

2023年度未踏ターゲット事業（リザーバーコンピューティング技術を活用したソフトウェア開発分野）

## リザーバーコンピューティングを活用したオフライン環境での センサーデータのリアルタイム可視化・分析ソフトウェアの開発 - 「CanteenFlowの開発」 -

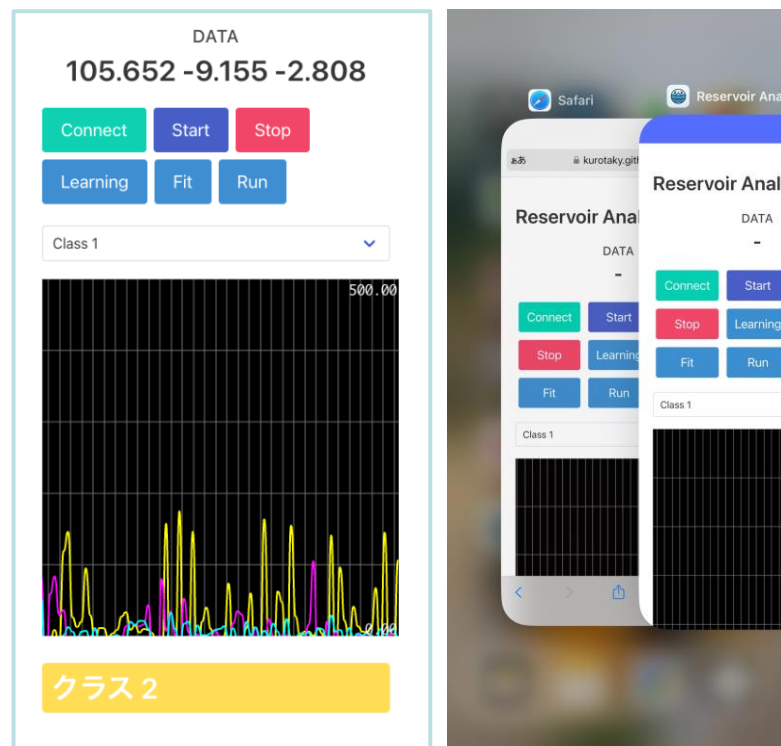
黒瀧悠太

CanteenFlow - いつでも、どこでも、あなたの手の中で時系列データを瞬時に解析。クラウド不要で、計算資源が限られたオフライン環境下でもリザーバーコンピューティングで即時に解析を実現。

スマートフォンなどのエッジデバイスに各種センサーで取得した時系列データを読み込み、リザーバーコンピューティングによるパターン分類、データの可視化を行うソフトウェアを開発した。

このソフトウェアはBluetooth経由でデータを読み込み、Progressive Web Apps(PWA)として、データのリアルタイム可視化、エコステートネットワーク(ESN)モデルによる学習および推論をWebブラウザ上で実現する。

クラウド上の計算資源を介することなくオフライン環境で、リザーバーコンピューティングによるリアルタイムのデータ保存、モデルの学習、及び推論（分類）を実行できる。



リザーバーコンピューティングによるセンサーデータの  
リアルタイムデータ分析ソフトウェア  
「CanteenFlow」