

### 第3回プロテオミクス講演会

日時 平成20年1月13(日) 9:00~18:10

場所 自然科学研究機構・岡崎カンフェレンスセンター・中会議室

#### 脳神経系関連分子の構造解析

1. 中川敦史 (大阪大学蛋白質研究所) 9:00-9:25  
「放射光タンパク質結晶学」
2. 高木淳一 (大阪大学蛋白質研究所) 9:25-9:50  
「脳神経系のシグナル授受システムの構造生物学」
3. 児嶋長次郎 (奈良先端科学技術大学院大学) 9:50-10:15  
「Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup>交換輸送体 NHE1 の細胞内 pH 制御機構」
4. 樋口芳樹 (兵庫県立大学大学院生命理学研究科) 10:15-10:40  
「DIX ドメインの構造と機能」

休憩 10:40-10:55

#### 疾患のプロテオミクス

5. 貝淵弘三 (名古屋大学大学院医学研究科) 10:55-11:20  
「細胞内シグナル伝達複合体の解析」
6. 長谷川成人 (東京都精神医学総合研究所) 11:20-11:45  
「筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、前頭側頭葉変性症 (FTLD) に蓄積する TDP-43 の解析」
7. 高橋良輔 (京都大学大学院医学研究科) 11:45-12:10  
「脳精神疾患のプロテオミクス」
8. 富田泰輔 (東京大学大学院薬学系研究科) 12:10-12:35  
「 $\gamma$ セクレターゼの“-omics”研究」

休憩 12:35-13:40

#### 神経細胞・シナプスのプロテオミクス

9. 星野幹雄 (国立精神・神経センター 神経研究所) 13:40-14:05  
「神経細胞の特異性獲得と移動の分子機構」
10. 尾藤晴彦 (東京大学大学院医学系研究科) 14:05-14:30

「シナプスの機能的・形態的リモデリング機構」

11. 高森茂雄（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科） 14:30-14:55

「シナプス小胞のプロテオミクス」

12. 五十嵐道弘（新潟大学大学院医歯学総合研究科） 14:55-15:20

「プロテオミクスによる神経系の微量蛋白質の同定と相互作用解析」

13. 饗場篤（神戸大学大学院医学系研究科） 15:20-15:45

「mGluR 複合体のプロテオミクス解析」

休憩 15:45-16:05

脳・神経科学に応用可能な最先端技術

14. 瀬藤光利（生理学研究所） 16:05-16:30

「質量イメージング法の医科学への応用」

15. 岩崎憲治（大阪大学蛋白質研究所） 16:30-16:55

「電子顕微鏡イメージングの現状と展望」

16. 藤原敏道（大阪大学蛋白質研究所） 16:55-17:20

「固体 NMR による生体分子複合体構造解析の現状と展望」

17. 井上豪（大阪大学大学院工学研究科） 17:20-17:45

「創薬バリューチェーンによるインシリコでの阻害剤探索と最適化に関する研究」

18. 森田勇人（愛媛大学総合科学研究支援センター） 17:45-18:10

「小麦胚芽無細胞系を利用したタンパク質大量発現法の開発」