



# トラストワージーなデバイス間 リソース共有を実現するIoTプラットフォーム

IoT platform realizing trustworthy resource sharing among devices

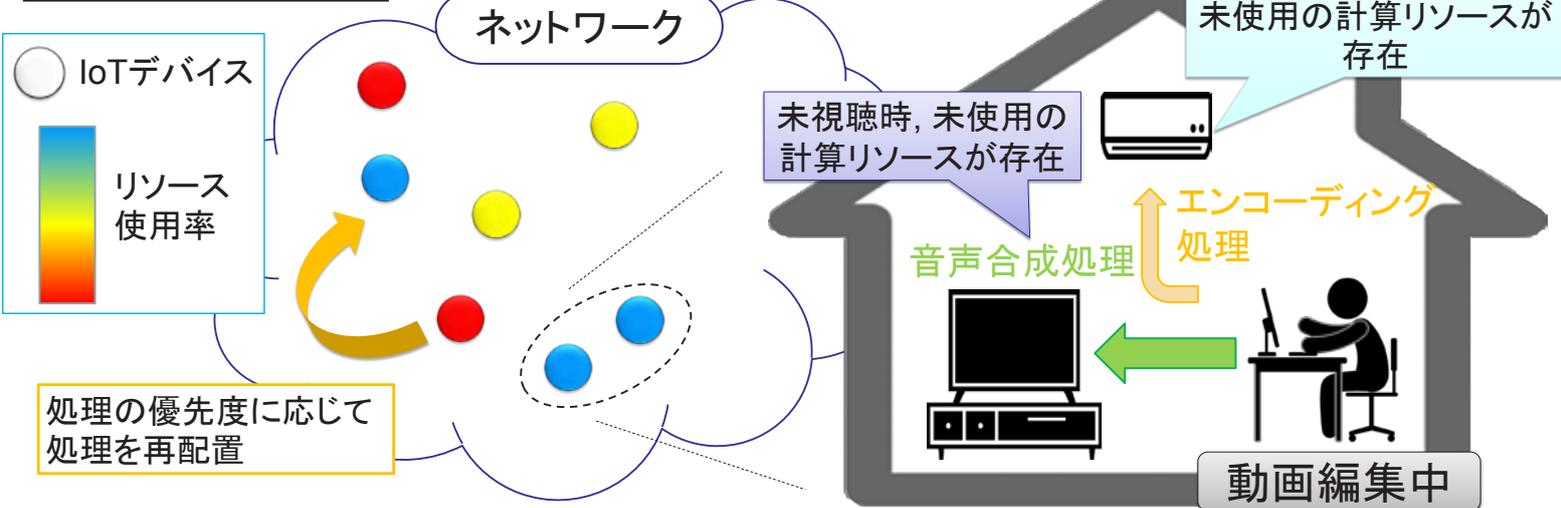
\*IoT: Internet of Things

## 背景

近年、IoTの発達によりありとあらゆるデバイスが無線でネットワークに接続  
IoTデバイスの中にはリソースに余剰があるものが多く存在  
未活用のリソースを活用することで低性能なデバイスで高品質なサービス提供が可能  
⇒デバイス間でのリソース共有を実現する、信頼性のあるIoTプラットフォームを提案

## リソース共有型IoTプラットフォーム

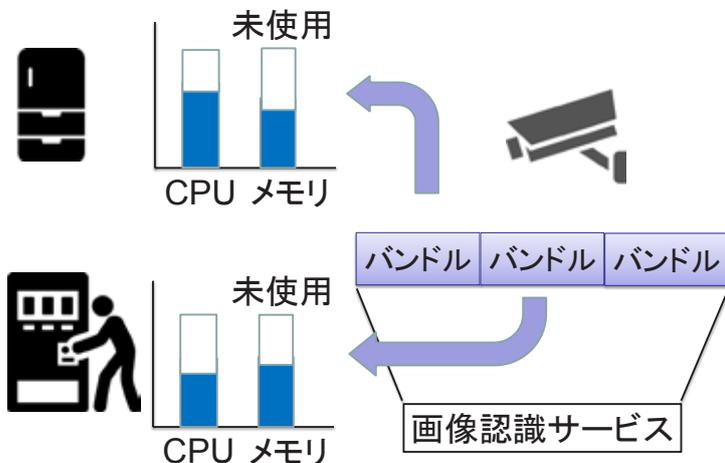
### プラットフォーム概念図



⇒未活用計算リソースに処理の一部を依頼することで高品質なサービス提供が可能

⇒各IoTデバイスの計算リソースは小さいので協調して処理を分割する必要

## デバイス間のリソース共有手法



- サービスを処理制約のあるIoTデバイスで処理可能なバンドルという単位に分割
- 各デバイスの未使用CPUやメモリに応じて各バンドルを移動

研究者名

理工学部 情報工学科 教授 山中 直明 (Yamanaka Naoaki)

お問合せ先

Mail : [yamanaka@ics.keio.ac.jp](mailto:yamanaka@ics.keio.ac.jp)

URL : <http://www.yamanaka.ics.keio.ac.jp>