

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。平成30年度は表-1～2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
平成30年11月15日	1系3号	基準内	補砂
平成30年12月5日	2系23号	基準内	ろ層更新
平成31年1月24日	2系24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
平成30年5月15日	2系30号	基準内	休止
平成30年6月18日	3系56号	基準内	補砂
平成30年8月10日	1系1号	基準内	休止
平成30年8月22日	1系17号	基準内	休止
平成30年10月23日	2系31号	基準内	補砂
平成30年11月7日	2系24号	基準内	休止
平成30年11月12日	2系33号	基準内	休止
平成30年12月5日	2系38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。平成30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-3～5に示すとおりである。

表-3 柴島浄水場

試験項目	採水場所					
	判定基準	上系 7号	上系 1号	下系 8号	上系 2号	下系 9号
採水年月日		H30.12.10	H30.12.25	H31.1.24	H31.2.12	H31.3.7
採水時刻		9:30	10:30	10:25	10:30	10:30
気温 (°C)		10.5	11.7	9.7	9.3	13.1
水温 (°C)		12.3	10.9	7.8	8.2	11.1
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	7.5	7.7	7.7	7.6	7.4
KMnO ₄ 消費量 (mg/L)		0.6	0.3	0.3	0.4	0.1
電気伝導率 (μS/cm)		170	168	164	172	156
マンガン及びその化合物 (mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004
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-4 庭窪浄水場

試験項目	採水場所			
	判定基準	14号	15号	16号
採水年月日		H30.12.26	H31.1.16	H31.3.6
採水時刻		10:35	10:40	10:30
気温 (°C)		11.3	9.2	11.3
水温 (°C)		10.2	8.2	10.9
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	7.2	7.3
KMnO ₄ 消費量 (mg/L)		0.4	0.4	0.4
電気伝導率 (μS/cm)		166	177	181
マンガン及びその化合物 (mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.003	0.002
大腸菌 (100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」
一般細菌 (個/mL)		140	1	6
判定		基準内	基準内	基準内

表-5 豊野浄水場

試験項目	採水場所		
	判定基準	1号	6号
採水年月日		H30.12.12	H31.3.6
採水時刻		9:10	9:10
気温 (°C)		13.8	10.4
水温 (°C)		11.2	9.5
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	7.6	7.5
KMnO ₄ 消費量 (mg/L)		0.6	0.1
電気伝導率 (μS/cm)		165	155
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	「-」	「-」
一般細菌 (個/mL)		0	9
判定		基準内	基準内

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。

(担当：山岸)