

Twitter 上における意図的な大規模情報拡散の因子となる特徴点分析

Analyzing Factors of Influence Operations in Twitter

林 尚弘* 嶋田 里聖† 田畑 唯斗† 笠井 遥輝†
Takahiro Hayashi Rise Shimada Yuito Tabata Haruki Kasai

 高山 眞樹† 齋藤 孝道*
 Masaki Takayama Takamichi Saito

キーワード ソーシャルメディア, Twitter, 情報拡散, 偽情報

あらまし

ソーシャルメディアでの大規模な情報拡散が多く見受けられるようになった。その一部は、社会的混乱や世論誘導を招こうとする意図を持つと考えられている。先行研究では、国内で発生した大規模な情報拡散が意図的か否か判別することを目的とし時系列分析などが行われ、情報拡散に関与していると考えられるアカウントが存在していたことが示されている。しかし、それらが情報拡散にどれほど影響するか定かでない。本論文では、Twitter 上で大規模に拡散された話題に関するツイート群を収集し、話題を政治・商用・エンタメ等にカテゴリ化した。各ツイート群に対してツイートテキストの感情や文字数などの観点を加え、話題のカテゴリごとに特徴点の分析を行った。その上で、拡散した要因が一部のアカウントの影響によるものか、カテゴリごとに要因に違いがあるのか分析し、考察を行った。

参考文献

- [1] IO-Threat-Report-May-20-2021.
<https://about.fb.com/wp-content/uploads/2021/05/IO-Threat-Report-May-20-2021.pdf>
- [2] Information Operations — RAND.
<https://www.rand.org/topics/information-operations.html>
- [3] Bradshaw Samantha, Hannah Bailey, and Philip N. Howard. Industrialized disinformation: 2020 global inventory of organized social media manipulation. <https://comprop.oii.ox.ac.uk/wp-content/uploads/sites/127/2021/01/CyberTroop-Report20-FINALv.3.pdf>. 2021.
- [4] Diogo Pacheco, Pik-Mai Hui, Chfstopher Torres-Lugo, Bao Tran Truong, Alessandro Flammini, and Filippo Menczer. Uncovering coordinated networks on social media: Methods and case studies. arXiv preprint arXiv:2001.05658. 2020.
- [5] Stefano Guarino, Noemi Trino, Alessandro Chessa, and Gianni Riotta. Beyond fact-checking: Network analysis tools for monitoring disinformation in social media. International Conference on Complex Networks and Their Applications. Springer, Cham, 2019.
- [6] 嶋田里聖, 田畑唯斗, 利光能直, 菊田翼, 田中絵麻, 齋藤孝道. Twitter 上における大規模な情報拡散事例の分析とその考察. 研究報告コンピュータセキュリティ (CSEC), 2021(4), 1-8.

* 明治大学, 〒 214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田 1-1-1, Meiji University, 1-1-1, Higashimita Tama-ku Kawasaki, Kanagawa 214-8571, Japan.

† 明治大学大学院, 〒 214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田 1-1-1, Meiji University, 1-1-1, Higashimita Tama-ku Kawasaki, Kanagawa 214-8571, Japan.