

# 国立情報学研究所における学術情報の提供

国立情報学研究所



# NII's Provision of Academic Resources

National Institute of Informatics, JAPAN

## 本日の内容

※ 機関リポジトリ構築支援

❖ GeNii 学術コンテンツポータル

NACSIS-CAT/ILL

### Menu

- Supporting IR(Institutional Repository)
- GeNii

NACSIS-CAT/ILL

## ※ 機関リポジトリ構築・連携

# Institutional Repositories: Support for construction and cooperation

# 機関リポジトリ (Institutional Reportsoty:IR) と

・「大学とその構成員が創造したデジタル資料の管理や発信を行うために、大学がそのコミュニティの構成員に提供する一連のサービス」

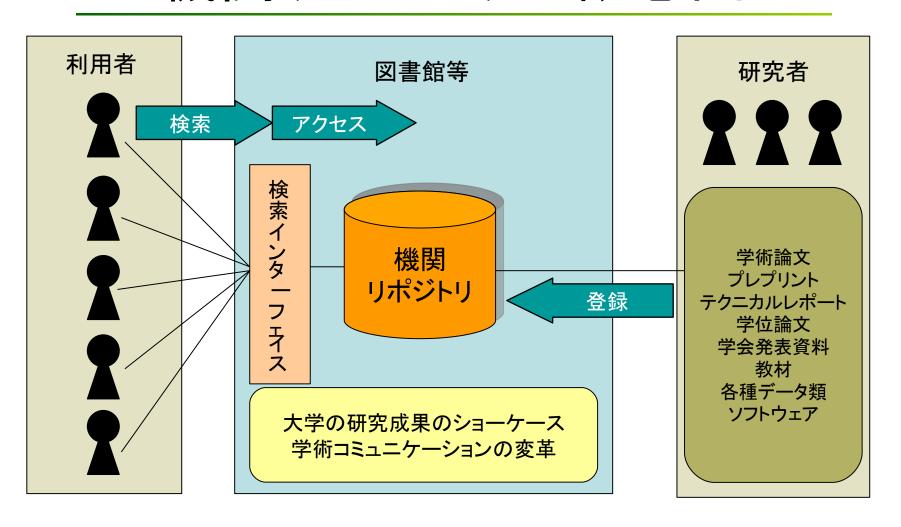
(Lynch, Clifford A. "Institutional repositories: essential infrastructure for scholarship in the digital age." *ARL Bimonthly Report*. 226, 2003)

# What is IR(Institutional Repository)?

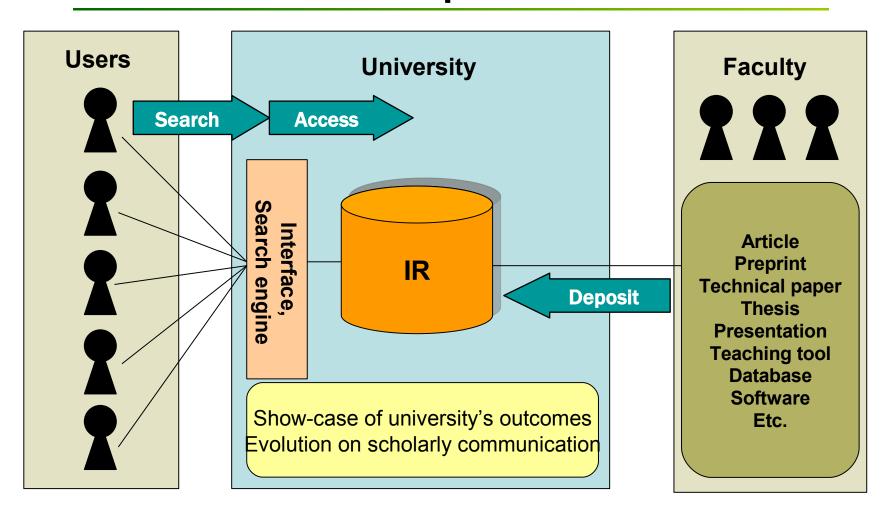
 " ... a set of services that a university offers to the members of its community for the management and dissemination of digital materials created by the institution and its community members"

(Lynch, Clifford A. "Institutional repositories: essential infrastructure for scholarship in the digital age." *ARL Bimonthly Report*. 226, 2003)

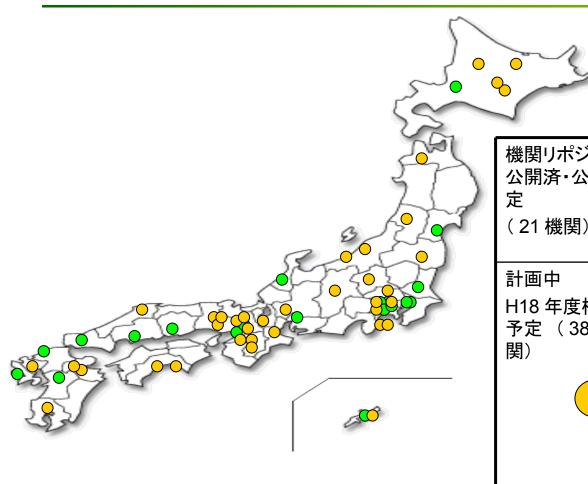
# 機関リポジトリの概念図



# Concept of IR



# 日本における IR 構築状況



機関リポジトリ 公開済•公開予

北大, 東北大, 筑波大, 千葉大, 早大, 東工大, 東大, 東京学芸 大, 慶應, 名大, 金沢大, 京大, 阪大, , 岡大, 広大, 山口大, 九 大, 長崎大, 熊大, 沖縄国際 大学. アジア経済研究所

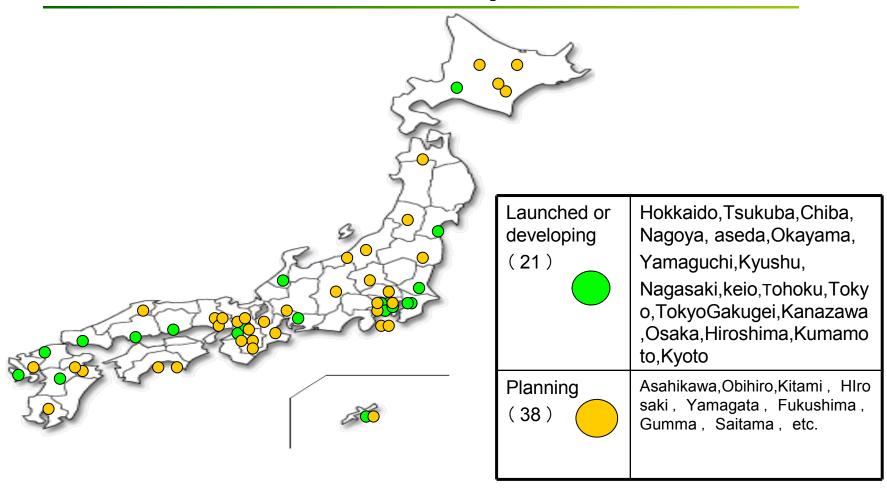
計画中 H18 年度構築 予定 (38機



旭川医大, 带畜大, 北見工大, 弘前大, 山形大, 福島大, 群馬 大, 埼玉大, 東外大, お茶大, 一 橋大, 横国大, 東洋大, 法政大, 関東学院, 新潟大, 信州大, 岐 阜大, 三重大, 北陸先端大, 滋 賀医大. 工繊大, 大教大, 兵教 大, 神戸大, 奈教大, 奈女大, 同 志社大, 関西大, 関学大, 島根 大, 高知大, 高知工大, 佐賀大, 大分大, 鹿児島大, 立命館アジ ア大. 琉球大

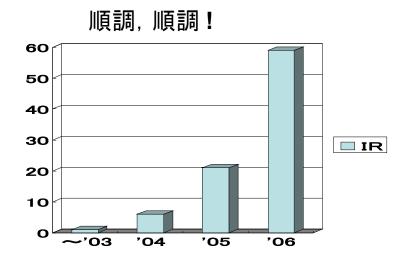
(平成 18 年 8 月現在)

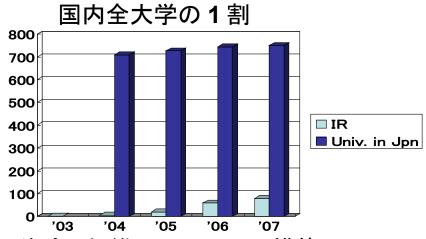
# IRs in Japan



# 増え続ける IR

- Before FY2003
  - Only 1 IR (Chiba Univ)
- FY2004
  - 6 IRs (IRP supported by NII)
- FY2005
  - 21 IRs (CSI 1st phase)
- FY2006
  - 59 IRs (CSI 2<sup>nd</sup> phase)

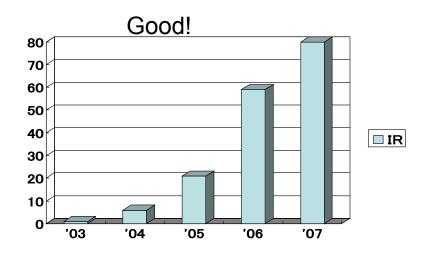


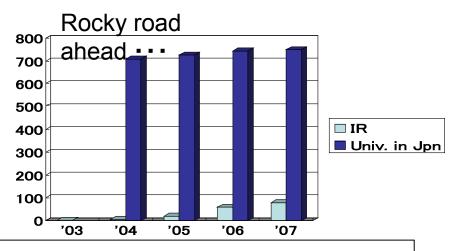


基本戦略の策定,事業継続性(資金,組織),コンテンツ構築・・・・

# Growth and growth!

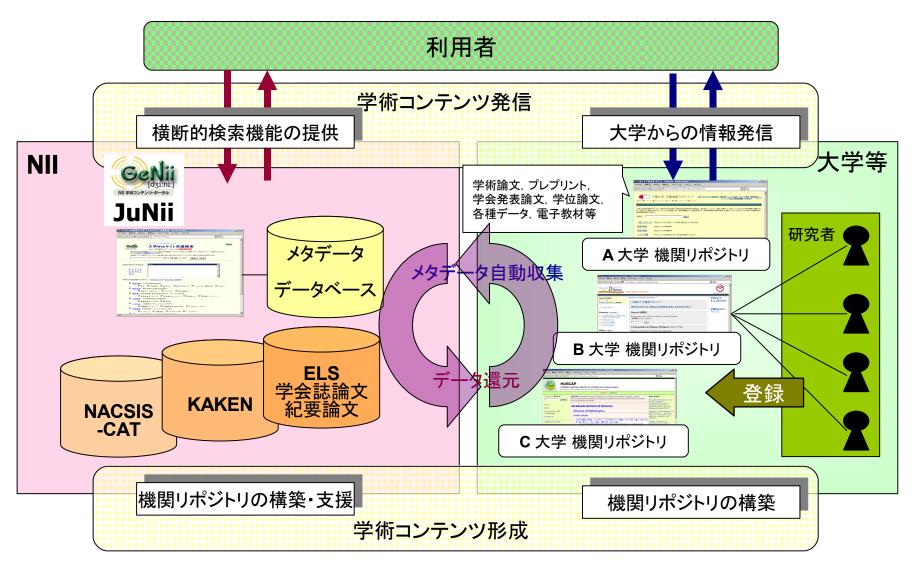
- Before FY2003
  - Only 1 IR (Chiba Univ)
- FY2004
  - -6 IRs (IRP supported by NII)
- FY2005
  - -21 IRs (CSI 1st phase)
- FY2006
  - -59 IRs (CSI 2nd phase)



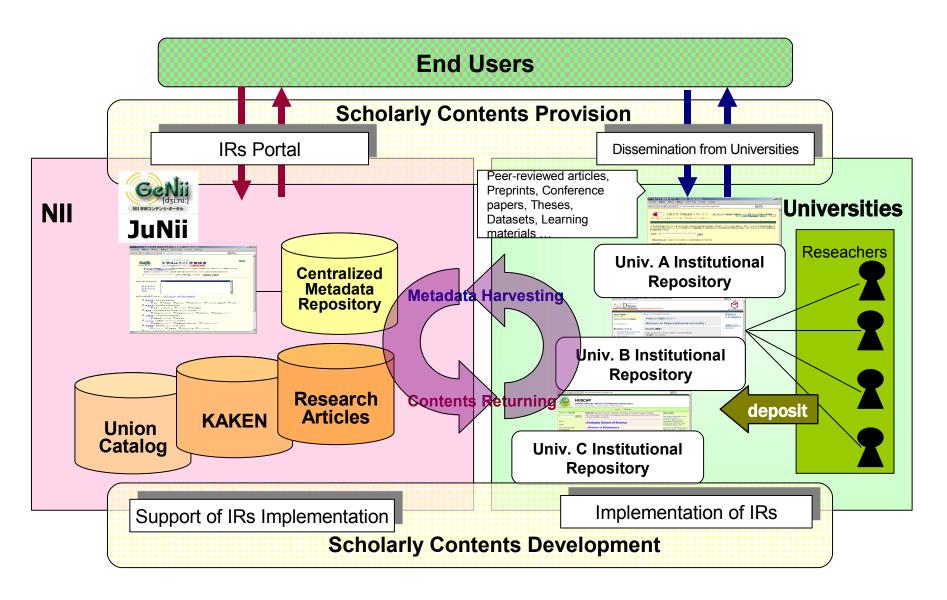


Concept formulation, Sustainability (funding, organization) Contents-recruiting. ......

# 連携による形成と発信



#### Collaboration between NII and Universities



## NII による IR 支援策

- 資金
  - CSI事業
- ・システム
  - JuNiiフォーマット
  - サービスプロバイダ( JuNii→JuNiiPlus)
- 研修
  - 学術ポータル担当者研修

# 3 kinds of supporting activity by NII

- Funding
- Providing National Portal & Metadata Format
- Training

# CSI (Cyber Science Infrastructure) 事業

- 平成16年度 NII-IRP 事業
  - DSpace/EPrints 日本語対応
  - 報告書(システム・ポリシー)
- 平成17年度 CSI 19大学
- 平成18年度 CSI 57大学

## CSI (Cyber Science Infrastructure)

- FY2005 19 universities
  - Nominated by NII
- FY2006 57 universities
  - selected from 77 applicants

## システム

- JuNii フォーマット
  - DC をベースに拡張。厳密には DC ではない。
  - 国内 IR には一応準拠していただきたい。
  - バージョンアップ予定
- ・ 国内の IR ポータルとしての JuNii
  - http://Ju.nii.ac.jp (test site)

# Providing National Portal & Metadata Format

- As National Portal of IRs
  - Ju.nii.ac.jp (test site)
- JuNii format
  - OAI-PMH compliant
  - Based on and extended DC/DCterms
  - Now updating >> junii2

# 研修

- ・ 平成18年度学術ポータル担当者研修
  - 1機関から2人、3人参加
  - 自機関の IR 事業展開企画を策定
  - 最後にロールプレイを実施
    - 各機関がいろんな場面設定し(教授会で5分もらって 説明とか)、実際にプレゼン=演技。講師陣がそこに 容赦なくつっこみを入れる。

SECRET

狙うは IR 数ランキング世界第3

現在のランキング 米 (200) 英 (90)

(70)

# **Training**

- 2 days training course for "academic portal specialist"
  - Focused on IR promotion (2006)
  - 2 or 3 staff from 1 institution

No. 3 Germany (70 IRs)

- Planning their own IR framework as they think
- 5 minutes Roll-Playing presentation in
   Va
   Our target is No.3 in the
  - Now
    No. 1 US (200 IF
    No. 2 UK (90 IRs)

    SECRET

    Ors,
    etc.

❖ GeNii 学術コンテンツポータル

# GeNii "Academic Content Portal"

# GeNii サービスのコンセプト One for All, All for One

「ネットワーク上にない情報は存在しないも同然」「どこにどんな情報があるかわからない」

- ⇒ 二次情報の整備 (目録データ、論文書誌データなど)
- \* 一次情報の電子化 (論文本文など)
- ☆ これまで蓄積した各種情報の再構築
- ☆ これから増え続ける情報の効率的な収集・組織化

個々の情報(One)を全学・全国・全世界(All)のためにさまざまな情報(All)をひとりのユーザ(One)のために

#### GeNii service concept

### One for All, All for One

- "information not on the network might as well not exist" don't know what sort of information is available where"
- Provision of secondary source (catalog data, academic paper bibliographic data, etc.)
- Computerization of primary source (full text of academic papers, etc.)
- Restructuring of data already accumulated
- Efficient collection and organization of information that is continuing to increase

Making individual units of information (One) available to the whole academic community, the whole country and the whole world (All) Making all sorts of information (All) available to individual users (One)

# GeNii を利用するには



### What's needed to use GeNii?





Fees charged partially
Usage registration
required

Free of charge Usage registration not required



Information on research results

Book/journal information



Free of charge
Usage registration
not required

Free of charge Usage registration not required



Specialized academic information

#### 論文情報

# Lサイニイ」

# CiNii NII 論文情報ナビゲータ

#### 大規模な論文書誌 データベース

【 18,000 誌 1000 万論文】

- 日本の学協会誌
- ◆ 研究紀要
- ◆ 国立国会図書館 雑誌記事索引

論文情報の ポータルサイトへ

#### 書誌からフルテキストへ

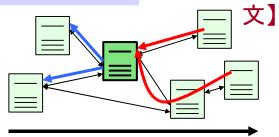
【1,300 誌 260 万論文】



収録雑誌の所蔵情報へも

引用リンク

【1,700 誌 80 万論



引用文献、被引用文献の表示も

http://ci.nii.ac.jp/

Academic paper information

# CiNii Citation Information by NII

Large-scale academic paper bibliographic database

[ 18,000 titles • 10 million

- Journals of Japanese academic societies
- Research bulletins
- Japanese Periodicals Index (National Diet Library)

Academic paper/citation information portal site

http://ci.nii.ac.jp/

From bibliography to full text

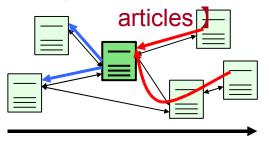
【 1,300 titles • 2.6 million



Links to location information for journal holdings in libraries

#### Citation links

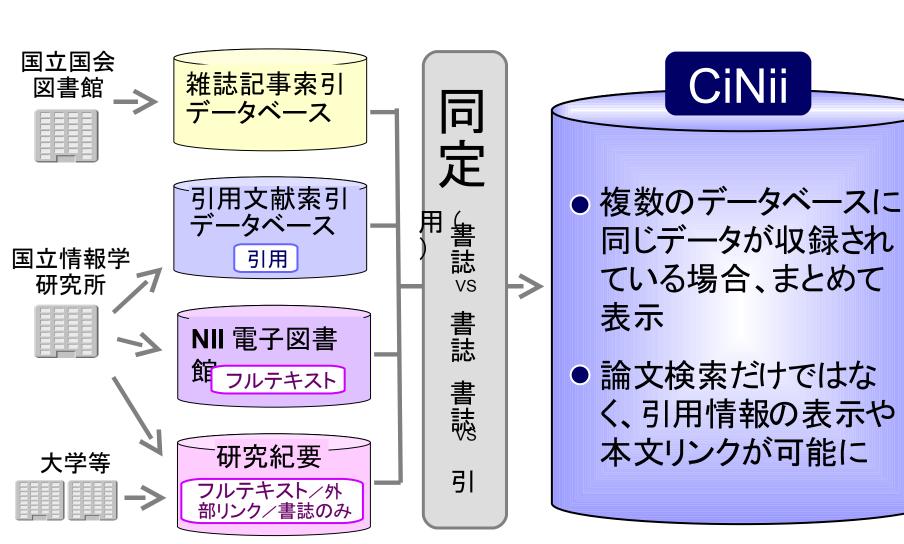
【 1,700 titles • 0.8 million



Also displays papers that cites, or are cited by a searched paper

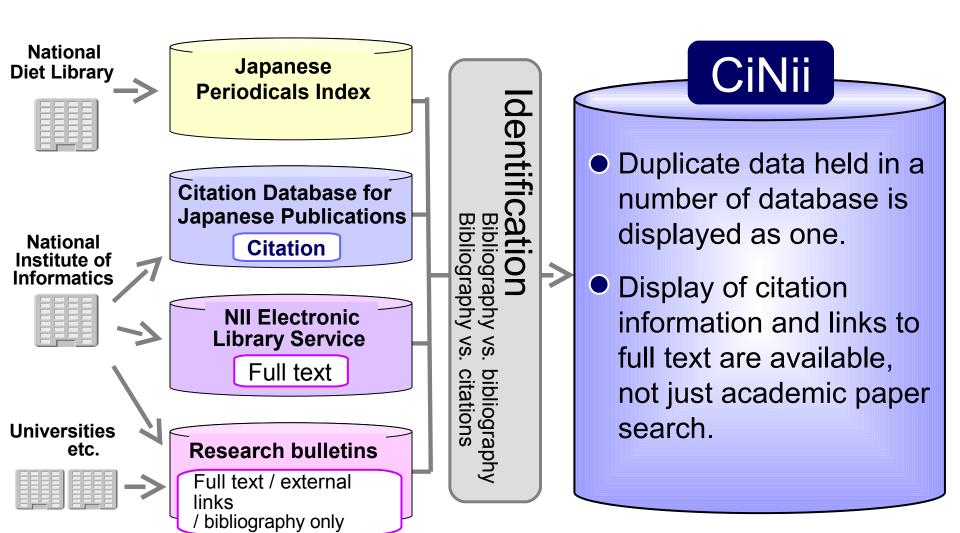
### こんなに使える! CiNii

特徴①日本の学術論文をまとめて検索



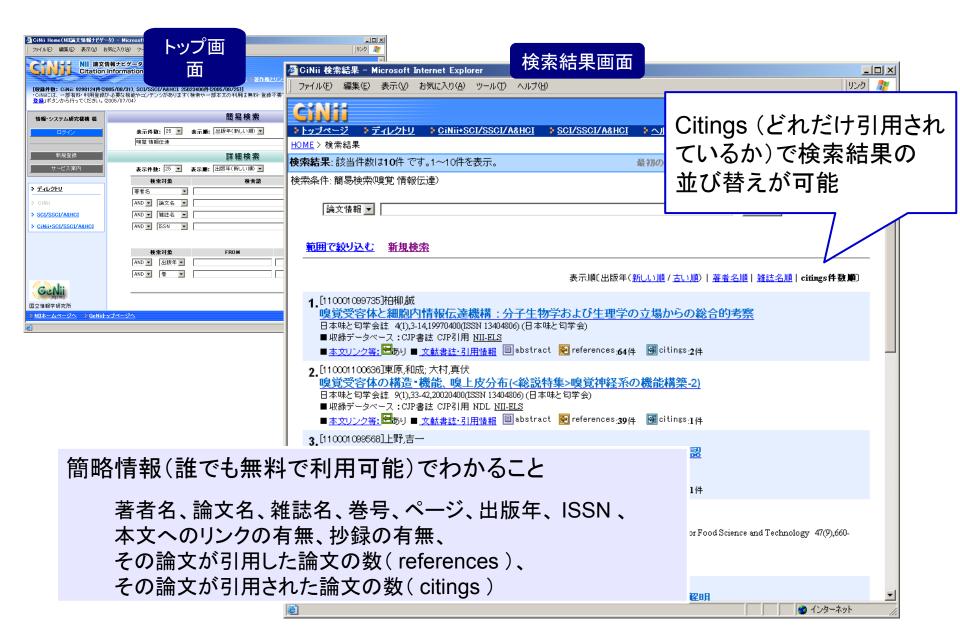
### What can CiNii do?

Feature 1: Integrated search for Japanese academic papers



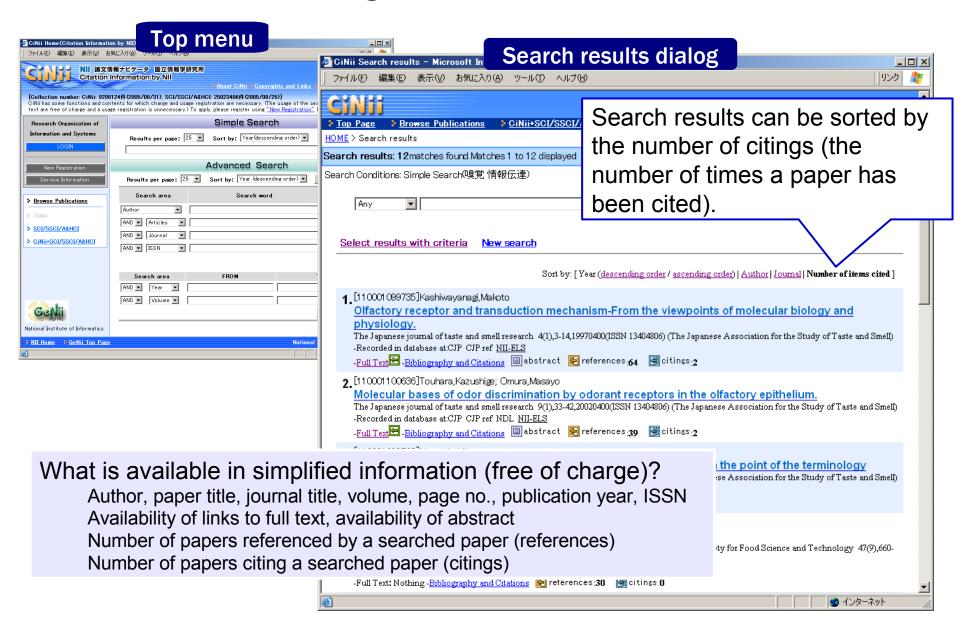
#### こんなに使える! CiNii

### 特徴② 引用情報を辿る



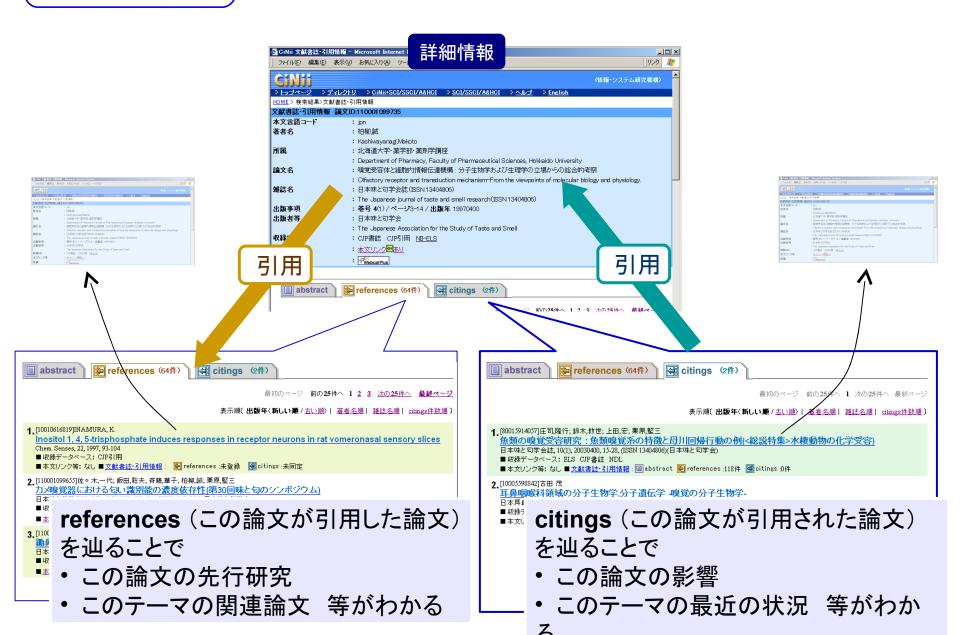
What can CiNii do?

# Feature 2: Tracking citation information



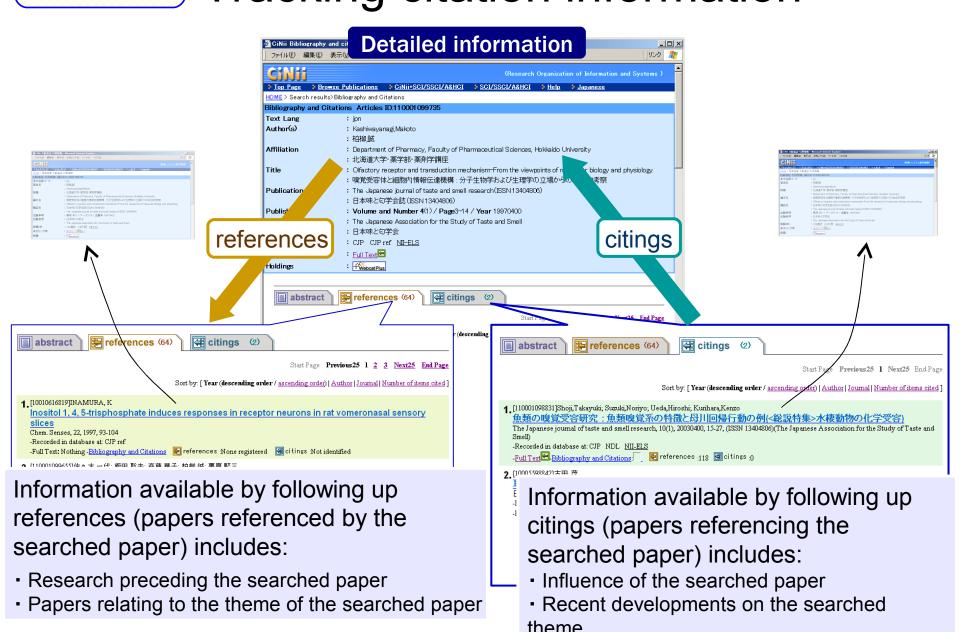
#### こんなに使える! CiNii

#### 特徴② 引用情報を辿る



What can CiNii do?

# Feature 2: Tracking citation information



## CiNii 機能強化 (平成 18 年度)

- サーチエンジンによるクローリング
  - Google 等からの検索が可能に
- OpenURL1.0 (out/in) 対応 & 収録雑誌リストダ ウンロード
  - リンクリゾルバ (SFX, ArticleLinker, etc) と連携
- 検索結果リストダウンロード
  - TSV フォーマット、EndNote、BibTEX
- 他
  - NII-REO, CrossRef との連携
  - 医中誌との相互リンク etc.

### FY2006 we will launch....

- Crawled by search engines and searchable by them
  - For example Google, Microsoft,...
- Implement OpenURL1.0 (provide/receive)
  - & provide Journal title list by TSV
    - Interoperable with Link-Resolvers (SFX, ArticleLinker, etc)
- Search result list available
  - by TSV, EndNote, BibTEX
- Others
  - Cooperation with NII-REO, CrossRe
  - etc.

#### こんなに使える! CiNii

#### 特徴③本文情報へのリンク

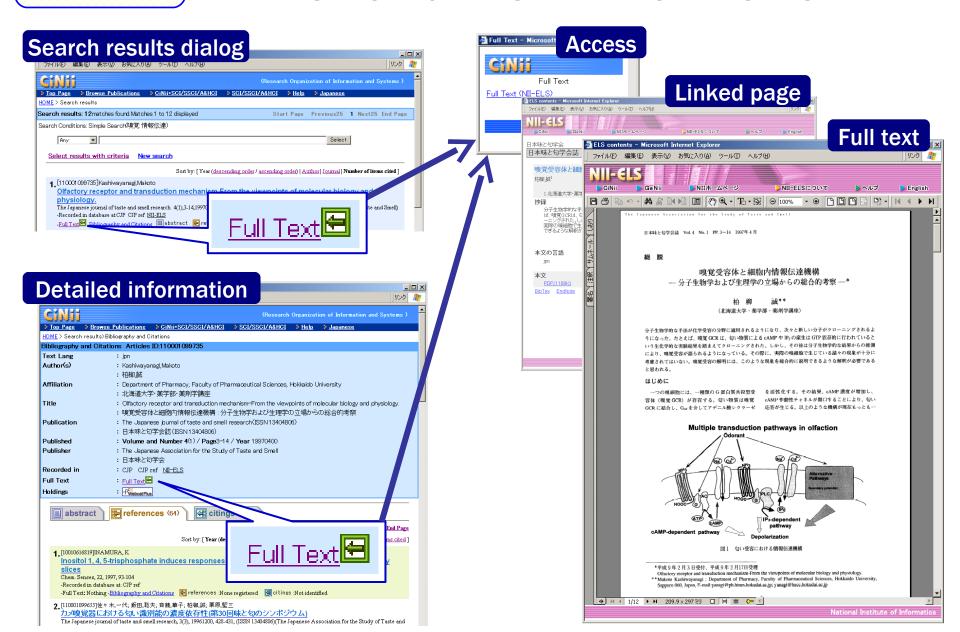






What can CiNii do?

## Feature 3: Links to full text information



図書▪雑誌情報

[ウェブキャット・プラス]

#### Webcat Plus

http://webcatplus.nii.ac.jp/

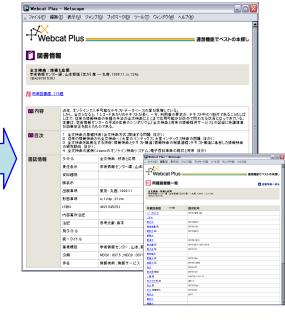
わくわく連想検索

知りたいテーマの キーワードや文章で探す「

書名、著者名、出版者、 出版年、ISBN で探す

すっきりキーワード検索





元祖" Webcat" も営業中

http://webcat.nii.ac.jp

等の総合目録

・図書館未所蔵の市販図書

■国立国会図書館の所蔵資料 (JAPAN/MARC)※平成18年度以降収録 予定 目録•所在情報



目次•内容情報

Book/journal information

#### Webcat Plus

http://webcatplus.nii.ac.jp/

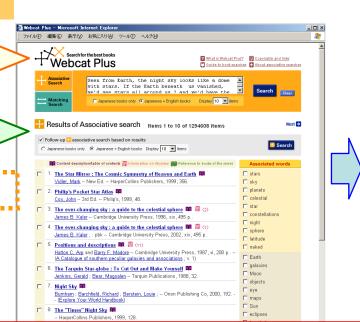
#### Associative search -- exciting!

Use **text** or keywords to find the information you want

Search by title, author,

Publisher, publication year, **ISBN** 

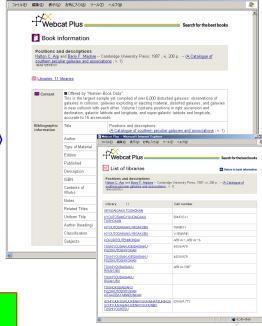
Matching search -- streamlined!



Classic "Webcat" is also available!

http://webcat.nii.ac.jp

- Commercially published books not held in libraries (vendor's records)
- National Diet Library holdings (JAPAN/MARC)
  - \* Due to be incorporated from FY 2006

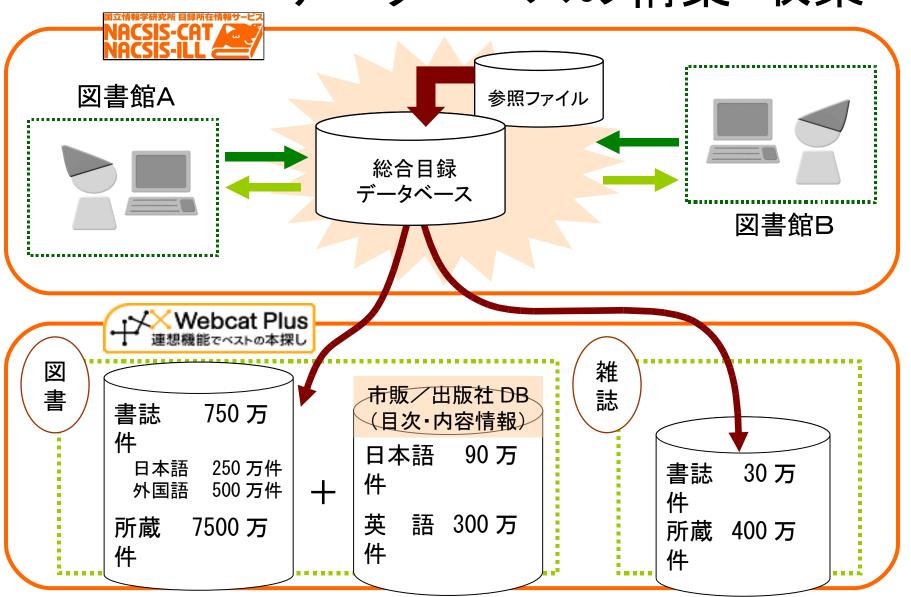


Catalog/location information

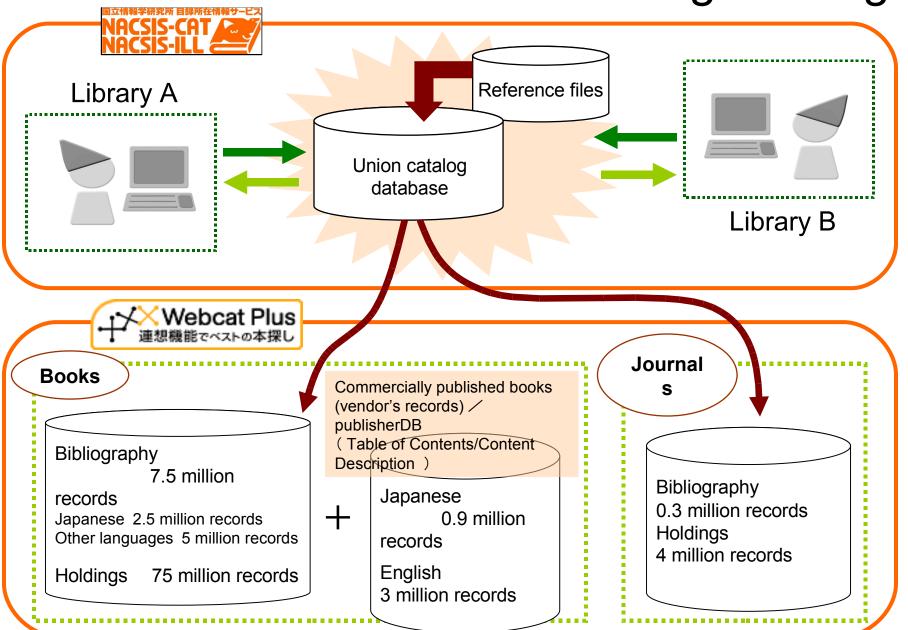


Table of Contents/
Content Description

## データベースの構築・収集



### Database construction/gathering



## 研究成果情報 KAKEN(科学研究費成果公開サービ

文部科学省 科学研究費補助金で

採択された研究課題

研究が行われた成果概要

1985 年以降 約 57 万件

- 通覧性の向上
- ✓ 採択情報と成果概要を課題毎に統合
- ✓ 一つの課題を研究期間の年次を追っ て通覧
- 二種類の探し方
- ✓ キーワード検索
- ✓ 研究機関、分野、種目から一覧表示



http://seika.nii.ac.jp/

Information on research results



#### (Grants-in-Aid for Scientific Research)

#### **MEXT**

Grants-in-Aid for Scientific Research

Adopted research proposals
+
deliverables

[ 570,000 records since 1985 ]

- Makes gaining an overall view easier
- ✓ Brings together information on adopted proposals and results by topic
- ✓ View the progress of an individual topic from year to year throughout the project
- Two ways of searching
- ✓ Keyword search
- ✓ Search from lists of research institutes/fields/types



http://seika.nii.ac.jp/

#### 専門学術情報

### **NII-DBR**

(学術研究データベース・リポジトリ)

- 学会、研究者、図書館等が作成する、様々な専門分野の 学術的なデータベースを受入れ、提供します。
- 複数のデータベースを、一括してあるいは個別に検索することができます。





http://dbr.nii.ac.jp/



(Academic Research Database Repository)

- Incorporates and makes available academic databases in specialist fields made by academic societies, researchers, libraries, etc.
- Multiple databases can be searched simultaneously or individually



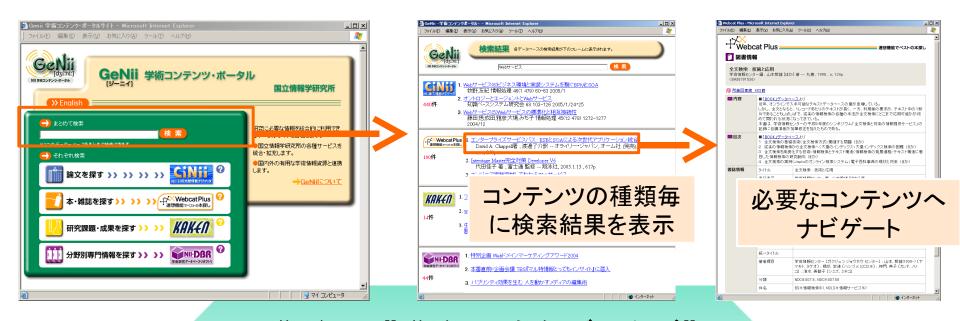


http://dbr.nii.ac.jp/



http://ge.nii.ac.jp/

- **サービスを一括して検索する窓口**
- どのサービスに目的の情報があるのかを意識しなくても、的確 なナビゲートで利用者の求める情報へと誘導

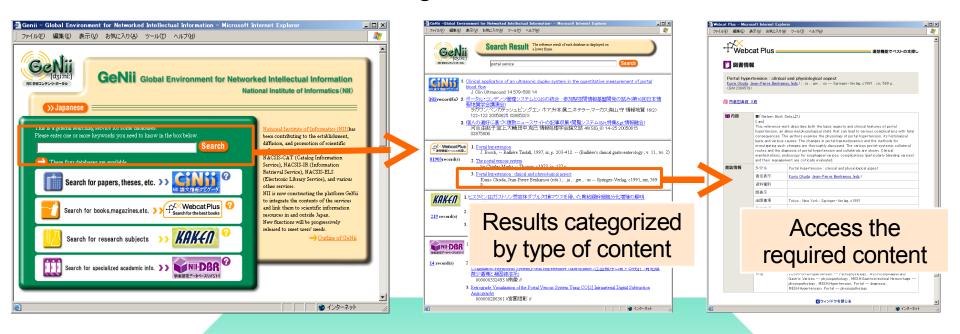


"どこに" "どのようなデータが" "どのくらい" あるかを知るための 学術情報の入り口(ポータルサイト)



#### http://ge.nii.ac.jp/

- Search portal integrating different services
- Gives users appropriate navigational guidance to find the required information without needing to think about which service holds it.



## Academic information portal site for answering questions about

what sort of data, where and how much it will be

#### NII-REO

- NII 電子ジャーナルリポジトリ

### NII-REO

"NII Repository of Electronic Journals and Online Publications"

## 背景 -電子ジャーナルの問題点-

- •海外サーバ障害、ネットワーク障害によるアクセス不可
  - ▶安定的なアクセス環境が必要。
- •ライセンス契約終了後に一切コンテンツが見られなくなる
  - ▶契約期間中のコンテンツへのアクセス保障が必要。

#### 解決策:

ローカルマウントした電子ジャーナルを国内提供



**NII-REO** 

- Background Problems on E-journal usage
  - Disconnection by e-journal server / network trouble.
    - Stable access environment is desirable
  - Never access to any content after the license expired.
    - Guarantee of the permanent access to the contents a university was licensed

#### Solution:

Local mounting and supply e-journals to domestic users



NII-REO

## NII-REO の機能

電子ジャーナル統合搭載

出版社より、複数の大学又はコンソーシアムのメン バーが購読する電子ジャーナルのコンテンツの提供 を受け、統合して搭載(ローカルマウント)

統一インタフェース

搭載したコンテンツを統一したインタフェースで提供

簡単検索

利用者にわかりやすい検索インタフェースを提供

横断検索

搭載された各出版社の電子ジャーナルを横断検索

アクセス制御

出版社からアクセス制御に関する情報(購読情報)を受け、搭載コンテンツに対して詳細かつ適切にアクセス制御

#### Functions of NII-REO

Locally mounted e-journal

The contents of e-journals supplied by the publishers and subscribed to by a number of universities and consortiums are locally mounted.

**Unified Interface** 

The locally mounted contents are provided via a unified interface.

Simple search

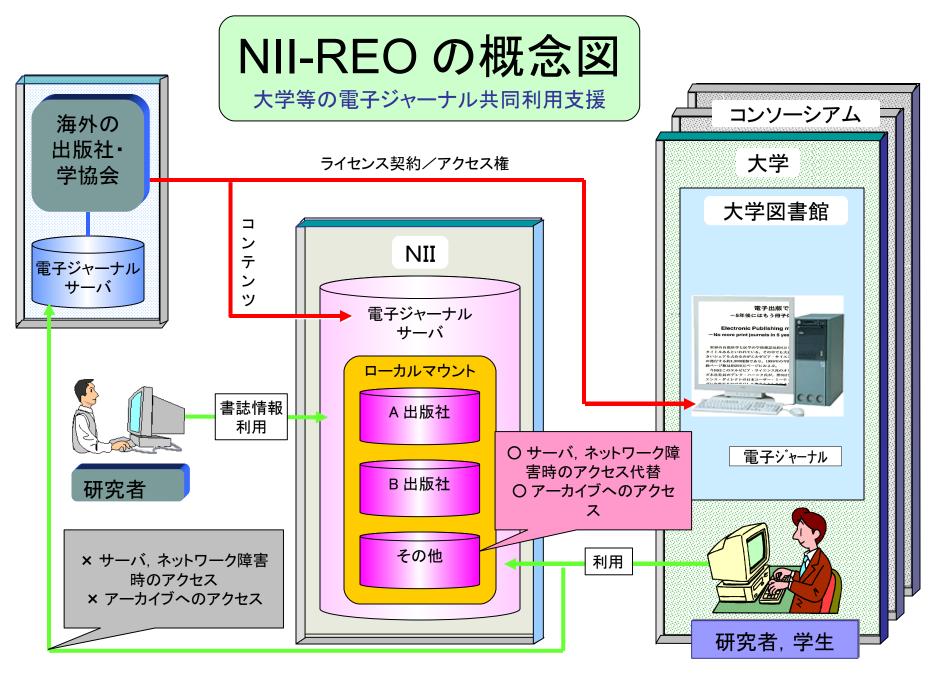
An easy-to-understand search interface is provided to the users.

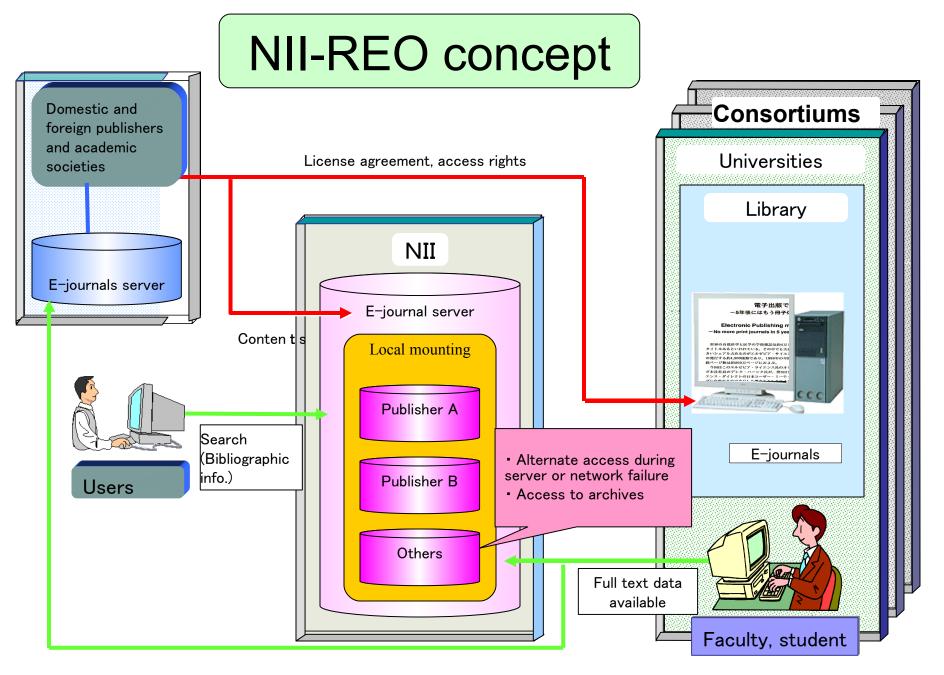
**Cross-publisher search** 

The electronic journals of all publishers can be searched in a cross-publisher search.

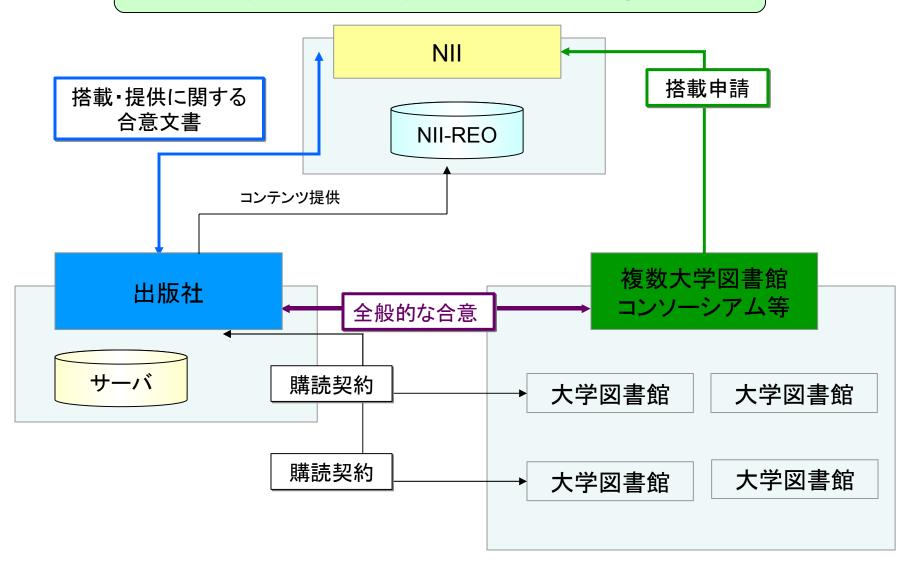
Access control

Access control information (subscription information) received from the publishers makes users available detailed and appropriate access.

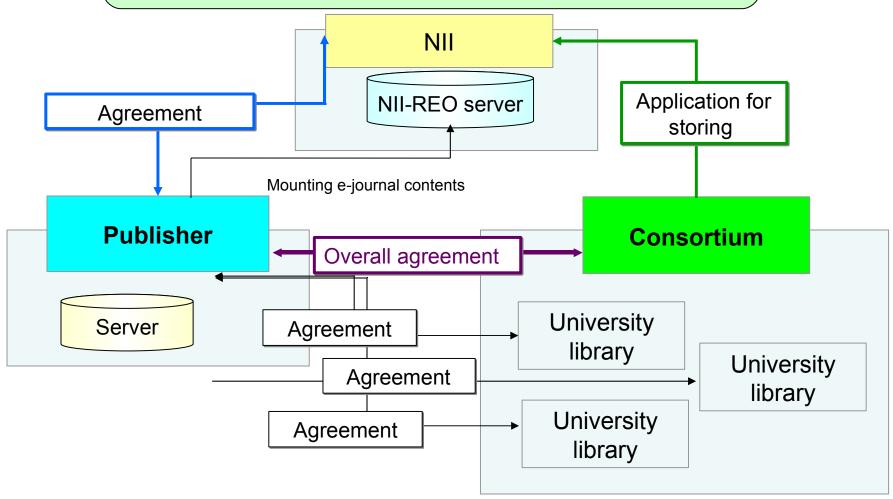




#### NII、出版社、大学の3者関係



# Relation between NII, universities, publishers



## 収録状況

出版社	タイト ル数	論文数	収録年	本文公開 機関数	備考
IEEE Computer Society	26*	137,672	2004-	15	*Conference Proceedings (約 150 種)
Kluwer Online	824	352,111	1997-2005	59	参pringer 社と合併。2005 年までは移行措置として、 Kluwer 名義で刊行
Oxford University Press	204	129,542	1998-2003	刊行後 1 年 後はアクセス 制限なし	アーカイブも公開予定 (2006.6 月以降)
Springer Science+Busines s Media	783*	1,599,971	(1850)- 1996	96	*Kluwer Online にて提供 タイトルのアーカイブも
計		2,218,296		_	

### Stored contents

Publisher	Titles	Articles	Period	Licensed univerisy	Remarks
IEEE Computer Society	26*	137,672	2004-	15	*Incl. Conference Proceedings ( 150 )
Kluwer* Online	824	352,111	1997-2005	59	*combined into Springer
Oxford University Press	204	129,542	1998-2003	Free access (after 1 year published)	Archive contents will be launched ( Jun.2006 )
Springer Science+Busines s Media	783	1,599,971	(1850)- 1996	96	
Total		2,218,296		_	