

|             |  |
|-------------|--|
| Title       | 大学間連携事業 今後の開発スケジュール  |
| Author(s)   | 林, 寛生; 小山, 幸伸; 堀, 智昭; 田中, 良昌; 鍵谷, 将人; 河野, 貴久; 吉田, 大紀; 上野, 悟; 金田, 直樹; 阿部, 修司; 三好, 由純; 岡田, 雅樹; 中村, 卓司                  |
| Citation    | (2010)   |
| Issue Date  | 2010-02-02   |
| URL         | <a href="http://hdl.handle.net/2433/150927">http://hdl.handle.net/2433/150927</a>                                    |
| Right       | / This is not the published version. Please cite only the published version. この論文は出版社版ではありません。引用の際には出版社版をご確認ご利用ください。 |
| Type        | Presentation   |
| Textversion | author   |



# 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

## 大学間連携事業

# 今後の開発スケジュール

林寛生\*1、小山幸伸\*2、堀智昭\*5、田中良昌\*6、鍵谷将人\*7、  
河野貴久\*5、吉田大紀\*2、上野悟\*3、金田直樹\*3、阿部修司\*4、  
三好由純\*5、岡田雅樹\*6、中村卓司\*6

+ 各機関の大学間連携事業参加メンバー

\*1京大・生存圏研究所、 \*2京大・理・地磁気センター、  
\*3京大・理・附属天文台、 \*4九大・宙空環境研究センター、  
\*5名大・太陽地球環境研究所、 \*6国立極地研究所、  
\*7東北大・惑星プラズマ大気研究センター

| 項目                     | H21         | H22         | H23   | H24                             | H25 | H26 | 備考                                 |
|------------------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------|-----|-----|------------------------------------|
| 超高層大気科学バーチャル情報拠点の構築と運営 | システム導入      | 定常運用        |       | システム更新                          |     |     | 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    |
| メタデータ・データベースシステムの作成    | プロトタイプの開発   | 公開バージョンの開発  | 一般に公開 | システム更新                          |     |     | メタデータに関して、登録・検索・配信などを行うシステムを開発する   |
| メタデータのフォーマット策定         | Ver. 1の策定   | ドキュメント整備    |       |                                 |     |     | 初年度にver. 1を策定し、以後必要に応じてアップデートを重ねる  |
| 解析ソフトウェアの開発            | 開発環境整備仕様の策定 | 開発スタート      | 一般に公開 |                                 |     |     | 各機関が現在実施している観測に適合した解析ソフトウェアの開発を進める |
| 観測データのデータベース化          |             | 非デジタルデータの調査 |       | 後半は過去20年以上にわたって蓄積された観測データを中心に扱う |     |     | まだデータベース化されていない観測データのデータベース化を進める   |
| メタデータの抽出               |             | メタデータ抽出スタート |       | 後半は過去20年以上にわたって蓄積された観測データを中心に扱う |     |     | 策定されたフォーマットに基づき、メタ情報の抽出作業を開始する     |
| メタデータのデータベース化          |             |             |       |                                 |     |     | メタデータをデータベース化し、公開する                |
| バーチャル情報拠点の拡大           |             |             |       |                                 |     |     | 成果を総括し、関連他分野への拡大・統合を検討する           |

# 平成22年度の開発スケジュール

|                        |                                    | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3                     | 備考 |
|------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|-----------------------|----|
| メタデータ抽出/<br>フォーマットデザイン | メタデータの抽出・収集(データカタログ用)              | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
|                        | メタデータの抽出・収集(データファイル用)              |   |   |   |   |   |   | →  |    |    |   |   |                       |    |
|                        | メタデータフォーマットの再検討・改良                 |   |   | → |   |   |   |    |    | →  |   |   |                       |    |
|                        | 外部向けドキュメントの整備                      |   |   |   |   |   |   |    |    | →  |   |   |                       |    |
|                        | 外部の関係機関との意見交換                      | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
| メタデータDBシ<br>ステムの開発     | プロトタイプシステムの作成                      | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
|                        | 公開バージョンの開発                         |   |   | → |   |   |   |    |    |    |   |   | 平成23年4-5月公開<br>を目標とする |    |
|                        | 公開用サーバの設定                          |   |   |   |   |   |   |    |    | →  |   |   |                       |    |
|                        | メタデータDB<->解析ソフト間インターフェ<br>ースの検討・開発 | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
| 解析ソフトウェアの開発            | データ提供形式の検討・設計                      | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
|                        | (TDAS用)loadプログラムの開発                |   |   | → |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
|                        | 各種プロットプログラムの設計・開発                  |   |   |   |   |   |   | →  |    |    |   |   |                       |    |
|                        | GUIへの組み込み                          |   |   |   |   |   |   |    |    | →  |   |   |                       |    |
|                        | 外部向けドキュメントの整備                      |   |   |   |   |   |   |    |    | →  |   |   |                       |    |
|                        | 非デジタルデータのデータベース化調査                 |   |   |   |   |   |   | →  |    |    |   |   |                       |    |
| その他                    | ホームページのコンテンツ拡充                     | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |
|                        | アウトリーチ活動およびその準備                    | → |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |                       |    |

- 全体会議

- 中間報告会(8-9月予定)、年度末報告会(2-3月予定)

- 開発者ミーティング

- 隔週(必要に応じて毎週)にオンラインで開催
- サブGごとのミーティングや勉強会も随時オンラインで開催

- ERGサイエンスセンターとの連携会議

- MLを中心に議論を継続
- 全体会議等のタイミングで、3-4回の会合を開催

- メタデータフォーマットに関する意見交換会

- マンスリーの会合(テレビ会議)を継続

- 現在のところ、以下の学会・研究会に参加予定

- 02.17-19 GEMISISワークショップ (@名古屋)
  - 02.28-03.02 データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (@淡路島)
  - 03.01 国際極年2007-2008シンポジウム (@東京)
  - 03.03-05 宇宙天気に関する地上観測ネットワークの構築へ向けた研究集会、他 (@九大、他)
  - 03.08-09 MLT radar workshop (@シンガポール)
- 
- 05.23-28 JPGU 2010年大会 (@幕張)
    - 団体展示で**プロトタイプ**の**デモ**を予定
    - 「情報地球惑星科学」セッションで講演(3件)予定
  - 07.06-09 Open Repositories 2010 (@マドリード)
  - 10.31-11.03 SGEPSS 2010年秋大会 (@沖縄)