資料①

危害原因事象、関連水質項目、リスクレベル、管理措置及び監視方法の整理表

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	表流水	取水	取水	導水	取水	導水ポンプ井	浄水	着水井	浄水	前塩素混和渠等	浄水	薬品混和池等	浄水	フロック形成池	浄水	薬品沈澱池	浄水	中間塩素混和渠等	浄水	急速ろ過池	浄水	後塩素混和渠等	浄水	浄水池	浄水	配水池	薬品	塩素・次亜など	薬品	凝集剤	薬品	粉末活性炭	薬品	アルカリ剤	場内	場内管路関係	計装	計装設備	給配	配水管	給配	給水	貯水	貯水槽水道
161	薬品	粉末活性炭	長期保存による劣化	フェノール	145	A	c	1	有り	0																																粉末														
162	薬品	粉末活性炭	長期保存による劣化	臭味	148	A	c	1	有り	0																																粉末														
163	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								
164	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								
165	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								
166	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								
167	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	C	c	3	有り	2																																						点検								
168	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	C	c	3	有り	2																																						点検								
169	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								
170	薬品	苛性ソーダ	苛性ソーダ析出	その他(析出)	400	C	c	3	有り	2																																						点検								
171	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							
172	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							
173	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							
174	計装	計装設備	ｽｹｰﾙ、異物、生物膜によるｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ管の目詰り	その他(ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ管異常)	400	A	c	1	有り	2																																						点検							
175	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(ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞﾐｽ)	400	A	c	1	有り	2																																							点検							
176	計装	計装設備	水量不足、滞留時間大によるﾀｲﾑﾗｸﾞ	その他(ﾀｲﾑﾗｸﾞ)	400	A	c	1	有り	2																																							点検							
177	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							
178	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							
179	給配	配水管	腐食による錆こぶ	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
180	給配	配水管	鉄さび剥離	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
181	給配	配水管	マンガン剥離	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
182	給配	配水管	送配水管劣化、腐食	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
183	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																																													
184	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
185	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
186	給配	配水管	停電、落雷による送水ﾎﾟﾝﾌﾟ停止	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
187	給配	配水管	長期使用による腐食	外観	303	A	b	1	なし	3																																													・W
188	給配	配水管	残留塩素不足	残留塩素	001	A	d	2	なし	3																																													・R

資料①

危害原因事象、関連水質項目、リスクレベル、管理措置及び監視方法の整理表

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	表流水	取水	取水	導水	取水	導水ポンプ井	浄水	着水井	浄水	前塩素混和渠等	浄水	薬品混和池等	浄水	フロック形成池	浄水	薬品沈澱池	浄水	中間塩素混和渠等	浄水	急速ろ過池	浄水	後塩素混和渠等	浄水	浄水池	浄水	配水池	薬品	塩素・次亜など	薬品	凝集剤	薬品	粉末活性炭	薬品	アルカリ剤	場内	場内管路関係	計装	計装設備	給配	配水管	給配	給水	貯水	貯水槽水道
189	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		

資料①

危害原因事象、関連水質項目、リスクレベル、管理措置及び監視方法の整理表

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	→	取水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	浄水	→	薬品	→	薬品	→	薬品	→	薬品	→	場内	→	計装	→	給配	→	給配	→	貯水
												表流水	→	取水	→	導水	→	導水ポンプ井	→	着水井	→	前塩素混和渠等	→	薬品混和池等	→	フロック形成池	→	薬品沈澱池	→	中間塩素混和渠等	→	急速ろ過池	→	後塩素混和渠等	→	浄水池	→	配水池	→	塩素・次亜など	→	凝集剤	→	粉末活性炭	→	アルカリ剤	→	場内管路関係	→	計装設備	→	配水管	→	給水	→	貯水槽水道
217	貯水	貯水槽水道	給水管工事	臭気	149	A	c	1	有り	1																																										情報
218	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
219	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	C	d	4	有り	1																																									情報
220	貯水	貯水槽水道	塗装工事等	臭気	149	A	c	1	有り	1																																									情報
221																																																	