

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

Yan CONG¹,

Masao TAKAKU²

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:

背景:

- 膨大な情報が流通
- 大量の情報からデータを**正確に**抽出できる方法
- 政府、銀行などのデータの公開共有する活動が**活発化**

唐詩作品:

- 中国古典文化資源、千年以上の歴史
- 中国古典文学研究に欠かせない基本的な文献

目的:

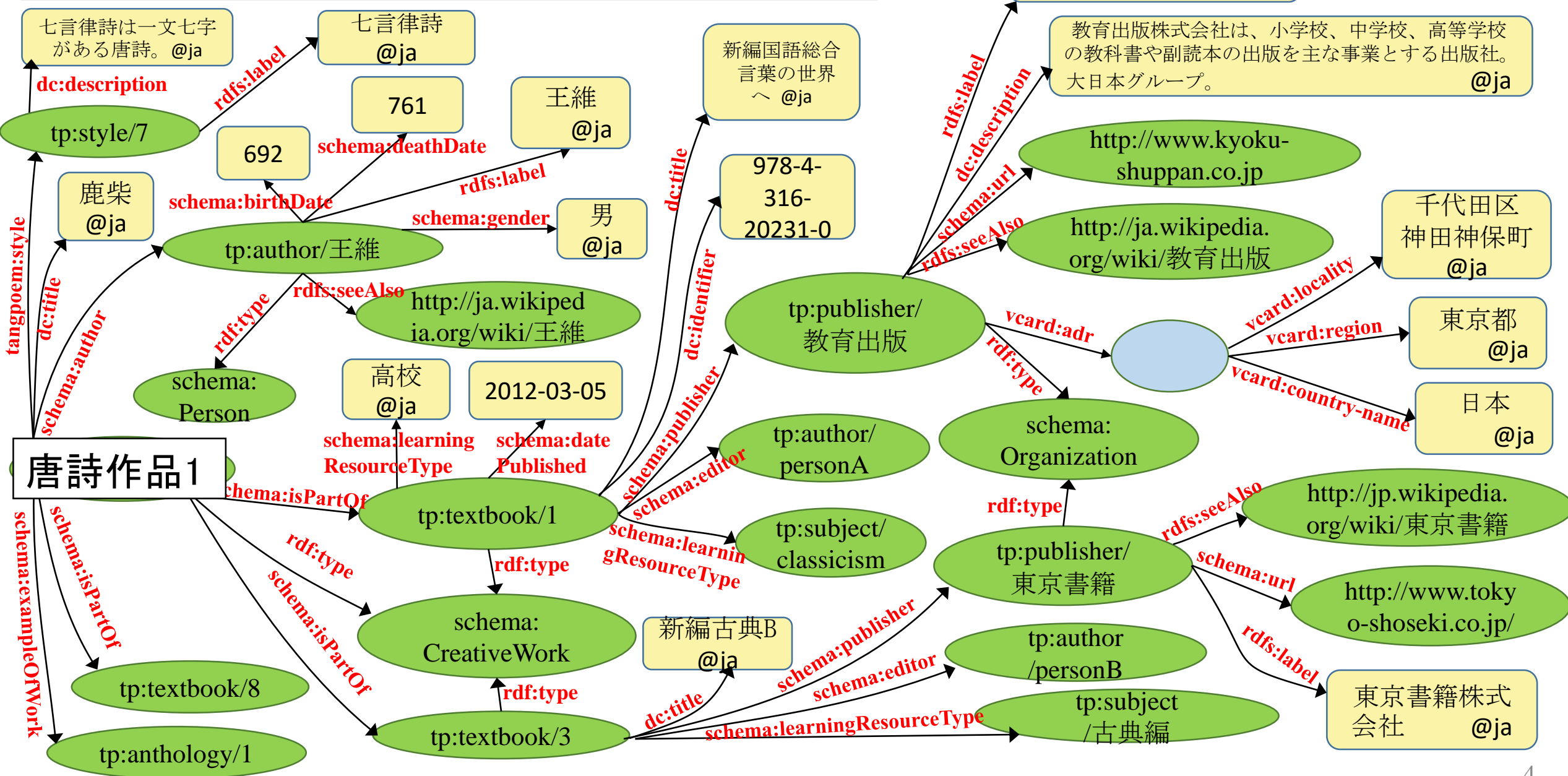
- 「**文化資源**」に注目
- 唐詩作品を対象
- 掲載する教科書と出版社の関連性を**Linked Data化**
- 唐詩情報についての関連性の**公開と利活用**について研究

対象:

- 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**
- 教科書:
 - 日本の中学校と高校の古典編81冊
- 教科書を出している出版社:
 - 10社
- 研究対象:**唐詩作品**
 - 延べ371首、異なり68首
 - 具体的6首を選択

唐詩 (ID)	作者	教科書/出版社
鹿柴 (tangpoem:1)	王維	新編国語総合言葉の世界へ/教育出版, 新編古典B/東京書籍, 古典B漢文編/数研出版,ほか14冊
早発白帝城 (tangpoem:2)	李白	中学生の国語学びを広げる/三省堂, 物語小説 評論 漢詩思想 史伝/右文書院,ほか13冊
登高 (tangpoem:3)	杜甫	古典B/桐原書店, 古典B漢文編/筑摩書房,ほか10冊
望廬山瀑布 (tangpoem:4)	李白	精選古典B漢文編/明治書院,ほか8冊
除夜寄弟妹 (tangpoem:5)	白居易	高等学校古典B/第一学習社,ほか2冊
秋浦歌 (tangpoem:6)	李白	新編古典B/大修館書店,ほか2冊

唐詩作品のグラフ表現:抜粋



Linked Data化: Vocabularyの利用について①

□ Schema.org

✓ クラス:

- 唐詩作品の作者 schema:Person
- 唐詩作品と教科書 schema:CreativeWork

✓ プロパティ:

- 作者 schema:author
- 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
- 教科書の編者ら schema:editor

Linked Data化: Vocabularyの利用について②

□ RDF schema

外部へリンクするURI rdfs:seeAlso

□ 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**
 - 具体的に唐詩作品6首とその掲載教科書10冊、出版社10社を関連付け
- 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**」を検索できる
- 「**出版社の情報**」が関連付けて検索可能