

第3回 神経科学と構造生物学の 融合研究会

日時:平成24年10月4日(木)・5日(金)

開催地:大阪大学蛋白質研究所 1階講堂

10月4日(木)

13:00-13:15

所長挨拶
開会の辞

長谷俊治(阪大・蛋白研)
中川敦史(阪大・蛋白研)

13:15-15:15 セッション1:膜融合とオートファジー

- | | |
|--|--------------|
| 1 細胞内膜融合マシナリー:再構成 SNARE プロテオリポソーム系によるアプローチ | 三間穰治(阪大・蛋白研) |
| 2 V-ATPase の構造と機能 | 村田武士(千葉大・院理) |
| 3 遺伝性パーキンソン病とマイトファジー:PINK1 と Parkin が不良ミトコンドリアを除去する仕組み | 松田憲之(都医学研) |
| 4 オートファジー:分子機構と疾患における役割 | 吉森 保(阪大・院医) |

15:45-17:45 セッション2:蛋白切断、チャネル

- | | |
|---|------------------|
| 5 膜内配列切断(RIP)におけるPDZドメインを介した“基質認識” | 禾 晃和(横浜市大・院生命ナノ) |
| 6 電位依存性H ⁺ チャネルの二量体化による活性制御とその構造基盤 | 藤原祐一郎(阪大・院医) |
| 7 γ セクレターゼの構造活性相関 | 富田泰輔(東大・院薬) |
| 8 神経発生におけるカスパーゼ活性化ダイナミクスとその生理機能 | 三浦正幸(東大・院薬) |

-懇親会(18:00-20:00)-

10月5日(金)

9:00-11:00 セッション3:アミロイドとプリオン

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 9 プリオン病 | 北本哲之(東北大・院医) |
| 10 酵母プリオンの細胞内での構造と伝播機構 | 田口英樹(東工大・院生命理工) |
| 11 全身性アミロイドーシスの伝播 | 樋口京一(信大・院医) |
| 12 アミロイド β の構造転移と分子間相互作用 | 矢木真穂(岡崎統合バイオ) |

11:15-12:15 セッション4:神経変性疾患の病態と治療戦略

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 13 ポリグルタミン病の病態と治療戦略 | 貫名信行(理研) |
| 14 パーキンソン病、筋ジストロフィーのゲノミクスと分子標的治療 | 戸田達史(神大・院医) |

-昼食-

13:30-15:30 セッション5:シナプス、ネットワーク

- | | |
|--|-------------------|
| 15 細胞外酵素 Enpp ファミリーの結晶構造 | 西増弘志(東大・院理) |
| 16 神経成長・再生を調節する分子群の役割 | 五十嵐道弘(新潟大・院医歯学総合) |
| 17 mRNA 輸送・翻訳制御粒子の形成・解体メカニズム | 椎名伸之(基生研) |
| 18 蛋白質結晶中に創り出した隙間を利用して分子の動きを観るための新しいX線結晶解析 | 神田大輔(九大・生体防御研) |
| 閉会の辞 | 貝淵弘三(名大・院医) |

【世話人】 饗場篤(東大院医・疾患生命工学セ)、長谷川成人(都医学研)

中川敦史、高木淳一(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 (秘書:河合未奈子 m-kawai@protein.osaka-u.ac.jp)

URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp>