

機 関 リ ポ ジ ト リ シ ス テ ム 概 論

平成22年度学術ポータル担当者研修
平成22年8月26日(NII)

室蘭工業大学 図書・学術情報事務室
運用ユニット 堀越 邦恵

スライド作成:岡山大学附属図書館 図書情報係
大園 隼彦

本 日 の 内 容

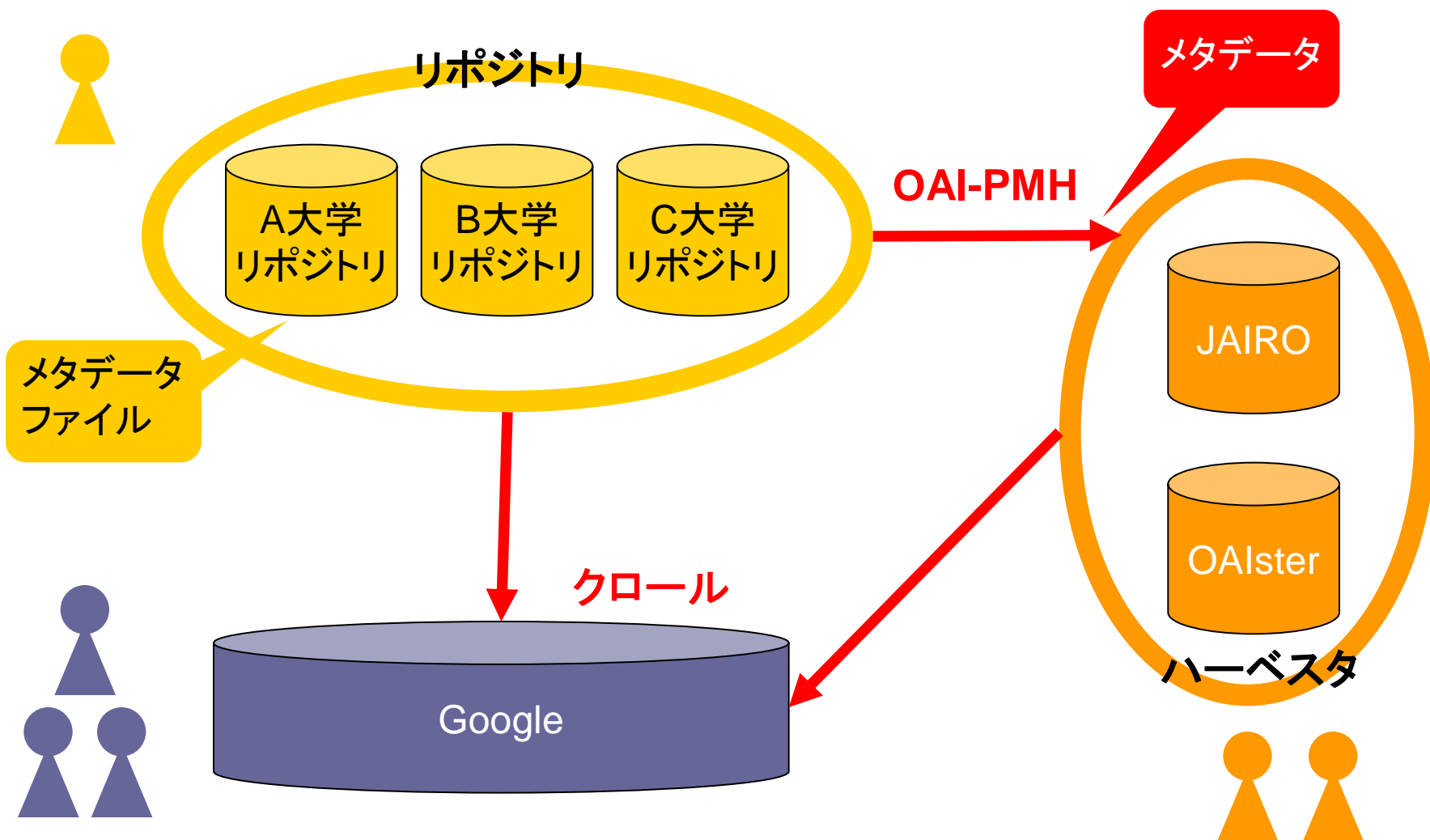
- IRシステムの概要
- 各IRシステムの比較
- IRシステムの構築方法の比較

I R システムの要件

学術機関内で生産された、**学術情報を収集、蓄積、配信**することを目的とした**インターネット上のサーバ及びそのサービス**

- ① Webインターフェースを提供すること
- ② メタデータとファイルが管理できること
- ③ OAI-PMHに対応していること

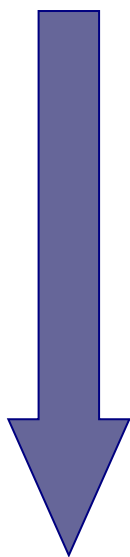
リポジトリの世界



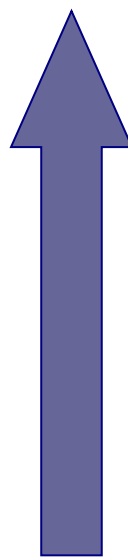
リポジットリシシステムの仕組み

ユーザ

INPUT

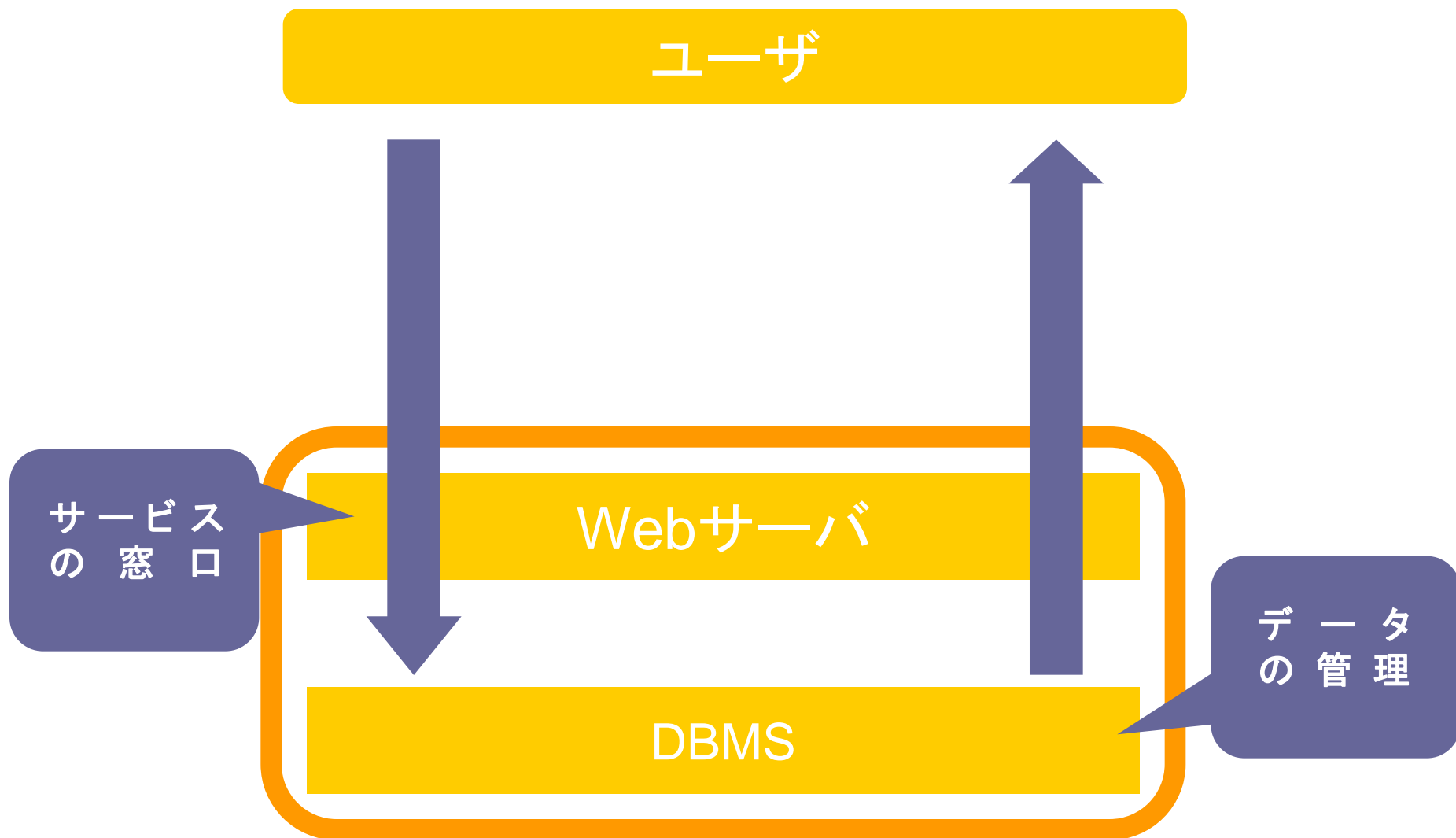


OUTPUT



リポジットリシシステム

リポジトリシステムの部分を詳しく



Webサーバ

Webブラウザで表示するHTMLファイルや画像データなどを送信するサーバ。WebブラウザでURLを指定することで、Webサーバから情報が送信される。

(初・中級者のためのパソコン・IT・ネット用語辞典 / ASCII)

Apache、IIS

DBMS

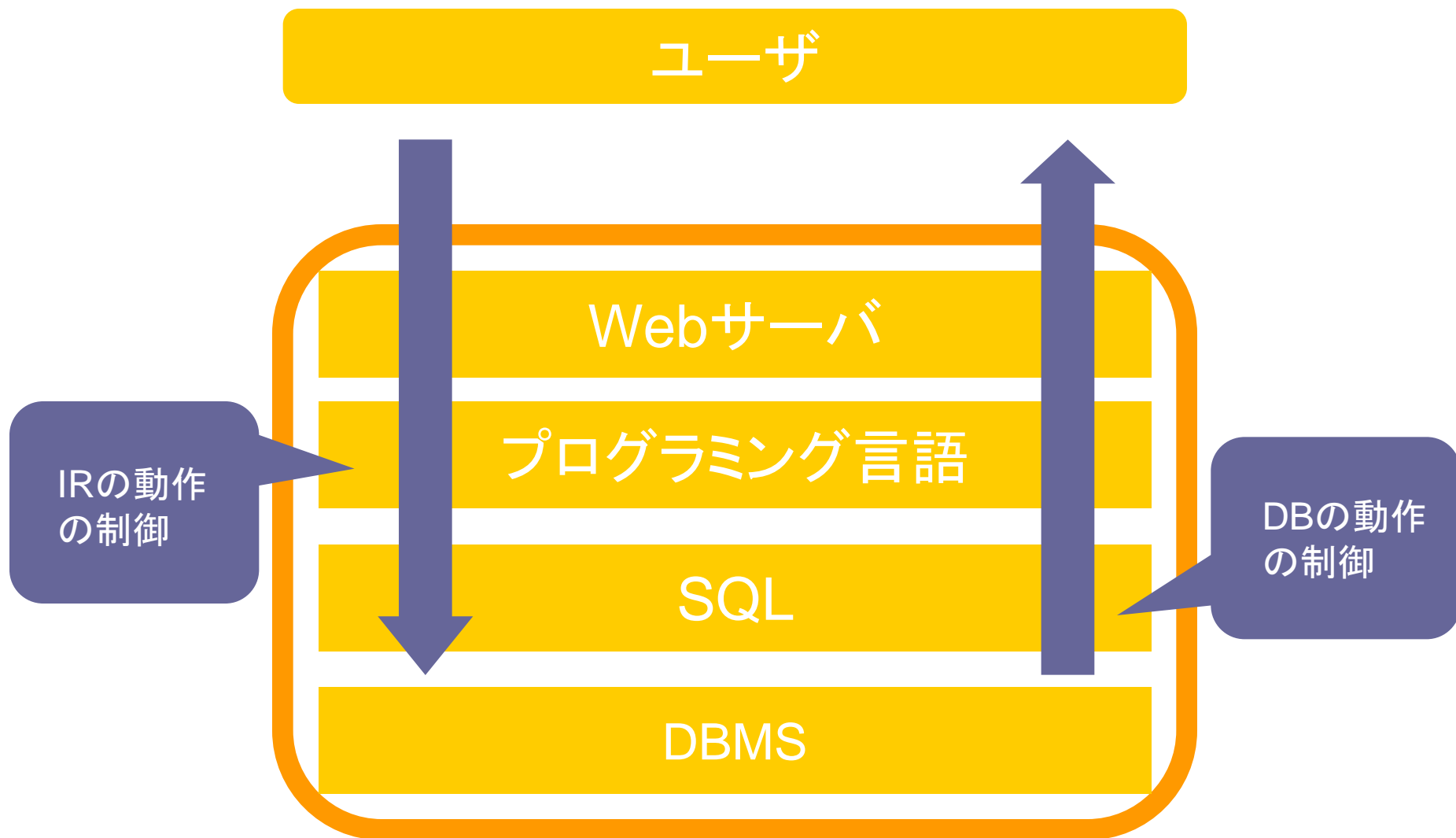
データベース管理システム。

データベースを構築し、大量のデータを管理するためのソフトウェア。サーバ上で動作し、ネットワークでデータベースを共有して複数ユーザが同時に利用できる。データベースの操作には、SQLなどのデータベース言語を使用する。

(初・中級者のためのパソコン・IT・ネット用語辞典 / ASCII)

MySQL、PostgreSQL、Oracle

リポジトリシステムの部分を詳しく



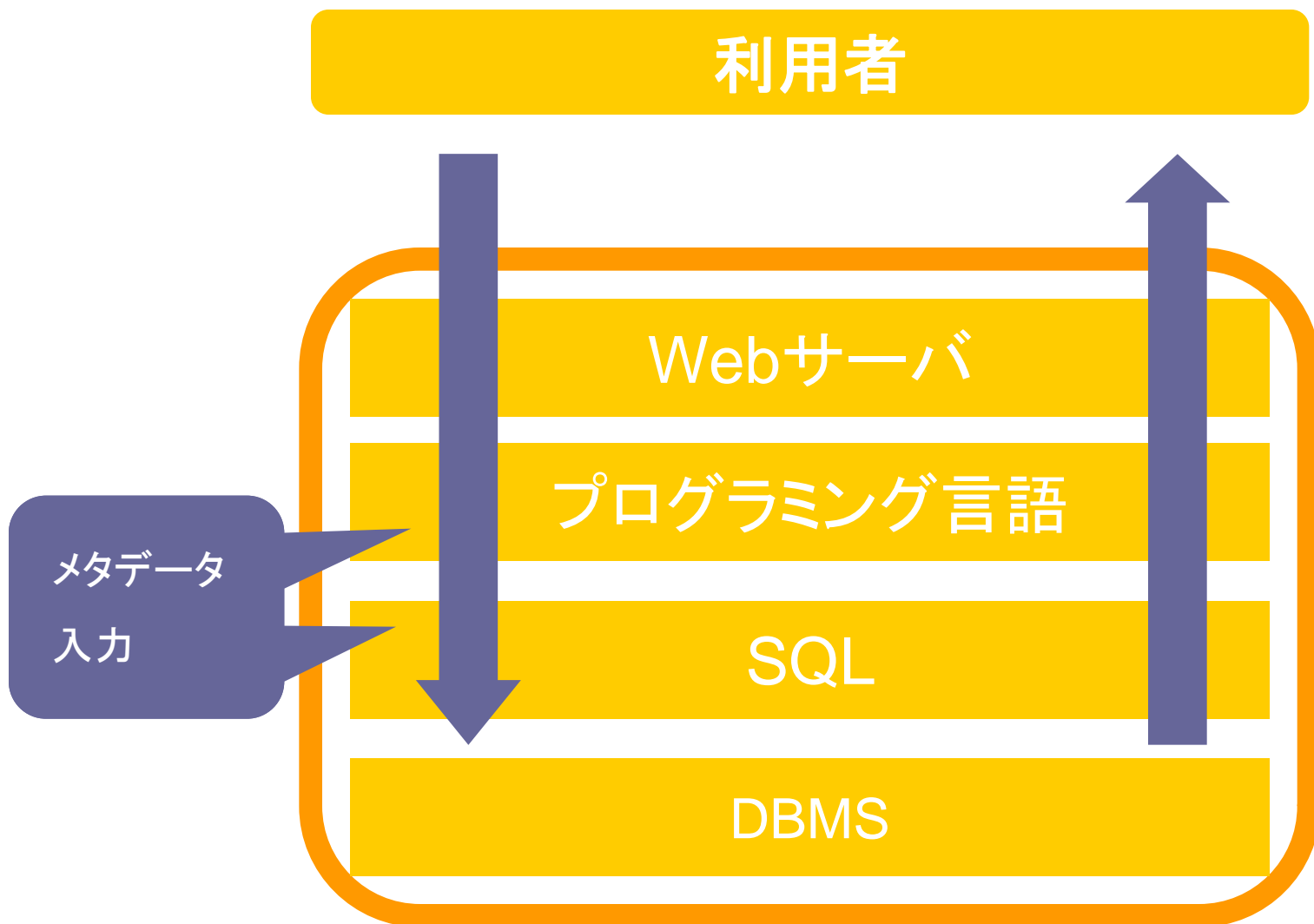
プログラミング言語

コンピュータにさせたい処理を記述するための言語。記述方式や構造が文法に従い、ソースコードとして記述する。

(初・中級者のためのパソコン・IT・ネット用語辞典 / ASCII)

Java (DSpace)、Perl (EPrints)、
PHP (Xoonips、Weko)

メタデータ管理（論文登録）



OAI-PMHへの対応

ハーベスタ

IRDB
OAIster
等

要求

各種要求、収集条件
メタデータフォーマットの指定等

応答

利用可能なメタデータフォーマット
リポジトリの情報、
メタデータ・レコード等

リポジトリ

O A I - P M H

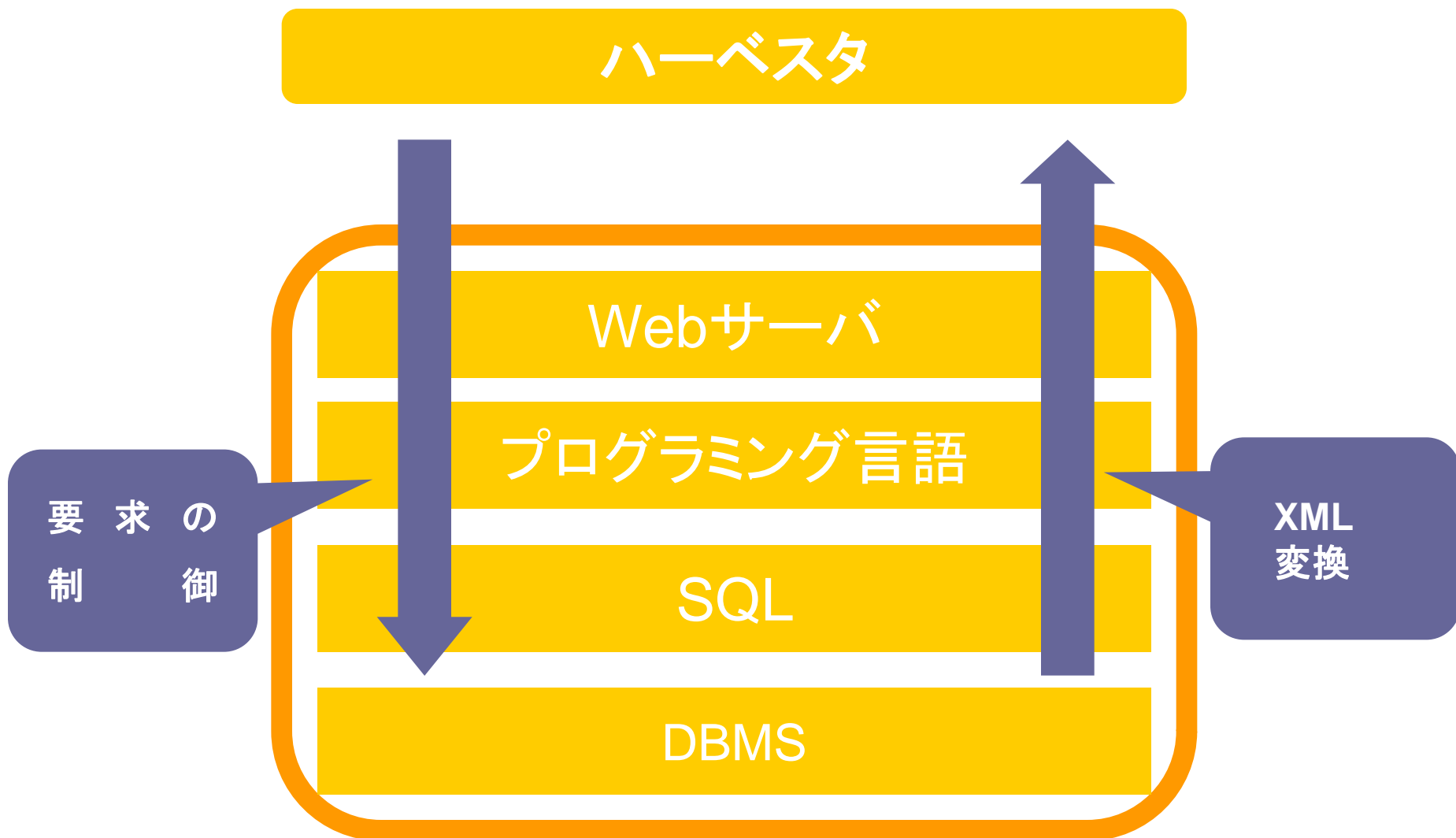
Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting

データの自動収集によってメタデータを交換するためのプロトコル。

システムが自動的にデータを識別してメタデータの収集を行う作業を「ハーベスティング」と呼ぶ。

ハーベスティングを行うシステムは「ハーベスタ」、ハーベスタにメタデータを提供するシステムは「リポジトリ」と呼ぶ。

O A I - P M H への対応



O A I - P M H の X M L

```
<meta xmlns:schemaLocation="http://ju.nii.ac.jp/junii2 http://ju.nii.ac.jp/osi/junii2.xsd" >
  <title>見方・考え方を育成する社会科授業構成—価値的判断力育成を目指す授業構成諸理論の検討を通して—</title>
  <alternative>A Study of developing sense and thinking in the Social Studies Class: On the Basic of Contrasting Some Theories about Value Judgment Teaching</alternative>
  <creator>森原敏典</creator>
  <subject>判断力育成 (Developing Judgment)</subject>
  <subject>価値認識 (Value Cognition)</subject>
  <subject>価値的知識 (Value Knowledge)</subject>
  <subject>法的判断 (Law Judgment)</subject>
  <NDC>375:教育課程 学習指導 教科別教育</NDC>
  <description>本研究では、社会科で育成すべき見方・考え方のうち社会事象に対する価値判断に焦点をあて、価値的判断力を育成する授業構成にどのような方法があるかを社会科教育学研究の成果に基づいて考察した。まず、現在わが国の社会科教育学研究の成果として提案されている判断力育成教育原理を検討した。それらは、社会的決定を基盤とするものと、個人的決定を基盤とするものに区分され、分析の結果、前者は社会化を目指し、後者は個性化を目指していることが明らかとなった。さらに、価値的知識の解釈過程を子どもの思考に組み込んだ授業構成を提案し、価値判断力の育成を目指す社会科授業構成の前提を示した。</description>
  <description>The purpose of this paper is to clarify the principle of teaching sense and thinking of social things in the social studies class. The results of the analysis are as follows. In order to develop value judgment in the social studies class, we should 1) set up the situation where students must make decision by themselves. 2) make students analyze social values and understand social values openly. 3) help students to think and decide voluntarily.</description>
  <publisher>岡山大学教育学部附属教育実践総合センター</publisher>
  <publisher>Research and Development Center for Educational Practice, Okayama University</publisher>
  <type>論文</type>
  <NII type>Departmental Bulletin Paper</NII type>
  <format>application/pdf</format>
  <fullTextURL>http://eprints.lib.okayama-u.ac.jp/11349/1/001_001_009.pdf</fullTextURL>
  <language>jpn</language>
  <URI>http://eprints.lib.okayama-u.ac.jp/11349/</URI>
  <issn>1346-3705</issn>
  <NCID>AA11529614</NCID>
  <jtitle>岡山大学教育学部附属教育実践総合センター 紀要</jtitle>
  <volume>1</volume>
  <issue>1</issue>
  <spage>1</spage>
  <epage>9</epage>
  <dateofissued>2001</dateofissued>
  <source>Bulletin of Research and Development Center for Educational Practice, Okayama University</source>
</meta>
```

主なIRシステム(オープン・ソース)

	国内シェア 主な導入機関	開発言語 DB	備考
DSpace	多 北海道大学	Java PostgreSQL、Oracle	最新 v.1.6.2 世界標準
EPrints	少 岡山共同リポジトリ	Perl MySQL	最新 v.3.2.2 世界標準
Xoonips	少 慶応義塾大学	PHP MySQL	最新 v.3.44 国産システム
Weko	少 総合研究大学院大	PHP MySQL	最新 v.1.4.4 国産システム

I R シ ス テ ム 機 能

- Dspace

<http://www.dspace.org/latest-release>

- EPrints

http://wiki.eprints.org/w/New_Features_in_EPrints_3.2

- Xoonips

<http://xoonips.sourceforge.jp/manuals/usersman-ja/index.html>

- Weko

http://weko.at.nii.ac.jp/index.php?action=pages_view_main&page_id=21

DSpace



リポジトリ検索

検索

詳細検索

→ [ホーム](#)

一覧表示

→ [コミュニティ & コレクション](#)

→ [タイトル](#)

→ [著者](#)

→ [Subjects](#)

→ [日付](#)

→ [ヘルプ](#)

→ [DSpaceについて](#)

DSpace at Waseda University >

早稲田大学リポジトリ(DSpace@Waseda University)は、本学の研究者等が作成した学術論文、学位論文、紀要論文、ワーキングペーパー、会議録等の電子的な学術情報を保存・公開する学術機関リポジトリです
検索上の注意: 全文検索可能ですが、入力された文字列がそのまま検索対象となります。新字と旧字、ひらがなとカタカナの違いなどを正規化しておりませんので検索される際はご注意ください。

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。

[詳細検索](#)

一覧表示

- [コミュニティ & コレクション](#)
- [タイトル](#)
- [著者](#)
- [日付](#)

このリポジトリのコミュニティ

コレクションを閲覧するコミュニティを選択してください。

Faculty (学術院等)

[Faculty of Political Science and Economics \(政治経済学術院\)](#) [192]

[Faculty of Law \(法学学術院\)](#) [1974]

[Faculty of Letters, Arts and Sciences \(文学学術院\)](#) [841]

[Faculty of Education and Integrated Arts and Sciences \(教育・総合科学学術院\)](#) [420]

DSpace1.4.1

[早稲田大学ホームページへ](#)

このリポジトリへの登録方法

早稲田大学の教職員の方が対象になります。

登録等に関する質問は図書館情報管理課までご連絡ください。
(info@wul.waseda.ac.jp)

何が検索できるのか？

早稲田大学内で生産されたデジタル学術情報を保存し、学内外に発信しています。取載しているデジタル学術情報の内容は次のとおりです。

- 学術雑誌掲載論文
- 学位論文
- ワーキングペーパー
- 会議録
- 紀要論文 など

DSpace@Waseda UniversityのメタデータはOAIster, Scirus, JAIROからも検索できます。

DSpace@Waseda UniversityはOAI-PMHに準拠しています。

[早稲田大学リポジトリパンフレット \(PDF 約2.3MB\)](#)

[早稲田大学リポジトリに関する内規](#)

EPrints

中国学園大学/中国短期大学 中国学園図書館



CUR-REN

ホーム ブラウズ:日付(年) ブラウズ:主題 中国学園紀要 CHUGOKUGAKUEN Journal 利用統計

[ログイン](#) | [新規登録](#)

Search

Welcome to 中国学園リポジトリ

中国学園リポジトリは、中国学園大学／中国短期大学の研究成果を保存・公開しています。
中国学園リポジトリは、岡山共同リポジトリ(Okayama Academic Information Repositories)に参加しています。

Atom RSS 1.0 RSS 2.0

[最新のアイテム](#)

先週リポジトリに登録されたアイテムです。

[詳細検索](#)

すべてのフィールドを対象に検索できます。簡易検索はページトップの検索窓で可能です。

[ブラウズ](#)

サブジェクトごとの一覧を利用できます。

中国学園リポジトリは[OAI 2.0](#)をサポートしています。ベースのURLは<http://cur-ren.cjc.ac.jp/cgi/oai2> です。

Xoonips



TOP LINK HELP ABOUT LOGIN

検索

全文検索(Google mini)

→詳細検索

ジャーナル選択

インデックスツリー

open all close all

Public

- Public
 - Public
 - 文学部
 - 【倫理学】エティカ
 - 【史学】史学
 - 【国文学】三田園文
 - 【仏文学】Cahiers d'études franc
 - 【図書館・情報学】Library and inf
 - 【社会学】三田社会学
 - 【社会学】慶応義塾大学大学院社
 - 経済学部
 - 三田学会雑誌
 - Keio economic studies
 - 商学部
 - 法務研究科
 - メディア・コミュニケーション研究所
 - 産業研究所
 - 斯道文庫
 - 福澤研究センター
 - アート・センター
 - 日吉紀要

お知らせ: 慶應義塾大学学術情報リポジトリ: KOARA (KEIO ASSOCIATED REPOSITORY OF ACADEMIC RESOURCES)の収録範囲

投稿者: [mediacenter](#) 投稿日時: 2007-5-4 1:00:43 (30972 ヒット)

現在、慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に登録済みの紀要・学会誌は以下の通りです。
(2009年11月1日現在)

[続き...](#) | 残り22811バイト

お知らせ: KOARA (KEIO ASSOCIATED REPOSITORY OF ACADEMIC RESOURCES)

投稿者: [mediacenter](#) 投稿日時: 2007-4-11 9:05:46 (28790 ヒット)

KOARA(KeiO Associated Repository of Academic resources)は、慶應義塾大学の知の発信と保存を目的として、慶應義塾大学内で生産・保有する学術的資産を電子的な形態で収集・蓄積し、国内外の誰もがアクセスし利用できるようにWeb上で公開するものです。KOARAは搭載されたコンテンツには、学術情報として流通しやすくするためのデータを付加しており、国内外からの効果的な検索を可能にしています。

以前KOARAに一時的に搭載・公開していた貴重資料などのコンテンツはKOARA-A(仮称)(<http://koara-a.lib.keio.ac.jp/>)としてサーバを分割し公開しています。なお、KOARA-Aは現在、試験的に公開を行っています。

KOARAは慶應義塾大学総合研究推進機構の下で、慶應義塾大学メディアセンターによって構築、管理されています。登録に関するお問い合わせは、メディアセンター本部デジタル化事業担当者(koara_info@lib.keio.ac.jp)までご連絡ください。

ランキング

最も多く閲覧されたアイテム
(最近14日間)

- 1位 [瑕疵担保責任..](#) (389)
- 2位 [わが国産業組..](#) (234)
- 3位 [アルコール発..](#) (218)
- 4位 [瑕疵担保責任..](#) (187)
- 5位 [持株会社によ..](#) (176)

最も多くダウンロードされたアイテム
(最近14日間)

- 1位 [瑕疵担保責任..](#) (283)
- 2位 [アルコール発..](#) (166)
- 3位 [Intercultural busine..](#) (148)
- 4位 [瑕疵担保責任..](#) (136)
- 5位 [持株会社によ..](#) (123)

新着

新着アイテム

- 1位 [奥村](#) (06/29)
- 2位 [裏表紙](#) (06/29)
- 3位 [執筆者紹介](#) (06/29)

LINK



Weko

ログイン



試験公開中
SOKENDAI I. R. HAYAMA
The Graduate University for Advanced Studies Institutional Repository



Welcome to The Graduate University for Advanced Studies [SOKENDAI] Institutional Repository.

検索

トップ ランキング

Language

日本語 ▾

キーワード検索

検索

簡易検索 詳細検索

インデックスツリー

- 010 学術雑誌論文
- 020 学位論文
- 030 紀要類
- 040 会議発表論文
- 050 会議用発表資料
- 060 図書
- 070 テクニカルレポート
- 080 研究報告書
- 090 一般雑誌記事
- 100 プレプリント
- 110 教材
- 120 データ・データベース
- 130 ソフトウェア
- 140 その他

インデックスリスト

010 学術雑誌論文 [0]

020 学位論文 [1496]

030 紀要類 [-2]

040 会議発表論文 [0]

050 会議用発表資料 [0]

060 図書 [0]

070 テクニカルレポート [0]

080 研究報告書 [0]

090 一般雑誌記事 [0]

100 プレプリント [0]

110 教材 [0]

120 データ・データベース [0]

130 ソフトウェア [0]

140 その他 [0]

関連リンク

- 国立大学法人 総合研究大学院大学(総研大)
- 総研大附属図書館(葉山キャンパス)
- ACI SOKENDAI(学内データベース)
- WEKO - トップページ

Repository

- みんなのレポジトリ Minpaku Repository
- NIFS-Repository
- JAXAUレポジトリ

国内外のレポジトリ一覧

- Registry of Open Access Repositories (ROAR)
- 学術機関レポジトリ構築連携支援事業 | 機関レポジトリ一覧

著作権

- SHERPA/RoMEO Home - Publisher copyright policies & self-archiving(海外出版社の著作権ポリシーデータベース)
- Society Copyright Policies in Japan (国内学協会の著作権ポリシーデータベース)

IRシステム評価ポイント①

- 日本におけるIRシステムの必須機能
 - 日本語対応
 - ・海外のシステムは日本語の表示、検索に対応させる必要がある

 - JuNii2対応
 - ・NIIからのハーベスト対応
 - 国産リポジトリは標準装備

IRシステム デフォルト比較①

	日本語表示	日本語検索	JuNii2対応
DSpace	×	×	×
EPrints	×	×	×
Xoonips	○	○	○
Weko	○	○	○

IRシステム評価ポイント②

□ あればうれしい機能

○ 利用統計

学内アピールに活用できる

○ 紀要の電子ジャーナル化

学内アピールに活用できる

○ RSS

新着情報の配信

○ 一括登録

利 用 統 計

高頻度ダウンロード文献

表示年月選択 2010年 ▾ 6月 ▾ 表示

表示対象年月 (2010年6月)

順位	ダウンロード回数	タイトル
1	47,507	Local economy and entrepreneurship in Thailand : a case study of Nakhon Ratchasima
2	621	中國宗教文献研究國際シンポジウム報告書
3	609	六朝道教における人間観の研究
4	404	隋書経籍志道経序の道教教理：特に無上秘要との関連について
5	355	Annual Report of the Institute for Virus Research, Kyoto University, Volume.51, 2008
6	344	MANGA Kyoto University
7	339	「会社人間」の研究：組織コミットメントの理論と実際
8	316	Chaotic Sequences of I.I.D Binary Random Variable with Their Applications to Communications
9	313	人工股関節全置換術(THR)術後の股関節脱臼について
10	312	高齢者の体力づくり (第17回健康科学公開講座4)
11	311	Annual Report of the Institute for Virus Research, Kyoto University, Volume.50, 2007
12	308	Hop-Derived Odorants Contributing to the Aroma Characteristics of Beer
13	248	ミストCVD法とその酸化亜鉛薄膜成長への応用に関する研究
14	231	Annual Report of the Institute for Virus Research, Kyoto University, Volume.49, 2006
15	220	京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻業績リスト(2008年1月1日-12月31日)
16	206	前凝集プロセスを組み込んだ下水処理システムの特性とその評価に関する研究

京都大学学術情報リポジトリ

<http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/stats/ranking>

紀要の電子ジャーナル化

京都大学文学部研究紀要 = **Memoirs of the Faculty of Letters, Kyoto University**



京都大学文学部研究紀要

Memoirs of the Department of Literature, Kyoto University ; Memoirs of the Faculty of Letters, Kyoto University

発行: 京都大学大学院文学研究科・文学部

ISSN: 04529774

[Current Issue](#)

[Back Issues](#)

Search

第49号 (2010-03-01)

『山西鎮辺垣布陣図』(仮称)に関する地理学、文献学、絵画論的調査--予備的考察

田中, 和子 木津, 祐子 宇佐美, 文理

p.1 -53

烏桓史研究序説

吉本, 道雅

p.55 -122

Nine Vehicles of the Southern Treasury (lho gter gyi theg pa dgu) as presented in the Bon sgo gsal byed of Tre ston rGyal mtshan dpal, Part Two: Last Five Vehicles — Annotated Translation

MIMAKI, Katsumi KARMAY, Samten

p.291 -495

京都大学学術成果リポジトリ

<http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/bulletin/bun>

IRシステム評価ポイント③

□ 学内他システムとの連携も視野に入れたい

例) ・ 学内認証システム

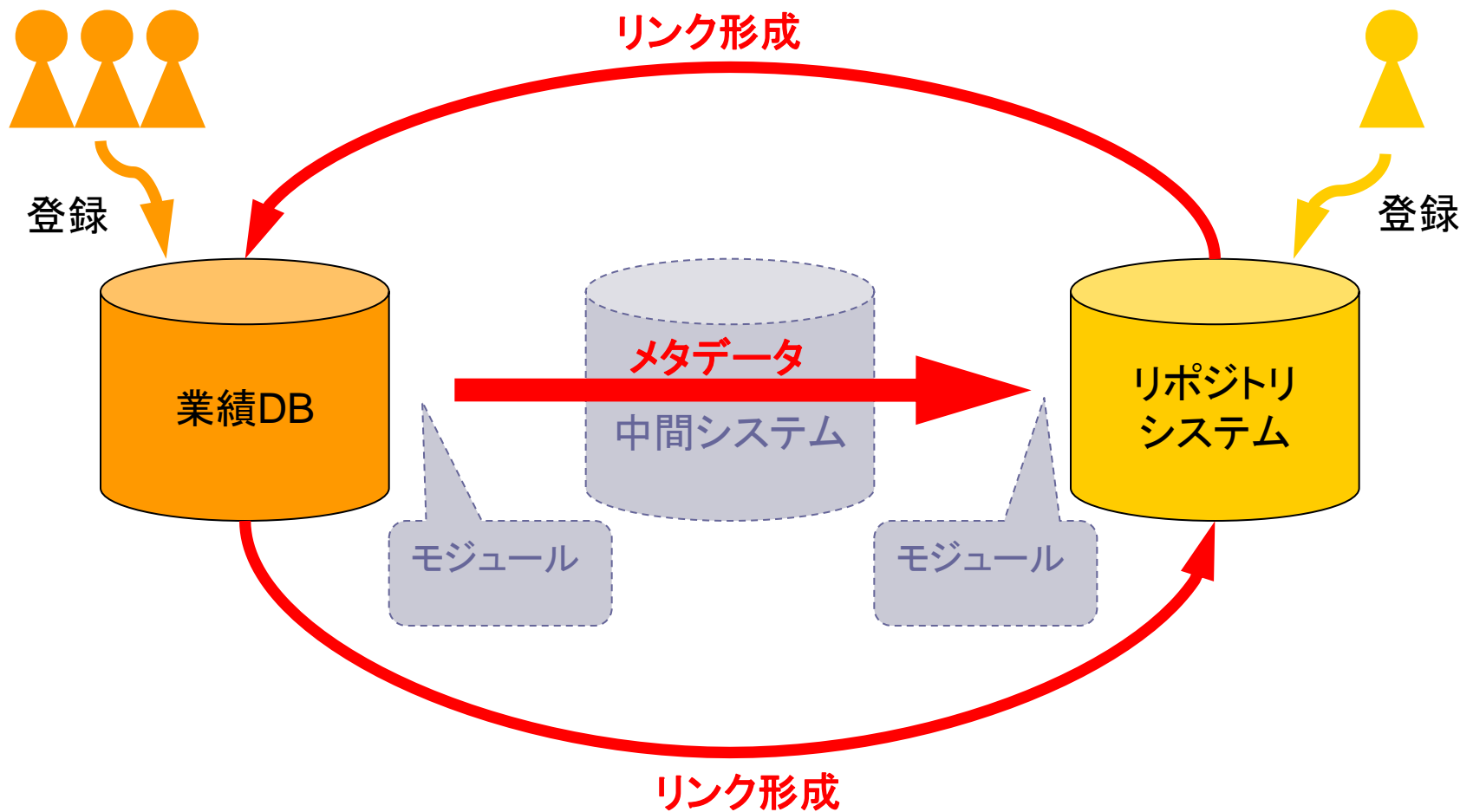
目的 : ID・パスワードの一元化。

・ 業績DBシステム

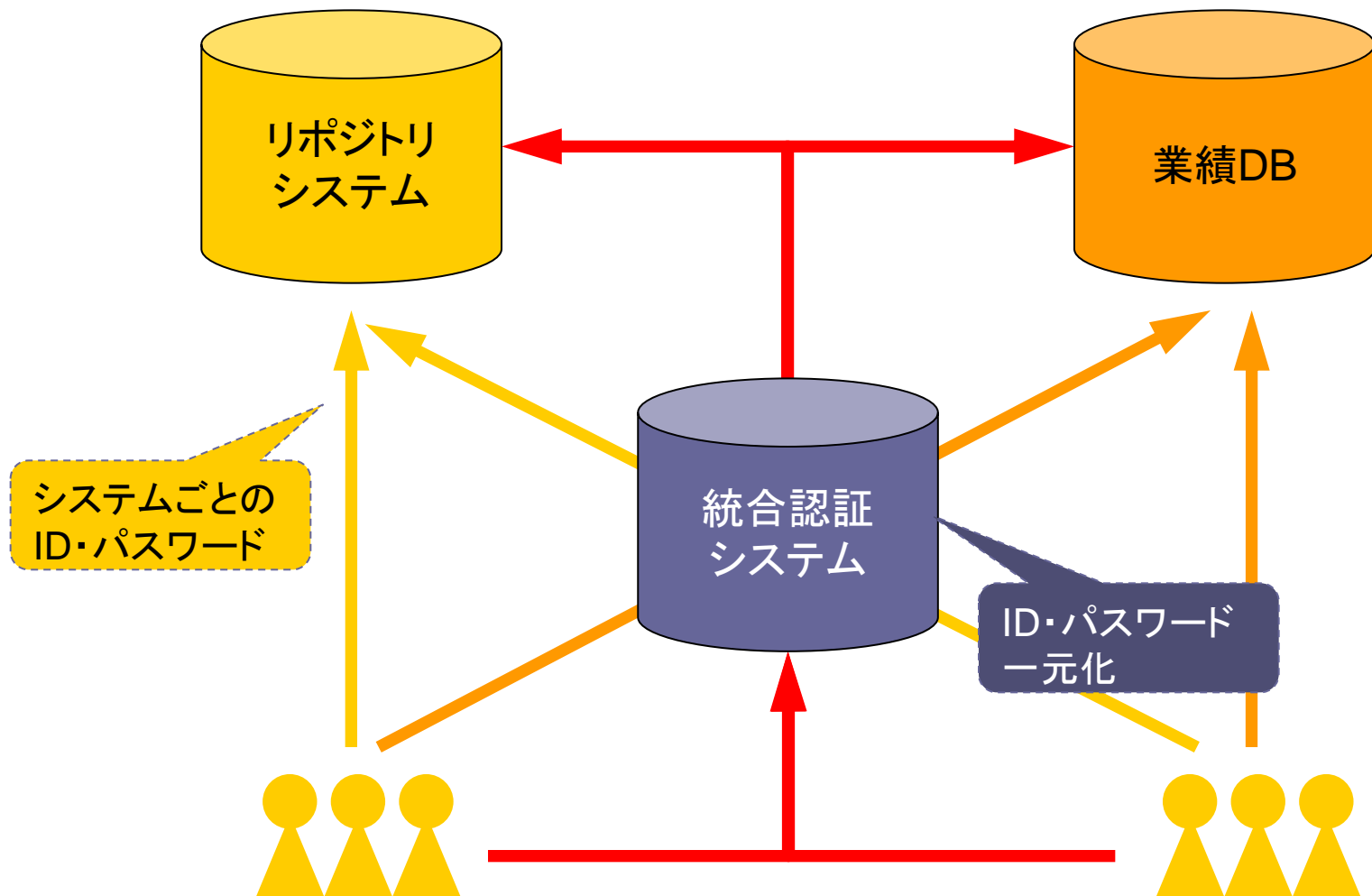
目的 : 互いにリンク形成。

メタデータ入力の省力化。

業績DBとの連携イメージ



学内認証システム連携イメージ



IRシステム デフォルト比較②

	利用統計	紀要EJ	RSS	一括登録
DSpace	○	×	○	○
EPrints	×	×	○	○
Xoonips	○	×	×	○
Weko	○	×	×	○

CNRI ハンドル システム

- Dspaceで標準的に利用されている。
- 「1234/56」といったハンドルと呼ばれる文字列で、Web上のコンテンツを特定することでそのコンテンツのURLをCNRIが永続的に保証し、サイトの住所変更などによるリンク切れが発生しない。



事前に体験してから評価

UsrCom <http://usrcom.ll.chiba-u.jp/>

[トップページ](#)

UsrComの使い方

[関連リンク](#)

UsrComの使い方

UsrComは、

- 機関リポジトリ未設置機関が試験的かつ手軽にリポジトリソフトウェアを体験できる場
- 機関リポジトリ既設置機関が、気軽に他のリポジトリソフトウェアを試せる場
- 機関リポジトリに関する情報交換の場

を提供するサイトです。

リポジトリソフトウェアの体験

- DSpace1.4
- DSpace1.5
- E-repository
- XooNlps
- WEKO
- eSciDoc の各ソフトウェアを体験することができます。

ただし、以下の条件についてご了承ください。

- eSciDocのみ、外部サイトでご利用いただけます。当該サイトの案内に従ってください。
- UsrCom上の各ソフトウェアは、他のユーザと共有でご利用いただけます。(Dspaceは2つずつ用意)
- UsrCom上の各ソフトウェアでは、毎週日曜深夜(=月曜早朝)に、登録したデータ、設定などは、すべて初期化されます。

掲示板の利用

- 初心者館
- その他(初心者以外)の館
- E-repositoryの小部屋

初心者用の掲示板を分けました。他では聞きにくくて・・・という基本的な質問も大歓迎です。

構 築 方 法 比 較

	業者委託	自力構築
経費負担	大	小
業務負担	小	大
構築スキル	不要	要
カスタマイズ	経済力次第	スキルに応じる

自 力 構 築 す る な ら

- Dspace

<http://www.ndl.go.jp/jp/aboutus/dspace/>

- EPrints

http://wiki.eprints.org/w/EPrints_Manual

- Xoonips

http://xoonips.sourceforge.jp/modules/documents/index.php?content_id=1

- Weko

http://weko.at.nii.ac.jp/index.php?action=pages_view_main&page_id=17

- 各種カスタマイズ(主にDSpace)

<http://www12.ocn.ne.jp/~zuki/Japanization/index.html>

業 者 委 託 す る な ら 一 仕 様 書 例 ① 一

□ 登録管理

- 1.メタデータの形式がDublin Coreに準拠していること。
- 2.本学LDAPサーバとの連携によりユーザ認証機能を有すること。
- 3.CiNii上のデータをメタデータとして取り込む機能を有すること。
- 4.本文ファイルの一括登録機能を有すること。
- 5.本文ファイルに対して1件ごとに公開可否および公開日を設定する機能を有すること。また、公開日を設定した本文ファイルについては、当該公開日以降自動的に公開されること。
- 6.メタデータを、雑誌ごと巻号ごとにグループ化する機能を有すること。
- 7.すべてのメタデータ、雑誌、雑誌巻号および雑誌目次は固定URLを有すること。
- 8.本文ファイルのダウンロード数について、各論文の月ごとおよび年ごと、各著者の月ごとおよび年ごと、各雑誌の月ごとおよび年ごとに集計および表示する機能を有すること

業 者 委 託 す る な ら 一 仕 様 書 例 ② 一

□ 利用

- 1.日本語および英語によるメタデータ検索および本文の全文検索機能を有すること。
- 2.インターフェースは日本語版および英語版を有すること。また、ブラウザの情報から英語、日本語の表示を自動的に切り替えること。
- 3.登録管理6の機能により、メタデータを、雑誌ごとの巻号順、巻号ごとのページ順に表示する機能を有すること。また、雑誌画面に関連情報(または関連情報へのリンク)と表紙イメージを表示する機能を有すること。
- 4.RSS配信機能を有すること。

業 者 委 託 す る な ら 一 仕 様 書 例 ③ 一

- 業績DBシステムとの連携
 - 1.各メタデータの著者ごとに個人番号を付与する機能を有すること。
 - 2.個人番号または著者名により業績DBシステム検索用URLを生成、表示する機能を有すること。
 - 3.業績DBシステム上の論文情報をメタデータとしてインポートする機能を有すること。また、メタデータを業績DBシステムにエクスポートする機能を有すること。

- 外部サービスとの連携
 - 1.OAI-PMHに準拠していること。
 - 2.国立情報学研究所によるハーベストに対応していること。
 - 3.GoogleおよびGoogle Scholarによるクローリングに対応していること。

業者委託するなら — 商用システムの紹介 —

- E-Repository : 国産(CMS)

<http://www.cmssc.co.jp/modules/office/index.php?id=12>

- NARIS-R : 国産(NTTデータ)

http://livesolutions.info/nalis/repository/repo_kinou.html

- Earmas : 国産(ENUTechnologies)

http://www.enut.jp/html/software_earmas.html

- Infolib-DBR : 国産(Infocom)

<http://www.infocom.co.jp/das/infolib/index.html>

最後に

- システムよりコンテンツが大事
 - ・システム構築にかけるお金はなるべく節約してコンテンツ収集に注力する
- 機関リポジリとは何か？
 - ・IRシステムには新しい機能が開発・追加されていく
 - ・IRに関する思想はシステムの機能として反映されている
 - ・リポジリをシステムレベルで理解することの良さ大切さ
 - ・システム構築について、ハードルは下がり、情報は増える傾向にあるので、試しにインストールしてみてもは？

ありがとうございました

□ 室蘭工業大学 図書・学術情報事務室
運用ユニット 堀越 邦恵