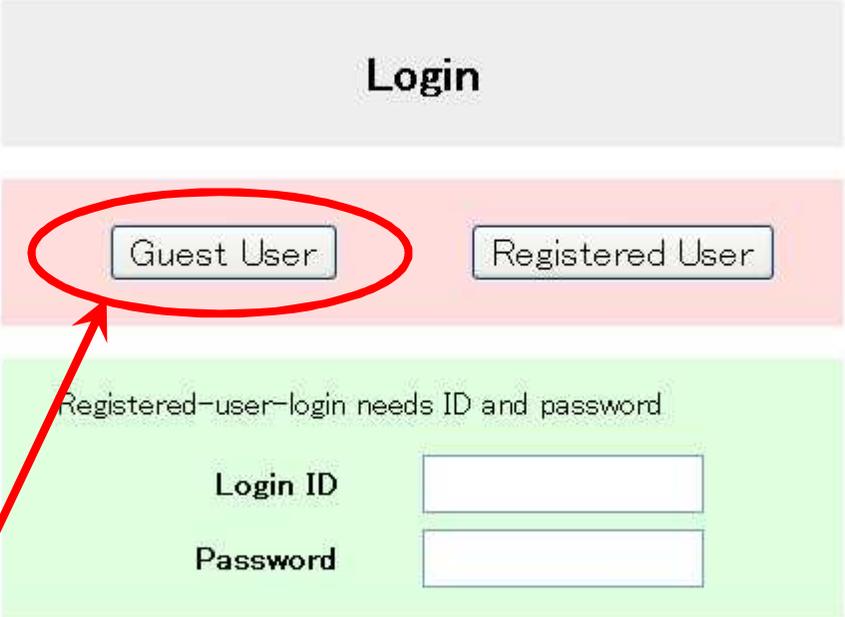


JVO の ABC

JVO Login - Mozilla Firefox
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://jvo.nao.ac.jp/portal へアクセスしてください。



Registered-user-login needs ID and password

Login ID

Password

ゲストユーザボタンをクリックしてください。
アカウントの発行は来年四月以降を予定しています。

JVO Data Search - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY Top | Search | VO Services | Subaru | Analysis | Workflow | JVO Space [Logout]
ver.20070904 I am a guset (guest_1190470394764_2:guest)

News

- ◆ Updated experimental version is released on 2007-09-24
- ◆ Experimental version is released on 2006-08-07

Service Contents

- Data Search**
 - ◆ Quick Search
 - ◆ Search on a single VO Service
 - ◆ Para Search
 - ◆ Xml Search
 - ◆ JVO Search
- Service Search**
 - ◆ Keyword Search
 - ◆ Category Search
 - ◆ Advanced Search
- Astronomical Tools**
 - ◆ Source Extractor
 - ◆ HyperZ
- Workflow**
 - ◆ Workflow Editor (Script)
- Subaru**
 - ◆ Suprime-Cam
- JVO Space**
 - ◆ Home

天文ソフトを利用したい場合はここをクリックして下さい。

VO データサービスを検索をしたい場合はここをクリックして下さい。

JVO システム上に保存したデータを閲覧したい場合はここをクリックして下さい。

すばるのデータを利用したい場合はここをクリックして下さい。

データ検索をしたい場合はここをクリックして下さい。

データ検索方法の解説

3種類の検索方法について解説します。

ここから JVO の大規模データベース(バーチャルユニバース)への検索が行えます。TWOMASS や AGN, GRB カタログが登録されています。SDSS DR6 も登録予定です。VO サービスから自動収集することにより、データは増える予定です。

VO データサービスに対して検索が行えます。サービスをひとつだけ選んで実行します。

世界中の VO データサービスに対して平行検索が行えます。座標と領域サイズを入力します。

JVO バーチャルユニバースの検索

JVO Quick Search - Mozilla Firefox

検索が終了したら **Result** ボタンをクリックして下さい。結果表示画面へ遷移します。

座標と領域サイズを入力してください。入力フォーマット例は **Sample** をごらん下さい。天体名も可能です。

検索実行したい場合はこのボタンをクリックして下さい。

このタブを切り替えることにより天体種別を絞って検索できます。現在 **AGN** と **GRB** のみ選択可能です。

Search Status - Mozilla Fir...

Status	Elapsed Time
success	8.289 sec

Result (total number of data = 81)

Wavelength Band

Brightness Range

Max returned record: 100

Object type specific criteria: ALL, **AGN**, **GRB**

Submit Clear Check SQL

34.5 -5.0

J2000 (FK5)

deg

brighter than: Mag_AB fainter than: Mag_AB

Columns:

Condition:

Region: RA: Dec: Radius: deg

Order:

Group: None by Coords. with precision arcsec

ALL DISTINCT

Update Clear

table update completed

3	<input type="checkbox"/>	1828	05343029+2200528	83.626215	22.014688	6.944444e-05	Link	twomass	H	1.6	umg	14.696		mag	0.00215669
4	<input type="checkbox"/>	1829	05343029+2200528	83.626215	22.014688	6.944444e-05	Link	twomass	H	1.6	umg	15.83	0.327	mag	0.000488865
5	<input type="checkbox"/>	1830	05343029+2200528	83.626215	22.014688	6.944444e-05	Link	twomass	H	1.6	umg	15.945	0.222	mag	0.000702962
6	<input type="checkbox"/>	1834	05343040+2200472	83.626697	22.013136	7.5e-05	Link	twomass	J	1.26	um	13.329		mag	0.00237787
7	<input type="checkbox"/>	1835	05343040+2200472	83.626697	22.013136	7.5e-05	Link	twomass	J	1.26	um	13.329		mag	0.000561293
8	<input type="checkbox"/>	1836	05343040+2200472	83.626697	22.013136	7.5e-05	Link	twomass	J	1.26	um	13.329		mag	0.00390236
9	<input type="checkbox"/>	1843	05343094+2200535	83.628948	22.014862	5.833333e-05	Link	twomass	J	1.26	um	16.152	0.173	mag	0.000564441

group ID	check	download	ID	NAME	ORG_ID	RA	DEC	POS_ERR	LINK_REF	CAT_ID	BAND_NAME	BAND_CENTER	BAND_UNIT	FLUX	FLUX_ERR	FLUX_UNIT	FLUX_SRCI
10	<input type="checkbox"/>		1844		05343094+2200535	83.628948	22.014862	5.833333e-05	Link	twomass	H	1.6	umg	13.584		mag	0.00386892
11	<input type="checkbox"/>		1845		05343094+2200535	83.628948	22.014862	5.833333e-05	Link	twomass	Ks	2.15	umg	12.846		mag	0.00484982
12	<input type="checkbox"/>		1846		05343097+2201048	83.629042	22.018002	5.27778e-05	Link	twomass	J	1.26	um	15.657	0.215	mag	0.000889995
13	<input type="checkbox"/>		1847		05343097+2201048	83.629042	22.018002	5.27778e-05	Link	twomass	H	1.6	umg	13.329		mag	0.00489316
14	<input type="checkbox"/>		1848		05343097+2201048	83.629042	22.018002	5.27778e-05	Link	twomass	Ks	2.15	umg	12.653		mag	0.0057933

これは JVO バーチャルユニバースの検索結果表示画面です。天体の座標、明るさ、それらの誤差や単位の情報が表示されています。明るさは観測バンドで別レコードとなっています。

天体毎(座標毎)にグループ化することができます。Filter タブをクリックして Group 項目で“by Coords”をチェックし、グループ化の精度を入力してください。

グループ化することにより、SED やカラー・カラープロットが行えます。

Condition 項目に条件式を記入することにより、表示するレコードを絞り込むことができます。各カラムのリアス名(C??)で条件式を入力し、Update ボタンをクリックしてください。

世界中の VO データサービスへの検索

The screenshot shows a web browser window titled "Data Search on a Single Data Service - Mozilla Firefox". The browser's menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "履歴(S)", "ブックマーク(B)", "ツール(T)", and "ヘルプ(H)". The page header features the JVO logo (Japanese Virtual Observatory) and navigation links: "Top | Search | VO Services | Subaru | Analysis | Workflow | JVO Space" with a "[Logout]" link. Below the header, it displays "ver.20070904" and the user information "I am a guset (guest_1190472358754_4:guest)". The breadcrumb trail reads "=> Location: Top Page > Search > Single Service".

The main content area is titled "Data search on a single data service" and contains a tabbed interface with three tabs: "1. Service", "2. Table", and "3. Criteria". The "1. Service" tab is active. Below the tabs, the text reads "First you need to select a service." and lists four search methods, each with a "Do It" button:

- ◆ Select from All :
- ◆ Keyword Search :
- ◆ Category Search : (This button is circled in red, with an arrow pointing to it from a text box on the right.)
- ◆ Specify ID :

Below the search options, it states "Service is not selected.".

At the bottom of the page, there is a contact information section with the text "If you have any questions or requests on JVO, please contact us at:" followed by the email address "help_desk@jvo.nao.ac.jp". A small JVO logo is positioned to the left of the email address.

この画面からはデータサービスをひとつだけ選んで、そこに対して検索実行できます。

いずれかの方法でデータサービスを検索します。カテゴリ検索の例を紹介します。

VO サービスがカテゴリー分けされています。関連するカテゴリからひとつ選んでリンクをクリックして下さい。

VO Service Category Search - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T)

JVO JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904
 Top | Search | VO Service

=> Location: Top Page > Search > Single Service > Se

Service Type	Waveband	Fac
		2MAS
		CFHT
		CTIO
		Gemini
		HST (
		Hippa
	Radio (9)	(1)
	Millimeter (6)	IRAS (8)
SkyNode (71)	Infrared (37)	IRTS (2)
SIA/SSA (145)	Optical (37)	JCMT (1)
Registry (330)	UV (12)	Kitt Peak (3)
	EUV (4)	MAST (1)
	X-ray (5)	MSX (2)
	Gamma-ray (5)	ROSAT (1)
		Spitzer (1)
		Subaru (2)
		VLA (2)
		(10)
		Interstellar Medium (1)
		Nebulae (14)
		Novae (1)
		Planets (10)
		Pulsars (3)
		QSOs (4)
		Stars (81)
		Star Formation (3)
		SuperNovae (1)
		Models (1)
		Photometry (22)
		Positions (5)
		Proper Motions (2)
		Redshift (10)
		Spectra (10)
		Spectrophotometry (3)
		Spectroscopy (1)
		Surveys (44)

VO Service Search Result - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904
 Top | Search | VO Services | Subaru | Analysis | Workflow | JVO Space [Logout]
 I am a guset (guest_1190472358754_4.guest)

=> Location: Top Page > Search > Single Service > Service Select

Select

No.	Check	ID	Title	Type	Access URL	Country
0	<input type="radio"/>	More Info	Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer	SkyNode	URL	
1	<input type="radio"/>	More Info	2dF Galaxy Redshift Survey	SkyNode	URL	
2	<input checked="" type="radio"/>	More Info	Subaru HDS Spectrum data service	SkyNode	URL	
3	<input type="radio"/>	More Info	HyperLeda FITS Archive Simple Spectrum Data Access	SIAP/SSAP	URL	
4	<input type="radio"/>	More Info	Hubble Space Telescope Point Object Spectrograph	SIAP/SSAP	URL	
5	<input type="radio"/>	More Info	Sloan Digital Sky Survey Simple Spectrum	SIAP/SSAP	URL	
6	<input type="radio"/>	More Info	Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer (Simple Spectrum Data Access)	SIAP/SSAP	URL	
7	<input type="radio"/>	More Info	HiG - Simple Spectral Access to HI (21cm) Spectra of Galaxies	SIAP/SSAP	URL	
8	<input type="radio"/>	More Info	Be Stars Spectra database	SIAP/SSAP	URL	
9	<input type="radio"/>	More Info	Dallessio disk models	SIAP/SSAP	URL	

サービスのひとつだけ選んでセレクトボタンをクリックして下さい。

- Models (1)
- Photometry (22)
- Positions (5)
- Proper Motions (2)
- Redshift (10)
- Spectra (10)**
- Spectrophotometry (3)
- Spectroscopy (1)
- Surveys (44)

Data Search on a Single Data Service - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904
Top | Search | VO Services | Subaru | Analysis

=> Location: Top Page > Search > Single Service

Data search on a single data service

Subaru HDS Spectrum data service

1. Service 2. Table 3. Criteria

Select

select	table name	description
<input checked="" type="radio"/>	hds_ld	Subaru HDS spectrum metadata table
<input type="radio"/>	spcam_ccd	SuprimeCam CCD Exposure Table
<input type="radio"/>	spcam_exp_view	SuprimeCam Exposure Data Table
<input type="radio"/>	spcam_mos_frame	SuprimeCam Mosaiced Frame List Table
<input type="radio"/>	spcam_mos_view	SuprimeCam Image Cutout Service

1. Service 2. Table 3. Criteria

Execute Query Check SQL

Region Criteria

Object Name Convert to Coordinate

Center Coord

Search Radius deg

Limit and Offset

of skipped records + -

Max # of returned records

Other Criteria

Parameter	Operator	Value	Description
instrume	=	<input type="text"/>	
bunit	=	<input type="text"/>	
h_eblaze	=	<input type="text"/>	
h_hartmn	=	<input type="text"/>	
ut_end	=	<input type="text"/>	
wav_max	=	<input type="text"/>	
h_osminl	=	<input type="text"/>	
h_d_unit	=	<input type="text"/>	

検索条件を入力してください。よろしければ実行ボタンをクリックして下さい。検索条件を何も指定しない場合は最初の1000件が取得されます。

テーブルをひとつ選んでセレクトボタンを押してください。右の画面に遷移します。

Search Status - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

Data Search on a Single Data... Search Status

JVO Top | Search | VO Services | Subaru | Analy
 JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904

=> Location: Top Page > Search > Search Status

Search Status

Status	Elapsed Time
success	324.812 sec

Result (total number of data = 1000)

検索が終了したら
 Result ボタンをクリックして下さい。

Data Search on a Single Data Service JVO VOTable Viewer

Save Filter Metadata **Graphic** Search Appearance

Quick Look: Image **Spectrum** JVO Plot

Applet: VOPlot Aladin vOSpec

Alias Name	C0	C1	C2	C3	C4
group ID	check	download	T.FILENAME	T.IMG	LINE T.A. NUMBER T.B. NUMBER T.DIS
0	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_124.fits	1	124
1	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_125.fits	1	125
2	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_126.fits	1	126
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_127.fits	1	127
4	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_128.fits	1	128
5	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_129.fits	1	129
6	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_130.fits	1	130
7	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_131.fits	1	131
8	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_132.fits	1	132
9	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_133.fits	1	133
group ID	check	download	T.FILENAME	T.IMG	LINE T.A. NUMBER T.B. NUMBER T.DIS
10	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_134.fits	1	134
11	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_135.fits	1	135
12	<input type="checkbox"/>	Download	HDSA00003187_136.fits	1	136

スペクトルデータを見たい場合は、チェックボックスをチェックして、グラフィックタブ内の Spectrum ボタンをクリックして下さい。VOSpec でもスペクトル表示できますが、表示できないFIT formatがあるようです。

JVO Data Viewer - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

Data Search on a Single Data S... JVO VOTable Viewer JVO Data Viewer

Plot Range Continuum Fit Line Detection Others

Typical feature width: 30 pix
 SN: 2

```

</result>
Wavelength EquivalentWidth FWHM
4131.753943 699029 -0.09066186554040685 0.
4137.788011 348581 0.0740078775208929 0.17
  
```

Feature

spectrum data

4486.44	0.0269591	2050	BS3623	ADU	2	2	2	1024
4452.67	0.026762	2050	BS3623	ADU	2	2	2	1024
4419.4	0.0265678	2050	BS3623	ADU	2	2	2	1024
4386.63	0.0263762	2050	BS3623	ADU	2	2	2	1024
4354.34	0.0261875	2050	BS3623	ADU	2	2	2	1024

世界中の VO データサービスへ一括同時検索

Parallel data search on multiple VO services

Coordinates or Object Name

J2000 (FK5) Radius: 60 arcsec

Samples: 34.5 -5.0

この検索画面からは世界中の VO データサービスへ一括して検索実行を行うことができます。指定できる検索条件は天球座標領域のみです。

ネームレゾルバーにより座標変換可能な天体名も入力することができます。

Search Status

Status	Elapsed Time
executing	142.458 sec

見たい結果の Result リンクをクリックしてください。

Service Name	Table Name	# of result	result
NRAO VLA Sky Survey at 1.4 GHz		2	Result
CADC/HST Image Search		190	Result
2MASS Large Galaxy Atlas		3	Result
2MASS Large Galaxy Atlas		3	Result
OMC: The INTEGRAL Optical Monitoring Camera		2	Result
The IRAS Sky Survey Atlas		4	Result
The NASA/IPAC Extragalactic Database Image Data Atlas		4	Result
NCSA Astronomy Digital Image Library Simple Image Access		21	Result
Chandra X-Ray Observatory Data Archive		70	Result
Two Micron All Sky Survey	PhotoPrimary	3	Result
Infrared Space Observatory Simple Spectrum Data Access		11	Result
Hubble Space Telescope Faint Object Spectrograph		30	Result
2MASS All-Sky Quicklook Image Service		6	Result
The NASA/IPAC Extragalactic Database Image Data Atlas		4	Result
The IRAS Sky Survey Atlas		4	Result
The Infrared Telescope in Space Data Atlas		35	Result
Infrared Space Observatory Simple Spectrum Data Access		11	Result
MAST Image Scrapbook		12	Result
Hubble Space Telescope Preview Images		288	Result
The Infrared Telescope in Space Data Atlas		35	Result
XMM-Newton Archive Interoperability System		14	Result
XMM-Newton Archive Interoperability System		14	Result
SIA Service for ROSAT Archive		70	Result
SkyView Virtual Observatory		26	Result
2MASS All-Sky Quicklook Image Service		6	Result
2MASS All-Sky Atlas Image Service		6	Result
The MAST Image Scrapbook		48	Result
Digitized Sky Survey		16	Result
Hubble Space Telescope Press Release Image Archive		4	Result
CADC/ICMT Image Search		5	Result
INES: The IUE Newly Extracted Spectra		67	Result
CADC Image Search		199	Result
2MASS Full Survey Image Service		6	Result

JVO VOTable Viewer - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO VOTable Viewer Aladin

JVO Top | Search | VO Services | Subar
 JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904
 => Location: Top Page > VOTable Viewer

Save Filter Metadata Graphic Search Appearance

Quick Look: Image Spectrum JVO Plot

Applet: VOPlot **Aladin** VOSpec

group ID	Alias Name	CO	CI			
	check	download	FILENAME ID			
			sort sort			
0	<input checked="" type="checkbox"/>	Download	U2U60404T MAST.HST.WFPC2			
1	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60501T MAST.HST.WFPC2			
2	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60403T MAST.HST.WFPC2			
3	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60402T MAST.HST.WFPC2			
4	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60302T MAST.HST.WFPC2			
5	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60401T MAST.HST.WFPC2			
6	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60502T MAST.HST.WFPC2			
7	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60601T MAST.HST.WFPC2			
8	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60801T MAST.HST.WFPC2			
9	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60301T MAST.HST.WFPC2			
group ID	check	download	FILENAME ID	RA_J2000	DEC_J2000	FILESIZE
10	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60504T MAST.HST.WFPC2	83.6239166667	22.0159722222	128000
11	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60702T MAST.HST.WFPC2	83.6239166667	22.0159722222	128000
12	<input type="checkbox"/>	Download	U2U60602T MAST.HST.WFPC2	83.6239166667	22.0159722222	128000

Aladin - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO VOTable Viewer Aladin

Load... Save... Tools... Print... Help... Detach

Position J2000 Pixel 8 bits

http://arc

2.68' x 2.68'

画像データの表示に Aladin
 を利用できます。Download リンクをクリックして FITS ファイルをダウンロードすることで、自分の計算機にインストールしてある Viewer を利用することもできます。

星の HR 図を描いてみる

ここでは、ヒッパルコスカタログを使って星の HR 図を描いてみる方法を説明します。

```
SELECT *
FROM ivo://jvo/hip:HIP_MAIN AS T
WHERE plx > 50
```

Submit Genrate JVOQL Clear

Service Table Region Criteria Samples

Sample SQL: HIPALCOS, Catalog [JVO]

help_desk@jvo.nao.ac.jp

Service Contents

Data Search

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

トップ画面の Data Search セクションで“JVOQL Search”リンクをクリックしてください。左の画面へ遷移したら Samples タブを開き、Samples SQL リストから“HIPALCOS ...”を選択してください、上のテキストエリアに 検索命令文が表示されます。そして Submit ボタンをクリックしてください。



検索が終了したら Result ボタンをクリックして下さい。検索結果表示画面が開いたら、Graphic タブを開いて、JVO Plot ボタンをクリックします。

JVO Plot はテーブルデータをプロットする簡易プロッタです。より高度な表示は VOPlot により行えます。

Save タブから 検索結果を Download することができますので、ローカルマシン上で普段利用しているプロッタを使うことも可能です。ダウンロードフォーマットは XML の他、formatted, CSV, パイプ文字区切り表です。

Alias Name	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13		
group ID	check	download	T.HIP	T.PROXY	T.RAHMS	T.DEDMS	T.VMAG	T.VARFLAG	T.R_VMAG	T.RA	T.DEC	T.ASTROREF	T.PLX	T.PMRA	T.PMDE	T.E.F
0	<input type="checkbox"/>		169	H	00 02 08.41	-68 16 48.7	9.24	0	H	0.53502094745636	-68.2802047729492	A	63.03	207.449996948242	-231.800003051758	1.98
1	<input type="checkbox"/>		171		00 02 09.65	+27 05 04.2	5.8	0	G	0.540187776088715	27.0844898223877		80.63	778.590026855469	-918.719970703125	2.4
2	<input type="checkbox"/>		428		00 05 10.16	+45 47 13.0	9.95	0	G	1.29233646392822	45.7869338989258		86.98	869.679992675781	-151.130004882812	0.83
3	<input type="checkbox"/>		436		00 05 17.87	-67 49 52.4	8.49	0	G	1.32445347309113	-67.8312301635742		62.48	-117.190002441406	-560.77001953125	0.63
4	<input type="checkbox"/>		439		00 05 20.29	-37 21 06.1	8.56	0	G	1.33455562591553	-37.3516807556152		229.33	5634.06982421875	-2337.93994140625	0.83
5	<input type="checkbox"/>		473	H	00 05 40.28	+45 48 44.8	8.2	0	H	1.4178227186203	45.8124542236328	A	85.1	878.72998046875	-153.869995117188	2.51
6	<input type="checkbox"/>		523		00 06 18.90	-65 50 21.1	12.17	2	G	1.57876014709473	-65.8391952514648		56.92	195.800003051758	-552.5	2.14
7	<input type="checkbox"/>		544		00 06 36.53	+29 01 19.0	6.07	1	H	1.65221047401428	29.0219345092773		72.98	379.940002441406	-178.339996337891	0.65
8	<input type="checkbox"/>		746		00 09 10.09	+59 09 00.8	2.28	1	H	2.29204034805298	59.150218963623		59.89	523.390014648438	-180.419998168945	0.36
9	<input type="checkbox"/>		910		00 11 15.91	-15 28 02.4	4.89	0	G	2.8162841796875	-15.4673233032227		52.94	-84.1999969482422	-269.309997558594	0.7
group ID	check	download	T.HIP	T.PROXY	T.RAHMS	T.DEDMS	T.VMAG	T.VARFLAG	T.R_VMAG	T.RA	T.DEC	T.ASTROREF	T.PLX	T.PMRA	T.PMDE	T.E.F
10	<input type="checkbox"/>		1092		00 13 37.81	+80 39 55.2	11.14	0	H	3.40754270553589	80.6653366088867		51.12	250.860000610352	182.100006103516	2.9
11	<input type="checkbox"/>		1242		00 15 27.67	-16 07 56.3	11.49	0	G	3.86528062820435	-16.1323070526123		191.86	728.179992675781	-617.47998046875	12.8
12	<input type="checkbox"/>		1292		00 16 11.24	-79 51 03.7	6.59	1	G	4.04683828353882	-79.8510437011719		56.76	433.869995117188	-57.9500007629395	0.46

下の画面が JVO Plot 画面で XY expr タブを開いた状態です。プロットする X, Y 値の式を入力します。

X軸にカラー、Y軸に絶対等級を指定します。

カラーはカラム C35 にあります。

絶対等級は見かけの等級 (カラム C4) と、視差(カラム C10) から計算して求めます。

JVO Plot - Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

JVO VOTable Viewer JVO Plot

JVO Top | Search | VO Services | Subaru | Analysis | Workflow | JVO Space [Logout]
JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY ver.20070904 I am a guset (guest_1190551521056_5:guest)

Plot XY expr Axis Filter Histogram Setting Misc

XY Plot
mode:
 Marker
 Line
 Line & Marker
 Dot
Histogram:

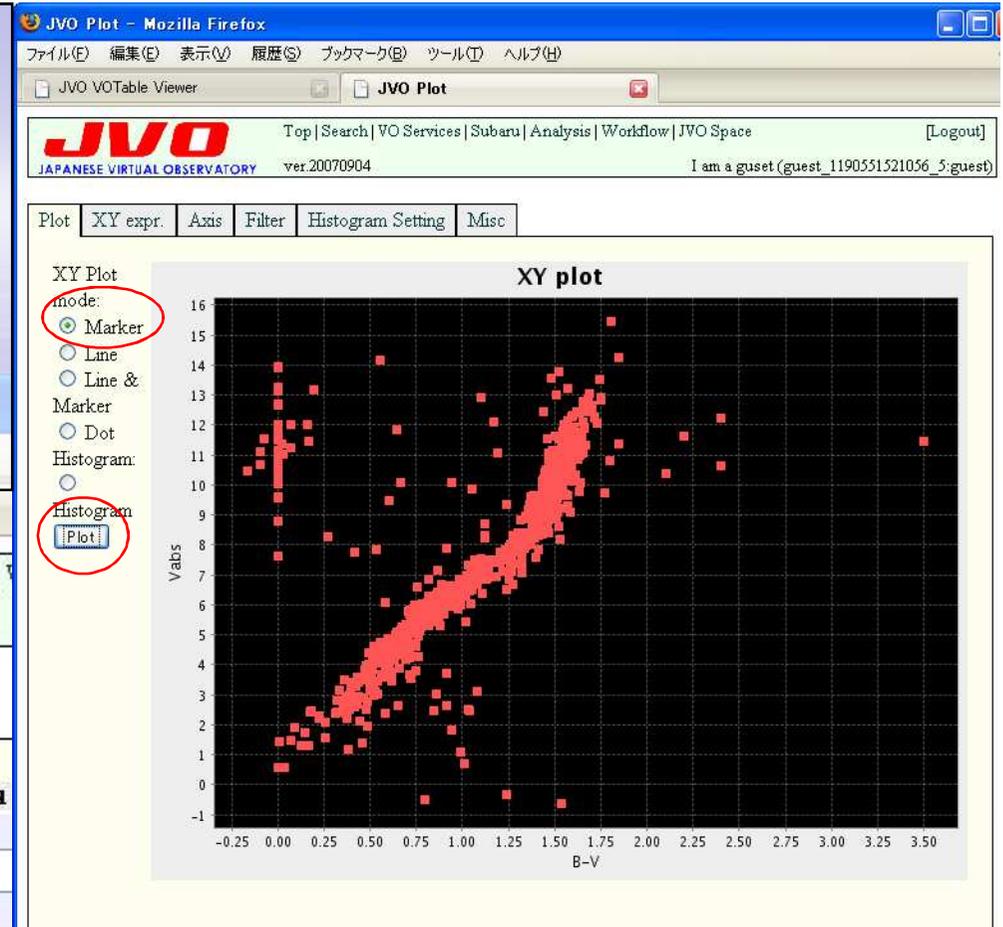
 Histogram

Axis	Expression	Label
<input checked="" type="radio"/> X	c35	B-V
<input type="radio"/> Y	c4-5*log(1000./c10)+5	Vabs

1 2 3 () + - * / % ^
4 5 6 sqrt abs power mod exp log ln pi
7 8 9 sin cos tan cot
0 acos asin atan atan2

Clear

Setup for Color-Mag plot by HIP Catalog (This is for demo)



一番下の“Do it” ボタンをクリックすると式が設定されます。このボタンはデモ用に用意したものです。設定したら Plot タブを開いて、Marker が選択されていることを確認してから Plot ボタンをクリックします。HR 図が表示されます。