

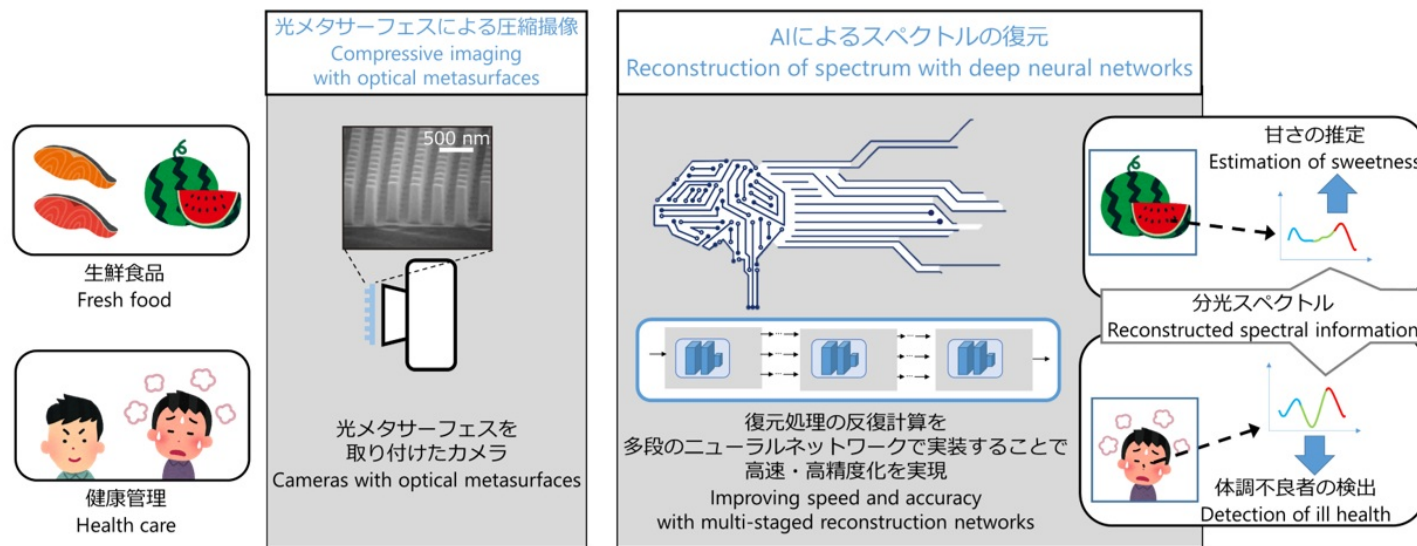


食品の成分や生体情報をスペクトルから簡単に取得します

概要

ハイパースペクトル情報（光の波長ごとの強度分布）を手軽に利用するための技術を提案します。

ハイパースペクトル情報は、食品の鮮度や生体情報の取得に利用できますが、撮像には大がかりで高価な機材が必要でした。本技術は、光学的に圧縮して撮像しAIで復元することにより、装置の簡易化を可能とします。



特徴

- AIによる高精度復元により限られたサイズのセンサでより多くの情報を取得可能
- 光メタサーフェスにより光の複雑な操作を一枚の光デバイスで実現可能

利用シーン

- 食料品の状態（鮮度、甘さなど）の判定
- 非接触バイタル計測による健康管理サポート

今後の展開

- 光学系から復元AI・認識AIをすべて統合して最良な設計を実現するEnd-to-End最適化手法の確立をめざします。

出展社

日本電信電話株式会社

問い合わせ先：
rdforum-sv-ml@hco.ntt.co.jp