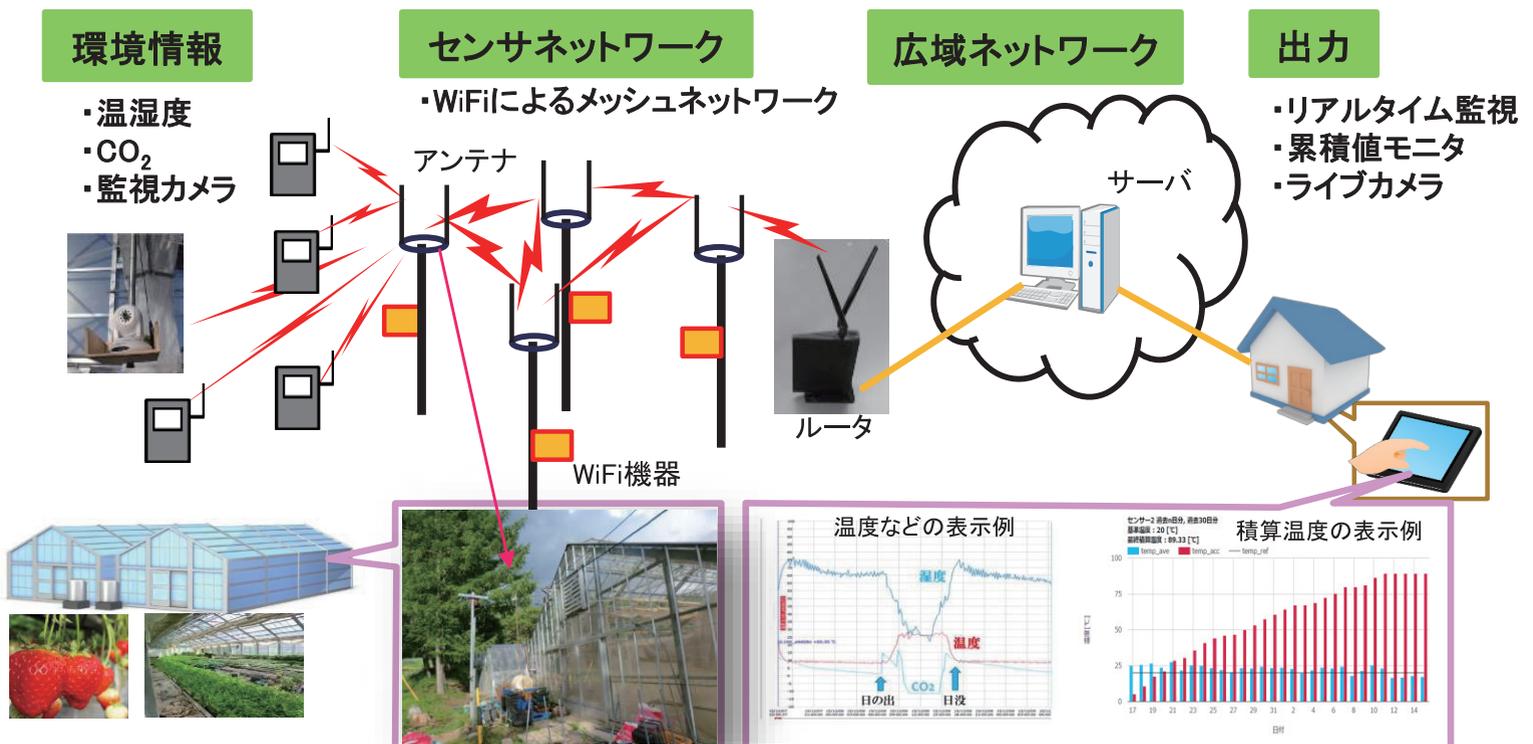


WiFiメッシュネットワークによる農業IoTの新たな展開 ～高速、高信頼なネットワーク環境を容易に実現～

諏訪東京理科大学 八ヶ岳中央農業実践大学校
長野県駒ヶ根工業高等学校 キッセイコムテック(株)

■これまで

長野県特産のセロリ(八ヶ岳地域)やイチゴ(駒ヶ根地域)の栽培において、WiFiシステムをメッシュ状に配置することで高速、高信頼なセンサネットワークを迅速かつ安価に構築し、温度、湿度、CO₂などの環境情報や監視カメラによる動画像をリアルタイムに遠隔監視でき、かつ累積値などの統計データを処理するシステムを実現



■今後

環境情報に加え、生産物の高精細画像による作物の育成状況との関連をデータ化し、AIを活用して処理することで、環境情報の遠隔監視に加えて作物の成長度判定、収穫時期、収穫量などを推定可能なシステムを開発

環境情報

+

生産物の
画像データ



= ビッグ
データ



・リアルタイム監視
・累積値モニタ

+

・作物成長度判定
・収穫時期推定
・収穫量推定

東京理科大学 研究戦略・産学連携センター