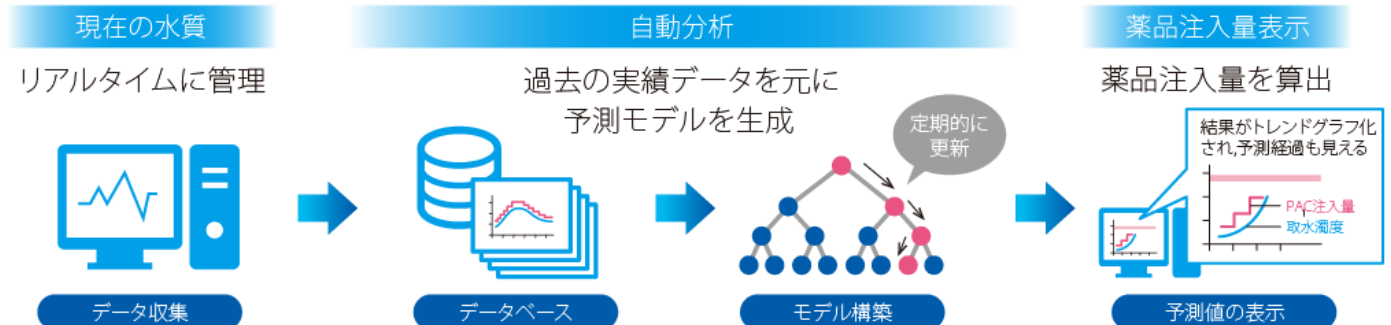
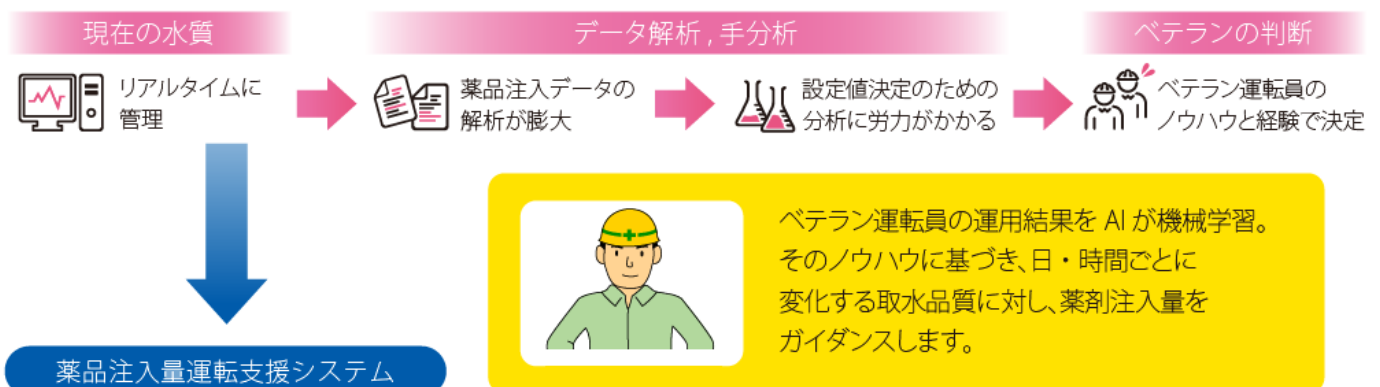


MMGuide Water

過去の水質やそれに対する薬剤注入実績などのビッグデータを基に、AIが薬剤注入量などを予測し、ガイダンスします。

現状の薬品注入量運転



Copyright@YASKAWA ELECTORIC CRTPRATION

- 熟練した経験者でなくても浄水場の運用が可能
- AIの高精度な予測から、短時間で薬剤注入量の決定が可能
- 短期に！安価に！既存設備に後付けが可能

安川電機と共同開発！

本システムは、安川電機が長年に渡り培ってきた水処理プラントにおける技術・ノウハウと、IoTで収集・蓄積したデータを基にノウハウ継承・属人化解消といった課題解決を支援する、安川情報システムのAI技術「MMGuide」を組み合わせ、開発されました。

経験が少ない運転員でも
ベテランの経験に基づいた
安定した薬剤注入が可能です。



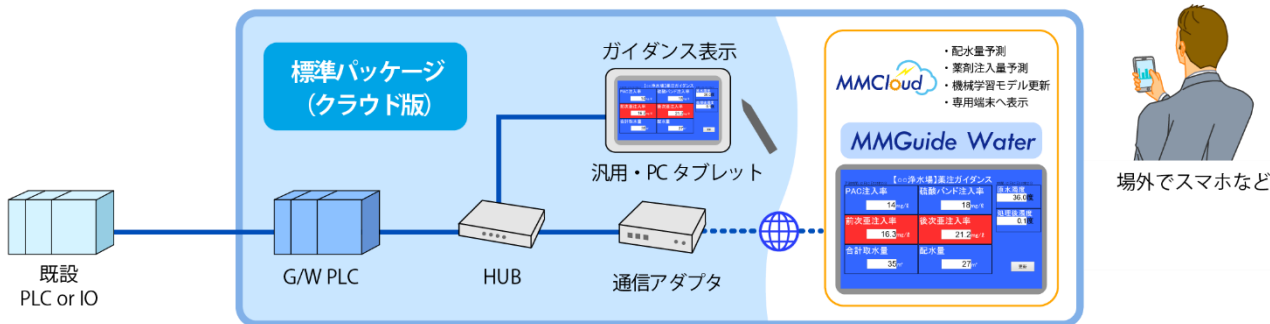
ノウハウ継承

属人化解消

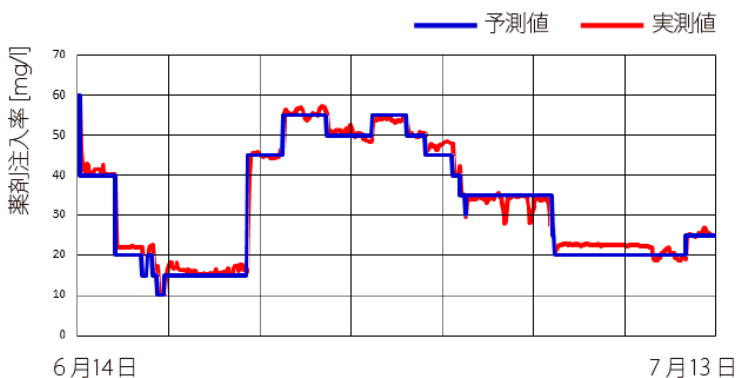
過剰／過小投入抑制

パッケージなので導入が簡単！

クラウドサービスにより、浄水場以外の場所からでも状況の確認が可能です。



高い予測精度で安定稼働を支援



予測精度 = 98%※

※ 当社概念検証における数値。
浄水場における過去のプロセスデータ（1時間周期）を機械学習し、翌年のある1か月の注入量を予測。
その月の実績注入量に対する予測精度は以下の式で算定
予測精度 [%] = 100 - |実績値 - 予測値| / 実績値 × 100

- 過去のプロセスデータや運用実績から、今後の薬剤注入率や配水量を予測することにより、熟練した経験者でなくても浄水場の運用が可能になります。
- 機械学習を応用し、雨期の急激な濁度変化時においても、高精度（弊社計測による平均予測精度は98%）な予測が可能です。
- 既存の設備に後付けで導入が可能であり、クラウド上の専用アプリケーションを活用することで、短納期且つ安価な導入が可能です。

株式会社 YE デジタル

www.ye-digital.com
gm2m_sales@ye-digital.com

本社 福岡県北九州市小倉北区米町二丁目1番21号 APエルテージ米町ビル 〒802-0003 TEL(093)522-6560
三田オフィス 東京都港区芝五丁目36番7号 三田ベルジュビル 〒108-0014 TEL(03)6809-4750
新大阪オフィス 大阪府大阪市淀川区宮原四丁目3番7号 MPR新大阪ビル 〒532-0003 TEL(06)7222-0680