DOI、JaLC新システムの概要

加藤　斉史
（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

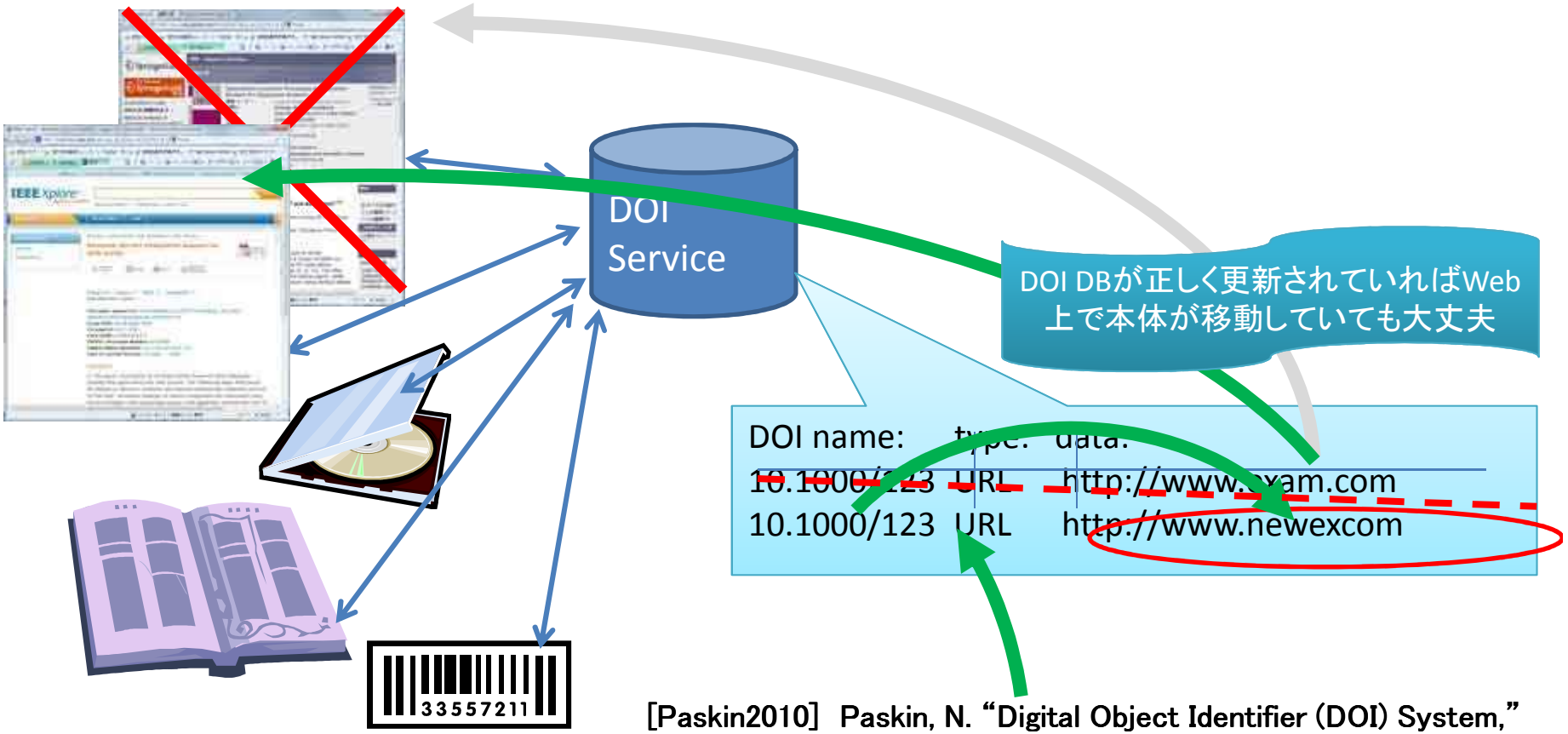
- DOIの前に、「http://doi.org/」を付けることにより、URLとして機能する。

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

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。

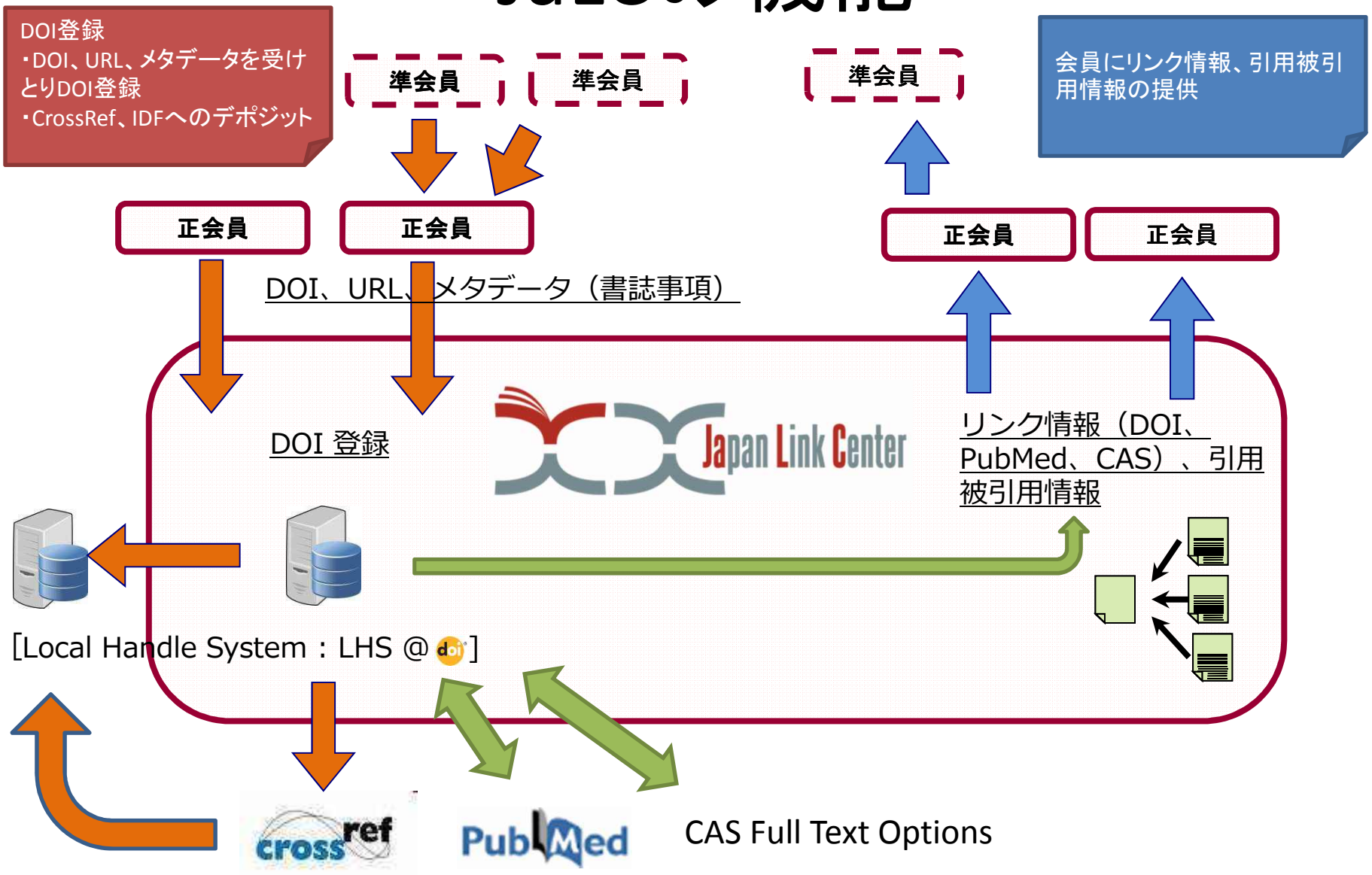
- 同年5月に国内学術機関※による共同で運営を開始した。

※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

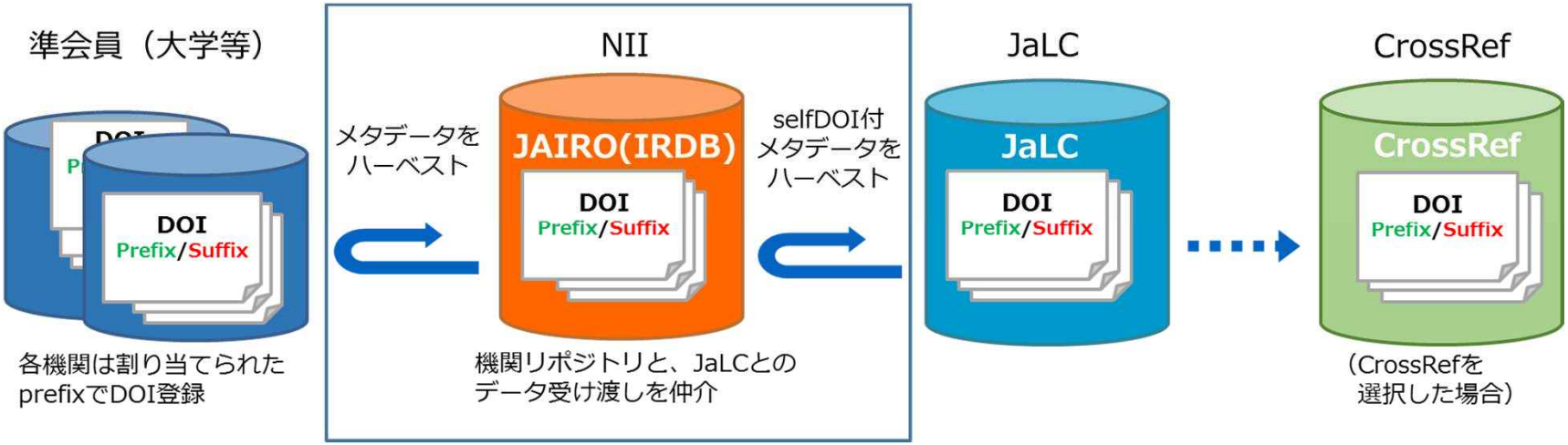

DOI登録
・DOI、URL、メタデータを受けとりDOI登録
・CrossRef、IDFへのデポジット
準会員
準会員
準会員
会員にリンク情報、引用被引用情報の提供
正会員
正会員
正会員
正会員
DOI、URL、メタデータ（書誌事項）
DOI 登録
Japan Link Center
リンク情報（DOI、PubMed、CAS）、引用被引用情報
[Local Handle System：LHS @ doi]
crossref
PubMed
CAS Full Text Options

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。**

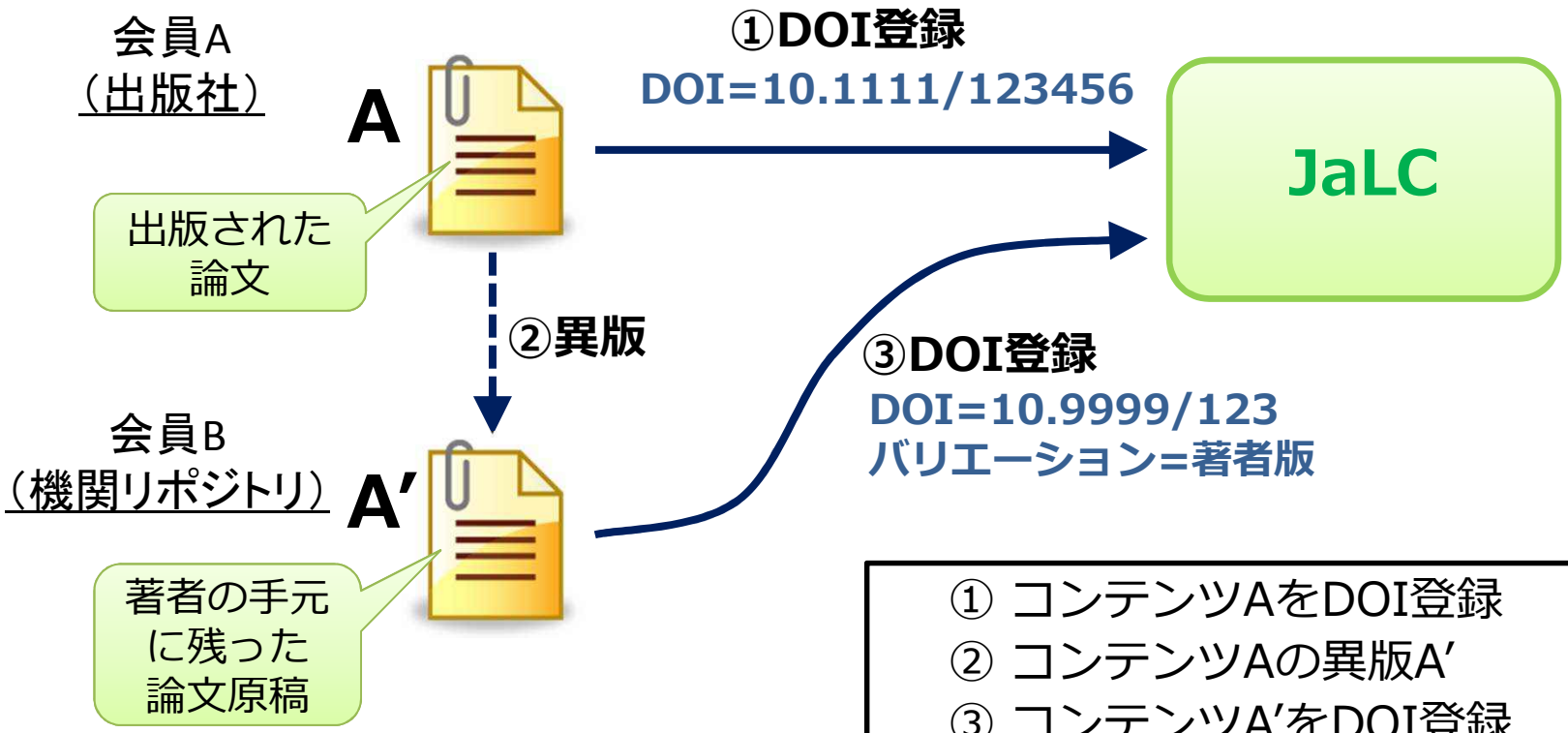
1) ジャーナル
2) アーティクル（ジャーナル登録は必須としない）
3) 書籍（報告書）
4) 研究データ
5) e-learning
6) 汎用データ

※従来は、学術論文のみが対象。

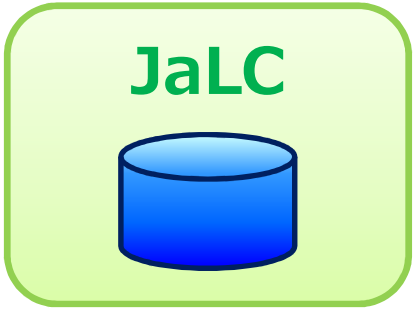
※2)アーティクル、3)書籍（報告書）はCrossRefへ、4)研究データはDataCiteへ登録できる。

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



① コンテンツAをDOI登録
② コンテンツAの異版A'
③ コンテンツA'をDOI登録
（①とは異なるDOI）

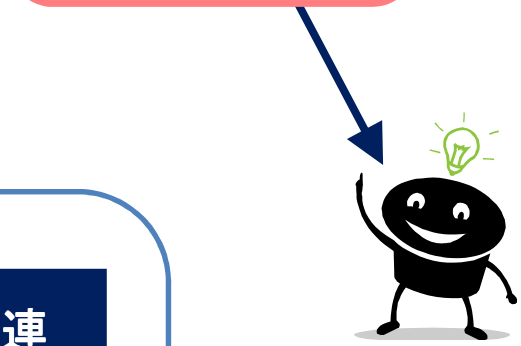


検索:著者名=TARO

結果:DOI

DOI=10.1111/123456

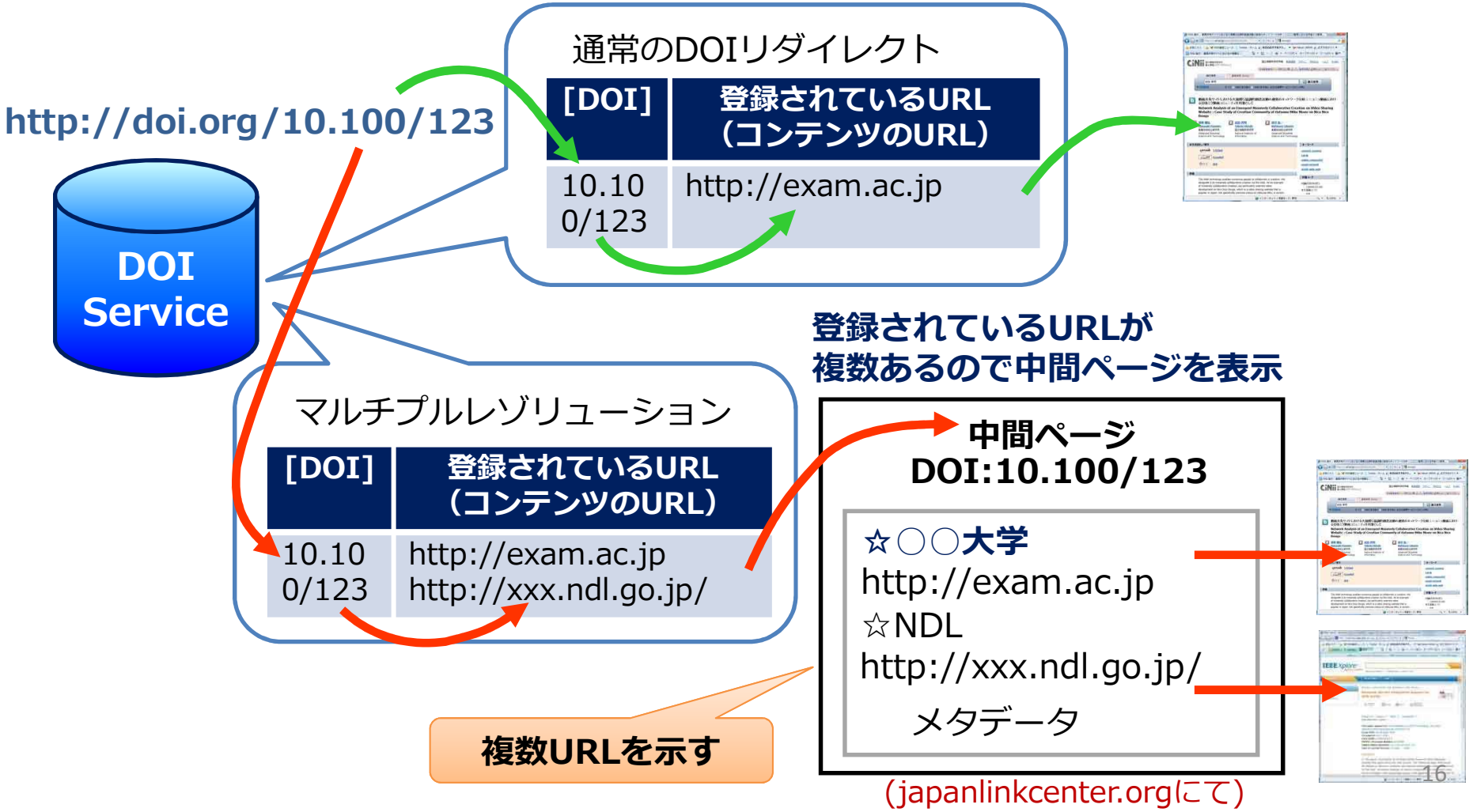
DOI=10.9999/123
バリエーション=著者版



検索サービスの
利用者

	DOI	著者名	タイトル	バリエーション	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。