

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	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配	貯水		
												地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道		
											残留塩素	R					1	★						1	☆	
											外観	W												1	☆	
											臭気	O												1	☆	
											濁度	T	1	★				1	★							
											高感度濁度	S														
											pH値	P					1	★								
											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	1	★				1	★							
											流量	M														
											★: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	b	1	なし	3															・W	
2	水源	地下水	地質、還元環境	鉄	134	A	b	1	なし	3																・W
3	水源	地下水	地質	ヒ素	107	A	d	2	なし	0																
4	水源	地下水	地質	硬度	139	A	b	1	なし	0																
5	水源	地下水	地質	ウラン	202	A	b	1	なし	0																
6	水源	地下水	地質	フッ素	111	A	b	1	なし	0																
7	水源	地下水	不明	トリクロロエチレン	119	A	c	1	なし	0																
8	水源	地下水	不明	テトラクロロエチレン	118	A	c	1	なし	0																
9	水源	地下水	不明	硝酸態窒素	110	A	b	1	なし	0																
10	水源	地下水	不明	pH	147	A	b	1	なし	4								P								

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	浄水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
												地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道
11	取水	取水	老朽管の錆	外観(濁度)	303	A	b	1	有り	4										点検				W
12	取水	取水	ケーシング破損	耐塩素性病原生物	002	A	e	5	有り	4					紫外									
13	取水	取水	ケーシング破損	一般細菌	101	A	b	1	有り	4						塩素			塩素					R
14	取水	取水	ケーシング破損	大腸菌	102	A	c	1	有り	4						塩素			塩素					R
15	取水	取水	ケーシング破損	外観	303	A	b	1	有り	4										点検				W
16	取水	取水	高濃度水源水の取水大	色度	150	D	b	3	有り	0						塩素			塩素					
17	取水	取水	高濃度水源水の取水大	濁度	151	D	b	3	なし	4														
18	取水	取水	湧水	その他(水位低下)	400	B	c	2	有り	2										点検				
19	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				L						点検				
20	取水	導水	人為的な不法投棄	シアン、その他毒性物質	109	A	d	2	有り	2										点検				
21	浄水	紫外線設備	故障、ランプ切れによる照射量不足	耐塩素性病原生物	002	A	e	5	有り	4					紫外									
22	浄水	紫外線設備	色度・濁度上昇による照射量不足	耐塩素性病原生物	002	C	e	5	有り	4					紫外									
23	浄水	後塩素混和渠等	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	d	2	有り	4						塩素			塩素					R
24	浄水	後塩素混和渠等	設定ミス、注入ポンプ等異常による次亜の過剰注入	臭気	149	A	c	1	なし	3														O
25	浄水	浄水池	水量異常による水位低下	水量	305	A	b	1	有り	4										点検				
26	浄水	浄水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	残留塩素	001	A	d	2	有り	4						塩素			塩素					R
27	浄水	浄水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	一般細菌	101	A	b	1	有り	4						塩素			塩素					R
28	浄水	浄水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	大腸菌	102	A	e	5	有り	4						塩素			塩素					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	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
											地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道
29	浄水	浄水池	清掃不足に伴う砂等の流出	外観	303	A	b	1	有り	4							T		点検				W
30	浄水	浄水池	長期使用による劣化	外観	303	B	b	1	有り	4							T		点検				W
31	浄水	浄水池	流量変動による沈積物流出	外観	303	A	b	1	有り	4							T		点検				W
32	浄水	浄水池	劣化による内面塗装剥離	外観	303	C	b	1	有り	4							T		点検				W
33	浄水	浄水池	開口部からの小動物侵入	外観	303	A	b	1	有り	4							T		点検				W
34	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		点検				
35	浄水	配水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	残留塩素	001	A	d	2	有り	4							R		塩素				R
36	浄水	配水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	一般細菌	101	A	b	1	有り	4							R		塩素				R
37	浄水	配水池	後塩素混和渠(池)での次亜の注入不足	大腸菌	102	A	e	5	有り	4							R		塩素				R
38	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		点検				W
39	浄水	配水池	長期使用による劣化	外観	303	A	b	1	有り	4							T		点検				W
40	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		点検				W
41	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		点検				W
42	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		点検				W
43	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	3													O
44	浄水	その他	資器材からの漏出	臭気	149	A	c	1	なし	3													O
45	場内	場内管路関係	工事、車両による場内配管破損	外観	303	A	b	1	有り	3									点検				W
46	場内	場内管路関係	工事による濁水混入	外観	303	A	b	1	有り	3									点検				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	浄水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
												地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道
47	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	残留塩素	001	B	d	3	有り	3									塩素					R
48	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														
49	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														
50	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				
51	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				
52	薬品	共通事項	気象による注入配管凍結	その他(注入 管破損)	400	A	c	1	有り	2										点検				
53	薬品	共通事項	気象による薬品凍結	その他(薬品 凍結)	400	A	c	1	有り	2										点検				
54	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				
55	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	B	c	2	有り	2										点検				
56	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				
57	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			
58	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			
59	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			
60	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	A	c	1	有り	2											点検			
61	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			
62	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			
63	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			
64	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			

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	浄水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
											地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道	
65	給配	配水管	腐食による錆こぶ	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
66	給配	配水管	鉄さび剥離	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
67	給配	配水管	マンガン剥離	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
68	給配	配水管	送配水管劣化、腐食	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
69	給配	配水管	水量不足による圧力低下	水量	305	A	b	1	なし	0														
70	給配	配水管	残留塩素不足による再増殖	一般細菌	101	A	b	1	なし	3													R	
71	給配	配水管	残留塩素不足による再増殖	従属栄養細菌	225	A	b	1	なし	3													R	
72	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	3													W	
73	給配	配水管	長期使用による腐食	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
74	給配	配水管	残留塩素不足	残留塩素	001	A	d	2	なし	3													R	
75	給配	配水管	漏水箇所からの汚水逆流	一般細菌	101	A	b	1	なし	3													R	
76	給配	配水管	漏水箇所からの汚水逆流	外観	303	A	b	1	なし	3													W	
77	給配	給水	給水管の劣化	外観	303	C	b	1	なし	3													W	
78	給配	給水	水量不足による圧力低下	水量	305	B	b	1	なし	0														
79	給配	給水	滞留時間大、水温高	トリハロメタン類	127	C	c	3	なし	0														
80	給配	給水	滞留時間大、水温高	消毒副生成物	127	C	c	3	なし	0														
81	給配	給水	残留塩素不足による再増殖	一般細菌	101	B	b	1	なし	3													R	
82	給配	給水	残留塩素不足による再増殖	従属栄養細菌	225	B	b	1	なし	3													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	浄水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配	貯水	
												地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道		
83	給配	給水	蛇口への異物付着	外観	303	C	b	1	なし	3														W		
84	給配	給水	給水管工事	外観	303	A	b	1	なし	3															W	
85	給配	給水	給水管工事	臭気	149	B	c	2	なし	3															O	
86	給配	給水	クロスコネクション	残留塩素	001	A	d	2	なし	3															R	
87	給配	給水	使用量不足による滞留時間大	残留塩素	001	D	d	5	なし	3															R	
88	給配	給水	塗装工事等	臭気	149	A	c	1	なし	3															O	
89	貯水	貯水槽水道	開口部からの小動物侵入(ホウアライなど)	異物	304	A	c	1	有り	1																情報
90	貯水	貯水槽水道	通気管より昆虫など混入	異物	304	A	c	1	有り	1																情報
91	貯水	貯水槽水道	清掃不足	外観	303	A	b	1	有り	1																情報
92	貯水	貯水槽水道	ふたの腐食、破損、閉め忘れ	外観	303	A	b	1	有り	1																情報
93	貯水	貯水槽水道	テロ	シアン、その他毒性物質	109	A	d	2	なし	0																
94	貯水	貯水槽水道	資器材材質、滞留時間大、水温高	その他(MDA等)	400	A	c	1	なし	0																
95	貯水	貯水槽水道	給水管の劣化	外観	303	A	b	1	有り	1																情報
96	貯水	貯水槽水道	水量不足による圧力低下	水量	305	A	b	1	なし	0																
97	貯水	貯水槽水道	滞留時間大、水温高	トリハロメタン類	127	C	c	3	なし	0																
98	貯水	貯水槽水道	滞留時間大、水温高	消毒副生成物	127	C	c	3	なし	0																
99	貯水	貯水槽水道	残留塩素不足による再増殖	一般細菌	101	B	b	1	なし	0																
100	貯水	貯水槽水道	残留塩素不足による再増殖	従属栄養細菌	225	B	b	1	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	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配	貯水	
												地下水	取水	導水	紫外線処理施設	後塩素混和渠等	浄水池	配水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	貯水槽水道	
101	貯水	貯水槽水道	蛇口への異物付着	異物	304	A	c	1	有り	1															情報
102	貯水	貯水槽水道	給水管工事	外観	303	A	b	1	有り	1															情報
103	貯水	貯水槽水道	給水管工事	臭気	149	A	c	1	有り	1															情報
104	貯水	貯水槽水道	クロスコネクション	残留塩素	001	A	d	2	有り	1															情報
105	貯水	貯水槽水道	使用量不足による滞留時間大	残留塩素	001	B	d	3	有り	1															情報
106	貯水	貯水槽水道	塗装工事等	臭気	149	A	c	1	有り	1															情報
107																									