



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	午後の講座：インパクトファクターと論文へのアクセス改善
Author(s)	北海道大学北キャンパス図書室
Description	午後の講座：インパクトファクターと論文へのアクセス改善 (Afternoon Talk on Impact Factor and Improved Access to Papers)．2018年7月23日（月），2018年7月25日（水），2018年7月27日（金）．北海道大学北キャンパス図書室，札幌市． スライドの英語版（English version）は2018年7月31日（火）に追加開催したときに使用した。
Issue Date	2018-07
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/71206
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	lecture
File Information	201807_gogotalk_j.pdf



午後の講座

インパクトファクターと論文へのアクセス改善

2018年7月

午後の講座：インパクトファクターと論文へのアクセス改善

■インパクトファクター

- ・定義と計算方法
- ・調査方法
- ・ジャーナルの比較方法

■論文へのアクセス改善

1) 執筆論文へのアクセス改善

- ・オープンアクセスにするための図書館サービス

2) 参照論文へのアクセス改善

- ・アクセスを迅速化するブラウザ・プラグイン

※大学内のネットワーク（HINES）からのアクセスを前提に説明します

インパクトファクターとは？

被引用数に基づくジャーナルの評価指標のひとつ
Web of Scienceのジャーナルの索引ファイルのうち
自然科学と社会科学分野（SCI-EとSSCI）収録ジャーナルが対象
× 論文の評価指標
× 研究者の評価指標
× 人文科学ジャーナルの評価指標

Clarivate Analytics社が年ごとに算出し、
翌年の6-7月に「JCRの更新」として発表される。

Web of Science（WoS）でも確認でき、
詳細はJournal Citation Reports（JCR）で調べられる。

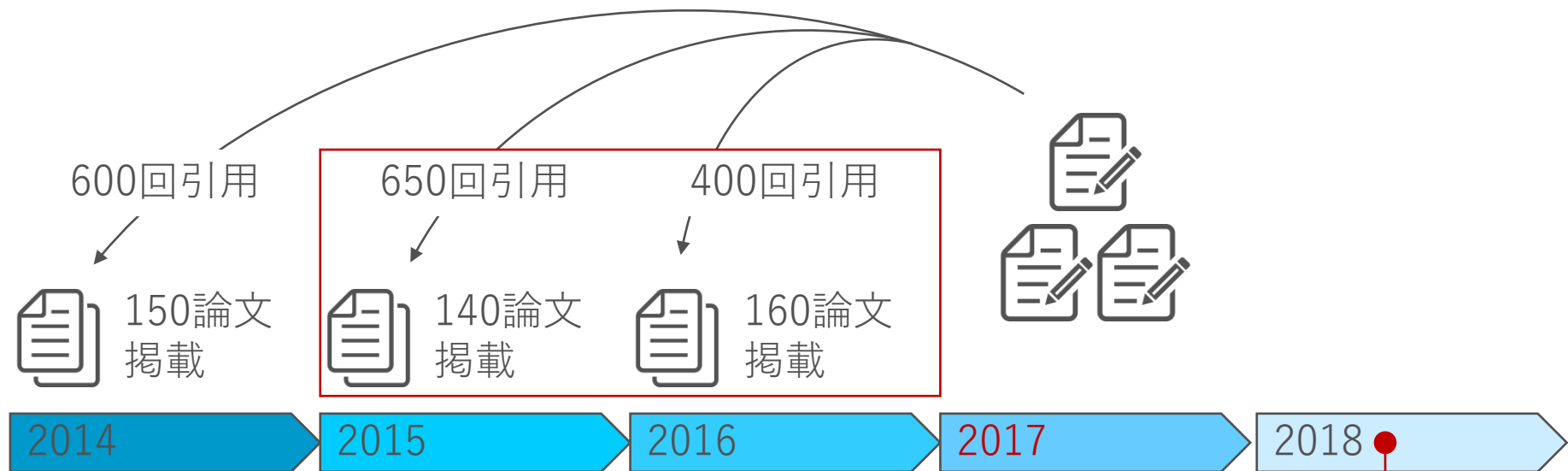
最新版（JIF2017：2018年6月リリース）の特徴

- ・ 11655ジャーナルが対象
- ・ 234分野にジャーナルを分類
- ・ 専門書の索引ファイル収録の図書からの引用も新たに加算

<https://clarivate.jp/news-releases/clarivate-analytics-releases-enhanced-2018-journal-citation-reports-highlighting-the-worlds-most-influential-journals>

インパクトファクターの計算方法

あるジャーナルのある年のインパクトファクターは
その前2年にそのジャーナルが掲載した論文が
その年に受けた引用の数の平均値



$$\begin{aligned} & (650+400)/(140+160) \\ & =1050/300 \end{aligned}$$

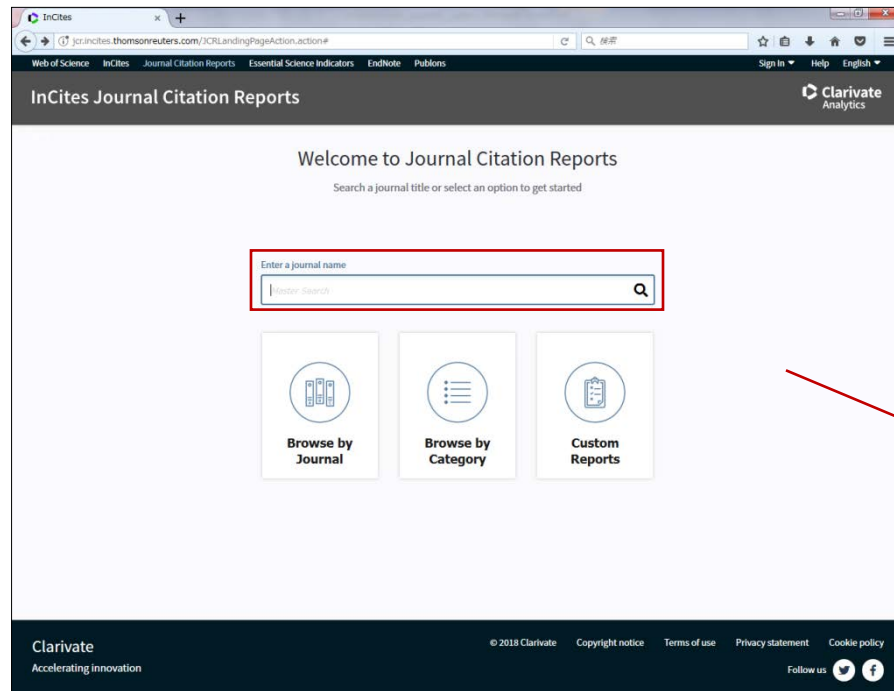
=3.5 ←この雑誌の2017年のインパクトファクター

※創刊から3年半経過してはじめてインパクトファクターが付く。

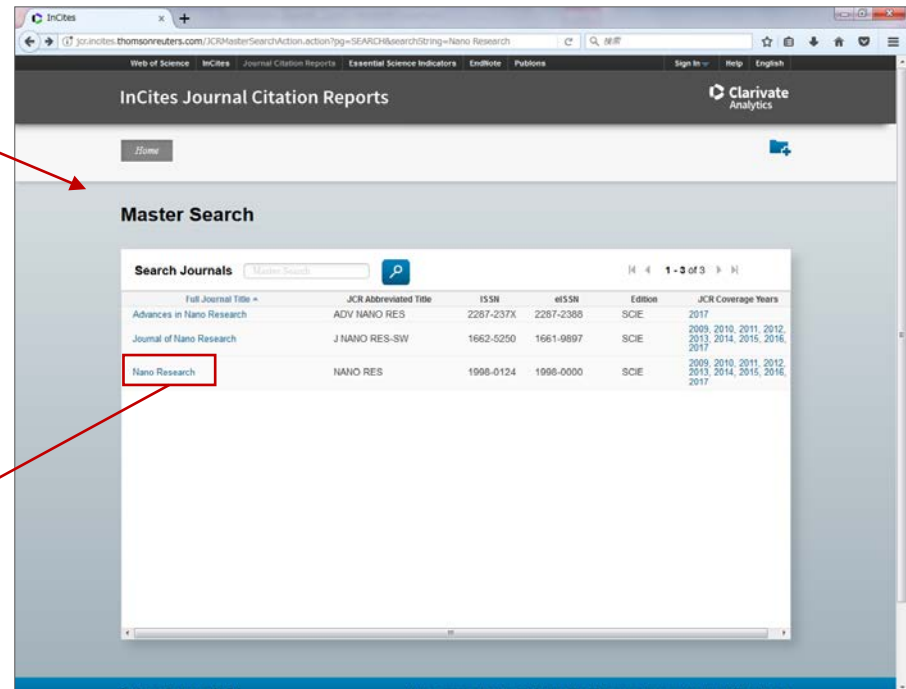
インパクトファクターを調べる (1)

直接JCRで (調べたいジャーナルがわかっているとき)

<https://jcr.incites.thomsonreuters.com>



「journal citation reports」で
グーグル検索



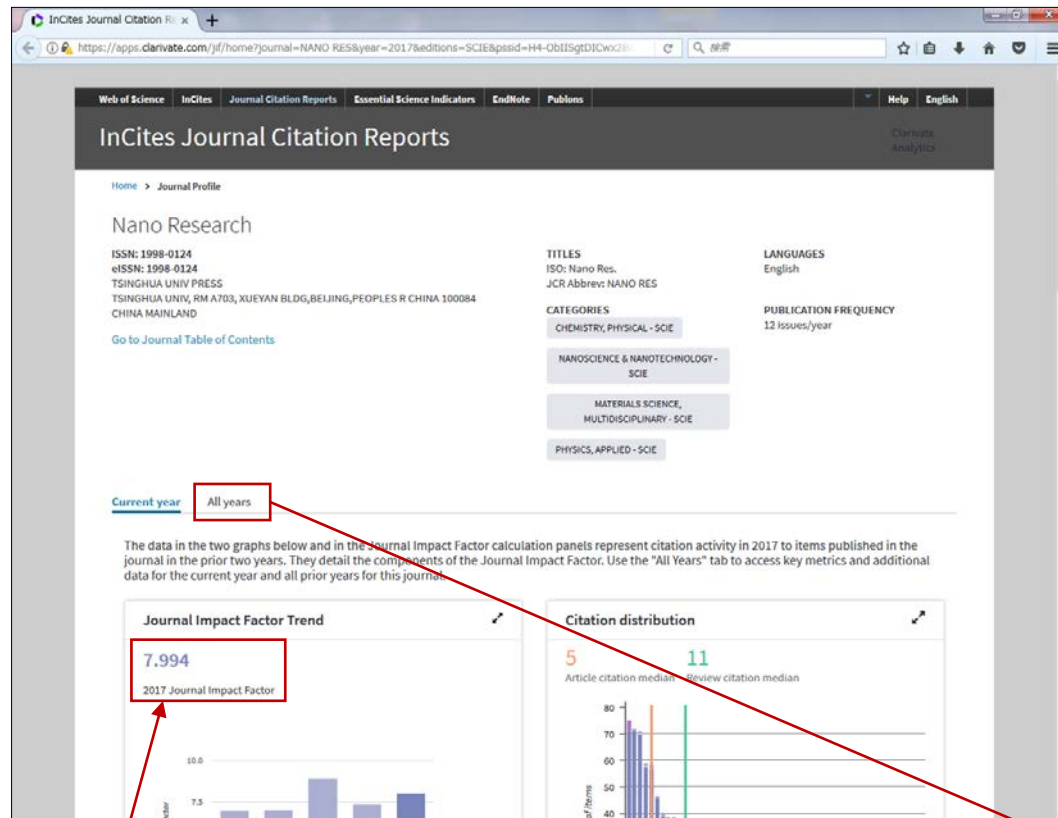
ジャーナルタイトルもしくはISSNを入力・検索

Journal Profile (Current year)へ

インパクトファクターを調べる (1)

直接JCRで (調べたいジャーナルがわかっているとき)

Journal Profile (Current year)



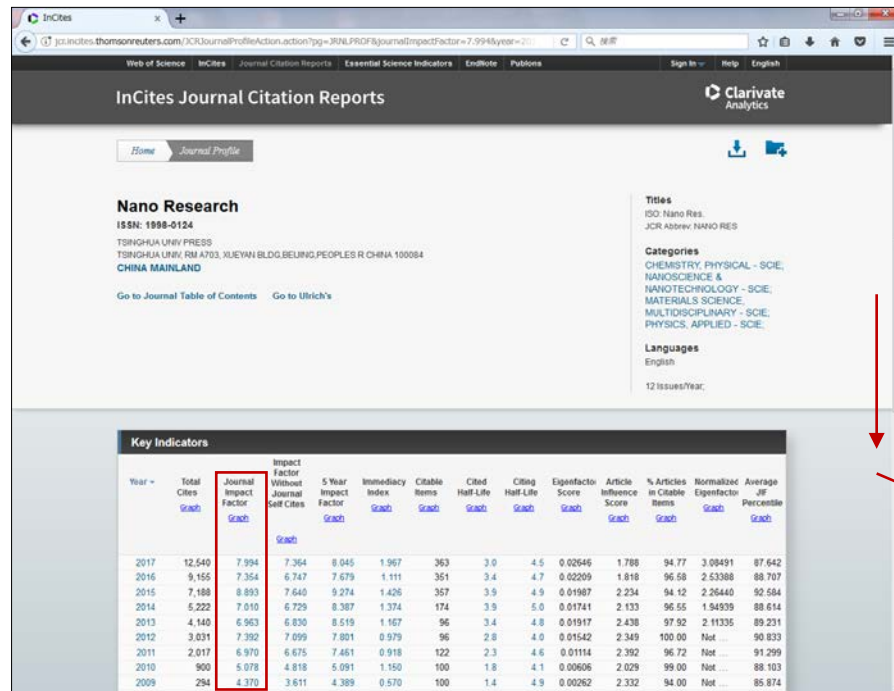
インパクトファクター

Journal Profile (All years)へ

インパクトファクターを調べる (1)

直接JCRで (調べたいジャーナルがわかっているとき)

Journal Profile (All years)



これまでのインパクトファクターの変化がわかる。

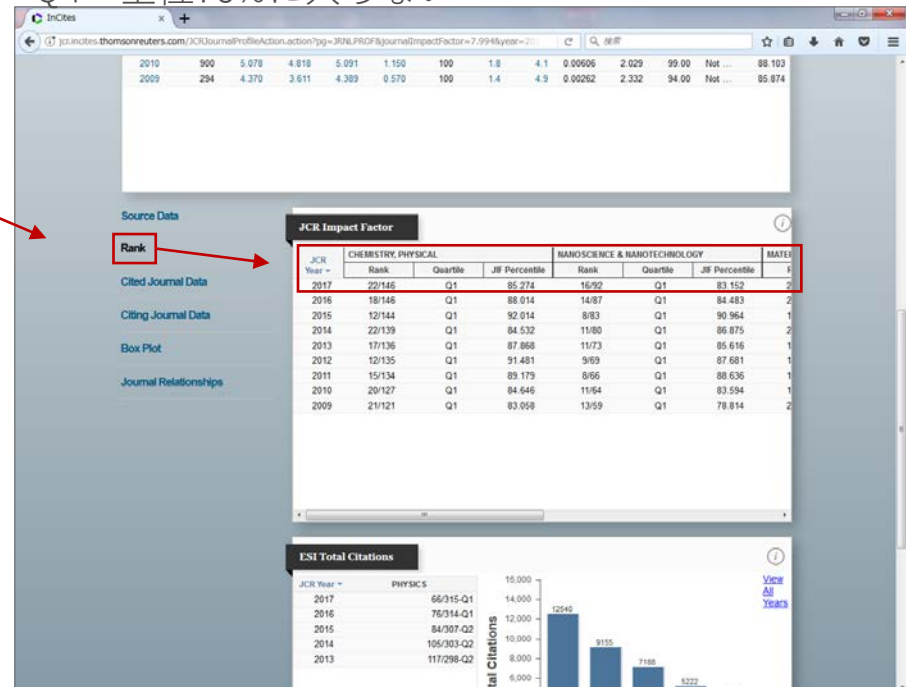
「Rank」で
研究分野内でのジャーナルの位置がわかる。

Q1：上位25%以内

Q2：上位25%には入らないが50%以内

Q3：上位50%には入らないが75%以内

Q4：上位75%に入らない



インパクトファクターを調べる (2)

WoSで (参照論文や執筆論文の掲載ジャーナルを調べる)

http://webofknowledge.com/WOS

「web of science」で
グーグル検索

The screenshot shows the article page for the paper titled "The photoluminescence mechanism in carbon dots (graphene quantum dots, carbon nanodots, and polymer dots): current state and future perspective". The article is by Zhu, S.J. et al. and published in NANO RESEARCH. A red box highlights the "ジャーナルインパクトを表示" (Show Journal Impact) link. Another red box highlights the "インパクトファクター" (Impact Factor) section, which shows a value of 7.994 for 2017 and 8.045 for 5 years.

Web of Science [v3.29] - x

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote PubMeds

Web of Science

検索 ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

Full Text PDF 全文を検索 出版者のサイト EndNote onlineに保存 マークリストに追加

The photoluminescence mechanism in carbon dots (graphene quantum dots, carbon nanodots, and polymer dots): current state and future perspective

著者名: Zhu, S.J. (Zhu, Shoujun)^[1]; Song, Y.B. (Song, Yubin)^[1]; Zhao, X.H. (Zhao, Xiaohuan)^[1]; Shao, J.R. (Shao, Jieren)^[1]; Zhang, J.H. (Zhang, Junhui)^[1]; Yang, B. (Yang, Bai)^[1]

ResearcherID と ORCID を表示

NANO RESEARCH

巻: 8 号: 2 ページ: 355-381

DOI: 10.1007/s12274-014-0644-3

発行: FEB 2015

ドキュメントタイプ: Review

ジャーナルインパクトを表示

抄録

At present, the actual mechanism of the photoluminescence (PL) of fluorescent carbon dots (CDs) is still an open debate among researchers. Because of the variety of CDs, it is highly important to summarize the PL mechanism for these kinds of carbon materials, so as to guide the development of effective synthesis routes and novel applications. This review will focus on the PL mechanism of CDs. Three types of fluorescent CDs were involved: graphene quantum dots (GQDs), carbon nanodots (CNDs), and polymer dots (PDs). Four reasonable PL mechanisms have been confirmed: the quantum confinement effect or conjugated pi-domains, which are determined by the carbon core; the surface state, which is determined by hybridization of the carbon backbone and the connected chemical groups; the molecule state, which is determined solely by the fluorescent molecules connected on the surface or interior of the CDs; and the crosslink-enhanced emission (CEE) effect. To give a thorough summary, the category and synthesis routes, as well as the chemical/physical properties for the CDs, are briefly introduced in advance.

キーワード

著者によるキーワード: carbon dots; graphene quantum dots; carbon nanodots; polymer dots; photoluminescence mechanism

KeyWords Plus: AGGREGATION-INDUCED EMISSION; POT HYDROTHERMAL SYNTHESIS; FULL-COLOR EMISSION; TUNABLE PHOTOLUMINESCENCE; FLUORESCENCE ENHANCEMENT; PHOTOVOLTAIC DEVICES; EMERGENT NANOLIGHTS; GREEN LUMINESCENCE; LOW CYTOTOXICITY; DRUG-DELIVERY

著者情報

印刷リクエスト: Yang, B. (方陽(リ著者))

引用ネットワーク

Web of Science Core Collection

456 高被引用文献

被引用数

引用アラートの作成

すべての被引用数

463 in 検索結果

詳細表示

143 参考文献

関連コードを表示

最新の引用:

Lim, Hwan; Lee, Kyu Seung; Liu, Yang, et al.

Photovoltaic Performance of Inverted Polymer Solar Cells Using Hybrid Carbon Quantum Dots and Absorption Polymer Materials

ELECTRONIC MATERIALS LETTERS (2018)

Yang, Chuanyao; Li, Yuan; Yang, Yansu; et al.

Multidimensional Theranostics for Tumor Fluorescence Imaging

Photoluminescence

インパクトファクター

The screenshot shows the Journal Profile page for NANO RESEARCH. A red box highlights the "インパクトファクター" (Impact Factor) section, which shows a value of 7.994 for 2017 and 8.045 for 5 years. Another red box highlights the "2017 年度のデータ" (2017 Year Data) section, which shows the journal's ranking and quartile.

Web of Science [v3.29] - x

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote PubMeds

Web of Science

検索 ツール 検索とアラート 検索履歴 マークリスト

Full Text PDF 全文を検索 出版者のサイト EndNote onlineに保存 マークリストに追加

quantum dots, carbon nanodots,

Zhao, J.R. (Shao, Jieren)^[1]; Zhang, J.H. (Zhang, Junhui)^[1]; Yang, B. (Yang, Bai)^[1]

引用ネットワーク

Web of Science Core Collection

456 高被引用文献

被引用数

引用アラートの作成

すべての被引用数

463 in 検索結果

詳細表示

143 参考文献

関連コードを表示

最新の引用:

Lim, Hwan; Lee, Kyu Seung; Liu, Yang, et al.

Photovoltaic Performance of Inverted Polymer Solar Cells Using Hybrid Carbon Quantum Dots and Absorption Polymer Materials

ELECTRONIC MATERIALS LETTERS (2018)

Yang, Chuanyao; Li, Yuan; Yang, Yansu; et al.

Multidimensional Theranostics for Tumor Fluorescence Imaging

Photoluminescence

インパクトファクター

7.994 8.045

2017 5年

2017 年度のデータ

Journal Citation Reports

発行

TSINGHUA UNIV PRESS, TSINGHUA UNIV, RM A703, XUEYAN BLDG, BEIJING, 100084, PEOPLES R CHINA

ISSN: 1998-0124

eISSN: 1998-0000

研究領域

Chemistry

Science & Technology - Other Topics

Materials Science

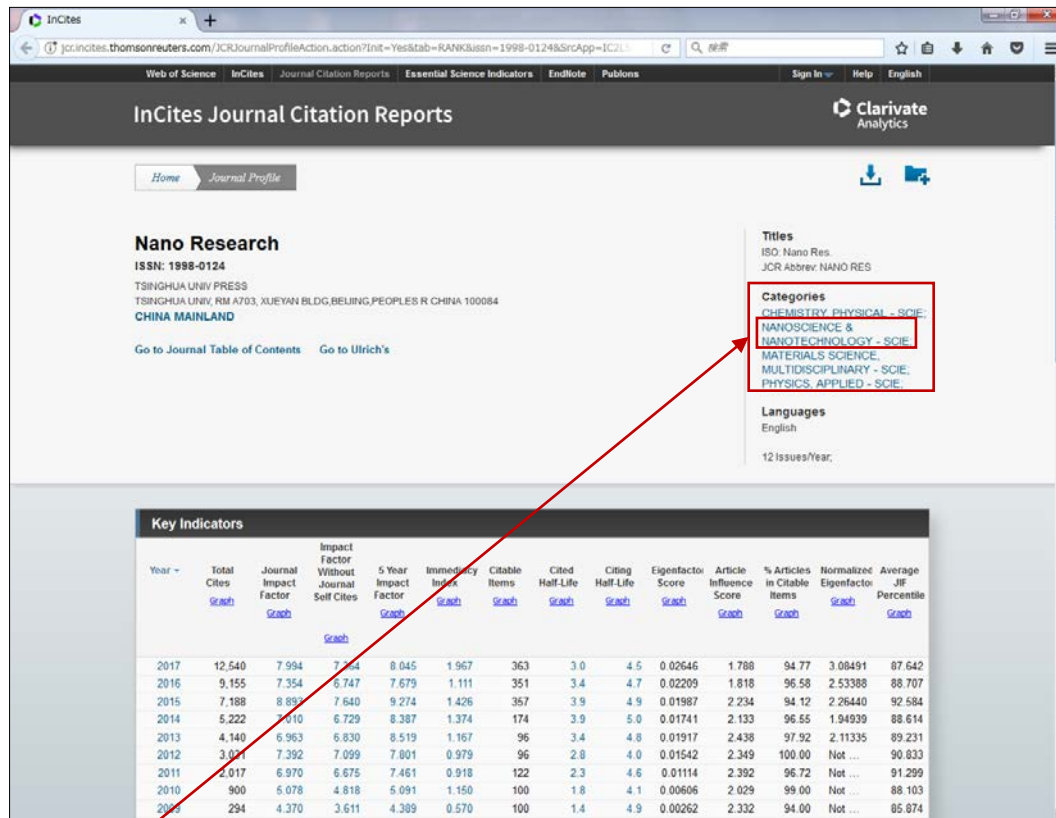
Physics

ウィンドウを閉じる

Journal Profile (All years)へ

インパクトファクターでジャーナルを比較する

Journal Profile (All years)



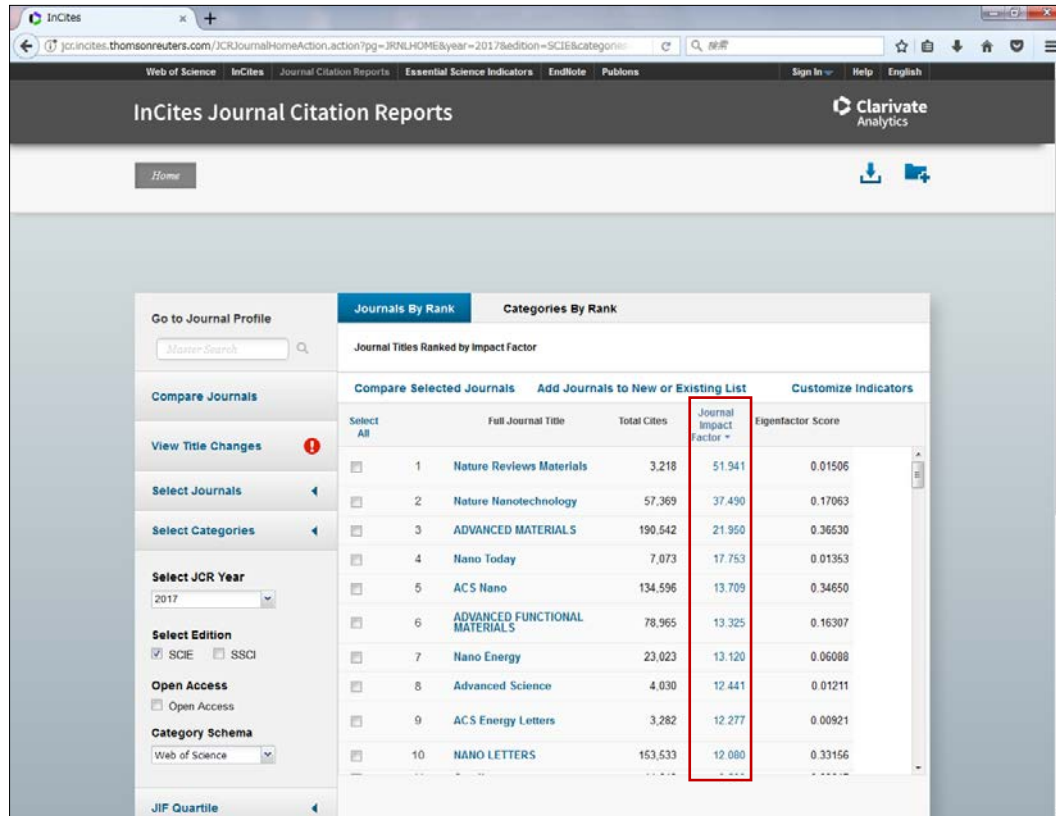
最新版（JIF2017）ではJCRは研究分野を234カテゴリーに分けている。

※複数のカテゴリーにまたがるジャーナルもある。

「Categories」から自分の研究分野にマッチするものをクリックすると、そのランキングが表示される。

インパクトファクターによるジャーナルの比較方法

Journals By Rank



The screenshot displays the InCites Journal Citation Reports interface. The main table shows journals ranked by impact factor. The 'Journal Impact Factor' column is highlighted with a red box. The table includes columns for 'Full Journal Title', 'Total Cites', 'Journal Impact Factor', and 'Eigenscore Score'.

Select	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenscore Score
☐	1 Nature Reviews Materials	3,218	51.941	0.01506
☐	2 Nature Nanotechnology	57,369	37.490	0.17063
☐	3 ADVANCED MATERIALS	190,542	21.950	0.36530
☐	4 Nano Today	7,073	17.753	0.01363
☐	5 ACS Nano	134,596	13.709	0.34650
☐	6 ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	78,965	13.325	0.16307
☐	7 Nano Energy	23,023	13.120	0.06088
☐	8 Advanced Science	4,030	12.441	0.01211
☐	9 ACS Energy Letters	3,282	12.277	0.00921
☐	10 NANO LETTERS	153,533	12.080	0.33156

「NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY - SCIE」のインパクトファクター（JIF2017）のランキングが表示されたところ

インパクトファクターでジャーナルを比較する

インパクトファクターの範囲の絞り込み / ESI分野（22分野）による拡張

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Select	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
☐	1 Nature Reviews Materials	3,218	51.941	0.01506
☐	2 Nature Nanotechnology	57,369	37.490	0.17063
☐	3 ADVANCED MATERIALS	190,542	21.950	0.36530
☐	4 Nano Today	7,073	17.753	0.01353
☐	5 ACS Nano	134,596	13.709	0.34650
☐	6 ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	78,965	13.325	0.16307
☐	7 Nano Energy	23,023	13.120	0.06088
☐	8 Advanced Science	4,030	12.441	0.01211
☐	9 ACS Energy Letters	3,282	12.277	0.00921
☐	10 NANO LETTERS	153,533	12.080	0.33156

Impact Factor Range: [] to []
Average JIF Percentile Range: [] to []
Submit

絞り込み

JCRのカテゴリーより広い範囲で比較したいときは「Category Schema」を「Essential Science Indicators」に切り替えると「Select Categories」から22分野を選択できる。

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Category Schema: Essential Science Indicators

Submit

拡張

※ESI22分野

- AGRICULTURAL SCIENCES (農業科学)
- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY (生物学・生化学)
- CHEMISTRY (化学)
- CLINICAL MEDICINE (臨床医学)
- COMPUTER SCIENCE (計算機科学)
- ECONOMICS & BUSINESS (経済学・経営学)
- ENGINEERING (工学)
- ENVIRONMENT/ECOLOGY (環境/生態学)
- GEOSCIENCES (地球科学)
- IMMUNOLOGY (免疫学)
- MATERIALS SCIENCE (材料科学)
- MATHEMATICS (数学)
- MICROBIOLOGY (微生物学)
- MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS (分子生物学・遺伝学)
- MULTIDISCIPLINARY (複合領域)
- NEUROSCIENCE & BEHAVIOR (神経科学・行動学)
- PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY (薬理学・毒性学)
- PHYSICS (物理学)
- PLANT & ANIMAL SCIENCE (植物・動物学)
- PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY (精神医学/心理学)
- SOCIAL SCIENCES, GENERAL (社会科学・一般)
- SPACE SCIENCE (宇宙科学)

気になるジャーナルを見つけた場合

Ulrichswebで詳しいジャーナル情報を参照できる

The workflow starts in the InCites Journal Citation Reports interface. In the 'Journals By Rank' section, 'NANO LETTERS' is highlighted in the list. A red arrow points to the 'NANO LETTERS' journal profile page, where the 'All years' option is selected under 'Current year'. Another red arrow points to the 'Key Indicators' table, which shows data for the years 2017 through 2012. A final red arrow points to the Ulrichsweb search results for 'NANO Letters', where the 'Webサイト' link is highlighted, leading to the URL <http://pubs.acs.org/journal/nalefs>.

Year	Total Cites	Journal Impact Factor	Journal Self-Cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index
2017	923,639	13.880	11,418	12.261	2.351
2016	941,716	12.112	12,225	14.298	2.211
2015	926,399	13.779	12,380	14.967	2.177
2014	116,534	13.192	12,701	14.887	2.552
2013	933,399	12.340	12,339	14.452	2.398
2012	88,491	13.625	12,305	14.122	2.471

Year	Journal Impact Factor
2017	12.080

Field	Value
ISSN	1530-6904
出版社	American Chemical Society
国	米国
ステータス	有効
創刊年	2004
頻度	月刊
テキストの言語	英語
巻頭紙	はい
抄録あり/索引作成済み	はい
定期刊行物タイプ	定期刊行物
コンテンツタイプ	学会/学術
形式	印刷
Webサイト	http://pubs.acs.org/journal/nalefs

論文へのアクセス改善

1) 執筆論文へのアクセス改善

- ・書いた論文をオープンアクセス（OA）にすることで引用される可能性が高まるのではないか？



- ・OAにするための図書館サービスを紹介

2) 参照論文へのアクセス改善

- ・執筆に先立ち、論文を集めるにあたり従来の収集方法は複雑かもしれない？



- ・アクセスを迅速化するブラウザ・プラグインを紹介

執筆論文へのアクセス改善 OA化のサポート

OAによる被引用上の優位性を支持する研究・調査

- The Open Access Citation Advantage Service (OACA)

70の研究のうち、46が優位性を示す。

<http://sparseurope.org/what-we-do/open-access/sparc-europe-open-access-resources/open-access-citation-advantage-service-oaca/>

- Research impact of paywalled versus open access papers

“OA papers have an indisputable citation advantage”

<http://www.1science.com/1numbr/>

もっと素朴に考えるとアクセスできない論文は引用されないのでは……

OAの2つの方法

- Gold OA

著者がOA費用（APC）を負担して、論文をOAで出版する方法

- Green OA

著者が出版社が認めた原稿（たいてい著者最終稿）を

出版社が指定する期間（たとえば出版1年）が経過後に公開する方法

Gold OA

OA誌投稿料 (APC) の割引情報

<https://www.lib.hokudai.ac.jp/support/apc>

北海道大学 附属図書館
HOKKAIDO UNIVERSITY LIBRARY

HOME English 北海道大学 開合せ (本館・北図書館) 開合せ (南図書館) アクセス

資料を探す 利用案内 図書館Webサービス 学習・教育支援情報 研究支援情報 附属図書館について

北図書館西棟

本日の開館時間
附属図書館本館
8:00-22:00 (8/16まで試験のため
学外者制限中)
カレンダー

北図書館
8:00-22:00 (8/16まで試験のため
学外者制限中)
カレンダー

附属図書館の機能・開室時間

連絡先
本館
〒060-0808
札幌市北区北17条西5丁目
Tel: 011-706-3956 内線3956
Fax: 011-746-4595
(非開館時番機直話)
Tel: 011-706-4998 内線4998

北図書館
〒060-0817
札幌市北区北17条西8丁目
Tel: 011-557-5575 内線5575
Fax: 011-706-7951

北海道大学蔵書目録
蔵書検索

ピックアップ

イベントカレンダー
展示、講演会、セミナーな
どの催し物のイベントカレ
ンダーです。

Facebook

検索162冊

附属図書館からのお知らせ

- 全学「高校物理連携」を開催します1(8/10-14) (2018/7/20)
- 本館 全学 北図書館 全国図書マラソン・コメント大賞発表展示の本館・北図書館 開室中 (7/20)

オープンアクセス論文投稿支援
HOKKAIDO UNIVERSITY LIBRARY

HOME English 北海道大学 開合せ (本館・北図書館) 開合せ (南図書館) アクセス

資料を探す 利用案内 図書館Webサービス 学習・教育支援情報 研究支援情報 附属図書館について

研究支援情報
・ 影響度アップに貢献しよう
・ 学術成果の公開
・ HUSCAPで著作権を公開
・ オープンアクセス論文投稿支援
・ 文献管理ツール

サイト内検索
Google カスタム

研究支援情報 > オープンアクセス論文投稿支援
オープンアクセス論文投稿支援

オープンアクセス誌投稿料(APC)の割引情報

本学の所属員(教職員・学生)がオープンアクセス論文を投稿する場合、掲載料の割引制度を利用することができます。

対象ジャーナル	内容	利用方法	備考
American Chemical Society(ACS)J ジャーナル	APCが割引されます。 <u>優待表</u>	<u>割引利用方法</u> (PDF/本字は"ACS Publications" Subscribing Institutionsに該当します) 投稿料がACSの会員である場 合は、さらに割引率が高くな ります。 <u>詳細</u>	その他、ACSで は様々なオープ ンアクセスのた めのオプション を提供していま す。 <u>詳細はACS Open Accessを ご覧ください。</u>
BioScientificのジャーナル誌 ・ Journal of Endocrinology ・ Journal of Molecular Endocrinology ・ Reproduction	論文を即時オープンアクセス にする場合、APCが割引され ます。 <u>優待表</u>	別掲図書館でと りまとめは行い ません	
Multidisciplinary Digital Publishing Institute(MDI)Jジャーナル	掲載料が10%割引されます。 <u>優待表</u>	別掲図書館でと りまとめは行い ません	
Plant Physiology (American Society of Plant Biologists)	Corresponding Authorで論文を 即時オープンアクセスにする 場合、APCが\$550割引されま す。 <u>詳細</u>	別掲図書館でと りまとめは行い ません	
Royal Society of Chemistry(RSC)J ジャーナル	2016年をもって終了しました		

掲載料が\$550-サリ後付の学費である場合など、割引が適用されることがあります。論文投稿の際に、

Green OA HUSCAPでのセルフアーカイブ

<https://eprints.lib.hokudai.ac.jp>

The screenshot shows the HUSCAP (Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers) website. The header includes the university logo and name. The main content area lists various papers and journals, such as 'HUSCAP Senior', 'HUSCAP Junior', and 'HUSCAP Junior'. The left sidebar contains navigation links like 'ホーム', 'コレクション一覧', '研究科一覧', '学内の方へ', and 'HUSCAPについて'. The right sidebar features a 'HUSCAP Senior' section with a list of papers and a 'HUSCAP Junior' section with a list of papers. The bottom of the page has a 'HUSCAPについて' section with a list of papers.

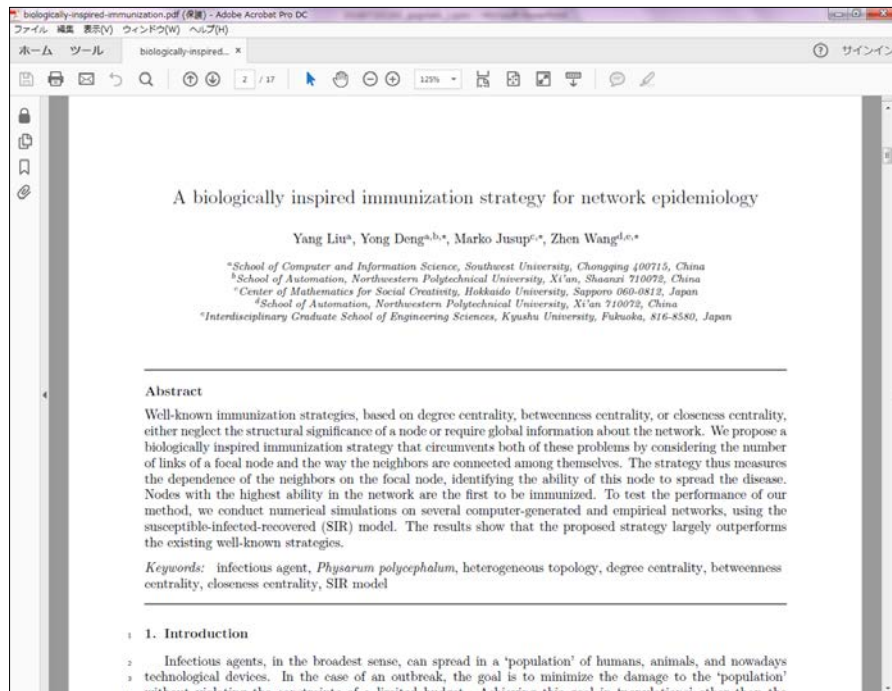
アーカイブ対象となる資料
北海道大学の研究者・大学院生の
・論文（会議発表論文を含む）
・会議発表資料（ポスターを含む）
・教材など

主なメリット
・Google Scholarから
（最近Web of Scienceからも）
発見可能
・ダウンロード数の
月次レポートを受け取れる
・アーカイブの安定性・永続性

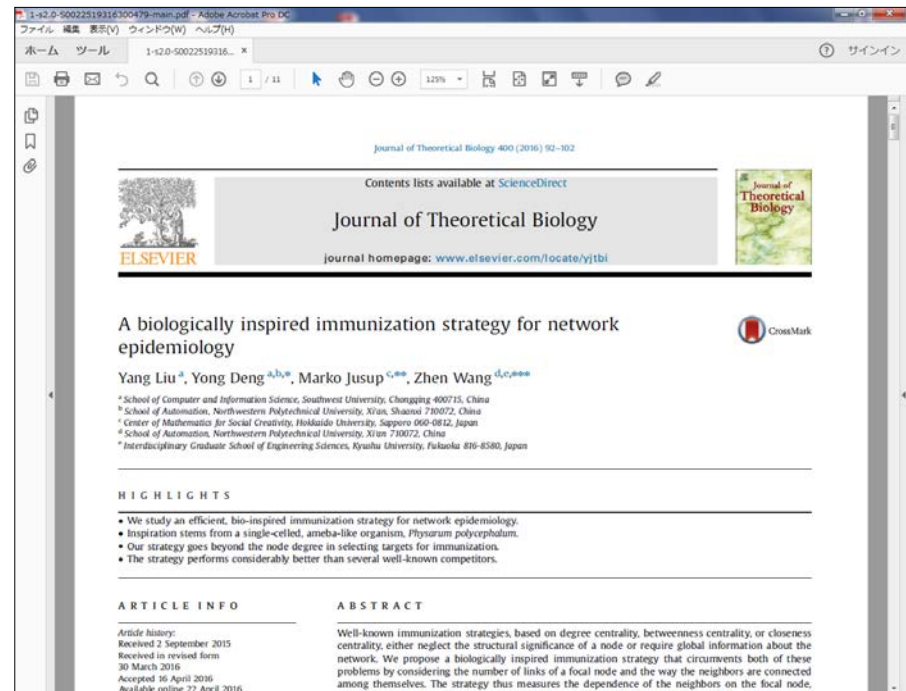
アーカイブ作業は図書館職員が代行
・出版社の著作権ポリシーの確認
・メタデータの作成

Green OA HUSCAPでセルフアーカイブできる原稿

○ アクセプトされた時点の原稿



× プルーフ原稿以降の出版社版



原稿は以下の状態でも（図書館職員が作業したうえで）アーカイブできる。

- Wordファイル
- 本文と図やテーブルが別ファイル
- 査読の跡（赤字やマーカー）付き

※日本の学協会では出版社版のアーカイブを認めていることが多い。

Green OA HUSCAPへの投稿用フォーム

<https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/regform>



The screenshot shows the HUSCAP Article Submission Form in a web browser. The browser's address bar displays the URL <https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/regform/>. The page header includes the HUSCAP logo and the text "Article Submission Form" and "Hokkaido University collection of Scholarly and Academic Papers". The main content area is titled "研究成果投稿用フォーム" (Form for Submitting Research Results). It contains instructions in Japanese, such as "ご提供いただいた研究成果がHUSCAPに登録可能かどうか出版社のポリシーを調査し、後ほどご連絡いたします。" (We will investigate whether the research results you provided can be registered in HUSCAP by checking the publisher's policy and contact you later.) and "メールアドレスとDOIもしくはPMIDもしくはNAIDを入力してください。" (Please enter your email address and DOI, PMID, or NAID). There are input fields for "メールアドレス (必須)" (Email address (required)), "DOI", "PMID", and "NAID". A "次へ" (Next) button is at the bottom. The left sidebar contains links like "リンク" (Link), "HUSCAP HOME", "出版社のポリシーを調べる" (Check the publisher's policy), "海外出版社" (Overseas publisher), "SHERPA/OrMeQ", "国内学会" (Domestic association), "SCPJ", and "フォントサイズ" (Font size).

投稿は以下を記入して

- ・メールアドレス
- ・名前と所属
- ・掲載情報

(DOIを入力すれば自動でセット)
原稿ファイルを添付するだけ。

その後の作業は図書館職員が行う。

原稿が公開できない期間でもメタデータだけ先に公開可能

抄録: This study attempts to use bibliometry as a tool for exploration of the passage of development of the science and technology through analysis of the scientific publications from a developing country by taking into account its state of higher education and the unique political, economic and geo-bio-environmental conditions. It deals with Nepal considering its scientific output during 1966–2016 reflected as publications indexed in the Web of Science Database. Preliminary examination of the publication record for Nepal reveals a number of the following characteristics: (1) low volume, negligible growth and lack of distinct trend until 1989; (2) a marked growth followed by stagnation linked to political instability during the next 15 years; and (3) recovery and accelerated growth thereafter. Research publications during 2004–2013 increased thrice compared to 1994–2003, with expansion and shifts in disciplinary profile expressed in Essential Science Indicators 22 fields. Detailed bibliometric analysis of the 2004–2013 publications (3011 articles and reviews) from Nepal suggests the citation impact of about the world average, but very high (76%) average international co-authorship. The disciplinary profile is diverse judging from seven most productive fields (clinical medicine, plant and animal science, environment/ecology, geosciences, agricultural sciences, and chemistry) with 4–40% national disciplinary share. Clinical medicine, geosciences and agricultural sciences exhibit relatively high impact. Fields with the smaller share (< 3%), such as molecular biology and genetics, economics and business, psychiatry and psychology, materials science, and biology and biochemistry, exhibit citation impact distinctly higher than the world average. Publications from Nepal show the presence of a vast international collaborative network that is dominated by authors affiliated to institutions in the USA, India, UK, Japan, South Korea and Germany. Based on the analysis of the disciplinary diversity and the national versus global relative disciplinary shares, Nepal's publication profile is inferred to be a hybrid of the 'bio-environmental' and 'western' models. Concerning the state of the development of science and technology in Nepal during 2004–2013, the high dependence on international collaboration in the internationally visible publications in most of the bio-environmental, physico-chemical and engineering fields points to basically a 'building-up stage'. In clinical medicine (with a large share of public health) and geosciences, however, Nepal has demonstrated research strengths evident from the high citation impact in these fields. Moreover, the available data suggest that significant advances were made in higher education sector in both fields during the last 25 years. Despite the notable negative effect of the prolonged domestic armed political conflict on the research activities and acquisition of new data in the field-based sciences, the post-conflict period shows signs of recovery in both domestic and international collaborations leading to again an accelerated growth in scientific publications.

記述: メタデータ先行公開
 Relation (URI): <http://rdcu.be/wDf9>
 Relation: SharedIt link <http://rdcu.be/wDf9>
 資料タイプ: article (author version)
 URI: <http://hdl.handle.net/2115/70409>
 出現コレクション: 雑誌発表論文等 (Peer-reviewed Journal Articles, etc)

Scientometrics (2017) 113:1245–1267
 DOI 10.1007/s11192-017-2538-0

An overview of the Web of Science record of scientific publications (2004–2013) from Nepal: focus on disciplinary diversity and international collaboration

Pitambar Gautam¹

Received: 31 August 2016 / Published online: 10 October 2017
 © Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary 2017

Abstract This study attempts to use bibliometry as a tool for exploration of the passage of development of the science and technology through analysis of the scientific publications from a developing country by taking into account its state of higher education and the unique political, economic and geo-bio-environmental conditions. It deals with Nepal considering its scientific output during 1966–2016 reflected as publications indexed in the Web of Science Database. Preliminary examination of the publication record for Nepal reveals a number of the following characteristics: (1) low volume, negligible growth and lack of distinct trend until 1989; (2) a marked growth followed by stagnation linked to political instability during the next 15 years; and (3) recovery and accelerated growth thereafter. Research publications during 2004–2013 increased thrice compared to 1994–2003, with expansion and shifts in disciplinary profile expressed in Essential Science Indicators 22 fields. Detailed bibliometric analysis of the 2004–2013 publications (3011 articles and reviews) from Nepal suggests the citation impact of about the world average, but very high (76%) average international co-authorship. The disciplinary profile is diverse judging from seven most productive fields (clinical medicine, plant and animal science, environment/ecology, geosciences, agricultural sciences, and chemistry) with 4–40% national disciplinary share. Clinical medicine, geosciences and agricultural sciences exhibit relatively high impact. Fields with the smaller share (< 3%), such as molecular biology and genetics, economics and business, psychiatry and psychology, materials science, and biology and biochemistry, exhibit citation impact distinctly higher than the world average. Publications from Nepal show the presence of a vast international collaborative network that is dominated by authors affiliated to institutions in the USA, India, UK, Japan, South Korea and Germany. Based on the analysis of the disciplinary diversity and the national versus global relative disciplinary shares, Nepal's publication profile is inferred to be a hybrid of the 'bio-environmental' and 'western' models. Concerning the state of the development of science and technology in Nepal during 2004–2013, the high dependence on international collaboration in the internationally visible publications in most of the bio-environmental, physico-chemical and engineering fields points to basically a 'building-up stage'. In clinical medicine (with a large share of public health) and geosciences, however, Nepal has demonstrated research strengths evident from the high citation impact in these fields. Moreover, the available data suggest that significant advances were made in higher education sector in both fields during the last 25 years. Despite the notable negative effect of the prolonged domestic armed political conflict on the research activities and acquisition of new data in the field-based sciences, the post-conflict period shows signs of recovery in both domestic and international collaborations leading to again an accelerated growth in scientific publications.

「SharedIt」などの
 出版社がシェアを認めた論文リンク
 （ダウンロードや印刷が不可で閲覧のみ）も
 著者最終稿の公開に先行して公開できる。

SPRINGER NATURE

Home

SharedIt
 Springer Nature's commitment to content sharing

Springer Nature wants researchers to share content easily and legally. Our Springer Nature SharedIt content-sharing initiative means that links to view-only, full-text subscription research articles can be posted anywhere - including on social media platforms, author websites and in institutional repositories - so researchers can share research with colleagues and general audiences.

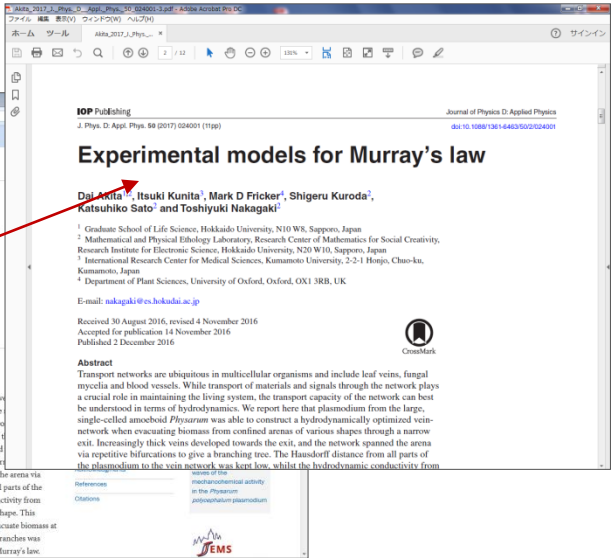
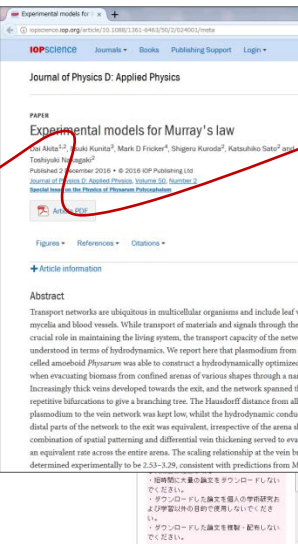
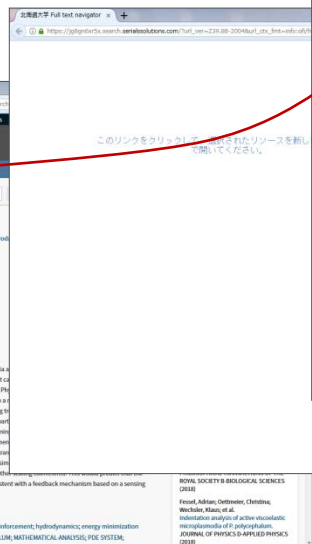
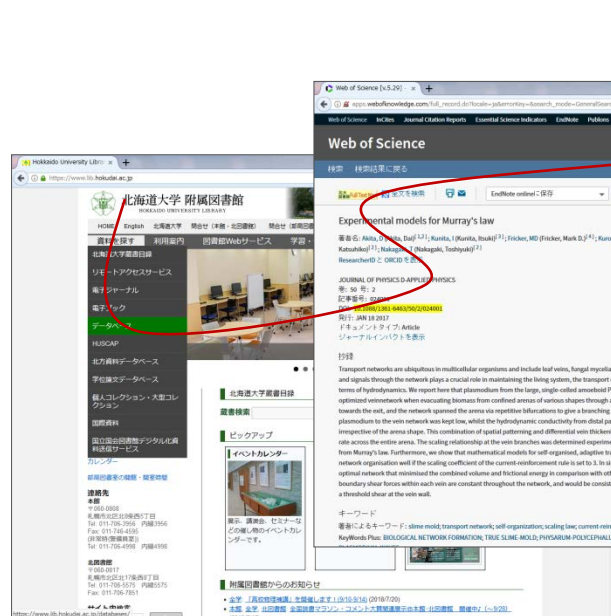
SN SharedIt

APF Award for Innovation in Publishing 2017
FINALIST
 Publishing Innovation

参照論文へのアクセス改善 PDFまでの入力やクリックが多すぎる？

ユトレヒト大学の場合
Sci-Hubからダウンロードした論文のうち
75%以上は合法的に（大学で購読 or OA）読めていたはずだった……
<https://im2punt0.wordpress.com/2016/06/20/sci-hub-access-or-convenience-a-utrecht-case-study-part-2/>

図書館職員が想定するPDFへのアクセス



複雑で長すぎる？

PDFまでの入力やクリックを減らすブラウザ・プラグイン

入力を減らす

- ・ Google Scholar ボタン

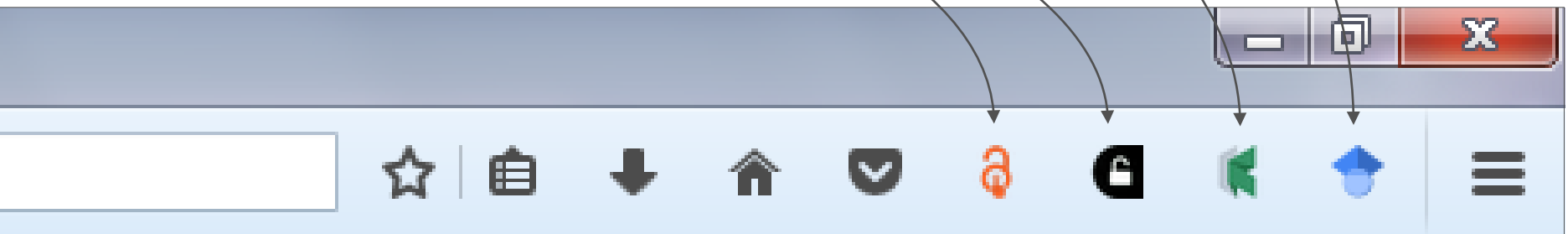
クリックを減らす

- ・ Kopernio

大学で購読していない場合にOA論文を探す

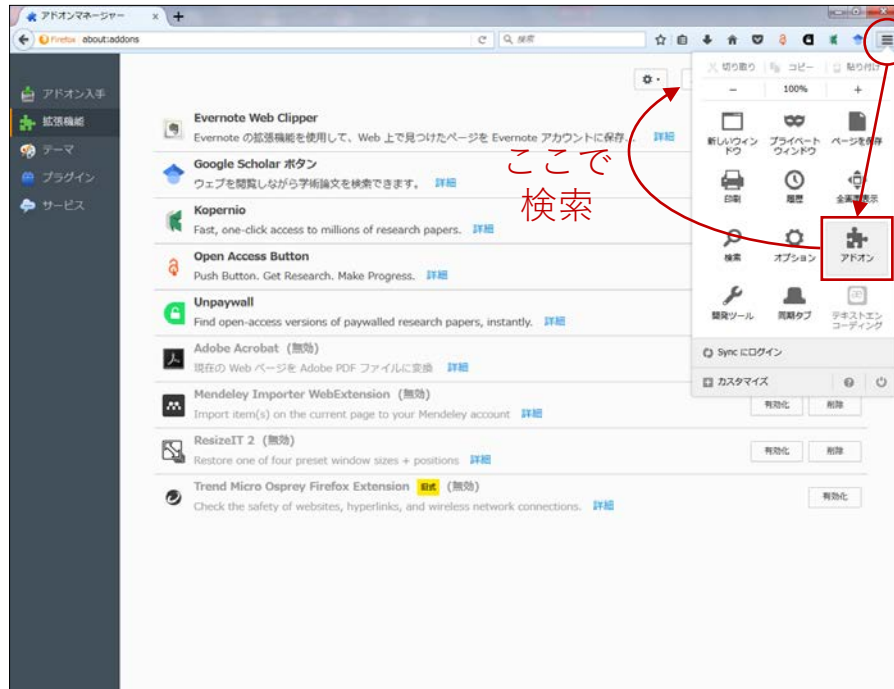
- ・ Unpaywall
- ・ Open Access Button

※いずれも動作が完璧とは限らない



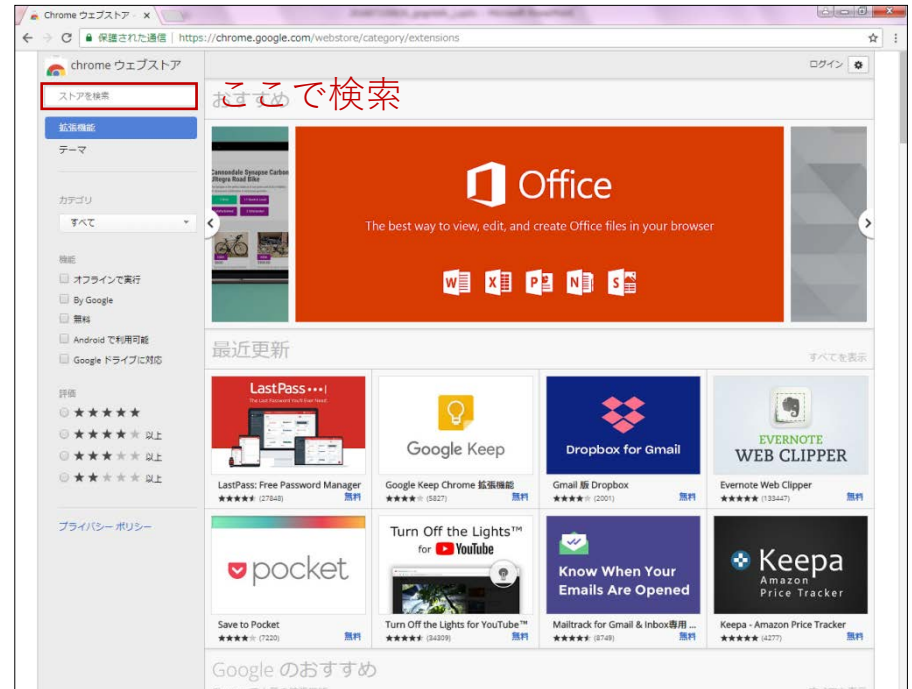
ブラウザ・プラグインを入手する (Firefox / Chrome)

Firefox



ブラウザの右上のボタンから
※Kopernioのみ <https://kopernio.com> から

Chrome



<https://chrome.google.com/webstore> から

Google Scholar ボタン <https://scholar.google.com>

ブラウジングからシームレスに論文検索へ

【謝辞】
本研究は科学研究費基盤(C(課題番号: 20570066, 23570087, 26440175, 17K07479)及びプログラム 2017-01)の援助を受けました。また、本研究は島根大学(東北大学)・森としては進行不可能でした。

論文情報
論文名 **Spatial Receptive Fields for Odor Localization** (この論文に利用される空間受容野)
著者 西野浩史¹, 宮崎正純², Marco Paoli², 上村逸郎², 藤城真史¹, 水波 誠⁴ (1 北海道マックスネット, 4 北海道大学大学院理学研究院)
雑誌名 Current Biology(生物学の専門誌)
DOI 10.1016/j.cub.2017.12.055
公表日 米国東部時間2018年2月8日(木)(オンライン公開)

お問い合わせ先
北海道大学電子科学研究 助教 西野浩史(にのひろし)
TEL 011-706-2596
メール nishino@es.hokudai.ac.jp
URL <http://www.es.hokudai.ac.jp/labo/nishino/>

配信元
北海道大学総務企画部広報課(〒060-0808 札幌市北区北8条5丁目)
TEL 011-706-2610
FAX 011-706-2092
メール kouhou@jimu.hokudai.ac.jp

【参考図】
A 匂い源 誤

気になる文字列 (たとえばタイトル) を選択して、ボタンを押すだけでGoogle Scholar検索が始まる。

論文ページへ

Google Scholar
Spatial Receptive Fields for Odor Localization

記事 約 17,800 件 (0.83 秒)

期間を設定なし
2018 年以降
2017 年以降
2014 年以降
期間を指定...

関連性で並べ替え
日付順に並べ替え

すべての言語
英語と日本語のページを検索

☒ 特許を含む
☒ 引用部分を含む

☐ アラートを作成

[HTML] **Spatial receptive fields for odor localization**
H Nishino, M Iwasaki, M Paoli, I Kamimura, A Yonitsune... - Current Biology, 2018 - Elsevier
Animals rely on olfaction to navigate through complex olfactory landscapes, but the mechanisms that allow an animal to encode the spatial structure of an odorous environment remain unclear. To acquire information about the spatial distribution of an odorant, animals may rely on bilateral olfactory organs and compare side differences of odor intensity and timing [1–6] or may perform spatial and temporal signal integration of subsequent samplings [7]. The American cockroach efficiently locate a source of sex pheromone even after the...
☆ 90 引用元 2 関連記事 全 7 バージョン Web of Science: 1

[PDF] Learning with localized receptive fields
J Moody, C Darken, 1989 - cs.yale.edu
Receptive Fields (an training vectors per receptive field) (3). Self-Organizing Receptive Fields (4), and First, since the receptive field representations are well-localized, only a small fraction of the whole... We used an adaptive grid [20] to partition the input space and the space...
☆ 90 引用元 690 関連記事 全 8 バージョン

Receptive fields in the rat piriform cortex
DA Wilson - Chemical senses, 2001 - academic.oup.com
...there has been significant progress toward identifying the dimensions and units of odor space... and post-synaptic dendritic targets could have significant effects on spatial receptive fields in the... Mitral cells with similar molecular receptive fields are spatially organized within the...
☆ 90 引用元 90 関連記事 全 9 バージョン Web of Science: 63

Receptive fields of single neurons in the cat's striate cortex
DH Hubel, TN Wiesel - The Journal of physiology, 1959 - Wiley Online Library
Crossed-fibered T. Ito. Prefrontal-hippocampal interactions for spatial navigation, Neuroscience Research, 10 1016... Crossed-fibered P. E. Roland, Space-Time Dynamics of Membrane Currents Evolve to... to Natural Image Statistics: A Model of Simple-Cell Receptive Fields and Sparse...
☆ 90 引用元 3820 関連記事 全 7 バージョン Web of Science: 2027

[HTML] Brain mechanisms for extracting spatial information from smell
J Porter, T Anand, B Johnson, RM Khan, N Sobel - Neuron, 2005 - Elsevier
...in time of stimulus arrival across the two nostrils enable humans to spatially localize an odorant... not rule out a role for airflow asymmetry in the extraction of spatial information from... recordings in rat piriform cortex that ~20% of cells have contralateral receptive fields, in contrast...
☆ 90 引用元 152 関連記事 全 8 バージョン Web of Science: 79

[HTML] Respiratory airflow pattern at the rat's snout and an hypothesis regarding its role in olfaction
DA Wilson, RM Sullivan - Physiology & behavior, 1999 - Elsevier
Two-dimensional plots (2D space and space) - inspiratory and expiratory airflows (B). To determine if inspiration and expiration were similarly spatially displaced in... Spatial receptive fields in the piriform cortex could be used to compare either odor concentration at the two nares...
☆ 90 引用元 40 関連記事 全 4 バージョン Web of Science: 30

View PDF
[HTML] sciencedirect.com
Full-Text @ 北海道大学

[PDF] yale.edu

View PDF
[HTML] oup.com
Full-Text @ 北海道大学

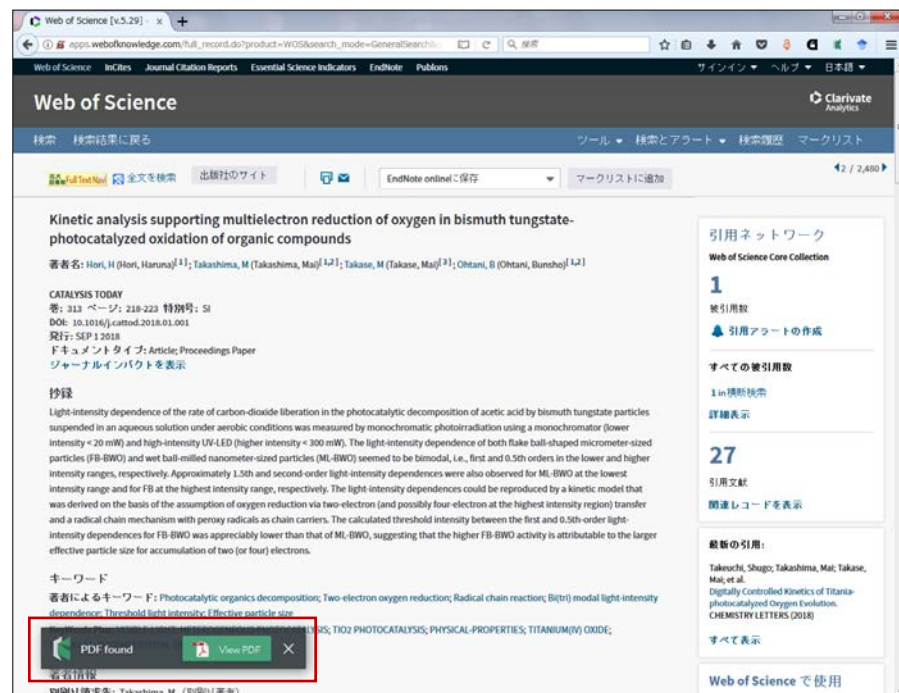
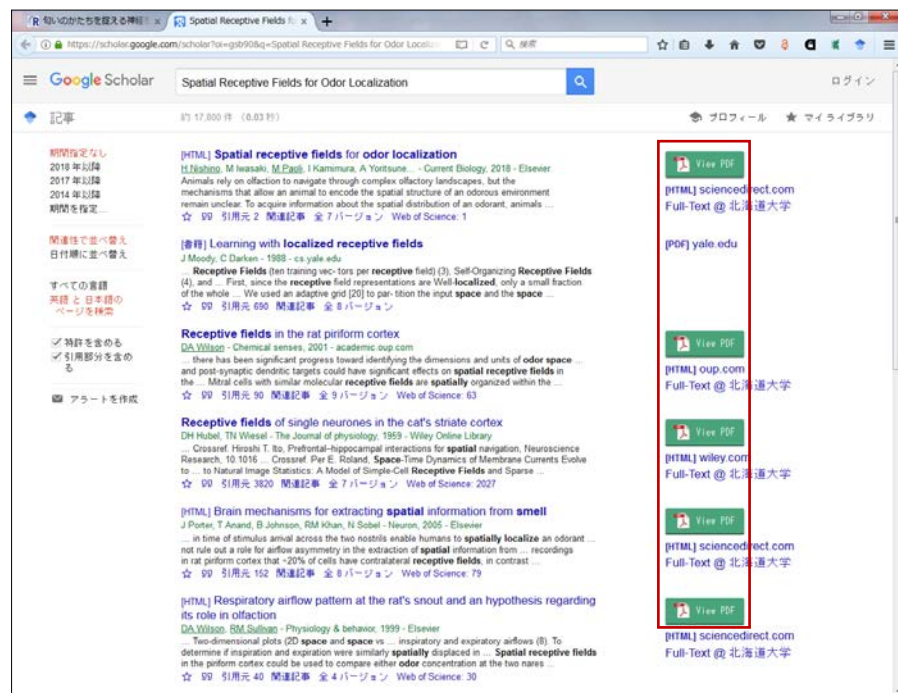
View PDF
[HTML] wiley.com
Full-Text @ 北海道大学

View PDF
[HTML] sciencedirect.com
Full-Text @ 北海道大学

View PDF
[HTML] sciencedirect.com
Full-Text @ 北海道大学

Kopernio <https://kopernio.com>

論文検索中に、購読論文（購読していない場合はOA論文）を探してくる



Google ScholarやPubMedは検索結果一覧の画面で結果がわかる。

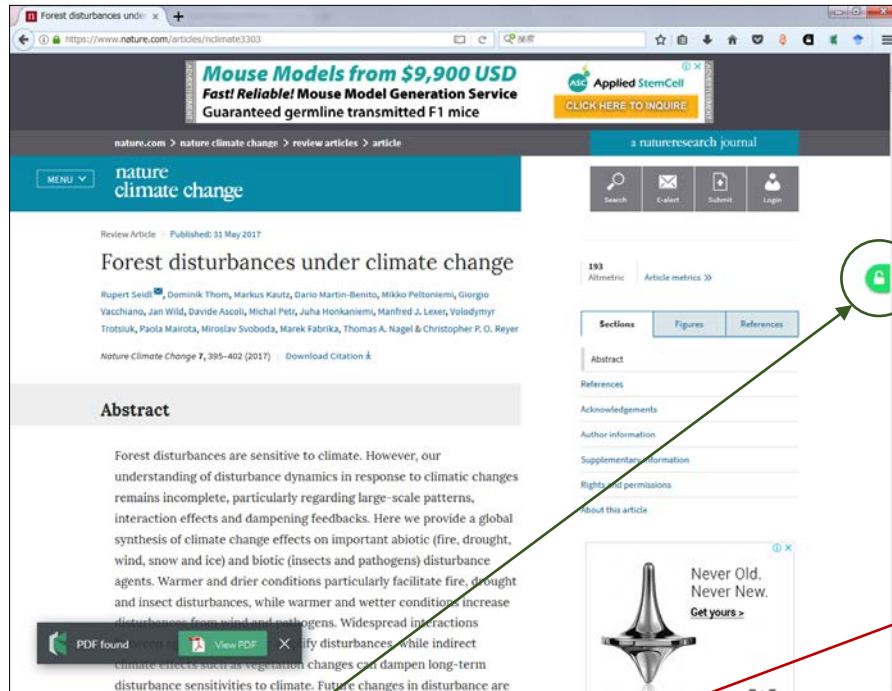
まだ動作が不安定なときがあるが

「リモートアクセス」のID/PWをブラウザに保存するため
一度上記ID/PWを設定すれば学外からすぐに大学購読論文にアクセスできる。
※アカウント作成時に「Hokkaido University」を選ぶこと！

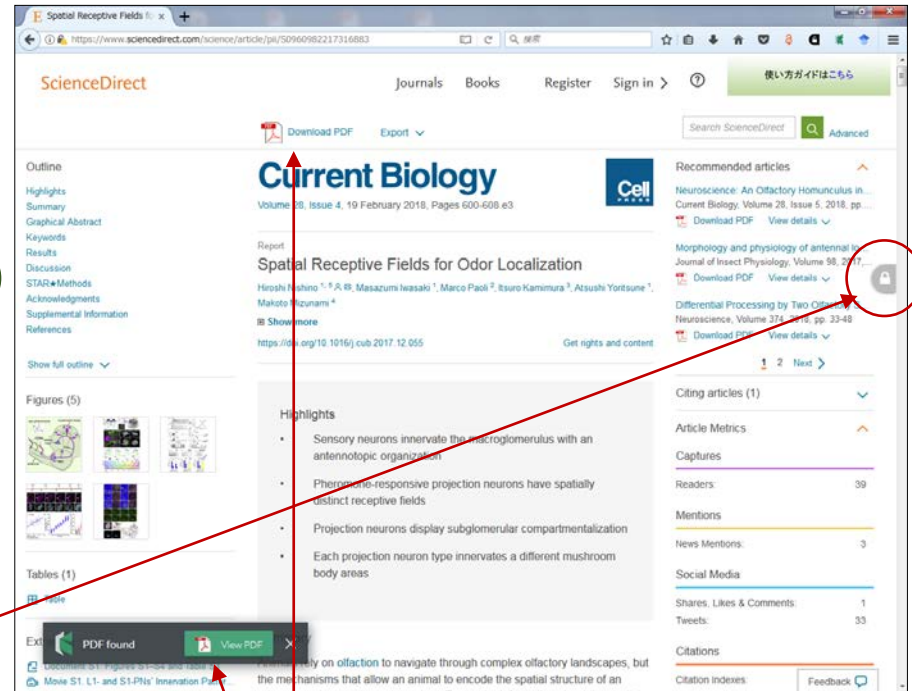
Unpaywall

<<https://unpaywall.org>>

OA版の有無を表示→OA版があればクリックでPDFをダウンロード



OA版あり



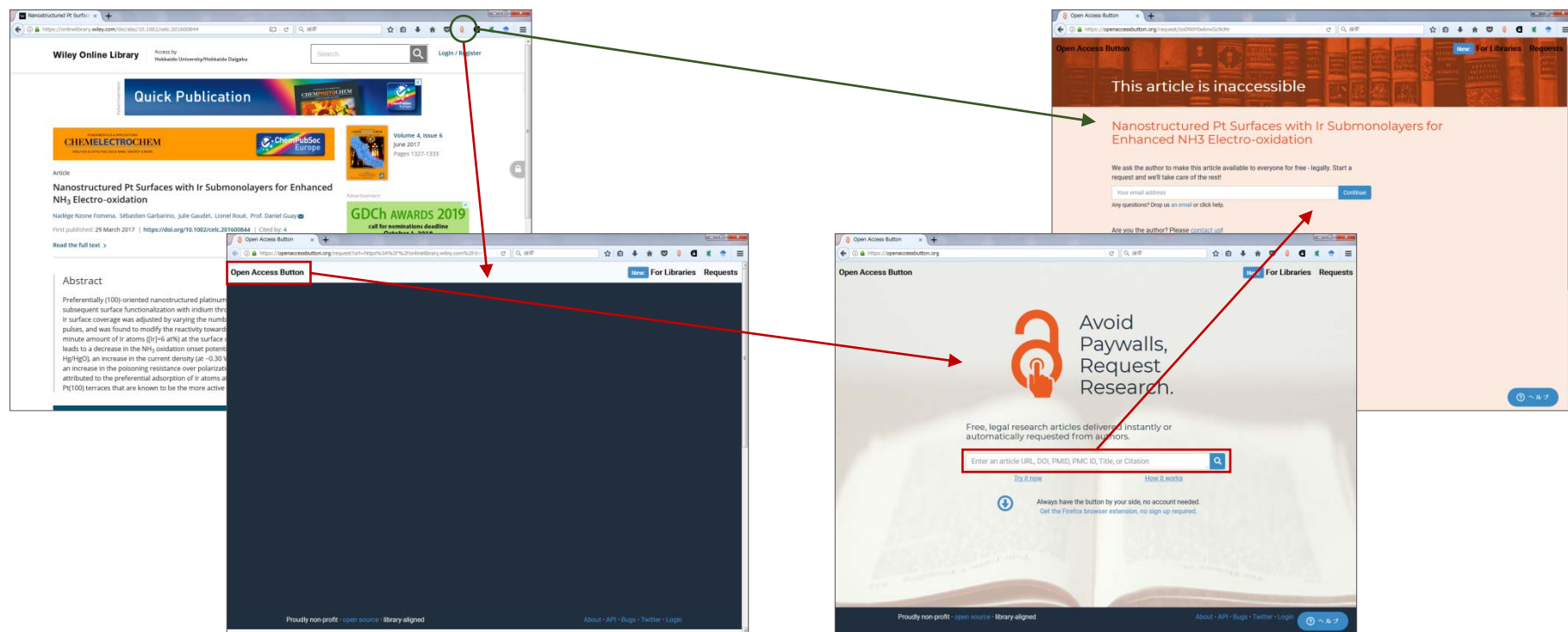
OA版なし

※ただしOA版がなくても、大学で購読していれば出版社版を読める

Open Access Button

<<https://openaccessbutton.org>>

OA版があればダウンロード / OA版がなければ著者にセルフアーカイブを請求……



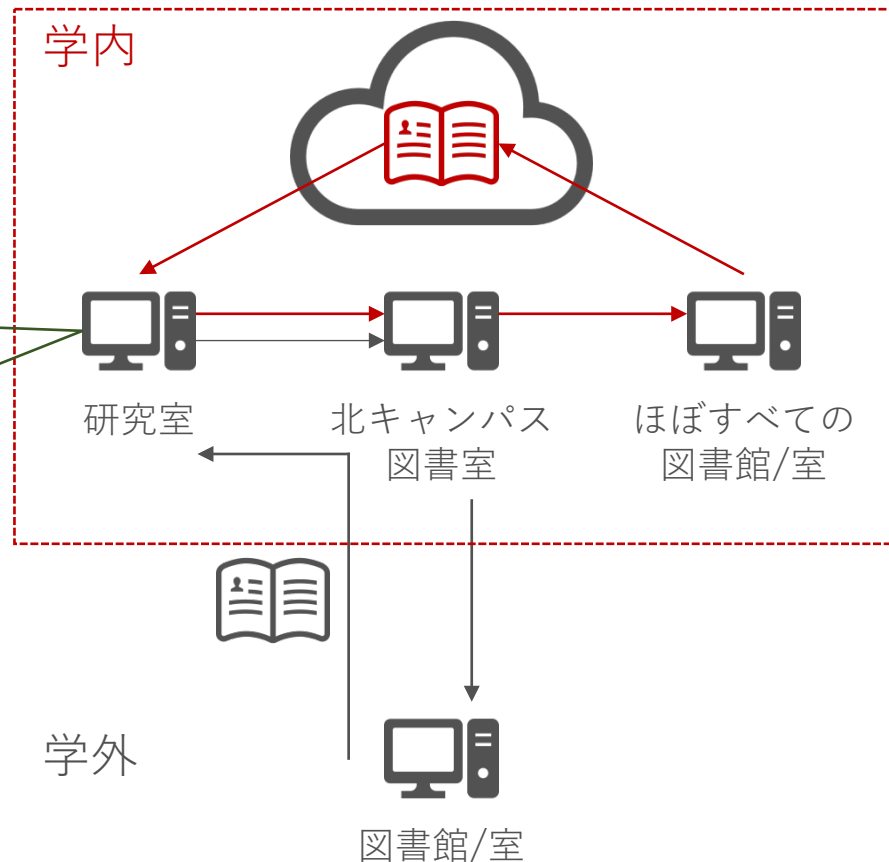
検証してみたところ

緑の矢印のようにすぐに請求画面に遷移するはずが、うまく動作しなかった。

赤の矢印のようにトップページ<<https://openaccessbutton.org>>に移動してDOIなどを入力すれば請求画面に遷移する。

図書室経由での論文コピーの取り寄せ（有料）

一般運営財源（初回に予算情報を教えてください）なら
学内の図書室所蔵資料のコピーをPDFで取り寄せ（e-DDS）可能



TRY
LATER
AND
ASK
ME
ANYTIME:

kitacam@lib.hokudai.ac.jp