

大 門 系 平 成 2 6 年 度 原 水 水 質 検 査 結 果 表

沈砂池

番号	項目	採水日	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	平成26年	最大値	最小値	平均値	番号	
			4月18日	5月19日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月17日	11月10日	12月1日	1月9日	2月12日	3月2日						
		検査項目	原水全項目39項目																	
		追加項目	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質		臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質	臭気原因物質					
水質基準項目		給水栓における水質基準値	検査回数																	
基1	一般細菌	集落数100個/ml以下	2					260							0	260	0	130	基1	
基2	大腸菌	検出されないこと	2					不検出							不検出	不検出	不検出	-	基2	
基3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/l以下	2					<0.0003							<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	基3	
基4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/l以下	2					<0.00005							<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	基4	
基5	セレン及びその化合物	0.01 mg/l以下	2					<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	基5	
基6	鉛及びその化合物	0.01 mg/l以下	2					<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	基6	
基7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/l以下	2					<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	基7	
基8	六価クロム化合物	0.05 mg/l以下	2					<0.005							<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	基8	
基9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/l以下	2					0.010						0.007	0.010	0.007	0.009	基9		
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/l以下	2					<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	基10		
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/l以下	2					0.90						1.42	1.42	0.90	1.16	基11		
基12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/l以下	2					<0.05						<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	基12		
基13	ホウ素及びその化合物	1 mg/l以下	2					0.02						0.02	0.02	0.02	0.02	基13		
基14	四塩化炭素	0.002 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基14		
基15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l以下	2					<0.005						<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	基15		
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基16		
基17	ジクロロメタン	0.02 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基17		
基18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基18		
基19	トリクロロエチレン	0.01 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基19		
基20	ベンゼン	0.01 mg/l以下	2					<0.0002						<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	基20		
基32	亜鉛及びその化合物	1 mg/l以下	2					0.005						0.001	0.005	0.001	0.003	基32		
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/l以下	2					0.07						0.02	0.07	0.02	0.05	基33		
基34	鉄及びその化合物	0.3 mg/l以下	2					0.16						0.05	0.16	0.05	0.11	基34		
基35	銅及びその化合物	1 mg/l以下	2					0.001						<0.001	0.001	<0.001	0.001	基35		
基36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/l以下	2					4.7						5.6	5.6	4.7	5.2	基36		
基37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/l以下	2					0.051						0.022	0.051	0.022	0.037	基37		
基38	塩化物イオン	200 mg/l以下	2					4.2						6.7	6.7	4.2	5.5	基38		
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/l以下	2					31.1						35.6	35.6	31.1	33.4	基39		
基40	蒸発残留物	500 mg/l以下	2					64						82	82	64	73	基40		
基41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/l以下	2					<0.02						<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	基41		
基42	ジェオスミン	0.00001 mg/l以下	12	0.000006	0.000007	0.000006	0.000006	0.000003	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000007	<0.000001	0.000003	基42	
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/l以下	12	<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	基43	
基44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/l以下	2					<0.002						<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	基44		
基45	フェノール類	0.005 mg/l以下	2					<0.0005						<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	基45		
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/l以下	2					1.1						0.7	1.1	0.7	0.9	基46		
基47	PH値	5.8~8.6	2					7.31						7.47	7.47	7.31	7.39	基47		
基49	臭気	異常でないこと	12	生ぐさ臭	かび臭	藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	生ぐさ臭	かび臭	-	-	-	基49
基50	色度	5 度以下	2					6.1						3.1	6.1	3.1	4.6	基50		
基51	濁度	2 度以下	2					3.6						1.4	3.6	1.4	2.5	基51		
	電気伝導率	μ S/cm	2					88.8						110.0	110.0	88.8	99.4			
	臭気強度(TON)	3 以下	12	3	5	5	3	3	3	2	4	5	2	3	3	5	2	3		
	天気		12	曇	晴	晴	雨	曇	雨	晴	晴	雨	晴	晴	晴	-	-	-		
	気温	℃	12	11.0	20.0	28.0	17.0	26.0	18.0	15.0	12.0	10.0	0.0	2.0	8.0	28.0	0.0	13.9		
	水温	℃	12	8.5	14.4	17.4	16.6	21.6	19.1	12.6	10.9	8.2	2.7	3.1	3.5	21.6	2.7	11.6		
	その他の項目	単位	検査回数	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌	クリプト指標菌					
	クリプトスポリジウム(オーシスト数)	個/10L	2				0							0		不検出(0個/10L)	不検出(0個/10L)	不検出(0個/10L)		
	ジアルジア(シスト数)	個/10L	2				0							0		不検出(0個/10L)	不検出(0個/10L)	不検出(0個/10L)		
	嫌気性芽胞菌	個/100ml	4	2			25			140			0		140.0	0.0	41.8			
	大腸菌	MPN/100ml	4	0			49			49			8		49.0	0.0	26.5			

大門系 平成26年度水質管理目標設定項目検査結果表 原水 沈砂池

番号	項目	採水日	平成26年	平成27年	最大値	最小値	平均値
			8月4日	2月12日			
		採水場所	沈砂池	沈砂池			
		採水種類	原水	原水			
	水質管理目標設定項目	目標値	検査回数				
目1	アンチモン及びその化合物	0.015 mg/ℓ以下	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目3	ニッケル及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目5	1,2-シクロヘキサン	0.004 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目8	トルエン	0.4 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目9	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	0.1 mg/ℓ以下	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
目10	亜塩素酸	0.6 mg/ℓ以下	0				
目12	二酸化塩素	注2 0.6 mg/ℓ以下	0				
目13	シクロアセトニトリル	0.01 mg/ℓ以下	0				
目14	抱水クロラール	0.02 mg/ℓ以下	0				
目15	農薬類	注1 検出値と目標値の比の和として1.0以下	2				
目16	残留塩素	1 mg/ℓ以下	0				
目17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100 mg/ℓ	2	31.1	35.6	35.6	31.1
目18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	2	0.051	0.022	0.051	0.022
目19	遊離炭酸	20 mg/ℓ以下	2	4.8	3.4	4.8	3.4
目20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/ℓ以下	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/ℓ以下	2	4.3	2.7	4.3	2.7
目23	臭気強度(TON)	3 以下	2	3	3	3	3
目24	蒸発残留物	30~200 mg/ℓ	2	64.0	82.0	82.0	64.0
目25	濁度	1 度以下	2	3.6	1.4	3.6	1.4
目26	pH値	7.5 程度	2	7.31	7.47	7.47	7.31
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。	2	-1.6	-1.1	-1.6	-1.1
目28	従属栄養細菌	2,000 集落数以下	0				
目29	1,1-シクロロエチレン	0.1 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
目30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/ℓ以下	2	0.07	0.02	0.07	0.02
	天気		2	曇	晴	-	-
	気温	°C	2	26.0	2.0	26.0	2.0
	水温	°C	2	21.6	3.1	21.6	3.1

注1 農薬については、山梨県水道水質管理計画の中で、事業者分担がされていないので山梨県で実施しその結果を利用しています。

注2 二酸化塩素については、使用していないので検査していません。

大門系 平成26年度浄水処理等の工程管理に有用な項目検査結果表 原水 沈砂池

番号	項目		採水日	平成26年	平成27年	最大値	最小値	平均値
				8月4日	2月12日			
			採水場所	沈砂池	沈砂池			
			採水種類	原水	原水			
	浄水処理等の工程管理に有用な項目	単位	検査回数					
1	アンモニア態窒素	注1 mg/l	2	0.09	<0.05	0.09	<0.05	<0.05
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	注1 mg/l	2	1.4	0.8	1.4	0.8	1.1
3	化学的酸素要求量(COD)	注1 mg/l	2	2.7	1.5	2.7	1.5	2.1
4	紫外線(UV)吸光度	mg/l	2	0.199	0.060	0.199	0.06	0.130
5	浮遊物質(SS)	注1 mg/l	2	7	1	7	1	4
6	侵食性遊離炭酸	mg/l	2	4.4	3.2	4.4	3.2	3.8
7	全窒素	注1 mg/l	2	1.12	1.55	1.55	1.12	1.335
8	全りん	注1 mg/l	2	0.036	0.038	0.038	0.036	0.037
9	トリハロメタン(THM)生成能	mg/l						
	クロホルム	mg/l	2	0.0278	0.0093	0.0278	0.0093	0.0186
	ジブromクロロメタン	mg/l	2	0.0007	0.0010	0.0010	0.0007	0.0009
	ブromジクロロメタン	mg/l	2	0.0062	0.0039	0.0062	0.0039	0.0051
	ブromホルム	mg/l	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	総トリハロメタン	mg/l	2	0.0347	0.0142	0.0347	0.0142	0.0245
10	生物	細胞・群体数/ml	2	1135	3515	3515	1135	2325
	藍藻							
	Microcystis aeruginosa			154		154	154	154
	クリプト藻							
	Cryptomonas ovata			6		6	6	6
	渦鞭毛藻							
	Ceratium hirundinella			1		1	1	1
	緑藻							
	Ankistrodesmus falcatus				2	2	2	2
	Eudorina elegans			16		16	16	16
	Scenedesmus bicaudatus			4		4	4	4
	Scenedesmus opoliensis			8		8	8	8
	Scenedesmus spinosus			2	2			
	Sphaerocystis schroeteri			16		16	16	16
	Staurastrum dorsidentiferum			1		1	1	1
	珪藻							
	Asterionella formosa			484	600	600	484	542
	Aulacoseira ambigua			16		16	16	16
	Aulacoseira granulata			290	2	290	2	146
	Aulacoseira spp.			15		15	15	15
	Cocconeis placentula			8		8	8	8
	Cyclotella spp.			14		14	14	14
	Cymbella spp.			8	2	8	2	5
	Diatoma mesodon			1		1	1	1
	Diatoma vulgare			2		2	2	2
	Fragilaria crotonensis			5	14	14	5	10
	Fragilaria spp.				4	4	4	4
	Gomphonema spp.			14	2	14	2	8
	Melosira varians			30		30	30	30
	Meridion constrictum				3	3	3	3
	Navicula spp.			12	2	12	2	7
	Nitzschia spp.			11	18	18	11	15
	Pinnularia major			1		1	1	1
	Rhoicosphenia curvata			4		4	4	4
	Stephanodiscus spp.			8	2860	2860	8	1434
	Synedra ulna			4	4	4	4	4
	天気		2	曇	晴	-	-	-
	気温	℃	2	26.5	2.0	26.5	2.0	14.3
	水温	℃	2	21.9	3.1	21.9	3.1	12.5

注1山梨県森林環境部が実施している公共用水域水質測定事業の検査結果を利用しています。