

# 第9回日本応用糖質科学会東北支部

## 役員会・総会・講演会プログラム

日時：7月15日（土）11:30-17:45

場所：東北大学青葉山新キャンパス 青葉山コモンズ

主催：日本応用糖質科学会東北支部会

共催：東北大学大学院農学研究科、日本農芸化学会東北支部、  
日本食品科学工学会東北支部

協賛：青葉工学振興会・持続工学研究会

参加費：講演会無料、懇親会5,000円

### プログラム：

11:30-12:30 役員会（第一講義室）

12:30-12:35 開会挨拶（大講義室）

日本応用糖質科学会東北支部長 藤田直子

12:35-13:00 総会及び支部奨励賞表彰式（大講義室）

13:00-15:35 講演会（大講義室）

13:00-14:00 「応用糖質研究の過去、現在、そして未来」

日本応用糖質科学会名誉会員 貝沼圭二

14:00-14:45 「麹菌アミラーゼの生産制御機構」

東北大学大学院農学研究科 五味勝也

14:50-15:35 「セルロースナノファイバーのユニークな材料特性」

日本製紙株式会社研究開発本部 河崎雅行

15:40-17:20 ポスター発表会（ラーニングコモンズ）

奇数番号コアタイム：16:00-16:40

偶数番号コアタイム：16:40-17:20

- 1 「麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来 6-*O*- $\alpha$ -L-rhamnosyl- $\beta$ -D-glucosidase (AoRut) の酵素化学的性質」  
○川崎真由, 石川真衣, 塩野義人, 小関卓也 (山形大・農)
- 2 「1,2-アンヒドロ糖が *A. aculeatus* 由来セルラーゼにより認識される」  
○芹澤一成, 野口真人, 李格非, 正田晋一郎 (東北大院・工)
- 3 「イオン性基を有するキトヘプタオース誘導体の合成」  
○五十嵐大貴, 目黒康洋, 李格非, 野口真人, 正田晋一郎 (東北大院・工)
- 4 「固液界面におけるキチン還元末端のオキサゾリン化」  
○伊藤康太, 野口真人, 正田晋一郎 (東北大院・工)
- 5 「異なる系統の米から作製した米粉 100%生地製のパン性」  
○矢野裕子<sup>1</sup>, 宮田剣<sup>1</sup>, 香田智則<sup>1</sup>, 西尾太一<sup>1</sup>, 藤田直子<sup>2</sup>, 西岡昭博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山形大院・有機、<sup>2</sup>秋田県立大)
- 6 「末端ガラクトシル化キトテトラオース誘導体の合成とニワトリ卵白リゾチームによる水解特性」  
○松井萌<sup>1</sup>, 松崎優香<sup>2</sup>, 加藤優奈<sup>1</sup>, 河野はるか<sup>1</sup>, 碓氷泰市<sup>3</sup>, 尾形慎<sup>2</sup>  
(福島高専専攻科・ITS<sup>1</sup>、福島高専・化学バイオ<sup>2</sup>、静岡大・農<sup>3</sup>)
- 7 「電場印加がニワトリ卵白リゾチームの結晶化に与える影響」  
○青木大地<sup>1</sup>, 鈴木萌花<sup>1</sup>, 田中大輔<sup>2</sup>, 尾形慎<sup>1</sup>, 若松孝<sup>1</sup>  
(福島工業高等専門学校<sup>1</sup>、大分工業高等専門学校<sup>2</sup>)
- 8 「ウマインフルエンザウイルス吸着剤としての *N*-グリコシルノイラミン酸含有糖鎖高分子の合成と特性解析」  
○相田玲奈<sup>1</sup>, 小泉亜未<sup>1</sup>, 大坪忠宗<sup>2</sup>, 池田潔<sup>2</sup>, 加藤竜也<sup>3</sup>, 朴龍洙<sup>3</sup>, 山中隆史<sup>4</sup>, 左一八<sup>5</sup>, 尾形慎<sup>6</sup>  
(福島高専専攻科・ITS<sup>1</sup>、広島国際大・薬<sup>2</sup>、静岡大・グリーン科技研<sup>3</sup>、JRA<sup>4</sup>、会津大・短<sup>5</sup>、福島高専・化学バイオ<sup>6</sup>)
- 9 「1 粒系モチコムギの変異箇所同定および分子マーカーの構築」  
○三浦聡子<sup>1</sup>, クロフツ尚子<sup>1</sup>, 阿部美里<sup>1</sup>, 村井耕二<sup>2</sup>, 岩城啓子<sup>3</sup>, 藤田修三<sup>3</sup>, 藤田直子<sup>1</sup>  
(秋田県大院・生物資源<sup>1</sup>、福井県大・生物資源<sup>2</sup>、梅花女子大・食文化<sup>3</sup>)

- 10 「*Lysobacter enzymogenes* が生産するキトサナーゼの精製」  
○高橋讓、菅野春樹、根澤香穂、矢野成和（山形大院・理工）
- 11 「*Aspergillus nidulans* における二種の  $\alpha$ -1,3-グルカン合成酵素の機能の比較解析」  
○宮澤拳<sup>1</sup>、吉見啓<sup>2</sup>、笠原紳<sup>3</sup>、矢野成和<sup>4</sup>、阿部敬悦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院農・生物産業創成, <sup>2</sup>東北大・NICHe, <sup>3</sup>宮城大・食産業・環境システム, <sup>4</sup>山形大院・理工)
- 12 「膵エラスターゼ活性に及ぼす尿中トリプシンインヒビターのグリコサミノグリカン糖鎖の影響」  
○勅使河原優<sup>1</sup>、柿崎育子<sup>1</sup>、田中幹二<sup>2</sup>、高橋良樹<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>弘前大学医学部附属病院, <sup>3</sup>メルスモン製薬 (株))
- 13 「セルロース粉体の吸水性を利用した水分子移送デバイスの開発」  
○今俊基<sup>1</sup>、近藤寛之<sup>2</sup>、香田智則<sup>3</sup>、宮田剣<sup>3</sup>、西尾太一<sup>3</sup>、西岡昭博<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山形大・工、<sup>2</sup>山形大院・理工、<sup>3</sup>山形大院・有機)
- 14 「酸性多糖における双頭型ピリジニウム塩の架橋剤としての効果」  
○上沢七海、伊藤博、小林厚志（日大・工）
- 15 「オキソ酸イオン添加による澱粉ゲルの物理特性への影響」  
○星野優人、伊藤博、小林厚志（日大・工）
- 16 「アルキルチオグリコシドを糖受容体とする酵素的配糖化反応の最適化」  
○伊藤博、小林厚志（日大・工）
- 17 「還元糖の定量法に対するフェノール誘導体の影響」  
○鈴木大樹、伊藤博、小林厚志（日大・工）
- 18 「物理的変換操作による米粉構造制御の可能性」  
○澤いくみ・石川大太郎・藤井智幸（東北大院・農）

19 「蜜で密に ～秋田県増田町産の糯米と小麦で作った「田蜜」で  
地域おこし～」

○中川大地、高橋天磨、佐々木雄生  
(秋田県立増田高等学校)

20 「高アミロースで難消化性の性質をもつ澱粉を蓄積する新規変異体米系統の  
単離および解析」

○伊藤優季<sup>1,2</sup>、クロフツ尚子<sup>1</sup>、阿部美里<sup>1</sup>、保坂優子<sup>1</sup>、藤田直子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大・生物資源、<sup>2</sup>現(株)大瀧村あきたこまち生産者協会)

21 「*Aspergillus oryzae* の  $\alpha$ -1,3-グルカンおよびガラクトサミノガラクトタン欠損  
株における菌糸完全分散性」

○吉見啓<sup>1</sup>、宮澤拳<sup>2</sup>、佐野元昭<sup>3</sup>、古明地敬介<sup>2</sup>、張斯来<sup>2</sup>、五味勝也<sup>2</sup>、阿部敬悦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・NICHe, <sup>2</sup>東北大院農・生物産業創成, <sup>3</sup>金沢工大・バイオ化学)

17:25-17:40 平成29年度支部奨励賞受賞講演(大講義室)

17:40-17:45 閉会挨拶(大講義室)

日本応用糖質科学会 会長 加藤陽治

18:00-20:00 懇親会(青葉山 commons・みどり食堂)

問合せ先: 東北支部宮城大会実行委員会 藤井智幸

〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1 東北大学大学院農学研究科

TEL&FAX: 022-757-4408、E-mail: [atom@tohoku.ac.jp](mailto:atom@tohoku.ac.jp)