



「ウェブと情報技術を使って資料と 読者・著者を結び付ける」

独立行政法人 物質・材料研究機構 科学情報室

高久 雅生

TAKAKU.Masao@nims.go.jp

本日のお品書き

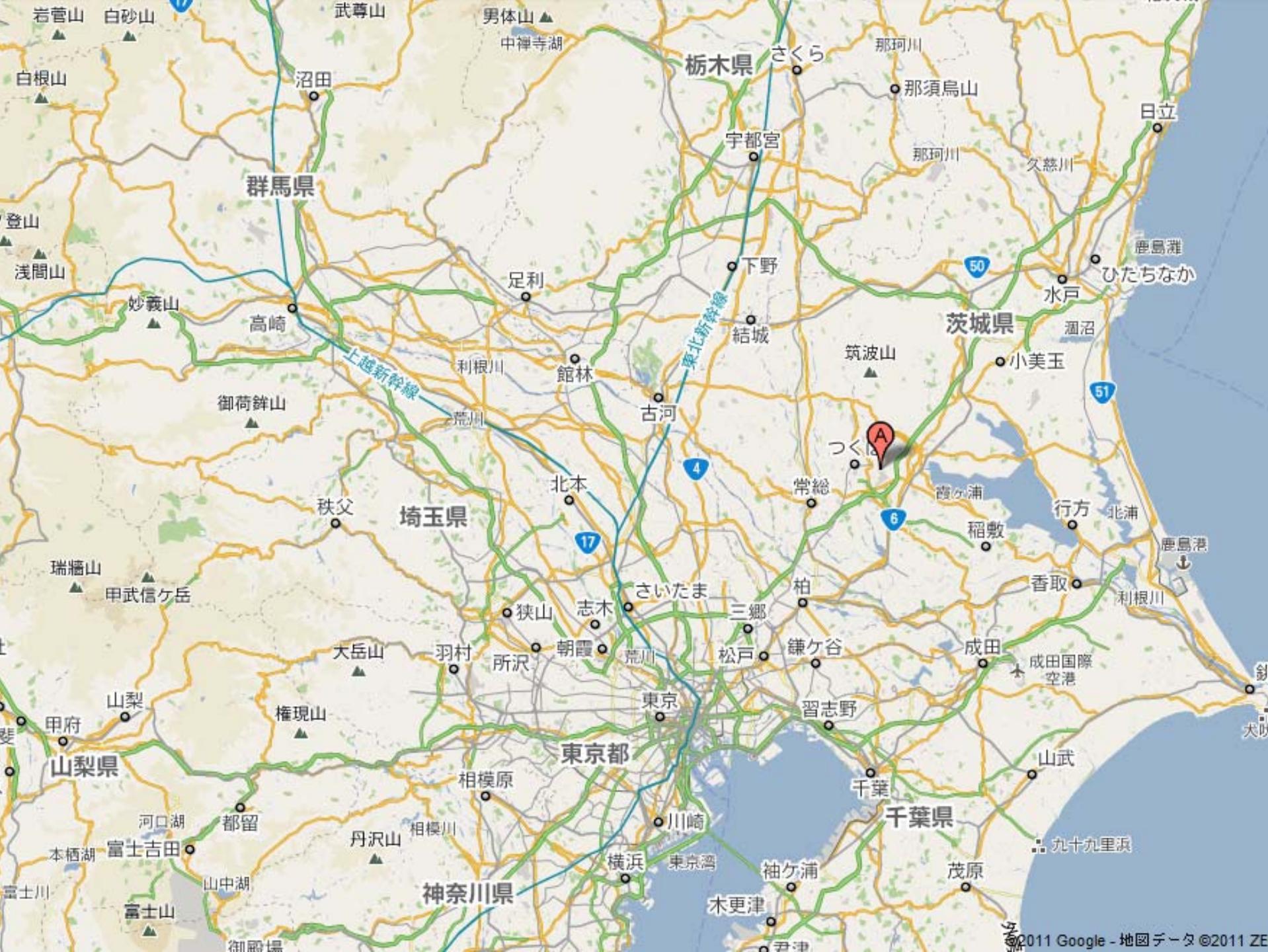
- 物質・材料研究機構（NIMS）の紹介
- 図書館サービス
- 社会貢献と研究者支援
 - 研究者のための情報発信
- 展開中のサービス
 - 図書システムのリニューアルと図書室運営
 - 研究者総覧SAMURAI
 - 機関リポジトリサービス



どこで、なにをやっているか？

- 物質・材料研究機構
 - 材料研究（基礎研究所）
 - 鉄鋼材、セラミックス、ガラス、超電導、生体材料など
 - 約1,200名の研究員
 - 科学情報室
 - 専門図書室の運営（千現図書室、並木図書室）
 - ウェブポータルサイトの運営
 - オープンアクセス学術雑誌 (*Science and Technology of Advanced Materials*) の発行
 - （他部署との連携協業）
 - 広報：公式サイト発信
 - 評価：評価情報、ベンチマーク情報の検証
 - サービスの開発
 - 機関リポジトリ： NIMS eSciDoc
 - 研究者総覧サービス
 - 図書室の運営
 - 電子リソースへの対応
 - 管理システム、利用システムのサポート対応
 - Next-L Enju
- Short introduction







NIMS図書室



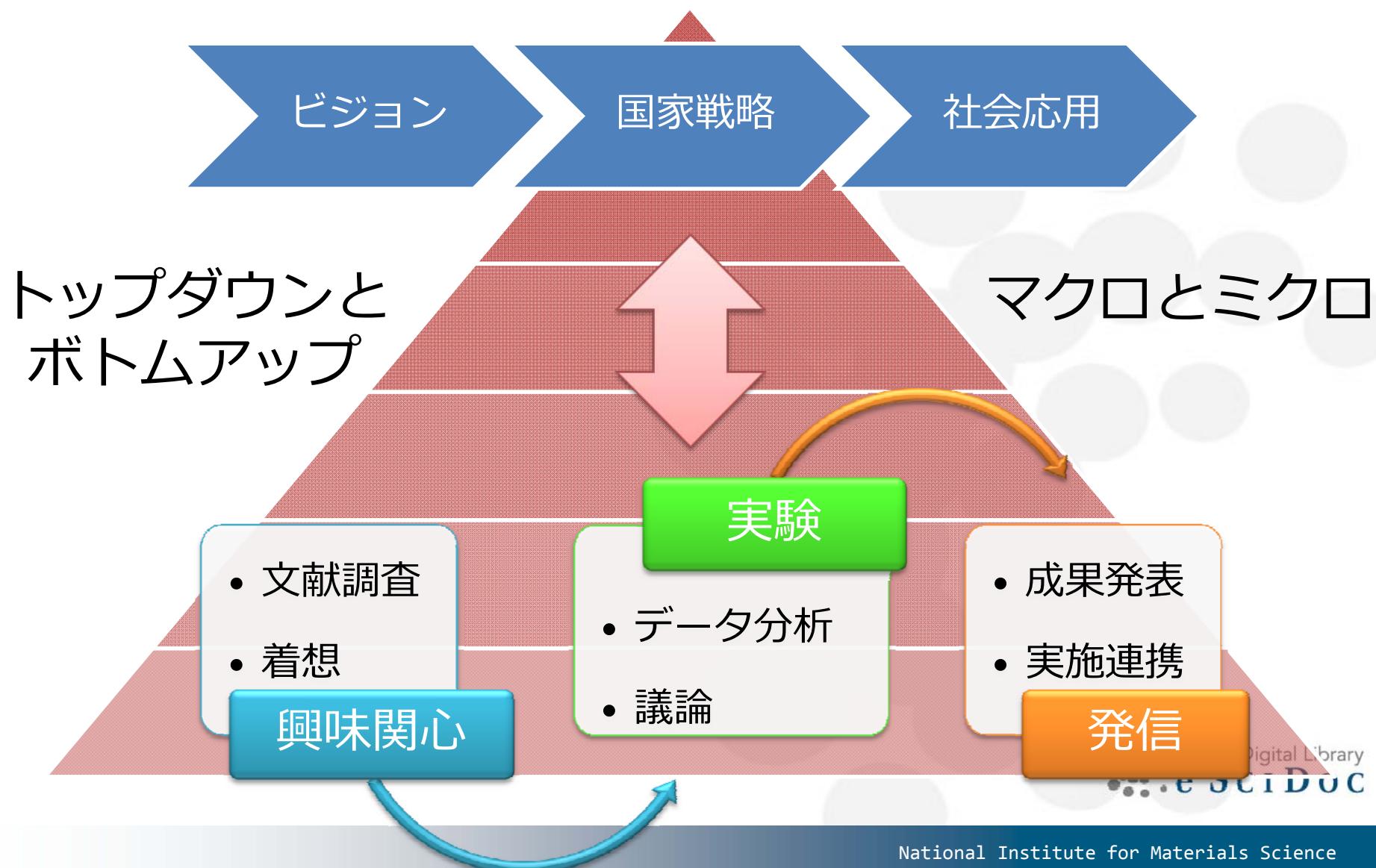
rary
D C



図書館サービス

- 専門図書室の運営
 - 物質・材料分野の専門書、専門雑誌
 - 最新の研究情報のほとんどはEジャーナル、Eブックに移行
 - おもに3拠点（千現、並木、桜）
 - 総蔵書数は約8万冊程度
- 図書担当スタッフ：2名
 - 業務のうち、貸出返却はセルフなど合理化
- 電子リソース
 - 図書管理システムのリプレース
 - Eリソースの管理
 - 論文データベース/Eジャーナル/Eブック/リンクリゾルバー(SFX)等の対応

研究所で必要とされているサービス



研究所で必要とされているサービス

研究の現場と評価社会の現実

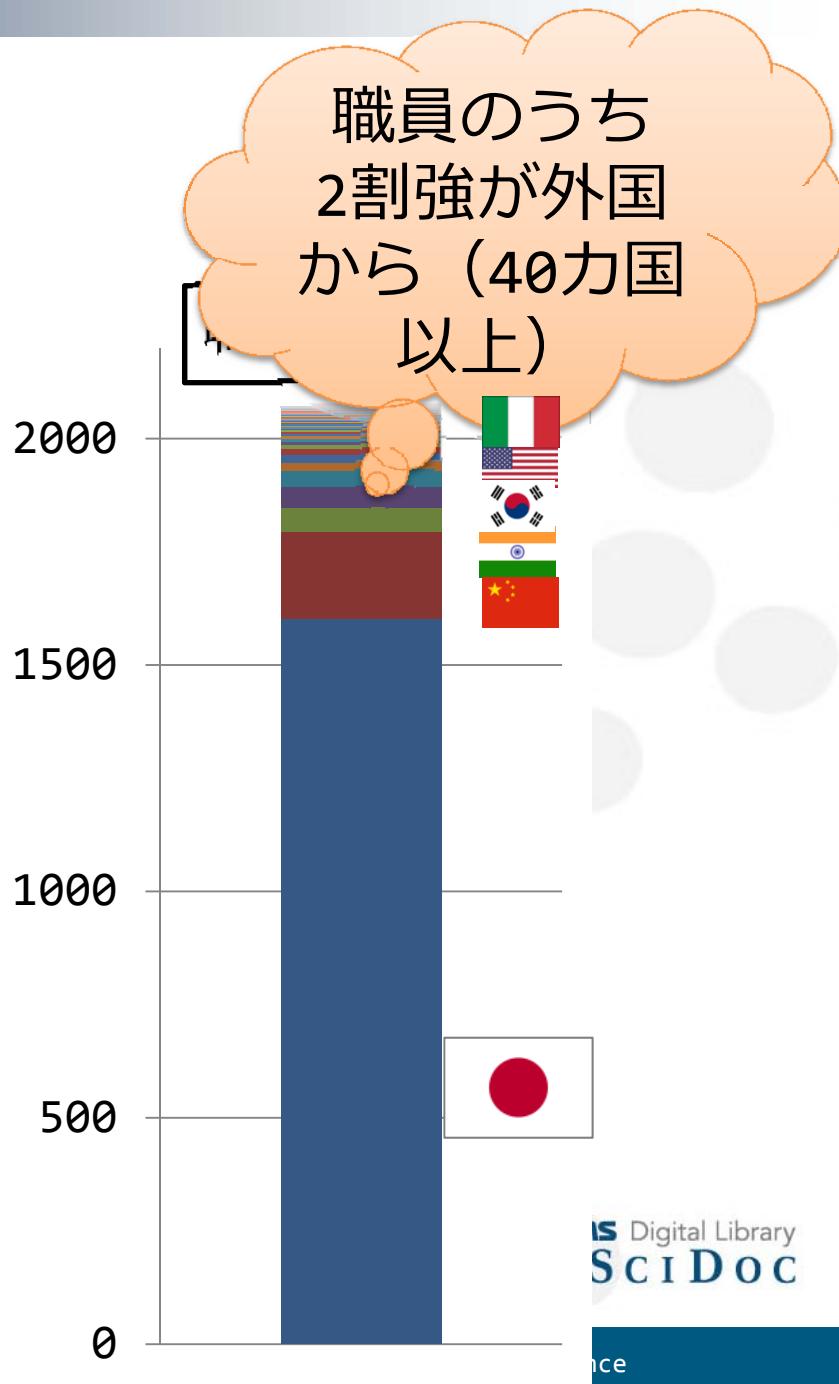
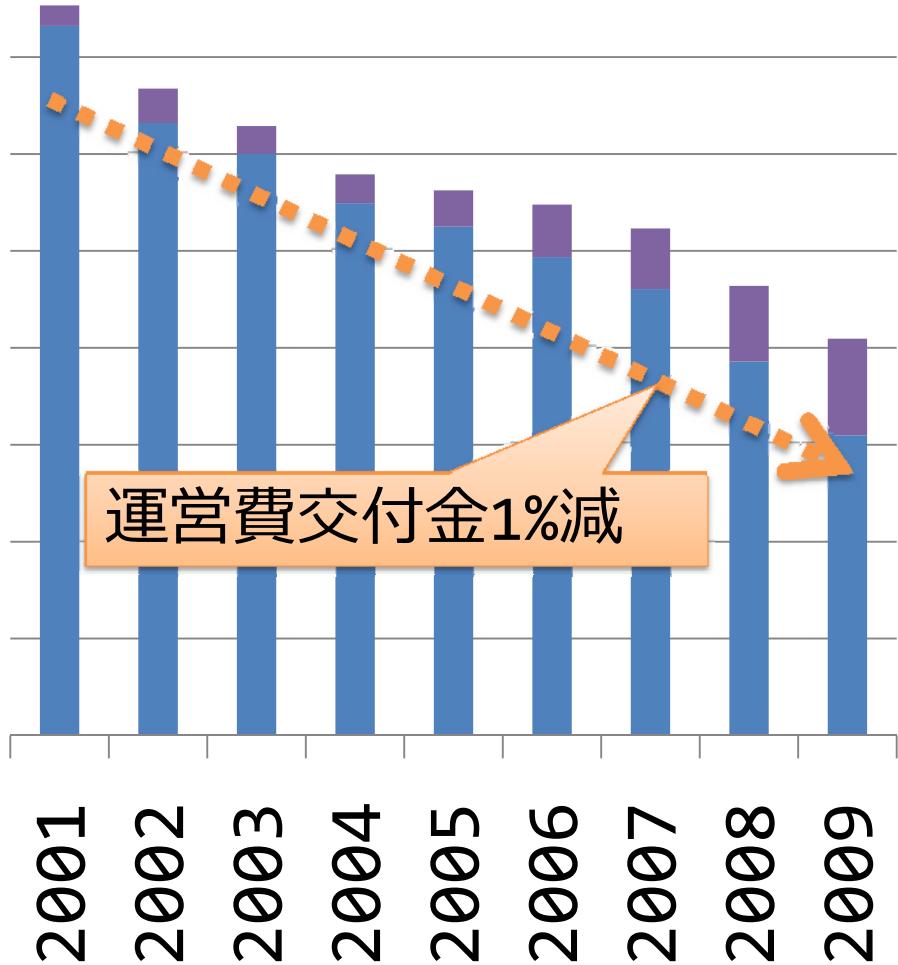
1. 予算の縮減
2. より多くの研究成果、外部資金を目指して…
3. 自分の研究を発見してもらうために。
4. 評価と視覚化

使えるデジタルライブラリー

1. 機関リポジトリ - これまでの概念を超えて
2. 論文アーカイブからの発信 - 読者を発見する研究成果
3. 研究者情報の発信 - 成長する研究者総覧を目指して
4. ResearcherIDなどへの書き出しサービス - セルフアピールサービスの実験
5. 統合型の図書情報ポータル - オンラインも紙も
6. 新しいプラットフォームから新しい発信を

予算の縮減と進む国際化

■ 運営費交付金 ■ 雑収入



より多くの研究成果、外部資金を目指して...

World ranking status in Materials Science

1996-2006

順位	機関名	論文数	総引用数
1	CHINESE ACAD SCI	9,355	34,015
2	MAX PLANCK SOCIETY	3,154	33,010
3	TOHOKU UNIV	4,887	28,031
4	MIT	1,611	22,171
5	AIST	3,800	20,411
6	UNIV CALIF SANTA BARBARA	959	18,220
7	PENN STATE UNIV	2,001	18,051
8	UNIV CAMBRIDGE	2,001	17,584
9	OSAKA UNIV	142	17,000
10	KYOTO UNIV	2,648	16,290
11	UNIV CALIF BERKELEY	1,353	16,150
12	RUSSIAN ACAD SCI	6,922	15,687
13	CSIC	2,953	15,621
14	CNRS	2,553	15,346
15	NIMS	2,870	15,000
16	UNIV TOKYO	2,971	14,469
17	TOKYO INST TECHNOL	2,521	14,346
18	HARVARD UNIV	531	13,257
19	UNIV TEXAS	1,226	12,972
20	NATL INST STAND & TECHNOL	1,362	12,917

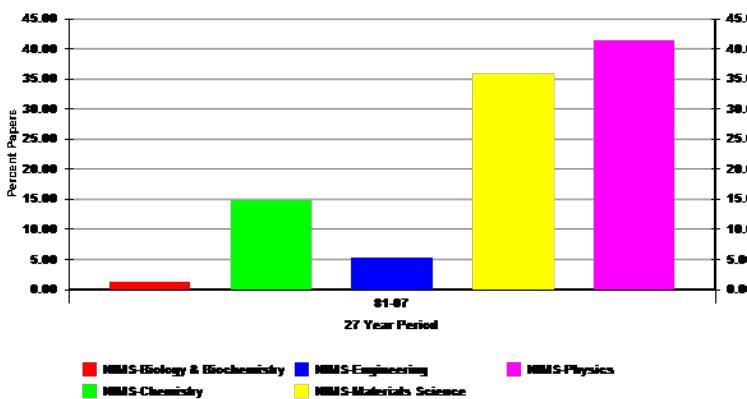
URL: http://www.in-cites.com/institutions/mat-sci_1996-2006.html

2001-2011

順位	機関名	論文数	引用総数
1	CHINESE ACAD SCI	14,019	104,104
2	MAX PLANCK SOCIETY	3,277	56,720
3	TOHOKU UNIV	5,511	40,135
4	NIMS	3,952	36,578
5	MIT	1,635	35,329
6	AIST	4,052	33,868
7	UNIV CALIF BERKELEY	1,259	33,460
8	NATL UNIV SINGAPORE	2,309	31,740
9	TSING HUA UNIV	5,129	31,698
10	UNIV CAMBRIDGE	1,960	27,909

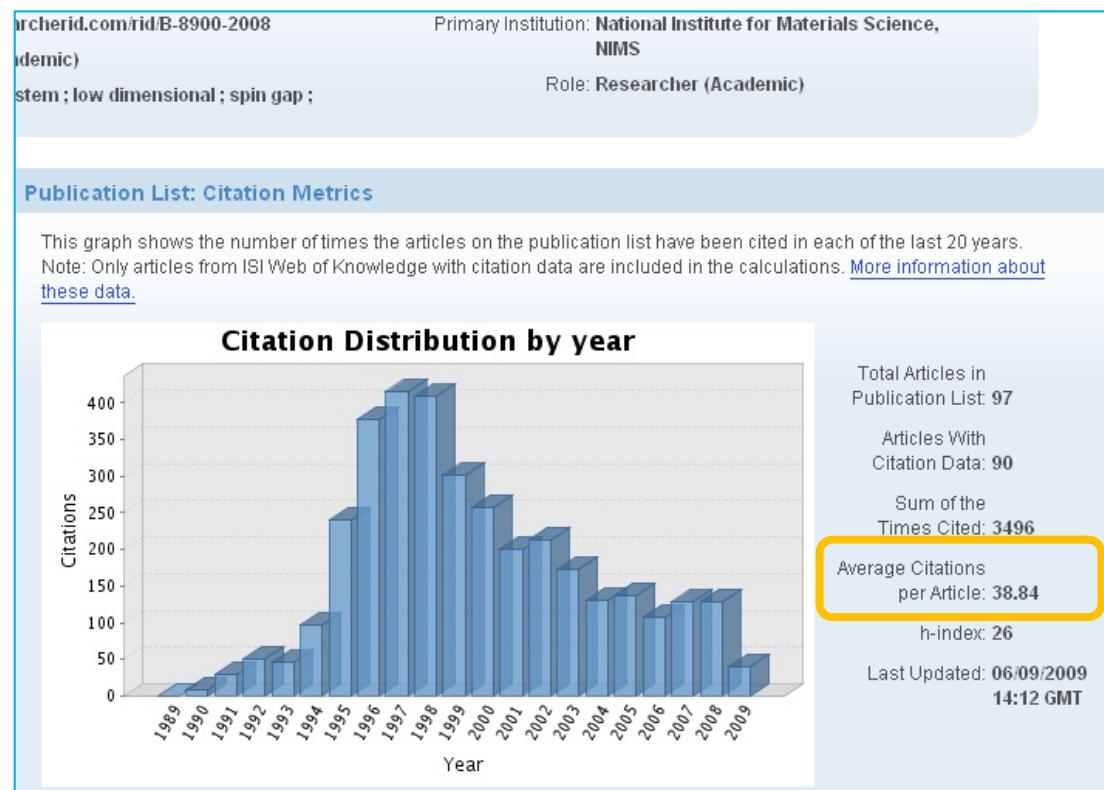


より多くの研究成果、外部資金を目指して...



Field	Year	Impact	Citations	Papers
Physics	81-07	11.83	69754	5895
Materials Science	81-07	6.91	35223	5099
Chemistry	81-07	10.38	21851	2105
Engineering	81-07	5.73	4331	756
Biology & Biochemistry	81-07	5.63	951	169

Source: University Science Indicators Japan



Source: www.ResearcherID.com



自分の研究をよりアピールするには...

The screenshot shows the 'Groups' page of the Optoelectronic Materials Center website. It features a sidebar with links for English, Top, Greeting, Groups (highlighted), News, and Access. The main content area displays a group titled 'GROUPS' with a brief description and a list of groups: 光周波数変換グループ (光周波数変換グループ), 光波動制御グループ (光波動制御グループ), and 光機能グループ (光機能グループ). Below this is a Scribd search interface.

The screenshot shows a homepage with a search bar at the top. A sidebar on the right lists the user's research interests: 私の仕事 → 光にかかるガラスの研究, 講演・発表予定, 発表予定論文・記事, 参加学会・プロジェクト, and FAQ このホームページをどうやって作成したか?. The main content area includes a large number '01809' and a welcome message 'Welcome to My Homepage'.

The screenshot shows Google Scholar results for the author Todoroki. The search bar contains '著者:todoroki'. The results include a summary of publications: 17 Documents, 6087 Total Reads, 6 Total Likes, 1 Total Favorites, 132 Total Downloads, 1 Total Comments, and an option to Add tdrks as a friend. Below this are sections for BASIC INFO (Name: Shin-ichi Todoroki, Gender: Male, Website: http://www.geocities.jp/tokyo_1406/), PERSONAL INFO (Interests: Engineering on light and glass materials, Informatics, Free software and Presentation Technique), and Friends.

The screenshot shows a Scribd profile for the user tdrks. It displays 17 documents, 6087 total reads, 6 likes, 1 favorite, 132 total downloads, and 1 total comment. The profile picture shows a stick figure running. Below the profile are sections for Folders (See all folders) and Recent Documents (See all 17 documents).

The screenshot shows SCOPUS search results for the author Todoroki. The search bar contains 'Todoroki'. The results list three publications by Todoroki, S.: 1. 'Merci, XieXie, Spasibo' (Translated from an article written in Japanese (2009). The results of my simple efforts to see the audience's lan...), 2. 'Chance favors the prepared mind' (A short essay for non-science oriented readers on optical fibers and the lessons), and 3. 'Activated platelets induce superoxide anion release by monocytes and neutrophils' (Engineering on light and glass materials, Informatics, Free software and Presentation Technique).

何千件もの論文
リストから
「轟さんを探す」
と言っても..

アウトリーチ 社会貢献へ

研究者総覧 SAMURAI

機関リポジトリ NIMS eSciDoc

The screenshot shows the homepage of the NIMS eSciDoc institutional repository. It features a search bar, a sidebar with navigation links like 'PubMan 6.2.8 - eSciDoc文献管理ソリューション' and 'PubMan紹介ビデオ', and a main content area displaying search results for papers such as 'Temporal characteristics of the neural correlates of monetary punishment on perceptual decision making' by Bank, Helen and 'Re-discovering the Quechua adjective' by Floyd, Simeon.



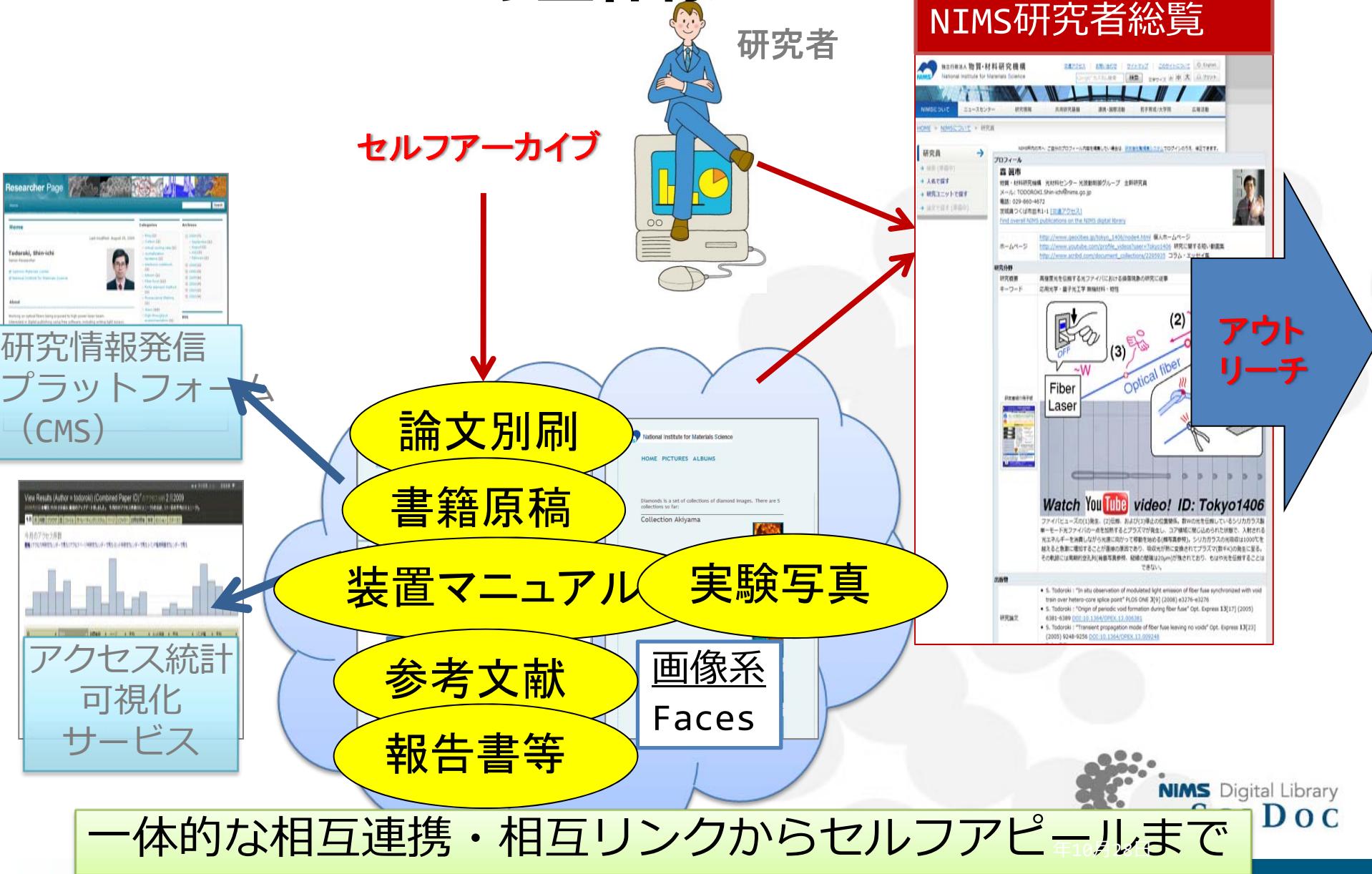
The screenshot shows the SAMURAI researcher profile page for Takaku, Masaaki. It includes a profile picture, contact information (name, affiliation, email, phone), research interests (keywords), and a list of publications. The page is last updated on 2011/03/31.

図書管理システム 統合ポータル (Next-L Enju)

The screenshot shows the Next-L Enju integrated library system portal. It features a search interface, a sidebar with links to various databases like 'Database', 'Database', 'Technology of Materials', 'avi', 'Web of Science', 'Scopus', 'arXiv.org', 'EndNote-Bornstein', and 'SciFinder*', and a list of recommended books.

所内情報基盤 の強化

NIMS eSciDocの全体像

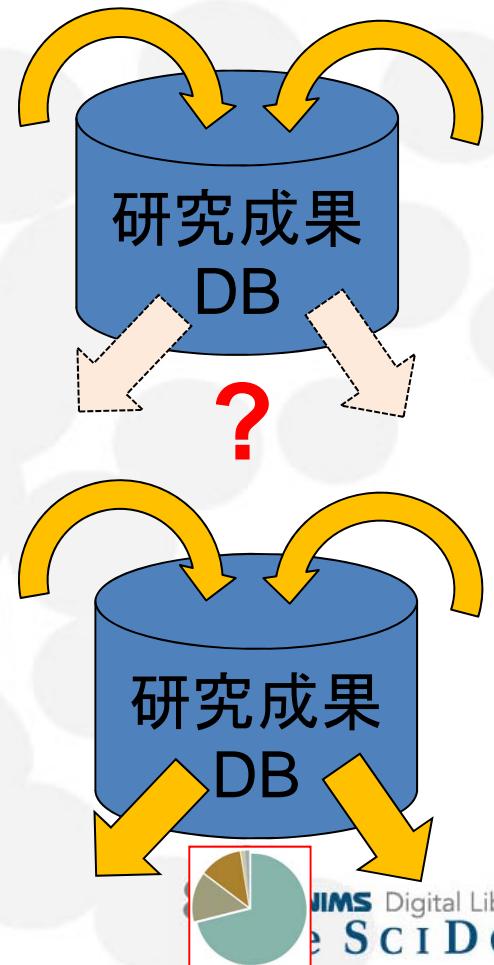


機関リポジトリ

研究成果の保存



研究成果の保存から
発信と訴求、効果の確認まで



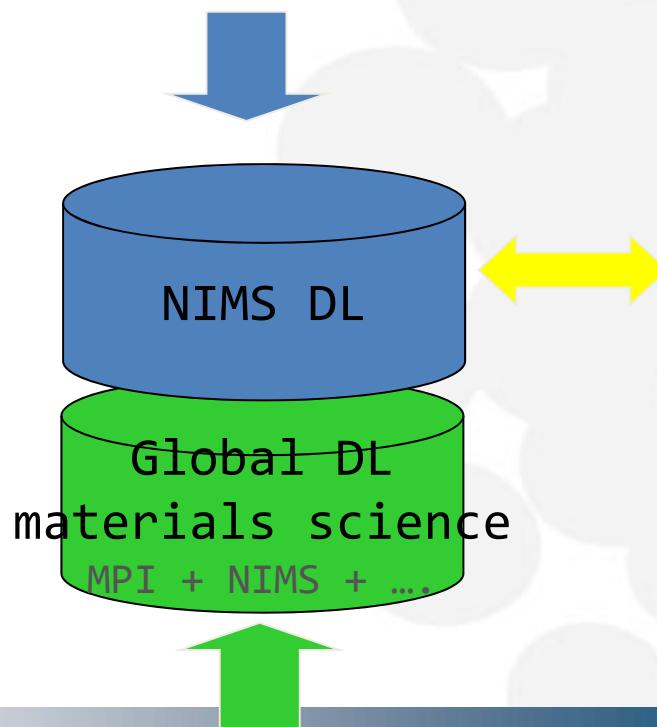
機関リポジトリを超えて（研究成果の蓄積）



研究資料の登録： 刊行論文、発表
プレゼンテーション資料、教材、
データファイル、その他

利点：

- 永続的な資料保存と管理
- アクセス制御：非公開資料、
機関内共有、全世界に向けて
公開
- 閲覧状況の隨時把握



NIMSイントラネット





検索

詳細検索 ブラウズ

ホーム 一時保存 (0)

PubMan 6.1.12 - eSciDoc文献管理ソリューション

研究成果文献と関連資料を半永久的に保存提供できます。
 研究者個人の“研究者ポートフォリオ”として論文情報を一箇所にまとめておくことができます。
 マックスプランク研究所が提供する長期保存アーカイブのサービスを存分にお使いください。

[詳しく知るには](#) | [サポート](#)

文献検索

 Go

...また、組織一覧からも探せます

PubMan紹介ビデオ



PubManインターフェース

- 検索&エクスポートサービス：利用者毎のニーズに沿った検索を実行して、手元のシステムに取り込む等の連携が可能です。REST インタフェース；検索実行例
- データ取得サービス：unAPI インタフェース arXivのような外部システムからデータを取得するなどのunAPIインターフェースが用意されています。
- 検証サービス：XMLメタデータの検証とレポート

新着アイテム一覧

The time course of name retrieval in multiple-object naming: Evidence for extrafoveal-on-foveal effects

by Meyer, Antje S. - 3 時間前
 The goal of the study was to examine whether the same mechanisms used for naming pairs of objects would retrieve three objects in ...

Electrophysiological evidence of semantic interference in visual search

by Humphreys, Glyn W. - 3 時間前
 Visual evoked responses were monitored while participants searched for a target (e.g., bitemporal) in a four-object display that ...

Distracted by relatives: Effects of familiarity on semantic distraction

by Humphreys, Glyn W. - 3 時間前
 When young adults carry out visual search, targets that are semantically related, rather than unrelated, to distractors can ...

Integrating words and SMS shortcut contexts: An ERP investigation

by Krott, Andrea - 3 時間前
 In the present study, participants read SMS messages containing their spelled-out equivalents embedded in plausible and ...

開発チームからのお知らせ

Good things come to those who wait

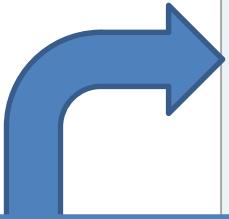
by Martin Boosen - 2010年9月21日

It is done - the 6.1 release of PubMan finally is deployed and the system is completely functional again. The new version ...

Namespace Changes with PubMan Release 6.1

by julianemueler - 2010年9月13日 National Institute for Materials Science
 Dear PubMan users, for those who are working with PubMan 6.1, please note the following changes:

- リポジトリシステム
- API対応
 - OAI-PMH
 - SRW, JSON
 - Atom/RSS
- バージョン管理
- 固定URL
- 典拠管理(CoNE)
 - 著者, 雑誌 etc.
- ワークフロー
- 簡易登録
- 自動インポート
 - ArXiv, PubMed etc.



ホーム 一時保存 (0)

ログイン

連絡先

ポリシー / 免責事項

ヘルプ

日本語



検索

詳細検索

ブラウズ

ホーム

ホーム

日本語・英語のインターフェースの切り替え

詳しく知るには | サポート

文献検索

Login

Contact us

Policy&Disclaimer

Help

English



Go

Advanced Search

Browse

Include files

START BASKET (0)

PubMan 6.1.12 - an eSciDoc solution for publication data management

Provide persistent access to your papers and supplementary material!
Compile your papers in your personal "Researcher Portfolio"!
Benefit from the MPG service for long-term archiving!

[Read more](#) | [Support](#)

Search for publications here

Go

... or browse through different categories.

[Short PubMan Introduction Video](#)

Last Released Items

The time course of name retrieval during multiple-object naming: Evidence from extrafoveal-on-foveal effects

by Meyer, Antje S. - 3 時間前

The goal of the study was to examine whether speakers naming pairs of objects would retrieve the names of the objects in ...

Electrophysiological evidence of semantic interference in visual search

by Humphreys, Glyn W. - 3 時間前

Visual evoked responses were monitored while participants searched for a target (e.g., bird) in a four-object display that ...

Distracted by relatives: Effects of frontal lobe

3 時間前

were monitored while a target (e.g., bird) in a ...

es: Effects of frontal lobe distraction

3 時間前 out visual search, distractors related, rather than unrelated, to

d SMS shortcuts in sentence investigation

前 participants read SMS shortcuts andents embedded in semantically

知らせ

those who wait!

9月21日 se of PubMan finally is deployed tely functional again. The new

with PubMan Release 6.1

9月13日 hose who are working with e following namespace changes

機関リポジトリを超えて -研究成果のセルフアピール ...そしてコミュニケーションへ



システムによる
研究者ID（著者）
の同定、管理

プロファイルページの
自動生成

This screenshot shows a researcher portfolio page for PhD Todoroki, Shin-ichi. The page includes basic information like current positions, researcher homepage(s), and research fields, along with a list of publications.

This Researcher Portfolio is provided by the eSciDoc CoHE service.
PhD Todoroki, Shin-ichi
National Institute for Materials Science, Optronic Materials Center
Current Position: Senior Researcher (National Institute for Materials Science)
Current Position: Faculty Member (Optronic Materials Center)
Researcher Homepage(s): Researcher Blog
Researcher ID: urn:cone:persons1008
Research Fields: Computer Sciences; Free, Libre and Open Source Software; Information Science; Digital Libraries; Engineering; Materials Engineering; Ceramic Engineering; Optical Engineering; Informatics; Library Science; Digital Libraries; Physics; Materials Science
Publications:
Todoroki, S. (2008). Disseminate your work beyond your research field through self-archiving. [PubMan]
Todoroki, S., Nukui, A., & Inoue, S. (2003). Formation of optical coupling structure between silica glass waveguides and molten tellurite glass droplet (Invited). In Zhu C. (Ed.), Conference Title: International Symposium on Photonic Glass (ISPG 2002). Proceedings of SPIE (pp. 50-58). [PubMan]

研究グループ/研究プロ
ジェクト単位でのWebサ
イトへ展開可能
(コメント、CMS機能)

This screenshot shows a researcher portfolio page for Todoroki, Shin-ichi, which includes additional services like a blog, essays, and video works.

Researcher portfolio
Researcher portfolio pages
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.
Completed my PhD in engineering at Kyoto University in 1993.
See also
» My homepage @ geocities.jp
» My essays @ scribd.com
» My video works @ youtube.com
Pages
» Todoroki, Shin-ichi
Archives
» February 2009
» November 2008
» August 2009
» August 2006
» June 2006
» January 2006
» October 2005
» April 2005
» January 2005
» September 2004
» May 2004
» February 2004
» January 2004
» October 2003
» March 2003
» May 2002
» April 2002
» January 2002
Categories
» Blog (1)
» Carbon (2)
» optical cooling rate (1)
» crystallization tendency (1)

追加サービス

研究成果の効果的発信 – 新しい読者の発見

Statistics for Pubman Total Results (Combined Paper ID) in February 2009 – Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(B) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

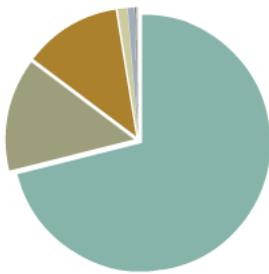
Statistics for Pubman Total Results (Combined Paper ID) in February 2009

Last updated Thursday, 5th March 2009 at 09:56 (<1 min ago). A total of 309 visitors (152 unique) this month, an average of 11.0 per day (5.4 unique).

This Month All Months Hours Browsers Countries Filetypes Operating Systems Pages Referrers Spiders Searches Sessions Status

Visitors by Country

Countries | Continents | Africa | Asia | Europe | North America | Oceania | South America | Other

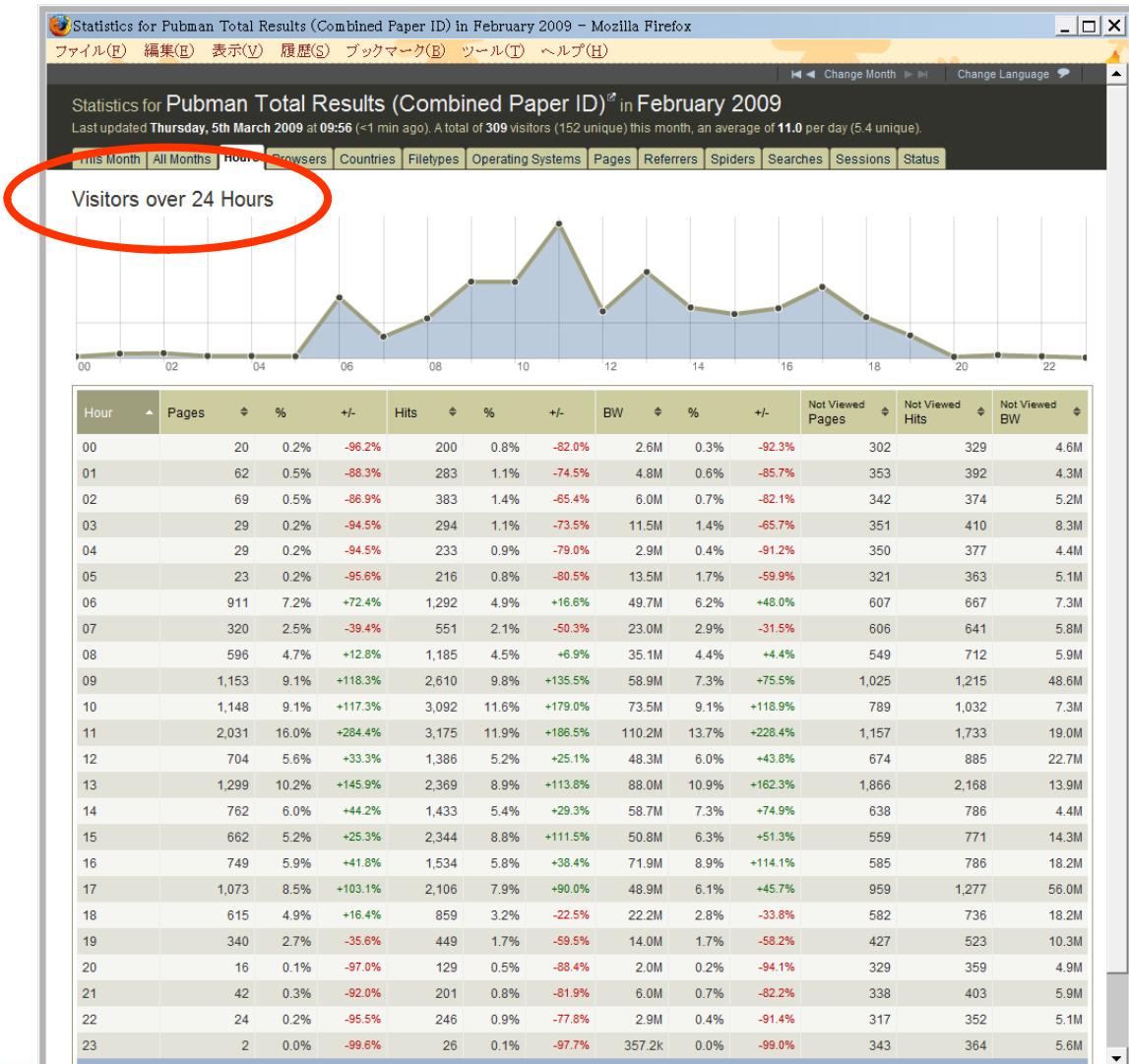


Country	Pages	%	Hits	%	Bandwidth	%
Germany	9,016	71.1%	17,081	64.2%	576.5M	71.6%
Unknown (code: IP)	1,795	14.2%	4,461	16.8%	118.7M	14.7%
Network	1,544	12.2%	2,235	8.4%	53.9M	6.7%
Japan	158	1.2%	1,905	7.2%	44.0M	5.5%
Netherlands	108	0.9%	663	2.5%	8.7M	1.1%
Commercial	26	0.2%	26	0.1%	629.2k	0.1%
Italy	22	0.2%	76	0.3%	1,022.6k	0.1%
Unknown (code: INVALID)	4	0.0%	59	0.2%	826.9k	0.1%
Greece	2	0.0%	30	0.1%	515.7k	0.1%
Spain	1	0.0%	1	0.0%	8.0k	0.0%
France	1	0.0%	1	0.0%	217.4k	0.0%
USA Educational	1	0.0%	28	0.1%	340.0k	0.0%
Switzerland	1	0.0%	30	0.1%	342.9k	0.0%

Powered by AWStats. Made beautiful by JAWStats Web Statistics and Analytics.

どの地域から?

研究成果の効果的発信 -新しい読者の発見



いつ?
どのくらい?

研究成果の効果的発信 - 新しい読者の発見

Statistics for Pubman Total Results (Combined Paper ID) in February 2009 - Mozilla Firefox

Referrer
直前に見ていたサイトは?

Author Name todroroki
No Combined Paper ID

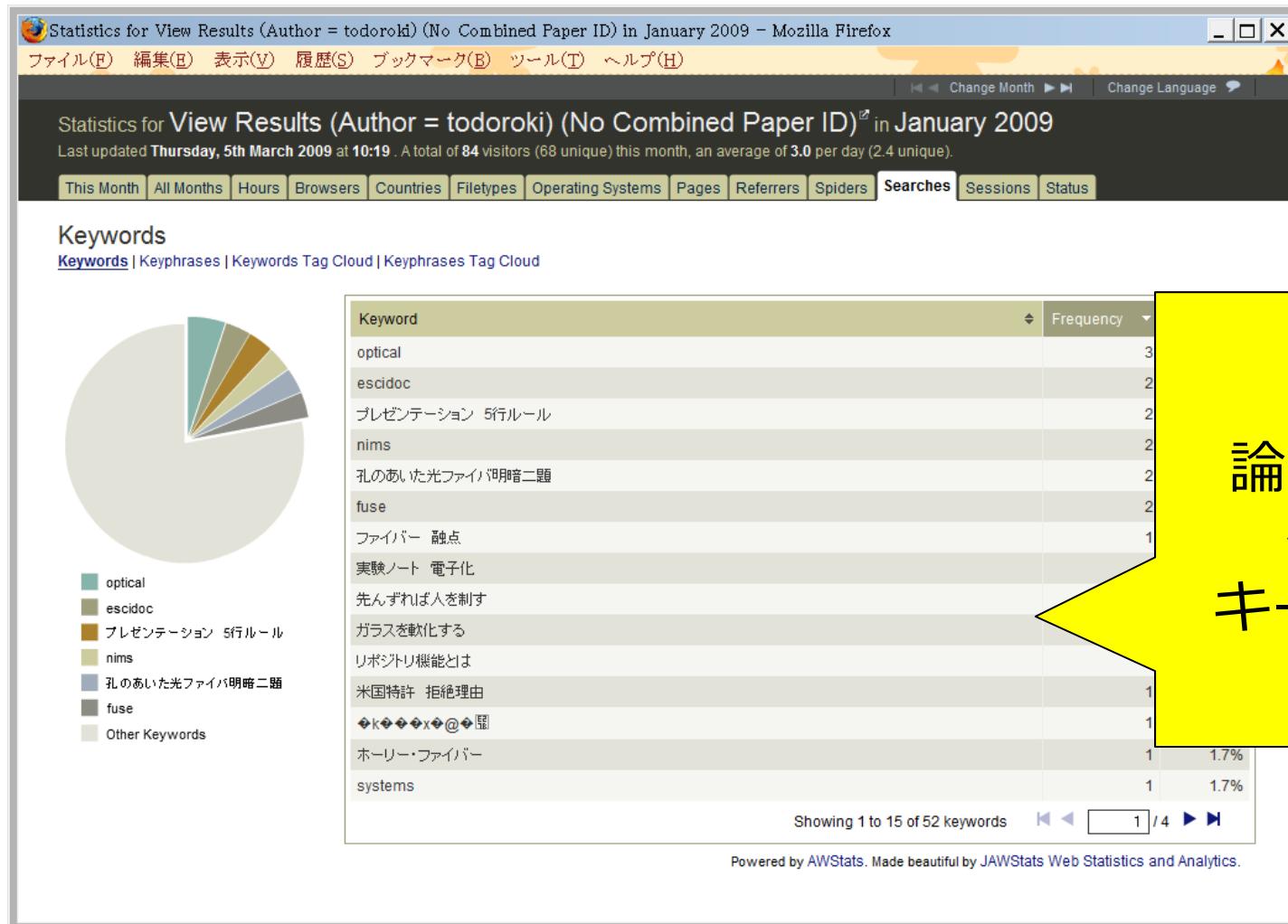
Name List

著者別 / 論文単位に

NIMS Digital Library e SciDoc

International Institute for Materials Science

研究成果の効果的発信 – 新しい読者の発見



論文の発見に
使われた
キーワードは?

研究者総覧サービス

- 研究所にどんな研究員がいるか、その情報を公開して、ひろく共同研究相手を探したりなどしてもらうための公開サービス
- NIMSでは、新しい研究者総覧サービスを機関リポジトリと連携して公開するための準備を進めてきた
 - 2010年10月に、研究者総覧サービスを公開。
 - 常勤研究職員 約500名を対象。
 - <http://samurai.nims.go.jp/>

研究者 →

国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)

- 検索(準備中)
- 人名で探す
- 研究ユニットで探す
- 論文で探す(準備中)

氏名	研究ユニット	キーワード
 青野 正和	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)	薄膜・表面界面物性 電子デバイス・電子機器 無機材料・物性
 青柳 隆夫	領域コーディネーター	刺激応答性材料、DDS、再生医学
 荒川 秀雄	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA) ナノシステム分野ナノシステム構築グループ	
 荒船 竜一	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)	
 有賀 克彦	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)	ナノ材料・ナノバイオサイエンス
 アシュラフライ スラム	次世代太陽電池センター	Organic/inorganic interface, Photochemistry and Photovoltaics
 魚崎 浩平	国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(MANA)	

[HOME](#) > [NIMSについて](#) > [研究者](#) > 虚 眞市

研究者



- 検索
- 人名で探す
- 研究ユニットで探す
- 論文で探す (準備中)

Last Update : 2010/10/13

プロフィール

轟 眞市 (トドロキ シンイチ)

物質・材料研究機構 先端的共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニクス材料グループ 主幹研究員

メール: TODOROKI.Shin-ichi@nims.go.jp

茨城県つくば市並木1-1 [交通アクセス]

[Find overall NIMS publications on the NIMS digital library](#)



ホームページ

http://www.geocities.jp/tokyo_1406/node4.html 個人ホームページ

http://www.youtube.com/profile_videos?user=Tokyo1406 研究に関する短い動画集

http://www.scribd.com/document_collections/2295935 コラム・エッセイ集

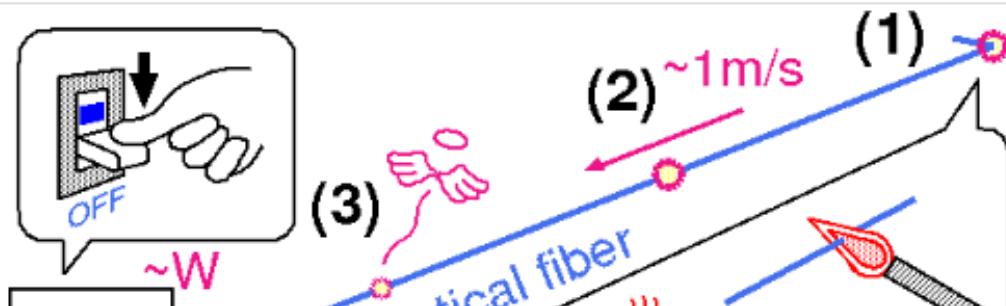
研究分野

研究概要

高強度光を伝搬する光ファイバにおける損傷現象の研究に従事

キーワード

応用光学・量子光工学 無機材料・物性



Samurai - 職員↔著者同定

- Author identification

人事データベースにおける職員番号を活用

業績評価データベースの各著者に対応する職員番号と照合

外部著者：申請表記をそのまま登録
職員：職員番号を使って、研究者を同定



	A	B	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AI	AJ	AR	AS	AT	AU	AV	AW
1	整理番号	業績1	巻数	号	開始ページ	終了ページ	刊行年月	発表内容	ニューストピ	特許性	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著
2	2004A00003	2003		20		64	2003/11/1	It is important to ev.	無し/No	無し/No		水沢まり	高輝度光解析外部	141801		
3	2004A00003	2003		20		64	2003/11/1	It is important to ev.	無し/No	無し/No	Krassimir S.	高輝度光解析外部	141801			
4	2004A00003	2003		20		64	2003/11/1	It is important to ev.	無し/No	無し/No	2402 櫻井健次	高輝度光解析職員	141801			
5	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	原田雅章	福岡教育大学外部	141801			
6	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	2025 江場宏美 H. Eba	高輝度光解析職員	141801			
7	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	5673 庄司雅彦	高輝度光解析特研員	141801			
8	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	2402 櫻井健次 K. Sakurai	高輝度光解析職員	141801			
9	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	Isao Matsumoto	総合研究大学外部	141801			
10	2004A00004	2003		20		287	2003/11/1	It is significant to e>	有り/Yes	無し/No	Hiroshi Kawata	高エネルギー外部	141801			
11	2004A00005	2003		20		288	2003/11/1	Recently, the authoⁱ	有り/Yes	無し/No	5673 庄司雅彦	高輝度光解析特研員	141801			
12	2004A00005	2003		20		288	2003/11/1	Recently, the authoⁱ	有り/Yes	無し/No	原田雅章	福岡教育大学外部	141801			
13	2004A00005	2003		20		288	2003/11/1	Recently, the authoⁱ	有り/Yes	無し/No	2402 櫻井健次 K. Sakurai	高輝度光解析職員	141801			
14	2004A00007	2003	91	26			2003/12/1	In-situ heating and	無し/No	無し/No	Takeshi Yokota	University of 外部	151102			
15	2004A00007	2003	91	26			2003/12/1	In-situ heating and	無し/No	無し/No	1413 村山光宏 M. Murayar	金相グループ職員	151102			
16	2004A00007	2003	91	26			2003/12/1	In-situ heating and	無し/No	無し/No	J.M. Howe	University of 外部	151102			
17	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Dennis M. Vriezem	Univ. of Nijme 外部	020000			
18	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Johan Hoogboom	Univ. of Nijme 外部	020000			
19	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Kelly Velonia	Univ. of Nijme 外部	020000			
20	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	1518 高澤健 K. Takazawa	磁場利用グル職員	020000			
21	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Peter C. M. Christiane	Univ. of Nijme 外部	020000			
22	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Jan C. Maan	Univ. of Nijme 外部	020000			
23	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Alan E. Rowan	Univ. of Nijme 外部	020000			
24	2004A00008	2005	115	7	796	800	2003/2/1	微小反応容器として	無し/No	無し/No	Roeland J. M. Nolte	Univ. of Mijme 外部	020000			
25	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Dennis M. Vriezem	Univ. of Nijme 外部	020000			
26	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Johan Hoogboom	Univ. of Nijme 外部	020000			
27	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Kelly Velonia	Univ. of Nijme 外部	020000			
28	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	1518 高澤健 K. Takazawa	磁場利用グル職員	020000			
29	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Peter C. M. Christiane	Univ. of Nijme 外部	020000			
30	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Jan C. Maan	Univ. of Nijme 外部	020000			
31	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Alan E. Rowan	Univ. of Nijme 外部	020000			
32	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No	Roeland J. M. Nolte	Univ. of Mijme 外部	020000			

Samurai – CrossRef/DOIの活用

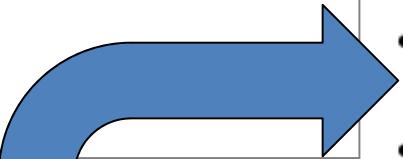
- Adding DOI numbers for publications

- CrossRef APIの活用

- {雑誌名、巻、号、開始ページ、刊行年} : 4項目以上の一一致でDOIリンクを自動付与 → 学術雑誌で8割近い付与率
- 出版社版への誘導

2009 :

- F. Tomioka, S. Tsuda, T. Yamaguchi, Y. Takano : "Superconductivity in S-substituted FeTe" Appl. Phys. Lett. **94**[1] (2009) 012503 [DOI:10.1063/1.3058720](https://doi.org/10.1063/1.3058720)
- M. Murakami, T. Shimizu, M. Tansho, Y. Takano, S. Ishii, E.A.Ekimov, V.A. Sidorov, K. Takegoshi : "10B/11B 1D/2D solid-state high-resolution NMR studies on boron-doped diamond" Diam. Relat. Mat. **18**[10] (2009) 1267-1273 [DOI:10.1016/j.diamond.2009.05.005](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2009.05.005)
- F. Tomioka, S. Tsuda, T. Yamaguchi, Y. Takano : "Substitution Effects on FeSe Superconductor" J. Phys. Soc. Jpn. **78**[7] (2009) 074712 [DOI:10.1143/JPSJ.78.074712](https://doi.org/10.1143/JPSJ.78.074712)
- S. Tsuda, T. Yamaguchi, H. Takeya, H. Kumakura, Y. Takano : "Fabrication of the Iron-Based Superconducting Wire Using Fe(Se,Te)" APEX **2**[8] (2009) 083004 [DOI:10.1143/APEX.2.083004](https://doi.org/10.1143/APEX.2.083004)
- R. Yoshida, T. Wakita, H. Okazaki, S. Tsuda, Y. Takano, H. Takeya, K. Hirata, T. Muro, Mario OKAWA, K. Ishizaka, S. Shin, H. Harima, M. Hirai, Y. Muraoka, T. Yokoya : "Electronic Structure of Superconducting FeSe Studied by High-Resolution Photoemission Spectroscopy" J. Phys. Soc. Jpn. **78**[3] (2009) 034708 [DOI:10.1143/JPSJ.78.034708](https://doi.org/10.1143/JPSJ.78.034708)



	AB	AC	AD	AE	AF
	卷数	号	開始ページ	終了ページ	刊行年
1. 整理番					
2. 2004A	2003	20	64		2003/
3. 2004A	2003	20	64		2003/
4. 2004A	2003	20	64		2003/
5. 2004A	2003	20	287		2003/
6. 2004A	2003	20	287		2003/
7. 2004A	2003	20	287		2003/
8. 2004A	2003	20	287		2003/
9. 2004A	2003	20	287		2003/
10. 2004A00004	2003	20	287		2003/
11. 2004A00005	2003	20	288		2003/
12. 2004A00005	2003	20	288		2003/
13. 2004A00005	2003	20	288		2003/
14. 2004A00007	2003	91	26		2003/
15. 2004A00007	2003	91	26		2003/
16. 2004A00007	2003	91	26		2003/
17. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/
18. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黒し/No
19. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黒し/No
20. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黒し/No
21. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黒し/No
22. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黒し/No
23. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黑し/No
24. 2004A00008	2005	115	7	796	2003/2/1 微小反応容器として: 黒し/No 黑し/No
25. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
26. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
27. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
28. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
29. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
30. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
31. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No
32. 2004A00009	2004	115	7	727	2003/2/1 This picture shows: 黒し/No 黑し/No



Samurai - 外部データベースとの連携

- Links/Communication across external DBs

出版元

- 2009/11/11 轟真市 “まだ見ぬe-Science、主役を舞台に載せるためには？” eSciDoc Researchのための機関リポジトリの新展開
[全情報を表示...](#)

特許

- 特許4035616号 “光結合構造の作製方法および作製装置” (2007)
- 特許3870270号 “光ヒューズおよび光ヒューズ作製用部品” (2006)
- 特許3619873号 “ガラス複合体作製方法およびガラス複合体作製装置” (2004)
[全情報を表示...](#)

外部参照

[NIMS eSciDoc Researcher Portofolio](#)

[JST ReaD](#)

[KAKEN / NII Researcher Name Resolver](#)

[ResearcherID.COM](#)

[Google Scholar](#)

NIMS eSciDoc内のポートフォリオ
JST ReaD
KAKEN / NII研究者リゾルバ
Researcher ID
Google Scholar



歩道
も用

The screenshot shows a search result for 'Todoroki, Shin-ichi'. It includes basic profile information, a list of publications (including titles like 'Large-gap function for digital reservoirs...'), and a 'Publications' section with a table of results.

The screenshot shows a search result for 'Todoroki, Shin-ichi'. It includes basic profile information, a list of publications (including titles like 'Large-gap function for digital reservoirs...'), and a 'Publications' section with a table of results.

The screenshot shows a search result for 'Todoroki, Shin-ichi'. It includes basic profile information, a list of publications (including titles like 'Large-gap function for digital reservoirs...'), and a 'Publications' section with a table of results.

研究者総覧サービスにおけるデータフロー



② キーワード（分野情報）の追加



② DOI情報追加

NIMS所内業務システム

特許データ
(XML, SGML)

人事課DB
職員ID, 氏名, 所属部署, etc

データ入力/業務利用

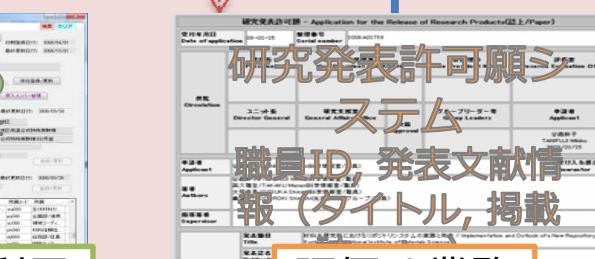
人事課 総務課 IT室



⑤ データ公開・相互リンク

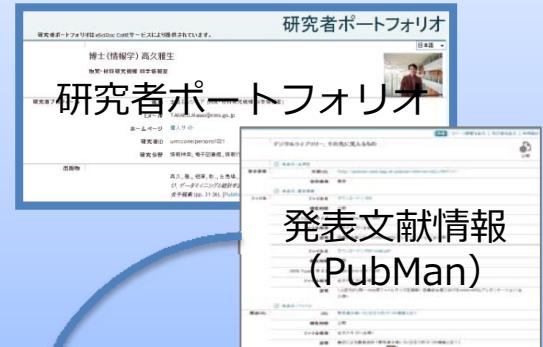
研究者総覧サービス
(samurai.nims.go.jp)

① 名寄せ、データ統合



評価 / 業務

NIMSデジタルライブラリー
(NIMS eSciDoc)



④ DL情報取り込み

③ DLデータ出力
(業績情報+研究者情報)

B. 確認+研究紹介情報の編集

A. データ入力



C. 論文本文アップロード+論文情報編集



評価室

研究職員

研究者総覧SAMURAIの特長

- 職員コアデータベースの情報を整理して表示
 - ユニット単位データ、人名インデックスを元に一覧表示
 - 日本語版・英語版
 - 研究ユニットごとのニーズに応じたカスタマイズ
 - ポスドク研究員も一覧に加えてほしい
 - 研究者を限定して表示してほしい
 - 一部職種は表示しないように、外来研究員は表示しない等。
- 外部連携：外部データベースとのやり取り
 - トムソン・ロイター社ResearcherID.comサービス、JST ReaD研究者ディレクトリ、国立情報学研究所KAKENサービスへの一括登録機能の開発

研究者総覧の運用：人事データ，論文書誌 データの修正、確認

- 論文DOIからの情報の自動取得
 - ウェブAPI : CrossRef.org へのクエリ、照合
- 著者名部分の情報の正確性
 - あとから修正できるようにする必要あり。
 - 職位、部署名など、人事情報の正確さを確認
 - 各部署とやり取り、調整
- 項目情報のマッピングの問題
 - 必須項目（分野），職員番号
 - NIMS eSciDocとのデータ連携統合

ResearcherID サービス

ResearcherID.com

- 2008年にトムソン・ロイター社が開始
- 研究者の個人プロフィール / 研究歴情報の共有サイト
- 業績一覧ポータルサイトとして、研究者自身の編集によるプロモーション
- 業績情報 + 引用情報の効果的発信

利点

- 研究者ポータルとして
- 引用情報のマッピング、可視化
- リンクウィジェット (ResearcherID badge)



TODOROKI, Shin-ichi

[Return to Search Page](#)

[Preview the New Features](#)

[Logout](#)

[Search](#)

ResearcherID: A-9922-2008

[My Institutions \(more details\)](#)

Primary Institution: National Institute for Materials Science, NIMS

Subject: Materials Science

Role: Researcher (Academic)

Role: Researcher (Academic)

Keywords: fiber optics · glass materials · informatics

Description: <http://www.geocities.jp/todoroki1406/> http://www.youtube.com/profile_videos?usei=Tokyo1406

自分の
これまでの
発表文献数

Publications

[My Publications \(83\)](#)

[View Publications](#)

[Citation Metrics](#)

83 publication(s) ◀◀ Page 1 of 9 Go ►►

Sort by: Times Cited ▾

1. Title: [ROOM-TEMPERATURE PERSISTENT HOLE-BURNING OF SM²⁺ IN OXIDE GLASSES](#) added 12-Apr-08
Author(s): HIRAO, K; TODOROKI, S; CHO, DH; et al.
Source: OPTICS LETTERS Volume: 18 Issue: 19 Pages: 1586-1587 Published: OCT 1 1993
Times Cited: 132
2. Title: [RELATION BETWEEN THE OMEGA-6 INTENSITY PARAMETER OF ER³⁺ IONS AND THE EU-151 ISOMER-SHIFT IN OXIDE GLASSES](#) added 12-Apr-08
Author(s): TANABE, S; OHYAGI, T; TODOROKI, S; et al.
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 73 Issue: 12 Pages: 8451-8454 Published: JUN 15 1993
Times Cited: 85
3. Title: [PHONON SIDE-BAND OF EU-3+ IN SODIUM-BORATE GLASSES](#) added 12-Apr-08
Author(s): TANABE, S; TODOROKI, S; HIRAO, K; et al.
Source: JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS Volume: 122 Issue: 1 Pages: 59-65

ResearcherID: A-9922-2008

[My Institutions \(more details\)](#)URL: <http://www.researcherid.com/rid/A-9922-2008>

Primary Institution: National Institute for Materials Science, NIMS

Subject: Materials Science

Role: Researcher (Academic)

Role: Researcher (Academic)

Keywords: fiber optics ; glass materials ; informatics

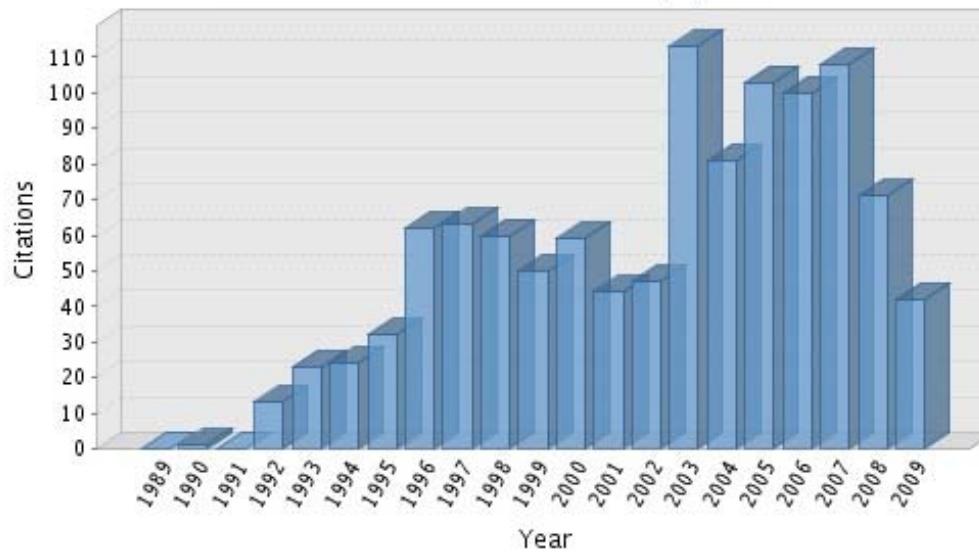
Description: http://www.geocities.jp/tokyo_1406/ http://www.youtube.com/profile_videos?user=Tokyo1406

Publications

[My Publications \(83\)](#)[View Publications](#)[Citation Metrics ►](#)

Publication List: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.
 Note: Only articles from ISI Web of Knowledge with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)

Citation Distribution by year

Total Articles in Publication List: 83

Articles With Citation Data: 69

Sum of the Times Cited: 1096

Average Citations per Article: 15.88

h-index: 18

Last Updated: 06/09/2009
04:35 GMT

ResearcherIDへのアップロードサービス

- XML（プロフィール、論文業績）による一括アップロード
- 機関管理者が所属研究者分をまとめてアップロードできる
- 研究者同定：メールアドレスベース
 - アカウント登録者：既登録者にマッチしたら、職員情報として登録
 - アカウント未登録者：メールアドレスを使って登録
- NIMSの場合
 - XMLスキーマと所内人事DB・業績DBとマッピング
 - 自動アップロード用簡易ツールを開発
 - 本人に代わり一括アップロードし、研究者本人による確認を経て、公開

Manage My Publications

Suggested Publications

These publications have been added by an administrator associated with your institution. Please review them to your publication list. You may also delete any items that you are not interested in.

1 publication(s)

◀◀ Page 1 of 1 ▶▶

Sort by: Times Cited ▾

Select Page

Add Selected Publications to My Publications List

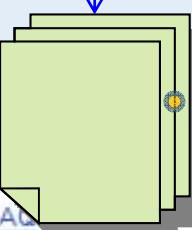
Delete Selected Publications

1. Title: Analysis of User Eye Movements during Viewing of Search Engine Results Pages in Web Information Seeking Tasks
Author(s): TAKAKU,MASAO
Source: 情報知識学会誌(Journal of Japan Society of Information and Knowledge) Pages: 224-235 Published: 16 5 2009

1 publication(s)

◀◀ Page 1 of 1 ▶▶

Sort by: Times Cited ▾



リンクできると
活用範囲が大き
く広がる！

機関管理者側でアップロー
ドした文献はSuggested
Publication として保存
され、本人が確認してから
公開ページに移動できる。

所内研究職員の
網羅的な情報
(随時更新)

職員コア
DB

研究発表
許可願
システム

所内研究職員に
による研究発表情報
(随時更新)

所内の
職員コアDB・
研究発表許可
願システム
と連携



研究者総覧
SAMURAI

社会への発信
窓口

機関リポジトリ
NIMS eSciDoc



ResearcherID

Web of Science



Digital Library
c i D o c



JST ReaD



図書管理システム Next-L Enju

- 導入経緯
 - 2001年の独立化以降、旧来の商用図書システムを更新
 - ソフトウェア保守期限を契機に更新
 - Next-L Enju
 - 予算面で合理化可能
 - ソフトウェアとしてのカスタマイズ性・拡張性に優れる
 - 導入実績：国立国会図書館（NDLサーチ）
- 特長
 - オープンソースソフトウェア
 - 次世代型の検索・ナビゲーション性能
 - 国際化対応
 - API・外部連携可能性：機関リポジトリ、所内データ対応
 - セルフ端末対応、Eリソース管理

国内初、研究機関でオープンソース図書館システムを採用

- ・電子資料、紙資料の双方に対応した資料情報の提供
- ・国際化対応
- ・既存サービスの質を下げない、コスト削減
- ・システムデザイン（サービス）を自らの手で

**次世代図書館システム
多種多様な蔵書・電子情報資源を
包括的に管理運営、研究情報をネットで簡単活用**

 図書管理者 -所蔵管理(冊子、オンライン) -貸出・返却管理 -文献複写受付・依頼・管理 -WEB利用者管理	 図書利用者(リモート利用可) -所蔵検索(冊子、オンライン) -セルフ貸出・返却 -文献複写依頼・受取 -WEB掲示板で利用状況											
<table border="1"><tr><td>書籍</td><td>逐次刊行物</td></tr><tr><td>ハンドブック</td><td>専門書等</td></tr></table> 冊子	書籍	逐次刊行物	ハンドブック	専門書等	<table border="1"><tr><td>電子書籍</td><td>電子版逐次 刊行物</td></tr><tr><td>電子版ハンド ブック</td><td>電子化した図 書・報告書等</td></tr><tr><td>データベース</td><td></td></tr></table> オンライン	電子書籍	電子版逐次 刊行物	電子版ハンド ブック	電子化した図 書・報告書等	データベース		 NIMS Digital Library e ScIDoc デジタルアーカイブ オンライン
書籍	逐次刊行物											
ハンドブック	専門書等											
電子書籍	電子版逐次 刊行物											
電子版ハンド ブック	電子化した図 書・報告書等											
データベース												

Ref.

<http://www.nims.go.jp/news/press/2010/11/p201011080.html>



図書システムをデジタルライブラリーのポータル（窓口）として活用

- リソース対応や購読データベースへのリンク等により、研究者が文献探索する際の総合ポータルへ。
- 現物図書の貸出状況からグーグルブックスの活用まで。

The screenshot shows the homepage of the NIMS Digital Library. At the top, there's a navigation bar with links for English, ログイン (Login), and three small icons. Below the navigation bar, there's a banner for the NIMS Papers Database and SAMURAI. On the left, there's a search interface with a search bar, a '検索' (Search) button, and some examples of search terms. In the center, there's a list of recent news items under 'お知らせ'. On the right, there are links to other databases and services like MatNavi, Web of Science, and arXiv.org. At the bottom, there's a footer with links to new books, recommended books, and NIMS software.

NIMS Digital Library
Library of Materials Science
材料科学専門図書館

English ログイン

図書館案内 貸出・返却・予約 図書館への依頼 NIMS eSciDoc ログイン

資料の検索

お知らせ

NIMS Papers Database

NIMS Researchers Database SAMURAI

Science and Technology of Advanced Materials

MatNavi NIMS 物質・材料データベース

Web of Science

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

SciVerse Scopus

Digital Library C I D O C

arXiv.org

新着図書 おすすめ NIMS ソフトウェア

• 2011年05月23日: IEEE transactions on applied superconductivity 19(3) Institute of Electrical and Electronics Engineers

資料をまとめて検索

物質科学ライフサイエンスが所蔵する図書および研究成果論文などを、書誌情報を対象に横断検索します。何も入力せず検索を行うと、所蔵すべてが新規登録順に表示されます。

検索

例) セラミックス 金属, セラミックス OR 金属 (詳細検索)

- ジャーナル・論文だけを探す
- 電子書籍をリストから探す(PDF, 所内閲覧)

図書館からのお知らせ

- 2011/06/02 Informaworld (Taylor&Francis) 保守
- 2011/06/01 利用開始のお知らせ: 化学書資料館/理科年表
- 2011/05/24 NIMS論文データベース機能追加お知らせ
- 2011/05/06 APSオンラインジャーナルのアクセス障害
- 2011/04/20 震災支援: Nature 16誌を期間限定で無料化

[さらに表示](#)

新着図書

おすすめ

NIMS ソフトウェア

- 2011年05月23日: [IEEE transactions on applied superconductivity](#) 19(3)
- [Institute of Electrical and Electronics Engineers](#)
- 2011年05月23日: [IEEE transactions on applied superconductivity](#) 19(1-2,3)
- [Institute of Electrical and Electronics Engineers](#)
- 2011年05月23日: [IEEE journal of quantum electronics](#) 45
- [Institute of Electrical and Electronics Engineers](#)
- 2011年05月23日: [IEEE Electron Device Letters](#) 30
- [Institute of Electrical and Electronics Engineers](#)
- 2011年05月23日: [European Physical Journal B](#) 55-56;57(1-2)
- [Springer](#)
- 2011年05月23日: [Corrosion](#) 64(6-8,10-12);65(1-8,12)
- [National Association of Corrosion Engineers](#)
- 2011年05月23日: [Energy Materials : Materials Science & Engineering for Energy Systems](#) 2:2

よく使われる外部データベース、リソース

NIMS Paper Database

NIMS Researchers Database

SMART

Science and Technology of Advanced Materials

MatNav

NIMS 物質・材料データベース

Web of Science

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

SciVerse Scopus

arXiv.org

Landolt-Börnstein

SciFinder®

Alloy Phase Diagrams

FIZ Karlsruhe ICSD

INTERNATIONAL TABLES for CRYSTALLOGRAPHY

資料を検索する

検索語: レアメタル

検索

詳細検索

19 件の資料が 16122 件の資料から 0.138 秒で見つかりました。

次の項目で並べ替える: 受入日 出版日 タイトル

1	レアメタル便覧 3 足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)				
2	レアメタル便覧 2 足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)				
3	レアメタル便覧 1 足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)				
4	レアメタル問題対策の技術動向 東レリサーチセンター調査研究部門 編; 東レリサーチセンター (2009)				
図書館	本棚	請求記号	所蔵情報ID	貸出状態	
千現	単行書	669.2 T 12558	211173	在架 (利用可能)	
5	レアメタル 金子秀夫・大町良治・北村健二; 森北出版株式会社 (1990)				
図書館	本棚	請求記号	所蔵情報ID	貸出状態	
並木	単行書	546	526973	在架 (利用可能)	
6	レアメタルと新機能材料創出に関する調査研究 調査研究報告 新技術振興渡辺記念会 II 編; 新技術振興渡辺記念会				
図書館	本棚	請求記号	所蔵情報ID	貸出状態	
並木	単行書	546 S	525283	在架 (利用可能)	
7	レアメタル事典 岩谷元一・西川一郎・木下義一編著 (1990)				

合計: 19

予約可能

- [はい](#) (19)

資料の形態

- [印刷物](#) (19)

図書館

- [千現](#) (13)
- [並木](#) (3)
- [World Wide Web](#) (3)

言語

- [不明](#) (11)
- [日本語](#) (8)

[RSS 検索結果のフィード](#)

Welcome to NIMS Library.

NIMS図書は職員カード認証によって、いつでも利用できます。

- ◆ 本システムでは以下のことができます。
 - ・図書の貸出と返却
- ◆ ご自分のパソコンで、インターネットのNIMS Libraryから利用できる図書サービス
 - ・貸出中の図書の確認や予約、文献複写の申し込み
 - ・オンラインで閲覧できるジャーナル・書籍・ハンドブックやデータベースの利用
 - ・電子化された寄贈本・成果報告集・旧金材研/無機材研のニュースなどの閲覧

返却

図書を返却します

貸出

職員カードを使ってログインしてください。



職員カードのスキャンに不具合がある場合は、テレビ電話（並木のみ）、内線電話（2053, 6561）またはメール <nims_library@nims.go.jp>でご連絡ください。

職員番号を直接入力してログインすることもできます。

Welcome 高久雅生 さん,

Date: 2011-06-30

全部で10冊,各冊は30日間借りることができます。操作手順は次の通りです。

1. 本に貼付されているNIMSバーコードをスキャンしてください。またはバーコード番号を画面下の欄に入力してください。
2. 二冊以上を借りる時は、続けてスキャンします。
3. [印刷と終了]ボタンを押します。返却期限が印刷されますのでお持ち下さい。以上で操作終了です。

お困りの時はテレビ電話(並木のみ), 内線電話(2053, 6561)またはメール<nims_library@nims.go.jp>でご連絡ください。

貸出図書に貼付されているNIMSバーコードをスキャンしてください。下欄に貸出処理中の図書が追加されます。

所蔵館	書籍番号	書籍名	著者名	貸出日	返却期限日	状態

貸出中の図書

書籍番号	書籍名	著者名	貸出日	返却期限日	期限までの残り日数
217717 B1113	数学用語小辞典 Dictionary of Mathematics	C. クラファム	2011年06月06日	2011年07月06日	6

またはスキャンしないで直接入力する場合

NIMSバーコード番号を入力:

貸 出

印刷と終了

まとめ

- ・ ボトムアップ、トップダウンの両ニーズ
- ・ プラットフォーム指向で情報基盤を整備
 - ・ 機関リポジトリ — セルフアーカイブ
 - ・ 研究者総覧 — 研究者の顔
 - ・ 図書システム — デジタルライブラリーのポータル
- ・ オープンソースソフトウェアの活用
 - ・ コスト削減を実現
 - ・ オープンソースで図書館コミュニティに還元
 - ・ 自分たちで考える図書システム、サービスを実現

ありがとうございました