



観測圃場 利用説明会

アイトープ環境動態研究センター
環境動態予測部門
部門長 浅沼

説明概要

1. 観測圃場の概要
 - 観測圃場
 - 利用可能なリソース
 - 部門によるルーチン観測
 - 無線LANネットワーク, プライベートネットワーク, サーバー
 - 部門による公開データの概要
2. 利用例
3. 利用手続き

1.観測圃場の概要



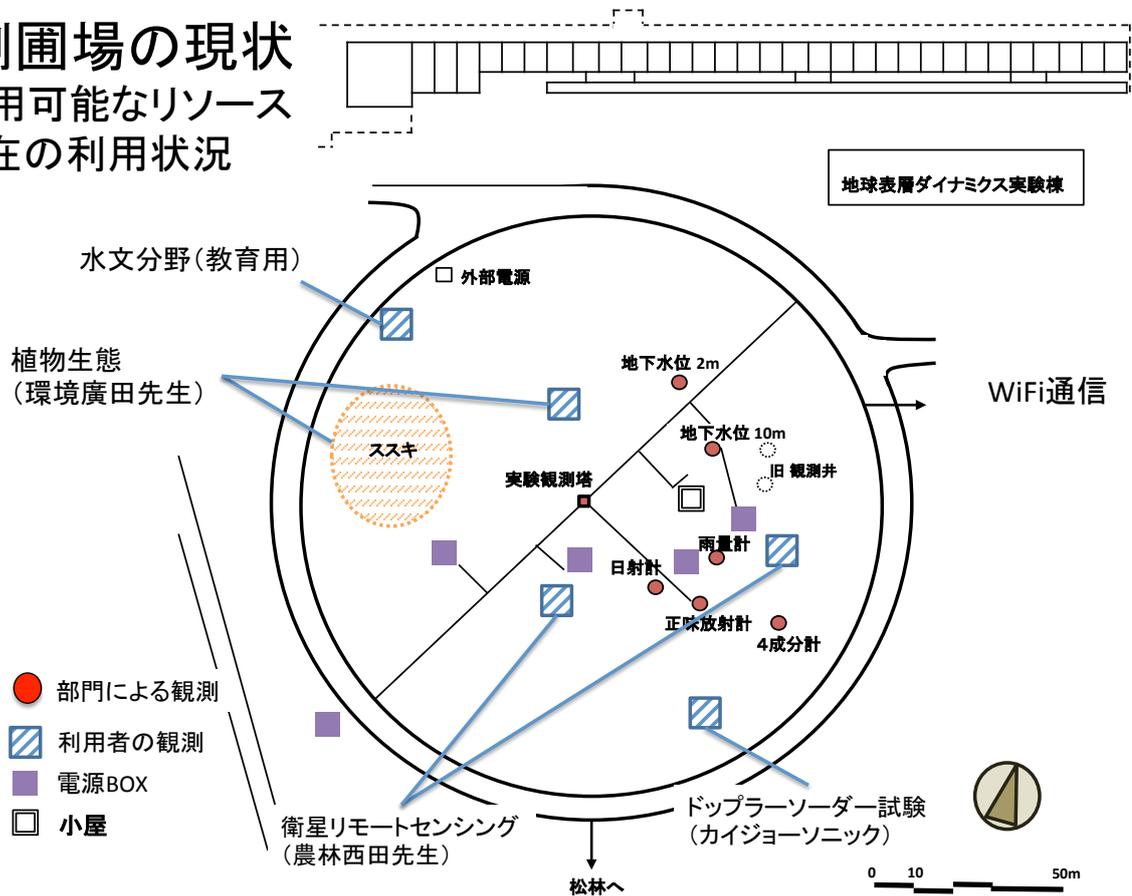


半径約90mの円形圃場
中心に約30mのタワー

圃場内： 温帯草原
草刈り 年2回(7月, 12月)
一部例外あり



観測圃場の現状 利用可能なリソース 現在の利用状況



部門によるルーチン観測

- 基礎的なベース観測として
 - 風速
 - (地上1.2,29.5m)
 - 気温・湿度
 - (地上1.2, 12.5, 29.5)
 - 放射4成分(地上)
 - 顕熱フラックス
 - (地上1.2,29.5m)
 - 地温
 - 地中伝導熱
 - 地下水位
- ロガーシステム
 - Campbell系ロガーシステム
 - 自動データロギング
 - 自動図化システム
 - 研究棟とは無線LANで通信
- プライベートネットワーク空間
 - データ・アーカイブ用サーバ
- ユーザーも使用可





ルーチン観測：2014年3月からの変更

2014年3月以前

- 放射観測
 - 日射(日射計)
 - 放射収支(放射収支計)
- 風速観測
 - 30m: 超音波風速計
- データロガー
 - CR-23X

2014年4月以降

- 4成分放射計
 - 短波・長波, 上向・下向き
- (注)2001年から一時期観測あり
- 30m: プロペラ式風速計
 - 超音波風速計(南東側)は撤去済み.
- CR3000
- 自動図化

2.利用例

圃場の利用の例

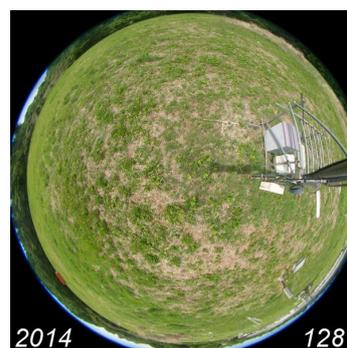
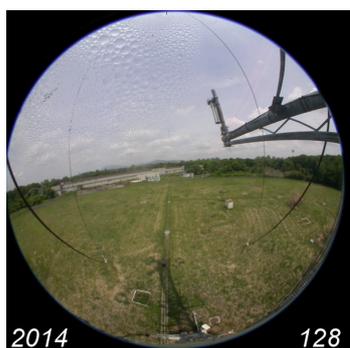
- 講義利用(講義室あり)
 - 学生実験など
- 圃場での観測
 - 気象, 水文, 生態, リモートセンシングなど
 - 長期的・短期
- 観測機材の調整, テスト, 比較観測
 - 観測の準備など
 - 観測機材のデモ



無人ヘリコプターのデモ(2014.3)

—圃場を用いた研究利用例— Phenological Eyes Network

- 農林工学奈佐原先生，産総研他
- 衛星リモートセンシングと生態学のコラボ
- スカイラジオメーター＋フィッシュアイカメラなど
- PENホームページより



3. 利用手続き

利用手続きの流れ

