

日本応用糖質科学会平成 25 年度大会（第 62 回）・シンポジウム

主催：日本応用糖質科学会

会期：平成 25 年 9 月 25 日（水）～9 月 27 日（金）

会場：鹿児島大学郡元キャンパス（農学部および稲盛会館）・城山観光ホテル

〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-24（鹿児島大学郡元キャンパス）

〒890-8586 鹿児島県鹿児島市新照院町 41-1 Tel. 099-224-2211（代表）（城山観光ホテル）

懇親会会場：城山観光ホテル

大会日程：

9 月 25 日（水）鹿児島大学農学部

8：30 ～	参加登録受付
9：30 ～ 11：45	一般講演（4 会場）
（12：00 ～ 13：15）	評議員会・編集委員会）
13：30 ～ 17：40	一般講演（4 会場）
（18：30 ～ 20：00）	役員・支部長合同会議）

9 月 26 日（木）城山観光ホテル

（9：00 ～	ポスター掲示）
9：30 ～ 12：00	総会・授賞式・受賞講演
（12：10 ～ 13：00）	総務委員会・企画委員会）
13：10 ～ 13：50	ポスター発表（奇数番号コアタイム）
13：50 ～ 14：30	ポスター発表（偶数番号コアタイム）
14：40 ～ 17：00	特別シンポジウム「麹文化と糖質」
（17：00 ～ 17：20）	ポスター撤去）
17：30 ～ 19：30	懇親会

9 月 27 日（金）鹿児島大学稲盛会館

9：20 ～ 11：45	応用糖質科学シンポジウム
（12：00 ～ 13：00）	シンポジウム運営委員会）
13：00 ～ 15：20	応用糖質科学シンポジウム

大会問合せ先：日本応用糖質科学会平成 25 年度大会実行委員会

委員長	鮫島 吉廣	Tel. 099-285-8748
副委員長	菅沼 俊彦	Tel. 099-239-3811（放送大学鹿児島学習センター）
総務	北原 兼文	Tel. 099-285-8638
E-mail	jsag-kyushu@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp	
〒890-0065	鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-24 鹿児島大学農学部	

大会に先がけて、「第 2 回応用糖質フレッシュシンポジウム」を 9 月 24 日（火）午後 15：00 に鹿児島大学農学部（農・獣医共通棟 1 階）にて開催します。（詳細は本誌 19 ページをご覧ください。）

大会参加費・懇親会費：事前登録は終了しました。参加証と参加証ケースは、学会当日総合受付にてお渡しします。領収書が必要な方は、受付の際にお申し出ください。

(第2号では、参加証・領収書を郵送するとお知らせしましたが、上述のように変更します。)

大会に当日参加する方は、下記の大会参加費、懇親会費を総合受付でお支払いください。

当日参加	大会参加費	懇親会会費
正会員	6,000 円	8,000 円
学生会員	4,000 円	4,000 円
非会員	9,000 円	9,000 円

日本応用糖質科学会平成 25 年度大会（第 62 回）実行委員会

- 委員長： 鮫島吉廣（鹿児島大）
 副委員長： 菅沼俊彦（放送大鹿児島学習センター）
 総務： ○北原兼文（鹿大）、片野豊彦（日本澱粉工業）、後藤正利（九州大）、平良東紀（琉球大）
 寺本祐司（崇城大）、長野正信（坂元醸造）、花城 勲（鹿大）、林 幸男（宮崎大）
 光富 勝（佐賀大）、米元俊一（薩摩酒造）
 会計： ○花城 勲（鹿大）、大江正和（鹿児島県農産物加工研究指導センター）
 八木史郎（鹿大名誉教授）
 会場： ○高峯和則（鹿大）、泉 秀作（日本澱粉工業）、玉置尚徳（鹿大）
 時村金愛（鹿児島農産物加工研究指導セ）、花城 勲（鹿大）、藤田清貴（鹿大）
 受付： ○吉永一浩（日本澱粉工業）、安部淳一（鹿大）、奥津果優（鹿大）、吉崎由美子（鹿大）
 プログラム： ○安部淳一（鹿大）、北原兼文（鹿大）、小西照子（琉大）、高峯和則（鹿大）、花城 勲（鹿大）
 藤田清貴（鹿大）、吉崎由美子（鹿大）
 懇親会： ○玉置尚徳（鹿大）、水光正仁（宮大）、高峯和則（鹿大）、吉元 寧（日本澱粉工業）
 （○責任者）

交通案内

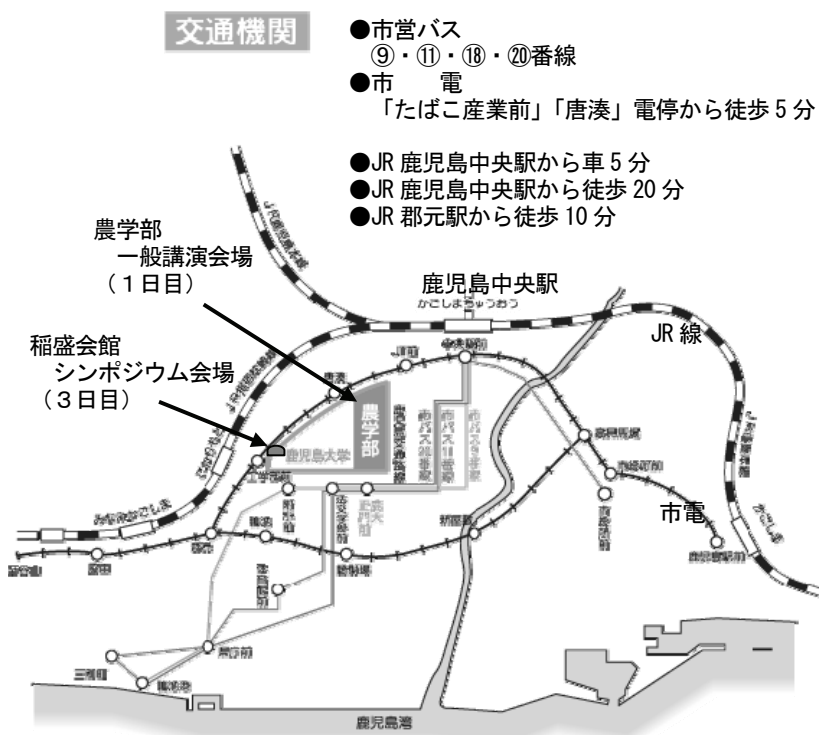
（鹿児島大学郡元キャンパスおよび城山観光ホテルへのアクセス）

鹿児島市内の交通は、JR 鹿児島中央駅を拠点にすると便利です。JR 鹿児島中央駅は、鹿児島空港から鹿児島空港リムジンバスで約 40 分です。

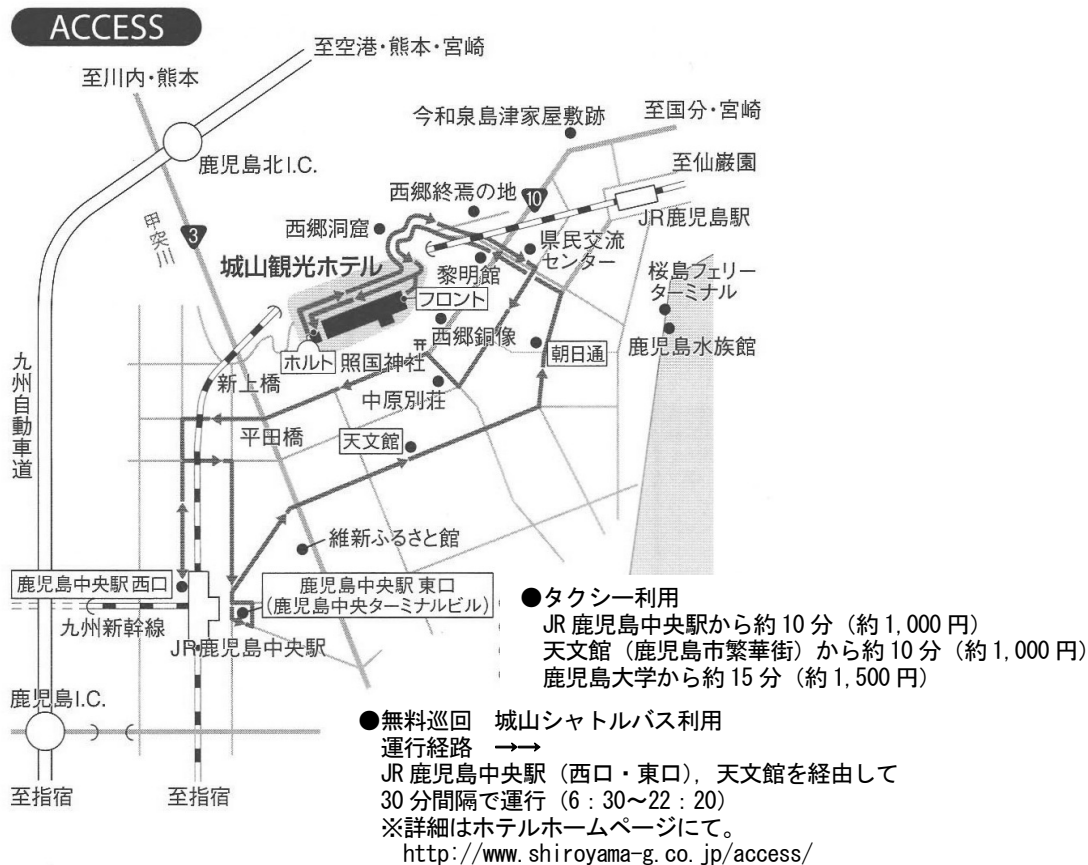
鹿児島大学郡元キャンパス：JR 鹿児島中央駅から市営バスまたは市電（路面電車）が利用できます。市営バスは⑨・⑪・⑬・⑳番線を利用、「鹿大正門前」で下車。所要時間は約 7 分。市電は「郡元行き」を利用、「たばこ産業前」または「唐湊」電停で下車、徒歩約 5 分です。所要時間は約 10 分です。また、JR 鹿児島中央駅から徒歩の場合は約 20 分です。位置関係は、次ページ地図をご覧ください。

城山観光ホテル：ホテルは鹿児島市内の高台にあります。車（タクシー）での移動が便利です。また、鹿児島中央駅発の城山シャトルバス（無料、30 分間隔で運行）もご利用になれますが、他のお客様との混雑も予測され、また市内を巡回しますので所要時間が約 25 分かかりますので、ご注意ください。ホテルのホームページ（<http://www.shiroyama-g.co.jp/>）の交通アクセスをご参照ください。

鹿児島大学（1日目および3日目会場）



城山観光ホテル（2日目会場）



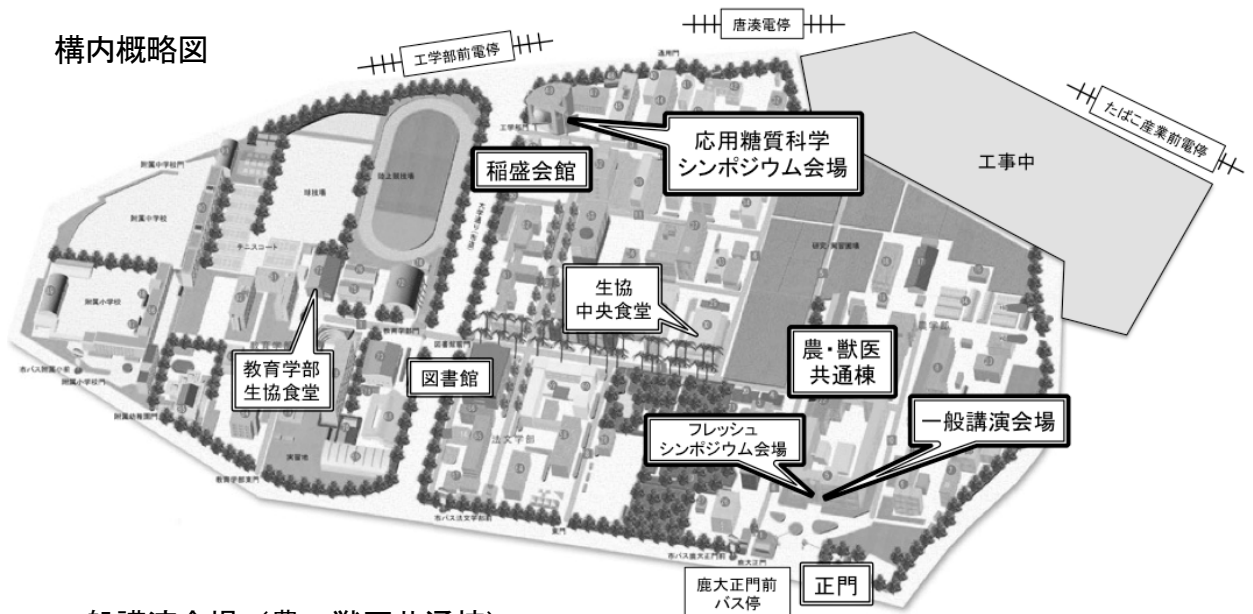
宿泊案内

宿 泊：以下のホテルは、日本応用糖質科学会参加の特別料金で優先予約できます。当学会名を添えて直接お申し込みください（満室になり次第締め切りますが、空室があれば特別料金が適用されます）。その他、宿泊はJR 鹿児島中央駅周辺のホテルが便利です。

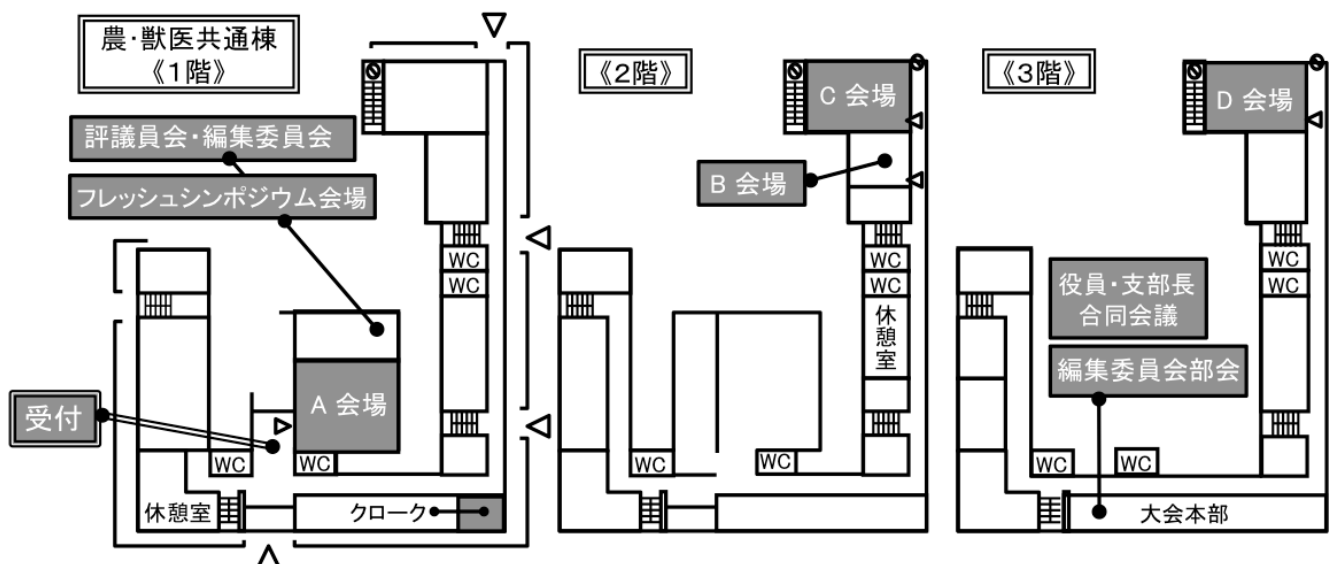
- | | |
|------------------------------|--|
| 城山観光ホテル
(2日目会場) | 〒890-8586 鹿児島市新照院町41番1号
Tel. 099-224-2200
http://www.shiroyama-g.co.jp/
シングル9,950円, ツイン9,450円 (お1人様あたり) |
| ソラリア西鉄ホテル鹿児島
(JR鹿児島中央駅周辺) | 〒890-0053 鹿児島市中央町11番地
Tel. 099-210-5555
http://www.solaria-hotels.jp/kagoshima/index.php
シングル8,800円, ツイン8,300円 |
| JR九州ホテル鹿児島
(JR鹿児島中央駅周辺) | 〒890-0045 鹿児島市武1丁目1番2号
Tel. 099-213-8000
http://www.jrk-hotels.jp/Kagoshima/index.php
シングル8,100円, ツイン7,600円 |

鹿児島大学キャンパスマップ 会場案内

構内概略図

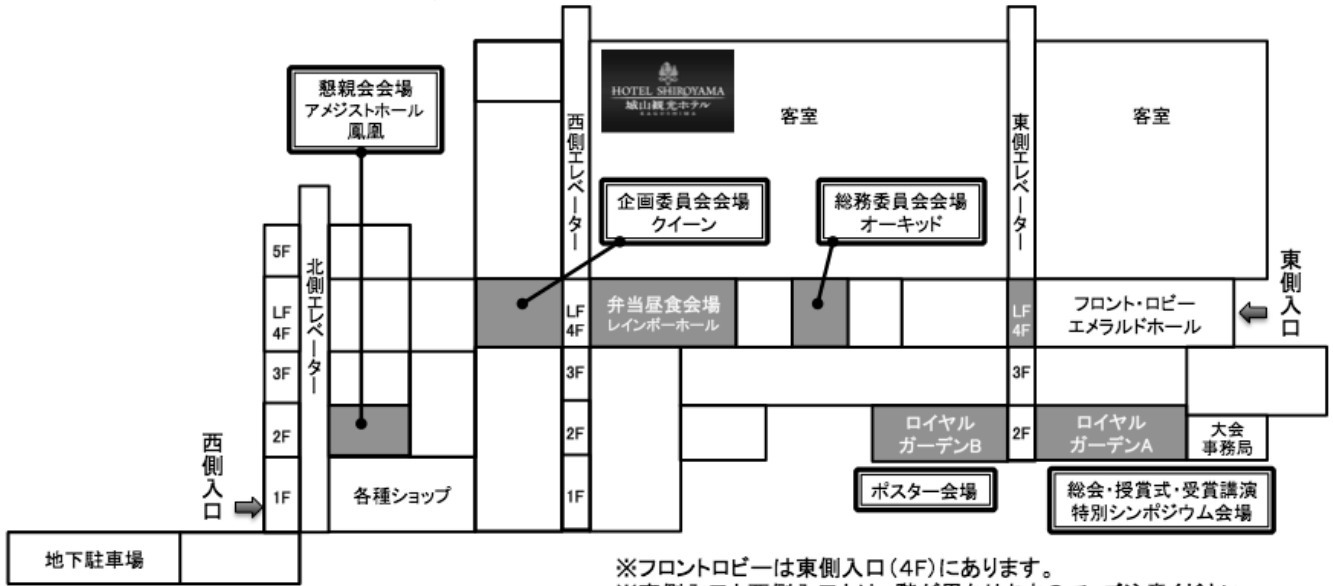


一般講演会場（農・獣医共通棟）

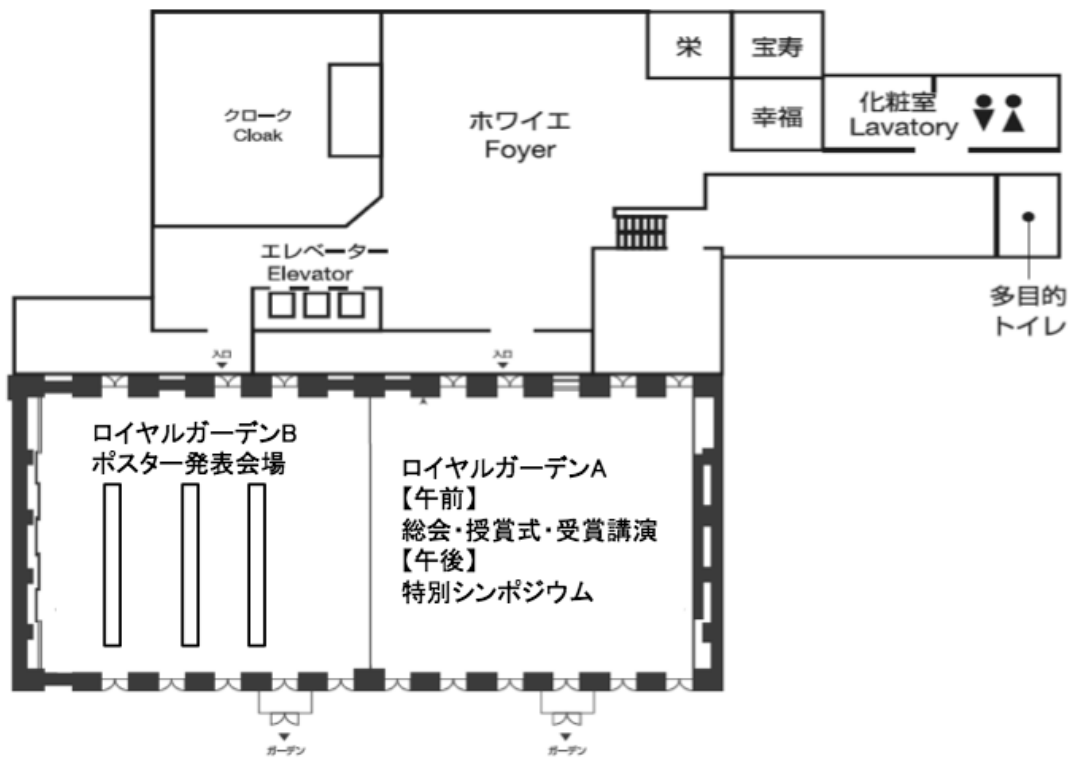


城山観光ホテル（大会2日目） 会場案内

城山観光ホテル会場



ロイヤルガーデン配置図



大会タイムスケジュール

9月25日(水) 鹿児島大学農学部(農・獣医共通棟)

8:30~	参加登録受付(農・獣医共通棟玄関ロビー)			
9:30~11:45 午前	A会場 Aa-1~Aa-10	B会場 Ba-1~Ba-10	C会場 Ca-1~Ca-10	D会場 Da-1~Da-10
	●キチナーゼ・キチン関連酵素	●澱粉の構造・物性・利用	● α -グルコシダーゼ・その他の糖質関連酵素1	●糖質の合成・生産
12:00~13:15	評議会・編集委員会(101西側講義室, A会場隣り)			
13:30~ 午後	A会場 Ap-1~Ap-19	B会場 Bp-1~Bp-11	C会場 Cp-1~Cp-18	D会場 Dp-1~Dp-16
	●ヘミセルラーゼ・ペクチン関連酵素 ●セルラーゼ ●バイオマス利用・変換1	●澱粉の生合成 ●糖質と食品	● α -グルコシダーゼ・その他の糖質関連酵素2 ●ホスホリラーゼ ●多糖の構造・物性・合成	●糖質の合成・生産 ●バイオマス利用・変換2 ●糖質の生理機能
予定終了時刻	17:40	15:55	17:25	17:00
18:30~20:00	役員・支部長合同会議(農・獣医共通棟3階中会議室)			

9月26日(木) 城山観光ホテル

9:00~	ポスター掲示
9:30~12:00	総会・授賞式・受賞講演(ロイヤルガーデンA) AW-1~AW-5
12:10~13:00	総務委員会(オーキッド)
	企画委員会(クイーンルーム)
13:10~13:50	ポスター発表・奇数番号コアタイム(ロイヤルガーデンB)
13:50~14:30	ポスター発表・偶数番号コアタイム(ロイヤルガーデンB)
14:40~17:00	特別シンポジウム「麴文化と糖質」(ロイヤルガーデンA) S2-1~S2-4
17:00~17:20	ポスター撤去
17:30~19:30	懇親会(アメジストホール鳳凰)

9月27日(金) 鹿児島大学稲盛会館

9:20~11:45	応用糖質科学シンポジウム S3-1~S3-4
12:00~13:00	シンポジウム運営委員会(会館内中会議室)
13:00~15:20	応用糖質科学シンポジウム S3-5~S3-8

お知らせとお願い

◆大会参加の皆様へ：

- ◆ 講演要旨は必ずお持ちください。総合受付にて販売もしますが、部数に限りがあります。
- ◆ 昼食は、鹿児島大会会場では、大学生協食堂を利用することができます。大会2日目の城山観光ホテルの周辺には飲食店がありません。ホテル内にはレストランや売店等もありますが、一般のお客様と混み合う可能性がありますのでご注意ください。

◆講演発表の皆様へ：

- ◆ 発表の要領
- a) 講演発表は、各自で用意したパーソナルコンピュータ（PC）を用い、会場の液晶プロジェクターで投影して行います。
- b) 講演時間は、発表10分、討論2分、交代1分で進めます。
- c) 発表者は、各講演会場入口付近に来場チェックシートを配置しますので、ご来場の際にチェックをご記入ください。適宜、会場係が確認いたします。
- d) 発表会場では、ご自身の講演の1つ前の演題が発表されているときに、次演者席で自分のPCを起動して発表に使用するファイルを開いてください。
- e) 次演者席の映写用のPC切替器に接続してあるモニターケーブルを自分のPCをつないでください。（PC切替器は、液晶プロジェクターに接続するPCを切り替えるモジュールです。接続方法が不明の際は係員にお尋ねください。）
- f) 前発表が終わりますと、係員が次の発表のPCに切替えます。（次の発表も同じPCを使う場合は予め係員にお伝えください。）
- g) 発表時には接続したPCを持って登壇してください。PCの操作は発表者の責任で行ってください。
- h) 講演が終わりましたら、PCを持って下壇し、切替器からPCを外してください。

- ◆ PCに関する注意点
- a) PCは、準備・発表中にスリープモードに入らないよう、スクリーンセイバーおよび省電力設定を解除しておいてください。
- b) 発表に支障をきたさないように、PCはサウンドオフにしてご使用ください。
- c) 液晶プロジェクターのアスペクト比（横と縦の比）は会場により異なりますので、原則として4:3としてください。ワイド画面搭載PCの場合、出力を4:3に設定してください。
- d) ケーブル端子形状は一般的なモニター端子であるD-sub Mini15ピンのみです。コネクターが無い場合（マッキントッシュ等）は、必ず付属品のコネクターをご持参ください。
- e) バッテリー切れに備え、電源アダプターを持参してください。
- f) 休憩室で試写ができるようにプロジェクターを設置しますのでご利用ください。

- ◆ ご自分のPCがご用意できない場合は、お早めに実行委員会にお問合せください。

◆ポスター発表の皆様へ：

- ◆ 発表の要領
- a) ポスターは、縦180cm×横90cmに収まるよう作成してください。
- b) 掲示は、大会2日目城山観光ホテル会場（ロイヤルガーデンB）にて、9:00から13:00までの間に発表番号に該当するボードにポスターを張り出すようにしてください。ピンはポスター会場に用意してあります。4～5ページの会場案内をご参照ください。
- c) 質疑応答は、以下のコアタイムの時間帯にポスターの前で行ってください。
奇数番号コアタイム：13:10～13:50 偶数番号コアタイム：13:50～14:30

- d) 撤去は、当日の17:20までに行ってください。(17:30から会場模様替えが始まります。)
- e) ポスター賞は、ポスター賞選考委員会で受賞者を選考し、当日の懇親会で発表します。

◆座長の皆様へ：

担当する演題は、事前に座長間でお決めください。各講演会場入口付近に来場チェックシートを配置しますのでご来場の際にチェックをご記入ください。適宜、会場係が確認いたします。時間に余裕を持ってご来場いただきますようよろしくお願いいたします。

発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための手続廃止のお知らせ

法律の改正に伴い、昨年からは学会の特許手続きへの関与がなくなりました。発明の新規性喪失の例外規定の適用申請については、出願人自らが行うこととなります。特許出願を計画している場合は、公開（大会発表等）に先だってお願しておくことをお勧めします。

詳しくは、特許庁のホームページにおいて左側の特許の項目を選択し、出願に関する情報の中の「出願に際しての留意事項について」を参照してください。

日本応用糖質科学会総会，授賞式，受賞講演

9月26日(木) 9:30 ~ 12:00
城山観光ホテル・ロイヤルガーデンA

- ◆ 総 会
- ◆ 授 賞 式
- ◆ 受賞講演

(右側の数字は要旨掲載頁)

学会賞

- AW-1 「糖質酵素の分子機構に関する研究」
北海道大学大学院農学研究院 木村淳夫 氏 (20)
- AW-2 「 α -アミラーゼファミリーの概念提唱とその産業的利用」
江崎グリコ株式会社 栗木隆 氏 (20)
- AW-3 「米の品質評価・品種判別および加工利用に関する研究」
新潟大学大学院自然科学研究科 大坪研一 氏 (21)
- 奨励賞
- AW-4 「セルロース生分解に関わる加水分解酵素および酸化還元酵素における反応機構の解析」
東京大学大学院農学生命科学研究科 五十嵐圭日子 氏 (21)
- AW-5 「キシログルカン分解酵素に関する研究」
(独)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 矢追克郎 氏 (22)

特別シンポジウム「麹文化と糖質」

9月26日(木) 14:40 ~ 17:00
城山観光ホテル・ロイヤルガーデンA

- 14:40~15:15 座長 実行委員長 鮫島吉廣(鹿児島大学)
- S2-1 「泡盛黒麹菌の特徴とルーツについて」
琉球大農 渡邊泰祐 氏 (23)
- 15:15~15:50 座長 山本憲二(石川県立大学)
- S2-2 「麹菌類の糖鎖修飾の機能と役割」
九大院農¹, 崇城大生物生命² ○後藤正利 氏¹, 岡拓二 氏² (23)
- 15:50~16:25 座長 谷口肇(石川県立大学名誉教授)
- S2-3 「サツマイモ新品種『こなみずき』澱粉の特性と食品への利用」
鹿児島県農業開発総合センター 農産物加工研究指導センター 時村金愛 氏 (24)
- 16:25~17:00 座長 竹田靖史(鹿児島大学名誉教授)
- S2-4 「酒造用原料米のデンプン分子構造と酒造適性」
(独)酒類総合研究所 奥田将生 氏 (24)

一般講演

9月25日(水) 9:30 ~ 11:45・13:30 ~ 17:40

鹿児島大学農・獣医共通棟 (A・B・C・D会場)

講演番号に*の付いている発表はポスター発表があります。

ポスター発表(コアタイム): 9月26日(木) 13:10 ~ 14:30 (城山観光ホテル)

平成25年9月25日(水) 午前A会場

■9:30~11:45 キチナーゼ・キチン関連酵素

座長 大沼貴之, 平良東紀, 西尾俊幸, 光富勝

Aa-1 高い糖転移活性を示すソテツ由来クラスVキチナーゼの構造と機能

近畿大院農・バイオ¹, 産総研・バイオメディカル², 琉球大・垂熱生資³○梅本尚之¹, 神田有華¹, 大沼貴之¹, 沼田倫征², 平良東紀³, 深溝慶¹ (25)

Aa-2* キトヘテロオリゴ糖を用いた Family GH19 キチナーゼの基質結合様式の解析

近畿大院農¹, 佐賀大院農²○竹中祥子¹, 平野勝紹², 関清彦², 光富勝², 大沼貴之¹, 深溝慶¹ (25)

Aa-3 Family GH19 キチナーゼのサブサイト構造に基づいた長鎖キチンオリゴ糖の酵素合成戦略

近大院・農・バイオ¹, 石川県大・生資環², 農研機構・食総研³道善 聡¹, ○大沼貴之¹, 本多裕司², 北岡本光³, 深溝慶¹ (25)Aa-4* *Paenibacillus* sp. IK-5 由来新規キトサン特異的糖質結合モジュールのキトサンオリゴ糖結合様式近畿大・農¹, University of Oulu², 福井県大・生物資源³, 福井工大・工⁴○新家粧子¹, 大沼貴之¹, 山城玲奈¹, Padmanabhan Anbazhagan², André H. Juffer², 木元久³, 草桶秀夫⁴, 深溝慶¹ (25)

Aa-5 ユーグレナ由来キチナーゼの cDNA クローニング, 発現および諸性質

琉球大・農¹○平良東紀¹, 菅田瑚紅¹, 伊藤進¹ (26)Aa-6* 高い糖転移活性を有する *N*-アセチルヘキソサミニダーゼの探索日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²○一村瀬奈¹, 平野貴子², 吉水紫豆香², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (26)Aa-7* *Stenotrophomonas* sp. NY501 の生産するキチナーゼに関する研究日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²○横地佐江子¹, 中村あき², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (26)Aa-8* *Vibrio parahaemolyticus* 由来キチンオリゴ糖デアセチラーゼのキチン結合ドメインの機能解析日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化², 横浜市大・生命ナノ³○坂本祐太¹, 平野貴子², 杉山佳奈子³, 袴田航^{1,2}, 朴三用³, 西尾俊幸^{1,2} (26)Aa-9* *Shewanella woodyi* 由来キチンオリゴ糖デアセチラーゼの大腸菌発現系の構築、精製法の確立及び酵素化学的性質の決定日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²○上原理絵¹, 白石晴香¹, 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (27)Aa-10* *Shewanella baltica* 由来新規キチンオリゴ糖脱アセチル化酵素に関する研究日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²○白石晴香¹, 上原理絵¹, 平野貴子², 加藤達², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (27)

平成25年9月25日(水) 午後A会場

■13:30~15:00 ヘミセルラーゼ・ペクチン関連酵素

座長 坂本龍司, 野崎功一, 藤田清貴

Ap-1* 植物細胞壁ペクチンを認識する Wall-associated kinase の細胞内局在解析

北大院農¹, 北大院生命²○和久田真司¹, 天野太郎¹, 内藤哲², 高野順平¹ (27)Ap-2* 不均衡変異導入法を用いた *Trichoderma reesei* におけるキシラーゼ生産性の向上日大・生資科¹, ネオ・モルガン研究所², 食総研³○名須川将史¹, 吉田勇輝¹, 矢野駿太郎², 小山善幸³, 荻原淳¹, 加藤順¹, 春見隆文¹ (27)

- Ap-3* ***Irpex lacteus* 由来 GH10 Xylanase の精製と性質**
信州大・工¹
○中野亜紀¹, 西島拓人¹, 野崎功一¹, 水野正浩¹, 天野良彦¹ (28)
- Ap-4* ***Bifidobacterium longum* 由来のエンド-β-1,6-ガラクトナーゼの機能解析**
鹿児島大・農・生資化¹, 放送大学鹿児島学習センター²
○坂本彩美¹, 坂口武則¹, 下川倫子¹, 藤田清貴¹, 北原兼文¹, 菅沼俊彦² (28)
- Ap-5* ***Bifidobacterium longum* 由来の β-L-アラビノピラノシダーゼの機能解析**
鹿児島大・農・生資化¹, 放送大学鹿児島学習センター²
○下川倫子¹, 藤田清貴¹, 北原兼文¹, 菅沼俊彦² (28)
- Ap-6* ***Penicillium chrysogenum* による L-アラビナン分解機構の解明**
大阪府大院・生命環境科学¹
○篠崎文香¹, 川上拓也¹, 細川幸子¹, 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 笠井尚哉¹, 阪本龍司¹ (28)
- Ap-7* ***Penicillium chrysogenum* の生産するエンド-およびエキソ-ラムノガラクトチュロナンリアーゼ**
大阪府大院・生命環境科学¹
○岩井麻凜¹, 池本健志¹, 山田浩之¹, 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 笠井尚哉¹, 阪本龍司¹ (29)

■15:01~16:31 セルラーゼ

座長 五十嵐圭日子, 中島将博, 矢追克郎

- Ap-8* **メタゲノム由来新規 β-グルコシダーゼの性状解析**
東大院・農¹, 産総研・生物プロセス²
○内山拓^{1,2}, 宮崎健太郎², 矢追克郎² (29)
- Ap-9 ***Pestalotiopsis* sp. AN-7 が生産する β-グルコシダーゼの精製及び諸性質の解析**
信大工¹
○水野正浩¹, 年光良介¹, 野崎功一¹, 天野良彦¹ (29)
- Ap-10* ***Trichoderma reesei* におけるソホロース合成に關与する β-glucosidase の特定**
信州大院・生命機能・ファイバー工学¹
○郭博洋¹, 野崎功一¹, 水野正浩¹, 佐藤伸明¹, 天野良彦¹ (29)
- Ap-11 ***Listeria innocua* 由来 β-グルコシダーゼの機能解析**
東理大院・理工¹, 東工大², 食総研³
○吉田龍太¹, 中島将博¹, 宮永顕正², 北岡本光³, 田口速男¹ (30)
- Ap-12* **セロビオース 2-エピメラゼの異性化反応機構の解明**
北大院・先端生命¹, 北大院・農²
○藤原孝彰¹, 佐分利亘², 松井博和², 森春英², 田中勲¹, 姚閔¹ (30)
- Ap-13* **担子菌 *Coprinopsis cinerea* 由来 GH131 タンパク質 N 末端ドメインの X 線結晶構造解析**
東京農工大院・応用生命化学¹, 東京農工大院・環境資源物質科学²
○宮崎剛壺¹, 田村瑞¹, 田中祐太郎¹, 梅澤究², 吉田誠², 西河淳¹, 殿塚隆史¹ (30)
- Ap-14* **糖質加水分解酵素ファミリー45 に属する担子菌由来エンドグルカナーゼの構造・機能解析**
東大院・農生科¹, 丸和栄養食品², 兵庫県立大³
○中村彰彦¹, 石田卓也¹, 伊中浩治², 樋口芳樹², 伏信進矢¹, 五十嵐圭日子¹, 鮫島正浩¹ (30)

■16:32~17:40 バイオマス利用・変換 1

座長 有賀修, 水野正浩

- Ap-15 ***Cellvibrio* sp. OA-2007 の α-アガラーゼ遺伝子のクローニング**
高知工大・環境理工¹, 東工大・国際開発²
○有賀修¹, 嘉数匡啓¹, 川本雄基¹, 中崎清彦² (31)
- Ap-16* **イナワラ糖化酵素高生産培養条件の確立**
日大院・生資科・生資利用¹, 日大・生資科・生命²
○西田奈緒子¹, 波田野優子², 荻原淳^{1,2}, 加藤順², 春見隆文^{1,2} (31)
- Ap-17* **分散培地を用いて培養した *Humicola insolens* の酵素生産性と性質**
日大院生資研究科・生資利用¹, 日大生資科・生命化²
○小金井佳祐¹, 松本和¹, 荻原淳^{1,2}, 加藤順², 春見隆文^{1,2} (31)

- Ap-18* **不均衡変異導入法によるエタノール耐性 *Trichoderma reesei* 変異株の作出**
日大・生資科¹, ネオ・モルガン研究所²
○吉田勇輝¹, 名須川将史¹, 松本和¹, 矢野駿太郎², 荻原淳¹, 加藤順¹, 春見隆文¹ (31)
- Ap-19* **不均衡変異導入法によるアルカリ耐性 *Trichoderma reesei* 変異株の機能解析**
日大・生資科¹, 食総研², ネオ・モルガン研究所³
○岩隈秀一¹, 小山善幸², 矢野駿太郎³, 荻原淳¹, 加藤順¹, 春見隆文¹ (32)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午前 B 会場

■9:30~11:45 澱粉の構造・物性・利用

座長 鈴木英治, 中浦嘉子, 松木順子, 山本和貴

- Ba-1 **加賀レンコン「支那白花」から分離した澱粉の性質について**
石川県大¹, 石川県農林総研²
○本多裕司¹, 山崎徹也¹, 川嶋ふみ¹, 岡崎正規¹, 三輪章志² (32)
- Ba-2 **ヤムイモ澱粉のゲル濾過法による鎖長分布解析**
農研機構・食総研¹, 福山大・生命工², 国際農研セ³, IITA⁴, Univ.Agric., Abeokuta⁵, 東農大⁶
○山本和貴¹, 廣瀬美佳¹, 古屋愛珠¹, 松木順子¹, 中浦嘉子², 井ノ内直良², 八田珠郎³, 吉橋忠³, Antonio Lopez-Montes⁴, Jaon Modupe Babajide⁵, 志和地弘信⁶, 高木洋子³ (32)
- Ba-3* **サツマイモ新品種「こなみずき」の粒度別澱粉および従来品種との混合澱粉の特性について**
鹿大院・農¹, 放送大学鹿児島学習センター²
○山崎智大¹, 北原兼文¹, 藤田清貴¹, 菅沼俊彦² (32)
- Ba-4 **インディカ米を中心とする米胚乳澱粉の構造と物性**
福山大・生命工¹, 県立広島大・生命環境²
○井ノ内直良¹, 武元麻友美¹, 中浦嘉子¹, 猪谷富雄² (33)
- Ba-5 **澱粉と水酸化カルシウムの結合特性の解析**
農研機構・食総研¹, 国際農セ²
○松木順子¹, 八田珠郎², 池正和¹, 與座宏一¹, 徳安健¹ (33)
- Ba-6 **米澱粉の分光測定及び糊化粘度特性による分子量分布推定の試み**
新大・農¹, フォス・ジャパン², 九大院³
○中村澄子¹, 大坪研一¹, 丸山恭弘², 桂順二², 佐藤光³ (33)
- Ba-7* **加熱・せん断型粉碎装置によって作製される非晶性米澱粉の非晶化メカニズム解明**
山形大院・理工学¹, 秋田県立大・生物資源²
○村上誓吾¹, 藤田直子², 宮田剣¹, 香田智則¹, 西岡昭博¹ (33)
- Ba-8* **wx/ae 二重変異体米の澱粉吸着型リゾホスファチルコリンの定量と胚乳部における局在解析**
大阪府大院・生命環境¹, 近畿大・農²
○庄野陽祐¹, 小谷口美也子¹, 藤原美乃里¹, 中屋慎¹, 財満信宏², 北村進一¹ (34)
- Ba-9* **シアノバクテリア *Cyanothece* PCC 8802, PCC 7424 における貯蔵多糖の物理化学的特性**
秋田県立大院・生物資源科学¹
○菅原優美¹, 藤田直子¹, 尾崎紀昭¹, 鈴木英治¹ (34)
- Ba-10 **生育条件に依存したシアノバクテリア澱粉構造の多様性**
秋田県立大・生物資源¹
○鈴木英治¹, 小野田美穂¹, 千葉あきみ¹, 中村保典¹ (34)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午後 B 会場

■13:30~14:21 澱粉の生合成

座長 鈴木龍一郎, 花城勲

- Bp-1 **澱粉様貯蔵多糖を蓄積するシアノバクテリア由来枝作り酵素群の機能解析**
秋田県立大・生物資源¹
○鈴木龍一郎¹, 小出圭一¹, 林真里¹, 澤田隆行¹, 大段隆史¹, 中村保典¹, 藤田直子¹, 鈴木英治¹ (34)

- Bp-2* **イネ澱粉生合成関連酵素複合体の生化学的解析**
秋田県大・生資¹, ゲルフ大・分子細胞生物², ゲルフ大・生物科学³
○クロフツ尚子¹, 阿部奈津子¹, 追留那緒子¹, TETLOW Ian J.², EMES Michael J.³,
中村保典¹, 藤田直子¹ (35)
- Bp-3* **乳白米粒の澱粉・プロテオーム解析**
新潟大院・自然科学¹, 新潟大農・応生化², 新潟農総研・作物研³, 秋田県大・生物資源科学⁴
○佐々木麻衣子¹, 金古堅太郎², 丸山達也¹, 白矢武士³, 澤田隆行⁴, 三ツ井敏明^{1,2} (35)
- Bp-4* **イネ *Isoamylase1* 遺伝子(*OsISA1*)の同化澱粉代謝における機能の解析**
九大院・農¹
○中村哲洋¹, 熊丸敏博¹ (35)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午後 B 会場

■ 14:22~15:55 糖質と食品

座長 伊藤聖子, 川井清司, 川西正子

- Bp-5 ***Bifidobacterium subtilis* MD39 株を用いて加工された澱粉及びその利用 (1)**
松谷化学工業株式会社¹, 東京農大・菌株保存室²
○島田研作¹, 松田功¹, 田中尚人², 岡田早苗² (35)
- Bp-6 ***Bifidobacterium subtilis* MD39 株を用いて加工された澱粉及びその利用 (2)**
松谷化学工業株式会社¹, 東京農大・菌株保存室²
○高城太一¹, 島田研作¹, 森本倫典¹, 松田功¹, 田中尚人², 岡田早苗² (36)
- Bp-7 **雑穀粉およびもち小麦粉置換パンの特性**
近畿大・農¹, 大阪樟蔭女子大², 青森県立保健大・健康科学³
○川西(朝岡)正子¹, 豆田佳美¹, 浅井裕美子¹, 明神千穂¹, 菊田千景^{1,2}, 藤田修三³ (36)
- Bp-8 **もち性小麦を活用した食品の性状~テクスチャーならびに嗜好性を中心として~**
近畿大・農¹, 大阪樟蔭女子大², 青森県立保健大・健康科学³
○菊田千景^{1,2}, 笹賀はるか¹, 平松知奈¹, 富田圭子¹, 杉本温美¹, 藤田修三³, 川西正子¹ (36)
- Bp-9 **多糖類によるカテキン類減少抑制効果**
大阪樟蔭女子大¹
○北尾悟¹, 西井彩¹, 胡桃沢美有紀¹ (36)
- Bp-10 **米粉加工食品の物性に及ぼすアピオス (*Apios americana* Medikus) 粉末の影響**
静岡県大・食品栄養科学¹
○伊藤聖子¹, 齋藤雄太¹, 新井映子 (37)
- Bp-11 **飴におけるマルトピオン酸カルシウムの加工適性**
広大院・生¹, 広大・生², サンエイ糖化(株)³
○川井清司^{1,2}, 畝山依世², 深見健³, 羽倉義雄^{1,2} (37)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午前 C 会場

■ 9:30~11:45 α -グルコシダーゼ・その他の糖質関連酵素 1

座長 殿塚隆史, 舟根和美, 森春英, 門間充

- Ca-1 ***Halomonas* sp. H11 株由来 α -グルコシダーゼの一価陽イオンによる活性化機構の解析**
北大院農¹, 日本食品化工²
○城戸悠輔¹, 佐分利亘¹, 小島晃代², 松井博和¹, 森春英¹ (37)
- Ca-2* ***Schizosaccharomyces pombe* 由来 グルコシダーゼ II α -サブユニットの大腸菌生産および機能解析**
北大・院農¹, 群馬大院理工²
○宮本大司¹, 奥山正幸¹, 松尾一郎², 森春英¹, 木村淳夫¹ (37)
- Ca-3* ***Streptococcus mutans* 由来 dextran glucosidase の $\beta \rightarrow \alpha$ loop 6 への変異導入による鎖長特異性の改変**
北大院生命¹, 北大院農²
○小林桃子¹, 森春英², 奥山正幸², 木村淳夫² (38)

- Ca-4 **Bacillus sp. AAH-31 株由来 α -アミラーゼの一次構造の解析と N 末端ドメインの機能解析**
 北大院農¹, ADEKA²
 ○佐分利亘¹, 森本奈保喜², 向井惇¹, Kim Dae Hoon¹, 竹花稔彦², 小池誠治², 松井博和¹, 森春英¹ (38)
- Ca-5 **好冷性グルコアミラーゼの大腸菌による発現と諸性質**
 工学院大・工¹, 東京都医学研²
 ○坂口政吉¹, 松嶋裕大¹, 南雲利之¹, 清野淳一¹, 宮川聡¹, 菅原康里¹, 小山文隆¹, 川喜田正夫^{1,2} (38)
- Ca-6 **Klebsiella pneumoniae 由来マルトヘキサオース生成アミラーゼの X 線結晶構造解析**
 (独)生物研¹
 ○門間充¹, 藤本瑞¹ (38)
- Ca-7 **Arthrobacter globiformis T-6 由来イソマルトデキストラナーゼの X 線結晶構造解析**
 東京農工大院・応用生命化学専攻¹
 ○岡沢唯香¹, 横井岳¹, 宮崎剛壱¹, 西河淳¹, 殿塚隆史¹ (39)
- Ca-8 **B. cereus 由来 β -アミラーゼと基質の 6 位水酸基間の相互作用の重要性と可動ループの開閉機構に関する研究**
 三重大院・生資¹, 阪府大院・生命環境², 阪大・蛋白研³, 山梨大・生命環境⁴
 ○三宅英雄¹, 西村重徳², 栗栖源嗣³, 楠木正巳⁴, 新田康則², 田中晶善¹ (39)
- Ca-9* **Paenibacillus sp. 598K α -1,6-高転移性 α -グルコシダーゼの機能解析**
 (独)農研機構食総研¹, 実践女大², (独)生物研³, 北大院農⁴
 ○一ノ瀬仁美¹, 木村啓太郎¹, 齋藤勝一¹, 荒木紀美², 小林幹彦², 藤本瑞³, 木村淳夫⁴, 舟根和美¹ (39)
- Ca-10 **Streptomyces cinnamomensis H65 株由来マルトリオース生成酵素の精製と酵素的諸性質調査**
 株式会社林原 研究開発本部¹
 ○森哲也¹, 国吉三枝子¹, 三宅章子¹, 渡邊光¹, 西本友之¹, 福田恵温¹ (39)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午後 C 会場

■ 13 : 30 ~ 14 : 47 α -グルコシダーゼ・その他の糖質関連酵素 2

座長 佐分利亘, 西本友之, 袴田航

- Cp-1 **土壌由来細菌 R61 株の産生する新規 α -グルカン転移酵素**
 株式会社林原・研究開発本部¹, 株式会社林原・岡山第二工場²
 ○伊達明子¹, 渡邊光¹, 三宅章子¹, 山本朗子¹, 西本友之¹, 茶園博人², 福田恵温¹ (40)
- Cp-2 **Bacillus acidiceler R61 株の産生する新規 α -グルカン転移酵素の性質と遺伝子クローニング**
 株式会社林原・研究開発本部¹
 ○山本朗子¹, 三宅章子¹, 伊達明子¹, 渡邊光¹, 西本友之¹, 福田恵温¹ (40)
- Cp-3* **Bacillus acidiceler R61 株由来アミロプurlナーゼの転移特性**
 株式会社林原・研究開発本部¹
 ○三宅章子¹, 渡邊光¹, 山本朗子¹, 西本友之¹, 福田恵温¹ (40)
- Cp-4* **抗ウイルス剤となる小胞体グルコシダーゼ II 阻害剤の探索: 新規蛍光基質を用いた探索**
 日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
 ○田村沙緒里¹, 額田知実², 袴田航^{1,2}, 平野貴子², 西尾俊幸^{1,2} (40)
- Cp-5* **ゴルジ体に局在する新規 β -アロシダーゼ活性: 光アフィニティープローブを用いた酵素の同定**
 日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
 ○三浦一輝¹, 袴田航^{1,2}, 平野貴子², 西尾俊幸^{1,2} (41)
- Cp-6* **ゴルジ体マンノシダーゼ阻害と遺伝子発現の関係: 新規蛍光基質を用いた酵素活性の定量**
 日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
 ○鈴木敦子¹, 柴葉未紗², 袴田航^{1,2}, 平野貴子², 西尾俊幸^{1,2} (41)

■ 14 : 48 ~ 15 : 52 ホスホリラーゼ

座長 磯野直人, 中井博之

- Cp-7* **新規酵素 β -1,4-マンノシル N-アセチルグルコサミンホスホリラーゼ**
 新潟大院・自科¹, 新潟大・農², 農研機構・食総研³
 ○鈴木絵里香¹, 仁平高則², 北岡本光³, 西本完³, 中井博之^{1,2}, 大坪研一^{1,2} (41)

- Cp-8* **Chloroflexus aurantiacus J-10-fl 由来の耐熱性コージビオースホスホリラーゼの機能解析**
新潟大院・自科¹, 新潟大・農², 農研機構・食総研³
○斉藤由華¹, 仁平高則², 知久和寛², 北岡本光³, 中井博之^{1,2}, 大坪研一^{1,2} (41)
- Cp-9 **2-O- α -グルコシルグリセロールホスホリラーゼによる β Glc1P 加水分解の分子機構および構造基盤**
農研機構・食総研¹, 新潟大・農², 東大・農³, 東大院・農⁴
○北岡本光¹, 仁平高則², 斉藤由華², 東原幸起³, 伏信進矢⁴, 中井博之², 大坪研一² (42)
- Cp-10 **Listeria innocua 由来新規酵素 1,2- β -D-オリゴグルカンホスホリラーゼの機能解析**
東理大院理工¹, 東大院農生科², 食総研³
○豊泉大幸¹, 阿部紘一¹, 中島将博¹, 田口速男¹, 平石正男², 五十嵐圭日子², 鮫島正浩², 北岡本光³ (42)
- Cp-11* **Paenibacillus polymyxa 由来 β -1,3-グルカンホスホリラーゼの構造と機能の解析**
三重大院・生物資源¹
○川島大地¹, 久松真¹, 磯野直人¹ (42)

■15:53~17:25 多糖の構造・物性・合成

座長 後藤勝, 鷹羽武史, 湯口宜明

- Cp-12* **らせん構造を形成する中性多糖類の *in situ* 中和法による構造形成**
阪電通大院・工¹, 阪府大院・生命環境²
○山本郷湖¹, 湯口宜明¹, 鈴木志保², 北村進一² (42)
- Cp-13* **金属イオン添加によって得られるキサントガムゲルの構造解析**
阪電通大院・工¹
○岩川和弘¹, 湯口宜明¹ (43)
- Cp-14* **温度制御型臼式粉碎により得られた非晶性セルロース原料の結晶構造評価**
山形大院・理工¹
○志村良一郎¹, 西岡昭博¹, 鹿野一郎¹, 香田智則¹, 西尾太一¹ (43)
- Cp-15* **糖鎖の長さを制御できる新規両親媒性プライマーの調製**
大府大院・生命環境¹, 北大・農², 京大・農³
○西堀貴哉¹, 鈴木志保¹, 森春英², 木村淳夫², 秋吉一成³, 北村進一¹ (43)
- Cp-16 **β -1,3-グルカンおよび β -1,3-キシランの水和/脱水による結晶転移**
東大院・農¹
○小林加代子¹, 木村聡¹, 和田昌久¹ (43)
- Cp-17 **グルカンデンドリマーの非還元末端選択的修飾技術の開発**
江崎グリコ(株)・健康研¹, 鹿児島大院・理工²
○柳瀬美千代¹, 久保亜希子¹, 鷹羽武史¹, 栗木隆¹, 門川淳一² (44)
- Cp-18 **ホスホリラーゼを用いる新奇なアミロース包接超分子ポリマーの合成**
京工織大院・工芸¹, 鹿児島大院・理工²
○田中知成¹, 笹山祥太², 山元和哉², 木村良晴¹, 門川淳一² (44)

平成25年9月25日(水) 午前D会場

■9:30~11:45 糖質の合成・生産

座長 荻原淳, 奥山正幸, 三國克彦, 村上洋

- Da-1 **ビート廃糖蜜中のオリゴ糖類に関する研究**
酪農大大学院¹, 日甜総合研究所², 北大院農³
○阿部達也², 菊地裕人², 有塚勉², 高田祐輔³, 福士江里³, 福士幸治³, 川端潤³, 上野敬司¹, 小野寺秀一¹, 塩見徳夫¹ (44)
- Da-2 **ビートファイバー由来フェルロイルアラビノオリゴ糖の酵素処理による分子構造制御**
信州大・工¹, 物産フードサイエンス(株)²
○荒井勉¹, 佐藤伸明¹, 水野正浩¹, 野崎功一¹, 久保田武尊¹, 松澤恒友¹, 天野良彦¹, 槇島聡^{1,2} (44)
- Da-3* **麹菌類の細胞壁 α -1,3-glucan (AG) の分析と AG の応用利用に向けたオリゴ糖化**
東北大・未来科学¹, 東北大院・農², 山形大院・理工³, 株式会社セラク製造所⁴
○吉見啓¹, 稲葉梓², 矢野成和³, 佐々木宏明⁴, 後藤智生⁴, 阿部敬悦^{1,2} (45)

- Da-4* **N-アセチルスクロサミンを原料として用いた新規 GlcNAc 含有オリゴ糖の酵素合成**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化², 明星大理工・化学³
○重網麻依¹, 杉本悠太², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 田代充³, 西尾俊幸^{1,2} (45)
- Da-5* **N-アセチルスクロサミンに対する各種乳酸菌の資化性**
日大生資科・生命化¹, 日大院生資科²
○篠崎佑子², 豊田葉月¹, 平野貴子¹, 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (45)
- Da-6* **N-アセチルスクロサミン分解酵素の探索**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○中村成寿¹, 篠崎佑子¹, 田中美帆², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (45)
- Da-7 ***Pseudogluconobacter saccharoketogenes* が産生する脱水素酵素の解析**
塩水港精糖¹, 大阪市工研²
○伊藤哲也¹, 田所宏基¹, 正木久晴¹, 桐生高明², 木曾太郎², 村上洋², 藤田孝輝¹, 三國克彦¹ (46)
- Da-8 ***Pseudogluconobacter saccharoketogenes* 休止菌体の各種糖質への作用性**
大阪市工研¹, 塩水港精糖²
○村上洋¹, 田所宏基², 正木久晴², 伊藤哲也², 藤田孝輝², 三國克彦², 桐生高明¹, 木曾太郎¹ (46)
- Da-9 **酢酸菌はイソマルトースを酸化し、効率的にイソマルトピオン酸を生産する**
大阪市工研¹, ユニチカ(株)²
○桐生高明¹, 木曾太郎¹, 中野博文¹, 山元英樹², 村上洋¹ (46)
- Da-10* ***Gluconobacter oxydans* 由来 dextran dextrinase による直鎖イソマルトメガロ糖の酵素合成**
北大・院農¹
○熊谷祐也¹, Weeranuch Lang¹, 貞廣樹里¹, 奥山正幸¹, 森春英¹, 木村淳夫¹ (46)

平成 25 年 9 月 25 日 (水) 午後 D 会場

■ 13:30~13:55 糖質の合成・生産 (続き)

座長 荻原淳, 奥山正幸, 三國克彦, 村上洋

- Dp-1* **バイオ樹脂変換に向けた *Moniliella megachiliensis* によるエリスリトールの発酵生産**
日大院・生資科・生資利用¹, 日大・生資科・生命化²
○小林洋介¹, 岩田悠志¹, 水島大貴¹, 荻原淳^{1,2}, 加藤順², 春見隆文^{1,2} (47)
- Dp-2* ***Candida* 属酵母を用いた高グリセロール生産培養条件**
日大院生資研究科・生資利用¹, 日大生資科・生命化²
○石川浩介¹, 水島大貴¹, 荻原淳¹, 加藤順², 春見隆文¹ (47)

■ 13:56~14:34 バイオマス利用・変換 2

座長 小西照子

- Dp-3 **コーヒー豆細胞壁崩壊に関する酵素の特定と特徴化**
大阪府大院・生命環境¹, 合同酒精(株)・酵素医薬品研究所²
○中坪彩子¹, 阪本龍司¹, 堀口博文², 笠井尚哉¹ (47)
- Dp-4 **稲わらの CaCCO 前処理物に対する二酸化炭素加圧糖化工程の最適化**
(独) 農研機構・食総研¹
○池正和¹, 尹旻洙¹, 城間力¹, 徳安健¹ (47)
- Dp-5* **バイオエタノールの使用用途の拡大: グリーンケミストリーに基づいたエタノールの変換**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○酒井陸¹, 大木理江花², 石渡早紀子², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (48)

■ 14:35~17:00 糖質の生理機能

座長 北村進一, 水野雅史, 本山敬一, 吉崎由美子

- Dp-6 **wx/ae 二重変異体米由来レジスタントスターチおよび γ -オリザノールの C.KOR-Apoe^{shl} マウス
肝臓におけるトリアシルグリセロール蓄積低減効果の解析**
大府大院・生命環境¹, 石川県大・生物資源環境²
○中屋慎¹, 山室渉¹, 松本健司², 北村進一¹ (48)

- Dp-7* **高温液化麴における抗酸化物質の生成機構**
 鹿大・農¹, 鹿大・農附属焼酎・発酵学教育研究センター², 鹿大院・農³
 ○池田なつみ¹, 吉崎由美子², 奥津果優², 草野辰朗³, 橋本文雄¹, 高峯和則², 鮫島吉廣¹ (48)
- Dp-8* **ヒト結腸がん細胞株 Caco-2 に対する高温液化麴成分の機能性評価**
 鹿大院・農¹, 鹿大・農附属焼酎・発酵学教育研究センター², 鹿大・農³
 ○宇都菜央¹, 吉崎由美子², 奥津果優², 坂尾こず枝³, 高峯和則², 鮫島吉廣³ (48)
- Dp-9* **Caco-2 細胞系を用いた *Salacia reticulata* 由来 α -グルコシダーゼインヒビターの評価**
 大阪府大院・生命環境¹, 富士産業株式会社²
 ○中野歩美¹, 小崎誠², 尼子みどり¹, 北村進一¹ (49)
- Dp-10 **抗炎症効果を持つパパイヤ発酵食品 (*Fermented Papaya Preparation* : FPP) の糖に関わる基礎研究 (II)**
 大里研究所¹
 ○清水博¹, 西田恵子¹, 森下愛子¹, 青木友衣子¹, 大里真幸子¹, 奥田祥子¹ (49)
- Dp-11 **ヘキソースの加熱処理により合成した β -D-fructofuranosyl-(2 \leftrightarrow 1)- β -D-glucopyranoside の特性**
 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, 福士江里², 岡田秀紀¹, 川添直樹¹, 上野敬司³, 小野寺秀一³, 川端潤², 塩見徳夫³ (49)
- Dp-12 **1,5-アンヒドログルシトールの抗う蝕効果に関する研究**
 (株)伏見製薬所¹, 富山大病院薬²
 ○竹下圭¹, 石川文博¹, 加藤敦² (49)
- Dp-13 **1,5-アンヒドログルシトールの甘味評価**
 大阪市大院・生活科学¹, 畿央大・健康科学²
 ○隅蔵菜海¹, 太田沙織¹, 向瀬きなみ¹, 金一玲², 小西洋太郎¹ (50)
- Dp-14 **糖負荷ラットの血糖値に及ぼす 1,5-アンヒドログルシトールによる影響**
 大阪市大院・生活科学¹
 ○中村友美¹, 棚橋梨江¹, 大橋純子¹, 小西洋太郎¹ (50)
- Dp-15 **葉酸受容体指向性抗がん剤としての葉酸修飾メチル- β -シクロデキストリン**
 熊大院・薬¹, 熊大・エイズ学研究セ²
 有馬英俊¹, 小野寺理沙子¹, 岡松文香¹, ○本山敬一¹, 東大志¹, 刈谷龍昇², 岡田誠治² (50)
- Dp-16* **レンチナンによる腸炎抑制を引き起こす小腸上皮細胞上受容体について**
 神戸大院 農¹, 神戸大・自然先端²
 ○雉子谷百合江¹, 西谷洋輔², 橋本堂史¹, 水野雅史¹ (50)

応用糖質科学シンポジウム

9月27日(金) 9:20~15:20

鹿児島大学 稲盛会館

9:20~10:00 座長 山本和貴

海外招待講演 Overseas Invited Presentation

S3-1 Ultra high pressure (UHP)-assisted starch modification; acid hydrolysis, hydroxypropylation, acetylation, cross-linking and cationization

Department of Food Science and Biotechnology, Kyung Hee University, Yongin, Korea¹

○Moo-Yeol Baik¹ (51)

10:00~10:30 座長 伊藤和央

S3-2 リン酸化オリゴ糖カルシウム (POs-Ca) のむし歯予防への応用

江崎グリコ(株) 健康科学研究所¹

○小林隆嗣¹, 田中智子¹, 釜阪寛¹ (51)

休憩 10:30~10:45

10:45~11:15 座長 角谷亮

S3-3 ビフィズス菌由来 GH20 ラクト-N-ピオシダーゼの立体構造と反応機構

東大院・農¹, 石川県立大・生資工研², 西オーストラリア大³, 京大院・生命⁴,
近畿大・生物理工・生命⁵

○伊藤佑¹, 片山高嶺², Mitchell Hattie³, 櫻間晴子², 和田潤⁴, 鈴木龍一郎¹,
芦田久⁵, 若木高善¹, 山本憲二², Keith A. Stubbs³, 伏信進矢¹ (52)

11:15~11:45 座長 岡田正通

S3-4 ニゲラン代謝に関わる *Clostridium phytofermentans* 由来の新規ホスホリラーゼの発見

新潟大・農¹, 農研機構・食総研²

○仁平高則¹, 宮嶋双葉¹, 知久和寛¹, 北岡本光², 中井博之¹, 大坪研一¹ (52)

13:00~13:40 座長 天野良彦

海外招待講演 Overseas Invited Presentation

S3-5 New sight on catalytic properties of acetylxylylan esterases

Institute of Chemistry, Center of Glycomics, Slovak Academy of Sciences, Slovakia¹

Ivan. Uhliariková¹, Maria Vršanská¹, Victor Puchart¹, ○Peter Biely¹ (53)

13:40~14:10 座長 西本友之

S3-6 セルロース高吸着 CBM1 の機能解析

信大院・総工¹

○西島拓人¹, 野崎功一¹, 水野正浩¹, 荒井勉¹, 神田鷹久¹, 天野良彦¹ (53)

休憩 14:10~14:20

14:20~14:50 座長 小野寺秀一

S3-7 リゾチーム遷移状態アナログの設計に基づく反応機構の解析

福島高専・物質工¹, 静岡大・創科技², 近畿大院農・バイオ³, 産総研・バイオメディカル⁴

○尾形慎^{1,2}, 梅本尚之³, 大沼貴之³, 沼田倫征⁴, 鈴木垂日里², 深溝慶³, 碓氷泰市² (54)

14:50~15:20 座長 吉永一浩

S3-8 α-グルカンホスホリラーゼを用いた酵素的グリコシル化による非天然型糖鎖の合成

鹿児島大院・理工¹

○門川淳一¹ (54)

第2回応用糖質フレッシュシンポジウム

9月24日(火)(平成25年度大会前日)16:00~18:40

鹿児島大学農学部 農・獣医共通棟101 西側講義室

応用糖質フレッシュシンポジウムでは、様々な分野でご活躍されている新進気鋭の若手研究者をお招きし、旬な研究の話題についてお話ししていただきます。本企画は若手研究者の活発な交流の場を提供するものです。多数のご参加をお待ちしております。

参加費：学会の会員，非会員を問わず無料です。

懇親会：会場は鹿児島大学中央食堂で，懇親会費は2,000円です。

懇親会への参加を希望される方は，準備の都合がございますので，9月17日(火曜)までに世話人まで申し込みください。

世話人：新潟大学農学部 三ツ井敏明

〒950-2181 新潟市西区五十嵐2の町8050

(Tel. 025-262-6641; Fax. 025-262-6641; E-mail: t.mitsui@agr.niigata-u.ac.jp)

プログラム

16:00~16:05 はじめに

16:05~16:55 座長 三ツ井敏明

16:05~16:30

FS-1 **イネのバイオトロン栽培法の開発**

長浜バイオ大¹，奈良先端大²，中央農研センター³

○大西孝幸¹，吉野みほ子²，山川博幹³，木下哲¹ (55)

16:30~16:55

FS-2 **トリコデルマ・リーセイ由来セルラーゼカクテルの低コスト生産に向けた取り組み**

(独)農研機構・食総研¹

○池正和¹，徳安健¹ (55)

16:55~17:20 座長 金子哲

FS-3 **ピーマンからの分枝糖の生産と有効利用**

高知大学自然科学系農学部門¹

○手林慎一¹ (56)

17:20~17:45 座長 袴田航

FS-4 **コアフコース特異的レクチン**

(株)J-オイルミルズ生化学研究所¹

○小林夕香¹ (56)

17:45~18:10 座長 金子哲

FS-5 **オカラ由来の大豆多糖類の開発と食品機能素材としての利用**

不二製油株式会社事業本部新規事業部¹

○中村彰宏¹ (57)

18:10~18:35 座長 花城勲

FS-6 **微細米粉の機能性と利用**

熊本製粉株式会社¹

○林いずみ¹，牛島雄毅¹，松永幸太郎¹ (57)

18:35~18:40 おわりに