

## 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、水質管理研究センターによる通水試験（濁度、色度、臭気、pH値、KMnO<sub>4</sub>消費量、電気伝導率、マンガン及びその化合物）で通水基準内であることを確認後、運用を開始した。

令和6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16号	休止・復旧	R6.5.24
	3系17号	休止・復旧	R6.5.31
	3系18号	休止・復旧	R6.6.7
	3系15号	休止・復旧	R6.6.13
	3系14号	休止・復旧	R6.6.14
	3系24号	休止・復旧	R6.6.18
	3系18号	休止・復旧	R6.6.19
	3系22号	休止・復旧	R6.6.26
	3系23号	休止・復旧	R6.6.27
	3系18号	休止・復旧	R6.7.2
	3系24号	休止・復旧	R6.7.3
	3系20号	休止・復旧	R6.7.9
	3系21号	休止・復旧	R6.7.10
	3系13号	休止・復旧	R6.7.17
	3系23号	休止・復旧	R6.7.23
	3系20号	休止・復旧	R6.7.24
	3系13号	休止・復旧	R6.8.1
	3系19号	休止・復旧	R6.8.2
	4系6号	ろ層更新	R6.10.30
	4系7号	ろ層更新	R6.12.5
4系3号	ろ層更新	R7.1.9	
1系1号	ろ層更新	R7.1.9	
1系2号	ろ層更新	R7.2.13	
2系5号	ろ層更新	R7.2.19	
1系3号	ろ層更新	R7.3.12	
庭窪	2系24号	休止・復旧	R6.4.4
	3系64号	休止・復旧	R6.5.9
豊野	7号	休止・復旧	R6.4.3
	9号	休止・復旧	R6.4.3
	13号	休止・復旧	R6.4.16
	24号	休止・復旧	R7.2.13

### 2. GAC吸着池

GAC更新を行った吸着池は、少なくとも5回洗浄（水逆洗＋空気逆洗）を行った後、60分間捨水し、水質管理研究センターによる通水試験で通水基準内であることを確認後、運用を開始した。令和6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(1) 柴島浄水場GAC吸着池通水試験結果

試験項目	採水場所	下系	下系	上系	下系
	判定基準	7号	8号	3号	9号
採水年月日		R6.7.3	R6.8.21	R6.10.2	R6.10.3
採水時刻		10:30	10:30	10:30	10:30
気温 (°C)		24.9	31.0	26.8	27.3
水温 (°C)		23.1	28.7	26.4	26.4
濁度 (度)	0.2度以下	<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
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
pH値	5.8以上8.6以下	6.9	7.2	7.6	7.3
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)		0.4	0.3	0.6	0.6
電気伝導率 (μS/cm)		109	128	165	156
マンガン及びその化合物 (mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.003	0.003	0.004	0.004
大腸菌 (100mL)	検出されないこと	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
一般細菌 (個/mL)		0	0	0	0
結果		基準内	基準内	基準内	基準内

表-2(2) 柴島浄水場 GAC 吸着池通水試験結果

試験項目	採水場所		下系	上系	下系	下系
	判定基準		10号	4号	11号	12号
採水年月日			R6.11.7	R6.11.28	R7.1.16	R7.2.27
採水時刻			10:30	10:30	10:45	11:50
気温 (°C)			20.4	15.6	7.9	10.2
水温 (°C)			19.0	15.1	7.5	7.6
濁度 (度)		0.2度以下	<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
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
pH 値		5.8以上8.6以下	7.9	7.5	6.9	7.0
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.4	0.9	0.3	0.6
電気伝導率 (μS/cm)			154	145	159	159
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.004	0.008	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	検出せず
一般細菌 (個/mL)			0	0	0	0
結果			基準内	基準内	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		12号	11号	10号	6号
	判定基準					
採水年月日			R6.9.11	R7.1.8	R7.3.11	R7.3.26
採水時刻			14:30	11:30	10:35	13:40
気温 (°C)			29.9	8.6	9.5	14.0
水温 (°C)			29.5	7.6	9.9	13.9
濁度 (度)		0.2度以下	<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
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
pH 値		5.8以上8.6以下	8.2	7.8	7.9	6.6
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.6	0.6	0.9	1.2
電気伝導率 (μS/cm)			162	170	162	146
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.004	0.002	0.008
大腸菌 (100mL)		検出されないこと	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
一般細菌 (個/mL)			150	0	1	0
結果			基準内	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		2号
	判定基準		
採水年月日			R6.11.5
採水時刻			9:15
気温 (°C)			20.2
水温 (°C)			18.7
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	8.0
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.6
電気伝導率 (μS/cm)			146
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	<0.001
大腸菌 (100mL)		検出されないこと	検出せず
一般細菌 (個/mL)			41
結果			基準内

(備考)

表中「<#. ##」は「<#. ##未満」である。