

The 54th

LaMer Special Seminar

January 26th (Fri), 2024
15:30 - 16:30

Meeting Room #674, 6th floor, General Research Building
No.1, Ehime University
愛媛大学 総合研究棟1 6F 理学部会議室 (674号室)

Speaker

Free Admission
No pre-registration
Language: Japanese

Kazuhiro Maeda (前田 和勲) , Asst. Prof.

Department of Bioscience and Bioinformatics,
Kyushu Institute of Technology

(九州工業大学 大学院情報工学研究院 生命化学情報工学研究系)

**Title : Understanding and Designing Biological Systems Using
Artificial Intelligence and Simulation.**

演題 : 人工知能とシミュレーションを使って生物を理解・設計する

人工知能や動力学シミュレーションといった計算技術は、生物学研究における重要なツールである。この講演では、その応用例として「機械学習を使ったPFASの毒性予測」、「大腸菌窒素代謝の理解」、「遺伝子回路の自動設計」といった研究を紹介する。