

大学院学生各位 To All Graduate Students

2021年度 基盤医学特論 開講通知 Information on Special Lecture Tokuron & Tokupro AY2021  
特徴あるプログラム CIBoG オミクス解析学プログラム  
CIBoG Omics Analysis Program

題目：モデル駆動型の定量的データ解析

Title : Mathemartical model-based data analysis

講師：岩見 真吾 先生

(名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻 教授)

Teaching Staff : Dr. Shingo Iwami  
(Professor, Division of Biological Science,  
Graduate School of Science, Nagoya University)



日時：2021年10月19日(火) 17:00~18:30 (第2講義  
室 Zoom)

Time and Date : 19<sup>th</sup> October, 2021 17:00-18:30 (Zoom Lecture)

使用言語：日本語 Language : Japanese

概説：

近年、最先端計測機器の登場により、生命を構成する最小単位である個々の細胞レベルで生命現象を理解する試みが始まっている。これらのアプローチには多種多様かつ膨大なデータを伴うが、巨大データが持つ情報を100%抽出し、利用することは極めて困難である。従来手法で取得される臨床・実験データでさえ、内包する情報を不完全にしか利用できていない場合もある。しかし生命現象は本質的に高次元で非線形であることを考えれば、数理科学、情報学、物理学など、異なる分野で開発されてきた理論や蓄積されてきた知見を利活用することで、データを制することが期待できる。つまり、生命現象の理解のために適切な分野を融合することで、定量的な観点からメカニズムを追求する次世代の生命科学分野が創出できる。私たち iBLab (異分野融合生物学研究室)では、数理モデルとコンピュータシミュレーションを駆使し、異分野にまたがる生物学研究を進めている。本日は、私たちの研究の“心臓”となっている武器である「数理モデルとコンピュータシミュレーション」がどのように生命科学を変えていくかを、私たちの研究成果をもって紹介できればと思います。

関係講座・部門等の連絡担当者:神経遺伝情報学・大野欽司、システム生物学・島村 徹平 (内線 1980)

Contact : Division of Neurogenetics・Kinji Ohno, Division of Systems Biology・Teppei Shimamura (ext.1980)

※事前登録が必要です。 registration required.

※Zoomにて開催します。This lecture is held through at Lecture Room 2 and Zoom.

※学外者の聴講を防ぐため、事前登録制とします。講義開始時間までに事前登録をしてください。Zoomの事前登録URLは前週金曜日に学務課よりメールで送信される通知を確認してください。

To prevent attendance by outsiders, this lecture requires registration. Please register in advance by the start time of the lecture. The URL for class registration of this lecture will be announced by the e-mail “【med-all】RKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

※事前登録に使用するメールアドレスは大学より付与されるメールアドレスのみ認めます。(gmailやhotmailは認めません。)

We only accept Nagoya University e-mail address for registration. Student can't use Gmail, hotmail, etc.

※講義当日は、事前登録で登録したメールアドレスへ送られたミーティングID・パスワードから参加して下さい。

On the day of the lecture, please join using the meeting ID and password sent to the email address you registered.

※講義中の録画・録音は禁止します。Recording this lecture is not allowed.

※出席はNUCTを用いて行います。NUCTへ入力するキーワードは講義中にお知らせします。

Attendance is checked through NUCT. The keyword for NUCT will be provided during the lecture.