

一般社団法人日本応用糖質科学会 平成 27 年度大会（第 64 回）・応用糖質科学シンポジウム

主 催：一般社団法人日本応用糖質科学会

後 援：シクロデキストリン学会，（公社）日本栄養・食糧学会，（一社）日本キチン・キトサン学会，
（一社）日本食品工学会，（公社）日本生物工学会，（一社）日本調理科学会，
（公社）日本農芸化学会，日本糖質学会

会 期：平成 27 年 9 月 16 日（水）～9 月 18 日（金）

会 場：奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～（平成 27 年度大会：9 月 16 日・17 日）
〒630-8212 奈良市春日野町 101 Tel. 0742-27-2630

東大寺総合文化センター（応用糖質科学シンポジウム：9 月 18 日）

〒630-8208 奈良市水門町 100 番地 Tel. 0742-20-5511

懇親会会場：奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～（9 月 17 日）

大会日程：

9 月 16 日（水）奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～

8：30 ～ 参加登録受付

9：30 ～ 12：00 一般講演（4 会場）

（9：00 ～ 17：00 企業展示・ポスター発表）

（12：00 ～ 13：00 評議員会・編集委員会）

13：30 ～ 17：00 一般講演（4 会場）

（17：00 ～ 18：30 役員・支部長合同会議）

9 月 17 日（木）奈良春日野国際フォーラム 薨～I・RA・KA～

9：30 ～ 12：00 会員集会・授賞式・受賞講演

（9：00 ～ 18：00 ポスター発表）

（9：00 ～ 16：00 企業展示）

（12：10 ～ 13：00 総務委員会・企画委員会）

14：00 ～ 17：00 特別シンポジウム「生物表面の糖質科学」

17：15 ～ 17：45 ポスター発表（奇数番号コアタイム）

17：45 ～ 18：15 ポスター発表（偶数番号コアタイム）

18：30 ～ 20：30 懇親会

9 月 18 日（金）東大寺総合文化センター

9：20 ～ 12：10 応用糖質科学シンポジウム

（12：10 ～ 13：30 シンポジウム運営委員会）

13：30 ～ 15：30 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 27 年度大会実行委員会

委員長 深溝慶 Tel. 0742-43-8237

副委員長 小西洋太郎 Tel. 0745-54-1601

総 務 中野博文 Tel. 06-6963-8068

（実行委員会事務局）

〒631-8505 奈良市中町 3327-204 近畿大学農学部バイオサイエンス学科

大沼貴之 E-mail: ohnumat@nara.kindai.ac.jp, Tel. 0742-43-7297, Fax. 0742-43-8976

大会前日の 9 月 15 日（火）午後には、第 4 回応用糖質フレッシュシンポジウムを大阪樟蔭女子大学で開催します（詳細は本講演集(26)頁をご覧ください）。

●(4)●講演要旨集

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ます。領収書が必要な方は、受付の際にお申し出ください。

◆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。

	大会参加費	懇親会費
	当日	当日
正会員	6,000 円	9,000 円
学生会員	4,000 円	4,000 円
非会員	7,000 円	10,000 円

本大会で自身での発表がない大学学部学生、短大生、高専生、専門学校生、高校生の大会参加費は、学生会員・非会員を問わず無料とします。無料での参加希望の学生などは、下記のようにメールで事前申込みしてください。

申込み締切日：平成 27 年 9 月 4 日（金）（延長しました）

申込み方法：参加学生の氏名・所属・学年・参加日程、指導教員の氏名・所属を下記大会実行委員会宛に電子メールで送付してください。当日総合受付で、大会実行委員会からの返信メールをプリントアウトしたものと引き換えに参加証をお渡します。なお、講演要旨集は有料（3,000 円）となります。

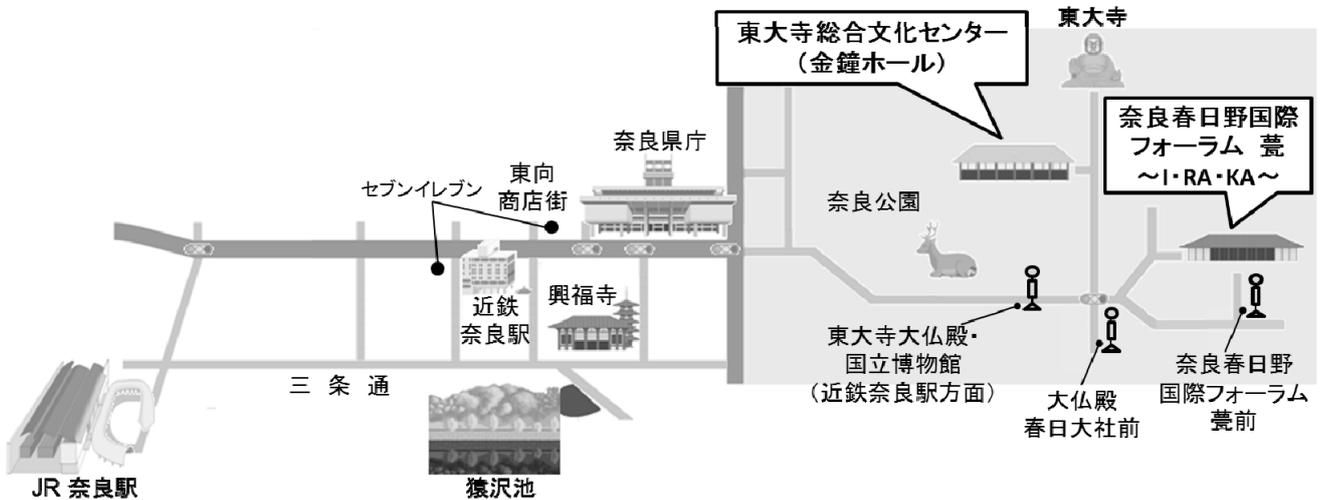
申込み・問合せ先：〒536-8553 大阪市城東区森之宮 1-6-50（地独）大阪市立工業研究所
日本応用糖質科学会平成 27 年度大会実行委員会 総務 中野博文
(Tel. 06-6963-8068, E-mail: nakanohi@omtri.or.jp)

日本応用糖質科学会平成 27 年度大会（第 64 回）実行委員会

- 委員長：深溝慶（近畿大）
副委員長：小西洋太郎（畿央大）
総務：○中野博文（大阪市工研）、北村進一（大阪府大）、北尾悟（大阪樟蔭女大）、笠井尚哉（大阪府大）、谷本敏子（武庫川女大）、飯塚勝（元大阪市大）、大崎繁満（ニューフードパートナー）、白坂直輝（ナガセケムテックス）、橋本博之（築野食品工業）、大沼貴之（近畿大）
会計：○村上洋（大阪市工研）、阪本龍司（大阪府大）、川西正子（近畿大）
会場：○大沼貴之（近畿大）、川端康之（大阪樟蔭女大）、芦田久（近畿大）、木曾太郎（大阪市工研）、桐生高明（大阪市工研）、西村重徳（大阪府大）、湯口宜明（大阪電通大）
受付：○川西正子（近畿大）、川端康之（大阪樟蔭女大）、岩城啓子（畿央大）、菊田千景（大阪樟蔭女大）、明神千穂（近畿大）
プログラム：○伊藤和央（大阪市大）、小西洋太郎（畿央大）、野村啓一（神戸大）、北尾悟（大阪樟蔭女大）、三上文三（京都大）、芦田久（近畿大）、大沼貴之（近畿大）、大段光司（江崎グリコ）、湯口宜明（大阪電通大）、鈴木志保（IPE）
懇親会：○西端豊英（松谷化学）、田治襄（テックザイム）、米谷俊（近畿大）、鷹羽武史（江崎グリコ）、末武周一（三和澱粉）
企業展示：中野博文（大阪市工研）、笠井尚哉（大阪府大）
シンポジウム：深溝慶（近畿大）、北村進一（大阪府大）、栗木隆（江崎グリコ）、阪本龍司（大阪府大）
顧問：南浦能至（元大阪市大）、杉本温美（元近畿大）、鈴木綾子（元大阪女子大）
（○責任者）

交通案内

奈良春日野国際フォーラム 麓～I・RA・KA～（1, 2 日目会場）および
東大寺総合文化センター（3 日目会場）へのアクセス



- 近鉄（奈良線・京都線）「奈良駅」下車，奈良交通市内循環（外回り）バス（のりば①）「東大寺大仏殿・春日大社前」下車，春日大社本殿行バス「奈良春日野国際フォーラム麓前」下車すぐ，または両会場まで東へ徒歩約 20 分
- J R（関西本線・奈良線）「奈良駅」から奈良交通市内循環バス（外回り）（のりば①），「東大寺大仏殿・春日大社前」下車
- 「東大寺大仏殿・春日大社前」（下車）バス亭から「奈良春日野国際フォーラム麓～I・RA・KA」へは交差点を東へ徒歩 5 分，「東大寺総合文化センター」へは北へ徒歩 5 分
- 「東大寺総合文化センター」へは，「東大寺大仏殿・春日大社前」での下車が便利です。
- 近鉄奈良駅・J R奈良駅方面（帰り）へは，国立博物館前のバス停「東大寺大仏殿・国立博物館」です。

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）。電話で申し込みの場合は必ず本学会大会に参加の旨を伝えてください。以下の申込方法で URL 記載のもののみインターネットでの申込が可能です。その際の備考欄には必ず本学会大会に参加と記載してください。

1) ホテルサンルート奈良（〒630-8301 奈良市高畑町 1110 Tel. 0742-22-5151）：近鉄奈良駅徒歩 8 分・JR 奈良駅徒歩 20 分，申込方法：電話，料金：シングル 7,560 円，ツイン・シングルユース 10,800 円，ツイン 14,040 円（1 室あたり朝食込，税込）

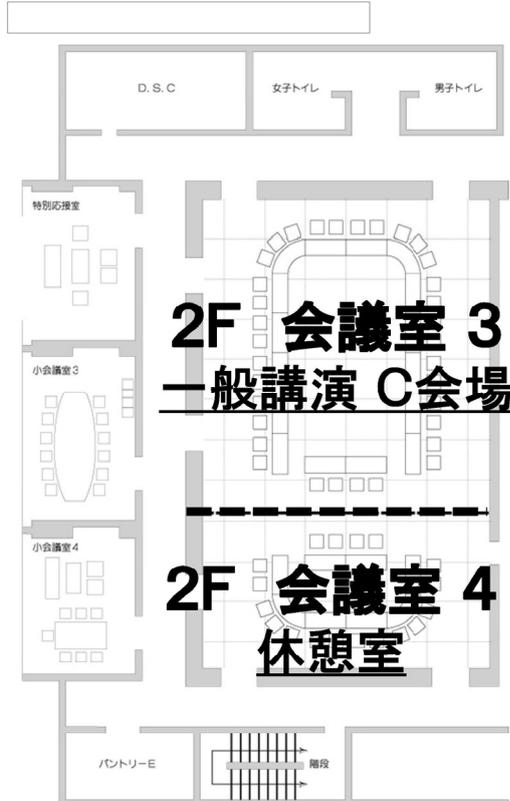
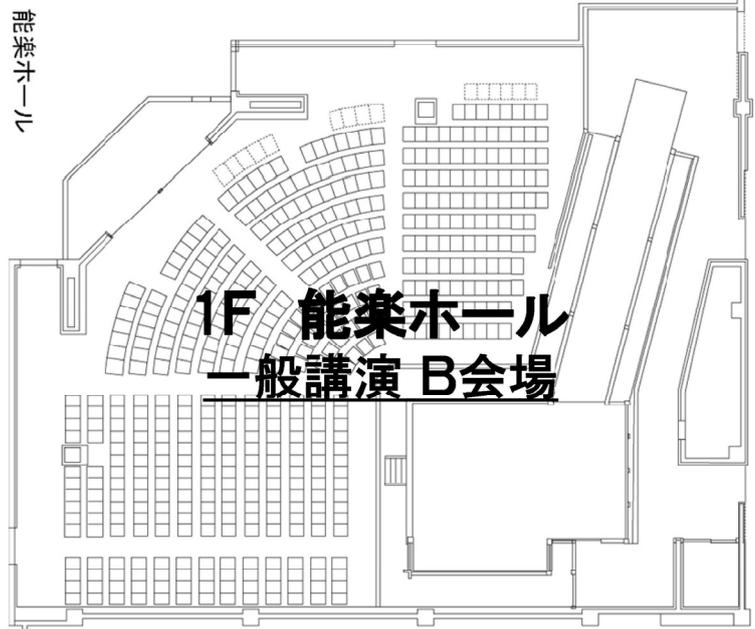
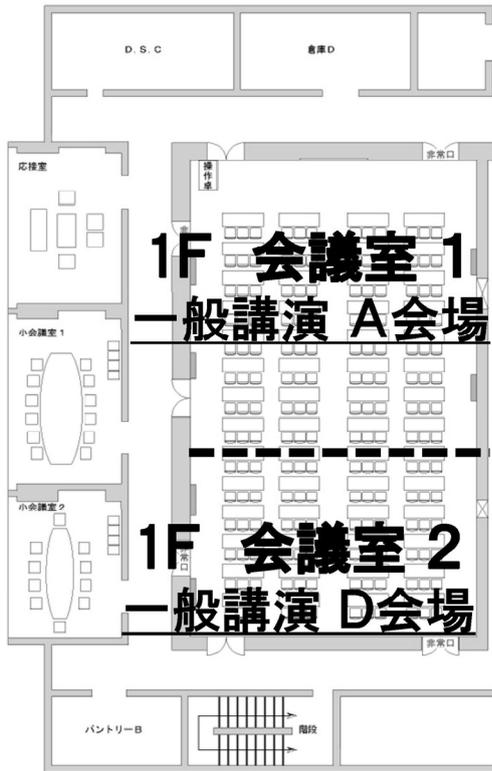
2) ホテルアジュール・奈良（〒630-8247 奈良市油阪町 1-58 Tel. 0742-22-2577）：近鉄奈良駅徒歩 5 分・JR 奈良駅徒歩 5 分，申込方法：電話，料金：シングル 6,000 円，ツイン・シングルユース 7,000 円，ツイン 11,000 円，スーパーリア・シングルユース 8,500 円，スーパーリアツイン 14,000 円（1 室あたり）朝食別途料金 1,620 円（全て税込）

3) 奈良ワシントンホテルプラザ（〒630-8236 奈良市下三条町 31-1 Tel. 0742-27-0410）：JR 奈良駅徒歩 5 分・近鉄奈良駅徒歩 6 分，申込方法：電話または <http://washington.jp/nara/> から，料金：シングル 5,500 円，ツイン・シングルユース 8,000 円，ツイン 11,000 円（1 室あたり）朝食別途料金 1,080 円（全て税込）

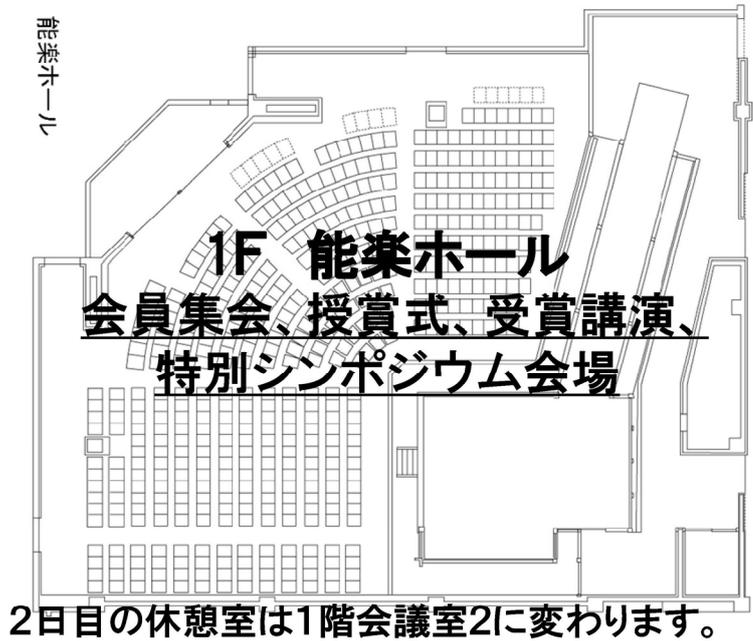
4) ホテル・葉風泰夢（ハーフタイム）（〒630-8114 奈良市芝辻町 2-11-6 Tel. 0742-33-5656）：近鉄新大宮駅徒歩 1 分・JR 奈良駅徒歩 15 分，申込方法：電話または <http://www.nara-halftime.com/> から，料金：シングル 5,000 円，ツイン・シングルユース 7,500 円，ツイン 10,000 円（1 室あたり）朝食別途料金 1,000 円（全て税込）

5) 奈良ロイヤルホテル（〒630-8001 奈良市法華寺町 254-1 Tel. 0742-34-1131）：近鉄新大宮駅徒歩 10 分，近鉄奈良・JR 奈良駅より無料シャトルバス，申込方法：電話，料金：シングル 8,640 円，ダブル・シングルユース 12,960 円，ツイン・シングルユース 14,040 円，（1 室あたり，朝食・スパ・税込）

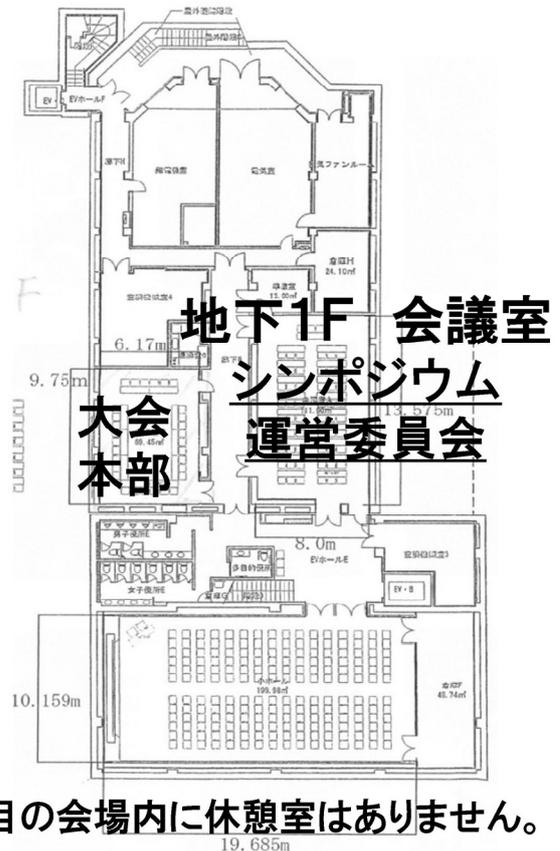
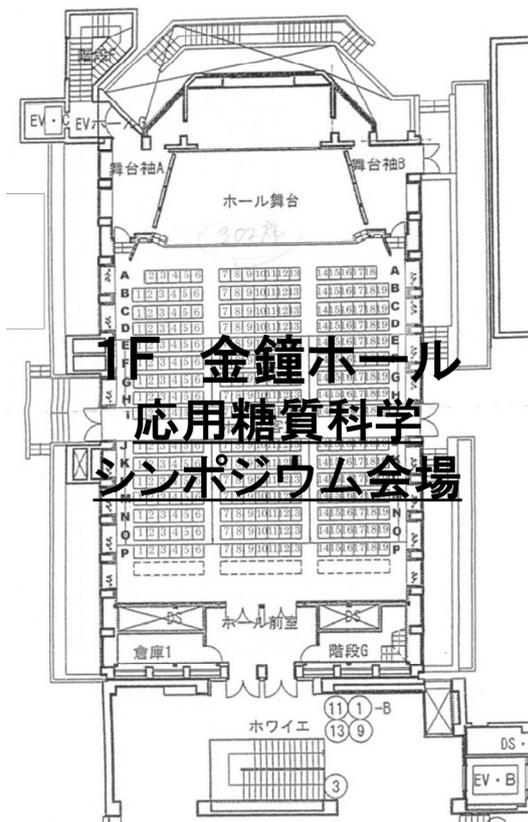
1日目 一般公演・ポスター会場 詳細案内図
(奈良春日野国際フォーラム 豊～I・RA・KA～)



2日目 会員集会, 授賞式, 受賞講演, 特別シンポジウム会場
 ポスター会場, 懇親会会場 詳細案内図
 (奈良春日野国際フォーラム 薨~I・RA・KA~)



3日目 応用糖質科学シンポジウム会場 詳細案内図
 (東大寺総合文化センター)



3日目の会場内に休憩室はありません。

大会タイムスケジュール

9月16日(水) 奈良春日野国際フォーラム 薨~I・RA・KA~

8:30~	参加登録受付(エントランスホール)			
9:00~17:00	ポスター発表(2階レセプションホール周辺)・企業展示(1階ロビー)			
9:30~ 午前	A会場 Aa-1~Aa-9	B会場 Ba-1~Ba-10	C会場 Ca-1~Ca-11	D会場 Da-1~Da-11
	●澱粉の利用 ●澱粉の性質	●澱粉関連酵素 ●ホスホリラーゼ 関連	●糖質の代謝・機能 ●澱粉の生合成	●糖質関連酵素
予定終了時刻	11:26	11:39	11:52	11:52
12:00~13:00	評議員会・編集委員会(1階会議室1)			
13:30~ 午後	A会場 Ap-1~Ap-13	B会場 Bp-1~Bp-15	C会場 Cp-1~Cp-12	D会場 Dp-1~Dp-15
	●澱粉の性質 ●その他の有用糖質	●キチン関連酵素 ●キシラン, セル ロース, グルカ ン関連酵素	●糖質の構造・分析	●糖質の生理機能・ 合成・物性
予定終了時刻	16:18	16:44	16:05	16:44
17:00~18:30	役員・支部長合同会議(2階会議室4)			

9月17日(木) 奈良春日野国際フォーラム 薨~I・RA・KA~

9:00~18:15	ポスター発表(2階レセプションホール周辺)
9:00~16:00	企業展示(1階ロビー)
9:30~12:00	会員集会・授賞式・受賞講演(1階能楽ホール) AW-1~AW-6
12:10~13:00	総務委員会(1階応接室)
	企画委員会(1階小会議室1)
14:00~17:00	特別シンポジウム「生物表層の糖質科学」(1階能楽ホール) S2-1~S2-5
17:15~17:45	ポスター発表・奇数番号コアタイム(2階レセプションホール)
17:45~18:15	ポスター発表・偶数番号コアタイム(2階レセプションホール)
18:15~18:30	ポスター撤去
18:30~20:30	懇親会(2階レセプションホール)

9月18日(金) 東大寺総合文化センター

9:20~12:10	応用糖質科学シンポジウム(1階金鐘ホール) S3-1~S3-4
12:10~13:30	シンポジウム運営委員会(地下1階会議室)
13:30~15:30	応用糖質科学シンポジウム(1階金鐘ホール) S3-5~S3-7

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(3,000円)しますが、部数に限りがあります。
- ◆奈良春日野国際フォーラム 麓～I・RA・KA～(1,2日目会場)内は、無料のWi-Fiサービスがあります。パスワードは、当日受付にてご案内いたします。
- ◆奈良春日野フォーラム会場内において、1,2日目のみ昼食弁当の販売を予定しています(数に限りがあります)。また大仏殿交差点付近(1,2日目会場からは西に徒歩5分)に、各種レストラン、ショップ・レストラン併設の施設「東大寺門夢風ひろば」、奈良国立博物館内のレストラン(無料ゾーン)などがあります。
- ◆奈良春日野フォーラムでは「能楽ホール」内での飲食は禁止です(ペットボトルなどの利用もできません)。昼食・休憩(飲食)は2階レセプションホールおよび休憩室をご利用ください。
- ◆会場付近にコンビニ店、ファストフード店などはありません。昼食を前もって購入される場合は、近鉄・JR奈良駅付近にあるコンビニ店などのご利用をお勧めします。
- ◆近鉄奈良駅付近には、レストラン街・商店街があります。市内循環バス(乗車時間約5分、1回210円)をご利用ください。近鉄奈良・JR奈良案内所などで販売されている奈良交通「奈良公園・西の京 世界遺産 1-Day Pass」(大人500円)をご利用いただくと、奈良公園エリア・西の京エリアの路線バスが1日乗り放題となり便利です。
- ◆応用糖質科学シンポジウム(3日目)の会場「金鐘ホール」内は飲食厳禁です。ペットボトルなどのご利用も禁止ですので、ご協力をお願いします。
- ◆休憩室は、1日目と2日目で場所が変わります。1日目は2階会議室4、2日目は1階会議室2をご利用ください。

○一般講演の方へ：

◆講演要領

- a) 講演は、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っていただきます。
- b) 講演者は、自身の講演開始30分前までに各会場前の講演受付で来場とPCを持参していることを告げてください。
- c) 講演会場では、前演者の講演中、次演者席で自分のPCを起動して講演に使用するファイルを開いてください。
- d) 前演者の講演終了後、速やかに登壇し、液晶プロジェクターに接続してあるモニターケーブルを自分のPCに接続してください。通常自動的に最適解像度で外部出力されます。万が一、切り替わらない場合は、外部出力へ手動で切り替えてください。操作方法が不明の際は係員にお尋ねください。
- e) 講演時間は、発表10分、討論2分で進めます。時間厳守でお願いします。
- f) 講演中のPCの操作は、講演者の責任で行ってください。
- g) 講演が終わりましたら、モニターケーブルを外し、PCを持って速やかに下壇してください。

◆PCに関する注意点

- a) PCは、準備・講演中のトラブル防止のため、スクリーンセ이버・省電力設定、自動ウイルスチェック、バックアップ機能等を解除しておいてください。
- b) 講演に支障をきたさないように、PCはサウンドオフにして使用ください。
- c) 液晶プロジェクターのアスペクト比は4:3(解像度1024×768)ですので、ワイド画面搭載PCの場合、アスペクト比4:3で作成した講演ファイルの使用をお勧めします。
- d) ケーブル端子形状は一般的なモニター端子であるミニD-sub 15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、必ず付属品等の変換コネクターをご持参ください。

●(12)●講演要旨集

- e) iPad, Surface, その他のタブレット端末の使用は、ご遠慮いただきますようお願いいたします。
- f) 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。
- g) 休憩室で液晶プロジェクターによる試写ができますので、ご利用ください。
- h) 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。

○ポスター発表の方へ：

◆発表要領

- a) ポスターは、縦 180 cm × 横 110 cm に収まるよう作成してください。
- b) 掲示場所は 2 階レセプションホール周囲のロビーおよびギャラリー部分です。大会 1 日目（9 月 16 日）9 時から、掲示可能です。お早めに掲示いただきますようお願いいたします。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。
- c) 質疑応答は、大会 2 日目（9 月 17 日）のポスター発表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：17 時 15 分～17 時 45 分 偶数番号コアタイム：17 時 45 分～18 時 15 分
- d) 撤去は、大会 2 日目コアタイム終了後 18 時 30 分までに行ってください。

◆ポスター賞は、ポスター賞選考委員会で受賞者を選考し、大会 2 日目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。
- ◆各会場前の講演受付で来場されていることを教えてください。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

法律改正に伴い、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。

一般社団法人日本応用糖質科学会 会員集会, 授賞式, 受賞講演

9月17日(木) 9:30 ~ 12:00
 奈良春日野国際フォーラム 薨~I・RA・KA~・能楽ホール

- ◆ 会員集会
- ◆ 授賞式
- ◆ 受賞講演

(右側の数字は要旨掲載頁)

学会賞

AW-1 「糖質関連酵素機能を活用した特殊オリゴ糖の作出と利用」
 日本大学生物資源科学部 西尾俊幸 氏 (29)

奨励賞

AW-2 「キチン質分解酵素の構造と機能および利用に関する研究」
 近畿大学農学部 大沼貴之 氏 (29)

AW-3 「オリゴ糖合成に有用な糖質加リン酸分解酵素に関する研究」
 新潟大学農学部 仁平高則 氏 (30)

AW-4 「糖タンパク質糖鎖の加水分解酵素に関する研究」
 鹿児島大学農学部 藤田清貴 氏 (30)

技術開発賞

AW-5 「アルカリ異性化を用いた希少糖含有シロップの製造方法および生理活性に関する検討」
 香川大学特任教授 何森健 氏
 松谷化学工業(株) 研究所 大隈一裕 氏・高峰啓 氏・飯田哲郎 氏 (31)

AW-6 「酵素処理澱粉『E-スターチ』の開発」
 グリコ栄養食品(株) 開発研究所 市原敬司 氏・栗田賢一 氏・福田純矢 氏
 ・高橋早苗 氏 (31)

特別シンポジウム 「生物表層の糖質科学」

(共催：平成 23 年度～27 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業)

9 月 17 日 (木) 14 : 00 ~ 17 : 00

奈良春日野国際フォーラム 麓～I・RA・KA～・能楽ホール

14 : 00～14 : 05 **はじめに** 深溝慶 (近畿大学農学研究科)

14 : 05～14 : 35 座長 伏信進矢 (東京大学農学生命化学研究科)

S2-1 **A novel pest control strategy: Targeting insect chitin degradation during moulting**
Dalian University of Technology, China Dr. Qing Yang (32)

14 : 35～15 : 05 座長 徳安健 (農研機構 食総研)

S2-2 **Development, Ultrastructure and Morphology of Cuticle of a Beetle**
Chonnam National University, Korea Dr. Yasuyuki Arakane (32)

15 : 05～15 : 20 休 憩

15 : 20～15 : 50 座長 阪本龍司 (大阪府立大学生命環境科学研究科)

S2-3 **植物細胞壁再編酵素 XTH の進化と機能**
東北大学生命科学研究科 西谷和彦 氏 (33)

15 : 50～16 : 20 座長 金子哲 (琉球大学 生命環境系)

S2-4 **バイオ燃料生産に適した細胞壁改変イネの作出と解析**
筑波大学生命環境系 岩井宏暁 氏 (33)

16 : 20～16 : 50 座長 栗木隆 (江崎グリコ(株) 健康科学研究所)

S2-5 **いかに守り, いかに攻めるか: 植物細胞壁をめぐる植物と糸状菌の攻防**
東京大学農学生命科学研究科 五十嵐圭日子 氏 (34)

16 : 50～17 : 00 **おわりに** 北村進一 (大阪府立大学 生命環境科学研究科)

一般講演

9月16日(水) 9:30 ~ 11:52 (最終)・13:30 ~ 16:44 (最終)

奈良春日野国際フォーラム 薨~I・RA・KA~・1階会議室1 (A会場), 1階能楽ホール (B会場), 2階会議室3 (C会場), 1階会議室2 (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17日(木) 17:15 ~ 18:15 (2階レセプションホール周辺のロビーおよびギャラリー)

平成27年9月16日(水) 午前A会場

■ 9:30~10:21 澱粉の利用

座長 川端康之

Aa-1 α 化もち小麦粉の製パンへの加工適性研究青森県立保健大・健康科学¹, 大阪樟蔭女子大², 近畿大・農³, 日澱化学⁴飯田葉奈¹, 〇菊田千景², 川西(朝岡)正子³, 中島徹⁴, 藤田修三¹ (35)

Aa-2 製粉法の異なる2種類の米粉置換によるスコーンの調製

畿央大・健科

〇岩城啓子, 中野華穂里 (35)

Aa-3 炊飯時に高保水性かつ高RS含量を有する変異米の探索とラットに対する血糖上昇抑制効果

九大院・農¹, 亀田製菓(株)², 秋田県立大・生物資源³〇赤坂泰輝¹, 齊藤雄飛², 高橋清美¹, 加藤順一¹, 田中愛健¹, 城内文吾¹, 藤田直子³, 熊丸敏博¹, 佐藤匡央¹ (35)

Aa-4 難消化性澱粉高含有 wx/ae 米の2型糖尿病予防効果

石川県大・生資環¹, 大阪府大院・生命環境²〇松本健司¹, 安吉恵里¹, 本多裕司¹, 西くるみ¹, 中屋慎², 北村進一² (35)

■ 10:22~11:26 澱粉の性質

座長 岩城啓子, 松木順子

Aa-5 精白米からのゲル調製にかかる小規模・簡易評価法の開発

農研機構 食総研

〇松木順子, 佐々木朋子, 與座宏一, 杉山純一, 徳安 健 (36)

Aa-6* 登熟期間のCO₂濃度がコメ外観品質に与える影響新潟大院・自然科学¹, 新潟大農・応生化²〇猪俣拓也¹, 金古堅太郎², 涌井翔太郎¹, 若松和², 三ツ井敏明^{1,2} (36)

Aa-7 ヨード呈色および糊化特性に基づく米の品質評価

新潟大院・自然科学¹, 九州大院・農学研究院², (株)エヌエスピー³中村澄子¹, 佐藤 光², 桂 順二³, 加藤清子³, 〇大坪研一¹ (36)

Aa-8 アミロース含量の異なるいくつかの大麦澱粉の構造と性質 (第2報)

福山大生命工¹, 農研機構近中四農研², 農研機構食総研³〇井ノ内直良¹, 高橋飛鳥², 中浦嘉子^{1,3}, 久保田結香¹, 吉岡藤治² (36)

●(16)●講演要旨集

Aa-9 **アミロース A 型および B 型結晶の低温領域における熱膨張挙動**

京大・生存研¹, 東大院・農², 森林総研³, 京大院・農⁴

○小林加代子¹, 木村聡², 内藤フィリップ邦夫², 戸川英二³, 和田昌久⁴ (37)

平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午後 A 会場

■ 13:30~14:47 澱粉の性質

座長 井ノ内直良, 野田高弘

Ap-1 **サツマイモ品種「こなみずき」澱粉のゲル物性と分子構造**

鹿児島県大隅加工セ¹, 鹿児島大院・連合農¹, 鹿児島大・農¹

○時村金愛^{1,2}, 金原咲希³, 藤田清貴^{2,3}, 北原兼文^{1,3} (37)

Ap-2 **米澱粉ゲルの剪断加工における澱粉分子の切断**

農研機構食総研¹, 福山大生命工², 国際農研セ³

○山本和貴¹, 中浦嘉子^{1,2}, 藤田かおり^{1,3}, 川崎明恵², 廣瀬美佳¹,

杉山純一¹, 井ノ内直良² (37)

Ap-3 **デキストラン溶液を流した螺旋状チューブによるデンプン粒のサイズ分離**

佐賀大工

○川喜田英孝, 宮川洋一, 森貞真太郎, 大渡啓介 (37)

Ap-4* **支那白花種 (加賀レンコン) と金澄 20 号種レンコンから分離した澱粉の性質**

石川県大・生資環¹, 秋田県大・生物資源², 石川県農林総研³

○山崎徹也¹, 本多裕司¹, 松本健司¹, 岡崎正規¹, 勝見尚也¹, 藤田直子², 三輪章志³ (38)

Ap-5 **カルシウムが強化され粘度特性が改変された馬鈴薯澱粉の利用**

農研機構・北農研¹, 神野でんぷん工場 (株)²

○野田高弘¹, 瀧川重信¹, 遠藤千絵¹, 石黒浩二¹, 長澤幸一¹, 神野正博² (38)

Ap-6* **加熱臼式粉碎により得た非晶性米粉の結晶化度と粒度の相関**

山形大院・理工

○小松恭之, 倉持麻衣, 香田智則, 宮田剣, 西尾太一, 西岡昭博 (38)

■ 14:48~16:18 その他有用糖質

座長 木曾太郎, 荻原淳

Ap-7 **1,5-アンヒドログルシトールの酵素的酸化による 2 種類の機能性糖の生成と性質**

大阪市大・院・生活科学¹, 畿央大・健康栄養^{1,2}

○小西洋太郎^{1,2}, 浪花絵梨¹ (38)

Ap-8* **マウス脾臓細胞のサイトカイン産生に及ぼすニゲロースの影響**

新潟大院・自然科学¹, 食総研²

○杉本直久¹, 伊藤紗織¹, 佐藤佳太¹, 仁平高則¹, 大坪研一¹, 北岡本光²,

原崇¹, 中井博之¹ (39)

Ap-9* **酸化・浸透圧ストレス条件下の *Moniliella megachiliensis* におけるグリセロール生成の役割**

日大院生資科・生資利用¹, 日大生資科・生命化²

○水島大貴¹, 岩田悠志², 伊藤慶紀¹, 荻原淳^{1,2}, 春見隆文^{1,2} (39)

- Ap-10* **Glycerol から Erythritol への代謝変換における酸化還元酵素 G6PDH の発現動態とその役割**
日大院生資科・生資利用¹, 日大生資科・生命化²
○伊藤慶紀¹, 岩田悠志², 水島大貴¹, 荻原淳^{1,2}, 春見隆文^{1,2} (39)
- Ap-11* **ExSBM による *Humicola insolens* の菌体凝集抑制効果の解析**
日大院生資科・生資利用¹, 日大生資科・生命化²
○向後貴志¹, 渡邊泰祐², 加藤順², 荻原淳^{1,2}, 春見隆文^{1,2} (39)
- Ap-12* ***Salacia reticulata* の根における *Salacinol* 類の局在分布解析**
大阪府大院・生命環境¹, 富士産業株式会社²
○上平智恵¹, 小崎誠², 伊東隆夫¹, 北村進一¹ (40)
- Ap-13 **ステロイドホルモン類の配糖化について**
阪市工研¹, 阪電通大・工²
○木曾太郎¹, 安居弘樹², 湯口宜明², 桐生高明¹, 村上洋¹, 中野博文¹ (40)

平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午前 B 会場

■ 9:30~11:00 澱粉関連酵素

座長 木元久, 西村重徳, 森春英

- Ba-1 **X線結晶構造解析による *Paenibacillus polymyxa* 由来 β -アミラーゼと基質との相互作用の解析**
大阪府大院・生命環境科¹, 大阪府大院・理²
○肥垣津雄日¹, 多田俊治², 炭谷順一¹, 川口剛司¹, 乾隆¹, 西村重徳¹ (40)
- Ba-2 ***Paenibacillus* sp. FPU-37 株由来アミラーゼ遺伝子のクローニングと解析**
福井県立大学・生物資源
○木元久, 平修, 植松宏平, 片野肇 (40)
- Ba-3* **Isomaltooligosaccharide 6- α -glucosyltransferase の構造と触媒部位の機能性アミノ酸残基の同定**
北大院農¹, 農生研²
○川田恭平¹, 藤本瑞², 鐘ヶ江倫世¹, 西村崇志¹, 奥山正幸¹, 森春英¹, 木村淳夫¹ (41)
- Ba-4 ***Arthrobacter globiformis* T-6 由来イソマルトデキストラナーゼに特徴的なアミノ酸残基の解析**
東京農工大院・応用生命化学専攻
○石寄雄一, 岡沢唯香, 西河淳, 殿塚隆史 (41)
- Ba-5* ***Podospira anserina* α -glucosidase の高い糖転移能に関わる構造因子**
北大・院農
○福本健太, Song Kyung-Mo, 奥山正幸, 木村淳夫 (41)
- Ba-6 **環状イソマルトオリゴ糖グルカノトランスフェラーゼ生産菌における培地窒素源の酵素生産への影響**
農研機構・食総研¹, 日新製糖(株)²
宮崎剛垂¹, 木村啓太郎¹, 村上真², 鏡朋和², 舟根和美¹ (41)

●(18)●講演要旨集

Ba-7 澱粉生産性シアノバクテリア由来枝切り酵素の機能解析

秋田県大・生物資源¹, リール科技大²

木村友亮¹, ○鈴木龍一郎¹, Christophe Colleoni², Steven G. Ball²,

藤田直子¹, 鈴木英治¹ (42)

■11:01~11:39 ホスホリラーゼ関連

座長 仁平高則

Ba-8* *Psychromonas ingrahamii* 由来ラミナリデキストリンホスホリラーゼの機能解析

三重大院・生物資源

○森晴彦, 十萬真奈, 近藤桃子, 伊藤僚哉, 磯野直人 (42)

Ba-9 *Ruminococcus albus* 由来 4-O-β-D-mannosyl-D-glucose phosphorylase RaMP1 の無機リン酸に対するホモトロピック相互作用

北大院農¹, 北大院生命², 食総研³

尾高伶¹, ○佐分利亘¹, Ye Yuxin², 薦田圭介², 加藤公児², 西本完³, 北岡本光³,

姚関², 森春英¹ (42)

Ba-10* *Bifidobacterium longum* 由来酢酸キナーゼの機能解析

農研機構食品総合研究所

○劉遠, 西本完, 北岡本光 (42)

平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午前後 B 会場

■ 13:30~14:47 キチン関連酵素

座長 西尾俊幸, 平良東紀

Bp-1* シダ植物由来植物 Class IIIb キチナーゼの構造と基質結合性

近畿大院・農¹, 産総研・バイオメディカル², 琉球大・亜熱生資³

○北奥喜仁¹, 梅本尚之¹, 大沼貴之¹, 沼田倫征², 平良東紀³, 深溝慶¹ (43)

Bp-2 ユーグレナ由来キチナーゼの GH18 触媒ドメインの酵素化学的諸性質

琉大・農

○平良東紀, 具志堅央, 菅田瑚紅 (43)

Bp-3 担子菌由来エンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼを用いたインタクトな糖タンパク質からの糖鎖除去

阪市大院・理¹, ラムカンヘン大・理², カセサート大・教養³,

チュラロンコン大・理⁴, タマサート大・医⁵

高橋剛生¹, 海住宜広¹, Santhana Nakapong², Kamontip Kuttiyawong³,

Kuakarun Krusong⁴, Jarunee Kaulpiboon⁵, Piamsook Pongsawasdi⁴,

○伊藤和央¹ (43)

Bp-4* キチン由来ヘテロ 2 糖による海洋細菌のキチナーゼ生産誘導

日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²

○池嶋聖史¹, 平野貴子², 白石晴香¹, 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (43)

- Bp-5* **β -N-アセチルヘキソサミニダーゼを含有する *Stenotrophomonas* 属細菌を用いた中鎖キチンオリゴ糖の合成**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○高橋愛実¹, 上原旭輝², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (44)
- Bp-6* **キチンオリゴ糖脱アセチル化酵素の基質特異性と作用に関する研究**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○神澤沙耶¹, 平野貴子², 中村美緒², 小島祐哉², 袴田航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2} (44)
- 14:48~16:44 キシラン、セルロース、グルカン関連酵素
座長 池正和, 野崎功一, 矢追克郎
- Bp-7 ***Pestalotiopsis* sp. AN-7 が生産するキシラナーゼの精製及び諸性質の解析**
信大院・理工
○出岡佑斗, 水野正浩, 天野良彦 (44)
- Bp-8 **進化分子工学による *Trichoderma reesei* 由来キシラナーゼ III (XynIII) の耐熱化**
産総研・生物プロセス
○矢追克郎, 松沢智彦 (44)
- Bp-9* **バイオマス糖化を促進するメタゲノム由来 GH43 キシロシダーゼ CoXyl43 の解析**
産総研・生物プロセス¹, 琉球大・亜熱帯生物資源²
○松沢智彦¹, 金子哲², 矢追克郎¹ (45)
- Bp-10* **部位特異的変異導入による *Trichoderma reesei* 由来 Cellobiohydrolase II (CBHII) の機能改変**
信州大院・理工
○藤野尚人, 水野正浩, 野崎功一, 天野良彦 (45)
- Bp-11 **繊維質糖化液を原料としたトリコデルマ由来糖化酵素製造技術の開発
～種々の糖化液を含む培地における菌株生育特性及び酵素生産特性の解析～**
農研機構・食総研
○池正和, 関笛, 徳安健 (45)
- Bp-12 **海洋細菌由来菌体内 β -1,3-グルカン分解酵素 T2 の基質への作用様式**
東洋大院・生命科学
○松浦桂, 田中治樹, 宮西伸光 (45)
- Bp-13* ***Trichoderma reesei* 由来各種セルラーゼに対するセルロース酸化酵素の添加効果**
信州大院・理工
○宮入啓輔, 天野良彦, 野崎功一 (46)
- Bp-14* **CBM1 を欠損させたセルラーゼによる高濃度基質の分解性**
信州大院・理工
○沼田雅之, 天野良彦, 野崎功一 (46)
- Bp-15* **独自の手法により得た非晶性セルロースの糖化特性の向上と条件の最適化**
山形大学院, 理工
○坂井昭夫, 香田智則, 宮田剣, 西尾太一, 西岡昭博 (46)

平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午前 C 会場

■ 9:30~10:21 糖質の代謝・機能

座長 藤田直子, 湯口宜明

- Ca-1 **原核生物における貯蔵多糖 (α -グルカン) 代謝酵素の分布**
秋田県大・生物資源¹, リール科技大²
○鈴木英治¹, Christophe Colleoni², Steven G. Ball², 鈴木龍一郎¹ (46)
- Ca-2 **マルトオリゴ糖修飾ポリマーを用いたつるまき重合によるアミロース包接超分子ポリマーの合成とマテリアル化**
京工繊大院・工芸¹, 鹿児島大院・理工²
○筒井淳司¹, 笹山祥太², 山元和哉², 田中知成¹, 木村良晴¹, 門川淳一² (47)
- Ca-3 **シクロイソマルトオリゴ糖によるヘスペレチンの溶解度と Caco-2 細胞膜透過性の向上**
大阪府大院・生命環境¹, 食総研², 北大院・農³
○鈴木志保¹, 中野歩美¹, 小谷口美也子¹, 舟根和美², 原博³, 北村進一¹ (47)
- Ca-4 **食物繊維 α -シクロデキストリンによる様々な脂肪酸のミセル溶解性低減効果に関する検討**
株式会社シクロケムバイオ¹, 神戸大院・医学²
○古根隆広^{1,2}, 生田直子², 石田善行¹, 中田大介¹, 寺尾啓二^{1,2}, 坂本憲広² (47)
- 10:22~11:52 澱粉の生合成
座長 伊藤紀美子, 花城勲
- Ca-5 **質量分析器を用いた澱粉物性の異なるイネ品種間のプロテオーム解析**
新潟大・院自然研¹, 新潟大・農²
○伊藤紀美子¹, 渡邊茉莉¹, 金古堅太郎², 二瓶正崇², 三ツ井敏明² (47)
- Ca-6 **イネ (*Oryza sativa*) 由来レクチンの精製及び性状解析**
東洋大院・生命¹, 産総研・創薬基盤研究部門²
○堀内里紗¹, 遠坂翼¹, 廣津直樹¹, 舘野浩章², 平林淳², 宮西伸光¹ (48)
- Ca-7 **イネ胚乳における Pho1-BE1 相互作用の澱粉合成初期過程への関与**
秋田県大・生物資源科学¹, Univ. Potsdam²
○中村保典¹, 小野雅美¹, 澤田隆行¹, クロフツ尚子¹, M. Steup², 藤田直子¹ (48)
- Ca-8* **Starch synthase (SS)IIa は SSI の短鎖伸長機能を部分的に相補する**
秋田県大・生物資源
○クロフツ尚子, 杉本恭兵, 追留那緒子, 藤田直子 (48)
- Ca-9* **枝作り酵素 be2b 変異体にインディカ米由来遺伝子を導入した新規変異体米の選抜と胚乳澱粉の解析**
秋田県立大・生物資源
○伊藤優季, クロフツ尚子, 阿部美里, 藤田直子 (48)

- Ca-10* **可溶性スターチシンターゼ活性を極限まで抑えた二重変異体米の澱粉構造および生理生化学的特性解析**
秋田県立大・生物資源
○林真里, 児玉桃子, 中村保典, 藤田直子 (49)
- Ca-11* **低カロリー効果が期待できる高難消化性澱粉変異体米の老化性と澱粉構造**
秋田県立大・生物資源
○立木芳, 藤田直子 (49)
- 平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午後 C 会場
■ 13:30~16:05 糖質の構造・分析
座長 柿崎育子, 笠井尚哉, 小西照子, 戸谷一英
- Cp-1 **サケ軟骨の水脱脂粉末に含まれるプロテオグリカンとヒアルロン酸の分析**
弘前大・院医・高度先進医学研究セ¹, 弘前大・教育², 静岡県大院・食品栄養科学³,
山形大院・理工⁴
○柿崎育子¹, 三浦絢子², 伊藤聖子³, 峯田貴⁴, 洪振瑞⁴, 加藤陽治² (49)
- Cp-2 **サケ軟骨の水脱脂粉末中のプロテオグリカンに与える加熱処理の影響**
弘前大・教育¹, 弘前大・院医・高度先進医学研究セ²
○三浦絢子¹, 藤田典子¹, 柿崎育子², 加藤陽治¹ (49)
- Cp-3* **ポリマー系 HILIC カラム Shodex HILICpak VG-50 を用いた希少糖の同時分析**
昭和電工株式会社 機能性化学品事業部 特殊化学品部 分離精製グループ
○酒井聡子, 大出桂, 貴家潤治 (50)
- Cp-4 **オキナワモズク由来フコイダンの構造解析**
鹿児島連大¹, 琉球大・農²
○辻真喜¹, 金子哲², 小西照子^{1,2} (50)
- Cp-5 **銀ナノコロイド曝露を受けたメダカ胚の糖鎖解析**
東洋大院・生命科学, 生命環境科学研究センター
○古田島大輔, 脇坂卓実, 清水香里, 堀内里紗, 柏田祥策, 宮西伸光 (50)
- Cp-6 **高血糖状態におけるマウス大腿筋由来 C2C12 細胞の糖鎖構造解析**
東洋大院・生命
○脇坂卓実, 佐藤整, 堀内里紗, 根建拓, 宮西伸光 (50)
- Cp-7 ***Lactobacillus fermentum* TDS030603 が生産する細胞外多糖の分解活性**
帯畜大院・畜産衛生
○福田健二, 松本慎平, 浦島匡 (51)
- Cp-8 **糸状菌 *Aspergillus nidulans* における細胞壁構築シグナル伝達経路の解析と細胞壁多糖の分析**
東北大・未来研¹, 東北大院・農²
○吉見啓¹, 宮澤拳², 阿部敬悦^{1,2} (51)

●(22)●講演要旨集

- Cp-9 **ポテト二次細胞壁分解酵素生産麹菌の探索と検討**
大阪府大院・生命環境
○橋本恭兵, 逢阪健士郎, 笠井尚哉 (51)
- Cp-10 **コーヒー豆細胞壁崩壊・分解酵素の同定と特徴化**
大阪府大院・生命環境¹, 合同酒精(株)²
中坪彩子¹, 堀口博文², ○笠井尚哉¹ (51)
- Cp-11 **新規大豆二次細胞壁可溶化酵素生産麹菌の探索**
大阪府大院・生命環境
○大谷直輝¹, 笠井尚哉² (52)
- Cp-12 **ウシグリコマクロペプチド由来シアリルオリゴ糖調製のための酵素生産菌探索**
大阪府大院・生命環境
○天竺壯太, 笠井尚哉 (52)
- 平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午前 D 会場
■9:30~11:52 糖質関連酵素
座長 芦田久, 阪本龍司, 本多裕司, 中島将博
- Da-1* **カビの生産するラムノガラクトンラムノヒドロラーゼ (RGRH) のクローニングおよび機能解析**
大阪府大院・生命環境科学¹, 大関(株)・総合研²
○松本翔太郎¹, 山田浩之², 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 阪本龍司¹ (52)
- Da-2* **トマトβ-ガラクトシダーゼ4のアミノ酸変異導入による酵素活性の変化**
近畿大院・生物理工学¹, 近畿大・生物理工², 大阪府立大院・生命環境科学³,
大阪府大院・理学系⁴
○近藤辰哉¹, 松山佳織², 阪本龍司³, 枝真広⁴, 石丸恵¹ (52)
- Da-3* **アラビアガムに高活性を有するα-D-ガラクトピラノシダーゼの特性解析**
大阪府大院・生命環境科学¹
○丸田秋穂¹, 山根未怜¹, 松原翠¹, 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 阪本龍司¹ (53)
- Da-4 **ピタヤ (*Hylocereus undatus*) におけるβ-ガラクトシダーゼアイソゼイムの発現解析**
神戸大院・農¹, JIRCAS²
○木下久瑠美¹, 緒方達志², 山中慎介², 野村啓一¹ (53)
- Da-5* ***Bifidobacterium longum longum* がもつ新規のアラビノース含有糖鎖分解酵素遺伝子クラスターの解析**
近畿大院・生物理工¹, 近畿大・生物理工²
○米野雅大¹, 速水穂乃香², 芦田久^{1,2} (53)
- Da-6* **β-グリコシダーゼのタンパク質糖鎖修飾酵素としての可能性**
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} (53)

- Da-7* **変異導入による β -グルコシダーゼのグルコース耐性およびグルコース活性化の獲得**
信州大院・総合工¹, 信州大・工²
○郭博洋¹, 寺島春日², 天野良彦^{1,2}, 野崎功一^{1,2} (54)
- Da-8 ***Trichoderma reesei* 由来 β -グルコシダーゼの糖転移特性**
一関高専・物化工¹, 福島高専・物工², 東理大院・理工³
○戸谷一英¹, 前川滉大¹, 田村真澄¹, 二階堂望¹, 尾形 慎², 中島将博³ (54)
- Da-9 ***Lactobacillus sakei* 由来 6-ホスホ- β -グルコシダーゼの性質決定**
石川県大 生資環¹, 京大院 生命科学研究科²
○本多裕司¹, 坂田優¹, 片山高嶺², 熊谷英彦¹, 小柳喬¹ (54)
- Da-10 ***Vibrio communis* 由来耐熱性菌体内アルギン酸リアーゼ T23 の作用様式**
東洋大院・生命
○土屋明男、阿部涼平、原実加、宮西伸光 (54)
- Da-11* ***Bacteroides thetaiotaomicron* 由来 β -グルコシダーゼの機能構造解析**
東理大・理工¹, 東工大², 新潟大・農³
○中島将博¹, 宮永顕正², 前田拓磨¹, 中井博之³, 田口速男¹ (55)
- 平成 27 年 9 月 16 日 (水) 午後 D 会場
■13:30~16:31 糖質の生理機能・合成・物性
座長 大段光司, 尾形慎, 桐生高明, 長田光正
- Dp-1* **マコンブ由来 F-フコイダンによる新規 I 型アレルギー抑制機構**
神戸大院・農¹, 北海道大院・水産²
○谷野有佳¹, 橋本堂史¹, 藍原祥子¹, 尾島孝男², 水野雅史¹ (55)
- Dp-2* **ペクチンおよびヘミセルロース由来オリゴ糖のプレバイオティクス機能評価**
大阪府大院・生命環境科学¹, 鹿児島大・農²
○山本智大¹, 川上拓也¹, 藤田清貴², 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 阪本龍司¹ (55)
- Dp-3 **梅酢に含まれる糖質のプレバイオティック効果**
近畿大・生物理工
向井麻衣, 守田美咲, 前田直樹, 福永悟史, 島田良美, ○芦田久 (55)
- Dp-4* **サケ鼻軟骨由来プロテオグリカンのアンチエイジング効果**
青森県産業技術センター・弘前地域研究所
○商怡, 内沢秀光 (56)
- Dp-5* **アルギン酸のゲルの物性と高次構造に及ぼすグルロン酸とマンヌロン酸比の影響**
大阪府大院・生命環境科学¹, 阪電通大院・工²
○松本剛¹, 鈴木志保¹, 湯口宜明², 北村進一¹ (56)
- Dp-6 **多糖類ゲルにおける蔗糖によるカテキン類減少抑制効果**
大阪樟蔭女子大¹
○胡桃沢美有紀¹, 北尾悟¹ (56)

- Dp-7 **ウイルス架橋性低分子型糖鎖クラスターの合成**
福島高専・物質工¹, 浜松医大・医², 静岡大院・創科技³
○尾形慎¹, 小野田崇司¹, 鈴木哲朗², 朴龍洙³, 碓氷泰市³ (56)
- Dp-8* **酵素合成グルカネンドリマーの溶液構造と形成過程**
阪電通大院・工¹, 江崎グリコ(株)²
○蔭山茜¹, 柳瀬美千代², 鷹羽武史², 湯口宜明¹ (57)
- Dp-9 **糖オキサゾリンの効率的精製法の確立と植物由来 GH18 キチナーゼを用いたキチンオリゴ糖の合成**
東北大院・工¹, 近畿大院農・バイオ²
○梅本尚之¹, 野口真人¹, 斉藤夏貴¹, 大沼貴之², 深溝 慶², 正田晋一郎¹ (57)
- Dp-10* **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・総合理工³
○坂木洋平¹, 加藤萌², 平野貴子², 袴田航^{1,2}, 田代充³, 西尾俊幸^{1,2} (57)
- Dp-11 **β-キチンナノファイバーの物性におよぼす酸添加の影響**
信州大・繊維¹, 一関高専・物化工², 農工大・農³, ヤエガキ醜酵技研⁴
○長田光正¹, 末永信¹, 戸谷一英², 野村義宏³, 山下和彦⁴ (57)
- Dp-12 **キトサンナノファイバーヒドロゲルの創製とバイオマテリアルへの応用**
福山大・生命工
新田祥子, 小松礼佳, 石井泰生, ○岩本博行 (58)
- Dp-13* **小胞体グルコシダーゼ II 阻害剤の開発：活性部位とは異なる部位を標的とした阻害剤**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○荒井詩織¹, 袴田航^{1,2}, 平野貴子², 西尾俊幸^{1,2} (58)
- Dp-14* **天然化合物ライブラリからのゴルジ体マンノシダーゼ I 阻害剤の探索：抗ガン剤への応用を目指して**
日大院生資科・生物資源利用¹, 日大生資科・生命化²
○小山亮祐¹, 額田知実², 田村沙緒里¹, 袴田航^{1,2}, 平野貴子², 西尾俊幸^{1,2} (58)
- Dp-15 **Chitosan-enzyme-ferrocene-carbon nanotube electrode coatings for advanced glucose biosensing**
School Chemistry, Suranaree University of Technology¹, School of Biochemistry, Suranaree University of Technology², Biochemistry-Electrochemistry Research Unit, Suranaree University of Technology³
Waraporn Rernglit^{1,3}, Wipa Suginta^{2,3}, ○Albert Schulte^{1,3} (58)

応用糖質科学シンポジウム (旧 糖質関連酵素化学シンポジウム)

9月18日(金) 9:20 ~ 12:10・13:30 ~ 15:30

東大寺総合文化センター・金鐘ホール

- 9:20~10:00 座長 角谷亮 (江崎グリコ (株))
- S3-1 **Trichoderma reesei**におけるセルラーゼ誘導・生産メカニズムの解明
— β -グルコシダーゼの役割について—
信州大院・総合工¹, 信州大院・理工², Slovak Academy of Sciences, Slovakia³
○野崎功一^{1,2}, 郭博洋¹, 畠中理志², Peter BIELY³, 天野良彦^{1,2} (59)
- 10:00~10:40 座長 西本友之 ((株) 林原)
- S3-2 **長鎖阻害剤の利用による植物 α -グルコシダーゼの機能構造相関の解明**
酪農学園大¹, 北大院生命科学², 北大院農³, 北大院先端生命⁴
○田上貴祥¹, 山下恵太郎², 奥山正幸³, 森春英³, 姚閔^{2,4}, 木村淳夫³ (59)
- 10:40~10:50 休憩
- 10:50~11:30 座長 小野寺秀一 (酪農学園大)
- S3-3 **グルカンデンドリマーの合成と機能化**
江崎グリコ(株)・健康研¹, 阪電通大院・工², 鹿児島大院・理工³
○柳瀬美千代¹, 久保亜希子¹, 角谷亮¹, 鷹羽武史¹, 栗木隆¹,
湯口宜明², 門川淳一³ (60)
- 11:30~12:10 座長 伊藤和央 (大阪市立大院)
- S3-4 **担子菌系酵母 *Moniliella megachiliensis* の浸透圧ストレス応答と
ポリオール生成による適応戦略**
日大・生資科
○岩田悠志, 春見隆文 (60)
- 12:10~13:30 休憩
- 13:30~14:10 座長 深溝慶 (近畿大)
- 海外招待講演 Overseas Invited Presentation
- S3-5 **Structural and biophysical studies of chitooligosaccharide translocation
through chitoporin from the marine bacterium *Vibrio harveyi***
Suranaree University of Technology, Thailand
Wipa Suginta (61)
- 14:10~14:50 座長 岡田正通 (天野エンザイム (株))
- S3-6 **溶液 NMR 法と X 線結晶解析によるキトサン結合モジュールとキトサンの相互作用解析**
近畿大院・農・バイオ¹, 大阪府大・生命環境², 福井県大・生物資源³,
福井工大・工⁴, 産総研・バイオメディカル⁵ (現 阪大タンパク研)
○新家粧子¹, 西村重徳², 北奥喜仁¹, 木元久³, 草桶秀雄⁴, 沼田倫征⁵,
大沼貴之¹, 深溝慶¹ (61)
- 14:50~15:30 座長 天野良彦 (信州大)
- S3-7 **ラクトビオン酸生産法をはじめとする工業化を目指したオリゴ糖酸化技術の開発研究**
(地独) 大阪市立工業研究所
○桐生高明, 木曾太郎, 駒大輔, 田中重光, 中野博文, 村上洋 (62)

第4回応用糖質フレッシュシンポジウム

(共催) 日本応用糖質科学会近畿支部

9月15日(火)(平成27年度大会前日) 16:00~20:00

大阪樟蔭女子大学

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。今回も懇親・交流会にポスターセッションを設け、優秀ポスターを選考し、表彰します。発表者・内容の制限は特にありません。発表タイトル、発表者所属、氏名、発表要旨を事前登録していただき、当日配布の講演スケジュール・要旨集に記載します。なお今回は、初めて近畿地方の高校生によるポスター発表も予定しています。多数のご参加をお待ちしております。

なお、「応用糖質フレッシュシンポジウム」は「糖質科学懇話会」と融合し、本年度より新たな歩みをはじめます。両シンポジウム・懇話会の運営・開催にご尽力くださった皆様に心から感謝申し上げると共に、今後も世話人が中心となって応用糖質フレッシュシンポジウムを盛り上げ発展させるべく努力致します。引き続き、皆様からの格別なご支援を賜りますようお願い申し上げます。

開催会場: 大阪樟蔭女子大学翔空館 10階 (〒577-8550 東大阪市菱屋西4-2-26)

(近鉄奈良線「河内小阪駅」もしくは「河内永和駅」下車、徒歩4~5分 地図参照)

参加費: 無料

懇親・交流会: 会場は翔空館で、会費は1,000円です。

懇親・交流会への参加を希望される方、ポスター発表を希望される方は、準備の都合上、9月1日(火)までに、下記の世話人まで申し込みください。

***ポスター形式:** 幅120cm×高さ180cm(10~20題を予定)

世話人:

〒577-8550 東大阪市菱屋西4-2-26

大阪樟蔭女子大学健康栄養学部 北尾悟

Tel. 06-6723-8181(ext. 6209); Fax 06-6723-8135; E-mail: kitao.satoshi@osaka-shoin.ac.jp

〒950-2181 新潟市西区五十嵐2の町8050

新潟大学農学部 三ツ井敏明

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

スケジュール:

16:00~16:05 開会挨拶

16:05~16:30 座長 三ツ井敏明(新潟大)

FS-1 **光合成を効率化するオルガネラ相互作用**

新潟大・自然科学¹, 基生研², 奈良先端大・物質創成³

○及川和聡¹, 真野昌二², 三ツ井敏明¹, 細川陽一郎³, 西村幹夫² (63)

16:30~16:55 座長 渡辺光(林原)

FS-2 **wx/ae 二重変異体米およびその成分の脂質代謝改善効果に関する研究**

大府大・生命環境¹, 石川県大・生資環²

○中屋慎¹, 松本健司², 北村進一¹ (63)

(休憩)

17:00~17:40 高校生ポスター発表・表彰, 交流の場

(休憩)

17 : 45~18 : 10 座長 北尾悟 (大阪樟蔭女子大)

FS-3 独自素材リン酸化オリゴ糖カルシウムのオーラルヘルスへの応用
江崎グリコ (株)・健康科学研究所

○田中智子, 小林隆嗣 (64)

18 : 10~18 : 35 座長 中野博文 (大阪市工研)

FS-4 文化財修復と糖および酵素~林原の貢献~
(株)林原

山中章裕 (64)

18 : 35~18 : 40 閉会挨拶

18 : 40~20 : 00 懇親・交流会 (ポスターセッション)



(大阪樟蔭女子大学への主な交通・アクセス)

・大阪方面から

[JR 大阪環状線] 大阪駅 → 鶴橋駅 [近鉄奈良線] (準急) → 河内小阪駅 (30分)

・京都方面から

[近鉄京都線] 京都駅 (急行) → 大和西大寺駅 [近鉄奈良線] (準急) → 河内小阪駅 (80分)

・奈良方面から

[近鉄奈良線] 近鉄奈良駅 (準急) → 河内小阪駅 (40分)

企業展示

9月16日(水) 9:00 ~ 17:00, 9月17日(木) 9:00 ~ 16:00
奈良春日野国際フォーラム 萱~I・RA・KA~・1階能楽ホール前ロビー

(平成27年7月1日現在, 五十音順)

グリコ栄養食品株式会社

甲陽ケミカル株式会社

三和澱粉工業株式会社

昭和電工株式会社/Shodex®

東ソー株式会社

松谷化学工業株式会社

森下仁丹株式会社