令和6年度ジクロロ酢酸及びトリクロロ酢酸の水質基準超過の経緯について

有田町水道事業

- 1 令和7年1月中旬頃から有田ダムの原水が黒色に変色し、白川浄水場の処理過程における濾過水の残留塩素が低下する。
- 2 ろ過水の残留塩素の低下に、次亜塩素酸ナトリウムの注入量を増やすことで対処する。注入量 63cc/min
- 3 令和7年2月3日、定期水質検査のための採水を行う。
- 4 令和7年2月14日、定期水質検査の結果の速報がある。※2月3日採水分
 - ・中樽公園給水栓
ジクロロ酢酸 0.044mg/L (基準値 0.03mg/L)
トリクロロ酢酸 0.031ng/L (基準値 0.03mg/L)
 - ・境野公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.055mg/L
 - ・楠木原公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.055mg/L
トリクロロ酢酸 0.037mg/L同日、再検査を依頼する。
- 5 令和7年2月10日、有田ダムからの取水を停止し、白川河川からの取水へ切り替えたところ、濾過水の残留塩素の値が安定した。
- 6 令和7年2月14日、白川浄水場の原水を直営にて簡易検査する。
 - ・有田ダム 総マンガン 0.10mg/L 亜硝酸態窒素 検出なし
 - ・白川河川 総マンガン 0.06mg/L 亜硝酸態窒素 検出なし
 - ・古木場ダム・大谷溜池混合水
総マンガン 0.03mg/L 亜硝酸態窒素 検出なし
 - ・白川ダム 総マンガン 0.50mg/L 亜硝酸態窒素 検出なし
- 7 令和7年2月19日、再検査のため採水を行う。
- 8 令和7年2月25日、粉末活性炭注入開始 1.0mg/L
- 9 令和7年2月26日、粉末活性炭注入量 2.0mg/Lへ変更する。
同日、再検査速報がある。※2月19日採水分
 - ・中樽公園給水栓
ジクロロ酢酸 0.025mg/L (基準値 0.03mg/L)
トリクロロ酢酸 0.023ng/L (基準値 0.03mg/L)

・境野公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.033mg/L

・楠木原公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.037mg/L

トリクロロ酢酸 0.027mg/L

一部基準を下回ったが、依然として基準超過があった。

同日、再々検査を依頼する。(二回目の再検査)

10 令和7年2月27日、粉末活性炭注入率 3.0mg/Lへ変更する。

11 令和7年3月3日、再々検査のため採水する。

同日、膜浸漬槽の粉末活性炭濃度が十分となったので注入率を変更する。

3.0mg/L⇒2.0mg/L

12 令和7年3月10日、次亜塩素酸ナトリウムの注入率変更

63cc/min から 57.7cc/min へ

同日、粉末活性炭在庫切れにより注入停止

13 令和7年3月12日、再々検査結果速報がある。※3月3日採水分

・境野公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.039mg/L (基準値 0.03mg/L)

・楠木原公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.036mg/L

同日、再々々検査を依頼する。(三回目の再検査)

同日、次亜塩素酸ナトリウムの注入率変更 57.7cc/min から 44.6cc/min へ

14 令和7年3月19日、再々々検査のため採水する。

同日、次亜塩素酸ナトリウムの注入率変更 44.6cc/min から 33.5cc/min へ

15 令和7年3月27日、粉末活性炭注入を再開する。

0.6mg/L から 1.0mg/L へ段階的に増やす。

同日、粉末活性炭で残留塩素を消費するため、次亜塩素酸ナトリウム注入量変更

33.5cc/min から 38.1cc/min へ変更する。

16 令和7年3月28日、再々々検査の結果速報がある。※3月19日採水分

・境野公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.043mg/L (基準値 0.03mg/L)

・楠木原公民館給水栓

ジクロロ酢酸 0.043mg/L

同日、再々々々検査を依頼する。(四回目の再検査)

- 17 令和7年3月29日、次亜塩素酸ナトリウムの注入率を変更する。
44.6cc/min から 16.4cc/min へ、16.4cc/min から 14cc/min へ段階的に減らす。
- 18 令和7年4月1日、次亜塩素酸ナトリウムの注入を停止する。※前次亜
同日、有田ダム、白川河川からの取水を停止し、大谷溜池と古木場ダムのみから
取水する。
- 19 令和7年4月9日、再々々々検査のため採水する。
誤差比較のため、2事業者へ委託する。
- 20 令和7年4月11日、1事業者より検査結果の速報がある。
・境野公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.004mg/L (基準値 0.03mg/L)
・楠木原公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.006mg/L
基準値を下回ることが確認された。
- 21 令和7年4月16日、もう1事業者より検査結果の速報がある。
・境野公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.003mg/L (基準値 0.03mg/L)
・楠木原公民館給水栓
ジクロロ酢酸 0.004mg/L
基準値を下回ることが確認された。
- 22 令和7年4月10日、原水取水量が不足したことから、有田ダムからの取水を
再開する。
- 23 令和7年5月2日、マンガンの処理状況が悪いため、再度有田ダムからの取水を
停止する。
- 24 令和7年5月7日、粉末活性炭の注入がマンガンの処理を阻害している可能性が
浮上し、段階的に粉末活性炭の注入を減らしながら注入停止することとし、濾過
水の残留塩素を確認しながら濾過水残留塩素 0.2mg/L を維持することとする。
- 25 令和7年5月9日に、まとまった雨が降る。
・5月9日の雨量・・・136mm