



# IUGONET

Metadata DB for Upper Atmosphere

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究  
Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork

平成24年度IUGONET中間報告会

## IUGONETウェブ・アウトリーチ グループの活動報告

佐藤由佳<sup>[1]</sup>、小山幸伸<sup>[2]</sup>、金田直樹<sup>[3]</sup>、谷田貝亜紀代<sup>[4]</sup>、新堀淳樹<sup>[4]</sup>、  
田中良昌<sup>[1]</sup>、堀智昭<sup>[5]</sup>、八木学<sup>[6]</sup>、梅村宜生<sup>[5]</sup>、阿部修司<sup>[7]</sup>、上野  
悟<sup>[3]</sup>、IUGONETプロジェクトチーム

[1]極地研

[3]京大・理・附属天文台

[5]名大・STE 研

[7]九大・国際宇宙天気科学・教育センター

[2]京大・理・地磁気センター

[4]京大・生存研

[6]東北大・惑星プラズマ大気研究センター

## プロジェクト年次計画における位置付け

項目		H21	H22	H23	H24	H25	H26	備考
バーチャル 情報拠点	構築と運営	システム導入						多点情報交換システムを各機関に導入し、緊密な連携体制を実現する。
	拡大							プロジェクトの成果を総括し、関連他分野への拡大や統合を検討する。
メタデータDB システム	システム開発	プロトタイプ 調査・開発	公開バージョン 開発	一般に公開				DSpaceをベースに、メタデータの登録・検索などを行うシステムを開発する。
	システム運用				計算機環境の 増強・更新			メタデータDBの定常運用を行う。定期的なカスタマイズを行う。
メタデータ	共通フォーマット 策定	Ver.1の策定	ドキュメント 整備	必要に応じてフォーマットのアップデートを実施				超高層大気地上観測データに適した共通のメタデータフォーマットを策定する。
	メタデータ作成		メタデータ作成 スタート	一般に公開	後半はDB化されていないデータや比較的 古いデータなどを中心に扱う			各機関の観測データからメタデータを抽出し、DB化する。
データ解析 ソフトウェア	調査・仕様策定	開発環境整備 仕様策定	ドキュメント 整備					各機関の観測データに即した可視化・解析ソフトの仕様を策定する。
	プログラム開発		プログラム開 発スタート	一般に公開	後半はDB化されていないデータや比較的 古いデータなどを中心に扱う			IDL+TDASを用いたプログラム開発を進める。
その他	観測DB再整備		メタデータ作成・解析ソフト 開発に対応した再整備		後半はアナログデータのデジタル化など、 DB化されていないデータの整備も行う			各機関で観測DBの再整備を進める。未公開データについてもDB化に取り組む。
	サイエンス研究 への応用			開発プロダクトを利用して、各機関の観測データを用いた 分野横断型の解析研究を行う				開発プロダクトの自己評価および実践的な利用方法の紹介を行う。
	情報発信・アウ トリーチ活動	ホームページ 立ち上げ		開発プロダクトに関する定期的な講習会やSNSを利用 したチュートリアル動画の配信などを実施する				IUGONETの開発プロダクトが研究インフラとして根付くための普及・宣伝活動を行う。

目的 IUGONETの開発プロダクトが超高層大気研究分野の研究インフラとして根付くための普及・宣伝活動を行う

現在の主な  
活動内容

1. プロジェクトウェブページの更新・管理
2. JpGU2012における団体展示
3. プロジェクトのパンフレットの更新
4. メタデータDBおよびUDASの普及促進を目的とした講習会の開催
5. Twitterによるプロジェクト関連の情報発信
6. YouTubeを利用したメタデータDBおよびUDASのチュートリアル提供
7. Ustreamを利用した研究集会のリアルタイム動画配信

- プロジェクトの概要、進捗の報告
- プロジェクトの開発プロダクトの紹介
- 研究集会の情報

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究  
Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETWORK

Google™ カスタム検索

解析ソフト    メタデータDB    プロジェクト    研究集会

English    f    t    +

いいね!    送る    1人が「いいね!」と言っています。

平成24年度 国立極地研究所研究集会  
「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」を開催いたします。

日時: 2012年8月10日(金) 10:00-17:30(予定)  
会場: 国立極地研究所3Fセミナー室(C301)  
要登録

**USTREAM配信決定!**

- お知らせ -  
IUGONET中間報告会を開催します(8/9) 聴講自由, USTREAM配信あり  
「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」(8月10日)のご案内

本プロジェクトでは国立極地研究所、東北大学、名古屋大学、京都大学、および九州大学の5機関が連携し、全地球に展開しているレーダー、磁力計、光学観測装置、太陽望遠鏡等を用いた超高層大気の地上観測ネットワークにおいて、これまで長年にわたって蓄積された多種多様な観測データに関するメタデータ・データベースを構築します。これにより、各研究機関が所有する各種観測データを有機的に利用した総合解析を促進し、国内外の関連研究者の緊密な研究協力体制のもと、様々な現象が複雑に絡み合う超高層大気の長期変動のメカニズム解明を目指します。

IUGONET Metadata DB    UDAS IUGONET Data Analysis Software    Follow @iugonet    IUGONET Channel

当ウェブサイトに関するお問い合わせは右記まで: [iugonet2009@gmail.com](mailto:iugonet2009@gmail.com)

Copyright © 2012 IUGONET

last update: 2012-08-07

※JpGU2010から継続して出展

- ・ パネル展示
- ・ メタデータDB及びUDASのデモ体験



※2011年度は7月と2月に実施

## 平成24年度国立極地研究所研究集会 「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」(8月10日)のご案内

下記日程・会場にて、研究会を開催致します。旅費支給も可能ですので、奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。  
なお、会場・ソフト ウェアライセンス等の準備の都合上、参加される方は必ず**事前申込**をして頂くようお願い申し上げます。

**参加登録!**

参加申込締切:7月26日(木) 締め切りました。

### 日程・会場

研究会 : 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

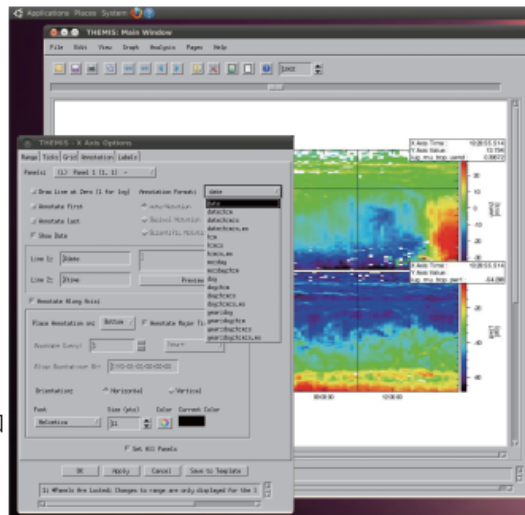
日時 : 2012年8月10日(金) 10:00-17:30(予定)

会場 : 国立極地研究所 3階セミナー室(C301), [アクセス](#)

### 研究会の趣旨

本研究集会は、過去に開催された「IUGONETデータ解析講習会」に相当します。IUGONETプロジェクトで開発を進めているデータ解析ソフトウェアUDAS(TDASベース)を利用し、様々な地上観測データを描画、解析する実践的な研究会です。参加者には各自ノートPCを持参してもらい、実際にソフトウェアを利用していただきます。なお、UDASは、ERGサイエンスセンターの協力の下、開発を行なっています。

研究会の進め方は以下の通りです。



時間	講演タイトル	講義資料
	8月10日(金)	
	入門編	
	TDAS, UDAS入門	

- ・ プロジェクトの最新情報
- ・ 開発ツール関連のトリビアルな情報
- ・ 研究会のリマインダー

<https://twitter.com/iugonet>

**iugonet**  
@iugonet  
大学間連携事業「超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究」(略称：IUGONET)の公式アカウントです。  
- <http://www.iugonet.org/>

428ツイート  
89フォロワー  
56フォローワー

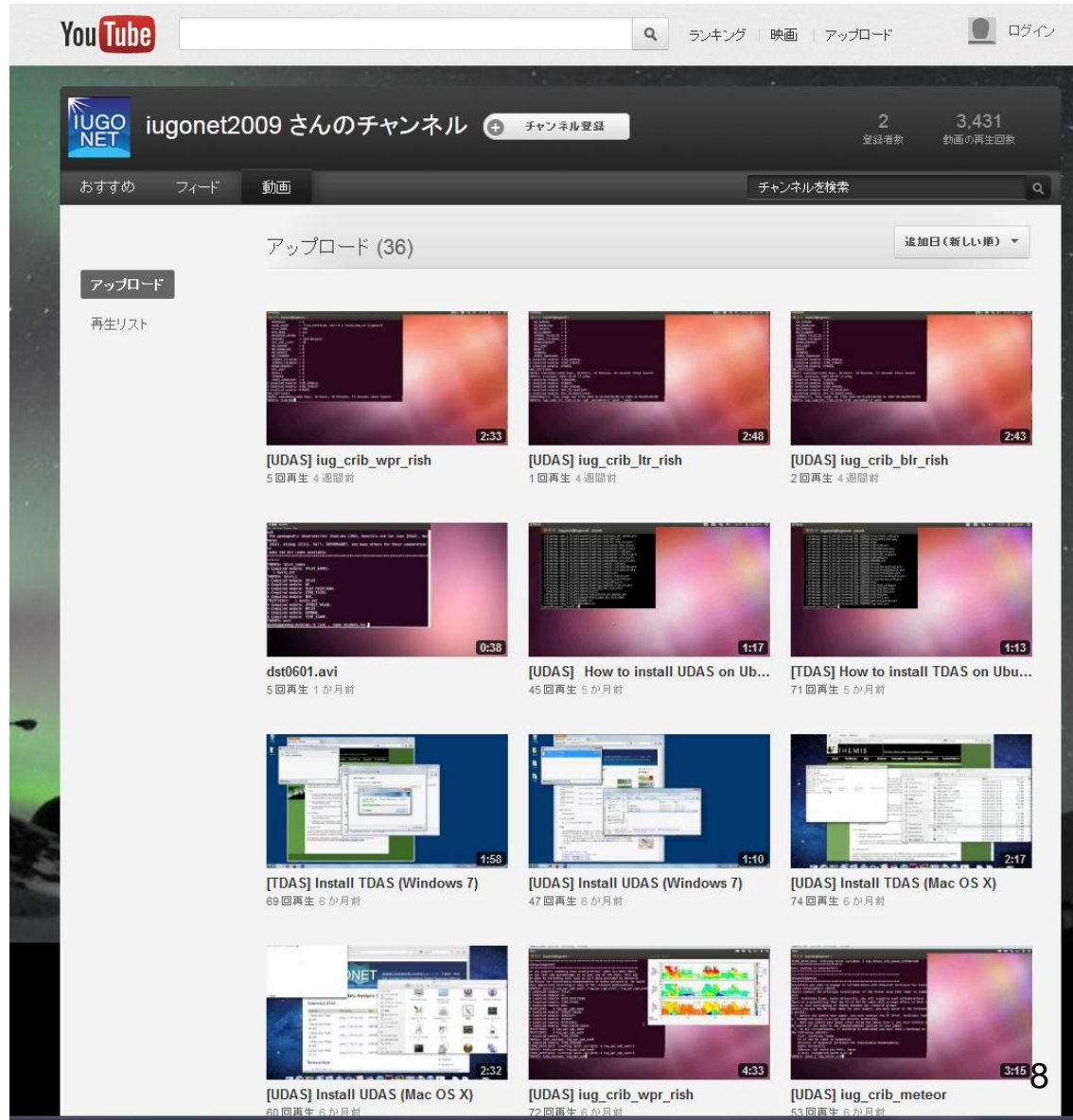
ツイート  
フォロー  
フォロワー  
お気に入り  
リスト  
最近の画像

**iugonet** @iugonet 20時間  
8/9のIUGONET中間報告会は、8/10の研究会と同じくUSTREAM配信も行います。両日とも[ustre.am/Nf8X](http://ustre.am/Nf8X)から配信します。直接会場にお越しになれない皆様も、USTREAM視聴によるご参加を是非ご検討下さい。  
▶ 動画を表示する

**iugonet** @iugonet 20時間  
8月9日(木) 11~17時にIUGONET中間報告会を国立極地研究所で開催致します。皆様にご参加頂けるオープンな会合です(参加申込不要)。一人でも多くの方に関心を持って頂ければ幸いです。プログラムなどの詳細は[iugonet.org/meetings/2012](http://iugonet.org/meetings/2012)

- ・ 主にUDASやメタデータDBの使い方を動画でデモ
- ・ 作業内容を字幕で解説(日英両字幕)

⇒手軽に操作できることを直感的に伝える





## IUGONET HPの「解析ソフト」-「ロードプロシージャ」から参照可

超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究  
Inter-university Upper atmosphere Global Observation Network

Google® カスタム検索

解析ソフト    メタデータDB    プロジェクト    研究集会    English    f    t    +

いいね!    送る    f 「いいね!」と言っている友達はまだいません。

### UDASロードプロシージャの一覧

<磁気圏、電離圏、大気圏>

UDASロードプロシージャ	観測データ	提供機関	静止画/動画/資料
iug_load_iprt	太陽HF電波スペクトル	東北大	/  /

<磁気圏、電離圏、大気圏>

UDASロードプロシージャ	観測データ	提供機関	静止画/動画/資料
iug_load_blr_rish	境界層レーダー	京大RISH	/  /
iug_load_ltr_rish	バンド下部対流圏レーダー	京大RISH	/  /
iug_load_ear	赤道大気レーダー	京大RISH	/  /
iug_load_mu	MUレーダー	京大RISH	/  /
iug_load_meteor_rish	流星レーダー	京大RISH	/  /
iug_load_mf_rish	MFLレーダー	京大RISH	/  /
iug_load_wpr_rish	ウィンドプロファイラーレーダー	京大RISH	/  /
erg_load_sdfit (iug_load_sdfit)	SuperDARNレーダー	名大、極地研、NICT	/  /
iug_load_eiscat	EISCATレーダー	名大、極地研	/  /

Youtube  
動画への  
リンク

IUGONET 関係の研究集会を中継・録画

この研究集会も中継しています!!



現在、番組はオフラインです

**IUGONET 研究集会**

iugonet [+ コミュニティに参加](#)

[ポップアウト](#)

USTREAM  
RECORDED LIVE

00:18:53 共有

[Tweet](#) 0 [いいね!](#) [+](#) 0 [イネ!](#)

プロジェクト後半  
において  
進めるべき課題

効果的な情報発信(他分野へも含め)  
新規ユーザーの獲得  
潜在ユーザーの発掘  
ユーザーからのフィードバックの取得

- 
- ・ ニュースレターの発行
  - ・ 開発プロダクトのマニュアルの整備
  - ・ 宇宙地球惑星科学若手会の夏の学校における発表
  - ・ メタデータDBへの登録予定及び進捗状況の一覧の整備
  - ・ ルーチン作業の省力化(ウェブページの更新など)
- …などを検討中