

平成 23 年度 生理学研究所研究会
グリア細胞機能から迫る脳機能解明

開 催 日：平成 23 年 6 月 16 日（木）～6 月 18 日（土）
場 所：生理学研究所 山手 3 号館 2 階 西側セミナー室
（〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町東山 5-1）
提案代表者：和中明生（奈良県立医科大学 解剖学教室）
所内対応者：池中一裕（生理学研究所 分子神経生理部門）

6 月 16 日（木）

13:00-13:10 開会挨拶 和中明生

座長 吉村武（生理学研究所 分子神経生理部門）

13:10-13:35 稲生大輔 東京大学大学院 医学系研究科 細胞分子薬理学教室
「シュワン細胞におけるイノシトール 1,4,5 三リン酸シグナルを介した
ミエリン鞘形成機構」

13:35-14:00 杉浦悠毅 慶応義塾大学 医学部 医科学教室
「先端質量分析による脳エネルギー代謝の可視化」

14:00-14:25 横山就一 群馬大学大学院 医学系研究科 分子細胞生物学分野
「発生期小脳において prominin-1 陽性細胞は苔状線維との接触によりオリゴ
デンドロサイトを産み出す」

14:25-14:40 coffee break

座長 古江秀昌（生理学研究所 神経シグナル部門）

14:40-15:05 三國貴康 東京大学大学院 医学系研究科 神経生理学
「登上線維シナプス発達のメカニズム解明に有用な小脳-延髄共培養系の
確立とその応用」

15:05-15:30 増田隆博 九州大学大学院 薬学研究院 薬理学分野

「転写因子 IRF8 によるミクログリアの活動性制御および神経障害性疼痛における役割」

15:30-15:55 清水崇弘 生理学研究所 分子神経生理部門
「脱髄性疾患におけるシスタチンFの機能解析」

6月17日(金)

座長 鹿川哲史 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 幹細胞制御分野)

8:50-9:15 出口雄一 京都大学大学院 医学研究科神経細胞薬理額学教室
「海馬サブタイプ神経特異的な神経回路形成の発見」

9:15-9:40 湊原圭一郎 京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻
「シナプス接着分子 LRRTM2 欠損型マウスの解析」

9:40-10:05 内ヶ島基政 北海道大学大学院 医学研究科 解剖学講座
「マウス歯状回顆粒細胞-苔状細胞シナプスにおける 2arachidonoyglycerol を介した逆行性神経伝達抑制のための分子形態学的基盤」

10:05-10:20 coffee break

座長 柴崎貢志 (群馬大学大学院 医学系研究科 分子細胞生物学分野)

10:20-10:45 澤田 雅人 名古屋市立大学大学院 医学研究科 再生医学分野
「感覚入力による成体嗅球ニューロンターンオーバーの時空間的制御」

10:45-11:10 田淵 Colleen 紗和子 生理学研究所 細胞生理部門
「オレキシン神経特異的なセロトニン 1A 受容体の可逆的発現制御による睡眠覚醒調節に関わる神経回路機能の解明」

11:10-11:35 木下真直 山梨大学大学院 医学工学総合研究部 薬理学講座
「海馬アストロサイトにおける抗うつ薬 fluoxetine の BDNF 発現メカニズム」

座長 田中謙二 (生理学研究所 分子神経生理部門)

18:00-19:00 石野雄吾 生理学研究所 分子神経生理部門
「神経幹細胞の分化・増殖におけるヒストン H2B ユビキチン化酵素 Bre1 の役割」

19:00-20:00 中原聡一郎 東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室
「てんかん脳における異常発芽形成への cAMP の役割」

6月18日(土)

座長 小泉修一 (山梨大学大学院 医学工学総合研究部 薬理学教室)

9:00-9:35 田中謙二 生理学研究所 分子神経生理部門
「多機能遺伝子改変を用いた疾患モデル動物の作成と解析」

座長 工藤佳久

9:35-10:10 佐々木拓也 生理学研究所 脳形態解析研究部門
「アストロサイトによる神経回路活動の制御」

10:10-10:50 松井広 生理学研究所 脳形態解析研究部門
「脳回路光摂動法による記憶メカニズムの解明」

10:50-11:05 coffee break

座長 池中一裕

11:05-12:00 久場博司 京都大学大学院 医学研究科 神経生物学
「軸索起始部の Na チャネル分布の入力依存的制御」