

## 日本薬学会北海道支部第134回例会

日時 5月8日(土) 9:20~18:20  
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 1~3 (9:20~9:56)

座長 山田康司(北海道医療大・薬)

- 1) 2-アザジエンを用いた触媒的不斉ヘテロDiels-Alder反応  
(北大院・薬) 渡邊雄大 鷲尾卓哉 穴田仁洋 橋本俊一
- 2) Grubbs 触媒を用いた Ring-closing metathesis(RCM)-酸化ワンポット反応による 2-キノロン誘導体新規合成法の開発  
(北大院・薬) 加藤宏茂 石亀達也 星谷尚亨 大島伸宏 有澤光弘 周東智
- 3) 抗菌抗生物質ムライマイシンの脂質部誘導体の構造活性相関研究  
(北大院・薬) 谷野哲也 市川聡 松田彰

### 学生優秀発表賞応募講演 4~7 (9:56~10:44)

座長 戸田貴大(北海道薬大)

- 4) 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の MPC ポリマー修飾による遺伝子発現活性上昇機構の解明  
(<sup>1</sup>北大院・薬 <sup>2</sup>東大院・工) 鶴川真実<sup>1</sup> 秋田英万<sup>1</sup> 増田智也<sup>1</sup> 林泰弘<sup>1</sup> 金野智浩<sup>2</sup> 石原一彦<sup>2</sup> 原島秀吉<sup>1</sup>
- 5) 肝臓への遺伝子導入における多機能性エンベロープ型ナノ構造体の有用性の検証  
(北大院・薬) 山内順 林泰弘 梶本和昭 秋田英万 原島秀吉
- 6) マウス脳血管内皮由来細胞におけるレプチン由来ペプチドのリガンド分子としての有用性評価  
(北大院・生命) 田丸みな 秋田英万 藤原孝博 梶本和昭 原島秀吉
- 7) 腫瘍血管内皮細胞を標的とした Dual ligand 修飾リポソームによる医薬分子送達システムの構築  
(<sup>1</sup>北大院・薬 <sup>2</sup>北大院・歯) 高良和宏<sup>1</sup> 畠山浩人<sup>1</sup> 大賀則孝<sup>2</sup> 樋田京子<sup>2</sup> 原島秀吉<sup>1</sup>

### 学生優秀発表賞応募講演 8~10 (10:44~11:20)

座長 桜井光一(北海道薬大)

- 8) サイトカインシグナル伝達系におけるExon-junction complex関連タンパク質群の役割  
(北大院・薬) 志賀要 室本竜太 松田正
- 9) TNF- $\alpha$ /NF- $\kappa$ Bシグナル伝達機構に対するKAP1の機能解析

- (北大院・薬) 研澄仁 上谷晋也 室本竜太 関根勇一 南保明日香 松田正
- 10) STAP-2 による AICD(activation-induced cell death)制御機構の解析  
(北大院・薬) 山本千香子 関根勇一 松田正

**学生優秀発表賞応募講演 11~14 (11:20~12:08)**

座長 浜上尚也 (北海道医療大・薬)

- 11) 極長鎖脂肪酸伸長酵素ELOVLの機能およびスフィンゴ脂質合成調節機構の解明  
(北大院・生命) 大野祐介 須藤将太 木原章雄
- 12) 過酸化水素による培養心筋細胞肥大における細胞周期停止の役割  
(北海道薬大) 小山恭平 高橋淳 桜井光一
- 13) IRS-1セリンリン酸化によるインスリン抵抗性におけるMAPK/AMPKの関与  
(北海道薬大) 柴田倫人 高栗郷 佐藤久美 市原和夫
- 14) 痛みによる不快情動生成における分界条床核内 CRF 神経情報伝達の役割  
(<sup>1</sup>北大院・薬 <sup>2</sup>北大院・医) 中誠則<sup>1</sup> 玉野竜太<sup>1</sup> 近藤直人<sup>1</sup> 大野篤志<sup>1</sup> 井手  
聡一郎<sup>1</sup> 山口拓<sup>2</sup> 吉岡充弘<sup>2</sup> 南雅文<sup>1</sup>

**支部幹事会 (12:10~12:55) 102(1F)**

**支部総会 (13:10~13:30) 小ホール(2F)**

**学生優秀発表賞応募講演 15~19 (13:30~14:30)**

座長 小林道也 (北海道医療大・薬)

- 15) BCRP ジスルフィド結合形成に対するミトコンドリア機能障害の影響  
(北大院・薬) 小倉次郎 寺田悠介 藤川あす歌 丸山創 小林正紀 板垣史郎  
井関健
- 16) 抗不整脈薬アミオダロンおよび DEA の肺細胞への取り込み機構と細胞障害性との関連  
(北大院・薬) 関悟 板垣史郎 小林正紀 山口浩明 井関健
- 17) 骨格筋における AMPK 活性化が MCT4 発現に及ぼす影響  
(北大院・薬) 古堅彩子 小林正紀 板垣史郎 山口浩明 井関健
- 18) Protein kinase C を介した MCT4 発現調節  
(北大院・薬) 鳴海克哉 大竹翔 小林正紀 板垣史郎 山口浩明 井関健
- 19) Monocarboxylate transporter 9 の新規葉酸トランスポーターとしての可能性  
(北大院・薬) 日高和宏 小林正紀 板垣史郎 山口浩明 井関健

**学生優秀発表賞応募講演 20~21 (14:30~14:54)**

座長 小林正紀 (北大院・薬)

- 20) 多発性骨髄腫の適正治療の実現を目指して  
(<sup>1</sup>北海道医療大・薬 <sup>2</sup>札幌北榆病院薬剤部) 石川修平<sup>1</sup> 五十君篤哉<sup>2</sup> 富樫廣子<sup>1</sup>  
尾下公人<sup>2</sup>

- 21) 北海道薬科大学の薬物乱用防止への取り組み  
(北海道薬大) 村尾優 逢坂信孝 岩山訓典 田中三栄子 小松健一 丹保好子 佐藤重一

**総説講演 1** (14:54 ~ 15:24)

座長 丹保好子 (北海道薬大)

網羅的遺伝子発現解析から分かる褐色脂肪細胞と白色脂肪細胞の分化と起源  
(北大院・薬) 梶本和昭

**一般講演 22~24** (15:24 ~ 16:00)

座長 今井幹典 (北海道薬大)

- 22) アゼピノインドールを経由するピラノインドールと4-置換トリプタミンの合成研究  
(北海道医療大・薬) 山口紗靖佳 山田康司 阿部 匠 石倉 稔
- 23) ルテニウム触媒によるアルキン、アレン及びアルケンの分子内[2+2+2]環化反応  
(北大院・薬) 市丸泰介 齋藤望 佐藤美洋
- 24) CYP2C9 による estradiol 17-sulfate の水酸化  
(北海道薬大) 浮穴健太 湯浅慎司 伊藤慎二

**総説講演 2** (16:00 ~ 16:30)

座長 吉田栄一 (北海道医療大・薬)

ニュージーランドにおける臨床薬学事情について  
(北海道薬大) 村上美穂

**一般講演 25~28** (16:30 ~ 17:18)

座長 米田宏 (北大院・薬)

- 25) 窒素飢餓応答におけるスフィンゴ脂質の役割  
(北大院・生命) 山形麻旗 小原圭介 木原章雄
- 26) エイ軟骨由来コンドロイチン硫酸は肝細胞増殖因子を介してマウス海馬神経細胞の突起を伸長させる  
(<sup>1</sup>北大院・生命 <sup>2</sup>丸共バイオフーズ <sup>3</sup>阪大・先端科学再生創薬) ○橋口太志<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>
- 27) チミジンホスホリラーゼを標的とする新規腫瘍イメージング剤の開発: siRNA による標的ノックダウンと腫瘍細胞への集積  
(<sup>1</sup>北大院・医 <sup>2</sup>北海道医療大・薬) 李花<sup>1</sup> 趙松吉<sup>1</sup> 西嶋剣一<sup>1</sup> 関興一<sup>1</sup> 秋澤宏行<sup>2</sup> 大倉一枝<sup>2</sup> 玉木長良<sup>1</sup> 久下裕司<sup>1</sup>
- 28) 温度およびイオン応答性を有するメチルセルロース/アルギン酸混合液剤の設計  
(北海道医療大・薬) 下山哲哉 伊藤邦彦 木村朝基 宮崎正三

**総説講演 3** (17:18~17:48)

座長 武隈洋 (北大院・薬)

がん核医学治療の安全性向上を目指した放射性医薬品の設計  
(北海道医療大・薬) 秋澤宏行

**学生優秀発表賞説明及び授賞式** (17:48~18:20)

**日時** 5月9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B

**合同ポスター発表 (日本薬学会北海道支部)**

- 47) Studies on Catalytic Asymmetric Enyne Metathesis Reaction  
(北大院・薬) 陳建揚 原田優 齋藤望 佐藤美洋
- 48) チオール基選択的  $^{18}\text{F}$  標識化剤  $^{18}\text{F}$ -FBEM の合成検討  
( $^1$ 北大院・医・薬  $^2$ 北海道医療大・薬) 西嶋剣一 $^1$  相田一樹 $^1$  趙松吉 $^1$  秋澤宏行 $^2$   
大倉一枝 $^2$  玉木長良 $^1$  久下裕司 $^1$
- 49) LC/MSを用いた血中過酸化リン脂質の分析  
( $^1$ 北海道医療大・薬  $^2$ 北大院・保健科学) 惠淑萍 $^1$  千葉仁志 $^2$  黒澤隆夫 $^1$
- 50) タバコ煙水抽出液中に含まれる動脈硬化促進因子の LC/MS および GC/MS による分析  
( $^1$ 北大アイソ  $^2$ 北大院・医) 野矢洋一 $^1$  朝野拓史 $^2$  堀之内孝広 $^2$  三輪聡一 $^2$  関興一 $^1$  久下裕司 $^1$
- 51) LC-ESI-MS/MS によるビタミン D 代謝物一斉分析法の開発と大腸がん予防への応用  
( $^1$ 北海道医療大・薬  $^2$ クイーンズ大・生化学) 増田園子 $^1$  寺崎 将 $^1$  小林正拓 $^1$   
佐藤隆太郎 $^1$  杉山いずみ $^1$  立石 諒 $^1$  グレンビル・ジョーンズ $^2$
- 52) マウスの各組織におけるコンドロイチン硫酸(CS) / デルマタン硫酸(DS)の硫酸化パターンの解析  
(北大院・生命) 宮崎杏 水本秀二 山田修平 菅原一幸
- 53) ウラシルを基本骨格とする腫瘍核医学治療薬剤の開発に関する基礎的検討  
( $^1$ 北海道医療大・薬  $^2$ 北大院・医) 秋澤宏行 $^1$  向田理恵 $^1$  大島伸宏 $^1$  趙松吉 $^2$   
西嶋剣一 $^2$  関興一 $^2$  玉木長良 $^2$  久下裕司 $^2$  大倉一枝 $^1$
- 54) 違法薬物「大麻(アサ)」の植物学的特徴と多様性について  
(北海道医療大・薬) 高上馬希重 関崎春雄
- 55) 北海道薬科大学の喫煙防止教育  
(北海道薬大) 田中三栄子 丹保好子 小松健一 野村憲和 早川達 伊東三佳  
野呂瀬崇彦 佐藤重一
- 56) 英語力向上のための支援プログラム - TOEIC受験の試み と e-learning の導入 -

(北海道薬大) 板倉宏予 梅田純代 加藤隆治 小松健一 佐藤久美 神久聡  
山下浩 山田恵

口頭発表の方へ

- 講演開始の15分前までに「演者受付」で受付して下さい。
- 講演時間は、一般講演10分、討論2分、総説講演25分、討論5分です。時間厳守をお願いします。

座長の方へ

- 講演時間15分前までに「座長受付」までご連絡下さい。

合同ポスター発表の方へ

- 貼付時間は9時から9時30分までです。示説時間は、奇数番号演題が13:30～14:30、偶数番号演題が14:30～15:30です。