

令和1年8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	
				(東柳原系)	(出口)	部配水場	配水場	配水場	配水場	田配水場	木配水池	配水場	配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池				
				8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/19	8/19	8/19	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21
	気温		°C	25.5	25.5	30.0	27.0	29.0	30.0	28.0	25.0	25.3	25.9	28.6	28.0	29.0	31.8	31.2	32.5	
	水温		°C	25.3	25.4	31.6	26.8	28.2	26.8	28.0	26.0	27.1	30.3	26.6	26.3	27.2	25.5	27.0	27.6	
水質基準	1 一般細菌	100/mL以下	/mL	2,300	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	19																
	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										
	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										
	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										
	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										
	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	<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	<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										
	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										
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	mg/L	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	0.8mg/L以下	mg/L	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10										
	13 砒素及びその化合物	1mg/L以下	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04										
	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										
	15 1,4-ジニトロベンゼン	0.05mg/L以下	mg/L	<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										
	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										
	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										
	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										
	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										
	21 塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10										
	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										
	23 クロロホルム	0.06mg/L以下	mg/L		0.006	0.011	0.008	0.010	0.010	0.010		0.019					0.013		0.016	
	24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		0.002	0.002	0.003	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	0.002	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	<0.001	<0.001										
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	mg/L		0.013	0.020	0.015	0.018	0.019	0.019		0.028					0.023		0.026	
	28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	mg/L		0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005										
	29 ブromクロロメタン	0.03mg/L以下	mg/L		0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006		0.007					0.007		0.007	
	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		0.002	0.002	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	<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	0.28	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04											
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	mg/L	0.41	<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											
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	mg/L	9	10	10	10	10	10	10											
37 マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L	0.052	<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	8	11	11	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	10		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	mg/L	44	44	43	45	43	43	43											
40 蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L	123	113	112	115	113	113	113											
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											
42 ジェオキシム*	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-チロキシル*ルネオール*	0.0001mg/L以下	mg/L	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	<0.00001	<0.00001	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001		
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	mg/L	0.009	<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											
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	mg/L	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
47 pH値	5.8以上8.6以下		7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	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	5度以下	度	10.1	<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	7.7	<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		

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) -チロキシル-4, 8a-ジチロキシル-4a (2H) -オール (別名 ジェオキシム)  
\* 1, 2, 7, 7-テトラチロキシルシクロ[2, 2, 1]プロパン-2-オール (別名 2-チロキシル\*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	田配水場	木配水池	配水場	田配水場	八女市配水場	花町配水場	業団大刀洗配水場	嶋配水場	調整池					
				8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/20	8/19	8/19	8/19	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21		
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	<0.005	<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		0.002	0.003	0.002	0.003	0.003												
	15	農薬類	1以下		0.051	0.002																
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.59	0.36	0.51	0.45	0.40	0.56	0.44	0.73	0.37	0.51	0.43	0.40	0.44	0.30	0.29		
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	5.7	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	<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		-1.24	-1.14																
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	17,000	0	0	0	2	2	12	40	0	0	2	28	0	2	65	2		
	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												