



ジャパンリンクセンター (JaLC) 概要

Contents

第1章 DOI基礎知識	P02
1-1. 國際標準の識別子:DOIとは?	
1-2. DOIにより永続的なアクセスを実現!	
1-3. DOIの運営組織	
第2章 ジャパンリンクセンター(JaLC)とは?	P06
2-1. ジャパンリンクセンター(JaLC)とは?	
2-2. JaLCの会員制度	
2-3. 会費	
2-4. 会員登録の流れ	
2-5. DOI登録方法	
2-6. WebフォームによるDOI登録	
2-7. JaLCによるDOI登録	
第3章 登録マニュアル	P14
3-1. ログインまでの流れ	
3-2. 登録/更新方法	



ジャパンリンクセンター(JaLC)は日本で唯一のDOI(デジタルオブジェクト識別子)登録機関です。電子化された学術論文、書籍、論文付随情報、研究データ等にDOIを登録し、コンテンツの所在情報等とともに管理しています。

第1章

DOI基礎知識

1-1. 國際標準の識別子:DOIとは?

Digital Object Identifierの頭文字で、コンテンツ(主として電子的なコンテンツ)を識別するための文字列(デジタル識別子)です。

DOIは、ISO(国際標準化機構)に採用されており、様々なコンテンツに登録することができます。既に1億件以上のコンテンツに登録されており世界的に普及しつつあります。

DOIとは?

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おり、DOIの前に、「<http://doi.org/>」を付けることにより、URLとして機能します。

DOI

10.1241/johokanri.57.946

 DOI-Prefix  DOI-Suffix

アクセスする際のURL

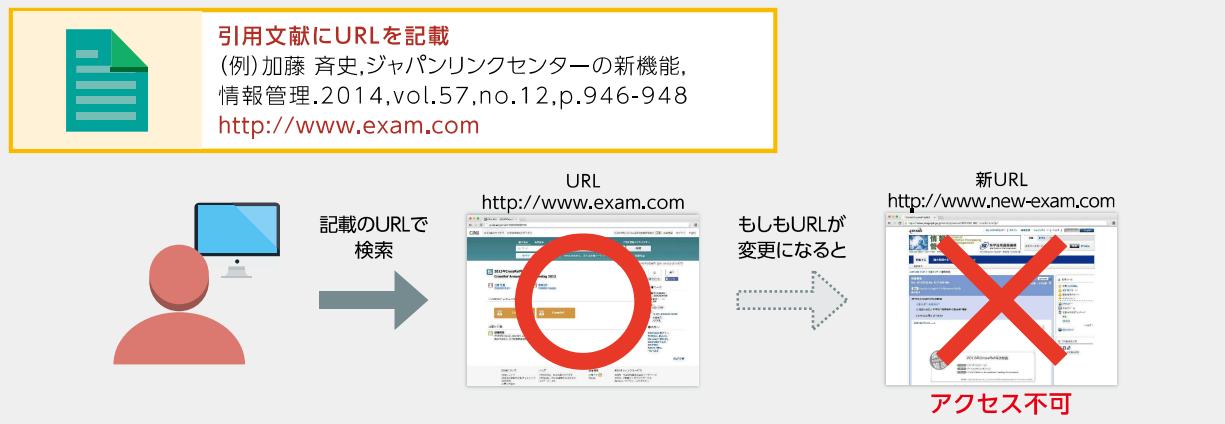
<http://doi.org/10.1241/johokanri.57.946>

1-2. DOIにより永続的なアクセスを実現!

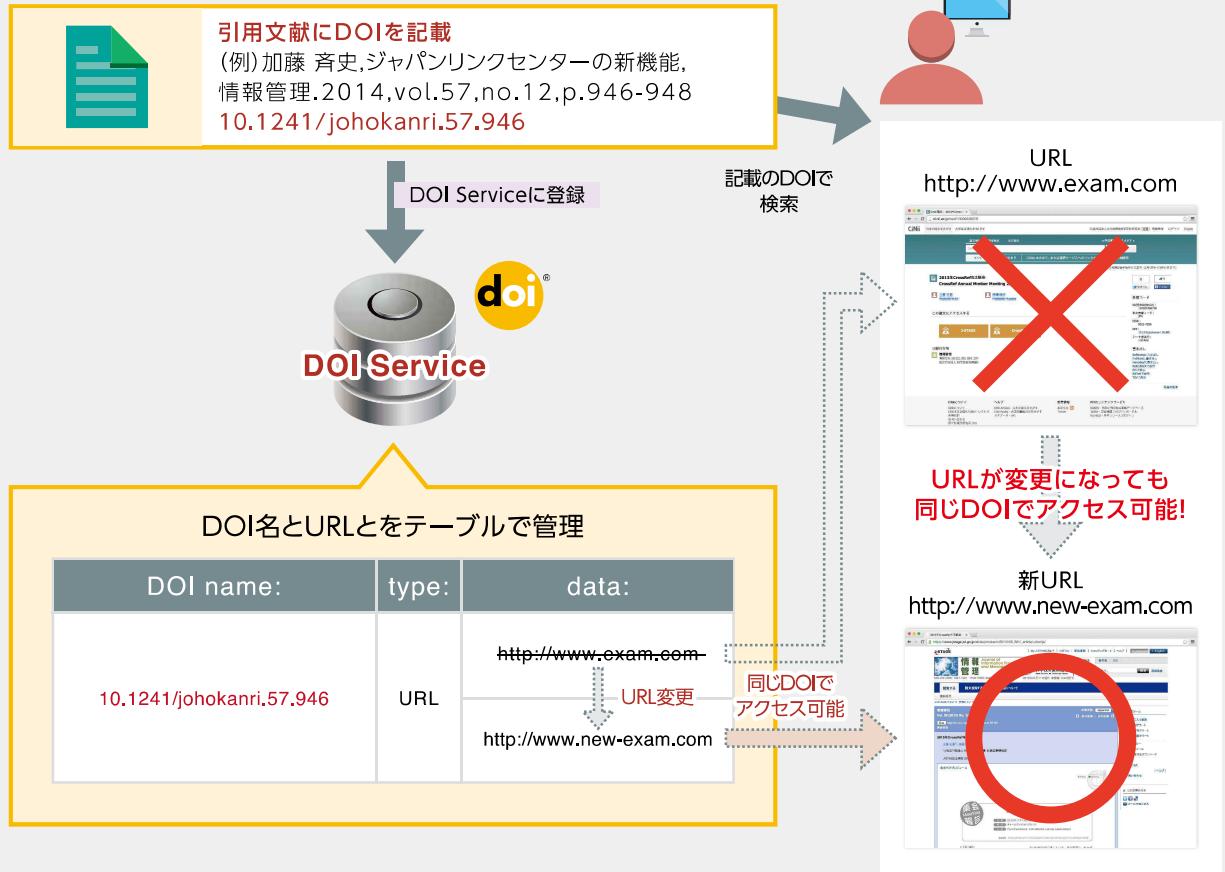
一旦登録したDOIは永続的に使われます。

DOIを使って文献を管理すれば、同一のURL(<http://doi.org/DOI>)でアクセス可能です。

例:引用文献にURLを記載した場合



例:引用文献にDOIを記載した場合



1-3. DOIの運営組織

国際DOI財団 (IDF)

DOIは1998年に設立された国際DOI財団 (IDF; The International DOI Foundation)によって管理・運営されています。



国際DOI財団は、DOIレゾリューション、DOI登録機関(Registration Agencies ;RA)の管理、ポリシーの策定を主な業務としています。

主な業務

- ▶ 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を登録することはできません。⇒RAを通じてのみ可能

DOI登録機関 (RA)

主な業務

- 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

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?

国際DOI財団(IDF; The 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です。



電子化されたコンテンツにDOIを登録し、コンテンツの所在情報(URL)等を管理しています。現在、登録対象となるコンテンツの種別は以下の通りです。

(ジャーナル論文、大学紀要、ジャーナル、予稿集、研究報告書、書籍、研究データ、大学コース(e-learning)、各種レポート(検討中))

JaLCを介して、既に約300万件のDOIを登録しています。(2014年2月末時点)

国内学術機関*が共同で運営しています。

(※JaLCは、日本における科学技術・学術情報の主要な情報提供機関および研究機関である科学技術振興機構(JST)、物質・材料研究機構(NIMS)、国立情報学研究所(NII)、国立国会図書館(NDL)により運営委員会を設置して、共同で運営されています。事務局は、科学技術振興機構(JST)が務めています。)



国立研究開発法人
物質・材料研究機構
National Institute for Materials Science

NII
国立情報学研究所
National Institute of Informatics

国立国会図書館
National Diet Library, Japan

今後、4機関を中心に日本の学術コンテンツの発行・提供・流通に関わっている各機関の参加を求め、日本におけるDOIの普及によって国内および海外の情報サービスの利便性向上と国内学術コンテンツの国際的流通の促進を図っていきます。

2-2. JaLCの会員制度

JaLCでは利用者の多様なニーズに対応するため、JaLCに入会してサービスを利用する「正会員」と、正会員を通じてJaLCサービスを利用する「準会員」の二つの利用形態を設けています。

正会員

コンテンツの書誌情報などをJaLCに登録し、DOI登録を行うことができます。

また、書誌情報やDOIを利用してJaLCに登録されているすべてのデータに対して検索を行い利用することができます。



直接JaLCにデータ登録を行う

(<http://japanlinkcenter.org/>)

準会員

正会員を通じてコンテンツにJaLC DOIを登録できるようになります。

正会員を通じてJaLCにデータ登録を行う

正会員と準会員との関係例

正会員	準会員
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
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)

2-3. 会費

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年会費制となります（非営利機関、営利機関で区別）。

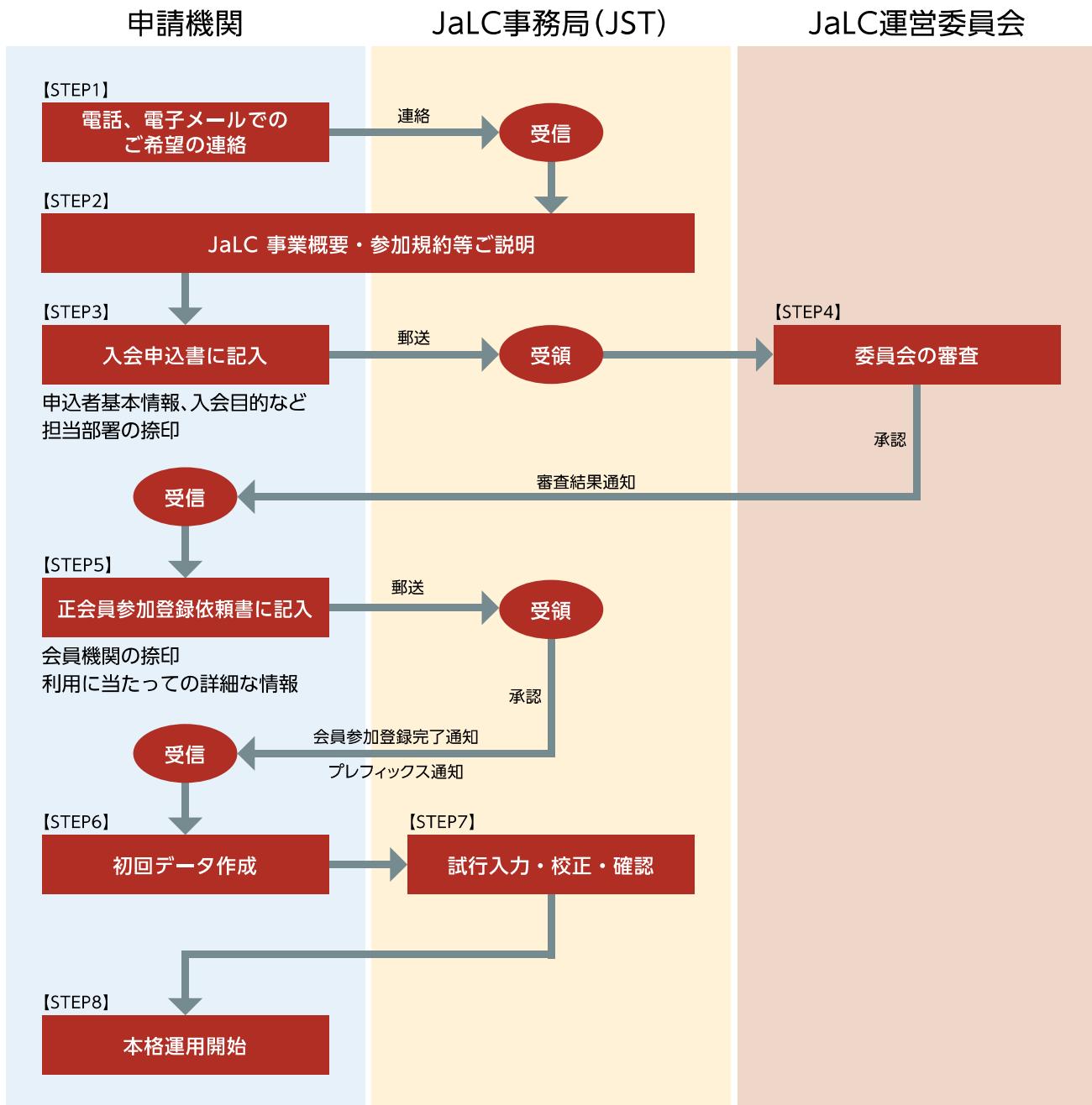
また、CrossRef^{*1}のDOIを登録した場合には、会費とは別に、登録に必要な実費1DOIにつき1USドルがかかります。

※1 CrossRef; 学術コンテンツに対してDOI登録を行い、引用被引用文献提供サービスを行うRA

正会員区分	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 ^{*2}	20万円	10万円	5万円
	営利である場合	36万円以上 ^{*2}	24万円	12万円	6万円
※2 登録件数、検索件数に応じて委員会において別途定められます。					

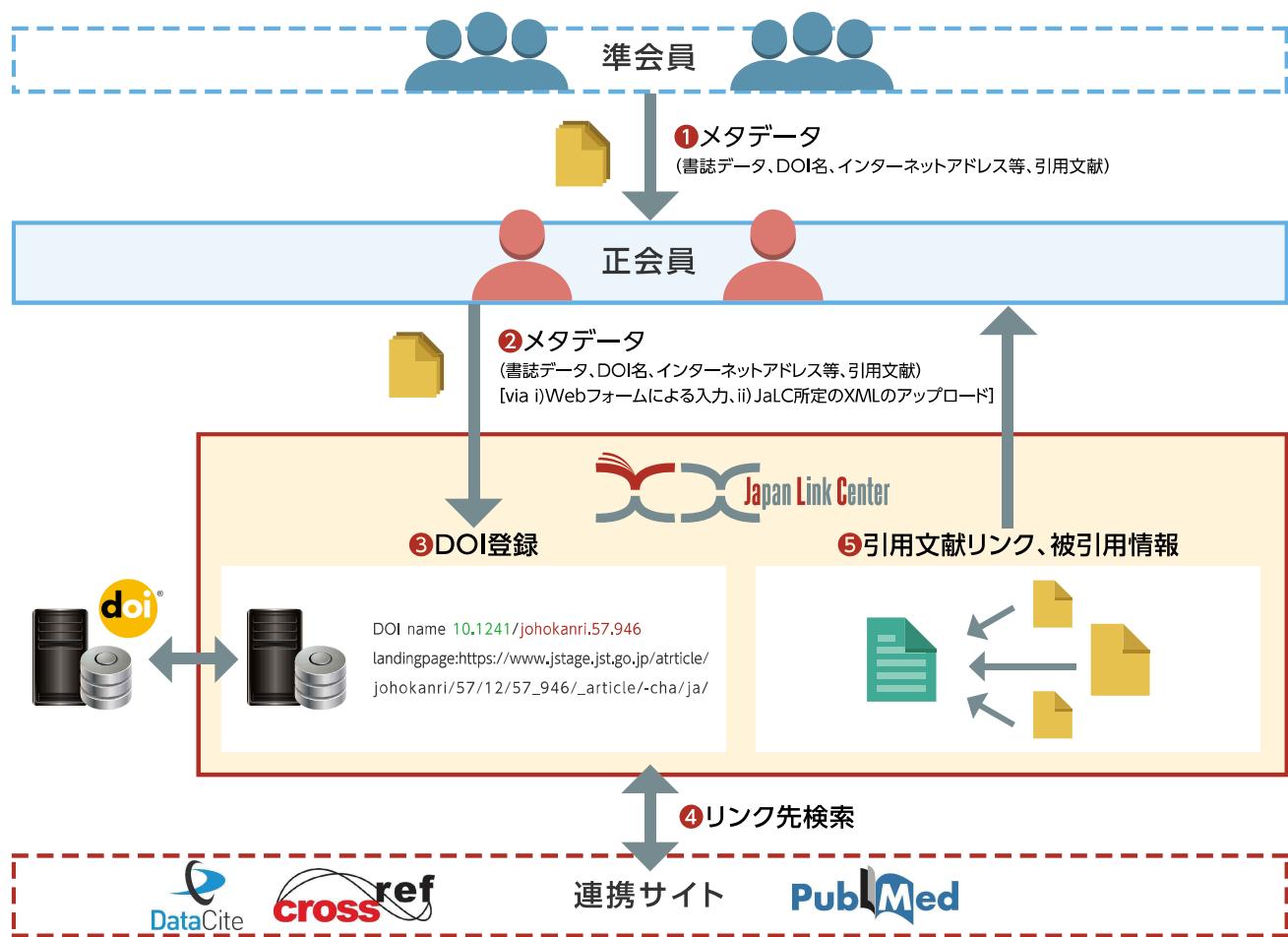
準会員の会費は正会員の定めによります。

2-4. 会員登録の流れ



正会員申し込みから記事登録開始まで最短で約4週間弱、
最長で約8週間程掛かります。

2-5. DOI登録方法



① JaLC準会員は、JaLC正会員に対して、メタデータのデポジットを行います。

② JaLC正会員は、JaLCに対してメタデータのデポジットを行います。

JaLCに対してデータをデポジットする方法は、2種類あります。

- i) Webフォームにより入力
- ii) JaLC所定のXMLファイルのアップロード

③ JaLCは、JaLC正会員からデポジットされたメタデータのうち、DOI名とURLのペアを、IDFに登録します。(LHS : ローカルハンドルシステムを使用します。)

これにより、全世界でのDOIレゾリューションが可能となります。

④ JaLCでは、会員からデポジットされたメタデータにより、連携サイトからのリンク先検索や、引用文献リンク、被引用情報の提供を行います。

2-6. WebフォームによるDOI登録

DOI登録を行うWebフォーム

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://japanlinkcenter.org/jalc/kakushuKanri/kiji/regist>. The page title is 'アーティクル情報登録変更'. The form fields include:

- 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 field]
- サイトID * : [input field]
- DOI * : [input field]
- リンク先サイト * : [input field]
- 取得日付 : 自動付与
- URL * : [input field]
- 資料IDタイプ : [input field]
- 資料IDコード : [input field]
- ISSNタイプ : [input field]
- ジャーナル名 : [input field]
- ジャーナル名記述言語 : [input field]
- 出版者名 : [input field]
- 出版者名言語 : [input field]

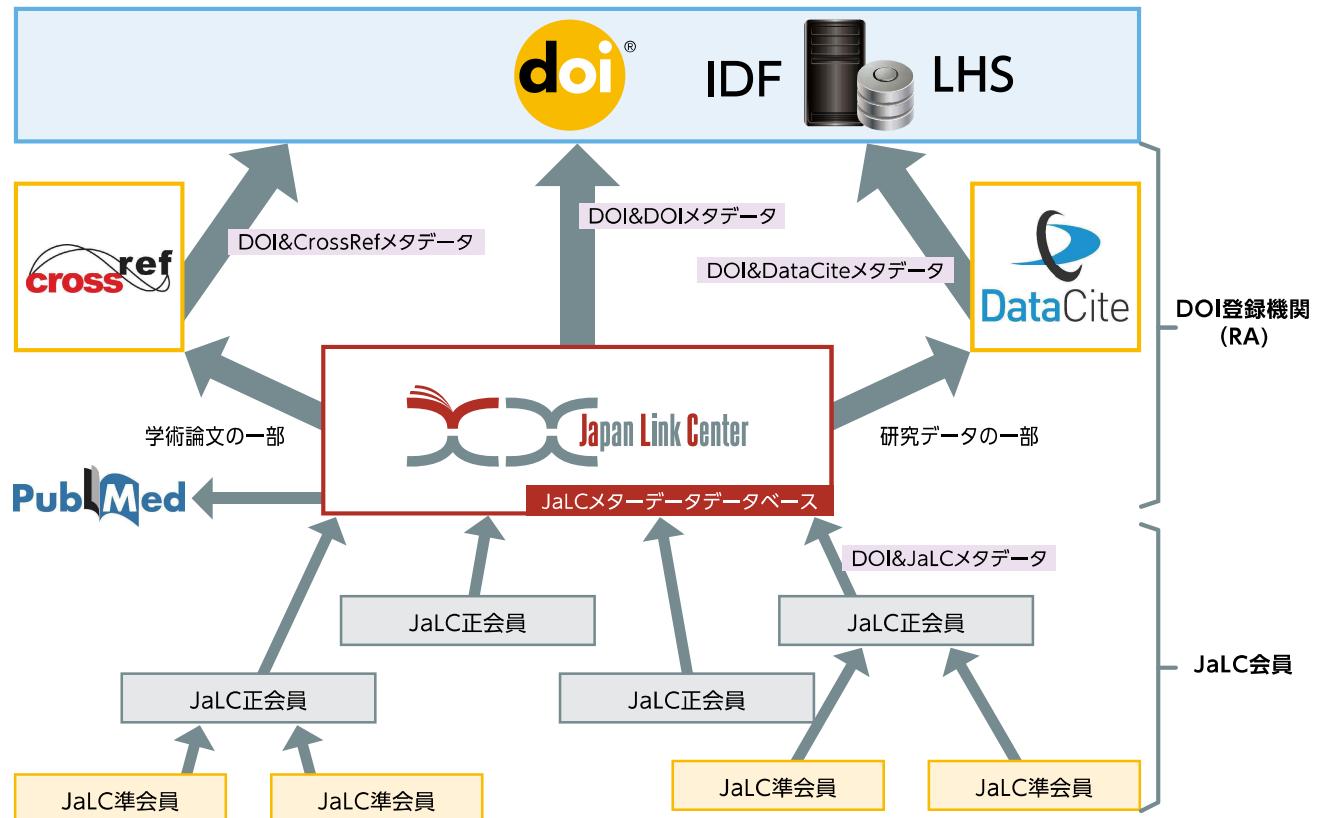
DOI登録を行うためのXMLファイル

The screenshot shows a text editor displaying an XML document. The XML code represents the same data as the form above, structured as follows:

```
<request_kind>01</request_kind>
</head>
<body>
<site_id>[REDACTED]</site_id>
<content sequence="0001" classification="article">
<doi>[REDACTED]</doi>
<url>[REDACTED]</url>
<journal_id_list>
<journal_id type="ISSN" issn_type="online">1882-1219</journal_id>
</journal_id_list>
<journal_name lang="ja">[REDACTED]</journal_name>
<publisher_list>
<publisher>
<publisher_name lang="ja">[REDACTED]</publisher_name>
<location>JPN</location>
</publisher>
</publisher_list>
<title_list>
<titles lang="ja">
<title>[REDACTED]</title>
<subtitle></subtitle>
</titles>
<volume>10</volume>
<issue>1</issue>
<first_page>9</first_page>
<last_page>9</last_page>
<article_number>[REDACTED]</article_number>
<publication_date>
<year>1975</year>
<month>01</month>
<day>25</day>
</publication_date>
<date>19750125</date>
</content>
<content sequence="0002" classification="article">
<doi>[REDACTED]</doi>
<url>[REDACTED]</url>
<journal_id_list>
<journal_id type="ISSN" issn_type="online">1882-1219</journal_id>
</journal_id_list>
<journal_name lang="ja">[REDACTED]</journal_name>
<publisher_list>
<publisher>
<publisher_name lang="ja">[REDACTED]</publisher_name>
<location>JPN</location>
</publisher>
</publisher_list>
```

登録マニュアルは14ページへ

2-7. JaLCによるDOI登録



JaLC正会員は、JaLCに対してデータのデポジットを行います。

なお、JaLC準会員は、JaLC正会員を通じて、JaLCにデータをデポジットします。

JaLCにデポジットされた書誌情報のうち、DOI名と、URLのみをIDFのLHS; ローカルハンドルシステムに登録します。これにより、全世界でのDOIレゾリューションが可能となります。

特に、英語論文の場合には、JaLCを経由して、CrossRefにDOIを登録することができます。CrossRefに英語のメタデータをデポジットすることにより、CrossRefの連携先である、英語圏の各種二次情報データベースから検索がされやすくなります。これは、JaLCは、CrossRefと同様にDOI登録機関であるとともに、CrossRefの会員でもあるため、このようなことが実現できるのです。

また、研究データについては、同様に、JaLCを介して、DataCite^{*}のDOIを登録することができます。

*DataCite: 研究データにDOI登録を行うコンソーシアムであるRA

第3章

登録マニュアル

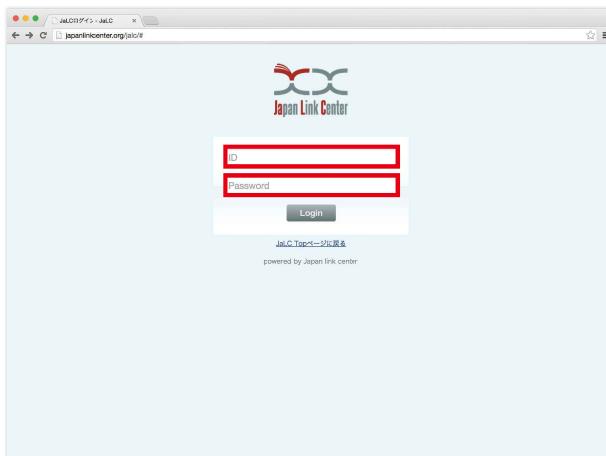
3-1. ログインまでの流れ

ログイン方法



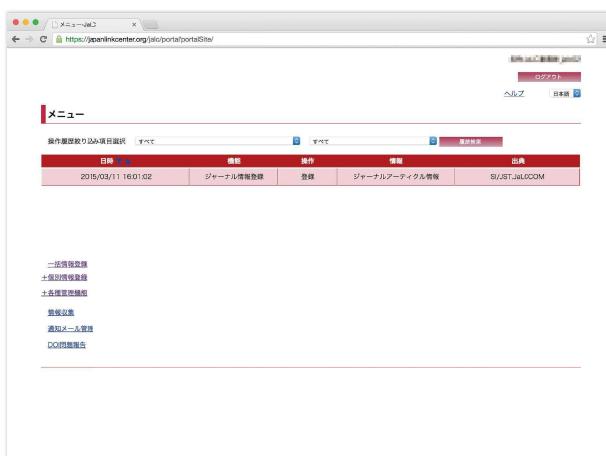
JLCLCトップページ

- ①最初に、ジャパンリンクセンターのトップページ (<http://japanlinkcenter.org/>) にアクセスしてください。ログインするには右上部のログインボタンをクリックします。



ログイン画面

- ②IDとパスワードを入力してログインします。
ログインに必要なIDとパスワードは、別途お知らせしています。
また、初期パスワードは変更されることをお勧めします。



ログイン後メニュー画面

- ③ログインすると、こちらの画面が現れます。

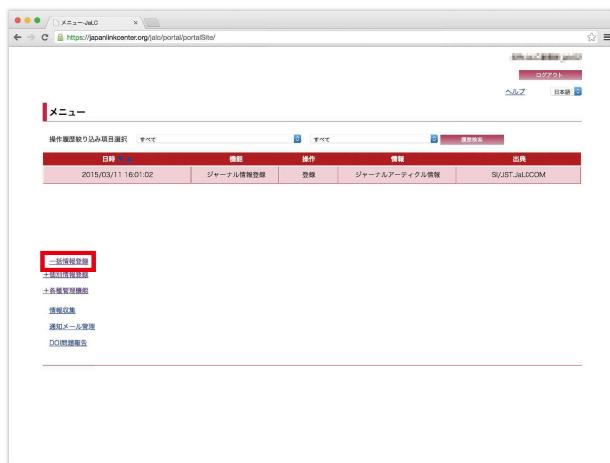
3-2. 登録/更新方法

JaLCでは7ページにあるコンテンツが登録できますが、ここではジャーナルアーティクルの登録・更新方法を説明します。

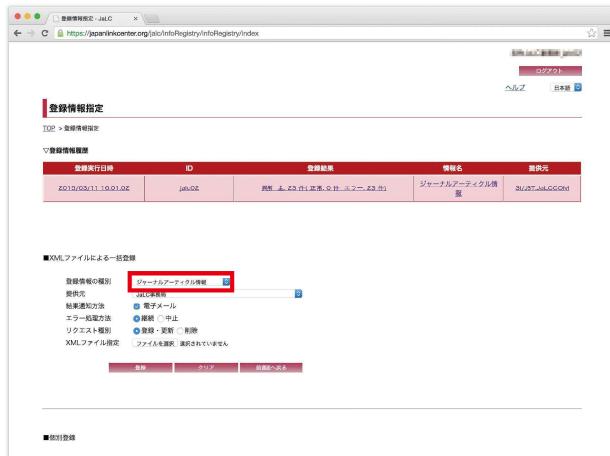
JaLCにデータをデポジットするには

a.XMLファイルによる一括情報登録と、b.Web画面による個別情報登録があります。

a. XMLファイルによる一括情報登録

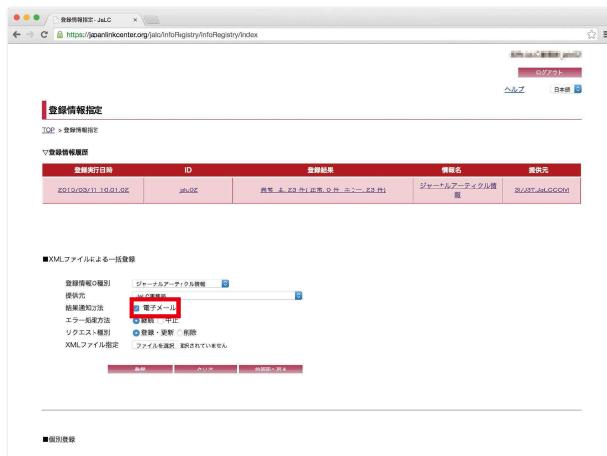


- ①ログイン後メニュー画面で「一括情報登録」を選択すると「XMLファイルによる一括登録」が表示されます。



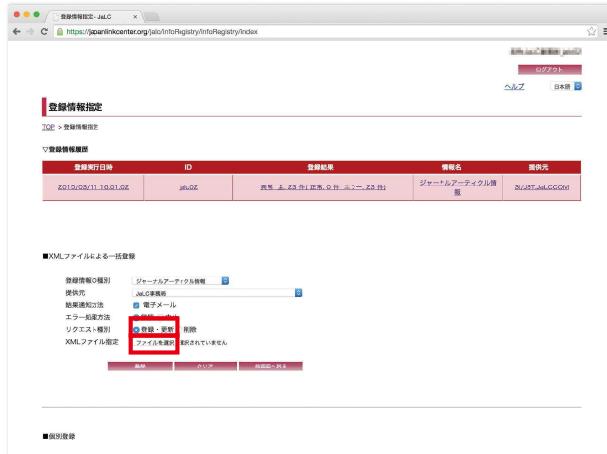
- ②登録情報の種別はデフォルトが「ジャーナルアーティクル情報」となっています。こちらはそのままにしてください。提供元もログイン情報で自動的にセットされますのでそのままにしてください。

3-2. 登録/更新方法

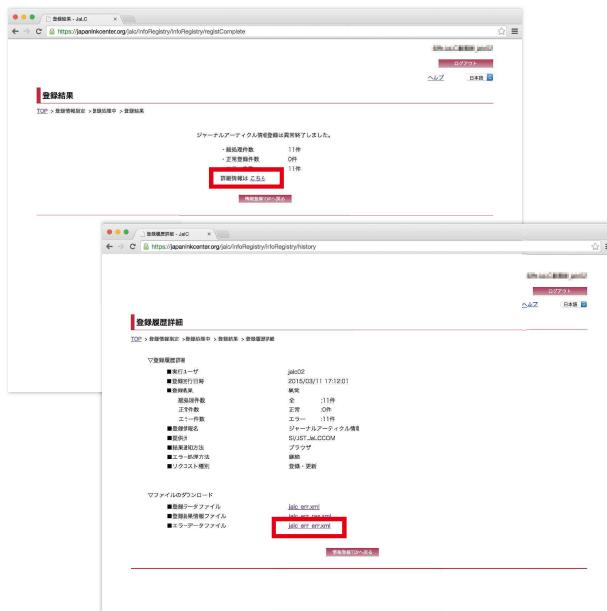


③結果通知方法は、メールで受け取りたい場合にはチェックボックスをクリックしてください。

チェックしない場合、オンライン処理となり、結果はブラウザ上で確認していただきます。



④XMLファイル指定の項目で、登録するファイルを選択します。
確認後、登録ボタンをクリックします。

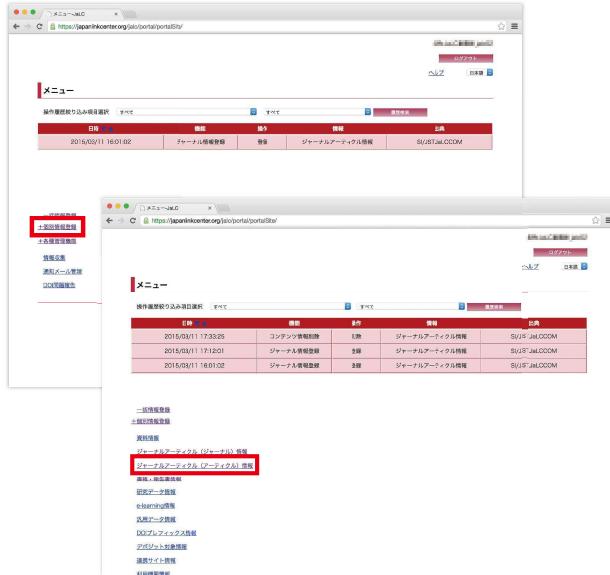


⑤登録エラーとなった場合の登録履歴詳細画面です。
左下の「ファイルのダウンロード」のうち「エラーデータ
ファイル」を選択するとエラーデータファイルをダウン
ロードできます。エラーデータファイルは、アップロード
したXMLファイルがエラーになった場合、原因をチェック
するのに有効です。

詳細はこちらをクリック後エラーデータファイルをダウンロード

3-2. 登録/更新方法

b. Web画面による個別情報登録



①ログイン後メニュー画面で「個別情報登録」を選択するとサブメニューが表示されるので、その中から「ジャーナルアーティクル(アーティクル)情報」をクリックしてください。

This screenshot shows the 'Journal Article Information Registration' form. It includes fields for journal name, ISSN, DOI, URL, and author information. A red box highlights the 'Journal Article Information Registration' button at the bottom right of the form.

②登録後、確認ボタンをクリックします。

確認画面が表示されますので確認後、最後に登録ボタンをクリックします。

詳しくはJaLCホームページ掲載のJaLC技術情報コーナー(https://japanlinkcenter.org/top/admission/index.html#member_technical)にあるデータ登録手順「ジャーナルアーティクル登録マニュアル(PDF)」をご覧ください。



最新情報を、JaLC Webサイトで発信中!
<http://japanlinkcenter.org/>

発行日：2015年4月1日