



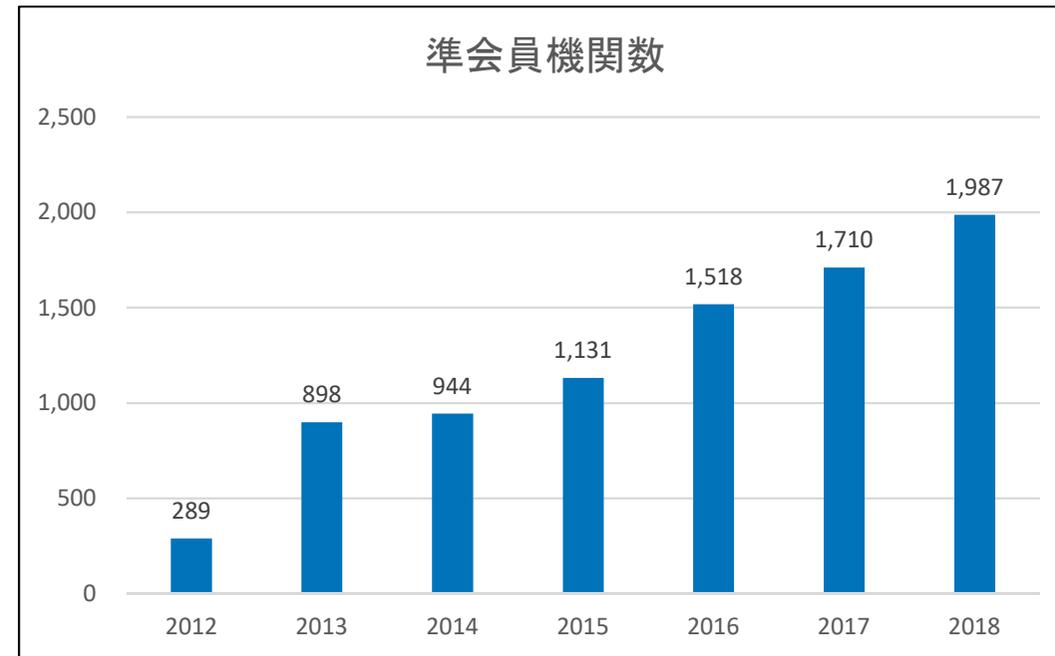
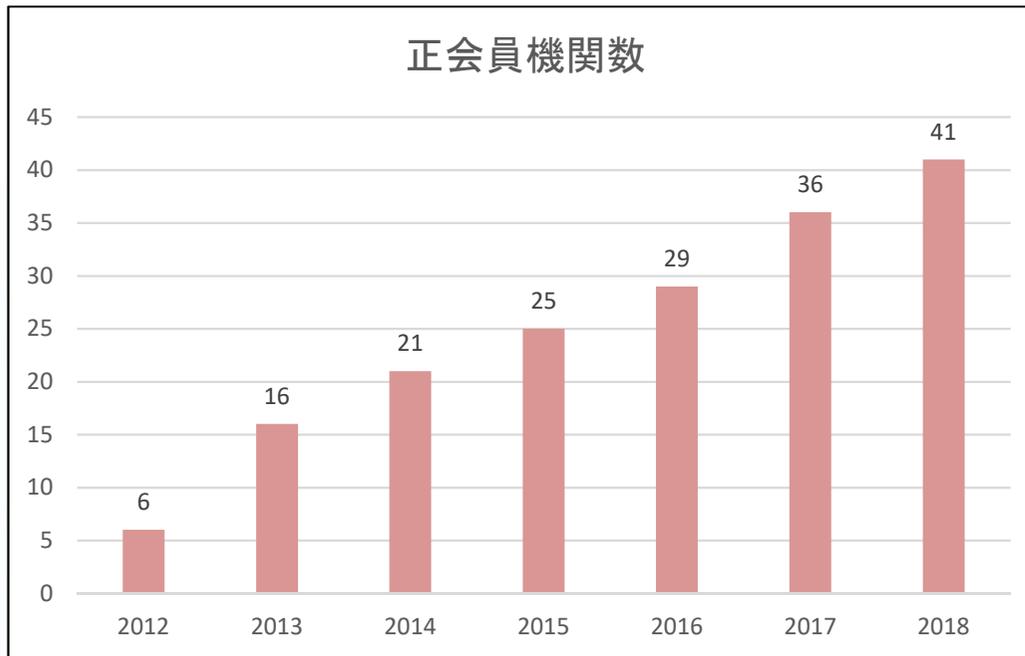
JaLC update

ジャパンリンクセンター(JaLC)事務局
(JST 知識基盤情報部)

1. JaLCメンバーの推移

2019年1月現在

正会員機関数	準会員機関数
41	1,987



正会員・準会員ともに増加しており、DOIの普及が進んでいると考えられる

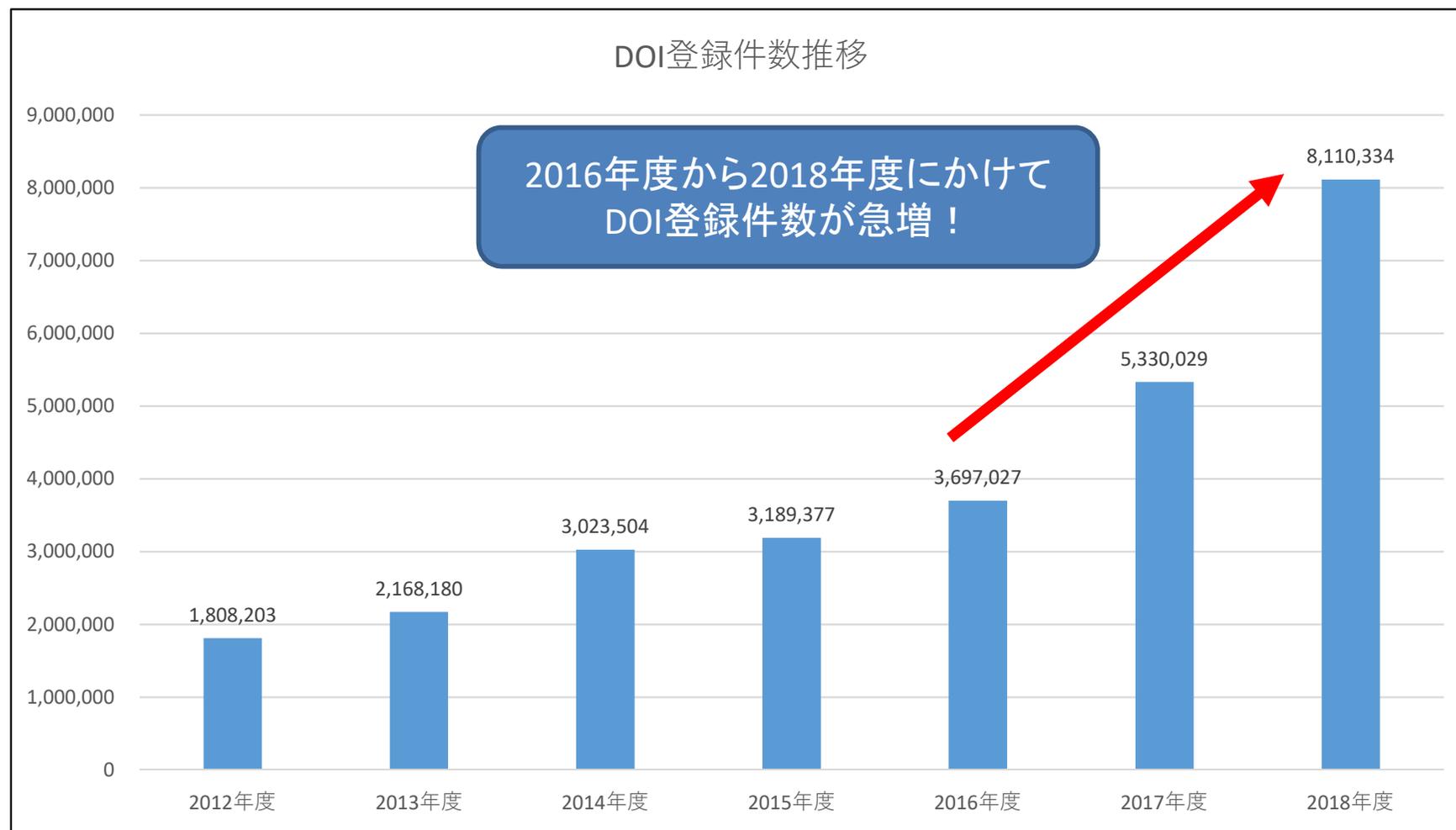
2. 2018年度新規加入正会員

1. 株式会社ALife Robotics
2. 一般財団法人医療経済研究・社会保険福祉協会
医療経済研究機構
3. TRC-ADEAC株式会社
4. 京都府公立大学法人 京都府立医科大学
5. 一般社団法人 ドレスト光子研究起点

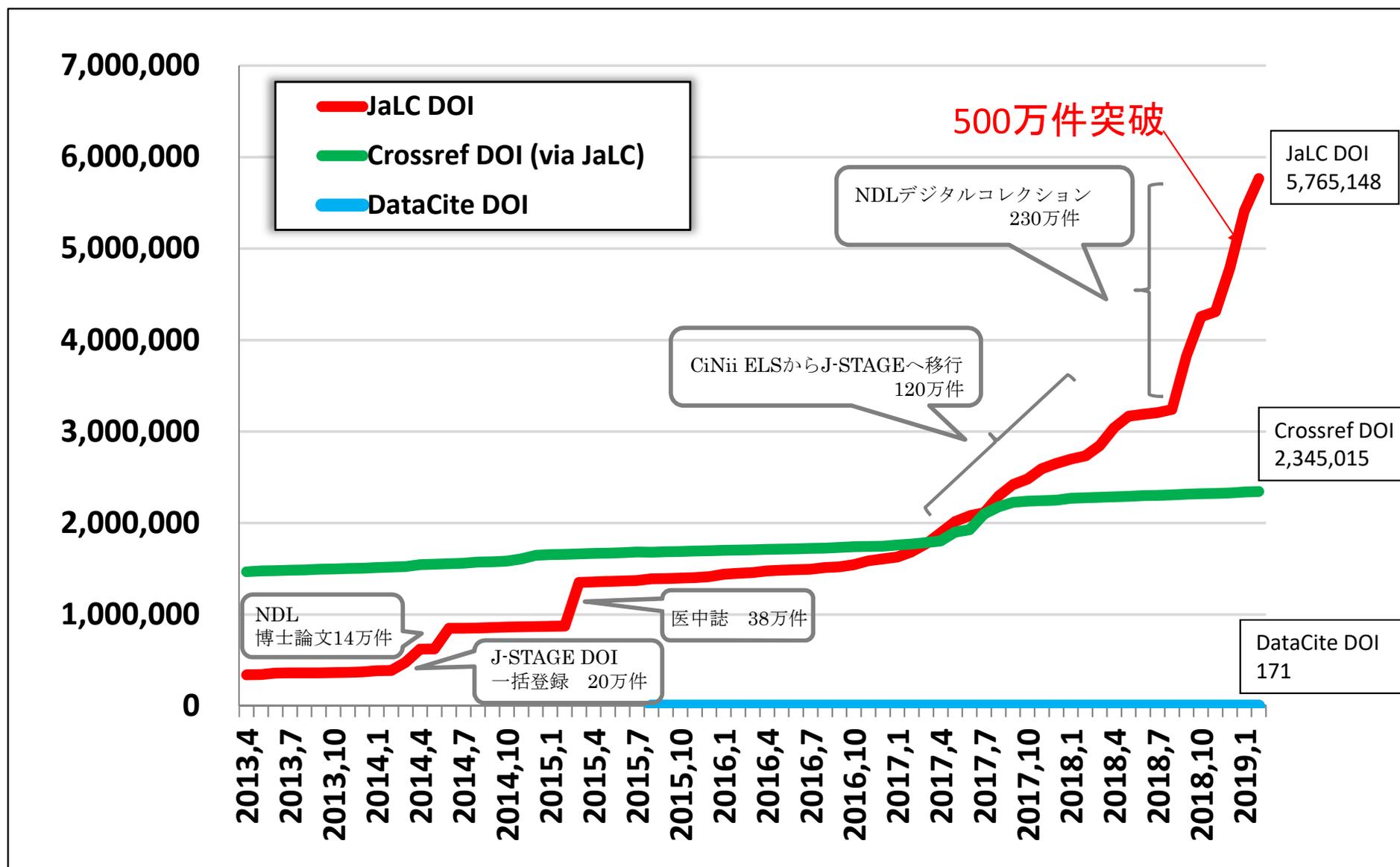
3. JaLC正会員・準会員メンバー

正会員	準会員
国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)	1,600機関 (J-STAGE利用学協会、NBDC)
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)	346機関 (JAIRO参加機関(大学等の学術機関リポジトリ))
NPO 医学中央雑誌刊行会	31機関
株式会社国際文献社	5機関
国立研究開発法人情報通研究機構(NICT)	2機関
三美印刷 株式会社	2機関
TRC-ADEAC 株式会社	1機関

4. DOI登録件数の推移



5. DOI登録件数の推移



6. コンテンツ種別毎のDOI登録件数の推移

	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
ジャーナル論文	2,789,095	2,987,916	3,410,477	4,941,494	6,659,792
書籍・報告書	234,409	248,488	263,114	309,559	1,314,436
研究データ	-	1,545	21,798	75,875	132,802
eラーニング	-	1,427	1,628	1,891	2,060
その他	-	1	10	1,210	1,244

ジャーナル論文以外へのDOI登録が進展してきた

7. 国立国会図書館デジタルコレクションへのDOI付与



報道発表資料
平成31年2月4日
国立国会図書館

国立国会図書館がデジタル化した資料（図書、雑誌、官報、憲政資料、脚本、手稿譜）に DOI（ディ・オー・アイ）を付与しました！！

国立国会図書館は、平成30年に、「国立国会図書館デジタルコレクション」において提供する資料のうち、国立国会図書館がデジタル化した図書、雑誌、官報、憲政資料、脚本、手稿譜の約230万点にデジタルオブジェクト識別子（Digital Object Identifier：DOI）を付与しました。このたびのDOI付与によって、当館所蔵資料をもとに作成したデジタル化資料（254万点）のほぼ全てが、DOIを通じて、リンク切れすることなく永続的にアクセスできるようになりました。国際的で永続的な識別子であるDOIの付与により、これまで以上に利便性が向上し、日本の学術情報が国際的に流通することが期待されます。

国立国会図書館は、DOI登録機関であるジャパンリンクセンター（JaLC）の共同運営機関として、これからも、国立国会図書館がデジタル化した資料へのDOI付与を推進するとともに、共同運営する各機関と協力しながら、デジタル化された学術情報への長期的アクセスの保証、利便性の向上及び国際的流通の促進に貢献するよう努めていきます。

8. 千葉大学附属図書館 研究データへのDOI付与

萩庭植物標本画像データ約5万点にDOIを付与しました

更新日：2019-01-29 対象：全館/アカデミック・リンク・センター

「[千葉大学学術成果リポジトリ CURATOR](#)」で公開している萩庭植物標本画像データ51,819点にDOIを付与しました。日本の機関リポジトリにおいて、大規模に研究データへDOIが付与されたのは初めてです。

DOI (Digital Object Identifier) とは、電子的なコンテンツの国際的な識別子で、コンテンツへの永続的なアクセスが保たれるとともに、アクセスを容易にします。引用の際にDOIが明記されることで、根拠となる研究データを示したり、その研究データを引用している研究を探することができます。

今回のDOI付与によって、萩庭植物標本画像の研究データとしての流通性を高めました。国立科学博物館の「[標本・資料統合データベース](#)」からもDOIを介してリンクすることを準備しています。

また、画像データの比較や加工、共有を容易に行うことができる国際規格IIIF (International Image Interoperability Framework) に準拠した画像も「[千葉大学学術リソースコレクション c-arc](#)」から公開することを予定しています。

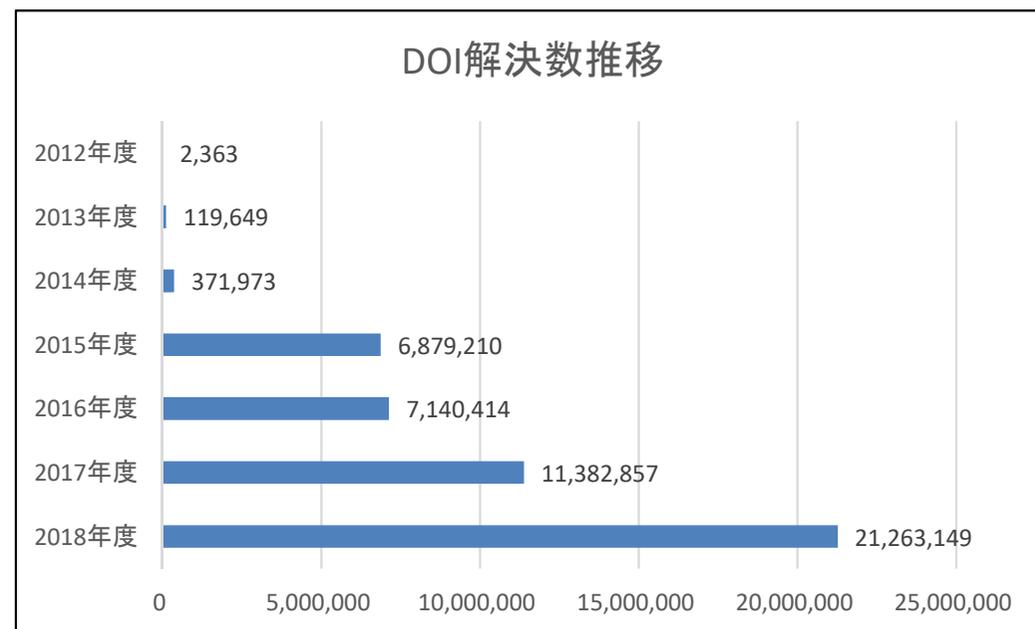
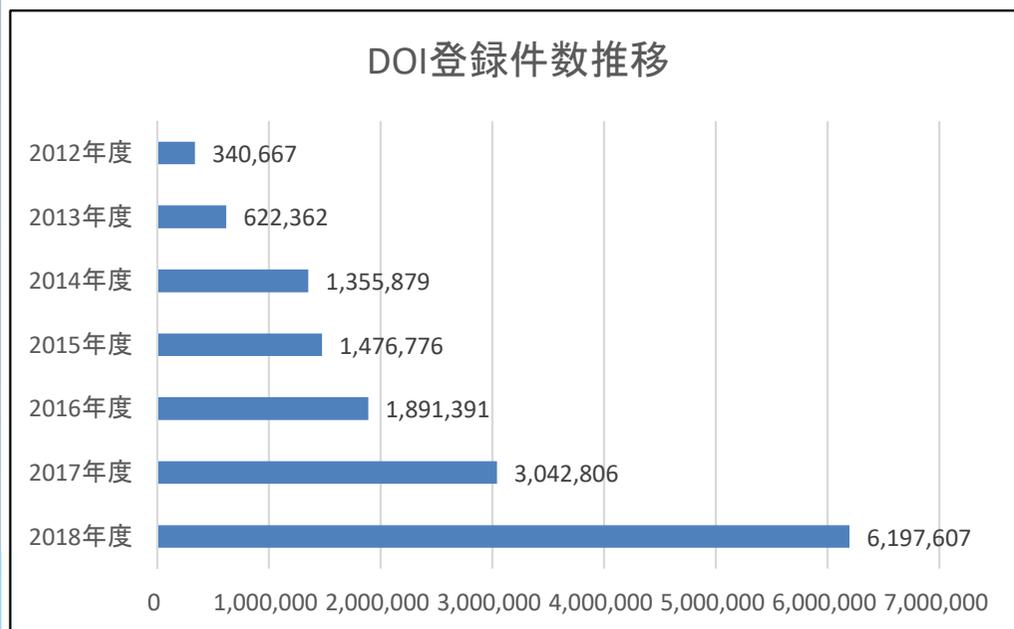
「[萩庭植物標本画像データベース](#)」は、千葉大学名誉教授であった萩庭丈壽 (HAGINIWA Joju, 1917-1996) が生涯にわたり採集・収集したさく葉標本のデータベースです。北海道、琉球、小笠原の各諸島を含む日本全国から台湾、タイなど海外の植物も採集しています。日本全土の顕花植物の約95%を含むと言われ、中にはすでに絶滅した植物・絶滅危惧種の植物が1000種余も含まれており ([環境省レッドリスト2018](#)による)、質・量ともに日本の自生顕花植物のさく葉標本として比類がないものです。

5万点を超える膨大な植物標本は、萩庭丈壽逝去後11年の歳月をかけて、ゐのはな山岳会有志を中心に結成された萩庭標本データベース作成協力会によって、標本の整理、デジタル写真撮影、標本ラベルのデータ入力、植物名・採取地名の補完などの作業が行われ、2002年の千葉大学薬学部ウェブサイトでの試験公開を経て、2008年にデータベースが完成しました。標本の現物は保存と研究のために、2005年に国立科学博物館へ移管されました。

その後、附属図書館が研究データとしてのメタデータを整備し、2012年に「[千葉大学学術成果リポジトリ CURATOR](#)」での公開を開始しました。このたび、DOIに加えて、再利用を円滑にするためのライセンス表示など、研究データとしてのメタデータ整備を進めています。

研究者が残した貴重な研究成果を受け継ぎ、学術情報資源として教育・研究に一層活用できるよう、千葉大学では整備を続けています。

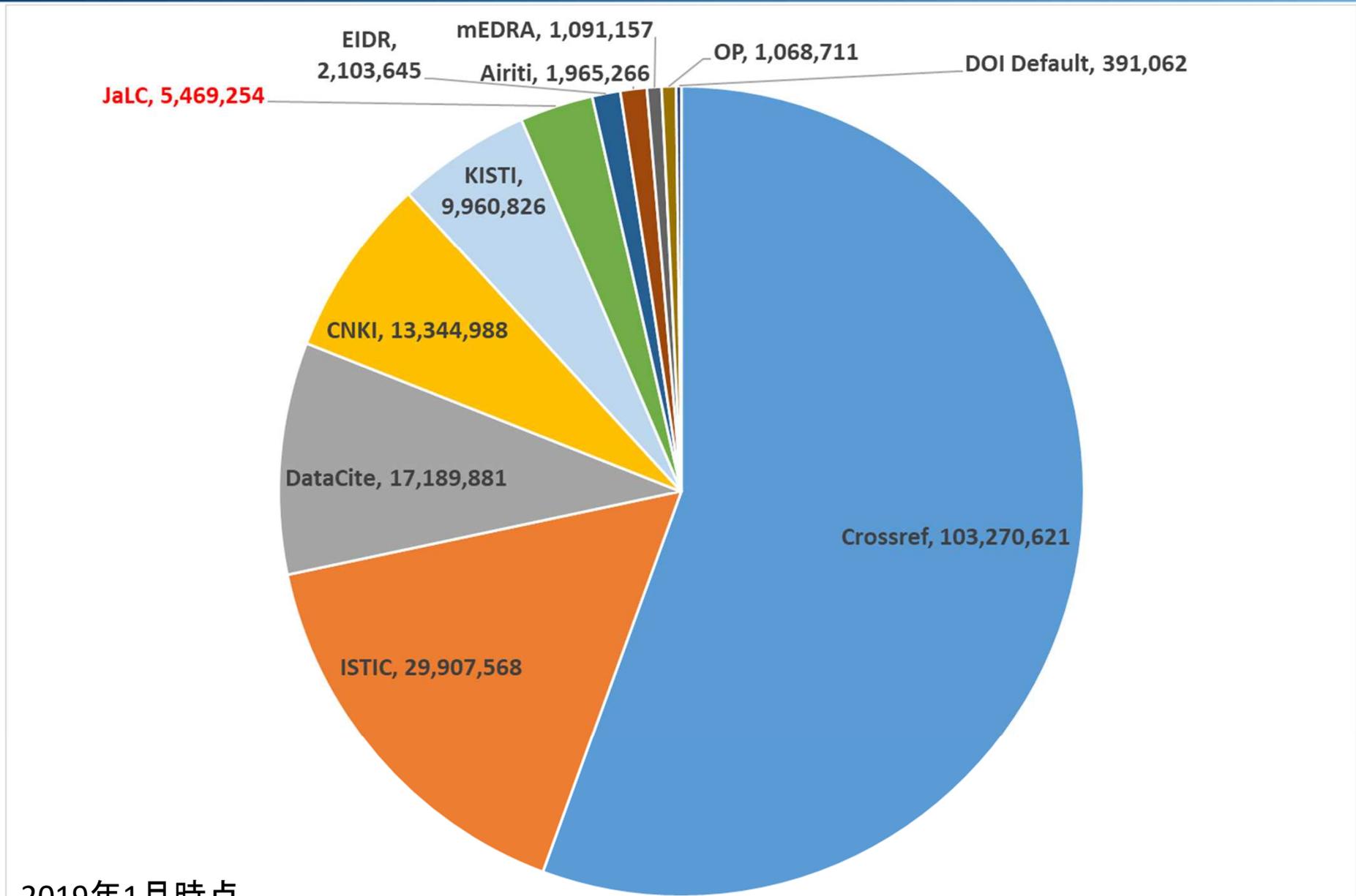
9. JaLC DOIの解決数



	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度
JaLC DOI登録数	340,667	622,362	1,355,879	1,476,776	1,891,391	3,042,806	6,197,607
JaLC DOI解決数	2,363	119,649	371,973	6,879,210	7,140,414	11,382,857	21,263,149
解決数／登録数	0.0	0.2	0.3	4.7	3.8	3.7	3.4

さらなるJaLC DOIの利活用の促進が求められる

10. 世界におけるDOIの規模



2019年1月時点
全世界におけるDOI登録件数: 185,762,979

The background features a large, light blue watermark of the JST logo, which consists of the letters 'JST' in a stylized font, enclosed within an elliptical orbit with a red circular node at the top.

ジャパンリンクセンター 運営体制

1. JaLC運営委員会での検討項目

2018年度の主な検討項目

- メタデータのオープン化について
- DataCiteとのメタデータ連携の見直し
- JaLCへの入会申し込み単位の規模について

2. メタデータのオープン化について

JaLCでは、2017年3月に策定した「ジャパンリンクセンター ストラテジー 2017-2022」の中で「DOI やメタデータがオープンに活用されることを推進します」と定められたことに従い、メタデータをオープン化することが決定された。

【オープン化するメタデータ】

- ・書誌データ(タイトル、著者、ジャーナル、巻、号、開始ページ等)
- ・引用文献
- ・被引用情報
- ・抄録

2. メタデータのオープン化について

【オープン化の条件】

1. JaLCに登録されたメタデータ(抄録は除く)は、会員・非会員の区別なく、CC0相当の条件(注)で公開するものとする。
2. メタデータのうち抄録については、著作権者から許諾を得られたものから、会員・非会員の区別なくCC0相当の条件で公開を開始するものとする。

(注)CC0相当の条件:誰もが自由に利用できる(パブリック・ドメイン)ことを示す
ライセンス条件

抄録以外のメタデータは、事実を記載したものであることから著作権が発生しないため、一律オープン化することとする。

一方、抄録については著作権が発生するため、オープン化するためには著作権者に許諾を得る必要があると考える。

2. メタデータのオープン化について

会員の皆様の現状についてご意見を伺いたくアンケートを実施中。(2019年2月1日にメールにて依頼)

○ ご回答フォーム

<https://form.jst.go.jp/enquetes/metadata>

○ 回答期限

2019年2月28日を回答期限としておりますが、
回答期限以降でもご意見をお寄せいただきますようお願いいたします。

3. DataCiteとのメタデータ連携の見直し

DataCiteへDOI登録時に送付しているメタデータのうち、DataCiteに言語属性がないことから、以下のエレメントはJaLCで情報を削除し、送信している。

【言語属性のないエレメント】Creator、Affiliation、Publisher、Contributor

その結果、例えばCreatorの名前が英語および日本語で表示されるため、同一人物にもかかわらず、別のCreatorが存在するようになってしまう。

上記課題を解決するために、JaLCとしては、次の通り対応する。

- DataCiteへは日本語と英語のメタデータを送らず、選択的に送ることとする。
- 現状の取り扱いおよび今後の方向性についてをFAQにおいて周知する。

3. DataCiteとのメタデータ連携の見直し

JaLCホームページ

よくあるご質問

質問一覧

【コンテンツ公開機関】

2-1.学位論文要旨に対してDOIを登録してよいでしょうか。

2-2.学内に限定して本文を公開している場合にDOIを登録してよいのでしょうか。

2-3.大学の機関リポジトリのコンテンツに対してDOIを登録するのはなぜですか。

DOIは出版社、学会のジャーナルの記事に対してのみ登録するものではないですか。

また、機関リポジトリに登録された著者版（著者の手元にある原稿）に対して固有のDOIを登録したいです。

出版者が保有する出版版には既にDOIが登録されています。

このような場合に著者版に対して固有のDOIを登録してよいのでしょうか。

2-4.学術論文の引用時にDOIを使うことが習慣になっています。機関リポジトリの著者版にもDOIが登録されると、

引用時に著者版のDOIが利用されることになりませんか。そうすると、Web of Scienceなどの引用統計が不正確になりませんか。

2-5.JaLCシステムに登録したDOIはいつ有効になりますか。

2-6.JaLCの会員としてDOIを登録するために関係する料金を調べたいのですが、教えていただけますでしょうか？

2-7.DOIを登録したい過去分コンテンツが数万件ある場合、会員区分は「A」とすればよいのでしょうか？

2-8.DataCiteにはどのようなメタデータを送っていますか？

2-8.DataCiteにはどのようなメタデータを送っていますか？

現状では日本語と英語の両方を送っておりますが、将来的には、同一者に対し複数のデータを送付しないように改修する予定です。

4. JaLCへの入会申し込み単位の規模について

申し込み単位の規模について、
「ジャパンリンクセンター入会の手引き」に
具体的な例を列挙することとする。

4. JaLCへの入会申し込み単位の規模について

「ジャパンリンクセンター入会の手引き」より抜粋

1.1.1 正会員

正会員のうち「一般会員」は、コンテンツの書誌情報等をJaLCに登録し、DOI登録を行うことができます。そして、書誌情報やDOIを使用してJaLCに登録されている全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。

一方「検索会員」は、JaLCにコンテンツの書誌情報等の登録は行なえませんが、JaLCに登録されているデータに対して検索を行うことができます。（ただし、検索会員については制度設計の途中であり、募集についてはご相談ください。）

表 1-1. JaLC 正会員の会員種別

正会員区分	コンテンツの書誌情報、DOI、URLをJaLCに登録する	JaLCに対して検索を行う
一般会員	○	○
検索会員	×	○

なお、正会員になるには以下の要件をすべて満たしている必要があります（参加規約第3条1項）。

- ・ 日本国内の法人又は団体（※）であること
- ・ JaLCの目的及び事業を理解し賛同すること
- ・ 原則として、次のいずれかに該当すること
 - ①コンテンツを発行又は提供していること
 - ②コンテンツに関する何らかの電子サービスを行っていること

（※）法人又は団体としての参加が困難な場合には、内部組織であってもコンテンツの永続性に対して責任を取れる規模以上でお申し込みください。

〈例〉 大学: 学部、センター、図書館以上の規模の組織

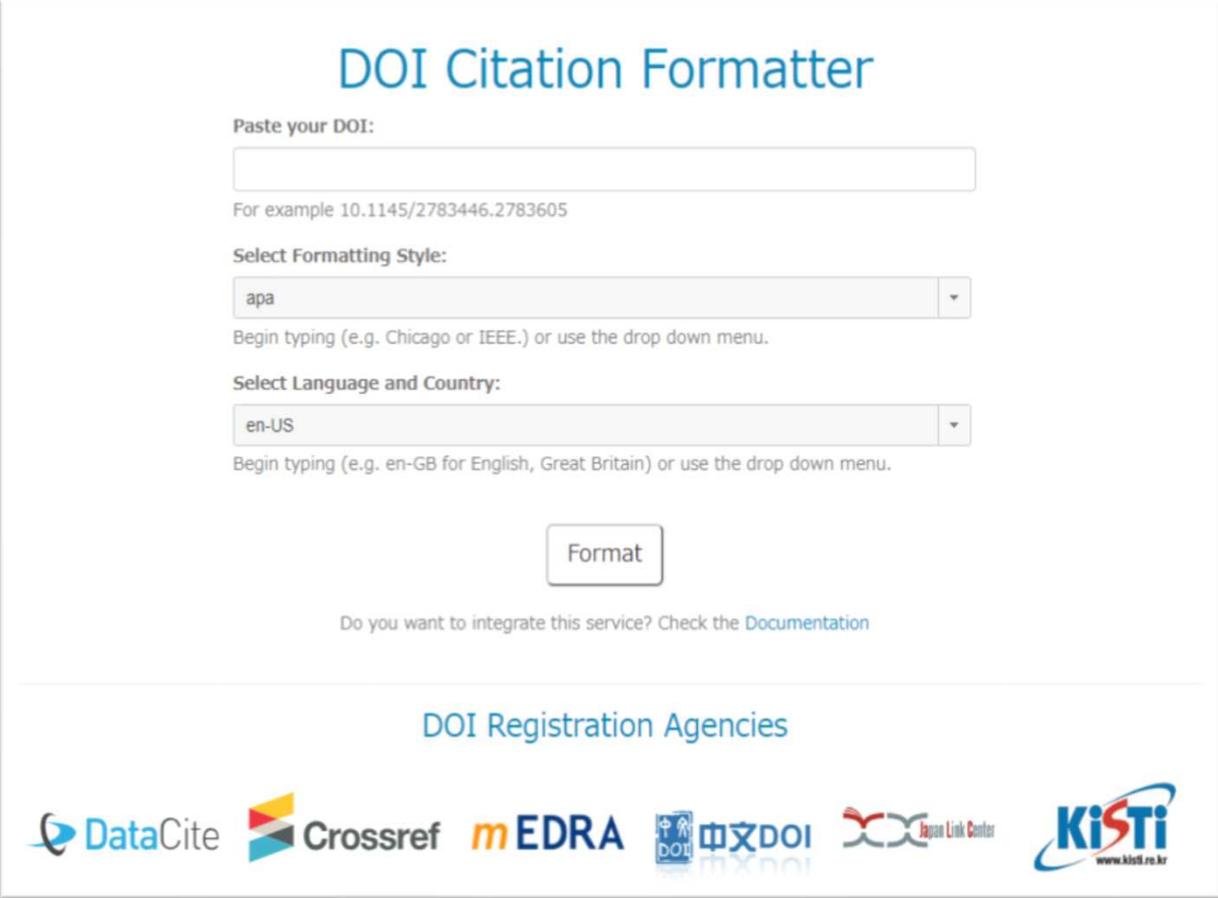
企業: 事業部、研究所以上の規模の組織



JaLCCにおける取り組み

1. DOI Citation Formatterの提供開始について

DOIを検索することで、各種引用形式に整形されたメタデータを得られるDOI Citation Formatterを2018年10月10日に公開した。



The screenshot shows the DOI Citation Formatter web interface. At the top, the title "DOI Citation Formatter" is displayed in blue. Below the title, there is a section for inputting a DOI. It includes a text box labeled "Paste your DOI:" with a placeholder "For example 10.1145/2783446.2783605". Below this is a "Select Formatting Style:" dropdown menu with "apa" selected. Underneath is a note: "Begin typing (e.g. Chicago or IEEE.) or use the drop down menu." The next section is "Select Language and Country:" with a dropdown menu showing "en-US". Below this is another note: "Begin typing (e.g. en-GB for English, Great Britain) or use the drop down menu." A "Format" button is centered below the input fields. At the bottom of the main content area, there is a link: "Do you want to integrate this service? Check the [Documentation](#)". Below this is a section titled "DOI Registration Agencies" which features logos for DataCite, Crossref, mEDRA, 中文DOI (Chinese DOI), Japan Link Center, and KiSTi.

1. DOI Citation Formatterの提供開始について

The screenshot shows the DOI Citation Formatter interface. It includes a text input field for the DOI (10.11502/jalc_policy), a dropdown menu for the formatting style (apa), and another dropdown menu for language and country (ja-JP). A 'Format' button is located below the language selection. Below the 'Format' button, the formatted citation is displayed: 'ジャパンリンクセンターとは何か . (2014). JaLC事務局用...ル. https://doi.org/10.11502/JaLC_policy'. A 'Copy to clipboard' button is positioned below the citation. At the bottom of the interface, there is a link to 'Documentation' and a blue callout box with the text '論文の引用文献一覧に貼り付け可能'.

① DOIを入力

② 引用形式を選択

③ 言語を選択

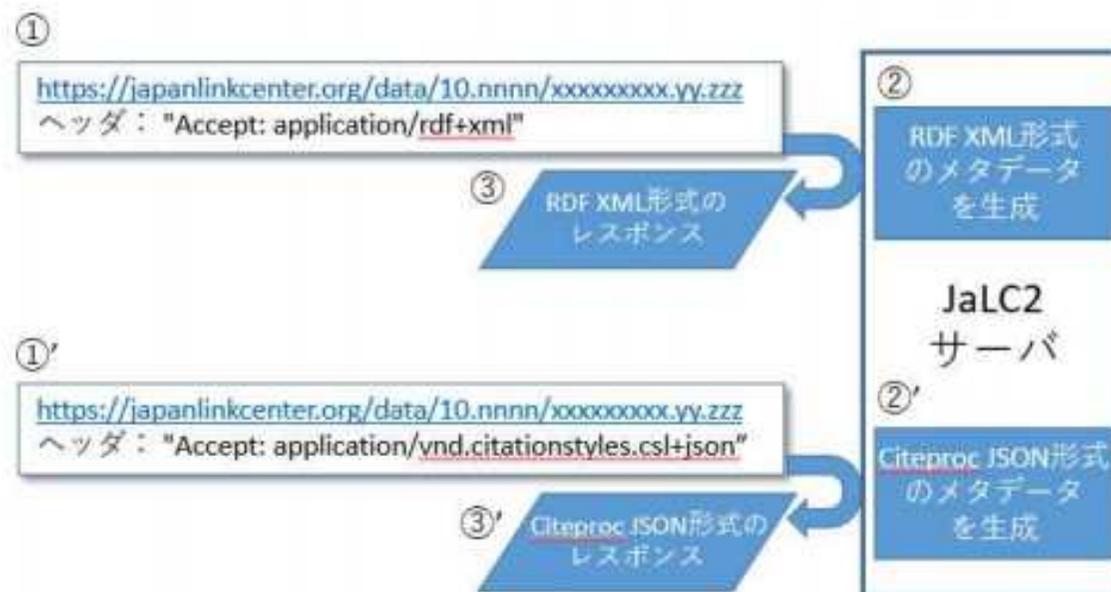
⑤ 書誌情報が表示

⑦ 論文の引用文献一覧に貼り付け可能



2. DOIコンテンツ検索の提供開始について

DOI のメタデータを取得する際に、DOI を指定してリクエストを投げると、システム側がリクエストで指定された形式に合わせてメタデータを返却する DOIコンテンツ検索を2018年11月29日に公開した。



DOIコンテンツ検索のイメージ図

3. JaLCニュース

JaLC会員とのコミュニケーション強化を目的に2018年10月17日にメールマガジンを復刊した。毎月第3水曜日を目途に今後も配信する予定である。



4. JAPAN OPEN SCIENCE SUMMIT 2019



EVENT OUTLINE

開催概要

- 名称 JAPAN OPEN SCIENCE SUMMIT 2019
- 会期 2019年5月27日（月） / 5月28日（火）
- 会場 学術総合センター一橋講堂 他
〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋2-1-2
- 主催 調整中
- 入場 無料
- 参加申込 2019年2月末 申込開始予定

ご静聴ありがとうございました。

