

A 会場

天然物化学・有機合成化学・ケミカルバイオロジー

- A01 新規 Scytalol 誘導体の単離と構造
○三浦聖美、橋本勝、田中和明（弘前大、農生）
- A02 Cycloherminthol CP3, 4 の構造決定
○猪瀬航太、橋本勝、田中和明(弘前大 農生)
- A03 ジャスモン酸関連転写因子選択的なペプチド型阻害剤の開発
○高岡 洋輔¹、鈴木 華穂¹、上田 実^{1,2}（¹東北大院理、²東北大院生命科学
- A04 ペプチド固相合成における *N*-ヒドロキシフタルイミドを用いた新規ペプチドアミノ基
検出法と反応追跡
○高松啓吾、鈴木莉緒、今野博行（山形大院理工）
- A05 Polyoxometalate によるシステイン含有ペプチドのジスルフィド結合形成反応に関する研究
○青木玲華、休石悠人、矢野成和、今野博行（山形大院理工）
- A06 (–)-Sporothriolide の全合成
○木村光来、毛利朋世、佐藤俊太郎、桑原重文（東北大院農・生物産業創成）
- A07 南極産ホヤ由来メロテルペン Rossinone 類の合成研究
○齋藤克哉、倉沢一輝、滝野ちあき、桑原重文、榎本賢(東北大・院農)
- A08 Quorum sensing 阻害化合物 aculene 類の全合成研究
○横川陽向、石澤誠也、齋藤克哉、桑原重文、榎本賢（東北大院農・生物産業創成）
- A09 マクロリド環型 tricothecene 類の毒性解明についての研究
○岡村毅、松本愛美、前多隼人、森田英嗣、石田幸太郎、橋本勝（弘前大農生）
- A10 Spiroleptoshol のスピロラクトン部構築の検討
○佐藤彰太、橋本勝（弘大院・農生）
- A11 クラフトチョコレートにおける香気成分の分析
○橋本勝¹・西山真未¹・工藤重光²・山科則之²・須藤銀雅³
(1:弘前大農生・2: 弘前大研究イノベ URA・3: 株式会社 Airgead)

- A12 ヒト虫歯菌が生産するテトラミン酸系抗生物質
 ○工藤雄大^{1, #}、Xiaoyu Tang^{1, 2}、Jonathon L. Baker²、Anna Edlund²、Bradley S. Moore
 (1UCSD スクリプス海洋研究所、² J. C. ベンター研究所)
- A13 生合成環化酵素を用いたドウモイ酸新規類縁体生産系の構築
 ○前野優香理¹、小瀧裕一²、寺田竜太³、長由扶子¹、此木敬一¹、山下まり¹
 (1東北大院農、²福島学院大、³鹿児島大院連合農)
- A14 ホタテガイ中腸腺由来オカダ酸アシル基転移酵素の可溶化条件の検討
 ○駒崎有紀¹、寺内将斗¹、工藤雄大^{1, 2}、長由扶子¹、山下まり¹、此木敬一¹
 (1東北大・院農、²東北大・学際研)
- A15 糸状菌 *Lasiodiplodia* sp. GI-1005 株が生産する lasiodiplodin の新規類縁体と植物の根に対する影響について
 ○佐藤志帆¹、ウナン スプラットマン²、小関卓也¹、塩野義人¹
 (1山形大・農、²パジャジャラン大・数学自然科学)
- A16 ツキヨタケ (*Omapalotus japonicus*) 菌糸培養物が産生する新規 polyisoprene polyol について
 ○青木 聡樹¹、網干 貴子²、松葉 滋³、新井 大輔⁴、飯塚 禎明⁴、村山 哲也²
 (1岩手大院連農、²山形大農、³山形大工、⁴FSC)
- A17 超臨界メタノール分解・抽出法により得られた久慈産琥珀含有成分の構造と活性
 ○及川和吉¹、越野広雪²、阿部純平¹、白井誠之¹、木村賢一¹
 (1岩手大院・総合科学、²理研・CSRS)
- A18 ヒトキネシン-14 (HSET) 過剰発現分裂酵母を用いたケミカルライブラリーからの抗がん剤の探索
 ○高屋敷 望¹、小野寺 拓夢¹、池田 はるな²、湯川格史^{3, 4}、登田 隆^{3, 4}、平野弘之⁵、長田裕之⁵、木村賢一^{1, 2}
 (1岩手大院・総合科学、²岩手大・農、³広島大院・統合生命科学、⁴広島大・健康長寿、⁵理研・CSRS)
- A19 秋田県内の土壌から分離した微生物由来の抗菌物質の探索
 ○小泉幸央¹、常盤野哲生²、志村洋一郎²、岩月正人³、久場敬司¹
 (1秋田大院・医、²秋田県大・生資科、³北里大・大村研)

B 会場

食品科学・植物科学・環境科学・酵素

- B01 肝臓細胞の糖代謝応答に対するオレアノール酸の影響
○八重沢菜々恵¹、伊藤芳明²、長澤孝志²
(¹岩手大学院・総合科学・農・応生化、²岩手大・農・応生化)
- B02 コーヒーの芳香成分蓄積に関わるテルペン類配糖化酵素の探索
○井田美帆、能代志歩、水野幸一（秋田県立大生物資源）
- B03 無細胞翻訳系による脂肪滴への *in vitro* タンパク質導入
○開 琢海¹、廣森 美樹¹、和氣 駿之¹、山下 哲²、戸澤 譲³、山口 晴彦⁴、
宮城 ゆき乃⁴、岩井 雅子⁵、太田 啓之⁵、中山 亨¹、高橋 征司¹
(¹東北大・院・工、²金沢大・院・自然科学、³埼玉大・院・理工、⁴住友ゴム工業(株)、
⁵東工大・生命理工院)
- B04 カルコン異性化酵素類似タンパク質 (CHIL) によるカルコン合成酵素 (CHS) の活性
制御メカニズムの解析
○宇野海地、中野拓也、和氣駿之、高橋征司、中山亨（東北大院・工）
- B05 キンギョソウ由来アントシアニン生合成酵素群の機能解析
○古川 楓、和氣 駿之、高橋 征司、中山 亨（東北大学院）
- B06 イネのセルロース含量は窒素代謝に依存する
○嶋林佳生¹、小島創一¹（¹東北大院・農）
- B07 うっ血により誘導される腎障害に対するカルボニルストレス低減の影響
○大崎 雄介¹、高橋 知香²、伊藤 貞嘉³、白川 仁¹、森 建文²
(¹東北大・院農・栄養学、²東北医科薬科大・腎内、³東北大・院医)
- B08 LC-MS/MS を用いた飲料や化粧品の脂質過酸化機構の評価
○伊藤隼哉¹、小室麻里菜¹、加藤俊治¹、仲川清隆¹（¹東北大院農・機能分子解析学）
- B09 桑葉中のアザ糖の吸収性の違いと機能性向上に向けた試み
○高須 蒼生¹、Isabella S. Parida¹、小島 芳弘²、伊藤 隼哉¹、木村 俊之³、
仲川 清隆¹
(¹東北大院農・機能分子解析学、²ミナト製薬(株)、³農研機構食品研究部門)
- B10 大腸菌を宿主とした昆虫デフェンシン生産系の構築
○下田 蒼、安藤太助、米山 裕（東北大・農）

- B11 微生物燃料電池を用いたエチレングリコールの分解
○千明賢吾¹、加来伸夫¹、菅原弘紀²、上木厚子¹、上木勝司¹
(¹山形大・農、²山自販 RC)
- B12 エタノールアミン型プラズマローゲン特異的ホスホリパーゼ D の異種組換え発現
○野澤俊貴¹、川村柚葉¹、王澤²、杉森大助² (¹福島大院・理工、²福島大・理工)
- B13 組換え発現エタノールアミン型プラズマローゲン特異的ホスホリパーゼ D の諸特性解析
○川村柚葉¹、野澤俊貴¹、王澤²、杉森大助² (¹福島大院・理工、²福島大・理工)
- B14 ホスファチジルグリセロール特異的ホスホリパーゼ C の探索, 精製と諸特性解析
○梶山聖人¹、杉森大助² (¹福島大院・理工、²福島大・理工)
- B15 食品に含まれるウイルス-受容体結合阻害成分の探索
○矢野 明、上杉祥太 (公益財団法人岩手生物工学研究センター)
- B16 フキ属山菜の化学分類規定成分 bakkenolide B による IL-2 産生阻害作用
○上杉祥太¹、箱崎真友佳¹、菅野裕子¹、高橋穂乃香²、工藤 唯²、木村賢一²、
山田秀俊^{1,3}、矢野 明¹
(¹岩手生工研、²岩手大院・総合科学、³帝京科学大・生命環境)
- B17 「あおりカシス」の果汁及び多糖類による免疫調節作用
○山本敦也¹、松川奈七香²、三浦佑太¹、小西照子²、加藤陽治³、前多隼人¹
(¹弘大農、²琉球大農、³(株)YoKa 食品科学研究所)
- B18 Fermented rice bran supplementation prevented muscle atrophy in streptozotocin-induced diabetic rats
○Afifah Zahra Agista¹、Tubagus Bahtiar Rusbana¹、大崎雄介¹、小関卓也²、
駒井三千夫¹、白川仁¹ (¹東北大・院農・栄養学、²山形大・農)
- B19 *Lysobacter enzymogenes* MK9-1 が生成するキチナーゼと β -グルカナーゼの抗真菌活性
菅野春樹、大塚 唯、小笠原苑夏、○矢野成和 (山形大院・理工)

C 会場

微生物学・分子生物学・生化学

- C01 放線菌 *Streptomyces galbus* Y2944 ゲノムより見出されたキシラン資化関連遺伝子群の発現解析
○丸目浩太郎¹, 牟田口祐太², 小嶋郁夫², 春日和²
(¹ 秋田県大院生資料, ² 秋田県大生資料)
- C02 *Cobetia* 属細菌によるアルギン酸や海藻を原料としたポリ(3-ヒドロキシブタン酸)の合成
○松本 晶¹, 森谷 大樹¹, 滝田 祐人¹, 河合 盛進², 鈴木 宏昭², 山田 美和¹
(¹ 岩手大院・農, ² トヨタ紡織・新規領域開拓部)
- C03 エタノールアミンを原料としたグリコール酸の微生物合成系構築
○林田 宗記¹, 村主 渉¹, 杉森 大助², 山田 美和¹
(¹ 岩手大・農, ² 福島大・理工)
- C04 エチレングリコールを原料としたグリオキシル酸合成量向上を目指した活性向上酵素変異体の創出と組換え大腸菌におけるペリプラズムへの酵素集積
○村主 渉, 天野 一清, 松村 健児, 西山 賢一, 山田 美和 (岩手大院・総合科学)
- C05 低分子量 G タンパク質 RhoJ は EMT 制御を介しがん細胞の浸潤能を抑制する
○野崎未紗¹, 西塚誠^{1, 2} (¹ 弘大院・地域共創, ² 弘大・農生)
- C06 *Aspergillus oryzae* 由来ルチノシダーゼの構造および基質特異性解析
○廣田瑠花¹, 真壁幸樹², 田中良和³, 塩野義人¹, 小関卓也¹
(¹ 山形大・農, ² 山形大・院理工, ³ 東北大・院生命)
- C07 *Aspergillus oryzae* 由来の新規キシラン脱アセチル化酵素の特徴づけ
○加藤智江, 塩野義人, 小関卓也 (山大・農)
- C08 リン脂質および糖脂質 MPIase の生合成に関与する Cds (CDP-ジアシルグリセロールシンターゼ) ファミリーの膜トポロジー解析
○関谷優晟¹, 沢里克宏², 西山賢一^{1, 2} (¹ 岩手大・農, ² 岩手大・連合農学研究科)
- C09 糖脂質 MPIase は TAT (Twin-Arginine Translocation) 基質の膜へのターゲティングに関与する
○菅野 琴華¹, 西川 華子², 沢里 克宏², 山田 美和¹, 西山 賢一^{1, 2},
(¹ 岩手大・農・応用生物化学科, ² 岩手大・連合農学研究科)

- C10 MPIase 依存性膜挿入における YidC とプロトン駆動力の協調作用
 ○遠藤佑太¹、沢里克宏²、佐々木優²、清水優子²、車兪澈³、Ross Dalbey⁴、
 西山賢一^{1,2}
 (1岩手大・連合農学、²岩手大・農・応用生物化学、³東工大・地球生命研究所、⁴Chem.
 Biochem. The Ohio State Univ.)
- C11 生体膜に化学物質に対する耐性度を与える因子の探索
 ○沢里克宏¹、平野絵里香²、西山賢一^{1,2}
 (1岩手大学・連合農学研究科、²岩手大学・農学部・応用生物化学科)
- C12 小タンパク質 YncL のもつ糖脂質 MPIase 生合成活性
 亀本有生、○星紀行、西山賢一 (岩手大・農)
- C13 TAT (Twin-Arginine Translocation) 膜透過の再構成系の構築
 ○西川華子¹、菅野琴華²、沢里克宏²、山田美和^{1,2}、西山賢一^{1,2}
 (1岩手大学大学院 連合農学研究科、²岩手大学 応用生物化学科)
- C14 γ セクレターゼ複合体構成因子 Aph1 による活性調節機構の解析
 ○渡辺ひかり¹、吉田知加¹、蔡哲夫²、日高將文¹、小川智久¹、富田泰輔²、
 二井勇人¹ (1東北大・院農、²東大・院薬)
- C15 出芽酵母ロンボイド Pcp1p の生理機能解明と基質探索
 ○角田俊揮、日高將文、小川智久、新谷尚弘、二井勇人 (東北大・院農)
- C16 *Serratia marcescens* の温度依存性遺伝子発現制御機構解明に向けたゲノム解析
 ○矢部 涼香、岡田 千波、村上 佳織、福島 淳 (秋田県大生資科)
- C17 ネコのマタタビ反応は蚊の忌避を可能にする
 ○上野山怜子¹、宮崎珠子¹、安立昌篤^{2,3}、小野田伊吹²、山下哲郎¹、西川俊夫²、
 宮崎雅雄¹ (1岩手大院・総合科学・農、²名古屋大院・生命農、³東北大・薬)
- C18 ネコとマウスのスタチン投与時における血中コレステロール値とフェリニン経路代
 謝産物排泄量の変動
 ○三浦舞音¹、上野山怜子¹、宮崎珠子¹、山下哲郎¹、宮崎雅雄¹
 (1岩手大院・総合科学・農)
- C19 アロマデザイナーを用いたオミSSION法による唐揚げ臭に特徴的な香气成分の探索
 ○小畑雄太郎¹、上野山怜子¹、山下哲郎¹、喜多純一²、宮崎雅雄¹
 (1岩手大・農、²島津製作所)