



IUGONETメタデータ・データベースの使い方

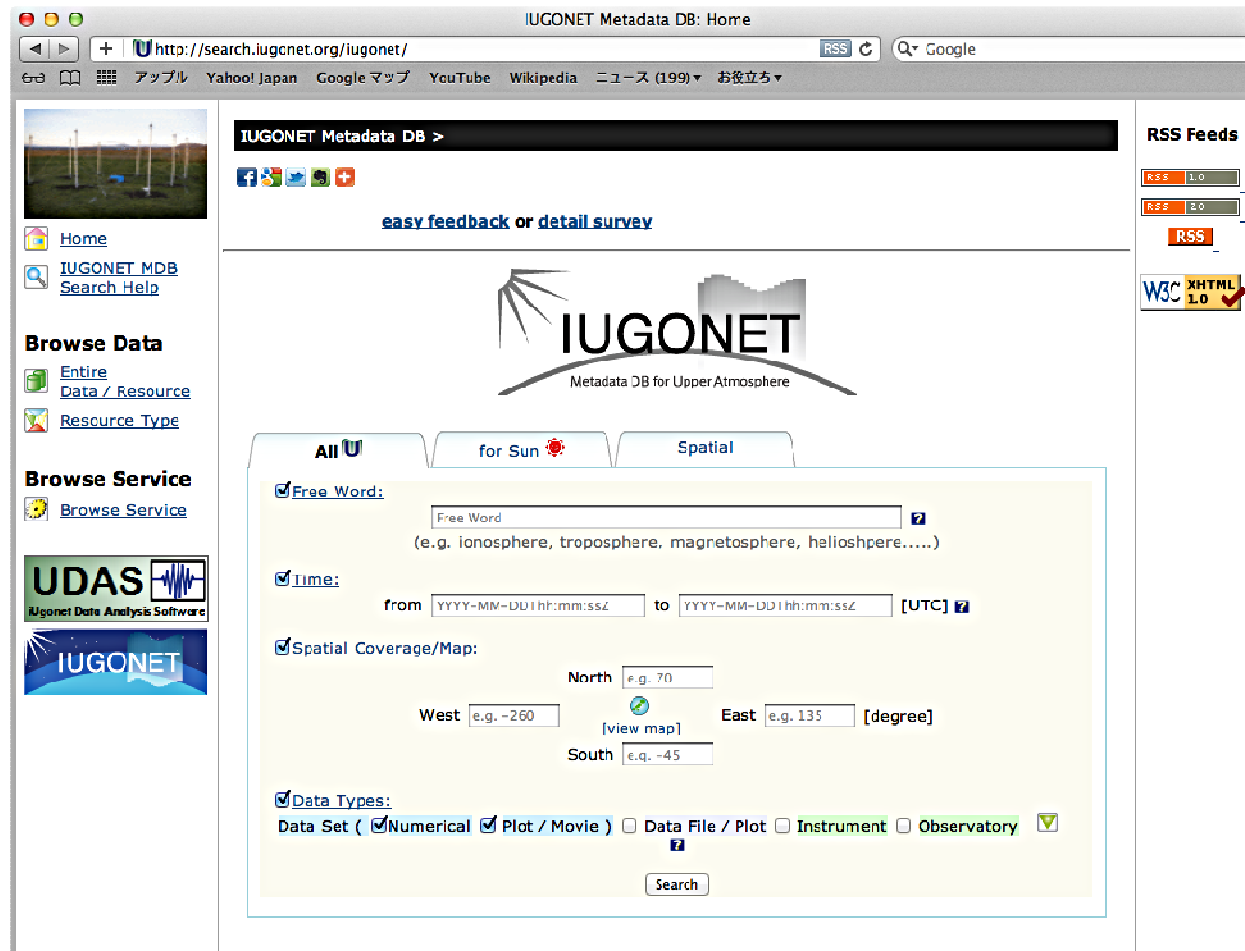
小山 幸伸

京都大学大学院理学研究科

附属地磁気世界資料解析センター

地上多点観測データの総合解析による超高層大気研究会

2012年2月24日(金)



IUGONET Metadata DB: Home

http://search.iugonet.org/iugonet/

IUGONET Metadata DB >

easy feedback or detail survey

IUGONET
Metadata DB for Upper Atmosphere

Free Word: (e.g. ionosphere, troposphere, magnetosphere, heliosphere.....)

Time: from to [UTC]

Spatial Coverage/Map: North West East [degree] South [view map]

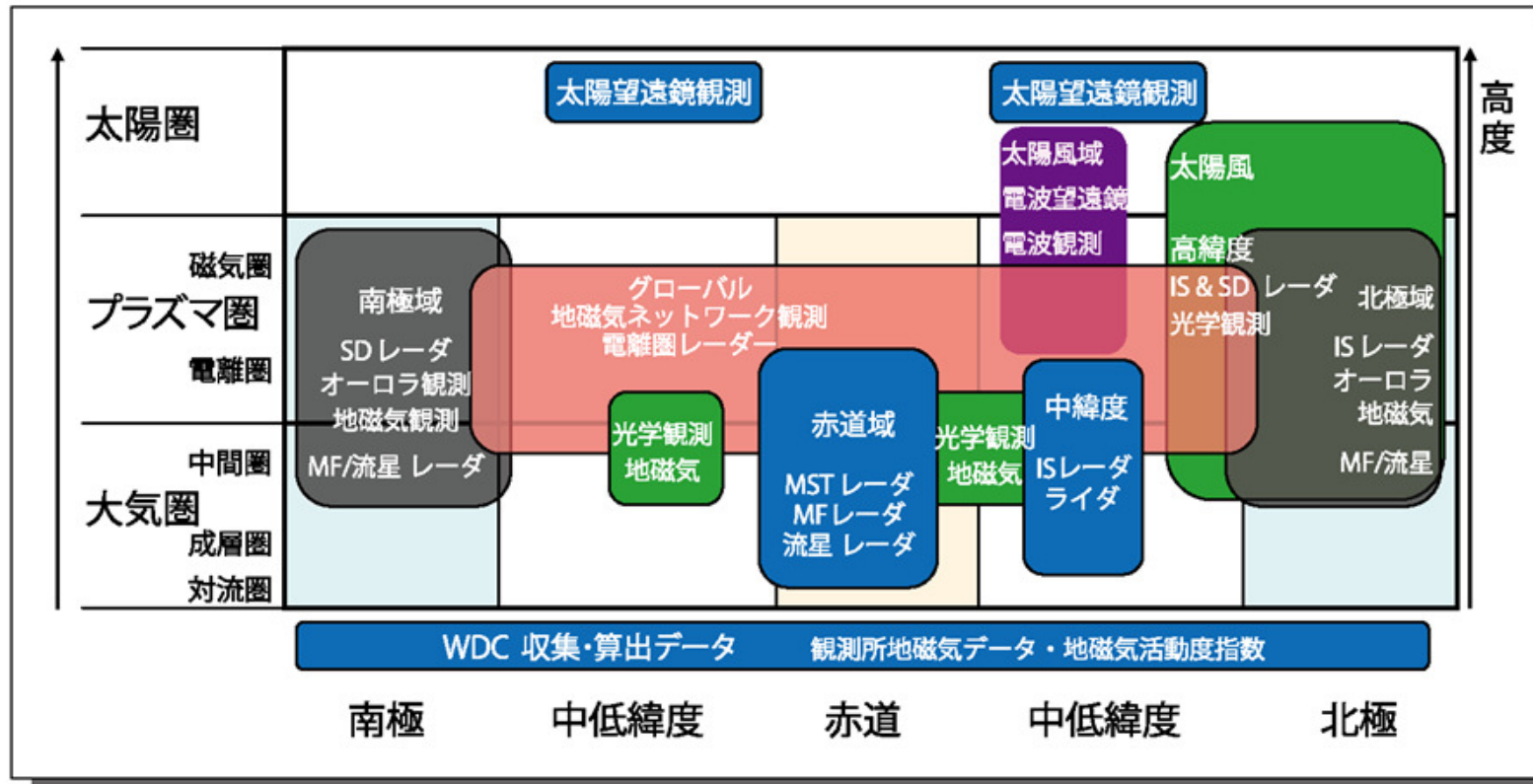
Data Types: Data Set (Numerical Plot / Movie) Data File / Plot Instrument Observatory

Search

地上多点観測データの総合解析による超高層大気研究会

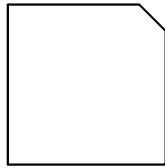
2012年2月24日(金)

「超高層大気の地上観測データ」のメタデータDB。



● 東北大
 ● 極地研
 ● 名古屋大
 ● 京都大
 ● 九州大

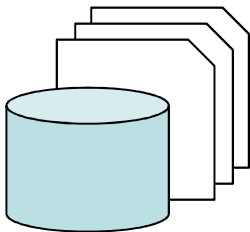
- メタデータ ... 観測データそのものではなく、
観測データに付帯した情報。



e.g. 観測開始終了時刻、観測場所、
観測データの所在情報。

→ メタデータを介して
観測データへ到達。

- メタデータDB ... これらのメタデータを集めて
検索可能にしたもの。



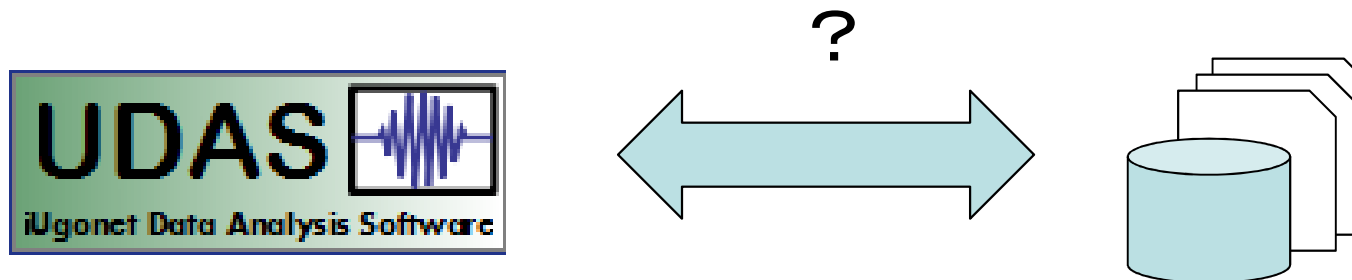


IUGONETメタデータDBとは？

IUGONET参加研究機関が所有する観測データに関する
メタデータを、
1度の問い合わせ(1クエリー)で検索可能！

(利点)いつ、どこで、どの物理量が同時観測されたか？
を俯瞰！

- Q. TDAS/UDASによって、データ取得・解析がシームレスに出来るのに、なんで今更メタデータDBベース？？？



デジタルデータ



画像化され
たアナログ
データ。

┆
┆

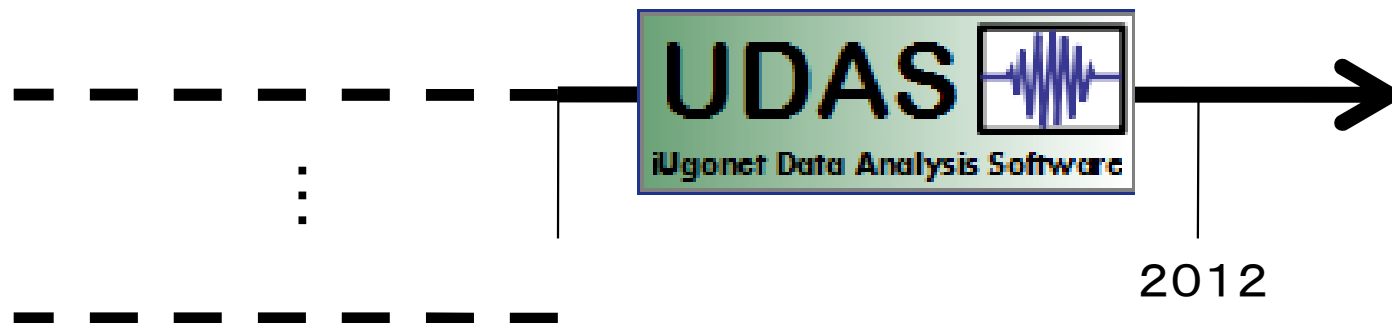
アナログデータ

データブッ
ク、マイクロ
フィルム、
印画紙。

┆
┆

IUGONETメタデータDBは、UDASの守備範囲外の観測データも発見可能！

- IUGONETは、「超高層大気**長期変動**の～」
 - 長期変動の研究上、昔のデータが貴重。



- アナログデータのデジタイズも順次する予定。
 - しかしながら、この作業は一朝一夕には無理。

アナログデータを用いた相関や移動平均等による定量的な評価は苦しいものの、他方で定性的に眺めることだけでも重要。

地上多点観測データの総合解析による超高層大気研究会

2012年2月24日(金)

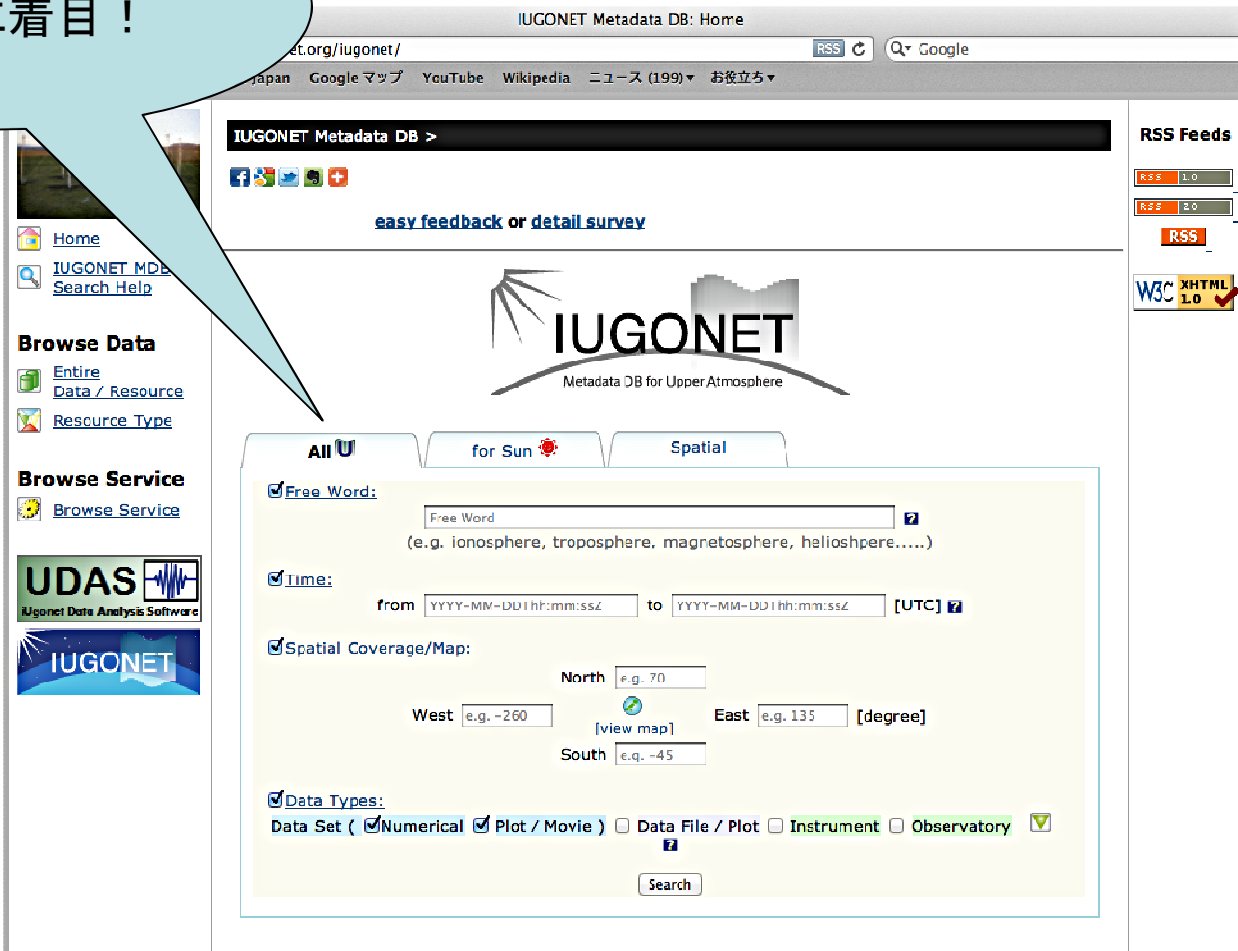


ネットワーク接続とブラウザの確認

ブラウザを立ち上げて、
以下にアクセスして下さい。

<http://search.iugonet.org/iugonet/>

ALLタブが選択されている点に着目！



IUGONET Metadata DB: Home

st.org/iugonet/ RSS Google

Japan Google マップ YouTube Wikipedia ニュース (199) お役立ち

IUGONET Metadata DB >

easy feedback or detail survey

IUGONET
Metadata DB for Upper Atmosphere

All U for Sun Spatial

Free Word:
Free Word
(e.g. ionosphere, troposphere, magnetosphere, heliosphere.....)

Time:
from YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ to YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ [UTC]

Spatial Coverage/Map:
North e.g. 70
West e.g. -260 East e.g. 135 [degree]
South e.g. -45

Data Types:
Data Set (Numerical Plot / Movie) Data File / Plot Instrument Observatory

Search

RSS Feeds
RSS 1.0
RSS 2.0
RSS
W3C XHTML 1.0

Home
IUGONET Metadata Search Help

Browse Data
Entire Data / Resource
Resource Type

Browse Service
Browse Service

UDAS
Iugonet Data Analysis Software

IUGONET

「magnetogram」を入力し、
Searchボタンをクリック

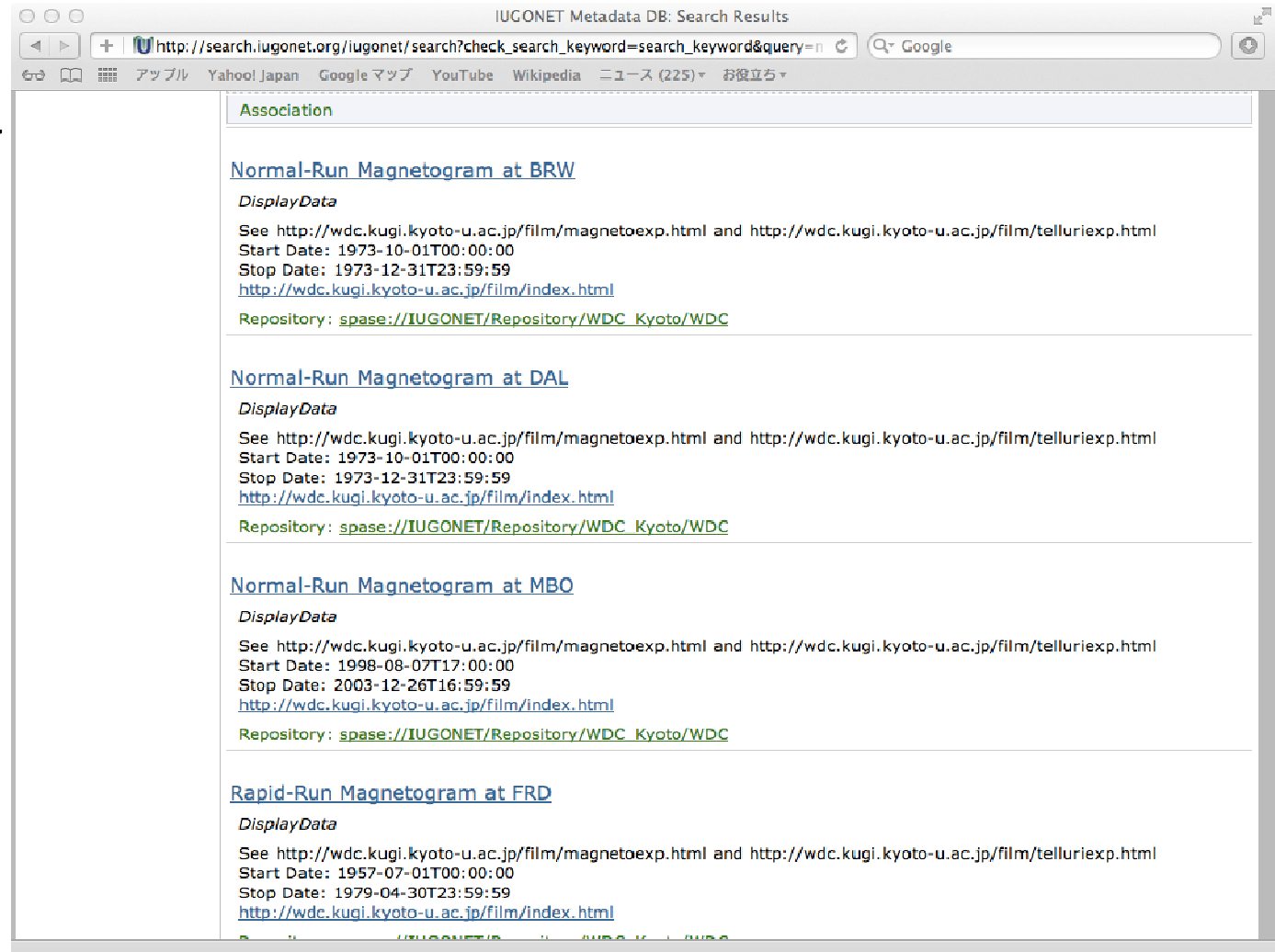
Free Word:

magnetogram



(e.g. ionosphere, troposphere, magnetosphere,
helioshpere.....)

- “Normal-run Magnetogram at BRW” など141件ヒット。



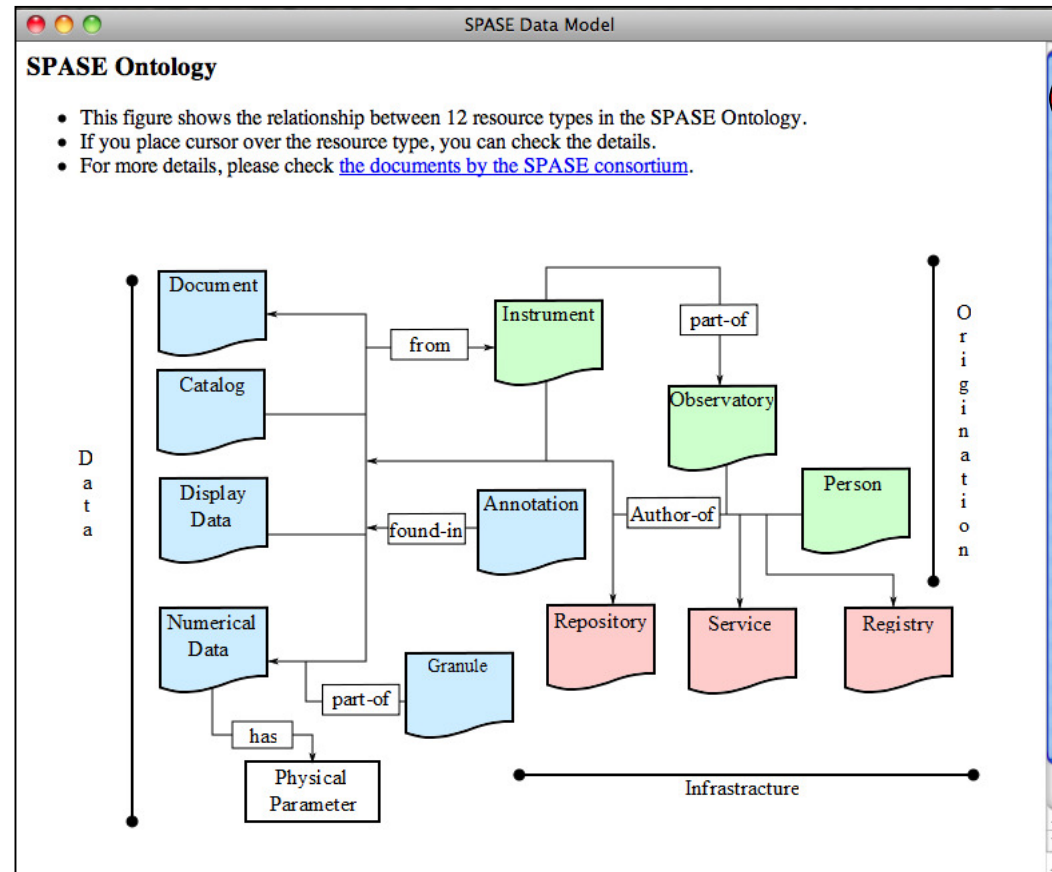
The screenshot shows a web browser window titled "IUGONET Metadata DB: Search Results". The address bar contains the URL: http://search.iugonet.org/iugonet/search?check_search_keyword=search_keyword&query=n. The search results are displayed in a table-like format with the following entries:

Association
<p>Normal-Run Magnetogram at BRW</p> <p><i>DisplayData</i></p> <p>See http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/magnetoexp.html and http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/telluriexp.html</p> <p>Start Date: 1973-10-01T00:00:00 Stop Date: 1973-12-31T23:59:59</p> <p>http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/index.html</p> <p>Repository: spase://IUGONET/Repository/WDC_Kyoto/WDC</p>
<p>Normal-Run Magnetogram at DAL</p> <p><i>DisplayData</i></p> <p>See http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/magnetoexp.html and http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/telluriexp.html</p> <p>Start Date: 1973-10-01T00:00:00 Stop Date: 1973-12-31T23:59:59</p> <p>http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/index.html</p> <p>Repository: spase://IUGONET/Repository/WDC_Kyoto/WDC</p>
<p>Normal-Run Magnetogram at MBO</p> <p><i>DisplayData</i></p> <p>See http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/magnetoexp.html and http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/telluriexp.html</p> <p>Start Date: 1998-08-07T17:00:00 Stop Date: 2003-12-26T16:59:59</p> <p>http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/index.html</p> <p>Repository: spase://IUGONET/Repository/WDC_Kyoto/WDC</p>
<p>Rapid-Run Magnetogram at FRD</p> <p><i>DisplayData</i></p> <p>See http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/magnetoexp.html and http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/telluriexp.html</p> <p>Start Date: 1957-07-01T00:00:00 Stop Date: 1979-04-30T23:59:59</p> <p>http://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/film/index.html</p>

12 Resource Types

Data Types:

Data Set (Numerical Plot / Movie) Data File / Plot
 Instrument Observatory ?



クリック

地上多点観測システム構築に向けた高精度大気観測システム

Time:
from to [UTC] ?

- 2003-10-29 から 2003-10-31 の間に行われている観測データセットを検索する。

Data Set(Numerical, Plot /Movie)にチェックを入れる
のをお忘れなく

- 地理緯度・経度で検索。

[Spatial Coverage/Map:](#)

Latitude: Southernmost , Northernmost [degree]

Longitude: Westernmost , Easternmost [degree]

or [\[view map\]](#)

領域検索2

Spatial Coverage/Map:

North

West East [degree]

South

[\[view map\]](#)

クリック

Spatial Coverage/Map:


North






West East [degree]

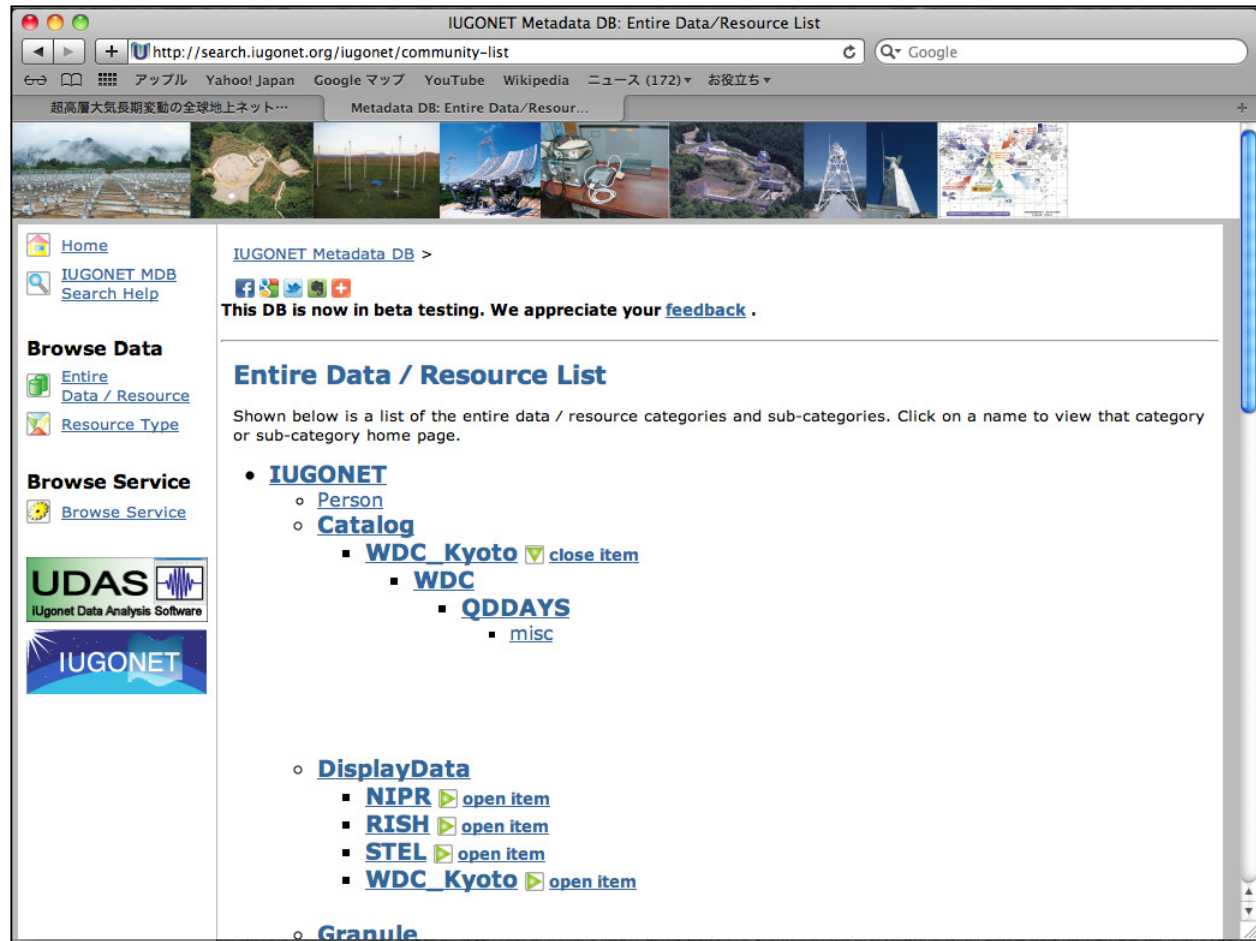
South

[\[close map\]](#)

検索範囲



-  [Home](#)
-  [IUGONET MDB Search Help](#)
- Browse Data**
-  [Entire Data / Resource](#)
-  [Resource Type](#)
- Browse Service**
-  [Browse Service](#)
-  **UDAS**
iUgonet Data Analysis Software
- 



IUGONET Metadata DB: Entire Data/Resource List

http://search.iugonet.org/iugonet/community-list

検索履歴: 超高層大気長期変動の全球地上ネット... Metadata DB: Entire Data/Resour...






[Home](#) [IUGONET MDB Search Help](#)

IUGONET Metadata DB

This DB is now in beta testing. We appreciate your [feedback](#).

Entire Data / Resource List



Shown below is a list of the entire data / resource categories and sub-categories. Click on a name to view that category or sub-category home page.

- **IUGONET**
 - [Person](#)
 - **Catalog**
 - [WDC_Kyoto](#)  [close item](#)
 - **WDC**
 - **QDDAYS**
 - [misc](#)
- **DisplayData**
 - [NIPR](#)  [open item](#)
 - [RISH](#)  [open item](#)
 - [STEL](#)  [open item](#)
 - [WDC_Kyoto](#)  [open item](#)
- **Granule**



メタデータDBを概観したい場合に有効。

地上多点観測データの総合解析による超高層大気研究会


2012年2月24日(金)



 [Home](#)
 [IUGONET MDB Search Help](#)

Browse Data

 [Entire Data / Resource](#)
 [Resource Type](#)

Browse Service

 [Browse Service](#)



Resource Name

Resource Type

Description

Association

Transformation of Coordinate

Service

This is a web service for magnetic latitude and geomagnetic coordinate transformation.

Height Integrated Ionospheric Conductivity Model

Service

This is a web service for calculating the height integrated ionospheric conductivity. This web service uses IRI2007 model for ionized atmosphere, NRLMSI SE-00 model for neutral atmosphere, collision frequency by "Banks and Kockarts, Aeronomy: part A, Chapter 9, Academic Press, 1973" and equation of the conductivity in the ionosphere by "Maeda, K., Conductivity and drift in the ionosphere, J. Atmos. Terr. Phys., Vol.39, 1041-1053, 1977."

[On the ionospheric conductivity](#)
[Format of the output list](#)
[Ionospheric conductivity model \(height profile\)](#)

NOTICE

IRI model was updated to the version of Feb., 2010 (Feb. 19, 2010)

Be patient because it may take a few minutes.
Do not submit new calculation before you receive your old results.
It may be timeout when our system is busy.

Geographic Latitude: 80N-80S, 10°step.
 Geographic Longitude: 0-345E, 15°step.

Time


Year (1958-2012): +



Month: Day: + Hour (UT):

Height



Bottom : km Top : km

Your e-mail address (Necessary/Used for data service only):






-  [Home](#)
-  [IUGONET MDB Search Help](#)

Browse Data

-  [Entire Data / Resource](#)
-  [Resource Type](#)

Browse Service

-  [Browse Service](#)

http://search.iugonet.org/iugonet/iugonet/help.html

Help

Search Menu


Free Word Search

[\[more...\]](#)

Spatial Coverage Search

[\[more...\]](#)

- Search target of the Spatial Coverage Search is NumericalData, Granule, DisplayData and Observatory.
- You can specify Latitude & Longitude
- You can specify Latitude/Longitude only. In this case, you have to specify Northernmost/Easternmost and Southernmost/Westernmost.



Free Word: (e.g. magnetometer, SMART, radio wave, imaging riometer.....)

Time: from to [UTC]

Spatial Coverage/Map:

Latitude: Southernmost Northernmost [degree]

Longitude: Westernmost Easternmost [degree]

or: (see map)

Data Types: Data Set Data File / Plot Instrument Observatory