

## システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 24 年度	学位名	修士( 工学 )
専 攻	知能機能システム	専攻	著者氏名 牧田 健作
指導教員氏名 宇津呂 武仁			
論文題目  トピックモデルを用いたブロッガー・コミュニティの俯瞰と拡張			
論文概要 <p>本論文では、多数のブロッガーのブログ記事集合におけるトピック分布を推定することで、同一の話題を持つブロッガー・コミュニティを作成する方式を提案する。現在、ウェブ上で、様々な人々が、自身の興味・関心のある物事について、ブログ等で情報を発信している。そのため、ウェブ上に氾濫する情報を集約し、俯瞰を行うための技術が強く望まれている。本論文では、効率的な俯瞰を実現するために、ブログの書き手であるブロッガーに注目し、同一の興味を持つブロッガーのコミュニティを作成し、俯瞰を行う。</p> <p>ここで、人手で作成されたブロッガー・コミュニティの代表的なものとして、「にほんブログ村」が挙げられる。しかし、「にほんブログ村」においては、登録を希望するブロッガーが最大 3 個までのコミュニティへの登録を手動で行うだけにとどまっておき、「にほんブログ村」外のブロッガーを自動的に収集し、コミュニティに対して大規模に自動登録する機能は提供できていない。そこで、本論文では、「にほんブログ村」に所属するブロッガーのブログ記事集合を用いて種コミュニティを自動生成し、種コミュニティと密接に関連するブロッガーを「にほんブログ村」外から自動収集し、種コミュニティに追加することにより、コミュニティの自動拡張及び俯瞰を行う方式を提案する。具体的には、まず、「にほんブログ村」から、特定のコミュニティに属するブロッガーおよびブログ記事を収集する。次に、収集したブロッガーのブログ記事集合に対し、トピックモデルを推定し、ブロッガー・コミュニティを作成する。最後に、生成したコミュニティと密接に関連するブロッガーを「にほんブログ村」外から収集し、ブロッガー・コミュニティに追加する。以上の方式の有効性の評価を行ったところ、「にほんブログ村」の 240 ブロッガーのブログ記事集合に対して、36 のコミュニティを自動生成することができた。さらに、これらのコミュニティと密接に関連する「にほんブログ村」外の約 3,300 ブロッガーを 36 のいずれかのコミュニティに追加し、ブロッガー・コミュニティの拡張及び俯瞰が行えることを実証した。</p>			
審査日 平成 25 年 1 月 31 日			
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 教授	博士(工学)	宇津呂 武仁
副査	筑波大学 教授	工学博士	丸山 勉
副査	筑波大学 准教授	博士(情報科学)	星野 准一