

松3 AIを活用した水運用

求める技術：①

1 課題を抱える業務の内容

地下水を水源とする浄水場は、複数の井戸から取水しているため特に渴水時には、周辺井戸への干渉や取水障害を生じないよう配慮が必要なことから、従来からの経験則を基に各井戸の水位をモニタリングしながら慎重な水運用を行っています。

一方で、地下水の分析や調査は継続的に行っており、これまでの成果が実際の水運用にも活用できなか検討しています。



2 課題の詳細

本市では、水文資料の取集・分析、水文地質調査、水循環解析モデル（MIKE SHE）を活用した地下水賦存量調査や地下水流动解析調査など行っており、こうした成果と現場の経験則を結び付けたAI技術があれば、効率的な水運用だけでなく技術継承の課題解決にもつながります。

3 こんな技術を求めています！

- 気象条件などの諸条件を入力すれば、地下水位を予測できる技術
- 一つの井戸の取水量を増やした時（減らした時）に他の井戸への影響を予測する技術など、目に見えない地下水の取水に役立つ技術