

2. 2 急速砂ろ過池・GAC吸着池通水試験

1. 急速砂ろ過池

ろ層更新や補砂作業、工事等による一定期間休止後にろ過池の運用を開始する場合は、洗浄（表面洗浄＋逆流洗浄）を行った後、24時間ろ過排水を行い、水質試験所による通水試験（濁度、色度、臭気、pH値、 KMnO_4 消費量、マンガン、電気伝導率）で判定基準内であることを確認後、運用開始した。令和元年度は表-1～3のとおり水質試験を実施した。

表-1 柴島浄水場

採 水 年 月 日	ろ 過 池	判 定	整 備 形 態
令和元年8月1日	1系6号	基準内	補砂
令和元年8月15日	1系2号	基準内	補砂
令和元年9月3日	1系12号	基準内	補砂

表-2 庭窪浄水場

採 水 年 月 日	ろ 過 池	判 定	整 備 形 態
令和元年6月18日	2系28号	基準内	補砂
令和元年10月21日	2系26号	基準内	補砂
令和元年12月10日	3系58号	基準内	ろ層更新
令和元年12月24日	3系59号	基準内	ろ層更新
令和2年2月6日	3系60号	基準内	ろ層更新
令和2年3月16日	3系62号	基準内	ろ層更新
令和2年3月18日	3系61号	基準内	ろ層更新

表-3 豊野浄水場

採 水 年 月 日	ろ 過 池	判 定	整 備 形 態
令和2年3月18日	15号	基準内	休止
令和2年3月30日	16号	基準内	休止
令和2年3月31日	17号	基準内	休止

2. GAC吸着池

GAC 更新を行った吸着池は、5 回洗浄（水逆洗＋空気逆洗）を行った後、60 分間捨水し、水質試験所による通水試験で判定基準内であることを確認後、運用開始した。令和元年度は、柴島・庭窪・豊野浄水場 GAC 吸着池の GAC を更新し、通水試験を行った。結果は表-4～6 に示すとおりである。

表-4 柴島浄水場

試験項目		採水場所	下系	上系	下系	下系	上系
		判定基準	10号	3号	11号	12号	4号
採 水 年 月 日			R1.10.23	R1.11.20	R1.12.12	R2.2.3	R2.3.2
採 水 時 刻			10:30	15:00	10:30	10:30	10:30
気 温	(℃)		20.8	16.5	12.3	10.9	9.5
水 温	(℃)		19.5	15.8	11.4	9.3	10.0
濁 度	(度)	0.2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	(度)	(集合水+0.5)度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
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
pH 値		5.8以上8.6以下	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6
KMnO ₄ 消 費 量	(mg/L)		0.1	0.4	0.0	0.1	0.4
電 気 伝 導 率	(μS/cm)		116	161	159	170	153
マンガン及びその化合物	(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
大 腸 菌	(100mL)	検出されないこと	「－」	「－」	「－」	「－」	「－」
一 般 細 菌	(個/mL)		0	0	23	82	56
判 定			基準内	基準内	基準内	基準内	基準内

表-5 庭窪浄水場

試験項目		採水場所	10号	11号	12号
		判定基準			
採 水 年 月 日			R1.11.14	R1.11.19	R1.12.23
採 水 時 刻			10:45	10:35	10:40
気 温	(℃)		16.9	16.4	12.1
水 温	(℃)		16.2	15.4	10.6
濁 度	(度)	0.2度以下	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	(度)	(集合水+0.5)度以下	<0.5	<0.5	<0.5
臭 気		異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし
pH 値		5.8以上8.6以下	7.5	7.5	7.5
KMnO ₄ 消 費 量	(mg/L)		0.6	0.4	0.3
電 気 伝 導 率	(μS/cm)		149	159	175
マンガン及びその化合物	(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.005	0.006
大 腸 菌	(100mL)	検出されないこと	「－」	「－」	「－」
一 般 細 菌	(個/mL)		120	30	250
判 定			基準内	基準内	基準内

表-6 豊野浄水場

試験項目		採水場所	2号
		判定基準	
採 水 年 月 日			R2.1.20
採 水 時 刻			9:10
気 温	(℃)		10.0
水 温	(℃)		8.4
濁 度	(度)	0.2度以下	<0.1
色 度	(度)	(集合水+0.5)度以下	<0.5
臭 気		異常でないこと	異常なし
pH 値		5.8以上8.6以下	7.6
KMnO ₄ 消 費 量	(mg/L)		0.7
電 気 伝 導 率	(μS/cm)		149
マンガン及びその化合物	(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.004
大 腸 菌	(100mL)	検出されないこと	「－」
一 般 細 菌	(個/mL)		630
判 定			基準内

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。

(担当：山岸)