

令和1年9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 石橋 健二



項目	水質基準	単位	原水	浄水池	柳川市矢加	西部配水場	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	
			(東榑原系)	(出口)	部配水場	配水場	配水場	配水場	田配水場	田配水場	木配水池	山調整池	配水場	配水場	業団大刀洗	業団大刀洗	業団大刀洗	業団大刀洗	業団大刀洗
			9/10	9/10	9/11	9/11	9/11	9/11	9/9	9/9	9/9	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10
	気温	°C	28.7	28.7	33.5	33.3	32.5	32.7	36.5	34.0	33.8	27.1	28.0	26.5	30.1	27.0	30.0	30.0	
	水温	°C	26.4	25.6	31.0	26.0	26.5	25.9	27.0	25.3	25.5	25.8	26.8	25.1	26.0	25.0	24.2	25.5	
1	一般細菌	/100mL以下	1,200	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	6															
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003								<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005								<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.005	<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004								<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10	シアン化合物(イオン)及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.8	0.9								1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.09								0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	
13	砒素及びその化合物	mg/L	0.04	0.04								0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002								<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
15	1,4-ジオキソリン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
16	ジス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
18	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
20	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
21	塩素酸	mg/L		0.08								0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
23	クロロホルム	mg/L	0.06	0.007	0.011						0.014	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.014	0.014	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	0.002								0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.1	0.002	0.003						0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
26	臭素酸	mg/L	0.01	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1	0.014	0.021						0.024	0.022	0.022	0.024	0.023	0.022	0.025	0.025	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002								0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	
29	ブromクロロメタン	mg/L	0.03	0.005	0.007						0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	
30	ブromホルム	mg/L	0.09	<0.001	<0.001						<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	0.001								0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.25	0.04								0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3	<0.01								<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005								<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	8	9							9	9	9	9	9	8	8	
37	マグネシウム及びその化合物	mg/L	0.05	0.043	<0.001							<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
38	塩化物イオン	mg/L	200	6	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	8	8	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	39	40							41	41	40	40	41	40	41	
40	蒸発残留物	mg/L	500	113	104							106	107	103	98	99	104	103	
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02								<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
42	ジエチルシロキサン*	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-トリフルオロメチルエーテル*	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	mg/L	0.005	<0.002								<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
45	フェノール類	mg/L	0.005	<0.0005								<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
47	pH値		7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	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	異常なし	
50	色度	度	8.2	<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	度	5.9	<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) -トリフルオロ-4, 8a-ジフルオロ-4a (2H) -オール (別名 ジェオキサン)  
 \* 1, 2, 7, 7-テトラフルオロシクロ[2, 2, 1]ブタン-2-オール (別名 2-トリフルオロメチルエーテル)

	項目	水質基準	単位	原水	浄水池	柳川市矢加	西部配水場	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	配水場	田配水場	木配水池	調整池	配水場	配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池				
				9/10	9/10	9/11	9/11	9/11	9/11	9/9	9/9	9/9	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10	9/10		
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	<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	<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	<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	<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	<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	<0.001	<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	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	mg/L		<0.001									0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	mg/L		0.002									0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	15	農薬類	1以下		0.010	0.002															
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.51	0.35	0.44	0.37	0.33	0.53	0.42	0.61	0.46	0.49	0.39	0.32	0.39	0.29	0.27	
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	6.3	3.8															
	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	<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	<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	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0		-1.39	-1.29															
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	6,500	2	0	1	2	1	2	16	0	1	1	6	6	0	16	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001