

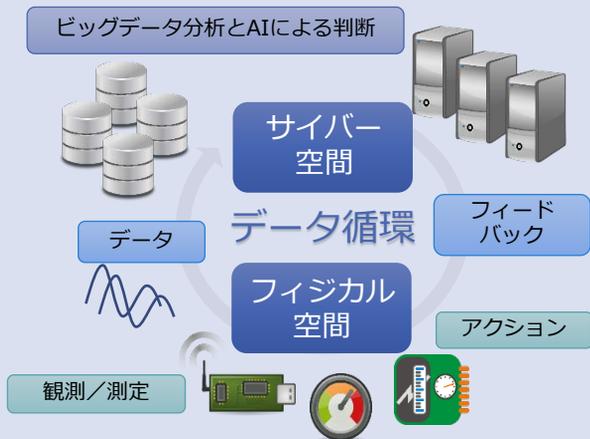
IoT時代のデータ活用 ～深層学習を用いた時系列データ分類～

広島市立大学大学院情報科学研究科知能工学専攻
データ科学講座・データ工学グループ・時系列データ分析チーム

センサデバイスで観測されたデータは時系列データと呼ばれ、時系列データの分析技術の高度化が求められています。そこで、深層学習を用いた分類手法とその応用に関する研究を行っています。

IoTとビッグデータ分析

IoTを使った応用にはデータ分析が必要

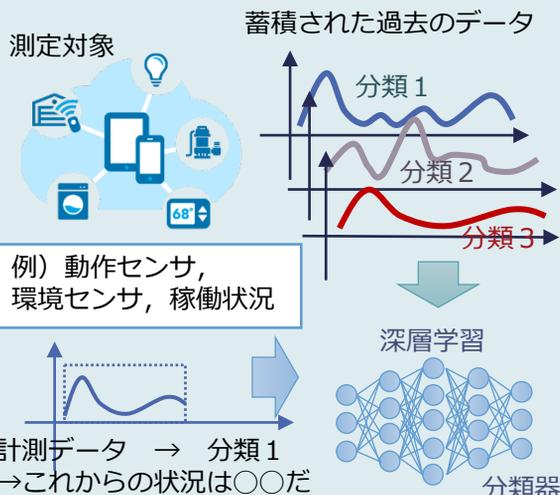


センサ測定値 = 時系列データ

時系列データの分析技術が重要

時系列データの分類

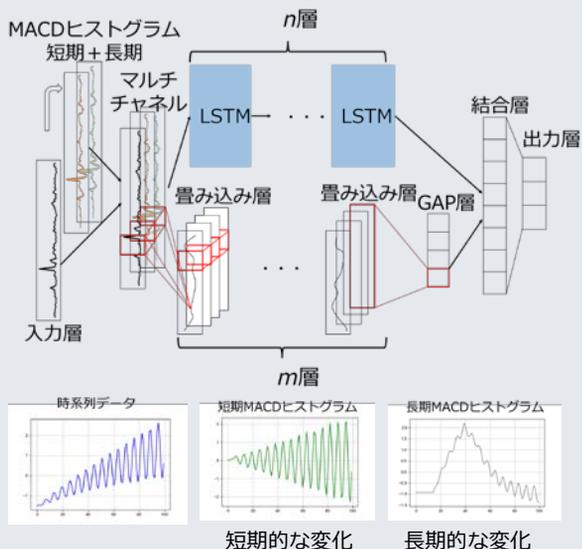
未分類の時系列データの種別を推測



応用例) 異常検知, 制御, 最適化, 予測

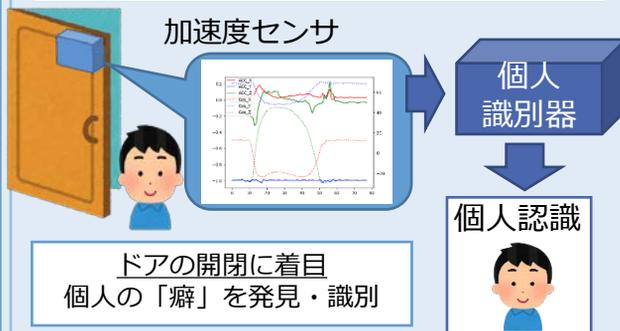
深層モデル

深層MC-MHLFモデル



応用例

加速度センサを用いた個人識別への応用



気象ビッグデータ分析への応用

