

大脳皮質における大規模カルシウムイメージングと神経回路の解析

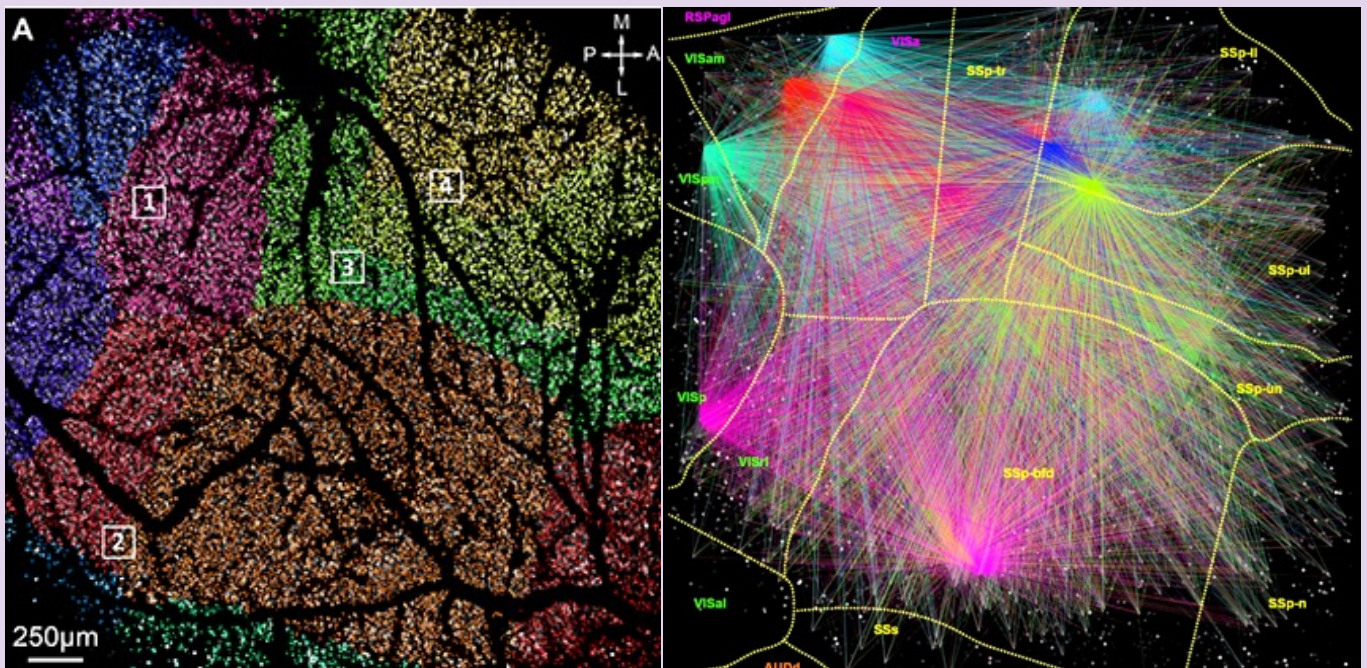
講師：太田 桂輔 先生

東京大学大学院医学系研究科
脳神経医学専攻 神経生化学分野 助教



日時：令和6年 10月18日（金） 17:00-18:00

場所：1103講義室



大脳皮質の情報処理メカニズムを理解するためには、単一神経細胞レベルでの大規模な神経活動計測と、その背後にある神経回路の同定が欠かせません。本発表では、広視野2光子顕微鏡によるカルシウムイメージングと、その計測データに基づいた機能的ネットワーク解析について紹介します。また、大規模イメージングを可能にするサンプル作製法や、市販の2光子顕微鏡を用いた大規模イメージングの実現性についても議論する予定です。

参考文献：Neuron 2021, 109(11), doi: 10.1016/j.neuron.2021.03.032

問い合わせ先 生理学講座神経生理学教室 喜多村和郎 (kitamura@yamanashi.ac.jp)