

## Poster Session / ポスターセッション

**Chair: KURIYAMA Masamitsu (Tokiwa University, Associate Professor)**

座長 : 栗山正光 (常磐大学准教授)

1	Chiba University 千葉大	Mori I. et al. 森ほか	Everything Welcome CURATOR : Chiba University Repository for Access to Outcomes from Research Everything Welcome CURATOR : 千葉大学学術成果リポジトリ	63
2	Hokkaido University 北海道大学	Kawamura M. 川村	From Nought to 2000 : our approach to increase the participation of researchers 0 から 2000 へ : 文献提供者増加のための研究者へのアプローチ	64
3	Kanazawa University 金沢大学	Kawai K. et al. 川井ほか	Do it yourself! : KURA and Kanazawa University Achievement Data Base セルフアーカイブしよう! KURA と金沢大学教員総覧	65
4	Kochi University of Technology 高知工科大学	Kitamura, T. et al. 北村ほか	KUT IR and the faculty evaluation system 教員評価システムとの連携	66
5	Kyushu University 九州大学	Ono M. et al. 小野ほか	IR and RI: Smooth Use from External Systems IR and RI: 外部システムからのスムーズな利用	67
6	Kyushu University 九州大学	Inoue S. et al. 井上ほか	Trustworthy SNS for Institutional Repositories Trustworthy SNS for Institutional Repositories	68
7	Miyazaki University 宮崎大学	Sunden G. 寸田ほか	PR activity of IR by mashup of OPAC and JuNii+ OPAC と JuNii+ のマッシュアップによる機関リポジトリの PR	69
8	Nagoya University 名古屋大学	Jiromaru A. et al. 次良丸ほか	Collecting Contents for NAGOYA Repository NAGOYA Repository のコンテンツ収集アプローチ	70
9	National Institute for Fusion Science 核融合科学研究所	Namba C. et al. 難波ほか	Toward an Institutional Repository as a Center of Excellence in the Field of Fusion Science -The Feature and the Goal- 核融合分野における COE としての機関リポジトリの構築を目指して -核融合科学研究所リポジトリの特徴と目標-	71
10	National Institute of Informatics 国立情報学研究所	Sugita I. et al. 杉田ほか	National Institute of Informatics's support for institutional repositories in the framework of CSI 最先端学術情報基盤構築における機関リポジトリ支援	72
11	National Diet Library 国立国会図書館	Fujiwara M. et al. 藤原ほか	NDL Tackles Digital Archiving and Long-term Digital Preservation 国立国会図書館のデジタルアーカイブと長期保存への取組	73
12	Osaka University 大阪大学	Goto K. et al. 後藤ほか	What is OUKA getting to achieve? 大阪大学学術情報庫 OUKA のめざすもの	74
13	Otaru University of Commerce 小樽商科大学	Suzuki M. et al. 鈴木ほか	Be attractive, Barrel! 好きになってもらえますように - Barrel : 小樽商科大学学術成果コレクション	75
14	University of the Ryukyus 琉球大学	Iha H. et al. 伊波ほか	The Visibility Strategy of the University of the Ryukyus Repository 琉球大学学術リポジトリの可視性戦略	76
15	Shimane University 島根大学	Fukuyama E. et al. 福山ほか	Self-archiving in Shimane University's Institutional Repository 島根大学学術情報リポジトリにおけるセルフアーカイビング	77

16	University of Tsukuba 筑波大学	Tomita K. et al. 富田ほか	The position of institutional repository in Japanese university libraries by comparison with "digital library" 日本の大学図書館における機関リポジトリの位置づけ -「電子図書館」との比較において-	78
17	Xiamen University 厦門大学	Chen H. et al. 陳和ほか	Xiamen University Institutional Repository Based on Dspace Dspace による厦門大学機関リポジトリ	79
18	Yamagata University 山形大学	Yonezawa M. 米澤	IR project of Yamagata University : linking the regional consortium 地域コンソーシアムと連携した機関リポジトリの取り組み	80
19	AIRWay Project AIRWay プロジェクト	Sugita S. 杉田	AIRWay -Access path to Institutional Resources via link resolvers AIRWay -リンクリゾルバを通じた機関資源へのアクセス	81
20	National Institute of Informatics 国立情報学研究所	Murakami Y. et al. 村上ほか	Development of Cyber Science Infrastructure(CSI) 最先端学術情報基盤 (CSI) の構築	82
21	Hiroshima University et al. 広島大学ほか	Ueda D. et al. 上田ほか	HARP: a shared repository project for university libraries in Hiroshima prefecture HARP:広島県内の大学図書館における共同リポジトリ構築の試み	83
22	Hokkaido University 北海道大学	Namiki T. 行木	Status of mathematical publication in Japan 日本における数学出版の状況	84
23	University of Tsukuba et al. 筑波大学ほか	Saito M. et al. 斎藤ほか	Present situation of permission to upload papers of publications in Japan to IRs - Activities of SCPJ(copyright policy database of Japanese academic societies)- 日本国内出版物の論文掲載許諾の現状 -SCPJ (日本の学協会著作権ポリシーデータベース) の取組み-	85
24	University of Tsukuba et al. 筑波大学ほか	Saito M. et al. 斎藤ほか	IR Usage Analysis for the Next Step: Methodology of Comparative Assessment これからのサービスのための IR 利用統計: 比較分析の方法論	86

**Everything Welcome  
CURATOR**

**Chiba University Repository for Access to Outcomes from Research**

Ichiro Mori, Naho Yoneda, Aiko Iwai, Hiroko Suzuki

Chiba University Library

Chiba University started to prepare for the launch of an institutional repository, Chiba University's Repository for Access to Outcomes from Research, CURATOR, in 2002. In 2005 CURATOR was released officially as the first institutional repository launched by university library in Japan. We have deposited approximately 15,000 items and made them open access. Elsevier, as a partner, has been indexing CURATOR contents and adding them to their Scirus search index so that our contents can be accessed via Scirus. Under the development policy of "everything welcome", we have built our repository that helps researchers provide their research outcome. As a result, CURATOR offers a variety of contents, including scholarly articles and unique image data of fungus and actinomycete, and industrial designs by alumni. Complicated right clearance processes were required to release 201 items of industrial designs, to some of which we added three dimensional animation. We are currently preparing to provide satellite image data in an effective way in collaboration with the Chiba University Center for Environmental Remote Sensing.

**Everything Welcome**

**CURATOR : 千葉大学学術成果リポジトリ**

森一郎、米田奈穂、岩井愛子、鈴木宏子

千葉大学附属図書館

千葉大学学術成果リポジトリ CURATOR は、2002 年より構築を開始し、2005 年に公開した日本で最初の機関リポジトリである。公開から 2 年以上を経て約 1 万 5 千件のコンテンツを公開しており、これを、パートナーであるエルゼビア社の Scirus から発信している。

その開発戦略である "everything welcome" のポリシーのもと、研究者の求める情報発信を支援する機関リポジトリを構築してきた。その結果、研究者とのコラボレーションを軸としたコンテンツは、学术论文から画像データまで多様性に富むものとなっている。画像データにはユニークなコンテンツがあり、真菌・放線菌画像の公開、インダストリアルデザイン画像の公開を行っている。特にデザイン画像は、複雑な権利処理を経て 201 件を公開した。一部の画像には、動画も公開し立体を 3 次元に表現する方法を工夫している。また、学内の環境リモートセンシング研究センターと協力連携し、衛星画像データの効果的な発信を目指しているところである。

From Nought to 2000: our approach to increase the participation of researchers  
KAWAMURA Michiyo Hokkaido University Library

Hokkaido University's Institutional Repository named HUSCAP started two and a half years ago. It contains over 20,000 items, and the total number of downloads from the HUSCAP amounts 1,300,000. The number of researchers who contributed their papers to the HUSCAP increased about 900 before now. But it's only 45% of all researchers in Hokkaido University. To collect many more contents, we would like more researchers to contribute to the HUSCAP. So we are trying to promote the participation of academics. In this poster, I introduce our efforts which aimed at the offers of papers from all 2000 researchers in our university.

(1) Briefing sessions: we have been holding the explanatory meetings in all faculties this year.

(2) Messages from researchers: we get messages from researchers who already provided their papers to the HUSCAP and use them in PR activities.

(3) Expansion in the range of the e-mail service: we have provided an e-mail service to notify authors how many times their articles were downloaded from the HUSCAP. The candidates for this service expanded lately to the authors of bulletin.

(4) Improvement of display: the display screen that shows the count of download became easy to see by using icons or bar graphs.

0 から 2000 へ：文献提供者増加のための研究者へのアプローチ  
川村 路代 北海道大学附属図書館

北海道大学の機関リポジトリ HUSCAP は、運用開始から 2 年半が経過した。現在は 2 万件のアイテムを有し、ダウンロード数の総計は 130 万にのぼっている。その間、文献を提供した研究者は約 900 名に増加した。しかしこれは現在北大に所属する研究者の 45% でしかない。さらに多くのコンテンツを獲得するために、より多くの教員に HUSCAP へ文献を登録してもらいたいとわれわれは考えている。そこで本ポスターでは、北大の全研究者 2000 名からの論文提供を目指して行っているわれわれの活動について紹介したい。

(1) 説明会

今年度は全学部での実施を予定して説明会を開催しているところである。

(2) 著者からの声

HUSCAP にすでに論文を提供している研究者からのメッセージを広報活動に活用している。

(3) ダウンロード数通知サービスの対象の拡大

これまでも論文を個別に提供した研究者には月に一度、自分の論文のダウンロード回数を通知するメールを配信していたが、これを紀要の執筆者にも送信するようにした。

(4) ダウンロード回数表示画面の改善

ダウンロード回数の表示画面をアイコンや棒グラフを用いて見やすく改善した。

**Do it yourself! : KURA and Kanazawa University Achievement Data Base**

**KAWAI Kanami, ITO Miwa, HASHI Yohei, UCHIJIMA Hideki**

**\*Kanazawa University Library**

Kanazawa University (KU) is located in Hokuriku region on the west coast of Japan's mainland facing Japan Sea and one of the top 20 research universities in Japan. KU has introduced Kanazawa University Repository for Academic Resources (KURA) at the 1<sup>st</sup> of June in 2006. According to the charter of KU, which is "a research university dedicated to education", KURA is expected to collect research and educational materials produced by the intellectual activities in the campus to disseminate KU's scholarly outputs on the Internet. In this poster, we demonstrate four main points below which characterize KURA and our advocacy activities in increasing digital contents in the past two years and the next few months.

- (1) KURA was set up by the top decision of the vice president. **(TOP DECISION)**
- (2) The main purpose of KURA is to make peer-reviewed articles openly accessible to the public on the Internet as an e-prints archive in order to contribute to Open Access. **(OPEN ACCESS ISSUE)**
- (3) KURA has developed an additional sub-system as an open source for the implementation of the systematic cooperation of DSpace and KU achievement DB to promote self-archive by the faculty. **(COOPERATION OF DSPACE AND ACHIEVEMENT DB)**
- (4) A harvester for multiple institutional repositories in the university will be set up at the end of next March. It will enable end-users to search various scholarly information in the campus at one time. **(ONE-STOP SERVICE)**

**セルフアーカイブしよう! : KURA と金沢大学教員総覧**

**川井奏美\*、伊藤美和\*、橋洋平\*、内島秀樹\* (\*金沢大学附属図書館)**

金沢大学は日本の本州の西海岸に位置し日本海に面する。金沢大学は国内でトップ 20 の研究大学の一つである。金沢大学は 2006 年の 6 月 1 日に金沢大学学術情報リポジトリ (KURA) を導入した。"教育重視の研究大学"という大学憲章に従い、KURA はキャンパスにおける知的活動の成果である研究・教育資源を収集し、インターネット上で発信することが期待されている。このポスターでは、本学の過去 2 年間と次の数ヶ月における、デジタルコンテンツを増やすためのアドボカシー活動と KURA を特徴づける次の 4 つの主要な点を強調して説明する。

- (1) KURA は副学長によるイニシャチブで設立された。**(トップディシジョン)**
- (2) KURA は e-prints archive として査読済み論文を公開し、オープンアクセスに貢献することを第一の目的とする。**(オープンアクセス)**
- (3) KURA は教員によるセルフアーカイブ活動を奨励するため DSpace と金沢大学の業績 DB の連携システムをオープンソースとして開発した。**(業績 DB 連動)**
- (4) 大学内の複数のリポジトリのためにハーベスタを 2008 年 3 月に導入する。これにより、本学の多様な教育・研究情報を検索可能にするポータルサービスを開始する。**(ワンストップサービス)**

### **KUT IR and the faculty evaluation system**

Kitamura, Takiko; Hamada, Kanako

Kochi University of Technology

Kochi University of Technology (KUT), supported by the CSI initiative by NII since 2006, released its institutional repository in October 2007. Since it was established in 1997, KUT has institutionalized submission and publication of theses and university bulletins in digital formats. Those digital contents are to be migrated into IR.

Moreover, publications in scholarly journals and any other forms of work are taken as subjects of KUT faculty evaluation, which is linked to its promotion system. Since KUT mandates its faculty members to submit journal papers (fulltext) or duplicates of work to itself, all those contents have been accumulated in the institution. In 2006 academic year, with help of the faculty evaluation committee, the KUT library asked the faculty members for submission of author version files and publication permission for IR. As a result, 73% of journal articles submitted to KUT are to be published in KUT IR.

### **KUT IR: E-theses, e-bulletins, and research outputs in faculty evaluation**

Kochi University of Technology

### **教員評価システムとの連携**

北村多樹子, 濱田佳奈子

高知工科大学

高知工科大学では、平成 18 年度より国立情報学研究所を中心とした次世代学術コンテンツ基盤共同構築委託事業に参画し、機関リポジトリ導入に取り組んできた。そして、平成 19 年 10 月に一般公開に至った。

本学では、開学当初より学位論文の電子化と全文公開を原則としており、大学紀要も電子化と全文公開を行っているため、機関リポジトリ導入に向けて第一歩を踏み出しやすい環境にあった。

平成 15 年度から人事制度とリンクした教員評価システムを導入しており、評価制度として、発表された学術論文や作品等が評価対象の一つとなっている。教員は、教員評価委員会に対し、論文の原文または複製を提出するよう義務づけられているため、これらの論文が大学に集積されるようになっている。平成 18 年度教員評価システムにおいては、教員評価委員会の協力を得て、機関リポジトリでの公開の可能性が高い著者最終稿ファイルも収集し、併せて公開承諾書の提出をお願いした。その結果、評価対象として提出された論文のうち 73%が公開準備中である。

## IR and RI: Smooth Use from External Systems

<sup>†</sup>Mayumi ONO, <sup>\*</sup>Sozo INOUE, <sup>\*</sup>Nami HOSHIKO

<sup>†</sup>Library, University of Tokyo, Japan, mono@lib.u-tokyo.ac.jp

<sup>\*</sup>Library, Kyushu University, Japan, {nhosh,sozo}@lib.kyushu-u.ac.jp

**Abstract** In this paper, cooperation of an *institutional repository system* (hereafter, *IR*) and the *Kyushu University Researcher Information System* (hereafter, *RI*), which is an external system which publishes researcher's information within the institution, is introduced based on literature [1, 2], and the present operation result is described. *RI* has the common data with *IR* for literature information, and the data is rich where the rate of input is 99%. The increase of a user of *RI* can be expected by cooperating so that a user can both use *IR* and *RI* unconsciously. However, there are problems: (1) a literature information on both does not exactly match, (2) we should minimize the increase of the time and the labor of users or an administrator, (3) the change to the both existing systems should be minimum, and (4) researcher's intention should be reflected as much as possible. For the problems, we took an approach of not relying only on a static link, but the dynamic one by a searching scheme, resulting in minimizing the database for linking, which only manages the links intended by researchers.

## IR and RI: 外部システムからのスムーズな利用

<sup>†</sup>小野 真由美, <sup>\*</sup>井上 創造, <sup>\*</sup>星子 奈美

<sup>†</sup>東京大学附属図書館, <sup>\*</sup>九州大学附属図書館

**概要** 本論文では、機関リポジトリシステムと、機関研究者の情報を公開する外部システムである九州大学研究者情報システム（以下、研究者情報）との連携事例を文献[1,2]に基づき紹介し、現在の運用状況を述べる。研究者情報は、文献情報という機関リポジトリと共通のデータを持ち、データ入力率が99%と充実している。利用者が知らず知らず機関リポジトリと研究者情報の両方利用できるように連携することで、機関リポジトリの利用者増を見込むことができる。ただし、この連携には、(1) 双方の文献情報を一意に紐づけることができない、(2) 利用者や管理者の手間を極力増やさない、(3) 既存の両システムにできるだけ変更を加えない、(4) 研究者の意思をできるだけ反映する、といった課題がある。我々は、システム間の連携を静的なリンクではなく、検索による動的なリンクにより紐付けのためのデータベースを極力小さく押さえながら、研究者の意図する紐付けだけはデータベースで管理する、という方法をとった。

[1] 小野 真由美, 井上 創造, 星子 奈美, “研究者業績情報システムと学術情報リポジトリの連携,” 第33回デジタル図書館ワークショップ, (to appear), Nov. 2007.

[2] 小野 真由美, 井上 創造, 星子 奈美, 森 雅生, “研究者業績情報システムと学術情報リポジトリの連携,” 九州大学附属図書館研究開発室年報, pp. 1-9, Oct. 2007.

## Trustworthy SNS for Institutional Repositories

Sozo INOUE, Yuko HORI, Daisuke IKEDA

Library, Kyushu University, Japan

{sozo,yukos, daisuke}@lib.kyushu-u.ac.jp

### Abstract

In recent years, SNS (Social Networking Service) are attracting attention in the field of web services. SNS is the communication system which focuses on social relations between users, such as a friend and a group, named a *community*. Thus, SNS is useful for the institutional repositories in the sense that they can 1) increase the time and frequency of use by users, and 2) categorize or utilize the contents using the community information. However in SNS nowadays, the increase of spam messages is becoming a problem. This is considered to be because a user authentication at the time of registration depends only on 1) the invitation from the existing user and 2) an effective mail address. In this presentation, the method of 1) authenticating the affiliation correctly at the time of registration, and of 2) exhibiting a real name only within affiliation and opening only an affiliation name to outside the affiliation, are shown based on literature [1]. Moreover, its current state after an experimental installation are described.

## Trustworthy SNS for Institutional Repositories

井上創造, 堀 優子, 池田 大輔

九州大学附属図書館

### 概要

近年, Web サービスの分野で, SNS (Social Networking Service) というサービスが注目されている. SNS は, 友人や, コミュニティという名のグループといった, 利用者間の社会的なつながりを重視したコミュニケーションシステムである. このことから SNS は, 1. 利用時間と頻度を上げることができる, 2. コミュニティの情報をを用いて分類ができるという点で, 機関リポジトリにとって有用である. ところが最近の一般の SNS においては, 迷惑なメッセージが増えていることが問題になりつつある. これは, 利用者の登録時の認証を, 既存利用者からの招待と, 有効なメールアドレスを登録するという 2 点にのみ頼っている事が原因であると考えられる. 本発表では, 1. 登録時に所属を確実に認証する, 2. 所属内でのみ実名を公開し, 所属外の人には所属名のみ公開する, という方法とその実装を, 文献[1]に基づいて紹介し, 試験導入後の運用状況を述べる.

[3] 井上 創造, 堀 優子, "SNS における新しい信頼モデルと図書館における応用," 九州大学附属図書館研究開発室年報, pp. 22-29, Oct. 2007.



PR activity of IR by mashup of OPAC and JuNii+

Goro SUNDEN

Library, University of Miyazaki

“University of Miyazaki Academic Repository” has been opened to the public since August 23, 2007. For collecting contents of the repository, it is necessary to inform and let the members of our university know its convenience. So, we recommend contents of IR on OPAC’s bibliographical details page.

To search related contents of IR with the book displayed on OPAC, the “RS-Search” of JuNii+ is used. At first, web browser picks out the title and keywords from OPAC’s bibliographical details page, then search contents of IR from JuNii+. Using “RS-Search”, metadata related with the book can be gotten. By displaying these metadata on OPAC’s bibliographical details page, we can recommend contents that the users needed and gain a great opportunity to promote IR.

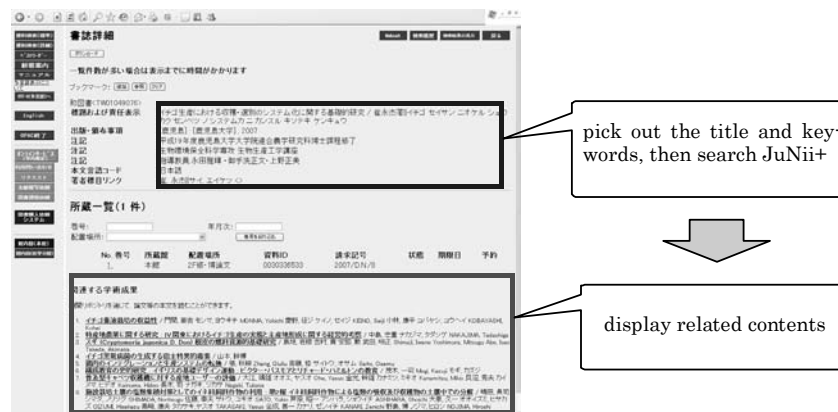


Fig. Mashup of OPAC and JuNii+

- University of Miyazaki Academic Repository : <http://ir.lib.miyazaki-u.ac.jp/dspace/>
- University of Miyazaki Library OPAC : <http://opac.lib.miyazaki-u.ac.jp:8080/>
- JuNii+ : <http://juniplus.csc.nii.ac.jp/>

OPAC と JuNii+ のマッシュアップによる機関リポジトリの PR

寸田五郎

宮崎大学附属図書館

宮崎大学附属図書館では平成 19 年 8 月 23 日に『宮崎大学学術情報リポジトリ』を公開した。リポジトリに登録するコンテンツを収集するにあたって、学内教員に機関リポジトリを紹介し、教員自身にその利便性を実感させることが必要であると考えた。そこで、機関リポジトリ PR の一方策として、宮崎大学附属図書館 OPAC の書誌詳細表示ページに機関リポジトリのコンテンツをリコメンデーションすることにした。

機関リポジトリのコンテンツを検索するために JuNii+ の RS 検索機能を使用している。ブラウザは OPAC の書誌詳細表示画面に表示された書名等を抽出し、JuNii+ で RS 検索を行う。RS 検索により、OPAC に表示された書誌と関連性のある学術コンテンツのメタデータを取得することができる。この学術コンテンツへのリンクを OPAC に表示することで、利用者に関心のある学術コンテンツをリコメンデーションことができ、機関リポジトリの PR につながる。

## Collecting Contents for NAGOYA Repository

JIROMARU Akira<sup>1)</sup>, KUROYANAGI Hiroko<sup>1)</sup>, TANAHASHI Koreyuki<sup>2)</sup>,  
YAMAMOTO Tetsuya<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Nagoya University Library, <sup>2)</sup>Information Technology Center, Nagoya University

NAGOYA Repository, the institutional repository of Nagoya University, aims to develop an environment in which all citizens can access original documents of scholarly outputs. For this purpose, collecting thesis and dissertations is one of our prioritized targets because these are highly academic but generally difficult to access for people. Regulations for obtain agreements from authors of thesis and dissertations are being developed at many departments of Nagoya University. NAGOYA Repository also supports harvesting its metadata from NDLTD as the first data provider in Japan.

Institutional repositories should increase their contents and contribute to sharing academic information. For this purpose, Nagoya University organizes a community of positive researchers. It is expected that positive researchers recommend that their colleagues contribute to the repository. Members of the community have dense communication with the library, so it is also expected that NAGOYA Repository can get suggestions from researchers' viewpoints to improve its service.

These are two main strategy of collecting contents in Nagoya University.

## NAGOYA Repository のコンテンツ収集アプローチ

次良丸 章<sup>1)</sup>, 黒柳 裕子<sup>1)</sup>, 棚橋 是之<sup>2)</sup>, 山本 哲也<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋大学附属図書館, <sup>2)</sup>名古屋大学情報連携基盤センター

NAGOYA Repository (名古屋大学学術機関リポジトリ) は、市民がオリジナルな研究成果にアクセスできる世界を目指している。そのため、高度に専門的だが入手困難な学位論文は、重点的な収集の対象である。学位論文の提出にあわせて登録許諾を得るシステムが、徐々に各研究科で整備されつつある。また登録のメリットを向上させるため、NDLTD (電子学位論文の世界的データベース) からのハーベストに日本で初めて対応し、メタデータの提供を行った。

一方、学術機関リポジトリは持続的に成長し、学術情報流通の一翼を担うべきものである。そのため名古屋大学は、積極的に研究成果を登録する研究者を組織化し「研究者協力コミュニティ」を形成している。協力的なコア層に重点的に働きかけることで、同僚や所属学会といった周囲への波及効果も期待できる。図書館との関係が密に保たれるため、NAGOYA Repository の展開について、研究者の立場から新たな提案を受けることも可能となる。

以上、名古屋大学におけるコンテンツ収集のアプローチから、2つの特色を紹介する。

**Toward an Institutional Repository  
as a Center of Excellence in the Field of Fusion Science - The Feature and the Goal -**

C. Namba, H. Chikaraishi, Y. Kohmoto, M. Ohta, K. Hashimoto, K. Ida, H. Nakanishi, T. Mito,  
Y. Asakura, K. Takahata, K. Matsuoka, S. Sudo, O. Motojima  
National Institute for Fusion Science, National Institutes of Natural Sciences

In National Institute for Fusion Science (NIFS), an institutional repository (IR) is now under construction mainly by Research Information Office (RIO). The test version is to be open in the near future. The IR should meet the social accountability of the Institute that is carrying out a big project of nuclear fusion research and development. In this poster we present the current status of IR at NIFS, putting emphasis on some outstanding features of our IR.

- 1) NIFS is an Inter-University Research Institute and serves as Center of Excellence, organizing collaborative researches in the field of fusion science nationwide and abroad. Therefore our repository, that includes research products by our own staff and those by our collaborators as well, chances to be ranked as “Research Field Repository” in fusion science.
- 2) RIO has developed “NIFS Article Information System” for constructing the so-called research activity database, where the data of research papers and annals are almost automatically collected and stored. At the same time RIO publishes research reports of the institute. This makes researchers free from extra load for registering their research papers in our IR.
- 3) More extensive accumulation and well-organized presentation on IR will be realized by cooperating with our Library, Fusion Science Archives and Public Relation Office.

**核融合分野におけるCOEとしての機関リポジトリの構築を目指して**

— 核融合科学研究所リポジトリの特徴と目標 —

難波忠清<sup>1,4)</sup>、力石浩孝<sup>1)</sup>、河本善子<sup>1)</sup>、太田雅子<sup>2)</sup>、橋本香苗<sup>1)</sup>、居田克巳<sup>1)</sup>、  
中西秀哉<sup>1)</sup>、三戸利行<sup>1)</sup>、朝倉大和<sup>2)</sup>、高畑一也<sup>3)</sup>、松岡啓介<sup>4)</sup>、須藤滋、本島修  
自然科学研究機構 核融合科学研究所<sup>1)</sup>評価情報室、<sup>2)</sup>図書室、<sup>3)</sup>広報室、<sup>4)</sup>アーカイブ室

自然科学研究機構核融合科学研究所においては、現在研究所リポジトリの構築を目指して、評価情報室を中心に準備作業が進められており、近く試験公開を行う予定である。我々は、このリポジトリを構築し、研究成果物を研究者のみならず広く国民に公開することにより、核融合開発という大プロジェクトを推進する機関としての社会的説明責任を果たそうとするものである。本ポスター講演において、我々が目指す研究所リポジトリの特徴に力点を置き、リポジトリ構築の現状を紹介する。

1) 核融合科学研究所は、大学共同利用機関であり、核融合研究分野の大学関係のCOE (Center of Excellence) として、この分野における国内外の共同研究を組織するなど所謂中枢研究所として機能している。従って、共同研究を含む研究成果物のリポジトリは期せずして、核融合分野における「研究分野リポジトリ」と位置づけることが出来る。

2) 評価情報室は「業績データベース」に相当する「論文情報システム」を開発・運用している。と同時に、研究所の研究成果物としてのプレプリントの編集・発行元である。これにより、研究成果物(論文、紀要など)の情報は、ほぼ自動的に収集されると同時に、レポジトリ運用に伴う研究者の負担増加を防ぐことが可能である。

3) 研究所内の図書室、アーカイブ室、広報室と連携することで、より広範囲の資料集積および公開が可能となる。

**National Institute of Informatics's support for institutional repositories  
in the framework of CSI**

**SUGITA Izumi, AIHARA Yukino, HATTORI Ayano, MURAKAMI Yuko**

**National institute of informatics**

National institute of informatics (NII) has supported institutional repositories since 2004. In 2004, NII collaborated with six universities to experiment software for institutional repositories. In 2005, when the CSI initiative included content services as a layer of information infrastructure for academic activities, a pilot project for institutional repositories was carried out as a joint effort of NII and nineteen universities. In 2006, NII began working jointly with 57 universities in the construction of a next-generation scientific information resources infrastructure. In 2007, 13 universities joined newly the project. The goal for years 2006-2007 is twofold. First, it aims to deploy institutional repositories all over Japan; second, it supports the cutting-edge research and development. As of November 2007, 66 institutional repositories in Japan serve for academic communities of the world. NII's portal *JuNii+* provides search across Japanese institutional repositories. This presentation will also include the future perspective.

**最先端学術情報基盤構築における機関リポジトリ支援**

**杉田いづみ, 相原雪乃, 服部綾乃, 村上祐子**

**国立情報学研究所**

国立情報学研究所では平成 15 年度から平成 16 年度にかけて 6 大学と共同して機関リポジトリ構築ソフトウェア実装実験プロジェクトを行った。機関リポジトリ関係プロジェクトは平成 17 年度から最先端学術情報基盤の一環として位置付けられ、機関リポジトリの構築・運用に関するこれまでの実績及び全学的な計画の有無等の調査に基づいて選定された 19 大学に事業を委託した。平成 18 年度から 19 年度には事業規模を拡大し、機関リポジトリの全国的な展開と先端的な研究開発を目標に事業を行った。委託機関の選定の際には、透明性と競争性を確保した選定プロセスとして公募方式を採用した。その結果、平成 18 年度には機関リポジトリの展開を目指す領域 1 で 57 大学、先端的な研究開発を目的とした領域 2 では 22 の先端的な研究開発テーマが採択された。平成 19 年度は領域 1 ではさらに公募で 13 大学を加えるとともに、領域 2 は 14 プロジェクトに再編が行われた。2007 年 11 月現在、日本の機関リポジトリ数は 66 に伸びている。NII の機関リポジトリポータル *JuNii+* (試験提供中) では、機関別・資源タイプ別の検索ができる。なお当ポスターでは今後の事業の在り方にも言及する予定である。

## NDL Tackles Digital Archiving and Long-term Digital Preservation

Makoto FUJIWARA and Kazuo TAKEHANA,  
Digital Library Division, Kansai-kan of the National Diet Library, JAPAN

### Abstract:

Now in the Internet environment represented by the World Wide Web, an enormous amount of digital information is disseminated. Not a few periodicals have changed from paper form into digital form provided only via the Internet. However, such information distributed on the Internet is unstable, as it can easily be updated or deleted. In addition, while information which is digitized to improve convenience and preservation has been increasing, problems have been arising on the long-term preservation of digital information, such as media deterioration and obsolescence of specifications.

The National Diet Library (NDL), regarding such digital information as cultural heritage, has been promoting the development of a digital archiving system necessary for collecting, organizing, preserving and providing digital information. The NDL aims to make it available in FY 2009. The NDL is also sorting out issues arising from the long-term preservation of digital information and conducting studies on techniques for ensuring long-term use.

## 国立国会図書館のデジタルアーカイブと長期保存への取組

藤原誠 竹鼻和夫  
国立国会図書館関西館電子図書館課

アブストラクト；

World Wide Web に代表されるインターネット環境において、流通するデジタル情報は、現在膨大な量となっている。逐次刊行物の刊行が、紙媒体からインターネット上での提供のみとなる事例も少なくない。ただし、インターネット上で流通している情報は容易に更新や消去されてしまう不安定なものである。また、利便性向上や保存等の目的によりデジタル化される情報も増加しているが、デジタル情報は、媒体の劣化や規格の陳腐化等、その長期保存対策が課題となっている。

国立国会図書館はこれらのデジタル情報も文化遺産と位置付け、収集、整理、保存、提供するためのデジタルアーカイブが必要と考え、平成 21 年度の運用開始を目指し、NDL デジタルアーカイブシステムの開発を進めている。あわせて、デジタル情報を長期保存した際に発生する課題を整理し、長期的な利用を保証するための技術についての調査を行っている。

### What is OUKA getting to achieve?

Keita GOTO, Shinji MAEDA

Osaka University Library

OUKA (Osaka University Knowledge Archive) is our institutional repository. We send out research outcomes produced by the faculty of Osaka University to the inside and the outside of the university through OUKA. OUKA's activity suits Osaka University's motto "Live Locally, Grow Globally".

In our poster, we will handle mainly the situation in the registration of doctoral dissertations which are main contents of OUKA currently.

Besides above, we have been developing OUKA to achieve the following issues.

- (1) Making it easy to obtain valuable research outcomes which are often difficult to get.  
: for example, doctoral dissertations, domestic bulletin articles, research results obtained under Grants-in-Aid for scientific research
- (2) Contributing to open access  
: all people in search of leading-edge research results can obtain them free for charge by opening the peer reviewed journal articles positively.
- (3) Managing all the electronic academic contents concerned with Osaka University which are located inside and outside of our university.  
: for example, linking to ArXiv (Cornell University), concentrating every content that opened to public through personal homepage

### 大阪大学学術情報庫 OUKA のめざすもの

後藤慶太, 前田信治

大阪大学附属図書館

大阪大学は、教育研究活動を通じて、「地域に生き世界に伸びる」をモットーとしている。学術情報庫 OUKA によって大阪大学で生産された教育・研究成果を学内外に広く公開・発信していくことは大学憲章にも適っている。

ポスターでは、主として、OUKA の主要なコンテンツである博士論文の登録状況について扱う。2006 年から、過去の博士学位取得者に対してメールもしくは郵便で電子化及び公開の許諾を依頼し、およそ 800 件の快諾を得た。このうちすでに公開しているものは 350 件を超えている。2007 年からは、新たに学位論文を提出する際に登録許諾を得られる仕組みを整備するために、各研究科を訪問して OUKA の意義の説明とご協力をお願いを行った。

私たちは、以下のことを実現するために OUKA の構築を進めている。

(1) 入手困難だが重要な学術成果の入手を容易にすること

博士論文、紀要論文、科学研究費報告書など発行部数が限られており、利用しにくい、学術的価値の高いものを発信する。

(2) オープンアクセスに寄与すること

学術雑誌掲載論文を積極的に公開することにより、先端的な学術成果を求めるすべての人がそれを無償で入手可能になり、学術コミュニケーションの主導権を著者の手に取り戻す。

(3) 学内外の電子的学術情報資源を一元的に管理すること

例えば、ArXiv に蓄積されている論文へのリンクや、個人のホームページで公開している学術成果を OUKA に集中し、大阪大学のあらゆる学術コンテンツへのポータルとなる。

## Be attractive, Barrel !

SUZUKI Masako, SHUDO Keiko, MINAMI Eriko, NAKASUJI Tomoe  
University Library, Otaru University of Commerce

Otaru University of Commerce Library developed the project to construct an Institutional Repository (IR) in April 2007. Since then, OUC Library has been keeping in touch with as many researchers of OUC as possible to know their needs.

The IR system, which was named "Barrel", has started providing the service as a trial version since November 7.

"Barrel" has the following two unique features in comparison to other IRs.

1. To download IR's metadata in reusable format.
2. To provide researchers' individual page.

Both features make it possible to list up the researchers' works and to reuse IR's metadata. As the more works will be contain in the system, the more effectively it will work, so OUC Library expects that researchers find their advantages from the IR system and put their works voluntarily on it in the future.

OUC Library developed feature 1 originally and used "The Researcher Tool" developed at University of Rochester for feature 2 with some modifications such as adding the researcher's ID.

好きになってもらえますように —Barrel : 小樽商科大学学術成果コレクション

鈴木雅子, 首藤佳子, 南絵里子, 中筋知恵  
(小樽商科大学)

小樽商科大学学術成果コレクション (通称 Barrel) は、平成 19 年 4 月に本学で機関リポジトリを構築することを決めて以来、できるだけ教員の意見を伺う機会をもち、平成 19 年 11 月 7 日に試行版サービスを開始した。

Barrel 試行版には、次の 2 つの機能を備え付けた。

1. 学術成果のメタデータを再利用可能な形式でダウンロードできる機能
2. 研究者の個人ページ提供機能

ともに、研究者自身の成果を一覧し、搭載した Barrel のデータを再利用できるようにしたものである。より多くの成果が搭載されていたほうが便利な機能であることから、研究者がメリットと感じ、今後、発表著作を自然に Barrel に登録したくなることを期待する。

なお、1.は本学で開発した機能であるが、2.は米国ロチェスター大学開発の Researcher's Tool を使用した。ただし、研究者識別子を設定するなど一部修正している。

## The Visibility Strategy of the University of the Ryukyus Repository

IHA Hitomi, TAKAHASHI Teru

University of the Ryukyus

### Abstract

From the 2006 fiscal year, University of the Ryukyus took part in the planning of the Institutional Repositories Program as a part of the framework of Cyber Science Infrastructure Project centering on National Institute of Informatics, and started test operation of the "University of the Ryukyus Repository" on March 1, 2007. With this poster, the three main points are introduced about the program which was tackled in the 2007 fiscal year aiming a formal operation on November 16, 2007.

#### (1) Creation of Repository Home Page and public-relations goods.

The repository secretariat officer designed repository top pages including the logo mark by themselves. Moreover, the pamphlet and the "fan" were created as public-relations goods.

#### (2) Addition of a self archive function.

We added a self-archive function to the repository to be in time for formal operation on November 16. A self-archive function is allows researchers to contribute to the repository directly online. In addition, in regards to user authentication, the Integrated Authentication System in which it cooperated with the Computing and Networking Center of the University of the Ryukyus were adopted.

#### (3) Hold a formal operation memorial seminar (November 16, 2007).

"Historical Rare Materials and the Institutional Repository" were held as a theme. By digitalizing the Okinawan historical rare materials which the University of the Ryukyus possesses, and exhibiting by the repository, it is expectable to contribute greatly to the activation and networking of international Ryukyus and Okinawan research.

## 琉球大学学術リポジトリの可視性戦略

伊波ひとみ, 高橋 輝

琉球大学

### 抄録

琉球大学は、平成18年度より国立情報学研究所を中心とした次世代学術コンテンツ基盤共同構築委託事業に参画し、平成19年3月1日に「琉球大学学術リポジトリ」の試験公開を開始した。本ポスターでは、平成19年11月16日の本公開を目指して平成19年度に取り組んできた事業について、主な3点を紹介する。

#### (1) リポジトリ HP および広報グッズの作成

ロゴマークも含め、リポジトリトップページをリポジトリ事務局員が自力でデザイン化した。また、広報グッズとして、パンフレットと“うちわ”を作成した。

#### (2) セルフアーカイブ機能を追加

研究者自らがオンラインで直接リポジトリへ投稿できる「セルフアーカイブ」機能を2007年11月16日の本公開にあわせて追加した。なお、ユーザ認証については、本学総合情報処理センターと連携した統合認証機構を採用した。

#### (3) 公開記念講演会を開催 (2007/11/16)

「貴重資料と機関リポジトリ」をテーマとして開催した。本学が所蔵する沖縄関係古文書資料を電子化しリポジトリで公開することで、国際的な琉球・沖縄研究の活性化とネットワーク化に多くの貢献をなすことが期待できる。



## Self-archiving in Shimane University's Institutional Repository

Eisaku FUKUYAMA, Yoko NAKAI, Sumio KAMOTO, Yoshinobu SHOJI  
Shimane University Library

### Abstract

The Shimane University's Institutional Repository(IR), SWAN – Shimane University Web Archives of Knowledge- opened in April 2007, under the joint project with the Cyber Science Infrastructure (CSI) Project of the National Institute of Informatics.

The university evaluation system and researcher's activity database (RD) have been constructed and operating in many universities in Japan. Shimane University has started the service at July 2006 and achieved high registration rate.

Our main effort was to develop an IR system that allows researchers to deposit content documents in cooperation with the RD so as not to request researchers to fill the same data repeatedly. Cooperating with the RD, our IR system, SWAN achieves to reduce the researcher's input load and to improve the registration rate, then we opened the way for the self-archiving.

In this paper, the followings are introduced:

- 1) The methods for real time registration of the selectively copied data between the SWAN and the RD to absorb differences of the data items in both systems.
- 2) The current state of the operation and the problems to be resolved in the future.

## 島根大学学術情報リポジトリにおけるセルフアーカイビング

福山栄作, 中井陽子, 加本純夫, 昌子喜信  
島根大学附属図書館

### 概要

島根大学では、平成 18 年度・19 年度に次世代学術コンテンツ基盤共同構築委託事業(CSI 事業)の委託を受け、島根大学学術情報リポジトリ SWAN を平成 19 年 4 月に公開した。

現在、国内の大学では、機関リポジトリとは別に教員活動全般の情報を収集する大学評価システム(教員業績データベース)が稼動しており、島根大学でも非常に高い登録率を実現している。

本学では、研究者によるリポジトリへの登録を促すため、同種の情報の入力を求められている大学評価システム(教員業績データベース)と連携することにより、研究者の入力負荷の軽減とリポジトリ登録率の向上を図りセルフアーカイビングを実現する試みを行った。

本発表では、主に次の点について紹介する。

- 1) 両システム間の連携において、双方向で登録データを選択的に流用し、両システムで扱うデータ項目の差異を吸収するためリアルタイムで各入力インターフェースへ登録する方法の実際
- 2) 公開後の運用状況と今後の課題

**The position of institutional repository in Japanese university libraries  
by comparison with “digital library”**

TOMITA Ken-ichi<sup>1)</sup>, SAITO Mika<sup>1)</sup>, SHIMADA Susumu<sup>1)</sup>, OKABE Kousuke<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>University of Tsukuba Library

Also in Japan, the Institutional Repository (IR) has been recognized and good many IRs have been at work as a means of information sending in university libraries. But before IR, there was history that "digital library" was build by some university libraries such as University of Tsukuba Library.

We consider that it is different between "digital library" and the IR because the concepts of "digital library" and IR have, however some similarities, many differences. On the other hand, some IRs contains the functions of "digital library". In order to consider of summary of “digital library” and development of IRs in Japan, it is necessary to study how the concepts of "digital library" and IR has been situated their position in university libraries and converged to the IR in transition from "digital library" to the IR, which is a means of information sending in university libraries. In our poster, we aim to study significance and roll of the IR in university libraries by comparison with "digital library", via investigation of transition process from "digital library" to the IR, for example, University of Tsukuba Library and so on.

**日本の大学図書館における機関リポジトリの位置づけ**

**—「電子図書館」との比較において—**

富田健市<sup>1)</sup>, 斎藤未夏<sup>1)</sup>, 嶋田晋<sup>1)</sup>, 岡部幸祐<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>筑波大学附属図書館

大学図書館における情報発信の手段として、日本においても機関リポジトリが認知され実際に稼動している数も相当数に上ってきた。しかし日本では機関リポジトリ以前に、大学図書館の情報発信の手段として「電子図書館」が注目され、筑波大学附属図書館をはじめ幾つかの大学図書館で構築が行われた経緯がある。

かつて注目された「電子図書館」概念と機関リポジトリの概念は、類似した部分もあるが異なった部分も多く別のものと認識される一方で、現状では機関リポジトリが実質的に「電子図書館」の機能を内包する例がある。大学図書館での情報発信の主要な手段が「電子図書館」から機関リポジトリへ移行する中で、「電子図書館」概念と機関リポジトリの概念が、どのように大学図書館の中で位置づけられ結果として機関リポジトリへと収斂していったかを検証することは、日本における「電子図書館」の総括と機関リポジトリへの展開を考える上で不可欠である。

ポスターでは、筑波大学附属図書館の例を中心に「電子図書館」から機関リポジトリへの移行の過程を検証することで、「電子図書館」との比較において、大学図書館での機関リポジトリの意義と役割を考察する。

## Xiamen University Institutional Repository Based on DSpace

Chen he Xiao dehong Xiamen University Library, Xiamen, Fujian, P.R.China

### Abstract

From the fall of 2004, Xiamen University (XMU) library have studied the knowledge about institutional repository, and have compared the related software systems which are used to establish institutional repository, such as EPrints、DSpace、Fedora、Greenstone、Digital Commons and so on. About two years later, we had set up Xiamen University Institutional Repository (XmuIR, <http://dspace.xmu.edu.cn>) for capturing, preserving and disseminating the scholarly outputs of XMU faculty based on DSpace software.

The outputs only include the conference papers, journal articles and books, working papers and presentations in digital format. The other scholarly outputs of XMU faculty and the XMU students scholarly outputs would not be deposited in XmuIR, however, main of them have already been deposited in other database systems.

In order to attract more scholars to participate in XmuIR, and convince them to contribute their scholarly outputs to XmuIR, we have done many efforts, such as explaining the value of the XmuIR to faculty, enhancing services of DSpace, etc.. At the same time, we think it is important to clear scholarly outputs copyright issues which would be deposited in XmuIR, so we have created our copyright policy reference to that of MIT.

So far there are about 3,000 items that have been collected in XmuIR, and their metadata have been harvested and indexed by OAIster(<http://www.oaister.org>), Google, Baidu, and other search engine.

### DSpace による厦門大学機関リポジトリ

陈和, 萧德洪 厦門大学図書館

厦門大学図書館では、2004 年秋から、機関リポジトリに関する知識を学び、Eprints、DSpace、Fedora、Greenstone、Digital Commons 等の機関リポジトリ構築に利用される関連ソフトウェアの比較を行ってきた。およそ 2 年後、われわれは DSpace ソフトウェアによる厦門大学機関リポジトリ (XmuIR、<http://dspace.xmu.edu.cn>) を立ち上げ、厦門大学教員の研究成果の収集、保存、配信を開始した。

成果に含まれるのはデジタル形式の学術会議発表論文、学術雑誌論文及び書籍、ワーキング・ペーパー、プレゼンテーション資料のみである。教員による他の研究成果や学生による研究成果は XmuIR 中には登録されないが、それらの主なものは他のデータベース・システムにすでに登録されている。

より多くの研究者に XmuIR に参加してもらい、研究成果を XmuIR に寄託してくれるよう説得するため、われわれは教員に XmuIR の価値を説明したり、DSpace のサービスを向上させたりといった様々な努力をしてきた。と同時に、われわれは XmuIR に登録される研究成果の著作権問題を解決することが重要だと考え、著作権ポリシーを MIT のそれを参考に策定した。

これまでに、約 3,000 件が XmuIR に登録されており、また、メタデータは、OAIster、Google、Baidu その他の検索エンジンによりハーベストされ、インデクシングされている。

(訳：DRFIC2008 実行委員会)

IR project of Yamagata University: linking the regional consortium  
Makoto Yonezawa, Yamagata University Library

At the beginning of our project, the following three phases were established as part of our unique IR activity. Phase 1: collection and posting of academic information derived from Yamagata University. Phase 2: collection and posting of significant and valuable information on local cultures and heritages. Phase 3: extending the IR activity to other universities in Yamagata, that belong to the regional consortium. In addition to the IR core activity of Phase 1, Phase 2 and 3 will be introduced into our project as IR regional advanced activities.

In Phase 2, particularly, the collection and posting of information concerned with “safflower” and “Mogami-River”, which are the bases of representative cultures and heritages of Yamagata Prefecture, could be sent out in both Japanese and English. They are functional, not only posting local cultural information on the internet but also providing awareness of the academic performance of university and local residents in the project.

In Phase 3, the “Academic Information Division” was confirmed by the “University Consortium of Yamagata” as a special organization for activating the regional IR. This is a strategy to provide a platform of for an IR in University Consortium of Yamagata, as well as to promote an IR in regional institutes, universities and libraries.

地域コンソーシアムと連携した機関リポジトリの取り組み  
米澤誠，山形大学附属図書館

山形大学では，次の3つのフェーズを設定して機関リポジトリ活動を始めた。フェーズ1の基盤的活動に加え，地域性を重視したフェーズ2および3の発展的活動を導入したことが，山形大学機関リポジトリの特色である。

フェーズ1：山形大学内で生産する学術情報資源の収集

フェーズ2：山形地域をテーマとした学術情報資源の収集

フェーズ3：地域コンソーシアム参加機関で生産する学術情報資源の収集

フェーズ2で特筆できるのは，山形地域の代表的文化遺産である「紅花」や「最上川」に関する学術情報資源の収集と発信を行っていることである。この活動は，地域文化を世界に発信するだけでなく，大学と地域が一体となった取り組みと位置付けられる。フェーズ3では，「大学コンソーシアムやまがた」の中に「学術情報部会」を設置し，地域の機関リポジトリ活動を展開している。これは，機関リポジトリの活動基盤を地域コンソーシアムの中に位置付ける戦略であるとともに，機関リポジトリを地域に普及させ，地域の機関・図書館を支援・活性化する試みである。

## **AIRway - Access path to Institutional Resources via link resolvers**

*SUGITA Shigeki (University Library, Hokkaido University)*

The AIRway (Access path to Institutional Resources via link resolvers) is a research and development project, which is aimed to achieve the navigation to open access documents collected in institutional repositories etc. by link resolvers. As its character, the AIRway is also possible to be widely applied to resolve the location of a open access document through OpenURL request.

Link resolvers can improve the function of offering appropriate copies service by cooperating with the AIRway server in the system level and lead users who don't have the electronic journal subscription license to the full-text of the document.

Universities and research institutions that manage their institutional repositories can gain users of link resolvers in addition to the users of Internet search engines such as Google and service providers for OAI-PMH such as OAIster by offering their metadata to the AIRway server with OAI-PMH. As a result, this project is the one having aimed to improve the visibility of documents registered in the institutional repositories furthermore.

### **AIRway - リンクリゾルバを通じた機関資源へのアクセス**

*杉田茂樹 (北海道大学附属図書館)*

AIRway (Access path to Institutional Resources via link resolvers) は、リンクリゾルバによる、機関リポジトリなどに収容されたオープンアクセス文献へのナビゲーションを実現することを目的とした研究開発プロジェクトである。AIRway はまた、その性質上、リンクリゾルバに限らず、OpenURL を通じたオープンアクセス文献の所在解決に広く応用可能といえる。

リンクリゾルバは AIRway サーバとのシステム間連携を行うことにより、電子ジャーナル購読ライセンスを持たない利用者を文献本体と導くことができ、最適コピーの提供サービスの機能を向上できる。

機関リポジトリを運営する大学・研究機関は、AIRway サーバへ OAI-PMH によってメタデータ提供を行うことにより、Google 等のインターネット検索エンジンや OAIster 等の OAI-PMH 対応サービスプロバイダーに加え、リンクリゾルバ利用者を迎え入れることが可能となる。本プロジェクトは、これにより、機関リポジトリに収載された文献の可視性をより向上することを目的としたものである。

## Development of Cyber Science Infrastructure (CSI)

MURAKAMI Yuko, OJIRO Koichi, ADACHI Jun

National Institute of Informatics

NII is promoting the development of the Cyber Science Infrastructure (CSI) through cooperation with universities and other organizations, in order to vitalize Japan's academic research and educational activities and to further strengthen whose international competitiveness. CSI is an information environment that incorporates and utilizes various research activities and results from universities and research institutions such as supercomputers and other distinctive scientific utilities and resources, scientific software and databases, and human resources over a super high-speed network, transcending the borders of organizations or scientific fields. This infrastructure will guarantee an environment that enables the promotion of cutting-edge higher education as well as research and development of technology in universities, research institutions, and industry. The NII put in strategic efforts to the following three areas within the framework of the CSI, as expanding the various development projects and operations it has ever implemented.

1. Establishment of next-generation academic networks, the infrastructure for grid computing environment, nationwide authentication systems through cooperation between the NII, the university ICT centers and other organizations
2. Establishment of the next-generation scientific information resources infrastructure through cooperation between the NII, university libraries and other organizations
3. Formation of a nationwide informatics research alliance for future value creation

### 最先端学術情報基盤 (CSI) の構築

村上祐子, 尾城孝一, 安達淳

国立情報学研究所

我が国の学術研究・教育活動を促進し国際競争力をいっそう強化するため、大学等との連携により、最先端学術情報基盤 (CSI : Cyber Science Infrastructure) の構築を推進しています。CSIは、「コンピュータ等の設備、基盤的ソフトウェア、コンテンツ及びデータベース、人材、研究グループそのものを超高速ネットワークの上で共有する」ための基盤であり、我が国の学術研究・教育活動を促進し、その国際競争力を維持するためには、こうした最先端の学術情報基盤を早急に実現することが求められています。これまで実施してきた各種開発・事業を、CSIの枠組みの中で拡充しつつ、次の3点について重点的な取り組みを行っています。

1. NIIと大学情報基盤センター等との連携による、次世代学術情報ネットワーク、全国的な電子認証基盤及びグリッド環境の整備
2. NIIと大学図書館等との連携による、次世代学術コンテンツ基盤の整備
3. 未来価値創発型の全国情報学研究連合の形成

**HARP : a shared repository project for university libraries in Hiroshima prefecture**

UEDA Daisuke<sup>1)</sup>, OZAKI Fumiyo<sup>1)</sup>, NISHIKAWA Hideharu<sup>2)</sup>, MUKAI Takeshi<sup>2)</sup>,  
SUEDA Norio<sup>3)</sup>, MORIYASU Shingo<sup>4)</sup>, NOMURA Kayoko<sup>5)</sup>, NAKAUKE Mayumi<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup>Hiroshima University Library, <sup>2)</sup>Hiroshima University of Economic Library, <sup>3)</sup>Hiroshima Institute of Technology Library, <sup>4)</sup>Hiroshima International University Library, <sup>5)</sup>Hiroshima Jogakuin University Library, <sup>6)</sup>Hiroshima City University Library

HARP is the project of building and sustaining a shared repository with national, public, and private university libraries in Hiroshima prefecture. The aim of HARP is to promote open access by providing a shared repository to medium or small universities which have difficulties establishing their own repository by themselves. After eight months experimentation starting in October 2006, HARP became an official project of the Hiroshima Association of University Libraries (HAUL). We plan to launch our shared repository in April 2008 with 13 university libraries. Our model is as follows:

- 1) A member of HAUL is required to participate in our repository. The membership fee is about 30 thousands yen (273USD) per year (change depending on the number of partner institutions)
- 2) Repository server is hosted at Hiroshima University Library. Partner institutions can deposit their content.
- 3) Partner institutions can share knowledge and experiences of IR through the mailing list and regular workshops of Shared Repository Committee, HAUL.

**HARP : 広島県内の大学図書館における共同リポジトリ構築プロジェクト**

上田大輔<sup>1)</sup>, 尾崎文代<sup>1)</sup>, 西川英治<sup>2)</sup>, 向井岳司<sup>2)</sup>, 森保信吾<sup>3)</sup>,  
末田紀雄<sup>4)</sup>, 野村香代子<sup>5)</sup>, 中請真弓<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup>広島大学図書館, <sup>2)</sup>広島経済大学図書館, <sup>3)</sup>広島工業大学附属図書館, <sup>4)</sup>広島国際大学図書館,  
<sup>5)</sup>広島女学院大学図書館, <sup>6)</sup>広島市立大学附属図書館

HARP は国公立を含む広島県内の大学図書館で共同リポジトリを構築・運用していくためのプロジェクトである。HARP は、単独で機関リポジトリを構築することが困難な中・小規模の大学に共同リポジトリを提供することでオープンアクセスを推進することを目的としている。HARP は 2006 年 10 月からの 8 ヶ月間の実験期間を経て、広島県大学図書館協議会の正式なプロジェクトになった。以下のモデルを用いて 13 大学が参加する共同リポジトリを 2008 年 4 月に稼動する予定である。

- 1) 共同リポジトリ参加条件は広島県大学図書館協議会の加盟館であること。年会費は約 3 万円(参加館の数に応じて変動)
- 2) リポジトリサーバは広島大学に設置し、各参加機関はコンテンツの収集と登録を行う。
- 3) 各参加機関は、メーリングリストや広島県大学図書館協議会の共同リポジトリ委員会が開催する勉強会を通じて IR に関する知識や経験を共有することができる。

## Status of mathematical publication in Japan 日本における数学出版の状況

Takao NAMIKI 行木孝夫

Department of Mathematics, Hokkaido University 北海道大学数学教室  
(Joint work with Kyoto University Library)

### Abstract

When we use MathSciNet, we can find a number of mathematical journals published in Japan. However, it is uncertain how many different titles of mathematical journals are published and how many articles appeared in them.

We should have been aware of this fact. For example, about 10 titles of major mathematical journals, which are supported by SPARC Japan, IR of Kyoto University Library, and IR of the University of Tokyo Library, account for approximately 5 to 10 percent of articles in certain research fields in the world (Figure 1). Also, we can note from this figure that the number of articles published in Japan is not far behind the number published by Springer and Elsevier. From these facts, it is clear that SPARC Japan and institutional repositories play an important role for mathematical publications in the world.

These major journals contain about 1000 articles each. However, according to MathSciNet, there are over 100 titles of mathematical journals and university bulletins containing less than 200 articles each. Including these titles, contributions of Japanese mathematical publication to the world will achieve more recognition. In our poster we show the results of our analysis in detail.

MathSciNet を調べれば日本で出版された数学関係のジャーナルのタイトルを数多く見つけることができる。しかし、どれだけタイトルが出版され、どれだけ論文が掲載されたのかを知るものはいない。

我々はこの事実について自覚するべきであった。例えば、SPARC Japan が 2004 年から支援する約 10 タイトルの主要な数学ジャーナルは、特定の研究分野において 5 から 10 パーセント程度の論文数を持つ。Springer や Elsevier から出版された論文数がそれほど離れていないことに注意したい。この事実から、SPARC Japan および IR が数学における学術出版において世界的にも重要な役割を果たしていることがわかる。

このようなジャーナルはおよそ 1000 論文を保持するのだが、MathSciNet によれば 200 論文以下のジャーナルあるいは大学紀要が 100 タイトル以上存在する。これらの数学関係出版物を加えれば、日本の存在感はさらに向上する。ポスターでは調査結果をより詳細に示す。

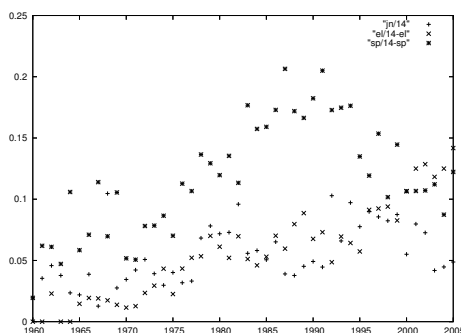


Figure 1. Algebraic Geometry — Springer(\*), Elsevier(x) and Japan(+)



**Present situation of permission to upload papers of publications in Japan to IRs  
- Activities of SCPJ(copyright policy database of Japanese academic societies)-**

SAITO Mika<sup>1)</sup>, HIRATA Kan<sup>1)</sup>, ISHISADA Yasunori<sup>2)</sup>,  
TABARA Katsunori<sup>2)</sup>, MORI Ichiro<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>University of Tsukuba Library, <sup>2)</sup>Kobe University Library, <sup>3)</sup>Chiba University Library

It is necessary to confirm the copyright policy of the journals and treat copyright of the papers appropriately in order to upload the papers published in scholarly journals to IRs. We can search copyright policies of up to 9,000 journals via SHERPA/RoMEO website in UK, on scholarly journals in US and Europe. But in Japan we have to inquire of each publisher of scholarly journals up to now.

In 2006, recognizing this situation, University of Tsukuba, Kobe University, Chiba University started the project to share copyright policies, then built and opened "SCPJ"(Society Copyright Policies in Japan), the database of status of permission to upload the papers of Japanese scholarly society to IRs. In this project we have been working since 2006 to enrich the SCPJ database contents with our original investigation, based on results of questionnaire to scholarly societies held in 2005 by "digital contents project" of Japan Association of National University Libraries.

In our poster, we aim to report usage of SCPJ, suggest the value, and consider the situation of permission to upload the papers to IR of Japanese journals via data analysis of SCPJ.

**日本国内出版物の論文掲載許諾の現状**

**—SCPJ（日本の学協会著作権ポリシーデータベース）の取組み—**

齋藤未夏<sup>1)</sup>, 平田完<sup>1)</sup>, 石定泰典<sup>2)</sup>, 田原勝典<sup>2)</sup>, 森一郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>筑波大学附属図書館, <sup>2)</sup>神戸大学附属図書館, <sup>3)</sup>千葉大学附属図書館

学術雑誌に掲載された論文を機関リポジトリに掲載するためには、当該学術雑誌の著作権ポリシーを確認し、適切な著作権処理を行うことが不可欠である。欧米の学術雑誌については、英国の Web サイトである SHERPA/RoMEO から 9,000 タイトル以上の著作権ポリシーを調査することができる。しかしこれまで、日本国内の学術雑誌の著作権ポリシーについては個別に調査せざるを得ないのが現状であった。

この状況を受け、筑波大学、神戸大学、千葉大学は、2006年に著作権ポリシー共有機能プロジェクトを立ち上げ、日本国内の学協会の機関リポジトリに対する論文掲載許諾状況を調べられるデータベース、SCPJ(Society Copyright Policies in Japan)を構築・公開した。当プロジェクトでは、2005年に国立大学図書館協会デジタルコンテンツプロジェクトが実施した学協会に対するアンケートの結果を基に、2006年以降独自の調査を実施し、SCPJのデータの充実を目指して活動を続けている。

ポスターでは、SCPJの利用状況を報告し、その有用性を明らかにするとともに、SCPJのデータの分析から日本の国内出版物の論文掲載許諾の現状を考察する。

**IR Usage Analysis for the Next Step: Methodology of Comparative Assessment.**

SAITO Mika<sup>1)</sup>, KINTO Tomonari<sup>1)</sup>, TANAHASHI Koreyuki<sup>2)</sup>, YAMAMOTO Tetsuya<sup>2)</sup>, TSUDZUKI Ichirou<sup>3)</sup>, MORIISHI Midori<sup>4)</sup>, ITSUMURA Hiroshi<sup>5)</sup>, TAKEUCHI Hiroya<sup>6)</sup>, SATO Yoshonori<sup>7)</sup>.

1) University of Tsukuba Library, 2) Information Technology Center, Nagoya University, 3) Kyoto University Library, 4) Nagasaki University Library, 5) Graduate School of Library, Information and Media Studies, University of Tsukuba, 6) Faculty of Letters, Chiba University, 7) Faculty of Letters, Tohoku Gakuin University.

Cooperation (Provision of data): Kyoto Institute of Technology Library.

A variety of approaches to IR assessment and/or evaluation have just started around the world along with the development of IRs. Output statistics such as IRStats merit special attention as they focus on actual IR users' behavior. It is arguable, however, that how we should grasp a usage from weblogs. It is requisite for usable usage statistics to identify and cope with the controversial points, e.g. rejecting bots-access, unifying multiple requests which consist of a work by using HTTP status codes and/or file types, eliminating duplicate access (double-click problem) and internal use, accuracy enhancement of reverse DNS lookup and so forth. The standardized ways are therefore discussed and proposed, by which ways comparative assessment and bench-marking among IRs would become possible.

**これからのサービスのための IR 利用統計：比較分析の方法論**

斎藤未夏<sup>1)</sup>, 金藤伴成<sup>1)</sup>, 棚橋是之<sup>2)</sup>, 山本哲也<sup>2)</sup>, 筑木一郎<sup>3)</sup>, 森石みどり<sup>4)</sup>, 逸村裕<sup>5)</sup>, 竹内比呂也<sup>6)</sup>, 佐藤義則<sup>7)</sup>

1) 筑波大学附属図書館, 2) 名古屋大学情報連携基盤センター, 3) 京都大学附属図書館, 4) 長崎大学附属図書館, 5) 筑波大学大学院図書館情報メディア研究科, 6) 千葉大学文学部, 7) 東北学院大学文学部

協力 (データ提供) : 京都工芸繊維大学附属図書館

機関リポジトリの進展に伴い、評価に対する取り組みが各国で行われつつある。とりわけ、IRStats のように実際の利用行動を対象とするアウトプット統計が注目される。しかしながら、web ログから「利用」をどのように把握するかについては議論が必要である。有効な利用統計を得るためには、ボット・アクセスの排除、一つの作品や著作を構成する複数のオブジェクトに対するリクエスト・カウントの統一、一定時間内の重複アクセス (ダブルクリック) 問題の解決、内部利用件数の除去、DNS 逆引きの精度向上等、さまざまな問題への対処が不可欠である。本ポスター発表では、問題点を整理し、標準的な方法を提案する。これを土台として、比較やベンチマーキングが可能となるであろう。