

# 第14回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム

11月1日（火）

## 創薬研究における糖鎖技術の有用性（創薬と再生医療）

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| 9:25-9:40                                | 世話人代表挨拶 平林 淳（産業技術総合研究所）<br>JCGG会長挨拶 谷口 直之（理化学研究所）<br>共催組織代表挨拶 松岡 克典（産業技術総合研究所理事）                                |                |
| ■特別講演 1                                  |   | 座長 平林 淳（産総研）   |
| 9:40-10:20                               | Nico Callewaert（Ghent University）<br>Exploiting protein N-glycosylation pathways for biopharmaceutical purposes |                |
| セッション 1 国立研究開発法人における糖鎖先端研究               |   | 座長 成松 久（産総研）   |
| 10:20-10:40                              | 梶 裕之（産業技術総合研究所）<br>最近のグライコプロテオミクス：糖鎖付加部位ごとの糖鎖不均一性の大規模解析法の開発   |                |
| 10:40-11:00                              | 山口 芳樹、田中 克典（理化学研究所）<br>生体内糖鎖認識の基盤と次世代セラノスティクス   |                |
| 11:00-11:20                              | 館野 浩章（産業技術総合研究所）<br>再生医療産業化に向けたレクチン利用技術の開発  |                |
| 11:20-11:40                              | 鈴木 匡（理化学研究所）<br>NGLY1欠損症の治療法の開発に向けて   |                |
| 11:40-11:55                              | 休憩  |                |
| ■ランチョンセミナー（株式会社島津製作所）                    |   |                |
| 11:55-12:50                              | 遠山 敦彦（島津製作所）<br>トリプル四重極型MSIによる糖鎖および糖ペプチドの定量・定性アプリケーション  |                |
| 12:50-13:05                              | 休憩  |                |
| ■基調講演                                    |   | 座長 谷口 直之（理研）   |
| 13:05-13:45                              | 末松 誠（日本医療研究開発機構）<br>AMEDの挑戦：難病・未診断疾患から始まる医療研究開発の改革と糖鎖研究への期待   |                |
| セッション 2 AMEDで展開する糖鎖関連研究と橋渡し              |   | 座長 三善 英知（阪大）   |
| 13:45-14:10                              | 大政 健史（大阪大学）<br>次世代のバイオ医薬品製造技術について—現状と将来への期待   |                |
| ■産からのプレゼンテーション                           |   |                |
| 14:10-15:05                              | 展示会出展企業   |                |
| 15:05-15:35                              | 休憩  |                |
| ■産学連携セミナー I（生化学工業株式会社）                   |   | 座長 西原 祥子（創価大）  |
| 15:35-16:25                              | 岩崎 倫政（北海道大学）<br>糖鎖生物学的アプローチによる関節疾患の病態解明   |                |
| ■山川民夫賞受賞講演（Tamio Yamakawa Award Lecture） |   | 座長 鈴木 明身（東北薬大） |
| 16:25-17:15                              | Markus Aebi（ETH）<br>The making of N-glycoproteins   |                |
| 18:00-20:00                              | 懇親会（ホテルジュラク）  |                |

11月2日（水）

糖質・多糖研究における新たな展開（異分野融合と地域創生）

|                                    |   |               |
|------------------------------------|---|---------------|
| <b>セッション3 マテリアルサイエンスにおける多糖の潜在力</b> |   | 座長 小林 一清(名大)  |
| 9:30-9:40                          | 小林 一清 (名古屋大学)<br>多糖の未来フォーラム活動紹介   |               |
| 9:40-10:05                         | 伊藤 耕三 (東京大学)<br>シクロデキストリンを用いたタフポリマーの分子設計・材料設計戦略   |               |
| 10:05-10:30                        | 磯貝 明 (東京大学)<br>新規セルロースナノファイバーの調製・構造と利用展開  |               |
| 10:30-10:40                        | 休憩  |               |
| <b>セッション4 食としての糖質と地域創生</b>         |   | 座長 伊東 信(九大)   |
| 10:40-11:05                        | 加藤 陽治 (弘前大学)<br>青森糖質研究会とサケ鼻軟骨由来プロテオグリカン   |               |
| 11:05-11:30                        | 栗木 隆 (江崎グリコ株式会社)<br>糖質工学でベンチャービジネスを立ち上げる  |               |
| 11:30-11:55                        | 徳田 雅明 (香川大学)<br>希少糖イノベーションでの産学官連携   |               |
| 11:55-12:10                        | 休憩  |               |
| <b>■ランチョンセミナー</b> (住友ベークライト株式会社)   |   |               |
| 12:10-13:05                        | 古川 潤一 (北海道大学)<br>総合グライコミクスで細胞を記述する  |               |
| 13:05-13:35                        | 休憩  |               |
| <b>■特別講演2</b>                      |   | 座長 深瀬 浩一(阪大)  |
| 13:35-14:05                        | 清野 宏 (東京大学)<br>粘膜免疫と腸内細菌による腸管上皮糖鎖修飾   |               |
| <b>■産学連携セミナー II</b> (東京化成工業株式会社)   |   | 座長 伊藤 幸成(理研)  |
| 14:05-14:55                        | 萩原 伸也(名古屋大学)・松尾 一郎(群馬大学)<br>自由な発想で産学連携を探る   |               |
| 14:55-15:10                        | 休憩  |               |
| <b>■特別企画</b>                       |   | 座長 門松 健治(名大)  |
| 15:10-15:30                        | 倉持 隆雄 (研究開発戦略センター)<br>大変革期の科学技術政策   |               |
| 15:30-15:45                        | 門松 健治 (名古屋大学)<br>マスタープラン構想について  |               |
| 15:45-15:55                        | 小安 重夫 (理化学研究所理事)<br>国立研究開発法人における研究活動  |               |
| <b>■特別講演3</b>                      |   | 座長 遠藤 玉夫(都医七) |
| 15:55-16:35                        | John Magnani (GlycoMimetics)<br>The design, evaluation and clinical development of novel glycomimetic drugs for inflammatory disease and cancer |               |
| 16:35-16:40                        | 閉会の辞 (世話人代表)  |               |