

令和6年度水道原水及び浄水中の界面活性剤等実態調査結果

1 調査対象

表・伏流水を水源とする11水道事業者の17浄水場の原水・浄水及び入間市中橋付近で入間川に流入する排水路の水を対象としました。

- (1) 秩父広域市町村圏組合別所浄水場（表流水）
- (2) 秩父広域市町村圏組合塚越浄水場（表流水）
- (3) 秩父広域市町村圏組合小鹿野浄水場（表流水）
- (4) 秩父広域市町村圏組合姿見山浄水場（表流水）
- (5) 秩父広域市町村圏組合皆野浄水場（表流水）
- (6) 飯能市両吾野浄水場（伏流水）
- (7) 飯能市小岩井浄水場（表流水）
- (8) 飯能市本郷浄水場（伏流水）
- (9) 入間市鍵山浄水場（伏流水）
- (10) 寄居町象ヶ鼻浄水場（表流水）
- (11) 狭山市鶴ノ木浄水場（伏流水）
- (12) 小川町青山浄水場（表流水）
- (13) 毛呂山町金塚浄水場（伏流水）
- (14) 越生町越生町大満浄水場（伏流水）
- (15) ときがわ町七重川浄水場（表流水）
- (16) 深谷市川本浄水場（表流水）
- (17) 神川町阿久原浄水場（伏流水）
- (18) 入間市中橋付近

2 調査時期

第1回：令和6年11月

第2回：令和7年1月

※施設廃止のため姿見山浄水場の第2回調査は中止。

3 調査項目

別表に示した項目について調査しました。

4 調査結果

別添結果表のとおり、原水及び浄水において水質基準値又は目標値未満でした。

5 検査実施機関

埼玉県衛生研究所（生活衛生担当）

表 調査項目の水質基準あるいは目標値、検査方法及び定量下限値

| 項 目 | 水質基準あるいは 目標値 | 検査方法 | | 定量下限値 (mg/L) |
|-----------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/L以下 | LC-MS法 | 平成15年厚生労働省 告示第261号 | 0.02 |
| 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/L以下 | 固相抽出-吸光度法 | | 0.005 |
| ノニルフェノール | 0.3mg/L(暫定) | 固相抽出-誘導体化 -GC-MS法 | 上水試験方法 2011年版 | 0.0001 |
| ビスフェノールA | 0.1mg/L(暫定) | | | 0.00001 |

令和6年度第2回 界面活性剤等実態調査結果表

| 水道事業体 浄水場 河川 | | 秩父広域市町村圏組合 別所浄水場 荒川 | 秩父広域市町村圏組合 塚越浄水場 吉田川 | 秩父広域市町村圏組合 小鹿野浄水場 赤平川 | 秩父広域市町村圏組合 姿見山浄水場 横瀬川 | 秩父広域市町村圏組合 皆野浄水場 荒川 | 飯能市 両吾野浄水場 長沢川 | 飯能市 小岩井浄水場 入間川 | 飯能市 本郷浄水場 入間川 | 入間市 鍵山浄水場 入間川 | |
|--------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 水源の別 | | 表流水 | 表流水 | 表流水 | 浄水場廃止のため、 検査なし | 表流水 | 伏流水 | 表流水 | 伏流水 | 伏流水 | |
| 採水年月日 | | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 |
| 泡立ち状況 | | 無 | 無 | 無 | | 原水:有 浄水:無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 活性炭処理等の対応 | | 有 | 無 | 無 | | 有 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 天候 | 採水日の前日 | 晴 | 晴 | 晴 | | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | 採水日 | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | | 降雨あり | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし |
| 原水 | 水温(°C) | 4 | 5 | 5 | | 3.1 | 4.0 | 3.0 | 3.5 | 7.5 | |
| | 陰イオン界面活性剤 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | |
| | 非イオン界面活性剤 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | |
| | ノニルフェノール | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | |
| | ビスフェノールA | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | | |
| 浄水 | 水温(°C) | 9 | 7 | 5 | 6.0 | 4.0 | 6.0 | 5.0 | 8.5 | | |
| | ノニルフェノール | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | | |
| | ビスフェノールA | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | | |

| 水道事業体 浄水場 河川 | | 寄居町 象ヶ鼻浄水場 荒川 | 狭山市 鶴ノ木浄水場 入間川 | 小川町 青山浄水場 槻川 | 毛呂山町 金塚浄水場 毛呂川 | 越生町 越生町大満浄水場 越辺川 | ときがわ町 七重川浄水場 七重川 | 深谷市 川本浄水場 荒川 | 神川町 阿久原浄水場 神流川 | 入間市 中橋付近 入間川に流入する排水 |
|--------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| 水源の別 | | 表流水 | 伏流水 | 表流水 | 伏流水 | 伏流水 | 表流水 | 表流水 | 伏流水 | 排水 |
| 採水年月日 | | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 | 令和7年1月28日 |
| 泡立ち状況 | | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 活性炭処理等の対応 | | 有 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | |
| 天候 | 採水日の前日 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| | 採水日 | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし | 降雨なし |
| 原水 | 水温(°C) | 5 | 9.0 | 10.0 | 5.0 | 3.3 | 8 | 4 | 10 | 14.4 |
| | 陰イオン界面活性剤 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 | 0.02 mg/L未満 |
| | 非イオン界面活性剤 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.005 mg/L未満 | 0.054 mg/L |
| | ノニルフェノール | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 |
| | ビスフェノールA | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00002 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L未満 | 0.00004 mg/L |
| 浄水 | 水温(°C) | 4 | 8.8 | 10.0 | 7.0 | 6.2 | 8 | 12 | 9 | |
| | ノニルフェノール | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | 0.0001 mg/L未満 | |
| | ビスフェノールA | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | 0.00001 mg/L | 0.00001 mg/L未満 | |