



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