

## 第 28 回日本糖質学会年会プログラム

主催：日本糖質学会

共催：日本生化学会、日本化学会、日本農芸化学会、日本薬学会、日本生物工学会、日本膜学会、日本食品科学工学会、日本分子生物学会、日本蛋白質科学会、日本生物物理学会、日本応用糖質科学会、日本栄養・食糧学会、日本植物生理学会、繊維学会、シアル酸研究会

協賛：有機合成化学協会

後援：日本癌学会

会期：平成 20 年 8 月 18 日（月）～ 8 月 20 日（水）

会場：つくば国際会議場（〒 305-0032 茨城県つくば市竹園 2 - 20 - 3 TEL：029-861-0001）

一般講演：講演 12 分、質疑応答 3 分、計 15 分

### 第 1 日 8 月 18 日（月）

A 会場（大ホール）

総会 14:10～14:50

奨励賞受賞講演

座長：深瀬浩一、遠藤玉夫

14:50～15:10 グリコシル化の高効率立体制御法の開発と細菌由来糖鎖構築への応用

石渡明弘（理研・基幹研究所・伊藤細胞制御化学研究室）

15:10～15:30 細胞質 PNGase と細胞質 N 型糖鎖の代謝機構

鈴木 匡（理研・基幹研究所・システム糖鎖生物学研究グループ・糖鎖代謝学研究チーム）

シンポジウム I：糖質科学とバイオマーカー

座長：入村達郎、池原 譲

10:20～10:50 1S-1 糖鎖構造の同定技術の発展と糖鎖バイオマーカーの探索

池原 譲（産総研・糖鎖医工学研究センター）

10:50～11:20 1S-2 大規模グライコムクスと疾患バイオマーカー探索研究

西村紳一郎<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>北大・院先端生命科学、<sup>2</sup>産総研・創薬シーズ探索研究ラボ）

11:20～11:50 1S-3 GlycoHepatoTest: a molecular diagnostic aid in fibrosis progression, cirrhosis and hepatocellular carcinoma

Nico Callewaert (Unit for Mol. Glycobiol., Dept. for Mol. Biomed. Res., Ghent Univ., Belgium)

11:50～12:20 1S-4 KL-6 の発見から臨床応用まで

河野修興（広島大・院医歯薬学総合・分子内科学）

12:20～12:50 1S-5 腫瘍ムチンとしてのエピグリカニン/MUC21 の再発見

入村達郎（東大・院薬学系研究科）

### 第 2 日 8 月 19 日（火）

A 会場（大ホール）

シンポジウム II：糖質統合データベースの構築に向けて

座長：川崎敏祐、成松 久

15:30～16:00 2S-1 ライフサイエンス統合データベースプロジェクト

高木利久（大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター）

16:00～16:30 2S-2 Strategies for Building Interfaces to Glycomics Databases

Rahul Raman (Bioinformatics Core (B) Consortium for Functional Glycomics (CFG), MIT, Cambridge MA, USA)

16:30～17:00 2S-3 EUROCarbDB: Digital Standards, Tools and Databases for Glycomics

Martin Frank (DKFZ Heidelberg, Germany)

17:00～17:30 2S-4 日本糖鎖科学コンソーシアムデータベース (JCGGDB)

鹿内俊秀（産総研・糖鎖医工学研究センター）

17:30 ~ 18:00 2S-5 バイオ計測における標準化  
巖倉正寛 (産業技術総合研究所生物機能工学研究部門)  
懇親会 19:00 ~ 21:00

第3日 8月20日 (水)

A会場 (大ホール)

シンポジウムⅢ：産業応用を志向した糖鎖の調製技術とその課題

座長：北岡本光、千葉靖典

- 9:00 ~ 9:25 3S-1 糖鎖改変技術を活用した酵母によるヒト型糖タンパク質生産  
千葉靖典 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 9:25 ~ 9:50 3S-2 ヒト複合型糖鎖をもつ糖タンパク質の化学合成と医薬応用への可能性  
梶原康宏 (横浜市立大院理)
- 9:50 ~ 10:15 3S-3 食品応用を指向した糖鎖製造技術の開発  
北岡本光 (農研機構・食総研)
- 10:15 ~ 10:40 3S-4 「大学化合物プロジェクト」と糖鎖創薬への期待  
奥山 彬 (特定非営利活動法人 化合物活用センター (申請中))
- 10:40 ~ 11:05 3S-5 「健康食品」の機能性表示と規制  
梅垣敬三 (独立行政法人国立健康・栄養研究所)
- 11:05 ~ 11:30 3S-6 医薬品の承認審査における糖質  
豊島 聡 (独立行政法人医薬品医療機器総合機構)
- 11:30 ~ 11:55 3S-7 消費者との接点における糖鎖健康食品の問題点と糖質科学への期待  
河田孝雄 (日経BP社 医療局バイオ部バイオテクノロジージャパン編集長)

## 口頭発表

第1日 8月18日 (月) 午前

A会場 (大ホール)

バイオマーカー1

座長：古川鋼一、三善英知

- 9:00 1A-01 ヒトアミラーゼ糖鎖構造の臓器特異性の解析  
○天野純子<sup>1</sup>、直枝智恵子<sup>1</sup>、小山理恵子<sup>1</sup>、高島 晶<sup>1</sup>、三善英知<sup>2</sup> (<sup>1</sup>野口研・糖鎖生物学研、<sup>2</sup>阪大・院医学系研究科保健学専攻・機能診断科学講座)
- 9:15 1A-02 肝がん培養細胞由来および肝細胞がん患者由来の AFP-L3 の糖鎖構造解析  
中川孝俊<sup>1</sup>、三善英知<sup>2</sup>、薬師神崇行<sup>2</sup>、平松直樹<sup>2</sup>、井倉 技<sup>2</sup>、林 紀夫<sup>2</sup>、谷口直之<sup>3</sup>、○近藤昭宏<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪南医療センター臨床研究部、<sup>2</sup>阪大・院医学系研究科、<sup>3</sup>阪大微生物病研)
- 9:30 1A-03 定量PCR法によるヒト糖鎖遺伝子発現プロファイリング  
(P-091) ○澤木弘道、成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 9:45 1A-04 レクチンマイクロアレイ応用技術開発～生体試料の比較糖鎖プロファイリングと統計解析～  
○久野 敦、松田厚志、板倉陽子、松崎英樹、成松 久、平林 淳 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 10:00 1A-05 糖タンパク質バイオマーカー探索のためのグライコプロテオミクス  
大倉隆司、曾我部万紀、久野 敦、平林 淳、成松 久、○梶 裕之 (産総研・糖鎖医工学研究センター)

B会場 (中ホール)

化学合成

座長：堀戸重臣、伊藤幸成、今場司郎

- 9:00 1B-01  $\gamma$ -ラクトン型シアル酸誘導体の合成とその反応性に関する研究  
○沢田義治<sup>1</sup>、藤野和孝<sup>2</sup>、中塚進一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大・応生、<sup>2</sup>長良サイエンス)
- 9:15 1B-02 電気化学的手法によるグリコシルトリフラートの発生とスルホニウムイオンへの変換  
○野上敏材<sup>1</sup>、渋谷章人<sup>1</sup>、中堤貴之<sup>1</sup>、眞鍋史乃<sup>2</sup>、石井一之<sup>2</sup>、伊藤幸成<sup>2</sup>、菅 誠治<sup>1</sup>、吉田潤一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院工、<sup>2</sup>理研)

- 9:30 1B-03 3,6-O-(*o*-キシリレン)架橋フッ化糖を用いた高 $\beta$ 選択的O-グルコシル化反応  
岡田康則、<sup>○</sup>朝倉典昭、山田英俊 (関西学院大理工)
- 9:45 1B-04 自然免疫活性化機構の解明を目指したヘリコバクター・ピロリ細胞表層成分リポ多糖部分構造の合成  
<sup>○</sup>下山敦史<sup>1</sup>、藤本ゆかり<sup>1</sup>、岩田昌門<sup>1</sup>、笠松千郁<sup>1</sup>、隅田泰生<sup>2</sup>、楠本正一<sup>3</sup>、深瀬浩一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> 鹿児島大院理工、<sup>3</sup> サントリー生有研)
- 10:00 1B-05 ベンジル保護型 $\beta$ -ガラクトシドの収斂的合成法の開発と複雑な糖鎖合成への展開  
<sup>○</sup>植木章晴、高野 稔、中原悠子、北條裕信、中原義昭 (東海大工・糖鎖科学研)

## 第1日 8月18日(月) 午後

### A会場 (大ホール)

#### バイオマーカー2

座長：山下克子、宮城妙子、久野 敦

- 15:40 1A-06 婦人科系癌血清マーカーとしての $\beta$ 1,3-ガラクトース転移酵素-4/5  
(P-113) <sup>○</sup>瀬古 玲<sup>1</sup>、片岡史夫<sup>2</sup>、青木大輔<sup>2</sup>、坂本 優<sup>3</sup>、中村俊昭<sup>4</sup>、波多江正紀<sup>4</sup>、米澤 傑<sup>5</sup>、山下克子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東工大・イノベーション研究推進体、<sup>2</sup> 慶應大・産婦、<sup>3</sup> 杏雲堂病院婦人科、<sup>4</sup> 鹿児島市立病院産婦人科、<sup>5</sup> 鹿児島大・医・人体がん病理学)
- 1A-07 講演中止
- 15:55 1A-08 疾患マーカーとしての $\alpha$ 2,6-シアロ糖タンパク質  
<sup>○</sup>橋本康弘<sup>1,2</sup>、奈良清光<sup>1</sup>、二川了次<sup>1</sup>、亀高 愛<sup>1,2</sup>、遠山ゆり子<sup>1</sup>、星 京香<sup>1</sup>、杉本一路<sup>3</sup>、今牧理恵<sup>3</sup>、岡  
律子<sup>3</sup>、小川加寿子<sup>3</sup>、三善英知<sup>4</sup>、谷口直之<sup>3</sup>、北爪しのぶ<sup>3</sup> (<sup>1</sup> 福島県立医大、<sup>2</sup> CREST 科学技術振興機構、  
<sup>3</sup> 理研・疾患糖鎖、<sup>4</sup> 阪大)
- 16:10 1A-09 ヒアルロン酸に共有結合する蛋白質、SHAPはヒアルロン酸より優れたバイオマーカーである  
<sup>○</sup>卓 麗聖<sup>1</sup>、祝 龍<sup>1</sup>、大林幸彦<sup>2</sup>、藪下廣光<sup>2</sup>、木全弘治<sup>1,3</sup> (愛知医科大・<sup>1</sup> 分子医科研、<sup>2</sup> 産婦人科、  
<sup>3</sup> 先端医学医療研究拠点)
- 16:25 1A-10 担癌状態におけるムチンを介した様々な生物学的機能  
<sup>○</sup>中田 博<sup>1,2</sup>、戸田宗豊<sup>2</sup>、藤本祥彰<sup>1</sup>、谷田周平<sup>1</sup>、石田有希子<sup>1</sup>、太田麻利子<sup>2</sup>、秋田 薫<sup>1</sup>、井上瑞江<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 京都産業大・工・生物工、<sup>2</sup> CREST, JST)

#### 病態と糖鎖

座長：山本一夫、今村 亨

- 16:40 1A-11 血小板凝集因子Podoplaninの機能性糖鎖の解析  
(P-080) 金子美華、加藤幸成、亀山昭彦、伊藤浩美、久野 敦、平林 淳、久保田智巳、<sup>○</sup>天野 仰、千葉靖典、  
成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 16:55 1A-12 癌転移に関与する糖転移酵素の同定とその糖鎖産物の作用機構  
(P-058) <sup>○</sup>松本康之<sup>1</sup>、章 青<sup>1</sup>、徳田典代<sup>1</sup>、土田明子<sup>2</sup>、古川圭子<sup>3</sup>、浦野 健<sup>4</sup>、古川鋼一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 名大院・医・生化、  
<sup>2</sup> 野口研、<sup>3</sup> 中部大・生命健康、<sup>4</sup> 島根大・医・生化)
- 17:10 1A-13 シアリダーゼNEU1によるがん細胞の浸潤・転移抑制機構  
上村卓嗣、<sup>○</sup>塩崎一弘、山口壹範、宮城妙子 (宮城がんセ・研・生化)
- 17:25 1A-14 ジストログリカンの糖鎖異常を伴う先天性筋ジストロフィーの病態と治療戦略  
<sup>○</sup>金川 基、西本明美、千代延友裕、戸田達史 (阪大・院・医学系研究科・臨床遺伝学)

#### ウイルスと糖鎖

座長：鈴木 隆、伊東 信

- 17:40 1A-15 ノロウイルスによる血液型抗原タイプ1、2構造の識別  
<sup>○</sup>白土東子<sup>1</sup>、熊谷安希子<sup>1</sup>、伊藤浩美<sup>2</sup>、佐藤 隆<sup>2</sup>、亀山昭彦<sup>2</sup>、成松 久<sup>2</sup>、脇田隆字<sup>1</sup>、石井孝司<sup>1</sup>、武田  
直和<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 感染研ウイルス第二部、<sup>2</sup> 産総研糖鎖医工学研究センター)
- 17:55 1A-16 スルファチドが関与するインフルエンザウイルス複製機構と新たな抗ウイルス薬戦略  
<sup>○</sup>高橋忠伸<sup>1</sup>、村上宏起<sup>1</sup>、本家孝一<sup>2</sup>、小倉 潔<sup>3</sup>、田井 直<sup>3</sup>、川崎一則<sup>4</sup>、左 一八<sup>1</sup>、郭 潮潭<sup>5</sup>、鈴木康夫<sup>5</sup>、  
鈴木 隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 静岡県大薬・生体分子薬学、<sup>2</sup> 高知大医・生化、<sup>3</sup> 東京都臨床研、<sup>4</sup> 産総研、<sup>5</sup> 中部大・生命健康科学)

- 18:10 1A-17 糖鎖を活用したインフルエンザウイルス感染阻害剤の機能設計  
○尾形 慎<sup>1</sup>、左 一八<sup>2</sup>、島田静美<sup>2</sup>、小崎 渉<sup>1</sup>、朴龍洙<sup>1</sup>、村田健臣<sup>1</sup>、碓氷泰市<sup>1</sup>、鈴木 隆<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>静岡大農・  
応生化、<sup>2</sup>静岡県大・薬、グローバルCOE)

## B会場 (中ホール)

### 構造解析 1

座長：亀山昭彦、池北雅彦

- 15:40 1B-06 TLC-Blot と MALDI-TOF MS による Glycolipidomics へのアプローチ  
○瀧 孝雄<sup>1</sup>、ヴァルデス・ゴンザレス ターニア<sup>2</sup>、Yu-Teh Li<sup>3</sup>、井上菜穂子<sup>4</sup>、早坂孝宏<sup>4</sup>、瀬藤光利<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>大塚製薬・基盤技術研・<sup>2</sup>探索第三研、<sup>3</sup>Tulane 大・医・生化学、<sup>4</sup>浜松医大・分子イメージング先端研  
究センター・分子解剖)
- 15:55 1B-07 分子マトリックスを担体とする新規電気泳動法の開発 - ムチングライコムクスへの応用  
(P-126) ○松野裕樹、小笠原かほり、成松 久、亀山昭彦 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 16:10 1B-08 ニワトリ卵の糖鎖構造解析 (ヒト型 N- 結合型糖鎖生産の基盤となる戦略糖鎖マップの作成)  
○住吉 渉、中北慎一、宮西伸光、平林 淳 (香川大・総合生命科学)
- 16:25 1B-09 MS/MS フラグメンテーション規則性に基づくコンドロイチン硫酸オリゴ糖鎖の配列解析  
○南澤俊和 (生化学工業株式会社中央研究所)
- 16:40 1B-10 Ion-pair Chromatography/ESI-IT-TOF MS を用いるグリコサミノグリカン類の構造解析  
○木下充弘<sup>1</sup>、梶 直孝<sup>1</sup>、劉 人慈<sup>1</sup>、山田佳太<sup>1</sup>、早川堯夫<sup>2</sup>、掛樋一晃<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>近畿大・薬、<sup>2</sup>近畿大・薬学総合研)

### 構造解析 2

座長：川崎ナナ、掛樋一晃

- 16:55 1B-11 光硬化ゲルのイオン排除効果を利用したマイクロチップ電気泳動法を用いる糖鎖の高感度分析  
(P-049) ○山本佐知雄、鈴木茂生 (近畿大・薬)
- 17:10 1B-12 ヘミアセタール種 (C - イオン) を利用する新たな糖鎖構造解析法  
○鈴木克彦<sup>1</sup>、大黒周作<sup>1</sup>、赤穂卓郎<sup>1</sup>、塩入優紀<sup>2</sup>、戸部暁文<sup>2</sup>、栗本綾子<sup>1</sup>、大竹敦子<sup>1</sup>、蟹江善美<sup>1</sup>、六鹿祥子<sup>1</sup>、  
Sujit K. Sarkar<sup>1</sup>、蟹江 治<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>三菱生命研、<sup>2</sup>東工大院・生命理工)
- 17:25 1B-13 糖鎖バイオマーカー探索のためのシアロ糖鎖修飾法の開発  
(P-168) ○豊田雅哲、伊藤浩美、松野裕樹、成松 久、亀山昭彦 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 17:40 1B-14 終脳特異的に発現する細胞接着分子テレンセファリンに結合した N- 型糖鎖の構造解析  
○大箆友博<sup>1</sup>、船津 修<sup>2</sup>、中家修一<sup>3</sup>、森田明典<sup>1</sup>、池北雅彦<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東京理大・理工、<sup>2</sup>東京理大・ゲノム創  
薬研究センター、<sup>3</sup>(株) 島津製作所)
- 17:55 1B-15 転写因子 Sp1 のノックダウンがヒト肺癌細胞の N- 型糖鎖修飾と増殖に与える影響  
○佐藤武史、古川 清 (長岡技科大・糖鎖生命工学)

## ラフト

座長：井ノ口仁一

- 18:10 1B-16 フィブリンの血小板脂質ラフト移行と血餅退縮  
兼田瑞穂<sup>1</sup>、三木俊明<sup>1</sup>、飯田和子<sup>1</sup>、入江 敦<sup>1</sup>、鈴木英紀<sup>1</sup>、新井盛大<sup>2</sup>、一瀬白帝<sup>3</sup>、山本正雅<sup>4</sup>、○笠原  
浩二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京都臨床研、<sup>2</sup>ノボノルディスクファーマ、<sup>3</sup>山形大、<sup>4</sup>奥羽大)
- 18:25 1B-17 好中球における病原性抗酸菌の LacCer のリビドラフトを介した貪食機構について  
○中山仁志<sup>1</sup>、栗原秀剛<sup>2</sup>、Alessandro Prinetti<sup>3</sup>、Sandro Sonnino<sup>3</sup>、岩原知博<sup>1</sup>、喜納勝成<sup>1</sup>、高森建二<sup>1</sup>、小  
川秀興<sup>1</sup>、岩渕和久<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>順天堂大・院医学研究科環境医学研究所、<sup>2</sup>順天堂・医・解剖学第一、<sup>3</sup>ミラノ大・  
神経変性疾患先端センター・医化学・生化学・分子生物学、<sup>4</sup>順天堂・院医療看護学研究科)

## 第 2 日 8 月 19 日 (火) 午前

### A会場 (大ホール)

#### モデル動物 1

座長：西原祥子

- 9:00 2A-01 PNGase ホモログのショウジョウバエ発生における機能解析  
○船越陽子<sup>1</sup>、Peter Gergen<sup>2</sup>、William J. Lennarz<sup>2</sup>、一宮智美<sup>5</sup>、西原祥子<sup>5</sup>、谷口直之<sup>3,6</sup>、鈴木 匡<sup>1,4</sup>

(<sup>1</sup>理研糖鎖代謝学研究チーム、<sup>2</sup>Stony Brook University, NY, USA、<sup>3</sup>理研疾患糖鎖研究チーム、<sup>4</sup>JST・CREST、<sup>5</sup>創価大・工・生命情報工学、<sup>6</sup>阪大・微研・疾患糖鎖)

- 9:15 2A-02 二つのGDP-フコース輸送体の機能解析から明らかになったNotchのO-フコシル化の新規な機能  
鮎川友紀<sup>1</sup>、石川裕之<sup>2</sup>、石田信宏<sup>3</sup>、青木和久<sup>3</sup>、佐内 豊<sup>3</sup>、神山 伸<sup>4</sup>、西原祥子<sup>4</sup>、<sup>○</sup>松野健治<sup>12</sup> (<sup>1</sup>理科大・基礎工、<sup>2</sup>理科大・ゲノム創薬研究センター、<sup>3</sup>都臨床研・生命情報、<sup>4</sup>創価大・工学部)

## モデル動物 2

座長：梶 和子、岡 昌吾

- 9:30 2A-03 エンドスルファターゼによるヘパラン硫酸リモデリングと生体シグナル制御  
<sup>○</sup>梶 和子<sup>1</sup>、岡田拓也<sup>1</sup>、塩見健輔<sup>1</sup>、長嶺聖史<sup>1</sup>、丹波道子<sup>1</sup>、石嶺久子<sup>1</sup>、大戸達之<sup>1</sup>、國田 智<sup>2</sup>、高橋 智<sup>2</sup>、梶 正幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院人間総合科学、<sup>2</sup>筑波大・生命科学動物資源センター)
- 9:45 2A-04 Fut9 ノックアウトマウス消化管における免疫応答の解析  
<sup>○</sup>工藤 崇<sup>1</sup>、池原 譲<sup>2</sup>、梅谷内晶<sup>2</sup>、鈴木奈美<sup>2</sup>、小園裕子<sup>2</sup>、白川彩弓<sup>2</sup>、板谷 純<sup>2</sup>、角田由紀<sup>2</sup>、佐藤 隆<sup>2</sup>、成松 久<sup>2</sup>、高橋 智<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学基礎医学系解剖発生、<sup>2</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 10:00 2A-05 Fut8 欠損マウスにおける統合失調症様行動  
<sup>○</sup>福田友彦<sup>1</sup>、橋本弘和<sup>1</sup>、小野木弘志<sup>2</sup>、中川西修<sup>2</sup>、中澤孝浩<sup>3</sup>、陸 亮昊<sup>1</sup>、伊左治知弥<sup>1</sup>、只野 武<sup>2</sup>、谷口直之<sup>4</sup>、顧 建国<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北薬科大細胞制御、<sup>2</sup>東北薬科大薬理学、<sup>3</sup>東北薬科天然物化学、<sup>4</sup>阪大 微生物病研 疾患糖鎖学)
- 10:15 2A-06 マウスリンパ球における活性化依存的なシアル酸分子種の変化とその意義  
<sup>○</sup>竹松 弘<sup>12</sup>、内藤裕子<sup>12</sup>、村田恵祐<sup>12</sup>、小堤保則<sup>12</sup> (<sup>1</sup>京大・院・生命、<sup>2</sup>JST・CREST)

## 糖脂質

座長：平林義雄、木曾 真

- 10:30 2A-07 GM3 合成酵素 (SAT-I) の細胞内動態解析  
<sup>○</sup>上村聡志、宍戸 史、井ノ口仁一 (東北薬大)
- 10:45 2A-08 マウス EC 細胞 F9 の分化に伴う糖脂質生合成の変動  
<sup>○</sup>小笠原尚<sup>124</sup>、金子智典<sup>12</sup>、片桐洋子<sup>13</sup>、大喜多肇<sup>13</sup>、中島英規<sup>1</sup>、佐藤 伴<sup>136</sup>、石田秀治<sup>5</sup>、木曾 真<sup>5</sup>、佐藤智典<sup>2</sup>、藤本純一郎<sup>13</sup>、清河信敬<sup>13</sup> (<sup>1</sup>国立成育医療セ研発生・分化研究部、<sup>2</sup>慶應大理工、<sup>3</sup>CREST、<sup>4</sup>現所属武田薬品工業、<sup>5</sup>岐阜大応用生物、<sup>6</sup>千葉大院・形態形成)
- 11:00 2A-09 オリゴシアル酸含有ガングリオシド誘導体の合成研究  
<sup>○</sup>西浦祐二、田中浩士、高橋孝志 (東工大院理工)
- 11:15 2A-10 構造的に複雑なガングリオシドの実用的合成法の開発と応用  
<sup>○</sup>今村彰宏<sup>12</sup>、安藤弘宗<sup>12</sup>、石田秀治<sup>1</sup>、木曾 真<sup>12</sup> (<sup>1</sup>岐阜大・応用生物、<sup>2</sup>京大・物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS))
- 11:30 2A-11 CF<sub>2</sub>-連結型 GM4 の合成と活性  
平井 剛<sup>1</sup>、渡邊 亨<sup>1</sup>、加藤麻理依<sup>1</sup>、山口壹範<sup>2</sup>、森谷節子<sup>2</sup>、宮城妙子<sup>2</sup>、袖岡幹子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>宮城県立がんセンター、CREST)

## データベース

座長：若槻壮一

- 11:45 2A-12 糖鎖ヒドロキシルプロトンの交換速度を算出するための NMR 法の開発  
(P-169) <sup>○</sup>山口芳樹<sup>1</sup>、花鳥慎弥<sup>1</sup>、末武徹也<sup>1</sup>、加藤雅樹<sup>1</sup>、加藤晃一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>分子研)
- 12:00 2A-13 糖鎖コンホメーションデータベースの構築と解析  
(P-178) <sup>○</sup>加藤雅樹、山口芳樹 (理研・糖鎖構造生物学研究チーム)

## B会場 (中ホール)

### 素材・物性

座長：鶴沢浩隆

- 9:00 2B-01 レオロジー解析法は多糖の構造を検討するのに有用である  
<sup>○</sup>田幸正邦、小西照子 (琉球大・農)
- 9:15 2B-02 Si-C 結合を利用したシリコン基板上での糖単分子膜の形成  
<sup>○</sup>船戸幸司<sup>1</sup>、白幡直人<sup>2</sup>、三浦佳子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北陸先端大院、<sup>2</sup>物材機構)

## 品質管理

座長：鈴木 匡

- 9:30 2B-03 合成基質を用いた糖タンパク質折り畳みセンサー酵素 UGGT の特異性解析  
○戸谷希一郎<sup>1,2</sup>、井原義人<sup>3</sup>、辻本 恭<sup>2,4</sup>、松尾一郎<sup>2,5</sup>、伊藤幸成<sup>2</sup> (<sup>1</sup>成蹊大・理工、<sup>2</sup>理研・基幹研、<sup>3</sup>和歌山県立医大・医、<sup>4</sup>千葉大院・医、<sup>5</sup>群馬大・工)
- 9:45 2B-04 *N*-結合型糖鎖プローブを用いた麴菌カルネキシンとグルコシダーゼ II の解析  
○渡邊泰祐<sup>1</sup>、戸谷希一郎<sup>1,2</sup>、松尾一郎<sup>1,3</sup>、丸山潤一<sup>4</sup>、北本勝ひこ<sup>4</sup>、伊藤幸成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>成蹊大・理工、<sup>3</sup>群馬大院・工、<sup>4</sup>東大院・農生科・応生工)

## 糖鎖関連酵素 1

座長：小竹敬久、石井 忠

- 10:00 2B-05 フコース、キシロースを含む植物型 *N*-グリカン糖鎖はどの植物が獲得したか  
妻鹿友弘 (阪大院理)
- 10:15 2B-06 UDP-アラビノピラノースと UDP-アラビノフラノースの相互変換に関わる UDP-アラビノースムターゼ  
○古西智之<sup>1</sup>、小西照子<sup>2</sup>、宮崎安将<sup>1</sup>、亀山眞由美<sup>3</sup>、石井 忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>森林総研、<sup>2</sup>琉球大、<sup>3</sup>農研機構・食総研生物)
- 10:30 2B-07 ビフィズス菌のヒトミルクオリゴ糖資化経路  
○和田 潤<sup>1</sup>、清原正志<sup>2</sup>、片山高嶺<sup>1</sup>、芦田 久<sup>2</sup>、鈴木龍一郎<sup>3</sup>、伏信進矢<sup>3</sup>、熊谷英彦<sup>1</sup>、北岡本光<sup>4</sup>、山本憲二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>石川県大・資源研、<sup>2</sup>京大院・生命科学、<sup>3</sup>東大院・農生科、<sup>4</sup>食総研)
- 10:45 2B-08 ローヤルゼリー糖タンパク質に結合する T-抗原ユニット含有 *N*-グリカンの構造特性と生合成機構  
牛嶋孝之<sup>1</sup>、阪村 翔<sup>1</sup>、永井裕美<sup>1</sup>、木村万里子<sup>2</sup>、沖原清司<sup>3</sup>、杉本廣之<sup>3</sup>、橋本 健<sup>3</sup>、山田英生<sup>3</sup>、○木村吉伸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大院・自然科学研究科、<sup>2</sup>くらしき作陽大学、<sup>3</sup>(株)山田養蜂場)

## G A G

座長：渡辺秀人、北川裕之、菅原一幸

- 11:00 2B-09 ヘパリン硫酸はマウス胚性幹細胞の未分化性と多能性を制御する  
○佐々木紀彦<sup>1,2</sup>、沖汐和彦<sup>1</sup>、程 久美子<sup>3</sup>、豊田亜希子<sup>2,4</sup>、豊田英尚<sup>2,4</sup>、西村知晃<sup>5</sup>、隅田泰生<sup>2,5,6</sup>、早坂美智子<sup>7</sup>、花岡和則<sup>7</sup>、等 誠司<sup>8</sup>、池田一裕<sup>8</sup>、西原祥子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>創価大・工、<sup>2</sup>CREST、<sup>3</sup>東大・理、<sup>4</sup>千葉大・薬、<sup>5</sup>スディックスバイオテック、<sup>6</sup>鹿児島大院・理工、<sup>7</sup>北里大・理、<sup>8</sup>生理研)
- 11:15 2B-10 抗凝固活性を有するヘパリン糖鎖に結合する新規ペプチドの探索  
○矢部富雄<sup>1</sup>、矢部 (細田) 律子<sup>1,2</sup>、金丸義敬<sup>1</sup>、石田秀治<sup>1</sup>、木曾 真<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大・応生科、<sup>2</sup>iCeMS)
- 11:30 2B-11 線虫 *Caenorhabditis elegans* における新規のコンドロイチン加水分解酵素の同定  
○山田修平<sup>1,2</sup>、金岩知之<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、Adriana M. Montano<sup>2</sup>、三谷昌平<sup>3</sup>、菅原一幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大院・先端生命、<sup>2</sup>神戸薬大・生化、<sup>3</sup>東京女子医大)
- 11:45 2B-12 酵素合成コンドロイチン硫酸オリゴ糖および多糖ライブラリー  
○杉浦信夫、原 沙緒里、木全弘治、渡辺秀人 (愛知医大・分子医科研)
- 12:00 2B-13 プロテオグリカン生合成プライマーの合成  
○田村純一、仲村友美、今津綾夏 (鳥取大・地域・地域環境)

## 第3日 8月20日(水)午後

A会場 (大ホール)

## 医療応用 1

座長：地神芳文、松崎祐二

- 15:10 3A-01 メタノール資化性酵母生産系を利用したリソソーム病治療薬の生産とその評価 (P-038)  
○明星裕美<sup>1,2</sup>、笠原由子<sup>1,2</sup>、辻 大輔<sup>2,3</sup>、伊藤孝司<sup>2,3</sup>、桜庭 均<sup>2,4</sup>、千葉靖典<sup>1,2</sup>、地神芳文<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>産総研糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>JST CREST、<sup>3</sup>徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部創薬生命工学分野、<sup>4</sup>明薬大生体機能分析学)
- 15:25 3A-02 Sandhoff 病モデルマウスに対する組換えヒト  $\beta$ -ヘキソサミニダーゼの脳内補充効果  
○伊藤孝司<sup>1,5</sup>、辻 大輔<sup>1,5</sup>、松岡和彦<sup>1,5</sup>、宮崎絵梨<sup>1,5</sup>、明星裕美<sup>2,5</sup>、笠原由子<sup>2,5</sup>、千葉靖典<sup>2,5</sup>、川島育夫<sup>3,5</sup>、櫻庭均<sup>4,5</sup>、地神芳文<sup>2,5</sup> (<sup>1</sup>徳島大院ヘルスバイオサイエンス研・創薬生命工学、<sup>2</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>3</sup>都臨床総研・がん生活習慣病 PT1、<sup>4</sup>明治薬科大・分析化学、<sup>5</sup>CREST, JST)

- 15:40 3A-03 化学法と発現法を組み合わせたエリスロポエチン誘導体の合成研究  
 ○平野桐子<sup>1</sup>、Derek Macmillan<sup>2</sup>、梶原康宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市大院・国際総合科学研究科、<sup>2</sup>Univ. College London)
- 15:55 3A-04 機能的糖鎖の工業生産を目指した糖鎖中間体の大量合成  
 ○石田秀樹、石原幹生、太田尚志、三郎丸みゆき、鳥海孝子、松崎祐二 (東京化成工業 (株))

#### レクチン 1

座長：相川京子、平林 淳

- 16:10 3A-05 糖鎖複合体アレイを用いた新規レクチン探索ストラテジーの構築  
 (P-110) ○館野浩章、森 敦史、内山 昇、矢部力朗、岩城 隼、平林 淳 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 16:25 3A-06 脱硫酸化ガラクトサミノグリカンはガレクチンリガンドとして機能する  
 (P-193) ○岩城 隼<sup>1</sup>、南澤俊和<sup>1,2</sup>、館野浩章<sup>1</sup>、小南淳子<sup>1,3</sup>、鈴木喜義<sup>2</sup>、西 望<sup>4</sup>、中村隆範<sup>5</sup>、平林 淳<sup>1,4</sup>  
 (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>生化学工業 (株) 中央研、<sup>3</sup>(株) J-オイルミルズ、<sup>4</sup>香川大・総合生命科学研究センター、<sup>5</sup>香川大・医・分子細胞機能学)
- 16:40 3A-07 ZG16p の硫酸化糖鎖への結合性と細胞内顆粒への局在性  
 ○相川京子、中野佑妃子、熊沢香織、細川佐知子 (お茶の水女子大大学院・糖鎖科学教育研究センター)
- 16:55 3A-08 *SIGLEC14* 遺伝子を欠損する遺伝的多型の存在とその機能的意味  
 (P-123) 山中将敬、加藤幸成、成松 久、○安形高志 (産総研・糖鎖医工学研究センター)

#### レクチン 2

座長：荒田洋一郎、安形高志

- 17:10 3A-09 MRH ドメインファミリー分子 OS-9 と XTP3-B の糖結合特異性の解析と ERAD への関与  
 ○山口大介<sup>1</sup>、三上 薫<sup>1</sup>、松本直樹<sup>1</sup>、館野浩章<sup>2</sup>、平林 淳<sup>2</sup>、山本一夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・新領域・先端生命、<sup>2</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター)
- 17:25 3A-10 糖タンパク質の品質管理を司る細胞内レクチンの分子認識  
 ○神谷由紀子<sup>1,2</sup>、神谷大貴<sup>2</sup>、西尾美穂<sup>1,2</sup>、加藤晃一<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>岡崎統合バイオ、<sup>2</sup>名市大・院薬、<sup>3</sup>グライエンス、<sup>4</sup>お茶大・糖鎖セ)
- 17:40 3A-11 C-マンノシル化 TSR 由来ペプチドと Hsc70 の結合  
 ○井原義人<sup>1</sup>、井内陽子<sup>1</sup>、室井栄治<sup>2</sup>、池崎みどり<sup>3</sup>、近藤宇史<sup>3</sup>、眞鍋史乃<sup>4</sup>、伊藤幸成<sup>4</sup> (<sup>1</sup>和歌山県立医大・医・生化、<sup>2</sup>長崎大・医歯薬総合・皮膚科、<sup>3</sup>長崎大・医歯薬総合・原研生化、<sup>4</sup>理研・細胞制御化学)
- 17:55 3A-12 ポリスチレンビーズを利用した合成糖鎖の簡単なレクチンアッセイ法  
 (P-182) ○板垣智之、原川太郎、湯浅英哉 (東工大・院・生命理工)

#### B会場 (中ホール)

##### 糖鎖関連酵素 2

座長：遠藤玉夫、北島 健

- 15:10 3B-01 インテグリン  $\alpha 5 \beta 1$  の N-結合型糖鎖の機能解析  
 ○伊左治知弥、佐藤裕也、福田友彦、顧 建国 (東北薬科大・分子生体膜研究所・細胞制御学)
- 15:25 3B-02 脊椎動物 CMP-シアル酸合成酵素の基質認識および細胞内局在の分子機構の解明  
 ○藤田明子<sup>1,2</sup>、佐藤ちひろ<sup>1,2</sup>、Tiralongo, J.<sup>3</sup>、Münster-Kühnel, A. K.<sup>4</sup>、Gerardy-Schahn, R.<sup>4</sup>、北島 健<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>名大院・生命農学、<sup>2</sup>名大・生物機能セ、<sup>3</sup>Griffith Univ. Australia、<sup>4</sup>Med. Hochsch. Hannover, Germany)
- 15:40 3B-03 Core 1 合成反応に連携した C1GalT および Cosmc の細胞内局在の検討  
 (P-046) ○成松由規<sup>1</sup>、岩崎裕子<sup>1</sup>、野々村千尋<sup>1</sup>、佐藤 隆<sup>1</sup>、中西速夫<sup>2</sup>、成松 久<sup>1</sup>、池原 譲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>愛知県がんセ・研・腫瘍病理)
- 15:55 3B-04 *Enterococcus faecalis* 由来の新規 endo- $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidase (*O*-glycanase) のクローニングと発現解析  
 (P-045) 牛草宏太<sup>1</sup>、○合田初美<sup>1,2</sup>、伊藤浩美<sup>3</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、成松 久<sup>2,3</sup>、伊東 信<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>九大院農、<sup>2</sup>NEDO、<sup>3</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>4</sup>九大バイオアーク)

##### 医療応用 2

座長：碓氷泰市、畑中研一

- 16:10 3B-05 糖鎖モノリスによるリシン吸着

- 加藤治人<sup>1</sup>、鷗沢浩隆<sup>1</sup>、永塚健宏<sup>1</sup>、佐藤啓太<sup>2</sup>、瀬戸康雄<sup>2</sup>、太田茂徳<sup>3</sup>、武井義之<sup>3</sup>、古野正浩<sup>3</sup>、西田芳弘<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>産総研バイオニクス、<sup>2</sup>科警研、<sup>3</sup>ジーエルサイエンス、<sup>4</sup>千葉大学)
- 16:25 3B-06 糖鎖モジュール化チップによるタンパク質毒素検出  
○和泉雅之<sup>1</sup>、鷗沢浩隆<sup>1</sup>、瀬戸康雄<sup>2</sup>、西田芳弘<sup>3</sup> (<sup>1</sup>産総研バイオニクス、<sup>2</sup>科警研、<sup>3</sup>千葉大院園芸)
- 16:40 3B-07 蝶番糖のMn<sup>2+</sup>トラップを利用したGalT阻害剤：分子ワナ  
○三橋伸行、湯浅英哉 (東工大院生命理工)
- 16:55 3B-08 Design and Synthesis of Novel Sialosides as CD22-Specific Inhibitors  
○Hajjaj H. M. Abdu-Allah<sup>1</sup>, Jie Yu<sup>2</sup>, Zhuoyuan Lu<sup>2</sup>, Takeshi Tsubata<sup>2</sup>, Hideharu Ishida<sup>1</sup> and Makoto Kiso<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>The United Graduate School of Agricultural Science, Gifu Univ.,<sup>2</sup>Laboratory of Immunology, School of Biomedical Science, Tokyo Medical and Dental Univ.,<sup>3</sup>Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS), Kyoto Univ.)

### 医療応用3

座長：川寄伸子、佐藤 隆

- 17:10 3B-09 オリゴマンノース被覆リポソーム (OML) による ERK の活性化  
(P-079) ○小島直也<sup>1,2</sup>、加藤千晶<sup>1</sup>、沼崎麻希<sup>2</sup>、梶原敏充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・工・生命化学、<sup>2</sup>東海大・院・工業化学)
- 17:25 3B-10 両親媒性ポリマーの新規合成法の開発とDDSへの応用  
(P-100) ○小嶋 竜、粕谷マリアカルメリタ、石原一彦、畑中研一 (東大生産技術研)
- 17:40 3B-11 血管新生療法の為の新たな薬剤キャリアの検討  
○中村伸吾<sup>1</sup>、岸本聡子<sup>2</sup>、石塚隆充<sup>1</sup>、野上弥志郎<sup>1</sup>、磯田 晋<sup>1</sup>、志水正史<sup>1</sup>、木村民蔵<sup>1</sup>、田中克典<sup>1</sup>、服部秀美<sup>2</sup>、田中良弘<sup>2</sup>、石原雅之<sup>2</sup>、前原正明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>防衛医大 外科学講座、<sup>2</sup>防衛医大・研究センター)
- 17:55 3B-12 光硬化性キトサンハイドロゲルの医療応用  
○石原雅之<sup>1</sup>、金谷泰宏<sup>1</sup>、中村伸吾<sup>2</sup>、岸本聡子<sup>1</sup>、服部秀美<sup>1</sup>、石塚隆充<sup>2</sup>、堀尾卓史<sup>2</sup>、田中良弘<sup>1</sup>、前原正明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>防衛医大・研究センター、<sup>2</sup>防衛医大・外科学講座)

## ポスター発表

展示日時 8月18日(月) 11:00～8月20日(水) 15:10

討論日時 8月19日(火) 奇数番号 13:30～15:30、8月20日(水) 偶数番号 13:10～15:10

- P-001 グリオーマ疾患が及ぼす細胞膜変異の原子間力顕微法による解明  
○大塚 功、横山祥子 (九州保健福祉大・薬)
- P-002 GM4 合成酵素遺伝子の同定  
○萱田慎一<sup>1</sup>、吉村征浩<sup>1</sup>、内麻博之<sup>1</sup>、小倉 潔<sup>2</sup>、田井 直<sup>2</sup>、上村聡志<sup>3</sup>、郷 慎司<sup>3</sup>、井ノ口仁一<sup>3</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院生物機能、<sup>2</sup>都臨床研、<sup>3</sup>東北薬大)
- P-003 マイクロドメイン糖脂質 6-O-Ac-PtdGlc の2量体形成に関する量子化学計算  
○成田和世<sup>1</sup>、能登 香<sup>1,2</sup>、鷹野景子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>お茶大院人間文化創成科学、<sup>2</sup>糖鎖科学教育研究センター)
- P-004 NAD分解酵素 CD38 と基質/阻害剤との分子間相互作用の解析  
○能登 香<sup>1</sup>、フェドロフ・ドミトリ<sup>2</sup>、北浦和夫<sup>3</sup>、鷹野景子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>お茶大院人間文化創成科学・糖鎖科学教育研究センター、<sup>2</sup>産総研、<sup>3</sup>京大院薬)
- P-005 マイクロドメイン糖脂質の立体配座に関する非経験的分子軌道計算  
○大山美穂子<sup>1</sup>、小川紀子<sup>1</sup>、能登 香<sup>1,2</sup>、横山三紀<sup>3</sup>、鷹野景子<sup>1,2</sup> (お茶大・<sup>1</sup>院人間文化創成科学、<sup>2</sup>糖鎖科学教育研究センター、<sup>3</sup>東医歯大・院医歯学)
- P-006 GM3 生合成酵素欠損マウスでは肥満による内臓脂肪組織の炎症状態が軽減している  
○永福正和<sup>1</sup>、小田桐悠大<sup>2</sup>、荻野寛子<sup>2</sup>、井ノ口仁一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>科学技術振興機構、CREST、<sup>2</sup>東北薬科大 機能病態分子学)
- P-007 GM3 synthase ノックアウトマウスにおける聴覚機能障害の分子機構  
吉川弥里<sup>1,2</sup>、郷 慎司<sup>1,2</sup>、高崎浩太郎<sup>3</sup>、賀数康弘<sup>4</sup>、大橋 充<sup>4</sup>、小宗静男<sup>4</sup>、永福正和<sup>1,2</sup>、樺山一哉<sup>1,2</sup>、亀井大助<sup>5</sup>、斉藤政樹<sup>6</sup>、藤原道弘<sup>2,3</sup>、岩崎克典<sup>2,3</sup>、井ノ口仁一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東北薬大・分子生体膜研、<sup>2</sup>JST-CREST、<sup>3</sup>福岡大・薬、<sup>4</sup>九大・医、<sup>5</sup>横浜市立大、<sup>6</sup>明治薬大)
- P-008 酵母が生産する新規糖脂質の同定及び機能解析  
○河村麻世<sup>1</sup>、福岡徳馬<sup>2</sup>、森田友岳<sup>2</sup>、井村知弘<sup>2</sup>、酒井秀樹<sup>1</sup>、阿部正彦<sup>1</sup>、北本 大<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東理大理工、<sup>2</sup>産総研)
- P-009 亜鉛欠乏による脳内グルコシルセラミド合成酵素 (GlcT-1) 発現への影響  
○高久静香<sup>1</sup>、于 文新<sup>1</sup>、稲津正人<sup>1,2</sup>、山中秀男<sup>1</sup>、山中 力<sup>1</sup>、平林義雄<sup>3</sup>、松宮輝彦<sup>1,2</sup> (東京医科大学・<sup>1</sup>予防医学研究 (ソノコ) 寄附講座、<sup>2</sup>薬理学講座、<sup>3</sup>理研 脳科学総合研究センター)



- P-010 大腸癌組織に見出した  $\alpha$  2,6-シリアルH抗原構造の生合成経路の解明  
 ○是金宏昭<sup>1</sup>、太田美美<sup>1</sup>、松本明郎<sup>1</sup>、宮本泰豪<sup>2</sup>、谷口直之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 阪大微研疾患糖鎖学、<sup>2</sup> 大阪府立成人病センター 研究所免疫学)
- P-011 節足動物甲殻類ブラインシュリンプ *Artemia* Sp. の高級中性糖脂質の構造解析  
 ○小島寿夫<sup>1</sup>、井上多加志<sup>1</sup>、清水越正<sup>2</sup>、杉田陸海<sup>2</sup>、糸乗 前<sup>2</sup>、伊藤将弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 立命館大・生命科学・情報生物学、<sup>2</sup> 滋賀大・教育・化学)
- P-012 GD3 発現により活性化されるアダプター分子を標的としたメラノーマの RNAi 治療の検討  
 ○牧野勇介<sup>1</sup>、浜村和紀<sup>1</sup>、辻 桃子<sup>1</sup>、中島英行<sup>1</sup>、古川圭子<sup>2</sup>、古川鋼一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 名大院・医学系、<sup>2</sup> 中部大・生命健康・生命医科)
- P-013 ファージ提示型抗体ライブラリを用いた抗ガングリオシド抗体の単離  
 ○高柳 淳 (慶應大・医・分子生物、CREST・JST)
- P-014 グリコサミノグリカンモデル高分子を用いたアミロイド  $\beta$  凝集阻害剤の創製  
 ○水野 光、山本清文、三浦佳子 (北陸先端科学技術大学院大学)
- P-015 コンドロイチン硫酸二糖構造の合成とシュガーチップ化ならびに相互作用解析  
 ○小幡瑠美<sup>1</sup>、近藤宇男<sup>1</sup>、酒見千穂<sup>1</sup>、鶴田 (中村) 祥子<sup>2</sup>、満下宣子<sup>3</sup>、西村知晃<sup>3</sup>、若尾雅広<sup>1</sup>、隅田泰生<sup>1,2,3</sup> (鹿児島大・院理工<sup>1</sup>、鹿児島大・ベンチャービジネスラボラトリー<sup>2</sup>、(株)スディックスバイオテック<sup>3</sup>)
- P-016 ヘパリン/ヘパラン硫酸部分二糖構造の合成研究 (II)  
 ○斎藤彰寛<sup>1</sup>、大石 紘<sup>1</sup>、出口弘史<sup>1</sup>、馬渡 彩<sup>1</sup>、山口憂三<sup>1</sup>、春山まみ<sup>1</sup>、満下宣子<sup>2</sup>、西村知晃<sup>2</sup>、Errol S. Wijelath<sup>3</sup>、Michael Sobel<sup>3</sup>、若尾雅広<sup>1</sup>、隅田泰生<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 鹿児島大・院理工、<sup>2</sup> (株)スディックスバイオテック、<sup>3</sup> Univ. of Washington)
- P-017 組換え体ヒトヒアルロニダーゼ-4 の基質特異性の研究  
 ○山田修平<sup>1,2</sup>、榎本典子<sup>2</sup>、檜垣鮎美<sup>2</sup>、宮田かおる<sup>2</sup>、金岩知之<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、S.S. Deepa<sup>2</sup>、北川裕之<sup>2</sup>、菅原一幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 北大院・先端生命、<sup>2</sup> 神戸薬大・生化)
- P-018 線虫のコンドロイチン加水分解酵素による主要な分解産物の構造解析  
 ○金岩知之、山田修平、菅原一幸 (北大院・先端生命)
- P-019 A novel mutation in human chondroitin 6-O-sulfotransferase-1  
 ○Shuji Mizumoto<sup>1</sup>、Mirjam H.H. van Roij<sup>2</sup>、Shuhei Yamada<sup>1</sup>、Tim Morgan<sup>3</sup>、M.B. Tan-Sindhunata<sup>2</sup>、H. Meijers-Heijboer<sup>2</sup>、J.I.L.M. Verbeke<sup>2</sup>、David Markie<sup>3</sup>、Stephen P. Robertson<sup>3</sup>、and Kazuyuki Sugahara<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Hokkaido Univ., Sapporo, Japan, <sup>2</sup> VU Univ. Medical Center, Amsterdam, The Netherlands, <sup>3</sup> Dunedin School of Medicine, Univ. of Otago, Dunedin, New Zealand)
- P-020 C型肝炎ウイルスのエンベロープタンパク質と硫酸化グリコサミノグリカンとの相互作用解析  
 ○小林美美<sup>1</sup>、内藤聡美<sup>2</sup>、山田修平<sup>1,2</sup>、田鉄修平<sup>3</sup>、松浦善治<sup>3</sup>、菅原一幸<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 北大院先端生命、<sup>2</sup> 神戸薬大・生化、<sup>3</sup> 阪大院微研)
- P-021 神経傷害時のプロテオグリカン発現誘起機構の解析  
 Yin Jiarong、坂元 一真、Zhang Haoqian、門松健治 (名大・院医学系研究科生物化学講座分子生物学)
- P-022 ゼブラフィッシュ胚発生過程におけるコンドロイチン 4-O-硫酸基転移酵素-1 の機能  
 ○安永大輝<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1,2</sup>、小林直樹<sup>1</sup>、三上雅久<sup>1</sup>、三宅 歩<sup>3</sup>、伊藤信行<sup>3</sup>、菅原一幸<sup>1,2</sup>、北川裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 神戸薬大・生化、<sup>2</sup> 北大院・先端生命、<sup>3</sup> 京大院薬・遺伝子)
- P-023 Involvement of Oversulfated Chondroitin Sulfate in the Metastasis of the Lewis Lung Carcinoma Cell Line  
 Fuchuan Li<sup>1,2</sup>、Gerdy B. ten Dam<sup>3</sup>、Sengottuvelan Murugan<sup>1</sup>、Shuhei Yamada<sup>1,2</sup>、Taishi Hashiguchi<sup>1</sup>、Shuji Mizumoto<sup>1</sup>、Kayoko Oguri<sup>4</sup>、Minoru Okayama<sup>5</sup>、Toin H. van Kuppevelt<sup>3</sup>、and Kazuyuki Sugahara<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> Fac. Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> Dept. Biochem., Kobe Pharm. Univ., <sup>3</sup> Dept. Biochem., Nijmegen Ctr. for Mol. Life Sci., Radboud Univ. Nijmegen Med. Ctr., <sup>4</sup> Clin. Res. Ctr., Natl. Hosp. Org. Nagoya Med. Ctr., <sup>5</sup> Dept. Biotechnol., Fac. Engin., Kyoto)
- P-024 網膜軸索は培養基質上のコンドロイチン硫酸を改変する  
 ○安藤 覚<sup>1</sup>、杉浦信夫<sup>2</sup>、木全弘治<sup>2</sup>、前田信明<sup>3</sup>、高橋 智<sup>1</sup>、一條裕之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 筑波大・人間総合科学・解剖学発生学、<sup>2</sup> 愛知医大・分子医科学研究所、<sup>3</sup> 東京都神経研・分子発生生物学)
- P-025 アルツハイマー病モデルマウスの脳におけるヘパラン硫酸糖鎖の発現解析  
 細野友美<sup>1</sup>、Motarab Hossain<sup>1</sup>、Guido Jenniskens<sup>2</sup>、内村健治<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 国立長寿医療センター、アルツハイマー病研究部、発症機序解析研究室、<sup>2</sup> Dept. of Biochemistry 280, Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences, Radboud Univ. Nijmegen Medical Center, The Netherlands)
- P-026 ヘパラン硫酸 6-O-エンドスルファターゼは正常な神経回路形成に必要である  
 ○岡田拓也<sup>1</sup>、榎 和子<sup>1</sup>、長嶺聖史<sup>1</sup>、國田 智<sup>2</sup>、高橋 智<sup>2</sup>、榎 正幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 筑波大院・人間総合科学・分子神経生物、<sup>2</sup> 筑波大・生命科学動物資源センター)
- P-027 神経突起伸展を促進するコンドロイチン硫酸糖鎖配列とその作用分子機構  
 ○外角直樹、西 昭徳 (久留米大・医・薬理)
- P-028 C6ST-1 過剰発現マウスを用いた脳におけるコンドロイチン硫酸糖鎖の機能解析

- 宮田真路<sup>1,2</sup>、迫田直樹<sup>1</sup>、三上雅久<sup>1,2</sup>、菅原一幸<sup>2,3</sup>、多屋長治<sup>4</sup>、北川裕之<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>神戸薬大・生化、<sup>2</sup>CREST JST、<sup>3</sup>北大院・先端生命、<sup>4</sup>都臨床研・実験動物)
- P-029 イカ肝臓外皮由来のコンドロイチン硫酸の構造および生理活性の解析  
○小林孝成<sup>1</sup>、Ajaya K. Shetty<sup>1</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、山田修平<sup>1</sup>、鳴海正樹<sup>2</sup>、中野英春<sup>2</sup>、工藤義昭<sup>3</sup>、菅原一幸<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大院・生命、<sup>2</sup>釧路工技センター、<sup>3</sup>BMJ Inc.)
- P-030 Oversulfated Chondroitin/Dermatan Sulfate Is Involved in the Progression of Osteosarcoma  
○Basappa<sup>1,2,7</sup>、Anurag Purushothaman<sup>2</sup>、Kazuki N Sugahara<sup>3,4</sup>、Chun Man Lee<sup>5</sup>、Gerdy B. ten Dam<sup>6</sup>、Toin H. van Kuppevelt<sup>6</sup>、Masayuki Miyasaka<sup>3</sup>、and Kazuyuki Sugahara<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, JAPAN, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., Kobe Pharm. Univ., Kobe, JAPAN, <sup>3</sup>Lab. of Immunodynamics, Dept. of Microbiol. and Immunol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., Suita, JAPAN, <sup>4</sup>Vascular Mapping Ctr., Burnham Inst. for Med. Res., UCSB, Univ. of CA, Santa Barbara, USA, <sup>5</sup>Med. Ctr. for Translational Res., Osaka Univ. Hosp. Suita, JAPAN, <sup>6</sup>Dept. of Biochem., Nijmegen Ctr. for Mol. Life Sci., Radboud Univ., Nijmegen, The Netherlands, <sup>7</sup>Dept. of Chem., Bangalore Univ., Bangalore, INDIA)
- P-031 A Novel Anti-tumor Sugar Mimetic That Binds to VEGF, HB-EGF, TNF $\alpha$  and Inhibits Heparanase  
○Basappa<sup>1,2,8</sup>、Akiko Saito<sup>3</sup>、Chandagirikoppal V Kavitha<sup>4</sup>、Kottayath G Nevin<sup>1</sup>、Kazuki N Sugahara<sup>5,6</sup>、Yasumitsu Kondoh<sup>3</sup>、Chun Man Lee<sup>7</sup>、Masayuki Miyasaka<sup>5</sup>、Hiroyuki Osada<sup>3</sup>、Kanchugarakoppal S Rangappa<sup>4</sup>、and Kazuyuki Sugahara<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>Fac. of Advanced Life Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, JAPAN, <sup>2</sup>Dept. of Biochem., Kobe Pharm. Univ., Kobe, JAPAN, <sup>3</sup>Antibiotics Lab., Chemical Biol. Dept., RIKEN, JAPAN, <sup>4</sup>Dept. of Studies in Chem., Univ. of Mysore, Mysore, INDIA, <sup>5</sup>Lab. of Immunodynamics, Dept. of Microbiol. and Immunol., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med., Suita, JAPAN, <sup>6</sup>Vascular Mapping Ctr., Burnham Inst. for Med. Res., UCSB, Univ. of CA, Santa Barbara, USA, <sup>7</sup>Med. Ctr. for Translational Res., Osaka Univ. Hosp. Suita, JAPAN, <sup>8</sup>Dept. of Chem., Bangalore Univ., Bangalore, INDIA)
- P-032 硫酸化グリコサミノグリカンミミック 2 糖の効率的合成  
○永塚健宏<sup>1,2,3</sup>、鶴沢浩隆<sup>1</sup>、西田芳弘<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>産総研 バイオニクス研究センター、<sup>2</sup>名大院工、<sup>3</sup>千葉大園芸)
- P-033 NMR モニタリングによる酵素反応の解析 - GH29 と GH64 の糖質分解酵素を例に  
○西村 健<sup>1</sup>、渡邊剛志<sup>2</sup>、Bernard Henrissat<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>森林総研、<sup>2</sup>新潟大、<sup>3</sup>AFMB-CNRS)
- P-034 蛍光性基質を用いたグリコーゲンホスホリラーゼの高感度活性測定  
○牧野泰士、大道 薫 (大阪府大・院理・分子科学)
- P-035 アズキ上胚軸由来可溶性ミクロソーム膜画分を用いたポリガラクトロン酸鎖の伸長反応  
○安井一敏、神野 淳、大橋貴生、石水 毅 (阪大・院理)
- P-036 化学-酵素法によるタンパク質の糖鎖修飾  
○苫米地祐輔<sup>1,2</sup>、鈴木令奈<sup>3</sup>、稲津敏行<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東海大・工・応化、<sup>2</sup>東海大・糖鎖科学研、<sup>3</sup>野口研)
- P-037 組換え体ヒトヒアルロニダーゼ-1 および-2 の基質特異性の研究  
榎本典子<sup>1</sup>、○山田修平<sup>1,2</sup>、Xingfeng Bao<sup>1</sup>、菅原一幸<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>神戸薬大・生化、<sup>2</sup>北大院・先端生命)
- P-038 メタノール資化性酵母生産系を利用したリソソーム病治療薬の生産とその評価  
○明星裕美<sup>1,2</sup>、笠原由子<sup>1,2</sup>、辻 大輔<sup>2,3</sup>、伊藤孝司<sup>2,3</sup>、桜庭 均<sup>2,4</sup>、千葉靖典<sup>1,2</sup>、地神芳文<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>産総研 糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>JST CREST、<sup>3</sup>徳島大院ヘルスバイオサイエンス研究部創薬生命工、<sup>4</sup>明薬大生体機能分析)
- P-039  $\alpha$ GlcNAc 残基を加水分解する酵素の反応性および基質特異性  
○土田明子<sup>1</sup>、藤田雅也<sup>1</sup>、小林奈津美<sup>1</sup>、山ノ井 孝<sup>1</sup>、後藤浩太郎<sup>1</sup>、大隅賢二<sup>1</sup>、中山 淳<sup>2</sup>、芦田 久<sup>3</sup>、羽田勝二<sup>4</sup>、水野真盛<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>野口研・糖鎖有機、<sup>2</sup>信大・医、<sup>3</sup>京大院・生命、<sup>4</sup>神奈川工科大・工)
- P-040 細胞外スルファターゼにより発現調節される細胞表面抗ヘパラン硫酸抗体エпитープ  
○Motarab Hossain<sup>1</sup>、Durwin Tsay<sup>2</sup>、Guido Jenniskens<sup>3</sup>、Steven D. Rosen<sup>2</sup>、内村健治<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>国立長寿医療センター研、<sup>2</sup>Dept. of Anatomy, Program in Immunology, Univ. of California San Francisco, USA, <sup>3</sup>Dept. of Biochemistry 280, Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences, Radboud Univ. Nijmegen Medical Center, The Netherlands)
- P-041 ヒト細胞質型シアリダーゼ NEU2 の生理機能解析  
○小関弘恵知、和田 正、秦 敬子、山口壹範、宮城妙子 (宮城がんセ・研・生化、CREST, JST)
- P-042 糖鎖修飾に関わる糖スクレオチドの一斉定量法  
○中嶋和紀<sup>1</sup>、北爪しのぶ<sup>1</sup>、三善英知<sup>2</sup>、谷口直之<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>理研・疾患糖鎖、<sup>2</sup>阪大院医、<sup>3</sup>阪大・微生物研・疾患糖鎖学)
- P-043 部位特異的変異導入による endo- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase A(Endo-A) の糖転移効率の向上  
○藤田清貴<sup>1</sup>、北原兼文<sup>1</sup>、菅沼俊彦<sup>1</sup>、山本憲二<sup>2</sup>、竹川 薫<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>鹿児島大農・生資化、<sup>2</sup>京大院生命・統合生命、<sup>3</sup>九大院農・生物機能)
- P-044 グルコシルセラミド、ガラクトシルセラミド及び関連スフィンゴ脂質高感度定量法の開発  
○座間宏太<sup>1,2</sup>、田畑綾乃<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊藤伸也<sup>3</sup>、渡邊正樹<sup>3</sup>、平林義雄<sup>2,3</sup>、伊東 信<sup>1,2,4</sup> ( <sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>CREST、<sup>3</sup>理研・脳センター、<sup>4</sup>九大バイオアーキテクチャーセンター)
- P-045 *Enterococcus faecalis* 由来の新規 endo- $\alpha$ -N-acetylgalactosaminidase (O-glycanase) のクローニングと発現解析  
牛草宏太<sup>1</sup>、○合田初美<sup>1,2</sup>、伊藤浩美<sup>3</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、成松 久<sup>2,3</sup>、伊東 信<sup>1,2,4</sup> ( <sup>1</sup>九大院農、<sup>2</sup>NEDO、<sup>3</sup>産総研糖鎖医工学研究センター、<sup>4</sup>九大バイオアーキ)

- P-046 Core 1 合成反応に連携した ClGalT および Cosmc の細胞内局在の検討  
 ○成松由規<sup>1</sup>、岩崎裕子<sup>1</sup>、野々村千尋<sup>1</sup>、佐藤 隆<sup>1</sup>、中西速夫<sup>2</sup>、成松 久<sup>1</sup>、池原 譲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>愛知県がんセンター・腫瘍病理)
- P-047 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* でのヒト N-結合型糖鎖含有糖タンパク質の生産  
 ○藤谷典志<sup>1</sup>、千葉靖典<sup>1</sup>、今崎亜依<sup>1</sup>、末野伸治<sup>1</sup>、伊藤理恵<sup>1</sup>、黒田康介<sup>2</sup>、小林和男<sup>2</sup>、野中浩一<sup>3</sup>、市川公久<sup>4</sup>、地神芳文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>キリンファーマ(株)・生産技術研、<sup>3</sup>第一三共(株)・プロセス技術研、<sup>4</sup>第一三共(株)・生物医学第四研)
- P-048 哺乳類組織におけるサイクリックシアル酸の化学的検出  
 ○岩田章子<sup>1,3</sup>、佐藤ちひろ<sup>1,2,3</sup>、安藤弘宗<sup>4</sup>、大野ひろみ<sup>5</sup>、石田秀治<sup>5</sup>、木曾 真<sup>1,5</sup>、神奈木玲児<sup>1,6</sup>、北島 健<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>JST-CREST、<sup>2</sup>名大院・生命農、<sup>3</sup>名大・生物機能セ、<sup>4</sup>岐大・生科総実支援セ、<sup>5</sup>岐大院・応生科学、<sup>6</sup>愛知がんセンター)
- P-049 光硬化ゲルのイオン排除効果を利用したマイクロチップ電気泳動法を用いる糖鎖の高感度分析  
 ○山本佐知雄、鈴木茂生 (近畿大・薬)
- P-050 糖タンパク質フォールディングセンサー UGGT のドナー基質特異性解析  
 ○宮川 淳<sup>1</sup>、戸谷希一郎<sup>1,2</sup>、松尾一郎<sup>1,3</sup>、伊藤幸成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>成蹊大・理工、<sup>3</sup>群馬大・工)
- P-051 無水ヒドラジンをを用いた O-結合型糖鎖切り出し装置の開発  
 ○林 史絵<sup>1</sup>、中北愼一<sup>1,2</sup>、平林 淳<sup>3</sup> (<sup>1</sup>香川大農、<sup>2</sup>香川大総合生命 糖鎖機能、<sup>3</sup>香川大 総合生命 糖質バイオ)
- P-052 オリゴシアル酸を認識するモノクローナル抗体の作製及び抗体認識分子の同定  
 中永博章<sup>1</sup>、○森田明典<sup>1</sup>、船津 修<sup>2</sup>、池北雅彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京理大理工・応用生物科学、<sup>2</sup>東京理科大ゲノム創薬研究センター)
- P-053  $\alpha$  グルコシダーゼ II  $\beta$  サブユニットの MRH ドメインが酵素活性に重要である  
 ○胡 丹<sup>1</sup>、戸谷希一郎<sup>2,4</sup>、神谷大貴<sup>3</sup>、河崎徳人<sup>1</sup>、山口大介<sup>1</sup>、神谷由紀子<sup>3</sup>、伊藤幸成<sup>2,4</sup>、加藤晃一<sup>3,4</sup>、鈴木詔子<sup>1</sup>、松本直樹<sup>1</sup>、山本一夫<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東大・新領域、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>名古屋市大・院薬、<sup>4</sup>CREST)
- P-054 糖転移酵素 GlcAT-P の細胞質領域による分泌制御と活性調節  
 ○木塚康彦<sup>1</sup>、竹内祐介<sup>2</sup>、森田一平<sup>1</sup>、角田品子<sup>2</sup>、岡 昌吾<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・薬、<sup>2</sup>京大・医)
- P-055 EGF ドメイン特異的 O-結合型糖鎖と糖転移酵素遺伝子  
 ○松浦愛子<sup>1</sup>、伊藤麻紀子<sup>1</sup>、村上耕介<sup>1</sup>、灘野大太<sup>1</sup>、松田 幹<sup>1</sup>、古川鋼一<sup>2</sup>、岡島徹也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大・院・生命農学・応用生命化学、<sup>2</sup>名大・院・医学系・生化学第二)
- P-056 ウニ卵低密度界面活性剤不溶性膜に対する単クローン抗体の調製と認識エピトープ解析  
 ○中村奈央子<sup>1,2</sup>、前橋絵梨<sup>1,2</sup>、山川奈緒<sup>1,2</sup>、佐藤ちひろ<sup>1,2</sup>、鳥山 優<sup>3</sup>、北島 健<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農学、<sup>2</sup>名大・生物機能開発利用研究セ、<sup>3</sup>静岡大・農学部)
- P-057 O-マンノース転移酵素における N 型糖鎖の役割  
 ○萬谷 博、赤阪(萬谷)啓子、遠藤玉夫 (都老人研・老化ゲノム機能)
- P-058 癌転移に関与する糖転移酵素の同定とその糖鎖産物の作用機構  
 ○松本康之<sup>1</sup>、章 青<sup>1</sup>、徳田典代<sup>1</sup>、土田明子<sup>2</sup>、古川圭子<sup>3</sup>、浦野 健<sup>4</sup>、古川鋼一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・医・生化2、<sup>2</sup>野口研、<sup>3</sup>中部大・生命健康、<sup>4</sup>鳥根大・医・生化)
- P-059 シアル酸転移酵素 (ST3Gal IV) 遺伝子欠損が与える中枢への影響について  
 ○加藤啓子<sup>1</sup>、大隈真矢<sup>1</sup>、山田茂子<sup>1</sup>、桑村 充<sup>1</sup>、岡田利也<sup>1</sup>、坂本敏郎<sup>2</sup>、遠藤昌吾<sup>2</sup>、大須賀 壮<sup>3</sup>、糸原重義<sup>3</sup>、平林義雄<sup>3</sup> (<sup>1</sup>大阪府大・獣医、<sup>2</sup>沖縄大学院大学先行的事業科学技術振興機構、<sup>3</sup>理研・脳センター)
- P-060  $\beta$  3GnT2 遺伝子ノックアウトマウスにおける糖鎖抗原の発現変動の解析  
 ○梅谷内 晶<sup>1</sup>、池原 譲<sup>1</sup>、角田由紀<sup>1</sup>、鈴木奈美<sup>1</sup>、萩原 梢<sup>1</sup>、石田博保<sup>1,2</sup>、小園裕子<sup>1</sup>、阿部純恵<sup>1</sup>、板谷 純<sup>1</sup>、白川彩弓<sup>1</sup>、佐藤伸雄<sup>1,2</sup>、佐藤 隆<sup>1</sup>、成松 久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>筑波大学医学部群系)
- P-061 線虫における細胞質遊離糖鎖の代謝経路の解明  
 ○中村啓亮、加藤紀彦、芦田 久、山本憲二 (京都大学大学院生命科学研究科)
- P-062 線虫 VIP36 orthologue ILE-2 の機能解析  
 ○福島慶子<sup>1</sup>、井手尾浩子<sup>1</sup>、安藤恵子<sup>2,3</sup>、三谷昌平<sup>2,3</sup>、出嶋克史<sup>2,4</sup>、野村一也<sup>2,4</sup>、山下克子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大・イノベーション研究推進体、<sup>2</sup>CREST、<sup>3</sup>東京女子医科大・医、<sup>4</sup>九州大・理)
- P-063 GalNAc4S-6ST に対する選択的阻害剤の合成  
 ○野壽寛子、高木秀幸、横山光太郎、巴山友里、板倉佑也、大竹しおり、羽瀧脩躬、中野博文 (愛知教大・化)
- P-064 位置・立体選択的酵素反応を活用する糖質合成  
 ○橘田和憲<sup>1</sup>、Calveras Ibanez, Jordi<sup>2</sup>、永井康仁<sup>1</sup>、Sultana, Israt<sup>1</sup>、東 利則<sup>2</sup>、稲見圭子<sup>2</sup>、梅澤一夫<sup>1</sup>、須貝 威<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶大・理工、<sup>2</sup>慶大・薬)
- P-065 リン原子修飾型糖 1-リン酸類縁体の合成法  
 ○松村史子、岡 夏央、和田 猛 (東大院新領域)
- P-066 ヒト及びトリインフルエンザウイルス阻害剤としての人工糖鎖ポリペプチドの高効率合成  
 ○小崎 渉<sup>1</sup>、尾形 慎<sup>1</sup>、朴 龍洙<sup>1</sup>、村田健臣<sup>1</sup>、碓水泰市<sup>1</sup>、左 一八<sup>2</sup>、鈴木 隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>静岡大農・応生化、

<sup>2</sup> 静岡県大・薬、グローバル COE)

- P-067 ピロリ菌生育遅延活性を持つ  $\alpha$  1,4GlcNAc 含有糖鎖ポリペプチドの合成  
○近藤修啓<sup>1</sup>、星野 瞳<sup>2</sup>、中山 淳<sup>2</sup>、村田健臣<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 静岡大農、<sup>2</sup> 信州大医)
- P-068 フラボノイドのグリコーゲンホスホリラーゼに対する阻害活性と構造活性相関  
○加藤 敦<sup>1</sup>、那須希生<sup>1</sup>、足立伊佐雄<sup>1</sup>、早苗富士子<sup>2</sup>、浅野直樹<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 富山大病院薬、<sup>2</sup> 北陸大薬)
- P-069 硫酸化糖含有人工ムチンとマクロファージスカベンジャーレセプターとの相互作用解析  
○村田健臣<sup>12</sup>、戸田宗豊<sup>2</sup>、碓氷泰市<sup>12</sup>、中田 博<sup>23</sup> (<sup>1</sup> 静岡大学農・応生化、<sup>2</sup> 科学技術振興機構、<sup>3</sup> 京産大工・生物工)
- P-070 オリゴマンノース被覆リポソームの取り込みにおける SIGN-R1 の寄与について  
○沼崎麻希<sup>1</sup>、高木秀明<sup>1</sup>、阿辺 雄<sup>1</sup>、梶原敏充<sup>2</sup>、加藤千晶<sup>2</sup>、小島直也<sup>12</sup> (<sup>1</sup> 東海大・院・工業化学、<sup>2</sup> 東海大糖鎖科学研)
- P-071 オリゴマンノースリポソームによる腹腔マクロファージの M 1 様マクロファージへの分化  
○石井麻莉子<sup>1</sup>、高木秀明<sup>1</sup>、梶原敏充<sup>2</sup>、沼崎麻希<sup>1</sup>、小島直也<sup>12</sup> (<sup>1</sup> 東海大・院・工業化学、<sup>2</sup> 東海大糖鎖科学)
- P-072 皮膚創傷治癒過程におけるマクロファージクラス A スカベンジャー受容体の生物学的意義  
○秋田 薫、中嶋章雄、戸田宗豊、井上瑞江、中田 博 (京産大 生物工)
- P-073 CD45 を標的とする Jacalin による B リンパ球のアポトーシスの誘導  
○松本尚悟<sup>12</sup>、Bruce Yong Ma<sup>1</sup>、野中元裕<sup>1</sup>、吉田香織<sup>1</sup>、馬場亮人<sup>1</sup>、川寄伸子<sup>1</sup>、浅野真司<sup>3</sup>、川寄敏祐<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 立命館大・糖鎖工学研究セ、<sup>2</sup> 立命館大・理工学研究科、<sup>3</sup> 立命館大・薬)
- P-074 各種ミルクオリゴ糖がヒト腸管由来細胞において Toll 様受容体遺伝子発現に及ぼす影響  
○朝隈貞樹<sup>1</sup>、横山朋子<sup>3</sup>、木村一雅<sup>3</sup>、渡辺陽子<sup>3</sup>、中村 正<sup>3</sup>、荒井威吉<sup>4</sup>、福田健二<sup>5</sup>、浦島 匡<sup>5</sup> (<sup>1</sup> 農研機構北農研、<sup>2</sup> 帯畜大、<sup>3</sup> ヤクルト中央研、<sup>4</sup> 新潟青陵短大、<sup>5</sup> 帯畜大院)
- P-075 マウス脳発達段階における A2B5 エピトープ含有糖タンパク質の発現  
○猪子恵未<sup>1</sup>、西浦祐二<sup>3</sup>、田中浩士<sup>3</sup>、高橋孝志<sup>3</sup>、北島 健<sup>12</sup>、佐藤ちひろ<sup>12</sup> (<sup>1</sup> 名大院・生命農学、<sup>2</sup> 名大・生物機能開発利用研究セ、<sup>3</sup> 東工大院・理工)
- P-076 胃腺粘液細胞由来ムチンに反応するモノクローナル抗体 (HIK1083,HGM504,HGM507) の比較  
○黒山浩之<sup>1</sup>、澤口智哉<sup>1</sup>、栗原 誠<sup>2</sup>、五艘行信<sup>3</sup>、岡安 勲<sup>4</sup>、石原和彦<sup>3</sup>、千室智之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 関東化学(株)・伊勢原研究所、<sup>2</sup> 神奈川工科大・応用バイオ科学、<sup>3</sup> 北里大院・生体制御生化学、<sup>4</sup> 北里大院・病理学)
- P-077 血液凝固因子フィブリノーゲンとフィブリンに見出した糖結合性  
大山真実、高原有未、佐野琴音、○小川温子 (お茶の水女子大・院・人間文化創成科学・糖鎖科学教育研究センター)
- P-078 細胞表在性シアロムチン CD34 は integrin を介した細胞接着を調節する  
○大西弘恵<sup>1</sup>、佐々木博之<sup>2</sup>、立花宏一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup> 東京慈恵会医大・DNA 医学研)
- P-079 オリゴマンノース被覆リポソーム (OML) による ERK の活性化  
○小島直也<sup>12</sup>、加藤千晶<sup>1</sup>、沼崎麻希<sup>2</sup>、梶原敏充<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東海大・工・生命化学科、<sup>2</sup> 東海大・院・工業化学)
- P-080 血小板凝集因子 Podoplanin の機能性糖鎖の解析  
金子美華、加藤幸成、亀山昭彦、伊藤浩美、久野 敦、平林 淳、久保田智巳、○天野 仰、千葉靖典、成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-081 起源の異なるコンドロイチン硫酸の抗酸化活性の比較  
○横山達也、阿川紗由里、宮崎達雄、鯉坂勝美 (新潟薬科大・応用生命)
- P-082 フラグミン・プロタミン微粒子被覆基質を用いた間葉系及び造血系幹細胞の選択的増殖  
○岸本聡子<sup>14</sup>、中村伸吾<sup>2</sup>、中村真一郎<sup>3</sup>、金谷泰宏<sup>1</sup>、服部秀美<sup>1</sup>、原田恭治<sup>4</sup>、多川政弘<sup>4</sup>、石原雅之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 防衛医大・研究センター、<sup>2</sup> 防衛医大・外科学第二、<sup>3</sup> 防衛医大・成外科学、<sup>4</sup> 日本獣医生命科学大・獣医外科学)
- P-083 抗 T- 抗原単鎖抗体の作製とその親和性の解析  
○高崎 (松本) 綾乃<sup>1,2,3</sup>、酒井恵子<sup>2,3,4</sup>、湯浅徳行<sup>2,3</sup>、堀江仁一郎<sup>2,3</sup>、高柳 淳<sup>4,5</sup>、中田宗宏<sup>2,4</sup>、佐藤玲子<sup>4,6</sup>、川上宏子<sup>4,6</sup>、戸潤一孔<sup>4,6</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>2,3,4</sup> (JSPS Research Fellow、<sup>2</sup> 東海大・工・生命化学、<sup>3</sup> 東海大・糖鎖科学研、<sup>4</sup> JST CREST、<sup>5</sup> 慶應大・医・分子生物学)
- P-084 Tn 抗原特異的単クローン抗体 MLS128 と 83D4 由来単鎖抗体の分子モデリング  
○合田 (日向寺) 祥子<sup>1,3,4</sup>、和泉 遥<sup>2</sup>、日下部哲弘<sup>2</sup>、草田 融<sup>2</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>2,3,5</sup> (<sup>1</sup> 東海大情報教育センター、<sup>2</sup> 東海大工・生命化学、<sup>3</sup> 東海大糖鎖研、<sup>4</sup> 産総研 CBRC、<sup>5</sup> JST CREST)
- P-085 中枢神経系構成細胞への Cell penetrating peptide 融合タンパクに対するヘパラン硫酸プロテオグリカンの関与  
○辻 大輔<sup>12</sup>、広瀬由記子<sup>1</sup>、伊藤孝司<sup>12</sup> (<sup>1</sup> 徳島大学大学院 HBS 研究部・創薬生命工学、<sup>2</sup> JST・CREST)
- P-086 小胞体とゴルジ体にそれぞれ局在する 2 つの GDP- フコース輸送体は Notch の O- フコシル化に重複した機能をもっている  
○鮎川友紀<sup>1</sup>、石川裕之<sup>2</sup>、石田信宏<sup>3</sup>、青木和久<sup>3</sup>、佐内 豊<sup>3</sup>、神山 伸<sup>4</sup>、西原祥子<sup>4</sup>、松野健治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 理科大・ゲノム創薬研究センター、<sup>2</sup> 理科大・基礎工、<sup>3</sup> 都臨床研・生命情報、<sup>4</sup> 創価大・工学部)
- P-087 EXTL3 のヘパラン硫酸鎖生合成への関与  
○岡田めぐみ<sup>1</sup>、田中慎也<sup>1</sup>、灘中里美<sup>1</sup>、北川裕之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 神戸薬大・生化、<sup>2</sup> CREST-JST)
- P-088 4 種のコンドロイチン合成酵素ファミリーの酵素複合体によるコンドロイチン鎖の合成機構  
○小池敏靖<sup>1</sup>、泉川友美<sup>1,2</sup>、塩澤章子<sup>1</sup>、菅原一幸<sup>1,2,3</sup>、田村純一<sup>4</sup>、北川裕之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 神戸薬大・生化、<sup>2</sup> CREST、

- JST、<sup>3</sup> 北大院・先端生命、<sup>4</sup> 鳥取大・地域)
- P-089 イネ由来 CMP-Sia 輸送体様タンパク質の機能解析  
 ○高島 晶<sup>12</sup>、清野淳一<sup>13</sup>、石田信宏<sup>4</sup>、橋本康弘<sup>15</sup> (<sup>1</sup> 理研 FRS・糖鎖機能、<sup>2</sup> 現:野口研・糖鎖生物、<sup>3</sup> 現:理研・糖鎖代謝、<sup>4</sup> 千葉科学大・危機管理、<sup>5</sup> 現:福島医大・医・生化学)
- P-090 昆虫細胞におけるシアル酸 9-リン酸合成酵素の同定  
 ○濱口香代<sup>12</sup>、郷 慎司<sup>12</sup>、佐藤ちひろ<sup>12</sup>、小林迪弘<sup>2</sup>、池田素子<sup>2</sup>、北島 健<sup>12</sup> (<sup>1</sup> 名大・生物機能開発利用研究セ、<sup>2</sup> 名大院・生命農学)
- P-091 定量 PCR 法によるヒト糖鎖遺伝子発現プロファイリング  
 ○澤木弘道、成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-092 糖鎖合成設計支援システムの開発  
 ○西村拓朗<sup>1</sup>、山田一作<sup>1</sup>、水野真盛<sup>1</sup>、白井孝<sup>1</sup>、船津公人<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 野口研・糖鎖有機、<sup>2</sup> 東大院工)
- P-093 工業化を目指した糖鎖の大量合成～(1) 単糖ブロックの調製と大量グリコシル化  
 ○石原幹生、太田尚志、三郎丸みゆき、鳥海孝子、石田秀樹、松崎祐二 (東京化成工業(株))
- P-094 工業化を目指した糖鎖の大量合成～(2) 反転反応による機能性糖鎖の合成  
 ○太田尚志、三郎丸みゆき、石原幹生、鳥海孝子、石田秀樹、松崎祐二 (東京化成工業(株))
- P-095 フルオラスタグを有するアルキルグリコシドの細胞取り込みと糖鎖伸長反応  
 ○中野慎也、粕谷 マリア カルメリタ、畑中研一 (東大生産技術研)
- P-096 立体配座を束縛した 2 位配糖型二糖のグリコシル化: 立体選択性への第二糖保護基の影響  
 ○坂東真郁、岡田康則、長田 理、山田英俊 (関西学院大・理工)
- P-097 グリカル誘導体に対する塩素化反応の立体選択性  
 ○岩崎陽祐、榊原 徹 (横浜市大院・国際総合科学研究科)
- P-098 ダビジン全合成を目的とした  $\beta$ -glucosyl gallate の効率的合成法  
 ○河内祐樹、葛西祐介、西村英久、山田英俊 (関西学院大・理工)
- P-099 立体配座を束縛した 2 位配糖型二糖体を用いた高  $\beta$  選択的一挙導入法の適用範囲  
 ○平山須美子、永井真理子、永島寛士、岡田康則、山田英俊 (関西学院大理工)
- P-100 両親媒性ポリマーの新規合成法の開発と D D S への応用  
 ○小嶋 竜、粕谷マリアカルメリタ、石原一彦、畑中研一 (東大生産技術研)
- P-101 不飽和 5-チオ糖に対する臭化フェニルセレネニルの反応  
 ○伊東 洋、渡辺勇也、榊原 徹 (横浜市大院・国際総合科学研究科)
- P-102 新規糖ペプチド鎖連結法の開発  
 ○岡本 亮、相馬慎吾、梶原康宏 (横浜市大院・国際総合科学研究科)
- P-103 塩基性条件下における糖鎖の分解反応  
 ○村瀬健文、梶原康宏 (横浜市大院・国際総合科学研究科)
- P-104 C-1 ハロエチルエステル基によるシアリル化の活性化促進と立体制御  
 ○田中秀則<sup>1</sup>、清國哲史<sup>1</sup>、安藤弘宗<sup>23</sup>、石田秀治<sup>2</sup>、木曾 真<sup>23</sup>、瀬瀬 守<sup>4</sup> (<sup>1</sup> 岐阜大学・工、<sup>2</sup> 岐阜大学・応用生物、<sup>3</sup> 京大・物質・細胞統合システム拠点 (iCeMS)、<sup>4</sup> 岐阜大学・生命セ)
- P-105 2-デオキシ-scyll- イノソース (DOI) 合成酵素による DOI 誘導体の合成研究  
 宮崎達雄、渡部陽子、加藤理香、○千田俊彦、福田智行、鯉坂勝美 (新潟薬大・応用生命科学)
- P-106 Synthesis of the Undecaprenyl Pyrophosphate-Linked Glycan  
 ○Yong Joo Lee, Akihiro Ishiwata, Yukishige Ito (RIKEN (The Institute of Physical and Chemical Research))
- P-107 ガレクチン 4 のアポトーシス制御機構における機能解析  
 ○井手尾浩子、山下克子 (東工大・イノベーション研究推進体)
- P-108 糖脂質輸送タンパク質 GLTP, FAPP2 の糖結合特異性および細胞内局在部位の解析  
 ○谷口美佳、相川京子 (お茶の水女子大院・人間文化創成科学)
- P-109 キャピラリー電気泳動を用いる O-結合型糖鎖の高速プロファイリング  
 ○山田佳太<sup>1</sup>、木下充弘<sup>1</sup>、米澤 傑<sup>2</sup>、早川堯夫<sup>3</sup>、掛樋一晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 近畿大・薬、<sup>2</sup> 鹿児島大・医、<sup>3</sup> 近畿大・薬学総合研)
- P-110 糖鎖複合体アレイを用いた新規レクチン探索ストラテジーの構築  
 ○館野浩章、森 敦史、内山 昇、矢部力朗、岩城 隼、平林 淳 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-111 マウスの退行期黄体に発現するガレクチンは、プロラクチンにより発現調節をうける  
 ○小林純子、岩永敏彦 (北大院医・組織細胞学)
- P-112 4 種類のプローブによる IgA 腎症患者血中の異常 IgA の検出  
 ○岩瀬仁勇<sup>1</sup>、伊藤昭彦<sup>1</sup>、山川 毅<sup>1</sup>、永田悦子<sup>1</sup>、中村和生<sup>2</sup>、小林 豊<sup>3</sup>、小谷博子<sup>4</sup>、比企能之<sup>4</sup> (<sup>1</sup> 北里大・医、<sup>2</sup> 北里大・一般教育部、<sup>3</sup> あけぼの病院、<sup>4</sup> 藤田保健衛生大・医)
- P-113 婦人科系癌血清マーカーとしての  $\beta$  1,3-ガラクトース転移酵素 4/5  
 ○瀬古 玲<sup>1</sup>、片岡史夫<sup>2</sup>、青木大輔<sup>2</sup>、坂本 優<sup>3</sup>、中村俊昭<sup>4</sup>、波多江正紀<sup>4</sup>、米澤 傑<sup>5</sup>、山下克子<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東工大・イノベー

シオン研究推進体、<sup>2</sup>慶應大・産婦、<sup>3</sup>杏雲堂病院婦人科、<sup>4</sup>鹿児島市立病院産婦人科、<sup>5</sup>鹿児島大・医・人体がん病理学)

- P-114 リン酸化 N-グリカン追加型組換えヒト  $\beta$ -ヘキシサニミダーゼ A を用いた Sandhoff 病モデルマウスに対する効率的脳内補充  
○松岡和彦<sup>1,4</sup>、辻 大輔<sup>1,4</sup>、相川聖一<sup>2,4</sup>、松澤史子<sup>2,4</sup>、櫻庭 均<sup>3,4</sup>、伊藤孝司<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部・創薬生命工学分野、<sup>2</sup>アルティフラボラトリー (株)、<sup>3</sup>明治薬科大学・分析化学、<sup>4</sup>CREST, JST)
- P-115 Tn 抗原クラスター (Tn3) 特異的ヒト型単鎖抗体ファージの調製と性質  
○酒井恵子<sup>1,2,3</sup>、塚本和浩<sup>1,2</sup>、佐藤玲子<sup>2,4</sup>、川上宏子<sup>2,4</sup>、水野真盛<sup>2,4</sup>、高柳 淳<sup>2,5</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東海大・工・生命化学、<sup>2</sup>JST CREST、<sup>3</sup>東海大・糖鎖科学研、<sup>4</sup>(財)野口研究所、<sup>5</sup>慶應大・医・分子生物学)
- P-116 抗 LNFPIII (Le<sup>X</sup>) ヒト型単鎖抗体 (scFv)-Fc の発現、精製と解析  
○後藤友尋<sup>1,2</sup>、湯浅徳行<sup>1,2</sup>、高崎 (松本) 綾乃<sup>2,3</sup>、坂上広行<sup>1,2</sup>、ジャン ウエイ<sup>1,2</sup>、草田 融<sup>1,2</sup>、酒井恵子<sup>2,3</sup>、高柳 淳<sup>2,4</sup>、中田宗宏<sup>1,2</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>東海大・工・生命化学、<sup>2</sup>JST CREST、<sup>3</sup>東海大・糖鎖科学研、<sup>4</sup>慶應大・医・分子生物学)
- P-117 生体内での ST6Gal I 分泌の分子的機序  
○北爪しのぶ<sup>1</sup>、小川加寿子<sup>1</sup>、二川了次<sup>2</sup>、立田由里子<sup>1</sup>、萩原良明<sup>3</sup>、滝川 一<sup>4</sup>、加藤道夫<sup>5</sup>、笠原彰紀<sup>6</sup>、三善英知<sup>6</sup>、橋本康弘<sup>2</sup>、谷口直之<sup>1,7</sup> (<sup>1</sup>理研・疾患糖鎖研究チーム、<sup>2</sup>福島県立医科大学・生化学、<sup>3</sup>日本 IBL、<sup>4</sup>帝京大・医、<sup>5</sup>阪大・国立病院機構大阪医療センター、<sup>6</sup>阪大・医、<sup>7</sup>阪大・微生物研)
- P-118 悪性上皮腫細胞に対するレクザイムと TRAIL との併用効果について  
○高橋耕太、於本崇志、立田岳生、荻谷由貴子、細野雅祐、菅原栄紀、河野 資、仁田一雄 (東北薬大・分生研・分子認識)
- P-119 炎症時マウス血清に存在する抗ジシアル酸抗体が認識する分子の同定  
安川然太<sup>1,2</sup>、北島 健<sup>1,2</sup>、佐藤ちひろ<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大・生物機能セ、<sup>2</sup>名大院・生命農学)
- P-120 ラット dectin-1 の性状と  $\beta$ -グルカン受容体機能の解析  
加藤雄也、○安達禎之、石橋健一、三浦典子、大野尚仁 (東京薬大・薬・免疫)
- P-121 *Candida metapsilosis* 由来菌体外多糖の生体防御機能に与える影響  
○高野雄介<sup>1</sup>、多田 塁<sup>1</sup>、新井美紀<sup>1</sup>、三浦典子<sup>1</sup>、安達禎之<sup>1</sup>、鈴木和男<sup>2,3</sup>、大野尚仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬大・薬・免疫学、<sup>2</sup>国立感染症研究所・免疫部、<sup>3</sup>千葉大・院医学研究院・免疫発生学・炎症制御学)
- P-122 活性化 T 細胞における N-グリコリルノイラミン酸の発現抑制とその機能的な意義の探索  
○内藤裕子<sup>1,2</sup>、竹松 弘<sup>1,2</sup>、村田恵祐<sup>1,2</sup>、小堤保則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院・生命、<sup>2</sup>JST・CREST)
- P-123 *SIGLEC14* 遺伝子を欠損する遺伝的多型の存在とその機能的意味  
山中将敬、加藤幸成、成松 久、○安形高志 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-124 質量分析計によるラクトースの互変異性の追跡と酵素消化物の立体判別  
蟹江 治<sup>1</sup>、○栗本綾子<sup>1</sup>、大黒周作<sup>1</sup>、六鹿祥子<sup>1</sup>、塩入優紀<sup>2</sup>、蟹江善美<sup>1</sup>、鈴木克彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三菱化学生命研・<sup>2</sup>東工大)
- P-125 ERMS を用いたルイス型糖鎖ライブラリーから得られる構造情報  
○大黒周作<sup>1</sup>、戸部暁文<sup>2</sup>、鈴木克彦<sup>1</sup>、大竹敦子<sup>1</sup>、蟹江 治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三菱生命研、<sup>2</sup>東工大院・生命理工)
- P-126 分子マトリックスを担体とする新規電気泳動法の開発 - ムチングライコミクスへの応用  
○松野裕樹、小笠原かほり、成松 久、亀山昭彦 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-127 質量分析計による糖鎖バイオマーカー探索を指向した N-結合型糖鎖の新規誘導体化  
○谷 修<sup>1,2</sup>、成松 久<sup>1</sup>、亀山昭彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup>島津製作所)
- P-128 O-結合型糖鎖ライブラリーを活用した糖タンパク質糖鎖構造解析  
○伊藤浩美、野々村智尋、助川昌子、佐藤 隆、亀山昭彦、成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-129 MALDI-TOF MS データを用いた糖脂質構造の確率的同定法の開発  
○横井一仁<sup>1</sup>、糸乗 前<sup>2</sup>、杉田陸海<sup>2</sup>、伊藤将弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命館大・情報理工・情報生物、<sup>2</sup>滋賀大・教・化学)
- P-130 ヒト血清糖タンパク質糖鎖の網羅解析 - 糖鎖バイオマーカーの可能性  
山田佳太<sup>1</sup>、渡部沙木絵<sup>1</sup>、大西康太<sup>1</sup>、山本晃祐<sup>1</sup>、木下充弘<sup>1</sup>、森嶋祥之<sup>2</sup>、早川堯夫<sup>3</sup>、○掛樋一晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・薬、<sup>2</sup>近畿大・医、<sup>3</sup>近畿大・薬学総合研)
- P-131 ラットの脳におけるアシアロ酸性 N 型糖鎖のプロファイリング  
○矢木宏和<sup>1</sup>、金子琢磨<sup>1</sup>、高橋禮子<sup>1,2,3</sup>、加藤晃一<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>名市大・院薬、<sup>2</sup>グライエンス、<sup>3</sup>お茶大・糖鎖セ、<sup>4</sup>岡崎統合バイオ)
- P-132 マボヤの糖タンパク質糖鎖の解析：シアル酸含有ムチン型糖鎖の発見  
○長東俊治<sup>1</sup>、長島友美<sup>1</sup>、中北慎一<sup>2</sup>、長谷純宏<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大院理化学、<sup>2</sup>香川大総合生命科学センター)
- P-133 マススペクトロメトリー法によるショウジョウバエの糖タンパク質 chaoptin の構造解析  
○蟹江善美、日野美紀、後藤 聡、蟹江 治 (三菱化学生命科学研)
- P-134 糖鎖特異的回収用新規固相抽出剤の開発  
○吉年正宏、毛利幸恵、松野加奈絵、鈴木茂生 (近畿大・薬)

- P-135 糖鎖モノリスによるリシン吸着  
 ○佐藤啓太<sup>21</sup>、鶴沢浩隆<sup>1</sup>、加藤治人<sup>1</sup>、永塚健宏<sup>1</sup>、瀬戸康雄<sup>2</sup>、太田茂徳<sup>3</sup>、武井義之<sup>3</sup>、古野正浩<sup>3</sup>、西田芳弘<sup>4</sup>  
 (1 産総研バイオニクス、2 科警研、3 ジーエルサイエンス、4 千葉大園芸)
- P-136 Au-Fe をコア成分とした糖鎖固定化磁性ナノ粒子の調製  
 ○若尾雅広、下釜宏美、田中小代里、隅田泰生 (鹿児島大・院理工)
- P-137 四級アンモニウム塩型充填剤を用いた HPAE-ED 法による単糖類の分析  
 ○花田 (増田) 尊子、北原恵一、荒井貞夫 (東京医科大学化学教室)
- P-138 スギヒラタケ (*Pleirpocybella porrigens*) に含まれる NeuAc および NeuGc の解析  
 ○高田尊信<sup>1</sup>、辰野貴則<sup>2</sup>、伊達絢一郎<sup>2</sup>、土田秀行<sup>1</sup>、高野文英<sup>2</sup>、石垣靖人<sup>1</sup>、友杉直久<sup>1</sup>、太田富久<sup>2</sup> (1 金医大、<sup>2</sup> 金大院薬)
- P-139 発達脳の各領域におけるコンドロイチン硫酸 / デルマトン硫酸鎖の硫酸化パターンの変動  
 ○赤津ちづる、水本秀二、菅原一幸 (北大院・生命)
- P-140 ブタ胎膜由来のコンドロイチン硫酸 / デルマトン硫酸の構造と神経突起伸長促進活性の解析  
 ○橋口太志、水本秀二、山田修平、菅原一幸 (北大院・生命)
- P-141 N-結合型糖タンパク質糖鎖の固相ライブラリー合成研究  
 田中克典、○Bao Guang-ming、藤井遥平、時本博臣、森 康貴、田中伸一、深瀬浩一 (阪大院理)
- P-142 O 結合型二価配糖体の酵素合成とレクチンとの相互作用  
 ○矢野恵美<sup>1</sup>、三澤義知<sup>2</sup>、前田佳代<sup>1</sup>、眞坂隆一<sup>1</sup>、村田健臣<sup>1</sup>、碓氷泰市<sup>1</sup> (1 静岡大農、2 焼津水産化学)
- P-143 フルオラス法を用いる 2 糖供与体の合成  
 ○大隅賢二、水野真盛 (野口研・糖鎖有機)
- P-144 シアル酸を糖鎖中央部にもつガングリオシド AG-2 五糖の合成研究  
 ○花島慎弥<sup>12</sup>、山口芳樹<sup>1</sup>、伊藤幸成<sup>1</sup>、谷口直之<sup>1</sup>、佐藤憲一<sup>2</sup> (1 理研、2 神奈川大工)
- P-145 ニセクロナマコに由来する新規生理活性ガングリオシド HLG-2 の全合成  
 ○岩山祐己<sup>1</sup>、安藤弘宗<sup>23</sup>、石田秀治<sup>2</sup>、木曾 真<sup>23</sup> (1 岐阜大学院・連農、2 岐阜大学・応用生物、3 京大・物質・細胞統合システム拠点 (iCeMS))
- P-146 新規ノイラミニダーゼ阻害剤の合成研究 (VI) : チオシアロシドの合成と精製法の確立  
 ○坂本純一、多喜田智春、小山哲夫、幡野 健、照沼太陽、松岡浩司 (埼玉大院・理工)
- P-147 無脊椎動物由来糖脂質の合成研究 (37) ブタ回虫 *Ascaris suum* 由来非還元末端側糖鎖の合成 (3)  
 ○嶋崎嘉紀、羽田紀康、熊田尋美、竹田忠紘 (慶應大・薬)
- P-148 無脊椎動物由来糖脂質の合成研究 (38) ブタ回虫 *Ascaris suum* 由来の糖脂質の合成 (4)  
 ○鳥村 寛、羽田紀康、竹田忠紘 (慶應大・薬)
- P-149 難溶性擬似糖脂質の水溶液中での酵素反応を可能とするシクロデキストリンの効果  
 ○清水弘樹<sup>1</sup>、長島 生<sup>1</sup>、松下隆彦<sup>1</sup>、西村紳一郎<sup>12</sup> (1 産総研、2 北大院先端生命)
- P-150 フルオラスタグ法を用いる糖鎖ライブラリー合成  
 ○戸治野真美<sup>1</sup>、粕谷マリアカルメリタ<sup>2</sup>、畑中研一<sup>2</sup>、水野真盛<sup>1</sup> (1 野口研・糖鎖有機、2 東大生産技術研)
- P-151 フルオラスタグ法を用いる効率的な糖鎖合成法の開発  
 ○後藤浩太郎、水野真盛 (野口研・糖鎖有機化学)
- P-152 無脊椎動物由来糖脂質の合成研究 (39) 海綿 *Aplysina rhax* 由来糖脂質に関する D- フコース含有オリゴ糖の合成 (2)  
 ○藤田裕三、羽田紀康、長谷川 愛、竹田忠紘 (慶應大・薬)
- P-153 細胞内糖脂質の定量的動態解析を目指した nanoLC-FL-MS の構築  
 ○小野康成<sup>1</sup>、大黒周作<sup>1</sup>、長谷川泰子<sup>2</sup>、鈴木克彦<sup>1</sup>、福崎英一郎<sup>3</sup>、小林まり子<sup>1</sup>、蟹江 治<sup>1</sup> (1 三菱生命研、2 東工大院・生命理工、3 阪大院・工)
- P-154 フルオラス-マイクロフロー系を用いた単糖ユニットの迅速合成  
 ○川上宏子、水野真盛 (野口研・糖鎖有機)
- P-155 茶カテキンのグリコーゲンホスホリラーゼ及び肝細胞からのグルコース放出に及ぼす影響について  
 ○上山小草<sup>1</sup>、池田京子<sup>1</sup>、早苗富士子<sup>1</sup>、東 康彦<sup>1</sup>、加藤 敦<sup>2</sup>、足立伊佐雄<sup>2</sup>、浅野直樹<sup>1</sup> (1 北陸大・薬、2 富山大・病薬)
- P-156 新規シアル酸供与体を用いた  $\alpha$  選択的シアル化法の開発  
 ○森合康朗、多田 淳、堀戸重臣 (東京理科大学基礎工学部)
- P-157 高次生命機能解明を目的としたシアル酸構造修飾プローブの合成  
 ○山口真範<sup>12</sup>、安藤弘宗<sup>1</sup>、石田秀治<sup>1</sup>、神奈木玲児<sup>3</sup>、木曾 真<sup>1</sup> (1 岐阜大・応用生物、2 和歌山大・教育、3 愛知県がんセンター)
- P-158 選択的修飾を可能とする LacNAc 含有糖タンパク質糖鎖の合成研究  
 ○川平恵太、植木章晴、田中洋成、中原悠子、北條裕信、中原義昭 (東海大工・糖鎖科学研)

- P-159 N-Glycolyl Sialyl Phosphite を用いたシアリル化の検討  
花島慎弥<sup>1</sup>、富谷 卓<sup>2</sup>、石川大地<sup>2</sup>、○赤井昭二<sup>2</sup>、佐藤憲一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研・システム糖鎖生物学研究、<sup>2</sup>神奈川大・工、物質生命化学)
- P-160 CPME を溶媒とする高効率の  $\alpha$ -O-シアリル化反応の開発  
○宮本啓輔、池田 潔、佐藤雅之 (静岡県大・薬)
- P-161 分子内グリコシル化を鍵反応とする a 系列ガングリオシド GM3, GM2, GM1 の効率的合成  
○藤川紘樹<sup>1</sup>、今村彰宏<sup>2,3</sup>、安藤弘宗<sup>2,3</sup>、石田秀治<sup>2</sup>、木曾 真<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>岐阜大・院・連農、<sup>2</sup>岐阜大・応用生物、<sup>3</sup>京大・物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS))
- P-162 <sup>19</sup>F NMR による糖鎖プローブとレクチンの相互作用解析  
○武田陽一<sup>1</sup>、松尾一郎<sup>1,2</sup>、伊藤幸成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>群馬大工)
- P-163 糖鎖改変酵母でのムチン型糖タンパク質の生産と解析  
○天野 仰、千葉靖典、笠原由子、加藤幸成、加藤-金子美華、久野 敦、伊藤浩美、平林 淳、地神芳文、成松久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-164 シロイヌナズナの二機能性 L- フコキナーゼ /GDP-L- フコースピロホスホリラーゼによる GDP-L- フコースの合成  
○田島範明、小竹敬久、北條祥子、松岡浩司、小山哲夫、円谷陽一 (埼玉大・院理工)
- P-165 可溶性 UDP- グルコース 4 エピメラーゼによる UDP- キシロースと UDP-L- アラビノースの変換反応  
○高田遼平<sup>1</sup>、小竹敬久<sup>1</sup>、高場雅人<sup>1</sup>、山口大介<sup>2</sup>、折田隆広<sup>1</sup>、金子 哲<sup>3</sup>、松岡浩司<sup>1</sup>、小山哲夫<sup>1</sup>、円谷陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工、<sup>2</sup>埼玉大・理、<sup>3</sup>食品総合研究所)
- P-166 11 残基からなる三分岐 N 型糖鎖の <sup>1</sup>H および <sup>13</sup>C-NMR シグナルの完全帰属  
○佐藤 一<sup>1</sup>、深江一博<sup>2</sup>、梶原康宏<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ブルカーバイオスピ、<sup>2</sup>大塚化学、<sup>3</sup>横浜市立大)
- P-167 4- アミノブチルグリコシドの CID 反応条件下における環化反応を伴う開裂および同位体効果  
○塩入優紀<sup>1</sup>、鈴木克彦<sup>2</sup>、蟹江 治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東工大院、<sup>2</sup>三菱化学生命科学研)
- P-168 糖鎖バイオマーカー探索のためのシアロ糖鎖修飾法の開発  
○豊田雅哲、伊藤浩美、松野裕樹、成松 久、亀山昭彦 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-169 糖鎖ヒドロキシルプロトンの交換速度を算出するための NMR 法の開発  
○山口芳樹<sup>1</sup>、花島慎弥<sup>1</sup>、末武徹也<sup>1</sup>、加藤雅樹<sup>1</sup>、加藤晃一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>分子研・化学)
- P-170 成人 T 細胞白血病細胞表層に特異的に発現する糖鎖解析  
○佐藤昌紀<sup>1</sup>、時任麻衣子<sup>2</sup>、濱崎隆之<sup>2</sup>、馬場昌範<sup>2</sup>、有馬直道<sup>2</sup>、伊東祐二<sup>1</sup>、伊藤浩美<sup>3</sup>、澤木弘道<sup>3</sup>、成松 久<sup>3</sup>、若尾雅広<sup>1</sup>、隅田泰生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大・院理工、<sup>2</sup>鹿児島大・院医歯学総合、<sup>3</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-171 メチルエステル化シアロ糖鎖の多段階タンデム質量分析  
○富岡あづさ、成松 久、亀山昭彦 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-172 類人猿ミルクオリゴ糖の構造解析、ヒトミルクオリゴ糖との比較  
○浦島 匡<sup>1</sup>、朝隈貞樹<sup>2</sup>、尾鷹 剛<sup>1</sup>、上村祐介<sup>3</sup>、齋藤忠夫<sup>4</sup>、Michael Messer<sup>5</sup>、Olav Oftedal<sup>6</sup> (<sup>1</sup>帯畜大畜産衛生、<sup>2</sup>北農研、<sup>3</sup>北里大理、<sup>4</sup>東北大農研科、<sup>5</sup>シドニー大、<sup>6</sup>スミソニアン動物学研究所)
- P-173 大麦由来  $\beta$ -glucan の  $\beta$ -glucan 受容体 dectin-1 への結合性の検討  
○多田 隼<sup>1</sup>、安達禎之<sup>1</sup>、石橋健一<sup>1</sup>、久下高生<sup>2</sup>、椿 和文<sup>2</sup>、大野尚仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京薬科大学薬学部免疫学、<sup>2</sup>株式会社 ADEKA 先端材料開発研究所ライフサイエンス研究室)
- P-174 真獣類ミルク中のラクト-N-ネオヘキサオースをコア構造に持つオリゴ糖の比較解析  
○仲西暁良<sup>1</sup>、小島容子<sup>1</sup>、檜垣かなた<sup>1</sup>、太田弘子<sup>1</sup>、木下充弘<sup>1</sup>、上村祐介<sup>2</sup>、浦島 匡<sup>2</sup>、掛樋一晃<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大学薬学部、<sup>2</sup>帯広畜産大学)
- P-175 線虫ガレクチン LEC-6 は Gal-Fuc 二糖を認識する  
○武内智春<sup>1</sup>、葉山 洪<sup>2</sup>、松崎英樹<sup>2</sup>、平林 淳<sup>2</sup>、笠井献一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>帝京大・薬・生物化学、<sup>2</sup>産総研・糖鎖セ・レクチン応用開発)
- P-176 シアロ複合糖質の微量分析及び質量分析のためのシアル酸カルボキシル基の化学修飾  
○遠藤信一<sup>1</sup>、寺林隆志<sup>1</sup>、上野正樹<sup>2</sup>、森田 稔<sup>3</sup> (<sup>1</sup>北里大・理、<sup>2</sup>北里大・医療衛生学部、<sup>3</sup>東光薬品工業 (株) 東京研)
- P-177 ヘパラン硫酸エンドスルファターゼ欠損マウス臓器におけるヘパラン硫酸二糖組成解析  
○榊 正幸<sup>1</sup>、丹波道子<sup>1</sup>、長嶺聖史<sup>1</sup>、石嶺久子<sup>1</sup>、大戸達之<sup>1</sup>、國田 智<sup>2</sup>、高橋 智<sup>2</sup>、榊 和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・院人間総合科学、<sup>2</sup>筑波大・生命科学動物資源センター)
- P-178 糖鎖コンホメーションデータベースの構築と解析  
○加藤雅樹、山口芳樹 (理研・糖鎖構造生物学研究チーム)
- P-179 糖鎖データベースの構築と統合  
鹿内俊秀、○新聞陽一、鈴木芳典、藤田典昭、亀山昭彦、平林 淳、梶 裕之、榎谷内 晶、佐藤 隆、伊藤浩美、舘野浩章、成松 久 (産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-180 糖鎖遺伝子 RT-PCR アレイ、レクチンマイクロアレイ、質量分析装置を用いた糖鎖構造変化検出の試み  
曾我部万紀<sup>1</sup>、伊藤浩美<sup>1</sup>、久野 敦<sup>1</sup>、澤木弘道<sup>1</sup>、尾崎秀徳<sup>1</sup>、田中靖人<sup>2</sup>、溝上雅史<sup>2</sup>、安形高志<sup>1</sup>、○佐藤 隆<sup>1</sup>、



- 池原 譲<sup>1</sup>、平林 淳<sup>1</sup>、成松 久<sup>1</sup> (1 産総研・糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup> 名市大・院・臨床分子情報医学)
- P-181 インフルエンザHAのシアロ糖鎖結合親和性予測に向けた理論研究  
○澤田敏彦<sup>12</sup>、橋本智裕<sup>3</sup>、常盤広明<sup>14</sup>、鈴木 徹<sup>5</sup>、中野博文<sup>6</sup>、石田秀治<sup>7</sup>、木曾 真<sup>17</sup>、鈴木康夫<sup>12</sup> (1JST・CREST、<sup>2</sup> 中部大・生命健康、<sup>3</sup> 岐阜大・地域、<sup>4</sup> 立教大・理、<sup>5</sup> 岐阜大・生命科学総合研究支援セ、<sup>6</sup> 愛知教育大・化、<sup>7</sup> 岐阜大・応用生物)
- P-182 ポリスチレンビーズを利用した合成糖鎖の簡単なレクチンアッセイ法  
○板垣智之、原川太郎、湯浅英哉 (東工大・院・生命理工)
- P-183 トレハロース含有高分子を用いた生体機能材料の開発  
○宮澤雄太、三浦佳子 (北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科)
- P-184 抗体スクリーニングのための Tn 抗原糖ペプチドの合成  
○佐藤玲子<sup>12</sup>、川上宏子<sup>12</sup>、高崎 (松本) 綾乃<sup>34</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>23,5</sup>、水野真盛<sup>1</sup> (1 野口研・糖鎖有機、<sup>2</sup> JST CREST、<sup>3</sup> 東海大・糖鎖科学研、<sup>4</sup> JST RPD、<sup>5</sup> 東海大・工・生命化学科)
- P-185 親水部末端に  $\beta$ -ガラクトシル基を有するチオール型糖脂質の合成  
○村上悌一、佐藤 縁、芝上基成 (産総研生物機能工学)
- P-186 ポリシアル酸-神経栄養因子複合体の解析  
○金戸幸弘<sup>12</sup>、北島 健<sup>12</sup>、佐藤ちひろ<sup>12</sup> (1 名大・生物機能開発利用研究セ、<sup>2</sup> 名大院・生命農学)
- P-187 ポリシアル酸と神経伝達物質との相互作用解析  
○磯村 遼<sup>1</sup>、北島 健<sup>12</sup>、佐藤ちひろ<sup>12</sup> (1 名大院・生命農学、<sup>2</sup> 名大・生物機能開発利用研究セ)
- P-188 *C. elegans* ガレクチン LEC-2 の糖鎖結合特性の解析  
○佐々木洋子<sup>1</sup>、大矢浩之<sup>1</sup>、葉山 洪<sup>2</sup>、荒田洋一郎<sup>1</sup>、平林 淳<sup>2</sup>、笠井猷一<sup>1</sup> (1 帝京大・薬・生物化学、<sup>2</sup> 産総研・糖鎖セ・レクチン応用開発)
- P-189 Tn 抗原特異的単クローン抗体 MLS128 と 83D4 由来単鎖抗体の調製と特異性解析  
○塚本和浩<sup>12</sup>、酒井恵子<sup>1,2,3</sup>、木崎安紀子<sup>12</sup>、湯浅德行<sup>12</sup>、高崎 (松本) 綾乃<sup>3,4</sup>、浅沼秀樹<sup>12</sup>、佐藤玲子<sup>2,5</sup>、川上宏子<sup>2,5</sup>、水野真盛<sup>5</sup>、高柳 淳<sup>2,6</sup>、中田 博<sup>2,7</sup>、山口 (藤田) 陽子<sup>1,2,3</sup> (1 東海大・工・生命化学、<sup>2</sup> JST CREST、<sup>3</sup> 東海大・糖鎖科学研、<sup>4</sup> JSPS Res. Fellow、<sup>5</sup> (財) 野口研、<sup>6</sup> 慶應大・医・分子生物、<sup>7</sup> 京都産業大・工・生物工学)
- P-190 スルファチド-Hsp70 間相互作用の計算化学および生化学的解析  
○山川奈緒<sup>1</sup>、原田陽一郎<sup>1</sup>、Gerard Vergoten<sup>3</sup>、佐藤ちひろ<sup>12</sup>、北島 健<sup>12</sup> (1 名大・生物機能セ、<sup>2</sup> 名大院・生命農学、<sup>3</sup> Univ. Sci. Tech. Lille)
- P-191 SPR 法を利用したインフルエンザウイルス-グライコポリマー間相互作用解析  
○田中良昌<sup>1</sup>、左 一八<sup>1</sup>、村田健臣<sup>2</sup>、尾形 慎<sup>2</sup>、碓氷泰市<sup>2</sup>、鈴木 隆<sup>1</sup> (1 静県大・薬・生体分子、グローバル COE、<sup>2</sup> 静岡大・農・応用生化)
- P-192 レクチンマイクロアレイ基板の改良と技術応用  
○内山 昇<sup>1</sup>、館野浩章<sup>1</sup>、平林 淳<sup>1</sup> (1 産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P-193 脱硫酸化ガラクトサミノグリカンはガレクチンリガンドとして機能する  
○岩城 隼<sup>1</sup>、南澤俊和<sup>1,2</sup>、館野浩章<sup>1</sup>、小南淳子<sup>1,3</sup>、鈴木喜義<sup>2</sup>、西 望<sup>4</sup>、中村隆範<sup>5</sup>、平林 淳<sup>1,4</sup> (1 産総研 糖鎖医工学研究センター、<sup>2</sup> 生化学工業 (株) 中央研、<sup>3</sup> (株) J-オイルミルズ、<sup>4</sup> 香川大・総合生命科学研究センター、<sup>5</sup> 香川大・医・分子細胞機能学)
- P-194 ガレクチンと糖タンパク質リガンドの二価性架橋試薬を用いた架橋反応  
○田村真由美<sup>1</sup>、五十嵐崇則<sup>2</sup>、板垣 貴<sup>3,4</sup>、野中孝昌<sup>4</sup>、笠井猷一<sup>2</sup>、荒田洋一郎<sup>1</sup> (1 城西大薬、<sup>2</sup> 帝京大薬、<sup>3</sup> 長岡技科大生物、<sup>4</sup> 岩手医大薬)
- P-195 糖鎖研究に有用な 10 種のレクチンのフロントルアフィニティークロマトグラフィー解析  
○松井弘斗<sup>1</sup>、小南淳子<sup>1</sup>、佐藤優美<sup>2</sup>、小林夕香<sup>1</sup>、亀井麻直<sup>1</sup>、館野浩章<sup>2</sup>、平林 淳<sup>2</sup> (1 (株) J-オイルミルズ、<sup>2</sup> 産総研・糖鎖医工学研究センター)