					9	11	9
	Glenodinium spp.									1
緑藻類	Gymnodinium spp.			2						
	Trachelomonas spp.					1	1	1	2	1
	Euglena spp.								1	
	Chlamydomonas and Carteria		1	20	4	3	11	11	3	5
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)							3		
	Eudorina spp. (群体数)	41	4		16	3		4	2	1
	Volvox spp. (群体数)						8			
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1	1	1	27					
	Gloeocystis spp. (群体数)	1					1			
藻類	Gloeocystis spp.	2	2		2		7	5	1	1
	Elakatothrix spp. (群体数)	1			2		1			
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.				1					
	Golenkinia spp.	1								
	Micractinium spp. (群体数)								1	3
	Dictyosphaerium spp. (群体数)			2						
	Oocystis spp. (群体数)	1	1		1	3	1	1	1	
	Selenastrum spp.									
藻類	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.		1							
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)							1		
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	16	4	7	37		12		1	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	15	8		110	19	38	12	11	
	Pediastrum spp. (群体数)									2
Coelastrum spp. (群体数)		3		2			1			
Actinastrum spp. (群体数)							4	4	8	
Crucigenia spp. (群体数)			1							
藻類	Tetrastrum spp.									
	Scenedesmus spp.			12	2		8	20	8	
	Closterium spp.	1							1	
	Staurastrum spp.	1					1			
	Cosmarium spp.									

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.9.24	10.1	10.8	10.15	10.26	11.12	11.25	12.10	12.24
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	35	9	20	10	14	11	2		2
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)					5	2			
	Aphanizomenon spp. (糸状体)			1	1	1	1	1		
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	170	62	16	4	5	5	6	3	2
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	8		1	14	5	1	12	530	57
	Aulacoseira distans	10		6	14	8	7	6	5	2
	Aulacoseira italica		10					6		
	Aulacoseira granulata	36		8	7	33	10	18		29
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi					1				
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa						1			7
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)		1							
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
Synedra ulna										
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	5	8	5				1	1		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	20			1	8	1			
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	14	3			12	10	50	2	18
	Ceratium hirundinella	1			1	1				
	Peridinium spp.									
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.		1		1					
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	11			1	2	8	2		2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)	1		1	1		1			
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)							1		
	Gloeocystis spp. (群体数)				1	1	3		1	
	Gloeocystis spp.				1		1		2	
	Elakatothrix spp. (群体数)									
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)									
	Oocystis spp. (群体数)			1			1			
	Selenastrum spp.	2						1		
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus			1	1				1	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	8	3	8		1				
	Pediastrum spp. (群体数)						2			
	Coelastrum spp. (群体数)					1				
	Actinastrum spp. (群体数)	1								
	Crucigenia spp. (群体数)	1								
	Tetrastrum spp.	4								
	Scenedesmus spp.	18	8	4	10			12		1
Closterium spp.	1		1				1		2	
Staurastrum spp.		1								
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダム取水塔表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H28.1.14	1.25	2.4	2.22	3.10	3.22		回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								33	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)								33	0	0
	Microcystis spp. (群体数)								33	13	230
	Chroococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Synechococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)								33	1	1
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								33	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)			2			5	34	33	11	34
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								33	13	16
	Oscillatoria spp. (糸状体)								33	0	0
	Lyngbya spp. (糸状体)								33	0	0
	Phormidium tenue (糸状体)							1	33	5	5
	Phormidium spp. (糸状体)					1		4	33	5	4
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	15	6	7	24	150	1300		33	32
Cyclotella and Stephanodiscus(S)		41	23	15	30	58	9300		33	31	29000
Aulacoseira distans		6	25	18	5	61	58		33	28	61
Aulacoseira italica						12			33	4	12
Aulacoseira granulata									33	14	280
A.g.var.angustissima f.spiralis									33	3	25
Melosira varians									33	3	6
Attheya zachariasii									33	1	1
Rhizosolenia spp.									33	0	0
Asterionella formosa		100	42	14	5		40		33	14	7500
Asterionella gracillima							8		33	2	8
Synedra acus (>200um)					3	6	32		33	5	32
Synedra acus (<200um)		1					1	9	33	6	9
Synedra rumpens									33	2	2
Synedra ulna								33	2	1	
Synedra spp.							35	33	2	35	
Fragilaria crotonensis								33	0	0	
Achnanthes spp.								33	1	1	
Nitzschia spp.	2	1	4	4	33	84		33	26	340	
鞭毛藻類	Mallomonas spp. (群体数)	1		24	10	10	9		33	26	64
	Synura spp. (群体数)				1	1			33	7	8
	Dinobryon spp. (群体数)								33	1	1
	Uroglena americana (群体数)								33	0	0
	Cryptomonas spp.	24	12	50	16	120	12		33	31	160
	Ceratium hirundinella								33	12	21
	Peridinium spp.			9	5	22	97		33	12	97
	Glenodinium spp.						1		33	2	1
	Gymnodinium spp.								33	1	2
	Trachelomonas spp.				1				33	14	3
Euglena spp.								33	1	1	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	2			3	18	16		33	27	23
	Gonium spp. (群体数)								33	0	0
	Pandorina morum (群体数)								33	2	3
	Eudorina spp. (群体数)						1		33	15	41
	Volvox spp. (群体数)								33	1	8
	Sphaerocystis spp. (群体数)								33	9	27
	Gloeocystis spp. (群体数)	1	1						33	13	5
	Gloeocystis spp. (群体数)				1				33	19	39
	Elakatothrix spp. (群体数)							1	33	9	49
	Coccomyxa spp. (群体数)								33	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)								33	0	0
	Tetraspora spp.								33	2	1
	Golenkinia spp.								33	1	1
	Micractinium spp. (群体数)								33	6	5
	Dictyosphaeria spp. (群体数)				1		1		33	6	2
	Oocystis spp. (群体数)	1		1		1	1		33	19	6
	Selenastrum spp. (群体数)						4		33	2	4
	Kirchneriella spp. (群体数)								33	4	3
	Kirchneriella spp.								33	1	1
	Tetraedron spp.								33	2	2
	Westella spp. (群体数)								33	1	1
	Chodatella spp.							1	33	3	1
	Quadrigula spp.								33	0	0
	Ankistrodesmus farcatus				1	1			33	19	37
	Monoraphidium spp.								33	0	0
	Schroederia spp.								33	18	110
	Pediastrum spp. (群体数)								33	7	4
	Coelastrum spp. (群体数)								33	10	40
	Actinastrum spp. (群体数)								33	6	8
	Crucigenia spp. (群体数)							1	33	5	3
	Tetrastrum spp.								33	2	4
	Scenedesmus spp.	8	14	8	10	28			33	25	57
Closterium spp.			1					33	6	1	
Staurastrum spp.								33	7	3	
Cosmarium spp.								33	0	0	

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.4.9	4.27	5.8	5.14	5.26	6.4	6.11	6.18	6.29
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)									
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)					1	5	7		
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							1	3	2
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	490	18	5	16	7	14	27	20	6
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	49	1700	6	1		6	190	550	1100
	Aulacoseira distans	11			6	2				2
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata								52	
	A.g.var.angustissima f.spiralis							24	58	
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	19				100	9400	8000	6400	100
	Asterionella gracillima	8								
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
Synedra ulna										
Synedra spp.			1	1						
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	10	1				1	1		8	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	5	8	19	57	12	3	2	11	1
	Synura spp. (群体数)				1					
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)								2	
	Cryptomonas spp.	100	120	45	50	10		34	10	11
	Ceratium hirundinella							2	3	5
	Peridinium spp.	5	2	1		2			2	1
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.				2		2	2		2
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	5				1	9		8	1
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)							2		
	Eudorina spp. (群体数)						2		1	1
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)				8	1	2		1	
	Gloeocystis spp. (群体数)		3	8	5				10	1
	Gloeocystis spp.			14	6	12	13	16	13	
	Elakatothrix spp. (群体数)	1		3	1	38	1		1	
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)						1	1		
	Oocystis spp. (群体数)			3	7	5	2	2	2	1
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)					1				
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.	1								
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	5						5		
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.		3	29	2	16	16	3	2	
	Pediastrum spp. (群体数)								1	
	Coelastrum spp. (群体数)				7	27	11		1	
	Actinastrum spp. (群体数)									
	Crucigenia spp. (群体数)					1	3		1	
Tetrastrum spp.						4				
Scenedesmus spp.	10	20	8		72	50	57	31		
Closterium spp.									1	
Staurastrum spp.				3		1				
Cosmarium spp.										



宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.7.9	7.16	7.27	8.6	8.13	8.24	9.3	9.10	9.17
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)			5	2	1	120	18	280	
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)						7	10	4	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	4			2	1	26		8	1
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	18	10	28	4		13	71	160	46
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	900	3	130	1	9			2	1
	Aulacoseira distans			4				16	13	17
	Aulacoseira italica							4		
	Aulacoseira granulata						21	85	42	98
	A.g.var.angustissima f.spiralis							45	24	10
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	8								
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
	Synedra ulna									
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.		2	3			3	9	18		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	4	4	1	1		1	1	6	12
	Synura spp. (群体数)							3	1	
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	22	20	53		9	65	78	16	39
	Ceratium hirundinella	2	2	1				1		1
	Peridinium spp.			4			1	4	42	17
	Glenodinium spp.						2	1	1	
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.	1					2	1	3	3
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria		6	22	2	6	56	24	4	2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)							5	2	1
	Eudorina spp. (群体数)	19	7		7			16	1	5
	Volvox spp. (群体数)			2	1		1			
	Sphaerocystis spp. (群体数)		5	1	19	7				
	Gloeocystis spp. (群体数)		2		1					
	Gloeocystis spp.		1		1		2	1		1
	Elakatothrix spp. (群体数)				3					
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)							2	3	3
	Dictyosphaerium spp. (群体数)			1				1	1	1
	Oocystis spp. (群体数)			1	2	3	1	3	1	3
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.								1	
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	16	4	51	2		4	3	1	
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	24	4	69	28		5	14	5	
	Pediastrum spp. (群体数)							1	1	
	Coelastrum spp. (群体数)		1					1		
	Actinastrum spp. (群体数)		1				2	2	4	4
	Crucigenia spp. (群体数)									2
Tetrastrum spp.							3			
Scenedesmus spp.			4			12	8	7	12	
Closterium spp.								1	1	
Staurastrum spp.										
Cosmarium spp.						1				

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.9.24	10.1	10.8	10.15	10.26	11.12	11.25	12.10	12.24
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)	2	4	10	69	26	72	2		
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)				26		22			
	Aphanizomenon spp. (糸状体)	1			1	1	1			
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	57	51	28		9	16	3		4
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	1	1			2	8	7	250	80
	Aulacoseira distans	9	5	10		21	23	2		
	Aulacoseira italica									
	Aulacoseira granulata	130	82	11	49	47	5		14	
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians									
	Attheya zachariasi						1			
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa					5				
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)									
	Synedra rumpens									
Synedra ulna										
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	1	1	2	17			10			
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	2	5	1		2	1			
	Synura spp. (群体数)		1							
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	110	37	16	39	9	31	91	8	9
	Ceratium hirundinella		1					1		
	Peridinium spp.	1		1	1					
	Glenodinium spp.	1								
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.									1
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	2			4	1	5			2
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)		2	1	1	1		1		
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)					1				
	Gloeocystis spp. (群体数)					3	2	1	1	1
	Gloeocystis spp.		2			1	1		1	1
	Elakatothrix spp. (群体数)									
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)									
	Oocystis spp. (群体数)					1	2			
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	1	1	1	2	2	1	1		
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.		4	4	4					
	Pediastrum spp. (群体数)	1		1		1	1			
	Coelastrum spp. (群体数)									
	Actinastrum spp. (群体数)									
	Crucigenia spp. (群体数)									
	Tetrastrum spp.									
	Scenedesmus spp.	6	4			4	14		12	
Closterium spp.		1				1		1		
Staurastrum spp.						1				
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

室生ダムダムサイト表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H28.1.14	1.25	2.4	2.22	3.10	3.22		回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								33	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)								33	0	0
	Microcystis spp. (群体数)								33	13	280
	Chroococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Synechococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)								33	0	0
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								33	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)	1				29	61		33	11	61
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								33	13	26
	Oscillatoria spp. (糸状体)								33	0	0
	Lyngbya spp. (糸状体)								33	0	0
	Phormidium tenue (糸状体)							2	33	1	2
	Phormidium spp. (糸状体)								33	0	0
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	16	5	6	19	140	530		33	30
Cyclotella and Stephanodiscus(S)		24	19	43	29	660	9900		33	28	9900
Aulacoseira distans		4	51		24	41	76		33	19	76
Aulacoseira italica							4		33	2	4
Aulacoseira granulata									33	12	130
A.g.var.angustissima f.spiralis			34		5				33	7	58
Melosira varians									33	0	0
Attheya zachariasi									33	1	1
Rhizosolenia spp.									33	0	0
Asterionella formosa		79	47	17	10	140	70		33	14	9400
Asterionella gracillima									33	1	8
Synedra acus (>200um)					1	18	36		33	3	36
Synedra acus (<200um)						2	12		33	2	12
Synedra rumpens									33	0	0
鞭毛藻類	Synedra ulna					3			33	1	3
	Synedra spp.				1		25		33	4	25
	Fragilaria crotonensis				11				33	1	11
	Achnanthes spp.								33	0	0
	Nitzschia spp.	2	1	1		46	68		33	20	68
	Mallomonas spp.				58	1	32		33	25	58
	Synura spp. (群体数)				2				33	5	3
	Dinobryon spp. (群体数)						1		33	1	1
	Uroglena americana (群体数)								33	1	2
	Cryptomonas spp.	3	9	18	31	7	15		33	31	120
	Ceratium hirundinella								33	10	5
	Peridinium spp.				24	57	30		33	17	57
	Glenodinium spp.				1				33	5	2
	Gymnodinium spp								33	0	0
Trachelomonas spp.					1			33	11	3	
Euglena spp.								33	0	0	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	5		1		14	15		33	22	56
	Gonium spp. (群体数)								33	0	0
	Pandorina morum (群体数)								33	4	5
	Eudorina spp. (群体数)								33	14	19
	Volvox spp. (群体数)								33	3	2
	Sphaerocystis spp. (群体数)								33	9	19
	Gloeocystis spp. (群体数)	2							33	13	10
	Gloeocystis spp. (群体数)	5							33	17	16
	Elakatothrix spp. (群体数)								33	7	38
	Coccomyxa spp.								33	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)								33	0	0
	Tetraspora spp.								33	0	0
	Golenkinia spp.								33	0	0
	Micractinium spp. (群体数)						1		33	4	3
	Dictyosphaerium spp. (群体数)								33	6	1
	Oocystis spp. (群体数)	1							33	17	7
	Selenastrum spp.								33	0	0
	Kirchneriella spp. (群体数)								33	1	1
	Kirchneriella spp.								33	0	0
	Tetraedron spp.								33	1	1
	Westella spp. (群体数)								33	0	0
	Chodatella spp.								33	1	1
	Quadrigula spp.								33	0	0
	Ankistrodesmus farcatus						3		33	17	51
	Monoraphidium spp.								33	0	0
	Schroederia spp.								33	17	69
	Pediastrum spp. (群体数)								33	7	1
	Coelastrum spp. (群体数)								33	6	27
	Actinastrum spp. (群体数)								33	5	4
	Crucigenia spp. (群体数)								33	4	3
	Tetrastrum spp.								33	2	4
	Scenedesmus spp.		8	11	9	4	4		33	22	72
	Closterium spp.			1				1	33	8	1
	Staurastrum spp.								33	3	3
Cosmarium spp.								33	1	1	

宇陀川系統

室生ダム下戸橋表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.4.27	5.26	6.29	7.27	8.24	9.17	10.26	11.25
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								
	Aphanothece spp. (群体数)								
	Microcystis spp. (群体数)					52			10
	Chroococcus spp. (群体数)								
	Synechococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体数)								
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								
	Anabaena spp. (糸状体)				1				4
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					11			3
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)									
Phormidium spp. (糸状体)									
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	150	8	35	10	5	3		
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	2700	1400	18000	3	6	1	6	7
	Aulacoseira distans		11	4		6			
	Aulacoseira italica		6						
	Aulacoseira granulata			1					
	A.g.var.angustissima f.spiralis								
	Melosira varians			4			2	2	
	Attheya zachariasii								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa	4	240	1					
	Asterionella gracillima		20						
	Synedra acus (>200um)								
	Synedra acus (<200um)								
	Synedra rumpens								
	Synedra ulna								
鞭毛藻類	Fragilaria crotonensis								
	Achnanthes spp.								
	Nitzschia spp.	9		8	23	7	6	3	4
	Mallomonas spp.		13	1	1	5			4
	Synura spp. (群体数)								
	Dinobryon spp. (群体数)								
	Uroglena americana (群体数)	1							
	Cryptomonas spp.	49	5	15	12	1	1		33
	Ceratium hirundinella		1			2			1
	Peridinium spp.	23		2		1			2
緑藻類	Glenodinium spp.							1	
	Gymnodinium spp.								
	Trachelomonas spp.		1	5		1			
	Euglena spp.			1		1			
	Chlamydomonas and Carteria	14	7	8	9	12	2		3
	Gonium spp. (群体数)								
	Pandorina morum (群体数)					1			
	Eudorina spp. (群体数)								
	Volvox spp. (群体数)								
	Sphaerocystis spp. (群体数)					7			
	Gloeocystis spp. (群体数)				1	2			
	Gloeocystis spp.		23	1	1	9			
	Elakatothrix spp. (群体数)	3	36						
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
Tetraspora spp.									
Golenkinia spp.	1								
Micractinium spp. (群体数)	4								
Dictyosphaerium spp. (群体数)			1						
Oocystis spp. (群体数)		3			1				
Selenastrum spp.	1								
Kirchneriella spp. (群体数)			1					3	
Kirchneriella spp.									
Tetraedron spp.							1		
Westella spp. (群体数)									
Chodatella spp.									
Quadrigula spp.									
Ankistrodesmus farcatus		4	6		6			2	
Monoraphidium spp.									
Schroederia spp.			6	1	28				
Pediastrum spp. (群体数)									
Coelastrum spp. (群体数)		35							
Actinastrum spp. (群体数)									
Crucigenia spp. (群体数)		1	2		1				
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	15	32	8	14	23			8	
Closterium spp.			1					1	
Staurastrum spp.									
Cosmarium spp.									

宇陀川系統

室生ダム下戸橋表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.12.24	H28.1.25	2.22	3.22	回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)					12	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)					12	0	0
	Microcystis spp. (群体数)		1			12	3	52
	Chroococcus spp. (群体数)					12	0	0
	Synechococcus spp. (群体数)					12	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)					12	0	0
	Gomphosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)	6		2		12	4	6
	Aphanizomenon spp. (糸状体)					12	2	11
	Oscillatoria spp. (糸状体)					12	0	0
Lyngbya spp. (糸状体)					12	0	0	
Phormidium tenue (糸状体)					12	0	0	
Phormidium spp. (糸状体)					12	0	0	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	7	13	40	110	12	10	150
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	110			12	12	10	18000
	Aulacoseira distans	10	39	1		12	6	39
	Aulacoseira italica		32			12	2	32
	Aulacoseira granulata					12	1	1
	A.g.var.angustissima f.spiralis					12	0	0
	Melosira varians			2		12	4	4
	Attheya zachariasi					12	0	0
	Rhizosolenia spp.					12	0	0
	Asterionella formosa		17	3		12	5	240
	Asterionella gracillima				2	12	2	20
	Synedra acus (>200um)		1	4	2	12	3	4
	Synedra acus (<200um)				2	12	1	2
	Synedra rumpens			3	1	12	2	3
	Synedra ulna					12	0	0
Fragilaria crotonensis					12	0	0	
Achnanthes spp.					12	0	0	
Nitzschia spp.			3	8	12	9	23	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	3	28	6	2	12	9	28
	Synura spp. (群体数)			1		12	1	1
	Dinobryon spp. (群体数)					12	0	0
	Uroglena americana (群体数)					12	1	1
	Cryptomonas spp.	58	13	4	8	12	11	58
	Ceratium hirundinella					12	3	2
	Peridinium spp.		11	1	3	12	7	23
	Glenodinium spp.					12	1	1
	Gymnodinium spp.					12	0	0
	Trachelomonas spp.					12	3	5
Euglena spp.					12	2	1	
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	3	3		8	12	10	14
	Gonium spp. (群体数)					12	0	0
	Pandorina morum (群体数)				1	12	2	1
	Eudorina spp. (群体数)					12	0	0
	Volvox spp. (群体数)					12	0	0
	Sphaerocystis spp. (群体数)					12	1	7
	Gloeocystis spp. (群体数)					12	2	2
	Gloeocystis spp.					12	4	23
	Elakatothrix spp. (群体数)					12	2	36
	Coccomyxa spp.					12	0	0
	Planktosphaeria spp. (群体数)					12	0	0
	Tetraspora spp.					12	0	0
	Golenkinia spp.					12	1	1
	Micractinium spp. (群体数)				2	12	2	4
	Dictyosphaerium spp. (群体数)					12	1	1
	Oocystis spp. (群体数)					12	2	3
	Selenastrum spp.					12	1	1
	Kirchneriella spp. (群体数)					12	2	3
	Kirchneriella spp.					12	0	0
	Tetraedron spp.					12	1	1
	Westella spp. (群体数)					12	0	0
	Chodatella spp.			1		12	1	1
	Quadrigula spp.					12	0	0
	Ankistrodesmus farcatus				2	12	5	6
	Monoraphidium spp.					12	0	0
	Schroederia spp.					12	3	28
	Pediastrum spp. (群体数)					12	0	0
	Coelastrum spp. (群体数)		1			12	2	35
	Actinastrum spp. (群体数)					12	0	0
	Crucigenia spp. (群体数)					12	3	2
Tetrastrum spp.					12	0	0	
Scenedesmus spp.	4	19		4	12	9	32	
Closterium spp.			1		12	3	1	
Staurastrum spp.					12	0	0	
Cosmarium spp.					12	0	0	

宇陀川系統

室生ダム副ダム表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.6.4	6.11	6.18	6.29	7.9	7.16	7.27	8.6
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								
	Aphanothece spp. (群体数)								
	Microcystis spp. (群体数)								
	Chroococcus spp. (群体数)								
	Synechococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体数)								
	Gomphosphaeria spp. (群体数)	2							
	Anabaena spp. (糸状体)		2	6					
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
Phormidium tenue (糸状体)		1						4	
Phormidium spp. (糸状体)	3					1		3	
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	32	15	18	16		1	7	110
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	2	18		2	3		7	4
	Aulacoseira distans								2
	Aulacoseira italica						4		
	A.g.var.angustissima f.spiralis			4					
	Melosira varians	13	8	3		11	35	4	
	Attheya zachariasi								
	Rhizosolenia spp.								
	Asterionella formosa		6		1				
	Asterionella gracillima		2						
	Synedra acus (>200um)								
	Synedra acus (<200um)								
	Synedra rumpens	1							1
	Synedra ulna						7		3
	Fragilaria crotonensis								
Achnanthes spp.									
Nitzschia spp.	57	21	22	14	3	8	17	85	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.		1			1	1		1
	Synura spp. (群体数)		1						
	Dinobryon spp. (群体数)								
	Uroglena americana (群体数)								
	Cryptomonas spp.	32	23	8	1	1	1	5	14
	Ceratium hirundinella								
	Peridinium spp.	4	7	3					28
	Glenodinium spp.								
	Gymnodinium spp.								
	Trachelomonas spp.	14	1						4
Euglena spp.	2								
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	17	18	11	7	4	2	2	280
	Gonium spp. (群体数)								1
	Pandorina morum (群体数)	1							4
	Eudorina spp. (群体数)		1						1
	Volvox spp. (群体数)								
	Sphaerocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp. (群体数)								
	Gloeocystis spp.		1						
	Elakatothrix spp. (群体数)								
	Coccomyxa spp.								
	Planktosphaeria spp. (群体数)								
	Tetraspora spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp. (群体数)								
	Dictyosphaerium spp. (群体数)	2							
	Oocystis spp. (群体数)								
	Selenastrum spp.								
	Kirchneriella spp. (群体数)				1				
	Kirchneriella spp.								
	Tetraedron spp.		2		1			1	
	Westella spp. (群体数)								
	Chodatella spp.			1					1
	Quadrigula spp.								
	Ankistrodesmus farcatus	3	2	3	2	1		7	5
	Monoraphidium spp.								
	Schroederia spp.	2	1						
	Pediastrum spp. (群体数)						1		1
	Coelastrum spp. (群体数)	1				1			
	Actinastrum spp. (群体数)								2
	Crucigenia spp. (群体数)								
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	59	25	8	18	4		11	12	
Closterium spp.									
Staurastrum spp.									
Cosmarium spp.									

宇陀川系統

室生ダム副ダム表層

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.8.13	8.24	9.3	9.10	9.17	9.24	回数	検出回数	最高	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)							14	0	0	
	Aphanothece spp. (群体数)							14	0	0	
	Microcystis spp. (群体数)							14	0	0	
	Chroococcus spp. (群体数)							14	0	0	
	Synechococcus spp.							14	0	0	
	Merismopedia spp. (群体数)							14	0	0	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)							14	1	2	
	Anabaena spp. (糸状体)			3				14	3	6	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							14	0	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)							14	0	0	
Lyngbya spp. (糸状体)							14	0	0		
Phormidium tenue (糸状体)							14	2	4		
Phormidium spp. (糸状体)							14	3	3		
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	16		5	6	3	3	14	12	110	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	6			1		1	14	9	18	
	Aulacoseira distans							14	1	2	
	Aulacoseira italica							14	1	4	
	Aulacoseira granulata			6				14	2	6	
	A.g.var.angustissima f.spiralis					2		14	1	2	
	Melosira varians	4						14	7	35	
	Attheya zachariasi							14	0	0	
	Rhizosolenia spp.							14	0	0	
	Asterionella formosa							14	2	6	
	Asterionella gracillima							14	1	2	
	Synedra acus (>200um)							14	0	0	
	Synedra acus (<200um)			3				14	1	3	
	Synedra rumpens							14	2	1	
	Synedra ulna							1	14	3	7
	Fragilaria crotonensis							14	0	0	
Achnanthes spp.							14	0	0		
Nitzschia spp.	38	3	7	5	4	6	14	14	85		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				1	1		14	6	1	
	Synura spp. (群体数)				4			14	2	4	
	Dinobryon spp. (群体数)							14	0	0	
	Uroglena americana (群体数)							14	0	0	
	Cryptomonas spp.	18	1	11	1	8	5	14	14	32	
	Ceratium hirundinella							14	0	0	
	Peridinium spp.	5		11				14	6	28	
	Glenodinium spp.			1				14	1	1	
	Gymnodinium spp.							14	0	0	
	Trachelomonas spp.	4	2	1		2	1	14	8	14	
Euglena spp.			1				14	2	2		
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	20	3				4	14	11	280	
	Gonium spp. (群体数)							14	1	1	
	Pandorina morum (群体数)							14	2	4	
	Eudorina spp. (群体数)							14	2	1	
	Volvoc spp. (群体数)							14	0	0	
	Sphaerocystis spp. (群体数)		1					14	1	1	
	Gloeocystis spp. (群体数)							14	0	0	
	Gloeocystis spp.	8						14	2	8	
	Elakatothrix spp. (群体数)							14	0	0	
	Coccomyxa spp.							14	0	0	
	Planktosphaeria spp. (群体数)							14	0	0	
	Tetraspora spp.							14	0	0	
	Golenkinia spp.			3	1			14	2	3	
	Micractinium spp. (群体数)			1		1		14	2	1	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)							14	1	2	
	Oocystis spp. (群体数)	3						14	1	3	
	Selenastrum spp.							14	0	0	
	Kirchneriella spp. (群体数)							14	1	1	
	Kirchneriella spp.							14	0	0	
	Tetraedron spp.							14	3	2	
	Westella spp. (群体数)							14	0	0	
	Chodatella spp.							14	2	1	
	Quadrigula spp.							14	0	0	
	Ankistrodesmus farcatus	2	1	1				14	10	7	
	Monoraphidium spp.							14	0	0	
	Schroederia spp.							14	2	2	
	Pediastrum spp. (群体数)							14	2	1	
	Coelastrum spp. (群体数)							14	2	1	
	Actinastrum spp. (群体数)		16				1	14	3	16	
	Crucigenia spp. (群体数)							14	0	0	
	Tetrastrum spp.							14	0	0	
	Scenedesmus spp.	18	19	8				4	14	11	59
Closterium spp.		1						14	1	1	
Staurastrum spp.								14	0	0	
Cosmarium spp.								14	0	0	

## 2) 吉野川系統

### ①水質の概要

御所浄水場が水源としている吉野川（紀の川）の上流には、大迫・大滝・津風呂ダムがあり、これらの放流水を水源として下流の下淵頭首工で取水しています。

大迫ダムは吉野川最上流に位置するダムで、その集水域には本邦最多雨地帯の一つである大台ヶ原が控えています。そのため水量は豊富で、流域のほとんどが山林で占められ人的汚濁源も存在しないことから、水質は清澄であり貧栄養湖に相当します。

津風呂ダムは流域面積が狭くかん養水量が少ない上、一部耕地や家庭からの排水が流入するため、大迫ダムと比べて栄養塩濃度が高く、中栄養湖の様相を呈しています。

大迫ダムの下流に大滝ダムが完成し、平成25年4月から供用を開始しました。

津風呂ダム放流水と合流し、更に県営水道取水点である下淵頭首工まで流下する約10kmの間には、吉野町、下市町及び大淀町の3町が位置し、約3万人の人口と数多くの支川が存在します。これら支川の中には、家庭雑排水の影響を受けてやや汚濁がみられる河川もありますが、本川流量が豊富なこともあり取水水質に対する影響度は低いものとなっています。

### ②平成27年度の状況

平成27年度の年間降水量は平年よりやや多くなりました（大迫ダム平年比107%・津風呂ダム同103%）。月別では大迫・津風呂ダムともに10月の降水量が極端に少なく、逆に7月や11月は多くなりました。

各ダムの水質については、CODは一年を通して津風呂ダムが大迫・大滝ダムより高くなりました。また、経年変化では前年度に比べてCODがやや上昇した一方、総窒素はやや低下しました。

平成17年11月中旬から吉野川において2-MIBを原因とするカビ臭が発生し、依然として終息の気配を見せていません。平成27年度は5月に最高11ng/Lのカビ臭が発生しましたが、例年と比較すると低い水準で推移しました（詳細は「X 水質状況と浄水処理」を参照してください）。



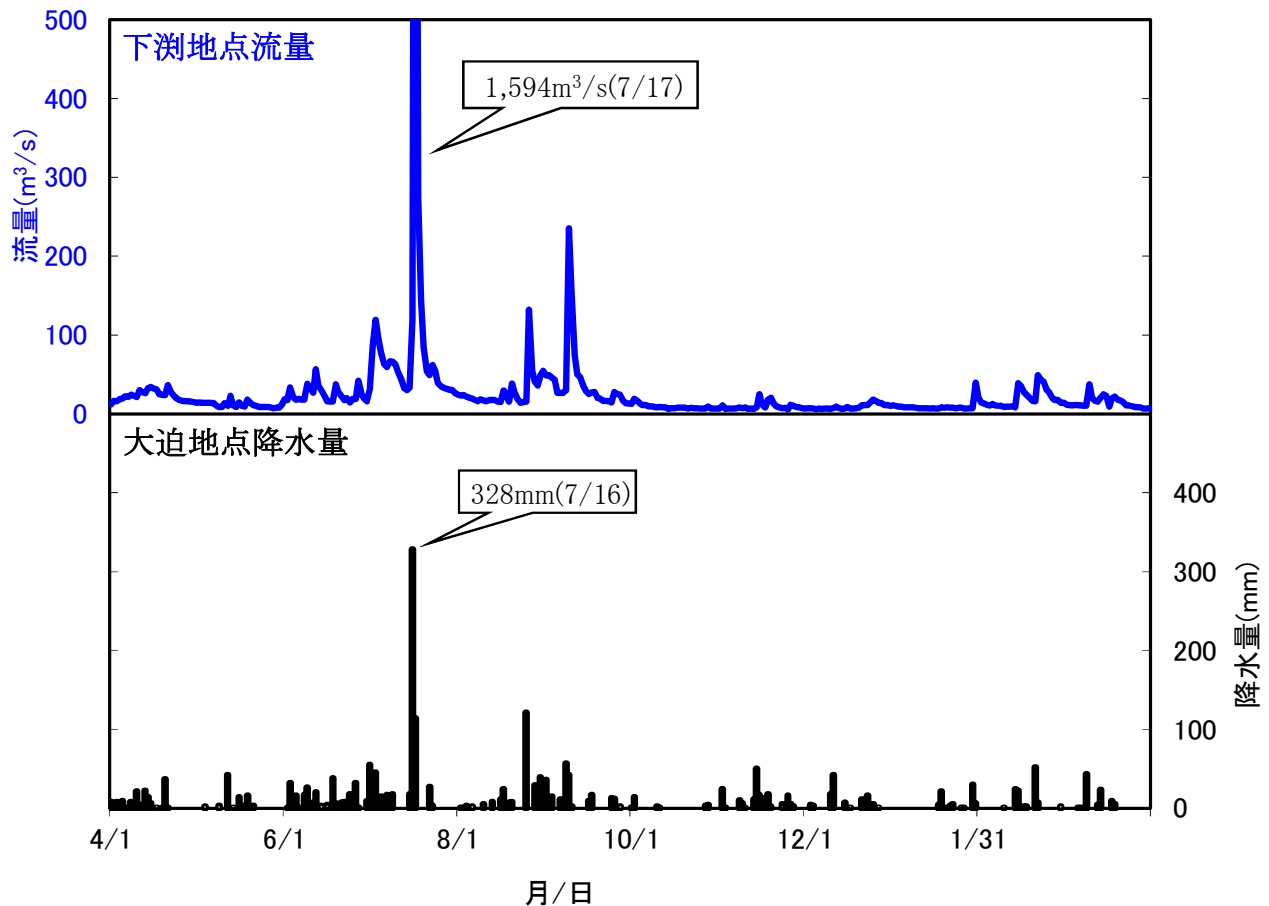
# 大迫ダム・津風呂ダム降水量

資料:近畿農政局管理年報

項目 月	大迫ダム降水量			津風呂ダム降水量		
	平均降水量 H17-H26(mm)	平成27年度 降水量(mm)	平年比 (%)	平均降水量 H17-H26(mm)	平成27年度 降水量(mm)	平年比 (%)
4	106	148	139	88	100	114
5	164	85	52	108	54	50
6	204	246	120	174	195	112
7	272	674	248	206	319	155
8	266	262	99	145	164	113
9	398	223	56	195	149	76
10	250	25	10	173	39	23
11	74	181	245	65	147	227
12	73	109	149	54	73	135
1	60	72	121	42	47	113
2	87	112	129	67	92	138
3	122	86	71	98	82	84
年間	2,075	2,223	107	1,413	1,461	103

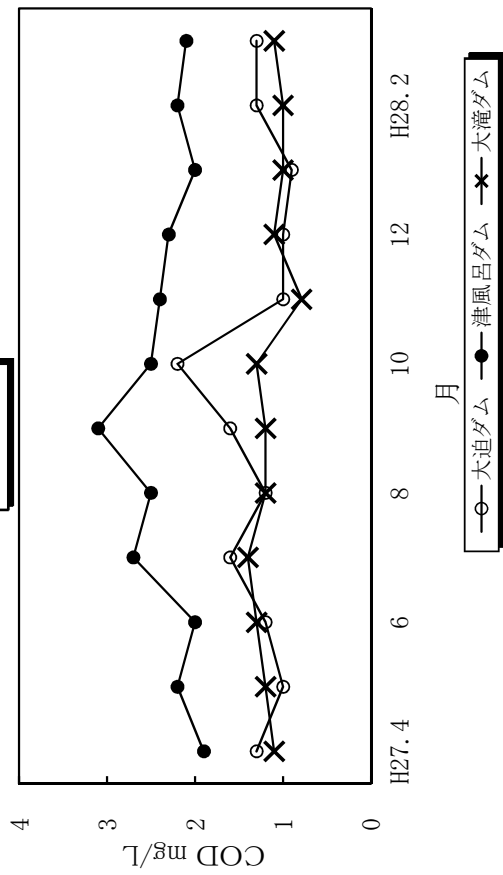
# 吉野川流量・降水量 (平成27年度)

資料:近畿農政局管理年報

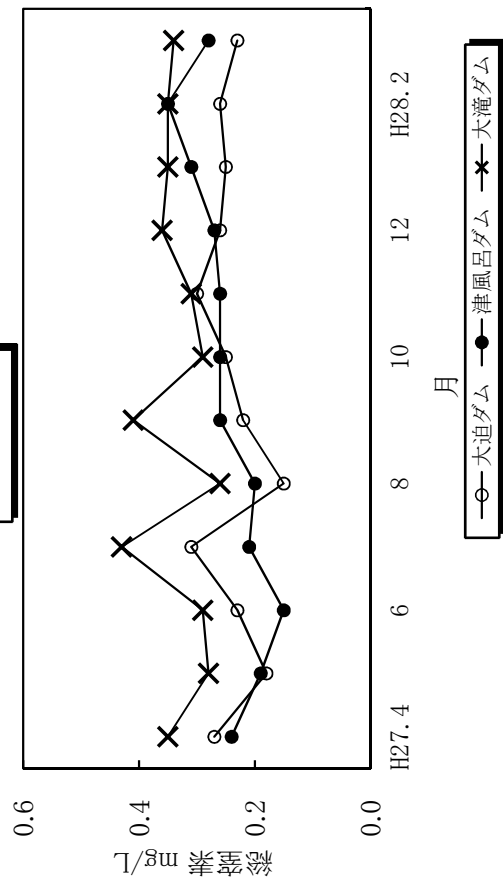


平成27年度 大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質状況

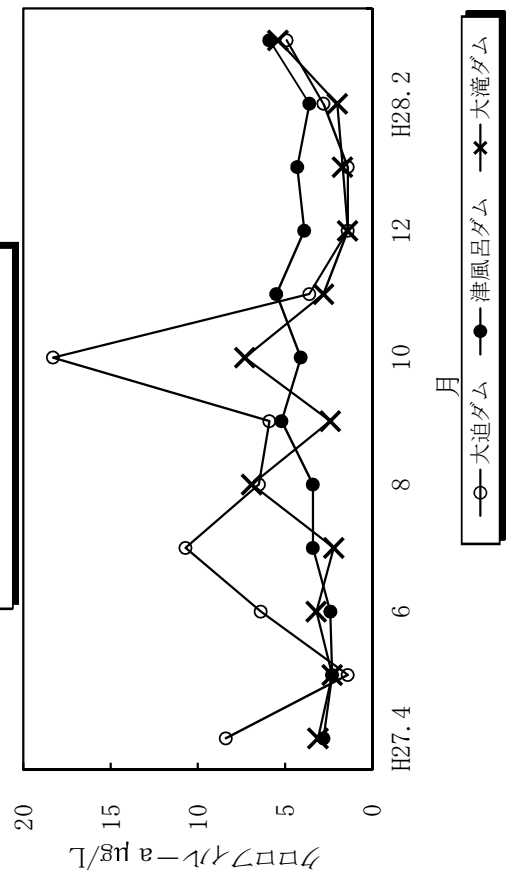
**COD**



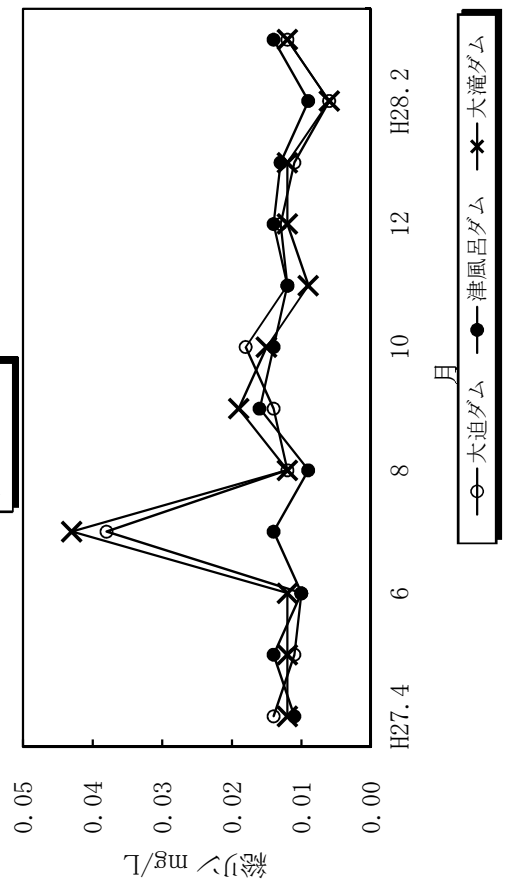
**総窒素**



**クロロフィル-a**

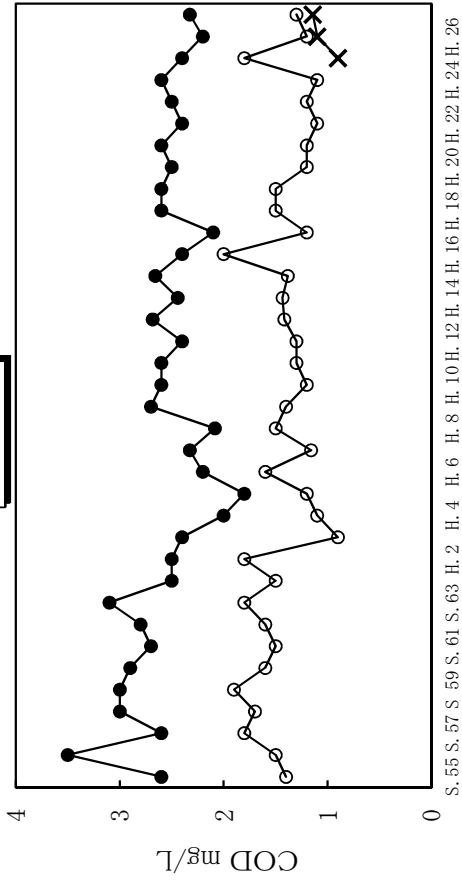


**総リン**

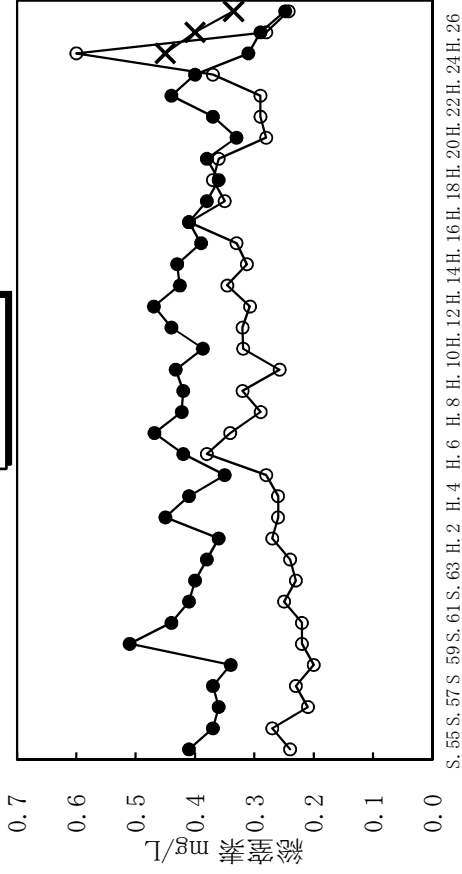


# 大迫ダム・大滝ダム・津風呂ダム 水質経年変化

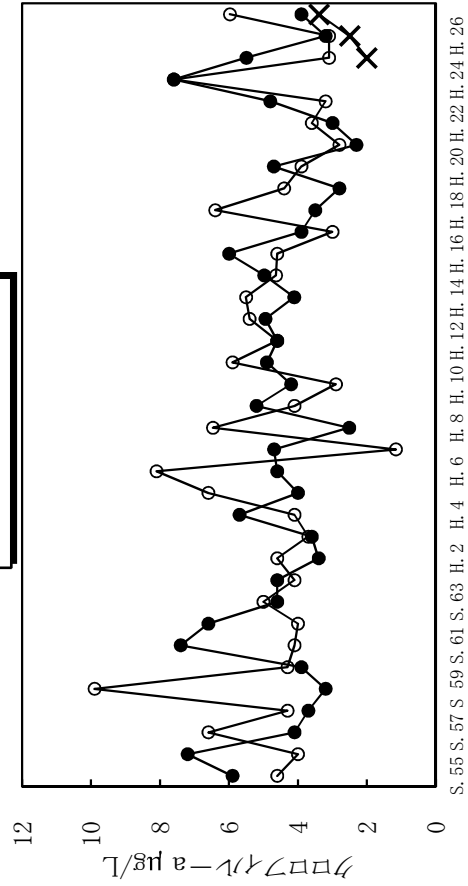
**COD**



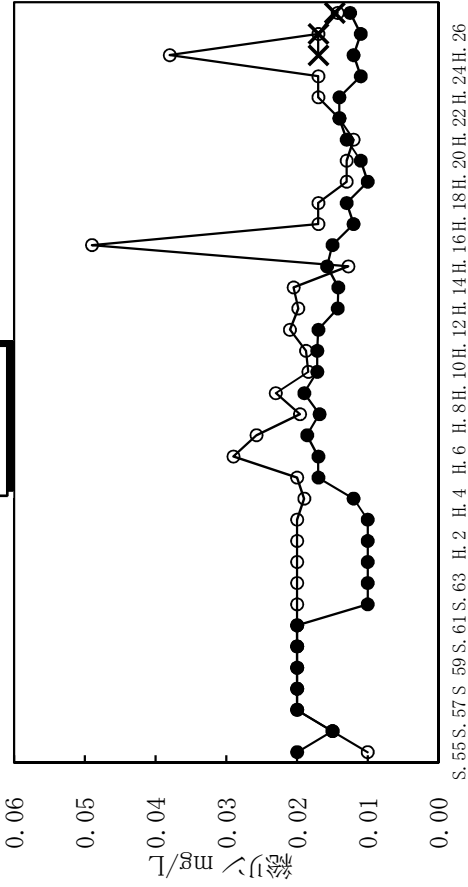
**総窒素**



**クロロフィル-a**



**総リン**



水源水質試験結果(吉野川)

吉野川系統

大迫ダム表層

試験項目	年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温	(℃)	14.0	17.6	22.5	23.3	25.0	20.4	17.0	13.1	11.7	8.3	6.5	9.3	12	25.0	6.5	15.7
濁度	(度)	2.1	0.62	1.1	32	1.6	2.7	3.8	2.8	2.2	3.6	1.6	0.94	12	32	0.62	4.6
色度	(度)	3.0	1.6	1.8	25	2.3	4.3	6.6	6.8	4.2	4.4	3.7	2.2	12	25	1.6	5.5
pH値		8.1	7.9	8.1	7.4	8.5	7.9	7.5	6.9	7.2	7.5	7.5	7.8	12	8.5	6.9	7.7
総アルカリ度	(mg/L)	22.5	26.0	28.5	13.5	28.5	20.5	24.5	32.0	28.5	29.5	27.0	25.5	12	32.0	13.5	25.5
電気伝導率	(μS/cm)	70	81	85	43	76	59	73	96	89	87	75	78	12	96	43	76
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.11	0.12	0.09	0.14	0.03	0.11	0.06	0.14	0.16	0.17	0.18	0.15	12	0.18	0.03	0.12
総窒素	(mg/L)	0.27	0.18	0.23	0.31	0.15	0.22	0.25	0.30	0.26	0.25	0.26	0.23	12	0.31	0.15	0.24
リン酸態リン	(mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.009	<0.001	0.002
総リン	(mg/L)	0.014	0.011	0.010	0.038	0.012	0.014	0.018	0.012	0.013	0.011	0.006	0.012	12	0.038	0.006	0.014
溶存酸素	(mg/L)	11.0	9.5	8.7	8.1	8.7	9.4	8.9	7.0	8.9	10.4	11.5	11.4	12	11.5	7.0	9.5
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.3	1.0	1.2	1.6	1.2	1.6	2.2	1.0	1.0	0.9	1.3	1.3	12	2.2	0.9	1.3
塩化物イオン	(mg/L)	2.2	2.2	3.3	1.8	2.3	1.6	2.3	4.0	3.3	3.9	3.2	2.7	12	4.0	1.6	2.7
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	3.4	1.6	3.0	4.7	2.4	3.1	4.2	3.2	2.6	1.8	2.2	2.5	12	4.7	1.6	2.9
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.8	0.6	1.0	1.0	0.9	0.8	1.4	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	12	1.4	0.6	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	12	0.7	0.5	0.6
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.02	0.01	0.79	0.02	0.09	0.18	0.30	0.15	0.17	0.05	0.05	12	0.79	0.01	0.15
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.005	0.004	0.051	0.007	0.025	0.048	0.33	0.21	0.054	0.016	0.016	12	0.33	0.004	0.064
従属栄養細菌	(CFU/mL)	300	900	500	15000	9100	2300	560	1300	1800	410	4400	15000	12	15000	300	4300
一般細菌	(CFU/mL)	9	7	110	310	260	290	280	90	22	18	3	28	12	310	3	120
大腸菌群	(CFU/mL)	0	0	42	55	99	13	78	26	4	1	0	0	12	99	0	27
紫外吸収(260nm/50mmセル)		0.074	0.055	0.068	0.091	0.067	0.096	0.064	0.093	0.071	0.054	0.053	0.055	12	0.096	0.053	0.070
クロロフィル-a	(mg/L)	0.0084	0.0014	0.0064	0.011	0.0065	0.0059	0.018	0.0036	0.0014	0.0014	0.0028	0.0049	12	0.018	0.0014	0.0060
臭気の種類	(温時)	生,藻	藻,生	生,藻	藻	藻	藻	生,藻	藻	藻	藻	藻	藻	12			
2-メチルノルネール	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
大滝ダム表層

試験項目 \ 年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.0	18.3	21.1	21.8	23.5	19.3	18.7	14.5	12.7	9.5	7.8	10.2	12	23.5	7.8	16.0
濁度 (度)	1.8	0.97	1.7	40	3.1	8.8	1.9	0.75	2.0	2.4	1.8	1.2	12	40	0.75	5.5
色度 (度)	2.7	2.2	2.8	29	4.0	9.4	3.2	2.0	4.7	3.1	3.1	2.1	12	29	2.0	5.7
pH値	8.1	8.1	8.2	7.7	8.9	7.9	8.4	7.5	7.5	7.7	7.8	8.0	12	8.9	7.5	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	30.5	31.5	32.5	18.5	36.5	29.5	35.0	40.5	40.5	39.0	36.5	35.0	12	40.5	18.5	33.8
電気伝導率 (μ S/cm)	90	86	89	54	89	77	90	103	103	98	92	94	12	103	54	89
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.002	12	0.006	<0.001	0.003
硝酸態窒素 (mg/L)	0.26	0.17	0.19	0.30	0.15	0.32	0.19	0.23	0.25	0.29	0.29	0.27	12	0.32	0.15	0.24
総窒素 (mg/L)	0.35	0.28	0.29	0.43	0.26	0.41	0.29	0.31	0.36	0.35	0.35	0.34	12	0.43	0.26	0.34
リン酸態リン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.020	0.001	0.006	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	12	0.020	<0.001	0.003
総リン (mg/L)	0.012	0.012	0.012	0.043	0.012	0.019	0.015	0.009	0.012	0.012	0.006	0.012	12	0.043	0.006	0.015
溶存酸素 (mg/L)	10.5	9.6	9.2	8.8	9.3	9.3	9.7	8.1	8.5	10.1	11.0	11.1	12	11.1	8.1	9.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	0.8	1.1	1.0	1.0	1.1	12	1.4	0.8	1.1
塩化物イオン (mg/L)	2.4	2.3	2.4	1.7	1.9	1.8	2.1	2.7	2.9	2.8	3.1	2.8	12	3.1	1.7	2.4
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	2.7	1.8	2.9	4.0	2.4	2.8	2.7	2.2	2.6	1.8	1.8	2.3	12	4.0	1.8	2.5
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	0.6	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	12	0.7	0.5	0.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.04	1.1	0.10	0.33	0.07	0.04	0.07	0.09	0.05	0.03	12	1.1	0.03	0.17
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.005	0.006	0.010	0.059	0.020	0.045	0.011	0.013	0.11	0.027	0.019	0.010	12	0.11	0.005	0.028
従属栄養細菌 (CFU/mL)	330	14000	580	17000	1000	620	3200	3300	2300	440	820	2500	12	17000	330	3800
一般細菌 (CFU/mL)	11	890	88	310	180	190	110	95	27	21	2	18	12	890	2	160
大腸菌群 (CFU/mL)	0	140	10	46	14	3	16	6	6	1	0	0	12	140	0	20
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.060	0.072	0.074	0.089	0.061	0.082	0.062	0.065	0.069	0.061	0.052	0.056	12	0.089	0.052	0.067
クロロフィル a (mg/L)	0.0031	0.0023	0.0032	0.0022	0.0069	0.0024	0.0073	0.0028	0.0014	0.0017	0.0020	0.0054	12	0.0073	0.0014	0.0034
臭気の種類 (温時)	青,藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻,生	生,藻	藻	藻	藻	藻	12			
臭気の種類 (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルホルムアル	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン													12			

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
西河口

試験項目 \ 年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	11.0	16.3	21.2	18.4	21.7	18.7	17.7	14.4	12.8	9.2	7.4	9.1	12	21.7	7.4	14.8
濁度 (度)	1.4	0.98	1.6	66	4.3	8.9	2.0	0.93	1.6	3.0	3.6	1.4	12	66	0.93	8.0
色度 (度)	2.6	2.2	2.7	39	5.3	9.1	2.8	2.3	4.5	3.6	5.6	2.2	12	39	2.2	6.8
pH 値	7.8	7.9	8.3	7.6	8.4	7.9	8.1	7.9	7.6	7.7	7.9	8.0	12	8.4	7.6	7.9
総アルカリ度 (mg/L)	31.0	32.0	33.0	16.5	34.5	30.0	35.0	39.5	40.5	39.0	36.0	34.5	12	40.5	16.5	33.5
電気伝導率 (μ S/cm)	86	89	89	49	88	78	91	102	105	101	91	94	12	105	49	89
アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.003	12	0.006	<0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.28	0.22	0.19	0.27	0.19	0.32	0.19	0.24	0.25	0.29	0.29	0.31	12	0.32	0.19	0.25
総窒素 (mg/L)	0.34	0.28	0.29	0.47	0.33	0.41	0.28	0.30	0.33	0.35	0.35	0.41	12	0.47	0.28	0.35
リノ酸態リン (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.026	0.002	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	12	0.026	<0.001	0.003
総リン (mg/L)	0.009	0.011	0.011	0.063	0.015	0.022	0.016	0.011	0.010	0.015	0.007	0.013	12	0.063	0.007	0.017
溶存酸素 (mg/L)	10.1	9.7	9.1	9.3	8.3	9.0	9.5	10.1	8.8	10.3	12.4	11.2	12	12.4	8.3	9.8
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	0.7	0.8	<0.5	0.8	0.9	1.1	1.1	0.7	0.9	0.5	0.7	12	1.1	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	0.6	0.9	0.8	1.6	1.2	1.0	1.2	1.0	0.8	1.1	1.2	1.3	12	1.6	0.6	1.1
塩化物イオン (mg/L)	2.4	2.3	2.4	1.6	1.9	1.8	2.1	2.7	2.9	2.8	3.1	2.9	12	3.1	1.6	2.4
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	1.7	1.6	2.7	4.5	2.4	3.3	2.7	2.8	2.8	1.9	1.9	2.4	12	4.5	1.6	2.6
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	12	1.0	0.6	0.7
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	12	0.6	0.5	0.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.03	0.04	1.6	0.15	0.32	0.07	0.04	0.05	0.11	0.09	0.04	12	1.6	0.03	0.21
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.006	0.009	0.090	0.028	0.046	0.013	0.011	0.17	0.031	0.035	0.011	12	0.17	0.006	0.038
従属栄養細菌 (CFU/mL)	190	3000	40	25000	800	980	2200	1600	1900	320	1400	2600	12	25000	40	3300
一般細菌 (CFU/mL)	10	320	40	220	130	260	70	42	29	24	9	90	12	320	9	100
大腸菌群 (CFU/mL)	0	100	9	51	9	8	10	11	14	2	1	2	12	100	0	18
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (温時)	0.053	0.065	0.072	0.092	0.064	0.078	0.058	0.068	0.065	0.061	0.053	0.060	12	0.092	0.053	0.066
臭気の種類	藻, 土	藻	藻	藻	生, 藻	藻	藻	生, 藻	藻	藻, 生	藻, 生	藻, 生	12			
2-メチルホルムソール (mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.000001	12	0.00001	<0.00001	<0.00001
ジエオスミン (mg/L)	0.00001	0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	12	0.00001	<0.00001	<0.00001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
津風呂ダム表層

試験項目 \ 年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	17.0	22.1	25.3	26.3	27.5	23.5	19.5	15.0	11.6	8.5	7.5	11.0	12	27.5	7.5	17.9
濁度 (度)	2.1	1.2	0.75	1.1	0.88	1.6	0.96	1.0	1.1	1.2	1.6	1.9	12	2.1	0.75	1.3
色度 (度)	4.5	3.4	2.9	5.9	3.7	5.5	4.7	4.9	4.9	4.1	4.2	3.2	12	5.9	2.9	4.3
pH値	8.2	8.0	8.5	8.4	8.4	8.3	8.0	7.6	7.4	7.3	7.5	8.0	12	8.5	7.3	8.0
総アルカリ度 (mg/L)	31.5	33.5	35.0	30.5	33.5	33.0	34.0	36.0	36.0	37.5	35.0	34.0	12	37.5	30.5	34.1
電気伝導率 (μS/cm)	104	110	112	101	104	103	108	111	115	114	107	109	12	115	101	108
アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	12	0.02	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.002	12	0.003	<0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.10	0.08	0.11	0.18	0.17	0.13	12	0.18	<0.01	0.08
総窒素 (mg/L)	0.24	0.19	0.15	0.21	0.20	0.26	0.26	0.26	0.27	0.31	0.35	0.28	12	0.35	0.15	0.25
リン酸態リン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
総リン (mg/L)	0.011	0.014	0.010	0.014	0.009	0.016	0.014	0.012	0.014	0.013	0.009	0.014	12	0.016	0.009	0.013
溶存酸素 (mg/L)	10.3	9.1	8.9	8.9	8.4	9.3	9.2	8.8	8.8	8.3	10.4	11.3	12	11.3	8.3	9.3
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	2.2	2.0	2.7	2.5	3.1	2.5	2.4	2.3	2.0	2.2	2.1	12	3.1	1.9	2.3
塩化物イオン (mg/L)	4.3	4.3	4.5	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.9	4.2	4.6	4.4	12	4.6	3.5	4.0
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	5.1	3.9	4.8	6.5	5.0	7.0	6.1	5.3	4.7	4.0	4.4	4.9	12	7.0	3.9	5.1
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	12	2.0	1.4	1.7
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	12	1.8	1.2	1.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.02	0.04	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04	0.04	0.04	12	0.07	0.02	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.011	0.004	0.012	0.004	0.011	0.010	0.014	0.030	0.027	0.015	0.010	12	0.030	0.004	0.013
従風栄養細菌 (CFU/mL)	1200	1400	33	640	480	850	2100	880	3800	380	2000	1500	12	3800	33	1300
一般細菌 (CFU/mL)	11	16	33	55	290	220	38	14	13	12	14	26	12	290	11	62
大腸菌群 (CFU/mL)	0	0	4	33	19	9	5	1	2	0	0	0	12	33	0	6
紫外吸収 (260nm/50mmセル)	0.149	0.149	0.154	0.225	0.188	0.225	0.209	0.201	0.181	0.148	0.145	0.142	12	0.225	0.142	0.176
クロロフィル a (mg/L)	0.0028	0.0023	0.0024	0.0034	0.0034	0.0052	0.0041	0.0055	0.0039	0.0043	0.0036	0.0059	12	0.0059	0.0023	0.0039
臭気の種類 (温時)	生, 藻	藻	藻	藻	藻, 土	生, 藻	藻	生, 藻, カビ	生, 藻	生, 藻	生, 藻	藻, 生	12			
臭気の種類 (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルホルムソール (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	12	0.000005	0.000001	0.000002
ジエオスミン													12			

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
妹背大橋

試験項目 \ 年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	15.9	18.1	22.9	19.9	23.6	20.0	17.5	12.6	11.0	7.9	8.1	9.3	12	23.6	7.9	15.6
濁度 (度)	0.96	0.90	1.1	2.6	2.6	3.9	0.92	0.84	0.66	1.4	1.3	0.53	12	26	0.53	3.4
色度 (度)	2.2	2.2	2.3	20	4.9	4.8	2.0	2.7	2.1	1.9	2.2	1.4	12	20	1.4	4.1
pH 値	8.6	8.0	8.3	7.8	8.2	7.9	8.2	7.9	7.9	8.1	7.9	7.9	12	8.6	7.8	8.1
総アルカリ度 (mg/L)	31.5	33.5	34.5	21.5	34.5	30.5	37.0	36.0	39.5	38.5	34.5	31.0	12	39.5	21.5	33.5
電気伝導率 (μ S/cm)	91	98	99	68	94	86	100	101	110	107	91	94	12	110	68	95
アンモニウム態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	12	0.003	<0.001	0.001
硝酸態窒素 (mg/L)	0.23	0.31	0.25	0.29	0.29	0.35	0.22	0.34	0.30	0.30	0.32	0.30	12	0.35	0.22	0.29
総窒素 (mg/L)	0.30	0.37	0.34	0.39	0.40	0.42	0.28	0.39	0.34	0.34	0.36	0.33	12	0.42	0.28	0.36
リノ酸態リン (mg/L)	0.002	0.003	<0.001	0.018	0.006	0.006	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003	12	0.018	<0.001	0.005
総リン (mg/L)	0.009	0.014	0.015	0.035	0.017	0.018	0.014	0.014	0.011	0.017	0.006	0.010	12	0.035	0.006	0.015
溶存酸素 (mg/L)	11.2	9.4	8.6	8.9	8.7	9.8	9.9	10.3	11.4	12.4	12.1	12.0	12	12.4	8.6	10.4
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	0.6	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.5	0.9	1.0	0.7	<0.5	12	1.0	<0.5	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	0.7	1.1	0.9	1.7	1.8	1.1	0.7	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	12	1.8	0.7	1.0
塩化物イオン (mg/L)	2.9	3.0	3.0	2.4	3.0	2.5	3.0	3.2	3.8	4.1	3.5	3.9	12	4.1	2.4	3.2
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	2.1	1.8	2.5	4.6	3.8	2.5	2.4	2.6	1.6	1.5	1.6	1.8	12	4.6	1.5	2.4
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.6	0.7	0.7	1.1	1.1	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	12	1.1	0.5	0.7
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)	0.6	0.7	0.7	1.0	0.9	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	12	1.0	0.5	0.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.04	0.78	0.10	0.15	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	12	0.78	0.03	0.11
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.006	0.007	0.042	0.012	0.016	0.004	0.005	0.051	0.012	0.008	0.004	12	0.051	0.004	0.014
従属栄養細菌 (CFU/mL)	880	4800	1000	23000	6000	2000	2100	6700	1800	590	4300	1200	12	23000	590	4500
一般細菌 (CFU/mL)	52	220	1000	790	3500	520	560	160	53	42	19	79	12	3500	19	580
大腸菌群 (CFU/mL)	1	39	90	86	150	74	34	16	11	3	1	3	12	150	1	42
紫外吸収 (260nm/50mmセル) (温時)	0.057	0.073	0.071	0.154	0.126	0.081	0.055	0.083	0.058	0.056	0.050	0.058	12	0.154	0.050	0.077
臭気の種類	藻	藻	藻	藻	藻、土	藻	藻	藻、カビ	藻、青	生、藻	カビ	藻、土	12			
2-メチルホルムソール (mg/L)	0.00002	0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00002	12	0.00002	<0.00001	<0.00001
ジエオスミン (mg/L)	0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	12	0.00001	<0.00001	<0.00001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭



吉野川系統  
下瀬頭首工

試験項目	年月日	H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22	11.26	12.10	H28.1.21	2.25	3.17	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	17.1	20.7	24.6	20.3	22.8	19.5	19.0	13.1	10.5	7.2	8.4	11.2	12	24.6	7.2	16.2
濁度	(度)	1.0	1.3	1.2	27	24	3.2	0.61	1.8	0.6	0.94	1.1	1.8	12	27	0.61	5.4
色度	(度)	2.5	2.9	2.7	21	31	4.4	1.9	4.9	1.8	1.9	2.1	2.8	12	31	1.8	6.7
pH値		8.6	8.2	8.5	7.7	8.0	7.9	8.7	8.1	8.4	8.5	8.0	8.0	12	8.7	7.7	8.2
総アルカリ度	(mg/L)	32.5	35.0	36.0	22.0	29.5	31.0	38.5	37.5	41.5	40.0	34.5	32.5	12	41.5	22.0	34.2
電気伝導率	(μ S/cm)	95	103	101	67	87	88	106	107	115	112	93	99	12	115	67	98
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	12	0.03	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	12	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/L)	0.24	0.35	0.25	0.35	0.55	0.39	0.22	0.42	0.32	0.34	0.35	0.36	12	0.55	0.22	0.35
総窒素	(mg/L)	0.34	0.46	0.36	0.48	0.98	0.43	0.29	0.50	0.39	0.41	0.42	0.48	12	0.98	0.29	0.46
リン酸態リン	(mg/L)	0.006	0.014	0.006	0.026	0.045	0.011	0.012	0.021	0.014	0.016	0.007	0.018	12	0.045	0.006	0.016
総リン	(mg/L)	0.014	0.030	0.020	0.044	0.097	0.022	0.023	0.034	0.027	0.020	0.013	0.028	12	0.097	0.013	0.031
溶存酸素	(mg/L)	10.5	9.3	8.9	8.9	8.5	9.2	10.2	10.6	12.1	13.1	12.1	12.9	12	13.1	8.5	10.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.6	0.7	0.6	<0.5	1.1	<0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	0.5	0.7	12	1.2	<0.5	0.7
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.0	1.3	1.1	1.7	6.9	1.1	0.9	1.6	0.8	1.1	1.0	1.0	12	6.9	0.8	1.6
塩化物イオン	(mg/L)	3.2	3.5	3.2	2.5	2.6	2.7	3.4	3.7	4.3	4.4	3.7	4.4	12	4.4	2.5	3.5
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	2.5	2.6	3.2	4.7	19	2.5	2.3	3.9	2.0	1.7	1.8	3.6	12	19	1.7	4.2
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.7	0.9	0.8	1.1	3.3	0.7	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.8	12	3.3	0.6	1.0
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.8	0.7	0.9	2.3	0.7	0.6	0.9	0.6	0.6	0.5	0.8	12	2.3	0.5	0.8
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.07	0.05	0.83	1.1	0.13	0.03	0.11	0.02	0.04	0.02	0.10	12	1.1	0.02	0.21
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.005	0.008	0.007	0.042	0.078	0.012	0.003	0.008	0.010	0.008	0.006	0.028	12	0.078	0.003	0.018
従風栄養細菌	(CFU/mL)	3500	17000	500	30000	42000	6500	4200	18000	72000	2300	6900	6000	12	72000	500	17000
一般細菌	(CFU/mL)	160	630	500	340	10000	1700	490	4100	750	270	300	560	12	10000	160	1700
大腸菌群	(CFU/mL)	7	9	45	210	860	140	38	99	310	7	1	23	12	860	1	150
紫外吸収	(260nm/50mmセル)	0.069	0.090	0.077	0.148	0.397	0.075	0.062	0.131	0.062	0.059	0.052	0.080	12	0.397	0.052	0.109
臭気の種類	(温時)	土,カビ	藻,カビ	藻,カビ	藻,土	土,藻	藻	藻	藻,カビ	カビ,土,藻	藻,生,カビ	藻,カビ	藻,土	12			
2-メチルホルネール	(mg/L)	0.000007	0.000005	0.000004	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000007	0.000001	0.000003	12	0.000007	<0.000001	0.000003
ジエオスミン	(mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001

※ 臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

水源水質試験結果(吉野川異臭調査)

吉野川系統

西河口

試験項目	年月日	H27.4.9	4.23	5.14	5.21	5.28	6.11	6.18	6.25	7.14	7.23	8.6	8.13	8.20	9.3	9.16	10.1	10.22
水温(℃)		8.0	11.0	14.6	16.3	16.5	18.7	20.5	21.2	20.8	18.4	22.2	22.5	21.7	20.5	18.7	18.6	17.7
濁度(度)		1.6	1.4	1.5	1.0	0.74	2.0	2.4	1.6	2.8	66	8.7	2.5	4.3	13	8.9	1.9	2.0
色度(度)		2.3	2.6	2.7	2.2	1.8	2.9	3.4	2.7	4.3	39	7.5	3.0	4.0	11	9.4	2.9	2.8
pH値		7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	8.1	8.3	8.4	7.6	8.6	8.5	8.4	7.8	7.9	8.0	8.1
総アルカリ度(mg/L)		31.5	31.0	31.5	32.0	33.5	36.0	36.5	33.0	28.0	16.5	31.0	32.5	34.5	28.0	30.0	30.5	35.0
電気伝導率(μS/cm)		92	86	89	89	92	83	95	89	76	49	81	86	88	78	78	82	91
アンモニウム態窒素(mg/L)			0.02		0.02		0.03		0.01		<0.01		<0.01	<0.01		<0.01		<0.01
亜硝酸態窒素(mg/L)			0.002		0.002				0.002		<0.001		0.002	0.002		0.001		0.002
硝酸態窒素(mg/L)		0.29	0.28	0.23	0.22	0.21	0.21	0.19	0.19	0.22	0.27	0.18	0.20	0.19	0.35	0.32	0.22	0.19
総窒素(mg/L)		0.36	0.34	0.31	0.28	0.28	0.31	0.31	0.29	0.35	0.47	0.34	0.31	0.33	0.49	0.41	0.31	0.28
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)(mg/L)		1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.7	4.5	4.5	4.5	4.5	2.4	3.3	3.3	2.7	2.7
紫外吸収(260nm 50mmセル)(mg/L)		0.049	0.053	0.062	0.065	0.063	0.068	0.074	0.072	0.093	0.092	0.068	0.067	0.064	0.131	0.078	0.065	0.058
リン酸態リン(mg/L)		0.005	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.026	0.002	0.003	0.002	0.007	0.006	<0.001	<0.001
総リン(mg/L)		0.017	0.009	0.014	0.011	0.014	0.014	0.015	0.010	0.018	0.063	0.018	0.016	0.015	0.022	0.022	0.014	0.016
2-メチルイソボルネオール(mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン(mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類(温時)		生,藻	藻,土	藻	藻	生,藻	藻	土,藻	生,藻	藻	藻	生,藻	藻,生	生,藻	藻,生	藻	藻	藻

試験項目	年月日	H27.11.5	11.19	11.26	12.3	12.10	H28.1.7	1.21	2.4	2.18	2.25	3.3	3.17	回数	最高	最低	平均
水温(℃)		15.3	15.5	14.4	14.0	11.7	8.3	9.2	7.1	9.5	7.4	6.5	9.1	29	22.5	6.5	15.0
濁度(度)		1.3	2.4	0.93	1.2	1.6	1.6	3.0	1.6	3.0	3.6	2.5	1.4	29	66	0.74	5.0
色度(度)		2.2	3.3	2.3	4.0	4.5	3.0	3.6	2.3	3.3	5.6	3.3	2.2	29	39	1.8	5.0
pH値		7.9	7.6	7.9	7.8	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	29	8.6	7.6	7.9
総アルカリ度(mg/L)		36.0	40.0	39.5	40.5	40.5	37.5	39.0	38.0	38.5	36.0	34.5	34.5	29	40.5	16.5	34.0
電気伝導率(μS/cm)		96	103	102	107	105	102	101	104	101	91	97	94	29	107	49	91
アンモニウム態窒素(mg/L)			<0.01	<0.01		0.03		0.01		0.01	0.02		<0.01	16	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素(mg/L)			0.002			0.006		0.004			0.003		0.003	12	0.006	<0.001	0.002
硝酸態窒素(mg/L)		0.21	0.23	0.24	0.26	0.25	0.29	0.29	0.29	0.28	0.29	0.31	0.31	29	0.35	0.18	0.25
総窒素(mg/L)		0.29	0.30	0.30	0.34	0.33	0.34	0.35	0.31	0.36	0.35	0.35	0.41	29	0.49	0.28	0.34
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)(mg/L)			2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	2.4	12	4.5	1.6	2.6
紫外吸収(260nm 50mmセル)(mg/L)		0.056	0.055	0.068	0.069	0.065	0.064	0.061	0.057	0.056	0.053	0.059	0.060	29	0.131	0.049	0.086
リン酸態リン(mg/L)		0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	29	0.026	<0.001	0.002
総リン(mg/L)		0.013	0.010	0.011	0.012	0.010	0.011	0.015	0.013	0.018	0.007	0.013	0.013	29	0.063	0.007	0.016
2-メチルイソボルネオール(mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	29	0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン(mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	29	0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類(温時)		藻,生	藻	生,藻	藻	藻	藻	藻,生	藻,生	藻,生	藻,生	藻	藻,生	29	0.000001	<0.000001	<0.000001

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統

南国栖

試験項目	年月日	4.23	5.14	5.21	5.28	6.11	6.18	6.25	7.14	7.23	8.6	8.13	8.20	9.3	9.16	10.1	10.22
水温 (°C)	H27.4.9	9.3	12.8	16.8	19.2	18.2	19.5	21.1	20.7	18.6	22.4	22.2	22.2	20.5	19.0	18.3	17.7
濁度 (度)		1.3		0.90	1.0	1.4	1.5		2.2		5.8	5.1		11		1.2	
色度 (度)		2.1		2.1	2.6	2.8	3.2		3.8		5.7	5.1		11		2.2	
pH 値		7.8		7.9	7.6	7.9	7.9		8.0		8.0	8.0		7.8		7.8	
総アルカリ度 (mg/L)		31.0		33.0	34.5	35.5	36.5		28.0		32.0	33.5		28.0		30.5	
電気伝導率 (μS/cm)		90		91	95	96	98		78		84	87		76		86	
アンモニア態窒素 (mg/L)						0.02					0.01						
硝酸態窒素 (mg/L)		0.32		0.25	0.20	0.21	0.27		0.26		0.19	0.23		0.36		0.29	
総窒素 (mg/L)		0.45		0.37	0.30	0.31	0.37		0.34		0.31	0.32		0.45		0.36	
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.062		0.062	0.063	0.066	0.058		0.089		0.066	0.065		0.128		0.063	
リン酸態リン (mg/L)		0.002		0.002	<0.001	0.001	<0.001		0.002		0.001	<0.001		0.007		0.003	
総リン (mg/L)		0.010		0.012	0.015	0.015	0.015		0.015		0.018	0.015		0.021		0.015	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000004		0.000003	0.000006	0.000002	0.000007		0.000004		0.000001	<0.000001		<0.000001		0.000002	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001		0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001		0.000001		<0.000001	0.000001		<0.000001		<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻, カビ		藻, 生	土, 藻	藻, 生	カビ, 藻		藻		生, 藻	藻, 生		藻		藻, 青	

試験項目	年月日	11.19	11.26	12.3	12.10	H28.1.7	1.21	2.4	2.18	2.25	3.3	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	H27.11.5	14.1	13.9	12.3	11.2	8.8	7.5	4.6	7.0	6.9	6.0	10.5	29	22.4	4.6	15.0
濁度 (度)		0.78	1.0	0.60		0.70		0.75	1.6		0.89		17	11	0.60	2.3
色度 (度)		1.6	3.2	2.0		1.9		1.5	2.1		1.7		17	11	1.5	3.2
pH 値		7.9	7.7	7.8		7.9		7.8	7.9		7.8		17	8.0	7.6	7.8
総アルカリ度 (mg/L)		37.0	36.5	40.0		38.0		37.5	38.0		35.0		17	40.0	28.0	34.4
電気伝導率 (μS/cm)		96	98	106		102		102	101		96		17	106	76	93
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.01						<0.01					4	0.02	<0.01	<0.01
硝酸態窒素 (mg/L)		0.26	0.38	0.33		0.29		0.33	0.31		0.29		17	0.38	0.19	0.28
総窒素 (mg/L)		0.33	0.44	0.40		0.35		0.33	0.37		0.38		17	0.45	0.30	0.36
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.054	0.097	0.061		0.057		0.053	0.056		0.054		17	0.128	0.053	0.068
リン酸態リン (mg/L)		0.001	0.004	0.002		0.001		0.002	0.002		0.002		17	0.007	<0.001	0.002
総リン (mg/L)		0.010	0.011	0.010		0.012		0.010	0.015		0.009		17	0.021	0.009	0.013
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000002	0.000002	0.000004		0.000004		0.000009	0.000002		0.000009		29	0.000015	<0.000001	0.000004
ジエオスミン (mg/L)		0.000002	<0.000001	<0.000001		<0.000001		<0.000001	<0.000001		0.000001		29	0.000002	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻, 土	藻, 生	カビ, 藻	カビ, 藻	カビ, 藻	カビ, 藻	カビ, 藻	藻, カビ		カビ, 藻	カビ, 藻	17	0.000002	<0.000001	<0.000001

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
妹背大橋

試験項目	年月日	4.23	5.14	5.21	5.28	6.11	6.18	6.25	7.14	7.23	8.6	8.13	8.20	9.3	9.16	10.1	10.22
水温 (°C)	H27.4.9	11.9	15.9	18.4	18.1	19.0	18.2	20.4	22.6	19.9	25.3	23.0	23.6	20.9	20.0	18.5	17.5
濁度 (度)		1.1	0.96	1.5	0.90	0.73	1.2	1.3	1.5	26	3.5	3.6	2.6	6.7	3.9	1.3	0.92
色度 (度)		2.1	2.2	2.5	2.2	2.0	1.9	2.6	3.0	20	3.8	4.0	4.9	6.8	4.8	2.2	3.2
pH 値		8.0	8.6	7.9	8.0	7.9	7.8	8.1	8.0	7.8	8.1	8.0	8.2	7.8	7.9	7.9	8.2
総アルカリ度 (mg/L)		31.0	31.5	33.0	33.5	36.0	35.5	36.5	29.0	21.5	33.0	33.5	34.5	29.5	30.5	33.0	37.0
電気伝導率 (μS/cm)		91	91	93	98	102	98	101	83	68	89	91	94	81	86	89	100
アンモニウム態窒素 (mg/L)			0.01	0.02			0.01	0.01		0.03		<0.01	0.01		<0.01		<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)			0.002	0.002				0.001		<0.001		0.001	0.001		<0.001		0.001
硝酸態窒素 (mg/L)		0.30	0.23	0.31	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.29	0.20	0.23	0.29	0.36	0.35	0.26	0.22
総窒素 (mg/L)		0.37	0.30	0.36	0.33	0.33	0.34	0.36	0.35	0.39	0.30	0.31	0.40	0.43	0.42	0.33	0.28
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.1		1.8				2.5	4.6	4.6		3.8	3.8	2.5	2.5	2.4	2.4
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		0.065	0.057	0.064	0.073	0.060	0.069	0.056	0.088	0.154	0.065	0.063	0.126	0.116	0.081	0.064	0.055
リン酸態リン (mg/L)		0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.018	0.001	0.001	0.006	0.007	0.006	<0.001	0.003
総リン (mg/L)		0.014	0.009	0.014	0.014	0.012	0.015	0.015	0.014	0.035	0.013	0.013	0.017	0.018	0.018	0.013	0.014
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		生, 藻	藻	藻, 青	藻	土, 藻	藻, 生	土, 藻	藻	藻	生, 藻	藻	藻, 土	土, 藻	藻	藻	藻

試験項目	年月日	H27.11.5	11.19	11.26	12.3	12.10	H28.1.7	2.4	2.18	2.25	3.3	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		15.2	14.7	12.6	12.4	11.0	9.0	7.9	5.9	8.1	6.1	9.3	29	25.3	5.9	15.7
濁度 (度)		0.78	1.2	0.84	0.62	0.66	0.85	1.4	1.4	1.3	1.5	0.53	29	26	0.53	2.4
色度 (度)		1.6	3.9	2.7	2.2	2.1	1.9	1.6	2.1	2.2	2.1	1.4	29	20	1.4	3.3
pH 値		7.9	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	8.1	7.8	7.9	7.8	7.9	29	8.6	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)		38.0	34.0	36.0	38.5	39.5	37.5	38.5	36.0	34.5	34.5	31.0	29	39.5	21.5	34.1
電気伝導率 (μS/cm)		101	98	101	106	110	103	107	102	91	96	94	29	110	68	95
アンモニウム態窒素 (mg/L)			<0.01	<0.01		0.01		<0.01	0.01	<0.01		<0.01	16	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)			<0.001	<0.001		0.002		0.003		0.002		<0.001	12	0.003	<0.001	0.001
硝酸態窒素 (mg/L)		0.25	0.32	0.34	0.33	0.30	0.28	0.30	0.33	0.32	0.32	0.30	29	0.36	0.20	0.29
総窒素 (mg/L)		0.31	0.41	0.39	0.38	0.34	0.31	0.34	0.39	0.36	0.38	0.33	29	0.43	0.28	0.35
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)			2.6	2.6		1.6		1.5	1.6	1.6		1.8	12	4.6	1.5	2.4
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		0.054	0.131	0.083	0.059	0.058	0.055	0.056	0.064	0.050	0.053	0.058	29	0.154	0.050	0.072
リン酸態リン (mg/L)		0.002	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	29	0.018	<0.001	0.003
総リン (mg/L)		0.011	0.012	0.014	0.013	0.011	0.011	0.017	0.017	0.006	0.011	0.010	29	0.035	0.006	0.014
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	29	0.000002	<0.000001	<0.000001
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	29	0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻, 土	藻	藻, カビ	藻, 土	藻, 青	藻	生, 藻	藻	カビ	藻	藻, 土	29	0.000001	<0.000001	<0.000001

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
美吉野橋

試験項目	年月日	H27.4.9	5.14	5.28	6.11	6.18	7.14	8.6	8.13	9.3	10.1	11.5	11.19	12.3	H28.1.7	2.4	2.18	3.3
水温 (°C)		11.3	18.2	21.5	18.5	20.6	23.4	24.8	28.0	20.7	18.7	16.0	15.5	12.1	9.3	6.6	7.0	6.5
濁度 (度)		1.1	1.5	0.85	1.3	1.3	1.5	2.7	2.7	6.3	0.94	0.54	1.2	0.54	0.76	1.3	1.2	1.1
色度 (度)		2.3	2.8	2.2	2.3	3.0	3.2	3.3	3.5	6.8	1.9	1.7	4.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.8
pH 値		8.0	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.3	8.5	7.8	8.0	8.1	7.8	7.7	8.2	7.8	7.9	7.8
総アルカリ度 (mg/L)		31.0	33.5	37.0	36.0	36.5	29.5	33.0	34.5	30.0	33.5	38.5	34.5	39.5	38.0	37.5	36.5	35.5
電気伝導率 (μS/cm)		93	95	104	99	103	84	90	93	81	91	103	101	110	104	105	102	99
アンモニア態窒素 (mg/L)					0.01				0.01				<0.01				<0.01	
硝酸態窒素 (mg/L)		0.32	0.28	0.26	0.26	0.28	0.28	0.20	0.20	0.37	0.25	0.24	0.39	0.36	0.27	0.35	0.34	0.33
総窒素 (mg/L)		0.39	0.39	0.35	0.35	0.38	0.35	0.28	0.36	0.43	0.33	0.31	0.49	0.40	0.31	0.35	0.41	0.38
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.069	0.067	0.063	0.074	0.065	0.090	0.066	0.075	0.118	0.062	0.057	0.161	0.065	0.056	0.052	0.060	0.053
リン酸態リン (mg/L)		0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.008	0.002	0.003	0.010	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004
総リン (mg/L)		0.013	0.017	0.014	0.015	0.018	0.015	0.015	0.016	0.018	0.012	0.016	0.017	0.014	0.011	0.011	0.018	0.013
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	<0.000001	0.000002
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		藻, カビ	藻	土, 藻	藻, 生	土, 藻	藻, 生	藻, 生	藻, カビ	生, 藻	藻, 青	藻, 土	藻	土, 藻	藻	藻, 土	藻	藻

試験項目	年月日	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		17	28.0	6.5	16.4
濁度 (度)		17	6.3	0.54	1.6
色度 (度)		17	6.8	1.6	2.8
pH 値		17	8.5	7.7	8.0
総アルカリ度 (mg/L)		17	39.5	29.5	35.0
電気伝導率 (μS/cm)		17	110	81	97
アンモニア態窒素 (mg/L)		4	0.01	<0.01	<0.01
硝酸態窒素 (mg/L)		17	0.39	0.20	0.29
総窒素 (mg/L)		17	0.49	0.28	0.37
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		17	0.161	0.052	0.074
リン酸態リン (mg/L)		17	0.010	0.002	0.004
総リン (mg/L)		17	0.018	0.011	0.015
2-メチルホルムソール (mg/L)		17	0.000003	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)		17	0.000001	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		17	0.000001	<0.000001	<0.000001

※臭気の種類 藻:藻臭 青:青草臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭

吉野川系統  
下瀬頭首工

試験項目	年月日	H27.4.9	4.23	5.14	5.21	5.28	6.11	6.18	6.25	7.14	7.23	8.6	8.13	8.20	9.3	9.16	10.1	10.22
水温 (°C)		11.3	17.1	18.7	20.7	21.9	18.9	20.7	24.6	26.5	20.3	26.9	25.3	22.8	20.9	19.5	18.6	19.0
濁度 (度)		0.94	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.5	27	2.0	2.0	24	5.5	3.2	0.87	0.61
色度 (度)		2.6	2.5	2.3	2.9	2.7	2.8	3.4	2.7	3.1	21	2.9	3.1	31	6.4	4.4	1.9	1.9
pH 値		8.1	8.6	8.1	8.2	8.3	7.9	8.2	8.5	8.2	7.7	8.5	8.7	8.0	7.9	7.9	8.1	8.7
総アルカリ度 (mg/L)		31.5	32.5	34.5	35.0	38.0	36.5	38.0	36.0	30.5	22.0	33.5	35.5	29.5	30.0	31.0	34.5	38.5
電気伝導率 (μS/cm)		95	95	98	103	108	101	107	101	86	67	92	95	87	83	88	94	106
アンモニウム態窒素 (mg/L)			0.01		0.02		0.01		0.01		0.03		<0.01	0.02		<0.01		0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)			0.002		0.003				0.002		0.001			0.003		0.001		0.002
硝酸態窒素 (mg/L)		0.35	0.24	0.30	0.35	0.28	0.28	0.32	0.25	0.29	0.35	0.19	0.20	0.55	0.38	0.39	0.27	0.22
総窒素 (mg/L)		0.44	0.34	0.40	0.46	0.40	0.38	0.44	0.36	0.36	0.48	0.27	0.27	0.98	0.45	0.43	0.36	0.29
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.5			2.6				3.2		4.7			19		2.5		2.3
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		0.081	0.069	0.069	0.090	0.069	0.076	0.075	0.077	0.092	0.148	0.069	0.077	0.397	0.116	0.075	0.066	0.062
リン酸態リン (mg/L)		0.012	0.006	0.009	0.014	0.009	0.008	0.009	0.006	0.006	0.026	0.004	0.005	0.045	0.010	0.011	0.006	0.012
総リン (mg/L)		0.019	0.014	0.020	0.030	0.021	0.022	0.026	0.020	0.019	0.044	0.015	0.018	0.097	0.020	0.022	0.017	0.023
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000005	0.000007	0.000008	0.000005	0.000006	0.000002	0.000003	0.000004	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
ジエオスミン (mg/L)		<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
臭気の種類 (温時)		藻,カビ	土,カビ	藻,カビ	藻,カビ	土,藻	藻	土,藻	藻,カビ	藻,土	藻,土	藻,青	藻	土,藻	土,藻	藻	藻,土	藻

試験項目	年月日	H27.11.5	11.19	11.26	12.3	12.10	H28.1.7	1.21	2.4	2.18	2.25	3.3	3.17	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		15.1	15.3	13.1	12.1	10.5	10.1	7.2	5.7	6.8	8.4	5.8	11.2	29	26.9	5.7	16.4
濁度 (度)		0.66	2.2	1.8	0.82	0.64	0.76	0.94	1.2	1.3	1.1	1.0	1.8	29	27	0.61	3.1
色度 (度)		1.6	6.6	4.9	2.5	1.8	2.0	1.9	1.6	2.1	2.1	1.7	2.8	29	31	1.6	4.5
pH 値		8.5	7.9	8.1	7.8	8.4	8.5	8.5	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	29	8.7	7.7	8.2
総アルカリ度 (mg/L)		40.0	34.0	37.5	40.5	41.5	39.5	40.0	38.5	35.5	34.5	35.5	32.5	29	41.5	22.0	35.1
電気伝導率 (μS/cm)		108	102	107	116	115	108	112	109	103	93	101	99	29	116	67	99
アンモニウム態窒素 (mg/L)			0.01	<0.01		0.01		<0.01		0.02	0.01		0.02	16	0.03	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)			0.002	0.002		0.003		0.003		0.002	0.002		0.003	12	0.003	0.001	0.002
硝酸態窒素 (mg/L)		0.27	0.46	0.42	0.44	0.32	0.30	0.34	0.39	0.37	0.35	0.37	0.36	29	0.55	0.19	0.33
総窒素 (mg/L)		0.35	0.59	0.50	0.50	0.39	0.37	0.41	0.40	0.44	0.42	0.45	0.48	29	0.98	0.27	0.43
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)			3.9			2.0		1.7		1.8			3.6	12	19	1.7	4.2
紫外吸収 (260nm 50mmセル) (mg/L)		0.062	0.187	0.131	0.076	0.062	0.061	0.059	0.057	0.063	0.052	0.057	0.080	29	0.397	0.052	0.092
リン酸態リン (mg/L)		0.011	0.022	0.021	0.013	0.014	0.012	0.016	0.011	0.009	0.007	0.008	0.018	29	0.045	0.004	0.012
総リン (mg/L)		0.024	0.032	0.034	0.023	0.027	0.020	0.020	0.020	0.023	0.013	0.018	0.028	29	0.097	0.013	0.025
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000002	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000004	0.000007	0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000003	29	0.000008	<0.000001	0.000003
ジエオスミン (mg/L)		0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	29	0.000003	<0.000001	<0.000001
臭気の種類 (温時)		土,藻	藻	藻,カビ	土,藻	カビ,土,藻	土,カビ,藻	藻,生,カビ	藻,カビ	藻	藻,カビ	藻	藻,土	29	0.000003	<0.000001	<0.000001

※臭気の種類 藻:藻臭 土:土臭 生:生ぐさ臭 カビ:カビ臭



生物試験結果  
吉野川系統

大迫ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 23	5. 21	6. 25	7. 23	8. 20	9. 16	10. 22
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans							
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	142	139	22	0	743	46	8
	Acanthoceras zachariasii		2	21			14	
	Urosolenia spp.						8	
	Fragilaria crotonensis			5		6		8
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	90	120					1
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)	13						1
	S. rumpens							
	S. ulna							
	Achnanthes spp.							
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	1						2	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			5			1	
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	2	2	10			9	81
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	14	1	4		8	26	
	Trachelomonas spp.							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				14			
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.				68			5
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.			2				
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.						1	
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.			3				
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.		1					
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			4		8	8		
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurostrum spp.			1					



吉野川系統

大迫ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 11. 26	12. 10	H28. 1. 21	2. 25	3. 17	回数	検出回数	最高	
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0		
	Microcystis spp. (群体)						12	0		
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0		
	Chroococcus spp.						12	0		
	Merismopedia spp. (群体)						12	0		
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						12	0		
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0		
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0		
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0		
	Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans						12	0		
	A. italica						12	0		
	Melosira varians						12	0		
	Cyclotella spp.	3	6	10	8	47	12	12	743	
	Acanthoceras zachariasii						12	3	21	
	Urosolenia spp.						12	1	8	
	Fragilaria crotonensis						12	3	8	
	F. spp.						12	0		
	Asterionella formosa & gracillima		8	45	16	8	12	7	120	
	Synedra acus (<200 μm)						12	0		
	S. acus (>200 μm)			1		1	12	4	13	
	S. rumpens						12	0		
	S. ulna						12	0		
Achnanthes spp.						12	0			
Gyrosigma spp.						12	0			
Nitzschia spp.			7			22	12	4	22	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.		1				2	12	4	5
	Synura spp. (群体)							12	0	
	Dinobryon spp. (群体)							12	0	
	Uroglena americana (群体)							12	0	
	Gymnodinium spp.							12	0	
	Glenodinium spp.							12	0	
	Peridinium spp.	5	5	1	7	11	12	10	81	
	Ceratium hirundinella							12	0	
	Pseudokephyrion							12	0	
	Cryptomonas spp.	2	4	3				12	8	26
Trachelomonas spp					1		12	1	1	
Euglena spp.							12	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				1			12	2	14
	Pandorina morum							12	0	
	Eudorina spp.							12	2	68
	Coccomyxa spp.							12	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)							12	0	
	Elakatothrix spp.							12	1	2
	Gloeocystis spp.							12	0	
	Geminella spp.							12	0	
	Tetraspora spp.							12	0	
	Planctonema spp.							12	0	
	Golenkinia spp.							12	1	1
	Micractinium spp.							12	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)							12	0	
	Nephrocytium spp.							12	0	
	Franceia spp.							12	0	
	Kirchneriella spp.							12	0	
	Quadrigura spp.							12	0	
	Tetraedron spp.							12	1	3
	Oocystis spp.							12	0	
	Treubaria spp.							12	0	
	Chodatella spp.							12	0	
	Ankistrodesmus spp.							12	1	1
	Selenastrum spp.							12	0	
	Chlorella spp.							12	0	
	Schroederia spp.							12	0	
	Pediastrum spp.							12	0	
	Coelastrum spp.							12	0	
	Crucigenia spp.							12	0	
	Tetrastrum spp.							12	0	
	Scenedesmus spp.						4	12	4	8
	Mougeotia spp.							12	0	
	Closterium spp.							12	0	
Cosmarium spp.						1	12	1	1	
Xanthidium spp.							12	0		
Staurastrum spp.							12	1	1	

吉野川系統

大滝ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 23	5. 21	6. 25	7. 23	8. 20	9. 16	10. 22
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	2	5					
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	98	29	107	0	203	27	210
	Acanthoceras zachariasii			16		3	2	190
	Urosolenia spp.	2						
	Fragilaria crotonensis			30		3		
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	340	1	29	4	4		
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)	7				18		
	S. rumpens							
	S. ulna					4		
Achnanthes spp.	1	1			1		1	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.						1	1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)			1				
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	1				1		8
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.		9	8	2	3	2	6
	Trachelomonas spp.							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						5	
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.	1		5				
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.		2					
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.			4				
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.			1				
	Coelastrum spp.					4		
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			16		4		12	
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurostrum spp.								

吉野川系統

大滝ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 11. 26	12. 10	H28. 1. 21	2. 25	3. 17	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	
	Microcystis spp. (群体)						12	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	
	Chroococcus spp.						12	0	
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						12	0	
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0	
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans		4	60		5	12	5	60
	A. italica						12	0	
	Melosira varians						12	0	
	Cyclotella spp.	112	28	17	13	112	12	12	210
	Acanthoceras zachariasi	14					12	5	190
	Urosolenia spp.					1	12	2	2
	Fragilaria crotonensis	12		10			12	4	30
	F. spp.	9					12	1	9
	Asterionella formosa & gracillima		11	200	340	670	12	9	670
	Synedra acus (<200 μm)				3		12	1	3
	S. acus (>200 μm)		3	5		7	12	5	18
	S. rumpens						12	0	
	S. ulna						12	1	4
	Achnanthes spp.						12	4	1
Gyrosigma spp.						12	0		
Nitzschia spp.	1		1			19	12	5	19
鞭毛藻類	Mallomonas spp.		2			1	12	2	2
	Synura spp. (群体)						12	0	
	Dinobryon spp. (群体)						12	1	1
	Uroglena americana (群体)						12	0	
	Gymnodinium spp.						12	0	
	Glenodinium spp.						12	0	
	Peridinium spp.	5	1	1	1	5	12	8	8
	Ceratium hirundinella						12	0	
	Pseudokephyrion						12	0	
	Cryptomonas spp.	22	4	3			12	9	22
	Trachelomonas spp						12	0	
Euglena spp.						12	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						12	1	5
	Pandorina morum						12	0	
	Eudorina spp.						12	0	
	Coccomyxa spp.						12	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	0	
	Elakatothrix spp.						12	2	5
	Gloeocystis spp.						12	0	
	Geminella spp.						12	0	
	Tetraspora spp.					2	12	1	2
	Planctonema spp.						12	0	
	Golenkinia spp.	1					12	1	1
	Micractinium spp.						12	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	
	Nephrocytium spp.						12	0	
	Franceia spp.						12	0	
	Kirchneriella spp.						12	0	
	Quadrigura spp.						12	0	
	Tetraedron spp.						12	0	
	Oocystis spp.	2					12	2	2
	Treubaria spp.				2		12	1	2
	Chodatella spp.						12	0	
	Ankistrodesmus spp.					3	12	2	4
	Selenastrum spp.						12	0	
	Chlorella spp.						12	0	
	Schroederia spp.						12	0	
	Pediastrum spp.						12	1	1
	Coelastrum spp.						12	1	4
Crucigenia spp.						12	0		
Tetrastrum spp.						12	0		
Scenedesmus spp.	8					12	4	16	
Mougeotia spp.						12	0		
Closterium spp.						12	0		
Cosmarium spp.						12	0		
Xanthidium spp.						12	0		
Staurastrum spp.				2	1	12	2	2	

## 吉野川系統

南国栖

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 9	5. 14	5. 28	6. 11	6. 18	7. 14	8. 6
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)			1				
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	36	1	4	39	1		
	A. italica		1					
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	29	15	2	17	32	21	116
	Attheya zachariasii				2		19	
	Rhizosolenia spp.	8						
	Fragilaria crotonensis	10	3		13	46	210	16
	F. spp.	1400		7	10			
	Asterionella formosa & gracillima		2			2	1	2
	Synedra acus (<200 μm)	2						30
	S. acus (>200 μm)		3	2	1	3		45
	S. rumpens							
	S. ulna							
	Achnanthes spp.	7	29	30	9	22	12	8
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	5		7	6		2		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				3	1		4
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)				1			
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.					2		5
	Peridinium spp.						2	
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	1	3		1	4	2	
	Trachelomonas spp.							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria							1
	Pandorina morum							3
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.				1			
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.			1					
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.			12			12	4	
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.			1					
Xanthidium spp.								
Staurostrum spp.				1				

## 吉野川系統

南国栖

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 8. 13	9. 3	10. 1	11. 5	11. 19	12. 3	H28. 1. 7
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)			1				
Phormidium spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans					4	3	
	A. italica			1	8			
	Melosira varians						4	
	Cyclotella spp.	125	10	10	30	35	19	4
	Attheya zachariasi							
	Rhizosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis					10		
	F. spp.	6						10
	Asterionella formosa & gracillima	7	1					3
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)	18		2	2	3		
	S. rumpens							
	S. ulna							2
Achnanthes spp.	4	1	4	12	47	55	28	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	6	5	3				6	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.					2		
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.			2				
	Peridinium spp.			2	1	3	1	
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	1			1			
	Trachelomonas spp.							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria							
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.		1					
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.	1		1				
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.	1						
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.	8	4		22	49	4		
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurostrum spp.								

吉野川系統

南国栖

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H28. 2. 4	2. 18	3. 3	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.				17	0	
	Microcystis spp. (群体)				17	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)				17	0	
	Chroococcus spp.				17	0	
	Merismopedia spp. (群体)				17	1	1
	Aphanizomenon spp. (糸状体)				17	0	
	Anabaena spp. (糸状体)				17	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)				17	1	1
	Phormidium spp. (糸状体)				17	0	
Lyngbya spp. (糸状体)				17	0		
珪藻類	Aulacoseira distans		19		17	8	39
	A. italica				17	3	8
	Melosira varians	4	8		17	3	8
	Cyclotella spp.	9	30	12	17	17	125
	Attheya zachariasii				17	2	19
	Rhizosolenia spp.		1		17	2	8
	Fragilaria crotonensis				17	7	210
	F. spp.			18	17	6	1400
	Asterionella formosa & gracillima	110	860	43	17	10	860
	Synedra acus (<200 μm)				17	2	30
	S. acus (>200 μm)	1	1	2	17	12	45
	S. rumpens				17	0	
	S. ulna				17	1	2
	Achnanthes spp.	13	5	19	17	17	55
Gyrosigma spp.				17	0		
Nitzschia spp.	2	3	7	17	11	7	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				17	4	4
	Synura spp. (群体)				17	0	
	Dinobryon spp. (群体)				17	1	1
	Uroglena americana (群体)				17	0	
	Gymnodinium spp.				17	0	
	Glenodinium spp.				17	3	5
	Peridinium spp.		1		17	6	3
	Ceratium hirundinella				17	0	
	Pseudokephyrion				17	0	
	Cryptomonas spp.				17	7	4
	Trachelomonas spp				17	0	
Euglena spp.				17	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				17	1	1
	Pandorina morum				17	0	
	Eudorina spp.				17	2	3
	Coccomyxa spp.				17	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)				17	0	
	Elakatothrix spp.			1	17	1	1
	Gloeocystis spp.				17	0	
	Geminella spp.				17	0	
	Tetraspora spp.				17	1	1
	Planctonema spp.				17	0	
	Golenkinia spp.				17	0	
	Micractinium spp.				17	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)				17	0	
	Nephrocytium spp.				17	0	
	Franceia spp.				17	0	
	Kirchneriella spp.				17	0	
	Quadrigura spp.				17	0	
	Tetraedron spp.				17	0	
	Oocystis spp.				17	0	
	Treubaria spp.				17	0	
	Chodatella spp.				17	0	
	Ankistrodesmus spp.		2	1	17	4	2
	Selenastrum spp.				17	0	
	Chlorella spp.				17	0	
	Schroederia spp.				17	0	
	Pediastrum spp.				17	0	
	Coelastrum spp.				17	1	1
	Crucigenia spp.				17	1	1
	Tetrastrum spp.				17	0	
Scenedesmus spp.			12	17	9	49	
Mougeotia spp.				17	0		
Closterium spp.				17	0		
Cosmarium spp.				17	1	1	
Xanthidium spp.				17	0		
Staurastrum spp.				17	1	1	



吉野川系統

津風呂ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.4.23	5.21	6.25	7.23	8.20	9.16	10.22
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)			7	3		1	
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
Phormidium spp. (糸状体)							1	
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	6				180	200	62
	A. italica							
	Melosira varians							
	Cyclotella spp.	271	19	9	78	36	53	36
	Acanthoceras zachariasii			16	5	12	6	45
	Urosolenia spp.	3	10	1				
	Fragilaria crotonensis							
	F. spp.							
	Asterionella formosa & gracillima	1400		8				13
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)							
	S. rumpens							
	S. ulna							
Achnanthes spp.				1			1	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.								
鞭毛藻類	Mallomonas spp.			3				
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)			1				
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.	2	2		3		2	3
	Ceratium hirundinella						1	
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	6		1	1	9	10	6
Trachelomonas spp.								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				1			
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)					360	7	
	Elakatothrix spp.	1						
	Gloeocystis spp.					8	1	1
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.					8	6	9
	Oocystis spp.					31		3
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.					1	1	
Crucigenia spp.						3		
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.				4	12			
Mougeotia spp.								
Closterium spp.	2						1	
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.								



吉野川系統

津風呂ダム表層

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 11. 26	12. 10	H28. 1. 21	2. 25	3. 17	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	
	Microcystis spp. (群体)						12	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	
	Chroococcus spp.						12	0	
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						12	0	
	Anabaena spp. (糸状体)						12	3	7
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0	
	Phormidium spp. (糸状体)						12	1	1
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans	17	37		2		12	7	200
	A. italica			2			12	1	2
	Melosira varians						12	0	
	Cyclotella spp.	48	66	35	15	240	12	12	271
	Acanthoceras zachariasi						12	5	45
	Urosolenia spp.	1				18	12	5	18
	Fragilaria crotonensis		7	390			12	3	390
	F. spp.						12	0	
	Asterionella formosa & gracillima	7	29	100	350	1200	12	8	1400
	Synedra acus (<200 μm)				6	3	12	2	6
	S. acus (>200 μm)			1		13	12	2	13
	S. rumpens						12	0	
	S. ulna						12	0	
Achnanthes spp.		1				12	3	1	
Gyrosigma spp.						12	0		
Nitzschia spp.		3				110	2	110	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	2	1	5	1	4	12	6	5
	Synura spp. (群体)						12	0	
	Dinobryon spp. (群体)					8	12	2	8
	Uroglena americana (群体)		1				12	1	1
	Gymnodinium spp.						12	0	
	Glenodinium spp.						12	0	
	Peridinium spp.	1			6	3	12	8	6
	Ceratium hirundinella						12	1	1
	Pseudokephyrion						12	0	
	Cryptomonas spp.	19	14	4	4	4	12	11	19
	Trachelomonas spp	1			1		12	2	1
Euglena spp.						12	0		
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria	1					12	2	1
	Pandorina morum						12	0	
	Eudorina spp.						12	0	
	Coccomyxa spp.						12	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	2	360
	Elakatothrix spp.				1		12	2	1
	Gloeocystis spp.						12	3	8
	Geminella spp.						12	0	
	Tetraspora spp.						12	0	
	Planctonema spp.						12	0	
	Golenkinia spp.						12	0	
	Micractinium spp.						12	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	
	Nephrocytium spp.						12	0	
	Franceia spp.						12	0	
	Kirchneriella spp.						12	0	
	Quadrigura spp.						12	0	
	Tetraedron spp.						12	3	9
	Oocystis spp.						12	2	31
	Treubaria spp.						12	0	
	Chodatella spp.						12	0	
	Ankistrodesmus spp.				2	2	12	2	2
	Selenastrum spp.						12	0	
	Chlorella spp.						12	0	
	Schroederia spp.						12	0	
	Pediastrum spp.						12	0	
	Coelastrum spp.						12	2	1
	Crucigenia spp.						12	1	3
	Tetrastrum spp.						12	0	
	Scenedesmus spp.	4	14		18	160	12	6	160
Mougeotia spp.						12	0		
Closterium spp.			1	1		12	4	2	
Cosmarium spp.						12	0		
Xanthidium spp.						12	0		
Staurastrum spp.	1	5				12	2	5	

吉野川系統

妹背大橋

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 9	5. 14	5. 28	6. 11	6. 18	7. 14	8. 6
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	27		4	24	4		
	A. italica							
	Melosira varians					2		
	Cyclotella spp.	25	32	25	21	28	18	64
	Attheya zachariasii						10	
	Rhizosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis		3		14	16	38	4
	F. spp.	900		11	1			
	Asterionella formosa & gracillima		2					
	Synedra acus (<200 μm)	1						15
	S. acus (>200 μm)		3			1		21
	S. rumpens							
	S. ulna		2			1		
	Achnanthes spp.	3	35	10	6	7	8	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	110	1	2	7		1	33	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				3	1		2
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							3
	Peridinium spp.						1	
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	1	7	11	2	2	3	
	Trachelomonas spp.							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria							
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							1
	Oocystis spp.				1			1
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.							1
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.				1				
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.							8	
Mougeotia spp.							4	
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.								

## 吉野川系統

妹背大橋

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 8. 13	9. 3	10. 1	11. 5	11. 19	12. 3	H28. 1. 7
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	2	8	3	4	18	4	4
	A. italica							
	Melosira varians		4			10	6	4
	Cyclotella spp.	183	16	25	35	31	16	12
	Attheya zachariasii	1				1		
	Rhizosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis							
	F. spp.	4						
	Asterionella formosa & gracillima	4						4
	Synedra acus (<200 μm)	1						
	S. acus (>200 μm)	13	1	6	1		3	
	S. rumpens							
	S. ulna	1						1
	Achnanthes spp.	2	1		8	6	18	7
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	24		10	1	2	3	1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)					2		
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.			2				
	Peridinium spp.				3	1		1
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.	2				1	3	1
Trachelomonas spp.								
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria			4				
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.		1					
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.	2				4		
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							
Coelastrum spp.								
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.	8			14				
Mougeotia spp.								
Closterium spp.								
Cosmarium spp.	1							
Xanthidium spp.								
Staurastrum spp.								

吉野川系統

妹背大橋

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H28. 2. 4	2. 18	3. 3	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.				17	0	
	Microcystis spp. (群体)				17	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)				17	0	
	Chroococcus spp.				17	0	
	Merismopedia spp. (群体)				17	0	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)				17	0	
	Anabaena spp. (糸状体)		1		17	1	1
	Oscillatoria spp. (糸状体)				17	0	
	Phormidium spp. (糸状体)				17	0	
Lyngbya spp. (糸状体)				17	0		
珪藻類	Aulacoseira distans	3	9	2	17	14	27
	A. italica				17	0	
	Melosira varians				17	5	10
	Cyclotella spp.	12	19	16	17	17	183
	Attheya zachariasii				17	3	10
	Rhizosolenia spp.	2	5		17	2	5
	Fragilaria crotonensis				17	5	38
	F. spp.				17	4	900
	Asterionella formosa & gracillima	140	290	69	17	6	290
	Synedra acus (<200 μm)				17	3	15
	S. acus (>200 μm)		1		17	9	21
	S. rumpens				17	0	
	S. ulna		1	1	17	6	2
	Achnanthes spp.	4	6	7	17	15	35
Gyrosigma spp.				17	0		
Nitzschia spp.		2	1	17	14	110	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.				17	3	3
	Synura spp. (群体)				17	0	
	Dinobryon spp. (群体)				17	0	
	Uroglena americana (群体)				17	1	2
	Gymnodinium spp.				17	0	
	Glenodinium spp.				17	2	3
	Peridinium spp.				17	4	3
	Ceratium hirundinella				17	0	
	Pseudokephyrion				17	0	
	Cryptomonas spp.				17	10	11
	Trachelomonas spp				17	0	
	Euglena spp.				17	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria				17	1	4
	Pandorina morum				17	0	
	Eudorina spp.				17	1	1
	Coccomyxa spp.				17	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)				17	0	
	Elakatothrix spp.				17	0	
	Gloeocystis spp.				17	0	
	Geminella spp.				17	0	
	Tetraspora spp.				17	0	
	Planctonema spp.				17	0	
	Golenkinia spp.				17	0	
	Micractinium spp.				17	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)				17	0	
	Nephrocytium spp.				17	0	
	Franceia spp.				17	0	
	Kirchneriella spp.				17	0	
	Quadrigura spp.				17	0	
	Tetraedron spp.				17	1	1
	Oocystis spp.				17	2	1
	Treubaria spp.				17	0	
	Chodatella spp.				17	0	
	Ankistrodesmus spp.			1	17	4	4
	Selenastrum spp.				17	0	
	Chlorella spp.				17	0	
	Schroederia spp.				17	0	
	Pediastrum spp.				17	0	
	Coelastrum spp.				17	0	
Crucigenia spp.				17	1	1	
Tetrastrum spp.				17	0		
Scenedesmus spp.	4	2		17	5	14	
Mougeotia spp.				17	1	4	
Closterium spp.				17	0		
Cosmarium spp.				17	1	1	
Xanthidium spp.				17	0		
Staurastrum spp.				17	0		



吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 9	4. 23	5. 14	5. 21	5. 28	6. 11	6. 18	6. 25
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
	Phormidium spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans	20	20	1		3	11	2	3
	A. italica								
	Melosira varians		4	19					8
	Cyclotella spp.	16	14	26	16	17	24	25	16
	Attheya zachariasi						1		3
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis		10	6			2	30	7
	F. spp.	420			2	1	1		
	Asterionella formosa & gracillima		29	2	1			2	6
	Synedra acus (<200 μm)	3							
	S. acus (>200 μm)			1					
	S. rumpens								
	S. ulna				2				2
	Achnanthes spp.	10	13	57	23	17	13	10	14
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.	50	6	4			8		2	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						3	2	
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.							3	
	Peridinium spp.								
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.			6	4	4	7	1	2
	Trachelomonas spp.								
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria								
	Pandorina morum								
	Eudorina spp.								
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)								
	Elakatothrix spp.								
	Gloeocystis spp.								
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp.								
	Dictyosphaerium spp. (群体)								
	Nephrocytium spp.								
	Franceia spp.								
	Kirchneriella spp.								
	Quadrigura spp.								
	Tetraedron spp.								
	Oocystis spp.								
	Treubaria spp.								
	Chodatella spp.								
	Ankistrodesmus spp.					5			
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.								
Coelastrum spp.									
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.						4	4	4	
Mougeotia spp.									
Closterium spp.									
Cosmarium spp.									
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.									

吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 7. 14	7. 23	8. 6	8. 13	8. 20	9. 3	9. 16	10. 1
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
	Phormidium spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans						7	8	4
	A. italica								
	Melosira varians					20			
	Cyclotella spp.	8	2	19	56	4	3	13	16
	Attheya zachariasi	4							
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis	16		12					
	F. spp.								
	Asterionella formosa & gracillima								2
	Synedra acus (<200 μm)			5					
	S. acus (>200 μm)		1	9	5	1			1
	S. rumpens								
	S. ulna					1			
	Achnanthes spp.	3	2		20		4	1	2
Gyrosigma spp.	1								
Nitzschia spp.	1		5	6				5	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.	1		1					
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.			4					2
	Peridinium spp.						1		
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.	1			1			1	
	Trachelomonas spp.								
	Euglena spp.								
	緑藻類	Chlamydomonas, Carteria							
Pandorina morum									
Eudorina spp.									
Coccomyxa spp.									
Sphaerocystis spp. (群体)									
Elakatothrix spp.									
Gloeocystis spp.									
Geminella spp.									
Tetraspora spp.									
Planctonema spp.									
Golenkinia spp.									
Micractinium spp.									
Dictyosphaerium spp. (群体)		1							
Nephrocytium spp.									
Franceia spp.									
Kirchneriella spp.									
Quadrigura spp.									
Tetraedron spp.									
Oocystis spp.									
Treubaria spp.									
Chodatella spp.									
Ankistrodesmus spp.			1						
Selenastrum spp.									
Chlorella spp.									
Schroederia spp.									
Pediastrum spp.				1					
Coelastrum spp.									
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.				16				6	
Mougeotia spp.								1	
Closterium spp.									
Cosmarium spp.			1				1		
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.									

吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.10.22	11.5	11.19	11.26	12.3	12.10	H28.1.7	1.21
藍藻類	Synechococcus spp.								
	Microcystis spp. (群体)								
	Aphanocapsa spp. (群体)								
	Chroococcus spp.								
	Merismopedia spp. (群体)								
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								
	Anabaena spp. (糸状体)								
	Oscillatoria spp. (糸状体)								
	Phormidium spp. (糸状体)								
Lyngbya spp. (糸状体)									
珪藻類	Aulacoseira distans							8	12
	A. italica					12			
	Melosira varians		8	24	6	4	18	8	70
	Cyclotella spp.	8	11	17	7	10	12	6	12
	Attheya zachariasi	3							
	Rhizosolenia spp.								
	Fragilaria crotonensis				13		7		6
	F. spp.				12				19
	Asterionella formosa & gracillima							5	25
	Synedra acus (<200 μm)								
	S. acus (>200 μm)								2
	S. rumpens								
	S. ulna	2		1	2			2	5
	Achnanthes spp.	4	9	12	13	49	57	10	10
Gyrosigma spp.									
Nitzschia spp.	1			2	3	4			
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								
	Synura spp. (群体)								
	Dinobryon spp. (群体)								
	Uroglena americana (群体)								
	Gymnodinium spp.								
	Glenodinium spp.								
	Peridinium spp.	1	5	1	1	2			
	Ceratium hirundinella								
	Pseudokephyrion								
	Cryptomonas spp.	2		2	1	1			2
	Trachelomonas spp.								
Euglena spp.									
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria								
	Pandorina morum								
	Eudorina spp.				1				
	Coccomyxa spp.								
	Sphaerocystis spp. (群体)			1					
	Elakatothrix spp.								
	Gloeocystis spp.		1						
	Geminella spp.								
	Tetraspora spp.								
	Planctonema spp.								
	Golenkinia spp.								
	Micractinium spp.								
	Dictyosphaerium spp. (群体)								
	Nephrocytium spp.								
	Franceia spp.								
	Kirchneriella spp.								
	Quadrigura spp.								
	Tetraedron spp.								
	Oocystis spp.		1						
	Treubaria spp.								
	Chodatella spp.								
	Ankistrodesmus spp.								
	Selenastrum spp.								
	Chlorella spp.								
	Schroederia spp.								
	Pediastrum spp.	1							
	Coelastrum spp.								
Crucigenia spp.									
Tetrastrum spp.									
Scenedesmus spp.	2	4	8	12	14				
Mougeotia spp.									
Closterium spp.						2			
Cosmarium spp.							1		
Xanthidium spp.									
Staurastrum spp.								2	



吉野川系統

下淵頭首工

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H28. 2. 4	2. 18	2. 25	3. 3	3. 17	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						29	0	
	Microcystis spp. (群体)						29	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)						29	0	
	Chroococcus spp.						29	0	
	Merismopedia spp. (群体)						29	0	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						29	0	
	Anabaena spp. (糸状体)						29	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)		1				29	1	1
	Phormidium spp. (糸状体)						29	0	
Lyngbya spp. (糸状体)						29	0		
珪藻類	Aulacoseira distans		12	4			29	14	20
	A. italica						29	1	12
	Melosira varians		32		4	26	29	14	70
	Cyclotella spp.	7	7	4	11	17	29	29	56
	Attheya zachariasi						29	4	4
	Rhizosolenia spp.		1				29	1	1
	Fragilaria crotonensis						29	10	30
	F. spp.		2				29	7	420
	Asterionella formosa & gracillima	170	120	11	58	38	29	13	170
	Synedra acus (<200 μm)						29	2	5
	S. acus (>200 μm)		2				29	8	9
	S. rumpens						29	0	
	S. ulna	2	1		2	1	29	13	5
	Achnanthes spp.	5	4		3	12	29	26	57
Gyrosigma spp.						29	1	1	
Nitzschia spp.	2					29	14	50	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						29	4	3
	Synura spp. (群体)						29	0	
	Dinobryon spp. (群体)						29	0	
	Uroglena americana (群体)						29	0	
	Gymnodinium spp.						29	0	
	Glenodinium spp.						29	3	4
	Peridinium spp.			1	2	1	29	9	5
	Ceratium hirundinella						29	0	
	Pseudokephyrion						29	0	
	Cryptomonas spp.			1	3		29	16	7
	Trachelomonas spp						29	0	
	Euglena spp.						29	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						29	1	1
	Pandorina morum						29	0	
	Eudorina spp.				1		29	2	1
	Coccomyxa spp.						29	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)						29	1	1
	Elakatothrix spp.						29	0	
	Gloeocystis spp.						29	1	1
	Geminella spp.						29	0	
	Tetraspora spp.						29	0	
	Planctonema spp.						29	0	
	Golenkinia spp.						29	0	
	Micractinium spp.						29	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)						29	1	1
	Nephrocytium spp.						29	0	
	Franceia spp.						29	0	
	Kirchneriella spp.						29	0	
	Quadrigura spp.						29	0	
	Tetraedron spp.						29	0	
	Oocystis spp.						29	1	1
	Treubaria spp.						29	0	
	Chodatella spp.						29	0	
	Ankistrodesmus spp.		1				29	3	5
	Selenastrum spp.						29	0	
	Chlorella spp.						29	0	
	Schroederia spp.						29	0	
	Pediastrum spp.						29	2	1
	Coelastrum spp.						29	0	
	Crucigenia spp.						29	0	
	Tetrastrum spp.						29	0	
	Scenedesmus spp.	4	4				29	12	16
Mougeotia spp.						29	1	1	
Closterium spp.						29	1	2	
Cosmarium spp.						29	3	1	
Xanthidium spp.						29	0		
Staurastrum spp.						29	1	2	

# Ⅲ 浄水場内水質検査結果

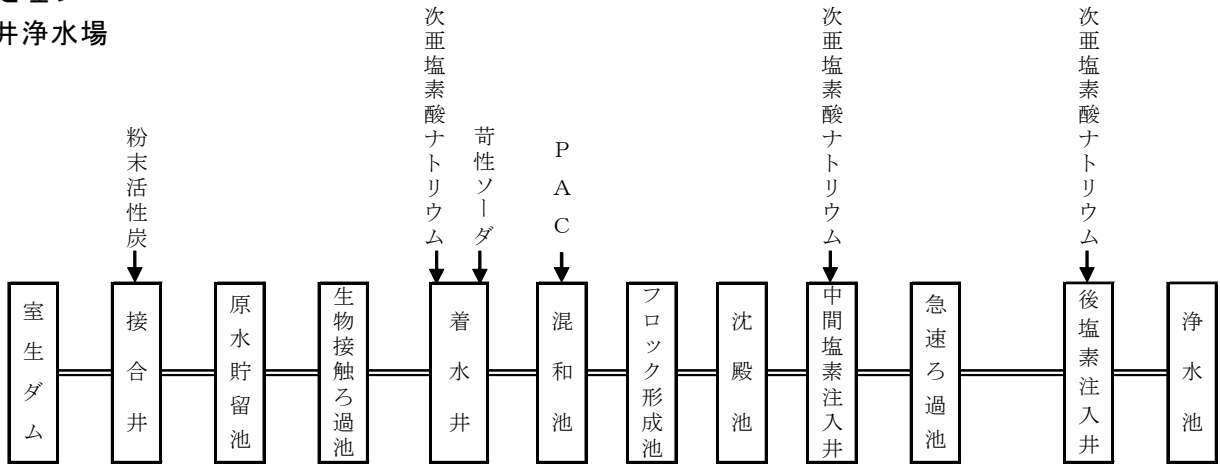
## 概要

浄水場内水質検査は、毎日、毎週及び毎月検査を実施しています。

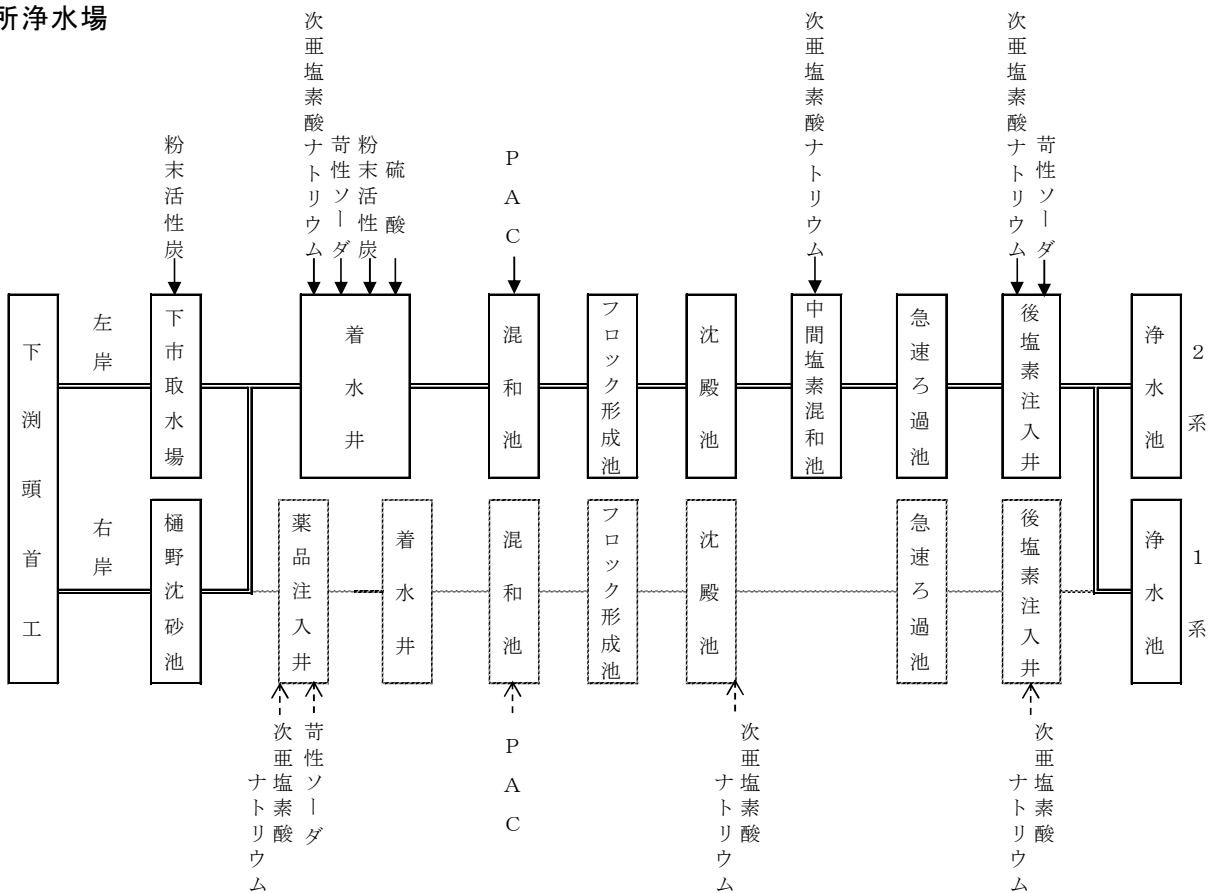
- ・毎日、毎週検査は主として日常の浄水処理の管理に関する検査
- ・毎月検査は水道法に基づく水質基準項目の検査および水質管理目標設定項目等の検査

## 浄水処理フロー

### 桜井浄水場



### 御所浄水場

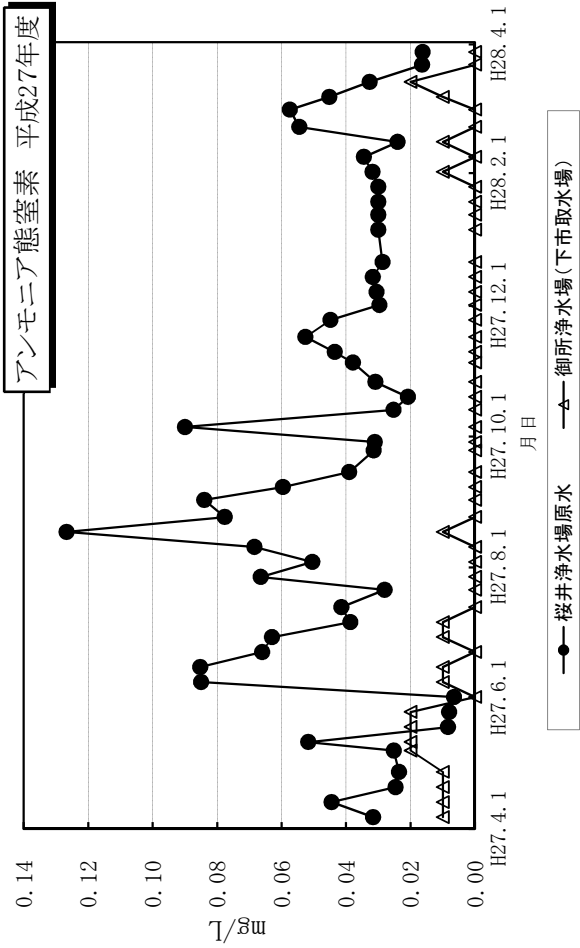
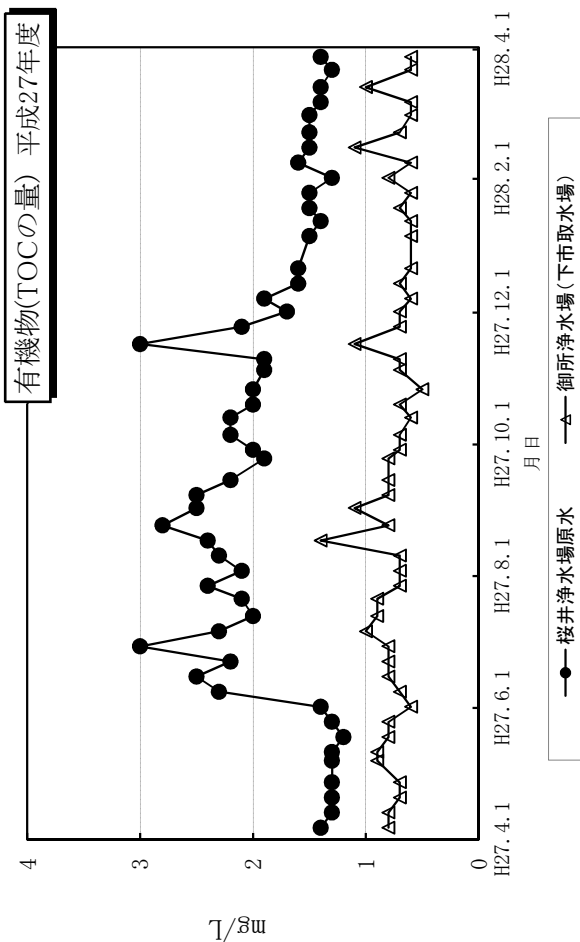
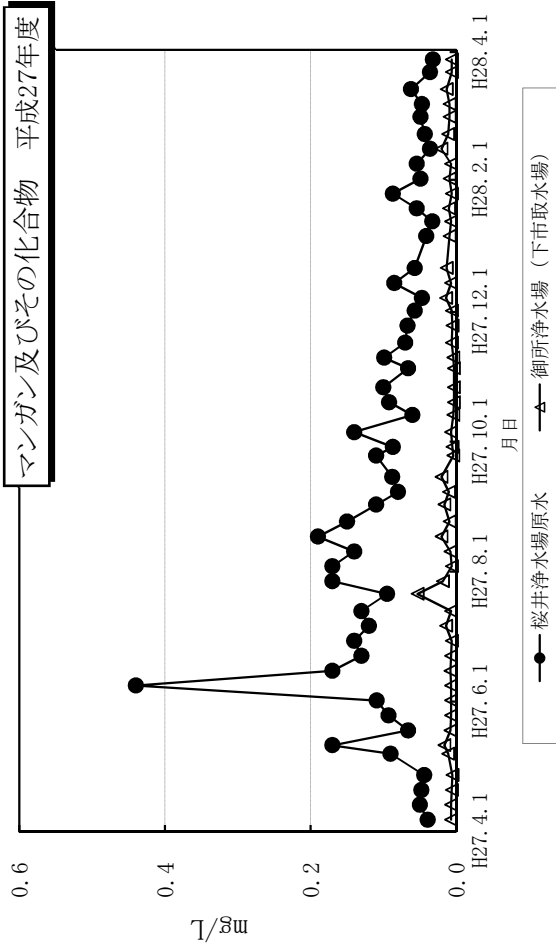
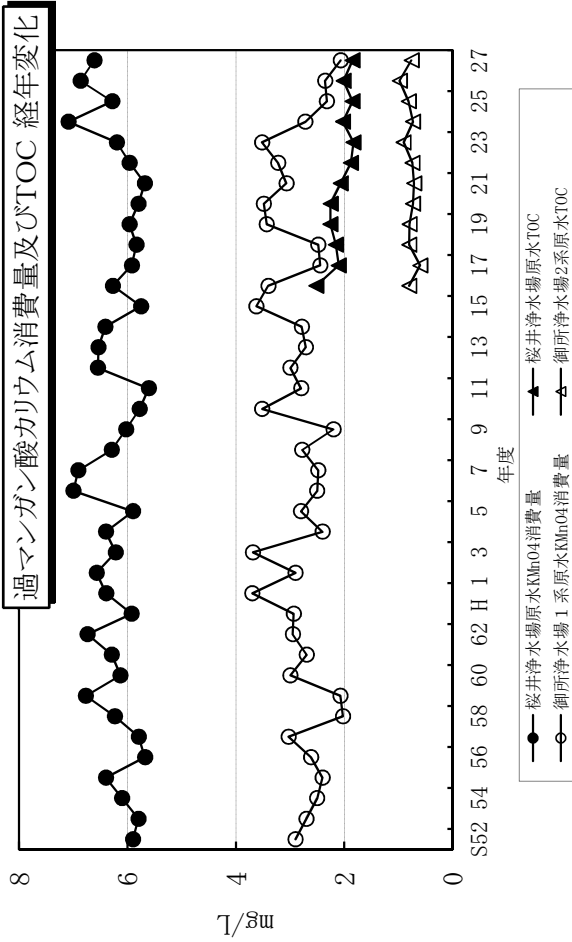


※平成 17 年 12 月より御所浄水場 1 系の水処理を休止しています。

※凝集性改善のための硫酸注入設備と腐食性（ランゲリア指数）改善のための後アルカリ注入設備は、平成 23 年度から運転開始しました。

※カビ臭対策で粉末活性炭の注入が必要な時は右岸（1系原水）の取水を停止します。

# 原水水質変化 (桜井浄水場・御所浄水場)



# 1) 桜井浄水場

## 桜井浄水場の浄水処理

### ① 粉末活性炭処理について

夏期の水源水質悪化対策と水温上昇による消毒副生成物の低減化対策として、粉末活性炭処理を実施しました。

桜井浄水場粉末活性炭処理期間

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	注入日数
昭和52年度	14	1		10			22	92
昭和53年度	注入実績なし							
昭和54年度	23	2						10
昭和55年度	12	20						9
昭和56年度	～平成5年度 注入実績なし							
平成6年度			31		30			28
平成7年度				18	22			5
平成8年度		1		3				34
平成9年度				12	26			15
平成10年度			24		8			46
平成11年度				13	7			25
平成12年度			7		5			60
平成13年度			6		17			73
平成14年度			12				12	123
平成15年度			25			7		75
平成16年度						29		151
平成17年度						31		153
平成18年度						31		153
平成19年度						31		153
平成20年度	2						14	166
平成21年度						30		152
平成22年度						1		154
平成23年度						31		153
平成24年度						31		153
平成25年度	3					1		152
平成26年度	2					31		152
平成27年度	4					30		149
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	注入日数

## ② 塩素処理について（平成27年度）

[次亜塩素酸ナトリウム注入率(有効塩素表示、下記のグラフは日平均値)の推移]

### ○前塩素処理：注入率制御

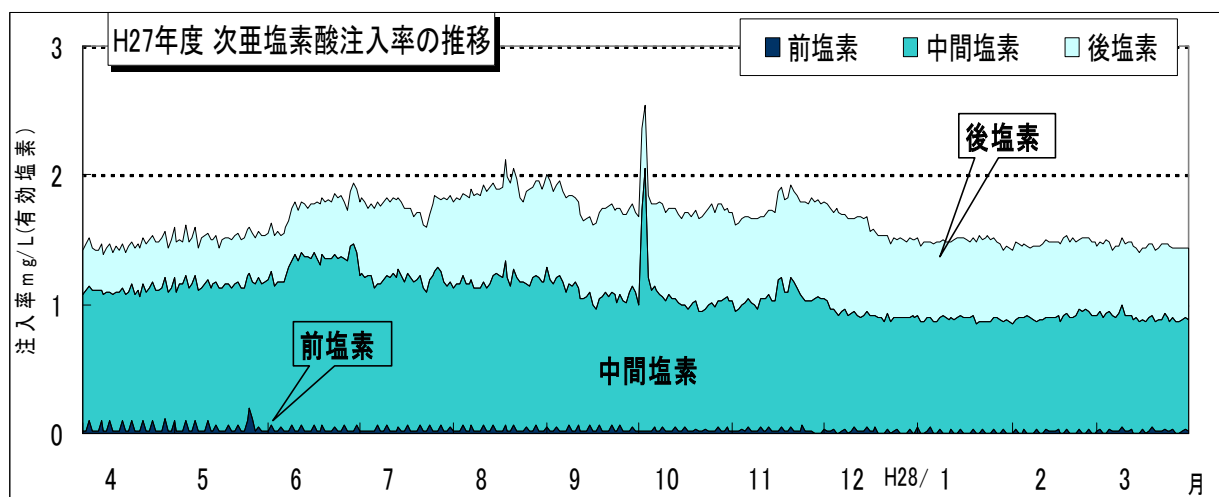
- ・消毒副生成物の抑制のため平成26年10月28日から前塩素を停止しています。なお、沈殿池での藻類対策等のため週1回・2時間程度、注入率1mg/Lで注入しています。

### ○中間塩素処理：残留塩素制御---フィードバック制御

- ・中間塩素は通常、ろ過水残留塩素0.5~0.6mg/L程度になるように注入管理しています。
- ・平成21年6月末から生物接触ろ過池が稼働し、マンガン・アンモニア態窒素の除去効果により塩素処理は注入率が低減し、注入率の変動幅は小さくなっています。
- ・平成27年度は例年のように台風等による高濁度の影響はありませんでしたが、9月末の副ダム倒伏直後にまとまった降雨があった影響で水質が変化し、塩素注入率が大きく増加しました。なお、1時間平均の最大注入率は約3.5mg/Lでした。

### ○後塩素処理：残留塩素制御---フィードフォワード制御

- ・後塩素処理により、浄水(浄水場出口)遊離残留塩素濃度を1mg/L程度に制御しています。
- ・注入率は0.30~0.81mg/Lの範囲で、平成27年度の平均注入率は0.58mg/Lでした。



原水経年変化  
宇陀川系統  
桜井浄水場原水

検査項目 \ 年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	
試験回数 ◎項目	245	245	243	242	243	244	245	244	244	243	
試験回数 ○項目	52	52	51	49	51	51	51	52	51	51	
水 温 (℃)	最高	22.7	22.5	24.2	25.5	24.8	27.9	29.1	27.7	26.1	26.2
	最低	6.9	5.6	5.9	5.5	4.9	5.6	4.9	5.3	5.4	6.6
	◎項目 平均	13.1	12.6	13.2	12.7	12.8	13.8	15.1	13.9	13.8	14.3
濁 度 (度)	最高	70	100	88	870	52	41	110	50	39	38
	最低	1.4	0.9	1.6	2.3	1.4	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2
	◎項目 平均	9.0	7.9	7.9	13	7.8	9.0	11	8.4	6.0	5.9
色 度 (度)	最高	72	130	110	1000	70	58	120	74	49	49
	最低	8	7	8	8	7	7	7	7	3.9	3.8
	◎項目 平均	20	18	18	22	17	18	22	18	13	14
pH 値	最高	8.5	8.2	8.0	8.1	7.9	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8
	最低	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.0
	◎項目 平均	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
総アルカリ度 (mg/L)	最高	59.5	59.0	56.5	62.0	59.0	51.5	53.5	47.5	54.5	54.5
	最低	31.0	26.0	31.5	16.0	30.5	21.0	22.5	18.5	22.0	27.5
	◎項目 平均	44.4	45.3	45.3	43.3	43.7	41.6	41.8	40.2	45.7	44.3
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最高	189	185	186	198	181	156	153	149	161	154
	最低	104	92	102	48	94	75	78	69	72	88
	◎項目 平均	151	150	147	141	137	130	128	124	138	130
有機物(TOCの量) (mg/L)	最高	3.7	7.0	4.2	3.3	4.1	3.5	3.4	4.2	4.0	3.0
	最低	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2
	○項目 平均	2.2	2.3	2.3	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	1.8
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	最高	11	18	13	9.6	17	13	13	17	17	12
	最低	4.0	3.7	3.5	3.4	3.8	3.8	3.8	3.1	3.1	3.7
	○項目 平均	5.8	6.0	5.8	5.7	6.0	6.2	7.1	6.3	6.9	6.6
塩化物イオン (mg/L)	最高	12	12	14	11	15	11	9.6	10	12	11
	最低	5.2	4.0	5.6	5.4	4.0	3.5	3.8	3.0	3.3	4.8
	○項目 平均	9.5	9.2	8.6	8.1	8.3	7.4	7.2	7.2	9.0	7.8
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高	0.10	0.38	0.17	0.16	0.27	0.09	0.11	0.11	0.10	0.13
	最低	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
	○項目 平均	0.04	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.034	0.047	0.22	0.025	0.068	0.025	0.040	0.050	0.032	0.029
	最低	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001
	○項目 平均	0.013	0.016	0.017	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010
硝酸態窒素 (mg/L)	最高	1.2	0.98	1.1	0.93	0.96	0.95	0.93	0.88	0.77	0.73
	最低	0.46	0.42	0.44	0.33	0.43	0.54	0.45	0.48	0.39	0.42
	○項目 平均	0.91	0.80	0.81	0.75	0.70	0.77	0.68	0.65	0.59	0.58
鉄及びその化合物 (mg/L)	最高	1.1	5.1	1.4	1.5	2.1	1.5	1.8	1.8	1.4	1.3
	最低	0.09	0.06	0.09	0.13	0.10	0.07	0.12	0.09	0.10	0.07
	○項目 平均	0.42	0.48	0.43	0.44	0.45	0.45	0.55	0.38	0.48	0.48
溶 存 鉄 (mg/L)	最高	0.12	0.13	0.16	0.16	0.09	0.10	0.16	0.18	0.22	0.22
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	○項目 平均	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.07	0.06	0.07	0.08
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最高	0.33	0.62	0.45	0.43	0.52	0.23	0.25	0.25	0.22	0.44
	最低	0.022	0.034	0.035	0.041	0.040	0.036	0.037	0.016	0.036	0.032
	○項目 平均	0.11	0.13	0.13	0.14	0.15	0.095	0.10	0.084	0.10	0.094
溶 存 マ ン ガ ン (mg/L)	最高	0.28	0.38	0.33	0.34	0.35	0.13	0.12	0.21	0.14	0.31
	最低	0.007	0.005	0.004	0.003	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006
	○項目 平均	0.053	0.069	0.073	0.071	0.071	0.034	0.042	0.036	0.042	0.038
水銀及びその化合物 (mg/L)	最高	<0.00005	0.00012	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	最低	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	○項目 平均	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最高	0.51	3.9	0.65	0.62	1.1	0.85	0.72	1.1	0.78	0.36
	最低	0.03	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
	○項目 平均	0.18	0.22	0.17	0.20	0.18	0.19	0.21	0.13	0.18	0.14
浮遊物質(SS) (mg/L)	最高	27	100	20	23	48	30	35	27	33	18
	最低	1.3	1.2	1.0	1.6	1.1	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2
	○項目 平均	6.8	7.7	5.8	6.9	7.1	7.8	10	7.1	8.0	7.3
一 般 細 菌 (CFU/mL)	最高	12000	72000	18000	26000	38000	17000	36000	63000	14000	10000
	最低	100	78	74	91	39	37	44	34	44	72
	○項目 平均	920	2800	1800	1700	2500	1900	2000	2600	900	1200
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最高	320	1200	1200	2000	1600	1500	550	820	1200	610
	最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	○項目 平均	32	66	87	85	88	110	46	70	42	40



宇陀川系統

桜井浄水場 1系沈殿水

検査項目 \ 月		H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水 温 (℃)	最高	8.3	10.9	20.3	23.2	26.3	24.8	21.2	16.8	12.9	9.6	7.6	8.2	26.3	241
	最低	7.3	8.7	11.1	19.3	24.3	20.7	17.4	12.8	10.3	6.7	6.8	7.2	6.7	
	平均	7.8	9.5	17.3	20.6	25.4	22.3	18.9	15.8	11.7	8.3	7.1	7.6	14.5	
濁 度 (度)	最高	0.38	0.27	0.36	0.55	0.46	0.44	0.34	0.48	0.32	0.36	0.69	0.59	0.69	241
	最低	0.13	0.14	0.10	0.16	<0.05	0.13	0.05	0.07	0.17	0.20	0.24	0.31	<0.05	
	平均	0.25	0.20	0.19	0.32	0.17	0.24	0.21	0.22	0.24	0.27	0.46	0.44	0.27	
色 度 (度)	最高	1.7	2.1	2.8	3.6	3.6	2.8	2.3	3.8	2.3	2.4	2.7	2.4	3.8	241
	最低	1.2	0.9	1.8	1.9	1.5	1.7	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	0.9	
	平均	1.4	1.5	2.0	2.7	2.0	2.2	1.9	2.4	2.1	2.1	2.4	2.1	2.1	
pH 値	最高	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	241
	最低	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	6.8	
	平均	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	40.0	41.5	43.5	42.0	43.5	44.0	48.5	49.5	47.5	46.5	48.5	44.0	49.5	241
	最低	37.0	37.5	38.0	27.0	32.0	22.0	40.5	36.0	42.5	43.0	40.0	39.5	22.0	
	平均	38.5	39.4	41.0	32.7	39.0	38.9	45.5	45.0	44.1	44.9	42.8	41.3	41.0	
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最高	132	134	144	133	134	135	155	155	144	154	157	142	157	241
	最低	130	128	124	95	105	90	131	126	140	140	137	134	90	
	平均	131	130	135	109	125	125	143	143	142	146	145	139	134	
有機物等 (KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	最高	2.7	2.8	3.6	3.5	2.7	3.3	2.9	4.6	3.4	3.0	3.3	3.2	4.6	51
	最低	2.5	2.3	2.5	2.8	2.5	2.3	2.6	2.7	3.0	2.4	2.9	2.7	2.3	
	平均	2.6	2.5	3.1	3.1	2.6	2.9	2.7	3.4	3.1	2.7	3.1	2.9	2.9	
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	最高	0.088	0.086	0.124	0.110	0.103	0.116	0.102	0.167	0.110	0.099	0.104	0.097	0.167	51
	最低	0.084	0.082	0.087	0.089	0.078	0.083	0.086	0.101	0.102	0.096	0.093	0.093	0.078	
	平均	0.086	0.084	0.103	0.101	0.093	0.104	0.095	0.122	0.105	0.098	0.098	0.094	0.099	
鉄 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.02	<0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05	0.04	0.05	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	
	平均	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.004	0.004	0.019	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.019	51
	最低	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	
	平均	0.003	0.003	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	
溶存マンガン (mg/L)	最高	0.002	0.002	0.019	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.019	51
	最低	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.001	0.005	0.003	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.36	0.30	0.29	0.23	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.38	0.45	0.42	0.45	51
	最低	0.22	0.25	0.18	0.16	0.13	0.16	0.17	0.15	0.19	0.29	0.33	0.31	0.13	
	平均	0.28	0.28	0.21	0.20	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.34	0.40	0.37	0.26	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	15	11	140	720	290	390	490	350	38	31	220	65	720	51
	最低	9	6	5	69	66	100	26	32	11	12	20	38	5	
	平均	12	9	43	310	180	180	190	120	29	18	94	48	100	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高	1100	820	4500	7600	6300	4900	6000	9300	3700	1500	6100	6100	9300	51
	最低	500	420	520	1600	910	1300	170	1700	1200	700	3500	1500	170	
	平均	690	560	2000	3800	2300	3000	3300	4000	2500	1200	4800	2800	2600	
大腸菌 (MPN/100mL)	最高	<1	<1	1	3	1	3	3	12	3	1	3	1	12	51
	最低	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	
	平均	<1	<1	<1	2	<1	2	1	5	2	<1	2	<1	1	



宇陀川系統

桜井浄水場 2系沈殿水

検査項目 \ 月		H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水 温 (°C)	最高	8.2	10.8	20.3	23.1	26.3	24.7	21.1	16.8	13.0	9.6	7.5	8.1	26.3	243
	最低	7.2	8.5	10.9	19.2	24.2	20.7	17.4	12.7	10.3	6.7	6.7	7.2	6.7	
	平均	7.7	9.4	17.2	20.5	25.3	22.2	18.9	15.7	11.8	8.3	7.1	7.6	14.4	
濁 度 (度)	最高	0.31	0.21	0.18	0.44	0.33	0.37	0.26	0.22	0.26	0.26	0.35	0.45	0.45	243
	最低	0.09	0.09	0.07	0.10	<0.05	0.05	<0.05	0.06	0.05	0.09	0.13	0.15	<0.05	
	平均	0.18	0.14	0.13	0.23	0.15	0.16	0.15	0.12	0.14	0.17	0.26	0.24	0.17	
色 度 (度)	最高	1.6	1.7	2.5	3.0	2.9	2.5	2.1	3.1	2.2	2.2	2.3	2.3	3.1	243
	最低	1.0	0.7	1.6	1.8	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.3	0.7	
	平均	1.3	1.3	1.8	2.4	1.9	1.9	1.7	2.1	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	
pH 値	最高	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.4	243
	最低	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	6.9	
	平均	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	40.0	41.0	43.5	41.5	43.5	44.5	48.5	49.5	47.5	46.5	48.5	44.0	49.5	243
	最低	37.5	38.0	38.0	25.0	33.0	22.5	40.5	36.5	42.5	43.0	40.0	39.5	22.5	
	平均	38.5	39.3	41.0	32.6	38.8	38.8	45.3	45.0	44.2	45.0	42.7	41.1	40.9	
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最高	132	134	144	133	134	135	155	155	144	154	157	142	157	243
	最低	130	128	124	94	107	90	131	127	140	140	137	135	90	
	平均	131	130	135	109	125	124	143	143	142	146	145	139	134	
有機物等 (KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	最高	2.7	2.7	3.6	3.5	2.9	3.2	2.9	4.4	3.1	2.9	3.0	3.5	4.4	51
	最低	2.4	2.3	2.0	2.8	2.5	2.3	2.5	2.5	2.7	2.3	2.9	2.5	2.0	
	平均	2.5	2.5	2.8	3.2	2.6	2.8	2.8	3.3	2.9	2.7	3.0	2.8	2.8	
鉄 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.003	0.004	0.022	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.004	0.022	51
	最低	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	<0.001	
	平均	0.003	0.003	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	
溶存マンガン (mg/L)	最高	0.003	0.002	0.022	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.022	51
	最低	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.001	0.006	0.003	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.24	0.26	0.20	0.17	0.15	0.14	0.18	0.23	0.19	0.30	0.26	0.24	0.30	51
	最低	0.19	0.15	0.13	0.14	0.12	0.11	0.15	0.14	0.13	0.16	0.24	0.18	0.11	
	平均	0.22	0.20	0.15	0.16	0.13	0.12	0.17	0.18	0.16	0.24	0.25	0.22	0.18	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	13	8	170	770	380	410	540	240	22	20	97	38	770	51
	最低	7	4	6	70	78	89	29	23	7	4	12	20	4	
	平均	11	6	49	310	210	190	190	84	15	11	49	27	96	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高	810	550	6500	10000	8600	5700	6300	10000	3700	1400	5000	5800	10000	51
	最低	440	260	430	1700	210	1400	350	1500	940	690	3400	960	210	
	平均	560	430	2700	5000	2600	2900	3600	4400	2400	1100	4000	2400	2700	
大腸菌 (MPN/100mL)	最高	<1	<1	2	9	3	13	6	8	1	1	1	1	13	51
	最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	
	平均	<1	<1	<1	3	1	3	2	4	<1	<1	<1	<1	1	







宇陀川系統  
桜井浄水場 1系沈殿水

検査項目	年月日	H27.4.6	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
水温 (°C)		7.7	7.8	8.1	8.3	8.7	8.8	9.5	10.1	11.1	15.5	18.4	19.6	20.3	19.3
濁度 (度)		0.28	0.23	0.21	0.13	0.24	0.19	0.16	0.23	0.21	0.24	0.16	0.16	0.24	0.55
色度 (度)		1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	1.4	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	2.8	3.3
pH 値		7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
総アルカリ度 (mg/L)		39.5	38.5	38.0	38.0	37.5	40.0	39.5	39.0	38.5	40.0	42.5	42.0	38.0	34.5
電気伝導率 (μ S/cm)		132	130	131	131	129	131	130	129	127	134	139	136	124	111
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.5	2.7	2.5	2.6	2.5	2.5	2.8	2.3	2.9	2.5	3.4	3.1	3.6	2.8
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.086	0.088	0.085	0.084	0.084	0.082	0.086	0.083	0.093	0.087	0.109	0.104	0.124	0.089
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.019	0.005	0.003	0.002	0.003
溶解マンガン (mg/L)		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.019	0.005	0.002	0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.23	0.36	0.30	0.22	0.29	0.30	0.29	0.25	0.29	0.19	0.18	0.18	0.21	0.23
一般細菌 (CFU/mL)		13	15	9	10	11	10	10	6	5	16	30	22	140	720
従属栄養細菌 (CFU/mL)		500	1100	580	580	580	820	430	420	520	1400	2500	900	4500	7600
大腸菌 (MPN/100mL)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2

検査項目	年月日	H27.7.13	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温 (°C)		20.0	20.2	22.3	24.3	25.7	26.3	25.0	24.5	23.9	21.1	21.3	21.3	20.0	19.0
濁度 (度)		0.27	0.37	0.27	0.19	0.14	<0.05	0.22	0.21	0.20	0.23	0.23	0.19	0.20	0.34
色度 (度)		3.0	2.7	2.5	1.9	1.9	1.6	1.7	2.6	2.4	1.9	2.3	1.9	1.9	2.2
pH 値		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
総アルカリ度 (mg/L)		33.5	29.0	31.5	35.0	38.5	42.0	39.5	42.0	43.5	35.5	37.5	40.0	40.5	44.0
電気伝導率 (μ S/cm)		113	101	107	114	123	133	128	129	135	115	123	129	131	140
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		3.4	2.8	3.5	2.5	2.7	2.5	2.5	3.3	2.8	2.3	3.3	2.8	2.7	2.7
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.110	0.093	0.110	0.093	0.097	0.103	0.078	0.116	0.112	0.083	0.109	0.098	0.097	0.095
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002
溶解マンガン (mg/L)		0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.19	0.23	0.16	0.13	0.17	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.24
一般細菌 (CFU/mL)		220	230	69	150	66	200	290	390	210	120	100	100	490	180
従属栄養細菌 (CFU/mL)		3800	1600	2100	910	940	980	6300	1600	4900	3900	3500	1300	6000	5800
大腸菌 (MPN/100mL)		1	3	1	1	<1	1	1	3	2	3	<1	<1	3	2

宇陀川系統  
桜井浄水場 1系沈殿水

検査項目	年月日	H27.10.19	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.25
水温 (°C)		18.7	18.1	16.0	16.8	16.0	15.3	12.9	11.8	11.9	10.8	9.6	9.2	8.5	7.1
濁度 (度)		0.17	0.15	0.14	0.07	0.34	0.36	0.17	0.20	0.29	0.24	0.22	0.26	0.34	0.36
色度 (度)		1.7	1.8	1.7	1.9	3.7	2.7	2.1	2.1	1.9	2.2	1.7	2.0	2.4	2.2
pH 値		7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3
総アルカリ度 (mg/L)		44.5	47.5	45.0	49.0	41.0	43.5	44.5	43.0	43.5	44.0	45.0	46.5	46.5	45.0
電気伝導率 (μ S/cm)		145	148	141	150	135	139	140	142	143	143	143	145	146	147
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.9	2.6	2.7	2.8	4.6	3.4	3.4	3.0	3.0	3.0	2.4	2.6	3.0	2.8
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.086	0.102	0.101	0.101	0.167	0.120	0.110	0.106	0.102	0.103	0.097	0.096	0.099	0.099
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003
溶存マンガン (mg/L)		0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.22	0.19	0.15	0.23	0.26	0.31	0.19	0.32	0.35	0.27	0.29	0.32	0.38	0.37
一般細菌 (CFU/mL)		26	48	59	32	350	57	34	38	31	11	12	14	16	31
従属栄養細菌 (CFU/mL)		170	1400	3300	1700	9300	1700	2900	1200	2100	3700	1200	700	1500	1400
大腸菌 (MPN/100mL)		<1	<1	1	<1	12	6	2	3	2	1	1	<1	<1	<1

検査項目	年月日	H28.2.1	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		7.3	6.9	7.4	6.9	7.2	7.8	7.3	7.9	7.8	51	26.3	6.9	14.5
濁度 (度)		0.46	0.62	0.54	0.69	0.50	0.59	0.58	0.39	0.48	51	0.69	<0.05	0.28
色度 (度)		2.3	2.7	2.7	2.7	2.1	2.3	2.1	2.2	2.2	51	3.7	0.9	2.1
pH 値		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	51	7.3	7.0	7.1
総アルカリ度 (mg/L)		47.0	42.5	43.5	40.0	42.5	42.0	41.5	42.5	40.0	51	49.0	29.0	40.9
電気伝導率 (μ S/cm)		157	145	144	137	141	142	141	138	137	51	157	101	134
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.9	2.9	3.3	3.3	2.7	2.7	3.2	3.0	2.7	51	4.6	2.3	2.9
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.096	0.093	0.100	0.104	0.093	0.094	0.093	0.097	0.094	51	0.167	0.078	0.099
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	51	0.05	<0.01	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	51	0.019	0.001	0.003
溶存マンガン (mg/L)		0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.001	51	0.019	<0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.33	0.43	0.39	0.45	0.31	0.35	0.38	0.41	0.42	51	0.45	0.13	0.26
一般細菌 (CFU/mL)		20	220	66	71	38	65	48	50	40	51	720	5	100
従属栄養細菌 (CFU/mL)		3500	6100	4300	5200	2000	6100	2600	1500	1700	51	9300	170	2600
大腸菌 (MPN/100mL)		2	3	1	1	<1	1	1	<1	<1	51	12	<1	1

宇陀川系統  
桜井浄水場 2系沈殿水

検査項目	年月日	H27.4.6	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
水温 (°C)		7.6	7.8	8.0	8.1	8.6	8.7	9.4	10.0	10.9	15.7	18.3	19.4	20.3	19.2
濁度 (度)		0.31	0.19	0.16	0.12	0.21	0.13	0.11	0.12	0.14	0.18	0.14	0.13	0.18	0.44
色度 (度)		1.1	1.0	1.3	1.2	1.4	0.7	1.0	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	2.5	2.7
pH 値		7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
総アルカリ度 (mg/L)		39.5	38.5	38.0	38.0	38.0	40.0	39.5	39.0	38.5	40.0	42.0	42.0	38.0	34.0
電気伝導率 (μ S/cm)		132	130	131	131	129	130	130	129	127	133	139	136	124	110
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.4	2.5	2.4	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.0	2.8	2.7	2.8	3.6	2.8
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.022	0.005	0.004	0.001	0.002
溶存マンガン (mg/L)		0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.022	0.005	0.003	0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.19	0.24	0.24	0.21	0.26	0.22	0.15	0.17	0.20	0.15	0.13	0.15	0.14	0.17
一般細菌 (CFU/mL)		13	10	12	7	8	5	5	4	6	12	36	23	170	770
従属栄養細菌 (CFU/mL)		540	810	440	460	550	550	260	350	430	1600	3500	1300	6500	10000
大腸菌 (MPN/100mL)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	9

検査項目	年月日	H27.7.13	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温 (°C)		19.9	20.1	22.1	24.2	25.7	26.3	24.9	24.5	24.0	21.1	21.2	21.2	20.0	18.9
濁度 (度)		0.25	0.27	0.25	0.22	0.14	0.05	0.17	0.14	0.17	0.18	0.16	0.13	0.14	0.17
色度 (度)		2.9	2.3	2.4	2.0	1.9	1.6	1.4	2.3	2.2	1.6	2.0	1.7	1.8	1.7
pH 値		7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.2
総アルカリ度 (mg/L)		33.5	29.0	31.0	35.0	38.5	42.0	39.0	42.0	43.5	35.0	37.5	40.0	40.5	43.5
電気伝導率 (μ S/cm)		112	101	106	114	123	133	128	129	134	114	124	130	131	140
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		3.3	3.1	3.5	2.5	2.9	2.5	2.6	2.9	2.8	2.3	3.2	2.9	2.7	2.5
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
溶存マンガン (mg/L)		0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.17	0.14	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.14	0.13	0.11	0.12	0.12	0.18	0.15
一般細菌 (CFU/mL)		190	210	70	130	78	250	380	410	240	110	89	110	540	130
従属栄養細菌 (CFU/mL)		4800	1700	3500	570	880	210	8600	1400	5700	3000	2900	1600	5900	6300
大腸菌 (MPN/100mL)		1	<1	1	<1	<1	2	3	13	1	<1	<1	<1	6	1

宇陀川系統  
桜井浄水場 2系沈殿水

検査項目	年月日	H27.10.19	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.25
水温 (°C)		18.6	18.0	16.0	16.8	15.9	15.3	12.9	11.7	11.9	10.8	9.6	9.2	8.5	7.2
濁度 (度)		0.09	0.15	0.12	0.06	0.16	0.11	0.10	0.10	0.10	0.16	0.10	0.15	0.24	0.25
色度 (度)		1.4	1.8	1.5	1.8	3.0	2.1	1.8	1.8	1.4	1.9	1.3	1.9	2.0	1.7
pH 値		7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
総アルカリ度 (mg/L)		44.5	47.5	45.0	49.0	41.5	43.5	44.5	43.0	43.5	44.0	45.0	46.5	46.5	45.0
電気伝導率 (μS/cm)		145	148	142	150	136	139	140	142	143	143	143	145	146	147
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.9	2.9	2.6	2.5	4.4	3.5	3.1	3.0	2.7	2.9	2.3	2.6	2.9	2.8
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.002	0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
溶存マンガン (mg/L)		0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.16	0.18	0.17	0.23	0.17	0.14	0.13	0.15	0.17	0.19	0.16	0.20	0.30	0.28
一般細菌 (CFU/mL)		29	63	48	24	240	23	22	19	13	7	4	9	9	20
従属栄養細菌 (CFU/mL)		350	1900	3800	2400	10000	1500	3500	940	1600	3700	1100	690	1400	1400
大腸菌 (MPN/100mL)		<1	<1	2	1	8	3	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1

検査項目	年月日	H28.2.1	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)		7.3	6.9	7.2	6.9	7.2	7.7	7.3	7.7	7.7	51	26.3	6.9	14.4
濁度 (度)		0.28	0.34	0.33	0.32	0.20	0.35	0.35	0.18	0.25	51	0.44	0.05	0.19
色度 (度)		1.7	2.3	2.2	2.1	1.4	2.0	1.7	1.9	1.7	51	3.0	0.7	1.8
pH 値		7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	51	7.3	6.9	7.1
総アルカリ度 (mg/L)		47.0	42.0	43.5	40.0	42.5	42.0	41.0	42.0	40.0	51	49.0	29.0	40.9
電気伝導率 (μS/cm)		157	145	144	137	141	142	140	138	138	51	157	101	134
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		2.9	2.9	3.0	3.0	2.6	2.6	3.5	2.6	2.5	51	4.4	2.0	2.8
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	51	0.03	<0.01	0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	51	0.022	<0.001	0.003
溶存マンガン (mg/L)		0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.002	51	0.022	<0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.24	0.26	0.26	0.24	0.18	0.22	0.24	0.23	0.23	51	0.30	0.11	0.18
一般細菌 (CFU/mL)		12	97	44	43	20	38	30	25	23	51	770	4	96
従属栄養細菌 (CFU/mL)		5000	3900	3400	3500	1600	5800	2200	960	1200	51	10000	210	2700
大腸菌 (MPN/100mL)		1	1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	51	13	<1	1







# 毎月検査結果

宇陀川系統

桜井浄水場 原水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9
水 温 (°C)	7.5	8.4	15.7	19.1	24.2	24.5	20.2	16.5
一 般 細 菌 (CFU/mL)	120	120	670	7200	1400	4600	10000	470
大 腸 菌 (MPN/100mL)	3	< 1	2	180	4	56	130	6
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.006	0.018	0.005	0.015	0.010	0.011	0.027
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.63	0.71	0.50	0.52	0.50	0.45	0.58	0.63
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.09	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベ ン ゼ ン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.03	0.34	0.29	0.28	0.26	0.36	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.12	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	0.60
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	7.4	7.5	8.0	5.5	6.2	6.8	7.4	9.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.050	0.17	0.44	0.12	0.17	0.11	0.14	0.099
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.0	8.1	8.7	5.1	5.7	6.4	6.6	9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	50	48	50	40	41	45	46	50
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	—	—	110	—	—	110	—	—
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.005	—	—	<0.005	—	—
フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.3	1.3	2.3	2.3	2.1	2.5	2.2	1.9
pH 値	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4
味	—	—	—	—	—	—	—	—
臭 気	—	—	—	—	—	—	—	—
色 度 (度)	5.1	5.2	24	23	20	25	23	14
濁 度 (度)	2.2	1.9	16	10	9.4	12	11	7.1
遊離残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)	42.5	44.0	46.5	38.0	38.5	45.5	44.5	51.0
電気伝導率 (μ S/cm)	128	129	134	107	111	125	126	145
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.05	0.09	0.04	0.05	0.08	0.09	0.04
浮遊物質(SS) (mg/L)	1.4	1.3	18	13	11	17	12	9.2

宇陀川系統  
桜井浄水場 原水

検査項目 \ 年月日	H27.12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
水 温 (°C)	12.9	9.4	7.2	7.1	12	24.5	7.1	14.4
一 般 細 菌 (CFU/mL)	440	160	130	320	12	10000	120	2100
大 腸 菌 (MPN/100mL)	53	16	11	2	12	180	< 1	39
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.010	0.005	0.007	0.016	12	0.027	0.005	0.011
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.65	0.69	0.73	0.70	12	0.73	0.45	0.61
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	0.08	12	0.09	0.07	0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	12	0.02	0.01	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベ ン ゼ ン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブromokクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ブromोजクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ブromホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.06	0.03	0.10	12	0.36	0.03	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.42	0.23	0.19	0.28	12	1.3	0.12	0.62
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.3	7.8	9.1	8.3	12	9.2	5.5	7.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.057	0.041	0.049	0.049	12	0.44	0.041	0.12
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	8.1	8.4	11	9.1	12	11	5.1	7.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	50	54	52	51	12	54	40	48
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	100	—	—	99	4	110	99	100
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	—	—	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	12	0.000003	<0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	—	—	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	—	—	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.7	1.5	1.3	1.5	12	2.5	1.3	1.8
pH 値	7.5	7.5	7.5	7.4	12	7.5	7.1	7.4
味	—	—	—	—	—	—	—	—
臭 気	—	—	—	—	—	—	—	—
色 度 (度)	10	7.9	6.6	8.8	12	25	5.1	14
濁 度 (度)	3.4	2.6	2.2	3.6	12	16	1.9	6.8
遊離残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)	48.5	49.5	50.5	46.0	12	51.0	38.0	45.4
電気伝導率 (μ S/cm)	137	140	152	137	12	152	107	131
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	0.06	12	0.09	0.03	0.05
浮遊物質(SS) (mg/L)	3.8	2.9	2.1	3.5	12	18	1.3	7.9

宇陀川系統  
桜井浄水場 浄水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9
水 温 (°C)	7.7	9.0	15.1	19.6	24.6	24.6	20.0	16.9
一 般 細 菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌 (100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.66	0.71	0.60	0.58	0.57	0.55	0.69	0.71
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.09	0.07	0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベ ン ゼ ン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	0.03	0.04	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06	0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム (mg/L)	0.003	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010	0.007	0.006
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.005	0.007	0.009	0.011	0.016	0.010	0.011
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.1	8.2	8.1	6.4	5.3	7.0	8.8	11
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	11	11	12	8.8	9.2	10	11	13
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	48	45	45	38	29	38	47	54
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	95	94	97	96	83	110	98	110
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
pH 値	7.3	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3
味	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	異常なし
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	異常なし
色 度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
濁 度 (度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
遊離残留塩素 (mg/L)	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
総アルカリ度 (mg/L)	39.5	40.5	41.0	34.5	36.0	43.0	41.0	50.0
電気伝導率 (μS/cm)	133	133	137	111	117	134	135	157
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—

宇陀川系統  
桜井浄水場 浄水

検査項目 \ 年月日	H27.12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
水 温 (°C)	13.1	9.5	7.2	7.2	12	24.6	7.2	14.5
一 般 細 菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	12	0	0	0
大 腸 菌 (100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.68	0.70	0.76	0.74	12	0.76	0.55	0.66
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.07	0.08	0.07	12	0.09	0.06	0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	12	0.02	0.01	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベ ン ゼ ン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	0.06	0.03	0.03	0.03	12	0.08	0.03	0.05
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム (mg/L)	0.008	0.004	0.004	0.003	12	0.010	0.003	0.006
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.003	0.003	0.002	12	0.006	0.002	0.004
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.006	0.007	0.005	12	0.016	0.005	0.009
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.004	0.003	0.003	12	0.007	0.003	0.004
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.002	0.002	0.002	12	0.005	0.002	0.003
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.002	<0.002	0.005	0.005	12	0.005	<0.002	<0.002
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.02	0.02	12	0.04	0.01	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.1	9.0	10	9.2	12	11	5.3	8.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩 化 物 イ オ ン (mg/L)	12	12	14	12	12	14	8.8	11
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	48	53	53	50	12	54	29	46
蒸 発 残 留 物 (mg/L)	100	99	110	98	12	110	83	99
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	1.1	1.1	0.9	0.9	12	1.1	0.8	0.9
pH 値	7.3	7.3	7.3	7.2	12	7.3	7.0	7.2
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	0.9	0.7	0.6	0.5	12	0.9	<0.5	0.6
濁 度 (度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05
遊離残留塩素 (mg/L)	1.1	1.0	1.0	1.0	12	1.1	1.0	1.0
総アルカリ度 (mg/L)	45.0	45.5	48.0	43.0	12	50.0	34.5	42.3
電気伝導率 (μS/cm)	142	145	159	143	12	159	111	137
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—

# 水質管理目標設定項目検査結果

## 桜井浄水場 原水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9	12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
アンモモン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
抱水クロラール (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
農薬類(検出指標値)	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.07	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.07	<0.01	0.01
残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	50	48	50	40	41	45	46	49	50	54	52	51	12	54	40	48
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.050	0.17	0.44	0.12	0.17	0.11	0.14	0.099	0.057	0.041	0.049	0.049	12	0.44	0.041	0.12
遊離炭酸 (mg/L)	—	—	1.5	—	—	1.3	—	—	1.5	—	—	1.3	4	1.5	1.3	1.4
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	4.3	4.0	8.9	9.0	8.0	10	9.0	6.4	6.5	4.9	4.3	4.8	12	10	4.0	6.7
臭気強度(TON) (mg/L)	22	18	30	4	8	10	10	10	8	18	22	22	12	30	4	15
蒸発残留物 (mg/L)	—	—	110	—	—	110	—	—	100	—	—	99	4	110	99	100
濁度 (度)	2.2	1.9	16	10	9.4	12	11	7.1	3.4	2.6	2.2	3.6	12	16	1.9	6.8
pH 値	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	12	7.5	7.1	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
従属栄養細菌 (CFU/ml)	9200	8500	17000	140000	4400	70000	96000	9800	27000	11000	30000	15000	12	140000	4400	36000
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.03	0.34	0.29	0.28	0.26	0.36	0.17	0.09	0.06	0.03	0.10	12	0.36	0.03	0.17

桜井浄水場 浄水

検査項目	年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9	12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
アンモモン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
抱水クロラール (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001
農薬類(検出指標値)		<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)		1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	12	1.1	1.0	1.0
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)		48	45	45	38	29	38	47	54	48	53	53	50	12	54	29	46
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)		—	—	2.4	—	—	3.8	—	—	1.7	—	—	2.5	4	3.8	1.7	2.6
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) (mg/L)		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	2.0	2.1	1.5	2.3	1.8	1.7	1.6	12	2.3	1.4	1.7
臭気強度(TON)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2
蒸発残留物 (mg/L)		95	94	97	96	83	110	98	110	100	99	110	98	12	110	83	99
濁度 (度)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05
pH 値		7.3	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	12	7.3	7.0	7.2
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.6	-1.5	-1.3	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	12	-1.3	-1.9	-1.6
従属栄養細菌 (CFU/ml)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
1,1-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	12	0.04	0.01	0.03



# 要検討項目検査結果

## 桜井浄水場 原水

検査項目 \ 年月日	H27.6.8	9.1	12.1	H28.3.1	回数	最高	最低	平均
銀 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
バリウム (mg/L)	0.017	0.015	0.013	0.011	4	0.017	0.011	0.014
モリブデン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
スチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ノニルフェノール (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ビスフェノールA (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(n-ブチル) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	4	<0.000002	<0.000002	<0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	4	0.000002	0.000001	0.000002
ダイオキシン類* (pg-TEQ/L)	—	—	0.13	—	1	—	—	0.13

\*ダイオキシン類の採水日はH27.12.3。

毒性等量は、異性体の測定値について、検出下限値以上の数値はそのまま用い、検出下限未満の場合は検出下限値×1/2として計算。

## 桜井浄水場 浄水

検査項目 \ 年月日	H27.6.8	9.1	12.1	H28.3.1	回数	最大	最小	平均
銀 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
バリウム (mg/L)	0.009	0.009	0.011	0.010	4	0.011	0.009	0.010
モリブデン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
スチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ノニルフェノール (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ビスフェノールA (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(n-ブチル) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブromocloro酢酸 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ブromozinc酢酸 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ジブromocloro酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブromo酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジブromo酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリブromo酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブromocloroアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジブromoアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
アセトアルデヒド (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	4	<0.000002	<0.000002	<0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	4	0.000002	<0.000001	0.000002
ダイオキシン類* (pg-TEQ/L)	—	—	0.0031	—	1	—	—	0.0031

\*ダイオキシン類の採水日はH27.12.1～2。

毒性等量は、異性体の測定値について、検出下限値以上の数値はそのまま用い、検出下限未満の場合は検出下限値×1/2として計算。



生物試験結果

宇陀川系統

桜井浄水場原水

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.4.9	4.27	5.8	5.14	5.26	6.4	6.11	6.18	6.29	
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)										
	Aphanothece spp. (群体数)										
	Microcystis spp. (群体数)										
	Chroococcus spp. (群体数)										
	Synechococcus spp. (群体数)										
	Merismopedia spp. (群体数)						2			2	
	Gomphosphaeria spp. (群体数)										
	Anabaena spp. (糸状体)							2	1		
	Aphanizomenon spp. (糸状体)										
	Oscillatoria spp. (糸状体)										
	Lyngbya spp. (糸状体)										
	Phormidium tenue (糸状体)										
	Phormidium spp. (糸状体)	1					1				2
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	40		10	10	4	8	46	26	60	
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)		8	10	2	4			14	720	
	Aulacoseira distans	13	2		4			12	8	4	
	Aulacoseira italica								13		
	Aulacoseira granulata								20		
	A.g.var.angustissima f.spiralis								16		
	Melosira varians								3		
	Attheya zachariasi										
	Rhizosolenia spp.										
	Asterionella formosa	28	1		2	2	80	5000	2100	14	
	Asterionella gracillima										
	Synedra acus (>200um)										
	Synedra acus (<200um)										
	Synedra rumpens										
	Synedra ulna	1									
Synedra spp.											
Fragilaria crotonensis											
Achnanthes spp.											
Nitzschia spp.	2		6	2		2	2	6	2		
鞭毛藻類	Mallomonas spp.								2		
	Synura spp. (群体数)										
	Dinobryon spp. (群体数)										
	Uroglena americana (群体数)										
	Cryptomonas spp.						6	2	12	8	
	Ceratium hirundinella										
	Peridinium spp.										
	Glenodinium spp.										
	Gymnodinium spp.										
	Trachelomonas spp.		1	2	2	1	2	2	2	22	
Euglena spp.									1		
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria				2			8	1		
	Gonium spp. (群体数)										
	Pandorina morum (群体数)										
	Eudorina spp. (群体数)										
	Volvox spp. (群体数)										
	Sphaerocystis spp. (群体数)										
	Gloeocystis spp. (群体数)							4	1		
	Gloeocystis spp. (群体数)								1		
	Elakatothrix spp. (群体数)										
	Coccomyxa spp.										
	Planktosphaeria spp. (群体数)										
	Tetraspora spp.										
	Golenkinia spp.										
	Micractinium spp. (群体数)								2	2	
	Dictyosphaerium spp. (群体数)								2		
	Oocystis spp. (群体数)			2						1	3
	Selenastrum spp.										
	Kirchneriella spp. (群体数)										
	Kirchneriella spp.										
	Tetraedron spp.										
	Westella spp. (群体数)										
	Chodatella spp.										
	Quadrigula spp.										
	Ankistrodesmus farcatus									1	
	Monoraphidium spp.										
	Schroederia spp.			22	8						
	Pediastrum spp. (群体数)										
	Coelastrum spp. (群体数)								2	1	
	Actinastrum spp. (群体数)										
	Crucigenia spp. (群体数)								2		
Tetrastrum spp.									4		
Scenedesmus spp.	3			2	6			64	6	18	
Closterium spp.											
Staurastrum spp.		2									
Cosmarium spp.											

宇陀川系統

桜井浄水場原水

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.7.9	7.16	7.27	8.6	8.13	8.24	9.3	9.10	9.17
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)							1		1
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)			1						
	Aphanizomenon spp. (糸状体)									
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
Lyngbya spp. (糸状体)										
Phormidium tenue (糸状体)										
Phormidium spp. (糸状体)										
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	6	4	16			1	8	8	30
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	84	3	38	28		20	11	4	14
	Aulacoseira distans		3	4	4		2	4	2	
	Aulacoseira italica						5	38		7
	Aulacoseira granulata		3				29	21		45
	A.g.var.angustissima f.spiralis									
	Melosira varians	4				10				
	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa	6	1			2				
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)	2								
	Synedra acus (<200um)							2		
	Synedra rumpens									
Synedra ulna										
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.			6			2	5	3	1	4
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							1	3	
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.			2	2	6	3			3
	Ceratium hirundinella									
	Peridinium spp.									
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.			10						
	Trachelomonas spp.	12	2		8	4	8	3		3
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria	2		4	4	2	4	7		
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)					2				
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)			2		2				
	Gloeocystis spp. (群体数)			2						1
	Gloeocystis spp.									3
	Elakatothrix spp. (群体数)							1		
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)							1		
	Dictyosphaerium spp. (群体数)									
	Oocystis spp. (群体数)		3	1		2	1	1		
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus			2						
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.			4		4	3			
	Pediastrum spp. (群体数)							1		
	Coelastrum spp. (群体数)			4	4		3			
	Actinastrum spp. (群体数)									
	Crucigenia spp. (群体数)			2		2				
	Tetrastrum spp.									
	Scenedesmus spp.				14		8		4	4
Closterium spp.										
Staurastrum spp.								2		
Cosmarium spp.								1		

宇陀川系統

桜井浄水場原水

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H27.9.24	10.1	10.8	10.15	10.26	11.12	11.25	12.10	12.24
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)									
	Aphanothece spp. (群体数)									
	Microcystis spp. (群体数)				4	1	1	1		
	Chroococcus spp. (群体数)									
	Synechococcus spp. (群体数)									
	Merismopedia spp. (群体数)									
	Gomphosphaeria spp. (群体数)									
	Anabaena spp. (糸状体)								1	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)		1					2	1	
	Oscillatoria spp. (糸状体)									
	Lyngbya spp. (糸状体)									
	Phormidium tenue (糸状体)									
	Phormidium spp. (糸状体)									
珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	23	15	12	8	5	4	6		10
	Cyclotella and Stephanodiscus(S)	2		7	3	4	10	1	130	
	Aulacoseira distans	10		4	3	4		2	8	6
	Aulacoseira italica	33	17	6	6	16				
	Aulacoseira granulata	17	56	19	20	60			15	3
	A.g.var.angustissima f.spiralis							17		
	Melosira varians	5					10	2		
	Attheya zachariasi									
	Rhizosolenia spp.									
	Asterionella formosa									4
	Asterionella gracillima									
	Synedra acus (>200um)									
	Synedra acus (<200um)		1							
Synedra rumpens										
Synedra ulna										
Synedra spp.										
Fragilaria crotonensis										
Achnanthes spp.										
Nitzschia spp.	7	8	1	3	2	4	1			
鞭毛藻類	Mallomonas spp.					4	1			1
	Synura spp. (群体数)									
	Dinobryon spp. (群体数)									
	Uroglena americana (群体数)									
	Cryptomonas spp.	4	5	2	8	20	2	7	2	5
	Ceratium hirundinella									
	Peridinium spp.									
	Glenodinium spp.									
	Gymnodinium spp.									
	Trachelomonas spp.				1		2			1
Euglena spp.										
緑藻類	Chlamydomonas and Carteria					2		1		5
	Gonium spp. (群体数)									
	Pandorina morum (群体数)									
	Eudorina spp. (群体数)			1	1					
	Volvox spp. (群体数)									
	Sphaerocystis spp. (群体数)	1								
	Gloeocystis spp. (群体数)			1						
	Gloeocystis spp.	3	1		4					
	Elakatothrix spp. (群体数)									
	Coccomyxa spp.									
	Planktosphaeria spp. (群体数)									
	Tetraspora spp.									
	Golenkinia spp.									
	Micractinium spp. (群体数)									
	Dictyosphaerium spp. (群体数)									
	Oocystis spp. (群体数)									
	Selenastrum spp.									
	Kirchneriella spp. (群体数)									
	Kirchneriella spp.									
	Tetraedron spp.									
	Westella spp. (群体数)									
	Chodatella spp.									
	Quadrigula spp.									
	Ankistrodesmus farcatus	1								
	Monoraphidium spp.									
	Schroederia spp.	1	3	2						
	Pediastrum spp. (群体数)		1							
	Coelastrum spp. (群体数)									
	Actinastrum spp. (群体数)	1								
	Crucigenia spp. (群体数)									
	Tetrastrum spp.									
	Scenedesmus spp.	4	8	4	4	4	6	8		4
Closterium spp.							2	1		
Staurastrum spp.										
Cosmarium spp.										

宇陀川系統

桜井浄水場原水

細胞数または群体数/mL

種類 \ 年月日		H28.1.14	1.25	2.4	2.22	3.10	3.22		回数	検出回数	最高
藍藻類	Aphanocapsa spp. (群体数)								33	0	0
	Aphanothece spp. (群体数)								33	0	0
	Microcystis spp. (群体数)								33	6	4
	Chroococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Synechococcus spp. (群体数)								33	0	0
	Merismopedia spp. (群体数)								33	2	2
	Gomphosphaeria spp. (群体数)								33	0	0
	Anabaena spp. (糸状体)	3							33	5	3
	Aphanizomenon spp. (糸状体)								33	3	2
	Oscillatoria spp. (糸状体)								33	0	0
	Lyngbya spp. (糸状体)								33	0	0
	Phormidium tenue (糸状体)								33	0	0
	Phormidium spp. (糸状体)								33	3	2
	珪藻類	Cyclotella and Stephanodiscus(L)	20	6	11	5	16	3		33	29
Cyclotella and Stephanodiscus(S)		120	10	7	4	14	9		33	27	720
Aulacoseira distans				9			8		33	21	13
Aulacoseira italica									33	9	38
Aulacoseira granulata		10							33	13	60
A.g.var.angustissima f.spiralis									33	2	17
Melosira varians						3			33	7	10
Attheya zachariasii									33	0	0
Rhizosolenia spp.									33	0	0
Asterionella formosa		64	18	12	8				33	16	5000
Asterionella gracillima									33	0	0
Synedra acus (>200um)					1		1		33	3	2
Synedra acus (<200um)									33	2	2
Synedra rumpens									33	0	0
Synedra ulna								33	1	1	
Synedra spp.								33	0	0	
藻類	Fragilaria crotonensis								33	0	0
	Achnanthes spp.								33	0	0
	Nitzschia spp.		1	3	4	5	3		33	25	8
	Mallomonas spp.		1						33	7	4
	Synura spp. (群体数)								33	0	0
鞭毛藻類	Dinobryon spp. (群体数)								33	0	0
	Uroglena americana (群体数)								33	0	0
	Cryptomonas spp.	4	15	1	1				33	22	20
	Ceratium hirundinella								33	0	0
	Peridinium spp.								33	0	0
	Glenodinium spp.								33	0	0
	Gymnodinium spp.								33	1	10
	Trachelomonas spp.						2		33	19	22
	Euglena spp.								33	1	1
	緑藻類	Chlamydomonas and Carteria			1					33	13
Gonium spp. (群体数)									33	0	0
Pandorina morum (群体数)									33	0	0
Eudorina spp. (群体数)									33	3	2
Volvox spp. (群体数)									33	0	0
Sphaerocystis spp. (群体数)									33	3	2
Gloeocystis spp. (群体数)									33	5	4
Gloeocystis spp.		3	2						33	7	4
Elakatothrix spp. (群体数)									33	1	1
Coccomyxa spp.									33	0	0
Planktosphaeria spp. (群体数)									33	0	0
Tetraspora spp.									33	0	0
Golenkinia spp.									33	0	0
Micractinium spp. (群体数)									33	3	2
Dictyosphaerium spp. (群体数)									33	1	2
Oocystis spp. (群体数)									33	8	3
Selenastrum spp.									33	0	0
Kirchneriella spp. (群体数)									33	0	0
Kirchneriella spp.									33	0	0
Tetraedron spp.									33	0	0
Westella spp. (群体数)									33	0	0
Chodatella spp.									33	0	0
Quadrigula spp.									33	0	0
Ankistrodesmus farcatus									33	3	2
Monoraphidium spp.									33	0	0
Schroederia spp.									33	8	22
Pediastrum spp. (群体数)									33	2	1
Coelastrum spp. (群体数)									33	5	4
Actinastrum spp. (群体数)									33	1	1
Crucigenia spp. (群体数)									33	3	2
Tetrastrum spp.									33	1	4
Scenedesmus spp.		4	20		4	16	4		33	24	64
Closterium spp.			1					33	3	2	
Staurastrum spp.								33	2	2	
Cosmarium spp.								33	1	1	

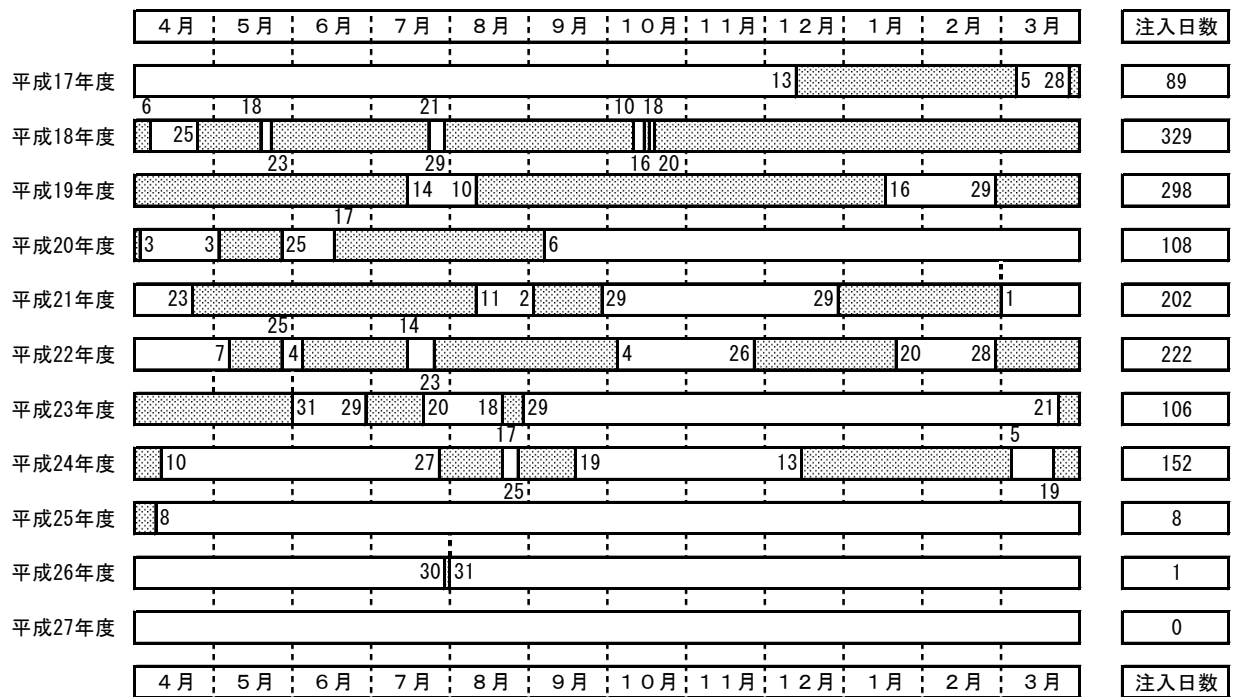
## 2) 御所浄水場

### 御所浄水場の浄水処理

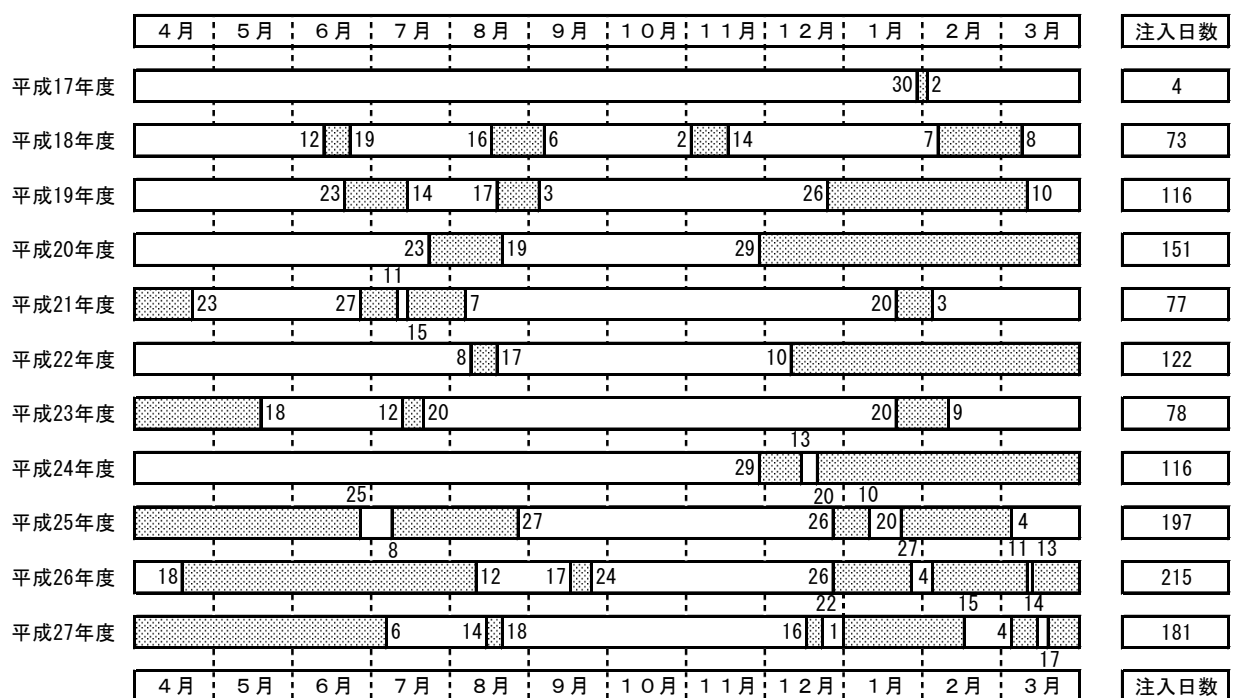
#### ① 粉末活性炭処理について

水源のカビ臭対策として、粉末活性炭処理を実施しました。

#### 御所浄水場粉末活性炭処理期間



#### 下市取水場粉末活性炭処理期間



## ② 塩素処理について（平成 27 年度）

[次亜塩素酸ナトリウム注入率(有効塩素表示、下記のグラフは日平均値)の推移]

### ○前塩素処理：注入率制御

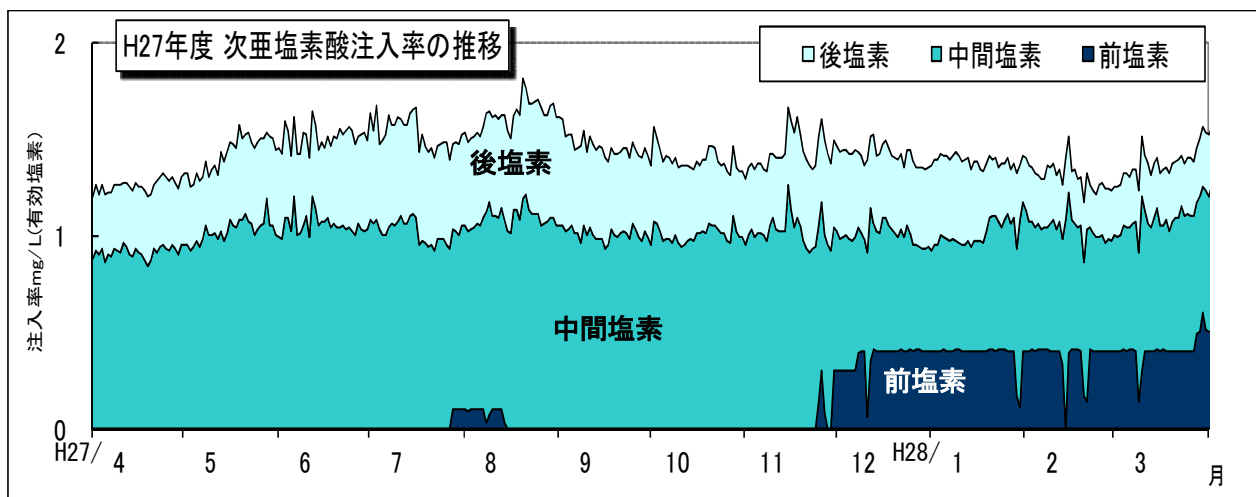
- ・平成 27 年度は年度当初より活性炭注入の期間が長く、その間は前塩素処理を停止しました。沈殿池で藻類が発生したため順次沈殿池清掃を実施し、12 月以降 0.3mg/L から 0.5mg/L の定率で注入を再開し、沈殿池の管理に重点を置いた処理を行いました。
- ・原水高濁度時は、消毒副生成物の抑制を目的として前塩素処理を停止しました。
- ・注入率は 0～0.60mg/L の範囲で、平成 27 年度の平均注入率は 0.13mg/L でした。

### ○中間塩素処理：残留塩素制御——フィードバック制御

- ・中間塩素は通常、ろ過水残留塩素 0.5～0.7mg/L 程度に注入管理しています。
- ・注入率は 0.52～1.3mg/L の範囲で、平成 27 年度の平均注入率は 0.89mg/L でした。

### ○後塩素処理：残留塩素制御——フィードフォワード制御

- ・後塩素処理により、浄水(浄水場出口)遊離残留塩素濃度を 0.8～1.1mg/L に制御しています。
- ・注入率は 0.22～0.62mg/L の範囲で、平成 27 年度の平均注入率は 0.40mg/L でした。





原水経年変化  
吉野川系統  
御所浄水場1系原水

検査項目 \ 年度			H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
試験回数 ◎項目			242	215	149	242	217	224	236	96	93	103
試験回数 ○項目			52	45	31	49	46	48	49	20	18	22
水 温 (℃)	最高	25.6	25.4	26.7	25.1	26.1	25.1	25.3	23.9	23.6	26.0	
	最低	6.3	6.3	10.1	3.9	4.9	5.0	5.7	6.7	7.5	9.3	
	◎項目 平均	15.6	16.9	19.5	15.7	16.5	15.7	15.1	16.0	14.9	18.3	
濁 度 (度)	最高	33	50	31	180	73	350	230	120	49	5.6	
	最低	0.7	0.5	0.8	0.3	0.5	0.5	0.7	0.7	0.43	0.63	
	◎項目 平均	2.9	3.0	3.6	4.7	4.0	15	8.5	7.7	5.0	1.7	
色 度 (度)	最高	32	40	30	110	55	200	160	70	79	11	
	最低	3	3	4	2	3	2	3	2	2.3	2.6	
	◎項目 平均	7	7	8	7	7	13	9	9	9.0	4.1	
pH 値	最高	7.7	7.8	7.7	8.6	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	8.0	
	最低	6.9	6.7	6.9	7.5	6.9	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	
	◎項目 平均	7.2	7.3	7.3	7.8	7.3	7.3	7.1	7.0	7.0	7.0	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	49.5	64.5	47.5	48.0	51.0	48.0	42.0	45.5	130	57.0	
	最低	28.0	24.5	24.5	20.5	26.0	19.5	22.0	21.0	25.5	28.5	
	◎項目 平均	39.4	42.4	36.4	37.6	38.1	36.3	34.7	38.5	43.0	42.2	
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最高	144	179	136	150	152	142	123	126	287	140	
	最低	84	80	78	69	88	59	71	68	74	81	
	◎項目 平均	113	123	107	112	115	111	104	108	118	113	
有機物(TOCの量) (mg/L)	最高	1.4	2.6	1.7	1.3	2.0	3.0	1.7	1.4	1.5	0.9	
	最低	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
	○項目 平均	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	最高	6.6	16	10	5.5	19	18	9.0	5.6	6.1	3.2	
	最低	1.4	1.7	1.7	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	
	○項目 平均	2.5	3.4	3.5	2.9	3.2	3.5	2.7	2.4	2.4	2.1	
塩化物イオン (mg/L)	最高	5.3	6.2	5.0	5.8	7.4	5.7	5.3	4.5	4.6	4.3	
	最低	2.5	2.6	2.5	2.8	2.5	2.1	1.9	2.5	2.1	2.3	
	○項目 平均	4.0	4.2	3.4	3.7	3.9	3.8	3.2	3.6	3.5	3.3	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	○項目 平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	0.00	<0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.006	0.008	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	○項目 平均	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.68	0.75	0.79	0.72	0.76	0.62	0.58	0.66	0.45	0.42	
	最低	0.35	0.34	0.25	0.23	0.28	0.27	0.30	0.32	0.19	0.23	
	○項目 平均	0.50	0.53	0.49	0.43	0.44	0.48	0.46	0.44	0.37	0.33	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最高	0.50	2.6	1.0	0.73	1.5	11	3.6	1.4	1.2	0.28	
	最低	0.07	0.11	0.10	0.02	0.10	0.09	0.11	0.05	0.13	0.06	
	○項目 平均	0.24	0.29	0.28	0.11	0.30	0.75	0.41	0.35	0.31	0.19	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最高	0.033	0.087	0.063	0.047	0.16	0.68	0.17	0.080	0.075	0.023	
	最低	0.005	0.008	0.010	0.002	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.005	
	○項目 平均	0.016	0.021	0.023	0.013	0.026	0.047	0.023	0.028	0.023	0.014	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最高	0.53	3.3	0.63	0.67	1.0	7.9	2.3	0.84	0.77	0.18	
	最低	0.05	0.03	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	
	○項目 平均	0.17	0.22	0.14	0.09	0.14	0.47	0.24	0.15	0.12	0.05	
浮遊物質(SS) (mg/L)	最高	10	52	23	20	45	360	89	24	19	4.0	
	最低	1.1	0.9	1.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.5	0.5	0.2	
	○項目 平均	3.2	5.0	5.0	2.7	5.4	17	8.5	4.2	3.7	1.2	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	30000	14000	4000	5800	25000	4000	6700	960	3400	1500	
	最低	170	120	79	94	100	92	81	65	70	110	
	○項目 平均	1400	1800	990	950	1600	830	590	360	910	540	
大腸菌 (MPN/100mL)	最高	580	2400	520	770	1300	610	610	230	410	93	
	最低	12	7	12	6	15	17	12	19	19	10	
	○項目 平均	91	190	110	140	170	100	83	97	130	38	

吉野川系統  
御所浄水場2系原水

検査項目 \ 年度			H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
試験回数 ◎項目			245	245	243	242	243	244	245	244	244	243
試験回数 ○項目			52	52	51	49	51	51	51	52	51	51
水 温 (℃)	最高	26.7	26.5	26.6	25.1	27.2	25.6	26.8	24.0	24.2	25.7	
	最低	5.1	3.3	3.7	3.9	2.3	1.3	3.6	3.1	3.1	4.3	
	◎項目 平均	15.7	16.0	15.4	15.7	15.3	15.1	14.9	14.2	14.2	14.9	
濁 度 (度)	最高	34	37	34	180	46	400	180	280	470	81	
	最低	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.43	0.46	
	◎項目 平均	2.9	2.4	2.3	4.7	2.4	13.0	6.9	7.5	6.2	3.3	
色 度 (度)	最高	32	42	35	110	56	220	80	140	280	42	
	最低	2	2	3	2	2	2	3	2	1.3	1.4	
	◎項目 平均	6	5	5	7	6	11	7	7	6.2	4.4	
pH 値	最高	8.4	8.6	8.7	8.6	8.7	8.9	8.9	8.5	8.9	8.3	
	最低	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	
	◎項目 平均	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	48.0	51.0	49.0	48.0	50.5	46.5	41.0	45.0	41.5	43.5	
	最低	26.5	23.5	24.5	20.5	22.5	15.5	21.0	17.5	18.0	20.5	
	◎項目 平均	38.7	41.2	37.2	37.6	37.7	35.2	33.3	35.7	34.7	35.8	
電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	最高	142	138	151	150	156	143	120	127	120	122	
	最低	79	76	75	69	78	52	72	59	58	65	
	◎項目 平均	111	121	111	112	115	109	101	104	102	101	
有機物(TOCの量) (mg/L)	最高	2.3	1.9	1.8	1.3	2.1	4.1	1.5	2.5	10	1.4	
	最低	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	○項目 平均	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	1.0	0.8	
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	最高	9.4	9.3	10	5.5	9.8	23	6.3	13	81	6.3	
	最低	1.6	1.7	1.3	1.3	0.8	1.2	1.6	1.4	1.8	1.8	
	○項目 平均	2.9	3.5	3.1	2.9	2.6	3.5	2.5	3.0	4.6	2.8	
塩化物イオン (mg/L)	最高	5.4	7.0	7.9	5.8	9.1	5.8	4.9	6.3	5.1	4.5	
	最低	2.7	2.5	2.7	2.8	2.3	1.9	1.8	1.7	1.9	2.3	
	○項目 平均	4.0	4.4	3.8	3.7	4.2	3.9	3.2	3.7	3.5	3.4	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.03	0.02	
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	○項目 平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.010	0.007	0.008	0.004	0.004	0.006	0.006	0.016	0.005	0.003	
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	○項目 平均	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.75	0.66	0.83	0.72	0.80	0.61	0.58	0.73	0.51	0.46	
	最低	0.31	0.33	0.20	0.23	0.25	0.25	0.28	0.24	0.22	0.22	
	○項目 平均	0.49	0.51	0.49	0.43	0.44	0.47	0.45	0.42	0.37	0.33	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最高	0.57	1.6	0.63	0.73	0.55	12	2.8	7.7	8.8	1.0	
	最低	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	
	○項目 平均	0.17	0.13	0.10	0.11	0.10	0.57	0.24	0.33	0.42	0.09	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最高	0.054	0.055	0.046	0.047	0.037	0.72	0.15	0.44	0.84	0.053	
	最低	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003	
	○項目 平均	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013	0.034	0.016	0.026	0.035	0.010	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最高	0.67	1.9	0.58	0.67	0.46	8.8	1.8	5.7	6.9	0.77	
	最低	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	
	○項目 平均	0.20	0.14	0.09	0.09	0.09	0.44	0.19	0.25	0.32	0.07	
浮遊物質(SS) (mg/L)	最高	13	30	17	20	15	330	72	250	890	29	
	最低	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.9	0.9	0.5	
	○項目 平均	3.6	3.6	2.7	2.7	2.4	15	5.6	9.5	27	2.8	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	18000	9900	7200	5800	37000	3700	8000	10000	51000	54000	
	最低	110	80	78	94	110	170	53	120	92	120	
	○項目 平均	1600	1500	1100	950	1700	980	470	760	2600	1800	
大腸菌 (MPN/100mL)	最高	1100	550	920	770	870	550	650	1400	9300	550	
	最低	8	6	10	6	9	5	4	41	17	12	
	○項目 平均	130	110	130	140	140	110	87	180	540	110	

# 毎日毎週検査結果

吉野川系統

御所浄水場1系原水

検査項目	月	H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水 温 (℃)	最高				24.0	26.0	23.4	21.0	17.7	13.9		11.0	9.8	26.0	103
	最低				18.8	23.5	21.0	17.8	13.8	12.1		9.7	9.3	9.3	
	平均				21.9	25.3	22.0	19.2	16.5	13.2		10.2	9.5	18.3	
濁 度 (度)	最高				5.4	5.6	5.4	1.2	2.6	2.2		5.2	1.0	5.6	103
	最低				1.4	0.63	0.75	0.75	0.77	0.71		1.1	0.91	0.63	
	平均				3.6	1.9	2.6	0.92	1.1	0.97		2.5	0.97	1.7	
色 度 (度)	最高				8.9	11	6.4	4.4	5.8	5.8		9.6	2.9	11	103
	最低				3.5	2.6	3.1	3.0	2.9	3.0		2.7	2.6	2.6	
	平均				5.7	3.9	4.6	3.4	4.1	3.6		5.1	2.7	4.1	
p H 値	最高				7.7	8.0	7.6	6.8	6.8	6.7		6.8	6.8	8.0	103
	最低				6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7		6.7	6.8	6.6	
	平均				7.3	7.6	7.3	6.8	6.7	6.7		6.8	6.8	7.0	
総アルカリ度 (mg/L)	最高				41.5	50.0	45.0	48.5	50.0	51.0		57.0	42.0	57.0	103
	最低				28.5	29.0	29.0	39.5	46.5	45.0		40.5	41.0	28.5	
	平均				32.4	35.8	34.9	46.0	48.2	49.1		44.3	41.6	42.2	
電気伝導率 (µS/cm)	最高				110	125	118	126	130	135		140	115	140	103
	最低				83	81	83	113	123	120		110	113	81	
	平均				91	97	95	121	127	130		117	114	113	
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	最高				0.089	0.084	0.129	0.075	0.154	0.081		0.083	0.050	0.154	22
	最低				0.089	0.066	0.062	0.057	0.059	0.063		0.083	0.050	0.050	
	平均				0.089	0.076	0.101	0.063	0.091	0.073		0.083	0.050	0.081	
有機物 (TOCの量) (mg/L)	最高		取水停止により欠測		0.8	0.7	0.9	0.5	0.7	0.6		0.6	0.5	0.9	22
	最低			0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5		0.6	0.5	0.4		
	平均			0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5		0.6	0.5	0.6		
溶解性有機炭素 (DOCの量) (mg/L)	最高				0.7	0.7	0.9	0.5	0.7	0.5		0.6	0.4	0.9	22
	最低				0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4		0.6	0.4	0.4	
	平均				0.7	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5		0.6	0.4	0.6	
有機物等 (KMnO4消費量) (mg/L)	最高				2.5	2.4	3.2	2.1	2.9	2.3		2.0	1.7	3.2	22
	最低				2.5	1.8	1.4	1.5	1.7	1.5		2.0	1.7	1.4	
	平均				2.5	2.2	2.3	1.8	2.2	1.9		2.0	1.7	2.1	
塩化物イオン (mg/L)	最高				2.7	2.9	3.0	3.6	4.1	4.3		4.2	3.7	4.3	22
	最低				2.7	2.5	2.3	3.0	3.7	4.2		4.2	3.7	2.3	
	平均				2.7	2.7	2.6	3.4	3.9	4.2		4.2	3.7	3.3	
臭化物イオン (mg/L)	最高				<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		0.01	0.01	0.02	22
	最低				<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01		0.01	0.01	<0.01	
	平均				<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01		0.01	0.01	<0.01	
アンモニウム態窒素 (mg/L)	最高				0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	0.01	22
	最低				0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
	平均				0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高				0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.002	0.001	0.002	22
	最低				0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.002	0.001	<0.001	
	平均				0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.002	0.001	<0.001	
硝酸態窒素 (mg/L)	最高				0.33	0.31	0.42	0.32	0.39	0.37		0.39	0.37	0.42	22
	最低				0.33	0.25	0.32	0.23	0.28	0.36		0.39	0.37	0.23	
	平均				0.33	0.28	0.37	0.27	0.33	0.36		0.39	0.37	0.33	
鉄及びその化合物 (mg/L)	最高				0.08	0.10	0.25	0.24	0.26	0.27		0.28	0.22	0.28	22
	最低				0.08	0.06	0.11	0.19	0.21	0.22		0.28	0.22	0.06	
	平均				0.08	0.08	0.18	0.21	0.23	0.24		0.28	0.22	0.19	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	最高				0.006	0.006	0.020	0.015	0.016	0.021		0.023	0.020	0.023	22
	最低				0.006	0.005	0.006	0.013	0.015	0.017		0.023	0.020	0.005	
	平均				0.006	0.006	0.012	0.014	0.015	0.019		0.023	0.020	0.014	
溶存マンガン (mg/L)	最高				0.001	0.002	0.018	0.009	0.012	0.016		0.020	0.018	0.020	22
	最低				0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.008	0.013		0.020	0.018	<0.001	
	平均				0.001	0.001	0.006	0.008	0.010	0.015		0.020	0.018	0.008	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	最高				0.05	0.09	0.18	0.03	0.04	0.02		0.04	0.02	0.18	22
	最低				0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02		0.04	0.02	0.02	
	平均				0.05	0.07	0.09	0.02	0.03	0.02		0.04	0.02	0.05	
硫酸イオン (mg/L)	最高				5.2	5.9	5.3	6.2	6.7	6.7		6.1	5.9	6.7	22
	最低				5.2	4.7	4.6	5.1	5.7	6.2		6.1	5.9	4.6	
	平均				5.2	5.3	4.9	5.6	6.1	6.4		6.1	5.9	5.6	
浮遊物質 (SS) (mg/L)	最高				1.0	2.0	4.0	0.5	2.1	0.6		1.9	0.8	4.0	22
	最低				1.0	0.9	0.4	0.5	0.7	0.2		1.9	0.8	0.2	
	平均				1.0	1.6	2.1	0.5	1.2	0.4		1.9	0.8	1.2	
ジェオスミン (mg/L)	最高				0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000003	0.000002		<0.000001	<0.000001	0.000003	22
	最低				0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001		<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均				0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002		<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	最高				0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001		<0.000001	0.000002	0.000002	22
	最低				0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001		<0.000001	0.000002	<0.000001	
	平均				0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001		<0.000001	0.000002	<0.000001	
一般細菌 (CFU/mL)	最高				390	1000	670	500	950	1500		400	370	1500	22
	最低				390	350	170	110	510	790		400	370	110	
	平均				390	580	330	230	740	1100		400	370	540	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高				2000	5700	2600	3900	13000	7700		7300	2600	13000	22
	最低				2000	3000	1400	430	4100	3600		7300	2600	430	
	平均				2000	4000	2000	2000	8700	5000		7300	2600	4200	
大腸菌 (MPN/100mL)	最高				57	72	46	26	93	61		75	20	93	22
	最低				57	19	11	10	44	25		75	20	10	
	平均				57	42	28	15	63	39		75	20	38	

吉野川系統  
下市取水場

検査項目	年度	H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水 温 (℃)	最高	14.2	18.5	21.1	23.8	25.7	22.4	20.7	17.6	13.7	8.6	9.7	9.6	25.7	243
	最低	8.8	13.5	17.9	16.7	21.7	18.6	13.8	12.2	8.3	4.3	5.0	5.8	4.3	
	平均	11.4	16.5	19.3	20.4	23.8	20.5	17.8	15.3	10.9	6.4	6.9	7.9	14.9	
濁 度 (度)	最高	2.9	3.6	11	81	16	35	2.8	5.3	3.2	1.2	2.7	4.4	81	243
	最低	0.89	0.87	1.0	1.8	0.71	0.93	0.64	0.52	0.46	0.64	0.74	0.72	0.46	
	平均	1.4	1.4	2.2	16	3.8	7.0	1.2	1.7	1.2	0.80	1.2	1.1	3.3	
色 度 (度)	最高	4.4	6.9	12	42	14	22	3.8	11	6.3	2.2	4.8	6.7	42	243
	最低	1.8	2.3	2.2	3.5	2.0	2.3	1.9	1.9	1.8	1.4	1.5	1.5	1.4	
	平均	2.6	3.0	3.9	14	5.0	7.4	2.7	4.1	2.9	1.7	2.2	2.2	4.4	
p H 値	最高	8.0	8.0	8.1	7.9	8.3	8.1	8.0	8.0	7.8	7.9	7.8	8.0	8.3	243
	最低	7.6	7.7	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	
	平均	7.7	7.8	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	34.5	39.5	38.5	36.0	37.5	35.5	40.5	42.5	43.5	41.5	40.0	39.0	43.5	243
	最低	30.5	34.5	34.0	20.5	29.0	27.5	35.0	34.0	37.0	39.5	32.0	31.5	20.5	
	平均	32.6	36.6	36.6	28.0	34.2	31.7	38.4	39.5	40.4	40.4	36.9	36.0	35.8	
電気伝導率 (μS/cm)	最高	103	112	110	101	103	98	114	118	122	117	112	110	122	243
	最低	92	98	98	65	80	78	95	102	105	109	96	93	65	
	平均	97	105	103	82	94	88	106	111	114	113	104	102	101	
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	最高	0.092	0.083	0.085	0.129	0.187	0.141	0.069	0.113	0.072	0.061	0.119	0.117	0.187	51
	最低	0.061	0.070	0.058	0.078	0.067	0.071	0.053	0.064	0.063	0.056	0.055	0.057	0.053	
	平均	0.076	0.077	0.074	0.095	0.103	0.103	0.060	0.084	0.068	0.058	0.082	0.071	0.079	
有機物 (TOCの量) (mg/L)	最高	0.8	0.9	0.8	1.0	1.4	1.1	0.7	1.1	0.7	0.7	1.1	1.0	1.4	51
	最低	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
	平均	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	
溶解性有機炭素 (DOCの量) (mg/L)	最高	0.7	0.8	0.8	0.9	1.2	1.0	0.6	1.0	0.6	0.6	0.9	0.8	1.2	51
	最低	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	
	平均	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	
有機物等 (KMnO4消費量) (mg/L)	最高	3.1	3.5	2.9	4.3	6.3	4.4	2.2	5.4	3.6	2.2	4.0	3.8	6.3	51
	最低	2.2	2.5	2.2	2.3	2.2	2.0	2.1	2.3	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8	
	平均	2.7	2.9	2.7	3.4	3.4	2.9	2.2	3.4	2.7	2.1	2.6	2.5	2.8	
塩化物イオン (mg/L)	最高	3.7	3.9	3.1	2.7	2.9	2.7	3.4	3.9	4.1	4.5	4.2	4.0	4.5	51
	最低	3.2	3.5	2.9	2.3	2.6	2.3	2.7	3.5	3.9	3.7	3.7	3.6	2.3	
	平均	3.5	3.7	3.0	2.5	2.8	2.5	3.1	3.7	4.0	4.0	3.9	3.8	3.4	
臭化物イオン (mg/L)	最高	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	51
	最低	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	51
	最低	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.39	0.35	0.28	0.39	0.34	0.40	0.31	0.46	0.38	0.34	0.42	0.39	0.46	51
	最低	0.25	0.28	0.24	0.31	0.22	0.28	0.26	0.31	0.35	0.30	0.35	0.31	0.22	
	平均	0.32	0.32	0.26	0.36	0.28	0.35	0.29	0.38	0.37	0.33	0.39	0.35	0.33	
鉄 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.06	0.07	0.05	1.0	0.21	0.26	0.06	0.05	0.06	0.05	0.12	0.11	1.0	51
	最低	0.03	0.05	0.04	0.08	0.06	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	
	平均	0.05	0.06	0.05	0.41	0.11	0.13	0.03	0.04	0.04	0.03	0.07	0.05	0.09	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.007	0.016	0.008	0.053	0.020	0.020	0.007	0.006	0.014	0.010	0.020	0.013	0.053	51
	最低	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.007	0.006	0.003	
	平均	0.006	0.011	0.007	0.023	0.011	0.011	0.004	0.005	0.010	0.008	0.012	0.009	0.010	
溶存マンガン (mg/L)	最高	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.009	0.003	0.004	0.004	0.009	51
	最低	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	
	平均	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.05	0.06	0.05	0.77	0.14	0.19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.09	0.77	51
	最低	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	
	平均	0.04	0.05	0.04	0.32	0.10	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04	0.07	
硫酸イオン (mg/L)	最高	6.6	6.9	6.3	5.4	6.0	5.4	6.4	6.8	6.7	6.3	6.4	6.4	6.9	51
	最低	6.1	6.4	5.9	3.5	4.8	4.7	5.3	6.0	5.9	6.2	5.9	6.0	3.5	
	平均	6.3	6.6	6.1	4.7	5.4	5.0	5.8	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	5.9	
浮遊物質(SS) (mg/L)	最高	2.8	4.2	2.6	29	8.1	5.8	1.0	1.9	1.3	1.7	3.3	3.5	29	51
	最低	1.9	2.4	1.9	2.0	2.2	1.0	0.8	1.0	0.5	0.7	1.1	0.9	0.5	
	平均	2.3	3.4	2.4	11	3.9	3.1	0.9	1.4	1.0	1.1	2.2	1.8	2.8	
ジェオスミン (mg/L)	最高	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	51
	最低	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	平均	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチル イソボルネオール (mg/L)	最高	0.000009	0.000010	0.000003	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000005	0.000005	0.000010	51
	最低	0.000005	0.000005	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000003	<0.000001	0.000002	<0.000001	
	平均	0.000007	0.000008	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001	0.000003	
一 般 細 菌 (CFU/mL)	最高	2200	1300	600	1100	3600	3100	910	2300	54000	1200	3100	1100	54000	51
	最低	210	200	240	340	490	320	240	360	350	120	320	160	120	
	平均	930	640	430	620	1300	960	480	990	14000	510	1100	550	1800	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高	13000	14000	4200	9300	22000	7700	5000	11000	95000	9800	6600	15000	95000	51
	最低	2000	2200	1600	520	1800	1900	2700	6000	1600	1000	1700	2400	520	
	平均	5800	8300	2900	4700	7600	3600	3600	8900	27000	4800	4800	8000	7300	
大 腸 菌 (MPN/100mL)	最高	150	550	150	100	490	200	110	240	210	130	110	280	550	51
	最低	62	29	20	37	12	43	38	65	61	34	42	14	12	
	平均	110	250	56	64	17									

吉野川系統

御所浄水場 2系沈殿水

検査項目	月	H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水温 (℃)	最高	16.6	21.1	22.8	23.9	25.6	22.5	19.9	17.4	13.6	10.4	10.3	12.4	25.6	243
	最低	10.6	16.7	19.2	17.6	21.7	19.8	16.6	11.9	10.1	6.1	7.4	7.6	6.1	
	平均	13.3	18.9	20.8	21.0	24.3	20.9	18.4	15.6	11.6	8.5	8.5	10.1	16.1	
濁度 (度)	最高	0.31	0.31	0.27	1.5	0.81	1.5	0.30	0.43	0.41	0.36	0.54	0.60	1.5	243
	最低	0.19	0.17	0.12	0.18	0.13	0.26	0.14	0.12	0.14	0.21	0.22	0.15	0.12	
	平均	0.24	0.20	0.17	0.55	0.27	0.49	0.19	0.23	0.26	0.28	0.34	0.24	0.29	
色度 (度)	最高	0.9	1.1	1.2	1.8	1.4	1.7	1.0	2.0	0.9	1.1	1.6	1.6	2.0	243
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	0.6	0.7	0.8	1.1	0.9	1.1	0.7	1.0	0.6	0.7	0.7	0.5	0.8	
pH値	最高	7.0	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	243
	最低	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	
	平均	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	29.0	33.0	32.5	29.5	34.0	32.0	36.5	39.5	38.5	34.0	35.0	32.5	39.5	243
	最低	26.0	28.0	27.5	18.0	24.5	21.5	31.0	30.0	31.0	32.0	25.0	24.0	18.0	
	平均	27.3	30.8	30.8	24.4	29.1	27.6	34.2	35.4	35.7	33.1	32.1	30.0	30.8	
遊離残留塩素 (mg/L)	最高	—	—	—	—	—	—	—	—	0.16	0.13	0.18	0.17	0.18	78
	最低	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	—	—	—	—	—	—	—	—	0.09	0.09	0.10	0.09	0.03	
電気伝導率 (μS/cm)	最高	111	115	113	106	108	102	117	121	125	123	117	116	125	243
	最低	99	104	103	80	85	86	100	107	113	117	96	98	80	
	平均	105	110	108	90	100	93	110	116	120	120	110	109	107	
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	最高	0.026	0.023	0.030	0.039	0.039	0.045	0.031	0.077	0.035	0.022	0.053	0.025	0.077	51
	最低	0.015	0.015	0.014	0.026	0.023	0.027	0.023	0.031	0.022	0.017	0.021	0.021	0.014	
	平均	0.022	0.018	0.024	0.032	0.029	0.036	0.027	0.045	0.030	0.019	0.033	0.023	0.028	
鉄 及びその化合物 (mg/L)	最高	<0.01	0.02	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.004	0.013	0.016	0.004	0.002	0.004	0.004	0.006	0.010	0.003	0.007	0.006	0.016	51
	最低	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.001	
	平均	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.004	0.004	
溶存マンガン (mg/L)	最高	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005	0.001	0.005	0.004	0.005	51
	最低	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.001	
	平均	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003	0.002	0.002	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	130	26	35	27	14	29	22	160	2	1	19	2	160	51
	最低	9	4	3	2	0	2	5	7	0	0	0	0	0	
	平均	69	13	10	10	8	16	12	56	1	0	6	1	16	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高	640	310	220	100	1800	310	490	740	23	3	1200	7	1800	51
	最低	83	83	27	30	50	61	300	270	1	0	2	1	0	
	平均	370	160	91	70	660	210	420	480	7	1	300	3	220	
大腸菌 (MPN/100mL) または(100mL中)	最高	16	7	1	2	1	5	5	11	<1	検出せず <sup>a</sup>	11	検出せず <sup>a</sup>	16	51
	最低	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	検出せず <sup>a</sup>	検出せず <sup>a</sup>	検出せず <sup>a</sup>	検出せず <sup>a</sup>	
	平均	8	4	<1	1	<1	1	2	4	<1	検出せず <sup>a</sup>	3	検出せず <sup>a</sup>	2	

吉野川系統  
御所浄水場2系浄水

検査項目	月	H27.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28.1	2	3	年度	回数
水 温 (℃)	最高	17.3	22.5	23.6	24.1	25.8	22.9	20.2	17.5	13.5	10.8	10.0	12.5	25.8	243
	最低	11.0	17.5	19.7	18.3	22.4	20.1	17.5	12.3	10.4	6.6	7.4	7.8	6.6	
	平均	13.6	19.6	21.3	21.4	24.7	21.2	19.0	15.9	11.9	8.7	8.6	10.2	16.4	
濁 度 (度)	最高	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	366
	最低	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	平均	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
色 度 (度)	最高	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.9	366
	最低	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
p H 値	最高	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	243
	最低	7.5	7.5	7.5	7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.2	7.5	7.2	
	平均	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
総アルカリ度 (mg/L)	最高	32.5	35.5	35.0	32.5	36.5	35.5	38.5	40.0	43.5	36.0	43.0	36.5	43.5	243
	最低	29.0	30.5	32.0	18.0	27.5	26.0	34.0	33.5	35.5	33.5	28.5	30.0	18.0	
	平均	30.7	33.6	34.0	26.6	31.5	30.2	36.5	37.8	38.2	34.9	35.3	33.8	33.5	
遊離残留塩素 (mg/L)	最高	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	366
	最低	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	
	平均	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	
電気伝導率 (μS/cm)	最高	117	123	122	113	114	108	123	127	130	130	129	123	130	243
	最低	108	113	111	81	92	91	105	113	120	123	105	105	81	
	平均	112	118	116	95	106	98	116	122	126	126	116	115	114	
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	最高	0.022	0.021	0.029	0.034	0.033	0.040	0.029	0.071	0.037	0.023	0.051	0.025	0.071	51
	最低	0.016	0.017	0.015	0.025	0.024	0.014	0.023	0.030	0.024	0.019	0.021	0.022	0.014	
	平均	0.019	0.019	0.023	0.029	0.029	0.029	0.026	0.042	0.032	0.021	0.033	0.023	0.027	
有機物 (TOCの量) (mg/L)	最高	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.7	0.5	0.3	0.7	0.4	0.7	51
	最低	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	
	平均	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.4	
有機物等 (KMnO4消費量) (mg/L)	最高	0.7	0.7	1.0	1.1	0.9	0.8	1.1	2.0	1.3	1.2	1.2	0.8	2.0	51
	最低	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	
	平均	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.2	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	
塩化物イオン (mg/L)	最高	7.2	7.6	7.0	9.5	7.3	6.4	6.7	7.7	7.4	7.8	8.6	7.5	9.5	51
	最低	6.9	7.3	6.2	6.1	6.0	5.7	6.0	6.8	6.9	6.9	6.6	6.5	5.7	
	平均	7.1	7.4	6.6	7.3	6.4	6.1	6.3	7.1	7.1	7.2	7.6	7.0	6.9	
臭化物イオン (mg/L)	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
アンモニア態窒素 (mg/L)	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
硝酸態窒素 (mg/L)	最高	0.38	0.37	0.33	0.40	0.33	0.41	0.30	0.44	0.40	0.33	0.43	0.37	0.44	51
	最低	0.25	0.27	0.27	0.32	0.21	0.30	0.23	0.31	0.33	0.27	0.35	0.31	0.21	
	平均	0.31	0.33	0.30	0.37	0.27	0.36	0.26	0.36	0.36	0.30	0.40	0.33	0.33	
鉄 及びその化合物 (mg/L)	最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51
	最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
マンガン 及びその化合物 (mg/L)	最高	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51
	最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
アルミニウム 及びその化合物 (mg/L)	最高	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.07	51
	最低	0.01	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	
	平均	0.02	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
硫酸イオン (mg/L)	最高	11	11	10	6.2	10	7.2	9.8	9.6	12	13	11	12	13	51
	最低	10	10	9.8	4.6	6.9	5.2	7.3	6.8	9.5	12	6.5	8.9	4.6	
	平均	10	11	9.9	5.4	8.6	6.1	8.8	8.2	10	13	8.7	10	9.2	
ジェオスミン (mg/L)	最高	<0.00001	<0.00001	0.00002	0.00002	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00003	51
	最低	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	
	平均	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00003	0.00002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	
2-メチル イソボルネオール (mg/L)	最高	0.00002	0.00003	0.00001	<0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00002	0.00003	0.00001	0.00003	0.00003	51
	最低	0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	<0.00001	
	平均	0.00002	0.00002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	<0.00001	0.00002	<0.00001	
塩素酸 (mg/L)	最高	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	51
	最低	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
	平均	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	
一般細菌 (CFU/mL)	最高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
従属栄養細菌 (CFU/mL)	最高	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
	最低	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	平均	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大腸菌 (100mL中)	最高													51	
	平均	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	

毎週検査結果  
吉野川系統

御所浄水場 1系原水

検査項目	年	月	日	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6		
水温 (°C)			H27.4.6	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
濁度 (度)																
色度 (度)																
pH値 (mg/L)																
電気伝導率 (μS/cm)																
紫外吸収 (260nm 50mmセル)																
有機物 (TOCの量) (mg/L)																
溶解性有機炭素 (DOCの量) (mg/L)																
有機物等 (KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)																
塩化物イオン (mg/L)																
臭化物イオン (mg/L)																
アンモニア態窒素 (mg/L)																
亜硝酸態窒素 (mg/L)																
硝酸態窒素 (mg/L)																
鉄及びその化合物 (mg/L)																
マンガン及びその化合物 (mg/L)																
溶存マンガン (mg/L)																
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)																
硫酸イオン (mg/L)																
浮遊物質 (SS) (mg/L)																
ジェオスミン (mg/L)																
2-メチルイソボルネオール (mg/L)																
塩素酸 (CFU/mL)																
一般細菌 (CFU/mL)																
従属栄養細菌 (CFU/mL)																
大腸菌 (MPN/100mL)																

取水停止により欠測

検査項目	年	月	日	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温 (°C)			H27.7.13	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.13
濁度 (度)			22.3	25.3	25.9	24.8	23.2	22.8	21.4	21.7	21.4	21.7	21.4	20.5	19.3
色度 (度)			1.8	2.6	2.4	0.91	4.4	2.6	5.4	4.7	6.4	3.8	3.2	1.2	0.94
pH値 (mg/L)			3.5	3.4	3.7	7.9	6.3	4.7	7.5	7.5	7.5	7.5	6.8	4.4	3.5
電気伝導率 (μS/cm)			29.5	32.0	34.5	35.5	29.5	32.0	29.0	29.0	29.0	44.5	44.0	44.0	46.0
紫外吸収 (260nm 50mmセル)			86	87	96	100	83	88	84	84	118	113	114	114	122
有機物 (TOCの量) (mg/L)			0.089	0.066	0.084	0.078	0.129	0.115	0.118	0.115	0.118	0.080	0.062	0.075	0.059
溶解性有機炭素 (DOCの量) (mg/L)			0.8	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
有機物等 (KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)			0.7	0.5	0.6	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4
塩化物イオン (mg/L)			2.5	1.8	2.3	2.4	3.2	2.7	2.6	2.7	2.6	1.5	1.4	2.1	1.6
臭化物イオン (mg/L)			2.7	2.5	2.7	2.9	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	3.0	2.8	3.0	3.4
アンモニア態窒素 (mg/L)			<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)			0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素 (mg/L)			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
鉄及びその化合物 (mg/L)			0.33	0.25	0.27	0.31	0.41	0.39	0.42	0.39	0.42	0.32	0.32	0.32	0.28
マンガン及びその化合物 (mg/L)			0.08	0.10	0.09	0.06	0.17	0.11	0.25	0.11	0.25	0.21	0.17	0.24	0.19
溶存マンガン (mg/L)			0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.006	0.013	0.006	0.013	0.020	0.014	0.014	0.013
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)			0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.018	0.010	0.009	0.008
硫酸イオン (mg/L)			0.05	0.09	0.09	0.03	0.12	0.07	0.18	0.07	0.18	0.03	0.04	0.03	0.02
浮遊物質 (SS) (mg/L)			5.2	4.7	5.3	5.9	4.6	4.9	4.7	4.7	5.3	5.1	5.1	5.1	5.6
ジェオスミン (mg/L)			1.0	2.0	2.0	0.9	3.2	2.2	4.0	2.2	4.0	0.8	0.4	0.5	0.5
2-メチルイソボルネオール (mg/L)			0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
塩素酸 (mg/L)			0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
一般細菌 (CFU/mL)			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
従属栄養細菌 (CFU/mL)			390	380	1000	350	670	170	240	240	240	310	310	500	180
大腸菌 (MPN/100mL)			2000	3000	5700	3200	2300	2600	1400	1400	1400	2300	3900	1500	1500
大腸菌 (MPN/100mL)			57	34	72	19	41	29	46	29	46	11	14	26	11

取水停止により欠測

取水停止により欠測

吉野川系統  
御所浄水場 1系原水

検査項目	年月日	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.23
水温 (°C)		19.0	16.3	17.4	17.0	16.1	13.8	13.0	13.4					
濁度 (度)		0.90	0.98	0.83	1.5	0.79	0.85	0.92	1.1					
色度 (度)		3.7	3.8	3.7	5.7	3.7	3.6	3.5	4.0					
pH値		6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7					
総アルカリ度 (mg/L)		39.5	48.0	47.0	47.5	47.5	48.5	50.5	48.0					
電気伝導率 (μS/cm)		125	125	126	124	127	131	124	128					
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.060	0.068	0.059	0.154	0.081	0.074	0.063	0.081					
有機物(TOCの量) (mg/L)		0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6					
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)		0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5					
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		1.5	1.8	2.2	2.9	1.7	1.5	1.8	2.3					
塩化物イオン (mg/L)		3.6	3.4	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.2					
臭化物イオン (mg/L)		0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01					
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
硝酸態窒素 (mg/L)		0.26	0.23	0.28	0.36	0.39	0.37	0.36	0.36					
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.20	0.19	0.23	0.26	0.22	0.23	0.27	0.22					
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.015	0.013	0.015	0.015	0.016	0.018	0.021	0.017					
溶存マンガン (mg/L)		0.009	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.016	0.013					
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02					
硫酸イオン (mg/L)		6.2	5.5	5.7	6.0	6.7	6.7	6.3	6.2					
浮遊物質(SS) (mg/L)		0.5	0.5	0.7	1.1	2.1	0.6	0.2	0.4					
2-メチルホルムアール ジェオスミン (mg/L)		0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002					
2-メチルホルムアール 塩素酸 (mg/L)		<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001					
一般細菌 (CFU/mL)		120	110	510	820	950	1500	1100	790					
従属栄養細菌 (CFU/mL)		2300	430	4100	9700	13000	7700	3600	3800					
大腸菌 (MPN/100mL)		12	10	44	93	56	31	25	61					

取水停止により欠測

取水停止により欠測

取水停止により欠測

検査項目	年月日	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)				10.2	9.3					22	25.9	9.3	18.8
濁度 (度)				2.7	0.96					22	5.4	0.79	1.7
色度 (度)				5.1	2.7					22	6.4	2.7	4.1
pH値				6.8	6.8					22	7.9	6.7	7.0
総アルカリ度 (mg/L)				40.5	42.0					22	50.5	29.0	41.3
電気伝導率 (μS/cm)				111	113					22	131	83	111
紫外吸収 (260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)				0.083	0.050					22	0.154	0.050	0.081
有機物(TOCの量) (mg/L)				0.6	0.5					22	0.9	0.4	0.6
溶解性有機炭素(DOCの量) (mg/L)				0.6	0.4					22	0.9	0.4	0.6
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)				2.0	1.7					22	3.2	1.4	2.1
塩化物イオン (mg/L)				4.2	3.7					22	4.3	2.3	3.3
臭化物イオン (mg/L)				0.01	0.01					22	0.02	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素 (mg/L)				<0.01	<0.01					22	0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)				0.002	0.001					22	0.002	<0.001	<0.001
硝酸態窒素 (mg/L)				0.39	0.37					22	0.42	0.23	0.33
鉄及びその化合物 (mg/L)				0.28	0.22					22	0.28	0.06	0.19
マンガン及びその化合物 (mg/L)				0.023	0.020					22	0.023	0.005	0.014
溶存マンガン (mg/L)				0.020	0.018					22	0.020	<0.001	0.008
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)				0.04	0.02					22	0.18	0.02	0.05
硫酸イオン (mg/L)				6.1	5.9					22	6.7	4.6	5.6
浮遊物質(SS) (mg/L)				1.9	0.8					22	4.0	0.2	1.2
2-メチルホルムアール ジェオスミン (mg/L)				<0.000001	<0.000001					22	0.000003	<0.000001	<0.000001
2-メチルホルムアール 塩素酸 (mg/L)				<0.000001	0.000002					22	0.000002	<0.000001	<0.000001
一般細菌 (CFU/mL)				<0.01	<0.01					22	<0.01	<0.01	<0.01
従属栄養細菌 (CFU/mL)				400	370					22	1500	110	540
大腸菌 (MPN/100mL)				7300	2600					22	13000	430	4200



吉野川系統

下市取水場

検査項目	年月日	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
水温	(°C)	12.2	10.8	14.2	16.3	15.5	17.5	17.8	18.0	18.3	20.3	19.8	19.5	17.2
濁度	(度)	1.5	1.6	0.94	1.8	1.8	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0	5.0
色度	(度)	3.4	3.0	2.2	3.2	3.2	2.6	2.3	2.3	2.2	2.8	3.1	2.8	5.8
pH値		7.7	7.5	7.8	7.9	7.9	8.0	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	7.7
総アルカリ度	(mg/L)	32.5	30.5	34.5	36.0	35.5	37.0	37.5	36.5	37.0	37.0	37.5	35.5	28.5
電気伝導率	(μS/cm)	100	94	100	107	106	106	109	104	103	105	104	99	85
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.092	0.070	0.080	0.078	0.083	0.077	0.070	0.058	0.059	0.082	0.083	0.085	0.129
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	3.1	2.8	2.2	3.5	2.8	2.5	2.8	2.5	2.2	2.9	2.9	2.9	4.3
塩化物イオン	(mg/L)	3.7	3.5	3.2	3.9	3.9	3.5	3.6	3.1	2.9	3.0	3.0	2.9	2.6
臭化物イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.39	0.33	0.29	0.33	0.28	0.35	0.31	0.26	0.24	0.28	0.27	0.27	0.37
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.21
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.007	0.005	0.011	0.016	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.014
溶存マンガן	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.17
硫酸イオン	(mg/L)	6.5	6.6	6.1	6.4	6.9	6.4	6.5	5.9	5.9	6.3	6.3	6.0	5.4
浮遊物質(SS)	(mg/L)	2.8	2.5	2.1	4.2	4.1	2.7	2.4	2.6	2.4	2.5	2.4	1.9	5.4
ジエオキシム	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルワルネロール	(mg/L)	0.000007	0.000005	0.000006	0.000010	0.000010	0.000007	0.000005	0.000003	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001
塩素酸	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
一般細菌	(CFU/mL)	1000	2200	210	1300	740	320	200	500	600	240	450	370	1100
従属栄養細菌	(CFU/mL)	5000	13000	2000	13000	14000	2200	4000	2300	4200	2900	1600	3600	520
大腸菌	(MPN/100mL)	150	150	78	340	550	84	29	20	22	62	150	26	37

検査項目	年月日	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温	(°C)	20.3	19.0	23.2	24.0	22.8	22.6	21.8	20.3	19.1	19.5	18.6	17.3	17.2
濁度	(度)	1.8	3.7	3.0	2.4	4.0	1.5	6.4	3.1	5.8	1.1	0.93	0.93	0.69
色度	(度)	3.5	26	3.1	3.3	8.4	3.0	7.7	4.6	6.6	2.3	2.5	2.3	2.1
pH値		7.9	7.7	8.1	8.3	8.0	8.1	7.9	7.9	7.8	7.9	8.1	8.0	8.0
総アルカリ度	(mg/L)	29.5	20.5	32.5	34.5	34.0	37.0	30.0	31.5	29.5	34.5	35.0	36.0	38.0
電気伝導率	(μS/cm)	86	65	89	96	97	102	84	88	85	96	94	96	105
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.081	0.092	0.067	0.074	0.187	0.083	0.141	0.118	0.109	0.076	0.071	0.069	0.053
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.9	0.9	0.7	0.7	1.4	0.8	1.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.6	1.2	0.7	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	3.0	3.8	2.2	2.2	6.3	2.7	4.4	2.9	2.6	2.0	2.2	2.2	2.1
塩化物イオン	(mg/L)	2.7	2.3	2.6	2.7	2.9	2.9	2.3	2.4	2.4	2.7	2.7	2.7	3.2
臭化物イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.31	0.37	0.22	0.23	0.33	0.34	0.38	0.37	0.40	0.30	0.28	0.31	0.29
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.08	1.0	0.39	0.09	0.21	0.06	0.20	0.11	0.26	0.03	0.04	0.06	0.03
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.053	0.018	0.008	0.020	0.009	0.016	0.010	0.020	0.004	0.005	0.007	0.004
溶存マンガן	(mg/L)	0.002	0.003	0.003	0.001	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.004	<0.001	0.001	0.001	0.001
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.77	0.11	0.09	0.14	0.06	0.16	0.10	0.19	0.04	0.04	0.05	0.03
硫酸イオン	(mg/L)	5.3	3.5	4.4	4.8	5.6	6.0	4.7	4.9	4.8	5.4	5.4	5.3	5.7
浮遊物質(SS)	(mg/L)	2.0	29	2.6	2.8	8.1	2.2	5.8	2.6	4.7	1.3	1.0	1.0	0.9
ジエオキシム	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
2-メチルワルネロール	(mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
塩素酸	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
一般細菌	(CFU/mL)	340	610	500	490	3600	800	3100	320	380	640	370	910	450
従属栄養細菌	(CFU/mL)	1300	7700	3200	3200	22000	1800	7700	1900	2100	2800	3300	5000	3300
大腸菌	(MPN/100mL)	58	100	12	70	490	110	200	72	43	200	52	93	110

吉野川系統  
下市取水場

検査項目	年月日	H27.10.19	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.25
水温	(°C)	15.5	13.8	12.8	16.0	14.4	14.2	10.0	9.7	11.0	9.0	8.5	7.3	7.5	4.5
濁度	(度)	0.64	1.2	0.52	0.73	1.1	0.67	0.68	0.46	0.66	1.1	0.68	0.70	1.2	0.78
色度	(度)	1.9	3.0	1.9	2.5	4.3	2.2	1.8	1.8	2.1	2.1	1.7	1.5	2.2	1.5
pH値		8.0	8.0	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	39.0	40.0	40.5	40.5	36.5	40.0	40.5	42.0	39.0	39.0	39.5	41.0	40.5	41.0
電気伝導率	(μS/cm)	109	109	111	114	106	114	115	117	114	111	110	114	114	116
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.066	0.053	0.064	0.077	0.113	0.081	0.072	0.063	0.072	0.066	0.058	0.056	0.061	0.057
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.7	0.5	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.6	0.5	0.6	0.6	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	2.1	2.2	2.5	3.3	5.4	2.3	2.1	2.2	2.8	3.6	2.1	2.2	2.2	1.9
塩化物イオン	(mg/L)	3.4	3.2	3.5	3.8	3.6	3.9	4.0	4.0	4.1	3.9	3.7	3.8	4.1	4.5
臭化物イオン	(mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
硝酸態窒素	(mg/L)	0.26	0.28	0.31	0.33	0.46	0.41	0.38	0.36	0.37	0.35	0.33	0.30	0.33	0.34
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	0.05	0.02
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.014	0.007	0.013	0.009	0.007	0.010	0.006
溶存マンガן	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.009	0.003	0.009	0.002	0.002	0.003	0.002
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.05	0.02
硫酸イオン	(mg/L)	6.4	5.7	6.0	6.1	6.7	6.8	6.7	6.4	6.4	5.9	6.2	6.2	6.3	6.2
浮遊物質(SS)	(mg/L)	0.9	0.8	1.0	1.4	1.9	1.3	1.0	0.5	1.0	1.3	1.0	0.9	1.7	0.7
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000005	0.000003	0.000005
塩素酸	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
一般細菌	(CFU/mL)	320	240	360	2300	690	620	54000	1000	350	790	1200	290	410	120
従属栄養細菌	(CFU/mL)	3400	2700	6000	10000	8400	11000	95000	5300	1600	5900	9800	2600	5600	1000
大腸菌	(MPN/100mL)	38	42	65	210	240	110	210	61	88	150	77	61	130	34

検査項目	年月日	H28.2.1	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	6.6	5.0	8.0	6.3	5.8	9.1	7.5	8.0	9.0	51	24.0	4.5	14.4
濁度	(度)	1.1	0.88	2.7	2.5	0.91	0.93	2.1	0.80	0.76	51	37	0.46	2.4
色度	(度)	1.9	1.5	4.8	3.0	1.7	1.7	4.3	1.5	1.5	51	26	1.5	3.5
pH値		7.7	7.8	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	51	8.3	7.7	7.9
総アルカリ度	(mg/L)	36.5	40.0	32.0	34.0	37.0	36.5	33.5	36.0	37.5	51	42.0	20.5	35.7
電気伝導率	(μS/cm)	107	110	97	96	103	104	99	103	106	51	117	65	102
紫外吸収(260nm 50mmセル)		0.072	0.055	0.119	0.082	0.057	0.058	0.117	0.063	0.058	51	0.187	0.053	0.079
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.8	0.6	1.1	0.7	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	51	1.4	0.5	0.8
溶解性有機炭素(DOCの量)	(mg/L)	0.7	0.6	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	51	1.2	0.5	0.7
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	2.1	1.8	4.0	2.3	2.2	2.1	3.8	2.0	2.3	51	6.3	1.8	2.8
塩化物イオン	(mg/L)	4.2	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	3.6	4.0	51	4.5	2.3	3.4
臭化物イオン	(mg/L)	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	0.02	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	51	0.003	<0.001	0.002
硝酸態窒素	(mg/L)	0.42	0.35	0.41	0.36	0.39	0.34	0.37	0.31	0.32	51	0.46	0.22	0.33
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.03	0.12	0.06	0.04	0.04	0.11	0.03	0.03	51	1.0	0.22	0.09
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.009	0.007	0.020	0.011	0.009	0.009	0.013	0.006	0.006	51	0.053	0.003	0.010
溶存マンガן	(mg/L)	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	51	0.009	<0.001	0.003
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.03	0.12	0.04	0.03	0.03	0.09	0.02	0.02	51	0.77	0.02	0.07
硫酸イオン	(mg/L)	6.2	6.1	6.4	5.9	6.1	6.0	6.2	6.3	6.4	51	6.9	3.5	5.9
浮遊物質(SS)	(mg/L)	1.4	1.1	3.1	3.3	1.2	0.9	3.5	1.9	1.3	51	29	0.5	2.8
ジエオスミン	(mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	51	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000005	0.000005	51	0.000010	<0.000001	0.000002
塩素酸	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	<0.01	<0.01	<0.01
一般細菌	(CFU/mL)	3100	830	320	340	590	190	1100	160	720	51	54000	120	1800
従属栄養細菌	(CFU/mL)	4500	6300	6600	1700	4600	2400	15000	7000	11000	51	95000	520	7300
大腸菌	(MPN/100mL)	110	71	99	42	86	46	280	14	63	51	550	12	110

吉野川系統

御所浄水場 2系沈殿水

[原水高濁度時及び活性炭注入時は前塩素停止]

検査項目 \ 年月日	H27.4.6	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
水温 (°C)	13.8	11.8	14.1	15.8	17.6	17.6	19.2	19.6	20.3	19.6	20.6	21.1	20.2	17.9
濁度 (度)	0.31	0.22	0.23	0.26	0.26	0.18	0.22	0.18	0.16	0.17	0.12	0.15	0.21	0.37
色度 (度)	0.9	0.6	<0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0
pH 値	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
総アルカリ度 (mg/L)	27.0	26.0	26.5	28.0	31.0	30.5	30.5	32.0	31.0	31.5	30.5	31.5	29.5	26.0
遊離残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気伝導率 (μS/cm)	106	102	105	105	111	112	110	112	111	107	109	109	104	92
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	0.026	0.023	0.015	0.025	0.015	0.016	0.023	0.020	0.014	0.016	0.030	0.029	0.028	0.037
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	1.4	1.3	1.2	1.7	1.3	1.0	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.6	1.7	1.6
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.013	0.002	0.004	0.002	0.002	0.016	0.002	0.001	0.001	0.002
溶存マンガン (mg/L)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.27	0.31	0.31	0.29	0.55	0.30	0.31	0.30	0.29	0.36	0.26	0.24	0.27	0.27
一般細菌 (CFU/mL)	110	130	9	26	4	26	13	8	3	35	3	7	4	27
従属栄養細菌 (CFU/mL)	640	600	83	140	110	310	83	140	37	220	27	100	73	100
大腸菌 (MPN/100mL)または(100mL中)	10	1	3	16	3	5	7	2	<1	1	<1	<1	1	2

検査項目 \ 年月日	H27.7.13	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温 (°C)	21.7	20.6	22.3	24.7	25.2	24.3	24.0	22.0	21.6	20.3	21.0	20.4	19.6	18.3
濁度 (度)	0.30	1.3	0.67	0.26	0.25	0.13	0.18	0.49	0.35	0.61	0.36	0.31	0.19	0.17
色度 (度)	1.2	1.5	1.0	0.5	0.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	0.6	1.0	0.9	0.8
pH 値	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1
総アルカリ度 (mg/L)	26.0	19.0	24.0	27.0	28.5	29.5	32.5	26.5	28.5	25.5	31.0	32.0	32.5	34.5
遊離残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気伝導率 (μS/cm)	90	84	87	94	101	104	106	86	93	89	102	98	100	109
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	0.039	0.028	0.026	0.023	0.032	0.024	0.039	0.045	0.041	0.035	0.031	0.027	0.031	0.023
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	1.2	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.6	1.9	1.6	1.3	1.3	1.1	1.2	1.5
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
溶存マンガン (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.29	0.33	0.30	0.27	0.27	0.20	0.29	0.28	0.29	0.29	0.32	0.32	0.32	0.26
一般細菌 (CFU/mL)	7	2	5	0	7	10	14	29	20	2	18	10	11	9
従属栄養細菌 (CFU/mL)	53	30	97	50	1800	610	180	310	220	61	220	240	490	300
大腸菌 (MPN/100mL)または(100mL中)	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	1	5	1	3

吉野川系統

御所浄水場 2系沈殿水 [原水高濁度時及び活性炭注入時は前塩素停止]

検査項目 \ 年月日	H27.10.19	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.25
水温 (°C)	18.4	17.0	15.3	17.0	16.0	14.9	11.8	11.3	12.4	10.1	10.3	9.0	8.4	6.1
濁度 (度)	0.14	0.22	0.16	0.29	0.43	0.12	0.15	0.14	0.23	0.41	0.33	0.27	0.29	0.28
色度 (度)	0.7	0.9	0.9	0.7	2.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.9
pH 値	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1
総アルカリ度 (mg/L)	34.5	36.5	36.5	38.0	32.5	35.5	37.5	38.0	34.5	33.0	32.5	33.5	33.0	33.0
遊離残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.02	0.09	0.12	0.10	0.09	0.12	0.09	0.05
電気伝導率 (μS/cm)	115	113	116	117	107	120	120	123	119	117	117	119	120	122
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	0.029	0.025	0.031	0.038	0.077	0.035	0.033	0.028	0.035	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	1.5	1.8	1.5	2.2	4.3	0.9	1.1	1.7	2.5	2.7	1.3	1.2	1.0	1.1
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.010	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
溶存マンガン (mg/L)	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.29	0.37	0.32	0.28	0.36	0.30	0.32	0.40	0.34	0.37	0.37	0.42	0.39	0.39
一般細菌 (CFU/mL)	5	22	33	160	23	7	0	0	0	2	1	0	0	0
従属栄養細菌 (CFU/mL)	440	430	400	270	740	510	23	2	1	2	1	0	3	1
大腸菌 (MPN/100mL)または(100mL中)	5	<1	<1	2	11	1	<1	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

検査項目 \ 年月日	H28.2.1	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温 (°C)	8.8	7.4	10.3	9.3	7.8	10.4	9.6	10.3	10.6	51	25.2	6.1	16.0
濁度 (度)	0.22	0.31	0.54	0.44	0.29	0.23	0.15	0.20	0.20	51	1.3	0.12	0.29
色度 (度)	0.9	0.5	1.6	0.7	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	51	2.0	<0.5	0.8
pH 値	7.1	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	51	7.3	7.0	7.1
総アルカリ度 (mg/L)	30.5	33.0	25.0	31.5	31.5	31.0	29.0	29.0	30.5	51	38.0	19.0	30.7
遊離残留塩素 (mg/L)	0.05	0.10	-	0.10	0.10	0.13	0.09	0.09	0.10	16	0.13	0.02	0.09
電気伝導率 (μS/cm)	112	116	96	102	109	111	108	109	113	51	123	84	107
紫外吸収 (260nm 50mmセル)	0.024	0.021	0.053	0.035	0.023	0.025	0.023	0.023	0.021	51	0.077	0.014	0.028
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	1.2	1.4	2.3	1.2	1.2	0.9	0.9	1.0	1.0	51	4.3	0.9	1.4
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	0.05	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.003	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	51	0.016	0.001	0.004
溶存マンガン (mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	51	0.005	<0.001	0.002
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.42	0.35	0.29	0.43	0.41	0.35	0.33	0.36	51	0.55	0.20	0.32
一般細菌 (CFU/mL)	0	1	19	2	0	1	0	1	2	51	160	0	16
従属栄養細菌 (CFU/mL)	4	2	1200	2	7	1	2	1	2	51	1800	0	220
大腸菌 (MPN/100mL)または(100mL中)	検出せず	検出せず	11	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	51	16	検出せず	2

吉野川系統  
御所浄水場 2系浄水

検査項目	年月日	H27.4.6	4.13	4.20	4.27	5.7	5.11	5.18	5.25	6.1	6.8	6.15	6.22	6.29	7.6
水温 (°C)		13.8	12.3	13.8	16.5	18.2	18.6	19.7	20.3	21.4	20.0	20.6	21.2	20.6	18.3
濁度 (度)		<0.05	<0.5	<0.05	<0.5	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
pH 値		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
遊離残留塩素 (mg/L)		32.5	29.0	31.0	30.0	32.5	33.5	33.5	34.0	35.0	34.5	34.0	34.0	32.0	29.0
電気伝導率 (μS/cm)		115	109	109	113	118	119	117	120	119	115	115	117	111	97
紫外吸収 (260nm, 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.019	0.022	0.016	0.017	0.017	0.019	0.021	0.021	0.017	0.015	0.028	0.028	0.029	0.034
有機物(TOCの量) (mg/L)		0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.1
塩化物イオン (mg/L)		7.2	7.2	6.9	7.0	7.5	7.6	7.3	7.3	6.9	6.2	6.2	7.0	6.2	6.4
臭化物イオン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素 (mg/L)		0.38	0.33	0.28	0.25	0.27	0.34	0.37	0.32	0.30	0.27	0.29	0.33	0.29	0.39
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
硫酸イオン (mg/L)		10	10	10	11	11	11	10	11	9.9	9.9	10	9.9	9.8	6.2
シエオスミン (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001
2-メチルホルムソール (mg/L)		0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
塩素酸 (mg/L)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
従属栄養細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌 (100mL中)		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

検査項目	年月日	H27.7.13	7.21	7.27	8.3	8.10	8.17	8.24	9.1	9.7	9.14	9.24	9.28	10.5	10.13
水温 (°C)		22.2	20.8	22.5	25.0	25.5	24.8	24.6	22.2	21.8	20.7	21.5	20.6	20.2	18.9
濁度 (度)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
pH 値		7.6	7.3	7.3	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5
遊離残留塩素 (mg/L)		28.0	18.0	24.0	29.0	31.0	30.5	32.5	27.0	30.0	27.5	33.5	33.5	34.0	35.5
電気伝導率 (μS/cm)		1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
紫外吸収 (260nm, 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.032	0.025	0.025	0.024	0.033	0.025	0.033	0.040	0.035	0.014	0.028	0.026	0.029	0.023
有機物(TOCの量) (mg/L)		0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)		0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	1.1	0.6
塩化物イオン (mg/L)		6.1	9.5	7.2	6.3	6.0	6.1	7.3	6.1	6.2	6.4	5.9	5.7	6.0	6.3
臭化物イオン (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素 (mg/L)		0.32	0.35	0.40	0.27	0.27	0.21	0.33	0.41	0.38	0.40	0.30	0.31	0.30	0.27
鉄及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05
硫酸イオン (mg/L)		5.8	4.6	5.1	8.0	9.1	10	6.9	5.2	5.6	5.4	7.2	7.0	7.3	8.5
ジエオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003
2-メチルホルムソール (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
塩素酸 (mg/L)		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03
一般細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
従属栄養細菌 (CFU/mL)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌 (100mL中)		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

吉野川系統  
御所浄水場 2系浄水

検査項目	年月日	10.26	11.4	11.9	11.16	11.24	12.1	12.7	12.14	12.21	H28.1.5	1.12	1.18	1.25
水温	(°C)	18.9	15.8	16.9	16.3	14.8	13.0	11.3	12.7	10.4	10.7	9.3	1.18	1.25
濁度	(度)	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
pH値	(度)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5
総アルカリ度	(mg/L)	37.0	38.5	39.0	35.5	39.0	38.0	39.5	36.5	35.5	34.0	35.0	34.5	35.5
遊離残留塩素	(mg/L)	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
電気伝導率	(μS/cm)	121	119	122	113	123	126	128	125	124	123	124	125	128
紫外吸収(260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.028	0.030	0.032	0.071	0.037	0.037	0.030	0.035	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	0.7	1.1	1.1	2.0	0.6	1.3	0.7	0.7	1.0	1.2	0.9	0.7	0.5
塩化物イオン	(mg/L)	6.7	6.3	6.8	6.9	7.7	7.4	6.9	7.2	7.0	7.2	6.9	7.0	7.8
臭化物イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.25	0.23	0.31	0.44	0.38	0.40	0.35	0.35	0.33	0.32	0.28	0.27	0.33
鉄及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
硫酸イオン	(mg/L)	9.8	9.5	8.6	6.8	7.6	9.5	9.9	10	12	13	13	13	12
ジエオスミン	(mg/L)	0.000033	0.00002	0.000033	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00002	<0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
塩素酸	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
一般細菌	(CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
従属栄養細菌	(CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

検査項目	年月日	2.8	2.15	2.22	3.1	3.7	3.14	3.22	3.28	回数	最高	最低	平均
水温	(°C)	9.4	10.0	9.1	8.4	10.2	9.4	10.9	10.5	51	25.5	7.2	16.4
濁度	(度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	51	<0.05	<0.05	<0.05
pH値	(度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	51	<0.5	<0.5	<0.5
総アルカリ度	(mg/L)	33.5	36.5	34.5	36.5	34.5	33.0	33.0	34.5	51	39.5	18.0	33.1
遊離残留塩素	(mg/L)	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	51	1.1	0.8	0.9
電気伝導率	(μS/cm)	119	121	110	115	119	112	115	120	51	128	84	113
紫外吸収(260nm 50mm <sup>2</sup> ℓ)		0.026	0.021	0.033	0.022	0.025	0.025	0.023	0.022	51	0.071	0.014	0.027
有機物(TOCの量)	(mg/L)	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	51	0.7	0.2	0.4
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量)	(mg/L)	0.9	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	51	2.0	0.5	0.8
塩化物イオン	(mg/L)	7.7	6.6	7.5	6.5	6.9	7.5	6.9	7.2	51	9.5	5.7	6.9
臭化物イオン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	<0.01	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	(mg/L)	0.42	0.35	0.38	0.37	0.33	0.34	0.31	0.31	51	0.44	0.21	0.33
鉄及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	51	<0.01	<0.01	<0.01
マンガン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	51	<0.001	<0.001	<0.001
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	51	0.07	<0.01	0.03
硫酸イオン	(mg/L)	10	11	6.5	8.9	11	9.4	11	12	51	13	4.6	9.2
ジエオスミン	(mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	51	0.00003	<0.00001	0.00001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00003	51	0.00003	<0.00001	<0.00001
塩素酸	(mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	51	0.06	0.02	0.03
一般細菌	(CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0
従属栄養細菌	(CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0
大腸菌	(100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	51	検出せず	検出せず	検出せず

# 毎月検査結果

吉野川系統

御所浄水場 1系原水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9
水 温 (°C)					25.3	23.2	20.5	17.4
一 般 細 菌 (CFU/mL)					380	670	500	510
大 腸 菌 (MPN/100mL)					34	41	26	44
カドミウム及びその化合物 (mg/L)					<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)					<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)					0.25	0.41	0.32	0.28
フッ素及びその化合物 (mg/L)					0.05	0.05	0.05	0.07
ホウ素及びその化合物 (mg/L)					0.01	<0.01	0.02	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)					<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)					<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)					<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)					<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)					—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)					—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)					—	—	—	—
プロモジクロロメタン (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
プロモホルム (mg/L)					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)					—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)					0.09	0.12	0.03	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)					0.10	0.17	0.24	0.23
銅及びその化合物 (mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)					3.4	3.2	5.2	6.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)					0.006	0.008	0.014	0.015
塩化物イオン (mg/L)					2.5	2.3	3.0	3.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)					34	30	42	47
蒸発残留物 (mg/L)					—	61	—	—
陰イオン界面活性剤 (mg/L)					—	<0.01	—	—
ジェオスミン (mg/L)					<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)					<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)					—	<0.005	—	—
フェノール類 (mg/L)					—	<0.0005	—	—
有機物(TOCの量) (mg/L)					0.6	0.9	0.5	0.5
pH 値					7.8	7.4	6.8	6.7
味					—	—	—	—
臭 気					—	—	—	—
色 度 (度)					3.4	6.3	4.4	3.7
濁 度 (度)					2.6	4.4	1.2	0.8
遊離残留塩素 (mg/L)					—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)					32.0	29.5	44.0	48.0
電気伝導率 (μ S/cm)					87	83	114	126
アンモニア態窒素 (mg/L)					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)					2.0	3.2	0.5	0.7

吉野川系統  
御所浄水場 1系原水

検査項目 \ 年月日	H27.12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
水 温 (°C)	13.8			9.3	6	25.3	9.3	18.3
一 般 細 菌 (CFU/mL)	1500			370	6	1500	370	660
大 腸 菌 (MPN/100mL)	31			20	6	44	20	33
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003			<0.0003	6	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005			<0.00005	6	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001			0.001	6	0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.37			0.37	6	0.41	0.25	0.33
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07			0.06	6	0.07	0.05	0.06
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02			0.02	6	0.02	<0.01	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.01			<0.06	6	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)	—			—	—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	取水停止により欠測		—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—			—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/L)	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	—			—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01			<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02			0.02	6	0.12	0.02	0.05
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.23			0.22	6	0.24	0.10	0.20
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01			<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6.2			5.0	6	6.3	3.2	4.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018			0.020	6	0.020	0.006	0.014
塩化物イオン (mg/L)	4.2			3.7	6	4.2	2.3	3.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	47			44	6	47	30	41
蒸発残留物 (mg/L)	86			70	3	86	61	72
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01			<0.01	3	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	0.000002			<0.000001	6	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	<0.000001			0.000002	6	0.000002	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005			<0.005	3	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005			<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.6			0.5	6	0.9	0.5	0.6
pH 値	6.7			6.8	6	7.8	6.7	7.0
味	—			—	—	—	—	—
臭 気	—			—	—	—	—	—
色 度 (度)	3.6			2.7	6	6.3	2.7	4.0
濁 度 (度)	0.9			1.0	6	4.4	0.8	1.8
遊離残留塩素 (mg/L)	—			—	—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)	48.5			42.0	6	48.5	29.5	40.7
電気伝導率 (µS/cm)	131			113	6	131	83	109
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01			<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	0.6			0.8	6	3.2	0.5	1.3



吉野川系統  
下市取水場

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9
水 温 (°C)	12.2	15.5	18.3	17.2	23.2	21.8	17.3	16.0
一 般 細 菌 (CFU/mL)	1000	740	600	1100	500	3100	910	2300
大 腸 菌 (MPN/100mL)	150	550	22	37	12	200	93	210
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.39	0.28	0.24	0.37	0.22	0.38	0.31	0.33
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.06	0.05	0.17	0.11	0.16	0.05	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.07	0.05	0.21	0.09	0.20	0.06	0.03
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3.9	4.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.8	5.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.016	0.007	0.014	0.006	0.016	0.007	0.004
塩化物イオン (mg/L)	3.7	3.9	2.9	2.6	2.6	2.3	2.7	3.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36	40	37	31	34	32	35	43
蒸発残留物 (mg/L)	—	—	65	—	—	73	—	—
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.01	—	—	<0.01	—	—
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000007	0.000010	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	<0.005	—	—	<0.005	—	—
フェノール類 (mg/L)	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.8	0.9	0.7	1.0	0.7	1.1	0.7	0.7
pH 値	7.7	7.9	8.0	7.7	8.1	7.9	8.0	7.8
味	—	—	—	—	—	—	—	—
臭 気	—	—	—	—	—	—	—	—
色 度 (度)	3.4	3.2	2.2	5.8	3.1	7.7	2.3	2.5
濁 度 (度)	1.5	1.8	1.2	5.0	3.0	6.4	0.9	0.7
遊離残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)	32.5	35.5	37.0	28.5	32.5	30.0	36.0	40.5
電気伝導率 (μS/cm)	100	106	105	85	89	84	96	114
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	2.8	4.1	2.4	5.4	2.6	5.8	1.0	1.4

吉野川系統  
下市取水場

検査項目 \ 年月日	H27.12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
水 温 (°C)	10.0	8.5	6.6	5.8	12	23.2	5.8	14.4
一 般 細 菌 (CFU/mL)	54000	1200	3100	590	12	54000	500	5800
大 腸 菌 (MPN/100mL)	210	77	110	86	12	550	12	150
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.001	0.002	0.002	0.002	12	0.002	0.001	0.002
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.38	0.33	0.42	0.39	12	0.42	0.22	0.34
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.05	12	0.06	0.05	0.06
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	0.01
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.04	0.03	12	0.17	0.02	0.07
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.05	0.04	12	0.21	0.03	0.08
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.1	4.4	4.0	4.3	12	5.2	3.3	4.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.006	0.009	0.009	0.009	12	0.016	0.004	0.009
塩化物イオン (mg/L)	4.0	3.7	4.2	3.7	12	4.2	2.3	3.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42	46	37	41	12	46	31	38
蒸発残留物 (mg/L)	76	—	—	62	4	76	62	69
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	—	—	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000003	0.000002	0.000002	12	0.000010	<0.000001	0.000003
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	—	—	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	—	—	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.7	0.6	0.8	0.6	12	1.1	0.6	0.8
pH 値	7.8	7.8	7.7	7.9	12	8.1	7.7	7.9
味	—	—	—	—	—	—	—	—
臭 気	—	—	—	—	—	—	—	—
色 度 (度)	1.8	1.7	1.9	1.7	12	7.7	1.7	3.1
濁 度 (度)	0.7	0.7	1.1	0.9	12	6.4	0.7	2.0
遊離残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—
総アルカリ度 (mg/L)	40.5	39.5	36.5	37.0	12	40.5	28.5	35.5
電気伝導率 (μS/cm)	115	110	107	103	12	115	84	101
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	1.0	1.0	1.4	1.2	12	5.8	1.0	2.5

吉野川系統  
御所浄水場 2系浄水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9
水 温 (°C)	13.8	18.6	20.0	18.3	25.0	22.2	20.2	16.9
一 般 細 菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	0	0	0	0
大 腸 菌 (100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.33	0.34	0.27	0.39	0.27	0.41	0.30	0.31
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.007	0.004	0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.010	0.006	0.005
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6.6	6.9	6.0	4.9	5.5	4.9	5.8	7.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	7.2	7.6	6.9	6.4	6.3	6.1	6.0	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36	39	38	29	33	29	36	43
蒸発残留物 (mg/L)	70	71	70	71	63	74	66	69
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4
pH 値	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5
味	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	異常なし
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	異常なし
色 度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度 (度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
遊離残留塩素 (mg/L)	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9
総アルカリ度 (mg/L)	32.5	33.5	34.5	29.0	29.0	27.0	34.0	39.0
電気伝導率 (μS/cm)	115	119	115	97	99	91	105	122
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—

吉野川系統  
御所浄水場 2系浄水

検査項目 \ 年月日	H27.12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
水 温 (°C)	13.0	10.7	9.4	8.4	12	25.0	8.4	16.4
一 般 細 菌 (CFU/mL)	0	0	0	0	12	0	0	0
大 腸 菌 (100mL中)	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.40	0.32	0.42	0.37	12	0.42	0.27	0.34
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.05	0.05	12	0.06	0.04	0.05
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	12	0.02	<0.01	0.01
四 塩 化 炭 素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.02	12	0.05	0.02	0.04
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム (mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.002	12	0.007	0.002	0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.002	0.002	0.001	12	0.004	0.001	0.002
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.005	0.004	0.005	0.003	12	0.010	0.003	0.005
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	<0.001	0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	0.001	12	0.003	0.001	0.002
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	12	0.05	0.01	0.03
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6.5	6.7	6.4	6.6	12	7.2	4.9	6.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	7.4	7.2	7.7	6.5	12	7.7	6.0	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39	44	38	40	12	44	29	37
蒸発残留物 (mg/L)	77	75	73	71	12	77	63	71
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	12	0.000003	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	12	0.000002	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOCの量) (mg/L)	0.5	0.4	0.4	0.3	12	0.5	0.3	0.4
pH 値	7.4	7.4	7.5	7.5	12	7.6	7.4	7.5
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度 (度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05
遊離残留塩素 (mg/L)	1.0	1.0	0.9	0.9	12	1.1	0.8	0.9
総アルカリ度 (mg/L)	38.0	34.0	33.5	36.5	12	39.0	27.0	33.4
電気伝導率 (μS/cm)	126	123	119	115	12	126	91	112
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
浮遊物質(SS) (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—

# 水質管理目標設定項目検査結果

## 御所浄水場 1系原水

検査項目	年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9	12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
アンモン及びその化合物 (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002	6	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)						<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)						—	<0.001	—	—	<0.001			<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル (mg/L)						—	—	—	—	—			—	—	—	—	—
抱水クロラール (mg/L)						—	—	—	—	—			—	—	—	—	—
農薬類(検出指標値) (mg/L)						<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)						—	—	—	—	—			—	—	—	—	—
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)						34	30	42	48	47			44	6	48	30	41
マンガン及びその化合物 (mg/L)						0.006	0.008	0.014	0.015	0.018			0.020	6	0.020	0.006	0.014
遊離炭酸 (mg/L)						—	2.6	—	—	11			6.9	3	11	2.6	6.9
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	6	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) (mg/L)						<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)						1.8	3.2	2.1	2.2	1.5			1.7	6	3.2	1.5	2.1
臭気強度(TON) (mg/L)						—	5	—	—	8			14	3	14	5	9
蒸発残留物 (mg/L)						—	61	—	—	86			70	3	86	61	72
濁度 (度)						2.6	4.4	1.2	0.8	0.9			1.0	6	4.4	0.8	1.8
pH 値						7.8	7.4	6.8	6.7	6.7			6.8	6	7.8	6.7	7.0
腐食性(ランゲリア指数)						—	—	—	—	—			—	—	—	—	—
従属栄養細菌 (CFU/ml)						3000	2300	3900	4100	7700			2600	6	7700	2300	3900
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001			<0.0001	6	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)						0.09	0.12	0.03	0.02	0.02			0.02	6	0.12	0.02	0.05

下市取水場

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9	12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
抱水クロアール (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
農薬類(検出指標値)	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36	40	37	31	34	32	35	43	42	46	37	41	12	46	31	38
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.016	0.007	0.014	0.006	0.016	0.007	0.004	0.006	0.009	0.009	0.009	12	0.016	0.004	0.009
遊離炭酸 (mg/L)	—	—	—	—	—	1.7	—	—	0.9	—	—	0.9	3	1.7	0.9	1.2
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	3.1	2.8	2.2	4.3	2.2	4.4	2.2	3.3	2.1	2.1	2.1	2.2	12	4.4	2.1	2.7
臭気強度(TON)	—	—	18	—	—	—	—	—	8	—	—	22	3	22	8	16
蒸発残留物 (mg/L)	—	—	65	—	—	73	—	—	76	—	—	62	4	76	62	69
濁度 (度)	1.5	1.8	1.2	5.0	3.0	6.4	0.9	0.7	0.7	0.7	1.1	0.9	12	6.4	0.7	2.0
pH 値	7.7	7.9	8.0	7.7	8.1	7.9	8.0	7.8	7.8	7.8	7.7	7.9	12	8.1	7.7	7.9
腐食性(ランゲリア指数)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
従属栄養細菌 (CFU/ml)	5000	13000	4200	5200	3200	7700	5000	10000	95000	9800	4500	4600	12	95000	3200	14000
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.06	0.05	0.17	0.11	0.16	0.05	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	12	0.17	0.02	0.07

御所浄水場 2系浄水

検査項目 \ 年月日	H27.4.13	5.11	6.8	7.6	8.3	9.1	10.5	11.9	12.1	H28.1.5	2.1	3.1	回数	最高	最低	平均
アンモン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	—	—	<0.001	—	<0.001	<0.001	—	—	<0.001	—	—	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロアール (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	<0.001
農薬類(検出指標値)	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	12	1.1	0.8	0.9
カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36	39	38	29	33	29	36	42	39	44	38	40	12	44	29	37
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸 (mg/L)	—	—	1.7	—	—	2.2	—	—	1.7	—	—	1.3	4	2.2	1.3	1.7
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001
メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
有機物等(KMnO <sub>4</sub> 消費量) (mg/L)	0.6	0.6	0.5	1.1	0.7	0.7	1.1	1.1	1.3	1.2	0.9	0.8	12	1.3	0.5	0.9
臭気強度(TON)	—	—	2	—	—	2	—	—	2	—	—	2	4	2	2	2
蒸発残留物 (mg/L)	70	71	70	71	63	74	66	69	77	75	73	71	12	77	63	71
濁度 (度)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	12	<0.05	<0.05	<0.05
pH 値	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	12	7.6	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.3	-1.2	-1.5	-1.3	-1.6	-1.3	-1.2	-1.4	-1.5	-1.5	-1.5	12	-1.2	-1.6	-1.4
従属栄養細菌 (CFU/ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	12	0.05	0.01	0.03

# 要検討項目検査結果

## 御所浄水場 1系原水

検査項目 \ 年月日	H27.6.8	9.1	12.1	H28.3.1	回数	最大	最小	平均
銀 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
バリウム (mg/L)		0.006	0.006	0.013	3	0.013	0.006	0.008
モリブデン (mg/L)	取水停止により欠測	<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
スチレン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
ノニルフェノール (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
ビスフェノールA (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(n-ブチル) (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	3	<0.001	<0.001	<0.001
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)		<0.000002	<0.000002	<0.000002	3	<0.000002	<0.000002	<0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	3	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)		—	—	—	—	—	—	—

## 下市取水場

検査項目 \ 年月日	H27.6.8	9.1	12.1	H28.3.1	回数	最大	最小	平均
銀 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
バリウム (mg/L)	0.005	0.006	0.016	0.015	4	0.016	0.005	0.011
モリブデン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
スチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ノニルフェノール (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ビスフェノールA (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(n-ブチル) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	4	<0.000002	<0.000002	<0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ダイオキシン類* (pg-TEQ/L)	—	—	0.015	—	1	—	—	0.015

\*ダイオキシン類の採水日はH27.11.27。

毒性等量は、異性体の測定値について、検出下限値以上の数値はそのまま用い、検出下限未満の場合は検出下限値×1/2として計算。

## 御所浄水場 2系浄水

検査項目 \ 年月日	H27.6.8	9.1	12.1	H28.3.1	回数	最大	最小	平均
銀 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
バリウム (mg/L)	0.005	0.005	0.006	0.006	4	0.006	0.005	0.006
モリブデン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
スチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ノニルフェノール (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ビスフェノールA (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ジ(n-ブチル) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
フタル酸ブチルベンジル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモクロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001
ブロモジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジブロモクロロ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジブロモ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリブロモ酢酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジブロモアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
アセトアルデヒド (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
キシレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) (mg/L)	<0.000002	<0.000002	<0.000002	<0.000002	4	<0.000002	<0.000002	<0.000002
パーフルオロオクタン酸(PFOA) (mg/L)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	4	<0.000001	<0.000001	<0.000001
ダイオキシン類* (pg-TEQ/L)	—	—	0.0013	—	1	—	—	0.0013

\*ダイオキシン類の採水日はH27.12.25～26。

毒性等量は、異性体の測定値について、検出下限値以上の数値はそのまま用い、検出下限未満の場合は検出下限値×1/2として計算。



生物試験結果  
吉野川系統

御所浄水場原水

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 4. 23	5. 21	6. 25	7. 23	8. 20	9. 16	10. 22
藍藻類	Synechococcus spp.							
	Microcystis spp. (群体)							
	Aphanocapsa spp. (群体)							
	Chroococcus spp.							
	Merismopedia spp. (群体)							
	Aphanizomenon spp. (糸状体)							
	Anabaena spp. (糸状体)							
	Oscillatoria spp. (糸状体)							
	Phormidium spp. (糸状体)							
Lyngbya spp. (糸状体)								
珪藻類	Aulacoseira distans	20		3			8	
	A. italica							
	Melosira varians	4		8		20		
	Cyclotella spp.	14	16	16	2	4	13	8
	Attheya zachariasi			3				3
	Rhizosolenia spp.							
	Fragilaria crotonensis	10		7				
	F. spp.		2					
	Asterionella formosa & gracillima	29	1	6				
	Synedra acus (<200 μm)							
	S. acus (>200 μm)				1	1		
	S. rumpens							
	S. ulna		2			1		2
Achnanthes spp.	13	23	14	2		1	4	
Gyrosigma spp.								
Nitzschia spp.	6		2				1	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.							
	Synura spp. (群体)							
	Dinobryon spp. (群体)							
	Uroglena americana (群体)							
	Gymnodinium spp.							
	Glenodinium spp.							
	Peridinium spp.							1
	Ceratium hirundinella							
	Pseudokephyrion							
	Cryptomonas spp.		4	2			1	2
	Trachelomonas spp							
Euglena spp.								
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria							
	Pandorina morum							
	Eudorina spp.							
	Coccomyxa spp.							
	Sphaerocystis spp. (群体)							
	Elakatothrix spp.							
	Gloeocystis spp.							
	Geminella spp.							
	Tetraspora spp.							
	Planctonema spp.							
	Golenkinia spp.							
	Micractinium spp.							
	Dictyosphaerium spp. (群体)							
	Nephrocytium spp.							
	Franceia spp.							
	Kirchneriella spp.							
	Quadrigura spp.							
	Tetraedron spp.							
	Oocystis spp.							
	Treubaria spp.							
	Chodatella spp.							
	Ankistrodesmus spp.		5		1			
	Selenastrum spp.							
	Chlorella spp.							
	Schroederia spp.							
	Pediastrum spp.							1
	Coelastrum spp.							
Crucigenia spp.								
Tetrastrum spp.								
Scenedesmus spp.							2	
Mougeotia spp.						1		
Closterium spp.								
Cosmarium spp.								
Xanthidium spp.								
Staurostrum spp.								

# 吉野川系統

御所浄水場原水

細胞、糸状又は群体数/mL

種類 \ 年月日		H27. 11. 26	12. 10	H28. 1. 21	2. 25	3. 17	回数	検出回数	最高
藍藻類	Synechococcus spp.						12	0	
	Microcystis spp. (群体)						12	0	
	Aphanocapsa spp. (群体)						12	0	
	Chroococcus spp.						12	0	
	Merismopedia spp. (群体)						12	0	
	Aphanizomenon spp. (糸状体)						12	0	
	Anabaena spp. (糸状体)						12	0	
	Oscillatoria spp. (糸状体)						12	0	
	Phormidium spp. (糸状体)						12	0	
Lyngbya spp. (糸状体)						12	0		
珪藻類	Aulacoseira distans			12	4		12	5	20
	A. italica						12	0	
	Melosira varians	6	18	70		26	12	7	70
	Cyclotella spp.	7	12	12	4	17	12	12	17
	Attheya zachariasi						12	2	3
	Rhizosolenia spp.						12	0	
	Fragilaria crotonensis	13	7	6			12	5	13
	F. spp.	12		19			12	3	19
	Asterionella formosa & gracillima			25	11	38	12	6	38
	Synedra acus (<200 μm)						12	0	
	S. acus (>200 μm)			2			12	3	2
	S. rumpens						12	0	
	S. ulna	2		5		1	12	6	5
Achnanthes spp.	13	57	10		12	12	10	57	
Gyrosigma spp.						12	0		
Nitzschia spp.	2	4				12	5	6	
鞭毛藻類	Mallomonas spp.						12	0	
	Synura spp. (群体)						12	0	
	Dinobryon spp. (群体)						12	0	
	Uroglena americana (群体)						12	0	
	Gymnodinium spp.						12	0	
	Glenodinium spp.						12	0	
	Peridinium spp.	1			1	1	12	4	1
	Ceratium hirundinella						12	0	
	Pseudokephyrion						12	0	
	Cryptomonas spp.	1		2	1		12	7	4
	Trachelomonas spp.						12	0	
	Euglena spp.						12	0	
緑藻類	Chlamydomonas, Carteria						12	0	
	Pandorina morum						12	0	
	Eudorina spp.	1					12	1	1
	Coccomyxa spp.						12	0	
	Sphaerocystis spp. (群体)						12	0	
	Elakatothrix spp.						12	0	
	Gloeocystis spp.						12	0	
	Geminella spp.						12	0	
	Tetraspora spp.						12	0	
	Planctonema spp.						12	0	
	Golenkinia spp.						12	0	
	Micractinium spp.						12	0	
	Dictyosphaerium spp. (群体)						12	0	
	Nephrocytium spp.						12	0	
	Franceia spp.						12	0	
	Kirchneriella spp.						12	0	
	Quadrigura spp.						12	0	
	Tetraedron spp.						12	0	
	Oocystis spp.						12	0	
	Treubaria spp.						12	0	
	Chodatella spp.						12	0	
	Ankistrodesmus spp.						12	2	5
	Selenastrum spp.						12	0	
	Chlorella spp.						12	0	
	Schroederia spp.						12	0	
	Pediastrum spp.						12	1	1
	Coelastrum spp.						12	0	
	Crucigenia spp.						12	0	
	Tetrastrum spp.						12	0	
	Scenedesmus spp.	12					12	2	12
Mougeotia spp.						12	1	1	
Closterium spp.		2				12	1	2	
Cosmarium spp.						12	0		
Xanthidium spp.						12	0		
Staurastrum spp.			2			12	1	2	