



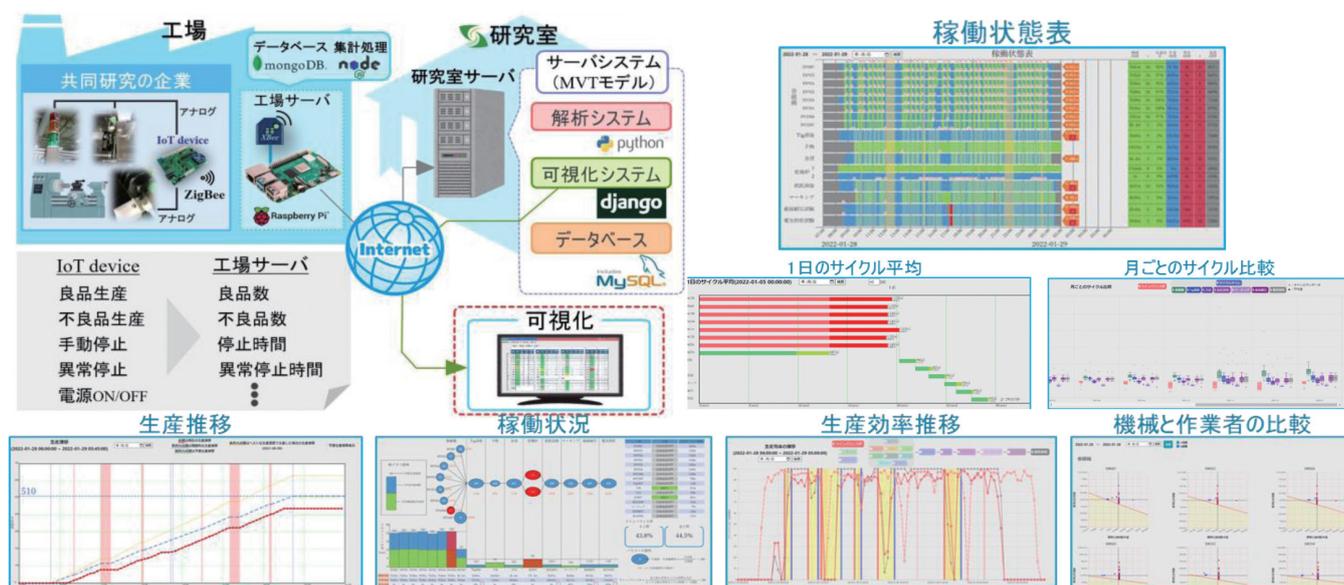
## 研究技術内容

田邊造研究室の IoT 無線研究は、独自開発した IoT デバイスを用いて、工場の様々な情報からビックデータを解析による稼働状態推移、生産状態推移やガントチャートなどの可視化をした後に、機械学習を用いて生産推移の予測や異常停止機械を予測する技術である。

本技術の具体的な特徴は

- (1) 田邊造研究室独自の IoT デバイスを開発
- (2) 工場の生産に必要な可視化技術と予測技術を 共通プラットフォームとして提供可能

## 技術要点説明



## 産業への活用方向

IoTを導入したい企業、工場機械の様子を可視化したい企業、異常な機械を見つけたい企業  
生産ロスをなくしたい企業、生産計画を見直したい企業、機械と作業者の関係を見直したい企業

## 関係する大学・企業等

東京理科大学・工学部情報工学科・藤沢匡哉研究室、東京理科大学・理工学部 経営工学科・石垣綾研究室

## 研究室概要

研究分野	デジタル信号処理
主研究テーマ	画像映像・音声音響・IoT通信に関する信号処理
主要キーワード	劣化動画の復元、劣化音の復元、IoT通信、医療動画の解析
研究室 HP	<a href="https://narilab.net/">https://narilab.net/</a>

## 特記事項

- ①私<< nari@rs.sus.ac.jp >>まで御連絡頂ければ実機での体験をすることも可能です。
- ②研究テーマ：<https://narilab.net/research/>