

# JVO の研究開発 (新機能のデモンストレーション)



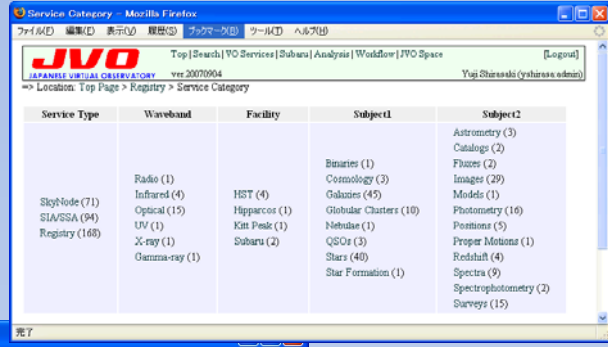
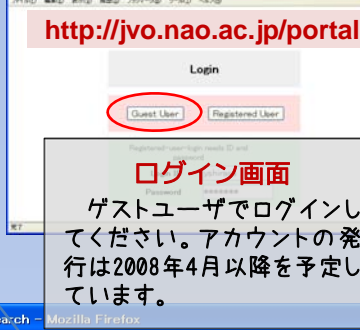
○白崎裕治、田中昌宏、川野元聡、大石雅寿、水本好彦、大江将史(国立天文台)、  
本田敏志(ぐんま天文台)、安田直樹(東大宇宙線研)、増永良文(青山学院大)、  
石原康秀、堤純平、町田吉弘(富士通)、中本啓之、小林佑介、坂本道人(セック)



Japanese Virtual Observatory (JVO) は世界中の天文データサービスへのポータルサイトです。また、検索によって得られたデータの解析処理や、すばる望遠鏡のデータ処理などを行う機能も有します。今年度の前半にはこの試験システムをさらに利用しやすくするために (1) より分かりやすいユーザインターフェイスならびに画面遷移の実装、(2) より高速に検索結果を表示する機能、(3) すばるデータ解析において、解析されたデータの精度を確認するための機能を実現しました。本システムの試験運用を <http://jvo.nao.ac.jp/portal> において行っています。

## データ検索画面へのリンク

5つの検索用インターフェイスが用意されています。初心者マークで示されるページの利用をお勧めします。「Quick Search」ではJVO内部のデータベースを検索可能です。TWOASS, AGN, GRB のカタログが登録されています。現在 SDSS DR6 を登録中です。その他の検索ページでは、各国の VO サービスへの検索インターフェイスも用意されています。



## VOサービス検索画面へのリンク

3つの検索用インターフェイスが用意されています。キーワード検索、カテゴリ検索等により、世界中で公開されている VO データサービスを検索することができます。

## 天文学用解析・シミュレーションツールへのリンク

各種天文アプリケーションをオンラインで利用できます。現在 Source Extractor のみ公開しています。その他のアプリも公開予定です。

## Service Contents

### Data Search

- Quick Search
- Search on a single VO Service
- Parallel search on multiple VO Services
- Xmatch Search
- JVOQL Search

### Service Search

- Keyword Search
- Category Search
- Advanced Search

### Astronomical Tools

- Source Extractor
- HyperZ

### Workflow

- Workflow Editor (Script)
- Workflow Editor
- Workflow Monitor

### Admin

- Admin

### Subaru

- Suprime-Cam

### JVO Space

- Home

## 検索結果閲覧画面

ユーザデータ領域上にある VO Table の表示もこの画面で行います。絞り込み検索、ソート、カラム間演算、プロット等が行えます。Quick Search の結果に対しては、SED プロットや Color-Colorプロットの作成も可能です。

If you have any questions or requests on JVO, please contact us at:

[help\\_desk@jvo.nao.ac.jp](mailto:help_desk@jvo.nao.ac.jp)

## ユーザデータ領域 (JVOSpace) 閲覧画面

登録ユーザは JVOSpace 上に検索結果を保存したり、ローカルファイルをアップロードしたりすることができます。JVOSpace 上のファイルをローカルマシンにダウンロードすることも可能です。ゲストユーザとしてログインした場合はログアウト後に、保存されたファイルは削除されます。

## すばるデータの検索・解析

すばる望遠鏡の処理済みデータを簡単に検索することができます。ユーザが指定する条件で再解析することも可能です。現在 SuprimeCam のみご利用できます。

試験サービスの公開を

<http://jvo.nao.ac.jp/portal>

にて行っています。ぜひお試しください。質問・要望等お問い合わせは下記のアドレスまでお願いします。ユーザ登録の受け付けは2008年4月以降を予定しています。

[help\\_desk@jvo.nao.ac.jp](mailto:help_desk@jvo.nao.ac.jp)

