

# 鈴木 智也 (Tomoya Suzuki)

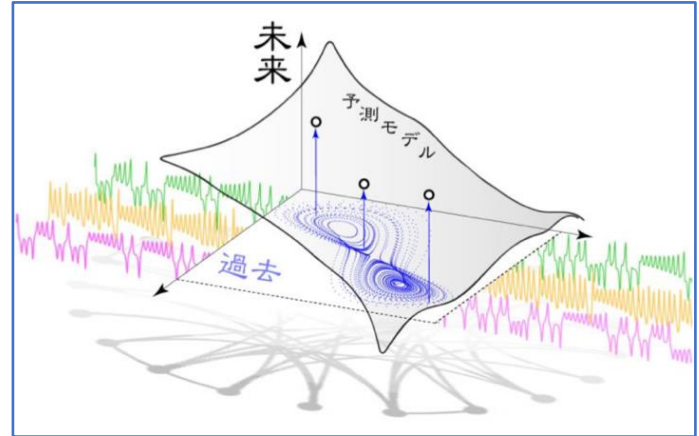
所属(Domain) 機械システム工学領域(Domain of Mechanical Systems Engineering)  
・博士後期課程社会インフラシステム科学専攻(Major in Society's Infrastructure Systems Science)

## ●研究テーマ(Research theme)

- ①ビッグデータから有用な情報を自動抽出する人工知能の開発  
(Development of artificial intelligence to automatically extract useful information from big data)
- ②ビッグデータを学ぶ人工知能によるビジネス支援や自然環境問題の解決  
(Artificial intelligence with big data to provide solutions for business and environmental problems)

① 世の中はデータで溢れています。天気などの自然現象、モノの売行きなどの社会現象、株式市場などの経済現象、いずれも現実にも起こった事実です。この事実を紐解き、法則やパターンを見つければ、将来を予測したり災害を防止できるかもしれません。そこで、ビッグデータから有益な情報を自動抽出する賢い人工知能を開発します。

The real world surrounding us is full of data. For example, natural phenomena such as weather, social phenomena such as Twitter and Facebook, economic phenomena such as stock price movement, etc. are the facts that really happened. It might be possible to predict future and prevent disasters by finding rules and patterns hidden in real data. For this purpose, we try to develop smart artificial intelligence that can automatically detect useful information in big data.



② ①で開発した人工知能や機械学習を用いて、各種ビジネスや自然環境問題の解決をサポートします。現在は主に、株式運用業務・外国為替ディーリング業務・中古車買取業務におけるフィンテックビジネス支援技術を研究して



いますが、今後はSDGs(持続可能な開発目標)に基づいた自然環境問題にも挑戦します。資本主義競争の犠牲となる自然環境や人間に目を向け、世界平和に役立つ研究開発を行います。

By using the AI developed in ①, we support to make solutions of business and natural environment problems. In recent years, we focus on stock investment, foreign exchange dealing, and used-car assessment algorithms, but from now on we more focus on natural environment problems, especially SDGs (Sustainable Development Goals). Considering the natural environment and human beings that are victims of a global capitalist economy, we try to conduct helpful research and development for world peace.

キーワード(Keyword)

専門分野(Specialized Field)

共同研究可能技術(Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 Website

(Related articles・patent information)

研究設備(Research Facility)

研究室 URL(Lab. URL)

E-mail

データサイエンス(Data Science), 機械学習(Machine Learning),  
フィンテック(FinTech) SDGs(Sustainable Development Goals)  
金融データサイエンス(Financial Data Science)  
データマイニング, 時系列解析, 統計解析, など  
(Data Mining, Time-series Analysis, Statistical Analysis, etc.)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/18/0001792/profile.html>

個人用 PC(Personal computer)

共用計算機(Shared high performance computers)

[http://tsuzuki.ise.ibaraki.ac.jp/TS\\_lab/index.html](http://tsuzuki.ise.ibaraki.ac.jp/TS_lab/index.html)

tomoya.suzuki.lab@vc.ibaraki.ac.jp