

食・農・村の復興支援プロジェクト活動報告会

# 東北スマートアグリカルチャ研究会

あたらしい農業を目指して ~遠隔監視 センサークラウドシステム~

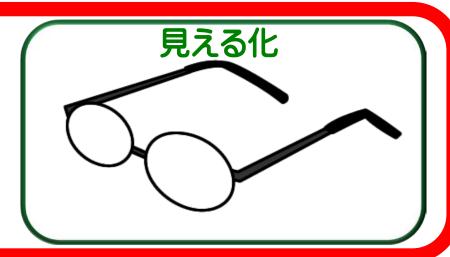
株式会社アイエスビー東北 岩佐 浩



# T-SALの目的:安価で維持できる、農業支援ITシステムの実現







低コスト







# 省エネルギー: 省電力センサーデバイスの利用





乾電池で約1ケ月駆動する温度、照度デバイスノード



# 省エネルギー:太陽光発電によるセンサーデバイスノード





# 見える化:スマートフォンアプリによる計測値登録













音声入力よる測定値の登録 (おとデジ)



### 見える化:GPS機能付きカメラによる計測値登録

#### 計測作業者

スマートフォンが苦手でも 扱いやすいカメラを使用



施設内で計測結果を 写真撮影

(写真を撮るだけ)

#### 事業所内

デジカメメモリーをPCに詠み込ませる手間も不要



事業所内でカメラより 撮影写真を自動収集 (カメラを机に置くだけ)

#### クラウド

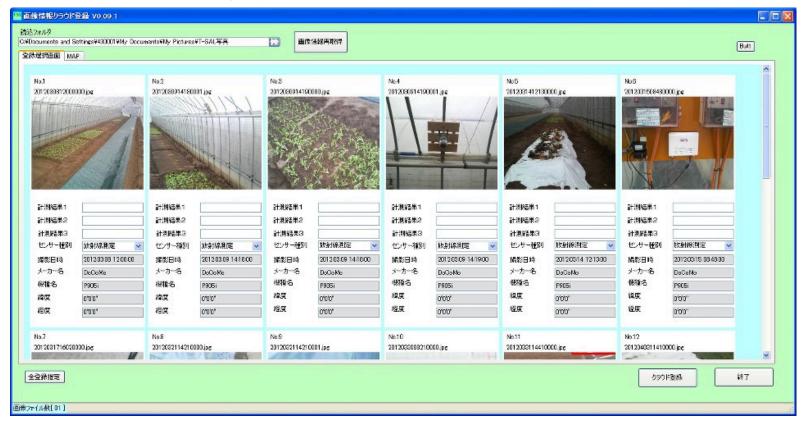
時系列に計測情報が エビデンスと共に蓄積



撮影写真と共に 計測情報を クライドMAPへ登録



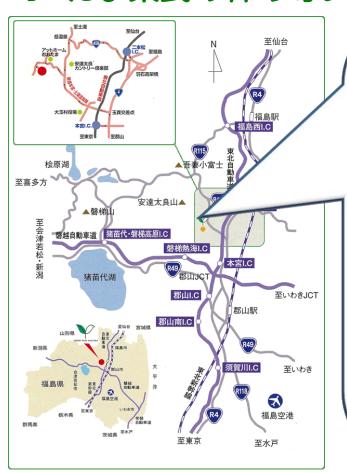
### 見える化:GPS機能付きカメラによる計測値登録



カメラから自動でPCへ画像が送信される。 時間のある時に、画像を見ながら計測値の入力。

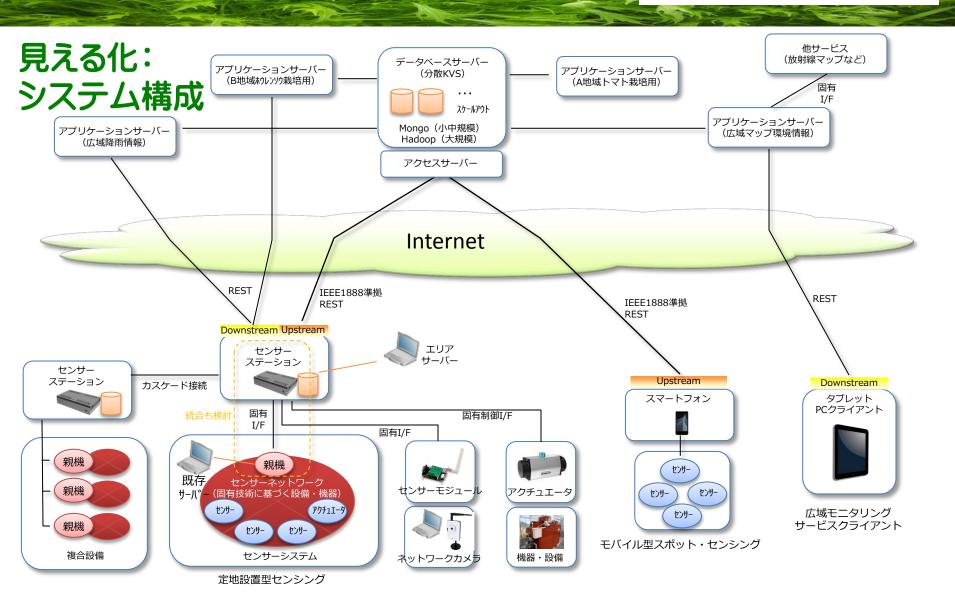


# <参考>:GPSカメラによるフィールド試験 ふくしま県民の森 フォレストパークあだたら様



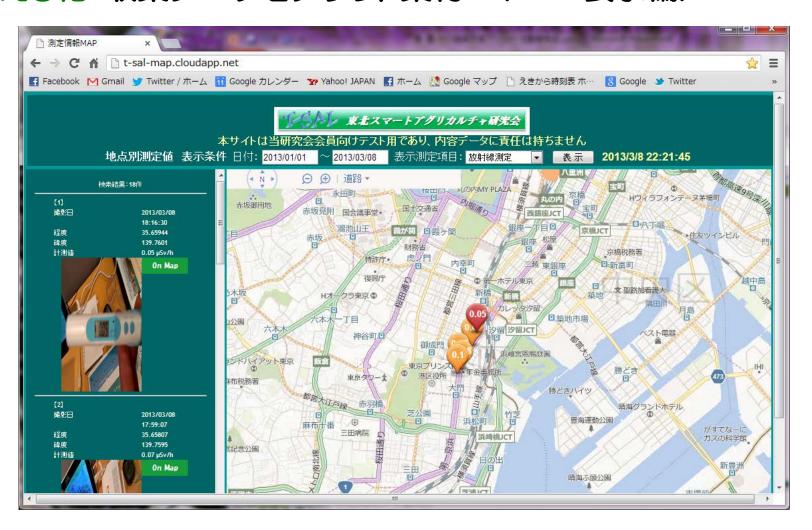






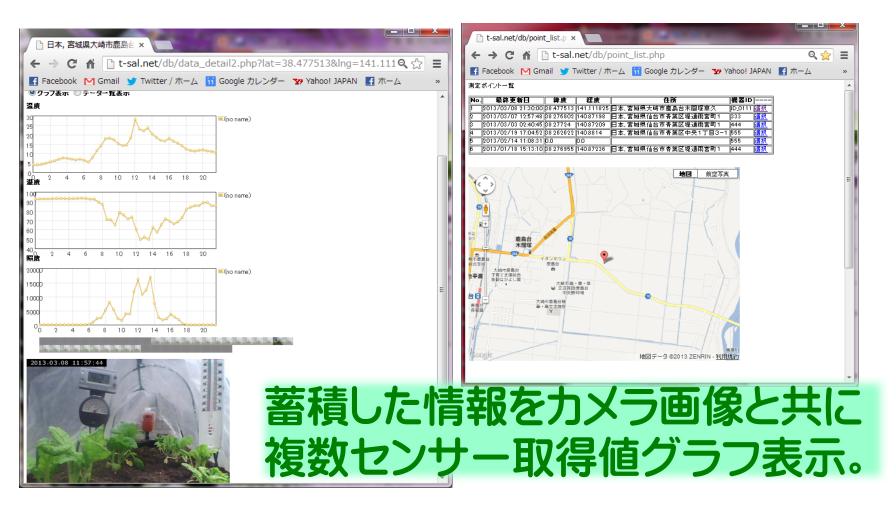


# 見える化:収集データをクラウド集約 (MAP表示編)





### 見える化:収集データをクラウド集約 (蓄積情報表示編)



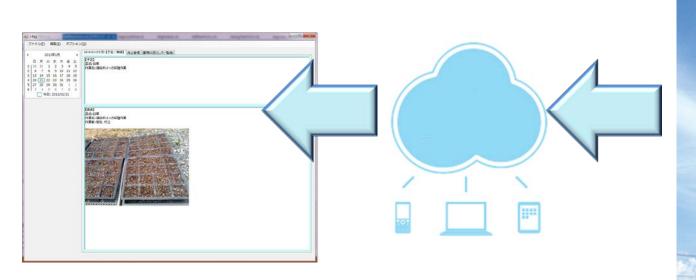


見える化:クラウド連携農業日誌





### 見える化:クラウド連携農業日誌 (露地栽培)



センサー設置が難しい露地の場合は、最寄の携帯基地局での計測値と連携。

(気温、相対湿度、気圧、日照、紫外線、二酸化炭素)



### <参考>農業日誌 使用計測機器の確認



T-SALメンバー企業で扱う 計測機材の確認と紹介





ご清聴ありがとうございました。