



聴く小倉百人一首LOD

高橋 菜奈子(かるたLOD)

2022年3月13日 LODチャレンジ2021授賞式

LODチャレンジへの参加の歴史

2016 郷土かるたLOD

- アイデア部門優秀賞を受賞 <http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2085i>

2017 小倉百人一首LOD

- データセット部門最優秀賞を受賞 <http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2398i>

2018 IIIIF対応

- オープンサイエンス賞・LinkData賞を受賞
<http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2623i>

2019 多言語対応

- 国際化LOD賞を受賞 <http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2854i>

2020 みんなで翻刻との連携(クラウドソーシング)

- プロGRESS賞を受賞 <http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2928i>

2021 音声データ対応

- マルチメディアLOD賞を受賞 <http://idea.linkdata.org/idea/idea1s3127i>



LOD challenge

小倉百人一首LODのアプリ

2017～2020 小倉百人一首LODのデータを地道に作成
⇒ついにLODチャレンジ2020でアプリの作成者が現れる！

- 小倉百人一首LODの世界 (by 林正洋さん)



- <https://www.mirko.jp/ogura/>
- SPARQL Endpointの設置

- 小倉百人一首クイズ (by uedayou さん)



- <https://hyakunin-issu.uedayou.net/>
- 合成音声により読み上げ

もっと美しい音を
提供したい！

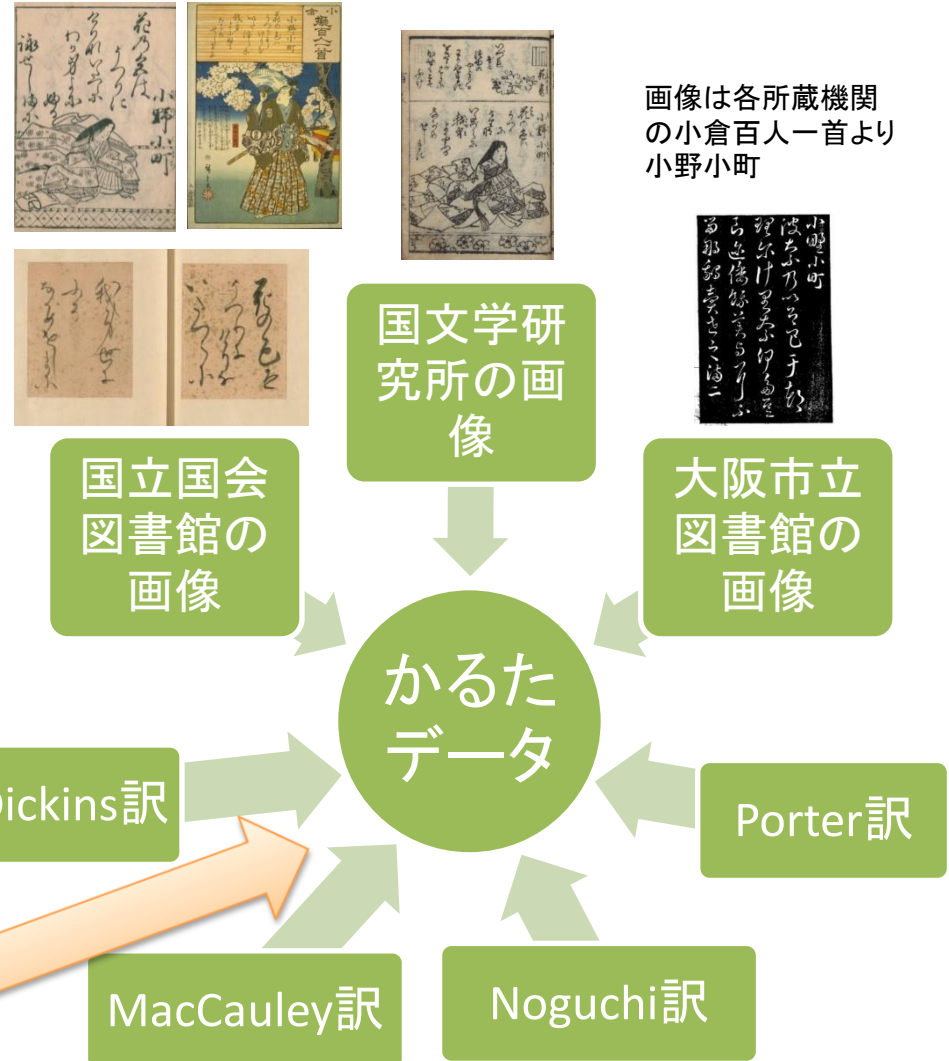
小倉百人一首LODへの音声データの追加

- かるたのLOD化(モデルと語彙の設計)
- 各地の図書館で公開された古典籍画像のオープンデータをリンク
- 翻訳本のテキストをリンク
- 文化情報資源のLODの普及

高橋菜奈子. 小倉百人一首LODのデータモデル設計と構築. 情報の科学と技術, 71, 8. (2021)
https://doi.org/10.18919/jkg.71.8_376

- 2021は音声データにチャレンジ

朗読



対象の朗読作品

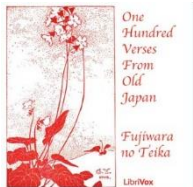
- 「音声百人一首」
NHKクリエイティブ・ライブラリー
 - <https://www.nhk.or.jp/archives/creative/>
 - 加賀美幸子朗読
 - CCBY-NC相当
 - 1首を2回繰返し



NHKに音声あるよー

By 中山圭太郎さん

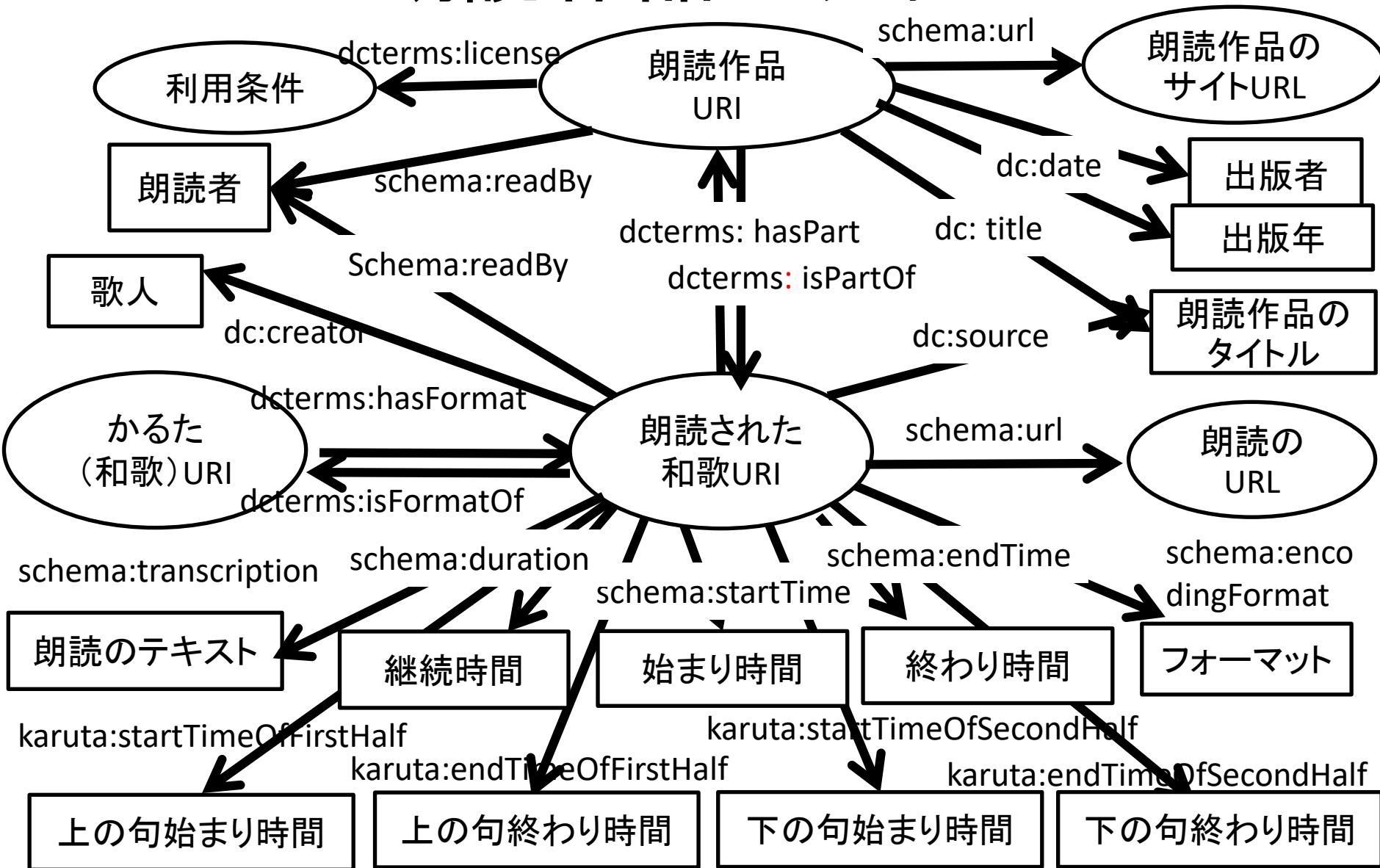
- “One Hundred Verses from Old Japan”
LibriVox (free public domain audiobooks)
 - <https://librivox.org/one-hundred-verses-from-old-japan-by-teika-porter/>
 - Kevin Steinbach朗読
 - ライセンスはPB
 - 10首ずつ1ファイル



音声のデータモデル設計

- 朗読作品および個々の和歌の朗読をリソースとする
- 原本と音声との間はdcterms:isFormatOfおよびdcterms:hasFormatで相互リンク
 - 日本語はかるたの和歌データにリンク
 - 英語はWilliam N. Porter訳本のデータにリンク
- 音声データに必要な語彙はschema.orgから採用
 - 1ファイル中の和歌を開始時間・終了時間で切り分け
 - 上の句と下の句の開始時間・終了時間を独自定義

朗読作品のグラフ



作成した音声のデータセット

- 小倉百人一首のオープンデータ音声リスト
- <http://linkdata.org/work/rdf1s8930i>
- 音声百人一首 (NHKクリエイティブ・ライブラリー)
- <http://linkdata.org/work/rdf1s8931i>
- One Hundred Verses from Old Japan (Audio on the LibriVox)
- <http://linkdata.org/work/rdf1s8932i>

【修正作成データ※hasFormat に音声データのURIを追加】

- 小倉百人一首かるたデータ
- <http://linkdata.org/work/rdf1s6834i>
- English Ogura Hyakunin Isshu translated by Porter
<http://linkdata.org/work/rdf1s8014i>

LOD Challenge 2021

マルチメディアLOD賞 受賞

<http://idea.linkdata.org/idea/idea1s3127i>

競技かるた用のオープンな音声を探しています！