



デジタルライブラリー、その先に見えるもの

(独)物質・材料研究機構 科学情報室
谷藤幹子・高久雅生・大塚真吾
2008年11月27日図書館総合展フォーラム

National Institute for Materials Science

なぜ、NIMSが？

National Institute for Materials Science

デジタルライブラリーを作ることに決めた経緯

2006年6月 図書経営の長期化構想を考え始める

- ◆ 研究情報流通の高度化・近代化についての10年構想
- ◆ 高騰する洋雑誌購入費への対策→NIMSは国立大学と比較して、研究者一人あたりの資料費用はほぼ同じだが、情報量において20倍の格差

2006年7月 「外部動向を踏まえたNIMSデジタルライブラリーの将来像」、8月研究職アンケート実施

2006年9月 「10年後を見据えた図書室のあり方について」(図書委員会デジタルライブラリWG報告書)

- ◆ 電子化の推進冊子体購入率を減らしていくべき、雑誌のオンライン購読強化の方が急務
- ◆ リソースの増強デジタルライブラリ構築にはシステム導入・保守にかかる資金・人材の強化が必須
- ◆ 機関レポジトリ構築の推進研究成果のアクセス可能性を、研究機関が連帯して最大にする運動に参画すべき

2007年2月 「第二中期計画ロードマップー情報発信を専門とする部隊の設置」

2007年4月 科学情報室設置

2007年6月 「NIMSデジタルライブラリに関するNIMS-Max Planck Institute共同開発」役員会決定

- ◆ Max Planck Digital Library (MPDL)の開発プラットフォームにNIMSデジタルライブラリを構築し横断利用によるNIMS視認性、露出度アップを目指す。

2007年7月 デジタルライブラリー専門委員会設置

2007年9月 世界トップレベル拠点としての研究情報資源整備案

2008年3月 企画部門として初めての「資金拠出型共同研究」、MPDLと共同研究協定



National Institute for Materials Science

デジタルライブラリーへのいばらの道

2008年4月 仕様作成開始

2008年9月 MPDLと共同作業体制

2008年11月 デジタルライブラリーシステムの姿を見せる

2008年11月27日 図書館総合展・学術サミットで試行版を発表

2009年3月 デジタルライブラリーシステムPhase1のリリース(共同研究第一年度)

2009年3月6-8日 Asia-Pacific Conference on Library and Information Education and Practice (A-LIEP2009)で成果発表

・
・
・

2009年上半期 とにかくにも使った(ライブラリ登録した)効果を見えるようにする

2009年下半期 NIMS内の業績登録DBなどとの連携によるワンストップサービス化(基盤の統合)

2010年上半期 NIMS内のインフラ(情報の統合)とNIMS外への見える化(情報の出力)を強化

2010年下半期 “研究者が使ってもよいと思う”予定通りのライブラリーができていないはず。研究成果は論文に。

2011年 その先にみるものは—

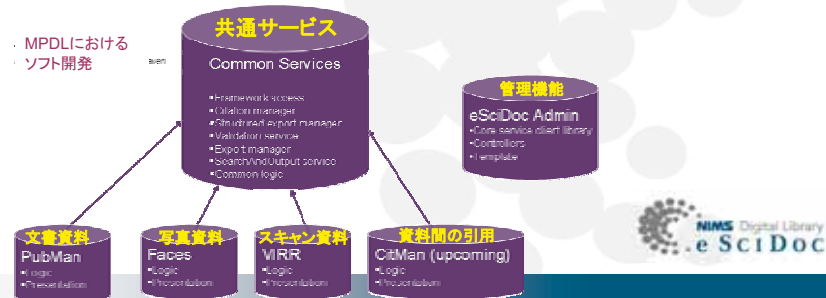


National Institute for Materials Science

日本では人気のないFedoraを選んだ理由

Why Fedora?

- 世界で普及する三大オープンソース(無料のソフトウェア)
 - Dspace, ePrintsそしてFedora
- 拡張性や柔軟性という点でFedoraは様々な可能性を秘めている
 - オープンインターフェースである
 - Toolベースで開発, 選択的に取り込むことが出来る
 - ◆ 様々な資料タイプに対応可能
 - ◆ 資料内容、資料の構造をタイプ別に定義(XML Schema)可能など



共同研究・開発パートナーとしてマックスプランクを選んだ理由

Why MPDL?

- 組織力 organizational management
- 技術力 一特にヨーロッパ地域の技術者集団 IT level
- 実績 一Fedoraを基幹システムとして多様な可能性を発掘中
- 新しい統合ライブラリーシステムというアプローチ New approach to library system
- 専門性 一5つのマックスプランク研究所と研究上のMOU
 - Max-Planck Institute for Metaforschung (Stuttgart)
 - Max-Planck Institute for Mikrostructurephysik (Halle)
 - Max-Planck-Institute for Colloids and Interfaces
 - Max-Planck-Institut für Eisenforschung ...



大変だが「研究者中心の設計」でなければならないと思う理由⁶

I know it is hard, but the scenarios must be researchers-centered-oriented, why?

- 着想から資金調達まで idea to be funded
 - プロジェクトを認めて貰う政治
 - 認めて貰ったら走るだけ。コンセンサスは得られない。
- 研究者が使う人 'researchers' are the 'users'
 - 効果を面白い(!)と思わないとやってみようと思わない
 - 面白くても面倒なら(-_-)やってみようと思わない
 - やった結果、自分に何が得になるか(^_^)が見えていないと面白くない
- 継続するプロジェクトに繋げるまで to be a sustainable funded-project
 - 費用対効果を「見える化」しないと動脈硬化には効かない
 - 研究者全体のムードを盛り上げる機運の「見える化」。外国人研究者は最適?



大変だがぜひ取り組みたいと思っている6つの特徴(Phase 1)

I know it is hard, but NIMS aims to provide 6 unique functions

- システムサービスを日本語化する Translation of resource bundles
- 登録資料のアクセス権を設定できる Access to contents
- 研究者を同定する Author identifiers
- 研究者のプロファイルとして出力できる User auto profiling functions
- 研究者が登録資料の利用を「見える」ようにする User usage monitoring functions
- ライブラリーは学習機能を持ち、資料の検索や分類を高機能化することができる
Semantic approach for library search
 - 辞書更新と想起検索による精度の高い検索機能



これら特徴が応えたい‘研究者の声’

The researchers' voices –this is what we aim to respond.

- 論文バージョン(版)や翻訳原稿を一連管理したい. version / translation management
 - 同一研究テーマについての原稿バージョンを関連づけて保存・閲覧できる
 - 論文の和訳や要旨を元論文に関連づけて保存・閲覧できる
- 利用状況の分析と表示機能 ー利用の足あとをビジュアルにしたい visualize analysis
 - 登録した資料へのアクセス数を分析
 - 分析結果を視覚的に表示・・・YouTubeライクなことは可能か
- 登録資料のアクセス設定機能 ーあの人に見て欲しい access management
 - 登録した資料を公開する範囲を設定
- 研究者を同定する仕組み ー同姓同名や外部DB書き出しを可能に author id
 - 研究者を同定する番号 vs 登録資料をヒモづけ
 - 職員番号や科研費申請者番号 vs 汎用性のある複数の番号体系をマッピングする互換機能など.
- 一回の登録操作でNIMS内で必要なことを片付けたい one stop depositing helps rest of work
 - 研究発表許可願システムと連動
 - 著作権処理もこの過程で管理 (journal embargo management tool)



著者/研究者プロフィールとして書き出す maximize visibilities

Image 1 NIMS研究者総覧のイメージ

Selected Works of Jeffrey S. Morris

Author Name | Research Subjects | Research Article Types | Series Name

I am currently an Associate Professor in the Department of Biostatistics and Biostatistics Mathematics at MD Anderson Cancer Center. I received my PhD from the Department of Statistics at Texas A&M University in August, 2000, under the direction of Raymond J. Carroll and R. Bruce Ely. I became interested in Statistics through my undergraduate mentor, Martin Dey, while getting my B.S. in Mathematics Education at Penn State College in Greensburg, PA.

My primary research interests include statistical methods for analyzing functional and image data, and also methods for analyzing various types of data encountered in bioinformatics, including mass spectrometry and 2-D gel proteomics data, microarrays, and array CGH data. In my bioinformatics work, I frequently collaborate with colleagues in the Department of Biostatistics. I also collaborate with computer researchers at MD Anderson on various bioinformatics projects involving genetic-related related cancers.

Functional Data Analysis

- PDF **Microarrays: Analysis of protein diversity in small samples** (with Howard B. Guttman, Suruch F. Antikarov, and Jonathan V. Sweedler), *Mass Spectrometry Reviews* (2008)
- Proteomics, the large-scale study of protein expression in organisms, offers the potential to evaluate global...
- PDF **Proteomics: A Fast, Automatic Method for Detecting and Quantifying Protein Spots in 2-Dimensional Gel Electrophoresis Data** (with Brittan C. Walls and Howard B. Guttman), *Bioinformatics* (2008)
- Motivation: One of the key limitations for proteomic studies using 2-dimensional gel electrophoresis (2DE) is...
- PDF **Statistical Issues in Proteomic Research**, *Bulletin of the International Society for Bayesian Analysis* (2007)
- PDF **Bayesian Analysis of Mass Spectrometry Proteomics Data using Wavelet**

Join My mailing List
Enter email here **Sign Up**

Jeffrey S. Morris
The University of Texas MD Anderson Cancer Center
Associate Professor, Department of Biostatistics
Contact Information
Curriculum Vitae [PDF]
Expertise
Functional Data Analysis, Genomics, Proteomics, Bayesian Methods, Wavelets
Honors & Awards

NIMS Digital Library eSciDoc

National Institute for Materials Science

著者/研究者プロフィールとして書き出す maximize visibilities

Image 2 NIMS研究者総覧のイメージ

Dr. Richard Byrd Kornbluth

University of California, San Diego
School of Medicine
Medicine
Infectious Diseases
Associate Professor

Mailing Address
Division of Clinical Sciences Bldg
University of California, San Diego
9500 Gilman Drive - 0679
Room 304
La Jolla, California 92037-0679
United States

Contact Information
Phone: (858) 592-0998 ext. 3031
rkornblu@ucsd.edu
http://www.ucsd.edu/rkornblu

Qualifications
Ph.D., Columbia University, Pathology, 1993
M.D., New York Medical College, Medicine, 1995
A.B., Harvard College, Pathology, 1979

Expertise and Research Interests
My lab studies how virus (1) Using CD40L, GITR, and other TNF/SF ligands as vaccine and anti-tumor immunomodulators, and (2) HIV integration.

1. Soluble, multimeric TNF superfamily (TNF/SF) molecules have been produced by fusing the extracellular domains of CD40L and other TNF/SF ligands with the body of collectin molecules such as surfactant protein D (e.g., SP-D-CD40L). SP-D-CD40L activates human dendritic cells, macrophages, and B cells in culture. As plasmid DNA, pSP-D-CD40L dramatically suppresses the activities of DNA vaccines against HIV and malaria. A soluble, multimeric form of GITR, which turns off regulatory CD4+CD25+ T cells or Tregs, is also immunostimulatory as part of a DNA vaccine. Plasmids for either soluble, multimeric CD40L or GITR have antitumor activity when injected directly into established tumors in mice. These studies indicate that fusion with the body of collectin molecules is a general way produce bioactive, soluble, multimeric forms of TNF/SF ligands for vaccines and tumor immunotherapy.

2. To study HIV integration, we have developed the first highly sensitive and quantitative assay for HIV integration based on PCR detection of integration junctions. This permits the detection of preintegration complexes (PICs) in very small samples. Studies are underway using this assay to measure and identify the host cell factors which affect integration in primary cells. With suitable modifications, the assay is ideal for the discovery of new inhibitors of HIV integration.

Other Expertise
Protein Purification
Macrophage Immunology
Tumor Immunology

NIMS Digital Library eSciDoc

National Institute for Materials Science

著者/研究者プロフィールとして書き出す maximize visibilities

Image 3 NIMS研究者個人を世界研究者データベースとリンク



著者/研究者プロフィールとして書き出す maximize visibilities

Image 4 NIMS研究者個人を世界研究者データベースとリンク



著者/研究者プロフィールとして書き出す maximize visibilities

Image 7 NIMS研究者個人を世界研究者データベースとリンク

National Institute for Materials Science

著者/研究者が利用状況をモニタする Interpretations/Analysis

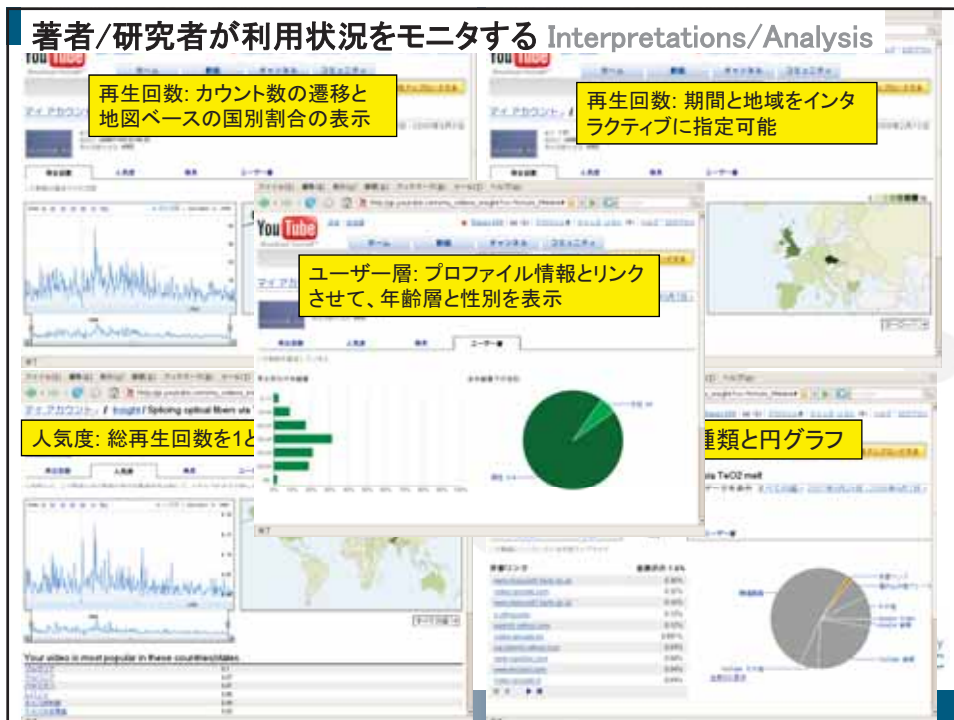
再生回数: カウント数の遷移と
地図ベースの国別割合の表示

再生回数: 期間と地域をインタ
ラクティブに指定可能

ユーザー層: プロファイル情報とリンク
させて、年齢層と性別を表示

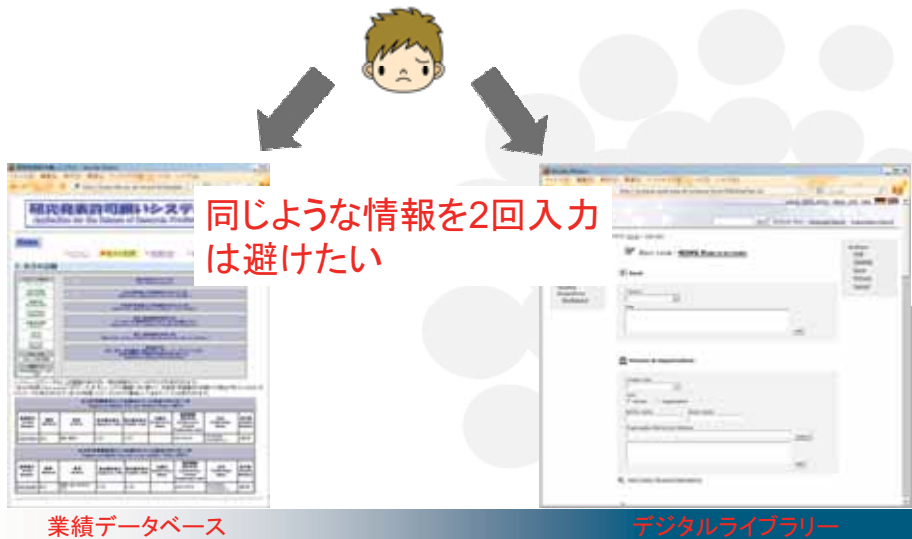
人気度: 総再生回数を1と
して相対的な人気度を表示

種類と円グラフ

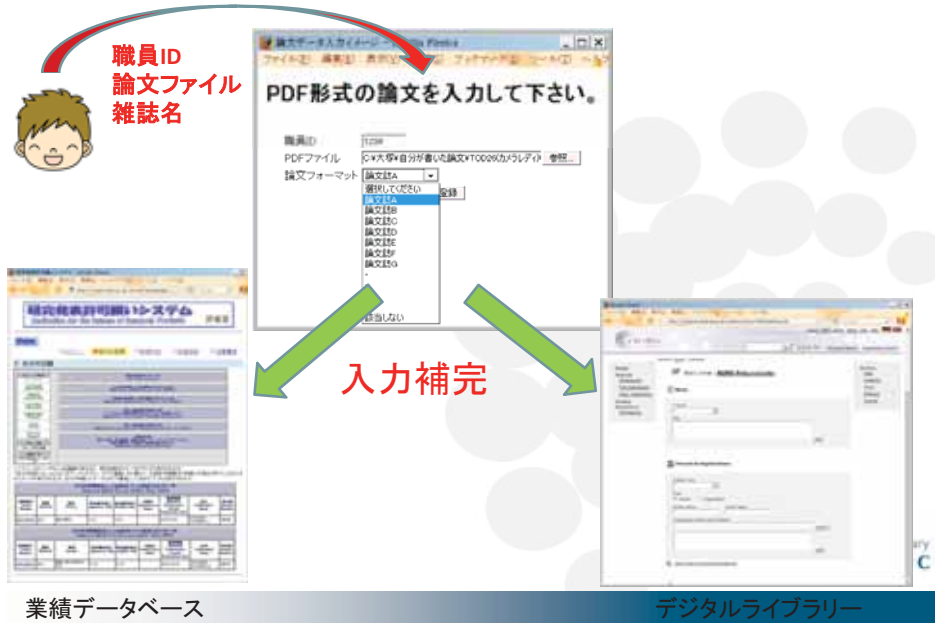


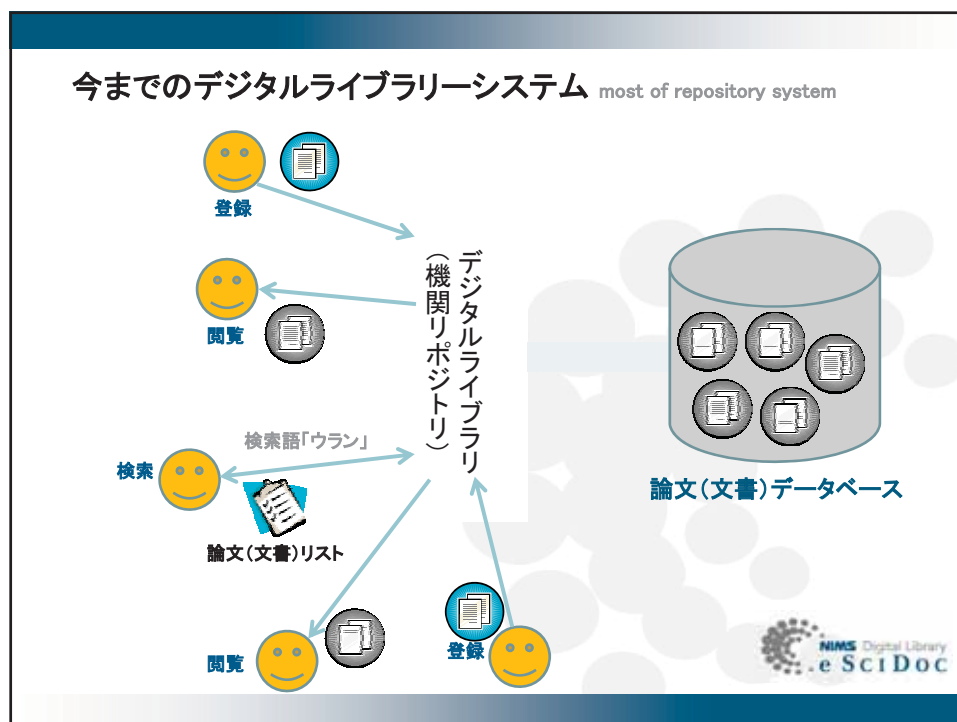
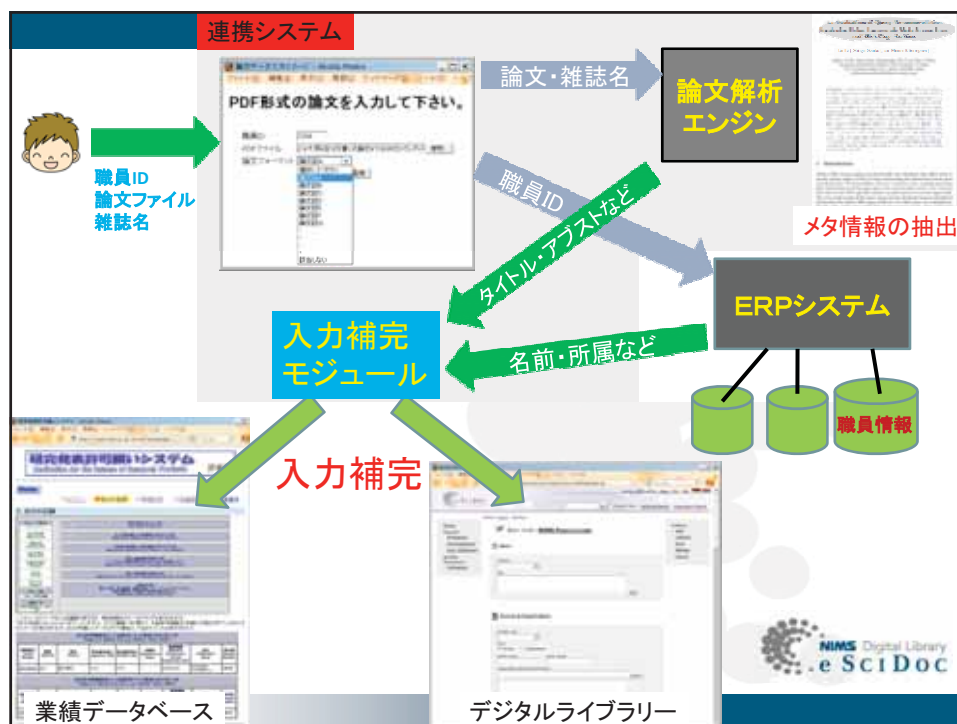
機関内のデータベースと連動する Synchronizing with internal databases

業績DBとデジタルライブラリーへの登録

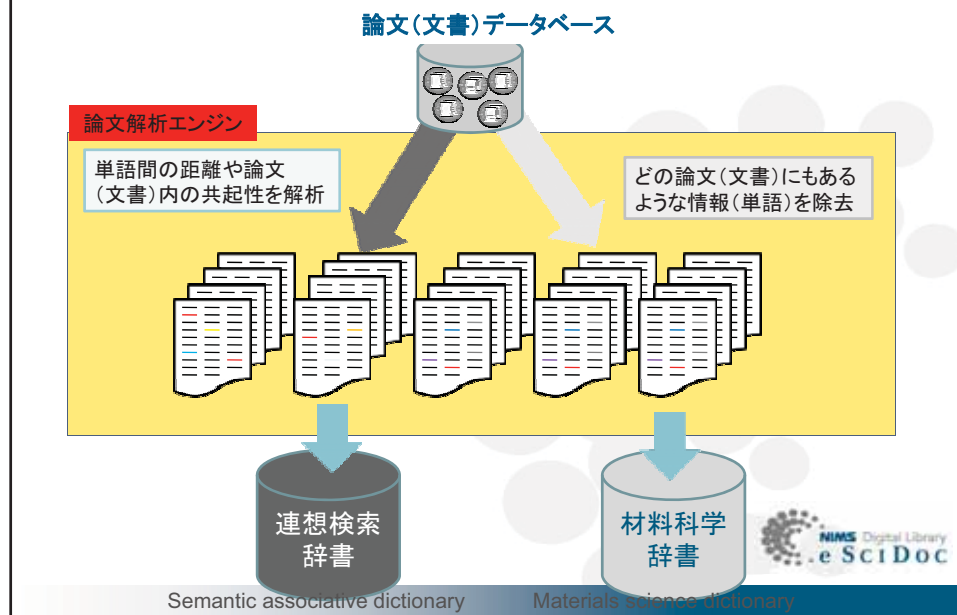


業績DBとDLの連携によるワンストップサービス

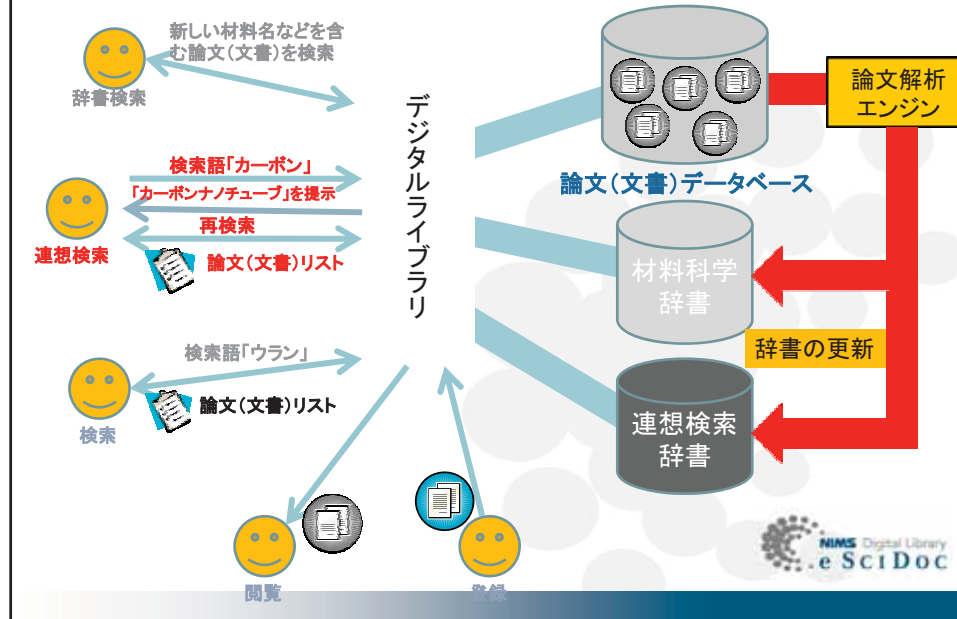




今までにないデジタルライブラリーの可能性 future possibilities



目指すデジタルライブラリーシステム



NIMS eSciDoc の概要

National Institute for Materials Science

NIMS eSciDocの主要ツール

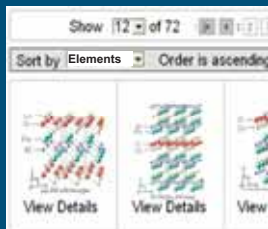


研究者/図書館
ログオン

文書資料PubMan
Word, PDF, PPT, TeXなど



写真資料FACES
JPEGなど

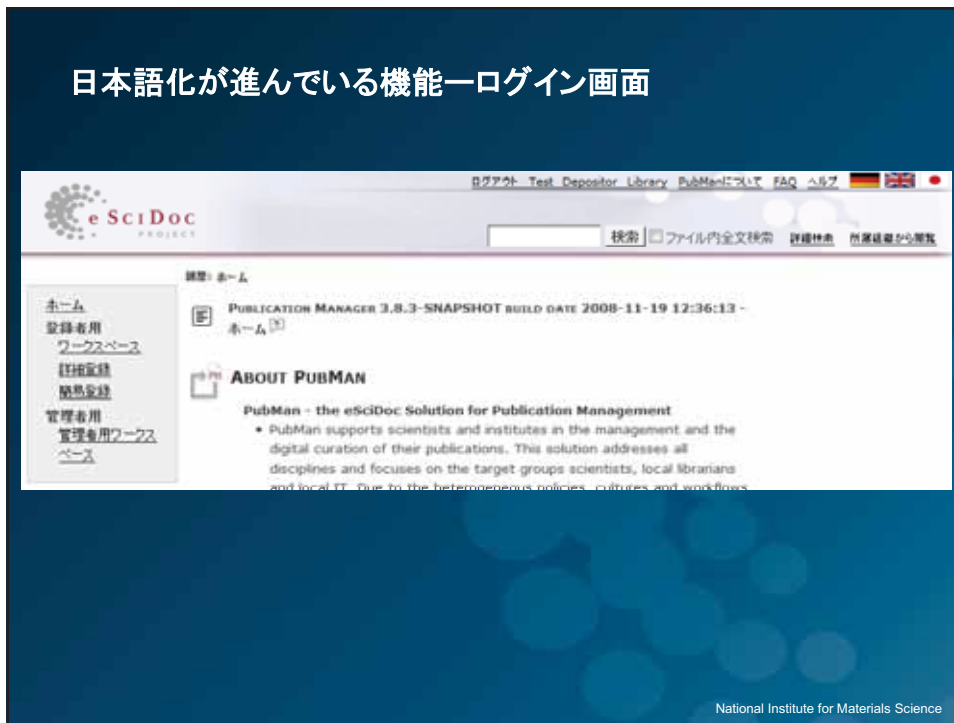


貴重資料ViRR
スキャン資料など

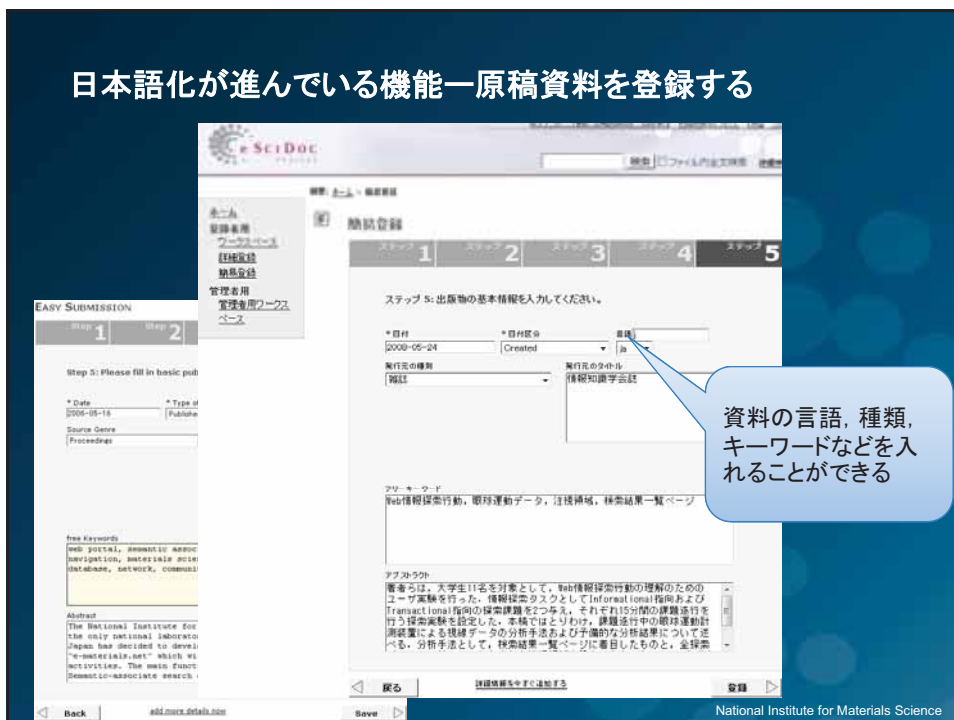


NIMS Digital Library
e SciDoc

日本語化が進んでいる機能—ログイン画面



日本語化が進んでいる機能—原稿資料を登録する



日本語化が進んでいる機能—原稿資料の公開を促す

Actions: [Home](#) > [Organization Search](#) > [Easy Submission](#) > [View Item](#)

System Messages and Warnings:

The item has been saved.

Title: A Web-Portal as a Materials Science Research Network (Talk)

Warning: Your item has only been saved and not released. Please click on [Release/Submit](#) if you are satisfied with the quality of your item.

Item Details

Alternative Title no entry

Creators Author: Tanifuji, Mikiko [1]

Affiliations 1: Scientific Information Office, Planning Division, National Institute For Materials Science

Dates Published in Print: 2006-05-16

free keywords web portal, semantic associate search, contents mining, navigation, materials science research, research data, database, network, community, integration of information

Language(s) en

Rev. Method no entry

DETAILS

Abstract The National Institute for Materials Science, as being the only national laboratory in materials science in Japan has decided to develop a web-portal, "e-materials.net" which will support and foster research activities. The main functionalities are:

登録資料を確認してリリースしましょう。

National Institute for Materials Science

組織の部署ごと、マックスプランク研究所と横断して資料を探す

Title: 研究生活のためのインフォマティクス(連載全3回) (Series)

Item Details

Export: [View Release History](#) [View Revisions](#) [View Item Statistics](#) [Item Log](#) [eScDoc](#) [EndNote](#) [BibTex](#) [All](#)

Cite this Item as <http://pubman.mpg.de/pubman/item/esdoc:39111:1>

Alternative Title no entry

Creators Author: 善, 京市 [1]

Affiliations 1: Optronic Materials, Nanotech-driven Materials Research for Information Technology, Research

Dates Published in Print: 2008-12-15

free keywords Informatics

Language(s) ja

Rev. Method No review

DETAILS

Table of Contents (1) ポケットひとつの原則 — ファイルは手ぶらで運ぶもの
(2) 実験結果のトレーサビリティ — 汝のディスクを捨てたすなわち
(3) セルフアーカイビングのすすめ — かつては、著作権こそ神をささせよ

Publishing info no entry

Pages no entry

Degree no entry

Publication Location no entry

Standard Identifier no entry

EVENT no entries

SOURCE

Title マテリアルインテグレーション

Alternative Title no entry

Source Genre Journal

論文のバージョンや翻訳版

Googleからも検索可能なURLの自動生成

研究会議など、資料に関する関連情報をリンク

National Institute for Materials Science

検索機能—登録資料を横断検索

検索結果

戻る

表示件数 10 件 [K] [G] [S] [M]

ソート順 [日付] 結果に当てはまる

<input type="checkbox"/> A common multimedia annotation framework for cross linking cultural h	Creator(s) Brugman, Hennie; Maland, Véronique; Hoëls, Laura
Date(s) 2006, Published in Print	
Genre 会議論文	
File(s) 2 Files attached	
Locator(s) 2 Locators	
<input type="checkbox"/> Creating multimedia dictionaries of endangered languages using LEXUS	Creator(s) Kinganma, Jacques; Kamp-Singh, Marc
Date(s) 2007, Published in Print	
Genre 会議論文	
File(s) 2 Files attached	
Locator(s) 2 Locators	
<input type="checkbox"/> "Los acervos lingüísticos digitales y sus desafíos"	Creator(s) Trisbeek, Paul; Wittenburg, Peter
Date(s) 2007, Published in Print	
Genre 書籍の一部	
File(s) 0 Files attached	
Locator(s) 0 Locators	
<input type="checkbox"/> A web based general thesaurus browser to support indexing of television	Creator(s) Brugman, Hennie; Malaké, Véronique; Gazendam, Luit
Date(s) 2006, Published in Print	
Genre 会議論文	
File(s) 0 Files attached	
Locator(s) 0 Locators	

研究論文，会議論文，書籍の一部など，多種の資料を複数条件で検索

<input type="checkbox"/> New Dolbe web site: contents & functions	Creator(s) Skiba, R.; Wittenburg, F.; P. Trisbeek,
Date(s) 2004, Published in Print	
Genre 本誌論文	
File(s) 0 Files attached	
Locator(s) 0 Locators	
<input type="checkbox"/> Web Services Architecture for Language Resources,	Creator(s) Dall, A.; Tablan, V.; Bontcheva, K.; Y., Wilks; Broeder, Daan
Date(s) 2004, Published in Print	
Genre 会議論文	
File(s) 0 Files attached	
Locator(s) 0 Locators	
<input type="checkbox"/> Web Services Architecture for Language Resources,	Creator(s) Dall, A.; Tablan, V.; Bontcheva, K.; Y., Wilks; Broeder, Daan
Date(s) 2004, Published in Print	
Genre 会議論文	
File(s) 0 Files attached	
Locator(s) 0 Locators	

表示件数 10 件 [K] [G] [S] [M]

National Institute for Materials Science

検索機能—登録資料を横断検索

詳細検索

検索語句

検索語: _____

資料種別

資料種別

<input type="checkbox"/> 学術論文	<input type="checkbox"/> 書籍	<input type="checkbox"/> 書籍の一部	<input type="checkbox"/> 教材	<input type="checkbox"/> 会議論文	<input type="checkbox"/> 会議報告書
<input type="checkbox"/> 特刊号	<input type="checkbox"/> 学術雑誌	<input type="checkbox"/> 軍機	<input type="checkbox"/> 成果報告書	<input type="checkbox"/> ポスター	<input type="checkbox"/> 会議論文集
<input type="checkbox"/> 報告書	<input type="checkbox"/> 連載記事	<input type="checkbox"/> 講演	<input type="checkbox"/> 学位論文	<input type="checkbox"/> その他	

クリア 検索

作者情報

AND

日付情報

終了日 (省略時は今日)

開始日 _____

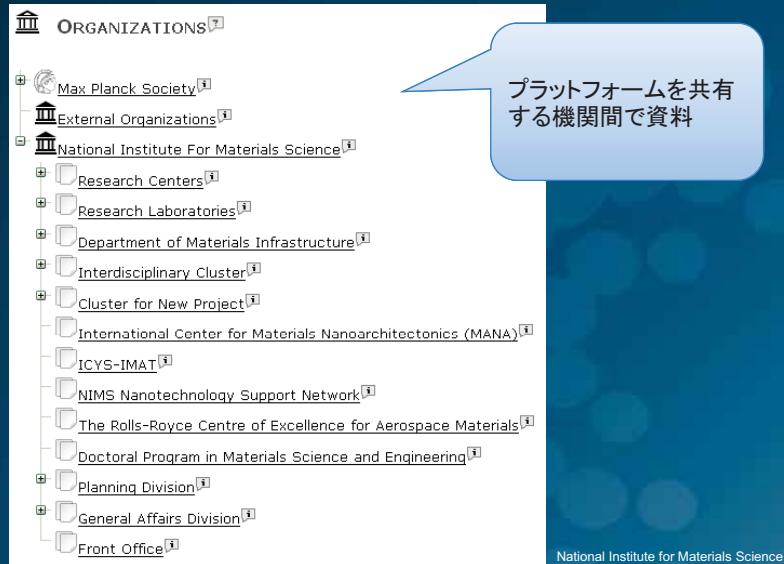
日付種別

<input type="checkbox"/> 出版日	<input type="checkbox"/> オンライン出版日	<input type="checkbox"/> 受理日
<input type="checkbox"/> 投稿日	<input type="checkbox"/> 更新日	<input type="checkbox"/> 制作日

資料言語，種別，著者，関連会議などのイベント名など多様な検索が可能

National Institute for Materials Science

検索機能一組織の部署ごとに、またはマックスプランク研究所と横断して探す



NIMS eSciDoc が目指すもの

- ◆自分の研究過程や成果を、後継者や所属機関のために保存したいと思うなら、それが機能的にできる仕組みを提供できること
- ◆自分の研究成果を、自分なりの方法で外に向けて発信したいと思うなら、それがパワフルに(=世界仕様で)公開・出版ができる仕組みを提供すること
- ◆システムは、単に分類保存するデータベースではなく、蓄積する多様な研究資料を活用した資料探し支援ツールとなり、全体としてのデータベースが、組織としての成果や知識のマネジメントシステムとなること
- ◆システムは単に機関の中だけで閉じた情報に終わらず、それが外部に流通する連携データベースとの連携(プロトコール)を持つ設計思想であること

National Institute for Materials Science

NIMS eSciDoc が目指すもの

◆そして、これら研究者自らの発信の成果「見える化」が、組織内評価の一要素となっていくこと=組織認知

◆これら全体の情報循環(information cycle)が安定した=自走式(sustainable)ライブラリーに進化していくことではないか？

National Institute for Materials Science



A-LIEP2009

Asia-Pacific Conference on
LIBRARY & INFORMATION EDUCATION AND PRACTICE
Preparing Information Professionals for International Collaboration
6-8 March 2009, Tsukuba, Japan

About A-LIEP2009



National Institute for Materials Science

研究・開発に関わっている人たち

ミュンヘンで



つくばで



NIMS Digital Library
e SciDoc

National Institute for Materials Science

Changing the landscape – overview of the MPDL and issues in deploying an OA compatible publication repository

Laurent Romary
 Max Planck Digital Library & INRIA

The Max-Planck Society

Max Planck Society in figures

- 80 Institutes
 - basic research
 - all subject areas
 - distributed organization
- Budget
 - 1.3 bill. EUR
- 12,000 employees
 - 3,500 scientists
 - 8,500 support staff
- 9,100 annual visiting scholars



Max Planck Digital Library (MPDL)

A new service unit of the Max Planck Society

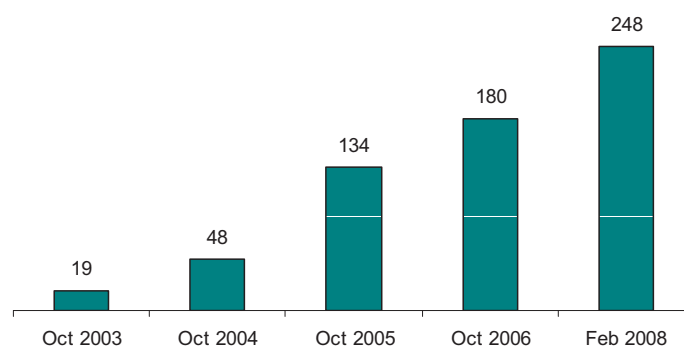
- operates since January 1, 2007
- covers the area of scientific information management
 - supports the MPS in its Open Access policy
 - facilitate optimal access for scientists of the MPS to scientific information
 - provide an effective infrastructure for scientific information supply

Supporting the MPS in its Open Access policy

Berlin Declaration (2003) claims

„...free, irrevocable, worldwide, right of access to, and a license to copy, use, distribute, transmit and display the work publicly and to make and distribute derivative works, in any digital medium for any responsible purpose....“

Berlin Declaration Signatories

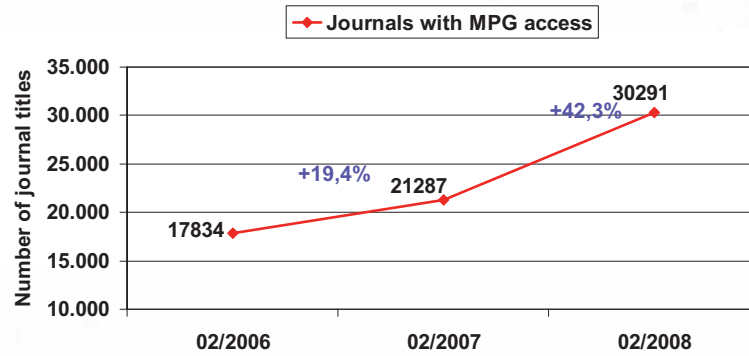


Golden road: a variety of OA agreements

- OA publishers
 - Biomed Central
 - New Journal of Physics
 - Copernicus (Geoscience) - 1 January 2008
 - Public Library of Science (PLOS) - 1 July 2008
- Non OA publishers
 - Springer „Open Choice“: starting with publication date 1 January 2008
 - SCOAP³ (Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics)

Facilitating optimal access for scientists of the
MPS to scientific information

Information provision: Journal coverage



Important electronic journal collection – also on international scale

Vast growth rate; accelerated since MPDL foundation

19.02.20088

Page 8

Providing an effective infrastructure for scientific information supply

The eScidoc project

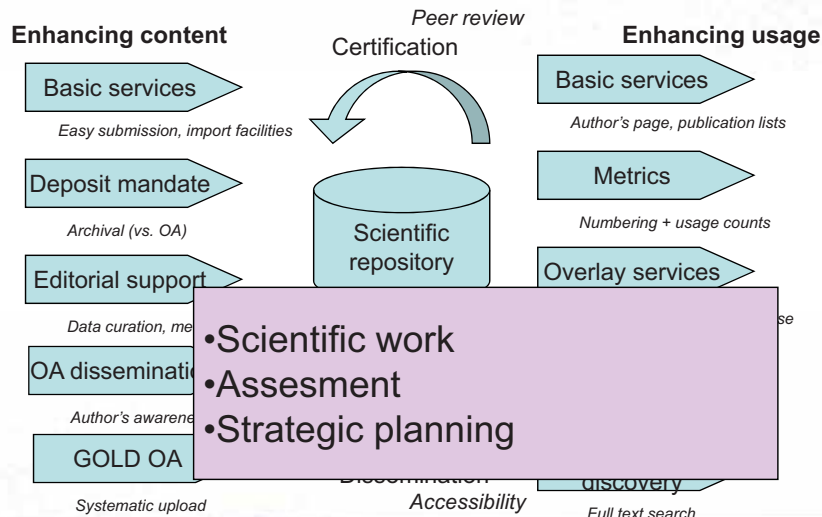
Why a publication archive?

- Digital memory of research results
 - For the scientist, the institute, the society
 - Strong requirements on quality, standards and usage services (e.g. export, web page)
 - Long-term preservation approach
 - Cf. Max-Planck Archives

Why a publication archive?

- Dissemination of knowledge
 - Immediacy
 - Vector for an open access policy
 - Science-driven approach
 - Variety of document types (drafts, slides, illustration)
 - Necessary link with primary sources and/or other bibliographical sources

Overview - Repositories and their ecology

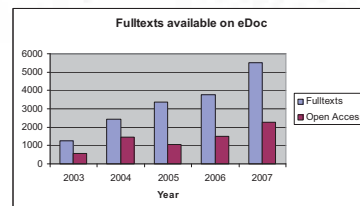


19.02.2008

Page 12

Situation in the Max Planck Society

- Institutional Repository of MPG
- Helpdesk, Training, Workshops
- ~ 110.000 References
- ~ 15.000 Own Publications p.a.
- 1/3 including fulltext
- Growth of 47% in 2007
- 40% of fulltexts Open Access
- Unique reference for all bibliographical information (Annual report)



03.12.2008

Overview - Issues in designing an OA policy

- Necessity to act at all levels
 - Technical
 - identifying the need for integrated and sustainable platforms for the management of research assets;
 - Editorial
 - defining the measures to be taken to help researchers adhere to the open access principles and make their results usable to a wide scientific community;
 - Political
 - contributing to increase open access awareness and the stronger coordination of institutions worldwide;
 - Scientific
 - going towards the definition of scientific collaborative environments that would implement the role of open access in a wider notion of eScience.

Links

- Max Planck Society – Max Planck Digital Library
 - Berlin Declaration -> <http://oa.mpg.de/>
 - MPDL website -> <http://www.mpd.mpg.de/>
 - eDoc Server -> <http://edoc.mpg.de>
 - eSciDoc -> <http://www.escidoc-project.de>
 - Living Reviews -> <http://livingreviews.org>
 - MPDL CoLab -> http://colab.mpd.mpg.de/mediawiki/Open_Access_Index
- OA-Partners
 - SCOAP³ -> <http://scoap3.org/>
 - Information Platform Open Access -> <http://open-access.net>



MAX PLANCK
digital library

eSciDoc
The Open Source eResearch Environment

Malte Dreyer

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 2.0 Germany License
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/>




MAX PLANCK
digital library

eScience / eResearch =


Use of information technology
for enhancing research

Kurt Mehlhorn, Vice President, MPG

M. Dreyer 03.12.2008



MAX PLANCK
 digital library



Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung

Project Setup and Mission

- eSciDoc is as a joint project of the Max Planck Society and FIZ Karlsruhe, funded by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF), aimed at building an e-Science platform for multi-disciplinary research organizations.
- eSciDoc
 - integrates research results and materials in an emerging e-research network,
 - provides effective and comprehensive access to data and information
 - supports collaboration and interdisciplinary research in future e-Science scenarios
 - increases the accountability of research
 - improve the visibility of research institutions and organizations

M. Dreyer
03.12.2008



MAX PLANCK
 digital library

Service Oriented Architecture




M. Dreyer
03.12.2008



eSciDoc partners


- NIMS, **Japan** (Digital Library)
- Humboldt University Berlin, **Germany** (Media Server)
- FU Berlin, **Germany** (eLearning)
- DANS, **Netherlands** (Archive for Arts and Humanities)
- GBV, Göttingen, **Germany** (Cataloging Service)
- GFZ Potsdam, **Germany** (Publication Management)
- King's College, **UK** (Manage Legacy Collections)
- IRCHSS, **Ireland** (Evaluations for national eScience infrastructure)
- Academy of Athens, **Greece** (Greek national arts and humanities datacenter)
- CNRS, **France** (Data center)
- University of Copenhagen, **Denmark** (Collection management)
- Bavarian State Library, **Germany** (Management of Legacy Collections)

M. Dreyer 03.12.2008

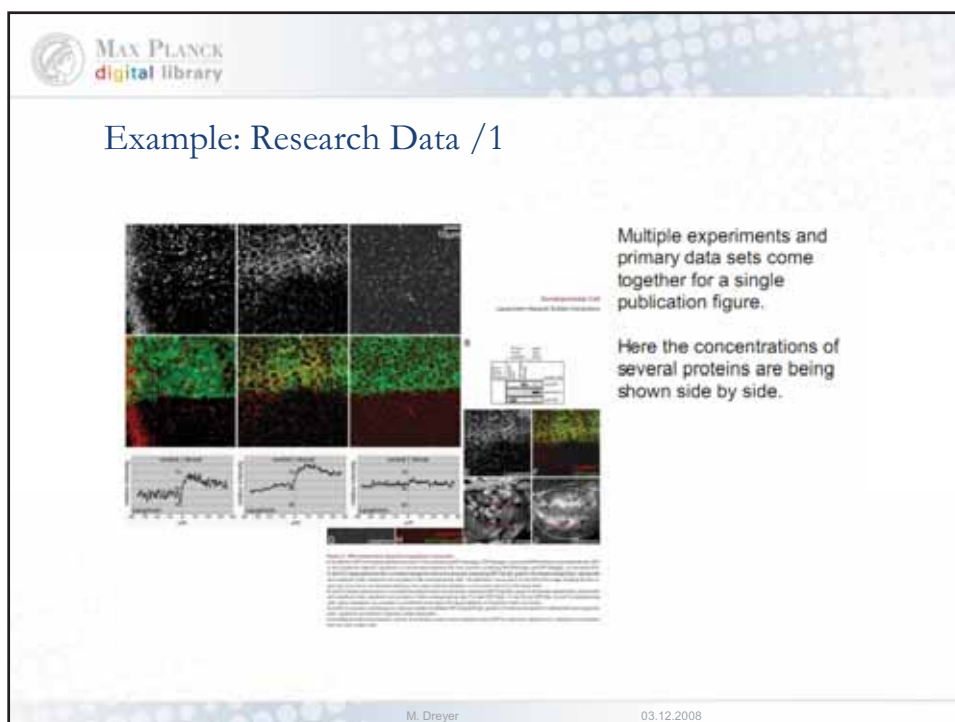
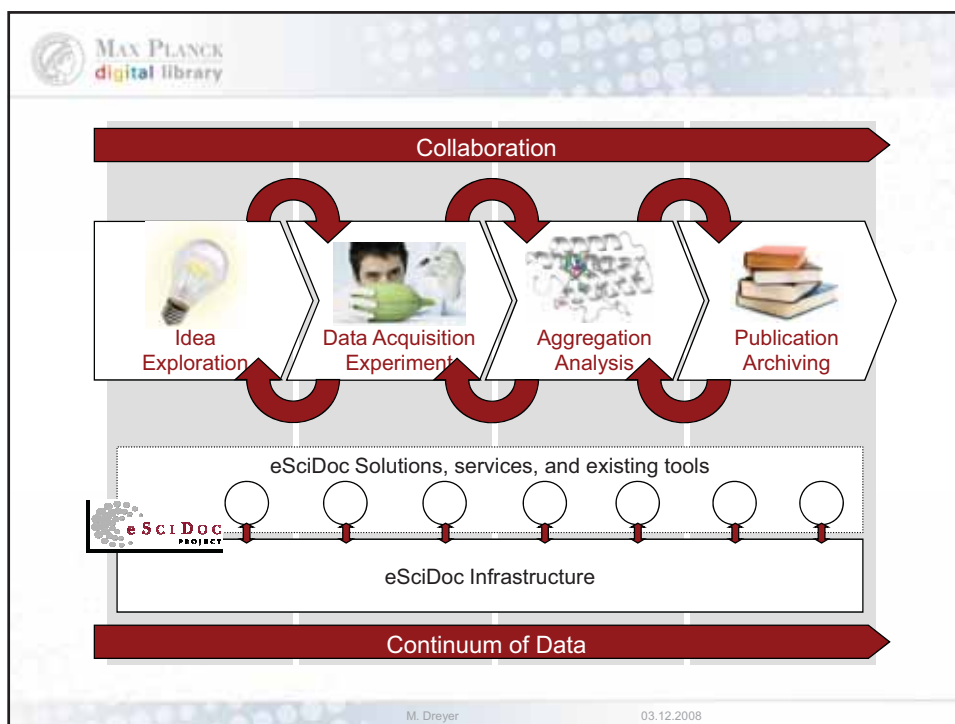


NIMS and MPDL

- Cooperate on building a digital library for NIMS
- Share expertise and insight
- Extend and improve eSciDoc infrastructure components
- Identify, prototype and build specific solution scenarios for research data
- Extend eSciDoc to work well with Japanese specifics
 - Internationalization
 - Search
 - Legal Issues and Copyright Workflows
- Enable for interational user groups
- Virtual working groups



M. Dreyer 03.12.2008



MAX PLANCK
digital library

Example: Research Data /2

The diagram illustrates the workflow for research data. On the left, a photograph of several ancient clay tablets is shown. A red box on one of the tablets is labeled 'Annotation'. To the right, a flowchart shows the process: 'Metadata' points to the image, 'Transcription' points to the image, 'Translation' points to the image, and 'Annotation' points to the image. Additionally, 'Metadata' points to 'Transcription', 'Transcription' points to 'Translation', and 'Annotation' points to 'Transcription'.

© Institut Catholique, Paris, France

M. Dreyer 03.12.2008

SciDoc PubMan

HOME WORKSPACE NEW SUBMISSION EXPORT

VIEW FILTER OPTIONS SORTING HELP

Title Creation Date Genre Journal Title Degree Publishing Info

25 items per Page Previous 95 100 101 102 103 104 105 Next

Item List

All Status	Medium View (All Items)
<input type="checkbox"/> Withdrawn	<p>Primary particle acceleration above 100 TeV in the shell-type Supernova Remnant RX J1713.7-3946 with deep H.E.S.S. observations</p> <p>Less</p> <p>Creator(s) Aharonian, Felix; Akhperjanian, A. G.; Bazer-Bachi, A. R.; Bellicke, M.; Benbow, Bazer-Bachi</p> <p>Dates YYYY-MM-DD</p> <p>Genre Article Title of Journal: Astrophysical Journal Letters</p> <p>Files 2 Files</p> <p>Journal Title Astrophysical Journal Letters</p> <p>Degree Degree Type</p> <p>Publishing Info Edition, Place: Publisher</p> <p>Title Botanic excursion on beans 50 Chars crop last words ...</p> <p>Visibility Public</p>
<input type="checkbox"/> Withdrawn	<p>Primary particle acceleration above 100 TeV in the shell-type Supernova Remnant RX J1713.7-3946 with deep H.E.S.S. observations</p> <p>More</p> <p>Creator(s) Aharonian, Felix; Akhperjanian, A. G.; Bazer-Bachi, A. R.; Bellicke, M.; Benbow, Bazer-Bachi</p> <p>Dates YYYY-MM-DD</p> <p>Genre Article Title of Journal: Astrophysical Journal Letters</p> <p>Files 2 Files</p>
<input type="checkbox"/> Withdrawn	<p>Primary particle acceleration above 100 TeV in the shell-type Supernova Remnant RX J1713.7-3946 with deep H.E.S.S. observations</p> <p>More</p> <p>Creator(s) Aharonian, Felix; Akhperjanian, A. G.; Bazer-Bachi, A. R.; Bellicke, M.; Benbow, Bazer-Bachi</p> <p>Dates YYYY-MM-DD</p> <p>Genre Article Title of Journal: Astrophysical Journal Letters</p> <p>Files 2 Files</p>

Files 2 Files
Files 2 Files

Max Planck digital library

eSciDoc Solution 2: Photo Collections (FACES)

Sort by **identifier** Order is **ascending**



View Details View Details View Details View Details

View Details View Details View Details View Details

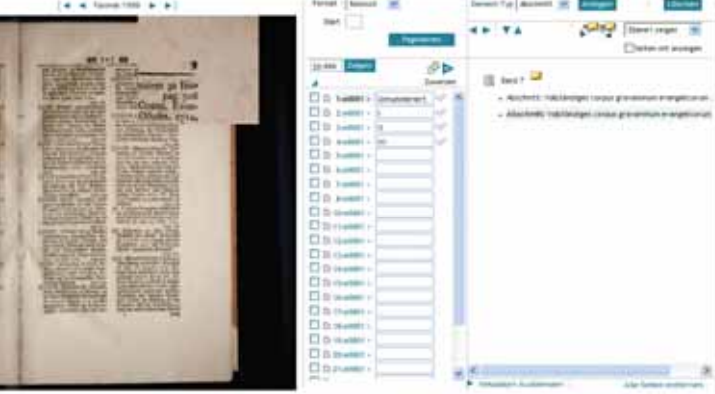
Show 12 Items of 72 Number of pages: 6

M. Dreyer 03.12.2008

Max Planck digital library

eSciDoc Solution 2: Scanned Books (VIRR)

Oertel, Christian Gottfried: Vollständiges corpus gravaminum evangelicorum. Band 7, 1775.



Format Source Date Description


Start

Keywords

Band 7

Oertel, Christian Gottfried: Vollständiges corpus gravaminum evangelicorum. Band 7, 1775.

M. Dreyer 03.12.2008



End

Please also visit our booth: #97
for flyers and personal information

Thank You !

Please contact:
Mikiko Tanifuji
TANIFUJI.Mikiko@nims.go.jp

Malte Dreyer
Malte.dreyer@mpdl.mpg.de

M. Dreyer 03.12.2008