

持続的な水の安定供給のための

## 配水地の水位調整サポートAIアプリ開発



「いのちをつなぐ水と流域・地球市民対話プロジェクト 地域フォーラム 2023 in Aichi」

2023年2月21日

# 産学ラボ 実現したいこと



誰でも水位調整を可能にさせる！

# 産学ラボ 自己紹介



みやた いのり  
宮田 祈

大阪工業大学大学院 情報科学研究科 修士 1年  
株式会社アクコム(2022年5月設立) 代表取締役

水道事業イノベーションを起こします！

# 配水池の課題とは？

---

# 産学ラボ 水位調整は匠の技術



産学ラボ

熟練職員の高齢化で技術継承が困難

## 最適な配水池の水位調整

→ 過去4年分のデータから, 1日の配水量予測, 受水操作を提案

## 新任職員を育てる仕組み

→ 水位調整の標準化, 運転成績を表示



# 産学ラボ 開発したアプリケーション



産学ラボ

安城市北部浄水場にて2023年3月まで実証実験中

# 基本画面

## 現在の気象状況

保存

日時

2022/12/31 03:14:47

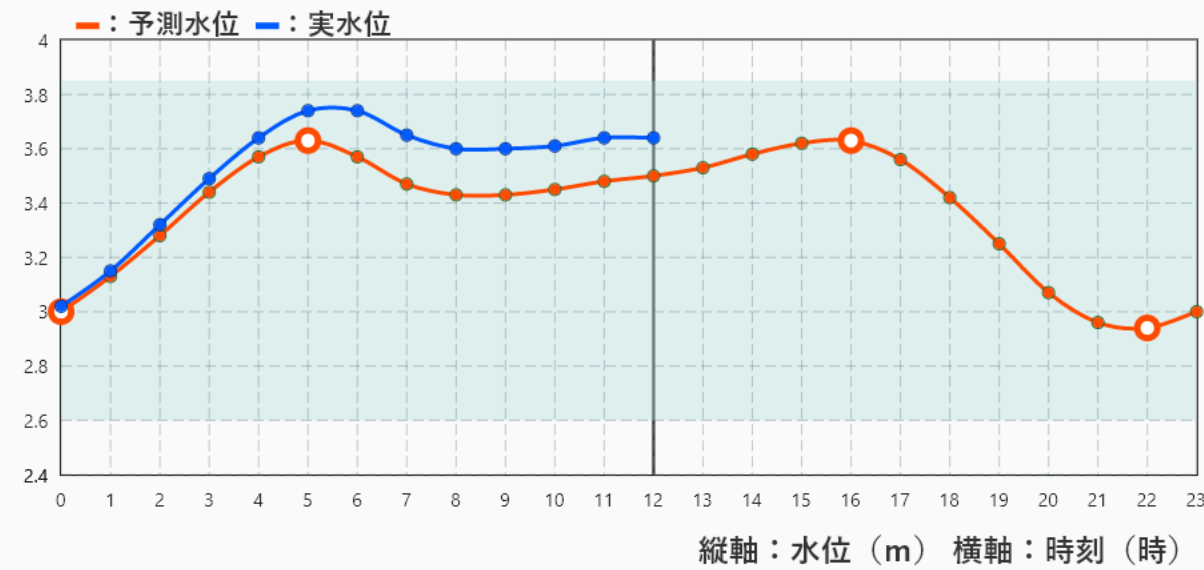
天気

晴 ▾

気温(°C)

-4.0

## 1号配水池の水位



午前	
最小	最大
3.00	3.63
午後	
最小	最大
2.94	3.63

## 予想水位と実水位とのズレ

時刻	0:00	3:00	6:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00
誤差	-2cm	-5cm	-17cm	-17cm	-14cm			
評価	×	×	×	×	×			

## 県水受水量 (m³/h)

09:00 ~ 11:59 :	-----
12:00 ~ 14:59 :	1603
15:00 ~ 17:59 :	1603



水位調整の適切化は、

- 水資源のロスを減らせる = ムダな費用削減へ
- 電力消費のピークカット