

## プログラム

9 : 2 5 ~ 9 : 3 0 開会の辞

9 : 3 0 ~ 1 0 : 0 6 学生優秀発表賞応募講演 (化学系) (講演時間 10 分、討論 2 分)

座長 波多江典之 (北海道医療大)

ST-1 ルテニウム触媒によるアレンインの[2+2]環化反応を利用した Welwitindolinone A  
isonitrile の全合成研究

北海道大学大学院薬学研究院

○清重沙織、齋藤 望、佐藤美洋

ST-2 分子内 C-H 挿入反応を機軸とするブレクニン酸の不斉合成研究

北海道大学大学院薬学研究院

○浪江 亮介、Janakiraman Krishnamurthi、南部 寿則、橋本 俊一

ST-3 サンドラマイシン類の合成研究

北海道大学大学院薬学研究院

○片山勝史、市川聡、松田彰

1 0 : 0 6 ~ 1 0 : 3 0 一般講演 (化学系) (講演時間 10 分、討論 2 分)

座長 和田浩二 (北海道薬大)

GE-1 触媒的二重C-H 結合活性化反応を用いる二量体インドールの合成

北海道医療大・薬

○阿部 匠、桜田尚季、村永 諒、柳谷 東、石倉 稔

GE-2 分子標的的低分子化合物の創製を指向した新規三次元構造制御ユニットの開発

北海道大学大学院薬学研究院<sup>1</sup>、理化学研究所<sup>2</sup>

○小國泰生<sup>1</sup>、福田 隼<sup>1</sup>、阿部 洋<sup>2</sup>、有澤光弘<sup>1</sup>、周東 智<sup>1</sup>

1 0 : 4 0 ~ 1 1 : 1 6 学生優秀発表賞応募講演 (生物系) (講演時間 10 分、討論 2 分)

座長 武隈 洋 (北海道大)

ST-4 グリコールアルデヒドによる細胞障害とその防御に関する研究

北海道薬大

○佐藤恵亮、山佳織、立浪良介、丹保好子

**ST-5 脂肪族アルデヒド脱水素酵素 ALDH3B1 の機能解析**

北海道大学大学院生命科学院<sup>1</sup>、北海道大学大学院薬学研究院<sup>2</sup>

○北村拓也<sup>1,2</sup>、永沼達郎<sup>1,2</sup>、安部健介<sup>1,2</sup>、中原かなえ<sup>1,2</sup>、大野祐介<sup>2</sup>、木原章雄<sup>2</sup>

**ST-6 細胞内配列の異なる新規  $\alpha$  4 インテグリン変異体の機能解析**

北海道大学・薬

○紅露ひとみ、今重之、松田正

11:16～11:52 学生優秀発表賞応募講演（生物系）（講演時間 10 分、討論 2 分）

座長 丁野純男 （北海道薬大）

**ST-7 ジャワ島産紅茶の糖質吸収抑制作用に関する研究**

北海道薬大<sup>1</sup>、北海道文教大学<sup>2</sup>、（株）ジャワティー・ジャパン<sup>3</sup>

○五十嵐 将樹<sup>1</sup>、内澤香奈子<sup>1</sup>、住川麻美<sup>1</sup>、服部達也<sup>1</sup>、山下浩<sup>1</sup>、 杉村留美子<sup>2</sup>、  
笹谷美恵子<sup>2</sup>、越智けい子<sup>3</sup>、佐藤 隆司<sup>1</sup>、渡辺 一弘<sup>1</sup>

**ST-8 脂溶性ビタミンを構造内に含む脂質様物質を用いた遺伝子送達**

北海道大学大学院生命科学院<sup>1</sup>、日油株式会社<sup>2</sup>

○田中浩揮<sup>1</sup>、秋田英万<sup>1</sup>、丹下耕太<sup>2</sup>、新井将也<sup>2</sup>、久保和弘<sup>2</sup>、原島秀吉<sup>1</sup>

**ST-9 Mogat1 siRNA 搭載型 in vivo デリバリーシステムを用いた 2 型糖尿病予防効果の検証**

北海道大学薬学部<sup>1</sup>、名古屋大学大学院工学研究科<sup>2</sup>、名古屋大学革新ナノバイオ  
デバイス研究センター<sup>3</sup>、産業技術総合研究所<sup>4</sup>

○末光永理奈<sup>1</sup>、林康弘<sup>1</sup>、梶本和昭<sup>1</sup>、佐藤悠介<sup>1</sup>、Afsana Akhter<sup>1</sup>、櫻井遊<sup>1</sup>、畠  
山浩人<sup>1</sup>、兵藤守<sup>1</sup>、加地範匡<sup>2,3</sup>、馬場嘉信<sup>2,3,4</sup>、原島秀吉<sup>1</sup>

13:00～13:10 支部奨励賞授賞式

13:10～13:35 支部奨励賞受賞講演

座長 小松康雄 （産総研・北海道）

**AW-1 「修飾ヌクレオシドの新規機能性分子への展開」**

佐藤浩輔 （北海道大学大学院薬学研究院）

13:45～14:21 一般講演（生物系）（講演時間 10 分、討論 2 分）

座長 金田勝幸（北海道大）

GE-3 フェナンスレンキノン類における抗腫瘍活性発現構造の解明

北海道医療大・薬<sup>1</sup>、愛媛大院理<sup>2</sup>

○波多江 典之<sup>1</sup>、中村 純<sup>2</sup>、奥島 鉄雄<sup>2</sup>、岡田 知晃<sup>1</sup>、宇野 英満<sup>2</sup>、豊田 栄子<sup>1</sup>

GE-4 正常細気管支上皮細胞における抗酸化酵素に及ぼすクラリスロマイシンの影響に関する研究

北海道薬大

○岩山訓典、木村順平、三島 礼、大滝康一、丹保好子、早勢伸正

GE-5 4-Hydroxy-2-nonenal による酸化ストレスとその防御機構に関する研究

北海道薬大

○高橋恭兵、立浪良介、佐藤恵亮、丹保好子

14:21～14:57 一般講演（生物系）（講演時間 10 分、討論 2 分）

座長 寺崎 将（北海道医療大）

GE-6 シュワン細胞における糖尿病性神経障害治療薬エパルレスタットの影響

北海道薬大

○山佳織、佐藤恵亮、丹保好子

GE-7 脂肪細胞における TNF- $\alpha$  誘導性 IRS-1 セリンリン酸化抑制機構

北海道薬大

○柴田倫人、高栗郷、佐藤久美

GE-8 アスパラギン酸で負電荷を導入した <sup>111</sup>In-DTPA-D-Phe<sup>1</sup>-オクトレオチド誘導体の *in vitro* 腫瘍集積性および体内動態の評価

北海道医療大・薬<sup>1</sup>、北海道大学大学院・医<sup>2</sup>、金沢大学・学際科学センター<sup>3</sup>、  
千葉大学大学院・薬<sup>4</sup>、北海道大学・アイソトープ<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>、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>2, 5</sup>、大倉 一枝<sup>1</sup>

14:57～15:21 一般講演（生物系） （講演時間 10 分、討論 2 分）

座長 高栗 郷 （北海道薬大）

**GE-9** アダプター分子 STAP-2 による白血病細胞の増殖制御機構の解析

北海道大学・薬

○久保果央莉、室本竜太、今重之、関根勇一、松田正

**GE-10** アダプター分子 STAP-2 によるアポトーシス制御機構の解析

北海道大学・薬

○安次富 大、赤坂大地、角地彩花、関根勇一、室本竜太、今重之、松田正

15:30～16:30 特別講演

座長 松田 正 （北海道大）

「ガングリオシドのラフトにおける機能発現機構と病態生理学的意義

ーメタボリックシンドロームとアレルギー疾患との関連ー」

東北薬科大学 井ノ口仁一 教授

16:35～17:00 学生優秀発表賞説明および授賞式

閉会の辞