

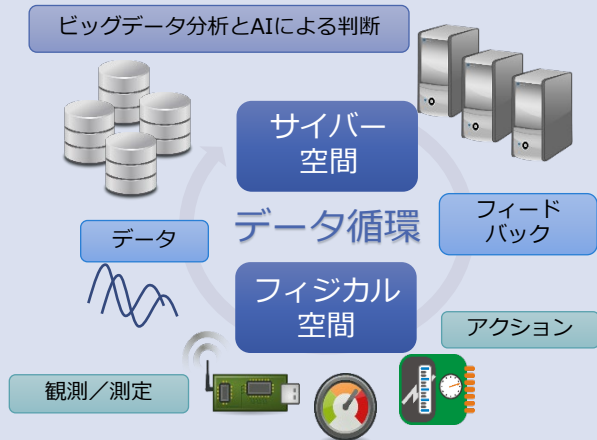
IoT時代のデータ活用 ～深層学習を用いた時系列データ分類～

広島市立大学大学院情報科学研究科智能工学専攻
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

未分類の時系列データを高精度に分類する手法が求められています。本展示では、センサデータを対象とした時系列データ分類手法とその応用について紹介します。

IoTとビッグデータ分析

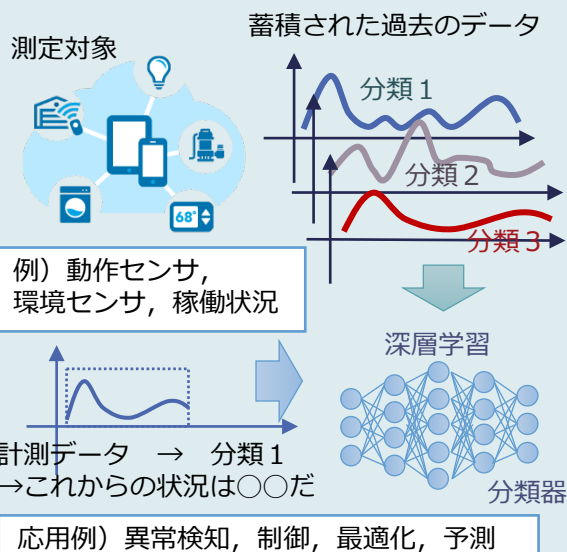
IoTを使った応用にはデータ分析が必要



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**

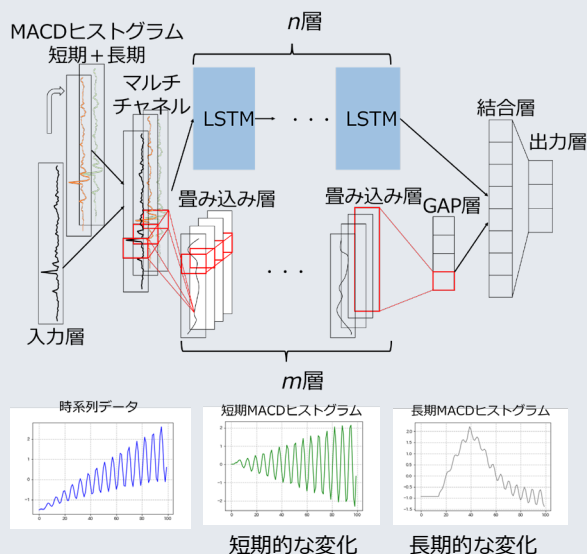
時系列データの分類

未分類の時系列データの種別を推測



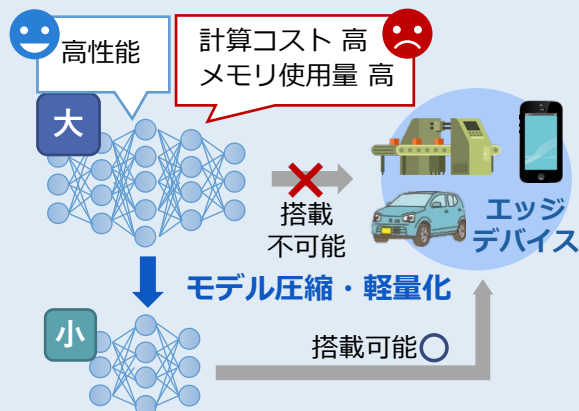
深層モデル

深層MC-MHLFモデル



モデル圧縮・軽量化

高性能なAIをエッジデバイスへ搭載



エッジでデータの分析を行うことで

- ・通信コスト削減
- ・セキュリティ強化
- ・リアルタイムな処理が可能