

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	薬品	場内	計装	給配	給配	
												表流水	取水	導水	前塩素混和渠等	膜ろ過処理施設	浄水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	
											残留塩素	R				1★	1★					1★	
											外観	W											1★
											臭気	O											
											濁度	T				1★							
											高感度濁度	S											
											pH値	P											
											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★						
											流量	M					1★						
											★:自動計器												
											☆:手分析												
1	流域	農業	防虫駆除	農薬類	215	A	b	1	なし	0													
2	流域	農業	肥料流出(窒素、リン)	硝酸態窒素	110	A	a	1	なし	0													
3	流域	農業	肥料流出(窒素、リン)	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4					塩素	R	R	塩素					・R
4	流域	その他	野生動物等からの流出	耐塩索性病原生物	002	A	b	1	有り	4						膜	T						
5	水源	表流水	富栄養化	2-MIB	143	A	b	1	有り	1		予防											
6	水源	表流水	富栄養化	ジェオスミン	142	A	b	1	有り	1		予防											
7	水源	表流水	富栄養化	臭気	149	A	b	1	有り	1		予防											
8	水源	表流水	降雨	耐塩索性病原生物	002	A	b	1	有り	4					膜	T							
9	水源	表流水	降雨	一般細菌	101	A	a	1	有り	4					塩素	R	R	塩素					・R
10	水源	表流水	降雨	大腸菌	102	A	b	1	有り	4					塩素	R	R	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	薬品	場内	計装	給配	給配	
												表流水	取水	取水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配	
												→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
11	水源	表流水	降雨	濁度(→外観で検知)	303	C	a	1	有り	4		予防				膜	T					W	
12	水源	表流水	降雨	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4					塩素		R	R	塩素				R
13	水源	表流水	降雨	色度	150	C	b	1	有り	1		予防			塩素				塩素				
14	水源	表流水	濁水	残留塩素	001	D	a	1	有り	4					塩素		R	R	塩素				R
15	水源	表流水	濁水	アンモニア態窒素	302	A	a	1	有り	4					塩素		R	R	塩素				R
16	水源	表流水	濁水	pH	147	A	a	1	なし	0													
17	水源	表流水	濁水	有機物	146	D	a	1	なし	0													
18	水源	表流水	河川工事	濁度(→外観で検知)	303	A	a	1	有り	4		予防				膜	T						W
19	水源	表流水	車両事故	トルエン(→臭気で検知)	149	A	b	1	有り	1		予防											
20	水源	表流水	車両事故	ガソリン(→臭気で検知)	149	A	b	1	有り	1		予防											
21	水源	表流水	車両事故	油(→臭気で検知)	149	A	b	1	有り	1		予防											
22	水源	表流水	汚泥投棄	濁度(→外観で検知)	303	A	a	1	有り	4		予防				膜	T						W
23	水源	表流水	人為的な不法投棄	シアン、その他毒性物質	109	A	b	1	有り	1		予防											
24	水源	表流水	テロ	シアン、その他毒性物質	109	A	b	1	有り	1		予防											
25	取水	取水	老朽管の錆	外観(濁度)	303	B	a	1	有り	4						膜	T		点検				W
26	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						膜	T						
27	取水	取水	ケーシング破損	一般細菌	101	A	a	1	有り	4					塩素	膜	R	R	塩素				R
28	取水	取水	ケーシング破損	大腸菌	102	A	b	1	有り	4					塩素	膜	R	R	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	薬品	場内	計装	給配	給配
												表流水	取水	取水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
															前塩素混和渠等	膜ろ過処理施設	浄水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水
29	取水	取水	ケーシング破損	外観	303	A	a	1	有り	4						膜	T		点検			・W
30	取水	取水	流量変動、工事による生物膜(濁質)流出	異物	304	A	b	1	有り	3						膜			点検			・W
31	取水	取水	流量変動、工事による生物膜(濁質)流出	外観	303	A	a	1	有り	4						膜	T		点検			・W
32	取水	取水	高濃度水源水の取水大	濁度	151	C	a	1	有り	4						膜	T					
33	取水	取水	木材流出、土砂流出などによる取水堰の破損	水量	305	A	b	1	有り	4								L	点検			
34	取水	取水	土砂崩れなどによる取水口の閉塞	水量	305	A	b	1	有り	4								L	点検			
35	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		R	R	塩素			・R
36	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	なし	3												・W
37	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	なし	3												・W
38	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	B	c	2	有り	4					塩素		R	R	塩素			・R
39	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								L	点検			
40	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		R	R	塩素			・R
41	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	膜	R	R	塩素			・R
42	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	膜	R	R	塩素			・R
43	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						膜	T		点検			・W
44	浄水	浄水池	長期使用による劣化	外観	303	A	b	1	有り	4						膜	T		点検			・W
45	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						膜	T		点検			・W
46	浄水	浄水池	劣化による内面塗装剥離	外観	303	A	b	1	有り	4						膜	T		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	薬品	場内	計装	給配	給配	
												表流水	取水	導水	前塩素混和渠等	膜ろ過処理施設	浄水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水		
47	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													W	
48	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														
49	浄水	その他	資器材からの漏出	臭気	149	A	c	1	なし	0														
50	浄水	膜ろ過	膜の破損	濁度	151	A	b	1	有り	4														
51	浄水	膜ろ過	膜の閉塞による濁質の漏洩	濁度	151	A	b	1	有り	4														
52	浄水	膜ろ過	原水高濁度による膜の閉塞	水量	305	A	b	1	有り	4														
53	浄水	膜ろ過	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														
54	浄水	膜ろ過	逆洗異常(水量不足、設定異常)による洗浄不足	水量	305	A	b	1	有り	4														
55	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	a	1	有り	3														W
56	場内	場内管路関係	工事による濁水混入	外観	303	A	a	1	有り	3														W
57	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	残留塩素	001	A	d	2	有り	3														R
58	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	塩素酸	121	A	c	1	なし	0														
59	薬品	次亜塩素酸ナトリウム	貯留日数大	臭素酸	126	A	c	1	なし	0														
60	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														
61	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														
62	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														
63	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														
64	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	A	c	1	有り	2														

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	薬品	場内	計装	給配	給配	
												表流水	取水	取水	浄水	浄水	浄水	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水	
65	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													
66	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													
67	計装	計装設備	モニタリング機器異常	その他(機器異常)	400	A	c	1	有り	2													
68	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													
69	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													
70	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													
71	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													
72	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													
73	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													
74	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													
75	給配	配水管	腐食による錆こぶ	外観	303	A	b	1	なし	3													・W
76	給配	配水管	鉄さび剥離	外観	303	A	b	1	なし	3													・W
77	給配	配水管	マンガン剥離	外観	303	A	b	1	なし	3													・W
78	給配	配水管	送配水管劣化、腐食	外観	303	A	b	1	なし	3													・W
79	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													
80	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
81	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
82	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

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	水源	取水	取水	浄水	浄水	浄水	薬品	場内	計装	給配	給配
												表流水	取水	導水	前塩素混和渠等	膜ろ過処理施設	浄水池	塩素・次亜など	場内管路関係	計装設備	配水管	給水
83	給配	配水管	長期使用による腐食	外観	303	A	b	1	なし	3												W
84	給配	配水管	残留塩素不足	残留塩素	001	A	d	2	なし	3												R
85	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
86	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
87	給配	給水	給水管の劣化	外観	303	A	b	1	なし	3												W
88	給配	給水	水量不足による圧力低下	水量	305	B	b	1	なし	0												
89	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												
90	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												
91	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
92	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
93	給配	給水	蛇口への異物付着	外観	303	C	b	1	なし	3												W
94	給配	給水	給水管工事	外観	303	A	b	1	なし	3												W
95	給配	給水	給水管工事	臭気	149	B	c	2	なし	0												
96	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
97	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
98	給配	給水	塗装工事等	臭気	149	A	c	1	なし	0												
99																						