

## 学界の動向

# 日本生化学会北海道支部第46回例会の主催報告

鈴木 裕\*

日本生化学会北海道支部第46回例会を7月17日(金)午前9時—午後5時、旭川医科大学・大講義室(看護学科棟内)にて主催いたしました。特別講演、総説講演、一般講演(全て口演)で構成し、北海道大学、札幌医科大学、そして旭川医科大学など、各大学・研究機関から多数の講演があり盛会となりました。質疑応答を含む講演時間は、それぞれ55分(特別講演)、30分(総説講演)、15分(一般講演)で、最新知見の紹介とそれらに対するきわめて高いレベルの質疑応答があり、各テーマの今後の発展の基盤となる活発な学会活動が展開されました。開催者としてご講演・ご参加・ご協力くださいました皆様にあらためて感謝申し上げます。

特別講演は、今年度、北海道内大学に新任教授として着任された下記3名の先生方をお願いいたしました。講演順に

木原章雄先生 脂肪酸の多彩な代謝と機能

(北海道大学・大学院薬学研究院・生化学研究室)

佐邊壽孝先生 癌の浸潤形質獲得機序：その組織特異性についての考察

(北海道大学・大学院医学研究科・第一生化学講座)

村上洋太先生 ヘテロクロマチンのダイナミックな制御

(北海道大学大学院・先端生命科学研究院・先端細胞機能科学分野)です。ご着任までのすばらしいご業績の紹介にとどまらず、今後の研究展望、北海道での今後の活動と楽しみなど、とても打ち解けた雰囲気の中での各先生方のご講演となりました。

また総説講演と一般講演でも、各分野で精力的に研究活動を展開される大学院生や若い研究者、先生方が

らの熱心な発表がありました。北海道における生化学研究の今後の発展を強く期待させる充実した時間となりました。

講演会終了後行なわれた懇親会では、帰途につくまでの限られた時間ではありましたが、今後の北海道における生化学および関連分野の研究発展を皆で祈念しつつ、交流を深めた有益な時間となりました。札幌方面からご参加くださった方々には帰途の車中で懇親会を続け研究に対する情熱をさらに熱く語っていただけるよう、また若い方々にはその夜の研究活動のための体力をつけていただけるよう、懇親会のお料理も許せる範囲の内容でお持ち帰りいただき、感謝されました。

下記に本研究会のURLを、さらに演題を講演順に記述いたします。ご参考にしてください。

<http://www.asahikawa-med.ac.jp/dept/mc/biochem2/hokkaido09>

## 日本生化学会北海道支部第46回例会 プログラム

平成21年7月17日(金)

旭川医科大学看護学科棟・大講義室

はじめに 日本生化学会北海道支部第46回例会長・

鈴木 裕(旭川医大・生化学・機能分子科学)

### 一般講演

座長：鈴木 裕(旭川医大・生化・機能分子科学)

筋小胞体  $Ca^{2+}$ -ATPase の E1P-E2P 転換と  $Ca^{2+}$  輸送の共役における  $K^{+}$  の役割

○山崎和生、大保貴嗣、鈴木 裕

旭川医大・医・生化・機能分子科学分野

\*旭川医科大学 生化学講座・機能分子科学分野

#### 総説講演

座長：鈴木 裕（旭川医大・生化・機能分子科学）  
筋小胞体  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPase のリン酸化中間体転換と  $\text{Ca}^{2+}$  輸送；細胞質領域 Actuator ドメインと膜貫通ヘリックス M1 を結ぶループの役割

○大保貴嗣、山崎和生、Danko Stefania、鈴木 裕  
旭川医大・医・生化・機能分子科学分野

#### 総説講演

座長：加藤剛志（旭川医大・生化・細胞制御科学）  
アミロイドベータペプチド ( $\text{A}\beta$ ) は遷移金属による酸化ストレスを抑制する

○中村正雄<sup>1</sup>、宍戸直美<sup>1</sup>、布村明彦<sup>2</sup>、Smith MA<sup>3</sup>、Perry G<sup>4</sup>、林要喜知<sup>5</sup>、中山憲司<sup>6</sup>、林 隆章<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>旭川医大・化学、<sup>2</sup>山梨大・精神神経医学、<sup>3</sup>ケースウエスタンリザーブ大・病理学、<sup>4</sup>テキサス大・理学部、<sup>5</sup>旭川医大・生命科学、<sup>6</sup>北海道立衛生研究所

#### 一般講演

座長：加藤剛志（旭川医大・生化・細胞制御科学）  
アゴニスト刺激時における平滑筋ミオシンホスファターゼの活性抑制メカニズム

○仙葉慎吾<sup>1,2</sup>、George J. Dimopoulos<sup>2</sup>、Kazuyo Kitazawa<sup>2</sup>、Masumi Eto<sup>3</sup>、Toshio Kitazawa<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>旭川医科大学・医学部・生化学講座・細胞制御科学分野、<sup>2</sup>Boston Biomed Res Inst、<sup>3</sup>Jefferson Medical College

#### 一般講演

座長：加藤剛志（旭川医大・生化・細胞制御科学）  
**p53** 誘導性ホスファターゼ PPM1D に対するシリン基を持つ低分子阻害剤

○八木寛陽<sup>1</sup>、中馬吉郎<sup>1</sup>、吉村文彦<sup>2</sup>、谷野圭持<sup>2</sup>、坂口和靖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院・理学院・化学部門・生物化学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・理学院・化学部門・有機化学第二研究室

#### 【特別講演】

座長：山本 融（北大・薬・神経科学）

脂肪酸の多彩な代謝と機能

木原章雄

北海道大学・大学院薬学研究院・生化学研究室

#### ご挨拶：

日本生化学会北海道支部長・藤田博美（北大・院医）  
総会

#### 一般講演

座長：鈴木 裕（旭川医大・生化・機能分子科学）  
平滑筋ミオシンの **10S** コンホメーション形成における必須軽鎖72-81残基領域の役割

○加藤剛志<sup>1</sup>、松澤史子<sup>2</sup>、谷口隆信<sup>1</sup>

<sup>1</sup>旭川医科大学・医学部・生化学講座・細胞制御科学分野、<sup>2</sup>株式会社アルティフ・ラボラトリーズ

#### 【特別講演】

座長：畠山鎮次（北大・医・医化学）

癌の浸潤形質獲得機序：その組織特異性についての考察  
佐邊壽孝

北海道大学・大学院医学研究科・第一生化学講座

#### 一般講演

座長：大保貴嗣（旭川医大・生化・機能分子科学）  
ミクログリアによる **p38 MAPK** を介した変性軸索の貪食

○田中達英<sup>1,2</sup>、山下俊英<sup>2</sup>

<sup>1</sup>旭川医科大学・医学部・解剖学講座・機能形態学分野、<sup>2</sup>大阪大学大学院・医学系研究科・分子神経科学

平滑筋ミオシンホスファターゼ活性を制御する新規ホスファターゼの探索

○馬艶 菊、仙葉慎吾、加藤早苗、谷口隆信

旭川医科大学・医学部・生化学講座・細胞制御科学分野

レジオネラ菌に対する肺コレクチンの生体防御機構

○有木 茂<sup>1</sup>、澤田 格<sup>1,2</sup>、山添雅己<sup>1,2</sup>、西谷千明<sup>1</sup>、清水健之<sup>1</sup>、高橋素子<sup>1</sup>、横田伸一<sup>3</sup>、藤井暢弘<sup>3</sup>、高橋弘毅<sup>2</sup>、黒木由夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学・医学部・医化学講座、<sup>2</sup>札幌医科大学・医学部・内科学第三講座、<sup>3</sup>札幌医科大学・医学部・微生物学講座

複製因子としての **c-Myc**: **c-myc** 遺伝子上流配列の **c-Myc** に依存した自律複製

○奥村 翔<sup>1</sup>、仁木剛史<sup>1</sup>、石川静麻<sup>1</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>、有

賀 (井口) 早苗<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院農学研究院／生命科学院・環境分子生物科学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院薬学研究院・分子生物科学研究室

**【特別講演】**

座長：坂口和靖 (北大・理・化・生化)

ヘテロクロマチンのダイナミックな制御

村上洋太

北海道大学大学院・先端生命科学研究院・先端細胞機能科学分野

**一般講演**

座長：山崎和生 (旭川医大・生化・機能分子科学)

エイ軟骨由来コンドロイチン硫酸の構造および生理活性の解析

○長嶋真也<sup>1</sup>、小林孝成<sup>1</sup>、Duriya Fongmoon<sup>1</sup>、Ajaya K. Shetty<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、山田修平<sup>1</sup>、宮本宜之<sup>2</sup>、中村敏一<sup>3</sup>、菅原一幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・生命科学院、<sup>2</sup>丸共バイオフーズ、

<sup>3</sup>大阪大学大学院・医学系研究科

コンドロイチン 4-O-硫酸基転移酵素-1欠損細胞におけるコンドロイチン硫酸-コアタンパク質結合領域の修飾構造の解析

○西野料司、水本秀二、山田修平、菅原一幸  
北海道大学大学院・生命科学院

**総説講演**

座長：山崎和生 (旭川医大・生化・機能分子科学)

循環器疾患におけるプロスタノイドの役割

○結城幸一<sup>1</sup>、成宮 周<sup>2</sup>、牛首文隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>旭川医科大学・医学部・薬理学講座、<sup>2</sup>京都大学・医学部・薬理学講座

終わりに 日本生化学会北海道支部第46回例会長・

鈴木 裕 (旭川医大・生化学・機能分子科学)

17:05~19:30 懇親会 旭川医大・学生食堂内