

## 第 15 回 東北糖鎖研究会

開催日時： 一般演題, 箱守賞受賞講演

2021年9月25日(土) 9:30~12:20

ポスター発表 動画視聴期間

2021年9月23日(木) 9:00~26日(日) 21:00

開催形式： オンライン開催

一般演題, 箱守賞受賞講演

： Zoom ミーティングによるオンライン開催

ポスター発表

： e-poster 形式(サーバーに保存された発表動画の視聴)

主催： 東北糖鎖研究会 《会長： 井ノ口 仁一（東北医科薬科大学）》

後援： 公益財団法人 水谷糖質科学振興財団

岩手医科大学薬学部

第 15 回東北糖鎖研究会事務局

〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通 1-1-1

岩手医科大学 薬学部 病態薬理学講座 臨床医化学分野

Tel: 019-651-5110 (内線 5160)

世話人代表： 那谷耕司 (E-mail: [kojinata@iwate-med.ac.jp](mailto:kojinata@iwate-med.ac.jp))

# プログラム

9:30~9:35

開会の挨拶

## 一般演題

《座長：細野雅祐(東北医科薬科大学)》

9:35~9:55

### O-1 潰瘍性大腸炎におけるスフィンゴ糖脂質の発現変化

○ 稲森啓一郎, 小川 仁, 新田昂大, 大川 光, 狩野裕考, 遠藤克哉, 佐藤賢一,  
中村保宏, 柴田 近, 鈴木明身, 井ノ口仁一

東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・機能病態分子学教室

9:55~10:15

### O-2 前立腺癌診断における Sia $\alpha$ 2,3Gal N-glycosylated PSA の臨床的・病理学的意義

○ 米山 徹<sup>1</sup>, 米山美穂子<sup>2</sup>, 山本勇人<sup>3</sup>, 畠山真吾<sup>3</sup>, 飛澤悠葵<sup>3</sup>, 大山 力<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 弘前大学大学院医学研究科高度先進医学研究センター 糖鎖工学講座,

<sup>2</sup> 鷹揚郷腎研究所 癌細胞免疫部門,

<sup>3</sup> 弘前大学大学院医学研究科 泌尿器科学講座

10:15~10:35

### O-3 抗がん剤で誘導されるアポトーシスへの Gb3 の関与

○ 八木橋佳章, 菅原栄紀, 菊池聡太, 立田岳生, 細野雅祐

東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・分子認識学教室

……………休憩…………… 10:35~10:45

《座長：山口芳樹(東北医科薬科大学)》

10:45~11:05

#### O-4 *Lyso*-phosphatidyl $\beta$ -D-Glucoside の化学合成

狩野航輝<sup>1</sup>, 石井希実<sup>1</sup>, 平林義雄<sup>2,3</sup>, 上口裕之<sup>3</sup>, Peter Greimel<sup>3</sup>, ○ 松尾一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 群馬大院・理工学・分子科学, <sup>2</sup> 順天堂大・医学, <sup>3</sup> 理研・脳神経科学研究センター

11:05~11:25

#### O-5 MUC1 糖ペプチドと抗 MUC1 抗体 MY.1E12 の NMR 相互作用解析とドッキングシミュレーション

○ 國府涼香<sup>1</sup>, 倉谷太豪<sup>1</sup>, 高橋優花, 大野詩歩<sup>1</sup>, 真鍋法義<sup>1</sup>, 清水弘樹<sup>2</sup>, 千葉靖典<sup>2</sup>, 伝田香里<sup>3</sup>, 築地 信<sup>4</sup>, 入村達郎<sup>3</sup>, 山口芳樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東北医薬大・薬, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> 順天堂大院・医, <sup>4</sup> 星薬科大・薬

……………休憩…………… 11:25~11:35

### 第5回 箱守仙一郎賞 受賞講演

《座長：顧 建国(東北医科薬科大学)》

11:35~11:55

#### 奨励賞

Catfish egg lectin affects influx and efflux rates of sunitinib in human cervical carcinoma HeLa cells.

○ 菅原栄紀

東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・分子認識学教室

11:55~12:15

#### 優秀論文賞

$\alpha$  1,6-Fucosyltransferase(FUT8) contributes to cell migration and proliferation as well as to cancer stemness features in pancreatic carcinoma.

○ 梁 彩霞, 福田友彦, 伊左治知弥, 黒田喜幸, 顧 建国

東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・細胞制御学教室

12:15~12:20

閉会の挨拶

**【ポスター発表】** (☆:みちのく糖鎖ポスター賞エントリー演題)

P-1☆ ヒト型の血清ガングリオシド分子種を発現するマウス系統とその制御領域

○ 田中杜和, 狩野裕考, 新田昂大, 鈴木明身, 井ノ口仁一  
東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・機能病態分子学教室

P-2☆ ガングリオシド分子種による自然免疫応答および細胞死経路の制御

○ 石川 潮, 狩野裕考, 新田昂大, 鈴木明身, 井ノ口仁一  
東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・機能病態分子学教室

P-3☆ *O*-GlcNAcylation Regulates  $\beta$ 1,4-GlcNAc-branched *N*-glycan Biosynthesis Via the OGT/SLC35A3/GnT-IV Axis

○ 宋 万里<sup>1</sup>, 伊左治知弥<sup>1</sup>, 中の三弥子<sup>2</sup>, 福田友彦<sup>1</sup>, 顧 建国<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北医科薬科大学・分子生体膜研究所・細胞制御学, <sup>2</sup>広島大学大学院統合生命科学研究科

P-4☆ ヘパラン硫酸は白色脂肪細胞の分化を促進し、インスリン感受性を高める

○ 松澤拓郎<sup>1</sup>, 守田匡伸<sup>2</sup>, 入江史敏<sup>3</sup>, 山口 祐<sup>3</sup>, 谷内一彦<sup>1</sup>, 吉川雄朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科機能薬理学分野, <sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科環境医学分野, <sup>3</sup>Sanford-Burnham-Prebys Medical Discovery Institute

P-5☆ 転写因子 AP4 によるマウス  $\beta$ 4-ガラクトース転移酵素 6 遺伝子プロモーターの活性化

○ 二瓶将暢, 嶺山晏里, 川口沙織, 新田美春, 佐藤武史  
長岡技科大院・糖鎖生命工学

P-6 膀胱癌細胞表面 I-branching 糖鎖の発現低下による腫瘍免疫逃避機構の解明

○ 飛澤悠葵<sup>1</sup>, 米山 徹<sup>2</sup>, 畠山真吾<sup>1</sup>, 山本勇人<sup>1</sup>, 米山美穂子<sup>3</sup>, 大山 力<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 弘前大学大学院医学研究科 泌尿器科学講座, <sup>2</sup> 弘前大学大学院医学研究科高度先進医学研究センター 糖鎖工学講座, <sup>3</sup> 鷹揚郷腎研究所 癌細胞免疫部門

P-7☆ 非環状糖鎖成分リビトールリン酸の構造解析

○ 大野詩歩<sup>1</sup>, 真鍋法義<sup>1</sup>, 田村純一<sup>2</sup>, 山口芳樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東北医薬大・薬, <sup>2</sup> 鳥取大・農

P-8☆ Structural role of *N*-glycosylation on human IgA and J chain

○ Pan Shunli<sup>1</sup>, Noriyoshi Manabe<sup>1</sup>, Yoshiki Yamaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Tohoku Med. Pharm. Univ.

P-9 コアフコース特異的 ENGase の活性検出に向けたフコース含有複合型糖鎖プローブの合成

○ 石井希実, 永田光穂, 高垣智迪, 佐野加苗, 高橋 諭, 江橋竜二, 佐藤 樹, 松尾一郎  
群馬大院・理工学