

リポジトリ・システムの現状 —どれを選ぶか—

菊池満史・阿籬品治夫

(国立情報学研究所開発・事業部コンテンツ課)

世界シェア (ROARより)

製品名	Open?	URL	国内導入実績	ひとつこと	Archives
EPrints	O	http://www.eprints.org/	あり	世界標準	209
DSpace	O	www.dspace.org	あり	世界標準	160
Digital Commons	商	http://www.bepress.com/allservices.html	あり	商用トップシェア	50
ETD-db	O	http://scholar.lib.vt.edu/ETD-db/	未上陸	ヴァージニアエ大 米国普及	23
OPUS	O	http://elib.uni-stuttgart.de/opus/doku/english/index_english.php	未上陸	ドイツ標準	21
DiVA	O	http://www.diva-portal.org/about.xsql#1	未上陸	北欧標準	14
CDSWare	O	http://cdsware.cern.ch/	未上陸	スイス製	9
ARNO	O	http://www.uba.uva.nl/arno	未上陸	オランダ製	6
HAL	-	http://hal.ccsd.cnrs.fr/index.php?langue=en	-	フランス製	4
DoKS	O	https://doks.khk.be/do/folder/View?dispatch=info&folderId=Fold413ebf17fed85fdd0fed85fe2ea0002	未上陸	ベルギー製	3
Fedora	O	http://www.fedora.info	未上陸	ヴァージニア大&コーネル大製	3
EDOC	-	http://edoc.mpg.de	-	ドイツ製	2
MyCoRe	O	http://www.mycore.de/engl/index.html	未上陸	ドイツ製	1
Other softwares (various)	商・独	商業ソフトウェア、独自開発			200
				計	705

2大オープンソース

■ DSpace

- MITで開発
- 海外・国内ユーザそれなりに多い

■ EPrints

- サザンプトン大で開発
- 海外では多いが国内導入実績は少ない

DSpace

The screenshot shows the DSpace website interface. At the top left is the DSpace logo with a trademark symbol. To its right is the text "About DSpace Software" in orange. Below the logo is a search bar with a "Go" button and a link to "Advanced Search". A navigation menu on the left includes "Home", "Communities & Collections", "Titles", "Authors", and "By Date". Below that is a "Sign on to:" section with links for "Receive email updates" and "My DSpace authorized users". The main content area is titled "DSpace at MIT >" and contains a welcome message: "Welcome to MIT's digital repository." followed by two bullet points: "Over 11,000 MIT Theses added!" and "Individual MIT faculty & researchers, create your own collections in DSpace." There is a "More news..." link. Below this is a "Search" section with a text input field and a "Go" button. At the bottom is a section titled "Communities in DSpace".

- 本家DSpace@MIT <https://dspace.mit.edu/index.jsp>
- 各導入機関もおおよそ似た画面
- 北大、名大、岡山大、立命館アジア大、早大、筑波大、長崎大等で導入

EPrints

[Home](#) [About](#) [by Year](#) [by Subject](#) [Search](#) [Register](#) [User Area](#) [Help](#)

Welcome to Cogprints



Welcome to **CogPrints**, an electronic archive for [self-archive](#) papers in any area of [Psychology](#), [neuroscience](#), and [Linguistics](#), and many areas of [Computer Science](#) (e.g., [artificial intelligence](#), [robotics](#), [vision](#), [learning](#), [speech](#), [neural networks](#)), [Philosophy](#) (e.g., [mind](#), [language](#)).

[Browse](#)

Browse the archive by [Subject](#) or [Year](#).

[Latest Additions](#)

View items added to the archive in the past week.

[Simple Search](#)

Search the archive using the most common fields.

[Advanced Search](#)

Search the archive using a more complex range of fields.

[Registered Users Area](#)

Registered users may submit items to the archive.

- サザンプトン大のCogPrint <http://cogprints.org/>
- カスタマイズ次第でいろんな姿に？
- 岡山大で導入

2大オープンソース(Dspace)の長短

- 楽な面/うれしい面
 - ソフトウェア代が不要。
 - 世界中にユーザが。情報交換活発。
 - 便利なプラグイン類もいろいろ公開。
 - 日本語化手法はひとつとおりに確立済み。
 - <http://www12.ocn.ne.jp/~zuki/Japanization/index.html>
- しんどい面/嫌な面
 - 自らがカスタマイズ。自らがメンテナンス。
 - ドキュメントや情報交換が英語ベース。
 - 維持・管理・拡張にはそれなりのスキル要。

オープンソースは手に負えるか

- 自力構築
- 業者の導入支援を受けて構築
- パッケージ化オープンソースの導入

オープンソースのパッケージ化、 導入支援を行う外部の力

- アグレックス http://www.sapporo.agrex.co.jp/modules/agx_ir/
 - ソフトウェア導入支援、コンテンツ構築支援。北大で活用
- CMS <http://www.cmssc.co.jp/modules/office/pdf/dspace.pdf>
 - 「DSpace構築支援パック」。三重大他
- NTTデータ九州 <http://www.nttdata-kyushu.co.jp/product/index.html>
 - DBIにOracleを使う等大きくカスタマイズ。東京学芸大、熊本大、沖縄国際大
- 京セラ丸善 <http://www.maruzen.co.jp/home/educb/sozai/DSpace.pdf>
 - 「Dspaceスタートパッケージ」。コンテンツ構築支援。東大、金沢大、九大
- その他
 - 富士通 DSpace導入支援 長崎大
 - リコー DSpace導入支援 筑波大
 - ウィザード http://www.wizard.co.jp/solutions/edu_library.html DSpace導入支援 早大
 - 鈴木氏(北海道) <http://www12.ocn.ne.jp/~zuki/Japanization/index.html> D/Eの導入支援

国産オープンソース

XooNIps(ズーニプス)

<http://xoonips.sourceforge.jp/>

The NI technologies for the collection and sharing of Neuro-related data are important for the brain understanding. These information include electrical resources, papers, experimental data, mathematical models, simulations, URLs, etc. Hence, it is necessary to develop a database system to integrate these disparate resources into a single base named XooNIps, which serves as the Base Platform for each research fields.

Neuroinformatics Base Platform
XooNIps

Home News Forum Login

XooNIps ログイン
ユーザ ID
パスワード
ログイン
パスワード紛失
新規登録

XooNIps 検索

Book
Related Book Collection.

Conference
Electrical presentation files for conference.
PowerPoint / PDF / Illustrator / Other

File

Bulletin
関連論文

Data
実験結果の数値データ/画像/動画な
Excel / Movie / Text / Picture

Memo

- 理化学研究所脳化学総合研究センターにて開発
- 脳・神経系研究データの収集・蓄積・共有が出発点だが、OAI及びJuNii、に対応しており、IRとして利活用可能。
- Xoopsベースのため、簡易かつ拡張可能性高。
- 慶應大で導入

国産オープンソース XooNIps(ズーニプス) WinXP版

XooNIps Announcement

Windowsでも簡単に動作 XooNIps Version 3.1のテスト版を公開

XSAS version (released 2006-06-26) Download : [zip]

XooNIps module (released 2006-06-26) Download : [tar.gz] [zip]

Version 3.1の最大の特徴は、Abstrace LayerのPHP化により、これまでインストール時の課題であったのコンパイルが不要になったことです。これにより、XooNIpsモジュールのコピーだけでインストールが完了します。

今回はさらに、ウェブサーバーの構築自体敷居が高いという声にお応えして、XSAS版XooNIpsをご用意致しました(※1)。XOOPSのインストールなどを知らなくても、マウスでクリックするだけで、XooNIpsが立ち上がります(※2)！
まだテストバージョンですが、是非ともお試し下さい。みなさまからのフィードバックをお待ちしております。

※1 XSASとは、「XOOPS Stand Alone Server」の略で、Apache、PHP、MySQLにXOOPSを加えて、一つのパッケージにしたものです。

※2 XSAS.exe をダブルクリックして起動すると、仮想ドライブ (w:)を作成し、フォルダ「diskw」内のファイルを仮想ドライブに割り当てます。解凍したフォルダ(XSAS_XooNIpsJP_31_RC4)の置き先はどこでも構いませんが、お使いのWindowsで(w:)ドライブが既に何かで使われている場合は動作出来ません。又、既に80番ポートを利用した他のWebサーバーが動いている場合はそちらを停止した上でご利用下さい。

商業製品（ローカルホスト式）

- Infolib-DBR (国産:InfoCom) <http://www.infocom.co.jp/km/infolib/index.html>
 - 山口大
- E-repository (国産:CMS/NEC) <http://www.cmssc.co.jp/E-repository/>
 - 阪大、広島大 ※千葉大システムがE-repositoryのベース
- その他
 - 他の国産品もあるがパツとせず。
 - 海外製品(EX-Libris社等)が国内に紹介されはじめたが未導入。例えばJuNii対応可能性等は全く不明。

※導入コストは最高（ソフトウェア代、Oracle代、サーバ代、維持管理コスト）

商業製品 (ASP: Application Service Provider)

- Infolib-DBR ASP版 (国産: InfoCom)
 - 最近売り出し開始
- Digital Commons (米: Bepress) http://umi.com/products_umi/digitalcommons/
 - 商業製品ではシェア最大 岡山大

※ローカルホスト式に比べれば、個別にサーバを抱えない分、負担は少なくてすむ。

独自システム

- オープンソース公開以前にプロトタイプ構築
 - 千葉大(E-repositoryの原型)
- H17年度CSI事業で構築
 - 東京工業大

※IRとして必要な機能(OAI準拠、JuNiiフォーマット対応)があれば独自システムか既製品かにこだわる必要はない。

パターンをまとめると

	製品種類	構築方式	必要スキル	金銭コスト	導入例
1	オープンソース	自力	高	低	北大、名大、立命館アジア大、他
2		導入支援	低～中	中	早大、長崎大、
3		パッケージ	低～中	高	東大、金大、九大、熊大、 沖国大、東京学芸大
4	商業製品	ローカルサーバ	低～中	高	山口大、阪大、広島大
5		ASP	低～中	中	岡山大
6	独自システム	自力	高	低～高	東工大
7		開発・導入委託	低～中	高	千葉大

※サポート(カスタマイズ追加、不具合対策、バージョンアップ等)をどうするかも要考慮。

※どの方式であれ、職員が「何もしなくていい」ものはない。

平成17年度のCSI事業成果

This collage displays the achievements of the CSI (Cross-System Interoperability) project in Heisei 17 (2005). It features screenshots from several university digital repositories:

- HUSCAP (Hokkaido University):** Shows a search interface with options for English and Japanese, and a list of journals like 'Measuring and Analyzing Poverty'.
- HURAP (Hokkaido University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- KURA (Kanazawa University):** Shows a news section with updates from June 2006, including a new search system and a new journal.
- YUNOCA (Yamaguchi University):** Features a search interface with a '検索' button and a 'お知らせ' (Notice) section.
- KAORA (Kanagawa University):** Shows a search interface with a '検索' button and a 'お知らせ' (Notice) section.
- 早稲田 (Waseda University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 東大 (University of Tokyo):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 筑波大 (Tsukuba University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 京大 (Kyoto University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 学芸大 (Shibuya University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 金沢大 (Kanazawa University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 広島大 (Hiroshima University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 九州大 (Kyushu University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 九大 (Kyushu University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 山口大 (Yamaguchi University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 長崎大 (Nagasaki University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 本大 (Osaka University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 名古屋大 (Nagoya University):** Displays a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.
- 慶應 (Keio University):** Shows a search page with filters for '一覧(ブラウジング)', '検索(簡易)', and '検索(詳細)'.

さいごに

- 既製品であれ独自開発であれ、JuNiiフォーマット(とDC)でOAIハーベストできるシステムならなんでもいい。
- 平成16年頃に比べるとシステム構築の敷居は低くなった。
- 「自力派」の場合も、徹頭徹尾自力ではなく、初期構築支援なり何なり、必要に応じて外部の力を上手に使うことで時間と人件費の節約をすること。
- システム構築より(失礼!)、コンテンツ構築の方がはるかに優先度が高く重要な仕事。