

DARTS 構築の思想
現状、今後の展開

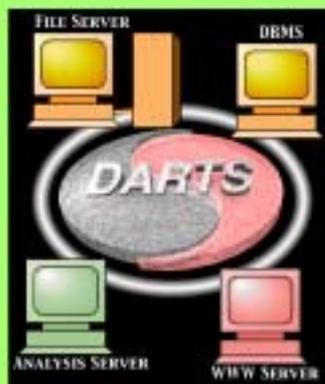
星野 真弘 (東大理)

DARTSの紹介

DARTSは、宇宙科学研究所の科学観測衛星が取得した科学衛星の高いデータを集めた大規模データベースです。これは宇宙科学研究所PLANセンターが中心となって構築したもので、国内外の一般研究者にネットワークを通して広く公開されています。

宇宙科学研究所 PLAN
DARTS
 Data Access to Research Satellite
 Data Center (DARTS)
 The Data Center is available for Researchers for general information.
DARTS's systems
Database
 Astronomical Database (AAS) /
 Data Processing Database (DPDB) /
 Data Photo Database (DPDB) (How Open? Jan. 20, 1998)
Query Tools
 TableSQL Search System
On-Line Service to Analyze Data
 The AAS to the satellite center.
Help
 What is the DARTS? The Answer!
 How to use the DARTS? The Answer!
 Database content

DARTS Home Page

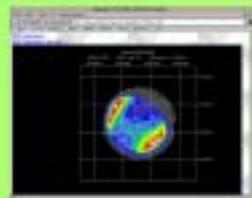


DARTSの特徴

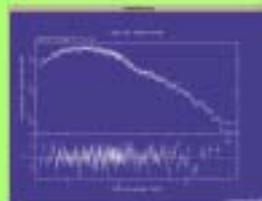
- ・一般公開されたデータベース (無料)
- ・WWWを通じたデータ検索・配信
- ・ネットワーク上でのデータ解析
- ・解析ソフトの公開など

宇宙科学研究所 / DARTS
<http://www.darts.isas.ac.jp>

×線天文衛星「あすか」



衛星の観測データ



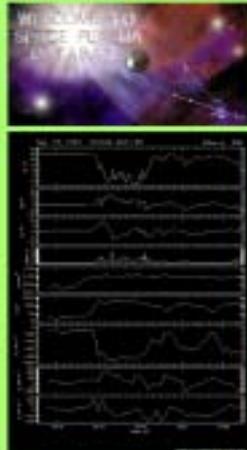
スペクトル観測

太陽物理衛星「ようこう」



宇宙科学研究所 / DARTS
<http://www.darts.isas.ac.jp>

宇宙空間地球衛星「ジオテイル」



衛星・プラズマ4衛星観測データセンター

DARTS構築

- ・ハードウェア
- ・ソフトウェア
- ・ヒューマンウェア

今日のテーマ



DARTSデータベース構築

- ・観測機器開発
- ・観測データ取得
- ・データの較正
- ・データ解析ソフト
- ・データベースシステム構築

上記の一連の流れの中で
「データベース構築」を位置付ける

トップレベルの 研究者によるデータベース構築

- ・ 高度なデータ処理
- ・ 専門的知識が必要
- ・ データベース構築が
先端研究と密接に関連

しかし、現実の問題、、、

研究所・大学の定員増は難しい

当面は、

流動的研究者（ポスドクなど）
によるデータベース構築

優秀な若手研究者が データベース構築に積極的に 参加できる環境

- ・ 最新のデータを一番最初に利用できる
- > 最先端の研究成果
- ・ 若手研究者の待遇改善
(現行のCOEは魅力が少ない、
学振程度以上の待遇)

DARTSの今後の展開

- 「従来」
データ管理・運用
いわゆる「データ保管庫」のイメージ
- 「将来」
データ整備とデータ解析研究の両側面
を備えた「研究センター」