



NIMS eSciDoc: 国内における展開

NIMS eSciDoc: A Feedback from Japanese Aspect

高久雅生

物質・材料研究機構 科学情報室

TAKAKU.Masao@nims.go.jp

NIMSにおけるデジタルライブラリー構想

(NIMS Digital Library Project)

- 物質・材料研究機構 (NIMS)
 - 国内唯一の物質・材料分野の研究型独立行政法人
 - 定年制研究職: 約420名 (Full time employee)
 - 研究者総数 : 約1,300名 (Total)
 - 年間生産論文数: 約2,000件強
- デジタルライブラリー研究環境
 - 自宅から・職場からを問わず、シームレスに利用
- 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

NIMS eSciDocの全体像

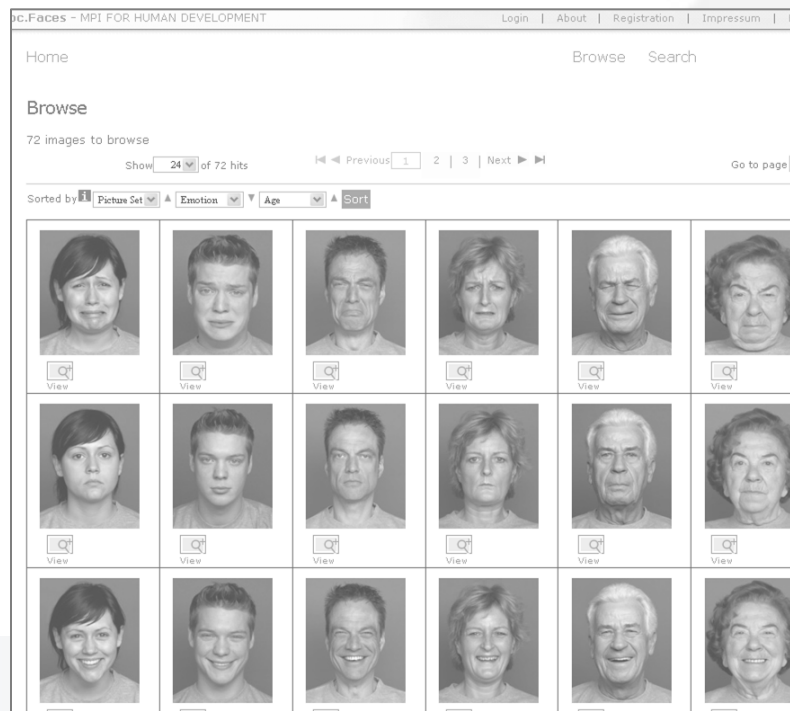
(Overview)

■ 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
 - 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
 - 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

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 23:27	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	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

個別文献にとどまらない文献同士の
関連付けを明示可能
※他に、プロジェクト単位でのキー
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

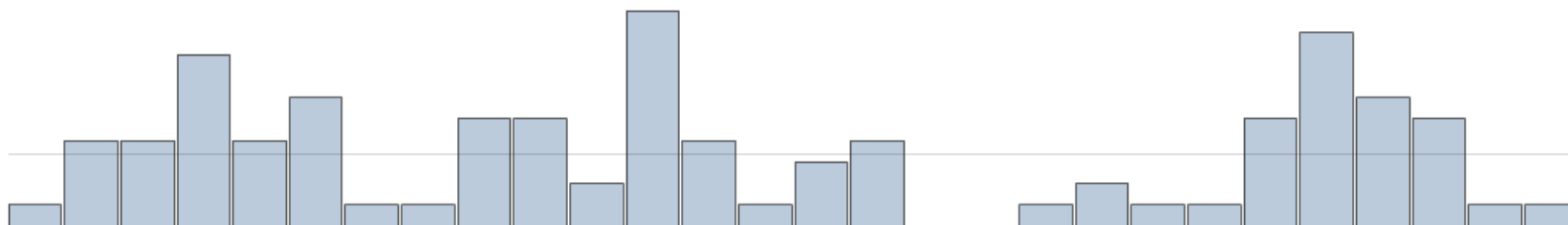
(Visualization of usage statistics)

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-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	522.8k	104.6k
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

nierensteinauflösung nims escidoc

oxalatsteinauflösung ruby gpib science animation of the fuse

senga sengana sengbusch site pubman.mpdl.mpg.de

süsslupinen “active mycelium spawning” ガラスヒューズ 轟真市

シリカの融点 シリカガラス 融点

シリカガラスファイバへの低融点ガラスの融着とその光学的評価

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
	Unknown (code: IP)	1,845	17.3%	3
	日本	1,413	13.3%	5
	オランダ	496	4.7%	1
	ネットワーク	170	1.6%	1
	コマーシャル	41	0.4%	1
	Unknown (code: INVALID)	4	0.0%	1
	スロバキア	3	0.0%	1
	ギリシャ	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



10

DRF技術ワークショップ(京都)

2009年9月7日

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)

NIMS eSciDocの全体像

(Overview)

■ 論文文献資料の保存、公開

■ PubMan

■ 研究画像データの共有

■ Faces

The screenshot shows the eSciDoc PubMan web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'ログイン', '連絡先', 'ポリシー/免責事項', 'ヘルプ', and a language dropdown set to '日本語'. Below this is the 'e SciDoc PubMan' header with a search bar and a '検索' button. The main content area displays a document record for a PDF file. The record includes fields for '基本情報' (Basic Information), 'ファイル' (File), '関連URL' (Related URLs), and '作成者' (Author). The '基本情報' section shows the title 'セルフアライビング事例から読み解く研究情報環境が備えるべき機能' and the URL 'http://pubman.mpdl.mpg.de/pubman/item/escidoc:94968:5'. The 'ファイル' section shows the file name 'drf_fedz+sem4.pdf (付録資料) [MID5]' and its MIME type 'application/pdf / 700KB'. The '関連URL' section shows a URL 'http://drf.lib.hokudai.ac.jp/drf/index.php/DRFtech-Kyoto' and its license 'CCライセンス'. The '作成者' section shows the author '島, 坂市¹, 著者' and the affiliation '1 光材料センター / Optronic Materials Center, 情報通信材料領域 / Nanotech-driven Materials Research for Information Technology, 研究センター / Research Centers, 物質・材料研究機構 / National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japan, escidoc:29036'.

The screenshot shows the 'Faces - MPI FOR HUMAN DEVELOPMENT' web interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Login', 'About', 'Registration', 'Impressum', and 'Blog'. Below this is the 'Home' header with a 'Browse' and 'Search' button. The main content area displays a grid of face images. The grid is titled 'Browse' and shows '72 images to browse'. Below the grid, there's a 'Sorted by' section with dropdown menus for 'Picture Set', 'Emotion', 'Age', and 'Sort'. The grid itself contains 18 face images arranged in 3 rows and 6 columns. Each image has a 'View' button below it.

Diamond-Faces

■ ダイヤモンド画像データの蓄積と共有

Revise Search

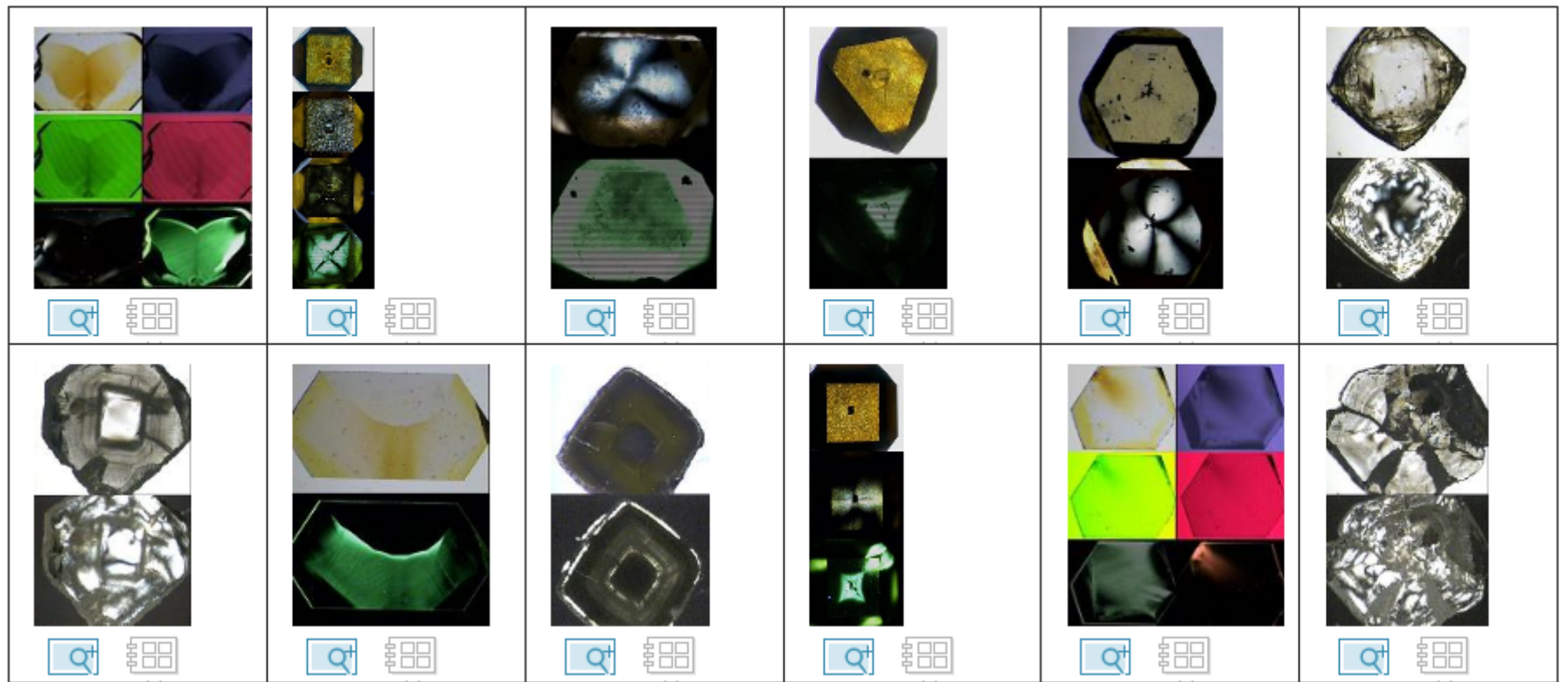
Show of 13 hits

◀◀ Previous 2 | Next ▶▶

Go to page of 2

Sorted by

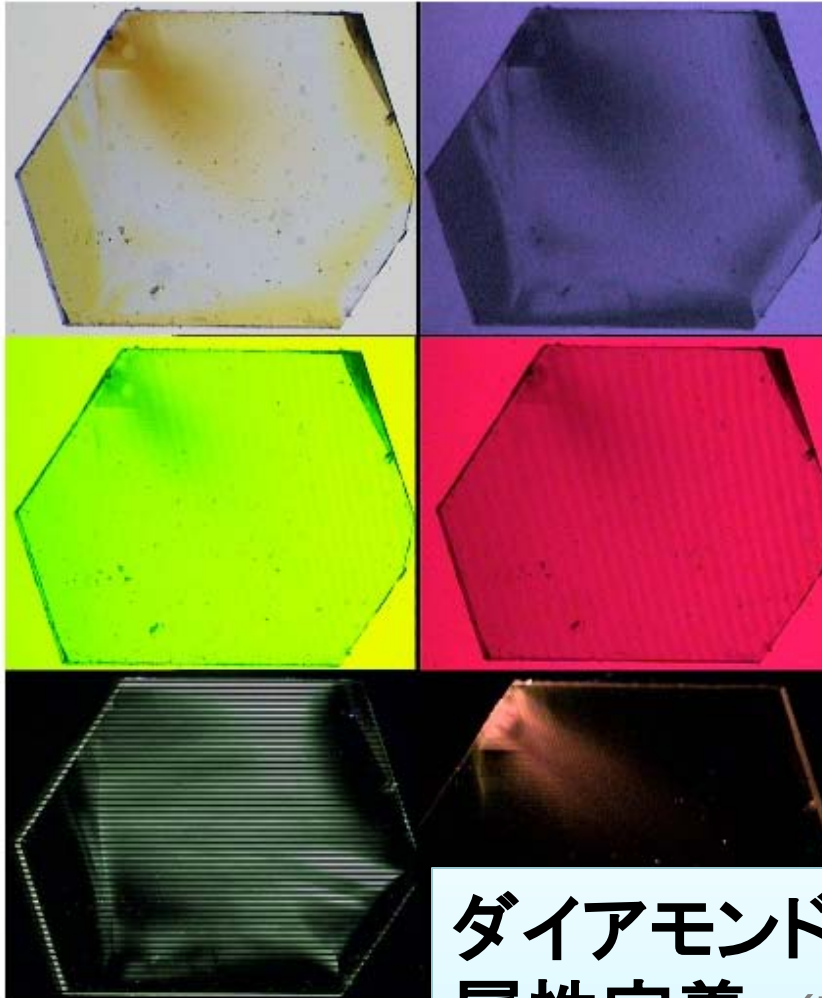
Add all items of this page



Add all items of this page



Diamond-Faces (Detail view)



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 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
 - 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