
PAONETの成果と今後の展望



尾久士正己

和歌山大学宇宙教育研究ネットワーク

PAONET誕生の背景

- 1990年前後 バブル景気、ふるさと創成資金 天文台建設ラッシュ
 - 口径競争
 - しかし、運営スタッフ、運営資金はほとんどいない
- インターネットは基幹研究機関だけのもの
 - 天文の最新情報は、公開天文台では入手が不可能
 - 夕刊の方が先！（地方では夕刊もない）
- 天文情報配信専用のネットワークを作ろう
 - エキサイティングな画像が欲しい
 - 1993年実験開始、1994年試験運用、1995年正式運用
 - 1994年のSL9で大活躍

PAONETのしくみ

公開天文台 etc.



国内外研究所 (すばる, HST など)



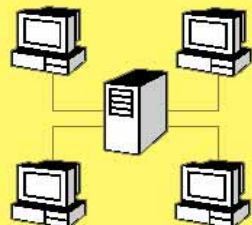
アマチュア・有志



津村さんの
写真が
人気!

海外画像
解説文翻訳

展示ソフト提供
(全科協)



メインホスト (国立天文台三鷹)

PAONET ホスト群
各地の会員による
サブホスト運用協力

画像収集・蓄積

配信 (会員向け)

FTP, HTTP,
UUCP (2004 年終了)



大学・研究所



博物館・科学館



公開天文台・
プラネタリウム



学校・教育センターなど



ワーキンググループ

ワーキンググループ

ワーキンググループ

展示・公開への利用
教材・素材等
新たなコンテンツ作成

想定外のインターネットの発展

- 誰もがwebを通じていつでも最新情報を手に入れるようになった
- もはや、PAONETは役割を終えたか？
 - 2003年 PAONET10周年シンポジウム
 - 解散覚悟での開催
 - ところが・・・

PAONETの有用性・意義

- 膨大なデータアーカイブ
 - 約1万枚の天体画像(2005年6月)
- 教育普及向けに適する情報
 - さがしだす労力、情報への信頼性
- 人間のつながり - 136会員(2005年7月1日現在)
 - 教育普及現場の職員どうし(PAONETでしか見ない顔が結構多い 施設単位での加盟がその理由)
 - 現場の職員と研究者との交流
 - 国立天文台との連携

新しいIPAONET

- 資源(アーカイブ)を活かす
 - 情報をより取り出しやすく
- 人の結びつきを活かす
 - 情報をより提供しやすく
 - 共同作業(WG)をサポート

データベースサーバ PAODDBの導入

新サーバーPAODBの特徴

- CyberLoft (NTT-LS社) をカスタマイズ
- 多様なファイル形式をサポート
 - JPEG, GIF, avi, QuicTime, Word, Excel, Acrobat, Illustrator,FITS も！ (主なものは網羅している)
- 高機能な検索システム
 - カテゴリ検索、インデックス検索、条件検索、全文検索
- サムネイル表示、バスケット機能、etc.
- 高機能なグループウェア
 - 多様なユーザクラスの設定 : Administrator, Organizer, Member, Assistant, Guest
- 公開の制限、著作権明示
- 基本ソフトに対応
 - ネットワークとブラウザがあればOK
 - プラットフォームを選ばない (win, mac, unix)

<http://paodb.nao.ac.jp/dash4/>

PAONETデータベース

http://paodb.nao.ac.jp/dash4/

はじめよう 最新ニュース

PAONET
データベース

GUEST
ゲスト

MEMBER
メンバー

KIDS
キッズ

学習指導案

FITS画像のプレビューにはマカリイが必要です。マカリイは[ここをクリック](#)してインストールを行ってください。

ログイン、検索などが出来ない場合、ご利用の環境でcookieが有効でない可能性があります。
[cookieの確認](#)をご覧ください。

完了

サムネイル表示(太陽系天体/彗星)

PAONETデータベース

http://paodb.nao.ac.jp/dash4/frameset.jsp?loginid=0&loggingid=0&user=guest

はじめよう 最新ニュース

Hi!!

>> LOGOUT

ログイン名: guest
グループ名: Guest
権限: guest

SEARCH :
カテゴリ検索 インデックス検索 条件検索 全文検索

SEARCH RESULTS 検索結果

508件中 1-10件目 1 / 51ページ

1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] 次のページ

	C/2004 T4 フラットフィールド彗星 フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星		リニア彗星 (C/2002 T7) フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星
	ニード彗星 (C/2001 Q4) フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星		ニード彗星 (C/2001 Q4) フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星
	C/2002 T7 フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星		リニア(C/2002 T7)彗星の近赤外反射スペクトル フォーマット: JPEG カテゴリ: 太陽系天体/彗星
	リニア彗星C/2002 T7		リニア彗星C/2002 T7の変化

完了

PAODBでPAONETが再生

- 2004年6月～仕様検討、カスタマイズ
PAONET第2回総会(5月)でお披露目
- グループウェア活用で、新WGが3件設立！
 - あるモノを活用、ないものを作り出す
 - 遠隔地で活動する会員の便利なツール
- 画像以外のコンテンツが増える
 - イラストやドキュメント
 - 各種ムービー

画像収集 オリジナルコンテンツ制作

- 一例としてPAODST

SOLAR SPECTRUM

Spectrum Poster Project, PAONET / paodst WG, <http://www.nao.ac.jp/paonet/>

Na I (5890, 5895Å)

Image was taken by a Horizontal Spectrograph of the Domeless Solar Telescope (DST) at Hida Observatory, Graduate School of Science, Kyoto University, J

Date: 2005/11/02, Observer: M. Okuyado (Wakayama Univ.), C. Yoshizumi (Tokushima SG, MUSE), T. Aoki (NICT), A. Miyashita (Sakai HS), M. Goshima (Sugamo JHS), T. Okada (Hatta Astr. Obs.), M. Namiki (NAOJ), T. Hara (Toyooka HS), A. Nakamichi (Summa Astr. Obs.), T. Ozawa, T. Iijima (Miyako Obs.) and S. Ueno (Hida Obs.)

PAONETに参加しませんか？

- 過去の人なので、説得力はないけど…
 - 他の天文系の組織とダブらない
 - 会費は無料
 - PAONET活用で効率的な普及活動を！
 - 天文・宇宙の魅力を多くの人々に！
- 詳しくは、HPを

<http://www.nao.ac.jp/paonet/index.html>

