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 | → | 取水 導水 | → | 取水 導水ポンプ井 | → | 浄水 沈砂池 | → | 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 | → | 薬品 酸剤 | → | 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 | 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 | | | | | | | | |
| 162 | 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 | | | | | | | | |
| 163 | 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 | | | | | | | | |
| 164 | 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 | | | | | | | | |
| 165 | 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 | | | | | | | |
| 166 | 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 | | | | | | | |
| 167 | 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 | | | | | | | |
| 168 | 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 | | | | | | | |
| 169 | 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 | | | | | | | |
| 170 | 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 | | | | | | | |
| 171 | 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 | | | | | | | |
| 172 | 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 | | | | | | | |
| 173 | 給配 | 配水管 | 腐食による錆こぶ | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 174 | 給配 | 配水管 | 鉄さび剥離 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 175 | 給配 | 配水管 | マンガン剥離 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 176 | 給配 | 配水管 | 送配水管劣化、腐食 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 177 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 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 |
| 179 | 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 |
| 180 | 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 |
| 181 | 給配 | 配水管 | 長期使用による腐食 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 182 | 給配 | 配水管 | 残留塩素不足 | 残留塩素 | 001 | A | d | 2 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ･R |
| 183 | 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 |
| 184 | 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 |
| 185 | 給配 | 配水管 | 鉛管使用 | 鉛 | 106 | A | c | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | 給配 | 給水 | 給水管の劣化 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - W |
| 187 | 給配 | 給水 | 水量不足による圧力低下 | 水量 | 305 | A | b | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 給配 | 給水 | 鉛管使用 | 鉛 | 106 | A | c | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | → | 取水 導水 | → | 取水 導水ポンプ井 | → | 浄水 沈砂池 | → | 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 | → | 薬品 酸剤 | → | 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 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 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・R |
| 192 | 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 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・R |
| 193 | 給配 | 給水 | 蛇口への異物付着 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・W |
| 194 | 給配 | 給水 | 給水管工事 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ・W |
| 195 | 給配 | 給水 | 給水管工事 | 臭気 | 149 | A | c | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 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 |
| 197 | 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 |
| 198 | 給配 | 給水 | 塗装工事等 | 臭気 | 149 | A | c | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 貯水 | 貯水槽水道 | 開口部からの小動物侵入(ﾎﾞｳﾌﾗなど) | 異物 | 304 | A | c | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 200 | 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 |
| 201 | 貯水 | 貯水槽水道 | 清掃不足 | 外観 | 303 | B | b | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 202 | 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 |
| 203 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 貯水 | 貯水槽水道 | 給水管の劣化 | 外観 | 303 | A | b | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 206 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | 貯水 | 貯水槽水道 | 鉛管使用 | 鉛 | 106 | A | c | 1 | なし | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | 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 |
| 213 | 貯水 | 貯水槽水道 | 給水管工事 | 外観 | 303 | A | b | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 214 | 貯水 | 貯水槽水道 | 給水管工事 | 臭気 | 149 | A | c | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 215 | 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 |
| 216 | 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 |

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 表流水 | → | 取水 取水 | → | 取水 導水 | → | 取水 導水ポンプ井 | → | 浄水 沈砂池 | → | 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 | → | 薬品 酸剤 | → | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217 | 貯水 | 貯水槽水道 | 塗装工事等 | 臭気 | 149 | A | c | 1 | 有り | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 情報 |
| 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |