

第5回

神経科学と構造生物学の融合研究会

日時:2014年12月4日(木)・5日(金)

開催地:大阪大学蛋白質研究所 1階講堂

12月4日(木)

13:00-13:10

所長挨拶
開会の辞

中村 春木(阪大・蛋白研)
貝淵 弘三(名大・院医)

13:10-14:50 セッション 1

座長:五十嵐 道弘(新潟大・院医歯学総合)・中川 敦史(阪大・蛋白研)

中枢神経傷害の治療標的分子—プロスタサイクリン—
超音波を用いた蛋白質の異常凝集における過飽和の役割の解明
酸化ストレス対応酵素ペルオキシレドキシニンによる脳虚血後炎症の誘導機構
クローデインの結晶構造を基にしたタイトジャンクション構造

村松 里衣子(阪大・院医)
後藤 祐児(阪大・蛋白研)
吉村 昭彦(慶応大・医)
谷 一寿(名大・細胞生理学研究セ)

15:10-16:50 セッション 2

座長:饗場 篤(東大・院医)・高木 淳一(阪大・蛋白研)

神経変性疾患に関連する TDP-43 の断片化機構とその生理的意義について
NMR を用いた flexible multi-module タンパク質の構造解析
神経の形態形成と移動を制御する TSC1/2-mTOR シグナル経路の神経特異的分子機構
一本鎖核酸を認識する Toll 様受容体の構造科学的研究

河原 行郎(阪大・院医)
三島 正規(首都大・理工)
池内 与志穂(東大・生研)
清水 敏之(東大・院薬)

17:10-18:00 セッション 3

座長:椎名 伸之(基生研)・田中 秀明(阪大・蛋白研)

細胞骨格制御タンパク質 APC2 による脳皮質形成制御機構
脂質膜中での AMPA 受容体の機能構造動態にせまるクライオ電子顕微鏡法

新谷 隆史(基生研)
重松 秀樹(理研・CLST)

-懇親会(18:30-20:30)-

12月5日(金)

9:00-9:50 セッション 4

座長:長谷川 成人(都医学研)・北郷 悠(阪大・蛋白研)

細胞膜イノシトールリン脂質代謝とその生理機能:膜ダイナミクスから脂質制御まで
X線溶液散乱法を中心とした軟らかなタンパク質の相関構造解析

中津 史(新潟大・院医歯学総合)
佐藤 衛(横浜市大・院生命医科学)

10:10-11:50 セッション 5

座長:天野 睦紀(名大・院医)・栗栖 源嗣(阪大・蛋白研)

線虫をモデルとした SVH-1-JNK 経路による神経軸索再生制御
Cas9-ガイド鎖 RNA-標的 DNA の結晶構造
マウスでの DLK-JNK 経路に依存した軸索形成
細胞中心方向への輸送エンジン:細胞質ダイニンの構造とその運動機構

久本 直毅(名大・院理)
西増 弘志(東大・院理)
平井 秀一(和医大・医)
昆 隆英(法大・生科部)

11:50-12:00

総合討論及びまとめ・閉会の辞

中川 敦史(阪大・蛋白研)

【オーガナイザー】

五十嵐道弘(新潟大・院医歯学総合)、椎名伸之(基生研)、西岡朋生(名大・院医)、
貝淵弘三(名大・院医)、高木淳一(阪大・蛋白研)、中川敦史(阪大・蛋白研)

【連絡先】

中川敦史 〒565-0871 吹田市山田丘 3-2 大阪大学 蛋白質研究所
Tel: 06-6879-8635 Fax: 06-6879-4313 E-mail: atsushi@protein.osaka-u.ac.jp
URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/jpn/seminar/seminar/>

参加費無料(懇親会は有料)、事前登録不要