

## 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）で判定基準内であることを確認後、運用開始した。令和2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2年4月8日	3系22号	基準内	休止
令和2年9月3日	1系7号	基準内	ろ層更新
令和2年9月18日	1系1号	基準内	ろ層更新

表-2 庭窪浄水場

採水年月日	ろ過池	判定	整備形態
令和2年6月16日	1系14号	基準内	補砂
令和2年12月16日	3系53号	基準内	ろ層更新
令和2年12月22日	3系54号	基準内	ろ層更新
令和3年2月26日	3系55号	基準内	ろ層更新
令和3年3月4日	3系56号	基準内	ろ層更新
令和3年3月9日	1系5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9月2日	28号	基準内	補砂・休止
令和2年9月7日	27号	基準内	補砂・休止
令和2年9月9日	23号	基準内	補砂・休止
令和2年9月11日	24号	基準内	補砂・休止
令和2年9月14日	25号	基準内	補砂・休止
令和2年9月16日	26号	基準内	補砂・休止
令和2年9月18日	22号	基準内	補砂・休止
令和3年3月22日	14号	基準内	補砂・休止
令和3年3月24日	13号	基準内	補砂・休止
令和3年3月29日	12号	基準内	補砂・休止
令和3年3月31日	11号	基準内	補砂・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2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					
	判定基準	上系 5号	下系 1号	上系 6号	下系 2号	上系 7号
採水年月日		R2.12.3	R3.1.8	R3.1.29	R3.2.24	R3.3.3
採水時刻		10:50	10:40	10:35	10:25	11:20
気温(°C)		15.1	7.9	8.0	11.4	10.3
水温(°C)		13.3	6.9	9.2	9.8	10.6
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	7.8	7.9	7.8	7.8
KMnO <sub>4</sub> 消費量(mg/L)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
電気伝導率(μS/cm)		163	161	157	140	151
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	0.005	0.004	0.003
大腸菌(100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」
一般細菌(個/mL)		0	0	0	0	0
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			
	判定基準	9号	5号	13号
採水年月日		R2.10.26	R2.12.16	R3.1.18
採水時刻		10:30	10:30	10:35
気温(°C)		18.2	11.2	6.9
水温(°C)		17.3	10.0	6.3
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	7.6	7.0	7.2
KMnO <sub>4</sub> 消費量(mg/L)		0.6	0.7	0.3
電気伝導率(μS/cm)		135	169	176
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	0.004
大腸菌(100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」
一般細菌(個/mL)		22	28	42
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		
	判定基準	3号	7号
採水年月日		R2.12.21	R3.1.25
採水時刻		10:00	9:10
気温(°C)		11.3	9.0
水温(°C)		7.7	7.7
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	7.3
KMnO <sub>4</sub> 消費量(mg/L)		0.6	0.3
電気伝導率(μS/cm)		160	144
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
大腸菌(100mL)	検出されないこと	「-」	「-」
一般細菌(個/mL)		52	96
判定		基準内	基準内

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。

(担当：今村)