

生理研研究会 on ZOOM プログラム

2020 年度 シナプス研究会

「シナプスを見る、測る、操る－新たな技術で挑むシナプス学」

日程：12月3日（木）

発表形式：オンライン開催（Zoom）

代表者：掛川 渉（慶應義塾大学）

所内対応者：吉村由美子（視覚情報処理研究部門）

※ 口演：発表 30 分、質疑 10 分

10:00 研究会代表者挨拶

セッション1 シナプスを測る 座長 堀 哲也（沖縄科学技術大学院大学）

10:10 (40 min) シナプスを測る (1) 深谷亮太 先生（同志社大学）
「海馬苔状線維シナプス前終末における cAMP 依存的な局所 Ca^{2+} 流入の増強」

10:50 (40 min) シナプスを測る (2) 柏木有太郎 先生（東京大学）
「超解像顕微鏡技術を用いたスパインの微細形態解析」

11:30 (40 min) シナプスを測る (3) 川口真也 先生（京都大学）
「小脳シナプスの機能的多様性の直接計測」

12:10-13:00 (50 min) 昼食

セッション2 シナプスを見る 座長 石田 綾（慶應義塾大学）

13:00 (40 min) シナプスを見る (1) 坂本寛和 先生（東京大学）
「シナプス型特異的なシナプス前部ナノ構造の超解像可視化解析」

13:40 (40 min) シナプスを見る (2) Pin-Wu Liu 先生（京都大学）
「Super-resolution imaging for subsynaptic architecture of glutamate receptor subtypes regulated by liquid-liquid phase separation」

14:20 (40 min) シナプスを見る (3) 深澤有吾 先生（福井大学）
「高分解能走査型電子顕微鏡を用いたシナプス結合の微細構造相関解析」

ポスターセッション

15:00-16:00 (60 min) **ポスター発表** (Zoom ブレイクアウトシステム)

セッション3 シナプスを操る 座長 實木 亨 (横浜市立大学)

16:00 (40 min) シナプスを操る (1) 小野大輔 先生 (名古屋大学)

「概日時計と睡眠・覚醒を繋ぐ神経回路」

16:40 (40 min) シナプスを操る (2) 松田信爾 先生 (電気通信大学)

「シナプス可塑性の光操作—記憶・学習を制御するオプトジェネティクス—」

17:20 (40 min) シナプスを操る (3) 村越秀治 先生 (生理学研究所)

「CaMKII 経路の単一シナプス光操作と分子活性イメージング」

18:00-18:10 所内対応者挨拶

会終了後 世話人会