

2021 年度 生理研研究会  
機能的神経回路の構築と動作を支える分子細胞基盤

日時:2022 年 2 月 4 日(金)

場所:Zoom を使用した web 開催

2021 年 2 月 4 日(金)

8:00 - 8:55 受付

8:55 - 9:00 はじめに  
吉田 知之 (富山大学 医学薬学研究部)  
深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

**Session 1** 座長: 深田 正紀(生理学研究所 生体膜研究部門)

9:00 - 9:40 1. 鈴木 崇之(東京工業大学 生命理工学院)  
Beat/Side ファミリー膜タンパク質はショウジョウバエ視覚系ニューロンの  
シナプス特異性を制御する

9:40 -10:20 2. 吉田 知之(富山大学 学術研究部)  
*Ptprd* 遺伝子マイクロエクソンの取捨選択調節が作り出す脳神経回路の設計図

10:20 -10:30 休憩

**Session 2** 座長: 村田 和義(生理学研究所 生命創成探究センター)

10:30 -11:10 3. 深井 周也(京都大学大学院 理学研究科)  
受容体タンパク質チロシン脱リン酸化酵素 PTP  $\delta$  によるシナプス分化誘導  
の構造基盤

11:10 -11:50 4. 大塚 稔久(山梨大学 大学院総合研究部)  
液-液相分離によるアクティブゾーン構成分子群の動態制御メカニズム

11:50 -13:00 昼休憩

**Session 3** 座長: 大塚 稔久(山梨大学 大学院総合研究部)

13:00 -13:40 5. 横井 紀彦(生理学研究所 生体膜研究部門)  
LGI1-ADAM22 抗てんかん蛋白質複合体の量的制御機構の解明

13:40 -14:20 6. 服部 光治(名古屋市立大学大学院 薬学研究科)  
神経細胞における酸性リン脂質フリッパーゼの機能

14:20 -15:00 7. 長井 淳(理研 CBS グリア-神経回路動態研究チーム)  
アストロサイトによる神経回路と動物行動の修飾

15:00 -15:15 休憩

**Session 4** 座長：服部 光治(名古屋市立大学大学院 薬学研究科)

15:15 -15:55 8. 植田 大海(生理学研究所 脳機能計測・支援センター)  
光応答性 CaMKII を用いた海馬神経細胞単一スパインにおける  
Metaplasticity メカニズムの検討

15:55 -16:35 9. 今井 猛(九州大学大学院 医学研究院)  
神経活動依存的な細胞内競合に基づく神経回路リモデリング

16:35 -17:15 10. 村山 正宜(理化学研究所 脳神経科学研究センター)  
情動による知覚記憶固定化の促進は NREM 睡眠中の扁桃体－皮質回路が担う

17:15 -17:30 休憩

**Session 5** 座長：吉田 知之(富山大学 学術研究部)

17:30 -18:10 11. 藤澤 茂義(理化学研究所 脳神経科学研究センター)  
海馬・線条体・眼窩前頭皮質における同期的な時間表現

18:10 -18:50 12. 田井中 一貴(新潟大学脳研究所 システム脳病態学分野)  
組織透明化・3D イメージング技術による 3 次元神経病理学

18:50 -19:30 13. 村田 和義(生理学研究所 生命創成探究センター)  
岡崎におけるクライオ電子顕微鏡施設の紹介

19:30 -19:35 おわりに 吉田 知之 (富山大学 医学薬学研究部)  
深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)