

投稿活動に基づくマイクロブログユーザの
プロファイリングに関する研究
A Study on the Microblog User Profiling Based on
Posting Activity

学生番号：201221605

氏名：山口 裕太郎

Yutaro YAMAGUCHI

近年、Twitter に代表されるマイクロブログが広く普及している。Twitter では、ユーザはツイートと呼ばれる 140 文字以内のメッセージを投稿できる。ツイートの投稿に関する機能には、他のユーザと会話をする機能であるリプライや、別のツイートを引用するリツイート (RT)、ツイートに特定の話題を示すタグを埋め込むハッシュタグなどが存在する。ユーザは、これらの機能を使用してコミュニケーションや情報発信を行っている。本研究では、投稿に用いる機能や投稿時刻などから特徴づけられるユーザの投稿活動に着目する。ユーザの投稿活動は多様な形態をとると考えられる。例えば、仲間内でのコミュニケーションに Twitter を使用するユーザはリプライを多く使用し、情報発信目的で Twitter を利用するユーザは RT を多く使用したり、長文の記事を多く投稿すると考えられる。

本論文では、プロフィールの異なるマイクロブログユーザ群、あるいは個々のユーザの特徴を、ユーザの投稿活動から明らかにすることを目的としたプロファイリングを試みる。本研究ではユーザのプロファイルとして、「利用開始時期」と「利用継続時間」に着目した。まず、利用開始時期が異なる複数のユーザ群を対象とした分析を行い、マイクロブログユーザコミュニティを構成するユーザの投稿活動の長期的な変化を分析する。さらに、利用継続時間が異なるユーザを対象にユーザの投稿活動の変化を状態遷移図を用いて分析する。

利用開始時期に着目した長期分析では、Twitter の利用を開始した時期によってユーザの投稿活動が異なることを明らかにした。マイクロブログの利用継続時間に着目した短期分析では、長期間利用を継続するユーザと短期間で利用を休止するユーザでは、投稿活動の遷移過程が異なる傾向を示した。以上の分析によって、投稿活動に基づくマイクロブログユーザのプロファイリングの有効性を示すことができた。また、得られた結果はマイクロブログの利用を継続するユーザには共通する特徴があることを明らかにした。

研究指導教員：佐藤 哲司

副研究指導教員：関 洋平