



# 第14回パラレル脳研究部門 勉強会・セミナー

## 中枢神経系のグランドデザインの 解読に向けて



**演者: 日置 寛之 先生**

順天堂大学 大学院医学研究科 脳回路形態学 教授

日時: 2023年10月24日(火) 16:20-17:20

野田キャンパス K207

※他キャンパス向けにZoomでライブ配信いたします。

脳はどういった原理に基づき、認知・思考・記憶・感情といった高次機能を実現しているのでしょうか。この謎を解き明かすためには、その構造的基盤である神経回路網の理解が必要不可欠です。我々は空間解像度に優れる形態学的手法を用いて、大脳皮質の抑制性神経細胞が特異的なネットワーク構造を形成することなど、中枢神経系における「シナプス結合則」を明らかにしてきました。また、形態解析を加速するイメージング技術の開発にも取り組み、神経細胞を隅々まで標識するアデノ随伴ウイルスベクター、蛍光シグナルを最大180倍増強するFT-GO法、電子顕微鏡観察にも対応する組織透明化技術ScaleSF法などを開発してきました。本セミナーでは、最新のイメージング技術を駆使した神経解剖学について紹介します。

**本セミナーは学部生、大学院生の聴講も歓迎します**

### 主催: パラレル脳センシング技術研究部門

東京理科大学における脳研究の学際的な連携基盤の構築を目指し、2016年度に脳学際研究部門(BIRD)が発足されました。2021年からはパラレル脳部門として新たに再編し、脳神経研究のより一層の発展を目指して、学内の工・先進工・創域理工・薬学部・生命研および学外の研究機関との共同研究を推進しています。

本講演は公開セミナーです。他大学からの参加の場合は世話人までご一報ください。

ZoomミーティングID: 後日メールでお知らせします。

世話人: 創域理工学部生命生物科学科 萩原 明 ahagiwar@rs.tus.ac.jp

