



INNOVATION

# 下水道施設の性能設計

多様な性能を適切に評価する技術を提供します

『下水道施設の性能』と聞いて何を思い浮かべますか？ 効率的な水処理の能力、施設としての耐久・安全、最適な運転管理等、様々な視点からそれらを見極め、見える化すること。私たちはそれを実施する集団です。これからの管理運営・再構築の時代をしっかりとした技術でつなぎ合わせていきます。

私たちがつなぎ合わせる“多様な性能”

**安全性能**  
高度な構造解析を用いた構造設計  
構造物と地盤の一体解析  
3次元有限要素法、動的解析

**耐久性能**  
事業期間を考慮したスペックの検討  
躯体の状態監視、劣化補修計画

**処理性能**  
処理方式、施設規模の最適化  
水処理の数値シミュレーション

**見極め**  
処理特性を反映した諸元の再設定  
現地調査による豊富な処理機能解析の実績  
既存能力の再評価

**見える化**  
コスト削減を考慮したスペック検討  
統計的手法によるリスクの定量化  
コストとリスクの二軸管理  
BIM/CIM

**維持管理性能**  
処理方式・地域特性に応じた監視・制御システム  
の設計

きっと見つかる、ピッタリはまる、いろいろな性能

信頼性の高いサービスを提供します

これからの時代に必要となる下水道の設計とは、その地域の水環境の特性や将来の姿を見通すことによって、持続可能な社会を実現するものでなければなりません。

下水道の性能は、土木・建築・水質・環境・機械・電気・情報・構造といった複数の分野の高度な技術を組み合わせることで発揮されます。私たち日水コンは、豊富な実績や経験に基づく確かな技術力を組み合わせることで、地域に寄り添った信頼性の高いサービスを提供します。

標準設計に  
SAY NO(性能)!



きっと見つかる、  
ピッタリはまる、  
いろいろな性能