



観測圃場 利用説明会

アイソ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



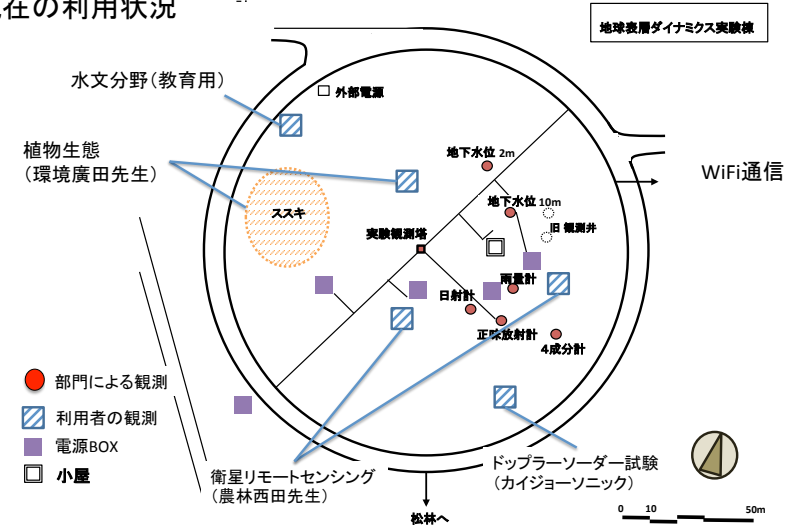


半径約90mの円形圃場
中心に約30mのタワー

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

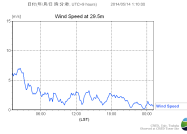
- 基礎的なベース観測として
 - 風速
 - (地上1.2, 29.5m)
 - 気温・湿度
 - (地上1.2, 12.5, 29.5)
 - 放射4成分(地上)
 - 顕熱フラックス
 - (地上1.2, 29.5m)
 - 地温
 - 地中伝導熱
 - 地下水位
- ロガーシステム
 - Campbell系ロガーシステム
 - 自動データロギング
 - 自動図化システム
 - 研究棟とは無線LANで通信
- プライベートネットワーク空間
 - データ・アーカイブ用サーバ
- ユーザーも使用可

プロペラ式風向風速計 → 30.35m
← 超音波風速温度計 (SAT) 29.5m



センター公開データ

- ルーチン観測データを公開
 - センターホームページより
 - リアルタイム公開
 - グラフ, 値表示など
 - データセット
 - ver1.0(-2003.4), 1.1(2003.4)
 - 生データからエラーデータを除去
 - ver2.0(1981-2005)
 - さらなる品質管理を実施
 - センター報告第7号別冊(2006)参照
 - 利用時は, 引用あるいは謝辞



日付年/月/日 時分秒 UTC+9 (GMT+9)		2014/05/14 1:00:00	
**** 過去気象観測 ****		**** 過去気象観測(ラッシュ) ****	
項目	高さ	観測値	単位
風向	20.5m	40	deg
風速	1.0m	0.2	m/s
風速	20.5m	0.0	m/s
気温	1.0m	13.0	degC
気温	20.5m	12.0	degC
露点温度	1.0m	13.0	degC
露点温度	20.5m	10.0	degC
降水	-0.02m	12.0	degC
大気圧	1.0m	1.033	hPa

2. 利用例

一圃場を用いた研究利用例一 Phenological Eyes Network

- 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)

- 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



2014 128 2014 128 2014 128

3. 利用手続き

利用手続きの流れ

