



## 精神病態セミナー

# マーモセット大規模データベースと ダイナミクスモデルによる統合

演者：中江 健 先生

自然科学研究機構・生命創成探究センター  
特任准教授

日時 2024年 6月 14日（金） 18:00～19:00（質疑応答含む）

開催方法 Zoomを用いたLIVE型のweb形式

参加費 無料

参加方法 6月13日（木）までに下記URLよりお申し込みください。  
精神疾患病態研究部のHPからもお申し込みいただけます。

<https://forms.gle/HC3aV5shpnFVg7Um6>

**※事前申込が必要です。**

本講演では非ヒト霊長類のコモンマーモセットの脳のデータベース構築と、その利活用について発表する。発表者は、これまでマーモセットに関する世界最大の脳構造MRIを初めとして、さらに拡散MRI、ウイラーストレイサーによるコネクトーム、皮質脳波や機能MRIによる脳活動に関するデータベースの構築に貢献した。これらの個々のデータベースは、実験研究者を中心とした利活用が想定されるが、今後はこのマルチモーダルなデータベースの統合をどういった数理的な枠組みで行うかが重要になってくる。このために現在行っているfMRIによる脳活動とdMRIによる脳結合を統合し、E-Iバランスを推定する枠組みを解説する。これをパーキンソン病モデルマーモセットに適用することでダイナミクスとしての正常個体との違いを議論する。そして、これらのデータベースや新しい解析手法に基づき、脳疾患の解明へとつなぐための展望をのべる。

国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 精神疾患病態研究部

橋本亮太 Tel: 042-346-2046（内線6255）