



# 浄水場の急速ろ過池にろ過砂洗浄装置を導入することによる効果の研究

共同研究者：日本原料株式会社・川崎市

## 概要

安全な水道水の供給には、水を浄化するフィルターが活用されており、浄水場の急速ろ過池のろ過砂がそのフィルターの役割を担っています。ろ過砂を清浄に保つためには、定期的な洗浄、ろ過砂の入替、もしくはリサイクル工事が必要となりますが、それに伴い排出されるろ過砂の処理や新規ろ過砂の掘削等において環境に負荷がかかります。本共同研究では、洗浄時のろ過砂洗浄力を向上させ、かつろ過砂の入替もしくはリサイクル工事の廃止が期待できるろ過砂洗浄装置を長沢浄水場に試験設置し、洗浄時間の短縮、使用水量・産業廃棄物排出量・CO<sub>2</sub>排出量の削減による効果を検証しています。

双方の専門的知見を交えながら、川崎市は研究フィールドの提供及び試験実施支援等を、日本原料株式会社はろ過砂洗浄装置の導入効果の検証をしています。

研究成果が、従来以上の環境負荷の少ない水道システムの構築につながることを期待しています。



### 共同研究を実施した感想

実際のろ過池で実験することによって、当社の実験設備では得られなかった貴重なデータを収集することができました。このデータを装置に反映させ更なる高性能化を図り、環境保護に役立っていきたいと思います。

### 共同研究者概要

企業名：日本原料株式会社  
 所在地：神奈川県川崎市  
 設立：1939年12月  
 資本金：5,000万円  
 活動概要：水道ろ過砂・ろ過砂利製造・販売、各種特殊ろ過材開発・製造・販売、浄水場ろ過池更生工事/ろ過タンク入替工事、上記に伴う機器の設計～施工 等



KAWASAKI CITY

川崎市

### 共同研究を実施した感想

「かわさきものづくりブランド」に認定されている、ろ過砂洗浄技術を公共施設に導入し、ろ過砂洗浄時の水量削減、電力量削減、さらに廃棄物排出削減、環境保護などへの成果を期待し、共同研究を開始しました。川崎市の公共事業に直結する環境技術として期待をしています。