

日本応用糖質科学会平成 21 年度大会(第 58 回) 第 17 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 21 年 9 月 16 日(水)～9 月 18 日(金)
会場：弘前大学文京町キャンパス (〒036-8560 青森県弘前市文京町 1 番地 Tel. 0172-36-2111 (大代表))
懇親会会場：ベストウエスタンホテルニューシティ弘前 (〒036-8004 青森県弘前市大町 1-1-2 Tel. 0172-37-0700)
大会日程：9 月 16 日(水)(総合教育棟)

8:30 ～ 参加登録受付
9:30 ～ 12:00 一般講演 (A, B, C, D 会場)
12:05 ～ 13:25 評議員会及び編集委員会, PPAGW 組織委員会
13:30 ～ 18:00 一般講演 (A, B, C, D 会場), 企業展示 (17:30 まで)
18:00 ～ 19:30 理事・支部長合同会議

9 月 17 日(木)(弘前大学創立 50 周年記念会館・総合教育棟)

9:00 ～ 12:00 総会・授賞式・受賞講演
12:00 ～ 17:40 ポスター掲示, 企業展示 (16:00 まで)
13:00 ～ 14:50 ポスター発表 (コアタイム)
15:00 ～ 17:40 特別シンポジウム
18:10 ～ 20:10 懇親会 (ベストウエスタンホテルニューシティ弘前)

9 月 18 日(金)(弘前大学創立 50 周年記念会館)

9:00 ～ 11:45 糖質関連酵素化学シンポジウム
11:45 ～ 13:00 糖質関連酵素化学シンポジウム運営委員会
13:00 ～ 15:15 糖質関連酵素化学シンポジウム

大会参加費・懇親会費について：学会誌に添付される郵便振替振込書をご利用のうえ、下記へ
平成 21 年 8 月 14 日までに前納していただきたくお願い致します。

口座番号：02220-8-106948

口座名称：日本応用糖質科学会

	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：〒036-8560 青森県弘前市文京町 1 番地

弘前大学教育学部食物学研究室内

日本応用糖質科学会平成 21 年度大会実行委員会

委員長 加藤陽治 Tel. 0172-39-3436

総務 宮入一夫 Tel. 0172-39-3772 伊藤聖子 Tel. 0172-39-3436

Fax. 0172-39-3436 E-mail: katoken@cc.hirosaki-u.ac.jp

日本応用糖質科学会平成 21 年度大会実行委員会

委員長：加藤陽治(弘前大)

総務：○宮入一夫(弘前大), 市田淳治(青森産技セ), 吉田孝(弘前大), 柿崎育子(弘前大), 藤田修三(青森県立保健大), 野呂治(弘前大), 大坊民夫(ラグノオささき), 山岸辰則(八戸高専), 伊藤聖子(弘前大)

会計：○柿崎育子(弘前大), 吉田孝(弘前大)

会場：○市田淳治(青森産技セ), 高橋匡(青森産技セ), 大坊民夫(ラグノオささき), 戸谷一英(一関高専) 竹田匠(岩手生工研), 伊藤汎(伊藤技術士事務所), 小笠原康雄(青森県農林水産部)

受付：○吉田孝(弘前大), 中村保典(秋田県立大), 鈴木英治(秋田県立大), 藤田直子(秋田県立大), 戸枝一喜(あきた企業活性化センター), 金子隆宏(秋田総食研)

プログラム：○宮入一夫(弘前大), 藤田修三(青森県立保健大), 吉田孝(弘前大), 山本憲二(京都大), 中野博文(阪市工研), 磯野直人(三重大), 水野正浩(信州大), 三浦靖(岩手大), 正田晋一郎(東北大), 阿部敬悦(東北大), 小林厚志(東北大), 伊藤聖子(弘前大)

懇親会：○市田淳治(青森産技セ), 吉田孝(弘前大), 野呂治(弘前大), 千葉養伍(福島大), 小関卓也(山形大)

交通案内

< 弘前大学文京町キャンパスへのアクセス >

◆ JR弘前駅から

バス：3番のりば 小栗山・狼森・自衛隊・学園町行きいずれか利用

「弘前大学前」下車 (15~20分毎に発車, 所要時間約10分, 料金160円)

タクシー：所要時間約5分, 料金580~660円

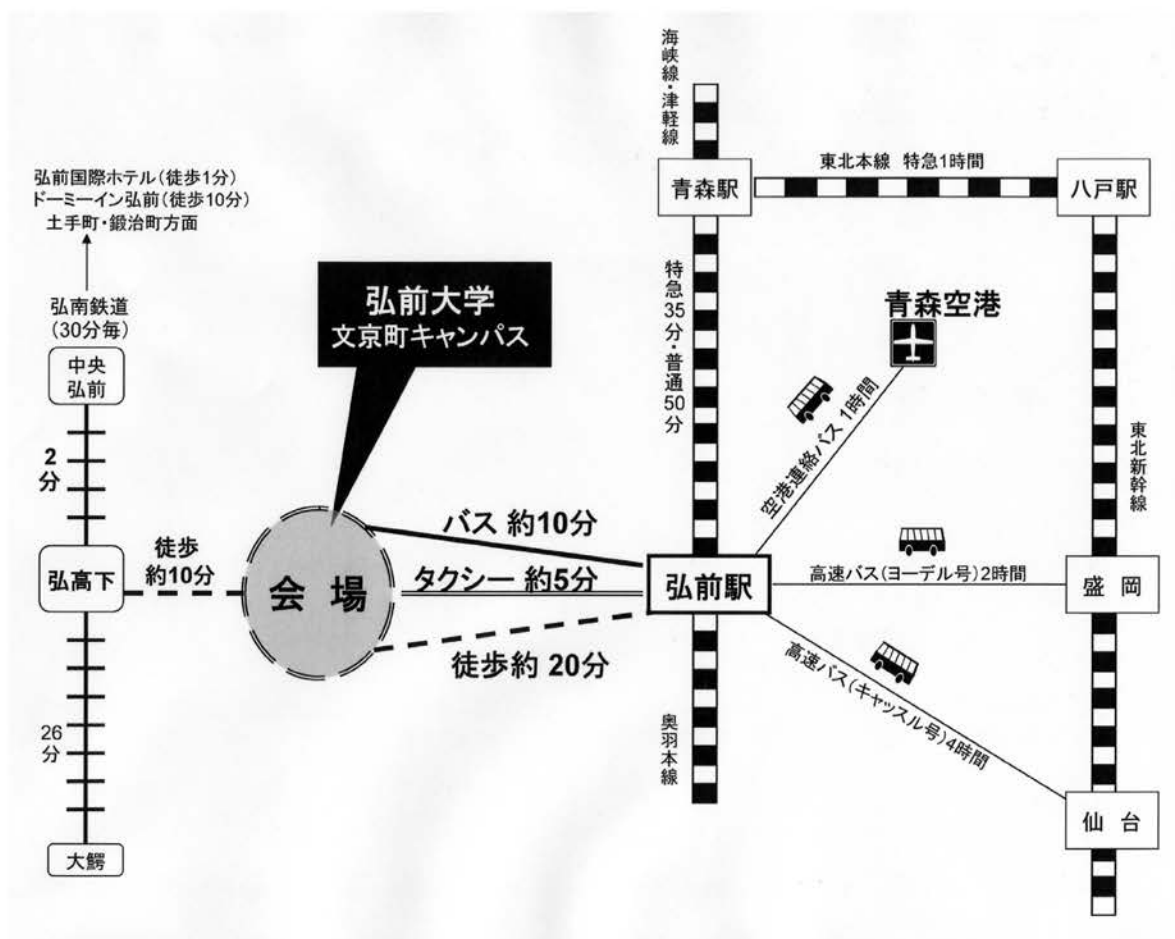
徒歩：所要時間約20分

◆ 弘南鉄道中央弘前駅から

大鰐線 中央弘前駅から30毎に発車, 「弘高下駅」下車 → 徒歩約10分

(所要時間2分, 料金200円)

※構内には十分な駐車スペースがございませんので, 公共交通機関等をご利用ください。



交通アクセスのご案内

宿泊案内

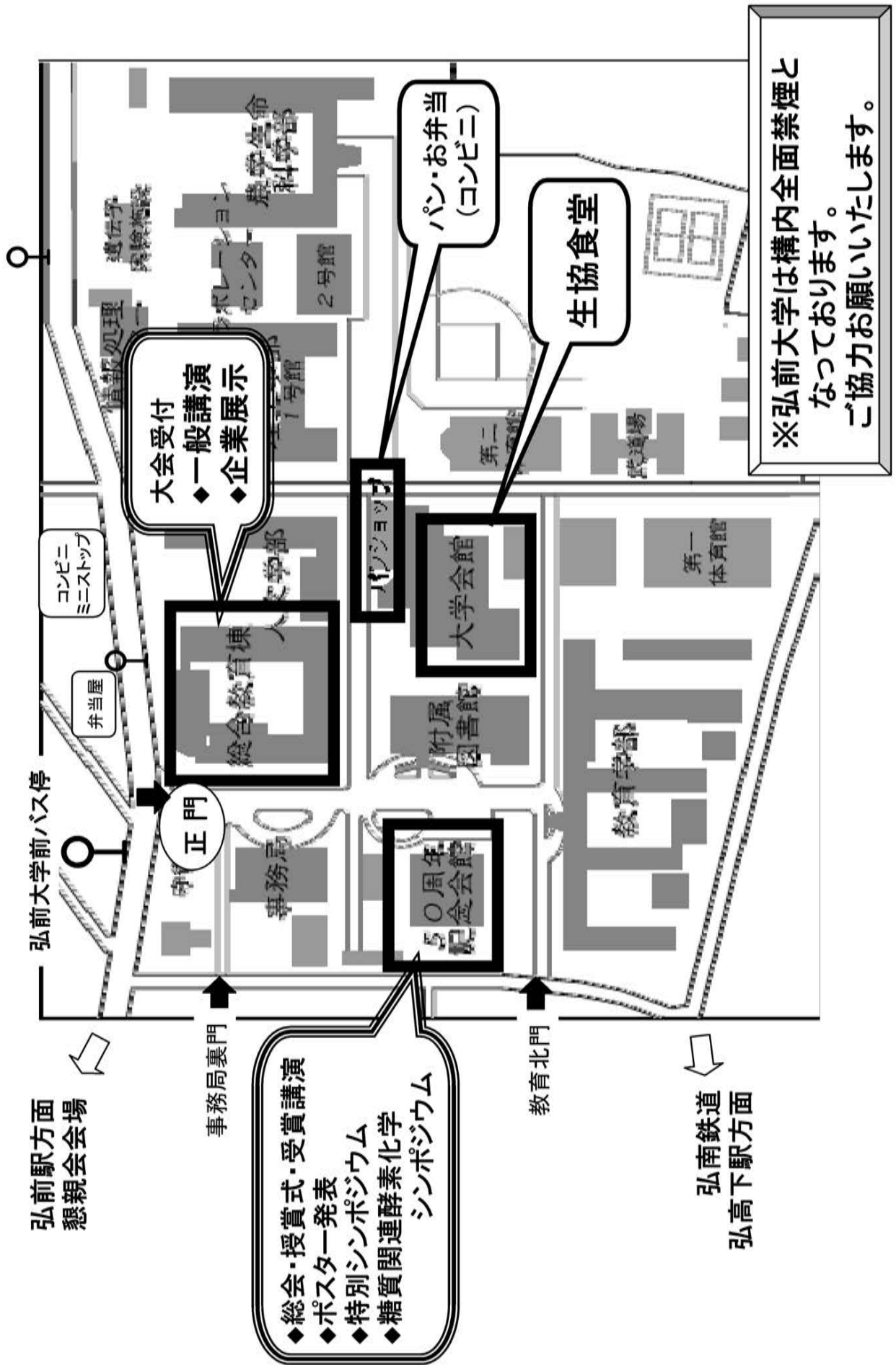
- ・ 下記宿泊先は、JTB 東北弘前支店「日本応用糖質科学会平成 21 年度大会」係 (Tel. 0172-32-6658) にてお申込みできます。学会ホームページ大会案内の「宿泊案内」をご参照下さい。
- ・ ホテル数に限りがあるため、早めにご予約下さい。
- ・ 弘前市内には下記以外の宿泊ホテルもございますが、そちらにつきましては各自でお申込み下さい。

No.	ホテル名	弘前大学文京町キャンパスまでのルート案内 (参考)
①	ホテルニューキャッスル	タクシー約10分、またはJR弘前駅まで行きバス(全約25分)、徒歩40分
②	ベストウェスタンホテルニューシティ弘前	JR弘前駅からバス約10分、または徒歩20分
③	弘前パークホテル	徒歩約15分、またはタクシー約5分
④	弘前国際ホテル	弘南鉄道利用一徒歩全約12分、またはタクシー約5分、徒歩20分
⑤	ブロッサムホテル弘前	JR弘前駅からバス約10分、または徒歩20分
⑥	ドミーイン弘前	弘南鉄道利用一徒歩全約22分、またはタクシー約5分、徒歩30分
⑦	ホテルルートイン弘前駅前	JR弘前駅からバス約10分、または徒歩20分

弘前市内ホテル案内

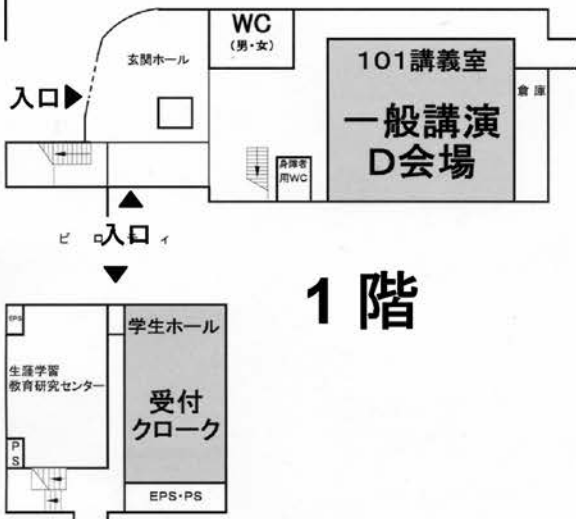


弘前大学文京町キャンパスマップ

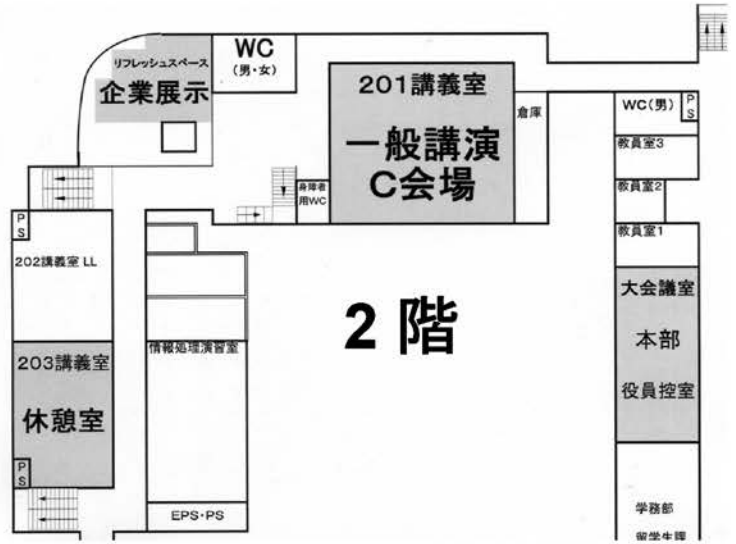


大会会場 (総合教育棟)

正門
↑



1階



2階



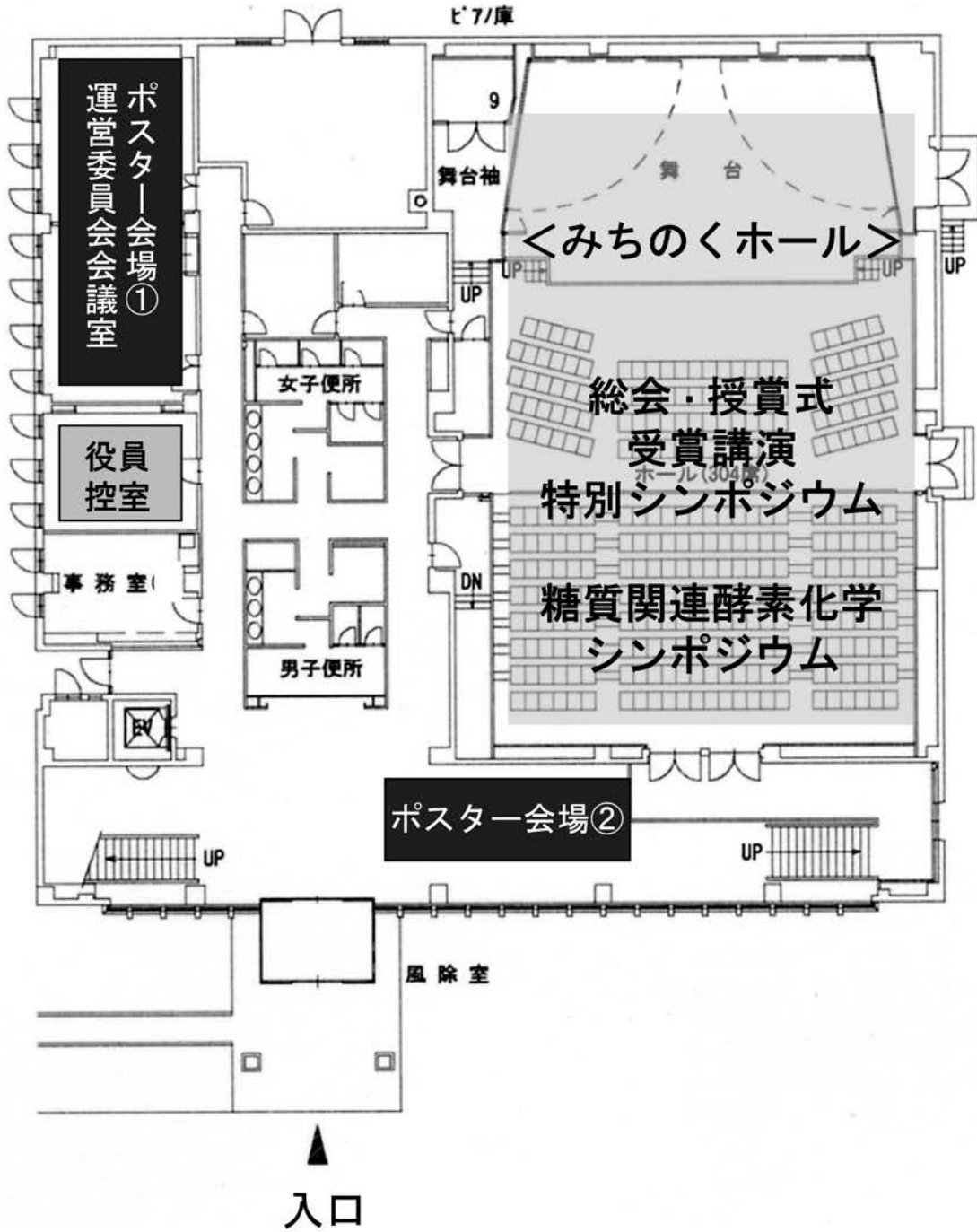
3階



4階

大会受付&クローク：1階 学生ホール
 一般講演 A会場：4階 401講義室
 B会場：3階 301講義室
 C会場：2階 201講義室
 D会場：1階 101講義室
 企業展示会場：2階・3階 リフレッシュスペース
 休憩室 ：2階 203講義室, 3階 304講義室, 4階 404講義室
 大会本部兼 役員控室：2階 大会議室
 会議室 ：3階 303講義室
 (評議員会・編集委員会・PPAGW組織委員会)

大会会場 (創立50周年記念会館)



大会タイムスケジュール

9月16日(水)

総合教育棟
 4F A会場 401
 3F B会場 301
 2F C会場 201
 1F D会場 101
 2F・3F リフレッシュスペース

8:30	参加登録受付(1F 学生ホール)			
9:30	一般講演 Aa 1~12	一般講演 Ba 1~12	一般講演 Ca 1~12	一般講演 Da 1~12
12:00	休憩 評議員会・編集委員会 (3F 303講義室) PPAGW組織委員会			
13:30	一般講演 Ap 1~7	一般講演 Bp 1~11	一般講演 Cp 1~8	一般講演 Dp 1~7
	休憩		休憩	休憩
	一般講演 Ap 8~17	一般講演 Bp 12~20	一般講演 Cp 9~19	一般講演 Dp 8~18
17:30	企業展示			
18:00	理事・支部長合同会議			
19:30				

9月17日(木)

創立50周年
記念会館
みちのくホール
 総合教育棟
2F・3F
リフレッシュ
スペース
会議室
ロビー

9:00	総会 授賞式 受賞講演	ポスター 掲示作業	企業 展示
12:00	休憩		
13:00	休憩		
13:55		ポスター (奇数)	企業 展示
		ポスター (偶数)	
14:50	休憩		
15:00	休憩		
16:00	特別 シンポ ジウム S1-1 S1-2 S1-3 S1-4	ポスター	
17:40	移動		
18:10	懇親会		
20:10			

9月18日(金)

創立50周年記念会館
みちのくホール

9:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S2-1 S2-2 S2-3
10:30	休憩
10:45	糖質関連酵素化学 シンポジウム S2-4 S2-5
11:45	休憩 シンポジウム 運営委員会 (会議室)
13:00	糖質関連酵素化学 シンポジウム S2-6 S2-7
14:00	休憩
14:15	糖質関連酵素化学 シンポジウム S2-8 S2-9
15:15	

お知らせとお願い

○ 大会講演要旨集

大会要旨集をご持参ください。会場にて販売も致しますが、部数に限りがございます。

○ 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ください。

○ 座長

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

○ 映写機器

・一般講演	OHP
・特別シンポジウム	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

○ 講演時間

・一般講演	講演 10 分・討論 2 分
・特別シンポジウム	講演 30 分
・糖質関連酵素化学シンポジウム	講演 30 分

○ 企業展示

展示参加企業は、裏表紙裏のページをご参照ください。

○ ポスター発表

- ・ポスター賞にエントリーした発表者は、大会 2 日目正午までにポスター（縦 180 cm×横 90 cm の大きさ以内に作成したもの）を掲示してください。
- ・以下のコアタイム中、発表者は必ずポスターの前で質疑応答を行ってください。
講演番号が「奇数」の演題 13:00~13:55, 「偶数」の演題 13:55~14:50
- ・会場に設置された投票用紙を用い、参加者の皆様に記名投票を行っていただきます。その後、ポスター賞選考委員会で受賞者を選考し、懇親会でポスター賞を発表します。

日本応用糖質科学会総会，授賞式，受賞講演

9 月 17 日（木）9:00~12:00

創立 50 周年記念会館・みちのくホール

○ 総会

○ 授賞式

○ 受賞講演

- | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------------|----------|----|
| 学会賞 | 「米を中心とする穀物胚乳澱粉の構造と物性に関する研究」 | 福山大学生命工学部 | 井ノ内 直良 氏 | 24 |
| 奨励賞 | 「北海道米の食味に關与するアミロペクチン分子の構造解析に関する研究」 | 北海道立上川農業試験場 | 五十嵐 俊成 氏 | 24 |
| 奨励賞 | 「ヘミセルラーゼの構造と機能に関する研究」 | 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所 | 金子 哲 氏 | 25 |

大会特別シンポジウム
【東北から発信する糖質関連新技術】

9月17日(木) 15:00~17:40
創立50周年記念会館・みちのくホール

15:00~15:05 はじめに

加藤 陽治 氏

15:05~15:35 座長 藤田修三氏 (青森県立保健大学健康科学部)

S1-1 「プラスチック発泡成形技術を応用した米粉100%パンと新アルファ化穀物粉製造技術の開発」

山形大学 地域共同研究センター

西岡 昭博 氏 26

15:35~16:05 座長 藤田孝輝氏 (塩水港精糖(株)糖質研究所)

S1-2 「シクロデキストリンポリマーとその応用例」

株式会社環境工学 開発部

鈴木 純一 氏 27

16:05~16:35 座長 鱒坂勝美氏 (新潟薬科大学応用生命科学部)

S1-3 「医学応用を目指したプロテオグリカンの糖鎖工学」

弘前大学大学院医学研究科 附属高度先進医学研究センター 糖鎖工学講座

柿崎 育子 氏 28

16:35~17:05 座長 吉田 孝氏 (弘前大学農学生命科学部)

S1-4 「白神山地からのトレハロース高蓄積酵母の分離とその活用」

秋田県総合食品研究所

高橋 慶太郎 氏 29

17:05~17:40 パネルディスカッション

司会 : 中島 佑 氏

(東北地域イノベーション創出共同体形成事業 産業技術支援コーディネータ)

一般講演

9月16日 9:30~11:54, 13:30~17:43

総合教育棟

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17日 13:00~17:40 創立50周年記念会館ロビーで行います。

平成21年9月16日(水)午前 A会場

■ 9:30~11:54: 澱粉の構造と物性

座長: 花城 勲, 川西正子

Aa-1* アピオス澱粉の理化学的特性について

近大・農¹, 畿央大・健康科学², 青森県立保健大・栄養³
○菊田千景¹, 田中満子¹, 岩城啓子², 藤田修三³, 杉本温美¹

30

Aa-2 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3)

近大・農¹, 常磐会短大², 奈良文化財研究所³, 出雲市文化財課⁴
○杉本温美¹, 菊田千景¹, 川西(朝岡)正子², 松井 章³, 遠藤正樹⁴

30

Aa-3 オオムギ *am1wax* 変異体の澱粉特性の解析農研機構・食総研¹, 農研機構・九沖農研²
○松木順子¹, 徳安 健¹, 藤田雅也²

30

Aa-4 エンセーテ澱粉の理化学的性質と利用特性

都食技セ¹, 共立女子大・家政², 愛国学園短大³, 国際農林水産研⁴, 九州大・院⁵
○廣瀬理恵子¹, 手塚尚子², 近堂(濱西)知子², 平尾和子³, 八田珠郎⁴, 根本清子⁴,
齋尾恭子³, 高橋節子², 貝沼圭二⁵

30

Aa-5* 澱粉合成酵素 SSI, SSIIIa 活性の欠損によるイネ胚乳澱粉の分子構造変化

鹿児島大院・農・生物資源化学¹, 秋田県立大・生物資源²
○樋口利率¹, 花城勲¹, 中村保典², 藤田直子²

31

Aa-6 イネの心白突然変異の胚乳澱粉特性

九大院・農¹, 酒類総研², 新潟大・農³
○佐藤光¹, 西愛子¹, 荒巻功², 大坪研一³

31

座長: 八田珠郎, 中村保典

Aa-7* モチ加工特性の異なる糯米品種のデンプン構造と物性の関係および生化学的分析

秋田県大院・生資¹, 秋田総食研², 山形県農総研³, 滋賀農技振セ⁴,
○円谷アンナ¹, 高橋徹², 結城和博³, 片山寿人⁴, 中村保典¹, 藤田直子¹

31

Aa-8* シアノバクテリアに見出されるデンプン性多糖の構造解析

秋田県大・生物資源¹, リール科技大²
○小野田美穂¹, 鈴木英治¹, Christophe Colleoni², Steven Ball², 藤田直子¹, 中村保典¹

31

Aa-9 澱粉の構造が糊およびガラス繊維束の特性に与える影響

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

32

Aa-10 品種の異なる酢酸化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

32

Aa-11 リン含量の異なる馬鈴薯澱粉の酵素糖化

独法・北農研¹, Univ. Putra Malaysia², Univ. Sci. & Technol. Chittagong³
○野田高弘¹, 橋本直人¹, 瀧川重信¹, 遠藤千絵¹, 山内宏昭¹, I. Saker Md Zaidul²,
Nurul Absar³

32

Aa-12 澱粉の粉末 X 線回折パターンにおける指数付け

(独)国際農林水産業研究センター¹, (独)農研機構・食総研², 九州大学・院³
 ○八田珠郎¹, 根本清子¹, 吉橋忠¹, 中原和彦¹, 越後拓也¹, 山本和貴², 森隆¹,
 貝沼圭二³

32

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午後 A 会場

■ 13:30~14:54 澱粉の構造と物性

座長：井ノ内直良, 高橋幸資

Ap-1 分級小麦澱粉の熱的性質に及ぼすアミノ酸の影響

東京農工大院・農¹
 ○中村珠子¹, 岡田知拓¹, 服部誠¹, 好田正¹, 高橋幸資¹

33

Ap-2 澱粉の高圧処理に及ぼす温度の影響

(独)農研機構・食総研¹, 越後製菓², にいがた産業創造機構³, 広大院・生物圏科学⁴,
 サンエイ糖化⁵
 ○山本和貴¹, 後藤恵里奈^{2,3}, 川井清司⁴, 深見健⁵, 小林篤², 笹川秋彦², 山崎彬²

33

Ap-3* デンプンの性質が清酒醸造での蒸米消化性に及ぼす影響と物性分析による迅速な蒸米消化性の推定方法

独立行政法人酒類総合研究所¹
 ○奥田将生¹, 橋爪克己¹, 荒巻功¹, 沼田美子代¹, 上用みどり¹, 後藤奈美¹, 三上重明¹

33

Ap-4 キサンタンガムコーティングにより改質されたワキシコーンスターチの物性

(株) J-オイルミルズ¹, 大阪府大院・生命環境²
 ○河合正悟¹, 大江祐紀子¹, 小林功¹, 鈴木志保², 北村進一², 後藤勝¹

33

Ap-5* 異なる粉碎条件で得られた新規非晶性米粉の水不溶性多糖の構造解析

山形大学大学院・理工¹, 福山大学・生命工²
 ○勝野圭史¹, 河内慎治², 中浦嘉子², 井ノ内直良², 西岡昭博¹, 香田智則¹,
 宮田剣¹

34

Ap-6 いくつかの変異系統の米胚乳澱粉の性質と米飯物性

福山大・生命工¹, 作物研究所², 筑波大院³,
 ○中浦嘉子¹, 山口雅志¹, 青木法明², 梅本貴之^{2,3}, 井ノ内直良¹

34

Ap-7 日本晴準同質遺伝子系統の米胚乳澱粉の性質と米飯物性

福山大・生命工¹, 作物研究所², 筑波大院³
 中浦嘉子¹, 可児峻一¹, 青木法明², 梅本貴之^{2,3}, ○井ノ内直良¹

34

■ 休憩 14:54~15:10**■ 15:10~17:10 澱粉の生合成と代謝**

座長：佐藤 光, 北原兼文, 濱田茂樹, 鈴木英治

Ap-8* 共発現 pET ベクターを用いたサツマイモ ADP-グルコースピロホスホリラーゼの発現

鹿児島大・農・生物資源化学¹
 ○松尾俊介¹, 北原兼文¹, 藤田清貴¹, 菅沼俊彦¹

34

Ap-9 イネ登熟種子由来リン酸化タンパク質 Hsp82 および NDPK1 の発現特性

北大院・農¹, 秋田高専・物質²
 ○濱田茂樹¹, 長屋裕之¹, 木原明彦¹, 伊藤浩之², 松井博和¹

35

- Ap-10*** デンプン枝作り酵素の定量的活性測定法の確立
秋田県立大・生物資源科学¹, 大阪府大院・生命環境²
○内海好規¹, 吉田真由美¹, ペリジオ B.フランシスコ Jr.¹, 澤田隆行¹, 北村進一²,
中村保典¹ 35
- Ap-11** 外部鎖長が変化したフィトグリコーゲンを蓄積するイネの作出
秋田県立大学・生物資源¹
○藤田直子¹, 鈴木沙知¹, 内海好規¹, 豊澤佳子¹, 中村保典¹ 35
- Ap-12** シアノバクテリアにおけるホスホリラーゼ, 枝切り酵素, 不均化酵素変異株の解析
秋田県大・生物資源¹
○鈴木英治¹, 阿部夏子¹, 足利翼¹, 石川理美¹, 中村保典¹ 35
- Ap-13** イネ BE アイソザイムの酵素反応特性
秋田県立大・生物資源科学¹, 大阪府大院・生命環境²
○中村保典¹, 内海好規¹, 澤田隆行¹, 吉田真由美¹, 内海稚佳子¹, 北村進一² 36
- Ap-14** イネ枝作り酵素 BEIIa のアミロペクチン合成における役割
九大院・農¹, 秋田県大・生物資源²
○西 愛子¹, 中村保典², 佐藤 光¹ 36
- Ap-15** イネ種子デンプン蓄積に関与する胚乳細胞質局在型 AGPase-LSU2 の機能解明
九大院・農¹, 秋田県大・生物資源², ワシントン州立大³
○川口穰¹, 佐藤光¹, 井原康晴¹, 吉田陽子¹, 中村保典², T.W.Okita³ 36
- Ap-16*** イネにおける同化澱粉代謝に関する変異の作製と解析
九大院農¹
○中村哲洋¹, 西愛子¹, 佐藤光¹ 36
- Ap-17** イネの同化澱粉分解変異の解析
九大院・農¹, 秋田県大・生物資源²
○串間飛志¹, 中村哲洋¹, 西愛子¹, 佐藤光¹, 中村保典² 37

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午前 B 会場

■ 9:30~11:54 糖質関連酵素 (アミラーゼその他)

座長: 殿塚隆史, 西本友之, 西尾俊幸

- Ba-1*** *Streptococcus mutans* 由来 dextran glucosidase の部位特異的変異導入による糖転移活性の改変(1)
北大院農¹
○本同宏成¹, 大塚博昭¹, 中塚大地¹, 佐分利亘¹, 森春英¹, 奥山正幸¹, 木村淳夫¹ 37
- Ba-2*** *Streptococcus mutans* 由来 dextran glucosidase の部位特異的変異導入による糖転移活性の改変(2)
北大・院農¹
○中塚大地¹, 本同宏成¹, 大塚博昭¹, 佐分利亘¹, 森春英¹, 奥山正幸¹, 木村淳夫¹ 37
- Ba-3*** isomaltooligosaccharide 6- α -glucosyltransferase の糖転移反応に関わる構造因子
北大・院農¹
○西村崇志¹, 鐘ヶ江倫世¹, Young-Min KIM¹, 本同宏成¹, 奥山正幸¹, 森春英¹, 木村淳夫¹ 37
- Ba-4*** Improving Activity of Honeybee α -Glucosidase III by Substitution of Q349 and L350 Position
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido Univ., Japan¹
○Lukana Ngwisara¹, Haruhide Mori¹, Masayuki Okuyama¹, Seiya Chiba¹ and Atsuo Kimura¹ 38
- Ba-5*** テンサイ α -glucosidase のサブサイト+2 および+3 の形成に重要なアミノ酸残基の決定
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 38

- Ba-6*** *Bacteroides thetaiotaomicron* 由来 SusB の触媒反応における Ca^{2+} の役割
北大院・農¹, 北大院・先端生命²
○吉田拓弥¹, 奥山正幸¹, 本同宏成¹, 姚関², 森春英¹, 木村淳夫¹ 38
- Ba-7*** Preliminary Structure Determination of Polysaccharide Extracted from *Rhizobium* sp.
Research Faculty of Agriculture, Hokkaido Univ., Japan¹
Faculty of Liberal Arts and Science, Kasetsart Univ., Thailand²
○Jintanart Wongchawalit^{1,2}, Yasuyuki Hashidoko¹, Masayuki Okuyama¹,
Haruhide Mori¹, Seiya Chiba¹, and Atsuo Kimura¹ 38
- 座長：木村淳夫, 舟根和美
- Ba-8*** グリコン特異性の多様化を目指した *Geobacillus stearothermophilus* 由来 α -グルコシダーゼの改変
日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
○田中明奈¹, 西尾俊幸^{1,2}, 袴田航^{1,2}, 山口京太², 神蔵祐典², 奥忠武^{1,2} 39
- Ba-9*** ツベロン酸グルコシドグルコシダーゼの酵素学的諸性質の解明および遺伝子の同定
北大院・農¹, 秋田高専・物質²
○和久田真司¹, 濱田茂樹¹, 伊藤浩之², 松浦英幸¹, 鍋田憲助¹, 松井博和¹ 39
- Ba-10** 水溶性食物繊維含量を指標とした多分岐グルカン生成条件の検討
(株)林原生物化学研究所¹
○八木政裕¹, 渡邊光¹, 山本拓生¹, 津崎桂二¹, 西本友之¹, 福田恵温¹ 39
- Ba-11** 多分岐グルカン生成に関与する α -グルコシル転移酵素遺伝子のクローニング
(株)林原生物化学研究所¹
○山本康三¹, 安藤理¹, 山本拓生¹, 渡邊光¹, 大倉隆則¹, 津崎桂二¹,
西本友之¹, 福田恵温¹ 39
- Ba-12** 多分岐グルカン生成に関与する新規 α -アミラーゼ遺伝子のクローニング
(株)林原生物化学研究所¹
○渡邊光¹, 山本康三¹, 山本拓生¹, 大倉隆則¹, 津崎桂二¹, 西本友之¹,
福田恵温¹ 40

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午後 B 会場

■ 13:30~15:42 糖質関連酵素 (アミラーゼその他)

座長：森 春英, 西本 完, 中野博文, 磯野直人

- Bp-1** 「リボソーム工学的手法」を用いた *Bacillus circulans* サイクロデキストラン (CI) 生産菌の CI 合成酵素 (CITase) 生産力の増強
(独)農研機構食総研¹, 岐阜大院農・生物資源², 大阪樟蔭女子大³
○舟根和美¹, 田中幸徳^{1,2}, 川端康之³, 越智幸三¹ 40
- Bp-2** イソプルラナーゼの活性中心近傍に存在する残基 Tyr440 の役割の解明
東京農工大・農¹
○宮崎剛亜¹, 矢代浩之¹, 西河淳¹, 殿塚隆史¹ 40
- Bp-3** *Thermoactinomyces vulgaris* 由来シクロ/マルトデキストリン結合タンパク質のオープン型とクローズ型の立体構造の比較
東京農工大院農¹, 香川大総合生命科学研究セ²
○殿塚隆史¹, 松本直樹¹, 山田貢², 倉方悠馬¹, 吉田裕美², 神鳥成弘², 西河淳¹ 40
- Bp-4** *Scorias spongiosa* 由来の新規プルラナーゼ
ノボザイムズ¹
○綾部圭一¹, Sara Landvik¹, 福山志朗¹ 41

- Bp-5*** β -1,3-グルカンホスホリラーゼの精製と諸性質
三重大院生物資源¹, 三重大院地域イノベ²
○山本豊¹, 磯野直人¹, 三島隆², 久松眞¹ 41
- Bp-6*** ホスホリラーゼを用いた β -1,3-グルカンの合成
三重大院生物資源¹, 三重大院地域イノベ²
○磯野直人¹, 牧野里美¹, 山本豊¹, 三島隆², 久松眞¹ 41
- Bp-7** ホスホリラーゼを用いた β -1,4-ガラクトシル-L-ラムノースの大量調製
食総研¹
○中島将博¹, 西本完¹, 北岡本光¹ 41
- Bp-8** *Bifidobacterium bifidum* JCM1254 由来 GNB/LNB ホスホリラーゼアイソザイムの遺伝子構造解析
(独)農研機構 食総研¹
○西本完¹, 北岡本光¹ 42
- Bp-9** カテコール配糖体の酵素による酸化重合
阪市工研¹
○木曾太郎¹, 桐生高明¹, 村上 洋¹, 中野博文¹ 42
- Bp-10** ラクトビオン酸生産菌 *Acetobacter orientalis* の乳糖酸化酵素の性質
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, 益山新樹², 大江健一³, 木村隆³, 木曾太郎¹,
中野博文¹, 村上洋¹ 42
- Bp-11** *Paraconiothyrium* sp.由来糖酸化酵素を用いたマルトースの定量と β -アミラーゼ活性測定への利用
阪市工研¹
○村上洋¹, 桐生高明¹, 木曾太郎¹, 中野博文¹ 42
- 休憩 15:42~15:55
- 15:55~17:43 食品・調理
- 座長：井川佳子, 大坪研一, 藤田修三
- Bp-12** 超硬質米の米粉含有パンの品質改良
新潟大院¹, 農研機構², 九大院農³
○大坪研一¹, 中村澄子¹, 三浦清之², 佐藤光³ 43
- Bp-13** 準同質パン用小麦系統を用いた製パン性と生地物性の関係解析
独法・北農研¹
○山内宏昭¹, 西尾善太¹, 伊藤美環子¹, 長澤幸一¹, 田引正¹, 船附稚子¹,
野田高弘¹ 43
- Bp-14** モチ小麦を用いた嚥下支援食品の研究
青森県立保健大・健康科学¹, 青森県産業技術センター野菜研², 日本大・歯³
柳町真志美¹, 菊池昌彦², 戸原玄³, ○藤田修三¹ 43
- Bp-15** 米粉の基本特性がケーキのスポンジ構造形成に与える影響
広島大・教¹, 山口銀行², 青木松風庵³, 近中四農研センター⁴
○井川佳子¹, 広重みゆき², 島村奈菜³, 荒木悦子⁴, 芦田かなえ⁴ 43
- Bp-16*** リゾホスファチジン酸によるデンプン老化抑制機構の解析
大阪樟蔭女大院・人間栄養¹, ナガセケムテックス²
○林田多恵¹, 川端康之¹, 北尾悟¹, 椎原美沙² 44
- Bp-17*** アミロースを主成分とするイオン性多糖を含むハイブリッドナノゲルの調製と特性の解析
大阪府大院・生命環境¹
○西岡純一郎¹, 鈴木志保¹, 北村進一¹ 44

- Bp-18** 各種糖類の昇華抑制活性とその活性発現機構の解析
 関西大・化生工¹, 物産フードサイエンス(株)²
 ○河原秀久¹, 飯塚淑子¹, 鈴木雅之², 槇島 聡², 裏地達哉², 小幡 斉¹ 44
- Bp-19*** ツルアラメ含有多糖の季節変動
 弘前大院・教¹
 ○小田桐慎一郎¹, 加藤陽治¹ 44
- Bp-20** リンゴ搾汁残渣からの食酢製造に関する研究
 青森産技セ・弘前研¹, 弘前大院・地域社会²
 ○高橋匡^{1,2}, 市田淳治¹, 加藤陽治² 45

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午前 C 会場

■ 9:30~11:54 糖質関連酵素 (細胞壁関連その他)

座長: 大沼貴之, 吉田 孝

- Ca-1*** *Vibrio* 属細菌のヘテロ 2 糖生産能とキチナーゼ生産・誘導に関する研究
 日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
 ○平野貴子¹, 西尾俊幸^{1,2}, 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 45
- Ca-2*** *Vibrio parahaemolyticus* のキチンオリゴ糖デアセチラーゼ遺伝子の発現解析
 日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
 ○神田裕士¹, 西尾俊幸^{1,2}, 中山佳子², 佐藤久瑠美², 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 45
- Ca-3*** 発酵法によるキチン糖化の要素技術開発に向けたキチンオリゴ糖非資化性大腸菌の作製
 日大院生資科¹, 日大生資科・生命化²
 ○古屋憲一¹, 西尾俊幸^{1,2}, 北原沙也加², 渡邊真実², 袴田航^{1,2}, 奥忠武^{1,2} 45
- Ca-4** オオムギ由来クラス II キチナーゼのトリプトファン残基の役割
 近畿大・バイオ¹, オウル大学²
 ○深溝 慶¹, 大沼貴之¹, JUFFER, Andre² 46
- Ca-5** 植物由来キチンオリゴ糖結合タンパク質の糖結合活性
 近畿大・農・バイオ¹
 ○大沼貴之¹, 山本弥生¹, 加藤俊明¹, 深溝慶¹ 46
- Ca-6** 腸内細菌由来 α -N-アセチルグルコサミニダーゼの詳細な特性評価
 (財)野口研¹, 京大院・生命², 信州大院・医³
 ○藤田雅也¹, 土田明子¹, 後藤浩太郎¹, 大隅賢二¹, 水野真盛¹, 芦田久², 中山淳 46

座長: 小関卓也, 深溝 慶

- Ca-7*** ビフィズス菌由来エンド- α -N-アセチルガラクトサミニダーゼの構造機能解析
 東大・院農・応生工¹, 石川県大・生資工研², 京大院生命・統合生命³,
 農研機構・食総研⁴
 ○鈴木龍一郎¹, 片山高嶺², 芦田久³, 山本憲二³, 北岡本光⁴, 熊谷英彦²,
 若木高善¹, 祥雲弘文¹, 伏信進矢¹ 46
- Ca-8*** ビフィズス菌由来ヒトミルクオリゴ糖加水分解酵素ラクト N ビオシダーゼの X 線結晶構造解析
 東大院・農¹, 石川県立大・生資工研², 京大院・生命³, 農研機構・食総研⁴
 ○伊藤佑¹, 鈴木龍一郎¹, 片山高嶺², 若木高善¹, 祥雲弘文¹, 芦田久³, 山本憲二³,
 北岡本光⁴, 伏信進矢¹ 47
- Ca-9*** ヒトミルクオリゴ糖構成成分の分解に関わるビフィズス菌由来グリコシダーゼの解析
 京大院・生命¹
 ○三輪美佳¹, 堀本智仁¹, 清原正志¹, 芦田久¹, 山本憲二¹ 47

- Ca-10*** β -1,2-L-アラビノビオースを遊離させる新規糖質分解酵素の機能解析
鹿児島大・農¹, 鹿児島大院・理工²
○坂元志帆¹, 藤田清貴¹, 若尾雅広², 隅田泰生², 北原兼文¹, 菅沼俊彦¹ 47
- Ca-11** ポテトレクチンの糖鎖部分に作用する GH43 α -L-arabinofuranosidase の機能解析
鹿児島大・農¹, 食総研²
○藤田清貴¹, 坂元志帆¹, 高由香里¹, 金子哲², 北原兼文¹, 菅沼俊彦¹ 47
- Ca-12** 麹菌由来フェルロイルエステラーゼとアラビノース結合モジュールとのキメラ酵素の特性
山形大農¹, 東大院農応生工²
望月敬司¹, 宮永顕正², 伏信進矢², 村山哲也¹, 塩野義人¹, 小関卓也¹ 48

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午後 C 会場

■ 13:30~15:06 糖質関連酵素 (細胞壁関連その他)

座長: 菅沼俊彦, 矢追克郎, 阪本龍司

- Cp-1** 銀葉病菌由来エンドポリガラクトツロナーゼ II の精製, 性質およびクローニング
弘前大・農生命¹, 秋田看福大²
○宇藤憲則¹, 小川俊¹, 奥野智且², 宮入一夫¹ 48
- Cp-2** エリスリトール生産菌 *Trichosporonoides megachiliensis* の Glucose 6-phosphate dehydrogenase の性質とストレス応答への関与
日大・生物資源・生化¹, 財団法人日本穀物検定協会²
○古谷智也^{1,2}, 吉田潤次郎¹, 小山善幸¹, 加藤順¹, 荻原淳¹, 春見隆文¹ 48
- Cp-3** *Trichosporonoides megachiliensis* における GPD 遺伝子の取得とグリセロール代謝における機能解析
日大・生物資源¹
○田中陽一¹, 小山善幸¹, 荻原淳¹, 加藤順¹, 春見隆文¹ 48
- Cp-4** アスパラガス由来フルクタン加水分解酵素遺伝子のクローニングと発現
酪農大院・食品栄養科学¹
○上野敬司¹, 山上拓郎¹, 松村優太¹, 小野寺秀一¹, 塩見徳夫¹ 49
- Cp-5*** マンナン加水分解酵素遺伝子群の発現を制御する転写制御因子 *manR* のスクリーニングと解析
野田産研¹, 産総研セルエンジニアリング², 名大院農生命³,
○小川真弘¹, 高橋理¹, 町田雅之², 小林哲夫³, 小山泰二¹ 49
- Cp-6** *Penicillium chrysogenum* 31B の生産するラムノガラクトツロナン分解酵素の精製とクローニング
阪府大院・生命環境科学¹
○山田浩之¹, 笠井尚哉¹, 阪本龍司¹ 49
- Cp-7** イソプリメペロース生成酵素のクローニングと基質特異性
産総研・生物機能工学¹, 東大院・新領域²
○矢追克郎¹, 宮崎健太郎^{1,2} 49
- Cp-8** 生育環境が異なるバクテリア由来の α -1,2-L-フコシダーゼの基質特異性の違い
農研機構・食総研¹, 石川県大・生資工研², 京大院・生命³, 産総研⁴
○仁平高則¹, 片山高嶺², 芦田久³, 山本憲二³, 矢追克郎⁴, 三石安⁴, 北岡本光¹ 50

■ 休憩 15:06~15:20

■ 15:20~17:32 糖質関連酵素 (糖鎖合成・反応)

座長: 野口真人, 小林厚志, 今場司朗, 吉田孝

- Cp-9** 糸状菌セルラーゼによる Lac 糖転移・縮合反応
弘前大・院医¹, 一関高専・物質化工², 愛知産技研・食工技³, 弘前大・農生⁴
○小泉英誉¹, 戸谷一英², 北本則行³, 柿崎育子¹, 吉田孝⁴ 50

- Cp-10*** 細胞内糖鎖プロセッシング酵素の新規蛍光基質の開発とイメージングへの応用
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} 50
- Cp-11** インペルターゼの固定化および繰り返し使用時の安定性
関西ペイント株式会社・R&D 本部 AT 研究所第2 研究部¹
○藤島礼佳¹, 宮田直紀¹ 50
- Cp-12** 網羅的糖鎖合成法
農研機構・食総研¹, JST さきがけ¹
○今場司朗¹ 51
- Cp-13** DMT-β-D-グルコサミニドを基質としたときのキトサナーゼの触媒反応
東北大院・工¹, 近畿大・農²
○和田有功¹, 田中知成¹, 野口真人¹, 小林厚志¹, 深溝慶², 正田晋一郎¹ 51
- Cp-14** DMT-α-D-N-アセチルグルコサミニドを基質としたときのα-D-N-アセチルグルコサミニダーゼの触媒作用
東北大院・工¹, 野口研²
○中村美和¹, 田中知成¹, 野口真人¹, 小林厚志¹, 藤田雅也², 土田明子², 水野真盛², 正田晋一郎¹ 51
- Cp-15*** DMT-β-D-ガラクトシドを基質としたときのβ-ガラクトシダーゼによる糖転移反応
東北大院・工¹
○田中知成¹, 木村敬一¹, 野口真人¹, 小林厚志¹, 正田晋一郎¹ 51
- Cp-16*** 無保護キトオリゴ糖からの一段階糖オキサゾリン化反応を活用する酵素触媒キチン合成
東北大院・工¹, 新潟大・農²
○石倉久美子¹, 田中知成¹, 野口真人¹, 小林厚志¹, 渡邊剛志², 正田晋一郎¹ 52
- Cp-17** 脱水縮合剤を利用した水溶液中でのチオグリコシドの一段階合成
東北大院工¹
○野口真人¹, 松本健¹, 田中知成¹, 小林厚志¹, 正田晋一郎¹ 52
- Cp-18** 新しい還元糖の還元末端処理法~1,6-アンヒドロ化~
東北大院・工¹
○黄偉峻¹, 田中知成¹, 野口真人¹, 小林厚志¹, 正田晋一郎¹ 52
- Cp-19** 新しい糖鎖ラベル化法
東北大院工¹
○小林厚志¹, 永井光¹, 田中知成¹, 野口真人¹, 正田晋一郎¹ 52

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午前 D 会場

■ 9:30~11:54 糖質の構造と機能

座長：小西照子, 福田健二

- Da-1** 植物エキス発酵飲料中の新規 β-D-glucosyl-isosucrose 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, 富士江里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 53
- Da-2** *Lactobacillus fermentum* TDS030603 株が分泌する細胞外多糖の生産条件の最適化
帯畜大院・畜産衛生¹, よつ葉乳業中央研²
○福田健二¹, 石塔拉¹, Fiamme Leo¹, 元島英雅², 浦島匡¹ 53
- Da-3** クラゲから抽出したムチンの糖鎖構造解析と均一性
理研・基幹研¹, 千葉大・分析セ², 東工大・総合理工³
浦井誠¹, 谷口佳代子¹, 鶴澤洵^{1,2}, 中村健道¹, 横田泰之¹, 馬場崇行¹, 関宏子², 林智広^{1,3}, 原正彦^{1,3}, 〇丑田公規¹ 53

- Da-4** 活性酸素によるロールドオーツ水不溶性多糖類の水溶化
東京家政学院大・家政¹, カルビー (株)², オイシア (株)³
○奈良一寛¹, 前田直美², 野口英雄³, 古賀秀徳² 53
- Da-5** ニシヨモギからのペクチン様多糖の分離・同定
琉球大・農¹
田場日和¹, 北島聖子¹, 小西照子¹, ○田幸正邦¹ 54
- Da-6** ハイビスカス由来多糖のヒアルロニダーゼ阻害活性
琉球大・農¹
大城麻里¹, 田幸正邦¹, ○小西照子¹ 54
- 座長：鯉坂勝美, 矢部富雄
- Da-7*** ペクチンが小腸上皮細胞の形態変化を誘導する可能性の検討
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, 富田恭子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 54
- Da-8*** マルトビオン酸カルシウムの調製と諸性質
サンエイ糖化¹, 北大・創成研², 農研機構・食総研³, 石川県大・食品⁴, 琉球大・農⁵
○深見健¹, 渡辺純^{2,3}, 大塚正盛¹, 本多裕司⁴, 谷口肇⁴, 伊藤進^{2,5} 54
- Da-9** 澱粉由来オレイン酸結合分岐リン酸化オリゴ糖の機能特性
東京農工大学・農¹, 太陽化学², *現アサマ化成, **現ミツカン
○池原太一^{1*}, 萩原健太^{1**}, 服部誠¹, 好田正¹, 山下政統², 高橋幸資¹ 55
- Da-10** 海ブドウヘミセルロース分解物の HL60 培養細胞に対するアポトーシス誘導効果
筑波大院・生命環境¹
吉田剛¹, 大根田浩之¹, 吉田理佐¹, 宮崎均¹, ○吉田滋樹¹ 55
- Da-11** 起源の異なるコンドロイチン硫酸の抗酸化能の比較
新潟薬大・応用生命¹
○鯉坂勝美¹, 南雲理美¹, 阿川紗由里¹, 横山達也¹, 松浦亮¹, 宮崎達雄¹ 55
- Da-12*** 米糠細胞壁由来フェノール酸含有オリゴ糖の生理機能
弘前大・教¹, 弘前大・保健², 弘前大・医³, 弘前大・農生命⁴
○伊藤聖子¹, 三浦富智², 高垣啓一³, 片方陽太郎⁴, 加藤陽治¹ 55

平成 21 年 9 月 16 日 (水) 午後 D 会場

■ 13:30~14:54 糖質関連酵素 (セルラーゼその他)

座長：池 正和, 竹田 匠

- Dp-1*** *Trichoderma reesei* 由来エンドグルカナーゼ及びセロビオハイドロラーゼの特異的精製及び機能解析
静大院・農¹, 一関高専・物化工², 京大化研³
○亀島祐美子¹, 尾形慎¹, 村田健臣¹, 戸谷一英², 平竹潤³, 碓氷泰市¹ 56
- Dp-2*** *Penicillium multicolor* 由来β-1,6-グルカナーゼの Pustulan に対する水解機作の分子論理
静大院・農¹, 静大創造科学技術大院², 日本食品化工³
○加藤妥奈¹, 服部武史¹, 宇野修司¹, 藤本佳則^{2,3}, 村田健臣^{1,2}, 碓氷泰市^{1,2} 56
- Dp-3** ゲンチオオリゴ糖生産酵素に関する研究
静岡大創造科学技術大院¹, 日本食品化工², 静岡大・農・応生化³
○藤本佳則^{1,2}, 服部武史³, 宇野修司³, 村田健臣¹, 碓氷泰市¹ 56
- Dp-4*** セロビオースによる活性阻害を受けないセロビオハイドロラーゼ
岩手生物工学研究センター¹
○高橋真智子¹, 高橋秀行¹, 松村英生¹, 寺内良平¹, 竹田匠¹ 56
- Dp-5** 高結晶性セルロースの還元末端数変化の解析によるセルラーゼ作用機構の評価
農研機構・食総研¹, 東大院・農生科²
○池正和¹, 瀬山智子¹, 和田昌久², 徳安健¹ 57

- Dp-6*** ブナハリタケ *Mycoleptodonoides aitchsonii* の生産するキシラナーゼの精製とその諸性質
信州大院・工¹
○橋爪啓太¹, 水野正浩¹, 野崎功一¹, 佐藤伸明¹, 神田鷹久¹, 天野良彦¹ 57
- Dp-7** 地殻内微生物の生産する新規なキシラナーゼ
東洋大院・工¹, 東洋大院・生命科学², (独)海洋研究開発機構³
○倉持光樹¹, 深田洋介², 三浦健², 宇佐美論¹, 井上明², 小林徹³, 掘越弘毅³ 57
- 休憩 14:54~15:10
- 15:10~17:22 糖化・バイオマス
座長：笠井尚哉, 戸谷一英, 野崎功一, 市田淳治
- Dp-8*** 単一の酵素によるバイオマスの糖化処理
信州大・工¹
○西島拓人¹, 野崎功一¹, 水野正浩¹, 佐藤伸明¹, 神田鷹久¹, 天野良彦¹ 57
- Dp-9** CBM1 の吸脱着を利用したセルラーゼ回収システムの開発
—①イオン濃度による CBM1 吸脱着の制御—
信州大・工¹
○野崎功一¹, 荒井勉¹, 水野正浩¹, 神田鷹久¹, 天野良彦¹ 58
- Dp-10** 海洋性糸状菌由来セルラーゼを用いたバイオマスの分解
信州大・工¹, 長野県工技センター²
○水野正浩¹, 玄 宗起¹, 佐藤伸明¹, 野崎功一¹, 神田鷹久¹, 蟻川幸彦², 天野良彦¹ 58
- Dp-11*** 大豆皮の水熱処理によって生成する糖類に関する研究
信州大院・工¹
○田中彰¹, 水野正浩¹, 佐藤伸明¹, 野崎功一¹, 神田鷹久¹, 天野良彦¹ 58
- Dp-12** りんご搾汁残渣を地域糖質資源とするペクチン・セラミド製造システムの開発
青森産技セ・弘前研¹, 明治大学農学部², 日本ハルマ³, 片山りんご⁴
○市田淳治¹, 高橋匡¹, 奈良岡馨¹, 長田恭一², 境健治³, 田中清人³, 伊德行³, 山野豊⁴, 片山寿伸⁴ 58
- Dp-13*** ヘミセルロースの糖化液からエタノールを生産する酸塩耐性酵母の研究
三重大院・生物資源¹, 三重大院・地域イノベ²
○児玉翔太郎¹, Tharanga Thalagala¹, 米田大祐¹, 三島隆², 磯野直人¹, 久松眞¹ 59
- Dp-14** 木質バイオマスのメカノケミカル粉碎処理と酵素糖化
一関高専・物化工¹, (株)アーステクニカ², 長岡技科大・生物³
○戸谷一英¹, 福村卓也¹, 丹野浩一¹, 粉川潤², 猪股尚治², 小山泰裕³, 岡田宏文³, 森川康³, 二階堂満¹ 59
- Dp-15** 茶葉の酵素分解と分解抵抗性組織の検討
阪府大・生命機能化学科¹
○市川聖悟¹, 阪本龍司¹, 笠井尚哉¹ 59
- Dp-16** 大根の酵素分解抵抗性組織の分離と構成成分の検討
阪府大・生命機能化学科¹
○勝田詩織¹, 阪本龍司¹, 笠井尚哉¹ 59
- Dp-17** ダイズ酵素分解抵抗性組織-原形質連絡-の単離調製と構成成分の検討
阪府大・生命機能化学科¹
○池上舞¹, 阪本龍司¹, 笠井尚哉¹ 60
- Dp-18** ダイズ 2 次細胞壁酵素分解の鍵酵素単離同定とその特徴について
阪府大・生命機能化学科¹
○西山貴士¹, 阪本龍司¹, 笠井尚哉¹ 60

第 17 回糖質関連酵素化学シンポジウム
9 月 18 日 (金) 9:00~11:45 13:00~15:15
弘前大学創立 50 周年記念会館

9 月 18 日 (金) 9:00~15:15

- S2-1** (9:00~9:30) **酵素によるグリコーゲンの新規製造方法の検討とその性質・構造**
 グリコ栄食・食原開発¹, 江崎グリコ生研²
 ○梶浦英樹^{1,2}, 高田洋樹², 空山恒久², 植山玲子², 角谷亮², 古屋敷隆², 小島岩夫²,
 竹田良三¹, 栗木隆² **60**
- S2-2** (9:30~10:00) **ホスホリラーゼを活用したデンプンからの効率的なセロビオース合成法の開発**
 物産フードサイエンス¹, 食品総合研究所², 石川県立大³
 ○鈴木雅之¹, 北岡本光², 谷口肇³ **61**
- S2-3** (10:00~10:30) ***Bacillus clarkii* 7364 株が生産する γ -cyclodextrin に高い特異性を有する 2 つの酵素**
 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, 山本健¹, 高田正保¹, 小川浩一¹, 山本幹男¹,
 秦田勇二², 中村信之², 掘越弘毅² **61**
- 休憩 10:30~10:45
- S2-4** (10:45~11:15) **ヒト糖転移酵素の生産系の開発と応用**
 産総研・糖鎖医工学研究センター¹
 ○千葉靖典¹, 伊藤浩美¹, 佐藤隆¹, 高橋佳江¹, 地神芳文¹, 成松久¹ **62**
- S2-5** (11:15~11:45) **酵素-化学合成法を用いた人工糖鎖ポリペプチドの分子設計~酵素利用の観点から~**
 静岡大・農¹, 静岡大・創科技院²
 ○尾形慎¹, 村田健臣¹, 朴龍洙², 碓氷泰市¹ **62**
- 休憩 11:45~13:00
- S2-6** (13:00~13:30) **立体構造に基づくアルカリキシラーゼの機能ドメイン解析と好アルカリ性向上**
 東工大院・生命理工¹
 梅本博仁¹, 谷澤里沙¹, 高倉 淳¹, 八波利恵¹, 福居俊昭¹, ○中村 聡¹ **63**
- S2-7** (13:30~14:00) **銀葉病菌由来プロエンドポリガラクトナーゼ I の C 末端 44 残基による自己不活性化**
 弘前大・農生命¹, 理研播磨・SPRING², 秋田看福大³
 ○宮入一夫¹, 小川 俊¹, 清水哲哉², 木村 翼¹, 奥野智且³ **63**
- 休憩 14:00~14:15
- S2-8** (14:15~14:45) **Structure/Function relationships of sucrose isomerases with different product specificity**
 Laboratory for BioCrystallography, Institute for the Biology and the Chemistry of Proteins,
 CNRS/University of Lyon 1¹
 ○Nushin Aghajari¹, Alexandra Lipski¹, Stéphanie Ravaut¹, Xavier Robert¹,
 Hildegard Watzlawick¹, Ralf Mattes¹ and Richard Haser¹ **64**
- S2-9** (14:45~15:15) **New insights into structure/function relationships in plant α -amylase family GH13 members**
 Enzyme and Protein Chemistry, Søtofts Plads, Technical University of Denmark¹, Department of Biochemistry, Faculty of
 Sciences, University of Debrecen², Laboratoire de BioCristallographie,
 Institut de Biologie et Chimie des Protéines³
 ○B. Svensson¹, J. M. Andersen¹, M. B. Vester-Christensen¹, J. M. Jensen¹, E.-S. Seo¹, M. M. Nielsen¹,
 J. A. Mótýán², L. Kandra², G. Gyémánt², R. Haser³, N. Aghajari³, M. Abou Hachem¹ **64**

企業展示

9月16日(水) 13:00~17:30, 9月17日(木) 9:00~16:00
総合教育棟 2・3階 リフレッシュスペース

参加企業 (五十音順)

塩水港精糖株式会社 糖質研究所

株式会社 エーゼット

株式会社 オリジン生化学研究所

株式会社 林原生物化学研究所

株式会社 ラグノオささき

ケイ・エイム・ナチュラル 株式会社

東和電機工業 株式会社