

全脳神経活動と神経回路 構造の関連の解明

講師：木村 幸太郎 教授

名古屋市立大学 大学院理学研究科
神経回路機能学



日時：2023年1月11日（水）17:00～

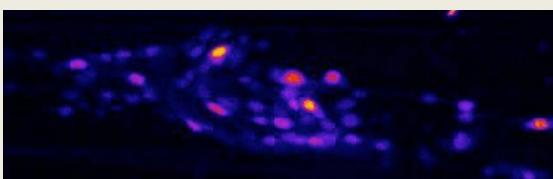
場所：名古屋市立大学桜山キャンパス
医学部研究棟11階 講義室B

本セミナーはZOOMによるオンライン配信も致します。オンラインでの参加は下記URL又はQRコードからログインしてください。

URL : <https://us02web.zoom.us/j/87618672916>



脳機能は、神経回路を伝達される神経細胞活動によって実現される。しかし、神経回路構造を明らかにすること、多数の神経細胞活動を計測すること、神経活動と脳機能の関連を解明することは、それぞれが困難である。我々は、わずか200個程度の神経細胞が構成する「脳」が知覚・学習・意思決定などを実現する線虫C. エレガンスをモデルとして、「神経回路構造～神経活動～脳機能の関連」を解明することをめざしている。これまでに我々は高速3Dイメージングによる全脳神経活動の計測・深層学習による全神経細胞の自動追跡・多色蛍光による細胞同定などの技術を独自または共同研究として確立した (Wen et al., eLife 2021など)。本セミナーでは、現在行っている多数神経活動時系列データと神経回路構造の関連解析なども含めて紹介したい。



司会人：山川和弘（医学研究科・神経発達症遺伝学分野）
TEL: 052-851-5612, E-mail: yamakawa@med.nagoya-cu.ac.jp