

令和1年12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	木配水場	山調整池	配水場	配水場	業団大刀洗	町配水場	配水場	配水場	配水場	調整池
			12/10	12/10	12/11	12/11	12/11	12/11	12/9	12/9	12/9	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	
気温		℃	6.3	6.3	10.4	7.5	7.8	11.3	12.5	6.8	9.5	13.8	12/10	11.2	11.7	10.9	8.2	10.3	8.7
水温		℃	11.2	11.3	17.0	12.4	13.6	11.8	13.1	13.0	12.5	11.3	12/10	11.0	13.9	11.9	13.3	13.5	15.3
1 一般細菌	100/mL以下	/mL	470	0	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	0.003mg/L以下	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	0.0005mg/L以下	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	0.01mg/L以下	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	0.01mg/L以下	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	0.01mg/L以下	mg/L	0.003	0.002									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
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	<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	<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	<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	0.8	0.8									0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	0.11	0.11									0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13 砒素及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.09	0.08									0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
14 四塩化炭素	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
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16 シス及びトランス-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	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	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	0.01mg/L以下	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	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001									<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		<0.04									0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	mg/L		<0.002									<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	mg/L		0.002	0.003								0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		<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	0.1mg/L以下	mg/L		0.002	0.003								0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
26 臭素酸	0.01mg/L以下	mg/L		<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	0.1mg/L以下	mg/L		0.007	0.010								0.016	0.014	0.013	0.015	0.015	0.014	0.018
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		<0.002									0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.006	0.007
29 ブromクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L		0.003	0.004								0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
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	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	mg/L		<0.001									0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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	<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		0.13	0.02								0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	mg/L		0.23	<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	1mg/L以下	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	200mg/L以下	mg/L		13	14								14	14	13	13	13	13	13
37 マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L		0.022	<0.001								<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200mg/L以下	mg/L		11	13	13							13	13	13	13	13	13	13
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	mg/L		47	50								48	48	48	48	48	48	48
40 蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L		142	137								134	138	131	126	126	130	128
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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオキシム*	0.0001mg/L以下	mg/L		0.000002	0.000001														
43 2-チロキイブ*ルネオール*	0.0001mg/L以下	mg/L		<0.000001	<0.000001														
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	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	0.005mg/L以下	mg/L		<0.0005	<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)	3mg/L以下	mg/L		0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
47 pH値	5.8以上8.6以下		7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
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	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	異常なし
50 色度	5度以下	度	4.9	<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	<0.5
51 濁度	2度以下	度	3.3	<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	<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	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)-チロキイブ-4, 8a-ジチロキイブ-4a(2H)-オール (別名 ジェオキシム)
 *1, 2, 7, 7-テトラチロキイブ[2, 2, 1]プロパン-2-オール (別名 2-チロキイブ*チロキイブ)

	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				
				12/10	12/10	12/11	12/11	12/11	12/11	12/9	12/9	12/9	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	12/10	
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	2	ケレン及びその化合物	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	抱水コロイド	0.02mg/L以下	mg/L		<0.001									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	15	農薬類	1以下		0.002	<0.001															
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.47	0.36	0.42	0.38	0.36	0.46	0.46	0.68	0.39	0.48	0.39	0.35	0.38	0.31	0.26	
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	4.2	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		-1.27	-1.37															
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	14,000	62	20	146	68	70	100	40	0	0	0	100	0	1	2	5	
	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