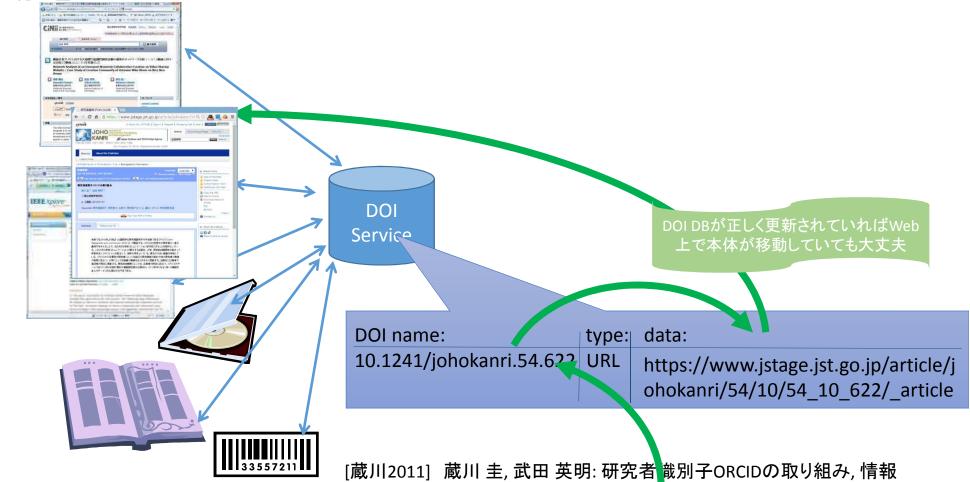
# JaLCにおけるDOI登録ポリシー

武田英明 ジャパン・リンク・センター共同運営委員会 委員長 (国立情報学研究所) DOIの働き



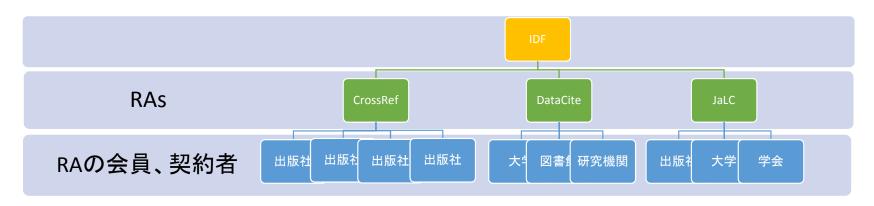
管理, Vol. 54 No. 10, P 622-631, (2011) . DOI: 10.1241/johokanri.54.622

### DOIの役割

- •解決可能(resolvable)、持続的(persistent)、相互運用可能な(interoperable)リンクを提供
  - 解決可能:標準化したID構文+handle systemによるマッピング
  - 持続的:
    - 技術的インフラ:レジストリDBの運用、
    - ・ 社会的インフラ: 登録機関(RA)への義務
  - 相互運用可能:データモデル

#### DOI運営の構造

- International DOI Foundation (IDF), 登録機関(Registration Agency, RA)、DOI付与組織、の3層構造
- RAはIDFに対してレジストリDB登録、レジストリDB運営、会費などで貢献
- RAは自身の顧客(会員、契約者)にDOI登録サービスの提供
- DOI付与組織は自分のコンテンツに対してDOIを発行し、自身の契約するRAを通じてDOI登録



# 登録機関(RA)の役割

- ・RAは互いに独立
- RAのビジネスモデルはそれぞれで独自
- RAはIDFに対してライセンスと運用での義務
- RAはIDFの共通基盤のコストを負担(会費)
- RAは標準DOI Systemを実装、運用
- RAはDOIの上に独自のサービスを付加してもよい
- RAはDOIの共通モデル(メタデータ)以外に独自のメタデータを足して もよい。

# IDFの登録機関(Registration Agency, RA)







OP (Publications Office of the European Union)

#### コンテンツの種類

IDFの登録機関(Registration Agency, RA)





#### 地域

# IDFの登録機関(Registration Agency, RA)



Airiti, Inc.

台湾

中国









E R Entertainment Identifier Registry



ISTIC (The Institute of Scientific and Technical nformation of Ch 中国



China National Knowledge

Infrastructure (CNKI)





**DataCite** 







mEDRA (Multilingual European DOI Registration







OP (Publications Office of the European Union)

# ジャパン・リンク・センター(JaLC)設立趣旨

- JaLCはRAの一つとして、日本発の学術コンテンツ情報を収集し、普及、利用を促進する目的で2012年に設立された。
- ・日本におけるRAとしてJaLCを設立した目的は、日本発の学術コンテンツの書誌情報を網羅的に収集することによって日本国内の利活用を促すと共に、世界から日本の研究成果へのアクセス環境を向上することにある。DOIは学術コミュニケーションの重要なツールとなり、国内の研究者がDOIを利用することは日常的に普及しつつも、国内でのDOI登録は浸透していない。主たる理由として、運営母体が海外の組織であるために、日本における学術コミュニケーションの事情に合わせた対応が困難であったことが挙げられる。日本の事情とは、具体的には日本語文献の管理、流通および、日本に存在する電子化された学術コンテンツの多様性、電子化由来の多様性などである。

# ジャパン・リンク・センター(JaLC)設立趣旨

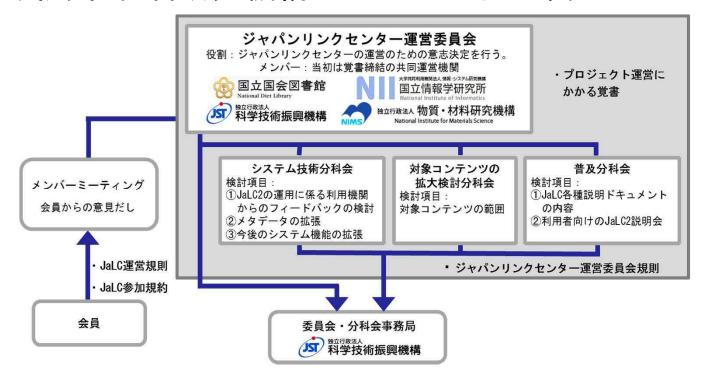
- 日本における学術情報のセンターの必要性
  - 日本語文献の管理、流通
    - 日本語メタデータの適切な取り扱い(検索など)
    - 日本語文献への適切なメタデータ設計
  - ・電子化された学術コンテンツの多様性
    - 大学紀要、多くの学会誌など
  - 電子化由来の多様性
    - J-Stage(JST)
    - ELS (NII)
    - 機関リポジトリ(各大学等)

### JaLC DOIの目指す方向

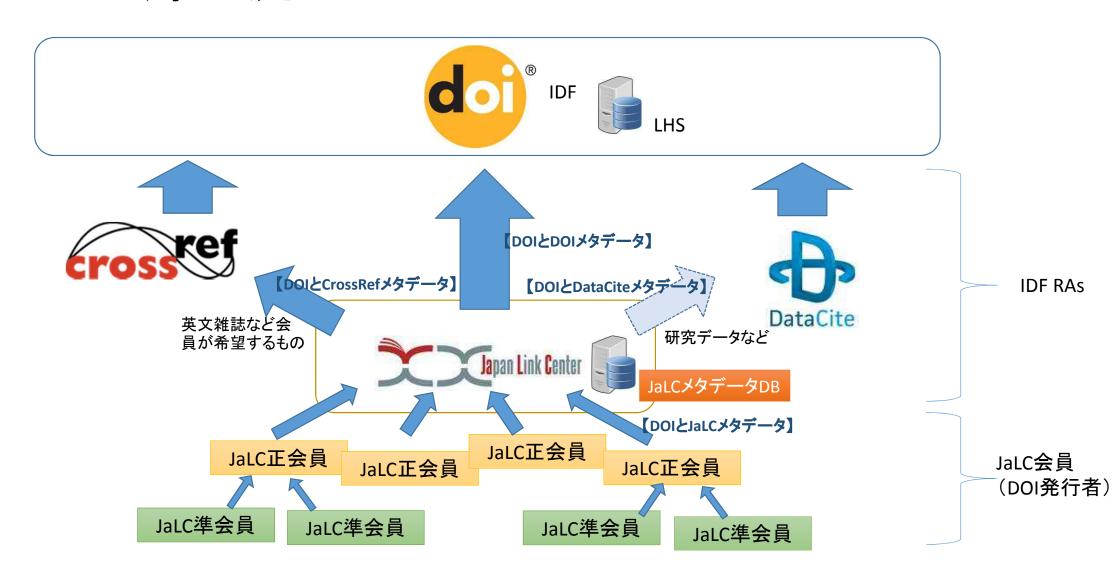
- ・研究者の業績が全てカバーできるDOI
  - ・ 多様な研究論文
    - 雑誌論文
    - 紀要論文
    - 報告書
    - テクニカルレポート
    - . . .
  - ・データベース、データセット
  - ・ソフトウエア
  - 特許
  - . . .

# ジャパン・リンク・センター(JaLC)運営体制

科学技術振興機構(JST)、国立情報学研究所(NII)、国立国会図書館(NDL)、物質・材料研究機構(NIMS)の共同運営



# DOI登録の流れ



#### JaLC会員と対象コンテンツ

- 出版社
  - 学術出版(雑誌論文、書籍)
- 学会
  - 学術出版(雑誌論文、書籍)
- •大学、研究機関
  - 博士論文
  - 大学出版物(紀要、テクニカルレポートなど)
  - 機関リポジトリコンテンツ(教員出版物、OA公開物など)
  - 研究データ
- 国立国会図書館
  - 自館出版物、パブリックドメイン出版物、博士論文
- アグリゲータ:プラットフォーム提供者やハーベスターなど(JST、NIIなど)
  - ・ 準会員の支援

CrossRefの主たる対象

### 機関リポジトリ・コンテンツのDOI登録

- 登録コンテンツについて
  - ・原則、すべての機関リポジトリ・コンテンツに付与可能
  - 機関リポジトリ管理者が選択
- 登録管理
  - ・機関リポジトリ管理者がDOIを管理(サフィックス管理)
  - ・正会員は機関リポジトリ管理者がJaLC登録、NII準会員に関してはJaLC登録 を代行

### 機関リポジトリ・コンテンツのDOI登録

- 博士論文
  - NII,NDLでルール化
- 大学出版物(紀要、テクニカルレポートなど)
  - ジャーナル論文と同じメタデータ
- ・機関リポジトリコンテンツ(教員出版物、OA公開物など)
  - 論文はジャーナル論文と同じメタデータ
  - ただし、著者版については出版社版のDOIをメタデータにいれることを推奨 (Junii2における[39. DOI]項目、コンテンツ自身のDOIは[25. JaLCDOI])
- 研究データ
  - 実験プロジェクトで検討

# 著者版コンテンツにDOIをつけることに関する賛否

#### Pros

- 持続的アクセスを可能にし、学術コミュニケーションに貢献
- 機関リポジトリ・コンテンツの利用の促進
  - 著者版だけを例外にして機関リポジトリ・コンテンツにDOIを付与することは理念的に相容れないし、 かつ手順的にも煩雑

#### Cons

- 出版社が自社出版物につけるのがDOI(←それはCrossRefの場合)
- 出版社が著作権の一部としてDOIの付与の権利を持っている(←著作権とは無関係、あくまでアクセス手段の提供)
- ・不適切なコンテンツにDOIをつけるとDOIの信頼度が下がる(←DOI神話、次ページ参照)
- 引用カウントが減って、Impact Factorが減って困る
  - ・ 実際の算定手順についてはあとの講演で
  - 引用に出版社版を使うか著者版を使うかは、その学術界の文化・習慣の問題
  - NIIは出版社版DOIも著者版メタデータに含めることを推奨

### DOIの多様性

- ・多様なRAの参画によるDOI付与の多様性
- 各RAのポリシーの違い

#### Relating ion channel expression, bifurcation structure, and diverse firing patterns in a model of an identified motor neuron



http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.96546



Search

Q



≔

Journal of Computational Neuroscience

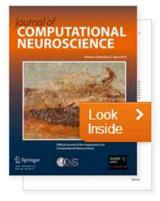
April 2013, Volume 34, Issue 2, pp 211-229

Date: 11 Aug 2012

Relating ion channel expression, bifurcation structure, and diverse firing patterns in a model of an identified motor neuron

Marco A. Herrera-Valdez, Erin C. McKiernan, Sandra D. Berger, Stefanie Ryglewski, Carsten Duch, Sharon Crook





6 Shares M

#### Within this Article

- Introduction
- Methods
- · Results
- Discussion
- References
- References

#### Other actions

» Export citation

» Register for Journal

http://dx.doi.org/10.1007/s10827-012-0416-6



nattorne in a model of an identified motor neuron

Final publication available at www.springerlink.com/content/dx27247l54541680/; DOI 10.1007/s10827-012-0416-6 (Author version accepted to J Comput Neuroscience)

#### Relating ion channel expression, bifurcation structure, and diverse firing patterns in a model of an identified motor neuron

Marco A. Herrera-Valdez · Erin C. McKiernan · Sandra D. Berger · Stefanie Ryglewski · Carsten Duch · Sharon Crook

Received: date / Accepted: date

Abstract Neurons show diverse firing patterns. Even neurons belonging to a single chemical or morphological class, or the same identified neuron, can display different types of electrical activity. For example, motor neuron MN5, which

#### 1 Introduction

Download

The brain contains a variety of neurons displaying different types of electrical activity (Connors and Gutnick. 1990: Tan Sharon Crook

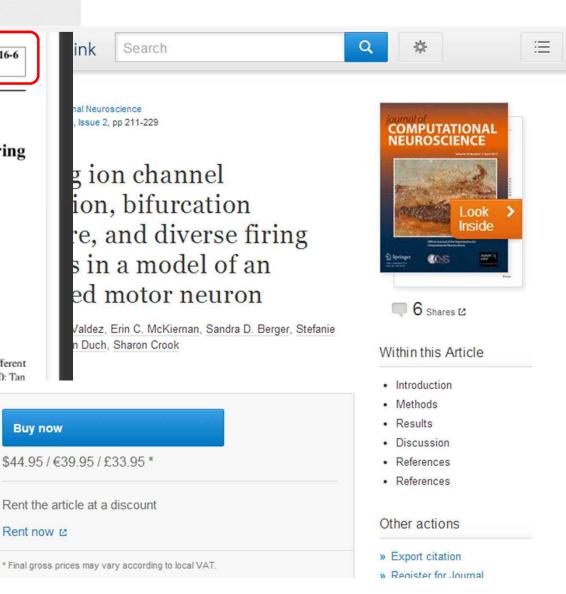
Share this:

Cite this:

Valdez, Marco A. Herrera; McKiernan, Erin; Berger, Sandra D.;
Ryglewski, Stefanie; Duch, Carsten; Crook, Sharon (2012): Relating ion channel expression, bifurcation structure, and diverse firing patterns in a model of an identified motor neuron. figshare. http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.98546

Retrieved 04:14, Aug 17, 2014 (GMT)

http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.96546



http://dx.doi.org/10.1007/s10827-012-0416-6

11 Citations 5,725 Views 4,318 Download

#### Data reuse and the open data citation advantage

Heather A. Piwowar <sup>3,2</sup>, Todd J. Vision <sup>1,2,3</sup>

Published October 1, 2013

PubMed 24109559

PeerJ Part of the PeerJ PeerJ Picks 2014 Collection

■ Note that a PrePrint of this article also exists, first published April 4, 2013.

Author and article information

- National Evolutionary Synthesis Center, Durham, NC, USA
- Department of Biology, Duke University, Durham, NC, USA
- <sup>3</sup> Department of Biology, University of North Carolina Chapel Hill, Chapel Hill, NC, US

DOI

10.7717/peerj.175

#### PeerJ

PrePrint: Data reuse and the open data citation advantage

1,939 Visitors 3,052 Views 1,454 Download

View all metrics + mentions on the Web

PREPRINT - PeerJ PrePrints is not a peer-reviewed venue.

#### Data reuse and the open data citation advantage

Heather Piwowar<sup>™</sup><sup>1</sup>, Todd J Vision<sup>2</sup>

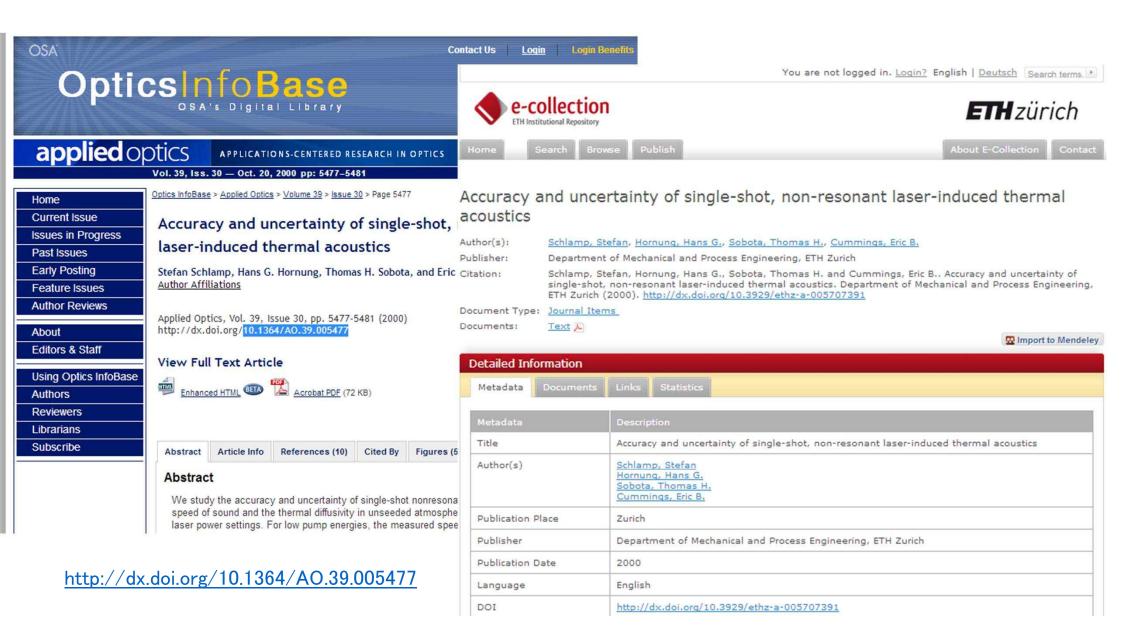
■ Note that a peer-reviewed article of this PrePrint also exists.

Author and article information

- National Evolutionary Synthesis Center, Duke University, Durham, USA
- Department of Biology, University of North Carolina Chapel Hill, Chapel Hill, USA

DOI

10.7287/peerj.preprints.1v1



http://dx.doi.org/10.3929/ethz-a-005707391

#### まとめにかえて

- JaLC DOIの目指す方向=研究者の業績が全てカバーできるDOI
  - ・ 多様な研究論文
    - 雑誌論文
    - 紀要論文
    - 報告書
    - テクニカルレポート
    - . . .
  - データベース、データセット
  - ・ソフトウエア
  - 特許
  - . . .
- そのためには多様性をみとめる必要
  - DOIの多様性の活用
- 皆さんと一緒に大きな枠組みをつくりましょう