

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	管理措置の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路											
												水源	取水	取水	浄水	薬品	浄水	浄水	浄水	場内	計装	給配	給配
												地下水	取水井	導水管	着水井	次亜塩素酸Na	前塩素混和酸化槽	急速ろ過機	配水池	場内管路関係	計装設備	配水管	給水
											残留塩素 R						1★			1★			3☆
											外観 W												3☆
											臭気 O												
											濁度 T						1★			1★			
											高感度濁度 S												
											pH値 P						1★			1★			3☆
											アルカリ度 A												
											塩素要求量 H												
											アンモニア N												
											油膜 G												
											紫外線吸光度 U												
											シアン C												
											バイオアッセイ B												
											電気伝導率 E												
											水位 L		4★		1★				1★		1★		
											流量 M		4★	1★				1★		1★			
											★:自動計器												
											☆:手分析												
1	水源	地下水	地質、還元環境	マンガン	137	A	a	1	有り	0								ろ過					
2	水源	地下水	地質、還元環境	鉄	134	A	a	1	有り	0								ろ過					
3	水源	地下水	不明	硝酸態窒素	110	A	a	1	なし	0													
4	水源	地下水	不明	pH	147	A	a	1	有り	4						塩素	塩素	P		P			P
5	取水	取水	老朽管の錆	外観(濁度)	303	A	a	1	有り	4								ろ過		点検	T		W
6	取水	取水	ケーシング破損	耐塩素性病原生物	002	A	b	1	有り	4								ろ過			T		
7	取水	取水	ケーシング破損	一般細菌	101	A	a	1	有り	4						塩素	塩素	R	ろ過		R		R
8	取水	取水	ケーシング破損	大腸菌	102	A	b	1	有り	4						塩素	塩素	R	ろ過		R		R
9	取水	取水	ケーシング破損	外観	303	A	a	1	有り	4								ろ過		点検	T		W
10	取水	取水	落雷などによる取水ポンプ故障	水量	305	A	b	1	有り	4										点検	M		

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	管理措置の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路												
												水源	取水	取水	浄水	薬品	浄水	浄水	浄水	場内	計装	給配	給配	
												地下水	取水井	導水管	着水井	次亜塩素酸Na	前塩素混和酸化槽	急速ろ過機	配水池	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	
11	浄水	着水井	水位変動による濁質流出	濁度(→外観で検知)	303	A	a	1	有り	4							T	ろ過		点検	T			・W
12	浄水	前塩素混和渠等	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜の注入不足	残留塩素	001	A	c	1	有り	4						塩素	塩素	R			R			・R
13	浄水	前塩素混和渠等	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜の注入不足	鉄	134	A	a	1	有り	0								ろ過						
14	浄水	前塩素混和渠等	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜の注入不足	マンガン	137	A	a	1	有り	0								ろ過						
15	浄水	前塩素混和渠等	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜の過剰注入	残留塩素	001	A	c	1	有り	4						塩素	塩素	R			R			・R
16	浄水	急速ろ過池	長時間のろ過継続	濁度	151	A	b	1	有り	4							T	ろ過			T			
17	浄水	急速ろ過池	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	濁度	151	A	b	1	有り	4							T	ろ過			T			
18	浄水	急速ろ過池	設定異常による洗浄不足	濁度	151	A	b	1	有り	4							T	ろ過			T			
19	浄水	配水池	水量異常による水位低下	水量	305	A	b	1	有り	4					L			M	L	点検	M			
20	浄水	配水池	清掃不足に伴う砂等の流出	外観	303	A	b	1	有り	4							T	ろ過			点検	T		・W
21	浄水	配水池	長期使用による劣化	外観	303	A	b	1	有り	4							T	ろ過			点検	T		・W
22	浄水	配水池	流量変動による沈積物流出	外観	303	A	b	1	有り	4							T	ろ過			点検	T		・W
23	浄水	配水池	劣化による内面塗装剥離	外観	303	A	b	1	有り	4							T	ろ過			点検	T		・W
24	浄水	配水池	開口部からの小動物侵入	外観	303	A	b	1	有り	4							T	ろ過			点検	T		・W
25	浄水	その他	工事に伴う薬剤漏出(塗料など)	臭気	149	A	c	1	なし	0														
26	浄水	その他	資器材からの漏出	臭気	149	A	c	1	なし	0														
27	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	残留塩素	001	B	c	2	有り	4						塩素					R			・R
28	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	塩素酸	121	B	c	2	なし	0														

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	管理措置の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路												
												水源	取水	取水	浄水	薬品	浄水	浄水	浄水	場内	計装	給配	給配	
												地下水	取水井	導水管	着水井	次亜塩素酸Na	前塩素混和酸化槽	急速ろ過機	配水池	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	
29	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	臭素酸	126	B	c	2	なし	0														
30	薬品	共通事項	薬品受入れミス(薬品まちがい、仕様外)	その他(受け入れミス)	400	A	c	1	有り	2										点検				
31	薬品	共通事項	浄水薬品の劣化	その他(薬品劣化)	400	A	c	1	有り	2										点検				
32	薬品	共通事項	注入管の目詰り(エアロック、スケール)	その他(目詰まり)	400	B	c	2	有り	2										点検				
33	薬品	共通事項	劣化による注入管破損	その他(注入管破損)	400	A	c	1	有り	2										点検				
34	薬品	共通事項	工事、搬入による注入管破損	その他(注入管破損)	400	A	c	1	有り	2										点検				
35	計装	計装設備	モニタリング機器異常	その他(機器異常)	400	B	c	2	有り	2											点検			
36	計装	計装設備	工事による停電	その他(施設停止)	400	A	c	1	有り	2											点検			
37	計装	計装設備	落雷による停電	その他(機器停止)	400	A	c	1	有り	2											点検			
38	計装	計装設備	スケール、異物、生物膜によるサンプリング管の目詰り	その他(サンプリング管異常)	400	B	c	2	有り	2											点検			
39	計装	計装設備	採水ポンプの詰りによる代表水でない水の測定	その他(サンプリングミス)	400	A	c	1	有り	2											点検			
40	計装	計装設備	水量不足、滞留時間大によるタイムラグ	その他(タイムラグ)	400	A	c	1	有り	2											点検			
41	計装	計装設備	管内生物膜による管内水質変化	その他(管内変化)	400	A	c	1	有り	2											点検			
42	計装	計装設備	維持管理設定ミス、維持管理ミス	その他(機器異常)	400	A	c	1	有り	2											点検			
43	給配	配水管	腐食による錆こぶ	外観	303	A	b	1	なし	4										T			-W	
44	給配	配水管	鉄さび剥離	外観	303	A	b	1	なし	4										T			-W	
45	給配	配水管	マンガン剥離	外観	303	A	b	1	なし	4										T			-W	
46	給配	配水管	送配水管劣化、腐食	外観	303	A	b	1	なし	4										T			-W	

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	管理措置の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路											
												水源	取水	取水	浄水	薬品	浄水	浄水	浄水	場内	計装	給配	給配
												地下水	取水井	導水管	着水井	次亜塩素酸Na	前塩素混和酸化槽	急速ろ過機	配水池	場内管路関係	計装設備	配水管	給水
47	給配	配水管	水量不足による圧力低下	水量	305	A	b	1	なし	4											M		
48	給配	配水管	残留塩素不足による再増殖	一般細菌	101	B	b	1	なし	4											R		・R
49	給配	配水管	残留塩素不足による再増殖	従属栄養細菌	225	B	b	1	なし	4											R		・R
50	給配	配水管	停電、落雷による送水ポンプ停止	外観	303	A	b	1	なし	4											T		・W
51	給配	配水管	長期使用による腐食	外観	303	A	b	1	なし	4											T		・W
52	給配	配水管	残留塩素不足	残留塩素	001	B	c	2	なし	4											R		・R
53	給配	配水管	モルタルからの溶出	pH	147	A	b	1	なし	4											P		・P
54	給配	給水	給水管の劣化	外観	303	A	b	1	なし	4											T		・W
55	給配	給水	水量不足による圧力低下	水量	305	A	b	1	なし	4											M		
56	給配	給水	滞留時間大、水温高	トリハロメタン類	127	B	c	2	なし	0													
57	給配	給水	滞留時間大、水温高	消毒副生成物	127	B	c	2	なし	0													
58	給配	給水	残留塩素不足による再増殖	一般細菌	101	A	b	1	なし	4											R		・R
59	給配	給水	残留塩素不足による再増殖	従属栄養細菌	225	A	b	1	なし	4											R		・R
60	給配	給水	蛇口への異物付着	外観	303	A	b	1	なし	4											T		・W
61	給配	給水	給水管工事	外観	303	A	b	1	なし	4											T		・W
62	給配	給水	給水管工事	臭気	149	A	c	1	なし	0													
63	給配	給水	クロスコネクション	残留塩素	001	A	c	1	なし	4											R		・R
64	給配	給水	使用量不足による滞留時間大	残留塩素	001	B	c	2	なし	4											R		・R

番号	箇所	種別	危害原因事象	関連する水質項目	水質番号	発生頻度	影響程度	リスクレベル	管理措置の有無	監視方法の分類	監視項目	水供給経路												
												水源	取水	取水	浄水	薬品	浄水	浄水	浄水	場内	計装	給配	給配	
												地下水	取水井	導水管	着水井	次亜塩素酸Na	浄水前塩素混和酸化槽	急速ろ過機	配水池	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	
65	給配	給水	塗装工事等	臭気	149	A	c	1	なし	0														
66																								