

需要を予測し、取水・送水の運転計画を立案することにより「安定供給」や「省エネ」に貢献

ISSUE 課題

- 課題 1 これからの水需要を知りたい
- 課題 2 効率的に水道施設を運転したい
- 課題 3 環境に配慮した運転(省エネ)

Solution ソリューション

① 水需要予測

- 気温・天候・曜日などから水需要を予測

② 水運用計画の立案

- 水需要予測をもとに水道施設の運転を最適化するよう水運転計画を立案

③ 省エネ対策

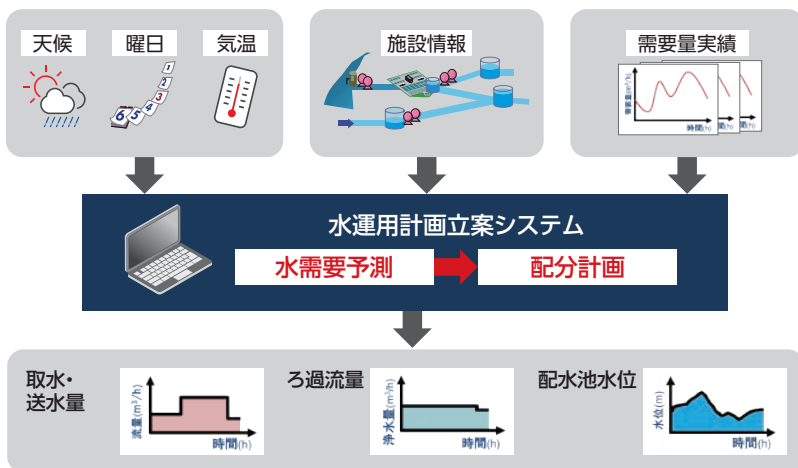
- 夜間電力の使用や自然流下の水系を活用した、省エネを考慮した運転計画を立案

④ 水道施設を活用したVPP※対応

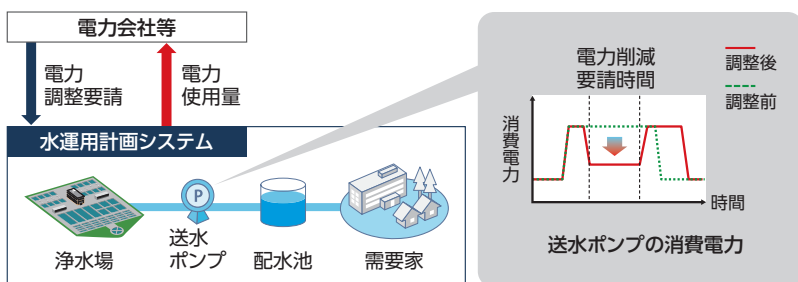
- 配水池の貯水能力を活用し、電力逼迫時に取水・送水ポンプの運転時間を調整

※VPP:バーチャルパワープラント

システム概要



水道VPP



Merit
メリット

Merit 1

精度の高い
水需要予測

Merit 2

運転効率化

Merit 3

省エネ

Merit 4

複数の浄配水場の
運転連携