

平成 25 年度 生理学研究所 研究会  
「シナプス恒常性維持の分子基盤とその破綻」  
生理学研究所 (明大寺地区) 職員会館 2 階 大会議室  
代表者: 大塚 稔久 (山梨大学 医学部 生化学講座第一教室)  
所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

6月6日(木)

---

12:20	開会挨拶 大塚 稔久 (山梨大学 医学部 生化学講座第一教室)
座長	大塚 稔久 (山梨大学 医学部 生化学講座第一教室)
12:30	神経伝達物質放出におけるアクティブゾーンタンパク質 CAST の機能 小林 静香 (東京大学 医科学研究所 神経ネットワーク分野)
13:30	神経筋接合部シナプスの成長過程におけるアクティブゾーン密度の維持と老化による衰退 西宗 裕史 (University of Kansas School of Medicine, Department of Anatomy and Cell Biology)
14:30	新規遺伝子導入ツールの脳機能解析への応用 小林 憲太 (生理学研究所 脳機能計測・支援センター ウイルスベクター開発室)
15:10	コーヒーブレイク
座長	服部 光治 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 病態生化学分野)
15:50	神経分泌蛋白質 LGI1 の変異を原因とする“てんかん”の分子病態機構の解明と治療法の開拓 横井 紀彦 (生理学研究所 生体膜研究部門)
16:30	シナプス可塑性による海馬回路活動の制御 北西 卓磨 (京都大学 白眉センター 松尾研究室)
17:30	情動記憶制御における扁桃体中心核シナプス可塑性の生理的意義と分子機序 渡部 文子 (東京慈恵会医科大学 神経科学研究部 神経生理学研究室)
18:45	懇親会 於職員会館 2F

---

6月7日(金)

---

座長	植村 健 (信州大学 医学部 分子細胞生理学講座)
8:30	自閉症モデルマウスを用いた発症メカニズムの解明 定方 哲史 (群馬大学 先端科学研究指導者育成ユニット)
9:30	脳の形成を司る細胞外因子リーリンのプロテオリシスによる機能制御機構の解明 河野 孝夫 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 病態生化学分野)
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	補助サブユニットによるグルタミン酸受容体の機能制御 住岡 暁夫 (長寿医療研究センター 分子基盤研究部 標的治療開発室)
11:45	シナプス接着分子 Neuroligin の神経活動依存性プロセッシング 富田 泰輔 (東京大学大学院 薬学系研究科 臨床薬学教室)
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 24 年度 生理学研究所 研究会  
 「シナプス可塑性の動作原理 ～分子から行動まで～」  
 生理学研究所 (明大寺地区) 職員会館 2 階 大会議室  
 代表者: 松尾 直毅 (京都大学 白眉センター)  
 所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

6 月 14 日 (木)

12:20	開会挨拶 松尾 直毅 (京都大学 白眉センター)
座長	松尾 直毅 (京都大学 白眉センター)
12:30	大脳皮質における感覚シナプス入力可視化 喜多村 和郎 (東京大学 医学系研究科 神経生理学)
13:30	神経細胞の個性をもたらす分子メカニズムと複雑ネットワーク 八木 健 (大阪大学 生命機能研究科)
14:30	大脳基底核ネットワークを形態学的に解析する 藤山 文乃 (同志社大学 脳科学研究科 神経回路形態部門)
15:30	コーヒーブレイク
座長	TBA ()
16:00	AMPA 受容体のエンドサイトーシス制御機構 松田 信爾 (慶應義塾大学 医学部 生理学)
17:00	GluR $\delta$ 2-Cbln1-Neurexin 三者複合体によるシナプス形成の制御機構 植村 健 (東京大学 医学系研究科 分子神経生物学)
18:00	抑制性シナプス形成を選択的に誘導する接着分子 Slitrk3 高橋 秀人 (Department of Psychiatry, The University of British Columbia)
19:00	懇親会 於職員会館 2F

6 月 15 日 (金)

座長	TBA ()
8:30	エピジェネティックな神経系遺伝子発現制御: 電位依存性 $Ca^{2+}$ チャネル $\beta$ サブユニットの新たな役割 清中 茂樹 (京都大学 工学研究科)
9:30	学習・記憶におけるシナプス可塑性の分子メカニズム-AMPA 型グルタミン酸レセプターによる神経機能の制御- 高宮 考悟 (宮崎大学 医学部 統合生理)
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	シナプス内シグナル分子の活性化観察と操作 村越 秀治 (生理学研究所 脳機能計測支援センター)
11:45	Arc と不活性型 CaMKII $\beta$ の動的相互作用によるシナプス局在化とグルタミン酸受容体の制御 奥野 浩行 (東京大学 医学系研究科 神経生化学)
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 23 年度 生理学研究所 研究会  
 「シナプス可塑性の分子細胞基盤」  
 生理学研究所 (明大寺地区) 1 階会議室

代表者: 榎本 和生 (大阪バイオサイエンス研究所 神経細胞生物学部門)  
 所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜部門)

6月16日 (木)

12:20	開会挨拶 榎本 和生 (大阪バイオサイエンス研究所 神経細胞生物学部門)
座長	榎本 和生 (大阪バイオサイエンス研究所 神経細胞生物学部門)
12:30	光技術と分子遺伝学から探るシナプス伝達の暗号 久原 篤 (甲南大学 理工学部、名古屋大学大学院 理学研究科)
13:30	改良型 GCaMP を用いたゼブラフィッシュ生体脳機能イメージング 武藤 彩 (国立遺伝学研究所 初期発生研究部門)
14:30	神経機能の制御における電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャンネルの担う新たな役割 森 泰生 (京都大学大学院 地球環境学堂及び工学研究科)
15:30	コーヒーブレイク
座長	(TBA)
16:00	生後脳・成体脳におけるニューロン新生 今吉 格 (京都大学ウイルス研究所、京都大学白眉センター、JST さきがけ)
17:00	運動神経細胞の発生における Rho/Rho-kinase シグナル伝達系の役割 小林 憲太 (福島県立医科大学医学部生体機能研究部門)
18:00	報酬・忌避行動における大脳基底核神経回路の制御機構 疋田 貴俊 (大阪バイオサイエンス研究所 システムズ生物学部門、JST さきがけ)
19:00	懇親会 於職員会館 2F

6月17日 (金)

座長	(TBA)
8:30	鳥の歌学習におけるカドヘリン分子の役割 松永 英治 (理化学研究所 脳科学総合研究センター 象徴概念発達研究チーム)
9:30	細胞接着因子 Neurologin の 2 種類の自閉症変異がシナプス機能に及ぼす作用の比較 田淵 克彦 (生理学研究所 脳形態解析研究部門)
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	ショウジョウバエ嗅覚情報処理の信頼性と柔軟性 風間 北斗 (理化学研究所 脳科学総合研究センター 知覚神経回路機構研究チーム)
11:45	嗅覚神経地図の形成メカニズム 今井 猛 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 感覚神経回路形成研究チーム)
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 22 年度 生理学研究所 研究会  
 「シナプス可塑性の動作原理」  
 生理学研究所 (明大寺地区) 1 階会議室  
 代表者: 木下 専 (名古屋大学大学院 理学研究科)  
 所内対応者: 深田 正紀 (生理学研究所 生体膜部門)

6月10日 (木)

12:20	開会挨拶 木下 専 (名古屋大学大学院 理学研究科)
座長	木下 専 (名古屋大学大学院 理学研究科)
12:30	セロトニン受容体の薬理学的多様性 吉岡 充弘 (北海道大学大学院医学研究科 薬理学講座 神経薬理学分野)
13:30	線条体におけるアセチルコリンとドーパミンの生理的相互作用とシナプス可塑性 青崎 敏彦 (東京都健康長寿医療センター研究所 神経病態生理研究グループ)
14:30	シナプス微細構造が定める信号伝達特性の解明 松井 広 (生理学研究所 脳形態解析研究部門)
15:30	コーヒーブレイク
座長	高橋 正身 (北里大学大学院 医療系研究科)
16:00	PSD-95 パルミトイル化脂質修飾酵素によるシナプス機能制御 ～内在性パルミトイル化 PSD-95 の動態可視化への挑戦～ 深田 正紀、則竹 淳、深田 優子 (生理学研究所 生体膜研究部門)
17:00	シナプス可塑性と細胞骨格 林 康紀 (理化学研究所)
18:00	レンチウイルスベクターを用いた脳機能解析 —神経細胞種特異的な幼弱脳、成熟脳への高効率遺伝子発現の実際とその応用— 平井 宏和 (群馬大学大学院 医学系研究科神経生理学分野)
19:00	懇親会 於職員会館 2F

6月11日 (金)

座長	服部 光治 (名古屋市立大学、大学院薬学研究科)
8:30	加齢に伴う記憶力低下を制御する神経—グリア回路 齊藤 実 (東京都神経科学総合研究所 神経機能分子治療部門)
9:30	アストロサイトにおける PKC 依存的な開口放出抑制機構 安田 圭一、高橋 正身 (北里大学大学院 医療系研究科)
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	神経細胞における細胞内物質輸送の制御と神経機能 広常 真治 (大阪市立大学 大学院医学研究科 細胞機能制御学)
11:45	感覚神経回路の形成・維持・再編を制御する分子細胞基盤の解明 榎本 和生 (大阪バイオサイエンス研究所 神経細胞生物学部門)
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 21 年度 生理学研究所 研究会  
 「シナプス可塑性の分子的基盤」  
 生理学研究所（明大寺地区） 1 階会議室  
 代表者： 服部 光治（名古屋市立大学大学院薬学研究科 病態生化学分野）  
 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 服部 光治（名古屋市立大学大学院薬学研究科 病態生化学分野）
座長	服部 光治（名古屋市立大学大学院薬学研究科 病態生化学分野）
12:30	海馬歯状回の生後発生における DISC1 結合タンパク質 Girdin の役割 榎本 篤（名古屋大学高等研究院／名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍病理学）
13:30	定量的 high throughput DNA シークエンサーを用いた神経分化における microRNA の網羅的発現解析 安東 英明（科学技術振興機構 発展研究 カルシウム振動プロジェクト）
14:30	電位依存性 Ca <sup>2+</sup> チャネル新規結合タンパク質 Caprin の同定と機能解析 三木 崇史（京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻 分子生物化学分野）
15:30	コーヒープレイク
座長	大塚 稔久（山梨大学・生体環境医工学系）
16:00	シナプス可塑性における L 型カルシウムチャネルの役割 真鍋 俊也（東京大学 医科学研究所 神経ネットワーク分野）
17:00	小脳プルキンエ細胞の活動依存的 PSD タンパク質リモデリング 布施 俊光（東京大学大学院医学系研究科脳神経医学専攻 神経生化学分野）
18:00	大脳皮質視覚野における微小神経回路網の経験依存的発達 吉村 由美子（生理学研究所・岡崎統合バイオサイエンスセンター 神経分化研究部門）
19:00	懇親会 於職員会館 2F

6 月 19 日（金）

座長	高橋 正身（北里大学大学院医療系研究科分子病態学群分子神経生物学）
8:30	小脳長期抑圧において時間変換スイッチとして機能するポジティブフィードバック機構 田中（山本） 敬子（東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻, JST さきがけ）
9:30	小脳登上線維-プルキンエ細胞シナプスの生後発達過程 橋本 浩一（東京大学大学院医学系研究科 神経生理学）
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	Na チャネル遺伝子変異によるてんかんの分子細胞基盤 山川 和弘（理化学研究所・脳科学総合研究センター・神経遺伝研究チーム）
11:45	神経栄養因子 BDNF の機能未知ドメインが行う脳機能調節 小島 正己（産業技術総合研究所セルエンジニアリング研究部門バイオインターフェース研究グループ）
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 20 年度 生理学研究所 研究会  
「シナプス可塑性の分子的基盤」  
生理学研究所（明大寺地区）1 階会議室  
代表者：大塚 稔久（富山大学 医学薬学研究部）  
所内対応者：深田 正紀（生理研 生体膜部門）

6 月 5 日（木）

---

13:00	はじめに 大塚 稔久（富山大学・医学薬学研究部）
座長	大塚 稔久（富山大学・医学薬学研究部）
13:10	SCRAPPER 依存的なユビキチン-プロテアソームシステムによるシナプス可塑性の制御 矢尾 育子（三菱化学生命科学研究所 分子加齢医学研究グループ）
14:10	傍シナプス膜領域に局在するセプチン・クラスターの同定と機能解析 木下 専（京都大学大学院医学研究科 生化学・細胞生物学グループ）
15:10	線虫 <i>C.elegans</i> の匂い忌避行動の統合的解析～神経系が「系」として働くための原理解明を目指して 木村 幸太郎（国立遺伝学研究所・構造遺伝学研究センター、さきがけ）
16:10	コーヒープレイク
座長	井ノ口 馨（三菱化学生命科学研究所 記憶形成・精神疾患研究グループ）
16:40	CIN85 機能欠失は神経伝達物質受容体のエンドサイトーシスを低下させ多動を引き起こす 下川 哲昭（群馬大学大学院医学系研究科 器官機能学分野）
17:40	リーリンによる脳の層構造形成制御の分子機構 服部 光治（名古屋市立大学大学院薬学研究科 病態生化学分野）
18:40	日米科学技術協力事業「脳分野」について 定藤 規弘（生理学研究所 心理生理学部門）
19:00	懇親会 於職員会館 2F

---

6 月 6 日（金）

---

座長	渡部文子（東京大学医科学研究所 神経ネットワーク分野）
9:00	学習行動と関連した AMPA 型グルタミン酸受容体の挙動 松尾 直毅（藤田保健衛生大学 総合医科学研究所）
10:00	シナプスのスケールリング発生機構の解明 井端啓二（理化学研究所 脳科学総合研究センター）
11:00	網膜神経節細胞の非スパイン性樹状突起における PSD95 の分布を決める共通ルール 小泉 周（生理学研究所 広報展開推進室）
12:00	閉会挨拶 深田正紀（生理学研究所 生体膜研究部門）

---