

# 早稲田大学におけるDSpaceの 活用事例



早稲田大学図書館学術情報課  
荘司 雅之



# 本日お話しすること

- IRソフトとしてDSpace の選択
  - 既存システム (IMAS デジタルコンテンツアーカイブ) から移行
- DSpace @ Waseda University の紹介
  - 本番用
  - 日本語, ローマ字の問題
  - 研究者データベース
  - テスト用
- 課題



# IMAS デジタルコンテンツアーカイブ

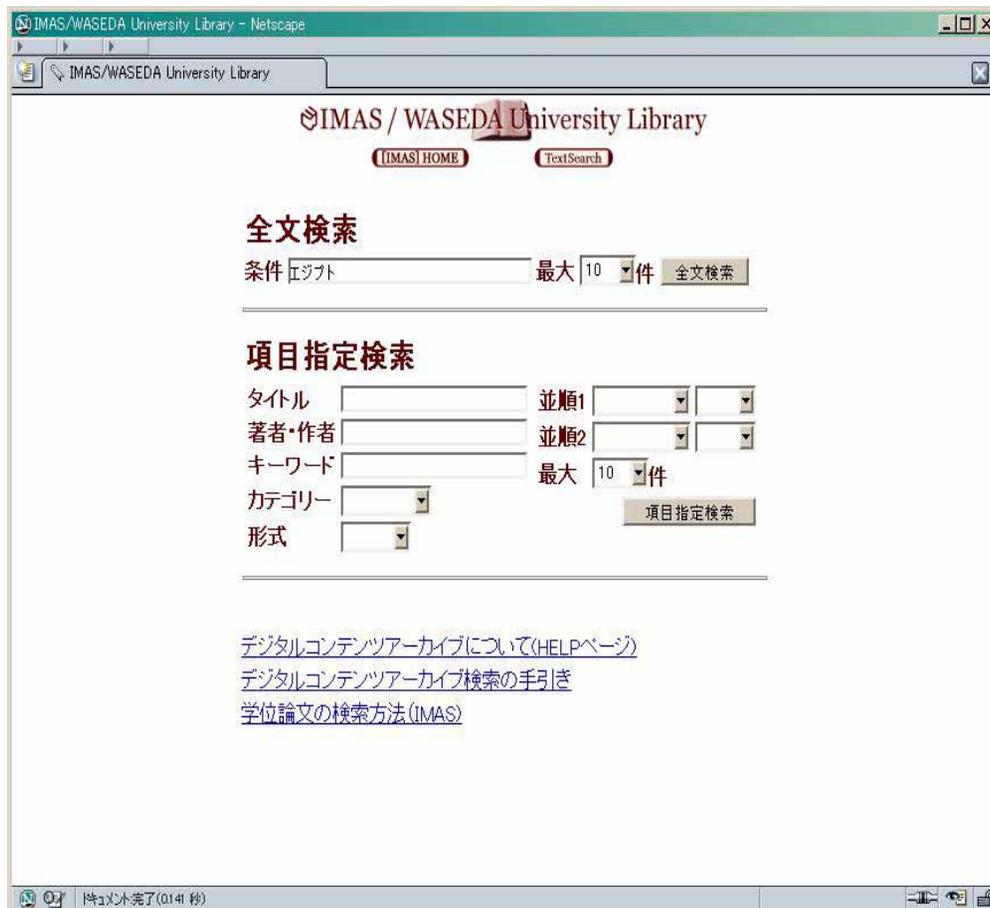
## 学内で生産された「デジタルコンテンツ」の蓄積と公開(2000)

- 学位論文
- 静止画像
- 動画像



## 図書館が収集

- 学位論文を除きシステム公開時に収集



IMAS/WASEDA University Library - Netscape

IMAS/WASEDA University Library

## IMAS / WASEDA University Library

[\[IMAS\] HOME](#) [TextSearch](#)

	早大エジプト調査 1991	学古代エ プト調査室	エジ プト		
	早稲田大学古代エジプト調査 隊30年の歩み	吉村 作治 早稲田大 学古代エジ プト調査室	古代エ ジプト	動画	
	古代エジプト・マルカタ王宮の 復原研究：早稲田大学大学院 理工学研究科博士論文	西本 真一		学位 論文	
	古代エジプト・クフ王「第1の船」 の復原に関する研究：現行復 原の検証と新復原案の提示	吉村 作治		学位 論文	

ドキュメント完了 (0172 秒)



# IRを検討

## ➤ 目的

- より効果的にデジタル学術情報を学内外に発信する
- デジタル学術情報を半永久的に保存する
  - 科学技術・学術審議会『学術情報の流通基盤の充実について(審議のまとめ)』(平成14年3月12日)
  - IMAS維持のコスト軽減
  - OAI-PMHの実装

## ➤ フリーソフトウェアの調査

### **DSpace** を選択

- ・DSpace コミュニティー
- 様々なユーザ作成のソフトウェア
- IRの方向性
- 運用上のノウハウ

## ➤ 学内のどの組織が運営するか

- 研究推進部, Media Network Center, 遠隔教育センター, 図書館



# DSpace @ Waseda University

## ➤ 本番用 (試験運用中)

– DSpace 1.2.2 beta 1

### – 検索

- メタデータ検索: Lucene

- CJKTokenizer.java    DSTokenizer.java

- 全文検索: 未実装

### – 日本語画面

- JSPファイルを翻訳

- 名古屋大学作成の翻訳を参照

– セルフアーカイブ機能は画面に出していない



# DSpace @ Waseda University

The screenshot shows the DSpace@Waseda University website. At the top left is the Waseda University Library logo (WU L D Space) and the text "Waseda Univ." and "About DSpace Software". At the top right is the Waseda University Library logo and the text "Waseda University Library". The main content area is divided into three columns. The left column contains a search box with a "Go" button, a link to "Advanced Search (詳細検索)", a link to "home (ホーム)", a "Browse (ブラウズ)" section with links to "Communities & Collections (コミュニティ & コレクション)", "Titles (タイトル)", "Authors (著者等)", and "By Date (日付)", and a "Help (ヘルプ)" section with links to "help (ヘルプ)" and "About DSpace". The middle column contains the text "DSpace at Waseda University >", a box with the text "早稲田大学機関リポジトリ" and "Welcome to DSpace@Waseda University!", a "Search (検索)" section with a text input field, a "Go" button, and the text "Enter some text in the box below to search DSpace. (検索語を入力してください)", and a "Communities in DSpace (DSpace コミュニティ)" section with the text "Select a community to browse its collections.". The right column contains the text "DSpace 1.2.2beta1" and a link to "早稲田大学ホームページ".

プロダクション版



# 日本語,ローマ字の問題

## ➤ Lucene-cjk

### – Nグラム(N=2)による日本語検索の検証

- タイトル:「筏」 HIT (一文字OK)
- タイトル:「米abc英def早稲田ghi」(Basic Latin 混交)
  - 米 Hit
  - 英 Hit
  - 早 No Hit
  - 早稲 Hit
  - 稲田 Hit
  - 田 No Hit



# 日本語, ローマ字の問題

## ➤ Lucene-cjk

### ローマ字(アクセント記号付きアルファベット文字)

- Sat 「sato」で検索可能(ヒット)
- Ky iku 「kyoiku」ではヒットしない
- kyo と iku の2単語としてインデックスされている？

### 長音の表し方「」の場合(HEX は Unicode)

- A)  (HEX 016A)
- B) U (HEX 0055) +  (HEX 0304)
  - アルファベットの U と 結合分音記号 (MS IMEの表記)

### 早稲田のデータ

- OCLCへローマ字データを提供 B) の方法を採用
- Catalog OCLC Connexion



# 日本語,ローマ字の問題



ウェブ [イメージ](#) [ニュース](#) [グループ](#) [ディレクトリ](#) [more >>](#)

seikyū

Google 検索

[検索オプション](#)  
[表示設定](#)

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

ウェブ

seikyū の検索結果 2 件中 1 - 2 件目 (0.30 秒)

[DSpace at Waseda University: Item 2065/492](#)

Other Titles:, taikeiteki benchā kigyō keieiron no kōchiku ni kansuru

kenkyū :sōzōteki hakai to mujun no manejimento waseda daigaku hakushi gakui

seikyū ronbun. Authors:, 柳 孝一,1941- ヤナギ, コウイチ,1941- yanagi, kōichi,1941- ...

[dspace.wul.waseda.ac.jp/dspace/handle/2065/492](http://dspace.wul.waseda.ac.jp/dspace/handle/2065/492) - 14k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

[DSpace at Waseda University: Item 2065/492](#)

title.alternative, taikeiteki benchā kigyō keieiron no kōchiku ni kansuru

kenkyū :sōzōteki hakai to mujun no manejimento waseda daigaku hakushi gakui

seikyū ronbun, ja\_JP.utf8. type, thesis, ja\_JP.utf8. identifier. ...

[dspace.wul.waseda.ac.jp/dspace/handle/2065/492?mode=full](http://dspace.wul.waseda.ac.jp/dspace/handle/2065/492?mode=full) - 22k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#)

<http://www.google.com/search?biw=851&hl=ja&q=seikyū%CC%84&btnG=Google+%E6%A4%9C%E7%B4%A2&lr=seikyū%3F>



# 日本語,ローマ字の問題



Web [Images](#) [Groups](#) [News](#) [Froogle](#) [Local](#) [Scholar](#) [more »](#)

seikyū

Search

[Advanced Search](#)  
[Preferences](#)

Web

Results 1 - 10 of about 26,300 for seikyū. (0.34 seconds)

Tip: [Search for English results only](#). You can specify your search language in [Preferences](#)

[呉大学/短期大学部 資料請求](#) - [ [Translate this page](#) ]

テレメールで請求を受付けます。ご希望の資料をクリックしてください。 □看護学部  
大学案内・入学願書 □社会情報学部 大学案内・入学願書 ...

[kure.seikyū.com/](#) - 2k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[一戸建て注文住宅・建替え 資料請求](#) - [ [Translate this page](#) ]

新築一戸建注文住宅&建て替えの前に!プロが教えるちょっといい話。家造りのコツや  
価格の仕組、失敗談、裏話、秘訣等々「いい家の秘訣/土地選び」満載。関西発!

[www.foryourlife.info/ogj-house/seikyū.html](#) - 17k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

<http://www.google.com/search?biw=851&hl=en&q=seikyū%CC%84&btnG=Google+Search>

UTF-8



# 研究者データベース

Waseda Univ. Researcher Database 早稲田大学 研究者データベース

in English | データ [ 日本語  英語] | 検索 >> | 検索一覧 | Excelにエクスポート | ヘルプ |

教員氏名：村岡 洋一 所属：理工学術院 職名：教授

15. 研究業績【著書、発表論文等】

2004				
1 (日)	著書又は発表論文の 題名	グリッド環境でのCPU負荷予測に基づくネットワーク負荷中期予測		
	出版社又は掲載誌 名	電子情報通信学会論文誌		
	巻/号,頁	J87-D1/9,845-854	種別	
	出版年月	2004年 9月	種類	論文
2 (日)	著書又は発表論文の 題名	Proposal and Implementation of Router Based Traceback Technique		
	出版社又は掲載誌 名	International Multiconference in Computer Science and Computer Engineering		
	巻/号,頁		種別	
	出版年月	2004年 6月	種類	国際会議
	著書又は発表論文の 題名	TastyStreet System:Context-Aware Application Using User's Favorite Shop Information by GPS Locator-Equipped Cell-		



# 研究者データベース

- 研究者自ら業績を入力
  - 研究推進部が管轄



- システムはメディアネットワークセンターのサーバ上で稼動
- 旧システム(昨年度まで)は図書館サーバで稼動
- JST ReaD へデータのExport可能
- 先生方へ登録していただくよう推進(100%ではない)
- 研究成果を入力するシステムが複数      **One Stop**
- ➡ セルフアーカイビングは既存システム「研究者データベース」から



# TSpace @ Waseda University

## ➤ テスト用 (PC)

– DSpace 1.3 alpha1

### – 検索

- メタデータ検索: Lucene-ja+Sen

- DSAnalyzerを日本語化 (鈴木氏のページ参照)

- » <http://www12.ocn.ne.jp/~zuki/Japanization/dspace.html>

- 全文検索: テスト中

### – 日本語画面

- Messages.properties.jp

- 鈴木氏翻訳版を使用

- » <http://www12.ocn.ne.jp/~zuki/Japanization/Messages.properties.jp>

- 英語表記も日本語と併記すべきではないか。



# TSpace @ Waseda University

The screenshot shows the TSpace@Waseda University website. At the top left is the Waseda University Library (WU L DSpace) logo with the text "Waseda Univ." and "About DSpace Software". At the top right is the Waseda University Library logo and the text "Waseda University Library". The main content area is titled "TSpace at Waseda University >". It features a search bar with a "検索" button and a "詳細検索" link. Below the search bar are navigation links for "ホーム" and "ブラウズ". The "ブラウズ" section includes links for "コミュニティ & コレクション", "タイトル", "著者", and "日付". There is also a "ヘルプ" section with a "ヘルプ" link. The main content area contains a large box with the text "早稲田大学機関リポジリりのテスト版" and "Welcome to DSpace@Waseda University". Below this is a search section with the text "検索" and "検索語を入力して、検索ボタンをクリックしてください。" and a search bar with a "検索" button. At the bottom of the main content area is a "コミュニティ" section with the text "閲覧するコミュニティを選択してください。". On the right side of the page, there is a sidebar with the text "DSpace 1.3alpha1 (Lucene+ja+Sen)" and a link to "早稲田大学ホームページ".

テスト版



# 課 題

- 学内研究者のインセンティブ
  - 査読済論文
    - 電子論文が既にどこかに登録されている
    - 事務的な手続き(登録, メタデータ)が煩わしい
- 知的財産権
  - 学会, 出版社      交渉は誰?
  - 作成者の意識
- 図書館業務への組み込み
  - メタデータの作成, 検証者
  - NDC付与 (NII向け)
- システムの運営, 維持

