

令和1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 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	木配水池	調整池	配水池	調整池	町配水場	業団大刀洗	町配水場	調整池	調整池
				7/9	7/9	7/8	7/8	7/8	7/8	7/9	7/9	7/9	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10
	気温		℃	26.6	26.6	28.5	26.2	25.8	30.0	30.1	28.0	27.2	26.0	28.5	30.3	29.3	29.5	28.8	28.4
	水温		℃	25.7	25.7	29.6	25.5	25.4	25.0	26.6	24.8	25.0	25.8	26.2	24.9	25.5	25.4	24.6	24.0
1	一般細菌	100/mL以下	/mL	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	10															
3	鉛及びその化合物	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	0.003	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	シアン化合物(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	0.8					0.8	0.9	0.9							
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	0.13	0.12					0.12	0.11	0.11							
13	砒素及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.05	0.05					0.05	0.05	0.05							
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-ジオキソリン	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-ジクロロエチレン	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		0.06					0.06	0.07	0.12							
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		0.007	0.013				0.009	0.013	0.016				0.016		0.018	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		0.002					0.003	0.002	0.004							
25	ジブクロロメタン	0.1mg/L以下	mg/L		0.002	0.002				0.002	0.003	0.002				0.003		0.003	
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		0.014	0.022				0.016	0.023	0.025				0.027		0.029	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		0.004					0.005	0.008	0.010							
29	ブクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L		0.005	0.007				0.005	0.007	0.007				0.008		0.008	
30	ブクロホルム	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					0.002	0.002	0.002							
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	<0.005	<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	0.29	0.04					0.04	0.04	0.04							
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	mg/L	0.46	<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	9	11					11	10	10							
37	マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L	0.055	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001							
38	塩化物イオン	200mg/L以下	mg/L	9	12	11	11	11	11	12	11	11	12	12	12	12	12	11	11
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	mg/L	44	46					46	45	41							
40	蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L	111	112					107	113	102							
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	ジエタニル*	0.0001mg/L以下	mg/L	0.000003	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-チロイブ*ルネオール*	0.0001mg/L以下	mg/L	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	mg/L	0.006	<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	1.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
47	pH値	5.8以上8.6以下		7.2	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	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			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	5度以下	度	13.1	<0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	0.5
51	濁度	2度以下	度	8.2	<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)-チロイブ*ルネオール (別名 ジエタニル)
 *1, 2, 7, 7-テトラチロイブ*ルネオール (別名 2-チロイブ*ルネオール)

	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	町配水場	市配水場	市立花	業団大刀洗	町配水場	嶋配水場	調整池		
				7/9	7/9	7/8	7/8	7/8	7/8	7/9	7/9	7/9	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	
水質管理 目標設定 項目	1	アンチ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	ガン及びその化合物	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															
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		<0.04					<0.04	<0.04	<0.04								
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	mg/L		<0.001					0.001	0.001	0.002								
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	mg/L		0.002					0.003	0.004	0.005								
	15	農薬類	1以下		0.290	0.002															
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.61	0.33	0.50	0.39	0.34	0.50	0.45	0.70	0.34	0.52	0.40	0.41	0.44	0.34	0.30	
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	5.3	3.3															
	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	<1
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1~0		-1.53	-1.22															
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	2,100	12	1	7	20	8	2	16	0	0	50	10	1	2	4	4	4
	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								