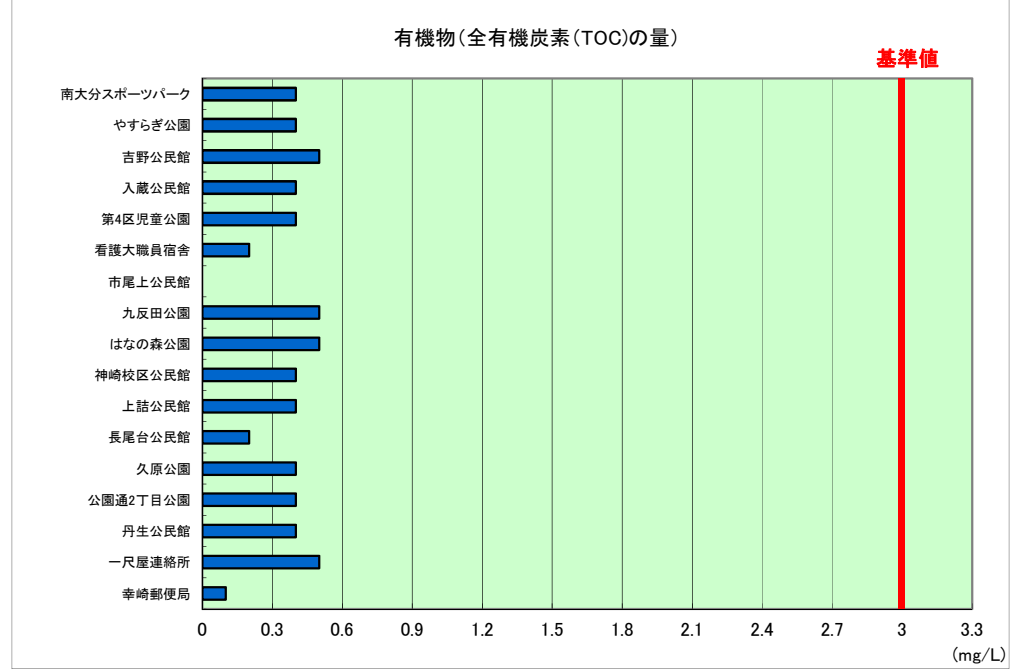
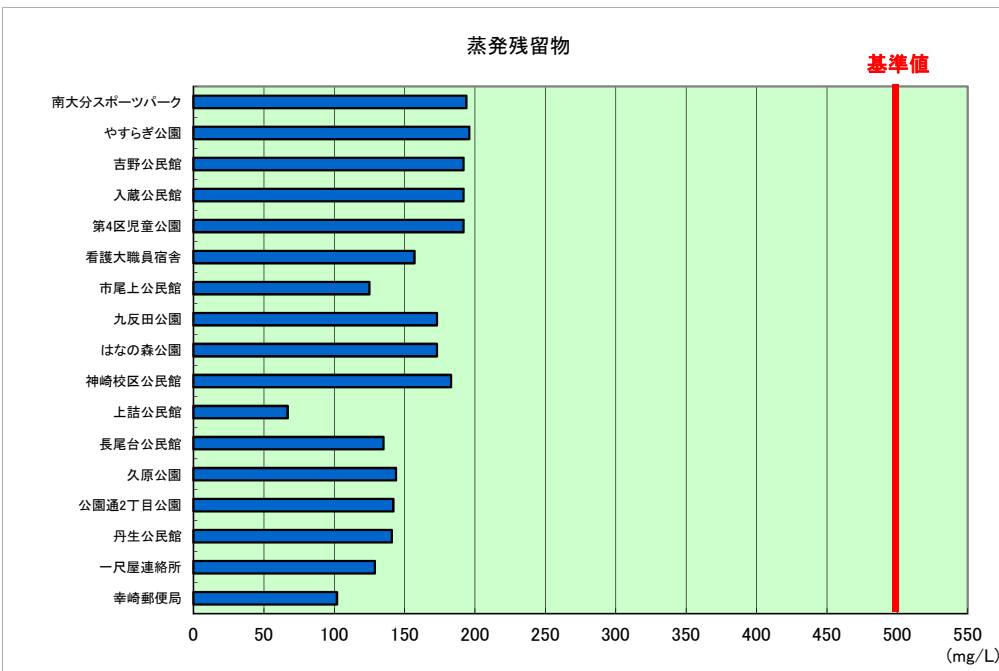
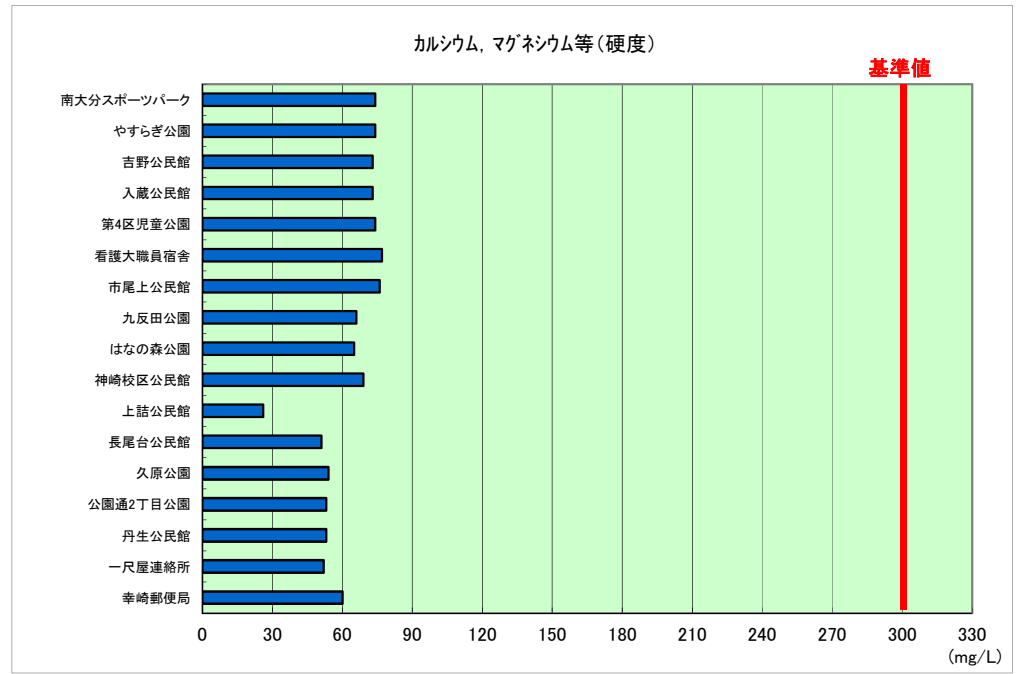
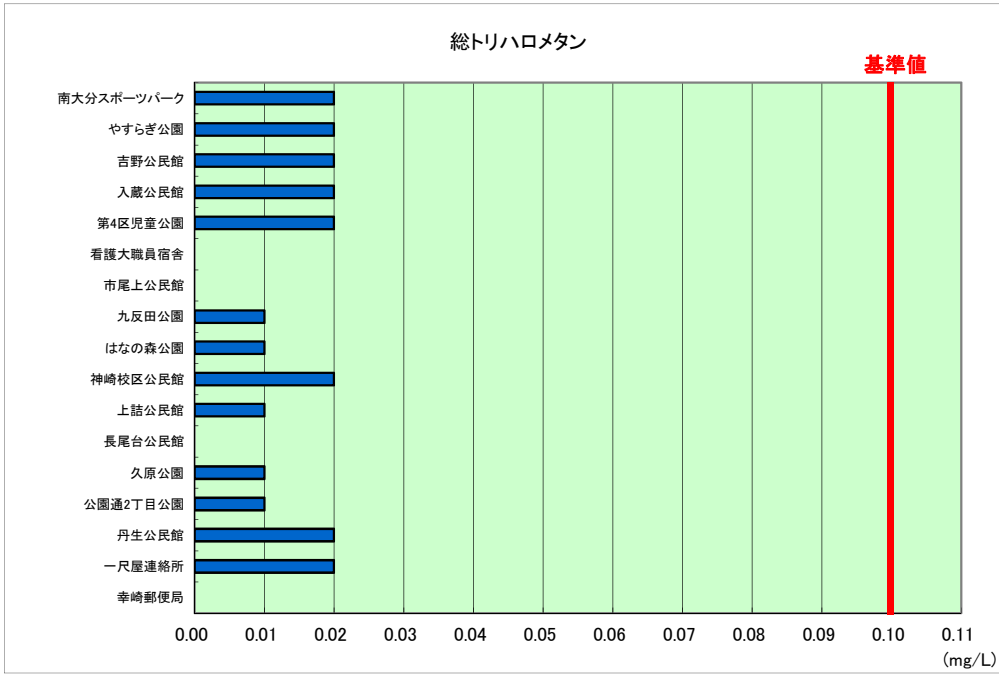


令和元年12月の水質検査結果について

大分市上下水道局では、毎月市内の管末付近にある公共施設等17箇所で蛇口から水道水を採水して水質検査を行っています。令和元年12月における結果は、全て水道水質基準値以下です。下図に、基準項目のうち安心安全の観点から総トリハロメタン、味の観点からカルシウム・マグネシウム等(硬度)、蒸発残留物、有機物(全有機炭素(TOC)の量)を選び、皆様に分かりやすくお伝えするため、グラフで表しております。また臭いの観点から臭気原因物質であるジェオスミン、2-MIBについて下表にまとめております。その他の項目については、数値データをご覧ください。なお、水の種類につきましては以下の通りです。

水の種類
 原水・・・河川水、地下水、工業用水といった水道水の原料となる水
 浄水・・・浄水場で飲用に適するように処理された水
 給水栓水・・・蛇口から出る水道水



臭気原因物質(ジェオスミン、2-MIB)について

臭気原因物質であるジェオスミン、2-MIBの検査結果を下表にて示しております。令和元年12月における結果は、すべての給水栓水において0.002 μg/L以下となっており、臭気を感じない状態です。

地点	令和元年10月	令和元年11月	令和元年12月
南大分スポーツパーク	<0.001	0.002	0.001
やすらぎ公園	<0.001	0.002	0.001
吉野公民館	<0.001	0.001	0.001
入蔵公民館	<0.001	0.001	0.001
第4区児童公園	<0.001	0.001	0.001
看護大職員宿舎	<0.001	<0.001	<0.001
市尾上公民館	<0.001	<0.001	<0.001
九反田公園	0.001	0.001	0.002
はなの森公園	0.001	0.001	0.002
神崎校区公民館	0.001	0.001	0.002
上詰公民館	<0.001	<0.001	<0.001
長尾台公民館	<0.001	<0.001	<0.001
久原公園	0.002	0.001	<0.001
公園通2丁目公園	0.002	<0.001	<0.001
丹生公民館	0.002	0.001	<0.001
一尺屋連絡所	0.002	<0.001	<0.001
幸崎郵便局	<0.001	<0.001	<0.001

(μg/L)

<0.001とは0.001未満であることを表します

地点	令和元年10月	令和元年11月	令和元年12月
南大分スポーツパーク	0.001	<0.001	<0.001
やすらぎ公園	0.002	0.001	<0.001
吉野公民館	0.002	<0.001	<0.001
入蔵公民館	0.001	0.001	<0.001
第4区児童公園	0.001	0.001	<0.001
看護大職員宿舎	<0.001	<0.001	<0.001
市尾上公民館	<0.001	<0.001	<0.001
九反田公園	0.002	0.001	<0.001
はなの森公園	0.002	0.001	<0.001
神崎校区公民館	0.002	0.001	<0.001
上詰公民館	<0.001	<0.001	<0.001
長尾台公民館	<0.001	<0.001	<0.001
久原公園	<0.001	<0.001	<0.001
公園通2丁目公園	<0.001	<0.001	<0.001
丹生公民館	<0.001	<0.001	<0.001
一尺屋連絡所	<0.001	<0.001	<0.001
幸崎郵便局	<0.001	<0.001	<0.001

(μg/L)

<0.001とは0.001未満であることを表します

水質検査結果

採水地	えのくま浄水場系					西部第2浄水場系			西部第3浄水場系			
	えのくま取水口	えのくま浄水池	九反田公園	はなの森公園	神崎校区公民館	西部第2着水井	西部第2配水池	上詰公民館	西部第3着水井	西部第3配水池	長尾台公民館	
採水日	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	2019/12/03	
天候(前日)	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	雨後晴	
天候	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	晴後曇	
採水時間	09:34	09:23	10:11	11:10	10:30	10:05	10:15	09:50	10:32	10:41	11:00	
水温	10.8	12.5	17.0	15.0	16.0	10.9	11.1	11.0	11.8	12.1	15.0	
気温	8.0	8.0	9.2	8.5	10.2	4.0	5.0	11.8	6.6	6.6	8.2	
水の種類	原水	浄水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	原水	浄水	給水栓水	原水	浄水	給水栓水	
基準01 一般細菌	100CFU/ml以下	3100	0	0	0	0	300	0	0	74	0	
基準02 大腸菌	検出されないこと	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	検出	不検出	
基準09 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.007	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
基準11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.57	0.52	0.50	0.50	0.52	0.26	0.24	0.25	1.8	1.8	
基準12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	
基準21 塩素酸	0.6mg/L以下		0.12	0.12	0.12	0.13		<0.06	<0.06		<0.06	
基準22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		<0.002	
基準23 クロホルム	0.06mg/L以下		<0.006	<0.006	<0.006	0.007		<0.006	0.011		<0.006	
基準24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下		<0.003	<0.003	0.004	<0.003		0.004	<0.003		<0.003	
基準25 ジプロモクロロメタン	0.1mg/L以下		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01		<0.01	
基準26 臭素酸	0.01mg/L以下		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	
基準27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下		<0.01	0.01	0.01	0.02		<0.01	0.01		<0.01	
基準28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下		<0.003	0.005	0.005	0.006		0.004	0.009		<0.003	
基準29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下		0.003	0.006	0.005	0.008		<0.003	<0.003		<0.003	
基準30 ブロモホルム	0.09mg/L以下		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009		<0.009	<0.009		<0.009	
基準31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		<0.008	<0.008		<0.008	
基準36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	15	18	17	17	19	4.4	5.0	5.0	9.7	10	
基準38 塩化物イオン	200mg/L以下	11	14	13	13	14	2.4	2.6	2.6	5.0	5.1	
基準39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	62	63	66	65	69	24	25	26	51	51	
基準40 蒸発残留物	500mg/L以下			173	173	183			67		135	
基準42 ジェオスミン	0.01 µg/L以下	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基準43 2-メチルイソボルネオール	0.01 µg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基準46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.3	0.2	
基準47 pH値	5.8以上8.6以下	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	6.9	7.5	7.5	7.6	
基準48 味	異常でないこと		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	
基準49 臭気	異常でないこと	薬臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	薬臭	異常なし	異常なし	無臭	異常なし	
基準50 色度	5度以下	9.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.4	0.5	<0.5	1.1	<0.5	
基準51 濁度	2度以下	4.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
目標10 亜塩素酸	0.6mg/L以下		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06		<0.06	<0.06		<0.06	
目標16 残留塩素	1.0mg/L以下		0.56	0.40	0.43	0.29		0.43	0.18		0.50	
目標17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	62	63	66	65	69	24	25	26	51	51	
目標19 遊離炭酸	20mg/L以下	1.7	4.0	4.1	2.9	3.2	1.2	1.3	1.2	1.8	1.8	
目標23 臭気強度(TON)	3以下	7	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	
目標24 蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下			173	173	183			67		135	
目標25 濁度	1度以下	4.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
目標26 pH値	7.5程度	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	6.9	7.5	7.5	7.6	
目標28 従属栄養細菌	(2000CFU/ml以下)		0	0	0	0		0	0		0	
管理01 水温		10.8	12.5	17.0	15.0	16.0	10.9	11.1	11.0	11.8	12.1	
管理02 アルカリ度	mg/L	67	60	61	60	64	28	28	29	50	50	
管理03 電気伝導率	µ S/cm	202	219	219	219	233	72	75	78	161	161	
管理04 リチウムイオン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
管理05 カリウムイオン	mg/L	3.9	3.7	4.1	3.8	4.2	1.0	1.0	1.2	3.7	3.6	
管理06 カルシウムイオン	mg/L	15	15	16	16	17	6.6	6.9	7.2	12	12	
管理07 マグネシウムイオン	mg/L	5.9	6.0	6.3	6.2	6.7	1.8	1.8	1.9	5.2	5.2	
管理08 アンモニア態窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
管理09 臭化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
管理10 硫酸イオン	mg/L	15	24	26	26	28	4.2	4.2	4.2	15	15	
管理11 リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
管理22 クロホルム生成能	mg/L	0.043					0.022			<0.006		
管理23 ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	0.008					0.003			0.003		
管理24 ジプロモクロロメタン生成能	mg/L	<0.01					<0.01			<0.01		
管理25 ブロモホルム生成能	mg/L	<0.009					<0.009			<0.009		
管理26 総トリハロメタン生成能	mg/L	0.05					0.02			<0.01		
管理27 有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	1.2	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	
管理28 紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.289	0.064	0.054	0.054	0.046	0.113	0.054	0.057	0.056	0.045	
管理29 紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.264	0.054	0.044	0.044	0.038	0.101	0.045	0.048	0.045	0.035	
管理30 大腸菌群(定量)	MPN/100ml	9700					1700			1700		
管理30 大腸菌群(定性)	-		不検出	不検出	不検出	不検出		不検出	不検出		不検出	
クリプト3 大腸菌(定量)	MPN/100ml	580					240			220		
クリプト4 嫌気性芽胞菌	MPN/100ml	58					6			0		

水質検査結果

採水地	横尾浄水場系								岩ノ下浄水場系				
	県判田取水口	横尾導水ポンプ所	横尾浄・配水池	久原公園	公園通2丁目公園	丹生公民館	一尺屋連絡所	岩ノ下取水井	笹原取水井	岩ノ下浄水池	幸崎郵便局		
採水日	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	2019/12/10	
天候(前日)	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時間	10:43	09:35	09:55	10:07	10:21	11:13	10:41	10:21	10:26	10:18	10:40	10:40	
水温	9.5	8.8	9.5	15.5	14.1	15.9	14.2	18.2	18.1	18.5	14.9	14.9	
気温	12.0	10.0	10.0	11.3	11.0	16.5	15.8	13.8	13.8	13.8	13.1	13.1	
水の種類	原水	原水	浄水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	原水	原水	浄水	給水栓水	給水栓水	
基準01 一般細菌	100CFU/ml以下	260	150	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
基準02 大腸菌	検出されないこと	検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
基準09 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
基準11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.60	0.66	0.64	0.64	
基準12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.12	0.12	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13	0.10	0.10	0.12	0.12	
基準21 塩素酸	0.6mg/L以下			<0.06	<0.06	0.06	<0.06	0.07			<0.06	<0.06	
基準22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002	<0.002	
基準23 クロロホルム	0.06mg/L以下			<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.010			<0.006	<0.006	
基準24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	
基準25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	
基準26 臭素酸	0.01mg/L以下			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001	<0.001	
基準27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下			<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02			<0.01	<0.01	
基準28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下			<0.003	<0.003	0.003	0.004	0.007			<0.003	<0.003	
基準29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下			<0.003	0.004	0.005	0.006	0.007			<0.003	<0.003	
基準30 ブロモホルム	0.09mg/L以下			<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009			<0.009	<0.009	
基準31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008			<0.008	<0.008	
基準36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	7.9	8.2	9.5	9.7	9.5	9.4	9.2	7.7	8.7	8.5	8.5	
基準38 塩化物イオン	200mg/L以下	4.4	4.8	6.2	6.5	6.8	7.0	8.0	7.6	7.9	7.8	7.8	
基準39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	52	54	54	54	53	53	52	66	55	58	60	
基準40 蒸発残留物	500mg/L以下				144	142	141	129				102	
基準42 ジェオスミン	0.01 µg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基準43 2-メチルイソボルネオール	0.01 µg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基準46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	
基準47 pH値	5.8以上8.6以下	7.1	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	6.9	6.8	6.9	7.0	
基準48 味	異常でないこと			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	
基準49 臭気	異常でないこと	薬臭	薬臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	無臭	無臭	異常なし	異常なし	
基準50 色度	5度以下	3.3	3.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
基準51 濁度	2度以下	2.3	2.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
目標10 亜塩素酸	0.6mg/L以下			<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			<0.06	<0.06	
目標16 残留塩素	1.0mg/L以下			0.48	0.37	0.40	0.30	0.33			0.34	0.29	
目標17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	52	54	54	54	53	53	52	66	55	58	60	
目標19 遊離炭酸	20mg/L以下	1.2	1.7	3.6	3.3	2.6	3.0	2.4	14	12	9.4	6.7	
目標23 臭気強度(TON)	3以下	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
目標24 蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下				144	142	141	129				102	
目標25 濁度	1度以下	2.3	2.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
目標26 pH値	7.5程度	7.1	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	6.9	6.8	6.9	7.0	
管理01 水温		9.5	8.8	9.5	15.5	14.1	15.9	14.2	18.2	18.1	18.5	14.9	
管理02 アルカリ度	mg/L	52	54	48	48	47	46	46	59	50	53	54	
管理03 電気伝導率	µ S/cm	142	150	160	161	159	158	155	163	149	155	157	
管理04 リチウムイオン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
管理05 カリウムイオン	mg/L	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.4	1.2	1.1	1.1	1.2	
管理06 カルシウムイオン	mg/L	13	14	14	14	13	13	13	12	11	11	12	
管理07 マグネシウムイオン	mg/L	4.5	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.9	9.0	6.6	7.4	7.5	
管理08 アンモニア態窒素	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
管理09 臭化物イオン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
管理10 硫酸イオン	mg/L	10	11	18	18	17	17	15	11	11	11	11	
管理11 リン酸イオン	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
管理27 有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	
管理28 紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.125	0.137	0.047	0.043	0.047	0.053	0.054	0.023	0.021	0.016	0.016	
管理29 紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.110	0.122	0.037	0.033	0.036	0.043	0.043	0.016	0.015	0.010	0.011	
管理30 大腸菌群(定量)	MPN/100ml	4000	2400						<1	<1			
管理30 大腸菌群(定性)	-			不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			不検出	不検出	
クリプト3 大腸菌(定量)	MPN/100ml	62	45						<1	<1			
クリプト4 嫌気性芽胞菌	MPN/100ml	13	15						0	0			

