



飯舘村の環境モニタリング

溝口勝・鈴木心也（東京大学）・伊藤哲（クロスアビリティ）



フィールドモニタリングシステム Field Monitoring System (FMS)

・農地におけるモニタリング

- － 気象（気温、降水量、日射量、風速、など）
- － 土壌（水分、温度、養分）
- － 作物（成長量、色）
- － 環境（放射線量？）



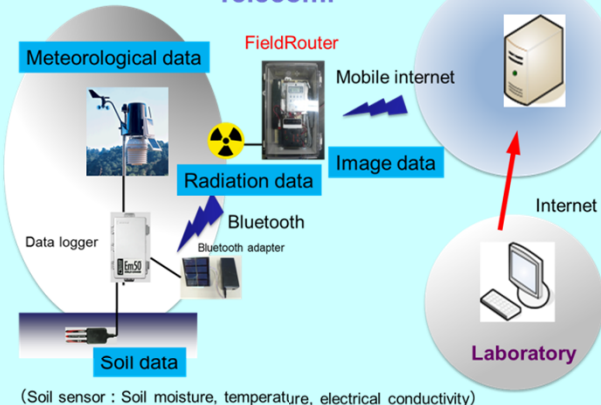
・農地には

- － 電源なし、WiFiなし
- － 有線を使わない方が良い
 - ・ 草刈り鎌やトラクタによる切断
 - ・ 動物による切断

ワイヤレス化

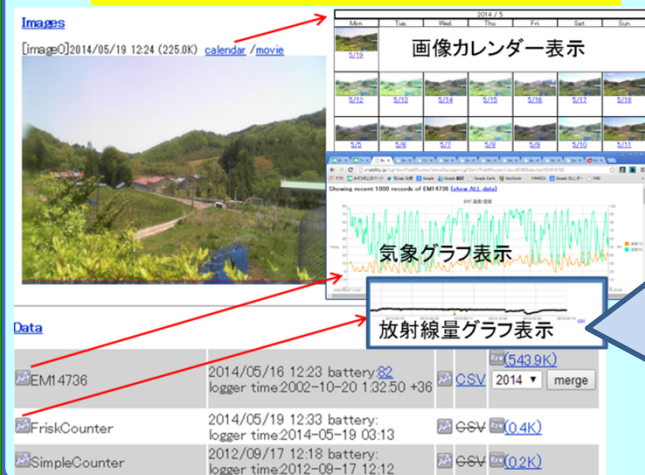
放射線センサー付のFMS

In-situ data → Telecom. → Data Server

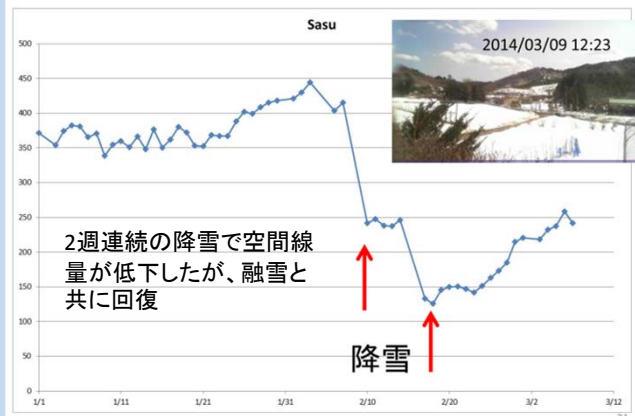


(Soil sensor : Soil moisture, temperature, electrical conductivity)

佐須の環境モニタリング



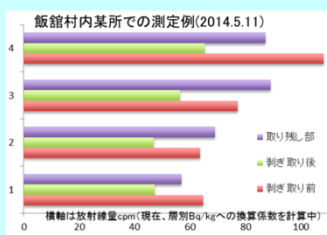
雪による空間線量の低下



土壌放射能鉛直分布測定器（開発中）



- 土壌中の放射線量を測定
 - ・ 4深度（GM管を鉛板で挟む）
 - － 1F:7-8cm, 2F:5-6cm
 - － 3F:3-4cm, 4F:1-2cm
- 測定所要時間
 - － 3分



今後の展開

- ・ 環境モニタリングシステムの設置
 - － 定点観測
 - ・ ホットスポット、ため池
 - ・ 土壌、地下水
- ・ 鉛直土壌放射能測定装置の改良
 - － 除染効果の評価
 - ・ 除染前後における鉛直土壌放射能
 - － 工事前の除染深さの見積
- ・ 安心／危険マップの作成
 - － 警戒システム
 - － 降水・風速データとリンク

モニタリングサイト

長泥/比曽
小宮/小宮2
佐須/佐須滑
佐須滑水田
明神岳/前田



リアルタイムデータに
いつでもどこからでも
アクセスできます