

一般講演プログラム

一般講演 A 会場 9:00 - 14:14

(* は優秀発表賞審査対象)

(8:50 - 9:00 PC 接続)

A1~A4 座長 : 今野博行 (山形大院・理工)

A1 9:00 - 9:11

抗生物質 amycolamicin の A および AB ユニットの合成研究

○目黒康洋, 田口優佳, 榎本賢, 桑原重文 (東北大院・農)

* A2 9:11 - 9:22

Macrotermycin A の全合成研究

○半澤瑛一, 目黒康洋, 武田圭太, 榎本賢, 桑原重文 (東北大院・農)

* A3 9:22 - 9:33

Burnettramic acid A の合成研究

○久慈航平, 川元美咲, 目黒康洋, 桑原重文 (東北大院・農)

* A4 9:33 - 9:44

フジマツモ科紅藻由来ブロモフェノール類の抗酸化能の比較

○松村風布子, 小野桃香, MD レアズル イスラム, 栗原秀幸 (北大院・水)

(9:44 - 9:55 PC 接続)

A5~A8 座長 : 目黒康洋 (東北大院・農)

* A5 9:55 - 10:06

加熱滅菌処理によって起こる培地中のアミノカルボニル反応の解析

○内藤瞭太, 沼田靖, 岸努, 小林厚志 (日大・工)

* A6 10:06 - 10:17

臭素化 α -arbutin を用いる新規糖加水分解酵素の活性測定用基質の合成

○高橋薫樹, 小林厚志 (日本大院・工学研究科)

* A7 10:17 - 10:28

Ni キラルシッフ塩基を用いた動的・速度論的光学分割におけるアミノ酸適用範囲の調査とその応用

○中野有那¹, 長岡敬太¹, 酒本翼², 森脇浩樹², 阿部秀範², 井澤邦輔², 今野博行¹ (¹山形大院・理工, ²浜理薬品工業 (株))

* A8 10:28 - 10:39

Burkholdines 脂肪鎖部 ATHOD 誘導体の合成と立体配置の決定

○海沼凜, 門脇斗真, 今野博行 (山形大院・理工)

(10:39 - 10:50 PC 接続)

A9~A12 座長 : 橋本 勝 (弘前大院・農生)

*A9 10:50 - 11:01

植物内生菌 *Phialocephala fortinii* 由来の生物活性物質の探索と機能の解明

○坂東慧, 北岡直樹, 松浦英幸 (北大院・農)

*A10 11:01 - 11:12

植物に内生する新規 OPDA 類縁体に関する生物有機化学的研究

○廣田章太郎, 伊藤祐輔, 北岡直樹, 松浦英幸 (北大院・農)

*A11 11:12 - 11:23

Galactolipid 類である Arabidopside の定量分析法の確立

○岸奈々子, 北岡直樹, 松浦英幸 (北大院・農)

*A12 11:23 - 11:34

抽だい抑制化合物の農業展開に関する生物有機化学的研究

○石井滉久, 志鎌駿平, 荻原毅, 北岡直樹, 松浦英幸 (北大院・農)

(11:34 - 11:45 PC 接続)

A13~A16 座長: 塩野義人 (山形大院・農)

*A13 11:45 - 11:56

シロバナムシヨケギクにおけるピレスリン内生量を増加させるストレス処理の探索

○井上史朗, 滝口輝澄, 北岡直樹, 松浦英幸 (北大院・農)

A14 11:56 - 12:07

気中より吸収したメチルジャスモネートから 12-ヒドロキシジャスモン酸イソロイシンへの代謝機構の解明

○榎亜加音¹, 大木克成¹, 北岡直樹¹, 清水崇史², 峠隆之², 松浦英幸¹ (¹北大院・農, ²奈良先端大・バイオ)

*A15 12:07 - 12:18

Paraphaeosphaeria sp. KT4192 が生産する新規 3 環性ラクトンの構造

○生沼悠希¹, 金原龍飛¹, 早坂絢音¹, 紺野勝弘², 田中和明¹, 岡崎雅明³, 橋本勝¹ (¹弘前大・農生, ²富山大・和漢研, ³弘前大院・理工)

*A16 12:18 - 12:29

プロトン化 protoilludyl-6,7-oxide から ceratopicane, cerapicane, illudane への生合成機構の提案

○金原龍飛¹, 殿内暁夫¹, 紺野勝弘², 越野広雪³, 橋本勝¹ (¹弘前大院・農生, ²富山大・和漢研, ³理研 CSRS)

12:29 - 13:30 昼休み (13:20 - 13:30 PC 接続)

A17~A20 座長: 栗原秀幸 (北大院・水)

*A17 13:30 - 13:41

Dinemasporium parastrigosum KT4144 の生産する抗菌性環状ペプチド

○桐澤康晟¹, 金原龍飛¹, 紺野勝弘², 田中和明¹, 橋本勝¹ (¹弘前大・農生, ²富山大・和漢研)

*A18 13:41 - 13:52

マクロリド環を有する trichothecene 類の構造活性相関研究

○岡村 毅, 前多隼人, 石田幸太郎, 森田英嗣, 橋本勝 (弘前大・農生)

*A19 13:52 - 14:03

Indole Alkaloids from the seeds of *Dialium corbisieri*

○Paulin Dradre Atakuru^{1,2}, Takuya Koseki², Yoshihito Shiono^{1,2} (¹UGAS, Iwate Univ., ²Fac. of Agri., Yamagata Univ.)

*A20 14:03 - 14:14

月山で採取された落枝から分離された糸状菌 694 株が生産する二次代謝産物について

○一色新之助, 小関卓也, 塩野義人 (山形大・農)

一般講演 B 会場 9:00 - 14:14

(*は優秀発表賞審査対象)

(8:50 - 9:00 PC 接続)

B1~B4 座長: 日高将文 (東北大院・農)

B1 9:00 - 9:11

微細藻類由来 DHA 合成酵素の dehydratase ドメインの機能解析

○小林飛悠¹, 佐藤康治², 小笠原泰志², 大利徹² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

B2 9:11 - 9:22

ポリグルタミン酸生合成に関与する新規エピメリ化酵素の解析

○作田萌香¹, 小笠原泰志², 大利徹² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

*B3 9:22 - 9:33

配列制御型ポリヒドロキシアルカン酸合成酵素による新規ブロック共重合体の生合成および物性解析

○川上智也¹, 富田宏矢², 松本謙一郎² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

*B4 9:33 - 9:44

配列制御型ポリエステル合成酵素を用いたエラストマー様共重合体の生合成

○今井昂渡¹, 影山友基², 富田宏矢³, 磯野拓也³, 佐藤敏文³, 松本謙一郎³ (¹北大・工, ²北大院・総合化学, ³北大院・工)

(9:44 - 9:55 PC 接続)

B5~B8 座長: 藤田雅紀 (北大院・水)

B5 9:55 - 10:06

安定同位体を利用した渦鞭毛藻における窒素同化と STX 生合成の動的解析

○長由扶子¹, 土屋成輝¹, 大村卓朗², 此木敬一¹, 大島泰克³, 山下 まり¹ (¹東北大院・農, ²LASC, ³東北大院・生命)

B6 10:06 - 10:17

放線菌シグナル分子の探索

○工藤雄大^{1,2}, 此木敬一², 山下まり² (¹東北大・学際研, ²東北大院・農)

*B7 10:17 - 10:28

麻痺性貝毒サキシトキシンの二環性推定生合成中間体の合成研究

○廣住燎亮¹，長由扶子¹，工藤雄大^{1,2}，此木敬一¹，長澤和夫³，山下まり¹（¹東北大院・農，²東北大・学際研，³東農工大院・工）

*B8 10:28 - 10:39

電位依存性ナトリウムチャネルを阻害する核酸アプタマーの探索

○小林巧¹，鳥海優人¹，工藤雄大^{2,1}，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）

（10:39 - 10:50 PC 接続）

B9～B12 座長： 長由扶子（東北大院・農）

*B9 10:50 - 11:01

メタゲノム由来新規オートインデューサー様活性物質の活性機構と生理活性

○三輪俊太¹，木村信忠²，酒井隆一¹，藤田雅紀¹（¹北大院・水，²産総研）

*B10 11:01 - 11:12

紅藻ダルス由来キシランから亜臨界水を用いたオリゴ糖の調製に関する研究

○辰巳幸彦¹，熊谷祐也¹，Byung-Soo Chun²，岸村栄毅¹（¹北大院・水，²釜慶大）

*B11 11:12 - 11:23

紅藻ダルス由来のマイコスポリン様アミノ酸の月別変動および効率的な抽出方法の検討

○山本竜矢，熊谷祐也，岸村栄毅（北大院・水）

*B12 11:23 - 11:34

生理活性アルカロイド papuamine から探る海綿のコミュニケーション戦略

○森舞花¹，宮脇ふく子¹，山羽悦郎²，辺浩美¹，酒井隆一¹（¹北大院・水，²北大・北方圏ワールド科学センター）

（11:34 - 11:45 PC 接続）

B13～B16 座長： 工藤雄大（東北大・学際研）

*B13 11:45 - 11:56

メタボロミクス解析で探るホタテガイへい死のメカニズム

○相本直哉¹，酒井隆一¹，金森誠²，夏池真史³（¹北大院・水，²道総研，³函館水試）

*B14 11:56 - 12:07

ヒメジャコガイからの DGCC の分離

○北井優人¹，酒井隆一¹，相本直哉¹，山下洋²（¹北大院・水，²水産機構・水技研）

*B15 12:07 - 12:18

高度硫酸化ステロイド Halistanol sulfate の抗ウイルス活性

○住谷朋之丞¹，高田礼人²，サリンチュムナロン³，辺浩美¹，酒井隆一¹（¹北大・水，²北大・人獣共通，³Mahidol Univ.）

B16 12:18 - 12:29

海綿由来レクチン ThC によるサイトカイン受容体 新規活性化機構の解明

○辺浩美¹，影山大夢²，増淵菜弥³，荒木真理人³，田中良和²，酒井隆一¹（¹北大院・水，²東北大院・生命，³順天堂大・医）

12:29 - 13:30 昼休み (13:20 - 13:30 PC 接続)

B17~B20 座長： 小笠原泰志 (北大院・工)

*B17 13:30 - 13:41

真珠新規 26 kDa マトリックスタンパク質の精製とリン酸化による機能制御

○鈴木優香, 日高将文, 二井勇人, 小川智久 (東北大院・農)

*B18 13:41 - 13:52

マダガスカル産コーパル由来の生物活性物質の単離精製、構造解析ならびに生物活性

○田端 菜々海¹, 松本千里², 田中来実¹, 笹本啓将¹, 丹場晴也¹, 古山達貴¹, 越野広雪³ 木村賢一^{1,2} (¹岩手大院・農, ²岩手大・農, ³理研 CSRS)

B19 13:52 - 14:03

Cacalia 属山菜に含まれるメラニン産生抑制物質の同定

○上杉祥太¹, 箱崎真友佳¹, 菅野裕子¹, 高橋優太², 新藤一敏³, 木村賢一², 矢野明¹ (¹岩手生工研, ²岩手大院・農, ³日本女子大・家政)

B20 14:03 - 14:14

浄水発生土乾燥物の添加が嫌気発酵におけるメタン生成に与える影響

○加来伸夫¹, 大瀧斉美¹, 篠崎良司², 遠藤強², 上木厚子¹, 上木勝司¹ (¹山形大・農, ²(株)エコハイテックコーポレーション)

一般講演 C 会場 9:00 - 14:14

(*は優秀発表賞審査対象)

(8:50 - 9:00 PC 接続)

C1~C5 座長： 田上貴祥 (北大院・農)

*C1 9:00 - 9:11

新規低アミロース米突然変異系統 Amy41 の選抜および原因遺伝子の同定

○坂口梨菜¹, 伊藤浩之², 姜東鎮¹, 濱田茂樹¹ (¹弘前大院・農生, ²秋田高専・物質生物)

*C2 9:11 - 9:22

黒ダイズ (*Glycine max*) のアントシアニン生合成関連酵素群の機能解析

○斎藤泰知¹, 古川楓¹, 澤口玲央², 和氣駿之¹, 吉田久美², 中山亨¹, (¹東北大院・工, ²名大院・情報科学)

*C3 9:22 - 9:33

コーヒー由来テルペン類配糖化酵素遺伝子の特性および発現解析

○井田美帆, 佐々木香織, 能代志歩, 川上寛子, 水野幸一 (秋田県大・生物資源)

*C4 9:33 - 9:44

コーヒーのテルペン類配糖化に関わる酵素遺伝子群の単離と基質特異性決定部位の探索

○佐々木香織, 井田美帆, 水野幸一 (秋田県大・生物資源)

*C5 9:44 - 9:55

紅藻ダルス由来タンパク質の DPPIV 阻害作用に関する研究

○松井亘, 熊谷祐也, 岸村栄毅 (北大院・水)

(9:55 - 10:06 PC 接続)

C6~C9 座長: 濱田茂樹 (弘前大院・農生)

*C6 10:06 - 10:17

Schizosaccharomyces pombe 由来 α -1,3-グルカナーゼを用いたニゲロオリゴ糖の生産

○洞口友依, 矢野成和, 真壁幸樹, 今野博行 (山形大院・理工)

*C7 10:17 - 10:28

グラム陰性細菌 *Flavobacterium* sp. EK-14 由来 GH 87 型 α -1,3-グルカナーゼのクローニングと機能解析

○高橋将毅, 矢野成和, 真壁幸樹, 今野博行 (山形大院・理工)

C8 10:28 - 10:39

乳酸菌 *Leuconostoc mesenteroides* が生産する粘質グルカンの解析

○金子茂大, 矢野成和 (山形大院・理工)

*C9 10:39 - 10:50

デキストラン代謝遺伝子群にコードされた solute-binding protein の機能および結晶構造の解析

○宮園駿介, 田上貴祥, 奥山正幸 (北大院・農)

(10:50 - 11:01 PC 接続)

C10~C13 座長: 矢野成和 (山形大院・理工)

*C10 11:01 - 11:12

改変型重合酵素を用いたグリコール酸ベースポリマー合成の *in vitro* 解析

○山本一輝¹, 柳川謙吾², 富田宏矢³, 松本謙一郎³ (¹北大・工, ²北大院・総合化学, ³北大院・工)

*C11 11:12 - 11:23

機能改変型ポリヒドロキシアルカン酸合成酵素のモノマー配列制御の特性解析

○富士航至¹, Phan Thi Hien¹, 細江有美¹, Guex Mureen², 友居昌慶¹, 富田宏矢³, Zinn Manfred², 松本謙一郎³ (¹北大院・総合化学, ²HES-SO Valais-Wallis, ³北大院・工)

*C12 11:23 - 11:34

組み換え大腸菌を利用したポリヒドロキシアルカン酸合成系スクリーニングによる光合成細菌由来 RuBisCO 高機能変異体の獲得

○渡邊秀平¹, 藤原悠輝¹, 永田暁洋¹, 工藤悠希¹, 松本直己², 齋藤樹里¹, 喜多幸², 富田宏矢³, 蘆田弘樹², 松本謙一郎³ (¹北大院・総合化学, ²神戸大院・人間発達環境学, ³北大院・工)

*C13 11:34 - 11:45

中鎖モノマー認識に向けたポリヒドロキシアルカン酸合成酵素の基質特異性の改変

○向井太一¹, Phan Thi Hien¹, 富田宏矢², 松本謙一郎² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

(11:45 - 11:56 PC 接続)

C14~C17 座長: 坂元君年 (弘前大・農生)

*C14 11:56 - 12:07

γ セクレターゼの切断活性を変化させる基質結合部位の構造的要因の解析

○山口晶也, 日高将文, 小川智久, 二井勇人 (東北大院・農)

*C15 12:07 - 12:18

ブタ血清 maltase-glucoamylase の保存方法および粗精製方法の検討

○枇杷千尋, 田上貴祥, 奥山正幸 (北大院・農)

*C16 12:18 - 12:29

麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来ルチノシダーゼの活性と熱安定性に及ぼす N 糖鎖修飾の影響

○石田直己¹, 廣田瑠花¹, 塩野義人¹, 真壁幸樹², 小関卓也¹ (¹山形大院・農, ²山形大院・理工)

*C17 12:29 - 12:40

α -グルコシダーゼの一般酸塩基触媒残基変異酵素を用いたグルコシルエステルの合成

○藤井大河, 田上貴祥, 木村淳夫, 奥山正幸 (北大院・農)

12:40 - 13:30 昼休み (13:20 - 13:30 PC 接続)

C18~C21 座長: 佐分利亘 (北大院・農)

C18 13:30 - 13:41

異なる固体培養条件下における麹菌のリパーゼ産生に関する研究

○川上倅奈¹, Napaporn Chintagavongse¹, 滝颯¹, 玉野孝一², 早川徹¹, 若松純一¹, 玖村朗人¹ (¹北大院農, ²産総研)

*C19 13:41 - 13:52

魚類のヒスチジン含有ジペプチド合成に関与する酵素の同定

○中村俊介¹, 佐藤琢哉², 袁春紅^{1,2}, 于克鋒², 平井俊朗^{1,2}, 山下哲郎¹ (¹岩手大農, ²岩手大・三陸水産研究センター)

*C20 13:52 - 14:03

UbiD に依存しない脱炭酸反応を用いるユビキノン生合成

○小西美晴¹, 永谷悠², 坂元君年^{1,2} (¹弘前大・農生, ²岩手大院・連農)

*C21 14:03 - 14:14

脱炭酸能を獲得した嫌氣的ユビキノン生合成水酸化酵素 UbiU

○永谷悠¹, Fevzi Daldal², 坂元君年^{1,3} (¹岩手大院・連農, ²Dept. Biology, Pennsylvania Univ., ³弘前大・農生)

一般講演 D 会場 9:00 - 14:14

(* は優秀発表賞審査対象)

(8:50 - 9:00 PC 接続)

D1~D5 座長: 新井博文 (北見工大)

D1 9:00 - 9:11

加熱による青肉系アンデスメロン果汁の色調変化の解析

○中村啓吾, 太田智弥, 村山哲也, 網干貴子 (山形大・農)

*D2 9:11 - 9:22

光の波長が脂質酸化に及ぼす影響

○兪佳娜, 加藤俊治, 仲川清隆 (東北大院・農)

D3 9:22 - 9:33

USAXS による低温での β カゼイン脱離挙動

○上村雄基, 阿部勇魚, 福田遥希, 大沼正人 (北大院・工)

*D4 9:33 - 9:44

ラボ SAXS/USAXS による凝乳過程における乳ゲルの微細構造変化

○阿部勇魚¹, 大沼正人¹, 石原達也², 山住弘², 森谷勇志² (¹北大院・工, ²雪印メグミルク(株))

D5 9:44 - 9:55

農芸化学分野における放射光測定事例と次世代放射光施設・ナノテラス利活用の展望

○日高将文^{1, 2}, 原田昌彦^{1, 2, 3} (¹東北大院・農, ²東北大・放射光生命農学センター, ³東北大 SRIS)

(9:55 - 10:06 PC 接続)

D6~D9 座長: 加藤英介 (北大院・農)

*D6 10:06 - 10:17

ガラクトース溶液の単回経口投与が尿中グルコース排泄に及ぼす影響の解析

○岡田和花, 佐藤洸希, 大川咲希, 大崎雄介, 駒井三千夫, 白川仁 (東北大院・農)

D7 10:17 - 10:28

1-Deoxynojirimycin exhibits neuroprotective potential via reversal of insulin resistance in an in vitro model of neuronal insulin resistance

○PARIDA Isabella Supardi¹, TAKASU Soo², ITO Junya¹, EITSUKA Takahiro¹, NAKAGAWA Kiyotaka¹ (¹東北大院・農, ²岐阜薬大)

D8 10:28 - 10:39

腸内分泌細胞における GABA と L-Phenylalanine の相乗的な GLP-1 分泌促進作用 - トウモロコシタンパク質調製物の有効成分の探索

○野口洋樹^{1, 2}, 甲田哲之², 原博³, 比良徹¹ (¹北大院・農, ²大塚製薬(株) 大津栄養製品研究所, ³藤女子大・人間生活)

D9 10:39 - 10:50

プラズマローゲンの吸収促進に関する研究

山下慎司¹, 〇十亀良輔¹, Ephantus Nguma¹, 渡邊翔², 乙木百合香², 仲川清隆², 木下幹朗¹ (¹帯畜大, ²東北大院・農)

(10:50 - 11:01 PC 接続)

D10~D13 座長: 比良 徹 (北大院・農)

*D10 11:01 - 11:12

Oxidation of glucosylceramide does not diminish its anti-inflammatory activity against LPS-induced inflammation in the differentiated Caco-2 cells

○Mirinthorn Jutanom¹, 加藤俊治¹, 山下慎司², 木下幹朗², 仲川清隆¹(¹東北大院・農, ²帯畜大)

*D11 11:12 - 11:23

Hepa1-6 細胞における Tas2r126 の機能解析

○佐々木琴美, 鶴間あい, 加藤英介(北大院・農)

*D12 11:23 - 11:34

甜茶からのステロイドホルモン分泌促進活性成分の探索および作用機構解析

○家代岡広海¹, 長世智明¹, 寺田直志¹, 稲垣洋介², 加藤英介¹(¹北大院・農, ²株日本薬業)

*D13 11:34 - 11:45

ビートに含まれるベタニンの抗炎症作用

○芋田拓也¹, 前多隼人^{1,2}(¹弘前大院・地域共創科学, ²弘前大・農生)

(11:45 - 11:56 PC 接続)

D14~D17 座長: 加藤俊治(東北大院・農)

*D14 11:56 - 12:07

「あおりカシス」の果汁中の多糖類による免疫賦活作用

○林美咲¹, 大門莉久², 小西照子², 加藤陽治³, 前多隼人^{1,4}(¹弘前大院・地域共創科学, ²琉球大・農, ³柴田学園大, ⁴弘前大・農生)

*D15 12:07 - 12:18

野沢菜漬け由来乳酸菌の IL-10 産生メカニズムと脂肪細胞の分化に及ぼす影響の解析

○岡野有希¹, 田中沙智², 橋本直人¹, 渡辺純¹(¹帯畜大院・畜産, ²信州大院・農)

*D16 12:18 - 12:29

Blautia hansenii 投与による内臓脂肪低下作用

○柴田真樹¹, 大里直樹², 森建太², 木下佳大², 片嶋充弘², 桂木能久², 中路重之³, 前多隼人^{1,4}(¹岩手大院・連合農学, ²花王(株), ³弘前大・医, ⁴弘前大・農生)

*D17 12:29 - 12:40

酒造好適米種「華さやか」に含まれるプログルテリン摂取による肥満マウスの腸内環境改善作用

○尾崎嵩¹, 齋藤知明², 横山智久¹, 川畑咲絵¹, 前多隼人¹(¹弘前大・農生, ²青森産技・弘前工業研究所)

12:40 - 13:30 昼休み(13:20 - 13:30 PC 接続)

D18~D21 座長: 前多隼人(弘大・農生)

D18 13:30 - 13:41

Fermented wheat bran increased the fecal SCFA and alleviates DSS-induced colitis in mice

○Afifah Zahra Agista¹, Chien Yushan¹, 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, ²山形大・農)

D19 13:41 - 13:52

福島県産の酒粕より分離された乳酸菌の諸性質

○熊谷武久, 藤井力(福島大・食農)

*D20 13:52 - 14:03

福島県産酒粕から分離された乳酸菌の酒類製造利用に関する基礎的検討
○宇賀神光, 熊谷武久, 藤井力 (福島大・食農)

D21 14:03 - 14:14

Evaluating quality of sausages stuffed in modified casings added with hesperidin during 43-day long-term storage
○Chao-Hui Feng^{1,2}, Hirofumi Arai¹ (¹School of Regional Innovation and Social Design Engineering, Faculty of Engineering, Kitami Institute of Technology, ²RIKEN Centre for Advanced Photonics, RIKEN)

一般講演 E 会場 9:00 - 14:14

(*は優秀発表賞審査対象)

(8:50 - 9:00 PC 接続)

E1~E4 座長: 前田智也 (北大院・農)

*E1 9:00 - 9:11

活性汚泥における多剤耐性 IncP-1 群プラスミド pB10 の伝播頻度・宿主域の解明
○樋口宏介, 北島正章, 岡部聡, 押木守 (北大院・工)

E2 9:11 - 9:22

窒素安定同位体トレーサー試験を見据えた溶存態無機窒素化合物の ¹⁵N/¹⁴N 比の迅速測定技術の開発
○押木守¹, 永井孔明², 岡部聡¹ (¹北大院・工, ²長岡技術科学大院・技学イノベ)

*E3 9:22 - 9:33

多検体のスクリーニングによる微細藻類増殖促進細菌の選定
○Pei-Yu TAN¹, 石田奨¹, 加藤勇太^{1,2}, 邱泰瑛¹, 小西正朗¹ (¹北見工大院, ²環境大善 (株))

*E4 9:33 - 9:44

配列制御型 PHA 酸合成酵素の基質による配列制御性の解析
○田近誠也¹, 佐藤圭悟², 富田宏矢³, 松本謙一郎³ (¹北大・工, ²北大院・総合化学, ³北大院・工)

(9:44 - 9:55 PC 接続)

E5~E9 座長: 押木 守 (北大院・工)

*E5 9:55 - 10:06

改変型重合酵素 PhaC_{AR} による軟質性グリコール酸ポリマーの生合成
○田中聖也¹, 佐藤圭悟¹, 富田宏矢², 松本謙一郎² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

*E6 10:06 - 10:17

(R)-2-ヒドロキシブタン酸ベースポリマー分解菌の探索
○井口綾実¹, 富田宏矢², 大井俊彦², 松本謙一郎² (¹北大院・総合化学, ²北大院・工)

*E7 10:17 - 10:28

温泉土壌から分離した D-メチオニン資化性好熱菌及び D-分岐鎖アミノ酸資化性好熱菌
○伊藤愛, 牟田口祐太, 春日和 (秋田県大院・生物資源)

*E8 10:28 - 10:39

碧雲蔵での生酏系清酒醸造に関与する微生物とその動態の解明

○山根桃華^{1,2}, 平井美穂¹, 高山美月¹, 酒井駿太郎¹, 笹山航弥¹, 川端慎治^{1,2}, 池田新矢¹, 菅原雅之¹ (¹帯畜大院・畜産, ²上川大雪酒造(株))

*E9 10:39 - 10:50

大腸菌呼吸鎖変異株 $\Delta NDH-1\Delta Cytb_{ox}$ を用いたグルコースからの GABA の高生産

○若原洋輝, 溝越拓哉, 前田智也, 吹谷智, 横田篤 (北大院・農)

(10:39 - 10:50 PC 接続)

E10~E13 座長: 富田宏矢 (北大院・工)

E10 11:01 - 11:12

大腸菌を用いた *Streptomyces antibioticus* 由来ホスホリパーゼ D の発現・精製法の検討

○山口莉子¹, Shamoli Akter², 岩本学拓¹, 西向めぐみ³, 山田美和³, 柏木明子¹ (¹弘前大・農生, ²岩手大・連合農学, ³岩手大・農学)

*E11 11:12 - 11:23

リグニン由来芳香族化合物に対する *Pseudomonas* sp. NGC7 株の脂肪酸シス/トランス異性化調節機構の解析

○児玉直弥¹, 田中誠¹, 樋口雄大², 園木和典² (¹弘前大院・農生, ²弘前大・農生)

*E12 11:23 - 11:34

麹菌菌糸分散株のジャー型発酵槽での液体培養における酸素移動度の解析

○薄田隼弥¹, 武藤清明¹, 市川暉¹, 宮澤拳¹, 吉見啓^{2,3}, 加藤好一⁴, 阿部敬悦^{1,3} (¹東北大院・農, ²京大院・農, ³東北大・未来研, ⁴佐竹マルチミクス・攪拌研)

*E13 11:34 - 11:45

麹菌由来 hydrophobin RolA が形成する β -amyloid 様棒状構造の伸長機構解析

○高橋尚央¹, 寺内裕貴², 田中拓未³, 吉見啓², 藪浩^{4,5}, 阿部敬悦¹ (¹東北大院・農, ²京大院・学術, ³阪大院・工, ⁴東北大・AIMR, ⁵東北大・多元研)

(11:45 - 11:56 PC 接続)

E14~E17 座長: 西塚 誠 (弘前大・農生)

*E14 11:56 - 12:07

定量 PCR 解析によるヒト糞便中のデオキシコール酸生成菌の存在量の解明

○原田恕, 前田智也, 横田篤, 吹谷智 (北大院・農)

*E15 12:07 - 12:18

ラットにおける 12α 水酸化胆汁酸の肝脂質蓄積作用に及ぼすショ糖添加の影響

○山崎 大倫¹, 石塚 敏² (¹北大・農, ²北大院・農)

*E16 12:18 - 12:29

C57BL/6J マウスへの軽微なコール酸及びコレステロール負荷が肝脂質蓄積を誘導する

○岩崎若菜, 石塚 敏 (北大院・農)

*E17 12:29 - 12:40

24 ウェル培養プレートを用いたマウス腸内細菌培養法の検討

○山口万柚子, 加藤英介, 逢坂文那, 園山慶 (北大院・農)

12:40 - 13:30 昼休み (13:20 - 13:30 PC 接続)

E18~E21 座長: 逢坂文那 (北大院・農)

*E18 13:30 - 13:41

常在腸内細菌叢からのビフィズス菌の選択的回収系の確立

○宮下聖也, 吉田佳鼓, 嶋田みな, 前田智也, 横田篤, 吹谷智 (北大院・農)

*E19 13:41 - 13:52

TGF- β 誘導性 EMT における低分子量 G タンパク質 RASL10A の役割

○小田切千愛, 中島叶絵, 西塚誠 (弘前大・農生)

*E20 13:52 - 14:03

メラニン合成における脂肪細胞分化関連因子 fad104 の役割

○大串康輔, 西塚誠 (弘前大・農生)

*E21 14:03 - 14:14

テラヘルツ光照射による DNA 損傷修復の制御

○上野佑也^{1,2}, 山崎祥他², 保科宏道², 原田昌彦¹ (¹ 東北大院・農, ² 理研)