

NIMS eSciDoc: eScience向け基盤ソフトウェア開発 と実践の現場から

2009年10月30日

高久雅生

物質・材料研究機構 科学情報室

TAKAKU.Masao@nims.go.jp

本日のお品書き

- (背景)
- ソフトウェア共同開発
 - － 何に取り組んでいるのか？
 - － どう取り組んでいるのか？
- 実践
 - － どんな実践を行っているのか？
 - － 何が課題となっているか？

自己紹介

- 高久雅生

- 所属: 独立行政法人 物質・材料研究機構
- 部署: 科学情報室
- 職位: 主任エンジニア

- 経歴:

- 1994年 図書館情報大学 図書館情報学部 入学
- 2004年 筑波大学図書館情報メディア研究科博士後期課程 修了

10年近く、このキャンパス
に生息していました

自己紹介 (2)

- 属性?
 - Unix/FLOSS, TeXnician, Rubyist, Wikipedian
- オープンソースソフトウェア開発者
 - 貢献したことのあるプロジェクト:
 - Namazu, Kakasi, Ruby, QwikWeb, MoBo, etc.

いま、何をやっているのか？

- 主任エンジニア → Library Engineer
- 図書室担当
 - おもに3拠点(千現、並木、桜)
 - 総蔵書数16,000冊程度
 - 利用者対応
- 電子リソース担当
 - 機関リポジトリ
 - 研究者総覧
 - データベース/オンラインジャーナル周り
 - リンクリゾルバー(SFX)
 - OPACシステム
 - 図書室端末PC(千現2台, 並木1台)



NIMS (千現)



つくば駅 (茨城)



筑波大学春日キャンパス

NIMS図書室



(ついでに)
インターン(図書館
実習)も対応可。

で、本題？

- 機関リポジトリ: NIMS eSciDoc
- eSciDoc = “eScience + Documentation”
 - ドイツ政府の公的助成に始まるプロジェクト
 - 開発チーム
 - Max-Planck Digital Library (MPDL)
 - FIZカールスルーエ (FIZ Karlsruhe)
 - eScience用基盤ソフトウェア
 - オープンソースソフトウェア
- NIMS – MPDL 間で共同研究開発MOU

マックスプランク協会 (Max-Planck Society)

- ドイツを代表する国際的な大規模研究機関
- 80もの支部研究所により構成
 - 人文学、医学・生物学、自然科学など全研究分野を横断
 - ドイツ全土および国外に支部が散在

MPDL (Max Planck Digital Library)

- URL: <http://mpdl.mpg.de/>
- マックスプランク協会の80研究所の電子図書館サービスを統括
 - 電子リソース管理
 - ポータルサイト運営
 - eScienceソフトウェアの研究開発
- eSciDocの開発、運用
 - 総勢40人前後(うち、開発チームが20人程度)
 - FIZ(ドイツ版JST)との共同開発
 - 遠隔地: Karlsruhe-Munichは300km(東京～名古屋くらい)
 - 週に一回、ビデオカンファレンスで打ち合わせ

共同開発

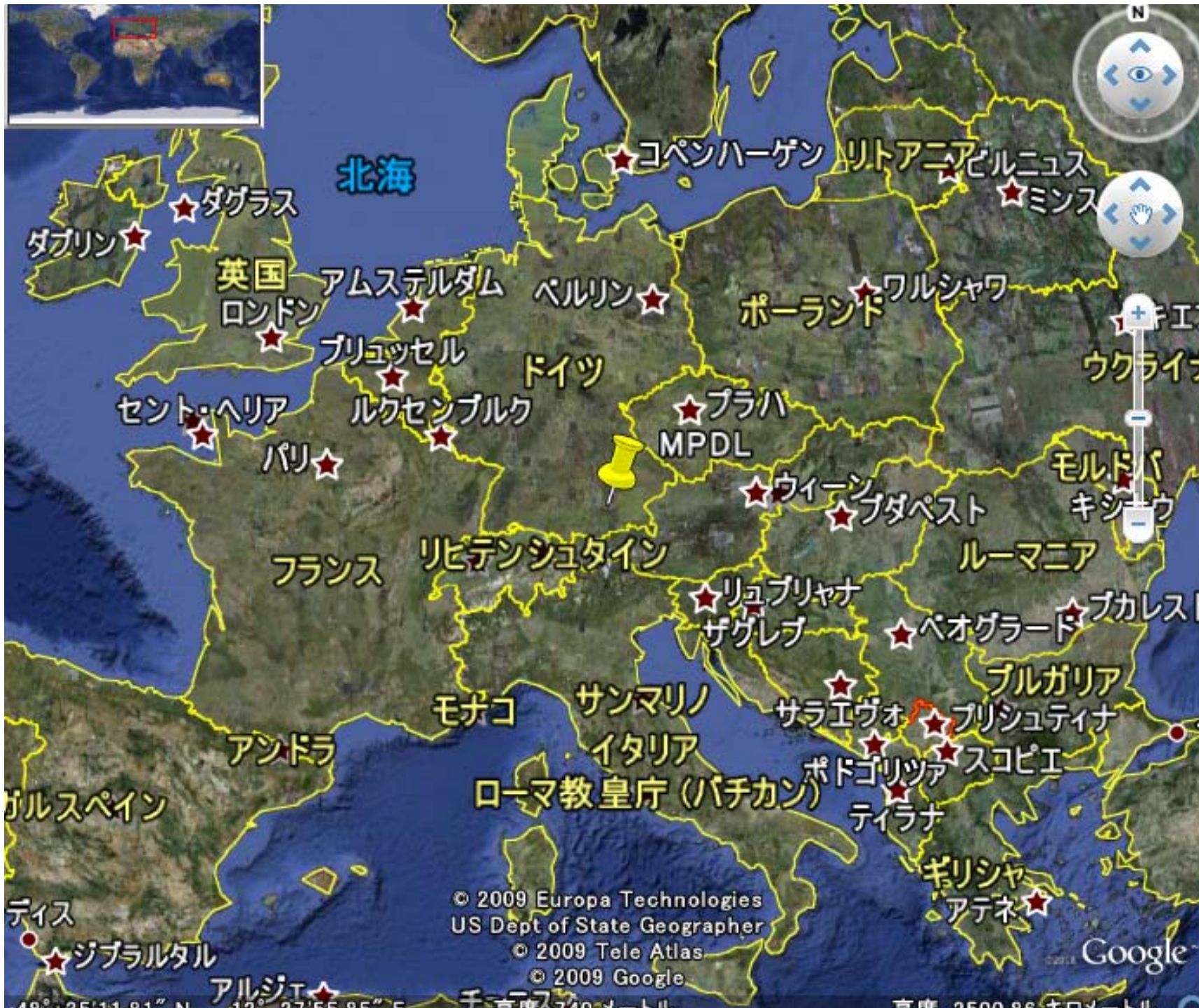
- 相互訪問

- － MPDL 訪日: 3回

- 2008年7月, 2008年11月, 2009年3月, 2009年9月

- － NIMS訪独: 3回

- 2008年9月(2週間)
 - 2009年1月(1週間)
 - 2009年6月(1週間)



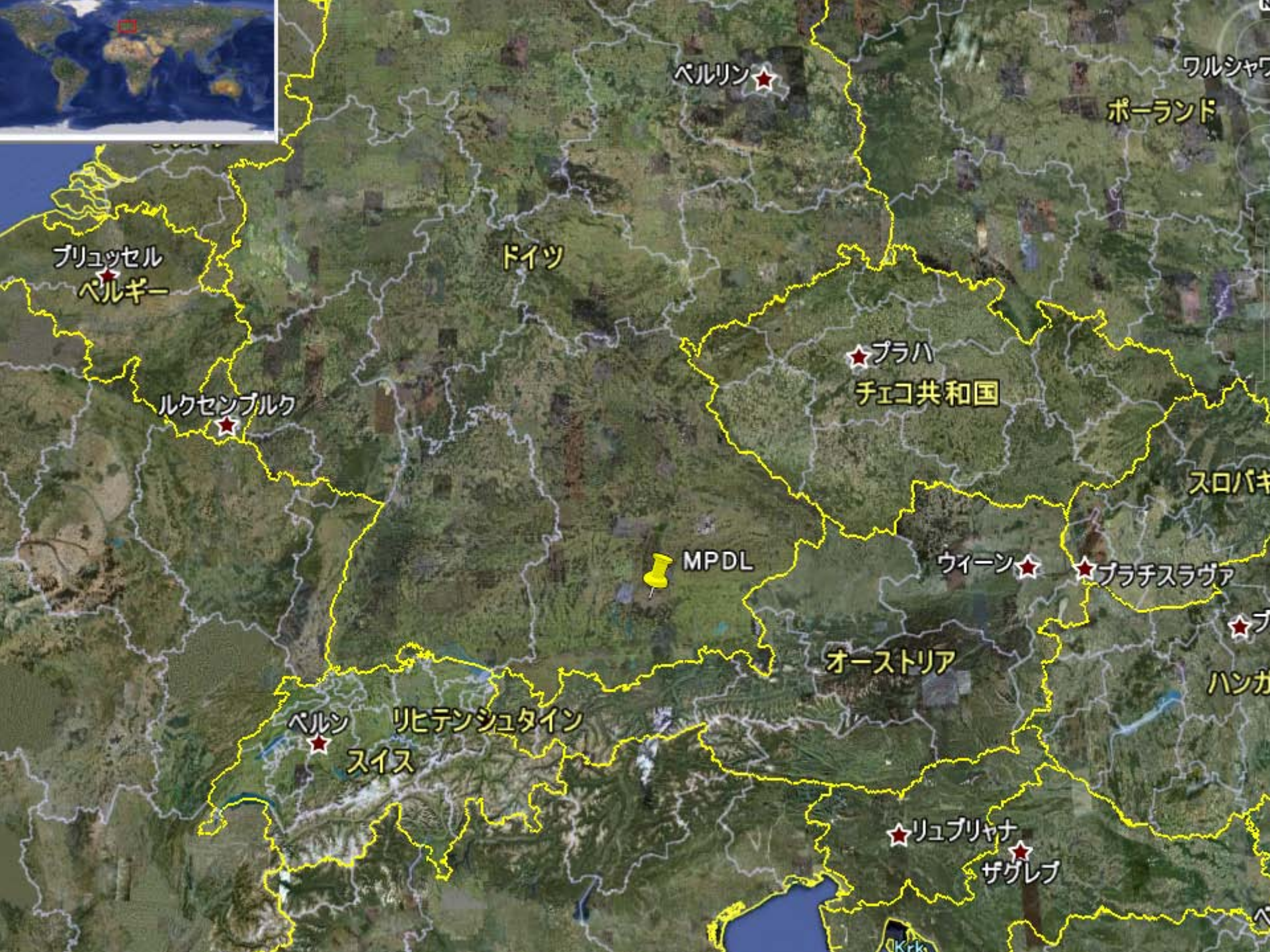




Image © 2008 AeroWest

筑波大学知的コミュニティ基盤研究センター

Image © 2008 GOW/株式会社, DDO

Google

2009/10/30

48° 08' 51.24" N 11° 34' 36.18" E

高度 518 メートル

2007年8月25日 高度

2009 メートル

MPDLエントランス



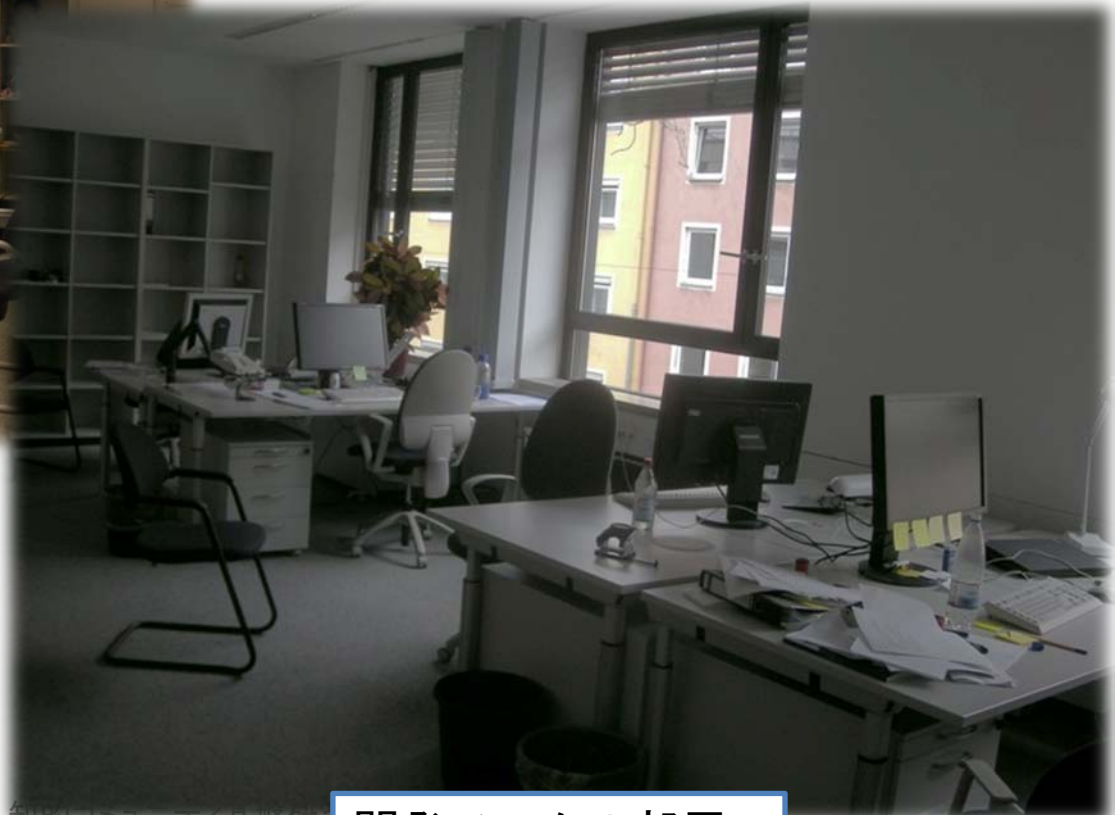
MPDLミーティングルーム



MPDL風景



開発チームの部屋1



開発チームの部屋2

MPDL風景



オープンスペース

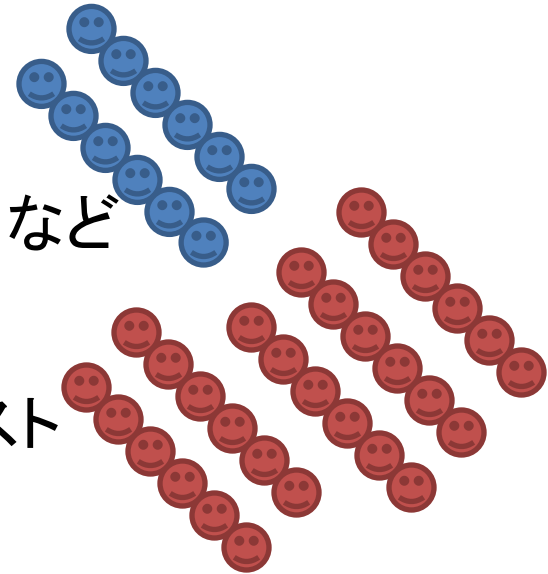
もちろん、ミュンヘンと言えば...

Octoberfest 2008



共同開発の実態

- eSciDocプロジェクト
 - FIZ: コアサービス
 - 認証、データストア、検索まわりなど
 - MPDL: アプリケーション
 - 仕様策定、実装、GUI設計、テスト
- NIMS: 開発&運用 😊
 - 日本で必要な機能の追加実装 = 日本語化(ローカライズ)
 - NIMSで必要な新機能提案 = 仕様設計



Personas for Publication Management

Denise Unfried, Rupert Kiefl, Markus Meichau

Introducing Librarian "Anne"



Persona Profile

Average Age	34
Gender	Female
Education	Bachelor
Profession	Librarian
Employment	Max Planck Society
Working Experience	8 years
Working space	Sometimes crowded
External Help	Available
Noise and Distraction	Average
Browser	Firefox
General Applications	Office, Aleph, Library catalogues
Work spent with applications	90-100 %
Using web applications	80-90 %
Workload	Average

Persona Social Background

Anne is a 34 year old librarian. She was born in Germany and works in a small library at a Max Planck Institute in Berlin.

She is a daughter of a German father and Dutch because her mother is Dutch. She has a university degree in library science.

Her day in the library is sometimes quite busy. She does almost all library work with her computer using libris, aleph and other library catalogues. Sometimes she is interrupted by visitors or groups of visitors like students asking for guidance.

During the last 8 years working in the library, her work with web applications grew and today she works more than half of her time with web applications. In case she has a problem with an application she can ask colleagues for help.

Introducing Scientist "Simona"



Persona Profile

Average Age	39
Gender	Female
Education	Higher
Profession	Scientist
Employment	Max Planck Society
Working Experience	14 years
Working space	Good
External Help	Available
Noise and Distraction	None
Browser	Firefox
General Applications	EMACS, EndNote, Postscript, LaTeX, Office, other domain specific applications
Work spent with applications	80-90 %
Using web applications	30-40 %
Workload	High

Persona Social Background

Simona is a 39 year old scientist. She was born in Hungary and works at a Max Planck Institute in Berlin.

She studied in Budapest and did her post doctor in the US. She holds a doctor's degree in microbiology.

Her day in the institute is quiet but very busy. She works on a study about DNA sequence data from organismal and nuclear DNA sequences to form gene phylogenies.

She reads manifold lectures spanning chemistry, physical chemistry, microbiology and enzymology. From time to time she cites one of the publications for her paper on gene phylogenies.

When she started her researcher career she sometimes had to wait for books or publications of external libraries. Today she has access to what has been published in the field within seconds via web repositories.

She needs only help when a hardware problem occurs. With software applications she can figure out things quite well.

Introducing Secretary "Barbara"



Persona Profile

Average Age	55
Gender	Female
Education	High School Graduate
Profession	Secretary
Employment	Max Planck Society
Working Experience	30-40 Years
Working space	Lot of Space
External Help	Available
Noise and Distraction	No Distraction
Browser	Firefox
General Applications	Office
Work spent with applications	70-80 %
Using web applications	30-40 %
Workload	Low

Persona Social Background

Barbara is a 55 year old secretary. She was born in Germany and works in a secretary office at a Max Planck Institute in Berlin.

She has a very impressive record of work experience of 30 years. After High School she started as a secretary in Munich and moved to the Max Planck Institute 2 years ago.

She can profit from her broad experience in organizing all the directors office concerns ranging from the support of the guests at the institute to the organization of internal and external events.

She also has to take care of the directors appointments as well as the preparation of his business trips. A main part of her daily work is to deal with administrative matters like applications for holidays and business trips or internal communication.


She is also responsible for the storage of documents at the institute necessary.

ペルソナ手法に基づく
開発アプローチ

MPDLにおける開発体制

- 仕様書、文書（一部は関係者限定）：
 - CoLab (Wikiサイト): <http://colab.mpdl.mpg.de/>
- バグ報告（開発者限定）
 - Apache JIRA (MPDL): <http://zim01.gwdg.de:8080/>
 - Bugzilla (FIZ): <http://www.escidoc.de/issueManagement/>
- ソースコード管理
 - Subversionリポジトリ:
<https://zim02.gwdg.de/repos/pubman/>
- コミュニケーション
 - 口頭, メール, ML, Yahoo! messenger
 - MPDL内の開発者ミーティング（毎週火曜日）
 - ビデオ会議 (Polycom; MPDL ⇔ FIZ)（毎週）
 - ビデオ会議 (Polycom; MPDL ⇔ NIMS)（不定期; 各月）

CoLab (Wikiサイト)

 [Log in / create account](#)



[page](#)

[discussion](#)

[view source](#)

[history](#)

Main Page

Welcome to CoLab

Welcome to the MPDL CoLaboratory (CoLab), the platform for sharing information, knowledge and experiences in the context of eScience and information management. All interested users are invited to [learn more about CoLab](#), to provide us with [feedback](#) and to participate (for participation see bottom of this page).

Quickstart

For a Quickstart to popular content enter CoLab via these portals:



**Open
Access**

TWR

CoLab categories

All content in this Wiki is organized in categories. The tag cloud displayed below links to important categories and gives you a quick overview of the topics covered by the CoLab Wiki. The bigger a category appears the more content is assigned to it. To get to a category, click on its name.

筑波大学 知的コミュニティ・基盤研究センター

第64回研究談話会

CoLab News

- 2008-07-16: **More Improvements and Changes.** CoLab has two new and nice functionalities that are worth to have a look at: The [glossary extension](#) and the [RSS/Atom feed](#) for single articles.
- 2008-07-01: **Improvements and Changes.** With the update of CoLab to MediaWiki 1.12 there have been some improvements and changes. More information is available [here](#).

about colab

- [Purpose](#)
- [People](#)
- [Feedback](#)

navigation

- [Main Page](#)
- [Newest Pages](#)
- [Recent Changes](#)
- [All Pages](#)
- [All Categories](#)

contents

- [Projects](#)
- [Main Topics](#)
- [Events](#)

help

- [Wiki Help](#)
- [Wiki Syntax Basics](#)


search


toolbox

- [What links here](#)
- [Related changes](#)
- [Upload file](#)
- [Special pages](#)
- [Printable version](#)

2009/10/30

JIRA(バグ追跡ツール)



User: Takaku Masao [Filters](#) | [Profile](#) | [Log Out](#) 

[HOME](#) [BROWSE PROJECT](#) [FIND ISSUES](#) [CREATE NEW ISSUE](#) [ADMINISTRATION](#)

QUICK SEARCH:

MPDL JIRA

[Manage Portal](#)

Category: **eSciDoc Development**

[Common services](#) (CSRV)
[FACES Bug Tracking](#) (FACESBUG)
[PubMan Bug Tracking](#) (PUBMAN)
[PubMan Bug Tracking - Admin](#) (ADM)
[PUBMAN@NIMS](#) (NIMS)
[VIRR Bug Tracking](#) (VIRRBUG)

Saved Filters [\(Create New | Manage Filters\)](#)

[My Issues \(Unresolved\)](#) 0
[NotClosedPubManBugs](#) 108
[OpenIssuesPubManBugs](#) 13

Open Issues: **Assigned To Me** [\(Displaying 0 of 0\)](#)

You have no assigned issues at the moment.

Category : **eSciDoc Development** [\[hide\]](#)

Project : **Common services** (CSRV) [\[hide\]](#)

Lead: [Bulatovic, Natasa](#)
Reports: [Open Issues](#) | [Road Map](#) | [Change Log](#) | [Popular Issues](#) | [Subversion Commits](#)

Open Issues: (By Priority)

Filter Issues:

[All](#)
[Outstanding](#)

[Resolved recently](#)
[Added recently](#)

2009/10/30

本日のお品書き

- (背景)
- ソフトウェア共同開発
 - 何に取り組んでいるのか？
 - どう取り組んでいるのか？
- 実践
 - どんな実践ができるようになったか？
 - 何が課題となっているか？

eSciDocの特徴

- オープンソースソフトウェア
- eScience情報の長期保存、発信
- MPDL, FIZ Karlsruhe(ドイツ)の共同開発
- SOA (Service-oriented architecture)
 - 公開APIの活用を前提とした相互運用
- データストア: Fedora (リポジトリ基盤ソフトウェア)
 - RDFをベースとした柔軟なアイテムレコード間の関連付けが可能
- 各種アプリケーション
 - PubMan: 文献情報リポジトリ
 - FACES: 写真アーカイブ
 - ViRR: 書籍スキャン&注釈

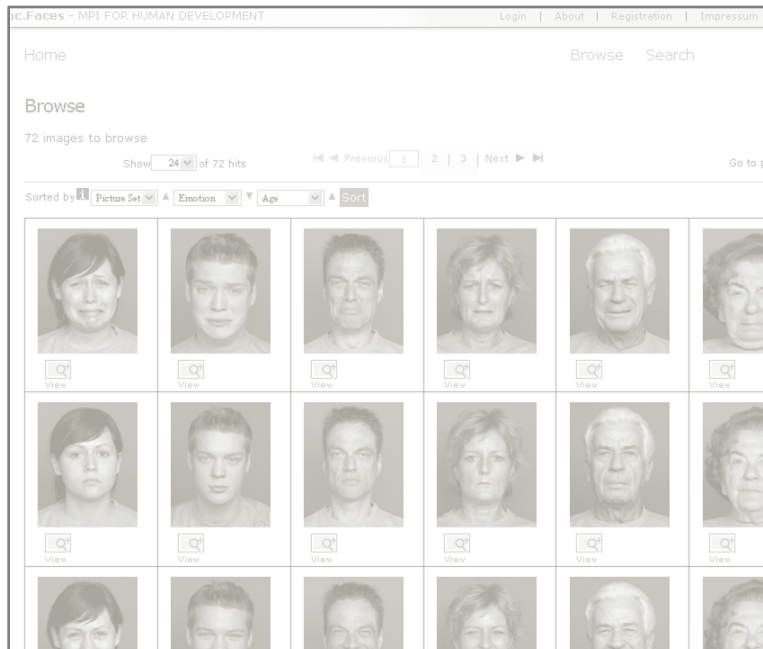
NIMSにおけるデジタルライブラリー構想

(NIMS Digital Library Project)

- eSciDoc共同研究開発 (NIMS-MPDL)
 - 2008年度から3年間の共同研究開発契約
 - MPDL (Max Planck Digital Library), Germany
 - eSciDoc(デジタル図書館基盤ソフトウェア)の活用
 - 単一機関の枠を超えた連携可能性
- 開発の場へコミットしながら、現場での運用を目指す

NIMS eSciDocアプリケーション (Solution)

- 論文文献資料の保存、公開
 - PubMan
- 研究画像データの共有
 - Faces



PubMan: 論文・出版物の保存、公開

- オープンアクセス論文・資料の保存、公開 (Open access)
- 特長 Features
 - 研究者総覧 Researcher Portfolio
 - メタデータ・本文流用入力 Fetch
 - 版管理 Versioning
 - 派生資料関連付け Relations
 - ローカルタグ Local tagging
 - アクセス統計 Visualization of usage statistics
 - 外部サービスとの多様なやり取り API

研究者総覧

(Researcher Portfolio)

閲覧制限

公開

MIME-Type / サイズ

application/pdf / 2MB

ファイル種別

出版社版

説明

-

 非表示: ファイル

関連URL

作成者

作成者

谷藤, 幹子¹, 著者高久, 雅生¹, 著者大塚, 真吾¹, 著者轟, 岳市², 著者著者にID付与すると、
アイコンリンクが出現

所属

1 独立行政法人 物質・材料研究機構 科学情報室, 〒305-0047 茨城県つくば市千現1

2 独立行政法人 物質・材料研究機構 光材料センター, 〒305-0047 茨城県つくば市千

escidoc:persistent22

 非表示: 作成者

内容説明

キーワード

リポジトリ, デジタルライブラリー, 研究成果の

Fedora, Scribd repository, digital library, effective dissemination

DDC分類

要旨

研究成果の蓄積と公開は、独立行政法人たる研究所においても重要な任務だが、それを
いう考え方はつい先ごろまでまったく浸透していなかった。そもそも図書館は、本を買って
識である。専門職員が充分にいるわけでもない。しかしさすがに情報社会の波が研究現場
形で押し寄せてくるに至り、組織全体としての情報の流通・発信力に不足感を感ずるに至る著者IDリンク
→ 研究者ポートフォリオ

研究者総覧

(Researcher Portfolio)

研究者ポートフォリオ

PhD Todoroki, Shin-ichi

National Institute for Materials Science, Optronics Materials Center



研究者プロフィール

現職 Senior Researcher (National Institute for Materials Science)

現職 Faculty Member (Optronics Materials Center)

ホームページ [Researcher Blog](#)

研究者ID urn:cone:persons1008

研究分野 Computer Sciences: Free, Libre and Open Source Software
Libraries|Engineering: Materials Engineering; Ceramic Engineering|Informatics|Library Science: Digital Libraries|

External references

WorldCat [Search for Todoroki, Shin-ichi](#)

Google Scholar [Search for Todoroki, Shin-ichi](#)

出版物

Todoroki, S. (2009). Longed-for functions for digital repository learned from my self-archiving activity. *DRFtech-Kyoto: Workshop of application of Infrastructure for eScience and eResearch*. Kyoto, 2009-09-07. [[PubMan](#)]

Todoroki, S. (2009). My joy of self-archiving. *1st SPARC Japan seminar 2009: "Voluntary publication from researchers through a variety of network media in quest of dissemination to the general public"*. Tokyo, 2009-06-25 - 2009-06-25. [[PubMan](#)]

Todoroki, S. (2009). *Merci, XieXie, Spasibo*. [[PubMan](#)]

文献情報は自動
挿入

PubManメタデータ/本文流用登録機能

(Fetch)

- 登録を容易化し加速するための機能
 - (二度手間をなくす)
- 対応外部サービス
 - ArXiv
 - SPIRES
 - BioMedCentral
 - PubMedCentral
- 今年度開発予定:
 - 海外: CrossRef (DOI)
 - 国内: CiNii

PubManメタデータ/本文流用登録機能

(Fetch)

- 登録を容易化し加速するための機能
 - (二度手間をなくす)
- 対応外部サービス

Doc.PubMan
OBJECT

検索 ☐ 全文含む

詳細検索 組織一覧から探す

登録一覧 管理画面 新規登録 一時保存 (0)

ホーム / 簡易登録

インポート

インポートIDを入力する BibTeXファイルをアップロード

アクション名: NIMS Publicationsへのインポート。

ID種別

CI^Ni

eSciDoc
PubMedCentral
arXiv
CI^Ni

ID値

全文テキストの取得 ☐ 取得できる形式すべて ☐ しない

キャンセル インポートする

CiNiiから論文情報を抽出して、一括自動保存

PubMan版管理機能

(Versioning)

検索

メタデータ/本文の改訂履歴を自動保存

詳細 | リリース履歴を表示 | 改訂版を表示

プレゼンテーション資料作成作業への Rule of Three 適用支援

バージョン 10	公開日: 2009-08-29 14:16	コメント: handout fixed	ハンドアウト登録
バージョン 8	公開日: 2009-08-29 14:16	コメント: File open	公開
バージョン 6	公開日: 2009-08-28 03:52	コメント: handout should be open for poster 2009-08-29	公開日を確定
バージョン 4	公開日: 2009-08-27 14:24	コメント: Page number changed	ページ番号を確定
バージョン 2	公開日: 2009-08-20 06:39	コメント: First release	初期版を登録

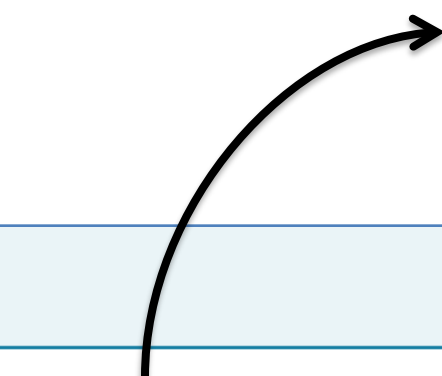
発表前から発表後までの成果文献情報を一元管理

(One single platform for pre- and post-publication info.)

PubMan派生資料関連付け

(Relations)

原稿と他の文献との関連付け
(翻訳資料と元原稿)
(translation and original manuscript)



組織一覧から探す > 検索結果

詳細 | リリース履歴を表示 | 改訂版を表示 | 利用統計を表示

Rule of Three and LaTeX

公開

非表示: 全項目

基本情報	引用URL	http://pubman.mpg.de/pubman/item/escidoc:94908:11
	資料種別	講演
	その他のタイトル	【英訳】プレゼンテーション資料作成作業への Rule of Three 適用支援

非表示: 基本情報

ファイル	ファイル名	Etex_pres+sem4.pdf (付録資料) [MD5]
	説明	handout
	閲覧制限	公開
	MIME-Type / サイズ	application/pdf / 101KB

詳細 | リリース履歴を表示 | 改訂版を表示 | 利用統計を表示

プレゼンテーション資料作成作業への Rule of Three 適用支援

Upgrade your slides with Rule of Three and LaTeX

作者 Todoroki, Shin-ichi
日付 2009-08-29, 紙版出版
資料種別 講演
ファイル 1 ファイル
関連URL 1 URL

個別文献にとどまらない文献同士の関連付けを明示できる。
※他にも、ユーザ参加によるキーワードタグ付けなどでの整理提示も可能

PubManアクセス統計機能

(Visualization of usage statistics)

◀◀ 月の変更 ▶▶ 言語変換

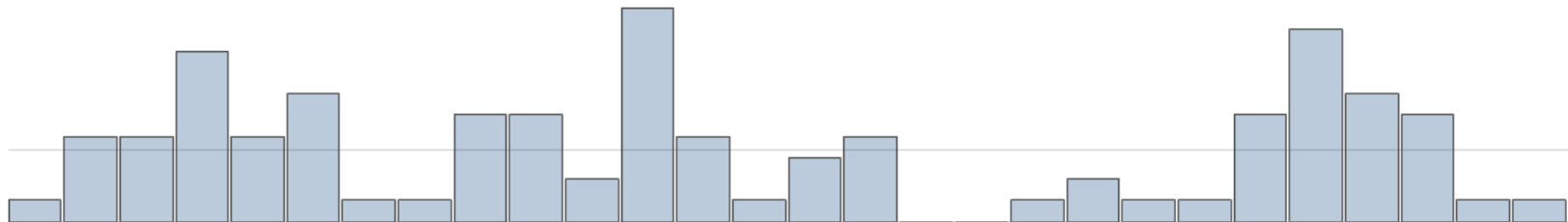
View Results (Author = todoroki) (Combined Paper ID) のアクセス分析 2月2009

2009年2月20日 木曜日, 15:56 (5分前)に最後のアップデートをしました。 今月の95アクセス件数(62ユニーク)の合計、3.1ー日の平均(2.0ユニーク)。

今月 月 時間 ブラウザ 国 ファイル オペレーティングシステム ページ リファラー 訪問訪問者 検索 セッション ステータス

今月のアクセス件数

概略 | アクセス件数をカレンダーで見る | アクセスページ件数をカレンダーで見る | ヒット件数をカレンダーで見る | バンド幅使用量をカレンダーで見る



日	日付	訪問者数	ページ	平均	ヒット件数	平均	バンド幅	平均
日曜日	1 2月 '09	1	2	2.0	2	2.0	106.0k	106.0k
月曜日	2 2月 '09	4	21	5.3	21	5.3	1.1M	284.0k
火曜日	3 2月 '09	4	6	1.5	6	1.5	322.1k	80.5k
水曜日	4 2月 '09	8	29	3.6	29	3.6	1.5M	193.3k
木曜日	5 2月 '09	4	16	4.0	16	4.0	834.4k	208.6k
金曜日	6 2月 '09	6	15	2.5	15	2.5	794.7k	132.4k
土曜日	7 2月 '09	1	1	1.0	1	1.0	53.2k	53.2k
日曜日	8 2月 '09	1	1	1.0	1	1.0	53.3k	53.3k
月曜日	9 2月 '09	5	8	1.6	8	1.6	436.6k	87.3k
火曜日	10 2月 '09	5	10	2.0	10	2.0	522.6k	104.5k
水曜日	11 2月 '09	2	2	1.0	2	1.0	109.2k	54.6k

PubManアクセス統計機能

(Visualization of usage statistics)

キーワードタグクラウド

キーワード | キーフレーズ | キーワードタグクラウド | キーフレーズタグクラウド

1346-0986 auflösung oxalatstein der tierzüchter zeitschrift dr. kallistratos

erbsenlöchtemaschine ertragreiche hanfsorten escidoc todoroki

fedoraとは escidoc google 実験ノート husfeld nsdap mitglied

manolis s kallistratos or kallistratos ms or m kallistratos or kallistratos m or ms kallistratos or m

medikamentöse nierensteinauflösung

nierenstei

oxalatsteinauflösung

senga sengana sengbusch

süssslupinen "active

シリカガラスファイ

セレンディピティを高めるプレゼンテーション技術 ヒューズ 溶融 ファイバヒューズ

ファイバヒューズ ファイバフューズ

ファイバ・ヒューズ

ファイバーヒューズ

ファイバーフューズ


低膨張率ガラス 低融点ガラス

低融点ガラス 接合 低融点ガラス 融点 低融点ガラス接合 低軟化点ガラス

光ヒューズ 光ヒューズ 光ファイバヒューズ 光ファイバ ファイバーヒューズ

出願公開no 国際出願 査定 実験ノート パソコン 実験ノート 例

ヨーロッパ | 北アメリカ | オセアニア | 南アメリカ | その他

国	ページ	%	ヒット件数
 ドイツ	6,673	62.7%	18
 フランス	1,845	17.3%	5
 英国	1,413	13.3%	4
 日本	496	4.7%	1
 カナダ	170	1.6%	1
 オーストラリア	41	0.4%	1
 ブラジル	4	0.0%	1
 ロシア連邦	3	0.0%	1
 中国	2	0.0%	1
 オーストリア	2	0.0%	1
 ブラジル	1	0.0%	1
 ロシア連邦	1	0.0%	1

3つの粒度でアクセス状況を可視化

- 論文単位
- 著者単位
- 機関単位

外部サイトでのデータ再利用 (API)

Researcher Page

Home

自動的に年月順の発表論文アーカイブ
論文付与キーワードによるブラウジング

Home

Last modified: August 25, 2009

Todoroki, Shin-ichi

Senior Researcher

Optronic Materials Center

National Institute for Materials Science



About

Working on optical fibers being exposed to high power laser beam.
Interested in digital publishing using free software, including writing light essays.

Categories

- > Blog (1)
- > Carbon (2)
- > critical cooling rate (1)
- > crystallization tendency (1)
- > electronic notebook (2)
- > Erbium (1)
- > Fiber fuse (12)
- > finite element method (1)
- > fluorescence lifetime (1)
- > Glass (10)
- > high-throughput experimentation (1)
- > hybrid device (2)
- > Informatics (7)
- > insertion loss (1)
- > institutional repository
- > laser-induced damage
- > light-induced formation (1)
- > Material Informatics (1)

Archives

- 2009 (7)
 - > September (1)
 - > August (2)
 - > July (3)
 - > February (1)
- 2008 (2)
- 2006 (3)
- 2005 (6)
- 2004 (9)
- 2003 (2)
- 2002 (4)

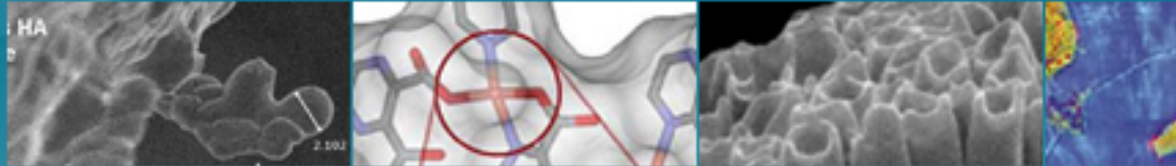
RSS

- Entries
- Comments

外部サイト上にPubMan上の情報を
自動挿入、リンク付与
(Wordpress (CMS) 対応)

外部サイトでのデータ再利用 (API)

Researcher Page



Home

Archive for July, 2009

escidoc:69880

Thursday, July 23rd, 2009

Todoroki, S., **My joy of self-archiving** (2009). (Translated viewgraphs of the talk given in the **1st SPARC Japan seminar 2009**: "Voluntary publication from researchers through a variety of network media in quest of dissemination to the general public".)

[pubman]

Original in Japanese: [pubman]

Posted in [Fiber fuse](#), [Self-archiving](#), [Serendipity](#) | [No Comments](#)

Categories

- > [Blog](#) (1)
- > [Carbon](#) (2)
- > [critical cooling rate](#) (1)
- > [crystallization tendency](#) (1)
- > [electronic notebook](#) (2)
- > [Erbium](#) (1)
- > [Fiber fuse](#) (12)
- > [finite element method](#) (1)






整形済み文献情報とPubManへのリンク

- > [Glass](#) (10)
- > [high-throughput experimentation](#) (1)

主題リポジトリ・多機関共同リポジトリ

複数の国・機関をまたいだ、同居型共同リポジトリ
(Cooperative repository)

組織

-   External Organizations [\[組織説明\]](#)
-   Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft [\[組織説明\]](#)
-   Max Planck Society [\[組織説明\]](#)

今年度後半には国内での連携テストを開始予定

・日本大学新学術創成プロジェクトにおける4研究分野

医学 (Medical)、物性化学 (Chemistry)、アートアーカイブ (Archives)

[\[組織説明\]](#)

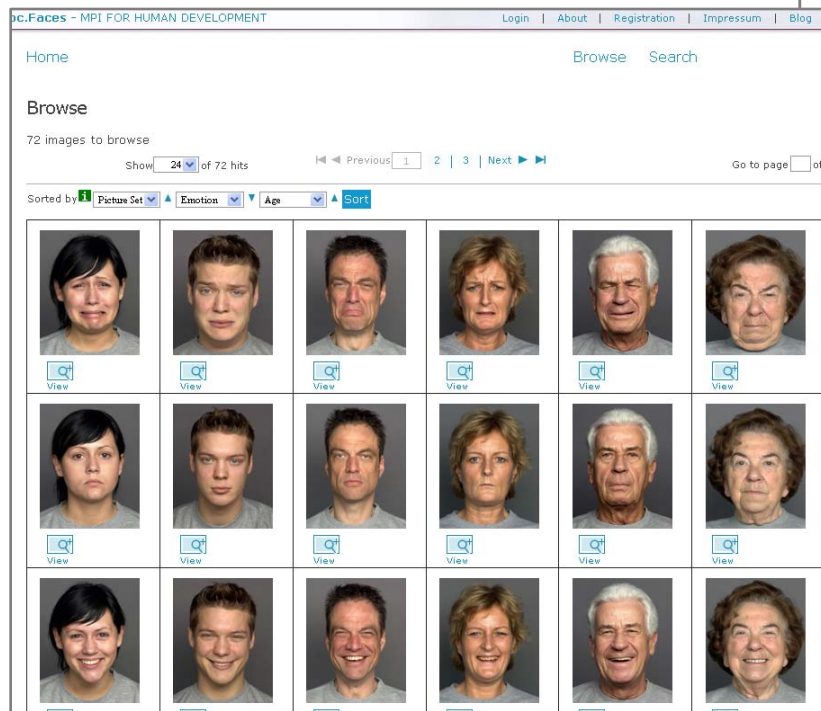
NIMS eSciDocアプリケーション (Solution)

- 論文文献資料の保存、公開

- PubMan

- 研究画像データの共有

- Faces



Diamond-Faces

ダイヤモンド面格ニ関する各種の並び方

Revise Search

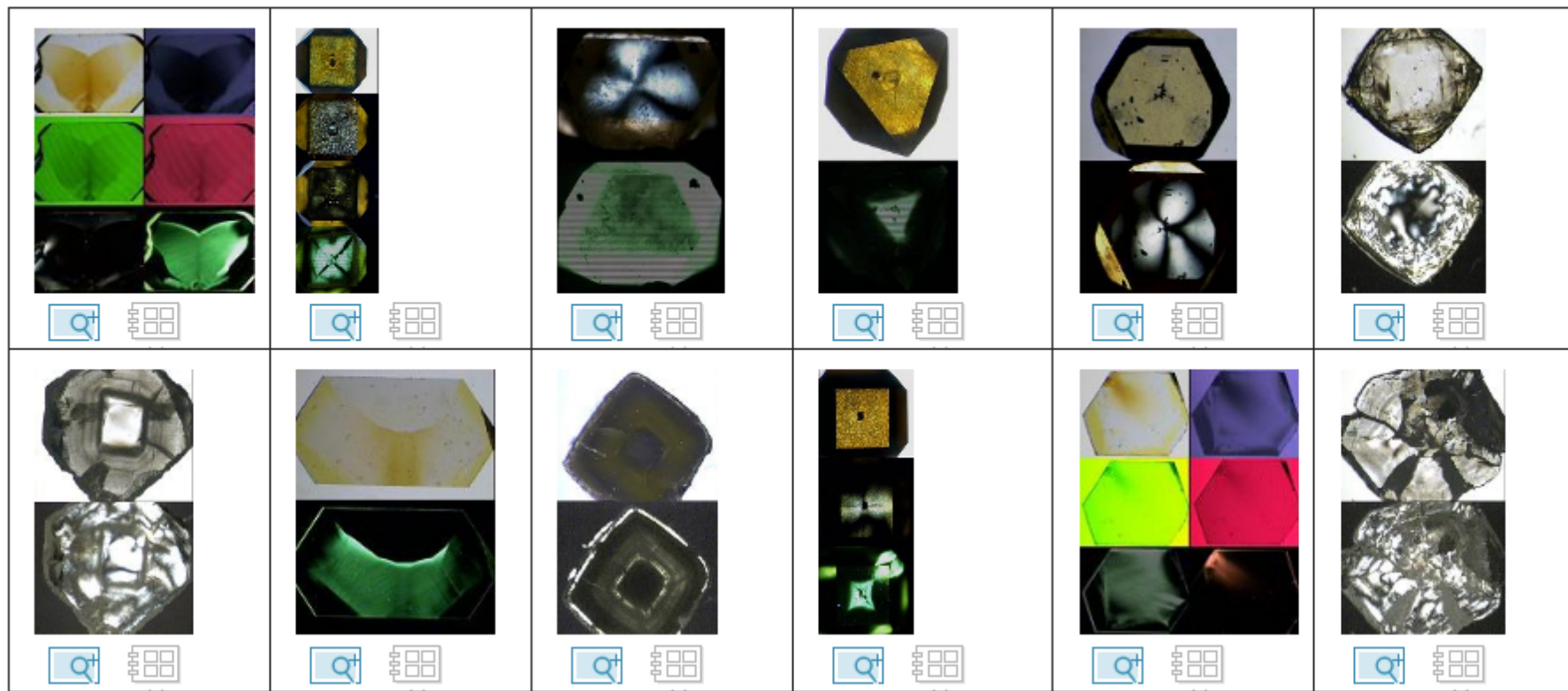
Show 24 of 13 hits

◀◀ Previous 1 2 | Next ▶▶

Go to page of 2

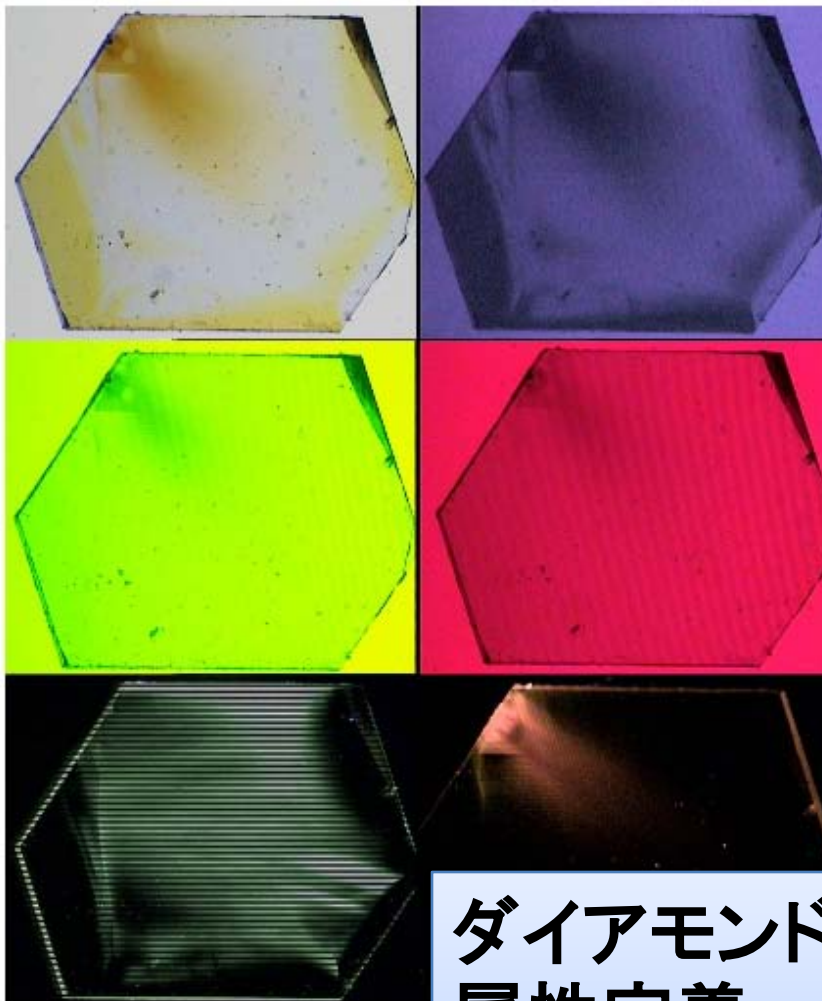
Sorted by diamond-elements diamond-elements diamond-elements Sort

Add all items of this page



Add all items of this page





diamond-item

diamond-elements :	C
shape :	crystal
color :	
mechanism :	HPHT
condition :	Optical microscope
temperature :	300 K
brief-details :	synthetic diamond
full-details :	Polished synthetic diamond plate viewer transmission (white, violet, green or red or luminescence (337 or 515 nm exc.). Stripes in the violet and red im are interference; green and red luminescence is due to dissimilar Ni-N complexes. Image width 2 mm.
date :	26:03:2009
identifier :	2707

ダイヤモンド画像のメタデータスキーマを 属性定義 (User-defined metadata schema)

- 元素、形、色、合成手法、実験条件、温度、説明、日付など
(→ 物質・対象に応じて柔軟に定義可能)

Search

☐ **diamond-item****diamond-elements****shape****color****mechanism****condition****temperature**

ダイヤモンド画像の属性
定義に沿った、フィールド
検索も可能

Diamond-Faces: eScienceのための特長

(Features for eScience)

- 属性定義 (Configurable metadata schema)
 - 柔軟に属性(色・形・温度など)を定義可能
- 参照URL
 - 固定URL (Permalink)
 - 複数の画像集合を単位としたひもづけ (Album)
 - 研究論文から対象データとして引用・参照でき、
関連資料としてまとめた情報を共有できる。

まとめ

(Conclusion)

- 研究者の活動、ニーズによりそったリポジトリシステムの要件とその研究開発
- 2つのアプリケーションの運用を進めている
 - PubMan: 文献資料 (+研究者総覧)
 - Faces: 画像データ
- 課題(今後の取り組み)
 - データ入力・登録の簡便化に向けた工夫
 - 所内システムおよび外部サービスとの連携を図る
 - 所内: 研究発表許可願システム、人事DB
 - 外部: トムソンResearcherID、NII研究者リゾルバ

今後の予定(宣伝)

- 図書館総合展: 2009年11月10日～12日
 - @横浜
 - FIZ Karlsruheの開発者責任者 Matthias Razum氏を招聘
 - フォーラム開催予定:
 - 11月11日 13:30～14:30
 - eSciDoc/Fedora: e-Researchのための機関リポジトリの新展開
– デジタルライブラリーからeScienceへ向けて
- 次回研究談話会
 - 11月13日(金)
 - Matthias Razum氏による講演
- デジタルリポジトリ連合国際会議2009
 - @東京工業大学
 - 12月2, 3日
 - ポスター発表および口頭発表