

第7回 統合病理学教室セミナー

しまむら てっぺい

演者 島村 徹平先生

東京医科歯科大学難治疾患研究所
計算システム生物学分野・教授



演題

「生成AIで紐解く多細胞システムの動作原理」

2024年3月14日(木)17:00～

医学部中棟 共通セミナー室 3-1

(要旨)

現代社会における人工知能(AI)の急激な進化は、日常生活や産業界に目覚ましい影響を及ぼすのみならず、医学と生命科学の分野においても同様に革新的な変化をもたらしている。本講演では、「生成AI」と呼ばれる先端技術に焦点を当て、私たちの研究グループが医学および生命科学分野で開発しているいくつかの生成AIを活用したアプリケーションを紹介する。具体的な事例として、細胞レベルの遺伝子発現データによる将来の細胞状態予測や、細胞間コミュニケーションの解析を通じたがんやウイルス感染症の進行理解などの最新の研究成果を紹介したい。

責任者: 統合病理学教室 谷口 浩二 (内線5050)

E-mail: path1@med.hokudai.ac.jp