

日本農芸化学会
東北支部・北海道支部
合同支部大会
(東北支部第 145 回大会)

日時：平成 22 年 9 月 27 日（月）～28 日（火）
会場：東北大学農学部（仙台市青葉区堤通雨宮町 1-1）
世話人：駒井三千夫

9 月 27 日（月）

- 10:40～10:55 東北支部奨励賞及び若手奨励賞授賞式 A 会場（第一講義室）
10:55～11:20 東北支部奨励賞受賞記念講演 A 会場（第一講義室）
12:50～13:40 2010 年農芸化学奨励賞受賞記念講演 A 会場（第一講義室）
岡田正弘（東北大学）、奥山正幸（北海道大学）
13:50～16:20 さんわかシンポジウム A 会場（第一講義室）
「産学連携へススメ！ー大学の成果を社会に還元する秘訣とは？」
中山亨（東北大学）、稲川裕之（自然免疫応用技研株式会社）
尾形健明（山形大学）、富田房男（有限会社 A-HITBio）
16:30～18:00 特別講演 A 会場（第一講義室）
佐々武史（山形大学）、大類洋（横浜薬科大学）
18:10～ 懇親会（農学部大会議室（管理棟 2 階））

9 月 28 日（火）

- 9:00～12:00 一般講演 A 会場（第一講義室）、B 会場（第二講義室）、
C 会場（第十講義室）
13:30～14:30 一般講演 A 会場（第一講義室）、B 会場（第二講義室）、
C 会場（第十講義室）

一般講演プログラム

講演時間 : 発表 10 分、討論 2 分

講演方法 : Power Point

Power Point 2003 で作製したプレゼンテーションファイルを受付に用意したノート型 PC にコピーしてください (1 日目の 9 月 27 日 17 時まで)。 PC の OS は、Windows XP を使用しますので、コピー後、必ず動作確認をしてください。

◆ A 会場

- A01 9:00- 9:12 シロイヌナズナにおける 5 種のポリアミン酸化酵素の解析
○Sagor, GHM¹、Cong, R¹、新津勝²、Berberich T³、草野友延¹、高橋芳弘¹ (¹東北大・院生命、²城西大・薬、³Biodiversity & Climate Research Center)
- A02 9:12- 9:24 高・低浸透圧ストレス適応に寄与するラン藻 *Synechocystis* PCC6803 の Kdp・Msc 膜輸送系の解析
○七谷圭、高野洋佑、鈴木石根、四十九俊彰、魚住信之 (東北大・院工・バイオ、筑波大・生物環境)
- A03 9:24- 9:36 イネいもち病菌の DNA 組換え修復の役割
○曾根輝雄、Ndindeng Sali Atanga、工藤亮子、阿部歩 (北大・院農・応用菌学)
- A04 9:36- 9:48 ヒメツリガネゴケにおける ppGpp 合成酵素遺伝子の機能解析
○佐藤道大、高橋公咲、鍋田憲助 (北大院農)
- A05 9:48-10:00 半身萎凋病菌 *Verticillium dahliae* 由来 xyloglucanase B (XglB) の精製と性質
○佐藤将太、太田邦彦、児島薫、田中和明、吉田孝 (弘前大・農学生命)
- A06 10:00-10:12 テンサイから乳酸の生産に適した酵母 *Lachancea thermotolerans* の諸性質
○高谷政宏、三雲大、折笠善丈、小田有二 (帯広畜大・食品科学)
- A07 10:12-10:24 酵母の生育に対するケーン糖蜜抽出物の効果
○藤井秀峰¹、水雅美²、三雲大¹、小田有二¹ (¹帯広畜大・食品科学、²三井製糖)
- A08 10:24-10:36 白絹菌 *Sclerotium rolsii* 由来ペクチンエステラーゼの MS/MS 分析による作用様式の解析
○石川祥代、橋本勝、宮入一夫 (弘前大・農学生命)
- A09 10:36-10:48 銀葉病菌由来不活性型エンドポリガラクトナーゼ I の培養濾液中での活性化因子
○神巧一、木村翼、奥野智旦、宮入一夫 (弘前大・農生命)
- A10 10:48-11:00 水田土壌から分離した通性嫌気性糸状菌 RB-1 株の酢酸生成に関する

研究

- 高橋正克、宮入一夫、殿内暁夫（弘前大院農生・応生）
- A11 11:00-11:12 加水分解反応の抑制により縮合反応の生成物を蓄積させるグルコアミラーゼ変異体
○砂守このみ、森春英、奥山正幸、森本奈保喜、松井博和、木村淳夫（北大・院農）
- A12 11:12-11:24 *Oligo-1,6-glucosidase* が Cl⁻ 依存性を示すために必要なアミノ酸残基の決定
○寺田智明、森春英、奥山正幸、木村淳夫（北大・院農）
- A13 11:24-11:36 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来キシロース異性化システムの出芽酵母での発現
○金田実郎、五味勝也、新谷尚弘（東北大・院農・遺伝子情報システム学）
- A14 11:36-11:48 麹菌 *Aspergillus oryzae* の転写制御因子 *AoatrR* のアゾール系薬剤による活性化
○大場歩、新谷尚弘、五味勝也（東北大・院農・遺伝子情報システム学）
- A15 11:48-12:00 出芽酵母モノカルボン酸輸送体 *Jen1* の変異体の分解様式
○佐藤大地、五味勝也、新谷尚弘（東北大・院農・遺伝子情報システム学）
- A16 13:30-13:42 γ -ポリグルタミン酸分解酵素を有する納豆菌ファージのゲノム解析
○尾崎達郎¹、木村啓太郎²、金子淳¹（¹東北大院農・生物産業創成、²食総研）
- A17 13:42-13:54 組換え微生物を用いたリグニンからの有価物質生産技術の検討
○石岡陽菜¹、八角幸太郎²、園木和典²（¹弘前大・院農生、²弘前大・農生）
- A18 13:54-14:06 培養細胞の紫外線照射に対するシコニンの影響に関する予備検討
○伊藤由加里、若生豊（八戸工大・院機械・物質変換）
- A19 14:06-14:18 岩手県久慈産およびロシア産琥珀由来の Ca^{2+} シグナル伝達阻害物質の生物活性
○南川裕樹¹、小笠原由紀子¹、吉田潤²、新田久男³、宮川都吉⁴、越野広雪⁵、木村賢一^{1,2}（¹岩手大院・農、²岩手大院・連大農、³久慈琥珀（株）、⁴広島大院・先端物質、⁵理研・ケミカルバイオロジー）
- A20 14:18-14:30 Ca^{2+} シグナル伝達阻害物質 Ricinoleic acid の作用機構の解析
○吉田潤¹、Siriluck Attrapadung²、Benjamas Thanomsub²、宮川都吉³、伊藤芳明¹、木村賢一¹（¹岩手大院・連大農、²Srinakharinwirot University・Faculty of Medicine、³広島大院・先端物質）

◆ B 会場

- B01 9:30- 9:42 Triflic acid を利用したフェノールとグルタミン酸誘導体の

Friedel-Crafts 反応及び *O*-acyl 化反応の制御によるビスホモチロシン合成の検討

○村井勇太、橋床泰之、橋本誠（北大院農）

- B02 9:42- 9:54 抗シロアリ剤への応用を目指したセルラーゼ阻害剤の開発
○田邊直也、石森歩、野口翔悟、八木橋優希、橋本勝（弘前大・農生）、高橋孝悦（山形大・農）、城所俊一（長岡技科大・生物系）
- B03 9:54-10:06 グルコース-デオキシノジリマイシン複合体の合成と α -アミラーゼ阻害活性
○加藤英介、山田有二、山田暁彦、安藤まり子、川端潤（北大院農・応生科）
- B04 10:06-10:18 フェノールカルボン酸類のラジカル消去機構(31)―水系での新規プロトカテキュ酸メチル二量体の生成―
○上杉信太郎、加藤英介、川端潤（北大院農・応生科）
- B05 10:18-10:30 抗 HIV 活性を有する 4'Ed2FA の合成研究
○陰山真将、吉田真弓、永沢友裕、榎本賢、桑原重文（東北大院農・生物産業創成）
- B06 10:30-10:42 *Malyngic acid* および *12-epi-malyngic acid* の合成研究
○倉科友輔、三浦絢子、永沢友裕、榎本賢、桑原重文（東北大院農・生物産業創成）
- B07 10:42-10:54 細胞毒性物質 Sg17-1-4 の合成研究
○小関良卓、曾之緯、榎本賢、桑原重文（東北大院農・生物産業創成）
- B08 10:54-11:06 特異な四環性セスキテルペノイド *echinopine* 類の合成研究
○長島優太¹、田中功二¹、桑原重文¹、史清文²、清田洋正¹（¹東北大院農・生物産業創成、²中国河北医科大学・薬学院）
- B09 11:06-11:18 糖鎖認識 15 残基ペプチドの誘導体合成と構造解析研究
○長島生、清水弘樹（産総研・北海道・生物プロセス）
- B10 11:18-11:30 抗 HIV 活性を有する環状デブシペプチド類の全合成研究: β -MeOTyr, β -MeOThr およびアミノジオール誘導体の合成研究
今野博行¹、○米田翔¹、菊池真理¹、野坂和人²、赤路健一³（¹山形大・院理工・バイオ化学、²兵庫医大・化学、³京都府立医大院・医薬品化学）
- B11 11:30-11:42 CCR5 阻害剤 TAK779 の ¹³C-ラベル体合成
今野博行¹、○高沼大樹¹、千葉裕己¹、相本三郎²、Steven O. Smith²、赤路健一³（¹山形大・院理工・バイオ化学、²阪大・蛋白研、³京都府立医大院・医薬品化学）
- B12 11:42-11:54 構造解析に基づく SARS 3CL Protease 阻害剤の設計とその阻害能評価
○今野博行¹、石井学¹、野坂和人²、服部恭尚³、赤路健一³（¹山形大・院理工・バイオ化学、²兵庫医大・化学、³京都府立医大院・医薬品化学）

- B13 13:30-13:42 海洋性カロテノイド、フコキサンチンのアシル化と細胞毒性の変化
○野村駿、此木敬一、山下まり（東北大・院農・生体物理化学）
- B14 13:42-13:54 生薬「知母」由来の抗真菌物質の研究
○伊藤望、常盤野哲生、廣田洋¹、佐々木暢子、中沢伸重、稲元民夫、吉澤結子（秋田県大生資科、¹（独）理化学研究所）
- B15 13:54-14:06 クロサイワイタケ科の子実体から分離した糸状菌の生産する物質について
○早坂信吾、小関卓也、村山哲也、塩野義人（山形大農・食料生命環境）
- B16 14:06-14:18 Novel isochroman and isobenzofuran from *Leptoshaeria* sp.
○Wilanfranco C. Tayone^{a,b}, Miho Honma^b, Masaru Hashimoto^b
(^aUGAS - Iwate Univ., ^bFac. of Agri. and Life Sci., Hirosaki Univ.)

◆ C 会場

- C01 9:00- 9:12 アスタキサンチン摂取による赤血球老化（過酸化）の抑制とアルツハイマー病予防への応用について
○宮澤大樹、仲川清隆、喜古健敬、宮澤陽夫（東北大院・農・機能分子解析学）
- C02 9:12- 9:24 動脈硬化症における血清ホスファチジルコリンヒドロペルオキシドの LC-MS/MS 分析
○加藤俊治、横山覚、仲川清隆、宮澤陽夫（東北大・院農・機能分子解析）
- C03 9:24- 9:36 HILIC-MS/MS による桑葉とカイコ粉末に含まれるアザ糖の定量法の開発
○小野瀬晋司、仲川清隆、宮澤陽夫（東北大・院農・機能分子解析学）
- C04 9:36- 9:48 高血糖バイオマーカーとしてのアマドリ型 PE の 1 型糖尿病モデルラットにおける検証
○橋浦彩、藤田幾子、仲川清隆、宮澤陽夫（東北大・院農・機能分子解析）
- C05 9:48-10:00 ネギ属作物中の血清テストステロン（男性ホルモン）誘導物質
○西村弘行¹、鈴木勇二¹、佐々木将人¹、水島豊²（¹東海大学・院理工、²函館共愛会病院）
- C06 10:00-10:12 牛乳由来極性脂質がマウス毛周期に与える影響
○澤田拓¹、玖村朗人²（¹北大・農、²北大院農）
- C07 10:12-10:24 アレルギーによる体脂肪蓄積促進
○田中友里恵、都築毅、池田郁男（東北大院・農・生体分子機能）
- C08 10:24-10:36 授乳期の食餌がマウスのストレス感受性に与える影響
○伊藤隼哉、都築毅、池田郁男（東北大院・農・生体分子機能）
- C09 10:36-10:48 Study of non-digestible saccharide on improvement of physiological effects from a flavonoid, quercetin-3 glucoside

- Juthamard Leykajarakul, Hiroshi Hara (Grad School of Agr, Hokkaido Univ), Takuya Suzuki (Grad School of Biol Sci, Hiroshima Univ)
- C10 10:48-11:00 ラット腹腔内脂肪細胞におけるホルモン感受性リポリシスの週齢と部位での比較
○桜井希、篠木亜季、原博 (北大院・農)
- C11 11:00-11:12 軽度亜鉛欠乏はデキストラン硫酸ナトリウム誘導性大腸炎の増悪を招く
○岩谷一史、柏谷宗紀、原博、石塚敏 (北大院農・応生科)
- C12 11:12-11:24 妊娠・授乳期における α -リノレン酸供給の重要性について
○木村ふみ子、フゲジレト、仲川清隆、宮澤陽夫 (東北大・院農・機能分子解析学)
- C13 11:24-11:36 Tocotrienol suppresses UVB-induced inflammation in HaCaT keratinocytes and HR-1 hairless mice
○Phumon Sookwong, Kiyotaka Nakagawa, Akira Shibata, Teruo Miyazawa (Grad Sch Agric Sci, Tohoku Univ)
- C14 11:36-11:48 アデノシン、AMP の長期経口投与は高脂肪食給餌肥満モデルマウスの糖代謝異常を改善する
○稲川裕人、Ardiansyah、白川仁、小関卓也*、駒井三千夫 (東北大・院農・栄養、*山形大・農)
- C15 11:48-12:00 マクロファージ様細胞におけるメナキノン-4 の IKK 活性化阻害
○渡邊貴哉、大崎雄介、三浦聡仁、Puspo E. Giriwono、佐藤祥子、白川仁、駒井三千夫 (東北大・院農・栄養学)
- C16 13:30-13:42 ヒト腸管上皮細胞 Caco-2 におけるグルタチオン産生に対するレクチンの影響
○野地紀人、成田紘瀬、永沼孝子、小川智久、村本光二 (東北大・院生命科学・生命素子)
- C17 13:42-13:54 マベガイ真珠タンパク質によるアラゴナイト結晶形成の解析
○堀田俊英¹、荒川香織¹、佐伯友理¹、永沼孝子^{1,2}、村本光二¹、谷内哲夫²、吉見享佑^{2,3}、小川智久^{1,2} (1東北大院生命、2東北大学際センター、3東北大院環境)
- C18 13:54-14:06 クロモジの精油による抗がん・抗炎症作用
○山崎真央¹、前多隼人¹、中田辰男²、内沢秀光³、片方陽太郎¹ (1弘前大学・農生、2燕雀堂、3青森県産業技術センター)
- C19 14:06-14:18 ヒト染色体安定性維持における INO80 クロマチンリモデリング複合体の機能解析
○尾間由佳子¹、若林一陽¹、島田健士²、原田昌彦¹ (1東北大・院農・分子生物学、2FMI, Basel)

交通案内

地下鉄(仙台市地下鉄)

地下鉄仙台駅から「泉中央」行き乗車、「北四番丁」駅下車、徒歩10分

バス(仙台市営バス)

仙台駅前バスプール乗り場

19番から「高松・安養寺(市役所前経由)」行

19番から「東仙台営業所(市役所前経由)」行

18番から「鶴ヶ谷(市役所前経由)」方面

のいずれかに乗車、「農学部前」下車、徒歩1分

JR

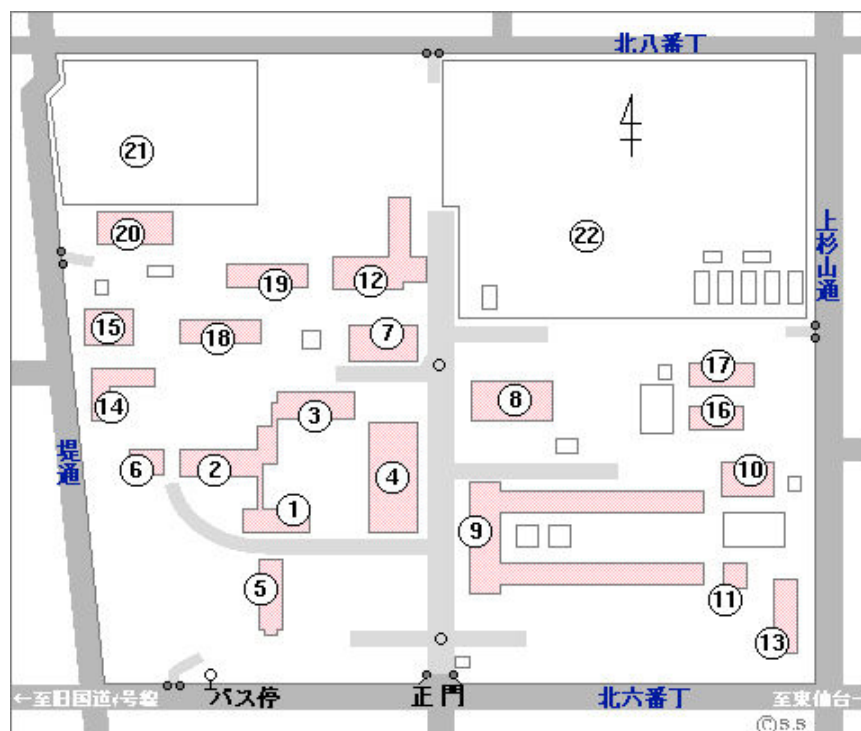
JR仙台駅から仙山線山形方面行き乗車、「北仙台」駅下車、徒歩10分

タクシー

JR仙台駅前から約10分



会場案内



- ① 懇親会会場（管理棟 2 階大会議室）
- ④ A 会場～C 会場、休憩室（講義棟）
- ⑧ 厚生会館（生協食堂、売店）

懇親会

日時：9月27日（月）18:10より

場所：東北大学農学部 管理棟 2 階 大会議室

費用：正会員・非会員 3000 円，学生 1000 円

（なるべく、事前にお申し込み下さい）