

下水道施設向けエネルギーソリューション

■SPSS-Waterによる下水道施設向けエネルギーソリューション

再エネ利活用ソリューション

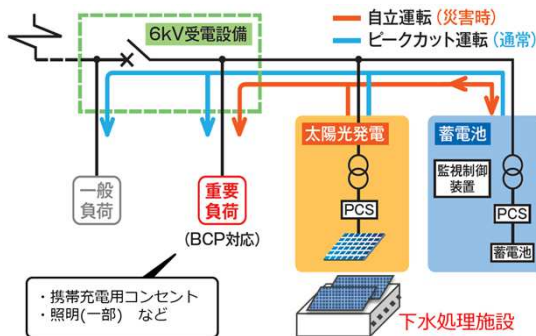
- 太陽光や消化ガス発電などの発電電力を利活用
- 下水道から排出される温室効果ガス排出量を削減

省エネ促進ソリューション

- ビッグデータを活用した予測と水処理制御技術により下水道で消費される電力を削減

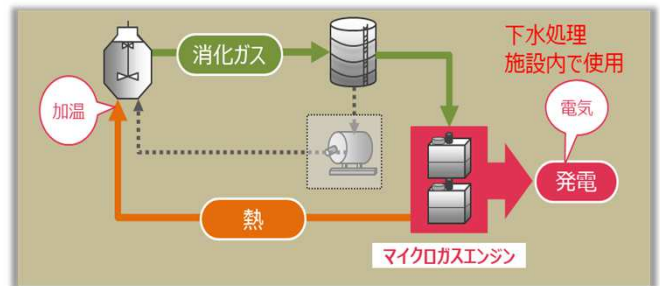
太陽光発電 + 蓄電池システム

- ・ 水処理施設や建物の屋根などに太陽光パネルを設置
- ・ 蓄電池と組み合わせ、電力を有効活用



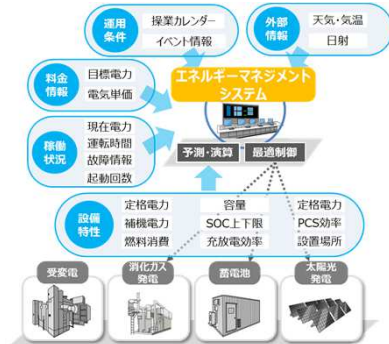
消化ガス発電

- ・ 汚泥処理の過程で生じるメタンガスの有効活用
- ・ 発電機により発電した電力を処理施設内で使用
- ・ 発電で生じる熱も下水処理に有効活用



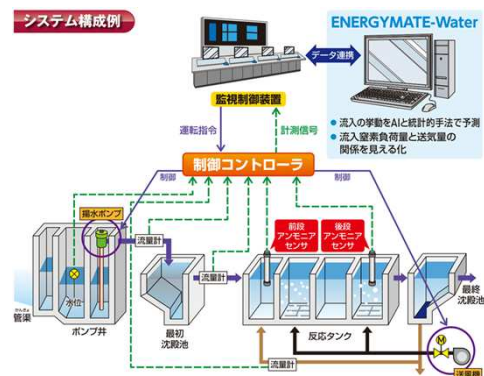
エネルギー管理システム

- ・ 発電量や負荷需要を予測し、エネルギーコスト最小化に向けて、発電機の運用計画を立案・制御
- ・ 設備管理者の負担軽減と効率的な設備運用が可能



下水道処理施設の省エネ運用

- ・ 水質センサを用いた水処理制御技術で省エネを実現
- ・ AI・統計的手法による予測で設備運用を効率化



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管理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。