

令和1年11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	配水場	田配水場	木配水場	配水場	町配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池		
			11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/11	11/11	11/11	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13
気温		℃	13.1	13.1	21.4	13.3	15.4	23.7	19.6	17.7	17.8	13.3	17.2	18.9	17.1	19.0	22.3	20.1
水温		℃	16.5	16.4	21.0	16.0	18.1	16.5	18.2	18.0	17.6	17.0	17.0	18.1	18.0	18.0	18.9	20.0
1 一般細菌	100/mL以下	/mL	440	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	33															
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										
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										
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										
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										
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										
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										
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										
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										
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7										
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12										
13 砒素及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09										
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										
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										
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										
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										
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										
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										
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<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	0.06	0.06	0.06										
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	mg/L		<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	0.003	0.003	0.003			0.005				0.005			0.006
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		<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	0.004	0.003	0.003	0.004			0.004				0.004			0.004
26 臭素酸	0.01mg/L以下	mg/L		<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	0.012	0.010	0.010	0.012			0.015				0.015			0.016
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002										
29 ブromクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L		0.003	0.005	0.004	0.004	0.005			0.006				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
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										
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										
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	mg/L	0.12	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03										
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	mg/L	0.22	<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										
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	mg/L	13	14	14	14	14	14										
37 マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L	0.025	<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	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	48	48	48	48	48										
40 蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L	136	129	132	136	133	133										
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										
42 ジェオキシム*	0.00001mg/L以下	mg/L	<0.000001	0.000001														
43 2-チロキソニルアルコール*	0.00001mg/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	0.004	<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										
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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
47 pH値	5.8以上8.6以下		7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	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
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	5度以下	度	4.8	<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	2.8	<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) -チロキソニルアルコール (別名 ジェオキシム)  
 \*1, 2, 7, 7-チロキソニルアルコール [2, 2, 1] -ブromクロロメタン (別名 2-チロキソニルアルコール)

	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	田配水場	木配水池	配水場	田配水場	配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池						
				11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/12	11/11	11/11	11/11	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13	11/13		
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												
	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	<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												
	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												
	8	トルエン	0.4mg/L以下	mg/L	<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																
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		<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												
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	mg/L		<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002												
	15	農薬類	1以下		0.001	<0.001																
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.44	0.34	0.45	0.39	0.35	0.42	0.43	0.57	0.35	0.40	0.36	0.34	0.35	0.30	0.29		
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	4.2	4.3																
	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	<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												
	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	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0		-1.07	-1.30																
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	7,000	86	0	40	0	2	60	3	0	0	1	4	2	3	13		1	
	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												