大　門　系　　平　成　２　５　年　度　原　水　水　質　検　査　結　果　表　　原水 沈砂池

番号	項目		採水日	平成25年 4月22日	平成25年 5月13日	平成25年 6月3日	平成25年 7月1日	平成25年 8月5日	平成25年 9月2日	平成25年 10月7日	平成25年 11月11日	平成25年 12月2日	平成26年 1月6日	平成26年 2月3日	平成26年 3月3日	最大値	最小値	平均値	番号
			検査項目					原水全項目38項目						原水全項目38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				
	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					160						21		160	21	90.5	基1
基2	大腸菌	検出されないこと	2					陽性						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	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9
基10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	2					0.85						1.24		1.24	0.85	1.045	基10
基11	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11
基12	ホウ素及びその化合物	1 mg/ℓ以下	2					<0.02						0.02		0.02	<0.02	0.010	基12
基13	四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	2					<0.0002						<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	基13
基14	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14
基15	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15
基16	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16
基17	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17
基18	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18
基19	ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	2					<0.0002						<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	基19
基31	亜鉛及びその化合物	1 mg/ℓ以下	2					0.001						<0.001		0.001	<0.001	<0.001	基31
基32	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	2					0.01						<0.01		0.01	<0.01	<0.005	基32
基33	鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	2					0.04						0.05		0.05	0.04	0.045	基33
基34	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34
基35	ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	2					4.6						5.4		5.4	4.6	5.00	基35
基36	マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	2					0.002						0.020		0.020	0.002	0.0110	基36
基37	塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	2					3.9						5.5		5.5	3.9	4.70	基37
基38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/ℓ以下	2					31.1						36.7		36.7	31.1	33.90	基38
基39	蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	2					64						74		74.0	64.0	69.00	基39
基40	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40
基41	ジェオスミン	0.00001 mg/ℓ以下	12	0.000007	0.000005	0.000004	0.000005	0.000002	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000004	0.000006	0.000007	<0.000001	0.0000033	基41
基42	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	0.000002	0.000004	0.000006	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000006	<0.000001	0.0000010	基42
基43	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43
基44	フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	2					<0.0005						<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	基44
基45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/ℓ以下	2					1.2						0.9		1.2	0.9	1.05	基45
基46	PH値	5.8～8.6	2					7.21						7.80		7.80	7.21	7.505	基46
基48	臭気	異常でないこと	12	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	カビ臭	生臭臭	魚臭	魚臭	-	-	-	基48
基49	色度	5 度以下	2					6.3						2.5		6.3	2.5	4.40	基49
基50	濁度	2 度以下	2					4.1						8.6		8.6	4.1	6.35	基50
	電気伝導率	μS/cm	2					92.2						105.0		105.0	92.2	98.60	
	臭気強度(TON)	3 以下	12	3	4	4	2	5	4	2	3	2	2	5	5	5	2	3.4	
	天気		12	晴	晴	晴	曇	曇	雨/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	
	気温	℃	12	8.0	20.8	23.0	20.0	26.5	23.0	22.0	12.1	5.0	2.6	8.0	1.0	26.5	1.0	14.33	
	水温	℃	12	9.4	13.8	16.9	16.9	21.9	23.6	18.0	11.4	6.0	2.3	2.6	2.8	23.6	2.3	12.13	
	その他の項目	単位	検査回数	クリプト指標菌		ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	クリプト指標菌			クリプト指標菌		ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ	クリプト指標菌						
	ｸﾘﾌﾟﾄｽﾎﾟﾘｼﾞｳﾑ(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	11			23			12			1			23.0	1.0	11.8	
	大腸菌	MPN/100mℓ	4	4.5			23			23			2			23.0	2.0	13.1	

大門系　平成25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25年	平成26年	最大値	最小値	平均値
				8月5日	2月3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	<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	<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	<0.001
目4	亜硝酸態窒素	0.05 mg/ℓ以下	2	0.04	<0.02	0.04	<0.02	0.02
目5	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	0.004 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<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	<0.0002
目9	ﾌﾀﾙ酸ｼﾞ-2-ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ	0.1 mg/ℓ以下	2	<0.005	<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	ｼﾞｸﾛﾛｱｾﾄﾆﾄﾘﾙ	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、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	10～100 mg/ℓ	2	31.1	36.7	36.7	31.1	33.90
目18	ﾏﾝｶﾞﾝ及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	2	0.002	0.020	0.020	0.002	0.0110
目19	遊離炭酸	20 mg/ℓ以下	2	5.7	1.1	5.7	1.1	3.40
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	<0.0002
目21	ﾒﾁﾙ-t-ﾌﾞﾁﾙｴｰﾃﾙ	0.02 mg/ℓ以下	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
目22	有機物等（過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量）	3 mg/ℓ以下	2	4.2	4.6	4.6	4.2	4.40
目23	臭気強度（TON）	3 以下	2	5	5	5	5	5.0
目24	蒸発残留物	30～200 mg/ℓ	2	64.0	74.0	74.0	64.0	69.00
目25	濁度	1 度以下	2	4.1	8.6	8.6	4.1	6.35
目26	pH値	7.5 程度	2	7.21	7.80	7.80	7.21	7.505
目27	腐食性（ﾗﾝｹﾞﾘｱ指数）	-1程度以上とし、極力0に近づける。	2	-1.7	-1.2	-1.7	-1.2	-1.45
目28	従属栄養細菌	2,000 集落数以下	0					
目29	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.1 mg/ℓ以下	2	<0.0002	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	天気		2	曇	晴	-	-	-
	気温	℃	2	26.5	8.0	26.5	8.0	17.25
	水温	℃	2	21.9	2.6	21.9	2.6	12.25

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25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25年	平成26年	最大値	最小値	平均値
				8月5日	2月3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	0.06	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
2	生物化学的酸素要求量(BOD)	注1 mg/ℓ	2	0.5	1.5	1.5	0.5	1.00
3	化学的酸素要求量(COD)	注1 mg/ℓ	2	2.3	3.0	3	2.3	2.65
4	紫外線(UV)吸光度	mg/ℓ	2	0.14	0.124	0.14	0.124	0.1320
5	浮遊物質量(SS)	注1 mg/ℓ	2	5	6	6	5	5.5
6	侵食性遊離炭酸	mg/ℓ	2	5.3	0.8	5.3	0.8	3.05
7	全窒素	注1 mg/ℓ	2	1.2	1.59	1.59	1.2	1.40
8	全りん	注1 mg/ℓ	2	0.059	0.029	0.059	0.029	0.044
9	ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ(THM)生成能	mg/ℓ						
	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ	mg/ℓ	2	0.0326	0.0173	0.0326	0.0173	0.02495
	ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	2	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.00065
	ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	2	0.0046	0.0044	0.0046	0.0044	0.00450
	ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ	mg/ℓ	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ	mg/ℓ	2	0.0378	0.0224	0.0378	0.0224	0.03010
10	生物	細胞・群体数/mℓ	2	772	18255	18255	772	9513.5
	藍藻							
	Microcystis aeruginosa			26		26	26	26.0
	クリプト藻							
	Cryptomonas ovata			2	5	5	2	3.5
	渦鞭毛藻							
	seratium hirundinella			1		1	1	1.0
	緑藻							
	Ankistrodesmus falcatus			1	1	1	1	1.0
	Chlamydomonas spp.				2	2	2	2.0
	Coelastrum microporum			32	8	32	8	20.0
	Eudorina elegans			32		32	32	32.0
	Kirchneriella contorta			4		4	4	4.0
	Scenedesmus quadricauda				4	4	4	4.0
	Scenedesmus opoliensis			20	12	20	12	16.0
	Sphaerocystis schroeteri			8	8	8	8	8.0
	tetrastrum staurogeniaeforme			4		4	4	4.0
	珪藻							
	Asterionella formosa			226	17400	17400	226	8813.0
	Aulacoseira ambigua			37	6	37	6	21.5
	Aulacoseira granulata			260	6	260	6	133.0
	Aulacoseira spp.			6	214	214	6	110.0
	Cocconeis placentula			6	1	6	1	3.5
	Cyclotella spp.			7	4	7	4	5.5
	Cymbella spp.				2	2	2	2.0
	Diatoma vulgaris			3	1	3	1	2.0
	Fragilaria crotonensis			8		8	8	8.0
	Gomphonema spp.			5	3	5	3	4.0
	Melosira varians			7	1	7	1	4.0
	Meridion constricutum				1	1	1	1.0
	Navicula spp.			7	3	7	3	5.0
	Nitzschia spp.			5	2	5	2	3.5
	Rhoicosphenia curvata			2	2	2	2	2.0
	Stephanodiscus spp.			18	564	564	18	291.0
	Synedra ulna			2		2	2	2.0
	不明			43	5	43	5	24.0
	天気		2	曇	晴	−	−	−
	気温	℃	2	26.5	8.0	26.5	8	17.3
	水温	℃	2	21.9	2.6	21.9	2.6	12.3

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。