

平成 24 年 10 月 12 日(金)～10 月 13 日(土)：第 6 回東北糖鎖研究会(共催)

会場：弘前大学創立 50 周年記念会館 2 階 岩木ホール (参加者 92 名)

世話人：加藤 陽治、大山 力、柿崎 育子 (弘前大学)

●招待講演会

「Glycan expression regulates stem cell differentiation and cancer progression;
development of specific glycomarkers」

J. Michael Pierce (University of Georgia)

「インスリン産生膵 β 細胞の機能におけるヘパラン硫酸の役割」

那谷 耕司 (岩手医科大・薬学部・臨床医化学)

●特別講演

「ヒアルロン酸合成阻害剤・4-Methylumbelliferone の発見とその後の糖鎖研究の新展開」

遠藤 正彦 (弘前大・院医・糖鎖医化学)

●一般公演

「脳型糖タンパク質の中樞神経疾患マーカーとしての意義」

奈良 清光¹, 苅谷 慶喜¹, 伊藤 浩美¹, 星 京香¹, 本多 たかし¹, 中島
円¹, 宮嶋 雅一², 新井 一², 古川 勝敏³, 荒井 啓行³, 久野 敦⁴, 成松 久⁴, ○橋本康
弘¹

(¹福島県立医科大、²順天堂大、³東北大、⁴産総所)

「脳神経における α1,6 フコースの機能解析」

○福田 友彦, 顧 威, 伊左治 知弥, 王 玉琴, 顧 建国
(東北薬科大・分子生体膜研・細胞制御学)

「ガングリオシドとコンドロイチン硫酸による処理で明らかになったブラジキニン B2 受容体と
ATP/UTP 受容体 P2Y2 の共役」

嶋崎 彩佳, 八嶋 紗代, 三苫 純也, 中川 哲人, 山田 浩之, ○東 秀好
(東北薬科大・分子生体膜研・生体膜情報学)

「硫酸化多糖類の抗酸化活性に関する研究」

○鯨坂 勝美, 松尾 敬太, 長谷川 丞, 宮崎 達雄
(新潟薬科大・応用生命科学部)

「セルラーゼ機構解明を目指したオリゴ糖ミミックの開発研究」

橋本 勝 (弘前大・農学生命科学部)

「O-GlcNAc 修飾を介したスフィンゴ糖脂質代謝制御機構」

○郷 慎司, 井ノ口 仁一 (東北薬科大・分子生体膜研・機能病態分子学)

「マベガイ真珠マトリックスタンパク質としてのジャッカリン様レクチン」

小川 智久 (東北大・院・生命)

「O-グリカンによる癌の免疫逃避機構」

○坪井 滋¹, 大山 力²

(1 (財) 鷹揚郷腎研究所・生化学, 2 弘前大・院医・泌尿器科学)

「 β -1,4-ガラクトース転移酵素遺伝子の発現制御による癌の増殖制御」

○古川 清, 垂柳 ちえみ, 久慈 諒, 佐藤 武史, 白根 克則
(長岡技科大・生物系・糖鎖生命工学)

「ヒトシアリダーゼ NEU2 の発現と機能」

小関 弘恵知, 和田 正, 秦 敬子, 高橋 耕太, 山口 壹範, ○宮城 妙子
(東北薬科大・分子生体膜研・がん糖鎖制御学, 宮城がんセ・研)

●ポスター発表

「セルラーゼを選択的に阻害する抗シロアリ剤の開発」

○池田 達也, 田邊 直也, 橋本 勝 (弘前大・農学生命科学部)

「セルラーゼ反応遷移状態構造を組み込んだ分子プローブの開発」

○久守 未央奈, 大場 雄貴, 橋本 勝 (弘前大・農学生命科学部)

「血清糖タンパク糖鎖網羅的解析による腎細胞癌予後マーカーの検索」

○畠山 真吾, 米山 徹, 飛澤 悠葵, 山本 勇人, 鈴木 裕一郎, 盛 和行, 大山 力
(弘前大・院医・泌尿器科学)

「PSA 糖鎖の癌性変異を標的とした前立腺癌の新規スクリーニング法」

○米山 徹, 飛澤 悠葵, 畠山 真吾, 山本 勇人, 鈴木 裕一郎, 盛 和行, 大山 力
(弘前大・院医・先進移植再生医学)

「ブラジキニン B2 受容体と ATP/UTP 受容体 P2Y2 の相互作用と糖鎖の影響」

○八嶋 紗代, 嶋崎 彩佳, 三苫 純也, 中川 哲人, 東 秀好
(東北薬科大・分子生体膜研 生体膜情報学)

「金属酸化物へのコンドロイチン硫酸の吸着特性と選択的分離法への展開」

○三浦 彩織, 佐々木 大喜, 糠塚 いそし
(弘前大・院理工)

「筋層浸潤膀胱癌に発現するムチン様タンパク質ポドプラニンにおけるコア 2 糖鎖構造の役割」

○飛澤 悠葵, 岡本 哲平, 畠山 真吾, 米山 徹, 大山 力
(弘前大・院医・泌尿器科学)

「サケ鼻軟骨由来プロテオグリカンによるコラーゲン誘導関節炎の進行抑制効果」

○吉村 小百合, 浅野 クリスナ, 中根 明夫
(弘前大・院医・感染生体防御学)

「海洋性細菌由来の α 2,3-シアル酸転移酵素のユニークな基質特異性の解明」

○宮崎 達雄 1, 峯 利喜 2, 渡辺 貴幸 1, 梶原 ひとみ 2, 鯨坂 勝美 1, 山本岳 2
(1 新潟薬科大・応用生命科学部, 2JT 糖鎖ビジネスユニット)

「 Expression of α 1,6-fucosyltransferase negatively regulates the

activin/phospho-Smad2 pathway in PC12 cells]

○顧 威, 福田 友彦, 伊左治 知弥, 王 玉琴, 顧 建国
(東北薬科大・分子生体膜研・細胞制御学)

「GOLPH3 による N-型糖鎖修飾の調節とインテグリンの機能制御」

○竹原 雅子花, 小林 沙織, 伊左治 知弥, 福田 友彦, 顧 建国
(東北薬科大・分子生体膜研・細胞制御学)

「サケ鼻軟骨エピフィカンの全体構造」

○多田羅 洋太¹, 黒田 喜幸^{1,2}, 柿崎 育子^{1,2}, 遠藤 正彦²
(¹ 弘前大・院医・高度先進医学研究セ・糖鎖工学, ² 弘前大・院医・糖鎖医化学)

「形質膜シアリダーゼのがん化能への影響」

○山本 晃司, 高橋 耕太, 森谷 節子, 和田 正, 秦 敬子, 宮城 妙子
(東北薬科大・分子生体膜研・がん糖鎖制御学)

「Raji 細胞に発現している Magmas の役割について」

○任 彰堯, 菅原 栄紀, 細野 雅祐, 立田 岳生, 仁田 一雄
(東北薬科大・分子生体膜研・分子認識学)

「ナガイモ塊茎由来マルトース特異性レクチンの多量体化による糖鎖認識の機構解明」

○安保 博仁, 白鳥 翔太, 大久保卓磨, 村本 光二, Irwin Goldstein, 小川 智久
(東北大学・院・生命, ミシガン大学)

「植物病原菌 *Verticillium dahliae* 由来キシログルカナーゼの作用様式」

○佐藤 将太¹, 吉田 孝² (¹ 岩手大・院連合農, ² 弘前大学農学生命科学部)

「マウス Na⁺/K⁺-ATPase β1-サブユニット・Fc キメラタンパク質の発現と糖結合活性」

○窪田 成治, 佐藤 武史, 古川 清 (長岡技科大・生物系・糖鎖生命工学)