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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 流域 | 畜産業 | 畜舎排水の流出 | ウィルス | 003 | A | b | 1 | 有り | 3 |
| 2 | 流域 | その他 | 野生動物等からの流出 | 耐塩素性病原生物 | 002 | A | b | 1 | 有り | 4 |
| 3 | 水源 | 表流水 | 降雨 | 濁度(→外観で検知) | 303 | B | a | 1 | 有り | 4 |
| 4 | 浄水 | 緩速ろ過池 | 長期間原水濁度上昇 | 濁度 | 151 | A | b | 1 | 有り | 4 |
| 5 | 浄水 | 浄水池 | 水量異常による水位低下 | 水量 | 305 | B | b | 1 | なし | 4 |
| 6 | 浄水 | 配水池 | 水量異常による水位低下 | 水量 | 305 | B | b | 1 | なし | 4 |
| 7 | 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 |
| 8 | 計装 | 計装設備 | 落雷による停電 | その他(機器停止) | 400 | B | c | 2 | なし | 0 |
| 9 | 給配 | 配水管 | 送配水管劣化、腐食 | 外観 | 303 | A | b | 1 | なし | 3 |
| 10 | | | | | | | | | | |

| 水供給経路 / 監視項目 | | 水源 表流水 | → | 取水 取水 | → | 取水 導水 | → | 浄水 着水井 | → | 浄水 緩速ろ過池 | → | 浄水 浄水池 | → | 薬品 塩素・次亜など | → | 浄水 配水池 | → | 給配 配水管 | → | 給配 給水 | → | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 残留塩素 | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ☆ | |
| 外観 | W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | ☆ | |
| 臭気 | O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | T | | | | | | | 1 | ★ | | | | | | | | | | | 5 | ☆ | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | ★ | | | | | |
| 流量 | M | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | ★ | | | |
| ★:自動計器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ☆:手分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | ろ過 | | | | 塩素 | | | | | | | | ·R |
| 2 | | | | | | | | | T | ろ過 | | | | | | | | | | | | ·T |
| 3 | | 予防 | | | | | | | T | ろ過 | | | | | | | | | | | | ·T ·W |
| 4 | | | | | | | | | T | ろ過 | | | | | | | | | | | | ·T |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | M | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | M | | | |
| 7 | | | | | | | | | T | ろ過 | | | | | | | | | | | | ·T ·W |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ·T ·W |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |