

郡山市簡易水道の維持管理について

1 日常点検

各行政センターにおいて、施設の異常の有無や残留塩素等について点検を毎日行い、記録しています。

2 通年の施設管理委託

年度当初に通年の保守点検を業務委託しています。

簡易水道別	件名	内容	契約期間
湖南	自家用発電機工作部 保安管理業務	湖南東部第1水源地に設置している自家用発電機 の保守点検（年6回）	通年
	計器保守点検業務	監視盤、取水ポンプ、水位計、流量計、 レメーター等の機器に係る保守点検（年1回）	通年
	減圧弁保守点検業務	減圧弁（東部1基、西部2基）の保守点検（年1回）	通年
	滅菌機保守点検業務	塩素滅菌機（東部水源地3台、西部水源地2台、 一本木増圧ポンプ場1台）の保守点検（年1回）	通年
中田	自動水質測定装置 保守点検業務	配水池に設置している色度、濁度、残留塩素濃度 を自動で測定する機器の保守点検（年3回）	通年
	滅菌機保守点検業務	滅菌機（配水池2台）の保守点検（年2回）	通年
熱海中山	計器保守点検業務	監視盤、取水ポンプ、水位計、流量計等の機器に 係る保守点検（年1回）	通年
	滅菌機保守点検業務	滅菌機（配水池2台）の保守点検（年1回）	通年

3 定期的な施設管理委託

定期的な施設の管理業務を委託しています。

件名	内容	頻度
配水池内 清掃業務	配水池の底盤に堆積した沈砂物等除去作業を実施（底盤専用ロボットの使 用及びダイバー潜水により、給水を停止することなく清掃が可能）	5年に 1回

※全ての簡易水道で実施しています。

4 施設の監視体制

日・月単位でデータを採取し、水量、水質の監視を常時実施しています。

各施設に設置されている計器の計測データにより、水量、水質及び濁度の異常を早期に発見し、安全な水道水の供給を行っています。

水道水が滞留しやすい箇所では残留塩素濃度が低下するため、定期的に計測し、濃度基準値を下回らない頻度で排水作業を実施しています。

5 緊急時の対応

(1) 災害及び水質事故等の対応について

大きい地震があった場合や風水害が懸念される場合は、情報収集に努めています。また、水道水の濁りや漏水が発生した場合は、適切に対処しています。（行政センターで現地対応、上下水道局で復旧等に係る技術的指導や調整、生活環境課で関係機関等との連絡調整及び予算対応等を行っています。）

(2) 緊急連絡体制の構築

生活環境課、上下水道局浄水課及び各行政センターによる緊急連絡網を整え、休日・夜間の緊急時にも対応できる体制を構築しています。

6 参考資料

(1) 点検記録表

		所長	副所長	主任	係員			
<p>湖南西部簡易水道施設点検記録表</p> <p>平成 年 月 日 ()</p> <p>点検時間 時 分 天候 晴・曇・雨・雪</p>								
施設	点検時間	項目				点検結果		
水源池	1 水位計	指示値	第1水源			m		
			第2水源			m		
	取水ポンプ	取水量	第1水源	No. 前回値	No. 今回値	No. 今回値	No. 今回値	
			第2水源	No. 前回値	No. 今回値	No. 今回値	No. 今回値	
		異音及び振動の有無	第1水源	有・無	第2水源	有・無		
		配管及びバルブからの漏水の有無	第1水源	有・無	第2水源	有・無		
3 施設	流量計室内の漏水の有無	第1水源	有・無	第2水源	有・無			
	配管等からの漏水の有無	第1水源	有・無	第2水源	有・無			
電気室	1 現場制御盤	異常ランプの点灯及びランプテスト	電力盤	有・無	計装盤	有・無		
		盤内の異常の有無	電力盤	有・無	計装盤	有・無		
		ブレーカの異常の有無(確認にて確認)		有・無				
	2 取水ポンプ	稼働電流値	第1水源	No. 前回値	A No. 今回値	A	A	
			第2水源	No. 前回値	A No. 今回値	A	A	
		吐出量	第1水源	No. 前回値	m ³ /h No. 今回値	m ³ /h	m ³ /h	
			第2水源	No. 前回値	m ³ /h No. 今回値	m ³ /h	m ³ /h	
	3 次亜塩素素注入装置	稼働電流値	先売	No. 前回値	A	今回値	A	
		注入機吐出量(フロート稼働数)	先売	No. 前回値	回/分	今回値	回/分	
		貯液槽液位	前回	cm	今回	cm	使用液位	cm
		注入機・配管等の異音の有無			有・無			
		注入機からの異音の有無			有・無			
	加圧ポンプの異常の有無			有・無				
	配管・加圧ポンプからの漏水の有無			有・無				
	水源の濁色・bH	濁色	有・無	pH				
	次亜塩素素在庫数		箱					
4 施設	その他施設の異常の有無			有・無				
配水池	1 配水池	外壁の異常の有無		有・無				
		その他異常の有無		有・無				
	2 施設	現場盤内の異常の有無			有・無			
		配水池水位計(内槽・外槽)	水位計	m	監視盤	m		
		流量計	前回	m ³ /SA	今回	m ³ /SA		
		流量計室内の漏水の有無			有・無			
	配管からの漏水の有無			有・無				
	浮上り防止計	At 43 前回	SA	手分析今回				
	給水水質の異常の有無	濁度等の異常		有・無				
	その他			有・無				
増圧ポンプ場	1 受水槽	槽内の異常の有無		有・無				
		配管・バルブ等の漏水等の有無		有・無				
	2 加圧ポンプ	圧力タンク圧力値	前回	m ³ /SA	今回	m ³ /SA		
		ポンプの異常の有無			有・無			
		配管等からの漏水の有無			有・無			
	3 次亜注入	稼働電流値	先売	A	今回値	A		
注入機吐出量(フロート稼働数)		先売	回/分	今回値	回/分			
	貯液槽液位			有・無				
	注入機の異常の有無			有・無				
	配管等からの漏水の有無			有・無				
4 施設	その他施設の異常の有無			有・無				
減圧弁	ピット内の漏水の有無			有・無				
	圧力値	一次圧 前回値(S/12)	No. 今回値	No. 今回値	No. 今回値			
		二次圧 前回値	No. 今回値	No. 今回値	No. 今回値			
その他	その他異常の有無			有・無				

(2) 水量等データ記録表

西部簡易水道取水量及び配水量一覧表

項目	取水	第一水源 取水量 (m ³)	第二水源 取水量 (m ³)	第三水源 取水量 (m ³)	合計 取水量 (m ³)	配水池 水位 (m)	配水池 残留塩素 (mg/L)	配水池濁度 (m)	加圧ポンプ場 配水量 (m ³)	備考
7/1	11.42	295	11.84	1.5	4.8	4.70	0.39	460	9	
7/2	11.46	251	11.85	1.98	4.19	4.87	0.39	478	8	
7/3	11.52	10	11.82	3.0	4.8	4.66	0.29	478	9	
7/4	11.47	216	11.83	1.76	3.0	4.57	0.39	389	10	
7/5	11.41	290	11.80	1.9	3.0	4.39	0.41	468	11	
7/6	11.42	270	11.88	1.0	3.0	4.57	0.44	372	8	
7/7	11.50	166	11.83	2.1	3.0	4.57	0.42	382	8	
7/8	11.49	159	11.83	2.1	3.0	4.55	0.41	411	8	
7/9	11.47	210	11.83	2.0	3.0	4.30	0.41	472	11	
7/10	11.43	262	11.83	1.5	4.0	4.57	0.41	450	7	
7/11	11.44	233	11.83	1.6	3.0	4.56	0.40	395	8	
7/12	11.42	235	11.82	1.5	4.0	4.39	0.40	470	8	
7/13	11.41	184	11.82	2.0	3.0	4.25	0.39	389	7	
7/14	11.51	256	11.79	2.2	3.0	4.38	0.40	438	11	
7/15	11.22	234	11.80	1.6	4.0	4.57	0.39	490	11	
7/16	11.68	221	11.81	1.6	4.0	4.56	0.38	440	9	
7/17	11.79	204	11.81	2.1	4.0	4.57	0.39	407	9	
7/18	10.48	224	11.82	1.8	3.0	4.55	0.42	441	8	
7/19	11.40	201	11.81	2.0	3.0	4.30	0.44	339	9	
7/20	11.34	222	11.78	3.1	3.0	4.55	0.44	420	8	
7/21	11.50	238	11.78	2.0	4.0	4.57	0.40	453	8	
7/22	10.59	210	11.79	1.2	3.0	4.36	0.39	460	9	
7/23	11.16	214	11.82	1.1	4.0	4.39	0.39	431	8	
7/24	11.28	239	11.80	2.0	4.4	4.55	0.39	453	8	
7/25	11.30	205	11.80	1.6	4.0	4.59	0.42	483	9	
7/26	11.33	211	11.78	1.6	4.0	4.55	0.40	467	10	
7/27	11.36	211	11.79	1.5	4.0	4.57	0.39	472	9	
7/28	11.32	267	11.81	1.5	3.0	4.58	0.38	495	8	
7/29	11.31	171	11.79	2.2	3.0	4.56	0.37	449	9	
7/30	11.32	211	11.71	3.0	3.0	4.56	0.37	453	12	
7/31	11.28	219	11.81	1.1	4.0	4.57	0.44	432	9	
合計		7,050		6,124	13,174			13,219	36	
平均	11.53	222	11.81	1.98	4.0	4.56	0.40	430	10	
最大	11.54	240	11.88	3.0	5.0	4.59	0.44	492	12	
最小	10.98	81	11.74	1.0	3.0	4.55	0.37	372	7	