

日本応用糖質科学会平成20年度大会（第57回）

第16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20年9月18日（木）～9月20日（土）

- | | | |
|----------|-------------|----------------------|
| 9月18日（木） | 8:10～ | 参加登録受付 |
| | 9:00～11:30 | 一般講演 |
| | 11:35～12:15 | 評議員会 |
| | 12:15～12:55 | 編集委員会 |
| | 13:00～18:00 | 一般講演 |
| | 18:00～19:00 | 理事・支部長合同会議 |
| 9月19日（金） | 9:00～12:00 | 総会・授賞式・受賞講演 |
| | 12:10～13:10 | ポスター発表（若手研究者） |
| | 13:10～16:50 | 糖質関連酵素化学シンポジウム |
| | 17:00～18:00 | 特別講演 |
| | 18:30～20:30 | 懇親会（ポスター賞授賞式） |
| 9月20日（土） | 9:30～11:40 | 糖質関連酵素化学シンポジウム |
| | 11:40～13:00 | 糖質関連酵素化学シンポジウム運営委員会 |
| | 13:00～17:45 | 公開シンポジウム（「長寿と伝統食文化」） |

会場：琉球大学農学部・工学部（9月18日）

〒903-0213 沖縄県西原町千原1番地 TEL 098-895-8733（農学部総務係）
098-895-8795（小西）

沖縄コンベンションセンター（9月19および20日）

〒901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜4-3-1 TEL 098-898-3000

懇親会会場：ラグナガーデンホテル

〒901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜4-4-1 TEL 098-897-2121

日本応用糖質科学会平成20年度大会実行委員会

委員長：田幸正邦（琉球大）

総務：○小西照子（琉球大），安田正昭（琉球大），永濱伴紀，本坊慶吉（日本澱粉），竹田靖史（放送大学），碓氷泰市（静岡大）

会計：○高良健作（琉球大），池田健一郎（鹿児島県農産加工センター），藤本滋生（フジモト食品研究所），小西照子（琉球大）

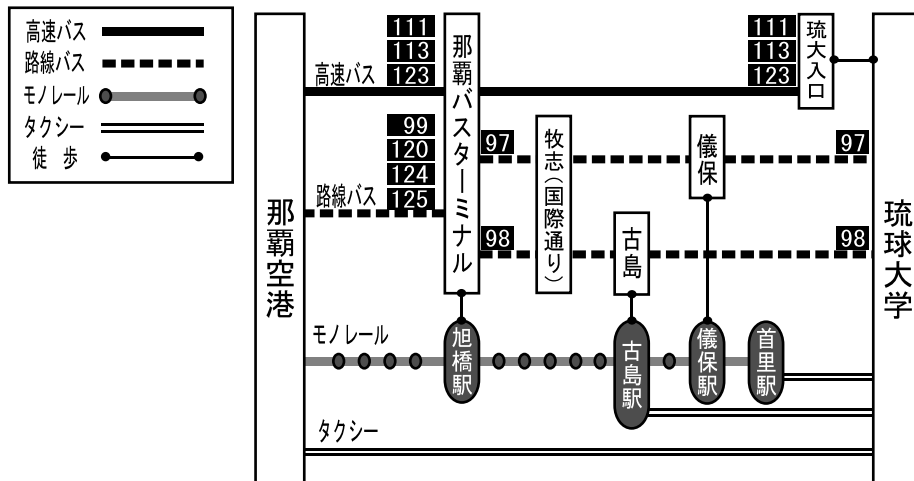
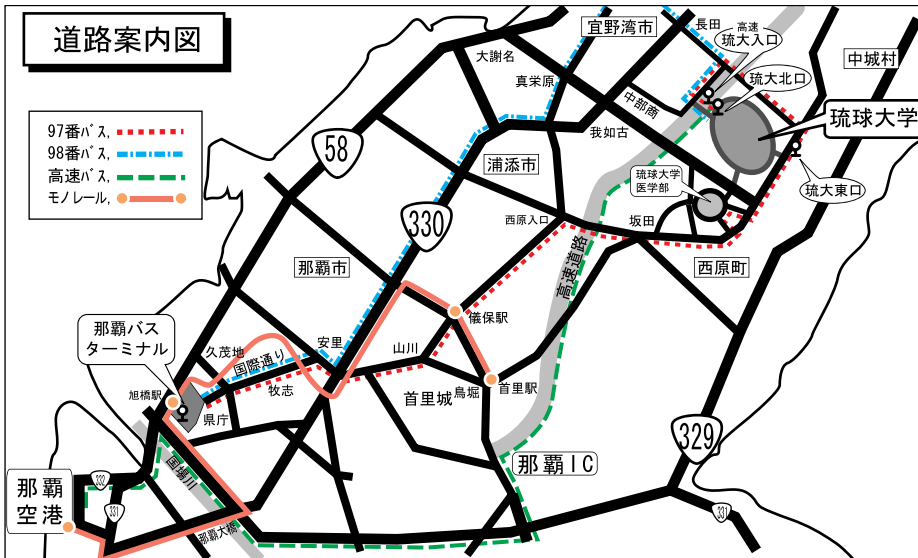
会場：○平良東紀（琉球大），花城 勲（鹿児島大），藤田清貴（鹿児島大），比嘉めぐみ（琉球バイオ開発）

受付：○高野 良（琉球大），菅沼俊彦（鹿児島大），佐藤 光（九州大），北原兼文（鹿児島大）

プログラム：○小西照子（琉球大），山本憲二（京大），磯野直人（三重），水野正浩（信州大），阿部淳一（鹿児島大），水光正仁（宮崎大），吉永一浩（日本澱粉）

懇親会：○福田雅一（琉球大），鮫島吉廣（鹿児島大），高峯和則（鹿児島大），花城 勲（鹿児島大），大庭理一郎（崇城大）

琉球大学へのアクセス



交通案内

○バス利用

(空港から)

高速バス 111, 113, 123 番, 「琉大入口」下車 (所要時間 40 分、料金 640 円), 徒歩 5 分

(那覇バスターミナルおよび国際通りから)

97 番「琉大北口」行き (所要時間 50 ~ 60 分, 料金 520 円) で終点「琉大北口」下車

98 番「琉大北口」行き (所要時間 40 ~ 50 分, 料金 520 円) で終点「琉大北口」下車

※空港から那覇バスターミナルへは, 路線バス 99, 120, 124, 125 番またはモノレール「旭橋駅」下車

○モノレール利用

「古島駅」下車, 徒歩 3 分, 古島バス停 98 番バス, もしくはタクシー (所要時間 20 分、2000 円)

「儀保駅」下車, 徒歩 5 分, 儀保バス停 97 番バス

「首里駅」下車, タクシー (所用時間 20 分、1500 円)

○タクシー利用

那覇空港→琉球大学, 所要時間 40 ~ 60 分、3500 ~ 4000 円

国際通り→琉球大学, 所要時間 40 ~ 50 分、3500 ~ 4000 円

○レンタカー利用

琉大北口付近の農学部、工学部駐車場が便利です。

大学構内入口は北口、南口、東口の 3 カ所あります。

路線・時刻表等を調べるには次のサイトが便利です ➡ 美ら島交通ナビ <http://search.otns.jp/index.html>

琉球大学 キャンパスマップ

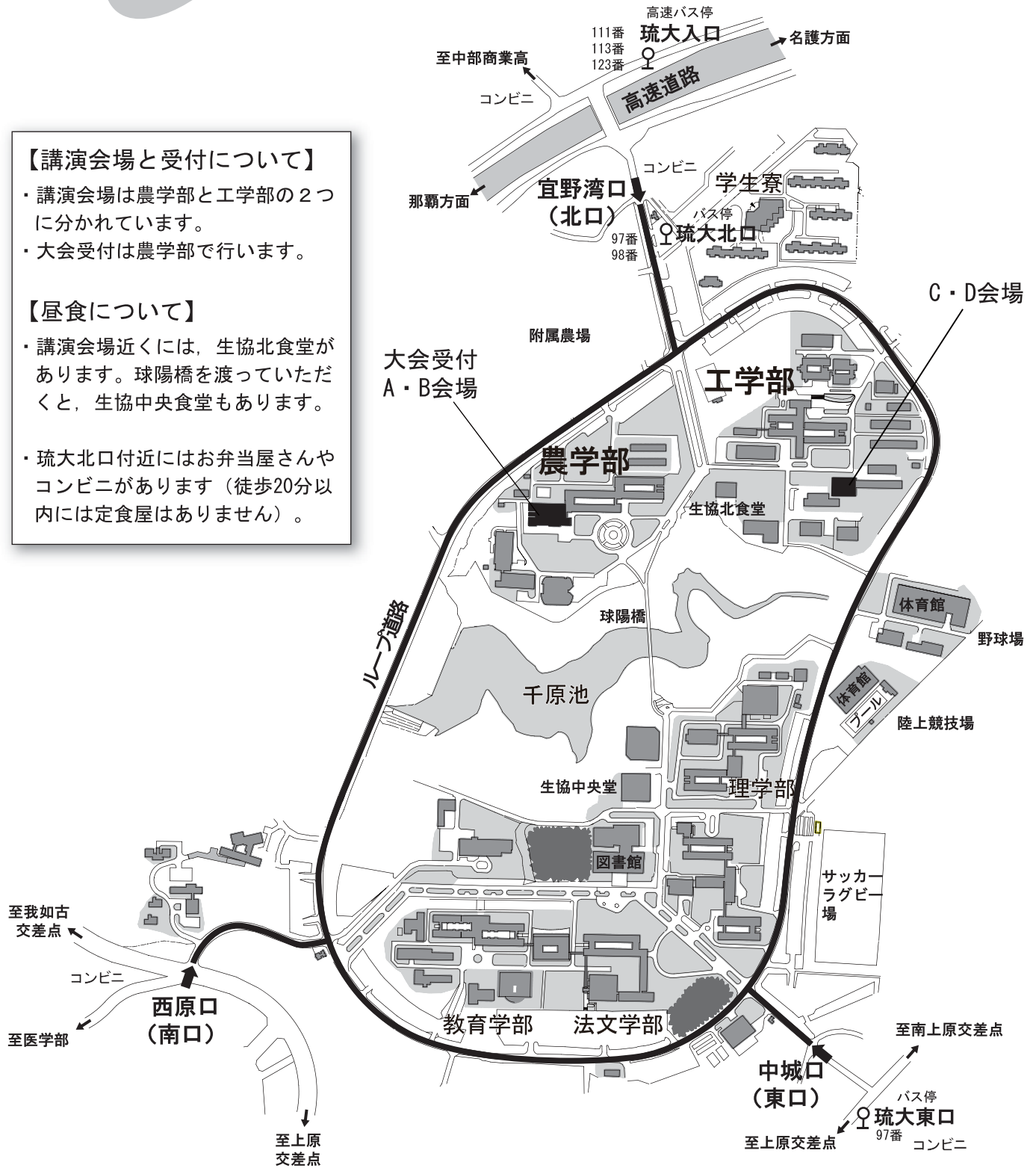


【講演会場と受付について】

- ・講演会場は農学部と工学部の2つに分かれています。
- ・大会受付は農学部で行います。

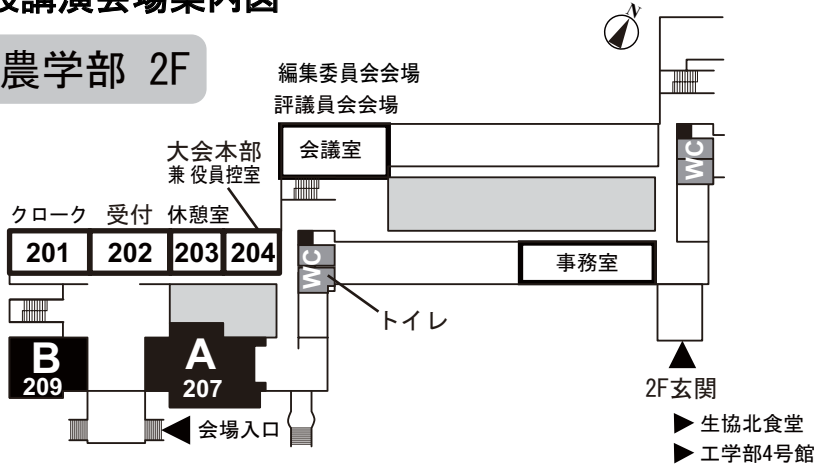
【昼食について】

- ・講演会場近くには、生協北食堂があります。球陽橋を渡っていただくと、生協中央食堂もあります。
- ・琉大北口付近にはお弁当屋さんやコンビニがあります（徒歩20分以内には定食屋はありません）。

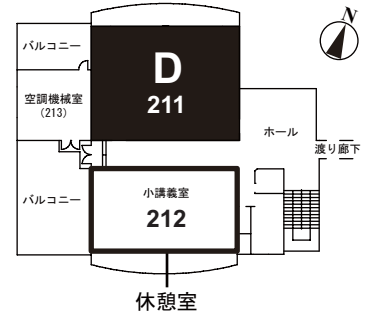


一般講演会場案内図

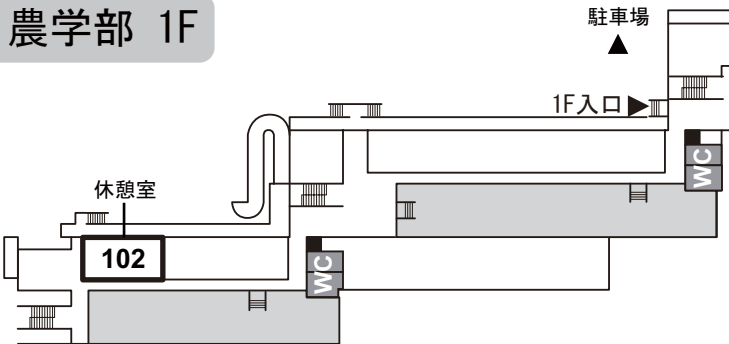
農学部 2F



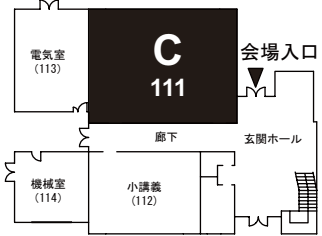
工学部4号館 2F



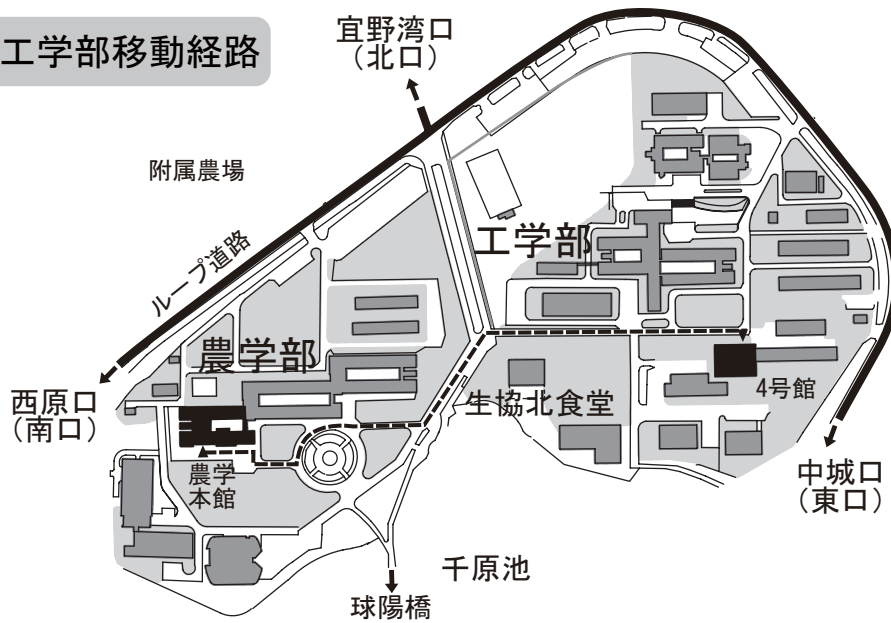
農学部 1F



工学部4号館 1F



農学部⇄工学部移動経路



- 一般講演会場：A会場（農学部2F 207室）
 B会場（農学部2F 209室）
 C会場（工学部4号館1F 111室）
 D会場（工学部4号館2F 211室）
- 大会受付：農202室
 クローク：農201室
 休憩室：農203, 農102室, 工212室
 大会本部兼役員控室：農204室
 評議員会・編集委員会会場：農学部会議室

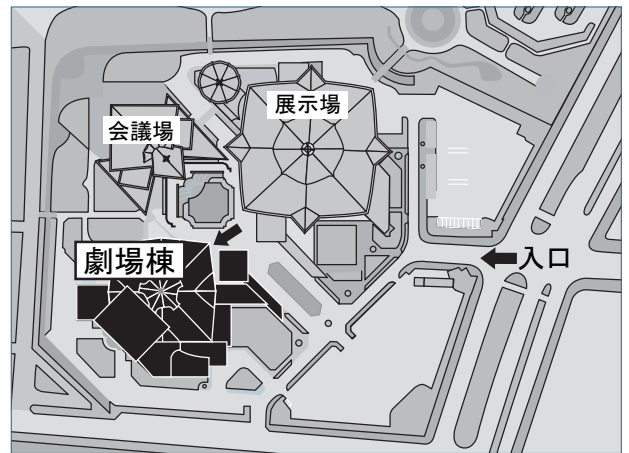
沖縄コンベンションセンター周辺地図



沖縄コンベンションセンター交通案内

- タクシー**
 - 那覇空港より約14km 所要時間約40分
 - 那覇市内より約10km 所要時間約30分
 - TEL.098-855-1344 (沖縄県タクシー協会)
- バス**
 - 那覇空港から**
 - モノレール那覇空港駅より旭橋駅(那覇バスターミナル)下車 所要時間11分
 - 那覇バスターミナルより路線バス32・112・28(一部コンベンションセンター経由) 番にてコンベンションセンター前下車 所要時間40分
 - ① TEL.098-859-2630 (沖縄都市モノレール株式会社)
 - ① TEL.098-867-7386 (バスサービスセンター)
 - 路線バス99番にてコンベンションセンター前下車 所要時間80分
 - 空港リムジンバス**
 - 「花」号で、ラグナガーデンホテル下車 所要時間50~62分、コンベンションセンターまで徒歩5分
 - ① TEL.098-869-3301 (空港リムジンバス案内センター)

沖縄コンベンションセンター内案内図

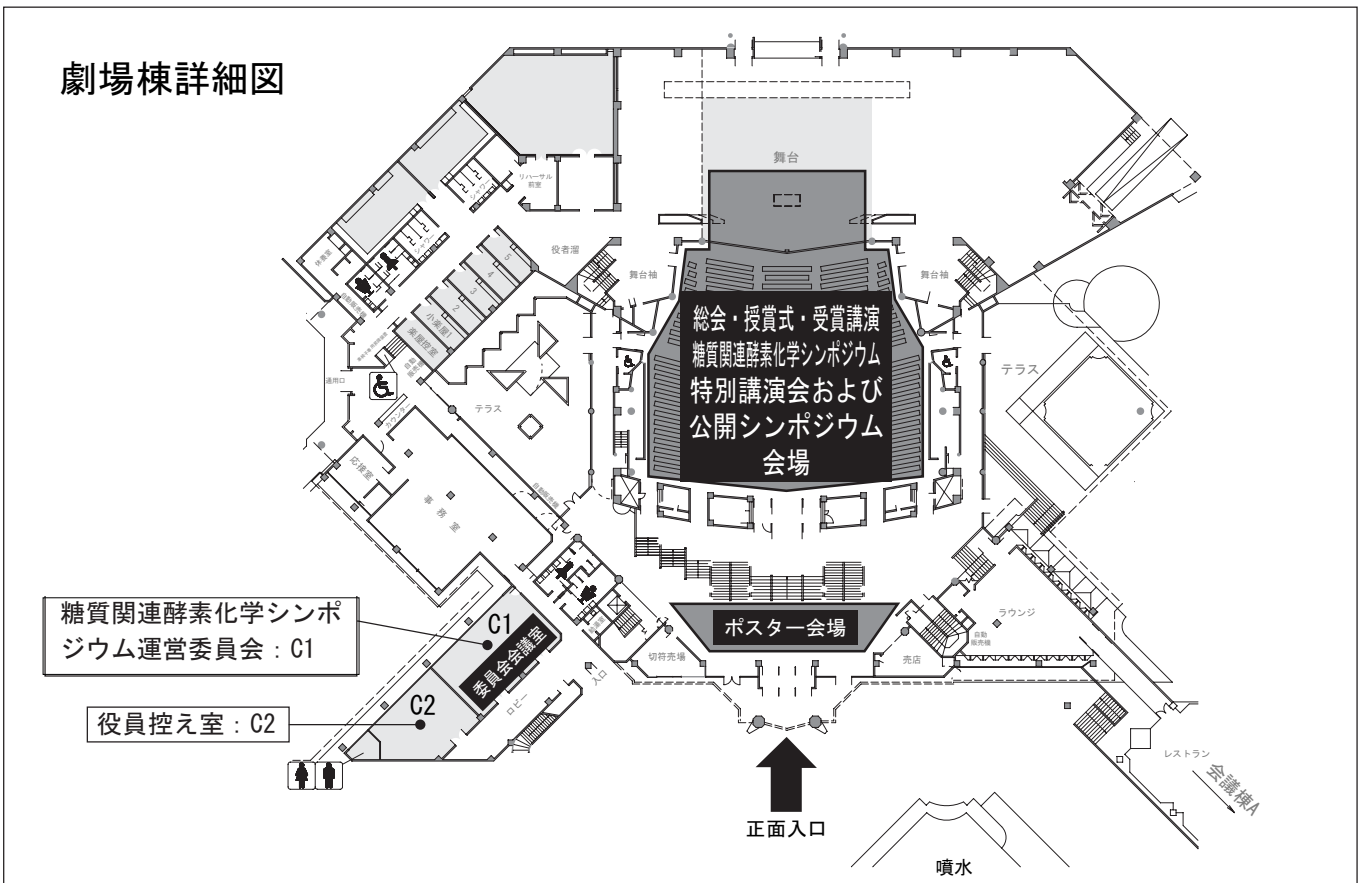


総会・授賞式・受賞講演
糖質関連酵素シンポジウム
ポスター発表
特別講演会
公開シンポジウム

コンベンションセンター
劇場棟内

懇親会会場：ラグナガーデンホテル
(コンベンションセンターから徒歩5分)

劇場棟詳細図



平成20年度大会タイムスケジュール

第一日目(9月18日)

A会場 B会場 C会場 D会場

8:10	参加登録受付 202室			
9:00				
10:00	一般講演 Aa-1~12	一般講演 Ba-1~11	一般講演 Ca-1~12	一般講演 Da-1~12
11:00				
11:12				
11:24				
12:00	休憩			
13:00	評議員会(11:35~12:15) 編集委員会(12:15~12:55)			
14:00	一般講演 Ap-1~12	一般講演 Bp-1~12	一般講演 Cp-1~11	一般講演 Dp-1~12
15:00				
15:12				
15:24				
15:40	休憩			
16:00	一般講演 Ap-13~23	一般講演 Bp-13~22	一般講演 Cp-13~23	一般講演 Dp-13~22
17:00				
17:40				
17:52				
18:00	理事・支部長合同会議 (18:00~19:00)			
19:00				

第二日目(9月19日)

コンベンションセンター・劇場棟

9:00	
10:00	総会 授賞式 受賞講演
11:00	
12:00	休憩
13:10	ポスター発表 (12:10~13:10)
14:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S-1~3
14:40	
14:50	休憩
15:00	
16:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S-4~7
16:50	
17:00	休憩
	特別講演 SL-1
18:00	
18:30	移動
19:00	
20:00	懇親会 (18:30~20:30) ラグナガーデンホテル
20:30	

第三日目(9月20日)

コンベンションセンター・劇場棟

9:30	
10:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S-8~9
10:30	
10:40	休憩
11:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S-9~11
11:40	
12:00	休憩
13:00	シンポジウム 運営委員会 (11:40~13:00)
14:00	公開シンポジウム PS-1~3
14:50	
15:00	休憩
15:25	
16:00	公開シンポジウム PS-4~6
16:50	
17:00	
17:45	

お知らせとお願い

○大会講演要旨集

大会講演要旨集をご持参下さい。会場にて販売もしますが、部数に限りがございます。

○講演者登録

講演者は講演開始 30 分前までに、各会場受付にてご登録下さい。

○座長

担当する演題に関しては、2~4 名の座長でお決め下さい。講演開始 30 分前までに各会場受付にてご登録下さい。

○映写機器

一般講演	OHP
特別講演	液晶プロジェクター
糖質関連酵素化学シンポジウム	液晶プロジェクター
公開シンポジウム	液晶プロジェクター

○講演時間

一般講演	講演 10 分・討論 2 分
特別講演	講演 60 分
糖質関連酵素化学シンポジウム	講演 25 分・討論 5 分

○ポスター賞

大会 2 日目のポスター発表では、参加者の皆様に記名投票を行っていただきます。投票用紙と投票箱は会場に設置してあります。

○大会 2 日目, 3 日目のお弁当

宜野湾コンベンションセンター近辺には食堂がなく不便です。お弁当を注文される方は大会一日目の参加登録の際に受付にてチケットを購入して下さい。尚、お弁当のチケット販売は午後 2 時までとさせていただきます。

日本応用糖質科学会総会，授賞式，受賞講演，特別講演
 9月19日（金）9:00～18:00
 沖縄コンベンションセンター・劇場棟

○総会

○授賞式

○受賞講演

学会賞

「多糖類のゲル化機構とフコイダンの利用開発に関する研究」

田幸 正邦 氏 琉球大学農学部生物資源科学科

23

奨励賞

「プルランおよび関連糖質に作用する酵素の構造と機能に関する研究」

殿塚 隆史 氏 東京農工大学大学院共生科学技術研究院

23

「新奇分級粉，ワキシール・ハイアミロース小麦粉の機能性ならびに
 加工特性に関する研究」

前田 智子 氏 兵庫教育大学大学院学校教育研究科

24

技術開発賞

「馬鈴薯澱粉からのリン酸オリゴ糖の工業的生産とその応用開発に
 関する研究」

釜阪 寛 氏 江崎グリコ（株）健康科学研究所

戸尾 健二 氏 江崎グリコ（株）健康科学研究所

西村 隆久 氏 江崎グリコ（株）研究企画室

木村 敏幸 氏 元王子コーンスターチ（株）開発研究所

松沢 信行 氏 王子コーンスターチ（株）開発研究所

阪本 禮一郎氏 元王子コーンスターチ（株）開発研究所

24

○特別講演

沖縄県民の長寿と伝統食文化

尚 弘子 氏 琉球大学名誉教授，元副知事

25

一般講演

9月18日 9:00~11:30, 13:00~18:00

琉球大学農学部・工学部

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19日 12:10~13:10 沖縄コンベンションセンターで行います。

9月18日(木) 午前A会場

9:00~9:48 ムコ多糖・キチン関連酵素

座長: 袴田 航, 深溝 慶

9:00

- Aa-1 腸内細菌由来 α -*N*-アセチルグルコサミニダーゼの α GlcNAc 含有オリゴ糖に対する反応特異性
野口研¹, 京大院・生命², 神工大・工³, 信州大院・医⁴
○藤田雅也¹, 土田明子¹, 小林奈津美¹, 後藤浩太郎¹, 大隅賢二¹, 水野真盛¹, 山ノ井孝¹, 芦田久², 羽田勝二³, 中山淳⁴ 26

9:12

- Aa-2 ESI-MS によるキチナーゼ触媒反応の解析
近畿大院・バイオ¹, ミュンヘン工科大²
○深溝慶¹, 藤原麻帆¹, Denhart, N.², Letzel, T.² 26

9:24

- Aa-3* 新規キチンオリゴ糖デアセチラーゼの探索と大腸菌での発現系の構築
日大院生資科¹, 日大生資科・農化²
○坂本裕輔¹, 西尾俊幸^{1,2}, 久野恵理子², 門倉一成¹, 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 26

9:36

- Aa-4* *Vibrio* 属細菌のヘテロ二糖に対する化学遊走性に関する研究
日大院生資科¹, 日大生資科・農化²
○平野貴子¹, 西尾俊幸^{1,2}, 重田侑子², 門倉一成¹, 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 26

9:48~11:24 糖質の構造(1) デンプン

座長: 井ノ内直良, 川西(朝岡)正子, 小西洋太郎

9:48

- Aa-5 根茎デンプンと種子デンプンの脱脂処理による差異
近畿大・薬¹
○坊木佳人¹, 野際俊希¹, 杉森純子¹, 北小路学¹ 27

10:00

- Aa-6 落花生豆腐の性状に及ぼす各種澱粉の影響
近畿大・農¹, 畿央大学²
菊田千景¹, ○岩城啓子², 太田夏未¹, 上田茂登子¹, 杉本温美¹ 27

10:12

- Aa-07 各種澱粉粒の電界放出型走査電子顕微鏡による観察(その2)
近大・農・食品栄養¹, 常磐会短大², 大阪市大院・食健康³,
○杉本温美¹, 菊田千景¹, 川西(朝岡)正子², 小西洋太郎³ 27

10:24

- Aa-08* 酵素合成アミロースの自己組織化によるナノ構造体の構築
大阪府大院・生命環境¹
○鈴木志保¹, 長沢麻衣子¹, 北村進一¹ 27

10:36

- Aa-09* アミロース含量類似の澱粉間における物性差に関する構造部位の研究
三重大院・生物資源¹, マスヤR&D², 新潟大院・自然科学³
○市橋悠哉¹, 布目知広^{1,2}, 橋本和樹¹, 三島隆¹, 磯野直人¹, 久松眞¹, 大坪研一³ 28

10:48

- Aa-10 アミノ酸/ペプチド食品素材による馬鈴薯澱粉の糊化・老化挙動および水分挙動への影響
東京農工大学大学院・農¹, 日清製粉グループ本社・基礎研究所²
○坂内敬¹, 服部誠¹, 好田正¹, 伊藤浩一², 前田竜郎², 高橋幸資¹ 28

11:00

- Aa-11 古糊様多糖の調製と機能性
林原生化研¹, 東京文化財研究所², 岡墨光堂³
○大倉隆則¹, 西本友之¹, 坂本くらら¹, 茶園博人¹, 福田恵温¹, 早川典子², 岡泰央³ 28

11:12

- Aa-12 古糊様多糖の構造解析
福山大・生命工¹, 林原生化研², 東京文化財研究所³, 岡墨光堂⁴
○井ノ内直良¹, 中浦嘉子¹, 貞森達也¹, 大倉隆則², 西本友之², 坂本くらら², 茶園博人², 福田恵温², 早川典子³, 岡泰央⁴ 28

9月18日(木) 午後A会場

13:00~15:00 糖質の構造と物性

座長: 高橋幸資, 藤田孝輝, 舟根和美

13:00

Ap-1 熱分析によるガラス状グルコースの緩和特性の評価
 広大院・生¹, 海洋大・食²
 ○川井清司¹, 鈴木徹² 29

13:12

Ap-2 セロビトールの製造・利用に関する研究
 (第4報) 反応系からのリン酸除去によるセロビオース生産の最適化
 日研化成(株)¹, 食総研², 石川県立大・食品科学³
 ○鈴木雅之¹, 裏地達哉¹, 北岡本光², 中井由起子³, 谷口肇³ 29

13:24

Ap-3 サイクロデキストランの包接作用の検証
 (独)農研機構食総研¹, (株)シー・アイ・バイオ²
 ○舟根和美¹, 儀部茂八², 田村博三² 29

13:36

Ap-4 酵素によるグリコシルアルブチン類の合成とその酸化重合
 阪市工研¹, 近畿大院・バイオ²
 ○木曾太郎¹, 桐生高明¹, 村上洋¹, 中野早智子², 深溝慶², 中野博文¹ 29

13:48

Ap-5 ショ糖カルボン酸の合成と諸性質
 塩水港精糖・糖質研究所¹, 関西製糖・バイオ生産²
 ○伊藤哲也¹, 岸野恵理子¹, 田所宏基², 藤田孝輝¹ 30

14:00

Ap-6 各種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 30

14:12

Ap-7 アミロース含量及びリン酸化度が馬鈴薯澱粉特性に与える影響
 独法・北農研¹, Univ. of Peradeniya^{1,2}, Univ. of Copenhagen³
 ○野田高弘¹, H. A. Mangalika Wickramasinghe², Andreas Blennow³ 30

14:24

Ap-8 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, 弘中和憲², 小疇浩², 山本和夫² 30

14:36

Ap-9 馬鈴薯澱粉由来のアシル化分岐リン酸化オリゴ糖による澱粉の糊化・老化制御
 東京農工大学大学院・農¹
 ○池原太一¹, 服部誠¹, 好田正¹, 高橋幸資¹ 31

14:48

Ap-10 トウモロコシ澱粉由来の分岐オリゴ糖のリン酸化およびアシル化
 東京農工大学大学院・農¹
 ○萩原健太¹, 服部誠¹, 好田正¹, 高橋幸資¹ 31

15:00~17:52 食品・調理

座長: 井川佳子, 大坪研一, 加藤陽治, 藤田修三

15:00

Ap-11 新形質米を利用する米粉パンの製造とその物性評価
 新潟大院自然¹, 食総研², 九州大院農³
 ○大坪研一¹, 中村澄子², 西愛子³, 佐藤光³ 31

15:12

Ap-12 雑穀の澱粉の特性及びその利用に関する研究
 常磐会短大・幼教¹, 福山大・生命工², 近畿大・農³, 大阪市大院・生科⁴
 ○川西(朝岡)正子¹, 金原美善², 井ノ内直良², 菊田千景³, 杉本温美³, 小西洋太郎⁴ 31

休憩 15:24~15:40

15:40

Ap-13 各種葛粉の機能性ならびに澱粉特性と加工食品への応用
 兵教大院¹, 丸中音(株)², 三宅製粉(株)³, 京都文教短大⁴, 近畿大学⁵, (株)FUDAI⁶
 ○前田智子¹, 唐漢軍², 三宅一嘉³, 安藤ひとみ⁴, 光永俊郎⁵, 森田尚文⁶ 32

15:52				
Ap-14	熱処理した雑穀を添加した製パンの物性と栄養価	大阪市大・生活科学 ¹ , 大阪市大・工 ² , 常磐会短大・幼教 ³ ○小西洋太郎 ¹ , 小梅安紀子 ¹ , 新居真由子 ¹ , 伊與田浩志 ² , 川西正子 ³		32
16:04				
Ap-15*	品種の異なる米粉を用いたフォー様麺の調製工程と性質	広島大院・教育 ¹ , 近中四農研センター ² , 県立広島大・生命環境 ³ , 農研機構 ⁴ ○高嶋郁子 ¹ , 芦田かなえ ² , 猪谷富雄 ³ , 青木法明 ⁴ , 井川佳子 ¹		32
16:16				
Ap-16	馬鈴薯澱粉特性が冷麺物性に与える影響	独法・北農研 ○山内宏昭, 野田高弘, 波佐康弘, 西尾善太, 高桑直也, 齋藤勝一		32
16:28				
Ap-17	モチ小麦の特性を活かした摂食・嚥下補助食品の開発	青森県立保健大・栄養 ¹ , 青森県立保健大・看護 ² 熊谷貴子 ¹ , 森永八江 ¹ , 野川綾香 ² , ○藤田修三 ¹		33
16:40				
Ap-18	食品酵母処理ローカストビーンガムがテクスチャーに与える影響	日研化成(株) ¹ , 関西大・生命生物工 ² ○鈴木雅之 ¹ , 槇島聡 ¹ , 間瀬桐永 ¹ , 河合夕美子 ¹ , 徳野悠祐 ² , 河原秀久 ² , 小幡斉 ²		33
16:52				
Ap-19	リンゴ搾汁残渣からの食酢製造に関する研究	青森工総セ・弘前技研 ¹ , 弘前大学 ² ○高橋匡 ¹ , 市田淳治 ¹ , 加藤陽治 ²		33
17:04				
Ap-20	フレンチフライの色彩とテクスチャーにおよぼすブランチング後の乾燥およびデキストリンの影響	帯畜大・畜産科 ¹ , 岩手連大・生物資源 ² ○弘中和憲 ¹ , 古金谷有理 ¹ , 小崎浩 ¹ , 山本和夫 ¹ , 安田久美 ²		33
17:16				
Ap-21*	新規非晶性米粉製造システムの開発と粉碎条件の影響	山形大学大学院・理工 ¹ , 福山大学・生命工 ² ○勝野圭史 ¹ , 西岡昭博 ¹ , 香田智則 ¹ , 村澤剛 ¹ , 宮田剣 ¹ , 井ノ内直良 ² , 中浦嘉子 ²		34
17:28				
Ap-22	低温貯蔵がテイティングポテトの澱粉の理化学的特性に及ぼす影響について (その2)	近大・農・食品栄養 ¹ , 常磐会短大 ² ○菊田千景 ¹ , 川西(朝岡)正子 ² , 杉本温美 ¹		34
17:40				
Ap-23	プロイラー鶏生産におけるトレハロースの応用	林原生化研 ¹ , 甲斐食産(株) ² , 山梨県畜産試験場 ³ ○向井和久 ¹ , 奥和之 ¹ , 久保田倫夫 ¹ , 米山義智 ² , 松下浩一 ³		34
9月18日(木) 午前B会場				
9:00~11:12	糖質の構造(2)			
	座長: 飯塚 勝, 笠井尚哉, 福田健二			
9:00				
Ba-1*	ヒトエグサからのラムナン硫酸のメチル化分析	琉球大・農 ○玉城喜之, 小西照子, 田幸正邦		34
9:12				
Ba-2	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)の分析	築野食品工業 ○中上拓也, 権田寛, 橋本博之, 築野卓夫		35
9:24				
Ba-3	タイの発酵食品 Thua nao から分離した菌の生産する酵素によるスクロースからのオリゴ糖の合成	神戸松蔭女子大・人間科学部 ¹ , 大阪市大院・理 ² , 旭松食品(株) ³ , タイ, チュラロンコン大・理 ⁴ ○飯塚勝 ^{1,2} , 伊藤和央 ² , 南浦能至 ² , 荒木伸 ³ , Rath Pichyangkura ⁴ , Tipaporn Limpaseni ⁴ , Piamsook Pongsawasdi ⁴		35
9:36				
Ba-4	植物エキス発酵飲料中の新規三糖類の単離と構造解析	大高酵素(株) ¹ , 北大院・農 ² , 酪農大院・食品科学 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		35
9:48				
Ba-5	<i>Lactobacillus fermentum</i> TDS030603 株の合成培地の作製と炭素源が細胞外多糖の生産に及ぼす影響	帯畜大院・畜産衛生 ¹ , 帯畜大・畜産科学 ² ○福田健二 ¹ , 石塔拉 ¹ , 永美賢太郎 ² , Fiamme Leo ¹ , 浦島匡 ¹		35

10:00			
Ba-6*	月桃 (<i>Alpinia zerumbet</i>) 果実細胞壁多糖の構造解析	琉球大・農	
		○安座間康, 田幸正邦, 小西照子	36
10:12			
Ba-7*	プルーン由来ペクチンの構造解析	岐阜大院・応生科 ¹ , 修文大・健康栄養 ² , 三基商事(株) ³	
		○中村綾 ¹ , 水川ひとみ ¹ , 原ゆかり ¹ , 金丸義敬 ¹ , 加藤宏治 ² , 山元宏貴 ³ , 伊神孝生 ³ , 矢部富雄 ¹	36
10:24			
Ba-8	コーヒー豆アラビノガラクトタンプロテインの諸性質と特徴	阪府大・生命機能化学科 ¹ , UCC上島珈琲株式会社R&Dセンター ²	
		○西本茜 ¹ , 阪本龍司 ¹ , 永岡美奈子 ¹ , 岩井和也 ² , 前田剛 ² , 笠井尚哉 ¹	36
10:36			
Ba-9	コーヒー豆細胞壁酵素分解のための組織構成と構成成分の検討	阪府大・生命機能化学科 ¹ , UCC上島珈琲株式会社R&Dセンター ²	
		○永岡美奈子 ¹ , 西本茜 ¹ , 阪本龍司 ¹ , 小林万里子 ¹ , 岩井和也 ² , 前田剛 ² , 笠井尚哉 ¹	36
10:48			
Ba-10	キュウリ抽出液, 大豆及びジャガイモ 2 次細胞壁酵素分解物における <i>L. plantarum</i> 発酵	阪府大・生命機能化学科	
		○三村祐実, 鎌田義輝, 笠井尚哉	37
11:00			
Ba-11*	ハツタケからの 6-デオキシ-D-アルトロースを置換する多糖の分離・同定	琉球大・農 ¹ , 香川大・希糖セ ² , 岐阜大・応生 ³	
		土橋康比古 ¹ , ○上地敬子 ¹ , 小西照子 ¹ , 何森健 ² , 石田秀治 ³ , 木曾真 ³ , 田幸正邦 ¹	37

9月18日(木) 午後B会場

13:00~16:04 糖質の機能

座長: 小野寺秀一, 伊藤進, 北村進一, 茶園博人

13:00

Bp-1	α -グルコシダーゼを用いた高分岐デキストリンの調製	松谷化学工業(株)	
		○島田研作, 上原悠子, 吉川裕子, 松田功	37

13:12

Bp-2	α -グルコシダーゼを用いて調製した高分岐デキストリンのヒトでのグリセミックインデックス(GI)の算出および比較	松谷化学工業(株)	
		○吉川裕子, 山田貴子, 島田研作, 松田功	37

13:24

Bp-3	豆類のオリゴマー型ポリフェノールにおける α -グルコシダーゼ活性の阻害	帯畜大・畜産科学 ¹ , 岩手大連大院・農 ²	
		齋藤優介 ^{1,2} , ○小嶋道之 ¹ , 西繁典 ^{1,2}	38

13:36

Bp-4	柿葉ポリフェノールの血糖値上昇抑制作用	新潟薬大・応用生命	
		中山賀代子, 明田彩子, ○平山匡男	38

13:48

Bp-5	起源の異なるフコイダンの抗酸化活性の比較	新潟薬大・応用生命	
		○鯉坂勝美, 南雲理美, 横山達也, 阿川紗由里, 宮崎達雄	38

14:00

Bp-6*	オキナワモズク (<i>Cladosiphon okamuranus</i>) 由来フコイダンのマウスマクロファージ様細胞株 RAW264.7 への賦活作用とそのシグナル伝達経路の解析	鹿児島連大院 ¹ , 琉球大・農 ²	
		○照屋武志 ¹ , 建本秀樹 ² , 小西照子 ² , 田幸正邦 ²	38

14:12

Bp-7	環状ニゲロシルニゲロースによる DMH 誘発大腸ガン抑制作用	林原生化学研 ¹ , 大阪青山大・健康科学 ²	
		○奥和之 ¹ , 櫻井岳夫 ¹ , 茶園博人 ¹ , 福田恵温 ¹ , 久保田倫夫 ¹ , 笠間基寛 ² , 片山真之 ² , 片山(須川)洋子 ²	39

14:24

Bp-8	ガラクトキノール投与がマウスの腸内細菌叢に及ぼす影響	酪大院・食品栄養科学	
		新田香奈子, 竹田保之, ○小野寺秀一, 上野敬司, 塩見徳夫	39

14:36			
Bp-9*	<i>Bifidobacterium longum</i> JBL05 が産生する新規多糖のパイエル板免疫調節作用	大阪府大院・生命環境 ^{1,2} , 森下仁丹(株)・バイオフィーマ研 ² ○河野麻実子 ^{1,2} , 小崎敏雄 ² , 浅田雅宣 ² , 北村進一 ¹	39
14:48			
Bp-10*	ケフィランのマウスへの経口投与に伴う腸内菌叢変化	大阪府大院・生命環境 ¹ ○福田浩明 ¹ , 北村進一 ¹	39
15:00			
Bp-11*	<i>Ipomoea batatas</i> (白甘薯) 由来アラビノガラクトランの腸管免疫調節機能	大阪府大院・生命環境 ¹ , 富士産業(株) ² ○竹内務 ¹ , 小崎誠 ² , 北村進一 ¹	40
15:12			
Bp-12	マルトビオン酸の消化性および腸内細菌資化性	サンエイ糖化 ¹ , 北大・創成研 ² , 石川県大・食品科学 ³ ○深見健 ¹ , 渡辺純 ² , 大塚正盛 ¹ , 本多裕司 ³ , 伊藤進 ² , 谷口肇 ³	40
休憩 15:24~15:40			
15:40			
Bp-13	4 ^β -β-D-Galactosylsucroseの混餌投与による脂肪蓄積低減作用の検討 第二報	林原生化研 ○溝手晶子, 谷口美文, 竹井恭彦, 宮田聡美, 岩城完三, 奥和之, 茶園博人, 福田恵温	40
15:52			
Bp-14	4 ^β -β-D-Galactosylsucrose摂取がヒトの内臓脂肪に及ぼす影響	林原生化研 ○定清剛, 山下亜希子, 向井和久, 三鼓仁志, 久保田倫夫	40
16:04~17:40 糖化とバイオエタノール			
座長: 城間力, 戸谷一英, 久松眞			
16:04			
Bp-15	Saccharification of potato tubers for ethanol production	National Agriculture and Food Research Organization (NARO) ○Sathaporn Srichuwong, Maki Fujiwara, Wang Xiaohui, Tomoko Seyama, Riki Shiroma, Mitsuhiro Arakane, Nobuhiro Mukoujima, Tooru Kobayashi and Ken Tokuyasu	41
16:16			
Bp-16	稲わら粉末の酸・アルカリによる前処理および糖化におけるマテリアルフロー解析	農研機構・食総研 ○城間力, 朴正一, 瀬山智子, 池正和, 荒金光弘, Sathaporn Srichuwong, 徳安健	41
16:28			
Bp-17	アンモニア水前処理稲わらにおける酵素糖化前後の形態変化の観察	農研機構・食総研 ○瀬山智子, 城間力, 朴正一, 池正和, M. Imran Al-Haq, 徳安健	41
16:40			
Bp-18*	木質系バイオマスの酸糖化に関する研究	三重大院・生物資源 ¹ , 王子製紙(株)総合研究所 ² ○Tharanga Thalagala ¹ , 児玉翔太郎 ¹ , 三島隆 ¹ , 磯野直人 ¹ , 久松眞 ¹ , 古城敦 ² , 川崎優子 ²	41
16:52			
Bp-19*	酸塩耐性酵母の各種糖質に対する生育およびエタノール発酵特性	三重大院生物資源 ○児玉翔太郎, 米田大祐, 三島隆, 磯野直人, 久松眞	42
17:04			
Bp-20*	不要果実を用いたエタノール生産の試み	三重大院・生物資源 ○米田大祐, 児玉翔太郎, 三島隆, 磯野直人, 奥田均, 平塚伸, 前川豊孝, 川瀬幸浩, 久松眞	42
17:16			
Bp-21	稲わら前処理物を用いた並行複発酵微小評価系の構築と効率評価	農研機構・食総研 ○王晓輝, 池正和, 荒金光弘, M. Imran Al-Haq, 城間力, Sathaporn Srichuwong, 徳安健	42

17:28			
Bp-22	エネルギー集中型高速粉末反応装置「コンバージミル」によるバイオマス資源の有効利用 一関高専・物化工 ¹ , (株)アーステクニカ ² , 焼津水産化学工業(株) ³ ○戸谷一英 ¹ , 二階堂満 ¹ , 丹野浩一 ¹ , 猪股尚治 ² , 増井彩乃 ³ , 岡田守 ³ , 川口光朗 ³ , 又平芳春 ³		42
9月18日(木) 午前C会場			
9:00~11:24	イネ遺伝子解析, 遺伝子組換え体・変異体解析		
座長: 川越靖, 久保亜希子, 藤田直子			
9:00			
Ca-1*	HiCEP法によるイネのアスコルビン酸合成系の日内変動 大阪府大院・生命環境 ○田中将太, 佐久間美佳, 久保亜希子, 北村進一		43
9:12			
Ca-2	イネにおけるDisproportionating enzymeの機能解析 大阪府大院・生命環境 ¹ , 江崎グリコ・生化研 ² ○窪田淳平 ¹ , 久保亜希子 ¹ , 鷹羽武史 ² , 北村進一 ¹		43
9:24			
Ca-3	スターチシンターゼSSI/SSIIa活性が低下したイネ変異体の解析 秋田県立大学 ○藤田直子, 佐藤瑠衣, 林亜樹, 中村保典		43
9:36			
Ca-4*	イネ枝作り酵素(BE)の二重変異の胚乳澱粉特性 九大院・農 ¹ , 秋田県大・生物資源 ² ○西愛子 ¹ , 藤田直子 ² , 中村保典 ² , 佐藤光 ¹		43
9:48			
Ca-5	イネ組換え体を利用した緑藻クロレラBEの機能解析 秋田県大 ¹ , 東薬大 ² , 九州大 ³ ○澤田隆行 ¹ , PB Francisco, Jr. ¹ , 吉田真由美 ¹ , 小山泰永 ² , 藤原祥子 ² , 都筑幹夫 ² , 佐藤光 ³ , 中村保典 ¹		44
10:00			
Ca-6	イネ <i>waxy/amylose-extender</i> 変異体に蓄積される難消化性デンプンの解析 大阪府大院・生命環境 ¹ , 九州大・農 ² ○久保亜希子 ¹ , 西村千恵子 ¹ , 鈴木志保 ¹ , 佐藤光 ² , 北村進一 ¹		44
10:12			
Ca-7*	Expression Profiling of the Genes in the Endosperm of the <i>wx</i> and the <i>wx/ae</i> Rice Mutants Graduate School of Life and Environmental Sci., Osaka Pref. Univ. ¹ , Faculty of Agriculture, Kyushu Univ. ² ○Guray Akdogan ¹ , Akiko Kubo ¹ , Hikaru Satoh ² and Shinichi Kitamura ¹		44
10:24			
Ca-8*	イネ <i>wx</i> , <i>wx/ae</i> 及び <i>wx/sug1</i> 変異体の胚乳デンプンの糊化 大阪府大院・生命環境 ¹ , 九大院・農 ² ○中屋慎 ¹ , 久保亜希子 ¹ , 佐藤光 ² , 北村進一 ¹		44
10:36			
Ca-9*	イネ <i>sugary2</i> 変異の同化澱粉特性 九大院・農 ¹ , 秋田県大・生物資源 ² ○中村哲洋 ¹ , 佐藤光 ¹ , 西愛子 ¹ , 豊澤佳子 ¹ , 吉原弘貴 ² , 内海好規 ² , 藤田直子 ² , 中村保典 ²		45
10:48			
Ca-10	イネ <i>floury1</i> 変異の澱粉特性 九大院・農 ¹ , 新潟大院・自然 ² , 秋田県大・生物資源 ³ ○佐藤光 ¹ , 西愛子 ¹ , 中村哲洋 ¹ , 桐生優子 ¹ , 田崎三香子 ¹ , 大坪研一 ² , 中村保典 ³		45
11:00			
Ca-11*	イネイソアミラーゼヘテロ複合体の機能について 秋田県立大・生物資源科学 ○内海好規, 藤田直子, 中村保典		45
11:12			
Ca-12*	イネデンプン代謝におけるイソアミラーゼ3の機能解析 農生資研・植物 尹旻洙, ○川越靖		45

9月18日(木) 午後C会場

13:00~15:12 遺伝子解析, α -グルカナーゼ, α -グルコシダーゼ

座長: 木村淳夫, 佐藤英一, 西尾俊幸, 三ツ井敏明

13:00

Cp-1 浸透圧, 塩ストレス環境下におけるラン藻 *Synechococcus* PCC 7942 のグリコーゲン, ショ糖代謝
秋田県大・生物資源
○鈴木英治, 佐藤倫子, 中村保典

46

13:12

Cp-2* イネヌクレオチドピロホスファターゼ/ホスホジエステラーゼの機能解析
新潟大院・自然科学¹, 新潟大・農・応用生化²
○柳田愛¹, 金古堅太郎¹, 山田智恵¹, 伊藤紀美子¹, 三ツ井敏明^{1, 2}

46

13:24

Cp-3* イネ登熟期胚乳におけるプルナーゼ型 DBE の機能解析
九大院・農¹, 秋田県大・生物資源²
○豊澤佳子¹, 藤田直子², 中村保典², 佐藤光¹

46

13:36

Cp-4 プルナーゼの基質特異性に関与する可能性のあるループ構造について
福山大・生命工¹, 福山大・薬², スプリングエイトサービス³, 秋田県大・生物資源科学⁴
○岩本博行¹, 掛谷真伍¹, 前野友香¹, 竹内優太¹, 三輪泰彦¹, 廣瀬順造², 勝矢良雄³,
内海好規⁴, 藤田直子⁴, 中村保典⁴

46

13:48

Cp-5 *Streptomyces corchorusii* 由来菌体結合型アミラーゼ遺伝子のクローニング
大阪府大院・生命環境¹, 中部大・応用生物²
○炭谷順一¹, 久米弘之¹, 葛原初美¹, 谷修治¹, 荒井基夫², 川口剛司¹

47

14:00

Cp-6 乳酸菌 α -アミラーゼの生澱粉結合部位の機能解析
東京農業大学 生物応用化学科¹, Bio-energy 株式会社²
○柳屋敦史¹, 松井芳光², 岡田早苗¹, 内村 泰¹, 佐藤英一¹

47

14:12

Cp-7* 部位特異的変異導入による焼酎白麹菌由来中性 α -amylase Leu232 の機能解析
鹿児島大・農
○中本政勝, 藤田清貴, 北原兼文, 菅沼俊彦

47

14:24

Cp-8* グルコシダーゼ阻害剤生合成鍵酵素の存在を指標とした放線菌からの新規阻害剤の探索
日大院生資料¹, 日大生資料・農化²
○牛島世里子¹, 袴田航^{1, 2}, 西尾俊幸^{1, 2}, 奥忠武^{1, 2}

47

14:36

Cp-9 テンサイ α -glucosidase の cDNA クローニングと *Pichia pastoris* による組換え酵素の生産
北大・院農¹, 農研機構・北海道農研²
○田上貴祥¹, 奥山正幸¹, 森春英¹, 田口和憲², 木村淳夫¹

48

14:48

Cp-10* グリコン特異性の多様化を目指した α -グルコシダーゼの改変
日大院生資料¹, 日大生資料・農化²
○田中明奈¹, 西尾俊幸^{1, 2}, 山口京太², 袴田航^{1, 2}, 奥忠武^{1, 2}

48

15:00

Cp-11 Conversion of *Lactobacillus johnsonii* novel α -glucosidase into glycosynthase
Division of Applied Bioscience, Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University
○Min-Sun Kang, Masayuki Okuyama, Haruhide Mori, Atsuo Kimura

48

休憩 15:12~15:40

15:40~17:52 デキストラン関連酵素, 糖転移酵素, ホスホリラーゼ

座長: 加藤順, 北岡本光, 中川佳紀

15:40

Cp-13 γ -CD に高い特異性を有する *Bacillus clarkii* 7364 由来 cyclodextrinase の諸性質
日本食品化工(株)¹, (独)海洋研究開発機構²
○中川佳紀¹, 佐分利亘¹, 高田正保¹, 秦田勇二², 掘越弘毅²

48

15:52

Cp-14* α -1,4 グルコシド結合特異的な dextran glucosidase 変異体の基質認識機構
北大・院農
○本同宏成, 大塚博昭, 佐分利亘, 森春英, 奥山正幸, 木村淳夫

49

16:04

Cp-15* デキストリンデキストラナーゼ遺伝子の異宿主発現および組換え酵素の解析
北大・院農¹, 静岡大・教²
○貞廣樹里¹, 佐分利亘¹, 森春英¹, 奥山正幸¹, 岡田巖太郎², 木村淳夫¹

49

16:16			
Cp-16	エリスリトール生産関連酵素 Glucose 6-phosphate dehydrogenase のクローニングと機能解析 日大・生物資源・農化 ○古谷智也, 吉田潤次郎, 小山善幸, 加藤順, 荻原淳, 春見隆文		49
16:28			
Cp-17	<i>in vivo</i> における糖転移酵素複合体の解析 三菱生命研 ○佐藤利行, 小林まり子, 後藤聡, 蟹江治		49
16:40			
Cp-18	大腸菌 trehalase の触媒アミノ酸残基の決定と glycosynthase 反応 北大・院農 ○森春英, 西塔沙織, 尾川陽, 牧孝多朗, 奥山正幸, 木村淳夫		50
16:52			
Cp-19	<i>Bacillus</i> sp.由来 isomaltooligosaccharide 6- α -glucosyltransferase (I6GT) の転移反応に関与する構造因子 北大・院農 ○鐘ヶ江倫世, Young-Min Kim, 本同宏成, 奥山正幸, 森春英, 木村淳夫		50
17:04			
Cp-20*	β -1,3-ガラクトシル- <i>N</i> -アセチルヘキソサミンホスホリラーゼの基質特異性決定部位の同定 食総研 ¹ , 東大院農生科 ² ○西本完 ¹ , 中島将博 ¹ , 日高将文 ¹ , 伏信進矢 ² , 北岡本光 ¹		50
17:16			
Cp-21	<i>Clostridium phytofermentans</i> 由来 GH112 酵素の特異性解析 食総研 ○北岡本光, 中島将博, 西本完		50
17:28			
Cp-22*	<i>Clostridium phytofermentans</i> 由来 β -1,4-D-ガラクトシル-L-ラムノースホスホリラーゼの同定 食総研 ○中島将博, 西本完, 北岡本光		51
17:40			
Cp-23*	<i>Streptococcus mutans</i> 由来 sucrose phosphorylase の熱安定性に関する研究 大阪府大院・生命環境 ¹ , 北大院・獣医 ² ○高本鉄兵 ¹ , 深田はるみ ¹ , 久保亜希子 ¹ , 鈴木定彦 ² , 北村進一 ¹		51

9月18日(木) 午前D会場

9:00~11:24 ゲンチオオリゴ糖関連酵素, ラクトース関連酵素, セロビオース関連酵素

座長: 碓氷泰市, 殿塚隆史, 中野博文, 伏信進矢

9:00

Da-1*	ゲンチオオリゴ糖の酵素合成に関する研究 日本食品化工 ¹ , 静岡大創造科学技術大院 ² , 静岡大・農 ³ ○藤本佳則 ^{1,2} , 服部武史 ³ , 宇野修司 ³ , 加藤妥奈 ³ , 餘目哲 ³ , 高田正保 ¹ , 村田健臣 ^{2,3} , 碓氷泰市 ^{2,3}		51
9:12			
Da-2*	β -1,6-グルカナーゼの精製と諸性質に関する研究 静岡大・農 ¹ , 静岡大創造科学技術大院 ² , 日本食品化工 ³ ○服部武史 ¹ , 藤本佳則 ^{2,3} , 宇野修司 ¹ , 加藤妥奈 ¹ , 高田正保 ³ , 村田健臣 ^{1,2} , 碓氷泰市 ^{1,2}		51
9:24			
Da-3*	ゲンチオオリゴ糖配糖体の酵素合成 静岡大・農・応生化 ¹ , 日本食品化工 ² , 静岡大創造科学技術大学院 ³ ○加藤妥奈 ¹ , 服部武史 ¹ , 宇野修司 ¹ , 藤本佳則 ^{2,3} , 高田正保 ² , 村田健臣 ^{1,3} , 碓氷泰市 ^{1,3}		52
9:36			
Da-4	<i>Acetobacter orientalis</i> の洗浄菌体による糖類の酸化反応 阪市工研 ¹ , 阪工大・院工 ² , ユニチカ(株) ³ ○桐生高明 ¹ , 山内康平 ² , 木曾太郎 ¹ , 中野博文 ¹ , 大江健一 ³ , 木村隆 ³ , 益山新樹 ² , 村上洋 ¹		52
9:48			
Da-5	<i>Gluconobacter</i> UTBC-427 株休止菌体を用いたラクトビオン酸の生産 ユニチカ(株)・中央研 ¹ , 阪市工研 ² ○大江健一 ¹ , 木村隆 ¹ , 桐生高明 ² , 木曾太郎 ² , 村上洋 ² , 中野博文 ²		52
10:00			
Da-6	<i>Enterobacter</i> 属 KYG11 株のラクトース酸化能の特徴と培養条件の検討 阪市工研 ¹ , 阪工大・院工 ² 桐生高明 ¹ , 山内康平 ² , 木曾太郎 ¹ , 中野博文 ¹ , 益山新樹 ² , 村上洋 ¹		52

10:12			
Da-7	<i>Paraconiothyrium</i> sp. KD-3 株由来酸化酵素を用いた乳糖酸化反応条件の検討 阪市工研 ¹ , 阪工大・工 ² ○村上洋 ¹ , 佐藤聖幸 ² , 寺井忠正 ² , 桐生高明 ¹ , 木曾太郎 ¹ , 中野博文 ¹		53
10:24			
Da-8*	アフィニティークロマト法によるラクトース縮合酵素の特異的精製 静岡大・農 ¹ , 京大化研 ² ○亀島祐美子 ¹ , 尾形慎 ¹ , 村田健臣 ¹ , 平竹潤 ² , 碓氷泰市 ¹		53
10:36			
Da-9	GH94 セロビオースホスホリラーゼとグルコシダーゼ阻害剤の相互作用 東大・農 ¹ , 食総研 ² ○伏信進矢 ¹ , 日高將文 ¹ , 林Andressa真奈美 ¹ , 北岡本光 ²		53
10:48			
Da-10	GH ファミリー1に属するβ-グルコシダーゼ BGL1B のセロビオース認識機構について 東大院・農生科 ¹ , 食総研 ² ○塚田剛士 ¹ , 五十嵐圭日子 ¹ , 伏信進矢 ¹ , 北岡本光 ² , 鮫島正浩 ¹		53
11:00			
Da-11	担子菌 <i>Coprinus cinereus</i> 由来 CcCel6C の X 線結晶構造解析 東京農工大院・農 倉方悠馬, ○殿塚隆史, 劉遠, 西河淳, 吉田誠		54
11:12			
Da-12	担子菌 <i>Coprinus cinereus</i> 由来 GH6 酵素の機能解析 農工大・農 ¹ , 食総研 ² , 東大院・農 ³ ○吉田誠 ¹ , 劉遠 ¹ , 金子哲 ² , 五十嵐圭日子 ³ , 鮫島正浩 ³ , 福田清春 ¹		54
9月18日(木) 午後D会場			
13:00~15:24 細胞壁多糖関連酵素			
座長: 金子 哲, 菅沼俊彦, 野崎功一, 矢追克郎			
13:00			
Dp-1	結晶性セルロースの還元末端ラベルによる酵素分解特性の解析 農研機構・食総研 ¹ , 東大院・農生科 ² ○池正和 ¹ , 瀬山智子 ¹ , 城間力 ¹ , 朴正一 ¹ , 和田昌久 ² , 徳安健 ¹		54
13:12			
Dp-2*	<i>Irpex lacteus</i> 由来セルラーゼ群の麹菌における発現系の構築 信州大・工 ○西島拓人, 野崎功一, 水野正浩, 神田鷹久, 天野良彦		54
13:24			
Dp-3	アラゲカワラタケが生産するセルロース吸着タンパク質群の解析 信州大・工 ○水野正浩, 森山雄一郎, 野崎功一, 佐藤伸明, 神田鷹久, 天野良彦		55
13:36			
Dp-4*	<i>Ruminococcus albus</i> 由来 cellobiose 2-epimerase のクローニングおよび諸性質の解明 北大院・農 ¹ , 北大・創成 ² ○伊藤重陽 ¹ , 田口秀典 ² , 濱田茂樹 ¹ , 河内慎平 ¹ , 伊藤浩之 ¹ , 瀬野浦武志 ² , 渡辺純 ² , 西向めぐみ ² , 伊藤進 ² , 松井博和 ¹		55
13:48			
Dp-5	不飽和ウロン酸遊離酵素の探索 筑波大院・生命環境 ¹ , 森総研 ² ○五味真也 ¹ , 下川知子 ² , 菱山正二郎 ² , 大井洋 ¹ , 吉田滋樹 ¹		55
14:00			
Dp-6	リンゴ銀葉病菌由来 Endopolygalacturonase I の欠失 C 末端 44 残基の機能解析 弘前大・農生 ¹ , 理研・播磨 ² , 秋田看福大 ³ ○小川俊 ¹ , 大木肇 ¹ , 清水哲哉 ² , 奥野智旦 ³ , 宮入一夫 ¹		55
14:12			
Dp-7	<i>Bifidobacterium longum</i> 由来の新規アラビナン分解酵素の機能解析 鹿児島大・農 ○藤田清貴, 坂元志帆, 北原兼文, 菅沼俊彦		56
14:24			
Dp-8	II 型アラビノガラクタン高分解菌 <i>Fusarium oxysporum</i> 12S 株の生産する 2 種の α-L-アラビノフラノシダーゼの精製とクローニング 大阪府大院, 生命環境 ○深町圭子, 辻谷祐也, 谷口雄哉, 阪本龍司		56
14:36			
Dp-9	放線菌のアラビノガラクタンプロテイン分解酵素系 (独) 農研機構・食総研 ○金子哲, 一ノ瀬仁美		56

- 14:48
Dp-10 **Aspergillus awamori** 由来アセチルキシランエステラーゼの結晶構造解析
東大院農生科・応生工¹, 山形大・農², 東大院農生科・生材料³
○小宮大¹, 伏信進矢¹, 小関卓也², 石田卓也³, 五十嵐圭日子³, 鮫島正浩³, 若木高善¹, 祥雲弘文¹ 56
- 15:00
Dp-11 **Paenibacillus** sp. KM21 株由来 GH74 キシログルカナーゼのプロセッシブ活性について
産総研・生物機能¹, 長岡技大・生物機能², 東大院・新領域³
○矢追克郎¹, 齋藤勇司², 宮崎健太郎^{1,3} 57
- 15:12
Dp-12 **ナガイモ腐敗病菌 Pythium sylvaticum** のマンナーゼの精製とクローニング
弘前大・農¹, 青森県ふるさと食品研究センター²
○横川和幸¹, 福土奈々子², 山本忠志², 宮入一夫¹ 57
- 休憩 15:24~15:40**
- 15:40~17:40 **フルクタン関連酵素, フコシダーゼ, その他糖質関連酵素**
座長: 住友伸行, 村松圭, 芦田久
- 15:40
Dp-13* **アスパラガス由来フルクタン加水分解酵素遺伝子の単離**
酪農大院・食品栄養科学¹, 農研機構・中央農研², 農研機構・北農研³
○山上拓郎¹, 上野敬司¹, 小野寺秀一¹, 川上颯², 吉田みどり³, 塩見徳夫¹ 57
- 15:52
Dp-14* **ごぼう由来 1^F-fructosyltransferase 及びフルクトオリゴ糖代謝関連酵素遺伝子のクローニング**
酪農大院・食品栄養科学
○阿部雅美, 上野敬司, 小野寺秀一, 塩見徳夫 57
- 16:04
Dp-15* **ごぼう貯蔵温度・期間の変化に伴う糖代謝関連酵素活性の経時的変化**
酪大院・食品栄養科学¹, 酪大院・酪農学²
○石黒陽二郎¹, 小野寺秀一¹, 小阪進一², 義平大樹², 塩見徳夫¹ 58
- 16:16
Dp-16 **ニストースを炭素源としたときの Bifidobacterium のフラクトオリゴ糖分解酵素生産について**
酪農大・食科
○村松圭, 菊地政則 58
- 16:28
Dp-17 **Clostridium phytofermentans** 由来 α -L-フコシダーゼのクローニングおよび発現
農研機構・食総研
○仁平高則, 中島将博, 北岡本光 58
- 16:40
Dp-18* **ビフィズス菌の α -1,3/4-L-Fucosidase のクローニングと諸性質の解析**
京大院・生命¹, 石川県大・生資研²
○三宅章子¹, 清原正志¹, 片山高嶺², 芦田久¹, 山本憲二¹ 58
- 16:52
Dp-19 **Glycoside hydrolase family 97 アノマー保持型酵素の触媒機構**
北大・院農¹, 北大・院先端生命²
○奥山正幸¹, 姚閔², 本同宏成¹, 北村百世², 森春英¹, 田中勲², 木村淳夫¹ 59
- 17:04
Dp-20 **アルギン酸リアーゼ遺伝子のクローニングと組換え酵素の諸性質**
海洋研究開発機構, 極限環境
○内村康祐, 宮崎征行, 能木裕一, 小林徹, 掘越弘毅 59
- 17:16
Dp-21 **バクテリア由来ムタナーゼ -新規ファミリーの提案-**
花王・生科研¹, 金沢工業大・バイオ・化学部², 北大・創成研³, JAMSTEC・XBR⁴
○住友伸行¹, 袴田佳宏², 小川晃範¹, 川野貴子¹, 佐伯勝久¹, 尾崎克也¹, 伊藤進³, 小林徹⁴ 59
- 17:28
Dp-22 **新しい人工基質 4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl glycoside を用いる糖加水分解酵素の反応速度論的解析**
東北大・院工¹, 長岡技科大・生物²
○小林厚志¹, 野口真人¹, 田中知成¹, 石原正規¹, 木村敬一¹, 渡部和仁¹, 岡田宏文², 森川康², 正田晋一郎¹ 59

第16回糖質関連酵素化学シンポジウム
9月19日(金) 13:10~16:50, 20日(土) 9:30~11:40
沖縄コンベンションセンター・劇場棟

9月19日(金) 13:10~16:50

S-1 (13:10~13:40)

海洋性細菌由来のシアル酸転移酵素について

(JT・糖鎖ビジネスユニット) 梶原ひとみ, 峯 利喜, ○山本 岳

60

S-2 (13:40~14:10)

ヒドロキシ基の保護を必要としない新規糖供与体の一段階合成 —糖加水分解酵素を用いる糖転移反応の効率化—

(東北大院・工) ○田中知成, 小林厚志, 野口真人, 木村敬一, 渡部和仁, 正田晋一郎

60

S-3 (14:10~14:40)

Amycolatopsis orientalis 由来キチン分解酵素によるスパーサー結合型多価配糖体の合成とその性質

(焼津水産化学工業(株)¹, 静岡大・農²) ○三澤義知¹, 眞坂隆一², 矢野恵美², 村田健臣², 碓氷泰市²

61

休憩 14:40~14:50

S-4 (14:50~15:20)

シダ植物 *Pteris ryukyuensis* 由来キチナーゼに存在するファミリー50 糖質結合モジュール (LysM ドメイン) の構造と機能

(生物研・植・微ユニット¹, 琉球大・農², 近畿大・農³)

○大沼貴之^{1,3}, 翁長彰子², 村田勝義¹, 深溝 慶³, 平良東紀², 加藤悦子¹

61

S-5 (15:20~15:50)

ビフィズス菌由来 endo- α -*N*-acetylgalactosaminidase のX線結晶構造解析 ビフィズス菌由来 EngBF の立体構造

(東大院農生科・応生工¹, 石川県大・生資工研², 京都大院・統合生命³, 食総研⁴)

○鈴木龍一郎¹, 伏信進矢¹, 片山高嶺², 芦田 久³, 熊谷英彦², 山本憲二³, 北岡本光⁴, 若木高善¹, 祥雲弘文¹

62

S-6 (15:50~16:20)

Dextran glucosidase の加水分解および糖転移反応における基質特異性の変換

(北大院・農) ○本同宏成, 大塚博昭, 佐分利 亘, 森 春英, 奥山正幸, 木村敦夫

62

S-7 (16:20~16:50)

アノマー反転型糖加水分解酵素のグライコシターゼ化

(石川県大¹, 東京大², 農研機構・食総研³)

○本多裕司¹, 伏信進矢², 日高將文², 若木高善², 祥雲弘文², 谷口 肇¹, 北岡本光³

63

9月20日(土) 9:30~11:40

S-8 (9:30~10:00)

Arthrobacter globiformis M6 における環状マルトシルマルトースの合成および分解に関与する酵素

((株)林原生化研) ○森 哲也, 西本友之, 向井和久, 渡邊 光, 大倉隆則, 茶園博人, 福田恵温

63

S-9 (10:00~10:30)

線虫の細胞質遊離糖鎖の生成・代謝に関わる酵素群の解析

(京都大院・生命科学) ○芦田 久, 加藤紀彦, 川原彰人, 田中祐樹, 山本憲二

64

休憩 (10:30~10:40)

S-10 (10:40~11:10)

植物由来 UDP-アラビノピラノースムターゼ

(琉球大・農¹, (独) 森林総研²) ○小西照子¹, 石井 忠²

64

S-11 (11:10~11:40)

高結晶セルロースを分解するセロビオヒドロラーゼの高速原子間力顕微鏡による可視化

(東京大院・農生科) ○五十嵐圭日子, 和田昌久, 木村 聡, 鮫島正浩

65

公開シンポジウム
9月20日(土) 13:00~18:00
沖縄コンベンションセンター・劇場棟

○公開シンポジウム「長寿と伝統食文化」

- PS-1 13:05 「長寿と海藻 褐藻類のフコイダンが示す免疫学的、医薬的機能」
 加藤 郁之進 (タカラバイオ株式会社 社長)
 座長 山本 憲二 (京都大学大学院生命科学研究科) 66
- PS-2 13:40 「薩摩焼酎の特性」
 鮫島 吉廣 (鹿児島大学農学部 教授)
 座長 菅沼 俊彦 (鹿児島大学農学部) 67
- PS-3 14:15 「長寿と沖縄の発酵食品—泡盛と豆腐よう—」
 安田 正昭 (琉球大学農学部 教授)
 座長 松井 博和 (北海道大学大学院農学研究科) 68
- 休憩 14:50~15:20
 弦楽四重奏曲 大フーガ 変ロ長調 作品133
 弦楽四重奏曲 第13番第6楽章 変ロ長調 作品130
 ベートーヴェン作曲
- PS-4 15:25 「長寿と沖縄薬草・野菜」
 上江洲 榮子 (琉球大学教育学部 教授)
 座長 井川 佳子 (広島大学大学院教育学研究科) 69
- PS-5 16:00 「長寿と機能性食品—静岡発地場産品から健康と長寿を考える—」
 木苗 直秀 (静岡県立大学 副学長)
 座長 碓氷 泰市 (静岡大学農学部) 70
- PS-6 16:35 「長寿と伝統食品」
 尚 弘子 (琉球大学 名誉教授・元副知事)
 座長 竹田 靖史 (日本応用糖質科学会会長) 71
- パネルディスカッション 17:15~17:45
 司会：田幸 正邦 (琉球大学農学部 教授)