

宇宙科学資料室の活動の展開

佐藤 靖、小野 緑（科学衛星運用・データ利用センター 計画調整グループ）

宇宙科学資料室は、ISAS 内部に蓄積されている貴重な技術資料の散逸を防止し、情報の共有化と有効活用を図ることを目的として、2007 年度より 5 カ年計画で基本的なシステムを構築するべく活動を続けてきている（発足の経緯は 2007 年 10 月号 PLAIN ニュース参照）。これまで、資料のデジタル化・データベース化及び検索システムの構築を進め、目下一部試験運用を行っているところである。今後は、試験運用の結果を踏まえてシステムを調整し、本格運用へと移行できることを目指にして、より幅広く資料の収集に努め、コンテンツを充実させていくこととしている。

これまでの活動

宇宙科学資料室が取り扱っている資料は、ISAS の草創期のものから近年のものまで幅広く、量的にも膨大である。これらの資料は、文書・写真・動画の 3 つの種別に分けられる。文書としては、実験計画書・報告書をはじめとして、会議資料・議事録や承認図、それに退官教授による寄贈資料などがある。写真は、ロケット・衛星・大気球実験各々の組立て・試験・打上げを撮影したものを見はじめ、総計 65 万枚程度に上る。動画映像も、記録映画作品や貸出し用ビデオのほか、未使用の撮影素材も多数保有している。宇宙科学資料室では、これらの資料を限られた期間で可能な限り活用しやすい形に整理・保存することを目指し、これまで活動を行ってきた。

基本的な方針としては、各種資料のデジタル化を進

め、そのデジタル・データを DSpace というソフトウェアを組込んだサーバーに格納して、検索できるシステムを採用した。DSpace とは、内外の大学・研究機関等において幅広く用いられているリポジトリ構築のための標準的ソフトウェアの一つである。ただし、宇宙科学資料室が保有する文書・写真・動画全ての種類のコンテンツを DSpace に格納するにあたっては、使い勝手を上げるために工夫が必要となった。紙ベース文書に関しては、OCR 機能のついたスキャナで読み取った PDF ファイルを格納し、全文検索ができるようにした。写真については、ダウンロード前に、42 枚を上限としたブロックに分けたサムネイルで確認し、目標とする写真を概ね特定してから、ダウンロードして解凍するような仕組みにした。動画映像もサムネイルを設定して表示し、的確な内容説明（キーワード）を付すことによって、スムーズにデータ入手できるようにした。

ただし現時点では、保有する全ての資料を DSpace へ格納することは完了していない。実験計画書・報告書や M-V 関連の会議議事録等については DSpace に順次格納しているが、各種図面や M-3SII 関連資料については、デジタル化が適切か書誌情報のみでよいのか、費用対効果や紙ベース保管でのスペース等を考慮しなければならず、検討を要する。写真のデジタル化は進行中だが、DSpace に格納されているのはこれまでのところ主に M-V-1 号機関連（嚙合せ・総合試験～フライトオペマ



[DSpace Softwareについて](#)

リポジトリ検索

① [ホーム](#)

ブラウズ

- ② [コミュニティ & コレクション](#)
- ③ [タイトル](#)
- ④ [著者](#)
- ⑤ [主題](#)
- ⑥ [日付](#)

登録利用者:

- ⑦ [アイテム追加情報編集](#)
- ⑧ [マイ・リポジトリ](#)
- ⑨ [登録利用者](#)
- ⑩ [利用者情報編集](#)
- ⑪ [ヘルプ](#)
- ⑫ [DSpaceについて](#)

[W3C XHTML 1.0](#)

DSpace Software Copyright © 2002-2007 MIT and Hewlett-Packard - ご意見をお寄せください

DSpace 1.4.2 Japanese START Kit (Type-D) >

Welcome to our digital archives of ISAS/JAXA research!
(宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 資料室アーカイブによこそ)

More exciting news to appear here. (たくさんの興味深い資料が見つかるでしょう)

検索

検索語を入力して、検索ボタンをクリックしてください。

検索

このリポジトリのコミュニティ

ご覧になりたいコミュニティを選択してください。

A. SES刊行物 [556]
B. 記録映像 [341]
C. 記録写真 [3183]
D. 技術文書 [1040]

This is a customized installation of DSpace presented by C-SODA/ISAS/JAXA.

RSSフィード

[RSS 1.0](#)
[RSS 2.0](#)



カッパーロケット 1958 年

で)や大気球・観測ロケットの記録写真である。動画データについては、作品化されているものは全て DSpace に格納済みである。一部は、一般向け宇宙科学研究所ホームページの TV @ ISAS でも視聴可能である。

このように資料のデジタル化や検索システムの構築を進める一方、宇宙科学資料室では内外の研究機関等におけるアーカイブ・リポジトリ構築をめぐる動向を調査してきた。近年では、海外はもとより国内でも文書の保存管理を推進する動きが幅広くみられる。全国の大学・研究機関の多くは、図書館の業務の一環としてリポジトリ構築に取り組むだけでなく、専任の教職員を置いてアーカイブの整備を進めている。また、すでに関連学会として日本アーカイブズ学会や記録管理学会が活動しており、アーカイブの運営を司るアーキビスト養成のための課程を設置している大学もある。このような動きの背景

には、国全体で説明責任に関する意識が高まってきたことが挙げられる。2009 年 6 月には、「公文書等の管理に関する法律」も定められた。同法は、各省庁における「公文書」の管理方法を定めたものであり、2011 年 4 月からの施行に向けて、現在詳細なガイドラインの制定が進んでいる。ISAS においても、このような動向をフォローしつつ、アーカイブ構築を進めていく必要がある。

今後の課題

宇宙科学資料室は、これまで DSpace を用いたリポジトリのシステム構築に取り組み、格納作業と平行して一部試験運用を開始する段階まできたが、今後もクリアしていくかなくてはならない課題がある。それは、DSpace の本格運用に先立ち、資料室の業務に関する規程類を整備し、ISAS が収集・保存・公開すべき資料を選別するガイドラインの設定、公開方法、公開範囲、継続的に受け入れていく体制等の運営方針について、議論する場(委員会)が必要であるということである。例えば、教職員の退職時に資料が提供された場合などに、どのように受け入れていくか等、現時点では決まった方針がない。

ISAS に蓄積される資料は ISAS の資産であり、その資産を有効に利活用していくため、決して散逸してしまうことのないよう、システムに格納して ISAS 内部でアクセスできるようにするプロセスを確立する必要があると考える。今後、所内で幅広く議論していただきつつ、宇宙科学資料室の活動を展開していきたい。

H22 年度 宇宙科学情報解析シンポジウム 「宇宙科学と大規模データ」のお知らせ

海老沢 研 (宇宙科学情報解析研究系)

近年、宇宙科学における様々な分野において、観測装置と計算機の大型化によって、飛躍的に大量のデータを取得することが可能になってきています。それによって以前に比べて圧倒的に多くの情報が得られるようになった一方、そこから意味のある科学的成果を引き出すためには、効率よく大量データの蓄積、伝送、解析を行うことが新たな技術課題となってきています。そこで、今回の宇宙科学情報解析シンポジウムでは、宇宙科学における様々な分野で大規模データを扱っている研究者・技術者の方々に、それぞれが抱えている課題やそれに対する解決手段の研究について発表して頂く予定です。それによって活発な情報交換と議論が行われ、大規模データを用いた今後の宇宙科学の発展につながることを期待します。

日時：平成 23 年 2 月 16 日（水）10:00-17:00（終了時刻は予定）

場所：宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所（神奈川県相模原市中央区由野台 3-1-1）

研究管理棟（新 A 棟）2 F 会議室 A

招待講演の他に、一般講演を募集しています。講演をご希望の方は

- ・ 講演タイトル
- ・ 講演者名
- ・ 連絡先（電子メールアドレス）

を plain sympo AT plain.isas.jaxa.jp 宛に電子メールでお申し込み下さい。

なおプログラムの作成上、講演申し込みの締切は平成 23 年 1 月 28 日（金）までとさせて頂きます。

お問い合わせは plain sympo AT plain.isas.jaxa.jp までお願い致します。

編集発行：宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 科学衛星運用・データ利用センター 科学データ利用促進グループ
〒252-5210 相模原市中央区由野台 3-1-1 Tel. 050-3362-2460 住所変更等 e-mail : plainnews@plain.isas.jaxa.jp

本ニュースはインターネットでもご覧になれます。http://www.isas.jaxa.jp/docs/PLAINnews

●編集後記：ここ数週間のうちに、講義と研究会で、東大、筑波大学、青山学院大学、愛媛大学に行ってきました。何かと厳しい研究所と違って、大学は若者が多くて自由でいいな、と思うこともあります。（K.E.）