

日本応用糖質科学会平成 22 年度大会 (第 59 回) 第 18 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 22 年 9 月 15 日 (水) ~ 9 月 17 日 (金)

会 場 : グランシップ (静岡県コンベンションアーツセンター)

〒422-8005 静岡市駿河区池田 79-4 Tel. 054-203-5713

懇親会会場 : グランシップ (静岡県コンベンションアーツセンター)

大会日程 : 9 月 15 日 (水) グランシップ (静岡県コンベンションアーツセンター)

8 : 30 ~ 参加登録受付

9 : 20 ~ 12 : 00 一般講演 (A・B・C 会場)

12 : 00 ~ 13 : 00 評議員会・新旧編集委員会

13 : 00 ~ 14 : 40 ポスター発表

14 : 50 ~ 17 : 50 一般講演 (A・B・C 会場)

18 : 30 ~ 20 : 30 理事・支部長合同会議

9 月 16 日 (木) グランシップ (静岡県コンベンションアーツセンター)

8 : 40 ~ 12 : 00 総会・授賞式・受賞講演

12 : 00 ~ 12 : 50 新編集委員会

12 : 50 ~ 15 : 50 *Plant Polysaccharide and Applied
Glycoscience*

一般公開セッション “糖鎖研究の最前線”

16 : 00 ~ 16 : 30 日本農学賞・読売農学賞受賞講演

16 : 30 ~ 18 : 45 一般講演 (A・B・C 会場)

19 : 00 ~ 21 : 00 懇親会

9 月 17 日 (金) グランシップ (静岡県コンベンションアーツセンター)

8 : 40 ~ 10 : 00 セミナー “糖質研究の未来”

10 : 00 ~ 12 : 15 糖質関連酵素化学シンポジウム

12 : 15 ~ 13 : 30 糖質関連酵素化学シンポジウム運営委員会

13 : 30 ~ 15 : 45 糖質関連酵素化学シンポジウム

大会参加費・懇親会費 : 学会誌 57 巻 2 号に添付された郵便振替払込取扱票をご利用のうえ、

下記へ平成 22 年 8 月 14 日までに前納して頂きたいをお願い致します。

口座番号 : 00820-6-92053, 口座名称 : 応用糖質平成 22 年運営委員会

	大会参加費		懇親会会費	
	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)

大会問い合わせ先 : 〒422-8529 静岡市駿河区大谷 836

静岡大学農学部生物化学研究室内

日本応用糖質科学会平成 22 年度大会実行委員会

委員長 碓氷泰市 Tel./Fax. 054-238-4305 E-mail : actusui@agr.shizuoka.ac.jp

副委員長 中久喜輝夫 Tel. 054-238-4873 E-mail : teruo-nk@ny.thn.ne.jp

総 務 新井映子 Tel./Fax. 054-238-4685 E-mail : ejarai@ipc.shizuoka.ac.jp

日本応用糖質科学会平成 22 年度大会実行委員会

- 委員長： 碓氷泰市（静岡大）
- 副委員長： 中久喜輝夫（静岡大）
- 総務： ○新井映子（静岡大）・村田健臣（静岡大）・戸塚篤史（日食化工）・小早川和也（愛知県産研）・河合文雄（静岡大）
- 会計： ○新井映子（静岡大）・高田正保（日食化工）・大口真夫（フジ日本精糖）
- 会場： ○村田健臣（静岡大）・矢部富雄（岐阜大）・岡田正通（天野エンザイム）・三澤義知（焼津水産化工）・藤本佳則（日食化工）・鈴木雅之（物産フードサイエンス）
- 受付： ○河岸洋和（静岡大）・深見 健（サンエイ糖化）・藤本佳則（日食化工）・玉置真司（敷島スターチ）・三島 隆（三重大）
- プログラム： ○新井映子（静岡大）・磯野直人（三重大）・山本 健（日食化工）・本多祐司（石川県立大）・山本憲二（京都大）
- 展示： ○森茂治（天野エンザイム）・又平芳春（焼津水産化工）・小川浩一（日食化工）・成田 靖（サンエイ糖化）
- 懇親会： ○中久喜輝夫（静岡大）・森 茂治（天野エンザイム）・海野裕剛（日食化工）・南条文雄（三井農林）

交通案内〈グランシップへのアクセス〉

◆JRでお越しの場合

東海道新幹線（ひかり）東京から1時間／大阪から2時間，静岡駅下車，東海道本線上り方面に乗換，東静岡駅まで約3分，東静岡駅南口からメインエントランスまで徒歩約3分。

◆静岡鉄道でお越しの場合

新静岡駅から6分／新清水駅から14分，長沼駅下車 JR 東静岡駅コンコース通過，南口出口まで徒歩約7分，メインエントランスまで徒歩約3分。

◆静鉄バス（静岡日本平線、県立美術館線、動物園線）でお越しの場合

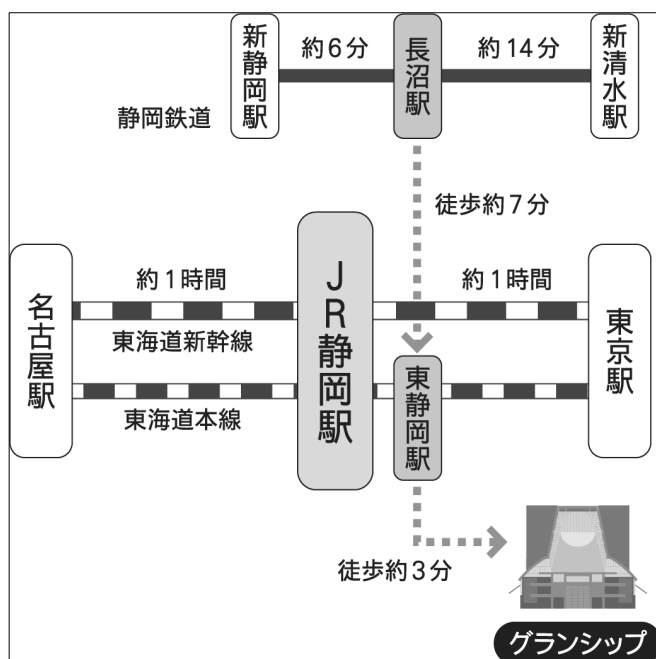
静岡駅前（13番乗り場・エクセルワードビル前）から約10分／新静岡（7番乗り場）から約12分，東静岡駅南口にて下車，メインエントランスまで徒歩約3分。

◆富士山静岡空港をご利用の場合

静鉄バス（静岡エアポートライナー）富士山静岡空港から静岡駅まで約55分，東海道本線上り方面に乗換，東静岡駅まで約3分，東静岡駅南口からメインエントランスまで徒歩約3分。

◆お車でお越しの場合

東名高速道路静岡I.C.から6 km，車で約20分，静清バイパス千代田上土I.C.から4 km，車で約10分（有料駐車場はございますが，催事によって満車となる場合もありますので，できるだけ公共の交通機関をご利用下さい）。



交通アクセスのご案内

宿泊案内

下記宿泊先は、JTB 中部静岡支店が受け付けます。専用の受付用紙（学会誌 57 巻 2 号に掲載）にご記入の上、FAX またはご郵送下さい。また、静岡市内には、下記以外にも複数のホテルがございます。そちらにつきましては、各自でご予約をお願い致します。

No.	ホテル名	シングル	申込記号	ツイン	申込記号	ツイン or ダブル シングルユース	申込記号	JR 静岡駅よりの 所要時間
①	ホテルアーバント静岡	¥8,200 円	①-S	¥12,600 円	①-T	なし	①-TS	車 1分 徒歩 3分
②	アーバントイン静岡	¥6,500 円	②-S	¥9,000 円	②-T	¥6,800 円	②-TS	車 2分 徒歩 5分
③	静岡グランドホテル中島屋	¥8,800 円	③-S	¥16,000 円	③-T	¥13,000 円	③-TS	車 2分 徒歩 6分
④	プリヴェ静岡ステーション	¥7,500 円	④-S	¥14,000 円	④-T	¥8,500 円	④-TS	車 0分 徒歩 1分
⑤	ホテルアソシア静岡	¥12,000 円	⑤-S	¥22,000 円	⑤-T	¥18,000 円	⑤-TS	車 0分 徒歩 1分

※ 宿泊取扱期間 …… 平成 22 年 9 月 14 日（火）～ 9 月 17 日（金）宿泊分

※ 希望するホテルの申込記号でお申込み下さい。満室等により、ご希望に添えない場合もございますので、第 2 希望もご記入下さい。

※ 上記一覧表の金額は 1 泊朝食付、サービス料、税金込のお一人様の料金です。

※ ツイン料金は、ツインルームをお二人様にてご利用になった場合のお一人様の料金です。

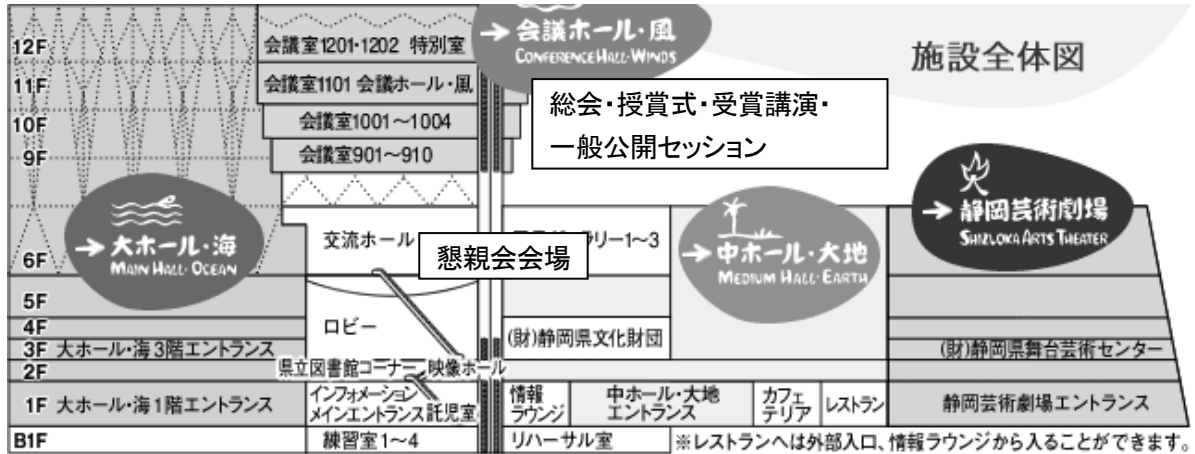
※ 前泊または後泊の手配も承りますので、ご希望をお申し付け下さい。



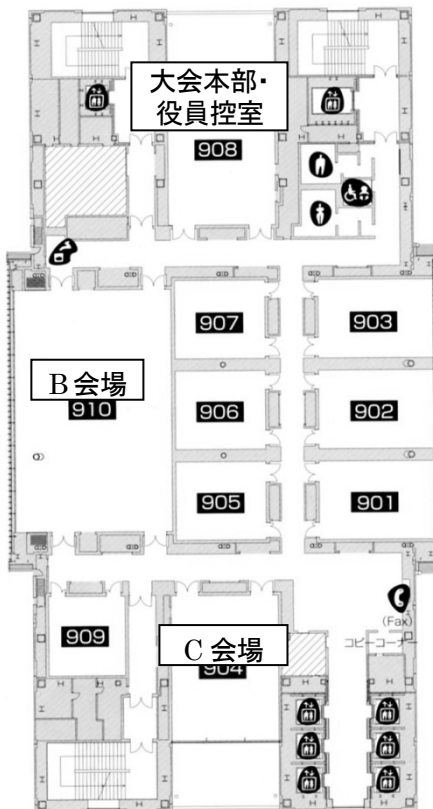
静岡市内のホテル案内

会場案内〈グランシップ〉

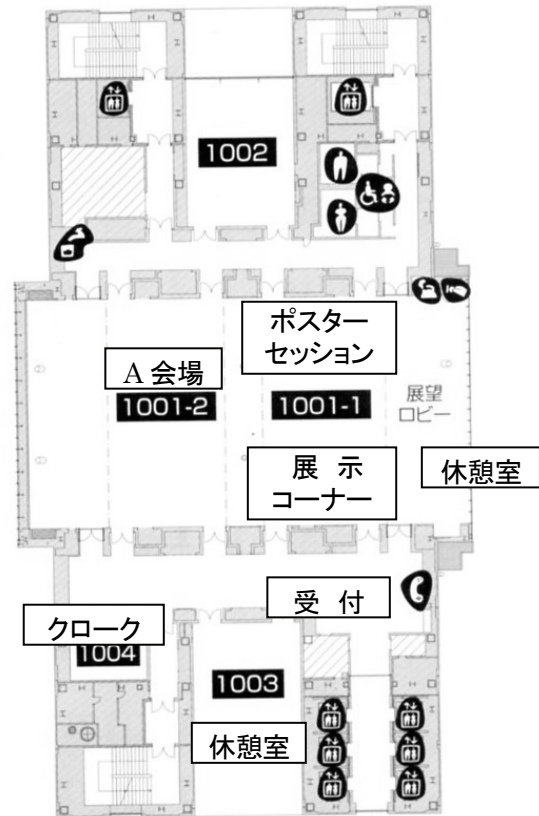
◆施設全体図



◆9階配置図



◆10階配置図



大会受付：10階・廊下
 クローク：10階・1004
 総会・授賞式・受賞講演：11階・会議ホール風
 一般公開セッション：11階・会議ホール風
 一般講演：A会場；10階・1001-2
 B会場；9階・910
 C会場；9階・904

展示会場：10階・1001-1
 ポスターセッション：10階・1001-1
 休憩室：10階・展望ロビー，1003
 大会本部・役員控室：9階・908
 評議員会・編集委員会：10階・1003
 懇親会：6階・交流ホール

大会タイムスケジュール

9月15日(水)

8:30	参加登録受付(10階・廊下)				
9:20	参加登録受付(10階・廊下)				
12:10	一般講演 Aa 1~14 (10階・1001-2)	一般講演 Ba 1~14 (9階・910)	一般講演 Ca 1~13 (9階・904)	ポスター 掲示作業 (10階・1001-1)	展示コーナー (10階・1001-1)
13:00	休憩 評議員会・新旧編集委員会				
13:50	ポスターセッション 【奇数】(10階・1001-1)				展示コーナー (10階・1001-1)
14:40	ポスターセッション 【偶数】(10階・1001-1)				
14:50	休憩				
17:50	一般講演 Ap 1 1~15 (10階・1001-2)	一般講演 Bp 1 1~14 (9階・910)	一般講演 Cp 1 1~15 (9階・904)	ポスター 掲示 (10階・1001-1)	
18:30	理事・支部長合同会議				
20:30					

9月17日(金)

8:40	セミナー "糖質研究の未来" S2-1・S2-2 (10階・1001-2)	
10:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S3-1~S3-4 (10階・1001-2)	
12:15	休憩 シンポジウム運営委員会	
13:30	糖質関連酵素化学 シンポジウム S3-5~S3-8 (10階・1001-2)	
15:45		

9月16日(木)

8:40					
12:00	総会・授賞式 受賞講演 AW-1~AW-6 (11階・会議ホール風)				ポスター 掲示 (10階・1001-1)
12:50	休憩 新編集委員会				
15:50	Plant Polysaccharide and Applied Glycoscience Workshop 一般公開セッション "糖鎖研究の最前線" S1-1~S1-3 (11階・会議ホール風)				
16:00	休憩				展示コーナー (10階・1001-1)
16:30	日本農学賞・読売農学賞受賞講演 (11階・会議ホール風)				
18:45	一般講演 Ap 2 16~26 (10階・1001-2)	一般講演 Bp 2 15~24 (9階・910)	一般講演 Cp 2 16~23 (9階・904)		
19:00	懇親会(6階・交流ホール)				
21:00					

お知らせとお願い

◆大会にご参加の皆様へ

- ・講演要旨集を必ずご持参下さい。会場にて販売も致しますが、部数に限りがございます。
- ・大会1日目と2日目の朝、受付で弁当の注文をお受け致します。グランシップ内や会場周辺にも飲食店等がございますが、混雑が予想されるため、弁当のご予約をお勧め致します。

◆一般講演発表者の方へ

- ・本大会では、一般講演も発表に液晶プロジェクターを使用します。講演をスムーズに進行させるために、発表者の皆様にはスライド用ファイルの事前送付をお願い致します。Power point 2003 形式または 2007 形式で作成したファイル（ファイル名は講演番号と発表者の名字が判別できるもの、例 Ap1-16 新井）を CD-R に記録し、9月4日（土）までに下記にご郵送下さい。なお、動画の使用はご遠慮下さい。よろしくご協力お願い致します。

CD-R 送付先：〒422-8529 静岡市駿河区大谷 836 静岡大学教育学部 新井映子宛
問い合わせ先：新井映子 Tel：054-238-4685 e-mail：ejeairai@ipc.shizuoka.ac.jp

- ・発表者は、講演開始 30 分前までに各会場受付にてご登録下さい。

◆ポスター賞にエントリーした方へ

- ・発表者は、大会1日目（9月15日）の正午までにポスター（縦 180 cm × 横 90 cm に収まるように作成したもの）を掲示して下さい。
- ・発表者は、以下に示すコアタイムの時間帯に、必ずポスターの前で質疑応答を行って下さい。

講演番号が【奇数】の演題 13:00～13:50, 講演番号が【偶数】の演題 13:50～14:40

- ・ポスター賞は、ポスター賞選考委員会で受賞者を選考し、懇親会で発表致します。

◆座長の方へ

- ・担当する演題につきましては、事前に座長間でお決め下さい。講演開始 30 分前までに各会場受付にてご登録下さい。

◆講演時間

一般講演	講演 10 分・討論 2 分
<i>Plant Polysaccharide and Applied Glycoscience</i>	講演 60 分
一般公開セッション “糖鎖研究の最前線”	
セミナー “糖質研究の未来”	講演 40 分
糖質関連酵素化学シンポジウム	講演 30 分

日本応用糖質科学会総会・授賞式・受賞講演

9月16日(木) 8:40 ~ 12:00, グランシップ11階・会議ホール風

◆総会

◆授賞式

◆受賞講演(五十音順)

(右端の数値は要旨掲載頁)

学会賞	AW-1	「多糖類の高次構造と物性・機能に関する研究」	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科	北村 進一 氏	23
	AW-2	「アミノ酸および関連食品成分による澱粉の熱的性質の制御に関する研究」	東京農工大学大学院共生科学技術研究院	高橋 幸資 氏	23
奨励賞	AW-3	「グリコシダーゼの基質特性解析と阻害剤開発に関する研究」	日本大学生物資源科学部	袴田 航 氏	24
	AW-4	「イネを用いた澱粉生合成関連酵素の機能解明とユニークな澱粉の開発」	秋田県立大学生物資源科学部	藤田 直子 氏	24
技術賞	AW-5	「血糖値上昇抑制効果を有する機能性糖質L-アラビノースの生理機能研究と工業生産技術の開発」	三和澱粉工業(株)研究開発部	柴沼 清 氏	
			三和澱粉工業(株)研究開発部	出川 洋子 氏	
			三和澱粉工業(株)営業本部開発営業部	宮脇 洋之 氏	
			元合同酒精(株)酵素医薬品研究所	世利 謙二 氏	
			合同酒精(株)酵素医薬品研究所	讃井 和子 氏	25
	AW-6	「1,5-アンヒドロ-D-フルクトースの機能研究と工業生産技術開発」	日本澱粉工業(株)開発研究部	吉永 一浩 氏	
			日本澱粉工業(株)開発研究部	石場 秀人 氏	
			日本澱粉工業(株)開発研究部	吉元 寧 氏	
			日本澱粉工業(株)開発研究部	片野 豊彦 氏	25

Plant Polysaccharide and Applied Glycoscience Workshop 一般公開セッション

“糖鎖研究の最前線”

9月16日(木) 12:50 ~ 15:50, グランシップ11階・会議ホール風

12:50 ~ 13:50 座長: 碓氷 泰市 (静岡大学)

S1-1 「酵素的グリコシル化における新規糖供与体のデザイン」

東北大学大学院工学研究科 教授 正田 晋一郎 氏 26

13:50 ~ 14:50 座長: 中久喜 輝夫 (静岡大学)

S1-2 「シクロデキストリンを用いた超分子ネットワーク」

東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 伊藤 耕三 氏 26

14:50 ~ 15:50 座長: 福田 恵温氏 ((株)林原生物化学研究所)

S1-3 「味覚センサで味を科学する」

(株)インテリジェントセンサーテクノロジー 社長 池崎 秀和 氏 27

セミナー “糖質研究の未来”

9月17日(金) 8:40 ~ 10:00, グランシップ 10階・1001-2

座長：栗木 隆 氏 (江崎グリコ(株))

8:40 ~ 9:20

S2-1 「糖質酵素の基礎研究とその展開 ー若き研究者への発信ー」

北海道大学大学院農学研究院 教授 木村 淳夫 氏 28

9:20 ~ 10:00

S2-2 「応用糖質研究と多糖研究の未来」

江崎グリコ(株) 健康科学研究所 主任研究員 鷹羽 武史 氏 28

“展示コーナー”

9月15日(水) ~16日(木), グランシップ 10階・1001-1

◆「産業用酵素開発の歴史」展示コーナー

天野エンザイム株式会社

◆「食品新素材」展示コーナー

社団法人 菓子・食品新素材技術センター新素材事業部

物産フードサイエンス株式会社

◆「味覚センサー」展示コーナー

株式会社 インテリジェントセンサーテクノロジー

◆「澱粉の科学と技術ー澱粉研究懇談会 50年の歩みと展望」展示コーナー

◆「特定保健用食品」パンフレット展示コーナー

財団法人 日本健康・栄養食品協会

◆「静岡県・静岡市地域結集型研究開発プログラム」

ー「静岡発 世界を結ぶ新世代茶飲料と素材の開発」ー

静岡県工業技術研究所

(上記以外にも検討中のものが複数ございます)

一 般 講 演

9月15日(水) 9:20~12:00・14:50~17:50, 9月16日(木), 16:30~18:30

グランシップ 10階・1001-2 (A会場), 9階・910 (B会場), 9階・904 (C会場)

講演番号に*印のあるものはポスター発表です。

ポスター発表は9月15日(水) 13:00~14:40 10階・1001-1で行います。

平成22年9月15日(水) 午前A会場

■ 9:20 ~ 12:08 澱粉の構造と物性

座長: 北村進一, 井ノ内直良, 花城 勲, 川西(朝岡) 正子

- Aa-1*** イネ胚乳枝づくり酵素 BE IIb 活性の欠損による澱粉のアミロース含量と分子構造の変化
鹿児島大院・農¹, 新潟大院・自然研², 新潟大・超域研究機構³
○伊地知和久¹, 花城勲¹, 阿部克², 伊藤紀美子^{2,3} 29
- Aa-2*** スターチシンターゼ SSIIIa と枝作り酵素 BE IIb が欠損した二重変異体イネの澱粉解析
秋田県大・生資科
○浅井裕貴, 藤田直子, 中村保典 29
- Aa-3** 薄膜の機械的特性に及ぼす澱粉分子構造の影響
日東紡績・福島研究所¹, 鹿児島大・農²
○和田昌範¹, 松本守正¹, 花城勲² 29
- Aa-4** 新規製粉法により調製された米粉の性質および米粉中の澱粉の構造変化
福山大・生命工¹, 山形大院・理工科²
○井ノ内直良¹, 河内慎治¹, 中浦嘉子¹, 勝野主史², 西岡昭博² 29
- Aa-5** イネ *wxae* 変異体の胚乳デンプンの微粒子化
大阪府大院・生命環境¹, IPE²
○西岡純一郎¹, 中屋慎¹, 鈴木志保^{1,2}, 庄條愛子¹, 北村進一¹ 30
- Aa-6** 品種の異なるジャガイモ澱粉の理化学的特性について
近畿大・農¹, 畿央大・健康科学², 近畿大資源再生研究所³
○菊田千景¹, 山際友貴¹, 川西(朝岡) 正子¹, 岩城啓子², 田中尚道³, 杉本温美¹ 30
- Aa-7** α-グルコシダーゼによる澱粉改質機構(1)
味の素(株) ライフサイエンス研究所
○岡本武, 小林芳江, 丹尾式希 30
- Aa-8** α-グルコシダーゼによる澱粉改質機構(2)
味の素(株)
○小林芳江, 岡本武, 井出博之, 丹尾式希 30
- Aa-9** 品種, 調製条件が馬鈴薯澱粉特性に与える影響
農研機構・北農研¹, 農研機構・九沖農研²
○野田高弘¹, 鈴木達郎¹, 橋本直人^{1,2}, 長澤幸一¹, 山内宏昭¹ 31
- Aa-10** 二重変異体米胚乳澱粉の物理化学特性
秋田総食研¹, 日本食品化工², 鹿児島大・農³, 秋田県立大⁴
○高橋 徹¹, 安東竜一², 花城勲³, 熊谷昌則¹, 中村保典⁴, 藤田直子⁴ 31
- Aa-11** 各種二重変異米澱粉の特性の評価
日本食品化工¹, 秋田県大・生物資源科学・生物生産科学²
○安東竜一¹, 佐分利亘¹, 高田正保¹, 中村保典², 藤田直子² 31

- Aa-12** 粘度特性の異なる新規サツマイモデンプンの特性について
鹿児島大・農・生物資源化学¹, 農研機構・九州沖縄農業研究センター²
○北原兼文¹, 三浦真太郎¹, 片山健二², 藤田清貴¹, 菅沼俊彦¹ 31
- Aa-13** 酢酸化リン酸架橋分級馬鈴薯澱粉の物理化学特性
岩手連大・生物資源¹, 帯畜大・畜産科²
○安田久美^{1,2}, 弘中和憲², 小嶋浩², 山本和夫² 32
- Aa-14** 鱗茎澱粉の理化学的特性について
近畿大学農学部¹, 畿央大学健康科学部²
○川西(朝岡)正子¹, 菊田千景¹, 萩原世奈¹, 岩城啓子², 杉本温美¹ 32

平成 22 年 9 月 15 日 (水) 午後 A 会場

■ 14:50 ~ 15:50 澱粉の構造と物性

座長: 北原兼文, 磯野直人

- Ap1-1** イネ Pyruvate Orthophosphate Dikinase 変異 (flo1)の胚乳澱粉特性
九大院・農¹, 秋田県大・生物資源²
○田口修也¹, 西愛子¹, 中村保典², 佐藤光¹ 32
- Ap1-2** イネから新規に同定した shrunken3 変異(shr3)の澱粉特性
九大院・農¹,
○白石祥太¹, 井原康晴¹, 中村哲洋¹, 西愛子¹, 佐藤光¹ 32
- Ap1-3** flo2 突然変異の胚乳澱粉特性
九大院農¹, 東理大生物工²
○佐藤光¹, 西愛子¹, 田口修一¹, 島田浩章² 33
- Ap1-4** アミロペクチンをプライマーとする酵素反応デンプン作成の試み
大阪電気通信大・工¹, 大阪府大・生命環境²
○橋本健司¹, 辻野好美¹, 湯口宜明¹, 北村進一² 33
- Ap1-5** イネ胚乳のアミロプラスト分裂と複粒型デンプン合成に関する研究
農業生物資源研究所・植物科学研究領域
○川越靖, ユンミンスウ 33

■ 15:50 ~ 17:50 糖質関連酵素 (アミラーゼその他)

座長: 中村保典, 中村 聡, 伊藤紀美子, 藤田直子

- Ap1-6** イネにおけるトレハロース代謝のストレス応答に関する研究
農研機構・北農研¹, 北大院農-共生基盤²
○藪内威志^{1,2}, 島周平^{1,2}, 松井博和², 今井亮三^{1,2} 33
- Ap1-7*** イネスターチシンターゼ SSIIIa/SSIVb 欠損二重変異体で形成されるデンプンの解析
秋田県立大学・生物資源科学部
○豊澤佳子, 伊藤るみ子, 吉田真由美, 中村保典, 藤田直子 34
- Ap1-8*** イネ α -アミラーゼ I-1 プラスチド局在化シグナルの解析
新潟大院・自然科学¹, 新潟大・農・応生化²
○水谷理絵¹, 岡田久夫¹, 濱田侑紀¹, 大久保英奈¹, 伊藤多絵子², 伊藤紀美子^{1,2}, 三ツ井敏明^{1,2} 34
- Ap1-9** リーキー変異体を用いたスターチシンターゼ SSI/SSIIIa 二重劣性ホモの単離
秋田県立大学・生物資源科学部
○藤田直子, 児玉桃子, 相原里美, 伊藤るみ子, 中村保典 34

- Ap1-10** シアノバクテリアに見出される糖質加水分解酵素ファミリー 57 遺伝子の機能解析
秋田県大・生物資源科学
○鈴木英治, 小野峻矢, 西田哲也, 小野田美穂, 中村保典 **34**
- Ap1-11** イネスターチシンターゼアイソザイムの酵素反応特性の解析
秋田県立大学・生物資源科学部
○中村保典, 相原里美, 松宮拓也, 藤田直子 **35**
- Ap1-12 *** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来菌体内 α -アミラーゼの遺伝子解析および組換え酵素の性質検討
東工大院生命理工¹, 近畿大工², NITTE³, 東洋大生命科⁴
○小野寺雅彦¹, 八波利恵¹, 福居俊昭¹, 仲宗根薫², 藤田信之³, 関根光雄³, 高品知典⁴, 中村聡¹ **35**
- Ap1-13** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来新規グルコアミラーゼの発現と組換え酵素の性質検討
東工大院生命理工¹, 近畿大工², NITTE³, 東洋大生命科⁴
清原三絵¹, 小野寺雅彦¹, 八波利恵¹, 福居俊昭¹, 仲宗根薫², 藤田信之³, 関根光雄³, 高品知典⁴,
○中村聡¹ **35**
- Ap1-14** スターチシンターゼ SS I/SSIIIa 活性の欠損/低下による澱粉分子構造の変化
鹿児島大・農¹, 鹿児島大院・農², 秋田県大・生物資源³
○花城勲¹, 樋口利幸², 中村保典³, 藤田直子³ **35**
- Ap1-15 *** イネ澱粉枝作り酵素が葉身同化澱粉合成に及ぼす影響
九大院農¹
○中村哲洋¹, 西愛子¹, 佐藤光¹ **36**
- 平成 22 年 9 月 16 日 (木) 午後 A 会場
■ 16:30 ~ 18:42 食品・新技術・その他
座長: 大坪研一, 小野寺秀一, 後藤 勝
- Ap2-16** 米粉パンの製法・品質の改善及び原料米の確認
新潟大院自然¹, 九州大院農²
○大坪研一¹, 中村澄子¹, 佐藤光² **36**
- Ap2-17** 糖脂肪酸エステル結合澱粉の糊化挙動
東京農工大学農学部¹, 日本ハム中央研究所²
○曾我直美¹, 大橋聡子¹, 服部誠¹, 好田正¹, 長谷川隆則², 神山典樹², 高橋幸資¹ **36**
- Ap2-18 *** イネ *wx ae* 変異体米の水溶性物質保持機能に関する研究
大阪府大院・生命環境
○中屋慎, 久保亜希子, 北村進一 **36**
- Ap2-19** ごぼう由来フルクタン加水分解酵素を利用したネオケストース生産
酪農大院・食品栄養科学¹, 酪農大・食品科学²
○上野敬司¹, 関口誠², 小野寺秀一¹, 塩見徳夫¹ **37**
- Ap2-20** ビート廃糖蜜中のオリゴ糖類に関する研究
酪農大・食品科学¹, 日甜総合研究所², 北大院農³
田村有布¹, 堀内賢一², 菊地裕人², 有塚勉², 福士江里³, 川端潤³, 上野敬司¹, 小野寺秀一¹,
○塩見徳夫¹ **37**
- Ap2-21** 小麦バッター・生地中の小麦澱粉の熱的性質に及ぼすアミノ酸の影響
東京農工大・農
○中村珠子, 中村彩, 服部誠, 好田正, 高橋幸資 **37**
- Ap2-22** 乳心白粒の物理化学的特性に関する研究
新潟県大・人間生活¹, 新潟大・院・自科², 大阪市大・院・生科³, 新潟大・農・応生化⁴
○筒井和美¹, 原田亜由美¹, 金古堅太郎², 西成勝好³, 三ツ井敏明⁴ **37**

Ap2-23	マルトピオン酸カルシウムが製パン特性に与える影響 サンエイ糖化(株) ○深見健, 家村恵美, 大塚正盛	38
Ap2-24	クッキー生地的水分含量がクッキーの難消化性澱粉含量に及ぼす影響 広島大学大学院生物圏科学研究科 ○川井清司, 河合春奈, 羽倉義雄	38
Ap2-25	カンショを用いた CARV 法バイオエタノール製造時における蒸留残渣からの α -グルカンの発酵生産 農研機構・食総研 ¹ , 農研機構・九沖農研 ² ○徳安健 ¹ , 張子蓮 ¹ , Sathaporn Srichuwong ¹ , 小林透 ² , 荒金光弘 ¹ , 朴正一 ¹	38
Ap2-26	稲わら中の多様な糖質の利用を可能とする RT-CaCCO 法の開発 農研機構 食総研 ¹ ○城間力 ¹ , 朴正一 ¹ , 荒金光弘 ¹ , 池正和 ¹ , 徳安健 ¹	38

平成 22 年 9 月 15 日 (水) 午前 B 会場

■ 9:20 ~ 12:08 糖質関連酵素 (セルラーゼ・キチナーゼ・その他)

座長: 宮入一夫, 殿塚隆史, 加藤 順, 水野正浩

Ba-1	<i>Streptomyces thermocarboxydus</i> 由来 Exo 型ペクチン酸リアーゼのクローニングと発現による解析 弘前大・農生命 ○宮入一夫, 福沢琢磨, 大野真理, 小笠原愛, 原田小夜香, 古川えり, 殿内暁夫	39
Ba-2*	ペクチンを認識するヒト小腸由来タンパク質の探索 岐阜大院・応生科 ¹ , 修文大・健康栄養 ² , 三基商事(株) ³ ○本田明里 ¹ , 富田恭子 ¹ , 金丸義敬 ¹ , 加藤宏治 ² , 森雄一郎 ³ , 山元宏貴 ³ , 伊神孝生 ³ , 矢部富雄 ¹	39
Ba-3*	<i>Vibrio</i> 属細菌のキチン利用システムにおけるキチンオリゴ糖脱アセチル化酵素の役割 日大生資科・生命研 ¹ , 日大生資科・生命化 ² , 日大院生資科 ³ ○平野貴子 ¹ , 西尾俊幸 ^{2,3} , 袴田航 ^{2,3} , 奥忠武 ^{2,3}	39
Ba-4	<i>Nepenthes alata</i> (ウツボカズラ) 由来クラスIVキチナーゼの機能解析 石川県大院・生資環 ¹ , 石川県立大・資源研 ² ○石崎佳奈 ¹ , 本多裕司 ¹ , 谷口肇 ¹ , 濱田達朗 ²	39
Ba-5	植物クラスVキチナーゼの結晶構造 近畿大・農・バイオ ¹ , 産総研・バイオメディカル ² ○大沼貴之 ¹ , 沼田倫征 ² , 深溝慶 ¹	40
Ba-6*	<i>Asaia bogorensis</i> のセルロース合成におけるセルラーゼの影響 信州大・工 ○熊谷明夫, 水野正浩, 野崎功一, 神田鷹久, 天野良彦	40
Ba-7*	セルロースの酵素分解における Swollenin の役割について 信州大・工 ○高津章, 野崎功一, 水野正浩, 佐藤伸明, 神田鷹久, 天野良彦	40
Ba-8*	<i>Pestalotiopsis</i> sp. AN-7 由来耐塩・耐熱性エンドグルカナーゼの麹菌による発現及び 酵素学的諸性質の解析 信州大・工 ○森川祐介, 水野正浩, 佐藤伸明, 野崎功一, 神田鷹久, 天野良彦	40

Ba-9	<i>Pestalotiopsis</i> sp. AN-7 由来エキソ型セルラーゼの単離と機能解析 信州大・工 ○水野正浩, 角瑞徳, 佐藤伸明, 野崎功一, 神田鷹久, 天野良彦	41
Ba-10	担子菌 <i>Coprinosia cinerea</i> 由来セルラーゼ CcCel6B の立体構造解析 東京農工大院農 ○田村瑞, 宮崎剛亜, 劉遠, 宮本佳奈, 吉田 誠, 西河淳, 殿塚隆史	41
Ba-11	<i>Trichoderma reesei</i> ATCC66589 株を用いたセルラーゼ高生産培養条件の検討 日大・生物資源 ○小山善幸, 田辺恵理佳, 兵藤竜太, 荻原淳, 加藤順, 春見隆文	41
Ba-12	<i>Humicola insolens</i> ATCC26908 株によるイナワラ分解酵素生産条件の検討 日大・生物資源 ○松本和, 植松豊, 小山善幸, 荻原淳, 加藤順, 春見隆文	41
Ba-13	遺伝子発現解析によるイネいもち病菌由来細胞壁分解酵素の解明 岩手生物工学研究センター ○高橋真智子, 寺内良平, 竹田匠	42
Ba-14	ライムギ Family GH-19 キチナーゼの結晶構造と触媒部位近傍の Ser 残基の役割 近畿大院 ¹ , 産総研・バイオメディカル ² , 近畿大・農・バイオ ³ , 石川県大・食品 ⁴ ○福田達也 ¹ , 沼田倫征 ² , 大沼貴之 ³ , 本多裕司 ⁴ , 深溝慶 ³	42

平成 22 年 9 月 15 日 (水) 午後 B 会場

■ 14:50 ~ 17:38 糖質関連酵素 (その他)

座長: 芦田 久, 天野良彦, 舟根和美, 奥山正幸, 西本友之

Bp1-1	<i>Lactobacillus fermentum</i> TDS030603 EPS 遺伝子クラスターの解析 帯畜大院・畜産衛生 ¹ , よつ葉乳業 ² ○福田健二 ¹ , 丹トン ¹ , 元島英雅 ² , 浦島匡 ¹	42
Bp1-2	ビフィズス菌由来新規 β-L-アラビノフラノシダーゼのクローニングと機能解析 鹿児島大・農・生資化 ○藤田清貴, 高由香里, 大淵衣里子, 北原兼文, 菅沼俊彦	42
Bp1-3*	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i> の α -L-フコシダーゼのクローニングと諸性質の解析 京大院・生命科学 ○藤本卓, 清原正志, 芦田久, 山本憲二	43
Bp1-4*	ビフィズス菌由来の新奇 α-N-acetylgalactosaminidase の解析 京大院・生命科学 ○中富毅, 清原正志, 芦田久, 山本憲二	43
Bp1-5	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> 由来 α -グルコシダーゼの性質と遺伝子クローニング 林原生化研 ¹ ○山本朗子 ¹ , 大倉隆則 ¹ , 山本康三 ¹ , 西本友之 ¹ , 福田恵温 ¹	43
Bp1-6*	isomaltooligosaccharide 6-α-glucosyltransferase のサブサイト+1 変異酵素の機能解析 北大・院農 ○西村崇志, 鐘ヶ江倫世, 本同宏成, 奥山正幸, 森春英, 木村淳夫	43
Bp1-7*	ツペロン酸グルコシドグルコシダーゼアイソザイム間の酵素特性および発現特性の比較解析 北大院・農 ¹ , 農研機構・作物研 ² , 秋田高専・物質 ³ , 農研機構・北農研 ⁴ ○和久田真司 ¹ , 濱田茂樹 ² , 伊藤浩之 ³ , 松浦英幸 ¹ , 鍋田憲介 ¹ , 今井亮三 ⁴ , 松井博和 ¹	44

- Bp1-8*** *Aspergillus niger* α -glucosidase のサブサイト+1 の改変
北大院農
○田上貴祥, 奥山正幸, 森春英, 木村淳夫 44
- Bp1-9** *Bacillus circulans* T-3040 株由来の B-12 変異株が有する α -グルカナーゼの作用性
実践女子大・生活科学, (独)食総研¹
○荒木紀美, 太田智子, 後藤智美, 小沢千鶴子¹, 舟根和美, 小林幹彦 44
- Bp1-10** マルチトールは酵母インベルターゼによるラクトスクロース分解を阻害する
林原生化研¹, 林原商事²
○丸田和彦¹, 西本友之¹, 西田毅弘², 内田幸信², 工藤尚樹¹, 大倉隆則¹, 福田恵温¹ 44
- Bp1-11** Degradation of hexenuronosyl-xylotriose by the enzyme system of *Paenibacillus* sp. strain 07-G-dH
Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba¹,
Forestry and Forest Products Research Institute²
○Wikanda Winyasuk¹, Shinya Gomi¹, Tomoko Shimokawa², Takaaki Satake¹, Shigeki Yoshida¹ 45
- Bp1-12** *Saccharomyces cerevisiae* 由来 oligo-1,6-glucosidase の基質認識機構について
奈良医大・医¹, 三重大院・生資², 山梨大・工・生命工学³
○山本恵三¹, 三宅英雄², 楠木正巳³, 大崎茂芳¹ 45
- Bp1-13** 超好熱菌 *Thermotoga neapolitana* 由来耐熱性 β -1,3-キシラナーゼの発現および諸性質
神戸大・研究環¹, 月桂冠², 神戸大院・工・応化³
○岡崎文美¹, 仲島菜々実¹, 久田博元², 荻野千秋³, 石田博樹², 秦洋二², 近藤昭彦³ 45
- Bp1-14** 麹菌(*Aspergillus oryzae*)を宿主とした超好熱菌 *Thermotoga neapolitana* 由来耐熱性 β -1,3-キシラナーゼの分泌高生産
月桂冠¹, 神戸大・研究環², 神戸大院・工・応化³
○久田博元¹, 岡崎文美², 石田博樹¹, 荻野千秋³, 秦洋二¹, 近藤昭彦³ 45

平成 22 年 9 月 16 日 (木) 午後 B 会場

■ 16:30 ~ 17:18 糖質関連酵素 (その他)

座長: 北岡本光, 高田正保

- Bp2-15*** 担子菌シイタケ由来 β -1,6 グルカナーゼの単離と機能解析
岩手生物工学研究センター
○金野尚武, 坂本裕一 46
- Bp2-16** 合目的変異導入によるラクトースホスホリラーゼの作出
農研機構・食総研¹, 東大院農生科・応生工², 石川県大・生資工研³
○仁平高則¹, 小川徳之¹, 日高将文², 伏信進矢², 片山高嶺³, 北岡本光¹ 46
- Bp2-17** 銀葉病菌由来 Pro-EndoPG I のプロ配列付加による EndoPG III, IV の不活性化
弘前大農学生命・応生工¹, 秋田看福大²
○木村翼¹, 小川俊¹, 神巧一¹, 奥野智旦², 宮入一夫¹ 46
- Bp2-18** 新規海洋性細菌 *Reinekea* sp. KIT-YO10 株の分離とマンナナーゼの生産及び精製
金沢工大ゲノム研
○大久保嘉貴, 大箸信一, 袴田佳宏 46

■ 17:18 ~ 18:30 食品・新技術・その他

座長: 三浦 靖, 山本和貴, 今場司朗

- Bp2-19** 水熱処理によるビートファイバーからの糖質回収技術の開発
信州大院・工
○高野陽平, 佐藤伸明, 水野正浩, 野崎功一, 神田鷹久, 松澤恒友, 天野良彦 47

- Bp2-20** 中温中高圧処理による米澱粉の改質
(独)農研機構・食総研¹, 東洋高圧², 新潟県農総研食研セ³, 広島大生物圏科学⁴
○山本和貴¹, 宗藤慎一², 古屋愛珠¹, 松木順子¹, 野呂涉³, 吉井洋一³, 野口琢史², 川井清司⁴ 47
- Bp2-21 *** 連続半固相培養によるキチン糖化のためのキチナーゼ高生産放線菌のスクリーニング
日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
○北原沙也加¹, 西尾俊幸^{1,2}, 加藤有紀², 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 47
- Bp2-22** 過熱水蒸気処理によるデンプン素材の改質 (第2報): 改質デンプン素材の粉体特性と酵素消化性
岩手大学院・農¹, 石川県農総研², 塩水港製糖(株)・糖質研³, 磐田化学工業(株)⁴,
(独)農研機構・食総研⁵, (社)菓子・食品新素材技術セ⁶
高瀬奈央¹, ○三浦靖¹, 三輪章志², 三國克彦³, 奥野美智子⁴, 渡辺純⁵, 石川(高野)祐子⁵, 小林昭一⁶ 47
- Bp2-23** 糖脂質の新規精製法
農研機構食総研¹, JST さきがけ²
○今場司朗^{1,2} 48
- Bp2-24 *** 多糖とカーボンナノチューブの導電性ハイブリッドフィルムの作製
大阪府立大院・生命環境¹, 京都大・生存圏研²
○山川章¹, 鈴木志保¹, 矢野浩之², 北村進一¹ 48
- 平成 22 年 9 月 15 日 (水) 午前 C 会場
■ 9:20 ~ 11:08 糖質の構造と機能 (単糖・オリゴ糖)
座長: 小野寺秀一, 橋本博之, 山本 健
- Ca-1** 難消化性二糖エピラクトースによるカルシウム吸収・鉄吸収、骨形成、貧血の回復作用に関する研究
~胃切除ラットでの評価
北大院・農¹, 広島大院・生物圏科学², 日本食品化工³, 北大・創成⁴, 琉球大・農⁵
○鈴木卓弥^{1,2}, 西向めぐみ¹, 田口秀典¹, 濱田茂樹¹, 佐分利亘³, 山本健³, 伊藤進^{4,5}, 原博¹,
松井博和¹ 48
- Ca-2** 難消化性二糖エピラクトースによる小腸カルシウム吸収促進作用機序に関する研究
北大院・農¹, 広島大院・生物圏科学², 日本食品化工³, 北大・創成⁴, 琉球大・農⁵
鈴木卓弥^{1,2}, 西向めぐみ¹, 武知真希¹, ○田口秀典¹, 濱田茂樹¹, 佐分利亘³, 山本健³, 伊藤進^{4,5},
原博¹, 松井博和¹ 48
- Ca-3 *** LC/MS による米糠中のセレブロシド (モノグリコシルセラミド) の定量解析
築野食品工業
○渡辺聡子, 安井香奈, 中上拓也, 橋本博之, 築野卓夫 49
- Ca-4** ラクトビオン酸のカルシウム吸収促進効果と骨粗しょう症予防効果
ユニチカ (株)・生活健康事業部¹, ユニチカ (株)・中央研究所²
○大江健一¹, 西川善弘², 木村隆¹ 49
- Ca-5** グルコサミンによる mTOR 非依存性のオートファジー誘導
京大院・生命科学¹, 一関高専・物化工²
○芦田久¹, 新谷知也¹, 酒井宏樹¹, 小菅雄平¹, 青島直史¹, 戸谷一英², 山本憲二¹ 49
- Ca-6** シクロイソマルトオリゴ糖およびその類縁体の構造解析
大阪府大院・生命環境¹, 食総研²
○石川新¹, 雪山聖¹, 舟根和美², 小林麻里子², 鈴木志保¹, 北村進一¹ 49
- Ca-7** 酵素合成イソマルトメガロ糖のコンフォメーションと物性—その 1
大阪府大院・生命環境¹, 大阪電通大・工², 食総研³, 北大院・農⁴
○鈴木志保¹, 雪山聖¹, 石川新¹, 武政誠¹, 湯口宜明², 舟根和美³, 小林麻里子³, 木村淳夫⁴,
北村進一¹ 50

- Ca-8** 植物エキス発酵飲料中の α -フルクトシド結合を有する糖質の単離と構造解析
大高酵素(株)・総合研¹, 北大院農², 酪農大院・食品栄養科学³
○岡田秀紀¹, 福土江里², 山森昭¹, 川添直樹¹, 小野寺秀一³, 川端潤², 塩見徳夫³ **50**
- Ca-9** ヘキソースの加熱処理による新規オリゴ糖の合成
大高酵素(株)・総合研¹, 北大院農², 酪農大院・食品栄養科学³
○山森昭¹, 福土江里², 岡田秀紀¹, 川添直樹¹, 小野寺秀一³, 川端潤², 塩見徳夫³ **50**

■ 11:08 ~ 11:56 糖質の構造と機能(多糖)

座長: 加藤陽治, 木村淳夫

- Ca-10*** *In vivo*腸管炎症モデルを用いたレンチナン経口投与の炎症性腸疾患抑制効果
神戸大院農・生命科¹, 神戸大・自然科学系先端融合², 神戸大院医・医科³
○張玲¹, 西谷洋輔², 吉田優³, 東健³, 水野雅史¹ **50**
- Ca-11*** 経口投与によるグリコーゲンの免疫賦活効果とその効果発現メカニズムの解析
江崎グリコ(株)健康科学研¹, 東京薬科大学・薬・免疫², グリコ栄食(株)食原開発³
○角谷亮¹, 安達禎², 梶浦英樹^{1,3}, 高田洋樹¹, 大野尚仁², 栗木隆¹ **51**
- Ca-12** ニシヨモギ (*Artemisia indica willd*) から分離した多糖のマクロファージ活性化作用
琉球大農・亜生資
○北島聖子, 田場日和, 照屋武志, 田幸正邦 **51**
- Ca-13** プナシメジ栽培における活性材の添加効果
(社)長野県農工研¹, 信州大・工²
○城石雅弘¹, 野崎功一², 水野正浩², 神田鷹久², 天野良彦² **51**

平成 22 年 9 月 15 日 (水) 午後 C 会場

■ 14:50 ~ 17:02 糖質の構造と機能(多糖)

座長: 矢部富雄, 福田健二, 鈴木雅之

- Cp1-1*** 杜仲葉エキスに含まれる糖質の構造と機能
弘前大・教¹
○伊藤聖子¹, 加藤陽治¹ **51**
- Cp1-2** 白甘藷由来アラビノガラクトタンパク質の構造とその生理活性
大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科¹, 富士産業株式会社・研究所²
○小崎誠^{1,2}, 沖直子², 鈴木志保¹, 北村進一¹ **52**
- Cp1-3** 西サモア産ブレッドフルーツ多糖の性質について
帯畜大・畜産衛生学¹, 帯畜大・食品科学², 西サモア科学研究機構³
○安樂辰郎¹, フィアメ・レオ³, 福田健二¹, 小田有二², 大西正男², 浦島匡¹ **52**
- Cp1-4** 色素添加によるグルコマンナンのゲル化
大阪電気通信大・工¹
○西川幸宏¹, 湯口宜明¹ **52**
- Cp1-5** 褐藻類ツルアラメに含まれる多糖類の季節変化
弘前大・教・食物
○加藤陽治, 小田桐真一郎 **52**
- Cp1-6** キサンタンガムとガラクトマンナンの協力ゲル化機構
琉球大・亜生資科
○与儀琢也, 安富祖貴博, 玉城志博, 照屋武志, 田幸正邦 **53**

- Cp1-7** 求核反応によるローカストビーンガム部分加水分解物の新奇な製造方法
物産フードサイエンス (株)
○榎島聡, 蓑田香奈子, 鈴木雅之 53
- Cp1-8** ローカストビーンガム部分加水分解物の安全性評価
物産フードサイエンス (株)¹, (株) DIMS 医科学研究所²
○鈴木雅之¹, 飯塚叔子¹, 榎島聡¹, 土井悠子² 53
- Cp1-9** バナナ (*Musa acuminata*) の糖質成分と特異的な糖鎖認識レクチンの機能
大教大・教育¹, 大市大², 甲南女大・人間科学³
○中田忍¹, 三崎旭², 佐々木郁美³, 角田万里子³ 53
- Cp1-10*** 小腸粘膜におけるヘパラン硫酸のはたらき
岐阜大院・応生科・資源生命^{1,2}, 岐阜大・応生科・食品生命^{3,4}
○野田侑里¹, 東久美子², 金丸義敬³, 矢部富雄⁴ 54
- Cp1-11** 抗炎症効果を持つパパイヤ発酵食品 (*Fermented Papaya Preparation* : FPP) の糖の基礎研究 (I)
大里研究所
○西田恵子, 清水博, 吉田地里, 大里真幸子, 奥田祥子 54

■ 17:02 ~ 17:50 糖質関連酵素 (糖鎖合成・反応)

座長: 戸谷一英, 木曾太郎

- Cp1-12** グリコシルエステル結合の化学的性質
阪市工研
○木曾太郎, 桐生高明, 村上洋, 中野博文 54
- Cp1-13** ポリ γ シクロデキストリン保護金/白金二元ナノ粒子による可視光誘起水素発生
山口東京理科大・工¹,
○白石幸英¹, 光武徳彦¹, 古谷超¹ 54
- Cp1-14** キチン質の酵素分解における前処理法
一関高専・物化工¹, アーステクニカ・機械技術部², 焼津水産化学工業・機能食品開発部³
○戸谷一英¹, 長田光正¹, 中川裕子¹, 栃木佐枝子¹, 菅原亜由美¹, 古関健一¹, 貝原巳樹雄¹, 二階堂満¹,
粉川潤², 猪股尚治², 増井彩乃³, 山村昭博³, 川口光朗³, 又平芳春³ 55
- Cp1-15*** *N*アセチルグルコサミンの変換に基づく furanodictine A/B 及び誘導体の合成
静岡大・農・応生化¹, 静岡大創造科学技術大院²
○竹内良太¹, 尾形慎², Kulkarni Aditya¹, 服部武史², 碓氷泰市^{1,2} 55

平成 22 年 9 月 16 日 (木) 午後 C 会場

■ 16:30 ~ 18:06 糖質関連酵素 (糖鎖合成・反応)

座長: 久松 眞, 西尾俊幸, 川喜田英孝

- Cp2-16*** ニワトリ卵白リゾチームを用いた高重合度キチンオリゴ糖合成法の開発
静岡大学創造科学技術大院¹, 焼津水産化学², 静岡大農³, 理研基幹研⁴
○服部武史^{1,2}, 道下宏祐³, Kulkarni Aditya³, 尾形慎¹, 越野広雪⁴, 中村高志⁴, 又平芳春², 碓氷泰市^{1,3} 55
- Cp2-17*** *Trichoderma reesei* 由来 EG I の糖転移能を利用した高重合度セロオリゴ糖の合成
静岡大農・応生化
○道下宏祐, 亀島祐美子, 尾形慎, 村田健臣, 碓氷泰市 55

- Cp2-18** 還元末端に存在する 1,3 結合の中性条件下での熱分解
農研機構・食総研
知久和寛, 西本完, ○北岡本光 **56**
- Cp2-19 *** キレート分子を構造基盤とした N-結合型四価配糖体の機能設計とレクチンとの相互作用解析
静岡大・農・応生化¹, 静岡大創造科学技術大院²
○橋本知佳¹, 尾形慎², 梅村征一郎¹, 村田健臣¹, 碓氷泰市^{1,2} **56**
- Cp2-20 *** プライマー非存在下におけるホスホリラーゼによる β -1,3-グルカン合成
三重大院生物資源
○柳原和典, 磯野直人, 矢口雄太, 山本豊, 牧野里美, 久松眞 **56**
- Cp2-21** 酵素反応で生成したデキストランを付与した溶媒応答性膜の作製
佐賀大学大学院理工
○瀬戸弘一, 川喜田英孝, 大渡啓介 **56**
- Cp2-22** 酵素反応で生成したデキストランを導入した多孔性膜によるコロイド分離
佐賀大学院¹
○川喜田英孝¹, 瀬戸弘一¹ **57**
- Cp2-23 *** 糖鎖加水分解活性を基にした生細胞の小胞体・ゴルジ体標識蛍光プローブの開発
日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
○町田亜希¹, 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2}, 奥忠武^{1,2} **57**

第 18 回糖質関連酵素化学シンポジウム

9月17日(金) 10:00 ~ 15:45, グランシップ 10階 1001-2

座長：山本憲二, 西本友之

S3-1 (10:00 ~ 10:30) 植物におけるトレハロース代謝とその機能
農研機構・北農研¹, 北大院農²
○今井亮三^{1,2}, 島 周平^{1,2}, 藪内威志^{1,2}, 加藤英樹¹, 松井博和² 58

S3-2 (10:30 ~ 11:00) ビフィズス菌由来β-L-アラビノビオシダーゼの機能解析
鹿児島大・農¹, 鹿児島大院・理工²
○藤田清貴¹, 坂元志帆¹, 小野祐樹¹, 若尾雅広², 隅田泰生², 北原兼文¹, 菅沼俊彦¹ 58

休憩 11:00 ~ 11:15

座長：西尾俊幸, 小野寺秀一

S3-3 (11:15 ~ 11:45) 担子菌の産生するアスパラギン結合型糖鎖遊離酵素系
阪市大院・理¹, 月桂冠(株)総合研究所², チュラロンコン大・理³
濱口 祐¹, 井上裕香子¹, 伊藤 司¹, 篠原かな子¹, 谷脇 聡¹, 海住宜広¹, 久田博元²,
秦 洋二², Tipaporn Limpaseni³, Piamsook Pongsawasdi³, ○伊藤和央¹ 59

S3-4 (11:45 ~ 12:15) GH47・α-マンノシダーゼの触媒構造について
弘前大・農学生命¹, 弘前大院・医², トロント小児病院研究所³
○吉田 孝¹, 多田羅洋太², Yuri D. Lobsanov³, Lynne Howell³ 59

休憩 12:15 ~ 13:30

座長：北岡本光, 吉田 孝

S3-5 (13:30 ~ 14:00) 糖質関連酵素とバイオセンサ(複合酵素系を利用して)
東洋大・生命科学¹, 香川大・総合生命セ²
○宮西伸光^{1,2}, 中北慎一², 住吉 渉², 平林 淳² 60

S3-6 (14:00 ~ 14:30) 環状イソマルトオリゴ糖グルカノトランスフェラーゼの分子解析と
*Bacillus circulans*における環状イソマルトオリゴ糖の新規な生合成経路の発見
農研機構食総研¹, 大阪樟蔭女子大², 農生資研³, 北大院農・応生研⁴, 実践女子大⁵
○舟根和美¹, 川端康之², 鈴木龍一郎¹, 藤本 瑞³, 北岡本光¹, 木村淳夫⁴, 小林幹彦⁵ 60

休憩 14:30 ~ 14:45

座長：中野博文, 山本 健

S3-7 (14:45 ~ 15:15) 糖転移ヘスペリジンの開発と血流改善作用
江崎グリコ・健康科学研¹, 滋賀県立大・生活栄養², 徳島大・ヘルスバイオサイエンス研究部³
○宅見央子¹, 中村弘康¹, 釜阪 寛¹, 米谷 俊¹, 灘本知憲², 寺尾純二³, 栗木 隆¹ 61

S3-8 (15:15 ~ 15:45) *Bacillus flexus*由来の耐熱性β-アミラーゼについて
天野エンザイム(株)¹, 大和化成(株)²
○杉田亜希子¹, 岡田正通¹, 谷 明代², 箕田正史², 山口庄太郎¹ 61