



DOI、JaLC新システムの概要

加藤 齊史
(JST 知識基盤情報部)



DOIとは

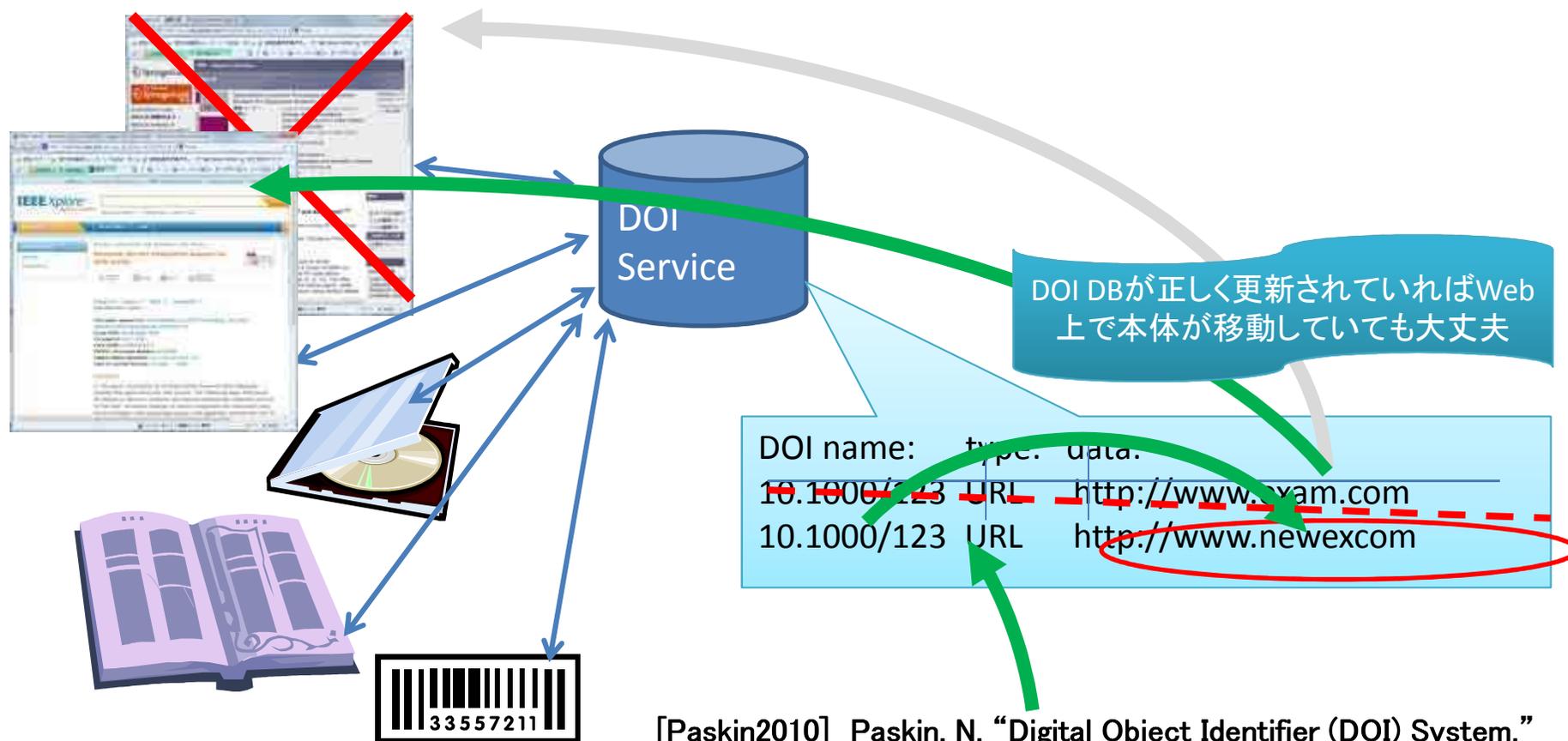
- DOIとは論文などのコンテンツを示す識別子
- DOI = Digital Object Identifier (system) [®]
= Digital Identifier of an Object
- 「10.」で始まる各機関固有のDOI-prefix、「/」(スラッシュ記号)、個々のコンテンツを特定するDOI-suffixで構成

DOIの機能

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

DOI-Prefix DOI-Suffix
↓ ↓
DOIの例: 10.1241 / johokanri.55.42
アクセスする際のURL ⇒ [http://doi.org/10.1241 / johokanri.55.42](http://doi.org/10.1241/johokanri.55.42)

DOIによるリンク維持



[Paskin2010] Paskin, N. "Digital Object Identifier (DOI) System," Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition (2010). DOI: 10.1000/123

DOIの発展

- URLのリンク切れ問題の解決として1990年代後半からDOIが創設された。
- 出版者が設立したCrossRefにより電子出版分野で発展してきた。
- 現在では映像コンテンツ、研究データなどさまざまな分野でDOIが使われている。

JaLCの開始

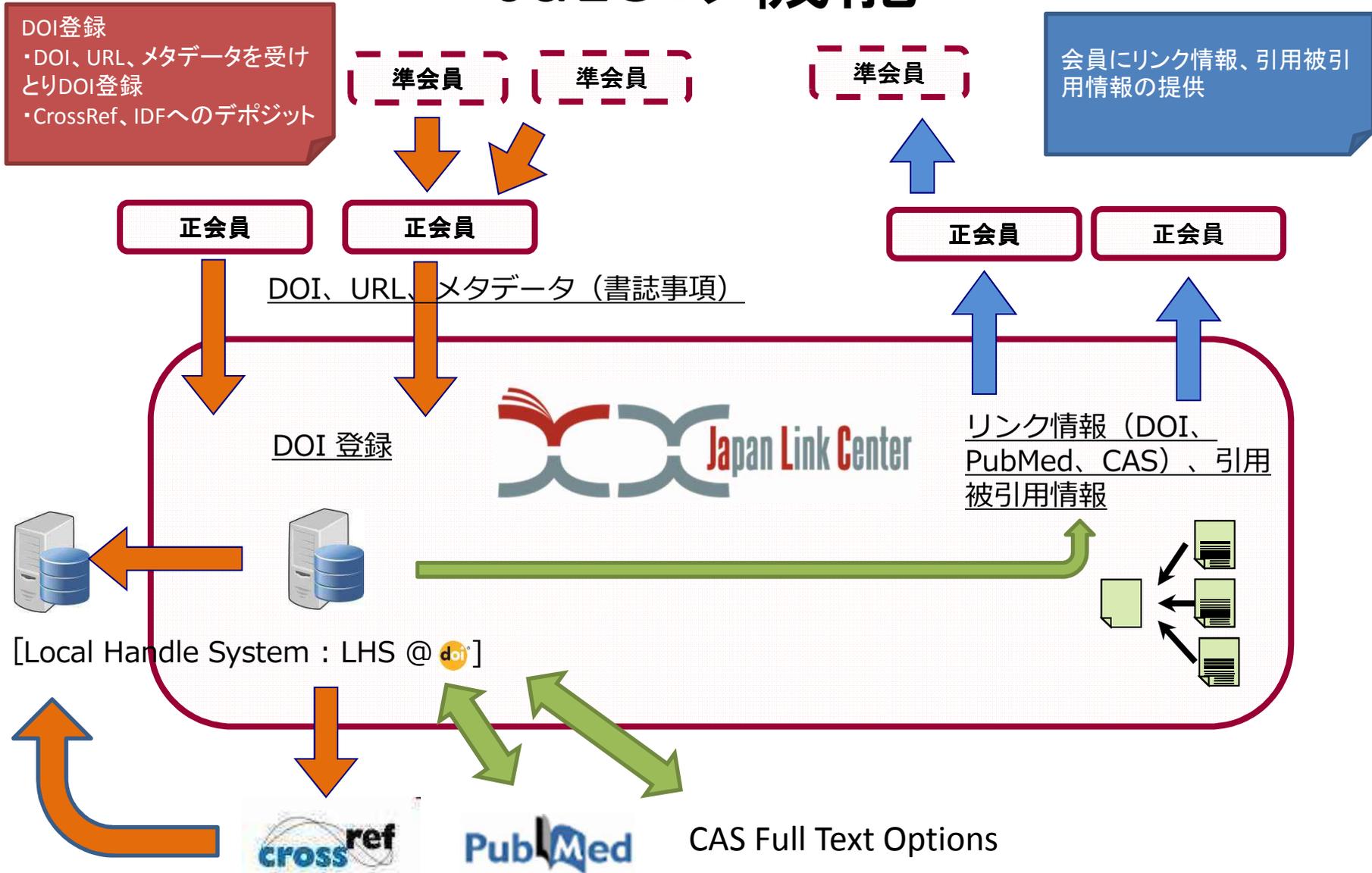
- 平成24年3月に世界で第9番目に国際DOI財団 (International DOI Foundation, IDF) から、DOI登録機関(RA)の認定を受けた。
- 同年5月に国内学術機関※による共同で運営を開始した。

※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)

JaLCとは

- RAとして日本の学術コンテンツにDOIを登録し、コンテンツの所在情報(URL)等とともに管理する。
- JaLCを介してCrossRefへのDOI登録を行うこともできる。

JaLCの機能

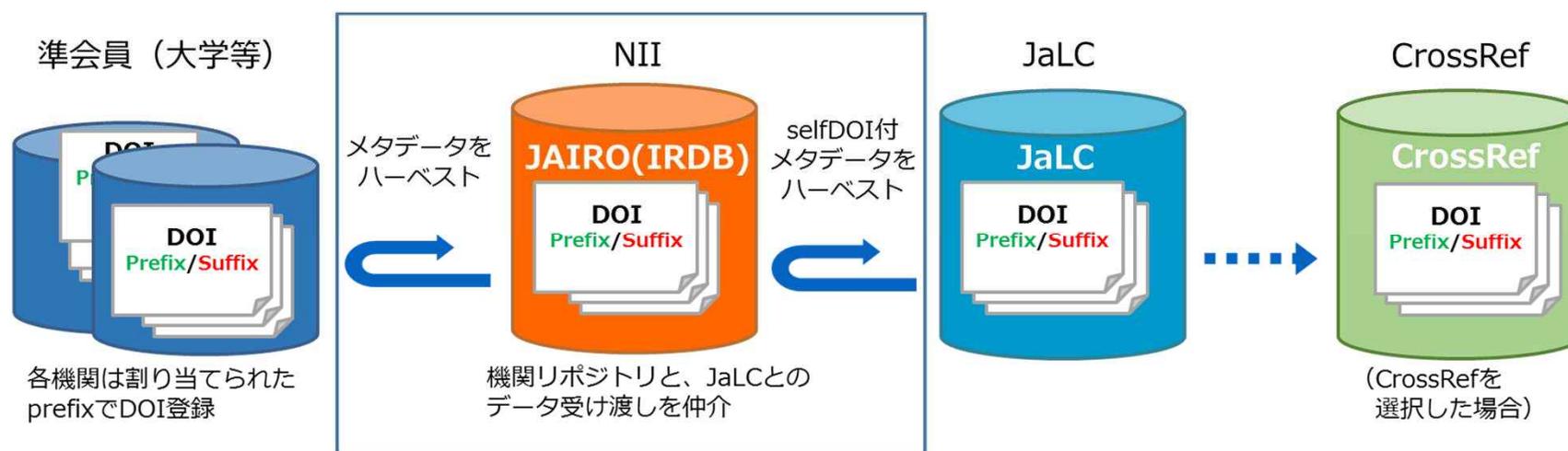


JaLCの会員制度

- 正会員: JaLCにDOI登録、JaLCからの情報取得できる。
- 準会員: 正会員を通じてJaLCを利用する。

準会員	代行登録取りまとめ機関 (正会員)
J-STAGE(科学技術情報発信・流通総合システム)の利用学協会	科学技術振興機構 (JST)
JAIRO参加機関 (大学などの学術機関リポジトリ)	国立情報学研究所 (NII)

機関リポジトリコンテンツへのDOI の登録



スケジュール

H24

H25

H26

▲3月 RA認定

▲5月 4機関覚書締結

CrossRef DOI登録開始

▲2月 JaLC DOI登録開始

▲3月末 NDL)博士論文登載

H26上期 NII)大学紀要登載

▲11月 新システム開発開始

.....→H26下期リリース
(予定)

(同時に現JaLC終了)

JaLC新システムの特徴

- 対象コンテンツの拡大
- 異版コンテンツの対応
- マルチプルレゾリューション

対象コンテンツの拡大

- 対象を以下の6種に拡大する。

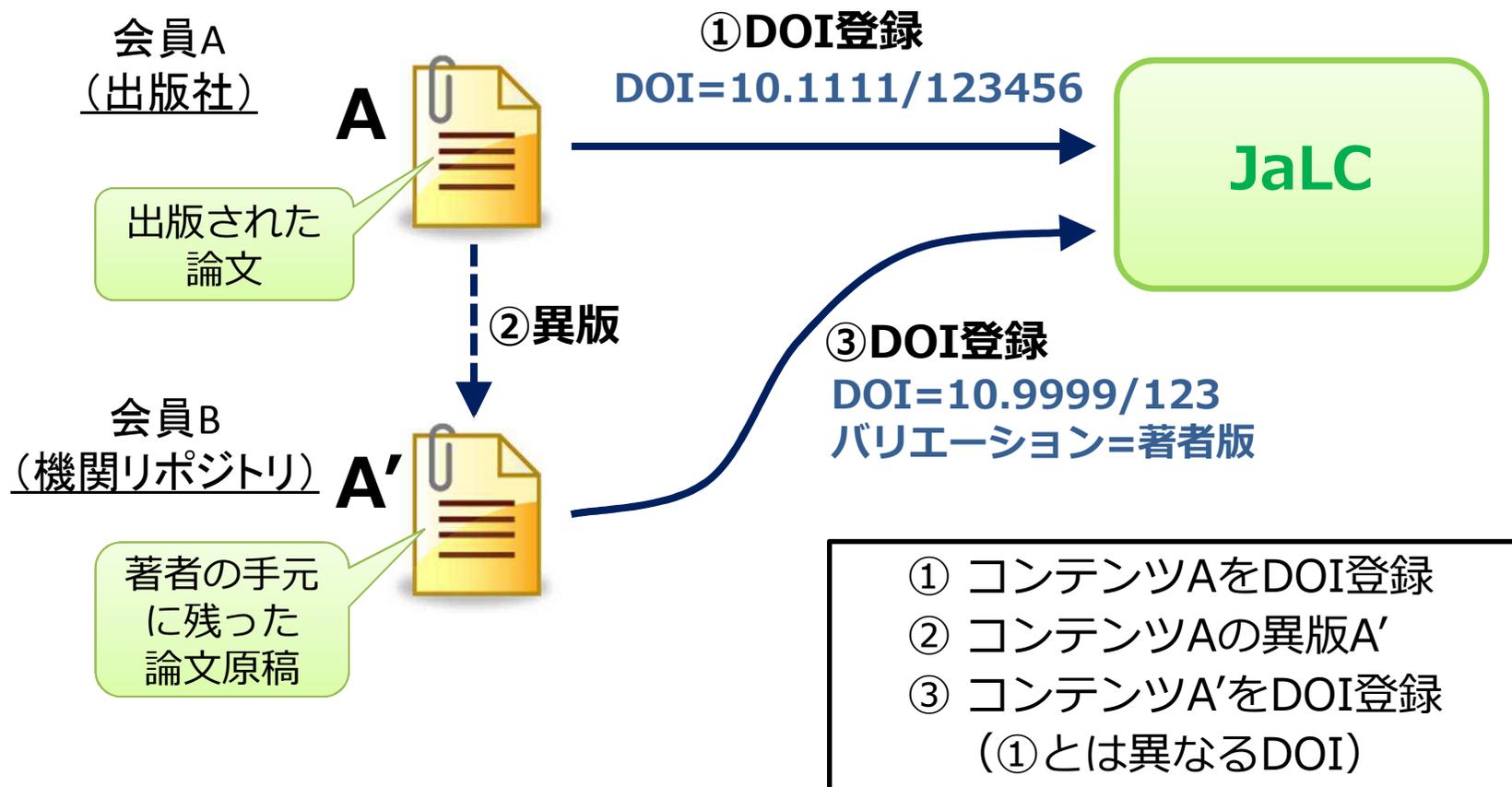
- 1) ジャーナル
- 2) アーティクル (ジャーナル登録は必須としない) 
- 3) 書籍 (報告書) 
- 4) 研究データ 
- 5) e-learning
- 6) 汎用データ

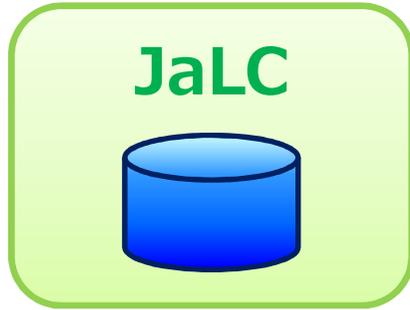
※従来は、学術論文のみが対象。

※2)アーティクル、3)書籍 (報告書) はCrossRefへ、4)研究データはDataCiteへ登録できる。

異版コンテンツの対応

- ◆ コンテンツ自体の内容や形態が異なる
- ◆ それぞれに別々のDOIを振る
- ◆ URLはそれぞれ異なる
- ◆ バリエーション、バージョン、フォーマットの3種類の版情報を用意する





検索:著者名=TARO

検索サービス

結果:DOI

DOI=10.1111/123456

DOI=10.9999/123

バージョン=著者版



検索サービスの
利用者

	DOI	著者名	タイトル	バージョン	関連
A	10.1111/ 123456	TARO	...		
A'	10.9999/ 123	TARO	...	著者版	10.1111/ 123456

検索サービスにより検索結果は異なる。

- ・ Aしか表示しない、
- ・ A、A' (著者版)両方を表示

マルチプルレゾリューション

- ◆ 完全に同一のコンテンツが複数のサイトで公開されている場合、1つのDOIにコンテンツが公開されている複数のURLを登録しマルチプルレゾリューションとする。

