

田村隆幸, 海老沢研, 篠原育, 松崎恵一, 三浦昭, 村上弘志, 宮下幸長,
山岸泉, 東谷公介, 稲田久里子, 成見英敏 (ISAS/PLAIN)

DARTSの目的:

日本の科学衛星や探査機で取得したデータを中心に、宇宙科学に関する各種データを世界中の人々に、使いやすい形で提供する。

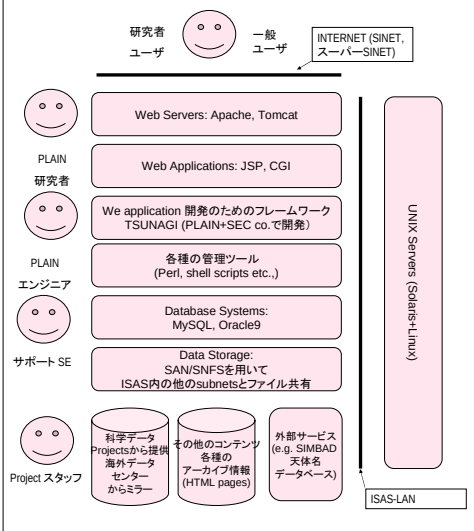
それによって、データから最大限の科学的な成果を引き出すことをサポートする。

トップサイエンスセンターにふさわしい、世界でトップクラスのデータセンターを目指しています。

<http://darts.isas.jaxa.jp>



DARTS の構成



課題

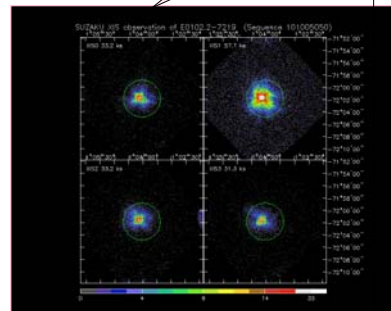
- 「すざく」、「ひので」向けサービスの安定運用。
- 「あかり」サービスの立ち上げ (06FY 中)。
- STP分野向けの新規サービスの立ち上げ。
- 既存サービスの安定運用。
- 研究者のオリジナルなアイデア・ニーズによる新サービスの開発。
- アーカイブ基盤技術の蓄積。
- より広いユーザ(広報・教育など)への「本物の」科学データの提供。
- JAXA内および外部機関との協力体制の強化。

関連発表・ポスター

- 「宇宙科学への敷居を下げる ～データ処理編」 (12/22 AM) 海老沢、山田
- P1-40 篠原他、STP分野向けDARTSの新しいサービス計画
- P3-80 笠羽他、太陽系科学データベースと「国際惑星科学データベース連合」
- P4-19 山村他、「あかり」データ処理とアーカイブ

コンテンツ・サービスの例
X線天文衛星「すざく」プロジェクト向けのサービス観測ログなどの
テーブル

Target Name	RA	DEC	Obs. ID	Start Time	End Time	Exposure	Count Rate	Signal-to-Noise	Target Name
1J0010.0-0000.0	00:10:00	-00:00:00	000001	2006-09-01 00:00:00	2006-09-01 00:05:00	10.0	10.0	10.0	1J0010.0-0000.0
1J0010.0-0000.0	00:10:00	-00:00:00	000002	2006-09-01 00:05:00	2006-09-01 00:10:00	10.0	10.0	10.0	1J0010.0-0000.0

FTPによる
データ提供Quick Look
データ

データ検索

DARTS Astrophysical Data Search

SUZAKU MASTER

Maximum number of output rows: 1000 Output is sorted by: (none)

Search Criteria

Target Name or Coordinate

Parameter Ranges

Observation Data

Pattern Match: (none) or % for wildcard

Select Multi Values

Observation Phase: (none) or (all)

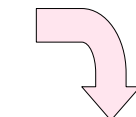
Category: (none) or (all)

Proposal Type: (none) or (all)

Proposal Priority: (none) or (all)

Buttons: [Search] [Reset]

検索結果



DARTS Astrophysical Data Search

SUZAKU LOG

Search Criteria

Search Result

Obs. ID	RA	DEC	Obs. Date	Start Time	End Time	Exposure	Count Rate	Signal-to-Noise	Target Name
000001	00:10:00	-00:00:00	2006-09-01	00:00:00	00:05:00	10.0	10.0	10.0	1J0010.0-0000.0
000002	00:10:00	-00:00:00	2006-09-01	00:05:00	00:10:00	10.0	10.0	10.0	1J0010.0-0000.0

解析サーバ・環境の提供

オンラインデータQL/解析
サービスUDON (Universe
via Darts ON-line)

データの配布と共にそれを解析する手段を提供する

- 研究者の環境整備の負担軽減
- 他分野の研究者の解析の敷居を下げる
- 過去の衛星・探査機の解析手段の保存

計算機資源・アプリケーションの共有などにより解析統合環境を構築し、効率よい運用を行っている。