

日本応用糖質科学会平成 19 年度大会(第 56 回) 第 15 回糖質関連酵素化学シンポジウム

主催：日本応用糖質科学会

会期：平成 19 年 8 月 29 日(水)～8 月 31 日(金)

会場：日本大学生物資源科学部・湘南キャンパス

(〒252-8510 神奈川県藤沢市亀井野 1866 Tel: 044-953-3800 (庶務課))

懇親会会場：同キャンパス内食堂棟 3 階・NUBS ホール

大会日程

8 月 29 日(水)	9:00～	参加登録受付
	10:00～12:00	一般講演
	12:00～13:30	企業ランチョンセミナー, (評議員会)
	13:30～18:16	一般講演, 企業展示(18:00 まで)
	18:30～20:00	(理事・支部長合同会議)

*本館 3 階 32 講義室 (休憩室) にて、来年度大会から始まる講演電子申込みに関するデモンストラーションを行ないます (10:00～16:00)

8 月 30 日(木)	9:00～12:00	総会, 授賞式, 受賞講演, 企業展示
	12:00～13:00	企業ランチョンセミナー, (編集委員会)
	13:00～18:00	特別シンポジウム, 企業展示(16:30 まで)
	18:20～20:20	懇親会

8 月 31 日(金)	9:00～12:10	糖質関連酵素化学シンポジウム
	12:10～13:10	(糖質関連酵素化学シンポジウム運営委員会)
	13:10～15:00	糖質関連酵素化学シンポジウム

大会参加費・懇親会費について：学会誌 1 号および 2 号に添付の郵便振替払込書をご利用のうえ、下記へ平成 19 年 7 月 31 日までに前納していただきたくお願いいたします。(払込用紙が手に入らない場合は、下記の問合せ先にご連絡下さい)

口座番号：00170-3-502040

口座名称：日本応用糖質科学会

	大会参加費		懇親会費	
	前納	(当日)	前納	(当日)
正会員	5,000 円	(6,000 円)	6,000 円	(7,000 円)
学生会員	3,000 円	(4,000 円)	3,000 円	(4,000 円)
非会員	6,000 円	(7,000 円)	7,000 円	(8,000 円)

大会問合せ先：〒252-8510 神奈川県藤沢市亀井野 1866 日本大学 生物資源科学部 農芸化学科内

日本応用糖質科学会平成 19 年度大会実行委員会

委員長 春見隆文 Tel:0466-84-3943

総務 西尾俊幸 Tel:0466-84-3951

Fax: 0466-84-3943 E-mail: jsag@brs.nihon-u.ac.jp

交通案内

大会会場となる日本大学生物資源科学部・湘南キャンパスの最寄り駅である小田急・江ノ島線の六会日大前駅には、急行は止まりませんのでご注意ください。急行および快速急行で新宿・相模大野方面からお越しの方は、手前の湘南台駅で各駅停車にお乗り換え下さい。また、藤沢からお越しの方は、各駅停車にお乗り下さい。

○会場の湘南キャンパスは、六会日大前駅から徒歩3分のところにあります。

下記所要時間は、最短のものを示しております。

・藤沢から

- 1) 小田急・江ノ島線にて、藤沢→六会日大前
(所要時間 12 分, 料金 150 円)

・小田原から

- 1) JR 東海道線にて、小田原→藤沢。小田急・江ノ島線に乗り換え、藤沢→六会日大前
(所要時間 53 分, 料金 720 円)

・横浜から

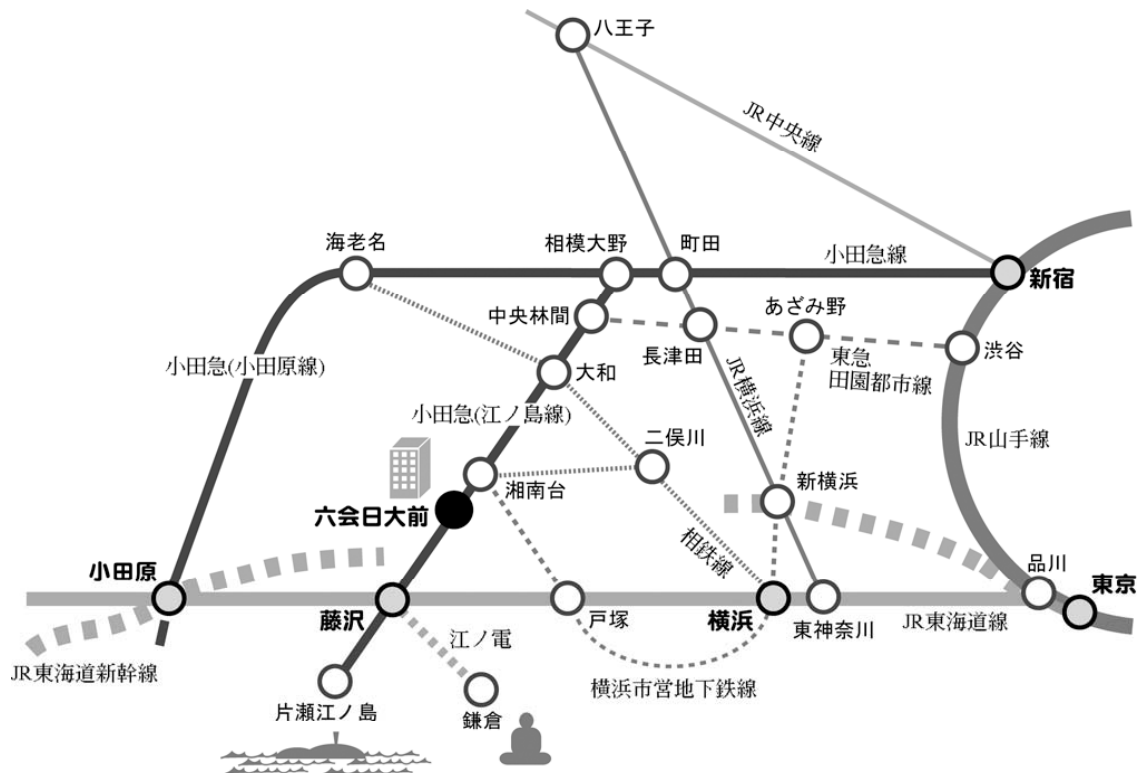
- 1) JR 東海道線にて、横浜→藤沢。小田急・江ノ島線に乗り換え、藤沢→六会日大前
(所要時間 44 分, 料金 550 円)
- 2) 相模鉄道線（相鉄線）にて、横浜→大和。小田急・江ノ島線に乗り換え、大和→六会日大前
(所要時間 48 分, 料金 460 円)

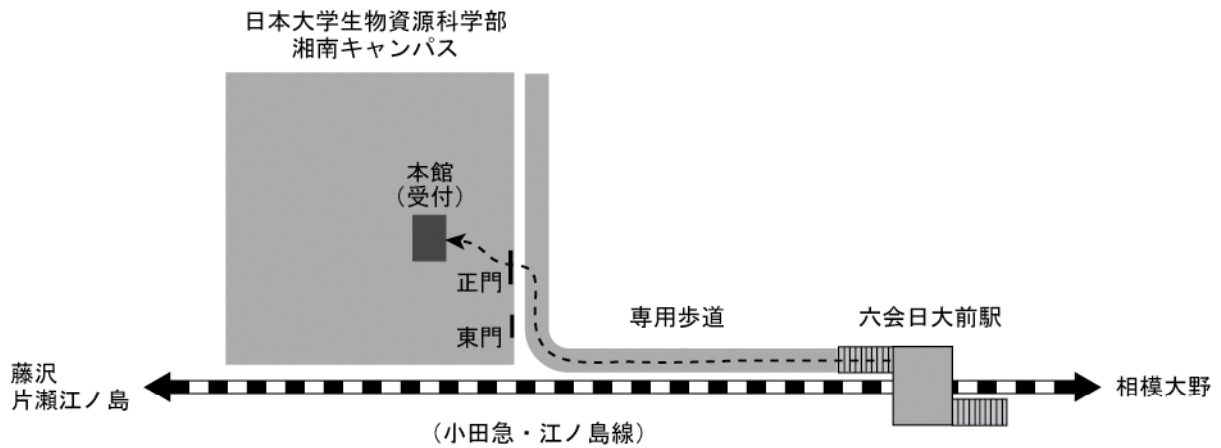
・東京から

- 1) JR 東海道線にて、東京→藤沢。小田急・江ノ島線に乗り換え、藤沢→六会日大前
(所要時間 1 時間 11 分, 料金 1100 円)
- 2) JR 中央線にて、東京→新宿。小田急線にて、新宿→相模大野→(江ノ島線)→六会日大前
(所要時間 1 時間 25 分, 料金 710 円)

・新宿から

- 1) 小田急線にて、新宿→相模大野→(江ノ島線)→六会日大前
(所要時間 56 分, 料金 520 円)



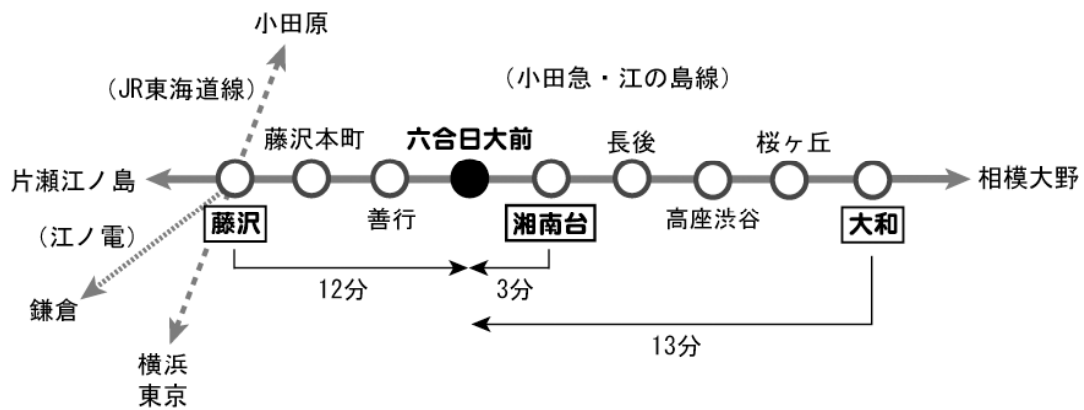


宿泊案内

下記宿泊先へは,学会誌1,2号に綴じ込みの「宿泊・交通申込書」をご利用いただくか,あるいは,学会ホームページからお申し込み下さい。

藤沢駅周辺には,下記のもの以外にもホテルはいくつかあります。それらにつきましては,各自でお申し込み下さい。

(ホテルリスト)	(小田急・江ノ島線最寄り駅)
1. 湘南台第一ホテル	湘南台
2. 大和グランドホテル	大和
3. 大和第一ホテル	大和
4. グランドホテル湘南	藤沢
5. 法華クラブ藤沢	藤沢



一般講演

8月29日(水) 10:00~12:00, 13:30~18:16
本館3階・中講堂1, 2、博物館4階・第2講義室

8月29日(水)・午前・A会場

10:00~12:00 糖質の構造と機能(1) オリゴ糖

座長: 小野寺秀一、北岡本光、吉田滋樹

10:00

Aa-1 クビレヅタ由来キシランからの β -1,3-キシロオリゴ糖の調製

筑波大院・生命環境
吉田 剛, 吉田滋樹

10:12

Aa-2 貯蔵ごぼうのフルクトオリゴ糖の構造

酪大院・食品栄養科学
○石黒陽二郎, 小野寺秀一, 塩見徳夫

10:24

Aa-3 植物エキス発酵飲料中の新規三糖 1^F - β -D-glucosylsucrose、 1^F - β -D-galactosylsucrose の単離と構造解析

¹大高酵素(株), ²北大院・農, ³酪農大院・食品栄養科学
○岡田秀紀¹, 川添直樹¹, 福士江里², 山森 昭¹, 小野寺秀一³, 川端 潤², 塩見徳夫³

10:36

Aa-4 アケビ果皮中の新規オリゴ糖の単離と構造解析

福島大・人間発達文化
○千葉養伍, 佐藤真弓, 七島奈緒, 小関千春

10:48

Aa-5 酵素法によるラクトNビオースIの合成

食総研
○西本 完, 北岡本光

11:00

Aa-6 セロビトールの製造・利用に関する研究

(第3報) セロビオース製造法の最適化、およびセロビトールの諸性質

¹日研化成(株), ²食総研, ³石川県立大・食品科学
○鈴木雅之¹, 金田恭子¹, 裏地達哉¹, 北岡本光², 谷口 肇³

11:12

Aa-7 ゲンチオオリゴ糖生成機構の解明

¹日本食品化工, ²静大創造科学技術大学院, ³静岡大・農・応生化
藤本佳則^{1,2}, 服部武史^{1,3}, 宇野修司³, 餘目 哲³, 村田健臣³, 碓氷泰市^{2,3},
木本 裕¹, 高田正保¹

11:24

Aa-8 エンド- β -1,6-グルカナーゼの精製に関する研究

¹静岡大・農・応生化, ²静大創造科学技術大学院, ³日本食品化工
宇野修司¹, 服部武史^{1,3}, 藤本佳則^{2,3}, 餘目 哲¹, 村田健臣¹, 碓氷泰市^{1,2},
木本 裕³, 高田正保³

11:36

Aa-9 O- β -D-fructopyranosyl-(2 6)-D-glucopyranose の資化性及び分解性

¹大高酵素(株), ²酪農大院・食品栄養科学
○川添直樹^{1,2}, 岡田秀紀¹, 山森 昭¹, 小野寺秀一², 菊地政則², 塩見徳夫²

11:48

Aa-10 *Streptococcus sobrinus* のグルカン生成ならびに酸産生に対するアルギン酸小分子分解物の抑制効果

県立長崎シーボルト大・院・人間健康科学
石黒美智留, 安藝真里子, 中村禎子, 奥 恒行

8月29日(水)・午後・A会場

13:30~15:30 糖質の構造と機能(2) デンプン

座長: 磯野直人、北原兼文、藤田直子

13:30

Ap-1 強アルカリ糊化されたトウモロコシおよび小麦澱粉分散液の流動特性と粘度増大過程
同志社女子大・生活科学
○山本 寿, 川上 歩, 北川明美, 山形さなえ

13:42

Ap-2 酢酸化分級馬鈴薯澱粉の物理化学的特性
¹帯畜大・畜産科, ²北海道澱粉工業協会
○安田久美¹, 石橋憲一¹, 弘中和憲¹, 小疇 浩¹, 山本和夫²

13:54

Ap-3 多孔性デンプン粒の調製と色素吸着特性
近畿大・薬学
○坊木佳人, 竹本衣里, 北小路 学

14:06

Ap-4 澱粉結晶領域の微細構造と物性に関する研究
¹三重大院生物資源, ²(株)マスヤ R&D, ³Iowa State Univ.
布目知広², 加藤拓也¹, ○橋本和樹¹, Sathaporn Srichuwong^{1,3}, 三島 隆¹,
磯野直人¹, 久松 眞¹

14:18

Ap-5 日本の在来イネ・コアコレクションの米胚乳澱粉と炊飯米の性質
¹福山大・生命工, ²筑波大院, ³作物研究所
○野末祥子¹, 平塚真遊², 中浦嘉子¹, 梅本貴之^{2,3}, 井ノ内直良¹

14:30

Ap-6 側鎖長分布の異なる米アミロペクチンの微細構造
福山大・生命工
○井ノ内直良, 木本大輔, 堀端哲也

14:42

Ap-7 サゴヤシの成熟に伴う澱粉の構造および熱的性質の変化
¹東京農工大, ²リガク
○岡崎正規¹, 高橋幸資¹, 木村園子ドロテア¹, ラニ・レゴ・セリツ², 井倉将人

14:54

Ap-8 4- α -glucanotransferase を作用させたわらび澱粉の粘弾性に関する研究
¹農大・応生, ²秋田県立大・生資, ³Iowa State Univ.
○阿久澤さゆり¹, 岡田奈緒美¹, 藤田直子², Jin-Hee Park³, Jay-lin Jane³

15:06

Ap-9 デンプン枝作り酵素を発現抑制したサツマイモのデンプン特性
鹿児島大農・生物資源化学, *石川県立大・生物資源工学研究所
○濱砂圭吾, 北原兼文, 大谷基泰*, 濱田達朗*, 島田多喜子*, 藤田清貴, 菅沼俊彦

15:18

Ap-10 麦類貯蔵澱粉粒内のアミロース蓄積様式の解析
食総研
○松木順子, 徳安 健

15:40~18:16 糖質の構造と機能(3)

座長: 倉掛昌裕、西本友之、野崎功一

15:40

Ap-11 ヒト小腸粘膜ホモジネートならびにラット小腸粘膜微絨毛膜刷子縁を用いた1-ケストースの消化性と小腸二糖類水解酵素に対する阻害効果
¹県立長崎シーボルト大・院・人間健康科学, ²県立長崎シーボルト大・栄養健康
○中村禎子¹, 土橋一弘², 渡邊有希¹, 奥 恒行¹

- 15:52
Ap-12 α -グルコシダーゼ阻害剤の *in silico* スクリーニングに用いる合成可能なバーチャル化合物ライブラリの構築
¹日大・生資科, ²国立衛研・有機化学
 ○袴田 航¹, 牛島世里子¹, 寺島 彩¹, 栗原正明², 奥田晴宏², 西尾俊幸¹, 奥 忠武¹
- 16:04
Ap-13 遺伝アルゴリズムによる分岐状糖鎖モデリング
¹宮崎大工・物質環境化学, ²旭化成ケミカルズ (株)・添加剤セオラス技術開発部
 ○湯井敏文¹, 有川貴之¹, 柳沼義仁², 林 幸男¹
- 16:16
Ap-14 トレハロースと含硫アミノ酸との相互作用
¹(株)林原生物化学研究所, ²東工大・バイオ
 ○奥 和之¹, 茶園博人¹, 久保田倫夫¹, 福田恵温¹, 櫻井 実²
- 16:28
Ap-15 リン酸化澱粉から作製したリン酸マルトデキストリンの骨密度減少抑制作用
¹王子製紙(株)・基盤技術開発研究所, ²王子コーンスターチ(株)・開発研究所
 ○木村敏幸¹, 松沢信行², 砂田美和¹
- 16:40
Ap-16 酵素反応によるキシログルカンのゲル化
 大阪電気通信大・工
 ○梶原佑馬, 湯口宜明
- 16:52
Ap-17 *Arthrobacter globiformis* M6 株由来 6MT による分岐デキストリンの生成
 (株)林原生物化学研究所
 ○日野克彦, 向井和久, 大倉隆則, 西本友之, 茶園博人, 福田恵温
- 17:04
Ap-18 Chemical Properties of Polysaccharide Produced by *Lactobacillus fermentum* TDS030603
¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²Bio-organic chemistry Co, ³Yotsuba Dairy Co.
 Fiame Leo¹, Shukichi Hashida², Daiju Kumagai², Kenji Uchida³, Hidemasa Motoshima³,
 Ikichi Arai¹, Sadaki Asakura¹, Kenji Fukuda¹, Tadasu Urashima¹
- 17:16
Ap-19 *Agrobacterium* sp D2 株の多糖生産性とその構造について
 福山大・生命工学・応用生物科学
 ○倉掛昌裕, 森山晋伍, 時藤千歳, 神田浩幸
- 17:28
Ap-20 アナアオサからのラムナン硫酸のメチル化分析
 琉球大農・生物資源科学
 ○玉那覇真紀恵, 玉城喜之, 小西照子, 田幸正邦
- 17:40
Ap-21 水熱処理で得られるコーンコブ由来糖質の構造解析
¹信州大院・工, ²日研化成
 ○高橋文望¹, 進士和典^{1,2}, 埴島聡^{1,2}, 水野正浩¹, 野崎功一¹, 内田博久¹,
 神田鷹久¹, 天野良彦¹
- 17:52
Ap-22 キチン系バイオマス資源高度利用のための環境負荷低減技術の開発
¹一関高専・物化工, ²(株)アーステクニカ・開発部, ³焼津水産化学工業(株)・新素材
 ○戸谷一英¹, 小山泰裕¹, 福村卓也¹, 二階堂 満¹, 猪股尚治², 柴田歌菜子³,
 渡邊一浩³, 勝見亮介³
- 18:04
Ap-23 シクロアミロースの色素包接能の検討
 大阪電気通信大・工
 ○藪谷和樹, 湯口宜明

8月29日(水)・午前・B会場

10:00~12:00 糖質関連酵素(1) アミラーゼ、その他

座長: 殿塚隆史、三上文三、森 春英

10:00

Ba-1 イネ胚乳で機能するイソアミラーゼ複合体の役割

秋田県立大・生物資源
○内海好規, 藤田直子, 中村保典

10:12

Ba-2 Immunochemical localization and sugar utilization of maltogenic amylase, YvdF in *Bacillus* cell
Center for Agricultural Biomaterials and National Instrumentation Center for
Environmental Management, Seoul National University, Korea
Jong-Tae Park, Jae-Hoon Shim, Jung-Wan Kim, Ki-Woo Kim and Kwan-Hwa Park

10:24

Ba-3 ホタテガイ由来塩素イオン依存性 α -amylase の構造と機能

北大・院農・応生科,¹青森県工業総合研究センター
○飯塚貴久, 小林和之, 中井博之, 奥山正幸, 森 春英, 奈良岡哲志¹, 千葉誠哉, 木村淳夫

10:36

Ba-4 (HP への公表を控えさせていただきます)

10:48

Ba-5 グリコン特異性の拡張を目指した計算機支援による α -グルコシダーゼの論理的改変

日大・生資科・農化
○石井麻亜理, 田中明奈, 袴田 航, 西尾俊幸, 奥 忠武

11:00

Ba-6 *Saccharomyces cerevisiae* 由来 α -1,6-glucosidase の結晶構造解析

¹奈医大・医, ²三重大院・生資, ³阪大・蛋白研
○山本恵三¹, 三宅英雄², 楠木正巳³, 大崎茂芳¹

11:12

Ba-7 シクロ/マルトデキストリン結合タンパク質と各種シクロデキストリン等との複合体の
結晶構造解析

東京農工大院・農・応用生命化学,¹香川大・総合生命科学研究センター
○松本直樹, 山田 貢¹, 吉田裕美¹, 神鳥成弘¹, 坂野好幸, 西河 淳, 殿塚隆史

11:24

Ba-8 イソプルラーゼの基質結合部位近傍に存在する糖鎖の役割の解明

東京農工大院・農・応用生命化学
○矢代浩之, 小出篤史, 坂野好幸, 西河 淳, 殿塚隆史

11:36

Ba-9 プルラーゼの基質結合クレフトに突き出た Phe 残基の役割

¹福山大・生命工, ²京大院農, ³SPring-8
○岩本博行¹, 掛谷真伍¹, 森本武史¹, 佐藤祐子¹, 山岸幸正¹, 三輪泰彦¹, 廣瀬順造¹,
Domingus Malle², 三上文三², 勝矢良雄³

11:48

Ba-10 オオムギクラスIIキチナーゼの基質結合に関与するトリプトファン残基

近畿大・農・バイオ
○三宅 諒, 田村篤嗣, 田茂井政宏, 深溝 慶

8月29日(水)・午後・B会場

13:30~16:28 糖質関連酵素(2) セルラーゼ、その他

座長: 五十嵐圭日子、金子 哲、伏信進矢、吉田 孝

13:30

Bp-1 超高度日持ち性トマトの細胞壁構造の解析

(独) 農研機構・食総研, ¹日大・生物資源, ²カゴメ(株) 総研
○森 澄子, 春見隆文¹, 稲熊隆博², 金子 哲

13:42

- Bp-2** 放線菌由来エキソ- α -1,5-L-アラビノフラノシダーゼの特性解析と結晶化
(独) 農研機構・食総研、¹生物資源研
○金子 哲, 一ノ瀬仁美, 藤本 瑞¹

13:54

- Bp-3** アラゲカワラタケが生産する膜結合型セルロース吸着タンパク質に関する研究
信州大・工
○森山雄一郎, 野崎功一, 水野正浩, 神田鷹久, 天野良彦

14:06

- Bp-4** ラクトース縮合活性を有する *Aspergillus oryzae* 由来セルラーゼについて
¹弘前大・農学生命, ²愛知産技研・食品工技, ³一関高専・物化工
○小泉英誉¹, 北本則行², 戸谷一英³, 吉田 孝¹

14:18

- Bp-5** *Trichoderma reesei* の産生する二糖縮合型酵素の同定と諸性質
¹一関高専・物化工, ²弘前大・農学生命, ³長岡技科大・生物, ⁴静岡大農・応生化
○吉田尚生¹, 高橋 礼¹, 戸谷一英¹, 小泉英誉², 吉田 孝², 岡田宏文³, 森川 康³,
村田健臣⁴, 碓氷泰市⁴

14:30

- Bp-6** *Aspergillus aculeatus* No. F-50 におけるセルラーゼ高生産培養条件の検討
¹大阪府大院・生命環境, ²Biomaterial in Tokyo
○藤原真紀¹, 仲谷文貴¹, 谷 修治¹, 炭谷順一¹, 阪本禮一郎², 泉 可也², 川口剛司¹

14:42

- Bp-7** コーヒー豆細胞壁のセルラーゼ可溶画分の検討
¹大阪府大院・生命環境科・応生化, ²UCC 上島珈琲 (株) R&D センター
○坂東勇樹¹, 笠井尚哉¹, 岩井和也², 前田 剛²

14:54

- Bp-8** 担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来 GH ファミリー6 セロビオヒドロラーゼによる高結晶性セルロースの分解
東大院・農生科
○五十嵐圭日子, 石田卓也, 和田昌久, 鮫島正浩

15:06

- Bp-9** ラン藻由来 β -1,3-1,4-グルカナーゼの加水分解特異性
¹近畿大・農・バイオ, ²食総研
藤村悠介¹, 林 加奈子¹, 田茂井政宏¹, 北岡本光², 〇深溝 慶¹

15:18

- Bp-10** 還元末端オリゴキシラナーゼ (Rex) によるグライコシントラーゼ反応の高効率化
¹石川県立大, ²東大, ³食総研
○本多裕司¹, 伏信進矢², 日高將文³, 若木高善², 祥雲弘文², 谷口 肇¹, 北岡本光³

休憩 15 : 30~15 : 40

15:40

- Bp-11** *Mucor hiemalis* 由来 endo- β -N-acetylglucosaminidase(Endo-M)の糖転移機能の改変とその反応解析
¹京大院・生命科学, ²鹿児島大・農, ³Inst. of Human Virology, Univ. of Maryland
○梅川碧里¹, 藤田清貴², Wei Huang³, Lai-Xi Wang³, 芦田 久¹, 山本憲二¹

15:52

- Bp-12** コンピュータ解析で明らかにする GH94 セロビオースホスホリラーゼの反応機構
¹東大・農生科・応工, ²Iowa State Univ., ³食総研
○伏信進矢¹, Blake Mertz², Anthony D. Hill², 日高將文³, 北岡本光³, 若木高善¹,
祥雲弘文¹, Peter J. Reilly²

16:04

Bp-13 ホスホリラーゼによるアミロース合成機構の解析

¹ 阪府大院・生命科, ² 北大・人共感染症リサーチセンター, ³ 江崎グリコ (株)・生化研
○藪内梨世¹, 久保亜希子¹, 鈴木定彦², 鷹羽武史^{1,3}, 北村進一¹

16:16

Bp-14 *Clostridium perfringens* ATCC13124 由来 galacto-*N*-biose phosphorylase の同定

食総研
○中島将博, 仁平高則, 西本 完, 北岡本光

16:28~18:04 糖質関連酵素 (3) デンプン合成、その他

座長：伊藤浩之、鷹羽武史

16:28

Bp-15 馬鈴薯由来D-酵素の基質特異性とその生成物の解析

¹ 阪府大院・生命科, ² 江崎グリコ (株)・生化研
○窪田淳平¹, 槇尾隆志¹, 久保亜希子¹, 鷹羽武史^{1,2}, 北村進一¹

16:40

Bp-16 *Cyanobacterium* sp. MBIC 10216 における3種の枝作り酵素の解析

¹ 秋田県大・生物資源, ² 大阪府大・生命環境, ³ 海洋バイオテクノロジー研
○鈴木英治¹, 小出圭一¹, 高橋秀和¹, 鈴木倫子¹, 藤田直子¹, 北村進一², 藏野憲秀³, 中村保典¹

16:52

Bp-17 藍藻 *Cyanobacterium* sp. MBIC 10216 における多糖代謝に対する生育条件の影響

秋田県立大・生物資源
○松原達也, 中村保典, 鈴木英治

17:04

Bp-18 大腸菌発現イネスターチシンターゼ I (SSI) の機能解析

秋田県大・生物資源
○藤田直子, 後藤真司, 吉田真由美, 鈴木英治, 中村保典

17:16

Bp-19 イネ培養細胞におけるスクロース誘導タンパク質の同定および発現解析

北大院・農・応生科
○濱田茂樹, 染田屋光高, 伊藤浩之, 松井博和

17:28

Bp-20 イネ胚乳および葉身におけるデンプン代謝関連遺伝子発現の概日周期

大阪府大院・生命環境
○久保亜希子, 土屋大輔, 平井宏昭, 北村進一

17:40

Bp-21 イネ *sugary-2* 変異体に蓄積される貯蔵多糖の性質

¹ 秋田県大・生物資源, ² 九大・農
○吉原弘貴¹, 内海好規¹, 藤田直子¹, 佐藤 光², 中村保典¹

17:52

Bp-22 紅藻 *Porphyridium purpureum* のデンプン枝作り酵素 (BE) 遺伝子の単離と機能解析

秋田県大・生物資源
○斎藤麻美, 澤田隆行, 内海好規, 中村保典

8月29日 (水)・午前・C会場

10:00~11:36 調理・栄養生理

座長：與座宏一、平尾和子

10:00

Ca-1 各種澱粉のとろみ剤への利用適性

¹ 愛国学園短大, ² 日澱化学(株)
平尾和子¹, 神田聖子¹, 井上葉子¹, 反町秀子¹, 佐藤泰輔², 木尾茂樹²

10:12

Ca-2 日本型米コシヒカリとハツシモの交配後代の米の物理化学特性および DNA 食味推定の検討

食総研

○大坪研一, 中村澄子, 鈴木啓太郎, 岸根雅宏, 原口和朋

10:24

Ca-3 Lactosucrose の混餌投与による脂肪蓄積低減作用の検討

(株)林原生物化学研究所

○溝手晶子, 谷口美文, 竹井恭彦, 岩城完三, 小川 亨, 奥 和之, 茶園博人, 福田恵温

10:36

Ca-4 トマト摂取における血糖値等への調理の影響

カゴメ (株) 総合研究所

○稲熊隆博

10:48

Ca-5 グルコース遊離率(GR)を指標とした *in vitro* GI 代替法「GR 法」の開発-食事を対象とした条件検討

¹食総研, ²明治乳業(株), ³ILSI JAPAN

○熊井英志^{1,2,3}, 松木順子¹, 佐々木朋子¹, 大江洋正¹, 與座宏一¹, 徳安 健¹

11:00

Ca-6 食品を破砕処理した際の粒子画分による食品特性の評価とその代謝応答への影響の予測

¹食総研, ²明治乳業 (株), ³ILSI JAPAN

○大江洋正¹, 熊井英志^{1,2,3}, 徳安 健¹

11:12

Ca-7 水溶性キチン混合アミロースフィルム of 表面状態の解析

¹ 阪府大院・生命環境科, ² 京工繊大院・工芸, ³ 京工繊大・織科セ, ⁴ 阪府産技研, ⁵ IPE

○鈴木志保¹, イン・ボ², 山根秀樹³, 舘 秀樹⁴, 嶋橋克将¹, 小川宏蔵^{1,5}, 北村進一¹

11:24

Ca-8 天然植物素材からの新規パイエル板免疫機能調節多糖の探索

¹ 北里大・北里生命研, ² 北里研・東洋医学総研

○清原寛章^{1,2}, 松崎敏明¹, 松本 司^{1,2}, 山田陽城^{1,2}

8月29日(水)・午後・C会場

13:30~15:30 糖質関連酵素(4)

座長: 奥山正幸、小林厚志、村上 洋

13:30

Cp-1 アルブチン-β-グルコシドを生成する酵素の精製と諸性質

(株)林原生物化学研究所

○大倉隆則, 山本拓生, 西本友之, 茶園博人, 福田恵温

13:42

Cp-2 イオン液体中での糖加水分解酵素の触媒作用

東北大院工・バイオ工学

○小林厚志, 山崎敦史, 石原正規, 野口真人, 正田晋一郎

13:54

Cp-3 多糖ゲルによる食材中の加水分解酵素の簡易精製

実践女子大・生活科学, ¹(株)マルハグループ本社・中央研

荒木紀美, 田中奈緒美, 波多野智子, ¹茶木貴光, ¹馬場貴司, ¹樋浦 望, 小林幹彦

14:06

Cp-4 *Aspergillus niger* の生産するフェルラ酸エステラーゼによるフェルラ酸オリゴ糖エステルの合成

大阪府大院・生命環境

○牧野洋介, 土山守安, 川崎東彦, 阪本龍司

14:18

Cp-5 (HP への公表を控えさせていただきます)

14:30

Cp-6 ごぼうの 1^F-fructosyltransferase の精製と性質

酪大院・食品栄養科学
○阿部雅美, 小野寺秀一, 塩見徳夫

14:42

Cp-7 *Paraconiothyrium* sp. KD-3 株由来糖酸化酵素の固定化と反応系構築

¹阪市工研, ²大府大・応生科
○桐生高明¹, 村上 洋¹, 佐竹良太², 中野博文¹, 木曾太郎¹, 笠井尚哉²

14:54

Cp-8 *Pseudoalteromonas* sp. strain No.1786 から産生されるアルギン酸リアーゼの部分精製と酵素特性

株式会社マルハグループ本社中央研究所, ¹実践女子大・生活科学
○茶木貴光, 馬場貴司, 樋浦 望, ¹小林幹彦

15:06

Cp-9 *Arthrobacter globiformis* M6 株由来 CMM 分解酵素の精製および諸性質

(株)林原生物化学研究所
○西本友之, 森 哲也, 大倉隆則, 茶園博人, 福田恵温

15:18

Cp-10 *Arthrobacter globiformis* M6 株由来 CMM 開環酵素遺伝子および周辺遺伝子のクローニング

(株)林原生物化学研究所
○森 哲也, 西本友之, 茶園博人, 福田恵温

15:40~18:16 糖質関連酵素 (5) 遺伝子

座長: 川端康之、濱田奈保子、船根和美、水野正浩

15:40

Cp-11 *Trichosporonoides megachiliensis* におけるエリスリトール生産経路特異的クラスターの検索

¹日大・生物資源・農化, ²(独)農研機構・食総研
○長谷川里奈¹, 金子 優¹, 小山善幸¹, 古谷智也¹, 大倉哲也², 加藤 順¹, 荻原 淳¹, 春見隆文¹

15:52

Cp-12 *Trichosporonoides megachiliensis* におけるエリスロース還元酵素遺伝子の発現解析

¹日大・生物資源・農化, ²(独)農研機構・食総研
○鈴木孝幸¹, 小山善幸¹, 古谷智也¹, 大倉哲也², 加藤 順¹, 荻原 淳¹, 春見隆文¹

16:04

Cp-13 *Trichosporonoides megachiliensis* におけるエリスリトール生産関連遺伝子群のスクリーニング

日大・生物資源・農化
○古谷智也, 小山善幸, 加藤 順, 荻原 淳, 春見隆文

16:16

Cp-14 *Trichosporonoides megachiliensis* における Hog1 遺伝子ホモログの探索

日大・生物資源・農化
○吉田潤次郎, 小山善幸, 古谷智也, 加藤順, 荻原 淳, 春見隆文

16:28

Cp-15 *Trichosporonoides megachiliensis* におけるベクターの構築

日大・生物資源・農化

○田中陽一, 小山善幸, 古谷智也, 加藤 順, 荻原 淳, 春見隆文

16:40

Cp-16 サイクロデキストラン合成酵素(CITase)高生産変異株における CITase 生産誘導性の変化

¹(独)農研機構・食総研, ²大阪樟蔭女子大, ³(株)TTC, ⁴実践女子大

○舟根和美¹, 田中幸徳¹, 川端康之², 渡嘉敷唯章³, 北岡本光¹, 小林幹彦⁴, 越智幸三¹

16:52

Cp-17 *Penicillium chrysogenum* 31B 株が生産するエンドアラビナナーゼの精製と遺伝子クローニング

大阪府大院・生命環境

○安井香奈, 乾美紗子, 川崎東彦, 阪本龍司

17:04

Cp-18 銀葉病菌由来エンドポリガラクトツロナーゼ I 遺伝子の酵母での発現とそのジスルフィド結合の解析

¹弘前大・農生命, ²理研播磨, ³秋田看福大

○小川 俊¹, 大木 肇¹, 清水哲哉², 奥野智旦³, 宮入一夫¹

17:16

Cp-19 *Vibrio parahaemolyticus* のキチンオリゴ糖デアセチラーゼの発現・分泌解析

日大・生資科・¹農化, ²応生

○池上孝紀¹, 西尾俊幸¹, 門倉一成¹, 上田賢志², 高野英晃², 河瀬 顕¹, 袴田 航¹, 奥 忠武¹

17:28

Cp-20 耐塩性微生物を用いたバイオマス変換に関する研究2 –耐塩性セルラーゼの cDNA クローニング–

東京海洋大・海洋科学技術研究科

○高橋由里子, 濱田(佐藤) 奈保子

17:40

Cp-21 酢酸菌のアセタン生合成機構とバクテリアセルロース生産への影響

信州大・工

○関 亮文, 加藤直人, 野崎功一, 水野正浩, 神田鷹久, 天野良彦

17:52

Cp-22 *Asaia bogorensis* 由来 UDP-グルコースピロフォスフォリラーゼ遺伝子のクローニング

信州大・工

○水野正浩, 木村孝文, 吉澤亮雄, 加藤直人, 野崎功一, 天野良彦

18:04

Cp-23 植物 ADP-glucose pyrophosphorylase 調節サブユニットへの ATP の結合

¹北大院・農・応生科, ²鹿児島大・農・生資化, ³ワシントン州立大

和久田真司¹, 尾花由美子², 濱田茂樹¹, 伊藤浩之¹, Thomas W. Okita³, 松井博和¹

受賞講演

8月30日（木）午前（総会および授賞式終了後）

学会賞

植物細胞壁多糖の微細構造解析と機能に関する研究

弘前大学教育学部
加藤 陽治

フルクタンと関連糖質およびその合成酵素の食品生化学的研究

酪農学園大学大学院酪農学研究科
塩見 徳夫

奨励賞

糖質の脂質変敗抑制作用メカニズムに関する研究

株式会社・林原生物化学研究所
奥 和之

カビの生産するペクチン分解酵素に関する研究

大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科
阪本 龍司

ランチオンセミナー

8月29日(水) 12:10~13:20, 8月30日(木) 12:10~12:50

博物館4階・第1,2講義室

8月29日(水) 12:10~13:20

○第1講義室

糖転移ヘスペリジンの生理機能と応用

株式会社 林原生物化学研究所

三鼓 仁志

○第2講義室

シクロデキストリンの最新動向

日本シクロデキストリン工業会

1) 総論: シクロデキストリンとは: そのユニークな特性

日本食品化工 株式会社 小川 浩一

2) 分岐シクロデキストリンの特性と吸収促進作用

塩水港精糖 株式会社 三國 克彦

3) 水溶性難消化性デキストリン: -シクロデキストリンの機能と効果

株式会社 シクロケム 寺尾 啓二

8月30日(木) 12:10~12:50

○第2講義室

耐久性の高いアミノプロピル型カラムによる糖質分離

インタクト 株式会社

矢澤 到

*両日とも、弁当と飲み物を用意しております。

*セミナー当日、大会受付近くで整理券(弁当交換用)を配布いたします。

8月29日 9:00~

8月30日 8:30~

大会特別シンポジウム
= 糖質 - 境界領域への挑戦! =

8月30日(木) 13:00 ~ 18:00

本館4階・大講堂

13:00-13:05 はじめに

春見隆文

13:05-13:45

S1-1 バイオエタノール -実用化に向けて、現状と問題点-

(独)農研機構 食品総合研究所 (JBA アルコール・バイオマス研究会副会長)

長島 實

13:45-14:25

S1-2 バイオフィルムの新領域

日本大学 生物資源科学部

古川壮一

14:25-15:05

S1-3 糖鎖研究からバイオ産業育成への挑戦

(独)産業技術総合研究所 創薬シーズ探索研究ラボ

西村紳一郎

15:05-15:45

S1-4 希少糖からの挑戦

香川大学 希少糖研究センター

何森 健

休憩 15:45~15:55

15:55-16:35

S1-5 糖鎖と医薬品

国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部

川崎ナナ

16:35-17:15

S1-6 宇宙日本食の開発に向けて

実践女子大学 生活科学部

田島 眞

17:15-17:55

S1-7 バイオマテリアル・糖質ナノテクの世界

九州大学 バイオアーキテクチャーセンター

近藤哲男

17:55-18:00 おわりに

坂野好幸

糖質関連酵素化学シンポジウム

8月31日(金) 9:00~12:10, 13:10~14:55

本館4階・大講堂

9:00-9:35

S2-1 ビフィズス菌の特異なグリコシダーゼとその機能

¹石川県大・生資研、²京大院・生命

○片山高嶺¹、和田潤²、藤田清貴²、清原正志²、芦田久²、山本憲二²

9:35-10:10

S2-2 大腸菌 Yicl(-xylosidase)の基質認識機構の解析

北大院・農、¹AIST

○奥山正幸、Kang Min-Sun、矢追克郎¹、三石安¹、森春英、木村淳夫

10:10-10:45

S2-3 スクロースホスホリラーゼによるカルボキシル化合物への新規糖転移反応

江崎グリコ生化研、¹阪府大院・生命環境

○杉本和久、野村耕司、西裏宏美、大段光司、釜阪寛、西村隆久、林英雄¹、栗木隆

休憩10:45-11:00

11:00-11:35

S2-4 *Paraconiothyrium* sp. KD-3 由来糖酸化酵素によるラクトビオン酸カルシウムの生産

阪市工研

○村上洋、桐生高明、木曾太郎、中野博文

11:35-12:10

S2-5 未利用農産物は難分解性糖質か? -大豆(オカラ)、コーヒー豆の場合-

阪府大院・生命環境科学

○笠井尚哉

休憩12:10-13:10

13:10-13:45

S2-6 植物エキス発酵飲料中の新規オリゴ糖とその生成

¹大高酵素(株)、²酪農大院・食品栄養科学

○岡田秀紀¹、川添直樹¹、山森昭¹、小野寺秀一²、塩見徳夫²

13:45-14:20

S2-7 アラビノガラクタン分解酵素

(独)農研機構・食総研、¹埼玉大院・理工学

○金子 哲、一ノ瀬仁美、小竹敬久¹、円谷陽一¹

14:20-14:55

S2-8 キチンから部分アセチル2糖の生産に関わる酵素系の解明とオリゴ糖生産への利用

日大・生資科

○門倉一成、西尾俊幸、六谷明子、山本真広、坂本裕輔、齋藤香織、池上孝紀、平野貴子
袴田航、奥忠武