

# 神鋼環境ソリューションのお悩み改善例

## No.6 活性汚泥処理のトラブルの原因を調査したい

### お悩みごと

活性汚泥がバルキングを起こしているが原因がわからない。  
硝化脱窒槽が発泡しているので原因をつかみたい。  
好気性処理が不調になる前に対策を行いたい。

### 改善例

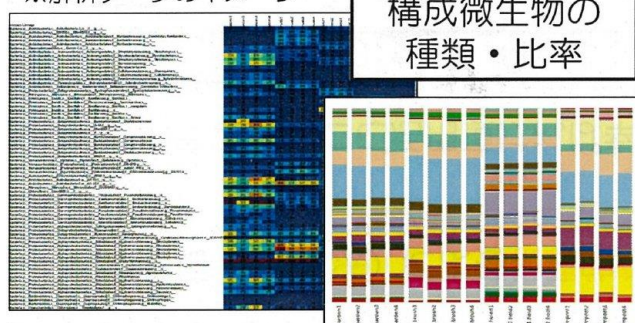
活性汚泥の遺伝子検査を行うことで全細菌数、特定細菌数がわかります。

細菌種のDNA解析結果を元に運転条件変更、薬品注入などの提案を行います。

**実績例：発泡細菌・バルキング原因菌を特定し、運転条件変更により改善**



※解析データのイメージ



### お客様からの声

- 通常時と異常時で比較を行うことで生物処理不調時の原因が判明した。
- アンモニア酸化細菌数のコントロールに役立っている。
- バルキング及び発泡の原因となる菌が判明し対策を行うことができた。
- MLSS管理では不十分な所も遺伝子解析でフォローができた。

### キーワード

DNA抽出、アンモニア酸化細菌、亜硝酸酸化細菌、脱窒菌、フェノール分解細菌  
沈降不良、沈殿不良、糸状菌、微生物、SV悪化、MLSS減少、廃水処理、排水処理  
キャリアオーバー、水質悪化、水質改善、KOBELCO

株式会社神鋼環境ソリューション 環境エンジニアリング事業本部  
水環境事業部 産業ソリューション営業部

お問い合わせの方は必要事項をご入力ください。弊社担当者より折り返しご連絡させていただきます。

☎お問い合わせはこちら

神戸 TEL (078)232-8021 / 東京 TEL(03)5931-3716

産業向け水処理WEBサイトはこちら