

## 基生研研究会「リン酸化シグナルの統合的解明を目指して」

開催日時：平成 20 年 4 月 18 日(金)13 時から 4 月 19 日(土)15 時半まで

場所：岡崎コンファレンスセンター 2 F 小会議室

連絡先：岡崎市明大寺町字東山 5-1 基礎生物学研究所・統合神経生物 新谷隆史

電話 0564-59-5847 E-mail: [shin@nibb.ac.jp](mailto:shin@nibb.ac.jp)

### 研究会プログラム

#### 第 1 日目 4 月 18 日(金)

13:00~13:10 開会の辞

13:10~13:30 受容体型チロシンホスファターゼ SAP-1 の機能解析

村田陽二(群馬大学・生体調節研究所・バイオシグナル分野)

13:30~13:45 Cbl ファミリー蛋白質による表皮形成制御

手塚徹(東京医科歯科大学・難治疾患研究所・メディカル・トップ・トラック・プログラム)

13:45~14:05 T 細胞の positive selection を担うリン酸化タンパク質の解析

山崎晶(理研・RCAI・免疫シグナル)

14:05~14:20 Class IA PI3K 経路は B 細胞における c-Rel の発現制御に参与している

松田達志(関西医科大学・附属生命医学研究所生体情報部門)

14:25~14:40 プロテインホスファターゼ 1 型複合体 混沌から分子標的への期待

島礼(宮城県立がんセンター研究所・薬物療法学部)

14:40~15:00 核型 PP1 ホルモンによる基本 splicing 因子のリン酸化制御機構

田沼延公(宮城県立がんセンター研究所・薬物療法学部)

15:00~15:15 新規のプロテインホスファターゼ 2C ファミリーメンバ PP2C $\eta$ -2 による NF- $\kappa$ B 経路の制御機構

小林孝安(東北大・加齢医学研究所・遺伝子情報分野)

15:15~15:30 脱リン酸化酵素 PP6 は細胞のアポトーシスをコントロールする

乾誠治(熊本大学医学部保健学科・生体情報解析講座)

15:30~15:50 コーヒーブレイク

15:50~16:05 受容体型チロシンホスファターゼ Ptpz: 基質特異性と機能的意義について

藤川顕寛(基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門)

16:05~16:25 新たなリン酸化プロテオミクスによる MAP キナーゼ基質の網羅的同定と機能解析

小迫英尊(徳島大学疾患酵素学研究センター・疾患プロテオミクス研究部門)

16:25~16:45 NMR の研究室で何ができるのか

大木進野(北陸先端科学技術大学院大学)

16:45~17:05 無細胞タンパク質合成系による哺乳類 SH2 ドメインの網羅的発現と立体構造解析

葛西卓磨(理研・生命分子システム基盤研究領域・NMR パイプライン)

高度化研究チーム)

- 17:10~17:25 **集合写真撮影**
- 17:30~17:50 **チロシンリン酸化ネットワークの動態解析に基づくシグナル伝達制御システムの解明**  
尾山大明 (東京大学医科学研究所・疾患プロテオミクスラボラトリー)
- 17:50~18:10 **シグナルと転写のネットワークが細胞を質的に変化させる**  
佐伯夕子 (理研・基幹研究所・先端情報科学研究領域システム・計算生物学研究グループ・細胞システムモデル化研究チーム)
- 18:30~ **懇親会 (職員会館 2 階)**

## 第 2 日目 4 月 19 日 (土)

- 9:00~9:15 **Arf GTPase 活性化因子の SMAP1,2 の個体機能解析と相互の関係**  
渡邊利雄 (奈良女子大学大学院・人間文化研究科・個体機能講座)
- 9:15~9:35 **精神遅滞マウス脳におけるリン酸化シグナルとスパイン形態異常の関連性**  
福永浩司 (東北大学大学院薬学研究科・薬理学分野)
- 9:35~9:55 **新規突然変異マウス (ミッフィー変異マウス) が明らかにした Ephrin / Eph シグナル伝達機構**  
岩里琢治 (理研・脳科学総合研究センター)
- 9:55~10:15 **受容体型チロシンホスファターゼによる受容体型チロシンキナーゼの活性制御機構**  
新谷隆史 (基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門)
- 10:15~10:30 **コーヒープレイク**
- 10:30~10:50 **リン酸化シグナルを介する RNA 制御のメカニズム**  
杉浦麗子 (近畿大学薬学部・分子医療・ゲノム創薬学研究室)
- 10:50~11:05 **浸透圧ストレス刺激時における酵母 MAP キナーゼ経路間の特異性維持機構**  
前田達哉 (東京大学・分子細胞生物学研究所)
- 11:05~11:20 **Tosyl Phenylalanyl Chloromethyl Ketone (TPCK) による mTOR 経路阻害の解析**  
高原照直 (東京大学・分子細胞生物学研究所)
- 11:20~11:40 **コフィリン脱リン酸化における Slingshot-1 の N 末端領域の機能**  
栗田宗一 (東北大学大学院・生命科学研究科・情報伝達分子解析分野)
- 11:40~11:55 **二重基質特異性プロテインホスファターゼ LDP-4 とキネシンの結合**  
野村美有樹 (宮城県立がんセンター研究所・薬物療法学部)
- 12:00~13:00 **昼食 (技術セミナー: 質量分析の基礎とリン酸化部位および変動解析)**  
津幡 卓一 (アプライドバイオシステムズジャパン株式会社)
- 13:00~13:20 **血管新生と癌浸潤に共通なシグナル経路**  
橋本あり (大阪バイオサイエンス研究所・分子生物学部門)
- 13:20~13:40 **分泌顆粒局在 RPTP・フォグリンの膵 細胞における生理機能**  
鳥居征司 (群馬大学・生体調節研究所分泌制御分野)
- 13:40~14:00 **CD47 と SHPS-1 のトランスエンドサイトーシスと CD47-SHPS-1 系の制御における役割**  
草苺伸也 (群馬大学・生体調節研究所・バイオシグナル分野)

- 14:00~14:20 **TC-PTP の新規特異基質候補分子の探索と同定**  
青木直人 (三重大学大学院・生物資源学研究科)
- 14:20~14:40 **イソチオシアネート化合物による脱リン酸化酵素の制御と神経細胞分化誘導**  
柴田貴広 (名古屋大学大学院・生命農学研究科)
- 14:40~15:15 **総合討論**
- 15:15~15:25 **閉会の挨拶**  
新谷隆史 (基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門)  
青木直人 (三重大学大学院・生物資源学研究科)