

# “Retrospective Privacy: Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks” の紹介

銭亦ハン<sup>†1</sup> 長谷川まどか<sup>†2</sup>

本稿では, Ayalon らが SOUPS2013 において発表した“Retrospective Privacy Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks”の概要を紹介する. この研究では, オンラインソーシャルネットワーク(OSN)上にユーザーが投稿した情報について, 時間経過と共有意識の変化に関する調査を行い, 情報の経年変化やプライバシーの観点から議論を行っている.

## Report of “Retrospective Privacy: Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks”

Yihan QIAN<sup>†1</sup> Madoka HASEGAWA<sup>†2</sup>

This paper reports the overview of “Retrospective Privacy: Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks” presented by O. Ayalon et al. in SOUPS2013.

### 1. はじめに

本稿では, SOUPS2013 の発表論文の一つである“Retrospective Privacy: Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks”<sup>1)</sup> の概要を紹介する.

オンラインソーシャルネットワーク(OSN)では, ユーザーが情報を公開すると, 以後削除を行わない限り, 長期間その情報にアクセスすることが可能である. OSN の普及に伴い, OSN で容易に入手できる過去の個人情報, 人々の社会生活に与える影響についての議論が盛んになっている. 例えば, 2011 年に導入された Facebook Timeline によって, Facebook 上の投稿履歴を閲覧者が容易に把握できるようになり, プライバシーの問題となっている.

そこで Ayalon らは, Facebook ユーザーが過去の情報のプライバシーをどのように考え, どう行動しているかの調査を行っている. 本論文の寄与は以下の点にある. (1)OSN 上での情報投稿からの経過時間とプライバシー設定との関係を定量的に評価した. (2)生活の変化や, 情報の適切さなど, 長期的なプライバシーに影響を与える要因を分析した.

### 2. Retrospective Privacy の調査

#### 2.1 調査手法

Amazon Mechanical Turk(MTurk)を用いて, Facebook ユーザー約 200 名にアンケートを行った. 全員, Facebook の使用歴が 2 年以上で Timeline 形式の表示を使用している. アンケートは, スクリーニング, 参加者の年齢等に関する質

問, 情報共有に関する質問, 一般的な Facebook の利用に関する質問で構成されている. 情報共有に関する質問では, 4 つの異なる時期(現在, 1ヶ月前, 1年前, 2年前)に投稿した情報について調査した. 質問内容は, その投稿に満足しているか, 将来削除する可能性があるか, 公開範囲を変更する可能性があるか, Timeline に載せたいか, 現在の自分と関係のある適切な情報か, 等であり, 五段階評価で回答させた.

#### 2.2 結果

過去の投稿の共有意欲は, 時間経過とともに減少する傾向にあった. 一方で, ユーザーにとって関係が深く適切な情報は共有意欲が高い. また, 転職など生活環境の変化が起こった場合は, それ以前の投稿の削除を望む声も少なくなかった.

### 3. おわりに

これまでのソーシャルネットワークプライバシーの研究では, 情報の投稿と閲覧がほぼ同時期に行われるという前提で, 情報共有やプライバシー設定行動の調査が行われていた. 一方, Ayalon らの調査では, 新たにプライバシーと時間軸との関係に着目している. さらに, 過去の投稿のプライバシー管理を容易にするために, 新たな Facebook インターフェースの提案も行っている. 今後の検討課題としては, 情報の鮮度/古さの要因についての更なる検討や, 長期間掲載する投稿の共有設定管理を補助するツールの設計と評価を挙げている.

#### 参考文献

1) Oshrat Ayalon, Eran Toch, “Retrospective Privacy: Managing Longitudinal Privacy in Online Social Networks,” SOUPS2013, Newcastle, UK (2013).  
[http://cups.cs.cmu.edu/soups/2013/proceedings/a4\\_Ayalon.pdf](http://cups.cs.cmu.edu/soups/2013/proceedings/a4_Ayalon.pdf)

<sup>†1</sup> 宇都宮大学工学部情報工学科  
Dept. of Information Science, Faculty of Engineering, Utsunomiya University  
<sup>†2</sup> 宇都宮大学大学院工学研究科  
Graduate School of Engineering, Utsunomiya University