

高次脳機能の神経回路機構

日 時：2018 年 11 月 26 日 (月)・27 日 (火)
開催地：大阪大学蛋白質研究所 1 階講堂

阪急電車北千里駅から徒歩 15 分、大阪モノレール阪大病院前から徒歩 15 分、北大阪急行千里中央駅からバス又はタクシーで 15 分

11 月 26 日 (月)

13:00-13:20 所長挨拶
開会挨拶

中川 敦史 (阪大・蛋白研)
疋田 貴俊 (阪大・蛋白研)

13:20-15:00 セッション 1 座長：疋田 貴俊 (阪大・蛋白研)
脳梁軸索回路構築はセントラルドグマのレベルで規定される
大脳皮質における神経と血管の協調的な発生機構
脳のカラム構造の形成機構
網膜におけるタンパク質相互作用による ON 回路の形成と機能のメカニズム

生沼 泉 (兵庫県大・生命理)
水谷 健一 (神戸学院大・薬)
佐藤 純 (金沢大・新学術創成)
大森 義裕 (阪大・蛋白研)

15:20-17:00 セッション 2 座長：安部 健太郎 (東北大・院生命科学)
柔軟な判断の神経ネットワーク
神経グリア相互作用とリン酸化シグナルから迫る新たな恒常性制御メカニズム
遺伝子発現の光制御ツールの開発と動物個性の研究
睡眠覚醒と記憶を制御する神経

宇賀 貴紀 (山梨大・院総合)
早坂 直人 (名大・環研)
今吉 格 (京大・生命)
山中 章弘 (名大・環研)

- 意見交換会 - (17:00-19:00)

11 月 27 日 (火)

9:00-10:15 セッション 3 座長：林 (高木) 朗子 (群馬大・生調研)
生体リズムを制御する体内時計神経回路機構
記憶の神経アンサンブルの安定性と柔軟性
進化的に保存された体温リズムの分子機構

中村 渉 (長崎大・医歯薬)
松尾 直毅 (阪大・医)
濱田 文香 (シンシナティ小児)

10:40-11:55 セッション 4 座長：川内 健史 (先端医療研)
聴覚回路における感覚入力依存的なイオンチャネルの発達制御
脳機能の発達と可塑定期変化を引き起こす脳内機構の解明の試み
ミクログリア依存的な生後発達期神経回路におけるシナプス刈り込み

久場 博司 (名大・医)
安部 健太郎 (東北大・生命)
橋本 浩一 (広島大・医歯薬)

11:55-13:00 Lunch

13:00-14:40 セッション 5 座長：大森 義裕 (阪大・蛋白研)
生後発達に伴う樹状突起スパインの制御
神経成熟の初期段階におけるカベオラ非依存的な Caveolin-1 の役割
単一細胞トランスクリプトームによる神経細胞分化を制御する転写因子カクテルの同定
先天的恐怖刺激による強力な生命保護作用の発見

今井 猛 (九大・医)
川内 健史 (先端医療研)
堀江 健生 (筑波大 / プリンストン大)
小早川 高 (関西医大)

14:40-14:50 閉会挨拶

疋田 貴俊 (阪大・蛋白研)

【世話人・連絡先】 疋田 貴俊 〒565-0871 吹田市山田丘 3-2 大阪大学 蛋白質研究所
Tel: 06-6879-8621 Fax: 06-6879-8623 E-mail: hikida@protein.osaka-u.ac.jp
URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/seminar/>

【後 援】 新学術領域科学研究費「人工知能と脳科学の対照と融合」
(報酬 / 目的指向行動の神経回路機構 JP16H06568)

参加費無料、事前登録不要