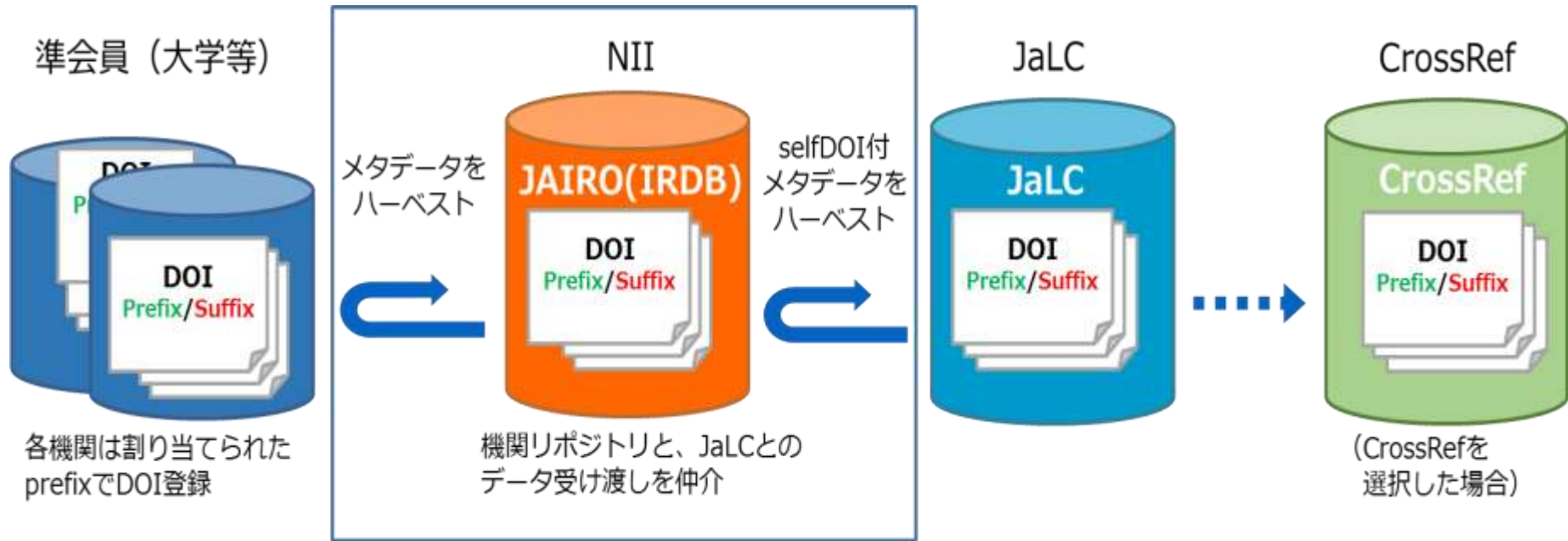


国立情報学研究所における DOIの活用構想

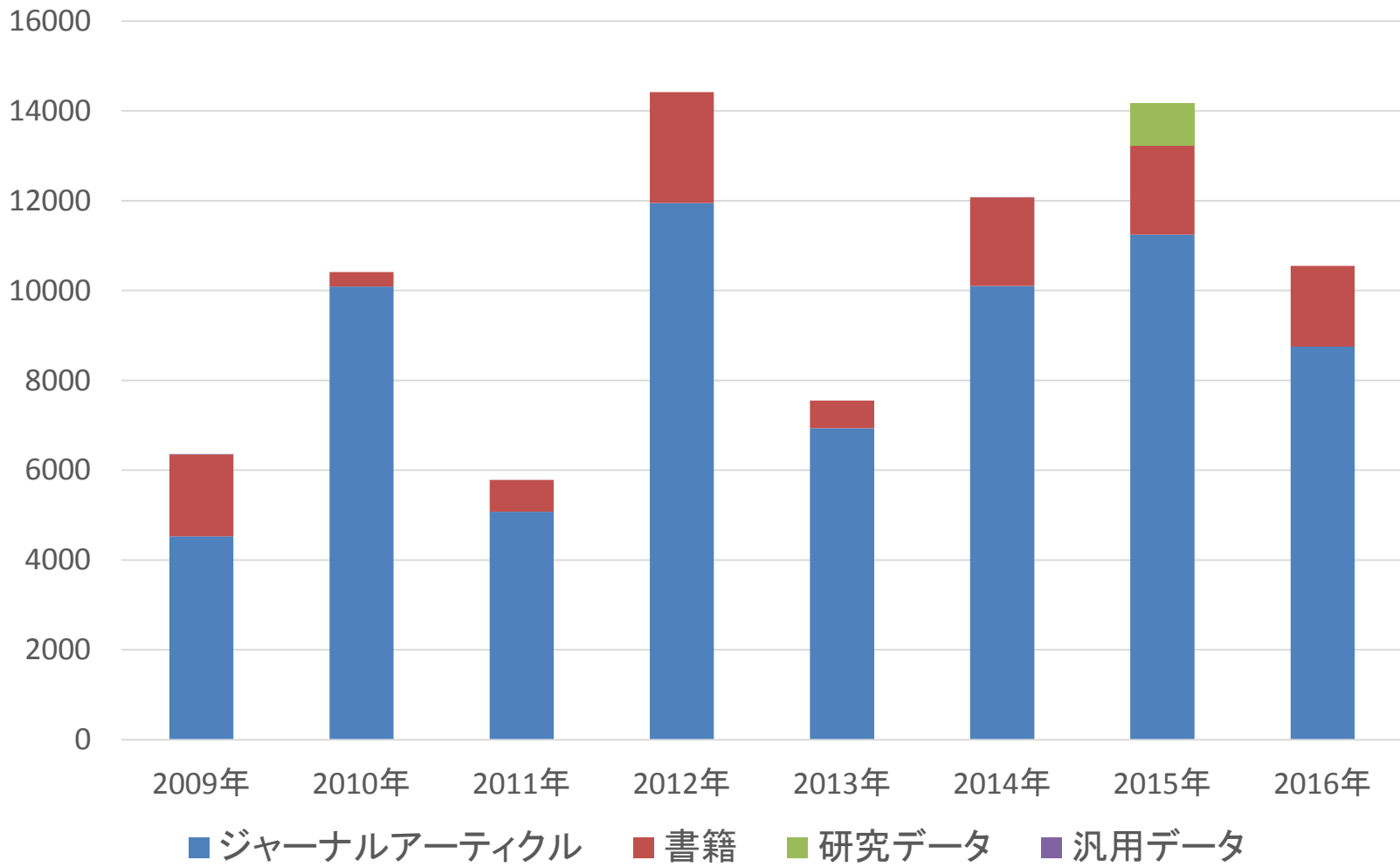
国立情報学研究所
学術基盤推進部 学術コンテンツ課
研究成果整備チーム
瀬瀬 直也

- 国内のコンテンツ・機関を対象としたサービスを展開
- CiNii
 - Articles : 論文情報のメタデータ・リンク情報
 - Books : 図書・雑誌の書誌・所在情報
 - Dissertations : 博士論文のメタデータ・リンク情報
- NACSIS-CAT/ILL
 - 目録所在情報サービス
- 機関リポジトリ
 - JAIRO : 機関リポジトリ搭載の学術情報のメタデータ・リンク情報
- KAKEN
 - 科学研究費助成事業の研究課題・成果情報

- **概要（2017/02現在）**
 - **JAIRO（IRDB）登録機関数**
 - 589機関
 - **コンテンツ数**
 - 全体：2,458,058件
 - 紀要論文：1,108,484件
 - 雑誌論文：445,085件
 - 学位論文：195,222件
 - ...
 - 本文ありの割合（全体）：76.0%
 - **JaLC準会員の申請機関数**
 - 241機関



• JaLCシステムでの分類種別で抽出



- 国内のコンテンツ・機関を対象としたサービスを展開
- CiNii
 - Articles : 論文情報のメタデータ・リンク情報
 - Books : 図書・雑誌の書誌・所在情報
 - Dissertations : 博士論文のメタデータ・リンク情報
- NACSIS-CAT/ILL
 - 目録所在情報サービス
- 機関リポジトリ
 - JAIRO : 機関リポジトリ搭載の学術情報のメタデータ・リンク情報
- **KAKEN (今後の構想)**
 - **科学研究費助成事業の研究課題・成果情報**

- **DOIを利用した科研費報告書の成果情報の入力簡素化**
 - 科研費（MEXT/JSPS）では、DOIを入力することで、必要な情報が自動入力される仕組みの導入を検討中
- **現状の問題点**
 - 研究者による入力負担（固定された入力枠へ1件ずつ入力する必要がある）
 - 入力ミスによる不正確なデータが発生

【雑誌論文】
【Journal Articles】

※「掲載論文のDOI」が付されないものについては「なし」を選択してください。
 ※当該年度内に得られた研究成果について、発表した雑誌論文の内容を入力してください。ただし、印刷中等であっても、掲載が確定している場合は、「掲載確定」のチェックボックスにチェックを入れることで、次年度以降に発行予定の内容でも入力することが可能になります。

1.著者名 Name of Authors	4.巻 Volume	掲載確定 Publication Confirmed	査読の有無 Referee Reading (or not)	国際共著 International Publications	オープンアクセス Open Access	謝辞の記載 Acknowledgment
2.論文標題 Article Title	5.発行年 Year of Publication					
3.雑誌名 Name of Journal	6.最初と最後の頁 First and Last Page					
7.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) DOI of Article (Digital Object Identifier)						
1.DOI 10.1038/nature19840		取得	<input type="checkbox"/> なし			
2.著者名	5.巻					
3.論文標題	6.発行年	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 有
4.雑誌名	7.最初と最後の頁					

DOIを入力してボタンを押すと

※画面イメージ

今後の構想(1)： 科研費でのDOI利用

【雑誌論文】 【Journal Articles】

※「掲載論文のDOIが付されないものについては「なし」を選択してください。
※当該年度内に得られた研究成果について、発表した雑誌論文の内容を入力してください。ただし、印刷中等であっても、掲載が確定している場合は、「掲載確定」のチェックボックスにチェックを入れることで、次年度以降に発行予定の内容でも入力することが可能になります。

1 著者名 Name of Authors	4 巻 Volume	掲載確定 Publication Confirmed	査読の 有無 Referee Reading (or not)	国際共著 International Publications	オープ ンアク セス Open Access	謝辞の記載 Acknowledgment
2 論文標題 Article Title	5 発行年 Year of Publication					
3 雑誌名 Name of Journal	6 最初と最後の頁 First and Last Page					
7 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) DOI of Article (Digital Object Identifier)						
1.DOI 10.1038/nature1984 認証済		<input type="checkbox"/> なし				
2. 著者名 Adam M. Session, Yoshinobu Uno, Atsushi Toyoda,	5 巻 538(7625)					
3. 論文標題 Genome evolution in the allotetraploid frog <i>Xenopus laevis</i>	6 発行年 2016 年	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 有
4. 雑誌名 Nature	7. 最初と最後の頁 336-343					

NIIのサービスを参照して、必要な情報が自動入力される。
「DOI認証済」フラグを付ける事で、信頼できるデータに。

※画面イメージ

• メリット

- 研究者による入力負担の軽減
- DOIからの信頼できる情報が自動入力できれば、KAKEN上でのリンク切れが減少
- JAIRO等の情報を参照することができれば、オープンアクセスコンテンツにも確実にアクセスできる

今後の構想(1) : 科研費でのDOI利用

研究成果 (77件)

OSA Publishing > Optics Express > Volume 23 > Issue 7 > Page 8357

Go to My Account

Journal Home

Login to access favorites

es Feature Issues

KAKENからのリンク切れも大幅に減少

著者名/発表者名 D. Hayashi, K. Nakao, T. Katayama, and H. Kawaguchi

雑誌名 Optics Express

巻: 23 ページ: 8357-8364

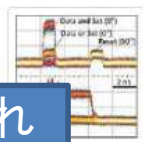
DOI 10.1364/OE.23.008357

査読の有無 査読あり

オープンアクセスとしてオープンアクセスとしているかどうか

謝辞の記載があるかどうか 謝辞の記載がある

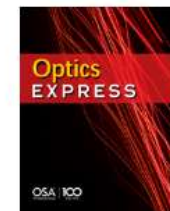
関連する報告書 2014 実績報告書



All-optical 2-bit header recognition and packet switching using polarization bistable VCSELs

Daisuke Hayashi, Kazuya Nakao, Takeo Katayama, and Hitoshi Kawaguchi

Author Affiliations Find other works by these authors



Optics Express Vol. 23, Issue 7, pp. 8357-8364 (2015) • <https://doi.org/10.1364/OE.23.008357>

Accessible
Open Access

Abstract

We propose and evaluate an all-optical 2-bit header recognition and packet switching method using two 1.55- μm polarization bistable vertical-cavity surface-emitting lasers (VCSELs) and three optical switches. Polarization bistable VCSELs acted as flip-flop devices by using AND-gate operations of the header and set pulses, together with the reset pulses. Optical packets including 40-Gb/s non-return-to-zero pseudo-random bit-sequence payloads were successfully sent to one of four ports according to the state of two bits in

Email Share

Get Citation

Get PDF (2189 KB)

Set citation alerts for article

Save article to My Favorites

Abstract

Full Article

Figures (6)

References (6)

2015

2015

[雑誌論文] High-Frequency Self-Modulation in Short-External-Cavity Lasers

[雑誌論文] Effects of Spin Diffusion on Electron Spin Relaxation Time Measured with a Time-Resolved Microscopic Photoluminescence Technique

[雑誌論文] 偏光双安定VCSELを用いた光信号処理

※画面イメージ

今後の構想(1) : 科研費でのDOI利用

研究成果 (77件)

すべて 2015 2014 2013 2012 その他

すべて 雑誌論文 学会発表 図書 備考 産業財産権

[雑誌論文] All-optical 2-bit header recognition and packet switching using polarization bistable VCSELs

2015 ▼

著者名/発表者名 D. Hayashi, K. Nakao, T. Katayama, and

雑誌名 Optics Express

巻: 23 ページ: 8357-8364

DOI 10.1364/OE.23.008357

査読の有無 査読あり

オープンアクセスとしてオープンアクセスとしているかどうか

謝辞の記載があるかどうか 謝辞の記載がある

関連する報告書 2014 実績報告書

京都大学学術情報リポジトリ
KURENAI 紅
Kyoto University Research Information Repository



京都大学 | 図書館機構

検索

Japanese | English

Search

ホーム

研究科等一覧

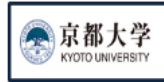
タイトル

著者

日付

アクセスランキング

アクセス統計



Kyoto University Research Information Repository >
090 工学研究科・工学部 >
学術雑誌掲載論文等 >

このアイテムのアクセス数: 14

このアイテムの引用には次の識別子を使用してください: <http://hdl.handle.net/2433/217023>

フルテキストリンク:

ファイル	記述	サイズ	フォーマット
srep35161.pdf		1.08 MB	Adobe PDF ダウンロード

タイトル: Experimental demonstration of a quantum shutter closing two slits simultaneously.

著者: Okamoto, Ryo
Takeuchi, Shigeki

著者名の別形: 岡本, 亮
竹内, 繁樹

発行日: 14-Oct-2016

出版者: Springer Nature

誌名: Scientific reports

巻: 6

論文番号: 35161

抄録: The interference between two paths of a single photon at a double slit is widely considered to be the most paradoxical result of quantum theory. Here is a new interesting question to the phenomenon: can a single shutter simultaneously close two slits by effectively being in a superposition of different locations? Aharonov and Vaidman have shown that it is indeed possible to construct a quantum shutter that can close two slits and reflect a probe photon perfectly when its initial and final

オープンアクセスへのアクセスも確実に。

※画面イメージ

- **競争的研究資金による研究課題についても、論文等と同様に永続的にアクセスできる仕組みが必要である。**
- **そのため、公開された研究課題に対する、JaLCを利用したDOI付与について検討したい。**
- **DOI登録の対象データとして「研究課題」を新たに追加する必要がある。**