

第31回内藤コンファレンス

第31回内藤コンファレンス <The 31st Naito Conference>  
**Glycan Expression and Regulation [II]:  
 Metabolites, Stress Response,  
 Microdomains, and Beyond**  
 糖鎖の発現と制御[II] 代謝物、ストレス応答、マイクロドメインと展望  
**9/13 (TUE) - 9/16 (FRI), 2011**

●会場  
 シャトレーゼ ガトーキングダム サッポロ  
 〒050-8543 札幌市東区東11条東  
<http://www.gateaukingdom.com/>

●ウェブサイト  
 2011n25ico-2s22bioevan

●参加方法  
 詳細はホームページをご覧ください  
<http://www.naito-f.or.jp/>  
 応募者の中から組織委員会にて60名を招待  
 (招待者以外の参加費は別途お申し込みください)

●講演内容  
 1) 代謝物-糖鎖の相互作用  
 2) 糖鎖-ストレス応答の相互作用  
 3) 膜マイクロドメインの動的変換  
 4) 糖鎖-細胞間相互作用

●講演者  
 糖鎖代謝物  
 A. Revisit to glycan metabolism  
 B. Glycans in stress response  
 C. Dynamics of membrane microdomains and its physiopathological implications  
 D. New Approaches to glycobiology  
 E. Molecular interaction in the domain  
 F. Glycobiology and beyond



招待講演者	招待講演者	招待講演者	招待講演者	招待講演者
鈴木 明彦 (東京大)	船橋 和久 (東京大)	吉川 肇一 (東京大)	Curtis BREMER (USA)	Peter DEEBERGER (Germany)
成田 仁 (東京大)	船橋 英一 (東京大)	藤川 敏子 (東京大)	Jin Won CHO (Korea)	Sandro DONNINO (Italy)
佐藤 隆 (東京大)	船橋 尚 (東京大)	佐藤 敏子 (東京大)	Riad GLUCKSE (USA)	Yvette VAN KOOYK (The Netherlands)
山田 孝利 (東京大)	船橋 浩 (東京大)	船橋 敏彦 (東京大)	Kelly MOREMEN (USA)	Ajit VARRO (USA)
山田 孝之 (東京大)	船橋 浩二 (東京大)	山田 孝之 (東京大)	Konrad SANDHOFF (Germany)	Chi-Huey WONG (Taiwan)



テーマ	糖鎖の発現と制御[II]—代謝物、ストレス応答、マイクロドメインと展望—
開催日	平成23年(2011年)9月13日(火)~9月16日(金) 初日受付時間 15:00~16:50 最終日終了予定時間 13:30
場所	<u>シャトレーゼ ガトーキングダム サッポロ (北海道札幌市)</u>
参加方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>参加を希望される方は必ずポスター発表を行っていただきます。  <u>本ページ下部より、必要事項をご記入し演題をご登録ください。</u></li> <li>応募者の中から組織委員会にて選考された約60名をご招待します。                  ご注意： 参加できる方は、招待講演者、または選考された60名に限ります</li> </ul>

	(参加費不要、宿泊費と食事代は財団負担、会場までの交通費は自己負担)
費用	<p>▶ 参加費不要、宿泊費（食事代含む）は財団が負担いたしますが、会場までの自己負担にてお願いいたします。</p> <p>▶ なお、部屋は原則 <b>2名1室</b> です。あらかじめご了承ください。</p>
選考基準	<p>1) ポスター発表の内容が優秀であること</p> <p>2) テーマ関連で活発に研究している若手研究者であること</p> <p>3) 英語で討論ができること</p> <p>4) 4日間を通して参加できること</p>
特定研究助成金の贈呈	当日発表されたポスターの中から、組織委員会で優秀と認められた発表者には、若手を中成金を贈呈します。奮ってご応募ください。
ポスター演題応募期間	<b>2011年1月25日（火）～2011年2月22日（火）正午必着</b>
選考結果	2011年5月～6月頃に、Eメールにてお知らせする予定です。
セッション	<p>Session A: 糖代謝への回帰 Revisit to glycan metabolism</p> <p>Session B: ストレス応答と糖鎖 Glycans in stress response</p> <p>Session C: 膜マイクロドメインのダイナミクスと病態生理学 Dynamics of membrane microdomains and its physiopathologic implications</p> <p>Session D: 糖鎖生物学への新たなアプローチ New approaches to glycobiology</p> <p>Session E: ドメインでの相互作用 Molecular interaction in the domain</p> <p>Session F: 糖鎖生物学展望 Glycobiology and beyond</p>
組織委員	委員長 鈴木 明身 東海大学 糖鎖科学研究所

	井ノ口 仁一	東北薬科大学 分子生体膜研究所
	北島 健	名古屋大学 生物機能開発利用研究センター
	小堤 保則	京都大学大学院 生命科学研究所
	谷口 直之	理化学研究所 基幹研究所

## The 31th Naito Conference Program

\*\* The titles are tentative.

### September 13 (Tue)

15:00-16:50      **Registration**

17:00-17:10      **Opening Remarks: Akemi SUZUKI**

<b>Plenary Lecture</b>		<b>Chair: A.</b>
17:10-17:50	Structure and function of lipids in membrane proteins Department of Life Science, University of Hyogo, Japan	Tomitake T
17:50-18:30	Post-translational glycosylation: challenges and opportunities Academia Sinica, Taiwan	Chi-Hu

18:40-20:00      **Welcome Reception**


**September 14 (Wed)**

7:00-8:30

Breakfast

<b>Session A. Revisit to glycan metabolism</b>		
<b>Chairs: K. KITAJIMA,</b>		
8:40-9:10	A-1	<p>Sialometabolome in health and disease</p> <p>Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya University, Japan</p> <p style="text-align: right;">Ken</p>
9:10-9:40	A-2	<p>Distinct functional roles between ganglioside sialidases Neu3 and</p> <p>Institute of Molecular Biomembrane and Glycobiology, Tohoku Pharmaceutical University, Japan</p> <p style="text-align: right;">Tae</p>
9:40-10:10	A-3	<p>Development of new enzyme replacement therapy for Fabry disease on molecular designing</p> <p>Departments of Analytical Biochemistry and Clinical Genetics, Meiji Pharmaceutical University, Japan</p> <p style="text-align: right;">Hitoshi S</p>
10:10-10:40	Coffee Break	
10:40-11:10	A-4	<p>Functional roles of O-GlcNAc modification</p> <p>Department of Integrated OMICS for Biomedical Science, Yonsei University, Korea</p> <p style="text-align: right;">Jin</p>
		Using automated oligosaccharide synthesis to elucidate the basi

11:10-11:40	A-5	infectious disease mechanisms  Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam-Golm and Free University, Germany	Peter SE
11:40-11:55	A-6	Selected papers from posters.	
11:55-12:10	A-7	Selected papers from posters.	

**12:10-14:00****Lunch**

<b>Session B. Glycans in stress response</b>			
<b>Chairs: Y. KOZUTSUMI, R. GI</b>			
14:00-14:30	B-1	Posttranslational glycosylation: a mechanism to enhance glycoprotein quality control  Department of Biochemistry and Molecular Pharmacology, University of Massachusetts Medical School, USA	Reid
14:30-15:00	B-2	Role of autophagy on the catabolism of sialylated oligosaccharides in mammalian cells  Glycometabolome Team, RIKEN Advanced Science Institute, Japan	Tadas
15:00-15:30	B-3	Lectins and enzymes for glycoprotein ERAD  Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Japan	Nobuko HC

15:30-16:00	Coffee Break	
16:00-16:30	B-4	<p>Sphingolipid-mediated stress response in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i></p> <p>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Japan</p> <p style="text-align: right;">Yasunori KC</p>
16:30-17:00	B-5	<p>DC targeting using glycan modification of antigen</p> <p>Department of Molecular Cellbiology and Immunology, VU University Medical Center, the Netherlands</p> <p style="text-align: right;">Yvette VA</p>
17:00-17:15	B-6	Selected papers from posters.
17:15-17:30	B-7	Selected papers from posters.

**17:30-19:00****Dinner**

19:00-21:00	Poster Session I
-------------	------------------

## September 15 (Thu)

**7:00-8:30****Breakfast**

<p><b>Session C. Dynamics of membrane microdomains and its physiopathological implications</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Chairs: J. INOKUCHI, S. S</b></p>	

8:40-9:10	C-1	<p>Membrane microdomain ortho-signaling therapy</p> <p>Institute of Molecular Biomembranes and Glycobiology, Tohoku Pharmaceutical University, Japan</p> <p style="text-align: right;">Jin-ichi</p>
9:10-9:40	C-2	<p>The lipid phase problem and the induction of a lipidosi in the endolysosomal system</p> <p>LIMES Institute, Bonn University, Germany</p> <p style="text-align: right;">Konrad S</p>
9:40-10:10	C-3	<p>Plasma membrane glycohydrolases and new strategies for medi diagnosis and therapeutic treatments</p> <p>Department of Chemistry, Biochemistry and Biotechnologies for Sciences, University of Milan, Italy</p> <p style="text-align: right;">Sandro</p>
10:10-10:40	Coffee Break	
10:40-11:10	C-4	<p>Role of glycolipids in innate immune responses of phagocytes</p> <p>Graduate School of Health Care and Nursing, Juntendo Universi</p> <p style="text-align: right;">Kazuhisa I</p>
11:10-11:40	C-5	<p>Ganglioside-induced conformational change of amyloid <math>\beta</math>-protein step of Alzheimer pathology</p> <p>Research Institute of National Center for Geriatrics and Gerontol Japan</p> <p style="text-align: right;">Katsuhiko YAN</p>
11:40-11:55	C-6	Selected papers from posters.

11:55-12:10	C-7	Selected papers from posters.
-------------	-----	-------------------------------

12:10-14:00

Lunch

<b>Session D. New approaches to glycobiology</b>		
<b>Chairs: N. TANIGUCHI, C. B</b>		
14:00-14:30	D-1	Cell surface lectin-glycan density dependent interactions in cellular regulatory mechanisms  Albert Einstein College of Medicine, USA  Curtis
14:30-15:00	D-2	Structural glycobiology approach: a glimpse into the recognition of glycan-binding protein  Chemical Biology Department, RIKEN Advanced Science Institute  Yoshiki YA
15:00-15:30	D-3	Structural and molecular basis of carbohydrate-protein interactions as potential therapeutic targets  Okazaki Institute for Integrative Bioscience, National Institutes of Natural Sciences, Japan  Kc
15:30-16:00	Coffee Break	
16:00-16:30	D-4	Systems glycobiology approach for understanding glycan function  The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University Chemical Biology Department, RIKEN Advanced Science Institute



		Naoyuki T.
16:30-16:45	D-5	Selected papers from posters.
16:45-17:00	D-6	Selected papers from posters.

**17:30-19:00**                      **Dinner**

19:00-21:00	Poster Session II
-------------	-------------------

## September 16 (Fri)

**7:00-8:30**                      **Breakfast**

<b>Session E. Molecular interaction in the domain</b>		
<b>Chairs: A. SUZUKI, K. MO</b>		
8:40-9:10	E-1	Membrane functions supported by glycans and glycolipids Institute of Glycoscience, Tokai University, Japan  Akei
9:10-9:40	E-2	Regulatory mechanisms of malignant phenotypes of human cancer tumor-associated carbohydrate antigens in the microdomains  Center for Neural Disease and Cancer, Nagoya University Graduate School of Medicine, Japan  Koichi FU
		Regulation of mammalian glycosylation enzyme expression durir

9:40-10:10	E-3	stem cell differentiation Complex Carbohydrate Research Center, University of Georgia, Kelley M
10:10-10:40	E-4	Human-specific evolution of siglecs Department of Cellular and Molecular Medicine, University of California, San Diego, USA
10:40-11:10	Coffee Break	

### Session F. Glycobiology and beyond

**Chair: A.**

11:10-11:20	F-1	Trans to cis Institute of Glycoscience, Tokai University, Japan Akei
11:20-11:30	F-2	From snapshots to movies The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka Univer: Chemical Biology Department, RIKEN Advanced Science Institut Naoyuki T.
11:30-11:40	F-3	Carbohydrate-based drug discovery and vaccine development Academia Sinica, Taiwan Chi-Hu
		Glycosylation of lysosomal lipid binding proteins is essential for t function

11:40-11:50	F-4	LIMES Institute, Bonn University, Germany  Konrad S
11:50-12:00	F-5	Thoughts on the future of glycosciences  Department of Cellular and Molecular Medicine, University of California, San Diego, USA
12:00-12:30	Discussion	

**12:30-12:45            Announcement**

**12:45-12:50            Closing Remarks: Naoyuki TANIGUCHI**

**12:50-13:30            Lunch**

**13:30                    Adjourn**

## 演題登録に関する注意事項

### **演題応募方法**

- ▶ オンライン登録は画面の登録方法に従って記入漏れがないように入力して下さい

### **演題名・本文について**

- ▶ あらかじめワープロソフトなどで作成しておく、コピーして貼りつけるだけで簡単です。また、文字飾りや特種記号については、本文入力枠の上部に記載された注意にご提出下さい。

### **演題登録番号およびパスワード**

- ▶ 登録が終了しますと、登録番号が自動発行されます。登録番号が画面上に表示されたら、演題応募はまだ受け付けられていませんのでご注意ください。
- ▶ オンライン演題登録をした後は確実に登録されているか、確認修正画面にて登録コードを用いて必ずご確認をお願いします。
- ▶ 締め切りまでは修正・確認画面を通じて登録した演題を何回でも修正することができ、削除することも可能です。この際に登録番号とパスワードが必要となります。※の登録、修正、削除等の操作は一切できません。

- ▶ 締切直前はホームページへのアクセスが集中いたしますので、演題提出に時間が予想されます。時間的余裕をもってご応募ください。
- ▶ なお、同一演題で登録画面を使用するのは初回のみであり、以後はすべて修正・用します。
- ▶ パスワード等の記録および機密保持は、登録者の管理に依存します。また、演題びパスワードは登録演題の変更の他、受領確認、採否確認にも必要です。必ず記下さい。これらに関しては、セキュリティの関係から問い合わせには一切応じられ

#### 演題受領通知および 演題採否通知

- ▶ 演題受領の有無は演題登録画面にて、登録された演題の演題番号、パスワードを認ください。演題登録時にE-mailアドレスを入力された方にはE-mailでも受領通知
- ▶ また、演題の採否は ホームページ上で採択された演題の登録番号を掲示しますので、各自ご確認ください。

#### FAQ & 障害報告

- ▶ 演題登録FAQ <http://www.umin.ac.jp/endai/userfaq.htm>
- ▶ うまく利用ができない場合には、お問い合わせの前にUMINホームページで障害かいかご確認ください。  
演題登録サーバー障害報告 <http://www.umin.ac.jp/>

#### 暗号通信(推奨)

- ▶ 暗号通信ではデータが暗号化されてインターネットを流れますので、盗聴しても暗があります。暗号を解くには相当の知識や 高速コンピュータの利用が必要です。考慮して、出来るだけ暗号通信を利用して下さい。

#### 平文通信

- ▶ 平文通信のご利用は推奨いたしません。
- ▶ 平文通信ではインターネット上を、オンライン演題登録の整理番号とパスワードがます。インターネットでやり取りされる情報は、情報の通り道となった施設の人に盗性があります。整理番号やパスワードを見られてしまう可能性があるわけです。こうした人の悪意で抄録が 変更されたり、知らないうちに消されたりということが起こ
- ▶ ただし、施設によっては暗号通信を使えない設定でインターネットに接続されていますので、そのような場合にのみ平文登録をお使いください。

#### 新規登録

- ▶ はじめて演題を登録をする場合にご使用下さい。

#### 確認・修正

- ▶ 既に登録済みの演題を確認・修正する際にご使用下さい。

演題登録  
〔暗号通信〕 ※推奨

**新規登録****確認・修正**

演題登録

〔平文通信〕

**新規登録****確認・修正**

コンファレンスに関するお問い合わせ

財団法人 **内藤記念科学振興財団**

〒113-0033 東京都文京区本郷3-42-6 NKDビル8F

TEL : 03-3813-3005 FAX : 03-3811-2917

E-mail : [31conference@naito-f.or.jp](mailto:31conference@naito-f.or.jp)

演題募集に関するお問い合わせ

株式会社サンプラネット メディカルコンベンション事業本部

〒112-0012 東京都文京区大塚2-15-6 ニッセイ音羽ビル1階

TEL : 03-5940-2610 FAX : 03-3942-6396

E-mail : [naito31@sunpla-mcv.com](mailto:naito31@sunpla-mcv.com)

担当 : 田村・清水

Copy right (c) 1966-2009 The Naito Foundation All Rights Reserved.