

# 発達期大脳皮質の興奮性細胞がつくる Gap junction ネットワークの構造と機能

講師: 中川 直 先生  
理化学研究所脳科学総合研究センター・研究員

日時: 4月5日(木曜日) 17:00~18:30

場所: 大学院講義室(医歯学研究棟 2・2 階)

## 内容紹介

大脳は複雑に配線された神経ネットワークからなりますが、多種の神経細胞がどのように配置され、どのようなルールでつながれるかはまだよくわかっていません。中川直先生は、大脳5層にある皮質下投射細胞／皮質投射細胞がそれぞれ縦に並んだマイクロカラムという基本単位構造を作り、それぞれが Gap junction で結合して同期活動していることを明らかにされました (Maruoka\*, Nakgawa\* et al., *Science*, 2017, 358, 610-615)。最新の研究成果をご発表いただきます。

大学院生向けのセミナーですが、教員および医員のご来聴も歓迎します。

問合せ先: 神経筋生理学分野 田川義晃 (内線 5234)