



# <ジャパンリンクセンター (JaLC) 概要>

平成27年2月

ジャパンリンクセンター事務局

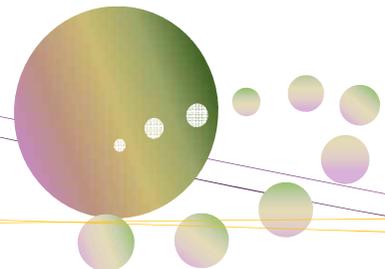
(独立行政法人科学技術振興機構 知識基盤情報部)

# 0. contents

章	内 容
第1章	DOI基礎知識
第2章	ジャパンリンクセンター (JaLC) とは
第3章	ジャパンリンクセンター (JaLC) の近況



# 第1章 DOI基礎知識



# 1-1. 国際標準の識別子：DOIとは？

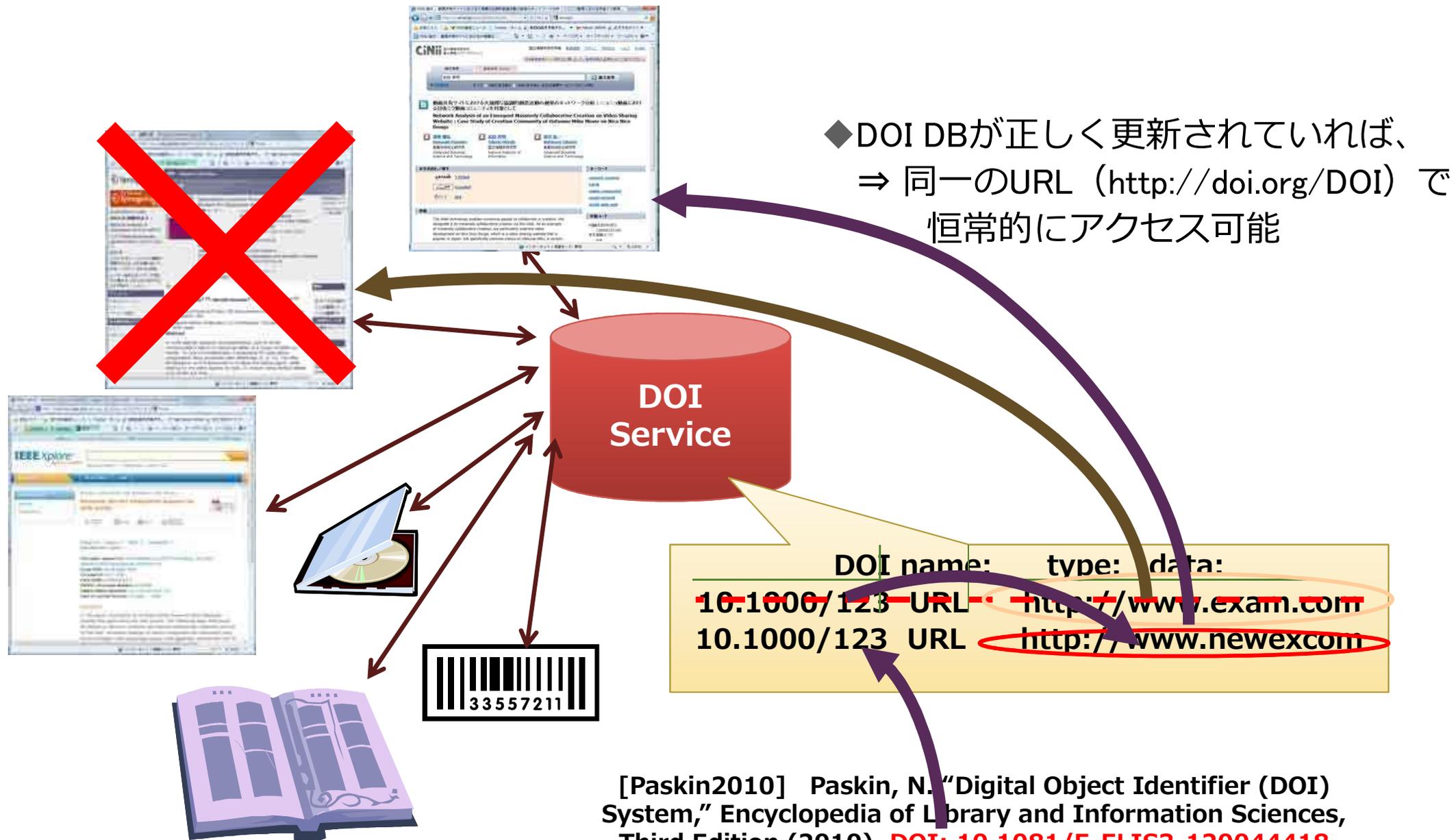
- **D**igital **O**bject **I**dentifierの頭文字で、コンテンツの電子データに付与される国際的な識別子である。
- DOIは、ISOにより標準化された規格(ISO26324:2012) である。

DOIの例：  
DOI-Prefix ↓ DOI-Suffix ↓  
**10.1241 / johokanri.56.881**

アクセスする際のURL ⇒ <http://doi.org/10.1241/johokanri.56.881>

- 各機関固有のDOI-prefixと、個々のコンテンツを特定するDOI-suffixとを「/」（スラッシュ記号）でつないで並べた構文となっている。
- DOIの前に、「<http://doi.org/>」を付けることにより、URLとして機能する。

# 1-2. DOIによる恒久的なアクセスを実現！



# 1-3. DOIの運営組織

## 国際DOI財団 (1998年設立)

(The International DOI Foundation; IDF)



- DOIレゾリューション (<http://doi.org/XXX> ⇒ XXXにDOIを入れると URLに！)
- DOI登録機関 (Registration Agencies ; RA)の管理
- ポリシーの策定

※IDFに直接DOIをデポジットすることはできない。⇒RAを通じてのみ可能

## DOI登録機関

(Registration Agencies; RA)



- Prefix登録、DOI登録維持業務
- DOI登録者 (registrants=DOI付与を行おうとする者) の管理
- DOIシステムの普及

※IDFの年会費の支出 (年額約800万円程度)



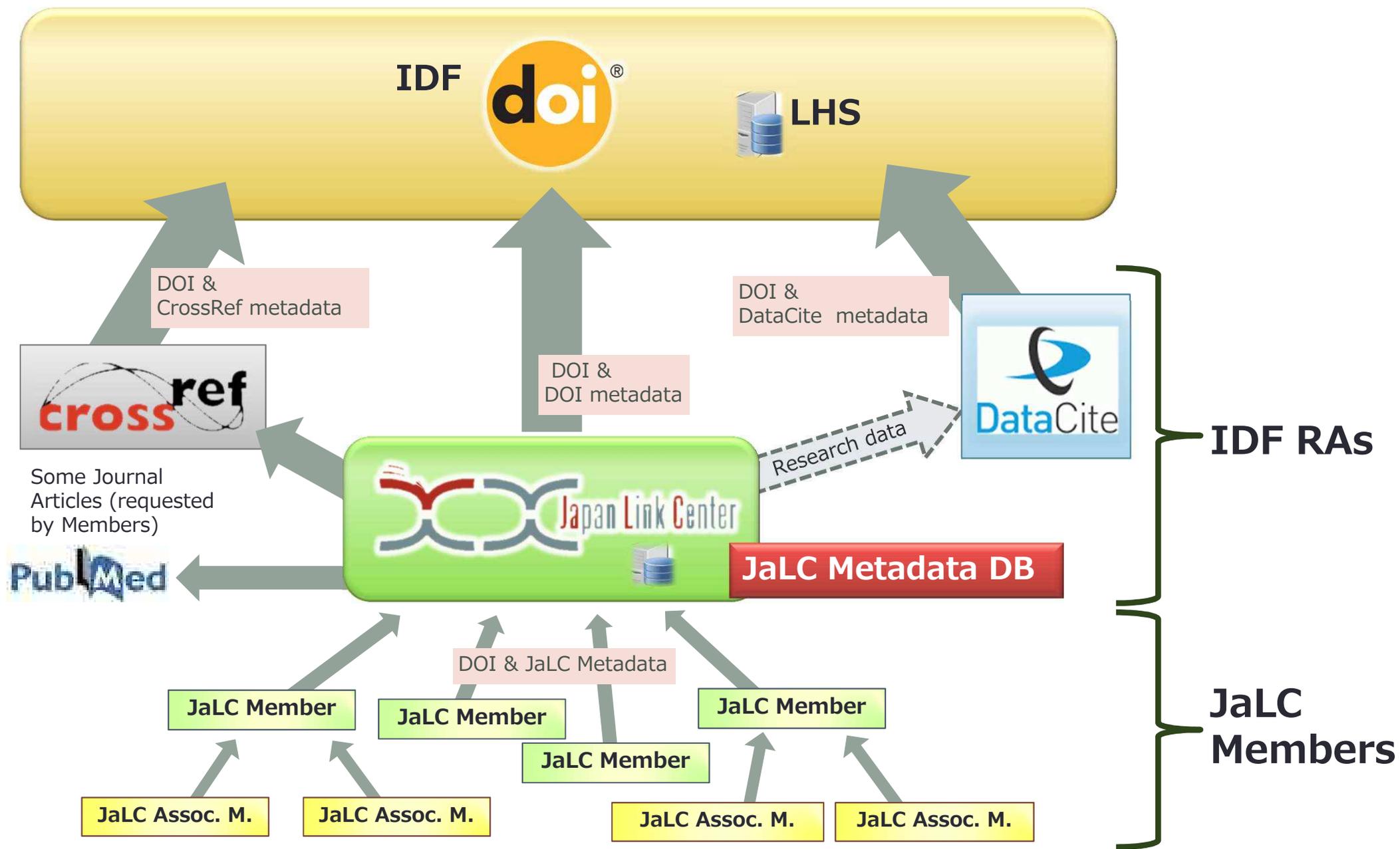
## 第2章 ジャパンリンクセンター (JaLC) とは

## 2-1. ジャパンリンクセンター (JaLC) とは？

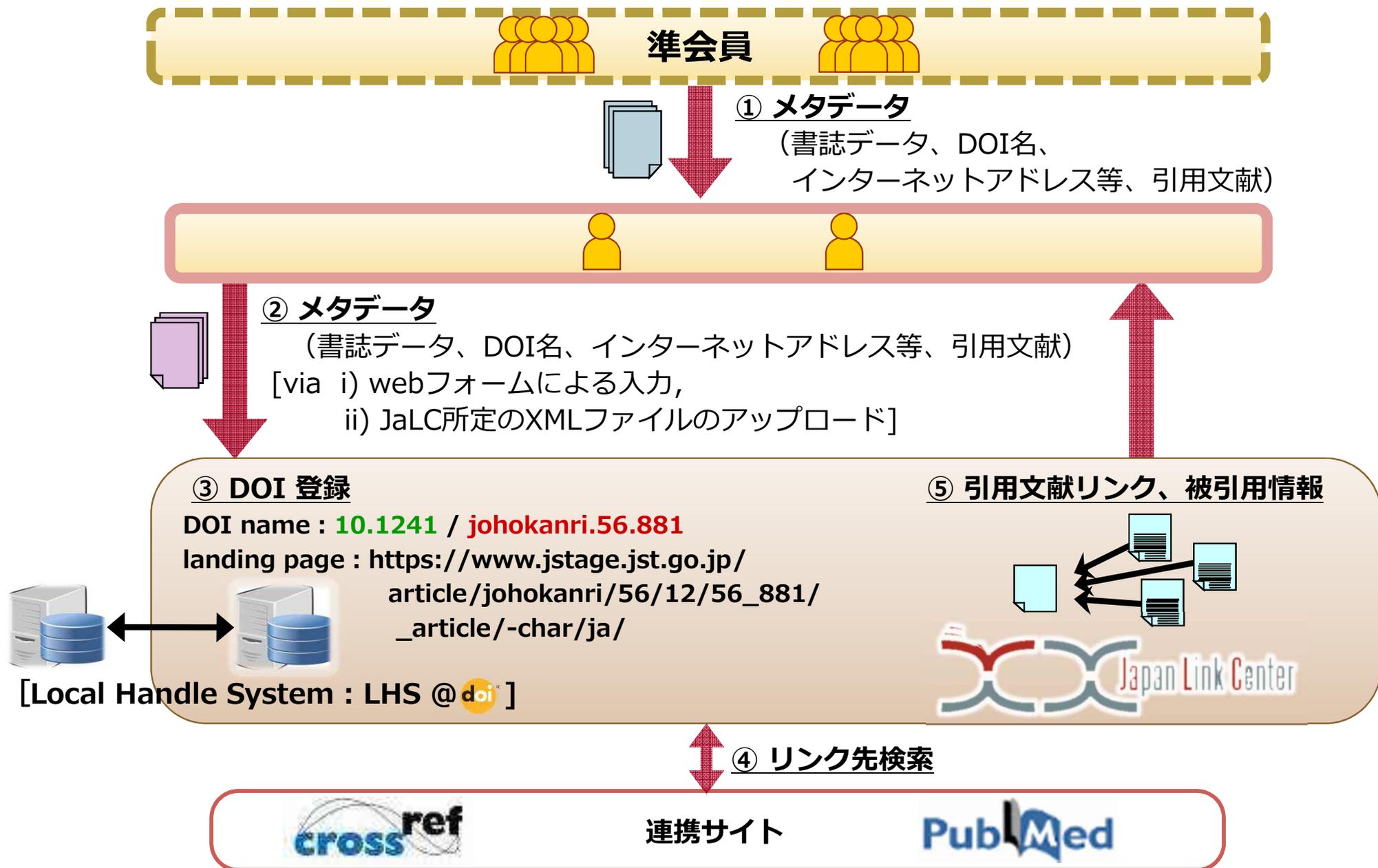
- 世界で第9番目に国際DOI財団 (International DOI Foundation) から、**国際的な識別子であるDOI(Digital Object Identifier)** 登録機関に認定された日本で唯一の機関 **国**
- 電子化された学術論文、書籍、研究データ等に**DOIを登録**し、コンテンツの所在情報(URL)等とともに管理
- 国内学術機関※が**共同で運営**  
(事務局は、独立行政法人 科学技術振興機構 (JST) が務めている。)
- 正会員：20機関、準会員：935機関 (平成27年2月27日現在)

※独立行政法人 科学技術振興機構 (JST)、  
独立行政法人 物質・材料研究機構 (NIMS)、  
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構国立情報学研究所 (NII)、  
国立国会図書館 (NDL)

# 2-2. JaLCによるDOI登録



## 2-3. DOI登録方法（概要）



# 2-4. WebフォームによるDOI登録

[ログアウト](#)
[ヘルプ](#)
[日本語](#)

## アーティクル情報登録変更

[TOP](#) > [アーティクル情報登録変更](#)

### 対象処理情報

ジャーナルアーティクル(アーティクル)情報

### 登録内容を入力してください

\*は必須項目です

コンテンツ管理番号	:	自動付与
資料管理番号 *	:	<input type="text"/>
サイトID *	:	<input type="text"/>
DOI *	:	<input type="text"/>
リンク先サイト *	:	<input type="text"/>
取得日付	:	自動付与
URL *	:	<input type="text"/>
資料IDタイプ	:	<input type="text"/>
資料IDコード	:	<input type="text"/>
ISSNタイプ	:	<input type="text"/>
ジャーナル名	:	<input type="text"/>
ジャーナル名記述言語	:	<input type="text"/>
出版者名	:	<input type="text"/>
出版者名言語	:	<input type="text"/>
出版地	:	<input type="text"/>
先頭ページ	:	<input type="text"/>
終了ページ	:	<input type="text"/>
発行年 *	:	<input type="text"/>
発行月	:	<input type="text"/>
発行日	:	<input type="text"/>

# 2-5. XMLファイルアップロードによるDOI登録

```

<root>
  <head>
    <error_process>1</error_process>
    <result_method>0</result_method>
    <content_classification>01</content_classification>
    <request_kind>01</request_kind>
  </head>
  <body>
    <site_id>SI/SANBI</site_id>
    <content sequence="00000000000000000001" classification="article">
      <doi>10.14923/transinfj.2014JDL8019</doi>
      <url>
        http://search.ieice.org/bin/summary.php?id=J97-D_11_1674&category=D&year=2014&lang=J
      </url>
      <journal_id_list>
        <journal_id type="ISSN" issn_type="print">1880-4535</journal_id>
      </journal_id_list>
      <title_list>
        <titles lang="ja">
          <title>色相を保存するバイラテラルフィルタによる画像平滑化と鮮鋭化</title>
        </titles>
        <titles lang="en">
          <title>
            Hue Preserving Bilateral Filter for Smoothing and Sharpening of Images
          </title>
        </titles>
      </title_list>
      <creator_list>
        <creator sequence="1" type="person">
          <names lang="ja">
            <last_name>張</last_name>
            <first_name>宇</first_name>
          </names>
          <names lang="en">
            <last_name>ZHANG</last_name>
            <first_name>YU</first_name>
          </names>
          <affiliation>
            <affiliation_name sequence="1" lang="ja">九州大学</affiliation_name>
            <affiliation_name sequence="1" lang="en">Kyushu University</affiliation_name>
          </affiliation>
        </creator>
        <creator sequence="2" type="person">
          <names lang="ja">
            <last_name>浦浜</last_name>
            <first_name>喜一</first_name>
          </names>
          <names lang="en">
            <last_name>URAHAMA</last_name>
            <first_name>Kiichi</first_name>
          </names>
          <affiliation>
            <affiliation_name sequence="1" lang="ja">九州大学</affiliation_name>
            <affiliation_name sequence="1" lang="en">Kyushu University</affiliation_name>
          </affiliation>
        </creator>
      </creator_list>
      <volume>J97-D</volume>
      <issue>11</issue>
      <first_page>1669</first_page>
      <last_page>1673</last_page>
      <publication_date>
        <year>2014</year>
        <month>11</month>
        <day>01</day>
      </publication_date>
      <date>20141101</date>
      <content_language>ja</content_language>
      <abstract lang="ja">
        本論文では、操作間の関係と一貫した中間状態という意味論情報 that 得られるトランザクションモデルにおいて、
      </abstract>
      <abstract lang="en">
        Based on the semantics information of transactions, a new criterion of schedules has been proposed. I
      </abstract>
      <keyword_list>
        <keyword sequence="1" lang="ja">並行処理制御</keyword>
        <keyword sequence="2" lang="ja">隔離性</keyword>
        <keyword sequence="3" lang="ja">ロック方式</keyword>
        <keyword sequence="1" lang="en">concurrency control</keyword>
        <keyword sequence="2" lang="en">isolation</keyword>
        <keyword sequence="3" lang="en">locking protocol</keyword>
      </keyword_list>
    </content>
  </body>
</root>
  </names>
  <names lang="en">
    <last_name>XU</last_name>
    <first_name>Haiyan</first_name>
  </names>
  <affiliation>
    <affiliation_name sequence="1" lang="ja">福岡工業大学</affiliation_name>
    <affiliation_name sequence="1" lang="en">Fukuoka Institute of Tech.</affiliation_name>
  </affiliation>
  </creator>
  <creator sequence="2" type="person">
    <names lang="ja">
      <last_name>古川</last_name>
      <first_name>哲也</first_name>
    </names>
    <names lang="en">
      <last_name>FURUKAWA</last_name>
      <first_name>Tetsuya</first_name>
    </names>
    <affiliation>
      <affiliation_name sequence="1" lang="ja">九州大学</affiliation_name>
      <affiliation_name sequence="1" lang="en">Kyushu University</affiliation_name>
    </affiliation>
  </creator>
  <creator sequence="3" type="person">
    <names lang="ja">
      <last_name>史</last_name>
      <first_name>一華</first_name>
    </names>
    <names lang="en">
      <last_name>SHI</last_name>
      <first_name>Yihua</first_name>
    </names>
    <affiliation>
      <affiliation_name sequence="1" lang="ja">西南学院大学</affiliation_name>
      <affiliation_name sequence="1" lang="en">Seinan Gakuin University</affiliation_name>
    </affiliation>
  </creator>
  </creator_list>
  <volume>J97-D</volume>
  <issue>11</issue>
  <first_page>1669</first_page>
  <last_page>1673</last_page>
  <publication_date>
    <year>2014</year>
    <month>11</month>
    <day>01</day>
  </publication_date>
  <date>20141101</date>
  <content_language>ja</content_language>
  <abstract lang="ja">
    本論文では、操作間の関係と一貫した中間状態という意味論情報 that 得られるトランザクションモデルにおいて、
  </abstract>
  <abstract lang="en">
    Based on the semantics information of transactions, a new criterion of schedules has been proposed. I
  </abstract>
  <keyword_list>
    <keyword sequence="1" lang="ja">並行処理制御</keyword>
    <keyword sequence="2" lang="ja">隔離性</keyword>
    <keyword sequence="3" lang="ja">ロック方式</keyword>
    <keyword sequence="1" lang="en">concurrency control</keyword>
    <keyword sequence="2" lang="en">isolation</keyword>
    <keyword sequence="3" lang="en">locking protocol</keyword>
  </keyword_list>
</content>
</body>
</root>

```

## 2-6. JaLCの会員制度

正会員：直接JaLCにデータ登録を行う

準会員：

(代行登録取りまとめ機関) を通じてJaLCにデータ登録を行う

代行登録 取りまとめ機関	代行登録対象機関
国立情報学研究所 (NII)	学術機関リポジトリデータベース(IRDB)への データ提供機関 (大学などの学術機関リポジトリ)
科学技術振興機構 (JST)	J-STAGE(科学技術情報発信・流通総合システム) の利用学協会

## 2-7. 会費

- 年会費制
- コンテンツの登録件数や、JaLCデータの検索件数などに基づいて決まるランクに応じた会費。
- 非営利機関、営利機関で区別。
- CrossRefのDOIを登録した場合は、会費とは別に、掲載に必要な実費 (1USD/1article) が発生。

会員区分		A	B	C	D	E
①コンテンツの登録件数		無制限	5,000件まで	2,500件まで	1,000件まで	100件まで
②JaLCデータの検索件数		無制限	無制限	無制限	無制限	500件まで
③会費	非営利である場合	30万円以上 (※)	20万円	10万円	5万円	2万円
	営利である場合	36万円以上 (※)	24万円	12万円	6万円	2.4万円



## 第3章 ジャパンリンクセンター (JaLC) の近況

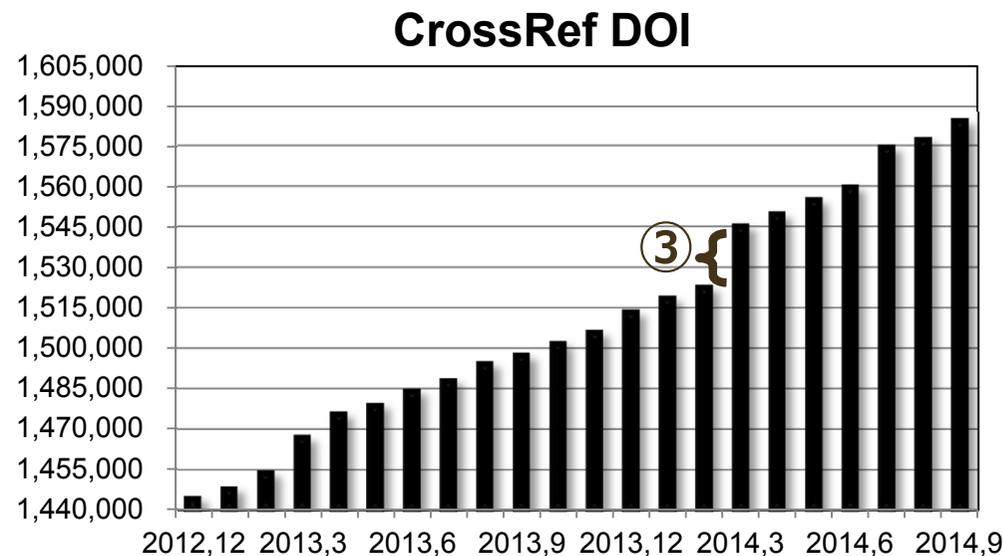
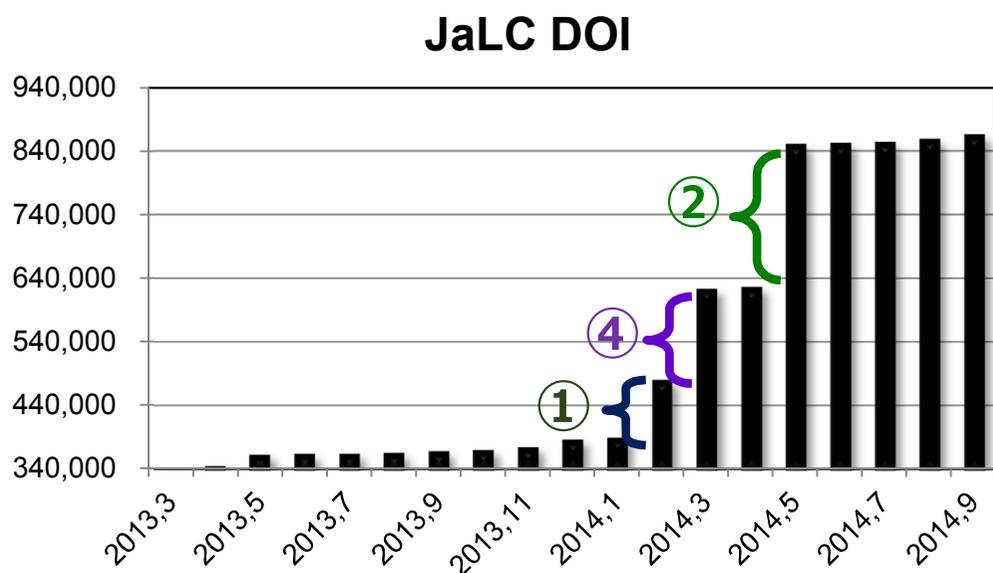
# 3-1. JaLC正会員一覧

(平成27年2月27日現在)

正会員名	下位団体
1. 独立行政法人 科学技術振興機構 (JST)	あり
2. 独立行政法人 物質・材料研究機構 (NIMS)	なし
3. 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所 (NII)	あり
4. 国立国会図書館 (NDL)	なし
5. 診断工学技研 有限責任事業組合	なし
6. 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター (DBCLS)	なし
7. 東京医科歯科大学図書館	なし
8. 日本神経化学会	なし
9. 川崎医学会	なし
10. NPO 医学中央雑誌刊行会	あり
11. 公益社団法人 プレストレストコンクリート工学会	なし
12. 三美印刷 株式会社	あり
13. 気象庁 気象研究所	なし
14. 独立行政法人 日本原子力研究開発機構 (JAEA)	なし
15. 独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター神経情報基盤センター	なし
16. 株式会社メディカルレビュー社	なし
17. 日本政治学会	なし
18. 一般社団法人 日本原子力学会	なし
19. 日本心臓核医学会	なし
20. 株式会社国際文献社	あり

## 3-2. JaLCによるDOI登録件数

- Japan Link Centerは2012年3月に設立され、2013年3月よりJaLC DOI登録を開始
- DOI登録開始以降における月次DOI登録数推移は以下のとおり



※ DOI登録されていないJ-STAGE収録記事の一括登録

- ① : 約90,000件 (JaLC DOI)
- ② : 約200,000件 (JaLC DOI)
- ③ : 約20,000件 (CrossRef DOI)

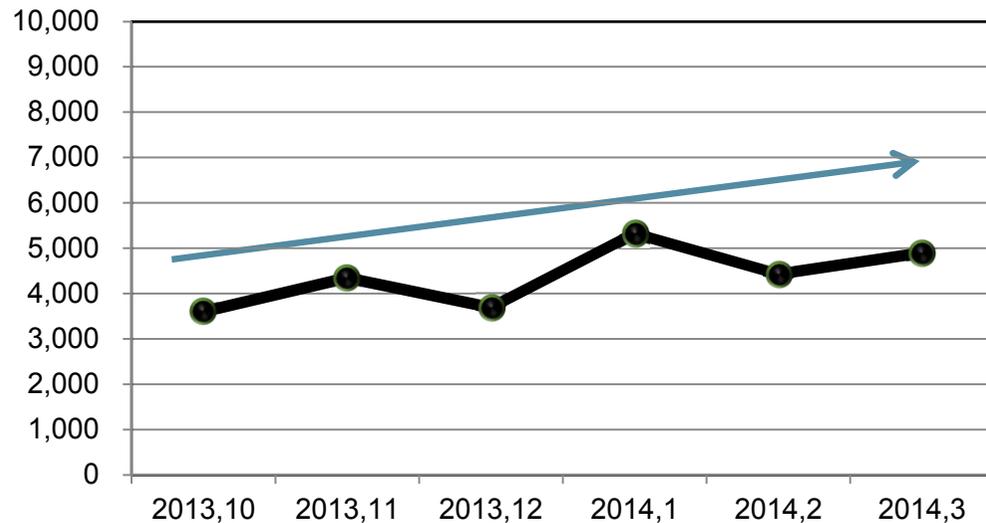
※国立国会図書館がデジタル化した1990年代の博士論文にDOIを付与

- ④ : 約140,000件 (JaLC DOI)

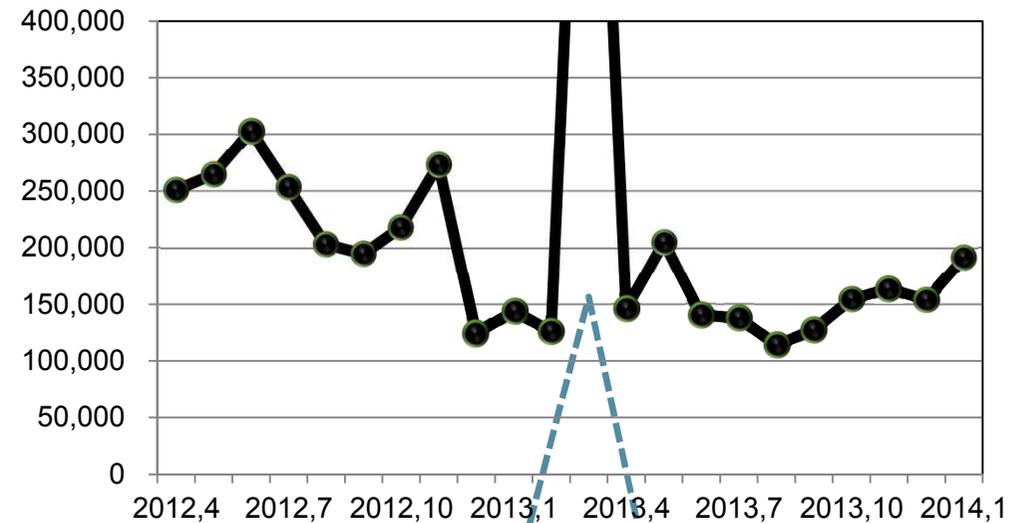
**DOI登録数 : 2,531,691 (2015年1月末日現在)**

# 3-3. DOIレゾリューション（解決）数

JaLC DOI 解決数



CrossRef DOI 解決数



※中国からの大量アクセスによるピーク値  
(862,163件 @2013年3月)

DOI登録による波及効果を測定するための重要な指標

最新情報を、JaLC Webサイトで発信しています。

各種資料にはFAQや入会の手引き、技術資料などJaLC関連ドキュメントも掲載しているのでご参考にしてください。

URL <http://japanlinkcenter.org/>

