

## 2. 8 浄・配水池の洗浄作業に伴う引水排水水質試験

浄水池、配水池の洗浄作業に伴う引水排水水質試験を行った。結果は以下に示すとおりである。

検査項目	採水場所 判定基準	大淀配水場4号配水池		美配水場2号配水池		美配水場3号配水池		長居配水場1号配水池		長居配水場2号配水池		長居配水場3号配水池	
		流入側	流出側	対照水	流出側	対照水	流出側	対照水	流出側	対照水	流出側	対照水	流出側
採水年月日		H29.4.14	H29.4.14	H29.5.24	H29.5.24	H29.7.3	H29.7.3	H30.1.10	H30.1.10	H30.2.13	H30.2.13	H30.3.27	H30.3.27
採水時刻		10:40	10:20	16:20	15:40	15:20	15:30	15:00	14:55	14:40	14:50	15:15	15:25
気温 (°C)		19.9	19.9	23.5	23.0	32.1	27.1	12.8	12.8	10.5	10.5	18.2	18.2
水温 (°C)		13.9	13.9	23.0	23.2	26.4	25.6	8.2	8.4	6.8	6.7	12.2	12.2
濁度 (度)	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	<0.1
色度 (度)	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
臭気	異常でないこと	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭
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
pH 値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7
総アルカリ度 (mg/L)	-	33.6	33.4	41.2	41.2	40.6	41.4	38.1	37.7	34.1	34.8	32.0	32.4
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)	3mg/L以下	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.5	0.9	0.9
電気伝導率 (μS/cm)	-	164	167	192	190	166	166	150	156	186	178	150	149
遊離残留塩素 (mg/L)	0.1mg/L以上	0.30	0.30	0.38	0.34	0.50	0.49	0.40	0.39	0.37	0.42	0.42	0.40
残留塩素 (mg/L)	-	0.42	0.40	0.46	0.43	0.63	0.58	0.49	0.48	0.49	0.52	0.52	0.49
大腸菌 (100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」
一般細菌 (個/mL)	100個/mL以下	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
判定		適合		適合		適合		適合		適合		適合	

試験項目	採水場所 判定基準	庭窪浄水場2系4号浄水池	
		流入側	流出側
採水年月日		H30.1.24	H30.1.24
採水時刻		14:35	14:25
気温 (°C)		7.5	7.1
水温 (°C)		6.9	7.0
濁度 (度)	2度以下	<0.1	<0.1
色度 (度)	5度以下	<0.5	<0.5
臭気	異常でないこと	塩素臭	塩素臭
味	異常でないこと	異常なし	異常なし
pH 値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6
総アルカリ度 (mg/L)	-	32.7	32.3
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)	3mg/L以下	0.6	0.6
電気伝導率 (μS/cm)	-	161	163
遊離残留塩素 (mg/L)	0.1mg/L以上	0.39	0.36
残留塩素 (mg/L)	-	0.50	0.50
大腸菌 (100mL)	検出されないこと	「-」	「-」
一般細菌 (個/mL)	集落数100以下	0	0
判定		適合	

検査項目	採水場所 判定基準	豊野浄水場3号浄水池		豊野浄水場4号浄水池	
		流入側	流出側	流入側	流出側
採水年月日		H29.7.13	H29.7.13	H29.9.6	H29.9.6
採水時刻		14:10	13:45	16:10	16:20
気温 (°C)		27.0	27.0	27.6	27.6
水温 (°C)		27.8	27.4	26.3	26.2
濁度 (度)	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度 (度)	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気	異常でないこと	塩素臭	塩素臭	塩素臭	塩素臭
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
pH 値	5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.5	7.7
総アルカリ度 (mg/L)	-	41.3	40.6	40.4	40.1
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)	3mg/L以下	1.7	1.7	1.5	1.5
電気伝導率 (μS/cm)	-	166	162	174	174
遊離残留塩素 (mg/L)	0.1mg/L以上	0.64	0.39	0.76	0.51
残留塩素 (mg/L)	-	0.75	0.49	0.82	0.59
大腸菌 (100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」	「-」
一般細菌 (個/mL)	集落数100以下	0	0	0	0
判定		適合		適合	

(備考)

「<#. ##」は「#. ##未満」である。

※長居配水場2号配水池については、翌日に再採水を行い、濁度0.1度未満、色度0.5度未満であることを確認した。

(担当：今村)