

# IoTシステムを活用した 雁喰豆の生産支援

---

拓殖大学 工学部 電子システム工学科 前山研究室  
発表者：土屋祐太 田福永

実装中

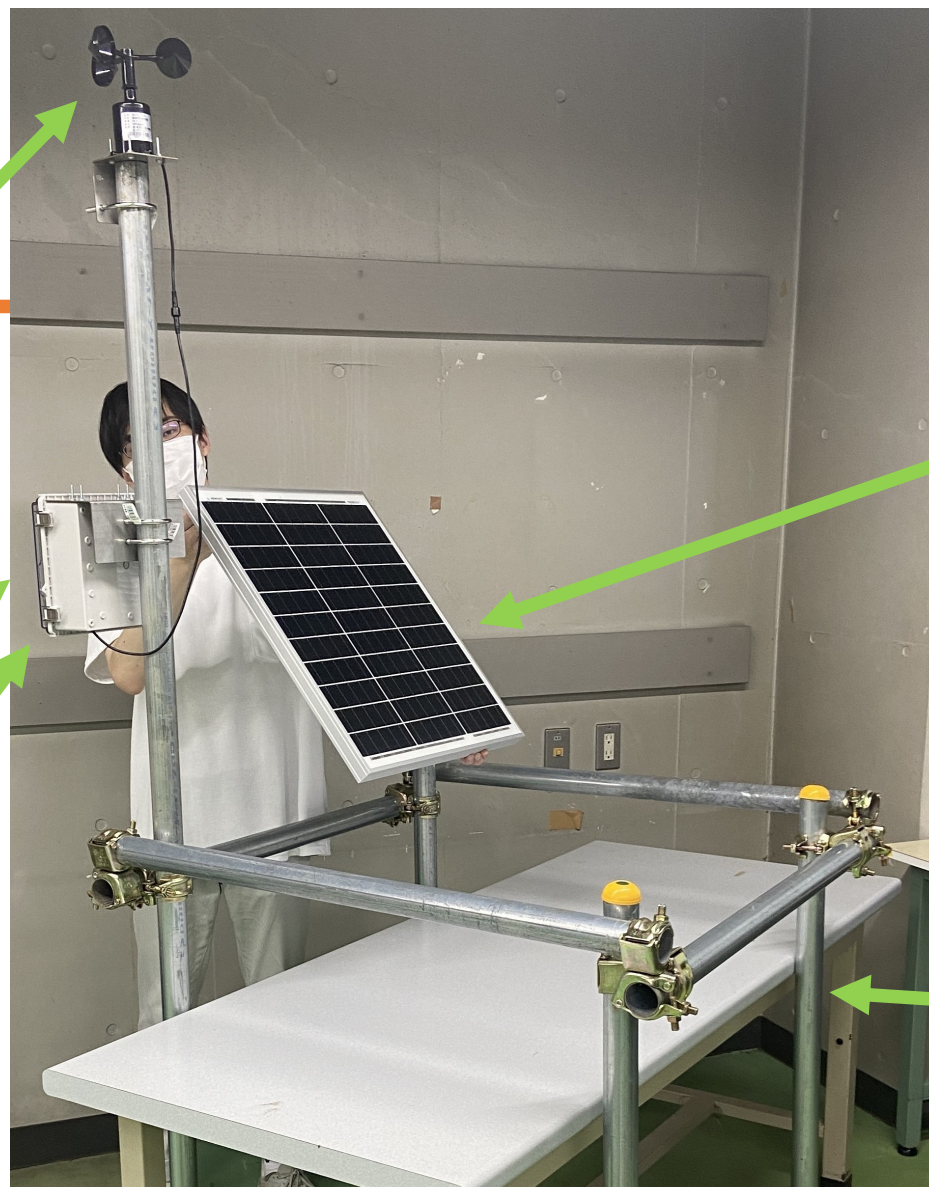
風速センサ

制御盤

雨、雪対策  
防水ケース

太陽光パネル

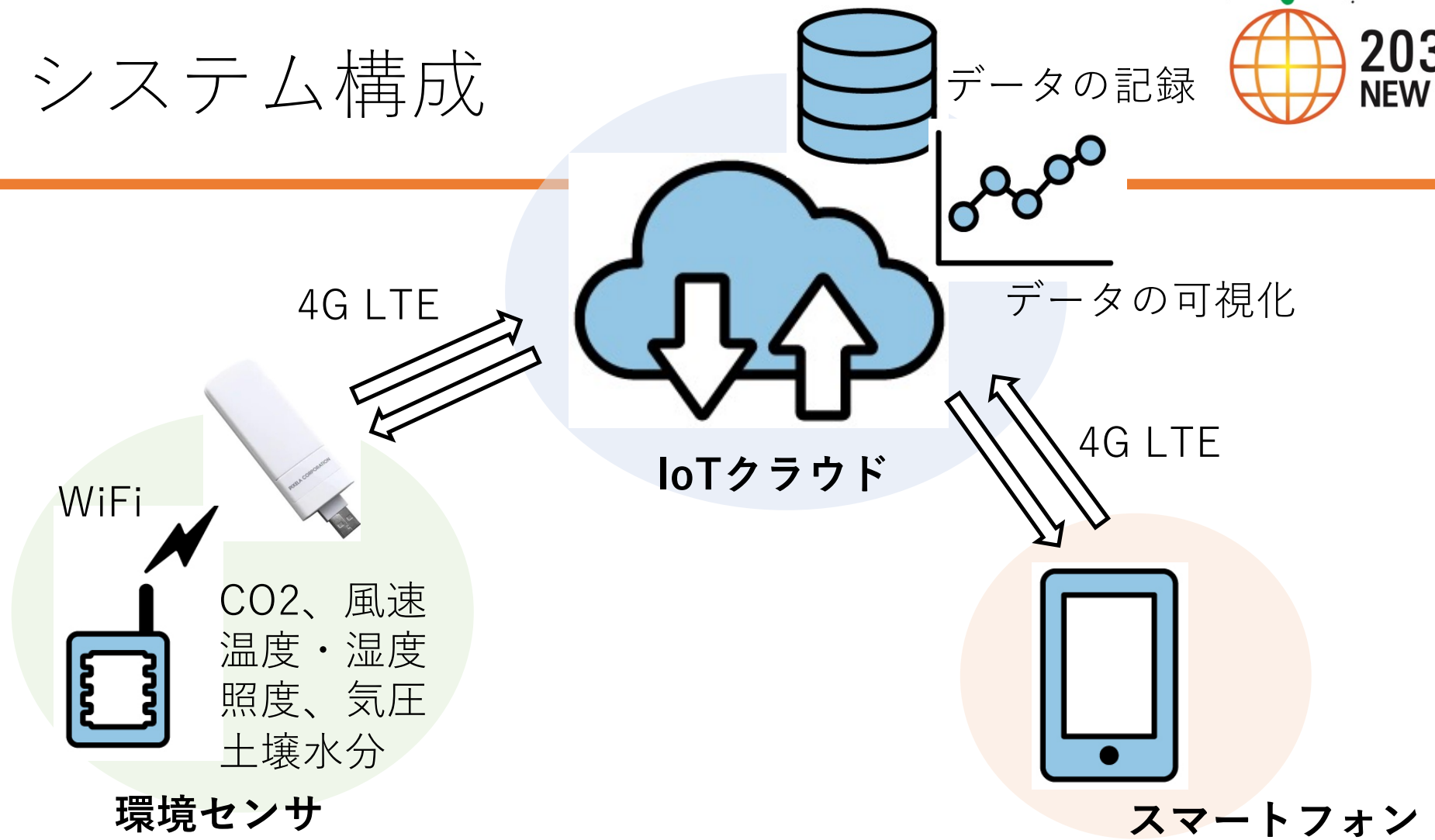
強風対策  
4本足の支柱



# システム構成



2030  
NEW ORANGE



# システムの改良点

---

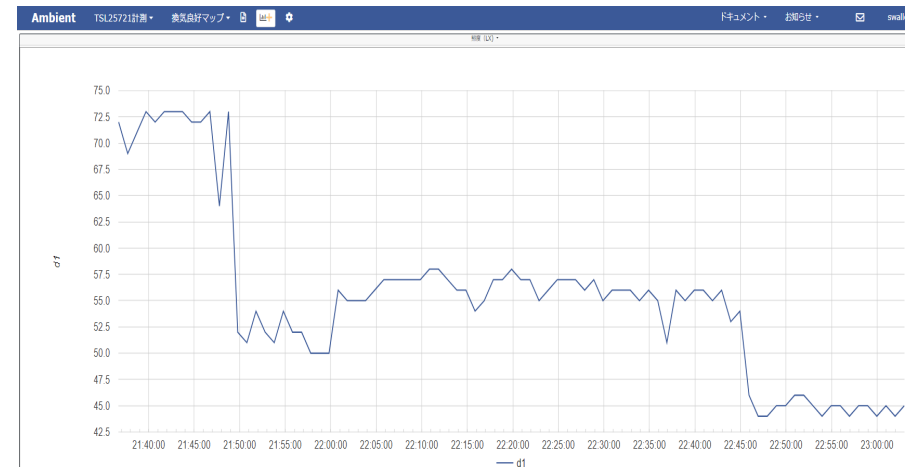
- ① クラウドシステムとしてAmbientを採用  
データ記録用クラウドとデータ表示用クラウドを統合したIoTクラウド
- ② 電源制御可能なWiFiルータを採用
- ③ センシング項目を追加  
CO2と気圧

# IoTクラウド Ambient

- ・計測データの記録と閲覧が可能
- ・データ保存期間とデータ数に制限あり



CO2、温度、湿度のデータ表示例



照度のデータ表示例

# 今後の予定

---



- ・ システムの省電力化  
ソーラー電源で運用
- ・ データ解析方法の検討  
AI・機械学習の導入
- ・ 八王子キャンパス内での試験運用

ご清聴ありがとうございました

---