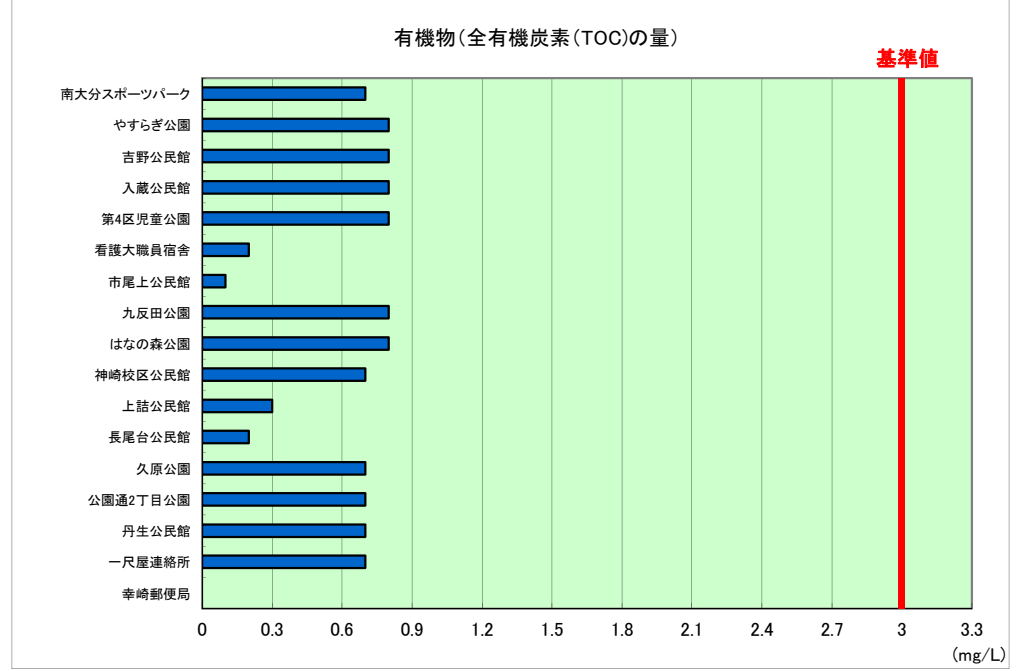
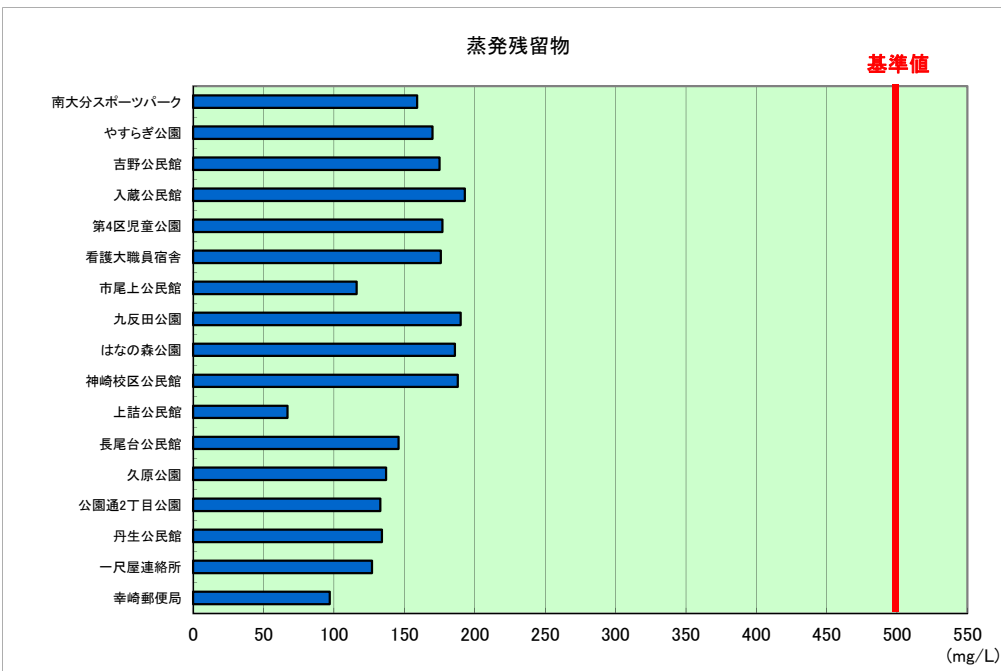
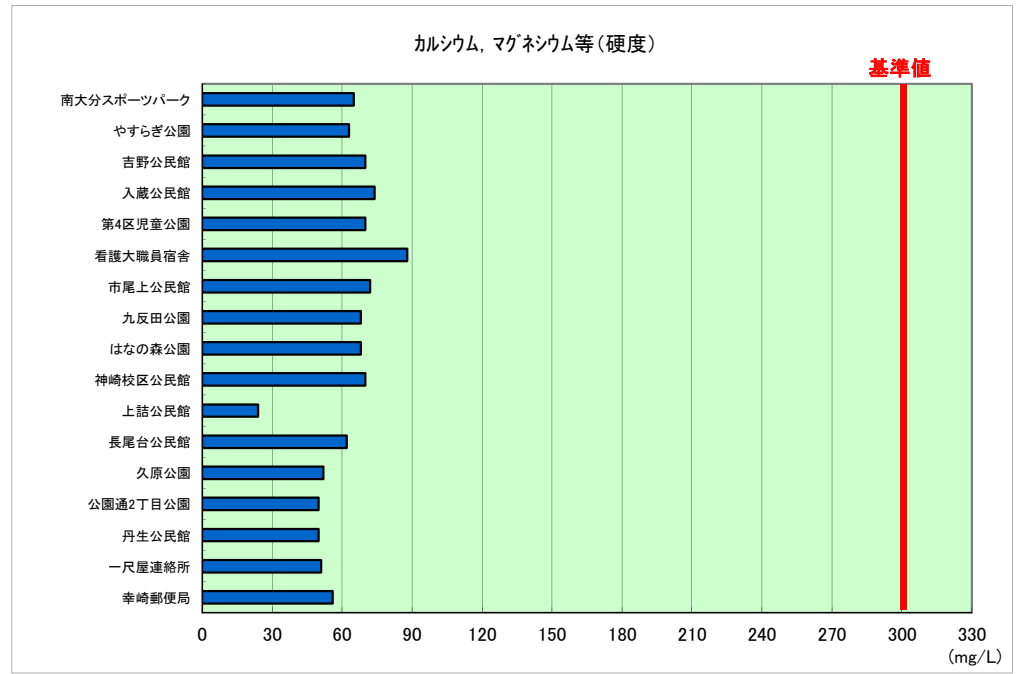
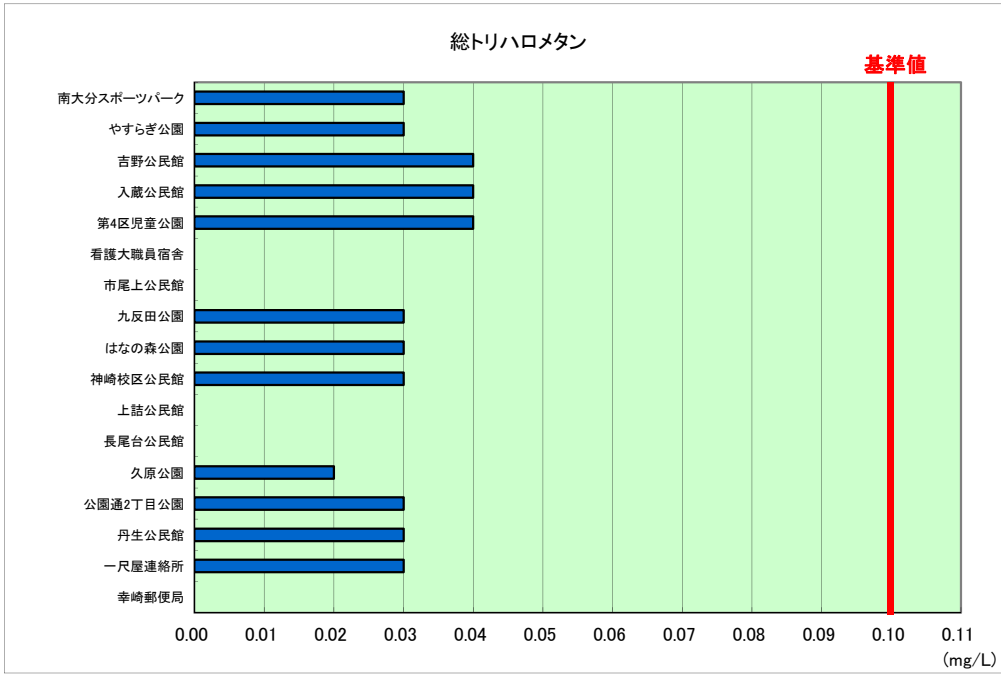


# 令和元年5月の水質検査結果について

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5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5月における結果は、すべての給水栓水において0.004 μg/L以下となっています。

地点	平成31年3月	平成31年4月	令和元年5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	0.002
吉野公民館	0.001	0.002	0.001
入蔵公民館	0.001	0.002	0.001
第4区児童公園	0.001	0.002	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	0.001
はなの森公園	0.001	0.001	0.001
神崎校区公民館	0.001	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	0.002
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

地点	平成31年3月	平成31年4月	令和元年5月
南大分スポーツパーク	<0.001	<0.001	0.003
やすらぎ公園	<0.001	<0.001	0.001
吉野公民館	<0.001	0.001	0.004
入蔵公民館	<0.001	0.001	0.002
第4区児童公園	<0.001	0.001	0.003
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	0.001
はなの森公園	<0.001	<0.001	0.001
神崎校区公民館	<0.001	<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

採水地点	古国府浄水場系							東部浄水場系				坂ノ市浄水場系	
	古国府取水口	古国府浄水池	南大分スポーツパーク	やすらぎ公園	吉野公民館	入蔵公民館	第4区児童公園	東部着水井	東部浄水池	大分県立看護科学大学南	坂ノ市ポンプ井	市尾上公民館	
採水日	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	2019/05/20	
天候(前日)	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	
天候	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	
採水時間	10:20	10:45	09:59	09:41	10:54	09:49	10:48	10:13	10:17	10:34	11:27	11:42	
水温	17.1	17.2	20.1	21.2	20.8	18.4	20.8	17.3	17.5	20.0	15.8	20.5	
気温	22.5	22.0	20.7	21.2	22.8	21.1	23.0	22.1	22.1	23.0	23.0	22.2	
水の種類	原水	浄水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	給水栓水	原水	浄水	給水栓水	原水	給水栓水	
基準01 一般細菌	100CFU/ml以下	14000	0	0	0	0	0	58	0	0	0	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	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	0.010	<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	0.52	0.53	0.37	0.42	0.30	0.28	0.31	0.51	0.51	0.51	0.29	
基準12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.13	
基準21 塩素酸	0.6mg/L以下		0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11		<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	<0.002	<0.002	
基準23 クロロホルム	0.06mg/L以下		0.009	0.014	0.018	0.018	0.019	0.017		<0.006	<0.006	<0.006	
基準24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下		0.005	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	
基準25 ジブrom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	<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	<0.001	<0.001	
基準27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下		0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04		<0.01	<0.01	<0.01	
基準28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下		0.008	0.011	0.017	0.012	0.012	0.012		<0.003	<0.003	<0.003	
基準29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下		0.004	0.010	0.011	0.013	0.015	0.013		<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	<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	<0.008	<0.008	
基準36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	12	15	18	20	21	24	21	17	17	18	10	
基準38 塩化物イオン	200mg/L以下	8.4	14	16	16	19	22	20	11	12	15	7.9	
基準39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	50	54	65	63	70	74	70	77	78	88	70	
基準40 蒸発残留物	500mg/L以下			159	170	175	193	177			176	116	
基準42 ジェオスミン	0.01 µg/L以下	0.002	0.002	0.001	0.002	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	0.002	0.003	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	<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	1.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	
基準47 pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.4	7.5	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	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	異常なし	異常なし	無臭	異常なし	異常なし	無臭	
基準50 色度	5度以下	16	0.7	<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	9.0	<0.1	<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	<0.06	<0.06	
目標16 残留塩素	1.0mg/L以下		0.85	0.44	0.42	0.44	0.24	0.22		0.47	0.30	0.36	
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	50	54	65	63	70	74	70	77	78	88	70	
目標19 遊離炭酸	20mg/L以下	2.3	3.8	2.9	2.2	2.4	2.2	2.6	5.4	5.3	4.0	11	
目標23 臭気強度(TON)	3以下	7	<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			159	170	175	193	177			176	116	
目標25 濁度	1度以下	9.0	<0.1	<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	7.3	7.2	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.3	7.4	7.5	7.0	
管理01 水温	℃	17.1	17.2	20.1	21.2	20.8	18.4	20.8	17.3	17.5	20.0	15.8	
管理02 アルカリ度	mg/L	54	50	59	62	59	63	60	79	80	86	67	
管理03 電気伝導率	µ S/cm	162	188	222	224	250	272	251	230	238	264	187	
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	3.0	3.2	3.4	3.8	3.8	4.2	3.9	3.3	3.3	3.4	1.3	
管理06 カルシウムイオン	mg/L	13	13	16	15	17	18	17	20	20	22	15	
管理07 マグネシウムイオン	mg/L	4.6	4.9	6.2	6.1	6.7	7.3	6.8	6.8	6.9	7.8	7.9	
管理08 アンモニア態窒素	mg/L	0.07	<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	12	18	24	21	30	32	29	18	18	21	14	
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	1.6	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.2	0.2	0.2	
管理28 紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.362	0.103	0.066	0.074	0.071	0.064	0.064	0.046	0.030	0.025	0.040	
管理29 紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.330	0.087	0.054	0.061	0.061	0.052	0.051	0.038	0.023	0.020	0.033	
管理30 大腸菌群(定量)	MPN/100ml	36000							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	不検出	不検出	
クリプト3 大腸菌(定量)	MPN/100ml	820							<1			<1	
クリプト4 嫌気性芽胞菌	MPN/100ml	84							0			0	





水質検査結果

採水地	採水日	横尾浄水場系							岩ノ下浄水場系				
		県判田取水口	横尾浄水ポンプ所	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	
	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	2019/05/08	
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採水時間		09:33	09:50	10:15	11:15	10:37	11:20	10:24	10:22	10:25	10:22	10:55	
水温	℃	18.6	18.5	19.5	19.9	20.8	19.4	19.5	17.8	17.8	17.5	19.2	
気温	℃	21.2	22.0	18.2	20.1	19.1	20.8	17.2	17.2	17.2	17.2	18.0	
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	
基準01	一般細菌	100CFU/ml以下	420	220	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
基準09	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.006	0.005	<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	0.82	0.83	0.82	0.83	0.84	0.84	0.87	0.55	0.59	0.57	
基準12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12	
基準21	塩素酸	0.6mg/L以下			0.06	0.07	0.08	0.08	0.08			<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	
基準23	クロロホルム	0.06mg/L以下			0.008	0.013	0.018	0.019	0.020			<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	
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	
基準26	臭素酸	0.01mg/L以下			<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	0.02	0.03	0.03	0.03			<0.01	
基準28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下			0.006	0.010	0.014	0.015	0.018			<0.003	
基準29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下			0.005	0.008	0.008	0.009	0.009			<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	
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	
基準36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8.0	8.1	9.5	9.4	9.3	9.3	9.1	7.3	8.7	8.3	
基準38	塩化物イオン	200mg/L以下	4.2	4.5	6.4	6.6	6.7	6.8	7.6	7.7	8.0	8.1	
基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	51	53	52	52	50	50	51	62	51	55	
基準40	蒸発残留物	500mg/L以下				137	133	134	127			97	
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	0.002	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	1.0	1.1	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.1	0.1	<0.1	
基準47	pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.7	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	6.8	6.8	6.9	
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	
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	
基準50	色度	5度以下	5.3	5.1	<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	4.3	4.9	<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	
目標16	残留塩素	1.0mg/L以下			0.57	0.39	0.32	0.29	0.29			0.36	
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	51	53	52	52	50	50	51	62	51	55	
目標19	遊離炭酸	20mg/L以下	0.4	1.2	3.1	3.1	2.6	3.0	2.6	16	13	12	
目標24	臭気強度(TON)	3以下	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
目標25	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下				137	133	134	127			97	
目標26	pH値	7.5程度	7.6	7.7	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	6.8	6.8	6.9	
目標28	従属栄養細菌	(2000CFU/ml以下)			34	40	38	220	32			17	
管理01	水温	℃	18.6	18.5	19.5	19.9	20.8	19.4	19.5	17.8	17.8	17.5	
管理02	アルカリ度	mg/L	53	53	46	46	44	44	44	52	44	47	
管理03	電気伝導率	µ S/cm	145	150	160	159	155	155	154	156	145	149	
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	3.7	3.7	3.8	3.7	3.6	3.6	3.1	1.0	1.0	1.0	
管理06	カルシウムイオン	mg/L	13	14	14	14	13	13	13	11	10	10	
管理07	マグネシウムイオン	mg/L	4.4	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.7	8.4	6.3	7.0	
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	10	11	18	17	17	17	16	12	12	12	
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27	有機物(溶存有機炭素(DOC)の量)	mg/L	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	
管理28	紫外線吸光度E250	ABS/50mm	0.149	0.154	0.062	0.057	0.062	0.063	0.056	0.012	0.011	0.007	
管理29	紫外線吸光度E260	ABS/50mm	0.134	0.137	0.049	0.043	0.048	0.049	0.042	0.007	0.005	0.003	
管理30	大腸菌群(定量)	MPN/100ml	1600	1700						<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	
クリプト3	大腸菌(定量)	MPN/100ml	3	2						<1	<1		
クリプト4	嫌気性芽胞菌	MPN/100ml	10	23						0	0		