

# 上下水道デジタルソリューション

Digital Solutions for water supply and Sewage

HITACHI  
Inspire the Next

## 日立の「上下水道デジタルソリューション」が 水道事業の経営課題の解決をご支援します。

Hitachi's Digital Solutions for Water Supply and Sewage contribute to solving management issues of water works operations.

### 水道事業の経営課題

Management issues of water works operations

業務品質  
向上  
Service Quality  
Improvement

施設老朽化  
対応  
Aging  
Infrastructure

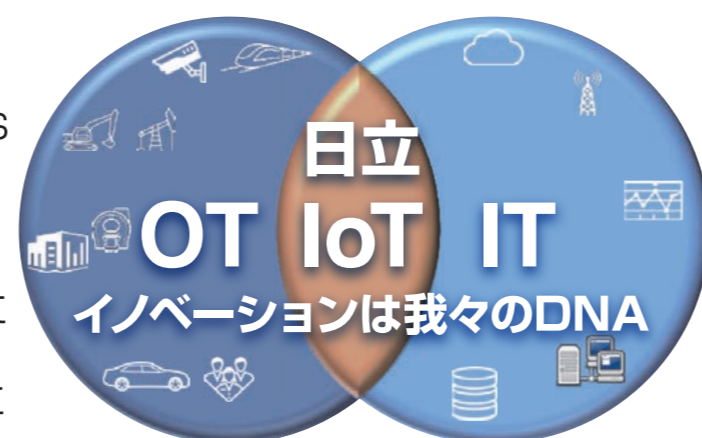
経営の  
健全化  
Management

技術や  
ノウハウの継承  
Skill & Know-How  
Transfer

コスト  
効率化  
Cost  
Effectiveness



- 運用・更新計画 Operational and Upgrading Plans
- 設備監視 Plant Monitoring
- 管網管理 Pipe-network Management
- 水質管理 Water-quality Management



- 料金 Tariff
- 会計 Accounting
- 施設台帳 Equipment Documents
- 維持管理台帳 Maintenance Documents

### 日立の「上下水道デジタルソリューション」

Hitachi's Digital Solutions for Water Supply and Sewage

事業運営/運転保守  
Management

ポンプ  
Pump

監視制御システム  
SCADA

ブロウ  
Blower

水処理プラント  
Water Treatment Plant

海水淡水化設備  
Seawater Desalination  
Plant

日立の水総合サービスプロバイダーとしての実績・ノウハウが支える  
Supported by Hitachi's Experience and Know-How as General Water Service Provider

OT : Operational Technology (制御・運用技術) IoT : Internet of Things

## 上下水道デジタルソリューション

Digital Solutions for water supply and Sewage

可視化/省力化  
Visualization/  
Work Saving

設備管理システム (Smart FAM)  
Facility Management System

点検端末/タブレット (Smart FAM/mobile)  
Devices for Inspection/Tablet

設備情報や点検/故障の情報を一元管理により、業務の効率化/高度化を推進します  
タブレット活用により、巡回/点検を効率化します

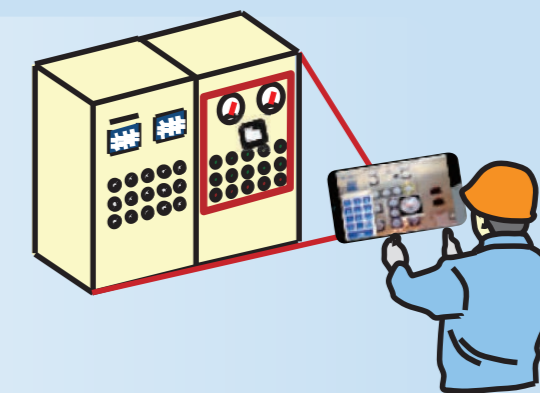


技術やノウハウの継承  
Skill & Know-How  
Transfer

スマートグラスによる端末点検 (\*AR)  
Patrol Inspection Using Smartglasses

業務ナビガイダンス  
Job Navigation Guidance

スマートグラスのAR技術/点検ナビゲーション機能により、技術継承やヒューマンエラー抑制を支援します  
業務手順をステップごとに表示し、確実な業務の遂行を支援します



維持管理の高度化  
Improvement of  
Operation and  
Maintenance

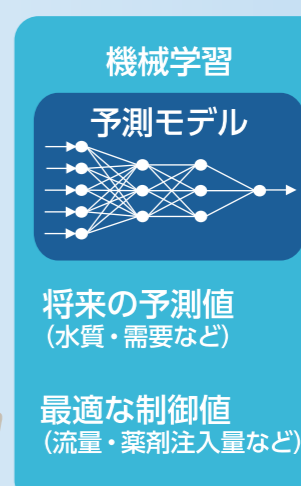
状態分析 (\*ART)  
Anomaly Prediction(ART)

AI解析・運転支援  
Plant Operation Support(AI)

アセットマネジメント  
Asset Management

稼働データの収集/解析により、  
設備故障の未然防止/設備の長  
寿命化/安定稼働を支援します

Deep Learning (深層学習) により、  
薬剤/電力量などの使用量や  
運用コストの適正化を支援します  
アセットデータに基づき、健全性  
やリスクを評価し、修繕や更新の  
優先順位の判断を支援します



※「SmartFAM」は(株)日立産業制御ソリューションズの登録商標です。

\*AR : Augmented Reality \*ART: Adaptive Resonance Theory

このパネルの記載内容は、2019年7月現在のものです。

