

## 演題

# データ駆動型人工知能による 医学生物学研究の取組み

## 講師

# 竹内 一郎 先生

名古屋工業大学・工学研究科・教授  
理化学研究所革新知能統合研究センター・チームリーダー兼任



## 要旨

様々な科学技術分野にてデータを活用して科学技術  
を発展させるデータ駆動型人工知能（機械学習）が  
有望視されている。機械学習などのデータ分析に  
よって得られる仮説（データ駆動型仮説）は、専門  
家の知識に基づく仮説（知識駆動型仮説）とは異な  
り、新たな発見につながる可能性がある。本講演で  
は、医学生物学分野の科学的発見を目指したデータ  
駆動型人工知能のとりくみを紹介する。

## ご略歴

2000年名古屋大学にて博士  
（工学）を取得。カナダ・モ  
ントリオール大学博士研究員、  
三重大学助教、名古屋工業大  
学准教授を経て、2015年4月  
より現職。

機械学習の研究とデータ科学  
の実践に従事。近年はデータ  
科学に基づく科学技術の発展  
を目指し、生命科学、材料科  
学など様々な分野との共同プ  
ロジェクトに参画している。

## 参考文献:

- 1) Kanamori *et al.*, Phys Rev B, 97: 125124, 2018.
- 2) Karasuyama *et al.*, Sci Rep, 8: 15580, 2018.
- 3) Suzumura *et al.*, Mach Learn, 106: 1009-1038, 2017.
- 4) Toyoura *et al.*, Phys Rev B, 97: 054112, 2017.

## 日時

# 2019年10月17日 (木)

14:00~16:00 開場13:30

国立医薬品食品衛生研究所 2階 共用会議室

【お問い合わせ先】 国立医薬品食品衛生研究所 生化学部 近藤 一成  
電話：044-270-6581 メール：kondo@nihs.go.jp