

令和8年5月1日

教職員

各位

大学院生

医学獣医学総合研究科長

大学院特別セミナーの開催について（通知）

標記のことにつきまして、下記のとおり開催いたしますのでご出席ください。  
なお、大学院生については、当日出欠の確認をしますのでご承知おきください。

記

日時：令和8年6月25日（木）17時00分～

場所：宮崎大学医学部講義実習棟3階 303教室

講師：和氣 弘明（名古屋大学未来社会創造機構  
量子化学イノベーション研究所・教授）

演題：「光で階層的に神経・グリア回路活動を叙述し、  
制御する研究を目指して」

講演内容：学習・記憶・情動などの高次脳機能は複数の脳領域における個々の神経細胞が時空間的に整然とした活動を奏で、叙述的な神経細胞集団活動（＝神経回路活動）を創出することで効率的に発現する。私たちはこれまで、生体イメージングを用いて、高次脳機能に必要なとされる神経・グリア細胞の構造・機能を可視化し研究を行ってきた。その中で例えば、グリア細胞のシナプス・血液脳関門に対する生理的・病的制御機構について明らかにし、これらの神経回路活動に対する寄与を抽出してきた。さらに、このような神経・グリア回路活動を再生するために新しくホログラフィック顕微鏡構築し、研究を進めている。今回はこのような光技術を用いた最新の知見について議論したい。