

ディスカバリーサービスとは何か？

なぜ図書館はディスカバリーサービスを求めるのか



飯野 勝則

IINO Katsunori

佛教大学図書館専門員

iino@bukkyo-u.ac.jp

2012/08/05 コミュニティ嵯峨野

ディスカバリーサービス？

流行する「ディスクバリー〇〇」？

ディスクバリー

+

レイヤー
ツール
サーチ
インターフェース
サービス
エンジン

さらには、
「ウェブスケール」ディスクバリー
「ウェブスケール」ディスクバリーサービス

etc.

ディスカバリー〇〇とは？

- 結局何を指すの？：
 - ①次世代OPAC（NGC: Next Generation Catalog）
 - ②ウェブスケールディスカバリ（WSD: Web Scale Discovery）
 - ③ウェブ検索エンジン（Google, Yahoo!等）

さまざまな見解がありますが、
ここでは、「ディスカバリサービス」という言葉を用いて、
①のNGCを指す言葉として利用します

ディスカバリー〇〇の位置づけ

次世代OPAC(NGC) = ディスカバリー〇〇

ウェブスケール
ディスカバリ
(WSD)

ちなみに、簡単にその言葉の概念を示すと、こうなります

図書館と検索ツール

図書館における従来型検索ツール

- カード目録
- OPAC
- A to Z
- 横断検索・統合検索システム（Meta search / Federated Search）

電子リソースを対象

A to Z

雑誌タイトル・ISSN検索

絞り込み: すべて | 図書 | 雑誌 | その他

タイトルに右の語を含む

キーワードを入力

検索

論文名と掲載雑誌について、詳細な検索情報を持っている場合は[サイテーションリンカー \(Citation Linker\)](#)をお試しください!

A-Z検索

雑誌の先頭の読みから雑誌を探し出すことができます。

あ	い	う	え	お	か	き	く	け	こ	さ	し	す	せ	そ	た
ち	つ	て	と	な	に	ぬ	ね	の	は	ひ	ふ	へ	ほ	ま	み
む	め	も	や	ゆ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ				

0-9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					

6597 records retrieved for the search: A-Z List "A"

検索結果 1 - 50 of 6597

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ (51-100)

Á hora do crime phantasia dramatica em 1 acto a proposito do assassinato do General Prim, Miranda, Francisco Luís Coutinho de.

in [Project Gutenberg Online Catalog](#)

Á Ilha da Madeira, Coelho, José Ramos, 1832-1914.

in [Project Gutenberg Online Catalog](#)

A statistical summary of adult felony sentencing [Look up Article](#) [フルテキスト詳細](#)

from 1999 to 2010 in [Freely Accessible Journals](#)

A T A news (0001-267X) [Look up Article](#) [フルテキスト詳細](#)

from 1999/01/19 to present in [ProQuest Central](#)

À terre & en l'air... Mémoires du Géant, Nadar, Félix, 1820-1910.

in [Project Gutenberg Online Catalog](#)

横断検索システム

横断検索システム

HOME > SerialsSolutions 360Search

基本検索 | 詳細検索 | 検索のヒント | 日本語

対象分野で検索 | データベースを指定して検索

any [検索]

- すべて選択 - 以下のすべての分野を対象に含めて検索
- 電子ジャーナル・リポジトリ・抄録DB(全分野)
- 保健医療技術系(英語)
- 保健医療技術系(日本語)
- 新聞・報道(英語/西洋言語)
- 新聞・報道(日本語)
- 就職(日本語)
- 社会・福祉系(英語)
- 社会・福祉系(日本語)
- 教育・心理・図書館情報系(英語)
- 教育・心理・図書館情報系(日本語)
- 文学・歴史系(英語)
- 文学・歴史系(日本語)
- 書籍蔵書目録(OPAC)
- 日本語コンテンツ(全分野)

HOME | 総合案内 | 利用案内 | 図書館刊行物 | 浄土宗文献室 | 輪蔵だより | ヘルプ

絞り込み検索 | 新しい検索

キーワード | 日付 | 雑誌名 | 著者名

クラスリング結果

すべてのキーワード

- President Barack Obama (95)
- College, Education (32)
- Schools (30)
- Health care (27)
- Book, Review (17)
- 920sb2393_06112002 (13)
- Presidential election (12)
- Afghanistan (8)
- Interview (8)
- Iran (8)

並び順の変更 | 日付順 | 論文タイトル順 | 著者名順 | ソース順 | 検索結果の限定

any contains President and Obamaの検索結果中1-25件を表示しています

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 次へ

すべてのレコードを選択 : 0 件の選択されたレコード: Eメール または エクスポート/保存

1.The 2008-2009 Presidential Transition Through the Voices of Its Participants
MARTHA JOYNT KUMAR.
Presidential Studies Quarterly
December 2009. Vol.39, Iss. 4, p. 823-858
ソース Wiley InterScience Journals
クラスタを表示する

2.The Law, Bush, Cheney, and the Separation of Powers: A Lasting Legal Legacy?
GORDON SILVERSTEIN.
Presidential Studies Quarterly
December 2009. Vol.39, Iss. 4, p. 878-895
ソース Wiley InterScience Journals
クラスタを表示する

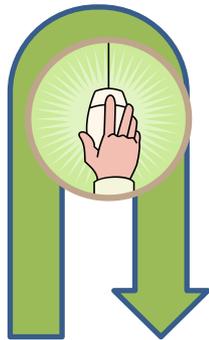
3 Letters
Anonymous.
American History: Harrisburg (1076-8866)
Dec 2009. Vol.44, Iss. 5, p. 6
ソース ProQuest Central
クラスタを表示する

Results By Source

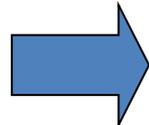
- Academic Search Elite (15474)
- CINA (7)
- Directory of Open Access Journals (7)
- ERIC (80)
- GreenFILE (480)
- InformaWorld (757)
- JAIRO:学術機関リポジトリポータル (2)
- JMEDPlus (JDreamII) (0)
- J-STAGE (0)
- JSTOR Arts and Sciences II Collection (0)
- JSTOR Arts and Sciences III Collection (0)

横断検索システムによる検索

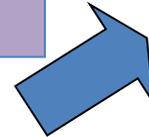
検索希望:Kyoto



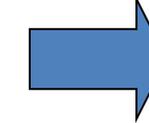
①キーワード「Kyoto」を各DBに投げて検索



入力:Kyoto



Kyoto



Kyoto



Kyoto



Kyoto

③検索結果のリンクをクリックして利用



②「Kyoto」の検索結果をまとめて表示



横断検索システムのトピック

- 1998年 WebFeat社のTodd Millerが、“Knowledge Prism”を開発
- 2000年 Ex Libris社が“Metalib”をリリース
- 2004年頃 市場では“MuseSearch”, “Zportal”, “Knowledge Prism”の3強時代
- 2005年 Serials Solutions社が“Central Search”をリリース
- 2005年 CSA社が“MultiSearch”をリリース
- 2006年頃 製品提供ベンダーが数十社に上り、群雄割拠
- 2006年 WebFeat社が“Express”をリリース
- 2007年 CSA社とProQuest社が合併
- 2007年 “Central Search”が“360 Search”に名称変更
- 2008年 ProQuest社がWebFeat社を買収し、SS社と統合
- 2010年 SS社が“Express”, “MultiSearch”を廃止し、“360 Search”に統合

欧米では1998年に登場以来急速に普及

MultiSearch (佛教大学図書館: 2007年5月～2009年3月)



- ・OPACや電子ジャーナル、データベースをまとめて検索できることで、電子コンテンツの利用率が向上
- ・検索スピードに対する不満も

360 Search (佛教大学図書館: 2009年4月～2011年3月)



- ・クラスタリング(≠ファセット分析)などの機能が出現
- ・日本語データベースの対応が増加
- ・論文を検索するのであれば、360Search を利用するという意識が浸透

「若干」の不満

- 検索結果が各データベースの反応順で表示される
- 検索能力が各データベースの検索システムの能力に依存する
- 検索のためのデータベース接続が不安定である
- 検索に対する反応が遅い

従来型検索ツールの対応分野

	冊子	電子（メタデータ）	電子（全文）
OPAC	○	△※1	×
A to Z	△※2	○	×
横断検索システム	△※3	○	○

※1 対応できる製品も一部ある

※2 冊子体を登録することは可能だが、利便性は？

※3 OPACを検索対象に加えれば可能

電子リソースの進化に合わせて、ツールも発展途上といった段階
検索結果の「見せ方」も洗練されているとは言い難い

NGC

NGC出現のトピック

- 1997年に“Next Generation Catalog”という言葉が論文に初登場
- 1998年、Aquabrowser Libraryのプロトタイプが登場
- 2001年、Aquabrowser Library正式リリース
- 2006年、米国ノースカロライナ州立大学におけるOPACではない検索システム（Endeca Information Access Platform / ファセットブラウジング・関連度表示が可能）の採用
- 2007年、Marshall BreedingがNGCの特徴を総括した論文を発表

横断検索システムの普及（1998年～）とほぼ同時期に一般化

Breeding, Marshall. Introduction. Library Technology Reports. 2007, 43 (4), p. 5-14.

代表的NGC

- Aquabrowser Library (Medialab Solutions社)
- Primo (Ex Libris社)
- eXtensible Catalog (XOC)
- Vufind (Villanova University)
- Blacklight (University of Virginia Library)

AquaBrowser Library

The screenshot shows the 'Library Catalogue' interface for The University of Edinburgh Information Services. The search term 'china' has been entered, resulting in 17,788 items. The results are sorted by relevance. The first three results are books:

- China : a new history** by Fairbank, John King, 1907-1991. Cambridge, Mass. ; London : Belknap Press of Harvard University Press, c1992. Subject: China, History. Availability: Main Library, DS735 Fai. Check availability.
- China : a new history** by Fairbank, John King, 1907-1991 and Goldman, Merle. Cambridge, Mass. ; London : Belknap Press of Harvard University Press, c1998. Subject: China, History. Availability: Main Library, DS735 Fai. Check availability.
- China : the next decades** by Dwyer, Denis John, 1933-. Harlow : Longman Scientific & Technical, 1994. Subject: China, Economic conditions, Politics and government, Social conditions. Availability: MAIN-GEN2, DS779.2 Chi. Check availability.

The interface also features a navigation menu on the left with categories like 'world', 'japan', 'politics', 'west', 'december', 'empire', 'industry', 'relations', 'india', 'culture', 'china', 'century', 'south', 'revolution', 'change', 'symposium', 'policy', 'post', 'north', 'china', 'trade', 'chine'. A search filter sidebar on the right allows for refining results by location, format, publication date, and author.

The AquaBrowser website homepage features a blue header with the logo and the text 'AQUABROWSER NL Blog'. Below the header, there is a navigation bar with 'Search - Discover - Refine' and a 'Leave a comment' button. The main content area includes a description of the service: 'Met deze slogan is AquaBrowser al sinds ruim 10 jaar dé discovery tool voor bibliotheek-collecties en databanken. AquaBrowser is wereldwijd in gebruik bij ruim 700 bibliotheken van allerlei soort. De voordelen van AquaBrowser op een rij: AquaBrowser...'

- biedt eindgebruikers een aantrekkelijke en intuïtieve zoek-laag op de lokale bibliotheekcatalogus
- is ongevenaard als het gaat om relevantie van gevonden resultaten
- combineert op natuurlijke wijze de informatie uit de catalogus met treffers uit lokale of educatieve websites, en nieuwstems
- is de oplossing om eindgebruikers voorgeselcteerde waardevolle en betrouwbare bronnen aan te bieden, als alternatief voor het informatie-oerwoud op internet
- interneert en publiceert resultaten uit externe databronnen en nationale catalogi door gebruikmaking van web-services en APIs

Edinburgh University Library

<http://aquabrowser.lib.ed.ac.uk/>

Serials Solutions Medialab

http://www.aquabrowser.nl/?page_id=10

Primo

慶應義塾大学 KOSMOS
Keio University

ログインが上手くいきませんか?

タグを見る | 電子ジャーナルリスト | お問い合わせ | ヘルプ | English

所蔵資料 | 電子ジャーナル | 電子ブック | 論文検索

ディスカバリー

検索

全ての資料 | 検索語をどこかに含む | 項目を特定しない | In | 全てのキャンパス

新規検索/クリア | 詳細検索

絞り込み

地区

- 日吉 (11)
- 三田 (11)
- 藤沢 (7)
- 協生館 (1)

出版年

- Before2003 (3)
- 2003~2006 (4)
- 2006~2007 (7)
- 2007~2008 (7)
- After 2008 (8)

主題

- 法律 (4)
- Civil procedure (3)
- 民事訴訟法 (3)
- 特許 (2)
- Trial practice (1)
- さらに 17 件表示する

著者

- 横原, 凛 (2)
- 山崎, 直子 (2)
- 大場, 吾郎 (1)
- Goldsmith, Barbara. (1)
- 伊藤, 典夫 (1)

18 検索結果 for 全てのキャンパス

1 発掘 / スティーヴ・シャガン著; 篠原慎訳
東京: 角川書店, 1985.9

2 廃墟ディスカバリー / 小林哲朗著
東京: アスペクト, 2008.10-

3 マリー・キュリー: フラスコの中の闇と光 / バーバラ・ゴールドスミス著; 竹内
東京: WAVE出版, 2007.5
グレート・ディスカバリーズ
科学者としてのキャリアと家庭の間で悩み、研究を続けるための予算獲得に苦心し、
科学界で奮闘するマリー...。「キュリー夫人」という神話に隠された、真のマリー...
が浮かび上がる。マリーを育てたもの、どんなときも胸を張って、パリのポーランド人
キュリー すばらしい偶然 前人未到のテーマ

4 アインシュタイン: よじれた宇宙(ロストモス)の遺産 / ミチオ・カク著; 横原凛訳
東京: WAVE出版, 2007.7
グレート・ディスカバリーズ
アインシュタインの相対性理論はイメージとして現れた。光と並んで走るイメージ、
るイメージ。そして宇宙の謎を統一する未完の試み、統一場理論。アインシュタイン

<http://www.exlibrisgroup.com/category/PrimoOverview>

ExLibris Primo

Quick Links | En

Search at www.exlibrisgroup.com

Home | About Us | Solutions | Products | Collaboration | Publisher Program | Careers | Blogs | News | Events

Home > Products > Primo Discovery and Delivery > Overview

Products

- Primo Discovery and Delivery
- Overview
- User experience
- Primo for your library
- Architecture
- Primo Central Index
- Primo Publisher Program
- Primo for Mobile
- Alma library management services
- bX Usage-Based Services
- Ex Libris Rosetta
- preservation of digital assets
- Aleph, Voyager integrated library systems
- SFX scholarly linking
- MetaLib metasearching
- Verde e-resource management
- Digitool digital asset

Primo

Empowering Libraries to Address User Needs

Meeting user expectations for quick, easy, and effective searching and retrieval, Primo® is a one-stop solution for the discovery and delivery of local and remote resources, such as books, journal articles, and digital objects. Primo assists libraries in exposing the richness of their collections and engaging users with an up-to-date discovery and delivery experience.

Customer Center

Follow <1,908 followers

いいね! <9

SLUBsemantics - Multilingual Semantic Search

With the introduction of their new multilingual semantic search technology, based on Primo, the Saxon State Library, University Library Dresden (SLUB) opens a new world of semantic discovery. Click here to find out more and watch the video!

ScholarRank plain and simple NEW!

Comprehensive Discovery and Delivery Solution

The Primo Central Index is offered as an integral part of the Primo Discovery and Delivery solution, which allows library users to enjoy the full benefit of a one-stop service for their research needs. Through a single search box, users can now search across the full breadth of content from the library's collection, exploring the library's

- Ex Libris社
- 慶応大学の「KOSMOS」にて導入

<http://kosmos.lib.keio.ac.jp/>

eXtensible Catalog

<http://www.extensiblecatalog.org/>

The screenshot shows the 'Cute.Catalog' search interface. The search bar contains 'ディスカバー' and the results are displayed in a list. The interface includes navigation menus on the left for categories like 'フォーマット', '主題', and '著者'. The search results list includes titles like 'グレート・ディスカバーズ' and '実践的eディスカバー：米国民事訴訟に備える'.

<http://catalog.lib.kyushu-u.ac.jp/>

- オープンソースのNGC
- 九州大学の「Cute.Catlog」にて導入

The screenshot shows the Extensible Catalog Organization website. It features a navigation bar with links for 'Learn More', 'Participate', 'About Us', and 'Technical Support'. The main content area highlights the 'XC Software Suite' and 'User Interface' components. The 'XC Software Suite' section describes it as open source, user-centered software for libraries. The 'User Interface' section describes the 'Drupal Toolkit' as a feature-rich web user interface. The right sidebar contains a 'Download XC Software' section with links to 'User Interface' (Drupal Toolkit) and 'Metadata Management' (Metadata Services Toolkit).

Vufind

The screenshot shows the USQ Library website interface. At the top left, it says 'USQ UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND Library'. A search bar contains the word 'discovery'. Below the search bar, there are links for 'New search | Advanced | Search History |'. A 'MyLibrary' button is visible on the right. The main content area shows 'Suggested Subjects' with categories like 'Discovery and exploration (404)', 'History (306)', and 'Explorers (107)'. Below this, it says 'Showing 1 - 20 of 1605 Results for discovery'. The results list includes 'Discovery' by Drysdale, John, 'The discoveries' by Lightman, Alan P. 1948., and 'Discovery: windows on the life sciences' by Lewis, Ricki. A left sidebar contains filter options for Location, Format, Year, and Region.

<http://vufind.org/>

The screenshot shows the vufind website homepage. The logo 'vufind' is at the top, with the tagline 'The library OPAC meets Web 2.0!'. Below the logo is a navigation menu with links for 'About', 'Features', 'Events', 'Downloads', 'Documentation', 'Roadmap', and 'Support'. The main content area features a paragraph: 'VuFind is a library resource portal designed and developed for libraries by libraries. The goal of VuFind is to enable your users to search and browse through all of your library's resources by replacing the traditional OPAC to include:'. This is followed by a bulleted list: 'Catalog Records', 'Locally Cached Journals', 'Digital Library Items', 'Institutional Repository', 'Institutional Bibliography', and 'Other Library Collections and Resources'. Below the list is another paragraph: 'VuFind is completely modular so you can implement just the basic system, or all of the components. And since it's open source, you can modify the modules to best fit your need or you can add new modules to extend your resource offerings.' At the bottom left of the page is a green 'Live Demo' button with a right-pointing arrow. On the right side, there is a preview of search results for 'Linux', showing a list of items with their call numbers and locations.

<http://library.usq.edu.au/>

Blacklight

UNIVERSITY OF VIRGINIA LIBRARY Sign in | Non-U.Va. User?

VIRGO Catalog Search

Virgo Classic | Course Reserves | Libra

Search: [Catalog Advanced Search](#) [Article Advanced Search](#)

Switch to: [Catalog + Article Results](#) | [Article Results](#) | [Music Results](#) | [Video Results](#)

Limit results by:

You searched for: Keywords > discovery x

21,518 results 1 2 3 4 5 ... [Next](#) [Last](#) »

Sort by: Relevancy Show 20 per page [Starred Items](#)

Library

- Hathi Trust Digital Library (4,958)
- Alderman (4,631)
- Ivy (3,194)

See More →

Format

- Book (19,114)
- Online (11,316)
- eBook (7,969)

See More →

Publication Era

- More than 50 years ago (11,637)
- Last 50 years (8,459)
- (3,373)

1. Discovery

Author: Jenner, James R.
Format: Book
Publication Date: 1980
Availability: [View Locations and Availability](#)
Call Number: KFC1160.5.J45 1980, 1980 SUPPL 1981

2. Discovery

Author: Jenner, James R.
Format: Book
Publication Date: 1978
Availability: [AVAILABLE](#) Law (Stacks)

<http://projectblacklight.org/>

blacklight

Home | Blog | Demo | Examples | Community Principles | Wiki

What is Blacklight?

Blacklight is an open source Ruby on Rails gem that provides a discovery interface for any Solr index. Blacklight provides a default user interface which is customizable via the standard Rails (templating) mechanisms. Blacklight accommodates heterogeneous data, allowing different information displays for different types of objects.

What are some of the features?

Blacklight uses Apache Solr, an enterprise-scale index for its search engine. Blacklight features faceted browsing, relevance based searching (with the ability to locally control the relevancy algorithms), bookmarkable items, permanent URLs for every item, user tagging of items.

Who uses it?

The University of Virginia, Stanford University, Johns Hopkins University, and WGH are the principal contributors to the code base and use it heavily at their institutions. There are dozens of sites worldwide that use Blacklight; you can see a list of some of them on our [Examples](#) page.

How do I get started?

Try installing Blacklight and indexing the sample data — our goal is for you to be able to get a demo running very quickly. Read the [FAQ](#), join the [mailing list](#), and come talk to us on IRC. If you want to jump right in, installing Blacklight is as simple as following the instructions on the [Quickstart Instructions](#).

Useful links

- [Search](#)
- [Wiki](#)
- [Code Repository](#)
- [Continuous Integration Build](#)
- [IRC Logs](#)
- [GitHub Issues](#)

<http://www.lib.virginia.edu/>

米国におけるNGCのインパクト

- 貸出冊数の急落を防止
- 長年蓄積された目録データの矛盾の修正
- 目録レベルでの、ファセット分析への積極的対応
- 目録ワークフローやポリシーの修正

Nagy, Andrew. The Impact of the Next-Generation Catalog. Library Technology Reports. 2011, 47(7), p. 18-20.

Wynne, Susan C. et al. The Effect of Next-Generation Catalogs on Catalogers and Cataloging Functions in Academic Libraries. Cataloging & Classification Quarterly. 2011, 49(3), p. 179-207.

Next Generation ?

北米260大学での次世代度調査 (12要件)

- **全図書館資料をワンストップで統合的に検索できる**
- 最新のウェブインターフェース
- 図書の本紙画像等のコンテンツを含んでいる
- ファセット検索
- 詳細検索へのリンク付きのシンプルな検索ボックスが全ページに存在する
- 関連度順ソート
- もしかして (スペルチェック機能)
- 利用者の行動履歴に基づく、レコメンデーション
- 利用者がタグやコメント等を付与できる
- 新着資料等の情報をRSSで出力できる
- ソーシャルネットワーキングサイトとの連携
- 資料の詳細情報画面にパーマリンクが用意されている

(カレントアウェアネス E1209 参照)

Yang, Sharon Q.; Hofmann, Melissa A. Next generation or current generation?: A study of the OPACs of 260 academic libraries in the USA and Canada. Library Hi Tech. 2011, 29(2), p.266-300

NGCって本当に次世代？

- 「ワンストップで統合的に検索」？
- 論文のタイトルでの検索は？
- 論文の全文データの検索は？
- コンテンツの種類別で表示するとか、タブ切り替えでの検索ってどうなの？
- 横断検索を動かした場合の関連度は？



あらたな仕組みを待望

ウェブスケールディスクバリ(WSD)

ウェブスケールディスカバリー (WSD)

- 機能はさておき、一言でいえば「ウェブスケール」な
NGC
- 通称“BIG4”と称されるベンダー製品をWSDとみなす
場合が多い
 - ① WorldCat Local (WCL)
 - ② Summon
 - ③ EBSCO Discovery Service (EDS)
 - ④ Primo Central
- その他、Encore SynergyをWSDとみなす場合も
ある

WSDの位置づけ

先ほども紹介しましたが・・・

次世代OPAC(NGC) = ディスカバリー〇〇

ウェブスケール
ディスカバリ
(WSD)

WorldCat Local (WCL)

Portland State University | Search | WorldCat | My Library Accounts (Sign in) | WorldCat (Sign in)

Portland State UNIVERSITY

discovery Search

Libraries to search: Libraries Worldwide | Advanced Search

Search results for 'discovery' limited to Libraries Worldwide

Format

- All Formats (681,839)
- Article (319273)
- Peer-reviewed (223766)
- Downloadable article (7447)
- Chapter (3419)
- Book (244042)
- eBook (46181)
- Microform (29735)
- Thesis/dissertation (15321)
- Large print (885)
- Braille Book (592)
- Continually updated resource (253)
- Archival material (38704)
- Downloadable archival material (34423)
- Video (32180)
- DVD (15732)
- VHS (13715)
- Film (1440)
- eVideo (980)
- Blu-ray (236)

Results 1-10 of about 681,839 (.77 seconds)

Select All Clear All Save to: [New List] Save Sort by: Library and Relevance Save Search

- The double helix; a personal account of the discovery of the structure of DNA.**
by James D Watson
Book : Biography
Language: English
Publisher: New York, Atheneum, 1968.
Libraries that own this item: **Portland State University**
[Availability](#) [Editions and formats >](#)
- Eleanor Roosevelt : a life of discovery**
by Russell Freedman
Book : Biography : Juvenile audience
Language: English
Publisher: New York : Clarion Books, ©1993.
Libraries that own this item: **Portland State University**
[Availability](#) [Editions and formats >](#)
- La Salle and the discovery of the Great West. France and England in North America, part third.**
by Francis Parkman

- 2007年リリース。WSDの先駆的存在
- OCLC

Summon

The screenshot shows the Bukkyo University Library Summon search results for the keyword 'ディスカバリー'. The search results are displayed in a list format with filters on the left. The filters include '絞り込み' (Refinement) with options like '本文あり' (Full text available) and 'フォーマット' (Format) with 'すべて' (All) selected. The '主題' (Subject) filter shows 'discovery interface (2)', 'extensible catalog (2)', 'open source software (2)', 'xc (2)', 'bibliographic utility (1)', and 'cloud computing (1)'. The '発行年月日' (Publication date) filter shows a bar chart with 'すべて' (All) selected. The search results list includes:

- The role of discovery in Mass Torts litigation =Mass Torts(大規模不法行為)訴訟におけるディスカバリー手続について**
: 竹部 晴美
法と政治, ISSN 0288-0709, 01/2010, 巻 60, 号 4, pp. 853 - 856
雑誌論文: 文献情報のみ
- Mass Torts(大規模不法行為)訴訟におけるディスカバリー手続について =The role of discovery in Mass Torts litigation**
: 竹部 晴美
法と政治, ISSN 0288-0709, 01/2010, 巻 60, 号 4, pp. 791 - 852
雑誌論文: 文献情報のみ
- ディスカバリ・インターフェース(次世代OPAC)の実装と今後の展望**
: 片岡 真
カレントアウェアネス, ISSN 0387-8007, 09/2010, 巻 305, pp. 11 - 15
雑誌論文: 文献情報のみ
- ディスカバリと当事者・裁判所の役割**
: 笠井 正俊
民事訴訟雑誌, ISSN 0075-4188, 2002, pp. 236 - 241
雑誌論文: 文献情報のみ
- 九州大学附属図書館におけるCute.Catalogのデザインと開発 OPACからディスカバリ・インターフェースへ**

- 2009年リリース
- Serials Solutions社

EBSCO Discovery Service (EDS)

oneSEARCH Searching: books, journal articles and other publications in one search
discovery Search Hello, Guest. Login for full access.
Keyword Title Author
Basic Search | Advanced Search | Search History

714239 Results for...

Refine your results
 Available in Library Collection (Physical & Online)
 Full Text (Online) Only
 Library Catalogue Only
1011 Publication Date 2013
Update Show More Options set

Source Types
 All Results
 Academic Journals
 Periodicals
 News
 Books
 eBooks

Page: 1 2 3 4 5 >> Relevance Sort Page Options >>

-  **Discovery [electronic resource] : Science as a Window to the World.**
By: Lewis, Ricki. Hoboken : John Wiley & Sons, Ltd., 2009. 01/01/2009 1 online resource (251 p.) Language: English
Retrieve Catalog Item
NTU Library Catalogue
-  **Discovery Science [electronic resource] : 13th International Conference, DS 2010, Canberra, Australia, October 6-8, 2010. Proceedings / edited by Bernhard Pfahringer, Geoff Holmes, Achim Hoffmann.**
By: Pfahringer, Bernhard. IN: Springer eBooks; Berlin, Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2010. 01/01/2010 Language: English
Retrieve Catalog Item
NTU Library Catalogue
-  **Resource Discovery [electronic resource] : Second International Workshop, RED 2009, Lyon, France, August 28, 2009. Revised Papers / edited by Zoé Lacroix.**
By: Lacroix, Zoé. IN: Springer eBooks; Berlin, Heidelberg : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. 01/01/2010 Language: English

Associated Press News
Mosquitoes with West Nile... (AP Regional State Report ..., 2 days ago)
University's stolen sculp... (AP Regional State Report ..., 3 days ago)
Pfizer emerging markets h... (AP Financial News, 3 days ago)
Find More

Related Images

Find More

- 2010年リリース
- EBSCO社

Primo Central

The screenshot shows the Loughborough University Primo Central library catalogue interface. At the top left is the Loughborough University logo. The top right contains user navigation links: Guest, e-Shelf, My Account, and Sign in. Below these are links for Select Databases, New Search, Tags, Ejournals A-Z, Reading Lists, and Help. The search bar contains the text 'discovery' and is set to 'Catalogue Plus' with a 'Search' button and a link to 'Advanced Search'. On the right of the search bar is a 'Subscribe to Library News feeds' button with a RSS icon. The main content area displays search results for 'discovery'. It shows '559,923 Results for Catalogue Plus' and is sorted by 'Relevance'. There are four results listed, each with a document icon, a star icon, and the word 'Discovery'. Result 1: Morgan, E. European Journal of International Law, 1999, Vol.10(3), pp.583-603 [Peer Reviewed Journal]. Result 2: Hunter, John. World Journal of Surgery, 2005, Vol.29(7), pp.811-812 [Peer Reviewed Journal]. Result 3: The challenge of new drug discovery for tuberculosis. Koul, Anil ; Arnoult, Eric ; Lounis, Nacer ; Guillemont, Jerome ; Andries, Koen Nature, 2011, Vol.469(7331), pp.483-90 [Peer Reviewed Journal]. Result 4: Drug discovery. New institute aims to help academics make medicines. Service, Robert F. Science (New York, N.Y.), 2012, Vol.335(6074), pp.1288-9 [Peer Reviewed Journal]. On the left side, there are three sections: 'Expand My Results' with a checkbox for 'Expand beyond library collections', 'Show only' with links for Peer-reviewed Journals (497,650), Full Text Online (559,554), and Available in the Library (367), and 'Refine My Results' with filters for Collection (SciVerse ScienceDirect, MEDLINE, Oxford Journals, ERIC, Library), Language (English, French, German, Chinese, Spanish), and Creation Date (Before 1956, 1956 To 1970, 1970 To 1984).

- 2010年リリース
- Ex Libris社

Encore Synergy

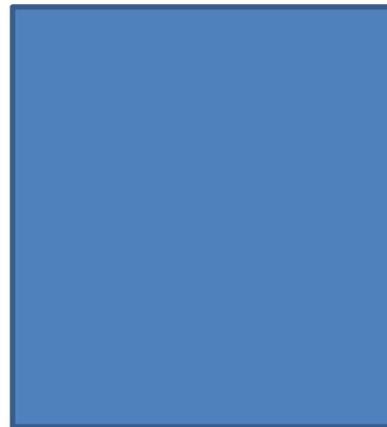
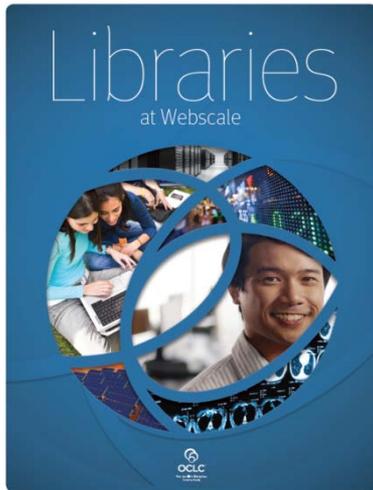
The screenshot shows the library catalog interface for the University of Colorado at Boulder. The search term 'discovery' has been entered, resulting in 17,423 items. The results are sorted by relevance. The interface includes a search bar, navigation links (Catalog, Images, Articles), user status (You are not logged in), and a search button. The results list includes titles like 'Discovery : the newsletter of the Solar System Exploration Division', 'Discovery : magazine of the Peabody Museum of Natural History, Yale University', and 'Discovery [microform] : a monthly popular journal of knowledge'. Each result includes a small icon, a 'Serials' label with a year, and options to 'Request it' and 'Add to Email list'. A sidebar on the left provides filters for Availability, Search Found In, Format, and Collection.

- 2010年リリース
- 他のWSDとは検索アプローチが根本的に異なる。従来の統合検索(Federated Search)の発展形か
- Innovative Interfaces社

ウェブスケール？

「ウェブスケール」概念

- ウェブにおける極めて巨大な量的概念を意味する言葉
- OCLCやMarshall Breedingにより、図書館における概念提示が行われている



From NISO

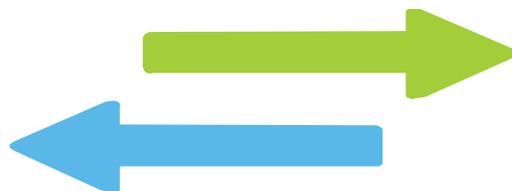


OCLCによる概念提示

- 図書館本来の「スケール」である、インスティテューションスケール (Institution Scale) の対義語



Institution Scale



Web Scale

“Libraries at Webscale”. OCLC.
<http://www.oclc.org/reports/webscale/default.htm>

Marshall Breedingによる概念提示

- 図書館における新たなパラダイム
- クラウドコンピューティングと高度にシェアされたデータモデル、そして図書館関連のリソースを相互に結びつけるもの



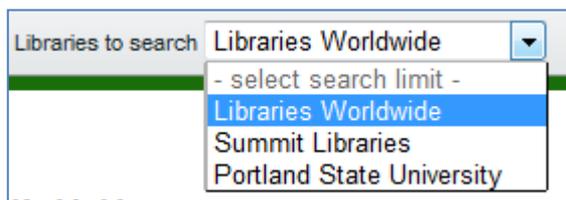
Breeding, Marshall. Library Web-Scale. Computers in Libraries. 2012, 32(1), p. 19-21.



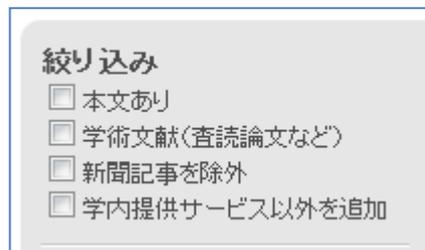
WSDにおけるウェブスケールの反映

- 「検索モード」から見出すことができる

WCL



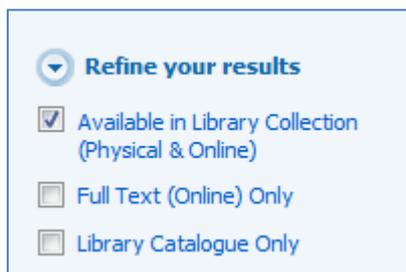
Summon



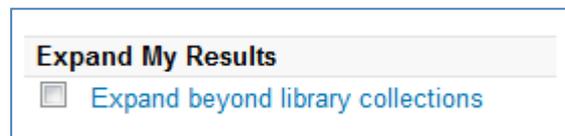
Encore Synergy



EDS

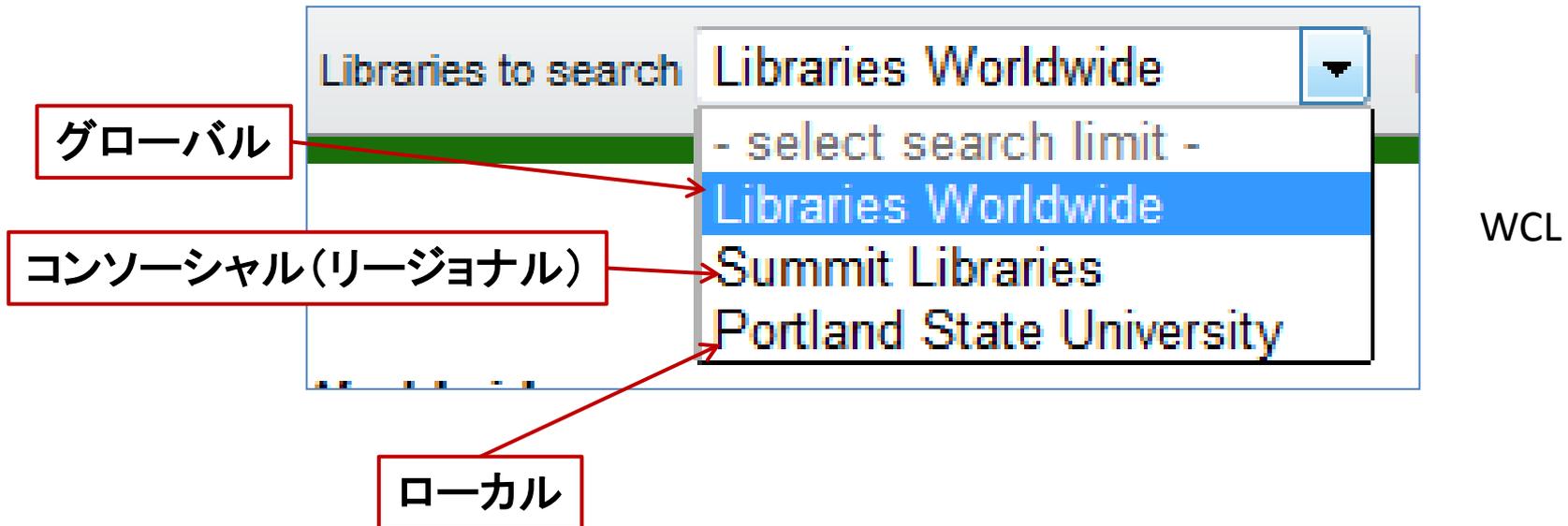


Primo Central



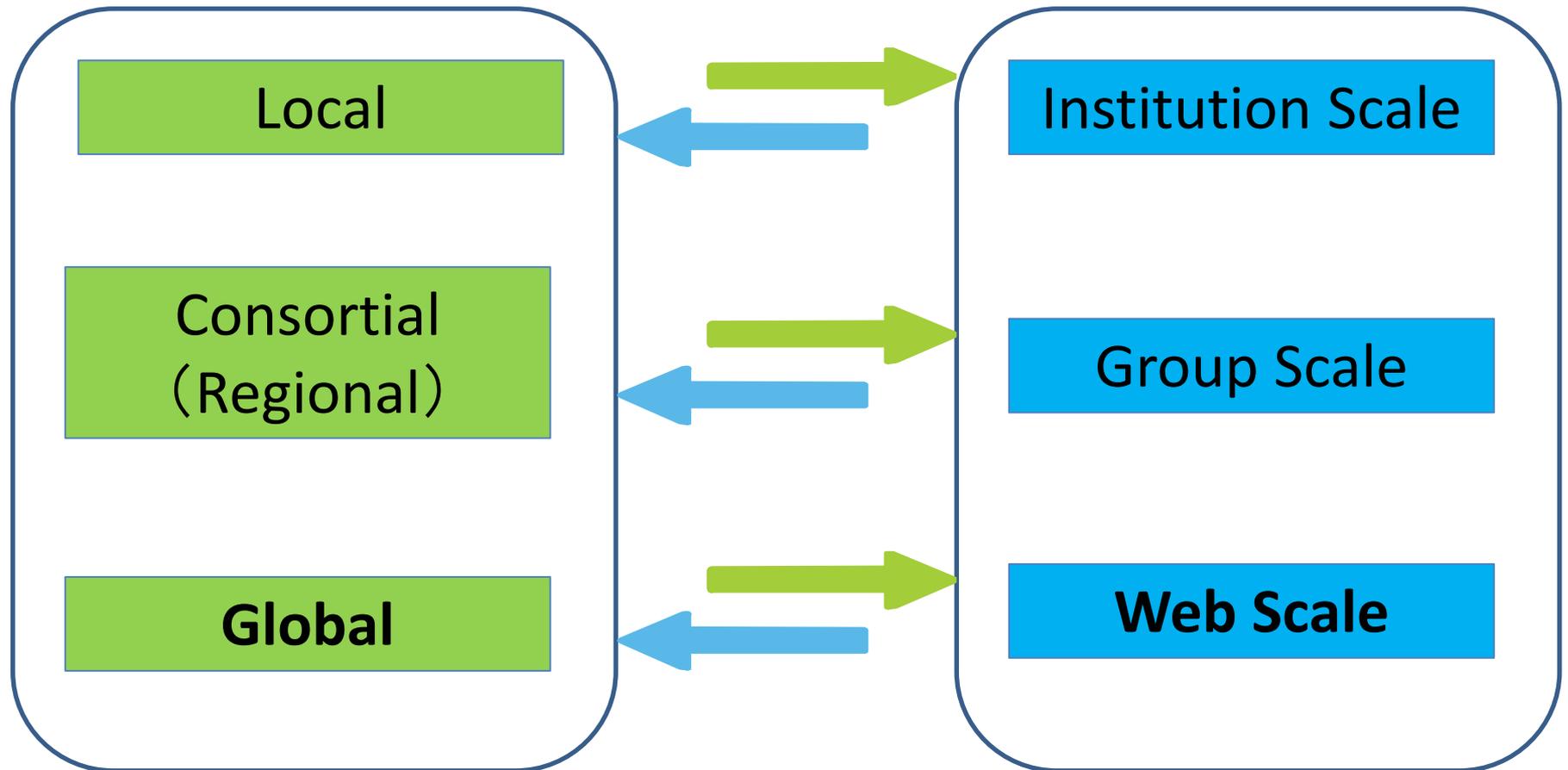
WSDにおける三つの検索モード

- WSDには、おおむねその検索範囲を規定する三つの検索モードが存在している



- なお「コンソーシャル(リージョナル)」の設定は多くないが、「ローカル」「グローバル」の設定は普遍的である

検索モードとスケール



WSDはウェブスケールのみならず、多層的なスケール概念を包摂するシステムである

機能から見たWSD

WSDの特徴

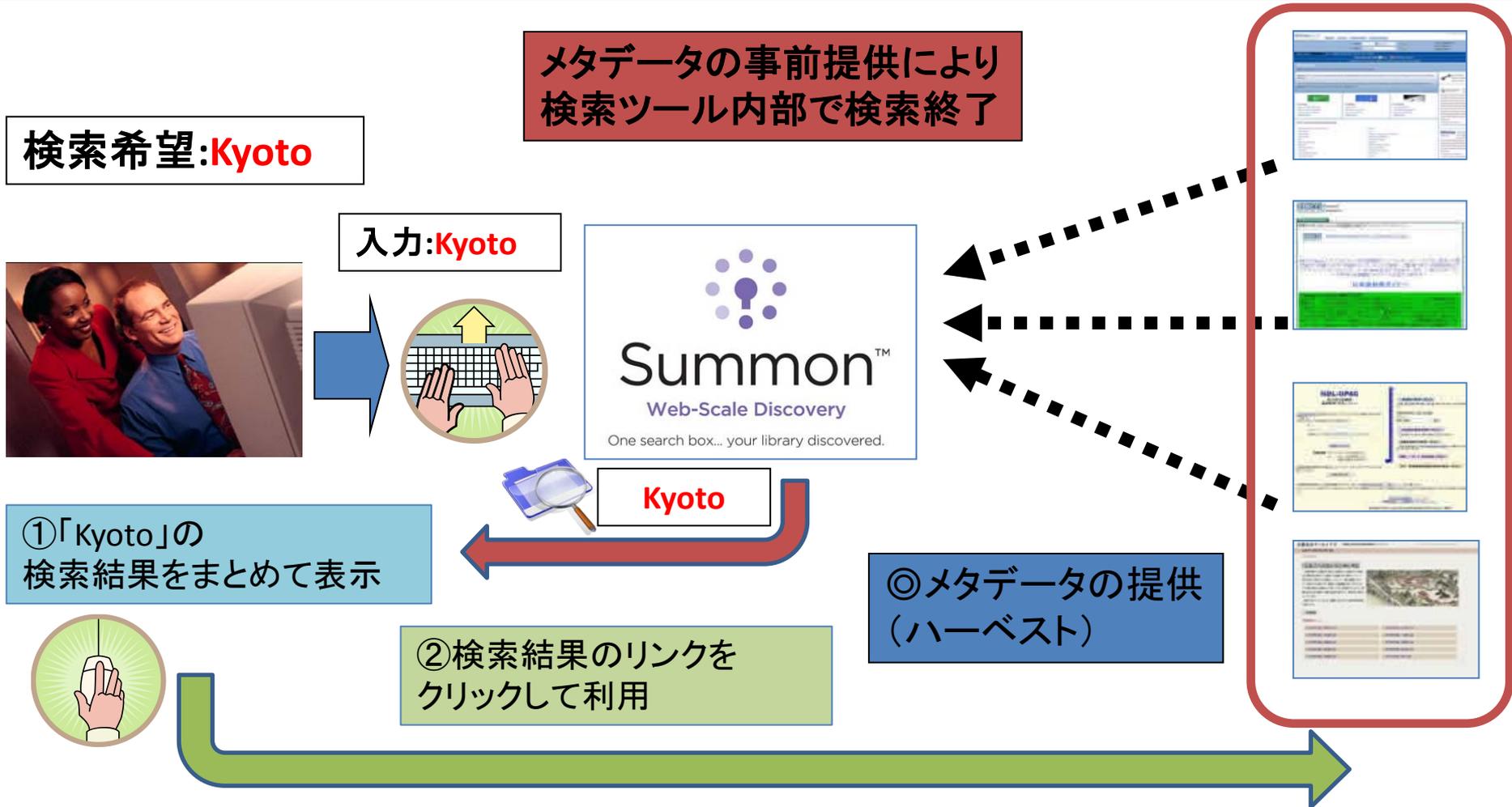
※Encore Synergyを除く

- クラウドサービスとしての提供
- 図書館や各種の商用データベース等から収集されたメタデータを統合した、ウェブスケールな検索用の「セントラルインデックス」を所有
- 電子リソースに対し、定期的に自動でデータ更新（ハーベスト）を行うための仕組みを持ち、利用者に最新の検索データを提供
- 単一の検索窓で検索を行えるほか、検索結果全てを「関連度」順に表示



- ①ハードウェアのメンテナンスフリー
- ②検索の反応速度が速い
- ③元のデータベースが「ダウン」していても検索は可能
- ④学外からでも多くの学術情報のメタデータにアクセスが可能
- ⑤利用動向の蓄積・反応も「理論的に」可能

WSDにおける検索



Next Generation !



北米260大学での次世代度調査(結果)

- 16%のOPACはいずれの項目も達成できなかった
 - 11個以上の項目を達成できたOPACはなかった
- 6個以上の項目を達成しているのは、ディスカバリーインターフェース (NGC) による
 - **7-10個の項目を達成できたのは3%**であり、**WCL と Summon**による
 - 「全図書館資料をワンストップで」という項目の達成が**最も困難**
 - 全く導入されていなかった機能は「貸出統計に基づく関連度順ソート」と「利用者の行動履歴に基づくレコメンデーション」だった

(カレントアウェアネス E1209 参照)



・NGCの中でも、WSDがより「次世代」であることが示される
・セントラルインデックスを有するWSDであれば、
「導入されていない機能」への対応も望めるのではないか？

北米260大学での次世代度調査(続編)

- NGCを導入している図書館は約2倍の75館(29%)になった
- 伝統的OPACとの併用が72館(28%)
- NGC製品の利用内訳は以下の通り

① WorldCat Local16館, ② Summon 15館, ③ VuFind 14館, ④ Primo 9館
⑤ Encore 9館, ⑥ EBSCO Discovery Service 7館, ⑧ AquaBrowser 5館,
⑨ Mango ※ 4館

(※Florida Center For Library Automation製)

(カレントアウェアネス E1319 参照)

Melissa A. Hofmann; Sharon Q. Yang. "Discovering" what's changed: a revisit of the OPACs of 260 academic libraries. Library Hi Tech. 2012, 30(2), p.253-274.

Beyond Next Generation !!
さらなる次世代へ

WSDが変えるシステム

- クラウド化し「最適化」する図書館システム

OCLC WorldShare™ Platform
Helping libraries, developers and partners operate at Webscale and innovate collectively

OCLC is working together with members of the library community to build a platform for exchange, innovation and collaboration to help libraries operate at Webscale: the OCLC WorldShare Platform

The OCLC WorldShare architecture that streamlines and provides flexible Web services. Libraries innovate together to their local library workflow, collaboration and a solution to be shared. OCLC services and require OCLC services. The OCLC WorldShare environment. Development add-on functionality to streamline and



IMAGINE A BETTER WAY
Intota is being built based on extensive research, librarian participation, and Serials Solutions' long history of managing e-resources. It is not an update of an existing ILS or an add-on component. Intota is built entirely from the ground up to relieve the pain librarians told us they're experiencing.

A SUPERIOR SOLUTION
Intota is a truly unique solution representing the following specific elements:
• A linked data model that employs the very latest technologies

Ex Libris Alma
The Next-Generation Library Services Platform

Ex Libris Alma supports the entire suite of library operations: metadata management, digitization, and fulfillment of materials, regardless of format or location.

Recognizing libraries' present and future needs, and in collaboration with diverse global partners, Ex Libris has developed the Alma next generation library management service to consolidate, optimize and extend the range of library services.

- Consolidate: unify the disparate systems today's libraries manage for electronic, digital, and print resources
- Optimize: optimize workflows through shared data and collaborative services as well as a cloud-based infrastructure
- Extend: re-direct resources to focus on extending library services within and outside their institutions in direct support of teaching and research goals

CONSOLIDATE Consolidate the frameworks
OPTIMIZE Optimize through collaboration
EXTEND Extend the range of services

sierra

HOME | PRESIDENT'S MESSAGE | TECHNOLOGY UPDATE | DEVELOPER'S CONNECTION | CONTACT US

Technology Update

Sierra's SOA-compliant design has four layers, each of which exposes applicable services and provides an independent, distinct set of functionality. The services architected within each layer are loosely coupled and operate in widely adopted "wrappers" (including DAO, SOAP, Java, and http). A brief description of each layer is provided below:

Database Layer - Implemented using industry-standard open source technologies, this layer includes a PostgreSQL database and Lucene indexing. These technologies provide the technical underpinnings of Sierra. Access and management tools allow database and indexing control over those resources while at the same time exposing those resources to third-party applications such as report writers and other SQL

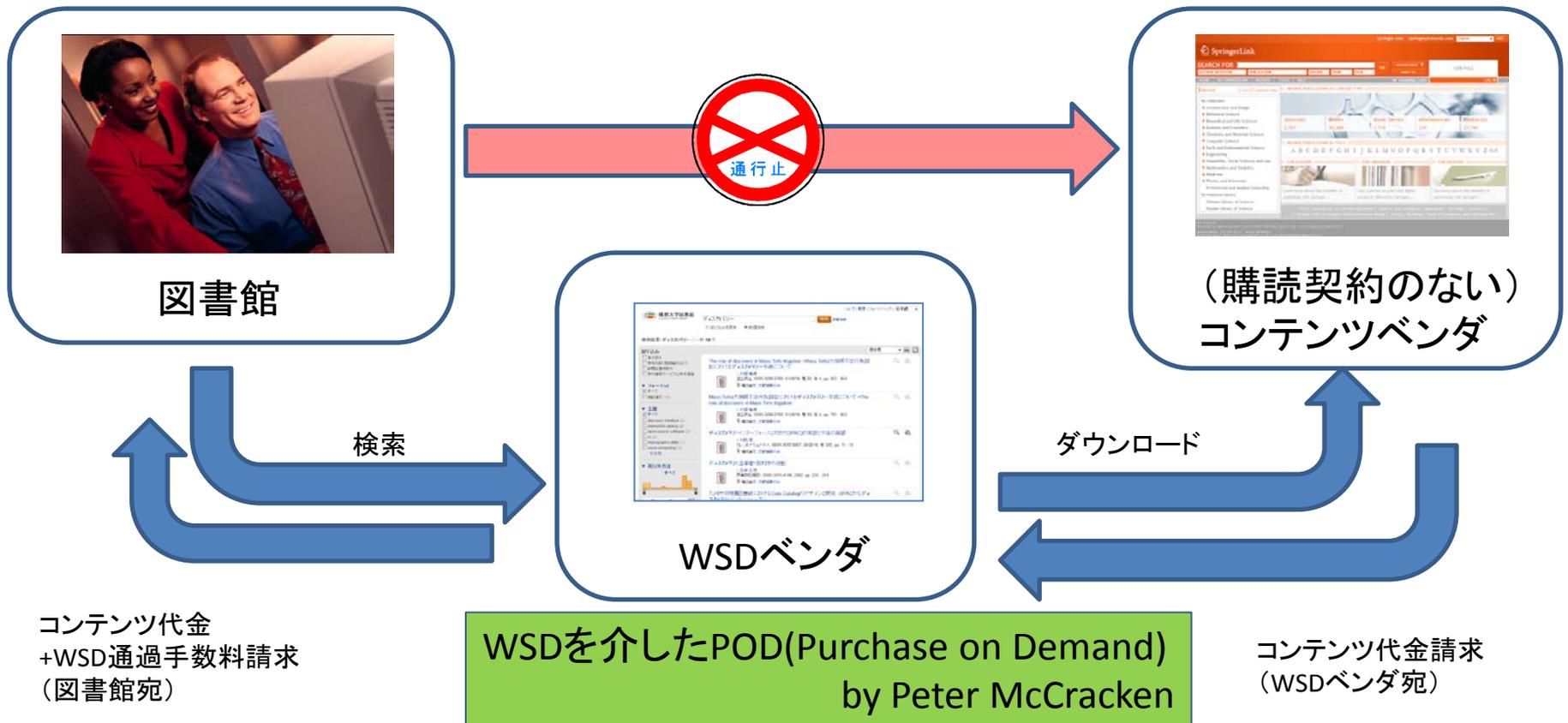
Sierra Architecture

ARCHITECTURE

Database Layer: PostgreSQL, Lucene
Business Layer: Metadata, Discovery, Circulation, Acquisitions, Reporting
Services Layer: REST, SOAP, Java, HTTP
Applications Layer: Alma, Summon, Discovery, Reporting, etc.

WSDとコンテンツ購入

- WSDの「ペイメントマネージャ」化という提案



WSDを導入する意味？

- 大学図書館が「形のある」図書だけを提供する時代は終焉
- 電子ジャーナル、電子ブック、データベースの提供は既に普及
- 高まる電子コンテンツの割合
- 提供すべき学術情報の「スケール」変化と変わりゆく図書館管理業務
- 利用者および図書館員の「次世代」機能への期待 etc.

- ・結局のところ、図書館機能そのものの変化に積極的に対応できるツールとして導入、活用することに意味があると考えます。
- ・新しいパラダイムとして、図書館そのものを変える力も有しているかも？

ご清聴ありがとうございました

