

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）で判定基準に適合することを確認後、運用開始した。平成29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29年4月26日	1系11号	適合	更新
平成29年5月12日	2系7号	適合	休止
平成29年6月27日	3系14号	適合	更新
平成29年6月29日	3系8号	適合	休止
平成29年7月6日	3系14号	適合	更新
平成29年10月30日	2系12号	適合	休止
平成30年1月16日	2系10号	適合	更新
平成30年1月30日	2系11号	適合	更新
平成30年2月27日	2系16号	適合	更新
平成30年3月20日	2系21号	適合	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29年5月8日	1系1号	適合	休止
平成29年5月10日	1系10号	適合	休止
平成29年5月12日	1系2号	適合	休止
平成29年5月15日	1系9号	適合	休止
平成29年5月17日	1系3号	適合	休止
平成29年5月19日	1系8号	適合	休止
平成29年5月22日	1系4号	適合	休止
平成29年5月24日	1系7号	適合	休止
平成29年5月26日	1系5号	適合	休止
平成29年6月2日	1系6号	適合	休止
平成29年6月26日	3系45号	適合	補砂
平成29年7月7日	1系10号	適合	補砂
平成29年7月13日	3系50号	適合	補砂
平成29年12月4日	3系48号	適合	ろ層更新
平成29年12月11日	3系47号	適合	ろ層更新
平成30年1月22日	3系46号	適合	ろ層更新
平成30年1月29日	3系44号	適合	ろ層更新
平成30年3月5日	3系42号	適合	ろ層更新
平成30年3月13日	3系41号	適合	ろ層更新

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に適合することを確認後、運用開始した。平成29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	判定基準	採水場所							
		上系 9号	上系 11号	下系 5号	上系 12号	下系 6号	上系 13号	上系 14号	
採水年月日		H29.11.20	H29.12.4	H30.1.9	H30.1.15	H30.2.13	H30.2.26	H30.3.5	
採水時刻		14:05	10:25	10:20	10:30	10:30	10:20	10:25	
気温(°C)		13.5	12.4	10.2	6.0	8.0	10.8	13.3	
水温(°C)		12.4	11.4	7.4	5.8	5.9	10.6	10.3	
濁度(度)	0.2度以下	<0.1	<0.1	<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	<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	異常なし	異常なし	
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	
KMnO ₄ 消費量(mg/L)		0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
電気伝導率(μS/cm)		140	158	144	140	162	170	152	
マンガン及びその化合物(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	
大腸菌(100mL)	検出されないこと	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	「-」	
一般細菌(個/mL)		0	0	0	8	0	0	0	
判定		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	

表-4 庭窪浄水場

試験項目	判定基準	採水場所		
		6号	7号	8号
採水年月日		H29.12.5	H30.1.22	H30.2.26
採水時刻		10:30	10:30	10:30
気温(°C)		12.3	8.4	7.7
水温(°C)		10.1	7.3	8.2
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	7.4	7.5	7.8
KMnO ₄ 消費量(mg/L)		0.3	0.3	0.6
電気伝導率(μS/cm)		160	140	168
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)		0	0	0
判定		適合	適合	適合

表-5 豊野浄水場

試験項目	判定基準	採水場所	
		5号池	10号池
採水年月日		H29.12.20	H30.2.13
採水時刻		9:15	9:15
気温(°C)		7.9	4.9
水温(°C)	0.2度以下	7.1	4.9
濁度(度)		<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	7.4	7.5
KMnO ₄ 消費量(mg/L)		0.6	0.7
電気伝導率(μS/cm)		151	148
マンガン及びその化合物(mg/L)	(集合水+0.005)mg/L以下	0.002	0.001
大腸菌(100mL)	検出されないこと	「-」	「-」
一般細菌(個/mL)		0	0
判定		適合	適合

(備考)

表中「<#.##」は「<#.##未満」である。

(担当：今村)