



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

第232回生存圏シンポジウム(IUGONET中間報告会), 2013/8/19

IUGONETウェブ・アウトリーチ グループの活動報告

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

[1]極地研

[3]京大・理・地磁気センター

[5]九大・ICSWSE

[7]京大・理・附属天文台

[2]京大・RISH

[4]名大・STE 研

[6]東北大・理・PPARC

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. プロジェクトのパンフレットの更新
3. ニュースレターの発行
4. メタデータDB／UDASの普及促進を目的とした講習会の開催
5. ユーザー向けのメーリングリストの運用
6. JpGU2013におけるブース展示
7. プロジェクト成果物の機関リポジトリへの登録
8. Twitter/facebookによるプロジェクト関連の情報発信
9. YouTubeを利用したメタデータDB／UDASのチュートリアル提供
10. 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

The screenshot shows the IUGONET website with the following elements:

- Header:** IUGONET logo, navigation menu (プロジェクト, 解析ソフト, メタデータDB, 研究集会), Google Custom Search, and social media icons.
- Main Content:**

Metadata DB 公開

 - IUGONETデータ(地磁気、レーダー、オーロラ画像等)に関するメタデータを、キーワード検索/時刻検索/領域検索
 - メタデータを持って、観測データのデータベースへ到達
 - 900万件以上のメタデータを収録(2013年8月現在)
- Announcement Section:**

- お知らせ -

 - ・ニュースレターNo.3を発行しました(2013年7月1日)
 - ・UDAS v3.00.1をリリースしました(2013年6月10日)
 - ・第232回生存圏シンポジウム(8月19,20日)および国立極地研究所研究集会(8月21日)のご案内
 - ・IUGONETユーザー用のメーリングリストへの登録のご案内
- Project Description:**

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、全世界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。
- Footer:** IUGONET Metadata DB, UDAS iugonet Data Analysis Software, Follow @iugonet, IUGONET Channel, contact email (iugonet2009@gmail.com), and last update (2013-07-01).
- Right Sidebar:** Twitter feed for @iugonet with tweets about the symposium and meeting.

- 2013年2月：デザイン一新
- 2013年4月：掲載情報更新

- 日本語・英語版、A4判12頁
- ウェブページからPDF版を公開

【本日受付でも希望者に配布しております】



- 2013年1月創刊、年4回発行
- 各号A4判4頁、No.3まで発行済

NEWS

- No.1** 国際会議参加報告 (CODATA 2012, WDS business meeting, AGU fall meeting 2012)
- No.2** 研究集会開催報告
- No.3** JpGU2013参加報告

INTERVIEW

- No.1** IUGONETの事始め / 佐藤夏雄 (NIPR)
- No.3** IUGONETのこれから / 家森俊彦 (京大理)

SCIENTIFIC RESULTS

- No.2** サイエンス研究への応用 - 磁気急始時の地磁気変動の統計的描像 - / 新堀淳樹 (京大RISH)

IUGONET TIPS

- No.2** 南極点オーロラ全天イメージャデータ
- No.3** インドネシアにおける流星レーダーデータ
- No.2** "IUGONET"に秘められた想い

UPCOMING



超高層大気長期変動の地球上ネットワーク観測・研究
Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork

PREFACE	ニュースレター創刊にあたって -IUGONET とは？
NEWS	国際会議 参加報告 - CODATA 2012 - WDS business meeting - AGU fall meeting 2012
INTERVIEW	IUGONETの事始め / 佐藤夏雄 (NIPR)
UPCOMING	研究会 開催案内 - IUGONET データ解析講習会 (2013/2/27) - 第221回生存圏シンポジウム (2013/2/28-3/1)
MEMBERS	IUGONETプロジェクト参加機関・構成員

PREFACE

ニュースレター創刊にあたって -IUGONET とは？

IUGONET (読み方:「ゆーごねっと」、正式名称: Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork, 超高層大気長期変動の地球上ネットワーク観測・研究) は、国立極地研究所、東北大学、名古屋大学、京都大学、九州大学の5機関が連携し、2009年に6カ年計画でスタートした大学間連携プロジェクトです。様々な現象が複雑に絡み合う超高層大気長期変動のメカニズム解明を目的として、機関や研究分野の枠を超えて多種多様な地球上ネットワーク観測データの活用を促進するための研究インフラの構築を進めています。発足開始からこれまでの約4年間の成果の概要は以下の通りです。

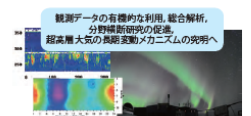
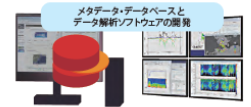
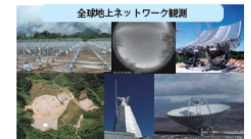
IUGONET 中間成果 (2009-2012年度)

- ◆ メタデータ・データベース (DB) を構築し、2012年3月に公開。メタデータ登録件数は785万件超 (2013年1月末時点)
- ◆ データ解析ソフトウェア (IUGONET Data Analysis Software: UDAS) を開発し、2012年2月に公開 (その後2回のバージョンアップ、最新版はv2.00.2)
- ◆ メタデータ DB や UDAS を用いたサイエンス研究の促進、学会・学術雑誌での成果発表
- ◆ 研究会やデータ解析講習会の主催やホームページ等の整備を通じたメタデータ DB および UDAS の普及活動

なお、メタデータ DB へは、参加5機関が所有する地上観測データのメタデータだけでなく、参加機関外からの登録も受け付けており、現在、情報通信研究機構、国立天文台太陽観測所、気象庁地磁気観測所からご協力を頂いております。また、UDASの開発は、THEMIS (米国) と ERG (日本) の2つの磁気圏探査ミッションと連携しながら進めています。今後は、参加機関内外からの地上観測データのメタデータの抽出とメタデータ DB への登録を促進するとともに、メタデータ DB 及び UDAS の機能強化を実施します。さらに将来的には、衛星観測ミッションや数値シミュレーション、太陽磁気圏科学などの他分野との連携も視野に入れた「超高層大気科学バーチャル情報拠点」への発展を目指します。



IUGONETの詳細はプロジェクトホームページへ
<http://www.iugonet.org/>



IUGONET メタデータ DB & 解析ソフト UDAS を研究活動にご活用下さい

IUGONETで開発したメタデータ DB 及び UDAS は、プロジェクトのホームページにおいて公開・配布を行っており、自由にご利用頂くことが可能です。メタデータ DB の検索方法や、UDAS のインストール・使用方法は、右記のホームページから参照下さい。使用方法を簡単に把握して頂くように、文書ファイルの他、YouTube 動画によるデモも提供しています。

メタデータ DB 検索ページ
<http://search.iugonet.org/iugonet/>
解析ソフト UDAS ダウンロードページ
<http://www.iugonet.org/software.html>

- 開発プロダクトの利用促進とその定着を図るため、その活用方法に関する講習会を定期的に行う
- 開発メンバーが講師を務め、受講者が持参したPCでソフトウェア (TDAS/UDAS) を体験しながら学ぶ形式

-
- **2010/2/25, NIPR**: SuperDARN/EISCAT/れいめい衛星データ解析講習会
 - **2011/7/27, NIPR**: IUGONETデータ解析講習会
 - **2012/2/24, 名大STE研**: 平成23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」
 - **2013/8/10, NIPR**: 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」
 - **2013/2/27, 京大RISH**: IUGONETデータ解析講習会
 - **2013/8/21, NIPR**: 平成25年度国立極地研究所研究集会「太陽-地球大気の地上多点観測データ総合解析ワークショップ」



国立極地研究所で2012年8月に開催したデータ解析講習会

ミニ講習会

- IUGONET参加機関で個別に企画

- 2012/12/3, 2013/2/6、東北大、八木学
- 2013/6/19, 7/2, 7/19、名大STE研、堀智昭
- 2013/8/9, 京大RISH, 新堀淳樹

- 潜在ユーザーの大学院生が集まる機会

- 2012/9/3-5, 宇宙地球惑星科学若手会夏の学校
- 2013/2/22, 太陽研究シンポジウム



インドネシア国立航空宇宙
研究所にて(2012年8月)

国外の研究者向けのレクチャー

- 2012/8/27-30、インドネシア・バンドン、新堀淳樹
- 2012/9/18-21、オーストリア・グラーツ、阿部修司
- 2012/9/17-26、インドネシア・チアンジュール、阿部修司
- 2013/1/12, 2/11、ウェブ講習、インドネシア・バンドン、京大RISH

- 主な用途： IUGONETからユーザーへのお知らせ配信
- 登録者数： のべ78名（2013/8/16現在）
- ウェブページ内に登録案内の情報を掲載

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

プロジェクト 解析ソフト メタデータDB 研究集全

IUGONET ユーザーメーリングリスト

IUGONETプロダクトのユーザー用のメーリングリストを整備しました。
解析ソフトウェアUDASやメタデータ・データベースの更新情報や、講習会の
登録申請: [こちらのフォーム](#)より

登録解除申請: iugonet2009@gmail.com宛にメールをお送り下さい。本文に

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

Copyright © 201

Subscription to IUGONET Users mailing list

Please fill in the form and click the submit button to subscribe the IUGONET Users mailing list.
You must complete all the required fields.

*必須

Name *

E-mail *

Affiliation

送信

Google フォームでパスワードを送信しないでください。

Powered by [Google ドキュメント](#)

[不正行為の報告](#) - [利用規約](#) - [追加規約](#)

**IUGONET
ウェブページより
登録フォームへ**

**氏名とE-mailの記入のみ
(所属は任意)**



Visitor's Voice

- ◆ とても有用なツール!早速活用してみたい。
- ◆ このツールで使えるデータがもっと増えるといいな。
- ◆ 自分たちも自前の観測データがあるので, IUGONETのような取り組みに大変関心がある。



パネル展示
メタデータDB
及びUDASの
デモ体験

- 以下の機関リポジトリ (※プラットフォームはDSpace) にプロジェクトの成果物を登録
 - 東北大学 (TOUR)
 - 名古屋大学 (Nagoya Repository)
 - 京都大学 (KURENAI紅)
 - 九州大学 (QIR)
- メリット
 - 管理コスト低減、保存の持続性の確保
 - Visibilityの向上
 - 成果物の再利用
- 主な登録成果物
 - プロジェクト関係者の発表資料
 - プロジェクト報告書

京都大学学術情報リポジトリ

KURENAI 紅

Kyoto University Research Information Repository



京都大学
KYOTO UNIVERSITY

京都大学 | 図書館機構
検索
Japanese | English

Google Custom Search

[ホーム](#)
[ブラウズ](#)
[研究科等一覧](#)
[日付](#)
[アクセスランキング](#)
[アクセス統計](#)

Kyoto University Research Information Repository >
[050 理学研究科・理学部 >](#)
[学術雑誌掲載論文等 >](#)

このアイテムの引用には次の識別子を使用してください: <http://hdl.handle.net/2433/171280>

フルテキストリンク:	ファイル	記述	サイズ	フォーマット
	iugonet_20130228_yatagai.pdf		2.44 MB	Adobe PDF ダウンロード

タイトル: IUGONETプロジェクト 平成24年度成果報告
著者: 谷田貝, 亜紀代 NII 研究者リゾルバー
 IUGONETプロジェクトチーム
著者名の別形: YATAGAI, Akiyo
 IUGONET project team
キーワード: IUGONET
 超高層大気
 メタデータ
 データベース
 分野横断
発行日: 28-Feb-2013
記述: 第221回生存圏シンポジウム「地球環境科学における分野横断研究の最前線 - 分野横断研究のためのe-infrastructureとサイエンスへの応用 -」, 2013/02/28-03/01, 京都大学生存圏研究所(京都府)
URI: <http://hdl.handle.net/2433/171280>
出現コレクション: [学術雑誌掲載論文等](#)

[京大ArticleLinker](#)

アイテムの詳細レコードを表示する

[Export to RefWorks](#)

このアイテムのアクセス数: 10

このリポジトリに保管されているアイテムは、他に指定されている場合を除き、著作権により保護されています。

 京都大学発行 電子ジャーナル
 京都大学 学位論文
 KURENAI Update!
 京都大学 KYOTO UNIVERSITY
 京都大学図書館機構 The Kyoto University Library Network
 Kyoto University Press 京都大学出版局

DSpace Software Copyright © 2002-2006 MIT and Hewlett-Packard - [ご意見をお寄せください](#) - [プライバシーポリシー](#)

<https://twitter.com/iugonet>

プロジェクトの進捗情報、登録メタデータの紹介などのつぶやき

<https://www.facebook.com/iugo.net>

Twitterとの連携(ニュースフィードへの自動投稿)



The screenshot shows the Twitter profile page for IUGONET. The profile name is "iugonet" with the handle "@iugonet". The bio reads: "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。" and the website is "iugonet.org". The profile has 634 tweets, 89 followers, and 61 following. A recent tweet from 5 hours ago mentions the 232nd Survival Science Symposium (August 19-20) and the National Institute of Polar Research Research Meeting (August 21), with a link to "iugonet.org/meetings/2013...". The left sidebar shows navigation options like "ツイート", "フォロー", and "画像/動画".

- 公式YouTubeチャンネルを開設
- 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

YouTube

YouTube で人気
音楽
スポーツ
ゲーム
映画
スポットライト

あなたにおすすめのチャンネル

- JacksGap
- euronews knowledge
- Truthloader
- AFF Suzuki Cup
- KBS World TV

チャンネルをチェック

今すぐログインして、チャンネルやおすめをご覧ください。

[ログイン](#)

iugonet2009 さんのチャンネル

チャンネル登録 2

動画 フリートーク 概要

最近のアップロード

- [UDAS] iug_crib_smart**
28 回再生 3 か月前
CC
- [UDAS] iug_crib_hf_tohokuu**
22 回再生 3 か月前
CC
- [UDAS] iug_crib_gmag_stel_induct...**
21 回再生 3 か月前
CC

Metadata DB

- [Metadata DB] Collaboration with Google Bookmarks**
ユーザー名: iugonet2009
106 回再生
CC
- [Metadata DB] Collaboration with Evernote**
ユーザー名: iugonet2009
94 回再生
CC
- [Metadata DB] Collaboration with Facebook**
ユーザー名: iugonet2009
97 回再生
CC

IUGONET Webページの「解析ソフト」-「ロード関数」から参照可



UDASロード関数の一覧

UDASロード関数	観測データ	提供機関	静止画/動画/資料
iug_load_smart	太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) データ	京大天文台	/ /
iug_load_iprt	太陽VHF/UHF電波スペクトル	東北大	/ /
iug_load_hf_tohokuu	HF帯太陽・木星電波広帯域スペクトルデータ	東北大	/ /
iug_load_aws_rish	自動気象観測装置データ	京大RISH	/ /
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	/ /

YouTube
動画への
リンク

IUGONET 関係の研究集会を中継・録画 【現在リアルタイム配信中】

The screenshot shows the Ustream interface for a live stream titled "IUGONETプロジェクト 平成24年度中間報告会". The main content area displays a detailed agenda for the event, organized into three sections: I (Project Report), II (Project Back Half), and III (General Discussion). The right sidebar lists previous live streams, including "H24年度IUGONET中間報告会 午後後半(総合討論)" and "H24年度IUGONET中間報告会(午後前半セッション, 2012/8/9)".

IUGONETプロジェクト 平成24年度中間報告会

I プロジェクト報告 <司会: 谷田貝>

11:00-11:05	開会挨拶	極地研	中村卓司
11:05-11:15	IUGONET3年間の活動報告	京大RISH	谷田貝亜紀代
11:15-11:35	メタデータグループ報告	名大STEL	堀 智昭
11:35-11:55	システムグループ報告	九大	阿部 修司
11:55-12:15	解析ソフトグループ	極地研	田中 良昌
12:15-12:30	アウトリーテグループ	極地研	佐藤 由佳
12:30-13:30	昼食		
13:30-14:00	IUGONETサイエンスチーム報告	京大RISH	新堀 淳樹

II プロジェクト後半にむけて

14:00-14:18	「IUGONET プロジェクト後半の計画」	京大RISH	谷田貝亜紀代
14:18-14:36	「データアーカイブのサービス継続に向けた課題」	JAXA	篠原 資
14:36-14:54	「国立天文台における太陽の長期観測とデータの蓄積」	国立天文台	花岡 庸一郎
14:54-15:12	「大気観測データベースの機関間連携と将来」	NICT	村山 泰登
15:12-15:30	「NICTサイエンスクラウドと宇宙天気データ」	NICT	村田 健史
15:30-15:45	break		

III 総合討論 <司会: 谷田貝>

15:45-16:45	有識者およびIUGONET連携機関代表者から5分程度ずつコメント		
16:45-17:00	Free discussion		
17:00	閉会		

過去のライブ

- H24年度IUGONET中間報告会 午後後半(総合討論) (89:02) 5 視聴数
- H24年度IUGONET中間報告会(午後前半セッション, 2012/8/9) (46:45) 10 視聴数
- H24年度IUGONET中間報告会(午前セッション, 2012/8/9) (87:02) 53 視聴数

1 個のハイライトがあります:

- H24年度IUGONET中間報告会(午前セッション, 2012/8/9) 87:03

今後進めるべき
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



開発プロダクトの

研究コミュニティにおける定着
より広い分野への普及
国際展開

-
- ・ 既存のアウトリーチ用コンテンツの充実
 - ・ 出前講義形式の講習会の実施(外部からのリクエストも広く募る)
 - ・ 国内外の遠隔地へのオンライン講習会の実施強化
 - ・ 開発プロダクトのユーザー同士の情報交換の場の提供

…などを検討中