

# 第 48 回日本生化学会北海道支部例会

## プログラム

日時:平成 23 年 8 月 5 日(金) 9:30 ~ 18:35

場所:札幌医科大学記念ホール

### 9:30-9:35 開会の辞

日本生化学会北海道支部第 48 回例会長・黒木由夫(札幌医科大学・医学部・医化学講座)

---

### 9:35-9:45 総会

議長:日本生化学会北海道支部長・有賀寛芳(北海道大学大学院・薬学研究院・分子生物学分野)

---

〈Session 1〉 座長:松田 正(北海道大学大学院・薬学研究院・衛生化学研究室)

### 9:45-10:00 [O-1 一般講演]

サーファクタント蛋白質 A は human beta defensin 3 の肺胞上皮細胞に対する傷害活性を抑制する

○齋藤充史<sup>1,2</sup>、有木茂<sup>1</sup>、西谷千明<sup>1</sup>、高橋素子<sup>1</sup>、長谷川喜弘<sup>1,2</sup>、相馬仁<sup>3</sup>、高橋弘毅<sup>2</sup>、黒木由夫<sup>1</sup>  
札幌医科大学・医学部・<sup>1</sup>医化学講座、<sup>2</sup>内科学第三講座、<sup>3</sup>札幌医科大学・医療人育成センター

### 10:00-10:15 [O-2 一般講演]

ポリユビキチン結合タンパク質 Ymer は炎症反応を抑制する

○築山忠維<sup>1</sup>、築山・松田真由子<sup>1</sup>、坊垣幸<sup>1</sup>、田中伸哉<sup>2</sup>、畠山鎮次<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・医学研究科・生化学講座・医化学分野、<sup>2</sup>北海道大学大学院・医学研究科・病理学講座・腫瘍病理学分野

### 10:15-10:30 [O-3 一般講演]

バクテリア“Plant-specific”ロイシンリッチリピートの分子進化 (II)

○宮下博樹<sup>1</sup>、黒木由夫<sup>1</sup>、松嶋範男<sup>2</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・医療人育成センター

### 10:30-10:45 [O-4 一般講演]

大腸がんにおける DGKG のエピジェネティック発現抑制

○甲斐正広、鈴木拓、山本英一郎、丸山玲緒、佐藤亜紀子、豊田実

札幌医科大学・医学部・分子生物学講座

### 10:45-11:00 [O-5 一般講演]

酸化ストレス誘導性細胞死に対するレスベラトロールとレスベラトロール配糖体の抑制作用の比較

○細田隆介<sup>1</sup>、大広あずさ<sup>2</sup>、堀佑輔<sup>1</sup>、久野篤史<sup>1</sup>、濱田博喜<sup>2</sup>、堀尾嘉幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学・医学部・薬理学講座、<sup>2</sup>岡山理科大学・理学部・食品予防医学講座

=====

11:00-11:10 休憩

=====

〈Session 2〉 座長: 堀尾 嘉幸(札幌医科大学・医学部・薬理学講座)

11:10-11:35 [R-1 総説講演]

細胞内小胞輸送におけるリン脂質フリッパーゼの役割

○山本隆晴、鎌田このみ、花松久寿、Zahra Zendhboodi、武田美代子、田中一馬  
北海道大学遺伝子病制御研究所・北海道大学大学院生命科学院・分子間情報分野

11:35-12:00 [R-2 総説講演]

生細胞蛍光イメージングを利用した癌抑制タンパク質 p53 の機能解析

○今川敏明、田中 彩、上杉健一郎、大島祥吾、坂口和靖  
北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物化学研究室

12:00-12:25 [R-3 総説講演]

プロインスリン C-ペプチドの生理活性とその作用機構:  $\alpha$ -enolase の役割

木村和弘  
北海道大学大学院・獣医学研究科・比較形態機能学講座・生化学教室

=====

12:40-13:40 [ポスター発表]

=====

[S-1 特別講演] 座長: 坂口 和靖(北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物化学研究室)

13:40-14:35

微生物が持つメナキノン新規生合成経路の解明と応用

大利 徹  
北海道大学大学院・工学研究院・生物機能高分子部門・応用生物化学研究室

=====

14:35-14:45 休憩

=====

〈Session 3〉 座長: 木村 和弘(北海道大学大学院・獣医学研究科・比較形態機能学講座・  
生化学教室)

14:45-15:00 [O-6 一般講演]

FAK と PYK2 による GIT1 チロシンリン酸化の相違

○小田 淳、佐々木 知幸、若尾 宏、藤田 博美  
北海道大学大学院・医学研究科・環境医学分野

15:00-15:15 [O-7 一般講演]

Zipper-interacting Protein Kinase (ZIPK)による Wnt/ $\beta$ -catenin シグナル制御機構の解析

○ 碓澄仁、中筋美沙、室本竜太、松田正

北海道大学大学院・生命科学院・衛生化学研究室

15:15-15:30 [O-8 一般講演]

アダプター分子 STAP-2 による Fas シグナル制御機構の解析

○ 山本千香子、関根勇一、室本竜太、松田正

北海道大学大学院・生命科学院・衛生化学研究室

15:30-15:45 [O-9 一般講演]

アダプター分子 STAP-2 と乳癌特異的チロシンキナーゼ Brk による STAT5 活性制御機構の解析

○ 水嶋明宏、関根勇一、室本竜太、松田正

北海道大学大学院・薬学研究院・衛生化学研究室

15:45-16:00 [O-10 一般講演]

TRIM32 はレチノイン酸受容体転写制御を介して神経細胞の分化を促進する

○ 佐藤智信、畠山鎮次

北海道大学大学院・医学研究科・医学専攻・生化学講座・医化学分野

=====  
16:00-16:10 休憩  
=====

〈Session 4〉 座長: 田中 一馬 (北海道大学遺伝子病制御研究所・北海道大学大学院生命科学院・分子間情報分野)

16:10-16:25 [O-11 一般講演]

Atg12-Atg5 結合体形成反応における構造生物学的基盤

○ 山口雅也<sup>1</sup>、野田展生<sup>2</sup>、山本林<sup>3</sup>、志摩嵩之<sup>3</sup>、久米田博之<sup>1</sup>、赤田倫治<sup>4</sup>、大隅良典<sup>3</sup>、  
稲垣冬彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・先端生命科学研究院・稲垣研究室、<sup>2</sup>東京都微生物科学研究所・分子構造解析部、<sup>3</sup>東京工業大学・統合大学院・先進研究機構、<sup>4</sup>山口大学・工学部・応用化学科

16:25-16:40 [O-12 一般講演]

非筋細胞ミオシン II のフォールデイドコンフォメーション(10S 構造)の役割

○ 木ト貴之<sup>1</sup>、加藤剛志<sup>2</sup>、中村彰男<sup>3</sup>、北村朗<sup>4</sup>、金城政孝<sup>4</sup>、村上洋太<sup>5</sup>、高橋正行<sup>5</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・理学院・化学専攻・生物有機化学研究室、<sup>2</sup>旭川医科大学大学院・医学系研究科・生化・細胞制御化学、<sup>3</sup>群馬大学大学院・医学系研究科・病態薬理学、<sup>4</sup>北海道大学大学院・先端生命科学研究院・細胞機能科学研究室、<sup>5</sup>北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物有機化学研究室

16:40-16:55 [O-13 一般講演]

脂肪細胞特異的 p27<sup>Kip1</sup> 発現マウスでは褐色脂肪組織の形成が著しく抑制される

○岡松優子<sup>1</sup>、阪上浩<sup>2</sup>、寺尾晶<sup>1</sup>、斉藤昌之<sup>3</sup>、木村和弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・獣医学研究科・生化学、<sup>2</sup>徳島大学大学院・ヘルスバイオサイエンス研究部・代謝栄養学分野、<sup>3</sup>天使大学大学院・看護栄養学研究科・栄養管理学専攻

16:55-17:10 [O-14 一般講演]

p53 誘導性ホスファターゼ PPM1D 阻害剤 SPI-001 の阻害機構

○八木寛陽<sup>1</sup>、中馬吉郎<sup>1</sup>、小境夕紀<sup>1</sup>、今川敏明<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・理学研究院・化学部門・生物化学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・有機化学第二研究室

17:10-17:25 [O-15 一般講演]

アニオン交換輸送体 AE1 の膜トラフィック制御メカニズム

○大津 航、大塚 弥生、佐藤 耕太、稲葉 睦

北海道大学大学院・獣医学研究科・臨床分子生物学教室

=====

17:25-17:35 休憩

=====

[S-2 特別講演] 座長: 畠山 鎮次(北海道大学大学院・医学研究科・医学専攻・生化学講座・医化学分野)

17:35-18:30

ピロリ菌病原因子 CagA の分子機能と胃粘膜傷害

東 秀明

北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター感染・免疫部門

=====

18:30-18:35 閉会の辞

日本生化学会北海道支部第 48 回例会会長・黒木由夫(札幌医科大学・医学部・医化学講座)

18:45～

懇親会 札幌医科大学・臨床教育研究棟地下1階食堂「GOURMET PLAZA (グルメ プラザ)」

[ポスター発表] 12:40-13:40

P-1

**p53 誘導性ホスファターゼ PPM1D と核小体タンパク質の相互作用**

○小境夕紀<sup>1</sup>、八木寛陽<sup>2</sup>、中馬吉郎<sup>1,2</sup>、坂口和靖<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・総合化学院・総合化学専攻・生物化学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物化学研究室

P-2

**p53 四量体形成ペプチドによるヘテロオリゴマー形成を介した転写活性阻害**

○和田 隼弥<sup>1</sup>、鎌田 瑠泉<sup>2</sup>、中馬 吉郎<sup>1,2</sup>、今川 敏明<sup>1,2</sup>、坂口 和靖<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・総合化学院・総合化学専攻・生物化学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物化学研究室

P-3

**p53 誘導性ホスファターゼ PPM1D 過剰発現の染色体分離に対する影響**

○藤田章弘<sup>1</sup>、中馬吉郎<sup>1,2</sup>、梨本健紘<sup>2</sup>、坂口和靖<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・総合化学院・総合化学専攻・生物化学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・理学研究院・化学部門・生物化学研究室

P-4

**Analysis on the substrate and metal preference of human PPM1 phosphatase family**

○Jose Isagani B. Janairo, Ryo Iwamuro, Shunji Kaya, Hiroaki Yagi, Yoshiro Chuman, Toshiaki Imagawa & Kazuyasu Sakaguchi

Laboratory of Biological Chemistry, Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University

P-5

**DJ-1 のプロテアーゼ活性の解析**

○三次 瞳<sup>1</sup>、仁木剛史<sup>1,2</sup>、仁木(高橋)加寿子<sup>1,3</sup>、有賀(井口)早苗<sup>1,2</sup>、有賀寛芳<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>北大院生命、<sup>2</sup>北大院農、<sup>3</sup>北大院薬

P-6

**スプライソソーム構成因子間相互作用の機能解析**

○椎田真史<sup>1,2</sup>、米田 宏<sup>2</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・生命科学院・分子生物学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院・薬学研究科・分子生物学分野

P-7

**Prefoldin 複合体を認識する抗体の作成と Prefoldin / MM-1 変異体の解析**

○阿部皓<sup>1,2</sup>、田代絵梨佳<sup>1,2</sup>、宮澤誠<sup>1,2</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院・生命科学院・分子生物学研究室、

<sup>2</sup>北海道大学大学院・薬学院・薬学部・分子生物学研究室

P-8

**メラノーマの新しい細胞移動メカニズム**

○國本梨沙<sup>1</sup>、谷村明彦<sup>3</sup>、山下利春<sup>2</sup>、堀尾嘉幸<sup>1</sup>

札幌医科大学・医学部・<sup>1</sup>薬理学講座、<sup>2</sup>皮膚科学講座、<sup>3</sup>北海道医療大学・歯学部・薬理学講座

P-9

**非結核性抗酸菌に対する肺コレクチンの感染防御機構**

○有木茂<sup>1</sup>、齋藤充史<sup>1,2</sup>、西谷千明<sup>1</sup>、高橋素子<sup>1</sup>、栗村雄一郎<sup>1,3</sup>、長谷川喜弘<sup>1,2</sup>、黒木由夫<sup>1</sup>

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

P-10

**尿路病原性大腸菌に対するサーファクタント蛋白質の感染防御機構**

○西谷千明<sup>1</sup>、栗村雄一郎<sup>1,2</sup>、有木茂<sup>1</sup>、高橋素子<sup>1</sup>、齋藤充史<sup>1,3</sup>、長谷川喜弘<sup>1,3</sup>、  
橋本次朗<sup>2</sup>、高橋聡<sup>2</sup>、相馬仁<sup>4</sup>、塚本泰司<sup>2</sup>、黒木由夫<sup>1</sup>

札幌医科大学・医学部・<sup>1</sup>医化学講座、<sup>2</sup>泌尿器科学講座、<sup>3</sup>内科学第3講座、

<sup>4</sup>札幌医科大学・医療人育成センター