

令和1年10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	調整池
				10/16	10/16	10/15	10/15	10/15	10/15	10/16	10/16	10/16	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17
	気温		℃	17.6	17.6	24.1	23.5	20.9	27.5	22.6	18.5	22.4	18.3	17.5	17.6	18.3	18.4	21.0	17.0	
	水温		℃	20.3	20.6	25.0	21.6	23.3	22.0	22.8	22.0	22.1	21.1	21.0	22.1	21.7	21.8	22.8	23.5	
水質基準	1 一般細菌	100/mL以下	/mL	280	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	1																
	3 ｶﾞﾙﾋﾞ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							
	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 ｼﾝｸﾞﾙ及びその化合物	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 砒素及びその化合物	0.01mg/L以下	mg/L	0.003	0.002						0.002	0.002	0.002							
	8 六価ｸﾛﾛ化合物	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 シﾝｸﾞﾙ化合物ｲﾝﾄﾞ及び塩化ｼﾝｸﾞﾙ	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	0.8	0.8						0.8	0.8	0.8							
	12 ﾌﾗｳﾘﾝ及びその化合物	0.8mg/L以下	mg/L	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	0.07	0.07						0.07	0.07	0.07							
	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-ｼﾝｸﾞﾙ	0.05mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001						<0.001	<0.001	<0.001							
	16 シｽ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾝｸﾞﾙ	0.04mg/L以下	mg/L	<0.002	<0.002						<0.002	<0.002	<0.002							
	17 ｼﾝｸﾞﾙ	0.02mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001						<0.001	<0.001	<0.001							
	18 ｸﾞﾙｸﾞﾙ	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001						<0.001	<0.001	<0.001							
	19 ｸﾞﾙｸﾞﾙ	0.01mg/L以下	mg/L	<0.001	<0.001						<0.001	<0.001	<0.001							
	20 ｾﾞﾝ	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		0.05						0.05	0.08	0.11							
	22 ｸﾞﾙｸﾞﾙ	0.02mg/L以下	mg/L		<0.002						<0.002	<0.002	<0.002							
	23 ｸﾞﾙｸﾞﾙ	0.06mg/L以下	mg/L		0.003	0.005					0.004	0.006	0.007				0.006		0.007	
	24 ｼﾝｸﾞﾙ	0.03mg/L以下	mg/L		<0.002						<0.002	<0.002	<0.002							
	25 ｼﾝｸﾞﾙ	0.1mg/L以下	mg/L		0.003	0.004					0.003	0.004	0.004				0.004		0.005	
	26 臭素酸	0.01mg/L以下	mg/L		<0.001						<0.001	<0.001	<0.001							
	27 総ﾄﾞﾞﾞﾞ	0.1mg/L以下	mg/L		0.010	0.015					0.011	0.016	0.018				0.017		0.019	
	28 トﾞﾞﾞ	0.03mg/L以下	mg/L		<0.002						<0.002	0.003	0.004							
	29 ｸﾞﾞ	0.03mg/L以下	mg/L		0.004	0.006					0.004	0.006	0.007				0.007		0.007	
	30 ｸﾞﾞ	0.09mg/L以下	mg/L		<0.001	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001				<0.001		<0.001	
31 ｾﾞﾙ	0.08mg/L以下	mg/L		<0.001						<0.001	0.002	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								
33 ｱﾙﾐﾝｲﾑ及びその化合物	0.2mg/L以下	mg/L		0.13	0.03					0.03	0.03	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								
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 ｻﾞﾝｸﾞ及びその化合物	200mg/L以下	mg/L		12	13					13	13	13								
37 ｻﾞﾝｸﾞ及びその化合物	0.05mg/L以下	mg/L		0.028	<0.001					<0.001	<0.001	<0.001								
38 塩化物ｲﾝﾄﾞ	200mg/L以下	mg/L		10	12	12			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
39 ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	300mg/L以下	mg/L		47	48					48	49	48								
40 蒸発残留物	500mg/L以下	mg/L		130	125					128	131	137								
41 陰ｲﾝ界面活性剤	0.2mg/L以下	mg/L		<0.02	<0.02					<0.02	<0.02	<0.02								
42 ｼﾞｪｯｼﾝ	0.00001mg/L以下	mg/L		<0.000001	<0.000001															
43 2-ｼﾝｸﾞﾙ	0.00001mg/L以下	mg/L		0.000001	0.000001															
44 非ｲﾝ界面活性剤	0.02mg/L以下	mg/L		<0.002	<0.002					<0.002	<0.002	<0.002								
45 ｴﾞﾞ	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		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		
47 pH値	5.8以上8.6以下			7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	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			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		5.3	<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		3.4	<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G L P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) - ｸﾞﾞﾞﾞ 4, 8a-ｼﾝｸﾞﾙ ｸﾞﾞﾞ 4a (2H) - ｾﾞﾙ (別名 ｼﾞｪｯｼﾝ)
 * 1, 2, 7, 7-ｸﾞﾞﾞ ｸﾞﾞﾞ 2, 1] ｸﾞﾞ ｸﾞﾞ 2- ｾﾞﾙ (別名 2-ｸﾞﾞ ｸﾞﾞ ｸﾞﾞ)

	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	町配水場	業団大刀洗	嶋配水場	調整池			
				10/16	10/16	10/15	10/15	10/15	10/15	10/16	10/16	10/16	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17	10/17
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					<0.001	<0.001	<0.001							
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	mg/L		<0.04					<0.04	<0.04	<0.04							
	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							
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	mg/L		0.001					0.001	0.003	0.003							
	15	農薬類	1以下		0.002	<0.001														
	16	残留塩素	1mg/L以下	mg/L		0.46	0.32	0.38	0.35	0.31	0.42	0.45	0.66	0.38	0.37	0.30	0.36	0.32	0.30	0.28
	19	遊離炭酸	20mg/L以下	mg/L	4.0	4.0														
	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
	27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1~0		-1.12	-1.14														
	28	従属栄養細菌	2000/mL以下	/mL	5,400	28	2	2	1	2	12	7	0	0	2	6	0	4	17	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							