

平成30年7月

浄水処理工程・配水場水質調査（月例）

検査機関：福岡県南広域水道企業団

検査責任者：水質センター所長 井上 剛



	項目	水質基準	単位	原水	浄水池	西部配水場	柳川市矢加	大川市幡保	柳川市六合	筑後市北牟	高田調整池	大牟田市甘	藤山調整池	広川町	八女市	八女市立花	三井水道企	筑前町四三	朝倉市	
				(東郷原系)	(出口)		部配水場	配水場	配水場	配水場	田配水場	木配水場		配水場	町配水場	業団大刀洗		町配水場	配水場	嶋配水場
				7/10	7/10	7/9	7/9	7/9	7/9	7/10	7/10	7/10	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11
	気温		℃	30.6	30.6	32.0	32.0	32.0	31.8	36.4	31.8	31.4	30.5	32.0	32.5	34.2	31.1	31.3	31.5	
	水温		℃	22.3	22.5	21.7	25.1	23.8	23.6	23.8	22.3	23.5	22.3	23.8	22.4	23.4	21.9	22.4	22.6	
1	一般細菌	100/mL以下	/mL	7,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	大腸菌	検出されないこと			陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	
	大腸菌 (MPN)	検出されないこと	/100mL	220																
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	mg/L	<0.0003	<0.0003					<0.0003	<0.0003	<0.0003								
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	mg/L	<0.00005	<0.00005					<0.00005	<0.00005	<0.00005								
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	0.002	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005					<0.005	<0.005	<0.005								
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	mg/L	<0.004	<0.004					<0.004	<0.004	<0.004								
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	mg/L	0.9	0.9					1.0	0.8	0.8								
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	0.07	0.06					0.06	0.06	0.05								
13	砒素及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.02	0.02					0.02	0.01	0.01								
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002					<0.0002	<0.0002	<0.0002								
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
16	ジス及びトランス-1,2-ジオキソエチレン	0.04mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002								
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
18	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
21	塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		0.05					0.05	0.05	0.08								
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	mg/L		<0.002					<0.002	<0.002	<0.002								
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	mg/L		0.004		0.006			0.005	0.004	0.007				0.005			0.007	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		<0.002					<0.002	<0.002	0.002								
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	mg/L	0.001	0.001					0.002	0.002	0.001				0.002			0.002	
26	臭素酸	0.01mg/L以下	mg/L		<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	mg/L		0.008		0.010			0.010	0.009	0.011				0.011			0.013	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		0.002					0.003	0.002	0.005								
29	ブromクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L		0.003		0.003			0.003	0.003	0.003				0.004			0.004	
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	mg/L		<0.001		<0.001			<0.001	<0.001	<0.001				<0.001			<0.001	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	mg/L		0.002					0.001	0.002	0.001								
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.007	<0.005					<0.005	<0.005	<0.005								
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	mg/L	2.28	0.03					0.03	0.02	0.03								
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	mg/L	1.88	<0.01					<0.01	<0.01	<0.01								
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005					<0.005	<0.005	<0.005								
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	mg/L	5	6					6	5	5								
37	マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L	0.105	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
38	塩化物イオン	200mg/L以下	mg/L	5	8					8	7	7				8			7	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	mg/L	29	31					31	26	23								
40	蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L	148	79					74	70	60								
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	mg/L	<0.02	<0.02					<0.02	<0.02	<0.02								
42	ジエチルホスホン酸	0.0001mg/L以下	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	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	
43	2-メチルイソブチルアルコール	0.0001mg/L以下	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	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	mg/L	0.003	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002								
45	フェノール類	0.005mg/L以下	mg/L	<0.0005	<0.0005					<0.0005	<0.0005	<0.0005								
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	mg/L	1.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
47	pH値	5.8以上8.6以下		7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	
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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49	臭気	異常でないこと			無臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	
50	色度	5度以下	度	30.4	<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	<0.5	<0.5	
51	濁度	2度以下	度	44.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
水質基準への適合・不適合の判定(基1~51)				—	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	

備考：水質基準1~51は水道GLP認定項目であり、水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成15年7月22日厚生労働省告示第261号）に基づき検査を実施  
 \* (4S, 4aS, 8aR) -トリクロロ-4, 8a-ジブromフルオレン-4a (2H) -オール (別名 ジェネシス)  
 \* 1, 2, 7, 7-テトラブromフルオレン [2, 2, 1] -ブrom-2-オール (別名 2-ブromフルオレン)

	項目	水質基準	単位	原水	浄水池	西部配水場	柳川市矢加	大川市幡保	柳川市六合	筑後市北牟	高田調整池	大牟田市甘	藤山調整池	広川町	八女市	八女市立花	三井水道企	筑前町四三	朝倉市	
				(東楡原系)	(出口)		部配水場	配水場	配水場	田配水場	木配水池		配水場	配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池			
				7/10	7/10	7/9	7/9	7/9	7/9	7/10	7/10	7/10	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11	
水質管理目標設定項目	1	アンモン及びその化合物	0.02mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	2	リン及びその化合物	0.002mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	mg/L	0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	mg/L	<0.0002	<0.0002				<0.0002	<0.0002	<0.0002								
	8	トルエン	0.4mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	mg/L	<0.005	<0.005				<0.001	<0.001	<0.001								
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		<0.04				<0.04	<0.04	<0.04								
	13	ジクロロアセトトリル	0.01mg/L以下	mg/L		<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	mg/L		0.001				0.002	0.001	0.002								
	15	農薬類	1以下		0.024	<0.001														
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.47	0.48	0.42	0.44	0.44	0.45	0.45	0.57	0.34	0.34	0.33	0.35	0.34	0.31	0.34
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	5.8	3.2														
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001				<0.001	<0.001	<0.001								
	23	臭気強度(TON)	3TON以下		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0		-1.75	-1.49														
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	81,000	0	42	0	36	90	1	2	0	0	74	150	7	4	34	8
	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001							