

# 第19回 糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム – 糖鎖研究と他領域との統合

11月21日(月)

09:00 - 09:05 挨拶 (世話人代表) **石田 秀治** (岐阜大学)  
 09:05 - 09:15 挨拶 (JCGG 会長) **遠藤 玉夫** (東京都健康長寿医療センター研究所)

セッション 1		分子創製と応用 I	座長 石渡 明弘 (理化学研究所)
09:15 - 09:40	<b>深瀬 浩一</b> (大阪大学)	免疫調節を目指した糖鎖関連分子の創製	8
09:40 - 10:05	<b>藤本 ゆかり</b> (慶應義塾大学)	免疫調節性複合糖質の合成と機能	9
10:05 - 10:30	<b>平井 剛</b> (九州大学)	擬複合糖質研究の開拓	10
10:30 - 10:50	休憩		
座長 池田 将 (岐阜大学)			
10:50 - 11:15	<b>芹澤 武</b> (東京工業大学)	合成ナノセルロース：ボトムアップ構築と機能制御	11
11:15 - 11:40	<b>北岸 宏亮</b> (同志社大学)	シクロデキストリンを使った人工ヘモグロビンの合成とそれを用いた創薬チャレンジ	12
11:40 - 12:05	<b>産からのプレゼンテーション</b>		13
■ アジレント・テクノロジー株式会社 ■ 東海国立大学機構 糖鎖生命コア研究所 ■ 株式会社 糖鎖工学研究所 ■ 東京化成工業株式会社 ■ 株式会社島津製作所			

ランチョンセミナー		東ソー株式会社/株式会社 伏見製薬所 提供	
12:15 - 13:15	<b>真鍋 史乃</b> (星薬科大学・東北大学)	糖鎖構造改変による抗体高機能化の試み	14

セッション 2		分子の構造、動態、相互作用 I	座長 花島 慎弥 (大阪大学)
13:25 - 13:50	<b>山口 芳樹</b> (東北医科薬科大学)	糖鎖の機能解明のための糖鎖構造生物学 - 現状と展望	16
13:50 - 14:15	<b>石北 央</b> (東京大学)	光・電子・プロトンとタンパク質分子	17
14:15 - 14:40	<b>杉田 有治</b> (理化学研究所)	新型コロナウイルススパイクタンパク質の糖鎖による構造安定性	18
14:40 - 15:00	休憩		

セッション 3		分子の機能、代謝、ネットワーク I	座長 佐藤ちひろ (名古屋大学)
15:00 - 15:25	<b>伏信 進矢</b> (東京大学)	D-フルクト / アラビノフラノシドに作用する新規酵素の構造基盤	19
15:25 - 15:50	<b>片山 高嶺</b> (京都大学)	酵素のカギ穴から考えるヒトとビフィズス菌の共生	20
15:50 - 16:15	<b>山崎 晶</b> (大阪大学)	糖鎖を介する免疫受容体による自己認識機構	21
16:15 - 16:35	休憩		

特別講演		座長 門松 健治 (名古屋大学)	
16:35 - 17:20	<b>柚崎 通介</b> (慶應義塾大学)	細胞外足場タンパク質と糖鎖による神経機能の制御	22

11月22日(火)

セッション4

分子創製と応用 II

座長 松尾 一郎 (群馬大学)

09:00 - 09:25	<b>田中 克典</b> (理化学研究所・東京工業大学) 生体内合成化学治療 …………… 25
09:25 - 09:50	<b>原 倫太郎</b> (東京医科歯科大学) 核酸医薬創出に向けた糖鎖科学への期待 …………… 26
09:50 - 10:15	<b>櫻井 香里</b> (東京農工大学) 糖鎖結合タンパク質探索に向けた金ナノ粒子ラベリングプローブの開発 …………… 27
10:15 - 10:35	休憩

セッション5

分子の構造、動態、相互作用 II

座長 鈴木 健一 (岐阜大学)

10:35 - 11:00	<b>馬場 健史</b> (九州大学) 次世代メタボローム解析システム構築に向けた技術開発 …………… 28
11:00 - 11:25	<b>舘野 浩章</b> (産業技術総合研究所) シングルセルグライコミクスを実現する新技術、scGR-seq の開発 …………… 29
11:25 - 11:50	<b>飯野 亮太</b> (分子科学研究所) 結晶性高分子分解酵素の反応サイクルの1分子イメージング解析 …………… 30
11:50 - 13:25	昼食

セッション6

分子の機能、代謝、ネットワーク II

座長 木下 タロウ (大阪大学)

13:25 - 13:50	<b>宮本 崇史</b> (筑波大学) 情報因子としてのオルガネラ形態に対する理解と制御 …………… 31
13:50 - 14:15	<b>矢木 宏和</b> (名古屋市立大学・機構生命創生探究センター) タンパク質特異的な糖鎖修飾メカニズム …………… 32
14:15 - 14:40	<b>藤田 盛久</b> (岐阜大学) 糖鎖代謝経路可視化ツールの開発とその利用 …………… 33
14:40 - 15:00	休憩

海外招待講演

座長 伊藤 幸成 (大阪大学)

15:00 - 15:35	<b>Xuefei Huang</b> (Michigan State University) Development of next generation carbohydrate-based vaccines …………… 34
---------------	--

座長 西原 祥子 (創価大学)

15:35 - 16:10	<b>Nathan E. Lewis</b> (University of California, San Diego) Deciphering and designing glycosylation using systems biology and AI …………… 35
---------------	---

16:10 - 16:30	休憩
---------------	----

特別講演

座長 石田 秀治 (岐阜大学)

16:30 - 17:15	<b>梶原 康宏</b> (大阪大学) 糖鎖機能の解明に向けた糖タンパク質合成 …………… 36
---------------	---

日本糖鎖科学コンソーシアム (JCGG) 会則、名簿 …………… 38
広告 …………… 40
奥付 …………… 56