

大学院学生各位 To All Graduate Students

2022年度 基盤医学特論 開講通知 Information on Special Lecture Tokuron & Tokupro AY2022
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

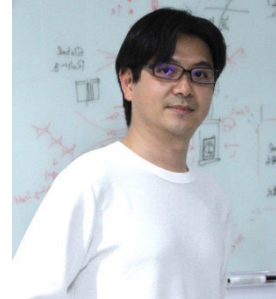
題目：3次元組織学によるセルオミクス技術の確立

Title : Cell-omics technology driven by three-dimensional histology

講師：順天堂大学大学院医学研究科 生化学・生体システム医科学・主任教授

洲崎悦生 先生

Teaching Staff: Department of Biochemistry and Systems Biomedicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, Professor
Dr. Etsuo Susaki



日時：2022年10月13日（木）17:00～18:30(第2講義室及びZoom)

Time and Date : 13th October, 2022 17:00-18:30 (Lecture Room No.2 and Zoom Lecture)

使用言語：日本語 Language : Japanese

概説：本講義では、我々が開発する臓器・全身の網羅的細胞解析技術（セルオミクス）に関するアイデアと技術開発の状況を概説する。我々は臓器・全身内の全ての細胞と細胞回路をシステムチックに観察し解析するオミクスワークフローとして、3次元組織ラベリング、組織透明化、3次元全臓器・全身イメージング、画像情報解析を組み合わせたセルオミクス技術「CUBIC」を開発した。近年では全臓器染色およびイメージングのための最新の手法「CUBIC-HistoVIsion」を開発し、成体マウスの全脳、生体マーマーモセット半球、成人の死後小脳の約1 cm立方角の組織ブロック、および乳児のマーマーモセット全身を均一に標識できるパフォーマンスを有する3次元組織学を実現した。さらに、全脳全細胞アトラス「CUBIC-Atlas」をリソースとしたウェブベースのクラウド解析ソフトウェア「CUBIC-Cloud」は、多数のマウス全脳イメージングデータを統合し、共通のアトラステンプレート上で定量解析するプラットフォームを提供した。これらのCUBIC関連技術は、多細胞系の臓器および全身スケールの組織学的分析を行うための高度な技術基盤として機能し、様々な医学生物学分野でのシステム的な細胞・細胞ネットワーク解析と機能理解に威力を発揮する。

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 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.

医学部学務課大学院係 Student Affairs Division, School of
Medicine