

平成 27 年度 生理学研究所 研究会

「シナプスの構造構築と機能発現の分子基盤」

生理学研究所 (明大寺地区) 1 階 大会議室

代表者: 植村 健 (信州大学 学術研究院医学系 分子細胞生理学教室)

所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

6 月 18 日 (木)

---

12:20	開会挨拶 植村 健 (信州大学 学術研究院医学系 分子細胞生理学教室)
座長	植村 健 (信州大学 学術研究院医学系 分子細胞生理学教室)
12:30	Ca <sup>2+</sup> シグナリングと脳高次機能制御 尾藤 晴彦 (東京大学大学院医学系研究科 神経生化学分野)
13:30	電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャネルの脳高次機能における役割の解明 中尾 章人 (藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 システム医科学研究部門)
14:30	網膜におけるアクティブゾーン構成タンパク質 CAST/ELKS のシナプス形態及び機能に対する作用機序 萩原 明 (山梨大学 医学部 生化学講座第一教室)
15:30	コーヒープレイク
座長	(TBA)
15:45	スプライスインサートによるシナプスオーガナイザーの選択的相互作用調節の構造基盤 深井 周也 (東京大学放射光連携研究機構 生命科学部門)
16:45	新規 Clq ファミリー分子を介する小脳シナプス回路形成・機能制御機構 掛川 渉、柚崎 通介 (慶應義塾大学医学部 生理学 I 教室)
17:45	逆行性シグナルによる発達期シナプス刈り込みの制御 上阪 直史 (東京大学大学院医学系研究科 神経生理学教室)
19:00	懇親会 於職員会館 2F

---

6 月 19 日 (金)

---

座長	(TBA)
8:30	ショウジョウバエのシナプス間隙に局在するマトリックスタンパク質 Hig と Hasp が示すコンパートメント形成と機能 中山 実、浜 千尋 (京都産業大学 総合生命科学部)
9:30	側坐核中型有棘細胞スパインに対するドーパミン報酬作用 柳下 祥 (東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 構造生理学部門)
10:30	コーヒープレイク
座長	深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)
10:45	アルツハイマー脳における老人斑形成とシナプス活動 橋本 唯史、若林 朋子、岩坪 威 (東京大学大学院医学系研究科 神経病理学分野)
11:45	各種精神疾患と AUTS2 遺伝子、そしてヒトの進化 星野 幹雄 (国立精神神経医療研究センター 神経研究所)
12:45	閉会挨拶 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

---

平成 26 年度 生理学研究所 研究会

「シナプス機能の普遍性と多様性」

生理学研究所 (明大寺地区) 1 階 大会議室

代表者: 服部 光治 (名古屋市立大学 大学院薬学研究科)

所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

6月5日 (木)

12:20	開会挨拶 服部 光治 (名古屋市立大学 大学院薬学研究科)
座長	服部 光治 (名古屋市立大学 大学院薬学研究科)
12:30	高速・高効率 <i>in vivo</i> ゲノム編集によるマウス遺伝子改変 相田 知海 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子神経科学分野)
13:30	常染色体劣性遺伝性小頭症の発症機構の解明に向けて 田中 大介 (ブリュッセル自由大学 学際研究所 (現 東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科))
14:30	光学顕微鏡技術と電子顕微鏡技術の融合による神経組織の三次元再構築解析 岩崎 広英 (東京大学大学院医学系研究科 神経細胞生物学分野)
15:30	コーヒーブレイク
座長	(TBA)
15:45	生後発達期小脳プルキンエ細胞における登上線維の選択的シナプス強化は発火タイミング依存的に起きる 河村 吉信 (広島大学 大学院歯歯薬保健学研究院 神経生理学)
16:45	新規蛍光プローブを用いたシナプス膜におけるグルタミン酸受容体動態の定量的イメージング解析 石井 雄一郎 <sup>1,2</sup> 、藤井 哉 <sup>1</sup> 、奥野 浩行 <sup>1,3</sup> 、尾藤 晴彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科 神経生化学分野 <sup>2</sup> CREST-JST <sup>3</sup> 京都大学メディカルイノベーションセンター)
17:45	樹状突起上のシナプス強度分布の制御 合田 裕紀子 (理化学研究所脳科学総合研究センター)
19:00	懇親会 於職員会館 2F

6月6日 (金)

座長	(TBA)
8:30	細胞内タンパク質輸送と統合失調症 中澤 敬信 (大阪大学大学院薬学研究科 附属創薬センター)
9:30	糖鎖発現制御による神経再生と発生 —神経構成における糖鎖と、糖鎖を標的とした脊髄損傷治療への展望— 武内 恒成 (愛知医科大学 医学部 生物学)
10:30	コーヒーブレイク
座長	深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)
10:45	成体脳における新生ニューロンの移動・成熟機構と嗅覚入力への役割 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)
11:45	空間学習・記憶異常を呈するセブチン欠損マウスの解析 上田 (石原) 奈津実、木下 専 (名古屋大学大学院 理学研究科)
12:45	閉会挨拶 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)