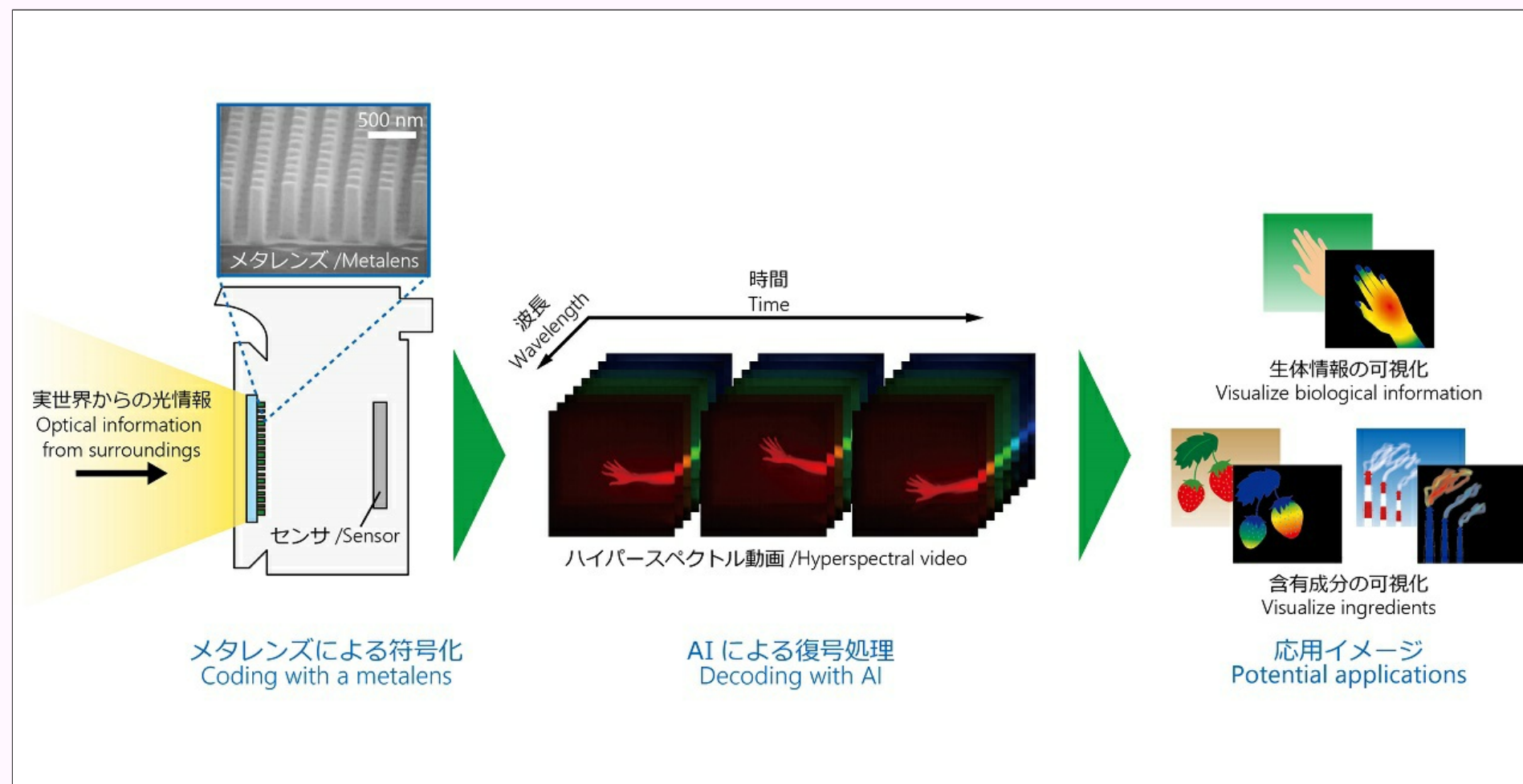




簡単なカメラで実世界の多様な情報をリアルタイムに取得します

概要

光は多くの波長スペクトル情報を含んでおり、食品鮮度や生体情報の取得に利用できます。しかし、1つのスペクトル情報（静止画）の取得だけでも、複雑なカメラで時間をかけて撮影する必要がありました。本技術は、メタレンズという次世代のレンズとAIを利用することで、簡単なカメラでスペクトル動画の撮影を実現します。



特徴

- 1枚のレンズと1つのイメージセンサから構成される簡単・小型なカメラ
- 動画フレームレートでのスペクトル画像取得

利用シーン

- 農作物や食品の状態のリアルタイムセンシング
- 時間変化のある生体情報や健康状態の手軽な取得

今後の展開

- レンズからAIまで統合した最適設計により、さらなる高精度化・高速化をめざします。さらに、取得したスペクトル情報を新たな価値へと変換する取り組みを進めていきます。

出展社

日本電信電話株式会社

問い合わせ先：rdforum-scl-ml@hco.ntt.co.jp