

物質・材料研究機構(NIMS)の事例: 研究者総覧SAMURAIにおける 研究者IDと外部連携

高久雅生

物質・材料研究機構 科学情報室

TAKAKU.Masao@nims.go.jp

2012年2月14日

ワークショップ「研究者と論文とを結びつけるために～研究者IDサミット2～」

機関リポジトリNIMS eSciDocの全体像

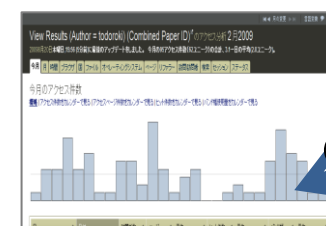
研究者

セルフアーカイブ

NIMS研究者総覧



研究情報発信
プラットフォーム
(CMS)



アクセス統計
可視化
サービス

論文別刷

書籍原稿

装置マニュアル

参考文献

報告書等

実験写真

画像系
Imeji



アウト
リーチ

一体的な相互連携・相互リンクからセルフアピールまで

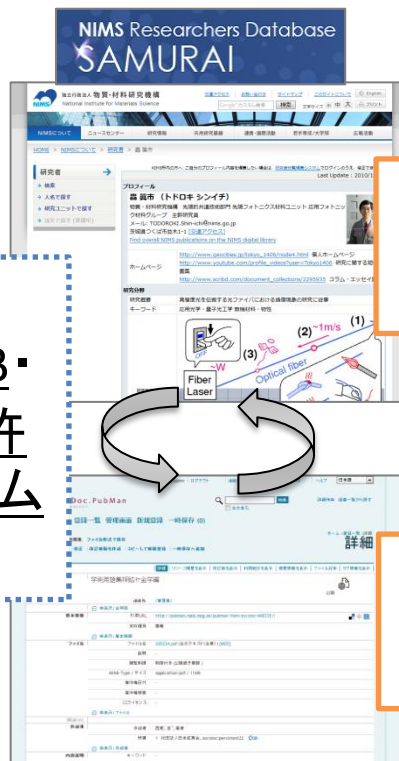
所内研究職員の
網羅的な情報
(随時更新)

職員コア
DB

研究発表
許可願
システム

所内研究職員に
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



NII研究者リゾルバ / KAKEN

ReaD&Researchmap

CiNii
Articles

研究者総覧
SAMURAI

社会への発信
窓口

機関リポジトリ
NIMS eSciDoc

Google etc.

ResearcherID

Web of Science

研究者総覧SAMURAI



<http://samurai.nims.go.jp>

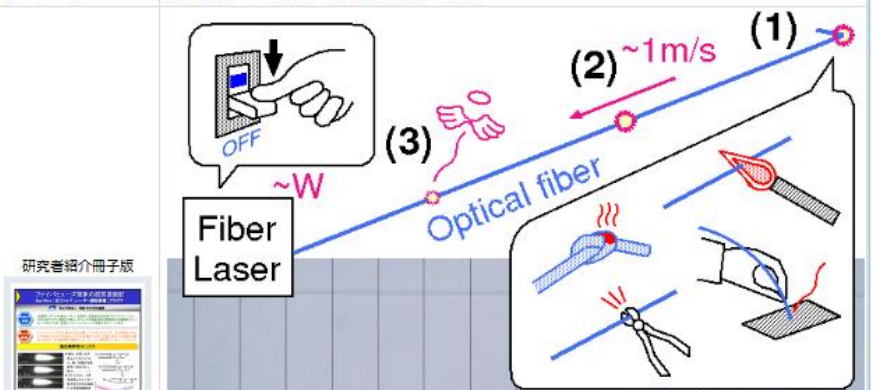


プロフィール
轟 眞市 (トドロキ シンイチ)
物質・材料研究機構 先端の共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニクス材料グループ 主幹研究員
メール: TODOROKI.Shin-ichi@nims.go.jp
茨城県つくば市並木1-1 [\[交通アクセス\]](#)
[Find overall NIMS publications on the NIMS digital library](#)

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/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・量子光学 無機材料・物性



Watch YouTube video! ID: Tokyo1406

- 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
- 2010年10月にサービス開始
- 約500名の常勤研究職員を対象
- 外部サービスの連携等、機能を独自開発

SAMURAIにおける研究者情報

- 基本情報
 - (職員番号)、氏名、所属、職位
- 連絡先
 - 住所、メールアドレス、電話番号
 - ホームページ
- 研究紹介
 - 研究概要、キーワード、画像・キャプションの紹介、冊子版研究紹介(PDF)
 - 受賞歴、所属学会
- 研究業績
 - 論文、書籍、プロシーディングス、口頭発表、特許
 - (本文PDF、DOI)
- 外部参照
 - ホームページ、機関リポジトリ(論文リスト、ポートフォリオ)、JST ReaD、NII研究者リゾルバー、ResearcherID.com、Google Scholar

SAMURAIにおける研究者情報

凡例:

1. 職員コアDB
2. 研究者自身による編集
3. 研究業績DB
4. 外部連携リンク(一括登録管理を含む)

- 基本情報

1

- (職員番号)、氏名、所属、職位

- 連絡先

- 住所、メールアドレス、電話番号
- ホームページ

- 研究紹介

- 2
 - 研究概要、キーワード、画像・キャプションの紹介、冊子版研究紹介(PDF)
 - 受賞歴、所属学会

- 研究業績

- 3
 - 論文、書籍、プロシーディングス、口頭発表、特許
 - (本文PDF、DOI)

- 外部参照

- 4
 - ホームページ、機関リポジトリ(論文リスト、ポートフォリオ)、JST ReaD、NII研究者リゾルバー、ResearcherID.com、Google Scholar

研究者総覧サービス におけるデータフロー

SCOPUS

② キーワード(分野情報)
の追加

crossref

② DOI情報追加

NIMS所内業務
システム

特許データ
(XML, SGML)

NIMS公式
ホーム
ページ

⑤ データ公開・相互リンク

研究者総覧サービス
(samurai.nims.go.jp)

④ DL情報取り込み

所内情報統合DB

③ DLデータ出力
(業績情報+研究者情報)

① 名寄せ、データ統合

B. 確認+研究紹
介情報の編集

C. 論文本文
アップロード
+論文情報
編集

A. データ
入力

データ入力/業務利用

評価 / 業務

人事課 総務課 IT室

評価室

研究職員

NIMSデジタルライブラリー
(NIMS eSciDoc)

研究者ポートフォリオ

発表文献情報
(PubMan)

SAMURAI: 職員番号⇔著者の関連付け

- 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

職員: 職員番号を使って、研究者を同定
外部著者: 申請表記をそのまま登録

	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	ニューストビ	特性性	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著	(申請時)著者	(申請時)著	配算体
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	K. Sakurai	高輝度光解析職員		141801
5	2004A00004	2003	20		287		2003/11/1	It is significant to ex	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 ex	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 ex	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 ex	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 ex	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 ex	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 author	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 author	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 author	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. Vriezern		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. Takazaw	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 Nijme 外部		020000
25	2004A00009	2004	115	7	727	727	2003/2/1	This picture shows	無し/No	無し/No		Dennis M. Vriezern		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. Takazaw	磁場利用グル 職員		020000

研究者自身による編集:

自分自身のプロフィール、写真や研究紹介などはいつでも編集して更新できる。

研究者総覧



編集

Webイメージ

規定テンプレートへの出力

検索

編集権限譲渡

Policy & Guide

問合せ

ログアウト

編集

(Selected 1/1)

保存 & Webイメージ表示

中断 & Webイメージ表示

本編集機能では、人事・評価に関する情報の修正はできません。情報に誤りがある場合は問い合わせ下さい。 > [問合せフォーム](#)
△
各項目に用意したチェックボックスにチェックを入れると、NIMSホームページで表示されません。

情報の公開／非公開

この情報をWeb公開する

プロフィール

* 印は人事データベースから抽出された項目です。

轟 真市 (トドロキ シンイチ)

先端的共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニック材料グループ*

☐ メール*

(default) : TODOROKI.Shin-ichi@nims.go.jp

(optional) : 編集 @

☒ 電話

(default) :

編集 Label (optional):

編集 Number (optional):

☐ 顔写真

File: 参照... 差換えます。

職位*

主幹研究員

所属: 本務*

先端的共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニック材料グループ

☒ 所属: 併任先(1)*

☒ 所属: 併任先(2)*

☒ 所属: 外部機関所属先
(optional)

編集

☐ ホームページ 1
(optional)

編集 URL : http://www.geocities.jp/tokyo_1406/node4.html

編集 Label: 個人ホームページ



SAMURAIにおける研究者ID

- 職員番号（内部連携用）
 - ⇔ SAMURAI URI（外部公開用）
 - ⇔ メールアドレス（内部連携・外部サービス連携）
 - ⇔ NIMS内部認証用ID（内部連携用）
- すべて対として同定可能な識別子
- 外部サービス連携においては、これらのIDとの関係を1対1で記録

SAMURAIにおける外部サービス連携

□頭発表	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 Portfolio

[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

[illegible][illegible]



科学研究費助成データベース

森 規市 科学研究所助成データベース

〒105-8565 東京都港区赤坂 3-1-1
Todoroki, Shin-chi
研究番号: 40343876
研究番号リンクID: 1000040343876

研究課題申請・成果報告時の所属履歴

2004年～2005年: 独立行政法人 物質・材料研究機構 / 材料研 / 研究員
2004年～2005年: 独立行政法人 物質・材料研究機構 / 物質研究所 / 主幹研究員

研究課題の研究分野

無機 金属材料・物性


研究課題のキーワード

液晶 **光ファイバ** **結晶化** **磁性光素** **光スイッチ** **低次元の光素** **熱的安定性**

研究課題

CSJで出力 研究助成年 新しく開く

光素を用いた酸化性ガラスの熱的安定性とその光透過時間に関する研究
森 規市
研究開始: 2004年度～2005年度
研究分野: **無機材料・物性** 研究項目: **基礎研究(C)** 研究機関: **独立行政法人 物質・材料研究機構**



TODOROKI Shin-ichi

Researcher: A 9922 2008

URL: <http://www.researchercenter.or.jp/A9922-2008>

Subject: Materials Science

Keywords: fiber optics; glass materials; informatics

[Go to top](#)
[Researcher](#)
[RSS](#)

[My Institution Items \(6/16\)](#)

[Primary Institution: National Institute for Materials Science, 1985](#)
[Sub-institution: Optic Materials Research Center](#)
[Role: Researcher \(Academic\)](#)
[Past institutions: National Institute for Inorganic Materials](#)

Description: Working on optical fibers being exposed to high power laser beams.

His URL: http://www.optics.nims.ac.jp/~todoroki_1656

<http://www.optics.nims.ac.jp/Research/Topic/Topic61/>
<http://www.iscrlb.com/ed3a>

Publications

My Publications (92)

View details about >

Citation Metrics

Publication List View

(92 publications)

H4

Page 1

of 8

Go >

1. THE ROOM-TEMPERATURE PERMANENT HOLE-BURNING OF IMB2-H IN GLASS CLASSES

Azuma, HIRAO K. TODOROKI, S. CHOI, CH. et al

Source: OPTIC LETTERS volume 18 Issue 19 Pages 1586-1587 Published OCT 1 1993

Times Cited: 135

12-Aug-94

2. TIE RELATION BETWEEN THE OMEGA-INTENSITY PARAMETER OF ER3+-IONC D AND THE U-51 SCAVER DPH IN DYE IN GLASS CLASSES

TODOROKI, S. CHOI, CH. et al

Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS volume 73 Issue 12 Pages 8451-8454 Published JUN 15 1993

Times Cited: 92

14-Aug-94

3. THE PHYSICAL BROAD-BAND OF EU3+ IN SODIUM-BORATE GLASSES

Azuma, TAMAR, S. TODOROKI, S. CHOI, CH. et al

Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS volume 73 Issue 12 Pages 8454-8456 Published JUN 15 1993

Times Cited: 92

14-Aug-94

SAMURAIにおける外部サービス連携

目的

- 自機関運用：
 - 研究者総覧SAMURAI
 - 機関リポジトリNIMS eSciDoc (PubMan)
- 外部サービス連携
 - ResearcherID.com (トムソンロイター)
 - 研究者リゾルバー (NII)
 - ReaD&Researchmap (JST/NII)

機関による更新性、正確性を担保する研究者プロフィール

セルフアーカイブ (研究者・図書館)

WoK著者ID (被引用数集計の正確性向上)、グローバル対応

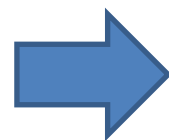
科研費、和文論文ナビゲーション

国内研究者DB

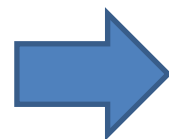
SAMURAIにおける外部サービス連携(2)

ID登録の自動化

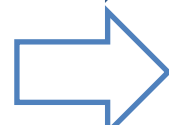
- 自機関運用:
 - 研究者総覧SAMURAI
 - 機関リポジトリNIMS eSciDoc (PubMan)
- 外部サービス連携
 - ResearcherID.com (トムソンロイター)
 - 研究者リゾルバー (NII)
 - ReaD&Researchmap (JST/NII)



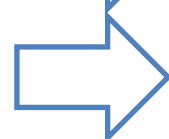
OK!



OK!



テスト試行中!



テスト試行中!

職員番号:

最終更新 from 日: (yyyymmdd) to

☒ SAMURAI対象

検索

古月 咲 HUKUO.Xiao(000623) 国際 / 古月 咲
関口 隆史 SEKIGUCHI.Takashi
大塚 秀幸 OHTSUKA.Hideyuki
西村 睦 NISHIMURA.Chika
古牧 政雄 KOMAKI.Masao
中谷 功 NAKATANI.Isao(000623) 環境・エネルギー材料
古林 孝夫 FURUBAYASHI
小澤 清 OZAWA.Kiyoshi(000623) 環境・エネルギー材料
奥山 希里 OKUYAMA.Kiri

SAMURAI管理者用: 外部
連携サービス用のエクス
ポート出力機能を準備

- PubMan
- ReaD
- NII RNS
- ResearcherID

全項目選択

選択解除

選択データの編集

Profile CSV

Profile CSV

Publication CSV

PubMan Profile (RTF)

eSciDoc CONE bibliography (XML)

JST ReaD (XML)

NII (XML)

Researcher ID (XML)

フォーマット指定出力

研究者ID連携(1): 機関リポジトリNIMS eSciDoc (PubMan)

- 典拠管理CoNE (Control of Named Entities)
 - PubManにおいて、言語、ジャーナル、著者IDなど、様々なデータ形式に対する典拠管理を行うモジュール
 - RDF storeによる柔軟なAPI
 - 出力形式: RDF/XML, JSON, HTML, etc.
 - 著者情報入力時の自動補完も実現
- 研究者ポートフォリオ (CoNE-Persons)
 - 機関リポジトリ内における研究者情報の統合管理

登録

ローカルファイル名

参照...

ファイルをアップロード

登録ファイルのURL

URLから直接アップ
ロード

登録

URL

著者情報入力欄での自動補完

作者種別

種別

姓

名

所属
番号

著者



個人



todoro



所属

TODOROKI, Shin-ichi (Wave Optics Group, Optronic Materials Center, National Institute for Mate

Todorova, Mira (Theory, Fritz Haber Institute, Max Planck Society)

Todorova, M. (Theory, Fritz Haber Institute, Max Planck Society)

ード

分類

分類種別

DDC

分類コード



自動補完から選択すると著者氏名、所属情報が転記され、それぞれの著者IDページ(ポートフォリオ)、所属ページへのリンクが張られる

非表示:

ファイルの登録

ローカルファイル

登録ファイルのURL

非表示:

関連URLを登録

URL

URLとして登録

非表示:

複数著者を追加

作者種別	種別	姓	名	所属番号
著者	個人	TODOROKI	Shin-ichi	1

所属	住所
1 Wave Optics Group, Optronic Material	

非表示:

キーワード

Researcher Portfolio

TODOROKI, Shin-ichi

Wave Optics Group, Optronics Materials Center, National Institute for Materials Science

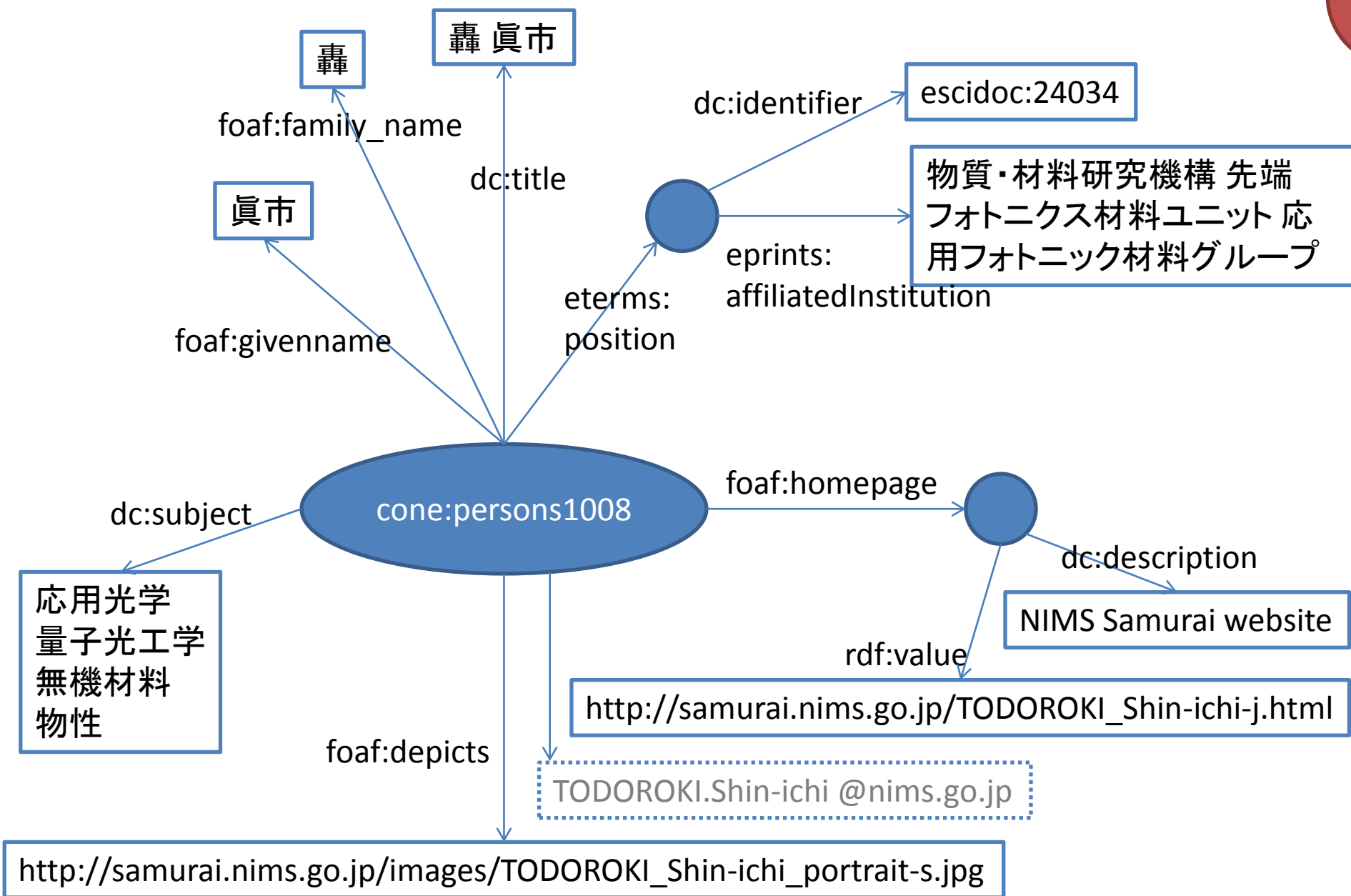


Researcher Profile	Position	Principal Researcher (Wave Optics Group, Optronics Materials Center, National Institute for Materials Science)
	Researcher Homepage(s)	NIMS Samurai website
	Researcher ID	http://pubman.mpdl.mpg.de/cone/persons/resource/persons1008
	Research Fields	Glass, Optical Fiber, Optical Waveguide,
External references	WorldCat	Search for TODOROKI, Shin-ichi
	Google Scholar	Search for TODOROKI, Shin-ichi
Publications	<p>TODOROKI, S.-i. (2011). 白色タイトバック付き単一モード光ファイバにおけるファイバフューズ伝搬しきい値の減少. <i>IEICE Electronics Express</i>, 8(23), 1978-1982. doi:10.1587/elex.8.1978. [PubMan]</p> <p>TODOROKI, S.-i. (2011). 研究者個人のアウトリーチ活動を支援するセルフアーカイブ環境. Talk presented at 第2回 eSciDoc.JP ワークショップ. つくば市. 2011-10-13 - 2011-10-13. [PubMan]</p> <p>TODOROKI, S.-i. (2011). <i>PubMan and Imeji: Self-archiving platform for researchers' outreach activities</i>. Talk presented at 2nd eSciDoc.JP Workshop. Tsukuba, Japan. 2011-10-13 - 2011-10-13. [PubMan]</p> <p>TODOROKI, S.-i. (2011). ファイバフューズの伝搬挙動. In Y. Moh, S. W. Harun, & H. Arof (Eds.), <i>Optical Fibers / Book 4</i>. Croatia: InTech. [PubMan]</p> <p>TODOROKI, S.-i. (2011). Fiber Fuse Propagation Behavior. In Y. Moh, S. W. Harun, & H. Arof (Eds.), <i>Optical Fibers / Book 4</i>. Croatia: InTech. [PubMan]</p> <p>Todoroki, S.-i., & Konishi, T. (2010). BibTeX-based manuscript writing support system for researchers. <i>The Asian Journal of TeX</i>, 4, 121-128. [PubMan]</p> <p>井, 辰., & 小西, 智. (2010). BibTeXを基にした研究者のための原稿執筆支援システム. <i>The Asian Journal of TeX</i>, 121-128. [PubMan]</p> <p>小西, 智., & 井, 辰. (2010). BibTeX文献リストを用いた研究成果発信・管理支援システム. 一付加価値</p>	

PubMan (CoNE)における研究者ID

- SAMURAI側にCoNE-IDのマッピングを保持
- RDFエクスポート出力 (cone.rdf)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF>
<rdf:Description rdf:about="http://pubman.mpdl.mpg.de/cone/persons/resource/persons1008">
  <eterms:position>
    <rdf:Description>
      <dc:identifier>escidoc:24034</dc:identifier>
      <eprints:affiliatedInstitution xml:lang="ja">物質・材料研究機構 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォ
トニック材料グループ</eprints:affiliatedInstitution>
      <eprints:affiliatedInstitution xml:lang="en">Applied Photonic Materials Group, Photonic Materials Unit,
National Institute for Materials Science</eprints:affiliatedInstitution>
      <eterms:position-name xml:lang="ja">主幹研究員</eterms:position-name>
      <eterms:position-name xml:lang="en">Principal Researcher</eterms:position-name>
    </rdf:Description>
  </eterms:position>
  <foaf:depiction>http://samurai.nims.go.jp/images/TODOROKI_Shin-ichi_portrait-s.jpg</foaf:depiction>
  <dc:title xml:lang="en">TODOROKI, Shin-ichi</dc:title>
  <dc:title xml:lang="ja">轟 眞市</dc:title>
  <foaf:family_name xml:lang="en">TODOROKI</foaf:family_name>
  <foaf:family_name xml:lang="ja">轟</foaf:family_name>
  <foaf:givenname xml:lang="en">Shin-ichi</foaf:givenname>
```



研究者ID連携(2): 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 / 業績情報の共有サイト
 - 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
- XML(プロフィール、論文業績)による一括アップロード
 - SAMURAI側でトムソンロイター社が規定するXMLアップロード形式を出力
 - 機関管理者が所属研究者分をまとめてアップロード
 - 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
- SAMURAI側で登録研究者ID(ResearcherID)を保持

TODOROKI, Shin-ichi

[R](#) [Get a Badge](#) [ResearcherID](#) [Labs](#)

ResearcherID: A-9922-2008

URL: <http://www.researcherid.com/rid/A-9922-2008>

Subject: Materials Science

Keywords: fiber optics; glass materials; informatics

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

Primary Institution: National Institute for Materials Science, NIMS

Sub-org/Dept: Optronics Materials Research Center

Role: Researcher (Academic)

Past Institutions: National Institute for Inorganic Materials

Description: Working on optical fibers being exposed to high power laser beam.

My URLs: http://www.geocities.jp/tokyo_1406/
<http://www.youtube.com/profile?user=Tokyo1406>
<http://www.scribd.com/tdrks>

Publications

My Publications (85)

[View Publications](#) [Citation Metrics](#)

Publication List: View

85 publication(s)

Page 1 of 9 [Go](#)

Sort by: Times Cited

Results per page: 10

- Title: ROOM-TEMPERATURE PERSISTENT HOLE-BURNING OF SM²⁺ IN OXIDE GLASSES
 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: 135

added 12-Apr-08
- Title: RELATION BETWEEN THE OMEGA-6 INTENSITY PARAMETER OF ER³⁺ IONS AND THE EU-151 ISOMER-SHIFT IN OXIDE GLASSES
 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: 92

added 12-Apr-08
- Title: PHONON SIDE-BAND OF EU-3+ IN SODIUM-BORATE GLASSES
 Author(s): TANABE, S; TODOROKI, S; HIRAO, K; et al.
 Source: JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS Volume: 122 Issue: 1 Pages: 59-65 Published: JUN 1990
 Times Cited: 85

added 12-Apr-08
- Title: Synthesis and characterization of titania nanostructures on glass by Al anodization and sol-gel process
 Author(s): CHU, SZ; WADA, K; INOUE, S; et al.
 Source: CHEMISTRY OF MATERIALS Volume: 14 Issue: 1 Pages: 266-272 Published: JAN 2002

added 12-Apr-08

```

<profileUpload>
<sponsor>
  <name>National Institute for Materials
    Science</name>
<email-append-note-content>This is a test of
  uploading researcher profile for ResearchID
  service operated by NIMS Scientific
  Information Office. If you have any questions,
  please contact at kagaku@ml.nims.go.jp
  (M.Takaku and M.Tanifuji)</email-append-
  note-content>
</sponsor>
<profileList>
<default-institution-name>National Institute for
  Materials Science</default-institution-
  name>
<researcher-profile>
<firstName>Shin-ichi</firstName>
<lastName>TODOROKI</lastName>
<email>TODOROKI.Shin-ichi@nims.go.jp</email>
<other-names>
<other-name>轟 眞市</other-name>
</other-names>
<researcher-urls>
<url>http://samurai.nims.go.jp/TODOROKI_Shin-
  ichi-e.html</url>

```

```

<url>http://www.geocities.jp/tokyo_1406/node1.
  html</url>
<url>http://www.youtube.com/profile_videos?us
  er=Tokyo1406</url>
</researcher-urls>
<keywords>
<keyword>Glass</keyword>
<keyword>Optical Fiber</keyword>
<keyword>Optical Waveguide</keyword>
</keywords>
<institution>
<address>
<addressLine1>1-1 Namiki</addressLine1>
<city>Tsukuba</city>
<state-or-province>Ibaraki</state-or-province>
<country>Japan</country>
<postalcode>3050044</postalcode>
</address>
<departmentName>Applied Photonic Materials
  Group, Photonic Materials Unit, Advanced
  Key Technologies
  Division</departmentName>
<employeeID>TODOROKI_Shinichi</employeeID>
<role>Researcher (Academic)</role>
</institution>
</researcher-profile>

```

研究者ID連携(3): NII研究者リゾルバ



- NIIが提供する研究者DB(リゾルバ)
 - 各種サイトへのリンク提携
 - KAKEN, CiNii, J-GLOBAL, ReaD&Researchmap
 - Google, Webcat-plus等
 - API提供
- ResearcherID準拠のアップロードXML形式
 - マッピング+テスト中...
- SAMURAI側で研究者リゾルバーIDを保持



轟 眞市

トドロキ シンイチ Todoroki, Shin-ichi

研究者リゾルバーID : 1000040343876

科研費研究者番号 : 40343876

所属(2005年度のKAKENから) : 独立行政法人物質・材料研究機構/材料研/研究員

(※注)この項目の値は科学研究費補助金データベースにおける最も新しい報告書に記載された所属を表示しています。必ずしも現在の所属を示しているとは限りません。

URI : <http://rns.nii.ac.jp/nr/1000040343876>

ダイレクトリンク

[KAKEN](#)

[CiNii](#)

[J-GLOBAL](#)

[ReaD & Researchmap](#)

検索(日本語姓名および所属による)

[Google](#)

検索(日本語姓名による)

[CiNii](#)

検索(ローマ字姓名による)

[CiNii](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<profileUpload>
<sponsor>
<name xml:lang="en">National Institute for Materials
  Science</name>
<name xml:lang="ja" yomi="ブッシツ・ザイリョウケンキュウキコ
  ウ">物質・材料研究機構</name>
</sponsor>
<profileList>
<default-institution-id>1082108</default-institution-id>
<default-institution-name xml:lang="en">National Institute for
  Materials Science</default-institution-name>
<default-institution-name xml:lang="ja" yomi="ブッシツ・ザイ
  リョウケンキュウキコウ">物質・材料研究機構</default-
  institution-name>
<researcher-profile>
<firstName xml:lang="en">Shin-ichi</firstName>
<firstName xml:lang="ja" yomi="シンイチ">眞市</firstName>
<lastName xml:lang="en">TODOROKI</lastName>
<lastName xml:lang="ja" yomi="トドロキ">轟</lastName>
<email>TODOROKI.Shin-ichi@nims.go.jp</email>
<researcher-id-list>
<researcher-id type="kakenhi">40343876</researcher-id>
<researcher-id type="rid">A-9922-2008</researcher-id>
<researcher-id type="nr">1000040343876</researcher-id>
</researcher-id-list>
<researcher-urls>
<url>http://www.geocities.jp/tokyo_1406/node1.html</url>

```

```

<url>http://www.youtube.com/profile_videos?user=Tokyo1406</
  url>
<url>http://www.scribd.com/document_collections/2295951</url
  >
</researcher-urls>
<institution>
<institution-id>1082108</institution-id>
<address xml:lang="ja">
<addressLine1>並木1-1</addressLine1>
<city>つくば市</city>
<state-or-province>茨城県</state-or-province>
<country>Japan</country>
<postalcode>3050044</postalcode>
</address>
<department-id>ke161</department-id>
<departmentName xml:lang="ja" group="1">先端的共通技術部
  門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニック材料グ
  ループ</departmentName>
<employeeID>TODOROKI_Shin-ichi</employeeID>
<staff-directory-uri>http://samurai.nims.go.jp/TODOROKI_Shin-
  ichi-j.html</staff-directory-uri>
<role>Researcher (Academic)</role>
<title xml:lang="en">Principal Researcher</title>
<title xml:lang="ja">主幹研究員</title>
</institution>
</researcher-profile>

```


研究者ID連携(4): JST ReaD (&Researchmap)

- JST運営の研究者データベース
 - 機関運営者による一括登録機能
- アップロードXML形式
 - マッピング+テスト中...
- SAMURAI側でReaD IDを保持



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<row>
<Researcher language="JP" public="true">
  <UpdateDate>20120106</UpdateDate>
  <ResearcherCd>0798268748</ResearcherCd>
  <NameKanji>轟 眞市</NameKanji>
  <NameKana>トドロキ シンイチ</NameKana>
  <NameRomaji>TODOROKI, Shin-ichi</NameRomaji>
  <Position>
    <PositionOrganizationCd>A090000000</PositionOrganizationCd>
    <PositionPostPub public="true">
      <PositionPost>先端的共通技術部門 先端フォトニクス材料ユニット 応用フォトニック材料グループ</PositionPost>
    </PositionPostPub>
  </Position>
  <JobPub public="true">
    <Job>
      <JobTitleCd>12</JobTitleCd>
      <JobTitle>研究職</JobTitle>
    </Job>
  </JobPub>
  <MainPositionOrganFlg>1</MainPositionOrganFlg>
</Position>
<AddrPub public="true">
  <Addr>茨城県つくば市並木1-1</Addr>
</AddrPub>
<StudyNumber>40343876</StudyNumber>
<BirthDayPub public="false">
  <BirthDay>1900</BirthDay>
</BirthDayPub>
<ResearchField>
  <ResearchFieldCd>9999</ResearchFieldCd>
</ResearchField>
```

```
<ClassKeyWordPub public="true">
  <ClassKeyWord>応用光学・量子光工学 無機材料・物性
</ClassKeyWord>
</ClassKeyWordPub>
<HomePagePub public="true">
  <HomePage>
    <HomePageUrl>http://www.geocities.jp/tokyo_1406/node4.html</HomePageUrl>
  </HomePage>
  <HomePage>
    <HomePageUrl>http://www.youtube.com/Tokyo1406</HomePageUrl>
  </HomePage>
  <HomePage>
    <HomePageUrl>http://www.scribd.com/document_collections/2295935</HomePageUrl>
  </HomePage>
</HomePagePub>
<StudyThemePub public="true">
  <StudyTheme>
    <StudyThemeName />
    <StudyThemeKeyWord>応用光学・量子光工学 無機材料・物性
    </StudyThemeKeyWord>
    <StudyThemeSummary>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
    </StudyThemeSummary>
  </StudyTheme>
</StudyThemePub>
<ArtSciencePrizePub public="true">
  <ArtSciencePrize>
    <ArtSciencePrizeName>日本セラミックス協会進歩賞(1999), CSJ/ACerS 合同セラミックス賞(2002)
    </ArtSciencePrizeName>
  </ArtSciencePrize>
```

SAMURAIからの展開、今後

- 付加価値型サービス、ナビゲーションの提供
 - 公式サイトプレスリリースからのリンクナビゲーション、リッチスニペット、検索API提供 (Opensearch)
- さらに、今後の展開へ：
 - ガジェット提供、業績リスト出力
 - 分野検索、キーワード検索、研究者検索との統合

```
<?xml version="1.0"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:opensearch="http://a9.com/~spec/opensearch/1.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xml:lang="ja">
  <title>NIMS Samurai Search - LED</title>
  <link rel="self" href="http://samurai.nims.go.jp/search.html?q=LED" />
  <updated>2012-02-13T12:15:23+09:00</updated>
  <opensearch:totalResults>20</opensearch:totalResults>
  <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
  <opensearch:itemsPerPage>20</opensearch:itemsPerPage>
  <entry>
    <title xml:lang="ja">広崎 尚登</title>
    <title xml:lang="en">HIROSAKI, Naoto</title>
    <author xml:lang="ja">
      <name>広崎 尚登</name>
      <uri>http://samurai.nims.go.jp/HIROSAKI_Naoto-j.html</uri>
    </author>
    <author xml:lang="en">
      <name>HIROSAKI, Naoto</name>
      <uri>http://samurai.nims.go.jp/HIROSAKI_Naoto-e.html</uri>
    </author>
    <link href="http://samurai.nims.go.jp/HIROSAKI_Naoto-j.html" hreflang="ja"/>
    <link href="http://samurai.nims.go.jp/HIROSAKI_Naoto-e.html" hreflang="en"/>
  </entry>
```

概要

1. 独立行政法人物質・材料研究機構(理事長：潮田 資勝)先端の共通技術部門 高分子ユニット(ユニット長：一ノ瀬 泉)の分離機能材料グループの研究者らは、中核分子顕微鏡ステーションとの共同で、直径約1ナノメートルの細孔をもつ極薄の多孔膜を開発することに成功した。
2. 耐有機溶媒性のろ過フィルターは、超低硫黄ディーゼル油の製造、オイルサンドからの排水処理プロセス、化学工業における溶媒の再利用などに、期待がかけられていしながら、従来のろ過フィルターは、酸・アルカリ、加熱などにより劣化しやすい。直径約1ナノメートル程度のフィルターでは、水以外の溶媒を透過させることが困難で
3. 今回の研究では、高強度のカーボン膜を形成させることで、約35ナノメートルの均一な孔径と優れた力学的強度を有するろ過フィルターを作製することに成功した。カーボン膜の構造は、直径約1ナノメートルの流路が無数に形成されており、有機溶媒を超高速で透過させることができる。オイルの1成分であるヘキサン透過速度は、 $230 \text{ L} / \text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{bar}$ で

まとめ

- 機関リポジトリNIMS eSciDoc
 - CoNE(典拠管理 DB)とAPI活用による利便性向上と相互連携
- 研究者総覧SAMURAI
 - 所内基盤DBを元にした一元管理フローの構築とアウトリーチ活用
 - 複数の外部DBとの相互連携、相互リンク
 - ID保持とマッピング出力変換機能を通じて...

著者IDを巡る課題あれこれ

- 名前をめぐる課題
 - 改姓、旧姓(漢字氏名に関しては職員コアDBにおいて対応済み)
 - 通名(ペンネーム、英名、帰化姓名、よみ)
 - 戸籍名とは異なる名前を用いるケース
- 著者名の正確性を巡って
 - CrossRef query APIにおける誤り
 - 中国人姓名の逆転 (Y. Jinhua vs J. Ye)
 - 複数著者のデータ落ち
- 個人情報ハンドリングの相克、葛藤
 - 対象範囲、顔写真、氏名、連絡先(電話番号、メールアドレス)
- グローバル研究者IDの活用に向けて
 - ResearcherID/ORCID ?
 - 出版社サイトへの投稿支援
 - 文献DBからの誘導
 - WoK/Scopus → ResearcherID → SAMURAI?