

運転管理・維持管理の効率化

■ 下水道施設向け運転管理・維持管理の効率化ソリューション

広域監視ソリューション

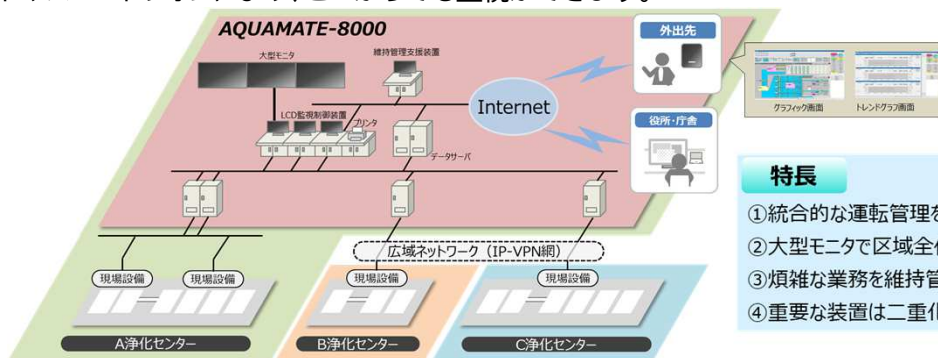
- 維持管理の集約・統合に対応した監視制御システム
- 広域NWによる集約監視とICT活用による遠隔監視

維持管理効率化ソリューション

- AIを活用した下水処理施設からの放流水質予測
- 水質悪化の事前検知で、維持管理の負荷軽減

監視制御システム(AQUAMATE[®]-8000)

- ・広域ネットワークで接続し、複数の処理施設を統合的に運転管理できます。
- ・タブレットやスマートフォンにより、どこからでも監視ができます。

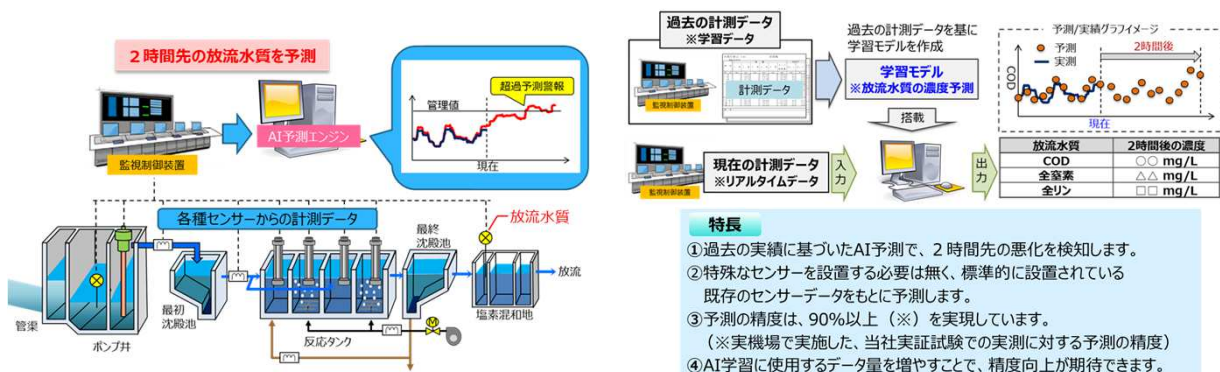


特長

- ① 統合的な運転管理をサポートする機能装備
- ② 大型モニタで区域全体の統合的な運転管理
- ③ 煩雑な業務を維持管理支援装置でサポート
- ④ 重要な装置は二重化し信頼性を向上

AIを活用した放流水質予測

- ・下水処理施設から放流される処理水の水質を、実績データで学習したAIにより予測します。
- ・水質の悪化を事前を知ることができるので、維持管理の負荷が軽減できます。



特長

- ① 過去の実績に基づいたAI予測で、2時間先の悪化を検知します。
- ② 特殊なセンサーを設置する必要は無く、標準的に設置されている既存のセンサーデータをもとに予測します。
- ③ 予測の精度は、90%以上(※)を実現しています。
(※実機場で実施した、当社実証試験での実測に対する予測の精度)
- ④ AI学習に使用するデータ量を増やすことで、精度向上が期待できます。

日新電機は、下水道を中心に、地域に拡大したエネルギーの有効活用ソリューションを展開し

- ① 地域エネルギー網に各種施設を接続しクリーンエネルギーを中心とした有効活用
- ② 広域情報ネットワーク連携による最適なエネルギーマネージメントと非常時電源確保で、地域社会のエネルギーを中心とした課題解決に貢献します。