

# 日本薬学会北海道支部平成23年度総会

日時 5月21日(土)12:55～13:20

会場 札幌コンベンションセンター 2F 小ホール

## 1. 開会の辞

## 2. 支部長挨拶

支部長 黒澤隆夫

## 3. 平成22年度報告

(1) 事業報告

前支部長 井関 健

(2) 会計報告

前庶務幹事 山口浩明

(3) 監査報告

監事 有賀寛芳

## 4. 議事

(1) 平成23年度事業計画(案)

支部長 黒澤隆夫

(2) 平成23年度予算(案)

庶務幹事 村井 毅

(3) 次期支部長の選出

(4) その他

## 5. 平成24年度支部長挨拶

## 6. 閉会の辞

### 平成23年度日本薬学会北海道支部役員名簿

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| 支部長  | 黒澤隆夫 | (北海道医療大学薬学部)       |
| 幹事   | 周東 智 | (北海道大学大学院薬学研究院)    |
|      | 有澤光弘 | (北海道大学大学院薬学研究院)    |
|      | 早瀬幸俊 | (北海道薬科大学)          |
|      | 佐藤美洋 | (北海道大学大学院薬学研究院)    |
|      | 豊田栄子 | (北海道医療大学薬学部)       |
|      | 三浦俊明 | (北海道薬科大学)          |
|      | 桜井光一 | (北海道薬科大学)          |
|      | 小島弘幸 | (北海道立衛生研究所)        |
|      | 井関 健 | (北海道大学病院薬剤部)       |
|      | 宮本 篤 | (札幌医科大学附属病院薬剤部)    |
|      | 松原和夫 | (旭川医科大学附属病院薬剤部)    |
|      | 三浦五郎 | (エイチ・エム・メディカル協同組合) |
|      | 佐藤秀紀 | (札幌南三条病院薬剤部)       |
| 監事   | 有賀寛芳 | (北海道大学大学院薬学研究院)    |
| 庶務幹事 | 村井 毅 | (北海道医療大学薬学部)       |

# 日本薬学会北海道支部第136回例会

日時 5月21日(土) 9:20~18:30  
会場 札幌コンベンションセンター 2F 小ホール

学生優秀発表賞応募講演 1~4(9:20~10:08)

座長 西園直純 (北海道医療大・薬)

## 1) エングレリンAの不斉全合成研究

(北海道大学生命科学院薬品製造化学研究室)○羽成泰貴, 嶋田修之, 穴田仁洋, 橋本俊一

## 2) インドリルボレートを用いる Calothrixin B の合成研究

(北海道医療大・薬)○池田敏明, 阿部 匠, 山田康司, 石倉 稔

## 3) イオン液体を用いたルテニウム触媒によるアレンインの触媒リサイクル型環化付加反応

(北大院薬)○小山桃子, 齋藤 望, 佐藤美洋

## 4) 1,8-ナフチリジン-G-リボヌクレオチドの合成と T7 RNA ポリメラーゼによる転写反応

(北大院・薬) ○野村勇作, 柏木怜, 佐藤浩輔, 松田彰

学生優秀発表賞応募講演 5~7(10:08~10:44)

座長 米田宏 (北大院・薬)

## 5) GABA トランスポーターサブタイプ特異的な新規阻害薬候補化合物の薬理活性評価

(<sup>1</sup>北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室 <sup>2</sup>北海道大学大学院薬学研究院創薬有機化学研究室)○<sup>1</sup>早川航、<sup>1</sup>吉河真美絵、<sup>1</sup>松川遥、<sup>1</sup>柴野さや子、<sup>1</sup>井手聡一郎、<sup>2</sup>中田和彰、<sup>2</sup>有澤光弘、<sup>2</sup>周東 智、<sup>1</sup>南雅文

## 6) 極長鎖脂肪酸伸長酵素 ELOVL の生化学的解析

(北海道大学大学院薬学研究院)○永沼達郎, 佐藤佑一朗, 佐々貴之, 大野祐介, 木原章雄

## 7) パルミトイルトランスフェラーゼ DHHC 蛋白質の基質特異性の解明

(北海道大学薬学部薬科学科)○樫尾睦, 小瀧廉, 石富暁博, 大野祐介, 木原章雄

学生優秀発表賞応募講演 8~10(10:44~11:20)

座長 高橋 淳(北海道薬大)

## 8) PKC を介した MCT4 発現調節と糖代謝の関与

(北海道大学薬学部 臨床薬剤学研究室)○大竹翔, 鳴海克哉, 小林正紀, 小倉次郎, 高橋夏子, 山口浩明, 井関健

## 9) PPAR $\gamma$ を制御する機能性脂質による複合的大腸がん化学予防

(北海道医療大・薬) ○森山真実, 寺崎 将, 工藤 裕香, 酒井良隆, 林 和幸, 北條靖幸, 三樹 洋, 村上 惟, 吉田俊之, 増田園子

## 10) 樹状細胞由来細胞株での新規膜融合性ペプチドによる遺伝子発現促進メカニズムの解明

(<sup>1</sup>北海道大学薬学部・薬学研究院 <sup>2</sup>京都大学大学院薬学研究科 <sup>3</sup>名古屋大学大学院工学研究科)○石井聡一郎<sup>1</sup> 秋田英万<sup>1</sup> シャリフ・M・シャヒーン<sup>1</sup> 林泰弘<sup>1</sup> 二木史朗<sup>2</sup> 加地範匡<sup>3</sup> 馬場嘉信<sup>3</sup> 原島秀吉<sup>1</sup>

学生優秀発表賞応募講演 11~13(11:20~11:56)

座長 伊藤 邦彦 (北海道医療大・薬)

## 11) オクタアルギニン修飾リポソームによるレシチン化 SOD (PC-SOD) の抗酸化効果の亢進

(<sup>1</sup>北海道大学大学院薬学研究院 <sup>2</sup>聖マリアンナ医科大学)○古川亮<sup>1</sup> 山田勇磨<sup>1</sup> 武永美津子<sup>2</sup> 五十嵐理慧<sup>2</sup> 原島秀吉<sup>1</sup>

12) オクタアルギニン(R 8)とGALAを用いた肝臓への遺伝子送達キャリアの構築

(北海道大学薬学部薬剤分子設計学研究室)○水野諒一, 林泰弘, Ikramy A. Khalil, 原島秀吉

13) MITO-Porter へのオリゴ核酸ナノ粒子パッケージングおよび生細胞ミトコンドリアを標的とした核酸送達の検討

(北海道大学大学院薬学研究院)○河村恵理子 山田勇磨 原島秀吉

支部幹事会(12:00~12:45) 105 (1F)

支部総会 (12:55~13:20) 小ホール (2F)

学生優秀発表賞応募講演 14~16(13:20~13:56)

座長 丁野純男 (北海道薬大)

14) 生分解性ポリロタキサンをモデルとした pDNA、siRNA のナノ粒子形成に関する検討

(<sup>1</sup>北海道大学大学院薬学研究院 <sup>2</sup>北陸先端科学技術大学院大学 <sup>3</sup>東京医科歯科大学)

○橋田真裕<sup>1</sup> 山田勇磨<sup>1</sup> 野村卓<sup>1</sup> 原島秀吉<sup>1</sup> 山下敦<sup>2</sup> 上遠野亮<sup>2</sup> 由井伸彦<sup>3</sup>

15) siRNA 搭載多機能性ナノ構造体を用いた樹状細胞での A20 ノックダウンによる免疫活性化

(北海道大学大学院生命科学院、北海道大学大学院薬学研究院)○藁科翔太 中村孝司 原島秀吉

16) *In vitro* 血液脳関門モデルを用いた骨髄間葉系幹細胞の動態解析

(<sup>1</sup>北大院薬、<sup>2</sup>札幌医大)○木林達也<sup>1</sup>、松下隆司<sup>1,2</sup>、片山貴博<sup>1</sup>、下濱俊<sup>2</sup>、南雅文<sup>1</sup>

総説講演 1(13:56~14:26)

座長 青木隆 (北海道医療大・薬)

「多剤耐性菌の出現とその制御」

(北海道医療大・薬) 岡崎克則

一般講演 17~20 (14:26~15:14)

座長 尾瀬農之 (北大院・薬)

17) DNA に対する PEI の結合様式と DNA の凝縮・凝集機構

(苫小牧工業高等専門学校)○山田崇博, 大塚貴洋, 小島洋一郎, 宇津野国治

18) エピ頭部由来へパラン硫酸の構造と機能の研究

(<sup>1</sup>北大院・生命、<sup>2</sup>マルハニチロ、<sup>3</sup>北大・人獣セ、<sup>4</sup>静岡県大・薬、GCOE、<sup>5</sup>中部大・生命健康科学)、陳建成<sup>1</sup>、○羽磨紀城<sup>1</sup>、Ajaya Kumar Shetty<sup>1</sup>、小林孝成<sup>1</sup>、織田浩司<sup>2</sup>、清木興介<sup>2</sup>、木村享史<sup>3</sup>、高橋尚徳<sup>4</sup>、左一八<sup>4</sup>、鈴木隆<sup>4</sup>、鈴木康夫<sup>5</sup>、山田修平<sup>1</sup>、菅原一幸<sup>1</sup>

19) ルイス肺癌細胞表面上のコンドロイチン硫酸 E 構造の発現低下による転移抑制

(北大院・生命) ○水本秀二、渡邊基夫、山田修平、菅原一幸

20) DJ-1 結合タンパク質としての c-Raf の同定

(<sup>1</sup>北大院生命、<sup>2</sup>北大院薬、<sup>3</sup>北大院農) ○村田宏明<sup>1,2</sup>、加藤いづみ<sup>1,2</sup>、酒井紀美<sup>1,2</sup>、米田宏<sup>2</sup>、有賀早苗<sup>3</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>

総説講演 2(15 : 14~15 : 44)

座長 菅原 満(北大院・薬)

「薬剤師のキャリアラダーとがん専門薬剤師養成」

(北大院・薬) 柴山良彦

一般講演 21~25 (15 : 44~16 : 44)

座長 秋田英万 (北大院・薬)

21) T細胞によるインターロイキン-17産生に影響する化学物質の探索

(<sup>1</sup>北海道大学・薬、<sup>2</sup>道衛研・健康科学部) ○高橋美妃<sup>1</sup>、室本竜太<sup>1</sup>、小島弘幸<sup>2</sup>、武内伸治<sup>2</sup>、松田正<sup>1</sup>

22) 正常ヒト細気管支上皮細胞におけるH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>誘導細胞障害に及ぼすクラリスロマイシンの影響

(北海道薬科大学) ○岩山訓典、立浪良介、大滝康一、丹保好子、早勢伸正

23) スプリットルシフェラーゼを用いたスプライソソーム構成因子間相互作用の機能解析

(<sup>1</sup>北大院・生命、<sup>2</sup>北大院・薬) ○椎田真史<sup>1, 2</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>、米田 宏<sup>2</sup>

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

(<sup>1</sup>北大院生命、<sup>2</sup>北大院薬) 阿部 皓<sup>1, 2</sup>、田代絵梨佳<sup>2</sup>、宮澤誠<sup>2</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>

25) 各種遺伝子組換え酵素を用いたエイコサノイド類生成に及ぼすロサルタンの影響

(<sup>1</sup>北海道薬科大学、<sup>2</sup>カロリンスカ研究所) ○竹内里哉<sup>1</sup>、清水俊<sup>1</sup>、千田明日菜<sup>1</sup>、吉村和晃<sup>1</sup>、坂本和央<sup>1</sup>、戸田貴大<sup>1</sup>、早川達<sup>1</sup>、猪爪信夫<sup>1</sup>、Erik Eliasson<sup>2</sup>、Anders Rane<sup>2</sup>

総説講演 3(16 : 44~17 : 14)

座長 猪爪 信 夫(北海道薬大)

「シトクロム P450 (CYP) 酵素を介したアラキドン酸からのエイコサノイド類生成」

(北海道薬大) 戸田 貴 大

一般講演 26~29 (17 : 14~18 : 02)

座長 飯塚 健 治 (北海道医療大・薬)

26) アダプター分子 STAP-2 による T 細胞抗原受容体 (TCR) シグナル伝達制御機構の解析

(北海道大学・薬) ○赤坂大地、関根勇一、松田正

27) TNF- $\alpha$  誘導性 IRS-1 セリンリン酸化に対する Metformin の影響

(北海道薬科大学・薬) ○柴田倫人、佐藤久美、加納誠一朗、金田繁、佐々木雄斗、市原和夫

28) PAP-1 の Pim-1 リン酸化基質に対する影響の解明

(<sup>1</sup>北大院・生命、<sup>2</sup>北大院・薬) ○岩澤一史<sup>1, 2</sup>、有賀寛芳<sup>2</sup>、米田 宏<sup>2</sup>

29) DJ-1 のプロテアーゼ活性の解析

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

学生優秀発表賞説明及び授賞式(18 : 02~18 : 30)

.....

## ポスター発表

日時 5月22日(日) 9:30~15:30  
会場 札幌コンベンションセンター 1F 大ホール A  
示説時間 奇数番号: 13:30~14:30  
偶数番号: 14:30~15:30

講演要旨は合同ポスター発表のコラム[日本薬学会北海道支部]に掲載

### C-1) Indolylicuprate を用いる yuehchukene の全合成

(北海道医療大・薬) ○合田 愛、法島佑樹、阿部 匠、山田康司、石倉 稔

### C-2) ABH を用いるシクロペンタ[*b*]インドール誘導体の新規合成法の開発

(北海道医療大・薬) ○森田 剛、吉田憲史、阿部 匠、山田康司、石倉 稔

### C-3) CYP2C11 および CYP2C12 による estradiol 17-sulfate の代謝

(北海道薬大) ○本田晴菜 浮穴健太 湯浅慎司、伊東佳美 伊藤慎二

### C-4) CYP1B1 による 17 $\alpha$ -ethinylestradiol 代謝物の HPLC 分析

(北海道薬大) ○谷磨砂美、石王麻里乃、星野寿裕、伊藤慎二

### C-5) 活性型ビタミン D<sub>3</sub>, Fucoxanthin, Shikonin による大腸がん増殖抑制作用の分子機能解析

(北海道医療大・薬) ○増田園子, 工藤裕香, 酒井良隆, 林 和幸, 北條靖幸, 三樹 洋, 村上 惟, 森山真実, 吉田俊之, 寺崎 将

### C-6) ビタミン D およびカロテノイドによる大腸がん細胞増殖抑制作用

(北海道医療大・薬<sup>1</sup>, 弘前大・農<sup>2</sup>, 北大院・水産<sup>3</sup>) ○寺崎 将<sup>1</sup>, 工藤裕香<sup>1</sup>, 酒井良隆<sup>1</sup>, 林 和幸<sup>1</sup>, 北條靖幸<sup>1</sup>, 三樹 洋<sup>1</sup>, 村上 惟<sup>1</sup>, 森山真実<sup>1</sup>, 吉田俊之<sup>1</sup>, 前多隼人<sup>2</sup>, 宮下和夫<sup>3</sup>, 増田園子<sup>1</sup>

### C-7) 圧力負荷に対するヒト骨格筋細胞の応答についての検討

(北海道医療大・薬) ○福井美規子、飯塚健治、小野真光、大西剛気、町田拓自、平藤雅彦

### C-8) 血管平滑筋細胞の一酸化窒素合成酵素発現に及ぼす圧力負荷の影響

(北海道医療大・薬) ○久保祐太、町田拓自、國分佑里恵、足立奈菜子、飯塚健治、平藤雅彦

### C-9) シクロホスファミド投与によるラット回腸セロトニン代謝亢進機序の検討

(北海道医療大・薬) ○深井雄太、紙谷章基久、加藤信太郎、佐々木彩加、町田拓自、飯塚健治、平藤雅彦

### C-10) ポリビニルピロリドンを用いた難水溶性薬物との固体分散体調製と溶解性の検討

(北海道医療大学薬学部) ○増田秀幸、中野真悠子、久保儀忠、八木直美、関川 彬

### C-11) リポソームの動脈硬化巣への集積性

(北海道薬大) ○丁野 純男、森本 一洋

### C-12) グリコールアルデヒドによるシュワン細胞死と butionine sulfoximine (BSO) の影響について

(北海道薬大) ○佐藤恵亮、山佳織、立浪良介、加藤拓也、丹保好子

### C-13) 4-Hydroxy-2-nonenal による MRP 発現量の増大に対する glutathione の関与

(北海道薬大) 菅沼健、坂本友美、村尾優、○立浪良介、高橋恭兵、佐藤恵亮、丹保好子

### C-14) 生薬「甘草 (カンゾウ)」の原植物 *Glycyrrhiza uralensis* および *G. glabra* における有用成分含有量の多様性について

(北海道医療大・薬) ○高上馬 希重, 川口 高幸櫻庭 好祐, 平井 まな, 関崎 春雄  
(医薬基盤研・薬植センター) 林 茂樹, 柴田 敏郎

C-15) アスパラギン酸で負電荷を付与した  $^{111}\text{In}$ -DTPA-オクトレオチドの腎集積性および *in vitro* における腫瘍集積性の評価

(北医大・薬<sup>1</sup>, 北大院・医<sup>2</sup>, 金沢大・学際科学セ<sup>3</sup>, 千葉大院・薬<sup>4</sup>, 北大 RI<sup>5</sup>) ○大島 伸宏<sup>1</sup>, 秋澤 宏行<sup>1</sup>, 趙松吉<sup>2</sup>, 趙 莞<sup>2</sup>, 藤岳 夕歌<sup>1</sup>, 西嶋 剣一<sup>2</sup>, 北村 陽二<sup>3</sup>, 荒野 泰<sup>4</sup>, 久下 裕司<sup>1,5</sup>, 大倉 一枝<sup>1</sup>

C-16) ラットの肝障害に対する statins 静脈内持続投与の影響

(北海道薬科大) ○ 野崎翔太、吉田聖也、清水目朋子、新井美穂、柴田倫人、金田繁、加納誠一朗、市原和夫、佐藤久美

C-17) MLS<sub>B</sub> 誘導型耐性黄色ブドウ球菌に対する定量的耐性誘導能の検討

(北海道薬大・生命科学) ○武田龍馬、中野史也、遠藤菊太郎

C-18) 小児内服薬服用時の苦味に対する対処方法に関する検討—苦味に関する実態調査

(<sup>1</sup>北海道薬科大学, <sup>2</sup>キタ調剤薬局) ○三浦麻緒<sup>1</sup>, 岩山訓典<sup>1</sup>, 大桃史也<sup>2</sup>, 林 信子<sup>2</sup>, 北村 大<sup>2</sup>, 早勢伸正<sup>1</sup>

C-19) 北海道医療大学薬学部における5年次実務実習直前実習の実施と改善点

(北海道医療大学薬学部) ○小林道也, 千葉薫, 中山章, 吉田栄一, 櫻田渉, 野田久美子, 唯野貢司

C-20) 北海道医療大学薬学部における Web ブラウザを用いた実務実習連絡システムの開発

(北海道医療大学薬学部) ○中山章, 二瓶裕之, 小林道也, 千葉薫, 吉田栄一, 櫻田渉, 野田久美子, 唯野貢司