

唐詩情報のLinked Data化の試み

Development of Linked Data Application for Tang poems.

叢 艶¹,

高久 雅生²

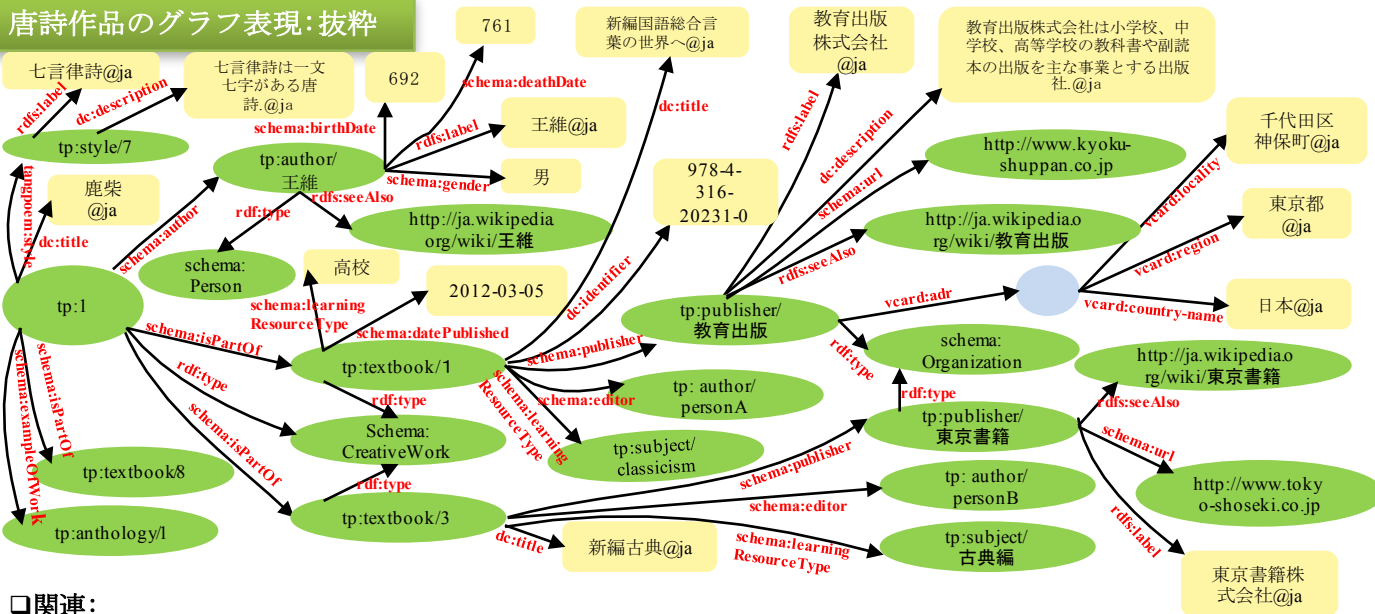
¹筑波大学大学院図書館情報メディア研究科,

²筑波大学図書館情報メディア系

背景と目的:

近年、膨大な情報が流通していることから、大量の情報からデータを精確に抽出できる方法が注目されている。それに対し、政府などのデータを公開共有する研究が盛んである。そのため、本研究では、文化資源に注目して、唐詩作品を対象とし、教科書の関連をLinked Data化して、唐詩情報の公開と利活用にチャレンジする。

唐詩作品のグラフ表現: 抜粋



□ 関連:

- 唐詩作品1 - textbook/1,3,8
- 唐詩作品4 - textbook/5

- 唐詩作品2 - textbook/2,9
- 唐詩作品5 - textbook/6

- 唐詩作品3 - textbook/4,7
- 唐詩作品6 - textbook/10

□ URI化:

- 唐詩作品6首: tangpoem:1, tangpoem:2, ... tangpoem:6 など
- 唐詩の詩体: style/5, style/7
- 作者: author/氏名
- 教科書: textbook/1, textbook/2, ... textbook/10 など
- 出版社: publisher/正式名称

- 唐詩作品URI: <http://example.com/tangpoem/>
- 唐詩の詩体URI: <http://example.com/tangpoem/style/>
- 作者URI: <http://example.com/tangpoem/author/氏名>
- 教科書URI: <http://example.com/tangpoem/textbook/>
- 出版社URI: <http://example.com/tangpoem/publisher/>

対象と手法:

□ 対象:

- 教科書: 日本の中学校と高校の古典編の教科書
- 研究対象: 唐詩作品を対象とし、掲載されている唐詩延べ371首から6首を選択
- 出版社: 唐詩を含む教科書と出版社の関連付け
- 実際に用いた資料: 筑波大学附属中央図書館に所蔵されている現行教科書81冊

- 外部へリンクするURI rdfs:seeAlso
- Schema.org
- ✓ クラス:
 - 作者 schema:Person
 - 唐詩作品 schema:CreativeWork
- ✓ プロパティ:
 - 作者 schema:author
 - 教科書の編者ら schema:editor
 - 教科書の出版日 schema:datePublished
 - 唐詩作品と教科書の関係 schema:isPartof
 - 教科書と出版社の関係 schema:publisher

➢ Dublin Core:

- 唐詩作品タイトル dc:title
- 教科書のISBN dc:identifier
- 唐詩詩体や出版社の解説 dc:description

➢ vCard:

- 出版社の住所 vcard:adr

まとめ:

- 唐詩作品のもつ関係をLinked Data化
- 具体的な唐詩作品6首とその掲載教科書、出版社の関係をLinked Data化
- 同じ唐詩作品は教科書1冊以上から表現可能
- 教科書の場合は唐詩作品以外にも様々な関連を付与
- 教科書から作者などのデータを検索でき、出版社の情報も関連付けて検索可能

□ Linked Data化: Vocabularyの利用について

- RDF schema