

PUBLIC RELEASE: 30-NOV-2015

## Launch of the NBDC RDF portal website

*Enabling multidisciplinary application of life science data*

RESEARCH ORGANIZATION OF INFORMATION AND SYSTEMS



PRINT E-MAIL

### RDFポータル構築

The first portal website in Japan that aggregates various life science databases in RDF format\* has been launched by the Japan Science and Technology Agency (JST) (President: Michinari Hamaguchi) and the Research Organization of Information and Systems (President: Genshiro Kitagawa) (Figure 1). This portal site provides RDF datasets deposited by various research organizations, and allows the user to browse the description of those datasets, to download the data and to search the data using SPARQL (a standard query language for RDF data) queries.

A wide variety of life science databases exist, but their diverse terminologies and data formats have hindered the



11

## 極域科学： Pansy Data Analysis Center

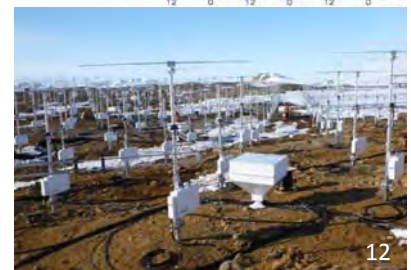
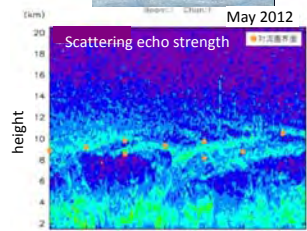
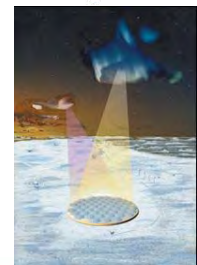
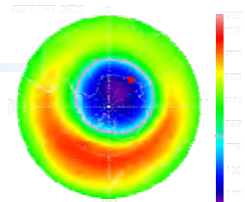
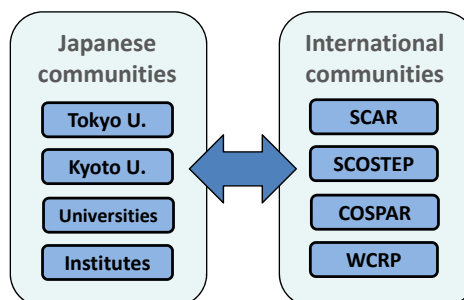
### PANSY（世界初の南極大型大気レーダー）

- 1045基のレーダーアレイ
- 対流圏・成層圏・中間層の風、電離圏のプラズマ精密観測
- 気候変動の検出・温暖化の将来予測
- グローバルなエネルギー収支の定量化
- グローバルな大気結合

- SCAR, SCSTEP, COSPER, WCRP等の国際学会の勧告により設置
- 2015年よりフルスケール観測開始
- 高度データ解析機能

### ミッション

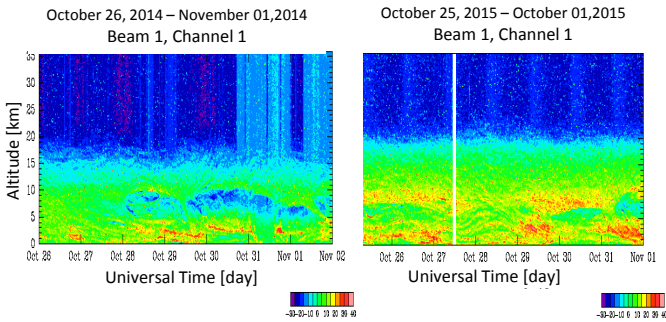
- レーダー観測支援
- データベース構築
- モデリングとデータ同化
- 先端的技術開発
- 国際協力



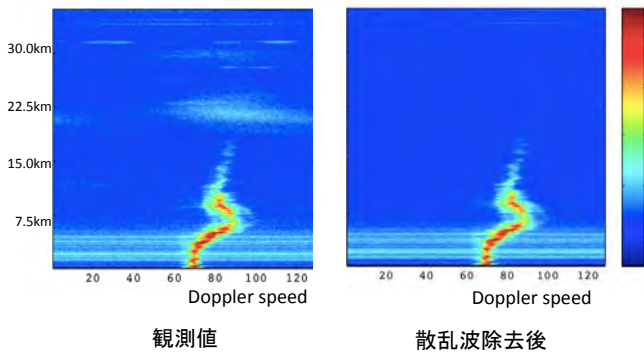
地球環境データ科学センターを2016年度に設置予定

12

通年観測開始 (2015年10月～)

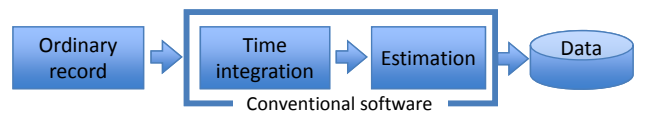


散乱波 (PMSE/PMWE) 除去システムの運用開始

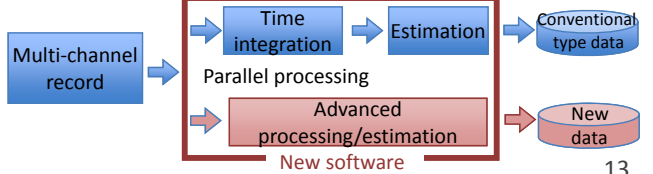


PANSY Data Analysis Center

Conventional data flow



New data flow



13

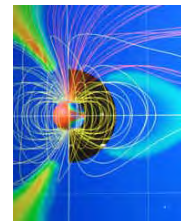
## 地球環境データ科学センターへの発展 (H28から)

### 平成28年度

- ✓ PANSYデータ
- ✓ 超高層データ
- ✓ 遺伝子データ(アイスコア)

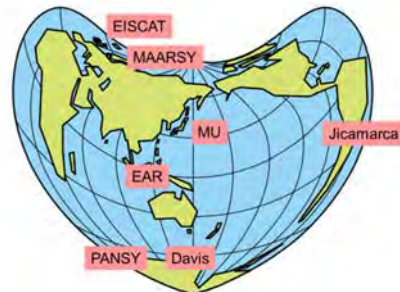


Ice core (0.72M years old)



### 平成29年度

- ✓ EISCATデータ
- ✓ 人工衛星データ
- ✓ 生物多様性データ



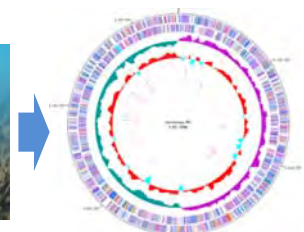
Interhemispheric Coupling Study by Observation and Modeling (ICSOM)

### 平成30年度

- ✓ 気象・大気・海水データ
- ✓ 測地・地形・地震・地質データ
- ✓ 隕石データ



Moss pillar ecosystem



14