

## 金融テキストマイニングの最新技術動向

和泉 潔 坂地 泰紀  
伊藤 友貴 伊藤 諒

### 目次

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. はじめに                        | 3. ニューラルネットワークによる自動極性付与 |
| 2. 単語ネットワークを用いた金融分野のセンチメント辞書構築 | 4. 金融テキストからの因果関係抽出      |
|                                | 5. 終わりに                 |

本稿では、金融テキストマイニングの最新動向として、大規模なテキスト情報に高度な機械学習手法を使って、より複雑なルールを獲得する手法を紹介する。ネットワーク解析やニューラルネットワークにより単純なキーワードマッチでは取り扱えないような複雑なルールの獲得を可能にする手法や、文構造を解析し金融市場で重要な因果関係情報を自動抽出する手法を紹介する。これらの技術により、単純なキーワード解析では分析困難なテキストに含まれるより深い情報を獲得することを目指す。



和泉 潔（いずみ きよし）

東京大学大学院 工学系研究科 教授。1998年 東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 博士後期課程 修了。同年4月、電子技術総合研究所入所。2010年4月、東京大学大学院工学系研究科 准教授を経て、15年12月より現職。



坂地 泰紀（さかじ ひろき）

東京大学大学院 工学系研究科 助教。2012年 豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 電子情報工学専攻 博士後期課程 修了。同年4月、(株)ドワンゴ入社。13年9月、成蹊大学 理工学部 助教を経て、17年4月より現職。



伊藤 友貴（いとう ともぎ）

東京大学大学院 工学系研究科 博士課程在学（日本学術振興会特別研究員）。2017年 東京大学大学院 工学系研究科 修士課程 修了。同年 4月より現職。



伊藤 諒（いとう りょう）

東京大学大学院 工学系研究科 修士課程在学。2016年 東京大学工学部 学士課程 卒業。同年4月より現職。