

マンガ書誌データからの FRBR 第 1 グループ実体の同定と実体間関係の発見
—Linked Open Data を利用した FRBR 化の手法—

Identification of FRBR Group 1 Entities and Discovery of their
Relationships from Bibliographic Data of Comic Books
— FRBRization Using Linked Open Data Resources —

学籍番号：201221610

氏名：何雯凌

Wenling HE

近年、多くのライブラリ（図書館、博物館等）がマンガを収集している。ライブラリではユーザの利便性を高めるために、各自で所蔵している書籍（雑誌と単行本）の書誌データを提供している。しかし、マンガは複数巻で出版されることが一般的である。このため、ユーザにとってマンガ作品とは個別の書籍のことに留まらず、複数の書籍又は個別の書籍に含まれる内容の一部で表現される知的な実体のことを指す。本研究はユーザにとって容易なマンガの探索を実現するため、既存のマンガ書誌データから書籍の単位と異なるマンガ作品の知的実体を識別することを旨とする。

ライブラリにとってマンガは新しいコレクションであるため、マンガの探索に適した典拠データは十分に整備されていない。一方で、Web 上には多くのマンガに関する情報がある。例えば、オンライン百科事典である Wikipedia には多くのマンガ作品に関する記事が存在する。更に、DBpedia のような Wikipedia のリンク情報などのデータを Linked Open Data (LOD) として公開する利用しやすいリソースも存在している。本研究では DBpedia をはじめとする LOD リソースを利用し、マンガの書誌データから FRBR 第 1 グループの実体を同定し、実体間の関係を発見する手法を提案する。

更に、本研究では、京都国際マンガミュージアムから提供された書誌データに提案手法を適用する実験を行い、その有効性を示した。その一方で、実験の結果から、提案手法は利用した LOD リソースの情報の豊かさと正確性に大きく影響されることが明らかになった。今後の Web 上のマンガに関する情報がより充実し、更にその情報を集約された LOD リソースの整備が求められる。

研究指導教員：杉本 重雄

副研究指導教員：永森 光晴