

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、KMnO₄消費量、マンガン、電気伝導率）で基準内であることを確認後、運用を開始した。令和5年度は表-1に示すとおり通水試験を行った。

表-1 急速砂ろ過池通水試験実施状況

浄水場	ろ過池	整備形態	採水年月日
柴島	3系18号	休止・復旧	R5.4.5
	4系8号	補砂	R5.8.2
	4系9号	補砂	R5.9.5
	4系14号	補砂	R5.10.5
	2系13号	ろ層更新	R6.2.28
	2系17号	ろ層更新	R6.3.21
庭窪	1系10号	補砂	R5.4.6
	1系20号	補砂	R5.4.26
	1系19号	補砂	R5.5.2
	1系18号	補砂	R5.5.24
	1系16号	補砂	R5.5.31
	1系17号	補砂	R5.6.8
	1系14号	補砂	R5.6.21
	1系13号	補砂	R5.6.27
	1系12号	補砂	R5.7.12
	1系11号	補砂	R5.8.3
	3系57号	補砂	R5.10.17
	2系37号	休止・復旧	R6.1.5
	3系54号	休止・復旧	R6.3.19
豊野	15号	休止・復旧	R5.9.5
	18号	休止・復旧	R5.9.7
	22号	休止・復旧	R5.9.7
	1号	休止・復旧	R6.3.26
	5号	休止・復旧	R6.3.27

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、運用を開始した。令和5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-2～4に示すとおりである。

表-2 柴島浄水場GAC吸着池通水試験結果

試験項目	採水場所 判定基準	上系	上系
		2号	14号
採水年月日		R5.10.11	R5.11.1
採水時刻		10:45	10:10
気温(℃)		21.8	18.4
水温(℃)		21.2	18.3
濁度(度)	0.2度以下	<0.1	<0.1
色度(度)	(集合水+0.5)度以下	<0.5	<0.5
臭気	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	7.0	7.0
KMnO ₄ 消費量(mg/L)		0.6	0.7
電気伝導率(μS/cm)		154	161
マンガン及びその化合物(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.003	0.004
大腸菌(100mL)	検出されないこと	検出せず	検出せず
一般細菌(個/mL)		0	0
結果		基準内	基準内

表-3 庭窪浄水場 GAC 吸着池通水試験結果

試験項目		採水場所	14号	15号	16号	
		判定基準				
採	水	年 月 日	R5.8.29	R5.9.14	R6.1.4	
採	水	時 刻	12:15	14:10	10:30	
気		温 (°C)	30.3	29.5	9.3	
水		温 (°C)	30.1	28.1	8.6	
濁		度 (度)	0.2度以下	<0.1	<0.1	
色		度 (度)	(集合水+0.5)度以下	<0.5	<0.5	
臭		気	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	7.3	8.0	
KMnO ₄	消	費 量 (mg/L)	0.6	0.4	0.7	
電	気	伝 導 率 (μS/cm)	126	134	165	
マンガン及びその化合物		(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.004	0.005	0.006
大	腸	菌 (100mL)	検出されないこと	検出せず	検出せず	検出せず
一	般	細 菌 (個/mL)	0	20	69	
結		果	基準内	基準内	基準内	

表-4 豊野浄水場 GAC 吸着池通水試験結果

試験項目		採水場所	1号	6号
		判定基準		
採	水	年 月 日	R5.11.14	R5.12.26
採	水	時 刻	9:00	9:00
気		温 (°C)	14.7	8.5
水		温 (°C)	15.9	8.3
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	7.2
KMnO ₄	消	費 量 (mg/L)	0.4	0.6
電	気	伝 導 率 (μS/cm)	161	168
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	検出せず
一	般	細 菌 (個/mL)	0	0
結		果	基準内	基準内

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。