

大会プログラム集

■ 2021年度(令和3年度)大会[仙台] ■



——— 公益社団法人日本農芸化学会 ———

Japan Society for Bioscience,
Biotechnology, and Agrochemistry
<https://www.jsbba.or.jp/>

日本農芸化学会

2021 年度（令和 3 年度）[仙台] 大会

プログラム集

■ 学会賞等授賞式、受賞者講演（日本農芸化学会賞、日本農芸化学会功績賞、農芸化学技術賞）

日 時 2021 年 3 月 18 日（木）10 時 00 分開始

会 場 ホテルメトロポリタン仙台 4F 千代（宮城県仙台市青葉区中央 1-1-1）

※会場よりライブ配信（大会期間中オンデマンド配信予定）

■ 受賞者講演（農芸化学奨励賞、農芸化学女性研究者賞、農芸化学若手女性研究者賞、農芸化学女性企業研究者賞）

日 時 2021 年 3 月 19 日（金）10 時 00 分開始

ライブ配信（大会期間中オンデマンド配信予定）

■ 懇親会

開催なし

■ 一般講演、シンポジウム、スポンサードシンポジウム、ランチョンシンポジウム、農芸化学企業説明会、
ジュニア農芸化学会、産学官学術交流フォーラム、農芸化学 Frontiers シンポジウム、農芸化学「化学と
生物」シンポジウム、展示会

日 時 2021 年 3 月 18 日（木）9 時 00 分～3 月 21 日（日）18 時 00 分

Zoom によるオンライン開催

参加者へのご案内とお願い	(2)
一般講演、シンポジウム発表者へのお願	(6)
授賞式、受賞者講演、受賞者一覧	(8)
大会および関連行事日程表	(16)
大会講演一覧	(17)
一般講演進行役一覧表	(20)
一般講演番号の見方	(23)
一般講演プログラム	(24)
大会シンポジウムプログラム	(76)
スポンサードシンポジウムプログラム	(86)
ランチョンシンポジウムプログラム	(88)
農芸化学企業説明会	(89)
ジュニア農芸化学会 2021（高校生による研究発表会）	(90)
2021 年度産学官学術交流フォーラム	(96)
第 28 回農芸化学 Frontiers シンポジウム	(98)
第 47 回農芸化学「化学と生物」シンポジウム	(99)

参加者へのご案内とお願い

【大会一般】

1. 開催方法

今回の大会は、3月18日（木）の授賞式・受賞講演の一部を除き、全てのプログラムをオンラインで開催いたします（ただし、授賞式・受賞講演の全てがオンライン開催となる可能性があります）。

大会参加には、参加登録が必要となります。

2. 参加登録（3ページ参照）

大会サイト内（<https://www.jsbba.or.jp/2021/>）で、3月21日（日）15時まで、参加登録が可能です。決済終了後、大会プログラム検索サイト（<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>）内の参加者マイスケジュールへのログインには、オンライン登録受付番号と大会登録用 E-mail の入力が必要です。

3. 領収書の発行について

大会サイト内（https://www.jsbba.or.jp/2021/registration_fee.html）の領収書発行から、オンライン登録受付番号と大会登録用 E-mail を入力し、ご確認ください。

4. 視聴環境について

今回の大会にご参加いただくためには、Zoom アプリをダウンロードしていただく必要があります。

Zoom アプリは、開始前に最新版かどうかをご確認ください。

Zoom アプリのダウンロード

https://zoom.us/download#client_4meeting

Zoom アプリ最新版の確認

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362233>

※ 大会シンポジウムやその他シンポジウム等は、ブラウザをご利用することでもご視聴できます。

ご視聴に際し、以下の環境を推奨しております。

（対応ブラウザ）

・ Chrome/Firefox

※ 最新の状態にアップデートして下さい。

※ Internet Explorer のご利用はお控え下さい（一部コンテンツの視聴ができません）。

（Java Script）

必ず有効にしてご利用下さい。

（インターネット環境）

動画視聴には高速で安定したインターネット回線が必要となります。

動画再生には、2Mbps 以上の回線速度が必要となります。

通信速度が不足している環境では、うまく視聴できない場合がございます。

上記以上の回線契約であっても、混雑などのため回線が不安定になり、視聴がスムーズに行えない場合がございます。

5. 禁止行為

配信動画、講演スライド等の録画・録音・撮影・印刷や画面をスクリーンショット等でキャプチャーする行為は一切禁止します。また、無断転用・複製も一切禁止します。

各演題に設置される質疑応答掲示板、Zoom Webinar の Q&A 等を使用した誹謗中傷は一切禁止します。投稿された質問内容につきましては、事務局側で記録を残していますので予めご了承下さい。

6. 学会からの案内（大会期間中）

大会期間中の連絡事項は、大会サイト内 (<https://www.jsbba.or.jp/2021/>) の公式ツイッターに記載を致します。適宜、ご確認いただきますようお願いいたします。

【参加登録など】

1. 参加登録の注意点

大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2021/>) で参加登録し、参加費を納入して下さい。

※ 参加費を納入した方は、オンライン登録受付番号と参加登録したメールアドレスの認証で、3月5日（金）に参加証 PDF の発行が可能になります。

2. 2月26日（金）正午以降の大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2021/>) 参加登録者

※ 2月26日（金）正午を過ぎますと、正規料金（下記表参照）となります。

※ 2月26日（金）正午までに参加費の納入がなければ、それ以前に参加申込みいただいても事前割引料金とはなりません。

（登録の締切：3月21日（日）15時）

【正規料金の大会参加費】

	正会員	学生会員	非会員
大会参加費	7,000 円	2,000 円	20,000 円

【各種配布物】

1. 参加証 PDF

参加費を納入した方は、オンライン登録受付番号と参加登録したメールアドレスの認証で3月5日（金）に参加証 PDF の発行が可能になります。

2. 大会プログラム集

大会プログラム集は、電子版（PDF）でのご提供となります。大会プログラム検索サイト (<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>) よりダウンロードいただけます。

3. 大会講演要旨集

「2021 年度大会講演要旨集」（2021 年 3 月 5 日（金）発行）は、冊子体は刊行せず、PDF 版を刊行します。参加費を納入いただきましたら、閲覧用パスワードとともにアクセス先 URL を参加登録された E-mail アドレスへご案内します。

4. プログラム検索機能

参加登録され、大会参加費をお支払いされますと、一般講演・シンポジウム等の時間割や発表要旨を大会プログラム検索機能で閲覧することができ、聴講したいプログラムをまとめて簡単に個人のスケジュールが作れる「マイスケジュール」機能を利用することができます。興味のある発表をチェックし、マイスケジュールにセーブすると、日付、コアタイム順に自動的にソートし、皆さまの個人のスケジュールが出来

上がります。詳しくは、大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2021/>) をご覧ください。

【一般講演・各種講演・各種シンポジウム・ランチョン・その他のイベント】

1. 一般講演

① 一般講演 (24 ページ参照)

オンデマンド配信

3月18日(木) 9:00～3月21日(日) 18:00

② 質疑応答コアタイム

3月19日(金) 9:00～11:30／13:00～14:00

3月20日(土) 9:00～11:30／13:00～14:00

3月21日(日) 9:00～11:00

※ 1講演あたりの質疑応答コアタイム時間は30分となります。

2. 各種講演

① 授賞式 (8 ページ参照)

3月18日(木) 10:00～12:00

ホテルメトロポリタン仙台よりライブ配信

※ 3月19日以降、録画画像のオンデマンド配信も予定しております。

② 受賞講演

②-1 2020・2021年度日本農芸化学会賞、日本農芸化学会功績賞、農芸化学技術賞

3月18日(木) 13:00～17:50

ホテルメトロポリタン仙台よりライブ配信

※ 3月19日以降、録画画像のオンデマンド配信も予定しております。

②-2 2020・2021年度農芸化学奨励賞、農芸化学女性研究者賞、農芸化学若手女性研究者賞、農芸化学女性企業研究者賞

3月19日(金) 10:00～16:40

Zoomによるライブ配信

※ 3月20日以降、録画画像のオンデマンド配信も予定しております。

③2021年度産学官学術交流フォーラム (96 ページ参照)

3月21日(日) 13:00～17:50

3. 各種シンポジウム

① 大会シンポジウム (75 ページ参照)

3月19日(金) 15:00～17:30

3月20日(土) 15:00～17:30

3月21日(日) 15:00～17:30

② 第47回農芸化学「化学と生物」シンポジウム (99 ページ参照)

3月21日(日) 13:00～15:00

③ 第28回農芸化学 Frontiers シンポジウム (98 ページ参照) (事前参加登録不要)

3月21日（日）13:00～18:00

参加方法等の詳細は、大会サイト内の Frontiers シンポジウムのページ（下記 URL）でお知らせします。

https://www.jsbba.or.jp/2021/program_frontiers_symp.html

4. ランチョンイベント

① スポンサーダシンポジウム ＊旧ランチョンセミナー（86 ページ参照）

3月19日（金）12:00～12:50

3月20日（土）12:00～12:50

3月21日（日）12:00～12:50

② 男女共同参画ランチョンシンポジウム（88 ページ参照）

3月20日（土）12:00～13:00

5. その他のイベント

① ジュニア農芸化学会 2021（高校生による研究発表会）（90 ページ参照）

3月19日（金）

開会式 10:00～10:15

質疑応答コアタイム A 10:15～10:45

質疑応答コアタイム B 11:15～11:45

表彰式 13:30～14:30

オンデマンドポスターの閲覧

3月18日（木）9:00～3月21日（日）18:00

② 農芸化学企業説明会（89 ページ参照）

3月19日（金）9:00～17:00

3月20日（土）9:00～17:00

3月21日（日）9:00～17:00

※ 詳細につきましては、大会サイト（<https://www.jsbba.or.jp/2021/>）をご確認下さい。

③ オンライン展示会（機器・試薬・書籍・バイオビジネスアピール等）

3月19日（金）9:00～17:00

3月20日（土）9:00～17:00

3月21日（日）9:00～17:00

※ 詳細につきましては、大会サイト（<https://www.jsbba.or.jp/2021/>）をご確認下さい。

一般講演、シンポジウム発表者へのお願い

【一般講演（質疑応答）】

1. 一般講演発表者へのお願い

Zoom ミーティング内でブレイクアウト機能を用いて質疑応答を行います。

(1) 該当のミーティングルームへの入室について

コアタイム開始時間の 15 分前より、該当のミーティングルームに入室可能です。

ミーティングルームに入室しましたら、大会運営スタッフに入室を口頭でお伝え下さい。

※ お声がけいただけない場合、発表の確認をできない可能性があります。

※ 入室の手順は、大会サイトに掲載します。

(2) コアタイム時間

1 演題につき、30 分のコアタイムを設定しています。

※ 同じミーティングルーム内のそれぞれのブレイクアウトルームでは同じ時間帯に並行して質疑応答が行われています。

(3) 講演方法

質疑応答時に、発表データをご利用いただく場合は、ご自身で画面共有を行っていただき、ご対応下さい。

(4) その他

学会国際化への対応の一環として、PowerPoint の図中の言語は、できるかぎり英語にして下さい。

ご協力のほど宜しくお願い致します。

講演（発表）要領の詳細は変更になる場合があります。講演（発表）要領は大会ホームページに掲載しますので、その指示に従って下さい。

2. 特許手続き

特許出願の必要がある方は、下記サイトを参照し、書式に則って書類を請求して下さい。

(https://www.jsbba.or.jp/2021/registration_patent.html)

3. 進行役へのお願い

(1) 該当のミーティングルームへの入室について

コアタイム開始時間の 15 分前より、該当のミーティングルームに入室可能です。

ミーティングルームに入室しましたら、大会運営スタッフに入室を口頭でお伝え下さい。

※ 入室の手順は、大会サイトに掲載します。

(2) 担当演題について

進行役 1 名につき、5～7 演題（同時並行で進行しています）をご担当いただきます。30 分間のコアタイムの中で担当演題のブレイクアウトルームを巡回し、議論を盛り上げて下さい。

担当のブレイクアウトルームへの移動はご自身で操作いただき、対応をお願いします。

(3) その他

発表によっては、参加者がいない時間帯があることも想定されます。

その場合は、進行役より演者に質問などをしていただき、活発な意見交換をしていただきますようお願い

願います。

【シンポジウム】

1. シンポジウム発表者へのお願い

(1) Zoom ウェビナー入室まで

発表者の皆様は、パネリスト権限で、該当のシンポジウムに入室していただきます。

別途、メールでご案内する、シンポジウム パネリスト用入室案内より、入室して下さい。

※ 視聴者として入室する場合と、演者として入室する場合は、入室方法が異なりますので、ご注意ください。

(2) 試写・動作確認

各シンポジウムへは、1 時間前から Zoom に入室可能です。

講演者・世話人・座長の方は、Zoom に入室後、大会運営スタッフよりご案内致します。

(3) シンポジウムの進行

講演時間、質疑討論時間は各世話人の先生方に一任されます。経過時間が確認できるようにしておきますので、進行時間は厳守願います。

(4) データの投影等

ご自身で画面共有を行っていただき、操作して下さい。

(5) その他

学会国際化への対応の一環として、PowerPoint の図中の言語は、できるかぎり英語にしてください。

ご協力のほど宜しくお願い致します。

日本農芸化学会 (2020・2021 年度)

学会賞等授賞式, 受賞者講演, 受賞者一覧

学会賞等授賞式、受賞者講演 (日本農芸化学会賞、日本農芸化学会功績賞、農芸化学技術賞)

日時: 2021 年 3 月 18 日 (木) 10 時~17 時 50 分

場所: ホテルメトロポリタン仙台 4F 千代 (宮城県仙台市青葉区中央 1-1-1)

仙台から Zoom ライブ配信

受賞者講演 (農芸化学奨励賞、女性研究者賞、若手女性研究者賞、女性企業研究者賞)

日時: 2021 年 3 月 19 日 (金) 10 時~16 時 40 分

受賞講演者と Zoom で繋ぎ、ライブ配信

【2021 年 3 月 18 日 (木)】

(10:00) 2020 年度学会賞等授与式

- 1 授賞選考委員長報告
- 2 日本農芸化学会賞授与
- 3 日本農芸化学会功績賞授与
- 4 農芸化学技術賞授与
- 5 農芸化学奨励賞授与

2021 年度学会賞等授賞式

- 1 授賞選考委員長報告
- 2 日本農芸化学会賞授与
- 3 日本農芸化学会功績賞授与
- 4 農芸化学技術賞授与
- 5 農芸化学奨励賞授与

(11:00) 2020 年度農芸化学女性研究者賞等授与式

- 1 授賞選考委員長報告
- 2 農芸化学女性研究者賞授与
- 3 農芸化学若手女性研究者賞授与
- 4 農芸化学女性企業研究者賞授与

2021 年度農芸化学女性研究者賞等授賞式

- 1 授賞選考委員長報告
- 2 農芸化学女性研究者賞授与
- 3 農芸化学若手女性研究者賞授与
- 4 農芸化学女性企業研究者賞授与

(11:30) 第 17 回・第 18 回農芸化学研究企画賞表彰式

- 1 産学官学術交流委員長報告
- 2 農芸化学研究企画賞表彰

(11:45) 2019・2020 BBB 論文賞、BBB Most-Cited Paper Award および BBB Most-Cited Review Award

- 1 英文誌編集委員長報告

(11:55) 会長祝辞

(12:00) ***** 休憩 60 分間 *****

(13:00) 2020・2021 日本農芸化学会賞受賞者講演 (4 件、各 25 分)

(14:40) ***** 休憩 10 分間 *****

(14:50) 2020・2021 日本農芸化学会功績賞受賞者講演 (4 件、各 20 分)

(16:10) ***** 休憩 10 分間 *****

(16:20) 2020・2021 農芸化学技術賞受賞者講演 (6 件、各 15 分)

(17:50) 第 1 日目講演終了

【2021年3月19日（金）】

- (10:00) 2020年度農芸化学奨励賞受賞者講演 (10件、各10分)
(11:40) ***** 休憩10分間 *****
(11:50) 2021年度農芸化学奨励賞受賞者講演 (10件、各10分)
(13:30) ***** 休憩10分間 *****
(13:40) 2020・2021農芸化学女性研究者賞受賞者講演 (6件、各10分)
(14:40) ***** 休憩5分間 *****
(14:45) 2020・2021農芸化学若手女性研究者賞受賞者講演 (6件、各10分)
(15:45) ***** 休憩5分間 *****
(15:50) 2020・2021農芸化学女性企業研究者賞受賞者講演 (5件、各10分)
(16:40) 受賞講演終了

2020年度受賞者

【日本農芸化学会賞】(2件、50音順)

- 河岸 洋和 (静岡大学グリーン科学技術研究所)
「高等菌類由来の生物活性物質に関する化学的研究」
高木 博史 (奈良先端科学技術大学院大学)
「酵母のストレス耐性に関する新規な分子機構と高機能開発」

【日本農芸化学会功績賞】(2件、50音順)

- 板谷 光泰 (高機能遺伝子デザイン技術研究組合)
「ゲノム合成からゲノム移動までの一貫通貫システム開発」
鈴木 秀之 (京都工芸繊維大学大学院)
「バクテリアによるγ-グルタミル化合物代謝の遺伝生化学的・構造生物学的研究とその応用展開」

【農芸化学技術賞】(3件、50音順)

- 日下部 均・野口 利忠・稲垣 賢二 (株式会社エンザイム・センサ・ヤマサ醤油株式会社・岡山大学大学院環境生命科学研究科)
「L-グルタミン酸オキシダーゼの発見と応用開発」
松本 光晴 (協同乳業株式会社)
「腸内細菌叢の代謝制御によるポリアミン産生技術を用いた機能性食品の開発」
植田 文教・小田 由里子 (富士フイルム株式会社)
「サラシア属植物のヒト消化管調節因子の解明と新規機能性食品の開発」

【農芸化学奨励賞】(10件、50音順)

- 赤沼 元気 (学習院大学理学部)
「枯草菌リボソームの新たな機能に関する研究」
池田 丈 (広島大学大学院統合生命科学研究科)
「固体材料表面と生体分子の相互作用の解析とバイオ融合マテリアル開発への応用」
榎本 賢 (東北大学大学院農学研究科)
「特異な複素環構造と有用な生物活性を示す天然有機化合物の合成研究」
尾形 慎 (福島大学農学群食農学類)
「酵素法を基盤とした糖質複合分子の機能設計に関する研究」
落合 秋人 (新潟大学工学部)
「食品タンパク質の新機能の発見とその多面的利用への構造論的展開」
杉山 暁史 (京都大学生存圏研究所)
「植物根圏での代謝物の動態及び機能に関する研究」
鈴木 智大 (宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター)
「きのこ類が産生する生物活性物質に関する天然物化学的・遺伝情報学的研究」
中島 健一郎 (自然科学研究機構 生理学研究所)
「味覚の脳内伝達とその調節を担う神経機構の解析」

樋口 裕次郎 (九州大学大学院農学研究院)
「真菌における膜交通に関する分子細胞生理学研究」
増田 裕一 (三重大学大学院生物資源学研究科)
「天然由来ペプチドの活性発現に係わる三次元構造の解明と応用」

【農芸化学女性研究者賞】(3 件, 50 音順)

市 育代 (お茶の水女子大学基幹研究院)
「脂肪酸の栄養状態で変化する生体応答の制御機構に関する研究」
稲葉 靖子 (宮崎大学農学部)
「種子植物の生殖器官における発熱分子機構とミトコンドリア特性に関する研究」
西村 麻里江 (農業・食品産業技術総合研究機構)
「植物病原性糸状菌をモデルに用いた糸状菌における環境認識と応答に関する研究」

【農芸化学若手女性研究者賞】(3 件, 50 音順)

國武 絵美 (三重大学大学院生物資源学研究科)
「糸状菌におけるリグノセルロース分解酵素遺伝子の発現制御機構に関する分子生物学的研究」
河村 奈緒子 (岐阜大学研究推進・社会連携機構)
「シアル酸含有糖鎖の合成研究および細胞膜ドメイン解析のための糖脂質プローブの開発」
千葉 洋子 (理化学研究所・環境資源科学研究センター)
「未知の中心的代謝酵素の探索と性状解析—生命の多様性および進化の理解を目指して」

【農芸化学女性企業研究者賞】(2 件, 50 音順)

久保田 浩美 (花王株式会社スキンケア研究所)
「日用品・食品の開発につながる微生物制御の基礎研究」
土屋 友理 (キリンホールディングス株式会社)
「発酵中にホップを添加する製法による発酵促進とその応用」

【第 17 回農芸化学研究企画賞】(2 件)

研究領域① 先導的生物活性物質研究と新技術開発

- (1) 革新的医薬医療を志向した生物活性物質の探索・合成・生産等の研究と新技術開発
- (2) 革新的農林水産物生産を志向した生物活性物質研究と新技術開発

赤澤 真一 (長岡工業高等専門学校 物質工学科)
「ミミズ細胞を用いた全く新しいバイオ医薬品生産宿主の開発」

研究領域③ グリーンバイオテクノロジー

- (1) 有用物質生産ならびにバイオマス資源の生産・供給・利用に関わるテクノロジー
- (2) 省資源・省エネルギープロセスに関わるバイオテクノロジー
- (3) 環境浄化・資源循環に関わるバイオテクノロジー

織田 昌幸 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)
「クチナーゼ Cut190 の PET 分解能向上による実用化のための基盤及び実証研究」

2021 年度受賞者

【日本農芸化学会賞】(2 件, 50 音順)

中山 亨 (東北大学大学院工学研究科)
「植物フラボノイドの生合成と構造的多様性に関する酵素科学的研究」
松田 一彦 (近畿大学農学部)
「昆虫の神経イオンチャネルと除虫菊によるピレスリン生合成の制御に関する化学生物学的研究」

【日本農芸化学会功績賞】(2 件, 50 音順)

稲垣 賢二 (岡山大学大学院環境生命科学研究科)
「微生物由来の産業用酵素の探索、構造機能解析とバイオテクノロジーへの応用」

吉村 徹 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
「アミノ酸代謝関連酵素の分子基盤と機能開発」

【農芸化学技術賞】 (3 件, 50 音順)

釜阪 寛・田中 智子・滝井 寛 (江崎グリコ株式会社)
「歯の修復およびその加速化に関する革新的技術開発」
首藤 正彦・古川 美子・伊賀瀬 道也・福田 直大 (株式会社えひめ飲料、松山大学薬学部、愛媛大学医学部、愛媛県経済労働部)
「河内晩柑の機能性を活かし中高年者の認知機能維持に貢献する果汁飲料の開発」
サッポロビール株式会社
「ビール製造工程の微生物管理向上への一貫した取り組み」

【農芸化学奨励賞】 (10 件, 50 音順)

石橋 洋平 (九州大学大学院農学研究科)
「新規脂質代謝酵素および制御因子に関する生物横断的研究」
伊藤 晋作 (東京農業大学生命科学部)
「作物根寄生生物による宿主植物認識機構の制御」
伊藤 智和 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
「高度に保存されたビタミン B6 結合タンパク質の機能解析と応用展開」
小倉 由資 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
「顕著な生物活性を有する芳香族および含酸素環式天然有機化合物に関する合成化学的研究」
Thanutchaporn Kumrungsee (広島大学大学院統合生命科学研究科)
「ヒスチジン含有機能性ペプチドの探索、および応用研究」
黒木 勝久 (宮崎大学農学部)
「生物進化に伴った硫酸転移酵素機能の多様性に関する研究」
佐藤 道大 (静岡県立大学薬学部)
「酵素的[4+2]環化付加反応の分子機構の解明」
田代 陽介 (静岡大学学術院工学領域)
「細菌が生産する小胞の機能と形成機構に関する研究」
二神 泰基 (鹿児島大学農学部附属焼酎・発酵学教育研究センター)
「白麹菌のクエン酸高生産機構に関する研究」
丸田 隆典 (島根大学学術研究院農生命科学系)
「植物環境順応におけるアスコルビン酸と活性酸素種の相互作用に関する研究」

【農芸化学女性研究者賞】 (3 件, 50 音順)

豊島 由香 (お茶の水女子大学ヒューマンライフイノベーション研究所)
「タンパク質栄養状態の悪化によって稼働する肝脂質蓄積機構に関する研究」
藤田 直子 (秋田県立大学生物資源科学部)
「イネの澱粉生合成メカニズムの解明から機能性や異なる食感を付与した米品種の開発」
柳瀬 笑子 (岐阜大学応用生物科学部)
「発酵茶製造時におけるカテキン類の酸化重合反応に関する研究」

【農芸化学若手女性研究者賞】 (3 件, 50 音順)

乙木 百合香 (東北大学大学院農学研究科)
「神経変性疾患の予防法開発に向けたプラズマローゲンの機能解明」
堀 千明 (北海道大学大学院工学研究院)
「植物バイオマス分解利用に関する基礎研究」
山田 千早 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
「ヒト・動物の腸内に生息する嫌気性細菌の代謝機能に関する研究」

【農芸化学女性企業研究者賞】 (3 件, 50 音順)

内田 (丸木) 裕子 (森永製菓株式会社研究所)
「ポリフェノールの機能性研究とその商品応用」

土橋 英恵 (株式会社 明治 乳酸菌研究)
「生乳由来乳酸菌に関する研究」
宮崎 絹子 (ハウス食品グループ本社株式会社)
「油脂中のリスク物質の新規分析法開発とその応用」

【第18回農芸化学研究企画賞】 (3 件, 50 音順)

岡島 俊英 (大阪大学産業科学研究所)
「多剤耐性細菌感染治療に有効な次世代型抗菌薬の開発」
田上 貴祥 (北海道大学大学院農学研究院)
「ブタ血液を原料とする酵素製剤の開発と糖尿病治療薬研究への応用」
野中 健一 (北里大学大村智記念研究所微生物資源研究センター)
「昆虫疑似感染モデルを利用した昆虫寄生菌類分離法の確立と殺虫剤リード化合物の探索」

【2021 年度日本農学賞受賞者 (本会推薦)】

本会より推薦した下記の者が日本農学賞を受賞いたしました。

2021 年 4 月 6 日に開催される日本農学大会において、日本農学賞授与式並びに受賞者講演が予定されています。

受 賞 者 : 桑原 重文 (東北大学大学院農学研究科)

受 賞 題 目 : 顕著な生物活性を有する天然有機化合物の合成化学的研究

【2019 年 (Vol. 83) BBB 論文賞(掲載順)】 (10 件)

- pp. 192~201 Tetsuya Shiina, Kazuya Nakagawa, Yukiko Fujisaki, Taro Ozaki, Chengwei Liu, Tomonobu Toyomasu, Masaru Hashimoto, Hiroyuki Koshino, Atsushi Minami, Hiroshi Kawaide & Hideaki Oikawa
Biosynthetic study of conidiation-inducing factor conidiogenone: heterologous production and cyclization mechanism of a key bifunctional diterpene synthase
- pp. 281~290 Koji Yamaguchi, Yuya Yoshimura, Shinya Nakagawa, Hirokazu Mezaki, Satomi Yoshimura & Tsutomu Kawasaki
OsDRE2 contributes to chitin-triggered response through its interaction with OsRLCK185
- pp. 463~471 Shiho Ito, Noriyuki Kioka & Kazumitsu Ueda
Cell migration is negatively modulated by ABCA1
- pp. 569~577 Yusuke Yoshida, Hiroyuki Iguchi, Yasuyoshi Sakai & Hiroya Yurimoto
Pantothenate auxotrophy of *Methylobacterium* spp. isolated from living plants
- pp. 876~881 Koji Miyamoto, Tomoharu Matsumoto, Emi Yumoto, Tomoko Sakazawa, Takao Yokota, Hisakazu Yamane & Kenichi Uchida
Facile preparation of optically active jasmonates and their biological activities in rice
- pp. 1372~1381 Eiichiro Kan, Yohei Katsuyama, Jun-ichi Maruyama, Koichi Tamano, Yasuji Koyama & Yasuo Ohnishi
Production of the plant polyketide curcumin in *Aspergillus oryzae*: strengthening malonyl-CoA supply for yield improvement
- pp. 1498~1505 Kazuya Tomimoto, Takeshi Akao & Hisashi Fukuda
Histone deacetylases in sake yeast affect fermentation characteristics
- pp. 1740~1746 Masamori Iwase, Kyoko Watanabe, Makoto Shimizu, Tsukasa Suzuki, Yuji Yamamoto, Jun Inoue & Ryuichiro Sato
Chrysin reduces the activity and protein level of mature forms of sterol regulatory element-binding proteins
- pp. 2144~2152 Yusuke Fujii, Thuy Tien Thi Nguyen, Yuta Fujimura, Naotaka Kameya, Shoji Nakamura, Kensuke Arakawa & Hidetoshi Morita
Fecal metabolite of a gnotobiotic mouse transplanted with gut microbiota from a patient with Alzheimer's disease
- pp. 2163~2171 Yosef Hamba Tola, Yoshiko Fujitani & Akio Tani
Bacteria with natural chemotaxis towards methanol revealed by chemotaxis fishing technique

【2019 年 Most-Cited Paper Award】 被引用回数 22 回

- Vol. 82 No. 3, pp. 456~465
Xu, Weiran; He, Liang; Li, Ying; Tan, Yan; Zhang, Fan; Xu, Hong
Silencing of lncRNA ZFAS1 inhibits malignancies by blocking Wnt/-catenin signaling in gastric cancer cells

【2019 年 Most-Cited Review Award】 被引用回数 30 回

- Vol. 82, No. 4, pp. 600~610
Kaeko Murota, Yoshimasa Nakamura & Mariko Uehara
Flavonoid metabolism: the interaction of metabolites and gut microbiota

【2020 年 (Vol. 84) BBB 論文賞(掲載順)】 (11 件)

- pp. 31~36 Sayuki Oka, Ryo Kuniba, Nozomi Tsuboi, Sayaka Tsuchida, Kazunari Ushida, Shusuke Tomoshige & Kouji Kuramochi
Isolation, synthesis, and biological activities of a bibenzyl from *Empetrum nigrum* var. *japonicum*
- pp. 118~125 Tatsuya Nishiyama, Woro Triarsi Sulistyaningdyah, Kenji Ueda & Hitoshi Kusakabe
GABA enzymatic assay kit
- pp. 305~313 Mari Iwase, Shoko Sakai, Shigeto Seno, Yu-Sheng Yeh, Tony Kuo, Haruya Takahashi, Wataru Nomura, Huei-Fen Jheng, Paul Horton, Naoki Osato, Hideo Matsuda, Kazuo Inoue, Teruo Kawada & Tsuyoshi Goto
Long non-coding RNA 2310069B03Rik functions as a suppressor of Ucp1 expression under prolonged cold exposure in murine beige adipocytes
- pp. 421~427 Atsushi Shigeto, Atsushi Wada & Kenji Kumazawa
Identification of the novel odor active compounds “p-menthane lactones” responsible for the characteristic aroma of fresh peppermint leaf
- pp. 734~742 Mayu Suzuki, Kairi Koubara, Mihoko Takenoya, Kazuhiro Fukano, Shinsaku Ito, Yasuyuki Sasaki, Akira Nakamura & Shunsuke Yajima
Single amino acid mutation altered substrate specificity for L-glucose and inositol inscyllo-inositol dehydrogenase isolated from *Paracoccus laeviglucosivorans*
- pp. 764~773 Yusuke Okamoto, Maiko Tomioka, Fumihiko Ogasawara, Kota Nagaiwa, Yasuhisa Kimura, Noriyuki Kioka & Kazumitsu Ueda
C-terminal of ABCA1 separately regulates cholesterol floppase activity and cholesterol efflux activity
- pp. 936~942 Junko Ohki, Akihiko Sakashita, Eitaro Aihara, Akihiko Inaba, Hironobu Uchiyama, Masahito Matsumoto, Yuzo Ninomiya, Takumi Yamane, Yuichi Oishi & Ken Iwatsuki
Comparative analysis of enteroendocrine cells and their hormones between mouse intestinal organoids and native tissues
- pp. 1062~1068 Tomoyuki Takeya, Miyabi Yamakita, Daisuke Hayashi, Kento Fujisawa, Yasuyoshi Sakai & Hiroya Yurimoto
Methanol production by reversed methylotrophy constructed in *Escherichia coli*
- pp. 1250~1258 Reiko Nagasaka, Hazuki Nakachi, Yuka Onodera, Yuki Ishikawa & Toshiaki Ohshima
Leptin promotes the fat preference associated with low-temperature acclimation in mice
- pp. 1475~1485 Masaki Asano, Fumika Nakano, Eriko Nakatsukasa & Tsuyoshi Tsuduki
The 1975 type Japanese diet improves the gut microbial flora and inhibits visceral fat accumulation in mice
- pp. 1706~1713 Satomi Hirai & Toshiyuki Kawasumi
Enhanced lactic acid bacteria viability with yeast coinoculation under acidic conditions

【2020 年 Most-Cited Paper Award】 被引用回数 16 回

Vol. 82 No. 1, pp. 31~41

Hiroe Aoyama, Hiroshi Sakagami & Tsutomu Hatano

Three new flavonoids, proanthocyanidin, and accompanying phenolic constituents
from *Feijoa sellowiana*

【2020 年 Most-Cited Review Award】 被引用回数 22 回

Vol. 82, No. 4, pp. 584~599

Satoshi Hachimura, Mamoru Totsuka & Akira Hosono

Immunomodulation by food: impact on gut immunity and immune cell function

日本農芸化学会2021年度大会（仙台） 日程表

日にち	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
第1日目 3月18日（木）														
	9：00～ 一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信													
	10：00-17：50 2020・2021学会賞等授賞式／2020・2021学会賞・功績賞・技術賞受賞講演													
第2日目 3月19日（金）	一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信													
	10：00～16：40 2020・2021奨励賞・女性賞3賞受賞講演													
	9：00-11:30 一般講演（質疑応答コアタイム）						13：00-14:00 一般講演 （質疑応答コアタイム）		15：00-17：30 大会シンポジウム					
			12：00-12:50 スポンサード シンポジウム											
	10：00-14：30 ジュニア農芸化学会 10：00 開会式／10：15-12：15 ポスター発表／13：30-14：30 表彰式													
	9：00-17：00 農芸化学企業説明会													
	9：00-17：00 オンライン展示会													
	第3日目 3月20日（土）	一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信												
9：00-11:30 一般講演（質疑応答コアタイム）						13：00-14:00 一般講演 （質疑応答コアタイム）		15：00-17：30 大会シンポジウム						
		12：00-12:50 スポンサード シンポジウム												
		12：00-13：00 男女共同参画 ランチョンシンポジウム												
9：00-17：00 農芸化学企業説明会														
9：00-17：00 オンライン展示会														
～18：00 一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信														
第4日目 3月21日（日）		9：00-11:00 一般講演（質疑応答コアタイム）								15：00-17：30 大会シンポジウム				
			12：00-12:50 スポンサード シンポジウム				13：00-15:00 農芸化学「化学と生物」シンポジウム							
							13：00-17：50 産学官学術交流フォーラム							
							13：00-18：00 第28回農芸化学Frontiersシンポジウム							
	9：00-17：00 農芸化学企業説明会													
	9：00-17：00 オンライン展示会													
	～18：00 一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信													
	日にち	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00

2021年度大会 講演一覧

会場	3月19日(金)								
	午前					昼(スポンサードシンポジウム)	午後		
	(9:00~9:30)	(9:30~10:00)	(10:00~10:30)	(10:30~11:00)	(11:00~11:30)	(12:00~12:50)	(13:00~13:30)	(13:30~14:00)	(15:00~17:30)
ミーティングルームA	微生物 物質生産・微生物変換、微生物酵素反応 / 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム		微生物 遺伝子・ゲノム解析、メタゲノム、プロテオーム、バイオインフォマティクス / 細胞・構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子 / 物質生産・発酵(二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質)		微生物 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム / その他		微生物 細胞・構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子 / 代謝・代謝調節、発酵生理、メタボローム / 物質生産・微生物変換、微生物酵素反応		シンポジウム 骨格筋を多角的視点から考える
	2A01-01~17		2A03-01~11, 13~16		2A05-01~15		2A06-01~16		2AS シンポジウム
ミーティングルームB		微生物 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) / 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 細胞・構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子		微生物 物質生産・発酵(二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質) / 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 細胞・分泌、分類、生態		スポンサードシンポジウム Noster株式会社		微生物 細胞・分泌、分類、生態 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物)	微生物研究の新機軸としての相互作用研究
		2B02-01~14		2B04-01~15				2B07-01~16	2BS シンポジウム
ミーティングルームC	酵素 アミ/糖代謝関連酵素、脂質代謝関連酵素 / 糖質代謝関連酵素		生物科学 細胞科学・構造、機能、細胞工学、その他 / タンパク質・ペプチド科学・構造、機能、その他 / 生物工学・解析技術・方法論、その他		English Session 環境科学・バイオマス利用 / 酵素 / 微生物		環境科学・バイオマス利用 環境保全、浄化技術工学、バイオレメディエーション、環境汚染物質 / バイオマス、バイオマス変換、バイオ燃料、バイオ化食品 / その他		2CS シンポジウム
	2C01-01~17		2C03-01~15		2C05-01~06 2C05-08~09 2C05-12~17		2C06-01~17		
ミーティングルームD		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・脂質代謝、糖質代謝 / 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・その他		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・メタボリック・シンドローム、エネルギー代謝 / 食品機能・栄養・その他		スポンサードシンポジウム 日本電子株式会社		食品 食品工学・製造工学、加工学 / 食品工学・保藏、安全性 / 食品工学・物性、分析	シンポジウム 天然物を基盤とした化学スペース拡充
		2D02-01~16		2D04-01~15				2D07-01~13	2DS シンポジウム
ミーティングルームE	食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・脂質代謝、糖質代謝 / 食品機能・栄養・タンパク質・アミ/糖代謝		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・メタボリック・シンドローム、エネルギー代謝 / 食品機能・栄養・その他		食品 食品化学・糖質、脂質 / 食品化学・タンパク質、アミノ酸 / 食品化学・その他		食品 食品化学・糖質、脂質 / 食品化学・タンパク質、アミノ酸 / 食品化学・色素、香料 / 食品化学・その他 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化		2ES シンポジウム
	2E01-01~14		2E03-01~16		2E05-01~17		2E06-01~21		
ミーティングルームF		有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・動物・植物 / 天然物・合成 / 合成、反応機構		有機化学、天然物化学 合成、反応機構 / 天然物・単離構造決定・動物・植物 / 天然物・合成		スポンサードシンポジウム SCIEIX		有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・微生物 / 天然物・作用機構 / 農業、医薬 / 合成、反応機構	シンポジウム 国産・超菌の機能的断片の研究の扉開け〜黄・黒・白麹菌全ての理解を目指して〜
		2F02-01~16		2F04-01~16		2FL		2F07-01~17	2FS シンポジウム
ミーティングルームG	有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・動物・植物 / 天然物・合成 / 合成、反応機構		有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・動物・植物 / 天然物・合成 / 合成、反応機構		有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・微生物 / 天然物・合成 / 合成、反応機構		植物 植物ホルモンの成長調節物質 / 植物栄養、光合成、オルガネラ、膜輸送 / 植物工学・育種、物質生産、形質転換		2GS シンポジウム
	2G01-01~16		2G03-01~15		2G05-01~16		2G06-01~13		
ミーティングルームH		植物 遺伝子・構造解析、ゲノム、遺伝、変異 / 遺伝子・機能、発現制御 / 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、分化 / その他		動物 細胞・情報伝達、細胞応答、分化制御 / 細胞・生理・栄養・代謝、生体機能、生体制御、メタボローム / 細胞工学・物質生産、タンパク質工学、細胞培養、細胞外マトリックス		スポンサードシンポジウム 味の素株式会社		動物 飼育・生理・栄養・代謝、生体機能、生体制御、メタボローム / タンパク質・構造、機能、活性、修飾、分解、局在、プロテオーム	シンポジウム 農芸化学領域における次世代放射光施設利用ポテンシャルと将来展望
		2H02-01~14		2H04-01~17		2HL		2H07-01~17	2HS シンポジウム
ミーティングルームI					10:00-14:30 ジュニア農芸化学会 10:00 開会式 / 10:15-12:15 ポスター発表 / 13:30-14:30 表彰式				2IS シンポジウム
ミーティングルームJ					10:00-16:40 受賞講演 (2020-2021年度 農芸化学奨励賞、農芸化学女性研究者賞、農芸化学若手女性研究者賞、農芸化学女性企業研究者賞)				
企業説明会 会場					9:00-17:00 農芸化学会企業説明会				
オンライン展示会 会場					9:00-17:00 オンライン展示会				

2021年度大会 講演一覧

会場	3月20日(土)								
	午前					昼(スポンサードシンポジウム)		午後	
	(9:00~9:30)	(9:30~10:00)	(10:00~10:30)	(10:30~11:00)	(11:00~11:30)	(12:00~12:50)	(13:00~13:30)	(13:30~14:00)	(15:00~17:30)
ミーティングルームA	微生物 細胞・栄養、生育、増殖 / 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) 3A01-01~15		微生物 物質生産・発酵(二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質) / 細胞・融合微生物、共生微生物、難培養性微生物 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム 3A03-01~05, 07~17 3A03-07~17		微生物 物質生産・微生物変換、微生物酵素反応 / 遺伝子・構造、機能 / 細胞・栄養、生育、増殖 3A05-01~15		微生物 代謝・代謝調節、発酵生理、メタボローム / 遺伝子・構造、機能 / 細胞・分離、分類、生態 3A06-01~16		シンポジウム 現場で使用可能な核酸検査実現のための技術開発 3AS
ミーティングルームB		微生物 代謝・代謝調節、発酵生理、メタボローム / 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / その他 3B02-01~17		微生物 遺伝子・ゲノム解析、メタゲノム、プロテオーム、バイオインフォマティクス / 物質生産・酵素、タンパク質 / 細胞・栄養、生育、増殖 3B04-01~16		スポンサードシンポジウム タカラバイオ株式会社 3BL		微生物 細胞・栄養、生育、増殖 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム / 物質生産・発酵(二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質) 3B07-01~17	シンポジウム 農芸化学における分子から細胞・個体レベルまでの生命金属科学研究 3BS
ミーティングルームC	微生物 細胞・情報伝達、細胞応答、ストレス応答 / 物質生産・酵素、タンパク質 / その他 3C01-01~14		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・メタボリックシンドローム、エネルギー代謝 / 食品機能・栄養・その他 3C03-01~13		English Session 有機化学、天然物化学 / 食品 3C05-01~03, 05~08 3C05-09~16		微生物 細胞・複合微生物、共生微生物、難培養性微生物 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム 3C06-01~16		シンポジウム 天然物の全合成：何を運び、何を考え、何を得了か 3CS
ミーティングルームD		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・脂質代謝、糖質代謝 / 食品機能・栄養・免疫、炎症 3D02-01~17		食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、糖化、老化 / 食品機能・栄養・メタボリックシンドローム、エネルギー代謝 3D04-01~15		スポンサードシンポジウム Twist Bioscience 3DL		食品 食品工学・製造工学、加工学 / 食品工学・物性、分析 / 食品工学・その他 3D07-01~13	シンポジウム プレジション栄養学が拓く未来の健康食品栄養学 3DS
ミーティングルームE	食品 食品機能・栄養・免疫、炎症 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、糖化、老化 / 食品機能・栄養・メタボリックシンドローム、エネルギー代謝 3E01-01~15		食品 食品機能・栄養・ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、糖化、老化 / 食品機能・栄養・その他 3E03-01~12		食品 食品機能・栄養・メタボリックシンドローム、エネルギー代謝 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、糖化、老化 / 食品機能・栄養・その他 3E05-01~15		食品 食品化学・糖質、脂質 / 食品化学・タンパク質、アミノ酸 / 食品化学・色素、香料 / 食品化学・その他 3E06-01~19		シンポジウム タンパク質生産の実用化に向けた産学官の挑戦 3ES
ミーティングルームF		有機化学、天然物化学 天然物・単離構造決定・微生物 / 天然物・生合成 / 合成、反応機構 3F02-01~16		有機化学、天然物化学 天然物・生合成 / 天然物・作用機構 / 天然物・ケミカルバイオロジー / 合成、反応機構 3F04-01~16		スポンサードシンポジウム 天野エンザイム株式会社 3FL		有機化学、天然物化学 天然物・生合成 / 天然物・代謝 / その他 3F07-01~16	シンポジウム 細菌が生産する細胞外膜小胞の生理機能と形成機構 3FS
ミーティングルームG	有機化学、天然物化学 天然物・生合成 / 天然物・ケミカルバイオロジー / 合成、反応機構 3G01-01~16		有機化学、天然物化学 天然物・作用機構 / 天然物・ケミカルバイオロジー / 合成、反応機構 3G03-01~16		有機化学、天然物化学 天然物・作用機構 / 天然物・ケミカルバイオロジー / 農業、医薬 3G05-01~15		酵素 糖質代謝関連酵素 / アミノ酸代謝関連酵素、脂質代謝関連酵素 / その他 3G06-01~17		シンポジウム 食品タンパク質由来の健康機能性ペプチド研究の最先端 3GS
ミーティングルームH		植物 一次代謝、二次代謝、メタボローム / 植物ホルモン、成長調節物質 / 環境応答、ストレス応答、情報伝達、分化 / 生物間相互作用 3H02-01~17		植物 一次代謝、二次代謝、メタボローム / 植物ホルモン、成長調節物質 / 環境応答、ストレス応答、情報伝達、分化 3H04-01~17		スポンサードシンポジウム キッコーマン株式会社 3HL		生物科学 糖質科学・構造、機能、糖質工学、その他 / タンパク質・ペプチド科学・構造、機能、その他 / 生物工学・酵素工学・生物反応工学、生物材料工学、生体医用工学 3H07-01~15	シンポジウム 新しい微生物培養技術の有効性を考える 3HS
ミーティングルームI	生物科学 糖質科学・構造、機能、糖質工学、その他 / タンパク質・ペプチド科学・構造、機能、その他 / 生物工学・酵素工学・生物反応工学、生物材料工学、生体医用工学 3I01-01~14		酵素 タンパク質・ペプチド代謝関連酵素、核酸代謝関連酵素 / 酸化還元酵素 3I03-01~18		環境科学・バイオマス利用 環境保全、浄化技術工学、バイオレメディエーション、環境汚染物質 / バイオマス、バイオマス変換、バイオ燃料、バイオ化成品 / 資源変換、資源再生利用 / バイオ電池関連 / その他 3I05-01~17		生物科学 糖質科学・構造、機能、糖質工学、その他 / 生物工学・解析技術・方法論、その他 3I06-01~15		シンポジウム 細胞死から紐解く生命システム論 3IS
ミーティングルームJ		動物 細胞・情報伝達、細胞応答、分化制御 / 細胞・細胞機能、細胞骨格、オルガネラ、輸送体、細胞接着、細胞内輸送 / 遺伝子・構造、発現制御、機能、修飾、トランスクリプトーム、エピジェネティクス、ゲノミクス、ゲノム編集 3J02-01~18		動物 細胞・情報伝達、細胞応答、分化制御 / 個体・生理・栄養・代謝、生体機能、生体制御、メタボローム / タンパク質・構造、機能、活性、修飾、分解、両在、プロテオーム 3J04-01~15		男女共同参画 ランチョンシンポジウム 3JLS		動物 細胞・細胞機能、細胞骨格、オルガネラ、輸送体、細胞接着、細胞内輸送 / 個体・生理・栄養・代謝、生体機能、生体制御、メタボローム / タンパク質・構造、機能、活性、修飾、分解、両在、プロテオーム 3J07-01~16	シンポジウム メタボロミクスやってみたい人集まれ！-実践プロトコル詳しく解説します！ 3JS
企業説明会 会場	9:00-17:00 農芸化学会企業説明会								
オンライン展示会 会場	9:00-17:00 オンライン展示会								

2021年度大会 講演一覧

会場	3月21日(日)								
	午前					昼(スポンサードシンポジウム) (12:00~12:50)	午後		
	(9:00~9:30)	(9:30~10:00)	(10:00~10:30)	(10:30~11:00)	(11:00~11:30)		(13:00~13:30)	(13:30~14:00)	(15:00~17:30)
ミーティングルームA	微生物 細胞・構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) / 物質生産・微生物変換、微生物酵素反応		微生物 遺伝子・構造、機能 / 細胞・分類、生態 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物)						シンポジウム 天然物研究の現在と未来
	4A01-01~14		4A03-01~16						4AS シンポジウム 微生物におけるアミノ酸研究の新展開 ~代謝制御機構・生理機能の発見から産業利用まで~ 4BS シンポジウム
ミーティングルームB	微生物 細胞・分類、生態、生態 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) / 遺伝子・構造、機能	4B02-01~15	微生物 細胞・複合微生物、共生微生物、難培養性微生物 / 遺伝子・発現制御、トランスクリプトーム / 物質生産・発酵(二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質)	4B04-01~16		スポンサードシンポジウム オリシロジェ/ミクス株式会社 4AL			4CS シンポジウム
	4C01-01~14		4C03-01~16						4DS シンポジウム
ミーティングルームC	微生物 細胞・構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子 / 物質生産・醸造、発酵(一次代謝産物) / 物質生産・微生物変換、微生物酵素反応	食品 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・その他 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 / 食品機能・栄養・神経、内分泌、味覚・食感	食品 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・神経、内分泌、味覚・食感 / 食品機能・栄養・アレルギー・アレルギー	食品 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・神経、内分泌、味覚・食感 / 食品機能・栄養・アレルギー・アレルギー					4ES シンポジウム
	4D01-01~15	4D02-01~15	4D03-01~15	4D04-01~15					4FS シンポジウム
ミーティングルームD	食品 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 / 食品機能・栄養・神経、内分泌、味覚・食感	4E01-01~15	食品 食品機能・栄養・消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養・酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 / 食品機能・栄養・神経、内分泌、味覚・食感	4E03-01~15	有機化学、天然物化学 天然物・ケミカルバイオロジー / 農薬、医薬 / 天然物・単離構造決定・動物、植物 / その他	4F04-01~17			13:00-18:00 第28回農芸化学Frontiersシンポジウム
	4F01-01~15	4F02-01~16	4F03-01~15	4F04-01~17					
ミーティングルームE	生物科学 糖鎖科学・構造、機能、糖鎖工学、その他 / 生物工学・解析技術・方法論、その他 / その他	環境科学・バイオマス利用 資源変換、資源再生利用 / バイオマス、バイオマス変換、バイオ燃料、バイオ化製品 / 環境保全、浄化技術工学、バイオレメディエーション、環境汚染物質 / その他	酵素 糖質代謝関連酵素 / その他	4G03-01~17	English Session 微生物 / 植物 / 動物 / 生物科学 4H04-01~06 4H04-10~14 4H04-15~17				
	4G01-01~14	4H02-01~17	4I03-01~15	4J04-01~16					
ミーティングルームF	植物 生物間相互作用 / タンパク質、酵素・機能、調節 / 植物工学・育種、物質生産、形質転換	動物 細胞・細胞機能、細胞骨格、オルガネラ、輸送体、細胞接着、細胞内輸送 / 細胞・生理・栄養・代謝、生体機能、生体調節、メタボローム / 遺伝子・構造、発現制御、機能、調節、トランスクリプトーム、エピゲネティクス、ゲノミクス、ゲノム編集	植物 生物間相互作用 / タンパク質、酵素・機能、調節 / 植物工学・育種、物質生産、形質転換	4I03-01~15	動物 細胞・情報伝達、細胞応答、分化制御 / 細胞・生理・栄養・代謝、生体機能、生体調節、メタボローム / 遺伝子・構造、発現制御、機能、調節、トランスクリプトーム、エピゲネティクス、ゲノミクス、ゲノム編集				13:00-15:00 農芸化学「化学と生物」シンポジウム
	4I01-01~16	4J02-01~15	4J04-01~16						
企業説明会 会場	9:00-17:00 農芸化学会企業説明会								
オンライン展示会 会場	9:00-17:00 オンライン展示会								

一般講演進行役一覧表

ミーティングルーム	3月19日			
	午前		午後	
A	2A01-01～05	日比 慎	2A06-01～05	奥 公秀
	2A01-06～11	井澤 真吾	2A06-06～11	金井 宗良
	2A01-12～17	宮腰 昌利	2A06-12～16	由里本 博也
	2A03-01～05	佐野 元昭		
	2A03-06～10	堀内 裕之		
	2A03-11～16	楠本 憲一		
	2A05-01～05	兼崎 友		
	2A05-06～10	田島 誉久		
	2A05-11～15	広岡 和丈		
B	2B02-01～05	水谷 治	2B07-01～06	矢野 嵩典
	2B02-06～10	渡辺 智	2B07-07～11	赤沼 元気
	2B02-11～14	北垣 浩志	2B07-12～16	善藤 威史
	2B04-01～05	若井 暁		
	2B04-06～10	小川 哲弘		
	2B04-11～15	三井 久幸		
C	2C01-01～05	西矢 芳昭	2C06-01～05	羽部 浩
	2C01-06～10	岩崎 雄吾	2C06-06～11	福崎 英一郎
	2C01-11～17	杉森 大助	2C06-12～17	堀沢 栄
	2C03-01～05	安藤 弘宗		
	2C03-06～10	永田 宏次		
	2C03-11～15	永田 裕二		
	2C05-01～06	野尻 秀昭		
	2C05-08～09	ダムナニョ ヴィッチ ヤスミナ		
	2C05-12～17	有岡 学		
D	2D02-01～06	薩 秀夫	2D07-01～05	小川 剛伸
	2D02-07～12	浅井 明	2D07-06～13	吉井 英文
	2D02-13～16	清水 孝彦		
	2D04-01～06	榎本 淳		
	2D04-07～10	井上 順		
	2D04-11～15	榎本 俊樹		
E	2E01-01～06	木下 幹朗	2E06-01～05	吉永 和明
	2E01-07～14	藤村 由紀	2E06-06～10	好田 正
	2E03-01～06	高橋 恭子	2E06-11～16	三上 奈々
	2E03-07～11	関 泰一郎	2E06-17～21	簡浦 さとみ
	2E03-12～16	奈良井 朝子		
	2E05-01～06	渡辺 章夫		
	2E05-07～11	内田 浩二		
	2E05-12～17	石川 森夫		
F	2F02-01～06	加藤 英介	2F07-01～06	繁森 英幸
	2F02-07～11	西山 真	2F07-07～11	紙透 伸治
	2F02-12～16	今野 博行	2F07-12～17	深谷 圭介
	2F04-01～05	倉持 幸司		
	2F04-06～11	長谷川 守文		
	2F04-12～16	荒川 賢治		
G	2G01-01～06	森本 正則	2G06-01～06	宮本 皓司
	2G01-07～11	山下 まり	2G06-07～09	小川 貴央
	2G01-12～16	園田 素啓	2G06-10～13	岡田 憲典
	2G03-01～05	謝 肖男		
	2G03-06～10	白石 太郎		
	2G03-11～15	小倉 由資		
	2G05-01～06	荒井 緑		
	2G05-07～11	小笠原 泰志		
	2G05-12～16	若森 晋之介		
H	2H02-01～03	石丸 泰寛	2H07-01～07	東村 泰希
	2H02-04～10	古旗 賢二	2H07-08～12	喜田 聡
	2H02-11～14	小島 創一	2H07-13～17	横山 武司
	2H04-01～05	根建 拓		
	2H04-06～10	岩槻 健		
	2H04-11～14	山内 祥生		
	2H04-15～17	江藤 望		

一般講演進行役一覧表

ミーティングルーム	3月20日	
	午前	午後
A	3A01-01～05 齋藤 明広	3A06-01～05 片岡 正和
	3A01-06～10 吉見 啓	3A06-06～10 上野 勝
	3A01-11～15 夏目 亮	3A06-11～16 佐藤 喬章
	3A03-01～05 和田 大	
	3A03-07～11 井口 博之	
	3A03-12～17 志水 元亨	
	3A05-01～05 松本 謙一郎	
	3A05-06～10 古園 さおり	
	3A05-11～15 児島 征司	
B	3B02-01～06 川崎 寿	3B07-01～06 松尾 安浩
	3B02-07～10 樋口 裕次郎	3B07-07～11 安藤 晃規
	3B02-11～17 渡辺 大輔	3B07-12～17 梅村 舞子
	3B04-01～05 安部 智子	
	3B04-06～11 保坂 毅	
	3B04-12～16 中島 琢自	
C	3C01-01～05 新井 博之	3C06-01～05 宮本 浩邦
	3C01-06～09 菊間 隆志	3C06-06～10 織田 健
	3C01-10～14 丸山 潤一	3C06-11～16 萩原 大祐
	3C03-01～06 片山 茂	
	3C03-07～10 赤川 貢	
	3C03-11～13 伊藤 智広	
	3C05-01～08 此木 敬一	
	3C05-09～16 戸田 雅子	
D	3D02-01～06 細野 朗	3D07-01～05 太田 尚子
	3D02-07～12 伊藤 芳明	3D07-06～09 西津 貴久
	3D02-13～17 白川 仁	3D07-10～13 萩原 知明
	3D04-01～06 西山 千春	
	3D04-07～11 市 育代	
	3D04-12～15 榊原 啓之	
E	3E01-01～06 北澤 春樹	3E06-01～05 石塚 敏
	3E01-07～12 西向 めぐみ	3E06-06～10 大日向 耕作
	3E01-13～15 後藤 剛	3E06-11～16 真鍋 祐樹
	3E03-01～06 永塚 貴弘	3E06-17～19 辻井 良政
	3E03-07～09 中井 雄治	
	3E03-10～12 中山 二郎	
	3E05-01～05 森川 敏生	
	3E05-06～10 片倉 喜範	
	3E05-11～15 原田 直樹	
F	3F02-01～06 工藤 雄大	3F07-01～05 南 篤志
	3F02-07～11 渡辺 賢二	3F07-06～09、3F07-13 濱野 吉十
	3F02-12～16 森 直紀	3F07-10～12、3F07-14～16 岡田 正弘
	3F04-01～04 大利 徹	
	3F04-05～10 村井 正俊	
	3F04-11～16 矢島 新	
G	3G01-01～05 勝山 陽平	3G06-01～05 渡辺 誠也
	3G01-06～11 八代田 陽子	3G06-06～10 大城 隆
	3G01-12～16 須貝 威	3G06-11～17 邊見 久
	3G03-01～05 大神田 淳子	
	3G03-06～11 西村 慎一	
	3G03-12～16 塚野 千尋	
	3G05-01～05 藤田 憲一	
	3G05-06～11 上杉 祥太	
	3G05-12～15 常盤野 哲生	
H	3H02-01～06 松井 健二	3H07-01～05 松尾 一郎
	3H02-07～11 瀬戸 義哉	3H07-06～10 高須賀 太一
	3H02-12～17 丸田 隆典	3H07-11～15 青木 航
	3H04-01～05 高梨 功次郎	
	3H04-06～11 中村 英光	
	3H04-12～17 丸山 明子	
I	3I01-01～05 大橋 貴生	3I06-01～05 武田 陽一
	3I01-06～09 永田 宏次	3I06-06～10 松井 大亮
	3I01-10～14 加藤 竜也	3I06-11～15 日高 將文
	3I03-01～05 小笠原 渉	
	3I03-06～10 森 春英	
	3I03-11～18 三原 久明	
	3I05-01～07 福居 俊昭	
	3I05-08～12 宮内 啓介	
	3I05-13～17 井上 謙吾	
J	3J02-01～06 木村 泰久	3J07-01～05 清水 誠
	3J02-07～10 西塚 誠	3J07-06～10 細野 崇
	3J02-11～14 片岡 孝夫	3J07-11～16 竹中 麻子
	3J02-15～18 堀籠 智洋	
	3J04-01～05 藪田 行哲	
	3J04-06～11 高谷 智英	
	3J04-12～15 木岡 紀幸	

一般講演進行役一覧表

ミーティングルーム	3月21日	
	午前	
A	4A01-01～05	加藤 明宣
	4A01-06～09	岸野 重信
	4A01-10～14	外山 博英
	4A03-01～05	折田 和泉
	4A03-06～11	今村 壮輔
	4A03-12～16	小高 敦史
B	4B02-01～05	土居 克実
	4B02-06～10	高木 博史
	4B02-11～15	鈴木 宏和
	4B04-01～06	炭谷 順一
	4B04-07～11	金井 保
	4B04-12～16	小西 正朗
C	4C01-01～05	栗原 達夫
	4C01-06～10	下飯 仁
	4C01-11～14	井上 謙吾
	4C03-01～05	高坂 智之
	4C03-06～10	水口 千穂
	4C03-11～16	手塚 武揚
D	4D02-01～05	亀井 飛鳥
	4D02-06～10	前多 隼人
	4D02-11～15	立花 宏文
	4D04-01～05	中村 浩蔵
	4D04-06～11	竹中 麻子
	4D04-12～15	丸山 伸之
E	4E01-01～05	加治屋 勝子
	4E01-06～10	有原 圭三
	4E01-11～15	三坂 巧
	4E03-01～05	山地 亮一
	4E03-06～10	比良 徹
	4E03-11～15	足立(中嶋) はるよ
F	4F02-01～05	中崎 敦夫
	4F02-06～11	柳田 亮
	4F02-12～16	北條 裕信
	4F04-01～06	木村 賢一
	4F04-07～11	野下 浩二
	4F04-12～17	勝田 亮
G	4G01-01～05	伊藤 幸成
	4G01-06～10	高橋 哲夫
	4G01-11～14	秋山 和広
	4G03-01～05	木村 淳夫
	4G03-06～10	木村 吉伸
	4G03-11～17	小関 卓也
H	4H02-01～06	鈴木 道生
	4H02-07～11	新谷 政己
	4H02-12～17	小暮 高久
	4H04-01～06	加藤 直樹
	4H04-10～14	高橋 征司
	4H04-15～17	日高 將文
I	4I01-01～06	杉山 暁史
	4I01-07～12	岡澤 敦司
	4I01-13～16	杉本 貢一
	4I03-01～05	古屋 俊樹
	4I03-06～11	和氣 駿之
	4I03-12～15	下嶋 美恵
J	4J02-01～05	伊藤 昭博
	4J02-06～10	松尾 道憲
	4J02-11～15	山本 祐司
	4J04-01～06	鈴木 卓弥
	4J04-07～12	清水 英寿
	4J04-13～16	亀井 康富

一般講演番号の見方

○ 講演番号の

最初の1桁の数字は講演発表日

2 → 3月19日（金）
3 → 3月20日（土）
4 → 3月21日（日）

次のアルファベット（大文字）はミーティングルームを示す記号

A～J

（ミーティングルームはAからJまであります。）

次の数字は各ミーティングルームにおける質疑応答コアタイムを示す数字

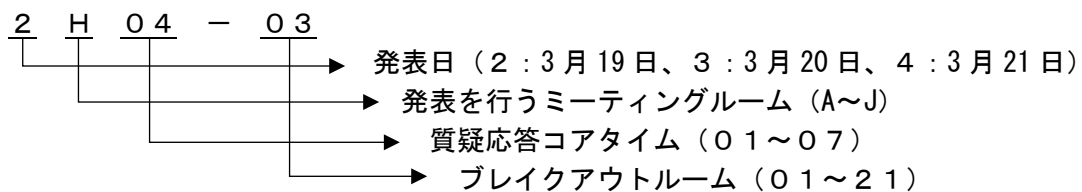
01～07

各数字におけるコアタイムは下記の通りです。

01 : 9:00～9:30、 02 : 9:30～10:00、 03 : 10:00～10:30、
04 : 10:30～11:00、 05 : 11:00～11:30、 06 : 13:00～13:30、
07 : 13:30～14:00

ミーティングルームA、C、E、G、Iでは01から06まで、
ミーティングルームB、D、F、H、Jでは02から07まであります。

ハイフンの後の数字は質疑応答コアタイム内のブレイクアウトルーム番号（01～21）



たとえば、2H04-03は、

3月19日（金）、ミーティングルームH、質疑応答コアタイム10:30～11:00、ブレイクアウトルーム3での発表になります。

一般講演

3月19日

大容量・省エネ・安全機能

恒温振とう培養機 (大型)

BioShaker

エコドライブ
機能搭載
庫内灯はLED



BR-3300 シリーズ

全6機種、¥2,100,000～

ドアロック × 実験台と同じ天板 × 一段／二段振とう式の
組合せで6機種

- 一段振とう式と二段振とう式をご用意
- 500mL 三角フラスコなら32個、二段式は64個架
- 温度 / 速度 / 時間のプログラム運転が可能、培養後に+4℃で保存など



めくれる
Webカタログ

← 最新の総合カタログもできました!!

タイテック株式会社

本社 / テクニカルセンター 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1
TEL: 048-988-8361 Email: senden@taitec.org

<http://TAITEC.net/>



2A03-05 *Bacillus cereus* に感染する広宿主域ジャンボファージ vB\BceM_WH1 の特性とゲノム解析

○松中 南¹, 上土井 達哉¹, タイン ムグエイエン コン¹, 飯田 拳史¹, 金 相完¹, 田代 康介¹, 大森 英樹², 大島 一能², 岩本 武夫³, 廣政 恭明¹, 土居 克実¹ (¹九州大農, ²大阪工大, ³慈恵医大)

2A03-06 麹菌 *Aspergillus oryzae* における選択的オートファジーレセプターの探索

○西尾 譲一郎, 尾崎 愛奈, 島田 侑希, 武田 陽一, 菊間 隆志 (立命館大)

2A03-07 麹菌 *Aspergillus oryzae* のヌクレオファジーにおけるオートファジー関連遺伝子 *Aoatg8* と *Aoatg15* の機能解析

○黄梅 昌朗¹, 藤田 純佳¹, 吉田 稔^{1,2,3}, 有岡 学^{1,2} (¹東大院農・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³理研環境資源セ)

2A03-08 Identification and characterization of proteins involved in nucleophagy in *Aspergillus oryzae*

○Peng Junfeng¹, Yoshida Minoru^{1,2,3}, Arioka Manabu^{1,2} (¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, ²CRHIM, UTokyo, ³RIKEN CSRS)

2A03-09 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* のエンドサイトーシスにおける AAA ATPase AipA の分子機構解析

○日浅 怜子, 竹川 薫, 樋口 裕次郎 (九大院生資環)

2A03-10 出芽酵母グリセロール輸送体 Stt1 のグルコース不活性化に必要な α -アレスチン Rod1 による Stt1 認識領域の探索

○藤田 翔貴, 五味 勝也, 新谷 尚弘 (東北大農)

2A03-11 発酵食品に由来する高ボリアミン産生菌の分離

○白澤 秀斗¹, 平野 里佳^{1,2}, 栗原 新¹ (¹近畿大生物理工, ²石川県大生資環)

2A03-12 講演取消

2A03-13 有機溶媒蒸気を用いた *Monascus* 橙黄色色素の選択的生産

○瀧谷 駿太¹, 橋 信二郎², 小田 忍¹ (¹金沢工大ゲノム研, ²琉球大農)

2A03-14 ヤセウツボの種子発芽阻害物質および生産菌の同定

○今田 理彩, 永田 真梨, 甲斐 建次, 炭谷 順一, 川口 剛司, 谷 修治 (阪府大院・生環科)

2A03-15 網羅的代謝解析に基づく新規ハプト藻 *Pavlova* sp. フコキサンチン生産技術の開発

○吉田 江里菜, 加藤 悠一, 金本 昭彦, 蓮沼 誠久, 近藤 昭彦 (神戸大)

2A03-16 イソペンテニルピロリン酸メチル化導入酵素遺伝子及びカロテノイド生合成遺伝子を導入した組換え大腸菌を用いた新規 C41 カロテノイドの創製に関する研究

○高木 千陽¹, 阿部 百花¹, 佐々木 茜¹, 金子 優海¹, 伊藤 歩¹, 酒見 裕香¹, 眞岡 孝至², Breitenbach Jurgen³, Sandmann Gerhard³, 新藤 一敏¹ (¹日女大家政食物, ²生産開発研究所, ³Johann Wolfgang Goethe大学)

ミーティングルーム A 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

微生物—細胞 - 情報伝達, 細胞応答, ストレス応答 / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム / その他—

2A05-01 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における DnaA-oriC システムの機能化

○末崎 裕寛¹, 荷村(松根) かおり¹, 大林 龍胆², 渡辺 智¹ (¹東京農大院・バイオ, ²東工大・化生研)

2A05-02 過酷な環境から単離された微細藻類の光酸化ストレス耐性獲得プログラムのオミクス解析

○豊島 拓樹¹, 佐保 好亮¹, 川口 遼太¹, オユン スブドエルデネ¹, 江口 知輝¹, 石毛 太一郎², 高市 真一³, 川崎 信治^{1,3} (¹東農大バイオ, ²東農大ゲノム解析セ, ³東農大微生物)

2A05-03 過酷な生育環境から単離した微細藻類の新規な光酸化ストレス耐性に関するタンパク質

○佐保 好亮¹, 豊島 拓樹¹, オユン スブドエルデネ¹, 川口 遼太¹, 江口 和輝¹, 川崎 信治^{1,2} (¹東農大バイオ, ²東農大微生物)

2A05-04 走化性発現に関わる細菌由来ペクチン結合タンパク質のドメインダイナミクス

○穴水 康太郎¹, 高瀬 隆一¹, 日尾 守², 渡辺 大輔¹, 三上 文三³, 橋本 渉¹ (¹京大院農, ²京大農, ³京大生存研)

2A05-05 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* の孢子嚢において休眠と覚醒を制御するシグマ - アンチシグマ因子制御系の機能解析

○手塚 武揚^{1,2}, 光山 京太¹, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構)

2A05-06 生育期に伴って変化するペプチドグリカン層が TiO₂ 光触媒殺菌効果に及ぼす影響の解析

○槐 あかね¹, 藤嶋 昭², 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大応生, ²東理大総研)

2A05-07 グラム陰性細菌のペプチドグリカン層が光触媒殺菌効果に与える影響の解析

○菅佐原 ことね¹, 藤嶋 昭^{1,2}, 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大応生, ²東理大総研)

2A05-08 放線菌 *Streptomyces vietnamensis* における bald 変異株の特性解析

○小林 匠^{1,2}, 森本 諒^{1,2}, 丸山 友子^{1,2}, 濱渦 亮子¹, 保坂 毅^{1,2} (¹信州大・バイオメディカル研, ²信州大院・総合理工)

2A05-09 有明海から単離した乳酸菌を含む培養液が農作物バイオマス量の増大にもたらす効果の野外検証について

○木原 久美子¹, 安藤 千治² (¹熊本高専, ²株式会社安藤通商)

2A05-10 スクミリンゴガイとボウフラに食毒性を示す微生物由来タンパク質毒素

○武部 聡¹, 吉相 真也¹, 東 慶直¹, 早川 徹² (¹近大生物理工, ²岡山大院ヘルスシステム統合科学)

2A05-11 大腸菌 K-12 株におけるピルビン酸応答転写因子 PdhR によるゲノム転写制御ネットワークの解明

○安西 拓実¹, 今村 壮輔², 石浜 明³, 島田 友裕¹ (¹明治大・農, ²東工大・化生研, ³法政大・マイクロナノテク研)

2A05-12 DNA 構造パラメーターを用いた麹菌由来転写因子 AoX-InR 制御メカニズムの網羅的解析

○岡 大椰¹, 兒島 孝明¹, 井原 邦夫², 小林 哲夫¹, 中野 秀雄¹ (¹名古屋大学大学院生命農学研究科, ²名古屋大学遺伝子実験施設)

2A05-13 *Serratia plymuthica* における小分子 RNA によるキチン分解酵素系の制御

○小嶋 優常¹, 堀井 恭子¹, 宗像 直輝¹, 熊木 智耶², 石田 知輝², 杉本 華幸^{1,2}, 鈴木 一史^{1,2} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大・農)

2A05-14 好気性窒素固定細菌 *Azotobacter vinelandii* におけるニトロゲナーゼを酸素から保護する機構の解明に向けたトランスクリプトーム解析

○滝本 廉¹, 立道 祐輝², 黒田 浩一¹, 植田 充美¹ (¹京大院農, ²キッコーマン株式会社)

2A05-15 出芽酵母におけるクロマチン構造の人工制御システムの開発

○山本 凌大, 天井 貴光, 植田 充美, 黒田 浩一 (京大院農)

ミーティングルーム A 質疑応答コアタイム 13:00~13:30

微生物—細胞 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子 / 代謝 - 代謝調節, 発酵生理, メタボローム / 物質生産 - 微生物変換, 微生物酵素反応—

2A06-01 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における AoCdc48 の生理機能解析

○守田 湧貴, 竹川 薫, 樋口 裕次郎 (九大院・生資環)

2A06-02 分裂酵母に特有な新規 VPS 遺伝子の機能解析

○稲川 智章, 大久保 和真, 樋口 裕次郎, 竹川 薫 (九州大農)

2A06-03 酵母小胞体におけるタンパク質フォールディングを改善する因子のスクリーニング方法の開発

○瀧井 佳歩¹, 寶関 淳², 阪井 康能¹ (¹京大院農, ²京都先端大バイオ環境)

2A06-04 *Saccharomyces eubayanus* における細胞内小器官の動態
○高橋 朋子^{1,2}, 加藤 拓², 只見 秀代², 永富 康司², 岩間 亮^{1,3}, 堀内 裕之^{1,3}, 野田 陽一^{1,3} (¹東大・院農生科・応生工, ²アサヒクオリティーアンドイノベーションズ(株)醸造科学研究所, ³東大・微生物連携機構)

2A06-05 分裂酵母におけるホスホリパーゼの機能解析
○中村 大地, 奥津 果優, 吉崎 由美子, 高峯 和則, 二神 泰基, 玉置 尚徳 (鹿児島大農)

2A06-06 糸状菌 *Aspergillus terreus* におけるエルゴチオネインの合成に関する研究
○林 大三¹, 福井 志帆², 浜田 勇和¹, 村田 紋奈¹, 柿崎 徹也¹, 鈴木 孝征^{1,3}, 金政 真^{1,3} (¹中部大院・応生, ²中部大・環生科, ³中部大・応生化)

2A06-07 プロテアソーム阻害剤の *Ashbya gossypii* のリボフラビン生産に与える影響
○横森 愛美¹, 鈴木 里歩², 畔上 純也¹, 朴 龍洙³, 加藤 竜也³ (¹静大・総科技院, ²静大農, ³静大グリーン研)

2A06-08 微細藻類ユーグレナのワックスエステル発酵制御に関わる WSRK 下流因子の解析
○駒井 陽輔¹, 石井 侑樹¹, 小川 貴央¹, 丸田 隆典¹, 重岡 成², 石川 孝博¹ (¹島根大院・自然科学, ²近畿大・附属農場)

2A06-09 分裂酵母における窒素源としてのアミノ酸選択機構の解析
○田淵 稔二¹, 西村 慎一^{1,2}, 松山 晃久^{1,3}, 吉田 稔^{1,2,3,4} (¹東大院農・応生工, ²東大・微生物イノベ, ³理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ⁴理研CSRS・創薬シード)

2A06-10 分裂酵母および出芽酵母の *Pos5* が *CoQ* 合成に影響する
○西原 昇瑚¹, 西田 郁久^{2,3}, 柳井 良太², 松尾 安浩^{1,2,4}, 戒能 智宏^{1,2,4}, 川向 誠^{1,2,4} (¹島根大院・自然科学, ²島根大・生物資源, ³新潟大・日本酒学, ⁴島根大・農生命科学系)

2A06-11 安息香酸は分裂酵母のコエンザイム Q 合成を顕著に阻害する
○西田 郁久^{1,2}, 柳井 良太¹, 松尾 安浩^{1,3}, 戒能 智宏^{1,3}, 川向 誠^{1,3} (¹島根大生物資源, ²新潟大日本酒学, ³島根大農生命系)

2A06-12 ジャーファーマンターを用いた低酸素培養における G-body 形成条件の検討
○村田 有紀, 三浦 夏子, 片岡 道彦 (大阪府大生命環境)

2A06-13 出芽酵母アルコールデヒドロゲナーゼの G-body 局在化シグナル配列 (GFoS-tag) による細胞代謝調節効果の検証
○内海 亮太郎, 吉村 柚紀, 三浦 夏子, 片岡 道彦 (阪府大院生命環境)

2A06-14 生体触媒による光学活性ブテナライドの合成
櫻井 篤, 石井 修介, 川島 丈, 吉富 翔悟, 富宿 賢一 (明星大理工)

2A06-15 未殺菌ハチミツから単離された *Zygosaccharomyces siamensis* kiy1 における糖アルコール生産
○岩田 寛¹, 松波 咲代², 柏木 豊², 前橋 健二², 吉川 潤² (¹東農大院応生, ²東農大応生)

2A06-16 酢酸を生成するメタン資化細菌 *Methylocaldum marinum* S8 と非メタン資化細菌の共生系
○竹内 美緒¹, 尾崎 遥², 平岡 聡³, 鎌形 洋一¹, 坂田 将¹, 吉岡 秀佳¹, 岩崎 渉¹ (¹産総研, ²筑波大, ³海洋開発機構, ⁴東京大学)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

微生物—物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) / 細胞 - 情報伝達, 細胞応答, ストレス応答 / 細胞 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子—

2B02-01 ゲノム編集システムを用いたクエン酸生産糸状菌におけるミトコンドリア局在型クエン酸輸送体遺伝子ノックアウト株の作製と性能評価
○大浦 智之, 吉岡 育哲, 脇本 紗梨, 桐村 光太郎 (早大院先進理工)

2B02-02 白麹菌における α -アミラーゼ AmyB の機能解析
○山口 正晃¹, 門岡 千尋², 奥津 果優¹, 吉崎 由美子¹, 高峯 和則¹, 後藤 正利³, 玉置 尚徳¹, 二神 泰基¹ (¹鹿大院農林水産, ²筑波大生命環境, ³佐賀大農)

2B02-03 白麹菌における MAP キナーゼを介したクエン酸生産制御機構の解析
○池田 萌¹, 門岡 千尋², 奥津 果優¹, 吉崎 由美子¹, 高峯 和則¹, 後藤 正利³, 玉置 尚徳¹, 二神 泰基¹ (¹鹿大院農林水産, ²筑波大生環, ³佐賀大農)

2B02-04 製麹工程における麹菌 FlibC の発現と酵素遺伝子発現との関わり
○伊藤 一成¹, 谷野 有佳¹, 五味 勝也², 狩山 昌弘³, 花房 裕子¹, 三宅 剛史¹ (¹岡山県工技セ, ²東北大院農・生物産業創成, ³株式会社フジワラテクノアート)

2B02-05 イメージング質量分析を用いた米麹内タンパク質分布の可視化
○谷野 有佳¹, 伊藤 一成¹, 五味 勝也², 狩山 昌弘³, 三宅 剛史¹ (¹岡山県工技セ, ²東北大院農, ³株式会社フジワラテクノアート)

2B02-06 c-di-GMP の合成促進による電気化学活性バイオフィルムの活性化
○松元 陽歩, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東薬大生命)

2B02-07 緑膿菌細胞間コミュニケーションを制御する可動性因子の解析
○上原 礼佳¹, 須澤 由希², 遠矢 正城², 吉澤 晋⁴, 小暮 一啓⁴, 野村 暢彦^{1,3}, 豊福 雅典^{1,3} (¹筑波大・生命環境系, ²筑波大院・生命環境, ³筑波大・MiCS, ⁴東京大・大気海洋研)

2B02-08 捕食性細菌デロビブリオ属細菌の PQS クォーラムセンシング新規アッセイ法への応用
○星子 裕貴¹, 門上 希和夫², ガルシア・コントレラス ロドルフォ³, 前田 憲成¹ (¹九工大院生命体, ²北九州大環技研, ³メキシコ国立自治大医)

2B02-09 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* SKU1108 の耐熱化育種株 TH-3 の耐熱化機構解析
○松本 奈実¹, 松谷 峰之介², 片岡 尚也^{1,3,4}, 薬師 寿治^{1,3,4}, 松下一信^{1,3,4} (¹山口大院創成科学, ²東農大ゲノム解析セ, ³山口大農, ⁴山口大中高温微セ)

2B02-10 絶対嫌気性菌 *Clostridium acetobutylicum* の酸化ストレス存在下における生育停止機構に関する研究
○宇津 智晴, 青木 麻由, 和泉 翔, 川崎 信治 (東京農業大学)

2B02-11 糸状菌 *Aspergillus oryzae* の CHO2/PEM1 オルソログの機能解析と菌糸生長への影響
○須澤 徹生¹, 岩間 亮^{1,2}, 福田 良一^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2} (¹東大農, ²東大 微生物連携機構)

2B02-12 糸状菌 *Aspergillus nidulans* における Sec14 ファミリータンパク質の生理的機能の解析
○楊 淳児¹, 須澤 徹生¹, 岩間 亮^{1,2}, 福田 良一^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2} (¹東大農, ²東大 微生物連携機構)

2B02-13 セルラーゼ高生産糸状菌 *Trichoderma reesei* の形態観察にむけた菌糸伸長制御マイクロ流体デバイスの開発
○井谷 綾花¹, 北原 雪菜¹, 志田 洋介¹, 大倉 玲子², 若本 祐一², 小笠原 渉¹ (¹長岡技科大・工, ²東大院・総合)

2B02-14 麹菌における核増加の分子機構
○細田 柊志¹, 安井 瑞稀¹, 門岡 千尋¹, 高谷 直樹¹, 織田 健², 竹下 典男¹ (¹筑波大, ²酒総研)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

微生物—物質生産 - 発酵 (二次代謝産物, 抗生物質, ペプチド, 生理活性物質) / 細胞 - 情報伝達, 細胞応答, ストレス応答 / 細胞 - 分離, 分類, 生態—

2B04-01 しょうゆ麹菌を用いたエルゴチオネインの高発酵生産
○佐竹 遼子, 市川 恵一, 原 精一, 伊藤 考太郎 (キッコーマン株式会社)

2B04-02 麹菌による異種天然物生産における分化制御因子の改変の効果

○原中 実穂¹, 齋藤 直也¹, 片山 琢也^{1,2}, 南 篤志³, 及川 英秋³, 丸山 潤一^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³北大院・理)

2B04-03 麹菌におけるゲノム編集を利用した代謝遺伝子多重導入による異種天然物生産性の向上

○齋藤 直也¹, 片山 琢也^{1,2}, 南 篤志³, 及川 英秋³, 丸山 潤一^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³北大院・理)

2B04-04 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* におけるコウジ酸生成遺伝子 *kojA* のプロモーターを使用したポリケチドの長期間生産

○玉野 孝一^{1,2}, 國永 万保子¹, 小島 直³, 梅村 舞子¹, 町田 雅之¹, 小池 英明¹ (¹産総研生物プロセス, ²産総研CBBD-OIL, ³産総研健康医工学)

2B04-05 製麹過程における黒麹菌による 1-octen-3-ol 生産プロファイルと脂肪酸オキシゲナーゼ *ppo* 発現動態の関連性

○片岡 涼輔¹, 渡邊 泰祐^{1,2}, 山田 修³, 荻原 淳^{1,2} (¹日大院生資科・生資利用, ²日大生資科・生命化, ³酒総研)

2B04-06 海洋単利株 FT01 の金属腐食性バイオフィルム形成による鉄飢餓応答

○伊藤 菜々子¹, 尾花 望^{2,3}, 渡辺 宏紀¹, 稲葉 知大⁴, 宮野 泰征⁵, 野村 暢彦^{3,6} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・医学医療系・TMRC, ³筑波大・MiCS, ⁴産総研・環境管理, ⁵秋田大院・理工, ⁶筑波大・生命環境系)

2B04-07 金属腐食性海洋細菌 FT01 株の金属腐食関連遺伝子の探索

○宮川 大¹, 尾花 望^{3,5}, 伊藤 菜々子², 宮野 泰征⁶, 野村 暢彦^{4,5} (¹筑波大・生命環境, ²筑波大院・生命環境, ³筑波大・医学医療系・TMRC, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・MiCS, ⁶秋田大院・理工)

2B04-08 Induction of mass production of lipase and polyester by fatty alcohol stress

○ISHIZUKA Morio¹, Ito Haruhi¹, Otsuka Taku¹, Kanda Yuki¹, Saito Aya¹, Horikoshi Mana¹, Inoue Kaori¹, KATSURAGI Shu¹, SAKUTA Moeka¹, NIHEI Ai¹, Akanuma Genki², Ushio Kazutoshi³ (¹Department of Applied Chemistry, Chuo University, ²Department of Life Science, Gakushuin University, ³Department of Applied Chemistry and Biotechnology, Niihama National College)

2B04-09 *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* の酸素ストレス耐性に関する遺伝子の探索

○山本 裕司, 磯 奏子, 熊谷 菜美子, 鳥谷部 茉奈, 向井 孝夫 (北里大獣)

2B04-10 *Proteus mirabilis* のブトレッシンエキスポーター Pst-SCAB の同定

○平野 里佳^{1,2}, 太田 宏一¹, 杉山 友太¹, 紺谷 優季², 阪中 幹祥¹, 栗原 新^{1,2} (¹石川県大生資環, ²近畿大生物理工)

2B04-11 Characterization and genome structure of broad host range phage vB_EkoM5VN infecting Enterobacter and Citrobacter species

○Nguyen Cong Thanh^{1,2}, Yasuhiro Fujino¹, Kosuke Tashiro¹, Takeo Iwamoto³, Yasuaki Hiromasa¹, Katsumi Doi¹ (¹Kyushu Univ., ²Plant Protection Research Institute, ³Jikei Univ.)

2B04-12 Draft genome sequence of *Salinispora* sp. Strain H7-4, isolated from deep-sea sediments of the Shikoku Basin

○Ulanova Dana^{1,2}, Uenaka Yuka¹, Sakama Masazumi¹, Sakurai Tetsuya^{1,2} (¹Fac. Agric. Mar. Sci., Kochi Univ., ²Cent. Adv. Mar. Core Res., Kochi Univ.)

2B04-13 藻食性魚類から単離した *Vibrio* 属細菌のテリトリ形成

○田部 卓磨, 秋吉 英雄, 吉田 真明, 川向 誠 (島根大学)

2B04-14 自家蛍光シグネチャー解析による微生物の生死判別及び死因の推測

○張 譚云¹, 高部 響介², 下段 千尋¹, 野村 暢彦^{2,3}, 八幡 穰^{2,3} (¹筑波大・生命環境学群, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター)

2B04-15 シングルセルラマン分光と機械学習を用いた原核生物の非破壊微生物種識別

○菅野 菜々子¹, 加藤 真悟², 松井 求³, 重藤 真介¹ (¹関西学院大・院理工, ²理研BRC, ³東大・院理)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 13:30 ~ 14:00

微生物—細胞 - 分離, 分類, 生態 / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) —

2B07-01 伝統的水産系発酵食品 “くさや” からの新規海洋性放線菌の分離とその微生物学的特徴

○竹内 葵¹, 篠田 佳那¹, 喜多 孝介², 池浦 祐史², 佐藤 拓海³, 長田 隆弘⁴, 荒川 賢治⁵, 石川 森夫^{1,2}, 鈴木 敏弘^{1,2} (¹東農大院・醸造, ²東農大・醸造, ³東農大・分微, ⁴長田商店, ⁵広島大院・統合生命)

2B07-02 パッションフルーツ種子からの内生菌の分離

○石田 葵, 古屋 俊樹 (東京理科大学)

2B07-03 移動性の高いショウジョウバエからの野生酵母の単離と多様性

○清家 泰介^{1,2}, 阪田 奈津枝¹, 古澤 力^{1,3} (¹理研・生命機能科学, ²大阪大学・大学院情報科学研究科, ³東京大学・理学系研究科)

2B07-04 もみ殻マイコズム培養における *Trichoderma reesei* と土着微生物の協調的なバイオマス分解

○岩波 明季¹, 浦山 俊一^{1,2}, 萩原 大祐^{1,2} (¹筑波大生命環境, ²筑波大・MiCS)

2B07-05 土壌環境における糸状菌 *Aspergillus nidulans* の二次代謝の生態的な役割の解析

○高田 万里奈¹, 河内 護之³, 大西 康夫^{3,4}, 妹尾 啓史^{3,4}, 清水 公徳², 浦山 俊一^{1,5}, 萩原 大祐^{1,5} (¹筑波大・生命環境, ²東理大・基礎工, ³東大院・農生科, ⁴東大・CRIIM, ⁵筑波大・MiCS)

2B07-06 日光文化財に発生する真菌叢の網羅的解析と光触媒による抗真菌試験

○須崎 裕人¹, 小笠原 麻衣¹, 三浦 菜摘¹, 鈴木 孝宗², 寺島 千晶², 藤嶋 昭², 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大応生, ²東理大総研)

2B07-07 人工遺伝子回路トグルスイッチの遺伝子発現量制御

○兼廣 健吾¹, 濱田 浩幸², 花井 泰三² (¹九大院シス生, ²九大農)

2B07-08 *Geobacillus* 属好熱菌を宿主とした異種タンパク質高生産システム

○倉敷 凌太¹, 小山 幸祐², 大城 隆², 鈴木 宏和² (¹鳥取大院・持続創生, ²鳥取大・工)

2B07-09 麹菌 *Aspergillus oryzae* における転写因子 TrsA と TrsB による菌核形成制御機構の解析

○皆川 春香¹, 片山 琢也^{1,2}, 岡 大椰³, 小川 真弘⁴, 兒島 孝明³, 中野 秀雄³, 小山 泰二⁴, 北本 勝ひこ⁵, 丸山 潤一^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³名大院・生命農, ⁴野田産研, ⁵日薬大・薬)

2B07-10 セルロース分解性昆虫共生スト렙トミセス属放線菌における, マンノース / マンノビオース応答性の解明

○大橋 慧介¹, 幡谷 省悟², 中田 朱音¹, 松本 一樹¹, 加藤 夏海², キャメロン カリー³, プライアン フォックス³, 高須賀 太一^{1,2} (¹北大国際食, ²北大農, ³ウィスコンシン大)

2B07-11 セルロース分解性スト렙トマイセス属における, 恒常的な酵素産生を目指した CRISPR/Cas によるゲノム編集技術の確立

○中田 朱音^{1,2}, 大橋 慧介^{1,2}, 高須賀 太一^{1,2} (¹北海道大学, ²北海道大学大学院国際食資源学院)

2B07-12 壺造り黒酢由来乳酸菌の D-Ala 生産能と共培養が与える影響

○星 南穂子¹, 藤井 暁², 橋口 和典², 長野 正信², 亀谷 将史^{1,3}, 新井 博之^{1,3}, 石井 正治^{1,3} (¹東大院 農生科 応生工, ²坂元醸造, ³東大微生物連携機構)

2B07-13 乳酸菌 *Marinilactibacillus psychrotolerans* B7-9-5 株における好氣的酢酸生成に關与する酵素の機能解析

○杉山 南, 海野 良輔, 松山 未央子, 鈴木 敏弘, 石川 森夫 (東農大院・醸造)

2B07-14 阿波晩茶の発酵に關与する乳酸菌の地域多様性と生理活性評価

○西岡 浩貴^{1,2}, 大野 智生³, 岩橋 均⁴, 堀江 祐範⁵ (¹徳島県工技セ, ²岐阜大院・連合農学, ³岐阜大院・自然科技, ⁴岐阜大・応用生物, ⁵産総研・健康医工学)

2B07-15 油脂生産酵母 *Rhodotorula toruloides* のオレイン酸含有量と油脂生産量向上に向けた研究

○高橋 祐斗¹, 呉 志展¹, 梶浦 裕之¹, 三崎 亮¹, サビトリリー リムトン², 藤山 和仁¹ (¹阪大・生物工学国際交流センター, ²カセサート大農)

2B07-16 油脂高生産に向けた *Rhodotorula toruloides* セルレニン耐性株の取得

○南方 真実¹, 呉 志展¹, 梶浦 裕之¹, 三崎 亮¹, サビトリリー リムトン², 藤山 和仁¹ (¹阪大・生物工学国際交流センター, ²カセサート大農)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

酵素—アミノ酸代謝関連酵素, 脂質代謝関連酵素 / 糖質代謝関連酵素—

2C01-01 哺乳類の PL レダクターゼ同定に向けた取り組み

○西山 尚来, 伊藤 智和, 邊見 久, 吉村 徹 (名古屋大学)

2C01-02 超好熱菌 *Thermotoga maritima* におけるスレオニンデヒドラターゼの同定及び機能解析

○宮本 哲也, 片根 真澄, 齋藤 康昭, 関根 正恵, 本間 浩, 加藤 くみ子 (北里大薬)

2C01-03 *Runella slithyformis* 由来メチオニンアデノシルトランスフェラーゼの機能解析および S-アデノシルメチオニンの酵素合成

○泉 しずく, 佐分利 亘, 森 春英 (北大院農)

2C01-04 メチオニン生合成における MetW による MetX の活性制御

○長谷部 文人 (静岡県大・食)

2C01-05 鞍掛豆 西山浸 98-5 由来 L-メチオニンγリアーゼの発現精製と性質検討

○大川 敦司¹, 手嶋 琢², 松井 健二², 根本 理子¹, 田村 隆¹, 稲垣 賢二¹ (¹岡山大院・環境生命, ²山口大院・創成科学)

2C01-06 ホスファチシルグリセロール特異的ホスホリパーゼCの精製と異種組換え発現検討

○梶山 聖人¹, 杉森 大助² (¹福島大院, ²福島大)

2C01-07 エタノールアミン型プラスマローゲン特異的ホスホリパーゼDの異種組換え発現および機能解析

○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)

2C01-08 エタノールアミン型プラスマローゲン特異的ホスホリパーゼDの基質特異性に及ぼす反応 pH, 金属イオンの影響

○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)

2C01-09 高基質特異性 L-グルタミン酸オキシダーゼの活性中心残基 Glu617 への飽和変異導入による機能解析

○矢野 佳果¹, 松尾 慎作¹, 伊藤 菜奈子², 今田 勝巳², 日下部 均³, 根本 理子¹, 田村 隆¹, 稲垣 賢二¹ (¹岡山大院・環境生命, ²阪大院・理, ³エンザイムセンサ)

2C01-10 リジン高生産を目的としたホモクエン酸シンターゼ Lys20 の高機能化

○松下 智紀, 磯貝 章太, 西村 明, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

2C01-11 *Saccharomyces cerevisiae* の D-アミノ酸 N-アセチルトランスフェラーゼ(HPA3)の構造と機能に関する研究

○坂神 晴菜, 伊藤 智和, 岩崎 雄吾, 邊見 久, 吉村 徹 (名大院・生命農)

2C01-12 GH136 に属するラクト-N-ピオシダーゼホモログの結晶構造解析

○山田 千早^{1,2}, 片山 高嶺³, 伏信 進矢^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大 微生物連携機構, ³京大院・生命)

2C01-13 D-,L-セリンによるセリンラセマーゼの酵素自殺基質反応様修飾の機構

○浜谷 朱梨¹, 伊藤 智和¹, 小川 拓哉², 邊見 久¹, 栗原 達夫², 吉村 徹¹ (¹名古屋大院生命農, ²京都大化学研究所)

2C01-14 分裂酵母由来 D-アミノ酸オキシダーゼの安定化に関する研究

○早河 瑞希, 伊藤 智和, 邊見 久, 吉村 徹 (名古屋大生命)

2C01-15 プロリン高生産に關与するγ-グルタミルキナーゼ Prol 変異体の機能解析

○高崎 友里恵, 磯貝 章太, 豊川 洋一, 西村 明, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

2C01-16 耐熱性および熱活性化を示すクチナーゼの性質

○田口 七海, 野崎 功一 (信州大院・総合理工)

2C01-17 微生物ホスホリパーゼ D の反応機構解析

○岩元 遥香, 後藤 友彰, DAMNJANOVIC Jasmina, 中野 秀雄, 岩崎 雄吾 (名大農)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

生物科学—糖鎖科学 - 構造, 機能, 糖鎖工学, その他 / タンパク質・ペプチド科学 - 構造, 機能, その他 / 生物工学 - 解析技術・方法論, その他—

2C03-01 ビフィズス菌由来新規 exo-α-D-fructofuranosidase の機構解析用フラノシド誘導体の合成研究

○石渡 明弘¹, 鹿島 騰真², 藤田 清貴³, 伏信 進矢^{2,4}, 伊藤 幸成^{1,5} (¹理研開拓研究本部, ²東大院農生科, ³鹿大院農, ⁴東大微生物連携機構, ⁵阪大院理)

2C03-02 ガラクトヘプトースを用いた KRN7000 類縁体の設計と合成

○渡邊 健吾, 高澤 早希, 西田 芳弘, 土肥 博史 (千葉大院園芸)

2C03-03 *Haemophilus* 属 LPS のコア糖鎖の合成研究

○尾川 周平¹, 服部 朝渚², 一柳 剛² (¹鳥取大院持続性社会, ²鳥取大農)

2C03-04 *Neisseria* 属細菌が産生するリポオリゴ糖の内部コア7糖の合成研究

○一柳 剛¹, 大谷 直輝², 尾川 周平² (¹鳥取大農, ²鳥取大院持続性社会)

2C03-05 コアフコース含有2分岐複合型糖鎖10糖プローブの合成

○石井 希実, 永田 光穂, 高垣 智迪, 高橋 諭, 江橋 竜史, 佐藤 樹, 松尾 一郎 (群馬大院理工)

2C03-06 ポリガラクトツロナーゼ阻害タンパク質の発現, 精製, 阻害活性について

○山本 和樹¹, 倉田 淳志², 上垣 浩一² (¹近大院農, ²近大農)

2C03-07 サンゴ由来(*Acropora milepa*)レクチン様タンパク質の機能解析

○古賀 萌子¹, 上村 亮介¹, 外山 諒¹, 海野 英昭¹, 畠山 智充¹, 郷田 秀一郎^{1,2} (¹長崎大工, ²創価大理工)

2C03-08 醤油乳酸菌 *Tetragenococcus halophilus* 由来 Aspartate:Alanine 交換輸送体(AspT)の複合体構造

○山中 空, 宮本 あかり, 國井 宏太, 七谷 圭, 阿部 敬悦 (東北大農)

2C03-09 分子表面の芳香族アミノ酸クラスターがグルコアミラーゼのデンブン結合ドメインの構造安定性とアンフォールディングにおよぼす影響

○福富 瑚乃, 鈴木 一史, 杉本 華幸 (新潟大院 自然科学)

2C03-10 単細胞性シアノバクテリア由来フマラーゼの生化学的解析

○片山 徳賢¹, 小山内 崇² (¹明治大院農, ²明治大農)

2C03-11 簡便な DNA 抽出法開発に向けたイミダゾリウム修飾担体の構築と吸着溶出性能の基礎評価

○柿倉 泰明 ((地独)大阪産業技術研究所)

2C03-12 DNA コロイド結晶を反応場として活用する試み

横森 真麻², ○菅野 茂夫¹, 中村 彰良¹, 田川 美穂² (¹産総研・生物プロセス, ²名大・未来研)

2C03-13 Ribosome 生合成プロセス解析のための Selected reaction monitoring 法

○小坂 唯心¹, 森 めぐみ¹, 青木 航^{1,2}, 植田 充美^{1,2} (¹京都大学農学研究科応用生命科学専攻, ²京都バイオ計測センター)

2C03-14 Improving the sensitivity of odor molecule detection in olfactory receptor-expressing cells

○LIAN Yujia¹, TATEMATSU Kenji¹, SAKAI Hinako¹, SATO Sho², KURODA Shun'ichi^{1,2} (¹Osaka Univ., ²Komi Hako Corp.)

2C03-15 放射光 X 線を利用した生物素材・食品中のミネラル分布の可視化

○日高 将文, 門田 佳奈, 藤井 智幸 (東北大農)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

English Session—環境科学・バイオマス利用 / 酵素 / 微生物—

2C05-01 A new method for production of green biodiesel fuel using isopropanol as a co-solvent

○PHAM Thi Phuong Thao^{1,4}, NGUYEN Huynh Phuong Uyen², IMAMURA Kiyoshi¹, FURUTA Masakazu¹, MAEDA Yasuaki³ (¹Quantum and Radiation Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, ²Sanicon Co. Ltd., ³Graduate School of Life and Environmental Science, Osaka Prefecture University, ⁴Center for Research and Technology Transfer, Vietnam Academy of Science and Technology)

2C05-02 コレステロール低下作用を有する孟宗竹リグノヘミセルロースの調製と作用機構の解析

○王 建鵬¹, 平本 茂¹, 盧 超¹, 池山 菜緒², 雪 真弘², 大熊 盛也², 坂本 光央², 椎葉 究¹ (¹東京電機大理工, ²理研)

2C05-03 Screening and heterologous expression of fungal feruloyl esterases, a lignin-carbohydrate complex degrading enzymes, in *Pichia pastoris* X-33

○Phienluphon Apisan^{1,2}, Kondo Keiko², Nagata Takashi^{1,2}, Katahira Masato^{1,2} (¹Grad. sch. of Energy Sci., Kyoto Univ., ²Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ.)

2C05-04 Subsurface Cultivation and Gasification (SCG) - What is the condition for the successful generation of bio-methane in the SCG?

○UENO Akio¹, Tamazawa Satoshi¹, Tamamura Shuji¹, Murakami Takuma¹, Kiyama Tamotsu¹, Inomata Hidenori¹, Aramaki Noritaka², Yamaguchi Shinji³, Naganuma Takeshi⁴, Kaneko Katsuhiko¹ (¹H-RISE, ²National Institute of Technology Kagawa College, ³Mitsubishi Material Co. Ltd., ⁴Hiroshima University)

2C05-05 Source of oxygen in the phenol formation from benzene by nitrate-reducing *Azoarcus* sp. DN11

○DEVANADERA Allan¹, SUZUKI-MINAKUCHI Chiho^{1,2}, KASAI Yuki³, TAKAHATA Yoh⁴, OKADA Kazunori¹, NOJIRI Hideaki^{1,2} (¹BRC, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³Chuo Univ., ⁴Taisei Corp.)

2C05-06 How do solid-phase humic substances (humins) serve as extracellular electron mediator in multiple anaerobic microbial reactions?

○Pham Minh Duyen, Kasai Takuya, Katayama Arata (Nagoya Univ.)

2C05-08 Solvent engineering studies on recombinase polymerase amplification

○Juma Kevin Maafu¹, Kojima Kenji¹, Akagi Shihomi¹, Hayashi Kaichi¹, Takita Teisuke¹, O'Sullivan Ciara K^{2,3}, Fujiwara Shinsuke⁴, Nakura Yukiko⁵, Yanagihara Itaru⁵ (¹Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., ²Universitat Rovira i Virgili, ³ICREA, ⁴Sch. of Sci. and Technol., Kwansei - Gakuin Univ., ⁵Osaka Women's and Children's Hospital)

2C05-09 Study on enzyme inhibition activity of solubilized Chaga (*Inonotus Obliquus*) obtained through hydrothermal treatment.

○Hamsan Hazwanee¹, Kushizaki Asuka², Matsuda Kouhei², Demura Mikihide², Noma Seiji², Konishi Teruko³, Tsujita Tadayuki², Hayashi Nobuyuki² (¹Kagoshima Univ., ²Saga Univ., ³Ryukyu Univ.)

2C05-12 Functional analysis of maltose utilization related genes in *Aspergillus oryzae*

○Zou Yahong, Zhan Sitong, Shintani Takahiro, Gomi Katsuya (Tohoku Univ.)

2C05-13 Physiology and genomic analysis of forgotten deoxycholic acid producer, *Eubacterium* sp. c-25

○Song Isaiah¹, Fukiya Satoru¹, Gotoh Yasuhiro², Ogura Yoshitoshi³, Hayashi Tetsuya², Yokota Atsushi¹ (¹Hokkaido Univ., ²Kyushu Univ., ³Kurume Univ.)

2C05-14 A novel gene cluster is involved in the degradation of lignin-derived monoaromatics in *Thermus oshimai* JL-2

○CHAKRABORTY Joydeep¹, SUZUKI-MINAKUCHI Chiho^{1,2}, TOMITA Takeo^{1,2}, OKADA Kazunori¹, NOJIRI Hideaki^{1,2} (¹BRC, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo)

2C05-15 Genetic and functional analysis of Siderophore in *Methylobacterium aquaticum* 22A

○Juma Patrick¹, Alessa Ola¹, Fujitani Yoshiko¹, Oyama Tokitaka², Yurimoto Hiroya³, Sakai Yasuyoshi³, Tani Akio¹ (¹IPSR, Okayama Univ., ²Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ³Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.)

2C05-16 Functional characterization of *Candida albicans* ABC transporter Cdr1: altered drug transport caused by mutations in transmembrane segment 7

○SHEN Xiaoxian, NIIMI Kyoko, NIIMI Masakazu, KAJIWARA Susumu (Tokyo Institute of Technology)

2C05-17 Altered gut microbiome of Indonesian obese and T2D subjects that associates with diet and drug

○THERDTATHA Phatthanaphong¹, SONG Yayi¹, TANAKA Masaru¹, MARIYATUN Mariyatun², ALMUNIFAH Miisarah², MANURUNG Nancy Eka Putri², INDRIARSIH Siska², LEE Yuan-Kun³, RAHAYU Endang Sutriswati², NAKAYAMA Jiro¹ (¹Kyushu University, ²Universitas Gadjah Mada, ³University of Singapore)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 13:00~13:30

環境科学・バイオマス利用—環境保全, 浄化技術工学, バイオレメディエーション, 環境汚染物質 / バイオマス, バイオマス変換, バイオ燃料, バイオ化成品 / その他—

2C06-01 植物発酵物(FBP)の青枯病防除効果

○緋田 安希子¹, 鳥居 英人², 河本 亮², 藤岡 耕太郎², 岸田 晋輔², 田島 誉久¹, 加藤 純一¹ (¹広島大院・統合生命, ²万田発酵株式会社)

2C06-02 酵母資材がイチゴ根圏土壌微生物へ与える影響の評価

○猪原 英之¹, 高崎 智子², 北川 隆徳¹, 坂野 克久¹ (¹アサヒコロリティーアンドイノベーションズ株式会社, ²アサヒバイオサイクル株式会社)

2C06-03 里山環境での土地利用法ごとの微生物群集構造の解析

○藤原 夕莉, 堀沢 栄 (高知工科大学)

2C06-04 土壌肥沃度指標 (SOFIX) による二次林の管理に対する土壌環境の解析

○大野 雅貴, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)

2C06-05 ハマトビムシの褐藻分解の仕組みの解明を目的とした腸管内微生物のメタゲノム解析

○弓岡 潤矢¹, 中村 晟一郎², 馬場 保徳^{1,2,3}, 河井 重幸^{1,2,3} (¹石川県大生物資源, ²石川県大院生物資源, ³石川県大生物資源研)

2C06-06 微生物代謝を用いたリグニン由来芳香族物質からのβ-ケトアジピン酸の生産

○鈴木 悠造¹, 大塚 祐一郎¹, 荒木 拓馬¹, 上村 直史², 政井 英司², 中村 雅哉¹ (¹森林総研, ²長岡技科大・生物)

2C06-07 マイクロ波化学反応によるサトウキビバガスからの抗ウイルス活性リグニンの生産

○木村 智洋¹, 李 瑞波¹, 應田 涼太³, 西村 裕志¹, 藤田 尚志², 渡辺 隆司¹ (¹京大生存研, ²京大ウイルス・再生研, ³北大医)

2C06-08 草食性陸ガニのリグニン類縁体酸化酵素群の解析

○三宅 克英¹, 安部 水葉¹, 小川 晃史¹, 下村 真司¹, 坂本 大樹¹, 馬場 保徳² (¹名城大理工, ²石川県大資源研)

2C06-09 *Acinetobacter* 属細菌によるリグニンモデル化合物のエーテル結合の切断

○大谷 早紀¹, 羽部 浩², 古屋 俊樹¹ (¹東京理科大院・理工, ²産総研・環境管理)

2C06-10 酵母を用いた一貫バイオプロセスによるダンチュクからのエタノール生産 条件の検討

○菰田 恵菜, 山中 優花, 堀沢 栄 (高知工科大学)

2C06-11 地下環境における木材生物分解に関与する微生物群集

○岡野 大輝¹, 原 忠², 堀沢 栄¹ (¹高知工科大学, ²高知大)

2C06-12 コリネ型細菌の代謝改変による医薬品原料プロトカテク酸の発酵高生産

○小暮 高久¹, 須田 雅子¹, 平賀 和三¹, 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

2C06-13 大腸菌を宿主とした電子分岐型 [FeFe] ヒドロゲナーゼの異種発現と水素生産

○清水 哲¹, 寺本 陽彦¹, 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

2C06-14 エチレングリコール資化性菌の探索と代謝機構の解析

○鈴木 快^{1,2}, 清水 哲², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

2C06-15 組換え *Ralstonia eutropha* によるポリヒドロキシアルカン酸ブロック共重合体の生合成

○石原 静流¹, 折田 和泉¹, 松本 謙一郎², 福居 俊昭¹ (¹東工大生命理工, ²北大理工)

2C06-16 メタノール資化性菌内での C₁ 化合物資化代替経路の構築

○折田 和泉¹, 平林 翼¹, 新田 克章², 福崎 英一郎², 福居 俊昭¹ (¹東工大生命理工, ²阪大院工)

2C06-17 水素細菌およびメチロトロフにおける転写制御スイッチの確立

○福居 俊昭¹, 平山 歩夢¹, 折田 和泉¹, 梅野 太輔² (¹東工大生命理工, ²千葉大院工)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

食品—食品機能・栄養—免疫、炎症 / 食品機能・栄養—脂質代謝、糖質代謝 / 食品機能・栄養—消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養—その他—

2D02-01 ガレート型プロシアニジンによる IL-17 産生抑制メカニズムの解析

○遠藤 勝紀, 澤 陶有子, 田中 佑奈, 浅見 拓哉, 松井 莉奈, 真壁 秀文, 田中 沙智 (信州大学)

2D02-02 マンノオリゴ糖による樹状細胞活性化機構に関する解析

○鄭 廷宇¹, LIN Yen-Ju², 佐分利 亘³, SCHUELKE Stefan², 戸田 雅子¹ (¹東北大院農, ²The Paul-Ehrlich-Institut, ³北大院農)

2D02-03 緑茶カテキン EGCG は骨髄性細胞の 67LR を介して肥満誘発性炎症および脂肪蓄積を抑制する

○富岡 玲乃, 西岡 成汰, 小原井 春香, 村田 京介, 福富 拓哉, 山田 脩平, 熊添 基文, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院・生機科)

2D02-04 腸管 M 細胞透過性を有する食品由来多糖の探索

○近澤 未歩, 湊 健一郎 (名城大農)

2D02-05 ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞の特性と食品機能解析への応用

○今倉 悠貴¹, 美馬 伸治¹, 山崎 奈穂¹, 岩尾 岳洋², 松永 民秀², 永田 幸三¹, 谷口 雅彦¹ (富士フィルム株式会社, ²名市大薬)

2D02-06 *Lactobacillus paracasei* K71 の経口摂取によるスギ花粉アレルギー症状の緩和効果

○三原 敏敬¹, 畑 実里², 吉澤 梓織², 山本 佳奈¹, 杉本 淑恵¹, 内山 公子¹, 城 斗志夫², 原 崇² (¹亀田製菓, ²新潟大農)

2D02-07 ウーロン茶ポリフェノールの腸管上皮細胞における miRNA 発現調節作用とその機能

○楊 琳云, 林 庭安, 丸亀 裕貴, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院・生機科)

2D02-08 25-hydroxycholesterol は肝細胞における飽和脂肪酸毒性を増強させる

○有澤 琴子¹, 山田 安香音², 岸本 真弥², 藤原 葉子^{3,4}, 市 育代^{3,4} (¹お茶大・食学, ²お茶大院・ライフ, ³お茶大・基幹研究院, ⁴お茶大・HLI研)

2D02-09 フォースがマウス脂肪細胞のトランスクリプトームに及ぼす影響

○中尾 友彦¹, 小南 友里¹, 苑 暁¹, 潮 秀樹¹, 伊東 美保², 相澤 光輝², 久保村 大樹², 赤堀 雄介² (¹東大院農, ²焼津水産化学工業(株))

2D02-10 エゾウコギの骨格筋エネルギー代謝、脂肪細胞の脂質代謝および持久性運動能力への影響

○小野 夏彦¹, 瓜生 圭介¹, 丸 勇史¹, 吉川 万紀², 岡田 陽子², 橋本 健志² (¹備前化成, ²立命館大)

2D02-11 香辛料 Grains of Paradise に含まれるバニロイド成分の抗肥満活性

○服部 浩之^{1,2}, 森 崇³, 柴田 貴広², 北 将樹², 光永 徹³ (¹名大 ASCI, ²名大院生命農, ³岐大応生)

2D02-12 8-ブレニルナリンゲニンの肥満抑制効果

○山田 詩奈¹, 中島 賢則², 卯川 裕一², 大江 健一², 向井 理恵³, 芦田 均¹, 山下 陽子¹ (¹神戸大院・農, ²ダイセル(株), ³徳島大院・社会産業理工)

2D02-13 Chemical, microbial and functional properties of amazake fermented with different kefir grains

○GAMBA Raul Ricardo, OYA Rina, UMEDA Memi, KOYANAGI Takashi, ENOMOTO Toshiki (Department of Food Science (Ishikawa Prefectural University))

2D02-14 5-ヒドロキシ-7-メトキシフラボンによる GPR97 活性化機構の解明

○前川 大輔, 原田 直樹, 山地 亮一 (大阪府大院・生命環境)

2D02-15 ヒト表皮角化細胞において *Lactobacillus crispatus* KT-11 が皮膚バリア機能に及ぼす影響

○星 芙美香, 渡邊 樹 (株式会社キティー)

2D02-16 ウコン属植物ガジュツ (*Curcuma zedoaria*) の糖質分解酵素阻害活性

○山崎 一諒, 細川 敬三 (兵庫大学健康科学)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

食品—食品機能・栄養—免疫、炎症 / 食品機能・栄養—メタボリック・シンドローム、エネルギー代謝 / 食品機能・栄養—その他—

2D04-01 T 細胞依存性の異なる腸管粘膜 IgA に食品が及ぼす影響の解析

○後藤 真生, 若木 学, 石川(高野) 祐子 (農研機構食品研究部門)

2D04-02 マウス RAW264.7 細胞において発現している苦味受容体の機能解析

○平原 結奈, 大泉 由佳, 大崎 雄介, 駒井 三千夫, 白川 仁 (東北大・院農・栄養学)

2D04-03 ビオチンが腸管免疫系の細胞応答に与える影響

○池田 大貴, 岡田 開, 古川 凱斗, 増山 大雅, 竹ノ内 優介, 川上 里奈, 加藤 仁美, 津田 真人, 細野 朗 (日大生資料)

2D04-04 プロピオン酸は腸管上皮 Caco-2 細胞の内皮細胞選択的接着分子の発現を高める

○諫山 佳奈, 山本 祥也, 鈴木 卓弥 (広島大院 統合生命)

2D04-05 γ -リノレン酸の乳酸菌代謝物である γ KetoC は NRF2 活性化を介して免疫抑制作用を発揮する

○八代 拓也¹, 山本 愛日¹, 飯田 真由¹, 大村 さくら¹, 市原 学², 岸野 重信³, 小川 順³, 西山 千春¹ (¹東理大基礎工, ²東理大薬, ³京大院農)

2D04-06 漬物由来乳酸菌による IL-12 発現制御の解析

○柴田 奈那¹, 日浦 月穂¹, 村田 美樹², 浅見 進也², 薩 秀夫³ (¹前橋工大院工, ²(株)新進・総合研究所, ³前橋工大工)

2D04-07 *Lactobacillus plantarum* 06CC2 摂取による高尿酸血症マウスにおける尿酸排泄系トランスポーターの発現増加効果

○川久保 響¹, 岩切 明日夏¹, 宮本 侑子¹, 後藤 聡太¹, 小川 健二郎², 西山 和夫¹, Tsend-Ayush Chuluunbat³, Oyunsuren Tsendesuren⁴, 李 怡然⁵, 中野 智木⁵, 竹下 正彦⁵, 有馬 勇夫⁵, 山崎 正夫¹ (¹宮崎大応生, ²宮崎大TT推進機構, ³蒙科技大, ⁴蒙バイオ協会, ⁵南日本酪農協同(株))

2D04-08 *Lactobacillus plantarum* 06CC2 摂取による高脂肪食マウスの腸管バリア調節作用

○市谷 花帆¹, 宮本 侑子¹, 小野 江梨花¹, 小川 健二郎², 西山 和夫¹, Tsend-Ayush Chuluunbat³, Oyunsuren Tsendesuren⁴, 李 怡然⁵, 中野 智木⁵, 竹下 正彦⁵, 有馬 勇夫⁵, 山崎 正夫¹ (¹宮崎大農応生, ²宮崎大TT推進機構, ³蒙科技大, ⁴蒙バイオ協会, ⁵南日本酪農協同(株))

2D04-09 *Lactobacillus plantarum* 06CC2 摂取による肝臓コレステロール低下作用と胆汁酸脱抱合調節作用

○山崎 正夫¹, 峯崎 美歌子¹, 岩切 明日夏¹, 宮本 侑子¹, 小川 健二郎², 西山 和夫¹, Tsend-Ayush Chuluunbat³, Oyunsuren Tsendesuren⁴, 李 怡然⁵, 中野 智木⁵, 竹下 正彦⁵, 有馬 勇夫⁵ (¹宮崎大農応生, ²宮崎大TT推進機構, ³蒙科技大, ⁴蒙バイオ協会, ⁵南日本酪農協同(株))

2D04-10 アシル化フラボノール配糖体の細胞内中性脂肪低減作用

○長友 暁史^{1,2}, 河野 麻実子¹, 川上 宏智¹, 二宮 清文^{2,3}, 森川 敏生^{2,3} (¹森下仁丹(株), ²近畿大薬総研, ³近畿大アンチエイジングセ)

2D04-11 ヒト腸内細菌叢培養モデルの小型化

石川 愛花, ○稲垣 瑞穂 (岐阜大応生)

2D04-12 未消化コーヒー焙煎豆の機能性

○武井 実花, TATIYANUKUL Chalinee, 田中 航, 榊原 啓之 (宮崎大農)

2D04-13 α -EG 食事試験によるコラーゲンスコアへの影響

○中嶋 唯人¹, 柳田 栄子², 宮島 誠治³, 尾関 健二^{1,2} (¹金沢工業大学, ²金沢工業大学 大学院, ³米沢電気工事株式会社)

2D04-14 AhR の活性化による肝臓の脂質蓄積における時計遺伝子の関与とフラボノイドによる抑制効果

○北風 智也, 野村 拓也, 芦田 均 (神戸大院・農)

2D04-15 フルクトオリゴ糖摂取ラットの大腸 ALP 活性誘導をはじめとする腸内環境変動に対する脂肪摂取量の影響

○岡崎 由佳子, 尾崎 舞, 鈴木 毬那, 東海林 綾香 (藤女子大人間生活)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

食品—食品工学 - 製造工学, 加工学 / 食品工学 - 保蔵, 安全性 / 食品工学 - 物性, 分析—

2D07-01 高圧酵素処理肉エキスにおける機能性成分簡易分析法の検討

○小木曾 加奈¹, 古田 一匡² (¹長野県立大健康発達, ²富士通株式会社)

2D07-02 乾熱処理脱脂粉乳の酸ゲル化能について

○小野 航¹, 岡 大貴², 辻井 良政², 野口 智弘¹, 高野 克己² (¹東京農大応生・食加技セ, ²東京農大応生・農化)

2D07-03 乳化イサダオイル噴霧乾燥粉末中のエイコサペンタエン酸, およびドコサヘキサエン酸の安定性

フェルミン アントニオ¹, 高重 至成¹, アフロザ スルタナ¹, 安達 修二², ○吉井 英文³ (¹香大農, ²京都先端大, ³摂大農)

2D07-04 亜臨界水中での希少糖の合成に及ぼす緩衝液とアルコールの影響

○尾西 佑一郎¹, 古城 侑也¹, 安達 修二², 谷 史人¹, 小林 敬¹ (¹京都大院農, ²京都先端科学大)

2D07-05 高圧熱水処理によるタンパク質の部分分解反応の速度論的解析

○布川 真帆¹, 石川 大太郎², 藤井 智幸¹ (¹東北大農, ²福島大農)

2D07-06 フード3D プリンタと AI を活用した次世代食感分析法と製造方法開発

○武政 誠, 清水 純平 (東京電機大)

2D07-07 フード3D プリンタで作り込む不均一構造により食感を創出する

○清水 純平, 武政 誠 (東京電機大)

2D07-08 フード3D プリンタ向けフードインクに求められるレオロジー特性

○渡邊 健太, 清水 純平, 武政 誠 (東京電機大学)

2D07-09 モデル舌で圧縮したやわらかいジェランガムゲルの変形解析

○神山 かおる¹, 石原 清香², 中馬 誠², 船見 孝博² (¹農研機構食品研究部門, ²三栄源エフ・エフ・アイ)

2D07-10 グルコノデルタラクトン存在下でのカゼインナトリウム・オボアルブミン混合タンパク質ゲルのゲル化特性とそのネットワーク構造

○太田 尚子¹, 下ノ村 直哉¹, 星 宥伽¹, レオマック マチュー², 堀 孝一³, 太田 啓之³ (¹日本大学短期大学部, ²リヨン大学, ³東京工業大学生命理工学院)

2D07-11 ラボ SAXS 装置による凝乳過程におけるコロイド状リン酸カルシウム (CCP) の時間変化の定点観察

○大沼 正人¹, 那須田 祐子¹, 阿部 勇魚¹, 河野 剛², 山住 弘² (¹北大工, ²雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

2D07-12 新規ガス分析装置 (IMS) を用いたヨーグルト発酵過程のモニタリング

○松尾 俊輔¹, 鴻丸 翔平¹, 種田 明子², 岩松 正¹, 根岸 晴夫² (¹シャープ株式会社, ²中部大学 応用生物)

2D07-13 低苦味価ビールにおけるグラム陽性芽胞菌の増殖性評価

○町田 賢司, 蛸井 潔, 金子 剛 (サッポロビール株式会社)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫, 炎症 / 食品機能・栄養 - 脂質代謝, 糖質代謝 / 食品機能・栄養 - タンパク質・アミノ酸代謝—

2E01-01 自己免疫疾患シェーグレン症候群の涙液分泌機能低下に及ぼすブルーベリー葉エキスの作用

○浦田 果林¹, 前田 咲¹, 小川 健二郎², 大野 雄太⁴, 佐藤 慶太郎⁵, 山崎 正夫¹, 西山 和夫¹, 後藤 陽³, 中山 貴之³ (¹宮崎大農, ²宮崎大テニユアトラック, ³ピオラボ, ⁴朝日大歯, ⁵明海大歯)

2E01-02 シン葉香気成分ベリルアルデヒドは樹状細胞における炎症性サイトカインの発現を抑制し、皮膚炎を改善する

○岡田 光, 八代 拓也, 西山 千春 (東理大)

2E01-03 *Lactobacillus plantarum* LOC1 による IL-12 発現誘導の作用機序の解析

○日浦 月穂¹, 鈴木 政彦², 本田 瑞希¹, 辻川 勇治², 坂根 巖², 薩 秀夫³ (¹前橋工大院工, ²(株)伊藤園・中央研究所, ³前橋工大工)

2E01-04 乳酸菌 RNA が CD4⁺ T 細胞の増殖および IL-2 産生に与える影響

○谷田貝 円¹, 青木 玲二², 大久保 愛実³, 正田 紗弓³, 宮本 真緒³, 御林 碧波³, 平井 智美³, 川澄 俊之^{1,3}, 青木 綾子³ (¹日本女子大院・家政, ²農研機構・畜産研, ³日本女子大・食物)

2E01-05 ブルーベリー素材が自己免疫疾患シェーグレン症候群モデル動物の唾液分泌量に及ぼす影響

○小川 健二郎¹, 前田 咲², 浦田 果林², 佐藤 慶太郎³, 大野 雄太⁴, 山崎 正夫², 西山 和夫² (¹宮崎大テニュアトラック, ²宮崎大農, ³明海大歯, ⁴朝日大歯)

2E01-06 樹状細胞の TLR7 シグナルに対するガレート型プロシアニジンの影響

○澤 陶有子, 遠藤 勝紀, 田中 佑奈, 真壁 秀文, 田中 沙智 (信州大農)

2E01-07 マウスにおけるα G ナリンジンの抗肥満作用

○松本 敦子¹, 長田 恭一², 橋爪 雄志³, タンジャ マハマドゥ³ (¹明治大院農, ²明治大農, ³東洋精糖(株))

2E01-08 ゲニステインはミトコンドリア標的分子を介して脂質蓄積を制御する

○三谷 壘一, 池田 貴弘, 渡邊 駿 (信大院総合理工(農学))

2E01-09 熊野市特産柑橘『新姫』果皮抽出エキスの抗肥満効果

○渡辺 章夫^{1,5}, 米澤 貴之¹, 深尾 弦貴³, 渡邊 晴奈², 中村 太郎², 山野 亜紀⁴, 照屋 俊明⁴, 禹 済泰² (¹中部大・生機研, ²中部大院・応生, ³中部大・応生, ⁴琉球大院・理工, ⁵十文字女子大・食開)

2E01-10 ガーリック由来香気成分が高脂肪食給餌ラットの脂肪酸合成に及ぼす影響

○阿部 真理奈¹, 渡辺 高大¹, 三浦 徳², 増澤 (尾崎) 依³, 細野 崇^{1,3}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大院・生資科・応生科, ²日大・生資科・総合研究所, ³日大・生資科・生命化)

2E01-11 7-ketcholesterol が骨格筋のインスリン伝達経路にもたらす影響

○小島井 あおい¹, 柳本 彩¹, 飯島 佳奈¹, 藤原 葉子^{2,3}, 市 育代^{2,3} (¹お茶大院・ライフ, ²お茶大・基幹研究院, ³お茶大・HLI研)

2E01-12 脂質代謝改善ペプチド IIAEK(ラクスタチン)は脂質代謝改善に寄与する腸アルカリフォスファターゼ(IAP)を標的とし、IAP の特異的な活性化及び ABCA1 の下方調節を伴ってコレステロール代謝を改善する

○竹内 朝陽¹, 久松 賢太郎¹, 奥村 菜月¹, 杉光 祐紀¹, 柳瀬 笑子², 上野 義仁², 長岡 利¹ (¹岐阜大応生食品分子機能学, ²岐阜大応生生物有機化学)

2E01-13 プロバイオティクスとバランス良い栄養素を配合したプロテイン摂取による効率的な筋肉増量効果と腸内細菌叢の改善

○鈴木 基生¹, 富士川 凜太郎¹, 世良 泰², 鈴木 啓太¹ (¹AuB株式会社, ²慶應義塾大学 医学部 スポーツ医学総合センター)

2E01-14 スピリリナ摂取ラットにおけるタンパク質消化吸收・生体利用解析

○小林 琢磨¹, 塩地 雄大^{1,2}, 吉田 卓矢^{1,3}, 小田切 友佳³, 笹田 達也², 三好 規之^{1,3} (¹静大院薬食, ²ビューテック株式会社 掛川バイオセンター, ³静大院大食品栄養)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫, 炎症 / 食品機能・栄養 - メタボリック・シンドローム, エネルギー代謝 / 食品機能・栄養 - その他—

2E03-01 *Bifidobacterium breve* N708 株の IL-10 産生誘導能およびその作用機序の解析

○伊木 明美, 砂田 洋介, 大木 篤史, 田辺 創一 (日清食品HD(株)グローバルイノベーション研究センター)

2E03-02 野沢菜由来多糖による免疫賦活作用を介した抗腫瘍効果の解析

○田中 沙智¹, 松井 莉奈¹, 片山 茂¹, 北村 秀光² (¹信州大農, ²北大遺制研)

2E03-03 酸化コレステロールが樹状細胞の分化と活性化に与える影響の解析

○柳沢 林太郎¹, 浅井 明², 戸田 雅子¹ (¹東北大農, ²未来科学技術共同研究センター)

2E03-04 酸化型ビタミンC 修飾タンパク質とヒストン H2B の相互作用メカニズムの解明

○板倉 正典¹, 山口 公輔¹, 佐々木 栄太¹, 吉武 淳², 柴田 貴広³, 大野 礼一⁴, 永井 竜児⁴, 内田 浩二¹ (¹東大院農生科, ²名大未来社会, ³名大院生命農, ⁴東海大農)

2E03-05 ポリフェノール修飾タンパク質によるヒストン結合を介した細胞保護作用

○山口 公輔¹, 板倉 正典¹, 佐々木 栄太¹, 赤川 貢², 内田 浩二¹ (¹東大院農生科, ²大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科)

2E03-06 高齢マウスに及ぼす食品コウジカビの経口投与による Th1 応答増強効果

○吉澤 昂史¹, 内田 妃音¹, 石塚 悠有¹, 宇田 佳功¹, 関口 昭博², 榎本 淳^{1,3} (¹群大院理工, ²群馬産技セ, ³群馬大食健康セ)

2E03-07 SFaN による前駆体 SREBP 分解促進作用の解析

○菊地 瑛登¹, 松永 優輝², 小高 愛未², 正路 健太¹, 宮田 慎吾³, 石神 健⁴, 松本 雄宇², 鈴木 司², 山本 祐司^{1,2}, 佐藤 隆一郎³, 井上 順^{1,2} (¹東農大院・応生科・農化, ²東農大・応生科・農化, ³東大院・農生科・応生化, ⁴東農大・生命科)

2E03-08 スルフォラファンの新規結合分子の探索

○小高 愛未¹, 菊地 瑛登², 正路 健太², 石神 健³, 松本 雄宇¹, 鈴木 司¹, 山本 祐司^{1,2}, 井上 順^{1,2} (¹東農大・応生科・農化, ²東農大院・応生科・農化, ³東農大・生命科)

2E03-09 尿酸排出トランスポーター ABCG2 を活性化するフィトケミカルの探索・解析

○榎本 泰大¹, 近藤 泰嗣², 豊田 優³, 鈴木 洋史³, 高田 龍平³, 薩 秀夫² (¹前橋工大院工, ²前橋工大工, ³東大病院薬剤部)

2E03-10 関節固定による筋萎縮時の脂質代謝動態

○木村 圭佑¹, 森笹 瑞季¹, 水重 貴文², 蕪山 由己人², 早坂 孝宏³, 吉田 恵里子⁴, 内田 健志⁴, 森 司¹, 井上 菜穂子¹ (¹日本大学, ²宇都宮大学, ³北海道大学, ⁴日本水産(株))

2E03-11 不運動・軽運動モデルに対する魚肉タンパク質の効果の検証

○森笹 瑞季¹, 木村 圭佑¹, 水重 貴文², 蕪山 由己人², 内田 健志³, 吉田 恵里子³, 森 司¹, 井上 菜穂子¹ (¹日本大学大学院, ²宇都宮大学, ³日本水産(株))

2E03-12 小型ハクジラ類 5 種の可食部における栄養成分特性

○船坂 徳子¹, 伊藤 智広¹, 吉岡 基¹, 田中 清仁², 貝 良文³ (¹三重大院生資, ²太地いさな組合, ³太地町漁協)

2E03-13 Lipids prepared from blubber of Risso's dolphin (*Grampus griseus*) attenuates lipopolysaccharide and interferon gamma co-stimulated nitric oxide production in murine macrophage RAW264.7 cells.

○ITO Tomohiro¹, FUNASAKA Noriko¹, YOSHIOKA Motoi¹, TANAKA Kiyohito², KAI Yoshifumi³ (¹Grad. Sch. Biores., Mie Univ., ²Taiji Isana Association, ³Taiji Fishery Cooperative Union)

2E03-14 自然薯ムカゴ摂取の代謝に対する影響

○篠崎 文夏¹, 亀井 飛鳥¹, 嶋田 耕育¹, 荒井 綜一^{1,2}, 阿部 啓子^{1,3}
(¹KISTEC, ²東農大総研, ³東大院農)

2E03-15 ユコウ果皮に含まれるポリメトキシフラボノイド類の抗真菌活性の検討

○佐藤 萌¹, 大西 康太¹, 新居 美香^{1,2}, 黒田 雅士¹, 堤 理恵¹, 阪上 浩¹ (¹徳島大栄, ²徳農技セ)

2E03-16 ユーグレナによる腸内細菌叢の調整に関する研究

○中島 綾香¹, 佐々木 建吾², 佐々木 大介², 鈴木 健吾¹, 近藤 昭彦^{2,3} (株式会社ユーグレナ, ²神戸大学, ³理研CSRS)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

食品－食品化学－糖質、脂質 / 食品化学－タンパク質、アミノ酸 / 食品化学－その他－

2E05-01 ウロン酸組成、タンパク質含有量、アルギン酸関連酵素活性のコンブ部位比較

○平賀 捷悟¹, 川又 澄人², 四ツ倉 典滋³, 垣田 浩孝^{1,2} (¹日大院総合基, ²日大文理, ³北方生物圏フィールド科学センター)

2E05-02 日本人の母乳に含まれるシアル酸とオリゴ糖の泌乳期変化

○辻森 祐太¹, 福留 博文², 樋口 淳一², 高橋 朋樹¹, 上野 宏¹, 山口 敏幸², 酒井 史彦², 鳥羽 保宏¹ (¹雪印ビーンスターク(株)商品開発部, ²雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

2E05-03 エンドウペクチンの構造と酸性乳飲料安定化能との相関

○東 ほたる¹, 野口 美咲¹, 中澤 昌美¹, 上田 光宏¹, 山田 浩之², 福原 宏章³, シャカットプラカート ソンボン⁴, 福井 健介³, 長谷川 芳則³, 阪本 龍司¹ (¹大阪府大院・生命環境科学, ²大関(株), ³不二製油(株), ⁴不二製油グループ本社(株))

2E05-04 アーモンドオイルの網羅的な脂肪酸分析および機能性脂質の探索

○宅見 央子, 加藤 和子, 釜阪 寛, 栗木 隆 (江崎グリコ株式会社)

2E05-05 光酸化を踏まえたリノール酸およびリノレン酸からのアクロレイン生成経路の解明

○加藤 俊治¹, 清水 直紀², 乙木 百合香², 伊藤 隼哉², 境野 真善^{2,3}, 佐野 貴士³, 竹内 茂雄³, 今義 潤^{1,3}, 仲川 清隆^{1,2} (¹東北大院農・J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座, ²東北大院農・機能分子解析学, ³(株)J-オイルミルズ)

2E05-06 加工食品(ポテトチップス)の保存時に進行する脂質酸化とその機構の評価

○山田 皓輝¹, 伊藤 隼哉¹, 加藤 俊治¹, 石原 克之², 国寄 祐子², 仲川 清隆¹ (¹東北大院農・機能分子解析学, ²カルビー株式会社)

2E05-07 メチルエステル化度の異なるペクチンとの複合体化によるβ-ラクトグロブリンの高機能化

○加藤 七菜子, 好田 正, 服部 誠 (東農工大農)

2E05-08 カルボキシメチルセルロースとの複合体化によるβ-コングリシニンの高機能化

○田中 綾, 溝渕 響子, 好田 正, 服部 誠 (東農工大)

2E05-09 メイラード反応を利用したペクチンとの複合体化によるβ-コングリシニンの高機能化

○根上 拓, 西山 まなみ, 好田 正, 服部 誠 (東農工大)

2E05-10 オボアルブミンおよびその他卵白タンパク質の加熱ゲル形成への寄与

○小山 翔太^{1,2}, 辻井 良政^{2,3}, 高野 克己³, 半田 明弘^{2,4} (¹東京農大院応生, ²東京農大キユーピーエッグイノベーション, ³東京農大応生農化, ⁴キユーピー(株))

2E05-11 大豆乾燥ストレスタンパク質・デハイドリンが豆腐カード形成能に及ぼす影響

○瀬崎 真由¹, 岡 大貴², 高野 克己², 辻井 良政² (¹東京農大院応生, ²東京農大応生農化)

2E05-12 梨幼果抽出成分による出芽酵母の寿命延伸効果と有効成分の検討

○村田 和加恵^{1,2}, 藤井 雄三¹, 藤田 憲一², 山口 良弘², 田中 俊雄^{2,3}, 荻田 亮^{2,3} (¹米子高専, ²阪市大院・理, ³阪市大・健康研セ)

2E05-13 LC-MSを用いた紅茶製造時における成分変化に関する網羅的解析

○伊藤 歩未¹, 柳瀬 笑子^{1,2} (¹岐阜大院自然科技, ²岐阜大応生)

2E05-14 インゲンマメ多糖類の乳化性と乳化機構の解析

○酒井 円香¹, 西山 節子², 木田 晴康², 中村 彰宏¹ (¹茨城大学, ²不二製油グループ本社)

2E05-15 チーズ中の環状ジペプチド生成に対する熟成工程の影響

○大塚 祐季¹, 阪地 満帆¹, 柏木 丈弘¹, 島村 智子¹, 受田 浩之² (¹高知大・農, ²高知大・地域創造セ)

2E05-16 低酸性条件下でのコーヒーの殺菌活性ならびに焙煎が活性に及ぼす影響

○井上 葵¹, 五十嵐 朱里¹, 筒浦 さとみ², 村田 容常¹ (¹お茶の水女子大学, ²新潟大学)

2E05-17 北海道で製造されたドライ熟成肉における真菌類の分布と香りに与える影響

○三上 奈々¹, 豊留 孝仁^{2,3,4}, 田村 健一⁵, 山代 佳孝¹, 須合 胡夕紀¹, 吉富 琴音¹, 高谷 政宏⁶, 韓 圭鎬¹, 福島 道広¹, 島田 謙一郎¹ (¹帯畜大・畜産, ²帯畜大・獣医, ³帯畜大・動物・食品検査診断センター, ⁴千葉大・真菌医学研究センター, ⁵北一ミート(株), ⁶とかち財団)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

食品－食品化学－糖質、脂質 / 食品化学－タンパク質、アミノ酸 / 食品化学－色素、香料 / 食品化学－その他 / 食品機能・栄養－酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化－

2E06-01 環状四糖(CNN)水あめの調製法の検討

○安田 亜希子, 宮田 学, 山本 拓生, 阿賀 創, 山本 晃隆 (株式会社 林原)

2E06-02 環状四糖(CNN)水あめの工業スケールでの調製とその構造および基礎物性

○川内 優輝, 安田 亜希子, 宮田 学, 国吉 三枝子, 大河内 歩, 佐能 吏, 吉田 憲史, 山本 拓生, 阿賀 創, 山本 晃隆 (株式会社 林原)

2E06-03 環状四糖(CNN)水あめの諸性質と下痢に対する最大無作用量

○櫻井 岳夫, 安田 亜希子, 黒瀬 真弓, 小川 亨, 定清 剛, 国吉 三枝子, 大河内 歩, 佐能 吏, 吉田 憲史, 山本 拓生, 遠藤 伸, 阿賀 創, 三鼓 仁志, 山本 晃隆 (株式会社 林原)

2E06-04 リノール酸ヒドロペルオキシド異性体から生じる酸化二次生成物の解析

○宮崎 瑠璃子¹, 加藤 俊治², 境野 真善^{1,3}, 竹内 茂雄³, 今義 潤^{2,3}, 仲川 清隆^{1,2} (¹東北大院農・機能分子解析学, ²東北大院農・J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座, ³(株)J-オイルミルズ)

2E06-05 イオンモビリティ質量分析を用いた酵素による脂質過酸化の評価

○伊藤 隼哉¹, 清水 直紀¹, 加藤 俊治¹, 花田 篤志², 前川 正充³, 仲川 清隆¹ (¹東北大院農・機能分子解析学, ²株式会社エービー・サイエックス, ³東北大病薬)

2E06-06 米糠アルブミンの効率的な抽出法の確立とその食後血糖値上昇抑制作用の検討

○小川 里桜¹, 杉本 千晶², 小谷 純², 稲 成信², 二宮 和美¹, 山口 勇将², 熊谷 仁¹, 熊谷 日登美² (¹共立女子, ²日大・生資料)

2E06-07 オリーブ抽出物によるカキアレルゲンタンパク質の低アレルゲン化

○荻田 俊一, 山口 春菜, 赤澤 隆志 (宮城大 食産業)

2E06-08 アゴニスト構造を元に見出したヒト苦味・甘味受容体共阻害ペプチド

○尾城 一恵¹, 西尾 洋美¹, 伊藤 豊実¹, 豊原 良和², 平本 忠浩², 寺田 祐子¹, 伊藤 圭祐¹ (¹静岡県大院・薬食, ²高砂香料工業)

2E06-09 抗腫瘍性ルナシンの生成に関わる大豆成分の同定と生成機構の解明

○小川 智久^{1,2}, 大泉 結帆², 平垣内 一子², 田中 良和², 村本 光二² (¹東北大院農, ²東北大院生命)

2E06-10 加熱殺菌による起泡性低下要因の探索

○中根 和可奈^{1,2}, 小山 翔太^{1,2}, 辻井 良政^{2,3}, 高野 克己³, 半田 明弘^{2,4} (¹東京農大院応生, ²東京農大キユーピーエッグイノベーション, ³東京農大応生農化, ⁴キユーピー(株))

2E06-11 超高速 GC による醤油の香気特性評価と官能評価点数との相関

○白土 遥菜¹, 渡邊 聡美¹, 脇山 元気², 植木 達朗², 小林 弘司¹, 石川 洋哉¹ (¹福女大, ²福岡醤油醸造組合)

2E06-12 緑藻類スジアオノリのβ-カロテン含有量と水温によるその変動

○谷山 友規¹, 團 昭紀², 垣田 浩孝¹ (¹日大院総合基, ²徳島大学産業院)

2E06-13 ゲル濾過高速液体クロマトグラフィーによるクチナシ青色素の分子量測定法の検討

○米山 弥也子¹, 辻井 良政², 高野 克己² (¹東京農大院・農化, ²東京農大応生・農化)

2E06-14 溶液喫飲後の口腔内呈味成分経時測定法

○中田 勇二, 辻 史忠, 林 和寛 (味の素(株))

2E06-15 摘果柿を利用した“高齢者用食品”ーエマルジョンを用いたシトラールの劣化抑制効果ー

○吉岡 佐知子¹, 大西 夏実², 楠戸 邦弘¹, 和田 瑞彩¹, 渡邊 義之³, 菅野 憲一⁴, 野村 正人³, 澤邊 昭義^{1,2} (¹近畿大農, ²近畿大院農, ³近畿大工, ⁴近畿大産理工)

2E06-16 国産メロン 20 品種の香気プロファイリング

○田中 福代¹, 大寺 宇織², 八城 和敏^{2,4}, 葛谷 真輝², 瀬角 美穂³, 中野 優子³, 早川 文代³ (¹農研機構中央農研, ²茨城農総七生工研, ³農研機構食品部門, ⁴茨城県筑西地域農業改良普及センター)

2E06-17 生産地および保存温度の違いが白カビ熟成チーズの成分プロファイルに与える影響

○佐藤 実穂, 海野 良輔, 鈴木 敏弘, 石川 森夫 (東農大院・醸造)

2E06-18 コシヒカリ交雑体 91 系統の米飯物性特性の検討

○早川 椋太¹, 堀 清純², 高野 克己³, 辻井 良政³ (¹東京農大院応生, ²農研機構, ³東京農大応生農化)

2E06-19 フェルラ酸の焙煎反応物の化学構造(ポリフェノール関連物質)の焙煎化学

○新道 雪乃, 唐津 明日香, 増田 俊哉 (大阪市大院生活)

2E06-20 クロカワ(食用キノコ)に含まれる抗酸化活性物質に関する研究 I. 活性物質の単離精製および化学構造解析

○萩原 萌, 及川 絢, 佐藤 咲, 佐藤 美穂, 澤 菜月, 西澤 ひなた, 酒見 裕香, 新藤 一敏 (日女大・家政・食物)

2E06-21 クロカワ(食用キノコ)に含まれる抗酸化活性物質に関する研究 II. 活性物質の抗酸化活性評価及び加熱調理による変化

○酒見 裕香, 萩原 萌, 及川 絢, 佐藤 咲, 佐藤 美穂, 澤 菜月, 西澤 ひなた, 新藤 一敏 (日女大・家政・食物)

ミーティングルーム F 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

有機化学, 天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 動物, 植物 / 天然物 - 生合成 / 合成, 反応機構—

2F02-01 コムラサキシメジ菌糸体培養濾液由来の植物成長調節物質の探索

○住田 真晟¹, 呉 静², 崔 宰熏^{1,2,3}, 伊藤 彰将^{3,4}, 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大院・グリーン研, ³静大院・創造, ⁴JSPS)

2F02-02 白きょう病菌 (*Beauveria bassiana*) 由来の生物活性物質の探索

○王 俊紅¹, 日比 琢斗¹, 呉 静², 崔 宰熏^{1,2,3}, 道羅 英夫², 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2F02-03 ニンギョウタケ (*Albatrellus confluens*) 子実体由来の生物活性物質の探索

○下崎 康平¹, 呉 静², 崔 宰熏^{1,2,3}, 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大農・応生科, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2F02-04 シロオニタケ子実体由来の生体機能性物質の探索

○小椋 隆平¹, 上石 優作¹, 呉 静², 近藤 満^{2,3}, 崔 宰熏^{1,2,3}, 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2F02-05 シイタケの fruiting liquid (FL) 由来の機能性物質の探索

○横堀 沙英¹, 呉 静², 近藤 満^{2,3}, 深山 陽一朗⁴, 崔 宰熏^{1,2,3}, 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造, ⁴株式会社シャンピニオン)

2F02-06 キナメツムタケ子実体由来の生体機能性物質の探索

○池尾 太良¹, 高橋 真奈美², 呉 静³, 崔 宰熏^{1,2,3,4}, 平井 浩文^{1,2,3,4}, 河岸 洋和^{1,2,3,4} (¹静大・農, ²静大院・総合農, ³静大・グリーン研, ⁴静大院・創造)

2F02-07 Identification and Characterization of a Novel Peptide Epimerase Responsible for the C-terminal D-Tryptophan Introduction in the Biosynthesis of Lasso Peptide, MS-271

○FENG Zhi¹, OGASAWARA Yasushi², DAIRI Tohru² (¹Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.)

2F02-08 ポリグルタミン酸生合成におけるエビメリ化酵素の同定

○加藤 陽菜多¹, 小笠原 泰志², 大利 徹² (¹北大院総化, ²北大院工)

2F02-09 Identification of tailoring enzymes in the biosynthesis of cyclochlorotine

○JIANG Yulu¹, Ozaki Taro¹, Liu Chengwei¹, Igarashi Yuya¹, Ye Ying¹, Maruyama Jun-ichi², Minami Atsushi¹, Oikawa Hideaki¹ (¹Fac. Sci., Hokkaido Univ., ²Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo)

2F02-10 糸状菌由来リボソームペプチド phomopsin A の翻訳後修飾反応の解析

○曾ヶ端 花帆, 五十嵐 祐也, 尾崎 太郎, 劉 成偉, 南 篤志, 及川 英秋 (北大院理)

2F02-11 疫病菌交配ホルモン α 2 の生合成中間体の同定

○今津 佑介¹, 有吉 俊¹, 大栗 隆二², 勝田 亮³, 矢島 新², 小鹿 一¹ (¹名大農, ²東農大院・生命, ³東農大・生命)

2F02-12 計算化学支援による cremenolide の構造改訂

○勝田 亮, 矢島 新, 石神 健, 額田 恭郎 (東農大・生命)

2F02-13 Cremenolide の合成と構造改訂

○武田 圭太¹, 勝田 亮², 矢島 新², 石神 健², 額田 恭郎², 桑原 重文¹ (¹東北大院農, ²東農大院農)

2F02-14 Pochonin I の合成研究

○鈴木 悠生, 勝田 亮, 額田 恭郎, 矢島 新, 石神 健 (東農大・生命)

2F02-15 4,9- アンヒドロ -10- ヘミケタール -5- デオキシテトロドトキシンの合成研究

○宮坂 忠親¹, 安立 昌篤², 西川 俊夫¹ (¹名大院生命農, ²東北大院薬)

2F02-16 テトロドトキシンの推定生合成中間体 Tb-242C の合成研究

○西海 真史¹, 西川 俊夫¹, 安立 昌篤² (¹名大院生命農, ²東北大院薬)

有機化学，天然物化学—合成，反応機構 / 天然物 - 単離構造決定
- 動物，植物 / 天然物 - 生合成—

2F04-01 ヒスチジン，ヒスタミンの水素重水素交換反応の検討

○橋本 誠，タクリム ゼトリアナ プテリ，柊木 真波（北大農）

2F04-02 ペプチド合成における phenylglycine の構造化学的特性の検討

○石川 祥子，橋本 誠（北大農）

2F04-03 光アフィニティーラベルを指向した(trifluoromethylidiaziriny)phenylboronic acid 誘導体の新規合成法検討

○柊木 真波，橋本 誠（北海道大農）

2F04-04 クランベシ B メチルエステルの合成研究

○丹台 剛太朗，中崎 敦夫，西川 俊夫（名大院生命農）

2F04-05 アプリシアトキシシン / オシラトキシシン類縁体の合成

○波田 航平，西川 俊夫，中崎 敦夫（名大院生命農）

2F04-06 茶テオガリン及びその類縁体の高純度試薬の開発

○森 拓哉，田村 敦裕，中塚 進一（長良サイエンス株式会社）

2F04-07 甘草グリチルリチン及びその類縁体の高純度試薬の開発

田村 敦裕，森 拓哉，○藤野 和孝，中塚 進一（長良サイエンス株式会社）

2F04-08 マテ葉部からの新規トリテルペンサポニンの単離および脂肪吸収抑制作用の評価

○徐 尹¹，長友 暁史¹，井上 尚樹¹，今野 拓哉¹，阪本 千夏¹，曾根 万柚子¹，柴坂 彩¹，村岡 修^{1,2}，二宮 清文^{1,2}，吉川 雅之¹，森川 敏生^{1,2}（¹近畿大薬総研，²近畿大アンチエイジングセ）

2F04-09 トウビシのポリフェノール成分とその抗糖化作用

○早川 智紗¹，鈴木 勝一¹，岩岡 裕二¹，上村 知広²，伊東 秀之¹（¹岡山県立大保健福祉，²林兼産業株式会社）

2F04-10 アカエゾマツ精油香気の網羅的解明と未知成分の単離

○平間 智速，妙田 貴生，野島 聡（東農大生物産業）

2F04-11 高知県産ミソハギ (*Lythrum anceps*) に含まれるリパーゼ阻害活性物質の単離と同定

○柳田 景亮¹，柏木 丈雄¹，鈴木 大進²，岡崎 由佳³，金 哲史¹，川北 浩久²，篠原 速都³，渡邊 浩幸⁴，水上 元⁵（¹高知大農，²高知県海洋深層水研究所，³高知県工業技術センター，⁴高知県立大健栄，⁵高知県立牧野植物園）

2F04-12 結核菌由来 E 型イソプレニルニリン酸合成酵素の機能解析

○阿部 透，上田 大次郎，佐藤 努（新潟大院自然）

2F04-13 クラス IB テルペン合成酵素の環状構造形成機構の解析

○浅田 和也¹，上田 大次郎¹，三木 邦夫²，藤橋 雅宏²，品田 哲郎³，佐藤 努¹（¹新潟大院自然，²京大院理，³阪市大院理）

2F04-14 酵素合成したアンブレインの龍涎香気成分への変換と薬理活性解析

川越 幸奈¹，上田 大次郎¹，柿原 嘉人²，原 崇¹，○佐藤 努¹（¹新潟大院自然，²新潟大歯）

2F04-15 酸無水物多量体 Cordyanhydride の生合成研究 (2)

○江口 桃香，長嶺 翔太，尾崎 太郎，劉 成偉，南 篤志，及川 英秋（北大院理）

2F04-16 コレステロール生合成阻害剤 phomoidride B の生合成研究 (2)

○山本 真太郎¹，尾崎 太郎¹，劉 成偉¹，丸山 潤一²，南 篤志¹，及川 英秋¹（¹北大院理，²東大院農生科）

有機化学，天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 微生物 / 天然物 - 作用機構 / 農薬，医薬 / 合成，反応機構—

2F07-01 チャカイガラタケの生産する新規シクロフuranノイドの単離・構造決定

○橋本 勝¹，猪瀬 航太¹，西山 真未¹，殿内 暁夫¹，紺野 勝弘²，白濱 晴久³（¹弘前大農生，²富山大学和漢研，³北海道大学）

2F07-02 "*Phaeoseptum* sp. が産生するスピロナフタレン誘導体"

○金原 龍飛，早坂 絢音，猪瀬 航太，三浦 聖美，岡村 毅，田中 和明，橋本 勝（弘前大農生）

2F07-03 放線菌が生産する熱ショック代謝物のケミカルバイオロジー

○齋藤 駿¹，加藤 航¹，井本 正哉²，荒井 緑¹（¹慶應大理工，²順天堂大医）

2F07-04 マコモに感染する黒穂菌に関する化学的研究

○呉 静¹，森本 悠介²，崔 宰熏^{1,2,3}，平井 浩文^{1,2,3}，河岸 洋和^{1,2,3}（¹静大・グリーン研，²静大院・総合農，³静大院・創造）

2F07-05 放線菌 *Streptomyces* sp. 519S から得られた lanthidin クラスに属する新規ペプチドの単離と構造決定

○荒川 美彩¹，道羅 英夫²，小谷 真也¹（¹静大院農，²静大グリーン研）

2F07-06 「天狗の麦飯」から分離されたクテドノバクテリア (*Dicthyobacter alpinus* Uno16) からの抗菌化合物の探索

○齋藤 彩葉¹，白石 太郎²，葛山 智久^{2,3}，新谷 尚弘¹，工藤 雄大^{1,4}，山下 まり¹，阿部 敬悦¹，横田 明¹，矢部 修平¹（¹東北大院農，²東大院・農生化，³東大・微生物連携機構，⁴東北大学医研）

2F07-07 植物病原菌二次代謝産物フシコキシンの気孔開口による成長促進効果の検証

○桐山 寛生¹，木下 悟²，木下 俊則²，春日 重光¹，入枝 泰樹¹，大神田 淳子¹（¹信州大農，²名大院理）

2F07-08 肝細胞糖産生を抑制するヒドロキシ脂肪酸 ricinoleic acid 類の構造活性相関研究

○吉田 潤¹，上杉 祥太²，箱崎 真友佳²，藤澤 日土美³，伊藤 芳明³，木村 賢一³（¹岩手医科大・教養教育，²岩手工研，³岩手大・農）

2F07-09 カンゾウ由来成分 Glabridin とショウガ由来成分 Dehydrozingerone による相乗的な抗真菌効果およびそのメカニズム

○山野 沙耶¹，荻田 亮^{1,2}，山口 良弘¹，藤田 憲一¹（¹阪市大院・理，²阪市大・健康研セ）

2F07-10 ICAM-1 の糖鎖修飾と細胞内輸送に対するウルサン型五環性トリテルペノイドの作用機序の解析

○中野 香織，佐々木 咲季，片岡 孝夫（京都工芸繊維大学・応生）

2F07-11 Isopanduratin A は TNF レセプター 1 のエクストドメインシェディングを誘導することによって TNF- α 誘導性の NF- κ B シグナル伝達経路を阻害する

○森脇 千紘¹，谷垣 里穂¹，三宅 靖延²，VO Trong Nghia¹，NGUYEN Thi Thanh Mai³，NGUYEN Trung Nhan³，DO Van Nhat Truong³，NGUYEN Xuan Hai³，片岡 孝夫¹（¹京都工芸繊維大学・応生，²佐賀大学・医，³ベトナム国家大学ホーチミン市校）

2F07-12 プロシアニジン B2 の酸化機構の解明

○諏訪 雄大¹，林 咲那¹，片岡 永²，柳瀬 笑子^{1,2}（¹岐阜大院自然科技，²岐阜大応生）

2F07-13 Understanding the Regioselectivity in the Oxidative Condensation of Catechins Using Pyrogallol-type Model Compounds

○落合 悠斗¹，廣瀬 紗弓¹，柳瀬 笑子^{1,2}（¹岐阜大院自然科技，²岐阜大応生）

2F07-14 ジュラ紀の紅藻の化石から得られた赤色色素 borolithochrome 類の合成研究

○桐田 奏，細川 誠二郎（早稲田大）

2F07-15 抗がん物質 poecillastrin C の C29-C38 部の合成研究

○田島 春佳, 細川 誠二郎 (早大院先進理工)

2F07-16 ボネラタミド類の合成研究

○大岡 海斗¹, 中西 啓介¹, 宇田川 裕多郎¹, 市川 善康², 細川 誠二郎¹ (¹早大理工, ²高知大理工)

2F07-17 シリビニンの高機能化を目指した創薬研究

○水野 美麗¹, 森 一憲¹, 土屋 主輔^{1,3}, 高木 孝士², 三澤 隆史³, 出水 庸介³, 柴沼 質子¹, 福原 潔¹ (昭和大薬, ²昭和大医, ³国衛研)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 動物, 植物 / 天然物 - 生合成 / 合成, 反応機構—

2G01-01 根から分泌される細菌増殖刺激物質

○池ヶ谷 紘人, 井田 和輝, 小鹿 一, 近藤 竜彦 (名大農)

2G01-02 ヒロヘリアオイラガ幼虫分泌液に含まれる TRPV1 活性化ペプチド PII-3

○大西 真吾, 松井 翼, 岡咲 洋三, 勝崎 裕隆 (三重大院生資)

2G01-03 ヤエヤマサソリの毒液に含まれる抗菌性ペプチドの探索と同定(第2報)

○三谷 直也, 宮下 正弘, 中川 好秋, 宮川 恒 (京都大農)

2G01-04 キキョウ花弁に含まれる青紫色色素の単離と構造決定

○萩原 星児, 近藤 忠雄, 吉田 久美 (名大情報)

2G01-05 イネの生産する推定 methoxy-5-deoxystrigol 異性体の同定

谷口 浩規¹, 謝 肖男², 北岡 直樹³, 小林 峻大⁴, 増口 潔⁴, 山口 信次郎⁴, 秋山 康紀¹ (¹阪府大院・生命環境, ²宇都宮大・バイオ, ³北大院農, ⁴京大化研)

2G01-06 溶解度分別法に基づくサイコサポニン単離法の検討

○高橋 正和, 上田 奈穂, 片野 肇 (福井県立大学)

2G01-07 抗腫瘍抗生物質マイトマイシンの生合成解析

○中川 陽¹, 小笠原 泰志², 大利 徹² (¹北大院総化, ²北大院工)

2G01-08 新規 ATP 依存ペプチドエピメラーゼ MurL の反応機構解析

○中尾 優文¹, 小笠原 泰志², 佐藤 康治², 大利 徹² (¹北大院総化, ²北大院工)

2G01-09 超好熱性アーキア由来ホスホメバロン酸デヒドラターゼの活性中心に存在する鉄硫黄クラスターの解析

○米山 睦¹, 三野 広幸², 保野 陽子³, 品田 哲郎³, 吉村 徹¹, 邊見 久¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・理, ³大阪市大院・理)

2G01-10 アーキア型メバロン酸経路の鍵酵素ホスホ-trans-アンヒドロメバロン酸デカルボキシラーゼの酵素学的研究

○松嶋 夏海¹, 栗木 莉子¹, 保野 陽子², 品田 哲郎², 吉村 徹¹, 邊見 久¹ (¹名大院農, ²大阪市大院理)

2G01-11 生合成環化酵素を用いた新規ドモイ酸類縁体の生産

○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東北大農, ²福島学院大, ³鹿児島大連合農)

2G01-12 フェナジノン類の網羅的合成法と活性・物性評価

○加茂 翔伍^{1,2}, 古波津 春希¹, 古田 将照¹, 細貝 拓也³, 友重 秀介¹, 大金 賢司¹, 倉持 幸司¹ (¹東理大理工, ²星薬大, ³産総研・物質計測)

2G01-13 有機化学的アプローチによるニホンライチョウの保全研究

○倉持 幸司¹, 岡 咲幸¹, 國場 遼¹, 坪井 希¹, 保坂 啓介¹, 土田 さやか², 小林 篤³, 松林 誠⁴, 牛田 一成² (¹東理大・理工, ²中部大・創発学術院, ³環境省・信越自然環境事務所, ⁴阪府大院・生命環境)

2G01-14 Pre-schisanartanin A の不斉全合成研究

○八木田 凌太郎, 塚野 千尋, 入江 一浩 (京大院農)

2G01-15 病原性凝集ペプチドの 3 量体モデルのリンカーとなるアルキル架橋トリス- α -アミノ酸の合成

○内野 歩美¹, 塚野 千尋¹, 今本 恒雄², 入江 一浩¹ (¹京大院農, ²千葉大理理)

2G01-16 抗 HIV 活性トリテルペノイド・ランシラクトン C の不斉全合成研究

○黒岩 秀崇, 塚野 千尋, 入江 一浩 (京大院農)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 動物, 植物 / 天然物 - 生合成 / 合成, 反応機構—

2G03-01 ホウレンソウ葉における塩化銅ストレス誘導性化合物の同定

○鳥井 潤一郎, 戸嶋 浩明, 長谷川 守文 (茨城大農)

2G03-02 ツキヨタケ (*Omphalotus japonicus*) 菌糸培養濾液より単離した新規な illudalane 型セスキテルペンについて

○青木 聡樹¹, 網干 貴子^{1,2}, 木村 賢一^{1,3}, 新井 大輔⁴, 飯塚 禎明⁴, 村山 哲也^{1,2} (¹岩手大院連農, ²山形大農, ³岩手大農, ⁴やまがたフィールド科学センター)

2G03-03 トマト由来の疫病菌無性生殖阻害物質の探索

○安藤 優花, 加藤 史華, 小鹿 一 (名大院・生命農)

2G03-04 緑藻スジアオノリ (*Ulva prolifera*) 由来エタノール抽出物のメラニン形成抑制効果

○萩原 志保¹, 中澤 昌美¹, 上田 光宏¹, 鈴木 大進², 堀田 敏弘², 川北 浩久², 橋爪 雄志³, タンジャ マハマト³, 甲斐 建次¹, 阪本 龍司¹ (¹大阪府大院生命環境, ²高知県海洋深層水研究所, ³東洋精糖 (株))

2G03-05 ナンキョウソウに含有される抗炎症作用成分

○坂本 裕介, 二宮 清文, 萬瀬 貴昭, 村岡 修, 森川 敏生 (近畿大・薬総研)

2G03-06 *Methanosarcina mazei* 由来プレニルニリン酸特異的 Nudix hydrolase の機能解明

○石橋 裕美, 松嶋 夏海, 吉村 徹, 邊見 久 (名大農)

2G03-07 輸送工学を利用した大腸菌における効率的なアルカロイド生産

○山田 泰之¹, 潤井 みや¹, 大木 秀浩¹, 井上 開¹, 佐藤 文彦^{2,4}, 南 博道³, 土反 伸和¹ (¹神戸薬大, ²京大院生命, ³石川県大, ⁴阪府大院理)

2G03-08 デカリン合成酵素 Phm7 および Fsa2 の in vitro アッセイ系の構築

○加藤 直樹^{1,2}, 藤山 敬介³, 野川 俊彦², 長田 裕之², 永野 真吾³, 高橋 俊二² (¹摂南大農, ²理研CSRS, ³鳥取大院工)

2G03-09 生合成の in vitro 再構成系を利用した新規 trichostatin 類縁体の創生

○松田 悠太郎¹, 湯澤 賢², 青山 美和子¹, 大澤 宏祐³, 吉田 将人³, 土井 隆行³, 新家 一男⁴, 西山 真^{5,6}, 葛山 智久^{1,6} (¹東大院・農生科, ²慶大・先端生命研, ³東北大院・薬, ⁴産総研, ⁵東大・生物工学セ, ⁶東大・微生物連携機構)

2G03-10 放線菌が生産するアゾキシアルケン化合物の生合成機構の解析

○田中 悠¹, 達川 綾香², 藤田 昂大¹, 岸本 拓也², 福本 敦³, 安齊 洋次郎³, 荒川 賢治^{1,2} (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端研, ³東邦大・薬)

2G03-11 3-O-ヘパラン硫酸モデル分子の合成研究

○西本 菜由, 伊藤 優樹, 村上 慧, 山田 英俊, 若森 晋之介 (関西学院大理工)

2G03-12 糖の柔軟化を基盤としたポリフェノールの合成研究

○松本 慎太郎, 村上 慧, 山田 英俊, 若森 晋之介 (関西学院大理工)

2G03-13 ポリフェノールの一環である C-グリコシドエラジタニンの合成研究

○楠木 怜奈¹, 藤本 和宏², 柳井 毅², 村上 慧¹, 山田 英俊¹, 若森 晋之介¹ (¹関西学院大理工, ²名大ITbM)

2G03-14 N-ヒドロキシフタルイミド類縁体によるアルデヒドの酸化反応の調査

○高松 啓吾, 西澤 永愛, 笠井 美郁, 鈴木 莉緒, 今野 博行 (山形大院理工)

2G03-15 高還元型ポリケチドである ishigamide の合成と立体化学の決定

○石神 健¹, 瀬尾 みつき¹, ト タンヤオ², 勝山 陽平^{2,3}, 勝田 亮¹, 矢島 新¹, 額田 恭郎¹, 大西 康夫^{2,3} (¹東農大・生命, ²東大院・農生科・応生工, ³東大・微生物イノベ連携機構)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 微生物 / 天然物 - 合成 / 合成, 反応機構—

2G05-01 アメリカ産テトロドトキシン含有イモリより得られた新規環状グアニジノ化合物

○工藤 雄大^{1,2}, ハニフィン チャールス³, 山下 まり² (¹東北大学際研, ²東北大院農, ³ユタ州立大生物)

2G05-02 フグ由来の新規テトロドトキシン関連化合物

○八重樫 優士¹, 上山 望¹, 工藤 雄大^{1,2}, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²東北大学際研)

2G05-03 テトロドトキシン-タンパク質複合体作製のモデル反応と主生成物の構造決定

○善 瑞穂¹, 工藤 雄大^{1,2}, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²東北大学際研)

2G05-04 ホタテガイ (*Patinopecten yessoensis*) 中における麻痺性貝毒代謝物の探索

○沼野 聡^{1,2}, 工藤 雄大^{1,3}, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²岩手県環境保健研究センター, ³東北大学際研)

2G05-05 *Bacillus amyloliquefaciens* のランチペプチド合成遺伝子の発現実験

○黒川 紗緒里, 小谷 真也 (静大院農)

2G05-06 Isolation and structural analysis of novel cholesterol-lowering metabolites in red yeast rice fermented by *Monascus pilosus*

○HIGA Yuki, Fukami Hiroyuki (R&D Center, Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd)

2G05-07 抗腫瘍活性の向上を指向した, 計算化学に基づくランカサイジンの誘導体化

○西浦 菜摘¹, MUSLIMIN Rukman², ELREFAIY Mohamed³, 森田 洋行⁴, AYOUB Ahmed⁵, 荒川 賢治^{1,2} (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端研, ³Zewail City of Science and Technology, ⁴富山大院・和漢医薬学総合研究所, ⁵Heliopolis Univ.)

2G05-08 Biosynthetic Studies on the Conversion of Pseudo-sugar in Acarbose

○TSUNODA Takeshi, Burade Sachin, Samadi Arash, Mahmud Taifo (Oregon State University)

2G05-09 goadvionin における脂肪酸部位の生合成の解析

○小境 陵介, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院・農生科)

2G05-10 type II AmCP を介して生合成される新規アミノ酸の同定及び生合成に関する研究

○曾根 祐輔¹, Muhammad Prima PUTRA¹, 松田 研一¹, 古園 さおり^{1,2}, 西山 真^{1,2} (¹東大・生物工学セ, ²東大・微生物連携機構)

2G05-11 スクアレン合成酵素に似た放線菌由来芳香族プレニル基転移酵素の構造学的研究

○永田 隆平^{1,2}, 末宗 周憲³, 山本 将輝³, 小林 正弥¹, 品田 哲郎⁴, 西山 真^{5,6}, 永野 真吾³, 葛山 智久^{1,6} (¹東大院・農生科, ²日本学術振興会特別研究員PD, ³鳥取大院工, ⁴大阪市大・理, ⁵東大・生物工学セ, ⁶東大・CRIIM)

2G05-12 推定生合成経路を模倣した pestalotiopsis B から seiridialsteriscane 骨格への合成化学的変換

○石橋 理¹, 西山 真未², 権 根相³, 橋本 勝², 桑原 重文¹, 榎本 賢¹ (¹東北大院農, ²弘前大院農, ³東北大院理)

2G05-13 南極産ホヤ由来メロテルペン rossinone A の全合成

○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)

2G05-14 ポリフェノールアセタート類を基質とする, リパーゼ触媒反応の位置選択性

○須貝 威, 橋本 理一, 花屋 賢悟, 東林 修平 (慶應大薬)

2G05-15 L-Proline を触媒に用いたキナゾリノン類縁体の環境調和型合成法の開発

○槇山 浩平, 徳本 健人, 園田 素啓, 谷森 紳治 (阪府大院生命環境)

2G05-16 α -不斉アリール化反応を利用した equol 誘導体の合成

○植村 隆人¹, 福井 菜月², 園田 素啓¹, 谷森 紳治¹ (¹阪府大院生命環境, ²阪府大生命環境)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 13:00~13:30

植物—植物ホルモン, 成長調節物質 / 植物栄養, 光合成, オルガネラ, 膜輸送 / 植物工学 - 育種, 物質生産, 形質転換—

2G06-01 ストリゴラクトンシグナルがイネに病害抵抗性を付与する機構の解明

○中村 英光¹, 伊藤 瑛子¹, 高木 光佑¹, 山野 博之¹, 前田 哲², 神田 恭和², 草島 美幸¹, 藤田 萌香³, 仲下 英雄³, 森 昌樹², 浅見 忠男¹ (¹東大院農生科, ²農研機構生物研, ³福井県立大生物資源)

2G06-02 共有結晶型受容体阻害剤を用いたストリゴラクトン生理作用発現機構の解析

○大沼 彩香, 喜久里 貢, 胡 文倩, 平山 遼太, 中村 英光, 浅見 忠男 (東大農)

2G06-03 ストリゴラクトン生産を阻害する新規化合物の創製

○川田 紘次郎¹, 高橋 郁夫², 小野田 聡志¹, 野村 崇人³, 佐々木 康幸¹, 浅見 忠男², 矢嶋 俊介¹, 伊藤 晋作¹ (¹東京農大・バイオ, ²東大院・農生科, ³宇都宮大・バイオ)

2G06-04 コケ植物におけるストリゴラクトン生合成

○依田 彬義^{1,2}, 謝 肖男², 島崎 翔太³, 児玉 恭一³, 米山 香織⁴, 秋山 康紀⁵, 嶋村 正樹⁶, 経塚 淳子³, 野村 崇人² (¹東京農工大・連合農, ²宇都宮大・バイオ, ³東北大院・生命科学, ⁴愛媛大院・農, ⁵大阪府大院・生命環境, ⁶広島大院・統合生命)

2G06-05 根寄生植物ヤセウツボの発芽に及ぼすトリプトファン関連分子の作用について

○来馬 道生, 鈴木 泰輝, 瀬戸 義哉 (明治大農)

2G06-06 ゴール形成ハバチにおけるインドール酢酸生合成に関わる芳香族アルデヒド合成酵素の解析

○宮田 海, 武井 麻美, 鈴木 義人 (茨大・農)

2G06-07 藍藻の新規強光応答機構を担う Na^+/H^+ アンチポーターの同定と機能解析

○小林 歩夢¹, 辻井 雅¹, 狩野 文香¹, 解良 康太¹, 児島 征司², 小口 理一³, 彦坂 幸毅², 園池 公毅⁴, 魚住 信之¹ (¹東北大院・工, ²東北大院・生命, ³東大院・理, ⁴早稲田大学・教育科学学術院)

2G06-08 シロイヌナズナにおける気孔孔辺細胞の葉緑体数の解析

○村松 亮輔¹, 山田 真誼¹, サンジャヤ アルビン¹, 安澤 愛¹, 吉野 彩花¹, 伊藤 竜一², 藤原 誠¹ (¹上智大理工, ²琉球大理)

2G06-09 アミノ酸代謝酵素の遺伝的な欠損によるイネの種子成分の変化

○小島 創一 (東北大農)

2G06-10 カブサイシン生合成における推定アミノトランスフェラーゼ, カブサイシンシンターゼの関与

○中里 彩夏¹, 金島 一樹¹, 三澤 悠貴¹, 佐野 香織¹, 中谷 祥恵¹, 田中 義行², 古旗 賢二¹ (¹城西大, ²京都大)

2G06-11 カブサイシン生合成における推定アミノトランスフェラーゼの関与

○三澤 悠貴, 中里 彩夏, 佐野 香織, 中谷 祥恵, 古旗 賢二 (城西大学)

2G06-12 生薬植物カラスビシャクのアラバン生合成酵素遺伝子の探索

○青木 達大¹, 下川 響¹, 江口 壽彦², 松岡 健^{1,2,3} (¹九大院生資環, ²九大生環セ, ³九大院農)

2G06-13 Production of recombinant β -glucocerebrosidase enzyme in glycoengineered *Nicotiana benthamiana* root culture

○UTHAILAK Naphatsamon^{1,2}, KAJIURA Hiroyuki^{1,2},
MISAKI Ryo^{1,2}, FUJIYAMA Kazuhito^{1,2} (¹Osaka Univ.,
²ICBiotech.)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

植物一遺伝子 - 構造解析, ゲノム, 遺伝, 変異 / 遺伝子 - 機能,
発現制御 / 環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化 / その他

2H02-01 尾上菜が示す自家不和合性の機構解析

○池田 直樹¹, 中島 遼太¹, 尾西 晃一², 小倉 淳^{1,2}, 蔡 晃植^{1,2,3}
(¹長浜バイオ大・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ, ³長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

2H02-02 ゲノム編集技術の食品利用におけるオフターゲット予測と解析スキームの確立

○成島 純平¹, 中村 公亮¹, 木俣 真弥¹, 志波 優², 秋本 智¹,
曾我 慶介¹, 吉場 聡子¹, 権藤 崇裕³, 明石 良³, 柴田 識人¹,
近藤 一成¹ (¹国立衛研, ²東京農大, ³宮崎大)

2H02-03 The design of the inserted oligo ends for the precision genome editing by the microhomology-mediated end joining (MMEJ) repair of the genome of tomato protoplast

○MURAOKA Jin¹, SLAMAN Ellen², LAMMERS Michiel²,
A. DE MAAGD Ruud², C. ANGENT Gerco² (¹Panasonic Corp., ²Wageningen University & Research)

2H02-04 イネにおけるカルス形成制御遺伝子の探索と解析

○西尾 陸¹, 春名 沙紀¹, 沼本 穂¹, 森田 重人^{1,2}, 増村 威宏^{1,2}
(¹京都府立大学・生命環境, ²京都府農技セ・生資セ)

2H02-05 マルチオミクス解析によるシロイヌナズナ種内雑種におけるバイオマス増加メカニズムの解析

○杉 直也¹, レティノクイン¹, 小林 誠², 草野 都^{1,2}, 柴 博史¹
(¹筑波大・生命環境, ²理研・CSRS)

2H02-06 イネのファイトアレキシン生合成遺伝子発現における上流保存領域の機能

○茂木 郁也¹, 富山 詩歩¹, 吉田 悠里¹, 宮本 皓司², 野尻 秀昭¹,
岡田 憲典¹ (¹東京大学生物生産工学研究センター(東大生セ),
²帝京大学理工学部バイオサイエンス学科)

2H02-07 植物におけるフラビン代謝制御に関与する新規転写因子の機能解析

○原田 美帆¹, 難波 純也¹, 丸田 隆典¹, 石川 孝博¹, 吉村 和也²,
重岡 成³, 小川 貴央¹ (¹島根大院・自然科学, ²中部大・応生・食栄,
³近畿大・附属農場)

2H02-08 植物のアスコルビン酸生合成律速酵素 VTC2 の発現制御因子の同定

熊谷 憲明¹, 宇佐見 幸太¹, 長谷川 未希¹, 渡辺 雄太¹,
石川 孝博², ○吉村 和也¹ (¹中部大応生, ²島根大生資科)

2H02-09 イネの分げつ形成を制御する遺伝的機構

○田中 若奈¹, 平野 博之² (¹広島大院統合生命, ²東大院理)

2H02-10 転写制御ネットワーク網羅的解析技術を用いたイネ側根メリステムサイズの調節機構の解析

○安福 航希, 兒島 孝明, 犬飼 義明, 岡 大椰, 中野 秀雄 (名大院・生命農学)

2H02-11 ラズベリー培養細胞を用いたフラボノイド変換反応

○小堀 亮, 齊藤 安貴子 (大阪電気通信大学大学院工学研究科先端理工学専攻)

2H02-12 大麦穀粒の機能性成分含量に及ぼす変異遺伝子の影響

○野方 洋一¹, 阿部 大吾¹, 長嶺 敬², 杉田 知彦¹, 吉岡 藤治¹
(¹農研機構 西日本農研, ²農研機構 中央農研)

2H02-13 ボイセンベリー葉の有効利用について

○橋本 奈々美¹, 水木 徹⁴, 三浦 健^{1,2,3} (¹東洋大院・生命科学,
²東洋大学・生命科学, ³東洋大学・ライフィノベーション研究所,
⁴東洋大学・バイオナノエレクトロニクス研究センター)

2H02-14 切り花の鮮度保持におけるナノバブルの作用機構

○中澤 利恵¹, 田中 玲桐², 畑 直樹¹, 南川 久人³, 原田 英美子¹
(¹滋賀県大・環境科学, ²滋賀県大院・工, ³滋賀県大・工)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

動物一細胞 - 情報伝達, 細胞応答, 分化制御 / 個体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / 細胞工学 - 物質生産, タンパク質工学, 細胞培養, 細胞外マトリックス

2H04-01 IgA 誘導における Class A CpG オリゴ DNA のアジュバント効果

○山本 祥也, 大館 佳歩, 鈴木 卓弥 (広島大生)

2H04-02 霊長類 TIR1 および TIR2 抗体の作製

○小松 さゆり^{1,2}, 中安 亜希¹, 大島 永心¹, 新藤 壮剛¹,
今井 啓雄³, 伯川 美穂², 杉山 宗太郎³, 綾部 時芳²,
中村 公則², 山根 拓実¹, 大石 祐一¹, 岩槻 健¹ (¹東京農大, ²北大, ³京大)

2H04-03 抗線維化薬ピルフェニドンの薬理作用点同定に向けた探索研究

○竹内 大修, 辰川 英樹, 横島 聡, 人見 清隆 (名大院創薬科学)

2H04-04 Hydrogen sulfide suppresses the proliferation of intestinal epithelial cells through cell-cycle arrest

○XU WENXI, Yamamoto Yoshinari, Suzuki Takuya
(Hiroshima Univ.)

2H04-05 培養ヒト表皮細胞の分化に空気暴露が必須とされるメカニズムの解析

○伊藤 帆南, 手島 裕文, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大院創薬科学)

2H04-06 マウスの胎生段階における表皮形成と羊水中の促進因子の解析

○川口 友輔, 栗林 美樹, 手島 裕文, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大院創薬科学)

2H04-07 神経細胞 HT22 における温熱依存的な PGRN の発現制御

○沈 玉波, 藤井 拓都, 下田 夢歩, 下川 裕理夏, 佐藤 飛翔,
根建 拓 (東洋大学)

2H04-08 マウス細胞の寒冷刺激耐性機構とペーグ脂肪細胞への分化

○塩見 尚史, 富士原 由貴 (神戸女学院人間科学)

2H04-09 マウス真皮線維芽細胞における温熱依存的なコラーゲン産生調節

○中島 翼空, 森 彩乃, 吉川 綾乃, 佐藤 (石内) 友里, 根建 拓 (東洋大)

2H04-10 短期温熱処理による骨格筋マイオカインの動態変化

○村田 圭吾, 大川 俊也, 渡邊 拓実, 佐藤 (石内) 友里, 根建 拓 (東洋大)

2H04-11 摂食時間制限が体重増加, 脂質代謝, 摂食パターンに及ぼす影響

○小西 菜々星¹, 三浦 徳², 奥江 紗知子³, 増澤(尾崎) 依¹,
細野 崇^{1,3}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大・生資科・生命化, ²日大・生資科・総合研究所, ³日大院・生資科・応生科)

2H04-12 果糖ブドウ糖液糖飲料の過飲による非肥満2型糖尿病の誘発

○服部 秀美, 花井 悠真, 大島 佑人, 江藤 望 (宮崎大農)

2H04-13 加齢が社会的ストレス負荷時の生体応答機構に与える影響

○田中 航¹, 下位 香代子², 榊原 啓之¹ (¹宮崎大農, ²静岡県大食)

2H04-14 機械学習を利用したマウス聴性脳幹反応における閾値の自動解析

○大池 秀明^{1,2}, 小谷野 仁¹ (¹農研機構・農情研, ²農研機構・食品研)

2H04-15 ヒト iPS 細胞からの小腸オルガノイドおよび単層上皮細胞の樹立

○高橋 裕, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

2H04-16 安価で安定的なヒト小腸オルガノイド培養技術の開発

○久世 圭太朗, 高橋 裕, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

2H04-17 株化イヌ由来マスト細胞の大気圧 CO₂ レベルでの培養と脱顆粒活性に関する研究

○西川 洋史 (ドルトン東京学園中等部・高等部)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

動物一頭体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / タンパク質 - 構造, 機能, 活性, 修飾, 分解, 局在, プロテオーム -

2H07-01 扁桃体と前障から前頭前野への投射回路による社会行動と社会記憶制御機構

○谷水 俊之^{1,2}, 櫻内 華恵², 石川 理絵^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東大院・農・応用生命化学, ²東農大院・農・バイオ)

2H07-02 必須アミノ酸ヒスチジンによる記憶増強効果

○川嶋 珠生¹, 樺山 音々², 小田切 友紀², 谷水 俊之^{1,2}, 石川 理絵^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東京大農, ²東農大農)

2H07-03 恐怖記憶制御プロセスに対する青斑核の役割の解析

○在原 悠^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大院・農・バイオ, ²東大院・農・応用生命科学)

2H07-04 海馬の社会忌避記憶エンングラムの光遺伝学的抑制はPTSD 様行動を改善する

○武生 優花^{1,2}, 石川 理絵^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹東大院・農生科・応生化学, ²東農大院・農・バイオ)

2H07-05 ニコチン依存性場所嗜好記憶課題を用いた薬物依存性記憶エンングラムの同定

○海野 匡紀^{1,2}, 喜田 聡², 石川 理絵² (¹東農大農, ²東大農)

2H07-06 アデノシン A2a 受容体が海馬依存性記憶想起を制御する

○渡邊 亮介^{1,2}, 長谷川 俊介¹, 喜田 聡^{1,2} (¹東農大院・農・バイオ, ²東大院・農・応用生命化学)

2H07-07 Aβ42 海馬注入アルツハイマー型認知症モデルマウスにおける時間帯依存的記憶障害

○ボーグ ジェームス, 喜田 聡 (東大院・農・応用生命化学)

2H07-08 MIG12 は LXR 活性化による ACC ポリマー化亢進に関与する

和泉 彬子¹, 平口 遥香¹, 小高 愛未², 池内 江美奈¹, 成田 淳子¹, 小林 里奈³, 松本 雄宇², 鈴木 司², 山本 祐司^{2,3}, 佐藤 隆一郎¹, ○井上 順^{2,3} (¹東大院・農生科・応生化学, ²東農大・応生科・農化, ³東農大院・応生科・農化)

2H07-09 腸管粘膜での IgA 分泌における転写抑制因子 Bach1 の機能解析

○濱田 理久¹, 谷川 潤¹, 武藤 哲彦², 五十嵐 和彦², 高木 智久³, 内藤 裕二³, 東村 泰希^{1,3} (¹石川県大・生資環, ²東北大院・医, ³京府医院・医)

2H07-10 転写抑制因子 Bach1 の欠損は大腸上皮において細胞増殖を促進する。

○谷川 潤¹, 水島 かつら², 平井 泰子², 武藤 哲彦³, 五十嵐 和彦², 高木 智久², 内藤 裕二², 東村 泰希^{1,2} (¹石川県大・生資環, ²京府医院・医, ³東北大院・医)

2H07-11 転写抑制因子 Bach1 の欠損に伴う大腸ムチンの性状変化について

○米澤 明莉¹, 谷川 潤¹, 水島 かつら³, 平井 泰子³, 武藤 哲彦², 五十嵐 和彦², 高木 智久³, 内藤 裕二³, 東村 泰希^{1,3} (¹石川県大・生資環, ²東北大院・医, ³京府医院・医)

2H07-12 筋萎縮モデル・骨格筋特異的 FOXO1 過剰発現マウスの血液メタボローム解析; カルノシン量の変化

○水谷 彩子, 中井 志帆, 大藪 葵, 亀井 康富 (京都府立大生命環境)

2H07-13 哺乳類細胞を用いた接着斑タンパク質ビネキシンαの精製系構築

○鎌田 一希, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京大院農)

2H07-14 ZNT5ZNT7二重欠損株における亜鉛要求性酵素の運命は膜結合様式によって大きく左右される

○下間 敬子, 神戸 大朋 (京都大生命)

2H07-15 ミスフォールドタンパク質およびジスルフィド結合依存的な IRE1 の会合状態制御

○松崎 元紀^{1,2}, 稲葉 謙次², 奥村 正樹¹ (¹東北大学学際研, ²東北大多元研)

2H07-16 サリドマイド催奇性を担う CRL4^{CRBN} のネオ基質の同定

○朝妻 知子¹, 伊藤 拓水¹, 山口 雄輝², 半田 宏¹ (¹東医大医, ²東工大生命)

2H07-17 熱帯熱マラリア原虫が産生する Histidine-rich protein 2 の病原性メカニズムの解明

○岩崎 崇^{1,2}, 金山 葉瑠¹, 下田 麻由², 河野 強^{1,2} (¹鳥取大・農, ²鳥取大院・持続)

一般講演

3月20日

三洋貿易のバイオプロセスソリューション

ミニバイオリアクタ MiniBio® 250/500 連続培養/細胞分離濃縮装置 BioSep®

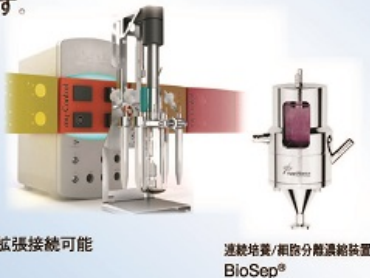
NEW

MiniBio® 250は高効率、省スペース、高拡張性を備えた最新のミニバイオリアクタです。

MiniBio® 250/500特長

- 細胞培養/微生物培養対応可能
- 有効容量50-200ml
- 各種ミニセンサーを準備(蛍光式DO、pH、光学式濁度、排ガスなど)
- 試薬・メディア使用量・コスト削減

※BioSep® 細胞デブリ分離濃縮装置を拡張接続可能



連続培養/細胞分離濃縮装置
BioSep®

センサーフラスコリーダー SFR vario®

NEW

SFR varioは振とうフラスコ用リアルタイムモニタリングシステムです。

SFR vario 特長

- 溶存酸素、pH、バイオマス(OD)の測定が可能
- リアルタイム培養モニタリング
- ワイヤレスデータ収集でコンタミリスクを低減
- 各種センサーフラスコをご用意



24ウェルマイクロバイオリアクタ microMatrix®

NEW

micro-Matrix®は小スケールバイオリアクターの正しいスケールダウンデータを提供し、実験条件、生産・製造条件、培地などの様々なバイオプロセスの検討・スクリーニングに最適です。

microMatrix® 特長

- 細胞培養/微生物培養対応可能
- 培養容器数 24(ウェル)、有効容量1-5ml(/ウェル)
- 各ウェルでの独立パラメータ制御(DO/pH/温度/ガス供給(4種まで)、液体フィード)
- 回転振とう機能 400RPM(最大)



光学式酸素計・pH計・CO₂計

NEW



非接触、非破壊・最小侵襲での測定が可能な装置です。

酸素計OXY-シリーズ 特長

- 非接触センサーチップ、プローブセンサー、ニードル式センサーをご用意
- 気体・液体サンプル双方測定可能
- 酸素電極と異なり、測定で酸素を消費しません
- 炭酸ガス-pH等の干渉はありません
- 1ppbから100%O₂の幅広い濃度域に対応可能
- 長期モニタリングとデータ管理が可能

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

微生物—細胞—栄養、生育、増殖／細胞—情報伝達、細胞応答、ストレス応答／物質生産—醸造、発酵（一次代謝産物）—

3A01-01 硫黄代謝を司る転写制御因子 CysB がプラスミド非感受性の鍵因子である

河野 響¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大・生物工学セ, ²東大・微生物連携機構)

3A01-02 新規抗真菌薬感受性検査の開発

中田 惇彦, 田邊 公一 (龍谷大農)

3A01-03 特定波長下における微細藻類の小スケール培養での照射光の影響に関する研究

阿部 里奈, 伊藤 賢一, 大内 秋比古, 青山 忠 (日本大学)

3A01-04 沖縄で分離した藍藻元菌の生育特性

世嘉良 宏斗, 松田 和希, 松本 亜里奈, 萩 貴之 (沖縄県工業技術センター)

3A01-05 オバムテン由来 O- 結合型糖鎖の腸内細菌による分解

高田 紘翠, 加藤 紀彦, 片山 高嶺 (京都大学)

3A01-06 *Aspergillus nidulans* における一酸化窒素ストレス誘導型グリセロアルデヒド 3-リン酸デヒドロゲナーゼ GpdC の機能解析

門岡 千尋, 鈴木 康太, 梶尾 俊介, 高谷 直樹 (筑波大生命環境)

3A01-07 植物由来精油成分ファルネソールに対する糸状菌 *Aspergillus fumigatus* の応答機構

老木 紗予子¹, 二宮 章洋¹, 浦山 俊一^{1,2}, 萩原 大祐^{1,2} (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・MICS)

3A01-08 Novel function of transglutaminases in wound protection at the site of cell-to-cell communication in fungal multicellularity

MAMUN Md. Abdulla Al¹, HITOMI Kiyotaka², MARUYAMA Jun-ichi^{1,3} (¹Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo, ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ, ³CRIIM, UTokyo)

3A01-09 アカパンカビの *col-26* 株と *sor-4* 株のソルボース耐性とグルコース抑制に関する研究

平井 献士¹, 井手本 拓也², 加藤 志穂², 一石 昭彦^{1,2}, 藤村 真^{1,2} (¹東洋大院・生命, ²東洋大・生命)

3A01-10 GWAS を用いた *Zygosaccharomyces rouxii* の凍結耐性メカニズムの解明

森本 一輝, 菊池 成真, 邱 泰瑛, 小西 正朗 (北見工業大学)

3A01-11 コリネ型細菌の脂肪酸代謝に見出した基質回路 (Futile cycle) の検証と意義

大竹 辰徳, 高橋 敬祐, 井元 暁介, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3A01-12 コリネ型細菌によるパルミトレイン酸の生産(第三報)

北村 嘉子, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3A01-13 コリネ型細菌によるデチオビオチンの生産

原 志門, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3A01-14 デオキシリボヌクレオチド生合成経路遺伝子を破壊した大腸菌の生育評価

出口 賢児¹, 斯 大勇¹, 堀之内 伸行¹, 小園 祥子¹, 竹内 道樹¹, 日比 慎^{1,2}, Anthony M. poole³, 小川 順¹ (¹京大院農, ²富山県立大工, ³オーケランド大学)

3A01-15 放線菌において培養温度が一次代謝産物の生産に与える影響

内倉 寛斗¹, 山本 省吾², 山田 佑樹², 曾田 匡洋², 柘植 陽太^{1,3} (¹金沢大院・自科, ²長瀬産業株式会社, ³金沢大・新学術)

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

微生物—物質生産—発酵（二次代謝産物、抗生物質、ペプチド、生理活性物質）／細胞—複合微生物、共生微生物、難培養性微生物／遺伝子—発現制御、トランスクリプトーム—

3A03-01 *Lactobacillus plantarum* PUK6 の多成分バクテリオシン生合成関連遺伝子群の分子解析

河原 あい¹, 志賀 梨沙², 善藤 威史³, 松崎 弘美^{1,2} (¹熊本県大院環境共生, ²熊本県大環境共生, ³九大院農)

3A03-02 乳酸菌が生産する新奇バクテリオシンおよび抗菌タンパク質の探索と構造・特性の解析

野見山 泰成, 山城 圭輔, 桑原 美空, 中山 二郎, 園元 謙二, 善藤 威史 (九大院・農)

3A03-03 発酵食品由来乳酸菌におけるフェルラ酸エステラーゼ活性

矢野 高典, 野田 健太, 徳永 陽花, 三井 亮司 (岡山理大理)

3A03-04 *Aeromonas hydrophila* における低電位電極からの電子を利用した還元的代謝

土屋 美倫, 高妻 篤史, 渡辺 一哉 (東薬大生命)

3A03-05 *Bacillus cereus* YB-4 由来ポリエステル重合酵素と分子シャペロンを共発現させた組換え大腸菌による 3-ヒドロキシブタン酸オリゴマーの分泌生産

後藤 早希^{1,2}, 宮原 佑宜^{2,3}, 山田 麻里子^{1,2}, 柘植 丈治^{2,3}, 廣江 綾香^{1,2} (¹東農大, ²JST-MIRAI, ³東工大院)

3A03-07 ヨウ素含有廃水処理する活性汚泥のユニークな微生物群集とヨウ素をめぐる種間相互作用

松下 真由美^{1,2}, 青柳 智¹, 稲葉 稲葉¹, 堀 知行¹, 羽部 浩¹, 佐藤 由也¹ (¹産総研・環境創生, ²学振RPD)

3A03-08 嫌気性腸内細菌と腸上皮細胞の共培養を可能とするフロート型アピカル嫌気培養器の開発

後藤 愛那¹, 橋本 豊之², 米田 恭子², 藤山 陽一², 小関 英一², 加藤 紀彦¹, 田川 陽一³, 金 倫基⁴, 長谷 耕二⁴, 片山 高嶺¹ (¹京大生命, ²島津製作所基盤, ³東工大生命理工, ⁴慶応薬)

3A03-09 増殖の開始を制御する微生物間相互作用一環境中の微生物コミュニティが織りなす増殖制御ネットワーク

鈴木 陸太, ソ ウニョン, 加藤 節, 中島田 豊, 青井 謙輝 (広島大学)

3A03-10 カーボンマイナス農業を可能にする植物炭土壌の創出

西田 亮也^{1,2}, 高野 雅夫¹, 宮本 憲二³, 加藤 康夫⁴, 安藤 晃規^{5,6}, 小川 順^{5,6}, 篠原 信² (¹名大院環, ²農研機構, ³慶大理工, ⁴富山県大・生医工研セ, ⁵京大院農, ⁶京大・生理化学研究ユニット)

3A03-11 アミノ酸および誘導体による根の成長にあたる影響の解析

黄 穎¹, 篠原 信², 加藤 康夫³, 安藤 晃規^{4,5}, 小川 順^{4,5}, 宮本 憲二¹ (¹慶大・理工, ²農研機構, ³山県大・生医工研セ, ⁴京大院農・応用生命, ⁵京大・生理化学)

3A03-12 酵母 D-アスパラギン酸オキシダーゼ機能発現におけるピルビン酸カルボキシラーゼの機能解析

今西 大生, 財津 奏太, 高橋 祥司 (長岡技大院工)

3A03-13 黒麹菌 *Aspergillus luchuensis* のニゲラン合成酵素遺伝子群の同定と機能解析

上地 敬子, 渡嘉敷 直杏, 平良 東紀, 水谷 治 (琉球大農)

3A03-14 麹菌におけるカーボンカタボライト抑制を制御する脱ユビキチン化酵素 CreB によるアレステン様タンパク質 CreD の発現制御

田中 瑞己¹, 藤田 翔貴², 河原崎 泰昌¹, 新谷 尚弘², 五味 勝也² (¹静岡県大食栄, ²東北大農)

3A03-15 麹菌の転写因子破壊株ライブラリーを利用した細胞壁構成成分の生合成制御因子の探索

福永 貴弘, 藤田 翔貴, 五味 勝也 (東北大農)

- 3A03-16 糸状菌 *Aspergillus nidulans* におけるカーボンカタボライト抑制に関わる新奇転写因子
 ○國武 絵美¹, 柴山 智洋², 土谷 結衣³, 花井 優大⁴, 中村 真也², 木村 哲哉¹, 木村 真², 小林 哲夫² (¹三重大院生資, ²名大院生命農, ³名大農, ⁴三重大生資)
- 3A03-17 C1 酵母 *Candida boidinii* におけるメタノール誘導性 mRNA の細胞内動態可視化解析
 ○赤木 美穂, 幅田 亜香莉, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大院農)

ミーティングルーム A 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

微生物—物質生産 - 微生物変換, 微生物酵素反応 / 遺伝子 - 構造, 機能 / 細胞 - 栄養, 生育, 増殖—

- 3A05-01 エチレングリコールからのグリコール酸合成量向上を目指した高活性変異酵素スクリーニング系の構築
 ○村主 渉¹, 山下 岳士¹, 山田 美和² (¹岩手大院, ²岩手大農)
- 3A05-02 生分解性プラスチックナイロン 4 分解酵素の精製と諸性質解明
 ○佐々浪 由梨香¹, 外村 彩香², 河合 盛進³, 鈴木 宏昭³, 山田 美和^{1,4} (¹岩手大・院総合科学, ²熊本県大・共生環境, ³トヨタ紡織・新領域開拓部, ⁴岩手大・農)
- 3A05-03 位置選択性の異なる二種類のエクオール水酸化酵素の機能解析
 ○野澤 大樹¹, 向井 克之², 松山 彰取², 古屋 俊樹¹ (¹東京理科大学・理工, ²(株)ダイセル)
- 3A05-04 組換え微生物による高性能バイオポリエステル の生合成
 ○岡本 沙樹¹, 久永 理央², 西 愛美², 西上 明花², 後藤 早希², 河原 あい¹, 田中 賢二³, 田口 精一⁴, 松崎 弘美^{1,2} (¹熊本県大院・環境共生, ²熊本県大・環境共生, ³近畿大・産理工, ⁴東農大・生命科学)
- 3A05-05 糸状菌 *Trichoderma asperellum* 由来糖質加水分解酵素の研究
 ○豊田 稜介¹, 劉 麗¹, 坂川 絵里香¹, 中村 華穂², 桑原 優樹², 鈴木 孝征^{1,3}, 金政 真^{1,2} (¹中部大院・応生, ²中部大・環生科, ³中部大・応生化)
- 3A05-06 Csr システムにおける小分子 RNA 安定性制御因子 CsrD の解析
 ○吉田 将来¹, 山田 竣太¹, 石黒 志実¹, 岡村 龍盛², 杉本 華幸^{1,2}, 鈴木 一史^{1,2} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大・農)
- 3A05-07 *Saccharomyces cerevisiae* と *Saccharomyces eu-bayanus* からなる disomy の解析
 ○山下 敦士^{1,2}, 高橋 朋子^{1,2,3}, 加藤 拓³, 只見 秀代³, 永富 康司³, 岩間 亮^{1,2}, 福田 良一^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2}, 野田 陽一^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³アサヒクオリティアーンドイノベーション ションズ(株)醸造科学研究所)
- 3A05-08 サナギタケ(*Cordyceps militaris*)由来レクチン遺伝子群の遺伝子クローニングおよび異種発現系の構築
 ○佐藤 千裕¹, 依田 彬義^{1,2}, 小野 晶子^{1,2}, 鈴木 稔之¹, 田中 裕紀^{2,3}, 金野 尚武^{2,3}, 野村 崇人^{1,2}, 鈴木 智大^{1,2} (¹宇都宮大・バイオ, ²宇都宮大・農, ³東京農工大・連合農学)
- 3A05-09 冬虫夏草サナギタケ(*Cordyceps militaris*)の交配型遺伝子の機能解析
 ○鈴木 稔之¹, 小野 晶子¹, 鈴木 貴也², 崔 宰熏^{3,4}, 河岸 洋和^{3,4}, 道羅 英夫^{2,4}, 鈴木 智大¹ (¹宇都宮大・バイオ, ²静岡大・理, ³静岡大・農, ⁴静岡大・グリーン研)
- 3A05-10 DNA 損傷依存的な姉妹染色分体間接着への核膜孔の関与
 ○堀籠 智洋¹, 折原 行希¹, 高橋 大輔¹, 小西 辰紀¹, 尾間 由佳子¹, 島田 健士², ガッサー スーザン², 原田 昌彦¹ (¹東北大農, ²フリードリック・ミーシャー生物医学研究所)
- 3A05-11 ビフィズス菌によるスクロースアナログ二糖の資化に関する研究
 ○保坂 浩貴, 中村 啓喜, 平野 貴子, 袴田 航, 西尾 俊幸 (日大院生資科)

- 3A05-12 スクロースアナログ二糖によるヒト腸内由来細菌の増殖特性
 ○中村 啓喜¹, 保坂 浩貴¹, 栗栖 由佳², 平野 貴子^{1,2}, 袴田 航^{1,2}, 西尾 俊幸^{1,2} (¹日大院生資科, ²日大生資科)
- 3A05-13 D- システインの抗菌力評価と抗菌力要因の検討
 ○内田 脩斗¹, 松村 吉信^{1,2} (¹関西大・生命生物工, ²関西大・ORDIST)
- 3A05-14 ブタの糞から単離された *Parabacteroides distasonis* のコハク酸産生条件
 ○佐藤 菜由¹, 宮本 浩邦^{1,2,3}, 児玉 浩明¹ (¹千葉大院・園芸, ²サーマス, ³理研・IMS)
- 3A05-15 緑膿菌バイオフィーム形成を抑制または促進する物質の探索
 ○保木 歩実¹, 松村 吉信² (¹関西大・生命生物工, ²関西大・ORDIST)

ミーティングルーム A 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

微生物—代謝 - 代謝調節, 発酵生理, メタボローム / 遺伝子 - 構造, 機能 / 細胞 - 分離, 分類, 生態—

- 3A06-01 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB27 における短鎖アシル CoA 合成酵素ホモログの構造機能解析
 ○高島 慶一郎¹, 吉田 彩子^{1,2}, 富田 武郎^{1,2}, 葛山 智久^{2,3}, 古園 さおり^{1,2}, 西山 真^{1,2} (¹東大・生物工学セ, ²東大・微生物連携機構, ³東大院・農生科)
- 3A06-02 *Hydrogenophilus thermoluteolus* TH-1 株の PHB 生合成誘導時における細胞内の状態変化
 ○山本 将大¹, 亀谷 将史^{1,2}, 新井 博之^{1,2}, 石井 正治^{1,2} (¹東大院農生科 応生工, ²東大微生物連携機構)
- 3A06-03 放線菌によるルミクロム分解機構の解明
 ○鈴木 麻菜美¹, 尾崎 紗代子¹, 土肥 裕希^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (¹筑波大院生命環境, ²微生物サステナビリティ研究センター)
- 3A06-04 ルマジン資化性菌の単離とその分解機構
 ○前田 典歩¹, 土肥 裕希^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)
- 3A06-05 連続培養を用いた指向性進化実験による大腸菌のメバロン酸取り込み能力の強化
 ○村上 茉奈美¹, 川井 隆太郎¹, 前田 智也², 堀之内 貴明², 古澤 力², 戸谷 吉博¹, 清水 浩¹ (¹大阪大, ²理化学研究所)
- 3A06-06 Hybrid-type G protein-coupled receptors AoGprK and AoGprR play important roles for cellular development in *Aspergillus oryzae*
 ○KIM DONG MIN¹, YAMADA Ryota¹, YOSHIDA Minoru^{1,2,3}, ARIOKA Manabu^{1,2} (¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³RIKEN CSRS)
- 3A06-07 *Aspergillus oryzae* における G タンパク質共役型受容体の機能および関連タンパク質との相互作用に関する解析
 ○山田 亮太¹, 金 東珉¹, 吉田 稔^{1,2,3}, 有岡 学^{1,2} (¹東大院農・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³理研環境資源セ)
- 3A06-08 Functional analysis of secretory phospholipases A2 derived from filamentous fungi
 ○HUANG Sha¹, SEKIGUCHI Eri¹, YOSHIDA Minoru^{1,2,3}, ARIOKA Manabu^{1,2} (¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³RIKEN CSRS)
- 3A06-09 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* のハイドロフォービン HypH の機能解析
 ○金井 優斗, 安藤 裕人, 菅家 あかり, 中島 春紫 (明治大農・農化)
- 3A06-10 アカパンカビにおける SLX1-SLX4 ヌクレアーゼの同定と機能解析
 ○塚田 耕太郎, 吉原 亮平, 畠山 晋, 田中 秀逸 (埼玉大・院理工)
- 3A06-11 循環型污水浄化槽にいる脱窒菌の探索および脱窒の効率化に向けた検討
 ○政岡 修平, 鈴木 智順 (東理大応生)

- 3A06-12 循環型汚水浄化槽に由来する複合微生物系内での易分解性有機物分解抑制細菌の微生物生態学的研究
○石田 望, 鈴木 智順 (東理大理工)
- 3A06-13 循環型汚水浄化槽におけるセルロース分解微生物の機能解析
○下村 和正, 鈴木 智順 (東理大理工)
- 3A06-14 循環型汚水浄化槽から分離された代謝産物要求細菌の系統解析と代謝産物生産細菌との対応関係の解析
○野村 拓哉, 鈴木 智順 (東理大)
- 3A06-15 循環型汚水浄化槽の難培養細菌が生育に必要とする物質の探索と解明
○鍵山 貴大, 鈴木 智順 (東理大理工)
- 3A06-16 アミノ酸添加が循環型汚水浄化槽内の微生物や浄化能に与える影響の解析
○野口 滉矢, 鈴木 智順 (東理大理工)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

微生物—代謝 - 代謝調節, 発酵生理, メタボローム / 細胞 - 情報伝達, 細胞応答, ストレス応答 / その他—

- 3B02-01 *Selenomonas ruminantium* subsp. *lactilytica* TAM6421 株の乳酸資化時におけるエネルギー生産
○吉井 直毅¹, 樋口 敬太¹, 小野寺 智子², 阿部 直樹¹, 金子 淳¹
(¹東北大農, ²名寄市立大保)
- 3B02-02 *Selenomonas ruminantium* subsp. *lactilytica* TAM6421 株 由来 乳酸デヒドロゲナーゼの酵素化学的諸性質の解析
○土屋 果織, 武田 慶胤, 阿部 直樹, 金子 淳 (東北大農)
- 3B02-03 大腸菌における代謝ステート遷移機構の解析: 2-オキソグルタル酸デヒドロゲナーゼ活性化における酢酸とリポ酸化の役割
○中澤 昂太¹, 田中 寛²³ (¹東京工業大学生命理工学院生命理工学系, ²東京工業大学生命理工学研究科, ³東京工業大学化学生命科学研究科)
- 3B02-04 *Corynebacterium glutamicum* のクエン酸シンターゼ活性低下変異によるリジン生産効率の向上機構の解明
○大塚 萌音¹, 郭 朕¹, 佐藤 桃梨¹, 愛甲 徹¹, 柳瀬 真紀¹, 吹谷 智¹, 和田 大², 横田 篤¹ (¹北大院農, ²摂南大農)
- 3B02-05 *Corynebacterium glutamicum* のリジン生産に対するピルビン酸カルボキシラーゼおよびホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ反応の寄与度の比較
○新森 彰信¹, 郭 朕¹, 吹谷 智¹, 和田 大², 横田 篤¹ (¹北大院農, ²摂南大農)
- 3B02-06 糖消費速度の変化に応答して発現変動する代謝遺伝子の解析
山口 陽¹, 豊田 晃一², 和田 大³, 乾 将行², 横田 篤⁴,
○柘植 陽太¹⁵ (¹金沢大院自然, ²RITE, ³摂南大農, ⁴北大院農, ⁵金沢大新学術)
- 3B02-07 緑茶摂取によって増加する *Flavonifractor plautii* の経口投与は IL-17 の抑制を介して急性大腸炎からの回復を促進する
○三上 彩音¹², 荻田 佑², 重盛 駿², 下里 剛士² (¹信州大院生命医工学, ²信州大バイオメディカル研)
- 3B02-08 抗生物質が土壌の性質に与える影響の解析
○林 大稀¹², 向井 慶一郎¹³, 小林 桃子¹², 保坂 毅¹² (¹信州大院・バイオメディカル研, ²信州大院・総合理工, ³信州大院・総合医理工)
- 3B02-09 生物学的処理および光触媒・Boron-doped diamond 電極ハイブリッド式汚水浄化システムの構築と環境影響評価
○久保田 智紀¹, 井手口 真理¹, 佐藤 俊樹¹, 落合 剛²³, 藤嶋 昭², 鈴木 智順¹² (¹東理大応生, ²東理大総研, ³KISTEC)
- 3B02-10 JFIC 細菌検査技能評価試験の 15 年 - 技能試験データの傾向と推移 -
○三山 九美, 橘田 規, 澤田 千尋, 廣田 雅光, 千葉 博 (日本食品検査)

- 3B02-11 出芽部位決定における *Saccharomyces cerevisiae* のシグナリング・ムチン Hkr1p の機能
○今藤 俊宏, 奥澤 幹気, 小澤 良太郎, 伊藤 真広, 笠原 紳 (宮城大食産業)
- 3B02-12 Pib2 は TORC1 を直接活性化する細胞内グルタミンセンサーである
○谷川 美頼¹, 山本 勝良², 長門石 暁², 津本 浩平², 能代 大輔³, 野田 展生³, 永田 宏次², 前田 達哉¹² (¹浜松医科大学, ²東京大学, ³微生物化学研究所)
- 3B02-13 酵母コビキチンリガーゼ Rsp5 の C2 ドメインを介したエンドサイトーシス調節機構
○棚橋 亮弥, Tira Siti Nur Afiah, 西村 明, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 3B02-14 出芽酵母の RTG 経路の活性化は, ジヒドロスフィンゴシンの細胞毒性を増強する
○高山 千廣, 古賀 綾乃, 有田 頌彬, 坂本 理沙, 谷 元洋 (九州大理)
- 3B02-15 エタノールストレスからのリカバリーにおける Btn2 分解機構と天然変性領域の役割
○清水 涼, 井澤 真吾 (京工繊大応生)
- 3B02-16 エタノールストレス下の酵母プロテオスタシスにおける細胞内トレハロースの寄与
○今井 竣也, Vo Nguyet, 福田 志津, 井澤 真吾 (京工繊大応生)
- 3B02-17 新規たばこ製品の化学的および生物学的特性
○福島 俊朗, 伊藤 浩士, 堺 優花, 海谷 京香, 高橋 智裕, 橋爪 恒夫 (日本たばこ産業株式会社)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

微生物—遺伝子 - ゲノム解析, メタゲノム, プロテオーム, パイオインフォーマティクス / 物質生産 - 酵素, タンパク質 / 細胞 - 栄養, 生育, 増殖—

- 3B04-01 同一不和合性群に属する塩基組成の異なるプラスミドの宿主域比較
○徳田 真穂¹, 鈴木 治夫², 雪 真弘³, 大熊 盛也³, 金原 和秀¹, 新谷 政己¹³⁴ (¹静大院・総合科技, ²慶大・環境情報, ³理研・BRC-JCM, ⁴静大・グリーン研)
- 3B04-02 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の GPI アンカー型アスパラギン酸プロテアーゼ oryzapsin の機能解析
○清水 奈津乃, 山形 洋平 (東京農工大学)
- 3B04-03 Comparative genomic analysis of the Pink Pigmented Facultative Methylophilic (PPFM)
○Alessa Ola¹, Sahin Nurettin², Ogura Yoshitoshi³, Hayashi Tetsuya⁴, Tani Akio¹ (¹IPSR, Okayama Univ., ²Fac. Edu., Mugla Sıtkı Kocman Univ., ³Dep. Infect. Med., Kurume Univ., ⁴Grad. Sch. Med. Sci., Kyushu Univ.)
- 3B04-04 バイオ x デジタル: スマートセルプロジェクトで得られた生産性データ・オーミクスデータの DB 化
○外内 尚人¹, 北橋 優子¹, 木村 明音¹, 光山 統泰², 市川 夏子¹ (¹製品評価技術基盤機構, ²産業技術総合研究所)
- 3B04-05 麹菌 *Aspergillus oryzae* が有する特異的な染色体領域の発現とゲノム編集技術 CRISPR/Cas9 による大規模欠損
○知見 悠太¹, 山口 勝司², 齋藤 直也¹, 片山 琢也¹³, 重信 秀治², 丸山 潤一¹³ (¹東大院・農生科・応生工, ²基生研, ³東大 微生物連携機構)
- 3B04-06 コリネ型細菌を宿主とする誘導発現系の構築
○山本 修也¹, 泉 悠樹¹, 積田 悠平¹, 加藤 雄己², 川崎 寿³, 夏目 亮¹² (¹東電大院・工, ²東電大・工, ³東大・生物工学セ)
- 3B04-07 コリネ型細菌誘導発現系を用いた組換え発現
○泉 悠樹¹, 山本 修也¹, 積田 悠平¹, 加藤 雄己², 川崎 寿³, 夏目 亮¹² (¹東電大院・工, ²東電大・工, ³東大・生物工学セ)

3B04-08 *Paenibacillus* 属由来の新規 GH43 β -キシロシダーゼの特性

○伊藤 太一¹, 中野 咲梨², 白崎 里菜³, 梅川 碧里¹, 荻田 修一¹
(¹三重大院生物資源, ²三重大生物資源, ³三重大院地域イノベーション)

3B04-09 *Streptomyces* sp. 1355 由来グルコースオキシダーゼの精製と諸性質

○増田 佳南, 谷 修治, 炭谷 順一, 川口 剛司 (阪府大院・生環科)

3B04-10 A breeding strategy of ribosome engineering for probiotics enhances the adhesion to human colonic mucin in *Lactacaseibacillus rhamnosus* GG

○NAMAI Fu, SHIGEMORI Suguru, SHIMOSATO Takeshi (IBS., Shinshu Univ.)

3B04-11 *Stenotrophomonas maltophilia* エステラーゼの活性解析と機能向上の試み

○前田 謙太郎¹, 矢田 風紗², 土橋 大地¹, 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2} (¹近畿大院・生物理工, ²近畿大・生物理工)

3B04-12 枯草菌の加熱損傷芽胞の発育過程における Thymol の抑制作用の解析

○岡田 太地¹, 朝田 良子^{1,2}, 坂元 仁², 土戸 哲明², 古田 雅一^{1,2}
(¹大阪府大院・工・量子, ²大阪府大・研究推進機構・微制御研セ)

3B04-13 UV-C 処理芽胞の発育動態解析に基づく損傷評価

○朝田 良子^{1,2}, 堀切 茂俊², 秋吉 優史¹, 坂元 仁², 土戸 哲明², 古田 雅一^{1,2} (¹大阪府大院・工, ²大阪府大・研究推進機構・微制御研セ)

3B04-14 枯草菌の発芽レセプター損傷芽胞の解析

○坂元 仁^{1,2}, 朝田 良子^{2,3}, 古田 雅一^{2,3}, 土戸 哲明² (¹関西大化生工, ²大阪府立大微制御研セ, ³大阪府立大院工量子)

3B04-15 細菌の糸状成長に必須な鞘形成メカニズムの解明

○小野 絵里香¹, 山本 達也³, 杉本 真也², 歌田 アンドリュー シンイチ^{3,4}, 久能 樹³, 野村 暢彦³ (¹筑波大学生命環境, ²東京慈恵会医科大学医学, ³筑波大学生命環境系, ⁴筑波大学MiCS)

3B04-16 *Corynebacterium glutamicum* の膜小胞を介した鉄獲得の解析

○川島 花雪¹, 永久保 利紀², 野村 暢彦^{3,4}, 豊福 雅典^{3,4} (¹筑波大・生命環境, ²東京大・農学生命科学, ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・MiCS)

ミーティングルーム B 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

微生物—細胞 - 栄養, 生育, 増殖 / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム / 物質生産 - 発酵 (二次代謝産物, 抗生物質, ペプチド, 生理活性物質) —

3B07-01 コムラサキシメジ菌糸体によるフェアリー化合物産生のための最適培養条件の探索

○小堀 一¹, 竹村 太秀², 呉 静³, 多田 有人¹, 河岸 洋和^{2,3} (¹岩出菌学研究所, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)

3B07-02 アクチン依存的な核移動による分裂酵母 M 期カタストロフからの回避機構

○湯川 格史^{1,2}, 登田 隆^{1,2} (¹広島大・院統合生命, ²広島大・健康長寿研究拠点)

3B07-03 分裂酵母のオキシリピンを介した窒素代謝に関わる細胞間コミュニケーションの解明

○橋本 莉央^{1,2}, 八代田 陽子¹, 大澤 晋^{1,3}, 平井 剛⁴, 森山 裕充², 吉田 稔^{1,5,6} (¹理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ²東京農工大・農, ³Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, ⁴九州大院・薬, ⁵東大院農・応生工, ⁶東大 微生物連携機構)

3B07-04 トリプトファンの蓄積による細胞壁ストレス応答への影響

○大橋 一登 (群馬大生調研)

3B07-05 出芽酵母のトランスポーターと予想される寿命延長因子 Ssg1 の機能解析

○益村 晃司¹, 金井 宗良², 河田 美幸^{3,4,5}, 関藤 孝之^{3,4}, 曾我 朋義⁶, 水沼 正樹¹ (¹広島大院・統合生命, ²酒総研, ³愛媛大院・農, ⁴愛媛大・PROS, ⁵愛媛大・学術支援, ⁶慶應大・先端生命)

3B07-06 有性生殖誘導に対する黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の応答

○峯岸 悠也, 丸山 洋平, 倉科 瑛衣, 加藤 朝子, 山形 洋平 (農工大院応生化)

3B07-07 Glucuronoyl esterase stimulates biomass degradation by triggering hydrolytic responses in *Neurospora crassa*

○WANG Ruijie¹, YANO Takuya¹, YOSHIDA Minoru^{1,2,3}, ARIOKA Manabu^{1,2} (¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, ²CRIM, UTokyo, ³RIKEN CSRS)

3B07-08 *Cordyceps militaris* が産生するコルジセピンのカイコ幼虫へ与える影響

○西村 このみ¹, 池尾 一穂², 朴 龍洙³, 加藤 竜也³ (¹静大・創科技院, ²遺伝研・ゲノム進化, ³静大・グリーン研)

3B07-09 *Streptomyces* 属放線菌 Y2944 の セルロース資化に寄与する遺伝子の解析

○日比野 竜肅, 丸目 浩太郎, 牟田口 祐太, 小林 正之, 小嶋 郁夫, 春日 和 (秋田県大院生資科)

3B07-10 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 将文, 小川 智久, 新谷 尚弘, 二井 勇人 (東北大院農)

3B07-11 *Comamonas testosteroni* TA441 におけるフェノール分解遺伝子群の機能解析

○新北 大樹^{1,2}, 亀谷 将史^{1,2}, 石井 正治^{1,2}, 新井 博之^{1,2} (¹東大院農生科 応生工, ²東大微生物連携機構)

3B07-12 菌類ウイルスがイネいもち病菌の二次代謝に与える影響

○二宮 章洋¹, 浦山 俊一^{1,2}, 周防 玲³, 藤 晋一⁴, 森山 裕充⁵, 萩原 大祐^{1,2} (¹筑波大生命環境, ²筑波大MiCS, ³日大生物資源, ⁴秋田県大生物資源, ⁵東農工大農)

3B07-13 白癰菌が産生する抗生物質 viomellein の発見と生合成経路の決定

○増田 圭恭¹, 二宮 章洋², 上野 圭吾³, 中村 匠^{3,4}, 清水 公徳⁴, 矢口 貴志⁵, 浦山 俊一^{2,6}, 萩原 大祐^{2,6} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・生命環境系, ³感染研・真菌部, ⁴理科大・基礎工, ⁵千葉大・MMRC, ⁶筑波大・MiCS)

3B07-14 糸状菌 *Aspergillus niger* における共培養誘導型の黄色色素生産とその生合成遺伝子の決定

○辻 晴佳¹, 二宮 章洋², 竹下 典男^{2,4}, 甲斐 建次³, 浦山 俊一^{2,4}, 萩原 大祐^{2,4} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・生命環境系, ³阪府大・生命環境, ⁴筑波大・MiCS)

3B07-15 天然由来抗菌物質による *Penicillium* 属菌二次代謝の覚醒とその解析

○波形 匠¹, 老木 紗予², 二宮 章洋², 矢口 貴志³, 浦山 俊一^{2,4}, 萩原 大祐^{2,4} (¹筑波大院・生命地球, ²筑波大・生命環境, ³千葉大・MMRC, ⁴筑波大・MiCS)

3B07-16 *Saccharomyces cerevisiae* によるテルペンアルコールからのゲラン酸とシトロネン酸の生合成

○大橋 勇敢, 前田 勇 (宇都宮大農)

3B07-17 酵母 *Pichia pastoris* を宿主とした有用芳香族化合物生産プロセスの開発

○雲北 涼太, 番場 崇弘, 蓮沼 誠久, 近藤 昭彦 (神戸大)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

微生物—細胞 - 情報伝達, 細胞応答, ストレス応答 / 物質生産 - 酵素, タンパク質 / その他—

3C01-01 普遍的リボヌクレアーゼ RNase T2 のリボソームによる活性制御機構の解析

○南 篤¹, 日高 真誠¹, 葛山 智久^{1,2}, 小川 哲弘^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)

3C01-02 大腸菌における DNA 障害後の SulA 依存性溶菌機構の主要経路
 ○大田 菜都子¹, 大澤 歩¹, 高坂 智之^{1,2}, 村田 正之¹, 中村 慶子³, 室 龍之介³, 山田 守^{1,2,3} (¹山口大院創科, ²山口大高温微研セ, ³山口大院医)

3C01-03 細菌細胞内 pH モニタリングシステムを利用した大腸菌長期定常期のリアルタイム細胞内 pH 測定
 ○白田 隆亮¹, 須藤 雅己², 蓮池 祐紀³, 深田 悠太², 片岡 正和² (¹信州大工, ²信州大院 総合理工 生命医工, ³信州大工 物質化学)

3C01-04 細菌細胞内 pH モニタリングシステムを利用した大腸菌細胞内 pH 調節機構の解明
 ○須藤 雅己¹, 白田 隆亮², 蓮池 祐紀³, 片岡 正和¹ (¹信州大・生命医工, ²信州大・工・技, ³信州大・物質化)

3C01-05 大腸菌膜内切断プロテアーゼ RseP の新奇生理機能: FecR の切断を介した鉄取り込みに関わる遺伝子群の転写活性化
 ○横山 達彦¹, 新苗 智也², 津曲 和哉², 今見 考志², 石濱 泰², 檜作 洋平¹, 秋山 芳展¹ (¹京大ウイルス・再生研, ²京大院薬)

3C01-06 麹菌が産生する環状ペプチド デフェリフェリクリンによる抗炎症・美白作用のマイクロアレイ解析および皮膚バリア機能改善効果の新規発見
 ○戸所 健彦, 石田 博樹 (月桂冠・総研)

3C01-07 CRISPR-Cas9 を用いたラビリンチュラ類のゲノム編集
 ○石橋 洋平, 安宅 祐輔, 伊東 信, 沖野 望 (九大院農)

3C01-08 紅麹抽出物によるコレラ菌の毒素産生に及ぼす生物活性
 ○新垣 梨乃¹, 比嘉 直美², 許 駿², 山城 哲², 橘 信二郎¹ (¹琉球大農, ²琉球大医)

3C01-09 有機触媒グラナチシンは特異的タンパク質と結合して細胞外に存在する
 ○長安 伶奈, 榎本 成美, 西山 辰也, 上田 賢志 (日大生資科)

3C01-10 黄麹菌の転写因子 MalR の構造・機能解析に向けた発現系の構築
 ○小嶋 慧, 小川 智久, 二井 勇人, 五味 勝也, 日高 將文 (東北大・院農)

3C01-11 *Aspergillus oryzae* における菌体内 metalloendopeptidase insulysin ホモログの局在解析
 ○小川 翠, 溝上 哲哉, 鈴木 遙, 佐々木 信光, 山形 洋平 (農工大 院応生化)

3C01-12 麹菌および植物病原糸状菌における各炭素源特異的な SSPs の同定
 ○寺内 裕貴^{1,2}, 吉田 裕史¹, 田中 千尋^{1,2}, 本田 与一¹, 河内 護之¹, 吉見 啓¹ (¹京大農, ²京大学堂)

3C01-13 麹菌の菌糸接着因子制御株を用いた酵素生産向上と培養液流動性の改善
 ○市川 暉¹, 加藤 好一², 宮澤 拳¹, 田畑 風華¹, 古明地 敬介¹, 吉見 啓^{3,4}, 阿部 敬悦^{1,4} (¹東北大農, ²佐竹化学攪拌技術研, ³京大院農, ⁴東北大NICHe)

3C01-14 ハイドロフォビン RolA の Langmuir 膜に対するポリエステラーゼ CutL1 特異的吸着の検出系確立
 ○齋藤 有美¹, 寺内 裕貴², 吉見 啓², 田中 拓未³, 三ツ石 方也⁴, 藪 浩⁵, 阿部 敬悦¹ (¹東北大農, ²京都大農, ³農研機構, ⁴東北大工, ⁵東北大材料科学)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

食品一食品機能・栄養 - 免疫, 炎症 / 食品機能・栄養 - メタボリック・シンドローム, エネルギー代謝 / 食品機能・栄養 - その他一

3C03-01 *Aspergillus oryzae* 001 を用いたアワビ内臓発酵物の IL-12 産生誘導による免疫調整機能
 ○竹谷 佳弥乃¹, 舞沢 友昭², 濱田 奈保子¹ (¹東京海洋大院・食品流通安全管理, ²ブルドックソース株式会社)

3C03-02 植物性発酵乳における菌体外多糖の免疫活性
 ○仲田 創^{1,2}, 友清 帝^{2,3}, 北原 秀悟^{2,3}, 平光 正典¹, 井上 孝司¹, 北澤 春樹^{2,3} (¹ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社, ²東北大・院・農, ³CFAI)

3C03-03 ヒト単球細胞株 THP-1 から分化誘導した M1 型マクロファージの Toll-like receptor7/8 アゴニストに対する免疫応答性
 ○飛田 啓輔, 小田木 美保 (茨城産技セ)

3C03-04 植物マイクロ RNA の肺線維化抑制作用
 ○山本 真生¹, 疋田 愛¹, 小川 史代¹, 島田 優¹, 熊添 基文¹, 藤村 由紀¹, 中曾根 光², 米倉 円佳², 立花 宏文¹ (¹九大院農 院・生機科, ²トヨタ自動車・アグリバイオ事業部)

3C03-05 *Lactobacillus plantarum* OLL2712 株の経口投与が高脂肪食を摂取したマウス体内における抗炎症作用を発揮する経路の検討
 ○王 イバイ¹, 高野 智弘¹, 周 英ギョク², 王 蓉^{1,2}, 田之倉 優^{1,2}, 宮川 拓也², 足立(中嶋) はるよ¹, 八村 敏志¹ (¹東大院農生科・食の安全研セ, ²東大院農生科・応生化)

3C03-06 緑茶カテキン EGCG はマクロファージにおいて 67-kDa laminin receptor 依存的に miRNA 発現を調節し抗炎症作用を発揮する
 ○西岡 成汰, 富岡 玲乃, 小原井 春香, 村田 京介, 福富 拓哉, 山田 脩平, 熊添 基文, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農 院・生機科)

3C03-07 ターメリックオイルが高脂肪食給餌マウスの脂質代謝並びに肥満に及ぼす影響
 ○荒井 孝志¹, 青木 勇樹¹, 奥江 紗知子², 三浦 徳³, 増澤(尾崎) 依¹, 細野 崇^{1,2}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大・生資科・生命化, ²日大・生資科・応生科, ³日大・生資科・総合研究所)

3C03-08 ビタミン A 代謝変動を介して NAFLD 発症を予防する玄米成分の探索
 ○本郷 篤一¹, 松本 雄宇², 鈴木 司², 井上 順^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (¹東農大院・応生科・農化, ²東農大・応生科・農化)

3C03-09 野沢菜漬け由来乳酸菌 N-07 株と野沢菜粉末による肥満抑制効果の解析
 ○田中 佑奈, 澤 陶有子, 中嶋 茜, 浅見 拓哉, 遠藤 勝紀, 吉倉 陽華, 松井 莉奈, 田中 沙智 (信州大農)

3C03-10 アントシアニン類によるスフィンゴシンキナーゼ発現制御に関する研究
 ○上野 有紀¹, 加藤 結衣¹, 杉山 遥香¹, 中野 未紗樹¹, 川本 善之², 大澤 俊彦¹ (¹愛知学院大心身科学, ²中部大生命健康)

3C03-11 腸内環境および免疫機能に及ぼすあまおう乳酸菌およびフコイダンの摂食効果
 ○篠田 あかり¹, 朴 俊夏¹, 中野 勇人³, 柴崎 哲哉³, 宮崎 義之^{1,2}, 中山 二郎¹ (¹九大院農, ²NPOフコイダン研究所, ³(株)ヴェントゥーノ)

3C03-12 腸炎モデルマウスにおける脳での炎症に対するカルノシン酸の影響
 ○海野 美月¹, 海切 弘子², 萱島 知子³, 柴田 紗知⁴, 松原 主典^{1,5} (¹広大院教育, ²広島文化学園大, ³佐賀大教育, ⁴福山大薬, ⁵広大院人間)

3C03-13 メスマウスにおけるダイゼインによるヒラメ筋の肥大促進における S- エクオールの関与
 ○佐々木 里那, 河田 夏初, 原田 直樹, 山地 亮一 (大阪府大院 生命環境)

English Session—有機化学, 天然物化学 / 食品—

3C05-01 Two new octahydronaphthalene derivatives, trichodermic acid C and D produced by *Trichoderma* sp. HN-1.1

○Sofian Ferry Ferdiansyah^{1,2}, Warahapsari Fatimah Ayu³, Koseki Takuya⁴, Shiono Yoshihito⁴ (¹The United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, ²Faculty of Pharmacy, Universitas Padjadjaran, ³Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada, ⁴Faculty of Agriculture, Yamagata University)

3C05-02 Flavonol Glycosides from Jack Bean (*Canavalia ensiformis* (L.) DC: Identification and α -Glucosidase Inhibition Characteristic

○SUTEDJA Anita Maya^{1,2,3}, YANASE Emiko¹, BATUBARA Irmanida², FARDIAZ Dedi², LIOE Hanifah Nuryani² (¹Gifu University, ²IPB University, ³Widya Mandala Catholic University Surabaya)

3C05-03 Squalene novel cyclic peroxides detected on the human skin in vivo and cause damage to basal and differentiated keratinocytes in vitro (HaCaT model).

○Khalifa Saoussane¹, Kato Shunji¹, Enomoto Masaru², Otoki Yurika¹, Eitsuka Takahiro¹, Nakagawa Kiyotaka¹ (¹Food and Biodynamic Chemistry Laboratory, Tohoku Univ., ²Applied Bioorganic Chemistry Laboratory, Tohoku Univ.)

3C05-05 A new approach for effective co-production of 3-hydroxypropionic acid and 1,3-propanediol

○Mojarrad Mohammad¹, Tajima Takahisa², Hida Akiko², Kato Junichi² (¹Department of Molecular Biotechnology, Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, ²Program of Biotechnology, Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)

3C05-06 Biosynthesis of the nucleoside-derived natural product angustmycin

○XIA Jiaqi¹, SHIRAIISHI Taro¹, KUZUYAMA Tomohisa^{1,2} (¹GSALS, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo)

3C05-07 Studies on the biosynthetic machinery in secondary metabolism of *Streptomyces* to form 1-azabicyclo[3.1.0]hexane ring via aziridine ring

○KUROSAWA Sumire¹, MATSUDA Kenichi¹, HASEBE Fumihito¹, TOMITA Takeo^{1,2}, KUZUYAMA Tomohisa^{2,3}, KOSONO Saori^{1,2}, NISHIYAMA Makoto^{1,2} (¹BRC, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³Grad. Sch. Agri. & Life Sci., UTokyo)

3C05-08 Antibacterial, Antihyperuricemia, α -Amylase and α -Glucosidase Inhibitory Activities of *Celastrus hindsii*. B

○TRAN VIET, Xuan Tran Dang (Hiroshima Univ.)

3C05-09 Mung bean peptides promote translocation of glucose transporter 4 and glucose uptake through AMPK-, JAK/STAT- and Insulin-pathways in skeletal muscle cells

○ZHANG Qing, YAMASHITA Yoko, ASHIDA Hitoshi (Kobe Univ.)

3C05-10 Fermented rice bran supplementation promoted intestinal restoration post DSS-induced inflammation

○Agista Afifah Zahra¹, Islam Jahidul¹, Koseki Takuya², Ohsaki Yusuke¹, Komai Michio¹, Shirakawa Hitoshi¹ (¹Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., ²Fac. Agri., Yamagata Univ.)

3C05-11 The effects of butyrate on immune checkpoint signaling and improvement of psoriasis

○IKEDA Hinako, SUZUKI Shodai, YASHIRO Takuya, NISHIYAMA Chiharu (Tokyo Univ. Sci.)

3C05-12 Intestinal Regulatory T Cell Induction by β -Elemene Alleviates the Formation of Fat Tissue-Related Inflammation

○ZHOU Yingyu^{1,2}, TAKANO Tomohiro^{1,2}, WANG Yimei^{1,2}, LI Xuyang², WANG Rong^{1,2}, WAKATSUKI Yoshio³, ADACHI(NAKAJIMA) Haruyo^{1,2}, TANOKURA Masaru^{1,2}, MIYAKAWA Takuya², HACHIMURA Satoshi^{1,2} (¹Res. Cent. Food Safety, Univ. Tokyo, ²Dept. Appl. Biol. Chem., Univ. Tokyo, ³Dept. Clin. Bio-regulatory Sci., Kyoto Univ. Grad. Sch. Med.)

3C05-13 Development of a Low-Cost GLP-1 ELISA and Screening for Plant Bio-Active Compound that Promotes GLP-1 Secretion in STC-1 cells.

○Odongo Kevin, Yamashita Yoko, Ashida Hitoshi (Kobe Univ.)

3C05-14 Ethanolamine plasmalogen attenuates DSS-induced colitis in vivo and ameliorates inflammatory stressed human intestinal tract cells in vitro by suppressing apoptosis

○BERNARD EPHANTUS¹, Yamashita Shinji¹, Kumagai Kei², Otoki Yurika², Yamamoto Ayaka³, Eitsuka Takahiro², Nakagawa Kiyotaka², Miyazawa Teruo², Kinoshita Mikio¹ (¹Obihiro Univ., ²Tohoku Univ., ³Yaizu Suisankagaku Ind.)

3C05-15 Geranylgeraniol attenuates lipopolysaccharide-induced inflammation in MG6 mouse microglial-derived cells

○SAPUTRA WAHYU DWI, OHSAKI YUSUKE, KOMAI MICHIO, SHIRAKAWA HITOSHI (Lab. Nutr., Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ.)

3C05-16 Sugar, organic acid, and MS-e-nose properties of non-centrifugal cane sugars from Japan and ASEAN countries

○ASIKIN Yonathan¹, WADA Koji¹, TSUCHIDA Eito², MAEDA Goki², NAM Vu Tuan³, AYUSTANINGWARNO Fitriyono⁴, HAJAR-AZHARI Siti⁵ (¹Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, ²Regional Agricultural System Section, Okinawa Prefectural Agricultural Research Center, ³Institute of Genome Research, Vietnam Academy of Science and Technology, ⁴Faculty of Medicine, Diponegoro University, ⁵Faculty of Food Science and Technology, University Putra Malaysia)

微生物—細胞 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物 / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム—

3C06-01 並行複式無機化法による病原性フザリウムに対しての病害抑止土壌の生成

ミーブン ジャンジャン¹, 藤原 和樹¹, 宮本 憲二², 加藤 康夫³, 安藤 晃規^{4,5}, 小川 順^{4,5}, 篠原 信¹ (¹農研機構, ²慶大理工, ³富山県大・生医工研セ, ⁴京大院農, ⁵京大・生理化学研究ユニット)

3C06-02 ヤマブシタケ抽出物に含まれる歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のバイオフィルム阻害タンパク質の精製と解析

○阿座上 弘行, 濱治 百々子, TANIGUCHI Shogo, IIDA Ryohei (山口大農)

3C06-03 ニホンミツバチ由来乳酸菌の単離と諸性質の解析

○櫻間 晴子¹, 吉崎 泰貴¹, 坂本 文夫^{1,2}, 萩下 大郎¹ (¹京都先端大バイオ環境, ²京都ニホンミツバチ研究所)

3C06-04 蛍光タンパク質を発現させた *Methylobacterium* 属細菌のアカシソ上での動態解析

○片山 志織¹, 由里本 博也¹, 谷 明生², 阪井 康能¹ (¹京大院農, ²岡山大植物研)

3C06-05 なぜ培養困難なのか？難培養性微生物 *Nitrospira* の未知増殖制御機構に迫る

○定廣 晋吾¹, 田村 淳¹, 村上 千穂², 加藤 節¹, 中島田 豊¹, 金田一 智規¹, 大橋 晶良¹, 青井 謙輝¹ (¹広島大, ²安田女大)

3C06-06 麹菌固体培養による日本ワインパミス成分の高機能化

○奥川 日菜乃¹, 橋本 敦子¹, 三宅 剛史², 伊藤 一成², 谷野 有佳², 山下 秀行³, 中川 拓郎³, 平野 幸司⁴, 仁戸田 照彦¹, 神崎 浩¹ (¹岡山大院・環境生命, ²岡山県工技セ, ³樋口松之助商店, ⁴果実工房)

3C06-07 麹菌固体培養によるオリーブ葉成分の高機能化

○橋本 敦子¹, 奥川 日菜乃¹, 三宅 剛史², 伊藤 一成², 谷野 有佳², 山下 秀行³, 内田 真美³, 三木 翔平³, 吉田 靖弘⁴, 徐 恵美⁴, 菊地 敬一⁴, 仁戸田 照彦¹, 神崎 浩¹ (¹岡山大院・環境生命, ²岡山県工技セ, ³樋口松之助商店, ⁴日本オリーブ)

3C06-08 ブドウ果皮共生菌によるワインの自然発酵促進

○渡辺 大輔, 橋本 渉 (京大院農)

3C06-09 麹菌糖転移酵素による清酒中オリゴ糖の生成

○金本 湧太¹, 本田 千尋¹, 竹久 まや², 小林 泉美¹, 勝田 亮³, 松村 聡美⁴, 我妻 いずみ¹, 進藤 斉¹, 穂坂 賢¹, 額田 恭郎³, 徳岡 昌文¹ (¹東農大院農, ²東農大院応生, ³東農大生命, ⁴東農大応生)

3C06-10 発酵食品データベースのアクセス動向と使用方法について

○楠本 憲一, 曲山 幸生 (農研機構)

3C06-11 従属栄養硝化菌 *Alcaligenes faecalis* におけるピルビン酸オキシムジオキシゲナーゼ遺伝子の発現制御

○辻野 修平¹, 道羅 英夫², 藤原 健智¹ (¹静大院・創造, ²静大・グリーン研)

3C06-12 Lrp/AsnC 型転写制御因子によるアミノ酸異化代謝系制御機構の解明

○金井 保, 丸山 凌, 谷本 充, Liu Rengwei, 吉田 晃, 山本 康之, 跡見 晴幸 (京大院工)

3C06-13 低温耐性細菌 *Exiguobacterium undae* Su-1 株が産生する細胞外プロテアーゼ EuPrt の遺伝子発現に関する研究～Ca²⁺ による euPrt 転写の促進～

○荒川 清明, 原田 順子, 渡部 邦彦 (京府大・院生環)

3C06-14 コリネ型細菌における RNase J の発現制御解析

○田中 裕也¹, 濱本 渚², 澤 誠人², 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

3C06-15 コリネ型細菌における RNase III の発現制御解析

○澤 誠人^{1,2}, 田中 裕也², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

3C06-16 *Corynebacterium glutamicum* を用いた物質生産を指向した誘導プロモーターの探索

○小林 雅規^{1,2}, 久保田 健², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

食品—食品機能・栄養—免疫, 炎症 / 食品機能・栄養—脂質代謝, 糖質代謝 / 食品機能・栄養—癌, 抗癌—

3D02-01 米由来グルコシルセラミドの消化管動態および抗炎症メカニズムの検証

○田中 駿, 曾我 みちる, 山下 慎司, 木下 幹朗 (帯畜大)

3D02-02 腸間膜リンパ節樹状細胞の抗原提示による T 細胞分化に対する乳酸菌 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* YRC3780 の作用機序

○中川 稜悟¹, 顧 文ティ¹, 高野 智弘¹, 王 イバイ¹, 宇野 智¹, 森永 真実子¹, 内田 健治², 元島 英雅², 片野 直哉², 足立 (中嶋) はるよ¹, 八村 敏志¹ (¹東大院農生科・食の安全研セ, ²よつ葉乳業・中央研)

3D02-03 大腸腺腫発症モデルマウスにおける食用キノコ(タモギタケ)脂溶性画分が ACF 発症に与える影響

○石川 愛理¹, 上田 瑠南¹, 山下 慎司¹, 松本 聡², 木下 幹朗¹ (¹帯畜大, ²LSコーポレーション)

3D02-04 ロスマリン酸摂取によるアルツハイマー病予防効果に伴い変動する microRNA のミクログリアに対する機能解析

○貫間 春圭¹, 家山 智子¹, 長谷 知輝¹, 山下 玲¹, 山田 正仁², 三坂 巧¹, 阿部 啓子^{1,3}, 小林 彰子¹ (¹東大院農, ²金沢大院医, ³産技総研)

3D02-05 小腸刷子細胞におけるイメージング法の構築

○朝比奈 瞭¹, 楠 真友子¹, 戸田 安香¹, 安達 貴弘², 石丸 喜朗¹ (¹明大農, ²東京医科歯科大学)

3D02-06 トマト種子抽出物および含有サポニンの角層セラミド合成および保湿機能に及ぼす影響

○竹田 翔伍, 宮坂 賢知, 下田 博司 (オリザ油化株式会社)

3D02-07 高度不飽和脂肪酸欠乏における肝臓の中性脂肪及びコレステロールの合成亢進と制御機構

○林 優里¹, 藤原 葉子^{2,3}, 市 育代^{2,3} (¹お茶大院・ライフ, ²お茶大・基幹研究院, ³お茶大・HLI研)

3D02-08 メチオニン低減, コリンの欠乏が非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスのリポプロテインプロファイルに及ぼす影響

○川手 啓吾¹, 小坂 浩輝¹, 三浦 徳³, 増澤 (尾崎) 依², 細野 崇^{1,2}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大院・生資科・応生科, ²日大・生資科・生命化, ³日大院・生資科・総合研究所)

3D02-09 腸肝循環における 12 α 酸化胆汁酸の増加による腹腔内耐糖能試験でのインスリン分泌減少

○横山 史佳, 吉次 玲香, 石塚 敏 (北海道大学農)

3D02-10 微生物由来プラスマローゲンのラット小腸におけるリンパ吸収動態

○佐藤 奈々¹, 金濱 晶¹, 柏木 明子², 山田 美和¹, 西向 めぐみ¹ (¹岩手大・農, ²弘前大・農学生命)

3D02-11 ブルーベリー葉抽出物の α -アミラーゼ阻害物質の探索

○松本 悠¹, 矢野 善久¹, 山崎 正夫², 藤田 裕之¹ (¹京都先端科学大学バイオ環境, ²宮崎大学農)

3D02-12 硫酸化糖脂質代謝に与える短鎖脂肪酸の影響

○中嶋 岳郎¹, 中田 勉², 田中 直樹¹ (¹信州大医, ²信州大基盤研究支援センター)

3D02-13 Arctigenin, Nobiletin による相乗的抗腫瘍活性の分子機構の解明

○仲宗根 侑花, 岩崎 公典, 屋 宏典 (琉球大学)

3D02-14 仏手柑由来クマリン類のアポトーシス誘導物質とその作用機構

○夏見 弥侑, 奥野 祥治 (和歌山高専)

3D02-15 食品由来機能性微粒子 EPDENs の乳がん抑制作用と活性成分の探索

○山崎 有美¹, 松本 朋子², 福井 敬一³, 吉山 佳世³, 近藤 知巳³, 山崎 正夫⁴ (¹宮大地域, ²宮大産学, ³JA宮経連, ⁴宮大農)

3D02-16 サツマイモ焼酎粕を用いた麹菌培養物の抽出物によるがん細胞致死作用

○小境 敏揮¹, 三浦 真帆², 竹下 美愛², 章 超¹, 河野 邦晃¹, 小川 健二郎³, 甲斐 久博⁴, 西山 和夫², 山崎 正夫² (¹霧島酒造, ²宮崎大・農, ³宮崎大・テニユアトラック推進機構, ⁴九保大・薬)

3D02-17 がん細胞増殖におけるペリーの影響分析

○鈴木 晶貴¹, 水木 徹², 三浦 健^{1,3} (¹東洋大院生命科学, ²東洋大学・バイオナノエレクトロニクス研究センター, ³東洋大学・ライフイノベーション研究所)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

食品—食品機能・栄養—免疫, 炎症 / 食品機能・栄養—酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養—メタボリック・シンドローム, エネルギー代謝—

3D04-01 OVA 特異的 T 細胞クローンマウスを用いた経口抗原に対する CD4⁺T 細胞応答の解析

○塩原 幸¹, 五島 直樹¹, 王 イバイ¹, 中川 稜悟¹, 曾我 皓平¹, 王 蓉¹, 神沼 修², 足立 (中嶋) はるよ¹, 八村 敏志¹ (¹東大院農生科・食の安全研セ, ²広大・原医研)

3D04-02 脂肪細胞の分化・成熟を抑制するマスト細胞由来因子の特性

○祖父江 春菜, 高野 真衣, 細萱 侑作, 中西 祐輔, 高橋 恭子
(日本大生物資源科)

3D04-03 ピロール化タンパク質による抗 DNA 自己抗体産生機構に関する研究

○林 世映¹, 近澤 未歩¹, 板倉 正典¹, 佐々木 栄太¹, 松田 知成², 内田 浩二¹ (¹東大院農生科, ²京大RCEQM)

3D04-04 腸管内 GABA の生理的意義とその機構の解析

○池上 美音¹, 近藤 祐衣¹, 福本 凜太郎¹, 原田 岳², 何方², 宮澤 賢司², 藤 佑志郎¹, 松藤 寛¹, 中西 祐輔¹, 高橋 恭子¹ (¹日本大学生物資源, ²タカナシ乳業株式会社商品研究所)

3D04-05 緑茶カテキン EGCG は 67-kDa ラミニン受容体を介してマクロファージの極性を調節する

○小原井 春香, 富岡 玲乃, 西岡 成汰, 村田 京介, 福富 拓哉, 山田 脩平, 牧尾 彰子, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院・生機科)

3D04-06 クルクミンと腸内細菌および短鎖脂肪酸の共刺激がパイエル板細胞応答を修飾する

○柴崎 涼太¹, 古川 凱斗¹, 津田 真人¹, 高野 智弘², 王 イバイ², 戸塚 護³, 八村 敏志², 細野 朗¹ (¹日本大学, ²東大院農生科・食の安全研究セ農, ³日獣応生)

3D04-07 皮膚アンチエイジング効果をもつポリフェノールの探索とその機能性

○森山 さやか, 戸高 涼花, 亀田 菜月, 片倉 喜範 (九州大シス生)

3D04-08 食薬・油糧植物由来成分の皮膚老化改善効果

○小櫃 実由¹, 中村 水玖¹, Meriem Ledrhem², Hafida Bouamama², Gadhi Chemseddoha², 片倉 喜範¹ (¹九州大シス生, ²UNIVERSITE CADI AYYAD)

3D04-09 フェルラ酸およびフェルラ酸-4'-O- グルクロニドのアミロイドβ神経細胞毒性に対する緩和効果

○外山 華恵¹, 原 崇², 三亀 啓吾², 城 斗志夫², 中村 澄子³, 池内 健⁴, 大坪 研一³ (¹新潟大院自然科学, ²新潟大農, ³新潟薬大応用生命, ⁴新潟大脳研)

3D04-10 黒米糠摂取による老齢マウス脳組織における tau リン酸化抑制とインシュリンシグナル増強

○大島 悠実¹, 外山 華恵¹, 原 崇², 池内 健³, 中村 澄子⁴, 城 斗志夫², 大坪 研一⁴ (¹新潟大院自然科学, ²新潟大農, ³新潟大脳研, ⁴新潟薬大応用生命)

3D04-11 アガロオリゴ糖は sir-2.1 を介して *Caenorhabditis elegans* の寿命を延伸する

○出坂 夏美¹, 西川 仁美¹, 水島 かつら², 高木 智久², 内藤 裕二², 東村 泰希¹² (¹石川県大・生資環, ²京府医大・医)

3D04-12 ジャバラ果皮由来 α- グルコシダーゼ阻害活性物質とその作用機構

○楠本 恵理, 奥野 祥治 (和歌山高専)

3D04-13 C2C12 筋芽細胞に対するサクラケムシ糞茶の筋管細胞への分化促進効果

○高橋 有志¹², 吉田 泉², 藤田 和弘², 五十嵐 友二², 井内 良仁¹ (¹山口大, ²日本食品分析センター)

3D04-14 糖質を用いた非アルコール性脂肪肝の *in vitro* モデル系の構築および解析

○太田 晴佳¹, 波津 優花², 本松 由衣¹, 薩 秀夫¹ (¹前橋工大工, ²前橋工大院工)

3D04-15 アカメガシワ由来ポリフェノール, ベルゲニンの SIRT1/PGC-1 α経路を介したミトコンドリア新生促進作用の解明

○永良 祐樹¹, 赤川 貢¹, 内藤 健太郎² (¹大阪府大院・生命環境, ²(株)ディーエイチシー)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

食品—食品工学 - 製造工学, 加工学 / 食品工学 - 物性, 分析 / 食品工学 - その他—

3D07-01 月桃由来 DK 及び DDK 高純度原料の製造法とその生物活性

○山野 亜紀¹, 戸井田 佳子², 中村 太郎², 夏目 敬行³, 渡辺 章夫⁴, 米澤 貴之⁴, 照屋 俊明³, 禹 済泰² (¹琉球大学教育学部, ²中部大学応用生物学部, ³琉球大学大学院理工学研究科, ⁴中部大学生物機能開発研究所)

3D07-02 オーバーミキシングがケーキ生地物性と構造に及ぼす影響

○平野 晴菜¹, 増子 朝貞², 今泉 鉄平¹, 勝野 那嘉子¹, 西津 貴久¹ (¹岐阜大学, ²三菱ケミカルフーズ株式会社)

3D07-03 乳化剤がパンケーキ中の小麦澱粉糊化および老化特性に及ぼす影響

○永田 幹太郎¹, 勝野 那嘉子², 中川 奈菜³, 今泉 鉄平², 西津 貴久² (¹岐阜大院・自然研, ²岐阜大・応生, ³株式会社日清製粉グループ本社)

3D07-04 酵素添加が冷凍米飯の老化特性に及ぼす影響

○國枝 美沙¹, 橋本 朋子², 勝野 那嘉子³, 今泉 鉄平³, 西津 貴久³ (¹岐阜大院・自然研, ²日本水産株式会社, ³岐阜大・応生)

3D07-05 沈降静水圧測定による米粉パン生地物性の評価

○池田 紗南, 今泉 鉄平, 勝野 那嘉子, 西津 貴久 (岐阜大)

3D07-06 米粉バターのホイッピング特性に関する現象論的解析

○石川 大太郎¹, 市川 千晶², 楊 嘉敏², 藤井 智幸² (¹福島大食農, ²東北大農)

3D07-07 TDS による冷菓の食感特徴評価

○太田 美樹, 石原 清香, 後藤 佳代, 栗田 真衣, 中馬 誠, 船見 孝博 (三栄源エフ・エフ・アイ(株))

3D07-08 LC-MS/MS による麻痺性貝毒分析

○橋田 規¹, 佐野 勇気¹, 小林 まなみ², 高橋 洋武¹, 渡邊 淳², 照井 善光¹ (¹日本食品検査, ²島津製作所)

3D07-09 ナスに含まれる新規食品機能性成分アセチルコリンの加熱調理による含有量変化

○王 文豪¹, 和具 なおみ³, 宮武 宏治², 山口 翔平¹, 中村 浩蔵³ (¹信州大院総合医理工, ²農研機構野菜花き研究部門, ³信州大農)

3D07-10 間引きした真昆布の有効利用～昆布シートの作成の試み～

○亀井 日向子, 平田 健人, 安齋 潤一郎, 清野 晃之 (函館高専)

3D07-11 さつま砂糖漬けにおける発酵期間中の真菌叢と品質変化

○福田 翼, 小林 聡子, 辰野 竜平, 古下 学 (水大校・食品科学)

3D07-12 ニラの鮮度評価

○安齋 潤一郎, 清野 晃之 (函館高専)

3D07-13 シクロデキストリン包接によるオルトジヒドロキシソフラボンの溶解性向上

○上梶 友記子¹, 中田 大介¹, 平松 直人², 寺尾 啓二¹ (¹シクロケムバイオ, ²東洋発酵)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫, 炎症 / 食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養 - メタボリック・シンドローム, エネルギー代謝—

3E01-01 乳酸菌 *Leuconostoc mesenteroides* NTM048 の摂取はマウスの乾癬症状を軽減する

○小川 知紗¹, 井上 亮², 久 景子³, 米島 靖記³, 山本 祥也¹, 鈴木 卓弥¹ (¹広島大院・統合生命, ²摂南大・農, ³Noster株式会社)

3E01-02 クレソンに含まれるウレア化合物の摂取がマウス血中エ イコサノイドに与える影響

○中屋 慎^{1,2,3}, 中上 拓海³, 濱野 未宇¹, 藤原 永年⁴, 庄條 愛子⁵,
北村 進一² (¹大手前栄養学院専門学校, ²大阪府立大学, ³大手
前大学, ⁴帝塚山大学, ⁵相愛大学)

3E01-03 レスバトロールおよびその類縁化合物の抗アレルギー 効果

○村上 裕紀¹, 水崎 愛², 西 甲介², 石田 萌子², 菅原 卓也² (¹愛
媛大・農, ²愛媛大院・農)

3E01-04 *Lactobacillus paracasei* K71 の経口投与による IgA 産 生促進と NK 活性増強効果

○山本 佳奈¹, 吉澤 梓織², 畑 実里², 三原 敏敬¹, 杉本 淑恵¹,
内山 公子¹, 城 斗志夫², 原 崇² (¹亀田製菓, ²新潟大農)

3E01-05 活性化マクロファージにおけるケルセチン抱合代謝物の 機能性

○西川 美宇, 加田 ゆり子, 木全 未来, 松村 美咲, 榊 利之,
生城 真一 (富山県大工)

3E01-06 味噌の摂取は免疫バスターネスを高める

○小竹 久仁彦^{1,2}, 熊澤 利彦^{1,2}, 安達 貴弘² (¹イチビキ株式会
社, ²東京医科歯科大・難研・免疫)

3E01-07 ルテオリンによる肝臓での薬物代謝第2相酵素発現誘導 に投与タイミングが及ぼす影響について

○石野 正晃, 北風 智也, 牧山 敦志, 芦田 均 (神戸大農)

3E01-08 アルツハイマー病初期における脳中プラズマローゲンお よび関連リン脂質の解析

○野間口 早紀, 乙木 百合香, 仲川 清隆, 加藤 俊治,
伊藤 隼哉, 高須 蒼生, 板谷 麻由子, 清水 直紀, 宮崎 瑠璃子,
中務 絵梨子, 山田 皓輝 (東北大院農・機能分子解析学)

3E01-09 脂肪摂取による一過性酸化ストレスの検出

○数村 公子^{1,2}, 竹内 康造², 九澤 香織³, 波多野 薫子¹,
永井 雅⁴, 美和 登志幸⁵, 服部 将貴¹, 内藤 通孝³, 大澤 俊彦⁶
(¹浜松ホトニクス・GSCC, ²浜松ホトニクス・中研, ³相山女学
園大・生活科学, ⁴ヘルスケアシステムズ, ⁵浜松ホトニクス・電
子管, ⁶愛知学院大・心身)

3E01-10 ソバ全層粉の長期摂取が老化促進マウス SAMP8 の学習 記憶能力と腸内細菌叢に及ぼす影響

○岡島 千鶴¹, 萩原 一晃², 山崎 慎也², 高橋 佑汰²,
中村 宗一郎¹, 片山 茂^{1,3} (¹信州大院・農, ²長野県工技セン
ター, ³信州大・バイオメディカル研)

3E01-11 ビタミンC誘導体はコラーゲンの糖化に影響を与える

○望月 萌恵¹, 野村 義宏¹, 松本 大志², 太田 涼介² (¹東京農工大
学, ²新日本製薬株式会社)

3E01-12 市販米味噌の抗糖化活性

○瀬戸山 央, 橋本 知子 (地方独立行政法人神奈川県立産業技術
総合研究所)

3E01-13 宿主由来の 12 α 水酸化胆汁酸は新規脂肪酸合成の亢進を 介して脂肪肝を誘導する

○堀 将太, 石塚 敏 (北大農)

3E01-14 異なる脂質由来高脂肪食に対するマウスの選択性と過体 重に与える影響

○松坂 祐希, 松山 弘希, 田中 航, 榊原 啓之 (宮崎大農)

3E01-15 転写因子 ATF4 を介して FGF21 の発現を亢進する新規 食品成分の探索・解析

○菱田 遼太郎, 清水 誠, 藤木 航平, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎
(東京大学)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

食品—食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養 - そ の他—

3E03-01 ヒト型 PXR マウスにおけるビタミン K の胆汁酸代謝関 連遺伝子発現への影響

○錦戸 迪哉, Sultana Halima, 渡邊 きみか, 大崎 雄介,
駒井 三千夫, 白川 仁 (東北大・院農・栄養学)

3E03-02 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫 (*C. elegans*) のジチロシン含量 に及ぼす影響

○美藤 友博^{1,2}, 岡本 奈穂², 山本 葵¹, 藪田 行哲^{1,2}, 渡邊 文雄^{1,2}
(¹鳥取大農, ²鳥取大院連農)

3E03-03 ヒト苦味受容体の遺伝子多型と唾液中亜鉛関連因子の解析

○川又 美南, 長谷川 雄大, 鈴木 綾, 大崎 雄介, 駒井 三千夫,
白川 仁 (東北大院・農)

3E03-04 ビタミン D は 11 β -HSD1 の発現誘導を介して脂肪細胞 の分化を制御する

○中嶋 桃菜, 三谷 墨一 (信州大学)

3E03-05 ラットにおけるビタミン A 体内濃度の性差

○守谷 浩子¹, 佐藤 遼太¹, 横堀 友希², 竹中 麻子² (¹明治大院
農, ²明治大農)

3E03-06 α -トコフェロール輸送タンパク質の進化的起源の探索

○矢竹 真¹, 増澤(尾崎) 依², 鈴木 博実³, 竹中 麻子³ (¹明治大院
農, ²日大生資科, ³明治大農)

3E03-07 *Piper longum* から単離した 4 種のネオリグナンのメラ ニン産生抑制作用

○島村 真弥¹, 浮谷 基彦¹, 額額 守², Lwin Mon Mon Myint³,
仁科 淳良¹ (¹日大理工, ²岐阜大工, ³FAME)

3E03-08 *Vitex trifolia* 成分の *in vitro* 糖尿病モデル系に対する 作用

○茂木 一稀¹, 浮谷 基彦¹, 額額 守², Lwin Mon Mon Myint³,
仁科 淳良¹ (¹日大理工, ²岐阜大工, ³FAME)

3E03-09 *Moringa oleifera* 含有成分の *in vitro* 非アルコール性 脂肪性肝疾患 (NAFLD) モデル系に対する作用

○桐生 莉沙¹, 浮谷 基彦¹, 額額 守², Lwin Mon Mon Myint³,
薩 秀夫⁴, 仁科 淳良¹ (¹日大理工, ²岐阜大工, ³FAME, ⁴前工
大工)

3E03-10 ホウレンソウとグリーンキウイのフィトール含量および クロロフィル分解酵素の活性

○横坂 伸一, 浅田 ゆり, 松田 寛子, 奈良井 朝子 (日獣医大応
生科)

3E03-11 プラセンタエキスの摂取がヒト皮膚のバリア機能に及ぼ す効果

○座間 悠次¹, 宮下 忠士², 関口 聡², 山浦 信明², 影山 将克²,
丹羽 光一¹ (¹東京農大食品香粧, ²(株)DHC)

3E03-12 アセロラがもたらすヒト腸内細菌叢への影響の *in vitro* 評価試験

○山内 洋輔¹, 森 友花¹, ハルタント テナギ¹, 萩原 俊彦²,
内田 絵理子², 小泉 雄史², 福田 真嗣^{1,3,4,5} (¹株式会社メタジェ
ン, ²株式会社ニチレイ 技術戦略企画部, ³慶應義塾大学先端生
命科学研究所, ⁴神奈川県立産業技術総合研究所, ⁵筑波大学医学
医療系)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

食品—食品機能・栄養 - メタボリック・シンドローム, エネルギー代謝 / 食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養 - その他—

3E05-01 共役リノール酸による低酸素条件下での脂肪細胞の尿酸産生抑制効果

○岩瀬 大夢¹, 小川 健二郎², 西山 和夫¹, 山崎 正夫¹ (¹宮崎大農, ²宮崎大TT推進機構)

3E05-02 Beneficial Effects of Teasperin Isolated from Microbial-Fermented Tea on Cultured Adipocytes

○LEE Chin, ANDO Tenrin, YOSHIDA Shigeki, MIYAZAKI Hitoshi (Tsukuba Univ.)

3E05-03 アミノ酸混合物と運動の併用による褐色脂肪細胞化の誘導とその機構解明

○江崎 菜々, 小島 拓也, 津田 孝範 (中部大・応生)

3E05-04 白色脂肪組織の glycerol kinase は細胞内脂肪酸代謝調節を介して褐色化を制御する

○後藤 剛¹², 岩瀬 麻里¹, 常盤 颯志¹, 瀬尾 茂人³, 向井 貴子⁴, 高橋 春弥¹, 野村 亘¹², Jheng Huei-Fen¹, 松村 成暢¹, 楠堂 達也⁴, 大里 直樹³, 松田 秀雄³, 井上 和生¹², 河田 照雄¹² (¹京大院 農, ²京大 C-PIER, ³阪大 情報, ⁴帝塚山学院大 人間科学)

3E05-05 魚油の抗肥満作用メカニズムにおける UCPI の役割について

○中原 蓮¹, 和田 健司², 石川 瑛未², 川手 啓吾¹, 奥江 紗知子¹, 三浦 徳³, 増澤(尾崎) 依², 細野 崇¹², 関 泰一郎¹²³ (¹日大院・生資科・応生科, ²日大・生資科・生命化, ³日大・生資科・総合研究所)

3E05-06 アムラエキ스가脂質過酸化に及ぼす影響

○小山 泰史, 越中 雪乃, 森 雄一郎, 山元 宏貴 (三基商事株式会社)

3E05-07 ナマコ摂取による皮膚光老化抑制作用の評価

○LIU SHUYU¹, 盧 翌², 黒野 昌洋², 又平 芳春², 真鍋 祐樹¹, 菅原 達也¹ (¹京大院農・応用生物, ²三生医薬株式会社)

3E05-08 酸化ストレスおよび肝障害下のヒト肝ガン由来細胞株 HepG2 に対するポリフェノールの効果

○森 淳輝, 山田 康枝 (近畿大院)

3E05-09 Lys-Glc メイラード反応生成物が線虫(*C.elegans*)の寿命に及ぼす影響

○横山 壱成¹, 瀬戸山 央², 小宮 佑介¹, 長竿 淳¹, 有原 圭三¹ (¹北里大獣, ²(地独)神奈川県立産技総研)

3E05-10 ケルセチンのプレニル化による抗酸化特性の変化

○吉田 真生¹, 田井 章博², 向井 理恵² (¹徳島大・生物, ²徳島大学院・社会産業理工)

3E05-11 複合プロバイオティクスが腸内環境に与える影響

○山口 大貴¹, 金谷 忠¹, 河野 麻実子¹, 川上 宏智¹, 稲垣 瑞穂² (¹森下仁丹株式会社 ヘルスケア事業本部 ヘルスケア研究開発部, ²岐阜大・応用生物)

3E05-12 幼若期における咀嚼刺激が記憶に与える影響

○李 善美¹, 安岡 顕人², 永井 俊匡³, 斎藤 芳和¹, 阿部 啓子¹⁴, 朝倉 富子¹ (¹東大院農生科, ²聖徳大・人間栄養, ³高崎健大・健康栄養, ⁴神奈川県立産業技術総合研究所)

3E05-13 長期間の咀嚼は視床下部の遺伝子発現の変化と血圧の低下をもたらす

○永井 俊匡¹, 斎藤 美佳², 清水 愛恵¹, 斎藤 芳和³, 安岡 顕人⁴, 阿部 啓子³⁵, 朝倉 富子³ (¹高崎健大・健康栄養, ²東洋大・健康栄養, ³東大院農生科, ⁴聖徳大・人間栄養, ⁵神奈川県立産業技術総合研究所)

3E05-14 植物フィトケミカル及びその代謝物によるコロナウイルス 3CL プロテアーゼ阻害

○加藤 陽二¹², 焼本 千里¹, 伊藤 美紀子¹², 辻 一徳³, 丹羽 利夫⁴, 西川 美宇⁵, 生城 真一⁵ (¹兵庫県大環境人間, ²兵庫県大先端食セ, ³分子機能研究所, ⁴修文大健康栄養, ⁵富山県大工)

3E05-15 乳酸菌を用いた新規微生物制御発酵茶の製造

○永嶺 海夕, 椎葉 究, 安部 智子 (電機大理工)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

食品—食品化学 - 糖質, 脂質 / 食品化学 - タンパク質, アミノ酸 / 食品化学 - 色素, 香料 / 食品化学 - その他—

3E06-01 環状四糖(CNN)水あめの消化性および整腸作用

○内田 智子, 安田 亜希子, 溝手 晶子, 谷口 美文, 尾平 優, 高橋 遵, 吉實 知代, 石橋 真紀, 森下 尚紀, 遠藤 伸, 三鼓 仁志, 山本 晃隆 (株式会社 林原)

3E06-02 環状四糖(CNN)水あめのエネルギー評価とヒト腸内発酵性

○溝手 晶子, 安田 亜希子, 石田 有希, 吉實 知代, 角田 省二, 遠藤 伸, 三鼓 仁志, 山本 晃隆 (株式会社 林原)

3E06-03 環状四糖(CNN)の 摂取が高脂肪食誘導性肥満マウスのインスリン抵抗性に及ぼす影響

○鶴田 剛司¹, 溝手 晶子², 塩津 萌々子², 佐相 晴香², 西野 直樹¹ (¹岡山大院環境生命, ²岡山大農, ³株式会社 林原)

3E06-04 エクストラバージンオリーブオイルの香りをもたらす揮発性物質の起源の解明

○境野 眞善¹², 加藤 俊治²³, 伊藤 隼哉², 竹内 茂雄¹, 今義 潤¹³, 仲川 清隆²³ (¹(株)J-オイルミルズ, ²東北大院農・機能分子解析学, ³東北大院農・J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座)

3E06-05 プラズマローゲンの化学合成と LC-MS/MS 定量分析への活用

○前田 鋭¹, 乙木 百合香¹, 小倉 由資²³, 桑原 重文³, 仲川 清隆¹ (¹東北大院農・機能分子解析学, ²東大院農・有機化学, ³東北大院農・生物有機化学)

3E06-06 イチジク由来セリンプロテアーゼの精製と性状解析

○上島 直生¹, 西村 耕作¹², 東矢 圭右¹, 児島 憲二¹, 滝田 禎亮¹, 阿部 竜也², 高橋 徹², 保川 清¹ (¹京大院・農, ²(公財)東洋食品研究所)

3E06-07 酵素剤プロテックスからのアミノペプチダーゼの精製と特性, 及びアミノペプチダーゼによるタンパク質加水分解物の苦味除去

○中村 梨乃, 田口 楓, 齋藤 愛未, 廣田 圭佑, 丸山 美香, 林 清 (東洋大学)

3E06-08 DMT-(S)-Pro-OSu 誘導体化によるジペプチドー斉分析法の開発と発酵力カオ豆の成分プロファイリング

○寺田 祐子¹, 中山 綾花¹, 久田 拓海², 藤谷 将也², 福井 芹菜¹, 蟹江 慧², 加藤 竜司², 繁田 亮¹, 杉山 栄二¹, 水野 初¹, 轟木 堅一郎¹, 伊藤 圭祐¹ (¹静大院・薬食, ²名大院・創薬)

3E06-09 ファージディスプレイ法によるポリフェノール修飾タンパク質結合ペプチドの探索

○山本 広史, 佐々木 栄太, 板倉 正典, 内田 浩二 (東大院農生科)

3E06-10 アスパラギン酸トランスアミナーゼを利用したアスパラギン酸測定キットの開発

○西山 辰也¹², ウォロ トリアルシ スリスティアニンディア¹, 新館 啓子¹, 上田 賢志², 日下部 均¹ (¹株式会社エンザイム・センサ, ²日大生資科)

3E06-11 赤小豆中のカテキノピラノシアニジン A,B の定量分析

○高山 陽子, 数馬 恒平, 吉田 久美 (名大院情)

3E06-12 かつお節香気の呈味増強成分探索手法としての, 新規評価技術ティスティング-GC™の活用

○菅 一也, 朝比奈 尚紀, 葛西 賢造, 木村 公子 (曾田香料株式会社)

3E06-13 レモングラス精油の香気劣化抑制に対する α -トコフェロールと各種抗酸化物の相乗効果の解析

○太田 香穂¹², 宮崎 真緒¹, 立山 優香¹, 小林 弘司¹, 石川 洋哉¹ (¹福岡女子大院, ²株式会社 クマモト敬和)

3E06-14 アスタキサンチン製剤が加熱ソーセージの脂質酸化に与える影響

○渡嘉敷 柚, 三上 奈々, 島田 謙一郎 (帯畜大院)

3E06-15 ビール中の黄色低分子色素化合物の単離と同定

○桐原 明里, 野田 響子, 村田 容常 (お茶の水女子大学)

3E06-16 特徴的な香氣成分を同定するアロマデザイナーの開発

○宮崎 雅雄¹, 喜多 純一² (¹岩手大学, ²島津製作所)

3E06-17 アルギン酸加熱物中のポリフェノールの同定とその抗酸化性

○土居 采矢佳, 増田 俊哉 (大阪市大院生活)

3E06-18 ツタンカーメンエンドウに含まれる抗酸化成分の探索および同定

○前川 優樹¹, 近藤(比江森) 美樹^{1,2} (¹徳島文理大院人間生活, ²徳島文理大人間生活)

3E06-19 日本の伝統的後発酵茶、碁石茶の特徴的な味の解明

○阪地 満帆, 大塚 祐季, 柏木 丈祐, 島村 智子, 受田 浩之 (高知大学)

ミーティングルームF 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

有機化学, 天然物化学—天然物 - 単離構造決定 - 微生物 / 天然物 - 合成 / 合成, 反応機構—

3F02-01 子囊菌 *Podostroma giganteum* からの新規生物活性物質の探索

○長谷川 美紀子¹, 細矢 剛², 小林 啓介³, 供田 洋³, 繁森 英幸^{4,5} (¹筑波大院生命環境, ²国立科博植物研, ³北里大薬, ⁴筑波大生命環境, ⁵筑波大MiCS)

3F02-02 放線菌 TU14386 株が生産する植物病原菌形態異常誘導物質に関する研究

○畑江 拓斗, 大塚 みゆき, 堀 浩 (玉川大院農)

3F02-03 ヘム重合阻害を指標とした微生物代謝産物からの抗マラリア活性物質の探索

○清水 優希¹, 石山 亜紀^{1,2}, 小池 李茉¹, 渡邊 善洋², 穂苅 玲², 肥後 茉由佳², 常盤 俊之², 稲橋 佑起^{1,2}, 野中 健一^{1,2}, 岩月 正人^{1,2} (¹北里大学感染制御科学府, ²北里大大村研)

3F02-04 微生物代謝産物からのマラリア原虫増殖阻害活性物質の探索

○渡邊 善洋¹, 蜂谷 広大², 池田 朱里^{1,3}, 穂苅 玲¹, 石山 亜紀^{1,3}, 野口 千夏子¹, 村松 玲子¹, 戸澤 美帆¹, 肥後 茉由佳¹, 野中 健一^{1,3}, 照屋 俊明⁴, 石井 貴広⁵, 廣瀬 友靖^{1,3}, 砂塚 敏明^{1,3}, 岩月 正人^{1,3} (¹北里大院感染制御, ²北里大 理学部生物科学科, ³北里大大村研, ⁴琉球大教育学部, ⁵琉球大農学部)

3F02-05 病原真菌 *Aspergillus* 属と免疫細胞の共培養法を用いた休眠遺伝子活性化による新規天然物の探索

○氏江 優希子¹, 齋藤 駿¹, 矢口 貴志², 荒井 緑¹ (¹慶大理工, ²千葉大真菌センター)

3F02-06 耐熱性放線菌 JA74 株が生産する熱ショック代謝物 (HSM) に関する研究

○船山 佳世¹, 齋藤 駿¹, 加藤 航¹, 新藤 一敏², 井本 正哉³, 荒井 緑¹ (¹慶大理工, ²日本女子大家政, ³順天堂大院医)

3F02-07 *In vitro* 解析と X 線結晶構造解析による 2 種の II 型 PKS と FAS における ACP-KS 間特異性制御機構の解明

○堀内 真展¹, 杜 丹ヤオ¹, DAVIS Tony D.², BURKART Michael D.², 勝山 陽平^{1,3}, 大西 康夫^{1,3} (¹東大院・農生科・応生工, ²University of California, San Diego, ³東大・微生物イノベ連携機構)

3F02-08 放線菌二次代謝における亜硝酸を用いた芳香環アミノ基導入機構の解析

○勝山 陽平^{1,2}, ○桑原 康³, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構, ³東大農・生命化学工学)

3F02-09 ヒドラジドを有するアリールポリエン spinamycin の合成研究

○川合 誠司¹, 山田 研人¹, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)

3F02-10 渦鞭毛藻サキシトキシン生合成酵素 SxtA の細胞内局在の解明と *sxtA* 遺伝子解析による無毒化機構の提唱

○長 由扶子¹, 日出間 志寿², 大村 卓朗³, 小池 一彦⁴, 小池 香苗⁵, 及川 寛⁶, 此木 敬一¹, 大島 泰克⁷, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²福島医大, ³水圏科学, ⁴広大院統合生命, ⁵広大 NBARD, ⁶水産機構水産技術研, ⁷東北大院生命)

3F02-11 麻痺性貝毒サキシトキシンの推定生合成中間体の合成と有毒渦鞭毛藻中における同定

○東海林 千容¹, 長 由扶子¹, 安達 葉菜², 石塚 颯², 此木 敬一¹, 及川 寛³, 小池 一彦⁴, 長澤 和夫², 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²東農工大院工, ³水産機構水産技術研, ⁴広大院統合生命)

3F02-12 ステロイド系天然物 Physalin 類の合成研究

○新木 悠介, 中崎 敦夫, 西川 俊夫 (名大院生命農)

3F02-13 ノルトリテルペノイドの A 環部分の構築

○多湖 光佑, 西川 俊夫, 中崎 敦夫 (名大院生命農)

3F02-14 バラの重要香氣成分である DAMASCENOLIDE の類縁体合成と香氣特性 (第 2 報)

○宮澤 和^{1,2}, 川口 賢二¹, 勝田 亮², 額田 恭郎², 石神 健² (¹長谷川香料 (株), ²東農大・生命)

3F02-15 炭素環構造を持つユニークな糖 Bradyrhizose の合成研究

○伊東 祐太郎, 今野 寛之, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学化)

3F02-16 Schiff 塩基型キラル Ni 錯体を用いた光学活性アミノ酸類の合成研究

○今野 博行¹, 茂野 優平¹, 中野 有那¹, 長岡 敬太¹, Jianlin Han², 森脇 浩樹³, Vadim Soloshonok⁴ (¹山形大院理工, ²南京森林大, ³浜理薬品, ⁴バスク大)

ミーティングルームF 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

有機化学, 天然物化学—天然物 - 合成 / 天然物 - 作用機構 / 天然物 - ケミカルバイオロジー / 合成, 反応機構—

3F04-01 麹菌異種発現を用いた PR-toxin の生合成研究 -2-

○佐藤 芳郎, 瀧野 純矢, 尾崎 太郎, 劉 成偉, 南 篤志, 及川 英秋 (北大院理)

3F04-02 担子菌由来抗腫瘍物質 melleolide の全合成

○関岡 美衣菜¹, 長嶺 翔太¹, 尾崎 太郎¹, 河岸 洋和², 丸山 潤一³, 南 篤志¹, 及川 英秋¹ (¹北大院理, ²静大グリーン研, ³東大院農生科)

3F04-03 特徴的な繰返し構造を持つ phialotide の生合成研究 (1)

○瀧野 純矢, 小谷 明里, 尾崎 太郎, 南 篤志, 及川 英秋 (北大院理)

3F04-04 カンキツ brown spot 病菌由来宿主特異的毒素 ACR-toxin の生合成

○小谷 明里¹, 瀧野 純矢¹, 尾崎 太郎¹, 望月 進², 秋光 和也², 南 篤志¹, 及川 英秋¹ (¹北大院理, ²香川大農)

3F04-05 昆虫ニコチン性アセチルコリン受容体の再構築とネオニコチノイドの活性

○伊原 誠¹, 小森 勇磨¹, 神谷 昌輝¹, 小泉 航¹, 吉成 祐人², 丹羽 隆介², SATTELLE David B.³, 松田 一彦¹ (¹近畿大農, ²筑波大, ³UCL)

3F04-06 スピロコハク酸イミド構造をもつ殺線虫活性物質の標的サブタイプ選択性のメカニズム

○小泉 航, 伊原 誠, 松田 一彦 (近畿大農)

3F04-07 コメネシン類の標的活性化作用の構造活性相関

○矢野 雄大¹, 伊原 誠¹, 甲斐 建次², 林 英雄², 松田 一彦¹ (¹近畿大農, ²大阪府大)

3F04-08 ホスホン酸エステル型ピレスリン生合成酵素阻害剤の構造活性相関

○杉坂 如水¹, 小椋 明生¹, 伊原 誠¹, 松尾 憲忠², 田辺 陽², 松田 一彦¹ (¹近畿大農, ²関西学院大理工)

3F04-09 不可逆的阻害剤への応用に向けた 3,4-dihydroquinolizinium 化合物の開発

○川合 計太郎¹, 小鹿 一¹, 中川 優^{1,2} (¹名大院・生命農,
²iGCORE)

3F04-10 アミド化したブラディミシン誘導体の凝集性とマンノース結合活性

○大矢 柚香¹, 小鹿 一¹, 五十嵐 康弘², 伊藤 幸成^{3,4}, 中川 優^{1,3,5}
(¹名大院・生命農, ²富山県大・生工, ³理研, ⁴阪大院・理,
⁵iGCORE)

3F04-11 (+)-cannogenol の全合成

○渡邊 正悟, 西川 俊夫, 中崎 敦夫 (名大院生命農)

3F04-12 19-nordigitoxigenin の全合成

○松村 泰志, 西川 俊夫, 中崎 敦夫 (名大院生命農)

3F04-13 マオエクリスタルVの合成研究

○片山 峻樹, 浦 達哉, 井田 浩介, 佐藤 勇気, 泉 実, 清田 洋正
(岡大院・環境生命)

3F04-14 パルミトイル化されたヒストン H4 の化学合成および機能解析

○中谷 文香¹, 末武 勲², 北條 裕信¹ (¹大阪大学, ²中村学園大学)

3F04-15 2,6-2 置換ペリリジン環の立体選択的な構築法の開発と (+)-solenopsin の合成

○真壁 秀文¹, 鈴木 香名², 河村 篤¹, 服部 恭尚³ (¹信州大バイオ
メディカル研, ²信州大院総合理工, ³京都薬大機器分析セ)

3F04-16 ヒト培養細胞を宿主とした抗生物質の生産

○松田 真弥¹, 恒松 雄太¹, 尾形 勇二¹, 峰矢 志保実¹,
岸本 真治¹, 三好 規之², 渡辺 賢二¹ (¹静岡県大薬, ²静岡県大院
食品栄養環境科学)

ミーティングルーム F 質疑応答コアタイム 13:30 ~ 14:00

有機化学, 天然物化学—天然物 - 生合成 / 天然物 - 代謝 / その他—

3F07-01 黒ダイズ種皮アントシアニンの新しい生合成経路

○吉田 久美¹, テッパブット ヤダー¹, 澤口 怜央¹, 尾山 公一²,
西崎 雄三³, 合田 幸広³, 近藤 忠雄¹ (¹名大院情報, ²名大物国
セ, ³国立衛研)

3F07-02 オオケビラゴケ由来ビベンジルカンナビノイドの生合成研究

○田浦 太志¹, 高橋 宏暢², 兼目 裕充², 浅川 義範², 保野 陽子³,
品田 哲郎³ (¹富山大薬, ²徳島文理大薬, ³大阪市立大理)

3F07-03 シロイヌナズナにおけるフェアリー化合物の生合成に関連した新規プリン代謝の解明

○竹村 太秀^{1,2}, 谷口 有希³, 崔 宰熏^{1,3,4}, 平井 浩文^{1,3,4}, 菅 敏幸⁵,
本橋 令子^{1,3,4}, 河岸 洋和^{1,3,4} (¹静岡大院創造, ²JSPS, ³静岡大院
総合農, ⁴静岡大グリーン研, ⁵静岡県大薬)

3F07-04 コムラサキシメジにおける 2-azahypoxanthine に特異なトリアジン基の形成機構に関する研究

○鈴木 兵梧¹, 伊藤 彰将^{2,3}, 古田島 美颯², 崔 宰熏^{1,2,4},
鈴木 智大⁵, 平井 浩文^{1,2,4}, 浅川 倫宏⁶, 大内 仁志⁷, 稲井 誠⁷,
菅 敏幸⁷, 道羅 英夫⁴, 河岸 洋和^{1,2,4} (¹静大農・応生化, ²静大
院・創造, ³JSPS, ⁴静大・グリーン研, ⁵宇都宮大・バイオ, ⁶東
海大・海洋, ⁷静大・薬)

3F07-05 ICA の代謝産物である S-ICAr-H の存在意義についての研究

○古田島 美颯¹, 崔 宰熏^{1,2,4}, 呉 静², 謝 肖男³, 木村 洋子⁴,
道羅 英夫², 大西 利幸^{1,2,4}, 平井 浩文^{1,2,4}, 浅川 倫宏⁵,
大内 仁志⁶, 稲井 誠⁶, 菅 敏幸⁶, 河岸 洋和^{1,2,4} (¹静大院・創
造, ²静大・グリーン研, ³宇都宮大・バイオ, ⁴静大院・総合農,
⁵東海大・海洋, ⁶静大・薬)

3F07-06 日本産ヒキガエルが有する耳腺毒成分, bufadienolide の多様性

○井上 貴斗¹, 中田 隆^{1,2}, サヴィツキイ アラン³, 吉永 直子¹,
森 哲⁴, 森 直樹¹ (¹京大院農, ²京都先端科学大バイオサイエ
ンス, ³ユタ州立大生物, ⁴京大院理)

3F07-07 イネがもつ (R)-β-tyrosine 量の時間的変動

○阪本 駿太, 吉川 貴徳, 寺石 政義, 吉永 直子, 小野 肇,
森 直樹 (京都大農)

3F07-08 リンゴ果実の酵素・基質両誘導型の食害応答性防御機構の解明

○大畑 勇統¹, 吉永 直子¹, 石栗 陽一², 森 直樹¹ (¹京大院・
農, ²青森産技セ りんご研)

3F07-09 モモシンクイガに対するサボナイトの産卵抑制機構の解明

○室賀 邦太郎¹, 風間 春奈¹, 石栗 陽一², 江口 美陽³,
加島 幸二⁴, 黒坂 恵一⁴, 吉永 直子¹, 森 直樹¹ (¹京大院農, ²青
森産技セ りんご研, ³物材機構, ⁴クニミネ工業株式会社)

3F07-10 超臨界流体クロマトグラフィーと結晶スポンジ法を連結した分析系による微量香氣成分の一斉構造解析

○北田 直也, 三輪 真由佳, 谷口 慈将 (キリンHDキリン中央研)

3F07-11 超臨界流体クロマトグラフィーと結晶スポンジ法を連結した分析系における極性溶媒耐性結晶スポンジの活用

○三輪 真由佳, 北田 直也, 谷口 慈将 (キリンHD キリン中央研)

3F07-12 求核性化合物の解析を可能とする拡張結晶スポンジ法の開発

○谷口 慈将, 松本 理恵, 門田 智之 (キリンHDキリン中央研)

3F07-13 頭皮常在菌の制御を目的とした天然成分の探索

○門脇 航¹, 本田 沙理¹, 渡邊 紘介², 伊藤 廉², 熊澤 茂則¹ (¹静
岡県大院薬食, ²ミルボン株式会社)

3F07-14 サノリ表皮由来の蛍光物質: CDPE の構造と蛍光特性の関係

○義本 裕介, 宮下 正弘, 中川 好秋, 宮川 恒 (京大農)

3F07-15 ホタル生物発光を利用した新規近赤外発光材料の開発

○神谷 弦汰¹, 北田 昇雄¹, 齊藤 亮平², 岩野 智³, 宮脇 敦史³,
平野 誉¹, 牧 昌次郎¹ (¹電気通信大学, ²東京薬科大学, ³理化学
研究所)

3F07-16 ホタルルシフェリンの新規波長制御技術

○土肥 広和¹, 神谷 弦汰¹, 北田 昇雄^{1,4}, 斎藤 亮平², 岩野 智³,
平野 誉¹, 牧 昌次郎^{1,4} (¹電通大情報理工, ²東薬大薬, ³理研,
⁴電通大院脳医工)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 9:00 ~ 9:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 生合成 / 天然物 - ケミカルバイ
オロジー / 合成, 反応機構—

3G01-01 ヒト薬物代謝遺伝子を用いた糸状菌二次代謝物の多様性拡大法の確立とプロドラッグ型化合物の探索

○岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)

3G01-02 高等菌類の子実体形成促進物質 chaxine B の生合成研究

○難波 良太¹, 岸本 真治¹, 呉 静², 西川 俊夫³, 守屋 央朗⁴,
及川 英秋⁵, 河岸 洋和², 渡辺 賢二¹ (¹静岡県大薬, ²静大グリー
ン研, ³名大院生命農, ⁴岡山大学異分野融合研究コア, ⁵北大院理)

3G01-03 糸状菌由来天然物 fumimycin の特異な骨格に関する生合成研究

○南 歩実, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)

3G01-04 糸状菌 *Aspergillus lentulus* 由来新規化合物 lentopeptin 類の単離・構造決定および生合成解析

○松原 有也, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)

3G01-05 共生型子囊菌 *Pyrenula* sp. に由来する pyrenulic acid 類の生合成研究

○伊藤 優衣¹, 佐藤 道大¹, 籠浦 倫美¹, 恒松 雄太¹,
竹仲 由希子², 棚橋 孝雄², 渡辺 賢二¹ (¹静岡県立大薬, ²神戸薬
科大)

3G01-06 フェノール酸とブルーライトを併用した真菌の光不活性化

○川阪 凱土, 土屋 浩一郎, 長宗 秀明, 白井 昭博 (徳島大学)

3G01-07 Hitachimycin による出芽酵母細胞内 pH ホメオスタシス障害

○岩井 南会子¹, 南雲 陽子², 高橋 壯太郎³, 工藤 史貴³,
江口 正³, 白井 健郎² (¹筑波大学・生物学類, ²筑波大学・生命
環境, ³東京工業大学・理学院化学系)

3G01-08 非共有結合性 TRPA1 アゴニストによるタイトジャンクション開口活性検討
 ○向山 海風¹, 南雲 陽子², 臼井 健郎² (¹筑波大学大学院・生命環境科学研究科, ²筑波大学・生命環境系)

3G01-09 酵母ユビキチンリガーゼ *rsp5*^{A401E} 株の AZC ストレス下で生育回復活性を有する化合物の探索と評価
 ○松浦 秀太郎¹, 高木 博史², 木村 賢一¹ (¹岩手大院・総合科学, ²奈良先端大・バイオサイエンス)

3G01-10 ドイツ産琥珀と久慈産琥珀の生物活性物質の構造と活性の比較研究
 ○鈴木 瑞季¹, 井上 奈々², 田中 来実¹, CESAR Menor-Salvan³, 越野 広雪⁴, 木村 賢一¹ (¹岩手大・農, ²岩手大院・総合科学, ³University of Alcalá, ⁴理研・CSRS)

3G01-11 Chemical induction of fungal secondary metabolism toward production of novel bioactive secondary metabolites
 ○Abdelhakim Amin Islam Adel^{1,2,3}, Motoyama Takayuki¹, Futamura Yushi¹, Osada Hiroyuki¹ (¹Chemical biology, RIKEN CSRS, ²Saitama Univ., ³Assiut Univ.)

3G01-12 ナキテルピオシン側鎖部の合成研究
 ○堀江 智也¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富県大生医工研セ)

3G01-13 非対称アミド化を用いたデオキシナイボマイシンの合成
 ○甲斐 瑛歩¹, 深谷 圭介^{1,2}, 濱田 昌弘^{1,2}, 馬場 理³, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富県大生医工研セ, ³順天堂大医)

3G01-14 ペラトリジンの合成研究
 ○塩野 啓太¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富県大生医工研セ)

3G01-15 (-)-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)

3G01-16 Quorumsensing 阻害物質 aculene D の全合成
 ○横川 陽向¹, 石澤 誠也², 齋藤 克哉¹, 桑原 重文¹, 榎本 賢¹ (¹東北大学院農, ²東北大学農)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 作用機構 / 天然物 - ケミカルバイオロジー / 合成, 反応機構—

3G03-01 奇数鎖脂肪酸は分裂酵母において細胞膜極性と細胞分裂に異常を引き起こす
 ○星川 陽次郎¹, 西村 慎一^{1,2}, 松山 晃久^{1,3}, Li Sheena⁴, 八代田 陽子^{3,4}, Boone Charles⁴, 吉田 稔^{1,2,3,5} (¹東大院農・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ⁴理研CSRS・分子リガンド標的, ⁵理研CSRS・創薬シード)

3G03-02 蛍光共鳴エネルギー移動 (FRET) を用いたアミロイドβタンパクのプラトフィブリル形成の検出
 ○杉山 恵里, 稲垣 穰, 増田 裕一 (三重大生物資源)

3G03-03 マクロリド環を有する tricothecene 類の構造活性相関研究
 ○岡村 毅, 前多 隼人, 森田 英嗣, 石田 幸太郎, 橋本 勝 (弘前大農)

3G03-04 光屈性制御物質を用いたダイコン光屈性メカニズムの生物有機化学的研究
 ○野口 美輝¹, 渡邊 諒子¹, 渡邊 秀典², 山田 小須弥³, 繁森 英幸^{3,4} (¹筑波大院生命環境, ²東京大院農学生命, ³筑波大生命環境系, ⁴筑波大MiCS)

3G03-05 フキ属山菜の化学系統分類規定成分 bakkenolide 類による interleukin-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)

3G03-06 人工キノン類を用いた複合体 -I のキノン結合ポケットの構造特性の解明
 ○宇野 晋平¹, 榎谷 貴洋¹, 伊藤(新澤) 恭子², 志波 智生³, 稲岡 健ダニエル⁴, 村井 正俊¹, 三芳 秀人¹ (¹京大農, ²兵庫県大生命理学, ³京都工芸繊維大工芸科学, ⁴長崎大熱帯医学)

3G03-07 呼吸鎖複合体 -I ユビキノ結合部位の構造解明に向けたサブユニット間クロスリンク
 ○榎谷 貴洋, 宇野 晋平, 村井 正俊, 三芳 秀人 (京大院農)

3G03-08 コレラ菌 Na⁺ 輸送型 NADH- キノン酸化還元酵素の NqrB サブユニットの位置特異的化学修飾
 ○石川 萌¹, 田中 比奈子¹, 榎谷 貴洋¹, バルケラ プランカ², 村井 正俊¹, 三芳 秀人¹ (¹京都大農, ²レンセラー工科大)

3G03-09 抗がん剤候補化合物 IACS-010759 の呼吸鎖複合体 -I に対する作用機構研究
 ○村井 正俊, 辻 諄人, 赤尾 拓海, 榎谷 貴洋, 三芳 秀人 (京大院農・応用生命)

3G03-10 出芽酵母ミトコンドリアを標的とする天然テトラミン酸誘導体 Fusarimin の作用機構研究
 ○運天 優歩¹, 村井 正俊¹, 坂井 克行², 浅見 行弘², 榎谷 貴洋¹, 三芳 秀人¹ (¹京大院農, ²北里大学)

3G03-11 ミトコンドリア呼吸鎖複合体 -I を阻害する Manassantin の作用機構研究
 ○永岡 千草, 村井 正俊, 榎谷 貴洋, 三芳 秀人 (京大農)

3G03-12 Amphirionin-5 の C17-C28 ユニットの合成研究
 ○安倍 大裕¹, 小倉 由資², 藤田 忠文², 桑原 重文¹ (¹東北大院農, ²東大院農)

3G03-13 6-Hydroxyterrefuranone の全合成と立体化学の解明
 ○岡 悠介, 高橋 和暉, 桑原 重文, 榎本 賢 (東北大院農)

3G03-14 アルキベマイシン A の合成研究
 ○印藤 寛二¹, 占部 大介^{1,2}, 深谷 圭介^{1,2} (¹富山県大工, ²富県大生医工研セ)

3G03-15 17- ヒドロキシドコサヘキサエン酸の合成研究
 ○岩井 柚樹¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大院工, ²富県大生医工研セ)

3G03-16 ホルモサリド A の合成研究
 ○茂住 梨紗¹, 駒津 友美¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富県大生医工研セ)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

有機化学, 天然物化学—天然物 - 作用機構 / 天然物 - ケミカルバイオロジー / 農薬, 医薬—

3G05-01 合成サキシトキシン誘導体に対する電位依存性ナトリウムチャネルの感受性評価
 ○千葉 修¹, 山田 智士¹, 角替 俊輔¹, 島田 紀子¹, 長 由扶子¹, 高柳 優夏², 星 美波², 安達 葉菜², 石塚 颯², 長澤 和夫², 山下 まり¹, 此木 敬一¹ (¹東北大農, ²東京農工大)

3G05-02 電位依存性ナトリウムチャネルを阻害するクロイソカイメン抽出物の探索
 ○島田 紀子, 千葉 修, 角替 俊輔, 長 由扶子, 山下 まり, 此木 敬一 (東北大農)

3G05-03 活性窒素種による細胞傷害から細胞を保護する化合物の作用機構解析および抗炎症作用の検討
 ○鶴川 幸音¹, 菅野 和紀¹, 鈴木 優華¹, 村上 裕信¹, 竹田 志郎¹, 永根 大幹¹, 坂上 元栄¹, 曾川 一幸¹, 篠田 陽², 紙透 伸治¹ (¹麻布大獣医, ²東葉大薬)

3G05-04 新規肝臓 X 受容体アンタゴニストの探索とその抗 C 型肝炎ウイルス活性
 ○齋藤 史季¹, 太田垣 潤一郎¹, 大橋 啓史², 西岡 華実², 中村 洸¹, 鶴川 幸音¹, 柴崎 久宣¹, 菅野 和紀¹, 村上 裕信¹, 永根 大幹¹, 岡田 麻衣子³, 倉持 幸司⁴, 渡士 幸一², 紙透 伸治¹ (¹麻布大獣医, ²感染研ウイルス第二部, ³東京工科大応用生物, ⁴東理大理工)

3G05-05 神経成長因子活性を増強する天然物の遺伝子発現解析
 ○森川 綾音¹, 田中 愛子¹, 鈴木 孝征², 小鹿 一¹ (¹名大院生命農, ²中部大応生)

3G05-06 糸状菌 *Acremonium persicinum* が産生する抗真菌化合物 ASP2397 の生合成遺伝子の同定とシデロフォア機能の解析
 ○浅井 良樹¹, 西村 慎一^{1,2}, 平塚 知成^{1,2}, 河村 優美⁴, 吉田 稔^{1,2,3,5}
 (¹東大院農・応生工, ²東大 微生物連携機構, ³理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ⁴理研CSRS・分子リガンド標的, ⁵理研CSRS・創薬シード)

3G05-07 ステロール標的型天然物を用いた細胞極性とステロールの関係性の探索
 ○中尾 拳典¹, 菅長 昭文², 西村 慎一^{2,3}, 松山 晃久^{2,4}, 吉田 稔^{2,3,4,5}
 (¹東大農・生化工, ²東大院農・応生工, ³東大 微生物連携機構, ⁴理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ⁵理研CSRS・創薬シード)

3G05-08 青ジソに含まれるアミロイドβ 42の凝集阻害物質・DDCの代謝物の合成と活性
 ○谷輪 厚太, 村上一馬, 坂口 嘉紀, 入江 一浩 (京大農)

3G05-09 CH/π相互作用に着目した Aplysiatoxin 単純化アナログの分子動力学解析
 ○柳田 亮¹, 小林 巧実², 権田 敦子², 高田 晃児², 入江 一浩²
 (¹香川大農, ²京大院農)

3G05-10 薬用植物セージからの AhR リガンドの単離・同定
 ○西野 勝俊¹, 染谷 健太¹, Riadh Ksouri², 石川 敏夫³, 磯田 博子^{4,5}, 入江 一浩⁶, 永尾 雅哉¹ (¹京大院・生命, ²CBBC・チュニジア, ³帝京大・医, ⁴筑波大院・生命環境, ⁵筑波大・地中海・北アフリカ研究センター, ⁶京大院・農)

3G05-11 C-メチルフィセチンのラジカル消去活性
 ○福原 潔¹, 中西 郁夫², 大久保 敬³, 水野 美麗¹, 松本 謙一郎², 大野 彰子⁴ (¹昭和大, ²放医研, ³大阪大, ⁴国衛研)

3G05-12 2-ベンチルチアゾリジン-4-カルボン酸とその類縁体の抗菌活性
 ○浮岡 希良々, 野下 浩二 (秋田県立大学)

3G05-13 クマリン骨格形成鍵酵素の基質認識における構造活性相関
 ○関口 菜樹, 清水 文一 (東洋大院生命)

3G05-14 ネオエキヌリン B とその誘導体の合成と抗ウイルス活性
 ○西内 宏太¹, 大橋 啓史^{1,2}, 古田 将照¹, 増子 巧¹, 大金 賢司¹, 紙透 伸治³, 渡土 幸一^{1,2}, 倉持 幸司¹ (¹東理大・理工, ²感染研ウイルス第二部, ³麻布大・獣医)

3G05-15 新規相互作用部位を付与したアザ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の合成と評価
 ○服部 恭尚¹, 大西 康司², 三谷 勇人², 小林 数也², 赤路 健一²
 (¹京都薬大共同機器セ, ²京都薬大薬品化学)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

酵素—糖質代謝関連酵素 / アミノ酸代謝関連酵素, 脂質代謝関連酵素 / その他—

3G06-01 *Bifidobacterium* 属細菌のムチン型糖鎖質化経路の解明
 ○崔 文鶴¹, 後藤 愛那¹, 阪中 幹祥¹, 加藤 紀彦¹, 西本 完², 杉山 友太³, 栗原 新⁴, 吹谷 智⁵, 横田 篤⁵, 北岡 本光⁶, 片山 高嶺¹ (¹京大院・生命, ²農研機構・食品研, ³京大院・農, ⁴近畿大・生物理工, ⁵北大院・農, ⁶新潟大・農)

3G06-02 ヒト腸内細菌 *Phocaeicola plebeius* のキシラナーゼの発現解析
 ○辻 省吾¹, 高木 千尋¹, 林 秀謙^{1,2} (¹前工大院, ²前工大工工)

3G06-03 RuBisCO 経路を利用した組換え大腸菌によるポリヒドロキシアルカン酸の合成と RuBisCO 評価系への応用
 ○藤原 悠暉¹, 齋藤 樹理¹, 永田 暁洋¹, 大潟 祥梧¹, 二宮 太樹², 谷口 遼², 松本 直己², 堀 千明¹, 大井 俊彦¹, 蘆田 弘樹², 松本 謙一郎¹ (¹北大院工, ²神戸大人間発達環境学)

3G06-04 配列制御型ポリヒドロキシアルカン酸合成酵素を用いたランダムホモブロック共重合体グリコール酸ポリマーの生合成
 ○柳川 謙吾¹, 荒井 修造¹, 榊原 早也果¹, Mareschal Robin², 大井 俊彦¹, Zinn Manfred², 松本 謙一郎¹ (¹北大院工, ²HES-SO Valais-Wallis)

3G06-05 脱 N-アセチル化された両性多糖に特異的な新規多糖リアーゼ
 ○武田 稔¹, 宇佐美 亮児¹, 柏原 大輔¹, 近藤 敬子², 片平 正人²
 (¹横浜国大工, ²京大エネ研)

3G06-06 乳酸菌 *Lactobacillus rhamnosus* 由来 L-ラムノースイソメラーゼの発現と構造解析
 ○吉田 裕美^{1,3}, 吉原 明秀^{2,3}, 倉原 琳⁴, 神鳥 成弘^{1,3} (¹香川大・医, 総合生命研究セ, ²香川大・農, ³香川大・国際希少糖研究教育, ⁴香川大・医, 自律機能生理学)

3G06-07 L-ラムノース代謝経路に関与する L-2-ケト-3-デオキシラムノン酸アルドラーゼの立体選択性の構造基盤の解明
 ○福原 将太¹, 渡辺 誠也^{1,2}, 渡邊 康紀^{1,3} (¹愛媛大農, ²愛媛大沿岸環境科研セ, ³山形大理)

3G06-08 *Catenulispota acidiphila* 由来 α-グルコシダーゼの β→αループの置換による基質特異性と糖転移活性の改変
 ○佐分利 亘, 森 春英 (北大院農)

3G06-09 *Aspergillus sojae* α-グルコシダーゼ AsojAgdL の立体構造解析
 ○宮坂 祐希¹, 大八木 彩子¹, 西河 淳¹, 松本 雄治², 安武 望², 殿塚 隆史¹ (¹東京農工大学院農, ²昭和産業(株)基盤技術研)

3G06-10 麹菌の細胞壁 α-1,3-グルカン生合成に関与する α-アミラーゼ AgtA の特性解析
 ○小泉 亜未¹, 尾形 慎², 矢野 成和³, 宮澤 拳¹, 吉見 啓^{4,5}, 佐野 元昭⁶, 日高 将文¹, 仁平 高則⁷, 中井 博之⁷, 木村 聡⁸, 岩田 忠久⁸, 阿部 敬悦^{1,5} (¹東北大院・農, ²福島大・農, ³山形大院・理工, ⁴京大院・農, ⁵東北大・NICHe, ⁶金沢工大・ゲノム研, ⁷新潟大・農, ⁸東京大院・農)

3G06-11 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来ルチノシダーゼの構造及び酵素学的特性の解析
 ○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)

3G06-12 *Microbacterium* 属細菌由来 β-N-アセチルヘキソサミニダーゼの構造機能相関解析
 ○玉井 海地¹, 加藤 雄己², 河合 広洋¹, 川崎 寿³, 夏目 亮^{1,2} (¹東電大院・工, ²東電大・工, ³東大・生物工学セ)

3G06-13 ウェルシュ菌 *Clostridium perfringens* が持つ糖質加水分解酵素 GH95 の機能解析
 ○中島 有登, 加藤 紀彦, 片山 高嶺 (京大生命)

3G06-14 *Thermosiphon melanesiensis* 由来の GH130 タンパク質 Tmel_1013 の機能解析
 ○三井 智子¹, 玉田 梨恵¹, 佐分利 亘², 森 春英² (¹北大農, ²北大院農)

3G06-15 バリオバラックス属細菌由来 (R)-β-Phe アミノアシラーゼの cryo 電顕単粒子解析と変異体解析
 ○棚橋 貴大¹, 加藤 雄己², 安達 成彦⁴, 川崎 寿³, 夏目 亮^{1,2} (¹東電大院・工, ²東電大・工, ³東大・生物工学セ, ⁴高エネ研・物工研)

3G06-16 *Caldanaerobacter subterraneus* 由来 TTE0866 アセチルキシランエステラーゼの構造・機能解析
 ○佐々本 康平^{1,2}, 下澤 勇弥^{1,2}, 氷見山 幹基¹, 森芳 邦彦³, 大本 貴士³, 上垣 浩一^{1,4}, 西矢 芳昭², 中村 努¹ (¹産総研, ²摂南大院理工, ³大阪産技研, ⁴近大農)

3G06-17 ユニークな基質特異性を持つ出芽酵母の新規ヘキシキナーゼ
 濱田 海斗, 磯野 直人, 菊田 修一, ○梅川 碧里 (三重大生資)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

植物—一次代謝, 二次代謝, メタボローム / 植物ホルモン, 成長調節物質 / 環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化 / 生物間相互作用—

3H02-01 ムラサキのシコニン・アルカニン誘導体生産におけるアシル基転移酵素の機能分化

○押切 春佳¹, 李 豪², 渡辺 文太³, 山本 浩文⁴, 矢崎 一史², 高梨 功次郎^{1,5} (¹信州大院・総合理工, ²京大・生存研, ³京大・化研, ⁴東洋大・生命科学, ⁵信州大・理)

3H02-02 シコニン／アルカニン生合成経路で働く geranylhydroquinone 水酸化酵素の基質特異性

○吉村 和貴¹, 渡辺 文太², 中川 友喜美³, 矢崎 一史³, 高梨 功次郎⁴ (¹信州大・総合理工, ²京大・化研, ³京大・生存研, ⁴信州大・理)

3H02-03 RNA-Seq 解析を利用したムラサキにおける栄養依存的なシコニン産生抑制機序の推定

○岡田 貴裕¹, 松田 紗良², 丸岡 早紀², 松本 雄一², 末岡 昭宣³, 渡邊 啓一² (¹佐賀大医, ²佐賀大農, ³新日本製薬)

3H02-04 アマランチン合成酵素遺伝子の単離

○今村 智弘¹, 五十棲 規嘉², 東村 泰希¹, 宮里 朗夫², 大木 進野², 森 正之¹ (¹石川県立大学, ²北陸先端大)

3H02-05 Production of flavonoid C-glucosides in *E. coli* expressing a plant glucosyltransferase

○DORJJUGDER NASANJARGAL, MAYU HATANO, GORO TAGUCHI (Shinshu Univ.)

3H02-06 ダイズ根圏へのイソフラボン分泌に関与するβ-グルコシダーゼの機能解析

○松田 陽菜¹, 山崎 由実¹, 森吉 英子¹, 中安 大¹, 高瀬 尚文², 岡崎 伸³, 加賀 秋人⁴, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (¹京都大生存研, ²京都先端大バイオ環境, ³東京農工大農, ⁴農研機構)

3H02-07 根寄生雑草 *Striga* におけるジベレリン生理作用発現機構に関する研究

○陳 嘉政, 高橋 郁夫, 竹内 瑞穂, 王 建文, 中嶋 正敏, 浅見 忠男 (東大農)

3H02-08 根寄生雑草防除に向けたジベレリン様活性化化合物研究

○竹内 瑞穂, 陳 嘉政, 王 建文, 高橋 郁夫, 太田 鋼, 下高原 宏明, 姜 凱, 中村 英光, 中嶋 正敏, 浅見 忠男 (東大農)

3H02-09 円柱状のリンゴ樹形はジベレリンの欠乏が原因だった

○中嶋 正敏¹, 渡辺 大智¹, 高橋 郁夫¹, Jaroensanti-Takana Naiyanate¹, 宮崎 翔¹, 姜 凱¹, 中安 大², 和田 雅人³, 浅見 忠男¹, 水谷 正治², 岡田 和馬³ (¹東大農, ²神戸大農, ³農研機構果樹茶部門)

3H02-10 エチレン様活性化化合物が示すジベレリン様活性に関する考察

○野村 明史, 高橋 郁夫, 堅固山 裕子, 水野 翼, 財前 穂波, 小山 倫之, 竹内 瑞穂, 浅見 忠男 (東大農)

3H02-11 植物のエチレン応答に対するシクロプロペン誘導体の影響

○小山 倫之, 太田 鋼, 浅見 忠男 (東大農)

3H02-12 ハツカダイコン肥大根に含まれる天然変性タンパク質の精製と凍結保護活性に関する研究

○大須田 穂波¹, 原 正和^{1,2} (¹静岡大農, ²静岡大グリーン研)

3H02-13 デハイドリンセグメントによるリポソームの凍結凝集抑制に関する研究

○木村 友紀¹, 大久保 智博², 清水 広介⁴, 間賀田 泰寛⁴, 朴 龍洙^{1,3}, 原 正和^{1,3} (¹静岡大農, ²静大院農, ³静岡大グリーン研, ⁴浜松医大先端医学教育研セ)

3H02-14 沈水植物の成長と繁殖に関わる底質の成分解析

○梶原 尚之, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)

3H02-15 硫黄欠乏下で発現が上昇する ERF 転写因子の機能解析

○門脇 佑樹, 丸山 明子 (九州大農)

3H02-16 植物の硫黄栄養応答における硫酸イオン輸送体 SUL-TR1;2 と転写因子 SLIM1 のつながり

○松尾 翔大, 丸山 明子 (九州大農)

3H02-17 植物免疫抑制剤 NASI 誘導体が病害抵抗性に及ぼす影響の解析

○草島 美幸, 青木 智史, 高橋 郁夫, 姜 凱, 中村 英光, 浅見 忠男 (東大院農)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

植物—一次代謝, 二次代謝, メタボローム / 植物ホルモン, 成長調節物質 / 環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化—

3H04-01 植物葉を傷つけるとみどりの香りを急激に生成する仕組みは進化過程でいつどのように獲得されたのか?

田中 萌菜, 太田 黒 百音, 肥塚 崇男, ○松井 健二 (山口大農)

3H04-02 コーヒーの芳香成分: テルペン類蓄積に関わる配糖化酵素の探索と機能解析

○井田 美帆, 能代 志歩, 水野 幸一 (秋田県大生物資源)

3H04-03 原種コーヒー *C. pseudozanguebariae* カフェイン生合成系酵素の機能解析およびその基質特異性決定部位の探索

國久 葉月¹, 井田 美帆¹, 岩根 利奈¹, ポンセッ ト バレリー², デコック アレキサンダー², ○水野 幸一¹ (¹秋田県大生物資源, ²IRD-DIADE)

3H04-04 オオムギにおけるグラミン生合成の解析

○石川 恵里加, 金井 詞音, 須恵 雅之 (東京農大・農化)

3H04-05 オオムギにおけるグラミン生合成遺伝子の探索

○金井 詞音, 石川 恵里加, 須恵 雅之 (東京農大・農化)

3H04-06 ブラシノステロイド様活性化化合物の新規活性評価系の構築

○西川 文太, 瀧本 征佑, 中川 好秋, 宮川 恒 (京都大学)

3H04-07 二種の植物ホルモン信号伝達制御剤 NJ15 耐性変異体の解析

○塩谷 輝¹, 田中 ナイヤネート¹, 宮崎 翔¹, 細井 昂人², 田中 啓介³, 伊藤 晋作², 井内 聖⁴, 中野 雄司⁵, 小林 正智⁴, 中嶋 正敏¹, 浅見 忠男¹ (¹東大農, ²東京農大バイオ, ³東京農大ゲノムセ, ⁴理研BRC, ⁵京大生命)

3H04-08 藍抽出液中の植物に対する生理活性物質の探索

○平山 遼太¹, 木村 駿太¹, 高橋 郁夫¹, 草島 美幸¹, 佐々木 健郎², 浅見 忠男¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²東北医科薬科大・薬)

3H04-09 フェアリー化合物の作用機序解明に向けたシロイヌナズナ有用系統の探索

○伊藤 綾乃¹, 鈴木 智大¹, 崔 宰熏^{2,3}, 青木 大地¹, 野村 崇人¹, 岡本 昌憲¹, 河岸 洋和^{2,3} (¹宇都宮大・バイオ, ²静岡大・グリーン研, ³静岡大・農)

3H04-10 標準添加法を用いたミヤコグサにおける植物ホルモン定量法の確立

○橋口 拓男, 福島 公貴, 橋口 正嗣, 田中 秀典, 権藤 崇裕, 明石 良 (宮崎大農)

3H04-11 ゴビ砂漠緑化, インドの食料増産を実現する植物成長刺激剤「ソムレ」の紹介

○染井 正徳¹, 染井 秀¹, 栗野 亮二², スネハシ ミシユラ³, 染井 和子¹ (¹ソメイヤッコ研究所, ²グローバル・マーケティング・アソシエーション, ³ケーアイアイティー大学)

3H04-12 塩ストレス下のイネにおけるオーキシン代謝物の分析

○磯邊 拓也, 宮川 恒 (京大農)

3H04-13 強光下のアスコルビン酸高蓄積への再生系の関与

濱田 あかね¹, 寺井 佑介¹, 小川 貴央¹, 宮城 敦子², 川合 真紀², 石川 孝博¹, ○丸田 隆典¹ (¹島根大・生資科・生命工, ²埼玉大・理工)

3H04-14 高温雄性不稔に関連する Myb 様イネ転写因子のタンパク質機能解析

○戸澤 譲¹, 黒田 隆司¹, 東谷 篤志², 川岸 万紀子³ (¹埼玉大院理工, ²東北大院生命科学, ³農研機構)

3H04-15 ダイズ耐塩性関連遺伝子 *GmTDF-5* のプロモーター解析

○黒澤 まりな, 牧野 果子, 高木 ひかり, 須藤 弘樹,
野口 和斗, 小島 俊雄 (茨城大農)

3H04-16 カタラーゼ欠損株における酸化ストレス誘導性細胞死のレドックス調節

○菊樂 香奈¹, 三富 弦¹, 松浦 恭和², 森 泉², 小川 貴央¹,
石川 孝博¹, 丸田 隆典¹ (¹島根大院・自然科学, ²岡山山・植物研)

3H04-17 圧力変化に対する DPPC 二分子膜流動性へ及ぼす不飽和脂肪酸の影響

○上野 弘人, 沼 優, 楠部 真崇, 西本 真琴 (和歌山高専)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 13:30~14:00

生物科学—糖鎖科学 - 構造, 機能, 糖鎖工学, その他 / タンパク質・ペプチド科学 - 構造, 機能, その他 / 生物工学 - 酵素工学・生物反応工学, 生物材料工学, 生体医用工学—

3H07-01 二環性シアル酸供与体を活用したジシアルル抗原糖鎖の簡便合成

○豊島 智¹, 今村 彰宏¹, 石田 秀治^{1,2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・G-CHAIN, ³東海国大機構・iGCORE)

3H07-02 二環性シアル酸を用いた α (2,9)ポリシアル酸の合成研究

○加藤 雅大¹, 白崎 淳哉^{2,3}, 河村 奈緒子^{2,3}, 田中 秀則^{2,3},
今村 彰宏¹, 石田 秀治^{1,2,3}, 安藤 弘宗^{2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・G-CHAIN, ³東海国大機構・iGCORE)

3H07-03 脂質ラフトの1分子イメージングに向けたラクト系ガングリオシンドプローブの合成

○高橋 舞菜¹, 白崎 淳哉^{2,3}, 河村 奈緒子^{2,3}, 田中 秀則^{2,3},
今村 彰宏¹, 石田 秀治^{1,2,3}, 安藤 弘宗^{2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・G-CHAIN, ³東海国大機構・iGCORE)

3H07-04 完全に α 選択的な Kdo グリコシド化法の開発研究

○浜島 将伍^{1,2}, 野口 晴佳³, 河村 奈緒子^{4,5}, 田中 秀則^{2,4,5},
今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2,4,5}, 一柳 剛³, 安藤 弘宗^{2,4,5} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・連合農学, ³鳥取大・農, ⁴岐阜大・G-CHAIN, ⁵東海国大機構・iGCORE)

3H07-05 2位 *N*-イミドイル保護グルコース供与体を用いた高 β 選択的グリコシル化反応

○浅野 剛志¹, 宇田川 太郎², 河村 奈緒子^{3,4}, 安藤 弘宗^{3,4},
田中 秀則^{3,4} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・工, ³岐阜大・G-CHAIN, ⁴東海国大機構・iGCORE)

3H07-06 アラゴナイトナノファイバー形成に関与するアコヤガイ靱帯の新規酸性ペプチド LICP の構造解析

○森岡 太一¹, 岩橋 晴香³, 池谷 鉄兵³, 伊藤 隆³, 片山 秀和²,
降旗 一夫¹, 永田 宏次¹, 鈴木 道生¹ (¹東京大院農, ²東海大工, ³都立大院理)

3H07-07 植物由来抗菌周病菌ペプチドの同定と作用機構解析

○小澤 友弥¹, 張 迷敏¹, 陸 鵬¹, 岡本 研¹, 伊藤 英晃¹,
鈴木 道生¹, 花田 耕介², 柘植 尚志³, 中曾根 光⁴, 米倉 円佳⁴,
永田 宏次¹ (¹東大院農生科, ²九工大院生情工, ³中部大応生, ⁴トヨタ自動車・アグリバイオ事業部)

3H07-08 昆虫由来抗菌ペプチドの黄色ブドウ球菌に対する抗菌活性の特性

○下田 蒼¹, 伊藤 隼哉², 仲川 清隆², 安藤 太助¹, 米山 裕¹ (¹東北大院・農・動物微生物学, ²東北大院・農・機能分子解析学)

3H07-09 動脈硬化症治療薬開発のための新規ペプチド阻害剤の PURE システムと mRNA ディスプレイ法を用いた探索

○安東 丈洋¹, 富士 大輔², 横山 匠¹, 高守 幸男¹, 堀内 大輔¹,
山本 美月³, 川上 隆史^{4,5} (¹山梨大院・医工農・生命環境, ²山梨大・生命環境・生命工, ³山梨大院・医工農・統合応用生命科学, ⁴山梨大院・総合研究・生命環境, ⁵JST・さきがけ)

3H07-10 フラボノイド化合物による昆虫ステロイドホルモン生合成酵素 Noppera-bo の阻害: 構造生物学的解析と生物活性検定

○海老原 佳奈¹, 稲葉 和恵¹, 小祝 孝太郎², 高谷 大輔³,
渡邊 千鶴³, 今村 理世⁴, 岡部 隆義⁴, 小島 宏建⁴,
佐久間 知佐子⁵, 嘉糠 洋陸⁵, 藤川 雄太⁶, 井上 英史⁶,
本間 光貴³, 千田 俊哉², 丹羽 隆介^{1,7} (¹筑波大・生命環境, ²高エネ研・物構研・構造生物, ³理研(BDR) 制御分子設計, ⁴東大・創薬機構, ⁵慈恵医大・熱帯医学, ⁶東京薬大・生命科学, ⁷筑波大・TARA セ)

3H07-11 大腸菌のパスウェイエンジニアリングによるモノテルペノイド高生産系の構築

○宮下 孝洋^{1,2}, 栗栖 尚嗣², 角掛 陽², 和氣 駿之², 中山 亨²,
高橋 征司² (¹北海道糖業(株), ²東北大・院・工)

3H07-12 *Clostridium perfringens* 由来 Toxin-Antitoxin システム MazEF について: 分子認識機構と生理機能の考察

○横田 亜紀子¹, 宮本 龍樹², 大田 悠里^{1,2}, 釣賀 雅子¹,
常田 聡², 野田 尚宏^{1,2} (¹産総研・バイオメディカル, ²早稲田大院・先進理工)

3H07-13 抗体工学を利用した二重交差性自己抗体の解析

○阿南 優佑¹, 佐々木 栄太¹, 板倉 正典¹, 上田 宏², 内田 浩二¹
(¹東大院農生科, ²東工大科学技術創成院)

3H07-14 ペタイン型添加剤の共担持による酵素保持検査紙の保存安定性の向上

○青木 拓真¹, 山本 真史², 北村 武大², 森田 祐子², 甲元 一也¹
(¹甲南大FIRST, ²第一工業製薬(株))

3H07-15 抗菌剤包接 r- グルカンナノ粒子の抗菌活性

○畦崎 梨花, 甲元 一也 (甲南大FIRST)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

生物科学—糖鎖科学 - 構造, 機能, 糖鎖工学, その他 / タンパク質・ペプチド科学 - 構造, 機能, その他 / 生物工学 - 酵素工学・生物反応工学, 生物材料工学, 生体医用工学—

3I01-01 *O*-マンノシル化セリン/スレオニンに対するブラディミン A の結合評価

○音田 昂志¹, 小鹿 一¹, 五十嵐 康弘², 伊藤 幸成^{3,4}, 中川 優^{1,3,5}
(¹名大院・生命農, ²富山県大・生工, ³理研, ⁴阪大院・理, ⁵iGCORE)

3I01-02 ビレン修飾4糖プローブを用いた endo- α -mannosidase 活性検出

○松尾 一郎¹, 佐野 加苗¹, 石井 希実¹, 黒岩 歩実¹, 森口 朋尚¹,
栗原 大輝², 戸谷 希一郎² (¹群馬大院理工, ²成蹊大理工)

3I01-03 新規光反応性基「セレノフェン-2-イル置換型 α -ケトアミド」を用いた光親和性スフィンゴ糖脂質プローブの開発と細胞膜ラフト親和性相互作用の理解に向けた応用

○浅野 早知^{1,2}, 田中 秀則^{2,3,4}, 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2,3,4},
矢木 宏和⁵, 加藤 晃一^{5,6}, 水上 大輝⁷, 平井 剛⁷, 安藤 弘宗^{2,3,4}
(¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大院・連合農学, ³東海国大機構・iGCORE, ⁴岐阜大・G-CHAIN, ⁵名古屋市・院薬, ⁶自然科学研究機構・生命創成探究セ, ⁷九大院・薬)

3I01-04 フコース含有糖タンパク質合成を目指した糖水酸基保護基の検討

○安藤 達也^{1,2}, 朝比奈 雄也¹, 北條 裕信¹ (¹阪大蛋白研, ²阪大院理)

3I01-05 チオエーテルを持つ糖受容体を用いた立体選択的グリコシル化の反応機構

須田 栄¹, 田中 萌瑛¹, 杉橋 葵¹, 西田 芳弘^{1,2}, ○土肥 博史^{1,2}
(¹千葉大院園芸, ²千葉大分子キラリティーセンター)

3I01-06 Inhibition of ApoE3-mediated cellular uptake of lipid nanoparticles by membrane-anchored lipopeptides

○NANAHARA Masaya^{1,2}, SOMIYA Masaharu²,
KURODA Shun'ichi^{1,2} (¹Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ., ²Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka Univ.)

- 3I01-07 無細胞タンパク質共翻訳によるショウジョウバエのヌクレオソーム再構築**
 ○沖宗 慶一¹, 幡谷 省悟², 松本 一樹¹, 後潟 夏菜子¹, 高須賀 太一^{1,2} (¹北大院国際食資源, ²北大農)
- 3I01-08 シアノバクテリアにおける多様な Hsp70 (DnaK) シャペロン系に関する生化学的解析**
 ○光島 豊, 仲本 準 (埼玉大理工)
- 3I01-09 TNF- α 親和性ヒト Tudor ドメインタンパク質変異体の創出**
 ○牧野 祥嗣, 宮本 佳奈, 伊藤 伸哉 (富山県大生物工)
- 3I01-10 ペプチドバーコーディング法による抗 GFP ナノボディの結合能に重要な残基の同定**
 ○松崎 友星¹, 青木 航^{1,2}, 植田 充美^{1,2} (¹京大院農, ²JST-CREST)
- 3I01-11 がん細胞選択的遺伝子治療を想定した抗体-膜貫通ペプチド酵素の架橋設計**
 ○中澤 光, 安藤 優, 三浦 大輔, 梅津 光央 (東北大院工)
- 3I01-12 Novel cDNA display platform for activity-based selection in protein engineering**
 ○DAMNJANOVIC Jasmina¹, ODAKE Nana¹, KOJIMA Takaaki¹, NEMOTO Naoto², NAKANO Hideo¹ (¹Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, ²Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)
- 3I01-13 正常細胞に作用しない癌細胞選択的プロドラッグ酵素 TEM-1 変異体の開発**
 ○高橋 美穂子, 坂本 健作 (国立研究開発法人理化学研究所)
- 3I01-14 合理的変異導入法を用いる *Xenorhabdus doucetiae* 由来 2- オキソグルタル酸依存型 L- ピペコリン酸水酸化酵素の可溶性発現の改善**
 ○板倉 葵¹, 篠田 優¹, 佐々野 晴花², 三宅 良磨², 川端 潤^{2,3}, 浅野 泰久¹ (¹富山県大・生工研セ, ²三菱ケミカル(株), ³(株) エーピーアイコーポレーション)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

酵素-タンパク質・ペプチド代謝関連酵素, 核酸代謝関連酵素 / 酸化還元酵素-

- 3I03-01 タンパク質チロシン残基ニトロ化修飾の消去酵素 de-nitratre の探索と解析**
 ○那須野 亮, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 3I03-02 核内エキソソームの分解ターゲットとなる polyA+RNA の解析**
 ○杉元 啓悟¹, 藤原 奈央子¹, 瀬尾 茂人², 増田 誠司¹ (¹京都大学, ²大阪大学)
- 3I03-03 ハロアルカンデハロゲナーゼ及びデアミナーゼからなる融合酵素 DahX の tRNA 編集活性**
 ○高橋 由紀子, 佐藤 優花里, 中鉢 千尋, 野々山 翔太, 永田 裕二 (東北大院)
- 3I03-04 γ セクレターゼ変異体の解析に向けた酵母発現・精製系の構築**
 ○関 正義, 小川 智久, 日高 将文, 二井 勇人 (東北大院農)
- 3I03-05 酵母を用いたスクリーニングによる γ セクレターゼサブユニット Aph1 の機能解析**
 ○渡辺 ひかり¹, 吉田 知加¹, 蔡 哲夫², 日高 将文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)
- 3I03-06 細菌由来 L- ラムノース 1- 脱水素酵素の X 線結晶構造解析**
 ○吉原 健太郎¹, 渡辺 誠也^{1,2}, 渡邊 康紀^{1,3} (¹愛媛大農, ²愛媛大沿岸環境科研セ, ³山形大理)
- 3I03-07 病原性細菌由来 Dipeptidyl peptidase の基質 P2 残基の嗜好性と認識機構の分子基盤**
 ○中村 彰宏¹, 阪本 泰光², 鈴木 義之³, 六本木 沙織⁴, 志田 洋介¹, 田中 信忠^{5,6}, 小笠原 渉¹ (¹長岡技科大・工, ²岩手医大・薬, ³長岡高専, ⁴岩手医大・医, ⁵昭和大・薬, ⁶北里大・薬)

- 3I03-08 *Grimontia hollisiae* コラゲナーゼの活性部位のヒスチジン残基とチロシン残基の役割**
 ○池内 健晃¹, 林 魁一¹, 滝田 禎亮¹, 森下 諒¹, 銭 鈞¹, 兒島 憲二¹, 田中 啓友², 服部 俊治², 保川 清¹ (¹京大院農, ²株式会社ニッピバイオマトリクス研究所)
- 3I03-09 D- アミノ酸アミド加水分解酵素の基質結合部位の充填がジペプチド合成に及ぼす影響**
 ○江良 祐一, 有馬 二郎 (鳥取大農)
- 3I03-10 異化的金属還元菌 *Geobacter sulfurreducens* 由来ロダネーゼ様タンパク質 ExtH の基質特異性およびシステイン残基の役割の解析**
 ○石戸 雄大, ムスト・イシュラット ジャハン, 戸部 隆太, 三原 久明 (立命館大生命)
- 3I03-11 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来の Class 3 に属するシトクロム P450 CYP505D6 の機能解析**
 ○森 玲香, ワイズ 里沙, 酒井 杏匠, 志水 元亨, 加藤 雅士 (名城大農)
- 3I03-12 超低栄養性細菌のメタノール脱水素酵素の機能解析**
 ○岸本 真奈, 新谷 政己, 吉田 信行 (静大院・総合科技)
- 3I03-13 好熱菌由来色素依存性 L- グルタミン酸脱水素酵素の酵素化学的性質の解析**
 ○伊藤 佑衣¹, 里村 武範^{2,3}, 岩田 峻弥², 櫻庭 春彦⁴, 大島 敏久⁵, 末 信一朗² (¹福井大院・工, ²福井大・工, ³福井大・生命セ, ⁴香川大農, ⁵大阪工大)
- 3I03-14 酵素活性が向上した超好熱菌由来ピロロキノリンキノン依存性アルドース脱水素酵素の創製と酵素化学的性質の解明**
 ○三木 佑介¹, 里村 武範², 高村 映一郎², 桜庭 春彦³, 大島 敏久⁴, 末 信一朗² (¹福井大院・工, ²福井大学・工, ³香川大・農, ⁴大阪工大・工)
- 3I03-15 リンゴ酸デヒドロゲナーゼの構造変化による触媒残基の switching と基質特異性への寄与**
 ○下澤 勇弥^{1,2}, 中村 努², 水見山 幹基², 佐々本 康平^{1,2}, 西矢 芳昭¹ (¹摂南大院 理工 生命, ²国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 3I03-16 グリシンオキシダーゼの構造・機能解析と酵素特性改良**
 ○東浦 優希¹, 小田 龍佑², 川崎 大志², 西矢 芳昭^{1,2} (¹摂南大院理工生命, ²摂南大理工生命)
- 3I03-17 SH 基化学修飾によるオキシダーゼのデヒドロゲナーゼへの改変**
 ○外山 二卯佳, 木村 太紀, 西矢 芳昭 (摂南大 理工 生命)
- 3I03-18 好熱菌ラッカーゼによる食品タンパク質の架橋解析**
 ○安藤 兼那太, 時下 進一, 熊澤 義之 (東葉大生命)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

環境科学・バイオマス利用—環境保全, 浄化技術工学, バイオレメディエーション, 環境汚染物質 / バイオマス, バイオマス変換, バイオ燃料, バイオ化成品 / 資源変換, 資源再生利用 / バイオ電池関連 / その他—

- 3I05-01 The interactions between *Pteris vittata* and its rhizosphere contribute to As phytoextraction**
 ○YANG CHONGYANG^{1,2}, HAN NING¹, HO YING-NING³, YANG YU-LIANG⁴, NOJIRI HIDEAKI², CHIEN MEI-FANG¹, INOUE CHIHIRO¹ (¹Tohoku Univ., ²BRC UTokyo, ³NTOU, Taiwan, ⁴Academic Sinica, Taiwan)
- 3I05-02 根圏メタボロミクス解析を起用したヒ素のファイトエキストラクション過程における代謝産物および代謝経路の調査**
 ○韓 凝¹, 楊 重陽^{1,2}, ホ イニン^{1,3}, 楊 玉良⁴, 簡 梅芳¹, 井上 千弘¹ (¹東北大院・環境, ²東大・生物工学セ, ³国立海洋大学, ⁴中央研究院)
- 3I05-03 シロイヌナズナ根の形態形成に及ぼすレアアースの影響**
 ○武田 徹^{1,2}, 松田 旭生¹, 小嶋 えみり¹, 高貝 俊生² (¹近畿大農, ²近畿大院農)

3I05-04 High-throughput screening of antibiotic-resistant genes in an urban river, Kanda River by metagenomic analysis

○Xiao Chang¹, Ide Keigo^{1,2}, Wagatsuma Ryota¹, Nishikawa Yohei^{2,3}, Matsunaga Hiroko³, Tominaga Daisuke², Takeyama Haruko^{1,2,3,4} (¹Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ²CBB-D-OIL, AIST-Waseda Univ., ³Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ., ⁴Inst. Adv. Res. Biosyst. Dynam., Waseda Res. Inst. Sci. Eng., Waseda Univ.)

3I05-05 各種プラスチック存在下における下水汚泥中細菌叢の変化
○北村 雄真, 前田 憲成, ムスタファ ヌルル・アシファー (九工大院生命体)

3I05-06 有機物含有廃水における硝化能および微生物叢の変化

○飯山 桃子¹, 山下 栞², 牧野 陽介¹, 三浦 健^{1,2} (¹東洋大院・生命科学, ²東洋大・生命科学)

3I05-07 微生物群集解析による生分解性プラスチック分解の影響

○門屋 亨介¹, 田中 尚人², 藤田 信之², 志波 優², 田口 精一² (¹椛山女学園大生活科学, ²東京農大生命科学)

3I05-08 *Pseudomonas saccharophila* を用いた水溶液からのタングステン酸イオンの除去と回収

○鶴田 猛彦¹, 屋須 雅人¹, 田口 翔太¹, 宮里 匠² (¹八戸工大工, ²八戸工大院工)

3I05-09 生物鉱物化ペプチド提示シルクによるレアアースの直接回収

○石田 亘広¹, 畠中 孝彰¹, 細川 洋一¹, 小島 桂², 飯塚 哲也³, 寺本 英敏², 瀬筒 秀樹³, 亀田 恒徳² (¹豊田中研, ²農研機構・新素材開発, ³農研機構・カイコ機能改変)

3I05-10 淡水性腐食環境に浸漬した様々な金属材料の腐食と微生物群集構造の解析

○若井 暁¹, 宮永 一彦², 宮野 泰征³, 砂場 敏行⁴, 水上 裕貴⁴, 江野 七海⁴, 鹿嶋 賀実⁵, 本間 一平⁵, 渡邊 光司⁵, 小林 将⁵, 高井 研¹ (¹海洋機構超先鋭, ²東工大生命理工, ³秋田大理工, ⁴INPEX・TRC, ⁵INPEX・直江津LNG)

3I05-11 キトサンナノファイバーヒドロゲルを用いた米糠からのフィチン酸の迅速回収

○岩本 博行¹, 新田 祥子² (¹福山大学生命工, ²福山大学グリーンサイエンス研究センター)

3I05-12 活性汚泥における高石灰化能を持つ微生物の探索と石灰化特性の分析

○吉國 由希久¹, 鈴木 道生^{1,2} (¹東大院農, ²東大 微生物連携機構)

3I05-13 バイオデバイス構築のための 直接電子移動型酸化還元酵素の創製

○加藤 真海, 高村 映一郎, 坂元 博昭, 里村 武範, 末 信一郎 (福井大学)

3I05-14 NAD⁺ - カーボンナノチューブを用いたマルチエンザイム型バイオ電池の開発

○木村 美智子¹, 高村 映一郎¹, 坂元 博昭¹, 里村 武範^{2,3}, 櫻庭 春彦⁴, 大島 敏久⁵, 末 信一郎^{1,2,3} (¹福井大学院・工・繊維, ²福井大学・ライフセ, ³福井大学院・工・生物応用化, ⁴香川大農, ⁵大阪工大)

3I05-15 好熱菌酵素を素子としたアミノ酸駆動型高耐久性バイオ電池の開発

○里村 武範^{1,2}, 堀永 晃作¹, 高村 映一郎¹, 坂元 博昭¹, 大島 敏久³, 櫻庭 春彦⁴, 末 信一郎¹ (¹福井大工, ²福井大ライフ, ³大阪工大工, ⁴香川大農)

3I05-16 水田土壌細菌叢のNGS解析と発菌菌の同定

○田丸 浩^{2,3,4}, 林 真由¹, 岡崎 文美^{2,3,4} (¹三重大生資, ²三重大院生資, ³三重大・バイオインフォ, ⁴三重大・スマートセルイノベ研セ)

3I05-17 効率的な多段階酵素反応系を目指した DNA の相補性を利用した酵素・メディエータ共固定化電極の構築

○高村 映一郎, 熊谷 玄太, 坂元 博昭, 里村 武範, 末 信一郎 (福井大学)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

生物科学—糖鎖科学 - 構造, 機能, 糖鎖工学, その他 / 生物工学 - 解析技術・方法論, その他—

3I06-01 複数酵素におけるヒト GlcNAc-1-P 転移酵素との物理的相互作用に必須な領域の限定

○高橋 哲夫, 大城 理樹 (東海大工生命化学)

3I06-02 酵母 split-ubiquitin システムを用いたヒト DPMS とヒト PIG-M 間の物理的相互作用の解析

○後藤 菜々美, 大城 理樹, 高橋 哲夫 (東海大工生命化学)

3I06-03 *Sphingobacterium* 属細菌由来新奇シアル酸ビルビン酸リアーゼ (SPL) の酵素学的性質の解析

○中川 貴博^{1,2}, 岩木 佑弥^{1,2}, 呉 迪^{1,2,3}, 羽根 正弥^{1,2,3}, 佐藤 ちひろ^{1,2,3}, 北島 健^{1,2,3} (¹名大・生物機能セ, ²名大院・生命農, ³糖鎖生命コア研究拠点・名大)

3I06-04 *Prevotella melaninogenica* の産生する宿主糖タンパク質糖鎖遊離酵素の立体構造解析

大倉 和貴, 森 真司, 神谷 信夫, 宮原 郁子, ○伊藤 和央 (阪市大・院理)

3I06-05 Sialylation plays critical roles in embryogenesis in medaka

○Wu Di^{1,2,3}, Fujita Akiko¹, Hashimoto Hisashi⁴, Hibi Masahiko⁴, Taniguchi Yoshihito⁵, Kamei Yasuhiro⁶, Sato Chihiro^{1,2,3}, Kitajima Ken^{1,2,3} (¹Biosci. Biotech. Center, ²Grad. Sch. Bioagr. Sci., ³Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya Univ., ⁴Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., ⁵Kyorin Univ. Sch. Med., ⁶Nat. Inst. Basic Biol.)

3I06-06 タンパク質の可溶化メカニズムの解明に向けた含意関係に基づく新たなデータ分析技法の開発

○榊原 一紀, 尾崎 裕樹, 中村 正樹, 篠田 優, 浅野 泰久 (富山県立大学)

3I06-07 網羅的変異スキャンによる転写制御因子 XylS のリガンド特異性の変更

○小川 友希¹, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)

3I06-08 効率的物質生産を実現する新規トランスポーター探索技術の開発

○七谷 圭, 増田 歩, 石井 智子, 伊藤 隼哉, 勝部 哲, 米山 裕, 仲川 清隆, 阿部 敬悦 (東北大農)

3I06-09 ミトコンドリアゲノム編集(mito-CRISPR)システムの開発とその応用

○天井 貴光, 辻 知佳, 植田 充美, 黒田 浩一 (京大院農)

3I06-10 大規模マイクロサテライトデータベース「MiCAPs」の紹介

○田中 啓介 (東京農大ゲノムセ)

3I06-11 新型コロナウイルスを認識する DNA アプタマーの作製と迅速検出法の構築

○大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院生命)

3I06-12 カイコを用いたウイルス様粒子への効率的な抗原提示システムの開発

○関口 智史¹, 徐 剣², 加藤 竜也³, 朴 龍洙³ (¹静大・総科技院, ²中国華東師範大学・生命科学府・医学合成生物研究センター, ³静大グリーン研)

3I06-13 ノロウイルスの高感度オンサイト検出に関する研究

○敦賀 健太, アンカン チョードリー, 朴 龍洙 (静岡大農)

3I06-14 イヌの肥満細胞腫における遺伝子変異の簡易・迅速な検出

○奥村 史朗¹, 日下 芳友¹, 大里 義治² (¹福岡県工技セ, ²有限会社カホテクノ)

3I06-15 DNA 免疫を用いたウサギモノクローナル抗体取得法の開発

○木原 もなみ¹, アディネゴロ ダツファ ショーン¹, 兒島 孝明¹, 長谷 哲成², 榎本 篤², 中野 秀雄¹ (¹名大院生命農, ²名大院医)

動物一細胞 - 情報伝達, 細胞応答, 分化制御 / 細胞 - 細胞機能, 細胞骨格, オルガネラ, 輸送体, 細胞接着, 細胞内輸送 / 遺伝子 - 構造, 発現制御, 機能, 修飾, トランスクリプトーム, エピジェネティクス, ゲノミクス, ゲノム編集

3J02-01 Notch シグナルと TGF- β シグナルの相互依存的な作用が粘膜型マスト細胞の分化を促進させる

○中野 信浩¹, 才田 一樹^{1,2}, 北浦 次郎¹, 八代 拓也², 西山 千春², 奥村 康¹, 小川 秀興¹ (¹順天堂大院医, ²東理大基礎工)

3J02-02 腸内細菌代謝産物スカトールは, AhR 活性化と p38 の活性化に伴う TNF α /TNFR1 経路を介して腸管細胞の細胞死を導く

○石井 克範¹, 古東 義仁², 蔵田 航一³, 清水 英寿⁴ (¹島大・生資, ²島大院・自然, ³島大院・生資, ⁴島大・学術)

3J02-03 Expression regulation mechanism of SLC26A3 by indole-3-acetic acid is different in culture stages of Caco-2 cells

○Chowdhury Md. Mazharul Islam¹, Koto Yoshihito², Kurata Koichi³, Ishii Katsunori⁴, Tomii Ayame⁴, Nishimura Kohji^{1,2,3,4,5}, Shimizu Hidehisa^{1,2,3,4,5} (¹United Grad. Sch. Agr. Sci., Tottori Univ., ²Grad. Sch. Nat. Sci. Tech, Shimane Univ., ³Grad. Sch. Life. Envi. Sci, Shimane Univ., ⁴Fac. Life. Envi. Sci, Shimane Univ., ⁵Inst. Agr. Life. Sci., Aca. Ase, Shimane Univ.)

3J02-04 低分子量 G タンパク質 RhoQ は TGF- β 1 誘導性 EMT を抑制する

○佐藤 琴音¹, 野崎 未紗², 西塚 誠^{1,2} (¹弘大農生, ²弘大院地域共創)

3J02-05 低分子量 G タンパク質 RhoJ は TGF- β /Smad シグナルを介し, 非小細胞肺がんの EMT 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)

3J02-06 Methylglyoxal is Involved in Insulin Resistance via Activation of mTORC1/S6K Pathway in Adipocytes

○NG Su Ping¹, Nomura Wataru^{1,2}, Takahashi Haruya¹, Inoue Kazuo^{1,2}, Goto Tsuyoshi^{1,2}, Kawada Teruo^{1,2}, Inoue Yoshiharu³ (¹Div. of Food Sci. & Biotechnol., Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ., ²Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto Univ., ³Div. of Applied Life Sciences, Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ.)

3J02-07 ヒト多剤輸送体 MDR1 の基質依存的活性がコレステロールによって誘導される機構の熱力学的解析

○岩村 紗花¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光², 木村 泰久¹ (¹京大院・農・応用生命, ²京大・iCeMS)

3J02-08 リポソームを用いたヒト ABCA1 のステロール特異性解析

○坂田 和樹¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光², 木村 泰久¹ (¹京都大農, ²京都大・iCeMS)

3J02-09 27-hydroxycholesterol 産生に基づくミトコンドリアへのコレステロール輸送の評価

○小澤 光, 齋藤 穂高, 佐藤 隆一郎, 山内 祥生 (東大院・農生科・応生化)

3J02-10 脂質輸送タンパク質を介したコレステロール恒常性制御

○齋藤 穂高, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

3J02-11 INSIG を介した酸化ステロールによる細胞死誘導機構

○渡邊 雄一, 三吉 翔子, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

3J02-12 ZIP8 媒介金属による細胞内の亜鉛及びマンガンホメオスタシスの攪乱

○長松 詩野¹, 西藤 有希奈^{1,2}, 神戸 大朋¹ (¹京大院生命, ²京都薬科大薬)

3J02-13 Cryo-EM 解析を目指した脂質輸送型 ABC 蛋白質の生産・調製基盤の構築

○小段 篤史¹, 光岡 薫², 木村 泰久³, 木岡 紀幸³, 植田 和光¹ (¹京大高等研究院iCeMS, ²阪大超高压電顕センター, ³京大院農)

3J02-14 抗がん剤排出トランスポーター ABCG2 のプロテインキナーゼによる発現および機能制御機構の解析

○牧平 実紀, 小森 由輝, 西出 高大, 谷口 友啓, 藤井 鈴, 三谷 匡, 田口 善智 (近畿大生物理工遺伝子)

3J02-15 GATA2 と PU.1 による粘膜型マスト細胞特異的遺伝子の発現制御機構

○井上 真理子, 秋元 悠太, 長田 和樹, 笠倉 和巳, 八代 拓也, 西山 千春 (東理大基工)

3J02-16 転写因子 Eomesodermin で促進される IFN- γ 発現における NF- κ B 経路の役割

○田中 裕美子¹, 中尾 彩香¹, 三宅 靖延², 谷垣 里穂¹, 東 幸奈¹, 片岡 孝夫¹ (¹京都工芸繊維大学・応生, ²佐賀大学・医)

3J02-17 分泌型リシフェラーゼを用いた UCPI レポーター前駆脂肪細胞株の樹立

○川原崎 聡子¹, 鄭 惠芬¹, 高橋 春弥¹, 野村 亘^{1,2}, 神戸 大朋³, 井上 和生¹, 河田 照雄^{1,2}, 後藤 剛^{1,2} (¹京大院農・食品生物, ²京大・生理化学研究ユニット, ³京大院生命・統合生命)

3J02-18 前帯状皮質による海馬活性調節を介する恐怖記憶固化制御

○長茂 大海, 喜田 聡 (東大院・農学生命科学・応用生命化学)

動物一細胞 - 情報伝達, 細胞応答, 分化制御 / 個体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / タンパク質 - 構造, 機能, 活性, 修飾, 分解, 局在, プロテオーム

3J04-01 SORBS タンパク質は間葉系幹細胞の未分化状態維持に関わるメフリンの発現量を調節する

○高橋 真助¹, 柴原 正和¹, 榎本 篤², 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹ (¹京都大農, ²名古屋大医)

3J04-02 Osteogenetic oligodeoxynucleotide (osteoDN) induces mineralization independently of TLR9

○Nihashi Yuma¹, Miyoshi Mana², Umezawa Koji^{2,3}, Shimosato Takeshi^{1,2,3}, Takaya Tomohide^{1,2,3} (¹Grad Sch Med Sci Tech, Shinshu Univ, ²Fac Agr, Shinshu Univ, ³IBS, Shinshu Univ)

3J04-03 Myogenetic oligodeoxynucleotide (myoDN) suppresses inhibit adipocyte differentiation

○MORIOKA Kamino¹, MITANI Takakazu¹, UMEZAWA Koji^{1,2}, SHIMOSATO Takeshi^{1,2}, TAKAYA Tomohide^{1,2} (¹Fac Agr, Shinshu Univ, ²IBS, Shinshu Univ)

3J04-04 M2 型マクロファージの極性化におけるトランスグルタミナーゼの機能解析

○篠田 祥希, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大院創薬科学)

3J04-05 Myogenetic oligodeoxynucleotide (myoDN) suppresses proliferation and induces differentiation of vascular smooth muscle cells

○MIYOSHI Mana¹, NIHASHI Yuma², UMEZAWA Koji^{1,3}, SHIMOSATO Takeshi^{1,2,3}, TAKAYA Tomohide^{1,2,3} (¹Fac Agr, Shinshu Univ, ²Grad Sch Med Sci Tech, Shinshu Univ, ³IBS, Shinshu Univ)

3J04-06 線虫 C. elegans の休眠を制御する短鎖神経ペプチド受容体の探索

○小野 真弘¹, 松下 健次郎², 松永 洋平³, 岩崎 崇^{1,2}, 河野 強^{1,2} (¹鳥取大学大学院・連農, ²鳥取大学大学院・持続性, ³株式会社 SRL)

3J04-07 フタホシコオロギのビタミン E 代謝とビタミン E 欠乏症状

○齋藤 紘輔, 森田 真由, 竹中 麻子 (明治大農)

3J04-08 線虫のビタミン C 生合成経路の同定とビタミン C 新機能の探索

○永田 隆太¹, 青木 優果¹, 荻谷 あゆみ¹, 和田 滉佑¹, 柳本 綾子¹, 原 寛佳¹, 岡本 奈穂², 美藤 友博^{1,2}, 吉田 晋一³, 石原 亨^{1,2}, 渡邊 文雄^{1,2}, 藪田 行哲^{1,2} (¹鳥取大学農学部, ²鳥取大学大学院連合農学研究科, ³鳥取県産技センター)

3J04-09 ネコ腎臓に蓄積する特異な分岐脂肪酸を有するトリグリセリドの発見

○市沢 翔太, 上野山 怜子, 宮崎 雅雄 (岩手大農)

3J04-10 ネコのマタタビへの擦り付け行動は蚊の化学防除を可能にする

○上野山 怜子¹, 宮崎 珠子¹, Jane L. Hurst², Robert J. Beynon², 安立 昌篤^{3,4}, 小野田 伊吹³, 西川 俊夫³, 宮崎 雅雄¹ (¹岩手大院総合科学, ²University of Liverpool, ³名古屋大院生命農学, ⁴東北大院薬)

3J04-11 発情期の雌イヌの尿中に排出される性フェロモンの探索

○小野澤 麗, 上野山 怜子, 宮崎 珠子, 宮崎 雅雄 (岩手大学)

3J04-12 ヒトおよびマウス骨格筋由来細胞外小胞のプロテオミクス解析

○渡辺 祥¹, 須藤 優里¹, 櫻井 英俊², 佐藤 隆一郎¹, 山内 祥生¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²京大・CiRA)

3J04-13 家畜用プロバイオティクス *Bacillus hisashii* を給与した豚におけるプロテオーム解析

○岡本 拓也¹, 鷲 陽香¹, 西内 巧², 宮本 浩邦^{1,3,4}, 佐藤 成樹⁵, 児玉 浩明¹ (¹千葉大院・園芸, ²金沢大・学際, ³サーマス, ⁴理研・IMS, ⁵千葉大院・理学)

3J04-14 細胞質硫酸転移酵素の核内受容体応答に対する網羅的な発現定量解析

○黒木 勝久¹, 玉井 健一郎¹, 大田 輝¹, 眞鍋 曜子¹, Liu Ming-Cheh², 水光 正仁¹, 榎原 陽一¹ (¹宮崎大農, ²トレド大薬)

3J04-15 N- ミリスチル化依存的にミトコンドリアに特異的に局在する N- ミリスチル化タンパク質の探索

○原田 春菜¹, 七田 真由¹, 守屋 康子¹, 小淵 浩嗣², 内海 俊彦¹ (¹山口大院創成科, ²岡山大院医歯薬総合)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 13:30~14:00

動物—細胞 - 細胞機能, 細胞骨格, オルガネラ, 輸送体, 細胞接着, 細胞内輸送 / 個体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / タンパク質 - 構造, 機能, 活性, 修飾, 分解, 局在, プロテオーム—

3J07-01 細胞内のアクチン繊維形成は THz 光照射によって促進される

○細木 亮輔¹, 山崎 祥他², 上野 佑也¹, 保科 宏道², 小川 雄一³, 原田 昌彦¹ (¹東北大農, ²理研, ³京大農)

3J07-02 化学誘導性二量体化を用いた PIP5K の接着斑一過局的局在化システムの開発

○増元 亮裕, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京都大学)

3J07-03 細胞の細胞外マトリックスの硬さ感知に関与する新規タンパク質の同定

○田辺 修平, 柴原 正和, 立花 大, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京大院農)

3J07-04 接着斑細胞膜と GPMV 法で単離した細胞膜の脂質組成の比較

○立花 大¹, 箕浦 広大¹, 長尾 耕治郎², 木村 泰久¹, 植田 和光³, 木岡 紀幸¹ (¹京大院農, ²京大院工, ³京大iCeMS)

3J07-05 マクロファージによる凝固・線溶系因子の発現と血小板凝集に及ぼすトリメチルアミン - N - オキシド(TMAO)の影響

○鈴木 健之¹, AN Ni¹, 佐々木 翼², 松下 七海², 三浦 徳³, 増澤 (尾崎) 依², 細野 崇^{1,2}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大院・生資科・応生科, ²日大・生資科・生命化, ³日大・生資科・総合研究所)

3J07-06 低タンパク質食摂取時の血中可溶性レプチン受容体増加がレプチンの食欲抑制作用に与える影響

○内山 瑞稀¹, 竹中 麻子² (¹明治大院農, ²明治大農)

3J07-07 タンパク質欠乏が血中グルカゴン濃度に及ぼす影響

○矢崎 純奈, 荒木 雅弥, 竹中 麻子 (明治大農)

3J07-08 タンパク質欠乏時の肝臓脂肪と脂肪滴形成タンパク質量の経時変化

○鶴田 泰崇¹, 荒木 雅弥², 小田巻 静香², 竹中 麻子² (¹明治大院農, ²明治大農)

3J07-09 肝臓 VLDL 受容体遺伝子発現の性差

○曹 玖祥¹, 加藤 拓¹, 佐藤 遼太¹, 横堀 友希², 竹中 麻子² (¹明治大院農, ²明治大農)

3J07-10 腸内細菌叢と宿主の共作用的なポリアミン代謝は 大腸の上皮増殖とマクロファージ分化を調節する

○中村 篤央^{1,2}, 栗原 新³, 松本 光晴², 長谷 耕二¹ (¹慶應大薬, ²協同乳業, ³近畿大生物理工)

3J07-11 創薬に有用な熱安定型セルピンの創出と開発戦略

○山本 拓実, 綿谷 凌, 恩田 真紀 (大阪府立大・理・生物)

3J07-12 セルピン病治療薬開発に有用な標的分子模倣体の創出

○品田 紗智子, 恩田 真紀 (大阪府立大・理・生物)

3J07-13 セルピンポリマーの凝集体形成機構

米倉 百音, ○恩田 真紀 (大阪府立大・理・生物)

3J07-14 「低密度リポタンパク質における酸化リン脂質修飾構造の解析」

○大塚 優人¹, 青山 拓生¹, 平出 直哉¹, 内田 浩二², 柴田 貴広¹ (¹名大院生命農, ²東大院農生科)

3J07-15 脂質輸送体 ABCA1 の HDL 産生活性およびコレステロールフロップ活性の調節

○小笠原 史彦¹, 岡本 雄介², 木村 泰久², 木岡 紀幸^{1,2}, 植田 和光¹ (¹京大iCeMS, ²京大院農)

3J07-16 アスコルビン酸の関与するビロール化タンパク質の形成

○吉武 淳¹, 柴田 貴広², 内田 浩二³ (¹名大 未来社会, ²名大院・生命農学, ³東大院・農学生命)

一般講演

3月21日

生体ガス分析システム

ARCOSYSTEM Respiratory Analysis System

動物用エネルギー代謝測定システム [for Animals]

～最大16検体を5分間隔で連続計測～



[Mass spectrometer System for Animal]



[Treadmill System for Animals]

弊社の純国産生体ガス分析用質量分析計を使用した高精度分析システムです。高速応答マルチサンプラーとの組み合わせにより、16ラインを最小5分間隔で連続分析します。運動時のエネルギー代謝測定用トレッドミルの用意もございます。

$^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$ 安定同位体比測定

Measurement of $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$ Stable Isotope

弊社の生体ガス分析用質量分析システムでは、各種 ^{13}C 標識化合物の投与により、その燃焼物である $^{13}\text{CO}_2$ を計測することができます。

^{13}C ラベルの糖質や脂質などの投与と栄養素の燃焼動態と VO_2 , VCO_2 , RQ 等のエネルギー代謝因子と同時連続分析が可能です。

生体ガス分析のコーディネーター
有限会社アルコシステム



ARCO SYSTEM

TEL: 04-7169-7050 FAX: 04-7169-1470
千葉県柏市柏 4-11-17 イワビル

E-mail: mail@arcosystem.co.jp http://www.arcosystem.co.jp

Breath by Breath モニターシステム [for Human]

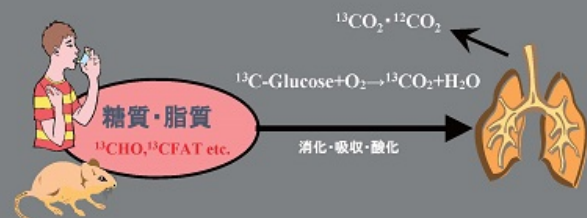
～安静時からmaxまで多岐にわたる応用測定に対応～



本邦初!

ミキシングチャンバー方式
マルチモニターシステム(2～5連)

質量分析計ならではの高速応答性能と最大8種類のガスの同時連続分析機能を生かした、高精度で多機能なシステム構築が可能です。同時に最大5人を計測することが可能なマルチモニターシステムを開発いたしました。



講演番号 演 題 発表者氏名(所属)

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

微生物—細胞 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子 / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) / 物質生産 - 微生物変換, 微生物酵素反応—

4A01-01 黄色ブドウ球菌由来メンブレンベシクル中に内包される病原因子の特性解析

○山梨 佑花¹, 島村 裕子¹, 小室 岬², 佐々木 邦明², 増田 修一¹
(¹静岡県大院・薬食生命, ²岩手大・電子顕微鏡室)

4A01-02 Increase of extracellular membrane vesicle production by deletion of genes involved in outer membrane-peptidoglycan linkage of *Shewanella vesiculosa* HM13

○Zhu Mengshan¹, Ogawa Takuya¹, Kawamoto Jun¹, Imai Tomoya², Kurihara Tatsuo¹ (¹Institute for Chemical Research, Kyoto University, ²Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University)

4A01-03 *Shewanella vesiculosa* HM13 の菌体外膜小胞への積荷タンパク質輸送機構における表層多糖の生理的役割

○釜阪 紘平, 川本 純, 小川 拓哉, 栗原 達夫 (京都大学化学研究所)

4A01-04 糸状菌の菌糸生長における細胞柔軟性と生長速度のトレードオフ

○山本 里穂¹, 福田 紗弓¹, 柳沢 直樹², 高谷 直樹¹, 佐藤 良勝², 竹下 典男¹ (¹筑波大・生命環境 / MiCS, ²名古屋大・ITbM)

4A01-05 有機塩素系殺虫剤分解能を持つスフィンゴモナッド細菌株の membrane vesicle 形成と vesicle が有する DNA

○鈴木 達也¹, 相馬 隆光², 加藤 広海¹, 豊福 雅典^{3,4}, 野村 暢彦^{3,4}, 永田 裕二¹ (¹東北大学大学院・生命科学研究科, ²筑波大学大学院・生命環境科学研究科, ³筑波大学・生命環境系, ⁴筑波大学・微生物サステイナビリティ研究センター)

4A01-06 *Aspergillus oryzae* 菌体内グルタチオン蓄積量に対する光照射の影響

○服部 領太, 楠本 憲一, 鈴木 聡, 鈴木 忠宏 (農研機構)

4A01-07 一細胞自家蛍光シグネチャーに基づく非破壊的な油脂生産性の予測

○平山 智弘¹, 八幡 志央美², 風間 春香³, 高久 洋暁³, 野村 暢彦^{2,4}, 八幡 穰^{2,4} (¹筑波大院・生命環境科学, ²筑波大・生命環境系, ³新潟県科大・応用生命科学, ⁴筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター)

4A01-08 糸状菌類を用いたスクアレン高蓄積培養条件の検討

○須波 和¹, 崎浜 靖子², 橋本 誠², 橋床 泰之² (¹北海道大農, ²北海道大院農)

4A01-09 メタ連続発酵プロセスにおける希釈率が及ぼす影響の解明

○古閑 友紀¹, 関谷 和真¹, 宮本 浩邦^{2,3,4}, 田代 幸寛¹, 酒井 謙二¹ (¹九大・農, ²千葉大・園芸, ³理研・生命化学科, ⁴(株)サーマス)

4A01-10 外膜脱離型シアノバクテリア細胞は農作物生産を増進させる物質群を分泌生産する

○児島 征司, 奥村 泰章 (パナソニック(株)テクノロジー本部)

4A01-11 キナ酸からプロトカテク酸を産生するための酢酸菌のペリプラズミック代謝工学

○永木 翔¹, 松谷 峰之介², 片岡 尚也^{1,3,4}, 松下一信^{1,3,4}, 薬師 寿治^{1,3,4} (¹山口大院創成科学, ²東農大ゲノム解析セ, ³山口大農, ⁴山口大高温微セ)

4A01-12 グルコンノバクター属酢酸菌の膜結合型グルコース脱水素酵素によるラクトビオン酸生産と二糖類酸化の改善

○内田 侑里¹, ケオケン トラボン², 片岡 尚也^{1,3,4}, 松下一信^{1,3,4}, 薬師 寿治^{1,3,4} (¹山口大院創成科学, ²ラオス国際大学自然科学, ³山口大農, ⁴中高温微研セ)

4A01-13 Molybdopterin dependent AldFGH aldehyde dehydrogenase plays a major role on acetaldehyde oxidation in acetic acid fermentation by *Gluconacetobacter diazotrophicus*

○MIAH RONT¹, Murate Takeru¹, Kataoka Naoya^{1,2,3}, Matsushita Kazunobu^{1,2,3}, Yakushi Toshiharu^{1,2,3} (¹Grad. Sch. Sci. Tech. Innov., Yamaguchi Univ., ²Fac. Agric., Yamaguchi Univ., ³RCTMR, Yamaguchi Univ.)

4A01-14 *Gluconobacter japonicus* NBRC 3271 を宿主とした効率的 5- ケトグルコン酸生産技術の開発

○直木 琴音¹, 片岡 尚也^{1,2}, 薬師 寿治^{1,2}, 松下一信^{1,2} (¹山口大院創成科学, ²山口大高温微セ)

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

微生物—遺伝子 - 構造, 機能 / 細胞 - 分離, 分類, 生態 / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) —

4A03-01 Replication-Cycle Reaction 法による環境試料中の環状 DNA の検出とその塩基配列の解読

○森 光矢¹, 奈良 聖亜², 末次 正幸², 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,3} (¹静大院・総合科技, ²立教大院・理, ³静大・グリーン研)

4A03-02 多摩川流域における薬剤耐性遺伝子の伝播を担うプラスミドの収集と比較

○中道 孝一朗¹, 金子 健成¹, 森 光矢¹, 森内 良太², 道羅 英夫², 金原 和秀¹, 二又 裕之^{1,2}, 新谷 政己^{1,2} (¹静岡大院・総合科技, ²静岡大・グリーン研)

4A03-03 グラム陽性菌を対象とした RP4 系プラスミドの接合伝達における *oriT* 最小領域の特定

○深田 悠太¹, 猪又 俊輔², 片岡 正和¹ (¹信州大院・生命医工, ²信州大工・物質化学)

4A03-04 *Acidithiobacillus ferrooxidans* における CRISPR システムを用いた遺伝子発現抑制技術の開発

○山田 祥平, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東葉大生命)

4A03-05 鉄硫黄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* を宿主とした組換え発現系の構築

○金尾 忠芳¹, 扇元 修志¹, 國久 智紀², 田村 隆¹, 上村 一雄¹ (¹岡山大院・環境生命, ²岡山大農)

4A03-06 好塩性セルラーゼ生産菌の探索と諸性質の解析

○柳沢 圭吾¹, 伊藤 翼¹, 嶋根 康弘², 峯岸 宏明^{1,2} (¹東洋大学, ²海洋研究開発機構)

4A03-07 好塩性古細菌 *Halorubrum* sp. 176-9, 590-2 の UV 耐性メカニズム解析

○小宮山 寿紗¹, 嶋根 康弘², 峯岸 宏明^{1,2} (¹東洋大学, ²海洋研究開発機構)

4A03-08 強酸性環境からの微生物の培養と分離

○友居 昌慶¹, 加藤 真悟², 伊藤 隆², 平井 美穂³, 高木 善弘³, 布浦 拓郎³, 大熊 盛也², 跡見 晴幸¹ (¹京大院工・合成生化, ²理研BRC-JCM, ³海洋機構)

4A03-09 高濃度 CO₂ 適応と窒素固定能を備えた微生物群集の解析

○飯田 遥貴, 油井 信弘, 藤井 克彦 (工学院大先進工)

4A03-10 乳酸菌におけるカフェインの影響について

○齊藤 可剛¹, 佐藤 裕謙², 下御領 結衣², 水木 徹³, 三浦 健^{1,2,4} (¹東洋大院・生命科学, ²東洋大・生命科学, ³東洋大・バイオナノエレクトロニクス研究センター, ⁴東洋大・ライフイノベーション研究所)

4A03-11 深部地下圏でメトキシ芳香族化合物分解を担う新規共生細菌の生存戦略

○坂本 幸子¹, 延 優 小西², 眞弓 大介³, 玉澤 聡^{2,4}, 中原 望², 草田 裕之², 米林 英治⁵, 岩間 弘樹⁵, 五十嵐 雅之⁵, 若山 樹⁵, 前田 治男^{3,5}, 坂田 将³, 田村 具博², 野村 暢彦², 鎌形 洋一², 玉木 秀幸^{1,2} (¹筑波大院・生命, ²産総研・生物プロセス, ³産総研・地圏資源, ⁴幌延地圏環境研究所, ⁵国際石油開発帝石株式会社)

- 4A03-12 野生酵母 MC87-46 の糖質化能が清酒の味に及ぼす影響
 ○堤 星太郎¹, 家田 明音¹, 三井 俊², 伊藤 彰敏², 志水 元亨¹, 加藤 雅士¹ (¹名城大院農, ²あいち産業科学技術総合センター・食品工業技術センター)
- 4A03-13 酵母によるフェノール臭物質産生機構
 ○土信田 有紀, 齊藤 美邑, 尾形 智夫 (前橋工科大生物工学科)
- 4A03-14 実用酵母株の代謝フラックス解析による発酵能力と代謝熱の関連の解析
 谷田部 楓太, 岡橋 伸幸, 清家 泰介, ○松田 史生 (阪大情報)
- 4A03-15 ラボスケールとプラントスケールの清酒成分プロファイリング比較解析
 ○岩橋 佑真^{1,2}, 小松 夕子¹, 小林 拓嗣¹, 矢澤 彌¹, 岩下 和裕^{1,2} (¹酒類総合研究所, ²広島大院・統合生命)
- 4A03-16 麹と植物由来の糖セラミドの腸内細菌代謝に与える影響の違いの解析
 ○戴 鳳凰¹, 永留 真優¹, 満生 萌水¹, 田中 猛豪¹, 中山 二郎², 北垣 浩志¹ (¹佐賀大学, ²九州大学)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

微生物—細胞 - 分離, 分類, 生態 / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) / 遺伝子 - 構造, 機能—

- 4B02-01 環境土壌における葉酸資化性菌の分布
 ○土肥 裕希^{1,2}, 前田 典歩¹, 高谷 直樹^{1,2} (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS)
- 4B02-02 植物病原菌 *Pseudomonas syringae* における Quorum Sensing 機構の多様性解析
 ○諸星 知広¹, 大嶋 旭昇¹, 謝 肖男², 染谷 信孝³ (¹宇大院地域創生, ²宇大バイオ, ³農研機構)
- 4B02-03 自家熱型高温好気消化液から植物成長促進・抗植物病原性を持つ有用微生物の分離と検証
 ○古村 萌梨, SALMAN Alsayeda Zahra, 近藤 宜希, 井上 宙夢, 田代 幸寛, 酒井 謙二 (九州大農)
- 4B02-04 *Pseudomonas baetica* SN4 株および細胞外多糖が植物にもたらす生理機能
 ○施 書琦¹, 西田 彩夏¹, 梶原 悠², 井藤 俊行², 渡邊 健吾¹, 須田 栞¹, 土肥 博史¹, 宮本 浩邦^{1,3,4}, 児玉 浩明¹ (¹千葉大院・園芸, ²京葉プラントエンジニアリング, ³サーマス, ⁴理研・IMS)
- 4B02-05 オオムギ根圏の共生微生物の単離と同定
 ○木代 勝元¹, 最相 大輔¹, 山下 純¹, 山地 直樹¹, 山本 敏央¹, 門田 有希², 持田 恵一³, 中川 智行⁴, 谷 明生¹ (¹岡大植物研, ²岡大院環境生命, ³理研CSRS, ⁴岐阜大応生)
- 4B02-06 バラから単離した酵母を用いたカプロン酸高生産株への育種
 ○大谷 里菜¹, 松尾 啓史², 塩谷 瑞紀¹, 長谷川 哲哉¹, 古家 美紀¹, 清水 浩美³, 大橋 正孝², 倉田 淳¹, 上垣 浩一¹ (¹近畿大農, ²近畿大院農, ³奈良県産振セ)
- 4B02-07 近畿大学構内の花から分離した酵母の遺伝的多様性解析
 ○松尾 啓史¹, 長谷川 哲哉², 笠行 康葉², 清水 浩美³, 大橋 正孝³, 都築 正男³, 倉田 淳志², 上垣 浩一² (¹近大院農, ²近大農, ³奈良県産振セ)
- 4B02-08 花酵母を元にした酢酸イソアミル高生産酵母の単離と分析
 ○高木 敬信¹, 笠行 康葉², 古家 美紀², 大橋 正孝³, 清水 浩美³, 倉田 淳志², 上垣 浩一² (¹近大院農, ²近大農, ³奈良産業振興総合センター)
- 4B02-09 櫓の枝から分離した野生酵母のビール醸造への利用を目指した特性分析
 ○中村 日向子, 関 淑楓, 工藤 泰良, 山本 歩 (八戸工業高等専門学校)
- 4B02-10 群馬 KAZE 酵母のカナニン感受性が抑えられている要因についての調査
 ○渡部 貴志¹, 柳澤 昌臣¹, 佐藤 勝也², 大野 豊², 田島 創¹, 吉野 功¹ (¹群技セ, ²量研)

- 4B02-11 Insertion-Sequencing 解析により網羅的に同定されたビフィズス菌遺伝子の通常飼育マウス腸内における定着と生存への寄与の評価
 ○井上 太貴, 横田 篤, 吹谷 智 (北大院農)
- 4B02-12 遺伝子欠損株を用いた *Bifidobacterium longum* 105-A の逆流硫黄経路に関与する酵素遺伝子の同定
 ○宮森 那知¹, 松本 菜々恵¹, 吹谷 智¹, 横田 篤¹, 和田 大² (¹北大院農, ²摂南大農)
- 4B02-13 環境中を伝播する新規 IncP-I 群様プラスミドの取得とその分布
 ○金子 健成¹, 中道 孝一朗¹, 森内 良太², 道羅 英夫², 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン研)
- 4B02-14 IncP-I 群プラスミドの α , β サブグループにおける接合伝達性の変化に関与する因子の探索
 ○岩田 和樹¹, 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン研)
- 4B02-15 IncP-I 群プラスミドにおける *trbO* 遺伝子の機能解析
 ○山田 亮¹, 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2} (¹静大院総合科技, ²静大・グリーン研)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

微生物—物質生産 - 酵素, タンパク質 / 遺伝子 - 構造, 機能 / 細胞 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物—

- 4B04-01 枯草菌宿主でのフラボノイドで誘導可能なハイブリッド型タンパク質高発現系の開発
 藤田 紘人, 萩原 利幸, ○広岡 和丈 (福山大生命工・生物工)
- 4B04-02 糸状菌 *Aspergillus nidulans* が生産するペクチン酸リアーゼ AnPL9 の機能解析
 ○森島 俊輝, 伊東 昂希, 酒井 杏匠, 志水 元亨, 加藤 雅士 (名城大農)
- 4B04-03 *Aspergillus nidulans* 由来新規ラムノガラクトシドリアーゼの機能解析
 ○伊東 昂希¹, 鈴木 裕満¹, 鈴木 健吾¹, 酒井 杏匠¹, 高須賀 太一², 堀 千明³, 加藤 雅士¹, 志水 元亨¹ (¹名城大農, ²北大農, ³北大工)
- 4B04-04 鯉節カビ *Aspergillus* 属糸状菌が生産する脂質分解酵素の特性解析
 小川 千晶¹, 上村 真理子¹, 木村 行宏¹, 横田 仁子², 土居 幹治², ○竹中 慎治¹ (¹神戸大院農, ²マルトモ(株))
- 4B04-05 高グルタチオン生産出芽酵母株におけるトランスグルタミナーゼの生産
 ○原 陽子, 油井 美優, 原 清敬 (静岡県立大学食品栄養科学部)
- 4B04-06 スギヒラタケ由来レクチンに関する生化学的研究
 ○中村 瑠奈¹, 稲吉 里美², 手塚 裕紀¹, 崔 宰熏^{2,3}, 道羅 英夫³, 笹浪 知宏², 平井 浩文^{2,3}, 河岸 洋和^{2,3}, 鈴木 智大¹ (¹宇都宮大・バイオ, ²静岡大・農, ³静岡大・グリーン研)
- 4B04-07 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* における胞子成熟に関わる細胞壁分解酵素遺伝子 *asmA* の機能解析
 ○譚 鑄文¹, 手塚 武揚^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構)
- 4B04-08 日本各地から取得した自己伝達性 IncPromA 群プラスミドの特徴の解明
 ○山本 雪絵¹, 金子 健成¹, 中道 孝一朗¹, 早川 雅也¹, 森内 良太², 道羅 英夫², 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン研)
- 4B04-09 IncPromA 群に属するプラスミドの異なる温度条件下での挙動の比較
 ○千葉 怜碧¹, 徳田 真穂¹, 雪 真弘², 大熊 盛也², 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2,3} (¹静大院・総合科技, ²理研・BRC-JCM, ³静大・グリーン研)

- 4B04-10 *Methylobacterium aquaticum* 22A 株におけるメタノール走化性の分子メカニズムの解明
 ○菊池 志保¹, 藤谷 良子¹, 加藤 純一², 谷 明生¹ (1岡山大学大植物研, 2広島大院)
- 4B04-11 *Mycobacterium smegmatis* 由来 PzaA の酵素学的特性と発現制御機構の解析
 ○柴山 新¹, 薩仁朝格吐¹, 老沼 研一^{1,2}, 金子 幸弘^{1,2} (1大阪市内大 院医・細菌, 2大阪市内大 院医・感染科学研セ)
- 4B04-12 放線菌にコブ状形態を誘導するピロガロールの解析
 ○加藤 愛美, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院農生科)
- 4B04-13 食用藍藻スピルリナが生産する細胞外高分子物質に関する研究
 ○坂巻 裕¹, 前田 海成¹, 兼崎 友², 大森 正之³, 朝井 計¹, 渡辺 智¹ (1東京農大院・バイオ, 2静岡大学・グリーン研, 3東京大学)
- 4B04-14 腸管組織内共生細菌由来のシトクロム c による宿主樹状細胞のアポトーシス誘導機構
 ○柴田 納央子^{1,2}, 國澤 純^{1,2,3,4,5}, 安藤 正弘¹, 細川 正人⁶, 堀井 俊平^{7,8}, 細見 晃司³, 竹山 春子^{1,6,7,8}, 清野 宏^{2,9,10} (1早大ナノライフ創新研, 2東大国際粘膜炎ワクチン開発研究セ, 3医薬健康研ワクチン・アジュバント研究セ, 4阪大院医学・薬学・歯学, 5神戸大院医学, 6早大先進生命動態研, 7早大院先進理工, 8産総研 CBB-D-OIL, 9UCSD医学, 10千葉大院医学)
- 4B04-15 ヒト腸内優占 *Bacteroides* 属細菌による動物宿主グリコサミノグリカン由来不飽和ウロン酸の代謝
 ○高瀬 隆一, 幸田 有希渚, 渡辺 大輔, 橋本 渉 (京大院農)
- 4B04-16 *Bifidobacterium bifidum* のマウス経口投与による糞便中ムチン糖鎖の分解
 ○加藤 紀彦, 後藤 愛那, 荒井 萌, 片山 高嶺 (京大院生命)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

微生物—細胞 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子 / 物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物) / 物質生産 - 微生物変換, 微生物酵素反応—

- 4C01-01 枯草菌における Spo0A 依存的な membrane vesicle 生産
 ○安部 公博¹, 豊福 雅典^{1,2}, 野村 暢彦^{1,2}, 尾花 望^{2,3} (1筑波大生命環境, 2筑波大微生物サステナビリティ研究センター, 3筑波大トランスボーダー 医学研究センター)
- 4C01-02 *Streptococcus mutans* におけるクォラムセンシングを介した MV 産生メカニズムの解明
 ○山本 千佳¹, 永沢 亮¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{3,4}, 豊福 雅典^{3,4} (1筑波大院・生命環境, 2筑波大・医学医療系・TMRC, 3筑波大・MiCS, 4筑波大・生命環境系)
- 4C01-03 同属細菌間ゲノム比較とランダム変異解析による膜小胞過剰形成の機構解明
 ○中道 菜緒¹, 森内 良太², 道羅 英夫², 二又 裕之^{1,2}, 田代 陽介^{1,3} (1静大院総合科技, 2静大グリーン研, 3JST さきがけ)
- 4C01-04 *Penicillium chrysogenum* の細胞外膜小胞における抗菌活性の検討
 ○三上 力輝^{1,2}, 岩橋 由佳³, 二宮 章洋², 古屋 俊樹¹, 浦山 俊一^{2,4}, 萩原 大祐^{2,4} (1東京理科大・理工, 2筑波大・生命環境, 3筑波大・生命地球, 4筑波大・MiCS)
- 4C01-05 酵母 *Yarrowia lipolytica* の n- アルカン代謝におけるオキシステロール結合タンパク質ホモログ Osh3 の機能解析
 ○何 智勇¹, 岩間 亮^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2}, 福田 良一^{1,2} (1東農大, 2東大・微生物連携機構)
- 4C01-06 酵母のタンパク質品質管理におけるエタノール耐性獲得と酒類醸造過程での挙動
 ○吉田 雅也¹, 古谷 昇¹, 藤原 久志², 若井 芳則², 井澤 真吾¹ (1京工繊大院・応用生物, 2黄桜株式会社)

- 4C01-07 分岐鎖アミノ酸アミノ基転移酵素 Bat1 のアミノ酸置換 (Ala234Asp) が酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の生理機能に及ぼす影響
 ○豊川 洋一¹, Koonthongkaew Jirasin¹, 大橋 正孝², Large Christopher³, Dunham Maitreya³, 高木 博史¹ (1奈良先端大, 2奈良県産振セ, 3ワシントン大)
- 4C01-08 スレオニン脱アミノ化酵素 Ilv1 の新規変異体がイソロイシン生産と清酒醸造特性に与える影響
 ○磯貝 章太¹, 小高 敦史², 村上 直之², 蘆田 佳子¹, 堀田 夏紀², 松村 憲吾², 西村 明¹, 秦 洋二², 石田 博樹², 高木 博史¹ (1奈良先端大・バイオ, 2月桂冠・総研)
- 4C01-09 味噌・醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合制御
 ○尾形 智夫, 黒木 克明 (前橋工科大学大学院)
- 4C01-10 味噌・醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合性特異的遺伝子の発現制御
 ○福田 萌々花, 黒木 克明, 尾形 智夫 (前橋工科大)
- 4C01-11 電気制御発酵に向けた *Shewanella oneidensis* MR-1 株の電子受容能力の向上
 ○田中 勇吾¹, 富岡 優樹¹, 鈴木 志野², 石井 俊一³, 高妻 篤史¹, 渡邊 一哉¹ (1東葉大生命, 2国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構, 3国立研究開発法人海洋開発機構)
- 4C01-12 組換え鉄酸化細菌の電気培養による CO₂ 由来エチレン生成効率化の検討
 ○中村 孝道¹, 谷口 恵梨¹, 平野 伸一² (1熊谷組技研, 2電中研環境)
- 4C01-13 細胞膜結合型 D- マンノース異性化酵素の発見と異性化糖の新しい製造法
 ○足立 収生, 片岡 尚也, 松下一 信, 赤壁 善彦, 薬師 寿治 (山口大農)
- 4C01-14 バイオ電池を外部 エネルギー源としたリンゴ酸酵素逆反応による 炭酸固定化システム
 ○上床 翔太郎, 大田 竹留, 高村 映一郎, 坂元 博昭, 里村 武範, 末 信一朗 (福井大工)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

微生物—細胞 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物 / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム / 物質生産 - 発酵 (二次代謝産物, 抗生物質, ペプチド, 生理活性物質) —

- 4C03-01 マイクロ流体デバイスによる微小環境を制御した人工細菌凝集体の開発
 ○野村 佳祐¹, 高橋 晃平², 小川 和義³, 豊福 雅典^{3,4}, 野村 暢彦^{3,4}, Utada Andrew^{3,4} (1筑波大・生命環境, 2筑波大院・生命環境, 3筑波大・生命環境系, 4筑波大・MiCS)
- 4C03-02 皮膚細菌が形成するバイオフィルムの時空間的解析
 ○中山 瑞鵬¹, 釣流 香織², Li Xiaojie², 野村 暢彦^{3,4}, 尾花 望⁵, アンドリュウ ウタダ^{3,4} (1筑波大生命環境, 2筑波大学院生命環境, 3筑波大生命環境系, 4筑波大MiCS, 5筑波大医学医療系 TMRC)
- 4C03-03 山廃酒母由来 *Lactobacillus plantarum* LP-2 株と清酒酵母間の共凝集とバイオフィルム形成
 ○藤原 久志, 若井 芳則 (黄桜株式会社)
- 4C03-04 Cellular dynamics upon cell fusion in the co-culture between compatible/incompatible strains in the industrial filamentous fungus *Aspergillus oryzae*
 ○LU Chan¹, MORI Noriko¹, KATAYAMA Takuya^{1,2}, SAITO Ryota³, IWASHITA Kazuhiro³, MARUYAMA Jun-ichi^{1,2} (1Dept. of Biotechnol., The Univ. of Tokyo, 2CRIIM, UTokyo, 3NRIB)
- 4C03-05 グラム陽性細菌の接合プラスミド pLS20 の接合伝達ダイナミクス
 ○森 光太郎¹, Valeria Verrone², 石川 周¹, Anil Wipat², 吉田 健一¹ (1神戸大イノベ, 2ニューキャッスル大学)

- 4C03-06 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の転写因子 PrtR の解析**
 ○田中 優花子, 西岡 佐和子, 辻 僚太郎, 山形 洋平 (東京農工大農)
- 4C03-07 土壌細菌 *Burkholderia multivorans* における転写制御因子 IscR の解析**
 ○野々山 翔太¹, 岸田 康平², 酒井 啓一郎¹, 永田 裕二¹, 津田 雅孝¹, 大坪 嘉行¹ (¹東北大院生命科学, ²テキサス大学マクガバンメディカルスクール)
- 4C03-08 大腸菌とサルモネラの *glnA* 3' UTR による SucA の転写後調節**
 ○宮腰 昌利 (筑波大医)
- 4C03-09 *Komagataella phaffii* Snf1 のメタノール誘導性遺伝子発現における役割**
 ○岡本 大樹, 井上 統一, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大院農)
- 4C03-10 放線菌 *Streptomyces coelicolor* A3(2) におけるヘムを基盤とした NO 依存性二成分制御系による抗生物質生産調節メカニズム**
 ○本間 颯太, 伊藤 晋作, 矢嶋 俊介, 佐々木 康幸 (東農大院農)
- 4C03-11 RNA-seq 解析に基づいた複合培養における二次代謝活性化機構の解析**
 ○木田 優士, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院・農生科)
- 4C03-12 複合培養における *Streptomyces coelicolor* の RED 生産遅延に関与する TetR 型転写制御因子の解析**
 ○LEI YUKUN¹, 浅水 俊平¹, 石塚 匠¹, 柳澤 昌臣¹, 大野 豊², 佐藤 勝也², 尾仲 宏康¹ (¹東大農, ²量研機構)
- 4C03-13 ゴードスボリンが *Streptomyces lividans* の生産するタンパク質及び生育, 二次代謝に与える影響**
 ○河野 佐知子, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院農生科)
- 4C03-14 放線菌 *Streptomyces lavendulae* FRI-5 株由来休眠遺伝子の強制発現による 新規化合物の発掘**
 ○池阪 昂平, 小椋 康平, Ivy Grace Umadhay Pait, 本田 孝祐, 仁平 卓也, 木谷 茂 (阪大・生物工学国際交流センター)
- 4C03-15 オフロキサシンを活用した放線菌の二次代謝活性化**
 ○星野 颯^{1,2}, 谷津 穂高³, 濱渦 亮子¹, 保坂 毅^{1,2,3} (¹信州大・バイオメディカル研, ²信州大・総合医理工, ³信州大・農)
- 4C03-16 糸状菌リボソームペプチド前駆体ペプチドにおける緑り返し構造の役割**
 ○梅村 舞子¹, 栗岩 薫¹, 玉野 孝一^{1,2}, 河原林 裕¹ (¹産業技術総合研究所生物プロセス研究部門, ²産業技術総合研究所生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリ)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

食品—食品機能・栄養 - 消化・吸収, 循環・血管 / 食品機能・栄養 - その他 / 食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲—

- 4D02-01 ゴマ由来アンジオテンシン I 変換酵素 (ACE I) 阻害ペプチドの探索および機能解析**
 ○野村 亮¹, 都築 翔¹, 寺西 弘志², 山本 正次², 上前 健太郎², 志水 元亨¹, 加藤 雅士¹ (¹名城大農, ²KISCO 株式会社)
- 4D02-02 アサイー果実抽出物は腎低酸素化を介して造血因子 erythropoietin を増加する**
 ○澁谷 修一¹, 戸田 年彦², 渡辺 憲史¹, Jose Villegas Yata Mario³, 清水 孝彦^{1,2} (¹国立長寿医療研究セ・老化ストレス応答, ²千葉大院医・内分泌代謝・血液・老年内科学, ³株式会社フルッタフルッタ)
- 4D02-03 ラットにおけるブラジル産グリーンプロボリス由来桂皮酸誘導体の代謝**
 ○山家 雅之^{1,2}, 谷 央子¹, 室田 佳恵子^{2,3} (¹株式会社山田養蜂場 みつばち健康科学研究所, ²鳥取大学大学院連合農学研究科 生命資源科学専攻 資源利用化学講座, ³島根大学 生物資源科学部 生命科学科)

- 4D02-04 安定同位体標識による 1-デオキシノジリマイシンの吸収・排泄と臓器移行の評価**
 ○高須 蒼生¹, パリダイザベラ スパルディ¹, 田中 福代², 山岸 賢治³, 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農研機構中央農業研究センター, ³農研機構食品研究部門)
- 4D02-05 レジスタントスターチ (RS2a) 摂取が便秘の訴えを有する女性の排便状態と腸内フローラに及ぼす影響**
 ○永井 成美, 久保 歩美, 黒田 佳澄, 末継 夏帆, 鈴木 新, 飯田 晃生, 高山 祐美, 湯面 百希奈 (兵庫県立大栄養)
- 4D02-06 アボカド果実からのアクロレイン消去成分の精製**
 ○酒井 杏子, 田村 奈津美, 真野 純一 (山口大農)
- 4D02-07 異物代謝酵素発現酵母を用いたスチルベノイド抱合代謝物の網羅的合成**
 ○中山 舞, 西川 美宇, 深谷 圭介, 占部 大介, 榊 利之, 生城 真一 (富山県大院工)
- 4D02-08 ファイトケミカルの継続処理による細胞のストレス耐性の変動**
 ○河口 詩歩, 石坂 朱里, 村上 明 (兵庫県大・環境人間)
- 4D02-09 品種改良ケールから単離したエクソソーム様ナノ粒子のコラーゲン産生促進作用**
 ○小池 えみり¹, 上條 友梨子², 市川 紗貴², スパッタ チャワリットボン², 大野 智弘³, 中村 宗一郎², 片山 茂^{1,2,4} (¹信州大農, ²信州大院・農, ³ヤクルトヘルスフーズ, ⁴信州大・バイオメディカル研)
- 4D02-10 フラバンジェノールは皮膚で TERT を強制発現させ、発毛を促進する**
 ○小川 瑞紀¹, 森川 琢海², 高野 晃², 神谷 智康², 高垣 欣也², 片倉 喜範¹ (¹九州大生資環, ²株式会社東洋新薬)
- 4D02-11 老化による生理機能の変化に対する α -グリセロホスホコリン摂取効果の検討**
 ○成川 真隆^{1,2}, 上吉原 絢¹, 伊豆 英恵³, 藤井 力^{3,4}, 松原 主典⁵, 三坂 巧¹ (¹東大院農生科, ²京都女子大家政, ³酒総研, ⁴福島大食農, ⁵広島大院人社科)
- 4D02-12 抗酸化作用をもつ真珠層多糖の記憶障害改善作用**
 ○若生 真由美, 山上 光, 長谷川 靖 (山蘭工業大学)
- 4D02-13 乳由来 β ラクトリンの頭頂葉領域の神経活動活性化による注意集中力向上**
 ○金留 理奈¹, 阿野 泰久¹, 品川 和志², 井出 弓子³, 柴田 みどり², 梅田 聡² (¹キリンホールディングス株式会社, ²慶應大, ³東京センタークリニック)
- 4D02-14 脳虚血モデルラットにおけるエステル型オキシリピンの解析とその機能解明**
 ○乙木 百合香^{1,2}, 加藤 俊治¹, 仲川 清隆¹, Ameer Taha² (¹東北大農, ²カリフォルニア大学デービス校)
- 4D02-15 ビタミン C 欠乏ラットのビタミン C 摂取行動には味覚が関与する**
 ○沼上 真佑¹, 竹名 麻子² (¹明治大院農, ²明治大農)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

食品—食品機能・栄養 - 消化・吸収, 循環・血管 / 食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲 / 食品機能・栄養 - アレルギー・アレルギー—

- 4D04-01 血管異常収縮を予防する桑葉の特性解析**
 ○鶴留 奈津子, 南 雄二, 加治屋 勝子 (鹿児島大院連農)
- 4D04-02 血液試料における quercetin 及び代謝物の定量方法**
 ○佐藤 衣織, 横田 しのの, 村留 梨花, 村上 明, 石坂 朱里 (兵庫県大・環境人間)
- 4D04-03 非哺乳類型長鎖塩基のリンパ液への吸収**
 ○三上 大輔¹, 酒井 祥太⁴, 湯山 耕平¹, 西向 めぐみ³, 向井 克之², 五十嵐 靖之¹ (¹北大院先端生命, ²ダイセル, ³岩手大農, ⁴国立感染研)

- 4D04-04 カテキン重合物の侵害受容器を介した循環刺激作用の解明**
 ○伏見 太希, 越野 秀啓, 小林 紗子, 花城 翔詠, 井上 綾乃, 藤井 靖之, 須原 義智, 越阪部 奈緒美 (芝工大理工)
- 4D04-05 ガラクトース摂取による尿中グルコース排出促進作用に対する SGLT2 の関与の解明**
 ○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・栄養学)
- 4D04-06 黒ショウガ(*Kaempferia parviflora*)による脳認知機能改善効果の可能性**
 ○吉田 泉¹, 吉田 香², 高橋 有志¹, 藤田 和弘¹, 五十嵐 友二¹ (日本食品分析セ, ²同志社女大)
- 4D04-07 社会的敗北ストレスマウスに対するカテキンオリゴマーの行動薬理学的検証**
 ○藤井 靖之¹, 伏見 太希¹, 坂田 純¹, 松永 祥孟¹, 平 修², 越阪部 奈緒美¹ (¹芝浦工大, ²福島大食農)
- 4D04-08 カテキン重合物の覚醒作用に関する検討**
 ○坂田 純, 藤井 靖之, 佐藤 史隆, 牟田 織江, 伏見 太希, 越阪部 奈緒美 (芝工大)
- 4D04-09 ロスマリン酸による Neuro-2a 細胞の JNK/STAT3 シグナル伝達経路の活性化を介した神経突起伸長作用の解明**
 ○富岡 拓磨¹, 石井 剛志², 赤川 貢¹ (¹大阪府大院・生命環境, ²神戸学院大院・栄養)
- 4D04-10 苦味細胞における転写因子 Eya1 の発現**
 ○應本 真¹, 北本 颯希², 廣田 順二^{1,2} (¹東工大バイオセンター, ²東工大生命理工)
- 4D04-11 ヒト苦味受容体 hT2R14 の結晶構造解析に向けた試み**
 ○山出谷 拓海¹, 壇 淳¹, 水谷 公彦¹, 三上 文三², 林 由佳子¹ (¹京大院農, ²京大生存研)
- 4D04-12 IgE ノックインマウスを用いたアレルギー性腸炎モデルのメタボローム解析**
 Zubeldia-Varela Elisa¹, Blanco-Perez Frank², ○大澤 ひかり³, Villasenor Alma¹, 高橋 恭子⁴, Barber Domingo¹, Vieths Stefan², Perez-Gordo Marina¹, Barbas Coral¹, 戸田 雅子³ (¹Universidad San Pablo-CEU, CEU Univ., ²Paul-Ehrlich-Institut, ³東北大農, ⁴日大生物資源科学)
- 4D04-13 *Lactobacillus plantarum* 22A-3 の抗アレルギー効果と腸管免疫系への影響**
 ○榎田 麻里¹, 大戸 信明², 乗原 浩誠², 水野 雅史¹ (¹神戸大院農, ²丸善製薬株式会社)
- 4D04-14 アレルギーモデルマウスにおける 4,8-スフィンガジエン立体異性体の抗アレルギー活性**
 ○清水 遥河¹, 中村 逸揮¹, 久世 雅樹¹, 大戸 信明², 乗原 浩誠², 水野 雅史¹ (¹神戸大院農, ²丸善製薬株式会社)
- 4D04-15 煮干し酵素分解エキスの脱顆粒抑制効果に関する研究**
 ○平川 泰己, 西 甲介, 石田 萌子, 菅原 卓也 (愛媛大院農)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

食品・食品機能・栄養 - 消化・吸収, 循環・血管 / 食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化 / 食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲 -

- 4E01-01 新規食品機能性成分ナス由来コリンエステル(アセチルコリン)の血圧改善効果と抗高血圧作用メカニズム**
 ○山口 翔平¹, 早坂 柚実², 鈴木 美穂², 小山 正浩³, 椿 和文⁴, 西村 三恵⁵, 西平 順⁵, 中村 浩蔵^{1,2,6} (¹信州大院総合医理工, ²信州大院総合理工, ³株式会社ウェルナス, ⁴株式会社ADEKA, ⁵北海道情報大学, ⁶信州大農)
- 4E01-02 新規食品機能性成分ナス由来コリンエステル(アセチルコリン)を関与成分とした世界初のナス機能性表示サプリメント**
 ○小山 正浩¹, 鈴木 美穂², 野澤 周吾², 山口 翔平³, 椿 和文⁴, 中村 浩蔵^{2,3,5} (¹株式会社ウェルナス, ²信州大院総合理工, ³信州大院総合医理工, ⁴株式会社ADEKA, ⁵信州大農)

- 4E01-03 システマティックレビューによるナス由来コリンエステル(アセチルコリン)を関与成分とした機能性表示生鮮ナスおよびナス漬物の開発**
 中村 浩蔵^{1,3,4}, ○小山 正浩², 鈴木 美穂³, 野澤 周吾³, 山口 翔平⁴, 富田 邦彦⁵, 豊永 明男⁶ (¹信州大農, ²株式会社ウェルナス, ³信州大院総合理工, ⁴信州大院総合医理工, ⁵三井食品工業株式会社, ⁶高知県農業協同組合)
- 4E01-04 腸管におけるオレアミドの吸収機構**
 ○小林 恭之¹, 渡辺 夏美¹, 杉本 圭一郎^{2,3}, 室田 佳恵子⁴, 甲斐 建次¹, 原田 直樹¹, 乾 博⁵, 山地 亮一¹ (¹大阪府・大学院・生命環境, ²長岡香料, ³大阪府大・生資セ, ⁴島根大・生物資源, ⁵大阪府大・栄養)
- 4E01-05 シン科植物に含まれるロスマリン酸とその代謝物のマウスにおける体内分布**
 ○小松澤 里帆¹, 平 修², 岡田 憲典³, 阿部 啓子^{1,4}, 山田 正仁⁵, 小林 彰子¹ (¹東大院農, ²福大農, ³東大生セ, ⁴産技総研, ⁵金沢大院医)
- 4E01-06 活性酸素に応答し, 抗酸化物質を放出するグルカンナノキャリアー**
 ○土居 菜々子, 甲元 一也 (甲南大FIRST)
- 4E01-07 メルローワインおよびその残渣に含まれる成分のアンチエイジング効果**
 ○田中 文人¹, 澤邊 昭義¹, 山盛 拓馬¹, 竹田 竜嗣², 岸本 賢治³ (¹近畿大農, ²関西福祉科学大健康福祉, ³株式会社ハーベリアーストローリー)
- 4E01-08 カルボニルストレスが腎うっ血により惹起される腎障害に与える影響の解析**
 ○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・腎内, ³東北大・院医・腎高内)
- 4E01-09 スダチ果皮エキスの皮膚角化細胞における抗酸化遺伝子への影響**
 ○植野 実佐子¹, 安部 庄剛², 下田 毬絵³, 金岡 大樹³, 山崎 博子³, 湯浅 恵造^{1,2} (¹徳島大院創成科学, ²徳島大院先端技術, ³松山油脂(株))
- 4E01-10 Plant-derived peptides that affect the glycation of human serum albumin**
 ○Lyu Yi¹, Ozawa Tomoya¹, Zhang Mimin¹, Lu Peng¹, Okamoto Ken¹, Itoh Hideaki¹, Suzuki Michio¹, Hanada Kousuke², Nakasone Hikaru³, Kondo Satoshi³, Yonekura Madoka³, Nagata Koji¹ (¹The University of Tokyo, ²Kyusyu Institute of Technology, ³Toyota Motor Corporation)
- 4E01-11 Myricetin の認知機能低下抑制作用とそのメカニズム**
 ○島田 優, 佐藤 由佳, 熊添 基文, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院・生機科)
- 4E01-12 官能評価値をオトガイ舌骨筋の表面筋電位を用いて可視化する**
 ○森 安珠¹, 上田 玲子¹, 朝倉 富子¹, 阿部 啓子^{1,2} (¹東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻, ²神奈川県立産業技術総合研究所)
- 4E01-13 食事誘導性肥満ラットにおける消化管部位別の GLP-1 分泌応答と組織解析**
 ○佐野 杏莉, 比良 徹 (北海道大学農)
- 4E01-14 食用酵素によるカゼイン分解物からのオピオイドペプチドの単離と性質**
 ○竹内 柚衣, 福永 もえ, 宮永 一彦, 岩谷 駿, 山本 直之 (東工大)
- 4E01-15 ダイダイ精油とタッチケアへの応用**
 ○桜井 和俊¹, 玉井 英子¹, 益田 葉子¹, 浦上 研一¹, 楠原 正俊² (¹静岡ガン, ²NTT 東伊豆病院)

食品—食品機能・栄養—消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養—神経、内分泌、味覚・食欲 / 食品機能・栄養—アレルギー・アレルギー

4E03-01 質量分析計を用いたレスベラトロール構造異性体の硫酸化代謝物解析

○中野 悠¹、黒木 勝久¹、ミンチェン リウ²、水光 正仁¹、
榊原 陽一¹ (¹宮崎大農、²トレド大薬)

4E03-02 アピゲニンアグリコンおよび配糖体の腸管吸収における輸送経路の解明

○川本 実佳、室田 佳恵子 (鳥根大生物資源)

4E03-03 糖質分解酵素阻害活性を有する東播磨地域産農作物のスクリーニング

○栗山 磯子、山崎 一諒、細川 敬三 (兵庫大・健康科学)

4E03-04 ヒマワリの脱脂種子の活用を目指した生体調節機能の探索

○佐藤 咲希¹、川添 華菜¹、南 雄二^{1,2}、加治屋 勝子^{1,2} (¹鹿児島大学大学院農林水産学研究科、²鹿児島大学農学部食料生命科学科)

4E03-05 資源循環の取り組みから生まれたオイルの血管への作用

○川添 華菜¹、佐藤 咲希¹、南 雄二^{1,2}、加治屋 勝子^{1,2} (¹鹿児島大学大学院農林水産学研究科、²鹿児島大学農学部食料生命科学科)

4E03-06 α-トコトリエノールのステロイドホルモン分泌促進活性における標的タンパク質の解析

○長世 智朗、寺田 直史、加藤 英介 (北大院農)

4E03-07 脳腸相関を活性化するホップ苦味酸摂取による注意機能およびストレス状態の改善

○福田 隆文¹、大沼 徹²、近藤 澄夫³、新井 平伊²、阿野 泰久¹ (¹キリン中央研、²順大医、³福島健康管理センター)

4E03-08 高い応答性を有する hT1R1/hT1R3 安定発現細胞株作出の試み

○木寺 優太、竹谷 千晶、三坂 巧 (東大院農生科・応生化)

4E03-09 メチオノール構造類縁体の嗜好味受容体活性調節能の検討

○五十嵐 晶帆、鈴木 あゆ、三坂 巧 (東京院農生科・応生化)

4E03-10 霊長類旨味受容体の機能と食性の関わり方の解明

○戸田 安香¹、早川 卓志²、栗原 洋介³、中北 智哉⁴、河村 正二⁵、
今井 啓雄⁶、石丸 喜朗¹、三坂 巧⁷ (¹明大農・農芸化、²北大院地球環境・環境生物、³静大・農、⁴愛大・PROS、⁵東大院新領域・先端生命、⁶京大霊長類研・ゲノム細胞、⁷東大院農生科・応生化)

4E03-11 高温高圧水処理による低アレルギー化食品素材の調製

○尾近 和信¹、長田 光正²、服部 誠¹、好田 正¹ (¹東農工大、²信大繊維)

4E03-12 花粉関連食物アレルギー症候群における gibberellin-regulated protein の交差要因の解析

○蕭 喬丹¹、CABANOS Cerrone¹、福富 友馬²、丸山 伸之¹ (¹京大農、²国立病院機構相模原病院)

4E03-13 低アレルギー化ホエイタンパク質の経口投与による牛乳アレルギーの発症抑制

○湯澤 美沙季、橋本 啓、東 徳洋、山田 潔 (宇都宮大農)

4E03-14 食品アレルギーの緩和作用を持つ食品因子の探索とそのメカニズム解析

○稲葉 亮平、服部 誠、好田 正 (東農工大農)

4E03-15 実験的アレルギー性腸炎における肥満細胞の役割

○戸田 雅子¹、Blanco Frank²、Gonzalez Menendez Irene³、
Stassen Michael⁴、Quintanilla Martinez Leticia³、
Feyerabend Thorsten⁵、Rodewald Hans Reimer⁵、
Vieths Stefan²、Scheurer Stephan² (¹東北大農、²Paul-Ehrlich-Institut、³Tubingen Univ.、⁴Mainz Univ.、⁵Heidelberg Univ.)

有機化学、天然物化学—合成、反応機構 / 天然物—ケミカルバイオロジー / 農薬、医薬—

4F02-01 Pleurospiroketal 類の合成研究

○帶津 陽一、小倉 由資、渡邊 秀典、滝川 浩郷 (東大院農)

4F02-02 推定生合成経路に基づくストリゴラクトン類の合成研究

○塩谷 七洋¹、若林 孝俊²、茂田 巧¹、小倉 由資¹、杉本 幸裕²、
滝川 浩郷¹ (¹東大院農、²神大院農)

4F02-03 (2S,6R)-ジアミノ-(5R,7)-ジヒドロキシヘプタン酸 (DADH) 及びその誘導体の立体選択的合成

○岡村 仁則¹、保野 陽子¹、滝川 浩郷²、品田 哲郎¹ (¹阪市大院理、²東大院農生科)

4F02-04 電気化学的手法を用いたベンズアルデヒドとアミンのアミド結合形成反応

○黒瀬 佑馬、今田 泰史、岡田 洋平、千葉 一裕 (東農工大院)

4F02-05 Hygrophorone F および G の合成

○田中 咲妃、森口 舞子、姜 法雄、久世 雅樹 (神戸大農)

4F02-06 ポリ ADP リボース分岐構造の合成

○茂崎 恵太¹、萩野 瑠衣¹、河村 奈緒子^{2,3}、安藤 弘宗^{2,3}、
田中 秀則^{2,3} (¹岐阜大・応用生物、²岐阜大・G-CHAIN、³東海国大機構・iGCORE)

4F02-07 リン酸クロスカップリング反応を鍵とした ADP リボース clickable 分子の高効率合成

○萩野 瑠衣¹、河村 奈緒子^{2,3}、安藤 弘宗^{2,3}、田中 秀則^{2,3} (¹岐阜大・応用生物、²岐阜大・G-CHAIN、³東海国大機構・iGCORE)

4F02-08 共有結合型 PPAR γ リガンドとその類縁化合物による抗炎症活性の検証

○大前 勇馬¹、磯田 博子^{2,3}、宮前 友策² (¹筑波大院・グローバル教育院、²筑波大・生命環境、³筑波大・北アフリカ)

4F02-09 生体直交型反応を示す官能基を付加した PPAR γ リガンドの合成と活性評価

○安 彩伽¹、大前 勇馬²、有本 光江³、加香 孝一郎⁴、
磯田 博子^{4,5}、深水 昭吉⁶、繁森 英幸^{4,7}、宮前 友策⁴ (¹筑波大院生命環境、²筑波大院 グローバル教育院、³筑波大 生命環境系技術室、⁴筑波大 生命環境系、⁵筑波大 地中海・北アフリカ、⁶筑波大 TARAセ、⁷筑波大 MiCS)

4F02-10 蛍光標識化 TAK779 類縁体の合成と CCR5 結合アッセイに関する研究

○青田 太一、齋藤 拓也、横山 智哉子、今野 博行 (山形大院理工)

4F02-11 ブラリナトガリネズミ由来の神経毒ペプチド BPP 類の合成研究

○矢野 佑介、Maturana Andres D.、森田 真布、北 将樹 (名大院生命農)

4F02-12 防カビ剤の新規定量法「菌糸侵入距離法」

○小田 忍、佐藤 紅空 (金沢工大ゲノム研)

4F02-13 γ-BHC および ε-Heptachlorocyclohexane のメチル基置換類縁体の殺虫活性と GABA アンタゴニスト活性

○田中 啓司¹、尾添 嘉久²、赤松 美紀³、松田 一彦¹ (¹近畿大農、²鳥根大生物資源、³京大農)

4F02-14 pH 低下による塩基性両親媒性構造の減少が抗マラリア薬耐性の原因である

○上園 幸史、北川 智久、松本 惇志、寺島 一郎 (東京大学)

4F02-15 膜透過性環状ペプチドの新規スクリーニング法の有用性の検証

○井上 雄介、稲垣 穰、増田 裕一 (三重大生物資源)

4F02-16 アンチセンス治療を指向した長鎖ペプチド核酸の合成研究

○村上一馬¹、八木田 凌太郎¹、池田 壽文²、入江 一浩¹ (¹京大農、²東京家政大)

ミーティングルームF 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

有機化学，天然物化学—天然物 - ケミカルバイオロジー / 農薬，
医薬 / 天然物 - 単離構造決定 - 動物，植物 / その他—

4F04-01 キューバ産植物由来抗炎症物質 jacaranone の構造活性 相関および標的分子同定

○蛭川 美奈子，柴田 貴広，森田 真布，北 将樹（名大院生命農）

4F04-02 致死性海藻中毒原因物質ポリカバノシド類の作用機序と 構造活性相関

○土肥 裕花¹，岩崎 浩太郎²，佐々木 理²，川島 悠岐²，
島田 紀子¹，長 由扶子¹，此木 敬一¹，佐々木 誠²，山下 まり¹
（¹東北大院農，²東北大院生命科）

4F04-03 急性 T リンパ芽球性白血病由来細胞に対する特異的な増 殖抑制活性を有する化合物の置換基効果

○藤田 優希^{1,2}，吉田 千紘^{1,2}，東 智也^{1,2}，鉢呂 佳史^{1,2}，
中田 千尋^{3,4}，八木 拓哉^{3,4}，武智 あづさ^{3,5}，北田 昇雄^{1,2}，
小島 りか¹，原 孝彦^{3,4,5}，牧 昌次郎^{1,2}（¹電通大院・情報理工学，
²電通大・脳医工学研究センター，³都医学研・幹細胞，⁴東京医歯
大院・医歯学総合，⁵都立大院・幹細胞制御学）

4F04-04 Pholasin の発現と活性化

○森口 舞子，姜 法雄，久世 雅樹（神戸大農）

4F04-05 Effect of *In Vitro* Digestion on Anti- α -amylase and Antitumor Activities of *Sargassum polycystum* Grown in Cambodia

○Un Sovannary, Nguyen Van Quan, Xuan Tran Dang
（Hiroshima University）

4F04-06 イオンモビリティ MS によるフェアリー化合物の高感度 分析

○謝 肖男¹，竹原 千恵¹，崔 宰熏^{2,3,4}，呉 静³，菅 敏幸⁵，
河岸 洋和^{2,3,4}（¹宇都宮大・バイオ，²静大院・創造，³静大・グ
リーン研，⁴静大院・総合農，⁵静県大・薬）

4F04-07 ヌメリツバタケモドキ培養物からのがん細胞増殖阻害物 質の単離・同定

井上 裕貴，高橋 賢次，太田 利男，上野 琴巳，○石原 亨（鳥取
大農）

4F04-08 ストレプトグラミン系抗生物質エタマイシン A による抗 MRSE 活性

○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）

4F04-09 ヤーコン葉由来メラニンポライドの昆虫摂食阻害活性を向 上させる化学構造因子

○和久田 悦生，森本 正則，行迫 海人，松田 一彦（近畿大農）

4F04-10 インドネシア産プロポリスの起源植物に含まれる成分に 関する化学的研究

○水野 さやか¹，宮田 棕¹，本田 沙理¹，ムハammad サーラン²，
谷口 透³，熊澤 茂則¹（¹静県大食，²インドネシア大理工，³北大
理学）

4F04-11 β -シトロネロール誘導体イソチオシアナート化合物の合 成とフジツボキブリス幼生に対する付着阻害活性の評価

○藤原 隆也¹，中嶋 菜摘¹，野方 靖行²，吉村 えり奈³，
千葉 一裕¹，北野 克和¹（¹東農工大農，²電中研，³株式会社セ
レス）

4F04-12 タマネギに含まれる蛍光性フラボノイド配糖体の合成研究

○西條 祐輝，堀 優希，二瓶 賢一（宇都宮大農）

4F04-13 対称ジヒドロフランリグナン，リベシン B の全合成と構 造訂正

○堀尾 嘉恵，二瓶 賢一（宇都宮大農）

4F04-14 ポリフェノール配糖体，ソネルフェノリック C の化学 合成と構造訂正

○島影 凌，岩館 丈史，二瓶 賢一（宇都宮大農）

4F04-15 スギヒラタケから単離された異常アミノ酸誘導体の全合 成とその立体化学

○モウ ウェン ジ¹，鈴木 智大²，河岸 洋和³，二瓶 賢一¹（¹宇都
宮大農，²宇都宮大バイオ，³静岡大農）

4F04-16 スチリルクマリン類の合成及び構造活性相関に関する研究

○増本 壮一郎¹，川井 悟¹，常盤野 哲生²，吉澤 結子²（¹東京電機
大学，²秋田県立大学）

4F04-17 ジベンズイルメタンの合成と生物活性について

○中間 都海¹，川井 悟¹，常盤野 哲生²，吉澤 結子²（¹東京電機大
学，²秋田県立大学）

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

生物科学—糖鎖科学 - 構造，機能，糖鎖工学，その他 / 生物工学
- 解析技術・方法論，その他 / その他—

4G01-01 ポリシアル酸転移酵素 ST8SIA2 と ST8SIA4 が合成する ポリシアル酸の構造と性質

○森 愛理^{1,2,3}，羽根 正弘^{1,2,3}，北島 健^{1,2,3}，佐藤 ちひろ^{1,2,3}（¹名大
院・生命農学，²名大・生物機能セ，³iGCORE）

4G01-02 サナギタケ由来レクチン(CmLec4)の諸性質決定とその 結合タンパク質の糖鎖解析

○小野 晶子¹，佐藤 千裕¹，鈴木 稔之¹，崔 宰熏^{2,3}，尾形 慎⁴，
平井 浩文³，道羅 英夫³，河岸 洋和^{2,3}，鈴木 智大¹（¹宇都宮大・
バイオ，²静岡大・農，³静岡大・グリーン研，⁴福島大・農）

4G01-03 グリコマクロペプチドを介したビフィズス菌間のクロス フィーディング効果

○両角 麻衣，和田 泰明，江原 達弥，和泉 裕久，中村 浩彦，
宮地 一裕（森永乳業株式会社 健康栄養科学研究所）

4G01-04 糖修飾シリカゲルを用いた分子センシングに関する研究

○内田 司¹，中村 彩乃²，蟹江 善美³，蟹江 治^{1,2}（¹東海大 院
工，²東海大 工，³東海大 技）

4G01-05 多分岐糖鎖をもつ抗体の調製と機能解析

○高島 晶，黒河内 政樹，月村 亘，森 昌子，大隈 賢二，
菅原 州一，天野 純子，水野 真盛，高田 美生，松田 昭生（（公
財）野口研）

4G01-06 ウシの消化管と軟骨組織に含まれるグリコサミノグリカ ンの組成分析

○武田-奥田 尚子，田村 純一（鳥取大農）

4G01-07 動物組織に含まれるコンドロイチン硫酸 / デルマタン硫 酸の分子量

○田村 純一，九里 幸汰，武田-奥田 尚子（鳥取大農）

4G01-08 マトリグリカンの合成～Xyl-GlcA 二糖のオリゴマー化～

○田村 敬裕¹，大村 優華²，田村 純一^{1,2}（¹鳥取大院・連大農，²鳥
取大院・農）

4G01-09 *Schizosaccharomyces pombe* における推定 α -ガラク トース転移酵素 10 遺伝子の機能解析

○福永 嵩大¹，田中 直孝²，古本 敏夫²，中北 慎一³，大橋 貴生⁴，
樋口 裕次郎¹，前川 裕美¹，竹川 薫¹（¹九州大農，²香川大農，
³香川大総合生命，⁴摂南大理工）

4G01-10 オリーブアナアキゾウムシの誘引物質の探索

○高野 奈海，岸本 憲人（小豆島ヘルシーランド株式会社）

4G01-11 Effect of Temperature and Salt Conditions on Bio- logical Activities and Phytochemicals of Brown Rice at Ger- mination Stage

○Hasan Mehedi, Xuan Tran Dang（Hiroshima University）

4G01-12 超軽量・柔軟な導電性ナノシートを用いた植物葉の生体 電位測定

○谷口 広晃¹，秋山 和広²，藤枝 俊宣^{3,4}（¹早大先進，²早大学院，
³東工大生命，⁴早大ナノ・ライフ創研機構）

4G01-13 *Taq* DNA polymerase による新規タイプの CIS 反応

○川原 昌太郎，永田 裕二，大坪 嘉之（東北大学院生命）

4G01-14 Discrimination of plasmid-harboring and -free strains using single-cell Raman Spectroscopy

○Zhang Huiting¹, Suzuki-Minakuchi Chiho^{1,2}, Matsui Motomu³, Yamaguchi Masataka⁴, Kawato Misak⁴, Kanno Nanako⁴, Okada Kazunori¹, Iwasaki Wataru³, Shigeto Shinsuke⁴, Nojiri Hideaki^{1,2} (¹BRC, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³Graduate School of Science, UTokyo, ⁴Kwansei Gakuin Univ)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

酵素—糖質代謝関連酵素 / その他—

4G03-01 *Flavobacterium johnsoniae* 由来 α -1,2- グルコシダーゼの立体構造解析

○中村 駿太郎¹, 中井 博之², 朴 龍洙^{1,3}, 宮崎 剛亜^{1,3} (¹静大院・総合科技・農, ²新潟大農, ³静大グリーン科技研)

4G03-02 カイコ由来 GH32 β -フルクトフラノシダーゼ Bm-SUC1 の立体構造解析

○宮崎 剛亜^{1,2}, 大場 望美², 朴 龍洙^{1,2} (¹静大グリーン科技研, ²静大農)

4G03-03 老化関連 β -ガラクトシダーゼおよびその前駆体の構造と機能に関する研究

○清水 まるみ¹, 長谷川 果南², 平野 貴子^{1,2}, 西尾 俊幸^{1,2}, 袴田 航^{1,2} (¹日大院生資科, ²日大生資科)

4G03-04 *Aspergillus fumigatus* における真菌型ガラクトマンナンのコアマンナン鎖生成の構造基盤

○平 大輔, 岡 拓二 (崇城大生物生命)

4G03-05 シマグワ茶およびその成分イミノ糖による α -グルコシダーゼ阻害効果の速度論的解析

○喬 穎¹, 中山 珠里¹, 池内 健晃¹, 伊東 昌章², 木村 俊之³, 兒島 憲二¹, 滝田 禎亮¹, 保川 清¹ (¹京大院・農, ²沖縄高専・生物資源, ³農研機構・食品研究部門)

4G03-06 Isomaltose glucosylhydrolase に特徴的な Phe290 の機能解析

○田上 貴祥, 古永 雄太, 奥山 正幸, 木村 淳夫 (北大院農)

4G03-07 セサミノール配糖体加水分解酵素に対するチオグルコシド系界面活性剤の阻害効果と共結晶化の試み

○矢内 太朗¹, 勝村 恵理¹, 本江 俊太郎², 和氣 駿之², 片岡 邦重¹, 高橋 征司², 山下 哲¹, 中山 享² (¹金沢大理工・物質化学, ²東北大院・工)

4G03-08 GH30 β -1,6- グルコシダーゼのグライコシンターゼ化

○安田 愛梨, 三宅 英雄, 勝崎 裕隆, 梅川 碧里, 磯野 直人 (三重大院生物資源)

4G03-09 マルトオリゴ糖 4(6)グルコシルトランスフェラーゼのサブサイト変異に伴う 1-4/1-6 転移反応の変化

○尾下 晴紀, 澤田 桃, 佐分利 亘, 森 春英 (北大院農)

4G03-10 スクロースシンターゼへのリン酸結合部位導入によるスクロースリン酸シンターゼ活性の付与

○川村 大棋, 佐分利 亘, 森 春英 (北大院農)

4G03-11 バクテロイデス由来 α -ガラクトシルセラミド合成酵素の同定と解析

○沖野 望, 曲 清俊, 石橋 洋平, 伊東 信 (九州大農)

4G03-12 *Paenibacillus borealis* 由来 3-O- β -D- グルコシル-D-グルクロン酸ホスホリラーゼ

○磯野 直人¹, 水谷 映美², 林田 春香², 勝崎 裕隆¹ (¹三重大院生物資源, ²三重大生物資源)

4G03-13 機能改変 β -1,6- グルカナーゼを用いた β -1,6- グルカンの簡易迅速定量法の開発

○山中 大輔¹, 中島 大智¹, 木村 将大^{1,2,3}, 小山 文隆², 大野 尚仁¹, 安達 禎之¹ (¹東京薬科大薬, ²工学院大先進工・生命化学科, ³日本学術振興会特別研究員(PD))

4G03-14 植物細胞質ペプチド:N- グリカナーゼ(cPNGase)の in vitro での活性測定系の構築

○白井 佐保子¹, 上村 亮太¹, 秋山 剛¹, 前田 恵¹, 梶浦 裕之², 三崎 亮², 藤山 和仁², 木村 吉伸¹ (¹岡山大院・環境生命, ²大阪大・生物工学国際交流センター)

4G03-15 ヒトとマウスキトリオシダーゼのアミノ酸 218 位の置換による活性の評価

○木村 将大^{1,2,3}, 渡邊 亮¹, 関根 一孝¹, 石塚 ひとみ¹, 池尻 碧¹, 坂口 政吉¹, 山中 大輔³, 小山 文隆¹ (¹工学院大先進工, ²日本学術振興会特別研究員(PD), ³東京薬科大薬)

4G03-16 CRISPR/Cas9 システムによる ENGase 欠損トマトの構築

○前田 恵¹, 山本 千晴¹, 篠崎 良仁^{2,3}, 杉本 貢一², 江面 浩², 木村 吉伸¹ (¹岡山大院・環境生命, ²筑波大・つくば機能植物イノベーション研究センター, ³東京農工大・グローバルイノベーション研究院)

4G03-17 サツマイモ由来粗酵素による効率的なテアフラビン合成

○廣實 咲紀, 智田 遼, 松田 寛子, 奈良井 朝子 (日獣医大応生科)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

環境科学・バイオマス利用—資源変換, 資源再生利用 / バイオマス, バイオマス変換, バイオ燃料, バイオ化成品 / 環境保全, 浄化技術工学, バイオレメディエーション, 環境汚染物質 / その他—

4H02-01 加硫ゴムから炭酸カルシウムを除去するキノコの作用

○佐藤 伸, 稲森 渉, ホアンキム ティエン (公立鳥取環境大学)

4H02-02 炭酸ガス発生量と強熱減量による好気性高温堆肥を用いたポリ乳酸分解率の解析

○添田 紗也加, 吉井 貴宏, 森屋 利幸, 大島 泰郎 (共和化工・環境微生物研)

4H02-03 固体腐植物質による生物学的二酸化炭素資源化反応の促進

○笠井 拓哉, ラスカー マハシュウェタ, 片山 新太 (名大未来研)

4H02-04 L- アミノ酸オキシダーゼ細胞表層提示酵母による食品加工廃棄物からの高効率なアンモニア生産

○渡邊 幸夫¹, 青木 航^{1,2}, 植田 充美^{1,2} (¹京大院農, ²JST-CREST)

4H02-05 アセトニトリルおよび塩化ナトリウムを用いた三成分系における 5-hydroxymethylfurfural の生成反応とその速度解析

○古城 侑也, 尾西 佑一郎, 谷 史人, 小林 敬 (京都大院農)

4H02-06 マイクロ波を用いる木質バイオマスの精密酸化分解と有用芳香族化合物の合成

○山本 敦士^{2,3}, 磯部 海志⁴, 小坂 優太⁴, 櫻村 京一郎⁵, 藤井 隆司⁵, 間瀬 暢之⁴, 高谷 光^{1,2,3} (¹分子科学研究所特別研究部門/光科学第三, ²京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻, ³京都大学化学研究所, ⁴静岡大学工学部化学バイオ工学科, ⁵中部大学工学部共通教育科)

4H02-07 実験進化系で得られた人工殺虫剤分解に関与する進化的ハロアルカンデハロゲナーゼ

陳 楠楠, 大坪 嘉行, ○永田 裕二 (東北大生命科)

4H02-08 Characterization of novel 1,4-dioxane-degrading bacteria isolated from a stable 1,4-dioxane-degrading microbial consortium

○Tusher Tanmoy Roy, Shimizu Takuya, Chien Mei-Fang, Inoue Chihiro (Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University)

4H02-09 Isolation and characterization of 3-chlorobenzoate degrading bacteria from soils in Shizuoka

○IFAT ARA, Ogawa Naoto, Kimbara Kazuhide, Shintani Masaki (Shizuoka University)

4H02-10 遺伝子組換え生物を特異的に除去する方法の開発

○加藤 祐輔 (農研機構・生物研)

4H02-11 微生物を用いた新規雨水浄化処理装置の開発

○戸倉 隆人, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)

4H02-12 セルラーゼ生産におけるセルラーゼ誘導物質の探索

○加川 雄介, 齋藤 悠香, 西山 竜士, 野口 拓也, 平松 紳吾, 山田 勝成 (東レ株式会社)

4H02-13 ベタイン型添加剤によるセルラーゼの活性化 ～単離酵素と混合した複数の酵素に与える活性化効果～

○三宅 子龍, 甲元 一也 (甲南大 FIRST)

4H02-14 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* へのセルラーゼ生産能の付与

○松崎 浩明, 渡邊 翔介, 志波 勇介, 今久保 友則, 藤田 雄大, 秦野 琢之 (福山大生命工)

4H02-15 遺伝子組換え大腸菌によるフェニル乳酸発酵をモデルとする発酵阻害メカニズムの解明

○川口 秀夫¹, 進沼 誠久¹, 佐塚 隆志², 高谷 直樹³, 近藤 昭彦¹
(¹神戸大学, ²名古屋大学, ³筑波大学)

4H02-16 糸状菌 *Trichoderma reesei* を用いた転写因子制御による誘導物質フリーの糖化酵素生産システム

○新井 俊陽, 一瀬 桜子, 柴田 望, 掛下 大視, 児玉 裕司, 小山 伸吾, 五十嵐 一暁, 瀧村 靖 (花王・生科研)

4H02-17 木材腐朽菌を用いた, 竹, ダンチュクからのエタノール生産

○島崎 幹生, 山中 優花, 堀沢 栄 (高知工科大学)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

English Session—微生物 / 植物 / 動物 / 生物科学—

4H04-01 THE EVALUATION OF SECONDARY INJURY IN HEATED *ESCHERICHIA COLI* CELLS BY DIFFERENT ENUMERATION METHODS

○Vo Khanh¹, Asada Ryoko^{1,2}, Sakamoto Jin², Tsuchido Tetsuaki², Furuta Masakazu^{1,2} (¹Dept. Quantum and Radiation, Grad. School of Engineering, Osaka Prefecture Univ., ²Research Center of Microorganism Control, Organization of Research Promotion, Osaka Prefecture Univ.)

4H04-02 Promotion of nitrogen-fixation activity of diverse heterotrophic diazotrophs by supplying extracellular electrons from humin, a solid-phase humic substance.

○DEY SUJAN¹, KASAI TAKUYA^{1,2}, KATAYAMA ARATA^{1,2} (¹Nagoya University, Department of Civil and Environmental Engineering., ²Nagoya University, Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University (IMaSS).)

4H04-03 Improvement of *Kluyveromyces marxianus* DMKU3-1042 by repetitive long-term cultivation at high temperature

○PATTANAKITTIVORAKUL Sornsiri¹, TSUZUNO Tatsuya¹, KOSAKA Tomoyuki^{1,2}, YAMADA Mamoru^{1,2} (¹Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Inno., Yamaguchi Univ., ²Res. Cen. For TMR, Yamaguchi Univ.)

4H04-04 Adaptive improvement of a thermotolerant xylose-fermenting yeast isolated from Laos

○PHOMMACHAN Koudkeo¹, Keo-oudone Chansome², Nurcholis Mochamad³, Bounphanmy Somchanh², Tomoyuki Kosaka^{1,4}, Yamada Mamoru^{1,4} (¹Grad. Sch. of Sci. and Tech. for Inno, Yamaguchi Univ., ²Fac. of Sci., Nat. Univ. of Laos, ³Fac. of Agri. Tech., Univ. of Brawijaya, ⁴Res. Cen. for TMR, Yamaguchi Univ.)

4H04-05 A new cytokinin-type compound and cytotoxic tryptamine derivatives from *Streptomyces* sp. 80H647

○LOPEZ Julius¹, NOGAWA Toshihiko¹, FUTAMURA Yushi¹, AONO Harumi¹, YOSHIDA Kazuko¹, HASHIZUME Daisuke², OSADA Hiroyuki¹ (¹RIKEN CSRS, ²RIKEN CEMS)

4H04-06 A new peptaibol from the fungus *Trichoderma* sp. RK10-F026 by culture condition-dependent screening

○AMIR RAWA MIRA SYAHFRIENA^{1,2}, Nogawa Toshihiko¹, Okano Akiko¹, Futamura Yushi¹, Nakamura Takemichi¹, A. Wahab Habibah², Osada Hiroyuki¹ (¹RIKEN CSRS, ²Universiti Sains Malaysia)

4H04-10 Two PLAT domain-containing proteins, FcPLAT and EtATS3, increase plants resistance to insects.

○SAVADOGO Hyrmeya Eric¹, Yui Shiomi¹, Yasuda Junko¹, Akino Toshiharu², Yamaguchi Masamitsu¹, Yoshida Hideki¹, Umegawachi Takanari¹, Tanaka Ryo¹, Suong Anh Ngoc Dang¹, Miura Kenji^{3,4}, Yazaki Kazufumi⁵, Kitajima Sakihito^{1,2} (¹Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, ²The Center for Advanced Insect Research Promotion, Kyoto Institute of Technology, ³Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ⁴Tsukuba-Plant Innovation Research Center, University of Tsukuba, ⁵Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University)

4H04-11 P700 oxidation in photosystem I confers stronger chilling tolerance in cucumber

○Che Yufen¹, Takeuchi Ko², Kumazawa Minoru¹, Nakano Takeshi^{1,2}, Miyake Chikahiro³, Ifuku Kentaro^{1,2}
(¹Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ, ²Fac. Agri., Kyoto Univ, ³Grad. Sch. Agri., Kobe Univ)

4H04-12 Rice response to UV-irradiation via chemical biosynthesis pathway and relevant gene expression

○LA Hoang Anh¹, Quan Nguyen Van¹, Xuan Tran Dang¹, Lam Vu Quang², Takami Akiyoshi² (¹Hiroshima Univ., ²Aichi Medical University School of Medicine)

4H04-13 An Argon Ion-Induced Pale Green Mutant of *Arabidopsis* Exhibiting Epidermis-Specific Albinism and Accelerated Leaf Senescence

○SANJAYA Alvin¹, MURAMATSU Ryohsuke¹, SATO Shiho¹, SUZUKI Mao¹, ISHIKAWA Hiroki¹, SASAKI Shun¹, ISHII Kotaro², OHBU Sumie², ABE Tomoko², KAZAMA Yusuke^{2,3}, FUJIWARA Makoto^{1,2}
(¹Sophia Univ., ²RIKEN Nishina Center, ³Fukui Prefectural Univ.)

4H04-14 Investigation of biological activities of AC94377 and its derivatives in rice

○wang jianwen¹, Jiang Kai², Murase Kohji¹, Ota Tsuyoshi¹, Takayama Seiji¹, Tadao Asami¹ (¹Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²SUSTech Academy for Advanced and Interdisciplinary Studies, Southern University of Science and Technology (SUSTech))

4H04-15 Identification of effective peptide derived from WS-SV-VP15 for protection of *Masupenaeus japonicus* against WSSV

○Boonyakida Jirayu¹, Xu Jian², Satoh Jun³, Nakanishi Takafumi⁴, Mekata Toru³, Kato Tatsuya^{1,2,4}, Park Enoch Y.^{1,2,4} (¹Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, ²Research Institute of Green Science and Technology, Shizuoka University, ³National Research Institute of Aquaculture, Japan Fisheries Research and Education Agency, ⁴Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University)

4H04-16 Dual-mode detection of Chikungunya virus protein using fluorophore-embedded and redox probe-encapsulated liposome

○Nasrin Fahmida¹, Dutta Chowdhury Ankan¹, Akhilesh Babu Ganganboina¹, Ojodomo John Achadu¹, Hossain Farzana², Yamazaki Masahito², Y Park Enoch¹
(¹Lab of Biotech, Res Inst of Green Sci and Tech, Shizuoka Univ, ²Integ Biosci Sec, Res Inst of Elec, Shizuoka Univ)

4I04-17 The nature of δ opioid receptor as an immunomodulator in the colitis

○NAGATA Kazuki¹, NAGASE Hiroshi², YASHIRO Takuya¹, NISHIYAMA Chiharu¹ (¹Tokyo Univ of Sci., ²IIIS)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

植物—生物間相互作用 / タンパク質、酵素 - 機能、調節 / 植物工学 - 育種、物質生産、形質転換—

4I01-01 イネ受容体型キナーゼ ERC1 による細菌由来 EF-Tu の中央領域 EFa50 の認識

○伊庭 弘貴¹, 古川 岳人², 平井 洋行², 蔡 見植^{1,2,3} (¹長浜バイオ大院・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ, ³長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

4I01-02 Identification of novel effector protein AKSF1 that suppresses rice immune response

○大森 ほか¹, 川口 雄正¹, 中村 みなみ², 平井 洋行¹, 近藤 真千子¹, 蔡 見植^{1,2,3} (¹長浜バイオ大・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ, ³長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

4I01-03 植物病原細菌 *Acidovorax avenae* のイネ病原性 K1 菌株と非病原性 N114I 菌株が持つ RHIF エフェクターの異なる機能

○中村 みなみ¹, 近藤 真千子², 川口 雄正², 上田 陽莉², 大森 ほか², 蔡 見植^{1,2,3} (¹長浜バイオ大院・バイオ, ²長浜バイオ大・バイオ, ³長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

4I01-04 コマツナ内生菌 *Arthrobacter* sp. BR2S-6 株の植物免疫を活性化させる成分の解析

○島脇 遼, 黒川 摩利, 中野 正貴, 中島 将博, 朽澤 和幸, 古屋 俊樹 (東京理科大学理工)

4I01-05 *BSRI* 高発現により生じる病害抵抗性の増強に *Os-CERK1* が必要である

神田 恭和^{1,2}, 西澤 洋子¹, 鎌倉 高志², 森 昌樹^{1,2} (¹農研機構生物研, ²東理大院理工)

4I01-06 植物は毒針(針効果)で昆虫を撃退する?—シユウ酸カルシウム針状結晶が植物防御タンパク質・物質の働きを劇的に増強する相乗効果

○今野 浩太郎, 松本 信弘, 行弘 文子 (農研機構 生物機能利用研究部門)

4I01-07 比較機能解析によるモノテルペン合成酵素の反応制御機構の解明

○栗栖 尚嗣, 角掛 陽, 茂木 大介, 菊池 洋平, 廣森 美樹, 和氣 駿之, 中山 亨, 高橋 征司 (東北大王)

4I01-08 サボジラ (*Manilkara zapota*) 由来 *trans* 型プレニルトランスフェラーゼによるイソプレノイドポリマーの *in vitro* 合成

○三輪 幸祐¹, 廣森 美樹¹, 青木 裕一², 和氣 駿之¹, 小島 幸治¹, 山下 哲³, 山口 晴彦⁴, 宮城 ゆき乃⁴, 戸澤 譲⁵, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (¹東北大王・院・工, ²東北大王・メディカルバンク, ³金沢大王・院・自然科学, ⁴住友ゴム工業(株), ⁵埼玉大王・院・理工)

4I01-09 ダイズのイソフラボン糖コシルトランスフェラーゼの触媒重要残基の検索

○中山 亨¹, 佐藤 誠哉¹, 伊藤 圭介¹, 高橋 征司¹, 和氣 駿之¹, 高橋 厚人², 大山 拓次², 楠木 正巳², 今泉 璃城³, 山下 哲³ (¹東北大王・院・工, ²山梨大王・生命環境, ³金沢大王・理工)

4I01-10 イネ科植物における HCAA 生合成酵素 ACT の解析

○山根 美代¹, 竹野谷 美穂子², 矢嶋 俊介², 松島 芳隆¹, 須恵 雅之¹ (¹東京農大王・農化, ²東京農大王・バイオ)

4I01-11 Se 存在下での GAPC 活性強化は GSH を介した翻訳後修飾による Se 結合に起因する

○高貝 俊生¹, 小崎 光夏², 武田 徹^{1,2} (¹近畿大王・農, ²近畿大王・農)

4I01-12 多剤不活性化酵素 HIS1 およびそのホモログの新たな代謝基質の発見とその解析

○親松 紗璃依¹, 山崎 明彦², 酒井 基成², 廣瀬 咲子³, 大島 正弘³, 黒木 慎³, 戸澤 譲¹ (¹埼玉大王・理工, ²(株)エス・ディー・エス バイオテック, ³農研機構)

4I01-13 植物葉における KODA 生産のための技術基盤の構築

○若松 孝幸¹, 井原 雄太^{1,2}, 横山 峰幸³, 前澤 大介^{2,4}, 太田 啓之^{1,2}, 下嶋 美恵^{1,2} (¹東京工業大学, 生命理工学院, ²OPERA, JST, ³東京農工大学大学院, 農学研究院, ⁴癸巳化成株式会社)

4I01-14 *esp2* 突然変異を導入した水稻系統における米粉特性と種子貯蔵成分と遺伝子発現の変化

○堀 清純¹, 飯島 健¹, 朱 紅加¹, 小山 翔太², 小澤 佳祐², 辻井 良政², 山本 敏史^{1,3}, 熊丸 敏博⁴, 奥西 智哉⁵ (¹農研機構・作物開発セ, ²東京農大王・農化, ³岡山大・植物, ⁴九州大王・院農, ⁵農研機構・食品研)

4I01-15 枝作り酵素(BE)IIb 変異体にインディカ米由来の遺伝子を導入した #1203 系統の戻し交配による農業形質の向上と胚乳澱粉の特性解析

○三浦 聡子, 成田 真衣子, 伊藤 優季, クロフツ 尚子, 保坂 優子, 追留 那緒子, 阿部 美里, 藤田 直子 (秋田県大王 生物資源)

4I01-16 植物における一体型ベクターを利用した CRISPR/Cas9 による標的切断誘導的なジーンターゲットング系の確立

○横井 彩子^{1,2}, 三上 雅史¹, 土岐 精一^{1,3} (¹農研機構・生物研, ²JST・さきがけ, ³横浜市大王・木原生研)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

植物—生物間相互作用 / タンパク質、酵素 - 機能、調節 / 植物工学 - 育種、物質生産、形質転換—

4I03-01 トマト根が分泌するトマチンによる根圏細菌叢の制御

○中安 大¹, 大野 滉平¹, 高松 恭子¹, 青木 裕一², 山崎 真一², 高瀬 尚文³, 庄司 翼^{4,5}, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (¹京都大王・生存研, ²東北大王・ToMMo, ³京都先端大王・バイオ環境, ⁴奈良先端大王・バイオサイエンス, ⁵理研・CSRS)

4I03-02 水耕栽培と圃場栽培トマトの比較によるトマチン生合成及び分泌の解析

○高松 恭子¹, 中安 大¹, 山崎 真一², 青木 裕一², 永野 惇³, 高瀬 尚文⁴, 庄司 翼^{5,6}, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (¹京都大王・生存研, ²東北大王・ToMMo, ³龍谷大王・農, ⁴京都先端大王・バイオ環境, ⁵奈良先端大王・バイオサイエンス, ⁶理研・CSRS)

4I03-03 土壌環境の違いが非根圏、根圏、および根内における細菌に及ぼす影響の解析

○坪倉 美紗, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大王・生命)

4I03-04 有機資材がネコブ病発症に与える抑制効果の解析

○雲川 雄悟, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大王・生命)

4I03-05 大豆発芽時の植物—微生物間生存競争における種子からの抗菌性酢酸の生成

○長瀬 鮎美, 杉浦 春香, 渡辺 大輔, 橋本 渉 (京大王・農)

4I03-06 栄養塩と生活史がオゴノリ科海藻の赤血球凝集活性に及ぼす影響

○垣田 浩孝¹, 小比賀 秀樹² (¹日大王・総合基, ²産総研健康工学)

4I03-07 トマト栽培品種と野生品種におけるレクチン分子種の分布と活性の比較

○小栗 秀, 絵面 香央梨, 岡本 三奈, 佐藤 里杏人, 長澤 将太, 坂本 光 (東農大王・生物産業)

4I03-08 イネのプラントオパールに含まれる有機基質と防御タンパク質

○尾崎 紀昭¹, 鈴木 道生², Nudelman Fabio³ (¹秋田県大王・生資科, ²東大王・農, ³エジンバラ大王・理工)

4I03-09 ヤセウツボ種子内においてプラントオースを加水分解する α -ガラクトシダーゼの局在の解明

○岡野 ひかる¹, 小川 拓水¹, 杉本 幸裕^{2,3}, 太田 大策¹, 岡澤 敦司^{1,3} (¹阪府大王・生命環境, ²神戸大王・農, ³JST/JICA SATREPS)

4I03-10 β -コングリシニンとグリシニンの超複合体形成メカニズムの解析

○奥田 綾¹, 栗栖 文彦², 東野 ゆうき², 増田 太郎², 清水 将裕¹, 守島 健¹, 佐藤 信浩¹, 井上 倫太郎¹, 杉山 正明¹, 裏出 令子¹ (1京大複合研, 2京大院農)

4I03-11 ナノディスク上に再構成した天然ゴム生合成酵素の活性解析

○黒岩 風¹, 西野 輝¹, 廣森 美樹², モンドル 慶子¹, 山口 晴彦³, 宮城 ゆき乃³, 山下 哲⁴, 高橋 征司², 戸澤 譲¹ (1埼玉大院理工, 2東北大院工, 3住友ゴム工業(株), 4金沢大理工)

4I03-12 接合伝達を利用した単細胞真核紅藻 *G. sulphuraria* への外来遺伝子導入系の確立

○中村 裕太¹, 板谷 光泰², 渡辺 智¹ (1東農大農, 2信州大工)

4I03-13 無細胞翻訳系を用いた *Chlamydomonas reinhardtii* 由来脂肪滴へのタンパク質導入系の確立とそれを用いた脂肪滴移行配列の探索

○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)

4I03-14 NBRP トマト変異体コレクションの代謝物データとその利用

○杉本 貢一¹, 星川 健¹², 篠崎 良仁¹³, 伊藤 直子¹, 藤森 陽子¹, 江面 浩¹ (1筑波大 T-PIRC, 2国際農研 生物資源・利用, 3東京農工大 グローバルイノベーション研究院)

4I03-15 アブシジン酸存在下で増殖と細胞死を共に抑制したタバコ BY-2 細胞からのタンパク質の分泌

○井上 智晴¹, 小田 大和人¹, 丸山 明子¹², 松岡 健¹² (1九大・院生資環, 2九大・院農)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 9:30~10:00

動物一細胞 - 細胞機能, 細胞骨格, オルガネラ, 輸送体, 細胞接着, 細胞内輸送 / 個体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / 遺伝子 - 構造, 発現制御, 機能, 修飾, トランスクリプトーム, エピジェネティクス, ゲノミクス, ゲノム編集—

4J02-01 高グルコースが細胞の機能に与える影響

○萩原 真¹, 松下 健二² (1新潟県大健康栄養, 2国立長寿口腔疾患)

4J02-02 サル膵管オルガノイド作製と Tuft 細胞への分化誘導系の確立

○坂口 恒介¹, 中嶋 ちえみ², 稲葉 明彦³, 石井 栞¹, 熊谷 孝太郎¹, 佐藤 晃司¹, 今井 啓雄³, 山根 拓実¹, 大石 祐一¹, 岩槻 健¹ (1東京農大応用, 2遺伝研神経, 3京大ゲノム)

4J02-03 Afamin-Wnt3a CM は霊長類消化管オルガノイドの細胞分化をサポートする

○有永 理峰¹, 岡村 真子¹, 山本 咲也香¹, トゥープティアンラット ナパツソーン¹, 稲葉 明彦², 今井 啓雄², 山根 拓実¹, 大石 祐一¹, 岩槻 健¹ (1東京農大 応用, 2京大)

4J02-04 コラーゲン架橋分子ピリジノリンは破骨細胞分化を抑制する

○岡田 楓夏, 三宅 春奈, 関口 陽香, 村上 庸人, 早瀬 文孝, 渡辺 寛人 (明治大農)

4J02-05 がん細胞の増殖と遊走に対するコラーゲンペプチドの効果

○倉田 淳代¹, 木村 泰久¹, 松尾 道憲², 木岡 紀幸¹ (1京都大農, 2京都女子大家政)

4J02-06 メチオニンは TSC2 メチル化を介して mTORC1 活性を制御する

○玄 成秀, 松本 雄宇, 鈴木 司, 井上 順, 山本 祐司 (東京農業大学)

4J02-07 CNBP による mTORC1 活性化機構の解析

○中川 晃貴¹, 島村 勝太², 松本 雄宇¹², 鈴木 司¹², 井上 順¹², 山本 祐司¹² (1東農大院・農・農化, 2東農大・応生・農化)

4J02-08 AMPK は SRSF9 をリン酸化することで β -catenin のタンパク質合成を制御する

○松本 英里¹, 松本 雄宇¹², 鈴木 司¹², 井上 順¹², 山本 祐司¹² (1東農大院・農・農化, 2東農大・応生・農化)

4J02-09 腸内細菌叢を介したアンドロゲンのエネルギー代謝調節

○原田 直樹¹, 花田 一貴¹, 南 友香梨¹, 乾 博², 山地 亮一¹ (1大阪府大・生命環境, 2大阪府大・栄養)

4J02-10 唾液ムチン 10 の糖鎖修飾と糖転移酵素発現に及ぼすアンドロゲンの作用

○出南 真奈¹, 原田 直樹¹, 乾 博², 山地 亮一¹ (1大阪府大生命環境, 2大阪府大栄養)

4J02-11 細胞分裂過程における HP1 α クロモドメインとヒストン H3 の結合状態の経時観察

○佐々木 和樹¹, 鈴木 律裕², 中尾 洋一², 吉田 稔¹³⁴ (1理研 CSRS・ケミカルゲノミクス, 2早大先進理工化学・生命科学, 3東大院農 応生工, 4東大 微生物連携機構)

4J02-12 「ソルビン酸由来リジン修飾による遺伝子発現制御機構の解明」

○清水 勇希¹, 則次 恒太¹, 鈴木 健裕², 小池 晃太³, どと 孝介³⁴, 袖岡 幹子³⁴, 堂前 直², 伊藤 昭博¹ (1東薬大 生命科学, 2理研CSRS 生命分子解析, 3理研CPR 袖岡有機合成化学, 4理研CSRS 触媒・融合研究)

4J02-13 核内アクチン繊維形成とゲノム機能制御におけるアクチンファミリー Arp4 の役割

○上野 佑也¹, 山崎 祥他², GERHOLD Christian³, 山本 浩志¹, 宮本 圭⁴, 原田 昌彦¹ (1東北大・院農, 2理研, 3FMI, 4近大・院生物理工)

4J02-14 INK4 遺伝子座から転写される 2 つの長鎖ノンコーディング RNA の機能解析

○神武 洋二郎, 松永 夏実, 岡田 凌太郎 (近大院産理工)

4J02-15 mRNA 核外輸送因子 UAP56 と URH49 による mRNA スプライシング制御機構の解明

○池田 宥哉¹, 藤田 賢一², 吉岡 英恵¹, 増田 誠司¹ (1京都大学, 2藤田医大)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

動物一細胞 - 情報伝達, 細胞応答, 分化制御 / 個体 - 生理・栄養・代謝, 生体機能, 生体制御, メタボローム / 遺伝子 - 構造, 発現制御, 機能, 修飾, トランスクリプトーム, エピジェネティクス, ゲノミクス, ゲノム編集—

4J04-01 メバロン酸経路はヒト iPS 細胞由来骨格筋細胞においてタンパク質恒常性を制御する

○ZHAO XIAOLIN¹, 久保 美遥¹, 櫻井 英俊², 佐藤 隆一郎¹, 山内 祥生¹ (1東大院・農生科・応生化, 2京大・CiRA)

4J04-02 ヒト iPS 細胞由来骨格筋細胞を利用した Myostatin と GDF11 の活性評価

○本多 美香子¹, 櫻井 英俊², 佐藤 隆一郎¹, 山内 祥生¹ (1東大院・農生科・応生化, 2京大・CiRA)

4J04-03 筋サテライト細胞が速筋線維に分化するのに必要な転写因子群の同定

○大平 悠人¹, 藤田 真理子¹, 瀧川 花穂¹, 吉岡 潔志², 小野 悠介², 亀井 康富¹ (1京都府大・生命環境, 2熊本大・発生医学研究所)

4J04-04 老化筋芽細胞の分化不全・筋萎縮形質は, 細胞外小胞を介して周辺細胞に伝播する

杉村 友梨, 服部 秀美, 江藤 望 (宮崎大農)

4J04-05 培養細胞を用いたたばこ製品の酸化ストレス・炎症応答評価手法の構築

○石川 晋吉, 倉知 孟史, 森 さくら, 田邊 郁也, 石森 かな江 (日本たばこ産業株式会社)

4J04-06 アオコ由来毒素ミクロシスチン-LRの慢性的な低濃度曝露は大腸においてJNKの活性化を介してMCP-1の発現増加を導く

○古東 義仁¹, 河原 秀明², 蔵田 航一², 吉清 恵介³, 杉浦 則夫⁴, 清水 和哉⁴, 清水 英寿³ (¹島大院・自然, ²島大院・生資, ³島大・学術, ⁴筑波大・生環系)

4J04-07 骨格筋特異的な胆汁酸受容体TGR5の過剰発現はグルコースクリアランスを改善する

○佐々木 崇¹, 渡邊 雄一¹, 久保山 文音¹, 及川 彰², 清水 誠¹, 山内 祥生¹, 佐藤 隆一郎¹ (¹東大院農生科・応生化, ²山形大農)

4J04-08 E3コビキチンリガーゼRNF122の骨格筋における発現制御機構及び機能解析

○柴田 陸人¹, 桑田 啓子², 柴田 貴広³, 佐々木 崇¹, 高橋 裕¹, 山内 祥生¹, 佐藤 隆一郎¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²名大・ITbM, ³名大院生命農)

4J04-09 C3Hマウスにおける脂質異常症の原因遺伝子の同定

○小林 美里¹, 石井 玲佳¹, 神戸 美美¹, 加藤 大和¹, 一柳 健司¹, 大野 民生², 宮坂 勇輝², 村井 篤嗣¹, 堀尾 文彦¹ (¹名古屋大院生命農, ²名古屋大院医学系)

4J04-10 コリン欠乏メチオニン減量高脂肪食誘導NASHモデルマウスにおいて炭水化物代謝およびメチオニン代謝は肝線維化に関連する

○三浦 徳¹, 川手 啓吾³, 増澤(尾崎) 依², 細野 崇^{2,3}, 関 泰一郎^{1,2,3} (¹日大・生資科・総合研究所rch Institute, ²日大・生資科・生命化, ³日大院・生資科・応生科)

4J04-11 コレステロール生合成を抑制するFelinine経路の機能解析

○土井 侃昂, 三浦 舞音, 上野山 怜子, 宮崎 珠子, 宮崎 雅雄 (岩手大学農)

4J04-12 コレステロール輸送体ABCA1が担う新規生理的役割をメダカを用いて探索する

○二股 良太¹, 木下 政人², 木岡 紀幸^{1,3}, 植田 和光³ (¹京大院農・応用生命, ²京大院農・応用生物, ³京大・iCeMS)

4J04-13 筋萎縮応答性線維芽細胞増殖因子FGF13の骨格筋細胞における機能解析

○野口 惇, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

4J04-14 骨格筋萎縮における抗肥満ホルモンFGF21の発現制御機構および機能解析

○川邊 充希, 清水 誠, 三浦 雄也, 橋詰 力, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

4J04-15 骨格筋損傷における核内受容体LXRの機能解析

○高瀬 飛天¹, 清水 誠¹, 小野 敦子¹, 近澤 未歩^{1,2}, 山内 祥生¹, 佐藤 隆一郎¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²名城大学・農学部・応用生物化学科・栄養・食品学研究室)

4J04-16 伸張性収縮を模倣した骨格筋細胞の新たな運動モデルの構築

○清水 誠, 高瀬 飛天, 佐藤 弘樹, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院)

各種シンポジウム・セミナー

その他のイベント

3月19日～3月21日

三洋貿易のバイオプロセスソリューション

ミニバイオリアクタ MiniBio® 250/500 連続培養/細胞分離濃縮装置 BioSep®

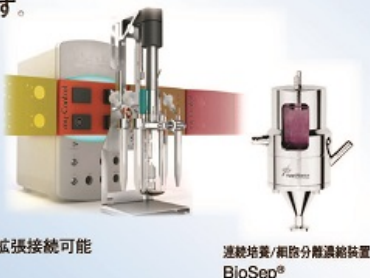
NEW

MiniBio® 250は高効率、省スペース、高拡張性を備えた最新のミニバイオリアクタです。

MiniBio® 250/500特長

- 細胞培養/微生物培養対応可能
- 有効容量50-200ml
- 各種ミニセンサーを準備(蛍光式DO、pH、光学式濁度、排ガスなど)
- 試薬・メディア使用量・コスト削減

※BioSep® 細胞デブリ分離濃縮装置を拡張接続可能



連続培養/細胞分離濃縮装置
BioSep®

センサーフラスコリーダー SFR vario®

NEW

SFR varioは振とうフラスコ用リアルタイムモニタリングシステムです。

SFR vario 特長

- 溶存酸素、pH、バイオマス(OD)の測定が可能
- リアルタイム培養モニタリング
- ワイヤレスデータ収集でコンタミリスクを低減
- 各種センサーフラスコをご用意



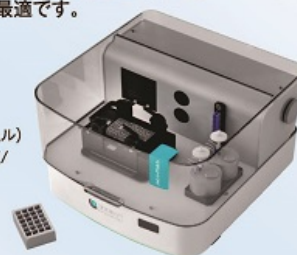
24ウェルマイクロバイオリアクタ microMatrix®

NEW

micro-Matrix®は小スケールバイオリアクターの正しいスケールダウンデータを提供し、実験条件、生産・製造条件、培地などの様々なバイオプロセスの検討・スクリーニングに最適です。

microMatrix® 特長

- 細胞培養/微生物培養対応可能
- 培養容器数 24(ウェル)、有効容量1-5ml(/ウェル)
- 各ウェルでの独立パラメータ制御(DO/pH/温度/ガス供給(4種まで)、液体フィード)
- 回転振とう機能 400RPM(最大)



光学式酸素計・pH計・CO₂計

NEW



非接触、非破壊・最小侵襲での測定が可能な装置です。

酸素計OXY-シリーズ 特長

- 非接触センサーチップ、プローブセンサー、ニードル式センサーをご用意
- 気体・液体サンプル双方測定可能
- 酸素電極と異なり、測定で酸素を消費しません
- 炭酸ガス・pH等の干渉はありません
- 1ppbから100%O₂の幅広い濃度域に対応可能
- 長期モニタリングとデータ管理が可能

シンポジウムプログラム

3月19日（金）15:00～17:30

2AS 骨格筋を多角的視点から考える

3月19日（金）15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム A

世話人：眞鍋 康子（都立大人間健康）、亀井 康富（京都府大生命環境）

座 長：眞鍋 康子（都立大人間健康）、亀井 康富（京都府大生命環境）

- 15:00 2AS-01 骨格筋の代謝能および筋量制御の分子機序と食品成分による調節
.....○亀井 康富(京都府立大 生命環境)
- 15:25 2AS-02 サテライト細胞による骨格筋再生制御とその位置依存性.....○小野 悠介(熊本大学発生医学研究所)
- 15:50 2AS-03 質量分析イメージングを用いた骨格筋研究.....○井上 菜穂子(日大・生物資源)
- 16:15 2AS-04 食肉の筋線維タイプ組成と呈味性の関連性.....○水野谷 航¹, 小宮 佑介²(¹麻布大獣医, ²北里大獣医)
- 16:40 2AS-05 骨格筋機能に影響する遺伝子多型とスポーツパフォーマンス
.....○福 典之(順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科)
- 17:05 2AS-06 骨格筋培養細胞の収縮力評価法の開発とその応用.....○眞鍋 康子(都立大人間健康)

2BS 微生物研究の新機軸としての相互作用研究

3月19日（金）15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム B

世話人：萩原 大祐（筑波大生命環境）、竹下 典男（筑波大生命環境）

座 長：萩原 大祐（筑波大生命環境）、竹下 典男（筑波大生命環境）

- 15:00 2BS-01 木材腐朽菌類の種間競争と材分解.....○深澤 遊(東北大学)
- 15:25 2BS-02 生物間相互作用で働く化合物を利用した AM 菌培養系の開発
.....○亀岡 啓¹, 筒井 一歩², 齋藤 勝晴³, 菊池 裕介⁴, 半田 佳宏⁵,
江澤 辰広⁴, 林 英雄², 川口 正代司⁵, 秋山 康紀²
(¹東北大生命, ²大阪府大生命環境, ³信州大農, ⁴北大農, ⁵基生研)
- 15:50 2BS-03 冬虫夏草と昆虫にみられる共生関係の進化.....○松浦 優(琉大・熱生研)
- 16:15 2BS-04 放線菌と土壌細菌との相互作用.....○浅水 俊平, 尾仲 宏康(東大院農)
- 16:40 2BS-05 カビ菌糸の高速道路と細菌の通行料.....○竹下 典男(筑波大MiCS)
- 17:05 2BS-06 相互作用を利用した糸状菌の二次代謝研究.....○萩原 大祐(筑波大学・生命環境)

2CS 抗酸化研究の新展開

3月19日（金）15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム C

世話人：居原 秀（大阪府大理学）、内田 浩二（東京大学農学）

座 長：居原 秀（大阪府大理学）、内田 浩二（東京大学農学）

- 15:00 2CS-01 2- オキソイミダゾールジペプチドの抗酸化活性.....○居原 秀(大阪府大理)
- 15:30 2CS-02 抗酸化因子セレノプロテインPの機能と疾患ー両刃の剣としての必須微量元素セレン
.....○斎藤 芳郎(東北大薬)
- 16:00 2CS-03 抗酸化転写因子 Nrf2 活性化による加齢変性疾患の早期予防.....○伊東 健(弘前大医)
- 16:30 2CS-04 活性硫黄分子によるシグナル伝達と代謝制御.....○赤池 孝章(東北大医)
- 17:00 2CS-05 抗酸化剤機能のパラダイムシフト.....○内田 浩二(東大農)

2DS 天然物を基盤とした化学スペース拡充

後援：老化促進モデルマウス (SAM) 学会

3月19日(金) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム D

世話人：菊地 和也 (阪大工), 上田 実 (東北大理), 村田 道雄 (阪大理)

座長：菊地 和也 (阪大工), 上田 実 (東北大理)

- 15:00 2DS-01 天然物が示す脂質膜におけるユニークな分子認識
.....[○]村田 道雄¹, 梅川 雄一¹, 花島 慎弥¹, 土川 博史²(¹阪大院理, ²大分大学医)
- 15:25 2DS-02 天然物立体異性体を用いる植物ホルモン受容体標的選択性の化学チューニング
.....[○]上田 実(東北大理)
- 15:50 2DS-03 深層学習を用いた巨大分子構造のケミカル潜在空間の構築[○]榊原 康文, 落合 俊貴(慶應大理工)
- 16:15 2DS-04 二つの新規探索法による生物活性天然物の開拓：タンパク質ビーズ法と微生物—動物細胞共培養法
.....[○]荒井 緑(慶應大理工)
- 16:40 2DS-05 三次元構造を持つリコポジウムアルカロイドの全合成：活性発現の構造要因の解明を目指して
.....[○]塚野 千尋(京大院農)
- 17:05 2DS-06 デリバリーヘッド改変による骨細胞機能の *in vivo* イメージング
.....[○]菊地 和也^{1,2}, 橋本 龍¹, 蓑島 維文^{1,2}(¹阪大工, ²阪大免フロ)

2ES 消化・吸収・分布から捉える食事脂質の役割・魅力

3月19日(金) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム E

世話人：仲川 清隆 (東北大院農), 後藤 直宏 (東京海洋大院), 石塚 敏 (北海道大学院農)

座長：仲川 清隆 (東北大院農), 後藤 直宏 (東京海洋大院)

- 15:00 2ES-01 安定同位体を用いた脂質研究.....[○]後藤 直宏(海洋大)
- 15:35 2ES-02 高脂肪食摂取による代謝変動と 12 α 水酸化胆汁酸の分泌増大.....[○]石塚 敏(北大農)
- 16:10 2ES-03 実生活レベルの過酸化脂質の消化・吸収.....[○]仲川 清隆(東北大農)
- 16:45 2ES-04 調理工程における食用油脂の酸化について.....[○]今義 潤(株式会社J-オイルミルズ)

2FS 国菌・麹菌の横断的研究の幕開け～黄・黒・白麹菌全ての理解を目指して～

協賛：日本生物工学会スローフード共生発酵工学研究部会

3月19日(金) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム F

世話人：樋口 裕次郎 (九大院農), 二神 泰基 (鹿大農), 水谷 治 (琉大農)

座長：樋口 裕次郎 (九大院農), 二神 泰基 (鹿大農), 水谷 治 (琉大農)

- 15:00 はじめに.....[○]樋口 裕次郎(九大院農)
- 15:05 2FS-01 黄麹菌における有用物質生産に関連する膜交通の分子機構.....[○]樋口 裕次郎(九大院農)
- 15:25 2FS-02 黄麹菌における加水分解酵素遺伝子の発現制御機構.....[○]田中 瑞己(静県大食栄)
- 15:50 2FS-03 黄麹菌による清酒醸造における糖化と糖転移.....[○]徳岡 昌文(東農大応生)
- 16:15 2FS-04 黒麹菌の細胞壁 α -グルカン、黄麹菌と何が同じで何が違う？
.....[○]水谷 治^{1,2}, 上地 敬子¹, 渡嘉敷 直杏²(¹琉大農, ²鹿児島連大農)
- 16:40 2FS-05 黒麹菌による泡盛中の香気物質 1- オクテン -3- オールの生合成について.....[○]渡邊 泰祐(日大生資料)
- 17:05 2FS-06 白麹菌のクエン酸高分泌生産に関わるトランスポーターの解析
.....[○]二神 泰基¹, 門岡 千尋², 後藤 正利³, 玉置 尚徳¹(¹鹿児島大農, ²筑波大生環, ³佐賀大農)

2GS 微生物の進化・適応の原動力となるプラスミドの接合伝達現象

後援：公益財団法人大隅基礎科学創成財団

3月19日（金） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム G

世話人：新谷 政己（静大院・総合科技），水口 千穂（東大・生物工学セ）

座長：新谷 政己（静大院・総合科技），水口 千穂（東大・生物工学セ）

- 15:00 2GS-01 プラスミドの宿主域とゲノム塩基組成……………鈴木 治夫(慶大・環境情報)
- 15:25 2GS-02 どのプラスミドが、どのようなときに、どこからどこに移るのだろうか ……………新谷 政己^{1,2,3}
(¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン研, ³理研・BRC-JCM)
- 15:50 2GS-03 IncP-1 型広宿主域プラスミドの伝達を左右する受容菌側因子の探索から何が見えるのか
……………守口 和基, 鈴木 克周, 清川 一矢, Zoolkefli Fatin Iffah Rasyiqah Mohamad (広島大統合生命)
- 16:15 2GS-04 接合伝達の直後、細胞内では何が起こっているのだろうか……………宮腰 昌利(筑波大医)
- 16:40 2GS-05 細菌は接合伝達で獲得したプラスミドにどのように「順応」するのか？
……………水口 千穂^{1,2}, 野尻 秀昭^{1,2}(¹東大・生物工学セ, ²東大・微生物連携機構)
- 17:05 2GS-06 ESKAPE 病原細菌の薬剤耐性プラスミド……………鈴木 仁人(国立感染研)

2HS 農芸化学領域における次世代放射光施設利活用ポテンシャルと将来展望

後援：東北大学・国際放射光イノベーション・スマート研究センター

3月19日（金） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム H

世話人：原田 昌彦（東北大農），日高 将文（東北大農）

座長：原田 昌彦（東北大農），日高 将文（東北大農）

- 15:00 はじめに……………原田 昌彦(東北大農)
- 15:05 2HS-01 次世代放射光施設の概要……………高田 昌樹(光科学イノベーションセンター)
- 15:25 2HS-02 東北大学の取り組みと産学連携への活用……………村松 淳司(東北大多元研)
- 15:45 2HS-03 農芸化学における次世代放射光のポテンシャル……………原田 昌彦(東北大農)
- 16:00 2HS-04 食・農分野でのフーズビリティスタディの紹介……………日高 将文(東北大農)
- 16:15 2HS-05 放射光を利用した食品の品質評価事例について……………入江 謙太郎(日清製粉グループ本社)
- 16:38 2HS-06 土壌中の微量元素分析における放射光利用事例……………牧野 知之(東北大農)
- 17:01 2HS-07 巨大タンパク質会合体ヘモシアニンの構造解析……………田中 良和(東北大院生命)
- 17:24 おわりに……………日高 将文(東北大農)

2IS 揮発性物質がもたらす生体調節機能

3月19日（金） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム I

世話人：長田 和実（日大食品生命），細野 朗（日大食品生命）

座長：長田 和実（日大食品生命），細野 朗（日大食品生命）

- 15:00 2IS-01 気相中匂い物質の定量と動物行動に関する研究……………長田 和実, 細野 朗(日本大生物資源)
- 15:25 2IS-02 マウスにおける2つの嗅覚系を介した天敵臭ピラジン化合物刺激に対する恐怖反応の制御
……………宮園 貞治¹, 野口 智弘¹, 笹島 仁¹, 長田 和実²(¹旭川医大, ²日本大生物資源科学)
- 15:50 2IS-03 芳香族炭化水素受容体を介したインドールによる抗炎症作用
……………白川 仁¹, Islam Jahidul¹, Agista Afifah Zahra¹,
鈴木 玲¹, 大崎 雄介¹, 小関 卓也², 駒井 三千夫¹
(¹東北大・院農, ²山形大・農)
- 16:15 2IS-04 腸内細菌から産生される揮発性尿毒素の臨床的意義
……………脇野 修¹, 内山 清貴¹, 吉藤 歩², 伊藤 裕¹(¹慶應義塾大学医学部, ²東京済生会中央病院)
- 16:40 2IS-05 メイラード反応生成香気成分 DMHF の香気刺激によって誘発される生理作用
……………大畑 素子¹, 横山 壺成², 矢田 幸博³, 有原 圭三²
(¹日本大学生物資源科学部, ²北里大学大学院獣医学系研究科, ³筑波大学大学院グローバル教育院)
- 17:05 2IS-06 人における匂いの影響……………坂井 信之(東北大文)

3AS 現場で使用可能な核酸検査実現のための技術開発

3月20日(土) 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム A

世話人：保川 清 (京都大学), 藤原 伸介 (関西学院大学), 兒島 憲二 (姫路獨協大学)

座 長：保川 清 (京都大学), 藤原 伸介 (関西学院大学), 兒島 憲二 (姫路獨協大学)

15:00 3AS-01 DNA 増幅におけるヘリカーゼの添加効果……………○藤原 伸介(関西学院大理工)

15:23 3AS-02 RPA 法に使用するリコンビナーゼと一本鎖 DNA 結合タンパク質の開発と反応条件の最適化
……………○兒島 憲二(京大院農)15:46 3AS-03 フェロセンでラベルされた DNA オリゴマーを用いた固相条件下でのプライマー伸長反応による複数の SNP の識別
……………Ortiz Mayreli¹, Simonova Anna^{2,3}, Skouridou Vasoula⁴, Hocek Michal^{2,3},
Katakis Ioannis¹, ○Ciara K. O'Sullivan^{1,3}(¹Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili, Avinguda Països Catalans 26,
43007 Tarragona, Spain, ²Institute of Organic Chemistry and Biochemistry,

Czech Academy of Sciences, Flemingovo nám.2, 16610 Prague 6, Czech Republic,

³Department of Organic Chemistry, Faculty of Science, Charles University, Hlavova 8,
12843 Prague 2, Czech Republic, ⁴Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats,Passeig Lluís Companys 23, 08010 Barcelona,
Spain Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats)16:10 3AS-04 現場使用が可能で操作が容易な等温 RNA/DNA 増幅反応の電気化学センサー
……………○Biyani Manish¹, 保川 清²(¹バイオシーズ株式会社, ²京都大農)16:33 3AS-05 COVID-19 診断法の概説と課題
……………○柳原 格¹, 田村 嘉孝¹, 大場 雄一郎¹, 竹内 宗之¹, 位田 忍¹,
名倉 由起子¹, 鈴木 孝一郎², 藤原 伸介³, 保川 清⁴
(¹大阪府立病院機構, ²一財阪大微生物病研究会, ³関学理工, ⁴京大農)

16:56 3AS-06 酵素の改良と核酸増幅への応用……………○保川 清(京大院農)

3BS 農芸化学における分子から細胞・個体レベルまでの生命金属科学研究

共 催：文部科学省科研費新学術領域研究「『生命金属科学』分野の創成による生体内金属動態の統合的研究」

3月20日(土) 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム B

世話人：鈴木 道生 (東大院農), 青野重利 (分子研), 神戸大朋 (京大院農)

座 長：鈴木 道生 (東大院農), 青野重利 (分子研), 神戸大朋 (京大院農)

15:00 3BS-01 大腸菌の増殖を促進する金属タンパク質 SodCII の活性化メカニズム……………○古川 良明(慶大理工)

15:25 3BS-02 NiFe 型ヒドロゲナーゼの活性中心形成に必要な CO 生合成反応の分子機構
……………○青野 重利(自然科学研究機構)15:50 3BS-03 キチン分解とバイオミネラリゼーション形成制御の関係
……………○鈴木 道生, 近都 浩之, 朱 凌霄(東大院農)

16:15 3BS-04 植物のハウ酸トランスセプター……………○高野 順平(大阪府大生命)

16:40 3BS-05 メラニン生合成における亜鉛の役割……………○神戸 大朋(京大院生命)

17:05 3BS-06 チロシナーゼにおける銅イオンの位置遷移……………○藤枝 伸宇(阪府大生命)

3CS 天然物の全合成：何を選び、何を考え、何を得たか

3月20日（土） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム C

世話人：占部 大介（富山県大工・生医工研セ），斉藤 竜男（東農大生命），榎本 賢（東北大院農）

座長：占部 大介（富山県大工・生医工研セ），斉藤 竜男（東農大生命），榎本 賢（東北大院農）

- 15:00 はじめに……………[○]占部 大介（富山県大工・生医工研セ）
- 15:05 3CS-01 生物活性ジヒドロ-β-アガロフラン天然物の合成研究：(-)-isocolorbiccol の高立体選択的合成から展開する celafolin B-1, B-2, B-3 の全合成
……………毛利 朋世²，高橋 祐介²，桑原 重文²，[○]小倉 由資^{1,2}（¹東大院農生科，²東北大院農）
- 15:33 3CS-02 ポリフェノールの一種であるエラジタンニンの化学合成研究
……………[○]若森 晋之介，松本 慎太郎，楠木 怜奈，村上 慧，山田 英俊（関西学院大理工）
- 16:01 3CS-03 挑戦しがいのある標的天然物：カブラザマシンの全合成……………[○]塚野 千尋（京大院農）
- 16:29 3CS-04 多様な立体・骨格を有する類縁体合成を指向した天然物合成戦略……………[○]早川 一郎（日大院総合基）
- 16:57 3CS-05 ストロファスタン骨格を有する天然ステロイド化合物の合成研究
……………[○]桑原 重文¹，佐藤 俊太郎¹，福田 裕紀¹，小倉 由資¹，権 根相²（¹東北大院農，²東北大院理）
- 17:25 おわりに……………[○]榎本 賢（東北大院農）

3DS プレシジョン栄養学が拓く未来の健康食品栄養学

3月20日（土） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム D

世話人：小田 裕昭（名大院生命農学），阿部 圭一（国立医薬・健康・栄養研究所）

座長：小田 裕昭（名大院生命農学），阿部 圭一（国立医薬・健康・栄養研究所）

- 15:00 3DS-01 プレシジョン栄養学とは何か。データ駆動型栄養学と現状と取り組み……………[○]小田 裕昭（名大生命農）
- 15:30 3DS-02 食の臨床試験の健康情報を活用した個別化栄養の取り組み……………[○]西平 順（北海道情報大医療情報）
- 16:00 3DS-03 腸内環境に基づくプレシジョン栄養学
……………[○]福田 真嗣^{1,2,3,4}（¹慶大先端生命研，²神奈川産技総研，³筑波大医学医療系，⁴メタジェン）
- 16:30 3DS-04 あらゆる買い物をヘルスケアに～プレシジョン栄養学をめざした実践の試み～
……………[○]小原 一樹，中村 寛子（シルタス 株式会社）
- 17:00 3DS-05 AI 栄養とプレシジョンヘルス&ニュートリション……………[○]阿部 圭一（医薬基盤・健康・栄養研究所）

3ES タンパク質生産の実用化に向けた産学官の挑戦

後援：一般財団法人バイオインダストリー協会・新資源生物変換研究会

3月20日（土） 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム E

世話人：五味 勝也（東北大院農），尾崎 克也（JBA）

座長：五味 勝也（東北大院農），尾崎 克也（JBA）

- 15:00 はじめに……………[○]五味 勝也（東北大院農）
- 15:05 3ES-01 抗体の開発・生産に向けた効率的スクリーニング技術開発……………[○]梅津 光央（東北大院工）
- 15:33 3ES-02 タンパク質生産性を向上させる遺伝子配列設計技術……………[○]亀田 倫史（産総研人工知能）
- 16:01 3ES-03 *Trichoderma reesei* を用いたバイオマス糖化酵素の開発……………[○]掛下 大視（花王株式会社）
- 16:29 3ES-04 「Corynex[®]」：*Corynebacterium glutamicum* によるバイオ医薬品生産
……………[○]松田 吉彦，菊池 慶実（味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所）
- 16:57 3ES-05 タンパク質源としてスピルリナを新たな農作物にする……………[○]佐々木 俊弥（株式会社タベルモ）
- 17:25 おわりに……………[○]阪井 康能（京大院農）

3FS 細菌が生産する細胞外膜小胞の生理機能と形成機構

3月20日(土) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム F

世話人：栗原 達夫 (京大化研), 渡部 邦彦 (京都府大院生命環境), 豊福 雅典 (筑波大生命環境)

座長：栗原 達夫 (京大化研), 渡部 邦彦 (京都府大院生命環境), 豊福 雅典 (筑波大生命環境)

- 15:00 3FS-01 メンブレンベシクル形成機構の多様性と普遍性……………[○]豊福 雅典(筑波大 生命環境)
- 15:25 3FS-02 細菌膜観察で見出された型破りな膜小胞形成……………[○]田代 陽介^{1,2}(¹静大院総合科技, ²JST さきがけ)
- 15:50 3FS-03 発酵食品や腸管に関連する細菌の細胞外膜小胞の特性……………[○]倉田 淳志(近畿大農)
- 16:15 3FS-04 細菌と宿主の細胞外小胞がもたらす炎症惹起のメカニズム
……………[○]岡 真優子, 今宮 理沙(京都府大院生命環境)
- 16:40 3FS-05 膜小胞応用のための量的コントロールおよび表面提示・改良に関する研究
……………[○]渡部 邦彦(京都府大院生命環境)
- 17:05 3FS-06 膜小胞高生産性細菌 *Shewanella vesiculosa* HM13 における細胞外膜小胞生産の分子基盤
……………[○]栗原 達夫(京大化研)

3GS 食品タンパク質由来の健康機能性ペプチド研究の最先端

3月20日(土) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム G

世話人：長岡 利 (岐阜大応生科), 松井利郎 (九大院農)

座長：長岡 利 (岐阜大応生科), 松井利郎 (九大院農)

- 15:00 3GS-01 脂質代謝改善ペプチド……………[○]長岡 利(岐阜大学応用生物科学部)
- 15:30 3GS-02 消化管内分泌系への作用を介する糖代謝改善ペプチド……………[○]比良 徹(北大院農)
- 16:00 3GS-03 食品ペプチドの修飾と機能……………[○]佐藤 健司(京都大院農)
- 16:30 3GS-04 ペプチドの新規送達戦略と配列機能解析……………[○]本多 裕之(名古屋大院工)
- 17:00 3GS-05 脳移行ペプチド……………[○]松井 利郎(九大院農)

3HS 新しい微生物培養技術の有効性を考える

共催：文部科学省科研費新学術領域研究「超地球生命体を解き明かすポストコッホ機能生態学」

後援：筑波大学微生物サステイナビリティ研究センター, 東京大学微生物科学イノベーション連携研究機構

3月20日(土) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム H

世話人：高谷 直樹 (筑波大・生命環境系/MiCS), 野尻 秀昭 (東大・生物生産工学セ)

座長：高谷 直樹 (筑波大・生命環境系/MiCS), 野尻 秀昭 (東大・生物生産工学セ)

- 15:00 はじめに……………[○]高谷 直樹(筑波大・生命環境系/MiCS)
- 15:05 3HS-01 超ハイスループットな微生物の単離を可能とするマイクロデバイス……………[○]佐々 文洋(九州大学)
- 15:30 3HS-02 培養アプローチで迫る稀少微生物たちの実体
……………[○]中井 亮佑¹, 草田 裕之¹, 玉木 秀幸^{1,2,3}
(¹産総研・生物プロセス, ²筑波大・生命環境, ³東京大・生セ)
- 15:55 3HS-03 分離培養手法の革新に向けて：さみしがり屋だけど人込みは嫌い……………[○]青井 議輝(広島大統合生命)
- 16:20 休憩
- 16:25 3HS-04 Water-in-oil ドロップレットを用いたハイスループット微生物培養技術の開発と応用
……………[○]野田 尚宏(産総研バイオメディカル)
- 16:50 3HS-05 ハイスループット電極微生物培養は電気細菌の普遍性を示せるか?……………[○]岡本 章玄^{1,2}(¹物材研, ²北大理)
- 17:15 おわりに……………[○]野尻 秀昭(東大・生物生産工学セ)

3IS 細胞死から紐解く生命システム論

3月20日(土) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム I

世話人：加藤 節 (広島大院統合生命), 中岡 秀憲 (京大院生命)

座 長：加藤 節 (広島大院統合生命), 中岡 秀憲 (京大院生命)

15:00		はじめに..... [○] 加藤 節(広島大院統合生命)
15:05	3IS-01	単細胞生物にとって死とは何か?..... [○] 吉田 知史(早稲田大国際)
15:30	3IS-02	細胞内 ATP 濃度と細胞死の関係..... [○] 高橋 正勝(群馬大未来先端)
15:55	3IS-03	分裂酵母の細胞死過程イメージングのためのプラットフォーム..... [○] 中岡 秀憲(京大院生命)
16:20	3IS-04	栄養飢餓による微生物細胞の死..... [○] 加藤 節(広島大院統合生命)
16:45	3IS-05	突然死を抑制する仕組みが細胞老化をもたらす..... [○] 松浦 彰(千葉大理)
17:15		総合討論..... [○] 中岡 秀憲(京大院生命)

3JS メタボロミクスやってみたい人集まれ！ - 実践プロトコル詳しく解説します！

3月20日(土) 15:00~17:30

会場：ミーティングルーム J

世話人：馬場 健史 (九大生医研), 松田 史生 (阪大情報)

座 長：馬場 健史 (九大生医研), 松田 史生 (阪大情報)

15:00	3JS-01	メタボロミクスを実施する上での重要ポイント..... [○] 馬場 健史(九大生医研)
15:25	3JS-02	試料調製, サンプルングのプロトコル..... [○] 平山 明由(慶大先端生命研)
15:50	3JS-03	親水性代謝物のワイドターゲットメタボローム分析のプロトコル..... [○] 和泉 自泰(九大生医研)
16:15	3JS-04	脂質メディエーター類の質量分析プロトコル..... [○] 北 芳博(東大医)
16:40	3JS-05	メタボロミクスのデータ解析のプロトコル..... [○] 津川 裕司 ^{1,2} (¹ 理研CSRS, ² 理研IMS)
17:05	3JS-06	メタボロミクスの将来計画..... [○] 松田 史生(阪大情報)

4AS 天然物研究の現在と未来

協賛：新学術研究（研究領域提案型）生物合成系の再設計による複雑骨格機能分子の革新的創成科学

3月21日(日) 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム A

世話人：渡辺 賢二（静岡県大薬）、葛山 智久（東大院農）

座長：渡辺 賢二（静岡県大薬）、葛山 智久（東大院農）

15:00 4AS-01 複雑骨格を構築する生合成マシナリーの機能予知

.....○葛山 智久^{1,2}(¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)

15:20 4AS-02 分子シミュレーションによる酵素触媒機構の解析

.....○寺田 透^{1,2}, 森脇 由隆^{1,2}, 山田 真行³, 清水 謙多郎^{1,2,3}
(¹東大・院農・応生工, ²東大・微生物連携機構, ³東大・院情報理工・コンピュータ科学)

15:40 4AS-03 新規ペプチド環化酵素 PBP-type TE の機能解析.....○脇本 敏幸(北大院薬)

16:00 4AS-04 シトクロム P450 を誤作動させる分子を用いる高難度酸化反応

.....○荘司 長三^{1,2}, 愛場 雄一郎¹, 有安 真也¹(¹名大院理, ²JST CREST)

16:20 4AS-05 生合成を拡張した化学-酵素ハイブリッドプロセスの開発を目指して.....○大栗 博毅(東大院理)

16:40 パネルディスカッション 天然物研究の現在と未来

.....○葛山智久¹, 寺田透¹, 脇本敏幸², 荘司長三³, 大栗博毅⁴,
内山真伸⁵, 浅井禎吾⁶, 勝山陽平¹, 淡川孝義⁵
(¹東大院農, ²北大院薬, ³名大院理, ⁴東大院理, ⁵東大院薬, ⁶東北大院薬)

4BS 微生物におけるアミノ酸研究の新展開 ～代謝制御機構・生理機能の発見から産業利用まで～

3月21日(日) 15:00～17:30

会場：ミーティングルーム B

世話人：高木 博史（奈良先端大バイオ）、小高 敦史（月桂冠 総研）

座長：高木 博史（奈良先端大バイオ）、小高 敦史（月桂冠 総研）、高谷 直樹（筑波大生命環境/MiCS）、水沼 正樹（広島大院統合生命）

15:00 はじめに.....○高木 博史(奈良先端大バイオ)

15:05 4BS-01 超好熱性アーキアにおけるリジン・アルギニンの生合成

.....○西山 真^{1,2}(¹東大・生物工学セ, ²東大・微生物連携機構)

15:28 4BS-02 アミノ酸の新たな利用の可能性～有用ピラジン化合物の生合成と代謝工学～

.....○榊尾 俊介^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2}
(¹筑波大学生命環境系, ²筑波大学微生物サステナビリティ研究センター)

15:47 4BS-03 アルギニンによる酵母のプロリン資化抑制機構.....○西村 明, 高木 博史(奈良先端大・バイオ)

16:06 4BS-04 酵母のメチオニン代謝産物による寿命制御機構.....○水沼 正樹(広島大・院統合生命)

16:25 4BS-05 清酒酵母の機能性成分高蓄積機構と醸造特性との関係性.....○金井 宗良(酒総研)

16:44 4BS-06 アミノ酸高含有酵母による清酒・酒粕の高付加価値化.....○小高 敦史(月桂冠株式会社)

17:03 4BS-07 「アミノ酸機能工学」による酵母の高機能開発とその産業応用.....○高木 博史(奈良先端大バイオ)

17:25 おわりに.....○高木 博史(奈良先端大バイオ)

4CS 新型コロナウイルスパンデミック下での食糧問題に農芸化学分野が果たす役割

共 催：日本学術会議農芸化学分科会

3月21日（日） 15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム C

世話人：熊谷 日登美（日大生資科）、清水 誠（東大、東農大）、裏出 令子（京大複合研）

座 長：清水 誠（東大、東農大）、熊谷 仁（共女大家政）、熊谷 日登美（日大生資科）、裏出 令子（京大複合研）

- 15:00 はじめに……………[○]熊谷 日登美(日大生資科)
- 15:05 挨拶……………[○]清水 誠(東大、東農大)
- 15:15 4CS-01 新たな時代における食の健康への貢献……………[○]山本 万里(農研機構食品研究部門)
- 15:40 4CS-02 Covid-19 パンデミックが食品メーカーに及ぼした影響とその対応策、
この環境下で農芸化学研究者に期待すること……………[○]前鶴 俊哉(株式会社ニッポン)
- 16:05 4CS-03 調味料生産分野での役割……………[○]北倉 芳久(キッコーマン食品株式会社)
- 16:30 休憩
- 16:35 4CS-04 新型コロナ禍から食品企業が学ぶべきこと……………[○]秦 洋二(月桂冠(株))
- 17:00 4CS-05 これからのフードシステムの課題と新型コロナ感染症……………[○]新山 陽子(立命館大学)
- 17:25 おわりに……………[○]裏出 令子(京大複合研)

4DS 細菌の低栄養環境に対する増殖を伴う適応機構

後 援：環境バイオテクノロジー学会

3月21日（日） 15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム D

世話人：永田 裕二（東北大生命科学研究所）、堀 知行（産総研）、吉田 信行（静岡大総合科学技術研究科）

座 長：永田 裕二（東北大生命科学研究所）、堀 知行（産総研）、吉田 信行（静岡大総合科学技術研究科）、
加藤純一（広島大院統合生命科学）、金原和秀（静岡大院総合科学技術）

- 15:00 環境バイオテクノロジー学会会長挨拶……………[○]加藤 純一(広島大院統合生命科学)
- 15:05 はじめに……………[○]永田 裕二(東北大院生命科学)
- 15:10 4DS-01 超低栄養性細菌はどのようにして栄養を得ているのか？……………[○]吉田 信行(静岡大・総合科技)
- 15:35 4DS-02 従属栄養細菌の極貧栄養環境での CO₂ 依存的な増殖現象……………[○]永田 裕二(東北大生命科)
- 16:00 4DS-03 白亜紀の超貧栄養海底下堆積物から生きて発見された生命
……………[○]諸野 祐樹¹、伊藤 元雄¹、星野 辰彦¹、寺田 武志²、
堀 知行³、池原 実⁴、D'Hondt Steven⁵、稲垣 史生⁶
(¹海洋機構高知コア、²マリンワーク、³産総研環境創生、⁴高知大海洋コア、
⁵ロードアイランド大、⁶海洋機構MarE³)
- 16:25 4DS-04 身近に生息する貧栄養細菌と衛生学的問題……………[○]古畑 勝則(麻布大 生命・環境科学)
- 16:50 4DS-05 乾燥環境下で生残する食中毒細菌の挙動……………[○]小関 成樹(北大農)
- 17:25 総合討論……………[○]吉田 信行(静岡大院総合科学技術)

4ES 微生物電気化学の最前線～発電、防食、物質生産から医療まで～

3月21日（日） 15:00～17:30

会 場：ミーティングルーム E

世話人：高妻 篤史（東京薬科大生命）、石井 俊一（海洋研究開発機構）、井上 謙吾（宮崎大農）

座 長：井上 謙吾（宮崎大農）、石井 俊一（海洋研究開発機構）

- 15:00 4ES-01 電気を感ずるバクテリア：電気化学活性細菌の電位応答機構とその応用
……………[○]高妻 篤史、廣瀬 篤弥、渡邊 一哉(東薬大生命)
- 15:30 4ES-02 地下圏における電気微生物の探索と電気メタン発酵……………[○]石井 俊一(海洋研究開発機構)
- 16:00 4ES-03 地域資源バイオマスを利用した微生物燃料電池……………[○]井上 謙吾(宮崎大農)
- 16:30 4ES-04 微生物と固相間の電子授受が引き起こす金属腐食……………[○]平野 伸一(電中研)
- 17:00 4ES-05 環境や人体に棲むブラック電気細菌……………[○]岡本 章玄^{1,2}(¹物材研、²北大理)

4FS 酵母研究の産業利用への展開：いま「Non-conventional yeasts」が新しい

3月21日(日) 15:00~17:30

会 場：ミーティングルーム F

世話人：北本 宏子（農研機構・農環研），森田 友岳（産総研・機能科学），高久 洋暁（新潟薬大・応生科）

座 長：北本 宏子（農研機構・農環研），森田 友岳（産総研・機能科学），高久 洋暁（新潟薬大・応生科）

- 15:00 4FS-01 「Non-conventional yeasts の世界」新産業酵母研究会の10年を振り返って
.....[○]高木 正道(新潟薬科大学)
- 15:25 4FS-02 担子菌酵母によるバイオ界面活性剤の生産と産業利用.....[○]森田 友岳，雑賀 あずさ
(産総研・機能科学)
- 15:50 4FS-03 きのことにおける品種識別技術の開発について.....[○]原田 慎嗣(ホクト株式会社)
- 16:15 4FS-04 C1 酵母で拓くメタノールバイオエコノミー.....[○]由里本 博也，阪井 康能(京大院農)
- 16:40 4FS-05 *Ogataea minuta* でのバイオものづくり.....[○]千葉 靖典¹，横尾 岳彦¹，馬場 悟史²，野中 浩一²
(¹産総研・細胞分子，²第一三共・バイオ医薬研)
- 17:05 4FS-06 産業利用を目指した油脂酵母の油脂生産機構の解明とその応用
.....[○]高久 洋暁¹，油谷 幸代²，荒木 秀雄³，正木 和夫⁴，
家藤 治幸⁵，長沼 孝文⁶，山崎 晴丈¹，高木 正道¹
(¹新潟薬大・応生科，²産総研・CBBD-OIL，³不二製油グループ本社，
⁴酒類総研，⁵愛媛大，⁶山梨大)

スポンサードシンポジウム プログラム

スポンサードシンポジウム(旧ランチョンセミナー)では、幅広い“農芸化学分野”に関わる企業関係の皆様から新製品や新技術等の情報を発信していただき、産学官連携の推進に努めております。

スポンサードシンポジウムは、事前申込の必要はなく、当日、どなたでもご参加いただけます。

オンライン登録受付番号と参加申込時のE-Mailアドレスを使用し、プログラム検索サイト(<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>)にログインしてご聴講ください。

3月19日(金) 12:00～12:50

2BL Noster 株式会社

ミーティングルーム B

座長：小川 順（京都大学大学院農学研究科）

『科学と技術の結実、健康を導くポストバイオティクス“HYA”の幕開け』
腸内細菌による腸管内代謝と宿主のエネルギー糖代謝異常症

入江 潤一郎（慶應義塾大学医学部）

2DL 日本電子株式会社

ミーティングルーム D

司会：上野 秀哉（日本電子株式会社）

新型クライオ電子顕微鏡 "CRYO ARMTM 300 II" とコロナ時代の NMR の自動化および遠隔操作の御紹介

細木 直樹，朝倉 克夫（日本電子株式会社）

2FL SCIEX

ミーティングルーム F

司会：花田 篤志（SCIEX）

過酸化脂質の LC-MS/MS 分析 からだの酸化機構？ アクロレインの新たな生成経路？

仲川 清隆（東北大学大学院農学研究科）

SCIEX テクノロジーについて

花田 篤志（SCIEX）

2HL 味の素株式会社

ミーティングルーム H

司会：中沼 新吾（味の素株式会社）

血漿アミノ酸プロファイルに基づく、様々な疾患リスクのスクリーニング
～ アミノインデックス® の挑戦 ～

安東 敏彦（味の素株式会社）

3月20日(土) 12:00 ~ 12:50

3BL タカラバイオ株式会社

ミーティングルーム B

ゲノム編集を学ぼう！そして始めよう！ー CRISPR/Cas の原理、実施例、必要な製品のご紹介 ー

栗田 豊久 (タカラバイオ株式会社)

3DL Twist Bioscience

ミーティングルーム D

司会：河合 岳志 (Twist Bioscience)

『#WeMakeDNA - 合成生物学によるタンパク質の構造と機能解析へのアプローチ』

1. 合成遺伝子を利用したタンパク質の構造・機能解析

永田 宏次 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

2. 未来を創る：あなたの最高の研究アイデアを可能にする DNA ツール

河合 岳志 (Twist Bioscience)

3FL 天野エンザイム株式会社

ミーティングルーム F

座長：山口 庄太郎 (天野エンザイム株式会社)

『消化の再現への挑戦 - ヒト胃消化シミュレーターへの取り組みと今後の展望 - 』

1. ヒト胃消化シミュレーターの開発と応用

～定量的なぜん動運動に伴う食品の消化挙動を観ながら評価する～

小林 功 (農業・食品産業技術総合研究機構)

2. ヒト胃消化シミュレーターによる消化酵素の有効性の評価

西尾 享一 (天野エンザイム株式会社)

3HL キッコーマン株式会社

ミーティングルーム H

座長：佐藤 隆一郎 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

ビタミン K の新たな作用と健康機能

白川 仁 (東北大学大学院農学研究科)

3月21日(日) 12:00 ~ 12:50

4AL オリシロジェノミクス株式会社

ミーティングルーム A

PCR、大腸菌を超えるセルフリー長鎖環状 DNA 構築ツールの新展開

亀井 綾子 (オリシロジェノミクス株式会社)

男女共同参画ランチョンシンポジウム

「女子学生・若手女性研究者の人生デザインのために」

日本農芸化学会では、ダイバーシティ推進委員会を設置して、多様な背景・状況を持つ方々が農芸化学分野で等しく活動していただく状況の実現を目指して活動しております。

このシンポジウムは、本委員会のカバーする幅広い領域の中でも、特に女性のキャリアデザインについて議論する場を提供する目的で企画されました。特に女子学生の皆さんが研究者・会社員といった自らの人生を設計するにあたり、お二人の先輩の今までの歩みを中心にしたお話を伺うことで、ビジョンを描くきっかけになればと期待しています。話題提供者の一人目は、2020年度の農芸化学若手女性研究者賞（JSBBA Award for Young Women Scientists）受賞者の千葉洋子さんと、現在、理化学研究所で研究員をされています。お二人目は、本会理事の松井知子さんと、本務はノボザイムズジャパンで企業人として活躍されています。学部・大学院に在籍中の学生さんや若手の女性研究者の方をはじめ、多くの方々の参加・来聴を歓迎いたします。

後援(予定)：男女共同参画学協会連絡会

日 時：2021年3月20日(土) 12:00～13:00

開催形態：Zoom ウェビナーによるオンライン

プログラム：

12:00～12:05 開会の挨拶

熊谷 日登美（日本大学 生物資源科学部）

12:05～12:25 3JLS-01 話題提供①「運と縁と勘と—アカデミアサバイバル？日記」

千葉 洋子（理化学研究所環境資源科学研究センター）

子育てをしながらアカデミアで Principal Investigator (PI)の職を得るという長期目標に向かって、これまで何を考えながらキャリアを選択してきたのかお話しします。（ただし、未だ PI の職を得ていないので、この選択が正解かは不明です。あしからずご了承ください。）

12:25～12:45 3JLS-02 話題提供②「気づいたらこんな職務に—北欧バイオ企業での奮闘記」

松井 知子（ノボザイムズジャパン株式会社）

なぜバイオテクノロジーの分野に入って、今の企業の研究所に入ったのか。会社ではどのような仕事をしていたか、また、現在のポジションでの仕事の内容、そして、子育てと仕事の両立の話などをご紹介します。

12:45～13:00 Wrap-up

13:00 閉会の挨拶

野尻 秀昭（東京大学 生物生産工学研究センター）

農芸化学企業説明会（農芸化学関連企業による会社説明会）

日本農芸化学会の賛助企業および協力企業の皆様のご協力の下、大会期間中に Zoom ミーティングを用いた「オンライン農芸化学企業説明会」を開催いたします。

学会に参加する意欲あふれる優秀な学生諸君との出会いを求めて、多くの企業にご参加いただいています。大会が開催される時期は、学生に対する広報活動の解禁後であることから、企業の方々との交流を通じて有用な情報が得られる貴重な機会になると思います。積極的に活用していただければ幸いです。

企業説明会の時間や参加方法は以下の通りです。

日 時： 3 月 19 日（金） 9:00 – 17:00
3 月 20 日（土） 9:00 – 17:00
3 月 21 日（日） 9:00 – 17:00

参加方法： オンライン登録受付番号と参加申込時の E-Mail アドレスを使用してプログラム検索サイトにログインし、ご参加ください。プログラム検索サイトの URL は下記になります。

<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>

参加企業（17 社、五十音順）：

一般財団法人日本食品分析センター
花王株式会社
株式会社林原
株式会社 ADEKA
株式会社 J-オイルミルズ
協和発酵バイオ株式会社
合同酒精株式会社
サンヨー食品株式会社
住友化学株式会社
太陽化学株式会社
築野食品工業株式会社
日清オイリオグループ株式会社
ヒゲタ醤油株式会社
三菱商事ライフサイエンス株式会社
焼津水産化学工業株式会社
横浜油脂工業株式会社
Noster 株式会社

問合せ先： 東北大学 大学院農学研究科 新谷 尚弘

e - m a i l : takahiro.shintani.d7@tohoku.ac.jp

ジュニア農芸化学会 2021 「高校生による研究発表会」

『学海へ、いざ出帆!』

ジュニア農芸化学会とは、日本農芸化学会が将来のバイオ科学とバイオ技術の発展を期して設けました「高校生による研究発表の場」です。高校生の参加者にとっては、大きな学会で大勢の大学教員、企業や公的研究機関の研究者、大学院生を前に自分たちの研究成果を発表する貴重な機会となるはずです。

学会参加者の皆様におかれましては、是非ともジュニア農芸化学会のサイトにお越しいただき、オンデマンドポスターをご視聴いただくと共に熱い議論をお願い申し上げます。尚、ジュニア農芸化学会の発表要旨は、プログラム検索サイト (<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>) で閲覧できます。

主 催：公益社団法人 日本農芸化学会

後 援：文部科学省，科学技術振興機構，東北大学大学院農学研究科

日 時：令和3年3月19日（金）

10:00～10:15 開会式（オンデマンドポスターの掲出は前日から）

10:15～10:45 質疑応答コアタイム A

11:15～11:45 質疑応答コアタイム B

13:30～14:30 表彰式

場 所：日本農芸化学会 2021 年度大会サイト

プログラム：

P01-A 本校生産飼料用サイレージおよびチーズから分離した乳酸菌の発酵試験に関する研究

北海道岩見沢農業高等学校

厚谷玲菜，石上咲葵，木口紗弥夏，近藤恋果，佐々木海聖，杉村瑞姫，瀬尾明日美，関下明夏里，橋本優理，山下あずみ，久保きさら，熊谷実咲，小島ひなた，佐々木由恵，杉本綺芽，瀧口桃，藤原紗来，丸藤琳花，山下菜遥 [顧問：渡部哲哉]

P01-B 早期仕上げ摘果と灌水が早生桃の肥大に及ぼす影響

青森県立名久井農業高等学校

船田歩美，中道有彩，庭田春菜 [顧問：松本理祐]

P02-A 地域資源由来のナノファイバーとデジタルモールド技術によるマイクロ流体デバイスの設計と細胞接着制御

一関工業高等専門学校

上野裕太郎，岩渕沙姫，八重樫健成，太田空良，加藤千寛，鈴木麻紘，千葉泉，山火瑞生，千田洸弥 [顧問：戸谷一英，二階堂望]

P02-B 植物の生長と光の色の関係

宮城県利府高等学校

小笠原佑実，目黒悠斗，伊藤杏，橋本星南，猪狩琉成也 [顧問：中村亮]

P03-A 魚醤のにおい軽減への挑戦

宮城県仙台二華高等学校

櫻井愛華，高橋心花 [顧問：柳澤幸司]

P03-B 光合成細菌 より良い浄化を目指して

宮城県宮城第一高等学校

大宮優莉奈，尾形崇仁，齋藤朱莉，千葉あまね，村木那奈美 [顧問：小山義文]

P04-A 食用廃油の資源化 ～タンパク質危機の解決に向けて～

宮城学院中学校高等学校

安井莉彩，永塘香帆，林風里，Miia Mikaela Poll [顧問：溝上豊，鎌田隆史]

P04-B 地域資源を活用した染色の化学Ⅲ

秋田県立大館国際情報学院高等学校

笹川祐人，奥村史華，桜庭眸志，畠山賢志，虻川零二，成田理人 [顧問：山田春美]

P05-A マイタケの判別法の開発 ～秋田県産マイタケの産地偽装問題の解決を目指して～

秋田県立秋田高等学校

柴田理央, 石山佳怜和, 佐藤樹 [顧問: 遠藤金吾]

P05-B ホタテ貝殻を用いたナツハゼ加工品の酸度調整

秋田県立大館鳳鳴高等学校

塚本彬紗, 加藤修道, 安部宏政, 森岡聖哉 [顧問: 桜井博文, 鈴木修子]

P06-A ミズヒキ (*Persicaria filiformis*) の葉の黒い斑と葉緑素の関係 ～なぜミズヒキの黒い斑は生じるのか～

秋田県立秋田中央高等学校

田口賢佑, 塩谷優太, 伊保内陽奈, 明珍流星, 大高唯愛 [顧問: 浅利絵里子]

P06-B 植物共生微生物エンドファイトの単離と利用

山形県立村山産業高等学校

板垣悠那, 片桐成恵, 松本幸也, 松田青華, 室岡将真, 阿部一馬, 松田佑真 [顧問: 廣瀬僚太]

P07-A サトイモの超促成栽培に関する研究

山形県立村山産業高等学校

高橋勇人, 佐藤幸亮, 古瀬真咲, 早坂七斗, 有路夕真, 大津遥愛, 落合琉依, 東海林尋斗, 平澤昇悟, 柴田梨奈
[顧問: 廣瀬僚太]

P07-B 薬用植物「カンゾウ」の栽培に適した環境の調査

福島県立安積高等学校

二瓶雄太, 堀涼輔, 木谷蒼天, 井上真由, 酒井将輝, 外川蒼大, 芳賀恵美, 橋本幸明, 佐久間優香
[顧問: 平山陽子]

P08-A 藻類を活用した福島の汚染水処理システムを考える

学校法人福島成蹊学園 福島成蹊高等学校

神村美妃, 根本佳祐 [顧問: 山本剛]

P08-B 乳酸菌の発酵と増殖の関係

福島県立福島高等学校

錫谷智 [顧問: 辻本理恵]

P09-A 乳酸菌飲料容器濾材における硝化作用の検討

福島県立福島高等学校

牛澤帆夏, 大沢涼, 大滝広子, 加藤実咲, 平田小枝子, 十二所鴻 [顧問: 菅野祐哉]

P09-B 和牛のおいしさの秘密 ー科学で証明せよー

作新学院高等学校

上田純菜, 田伏愛李, 大房綾乃, 坂本愛果, 桑島凜 [顧問: 謝肖男, 森照代]

P10-A 女子必見! 肥満マウスでも乳酸菌チョコレートでダイエット!

山村学園 山村国際高等学校

稲田未来 [顧問: 祝弘樹, 天野誉]

P10-B マツカサガイの遺伝的多様性と種分化

埼玉県立松山高等学校

吉成優真, 宇津木裕哉, 矢部真之介 [顧問: 比留間葉月, 服部明正]

P11-A 寒天分解細菌の糖生成とこの細菌と赤い細菌の共存培養

埼玉県立松山高等学校

岡本直旺, 清田遥人 [顧問: 比留間葉月, 服部明正]

P11-B 大豆代替食品における納豆菌の培養およびナットウキナーゼの産生

市川高等学校

河野実優, 蚊爪美音 [顧問: 日浦要]

P12-A 大浦ごぼう (Ⅱ) ～食品に含まれる生理活性物質を探る～

成田高等学校

佐藤里香, 鈴木ほの香 [顧問: 鳩谷友一郎]

P12-B 柴犬由来培養マスト細胞の培養方法と活性抑制に関する研究

ドルトン東京学園・中等部

小泉董，谷本直音〔顧問：西川洋史〕

P13-A カマキリの生物農薬としての有用性

立教池袋高等学校

平田光佑〔顧問：柏倉靖司，對馬剛〕

P13-B 粘菌を活用した新たな経路探索アルゴリズムに関する研究

早稲田大学高等学院

山本翔太〔顧問：秋山和広〕

P14-A 普通科高校に植物バイオを広める。～皆でカルスを見たい！～

東京都立多摩科学技術高等学校

石井杏梨，村山梨〔顧問：橋本利彦〕

P14-B おいしく健康的な甘酒の自作方法

玉川学園高等部

松井了子〔顧問：田原剛二郎〕

P15-A 野菜切断面の変色理由を探る

玉川学園高等部

平野悠〔顧問：木内美紀子〕

P15-B 消化酵素と pH による牛肉の硬度測定

玉川学園高等部

萩原萌奈〔顧問：渡辺康孝〕

P16-A プラナリアにおけるハッカ油の麻酔効果～DIY 実験で使える新規麻酔方法の検討～

神奈川県立中央農業高等学校

ジランサッジャウィジット マニーラット，一ノ瀬智士，中尾友彦，米澤遼，湯玉蘭，後藤康之，角田茂
〔顧問：小南友里〕

P16-B 発光細菌の発光条件について

横須賀学院高等学校

吉田望海，小林尚樹〔顧問：鈴木真吾，飯淵興喜，三品百合衣〕

P17-A タケニグサの撥水性について

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校

望月彩実〔顧問：金子哲也，川瀬功暉〕

P17-B 寒冷地におけるミミズ養殖と魚粉に代わる代替飼料開発

長岡工業高等専門学校

坂上響，櫻井凜，櫻井風歌〔顧問：赤澤真一〕

P18-A ユズの酸化防止作用の有無についての研究

石川県立小松高等学校

北丈洋，中嶋良々，本多海皇，柳瀬美咲〔顧問：政浦嘉恵〕

P18-B 甘利山土壌環境調査Ⅺ

山梨県立韮崎高等学校

立中響樹，中沢智也，深澤遙介〔顧問：坂本容崇〕

P19-A 辛味成分アリルイソチオシアネートの抗菌作用 ～アリルイソチオシアネートの使用量と菌への影響～

山梨県立韮崎高等学校

内田百香，篠原大知，守屋凱都〔顧問：川村穰〕

P19-B 植物と光の関係について

山梨県立韮崎高等学校

藤田輝月〔顧問：岡田昇〕

P20-A こんなところにボツンと池や！

岐阜県立八百津高等学校

本田達也，安藤希美，佐藤文耶〔顧問：貝川友子，河田雅幸〕

P20-B ダンゴムシの交替性転向とにおいの関係

静岡市立高等学校

今中隆太，井村心施，小笠原美晴，小田実来〔顧問：曲田澄子〕

P21-A 単純反復配列によるアジア各地のチャノキの類縁関係に関する研究

静岡県立掛川西高等学校

山崎由泰，内山友斗，船木友輔，松村征弥，森下蓮，榛葉大翔〔顧問：志茂野千香子〕

P21-B オジギソウの生体電位測定

名古屋市立向陽高等学校

安藤立稀，伊藤僚，奥田紗羽，小池佑弥〔顧問：伊藤政夫〕

P22-A 加熱によるジャガイモとサツマイモの糖度の変化

名古屋市立向陽高等学校

赤田りる，深川咲来，森島彩貴，関章吾〔顧問：伊藤政夫〕

P22-B 時習館の『ユリノキ染め』

愛知県立時習館高等学校

内藤大貴，林亜莉沙，品田真菜，高田苑子，小林里颯，森天璃，高橋香澄〔顧問：山口恵理子〕

P23-A シロアリが日本を救う！？～間伐材を新たな資源に～

清風高等学校

横川智之，高橋英眞，奈須一颯，宮崎稜也〔顧問：水谷誠，池永明史〕

P23-B 声紋分析を利用したメジロの亜種・雌雄判別の試み

大阪府立岸和田高等学校

畠中一輝，藤本椋介，丸山竜馬，吉田花梨，岩佐奏太朗，熊谷証希〔顧問：中村進，鈴木保夫，阪口巨基〕

P24-A 加熱で鉄はどれだけ溶けるのか

大阪府立千里高等学校

水瀬秀太，安田悠世〔顧問：西澤淳夫〕

P24-B 100 %自然由来の防虫スプレーの開発 ～ハーブの抽出液のアブラムシに対する忌避効果の検証～

大阪府立豊中高等学校

音無結衣，青山実由，中谷柚葉，高野匠平，岩倉駿〔顧問：森井真美〕

P25-A クロゴキブリからキチンを単離する方法の開発

兵庫県立姫路東高等学校

赤瀬彩香，高瀬健斗，岩本滯治，奥見啓史，内藤麻結，藤本大夢，安原倭，山本夏希
〔顧問：川勝和哉，榎本貫太〕

P25-B 兵庫県南東部産セトウチサンショウウオ *Hynobius setouchi* のミトコンドリア DNA 解析

兵庫県立尼崎小田高等学校

鎌倉亜斗夢，新谷翼芽，鈴木凱斗，荒木岳士，原田侑季，長谷千波矢，篠原律貴，奥山浩喜，堺井慶一郎，
西尾直樹，脇山知也，大石太一〔顧問：谷良夫〕

P26-A コミヤマスミレの謎を追う～スミレ属全体の分類の見直し～

兵庫県立小野高等学校

山口夏巳，池邊智也，西村悠生〔顧問：藤原正人〕

P26-B 鶏卵卵殻を用いた PM2.5 吸着材料の開発

米子工業高等専門学校

塚口湧太，アルター，野田悠成〔顧問：谷藤尚貴〕

P27-A ビールを用いたユーグレナ培養について

鳥取県立米子東高等学校

生田莉子，石賀麻菜美，上田晨悟〔顧問：佐々木力彦〕

P27-B 果物だってストレス解消したい
ノートルダム清心学園 清心女子高等学校

岩井彩, 奥田華穂, 吉田実生 [顧問: 山田直史]

P28-A ハチミツ中の耐糖性酵母の探索
岡山県立津山高等学校

坂本晴菜, 杉本珠花, 杉山可歩 [顧問: 小西明雄]

P28-B シアノバクテリアに含まれる光合成色素の抽出
広島県立広島国泰寺高等学校

石橋陽菜, 岡純平 [顧問: 福本伊都子]

P29-A ゼオライトの合成条件による性質の違いについて
広島県立広島国泰寺高等学校

安部祥平, 石崎敦郎, 藤亀花菜, 藤川琉吾, 山西皓子 [顧問: 檜山由美子]

P29-B 線虫 *Caenorhabditis elegans* における凍結による記憶保持への影響
広島学院中学校・高等学校

藤縄悠之介 [顧問: 阪本真]

P30-A 微小重力下におけるユスリカの発生と成長
安田女子中学高等学校

武田未央 [顧問: 岸田宜治]

P30-B ウメノキゴケ属がサクラを衰退させるナラタケモドキの増殖を抑制する可能性の検討
福山暁の星女子高等学校

海野理紗, 太田珠々, 小川ゆき [顧問: 中里勝彦]

P31-A 高校生における睡眠問題の分析
広島市立広島中等教育学校

上森美里 [顧問: 菅本和秀]

P31-B 寒冷刺激によるカイワレダイコンのストレス応答
香川県立丸亀城西高等学校

伊藤舜基, 塩田統貴, 宮川友輔, 長本歩武, 鈴木里依 [顧問: 上原弘幹]

P32-A 有機汚染物質の鳥類への残留実態
愛媛県立今治西高等学校

村上颯麻 [顧問: 玉井洋介]

P32-B 水が促す地衣類の光合成
愛媛県立今治西高等学校

岡田和樹 [顧問: 玉井洋介]

P33-A 大明神川におけるモクズガニの遡上 Part 3
愛媛県立今治西高等学校

浅原若菜, 岡田夏希 [顧問: 玉井洋介]

P33-B バクテリアによるバイオプラスチックの合成と分解
愛媛大学附属高等学校

二宮妃奈多, 門屋知里, 森美空 [顧問: 中川和倫]

P34-A マツカサガイの緊急避難生息域外保全にむけた取組
愛媛大学附属高等学校

川崎優人, 中村柑南, 乃万陽斗, 佐野友希子, 林良多, 伊藤康介 [顧問: 松本浩司]

P34-B 昆布を使用した磯焼け改善技術における鉄溶出の効果
愛媛県立松山中央高等学校

桑原正昭, 小倉雅弘 [顧問: 槇大輔]

P35-A 殺虫活性をもった微生物のスクリーニングとその利用法の提案
済美高等学校

高橋真衣 [顧問: 齋藤和樹]

P35-B 火星模擬土壌を活用した食物栽培条件の検討

愛媛県立西条高等学校

曽我部亮, 渡邊有, 伊藤龍ノ介, 久次米太陽, 石岡沙織, 丹直貴 [顧問: 大屋智和]

P36-A 重信川流域におけるネオニコチノイド系農薬をはじめとする農薬の濃度とそのリスク評価

松山聖陵高等学校

渡邊穰伎 [顧問: 廣瀬優]

P36-B マグネシウム空気電池の高電圧化と長寿命化

愛媛県立西条高等学校

伊藤蓮, 宗崎拓斗, 平山誠也, 白川琴梨, 高橋颯太 [顧問: 大屋智和]

P37-A 米のとぎ汁を利用したバイオエタノールの生成

福岡県立城南高等学校

宮本静生, 山田優奈, 濱地棕太 [顧問: 栗下由貴]

P37-B 馬鈴薯摩砕液を用いた α -グルカンの合成(第二報) ～馬鈴薯と甘藷の併用による取組～

福岡県立明善高等学校

安武昂, 藤野猛, 伊藤優羽, 上原直子, 首藤亮, 田代唯里菜, 玉眞勇輝 [顧問: 中島修一]

P38-A ジョロウグモはなぜバリアーを作るのか ～バリアーの役割とは～

佐賀県立鳥栖高等学校

藤木志陽, 天本真善, 西依潤也, 上野勇氣 [顧問: 矢川慎一郎]

P38-B サクラの葉による発芽抑制2 ～クマリンの秘密に迫る～

佐賀県立致遠館高等学校

久布白隆嗣, 土橋歩実, 諸永一真, 千綿環, 野田光希, 中原なな, 廣瀬文音 [顧問: 嘉村敦, 大久保智昭]

P39-A 胞子接合法を用いた新しいパン酵母の育種

東明館高等学校

廣瀬優佳, 野村桃花 [顧問: 吉松信幸, 橋本英明]

P39-B 森林環境の保護を目指した取り組み ～主に竹の有効利用法～

長崎県立諫早農業高等学校

渡邊梓月, 上夷胡桃, 長門杏奈, 草野雄多, 高谷昂佑, 一ノ瀬美妃, 浦添陽勢, 神尾桃香, 坂田楓, 柴田伊吹, 松村和華, 森下真琴, 山本雪吹, 吉田美優 [顧問: 本村宏, 永田聖司]

P40-A アブラコウモリのナイトルーストの利用状況

熊本県立東稜高等学校

長崎誠也, 藤岡美菜, 桑原菜々子, 福岡諒太, 田代孝祐, 本多康生, 池田有彩, 渡邊瑞萌, 大石夏士, 澤田祐志, 山下純基 [顧問: 橋口晃亮, 松藤加代子]

P40-B 培養肉を家庭で手軽に作るには

熊本県立宇土中学校・宇土高等学校

法川美砂, 久見瀬さやか, 中村寧々, 村田美紅, 辰岡心優, 藤田柊太 [顧問: 後藤裕市]

P41-A ハクセンシオマネキの求愛のリズム

宮崎県立宮崎北高等学校

黒木美花, 猪股聡太 [顧問: 黒木和樹]

P41-B アシダカグモの光に対する反応

宮崎県立宮崎北高等学校

中西翔梧 [顧問: 黒木和樹]

P42-A オオバギ *Macaranga tanarius* の花外蜜腺が存在する要因

沖縄県立球陽高等学校

祝杏奈, 宜保優希, 知花美月, 仲宗根和奏, 山田瑚々 [顧問: 中村元紀]

P42-B オガサワラゴキブリにおける形態的分類の再検討

沖縄県立球陽高等学校

熱田萌香, 上地うらら, 玉城陸, 徳元陽菜 [顧問: 中村元紀]

2021 年度産学官学術交流フォーラム

2021 年度産学官学術交流フォーラムを下記の要領で開催いたします。

第一部は農芸化学研究企画賞発表会を開催します。第 18 回受賞者の研究企画発表、第 17 回受賞者の中間報告、第 16 回受賞者の最終報告を行います。第 18 回農芸化学研究企画賞については、従来の「企画賞」に加えて、社会に貢献できる視野を持った学生及びポスドクを育成することを新たな目的に掲げ、学生及びポスドクの自由な発想を具現化するための助成を目的とした「新企画賞」を加えた 2 本立てで実施する予定です。

第二部はシンポジウムを開催します。本年度は「With/Post コロナ時代における、国内バイオベンチャーが描く成長戦略」と題しまして、バイオベンチャーの研究トップであるシンポジストから、新たな時代におけるバイオ研究の方向性や若手研究者・学生への激励メッセージを語っていただきます。

第三部は「新企画賞」に対する審査結果の発表を行います。

奮ってご参加いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

日 時：2021 年 3 月 21 日（日）13：00～17：50 （大会 4 日目）

会 場：オンライン形式

主 催：日本農芸化学会「産学官学術交流委員会」

企 画：日本農芸化学会「産学官若手交流会（さんわか）」

参 加 費：無料

プログラム（予定）：

第一部 農芸化学研究企画賞発表会（13:00～15:30）

13:00～13:10 開会の挨拶

阿部圭一（産学官学術交流委員会委員長、国立健康・栄養研究所）

13:10～14:20 第 18 回企画賞

- ・「企画賞」 受賞者 研究企画発表（3 名） 【各 発表 5 分】
 - ・「新企画賞」 ピッチコンテスト（6 名） 【各 発表 5 分、質疑 2 分】
- ※登壇者は決まり次第大会サイトへ掲載いたします。

14:20～14:30 第 17 回企画賞受賞者による中間報告（5 分×2 題）

- ①「ミミズ細胞を用いた全く新しいバイオ医薬品生産宿主の開発」
赤澤 真一（長岡工業高等専門学校 物質工学科）
- ②「クチナーゼ Cut190 の PET 分解能向上による実用化のための基盤及び実証研究」
織田 昌幸（京都府立大学大学院生命環境科学研究科）

14:30～15:00 第 16 回企画賞受賞者による最終報告会（10 分×3 題）

- ①「青枯病菌クオラムセンシング機構を標的にしたトマト萎凋病の予防・治療薬の開発」
甲斐 建次（大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科）
- ②「環境調和型プロセスにより脱脂米糠から回収・精製された完全アレルゲンフリータンパク質及び機能性リン化合物の機能性食品原材料としての用途開発・市場導入に関する研究」
渡辺 昌規（山形大学・農学部）
- ③「微生物の低栄養性に必須なアルデヒド脱水素酵素の工学的利用」
吉田 信行（静岡大学大学院・総合科学技術研究科）

第二部 シンポジウム（15:40～17:05）

「With/Post コロナ時代における、国内バイオベンチャーが描く成長戦略」

15:40～15:45 シンポジウム開会挨拶

岸野 重信（産学官学術交流委員、京都大学 農学研究科）

- 15:45～16:25 「タイトル未定 (※)」
鈴木 健吾 (株式会社ユーグレナ 執行役員研究開発担当)
- 16:25～17:05 「タイトル未定 (※)」
藤田 朋宏 (ちとせ研究所 代表取締役)
- ※ご講演タイトルは決まり次第大会サイトへ掲載いたします。

第三部 企画賞審査結果発表 (17:15～17:50)

- 17:15～17:45 新企画賞 (最優秀賞発表、各審査員コメント、受賞者決意コメント 30 分)
- 17:45～17:50 閉会の挨拶
松山 旭 (日本農芸化学会 副会長)

第 28 回農芸化学 Frontiers シンポジウム

農芸化学 Frontiers シンポジウムでは、各分野の幅広い交流を目的とし、独創的な研究を推進されている大学および企業の若手研究者の他、多様な経歴をお持ちの先生に講演していただきます。また、研究の話に加えて、キャリア形成や研究者を志した動機の話など、大学院生や若手研究者が将来の道標となるような情報も提供したいと考えていますので、講演者の先生方には、特に学生や学位を取得されたばかりの若手研究者へのメッセージもお話いただけるようお願いしております。

例年、本シンポジウムは合宿形式で開催されますが、今回はオンライン形式での開催となります。直接対面してご講演をお聞きできないのは残念ですが、大会参加登録者であれば、どなたでもご参加いただけますので、例年よりお気軽にご参加いただけるものと考えております。また、シンポジウム終了後にオンライン交流会も企画しておりますので、学生や若手の研究者を中心に、是非とも奮ってご参加頂ければと存じます。

詳細はホームページ (https://www.jsbba.or.jp/2021/program_frontiers_symp.html) にも掲載しておりますので、合わせてご覧ください。

主 催：公益社団法人日本農芸化学会

日 時：2021 年 3 月 21 日（日）13:00～18:00

開催形態：Zoom ウェビナーによるオンライン

*大会参加登録者であれば、どなたでもご参加いただけます。

（別途、参加申込する必要はございません）

<シンポジウム演者>

- 阿久津光紹（青葉化成株式会社）
「地方中小企業での研究開発 15 年と食品添加物を通して見た食品業界」
- 佐藤勇氣（エーザイ株式会社）
「企業研究者としての 10 年を振り返って」
- 遠山真理（京都大学高等研究院）
「農芸化学出身者が科学の周辺で働いてみたー科学コミュニケーションと科学広報の狭間でー」
- 宮下脩平（東北大学大学院農学研究科）
「ウイルスの社会性、植物の社会性」
- 高岡洋輔（東北大学大学院理学研究科）
「植物転写因子の化学制御」
- 今村博臣（京都大学大学院生命科学研究科）
「イメージングで生細胞内の代謝物動態を明らかにする」

参加方法：オンライン登録受付番号と参加申込時の E-mail アドレスを使用してプログラム検索サイトにログインし、ご参加ください。プログラム検索サイトの URL は下記になります。

<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>

連絡先：東北大学大学院農学研究科 生物有機化学分野 榎本賢

e-mail: masaru.enomoto.a2@tohoku.ac.jp

Tel/Fax: 022-757-4438

第 47 回農芸化学「化学と生物」シンポジウム

「農芸化学の目から食の役割を考える」

日本農芸化学会では、農芸化学分野の活動や研究内容を広く知っていただく農芸化学「化学と生物」シンポジウムを毎年開催しています。

今年度は、東北支部が担当する年次大会の開催に併せて、私たちの生活に最も密接に関係している「食」に関するテーマで開催することとなりました。食品の栄養に関するだけでなく食品の機能性にも広く関わる食品科学研究は、農芸化学における最も重要で中心的な研究領域の一つです。本シンポジウムではこのような食品科学領域における最先端研究について、これらの分野で世界をリードする3名の研究者に分かりやすく講演していただく予定です。私たちの生活に深く関わる食の果たす重要な役割に加えて食の機能に基づく食品開発への展望について、大会参加者だけでなく、中学・高校生を含む一般の方々にもお伝えできれば幸いです。多くの方々のご来聴をお待ちしております。

主 催：公益社団法人日本農芸化学会
共 催：日本学術会議 農芸化学分科会
日 時：2021 年 3 月 21 日(日) 13:00～15:00
開催形態：Zoom ウェビナーによるオンライン

プログラム：

- 13:00～13:05 開会の挨拶
吉田 稔（日本農芸化学会 会長）
- 13:05～13:10 日本学術会議 挨拶
熊谷 日登美（日本学術会議 農芸化学分科会）
- 13:10～13:45 講演「食のもつ抗アレルギーのポテンシャル」
戸田 雅子（東北大学大学院農学研究科）
座長：（清水 誠/日本学術会議 農芸化学分科会）
- 13:45～14:20 講演「東北の食材を生かす新食品開発と国際展開」
宮澤 陽夫（東北大学未来科学技術共同研究センター）
座長：（竹中 麻子/日本学術会議 農芸化学分科会）
- 14:20～14:55 講演「食の機能による健康寿命延伸」
佐藤 隆一郎（東京大学大学院農学生命科学研究科）
座長：（仲川 清隆/日本農芸化学会 理事）
- 14:55～15:00 閉会の挨拶
阿部 敬悦（日本農芸化学会 副会長）

参加方法：オンライン登録受付番号と参加申込時の E-mail アドレスを使用してプログラム検索サイトにログインし、ご参加ください。プログラム検索サイトの URL は下記になります。

<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2021/>

農芸化学「化学と生物」シンポジウムは、会員の有無、大会参加申込の有無を問わず、どなたでもご参加いただけます。大会参加申込をされていない会員ならびに非会員のお知り合いの方にも参加をお勧めいただければ幸いです。参加希望される場合は大会サイトの農芸化学「化学と生物」シンポジウムの案内ページ（https://www.jsbba.or.jp/2021/program_kasei_symp.html）から参加申込フォームに進み、必要事項を記入して事前登録をお願いします。登録いただいた方に農芸化学「化学と生物」シンポジウムの Zoom ウェビナーへのログイン情報をお知らせします。

問い合わせ先：第 47 回農芸化学「化学と生物」シンポジウム世話人
五味 勝也（東北大学大学院農学研究科）
e-mail: katsuya.gomi.a6@tohoku.ac.jp

本書の内容の一部または全部を無断で複写複製(コピー)及び転載することは、法律で認められた場合を除き、権利の侵害となりますので、あらかじめ本会にて許諾を求めてください。

Copyright © 2021 by Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

日 本 農 芸 化 学 会 2021 年 度 大 会 プ ロ グ ラ ム 集 (オンライン)

Program & Proceedings (online) of the Annual Meeting 2021 Sendai of

Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

2021 年 2 月 25 日公開 Published online 25 February 2021

発行者 公益社団法人日本農芸化学会 JSBBA <https://www.jsbba.or.jp/>

PUBLISHER 113-0032 東京都文京区弥生 2-4-16 学会センタービル 2 階 Phone 03-3811-8789

データ作成者 株式会社ダイナコム DYNACOM <https://www.dynacom.co.jp/>

ASSISTS 261-7125 千葉県千葉市美浜区中瀬 2-6-1WBG マリブイースト 25 階 Phone 043-213-8131

小宮山印刷工業株式会社 KOMIYAMA PRINTING <https://www.kopas.co.jp/>
