

## 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<sub>4</sub>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4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3号	休止・復旧	R4.5.18
	3系19号	休止・復旧	R4.9.14
庭窪	1系1号	ろ層更新	R4.11.22
	1系2号	ろ層更新	R4.12.8
	1系3号	ろ層更新	R4.12.13
	1系4号	ろ層更新	R4.12.21
	1系5号	ろ層更新	R5.1.5
	1系6号	ろ層更新	R5.2.8
	1系7号	ろ層更新	R5.3.2
	1系8号	ろ層更新	R5.3.15
豊野	1系9号	ろ層更新	R5.3.23
	11号	休止・復旧	R5.1.24
	26号	休止・復旧	R5.1.31

### 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4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		上系 9号	下系 5号	上系 8号
		判定基準			
採水年月日			R4.9.14	R4.9.14	R4.10.19
採水時刻			10:30	10:40	10:40
気温 (°C)			29.9	30.0	20.5
水温 (°C)			27.8	27.8	21.0
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	7.1	7.1	7.1
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.1	0.1	0.4
電気伝導率 (μS/cm)			138	137	149
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	0.003	0.005	0.005
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)			1	0	0
結果			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		4号	6号	7号	8号
		判定基準				
採水年月日			R4.8.23	R4.9.14	R4.12.13	R5.3.2
採水時刻			13:50	14:15	13:45	10:35
気温 (°C)			28.7	29.5	12.2	10.5
水温 (°C)			28.5	28.6	11.7	10.1
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	6.8	7.3	7.7	7.5
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.6	0.6	0.3	0.3
電気伝導率 (μS/cm)			123	138	171	167
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	0.005	0.005	0.005	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)			420	22	380	46
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		5号	10号	9号
		判定基準			
採水年月日			R4.9.27	R4.11.7	R4.12.12
採水時刻			9:00	9:15	9:20
気温 (°C)			23.4	17.8	12.0
水温 (°C)			23.0	16.7	11.2
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	7.3	7.6	7.6
KMnO <sub>4</sub> 消費量 (mg/L)			0.9	0.6	0.6
電気伝導率 (μS/cm)			109	153	160
マンガン及びその化合物 (mg/L)		(集合水+0.005)mg/L以下	0.005	0.004	0.007
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	2	0
結果			基準内	基準内	基準内

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。