

マンガの内容理解支援を目的とした LOD 指向の
関連情報閲覧システム
A Resource Browser to Help Readers of Manga Learn Related
Information and Understand Story

学籍番号：201521626

氏名：武田 春輝

Haruki TAKEDA

近年、ネットワークの発展に伴いマンガは多種多様な人に親しまれている。また、作品内容も幅広いジャンルの書籍が出版されている。読者はマンガ作品を通じて新しい情報の発見や、多様な要求に即した読書を楽しむことができる。一般に、マンガは、作品固有の知識、実世界の社会的背景によって構成されるため、作品の背景に関する読者の知識が不足している場合、マンガ内容を理解する妨げになる。読者は、理解出来なかったマンガ内容の関連情報を Web で検索して解決を図るが、マンガ内容ごとの検索は読書の妨げになり難しい。

この問題は、読者に、マンガ内容の関連情報をマンガと同時に提示することで、読者は容易に、マンガ内容の背景情報を持ち、マンガ内容の理解を高めることができる。Web に置いている Web の内容と関連情報をハイパーテキストでリンクすることで、読者に関連情報検索の手間を与えず、内容理解を助ける仕組みがよく使われる。しかし、現状、デジタル形式で提供されるマンガは一般に絵と文字と記号を用いた画像データによって構成されており、マンガと情報資源の効率的な関連付けは容易ではない。また、Web 上に無数にある情報資源の中から特定のマンガに関連する情報資源の探索、収集を行い、マンガと同時に提示可能な形態に変換するのは手間である。

そこで本研究では、マンガ画像中のマンガの構成要素のメタデータを作成して、情報資源と関連付けるリソースとして利用することで、マンガと情報資源の関連付けを行った。本研究では、マンガ内容理解支援を目的として、マンガと関連情報を同時に閲覧可能なシステムの実現を進めた。ここでは、第一に、マンガメタデータの作成を情報資源と関連付く可能性のあるストーリーの構成要素に限定した作成手法を提案した。第二に、情報が Linked Open Data に基づき提供されているデータセットを利用して、マンガの関連情報を機械的に、探索及び収集を行いマンガと関連付けた。最後に、それらのデータを利用して、Web ブラウザ上でマンガと関連情報を同一の画面で閲覧可能な、マンガ内容理解支援環境を構築し、その有効性を検証した。

研究指導教員：杉本 重雄

副研究指導教員：永森 光晴