

大会プログラム集

■ 2022年度(令和4年度)大会[京都] ■



——— 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

2022 年度（令和 4 年度）[京都] 大会

プログラム集

■ 学会賞等授賞式、受賞者講演

日 時 2022 年 3 月 15 日（火）10 時 00 分開始

オンライン（Zoom）開催

※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、分野融合連携（他学会連携）シンポジウム、実行委員会企画シンポジウム、スポンサードセミナー、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、展示会

日 時 2022 年 3 月 15 日（火）9 時 00 分～3 月 18 日（金）18 時 30 分

オンライン（Zoom、SpatialChat）開催

参加者へのご案内とお願い	(2)
一般講演、シンポジウムの発表者・世話役（進行役・司会・座長）へのお願い	(7)
授賞式、受賞者講演、受賞者一覧	(9)
大会および関連行事日程表	(13)
大会講演一覧	(14)
一般講演進行役一覧表	(17)
一般講演番号の見方	(20)
一般講演プログラム	(21)
大会シンポジウムプログラム	(76)
分野融合連携（他学会連携）シンポジウムプログラム	(84)
実行委員会企画シンポジウムプログラム	(85)
スポンサードセミナー	(86)
農芸化学企業説明会	(88)
ジュニア農芸化学会 2022（高校生による研究発表会）	(89)
2022 年度産学官学術交流フォーラム	(97)

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、全てのプログラムをオンラインで開催いたします。
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/2022/>）で、3 月 18 日（金）16 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/jsbba2022/>）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/2022/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

【Zoom を使用するプログラムについて】

対象：授賞式、受賞講演・一般講演・各シンポジウム・スポンサードセミナー・産学官学術交流フォーラム

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ございます。
Zoom アプリは、開始前に最新版かどうかをご確認ください。

※ 一般講演では、Zoom ブレイクアウトルームを使用して実施するため、アプリでご参加いただけない場合は、該当の Zoom に入室しても発表を視聴することができません。

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ください。

※ Internet Explorer のご利用はお控えください（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ください。

（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。

【SpatialChat を使用するプログラムについて】

対象・休憩室・ジュニア農芸化学会・オンライン展示会・企業説明会

休憩室、ジュニア農芸化学、オンライン企業展示、企業説明会については、SpatialChat を使用します。プログラム検索サイトでそれぞれのバナーをクリックすると、入室用の画面が現れます。URL をクリックするとログイン画面が現れます。氏名・所属とプロフィールを記入し、Continue ボタンをクリックします。カメラとマイクを任意で ON/OFF 設定します。マイクの設定が終わったら、Join Space ボタンをクリックしてログインします。基本的な視聴環境は Zoom と同じです。

※ SpatialChat では、各日毎に、参加人数の上限を設定しています。参加状況によっては、ご参加できない場合がございますので、予めご了承ください。

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ください。

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/2022/>) 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/2022/>) で参加登録し、参加費を納入してください。

※ 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(土)に参加証明書 PDF の発行が可能になります。

2. 2月14日(月)正午以降の大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2022/>) 参加登録者

※ 2月14日(月)正午を過ぎますと、正規料金（下記表参照）となります。

※ 2月14日(月)正午までに参加費の納入がなければ、それ以前に参加申し込んでも事前割引料金とはなりません。

(登録の締切：3月18日(金)16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	10,000 円	2,000 円	22,000 円

【各種配布物】

1. 参加証明書 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（土）に参加証明書 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/jsbba2022/>）よりダウンロードいただけます。

3. 大会講演要旨集

「2022 年度大会講演要旨集」（2022 年 3 月 5 日（土）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/2022/>）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（21 ページ参照）

オンデマンド配信

3 月 15 日（火）9:00～3 月 18 日（金）18:00

② 質疑応答コアタイム

3 月 16 日（水）9:00～11:30／13:00～15:00

3 月 17 日（木）9:00～11:30／13:00～15:00

3 月 18 日（金）9:00～11:00／13:00～15:00

※ 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（9 ページ参照）

3 月 15 日（火）10:00～10:55

※ 3 月 16 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

2022 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、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 15 日（火）11:00～18:05

※ 3 月 16 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。

③ 2022 年度産学官学術交流フォーラム（97 ページ参照）

3 月 18 日（金）13:00～18:00

3. 各種シンポジウム

① 大会シンポジウム (76 ページ参照)

3月16日(水) 16:00～18:30

3月17日(木) 16:00～18:30

3月18日(金) 16:00～18:30

② 分野融合連携(他学会連携)シンポジウム (84 ページ参照)

3月16日(水) 16:00～18:30

3月17日(木) 16:00～18:30

③ 実行委員会企画シンポジウム (85 ページ参照)

3月18日(金) 16:00～18:30

④ BBB 連携シンポジウム (78 ページ参照)

3月16日(水) 16:00～18:30

4. ランチタイムイベント

① スポンサーセミナー *旧ランチョンセミナー (86 ページ参照)

3月16日(水) 12:00～12:50

3月17日(木) 12:00～12:50

3月18日(金) 12:00～12:50

5. その他のイベント

① ジュニア農芸化学会 2022 (高校生による研究発表会) (89 ページ参照)

3月16日(水)

開会式 9:45～10:00

質疑応答コアタイム A 10:00～11:00

質疑応答コアタイム B 11:00～12:00

質疑応答コアタイム C 12:00～13:00

表彰式 14:30～15:30

オンデマンド配信

3月15日(火) 9:00～3月18日(金) 18:00

② 農芸化学企業説明会 (88 ページ参照)

3月16日(水) 9:00～17:00

3月17日(木) 9:00～17:00

3月18日(金) 9:00～17:00

※ 詳細につきましては、大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2022/>) をご確認ください。

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16日(水) 9:00～17:00

3月17日(木) 9:00～17:00

3月18日(金) 9:00～17:00

※ 詳細につきましては、大会サイト (<https://www.jsbba.or.jp/2022/>) をご確認ください。

④ 休憩室

3月16日（水）9:00～17:00

3月17日（木）9:00～17:00

3月18日（金）9:00～17:00

※ 詳細につきましては、大会サイト（<https://www.jsbba.or.jp/2022/>）をご確認ください。

② ～ ④は同じ **SpatialChat** を利用します。

一般講演、シンポジウムの発表者・世話役(進行役・司会・座長)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ください。

※ 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。

コアタイム終了後も議論を続けたい場合は、「休憩室」を利用してください。

※ 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、ご対応ください。

(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ください。

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、その指示に従ってください。

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ください。

(https://www.jsbba.or.jp/2022/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ください。

※ 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、4～6 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、議論を盛り上げてください。

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いたします。

【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、入室してください。

※ 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、40 分前から 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、操作してください。

(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

(2022 年度) 学会賞等授賞式、受賞者講演、受賞者一覧

日時：2022 年 3 月 15 日（火）10 時～18 時 05 分

場所：オンライン開催

進行予定

(10 : 00) 2022 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

2022 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

(10 : 40) 第 19 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

(10 : 45) 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

(10 : 50) 会長祝辞

(10 : 55) ** 休憩 5 分間 **

(11 : 00) 受賞講演開始

(11 : 00) 日本農芸化学会賞受賞者講演（2 件、各 25 分）

(11 : 50) ***** 休憩 60 分間 *****

(12 : 50) 農芸化学女性研究者賞受賞者講演（3 件、各 10 分）

(13 : 20) 日本農芸化学会功績賞受賞者講演（2 件、各 20 分）

(14 : 00) *** 休憩 10 分間 ***

(14 : 10) 農芸化学技術賞受賞者講演（2 件、各 15 分）

(14 : 40) 農芸化学女性企業研究者賞受賞者講演（2 件、各 10 分）

(15 : 00) *** 休憩 10 分間 ***

(15 : 10) 農芸化学奨励賞受賞者講演（9 件、各 15 分）

(17 : 25) *** 休憩 10 分間 ***

(17 : 35) 農芸化学若手女性研究者賞受賞者講演（3 件、各 10 分）

(18 : 05) 受賞講演終了

受賞者

【日本農芸化学会賞】（2 件、50 音順）

上口(田中) 美弥子（名古屋大学生物機能開発利用研究センター）

「植物ホルモン応答機構の分子基盤」

阪井 康能（京都大学大学院農学研究科）

「C1 微生物の生存戦略における分子・細胞基盤の解明と機能開発」

【日本農芸化学会功績賞】（2 件、50 音順）

阿部 敬悦（東北大学大学院農学研究科）

「醸造微生物の細胞表層機能に関する生化学的研究とその産業応用」

奥村 克純 (三重大学大学院生物資源学研究科)
「動物細胞ゲノムの構造・核内動態とその制御に関する分子細胞生物学的研究」

【農芸化学技術賞】 (2 件, 50 音順)

森田 悠治・鈴木 弘章・山崎 雄大・藤原 大介 (キリンホールディングス株式会社)
「インフラマソーム制御を介した新しい眼の健康維持アプローチ: KW 乳酸菌の開発と事業化」
不二製油株式会社
「高度な酸化安定性を付与した DHA・EPA 油 “プロレア®” の開発と応用展開」

【農芸化学奨励賞】 (9 件, 50 音順)

小川 剛伸 (京都大学大学院農学研究科)
「食品の内部構造が品質を支配する機構の解明」
尾崎 太郎 (東北大学大学院薬学研究科)
「酸化酵素を中心とした生物活性天然物の構造多様性創出機構に関する研究」
勝田 亮 (東京農業大学生命科学部)
「量子化学計算により効率化した生物活性天然有機化合物の合成と構造の解明」
熊野 匠人 (筑波大学生命環境系)
「天然化合物代謝に関わるユニークな酵素の発見と機能の解明」
瀬戸 義哉 (明治大学農学部)
「ストリゴラクトンの生合成および信号伝達メカニズムの解明」
田中 沙智 (信州大学農学部)
「食品由来成分の免疫機能制御に関する研究」
田中 瑞己 (東京農工大学大学院農学研究院)
「麹菌による有用タンパク質高生産を目指した転写および転写後発現制御機構の解析」
松井 大亮 (立命館大学生命科学部)
「L-アミノ酸代謝関連酵素の産業利用技術に関する研究」
山下 陽子 (神戸大学大学院農学研究科)
「難吸収性食品成分の組織間ネットワークを介した生理機能に関する研究」

【農芸化学女性研究者賞】 (3 件, 50 音順)

松崎 千秋 (石川県立大学生物資源工学研究所)
「乳酸菌の産生する機能性菌体外多糖の医薬・食品産業への応用に向けた基盤構築」
丸山 明子 (九州大学大学院農学研究院)
「アブラナ科植物が生産する含硫機能性化合物グルコシノレートの代謝調節機構の解析」
横井 彩子 (農研機構 生物機能利用研究部門)
「植物における精密ゲノム編集技術ジーンターゲットングの高度化と汎用化に関する研究」

【農芸化学若手女性研究者賞】 (3 件, 50 音順)

周 英鈺 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
「天然物の健康に及ぼす影響とその分子機構の解明」
根本 理子 (岡山大学学術研究院環境生命科学学域)
「生体鉱物形成に関わるタンパク質に関する研究」
能見 祐理 (新潟薬科大学応用生命科学部)
「メイラード反応機構解明に向けた反応生成物の一斉分析法の開発と構造決定およびその機能解析」

【農芸化学女性企業研究者賞】 (2 件, 50 音順)

中崎 瑛里 (キリンホールディングス株式会社)
「機能性食品としてのシチコリンの用途開発研究」
安田 亜希子 (株式会社林原)
「微生物酵素を用いた新規有用糖質素材の創出」

【農芸化学研究企画賞】(2 件、50 音順)

- 荒井 緑 (慶應義塾大理工学部)
「タンパク質ビーズ法による人工天然物エキスの新規タウ分解分子のりの開発」
- 丹羽 隆介 (筑波大学生存ダイナミクス研究センター)
「昆虫エクジステロイド生合成酵素に対する阻害剤に注目した新規殺蚊剤開発に向けた研究」

【2022 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。

2022 年 4 月 5 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：松井 健二 (山口大学大学院創成科学研究科 (農学系)・教授)

受賞題目：みどりの香りの科学

【2021 年 (Vol. 85) BBB 論文賞(掲載順)】(11 件)

- pp. 61~68 Kumi Yoshida, Takeya Oniduka, Kin-ichi Oyama, and Tadao Kondo
Blue flower coloration of *Corydalis ambigua* requires ferric ion and kaempferol glycoside
- pp. 440~446 Toshihide Suzuki, Makoto Shimizu, Yoshio Yamauchi, and Ryuichiro Sato
Polymethoxyflavones in orange peel extract prevent skeletal muscle damage induced by eccentric exercise in rats
- pp. 895~901 Takamitsu Amai, Tomoka Tsuji, Mitsuyoshi Ueda, and Kouichi Kuroda
Development of a mito-CRISPR system for generating mitochondrial DNA-deleted strain in *Saccharomyces cerevisiae*
- pp. 1005~1015 Kentaro Ochi, Maho Tokuda, Kosuke Yanagiya, Chiho Suzuki-Minakuchi, Hideaki Nojiri, Masahiro Yuki, Moriya Ohkuma, Kazuhide Kimbara, and Masaki Shintani
Oxygen concentration affects frequency and range of transconjugants for the incompatibility (Inc) P-1 and P-7 plasmids pBP136 and pCAR1
- pp. 1405~1414 Yoshino Tanaka, Yoshihiko Nanasato, Kousei Omura, Keita Endoh, Tsuyoshi Kawano, and Takashi Iwasaki
Direct protein delivery into intact plant cells using polyhistidine peptides
- pp. 1594~1601 Yuto Ohata, Yuuki Tetsumoto, Sayo Morita, Naoki Mori, Yoichi Ishiguri, and Naoko Yoshinaga
Triterpenes induced by young apple fruits in response to herbivore attack
- pp. 2076~2083 Takanori Ichikawa, Mizuki Tanaka, Takayasu Watanabe, Sitong Zhan, Akira Watanabe, Takahiro Shintani, and Katsuya Gomi
Crucial role of the intracellular α -glucosidase Malt in the activation of the transcription factor AmyR essential for amylolytic gene expression in *Aspergillus oryzae*
- pp. 2121~2130 Takahiro Sawada, Koichi Nishimura, Jinichi Mori, Yoshiaki Kanemoto, Alexander Kouzmenko, Rei Amano, Akira Hayakawa, Suguru Tokiwa, Hiroaki Shimmura, and Shigeaki Kato
Androgen-dependent and DNA-binding-independent association of androgen receptor with chromatin regions coding androgen-induced noncoding RNAs
- pp. 2137~2144 Yu Takahashi, Yu Inoue, Keitaro Kuze, Shintaro Sato, Makoto Shimizu, Hiroshi Kiyono, Yoshio Yamauchi, and Ryuichiro Sato
Comparison of gene expression and activation of transcription factors in organoid-derived monolayer intestinal epithelial cells and organoids
- pp. 2153~2160 Shota Uesugi, Mayuka Hakozaiki, Yuko Kanno, Honoka Takahashi, Yui Kudo, Ken-ichi Kimura, Hidetoshi Yamada, and Akira Yano
A yeast-based screening system identified bakkenolide B contained in *Petasites japonicus* as an inhibitor of interleukin-2 production in a human T cell line
- pp. 2311~2321 Shotaro Murata, Takashi Sasaki, Yuki Yamauchi, Makoto Shimizu, and Ryuichiro Sato
Maslinic acid activates mTORC1 and human TGR5 and induces skeletal muscle hypertrophy

【2021 年 Most-Cited Paper Award】被引用回数 27 回

Vol. 83 No. 11, pp. 2144~2152

Yusuke Fujii, Thuy Tien Thi Nguyen, Yuta Fujimura, Naotaka Kameya, Shoji Nakamura,
Kensuke Arakawa, and Hidetoshi Morita

Fecal metabolite of a gnotobiotic mouse transplanted with gut microbiota from a patient
with Alzheimer' s disease

【2021 年 Most-Cited Review Award】 被引用回数 21 回

Vol. 83, No. 5, pp. 1385~1401

Katsuya Gomi

Regulatory mechanisms for amylolytic gene expression in the koji mold *Aspergillus oryzae*

日本農芸化学会2022年度大会（京都） 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15日（火）														
	9：00～ 一般講演・ジュニア農芸化学会オンデマンド配信													
	10：00-18：05 学会賞等授賞式／学会賞・功績賞・技術賞・奨励賞・女性賞3賞受賞講演													
第2日目 3月16日（水）	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）				13：00-15：00 一般講演（質疑応答コアタイム）				16：00-18：30 大会シンポジウム					
					12：00-12：50 スポンサードセミナー		16：00-18：30 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム							
	9：45- ジュニア農芸化学会 9：45 開会式／ポスター発表 時間未定／表彰式 時間未定													
	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17日（木）	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）				13：00-15：00 一般講演（質疑応答コアタイム）				16：00-18：30 大会シンポジウム						
				12：00-12：50 スポンサードセミナー		16：00-18：30 分野融合連携（他学会連携）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														
第4日目 3月18日（金）	～18：00 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）				13：00-15：00 一般講演（質疑応答コアタイム）				16：00-18：30 大会シンポジウム					
					12：00-12：50 スポンサードセミナー		16：00-18：30 実行委員会企画シンポジウム（コミッ ティー・シンポジウム）							
							13：00-18：00 産学官学術交流フォーラム							
	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													
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

2022年度大会 講演一覧

会場	3月16日（水）										
	午前					昼（スポンサードセミナー）	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）	（14：00～14：30）	（14：30～15：00）	（16：00～18：30）
ミーティング ルームA	微生物 細胞 - 分離、分類、生態 2A01-01～11		微生物 細胞 - 分離、分類、生態 / 細胞 - 複合微生物、共生微生物、難培養性微生物 2A03-01～11		微生物 細胞 - 複合微生物、共生微生物、難培養性微生物 2A05-01～11		微生物 細胞 - 複合微生物、共生微生物、難培養性微生物 2A06-01～11		微生物 細胞 - 栄養、生育、増殖、培養 2A08-01～11		シンポジウム 後発酵素：その魅力と可能性 2AS
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） 2B02-01～10		微生物 物質生産 - 醸造、発酵（一次代謝産物） 2B04-01～09		スポンサードセミナー Noster株式会社 2BL		微生物 物質生産 - 発酵（二次代謝産物） 2B07-01～12		微生物 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子 2B09-01～10	シンポジウム 微小空間制御から見える新たな生命現象と規則 2BS
ミーティング ルームC			微生物 代謝 - 発酵生理、代謝調節 2C03-01～09		微生物 代謝 - 代謝経路、メタボローム 2C05-01～09		酵素 糖質代謝関連酵素 2C06-01～11		酵素 糖質代謝関連酵素 2C08-01～11		BBB連携シンポジウム 微生物と植物が駆動する新しい物質循環像とバイオ分野への展開 2CS
ミーティング ルームD		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 / 資源変換、資源再生利用 2D02-01～12		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 / 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 2D04-01～12		スポンサードセミナー 長瀬産業株式会社 / キッコーマン株式会社 2DL		生物科学 糖鎖科学 - 構造、機能、糖鎖工学、その他 2D07-01～11		生物科学 タンパク質・ペプチド科学 - 構造、機能、その他 2D09-01～11	シンポジウム 新・代謝制御ストラテジー 2DS
ミーティング ルームE	有機化学、天然物化学 単離構造決定（微生物） 2E01-01～10		有機化学、天然物化学 単離構造決定（微生物） / 単離構造決定（動物、植物） 2E03-01～10		有機化学、天然物化学 単離構造決定（動物、植物） 2E05-01～09		有機化学、天然物化学 生合成 2E06-01～11		有機化学、天然物化学 生合成 2E08-01～11		シンポジウム 農芸化学若手シンポジウム：天然物化学の新時代を拓く各界の若手研究者たちー機能性分子の創製を指向した単離・合成・機能解明ー 2ES
ミーティング ルームF		有機化学、天然物化学 生合成 2F02-01～10		有機化学、天然物化学 生合成 2F04-01～10				食品 食品工学 - 製造工学、加工学 / 食品工学 - その他 2F07-01～10		食品 食品工学 - 物性、分析 2F09-01～10	分野融合連携（他学会連携）シンポジウム 日本味と旬学会との合同企画「食べる」「飲む」「行動を制御する味覚・嗅覚の脳神経基盤」 2AJ
ミーティング ルームG	食品 食品機能・栄養 - 脂質代謝、糖質代謝 / 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 2G01-01～12		食品 食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲 / 食品機能・栄養 - タンパク質・アミノ酸代謝 2G03-01～11		食品 食品機能・栄養 - 免疫、炎症 2G05-01～11		食品 食品機能・栄養 - 免疫、炎症 2G06-01～11		食品 食品機能・栄養 - アレルギー・アレルギー 2G08-01～11		
ミーティング ルームH		食品 食品化学 - 糖質、脂質 / 食品化学 - その他 2H02-01～09		食品 食品化学 - タンパク質・アミノ酸 2H04-01～10				食品 食品機能・栄養 - 酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 2H07-01～10		食品 食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲 2H09-01～10	
ミーティング ルームI	植物 一次代謝、二次代謝、メタボローム 2I01-01～11		植物 植物工学 - 育種、物質生産、形質転換 2I03-01～10		植物 環境応答、ストレス応答、情報伝達、分化 2I05-01～11		動物 細胞機能 - シグナル伝達、細胞応答、細胞分化、細胞死、メタボローム 2I06-01～10		動物 細胞構造 - 細胞骨格、オルガネラ、輸送体、細胞接着、生体膜、メンブントラフィック、相分離 / その他 2I08-01～10		
Spatial Chat			9：45-15：30 ジュニア農芸化学会 9：45 開会式 / 10：00-13：00 質疑応答 / 14：30-15：30 表彰式								
Spatial Chat	9：00-17：00 農芸化学会企業説明会										
Spatial Chat	9：00-17：00 オンライン展示会										

2022年度大会 講演一覧

会場	3月17日（木）										
	午前					昼（スポンサードセミナー）	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）	（14：00～14：30）	（14：30～15：00）	（16：00～18：30）
ミーティング ルームA	微生物 細胞 - 栄養、生育、増殖、培養		微生物 細胞 - 栄養、生育、増殖、培養 / 細胞 - 構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子		微生物 細胞 - 構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子 / 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞		微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞		微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞		シンポジウム 酵母に学ぶ細胞の寿命・老化メカニズム ～制御機構・生理機能から産業利用まで～
	3A01-01～11		3A03-01～11		3A05-01～11		3A06-01～11		3A08-01～11		3AS
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）		微生物 物質生産 - 発酵（二次代謝産物）		スポンサードセミナー ライカマイクロシステムズ株式会社		微生物 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子		微生物 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子	シンポジウム 機能性核酸の創製と生命科学応用に向けた新展開
		3B02-01～11		3B04-01～11		3BL		3B07-01～11		3B09-01～09	3BS
ミーティング ルームC	微生物 代謝 - 代謝経路、メタボローム		微生物 代謝 - 発酵生理、代謝調節 / 代謝 - 代謝経路、メタボローム		酵素 糖質代謝関連酵素 / その他		酵素 アミノ酸代謝関連酵素、脂質代謝関連酵素 / タンパク質・ペプチド代謝関連酵素、核酸代謝関連酵素		酵素 アミノ酸代謝関連酵素、脂質代謝関連酵素		シンポジウム ポリフェノール機能性研究の新展開：生体が備える代謝応答機構の重要性と機能発現メカニズムを考える
	3C01-01～09		3C03-01～09		3C05-01～11		3C06-01～11		3C08-01～10		3CS
ミーティング ルームD		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 / 資源変換、資源再生利用		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		スポンサードセミナー ベックマン・コールター株式会社		生物科学 糖鎖科学 - 構造、機能、糖鎖工学、その他		生物科学 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 / 生物工学 - 解析技術・方法論、その他	シンポジウム 味覚研究が拓く食品開発イノベーション
		3D02-01～12		3D04-01～11		3DL		3D07-01～11		3D09-01～11	3DS
ミーティング ルームE	有機化学、天然物化学 生合成		有機化学、天然物化学 生合成 / 代謝		有機化学、天然物化学 作用機構、構造と活性		有機化学、天然物化学 作用機構、構造と活性		有機化学、天然物化学 作用機構、構造と活性 / その他		シンポジウム インフルエンザ生合成機構解明のその先へ～代謝工学系デザインから新規生物活性発見まで～
	3E01-01～10		3E03-01～10		3E05-01～11		3E06-01～10		3E08-01～10		3ES
ミーティング ルームF		有機化学、天然物化学 ケミカルバイオロジー		有機化学、天然物化学 ケミカルバイオロジー		スポンサードセミナー 味の素株式会社		有機化学、天然物化学 ケミカルバイオロジー		有機化学、天然物化学 合成、反応機構	シンポジウム アグリケミカルバイオロジー：植物園を支配する化学信号とその応用
		3F02-01～10		3F04-01～10		3FL		3F07-01～09		3F09-01～12	3FS
ミーティング ルームG	食品 食品機能・栄養 - 消化・吸収、循環・血管 / 食品機能・栄養 - 脂質代謝、糖質代謝		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 食品機能・栄養 - 免疫、炎症		食品 食品機能・栄養 - 癌、抗癌 / 食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養 - その他		食品 食品機能・栄養 - 酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化		分野融合連携（他学会連携）シンポジウム 日本細菌学会との合同企画 微生物群集の構造と動態の理解
	3G01-01～10		3G03-01～11		3G05-01～11		3G06-01～11		3G08-01～10		3AJ
ミーティング ルームH		食品 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 - 色素、香料				食品 食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲		食品 食品機能・栄養 - その他	
		3H02-01～09		3H04-01～03, 05～09				3H07-01～11		3H09-01～12	
ミーティング ルームI	食品 食品工学 - 保蔵、安全性 / 食品工学 - その他		動物 細胞機能 - シグナル伝達、細胞応答、細胞分化、細胞死、メタボローム		動物 遺伝子 - 発現制御、ノンコーディングRNA、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 / 細胞工学 - 物質生産、タンパク質工学、細胞培養技術、幹細胞技術、ゲノム編集技術		動物 タンパク質 - 構造、機能、活性制御、分解、局在制御、プロテオーム		動物 個体 - 生理・栄養・代謝、神経、生体機能、生体制御、メタボローム、病理、発生		
	3I01-01～10		3I03-01～11		3I05-01～10		3I06-01～10		3I08-01～12		
ミーティング ルームJ		植物 遺伝子 - 機能、発現制御 / 遺伝子 - 構造解析、ゲノム、遺伝、変異		植物 植物工学 - 育種、物質生産、形質転換				植物 植物ホルモン、成長調節物質		植物 植物ホルモン、成長調節物質	
		3J02-01～04, 06～10		3J04-01～10				3J07-01～12		3J09-01～12	
Spatial Chat	9：00-17：00 農芸化学会企業説明会										
Spatial Chat	9：00-17：00 オンライン展示会										

2022年度大会 講演一覧

会場	3月18日（金）										
	午前					昼（スポンサードセミナー）	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）	（14：00～14：30）	（14：30～15：00）	（16：00～18：30）
ミーティング ルームA	微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞 4A01-01～11		微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞 4A03-01～11		微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞 4A05-01～11		微生物 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞 4A06-01～11		微生物 その他 4A08-01～11		シンポジウム 深掘り新技術－開発・実用化・応用展開－ 4AS
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） 4B02-01～11		微生物 物質生産 - 発酵（二次代謝産物） 4B04-01～10		スポンサードセミナー Twist Bioscience 4BL		微生物 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子 4B07-01～11		微生物 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子 4B09-01～08	シンポジウム 複合的アプローチで拓く新規フードサイエンス 4BS
ミーティング ルームC	微生物 遺伝子 - 構造、機能 4C01-01～12		微生物 遺伝子 - 構造、機能 4C03-01～12		酵素 酸化還元酵素 4C05-01～12		微生物 遺伝子 - 構造、機能 / 遺伝子 - 発現制御、トランスクリプトーム 4C06-01～11		微生物 遺伝子 - 発現制御、トランスクリプトーム 4C08-01～11		シンポジウム 新規酵素の探索と産業応用利用 4CS
ミーティング ルームD		微生物 遺伝子 - 発現制御、トランスクリプトーム 4D02-01～11		微生物 遺伝子 - ゲノム、メタゲノム、プロテオーム / 遺伝子 - 発現制御、トランスクリプトーム 4D04-01～10				生物科学 タンパク質・ペプチド科学 - 構造、機能、その他 4D07-01～10		生物科学 生物工学 - 解析技術・方法論、その他 / その他 4D09-01～10	シンポジウム 植物特化代謝産物の空間的な局在性とダイナミクス 4DS
ミーティング ルームE	有機化学、天然物化学 合成、反応機構 4E01-01～12		生物科学 糖鎖科学 - 構造、機能、糖鎖工学、その他 4E03-01～11		生物科学 糖鎖科学 - 構造、機能、糖鎖工学、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 4E05-01～10		有機化学、天然物化学 合成、反応機構 4E06-01～11		有機化学、天然物化学 合成、反応機構 4E08-01～11		シンポジウム グライコミクスとマイクロバイオーム ～ムチンと腸内細菌のかかわり～ 4ES
ミーティング ルームF		有機化学、天然物化学 合成、反応機構 4F02-01～11		有機化学、天然物化学 作用機構、構造と活性 / その他 4F04-01～12				有機化学、天然物化学 農業、医薬 / その他 4F07-01～12		食品 食品工学 - 物性、分析 / 食品工学 - その他 4F09-01～11	シンポジウム 誰がためにつくられる：天然物が切り拓くケミカルバイオロジーとケミカルエコロジー最前線 4FS
ミーティング ルームG	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 - 脂質代謝、糖質代謝 4G01-01～10		食品 食品機能・栄養 - 消化・吸収、循環・血管 4G03-01～11		食品 食品機能・栄養 - 免疫、炎症 4G05-01～12		食品 食品機能・栄養 - 酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 4G06-01～10		食品 食品機能・栄養 - 酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化 4G08-01～10		シンポジウム 食品成分を輸送する運び屋達とその制御 4GS
ミーティング ルームH		食品 食品化学 - その他 4H02-01～10		食品 食品工学 - 製造工学、加工学 4H04-01～10				食品 食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲 4H07-01～10		食品 食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養 - その他 4H09-01～12	実行委員会企画シンポジウム 今こそ聞きたい農芸化学 4AC
ミーティング ルームI	動物 個体 - 生理・栄養・代謝、神経、生体機能、生体制御、メタボローム、病理、発生 4I01-01～05, 07～10		動物 個体 - 生理・栄養・代謝、神経、生体機能、生体制御、メタボローム、病理、発生 4I03-01～11		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 / バイオ電池関連 / その他 4I05-01～11		植物 生物間相互作用 / その他 4I06-01～12				
ミーティング ルームJ		植物 環境応答、ストレス応答、情報伝達、分化 / 植物栄養、光合成、オルガネラ、膜輸送 4J02-01～10		植物 一次代謝、二次代謝、メタボローム / タンパク質、酵素 - 機能、調節 4J04-01～10			13：00-18：00 産学官学術交流フォーラム				
Spatial Chat	9：00-17：00 農芸化学会企業説明会										
Spatial Chat	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16日			
	午前		午後	
A	2A01-01～06	小川 雅人	2A06-01～06	岡野 憲司
	2A01-07～11	阪口 利文	2A06-07～11	水口 千穂
	2A03-01～06	三原 久明	2A08-01～06	井上 善晴
	2A03-07～11	佐藤 由也	2A08-07～11	吉田 ナオト
	2A05-01～06	小西 正朗		
	2A05-07～11	渡辺 大輔		
B	2B02-01～06	寺本 祐司	2B07-01～06	栗原 新
	2B02-07～10	倉田 淳志	2B07-07～12	竹原 宗範
	2B04-01～06	伊藤 一成	2B09-01～06	渡辺 智
	2B04-07～09	小林 拓嗣	2B09-07～10	三浦 夏子
C	2C03-01～05	松田 史生	2C06-01～06	吉田 裕美
	2C03-06～09	川崎 寿	2C06-07～11	藤田 清貴
	2C05-01～05	大津 巖生	2C08-01～06	鈴木 宏和
	2C05-06～09	井口 博之	2C08-07～11	木村 淳夫
D	2D02-01～06	鈴木 智順	2D07-01～06	西山 賢一
	2D02-07～12	重藤 真介	2D07-07～11	稲垣 穰
	2D04-01～06	飛松 裕基	2D09-01～06	牧野 祥嗣
	2D04-07～12	大田 ゆかり	2D09-07～11	里村 武範
E	2E01-01～05	工藤 雄大	2E06-01～06	工藤 史貴
	2E01-06～10	野下 浩二	2E06-07～11	白石 太郎
	2E03-01～05	越野 広雪	2E08-01～06	長 由扶子
	2E03-06～10	橋本 勝	2E08-07～11	曾根 祐輔
	2E05-01～05	浅見 行弘		
	2E05-06～09	水谷 正治		
F	2F02-01～05	佐藤 道大	2F07-01～05	中山 勉
	2F02-06～10	渡辺 賢二	2F07-06～10	西村 公雄
	2F04-01～05	佐藤 努	2F09-01～05	藤井 智幸
	2F04-06～10	永田 隆平	2F09-06～10	越阪部 奈緒美
G	2G01-01～06	服部 秀美	2G06-01～06	戸田 雅子
	2G01-07～12	井上 順	2G06-07～11	田中 沙智
	2G03-01～06	竹中 麻子	2G08-01～06	足立(中嶋) はるよ
	2G03-07～11	喜田 聡	2G08-07～11	河本 正次
	2G05-01～06	八村 敏志		
	2G05-07～11	東村 泰希		
H	2H02-01～05	増田 俊哉	2H07-01～05	片倉 喜範
	2H02-06～09	勝野 那嘉子	2H07-06～10	伊藤 智広
	2H04-01～05	有井 康博	2H09-01～05	林 由佳子
	2H04-06～10	竹中 康之	2H09-06～10	中北 智哉
I	2I01-01～06	北岡 直樹	2I06-01～05	芦田 均
	2I01-07～11	竹村 美保	2I06-06～10	山内 祥生
	2I03-01～05	岩崎 崇	2I08-01～05	松尾 道憲
	2I03-06～10	来須 孝光	2I08-06～10	柴田 秀樹
	2I05-01～06	原田 英美子		
	2I05-07～11	吉村 和也		

一般講演進行役一覧表

ミーティングルーム	3月17日			
	午前		午後	
A	3A01-01～06	柘植 陽太	3A06-01～06	栗原 達夫
	3A01-07～11	水沼 正樹	3A06-07～11	魚住 信之
	3A03-01～06	小川 拓哉	3A08-01～06	豊福 雅典
	3A03-07～11	古田 雅一	3A08-07～11	銭水 俊平
	3A05-01～06	堀内 裕之		
	3A05-07～11	竹下 典男		
B	3B02-01～05	竹内 道樹	3B07-01～05	小柳 喬
	3B02-06～11	前田 智也	3B07-06～11	長南 茂
	3B04-01～05	徳岡 昌文	3B09-01～05	古屋 俊樹
	3B04-06～11	荒川 賢治	3B09-06～09	岸野 重信
C	3C01-01～05	蘆田 弘樹	3C06-01～06	落合 秋人
	3C01-06～09	橋本 渉	3C06-07～11	山中 一也
	3C03-01～05	岩間 亮	3C08-01～06	保川 清
	3C03-06～09	佐藤 由也	3C08-07～10	原 良太郎
	3C05-01～06	佐分利 亘		
	3C05-07～11	宮崎 剛亜		
D	3D02-01～06	山田 美和	3D07-01～06	田中 秀則
	3D02-07～12	紙野 圭	3D07-07～11	松尾 一郎
	3D04-01～06	赤田 倫治	3D09-01～06	加藤 竜也
	3D04-07～11	今村 壮輔	3D09-07～11	井上 謙吾
E	3E01-01～05	宮永 顕正	3E06-01～05	花木 祐輔
	3E01-06～10	伊藤 智和	3E06-06～10	臼井 健郎
	3E03-01～05	岸本 真治	3E08-01～05	此木 敬一
	3E03-06～10	小笠原 泰志	3E08-06～10	柳田 亮
	3E05-01～06	中川 優		
	3E05-07～11	加藤 英介		
F	3F02-01～05	紙透 伸治	3F07-01～05	増田 裕一
	3F02-06～10	宮前 友策	3F07-06～09	上田 実
	3F04-01～05	北 将樹	3F09-01～06	中崎 敦夫
	3F04-06～10	片岡 孝夫	3F09-07～12	斉藤 竜男
G	3G01-01～05	中村 浩蔵	3G06-01～06	保田 倫子
	3G01-06～10	小林 美里	3G06-07～11	神戸 大朋
	3G03-01～06	高橋 信之	3G08-01～05	原 太一
	3G03-07～11	山本 祐司	3G08-06～10	北風 智也
	3G05-01～06	薩 秀夫		
	3G05-07～11	白川 仁		
H	3H02-01～05	板倉 正典	3H07-01～06	中島 健一朗
	3H02-06～09	滝田 禎亮	3H07-07～11	大日向 耕作
	3H04-01～03, 05	伊藤 圭祐	3H09-01～06	比良 徹
	3H04-06～09	森光 康次郎	3H09-07～12	園山 慶
I	3I01-01～05	井澤 真吾	3I06-01～05	高原 照直
	3I01-06～10	飯島 陽子	3I06-06～10	坂口 政吉
	3I03-01～05	實関 淳	3I08-01～06	佐々木 崇
	3I03-06～11	人見 清隆	3I08-07～12	白須 未香
	3I05-01～05	木岡 紀幸		
	3I05-06～10	田口 善智		
J	3J02-01～04, 06	伊原 誠	3J07-01～06	福井 康祐
	3J02-07～10	小川 貴央	3J07-07～12	山岡 尚平
	3J04-01～05	増村 威宏	3J09-01～06	若林 孝俊
	3J04-06～10	下嶋 美恵	3J09-07～12	高橋 公咲

一般講演進行役一覧表

ミーティングルーム	3月18日			
	午前		午後	
A	4A01-01～06	金原 和秀	4A06-01～06	菊間 隆志
	4A01-07～11	谷川 美頼	4A06-07～11	吉見 啓
	4A03-01～06	渡部 邦彦	4A08-01～06	緋田 安希子
	4A03-07～11	川本 純	4A08-07～11	若井 暁
	4A05-01～06	大橋 一登		
	4A05-07～11	奥 公秀		
B	4B02-01～05	三枝 敬明	4B07-01～05	志水 元亨
	4B02-06～11	園木 博史	4B07-06～11	菊川 寛史
	4B04-01～05	金政 真	4B09-01～05	鈴木 秀之
	4B04-06～10	片山 琢也	4B09-06～08	神崎 浩
C	4C01-01～06	野田 陽一	4C06-01～06	永田 裕二
	4C01-07～12	吹谷 智	4C06-07～11	中島 春紫
	4C03-01～06	片岡 正和	4C08-01～06	谷 修治
	4C03-07～12	新谷 政己	4C08-07～11	笠原 紳
	4C05-01～06	白井 理		
	4C05-07～12	廣田 隆一		
D	4D02-01～06	鈴木 一史	4D07-01～05	竹野谷 美穂子
	4D02-07～11	広岡 和丈	4D07-06～10	長谷部 文人
	4D04-01～06	田中 尚人	4D09-01～05	青木 航
	4D04-07～10	川崎 浩子	4D09-06～10	織田 昌幸
E	4E01-01～06	山内 聡	4E06-01～06	勝田 亮
	4E01-07～12	石神 健	4E06-07～11	久世 雅樹
	4E03-01～06	松岡 健	4E08-01～06	松儀 真人
	4E03-07～11	北島 健	4E08-07～11	安部 真人
	4E05-01～05	兒島 孝明		
	4E05-06～10	西矢 芳昭		
F	4F02-01～06	占部 大介	4F07-01～06	常盤野 哲生
	4F02-07～11	品田 哲郎	4F07-07～12	水野 美麗
	4F04-01～06	佐藤 正資	4F09-01～05	熊谷 日登美
	4F04-07～12	服部 恭尚	4F09-06～11	日下部 裕子
G	4G01-01～05	宮内 栄治	4G06-01～05	石井 剛志
	4G01-06～10	山地 亮一	4G06-06～10	近澤 未歩
	4G03-01～06	向井 理恵	4G08-01～05	清水 孝彦
	4G03-07～11	岩槻 健	4G08-06～10	井上 博文
	4G05-01～06	立花 宏文		
	4G05-07～12	西山 千春		
H	4H02-01～05	米谷 俊	4H07-01～05	細野 崇
	4H02-06～10	山下 広美	4H07-06～10	藍原 祥子
	4H04-01～05	西津 貴久	4H09-01～06	菅原 達也
	4H04-06～10	小林 敬	4H09-07～12	吉岡 泰淳
I	4I01-01～05	河野 強	4I06-01～06	稲葉 丈人
	4I01-07～10	清水 誠	4I06-07～12	杉山 暁史
	4I03-01～06	亀井 康富		
	4I03-07～11	小栗 靖生		
	4I05-01～06	渡辺 昌規		
	4I05-07～11	片山 新太		
J	4J02-01～05	稲葉 靖子		
	4J02-06～10	藤原 誠		
	4J04-01～05	岡田 貴裕		
	4J04-06～10	棟方 涼介		

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16日（水）
3 → 3月17日（木）
4 → 3月18日（金）

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

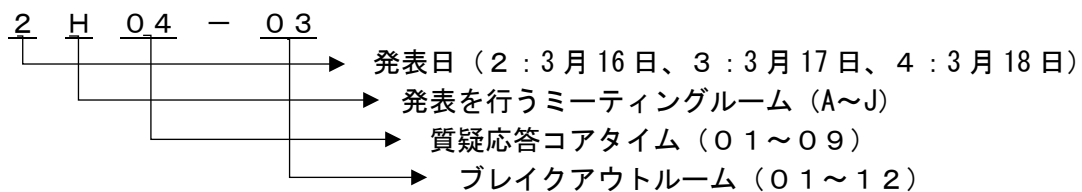
01～09

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、 08 : 14:00～14:30、 09 : 14:30～15:00

ミーティングルームA、C、E、G、Iでは01から08まで、
ミーティングルームB、D、F、H、Jでは02から09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（01～12）



たとえば、2H04-03は、

3月16日（水）、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16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[®]

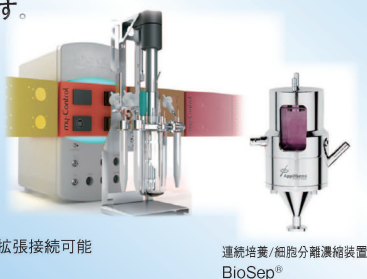
NEW

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



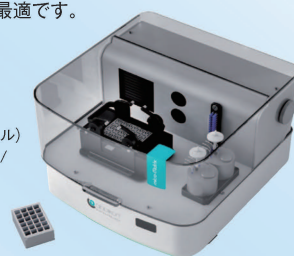
24ウェルマイクロバイオリアクタ microMatrix[®]

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



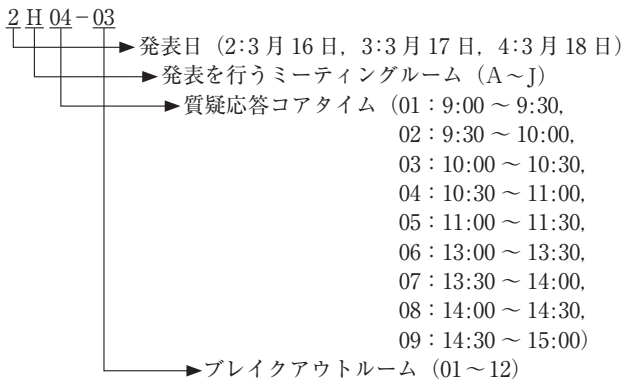
非接触、非破壊・最小侵襲での測定が可能な装置です。

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

一般講演発表プログラム

1. 発表・質疑応答時間（質疑応答コアタイム）は 30 分となります。
2. ○は口頭発表者を示します。
3. 質疑応答コアタイムにおける進行役は、17～19ページの進行役一覧をご覧ください。
4. 講演番号は以下になります。



(例)「2H04-03」は、3月16日（水）、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。

||||| 第2日(3月16日) |||||

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 - 分離, 分類, 生態

2A01-01 IAA 生産分離菌との共培養による微細藻類増殖促進効果の評価

○TAN Pei-Yu¹, 石田 奨¹, 加藤 勇太^{1,2}, 邱 泰瑛¹, 小西 正朗¹
(¹北見工大院, ²環境大善株式会社)

2A01-02 循環型污水浄化装置から分離された易分解性有機物分解抑制細菌が他の分離株と污水浄化装置内微生物叢に与える影響の解析

○石田 望, 鈴木 智順 (東理大・応生)

2A01-03 循環型污水浄化槽から分離された難培養細菌が生育に必要とする物質の構造決定

○鍵山 貴大, 鈴木 智順 (東理大・応生)

2A01-04 污水浄化に与えるマイクロバイオームに添加したアミノ酸が与える影響の解析

○野口 滉矢, 鈴木 智順 (東理大・応生)

2A01-05 循環型污水浄化槽由来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・応生)

2A01-06 高塩濃度水産発酵物由来希少放線菌 *Amycolatopsis* sp. TUA-HKG02Y 株の微生物学的特徴と二次代謝生成遺伝子の比較

○鈴木 敏弘¹, 篠田 佳那², 松谷 峰之介³, 長田 隆弘⁴, 荒川 賢治⁵, 石川 森夫¹ (¹東農大・醸造, ²東農大院・醸造, ³東農大・NGRC, ⁴長田商店, ⁵広大院・統合生命)

2A01-07 比較ゲノムによる *Cutaneotrichosporon cavernicola* の交配型遺伝子座の解析

○栢森 綺音¹, 青木 敬太², 志波 優¹, 藤田 信之¹, 杉田 隆³, 高島 昌子², 田中 尚人¹ (¹東農大・微生物, ²東農大・酵母, ³明治薬科大・微生物)

2A01-08 環境試料へのシデロフォア添加によるバイオフィルム形成および構成菌種の特性

○久富 敦¹, 志波 優², 藤田 信之², 田中 尚人^{1,2} (¹東農大環境共生, ²東農大微生物)

2A01-09 新奇 *Aminobacter* 属細菌におけるトリメチルセレンニウム資化経路の同定

○寺部 千夏¹, 越智 杏奈¹, 井上 真男^{1,2}, 田中 麻衣¹, 青野 陸¹, 北山 香織³, 栗原 達夫³, 佐藤 総一⁴, 小椋 康光⁵, 三原 久明¹
(¹立命大生命, ²立命大R-GIRO, ³京大化研, ⁴東京都立大理, ⁵千葉大薬)

2A01-10 *Saccharomyces pastorianus* の偽菌糸生育能の解析

○宮澤 紘輔^{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ンディノベーションズ(株))

2A01-11 オオムギ根内生微生物の同定と役割の解明

○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岡大環境生命, ³理研CSRS, ⁴岐阜大応生)

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—細胞 - 分離, 分類, 生態 / 細胞 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物

2A03-01 日光社寺文化財に発生する変色部位と周辺環境の網羅的真菌叢解析

○大島 祥¹, 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, 藤島 昭², 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大応生, ²東理大総研)

2A03-02 放線菌コロニーの色性状の数値化によるグルーピング化に関する研究

○廣瀬 侑生¹, 山村 英樹¹, 中川 洋史¹, 小久保 晋¹, 早川 正幸²
(¹山梨大, ²山梨県立大)

2A03-03 土粒子 1 個からの放線菌の分離

○林 大稀¹, 濱渦 亮子², 海田 枝里³, 保坂 毅^{1,2,3} (¹信州大院・総合理工, ²信州大・バイオメディカル研, ³信州大・農)

2A03-04 奥塩原温泉における新規鉄代謝アーキアの探索

○逆井 青空¹, 加藤 真悟², 伊藤 隆², 大熊 盛也², 高品 知典¹
(¹東洋大院生命科学, ²理研BRC)

2A03-05 海洋環境から分離された紫外線耐性菌 *Deinococcus* sp. AKn-1 株の諸性質と分子系統解析

○松原 光希¹, 大道 悠周¹, 岡村 好子², 前田 誠³, 大橋 弘範⁴, 杉森 大助⁴, 阪口 利文¹ (¹県立広島大・生命環境, ²広島大院・統合生命科学, ³広島大・N-BARD, ⁴福島大学・共生システム理工学類)

2A03-06 「ゲノムを包む膜」を持つ新規 *Atribacterota* 門地下細菌の培養化と機能解明

○川本 大輝^{1,2}, 渡邊 美穂^{2,3}, 持丸 華子⁴, 中原 望², 孟 憲英², 吉岡 秀佳⁴, 野村 暢彦^{5,6}, 玉木 秀幸^{2,5,6} (¹筑波大院・理工情報生命, ²産総研・生物プロセス, ³秋田県大・生物資源科学, ⁴産総研・地圏資源環境, ⁵筑波大・生命環境系, ⁶筑波大・MiCS)

2A03-07 ゲル微粒子の凝集培養を用いた難培養性細菌の単離方法の構築

○下村 有美, 鈴木 陸太, マルチネス ジョバル, 中島田 豊, 加藤 節, 青井 謙輝 (広大統合生命)

2A03-08 なぜ培養困難なのか? *Nitrospira* の生存戦略と難培養性の関係性を解き明かす

○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, 田村 晶良¹, 青井 謙輝¹ (¹広島大院, ²安田女大)

2A03-09 *Burkholderia* 株由来の細胞外多糖類画分による難培養性 *Verrucomicrobia* 門細菌の集積培養

○笹川 航, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命科学)

2A03-10 地衣類フォトバイオントの分離と培養

○廣瀬 琴美, 油井 信弘, 藤井 克彦 (工学院大学 工学研究科 化学応用学専攻)

2A03-11 シングルセル解析技術を用いた二次代謝産物生合成能を有する未培養海綿共生細菌の同定

○小川 雅人¹, Hemmerling Franziska², 安藤 正浩¹, 西川 洋平^{1,3}, 細川 正人⁴, 松永 茂樹⁵, Piel Jörn², 竹山 春子^{1,3,4,6} (¹早大ナノライフ創研, ²Institute of Microbiology, ETH Zurich, ³産総研-早稲田CBBDD-OIL, ⁴早大理工学術院, ⁵東大院農学生命科学, ⁶早大先進生命動態研)

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 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物

2A05-01 創出土壌を対象とした X 線 CT による土壌物理解析の試み

○西田 亮也¹, 鈴木 飛鳥², 宮本 憲二³, 加藤 康夫⁴, 安藤 晃規^{5,6}, 小川 順^{5,6}, 篠原 信⁷, 高野 雅夫¹ (¹名大院環, ²名大院工, 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, ⁷農研機構)

2A05-02 ゲル充填マイクロウェルアレイと顕微ラマン分光測定との融合: 土壌微生物への応用

○前田 大樹¹, 菅野 菜々子¹, 佐々 文洋², 重藤 真介¹ (¹関西学院大院理工, ²九州大院システム情報科学)

2A05-03 マイクロドロップレットを用いた土壌微生物複合培養とその菌叢解析

○市川 俊輔¹, 中間 宣行², 勝尾 徳斗¹, 石毛 真行² (¹三重大, ²オンチップ・バイオテクノロジーズ)

2A05-04 マイクロウェルアレイを用いた新たな微生物の分離培養法の構築

○沼館 美法¹, 佐々 文洋², 土肥 裕希¹, 榊尾 俊介¹, 竹下 典男¹, 高谷 直樹¹ (¹筑波大・生命環境系/MiCS, ²九州大・システム情報科学)

2A05-05 ヒッチハイク現象の環境汚染物質分解細菌への応用

○岩本 和音, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大・院生命)

2A05-06 γ -HCH 分解細菌コミュニティ形成における *Cupriavidus* 株の重要性

○佐子川 さやか, 羽賀 千晃, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院生命)

2A05-07 C1 化合物利用能・ヨウ素抗菌性・捕食をめぐる微生物種間相互作用とそのコミュニティ形成への影響を水処理微生物集団からみる

○松下 真由美^{1,3}, 山本 京祐², 青柳 智¹, 稲葉 知大¹, 堀 知行¹, 青木 寛¹, 羽部 浩¹, 佐藤 由也¹ (¹産総研・環境創生, ²産総研・生物プロセス, ³学振RPD)

2A05-08 アンチセンスペプチド核酸を用いた微生物菌叢改変手法の開発

○岡野 憲司^{1,2}, 日詰 達哉³, 佐藤 悠¹, 本田 孝祐^{1,2} (¹阪大・生物工学国際交流センター, ²阪大・先導的学際研究機構, ³阪大院・工)

2A05-09 RP4 接合伝達システムを用いた大腸菌 -*Alkalihalobacillus* 属菌間への遺伝子導入

○網島 健太¹, 深田 悠太², 片岡 正和¹ (¹信大院 総合理工 生命医工, ²信大院 総合医理工 生命医工)

2A05-10 性線毛先端タンパク質は接合伝達における受容菌選択に関与する

○杉山 京佳¹, 作田 郁子¹, 高島 綾¹, 河野 響¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科・AgTECH, ²東大・微生物連携機構)

2A05-11 代謝ネットワーク形成プロセスと微生物共生

○鈴木 研志^{1,5}, 上原 悠太郎², 栗栖 太^{3,5}, 野尻 秀昭^{4,5} (¹東大院・農生科, ²東大院・工・都市工, ³東大院・工・水環セ, ⁴東大院・農生科・アグテック, ⁵東大・CRIIM)

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 - 複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物

2A06-01 腸内細菌叢中に存在するビフィズス菌の選択的回収系の確立

○吉田 佳鼓, 嶋田 みな, 宮下 聖也, 前田 智也, 横田 篤, 吹谷 智 (北大農)

2A06-02 好熱菌発酵産物を給与したノトバイオートマウスから単離された嫌気性細菌に関する研究

○松崎 雄大朗¹, 宮本 浩邦¹, 児玉 浩明^{1,2,3,4} (¹千葉大園芸, ²理研, ³サーマス(株), ⁴日環科学(株))

2A06-03 高脂肪食摂取ラットにおける盲腸内脂肪酸プロファイルの変化が腸内細菌叢構成に与える影響の解明: 脂肪酸仮説の検証

○川上 憲太郎¹, B. Gowda Siddabasave Gowda², Chen Zhen², 吹谷 智¹, Liang Chongsheng², Hai Han², 石塚 敏¹, 小椋 義俊³, 後藤 恭宏⁴, 前田 智也¹, 林 哲也⁴, 千葉 仁志⁵, 恵 淑萍², 横田 篤¹ (¹北大院農, ²北大院保, ³久留米大医, ⁴九大院医, ⁵札幌大医大)

2A06-04 ヒト腸内常在酪酸産生菌 *Roseburia intestinalis* の増殖はタマリンドシードガム酵素分解物により選択的に促進される

○尾藤 あやか¹, 網 優太¹, 山西 健太², 中井 梨歩¹, 平野 里佳^{1,3}, 宇野 陽一郎², 栗原 新¹ (¹近畿大・生物理工, ²DSP五協フード&ケミカル(株), ³石川県大・生資環)

2A06-05 ヒト腸管細胞と腸内優占 *Bacteroides* 属細菌との宿主粘液物質を介した接着と相利共生

○幸田 有希渚¹, 梶川 幹太¹, 佐藤 賢宏¹, 高瀬 隆一¹, 渡辺 大輔², 橋本 渉¹ (¹京大院・農, ²奈良先端大・バイオ)

2A06-06 モンゴル国における 2 型糖尿病肥満者と非 2 型糖尿病肥満者の腸内細菌叢の比較

○篠田 あかり¹, ラハクバジャウ ツォクトバートル², 三島 梨子¹, ジャムヤン ドゴースレン², デンベレル シルチン², 中山 二郎¹ (¹九大院農, ²モンゴル生命科学大学)

2A06-07 ダニ由来乳酸菌の単離ならびに共生微生物叢の解析

○櫻岡 晴子¹, 清水 伸泰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)

2A06-08 害虫と共生細菌にみる相互協力的な農薬解毒メカニズム

○佐藤 由也¹, ジャン ソンハン^{2,3}, 竹下 和貴⁴, 伊藤 英臣², 小池 英明², 多胡 香奈子⁵, 早津 雅仁⁵, 堀 知行¹, 菊池 義智^{2,3} (¹産総研・環境創生, ²産総研・生物プロセス, ³北大・農, ⁴秋田県立大・生物資源, ⁵農研機構・農業環境)

2A06-09 草堆肥の堆肥化過程における微生物群集変化

○松永 理佳¹, Akter Chowdhury Sharmin², Ibne Baki MD. Zakaria², Asiloglu Rasit¹, 鈴木 一輝³, 原田 直樹⁴ (¹新潟大農, ²新潟大院自, ³新潟大超域, ⁴新潟大自)

2A06-10 根圏合成コミュニティにおけるマイクロバイオータ形成機構

○頼永 萌々佳^{1,2}, 工藤 凱門^{1,2}, 西岡 智樹³, 壽崎 拓哉¹, 玉木 秀幸³, 竹下 典男^{1,2} (¹筑波大学生命環境, ²微生物サステナビリティ研究センター, ³産総研)

2A06-11 *Lactiplantibacillus plantarum* LP-2 株の凝集能欠損が山廃酒母および山廃仕込清酒に及ぼす影響

○藤原 久志, 若井 芳則 (黄桜株式会社)

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

微生物—細胞 - 栄養, 生育, 増殖, 培養

2A08-01 フッ素系不活性液体添加による細菌増殖促進メカニズムの解析

○細木 亮輔¹, 川田 晃士¹, 山重 貴久², 菊池 正二郎³, 小川 雄一², 原田 昌彦¹ (¹東北大・院・農, ²京大・院・農, ³兵庫医科大学・先端研)

2A08-02 Perfluorocarbon の増殖促進効果メカニズム: アセテートの増殖抑制効果に対する影響の解析

○川田 晃士¹, 細木 亮輔¹, 山重 貴久², 菊池 正二郎³, 小川 雄一², 原田 昌彦¹ (¹東北大・農, ²京都大・院・農, ³兵庫医科大学・先端研)

2A08-03 希少糖, 芽胞の新規な発芽誘起物質, その活性制御機構

○坂元 仁^{1,2}, 朝田 良子^{1,3}, 古田 雅一^{1,3}, 土戸 哲明¹ (¹府大微制御研, ²関大化生工, ³府大院工)

2A08-04 ラマン分光法による珪藻の減衰期予測

○久保 昂也^{1,2}, 安藤 正浩³, 堀井 俊平^{1,2}, 外丸 裕司⁵, 羽野 健志⁵, 竹山 春子^{1,2,3,4} (¹早大院先進理工, ²産総研・早大 CBBDOIL, ³早大ナノライフ創新研, ⁴早大先進生命動態研, ⁵水産機構水技研)

2A08-05 アンモニアガス耐性細菌 *Paenibacillus lentus* NH33 の生育特性

○安東 剛, Chaophaya Panjuy, 清 啓自, 吉田 ナオト (宮大農)

2A08-06 放線菌 *Streptomyces* 属を対象とした菌種間での細胞内 pH の比較

○蓮池 祐紀¹, 白田 隆亮², 須藤 雅己¹, 山本 純子³, 猪又 俊輔¹, 片岡 正和¹ (¹信州大院 総合理工 生命医工, ²信州大工, ³信州大工 物質化学)

2A08-07 放線菌 *Streptomyces* 属の異種間における染色体移行頻度の向上

○依田 健人¹, 溝脇 朱音², 深田 悠太³, 片岡 正和² (¹信州大工 物質化学, ²信州大院 総合理工 生命医工, ³信州大院 総合医理工 生命医工)

2A08-08 ジェランガム培地を用いた製パン用サワー種からの微生物の分離と解析

○三枝 静江, 佐藤 万里, 細井 知弘 (都産技研・食技セ)

2A08-09 点滅 LED 照射光による微細藻類 *Nannochloropsis oceanica* Suda & Miyashita の増殖能および脂質生産能への影響

○篠本 亮太, 滝口 泰之 (千葉工大先進工)

2A08-10 気生微細藻類が蓄積する抗菌活性物質の培養法の検討

○関沢 寿裕, 油井 信弘, 藤井 克彦 (工学院大学)

2A08-11 カロテノイドを蓄積する気生微細藻類のスクリーニング

○比企 優太, 油井 信弘, 藤井 克彦 (工学院大学化学応用学専攻)

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)

2B02-01 近大構内から分離した酵母の多様性解析

○塩谷 瑞紀¹, 松尾 啓史¹, 大谷 里菜¹, 長谷川 哲哉¹, 大西 徹¹, 井田 悠斗¹, 副田 尚位¹, 定塚 勝樹², 倉田 淳志¹, 上垣 浩一¹ (¹近大農, ²アストロバイオロジーセンター)

2B02-02 白神山地からの *S. cerevisiae* の分離と製パンへの応用

○上村 詩奈, 殿内 暁夫 (弘大農生)

2B02-03 樺の枝から単離した野生酵母のワイン醸造適性の分析

○船渡 遼平, 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)

2B02-04 ワインバミスの麹菌固体培養における熱水処理の影響

○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)

2B02-05 オリーブ葉の麹菌固体培養における蒸煮処理の影響

○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 惠美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)

2B02-06 壺造り純米黒酢醸造に関わる酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* の特徴に関する研究

○福井 里佳子¹, 亀谷 将史^{1,2}, 藤井 暁², 長野 正信², 新井 博之^{1,3}, 石井 正治^{1,3} (¹東大農, ²坂元醸造, ³東大微生物連携機構)

2B02-07 模擬的熟成による非スターター菌種のチーズフレーバース生成能の検証

○大崎 友美加, 海野 良輔, 鈴木 敏弘, 石川 森夫 (東農大院・醸造)

2B02-08 異なるスターター乳酸菌が野沢菜漬の水溶性・揮発性成分プロファイルに与える影響

○富田 理¹, 渡辺 純², 栗林 剛³, 田中 沙智⁴, 河原 岳志⁴ (¹農研機構食品研, ²帯畜大生命, ³長野県工技セ, ⁴信州大農)

2B02-09 長良川鵜匠家鮎なれずしの菌叢解析とその発酵における乳酸菌の機能

○河合 雄介¹, 堀 光代^{2,3}, 中村 浩平^{1,2,4}, 島田 昌也^{1,2,4}, 鈴木 徹^{1,2,4}, 中川 智行^{1,2,4} (¹岐阜大院自然科学, ²岐阜大院連農, ³岐阜市女子短大, ⁴岐阜大応生)

2B02-10 過酸化脂肪酸を還元する *Lactobacillus plantarum* P1-2 株によるプロバイオティクス資材の開発

鈴木 智典¹, ○糸田 侑花¹, 野口 龍生¹, 植松 悠¹, 石塚 雄一¹, 村崎 友彦¹, 渡邊 昭夫¹, 野村 佳歩¹, 阿部 晃², 新村 洋一¹, 内野 昌孝¹ (¹東京農大, ²ミシガン大)

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 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物)

2B04-01 胎内ブランド・NAFU ブランド清酒を目指した自然界からの酵母の分離と育種

○森 崇智¹, 米内 裕都¹, 古田 悟², 栗林 喬¹, 小熊 哲哉¹, 渡邊 剛志¹ (¹新潟食料農業大学, ²今代司酒造)

2B04-02 清酒酵母における新規エタノール適応機構の解明

○島田 翔心¹, 三浦 健^{1,2} (¹東洋大院・生命科学, ²東洋大・バイオレゾリエンス研究プロジェクト)

2B04-03 酒米品種・産地が玄米形状と白米形状の制御に及ぼす影響

○平吉 明日香¹, 柚山 泰成^{1,2}, 小松 夕子¹, 小林 拓嗣¹, 岩下 和裕^{1,2} (¹酒総研, ²広島大院・統合生命)

2B04-04 酒米産地の違いによる高精白(50%精米)の清酒醸造および清酒メタボロームへの影響

○柚山 泰成^{1,2}, 小松 夕子¹, 小林 拓嗣¹, 岩下 和裕^{1,2} (¹酒類総合研究所, ²広島大院・統合生命)

2B04-05 *Aspergillus oryzae* RIB40 株で製麹した米麹のグルコアミラーゼ活性に及ぼす音波照射の影響

○松本 拓, 池田 葵, 河口 由季, 小島 幸治, 三枝 敬明, 寺本 祐司 (崇城大院)

2B04-06 日本酒醸造ビッグデータを用いた迅速な清酒醸造法の開発

○小畑 龍太郎^{1,2}, 小松 夕子², 平吉 明日香², 小林 拓嗣², 岩下 和裕^{1,2} (¹広島大学, ²酒類総合研究所)

2B04-07 ワイン用酵母発酵助成剤が清酒醸造に及ぼす影響(第2報)

○飯塚(古川) 幸子, 神田 涼子, 寺本 聡子, 藤田 晃子, 山田 修 (酒総研)

2B04-08 大吟醸酒の上槽工程による脂肪酸及び脂肪酸エチルエステルの変化

○谷野 有佳, 伊藤 一成, 竹内 赴登, 花房 裕子, 三宅 剛史 (岡山県工技セ)

2B04-09 清酒から新たに見出されたオリゴ糖の構造解析

○竹久 まや¹, 山田 明日香¹, 勝田 亮², 小林 泉美³, 本田 千尋¹, 金本 湧太³, 進藤 齊¹, 穂坂 賢¹, 徳岡 昌文¹ (¹東農大院応生, ²東農大院生命, ³東農大院農)

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—物質生産 - 発酵 (二次代謝産物)

2B07-01 食用担子菌発酵ダイズの栄養特性と抗酸化活性

○澤田 雄太, 福士 涼介, 新井 博文, 佐藤 利次 (北見工業大学)

2B07-02 複合微生物系による機能性代謝物の生産に関する研究

(1) - 水素生産菌を利用したエクオール発酵生産 -

○千葉 夏乃¹, 濱川 匡史¹, 山本 侑平², 中島 賢則¹, 山本 浩明¹ (¹ダイセル・事業創出C, ²ダイセル・工業化G)

2B07-03 食品廃棄物の循環利用に向けたセルフクロウニング麹菌によるオメガ3脂肪酸生産

○真野 潤一¹, 小竹 英一¹, 都築 和香子², 鈴木 聡¹, 楠本 憲一³, 服部 領太¹ (¹農研機構食品研, ²農研機構食品研(現 東京家政大学), ³農研機構食品研(現 大阪大学))

2B07-04 大腸菌によるルテイン高生産システムの開発

○竹村 美保¹, 久保 亜希子², 渡邊 あすか¹, 作野 華譽¹, 美濃部 侑香¹, 佐原 健彦³, 村田 昌浩⁴, 荒木 通啓⁴, 原田 尚志⁵, 寺田 喜信², 矢追 克郎³, 大段 光司², 三沢 典彦¹ (¹石川県大, ²グリコ(株), ³産総研, ⁴京大医, ⁵鳥取大工)

2B07-05 ポリグルタミン酸を生産する野生バチルス科細菌の探索

○佐藤 涼香, 杉山 健二郎, 油井 信弘, 藤井 克彦 (工学院大学工学研究科化学応用学専攻)

2B07-06 放線菌由来のポリ(γ -L- ジアミノ酪酸)の構造解析と抗菌活性

○佐々木 摩帆¹, 吉田 修¹, 星山 貴文¹, 松井 旺大¹, 山中 一也², 竹原 宗範¹ (¹滋賀県大工, ²関西大化学生命工)

2B07-07 発酵食品に由来するポリアミン高生産菌 *Staphylococcus epidermidis* FB146 のポリアミン関連遺伝子の同定

○白澤 秀斗¹, 西山 知里², 平野 里佳^{1,2}, 小柳 喬², 奥田 修二郎³, 高木 宏樹², 栗原 新¹ (¹近畿大生物理工, ²石川県大生資環, ³新潟大医)

2B07-08 インゲンマメ類のキノコ発酵とその解析

○古橋 多聞, 澤田 雄太, 武田 昂大, 齋藤 実奈, 佐藤 利次 (北見工大・食品科学)

2B07-09 ヒアルロン酸発酵条件のスケールダウン検討

○成田 琴美, 井上 和幸, 宮本 哲也, 武内 章 (キューピー(株))

2B07-10 泡盛蒸留粕を用いた可溶性紅麹色素の産生条件とその性質

○喜屋武 大誠, 橘 信二郎 (琉大農)

2B07-11 乳酸菌とギ酸の併用による泡盛蒸留粕発酵飼料の開発

○新城 海聖¹, 伊村 嘉美¹, 高安 高治², 平良 東紀¹, 上地 敬子¹ (¹琉大院・農, ²金城ミート)

2B07-12 紅麹抽出物による前処理は CHO 細胞のコレラ毒素に対する感受性を変化させる

○金城 麗菜^{1,2}, 橘 信二郎^{1,2} (¹琉球大学, ²農芸化学)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

微生物—物質生産 - 微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子

2B09-01 コリネ型細菌における RNA 分解酵素によるリジン生合成経路遺伝子の発現制御解析

岡林 寿咲², ○田中 裕也¹, 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)

2B09-02 コリネ型細菌による *cis,cis*- ムコン酸の生産

○小林 淳平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)

2B09-03 コリネ型細菌によるイソブレン生産

○横野 里佳^{1,2}, Theresia Natalia Maria², 猿谷 直紀², 須田 雅子², 平賀 和三², 乾 将行² (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)

2B09-04 *Fusarium* sp. No. 17 株由来のアクリル酸水和酵素の遺伝子発現系の構築

○中西 由芽, 柳川 顕秀, 堀部 優太, 三浦 夏子, 片岡 道彦 (阪府大院・生環科・応生科)

2B09-05 組換え大腸菌におけるグリコール酸生産性の向上をもたらす lactaldehyde reductase 遺伝子の塩基置換

○村主 渉¹, 山田 美和^{1,2} (¹岩手大院・総合科学, ²岩手大・農)

2B09-06 *Acinetobacter baylyi* 由来ペリプラズム型デヒドロシキミ酸脱水酵素の異種発現とプロトカテク酸生産への利用

○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山口大中高温微セ)

2B09-07 大腸菌へのニトロゲナーゼ活性の付与に向けた検討

○早川 紗和子, 本田 裕樹, 藤井 浩 (奈良女子大理)

2B09-08 有機溶媒耐性 *Kocuria* 属細菌の代謝改変およびカロテノイド類生産

○戸田 弘, 小野木 奈々 (富山県大生医工研セ)

2B09-09 好熱性細菌 *Meiothermus ruber* H328 株におけるケラチン分解性プロテアーゼ(MrH_0874)のリクルート解析

○高岡 菜都美, 渡部 邦彦 (京府大院・生命環境)

2B09-10 シアノバクテリア—酵母を用いたストリゴラクトンの効率的生産プラットフォームの構築

○坂巻 裕¹, 高市 真一², 梅野 太輔³, 千葉櫻 拓¹, 伊藤 晋作¹, 渡辺 智¹ (¹東京農大・バイオ, ²東京農大・分子微生物, ³早稲田大・応用科学)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

微生物—代謝 - 発酵生理, 代謝調節

2C03-01 エタノール発酵性に関する清酒酵母型遺伝子の解析

○金井 宗良¹, 柴田 智子¹, 森本 朋子¹, 水沼 正樹², 渡辺 大輔³, 赤尾 健^{1,2} (¹酒総研, ²広島大院・統合生命, ³奈良先端大)

2C03-02 *C₁* 酵母 *Komagataella phaffii* TK3 株の高メタノール環境適応メカニズムの解明

○疋田 慶史¹, 大島 悠輔², 川瀬 貴斗², 菊川 寛史³, 柳瀬 笑子^{1,2}, 島田 昌也^{1,2}, 早川 享志^{1,2}, 中川 智行^{1,2} (¹岐阜大応生, ²岐阜大院自然科学, ³静岡県大食品栄養科学)

2C03-03 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* の酢酸発酵時におけるエタノール・グルコース資化に関する代謝調節機構の解明

○松尾 弥俊¹, 小林 聖弥¹, 松谷 峰之介², 鈴木 敏弘¹, 石川 森夫¹ (¹東農大院・醸造, ²東農大ゲノム解析セ)

2C03-04 高温酢酸発酵におけるストレス耐性と膜小胞生成

○松下一信^{1,2,3}, 水町 優希², 片岡 尚也^{1,2,3}, 薬師 寿治^{1,2,3} (¹山口大農, ²山口大院創成科, ³山口大中高温微セ)

2C03-05 プロパン資化性細菌 *Gordonia* sp. TY-5 株における C1 代謝と発現制御

○木田 航平, 岩崎 光司, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大農)

2C03-06 グルコース応答を介したプロリン資化抑制機構の解析
○市川 和希, 中澤 颯, 西村 明, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

2C03-07 大腸菌エネルギー獲得代謝切り替えにおけるリポ酸化修飾を介した 2- オキソグルタル酸デヒドロゲナーゼ (OGDH) の活性化機構

○上原 幹¹, 田中 寛^{2,3} (¹東京工業大学生命理工学院生命工学科, 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)

2C03-08 分裂酵母の転写因子の高発現とキノン骨格基質の添加による CoQ 生合成への影響の解析

○高塚 こまち¹, 角 陽香², 松浦 啓太², 柳井 良太², 西原 昇翔², 戒能 智宏^{1,2,3}, 川向 誠^{1,2,3} (¹島根大院・自然科学, ²島根大・生資科, ³島根大・農生命系)

2C03-09 シアノバクテリアの集光アンテナ色素改変による利用光波長の拡張

○佐藤 瑞穂¹, 川口 毅¹, 前田 海成¹, 渡辺 麻衣², 成川 礼³, 池内 昌彦⁴, 渡辺 智¹ (¹東京農大バイオ, ²フライブルク大, ³東京立大, ⁴東京大学生命環境科学系)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

微生物—代謝 - 代謝経路, メタボローム

2C05-01 カテキンの腸内微生物による代謝

○藤井 裕大¹, 宮尾 歩実¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS)

2C05-02 ヒト腸管モデルにおけるシンバイオティクスのトリプトファン代謝産物産生亢進作用

○堀米 綾子, 橋倉 那波, 村上 隆太, 桜井 琢磨, 戸田 一弥, 清水 金忠, 小田巻 俊孝 (森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所)

2C05-03 腸内細菌によるカテキン代謝

○小綿 慧莉¹, 宮尾 歩実¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS)

2C05-04 食品産業酵母の形質に関する脂質分子の網羅解析

小森 柊花¹, ○岡橋 伸幸^{1,2,3}, 遠山 敦彦⁴, 飯田 順子^{2,4}, 松田 史生^{1,2,3} (¹阪大情報, ²阪大島津協働研, ³阪大先端研, ⁴島津)

2C05-05 *Bifidobacterium longum* 105-A のシステイン / メチオニン代謝に関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)

2C05-06 胡椒由来アルカロイド分解微生物によるユニークな代謝

○JIAN PU¹, 木村 滯¹, 栗崎 誠¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS)

2C05-07 C- 配糖体代謝酵素の機能および結晶構造解析

○熊野 匠人^{1,2}, 渡辺 聖実¹, 堀 早苗¹, 寺下 柚子¹, 森 貴裕³, 何 海兵³, 千田 美紀⁴, 橋本 義輝^{1,2}, 千田 俊哉⁴, 阿部 郁朗³, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS, ³東大院薬, ⁴高エネ機構物構研構造生物)

2C05-08 セサミン代謝微生物の生産する新規代謝産物

○西岡 悠輝¹, 岡崎 紗英¹, ZHOU Shuo¹, 斉藤 礼華¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS)

2C05-09 昆虫腸内からのセサミン代謝微生物の単離

○河股 純仁¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2} (¹筑波大生命, ²MiCS)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

酵素—糖質代謝関連酵素

2C06-01 酵母 split-ubiquitin システムによるヒト・ドリコールリン酸マンノース合成酵素 (hDPMS) に関する物理的相互作用のスクリーニング解析

○大城 理樹, 寺島 幸希, 高橋 哲夫 (東海大工生命化学)

2C06-02 ヒト・ドリコールリン酸グルコース合成酵素 hDPGS との物理的相互作用に重要な複数酵素における領域の限定

○寺島 幸希, 大城 理樹, 細谷 海咲, 高橋 哲夫 (東海大・工・生命化学)

2C06-03 酵母 split-ubiquitin システムを利用したヒト MPDU1 に関する物理的相互作用の変異解析

○高橋 哲夫, 傳能 康成, 岩本 栄介 (東海大工)

2C06-04 *Enterococcus faecalis* 由来 GH31 α -N- アセチルガラクトサミニダーゼと基質との複合体構造解析

○宮崎 剛亜^{1,2}, 池谷 真里奈³, Alonso-Gil Santiago³ (¹静大・グリーン科技研, ²静大・創造院・バイオサイエンス, ³ウィーン大・マックスペルーツ研)

2C06-05 GH65 α -1,2- グルコシダーゼとグルコシダーゼ阻害剤の複合体構造解析

○中村 駿太郎¹, 朴 龍洙^{1,2}, 宮崎 剛亜^{1,2} (¹静大・創造院・バイオサイエンス, ²静大・グリーン科技研)

2C06-06 糖質加水分解酵素ファミリー 31 に属する α -1,3- グルコシダーゼの構造と基質特異性の相関の解析

○池谷 真里奈¹, 朴 龍洙^{1,2}, 宮崎 剛亜^{1,2} (¹静大・創造院・バイオサイエンス, ²静大・グリーン科技研)

2C06-07 3- ケトグルコシドのアルカリ条件下で生じる 340 nm 吸光に関わる分子種の同定

高野 亜優¹, 山川 凱生², 伏信 進矢³, 吉田 信行⁴, ○北岡 本光¹ (¹新潟大・農, ²東大・農, ³東大院・農生科, ⁴静大院・総合科技)

2C06-08 脱皮に関連した陸ガニ由来キチナーゼの解析

○三宅 克英, 永倉 佑真 (名城大理工)

2C06-09 バイオエタノール生産を目指したキシリトール脱水素酵素の構造生物学的解析

○吉原 健太郎¹, 渡辺 誠也^{1,2}, 渡邊 康紀³ (¹愛媛大院農, ²愛媛大沿岸環境科研セ, ³山形大理)

2C06-10 *Paenibacillus borealis* 由来新規酵素 4-O- β -D- グルコシル-L- フコースホスホリラーゼの同定

○佐田 俊¹, 仁平 高則², 北岡 本光¹, 中井 博之¹ (¹新潟大院自然, ²新潟大農)

2C06-11 ヘテロ二量体構造を有する新規ヒアルロン酸リアーゼ

○増沢 望¹, 毛利 智海¹, 中西 優太¹, 近藤 敬子², 片平 正人², 武田 穰¹ (¹横国大工, ²京大エネ研)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

酵素—糖質代謝関連酵素

2C08-01 *Bacillus halosaccharovorans* 由来 β - アミラーゼの熱安定性の増強

○前田 泰輝, 田中 真奈, 谷 修治, 炭谷 順一, 川口 剛士 (府大農)

2C08-02 好酸性アーケア *Thermoplasma volcanium* GH15 トレハラーゼの立体構造解析

○横山 紘平¹, 宮坂 祐希¹, 小藺 拓馬¹, 西河 淳¹, 酒匂 拓海², 坂口 政吉², 殿塚 隆史¹ (¹東京農工大学院農, ²工学院大先進工生命化学)

2C08-03 ミツバチ腸内細菌 *Frischella perrara* GH32 β -フルクトフラノシダーゼの基質選択性の改変
 ○窪田 有紗¹, 川合 礼華¹, 松浦 明香¹, 小蘭 拓馬¹, 西河 淳¹, 藤井 匡², 枅尾 巧², 殿塚 隆史¹ (¹東京農工大学院農, ²物産フードサイエンス研究開発センター)

2C08-04 単糖異性化酵素の平衡における有機ゲルマニウム Ge-132 の影響
 ○永田 洋也¹, 森本 兼司² (¹香川大院農, ²香川大国際希少糖)

2C08-05 ヒト腸内細菌 *Phocaeicola plebeius* のキシラナーゼの解析
 ○辻 省吾¹, 林 秀謙¹² (¹前工大院工, ²前工大工)

2C08-06 *Microdochium nivale* 由来 GH55 ラミナリナーゼによるラミナリン分解機構の解明
 ○太田 智也¹, 佐分利 亘¹, 今場 司朗², ジュウエル リンダ³, シャン トム⁴, 今井 亮三², 森 春英¹ (¹北大院農, ²農研機構, ³カナダ農務省, ⁴ゲルフ大)

2C08-07 *Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum* KT13 のマンナナーゼ複合体の解析
 ○岡村 侑紀¹, 林 秀謙¹² (¹前工大院工, ²前工大工)

2C08-08 糖転移能向上を目指した *Paenibacillus* sp. が生産するガラクトオリゴ糖高生産酵素の変異導入
 ○尾高 伶, 佐野 涼子, 馬場 将弘 (合同酒精)

2C08-09 好熱菌由来アセチルキシランエステラーゼの触媒反応と基質認識に関する機能解析
 ○武田 悠杜¹, 佐々木 康平²³, 下澤 勇弥²³, 水見山 幹基³, 森芳 邦彦⁴, 大本 貴士⁴, 上垣 浩一⁵, 西矢 芳昭¹², 中村 努³ (¹摂南大理工, ²摂南大院理工, ³産総研, ⁴大阪産技研, ⁵近大農)

2C08-10 *Clostridium cellulovorans* が生産するマンナナーゼ A とセルロソーム骨格タンパク質 CbpC の相互作用解析
 ○柴田 奈緒美, 三宅 英雄 (三重大院生資)

2C08-11 細菌由来推定 GH2 β -ガラクトシダーゼの牛乳中乳糖の分解特性の解析
 ○奥野 剛基¹, 佐分利 亘¹, 尾高 伶², 馬場 将弘², 森 春英¹ (¹北大院農, ²合同酒精)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

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 / 資源変換, 資源再生利用

2D02-01 安定的な国際標準試験法の構築に向けた実海域における生分解性プラスチック付着菌叢の季節変動の調査
 ○三浦 隆匡¹, 島村 麻美子¹, 白井 絵里香¹, 森 美穂子¹, 内野 佳仁¹, 山口 薫¹, 笠石 里江子¹, 森 知里¹, 寺尾 拓馬¹, 日高 皓平¹, 齋藤 祐介², 山田 美和², 加藤 太郎³, 吉田 真明⁴, 植木 龍也⁵, 田川 訓史⁵, 木下 浩¹, 高橋 幹男¹, 紙野 圭¹ (¹製品評価技術基盤機構, ²岩手大, ³鹿児島大, ⁴島根大, ⁵広島大)

2D02-02 実海域に浸漬した生分解性プラスチックナイロン 4 における付着菌叢の解析
 ○齋藤 祐介¹, 三浦 隆匡², 山口 薫², 紙野 圭², 山田 美和¹ (¹岩大農, ²NITE・NBRC)

2D02-03 光刺激応答性バイオナイロンの海洋生分解性評価および分解性微生物の特定
 ○若井 晁¹², 塚谷 京¹, 西風 隆司³, 山崎 雄三³, 磯部 紀之⁴, 野牧 秀隆¹, Asif Ali Mohammad⁵, 金子 達雄⁵ (¹海洋研・超先鋭, ²JST・さきがけ, ³島津製作所, ⁴海洋研・海洋機能, ⁵北陸先端大・環境エネ)

2D02-04 麹菌 *Aspergillus oryzae* による PET 分解酵素の異種発現
 ○戸所 健彦¹, 伊出 健太郎¹, 南 はつね², 河野 恵美², 小高 敦史¹, 吉田 昭介², 石田 博樹¹ (¹月桂冠・総研, ²奈良先端大・バイオ)

2D02-05 LC/MS/MS を用いた生分解性プラスチック分解物分析による海洋微生物のプラスチック分解様式の解析
 ○寺尾 拓馬, 森 美穂子, 島村 麻美子, 内野 佳仁, 山口 薫, 三浦 隆匡, 日高 皓平, 白井 絵里香, 笠石 里江子, 森 知里, 木下 浩, 高橋 幹男, 紙野 圭 (NITE・NBRC)

2D02-06 ミルワーム腸内細菌によるプラスチック分解
 ○増田 映旗¹², 鈴木 研志³⁴, 三條場 千寿³, 後藤 康之³, 野尻 秀昭¹⁵ (¹城北高等学校, ²東大GSC, ³東大院・農生科, ⁴東大・CRIIM, ⁵東大院 農生科・アグテック)

2D02-07 脂肪族ポリエステルの生分解性の迅速評価法に関する研究
 ○高屋 朋彰, 江田 脩真, 田谷 明香, 西井 圭 (小山高専・物質)

2D02-08 大気及び土壌中の酸化亜鉛ナノ粒子が引き起こす菌叢変化と食物連鎖内の毒性の解析
 ○正田 幸太郎¹, 倉橋 健介², 徳本 勇人¹ (¹阪府大院理, ²阪府大高専)

2D02-09 活性酸素種を指標に用いた線虫の金属耐性機構の網羅的解析
 ○遠藤 悠衣¹, 倉橋 健介², 徳本 勇人¹ (¹大阪府立大学院, ²大阪府立大学工業高等専門学校)

2D02-10 キトサンナノファイバーヒドロゲルによる金属の吸着と金, パラジウムの回収
 ○岩本 博行¹, 深光 純弥¹, 織田 楓¹, 立神 翔太¹, 新田 祥子² (¹福山大生命工, ²福山大GSC)

2D02-11 金ナノ粒子の生成に関与する微生物の生体分子に関する研究
 ○唐 冬林¹, 加藤 由悟¹, 安藤 司², 亀田 学², 鈴木 道生¹ (¹東大院農, ²(株)ジパング)

2D02-12 アオイソメとフタホシコオロギの下顎における亜鉛濃集について
 ○柏原 亘¹, 飯島 まゆみ¹, 加藤 由悟¹, 根岸 瑠美², 前川 優³, 佐々木 猛智³, 武田 志乃⁶, 保倉 明子⁵, 永田 晋治⁴, 鈴木 道生¹ (¹東大院農, ²東大定量研, ³東大総合研究博物館, ⁴東大院創域, ⁵東京電機大工, ⁶量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

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 / 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

2D04-01 廃鉱山から単離した鉛耐性微生物による鉛回収と鉛ナノ化機構の解明
 ○加藤 由悟¹, 山本 俊義¹, 木村 聡¹, 根岸 瑠美², 胡桃坂 仁志², 小暮 敏博³, 鈴木 道生¹⁴ (¹東大院農, ²東大定量研, ³東大院理, ⁴東大微生物連携機構)

2D04-02 X線吸収分光法を用いたオオカナダモ (*Egeria densa*) に集積する Mn の化学形態調査
 ○原田 英美子¹, 奥井 啓介¹, 東 友夢¹, 田中 佐和¹, 水田 洋一², 保倉 明子³ (¹滋賀県大・環境科学, ²ヴィトロプランツ, ³東京電機大・工)

2D04-03 紅藻類ツルシラモの成長と栄養塩吸収への水温の影響
 ○末次 桃子¹, 黒須 泰行¹, 本間 悠里¹, 小比賀 秀樹², 垣田 浩孝¹ (¹日大院・総合基, ²産総研・健康工学)

2D04-04 培養槽壁面に付着する微細藻類の観察(第1報: レースウェイ式培養槽の場合)
 ○大橋 弘明¹, 森野 魁人², 逢坂 竜之介³, 酒井 祐介³, 城山 真恵加³, 植田 芳昭² (¹摂南大院理工, ²摂南大理工, ³株式会社熊谷組)

2D04-05 培養槽壁面に付着する微細藻類の観察(第2報:オイル塗布による付着低減)

○逢坂 竜之介¹, 酒井 祐介¹, 城山 真恵加¹, 大橋 弘明², 植田 芳昭³ (¹株式会社熊谷組, ²摂南大院理工, ³摂南大理工)

2D04-06 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における TOR シグナル経路によるスターチ分解制御機構の解明

○小宮 聡太¹, パンチャ イムラン^{1,2}, 高谷 和宏³, 田中 寛¹, 今村 壮輔^{1,3} (¹東工大生命, ²SRM大, ³NTT宇宙環境研)

2D04-07 細菌によるブルーカーボン・レアメタル含有褐藻類の高度利用

○中辻 早希子¹, 日尾 守², 高瀬 隆一¹, 渡辺 大輔³, 橋本 渉¹ (¹京大院・農, ²京大・農, ³奈良先端大・バイオ)

2D04-08 ユーグレナワックスエステル合成系におけるミトコンドリア補酵素変換の重要性

○中澤 昌美¹, 高橋 夢月¹, 柏山 祐一郎², 乾 博¹, 上田 光宏¹, 阪本 龍司¹ (¹阪府大生命, ²福井工大工)

2D04-09 代謝改変した油糧酵母 *Yarrowia lipolytica* によるブルーカーボンアルギン酸からの油脂生産

森 大輔¹, 橋本 渉², 河井 重幸¹ (¹石川県大, ²京大農)

2D04-10 油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* を用いた食用代替パーム油の開発

○三根 健太郎¹, 高城 博也¹, 小倉 治朗¹, 相部 かおり¹, 島 隆¹, 池上 香織¹, 佐藤 里佳子², 高久 洋暁² (¹日清食品HD(株) グローバルイノベーション研究センター, ²新潟薬大・応生科)

2D04-11 油糧酵母による廃グリセロールからの脂質生産

○吉本 真¹, 梶浦 裕之², 三崎 亮², 藤山 和仁² (¹阪大院工, ²阪大生国セ)

2D04-12 油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* の脂質生産に及ぼす糖および金属イオンの影響

○河村 駿, 星田 尚司, 赤田 倫治 (山口大創)

ミーティングルームD 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

2D07-01 NMR 分光法によるバクテリオファージφ X174 スパイクタンパク質とレセプター糖鎖の相互作用解析

○松澤 朋生, 篠田 知奈美, 増田 裕一, 稲垣 穰 (三重大院生資)

2D07-02 RSLs ミセルサイズに着目した細胞毒性の解析

○齋藤 里花子¹, 平田 圭亮¹, モハメッド モハメッド シェイク^{1,2}, 中島 義賢³, 前川 透^{1,2}, 水木 徹^{1,2} (¹東洋大院 学際・融合, ²東洋大 BNERC, ³阪大 INSD)

2D07-03 ドリコールピロリン酸結合型糖鎖を追跡する膜反応場の構築を目指した UDP-GlcNAc プローブの合成

○佐野 加苗¹, 菊間 隆志¹, 高橋 諭², 石井 希実², 松尾 一郎², 武田 陽一¹ (¹立命館大学 生命科学部, ²群馬大学大学院 理工学府)

2D07-04 GalNAc 側鎖を有する哺乳動物 GPI の全合成研究

○平塚 諒大¹, 田中 秀則^{2,3}, 浜島 将伍^{1,2}, 河村 奈緒子³, 今村 彰宏^{1,2,3}, 石田 秀治^{1,2,3,4}, 安藤 弘宗^{2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大院・連合農学, ³岐阜大・iGCORE, ⁴岐阜大・G-CHAIN)

2D07-05 Rbo5P-3GalNAc の系統的合成と FKRP による Rbo5P 付加

○田村 純一¹, 田村 敬裕¹, 永瀬 真央², 真鍋 法義², 大野 詩歩², 星野 駿介³, 山口 芳樹³, 萬谷 博³, 遠藤 玉夫³ (¹鳥取大院・連大農, ²東北医科薬科大・薬, ³都健康長寿研・分子機構)

2D07-06 ENGase の触媒機構に基づく糖鎖型阻害剤の合成

○石井 希実, 佐藤 樹, 高橋 諭, 松尾 一郎 (群馬大院理工)

2D07-07 大腸菌膜タンパク質の膜挿入機構解明を目的とした糖脂質 MPIase 類縁体の合成

○藤川 紘樹¹, 大澤 月穂¹, 西山 賢一², 島本 啓子¹ (¹(公財)サントリー生科財, ²岩手大農)

2D07-08 タンパク質膜挿入に関する糖脂質 MPIase の化学合成類縁体を用いた構造機能解析

○韓 裕晶¹, 藤川 紘樹², 大澤 月穂², 村本 真規¹, 島本 啓子², 西山 賢一¹ (¹岩手大農, ²公益財団法人サントリー生命科学財団)

2D07-09 ルイス a 抗原含有型および液胞型植物抗原性糖鎖ポリマーの合成と樹状細胞の抗原提示抑制解析

○蓮井 泉帆, 木村 吉伸, 前田 恵 (岡大環境生命)

2D07-10 ミクログリア細胞にヒト特異的な発現をする Siglec-11 の解析

○羽根 正弥^{1,2,3,4}, 北島 健^{1,2,3}, 佐藤 ちひろ^{1,2,3}, ヴァルキ アジト⁴ (¹名大・糖鎖生命コア, ²名大院・生命農, ³名大・生物機能セ, ⁴UCSD, CMM)

2D07-11 架橋部ハロゲン置換が二環性シアル酸供与体の反応性にもたらす効果の検証

○安武 作真¹, 河村 奈緒子², 宇田川 太郎³, 田中 秀則², 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2,4}, 安藤 弘宗² (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・iGCORE, ³岐阜大・工, ⁴岐阜大・G-CHAIN)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 14:30~15:00

生物科学—タンパク質・ペプチド科学 - 構造, 機能, その他

2D09-01 細胞評価及び動物行動試験評価を用いた新規塩味ペプチドの発見

○竹内 友里, 池田 彩, 秋山 裕和, 清水 一憲, 本多 裕之 (名大院工)

2D09-02 シリカゲル吸脱着法による米タンパク質由来抗菌ペプチドの迅速探索

○本多 裕之¹, 羽川 瞳¹, 今井 健人¹, 谷口 正之², 秋山 裕和¹, 清水 一憲¹ (¹名大工, ²新潟青陵大)

2D09-03 ヒトとそのオルソログが有する cathelicidin ファミリー抗菌ペプチドに対する NMR 法を用いた構造・機能解析のための新規カルモジュリン融合発現系による大量発現

○柴垣 光希¹, 上田 和佳¹, 加納 康平², 谷 晃², 相沢 智康³ (¹北海道大理, ²北海道大院生命科学, ³北海道大院先端生命科学)

2D09-04 ε-poly-L-lysine による CPP 修飾タンパク質の細胞内送達促進

○武内 大和, 長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院生物資源)

2D09-05 ペプチド抗原タグ付き一本鎖 Fv 抗体の発現と構造機能解析

○織田 昌幸, 林 隆宏 (京府大院生環)

2D09-06 バイオミネラルタンパク質の low complexity region の構造, 機能解析

○二川 慶¹, 森岡 太一¹, 池谷 鉄兵², 降旗 一夫¹, 渡辺 裕之¹, 永田 宏次¹, 鈴木 道生¹ (¹東大農, ²東京都立大院理)

2D09-07 溶液散乱法によるダイズ種子貯蔵タンパク質の構造解析

○奥田 綾, 佐藤 信浩, 守島 健, 井上 倫太郎, 清水 将裕, 柚木 康弘, 杉山 正明, 裏出 令子 (京大複合研)

2D09-08 麹菌由来界面活性タンパク質 hydrophobin RolA の微細な表面構造観察

○高橋 尚央¹, 寺内 裕貴², 吉見 啓³, 田中 拓未⁴, 三ツ石 方也⁵, 石崎 裕也⁵, 藪 浩^{6,7}, 阿部 敬悦⁸ (¹東北大農, ²京大院地球環境学堂, ³京大院農, ⁴農研機構, ⁵東北大院工, ⁶東北大AIMR, ⁷東北大多元, ⁸東北大院農)

2D09-09 細菌由来糖質加水分解酵素の FnIII ドメインの物性解析

○太田垣 太郎¹, 鈴木 一史^{1,2}, 杉本 華幸¹ (新潟大院・自然科学, ²新潟大・日本酒学センター)

2D09-10 結晶構造解析と組み合わせた X 線吸収分光法による低温適応無機ピロホスファターゼの触媒反応機構の解明

○丸岡 早紀¹, 馬込 栄輔², 瀬戸山 寛之², 河本 正秀², 堀谷 正樹¹, 渡邊 啓一^{1,3} (¹佐大農, ²SAGA-LS, ³九州栄養福祉大)

2D09-11 アクチノロージン結合タンパク質の結晶化

○深澤 栄愛¹, 長安 伶奈¹, 西山 辰也¹, 富田 武郎^{2,3}, 西山 真^{2,3}, 上田 賢志¹ (¹日大生資科, ²東大・院農生科, ³東大・微生物連携機構)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

有機化学, 天然物化学—単離構造決定(微生物)

2E01-01 ニガクリタケ(*Hypholoma fasciculare*)子実体由来の生物活性物質の探索

○王 俊紅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静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2E01-02 キナメツムタケ(*Pholiota spumosa*)子実体由来の生体機能性物質の探索

○池尾 太良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静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2E01-03 ヒメマツタケ *Agaricus blazei* 菌糸体由来の生物活性物質の探索

○呉 静¹, 小椋 隆平², 小堀 一³, 多田 有人³, 池田 豊³, 崔 宰熏^{1,2,4}, 平井 浩文^{1,2,4}, 河岸 洋和^{1,2,4} (¹静大・グリーン研, ²静大院・総合農, ³岩出菌学研究所, ⁴静大院・創造)

2E01-04 *Daedaleopsis tricolor* の生産するシクロフムラノイド (3)

○金原 龍飛¹, 殿内 暁夫¹, 紺野 勝弘², 越野 広雪³, 橋本 勝¹ (¹弘前大農生, ²富山大和漢研, ³理研SCRS)

2E01-05 水生菌 *Neohelicascus aquaticus* KT4120 から単離した Sesquikarahanadienone 類について

○早坂 絢音¹, 橋本 和樹¹, 紺野 勝弘², 田中 和明¹, 橋本 勝¹ (¹弘前大農生, ²富山大和漢研)

2E01-06 抗 B 型肝炎ウイルス活性を示す vanitaracin A の絶対配置決定

○紙透 伸治^{1,2}, 柴崎 久宣¹, 芦川 広大¹, 菅野 和紀¹, 村上 裕信^{1,2}, 藤野 寛^{1,2}, 渡士 幸一^{3,4,5}, 菅原 二三男⁵, 倉持 幸司¹ (¹麻布大獣医, ²麻布大ヒトと動物の共生科学センター, ³感染研治療薬・ワクチン開発研究センター, ⁴感染研ウイルス第二部, ⁵東理大理工)

2E01-07 *cayG* 導入による *Pseudomonas protegens* Cab57 株における caryoynencin 類の高生産

○末永 真友菜, 片山 直香, 甲斐 建次 (阪府大院・生命環境)

2E01-08 キシメジ属キノコに含まれる生物活性物質の化学的研究

○大場 由美子¹, 中村 有里², 呉 静³, 浦井 誠², 富澤 元博², 河岸 洋和^{1,3,4}, 橋本 貴美子² (¹静大院・創造, ²東農大・生命, ³静大・グリーン研, ⁴静大院・総合農)

2E01-09 ヤマブシタケ(*Hericium erinaceus*)の fruiting liquid 由来の生物活性物質の探索

○吉川 蒼人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・農, ²静大・グリーン研, ³静大院・創造)

2E01-10 昆虫の腸管由来担子菌酵母からの新規化合物の探索

○近藤 直純¹, 酒井 一成^{1,2}, 君嶋 葵^{1,2}, 岩月 正人^{1,2}, 野中 健一^{1,2}, 浅見 行弘^{1,2} (¹北里大院感染制御, ²北里大大村研)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

有機化学, 天然物化学—単離構造決定(微生物) / 単離構造決定(動物, 植物)

2E03-01 新規微生物資源 *Tumebacillus* からの新規二次代謝産物の探索

○菊池 雄太¹, 川島 未来², 岩月 正人^{1,3}, 君嶋 葵^{1,3}, 堤 隼馬^{1,3}, 浅見 行弘^{1,3}, 稲橋 佑起^{1,3} (¹北里大院 感染制御科学府, ²北里大理学部化学科, ³北里大 大村研)

2E03-02 リゾチーム添加寒天培地より分離された希少放線菌

Embleya sp. K20-0267 が生産する新規物質 Emblestatin

○栗野 友太¹, 管藤 裕貴¹, 菊池 雄太¹, 君嶋 葵^{1,2}, 堤 隼馬^{1,2}, 岩月 正人^{1,2}, 浅見 行弘^{1,2}, 稲橋 佑起^{1,2} (¹北里大院 感染制御, ²北里大 大村研)

2E03-03 菌寄生菌類を探索源とした抗真菌活性物質の探索

○渡邊 善洋^{1,2}, 高橋 周平³, 吉田 百合香³, 常盤 俊之¹, 稲橋 佑起^{1,2}, 穂苅 玲^{1,2}, 石山 亜紀^{1,2}, 石川 春樹³, 伴 さやか⁴, 知花 博治⁴, 矢口 貴志⁴, 野中 健一^{1,2}, 岩月 正人^{1,2} (¹北里大 感染制御, ²北里大 大村研, ³北里大 理, ⁴千葉大 真菌医学)

2E03-04 好熱菌 *Meiothermus ruber* の主なカロテノイド:

Deinoxanthin 配糖体エステル

○浅香 龍¹, 眞岡 孝至², 川崎 信治¹, 高市 真一¹ (¹東農大 分子微生物, ²生産開発科研)

2E03-05 ジャガイモ水耕液からのジャガイモシストセンチュウに対する新規ふ化促進物質の同定

○清水 宏祐¹, 増田 裕貴¹, 岡村 勇哉¹, 小川 千景¹, 秋山 遼太¹, 渡辺 文太², 坂田 至³, 串田 篤彦³, 谷野 圭持⁴, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (¹神戸大院農, ²京大化研, ³農研機構北農研, ⁴北大院理)

2E03-06 ジャガイモシストセンチュウふ化促進物質の活性を増強する共力因子の解析

○小川 千景¹, 岡村 勇哉¹, 清水 宏祐¹, 坂田 至², 串田 篤彦², 谷野 圭持³, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (¹神戸大院農, ²農研機構北農研, ³北大院理)

2E03-07 Undescribed dimeric and trimeric sesquiterpene phenols and a bicoumarin derivative isolated from the leaves of *Dysoxylum parasiticum* (Osbeck) Kosterm.

○Ferry Ferdiansyah Sofian^{1,2,3}, Anas Subarnas³, Mayuka Hakozaiki⁴, Shota Uesugi⁴, Takuya Koseki², Yoshihito Shiono^{1,2} (¹Iwate Univ., ²Yamagata Univ., ³Univ. Padjadjaran, ⁴Iwate Biotech. Res. Center)

2E03-08 ニンジンの生産する新規非典型的ストリゴラクトンの同定

山本 裕起¹, 吉田 祐規², 謝 肖男³, ○秋山 康紀¹ (¹阪府大院・生命環境, ²阪府大・生命環境, ³宇都宮大・バイオ)

2E03-09 テトロドトキシン含有イモリ由来の新規三環性骨格を持つ 2 種のグアニジノ化合物

○工藤 雄大^{1,2}, Charles T. Hanifin³, 長 由扶子², 此木 敬一², 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)

2E03-10 オアカムロ由来の HIF 阻害物質の探索

○下崎 康平¹, 呉 静², 正田 千穂³, 三輪 幸裕³, 二村 和規⁴, 岡本 一利⁴, 崔 宰熏^{1,2,5}, 平井 浩文^{1,2,5}, 栗原 俊英³, 河岸 洋和^{1,2,5} (¹静大院・総合農, ²静大・グリーン研, ³慶大医, ⁴静岡県水産・海洋技術研, ⁵静大院・創造)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

有機化学, 天然物化学—単離構造決定(動物, 植物)

2E05-01 *Buthacus leptochelys* サソリ毒液に含まれるジスルフィド結合を持つペプチドの単離と構造決定

○田中 柁人¹, Mohammed Abdel-Wahab², Moustafa Sarhan², 宮下 正弘¹, 中川 好秋¹, 宮川 恒¹ (¹京大農, ²Al-Azhar Univ.)

2E05-02 フェネルに含まれるアカスジカメムシの吸汁刺激物質の同定

○野下 浩二, 吉村 諒一朗 (秋田県大・生資科)

2E05-03 オオムギの根浸出物に含まれるストリゴラクトンの構造決定

○新井 菜摘¹, 米山 香織², 井上 美智¹, 内田 健一³, 秋山 康紀⁴, 謝 肖男¹ (¹宇大農, ²愛媛大農, ³帝京大バイオ, ⁴大阪府立大生命)

2E05-04 N-fatty acyl 5-hydroxytryptamines isolated from *Dialium corbisieri* Staner (Fabaceae)

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

- 2E05-05 カテキン酸化反応における C 環 2 位の立体化学の影響
 ○坪井 未裕¹, 柳瀬 笑子² (¹岐阜大院自然科技, ²岐阜大応生)
- 2E05-06 プロシアニジン B4 の酸化反応における生成物の構造解析
 ○片岡 永¹, 柳瀬 笑子¹² (¹岐阜大院自然科技, ²岐阜大応生)
- 2E05-07 イネのインディカ亜種に特有のファイトアンティシピン
 ○倉田 亮直¹, 村田 晃一¹, 假谷 佳祐², 吉川 貴徳³, 寺石 政義³, 上野 琴巳⁴, 石原 亨⁴ (¹鳥取大院持続性社会, ²鳥取大学院連農, ³京都大院農, ⁴鳥取大農)
- 2E05-08 たもぎ茸エルゴチオネイン高純度試薬の開発
 ○中塚 進一, 森 拓哉, 松本 恵実 (長良サイエンス株式会社)
- 2E05-09 コセンダングサ由来のオカダンゴムシに対する忌避物質としてのフェルラ酸メチルの同定
 ○石田 雅司¹, 手林 慎一¹, 磯田 童奈¹, 阿部 晴希¹, 佐藤 正資² (¹高知大農, ²香川大農)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

有機化学, 天然物化学—生合成

- 2E06-01 ジャガイモシストセンチュウの孵化誘因物質
 ○渡邊 正悟, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)
- 2E06-02 網羅的ゲノム解析によるシストセンチュウ孵化誘因物質 solanoelepin A 生合成機構の解明
 ○岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)
- 2E06-03 シストセンチュウ孵化誘引物質 solanoelepin A 生合成遺伝子の探索
 ○竹島 実加, 岡本 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)
- 2E06-04 *Nicotiana benthamiana* を宿主とする solanoelepin A 推定生合成遺伝子の異宿主発現系の構築
 ○山本 泰誠¹², 岡本 拓実¹, 岸本 真治¹, 渡辺 賢二¹ (¹静岡県大薬, ²アデノプリベント)
- 2E06-05 サキシトキシンの推定生合成中間体の合成と有毒淡水産藍藻における同定
 ○袴田 真有¹, 東海林 千容¹, 長 由扶子¹, 安達 葉菜², 石塚 颯², 工藤 雄大¹³, 此木 敬一¹, 大島 泰克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東北大学際研, ⁴東北大院生命)
- 2E06-06 渦鞭毛藻におけるサキシトキシン生合成酵素 SxtG の発現, 局在及び活性の解析
 ○長 由扶子¹, 日出間 志寿², 大村 卓朗³, 土屋 成輝¹, 小池 一彦⁴, 此木 敬一¹, 大島 泰克⁵, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²福島医大, ³水圏科学, ⁴広島大院統合生命, ⁵東北大院生命)
- 2E06-07 異種発現環化酵素を用いた新規カイニン酸類縁体の調製
 ○山田 基生¹, 前野 優香理¹, 小瀧 裕一², 寺田 竜太³, 工藤 雄大¹⁴, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 山下 まり¹ (¹東北大院農, ²福島学院大, ³鹿児島大連合農, ⁴東北大学際研)
- 2E06-08 トウガラシ属植物に含まれるカプシエイト生成における cinnamyl alcohol dehydrogenase の関与の証明
 ○大野 翔太郎¹, 佐野 香織², 橋本 雅司², 中谷 祥恵¹, 古旗 賢二¹ (¹城西大院薬, ²城西大理)
- 2E06-09 セイヨウチャヒキにおける avenaol 生合成前駆体としての 6-*epi*-heliolactone の同定
 ○森山 太介¹, 塩谷 七洋², 古里 優衣¹, 矢部 広暉¹, 若林 孝俊¹, 水谷 正治¹, 滝川 浩郷², 杉本 幸裕¹ (¹神大院農, ²東大院農)
- 2E06-10 SICYP722C による 18-oxo-CLA の生成と非酵素的反応による orobanchol の BC 環形成
 ○本間 大翔¹, 若林 孝俊¹², 塩谷 七洋³, 滝川 浩郷²³, 水谷 正治¹, 杉本 幸裕¹² (¹神戸大農, ²JST/JICA SATREPS, ³東京大農)
- 2E06-11 細胞性粘菌 *Dictyostelium discoideum* における MPBD 及び dictyoquinone の構造活性相関
 ○本多 令奈¹, ZULQAIDA Salma², 高谷 芳明², 齊藤 玉緒¹ (¹上智大理工, ²名城大薬)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

有機化学, 天然物化学—生合成

- 2E08-01 ヒメグルシンの骨格構築機構に関する研究
 ○廣川 瑞樹, 森下 陽平, 塚田 健人, 菅原 章公, 尾崎 太郎, 浅井 慎吾 (東北大薬)
- 2E08-02 疫病菌交配ホルモン α 2 生合成遺伝子の探索
 ○今津 佑介, 有吉 俊, 田中 愛子, 竹本 大吾, 小鹿 一 (名大院・生命農)
- 2E08-03 マイコバクテリア由来新規 *Z,E* 混成型プレニル基還元酵素の機能解析
 ○阿部 透¹, 袴田 真理子², 西山 晃史², 立石 善隆², 松本 壮吉², 邊見 久³, 上田 大次郎¹, 佐藤 努¹ (¹新潟大院自然, ²新潟大院医, ³名大院生命農)
- 2E08-04 芳香族ポリケチド yoropyrazone のスピロ環形成機構の *in vitro* 解析
 ○清藤 鈴奈¹, 勝山 陽平¹², 大西 康夫¹² (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)
- 2E08-05 空気酸化による ergosterol の構造多様化機構の解析
 ○難波 良太¹, 岸本 真治¹, 西川 俊夫², 及川 英秋³, 河岸 洋和⁴, 渡辺 賢二¹ (静岡県大薬, ²名大院生命農, ³北大院理, ⁴静大グリーン研)
- 2E08-06 共生型子嚢菌 *Pyrenula* sp. 由来の pyrenulic acid 類の生合成研究
 ○伊藤 優衣¹, 佐藤 道大¹, 石塚 碧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神戸薬大)
- 2E08-07 I 型ポリケチド合成酵素ローディングモジュールにおけるケト合成酵素様脱炭酸酵素の機能構造解析
 ○千菅 太一, 永井 瑛, 宮永 顕正, 工藤 史貴, 江口 正 (東工大理)
- 2E08-08 I 型ポリケチド合成酵素ローディングモジュールにおけるケト合成酵素様脱炭酸酵素の変異体解析
 ○永井 瑛, 千菅 太一, 宮永 顕正, 工藤 史貴, 江口 正 (東工大理)
- 2E08-09 糸状菌還元型ポリケチド合成酵素の立体選択性に関する研究
 ○瀧野 純矢¹, 小谷 明里¹, 尾崎 太郎¹, Yu Jie², Guo Yian², Ye Tao², 南 篤志¹, 及川 英秋¹ (¹北大院理, ²北京大学深セン大学院)
- 2E08-10 糸状菌由来多機能性酵素の機能制御を目指した Thermolides の生合成研究 -I-
 ○小谷 明里, 瀧野 純矢, 尾崎 太郎, 南 篤志, 及川 英秋 (北大院理)
- 2E08-11 Total biosynthesis of the highly modified indole diterpene Nudulisporic acids to generate structurally related analogs.
 ○Yaping Liu, Taro Ozaki, Atsushi Minami, Hideaki Oikawa (Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

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—生合成

- 2F02-01 真菌 *Eupenicillium ludwigii* 由来 PKS チオエステラーゼ ElbB の基質認識機構に関する構造解析
 ○小林 瑠平¹, 永田 隆平¹², 森下 陽平³, 菅原 章公³, 浅井 慎吾³, 葛山 智久¹⁴ (¹東大院・農生科, ²JSPS特別研究員 PD, ³東北大院薬, ⁴東大CRIIM)

- 2F02-02 ヒドロキサム酸基の生合成を担う酵素 TsnB9 の基質認識機構に関する研究**
 ○永田 隆平^{1,2}, 西山 真^{1,3}, 葛山 智久^{1,3} (¹東大院・農生科, ²学振特別研究員PD, ³東大・CRIIM)
- 2F02-03 放線菌由来 1-azabicyclo[3.1.0]hexane 環含有化合物におけるアジリジン環合成機構の解明**
 ○黒澤 堇¹, 長谷部 文人¹, 岡村 仁則¹, 吉田 彩子^{1,2}, 富田 武郎^{1,2}, 滝川 浩郷¹, 古園 さおり^{1,2}, 西山 真^{1,2} (¹東大・農生科, ²東大・微生物連携機構)
- 2F02-04 デカリン合成酵素の阻害剤同定と共結晶構造解析**
 ○加藤 直樹^{1,2}, 藤山 敬介³, 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)
- 2F02-05 Reveromycin A 生合成酵素 RevKLM の in silico 解析による相互作用予測と実験的検証**
 ○岡村 英治¹, 佐藤(汐崎) 裕美¹, 奥村 英夫², 熊坂 崇², 長田 裕之¹, 高橋 俊二¹ (¹理研 CSRS, ²高輝度光科学研究センター)
- 2F02-06 ClassIB テルペン合成酵素の基質 / マグネシウムイオン結合型立体構造を基にした変異酵素解析**
 ○岩片 奨悟¹, 金本 壮平², 三木 邦夫², 深井 周也², 藤橋 雅宏³, 品田 哲郎⁴, 上田 大次郎¹, 佐藤 努¹ (¹新潟大院自然, ²京大院理, ³大阪医薬大, ⁴阪市大院理)
- 2F02-07 クラス IB テルペン合成酵素のゲノムマイニング**
 ○大塚 生¹, 藤橋 雅宏², 品田 哲郎³, 上田 大次郎¹, 佐藤 努¹ (¹新潟大院自然, ²阪医薬大, ³阪市大院理)
- 2F02-08 立体構造に基づくアンブレイン合成酵素の触媒機構解析と構造安定化**
 ○亀谷 太一¹, 久保田 智巳², 小山 裕彰¹, 山澤 友葉¹, 上田 大次郎¹, 品田 哲郎³, 佐藤 努¹ (¹新潟大院自然, ²産総研, ³阪市大院理)
- 2F02-09 二機能性トリテルペン / セスクアテルペン環化酵素におけるセスクアテルペン環化に重要なアミノ酸残基の解析**
 ○船津 莉香¹, 鷹羽 優香¹, 品田 哲郎², 亀谷 太一¹, 久保田 智巳³, 上田 大次郎¹, 佐藤 努¹ (¹新潟大院自然, ²阪市大院理, ³産総研)
- 2F02-10 Functional characterization of a novel bifunctional drimenol synthase of bacterial origin: A step toward the discovery of drimane sesquiterpenes in bacteria**
 ○Nhu Ngoc Quynh Vo¹, Yuhta Nomura², Kiyomi Kinugasa¹, Hiroshi Takagi¹, Yumi Shiozaki-Sato¹, Shunji Takahashi¹ (¹RIKEN CSRS, Nat. Prod. Biosynth., ²RIKEN CSRS, Biomol. Charact.)

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—生合成

- 2F04-01 糸状菌 *Aspergillus lentulus* 由来新規化合物 lentopeptin A, B の生合成機構**
 ○松原 有也, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大薬)
- 2F04-02 ベンゾフラン骨格を有する糸状菌由来天然物 fumimycin および lentofuranine の生合成研究**
 ○南 歩実, 渡邊 正悟, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大)
- 2F04-03 マレイマイシン類の生合成経路の解析**
 ○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東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)
- 2F04-04 放線菌において AmCP を介して生産される新規天然化合物の探索と同定**
 ○宮永 寛哉¹, 曾根 祐輔¹, 古園 さおり^{1,2}, 西山 真^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)
- 2F04-05 放線菌由来β-カルボリン化合物キタセタリンの生合成機構の解明**
 ○佐藤 克哉¹, 砂田 礼菜¹, 上田 祥平¹, 岡野 憲司^{1,2}, 本田 孝祐^{1,2}, 木谷 茂^{1,2} (¹阪大・生物工学国際交流セ, ²阪大・先端学研機)
- 2F04-06 *Planococcus maritimus* iso-3 の生産する C30 カロテノイド methyl 5-glucosyl-5,6-dihydro-4,4'-lycopenoate の生合成中間体(CHO 化合物)に関する研究 I**
 ○前原 千夏¹, 萩原 萌¹, 荒井 梨子¹, 竹村 美保², 三沢 典彦², 新藤 一敏¹ (¹日女大・家政・食物, ²石川県大・生資研)
- 2F04-07 *Planococcus maritimus* iso-3 の生産する C30 カロテノイド methyl 5-glucosyl-5,6-dihydro-4,4'-lycopenoate の生合成中間体(COOH 化合物)に関する研究 II**
 ○萩原 萌¹, 前原 千夏¹, 荒井 梨子¹, 竹村 美保², 三沢 典彦², 新藤 一敏¹ (¹日女大・家政・食物, ²石川県大・生資研)
- 2F04-08 新規リボランチンの単離同定**
 ○趙 ハンセム, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院・農)
- 2F04-09 アゾキシアルケン化合物を生産する *Streptomyces rochei* に見出された新規 N-N 化合物の構造解析・生合成・生物活性**
 ○長野 遥¹, 田中 悠², 岸本 拓也³, 達川 綾香³, 國武 博文³, 福本 敦⁴, 安齊 洋次郎⁴, 荒川 賢治^{1,2,3} (¹広島大・工, ²広島大院・統合生命, ³広島大院・先端研, ⁴東邦大・薬)
- 2F04-10 ゲノムマイニングと異種発現を基盤とする糸状菌デブシペプチドの探索研究**
 ○本間 悠人, 菅原 章公, 森下 陽平, 塚田 健人, 尾崎 太郎, 浅井 禎吾 (東北大院薬)

ミーティングルーム F 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 - その他

- 2F07-01 製パン性に及ぼすエキソプロテアーゼの影響解析**
 ○若木 拓実¹, 辻井 良政², 伊賀 大八³, 野口 智弘⁴ (¹東農大院農化, ²東農大農化, ³日本パン技研, ⁴東農大応生, 食加技セ)
- 2F07-02 豆乳の凍結融解分画に対する pH および塩濃度の条件検討**
 ○松野 正幸^{1,2}, 守田 和弘³, 村上 和弥², 下山田 真² (¹静岡工技研, ²静岡県大院・食栄, ³実践女子大)
- 2F07-03 グルコース修飾大豆 IIS グロブリンの抗酸化能と乳化特性について**
 ○長谷川 京加¹, 佐伯 宏樹², 松村 康生³, 谷 史人⁴, 松宮 健太郎⁴, 西村 公雄¹ (¹同女大, ²北大院水産, ³京大生存圏研, ⁴京大院農)
- 2F07-04 プラントベースヨーグルトへの酵素の応用**
 馬場 将弘, 品田 敦子, 篠田 美咲, 平間 岳史, ○小笠原 早織 (合同酒精)
- 2F07-05 様々な魚種を使用したさつま砂糖漬け製造—味噌漬け工程が真菌叢に及ぼす影響—**
 ○福田 翼, 小林 聡子, 辰野 竜平, 古下 学 (水産機構・水大校)
- 2F07-06 清酒中の 5-アミノレブリン酸濃度に影響する製造要因に関する研究**
 ○佐々木 慧 (広島国際学院大)
- 2F07-07 バイオ・食品用途向け耐熱分離膜モジュール技術の開発**
 ○竹内 康作, 小林 憲太郎, 畠平 智子, 小林 敦, 武内 紀浩, 花川 正行, 高橋 弘造 (東レ)
- 2F07-08 ビールの気泡界面近傍の成分がヘルムホルツ共鳴に及ぼす影響**
 ○犬飼 一貴¹, 磯江 晃², 乾 隆子², 畑中 一成², 勝野 那嘉子¹, 今泉 鉄平¹, 西津 貴久¹ (¹岐阜大院自然, ²サントリービール(株))

2F07-09 HTST(High Temperature Short Time)製麦によるビール香味耐久性向上

○時園 佳朗¹, 森田 真梨子^{1,2}, 七森 理仁^{1,2}, 梅村 威一郎³, 飯牟禮 隆⁴, 保木 健宏¹, 須田 成志¹ (1)サッポロビール株式会社原料開発研究所, (2)サッポロビール株式会社 群馬工場 製麦部, (3)サッポロビール株式会社 北海道工場 醸造部, (4)サッポロビール株式会社 価値創造フロンティア研究所)

2F07-10 超音波マイクロバブル発生装置を用いた食品加工

○滝田 壮志¹, 長谷沼 大成², 幕田 寿典¹ (1)山形大院・理工, (2)山形大・工)

ミーティングルームF 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

食品—食品工学 - 物性, 分析

2F09-01 ハッサク果実の異なる部位から調製したアルコール不溶性固形物(AIS)の化学的特性とポリガラクトンナーゼ活性を含む酵素剤による分解性

○辻岡 梓沙, 堀西 朝子, 尾崎 嘉彦 (近大生物理工)

2F09-02 生鮮野菜中の β -ニコチンアミドモノヌクレオチド

(NMN)及びニコチンアミドリボシド(NR)とその関連代謝物分析の検討

○高橋 洋武, 佐野 勇気, 平松 幸之助, 橘田 規, 照井 善光 (一般財団法人日本食品検査)

2F09-03 HACCP 導入に向けた食品危害因子の簡便・高感度検出システムの開発

○笹村 雄斗¹, 渡邊 颯人¹, 齋藤 七海¹, 藤澤 怜香¹, 中川 東紀¹, 小林 愛奈¹, 黒田 俊一², 中山 勉¹, 飯嶋 益巳¹ (1)東農大・応生・健康, (2)阪大・産研)

2F09-04 二次元膜足場分子を用いたフードバイオセンサーの高感度化技術の開発

○濱砂 佑奈¹, 田村 侑子¹, 伊佐 太郎¹, 小林 加奈子¹, 黒田 俊一², 中山 勉¹, 飯嶋 益巳¹ (1)東農大・応生・健康, (2)阪大・産研)

2F09-05 渋味ポリフェノールにおける生物活性と化学構造間の数値モデルの構築

○伏見 太希¹, 小川 未来², 藤井 靖之¹, 越阪部 奈緒美^{1,2} (1)芝浦工大理工学, (2)芝浦工大シス理工)

2F09-06 ラマン分光法によるアシル修飾シリカゲルとクロロゲン酸との相互作用の解析

○蟹江 善美¹, 藤原 真², 奥田 結帆², 大島 海人², 蟹江 治² (1)東海大 技共, (2)東海大工)

2F09-07 光分光法および画像解析を組合わせた食品の非破壊分析

○鈴木 絢子¹, 納谷 友希², 金村 洋平², 高成 広起², 井上 高教¹ (1)大分大理工, (2)徳島大医)

2F09-08 ガスクロマトグラフ質量分析計を用いた食品メタボローム分析におけるデータ解析の効率化

○谷口 百優^{1,2}, 川北 祥人^{1,2}, 尾島 典行^{1,2}, 飯田 順子^{1,2}, 福崎 英一郎^{2,3,4} (1)株式会社島津製作所, (2)大阪大学・島津分析イノベーション協働研究所, (3)大阪大学, (4)大阪大学先導的学際研究機構)

2F09-09 振動分光法による塩水溶液中の水の状態解析

○篠原 凜¹, 楊 嘉敏¹, 石川 大太郎², 藤井 智幸¹ (1)東北大農, (2)福島大農)

2F09-10 ウイルス膜モデルを用いた紅茶の抗ウイルス活性のナノレベル可視化

○飯嶋 益巳, 吉本 遼太郎, 金田 萌美, 原野 菜々子, 鈴木 悠介, 山田 亜希, 解良 康太, 中山 勉 (東農大・応生・健康)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

食品—食品機能・栄養 - 脂質代謝, 糖質代謝 / 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

2G01-01 柿果実由来縮合タンニンによる LDL コレステロール低減効果

○鈴木 利雄^{1,2}, 森口 仁文³, 尾崎 嘉彦⁴, 米谷 俊^{5,6} (1)大阪市大院工, (2)フジッコ株式会社, (3)JA和歌山県農, (4)近大生物理工, (5)近大農, (6)株式会社ファーマフーズ)

2G01-02 スサビノリ脂質成分の摂食は db/db 肝臓のアラキドン酸／リノール酸代謝を抑制する

○飯笹 さやか¹, 永尾 晃治², 柘植 圭介³, 永野 幸生⁴, 柳田 晃良^{2,5,6} (1)鹿児島大医歯研・泌尿器科, (2)佐賀大農・生命機能, (3)佐賀大技セ, (4)佐賀大・総分セ, (5)西九州大・健康栄養, (6)佐賀産イノベセ)

2G01-03 脂質代謝関連遺伝子を制御する化合物の探索と分子機構解析

○松永 優輝¹, 小高 愛未², 鈴木 司², 山本 祐司^{1,2}, 井上 順^{1,2} (1)東農大 院・応生科・農化, (2)東農大・応生科・農化)

2G01-04 小腸胆汁酸組成の変動に起因する小腸 FXR シグナルの減弱を介するタウリンのコレステロール低下作用

○宮田 昌明, 田中 知幸, 高橋 一帆, 船木 萌浩, 杉浦 義正 (水産機構水大校)

2G01-05 東播磨地域産ネギ属野菜の糖質・脂質分解酵素阻害活性

○栗山 磯子, 山崎 一諒, 細川 敬三 (兵庫大・健康科学)

2G01-06 8R-HEPE による動脈硬化抑制作用

○山田 秀俊¹, 植村 亜衣子², 齋藤 麻希³, 石田 奈々恵³, 揖斐 実歩³, 弘瀬 雅教³ (1)帝科大・生命環境, (2)岩手生工研, (3)岩手医大・薬)

2G01-07 カマカエキスの胆汁酸ミセル崩壊活性に関する研究

○山口 紗那花¹, 野崎 勉², 福士 江里³, 矢野 善久¹, 藤田 裕之¹ (1)京都先端大バイオ環境, (2)ピーエイチエヌ(株)素材開発, (3)北大院農)

2G01-08 脂質代謝改善及び長寿に寄与する腸アルカリフォスファターゼと配列特異的な直接的相互作用をするコレステロール代謝改善ペプチド IIAEK(ラクトスタチン)

○竹内 朝陽¹, 久松 賢太郎¹, 奥村 菜月¹, 杉光 祐紀¹, 中野 綾音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)

2G01-09 奇数鎖脂肪酸が結合している微生物由来プラスマローグンのラット小腸におけるリンパ吸収動態

○佐藤 奈々¹, 柏木 明子², 山田 美和³, 西向 めぐみ³ (1)岩手大院・総合科学, (2)弘前大・農学生命, (3)岩手大・農)

2G01-10 アスコルビン酸酸化に起因するタンパク質ピロール化

○吉武 淳¹, 柴田 貴広², 近澤 未歩³, 内田 浩二⁴ (1)名大未来社会, (2)名大農, (3)名城大農, (4)東大農)

2G01-11 Renalase Deficiency Is Associated with Impaired Glucose Metabolism and Disturbed Gut Microbiota in Mice

○Hui Fang, Kazuhiro Takekoshi (University of Tsukuba)

2G01-12 異なる年齢層における果糖ぶどう糖液糖飲料過剰摂取の耐糖能に及ぼす影響

○日高 芽衣, 花井 悠真, 大島 佑人, 江藤 望, 服部 秀美 (宮崎大農)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

食品—食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲 / 食品機能・栄養 - タンパク質・アミノ酸代謝

2G03-01 グミ咀嚼が唾液分泌に与える効果に関する探索的研究

○北川 哲¹, 高宮 隆一¹, 小嶋 禎¹, 辻本 義憲¹, 和田 哲也¹, 大久保 幸三¹, 斎藤 一郎² (1)株式会社明治, (2)鶴見大学歯学部)

2G03-02 UPLC-MS/MS システムを用いたマウス脳内カテコール
アミンおよび代謝物解析メソッドの開発
○藤井 靖之, 手島 知洋, 牟田 織江, 伏見 太希, 越阪部 奈緒美
(芝浦工大院)

2G03-03 成長期における慢性的な活動期前半欠食の脳機能への影響
○佐々木 海帆, 石島 智子, 岡田 晋治 (東大農)

2G03-04 ダイゼイン摂取は卵巣摘出ラットの胃排出を遅延させ,
食欲を抑制する
○藤谷 美菜, 鈴木 遥, 石田 彩華, 林 真理, 吉良 真結,
屋敷 哲良, 阿部 恭大, 小林 拓広, 岸田 太郎 (愛媛大院農)

2G03-05 食物価値に基づく食物選択マウスモデルの開発
○好田 歩, 喜田 聡 (東大農)

2G03-06 高嗜好性食物の期待により誘導される摂食抑制マウスモ
デルの開発
○鶴山 和人, 喜田 聡 (東大農)

2G03-07 ラットはリック回数を調節することで一定量のビタミン
C を選択摂取する
○沼上 真佑¹, 竹中 麻子² (¹明治大院, ²明治大)

2G03-08 2-アラキドノイルグリセロールはマウスにおいて
CB1-CCR シグナル経路を介して胃排出を抑制する
○落合 啓太, 比良 徹 (北大院・農)

2G03-09 出芽酵母での過剰なトリプトファンによるロイシンの相
対的欠乏
○大橋 一登 (群大生調研)

2G03-10 非ストレス下マウスのうつ関連行動と脳内分子発現は標
準飼料の種類やタンパク質源によって影響を受ける
○山本 咲希¹, 小崎 寛明¹, 安田 時生¹, 瀬々 航紀¹, 藤原 和人¹,
古屋 茂樹¹²³ (¹九大院生資環, ²九大院農, ³イノベ・バイオアー
キ)

2G03-11 肥満ラットの肝オートファジーに対するカロテノイド摂
取の効果
○金沢 匠, 細山田 康恵 (千葉県立保健医療大・栄養)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫、炎症

2G05-01 *Lactiplantibacillus plantarum* FL-664 培地中のグル
タミン酸はマウス脾臓細胞における IL-12(p40)産生誘導能へ影
響する
○川本(宮本) 乃理子¹, 細田 浩司², 三吉 和之¹, 野本 康二² (¹大
洋香料株式会社, ²東農大・生命)

2G05-02 *Apilactobacillus* 属乳酸菌由来リポテイコ酸による特
異な粘膜免疫誘導能
○田中 美羽¹, 白石 宗², 中島 由香里¹, 東村 泰希³, 山本 憲二⁴,
横田 伸一², 邱 泰瑛⁵, 松崎 千秋¹, 高橋 知也⁶ (¹石川県大・資
源研, ²札幌医大, ³石川県大・生資環, ⁴和歌山大, ⁵北見工大,
⁶(株)アルソア慧央グループ)

2G05-03 玄米中に含まれる成分の免疫力活性化機構の解析
○萩原 真¹, 永野 忠聖¹, 松下 健二² (¹新潟県大, ²国立長寿研)

2G05-04 野沢菜由来多糖による抗腫瘍効果のメカニズム
○田中 沙智¹, 遠藤 勝紀¹, 沈 輝棟², 王 向東², 北村 秀光² (¹信
州大農, ²北大遺制研)

2G05-05 漬物由来乳酸菌 SSL-1 による IL-12 発現亢進の作用機序
解析
○柴田 奈那¹, 村田 美樹², 浅見 進也², 日浦 月穂¹, 林 秀謙³,
薩 秀夫³ (¹前橋工大院工, ²(株)新進・総合研究所, ³前工大工)

2G05-06 微細藻類ユーグレナとパラミロンの免疫制御の機序につ
いての検討
○中島 綾香¹, 安田 光佑¹, 鈴木 健吾¹, 安達 貴弘² (¹株式会社
ユーグレナ, ²東京医科歯科大学)

2G05-07 乳酸菌 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* YRC3780
によるバイエル板 IgA 産生増強作用
○溝渕 響子¹, 中川 稜悟¹, 塩原 幸¹, WANG YIMEI¹,
藤岡 郁美², 内田 健治², 元島 英雅², 薩 秀夫³,
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, ³前橋工大・生物工)

2G05-08 水溶性米ぬか抽出物の免疫賦活化能の解析
○野沢 里緒¹, 樋口 央紀², 戸田 雅子¹ (¹東北大農, ²東北大
NICHe)

2G05-09 米糴甘酒の免疫賦活効果
○山田 南実, 北川 学, 倉石 徹, 伊藤 成輝 (マルコメ)

2G05-10 食品コウジカビの経口投与により誘導された Th1 応答増
強効果の持続性
○石塚 悠有¹, 吉澤 昂史¹, 西村 遼¹, 内田 妃音¹, 関口 昭博²,
榎本 淳¹³ (¹群大院理工, ²群馬産技セ, ³群大食健康セ)

2G05-11 フラクトオリゴ糖の経口摂取は盲腸リンパ節を介して
IgA 産生を誘導する
○古川 凱斗¹, 津田 真人¹, 宇野 直哉¹, 岡田 開¹, 大川 真由¹,
田代 桃佳¹, 八村 敏志², 細野 朗¹ (¹日大農獣医, ²東大農)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫、炎症

2G06-01 *Lactococcus cremoris* subsp. *cremoris* FC 株の継続
摂取が健常者の便通および免疫賦活作用に及ぼす影響
○渡辺 真通, 丸尾 俊也, 鈴木 利雄 (フジッコ(株))

2G06-02 *Lacticaseibacillus paracasei* K71 摂取による健常者
の体調維持と免疫指標への影響
○杉本 淑恵, 三原 敏敬, 山本 佳奈, 内山 公子, 高橋 肇 (亀田
製菓)

2G06-03 OVA 特異的 T 細胞クローンマウスにおける経口抗原に
対する応答と TCR 遺伝子使用の解析
○塩原 幸¹, 五島 直樹¹, 佐伯 祐輔¹, WANG YIMEI¹,
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)

2G06-04 赤シソ由来新規フラバノンは Th17 細胞機能を阻害しコ
ラーゲン誘発性関節炎を抑制する
○平野 皓大¹, 藤村 孝志², 前田 俊介¹, 奥泉 文菜², 前田 陽²,
平川 規子³, 馬場 堅治³, 河本 正次² (¹広島大工, ²広島大院・統
合生命科学, ³三島食品株式会社)

2G06-05 ガレート型プロシアニジンが T 細胞のアミノ酸代謝に及
ぼす影響
○遠藤 勝紀, 澤 陶有子, 小林 周平, 真壁 秀文, 田中 沙智 (信
州大農)

2G06-06 FTY720 は経口免疫寛容の誘導を部分的に阻害した
○平塚 弘樹, 服部 誠, 好田 正 (東農工大農)

2G06-07 糖尿病モデルマウスを用いた疾患が抗体産生に及ぼす影
響の解析
○近澤 未歩, 湊 健一郎 (名城大農)

2G06-08 ApoE 欠損マウスを用いた多重交差性 IgM-BCR レパト
ア形成におけるピロール化タンパク質の機能解明
○林 世映¹, 山口 公輔¹, 板倉 正典¹, 近澤 未歩³, 松田 知成²,
内田 浩二¹ (¹東大農, ²京大, ³名城大)

2G06-09 ポリフェノールによるタンパク質修飾を介した自然免疫
調節機構の解明
山口 公輔, ○畠山 千晴, 下宮 豪介, 林 世映, 板倉 正典,
内田 浩二 (東大農)

2G06-10 酸化型ビタミン C 由来 AGEs による炎症応答制御メカ
ニズムの解明
○板倉 正典, 内田 浩二 (東大農)

2G06-11 酸化コレステロールが樹状細胞の分化や活性化に与える影響の解析

○柳沢 林太郎¹, 戸田 雅子¹, 浅井 明² (¹東北大農, ²日本医科大)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

食品—食品機能・栄養 - アレルギー・アレルギー

2G08-01 植物発酵物(FBP)のスギ花粉症抑制効果

○鳥居 英人¹, 藤村 孝志², 堀 采音², 北條 綾乃¹, 藤岡 耕太郎¹, 児玉 智基³, 西岡 祐起², 前田 陽², 岸田 晋輔¹, 河本 正次² (¹万田発酵株式会社, ²広島大院・統合生命科学, ³広島大・工)

2G08-02 植物発酵物(FBP)は肥満細胞を作用点としてI型アレルギー反応を抑制する

○児玉 智基¹, 西岡 祐起², 前田 陽², 北條 綾乃³, 鳥居 英人³, 藤岡 耕太郎³, 岸田 晋輔³, 藤村 孝志², 河本 正次² (¹広島大工, ²広島大院・統合生命科学, ³万田発酵株式会社)

2G08-03 褐藻類ノコギリモクの抗アレルギー活性

○垣田 浩孝¹, 有本 清也¹, 田中 守² (¹日大院総合基, ²中部大院応用生物)

2G08-04 経皮感作による食物アレルギーの皮膚への影響

○黒木 稔, 西本 沙弥香, 鳥屋尾 千佳, 江藤 望, 服部 秀美 (宮崎大農)

2G08-05 食品アレルギーの増悪化に関わる皮膚感作のメカニズム解析

○小柴 莉沙, 服部 誠, 好田 正 (東農工大農)

2G08-06 成人アトピー性皮膚炎患者におけるイチジク茶摂取の有効性について

○阿部 竜也, 小山 ゆかり, 西村 耕作 (東洋食品研究所)

2G08-07 腸内細菌由来アミニリグナン代謝物によるマスト細胞脱顆粒抑制

○澤根 健人^{1,2}, 長竹 貴広², 細見 晃司², 宮下 留美子¹, 間 和彦¹, 國澤 純^{2,3,4} (¹株式会社ニッポン, ²医薬健康研, ³阪大薬, ⁴東大医科研)

2G08-08 α-ラクトアルブミンによるアレルギー性小腸炎の抑制作用

○中村 翔太郎, 曾我 皓平, 玉井 雅人, 八村 敏志, 足立(中嶋) はるよ (東大院農生科・食の安全研セ)

2G08-09 Effect of polyphenols on mast cells cultured at atmospheric CO₂ level

○Hirofumi Nishikawa, Sumire Koizumi, Naoto Tanimoto (DaltonTokyo JSHS)

2G08-10 リン酸修飾がソバ主要抗原 Fag e 2 の好塩基球脱顆粒に及ぼす影響

○川端 洋基¹, 日比野 佑香¹, 鄭 屹峰², 片山 茂^{1,2} (¹信州大農, ²信州大バイオ研)

2G08-11 高温高圧水処理抗原を用いた食品アレルギーの予防法の開発

○尾近 和信¹, 長田 光正², 後藤 真生³, 石川(高野) 祐子³, 服部 誠¹, 好田 正¹ (¹東農工大農, ²信大繊維, ³農研機構・食品研究部門)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

食品—食品化学 - 糖質, 脂質 / 食品化学 - その他

2H02-01 褐藻類ナガコンブのアルギン酸含有量とM/Gへの生育時期の影響

○川又 澄人¹, 黒須 泰行¹, 本間 悠里¹, 四ッ倉 典滋², 垣田 浩孝¹ (¹日大院・総合基, ²北大院・北方生物園)

2H02-02 α-グルコシダーゼおよびブランチングエンザイムの添加による炊飯米の老化抑制効果の粒内分布

○田口 拓実¹, 大西 未紗¹, 大元 智絵², 山口 秀幸², 勝野 那嘉子¹, 今泉 鉄平¹, 西津 貴久¹ (¹岐阜大院自然, ²味の素(株))

2H02-03 新規育成した超多収低アミロース米系統品種の米胚乳酵素活性量について

○辻井 良政¹, 菱川 美千代¹, 小館 琢磨² (¹東農大農化, ²岩手農研セ)

2H02-04 玄米γ-オリザノール高含有品種の探索ならびに含量関連遺伝子の研究

○高橋 正和¹, 定永 麻里¹, 柴田 莉奈¹, 吉田 英樹², 松岡 信², 森中 洋一¹, 三浦 孝太郎¹ (¹福井県大生物資源, ²福島大食農学類)

2H02-05 LC-MS/MSによる油脂の酸化感受性の評価: とくに脂肪酸鎖長の影響の解明に向けて

○楠本 惟吹¹, 加藤 俊治¹, 泉井 亮太², 田中 礼央², 仲川 清隆¹ (¹東北大院農, ²雪印メグミルク(株))

2H02-06 超臨界流体クロマトグラフィーを用いた食用油脂酸化の評価

○境野 真善^{1,2}, 加藤 俊治^{2,3}, 伊藤 隼哉², 清水 直紀², 西村 紗希¹, 竹内 茂雄¹, 今義 潤^{1,3}, 仲川 清隆^{2,3} (¹J-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)

2H02-07 小麦リボキシゲナーゼアインザイムの生化学解析

○小菅 拓海¹, 積田 悠平¹, 加藤 雄己², 椎葉 究³, 夏目 亮^{1,2} (¹東電大院・工, ²東電大・工, ³東電大・理工)

2H02-08 フェノール酸焙煎反応物の化学構造・キサンチンオキシダーゼ阻害活性

○新道 雪乃, 谷口 明日香, 増田 俊哉 (大阪市大院生活)

2H02-09 新規後発酵茶の製造方法の開発

○永嶺 海夕¹, 宮澤 知暉², 椎葉 究^{1,2}, 安部 智子^{1,2} (¹東京電機大院・理工研, ²東京電機大・理工)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

食品—食品化学 - タンパク質・アミノ酸

2H04-01 低メトキシペクチンとの複合体化によるβ-ラクトグロブリンの機能改変

○米谷 礼, 好田 正, 服部 誠 (東農工大農)

2H04-02 ペクチンとの複合体化によるβ-ラクトグロブリンの機能改変

○大野 雄一郎, 柴田 航矢, 好田 正, 服部 誠 (東農工大)

2H04-03 カルボキシメチルセルロースとの複合体化によるβ-ラクトグロブリンの機能改変

○新井 達也, 尾野 萌子, 好田 正, 服部 誠 (東農工大農)

2H04-04 カルボキシメチルセルロースとの複合体化によるβ-コングリニンの高機能化

○畑石 結衣, 好田 正, 服部 誠 (東農工大能)

2H04-05 貯蔵による米飯テクスチャーの劣化と可溶性タンパク質, アミノ酸の挙動

○大能 俊久, 寺岡 若葉, 古澤 和也 (福井工大)

2H04-06 山形県産酒粕からのレジスタントプロテインの検出と解析

○長 俊広, 城 祥子, 野内 義之, 菅原 哲也 (山形県工技セ)

2H04-07 各種マメタンパク質中の難消化性タンパク質量の推定

○中嶋 唯人¹, 石橋 勇作², 北川 竜揮², 宮原 一大³, 尾関 健二^{1,2} (¹金沢工業大学大学院・バイオ化学専攻, ²金沢工業大学・応用バイオ学科, ³イングレディオン・ジャパン株式会社)

2H04-08 大豆由来難消化性ペプチドによる腸内細菌叢改善効果の解析

○網 優太¹, 平野 里佳^{1,2}, 金 倫基³, 栗原 新¹ (¹近畿大生物理工, ²石川県大生資環, ³慶應大薬)

2H04-09 塩濃度の違いがカナバリンの溶解性および構造に与える影響

○西澤 果穂¹, 有井 康博² (¹龍谷大・農・食品栄養, ²武庫川女子大・食物栄養・食創造科学)

2H04-10 オリーブ成分による牡蠣アレルゲンタンパク質の重合化とモデルマウスによるアレルゲン性評価

○菰田 俊一, 折本 未奈, 赤澤 隆志 (宮城大 食産業)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

食品—食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化

2H07-01 シトロネリルグルコシドの皮膚バリア機能改善効果

○竹内 ちひろ¹, 井上 卓思¹, 新谷 恵¹, 石川 文博¹, 宮崎 優佳², 佐藤 芽衣², 加藤 敦^{2,3} (¹株式会社伏見製薬所, ²富山大学学術研究部薬学・和漢系 臨床薬理学研究室, ³富山大学附属病院薬剤部)

2H07-02 正常ヒト表皮角化細胞に対して紫外線障害への保護効果や創傷治癒効果を持つ物質の解析

○山田 康枝, 村井 雅輝, 欽崎 夕菜, 三村 桂子, 神谷 尚希 (近畿大工)

2H07-03 SOD/カタラーゼ模倣薬は接触皮膚炎を緩和する

○岩田 拓磨^{1,2}, 澁谷 修一¹, 渡辺 憲史¹, 清水 孝彦¹ (¹国立長寿医療研究センター 老化ストレス応答研究プロジェクトチーム, ²アドバンテック株式会社)

2H07-04 イワヒバの美容効果に関する機能性評価

○塩田 皐希, 関根 結夏子, 矢野 敏史, 原 太一 (早稲田大学)

2H07-05 アコヤガイ貝殻真珠層抽出液の皮膚に対する抗老化作用

○山本 花菜, 下村 七海, 長谷川 靖 (室蘭工大院)

2H07-06 天然ヒト型セラミドの機能性解明

○福留 瑞葵¹, 亀田 菜月¹, 植木 達朗², 開 忍³, 宮鍋 征克⁴, 片倉 喜範⁴ (¹九大農・生資環, ²福岡県醤油醸造協同組合, ³株式会社ジェヌインR&D, ⁴九大農)

2H07-07 ヒト線維芽細胞におけるスチルベン化合物の抗老化作用の可能性

○齋藤 靖和^{1,2}, 福田 大智¹, 岩本 大輝², 田邊 朝弓², 金井 直人², 濱田 博喜³ (¹県立広島大院生命システム科学, ²県立広島大生命環境, ³岡山理科大学)

2H07-08 緑茶カテキン EGCG による抗加齢タンパク質 SMP30 発現制御は proteasome 活性阻害を介し 67LR 非依存的である

○荒川 航太¹, 井上 博文¹, 石神 昭人², 佐藤 綾美², 滝野 有花², 田中 未央里¹, 高橋 信之¹, 上原 万里子¹ (¹東農大応生, ²東京健康長寿医療医療センター)

2H07-09 ポリフェノール修飾タンパク質の構造解析並びにヒストンとの相互作用メカニズムの解明

○山口 公輔¹, 板倉 正典¹, 北澤 麗磨¹, 林 世映¹, 永田 宏次¹, 柴田 貴広², 赤川 貢³, 内田 浩二¹ (¹東大農, ²名大院生命農, ³大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科)

2H07-10 脳腸相関活性化ポリフェノールの探索とその機能性

○田中 綾乃¹, 原口 瑞木¹, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院・農院)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

食品—食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲

2H09-01 ヒト味覚受容体発現細胞を用いた清涼飲料水をモデル溶液とした呈味強度評価法の改良

○山口 美波, 三坂 巧 (東大院農生科・応生化)

2H09-02 霊長類における旨味受容体のヌクレオチド感受性と食性の関わり

○戸田 安香¹, 早川 卓志², 糸井川 壮大³, 栗原 洋介⁴, 中北 智哉¹, Amanda Melin⁵, 河村 正二⁶, 今井 啓雄³, 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, ³京大・霊長類研, ⁴静大農, ⁵カルガリー大学, ⁶東大院新領域・先端生命, ⁷東大院農生科・応生化)

2H09-03 消化管苦味受容体を介したホップ由来苦味成分の機能性研究

○山崎 雄大¹, 高橋 千佳¹, 谷口 慈将¹, 成川 真隆², 三坂 巧³, 阿野 泰久¹ (¹キリンホールディングス(株), ²京都女子大家政学部, ³東大農)

2H09-04 コイ苦味受容体 T2R の機能解析

○浅岡 亮太, 清水 駿希, 中北 智哉, 戸田 安香, 石丸 喜朗 (明大農)

2H09-05 ヒト T1R1/T1R3 の受容体活性を調節する受容体内の構造的特徴

○陳 思宇, 三坂 巧 (東大院農生科・応生化)

2H09-06 塩味受容に関与する新規分子の同定

○成川 真隆¹, 笠原 洋一², 石丸 喜朗³, 三坂 巧², 阿部 啓子^{2,4}, 朝倉 富子² (¹京都女子大家政, ²東大院農生科, ³明治大農, ⁴神奈川県立産業技術総合研究所)

2H09-07 新規塩味受容分子 Transmembrane channel-like 4 の機能解析

○笠原 洋一¹, 成川 真隆², 三坂 巧¹, 阿部 啓子^{1,3}, 朝倉 富子¹ (¹東大農, ²京都女子大家政, ³神奈川県立産業技術総合研究所)

2H09-08 Transmembrane channel-like 4 チャネルの温度及び pH 依存性

○朝倉 富子¹, 笠原 洋一¹, 成川 真隆², 三坂 巧¹, 阿部 啓子¹ (¹東大院農生科, ²京都女子大)

2H09-09 新規塩味増強物質 3-guanidiny-1-propanol の Transmembrane channel-like 4 に対する応答性

○山下 治之¹, 笠原 洋一¹, 成川 真隆², 阿部 啓子¹, 朝倉 富子¹ (¹東大院農生科, ²京都女子大)

2H09-10 オトガイ舌骨筋からの表面筋電位を用いた PLS 回帰分析による嗜好と飲み込みやすさの可視化

○森 安珠¹, 上田 玲子¹, 梅谷 華奈¹, 阿部 啓子^{1,2}, 朝倉 富子¹ (¹東大院・農生科, ²KISTEC)

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—一次代謝, 二次代謝, メタボローム

2I01-01 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)

2I01-02 オオムギにおけるグラミン生合成遺伝子の単離と解析

○石川 恵里加, 金井 詞音, 須恵 雅之 (東農大・農化)

2I01-03 ムラサキ代謝における 4-coumaroyl-CoA ligase の機能分担とシコニン生合成への関与

○中西 浩平¹, 李 豪¹, 市野 琢爾¹, 巽 奏¹, 刑部 敬史², 渡辺 文太³, 下村 講一郎⁴, 矢崎 一史¹ (¹京都大学 生存圏研究所, ²徳島大学 生物資源産業部, ³京都大学 化学研究所, ⁴東洋大学 生命科学研究所)

2I01-04 ムラサキ科におけるシコニン／アルカニンアシル基転移酵素の分子進化

○押切 春佳¹, 李 豪², 眞辺 美咲³, 山本 浩文⁴, 矢崎 一史², 高梨 功次郎^{1,3} (¹信州大院・総合医理工, ²京大・生存研, ³信州大・理, ⁴東洋大・生命科学)

2I01-05 二次代謝のモデル植物ムラサキの ABC タンパク質の解析

○坪山 愛, 李 豪, 松田 陽菜子, 棟方 涼介, 杉山 暁史, 矢崎 一史 (京大 生存圏)

2I01-06 ステロイドグリコアルカロイド生合成に関わる新規生合成遺伝子の機能解析

○米田 彩乃¹, 秋山 遼太¹, 中安 大^{1,2}, 刑部 敬史³, 刑部 祐里子⁴, 梅基 直行⁵, 斎藤 和季⁵, 村中 俊哉⁶, 安本 周平⁶, 三浦 謙治⁷, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (¹神大農, ²京大生存圏, ³徳島大生物資源産業, ⁴東京工業大生命理工, ⁵理研基盤研, ⁶阪大工, ⁷筑波大生命環境系)

2I01-07 大腸菌を用いたアピゲニン-7-O- グルコシドの生産

○小林 美稀¹, 柿木 優佑¹, 石水 毅², 大橋 貴生¹ (¹摂南理工, ²立命館生命)

2I01-08 ラズベリー花に含まれるポリフェノール化合物の分析研究

○小堀 亮¹, 道下 僚¹, 高江 桃花², 齊藤 安貴子^{1,2} (¹大阪電気通信大学大学院工学研究科先端理工学専攻, ²大阪電気通信大学工学部環境科学科)

2I01-09 チャ由来 UGT85K11 の配列情報を用いたコーヒーからのテルペン類配糖化酵素遺伝子の単離と機能解析

○井田 美帆, 佐々木 香織, 能代 志歩, 川上 寛子, 水野 幸一 (秋田県大)

2I01-10 ウルシ樹液に含まれる Fe2D タンパク質のアラビドプシスホモログの機能解析

○横山 優花¹, 今村 大樹¹, 飯伏 純平¹, 村山 佳加¹, 椎名 隆², 石崎 陽子², 北島 佐紀人¹ (¹京工繊大応生, ²摂南大農)

2I01-11 SPME-GC/MS を用いた 17 品種のマンゴー葉の揮発性物質の品種間比較

○藤阪 芽以¹, 松川 哲也^{1,2}, 志水 恒介², 伊藤 仁久², 重岡 成², 梶山 慎一郎¹ (¹近大生物理工, ²近大附属農場)

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—植物工学 - 育種, 物質生産, 形質転換

2I03-01 1 残基のアミノ酸置換がもたらすハバネロと夢祭りの pAMT 酵素活性の違い

○中里 彩夏, 佐野 香織, 古旗 賢二 (城西大)

2I03-02 野性イネとの QTL 解析による栽培イネのストレス適応時のオートファジー機能の解明

○森角 真友奈¹, 小野 聖二郎², 木村 成介³, 朽津 和幸⁴, 野々村 賢一², 来須 孝光¹ (¹公立諏訪理大・工, ²国立遺伝研・植物細胞遺伝, ³京産大・総合生命, ⁴東京理科大学・理工)

2I03-03 アスכולビン酸噴霧による植物一過のタンパク質発現における壊死の抑制

○三浦 謙治¹, 野崎 翔平¹, 金子 美華², 鶴田 文憲¹, 加藤 幸成² (¹筑波大・生命環境, ²東北大医)

2I03-04 揮発性テルペノイドの分泌に関わる候補因子の探索と基盤構築

○段 奈々子, 上岡 颯人, 李 豪, 橘 頼人, 杉山 暁史, 棟方 涼介, 矢崎 一史 (京大生存研)

2I03-05 NBRP トマト大規模変異体プールから単離した形態変異体コレクション

○杉本 貢一, 有泉 亨, 江面 浩 (筑波大・生命環境)

2I03-06 細胞膜透過ペプチドを利用した遺伝子組換えに依存しない植物ゲノム編集技術

○田中 淑乃¹, 七里 吉彦², 大村 昂誠¹, 遠藤 圭太³, 河野 強¹, 岩崎 崇¹ (¹鳥取大院, ²森林総研森林バイオ, ³森林総研林育セ)

2I03-07 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* における Cas9 nickase (Cas9n) を利用したエピソーム型ゲノム編集

○上河 ほのか¹, 北川 諒治¹, 米井 龍², 坂田 大季², 岡本 賢治², 原田 尚志² (¹鳥大院持社創科, ²鳥大工)

2I03-08 Prime editing によるイネ内在性遺伝子の精密ゲノム編集

○横井 彩子¹, 土岐 精一^{1,2,3} (¹農研機構・生物研, ²横浜市大・生命ナノ, ³龍谷大・農)

2I03-09 シコニン関連遺伝子を標的としたムラサキのゲノム編集毛状根の評価

○李 豪¹, 中西 浩平¹, 草野 博彰¹, 刑部 敬史², 下村 講一郎³, 矢崎 一史¹ (¹京大農, ²徳島大, ³東洋大)

2I03-10 植物有用産物の効率的生産を目指した複合微生物培養系の開発

潤井 みや¹, 山田 泰之¹, 池田 義人¹, 中川 明², 佐藤 文彦^{3,4}, 南 博道², ○土反 伸和¹ (¹神戸薬大, ²石川県大, ³京大院生命, ⁴大阪府大理)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

植物—環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化

2I05-01 デハイドリン TypK 配列による LDH 凍結保護メカニズムに関する研究

○大須田 穂波¹, 吉原 有紗³, 原 正和^{2,3,4} (¹静大院農, ²静大創造院, ³静岡大農, ⁴静大グリーン研)

2I05-02 ダイコン液胞カルシウム結合タンパク質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, 大須田 穂波¹, 原 正和^{2,3} (¹静大院農, ²静大創造院, ³静大グリーン研)

2I05-03 シロイヌナズナアスכולビン酸生合成の光調節に関与する VTC3 のリン酸化標的タンパク質の探索と解析

○田中 泰裕¹, 丸田 隆典^{1,2}, 小川 貴央^{1,2}, 森 大^{3,4}, 重岡 成⁵, 石川 孝博^{1,2} (¹鳥取大院連合農学, ²鳥根大院・自然科学, ³慶應大・先端生命研, ⁴慶應大・政策・メディア, ⁵近畿大・附属農場)

2I05-04 アスכולビン酸生合成の鍵酵素・GDP-L- ガラクトースホスホリラーゼの光制御

○有馬 功貴¹, 田中 泰裕^{1,2}, 濱田 珠未¹, 小川 貴央^{1,2}, 石川 孝博^{1,2}, 丸田 孝典^{1,2} (¹鳥根大・生資科, ²鳥取大院連合農学)

2I05-05 酸化ストレス下のアスכולビン酸再生におけるグルタチオン依存経路の生理学的重要性

○濱田 あかね, 小川 貴央, 石川 孝博, 丸田 隆典 (鳥根大院・自然科学)

2I05-06 植物のアスכולビン酸生合成の律速酵素 VTC2 の発現制御機構の解明

○鈴木 花奈子¹, 古澤 帆乃香², 石川 孝博³, 吉村 和也^{1,2} (¹中部大院・応生, ²中部大・応生・食栄, ³鳥根大・生資科・生命工)

2I05-07 陸上植物の生殖細胞分化に必要な bHLH 転写因子複合体の解析

○山岡 尚平¹, 齊藤 美咲¹, 樺木 亮介¹, 吉竹 良洋¹, 光田 展隆², 海老根 一生^{3,4}, 西浜 竜一^{1,5}, 荒木 崇¹, 河内 孝之¹ (¹京大・院・生命科学, ²産総研・生物プロセス, ³基生研・細胞動態, ⁴総研大・生命科学, ⁵東京理科大・理工・応用生物)

2I05-08 シロイヌナズナの鉄恒常性に及ぼすビスマスの影響

○長田 武, 西村 信人, 山野 菜摘 (摂南大理工)

2I05-09 活性酸素種により制御されるシロイヌナズナにおけるラントノイド応答

○松田 旭生¹, 川井 はな², 大沼 貴之^{1,2,3}, 武田 徹^{1,2} (¹近大院農, ²近大農, ³近大アグリ技研)

2I05-10 植物の α -リノレン酸-グルタミン縮合体の同定

○高橋 公咲¹, 伊藤 詩織², 謝 肖男³, 中川 博之⁴, 北岡 直樹², 松浦 英幸² (¹東京農大, ²北大農, ³宇都宮大農, ⁴農研機構)

2I05-11 高糖度トマトを生産する新しい栽培方法の分子生理学的な解析

○中田 大輔¹, 戸高 大輔¹, 城所 聡¹, 徳長 そよ香¹, 谷水 俊之², 篠崎 一雄³, 篠崎 和子^{1,4}, 溝井 順哉¹ (¹東大院農, ²株式会社ブラントライフシステムズ, ³理研CSRS, ⁴東農大)

動物—細胞機能 - シグナル伝達, 細胞応答, 細胞分化, 細胞死, メタボローム

2I06-01 小腸オルガノイド由来単層上皮細胞の生理学的特性評価

○高橋 裕, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

2I06-02 霊長類腸管オルガノイドを用いた tuft 細胞の新たな生体防御機構の解明

○坂口 恒介¹, 稲葉 明彦², 山根 拓実¹, 大石 祐一¹, 今井 啓雄², 岩槻 健¹ (¹東農大 応生, ²京大 ゲノム)

2I06-03 Blocking mevalonate pathway impairs protein homeostasis through the Akt-FoxO1 axis in human iPS cell-derived myocytes

○XIAOLIN ZHAO¹, Mihar Kubo¹, Hidetoshi Sakurai², Ryuichiro Sato¹, Yoshio Yamauchi¹ (¹Graduate School of Agri. and Life Sci.・The Univ. of Tokyo, ²CiRA・Kyoto Univ.)

2I06-04 水酸化部位特異的な内因性酸化ステロールによるコレステロール恒常性制御

○齋藤 穂高, 佐藤 隆一郎, 山内 祥生 (東大院・農生科・応生化)

2I06-05 Crucial role of the mevalonate pathway in the regulation of TAZ signaling in human iPS cell-derived myocytes

○Naipapohn Chuenmeechow¹, Kubo Mihar Kubo¹, Hidetoshi Sakurai², Ryuichiro Sato¹, Yoshio Yamauchi¹ (¹Graduate School of Agri. and Life Sci.・The Univ. of Tokyo, ²CiRA・Kyoto Univ.)

2I06-06 芳香族炭化水素受容体 (AhR) は時計遺伝子 Bmal1 の変調を介して消耗性症候群を誘導する

○野村 拓也¹, 北風 智也², 芦田 均¹ (¹神戸大院, ²大阪府大院)

2I06-07 分化型および脱分化型平滑筋細胞におけるギャップ結合因子コネキシン 43 の発現解析

○中込 睦生¹, 徳永 亘祐², 穂本 翔太², 饗場 万知子², 鈴木 貴弘², 辰巳 隆一², 中村 真子¹ (¹九州大学共創学部, ²九州大学院生物資源環境科学府)

2I06-08 25- ヒドロキシビタミン D による脂肪細胞の分化制御機構

○三谷 塁一^{1,2}, 中嶋 桃葉² (¹信州大農, ²信州大院総合理工(農学専攻))

2I06-09 L- セリン欠乏は胚性線維芽細胞において膜脂質のリモデリングを誘発する

○須崎 智史¹, 安田 時生¹, 佐矢野 智子⁴, 松本 悠¹, 藤井 遥¹, 大崎 友輔¹, 松尾 優樹¹, 田代 康介^{1,2}, 古屋 茂樹^{1,2,3} (¹九大院生資環, ²九大院農, ³イノベ・バイオアーキ, ⁴慶応大医)

2I06-10 セリン制限下での Igfbp4 誘導は insulin/IGF シグナルを減弱させる

○松本 悠¹, 須崎 智史¹, 藤井 遥¹, 大崎 友輔¹, 松尾 優樹¹, 古屋 茂樹^{1,2,3} (¹九大院生資環, ²九大院農, ³イノベ・バイオアーキ)

動物—細胞構造 - 細胞骨格, オルガネラ, 輸送体, 細胞接着, 生体膜, メンブレントラフィック, 相分離 / その他

2I08-01 尿酸トランスポーター発現ヒト培養細胞における purine nucleotide 代謝物解析

○北山 沙笑¹, 宮本 大資², 久保 裕亮¹, 佐藤 奈々¹, 永田 宏次¹, 安西 尚彦³, 市田 公美⁴, 岡本 研¹ (¹東大農, ²日本医大, ³千葉大, ⁴東薬大)

2I08-02 プロテインキナーゼ MEK1 および LKB1 による抗がん剤トランスポーター ABCG2 の制御機構の解析

○西出 高大, 漆間 裕紀, 平野 秀鷹, 丸山 貴大, 牧平 実紀, 三谷 匡, 田口 善智 (近畿大 生物理工 遺伝子)

2I08-03 HPLC-ELSD を用いた糖脂質および ABCG4 の輸送基質の解析

○西岡 紗来¹, 末永 光¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光^{1,2}, 木村 泰久¹ (¹京大院・農・応用生命, ²京大 iCeMS)

2I08-04 MRP6 (ABCC6) の局在する細胞内管状膜構造の解析

○永田 紅¹, 木岡 紀幸¹, 植田 和光² (¹京大農, ²京大高等研究院 iCeMS)

2I08-05 巨大リボソーム (GUV) を用いた膜輸送体再構成手法の開発

○宮岡 穂花¹, 白永 直子¹, 木岡 紀幸¹, 阿部 一啓², 木村 泰久¹ (¹京大院・農・応用生命, ²名大・CeSPI)

2I08-06 高密度で培養したイヌ横紋筋肉腫株から分泌されるエクソソーム内の 5-oxoproline の低下について

○宮本 汐里, 佐藤 稲子, 片山 欣哉, 寺師 宗嵩, 田村 好, 田崎 弘之 (日獣大・獣医学科)

2I08-07 哺乳類細胞における接着斑タンパク質 CAP の精製系構築

○松山 大輝, 小段 篤史, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京大農)

2I08-08 脂質修飾酵素の接着斑及び細胞膜への局在化システムの構築

○増元 亮裕, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京大院農・応用生命)

2I08-09 哺乳類細胞で発現している接着斑タンパク質ビネキシン α は脂質ホスファチジン酸と相互作用する

○鎌田 一希, 木村 泰久, 木岡 紀幸 (京大院農・応用生命)

2I08-10 ヒト骨肉腫細胞とヒト骨髄由来間葉系幹細胞の接着斑細胞膜の単離と脂質組成の解析

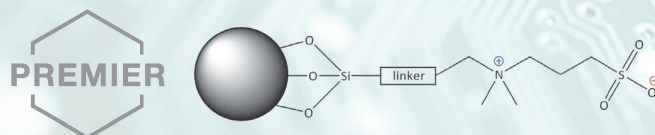
○立花 大¹, 長尾 耕治郎², 黒田 美都¹, 木村 泰久¹, 木岡 紀幸¹ (¹京大農, ²京都薬科大)

一般講演

3月17日

親水性の高い化合物分析に 二つの新しい選択肢

- Atlantis™ Premier BEH C₁₈ AXカラム
 - ✓ 逆相／陰イオン交換充填剤を使用した新規ミックスモードカラム
 - ✓ 酸性化合物の保持向上と、塩基性化合物のピーク形状改善
- Atlantis™ Premier BEH Z-HILICカラム
 - ✓ 双性イオン(スルホベタイン基)固定相の HILIC モードカラム
 - ✓ 幅広い解離性の極性化合物で保持向上



Atlantis Premier カラムの特徴・分析例は
[こちらからご覧いただけます。](#)

固相抽出のばらつきを 減らしたい方必見！

- Otto SPEcialist
 - ✓ 加圧式マニホールド
 - ✓ 96WP / シリンジバレル兼用



Otto
SPECIALIST

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

製薬 ■ ヘルスサイエンス ■ 食品 ■ 環境 ■ 化学工業

©2022 Waters Corporation. Waters および The Science of What's Possible は Waters Corporation の商標です。
日本ウォーターズ株式会社 www.waters.com

[東京本社] 〒140-0001 東京都品川区北品川1-3-12 第5小池ビル TEL 03-3471-7191 [大阪支社] 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル11F TEL 06-6304-8888

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 - 栄養, 生育, 増殖, 培養

3A01-01 *Azoarcus* sp. DN11 のヨウ素酸呼吸に関与する鍵酵素の同定

○笹村 星夜, 天知 誠吾 (千葉大・院・園芸)

3A01-02 過酢酸作用における枯草菌芽胞のスポアコートの役割と発芽能損傷

○福田 一輝¹, 朝田 良子^{1,2}, 坂元 仁^{2,3}, 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・微制研セ, ³関西大・化生工)

3A01-03 寿命をコントロールする液胞膜局在性トランスポーターの機能解析

○益村 晃司¹, 金井 宗良², 荒川 賢治¹, 米山 香織³, 河田 美幸^{3,4,5}, 関藤 孝之^{3,4}, 水沼 正樹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)

3A01-04 *Saccharomyces cerevisiae* におけるピルビン酸デカルボキシラーゼ I 欠損は 2-デオキシグルコース感受性を高める

○宇田 竜成¹, 向山 佳歩¹, 井上 善晴¹, 野村 亘^{1,2} (京大院・農・応生科, ²京大・生理化学研究ユニット)

3A01-05 分裂酵母を利用した 5 型キネシン阻害薬探索ツールの開発

○湯川 格史^{1,2}, 黄 宇商¹, 登田 隆^{1,2} (広島大・院統合生命, ²広島大・健康長寿研究拠点)

3A01-06 分裂酵母における細胞外代謝物による鉄飢餓の克服

○中村 優里¹, 西村 慎一^{1,2}, 平塚 知成^{1,3}, 松山 晃久^{1,3}, 吉田 稔^{1,2,3}
(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)

3A01-07 牛尿発酵液のラン藻培養への利用とその影響の評価

○加藤 勇太^{1,2}, 邱 泰瑛¹, 小西 正朗¹ (北見工大院, ²環境大善株式会社)

3A01-08 放線菌 *Streptomyces lividans* の細胞が死滅する高温ストレス下における糖代謝能の向上

○櫻井 惇¹, 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} (金沢大院・自科, ²長瀬産業株式会社, ³金沢大・新学術)

3A01-09 *Lactobacillus fermentum* NBRC 15885 の増殖に対するアミノ酸の影響評価

○小林 美水^{1,2}, 邱 泰瑛², 小西 正朗² (北海道糖業(株), ²北見工大院)

3A01-10 プラスミド由来の H-NS 様因子が宿主細菌の集団内での生残性に与える影響

○盧 梁凝¹, 高島 綾¹, 杉山 京佳¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, 野尻 秀昭^{1,2} (東大院・農生科・AgTECH, ²東大・微生物連携機構)

3A01-11 CO₂ が *Akkermansia muciniphila* の生理状態に及ぼす影響に関する研究

○荻原 修也¹, 櫻井 海月², 川崎 信治^{1,2}, 佐藤 拓海² (東農大バイオ, ²東農大微生物)

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—細胞 - 栄養, 生育, 増殖, 培養 / 細胞 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子

3A03-01 マイクロ流体デバイスと融合させたラマン分光顕微鏡によるバイオフィルム中の油分解細菌の不均一性の解析

○中務 百花¹, プラサド マノージュ², ウタダ アンドリュー^{2,3}, 重藤 真介¹ (関西学院大院・理工, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS)

3A03-02 インデックスマッチング材料に形成した緑膿菌バイオフィルムの 3 次元形態

○岡野 千草¹, 高部 響介¹, 平山 智弘², 野村 暢彦^{1,3}, 八幡 稜^{1,3}
(筑波大・生命環境系, ²筑波大・生命環境科学研究科, ³筑波大・微生物サステナビリティ研究センター)

3A03-03 Analysis of unknown interaction between soil-origin bacteria

○Thomas Kouyou SAVAGE¹, Nobuhiko Nomura^{1,2}, Masanori Toyfuku^{1,2,3} (¹Tsukuba Univ., ²Tsukuba Univ. MiCS, ³SunRiSE)

3A03-04 抗生物質が *Streptomyces* 属放線菌のコロニー形成率を高める現象の解析

○向井 慶一郎¹, 吉松 亜美², 保坂 毅^{1,2,3} (信州大・総合医理工, ²信州大・農, ³信州大・バイオメディカル研)

3A03-05 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* におけるスクアレンの生理的機能の解析

○佐野 歩¹, 鈴木 理紗¹, 楊 影¹, 中村 聡^{1,2}, 八波 利恵¹ (東工大生命理工, ²沼津高専)

3A03-06 大腸菌における persister cell の特徴と persister 化に関わる因子の探索

○鹿野 将希¹, 松村 吉信^{1,2} (関西大・生命生物工, ²関西大・ORDIST)

3A03-07 出芽酵母における微小管重合阻害剤によるミトコンドリアの融合・分裂異常

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

3A03-08 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の細胞膜におけるステロールの役割の解析

○東 慶紀¹, 堀内 裕之^{1,2}, 福田 良一^{1,2} (東大農, ²東大 微生物連携機構)

3A03-09 紡錘体チェックポイントと連動したアクチン依存的細胞核移動の解析

○黄 宇商¹, 湯川 格史^{1,2}, 登田 隆^{1,2} (広島大・院統合生命, ²広島大・健康長寿研究拠点)

3A03-10 分裂酵母の核・細胞質間輸送システムによる核サイズ制御機構の解析

○藤本 亮玄, 水沼 正樹, 久米 一規 (広島大・院統合生命)

3A03-11 分裂酵母における複数の液胞タンパク質輸送に関わる新規 VPS 遺伝子の解析

○稲川 智章, 大久保 和真, 樋口 裕次郎, 竹川 薫 (九州大生資環)

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 - 構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子 / 細胞 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

3A05-01 麹菌 *Aspergillus oryzae* におけるオートファジーを介した核分解の分子機構の解析

○藤田 純佳¹, 橋本 真宇¹, 吉田 稔^{1,2,3}, 有岡 学^{1,2} (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)

- 3A05-02 黄麹菌における α -アミラーゼ mRNA のライブセルイメージング**
 ○守田 湧貴, 竹川 薫, 樋口 裕次郎 (九大院・生資環)
- 3A05-03 *Aspergillus nidulans* の α -1,3- グルカン生合成における α -アミラーゼ AmyD の GPI アンカーの重要性**
 ○宮澤 拳^{1,2}, 竹内 歩², 小泉 亜未², 吉見 啓^{3,4}, 山形 洋平⁵, 阿部 敬悦^{2,4} (¹感染研真菌部, ²東北大院農, ³京大院農, ⁴東北大 NICHe, ⁵東京農工大院農)
- 3A05-04 麹菌 *Aspergillus oryzae* における推定新規選択的オートファジー関連タンパク質の機能解析**
 ○西尾 譲一郎, 武田 陽一, 菊間 隆志 (立命大生命)
- 3A05-05 マイクロ流体デバイスで示す外部環境に応じた糸状菌の伸長方向制御**
 ○山本 里穂, 福田 紗弓, 高谷 直樹, 竹下 典男 (筑波大 / 微生物サステイナビリティ研究センター (MiCS))
- 3A05-06 糸状菌リボソームペプチド生合成因子の細胞内局在**
 ○梅村 舞子¹, 栗岩 薫¹, 加藤 薫², 町田 雅之³, 五味 勝也⁴ (¹産総研生物プロセス, ²産総研バイオメディカル, ³金工大工, ⁴東北大院農)
- 3A05-07 糸状菌 *Aspergillus nidulans* の Sec14 ファミリータンパク質欠損がもたらすオルガネラと細胞壁への影響**
 ○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東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携)
- 3A05-08 ヒラタケ *Pleurotus ostreatus* の α -1,3- グルカン合成酵素遺伝子の同定と機能解析**
 ○名和 義順¹, 河内 護之¹, 中沢 威人¹, 坂本 正弘¹, 阿部 敬悦², 田中 千尋¹, 吉見 啓¹, 本田 与一¹ (¹京大院・農, ²東北大院・農)
- 3A05-09 COPII 小胞輸送を制御する遺伝子の探索と機能解析**
 ○中里 光希, 池田 敦子, 船戸 耕一 (広大院 統合生命)
- 3A05-10 土壌微生物と共存する新規ウイルス様粒子の生物学的意義**
 ○永久保 利紀^{1,2}, 浅水 俊平^{3,4}, 山本 達也¹, 豊福 雅典^{1,2,5}, 野村 暢彦^{1,2}, 尾仲 宏康^{3,4} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・MiCS, ³東京大院・農, ⁴東京大・CRIIM, ⁵Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Sciences)
- 3A05-11 加熱式たばこが有する化学・生物学的特徴の理解**
 ○橋爪 恒夫, 谷本 美智子, 石川 晋吉, 高橋 智裕, 福島 俊朗 (日本たばこ産業株式会社 製品評価センター)

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 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

- 3A06-01 大腸菌の Trk 系 K トランスポーターの機能解析**
 ○Ellen¹, 星 直美¹, 古田 忠臣², 山本 兼由³, 辻井 雅¹, 石丸 泰寛¹, 魚住 信之¹ (¹東北大学大学院工学研究科, ²東京工業大学 生命理工学院, ³法政大学生命科学部生命機能学科)
- 3A06-02 細胞膜脂肪酸組成が大腸菌の Na^+/H^+ アンチポーター活性に与える影響**
 ○堀 一将^{1,2}, 篠田 恵子^{1,3}, 浜本 晋^{1,3}, 氏原 哲朗², 川崎 寿^{1,3}, 富田 武郎^{1,3}, 西山 真^{1,3} (¹東大院・農生科・アグテック, ²協和発酵バイオ, ³東大・微生物連携機構)
- 3A06-03 Na^+ および K^+ に着目した酸性ストレス下での大腸菌細胞内 pH 調節機構の解明**
 ○臼田 隆亮¹, 須藤 雅己², 蓮池 祐紀², 安江 虹輝³, 住田 和弥², 福田 紘子³, 片岡 正和² (¹信大工, ²信大院 総合理工 生命医工, ³信大工 物質化学)
- 3A06-04 酸性条件下における細胞内 pH 調節機構の解明**
 ○福田 紘子³, 須藤 雅己², 臼田 隆亮¹, 住田 和弥², 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)

- 3A06-05 “Evaluation of the effect of cyclic-di-GMP inhibitors on biofilm formation of critical pathogens, *Clostridium perfringens* and *Clostridioides difficile*”**
 ○SHAMMI AKTER, MEGUMI KISHIMOTO, RYO ITO, JIRO NAKAYAMA (Kyushu University)
- 3A06-06 セカンドメッセンジャー・c-di-GMP を介した放線菌薬物排出機構の発見**
 ○LEI YUKUN, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院・農)
- 3A06-07 放線菌に対して生育阻害や二次代謝・胞子形成誘導を起こすペプチド系抗生物質 goadsporin の作用機構解析**
 ○河野 佐知子, 浅水 俊平, 尾仲 宏康 (東大院農)
- 3A06-08 新規な放線菌分枝誘導物質の発見**
 ○加藤 愛美¹, 浅水 俊平^{1,2}, 尾仲 宏康^{1,2} (¹東大院農, ²CRIIM)
- 3A06-09 放線菌 *Streptomyces coelicolor* A3 (2) におけるミコチオールを介した細胞内 NO の恒常性制御**
 ○吉住 友希¹, 洪井 佑生子², 小川 卓矢², 伊藤 晋作^{1,2}, 矢嶋 俊介^{1,2}, 佐々木 康幸^{1,2} (¹東農大生命, ²東農大農)
- 3A06-10 放線菌 *Streptomyces coelicolor* A3(2) における, 内在性 NO による鉄取り込み制御**
 ○杉本 聡, 伊藤 晋作, 矢嶋 俊介, 佐々木 康幸 (東農大院生命)
- 3A06-11 コリネ型細菌が放出する膜小胞を介した鉄輸送の解析**
 ○川島 花雪¹, 永久保 利紀^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3,4} (¹筑波大院・生物資源, 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, ⁴Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences (SunRISE))

ミーティングルーム A 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

微生物—細胞 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

- 3A08-01 *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* における酸素耐性株の取得と解析**
 ○山本 裕司, 磯 奏子, 前田 一露, 奥島 彩歌, 喜島 真子, 川口 祐果, 柳 俊太郎, 向井 孝夫 (北里大獣)
- 3A08-02 *L. plantarum* P1-2 株の酸化ストレス防御機構に関する研究**
 鈴木 智典¹, ○奥山 貴人¹, 相本 健吾¹, 松永 一太¹, 渡邊 昭夫¹, 武田 晃治¹, 野村 佳歩¹, 阿部 晃², 新村 洋一¹, 内野 昌孝¹ (¹東京農大, ²ミシガン大)
- 3A08-03 *Lactobacillus plantarum* における英膜相変異を介した複合バイオフィルム形成によるストレス耐性獲得機構**
 ○澁澤 薫¹, 江橋 由夏¹, 安部 公博², 野村 暢彦^{2,3}, 尾花 望^{3,4} (¹筑波大学大学院生命環境科学研究科生物資源科学専攻, ²筑波大学生命環境系, ³筑波大学微生物サステイナビリティ研究センター, ⁴筑波大学医学医療系トランスボーダー医学研究センター)
- 3A08-04 *Lactobacillus paracasei* のカフェインに対するストレス応答**
 ○佐藤 裕謙¹, 水木 徹², 三浦 健³ (¹東洋大学・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)
- 3A08-05 カフェイン耐性 *Lactobacillus paracasei* におけるクロロゲン酸の影響**
 ○高久 美鈴¹, 佐藤 裕謙², 水木 徹⁴, 三浦 健^{1,2,3} (¹東洋大・生命科学, ²東洋大院・生命科学, ³東洋大・ライフイノベーション研究所, ⁴東洋大・バイオナノエレクトロニクス研究センター)
- 3A08-06 壺造り純米黒酢より単離した *Acetobacter pasteurianus* の MVs の免疫賦活作用**
 ○相松 光太¹, 石田 隼斗¹, 木村 友希¹, 藤井 暁², 長野 正信², 今井 友也³, 倉田 淳志¹, 上垣 浩一¹ (¹近畿大農, ²坂元醸造株式会社, ³京大生存研)
- 3A08-07 壺づくり黒酢から Jurkat 細胞の増殖抑制作用を示す MVs 生産細菌の探索**
 ○石田 隼斗¹, 相松 光太¹, 木村 友希¹, 藤井 暁², 長野 正信², 今井 友也³, 倉田 淳志¹, 上垣 浩一¹ (¹近大農, ²坂元醸造株式会社, ³京大生存研)

3A08-08 *Lactobacillus* sp. RD055328 によって生産される膜小胞の特性

○竹内 慎平¹, 安井 萌香¹, 田村 健人¹, 倉田 淳志¹, 山崎 思乃², 今井 友也³, 上垣 浩一¹ (¹近畿大農, ²関西大化生工, ³京都大生存研)

3A08-09 *Streptococcus mutans* におけるクオラムセンシングを介したメンブレンベシクルの産生と機能解析

○伊藤 碧美¹, 山本 千佳², 永沢 亮³, 尾花 望^{4,6}, 野村 暢彦^{5,6}, 豊福 雅典^{5,6,7} (¹筑波大・生命環境, ²筑波大院・生命環境科学研究科, ³産総研・生物プロセス, ⁴筑波大・医学医療系, ⁵筑波大・生命環境系, ⁶筑波大・MiCS, ⁷SunRISE)

3A08-10 小腸組織内共生細菌アルカリゲネス菌の産生する膜小胞とその内容物同定

○柴田 納央子¹, 安藤 正浩¹, 堀井 俊平^{2,3}, Ashok Zachariah Samue¹, 竹山 春子^{1,2,3,4} (¹早大ナノライフ創研, ²早大院先進理工, ³産総研-早稲田CBBB-OIL, ⁴早大先進生命動態研)

3A08-11 宿主腸内で腸内細菌叢が産生する膜小胞の解析

○菊地 薫¹, 尾花 望^{2,3}, 野村 暢彦^{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)

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)

3B02-01 呼吸鎖変異大腸菌株を用いたグルコースからの GABA の高生産

○若原 洋輝, 溝越 拓哉, 前田 智也, 吹谷 智, 横田 篤 (北大農)

3B02-02 微生物電気合成系を用いたグリセロールからの 1,3- プロパンジオール発酵系の構築

○柳瀬 卓馬, 井上 謙吾, 吉田 ナオト, 清 啓自 (宮大院農)

3B02-03 コリネ型細菌における長鎖脂肪酸排出輸送体の探索

○佐藤 美奈子, 村田 紀子, 村松 哲広, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3B02-04 コリネ型細菌による中鎖脂肪酸生産への代謝工学

○村田 春樺, 内蔵 萌, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3B02-05 コリネ型細菌におけるリボ酸の炭素骨格 C8 供給経路の解明

○津久井 裕太, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3B02-06 デオキシリボヌクレオチド合成経路遺伝子を破壊した大腸菌の生育評価と代替経路導入の検証

○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}, M. POOLE Anthony³, 小川 順¹ (¹京大院農, ²富山県立大工, ³オークランド大学)

3B02-07 コリネ型細菌における“ピオチン再回収説”とその検証

○宮澤 萌, 小林 央恒, 横山 夏音, 岡本 理瑚, 竹野 誠記, 池田 正人 (信州大農)

3B02-08 コリネ型細菌を用いた適応実験室進化による芳香族化合物発酵生産株の創製

○立川 千生, 平沢 敬 (東工大生命理工学院)

3B02-09 GMD による酵素生産向上変異株の高速スクリーニング

○町田 雅之¹, 佐野 元昭¹, 北川 治恵¹, 佐藤 春華¹, 阿部 敬悦², 石井 智子² (¹金工大ゲノム, ²東北大院農)

3B02-10 油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* 変異株のゲノム比較解析による新規油脂生産関連遺伝子の同定

○佐藤 里佳子¹, 森 一樹², 荒 学志³, 山崎 晴丈¹, 志田 洋介⁴, 小笠原 渉⁴, 矢追 克郎⁵, 荒木 秀雄³, 田代 康介⁶, 石谷 孔司⁵, 油谷 幸代², 高久 洋暁¹ (¹新潟薬大・応生科, ²産総研・早大 CBBB-OIL, ³不二製油グループ本社, ⁴長岡技科大・工, ⁵産総研・生物プロセス, ⁶九州大・院農)

3B02-11 *Trichoderma virens* PS1-7 株を用いたスクアレノ高産生条件の検討

○須波 和, 崎浜 靖子, 橋本 誠, 橋床 泰之 (北大院農)

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)

3B04-01 *Streptomyces* 属放線菌における休眠遺伝子発現活性化を指向した塩基編集システムの開発

○大塚 遼¹, 佐藤 悠¹, 岡野 憲司^{1,2}, 本田 孝祐^{1,2}, 木谷 茂^{1,2} (¹阪大・生物学国際交流セ, ²阪大・先端学研機)

3B04-02 SARP 型転写活性化因子 SRO_3163 の過剰発現によるシクロヘキセン含有エナミド化合物の生産

○見崎 裕也¹, ニンディタ ヨシ¹, 藤田 昂大¹, ファウジ アミルディン アフマド², 荒川 賢治^{1,2} (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端研)

3B04-03 Comprehensive metabolome analysis to explore the biologically active metabolites in *Streptomyces rochei*.

○Mingge ZHANG, Rikito NISHIURA, Kenji ARAKAWA (Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

3B04-04 糸状菌の休眠遺伝子を覚醒するハイグロマイシン B を利用した新規天然活性物質の探索

○加藤 翔¹, 渡邊 善洋¹, 渡部 実加², 石川 春樹², 岩月 正人¹, 野中 健一¹ (¹北里大・大村研, ²北里大・理)

3B04-05 麹菌における異種テルペノイド生産に資する代謝経路の解明

○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)

3B04-06 麹菌 *Aspergillus oryzae* におけるヒストンシャペロン HirA のコウジ酸生産への関与

○工藤 駿斗¹, 荒川 弦矢¹, 白井 沙夜¹, 小川 真弘², 進藤 斉¹, 穂坂 賢¹, 徳岡 昌文¹ (¹東農大院農, ²野田産研)

3B04-07 Yeastcidin 生産に関わる麹菌遺伝子の探索

○橋本 純¹, 雲林院 正喜³, 清水 美里³, 数岡 孝幸¹, 小川 真弘², 穂坂 賢¹, 進藤 斉¹, 徳岡 昌文¹ (¹東農大院応生, ²野田産研, ³東農大応生)

3B04-08 天然由来抗菌物質により誘導される *Penicillium* 属菌二次代謝の解析

○波形 匠¹, 老木 紗予子², 二宮 章洋^{2,3}, 矢口 貴志⁴, 浦山 俊一^{2,5}, 萩原 大祐^{2,5} (¹筑波大院・生命地球, ²筑波大・生命環境, ³東大院・農, ⁴千葉大・MMRC, ⁵筑波大・MiCS)

3B04-09 海洋無脊椎動物由来細菌における化学相互作用による抗生物質生産への影響調査

○松原 雄太¹, ウラノバ ダナ² (¹高知大院, ²高知大)

3B04-10 細胞性粘菌種間で保存されたポリケタイド合成酵素による細胞シグナリングの進化発生学的解析

○山崎 大樹¹, 成田 隆明² (¹千葉工大・院・工, ²千葉工大・先進工・生命)

3B04-11 鉄酸化細菌 *Leptothrix cholodnii* が作る鞘状酸化鉄の in-situ 多形分析

○宮前 靖弘¹, 久能 樹², 重藤 真介¹ (¹関西学院大院・理工, ²筑波大・生命環境系)

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—物質生産 - 微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子

3B07-01 強化された CoA 生合成による組換え大腸菌での PHB 生産

○工藤 大嵩, 朝山 宗彦, 西原 宏史, 長南 茂 (茨城大農)

3B07-02 組換え *Cupriavidus necator* による乳酸ベースバイオプラスチックの生合成

○板倉 真優¹, 岡本 沙樹², 河原 あい², 田中 賢二³, 田口 精一⁴, 松崎 弘美^{1,2} (¹熊本県大・環境共生, ²熊本県大院・環境共生, ³近畿大・産理工, ⁴東農大・生命科学)

3B07-03 An alternative biosynthetic route for P(3HB-co-4HB) in *Ralstonia eutropha* H16 via expression of O2-tolerant 4-hydroxybutyryl-CoA dehydratase from Archaea
 ○KAI HEE HUONG, ORITA IZUMI, FUKUI TOSHIKI (School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology)

3B07-04 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 (東工大生命理工, ²北大理工)

3B07-05 バイオポリマー生産系を駆動力とした膜小胞 (MV) の微生物合成
 ○高 相晃¹, 佐藤 道夫², 白倉 雄紀³, 豊福 雅典³, 野村 暢彦³, 田口 精一¹ (東農大, ²明治大, ³筑波大)

3B07-06 PET 加水分解酵素の異種発現による *Paracoccus denitrificans* へのプラスチック分解能の付与
 ○松場 匠哉¹, 中井 忠志^{1,2} (広島工大院, ²広島工大)

3B07-07 *Pseudoxanthomonas* sp. TN-N1 由来生分解性プラスチックナイロン 4 分解酵素の諸性質解明
 ○佐々浪 由梨香¹, 本田 正義², 外村 彩夏³, 阿部 英喜⁴, 山田 美和^{1,5} (岩手大院・総合科学, ²東京理科大・工, ³東海大・農, ⁴理研CSRS, ⁵岩手大・農)

3B07-08 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来ハイドロフォビン RoLA の Langmuir 膜に特異的に吸着したポリエステラーゼ CutL1 の可視化方法の構築
 ○齋藤 有美¹, 寺内 裕貴², 吉見 啓³, 田中 拓未⁴, 石崎 裕也⁵, 三ツ石 方也⁵, 藪 浩^{6,7}, 阿部 敬悦¹ (東北大院農, ²京大院地球環境学, ³京大院農, ⁴農研機構・農環研, ⁵東北大院工, ⁶北大 WPI-AIMR, ⁷北大多元研)

3B07-09 中鎖モノマー導入による軟質性・配列制御型グリコール酸ポリマーの生合成
 ○田中 聖也¹, 富田 宏矢², 佐藤 圭悟¹, Nomura Christopher³, 松本 謙一郎² (北大総合化, ²北大理工, ³Univ. of Idaho)

3B07-10 セルロース生産能を有する新規酢酸菌の同定
 ○水野 正浩, 田川 聡美, 天野 良彦 (信大工)

3B07-11 *Leuconostoc citreum* KD3 株に由来する難消化性菌体外多糖の性状解析
 ○吉田 健太郎¹, 田中 裕大¹, 巻田 春香¹, 栗山 亘², 阿部 秀飛², 本多 裕司¹, 松本 健司¹, 小柳 喬¹ (石川県立大 生資環, ²サンエイ糖化)

ミーティングルーム B 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

微生物—物質生産 - 微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子

3B09-01 レスバトロール位置選択的配糖化酵素の探索と機能解析
 ○木許 翔太¹, 竹内 道樹², 板垣 優大³, 岸野 重信¹, 岡田 奈津実¹, 原 良太郎², 上田 誠^{2,3}, 小川 順¹ (京大院農・応用生命, ²京大院農・産業微生物, ³小山高専物質工学科)

3B09-02 第三級テルペンアルコールへの配糖化反応に関する研究
 ○板垣 優大¹, 三塚 海渡¹, 竹内 道樹², 原 良太郎², 小川 順³, 上田 誠^{1,2} (小山高専物質工学科, ²京大院農・産業微生物, ³京大院農・応用生命)

3B09-03 アラビトール生産菌 *Zygosaccharomyces siamensis* kiyl の糖アルコール生産経路
 ○岩田 寛¹, 眞榮田 麻友美², 柏木 豊², 前橋 健二^{1,2}, 吉川 潤² (東農大院応生, ²東農大応生)

3B09-04 ビフィズス菌抽出液を用いた非遺伝子組換え酵素によるラクト-N-ビオース I の生産
 ○町田 峻太郎^{1,3}, 齋藤 勝一¹, 西本 完¹, 北岡 本光^{1,2} (農研機構食品研, ²新潟大農, ³宇部高専)

3B09-05 新奇菌体外ラクターゼ生産菌の探索とそのラクターゼの酵素化学的特徴
 ○丹羽 由樹¹, 中村 浩平^{1,2}, 川崎 信治³, 島田 昌也^{1,2}, 堀口 博文⁴, 中川 智行^{1,2} (岐阜大院自然科学, ²岐阜大応生, ³東京農大生命, ⁴合同酒精株式会社)

3B09-06 α -1,3- グルカン結合ドメインと 4 量体赤色蛍光タンパク質からなる融合タンパク質の構築と特性評価
 ○大塚 唯, 古澤 宏幸, 今野 博行, 矢野 成和 (山形大院理工)

3B09-07 茶殻から生成する過酸化水素を利用したシトクロム P450 酸化反応プロセスの確立
 ○川名 秀明¹, 本田 裕樹², 古屋 俊樹¹ (東京理科大理工, ²奈良女子大理)

3B09-08 担子菌ジオキシゲナーゼはキノコ主要香気成分であるマツタケオール生成に必須である
 ○手嶋 琢¹, 府内 里紗¹, 中沢 威人², 内海 俊彦¹, 伊藤 隼哉³, 向井 裕美⁴, 仲川 清隆³, 本田 与一², 松井 健二¹ (山大院・創成, ²京大院・農, ³東北大院・農, ⁴森林総研)

3B09-09 *p*- ヒドロキシ安息香酸水酸化酵素ファミリーに属する新たなタンパク質の同定と機能解析
 ○勝木 希¹, 榎尾 俊介^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (筑波大・生命環境, ²筑波大・MICS)

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—代謝 - 代謝経路, メタボローム

3C01-01 超好熱性アーキア *Pyrococcus chitonophagus* における新たなキチン資化経路の発見
 ○渡邊 侑¹, 宮本 大暉¹, 金井 保^{1,2}, 跡見 晴幸¹ (京大院工, ²富山県立大工)

3C01-02 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* における新規 2-PG 代謝経路の同定
 ○道盛 裕太, 井崎 力久, 三輪 有哉, 濱北 宗太郎, 下坂 天洋, 牧野 勇樹, 竹野 領, 佐藤 喬章, 別府 春樹, 金井 保, 跡見 晴幸 (京大院工)

3C01-03 分裂酵母におけるセラミド合成酵素 Lag1 と Lac1 の機能解析
 ○花岡 和樹, 池田 敦子, 船戸 耕一 (広島大生)

3C01-04 緑膿菌の相同な硝酸イオン/亜硝酸イオントランスポーター群の機能的差異
 ○岡本 洗彰¹, 亀谷 将史^{1,2}, 石井 正治^{1,2}, 新井 博之^{1,2} (東大農, ²東大微生物連携機構)

3C01-05 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* のリジン生合成におけるタンパク質間相互作用に関する研究
 ○森田 裕太郎¹, 叶 思言¹, 吉田 彩子^{1,2}, 古園 さおり^{1,2}, 西山 真^{1,2} (東大院農, ²東大・微生物連携機構)

3C01-06 グラム陽性メチロトロフ細菌 *Arthrobacter* sp. YMI のランタノイド依存的メタノール生育に関する研究
 ○森田 翔太¹, 八木 茜¹, 矢野 嵩典¹, 谷 明生², 中川 智行³, 阿野 嘉孝⁴, 三井 亮司¹ (岡山理大理, ²岡山大植物研, ³岐阜大応生科, ⁴愛媛大農)

3C01-07 微生物分解を介した葉酸の新たな環境動態
 ○土肥 裕希^{1,2}, 前田 典歩^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (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)

3C01-08 水素細菌による CO2 由来バイオポリマー高生産メカニズムの解析
 ○山本 将大¹, 亀谷 将史^{1,2}, 新井 博之^{1,2}, 石井 正治^{1,2} (東大院農生科 応生工, ²東大微生物連携機構)

3C01-09 *Cupriavidus* sp. LA-1 株によるルマジン分解機構の解明
 ○前田 典歩^{1,2}, 土肥 裕希^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (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)

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—代謝 - 発酵生理, 代謝調節 / 代謝 - 代謝経路, メタボローム

3C03-01 *Ashbya gossypii* のリボフラビン生産とミトコンドリアフラビントンパク質の関係

○加藤 竜也^{1,2,3}, 横森 愛美³, 朴 龍洙^{1,2,3} (¹静岡大農, ²静岡大・グリーン研, ³静岡大院・総合科技)

3C03-02 *Ashbya gossypii* サーチュイン遺伝子破壊株の解析

○狩野 麻衣¹, 畔上 純也¹, 朴 龍洙^{1,2,3}, 加藤 竜也^{1,2,3} (¹静岡大院・総合科技, ²静岡大・グリーン研, ³静岡大農)

3C03-03 土壌培養と液体集積培養の違いによる L-glucose 資化菌の菌叢変化

○濱 彰人¹, 土肥 裕希^{1,2}, 中村 顕^{1,2} (¹筑波大 生命環境, ²筑波大 MiCS)

3C03-04 *Shewanella oneidensis* の発酵能力の検証

○池田 壮汰, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東薬大生命)

3C03-05 低電位電極存在下における *Aeromonas hydrophila* の代謝発現変動

○土屋 美愉, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東薬大生命)

3C03-06 好熱菌 *Bacillus smithii* S-2701M 株におけるレボグルコサン代謝の全容解明

栗谷 祐矢¹, ○矢野 真里絵¹, 佐藤 浩平¹, 道羅 英夫², 梅村 征一郎³, 北岡 本光⁴, 伏信 進矢⁵, 吉田 信行¹ (¹静岡大・総合科技, ²静岡大・グリーン研, ³日本食品化工(株), ⁴新潟大農, ⁵東大院・農生科)

3C03-07 微生物生態系におけるルミクロム分解機構の解明

○鈴木 麻菜美¹, 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微生物サステナビリティ研究センター(MiCS))

3C03-08 凍結乾燥きのご子実体における加水自己消化反応のメタボローム解析

○大沼 広宜^{1,2}, 門脇 里恵¹, 佐藤 美夢¹, 若山 正隆¹ (¹慶應義塾大学 先端生命科学研究所, ²公益財団法人 庄内地域産業振興センター)

3C03-09 酸素制限条件におけるコリネ型細菌のアミノ酸代謝についてのメタボローム解析

○川口 秀夫¹, 蓮沼 誠久², 大西 康夫³, 佐塚 隆志⁴, 荻野 千秋⁵, 近藤 昭彦^{1,5} (¹神戸大院科技イノベ, ²神戸大先端バイオ, ³東大院農, ⁴名古屋大生物機能開発セ, ⁵神戸大院工)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

酵素—糖質代謝関連酵素 / その他

3C05-01 希少糖 D-アルロース生産が可能な *Shinella zoogloeoides* NN6 由来 L-リブロース 3-エピメラーゼの基質複合体の構造解析

○吉田 裕美^{1,3}, 吉原 明秀^{2,3}, 鈴木 琢磨², 森本 兼司^{2,3}, 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)

3C05-02 メラノーマ細胞におけるオリゴシアル酸転移酵素 ST8Sia6 の機能

○畑中 理菜^{1,2}, 荒木 映莉乃^{1,2}, 羽根 正弥^{1,2}, 呉 迪^{1,2,3}, 北島 健^{1,2,3}, 佐藤 ちひろ^{1,2,3} (¹名大農, ²名大生物機能セ, ³iGMED and iGCORE)

3C05-03 *Xanthomonas campestris* WU-9701 由来グルコース転移酵素 XgtA による alkyl α -D-glucopyranosides の酵素的生産

○曹 偉¹, 渡邊 理沙¹, 石井 義孝², 桐村 光太郎^{1,2} (¹早大・先進理工・応化, ²早大・理工研)

3C05-04 ヒト腸内細菌 *Bacteroides cellulosilyticus* による海藻多糖 β -1,3-キシランの資化機構 — 菌体内 β -1,3-キシロシダーゼの機能解析 —

長縄 真以¹, ○岡崎 文美² (¹三重大生資, ²三重大院生資)

3C05-05 可逆的脱炭酸酵素 UbiD の探索システムの構築

土井 淳平, 村瀬 諒太, ○笹原 遥介, 市村 遼, 青野 陸, 木野 邦器 (早大先進理工応化)

3C05-06 タンパク質架橋酵素活性の制御剤探索に向けた新規 FRET プローブの開発

○青山 瑠里子, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大院・創薬科学)

3C05-07 葉面常在菌由来のクチナーゼ様酵素はクチナーゼ活性を持つ

○植田 浩一¹, 田端 純², 勢メ 康代¹, 正木 和夫³, 山下 結香¹, 北本 宏子¹ (¹農研機構・農環研, ²農研機構・植防研, ³酒総研)

3C05-08 サツマイモ塊根由来の粗酵素と緑茶浸出液を用いた効率的なテアフラビン合成

○廣實 咲紀, 松田 寛子, 奈良井 朝子 (日獣医大院・応生科)

3C05-09 腸内細菌における葉酸合成遺伝子の同定

○佐藤 喬章, 加地 楓, 跡見 晴幸 (京大院工)

3C05-10 活性型ビタミン D の生産に向けた CYP105A1 とその変異体の安定性の比較

○滝田 禎亮¹, 安田 佳織², 榊 利之², 保川 清¹ (¹京大農, ²富山県大工)

3C05-11 アセトアミノフェン酸化代謝物 N-acetyl-p-benzoquinone の硫酸化

○瀬川 浩志¹, 黒木 勝久¹, Ming-Cheh Liu², 水光 正仁¹, 榊原 陽一¹ (¹宮崎大農, ²トレド大薬)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

酵素—アミノ酸代謝関連酵素, 脂質代謝関連酵素 / タンパク質・ペプチド代謝関連酵素, 核酸代謝関連酵素

3C06-01 メチオニン生合成酵素 MetX と MetW の相互作用領域の探索

○長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院・生物資源)

3C06-02 分子進化系統解析により見出した新規 PLP 非依存型オルニチンラセマーゼ

○奥野 雄大, 老川 典夫, 山中 一也 (関西大化工)

3C06-03 好熱菌 *Geobacillus kaustophilus* がもつ二つのアラニン脱水素酵素の機能解析

○前野 美久¹, 大島 敏久^{1,2}, 大森 勇門^{1,2} (¹大阪工大・院工・生命工学, ²大阪工大・工・生命工学)

3C06-04 リジン生合成の強化による大腸菌への高温ストレス耐性の付与

○磯貝 章太, 高木 博史 (奈良先端大バイオ)

3C06-05 高熱性古細菌 *Pyrococcus abyssi* 由来 N-acyl-D-amino 酸加水分解酵素の生化学的的特性の解明

○米田 菜織^{1,2}, 氷見山 幹基², 長澤 壯柄^{1,2}, 佐々本 康平^{2,3}, 加塩 健悟¹, 大嶋 真紀², 倉田 淳志¹, 中村 努², 上垣 浩一¹ (¹近大院農, ²産総研, ³摂南大院理工)

3C06-06 L-メチオニン脱炭酸酵素の活性中心に存在する Tyr196 残基の機能解析

○大川 敦司¹, 井上 朝晶², 尾上 友基², 志波 智生², 根本 理子¹, 田村 隆¹, 稲垣 賢二¹ (¹岡山大院・環境生命, ²京工繊大院・応生)

3C06-07 *Grimontia hollisae* コラゲナーゼの立体構造解析

○安本 瑞貴¹, 池内 健晃¹, 滝田 禎亮¹, 水谷 公彦¹, 三上 文三^{2,3}, 田中 啓友⁴, 服部 俊治⁴, 保川 清¹ (¹京大院農, ²京大生存研, ³京大エネ研, ⁴株式会社ニッピバイオマトリクス研究所)

3C06-08 エカルディグティエール症候群の患者で同定された変異をもつリボヌクレアーゼ H2 を発現する動物細胞の性状解析

○原 晴佳¹, 神田橋 眞子¹, 鴨田 佳奈², 矢野 晴菜², 小川 紗央里¹, 姫田 康平¹, 馬場 美聡¹, 滝田 禎亮^{1,2}, 保川 清^{1,2} (¹京大院・農, ²京大・農)

3C06-09 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* 由来アデニンホスホリボシルトランスフェラーゼとそのホモログの結晶構造解析による触媒機構と機能分化様式の解析

○富田 武郎^{1,2}, 西山 真^{1,2} (¹東大院農生科・アグテック, ²東大・微生物連携機構)

3C06-10 活性型組換えヒトチロシナーゼの調製とその酵素学的性質の解明

○柴田 陽樹¹, 矢内 あすか², 田中 孝明^{1,2}, 谷口 正之³, 落合 秋人^{1,2} (¹新潟大院自然科学研究科, ²新潟大工, ³新潟青陵大人間総合学科)

3C06-11 ネットイシマカの脱皮ホルモン生合成経路を標的とした新規殺虫剤の研究

○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, 安孫子 ユミ¹, 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 (¹筑波大学, ²高エネルギー加速器研究機構, ³理化学研究所, ⁴東京大学 創薬機構, ⁵東京慈恵会医科大学, ⁶東京薬科大学)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

酵素－アミノ酸代謝関連酵素, 脂質代謝関連酵素

3C08-01 ドリコール生合成に寄与する *cis* 型プレニルトランスフェラーゼのリン酸化修飾による活性制御

○高橋 朋宏, 山家 史大, 酒井 勇貴, 皆川 知歩, 和氣 駿之, 中山 亨, 高橋 征司 (東北大院・工)

3C08-02 *Caenibacillus caldisaponilyticus* B157^T 株由来の組換えホスホリパーゼ A (rPlA) の諸性質解析と触媒残基の同定

○木村 風香, 辻本 善之, 渡部 邦彦 (京府大院・生命環境)

3C08-03 放線菌 *Amycolatopsis* sp. NT-119 株由来酸性リン脂質特異的ホスホリパーゼの精製と諸特性解析

○渡辺 修平, 板倉 海統, 杉森 大助 (福島大)

3C08-04 異種組換え発現ホスファチジルグリセロール特異的ホスホリパーゼ C の諸特性解析

○川嶋 俊輔¹, 梶山 聖人², 松本 悠歩¹, 松井 萌², 杉森 大助^{1,2} (¹福島大学, ²福島大学大学院)

3C08-05 パラゴムノキの天然ゴム生合成酵素複合体におけるタンパク質間相互作用ドメインとその機能的意義の解析

○Nadia NUR SHAZANA BINTI ABU TALIB KHAN¹, 廣森 美樹¹, 和氣 駿之¹, 山下 哲², 戸澤 謙³, 山口 晴彦⁴, 宮城 ゆき乃⁴, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (¹東北大院, ²金沢大院・自然科学, ³埼玉大院・理工, ⁴住友ゴム工業(株))

3C08-06 リパーゼ超誘導発現システムの機構解明

○桂木 脩¹, 工藤 悠紀野¹, 立野 光¹, 伊藤 春陽¹, 大塚 拓¹, 神田 有希¹, 齋藤 彩¹, 堀越 愛¹, 井上 香織¹, 赤沼 元気², 牛尾 一利³, 石塚 盛雄¹ (¹中央大・理工・応化, ²学習院大・理・化学, ³新居浜高専・生物応化)

3C08-07 *Staphylococcus piscifermentans*, *Staphylococcus condimenti*, *Staphylococcus epidermidis* 由来イソロイシン 2- エピメラーゼホモログの機能解析

○牟田口 祐太, 梅津 光, 春日 和 (秋田県大生資)

3C08-08 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* 由来 D-threonine aldolase 変異酵素の作製と性質

○金澤 諒¹, 西村 克史^{1,2}, 谷川 実¹, 東 翔子¹, 後藤 勝³, 平戸 祐喜³ (¹日大理工, ²日大短大, ³東邦大理)

3C08-09 好酸性鉄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* 由来 D- アミノ酸脱水素酵素の性質

○松崎 勇之介¹, 谷川 実¹, 鈴木 里菜¹, 東 翔子¹, 西村 克史^{1,2} (¹日大理工, ²日大短大)

3C08-10 カイコセリンラセマーゼの同定と酵素学的性質の解析

○田中 優衣, 伊藤 智和, 邊見 久, 吉村 徹 (名大院・生命農)

ミーティングルーム D 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

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 / 資源変換, 資源再生利用

3D02-01 gamma-HCH 脱塩化水素酵素 LinA による DDT の分解

○伊藤 蓮¹, カファヤ ユスフ¹, 宮内 啓介², 大坪 嘉行¹, 永田 裕二¹ (¹東北大院・生命科学, ²東北学院大・工学部)

3D02-02 ポリエチレンを食む虫からのアルカン分解菌

○太田 貴将¹, 海老名 芹紗¹, 下浦 穂貴¹, 宮本 憲二², 寺本 真紀¹ (¹高知大農林海洋, ²慶應大理工)

3D02-03 Emerging interspecific relationships on PAH degradation of the pyrene-degrading consortia

○Yuanhao ZHU¹, Felipe VEJARANO¹, Chiho SUZUKI-MINAKUCHI^{1,2}, Kazunori OKADA¹, Onruthai PINYAKONG³, Hideaki NOJIRI^{1,2} (¹AgTech. Grad. Sch. Agric. Life Sci., UTokyo, ²CRIIM, UTokyo, ³Chulalongkorn Univ.)

3D02-04 カルバゾール分解プラスミドを保持する細菌の代謝能の揺らぎの 1 細胞レベル検出

○山口 雅貴¹, 水口 千穂², 野尻 秀昭², 重藤 真介¹ (¹関西学院大院理工, ²東大院・農生科・AgTECH)

3D02-05 微生物培養用ゲル充填マイクロウェルアレイを用いたナフタレン分解菌の培養と取得

○岸上 佳保里¹, 楊 重陽¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, 佐々 文洋³, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科・AgTECH, ²東大・微生物連携機構, ³九州大・システム情報科学研究院)

3D02-06 ハイスループットな微小結晶蛍光測定法による多環芳香族化合物分解微生物群の取得

○ベハラン フェリペ, 水口 千穂, 岡田 憲典, 野尻 秀昭 (東大院・農生科・AgTECH)

3D02-07 Microdroplet-based system for cultivation and acquisition of naphthalene-degrading bacteria

○CHONGYANG YANG^{1,2}, Kahori KISHIGAMI^{1,2}, Yuri OTA², Tetsushi SUYAMA², Masamune MORITA², Satoko MATSUKURA², Chiho SUZUKI-MINAKUCHI^{1,3}, Kazunori OKADA¹, Naohiro NODA², Hideaki NOJIRI^{1,3} (¹AgTECH, Grad. Sch. Agri. Life Sci., UTokyo, ²BRI, AIST, ³CRIIM, UTokyo)

3D02-08 細菌由来の有機塩素系殺虫剤分解に関わるデハロゲナーゼを発現するシロイヌナズナ植物の作製

○鄧 文昊, 高田 美信, 大坪 嘉行, 渡辺 正夫, 永田 裕二 (東北大院・生命科学)

3D02-09 既知微生物固定化担体を用いたアンモニア除去リアクターの構築

○飯山 桃子¹, 木間塚 律輝², 矢野 未涼², 三浦 健^{1,2,3} (¹東洋大院・生命科学, ²東洋大・生命科学, ³東洋大・バイオレジェリエンズ研究プロジェクト)

3D02-10 生物学的処理水を浄化するための光触媒・BDD 電極併用処理技術の開発

○熊谷 尚¹, 久保田 智樹¹, 藤嶋 昭², 落合 剛³, 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大・応生, ²東理大・総研, ³KISTEC)

3D02-11 タンパク質と炭酸水素イオンによる金属回収法の検討

○鈴木 菜那, 玉置 祥二郎, 前山 和輝, 上西 寛司 (雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

3D02-12 An investigation of upland soil fertility from different soil types

○QUOC THINH TRAN, Kiwako S. ARAKI, Motoki KUBO (Ritsumeikan University)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

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

3D04-01 海洋微生物と鉄鋼スラグを用いた藻類生育の促進

○大竹 晟佳¹, 月舘 秀典¹, 加藤 由悟¹, 吉村 航², 鈴木 道生¹
(¹東大院農, ²日本製鉄先端技術研究所)

3D04-02 インド高濃度セレン蓄積地帯由来 *Cellulomonas* 属細菌における亜セレン酸還元呼吸鎖への関与およびセルロース分解能

○坂本 暁紀¹, 井上 真男¹, 青野 陸¹, Prakash Tejo N.², 三原 久明¹ (¹立命大生命, ²Thapar Inst. Eng. Tech.)

3D04-03 木材腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispota* 由来 LP-MO9 がセルロース分解に及ぼすシナジー効果

○八木 勇成^{1,2}, 近藤 敬子², グエン フェン^{1,2}, 渡邊 隆司³, 三上 文三^{1,4}, 永田 崇^{1,2}, 片平 正人^{1,2} (¹京大エネ研, ²京大院エネ科, ³京大生存研, ⁴京大院農)

3D04-04 レーザーによるリグノセルロース分解への挑戦

○川崎 平康¹, 境 武志², 住友 洋介², 野上 杏子², 早川 建², 穴倉 文夫², 永田 崇³, 全 炳俊³, 早川 恭史² (¹高エネ研, ²日大LEBRA, ³京大エネ研)

3D04-05 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* へのセルラーゼ生産能の付与

○松崎 浩明, 石田 健登, 亀川 颯人, 今久保 友則, 藤田 雄大, 秦野 琢之 (福山大生命工)

3D04-06 低分子リグニン類から *Pseudomonas* sp. ITH-B52 株により生産された有機蛍光物質の検討

○村上 詠里子, 松藤 寛, 岩淵 範之 (日大生物資源)

3D04-07 木材腐朽菌を用いた竹およびダンチュウからのエタノール生産における糖化の改善

○島崎 幹生, 堀沢 栄 (高知工科大学)

3D04-08 Effect of site-directed mutagenesis of *Aspergillus sydowii* feruloyl esterase on substrate preference

○Apisan Phienluphon^{1,2}, Keiko Kondo¹, Bunzo Mikami^{1,3}, Takashi Nagata^{1,2}, Masato Katahira^{1,2} (¹Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. of Energy Sci., Kyoto Univ., ³Grad. Sch. of Agric., Kyoto Univ.)

3D04-09 水溶性リグニンをを用いたセルラーゼ回収方法の検討

○西山 竜士, 加川 雄介, 山田 勝成 (東レ株式会社)

3D04-10 Effect of weather on Bacterial biomass in Feces of Cows through different Season

○Abdullatif Shahid, Quac Thinh TRAN, kiwako s ARAKI, Motoki KUBO (Ritsumeikan University)

3D04-11 Itaconic acid production from hydrolysates of lignocellulosic biomass by recombinant *Corynebacterium glutamicum*

○Dao Duy Hanh, Hideo Kawaguchi (Kobe Univ. Graduate School of Science, Technology and Innovation)

ミーティングルームD 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

3D07-01 Compositional analysis of glycosaminoglycans from several tissues in rhesus monkeys (*Macaca mulatta*)

○Danang Dwi CAHYADI¹, Munehiro OKAMOTO², Katsuhiko WARITA¹, Naoko TAKEDA-OKUDA³, Jun-ichi TAMURA³, Yoshinao Z. HOSAKA¹ (¹Joint Grad Sch Vet Sci, Tottori Univ, ²Cell Biol, Primate Res Inst, Kyoto Univ, ³Dept Life, Env Agri Sci, Fac Agri, Tottori Univ)

3D07-02 *Bacteroides ovatus* のイヌリン分解におけるジアンヒドリド構造含有生成物の解析

○石渡 明弘¹, 志手 由里奈², 北原 兼文², 田中 克典^{1,3,4}, 藤田 清貴², 伊藤 幸成^{1,5} (¹理研, ²鹿児島大農, ³東工大物質理工, ⁴カザン大, ⁵阪大院理)

3D07-03 *Prevotella melaninogenica* の産生するエンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼ PM の立体構造

大倉 和貴¹, 森 真司¹, 米澤 健人², 清水 伸隆², 神谷 信夫¹, 宮原 郁子¹, 伊藤 和央¹ (¹阪市大・院理, ²KEK・物構研)

3D07-04 EndoS および EndoS2 の分岐型糖鎖に対する切断活性

○高島 晶, 黒河内 政樹, 月村 亘, 森 昌子, 大隅 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)

3D07-05 人工糖鎖基質を用いた EDEM2 の基質特異性の検討

○青木 涼馬¹, 菊間 隆志¹, 伊藤 幸成², 武田 陽一¹ (¹立命館大院生命, ²阪大院理)

3D07-06 PNGase 活性検出に向けた非天然型 7 糖ペプチドの合成と評価

○高橋 諭¹, 石井 希実¹, 佐野 加苗¹, 内林 達也², 高橋 剛¹, 佐藤 匡史³, 矢木 宏和³, 加藤 晃一^{3,4}, 鈴木 匡⁵, 松尾 一郎¹ (¹群大院・理工, ²群大・理工, ³名市大院・薬, ⁴自然科学研究機構ExCELLS, ⁵理研)

3D07-07 分裂酵母糖鎖におけるβガラクトース転移反応の分子メカニズムの解明

○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)

3D07-08 N-ベンズオキシ修飾を有する新奇 N-アセチルグルコサミン供与体の開発とグリコシル化反応への応用

○浅野 剛志¹, 河村 奈緒子², 今村 彰宏^{1,2,3}, 石田 秀治^{1,2,3,4}, 安藤 弘宗^{2,3}, 田中 秀則² (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・iGCORE, ³岐阜大院・連合農学, ⁴岐阜大・G-CHAIN)

3D07-09 完全なα選択性を示す Kdo グリコシド化法の開発とその利用

○浜島 将伍^{1,2}, 野口 晴佳³, 河村 奈緒子⁴, 田中 秀則^{2,4}, 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2,4,5}, 一柳 剛³, 安藤 弘宗^{2,4} (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・iGCORE, ⁵岐阜大・G-CHAIN)

3D07-10 リン酸クロスカップリング反応による ADP リボース分子の高効率合成

○萩野 瑠衣^{1,2}, 河村 奈緒子³, 今村 彰宏^{1,2,3}, 石田 秀治^{1,2,3,4}, 安藤 弘宗^{2,3}, 田中 秀則^{2,3} (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大院・連合農学, ³岐阜大・iGCORE, ⁴岐阜大・G-CHAIN)

3D07-11 新規保護様式を利用したフコース含有糖アミノ酸 4 糖の合成研究

○朝比奈 雄也, 北條 裕信 (阪大蛋白研)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

生物科学—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 / 生物工学 - 解析技術・方法論, その他

3D09-01 耐熱化変異酵素のハイスループット創出を可能にする好熱菌継代培養法の開発

○吉村 俊祐¹, 服部 大河¹, 吉村 徳洋², 高田 真穂², 河本 真依², 大城 隆², 鈴木 宏和² (¹鳥取大院・持続創生, ²鳥取大・工)

3D09-02 Decoration of GII.4 Norovirus-like Particles via Spy-Tag/SpyCatcher Bioconjugation System for a Modular Protein-displaying Platform

○Jirayu Boonyakida¹, Fahmida Nasrin², Enoch Y. Park^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci. Technol., Shizuoka Univ., ²Res. Inst. Green Sci. Technol., Shizuoka Univ.)

3D09-03 Co-expression of dengue virus structural proteins serotype 1-4 in silkworm larvae, and its capability inducing a humoral immune response in a mouse model

○Doddy Irawan Setyo UTOMO¹, Sabar PAMBUDI², Enoch Y PARK^{1,3} (¹Laboratory of Biotechnology, Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, Japan, ²Center of Pharmaceutical and Medical Technology, National Research and Innovation Agency, Jl. Kawasan Puspipetek, Gedung I LAPTIAB, Indonesia, ³Laboratory of Biotechnology, Research Institute of Green Science and Technology, Shizuoka University, Japan)

3D09-04 耐熱化抗体

○吉浜 麻生¹, 児玉 晃¹, 仲嶺 三代美¹, 祝嶺 陽子¹, 久保田 智巳², 小河 晋悟¹, 石川 一彦² (¹リムコ株式会社, ²産業技術総合研究所)

3D09-05 無細胞タンパク質合成系を用いた COVID-19 感染者由来単一 B 細胞からの抗 SARS-CoV-2 Spike ヒトモノクローナル抗体の取得

○木原 もなみ¹, 児島 孝明¹, 長谷 哲成², 上田 宏³, 中野 秀雄¹ (¹名大院生命農, ²名大院医, ³東工大科学技術創成研究院)

3D09-06 Duplex Specific Nuclease を用いた SARS-CoV-2 の遺伝子増幅型検出

○砂金 敬太¹, Dutta Chowdhury Ankan¹, 朴 龍洙^{1,2} (¹静岡大学農学部応用生命科学科, ²静岡大学グリーン科学技術研究所)

3D09-07 量子ドット - 金ナノ粒子複合体相互作用による蛍光増強を利用した新型コロナウイルス検出法の開発

○前畑 秀毅^{1,2}, オジョドモ アチャド² (¹静岡大学農学部応用生命科学科, ²静岡大学グリーン化学技術研究所)

3D09-08 Impedimetric biosensor for highly sensitive electrochemical detection of norovirus-like particles

○Fahmida Nasrin, Ankan Dutta Chowdhury, Enoch Y. Park (Lab. of Biotech., Res. Ins. of Green Sci. and Tech., Shizuoka Univ.)

3D09-09 磁性ナノ粒子を用いた磁気アシストによる電気化学的ウィルス検出

○敦賀 健太¹, 朴 龍洙² (¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン科技研)

3D09-10 抗体エンジニアリングのためのバイオインフォマティクス

○山本 秀男¹, 中野 秀雄¹, 児島 孝明¹, 上田 宏² (¹名大院生命農, ²東工大科学技術創生研究院)

3D09-11 Poisson-Boltzmann 式に基づいた数値計算による脂質二分子膜内外のイオン濃度分布

○北隅 優希, 宋和 慶盛, 白井 理 (京大院農)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

有機化学, 天然物化学—生合成

3E01-01 微細藻類由来 DHA 合成酵素の炭素鎖伸長反応の解析

○仲間 陸¹, 小林 飛悠¹, 大塚 慎¹, 佐藤 康治², 小笠原 泰志², 大利 徹² (¹北大院総化, ²北大院工)

3E01-02 三員環構造を有するペプチド抗生物質ベラクトシンとホルマオマイシンの生合成研究

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

3E01-03 Characterization of cytochrome P450 function in verticillactam biosynthesis

○Yu ZHENG¹, Hiroshi TAKAGI¹, Katsuyuki SAKAI¹, Yumi SHIOZAKI-SATO¹, Toshihiko NOGAWA², Risa TAKAO¹, Shunji TAKAHASHI¹ (¹RIKEN CSRS, Nat. Prod. Biosynth., ²RIKEN CSRS, Mol. Str. Charact.)

3E01-04 Streptomyces flagilis 由来 azaserine の生合成機構の解析
勝山 陽平^{2,3}, 〇四海 佑亮¹, 川合 誠司², 大西 康夫^{2,3} (¹東大農・生命化学工学, ²東大院・農生科・応生工, ³東大・微生物イノベーション連携機構)

3E01-05 抗生物質 resormycin 生合成遺伝子群に見出した Phenylalanine 水酸化酵素の機能解析

○岸 千紘¹, 山中 一也², 五十嵐 雅之³, 濱野 吉十¹, 丸山 千登勢¹ (¹福井県大院生物資源, ²関西大化生工, ³微化研)

3E01-06 Streptothricin 類縁生合成遺伝子群に見出した aminocyl-tRNA 依存型 アミド合成酵素の変異解析

○内山 駿¹, 丸山 千登勢¹, HAMDY Sherif², 中嶋 優², 森田 洋行², 濱野 吉十¹ (¹福井県大院・生物資源, ²富山大・和漢医薬総合研)

3E01-07 ラッソペプチド RES-701 の生合成研究

○山谷 優花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)

3E01-08 Involvement of Peptide Epimerization in the biosynthesis of Linaridin Class Ribosomally Synthesized and Post-translationally Modified Peptides

○Wanlu Xiao¹, Yasushi Ogasawara², Yasuharu Satoh², Tohru Dai² (¹Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng. Chem. Sci., ²Hokkaido Univ. Grad. Sch. Eng.)

3E01-09 アミプリマイシンに含まれる特殊アミノ酸の生合成機構の解析

○日比 玄紀¹, 梅村 龍樹¹, 白石 太郎¹, 西山 真^{1,2}, 葛山 智久^{1,2} (¹東大農, ²東大・微生物連携機構)

3E01-10 アミノ基転移と酸素による酸化を触媒する新規二機能性 PLP 依存性酵素の反応機構

○野口 智弘¹, 寺田 透^{1,2}, 西山 真^{1,2}, 葛山 智久^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

有機化学, 天然物化学—生合成 / 代謝

3E03-01 Heterologous Biosynthesis of Myxobacterial Antibiotic Miuraenamamide A

○YING LIU, Satoshi YAMAZAKI, Makoto OJIKI (Nagoya Univ.)

3E03-02 抗生物質生産を誘導するブテノライド型シグナル分子 SRB の構造活性相関解析

○手島 愛子, 江口 雄聡, 荒川 賢治 (広島大院・統合生命)

3E03-03 シグナル分子を用いた二次代謝産物のゲノムマイニングへのアプローチ

○平田 朝陽¹, 手島 愛子², 江口 雄聡², 住吉 美保³, 荒川 賢治^{1,2,3} (¹広島大・工, ²広島大院・統合生命, ³広島大院・先端研)

3E03-04 アーキア型メバロン酸経路を用いた大腸菌のイソプレノイド生産能強化

○高橋 拓矢, 吉田 稜, 伊藤 智和, 吉村 徹, 邊見 久 (名大院農)

3E03-05 機能多様化を指向したシネオール合成酵素の多世代進化

○平野 裕真¹, 市川 智之¹, 木下 葵子¹, 小野里 由実¹, 河合(野間) 繁子¹, 梅野 太輔^{1,2} (¹千葉大工, ²早大先進理工)

3E03-06 メタボローム解析で見出した代謝変動の解釈を支援するキーワード提示技術の開発

○松田 史生¹, 金澤 慎司^{1,2,3}, 山田 洋平², 清水 悟司², 梶原 茂樹², 向 紀雄², 飯田 順子^{2,3} (¹阪大院情報, ²島津製作所, ³阪大・島津分析イノベーション研究所)

3E03-07 アブラナ科作物ハクサイ, コマツナにおけるオーキシンの代謝物の分析

○磯邊 拓也, 宮川 恒 (京大農)

3E03-08 イネジャポニカ品種における新葉へのβ-チロシン集約機構の解明

○阪本 駿太¹, 吉川 貴徳¹, 寺石 政義¹, 吉永 直子¹, 落合 久美子¹, 小林 優¹, 奥本 裕², 森 直樹¹ (¹京大院農, ²摂南大農)

3E03-09 ヤマカガシ属ヘビが保有する強心性ステロイドの種間差異

○井上 綾¹, 井上 貴斗², 吉永 直子², 森 哲³, 森 直樹² (¹京大農, ²京大院農, ³京大院理)

3E03-10 ヤマカガシにおけるエサ由来毒素変換能力の多様性

○井上 貴斗¹, 吉永 直子¹, 森 哲², 森 直樹¹ (¹京大院農, ²京大院理)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

有機化学, 天然物化学—作用機構, 構造と活性

3E05-01 Analysis of subcellular localization of tetrandrine that modulates autophagy-lysosome pathway

○ZHE YANG¹, Tomoki Takahashi², Tatsuya Yamamoto³, Hiroko Isoda^{3,4}, Hideyuki Shigemori^{3,5}, Yusaku Miyamae^{3,4} (¹Grad. Sch. Human. Comp. Sci., Univ. Tsukuba, ²Grad. Sch. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba, ³FLES, Univ. Tsukuba, ⁴ARENA, Univ. Tsukuba, ⁵MiCS, Univ. Tsukuba)

3E05-02 Effect of Cyanidin 3-Glucoside on the Production of Hepatocyte Growth Factor in Normal Human Dermal Fibroblasts

○Annisa Krama¹, Natsu Tokura², Hiroko Isoda^{3,4}, Hideyuki Shigemori^{3,5}, Yusaku Miyamae^{3,4} (¹SIGMA, Univ. Tsukuba, ²Grad. Sch. Life. Environ. Sci. Univ. Tsukuba, ³FLES, Univ. Tsukuba, ⁴ARENA, Univ. Tsukuba, ⁵MiCS, Univ. Tsukuba)

3E05-03 B環を除去した Aplysiatoxin 単純化アナログの合成と生物活性

○関戸 智紀¹, 山本 剛資¹, 柳田 亮², 花木 祐輔², 川浪 康弘², 入江 一浩³ (¹香川大院農, ²香川大農, ³京大院農)

3E05-04 (R)-(-)-Carvone を用いる Aplysiatoxin 単純化アナログの合成と活性評価

○鈴木 芳幸¹, 守時 恵一¹, 梶原 瑞生¹, 柳田 亮², 川浪 康弘², 花木 祐輔², 入江 一浩³ (¹香川大院農, ²香川大農, ³京大院農)

3E05-05 Hitachimycin による膜機能破綻のメカニズム検討

○岩井 南会子¹, 南雲 陽子², 工藤 史貴³, 江口 正³, 白井 健郎² (¹筑波大・理工情報生命, ²筑波大・生命環境, ³東工大・理学院)

3E05-06 TJ 開口剤 MA026 の Claudin ファミリーに対する標的的特異性の検討

○向山 海風¹, 内山 千尋³, 福田 茜³, 中澤 圭輝³, 倉持 由佳³, 今野 翔³, 谷口 敦彦³, 南雲 陽子², 林 良雄³, 白井 健郎² (¹筑波大学大学院・理工情報生命, ²筑波大学・生命環境, ³東京薬科大・薬)

3E05-07 アミロイドβの神経毒性を抑制する新規ペプチドの開発

○福原 潔¹, 森 一憲¹, 沖山 佳生², 三澤 隆史², 水野 美麗¹, 出水 庸介², 柴沼 質子¹, 大野 彰子² (¹昭和大薬, ²国衛研)

3E05-08 酵母の増殖阻害活性を示す含ホウ素化合物の作用機序解析

○八代田 陽子^{1,2}, 木村 寛美¹, 吉村 麻美¹, 白井 正哉³, 丹羽 節^{4,5}, 高橋 一光⁶, 俣賀 宣子³, 細谷 孝充^{4,5}, イリエシュ ラウレン⁶, 吉田 稔^{2,7,8}, ブーン チャールズ^{1,9} (¹理研CSRS・分子リガンド標的, ²理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ³理研CBS・生体物質分析支援, ⁴理研BDR・分子標的の化学, ⁵東京医歯大・生体材料工学研, ⁶理研CSRS・機能有機合成化学, ⁷東大院農・応生工, ⁸東大・CRIIM, ⁹トロント大・ドネリーセンター)

3E05-09 リンゴ果実が樹との相互作用により発現する食害応答の機構解明

○大畑 勇統¹, 板井 章浩², 石栗 陽一³, 森 直樹¹, 吉永 直子¹ (¹京大院・農, ²京都府大院・生命環境, ³青森産技セ リンゴ研)

3E05-10 ヴィオラセインの抗菌性の作用機序

○横川 奈央, 吉野 凌太, 滝口 泰之 (千葉工大先進工)

3E05-11 サクラソウ科薬用植物 *Maesa lanceolata* 由来抗マラリア活性化化合物の同定

○太田 真理¹, 田邊 麻衣子¹, 半澤 宏子¹, Okeyo Kennedy Omondi², Julius Otieno Oyugi³, Lucy Ochola⁴, 武田 志津¹ (¹日立研開・基礎研, ²京大ウィルス・再生研, ³ナイロビ大, ⁴霊長類研究所・ナイロビ・ケニヤ)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 13:00~13:30

有機化学, 天然物化学—作用機構, 構造と活性

3E06-01 芳香族炭化水素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

○中村 洸¹, 山崎 雅子^{2,3}, 大橋 啓史⁴, 齋藤 史季¹, 芦川 広大¹, 佐藤 寛奈¹, 西岡 華実^{2,3}, 鈴木 優華¹, 鶴川 幸音¹, 菅野 和紀¹, 村上 裕信^{1,5}, 永根 大幹¹, 岡田 麻衣子⁶, 倉持 幸司³, 渡士 幸一^{2,3,4}, 紙透 伸治^{1,5} (¹麻布大獣医, ²感染研・ウイルス第二部, ³東理大理工, ⁴感染研・治療薬・ワクチン開発研究センター, ⁵麻布大ヒトと動物の共生科学センター, ⁶東京工科大応用生物)

3E06-02 奇数鎖脂肪酸による分裂酵母の脂質組成の攪乱および小胞体の形態異常

○星川 陽次郎¹, 西村 慎一^{1,2}, 松山 晃久^{1,3}, リ シーナ^{4,5}, 八代田 陽子^{3,4}, ブーン チャールズ^{4,5}, 津川 裕司^{6,7,8,9}, 有田 誠^{8,9,10}, 吉田 稔^{1,2,3} (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トロント大・ドネリーセンター, ⁶東農工大理工・システムバイオロジー, ⁷理研CSRS・メタボローム情報, ⁸理研IMS・メタボローム, ⁹横浜市大院生命医・代謝エピゲノム科学, ¹⁰慶大薬・代謝生理化学)

3E06-03 抗テロドトキシンモノクローナル抗体のフグの主要テロドトキシン類縁体に対する交差反応性評価

○八巻 慶汰¹, 佐藤 恭佳¹, 工藤 雄大^{1,2}, 川津 健太郎³, 荒川 修⁴, 高谷 智裕⁴, 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, ³大阪健康安全基盤研, ⁴長崎大院水環)

3E06-04 ブラディミシンと複合型糖鎖との相互作用の化学的検証

○藤井 将人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・生物工, ³理研, ⁴阪大院・理, ⁵iGCORE)

3E06-05 ブラディミシンの非凝集性アジド含有誘導体の開発

○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・生物工, ³理研, ⁴阪大院・理, ⁵iGCORE)

3E06-06 受動拡散による膜透過性が高い環状ペプチドを構成するアミノ酸の立体配置の探索

○三浦 篤修, 井上 雄介, 稲垣 稜, 増田 裕一 (三重大生物資源)

3E06-07 細胞死を誘導するフラバン-3-オール誘導体の活性発現メカニズム解析

○道下 僚¹, 二村 友史², 齊藤 安貴子¹ (¹大阪電気通信大学大学院工学研究科工学専攻, ²理化学研究所環境資源科学研究センター)

3E06-08 疫病菌交配ホルモン受容体遺伝子の探索(2)

○笠原 功輝¹, ○米倉 令恵¹, 田中 愛子¹, 竹本 大吾¹, 鈴木 孝征², 小鹿 一¹ (¹名大院・生命農, ²中部大・応生)

3E06-09 クロイソカイメンより単離したアラキドン酸と各種脂肪酸による電位依存性ナトリウムチャネルの阻害作用

○千葉 修¹, 島田 紀子¹, 工藤 雄大^{1,2}, 長 由扶子¹, 山下 まり¹, 此木 敬一¹ (¹東北大院農, ²東北大学際研)

3E06-10 クアシノイド類のタンパク質合成阻害活性による3T3-L1 脂肪細胞の脂肪分解の促進

○木下 雄太, 岩田 稜平, 加藤 英介 (北大院農)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

有機化学, 天然物化学— 作用機構, 構造と活性 / その他

3E08-01 植物由来のジテルペン化合物 Momilactone B は細胞内の ROS レベルを減少させることで細胞の増殖を阻害する

○富田 啓介¹, 松尾 安浩², 八代田 陽子³, 吉田 稔^{3,4,5}, 川向 誠², 野尻 秀昭^{1,5}, 岡田 憲典¹ (¹東大・農生科・AgTECH, ²島根大・生物資源, ³理研・CSRS, ⁴東大院・農生科・応生工, ⁵東大・微生物連携機構)

3E08-02 コレラ菌 NADH- コビキノン酸化還元酵素の Na⁺ 輸送におけるコビキノ側鎖の重要性

○石川 萌¹, 榎谷 貴洋¹, 黒田 聖奈¹, 宇野 晋平¹, 志波 智生², 稲岡 健 タニエル³, 村井 正俊¹, Barquera Blanca⁴, 三芳 秀人¹ (¹京大農, ²京都工繊大応用生物, ³長崎大熱帯医学, ⁴レンセラー工科大生理工)

3E08-03 ミトコンドリア呼吸鎖複合体-I における人工コビキノン類の多様な反応機構

○宇野 晋平¹, 生西 凌¹, 榎谷 貴洋¹, 伊藤(新澤) 恭子², 村井 正俊¹, 三芳 秀人¹ (¹京大農, ²兵庫県立大生命理学)

3E08-04 米糠由来成分フェルラ酸の美容効果

○中川 詩織, 中村 紀夫, 築野 卓夫 (築野ライスファインケミカルズ株式会社)

3E08-05 マンゴー種子からの美白有効成分の探索

○藤田 光, 藤巻 貴宏 (東京農大・農芸化学科)

3E08-06 アマニ抽出油による皮膚の抗老化作用

○赤堀 友治, 鈴木 聡 (株式会社実正)

3E08-07 エゴマ種子超臨界 CO₂ エキスのメラニン産生抑制作用

○鈴木 聡¹, 藤澤 日土美², 阿部 純平², 木村 賢一² (¹(株)実正, ²岩手大学)

3E08-08 ライステロール™ エステルによるヒト線維芽細胞およびヒト皮膚への効果

○小林 瑞佳, 中川 詩織, 中村 紀夫, 築野 卓夫 (築野ライスファインケミカルズ株式会社)

3E08-09 米糠由来植物ステロールエステルの皮膜形成によるヒト皮膚における保湿効果

○山内 優歩, 周 京秀, 中村 紀夫, 築野 卓夫 (築野ライスファインケミカルズ株式会社)

3E08-10 コウズク (*Alpinia galanga*, 果実) 含有ネオリグナン成分のケモカイン受容体 CCR3 アンタゴニスト作用

○坂本 裕介¹, 萬瀬 貴昭¹, 楡 光世¹, 綿原 光司², 原 雄大², 松尾 一彦², 中山 隆志², 森川 敏生^{1,3} (¹近畿大・薬総研, ²近畿大・薬, ³アンチエイジングセ)

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—ケミカルバイオロジー

3F02-01 Discovery of new lucilactaene derivatives with potent antimalarial activity and their structure-activity relationship

○Islam Adel Abdelhakim Amin^{1,2,3,4}, Fauze Mahmud^{1,5,6}, Motoyama Takayuki¹, Nogawa Toshihiko¹, Futamura Yushi¹, Takahashi Shunji^{2,3}, Osada Hiroyuki¹ (¹Chemical biology, CSRS, RIKEN, ²Natural products biosynthesis unit, CSRS, RIKEN, ³Saitama Univ., ⁴Assiut Univ., ⁵INFORMM, USM, ⁶FSSA, UMS)

3F02-02 Mode of action study of dihydrolucilactaene, a new highly potent antimalarial compound

○Fauze Mahmud^{1,2,3}, Futamura Yushi¹, Islam A. Abdelhakim^{1,4,5,6}, Motoyama Takayuki¹, Takahashi Shunji^{1,4,5}, Ngit Shin Lai², Osada Hiroyuki¹ (¹Chemical Biology, RIKEN, CSRS, ²INFORMM, USM, ³FSSA, UMS, ⁴Natural Product Biosynthesis Research Unit, RIKEN, CSRS, ⁵Saitama Univ., ⁶Assiut Univ.)

3F02-03 酵母コビキチンリガーゼ RSP5 変異株を高温ストレス下で生育を回復させる久慈産琥珀由来の生物活性物質の探索

○丹場 晴也¹, 田中 来実², 高木 博史³, 越野 広雪⁴, 木村 賢一^{1,2} (¹岩手大・農, ²岩手大院・総合科学, ³奈良先端大・バイオ, ⁴理研CSRS)

3F02-04 がん細胞の中心体クラスタリング阻害活性を有する kolavenic acid analog の各種抗がん剤との併用効果

○古山 達貴¹, 高屋敷 望², 小野寺 拓夢², 河村 幸男², 湯川 格史^{3,4}, 登田 隆^{3,4}, 木村 賢一^{1,2} (¹岩手大農, ²岩手大院・総合科学, ³広島大院・統合生命科学, ⁴広島大・健康長寿 (HiHA))

3F02-05 ビオチン標識プローブを用いたブルダウン実験による PF1171B の標的分子の探索

○織田 大河, 稲垣 穰, 増田 裕一 (三重大院生物資源学)

3F02-06 3 回対称ならびに平行型 A β 40 の 3 量体モデルの合成と機能解析

○内野 歩美¹, 入江 由美¹, 塚野 千尋¹, 川瀬 泰治², 廣瀬 賢治², 入江 一浩¹ (¹京大院農, ²日本ウォーターズ)

3F02-07 アミロイド β -40 の毒性 2 量体モデルにおけるリンカー長の凝集能と細胞毒性に及ぼす影響

○筑後 文馨¹, 入江 由美¹, 内野 歩美¹, 塚野 千尋¹, 川瀬 泰司², 廣瀬 賢治², 入江 一浩¹ (¹京大農, ²日本ウォーターズ)

3F02-08 主成分分析を活用した LC-MS による アミロイド β 凝集阻害剤の効率的探索法

○花木 瑞穂¹, 村上一馬¹, 郡司 裕樹², 入江 一浩¹ (¹京大院農, ²アルプス薬品工業)

3F02-09 機能性食品成分に含まれるフラボノイド抱合体の合成とアミロイド β 42 に対する凝集阻害活性

○谷輪 厚太, 村上一馬, 入江 一浩 (京大院農)

3F02-10 Studies on chemical regulation of fungal denitrification toward global environmental conservation

○Qing CAI¹, Yoshida MINORU^{1,2}, Akihisa MATSUYAMA^{1,2}, Shinichi NISHIMURA¹, Masaki MATSUOKA^{1,2}, Seiji MATSUOKA², Kousiki MINO², Toshie KAIZUKA², Kam Y. J. ZHANG³, Ashutosh KUMAR³ (¹Tokyo Univ, ²RIKEN CSRS, ³RIKEN BDR)

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—ケミカルバイオロジー

3F04-01 コレラ菌 Na⁺- 輸送型 NADH- コビキノン酸化還元酵素の位置特異的化学修飾

○田中 比奈子¹, 石川 萌¹, 榎谷 貴洋¹, 青木 航¹, 村井 正俊¹, Blanca Barquera², 三芳 秀人¹ (¹京大農, ²レンセラー工科大・生理工)

3F04-02 抗がん剤タモキシフェンのラット肝臓ミトコンドリアにおける作用機構研究

○運天 優歩, 村井 正俊, 越高 知生, 北尾 虎太郎, 白井 理, 榎谷 貴洋, 三芳 秀人 (京大院農・応用生命)

3F04-03 合成コビキノンプローブを用いた出芽酵母のコビキノン取り込みに関与するタンパク質の探索

○黒田 聖奈¹, 村井 正俊¹, 榎谷 貴洋¹, 奥 公秀², 三芳 秀人¹ (¹京大農, ²京都先端大)

- 3F04-04 Allantopyrone A はヒト繊維肉腫 HT-1080 細胞においてプロテアソーム活性を阻害することによって HIF-1 α タンパク質を安定化する**
 ○奥田 千遥¹, 上田 悠斗¹, 武田 賢治¹, 塩野 義人², 木村 賢一³, 片岡 孝夫¹ (¹京都工芸繊維大学・応生, ²山形大学・農, ³岩手大院・総合科学)
- 3F04-05 Cucurbitacin B は TNF- α で誘導される NF- κ B シグナル伝達経路を阻害する**
 ○草川 鋭一¹, 中野 香織², 三宅 靖延², 片岡 孝夫¹ (¹京都工芸繊維大学・応生, ²佐賀大学・医)
- 3F04-06 12-ヒドロキシジャスモン酸グルコシドにより蓄積が誘導される活性化酸素種がアメリカネムノキの開葉を誘導する**
 ○星野 隼治¹, Yang Gangqiang², 村岡 勇樹², 石丸 泰寛³, 上田 実^{1,2} (¹東北大院生命科学, ²東北大院理, ³東北大院工)
- 3F04-07 コロナチン立体異性体フォーカスライブラリーを用いたジャスモン酸受容体サブタイプ選択的リガンドの開発**
 ○林 謙吾¹, 加藤 信樹¹, 野本 春菜¹, 中山 美涼¹, Khurram Bashir^{2,3}, Andrea Chini⁴, 高橋 聡史², 齋藤 大明⁵, 渡部 楽⁶, 高岡 洋輔¹, 田中 真帆², 永野 惇^{7,8}, 関 原明², Roberto Solano⁴, 上田 実^{1,6} (¹東北大理, ²理研 CSRS, ³ラホール経営科学大学, ⁴CNB-CSIC, ⁵北陸大薬, ⁶東北大生命, ⁷龍谷大農, ⁸慶應大先端生命)
- 3F04-08 がん免疫療法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と機能解析**
 ○安東 丈洋¹, ヴェディ サンタナ¹, 横山 匠², 高守 幸男², 富士 大輔², 山本 美月¹, 川上 隆史^{3,4} (¹山梨大院・医工農・統合応用生命科学, ²山梨大院・医工農・生命環境学, ³山梨大院・総合研究・生命環境, ⁴JST・さきがけ)
- 3F04-09 Discovery of HER3/HRG inhibitors by SELEX and functional analysis for cancer treatment**
 ○Santhana VEDI¹, Takehiro ANDO¹, Takumi YOKOYAMA², Yukio TAKAMORI², Daisuke FUJI², Mizuki YAMAMOTO¹, Takashi KAWAKAMI^{3,4} (¹Dept. Integr. Appl. Life Sci., Integr. Grad. Sch. Med. Eng. Agr. Sci., Yamanashi Univ., ²Dept. Life Environ. Sci., Integr. Grad. Sch. Med. Eng. Agr. Sci., Yamanashi Univ., ³Fac. Life Environ. Sci., Grad. Fac. Interdiscip. Res., Yamanashi Univ., ⁴JST, PRESTO)
- 3F04-10 生細胞中の脱ユビキチン化酵素の活性を検出する準生体直交型バイオセンサータンパク質の開発**
 ○鈴木 琢海¹, 宇津木 優樹¹, 磯田 博子^{2,3}, 宮前 友策^{2,3} (¹筑波大人間総合科学, ²筑波大生命環境, ³筑波大地中海北ア)

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—ケミカルバイオロジー

- 3F07-01 カンジダの細胞形態変化を指標とした抗真菌剤の探索**
 ○二村 友史¹, ウソナーロペス レイチェル¹, 青野 晴美¹, 堀 康宏¹, 室井 誠¹, 平野 弘之², 西浦 正芳³, 侯 召民³, 長田 裕之^{1,2} (¹理研CSRS・ケミカルバイオロジー, ²理研CSRS・化合物リソース, ³理研CSRS・先進機能触媒)
- 3F07-02 FKBPI2 によるセリン・スレオニン代謝制御の化学遺伝学的解析**
 ○佐々木 舞雪¹, 西村 慎一^{1,2}, 松山 晃久^{1,3}, 八代田 陽子³, 掛谷 秀昭⁴, 吉田 稔^{1,2,3} (¹東大院農 応用生命工学専攻, ²東大微生物連携機構, ³理研CSRS ケミカルゲノミクス, ⁴京大院薬システムケモセラピー・制御分子学分野)
- 3F07-03 3T3-L1 細胞を用いた脂肪分化抑制化合物の探索**
 ○佐藤 千花子, 山本 れい, 渡邊 彩葉, 藤巻 貴宏 (東京農業大学・農芸化学科)
- 3F07-04 キューバ産植物由来抗炎症物質 jacaranone の作用メカニズム解析**
 ○蛭川 美奈子, 柴田 貴広, 北 将樹 (名大院生命農)
- 3F07-05 分裂酵母の適応生育をうながすフェロモン様分子の組織的探索**
 ○吉住 僚太郎¹, 三浦 俊一¹, 西村 慎一^{1,2}, 八代田 陽子³, 松山 晃久^{1,3}, 吉田 稔^{1,2,3} (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)
- 3F07-06 酸化酵素 laccase を用いた高効率チロシン残基特異的修飾の開発**
 ○中根 啓太¹, 宮野 翔伍¹, 友重 秀介¹, 石川 稔¹, 佐藤 伸一^{1,2} (¹東北大院 生命, ²東北大学 学際研)
- 3F07-07 カイコ休眠誘導シグナルの同定とシグナル制御化合物の探索**
 ○山田 早人¹, 天池 一真¹, 伊丹 健一郎^{1,2} (¹名大院理, ²名大 ITbM)
- 3F07-08 Kujigamberol とその構造類似体は IFN- γ と IL-2 の発現を阻害する**
 ○山口 梨夏子¹, 谷垣 里穂¹, YARANGSEE Waraluk¹, 東 幸奈¹, 木村 賢一², 片岡 孝夫¹ (¹京都工芸繊維大学・応生, ²岩手大院・総合科学)
- 3F07-09 ポリカチオンインソペプチド修飾した中分子ペプチドの細胞膜透過性と生理活性の評価**
 ○鈴木 海渡, 小倉 知也, 武内 大和, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院生物資源)

ミーティングルーム F 質疑応答コアタイム 14:30~15:00

有機化学, 天然物化学—合成, 反応機構

- 3F09-01 抗生物質 amycolamicin の A および DE ユニットの合成**
 ○桑原 重文, 目黒 康洋 (東北大院農)
- 3F09-02 抗生物質 amycolamicin の全合成**
 ○目黒 康洋, 伊藤 隼哉, 仲川 清隆, 桑原 重文 (東北大院農)
- 3F09-03 Amphidin C の合成研究**
 ○小野寺 壮太¹, 渡邊 侑李², 曾根 実奈美², 齊藤 竜男³, 勝田 亮³, 石神 健³, 矢島 新³ (¹東農大院生命, ²東農大農, ³東農大生命)
- 3F09-04 Toddanol の全合成**
 ○中田 浩基¹, 木本 果歩², 齊藤 竜男², 矢島 新² (¹東農大院生命, ²東農大生命)
- 3F09-05 Violaceoid D の全合成**
 ○庄司 篤史¹, 荒井 佑香², 浅川 竜輝³, 齊藤 竜男², 倉持 幸司³, 矢島 新² (¹東農大院生命, ²東農大生命, ³東理大理工)
- 3F09-06 無保護ペプチドチオールロジウム触媒の水均一系酸素酸化反応**
 ○福本 昂平, 有澤 美枝子 (九大院農)
- 3F09-07 無保護ペプチドジスルフィドへのロジウム触媒アリール基挿入反応**
 福本 昂平, ○矢崎 雅菜, 山田 直隆, 有澤 美枝子 (九大院農)
- 3F09-08 ヘキサフェニルヘキサアルシンを用いる環状アザアルシン誘導体のロジウム触媒合成**
 矢崎 雅菜¹, ○宮本 将志¹, 澤畑 恭佑¹, 大橋 慶一朗², 山田 直隆¹, 有澤 美枝子¹ (¹九大院農, ²東北大院薬)
- 3F09-09 アロタケタール類のトランスデカリン型単純化アナログの合成と PKC 結合活性**
 ○眞木 準平¹, 押村 亜沙美¹, 塚野 千尋¹, 柳田 亮², 入江 一浩¹ (¹京大院農, ²香川大農)
- 3F09-10 アロタケタール類のシスピラン環型単純化アナログの合成と PKC 結合活性**
 ○奥田 創元¹, 塚野 千尋¹, 柳田 亮², 入江 一浩¹ (¹京大農, ²香川大農)
- 3F09-11 4置換テトラヒドロフラン型リグナンである 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan の立体異性体の合成**
 ○田中 美葉, 西脇 寿, 山内 聡 (愛大院農)
- 3F09-12 Pre-schisanartanin A の右側フラグメント合成**
 ○八木田 凌太郎, 入江 一浩, 塚野 千尋 (京大農)

ミーティングルームG 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 - 脂質代謝、糖質代謝

3G01-01 糖類の摂取が尿中グルコース排泄量に与える影響の解析

○岡田 和花, 佐藤 洸希, 大川 咲希, 大崎 雄介, 駒井 三千夫, 白川 仁 (東北大・院農・栄養学)

3G01-02 片側腎うっ血モデルに対するピリドキサミン投与の影響の解析

○小堀 涼¹, 大崎 雄介¹, 内田 朝理¹, 森 建文², 白川 仁¹ (¹東北大・院農・栄養学, ²東北医科薬科大・医・腎内)

3G01-03 フルクトース誘導 *in vitro* モデル系を用いた非アルコール性脂肪肝を予防する食品成分の探索及び解析

○太田 晴佳¹, 波津 優花¹, 本松 由衣², 薩 秀夫² (¹前橋工大院工, ²前橋工大工)

3G01-04 腸管における胆汁酸輸送機作の解析

○高島 優季¹, 宮脇 里奈¹, 荻原 琢男², 三坂 巧¹, 小林 彰子¹ (¹東大農, ²高崎健大薬)

3G01-05 安定同位体標識によるトリアシルグリセロールヒドロペルオキシドの吸収代謝の解明

○高橋 巧¹, 加藤 俊治¹, 伊藤 隼哉¹, 吉永 和明², 桐明 絢³, 後藤 直宏⁴, 仲川 清隆¹ (¹東北大, ²福島大, ³秋田大, ⁴東京海洋大)

3G01-06 かぼすヘキサノ抽出物は分化脂肪細胞 3T3-L1 での脂肪滴蓄積を抑制する

○生野 彰宏¹, 辻 威彦², 早川 琢也^{1,2,3}, 籠谷 和弘^{2,3}, 勝崎 裕隆¹, 竹林 慎一郎¹, 奥村 克純¹ (¹三重大生資, ²辻製油株式会社, ³辻 H&Bサイエンス研究室)

3G01-07 ゆずポリフェノールの NAFLD 予防機能の解明

○米山 拓良, 長田 恭一 (明治大農)

3G01-08 アルクチゲニンとノビレチンの併用による相乗的抗肥満作用の検証

○与儀 彪¹, 岩崎 公典², 屋 宏典² (¹琉大農, ²琉大熱)

3G01-09 発酵茶による抗酸化機能及び脂質と糖質吸収阻害作用の比較

○新藤 万里, 塚田 明日香, 畔上 優太, 西出 夏来沙, 長田 恭一 (明治大農)

3G01-10 フキノトウ抽出物の血糖値上昇抑制成分の同定および定量

○近藤(比江森) 美樹¹, 山口 真帆¹, 春木 優菜¹, 新居 美香² (¹徳島文理大, ²徳農技セ)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

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

3G03-01 乳酸の経口摂取は ROS 産生を介して UCP1 発現を誘導する

○江崎 菜々, 稲葉 美咲, 津田 孝範 (中部大院・応生)

3G03-02 大豆タンパク質(β -コングリシニン)摂取と運動の併用による褐色脂肪細胞化誘導と FGF21 発現

○加藤 暉士, 北村 泰聖, 津田 孝範 (中部大院・応生)

3G03-03 フェルラ酸の褐色脂肪細胞化誘導とシクロデキストリン包接化による生体内吸収性の向上

○田中 純平, 山下 紗那, 津田 孝範 (中部大・応生)

3G03-04 合成メラニンおよびイカスミによる白色脂肪細胞分化抑制の機序解析

○川本 善之¹, 古橋 由唯¹, 武田 湖州恵¹, 吉川 祐人², 高村 佳明³, 上野 有紀⁴ (¹中部大生命健康科学, ²株式会社タイショーテクノス, ³日本葉緑素株式会社, ⁴愛知学院大心身科学)

3G03-05 ガジュツ(*Curcuma zedoaria*)50% メタノール抽出物の 3T3-L1 細胞に対する分化促進作用

○山崎 一諒, 栗山 磯子, 細川 敬三 (兵庫大学)

3G03-06 メタボローム解析による代謝物一斉評価系を用いたトマトに含まれるアディポネクチン様活性化化合物の探索

○毛利 晋輔¹, 高橋 春弥¹, 坂井 麻衣子¹, 脇 尚子², 高橋 慎吾², 相澤 宏一², 菅沼 大行², 荒 武¹, 真鍋 祐樹¹, 菅原 達也¹, 松村 康生¹, 柴田 大輔¹, 後藤 剛¹, 河田 照雄¹ (¹京大院農, ²カゴメ・イノベーション本部)

3G03-07 加齢に伴う油脂摂取に対する感受性変化と長鎖脂肪酸受容体シグナル

○森本 深玖¹, 宮本 潤基¹, 田邊 はるか², 五十嵐 美樹¹, 木村 郁夫^{1,2} (¹東農工大農, ²京大生命科学)

3G03-08 中鎖脂肪酸油の質の違いによる代謝機能変化を制御する脂肪酸受容体 GPR84

○野仲 葉月¹, 北野(大植) 隆司², 増島 侑紀², 五十嵐 美樹¹, 木村 郁夫^{1,2} (¹東農工大農, ²京大生命科学)

3G03-09 オレアミドは狭小ケージで行動範囲を制限したマウスにおいて誘発される肥満を抑制する

○窪田 舞¹, 小林 恭之¹, 杉本 圭一郎^{2,3}, 北風 智也¹, 原田 直樹¹, 山地 亮一^{1,3} (¹大阪府大院・生命環境, ²長岡香料, ³大阪府大・生資センター)

3G03-10 骨格筋細胞における AMP キナーゼ活性化因子としてのペプチドの解析

○榊原 悠起¹, 山田 海生², 深澤 知夏², 柴田 貴広³, 内田 浩二⁴, 片吉 健史⁵, 内藤 健太郎⁵, 草野 由理^{1,2} (¹中部大院・応用生, ²中部大・応用生, ³名大院・生命農, ⁴東大院・農生科, ⁵(株)DHC・第二研究所)

3G03-11 *Lactacaseibacillus paracasei* K71 摂取による抗肥満効果 —ランダム化二重盲検プラセボ対照並行群間比較試験—

○山本 佳奈, 齊藤 雄飛, 三原 敏敬, 内山 公子, 高橋 肇 (亀田製菓)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

食品—食品機能・栄養 - 免疫、炎症

3G05-01 リゾリン脂質がヒト腸管上皮細胞の生存に及ぼす影響の解析

○大澤 ひかり¹, 高橋 恭子², 戸田 雅子¹ (¹東北大農, ²日大生物資源科学)

3G05-02 アントシアニンによる代謝物感受性受容体 GPR35 の活性化

○下村 沙也子¹, 服部 浩之¹, 若林 万由香¹, DIDIK HUSWO Utomo¹, 北 将樹¹, 井上 飛鳥², 内田 浩二³, 柴田 貴広¹ (¹名大院生命農, ²東北大院薬, ³東京大院農生科)

3G05-03 5,7-ジメトキシフラボンは、ヒト腸管上皮 Caco-2 細胞のオクルディンを増加、クローディン-2 を減少させてバリア機能高める

ユニカ マヤングサリ¹, 真野 千夏², 作田 智洋², 山本 祥也¹, ○鈴木 卓弥¹ (¹広大院統合生命, ²(株)資生堂 みらい開発研究所)

3G05-04 オーツ麦由来食物繊維による腸内微小環境の変動と実験的腸炎の抑制

○中段 晴太, 石橋 璃子, 古澤 之裕, 生城 真一, 西川 美宇, 長井 良恵 (富県大工)

3G05-05 酪酸は GPCR 経路とエビジェネティック制御を介して皮膚疾患乾癬を緩和する

○廣木 郁美, 長田 和樹, 八須 匡和, 西山 千春 (東理大先進工)

3G05-06 小腸刷毛細胞に発現する Gprc5c 受容体欠損マウスの免疫系における表現型解析

○鈴木 遼, 中北 智哉, 戸田 安香, 石丸 喜朗 (明大農)

3G05-07 盲腸リンパ節 B 細胞の抗体発現における腸内細菌の影響
○岡田 開¹, 津田 真人¹, 小島 菜月¹, 石濱 史也¹, 溝口 拓海¹, 服部 菜々子¹, 森 清彰¹, 高橋 宜聖², 八村 敏志³, 細野 朗¹ (¹日本大学, ²感染研 治療薬・ワクチン開発研究センター, ³東京大学・食の安全研究センター)

3G05-08 パラ香気成分 Damascone-β による免疫抑制作用と分子機構の解明
○兒玉 直輝¹, 岡田 光¹, 八代 拓也¹, 長田 和樹¹, 八須 匡和¹, 市原 学², 西山 千春¹ (¹東理大先進工, ²東理大薬)

3G05-09 クレソニンに含まれる 1,3-ジフェネチルウレアの摂取がマウス脂質メタボリズムに与える影響
○中屋 慎^{1,2}, 濱野 未宇¹, 瀬尾 朱未¹, 北村 進一² (¹大手前栄養学院専門学校, ²大阪府立大学)

3G05-10 植物マイクログ RNA による TGFβシグナル伝達経路抑制を介した肺線維化抑制作用
○渡邊 凌矢¹, 正田 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)

3G05-11 茶由来サボゲニン R₁-barrigenol はミクログリア細胞における LPS 誘導性の炎症応答を抑制する
○林 遼太郎^{1,2}, 福光 聡¹, 横田 貴弘³, 間 和彦¹, 小林 彰子² (¹(株)ニッポン 中研 イノベーションセンター, ²東大農, ³(有)東阜)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

食品—食品機能・栄養 - 癌, 抗癌 / 食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養 - その他

3G06-01 DI-EI-MS メタボロミクスによるブルーベリー葉・茎の機能性評価
○甲斐 久博¹, 荒木 理佐¹, 後藤 陽², 中山 貴之², 菅本 和寛³, 森下 和広⁴, 國武 久登⁵ (¹九州保福大薬, ²株式会社バイオラボ, ³宮崎大工, ⁴宮崎大医, ⁵宮崎大農)

3G06-02 ボイセンベリーアントシアニンが結腸がん細胞の増殖に及ぼす影響
○鈴木 晶貴¹, 水木 徹⁴, 三浦 健^{1,2,3} (¹東洋大院・生命科学, ²東洋大・生命科学, ³東洋大・ライフイノベーション研究所, ⁴東洋大・バイオナノエレクトロニクス研究センター)

3G06-03 中国産食用茸ツブイボダケ (*Thelphora vialis*) 含有 vialinin A の HCT116 細胞における アポトーシス誘導効果の検討
○附柴 央織¹, 小野瀬 淳一^{1,2}, 菅谷 紘一^{1,2}, 阿部 尚樹^{1,2} (¹東農大院・健康, ²東農大・応生・健康)

3G06-04 ボイセンベリー葉抽出物ががん細胞へ及ぼす影響
○中村 聡太¹, 橋本 奈々美², 水木 徹⁴, 三浦 健^{1,2,3} (¹東洋大学・生命科学, ²東洋大院・生命科学, ³東洋大学・ライフイ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)

3G06-05 高リン負荷による肝臓の脂質代謝関連遺伝子発現に及ぼす影響
○前多 隼人^{1,2}, 柴田 真樹¹, 永長 一茂², 岡田 晋治³, 中井 雄治² (¹弘大院農, ²弘大地域戦略, ³東京大院農)

3G06-06 マルトビオン酸カルシウムと牛乳の同時摂取が健常成人男女のミネラル吸収効率に与える影響
○森脇 勇一郎¹, 高峰 弘起², 末廣 大樹³, 深見 健³, 大西 素子^{1,2} (¹中部大院 応生, ²中部大 応生, ³サンエイ糖化(株))

3G06-07 許容一日摂取量以下のニコチンアミドの単回投与で健常者血中 NAD⁺ 量が増加する
○伊藤 孝¹, 吉田 稔^{1,2} (¹理研 CSRS・ケミカルゲノミクス, ²東大院農・応生工)

3G06-08 ビタミン B₁₂ 欠乏が引き起こす酸化ストレス誘導の分子メカニズムの解明
○陳 霽戌, 谷川 尚子, 美藤 友博, 薮田 行哲, 渡辺 文雄 (鳥取大院持続)

3G06-09 ビタミン E 類の側鎖構造による細胞内取り込み量の違い：アルブミンとの親和性に着目して
○中富 毅¹, 板谷 麻由子¹, 堀越 洋輔², 永塚 貴弘¹, 田中 良和³, 松浦 達也², 仲川 清隆¹ (¹東北大院農, ²鳥取大医, ³東北大院生命)

3G06-10 PQQ によるコロナウイルス感染抑制
○池本 一人, 辻 シヤフィカ, 中村 友恵 (三菱ガス化学)

3G06-11 Pyrroloquinoline quinone により活性化される G タンパク質共役型受容体の同定
○金森 星¹, 若林 万由香¹, 下村 沙也子¹, 服部 浩之¹, 赤川 貢², 井上 飛鳥³, 内田 浩二⁴, 柴田 貴広¹ (¹名大院生命科学, ²大阪府大院生命環境, ³東北大院薬, ⁴東大院農生科)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

食品—食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化

3G08-01 梅由来ケイ皮酸類の皮膚老化抑制効果
○奥野 祥治¹, 上田 有里子¹, 宇都宮 洋才², 河野 良平² (¹和歌山高専, ²和歌山医大)

3G08-02 スイカ摘果効果から単離した新規フェノール配糖体による抗光皮膚老化作用
○伊藤 智広¹, 藤田 信吾², 額額 守³, 橋詰 利治² (¹三重大院生資, ²萩原農場, ³岐阜大工)

3G08-03 じゃがいも皮抽出物は UVB 照射および酸化ストレスにより誘導される I 型コラーゲン産生量低下を改善する
○須藤 麻里¹, 増富 裕文¹, 石原 克之¹, 正木 仁² (¹カルビー(株), ²東京工科大)

3G08-04 食薬・油糧植物由来成分の皮膚老化改善効果
○鎌田 菜摘¹, 小櫃 実由¹, ハフイダ ボウアママ², ガディ ケムセドハ², 片倉 喜範³ (¹九大院・生資環, ²カディ・アヤド大学, ³九大院農学院)

3G08-05 皮膚改善効果を有する食品成分の探索とその機能性解明
○安野 貴絵¹, 酒井 菜摘¹, 片倉 喜範² (¹九大院・生資環, ²九大院農)

3G08-06 大豆フィトアレキシン Glyceollin-1 は Nrf2 のメチル化修飾を介して生体内恒常性を維持する
○井上 博文, 森本 洋武, 田中 未央里, 高橋 信之, 上原 万里子 (東京農大)

3G08-07 Chaga (*Inonotus obliquus*) 水熱処理抽出物の MEF への酸化ストレスに対する保護効果
○串崎 明日香¹, 松田 康平¹, ハムサン ハズワニー², 野間 誠司³, 出村 幹英³, 松本 陽介⁴, 辻田 忠志³, 林 信行³ (¹佐大院・農, ²鹿児島連大, ³佐大・農, ⁴(株)フォーエス)

3G08-08 Chaga (*Inonotus obliquus*) 水熱抽出物の RAW264.7 に対する抗炎症作用の評価
○松田 康平¹, 串崎 明日香¹, Hamsan Hazwanee², 野間 誠司³, 出村 幹英³, 松本 陽介⁴, 辻田 忠志³, 林 信行³ (¹佐大院・農, ²鹿児島連大, ³佐大・農, ⁴(株)フォーエス)

3G08-09 津山産アピオス長期摂取の肝機能への影響
○森岡 優衣¹, 儀間 章託¹, 坂本 実由¹, 小原 瑞祈¹, 林 香里¹, 山本 汐里¹, 松永 祐介², 渡邊 理江¹ (¹美作大, ²津山工業原料)

3G08-10 津山産アピオス長期摂取の小腸機能への影響
○儀間 章託¹, 森岡 優衣¹, 小原 瑞祈¹, 坂本 実由¹, 山本 汐里¹, 林 香里¹, 松永 祐輔², 渡邊 理江¹ (¹美作大学, ²津山工業原料)

ミーティングルーム H 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

食品—食品化学 - タンパク質・アミノ酸 / 食品化学 - その他

3H02-01 イチジク果実からのセリンプロテアーゼの精製
○床並 実津希¹, 上島 直生¹, 西村 耕作², 滝田 禎亮¹, 保川 清¹ (¹京大院・農, ²(公財)東洋食品研究所)

3H02-02 広い特異性を有する L- アミノ酸オキシダーゼの探索と生産酵素の諸性質

○田中 佑弥¹, 宮田 良介¹, 川端 隆¹, 青木 秀之², 尾山 廣¹ (¹摂大理工, ²池田食研株式会社)

3H02-03 カルボキシペプチダーゼの特性とタンパク質加水分解物の苦味低減

○中村 梨乃, 安齊 恵里, 高根澤 幸奈, 種村 昂洋, 渡邊 雅貴, 山中 慎太, 金澤 桜, 林 清 (東洋大学)

3H02-04 イミダゾールジペプチドの高速・高感度な定量分析法の開発

○慶徳 紗希, 宮崎 多恵子, 柴田 敏行 (三重大院・生資)

3H02-05 京野菜のポリアミン含有量と耐熱性の確認及びポリアミン摂取における抹茶のメリット

○木下 郁心, 藤原 有希, 鈴木 秀之 (京都工芸繊維大応用生物)

3H02-06 ポリフェノール修飾タンパク質に対する高親和性ペプチドの解析

○山本 広史, 佐々木 栄太, 板倉 正典, 内田 浩二 (東大農)

3H02-07 ポリフェノールによるヒストン凝集メカニズムと病態生理学的意義の解明

○塚本 萌南, 山口 公輔, 板倉 正典, 内田 浩二 (東大農)

3H02-08 システイン添加によるメロン果汁の瓜臭の低減

○網干 貴子¹, 成田 こなみ¹, 勝見 直行², 太田 智弥¹, 村山 哲也¹ (¹山大農, ²山形県農総研セ)

3H02-09 マルチコレクター型誘導結合プラズマ質量分析法を用いた食品・環境標準物質中ストロンチウム同位体比分析

○有賀 智子¹, 下田 玄², 三浦 勉¹, 後藤 孝介², 野々瀬 菜穂子¹ (¹産総研・計量標準, ²産総研・地調)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

食品—食品化学 - 色素, 香料

3H04-01 緑藻類スジアオノリのβカロテン含有量への水温と光強度の影響

○谷山 友規¹, 黒須 泰行¹, 本間 悠里¹, 團 昭紀², 垣田 浩孝¹ (¹日大院・総合基, ²徳島大・産業院)

3H04-02 外部標準法定量 NMR (EC-qNMR) によるアントシアニン市販試薬の純度測定

○西崎 雄三¹, 建部 千絵¹, 吉田 久美², 杉本 直樹¹, 佐藤 恭子¹ (¹国立衛研, ²名古屋大学)

3H04-03 レモン精油からのトロピカルフルーツ様香気成分 3-mercapto-3-methylpentyl acetate の同定

○中西 啓, 川口 賢二, 小林 宗隆 (長谷川香料(株))

3H04-05 加熱タマネギ由来の香気成分に関する研究

○安藤 菜々花, 藤谷 麻由, 森光 康次郎 (お茶の水女子大学大学院)

3H04-06 揚げたて唐揚げの経時的香気変化に関する研究

○齊藤 博則, 森永 遼太, 細貝 知弘, 宮沢 紀雄, 石崎 享 (長谷川香料(株))

3H04-07 咀嚼模擬装置を用いた牛ハンバーグにおけるレトロネーザル香分析

○林 和寛¹, 中田 勇二¹, セモン エティエンヌ², サレ クリスチャン² (¹味の素(株), ²INRA, CSGA)

3H04-08 全ヒト嗅覚受容体の気相応答を指標とする牛肉香のプロファイリング

○内村 美里, 尾城 一恵, 寺田 祐子, 伊藤 圭祐 (静岡県大院薬食)

3H04-09 香気成分を生かしたイチゴのランナーの焙煎茶としての開発可能性

○関口 光広¹, 篠田 清哉¹, 西脇 峻¹, 笹木 哲也² (¹石川県立大, ²石川県工業試験場)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

食品—食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲

3H07-01 3T3-L1 細胞における苦味受容体タンパク質発現解析

○鶴間 あい, 木村 駿介, 加藤 英介 (北大院農)

3H07-02 脂肪細胞における苦味受容体 (T2R) の遺伝子発現解析とその機能推定

○木村 駿介, 鶴間 あい, 加藤 英介 (北大院農)

3H07-03 ナス由来コリンエステラーゼ (アセチルコリン) 含有ナス粉末の摂取による睡眠改善作用

○小山 正浩¹, 後藤 和馬², 宮川 竜征², 王 文豪³, 山口 翔平³, 中村 浩蔵^{2,3} (¹(株)ウエルナス, ²信州大農, ³信州大院総合医理工)

3H07-04 テレメトリー法を用いた経口投与アセチルコリンが交感神経活動に与える影響調査

○山口 翔平¹, 後藤 和馬², 宮川 竜征², 王 文豪¹, 中村 浩蔵^{1,2} (¹信州大院総合医理工, ²信州大農)

3H07-05 高血圧自然発症ラットとウィスター京都正常血圧ラットにおける経口投与アセチルコリンの降圧作用の差異

○中村 浩蔵^{1,2}, 後藤 和馬², 宮川 竜征², 王 文豪¹, 山口 翔平¹ (¹信州大院総合医理工, ²信州大農)

3H07-06 国産ナスの新規食品機能性成分アセチルコリンの含有量調査

○王 文豪¹, 和具 なおみ², 山口 翔平¹, 小山 正浩³, 中村 浩蔵² (¹信州大院総合医理工, ²信州大農, ³株式会社ウエルナス)

3H07-07 漢方薬人参養栄湯の抗不安作用とその作用機序

○竹野 日奈子¹, 久保 友理奈², 乾 明夫³, 高橋 隆二⁴, 塩崎 一弘^{1,2} (¹鹿大院農林水産, ²鹿大水, ³鹿大院医歯研, ⁴クラシエ製薬漢方研)

3H07-08 そばタンパク質の抗うつ作用と腸脳相関の関与

○佐藤 史佳¹, 水重 貴文², 茗花 美幸³, 金野 尚武², 前田 勇², 羽生 直人², 蕪山 由己人² (¹宇都宮大院地域創生科学研究科, ²宇都宮大学学術院, ³松屋製粉株式会社)

3H07-09 うつ・不安症状に対する真珠層抽出成分の効果

○大町 知輝, 長谷川 靖 (室蘭工大院)

3H07-10 アコヤガイ貝殻真珠層に含まれる硫酸酸性多糖のβアミロイド沈着抑制作用

○若生 真由美, 四ツ屋 大翔, 下村 七海, 長谷川 靖 (室蘭工大院)

3H07-11 ホエイ由来ペプチドβラクトリンはマウスおよびヒト iPS 細胞由来アルツハイマー病モデル神経細胞のミトコンドリア機能異常を改善する

○綾部 達宏, 高橋 千佳, 大屋 怜奈, 阿野 泰久 (キリンHD・中央研)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

食品—食品機能・栄養 - その他

3H09-01 緑豆ペプチドによる骨格筋量の維持効果

○吉岡 泰淳¹, 伊美 友紀子², 川畑 球一², 柴田 克己², 芦田 均³, 寺尾 純二², 三好 規之¹ (¹静岡県大食品栄養, ²甲南女子大医療栄養, ³神戸大院農)

3H09-02 γ - アミノ酪酸はマウス筋芽細胞 C2C12 細胞の筋形成分化を促進する

○草野 由理^{1,2}, 烏山 将織³, 宮村 かおり³, 榊原 悠起¹, 寺島 亜子², 松本 裕子³, 柴田 貴広⁴ (¹中部大院・応用生, ²中部大・応用生, ³ヤマモリ(株), ⁴名大院・生命農)

3H09-03 バレレン酸類縁体が脂肪細胞に及ぼす影響

○萩原 真理¹, 神戸 理恵¹, 岡田 茉夕¹, 小西 良子¹, 只石 幹¹, 清水 誠², 服部 一夫¹ (¹東農大・応生, ²東農大)

3H09-04 筆柿葉茶ポリフェノール類の定量とそれらに対する消化液の影響 (in vitro)
 ○宮川 文¹, 青島 美穂¹, 清水 萌以¹, 菅井 碧乃¹, 中村 俊之², 中村 宜智², 矢田 友和³, 保田 倫子^{1,4} (¹椛山大生活, ²岡山大院環境生命科学, ³JAAいち三河幸田, ⁴椛山大院生活)

3H09-05 分岐鎖アミノ酸が腸管上皮細胞に及ぼす影響
 ○香西 歩¹, 岩槻 健¹, 清水 誠², 小西 良子¹, 只石 幹¹, 服部 一夫¹ (¹東農大・応生, ²東農大)

3H09-06 霊長類消化管オルガノイド単層培養系の構築とヒト菌体成分に対する応答の解析
 ○有永 理峰¹, 石原 理沙¹, 岩村 美緒¹, 佐藤 南帆¹, 稲葉 明彦², 田中 啓介³, 今井 啓雄², 山根 拓実¹, 大石 祐一¹, 岩槻 健¹ (¹農大 応生科, ²京大 霊長類研, ³農大 ゲノム解析センター)

3H09-07 カシス抽出物が腸内環境に与える影響
 石黒 七海¹, 林 貴之¹, 山口 大貴², 河野 麻実子², 川上 宏智², 光永 徹¹, 中村 浩平¹, ○稲垣 瑞穂¹ (¹岐阜大応用生物, ²森下仁丹株式会社)

3H09-08 抗生物質の投与が腸内環境に与える影響
 ○高原 彩嘉, 中村 浩平, 稲垣 瑞穂 (岐阜大応用生物)

3H09-09 コーン油への飽和脂肪酸の添加がフルクトオリゴ糖摂取ラットの大腸 ALP 活性をはじめとする腸内環境におよぼす影響
 ○岡崎 由佳子, 中谷 有希 (藤女子大人間生活)

3H09-10 乳酸菌 YRC3780 株の日常的な摂取が心理的ストレスに対する HPA 軸 (視床下部 - 下垂体 - 副腎皮質系) のストレス反応に与える影響
 ○内田 健治¹, 元島 英雅¹, 松浦 倫子², 山仲 勇二郎^{2,3} (¹よつ葉乳業株式会社 中央研究所, ²北大院教育学研究院生活健康学研究室, ³北大脳科学教育研究センター)

3H09-11 in vitro 実験系を用いたフコイダンのヒト腸内細菌叢に対する効果の解析
 ○大野 波月¹, 中野 勇人³, 柴崎 哲哉³, 里山 俊哉¹, 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)

3H09-12 脂肪酸組成の異なる高脂肪食の摂取が糞便中フェノール量に及ぼす影響
 ○小林 琢磨¹, 大石 水無瀬², 吉川 悠子^{1,3}, 吉岡 泰淳^{1,2}, 三好 規之^{1,2} (¹静県大院薬食, ²静県大食品栄養, ³日獣大獣)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

食品・食品工学 - 保蔵, 安全性 / 食品工学 - その他

3I01-01 フロクマリン低減イチジク茶が薬物代謝酵素に与える影響
 ○小山 ゆかり, 阿部 竜也, 西村 耕作 (東洋食品研究所)

3I01-02 アミン酸化酵素とアルデヒド酸化酵素の共役反応による出汁中ヒスタミンの消去
 ○石原 瑞希¹, 河邊 真也¹, 足立 収生², 白井 将勝¹ (¹水大校・食品科学, ²山口大・生物機能)

3I01-03 肉腐敗菌の分離と生成される腐敗臭の分析
 ○高島 健斗, 村上 周一郎 (明大農)

3I01-04 食品中の *Listeria monocytogenes* の分離と汚染調査
 ○安藤 恵^{1,2}, 栗木 花苗³, 岸本 満², 中村 浩平³ (¹岐大連農, ²名学芸大管栄, ³岐大応生)

3I01-05 微生物熱測定によるフロロタンニン類の微生物増殖抑制効果の評価
 ○千原 菜緒¹, 柴田 敏行^{2,3}, 田中 礼士^{2,3}, 三宅 英雄^{2,3} (¹三重大生資, ²三重大院生資, ³三重大海藻バイオリファイナー)

3I01-06 大気圧低温プラズマ照射による果物表皮のポストハーベスト農薬の分解
 ○福田 志津¹, 櫻井 康博^{1,2}, 井澤 真吾¹ (¹京都工繊大・工芸科学, ²誠南工業)

3I01-07 市販長期熟成酒のカルバミン酸エチルおよび香気成分の分析
 ○李凡只斤 蘇日娜, 磯谷 敦子, 向井 伸彦 (酒類研)

3I01-08 MALDI-TOF MS を用いた食品希釈液からの直接同定方法の開発

○福本 沙弥, 下平 潤, 庵原 啓司 (マルハニチロ株式会社)

3I01-09 渋柿の脱渋処理における可溶性成分の網羅的解析

○竹田 里咲子¹, 解良 康太², 牧野 照平², 増田 潤², 山口 和朗², 北條 雅也³, 濱崎 貞弘³, 飯嶋 益巳^{1,2}, 中山 勉^{1,2} (¹東農大院応, ²東農大応, ³奈良農研セ)

3I01-10 チョコレートの保存がフレバーリリース挙動と 油脂の結晶化に与える影響

○達 美月, 勝野 那嘉子, 西津 貴久, 今泉 鉄平 (岐阜大院)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

動物—細胞機能 - シグナル伝達, 細胞応答, 細胞分化, 細胞死, メタボローム

3I03-01 尿細管障害におけるタンパク質架橋酵素の機能解析

○丹羽 優, 辰川 英樹, 人見 清隆 (名大院・創薬科学)

3I03-02 筋形成型オリゴ DNA の NF- κ B 阻害を介した抗炎症作用機序

○山本 万智¹, 三好 愛², 森岡 一乃², 二橋 佑磨³, 三谷 壘一^{1,2,3}, 高谷 智英^{1,2,3,4} (¹信州大農, ²信州大院総合理工, ³信州大院総合医理工, ⁴信州大バイオメディカル研)

3I03-03 フェロトーシス誘導細胞における酸化特異的エピトープ形成と免疫応答解析

○糸井 海星¹, 林 世映¹, 三浦 由香子¹, 板倉 正典¹, 今井 浩孝², 内田 浩二¹ (¹東大農, ²北里薬)

3I03-04 エンメイソウエキスによる表皮常在菌の一種である

Enterococcus 属に起因した炎症抑制効果の検証

○横江 友貴¹, 太田 聖子¹, 渡邊 紘介², 伊藤 廉², 猪又 顕¹ (株式会社コーセー 研究所, ²株式会社ミルボン 開発本部)

3I03-05 ダイズシストセンチュウの誘引に関与する遺伝子の探索

○佐伯 靖将¹, 細井 昂人¹, 内山 博允², 佐々木 康幸¹, 矢嶋 俊介¹, 伊藤 晋作¹ (¹東農大バイオ, ²東農大ゲノムセンター)

3I03-06 小胞体ストレス時の過酸化を抑制する薬剤の作用機序

○石田 智也¹, 荻谷 昌洋², 奥 勇紀², 阪井 康能², 寶関 淳^{1,2} (¹京都先端大バイオ環境, ²京大農)

3I03-07 TBC1D7 の新規結合因子の探索とその機能の解析

○逸見 明央, 山本 祐司, 鈴木 司, 井上 順, 田久保 希 (東農大院・農・農化)

3I03-08 CNBP による mTORC1 活性化機構の解析

○土澤 弘幸¹, 石井 真央², 鈴木 司^{1,2}, 井上 順^{1,2}, 山本 祐司^{1,2} (¹東農大院・農・農化, ²東農大・応生・農化)

3I03-09 5-アミノレブリン酸による哺乳動物細胞の増殖抑制

○渡邊 晴也¹, 竹本 圭汰¹, 飯田 友貴², 高橋 究², 石塚 昌宏², 中島 元夫², 千葉櫻 拓¹ (¹東農大院生命, ²SBIファーマ(株))

3I03-10 筋分化における古典的・非古典的な甲状腺ホルモン受容体 α 作用の役割

○網干 舞音¹, 古川 潤¹, 北風 智也¹, 原田 直樹¹, 山地 亮一^{1,2} (¹大阪府大院・生命環境, ²大阪府大・生資センター)

3I03-11 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する短鎖神経ペプチド FLP-1 の分子機構

○有年 梨沙子¹, 影山 なつみ², 小野 真弘³, 松永 洋平⁴, 岩崎 崇^{1,2,3}, 河野 強^{1,2,3} (¹鳥取大農, ²鳥取大学院持続性社会創生科学研究科, ³鳥取大学院連合農学研究科, ⁴SRL)

動物—遺伝子 - 発現制御, ノンコーディング RNA, 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 / 細胞工学 - 物質生産, タンパク質工学, 細胞培養技術, 幹細胞技術, ゲノム編集技術

3I05-01 筋障害応答性繊維芽細胞増殖因子 FGF13 の骨格筋における機能解析

○野口 惇, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

3I05-02 骨格筋損傷におけるコレステロール代謝産物の変動と機能解析

○高瀬 飛天¹, 清水 誠¹, 小野 敦子¹, 近澤 未歩^{1,2}, 齋藤 穂高¹, 市 育代³, 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, ³お茶大・基幹研究院)

3I05-03 転写因子 CREBH が胆汁酸受容体 TGR5 のプロモーター活性に及ぼす影響の解析

○佐々木 崇, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

3I05-04 樹状細胞におけるケモカイン CCL17/TARC 発現機構と転写因子 PU.1 siRNA の喘息改善効果

○伊藤 直人¹, 坂田 文弥¹, 八須 匡和¹, 長田 和樹¹, 伊藤 朋香¹, 中野 信浩², 八代 拓也¹, 西山 千春¹ (¹東理大先進工, ²順天堂大医)

3I05-05 長鎖ノンコーディング RNA, ANROC と OIP5-AS1 による細胞増殖制御機構

○神武 洋二郎, 岡田 凌太郎 (近大産理工)

3I05-06 脾臓β細胞における酸化ストレスによる Redd2 の発現調節機構とその役割の解明

○浦川 夏帆¹, 田宮 央登¹, 原田 直樹¹, 松村 成暢², 真下 知士³, 北風 智也¹, 乾 博^{1,4}, 山地 亮一¹ (¹大阪府大院・生命環境, ²大阪府大・総リハ・栄養, ³東大・医科研, ⁴大手前大・健康栄養)

3I05-07 遺伝子改変マウスを用いた骨格筋における Dnmt3a の役割の解析

○藤田 真理子¹, 畑澤 幸乃¹, 大藪 葵¹, 大平 悠人¹, 水谷 彩子¹, 石原 健吾², 吉岡 潔志³, 小野 悠介³, 亀井 康富¹ (¹京府大・生命, ²龍谷大農, ³熊本大・発生)

3I05-08 肝機能の生理学的解明を目指したヒト肝臓オルガノイド培養技術の開発

○久保山 文音, 高橋 裕, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

3I05-09 Development of Chinese hamster lung (CHL) cell line with suppressed sialylation to express effective biologics

○Amihan Leana Anajao¹, Misaki Ryo¹, Noriko Yamano-Adachi², Hiroyuki Kajiura¹, Kazuhito Fujiyama¹ (¹Osaka University, International Center for Biotechnology, ²Osaka University, Graduate School of Engineering)

3I05-10 *Ralstonia* sp. NT-80 由来ラクトン特異性エステラーゼの熱安定性, 温度依存性, 及び基質特異性

○大森 遥斗¹, 星崎 裕美¹, 横尾 直哉¹, 上村 渉 上村 渉¹, 久保田 和貴¹, 岩間 祐介¹, 月村 亘¹, 赤沼 元氣², 石塚 盛雄¹ (¹中央大理工応化, ²学習院大・理・化学)

動物—タンパク質 - 構造, 機能, 活性制御, 分解, 局在制御, プロテオーム

3I06-01 非昆虫ベースの食餌は, 肉食性動物の酸性キチナーゼの構造と機能を変化させる

○田畑 絵理^{1,2}, 鯉沼 拓海¹, 田山 拓史¹, 樫村 明徳¹, 坂口 政吉¹, 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))

3I06-02 ネコ酸性キチナーゼ偽遺伝子の活性化

○小山 文隆¹, 鯉沼 拓海¹, 田山 拓史¹, 樫村 明徳¹, 坂口 政吉¹, 田畑 絵理^{1,2} (¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会・特別研究員(PD))

3I06-03 分泌タンパク質生産効率における分子シャペロン共発現とレドックス調節の効果

○天方 迪也¹, 由里本 博也¹, 寶関 淳^{1,2}, 阪井 康能¹ (¹京大院農, ²京都先端大・バイオ環境)

3I06-04 セルピン病治療薬開発の標的分子模倣体 H338RS-S の構造解析

品田 紗智子, ○恩田 真紀 (大阪府立大・理・生物)

3I06-05 α1-アンチトリプシンを標的とした薬剤開発に有用な熱安定型変異体の創出

○勘澤 良介, 綿谷 凌, 恩田 真紀 (大阪府立大・理・生物)

3I06-06 小胞体ストレスセンサーの会合状態分布を介した応答制御機構の研究

○松崎 元紀^{1,2,3}, 横山 武司⁴, 次田 篤史⁴, 金村 進吾⁵, 田尻 道子⁶, 明石 知子⁶, 齋藤 智英³, 稲葉 謙次², 奥村 正樹¹ (¹東北大学際研, ²東北大多元研, ³徳島大先端酵素研, ⁴東北大生命, ⁵関学大理, ⁶横浜市大生命医)

3I06-07 ALS 原因遺伝子産物 TDP-43 の定量的解析を目的としたモデル培養細胞の開発

○舟橋 里帆, 高原 照直, 牧 正敏, 柴田 秀樹 (名大院・生命農)

3I06-08 「基質取り込みゲート」に着目した薬剤輸送体(ABCB1)と脂質輸送体(ABCB4)の機能分化メカニズムの解明

○上原 翔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)

3I06-09 ナノディスク再構成系を用いたヒトMDR1 機能解析手法の開発

○辻 雪奈¹, 植田 和光², 木岡 紀幸¹, 木村 泰久¹ (¹京大院・農・応用生命, ²京大・iCeMS)

3I06-10 昆虫味覚受容体のリガンド結合およびチャネル開閉を説明する構造モデルの構築

○森永 敏史¹, 永田 宏次¹, 伊原 さよ子¹, 新村 芳人^{1,2}, 佐藤 幸治¹, 東原 和成¹ (¹東大農, ²宮崎大農)

動物—個体 - 生理・栄養・代謝, 神経, 生体機能, 生体制御, メタボローム, 病理, 発生

3I08-01 新規 N-アシルドーパミン合成酵素の発見

○前田 萌羽¹, 前本 佑樹¹, 青木 元秀¹, 梅村 知也¹, 吉田 稔^{2,3}, 伊藤 昭博^{1,2} (¹東薬大・生命科学, ²理研CSRS・ケミカルゲノミクス, ³東大院・農生科・応生工)

3I08-02 ナトリウム利尿ペプチドが塩味の行動応答に及ぼす影響

○菅原 友佳^{1,2}, 高井 信吾¹, 川端 由子^{1,3}, 岩田 周介^{1,4}, 渡邊 雄^{1,5}, 尾池 麻未^{1,6}, 平山 彩夏^{1,7}, 實松 敬介^{1,4,8}, 田畑 正志², 重村 憲徳^{1,4} (¹九大・院歯・口腔機能解析学, ²九大・院農・家畜生体機構学, ³九大・院歯・口腔機能分子科学, ⁴九大・五感応用デバイス研究開発センター, ⁵九大・院歯・義歯補綴科, ⁶九大・院歯・口腔総合診療科, ⁷九大・院歯・矯正歯科, ⁸九大・OBT研究センター)

- 3I08-03 食物新奇性恐怖による摂食行動制御機構の組織学的解析**
 ○山本 航史, 喜田 聡 (東大院)
- 3I08-04 新規食物摂食時の食記憶と摂食行動を制御する神経ネットワーク**
 ○福山 雄大, 喜田 聡 (東大農)
- 3I08-05 乳児に特徴的な体臭成分による母親のオキシトシン分泌促進効果**
 ○平澤 佑啓¹, 白須 未香¹, 岡本 雅子¹, 東原 和成^{1,2} (¹東大農, ²東大ニューロインテリジェンス国際研究機構)
- 3I08-06 ネコ尿特異的に分泌される分岐脂肪酸組成の家系解析**
 ○市沢 翔太, 上野山 怜子, 宮崎 雅雄 (岩手大農)
- 3I08-07 ネコがマタビやキャットニップの葉を舐め噛む行動は蚊への化学防御効果の促進に寄与する**
 ○上野山 怜子¹, 宮崎 珠子¹, Hurst Jane. L.², 安立 昌篤^{3,4}, 西川 俊夫³, 宮崎 雅雄³ (¹岩手大総合科学, ²リバプール大, ³名古屋大生命農, ⁴東北大薬)
- 3I08-08 遺伝子発現依存的な社会的敗北ストレス誘導性社会忌避記憶の形成**
 ○松村 京香^{1,2}, 石川 理絵¹, 喜田 聡¹ (¹東大院農, ²東農大院農)
- 3I08-09 苦味物質に対する嗜好性が向上する条件付け味覚嗜好学習課題の確立**
 ○劉 牧言, 喜田 聡 (東大院)
- 3I08-10 ヒスチジンによる長期記憶形成と記憶想起の向上**
 ○川嶋 珠生¹, 樺山 音々², 小田切 友紀², 谷水 俊之¹, 石川 理絵¹, 喜田 聡¹ (¹東大農, ²東農大)
- 3I08-11 FGF21 分泌を誘導する希少糖は、マウスの飲酒を抑制する**
 ○松居 翔, 岩間 大貴, 高橋 侑真, 森岡 修平, 小栗 靖生, 都築 巧, 佐々木 努 (京大農)
- 3I08-12 IgA を介した腸管粘膜免疫における転写抑制因子 Bach1 の役割について**
 濱田 理久¹, 水島 かつら², 高木 智久², 武藤 哲彦³, 五十嵐 和彦³, 内藤 裕二², ○東村 泰希¹ (¹石川県大院・生資環, ²京府医院・医, ³東北大院・医)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

植物—遺伝子 - 機能, 発現制御 / 遺伝子 - 構造解析, ゲノム, 遺伝, 変異

- 3J02-01 ダイズイソフラボン合成関連遺伝子の時期特異的発現について**
 ○濱崎 英史¹, 栗原 志夫¹, 栗山 朋子¹, 見城 貴志², 小島 克洋², 穴井 豊昭³, 竹山 春子⁴, 松井 南¹ (¹理研 CSRS, ²(株)朝日アグリア, ³九州大学, ⁴早稲田大学)
- 3J02-02 シロイヌナズナ флаビン代謝調節に関与する新規転写因子の生理機能解析**
 ○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)
- 3J02-03 ゼニゴケの精子誘引物質候補 apigenin 生合成酵素 chalcone isomerase (CHI) 遺伝子機能欠損株の作出および活性評価**
 ○武部 夏実, 諏訪 宏紀, 松川 哲也, 大和 勝幸, 梶山 慎一郎 (近大生物理工)
- 3J02-04 酒造好適米への休眠遺伝子 *Sdr4-k* 導入とその機能の解析**
 ○金澤 伸矢¹, 氏原 巧貴¹, 岩野 舞衣子¹, 花俣 繁², Aycan Murat², Baslam Marouane², 菅原 雅通³, 鍋倉 義仁³, 金桶 光起³, 花城 勲⁴, 杉本 和彦⁵, 三ツ井 敏明^{1,2} (¹新潟大院自然科学, ²新潟大農, ³新潟県醸造試験場, ⁴鹿児島大農, ⁵農研機構)

- 3J02-06 ゲノム編集酵素の直接導入による多収性オオムギ品種の開発**
 ○手塚 大介¹, チョ フィキョン¹, 小野寺 瞳¹, リンフ キャンヤン¹, 千々松 武司², 今井 亮三¹ (¹農研機構・生物研, ²佐々木食品工業(株))
- 3J02-07 シロイヌナズナ種内雑種実生でみられるバイオマス増大に寄与する非相加的発現遺伝子の探索**
 ○山口 真明¹, 杉 直也^{1,2}, 鈴木 穰³, 草野 都^{1,4}, 柴 博史¹ (¹筑波大院生命地球科学, ²横浜市大生命ナノシステム, ³東大院新領域, ⁴理研CSRS)
- 3J02-08 シロイヌナズナの雑種強勢を制御する DNA メチル化の解析**
 ○宮川 紗衣乃¹, 杉 直也^{1,2}, 鈴木 穰³, 草野 都^{1,4}, 柴 博史¹ (¹筑波大院生命地球科学, ²横浜市大生命ナノシステム, ³東大院新領域, ⁴理研CSRS)
- 3J02-09 Modified SDS-LiCl 法を用いたバラ (*Rosa x hybrida*) の花由来 RNA 調整法の検討**
 ○内徳 聖¹, 高倉 梨央¹, 稲葉 丈人¹, 稲葉 靖子^{1,2} (¹宮崎大農, ²東北大院・生命科学)
- 3J02-10 多倍体ゲノムに対応したアセンブリパイプラインの開発**
 ○石橋 智仁, 伊藤 武彦 (東工大生命理工)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

植物—植物工学 - 育種, 物質生産, 形質転換

- 3J04-01 植物プロモーターの特異性を維持して目的遺伝子を高発現させる Boost Gateway システムの開発**
 ○山田 裕也¹, 蜂谷 卓士¹, 石黒 澄衛², 塚越 啓央³, 中川 強¹ (¹島根大・総科セ・遺伝子, ²名大・生命農, ³名城大・農)
- 3J04-02 植物への複数遺伝子導入システムの開発と形質転換植物における導入遺伝子発現解析**
 ○大屋 卓博¹, 蜂谷 卓士¹, 佐藤 豊², 中川 強¹ (¹島根大・総科セ・遺伝子, ²遺伝研・植物)
- 3J04-03 シロイヌナズナにおける葉緑体外 OPDA 生産系の構築**
 ○金谷 貴広, 井原 雄太, 若松 孝幸, 蛭谷 裕輝, 太田 啓之, 下嶋 美恵 (東工大・生命理工)
- 3J04-04 新規のシグナルペプチドを利用した植物におけるタンパク質の分泌生産**
 ○山本 佳奈¹, 梶浦 裕之², 三崎 亮², 藤山 和仁² (¹阪大院工, ²阪大生国セ)
- 3J04-05 遺伝子組換え植物による活性型ビタミン D3 の合成**
 ○山岸 萌子¹, 中川 真太郎¹, 畑田 珠希¹, 秋山 遼太¹, 三浦 謙治², 刑部 敬史³, 刑部 祐里子⁴, 鈴木 宗典⁵, 杉本 幸裕¹, 水谷 正治¹ (¹神戸大農, ²筑波大生命環境, ³徳島大生物資源産業, ⁴東京工業大生命理工, ⁵神戸天然物化学)
- 3J04-06 熱帯熱マラリアワクチン抗原高発現イネの作出と解析**
 ○加藤 洋香¹, 藤本 菜緒¹, 野澤 彰², 高島 英造³, 曾我 郁弥³, 黒田 昌治⁴, 森田 重人^{1,2}, 澤崎 達也³, 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, ³愛媛大学・プロテオサイエンス, ⁴農研機構)
- 3J04-07 The identification of CYP716A12 mutants which have a high potential for oleanolic acid production through heterologous expression in *Nicotiana benthamiana***
 ○JUTAPAT ROMSUK¹, Yasumoto Shuhei^{1,2}, Seki Hikaru^{1,2}, Fukushima Ery Odette^{1,3}, Miura Kenji⁴, Muranaka Toshiya^{1,2} (¹Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan, ²Industrial Biotechnology Initiative Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, Japan, ³Universidad Regional Amazónica IKIAM, Ecuador, ⁴Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, Japan)
- 3J04-08 ラッカセイブラウトによるレスベラトロールの生産**
 ○田中 紘才, 滝口 泰之 (千葉工大先進工)

- 3J04-09 High level transient production of thermostable basic fibroblast growth factor in *Nicotiana benthamiana* leaves
 ○EDJOHN AARON MACAUAYAG, Kazuhito Fujiyama, Hiroyuki Kajiura, Ryo Misaki (Osaka University)
- 3J04-10 アグロバクテリウムによる植物一過の形質転換のための Dual-Luciferase Assay Vector の構築
 ○武藤 佑季, 蜂谷 卓士, 中川 強 (島根大・総科セ・遺伝子)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 13:30~14:00

植物—植物ホルモン, 成長調節物質

- 3J07-01 シバとコムラサキシメジの共存培養によるフェアリーリング形成の分子機構解明の試み
 ○鈴木 海斗¹, 住田 真晟¹, 崔 宰熏^{1,2,3}, 道羅 英夫³, 平井 浩文^{1,2,3}, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)
- 3J07-02 コムラサキシメジ (*Lepista sordida*) における 2-azahypoxanthine の生合成研究
 ○鈴木 兵梧¹, 伊藤 彰将², 崔 宰熏^{1,2,3}, 鈴木 智大⁴, 平井 浩文^{1,2,3}, 道羅 英夫³, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・総合農, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研, ⁴宇都宮大・バイオ)
- 3J07-03 シロイヌナズナにおけるフェアリー化合物の影響と機能解析
 ○中原 諒大¹, 崔 宰熏^{1,2}, ネルソン デビッド C.³, 道羅 英夫², 谷口 有希¹, 深沢 知加子¹, 本橋 令子^{1,2}, 平井 浩文^{1,2}, 河岸 洋和^{1,2} (¹静大・農, ²静大・グリーン研, ³Bot. Plant Sci., UCR)
- 3J07-04 フェアリー化合物 2-アザヒボキサンチン非感受性シロイヌナズナ変異株の単離と解析
 ○田中 裕基¹, 鈴木 智大¹, 伊藤 綾乃¹, 崔 宰熏^{2,3}, 謝 肖男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)
- 3J07-05 ゼニゴケにおけるストリゴラクトン生合成酵素の機能解析
 ○福田 遙, 来馬 道生, 瀬戸 義哉 (明大院農)
- 3J07-06 ワタ (*Gossypium hirsutum*) における strigol 合成酵素の探索
 ○若林 孝俊^{1,2}, 中山 芽与¹, 本間 大翔¹, 三浦 謙治³, 滝川 浩郷⁴, 水谷 正治¹, 杉本 幸裕^{1,2} (¹神戸大院農, ²JST/JICA SATREPS, ³筑波大生命環境, ⁴東大院農)
- 3J07-07 根寄生植物 *Striga asiatica* における SL 受容体の機能解析
 ○内山 雄太¹, 遠矢 莉子², 瀬戸 義哉¹ (¹明大院農, ²明大院)
- 3J07-08 独創的化合物を用いた根寄生雑草 ShKAI2c 受容体の機能へのアプローチ
 ○須藤 瑠璃子, 関 真太郎, 今村 優作, 喜久里 貢, 高橋 郁夫, 宮川 拓也, 中村 英光, 浅見 忠男 (東大農)
- 3J07-09 ストリゴラクトンシグナル伝達による病害誘導性機構の解析
 ○高木 光佑¹, 伊藤 瑛子¹, 前田 哲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, 中村 英光¹ (¹東大院・農生科・応生化, ²農研機構・生物機能利用研究部門, ³福井県立大・生物資源)
- 3J07-10 ブラシノステロイド応答性の遺伝子抑制にはマスター転写因子の DNA 形状認識が必須である
 ○野崎 翔平^{1,2,3}, 光田 展隆⁴, 坂本 真吾⁴, 山上 あゆみ⁵, 徐 玉群³, Bui Thi Bao Chau³, 寺田 透³, 三浦 謙治^{1,2}, 中野 雄司⁵, 田之倉 優³, 宮川 拓也³ (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・T-PIRC, ³東京大・院・農生科, ⁴産総研・生物プロセス研究部門, ⁵京都大・院・生命科学)

- 3J07-11 好熱菌発酵産物由来の耐熱性機能性細菌 *Paenibacillus* sp. の植物生育促進性候補遺伝子群の同定と構造方程式モデリングにおけるオミクス統計評価
 ○宮本 浩邦^{1,2,3,4}, 須田 互⁴, 中熊 映乃^{1,2,3}, 富永 直樹⁵, 宮本 久⁶, 井藤 俊行⁷, 佐藤 心郎⁸, 守屋 繁春⁸, 松浦 真紀子^{1,2}, 進藤 智恵⁴, 児玉 浩明¹, 平井 優美⁸, 茂田 勝美⁵ (¹千葉大院・園芸, ²(株)サーマス, ³日環科学(株), ⁴理研・IMS, ⁵タキイ種苗(株), ⁶(株)三六九, ⁷京葉ガスエナジーソリューション(株), ⁸理研・CSRS)
- 3J07-12 サフラナルのレタス主根伸長促進作用における内在性 ABA の関与の検討と構造活性相関
 ○岡 智将¹, 藤丸 佑紀¹, 山口 拓也^{1,2}, 松山 茂¹, 春原 由香里¹ (¹筑波大生命環境科学研究科, ²富山県立大工学部)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 14:30~15:00

植物—植物ホルモン, 成長調節物質

- 3J09-01 イネにおける AICA と AICA riboside の機能解析
 ○三好 大成¹, 崔 宰熏^{1,2}, 道羅 英夫², 平井 浩文^{1,2}, 河岸 洋和^{1,2} (¹静大・農, ²静大・グリーン研)
- 3J09-02 イネにおけるフェアリー化合物 ICA の生合成研究
 ○阿部 孝宏¹, 崔 宰熏^{1,2}, 平井 浩文^{1,2}, 河岸 洋和^{1,2} (¹静大・グリーン研, ²静大院・創造)
- 3J09-03 イネにおけるフェアリー化合物 ICA の代謝産物に対する特異的なメチルトランスフェラーゼの探索
 ○古田島 美颯¹, 崔 宰熏^{1,2,3}, 道羅 英夫², 謝 肖男⁴, 大内 仁志⁵, 鈴木 智大⁴, 大西 利幸^{1,2,3}, 平井 浩文^{1,2,3}, 浅川 倫宏⁶, 稲井 誠⁵, 菅 敏幸⁵, 河岸 洋和^{1,2,3} (¹静大院・創造, ²静大・グリーン研, ³静大院・総合農, ⁴宇大・バイオ, ⁵静大・薬, ⁶東海大・海洋)
- 3J09-04 ジベレリンによるイネ葉鞘伸長の解析
 ○杉原 諒彦¹, 大井 崇生², 竹原 清日¹, 服部 将子¹, 松岡 信¹, 上口(田中) 美弥子¹ (¹名大・生物機能セ, ²名大院・生命農)
- 3J09-05 イネジベレリン生合成・代謝酵素に対する選択的阻害剤創製への試み
 ○竹原 清日¹, 尾原 寛之¹, 服部 将子¹, 三上 文三², 松岡 信¹, 上口(田中) 美弥子¹ (¹名大・生物機能セ, ²京大・生存圏)
- 3J09-06 イネ属のジベレリン 3 酸化酵素 I の遺伝子発現と酵素活性の進化的解析
 ○河合 恭甫¹, 竹原 清日¹, 榎尾 徹¹, 森井 南美¹, 杉原 諒彦¹, 吉村 久子¹, 伊藤 亜矢¹, 服部 将子¹, 戸田 陽介^{2,3}, 小嶋 美紀子⁴, 竹林 裕美子⁴, 古海 弘康⁵, 野々村 賢一⁶, 三上 文三⁷, 赤木 剛士⁸, 榎原 均⁹, 北野 英己¹, 松岡 信¹, 上口(田中) 美弥子¹ (¹名大院・生物機能セ, ²JST・さきがけ, ³名大・ITbM, ⁴理研・CSRS, ⁵遺伝研・技術課, ⁶遺伝研・植物細胞遺伝, ⁷京大院・生命農, ⁸岡山大院・環境生命, ⁹名大院・生命農)
- 3J09-07 シロイヌナズナ AtGH3.10 はジャスモン酸-アミノ酸結合酵素として機能する
 ○清水 崇史¹, デルフィン ジェイ カミソラ¹, 菅野 裕理², 瀬尾 光範², 北岡 直樹³, 松浦 英幸³, 峠 隆之¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²理研CSRS, ³北大院・農)
- 3J09-08 シン科植物における *cis*-jasmane 生合成経路の解明
 ○井上 史朗¹, 北岡 直樹¹, 松田 一彦², 松浦 英幸¹ (¹北大農, ²近大農)
- 3J09-09 空気伝搬のメチルジャスモネートの植物における代謝(その2)
 ○榎 亜加音¹, 大木 克成¹, 北岡 直樹¹, 清水 崇史², 峠 隆之², 松浦 英幸¹ (¹北大農, ²奈良先端大・バイオ)
- 3J09-10 オーキシンの不活性化経路の再構築に関する研究
 ○田中 佑佳¹, 新井 一司¹, 福井 康祐¹, Guo Ruipan⁴, Hu Yun⁴, Ge Chennan⁴, 青井 勇輝², 比良 隼², Zhao Yunde⁴, 笠原 博幸^{2,3}, 林 謙一郎¹ (¹岡山理科大・理, ²東京農工大, ³理研・CSRS, ⁴カルフォルニア大サンディエゴ校)

3J09-11 コリンおよび N- アリルグリシンによる植物生長促進とその分子機構

○池田 直樹¹, 松浦 佑馬², 神村 麻友², 蔡 晃植^{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)

3J09-12 銅イオンキレーターより見出された新規エチレン制御剤

○小山 倫之, 浅見 忠男 (東大農)

一般講演

3月18日

ラマン ALL-IN-ONE (AIO)

Touch Ramanテクノロジー

MARQMETRIX

measurement made simple

製品品質の見える化しませんか？



ラマンALL-In-Oneには高品質な測定に必要な全てが揃っています。装置は分光器、レーザー(785nm)、ファイバーボールプローブ、制御用コンピューターで構成されます。

プローブ先端部は着脱交換可能です。

対応サイズ: 1/2、1/4、1/8インチ、フローセルなど

繋げる、測る、それ以外の必要はなし！ 製品デモ、お問合せは下記まで

株式会社クオリティデザイン



〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 301

TEL: 075-605-3270 / FAX: 075-320-3678

E-mail: ask@q-dsn.co.jp

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 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

4A01-01 大腸菌が生成するセレンナノ粒子は細胞膜で包まれている

○芝本 佳永¹, 越智 杏奈¹, 豊竹 洋佑¹, 青野 陸¹, 井上 真男^{1,3}, 今井 友也², 三原 久明¹ (¹立命大生命, ²京大生存研, ³立命大 R-GIRO)

4A01-02 *Bacillus subtilis* におけるプロファージ PBSX を介した round-body 形成の亜セレン酸耐性への関与

○越智 杏奈, 井上 真男, 青野 陸, 三原 久明 (立命大生命)

4A01-03 枯草菌における膜小胞生産機構

○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, ²筑波大MiCS, ³筑波大TMRC)

4A01-04 バイオサーファクタントが細菌のメンブレンベシクルに与える影響

○淡下 勇司¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3,4} (¹筑波大学大学院・生命地球科学研究群, ²筑波大学・生命環境系, ³筑波大学・微生物サステナビリティ研究センター, ⁴Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences(SunRiSE))

4A01-05 緑膿菌におけるメンブレンベシクル伝達の解析

○白倉 雄紀¹, 諏佐 勇磨¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3,4} (¹筑波大院・生命地球科学研究群, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大学・微生物サステナビリティ研究センター, ⁴Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences)

4A01-06 緑膿菌細胞集団中の一部で出現する球状細胞の解析

○原田 潤¹, 兼松 周作¹, 野村 暢彦^{1,2}, 豊福 雅典^{1,2,3} (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, ³Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences (SunRiSE))

4A01-07 緑膿菌の Quorum sensing 遺伝子に挿入される可動性因子の解析

○上原 礼佳¹, 須澤 由希¹, 遠矢 正城¹, 吉澤 晋², 木暮 一啓², 野村 暢彦^{3,4}, 豊福 雅典^{3,4,5} (¹筑波大院・生命環境, ²東京大・AORI, ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・MiCS, ⁵Suntory Rising Stars Encouragement Program in Life Sciences)

4A01-08 自家蛍光に基づいた QS シグナル応答株の網羅的解析

○佐野 千佳歩¹, 高部 響介², 八幡 稜^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3,4}, 野村 暢彦^{2,3} (¹筑波大・院・生命地球科学研究群, ²筑波大・生命環境系, ³微生物サステナビリティ研究センター, ⁴Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences)

4A01-09 緑膿菌バイオフィーム内における自然突然変異株の解析

○矢野 真弓¹, 伊澤 徹¹, 尾花 望^{2,3}, 豊福 雅典^{3,4,5}, 野村 暢彦^{3,4} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・医療系トランスボーダー医学研究センター, ³筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵Suntory Rising Stars Encouragement Program in life Sciences(SunRiSE))

4A01-10 酸素の存在がプラスミドの接合伝達頻度を変化させるメカニズムの解明

○久野 航裕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)

4A01-11 *Pseudomonas chlororaphis* の Quorum Sensing によるフェナジン-1-カルボキサミド生産制御機構の解析

○諸星 知広¹, 矢部 奈緒香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)

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—細胞 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

4A03-01 *Shewanella vesiculosa* HM13 由来細胞外膜小胞の主要積荷タンパク質の生理的役割

○釜阪 紘平, 林 杏亮, 川本 純, 小川 拓哉, 栗原 達夫 (京大化研)

4A03-02 *Shewanella vesiculosa* HM13 の細胞外膜小胞の積荷タンパク質の機能発現に関与する表層糖鎖合成系遺伝子群の機能解析

○都築 大空¹, 釜阪 紘平¹, 劉 愈穎¹, 今井 友也², 川本 純¹, 小川 拓哉¹, 栗原 達夫¹ (¹京大化研, ²京大生存研)

4A03-03 Identification and characterization of genes related to extracellular membrane vesicle production of *Shewanella vesiculosa* HM13

○Mengshan Zhu, Jun KAWAMOTO, Takuya OGAWA, Tatsuo KURIHARA (Kyoto Univ., Inst. Chem. Res.)

4A03-04 曲率認識ペプチドを用いたハイスループットスクリーニングによる細菌細胞外膜小胞形成関連遺伝子の探索

○井上 宙夢¹, 河野 健一², 川本 純¹, 小川 拓哉¹, 栗原 達夫¹ (¹京大化研, ²京大薬)

4A03-05 有機塩素系殺虫剤分解細菌が産生する membrane vesicle に含まれる DNA

○石原 知行, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命)

4A03-06 疎水性シグナルを包括した脂質二重膜小胞によるクォラムセンシング誘導

○中嶋 勇人¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, ウタダ アンドリュー シンイチ^{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・生命環境系)

4A03-07 海洋細菌が形成する金属表面上のバイオフィームにおけるマルチコピーなべん毛構成遺伝子の役割

○宮川 大¹, 尾花 望^{2,3}, 伊藤 菜々子¹, 相沢 慎一⁴, 宮野 泰彦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県立広島大院・生命環境, ⁵秋田大院・理工, ⁶筑波大・生命環境系)

4A03-08 酸素耐性嫌気性菌 *Amphibacillus xylanus* と通性好気性菌 *E.coli* における“嫌気ストレス”に関する研究

鈴木 智典¹, ○加藤 紗弥¹, 木俣 真弥¹, 酒井 陽一², 高山 努², 中本 忠宏³, 中島 聖也¹, 福島 多一¹, 武田 晃治¹, 吉村 悦郎⁴, 野村 佳歩¹, 阿部 晃¹, 新村 洋一¹, 内野 昌孝¹ (¹東京農大, ²大同大, ³東レリサーチセ, ⁴放送大)

4A03-09 シアノバクテリアの分子シャペロンパラログの新規機能獲得

○仲本 準 (埼玉大院理工)

4A03-10 過酷な環境からの新規微細藻類の探索とストレス応答機構に関する研究

○川口 遼太¹, 豊島 拓樹¹, 高市 真一², 川崎 信治² (¹東農大 バイオ, ²東農大 微生物)

4A03-11 細胞性粘菌を用いた表現型可塑性研究に向けた新規実験モデル系の構築

○小川 遥香, 成田 隆明 (千葉工大・先進工・生命)

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 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

4A05-01 低温醸造過程におけるワイン酵母のプロテオスタシス

○吉田 雅徳¹, 古谷 昇¹, 今井 美月¹, 三木 健夫², 井澤 真吾¹ (¹京都工繊大・工学科学, ²山梨大・生命環境)

- 4A05-02 ビール醸造過程の酵母のプロテオスタシス**
 ○古谷 昇¹, 吉田 雅一郎¹, 今井 竣也¹, 藤原 久志², 若井 芳則², 井澤 真吾¹ (¹京都工繊大・工芸科学, ²黄桜株式会社)
- 4A05-03 エタノールストレスによる酵母 *HSP78* の発現誘導とミトコンドリアタンパク質の変性**
 石川 優, 西野 靖矢, 福田 志津, ○井澤 真吾 (京都工繊大・工芸科学)
- 4A05-04 高濃度エタノールストレス下での酵母の翻訳抑制に関する適応誘導**
 ○安東 稜子, 石川 優, 井澤 真吾 (京都工繊大・工芸科学)
- 4A05-05 グルコース枯渇下における出芽酵母タンパク質 Tma10 と Stf2 の機能解析**
 ○西野 靖矢, 井澤 真吾 (京都工繊大・工芸科学)
- 4A05-06 出芽酵母におけるミトコンドリアレトログレードシグナル伝達経路を介したジヒドロスフィンゴシンの細胞死誘導**
 ○高山 千廣, 古賀 綾乃, 有田 頌彬, 坂本 理沙, 谷 元洋 (九大理)
- 4A05-07 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における一酸化窒素依存的な翻訳後修飾を介した代謝制御**
 ○示野 誠也, 那須野 亮, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 4A05-08 リボフラビン合成酵素 GTP cyclohydrolase II が *Candida glabrata* の病原性に及ぼす影響**
 ○鈴木 崇真¹, 那須野 亮¹, 老木 紗予子², 萩原 大祐², 高木 博史¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²筑波大生命環境)
- 4A05-09 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における新規な一酸化窒素耐性機構の解析**
 ○吉川 雄樹, 那須野 亮, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 4A05-10 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* に見出したリボフラビン合成経路依存的なアセトアルデヒド耐性機構の解析**
 ○那須野 亮, 鈴木 崇真, 高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 4A05-11 分裂酵母における Rad24 優性不能変異の解析**
 ○大島 智仁, 川向 誠 (島大生資)

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 - 細胞応答, ストレス応答, 情報伝達, 細胞外膜小胞

- 4A06-01 オートファジックボディの膜分解メカニズムの解明**
 ○籠橋 葉子^{1,2,3}, 川俣(堀江) 朋子¹, 大隅 良典¹ (¹東京工業大学細胞制御工学センター, ²東京工業大学生命理工学院, ³ポーラ化成工業株式会社)
- 4A06-02 メタノール酵母 *Komagataella phaffii* Atg12-Atg5 複合体によるオートファジーの制御**
 ○光部 雅俊¹, 中辻 拓実¹, 白石 晃将¹, 奥 公秀², 阪井 康能¹ (¹京大農, ²京都先端大バイオ環境)
- 4A06-03 TORC1-Gtr 経路の新規上流因子の同定を目指したスクリーニング**
 ○谷川 美頼, 外山 美奈, 前田 達哉 (浜松医科大)
- 4A06-04 ウシグソヒトヨタケ子実体発生開始におけるオートファジーの関与**
 ○吉田 裕史, 坂本 裕一 (岩手生工研)
- 4A06-05 *Aspergillus* 糸状菌におけるアミラーゼ生産を誘導する代謝耐性イソマルトースアナログ**
 ○沼本 穂¹, 森山 貴博², 田邊 理子², 寄立 麻琴², 平井 剛², 高橋 俊二³, 加藤 直樹¹ (¹摂大農, ²九大院薬, ³理研 CSRS)
- 4A06-06 麹菌 *Aspergillus oryzae* の液体培養時における菌体への物理刺激がもたらす α -1,3-グルカン合成量への影響の解析**
 ○織田 隆太郎¹, 宮澤 拳², 吉見 啓^{3,4}, 阿部 敬悦^{1,4} (¹東北大院農, ²感染研真菌部, ³京大院農, ⁴東北大NICHe)
- 4A06-07 糸状菌 *Aspergillus nidulans* におけるキチン合成酵素 ChsB のリン酸化修飾の解析**
 ○金 京運¹, 岩間 亮^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携)
- 4A06-08 糸状菌の生育において生体膜不飽和度が維持されることの意義**
 ○岩間 亮^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携)
- 4A06-09 麹菌の同株どうしの対峙培養における増殖抑制に関与する因子の探索**
 ○浜中 祐弥¹, 齋藤 直也¹, 片山 琢也^{1,2}, 黒田 裕樹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慶應大・環境情報)
- 4A06-10 Mitochondria fission dysfunction alleviates heterokaryon incompatibility-triggered cell death in the industrial filamentous fungus *Aspergillus oryzae***
 ○Chan LU¹, Takuya KATAYAMA^{1,2}, Ryota SAITO³, Kazuhiro IWASHITA³, Jun-ichi MARUYAMA^{1,2} (¹The Univ. of Tokyo, ²CRIIM. UTokyo, ³NRIB)
- 4A06-11 糸状菌 *Aspergillus fumigatus* のファルネソール応答における ABC トランスポーターの機能解析**
 ○老木 紗予子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)

ミーティングルームA 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

微生物—その他

- 4A08-01 ウイルス不活化剤としてのプロピレングリコールの効果とメカニズムについて**
 ○平間 結衣, 大西 慎太郎, 森 卓也, 石田 浩彦 (花王株式会社)
- 4A08-02 塵芥収集作業における感染リスク評価とミスト型ウイルス除去剤の検討**
 ○石田 浩彦¹, 平間 結衣¹, 西尾 正也¹, 藤井 健吉¹, 塚田 慎也² (¹花王株式会社, ²株式会社モリタエコノス)
- 4A08-03 細菌のペプチドグリカンが光触媒殺菌効果に及ぼす影響の解析**
 ○本村 陽香¹, 高尾 綾乃¹, 藤島 昭², 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大・応生, ²東理大・総研)
- 4A08-04 グラム陰性細菌の細胞壁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², 鈴木 智順^{1,2} (¹東理大・応生, ²東理大・総研)
- 4A08-05 菌体外にスペルミジンを排出する芽胞形成乳酸菌 *Bacillus coagulans* YF1 株の発見**
 ○鈴木 秀之, 藤原 有希, THONGBHUBATE Kullathida, 前田 将宏 (京工繊大)
- 4A08-06 ヤケイロタケ *Iwa5b* 株のリグニン分解酵素生産**
 ○町田 龍晟, 堀沢 栄 (高知工科大)
- 4A08-07 パニリンによる大腸菌の有機溶媒耐性化とパニリン耐性への薬剤排出ポンプの関与**
 ○池畑 優希, 道久 則之 (東洋大学)
- 4A08-08 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における insulysin ホモログの局在解析**
 ○小川 翠, 溝上 哲哉, 鈴木 遥香, 佐々木 信光, 田中 瑞己, 山形 洋平 (農工大院農応生化)
- 4A08-09 新規有機肥料の開発**
 ○藤枝 由夏, タン コック ティン, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)
- 4A08-10 天然の有機触媒が示す抗菌活性のメカニズム**
 ○西山 辰也, 上田 賢志 (日大生資科)
- 4A08-11 日光文化財に発生する真菌の防除に向けた光触媒殺菌試験**
 ○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)

微生物—物質生産 - 醸造, 発酵 (一次代謝産物)

4B02-01 ウェルシュ菌のキシロース及びセルビオース資化性株の構築

○宮城 侑弥, 川畑 博暉, 森山 龍一, 宮田 茂 (中部大院応用生物)

4B02-02 *Clostridium perfringens* のグリセロール・デヒドラターゼ遺伝子の欠失が生育と水素生産に及ぼす影響

○佐藤 悠一朗, 加藤 実希, 矢野 智奈美, 宮田 茂 (中部大院応生)

4B02-03 Development of Gene Expression/Disruption Vectors for *Halomonas* sp. KM-1

○Ayaka TSUJI¹, Yasuko TAKEI², Minori MAEDA², Yuka TSUJI², Mei HIRATA², Yoshinao AZUMA^{1,2} (¹Grad. Sch. of B.O.S.T, Kindai Univ., ²Kindai Univ.)

4B02-04 酵母のアルコール発酵を制御するシグナル伝達・代謝経路

○渡辺 大輔, 川島 幹也, 吉岡 直哉, 杉本 幸子, 高木 博史 (奈良先端大)

4B02-05 味噌醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合性特異的遺伝子の発現制御機構

○堀 遼太郎¹, 福田 萌々花¹, 黒木 克明¹, 福地 佐斗志², 尾形 智夫¹ (¹前橋工大・生物工, ²前橋工大・生命情報)

4B02-06 味噌醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合性発現に関与する転写因子 Ste12 の解析

○大塚 智史¹, 黒木 克明¹, 福地 佐斗志², 尾形 智夫¹ (¹前橋工大生物工, ²前橋工大生命情報)

4B02-07 味噌から分離された味噌醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合遺伝子座の解析

○松浦 敦子¹, 福田 萌々花¹, 黒木 克明¹, 中村 建介², 藤原 朋子³, 尾形 智夫¹ (¹前橋工大・生物工, ²前橋工大・生命情報, ³広島総研食工技)

4B02-08 製麹工程におけるタンパク分解酵素遺伝子の発現とそれに関わる転写因子の挙動

○伊藤 一成¹, 谷野 有佳¹, 竹内 赴登¹, 五味 勝也², 狩山 昌弘³, 三宅 剛史¹ (¹岡山県工技七, ²東北大院農・生物産業創成, ³(株)フジワラテクノアート)

4B02-09 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* において酸性ペプチダーゼ PepO 及び OcpO の欠損が菌体外ペプチダーゼ生産に与える影響の解析

○佐藤 光希子, 内平 瑛子, 上野 綾子, 田中 瑞己, 山形 洋平 (農工大院農応生化)

4B02-10 鯉節カビ *Aspergillus chevalieri* の生活環に関わる遺伝子の解析

○平松 健太郎¹, 門岡 千尋², 森 一樹^{3,4}, 奥津 果優¹, 吉崎 由美子¹, 高峯 和則¹, 玉置 尚徳¹, 二神 泰基¹ (¹鹿児島大農, ²崇城大生物生命, ³セルイノベーター, ⁴九大農)

4B02-11 ゲノムおよび代謝産物の分析に基づくクエン酸高生産菌 *Aspergillus tubingensis* WU-2223L のマイコトキシン非生産性の検証

○柴田 朗¹, 吉岡 育哲², 中川 博之³, 桐村 光太郎^{1,2} (¹早稲田大学先進理工学部応用化学科, ²早稲田大学理工学術院総合研究所, ³農研機構・基盤技術研究本部高度分析研究センター)

微生物—物質生産 - 発酵 (二次代謝産物)

4B04-01 麹菌による異種天然物生産における高生産因子の発見と機能解析

○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)

4B04-02 高グルコアミラーゼ活性・低チロシナーゼ活性麹菌株の育種に関する研究

○陳 俊, 殿内 暁夫 (岩手大連農)

4B04-03 輸送体選択技術を用いた新規有用化合物排出輸送体の網羅的探索

○竹中 優馬¹, 七谷 圭^{1,2}, 中山 真由美^{1,3}, 石井 智子¹, 伊藤 隼哉¹, 阿部 敬悦¹ (¹東北大院・農, ²東北大・INGEM, ³東北大院・生命科学)

4B04-04 麹菌 *Aspergillus oryzae* 菌糸分散変異株を用いた酵素生産性の評価

○石川 健二¹, 水戸 光司¹, 高橋 哲也¹, 山城 寛¹, 片瀬 徹¹, 小池田 聡¹, 片山 琢也², 丸山 潤一², 宮澤 拳³, 吉見 啓⁴, 阿部 敬悦^{3,4}, 山口 庄太郎¹ (¹天野エンザイム, ²東大院・農生科・応生工, ³東北大院・農, ⁴東北大・NICHe)

4B04-05 ブトレキシンを産生する新規プロバイオティクス候補乳酸菌 *Latilactobacillus curvatus* KP 3-4 の分離と解析

○平野 里佳^{1,2}, 久米 愛子³, 西山 知里¹, 本田 涼将², 白澤 秀斗², 凌 一葦⁴, 杉山 友太¹, 奈良 未沙希¹, 下川 ひろみ², 河田 明輝¹, 小柳 喬¹, 芦田 久², 奥田 修二郎⁴, 松本 光晴³, 高木 宏樹¹, 栗原 新² (¹石川県大生資環, ²近畿大生理工, ³協同乳業・研究所, ⁴新潟大医)

4B04-06 乳酸菌 *Lactobacillus amylovorus* と乳酸資化菌 *Megasphaera elsdenii* の相互作用が短鎖脂肪酸産生に与える影響

○栗原 瑞穂¹, 板谷 かえで¹, 宮本 浩邦^{1,2,3,4}, 児玉 浩明¹ (¹千葉大院・園芸, ²日環科学, ³サーマス, ⁴理研・生命医科学)

4B04-07 味噌漬け豆腐由来 *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 が生産する多成分バクテリオシンの生合成機構に関する研究

○松田 明香里¹, 河原 あい², 善藤 威史³, 松崎 弘美^{1,2} (¹熊本県大・環境共生, ²熊本県大院・環境共生, ³九大院・農)

4B04-08 新たに分離した乳酸菌からの新奇バクテリオシンの探索と構造・特性の解析

○庄野 陸太, 野見山 泰成, 吉田 遥海, 中山 二郎, 善藤 威史 (九大院農)

4B04-09 糸状菌 *Aspergillus terreus* が生産するイタコン酸による微生物の生育阻害効果

○川尻 康平¹, 浜田 勇和¹, 横前 滉太², 櫛田 牙希², 杉本 夏希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)

4B04-10 *Mycobacterium tuberculosis* を選択的に殺す DNA ジャイレース阻害剤の発見

○今井 優¹, HAUK Glenn², QUIGLEY Jeffrey¹, LIANG Libang¹, SON Sangkeun¹, GHIGLIERI Meghan¹, GATES Michael¹, MORRISSETTE Madeleine¹, SHAHSAVARI Negar¹, NILES Samantha¹, HONRAO Chandrashekar³, MA Xiaoyu³, GUO Jason³, BERGER James², LEWIS Kim¹ (¹ノースイースタン大学・抗生物質発見センター, ²ジョーンズ・ホプキンス大学, ³ノースイースタン大学・創薬センター)

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—物質生産 - 微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子

4B07-01 麹菌における異種タンパク質高発現系の開発

○荒木 康子¹, 柚木 雅信¹, 鉦 陽介¹, 佐藤 敦史², 五味 恵子¹, 原 精一¹, 伊藤 考太郎¹ (¹キッコーマン, ²野田産研)

4B07-02 微生物生産能向上を目的とした微生物 ロドプシンの改変

○佐藤 良樹¹, 川崎 真由¹, 弘埜 陽子², 菊川 寛史^{1,2}, 中野 祥吾², 石井 純³, 松田 史生⁴, 戸谷 吉博⁴, 伊藤 創平², 原 清敬^{1,2} (静大院・薬食生命, ²静大院・食栄, ³神戸大院・科技イノベ, ⁴阪大院・情報)

4B07-03 液胞改良による出芽酵母のエネルギー代謝の改善

○大長 薫, 弘埜 陽子, 菊川 寛史, 田村 謙太郎, 原 清敬 (静大院・食栄)

4B07-04 *Methylobacterium extorquens* 内でのメタノール代替質化経路の構築とその影響

○鶴田 爽, 平林 翼, 折田 和泉, 福居 俊昭 (東工大生命理工)

4B07-05 野外から単離した微細藻類による生物変換

○藤井 洸気¹, 伊藤 賢一¹, 谷川 実¹, 東 翔子¹, 西村 克史^{1,2} (¹日大理工, ²日大短大)

4B07-06 発酵食品中に含まれる麹菌のプレバイオティクス効果

○野村 亮¹, 都築 翔¹, 木村 公俊¹, 兒島 孝明², 志水 元亨¹, 加藤 雅士¹ (¹名城大院・農, ²名大院・生命農学)

4B07-07 ニコチンアミドモノヌクレオチドを生産する乳酸菌の検索

○吉野 都¹, 杉山 風音¹, 飯島 加奈¹, 道羅 英夫^{1,2}, 時本 悠司³, 西川 孝治³, 井戸垣 秀聡³, 吉田 信行¹ (¹静大院・総合科技, ²静大・グリーン研, ³(株)大阪ソーダ)

4B07-08 鯉節カビ *Aspergillus* 属糸状菌による鯉節(荒節)の燻煙香成分の代謝分解

藤原 卓巳¹, 米子 響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))

4B07-09 バクテロイデス属細菌の胆汁酸脱抱合活性の比較解析

○今西 陸, バタナボン ターダッタ, 中山 二郎 (九大院農)

4B07-10 無機—生体ハイブリッド系による可視光駆動型水素生産

○本田 裕樹¹, 篠原 優佳¹, 渡邊 源規², 石原 達己^{2,3}, 藤井 浩¹ (¹奈良女大理, ²九州大WPI-I2CNER, ³九州大工)

4B07-11 ヒメマツタケ (*Agaricus blazei* Murrill) 菌糸体由来抽出液が有する免疫チェックポイント阻害活性

○小堀 一¹, 多田 有人¹, 戸田 雅昭², グレッサンドロガバザ コリナ², ガバザ エステバン² (¹岩出菌学研究所, ²三重大医)

ミーティングルームB 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

微生物—物質生産 - 微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子

4B09-01 脳機能改善に資するチロシンあるいは Dopa を含むジペプチドの効率的生産

○本元 敦也¹, 佐怒賀 悠¹, 古渡 翔¹, 中森 俊宏², 木野 邦器¹ (¹早大・先進理工・応化, ²不二製油)

4B09-02 バイオプロセスによるイミダゾールジペプチドの工業的生産技術の開発

○倉本 歩^{1,3}, 木野 邦器^{1,2}, 佐藤 謙一郎³, 岡田 行夫³ (¹早大・理工総研, ²早大院・先進理工・応化, ³東海物産株式会社)

4B09-03 非リボソーム型ペプチド合成酵素のモジュール構成に着目したアデニル化ドメインの探索とジペプチド類似体合成への展開

○永瀬 あゆみ¹, 鈴木 伸², 木野 邦器^{1,2} (¹早大・先進理工, ²早大・理工総研)

4B09-04 Enantioselective synthesis of cyclic amines using a novel hydrolase

○Yuta FUKAWA, Yuta MIZUNO, Keisuke KAWADE, Koichi MITSUKURA, Toyokazu YOSHIDA (Gifu Univ.)

4B09-05 微生物酵素を利用した S-置換システインスルフォキシドの立体選択的合成

○水谷 拓¹, 原 良太郎², 竹内 道樹², 日比 慎³, 上田 誠^{2,4}, 小川 順¹ (¹京大院農・応生, ²京大院農・産業微生物, ³富山県大工, ⁴小山高専)

4B09-06 大腸菌の γ -グルタミルトランスペプチダーゼの菌体表面提示とその菌体を用いた γ -グルタミルバリルグリシンの酵素合成

○笹生 明日香, 鈴木 秀之 (京工繊大応生)

4B09-07 Putrescine production in *Escherichia coli* K-12 through the arginine decarboxylase pathway

○Kullathida Thongbhubate, Irie Kanako, Sakai Yumi, Itoh Akane, Suzuki Hideyuki (Division of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology)

4B09-08 化学酵素的アミド結合形成反応と分子内環化反応の連携によるジケトピペラジン合成における pH の影響と制御系導入による生産性向上

唐鎌 翔大¹, ○鈴木 伸², 木野 邦器^{1,2} (¹早大・先進理工, ²早大・理工総研)

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—遺伝子 - 構造, 機能

4C01-01 ダイズ根圏でのイソフラボン分解に関与する遺伝子の同定

○青木 愛賢¹, 島崎 智久^{1,2}, 矢崎 渉¹, 中安 大¹, 安藤 晃規³, 岸野 重信³, 小川 順³, 増田 幸子⁴, 柴田 ありさ⁴, 須田 互⁵, 白須 賢⁴, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (¹京大・生存研, ²理研・BRC, ³京大・農, ⁴理研・CSRS, ⁵理研・IMS)

4C01-02 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* の新規キサントフィル合成遺伝子の探索

○小原 幹太, 東根 徳広, 森 勇輝, 森本 大地, 中川 聡, 澤山 茂樹 (京大農)

4C01-03 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* における胞子嚢胞子の成熟に関わる細胞壁分解酵素 AsmA の機能解析

○譚 鏞文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・微生物イノベ連携機構)

4C01-04 Search for the acyltransferase genes required for the formation of triacylglycerol-containing sporangium membrane in *Actinoplanes missouriensis*

○SHIXUAN HU¹, Satoshi Maeda¹, Takeaki Tezuka^{1,2}, Yasuo Ohnishi^{1,2} (¹Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, ²CRIIM, The Univ. of Tokyo)

4C01-05 ビフィズス菌のカラメル化糖質化性に関わる酵素群の解析

○海江田 磨千加¹, 堀米 綾子², 小田巻 俊孝², 清水(肖) 金忠², 北原 兼文¹, 藤田 清貴¹ (¹鹿児島大農, ²森永乳業・基礎研)

4C01-06 Insertion Sequencing 解析により同定されたアミノ酸代謝に関わる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, 前田 智也, 横田 篤, 吹谷 智 (北大院農)

4C01-07 Accumulation and assimilation process of maltose that inhibits the growth of the *malT* deletion mutant in *Aspergillus oryzae*

○Yahong Zou, Silai Zhang, Akira Watanabe, Shoki Fujita, Takahiro Shintani, Katsuya Gomi (Tohoku Univ.)

4C01-08 担子菌 *Pleurotus ostreatus* における自律複製配列 AMA1 の適用とゲノム編集への応用

○越 大志朗, 河内 護之, 中沢 威人, 坂本 正弘, 本田 与一 (京大農)

4C01-09 糸状菌由来分泌型ホスホリパーゼ A2 の構造および機能解析

○川合 杏奈¹, 宮川 拓也², 田之倉 優², 吉田 稔^{1,3,4}, 有岡 学^{1,3}
(¹東大院農・応生工, ²東大院農・応生化, ³東大・微生物連携機構, ⁴理研環境資源セ)

4C01-10 *Saccharomyces eubayanus* のサブゲノムを持つ *Saccharomyces cerevisiae* に関する研究

○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アンドイノベーションズ(株))

4C01-11 冬虫夏草サナギタケの新規交配型遺伝子における機能解析

○鈴木 稔之¹, 小野 晶子¹, 鈴木 貴也², 張 吉麗¹, 道羅 英夫^{2,3}, 鈴木 智大¹ (¹宇都宮大・バイオ, ²静岡大・理, ³静岡大・グリーン研)

4C01-12 シイタケ子実体保存関連遺伝子 *exp1* の解析

○坂本 郁生, 大畑 早弥香, 橋本 侑香, 吉田 一生, 佐藤 利次 (北見工大・食品科学)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 10:00～10:30

微生物—遺伝子 - 構造, 機能

4C03-01 Replication-Cycle Reaction 法による環境試料からのプラスミドの収集と性状解析

○一瀬 拓海¹, 池田 奈菜子², 森 光矢¹, 奈良 聖亜³, 末次 正幸³, 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,4} (¹静大院・総合科技, ²静大・工, ³立教大院・理, ⁴静大・グリーン研)

4C03-02 細菌の進化・多様化を促す IncP-1 群プラスミドの宿主域や接合伝達頻度を左右する因子の探索

○梅木 穂乃花¹, 徳田 真穂², 雪 真弘³, 大熊 盛也³, 金原 和秀¹, 新谷 政己^{1,2,3,4} (¹静大院・総合科技, ²静大院・創造, ³理研 BRC-JCM, ⁴静大・グリーン研)

4C03-03 なぜ PromA 群プラスミドはアクセサリ遺伝子をもちにくいのか

○白木 友博¹, 山本 雪絵², 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,3} (¹静大・工, ²静大院・総合科技, ³静大・グリーン研)

4C03-04 IncP-1 群プラスミドの宿主域の違いを生む因子の探索

○徳田 真穂¹, 山田 亮², 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,3} (¹静大院・創造, ²静大院・総合科技, ³静大・グリーン研)

4C03-05 環境中の細菌から PromA 群プラスミドの「天然の宿主」を同定する

○川北 鈴香^{1,2}, 山本 雪絵^{2,3}, 陶山 哲志², 高木 妙子², 大田 悠理², 野田 尚宏², 金原 和秀^{1,3}, 新谷 政己^{1,3,4} (¹静大工, ²産総研バイオメディカル, ³静大院総合科技, ⁴静大グリーン研)

4C03-06 プラスミドの接合伝達現象に繊維状アミロイドタンパク質の有無が及ぼす影響

○白井 浩貴¹, 岩田 和樹², 田代 陽介^{1,2}, 金原 和秀^{1,2}, 新谷 政己^{1,2,3} (¹静大工, ²静大院・総合科技, ³静大・グリーン研)

4C03-07 FrmR は IncP1 型プラスミドによる細菌間及び生物界間接合の供与菌側染色体コード抑制因子である。

○守口 和基^{1,2,3}, Zoolkefli Fatin Iffah Rasyiqah Mohamad², Cho Yunjae³, 清川 一矢¹, 鈴木 克周^{1,2,3} (¹広島大院統合生命, ²広島大院理, ³広島大理)

4C03-08 線状プラスミド SAP1 における認識領域の特定

○土屋 建登¹, 深田 悠太², 片岡 正和¹ (¹信州大院 総合理工生命医工, ²信州大院 総合医理工 生命医工)

4C03-09 植物病原性卵菌 *Aphanomyces cochlioides* の遊走子形態変化時変動遺伝子の解析

○竹原 由希子, 佐藤 優樹, 橋本 誠, 崎浜 靖子 (北大院農)

4C03-10 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* の遊走子べん毛形成に必須な 2 つの遺伝子 (*trxA*, *AMIS1780*) に対するサブレッサー変異株の取得と解析

○鈴木 玲実¹, 前田 聡史¹, 手塚 武揚^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物イノベ連携機構)

4C03-11 *Methylobacterium* sp. OR01 株におけるメタノール走化性に関わる MCP タンパク質の同定

○加地 奏絵¹, 川端 和弥¹, 片山 志織¹, 谷 明生², 由里本 博也¹, 阪井 康能¹ (¹京大農, ²岡山大植物研)

4C03-12 *Methylobacterium aquaticum* 22A 株におけるメタノール走化性の分子機構の解明

○菊池 志保¹, 藤谷 良子¹, 加藤 純一², 谷 明生¹ (¹岡大植物研, ²広大院統合生命)

ミーティングルーム C 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

酵素—酸化還元酵素

4C05-01 超好熱菌由来 PQQ 依存性アルドース脱水素酵素の電極用素子への応用

○里村 武範^{1,2}, 三木 佑介¹, 大島 敏久³, 高村 映一郎¹, 坂元 博昭¹, 櫻庭 春彦⁴, 末 信一朗¹ (¹福井大学工, ²福井大ライフ, ³大阪工大工, ⁴香川大農)

4C05-02 アルドース C-6 位酸化菌によるトレハロース二酸化物の合成経路の解明

○桐生 高明, 木曾 太郎, 静間 基博, 村上 洋 (大阪産業技術研)

4C05-03 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来新規 Flavin monooxygenase (FMO) の機能解析

○早坂 実夏, 森 玲香, 鈴木 裕満, 加藤 雅士, 志水 元亨 (名城大農)

4C05-04 Engineering Cofactor Specificity of a Thermostable Phosphite Dehydrogenase for a Highly Efficient and Robust NADPH Regeneration System

○Gamal Nasser Abdel-Hady^{1,2}, Takeshi Ikeda¹, Takenori Ishida¹, Hisakage Funabashi¹, Akio Kuroda¹, Ryuichi Hirota¹ (¹Hiroshima University, ²Minia University)

4C05-05 *Geobacter sulfurreducens* におけるポリスルフィド取り込みへの *extHIJ* 遺伝子の関与

○藤田 大樹, Jahan Mst. Ishrat, 伊豆 由記子, 井上 真男, 青野 陸, 三原 久明 (立命大生命)

4C05-06 好熱菌由来色素依存性 L- グルタミン酸脱水素酵素の性質の解析

○岩田 峻弥¹, 伊藤 佑衣¹, 櫻庭 春彦⁴, 大島 敏久⁵, 里村 武範^{2,3}, 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)

4C05-07 異種生産したヒメツリガネゴケ由来のペルオキシダーゼ (Prx34) の特徴づけ

○伊藤 健司¹, 中 雄輝², 秋田 求² (¹近畿大院 生物工学, ²近畿大 生物工学)

4C05-08 乳酸センサ用フラビン依存性乳酸デヒドロゲナーゼの探索および特性評価

○鈴木 遼太, 鉦 陽介, 一柳 敦 (キッコーマン 研開本部)

4C05-09 リグニンモデル化合物で特異的に発現誘導される *Novosphingobium* sp. MBES04 株遺伝子の機能解析

○熊川 恵理¹, 吉川 昂宏¹, 勝亦 まどか², 粕谷 健一^{1,2}, 大田 ゆかり² (¹群大院理工, ²食健康センター)

4C05-10 膜結合型フルクトース脱水素酵素における直接電子移動型酵素電極反応の機構解明

○宋和 慶盛¹, 鈴木 洋平¹, 加納 健司², 北隅 優希¹, 白井 理¹ (¹京大院農, ²京大産官学連携)

4C05-11 有機溶媒耐性プロモラクトン化酵素の開発

○知名 秀泰¹, 松浦 拓哉², 中村 卓¹ (¹長浜バイオ大・バイオ, ²長浜バイオ大院・バイオ)

4C05-12 ハブ毒腺組織由来プロテインジスルフィドイソメラーゼタンパク質のリコンビナント発現系の構築と機能解析

○竹林 聖純¹, 磯本 明子², 日高 将文¹, 二井 勇人¹, 柴田 弘紀², 小川 智久¹ (¹東北大院農, ²九州大生医研)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

微生物—遺伝子 - 構造, 機能 / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム

4C06-01 黄色と赤色を示すイソギンチャク *Corynactis californica* 由来の蛍光タンパク質 eCcRFP の構造形成に影響する要因の解析

○藤原 郁也, 赤田 倫司, 星田 尚司 (山口大創)

4C06-02 緑膿菌においてシアン化物イオンにより発現が誘導される亜硫酸還元酵素ホモログ遺伝子の機能解明

○長田 瑞希¹, 亀谷 将史^{1,2}, 石井 正治^{1,2}, 新井 博之^{1,2} (¹東大 農生科 応生工, ²東大微生物連携機構)

4C06-03 昆虫病原性真菌類由来レクチンの異種発現と諸性質決定

○小野 晶子^{1,2}, 竹島 愛乃³, 崔 宰憲^{3,4}, 尾形 慎⁵, 平井 浩文⁴, 道羅 英夫⁴, 河岸 洋和^{3,4}, 鈴木 智大² (¹東京農工大院・連合農, ²宇都宮大・バイオ, ³静岡大・農, ⁴静岡大・グリーン研, ⁵福島大・農)

4C06-04 Csr sRNA 安定性制御に関わる CsrD のアミノ酸残基の解析

○吉田 将来¹, Gladyschuk Olga¹, 藤樫 紅梅², 岡村 龍盛¹, 小谷 果穂², 杉本 華幸^{1,2}, 鈴木 一史^{1,2,3} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大・農, ³新潟大・日本酒学センター)

4C06-05 多重遺伝子破壊による黄麹菌 *Aspergillus oryzae* のハイドロフォービン遺伝子群の機能解析

○田丸 詩織, 近藤 永治, 安藤 祐人, 中島 春紫 (明治大農・農化)

4C06-06 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* のハイドロフォービン生産における, 培地 pH が生産性・糖鎖修飾に及ぼす影響

○羽生 龍真, 田近 麻友子, 天貝 拓海, 竹内 南優紀, 中野 宏軌, 中島 春紫 (明治大農・農化)

4C06-07 qTn-Seq 法を用いた *Sphingobium japonicum* UT26 株の超低栄養環境での増殖に関わる遺伝子の同定

○野々山 翔太, 柳 照盟, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命科学)

4C06-08 水田土壌において鉄還元酵素固定菌への炭素源供給を担う微生物群の解明

○笠原 拓己¹, 増田 曜子¹, 妹尾 啓史^{1,2} (¹東京大・院農, ²東京大・微生物連携機構)

4C06-09 黒麹菌 *Aspergillus luchuensis* とその近縁種における異なるアミラーゼ生産制御様式

○森瀬 太一¹, 橋本 渉¹, 塚原 正俊², 水谷 治³, 山田 修⁴, 渡部 昭¹, 藤田 翔貴¹, 新谷 尚弘¹, 五味 勝也¹ (¹東北大院・農, ²株式会社バイオジェット, ³琉球大・農, ⁴酒総研)

4C06-10 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の転写因子 PrtR の解析

○沼澤 里佳¹, 田中 優花子², 西岡 佐和子², 辻 遼太郎², 田中 瑞己², 山形 洋平^{1,2} (¹農工大院連農, ²農工大院農応生化)

4C06-11 麹菌由来の転写因子 AoXlnR による発現制御と結合部位近傍における DNA 構造との関連性の解明

○岡 大椰¹, 兒島 孝明¹, 加藤 竜司², 井原 邦夫³, 中野 秀雄¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・創薬, ³名大・遺伝子解析施設)

ミーティングルームC 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

微生物—遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム

4C08-01 *Candida boidinii* におけるメタノール誘導性転写因子 Mpp1 の生理機能解析

○井上 紘一, 岩瀬 公佑, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大農)

4C08-02 担子菌酵母 *Pseudozyma antarctica* における, C2H2 型転写因子 PaMig1 のグルコース抑制への寄与の解析

○田中 拓未¹, 三浦 敦宏¹, 田中 瑞己², 北本 宏子¹ (¹農研機構・農環研, ²農工大・農)

4C08-03 出芽酵母における部位特異的にクロマチン凝縮度を制御する新規手法の開発

○山本 凌大, 天井 貴光, 植田 充美, 黒田 浩一 (京大院農)

4C08-04 *Saccharomyces cerevisiae* HKR1 遺伝子の 3' 末端側部分配列はエキソン内部から独立して転写される

○今藤 俊宏, 細川 佑奈, 小澤 良太郎, 笠原 紳 (宮城大・食産業)

4C08-05 *Saccharomyces cerevisiae* HKR1 遺伝子のエキソンに内在するプロモーター様配列とその転写活性

○小澤 良太郎, 今藤 俊宏, 細川 佑奈, 笠原 紳 (宮城大・食産業)

4C08-06 好熱性真正細菌 *Geobacillus* sp. Kps3 の *in vivo* 及び *in vitro* での選択的スプライシングについての調査研究

○中原 悠輔¹, 高橋 莉央¹, 石田 達矢¹, 早川 準平¹, 栗井 貴子¹, 赤沼 元気², 石塚 盛雄¹ (¹中央大・理工・応化, ²学習院大・理・化学)

4C08-07 麹菌においてカーボカタボライト抑制を制御する脱ユビキチン化酵素 CreB はユビキチンリガーゼアダプター CreD の転写誘導とタンパク質安定性を制御する

○田中 瑞己¹, 藤田 翔貴², 河原崎 泰昌³, 山形 洋平¹, 新谷 尚弘², 五味 勝也² (¹東農工大院農, ²東北大院農, ³静岡県大食業)

4C08-08 *Aspergillus aculeatus* SrpK の 1 アミノ酸置換による非誘導条件下におけるセルラーゼ遺伝子発現の亢進

○源 健太郎, 炭谷 順一, 川口 剛司, 谷 修治 (阪府大院・生環科)

4C08-09 麹菌における固体培養特異的な遺伝子発現に関与する転写因子 FlibC のシスエレメント解析

○大沼 司, 荒井 啓, 小嶋 慧, 藤田 翔貴, 日高 将文, 新谷 尚弘, 五味 勝也 (東北大農)

4C08-10 放線菌 *Streptomyces coelicolor* A3(2) における内在性 NO による形態分化制御メカニズムの解明

○本間 颯太, 伊藤 晋作, 矢嶋 俊介, 佐々木 康幸 (東農大院)

4C08-11 RNA-seq を用いた *Mycobacterium smegmatis* のイソニアジド分解酵素発現機序の解析

○栄山 新¹, 老沼 研一^{1,2}, 金子 幸弘^{1,2} (¹大阪市大院医・細菌, ²大阪市大院医・感染症セ)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

微生物—遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム

4D02-01 T7 RNA ポリメラーゼを利用した枯草菌宿主での高効率フラボノイド誘導型発現系の開発

○是枝 亜実, 小林 鈴花, 亀田 那波, 尾村 優太, 広岡 和丈 (福山大生命工・生物工)

4D02-02 枯草菌の接合伝達を介したバチルス属細菌のゲノム改変系の構築

○朝井 計¹, 須田 和奏¹, 千田 桃子¹, 板谷 光泰² (¹東農大バイオ, ²信大工)

4D02-03 ICE 接合伝達に關与する推定転写因子 TraR の標的遺伝子の探索

○松本 哲, 永田 裕二, 大坪 嘉行 (東北大生命)

4D02-04 プラスミド獲得後の細菌のプラスミド保持に対する適応過程の解析

○高島 綾¹, 河野 響¹, チャン フイティン¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科・AgTECH, ²東大・微生物連携機構)

4D02-05 ウシ胎児血清成分による *Bacillus* 属細菌の抗がん活性誘導と RNA-seq 解析

市川 俊輔¹, ○勝尾 徳斗¹, 岡崎 文美², 中山 寛子³, 西村 訓弘⁴, 島田 康人⁵ (¹三重大学教育, ²三重大院生資・先端セ, ³三重大院地域イノベ・ゼブラセ, ⁴三重大院地域イノベ, ⁵三重大院医・先端セ・ゼブラセ)

4D02-06 ラビリンチュラ類の脂質代謝の制御機構に關与する遺伝子の探索

○石橋 洋平, 伊東 周敏, 沖野 望 (九大院農)

4D02-07 大腸菌の GcvB small RNA によるアミノ酸トランスポーターの転写後調節

○宮腰 昌利, 神田 健 (筑波大医)

4D02-08 好熱バチルスに見いだされた 5 炭糖によるカタボライト抑制

○吉田 健一, 福井 香帆, 石川 周 (神戸大イノベ)

4D02-09 *Liquorilactobacillus satsumensis* の産生する菌体外多糖の生産に関わるグルカンスクラーズ

手塚 武揚^{2,3}, ○今尾 遥¹, 石田 淳也⁴, 山本 恵理⁴, 大西 康夫^{2,3} (¹東大農・生命化学工学, ²東大院・農生科・応生工, ³東大・微生物イノベ連携機構, ⁴(株)明治・乳酸菌研)

4D02-10 *Serratia plymuthica* における小分子 RNA ChiX と Hfq によるキチナーゼ系の制御

○樋口 響¹, 石田 知輝², 小嶋 優常², 杉本 華幸^{1,2}, 鈴木 一史^{1,2,3} (¹新潟大農, ²新潟大院自然科学, ³新潟大日本酒学センター)

4D02-11 植物共生メチロトロフ細菌 *Methylobacterium extorquens* AM1 のランタノイドに応答したメタノールデヒドロゲナーゼ XoxF1 の発現調節機構の解析

○高橋 莉史¹, 矢野 嵩典¹, 中川 智行², 谷 明生³, 三井 亮司¹ (¹岡山理大理, ²岐阜大応生科, ³岡山大植物研)

ミーティングルーム D 質疑応答コアタイム 10:30~11:00

微生物—遺伝子 - ゲノム, メタゲノム, プロテオーム / 遺伝子 - 発現制御, トランスクリプトーム

4D04-01 ヒトマイクロバイオーム解析のための高精度な mock community (微生物カクテル) の開発

○大山 良文¹, 三浦 隆匡¹, 島村 麻美子¹, 古川 雅崇¹, 成田 興司², Tourlousse Dieter³, 坂本 光央^{4,5}, 大熊 盛也^{4,5}, 亀山 恵司², 久田 貴義², 笠原 堅², 寺内 淳², 関口 勇地³, 川崎 浩子¹ (¹NITE/NBRC, ²JMBC, ³産総研, ⁴理研BRC-JCM, ⁵AMED)

4D04-02 ヒトマイクロバイオーム解析のための推奨分析手法開発および室間共同試験による検証

○成田 興司¹, Dieter M Tourlousse², 三浦 隆匡³, 大山 良文³, 島村 麻美子³, 古川 雅崇³, 坂本 光央⁴, 大熊 盛也⁴, 清水 律子⁵, 齋藤 さかえ⁵, 後藤 まき⁵, 中山 二郎⁶, 三島 梨子⁶, 國澤 純⁷, 細見 晃司⁷, 亀山 恵司¹, 久田 貴義¹, 笠原 堅¹, 川崎 浩子³, 関口 勇地², 寺内 淳¹ (¹JMBC, ²産総研, ³NITE/NBRC, ⁴理研, ⁵ToMMo, ⁶九大院農, ⁷NIBIOHN)

4D04-03 実験室内および野外ダイズにおける根圏細菌叢の時空間変動解析

○木伏 真子^{1,2}, 西川 洋平^{2,3}, 細川 正人^{1,2,3,4}, 井手 圭吾^{1,2}, 小川 雅人³, 穴井 豊昭⁵, 竹山 春子^{1,2,3,4} (¹早大院・先進理工, ²産総研・早大 CBBDOIL, ³早大・ナノライフ創新研, ⁴早大・生命動態研, ⁵九大院・農)

4D04-04 高完成度の 1 細胞ゲノム配列取得を可能とする, アガロースゲル・マイクロカプセルの開発と簡便な作製手法

○青木 弘良¹, 雪 真弘², 本郷 裕一³, 大熊 盛也², 山形 豊¹ (¹理研RAP, ²理研BRC, ³東工大・生命理工)

4D04-05 ゲノム情報を用いた日本海溝の海底微生物の多様性と機能の解明

○實野 佳奈^{1,2}, 西川 洋平^{2,3}, 小川 雅人³, 星野 辰彦⁴, 稲垣 史生⁴, 竹山 春子^{1,2,3,5} (¹早大院・先進理工, ²産総研・早大 CBBDOIL, ³早大・ナノライフ創新研, ⁴国立研究開発法人海洋研究開発機構, ⁵早大・生命動態研)

4D04-06 ゲノム配列中の連続三塩基出現頻度を利用した細菌種の高速予測

○鈴木 宏和, 中川 翔太, 杉原 辰典, 大城 隆 (鳥取大工)

4D04-07 *Stenotrophomonas maltophilia* 基準株と biovar 2 群の再分類のための比較ゲノム解析

○小川 泰地¹, 久富 敦², 志波 優¹, 藤田 信之¹, 田中 尚人¹ (¹東農大・分子微生物, ²東農大・環境共生)

4D04-08 *Arthrobacter* 属細菌におけるニコチン分解遺伝子群の比較ゲノム解析

○島崎 智久¹, 増田 幸子², 柴田 ありさ², 須田 互³, 白須 賢², 矢崎 一史⁴, 市橋 泰範¹, 杉山 暁史⁴, 中野 亮平⁵ (¹理研・BRC, ²理研・CSRS, ³理研・IMS, ⁴京都大・生存研, ⁵MPIPZ (Germany))

4D04-09 放線菌のカルコフォア合成様遺伝子群の発現に關与するシグマ因子 SigC の解析

藤本 正浩¹, Salvatore Cosentino², 按田 瑞恵², 佐藤 光彦³, 中村 佳司³, 小椋 義俊³, 林 哲也³, 岩崎 涉², 上田 賢志¹, ○高野 英晃¹ (¹日大・生資科・生命研, ²東大・院理・生物科学, ³九大院・医学研究院)

4D04-10 ラッカーゼ発現に変異が生じたシイタケ組換え体のラッカーゼ遺伝子の解析

○鈴木 未由太, 野地岡 侑輝, 佐藤 利次 (北見工大院・食品科学)

ミーティングルーム D 質疑応答コアタイム 13:30~14:00

生物科学—タンパク質・ペプチド科学 - 構造, 機能, その他

4D07-01 超好熱性ウイルス由来キャプシドタンパク質の大腸菌でのタンパク質発現系の構築と発現タンパク質の機能解析

○炭電 優花¹, 里村 武範², 望月 智弘³, 末 信一郎² (¹福井大院・工, ²福井大学・工, ³東工大)

4D07-02 ヤナギマツタケ (*Agrocybe cylindracea*) 由来 PRI3 タンパク質の子実体特異的発現と機能

○蔵谷 大和¹, 精松 知香¹, 椿 捺菜美¹, 宮原 浩二¹, 松本 顕², 岩田 真人³, 安藤 祥司¹ (¹崇城大生物生命, ²順天堂大医, ³アイエムビー(株))

4D07-03 カイコガ前胸腺刺激ホルモン PTTH 組換え体分子種の性状解析

○兒島 憲二, 石垣 悠里, 平田 康祐, 岡田 歩実, 岡屋 琳, 下田 佳苗, 齋藤 一樹 (姫路獨協大薬)

4D07-04 バクテリオファージ ϕ X174 スパイク H タンパク質 C 末端ドメインの LPS 結合能の解析

○伊藤 恭平, 秋田 総理, 増田 裕一, 稲垣 稜 (三重大生物資源)

4D07-05 サンゴ由来レクチンの C 末端領域がウサギ赤血球に対する反応に与える影響の解明

○郷田 秀一郎^{1,2}, 上村 亮介¹, 古賀 萌子¹, 外山 諒¹, 海野 英昭¹, 畠山 智充¹ (¹長崎大院工, ²創価大糖鎖研)

4D07-06 イネ細胞質翻訳系の部分再構成による eEF1A および eEF2 の GTP 再生機構の解析

○鈴木 翔, 鈴木 丈瑠, 戸澤 譲 (埼玉大学院理工)

4D07-07 Comprehensive analysis of transglutaminase substrate preference by cDNA display

○Jasmina DAMNJANOVIC¹, Moeri Nezu¹, Beixi Jia¹, Nana Otake¹, Kiyotaka Hitomi¹, Takaaki Kojima¹, Naoto Nemoto², Hideo Nakano¹ (¹Nagoya Univ., ²Saitama Univ.)

4D07-08 ウミウシの体を彩る新規な水溶性色素タンパク質の同定

○江口 知輝¹, 志波 優², 高市 真一², 川崎 信治^{1,2} (¹東農大バイオ, ²東農大微生物)

4D07-09 PD-L1 親和性フィブロネクチンドメイン変異体の創出

○牧野 祥嗣, 伊藤 伸哉, 金井 保 (富山県大工)

4D07-10 マガキ由来マンノース特異的レクチン CGLI のマンノースオリゴ糖鎖認識機構

○工藤 瑞希, 秋吉 雅弘, 増田 一喜, 海野 英昭, 畠山 智充 (長崎大工)

ミーティングルームD 質疑応答コアタイム 14:30~15:00

生物科学—生物工学—解析技術・方法論, その他 / その他

4D09-01 RNA 発現プロファイルデータと深層学習を用いた老化に関する研究

○長谷川 平¹, 金 相完², 濱田 浩幸³, 田代 康介^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大院・生物資源環境, ³九大院・農学研究科)

4D09-02 コムギ無細胞系を用いた網羅的プロテインアレイの確立

○中北 智哉^{1,2}, 竹田 浩之² (¹明大農, ²愛大PROS)

4D09-03 環境中の希少種の検出を可能とする 16S メタゲノム-DRIP 法

○中島 有登¹, 後藤 愛那¹, 加藤 紀彦¹, 尾島 望美¹, 阪中 幹祥¹, 吉田 圭佑², 小田 巻 俊孝², 片山 高嶺¹ (¹京都大学 大学院生命科学科学研究科, ²森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所)

4D09-04 mito-base editor システムの確立と酵母ミトコンドリアDNA の機能獲得型変異の同定

○黒田 浩一, 天井 貴光, 山本 凌大, 滝本 廉, 佐藤 源気, 饗庭 亘, 押村 のどか, 植田 充美 (京大院・農・応用生命)

4D09-05 出芽酵母における donor DNA/gRNA ハイブリッドを用いた効率的なゲノム編集戦略

○饗庭 亘, 天井 貴光, 植田 充美, 黒田 浩一 (京大院農)

4D09-06 自家蛍光シグネチャーに基づくマウス卵子の評価

○原 克樹¹, 岡野 千草², 高部 響介², 高島 友弥³, 福島 彩乃³, 藤丸 翼³, 廣木 亜由美², 松浦 鈴子², 野村 暢彦^{2,4}, 尾畑 やよい³, 八幡 稔^{2,4} (¹筑波大・生命環境学群, ²筑波大・生命環境, ³東農大・生命科学, ⁴筑波大・微生物サステナビリティー研究センター)

4D09-07 Aptamer-based Detection of DENV NS1 Protein by Competitive Aptamer Duplex Formation Utilizing 3D-nano-assembly Gold Nanoparticle as Nanocarrier

○Indra Memdi Khoris¹, Nasrin Fahmida², Enoch Y. Park^{1,2} (¹Department of Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, ²Research Institute of Green Science and Technology, Shizuoka University)

4D09-08 麹菌によるアルカリホスファターゼの高分泌発現

○石川 隼也, 一柳 敦, 五味 恵子 (キッコーマン株式会社)

4D09-09 効率的な In vitro 抗原提示機能を持つウイルス様粒子の開発

○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)

4D09-10 デジタルファブリケーションによるマイクロ流体デバイスの設計, および, 細胞接着制御

○太田 空良¹, 上野 裕太郎¹, 加藤 千寛¹, 鈴木 麻紘¹, 千田 洸弥¹, 二階堂 望¹, 本間 俊将¹, 高橋 泰輔², 小此木 孝仁², 山下 和彦³, 戸谷 一英¹ (¹一関高専, ²(株)アイカムス・ラボ, ³ヤエガキ醗酵技研(株))

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

有機化学, 天然物化学—合成, 反応機構

4E01-01 農業原材料であるホスゲンの新規合成法開発

○森口 舞子¹, 高尾 希美¹, 浅原 時泰^{1,2}, 大久保 敬^{2,3}, 井上 豪^{1,2} (¹阪大院薬, ²阪大先端学際研, ³阪大高等共創研)

4E01-02 テトラヒドロフラン中リチウムとエチレンジアミンを用いたアンモニアフリー Birch 還元法の開発

○加茂 翔伍^{1,2}, Burrows James¹, 小出 和則¹ (¹ピッツバーク大, ²星薬大)

4E01-03 バラの重要香気成分である DAMASCENOLIDE の類縁体合成と香気特性 (第3報)

○宮澤 和¹, 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)

4E01-04 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, 福岡 凌, Maturana Andres D., 北 将樹 (名大院生命農)

4E01-05 アブリアトキシン・オシラトキシン類縁体の網羅的合成法の開発

○波田 航平¹, 新木 悠介¹, 野倉 吉彦¹, 花木 祐輔³, 中崎 敦夫², 西川 俊夫¹ (¹名大院生命農, ²岩手大理工, ³香川大農)

4E01-06 蛍光色素 1,3a,6a- トリアザベンタレンの短段階合成

○大原 駿也, スー トゥアン, 矢島 新, 齊藤 竜男 (東京農業大学生命科学部)

4E01-07 マトリグリカンオリゴ糖の合成と糖鎖-ラミニン間の相互作用

○田村 敬裕¹, 伊藤 良汰², 真鍋 法義², 大野 詩歩², 山口 芳樹², 田村 純一¹ (¹鳥取大院・連大農, ²東北医薬大・薬)

4E01-08 フェナントレイン骨格を母核とする新規アゾーヒドラゾン系ホウ素錯体の合成と光物性評価

○東 達也, 園田 素啓, 谷森 紳治 (大阪府大)

4E01-09 南極産ホヤ由来メロテルペン rossionone B の生合成模倣合成

○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)

4E01-10 生合成を模倣したノル -3,4- セコトリテルペノイドの A 環部分の構築

○多湖 光佑¹, 西川 俊夫¹, 中崎 敦夫² (¹名大院生命農, ²岩手大理工)

4E01-11 テトロドトキシン推定生合成中間体 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 8- デオキシアナログの合成

○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)

4E01-12 Quorumsensing 阻害物質 aculene 類の全合成研究

○横川 陽向¹, 石澤 誠也², 齋藤 克哉³, 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E 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

4E03-01 糸状菌の α -マンノシド β -(1 $\rightarrow$ 6)-ガラクトフラノース転移酵素の同定と機能解析

○岡 拓二¹, 門岡 千尋¹, 田中 大² (¹崇城大・生物生命, ²東北医薬大・薬)

4E03-02 *Aspergillus fumigatus* の AfAnp1 は 真菌型ガラクトマンナンのマンナン主鎖生合成に関わる α -(1-6)-マンノース転移酵素である

○門岡 千尋¹, 田中 大², 岡 拓二¹ (¹崇城大・生物生命, ²東北医薬大・薬)

- 4E03-03 酵母 O-結合型糖鎖由来マンノオリゴ糖の系統的合成**
 ○松尾 一郎, 佐藤 有花, 石井 希実, 佐野 加苗, 佐藤 美咲 (群馬大院理工)
- 4E03-04 二環性シアル酸を用いた α (2,9)ポリシアル酸の合成**
 ○加藤 雅大¹, 河村 奈緒子², 田中 秀則², 今村 彰浩¹², 石田 秀治¹²³, 安藤 弘宗² (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・iGCORE, ³岐阜大・G-CHAIN)
- 4E03-05 CMP-シアル酸合成酵素の構造と機能における C ドメインの役割解明**
 ○戸田 さくら¹², 呉 迪¹², 羽根 正弥¹², 佐藤 ちひろ¹², 北島 健¹² (¹名大院・生命農学, ²名大・生物機能セ)
- 4E03-06 An impairment of the C-domain of CMP-sialic acid synthetase causes lethality of medaka due to protein insolubility**
 ○Di Wu¹²³, Chihiro Sato²³, Ken Kitajima¹²³ (¹Biosci. Biotech. Center, ²Grad. Sch. Bioagr. Sci., ³Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya Univ.)
- 4E03-07 O-マンノース型糖鎖を可視化する代謝ラベルプローブの開発研究**
 ○梅村 悠太¹, 田中 秀則², マドウカル ビブーテ アモル², 河村 奈緒子², 今村 彰宏¹², 石田 秀治¹²³, 矢木 宏和⁴, 安藤 弘宗² (¹岐阜大・応用生物, ²岐阜大・iGCORE, ³岐阜大・G-CHAIN, ⁴名市大・院薬)
- 4E03-08 ハイマンノース型および植物複合型 N-グリカンを結合させたアフィニティークラムによるレクチン様レセプターキナーゼの探索**
 ○田中 創平, 木村 吉伸, 前田 恵 (岡大院・環境生命)
- 4E03-09 新規合成法を用いたラクト系スフィンゴ糖脂質プローブの創製と挙動解析**
 ○高橋 舞菜¹, 河村 奈緒子², 鈴木 健一², 田中 秀則¹², 今村 彰宏¹², 石田 秀治¹²³, 安藤 弘宗¹² (¹岐阜大・連合農学, ²岐阜大・iGCORE, ³岐阜大・G-CHAIN)
- 4E03-10 生葉半夏の有効多糖アラバンを認識するモノクローナル抗体のエピトープ探索**
 ○佐藤 春菜¹, 栗木 淳寛², 田中 宏幸³⁴, 江口 壽彦⁵, 松岡 健¹²⁵⁶ (¹九大農, ²九大生資環, ³山口東京理科大薬, ⁴九大院薬, ⁵九大実生環セ, ⁶九大院薬)
- 4E03-11 らっきょうフルクタン正常ヒト皮膚線維芽細胞中の細胞外マトリックス生成に対する影響**
 ○津久井 慶¹, 上沖 和己², 堂籠 究³, 徳留 嘉寛¹⁴⁵ (¹城西大薬, ²上沖産業, ³宮崎工技セ, ⁴佐賀大, ⁵ジャパン・コスメティックセンター)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 11:00～11:30

生物科学—糖鎖科学—構造、機能、糖鎖工学、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

- 4E05-01 異性化反応を利用するナイスリア LOS コア三糖の合成**
 ○一柳 剛¹, 富樫 佳祐², 後久保 春花¹, 大谷 直輝², 眞鍋 史乃³⁴ (¹鳥取大農, ²鳥取大院持続性社会創成科学, ³星薬科大薬, ⁴東北大薬)
- 4E05-02 チオエーテル基を導入した糖供与体を用いた立体選択的グリコシル化**
 ○久保田 直也¹, 西田 芳弘¹², 土肥 博史¹² (¹千葉大院園芸, ²千葉大分子キラリティーセンター)
- 4E05-03 マンノシルエリスリトールリピッドの界面活性における構造依存性の解明**
 ○渡邊 恵¹, 佐々木 リサ¹, 仁科 宏美¹, 西田 芳弘¹², 土肥 博史¹² (¹千葉大院園芸, ²千葉大分子キラリティーセンター)
- 4E05-04 生死をコントロールできる病原細菌を用いた高効率・高安全性生ワクチンの構築**
 ○加藤 祐輔¹, 長澤 裕哉², 中山 ももこ², 小川 洋介², アリバム スワミシャ・デビ², 杉山 碧², 江口 正浩², 林 智人² (¹農研機構・生物研, ²農研機構・動衛研)

- 4E05-05 機械学習による高度好熱菌由来タンパク質遺伝子の大腸菌発現情報から得た可溶性発現予測法の開発**
 ○松井 大亮¹², 山村 義弥¹, 鈴木 皓大¹, 北條 佑斗¹, 篠田 優¹, 中村 正樹¹, 榊原 一紀¹, 浅野 泰久¹ (¹富山県大工, ²立命館大生命)
- 4E05-06 転写制御因子 XylS をバイオセンサーとして用いたトルエン分解酵素の基質特異性改変**
 ○小川 友希¹, 勝山 陽平¹², 大西 康夫¹² (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構CRIIM)
- 4E05-07 簡便なシトルリン定量を目指した酵素の開発**
 ○鉦 陽介, 山本 圭, 荒木 康子, 一柳 敦 (キッコーマン研開本部)
- 4E05-08 合理的変異導入法によるヤンバルトサカヤステ由来ヒドロキシニトリルリアーゼの凝集ホットスポットの解析**
 ○篠田 優, 浅野 泰久 (富山県大・生工研セ)
- 4E05-09 麹菌における C 源代謝に関連する転写因子の制御機構の網羅的解析**
 ○小笠原 菜々子, 水谷 友香, 岡 大椰, 兒島 孝明, 中野 秀雄 (名古屋大学農)
- 4E05-10 細胞内糖化計測法の開発及び糖化の細胞影響解析への応用**
 ○三上 あかね¹², アリ ヤニファオザニ²³, 小島 祥也¹, 杉本 千実¹, 加柴 美里² (¹東京工科大医療, ²東京工科大院バイオ, ³オイルガス技術開発研究センター)

ミーティングルーム E 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

有機化学、天然物化学—合成、反応機構

- 4E06-01 プロアントシアニジン類蛍光プローブの合成研究**
 ○小林 周平¹, 河村 篤², 真壁 秀文² (¹信大総合理工農, ²信大バイオメディカル研)
- 4E06-02 アミノ基の可逆的検出技術 ReD-A 法: Styliissamide H 固相合成への適用**
 ○長内 肖廉, 高松 啓吾, 今野 博行 (山形大工)
- 4E06-03 ジプロモゼルボン誘導体の反応性を利用した新規多環式化合物の構築**
 ○西澤 拓未¹, 柏崎 玄伍¹, 吉川 知美¹, 河合 靖², 北山 隆¹ (¹近畿大院農, ²長浜バイオ)
- 4E06-04 抗菌活性環状デブシペプチド hyeptin に含まれる β -ヒドロキシアミノ酸の合成**
 ○橋詰 和記, 稲垣 穰, 増田 裕一 (三重大院生物資源)
- 4E06-05 9員環エンジイン構造の新規合成法の開発**
 ○浅野 耕太, 二木 美咲, 西川 俊夫 (名大院生命農)
- 4E06-06 ピクロトキシニンの合成研究**
 ○松村 泰志¹, 西川 俊夫¹, 中崎 敦夫² (¹名大院生命農, ²岩手大理工)
- 4E06-07 テトロドトキシンの推定生合成中間体 Tb-210B, Tb-226, Tb-242C, Tb-258 の全合成**
 ○西海 真史¹, 安立 昌篤², 西川 俊夫¹ (¹名大院生命農, ²東北大院薬)
- 4E06-08 天然・生物活性物質合成を志向した、メトキシベンゼン類の合成研究**
 ○須貝 威, 斉 子煜, 本田 桂子, 橋本 理一, 小林 俊文, 花屋 賢悟, 東林 修平 (慶應大薬)
- 4E06-09 タマネギに含まれる蛍光性フラボノイド配糖体の全合成**
 ○西條 祐輝, 堀 優希, 二瓶 賢一 (宇都宮大農)
- 4E06-10 Ni(II)キラルシップ塩基を用いたアミノ酸のキラル化に関する研究**
 ○中野 有那¹, 長岡 敬太¹, 酒本 翼², 森脇 浩樹², 阿部 秀範², 井澤 邦輔², 今野 博行¹ (¹山形大工, ²浜理薬品株式会社)
- 4E06-11 ヤエヤマサソリの毒液に含まれる K⁺ channel toxin 類似ペプチドの合成及びジスルフィド結合架橋様式の決定**
 ○岸本 拓実, 廣田 光希, 宮下 正弘, 宮川 恒 (京大農)

ミーティングルームE 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

有機化学, 天然物化学—合成, 反応機構

4E08-01 Pseudosporamide の合成研究

○桂川 美咲¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富山県大・生医工研セ)

4E08-02 抗菌環状ペプチド microphorusamide A と B の全合成と三次元構造解析

○片山 雄登, 稲垣 穰, 増田 裕一 (三重大生物資源)

4E08-03 ホスファチジルセリンの収束型類縁体合成

○多田 大輝¹, 阿部 一啓², 馬場 直道³, 三澤 嘉久³, 安部 真人¹ (¹愛媛大院農, ²名大院創薬基盤創薬, ³備前化成株式会社)

4E08-04 アンフィジノリド M の C16-C26 フラグメントの合成研究

○渡辺 颯太¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富山県大・生医工研セ)

4E08-05 プロシアニジン B2 酸化生成物の構造決定と反応機構の解明

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

4E08-06 インスリンシグナルを制御する violaceoid A (SF231) の合成研究

○古岡 晴香, 砂田 直哉, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)

4E08-07 除草活性を有する抗生物質ホスホノトリキシンの光学活性体合成

○中村 皓毅, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)

4E08-08 ジベレリン様活性を有する化合物 helminthosporic acid の合成研究

○春原 大亮, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)

4E08-09 フルオラスコバルトサレン錯体を用いる高立体選択的不斉 Henry 反応

○廣田 宗士, 藤野 旭, 石原 一輝, 塩入 孝之, 松儀 真人 (名城大院農)

4E08-10 Palau'amine の合成研究

○藤野 雄大¹, 深谷 圭介^{1,2}, 占部 大介^{1,2} (¹富山県大工, ²富山県大・生医工研セ)

4E08-11 非天然型アミノ酸 DADH の全異性体の合成研究

○岡村 仁則¹, 保野 陽子², 中山 淳², 品田 哲郎², 滝川 浩郷² (¹東大院農生科, ²阪市大院理)

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—合成, 反応機構

4F02-01 黒穂菌(Ustilago esculenta)由来新規脂質の全合成研究

○小澤 明穂¹, 江川 貴斗¹, 河岸 洋和², 安部 真人¹ (¹愛媛大農, ²静岡大農)

4F02-02 リベシン B の不斉全合成

○堀尾 嘉恵, 二瓶 賢一 (宇都宮大農)

4F02-03 トウモロコシが産生するファイトアレキシン zealexin 類の合成研究

○石井 航平, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)

4F02-04 リゾカルジオリピンおよび過酸化カルジオリピンの全合成

○廣角 道信, 安部 真人 (愛大院農)

4F02-05 新規グリオキシル脂質の全合成研究

○安部 真人¹, 田中 遼太郎¹, 石橋 洋平², 伊東 信² (¹愛媛大農, ²九大農)

4F02-06 有機マグネシウム種の置換反応を介した生物活性ピベンジルの迅速供給

姜 法雄¹, ○山田 朱莉², 丈達 唯花¹, 森田 康明¹, 中尾 風貴¹, 大江 拓人¹ (¹神戸大院農, ²神戸大農)

4F02-07 ホスファチジルコリンの効率的アナログ合成の確立

○藤原 朋哉¹, 渡辺 麻友美¹, 三澤 嘉久², 馬場 直道², 阿部 一啓³, 安部 真人¹ (¹愛大農, ²備前化成株式会社, ³名古屋大院・創薬)

4F02-08 Decarestrictine K の合成

○鈴木 隆之介¹, 勝田 亮², 上羽 隼平², 若森 晋之介², 矢島 新², 額田 恭郎², 石神 健² (¹東農大院・応生, ²東農大・生命)

4F02-09 比較機能解析によるテルペン合成酵素の生成物特性制御機構の解明

○天野 博之¹, 栗栖 尚嗣², 山家 史大², 廣森 美樹², 和氣 駿之², 中山 亨², 高橋 征司² (¹東北大工, ²東北大院工)

4F02-10 Assamicain 類生成の推定

○林 辰亮, 柳瀬 笑子 (岐阜大院自然科技)

4F02-11 Claisen 転位環化連続反応を介したイソフラベン誘導体およびイソフラベン天然物の分岐合成

○姜 法雄¹, 大江 拓人¹, 清水 夕稀¹, 滝川 浩郷² (¹神戸大院農, ²東大院農)

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—作用機構, 構造と活性 / その他

4F04-01 キイロショウジョウバエのニコチン性アセチルコリン受容体機能発現における RIC3 の関与

○伊原 誠, 高山 浩一, 小森 勇磨, 神谷 昌輝, 西浦 凜, 松田 一彦 (近畿大農)

4F04-02 ショウジョウバエのニコチン性アセチルコリン受容体の薬理学的特性

○高山 浩一, 小森 勇磨, 神谷 昌輝, 小泉 航, 伊原 誠, 松田 一彦 (近大農)

4F04-03 パラヘルクアミド A の線虫ニコチン性アセチルコリン受容体阻害活性の分子基盤

○大坪 柊也, 小泉 航, 前川 貴信, 伊原 誠, 松田 一彦 (近大農)

4F04-04 抗菌活性を示すゼルンボン誘導体(2*E*,6*E*,10*E*)-11-bromo-4,4,7-trimethylundeca-2,6,10-troienoic acid の合成

○福本章太, 谷口 朱音, 森 美穂, 柏崎 玄伍, 北山 隆 (近畿大院農)

4F04-05 ターゲット活性化作用における昆虫活性物質コムネシンの構造活性相関

○矢野 雄大¹, 加藤 直樹³, 甲斐 建次², 林 英雄², 伊原 誠¹, 松田 一彦¹ (¹近畿大, ²大阪府大, ³摂南大)

4F04-06 様々な品種のアズキ種皮に含まれる色素の分析

○吉田 久美¹, 高山 陽子¹, 浅野 友世¹, 萩原 星児¹, 佐藤 綾人² (¹名大情報, ²名大ITbM)

4F04-07 γ -オリザノール高含有コメ胚芽油を配合した化粧料による塗布美容効果

○小黒 友輝, 神足 悟史, 中村 紀夫, 築野 卓夫 (築野ライスファインケミカルズ株式会社)

4F04-08 γ -オリザノール高含有米胚芽油の経口摂取による美容効果

○神足 悟史, 小林 瑞佳, 中村 紀夫, 林 千恵子, 築野 卓夫 (築野ライスファインケミカルズ株式会社)

4F04-09 フロフラボノイド類の合成に関する研究

○佐藤 謙光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)

4F04-10 クマリン類のホルミル化の検討

○及川 夏澄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)

4F04-11 3-スチリルフラボン類の合成及び HL-60 に対する増殖抑制活性の研究

○堤 ありさ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)

4F04-12 6- スチリルフラボン類の合成及び生物活性相関に関する研究

○松下 剛大¹, 川井 悟¹, 常盤野 哲夫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F 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

有機化学, 天然物化学—農薬, 医薬 / その他

4F07-01 リパーゼによる 10,11- ジヒドロゼンボールの立体選択的トランスエステル化

○寺田 百合香, 柏崎 玄伍, 北山 隆 (近畿大院農)

4F07-02 計算化学的手法による NFAT-133 の配座解析と相対立体配置の予測

○茂田 巧, 滝川 浩郷, 小倉 由資 (東大院農生科)

4F07-03 レゾルシノールアルキル L- グルコシドの化学合成とチロシナーゼ阻害活性

○井川 奏乃, 石岡 和佳奈, 二瓶 賢一 (宇都宮大農)

4F07-04 ハスモンヨトウにおける FACs の生理的意義の解明

○丸岡 毅, 白井 雄, 大門 高明, 森 直樹, 吉永 直子 (京大農)

4F07-05 ツルマメの登熟過程における種皮成分の変化の分析

○仁瓶 葉里¹, 杉田 千恵子¹, 吉野 奈津子², 近藤 忠雄¹, 吉田 久美¹ (¹名大院情, ²名大全校セ)

4F07-06 Synthesis and evaluation of catechol derivatives as an amyloid-beta aggregation inhibitor

○Fusheng XU, Keima Osawa, Misato Tajiri, Ryusei Endo, Koki Makabe, Hiroyuki Konno (Yamagata Univ.)

4F07-07 SARS-CoV2 増殖必須蛋白質 3CL protease の作製と基質認識能の探究

○遠藤 龍生, 及川 慧人, 大沼 拓巳, 真壁 幸樹, 矢野 成和, 今野 博行 (山工大)

4F07-08 丹参由来天然化合物の tanshinones が示す抗結核菌活性

○森 茂太郎¹, 田村 敏生², 前田 百美², 阿戸 学², 見理 剛¹ (¹感染研細菌第二部, ²感染研ハンセン病研究センター)

4F07-09 活性酸素制御剤の深層学習による in silico スクリーニング系の構築

○小越 将行^{1,2}, 高橋 弘盛¹, 北畑 信隆³, 朽津 和幸⁴, 大和田 勇人⁴, 水野 秀之¹, 来須 孝光¹ (¹公立諏訪理大・工, ²農研機構, ³東大院・農生科, ⁴東京理科大・理工)

4F07-10 希少糖デオキシ誘導体 1-deoxy-D-allulose の線虫成長阻害活性

○佐藤 正資¹, 吉原 明秀², 砂古口 博文³, 新谷 知也⁴, George W.J. Fleet⁵, 何森 健² (¹香川大農, ²香川大希少糖機構, ³香川県環境研, ⁴愛媛大院連合農, ⁵オックスフォード大)

4F07-11 オキサ-デカリン型 SARS 3CL プロテアーゼ阻害剤の設計と合成, 阻害活性評価ならびに立体化学

○服部 恭尚, 吉澤 慎一郎, 小林 数也, 赤路 健一 (京都薬大薬)

4F07-12 ニコチアナベンサミアナ発現系によるアクチビン A の製造法開発

○渡邊 理紗¹, 竹本 浩¹, 田中 裕之¹, 吉中 喬慈², 宮内 美穂¹, 三沢 悟¹, 川端 潤¹ (¹三菱ケミカル株式会社, ²株式会社UniBio)

ミーティングルームF 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

食品—食品工学 - 物性, 分析 / 食品工学 - その他

4F09-01 コエンザイム Q10/R- α -リポ酸/ γ -シクロデキストリン三成分包接体の調製と評価

○上梶 友記子, 石田 善行, 中田 大介, 寺尾 啓二 (シクロケムバイオ)

4F09-02 豆蜂(トーフアン): 豆乳とハチミツから作られた新しいスイーツの開発

○有井 康博^{1,2}, 西脇 章³, 獅子原 里実¹, 西澤 果穂^{1,4}, 佐野 由倫¹ (¹武庫女大・食物栄養・食創造科学, ²武庫女大・栄養科学研究所, ³ハートスフドクリエーツ株式会社, ⁴(現)龍谷大・農・食品栄養)

4F09-03 リパーゼ添加がパンケーキの冷蔵保存中の物性変化に与える影響

○西垣 里桜¹, 松宮 健太郎¹, 田中 昭宏², 松村 康生³ (¹京大院・農, ²(株)日清製粉グループ本社・基礎研究所, ³京大・生存研)

4F09-04 添加する油脂の種類と凝固条件が豆乳エマルションゲルの物性に与える効果

○金城 史奈¹, 松宮 健太郎¹, 石井 統也², 北湊 咲葵³, 木下 満里代¹, 重本 絢音¹, 西村 公雄³, 谷 史人¹, 松村 康生⁴ (¹京大院農, ²香大農, ³同女大, ⁴京大生存研)

4F09-05 モデル舌を用いたやわらかいゲル, ペーストの力学特性評価

○神山 かおる, 日下部 裕子 (農研機構食品研)

4F09-06 光造形式 SLA フード 3D プリンター開発

○古屋 佳毅, 武政 誠 (東京電機大学理工学部生命科学系)

4F09-07 3Dプリント食品の食感造形可能領域を拡大するフードインク開発

○渡邊 健太, 武政 誠 (東京電機大学)

4F09-08 オリーブ葉ポリフェノール oleacein が卵白ゲルの物性に及ぼす影響

○赤澤 隆志¹, 伊丹 ひかる², 小川 雅廣², 庄子 真樹¹ (¹宮城大食産業, ²香川大農)

4F09-09 Simultaneous Milling and Extraction (SME) - a new simple method for extraction of hard plant materials

○Thi Bao Chau BUI, Thu Tra TRAN, Mito KOKAWA, Yutaka KITAMURA (Univ. Tsukuba)

4F09-10 食後血糖値上昇抑制作用を有するソバアルブミンの食品加工への利用に向けた機能特性の評価

○小川 里桜¹, 二宮 和美², 山口 勇将¹, 熊谷 仁², 熊谷 日登美¹ (¹日大・生資科, ²共立女子大学・家政)

4F09-11 ハッカ精油に含まれる微量重要香気成分の解析

○河野 蛭子¹, 妙田 貴夫¹, 金嶋 泰¹, 服部 和幸², 野島 聡¹ (¹東京農業大学, ²北見工業大学)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 9:00～9:30

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 - 脂質代謝, 糖質代謝

4G01-01 GPR55 活性化物質としてのクルクミンの同定とインクレチン分泌における役割

○原田 直樹¹, 奥山 真衣¹, 寺岡 佳晃¹, 荒堀 有美¹, 新森 耀¹, 北風 智也¹, 乾 隆¹, 乾 博^{1,2}, 山地 亮一¹ (¹大阪府大生命環境, ²大手前大健康栄養)

4G01-02 イソリクイリチゲニンによる腸内細菌叢の変動を介したメタボリックシンドロームの改善

○石橋 璃子¹, 古澤 之裕¹, 本田 裕恵², 渡邊 康春², 藤坂 志帆³, 戸邊 一之³, 高津 聖志², 栗原 新⁴, 田淵 圭章⁵, 長井 良憲¹ (¹富県大工, ²富薬総研, ³富大医一内, ⁴近大理工, ⁵富大生命)

4G01-03 骨髄性細胞の 67LR を介した緑茶カテキン EGCG の抗肥満作用における腸内細菌叢の関与の解析

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

4G01-04 食餌誘発性肥満モデルラットに対する乳酸菌 *Lactica-seibacillus paracasei* K71 の影響の解析

○清水 佳祐¹, 三原 敏敏², 内山 公子², 高橋 肇², 松本 雄宇¹, 鈴木 司¹, 井上 順¹, 山本 祐司¹ (¹東農大院・応生科・農化, ²亀田製菓(株))

4G01-05 スルフォラファンが腸内細菌叢に及ぼす影響と肥満抑制効果の解析

○小高 愛未¹, 川上 優花¹, 吉良 早由里¹, 松本 雄宇¹, 鈴木 司^{1,2}, 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)

4G01-06 Restorative effect of 1-deoxynojirimycin on neuronal insulin resistance and its beneficial implication on tau hyperphosphorylation: in-vitro study using insulin-resistant neuroblastoma

○Isabella Supardi PARIDA¹, Soo TAKASU², Junya ITO¹, Takahiro EITSUKA¹, Kiyotaka NAKAGAWA¹ (¹Grad. Sch. of Agric. Sci., Tohoku Univ., ²Fac. of Pharma. Sci., Gifu Pharmaceutical Univ.)

4G01-07 尿中カテコールアミンを指標とした flavan 3-ols の交感神経活動亢進作用の検証

○牟田 織江¹, 尾高 南結², 藤井 靖之¹, 伏見 太希¹, 越阪部 奈緒美^{1,2} (¹芝浦工大大学院理工学, ²芝浦工大シス理工)

4G01-08 山椒に含まれる α -グルコシターゼ阻害活性物質の探索

○藤岡 美紅¹, 宇都宮 洋才², 河野 良平², 奥野 祥治¹ (¹和歌山高専, ²和歌山医大)

4G01-09 マウス培養細胞における ATP 合成経路の基質を供給する代謝経路の解析

○久保 裕亮¹, 佐藤 奈々¹, 北山 沙笑¹, 石野 孔祐², 片山 映², 大橋 隆治², 永田 宏次¹, 岡本 研¹ (¹東大農, ²日本医大)

4G01-10 ミリシトリンならびにヤマモシクロデキストリン(CD)包接体の食後高血糖抑制効果

○山田 詩奈¹, Odongo Kevin¹, 佐藤 良², 今田 隆文², 折越 英介², 芦田 均¹, 山下 陽子¹ (¹神戸大院・農, ²三栄源エフ・エフ・アイ(株))

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

食品—食品機能・栄養—消化・吸収・循環・血管

4G03-01 ラット腸および肝臓におけるケルセチンの ex-vivo 代謝解析

○谷川 七海, 西川 美宇, 生城 真一 (富山県立・工)

4G03-02 腸内細菌叢は生理活性物質ポリアミンの主要な供給源

○生田 かよ, 中村 篤央, 松本 光晴 (協同乳業)

4G03-03 Angiopep-2 を修飾したクルクミン・ピペリン含有ナノ粒子の作製: クルクミンの脳内移行量の増加を目指して

○板谷 麻由子¹, 宮澤 大樹², 仲川 清隆¹ (¹東北大院農, ²東北大未来科技共研セ)

4G03-04 *Piper longum* 含有成分による尿酸トランスポーター(ABCG2)発現亢進作用

桐生 莉沙¹, 茂木 一稀¹, 薩 秀夫², 仁科 淳良¹ (¹日大理工, ²前工大工)

4G03-05 腸内細菌叢はマウスの循環血中エクソソームに内包される miRNA の変化を介して宿主生理に影響を及ぼす

○唐津 勇吾, 逢坂 文那, 園山 慶 (北大院農)

4G03-06 ラット骨中のメナキノ N-4 低下が骨形成マーカーに及ぼす影響の解析

○大崎 雄介¹, 駒野 悠太¹, 駒井 三千夫¹, 佐藤 俊郎², 白川 仁¹ (¹東北大・院農・栄養学, ²J-オイルミルズ)

4G03-07 チーズとの組合せ摂取によるトマトからのリコピン吸収向上効果の検証 —非盲検クロスオーバー比較試験—

○脇 尚子, 鈴木 重徳, 菅沼 大行 (カゴメ・イノベーション本部)

4G03-08 油に分散させた茶カテキンの体内吸収挙動: LC-MS/MS による評価

○宮下 采夏¹, 伊藤 隼哉¹, 橋本 草², 市瀬 嵩志³, 仲川 清隆¹ (¹東北大院農, ²不二製油株式会社 油脂開発部, ³不二製油グループ本社株式会社 未来創造研究所)

4G03-09 ラットを用いた多様なアピゲニン配糖体の腸管吸収性比較

○川本 実佳¹, 室田 佳恵子^{1,2} (¹島根大院自然科学, ²島根大生物資源)

4G03-10 乳汁中ケルセチンの摂取が新生仔マウスの薬物代謝機構に与える影響

○藤原 なお¹, 向井 理恵², 村上 明¹, 石坂 朱里¹ (¹兵庫県大・環境人間, ²徳島大院・社会産業理工)

4G03-11 ガーリック由来香気成分の抗動脈硬化作用に関する研究

○AN NT¹, 細野 崇^{1,2}, 関 泰一郎^{1,2} (¹日大院・生資科・応生科, ²日大・生資科・生命化)

ミーティングルーム G 質疑応答コアタイム 11:00~11:30

食品—食品機能・栄養—免疫・炎症

4G05-01 β -グルカンが実験的食物アレルギーの発症に及ぼす影響について

○何 超琪, 劉 云慧, 鳥居 洸太, 鄭 廷宇, 戸田 雅子 (東北大院農)

4G05-02 ユズ果皮の抗アレルギー作用に関する解析

○鳥居 洸太¹, 吉瀬 菜南², 何 超琪¹, 渡邊 賢², 戸田 雅子¹ (¹東北大院農, ²東北大院工)

4G05-03 紅藻カイガラアミノリに含まれる sulfoquinovosyl diacylglycerol の抗アレルギー効果

○杉浦 義正¹, 柴田 敏行², 阿部 真比古¹, 村瀬 昇¹ (¹水産機構水大校, ²三重大院・三重大海藻バイオ研)

4G05-04 香料ライブラリーから得られた Salicylaldehyde の免疫調節機能

○芦刈 翼, 松原 宏樹, 長田 和樹, 八須 匡和, 西山 千春 (東理大先進工)

4G05-05 中国産食用茸ツブイボダケ (*Thelphora vialis*) 含有 vialinin A の RBL-2H3 細胞における TNF- α 産生阻害活性メカニズムの解析

○横田 翔太¹, 小野瀬 淳一^{1,2}, 菅谷 紘一^{1,2}, 阿部 尚樹^{1,2} (¹東農大院・健康, ²東農大・応生・健康)

4G05-06 STAT5 転写活性を抑制する抗炎症性食品成分の探索・解析

○石流 愛梨¹, 薩 秀夫² (¹前橋工大理工, ²前橋工大工)

4G05-07 食物アレルギー性腸炎併発骨量減少における IL-4 の役割の解析

○玉井 雅人¹, 宇野 智¹, 山田 悟生¹, 中村 翔太郎¹, 曾我 皓平¹, 中道 裕子², 小出 雅則², 高野 智弘¹, 宇多川 信之², 清野 宏^{3,4,5}, 八村 敏志¹, 足立(中嶋) はるよ¹ (¹東大農, ²松本歯科大, ³東大医, ⁴千葉大医, ⁵カリフォルニア大医)

4G05-08 細胞外小胞を介したデルフィニジンの抗炎症作用

○竹内 陽奈子¹, 村田 希^{1,2}, 丸亀 裕貴², 藤村 由紀², 立花 宏文² (¹愛媛大農, ²九大院農院)

4G05-09 ブルーベリー葉を基軸とした機能性フードペアリングによる抗炎症作用評価

○工藤 七海¹, 野崎 雅彦², 廣澤 直也², 湯浅 友識³, 金井 祐基³, 平川 良子³, 山崎 正夫⁴, 山崎 有美¹ (¹宮大地域, ²SUNAO製菓, ³宮食開セ, ⁴宮大農)

4G05-10 Anti-inflammatory properties of indole compounds in fermented rice bran

○Afifah Zahra Agista¹, Yusuke Ohsaki¹, Takuya Koseki², Michio Komai¹, Hitoshi Shirakawa¹ (¹Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., ²Fac. Agri., Yamagata Univ.)

4G05-11 微細藻類 *Botryococcus terrestris* 抽出物を用いた抗炎症効果に関する研究

○山本 星里¹, 高橋 真哉¹, フェルドウシ ファラハナ¹, チャン ゴック リン², 有村 隆志², 打上 恵理子², 平野 篤³, 額賀 佐知子³, 野崎 広之³, 富永 健一², 磯田 博子^{1,2} (¹筑波大・環境科学, ²産総研・食薬資源OIL, ³東京電力HD)

4G05-12 DHA 代謝産物レゾルビン D4 の抗炎症作用

○富田 沙織¹, 近澤 未歩², 湊 健一郎² (¹名城大院・農, ²名城大・農)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

食品—食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化

4G06-01 トウモロコシの味噌様発酵による抗酸化活性増強効果

○安彦 裕実, 小田桐 望亜, 津久井 隆行 (札幌医大)

4G06-02 オニグルミとペルシャグルミの脂肪酸組成および酸化安定性の比較

○桐明 絢¹, 高田 大輔², 則藤 孝志², 牧 雅康², 望月 翔太², 吉永 和明² (¹秋田大院・理工, ²福島大農)

4G06-03 キノン構造を有する機能性化合物の抗酸化作用とプロオキシダント効果

○水野 美麗, 福原 潔 (昭和大薬)

4G06-04 ホウキタケ(*Ramaria botrytis*)に含有される pistillarin の抗酸化活性評価及び塩蔵ホウキタケ中に含有される pistillarin B の発見

○酒見 裕香, 中西 晴菜, 荒木 悠梨香, 新藤 一敏 (日女大・家政・食物)

4G06-05 Ergothioneine の抗酸化メカニズムに関する研究

○村木 美晴¹, 安藤 知佳¹, 大社 勇太², 三谷 茂樹², 森光 康次郎¹ (¹お茶大, ²香栄興業)

4G06-06 モリンガの乾燥葉に含まれる AGEs 生成阻害活性物質の探索

○松榮 美樹¹, 丸岡 克哉², 藤田 佳孝³, 澤邊 昭義^{1,2} (¹近畿大院農, ²近畿大農, ³王子食品(株))

4G06-07 ジャバラ果皮に含まれる抗糖化物質

○楠本 恵理, 奥野 祥治 (和歌山高専)

4G06-08 ジペプチド(Leu-Lys)は酸化および糖化ストレスの低下を介して線虫(*C. elegans*)の寿命を延長させる

○横山 宍成¹, 瀬戸山 央², 藤田 菜々¹, 和気 明音¹, 莚 雅棋¹, 小宮 佑介¹, 長竿 淳¹, 有原 圭三¹ (¹北里大獣, ²(地独)神奈川県立産業技術総合研究所)

4G06-09 鶏卵成分の骨格筋損傷回復及び筋萎縮抑制効果

○澤野 祥子, 小林 佑哉, 前澤 涼香, 水野谷 航 (麻布大)

4G06-10 カルノシンの筋肉機能改善効果とその分子基盤

○藤木 結葉¹, 石橋 明寿香¹, 佐藤 三佳子², 片倉 喜範³ (¹九大院・生資環, ²日ハム中研, ³九大院・農院)

ミーティングルームG 質疑応答コアタイム 14:00～14:30

食品—食品機能・栄養 - 酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化

4G08-01 アルツハイマー病患者対象ロスマリン酸介入試験における microRNA 発現変動および機能解析

○山本 萌乃¹, 篠原 もえ子², 浜口 毅², 小野 賢二郎², 山田 正仁², 三坂 巧¹, 阿部 啓子¹, 小林 彰子¹ (¹東大農, ²金沢医)

4G08-02 黒米糠摂取による老齢マウス脳組織におけるアミロイドβ産生抑制

○石神 和佳奈¹, 大畠 悠実¹, 松井 美涼², 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)

4G08-03 アミタケ(*Suillus bovinus*)に含有される神経細胞保護物質の探索研究

○尾松 和夏子¹, 菅谷 紘一^{1,2}, 小野瀬 淳一^{1,2}, 阿部 尚樹^{1,2} (¹東農大院・健康, ²東農大・応生・健康)

4G08-04 老化による認知機能低下に対するカルノシン酸の効果解明

○松田 幸, 林 遼太郎, 岡田 晋治, 石島 智子, 阿部 啓子, 小林 彰子 (東大農)

4G08-05 米糠摂取による高脂肪食負荷マウスの認知機能低下および tau リン酸化の抑制

○大畠 悠実¹, 石神 和佳奈¹, 松井 美涼², 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)

4G08-06 プラズマローゲンによるフェルトーシス抑制

○阿部 アキ¹, 中川 和也², 杉山 梢², 山田 秀俊^{1,3} (¹帝京科学大学大学院 理工学研究科 バイオサイエンス専攻(帝科大・院・バイオ), ²株式会社ADEKA((株)ADEKA), ³帝京科学大学 生命環境学部 生命科学科(帝科大・生命環境))

4G08-07 活性酸素種を発生する食等由来抗酸化物質の探索と、疾患原因蛋白質の酸化・変性促進効果の検討

○黒川 洋一, 内田 智也, 中村 有香 (福井県大生物資源)

4G08-08 Caco-2 細胞における大豆由来フェリチンによる抗酸化酵素遺伝子の発現応答

○上野 有紀¹, 川本 善之², 増田 太郎³ (¹愛知学院大心身科学, ²中部大生命健康科学, ³摂南大農)

4G08-09 オートファジー制御における細胞性粘菌由来の生物活性物質 DIF の機能解析

○山田 龍¹, 矢野 敏史¹, 山越 正汰¹, 菊地 晴久², 久保原 禪³, 原 太一¹ (¹早大人科院, ²慶應大薬学, ³順天堂大院スポ健)

4G08-10 S- アリルシステイン高含有ニンニクエキスの精神的疲労感へ及ぼす影響

○松永 尚之, 西原 豊, 若松 淳一郎, 瓜生 圭介, 丸 勇史 (備前化成)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

食品—食品化学 - その他

4H02-01 チョコレートの品質に関与するカカオ豆成分の産地による比較

○磯野 未来, 堀江 秀樹 (都産技研・食技セ)

4H02-02 瀬戸内海沿岸で養殖されたマガキの季節変動と特徴

○桑田 七帆¹, 西島 功貴², 丸田 ひとみ², 花田 恭孝³, 山下 広美^{1,2} (¹岡山県立大学大学院, ²岡山県立大学, ³(株) マルト水産)

4H02-03 擦過処理による積極的な真菌類の接種がドライ熟成肉の製造や品質に与える影響

○三上 奈々¹, 豊留 孝仁^{2,3,4}, 高谷 政宏⁵, 田村 健一⁶ (¹帯畜大・畜産, ²帯畜大・獣医, ³帯畜大・動物・食品検診セ, ⁴千葉大・真菌医研セ, ⁵とかち財団, ⁶北一ミート(株))

4H02-04 キュウリモザイクウイルスの感染がミニトマトの果実含有成分に与える影響

○毛利 哲¹, 中村 茂雄¹, 進藤 友恵², 板橋 建² (¹宮城大食産業, ²宮城県農園総研)

4H02-05 機械学習を利用した機器分析によるしょうゆの官能的な特徴の予測

○大野 直土, 戸塚 直哉, 大友 裕絵, 今村 美穂 (キッコーマン株式会社)

4H02-06 渋味飲料による脂っこさのリセット作用

○古居 優季¹, 岩崎 至令², 坂本 裕香², 赤川 貢³, 柏 計雄⁴, 石井 剛志^{1,2} (¹神院大院栄養, ²神院大栄養, ³阪府大院生命, ⁴大塚食品(株)琵琶湖研)

4H02-07 グラニオール配合ローズフレーバーソフトキャンディの喫食影響の研究

○石田 幸子, 秋山 朝子 (クラシエフーズ株式会社)

4H02-08 緑豆もやしの炒め加熱におけるアクリルアミド生成

○野田 響子¹, 安東 ひまわり¹, 多田 貴美子¹, 佐竹 海音¹, 中内 風花¹, 筒浦 さとみ², 島村 裕子³, 増田 修一³, 村田 常常^{1,4} (¹お茶大, ²新潟大, ³静岡県大, ⁴農大)

4H02-09 亜臨界水処理による柿果実由来ポリフェノールの低分子化

○楠橋 里佳子¹, 星川 慶明¹, 竹森 久美子¹, 米谷 俊^{1,2} (¹近畿大農, ²(株)ファーマフーズ)

4H02-10 ウメ果実におけるプロアントシアニジンの分布

○堀西 朝子^{1,2}, 大崎 秀介³, 尾崎 嘉彦¹ (¹近大生物理工, ²和歌山ノーキョー食品(株), ³和歌山県工業技術センター)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 10:30～11:00

食品—食品工学 - 製造工学, 加工学

4H04-01 ジビエにおける節類加工の試み

○小木曾 加奈, 浜 奈々子, 武藤 ゆきな (長野県立大健康発達)

4H04-02 加熱調理時にスジと脂肪を流出させる畜肉前処理方法の開発

○西村 耕作, 阿部 竜也 ((公財)東洋食品研究所)

4H04-03 *Mucor flavus* を用いて製造したドライエイジングビーフへの味と香りの効果

○花ヶ崎 敬資¹, 安里 直和² (¹沖縄県工業技術センター, ²沖縄県畜産研究センター)

4H04-04 ドライエイジングビーフの熟成過程における可溶性成分の網羅的解析

○新川 麗¹, 解良 康太², 松井 伸祐², 平山 雄², 松沢 雄斗², 飯嶋 益巳^{1,2}, 中山 勉^{1,2} (¹東農大院応, ²東農大応)

4H04-05 亜臨界水中での糖の反応挙動に及ぼす緩衝液の種類の影響

○尾西 佑一朗¹, 安達 修二², 谷 史人¹, 小林 敬¹ (¹京大院農, ²京都先端大)

4H04-06 中温中高压処理においてポリフェノールオキシダーゼ活性に及ぼすカルシウムおよび pH の影響

○山崎 慎也 (長野工技セ)

4H04-07 乳化系を対象としたミクロゲルと低分子乳化剤の油滴表面における競合吸着の検討

○金本 悠里¹, 松宮 健太郎¹, 石井 統也², 松村 康生³ (¹京大院・農, ²香川大・農, ³京大・生存研)

4H04-08 卵白ミクロゲルの卵黄マヨネーズへの添加効果

○半田 明弘^{1,2}, 井上 陽菜³, 小山 翔大², 辻井 良政³ (¹キューピー, ²東農大キューピーエッグイノベーション, ³東農大農化)

4H04-09 フレッシュなレモンの香りをオリーブオイルに移す方法

○柏木 彩子 (小豆島ヘルシーランド(株))

4H04-10 乳化 *d*-リモネン溶液の噴霧乾燥における *d*-リモネン残留率に及ぼす再構成油滴径の影響

○吉井 英文¹, 高重 至成², アフロザ スルタナ³ (¹摂大農, ²愛大連農, ³チッタゴン獣医大)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 13:30～14:00

食品—食品機能・栄養 - 神経, 内分泌, 味覚・食欲

4H07-01 線虫モデルにおけるフェルラ酸ルチノシドの神経保護効果および作用機序の解析

○守谷 望¹, 松本 果楠子¹, バグドウ アブデル ファワズ¹, 鄭 屹峰², 片山 茂^{1,2} (¹信州大院農, ²信州大バイオ研)

4H07-02 脳腸相関を活性化する熟成ホップ由来苦味酸の単回摂取による自律神経活性化と注意機能改善

○金留 理奈¹, 高良 毅², 梅田 聡³, 阿野 泰久¹ (¹キリンホールディングス株式会社, ²タカラクリニック, ³慶應大文学部)

4H07-03 黒ショウガ(*Kaempferia parviflora*)による脳認知機能改善効果の検証

○吉田 泉¹, 吉田 香², 高橋 有志¹, 藤田 和弘¹, 五十嵐 友二¹ (¹日本食品分析セ, ²同志社女大)

4H07-04 緑茶成分ストリクチニンの老齢マウス海馬における神経新生促進作用

○松井 優樹, 李 寛雨, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院・生機科)

4H07-05 消化管に作用する天然成分から見出された TRPA1 活性

○新田 貴大¹, 鴨井 享宏¹, 岩崎 有作² (¹ハウス食品グループ本社(株), ²京都府立大院 生命環境科学)

4H07-06 緑茶カテキン EGCG の肝細胞由来細胞外小胞を介した生体調節作用

○宮脇 早希¹, 村田 希^{1,2}, 丸亀 裕貴², 藤村 由紀², 立花 宏文² (¹愛媛大農, ²九大院農院)

4H07-07 ガランガル抽出物の注意機能改善作用および生理機能に及ぼす影響

○對馬 千沙都, 田立 益巳, 加藤 敬太, 森戸 暁久, 高岡 彰子 (大正製薬株式会社 セルフメディケーション研究開発所)

4H07-08 ストレプトゾトシン誘発糖尿病マウスに対するジオスゲニンの血中ステロイドホルモンに及ぼす影響

○小野田 圭汰¹, 吉川 悠子^{1,2}, 吉岡 泰淳¹, 三好 規之¹ (¹静県大院薬食, ²日獣大獣)

4H07-09 オレガノの匂いによるマウスの食塩摂取量調節に関する研究

○秋山 菜々子, 細野 朗, 大畑 素子, 長田 和実 (日大生物資源)

4H07-10 食品の匂い成分が嗅覚認知機能に及ぼす影響について

○鯨井 麗晋, 坂本 彩乃, 河上 知華, 石塚 里瑚, 山田 萌夏, 細野 朗, 津田 真人, 大畑 素子, 長田 和実 (日大生物資源)

ミーティングルームH 質疑応答コアタイム 14:30～15:00

食品—食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル / 食品機能・栄養 - その他

4H09-01 硬度の異なる海洋深層水由来にがり抽出物添加水が肥満マウスの認識機能へ与える影響について

○福井 浩二¹, 鈴木 優希¹, 加藤 優吾¹, 竹内 望², 竹中 浩貢², 河野 雅弘¹ (¹芝工大生命, ²ダイドー・タケナカ)

4H09-02 β -ヒドロキシ酪酸摂取による健常者の睡眠の質に対する改善作用の可能性

○草刈 剛¹, 加藤 真理子¹, 坪田 潤² (¹大阪ガスケミカル株式会社 フロンティア マテリアル研究所, ²大阪ガス株式会社 エネルギー技術研究所)

4H09-03 カルノシン酸の脳での抗炎症機序の検討

○海野 美月¹, 柴田 紗知², 海切 弘子³, 萱島 知子⁴, 松原 主典¹ (¹広大院人間, ²福山大薬, ³広島文化学園短大, ⁴佐賀大教育)

4H09-04 茶カテキンによるコロナウイルス・メインプロテアーゼの阻害

○加藤 陽二^{1,2}, 東山 明香里¹, 西川 美宇³, 生城 真一³ (¹兵庫県大環境人間, ²兵庫県大先端食セ, ³富山県大工)

4H09-05 コリアンダー果実米麹発酵液の開発と肌に対する有効性評価

○青野 菜¹, 田中 千智¹, 小田 彩水¹, 土井 翔太², 西 拓哉², 前橋 万里子¹, 稲川 大地¹ (¹株式会社シーボン, ²株式会社永廣堂本店 R&D)

4H09-06 麹甘酒飲用は健常者の頬部皮膚水分量を維持する

○榎本 利彦, 小島 彩奈, 小平 一也, 小黒 芳史, 倉橋 敦 (八海醸造株式会社)

4H09-07 食用昆虫の摂取が実験動物の代謝に及ぼす影響

○増田 尚輝¹, 阪本 鷹行², 西海 信³, 渡邊 崇人⁴, 櫻谷 英治², 三戸 太郎⁴, 向井 理恵² (¹徳大院, 創成, 生物, ²徳大院, 社会産業理工, 食料, ³兵庫医大, 疾患オミクス, ⁴徳大, BIRC, 昆虫)

4H09-08 核内受容体の活性化を指標とした国産のつる性薬用樹木カギカズラ生葉の機能性解析について

○森田 直樹¹, 奥澤 亜美¹, 伊藤 哲男², 谷口 亨³, 坂下 真実¹ (¹産総研 生物プロセス, ²(有)イトウグリーン, ³森林総研 林育セ東北)

4H09-09 ホウレンソウとグリーンキウイのスムージー調製時に起こるクロロフィル分解酵素によるフィトール増加

○横坂 伸一¹, 浅田 ゆり², 妹尾 勇志², 三上 輝志², 松田 寛子^{1,2}, 奈良井 朝子^{1,2} (1日獣医大院・応生科, 2日獣医大・応生科)

4H09-10 デラウェアの小規模試験醸造による産地特性の解明 (2020 年)

○下野 雄太¹, 三浦 季子¹, 三輪 由佳¹, 平松 和也¹, 後藤 奈美², 小山 和哉² (1(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所, 2(独)酒類総合研究所)

4H09-11 コーヒー豆の焙煎時間に伴う機能性成分含有量をモニタリングするための一斉分析法

○岩田 奈津紀, 堀江 真之介 (株式会社島津製作所)

4H09-12 プラセンタエキスの細胞増殖機能に及ぼす加熱処理の影響

○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東農大, 2(株)DHC)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 9:00~9:30

動物一頭 - 生理・栄養・代謝, 神経, 生体機能, 生体制御, メタボローム, 病理, 発生

4I01-01 オピオイドによる脳腸経路と免疫系の複合的な機能調節を介した食物アレルギー改善機構の解明

○長田 和樹¹, 長瀬 博², 八須 匡和¹, 西山 千春¹ (1東理大先進工, 2筑波大)

4I01-02 粘膜型マスト細胞特異的プロテアーゼの遺伝子発現制御と Cre マウスの作出

○川添 響¹, 長田 和樹¹, 蔭山 あずさ¹, 笠倉 和巳¹, 八代 拓也¹, 八須 匡和¹, 岩倉 洋一郎², 後飯塚 僚², 西山 千春¹ (1東理大先進工, 2東理大生命研)

4I01-03 抗体工学を利用した抗 DNA 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東大農, 2東工大科学技術創成院)

4I01-04 酵母と線虫において S- アデノシルホモシステインはメチオニン制限を模倣し寿命を延長する

○古原 優希¹, 小川 貴史^{1,2}, 益村 晃司¹, 金井 宗良³, 曾我 朋義⁴, 水沼 正樹¹ (1広大院・統合生命, 2ハーバード大, 3酒類研, 4慶應大・先端生命)

4I01-05 モデル生物としてのメダカを用いた組織特異的誘導変異個体の作製

○石川 雄太¹, 勝村 恵理¹, マン チー¹, 辰川 英樹¹, 渡邊 優子¹, 橋本 寿史², 人見 清隆¹ (1名大院・創薬科学, 2名大院理)

4I01-07 大腸ムチンの量的・質的变化における転写抑制因子 Bach1 の影響

○米澤 明莉¹, 水島 かつら², 平井 泰子², 館野 浩章³, 武藤 哲彦⁴, 五十嵐 和彦⁴, 高木 智久², 内藤 裕二², 東村 泰希^{1,2} (1石川県大院・生資環, 2京府医院・医, 3産総研・細胞分子工学, 4東北大院・医)

4I01-08 炎症性腸疾患における核内受容体型転写因子 NR4A3 の関与

○南川 夏己, 伊藤 直人, 片桐 万由佳, 八須 匡和, 西山 千春 (東理大先進工)

4I01-09 核内受容体型転写因子 NR4A3 の樹状細胞における機能解析と皮膚疾患への寄与

○片桐 万由佳, 伊藤 直人, 南川 夏己, 八代 拓也, 八須 匡和, 西山 千春 (東理大先進工)

4I01-10 ショウジョウバエ遺伝学で明らかになる栄養応答基盤

○小幡 史明^{1,2,3} (1理化学研究所, 2京大生命, 3東大薬)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 10:00~10:30

動物一頭 - 生理・栄養・代謝, 神経, 生体機能, 生体制御, メタボローム, 病理, 発生

4I03-01 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な海馬依存性記憶想起障害

○ボーグ ジェームス, 喜田 聡 (東大院)

4I03-02 2型糖尿病が脳インスリンシグナルとアルツハイマー病態に与える影響

○辻 竜平¹, 田之頭 大輔¹, 王 蔚¹, 丸山 めぐみ¹, 黒岩 智恵美¹, 齊藤 貴志², 西道 隆臣², 田口 明子¹ (1国立長寿医療研究センター, 2理化学研究所)

4I03-03 低タンパク質食摂取が ob/ob マウスの血中可溶性レプチン受容体とレプチン作用に与える影響

○内山 瑞稀¹, 武井 柚², 竹中 麻子² (1明治大院農, 2明治大農)

4I03-04 骨格筋由来細胞外小胞の体内動態及び生理機能の解析

○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)

4I03-05 骨格筋における Tmem100 の機能解析

○東平 征哉, 佐々木 崇, 久保山 文音, 清水 誠, 山内 祥生, 佐藤 隆一郎 (東大農)

4I03-06 Lactate treatment suppressed insulin-induced glucose uptake in adipocytes and caused whole body insulin resistance

○Zheng Ni¹, Takahiro Gunji¹, Yu-Sheng Yeh¹, Jungin Kwon¹, Su-Ping Ng¹, Haruya Takahashi¹, Wataru Nomura^{1,2}, Teruo Kawada^{1,2}, Kazuo Inoue^{1,2}, Tsuyoshi Goto^{1,2} (1Div. Food Sci. Biotechnol., Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., 2Res. Unit Physiol. Chem. C-PIER, Kyoto Univ.)

4I03-07 The Role of Mevalonate Biosynthetic Pathway in Brown Adipose Tissue and Whole Body Metabolism

○Jungin Kwon¹, Yu-Sheng Yeh¹, Satoko Kawarasaki¹, Wataru Nomura^{1,2}, Haruya Takahashi¹, Kazuo Inoue^{1,2}, Teruo Kawada^{1,2}, Tsuyoshi Goto^{1,2} (1Div. Food Sci. Biotechnol., Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., 2Res. Unit Physiol. Chem., C-PIER, Kyoto Univ.)

4I03-08 褐色脂肪組織での熱産生に及ぼす男性ホルモンの作用とそのメカニズム

○久保 慶太郎¹, 原田 直樹¹, 北風 智也¹, 乾 博^{1,2}, 山地 亮一¹ (1大阪府大院・生命環境, 2大手前大・健康栄養)

4I03-09 高脂肪食摂取時に IRS-1 欠損は耐糖能異常を惹起し肝脂質蓄積を抑える

○鈴木 晶子¹, 豊島 由香^{2,3}, 藤原 葉子^{2,4} (1お茶大院・ライフ, 2お茶大・HLI研, 3宇大・農, 4お茶大・基幹研究院)

4I03-10 抗口コモ緑茶葉成分の骨密度に対する影響について

○山中 布武己¹, 松田 智子², 栗谷 健志¹, 梅川 逸人¹, 西尾 昌洋¹ (1三重大生物資源, 2三重県農業研究所)

4I03-11 インテグリンシグナルによる運動誘導性マイオカインの発現制御機構

○木本 早耶, 清水 誠, 佐藤 隆一郎, 山内 祥生 (東大農)

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—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 / バイオ電池関連 / その他

4I05-01 バイオメタン鉱床造成 / 生産法: Subsurface Cultivation and Gasification (SCG) - 地下環境褐炭層では何が起きているか?

○上野 晃生¹, 玉澤 聡¹, 玉村 修司¹, 村上 拓馬¹, 木山 保¹, 猪股 英紀¹, 山口 真司², 長沼 毅³, 五十嵐 敏文^{1,4} (¹幌延地圏環境研究所, ²三菱マテリアル株式会社, ³広島大院統合生命科学研究科, ⁴北海道大学工学研究院)

4I05-02 二酸化炭素固定に貢献するバイオミネラル中の炭酸脱水酵素の活用

○浪川 勇人¹, 森安 賢司², 勝又 聡³, 前山 薫⁴, 渡部 終五⁵, 安元 剛⁵, 鈴木 道生⁶ (¹東大農, ²日本海水, ³出光興産, ⁴御木本製菓, ⁵北里大海洋生命, ⁶東大院農)

4I05-03 固体腐植ヒューミンを用いた生物電気化学システムにおける酢酸生成菌による二酸化炭素変換の促進

○笠井 拓哉^{1,2}, 伊藤 啓人², Pham Minh Duyen¹, 菰田 峰生³, 片山 新太^{1,2} (¹名古屋大IMaSS, ²名古屋大工, ³中部電力(株))

4I05-04 嫌気呼吸を利用した好熱性ホモ酢酸菌 *Moorella thermoacetica* 代謝改変株による H₂/CO₂ からのアセトン生産性の増強

○竹村 海生¹, 加藤 淳也¹, 加藤 節¹, 藤井 達也², 和田 圭介², 岩崎 祐樹², 青井 謙輝¹, 松鹿 昭則², 森田 友岳², 村上 克治², 中島田 豊¹ (¹広島大学院・統合生命, ²産総研)

4I05-05 *Clostridium paraputrificum* のピルビン酸γ酸リアーゼ遺伝子の解析と水素ガス生産への応用

西村 しおり, 竹内 東沙, 國武 絵美, ○木村 哲哉 (三重大院生資)

4I05-06 Search for new microbial catalysts for Biological Inorganic Hybrid System

○DAICHI KAZAMA, TAKUMI KONDO, TAIKI SATO, ERIKO MORIMOTO, KOZO SATO, HAJIME KOBAYASHI (Tokyo Univ.)

4I05-07 生物機能リソースとしての昆虫、複合微生物系のスクリーニング

○古賀 汐莉, 石丸 陽子, 劉 曉輝, 長濱 一弘 (崇城大)

4I05-08 遺伝子改変鉄酸化細菌によるアンモニアの電気合成

○山田 祥平, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東葉大生命)

4I05-09 脱脂米糠由来タンパク質の食品化学的特性の評価

○上田 恵子¹, 廣瀬 明日香², 遠藤 修二郎³, 山田 千佳子⁴, 渡辺 昌規¹ (¹山大院農, ²山大農, ³三和油脂(株), ⁴名古屋学芸大院管栄)

4I05-10 土壌環境と地温の関係解析

○平井 佑治, Tran Quoc Thinh, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)

4I05-11 機械学習を用いたオリーブの収量予測の試み

○岸本 憲人 (小豆島ヘルシーランド(株)オリーブ健康科学研究所)

ミーティングルーム I 質疑応答コアタイム 13:00～13:30

植物—生物間相互作用 / その他

4I06-01 トウモロコシごま葉枯病菌に感染したトウモロコシ葉に誘導されるカウラレキシンと MBOA の蓄積

○鶴嶋 鉄¹, 森 直樹² (¹阪南大流通, ²京大農)

4I06-02 植物発酵物は青枯病菌の植物体内での増殖を抑制する

○緋田 安希子¹, 田所 千佳², 鳥居 英人³, 竹中 航平³, 藤岡 耕太郎³, 岸田 晋輔³, 田島 誉久¹, 加藤 純一¹ (¹広島大院・統合生命, ²広島大・工, ³万田発酵株式会社)

4I06-03 イネの受容体型キナーゼ FliRK2 および ERC1 の植物免疫誘導における役割

○綿谷 幸樹¹, 伊庭 弘貴², 桂木 雄也¹, 蔡 見植^{1,2,3} (¹長浜バイオ大, ²長浜バイオ大院, ³長浜バイオ大・ゲノム編集研究所)

4I06-04 ゴール非形成性動物へのオーキシン生産能の付与

○吉田 響¹, 鈴木 義人¹, 土田 努² (¹茨城大農, ²富山大理)

4I06-05 根分泌モデル実験系を用いたトマチンによるトマト根圏微生物叢形成の解析

○高松 恭子, 豊福 美和子, 奥谷 美季, 中安 大, 矢崎 一史, 杉山 曉史 (京大生存研)

4I06-06 ユキツバキとヤブツバキの送粉者の違いにおける化学生態学

○森 信之介¹, 長谷川 陽一², 森口 喜成³ (¹慶大理工, ²森林総研, ³新大院自然研)

4I06-07 ソムレによる漆の増産

○染井 正徳¹, 田口 武², 染井 秀¹, 染井 和子¹ (¹ソメイヤッコ研究所, ²灯火栽培研究所)

4I06-08 3-Galloyl glucose の皮膚バリア機能改善効果に関する研究

○井上 卓思¹, 竹内 ちひろ¹, 新谷 恵¹, 石川 文博¹, 水出 夏央², 佐藤 芽衣², 加藤 敦^{2,3} (¹株式会社伏見製菓所, ²富山大学学術研究部薬学・和漢系 臨床薬理学研究室, ³富山大学附属病院薬剤部)

4I06-09 クレオメ (*Tarenaya hassleriana*) から生じるメチルイソチオシアネートの定量

○晴山 陽平^{1,2}, 古川 智宏², 多羅尾 光徳³, 藤井 義晴³, 久城 真代² (¹東京農工大・BASE, ²農研機構・食品研, ³東京農工大・農)

4I06-10 有機土壌と化学土壌における根系分布と肥料成分の溶出特性の関係解析

○坪倉 美紗, Tran Quoc Thinh, 荒木 希和子, 久保 幹 (立命館大生命)

4I06-11 イネ機動細胞に形成されるケイ酸体のナノ構造解析

○伴 勇希¹, 中村 江里², 緒明 佑哉², 今井 宏明², ○尾崎 紀昭¹ (¹秋田県大生資科, ²慶大理工)

4I06-12 ゲノム再シーケンシング解析によるムラサキ国内栽培品種・海外品種の比較

○岡田 貴裕¹, 渡邊 啓一² (¹佐大医, ²九州栄養福祉大)

ミーティングルーム J 質疑応答コアタイム 9:30～10:00

植物—環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化 / 植物栄養, 光合成, オルガネラ, 膜輸送

4J02-01 トマト葉緑体シグマ因子相互作用タンパク質 SIGMA FACTOR-BINDING PROTEIN 1 のゲノム編集技術による改変と機能解明

○宇津木 一陽¹, 安達 凜奈¹, 鳴坂 義弘², 鳴坂 真理², 山田 晃嗣¹, 刑部 敬史¹, 刑部 祐里子³ (¹徳島大・生物資源産業, ²岡山生物研, ³東工大・生命理工)

4J02-02 光呼吸由来の H₂O₂ 誘導性細胞死における葉緑体 GS-GOGAT サイクルの役割

○石橋 可葉¹, 丸田 隆典^{1,2}, MHAMDI Amna², BREUSEGEM Frank Van² (¹島根大院・自然科学, ²Plant Systems Biol., VIB-Ghent Univ.)

4J02-03 シロイヌナズナの葉緑体分裂位置異常変異体における孔辺細胞葉緑体の表現型解析

○篠原 万由子¹, 宮崎 梨葉¹, サンジャヤ アルビン¹, 村松 亮輔¹, 安澤 愛¹, 名護 しほ², 伊藤 竜一², 藤原 誠¹ (¹上智大理工, ²琉球大理)

4J02-04 シロイヌナズナの気孔形成過程における葉緑体の増殖・分配解析

○宮崎 梨菜¹, 名護 しほ², 窪園 雅人¹, 村松 亮輔¹, 伊藤 竜一², 藤原 誠¹ (¹上智大理工, ²琉球大理)

4J02-05 低光強度下トマト根の伸長における希土類元素の影響

○井口 翔¹, 徳永 達也¹, 竹中 悠人¹, 渡辺 正夫², 石水 毅¹ (¹立命館大・生命, ²東北大・院生命)

4J02-06 有機合成したムギネ酸類アナログ「PDMA」のキレート鉄肥料としての効果実証

○鈴木 基史¹, 小林 高範², 村田 佳子³, 中西 啓仁⁴, 上野 大勢⁵, 難波 康祐⁶ (¹愛知製鋼, ²石川県立大学, ³サントリー生命科学財団, ⁴東京大学, ⁵高知大学, ⁶徳島大学)

4J02-07 サトイモ科植物ザゼンソウの発熟期花序で発現する糖輸送体の局在および機能の解析

○小屋松 大輝¹, 大坪 雅¹, 増子(鈴木) 潤美², 渡辺 正夫², 稲葉 丈人¹, 稲葉 靖子^{1,2} (¹宮崎大・農, ²東北大院・生命科学)

4J02-08 ソテツ球果の熟生産における脱共役タンパク質 UCP5 の役割に関する研究

○横田 圭馬, 大島 瑞希, 稲葉 丈人, 稲葉 靖子 (宮崎大学農学部)

4J02-09 ゼニゴケグルタミン合成酵素(GS)の細胞内局在性と光呼吸との関係の解明

○上田代 宙, 和田 慎也, 三宅 親弘 (神大農)

4J02-10 シアノバクテリア *Nostoc* sp. PCC7120 における RuBisCO activase-like protein の機能の解析

○林 悠介¹, 得平 茂樹², 蘆田 弘樹¹ (¹神戸大院・人間発達環境, ²都立大院・理)

ミーティングルーム J 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 / タンパク質, 酵素 - 機能, 調節

4J04-01 植物のフェノール基質プレニル化酵素の部位特異性を担うアミノ酸残基の同定

○韓 俊文¹, 棟方 涼介¹, 高橋 宏暢², 肥塚 崇男³, Alain HEHN⁴, 矢崎 一史¹ (¹京大・生存研, ²徳島文理大・薬, ³山口大院・創成科学, ⁴仏 ロレーヌ大/INRA)

4J04-02 植物細胞壁ペクチン RG-I: アラビノース転移酵素の活性検出

○大山 菜緒, 森井 裕子, 石水 毅 (立命館大・生命)

4J04-03 ホスホン酸エステル化合物類の GDGL リパーゼ TcGLIP および除虫菊でのピレスリン生合成阻害活性

○杉坂 如水¹, 青山 詩織¹, 伊原 誠¹, 松尾 憲忠², 田辺 陽², 松田 一彦¹ (¹近大農, ²関学大理工)

4J04-04 セロリ由来フラボノイド配糖体アピニン生合成アピオース転移酵素の同定と基質認識

○山下 真穂¹, 藤森 多恵¹, An Song¹, 竹中 悠人¹, 小林 優², 石水 毅¹ (¹立命館大・生命, ²京大・院農)

4J04-05 シコニン／アルカニン生合成経路で働くデオキシシコニン水酸化酵素の機能解析

○大塚 峻¹, 市野 琢爾², 吉村 和貴¹, 李 豪², 山本 浩文³, 矢崎 一史², 高梨 功次郎^{1,4} (¹信州大院・総合理工, ²京都大・生存研, ³東洋大・生命科学, ⁴信州大・理)

4J04-06 ブロコリー由来 S- セラニル化 NAD 依存グリセルアルデヒド -3- リン酸デヒドロゲナーゼの酵素学的性質

○小崎 光夏¹, 中谷 美有², 大沼 貴之^{1,2,3}, 武田 徹^{1,2} (¹近大院農, ²近大農, ³近大アグリ研)

4J04-07 無細胞翻訳系を利用した完全長 Myb 様イネ転写因子の調製と機能解析

○黒田 隆司¹, 高荷 幸恵¹, 川岸 万紀子², 戸澤 譲¹ (¹埼玉大院理工, ²農研機構・生物機能部門)

4J04-08 天然ゴム生合成マシナリーのコアサブユニットの解析

○黒岩 風¹, 西野 輝¹, 本澤 正隆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)

4J04-09 紅藻類クビレオゴノリ由来ヘマグルチニンの分画法の改良

○緑川 英里香, 黒須 泰行, 本間 悠里, 垣田 浩孝 (日大院・総合基)

4J04-10 トマト由来ネリルニリン酸合成酵素 NDPS1 の X 線結晶構造解析

○今泉 璃城¹, 三沢 柊人¹, 竹下 浩平², 坂井 直樹², 山口 晴彦³, 宮城 ゆき乃³, 片岡 邦重¹, 中山 享⁴, 高橋 征司⁴, 山下 哲¹ (¹金沢大・院・自然科学, ²理研・SPRING-8センター, ³住友ゴム工業(株), ⁴東北大・院・工)

各種シンポジウム・セミナー

その他のイベント

3月16日～3月18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[®]

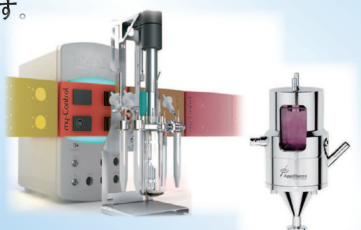
NEW

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

- 溶解酸素、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



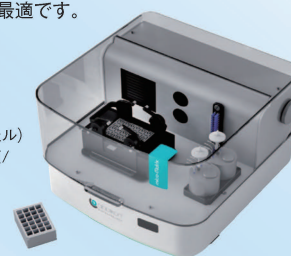
24ウェルマイクロバイオリアクタ microMatrix[®]

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16日(水) 16:00~18:30

2AS 後発酵茶：その魅力と可能性

3月16日(水) 16:00~18:30

会 場：ミーティングルーム A

世話人：堀江 祐範（産総研健康医工学），岩橋 均（岐阜大応用生物）

座 長：堀江 祐範（産総研健康医工学），岩橋 均（岐阜大応用生物）

- 16:00 はじめに.....[○]堀江 祐範(産総研 健康医工学)
- 16:05 2AS-01 日本と世界の後発酵茶の製法とそこで働く微生物.....[○]堀江 祐範(産総研 健康医工学)
- 16:20 2AS-02 日本の後発酵茶の機能性に関して.....[○]内野 昌孝(東農大)
- 16:45 2AS-03 阿波晩茶の乳酸菌の地域性と利用について.....[○]西岡 浩貴^{1,2}(¹徳島県工技セ, ²岐阜大院・連合農学)
- 17:10 2AS-04 Lactic acid bacteria in Miang and possibility to be used as probiotic
.....[○]Supatjaree Ruengsomwong
(Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR))
- 17:35 2AS-05 番茶のエスノグラフィ：四国における番茶の生産・流通・消費.....[○]内藤 直樹(徳島大学)
- 18:00 2AS-06 新たな後発酵茶製造の試み.....[○]岩橋 均(岐阜大学)
- 18:25 おわりに.....[○]岩橋 均(岐阜大 応用生物)

2BS 微小空間制御から見える新たな生命現象と規則

3月16日(水) 16:00~18:30

会 場：ミーティングルーム B

世話人：竹下 典男（筑波大 MiCS），加藤 節（広島大院統合生命科学）

座 長：竹下 典男（筑波大 MiCS），加藤 節（広島大院統合生命科学）

- 16:00 2BS-01 時空間的な環境制御が解き明かす細菌細胞の新たな性質.....[○]加藤 節(広島大院統合生命)
- 16:25 2BS-02 バクテリアの柔軟な細胞増殖形態の変化
.....[○]塩見 大輔¹, 林 匡史¹, 近田 大基¹, 浪川 結衣¹, 高岡 ちぐさ¹, 大島 拓²
(¹立教大理, ²富山県立大工)
- 16:50 2BS-03 Biofilm formation strategies: Sticking around without being stuck
.....[○]Andrew S. Utada(Tsukuba Univ.)
- 17:15 2BS-04 Adaptive responses to chronic low-glucose environment in fission yeast
.....[○]Hidenori Nakaoka(Kyoto Univ.)
- 17:40 2BS-05 糸状菌の菌糸形態の変異性と伸長速度のトレードオフ.....[○]竹下 典男(筑波大 MiCS)
- 18:05 2BS-06 狭小空間内における植物先端成長細胞の伸長制御.....[○]佐藤 良勝(名大ITbM)

2CS 【BBB 連携シンポジウム】微生物と植物が駆動する新しい物質循環像とバイオ分野への展開

3月16日(水) 16:00~18:30

後援：一般財団法人バイオインダストリー協会(JBA)・新資源生物変換研究会・植物バイオ研究会

会場：ミーティングルームC

世話人：阪井 康能(京大農), 矢崎 一史(京大生存研)

座長：矢崎 一史(京大生存研), 阪井 康能(京大農)

- 16:00 2CS-01 微生物と植物が駆動する新しい物質循環像とバイオ分野への展開：はじめに(1)炭素循環
.....[○]阪井 康能¹, 矢崎 一史²(¹京大農, ²京大生存研)
- 16:10 2CS-02 微生物と植物が駆動する新しい物質循環像とバイオ分野への展開：はじめに(2)窒素循環
.....[○]矢崎 一史¹, 阪井 康能²(¹京大生存研, ²京大農)
- 16:20 2CS-03 C1 微生物-植物間相互作用による炭素循環と作物増収.....[○]由里本 博也, 阪井 康能(京大農)
- 16:45 2CS-04 植物共生微生物による窒素循環.....[○]南澤 究(東北大生命)
- 17:10 2CS-05 根から分泌されるサポニンが駆動する植物-根圏微生物叢相互作用
.....[○]中安 大, 矢崎 一史, 杉山 暁史(京大生存研)
- 17:35 2CS-06 植物-微生物相互作用から拡張する農業環境エンジニアリングの未来像.....[○]市橋 泰範(理研BRC)
- 18:00 2CS-07 マメ科植物-根粒菌共生における新規共生経路の解明
.....[○]岡崎 伸¹, ラトゥ サフィラ¹, 下田 宜司², 田淵 光昭³, 安田 美智子¹
(¹東京農工大・農, ²農研機構, ³香川大農)

本シンポジウムは、日本農芸化学会の英文誌 Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry (BBB) と連携し、演者が BBB に Minireview を寄稿することで BBB に特集を組むシンポジウムです。

2DS 新・代謝制御ストラテジー

3月16日(水) 16:00~18:30

後援：東大微生物連携機構

会場：ミーティングルームD

世話人：千葉 洋子(理研 CSRS), 亀谷 将史(東大院農, 東大微生物連携機構)

座長：千葉 洋子(理研 CSRS), 亀谷 将史(東大院農, 東大微生物連携機構)

- 16:00 はじめに.....[○]亀谷 将史(東大院農, 東大微生物連携機構)
- 16:10 2DS-01 機能未知代謝酵素ホモログが関与する短鎖アシル CoA 代謝調節機構
.....[○]吉田 彩子^{1,2}, 西山 真^{1,2}(¹東大院農生科, ²東大微生物連携機構)
- 16:35 2DS-02 メガデヒドロゲナーゼ複合体(MDC)が仕切るバクテリアの異化代謝.....[○]田中 寛(東工大化生研)
- 17:00 2DS-03 酵素ミカエリスメンテン定数(K_m 値)による代謝制御
.....[○]千葉 洋子, 大岡 英史, ウィンザー マリ, 常松 奈緒, 中村 龍平(理研)
- 17:25 2DS-04 出芽酵母における代謝酵素集合体 G-body 形成を介した代謝制御とその展開
.....[○]三浦 夏子(阪府大院・生命環境)
- 17:50 2DS-05 光合成 CO₂ 固定酵素 RuBisCO の環境適応.....[○]蘆田 弘樹(神戸大学)
- 18:15 総説討論

2ES 農芸化学若手シンポジウム：天然物化学の新時代を拓く各界の若手研究者たち ー機能性分子の創製を指向した単離・合成・機能解明ー

3月16日(水) 16:00~18:30

会場：ミーティングルームE

世話人：斉藤 竜男(東農大生命), 塚野 千尋(京大院農), 増田 唯(長谷川香料(株))

座長：斉藤 竜男(東農大生命), 塚野 千尋(京大院農), 増田 唯(長谷川香料(株))

- 16:00 はじめに.....[○]斉藤 竜男(東農大生命)
- 16:05 2ES-01 香料化学における有機合成の役割
.....[○]増田 唯, 坂巻 憲佐, 原口 賢治, 田中 尚子, 川口 賢二(長谷川香料)
- 16:33 2ES-02 出芽酵母の形態情報を基にした新規抗真菌剤の作用機序の解明.....[○]一刀 かおり(東大新領域)
- 17:01 2ES-03 1, 4-ナフトキノン二量体天然物の全合成研究：生合成仮説に基づく合成戦略.....[○]加茂 翔伍(星薬大)
- 17:29 2ES-04 イオンモビリティ質量分析を用いる生体内極微量成分の超高感度分析
.....[○]謝 肖男(宇都宮大学・バイオ)
- 17:57 2ES-05 二量体型アルカロイドの収束的合成に向けた合成戦略.....[○]植田 浩史(東北大院薬)
- 18:25 おわりに.....[○]塚野 千尋(京大院農)

3AS 酵母に学ぶ細胞の寿命・老化メカニズム ～制御機構・生理機能から産業利用まで～

3月17日(木) 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム A

世話人：高木 博史（奈良先端大バイオ）、水沼 正樹（広島大院統合生命科学）

座 長：高木 博史（奈良先端大バイオ）、水沼 正樹（広島大院統合生命科学）

- 16:00 はじめに……………[○]高木 博史(奈良先端大バイオ)
- 16:05 3AS-01 出芽酵母のリン酸飢餓応答系が関与する分裂寿命決定機構
……………[○]向 由起夫, 梅田 知晴, 中島 俊雄(長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 16:33 3AS-02 出芽酵母のメチオニン代謝による細胞寿命制御と生理機能……………[○]水沼 正樹(広島大・院統合生命)
- 17:01 3AS-03 出芽酵母のプロリン代謝による細胞寿命制御と生理的役割
……………[○]西村 明, 高木 博史(奈良先端大・バイオ)
- 17:29 3AS-04 定常期の生理応答から理解する出芽酵母の寿命維持戦略……………[○]松浦 彰(千葉大院理)
- 17:57 3AS-05 分裂酵母における細胞寿命の制御基盤……………[○]饗場 浩文(名大創薬)
- 18:25 おわりに……………[○]水沼 正樹(広島大院統合生命科学)

3BS 機能性核酸の創製と生命科学応用に向けた新展開

3月17日(木) 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム B

世話人：村上 一馬（京大院農）、大坪 嘉行（東北大院生命科学）

座 長：村上 一馬（京大院農）、大坪 嘉行（東北大院生命科学）

- 16:00 3BS-01 二価サブライブラリ構築による新型コロナウイルスに結合する DNA アプタマーの取得と展開
……………[○]大坪 嘉行, 永田 裕二(東北大院生命)
- 16:25 3BS-02 DNA アプタマーセンサの可能性と展望……………[○]堀井 克紀(NECソリューションイノベータ(株))
- 16:50 3BS-03 アミロイドタンパク質を認識する核酸アプタマーの創製と応用……………[○]村上 一馬(京大院農)
- 17:15 3BS-04 RNA アプタマーの構造・抗プリオン活性・抗アミロイド β 活性及びヒト細胞中における核酸の
in-cell NMR……………[○]片平 正人(京大エネルギー理工学研究所)
- 17:40 3BS-05 核特異的コファクターによるヒト RNA エキソソーム複合体の活性および基質特異性の制御
……………藤原 奈央子¹, 藤田 賢一^{1,2}, 瀬尾 茂人³, [○]増田 誠司^{1,4}
(¹京大生命, ²藤田医科大総合医科学, ³大阪大情報科学, ⁴近大農)
- 18:05 3BS-06 The role of extracellular vesicles in diagnostics and therapeutics for neurological diseases
……………[○]Andrew F. Hill(La Trobe Univ.)

3CS ポリフェノール機能性研究の新展開：生体が備える代謝応答機構の重要性と機能発現メカニズムを考える

3月17日(木) 16:00～18:30

後 援：内外環境応答・代謝酵素研究会

会 場：ミーティングルーム C

世話人：黒木 勝久（宮崎大農）、西川 美宇（富山県立大工）

座 長：黒木 勝久（宮崎大農）、西川 美宇（富山県立大工）

- 16:00 はじめに……………[○]黒木 勝久(宮崎大農)
- 16:10 3CS-01 可逆的な抱合スイッチ反応を介したポリフェノールの新たな作用制御機構
……………[○]黒木 勝久, 中野 悠, 水光 正仁, 榊原 陽一(宮崎大・農・応生科)
- 16:35 3CS-02 Novel mechanisms underlying bioactivities of polyphenols *via* hormesis
……………[○]Akira Murakami, Akari Ishisaka, Satoki Suihara,
Shiho Kawaguchi, Nao Fujiwara(Univ. Hyogo)
- 17:05 3CS-03 ポリフェノール抱合代謝物の調製技術開発と機能発現解明への応用
……………[○]生城 真一¹, 西川 美宇¹, 栗原 新²(¹富山県立大工, ²近畿大生物理工)
- 17:35 3CS-04 フラボノイドの代表格ケルセチンは摂取後どのような抱合体として全身をめぐるのか？
……………[○]田中 誠也(東京海洋大・食品)
- 18:05 3CS-05 生体応答によるポリフェノールの機能性変化：抱合代謝物の生理作用
……………[○]西川 美宇, 生城 真一(富山県立大・工)

3DS 味覚研究が拓く食品開発イノベーション

3月17日(木) 16:00~18:30

後援：科学技術研究機構

会場：ミーティングルーム D

世話人：朝倉 富子（東大院農）、三坂 巧（東大院農）、成川 真隆（京都女子大家政）

座長：朝倉 富子（東大院農）

- 16:00 はじめに.....[○]朝倉 富子(東大院農)
- 16:05 3DS-01 Transmembrane like channel 4 を介した新規塩味受容メカニズム.....[○]成川 真隆(京都女子大家政)
- 16:25 3DS-02 電気生理学的手法を用いた新規クロライドチャネル TMC4 の分子機能解析.....[○]笠原 洋一(東大院農)
- 16:50 3DS-03 新規 Cl⁻ チャネル TMC4 の味細胞活動電位における役割に関する数理モデル解析
.....[○]竹内 綾子^{1,2}(¹福井大医統合生理学, ²福井大ライフセンター)
- 17:15 3DS-04 味覚受容体を用いた細胞アッセイによる呈味評価とその応用.....[○]三坂 巧(東大院農)
- 17:40 3DS-05 味機能ペプチド解析への合成ライブラリーの活用.....[○]伊藤 圭祐(静岡県大食栄)
- 18:05 3DS-06 スーパーコンピュータによる呈味物質と受容分子の作用機序とその応用
.....[○]益田 勝吉(サントリーグローバルイノベーションセンター(株))

3ES イソプレノイド生合成機構解明のその先へ ~代謝工学系デザインから新規生物活性発見まで~

3月17日(木) 16:00~18:30

後援：イソプレノイド研究会

会場：ミーティングルーム E

世話人：佐藤 努（新潟大院自然科学・農）、川向 誠（島根大生物資源科学）、高橋 征司（東北大院工）

座長：佐藤 努（新潟大院自然科学・農）、川向 誠（島根大生物資源科学）、高橋 征司（東北大院工）

- 16:00 3ES-01 *trans*- ポリイソプレン合成酵素の発見とそれを用いた脂肪滴上でのポリマー合成
.....[○]高橋 征司(東北大・院・工)
- 16:25 3ES-02 植物サポニン生合成に関わる新たな糖転移酵素の発見と組換え酵母でのサポニン生産
.....[○]關 光^{1,2}(¹阪大院・工・生物学, ²阪大・先導的学際研究機構)
- 16:50 3ES-03 超天然イソプレノイド生合成の進化デザイン
.....[○]梅野 太輔¹, 尾島 匠², 関 貴洋², 大谷 悠介², 河合 繁子²
(¹早稲田大応化, ²千葉大工)
- 17:15 3ES-04 なぜ植物は多くの specialized metabolites をつくるのか? モミラクトンが持つ幅広い生物活性の謎にせまる
.....[○]岡田 憲典(東大農アグテック)
- 17:40 3ES-05 生合成経路の再構築と再設計による多様なメロテルペノイド天然物の創製研究
.....[○]浅井 禎吾(東北大院薬)
- 18:05 3ES-06 龍涎香主成分アンブレインの人工生合成系構築と生物活性解析.....[○]佐藤 努(新潟大院自然)

3FS アグリケミカルバイオロジー：植物圏を支配する化学信号とその応用

3月17日(木) 16:00~18:30

会場：ミーティングルーム F

世話人：松田 一彦（近大院農）、杉山 暁史（京大生存圏研）

座長：松田 一彦（近大院農）、杉山 暁史（京大生存圏研）

- 16:00 3FS-01 メタボローム解析により同定した根圏化学信号の機能.....[○]杉山 暁史(京大生存研)
- 16:25 3FS-02 植物間接防衛物質のターゲット蛋白質の再構築と応用.....[○]松田 一彦(近大農)
- 16:50 3FS-03 植物耐病性に関わる植物-微生物相互作用分子.....[○]小鹿 一(名大院生命農)
- 17:15 3FS-04 植物に含まれるポリアミン誘導体の生理活性.....[○]浅見 忠男(東大院農)
- 17:40 3FS-05 フェアリー化合物 ICA が関与する新しいメチル化機構の可能性.....[○]河岸 洋和(静大グリーン研)
- 18:05 3FS-06 イモチ病菌 *Pyricularia oryzae* における二次代謝産物の生産に関する研究
.....[○]長田 裕之(理研CSRS)

4AS 深掘り新技術－開発・実用化・応用展開－

3月18日(金) 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム A

世話人：高野 和文（京府大院生命環境），松村 浩由（立命大生命），安達 宏昭（(株)創晶・(株)dotAqua）

座 長：高野 和文（京府大院生命環境），松村 浩由（立命大生命）

- 16:00 4AS-01 科学研究における新技術開発……………○高野 和文(京府大生環)
- 16:03 4AS-02 リアルタイム電気泳動可視化装置の研究開発
……………○村上 聡^{1,2}，安達 宏昭^{2,5}，松村 浩由^{3,2}，高野 和文^{4,2}，井上 豪^{5,2}，森 勇介^{6,2}
(¹東工大生命理工，²株式会社創晶，³立命大生命科学，⁴京都府大生命環境，⁵阪大薬，⁶阪大工)
- 16:27 4AS-03 新規消毒薬 MA-T の開発……………○安達 宏昭^{1,2}(¹株式会社創晶，²株式会社dotAqua)
- 16:51 4AS-04 光活性化二酸化塩素を用いた酸化反応による有用化成品の製造……………○浅原 時泰(阪大院薬)
- 17:15 4AS-05 除菌消臭剤 MA-T の酸化制御技術を駆使したクライオ電顕用ツールの開発
……………○井上 豪¹，藤田 純三²，牧野 文信³，浅原 時泰¹，森口 舞子¹，熊野 翔太¹，
安齋 樹⁴，岸川 淳一⁵，松浦 善治⁶，加藤 貴之⁵，難波 啓一²
(¹阪大薬，²阪大生命機能，³日本電子YOKOGUSHI協働研究所，
⁴阪大微研，⁵阪大蛋白研，⁶阪大感染症総合教育研究拠点)
- 17:39 4AS-06 X 線小角散乱と計算科学を用いた統合的解析による天然変性タンパク質の動的構造と機能の理解
……………○小田 隆¹，大井 里香²，古寺 哲幸³，安藤 敏夫³，小沼 剛²，菅瀬 謙治⁴，苮口 友隆⁵，
井上 倫太郎⁶，杉山 正明⁶，石野 園子⁷，石野 良純⁷，佐藤 衛²
(¹立教大理，²横浜市大生命医科，³金沢大・WPI NanoLSI，
⁴京大工，⁵慶應理，⁶京大複合研，⁷九大農)
- 18:03 4AS-07 日本電子 - リガク電子回折統合プラットフォーム XtaLAB Synergy-ED が拓くナノクリスタルの世界
……………○松本 崇(株式会社リガク)
- 18:27 4AS-08 新技術がもたらす今後の研究展開……………○松村 浩由(立命館大生命)

4BS 複合的アプローチで拓く新規フードサイエンス

3月18日(金) 16:00～18:30

共 催：日本学術会議農芸化学分科会

会 場：ミーティングルーム B

世話人：熊谷 日登美（日大生資料），裏出 令子（京大複合研）

座 長：竹中 麻子（明治大），飯嶋 益巳（東京農大），熊谷 仁（共立女大），
太田 ゆかり（群馬大），裏出 令子（京大），熊谷 日登美（日大）

- 16:00 はじめに……………○熊谷 日登美(日大生資料)
- 16:03 4BS-01 フードナノバイオサイエンスで拓く食の安全の可視化……………○飯嶋 益巳(東農大・応生・健康)
- 16:27 4BS-02 植物由来芳香族化合物を分解する酵素と微生物の解析：農業加工残渣の高付加価値化に向けて
……………○大田 ゆかり(群馬大食健康)
- 16:51 4BS-03 量子ビーム小角散乱解析による食品タンパク質のナノ構造の解明……………○裏出 令子(京大複合研)
- 17:15 4BS-04 移動現象論に基づく水溶性食物繊維への低分子の吸着挙動の解析……………○熊谷 仁(共立女子大)
- 17:39 4BS-05 化学工学的なアプローチを用いた脂質の酸化・抗酸化メカニズム解析
……………○北川 尚美，高橋 厚(東北大)
- 18:03 4BS-06 近赤外非侵襲イメージングのフードサイエンスへの応用
……………○三輪 佳宏^{1,2,3}，逆井 智貴⁴，番 奏絵⁴，木嶋 順子³
(¹理研BRC，²筑波大LSI，³筑波大医，⁴筑波大人間総合)
- 18:27 おわりに……………○裏出 令子(京大複合研)

4CS 新規酵素の探索と産業応用利用

3月18日(金) 16:00~18:30

会場: ミーティングルーム C

世話人: 尾仲 宏康 (東大院農), 山口 庄太郎 (天野エンザイム (株)), 松井 知子 (ノボザイムズジャパン (株))

座長: 尾仲 宏康 (東大院農), 山口 庄太郎 (天野エンザイム (株)), 松井 知子 (ノボザイムズジャパン (株))

- 16:00 はじめに.....[○]尾仲 宏康(東大院農)
- 16:04 4CS-01 ノボザイムズにおける新規な酵素応用例と新規酵素の開発例
.....[○]倉方 悠馬(ノボザイムズジャパン株式会社)
- 16:28 4CS-02 花王における産業用酵素開発とその展開.....[○]川原 彰人(花王株式会社)
- 17:02 4CS-03 ナガセの放線菌大量発現システム (N-STePP (R)) を活用した産業用酵素の開発
.....[○]廣瀬 修一(長瀬産業株式会社)
- 17:31 4CS-04 微生物由来シトクロム P450 の探索とその利用
.....[○]阪本 剛(三菱ケミカル株式会社 Science & Innovation Center)
- 18:00 4CS-05 天野エンザイムにおける酵素探索と応用開発.....[○]山口 庄太郎(天野エンザイム株式会社)
- 18:24 おわりに.....[○]山口 庄太郎(天野エンザイム株式会社)

4DS 植物特化代謝産物の空間的な局在性とダイナミクス

3月18日(金) 16:00~18:30

会場: ミーティングルーム D

世話人: 棟方 涼介 (京大生存研), 山田 泰之 (神戸薬大医薬細胞生物), 肥塚 崇男 (山口大院創成科学研)

座長: 棟方 涼介 (京大生存研), 山田 泰之 (神戸薬大医薬細胞生物)

- はじめに.....[○]棟方 涼介(京大生存研)
- 16:05 4DS-01 植物の化学防御物質フラノクマリンの生合成・蓄積の空間的局在性.....[○]棟方 涼介(京大生存研)
- 16:25 4DS-02 進化の過程で最適化された植物揮発性化合物の生成制御機構: 代謝工学による人為的改変は可能か?
.....[○]肥塚 崇男(山口大院創成)
- 16:50 4DS-03 1細胞オミクスが明らかにした細胞横断型アルカロイド生合成機構
.....[○]山本 浩太郎^{1,2}, 高橋 勝利³, 水野 初⁴, 山崎 真巳¹, 三村 徹郎^{5,6}
(¹千葉大・院・薬, ²マックスプランク化学生態学研究所, ³産総研・創薬基盤研究部門,
⁴静岡県立大・薬, ⁵国立成功大学・生科・科技, ⁶東京大・院・農学生命)
- 17:15 4DS-04 薬用植物ムラサキにおける脂溶性代謝産物シコニンの細胞外分泌機構
.....[○]巽 奏(フランス国立科学研究センター)
- 17:40 4DS-05 植物のオルガネラ機能の多様性 ~ 特化代謝産物を蓄積するゼニゴケ油体の形成メカニズム ~
.....[○]金澤 建彦^{1,2}(¹基生研, ²総研大)
- 18:05 4DS-06 輸送工学を用いた植物有用アルカロイドの効率的微生物生産系の開発
.....[○]山田 泰之(神戸薬大・医薬細胞)

4ES グライコミクスとマイクロバイーム ~ムチンと腸内細菌のかかわり~

3月18日(金) 16:00~18:30

会場: ミーティングルーム E

世話人: 片山 高嶺 (京大院生命科学)

座長: 加藤 紀彦 (京大院生命科学), 片山 高嶺 (京大院生命科学)

- 16:00 4ES-01 腸内細菌によるムチン型糖鎖の分解は宿主の健康・疾患に関わる.....[○]片山 高嶺(京大生命)
- 16:10 4ES-02 酵素特性から見る腸内細菌によるムチン糖鎖分解の異なる2様式.....[○]加藤 紀彦(京大院生命)
- 16:45 4ES-03 Bacterial-surface protein and gut colonization.....[○]Keita Nishiyama (Keio Univ. Sch. Med.)
- 17:20 4ES-04 内因性発酵基質としてのムチン糖鎖: 潰瘍性大腸炎との病理学的関連
.....[○]長谷 耕二¹, 山田 恭央¹, 日野 真吾², 森田 達也²(¹慶大薬, ²静大農)
- 17:55 4ES-05 ムチン糖鎖関連データを統合化した基盤開発: データベース化および生合成シミュレーション
.....[○]曾我部 勇, 菊地 美幸, 荒川 康一, [○]木下 フローラ聖子(創価大糖鎖研)

4FS 誰がためにつくられる：天然物が切り拓くケミカルバイオロジーとケミカルエコロジー最前線

3月18日（金） 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム F

世話人：白井 健郎（筑波大生命環境）、西村 慎一（東大院農）

座 長：白井 健郎（筑波大生命環境）、西村 慎一（東大院農）

- 16:00 4FS-01 糸状菌における複数シデロフォアの産生……………[○]西村 慎一^{1,2}（¹東大院農，²東大CRIIM）
- 16:25 4FS-02 陸上テトロドトキシンの生合成解明を目指した有毒イモリ由来の新規化合物の探索
……………[○]工藤 雄大^{1,2}，山下 まり²（¹東北大学際研，²東北大院農）
- 16:50 4FS-03 不安定なため長い時間見落とされてきた細菌ポリイン類……………[○]甲斐 建次（阪府大院生命環境）
- 17:15 4FS-04 鳥類卵殻由来イノシトールリン酸の機能……………[○]犀川 陽子（慶大理工）
- 17:40 4FS-05 なぜネコはマタタビに反応するのか？ その意外な生物学的機能について……………[○]宮崎 雅雄（岩大農）
- 18:05 4FS-06 天然物を用いた非侵襲的薬剤投与法の開発……………[○]南雲 陽子，向山 海風，白井 健郎（筑波大生命環境）

4GS 食品成分を輸送する運び屋達とその制御

3月18日（金） 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム G

世話人：松尾 道憲（京女子大家政）、薩 秀夫（前橋工科大工）

座 長：松尾 道憲（京女子大家政）、薩 秀夫（前橋工科大工）

- 16:00 はじめに……………[○]松尾 道憲（京女子大家政）
- 16:05 4GS-01 ABC トランスポーターによるコレステロール排出と脂溶性ビタミン排出
……………[○]松尾 道憲（京女大家政）
- 16:25 4GS-02 ポリフェノールが腸管胆汁酸再吸収トランスポーターの輸送に与える影響……………[○]小林 彰子（東大農）
- 16:50 4GS-03 腋臭症リスク因子 ABCC11 の機能を阻害する食品成分の探索・解析
……………[○]豊田 優^{1,2}，齋藤 弘貴³，平田 拓³，紺谷 愛美³，土屋 陽一³，高田 龍平¹，鈴木 洋史¹
（¹東大病院薬剤部，²防衛医大分子生体制御学講座，³サッポロホールディングス（株））
- 17:15 4GS-04 シフォナキサンチンの消化管吸収における NPC1L1 の寄与……………[○]真鍋 祐樹，菅原 達也（京大農）
- 17:40 4GS-05 消化管における亜鉛吸収を制御する亜鉛トランスポーター
……………[○]橋本 彩子¹，神戸 大朋²（¹京女大・家政・食物栄養，²京大院・生命）
- 18:05 4GS-06 腸管における尿酸排出トランスポーター ABCG2 を亢進するポリフェノールの解析
……………[○]薩 秀夫¹，榎本 泰大¹，堀 友稀¹，近藤 泰嗣¹，豊田 優^{2,3}，高田 龍平²，鈴木 洋史²
（¹前橋工科大工生物学，²東大病院薬剤部，³防衛医大分子生体制御学講座）
- 18:25 おわりに……………[○]薩 秀夫（前橋工科大工）

分野融合連携（他学会連携）シンポジウム

学術活動強化委員会では、他学会との連携を強化するために、他学会との共同企画で分野融合連携（他学会連携）シンポジウムを開催してきました。2022 京都大会でも、日本農芸化学会とも関連が深い、日本味と匂学会、日本細菌学会と 2 つのシンポジウムを開催いたします。皆様、奮ってご参加ください。

3 月 16 日（水）16:00～18:30

2AJ 「食べる」「飲む」行動を制御する味覚・嗅覚の脳神経基盤

3 月 16 日（水）16:00～18:30

共 催：日本味と匂学会

会 場：ミーティングルーム F

世話人：東原 和成（東大院農・応生化）、吉田 竜介（岡大院学術研究院医歯薬学）

座 長：東原 和成（東大院農・応生化）、吉田 竜介（岡大院学術研究院医歯薬学）

- 16:00 2AJ-01 日本味と匂学会の紹介……………○吉原 良浩(理研CBS)
- 16:05 2AJ-02 The channel synapse mediates chemosensory neurotransmission
……………○Akiyuki Taruno^{1,2,3}
(¹Dept. Mol. Cell Physiol., Kyoto Prefec. Univ. Med., ²JST PRESTO, ³JST CREST)
- 16:30 2AJ-03 Hypothalamic neuronal circuits regulating hunger-induced taste modification
……………○Ken-ichiro Nakajima(National Institute for Physiological Sciences(NIPS))
- 16:55 2AJ-04 Appetite and food odor attraction……………○Nao Horio, Liberles Stephen(Harvard Medical School)
- 17:20 2AJ-05 マウス嗅結節における食へのモチベーション形成の神経メカニズム……………○村田 航志(福井大医)
- 17:45 2AJ-06 Gut osmolality sensing for fluid homeostasis……………○Yuki Oka(Caltech)

3 月 17 日（木）16:00～18:30

3AJ 微生物群集の構造と動態の理解

3 月 17 日（木）16:00～18:30

共 催：日本細菌学会

後 援：公益財団法人 大隅基礎科学創成財団、新学術領域研究「ポストコッホ生態」

会 場：ミーティングルーム G

世話人：新谷 政己（静岡大院総合科学技術）、鈴木 仁人（国立感染症研究所）

座 長：新谷 政己（静岡大院総合科学技術）、鈴木 仁人（国立感染症研究所）

- 16:03 3AJ-01 Comprehensive analysis of plasmid-host interaction in natural environments
……………○Masato Suzuki(Nat. Inst. Infect. Dis.)
- 16:28 3AJ-02 A distribution survey of environmental microbiome by single-cell genomics
……………○Yoshihiko Hoshino¹, Mitsunori Yoshida¹, Yohei Nishikawa², Masato Suzuki³,
Hanako Fukano¹, Haruko Takeyama³, Toshihiko Suzuki⁴
(¹Nat. Inst. Infect. Dis. Dept. Mycobact., ²Waseda Univ. BioMol. Engineer.,
³Nat. Inst. Infect. Dis. AMR Ctr., ⁴Tokyo. Med. Dent. Univ. Dept. Bact. Patho.)
- 16:53 3AJ-03 Identification of novel microbes using cocultivation with *Acanthamoeba*.
……………○Hiroki Nagai(Gifu Univ.)
- 17:18 3AJ-04 シングルセルレベルの解析技術を用いたプラスミドの動態解明
……………○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)
- 17:38 3AJ-05 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* が形成する孢子嚢の休眠と覚醒を制御する新規なシグマ
- アンチシグマ因子制御系
……………○手塚 武揚^{1,2}, 大西 康夫^{1,2}(¹東大院・農生科, ²東大・微生物イノベ連携機構)
- 18:03 3AJ-06 Applying single cell imaging to understand bacterial membrane vesicle transport
……………○Masanori Toyofuku^{1,2,3}(¹Univ. Tsukuba, ²MiCS, ³SunRiSE)

実行委員会企画シンポジウム

生命・食・環境の広い領域を包括する農芸化学会においては、自分の専門外の分野になると現状や将来展望を理解することが難しくなってしまうがちです。大会では毎年、特定分野を深掘りする魅力的なシンポジウムが数多く開催されますが、専門外のシンポジウムへの参加は敷居が高いと感じることも多く、他分野への視野を広げ、自らの研究の新しい展開を探るせっかくの機会を十分に活かし切れていないと思う大会参加者も多いのではないのでしょうか？そこで今回の大会では、異分野の方にも分かりやすく多様な分野の現状や将来展望をお話いただくことで「農芸化学の今を俯瞰できる」シンポジウムを企画しました。様々な分野を先導し、第一線でご活躍中の演者の方々に、学生の皆さんにも理解してもらえる平易な言葉でご自身の研究や分野の現状、将来展望についてお話しいたします。「せっかく多様な分野の人々が集まる大会に参加したのだから異分野の話も聞いてみたい」と思う多くの方々にご参加いただけることを期待しています。

3月18日（金） 16:00～18:30

4AC 今こそ聞きたい農芸化学

3月18日（金） 16:00～18:30

会 場：ミーティングルーム H

世話人：栗原 達夫（京大化研）、菅原 達也（京大院農）、河内 孝之（京大院生命科学）、齊藤 安貴子（大阪電気通信大工）

座 長：栗原 達夫（京大化研）、菅原 達也（京大院農）、河内 孝之（京大院生命科学）、齊藤 安貴子（大阪電気通信大工）

16:00		はじめに……………○栗原 達夫(京大化研)
16:05	4AC-01	まだまだ広がる微生物の世界……………○高谷 直樹 ^{1,2} (¹ 筑波大・生命環境, ² 筑波大・MiCS)
16:40	4AC-02	脂質酸化情報の精緻化から創造する食品の未来品質・健康社会……………○仲川 清隆(東北大農)
17:15	4AC-03	アーバスキュラー菌根共生の生理活性物質化学……………○秋山 康紀(阪府大院・生命環境)
17:50	4AC-04	ゲノム情報を利用した生物活性天然物の酵素合成戦略およびその応用展開……………○及川 英秋(北大院理)
18:25		おわりに……………○菅原 達也(京大院農)

スポンサードセミナー プログラム

スポンサードセミナー（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。

スポンサードセミナーは、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。

参加登録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/jsbba2022/>) にログインしてご聴講ください。

3月16日（水）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 教授）

『腸内細菌研究が創出する健康・医療新産業』

新規創薬・食品モダリティとしてのマイクロバイームとポストバイオティクスの可能性

國澤 純（医薬基盤・健康・栄養研究所 ワクチン・アジュバント研究センター センター長）

2DL 長瀬産業株式会社 / キッコーマン株式会社

ミーティングルーム D

座長：東原 和成（東京大学大学院農学生命科学研究科教授（応用生命科学専攻生物化学研究室））

『天然希少アミノ酸「エルゴチオネイン」研究の新展開』

1. 認知症マーカーかつ機能性食品でもある「エルゴチオネイン」最近の研究進展の興奮

柳田 充弘（沖縄科学技術大学院大学教授（G0細胞ユニット）、京都大学名誉教授）

2. スマートセル技術を活用した高度精製エルゴチオネインの開発

仲谷 豪（長瀬産業株式会社 ナガセ R&D センター）

3. 発酵調味料・発酵食品に応用可能なエルゴチオネイン高生産麹菌の発見

佐竹 遼子（キッコーマン株式会社 研究開発本部）

3月17日(木) 12:00 ~ 12:50

3BL ライカマイクロシステムズ株式会社

ミーティングルーム B

司会：田中 晋太郎（ライカマイクロシステムズ株式会社）

『蛍光顕微鏡のニューノーマルと蛍光寿命イメージング』

1. THUNDER が作り出す蛍光顕微鏡のニューノーマル

鶴巻 宣秀（ライカマイクロシステムズ株式会社）

2. 次世代共焦点顕微鏡 STELLARIS と蛍光寿命イメージング

長利 卓（ライカマイクロシステムズ株式会社）

3DL ベックマン・コールター株式会社

ミーティングルーム D

異なる環境下で微生物培養を評価するマイクロバイオリアクター BioLector のアプリケーションのご紹介

北川 哲平（ライフサイエンス バイオテクノロジー事業本部）

3FL 味の素株式会社

ミーティングルーム F

司会：藤島 義之（味の素株式会社 グローバルコーポレート本部 R&B 企画部）

『食品のおいしさを引き出すコクと産業への応用』

1. 食品のコクとその生成メカニズム

西村 敏英（女子栄養大学 栄養学部）

2. *kokumi* 物質の受容機構と食品における官能特性

北島 誠司（味の素株式会社 食品研究所 技術開発センター 風味制御グループ）

3月18日(金) 12:00 ~ 12:50

4BL Twist Bioscience

ミーティングルーム B

司会：野口 匡則（Twist Bioscience）

『#WeMakeDNA - 合成生物学と微生物学による進化機構解明へのアプローチ』

1. 人工遺伝子を用いた RNA フェージの適応進化機構の解明

柏木 明子（弘前大学農学生命科学部食料資源科学科バイオテクノロジーコース 准教授）

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 ビジネスデベロップメントマネージャー）

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 SpatialChat 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16日（水）9:00 – 17:00
3月17日（木）9:00 – 17:00
3月18日（金）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/jsbba2022/>

参加企業（8社、五十音順）：

清田産業株式会社
住友化学株式会社
太陽化学株式会社
デンカ株式会社
長良サイエンス株式会社
日清オイリオグループ株式会社
Noster 株式会社
株式会社林原

問合せ先： 京都大学 大学院農学研究科 宮下 正弘

e - m a i l： miyashita.masahiro.6e@kyoto-u.ac.jp

ジュニア農芸化学会 2022 「高校生による研究発表会」

『オンラインで繋がろう！未来の生命科学者たち』

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、プレゼンテーション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/jsbba2022/>) 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

日 時：令和4年3月16日（水）

9:45～10:00 開会式（プレゼンテーションの視聴は前日から可能）

10:00～11:00 質疑応答コアタイム A（演題番号 A01-A34）

11:00～12:00 質疑応答コアタイム B（演題番号 B01-B34）

12:00～13:00 質疑応答コアタイム C（演題番号 C01-C34）

13:00～14:30 休憩

14:30～15:30 表彰式

場 所：日本農芸化学会 2022 年度大会サイト

プログラム

A01 本校生産飼料用サイレーズ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

久保 きらら，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，東 志夢斗，泉 凌駕，井上 智尋，片岡 梨，坂本 春華，眞田 瑠奏，吉田 有佑，吉田 陸飛，別部 彩乃 [担当教諭：渡部哲哉]

B01 根圏ストレスが水耕栽培野菜に与える影響

青森県立名久井農業高等学校

岩間 晴香，掛端 博貴，大坊 拓也

[担当教諭：木村亨]

C01 生活雑排水による水質汚染の抑制研究

青森県立名久井農業高等学校

新田 遥加，佐々木 昌虎，寺沢 ゆき，中居 泉穂

[担当教諭：太田良仁]

A02 糠塚（ぬかづか）きゅうりの育苗に関する研究

青森県立名久井農業高等学校

西塚 梓，夏坂 優香，嵯峨 琉翔，沢山 真希，大向 嘉乃，加藤 怜音，上野 彩音，大長根 麻莉，佐藤 南美

[担当教諭：日野澤 義子]

B02 パイナップルに含まれる酵素の阻害効果に関する研究

岩手県立水沢高等学校

鈴木遥，及川 咲智，古玉 稟果，細川 向日葵

[担当教諭：菊地 英昭，千葉 一江]

C02 免疫力増強を指向した機能性食品のナノマテリアル化

一関工業高等専門学校

和野崎 貴乙，菊地 義和，上野 裕太郎，太田 空良，加藤 千寛，鈴木 麻紘，千田 洸弥，二階堂 望

[担当教諭：戸谷 一英]

A03 ウニ殻を使った石鹸の効果

岩手県立釜石高等学校

小笠原 柚紀，菊池 瑞穂，古舘 千冬

[担当教諭：吉田 英男]

- B03 バガスの何が分解されたのか**
宮城県仙台二華高等学校
宮崎美帆, 矢野すみれ [担当教諭：滝澤 成生]
- C03 ハリエンジュによるネギの湾曲症状の原因について**
秋田県立能代高等学校
佐々木 菜々穂, 田中 来望, 堀 百花, 山田 くるみ [担当教諭：平 俊太郎]
- A04 タンパク質いっぱいのココロギを食べよう**
秋田県立能代高等学校
濱野 芽衣, 藤田 みるる, 佐藤 結芽 [担当教諭：東海林 拓郎]
- B04 ポリフェノールの突然変異抑制効果**
秋田県立秋田高等学校
島田 千陽, 荒井 優菜, 伊藤 桂吾, 井上 ゆり, 鎌田 姫愛, 佐々木 陸空, 佐藤 真美 [担当教諭：遠藤 金吾]
- C04 緑茶由来物質の化学構造と抗生物質の抗菌効果**
秋田県立秋田高等学校
荒井 優菜, 平川 青空, 金子 聡, 佐藤 真美 [担当教諭：遠藤 金吾]
- A05 線虫の農作物被害の対策法**
山形県立山形東高等学校
石沢 紗帆, 工藤 舞香, 渡辺 莉帆, 二藤部 トオマ, 中村 亮太 [担当教諭：小関 由里子]
- B05 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
落合 琉依, 東海林 尋斗, 平澤 昇悟, 森谷 岳琉, 村山 美夏, 青柳 圭暁, 太田 朝亮 [担当教諭：廣瀬 僚太]
- C05 ソバにおける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
松田 青華, 阿部 一馬, 渡辺 佑馬, 富岡 大輝, 立里 智洸, 東海林 隆磨, 片倉 悠斗 [担当教諭：廣瀬 僚太]
- A06 天然酵母の探査**
福島県立安積高等学校
本間 響, 瀧田 里実, 本田 望乃 [担当教諭：平山 陽子]
- B06 環境の変化による新規ペットメダカの作出**
福島県立福島高等学校
富田 一彌, 十二所 鴻 [担当教諭：菅野 祐哉]
- C06 匂いや方向性の記憶は *P.velutina* の判断と行動に影響をもたらすか
～*Phanerochaete velutina* が記憶を持つ条件について～**
茗溪学園高等学校
田村 薫 [担当教諭：鈴木 朋子]
- A07 ナガミヒナゲシのアレロパシー作用の解明を目指して～生態実態とそのアレロケミカルを追う～**
茗溪学園高等学校
白井 健, 佐藤 曜, 中川 愛花, 堀田 悠宇, 李 美優, 岡崎 亜美, 佐藤 彰洋, 黒澤 樹里 [担当教諭：鈴木 朋子]
- B07 脳のない天才 ～粘菌の研究～**
茨城県立水戸第二高等学校
礒野 春菜, 井上 紗綾, 牛木 愛瑛, 関谷 陽苗野 [担当教諭：梶山 昌弘]
- C07 発酵食品を長く！おいしく！食べたい！！**
茨城県立水戸第二高等学校
菊池 彩花, 館 有紗, 菊池 和未 [担当教諭：原納 優]
- A08 三年子らっきょうの特長 ―なぜ三倍もの時間をかけるのか―**

作新学院高等学校

織間 唯衣, 中嶋 亜実, 石井 結理, 柚木 虹, 早川 日菜, 福原 愛美, 粕谷 瑚々奈

[担当教諭: 謝 肖男、森 照代]

B08 フラクトオリゴ糖は腸内細菌のバランスを調製する

山村学園山村国際高等学校

金子 菜名子, 藤野 正雪, 矢田貝 泰輝

[担当教諭: 祝 弘樹]

C08 マコモガムジナモにもたらす成長促進作用

埼玉県立不動岡高等学校

石川 喜寛

[担当教諭: 高橋 宏輝]

A09 ナミウズムシとアメリカツノウズムシの雑種の発見とこの雑種のミトコンドリアの両性遺伝

埼玉県立松山高等学校

山崎 青空

[担当教諭: 比留間 葉月]

B09 アメリカツノウズムシの眼のない個体（ヘッドレス）の光走性

埼玉県立松山高等学校

佐藤 琉晟

[担当教諭: 比留間 葉月]

C09 雄と雌のミトコンドリア CO1 を用いたカラスガイ族の交雑種の検出

埼玉県立松山高等学校

築根 遼, 菅谷亮介, 中野律久

[担当教諭: 比留間 葉月]

A10 オカダンゴムシの交替性転向反応は飢餓状態で促進される

星野高等学校

神成 愛美

[担当教諭: 長束 亮太]

B10 水のマグネシウム含有量がラデッシュの糖度に与える影響

市川学園市川高等学校

石川 葵佳

[担当教諭: 庵原 仁]

C10 植物に含まれる生理活性成分の検索

成田高等学校

洲巻 結衣, 大木 美澄, 伊藤 巧人, 牛田 匡亮, 豊村 侑生, 佐藤 里香

[担当教諭: 鳩谷 友一郎]

A11 土壌線虫の実験系と行動解析

早稲田大学高等学院

宮川 諒

[担当教諭: 秋山 和広]

B11 チャコウラナメクジの食生活と腸内細菌の関係

東京学芸大学附属国際中等教育学校

松原 優依

[担当教諭: 齋藤 淳一]

C11 シュウ酸カルシウム針状結晶の合成

東京学芸大学附属国際中等教育学校

松島 昌輝

[担当教諭: 森本 裕子]

A12 医薬品が植物の成長におよぼす影響の解明

東京学芸大学附属国際中等教育学校

松野 志保

[担当教諭: 森本 裕子]

B12 フリクションインクを用いた色素増感太陽電池の高温域での性能分析

安田学園高等学校

西田 煌真, 西村 勇輝, 全 小燕, 吉岡 千京, 田村 匠誠, 関 雄一郎

[担当教諭: 添田 たかね]

C12 ハチノスツリガの幼虫はポリエチレンを積極的に採餌するのか

安田学園高等学校

中川 翔

[担当教諭: 水越 祐希]

A13 コウジカビの食品腐敗菌に対する抗菌性の検討

三田国際学園高等学校

森 友香

[担当教諭: 辻 敏之]

- B13 野菜の変色とアミノ酸の関係**
玉川学園高等部
長谷川 楓果 [担当教諭：木内 美紀子]
- C13 緑茶中のタンニンの測定**
玉川学園高等部
久保田 千恵子, 原口 由己 [担当教諭：木内 美紀子]
- A14 砂漠に水を～ペクチン添加による土壌の保水性の向上～**
東京都立科学技術高等学校
山口 雲未, 江田 愛紗, 木原 苺花 [担当教諭：巻木 大輔]
- B14 世界を救う日本の甘酒～飢餓ゼロを目指して～**
東京都立科学技術高等学校
金子 美佐 [担当教諭：鈴木 憲征]
- C14 食用油からロウソクを作る**
横須賀学院高等学校
小川 誠, 久保 賢太郎, 宮口 環, 河内 美月, 九里 魁, 上原 優斗 [担当教諭：鈴木 眞吾]
- A15 タマネギ外葉の内部保存効果の検証**
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
豊島 瑛一郎 [担当教諭：金子 哲也]
- B15 多摩川水系二ヶ領用水に関する水質調査**
カリタス女子高等学校
西室 寧音, 横田 美碧 [担当教諭：水間 理沙]
- C15 PCDH19 関連症候群における miR-484 による PCDH19 mRNA の翻訳抑制**
カリタス女子高等学校
佐々木 里彩, 福岡 理沙子, 福島 ゆづき, 持田 ゆうり [担当教諭：高實 優]
- A16 植物生育に適した動物性タンパク質由来保水剤の作製**
カリタス女子高等学校
泉澤 真由 [担当教諭：高實 優]
- B16 ミミズ液肥の活用を目指した液肥成分の長期安定性の検討**
長岡工業高等専門学校
関 伽耶, 大門 双来, 長谷川 和輝, 平沢 龍輝, 大宮 健之輔 [担当教諭：赤澤真一]
- C16 ナタマメとダイズの未精製ウレアーゼによる尿素加水分解溶液の pH 緩衝作用
～炭酸カルシウムによる地盤強度改善への利用を目指して～**
富山県立富山中部高等学校
本郷 巧望, 中田 隆誠, 水野 陽斗, 塩見 利家, 鈴木 萌奈 [担当教諭：浮田 直美]
- A17 熱によってグルテンの形成阻害が起こる仕組みについて**
石川県立七尾高等学校
一花 颯志, 川崎 水羽, 中島 亜依子, 谷内 亮太 [担当教諭：中村 晃規]
- B17 スピルリナの増殖条件についての研究**
石川県立小松高等学校
小原 千寛, 高澤 茜里, 船越 結愛, 吉田 楓 [担当教諭：政浦 嘉恵]
- C17 マイクロカプセル農薬を溶かすには**
福井県立若狭高等学校
石地 晃子, 小嶋 大翔, 中道 悠河 [担当教諭：上村 幸久]
- A18 香水による体臭抑制効果の検証に関する研究**
福井県立若狭高等学校
藤内 俊太, 服部 翔太, 堂脇 遥人, 北村 颯士 [担当教諭：松宮 大樹]
- B18 人の声がけと光による植物の発芽率及び成長率の関係性に関する研究**

福井県立若狭高等学校
小林 凜音, 中野 優芽, 横濱 れおな, 大同 航平, 風呂 響生, 森治 蒼空 [担当教諭: 松宮 大樹]

C18 ハツユキカズラの葉はなぜ赤くなるのか
山梨県立都留高等学校
佐藤 心音, 小俣 彩莉, 柴崎 未彩, 星野 遥也, 前田 諒子, 清水 凜, 卯月 碧 [担当教諭: 松尾 洋]

A19 野外分離のリポミセス酵母による食品廃棄物を用いた脂質生産
山梨県北杜市立甲陵高等学校
村上 優, 谷脇 瑚葉, 中村 瑞穂, 平田 和花 [担当教諭: 坂本敬祥, 柳場 まな]

B19 カブトムシの幼虫の腸内細菌
山梨県立韮崎高等学校
八巻 蒼, 小池 和輝 [担当教諭: 岡田 昇]

C19 トレニアの花粉管誘引実験
山梨県立韮崎高等学校
白倉 沙希, 村松 愛菜 [担当教諭: 岡田 昇]

A20 ワサビの辛味成分アリルイソチオシアネートの殺菌効果についてⅡ
山梨県立韮崎高等学校
松本 知大 [担当教諭: 小田 雄仁]

B20 甘酒成分が C2C12 マウス筋芽細胞の増殖と分化に及ぼす影響
東海大学付属諏訪高等学校
両角 みなみ [担当教諭: 両角 紀子]

C20 アメリカザリガニから学ぶ SDGs
岐阜県立八百津高等学校
本田 達也, 佐藤 文耶, 安藤 希美, 安藤 ひなた [担当教諭: 貝川 友子]

A21 ギフチョウの進化史を辿る
岐阜県立岐阜高等学校
小屋 拓大, 西脇 怜央, 篠田 晴希, 高田 達宏 [担当教諭: 遠藤 久美子]

B21 ムシトリスミレによるトライコームの形成条件
静岡市立高等学校
井村 心施, 海野 快晴, 袴田 彩月, 森房 亮太 [担当教諭: 曲田 澄子]

C21 乳酸菌と酵母菌の共培養による乳酸量の変化
静岡市立高等学校
伊藤 晴太郎, 佐治 茉奈果, 立石 悠弥, 原田 瑞希 [担当教諭: 松本 由梨]

A22 超好熱細菌による竹のセルロース分解
静岡市立高等学校
佐口 碧, 櫻井 魁人, 清水 咲希, 中川 楓友花 [担当教諭: 小池 智也]

B22 カシノナガキクイムシの共生菌が感染するブナ科病木から分離した真菌の酵素活性に関する研究
静岡県立掛川西高等学校
サリバン乃蒼, 大石陸登, 川下真矢, 高木望緒 [担当教諭: 志茂野千香子]

C22 天然酵母の最適発酵条件を探す～パン酵母の発酵と比較して～
学校法人静岡理工科大学静岡北高等学校
河俣 果利奈, 田中 大貴, 五條 匠海 [担当教諭: 塚越 汐里]

A23 アルギン酸ナトリウムの抽出とその活用
愛知県立明和高等学校
伊藤 蘭奈, 小林 哲, 田端 遥, 恒川 陽菜乃, 長谷川 稜祐 [担当教諭: 山田 哲也]

B23 硫酸バナジルを用いた水溶性タンパク質の染色
京都市立堀川高校
立花 柚季, 田村 凜 [担当教諭: 桐原 聡太]

- C23 天然色素増感太陽電池の pH と吸光度の関係性**
京都市立京都工学院高等学校
若林 慧宗, 水巻 力哉 [担当教諭：松田 拓未]
- A24 オレンジジュースがもたらすじゃこの苦み**
大阪府立岸和田高等学校
嶋岡 未菜 [担当教諭：福山 友紀]
- B24 和種ハッカを大阪で上手く育てる方法**
学校法人大阪学園 大阪高等学校
中川 舞音, 守田 真悟, 佐藤 輝幸, 上遠野 桜響, 辻岡 こころ, 小林 飛翔, 堀畑 亮太
[担当教諭：谷脇 鉄平, 竿下 央]
- C24 さかなの腸内細菌－抗菌物質を探る－**
大阪明星学園明星高等学校
中崎 宏哉 [担当教諭：上野 智]
- A25 ブドウにおける摘粒の省力化**
大阪府立園芸高等学校
神田 深愛, 阿部 夏菜子, 伊東 美優 [担当教諭：中野 遼]
- B25 ポリフェノールが酵母のコロニー形成とアルコール発酵におよぼす影響**
大阪府立園芸高等学校
東 菜々子 [担当教諭：西村秀洋]
- C25 極低温下においたイシクラゲは光合成できるか？**
兵庫県立龍野高等学校
口分田 樹菜, 石田優衣, 岡田 海大, 上月 翔太, 清水 奈緒 [担当教諭：前川 慎一郎]
- A26 植物の器官による pH の違いに関する研究**
兵庫県立兵庫高等学校
石田 和花, 上野 朝陽, 田村 楓, 畑中 百恵, 平田 愛 [担当教諭：火ノ口 絵美]
- B26 チチブとヌマチチブの生殖的隔離の確認**
兵庫県立尼崎小田高等学校
鎌倉 亜斗夢, 鈴木 凱斗, 安村 恵, 鈴木 一誠, 木村 友紀, 知覧 友昭, 堅田 慎也, 大畑 優翔,
瀧本 陸登, 渡部 嘉蔵, 柳町 虎大朗, 森崎 理祥, 八島 健太郎, 西塚 銀二 [担当教諭：谷 良夫]
- C26 ヤマトシジミの殻表面の模様は産地によって規則性があるのか**
兵庫県立姫路東高等学校
三井 彩夏, 児玉 尚子, 室本 勇也, 後藤 大道, 佐藤 知希, 高田 健吾, 竹内 智哉,
西野 侑吏, 横尾 侑真 [担当教諭：川勝 和哉]
- A27 サボテンの刺座の配列に規則性はあるのか**
兵庫県立姫路東高等学校
前田 智彦, 本脇 敬人, 岸上 栞菜, 武内 優果, 吉田 龍之介 [担当教諭：川勝 和哉]
- B27 オイゲノールの塩化鉄(III)による呈色反応の溶媒依存性**
国立大学法人奈良女子大学附属中等教育学校
上山 遥香 [担当教諭：松浦 紀之]
- C27 緑藻クロロゴニウムの抗菌作用と活用例**
鳥取県立米子東高等学校
津々池 孝一 [担当教諭：佐々木 力彦]
- A28 植物とエチレンの関係**
鳥取県立米子東高等学校
神部 なつき, 橋津 光里, 渡邊 成美 [担当教諭：佐々木 力彦]
- B28 大山におけるジョウビタキの繁殖生態～繁殖環境と雌雄の繁殖戦略の関係性に着目して～**
鳥取県立米子東高等学校

楠 ゆずは [担当教諭：地行 麻里]

C28 変異誘発物質 EMS の種子への影響を見る
ノートルダム清心学園清心女子高等学校
三好 綾花, 安田 あかり [担当教諭：坂部 高平]

A29 玉ねぎの持つ抗がん作用は植物のがんにも効果があるのか
ノートルダム清心学園清心女子高等学校
佐藤 優羽, 大久保 碧 [担当教諭：田中 福人]

B29 バナナの成熟に伴う水溶性タンニン量の変化について
岡山県立倉敷天城高等学校
迫田 雄吏, 駒谷 昌輝, 鎌田 歩佳, 河内 公規恵, 中田 紗更 [担当教諭：藤原 一郎]

**C29 天然素材を用いたコーティングによる紙の耐水性と分解に関する研究
～プラスチックに代わるコーティング剤を目指して～**
岡山県立津山高等学校
伊藤 朱里, 尾高 小絵, 竹内 瑞希, 的馬 知花 [担当教諭：篠山 優也, 南 洋明]

A30 身近にある抗酸化物質を探る
岡山県立津山高等学校
井上 響, 小林 愛佳, 松本 倅奈, 宮野 瑠美, 山本 佳秀 [担当教諭：篠山 優也, 南 洋明]

B30 サクラとウメノキゴケ科の相利共生関係についての検討
福山暁の星女子高等学校
江藤 優里, 土田 ゆめ, 豊田 和奏, 海野 理紗, 太田 珠々, 小川 ゆき [担当教諭：中里 勝彦]

C30 土壌中のケラチン分解細菌の発見～羽毛を利用した新肥料開発に向けて～
広島県立西条農業高等学校
井上 大聖, 一場 祥仁, 中西 将也, 平井 智也 [担当教諭：大野 佑二郎]

A31 愛媛特産河内晩柑に含まれる機能性成分と土壌成分の関係
愛媛県立南宇和高等学校
山崎 凜 [担当教諭：片山 了輔]

B31 マルトース産生バイオリアクターに関する研究～温水処理甘藷圧搾物の有効利用と展望～
福岡県立明善高等学校
首藤 亮, 伊藤 優羽, 田代 唯里菜, 上原 直子, 玉眞 勇輝 [担当教諭：吉井 香織]

C31 本校の水道水による感染症対策への影響
福岡県立城南高等学校
大塚 悠太, 滝本 瞳至 [担当教諭：入江 千雅子]

A32 根粒菌の肥料としての活用
福岡県立修猷館高校
秋吉 真旺, 佐脇 みなみ, 山本 小百合, 徳島 渚月 [担当教諭：三浦 清武]

B32 消費期限切れ味噌の活用について
福岡工業大学附属城東高等学校
渋谷 陽菜, 餘永 萌愛, 西山 颯 [担当教諭：副島 英子]

C32 発電菌による発電を考察する
佐賀県立鳥栖高等学校
中尾 友美, 田中 乃愛, 村上 明日香 [担当教諭：矢川 慎一郎]

A33 分子構造から考えるクマリンの発芽抑制
佐賀県立致遠館高等学校
野田 光希, 中原 なな, 廣瀬 文音 [担当教諭：大久保 智昭]

B33 ATP 測定法を用いたホームベーカリーによる「基山自然酵母パン」焼成条件の最適化
東明館高等学校
後藤 空花, 上田 桃葉 [担当教諭：吉松 信幸]

- C33 放置竹林の問題解決法 新しいきのこ栽培技術での取り組み**
長崎県立諫早農業高等学校
吉田 美優, 森下 真琴, 坂田 楓, 柴田 伊吹, 山本 雪吹, 神尾 桃香, 一ノ瀬 美妃, 浦添 陽勢,
平野 仁那, 森元 玲菜, 石橋 拓実, 原口 愛加, 矢竹 華奈 [担当教諭: 本村 宏]
- A34 おがくず培地におけるヌメリツバタケの子実体形成**
宮崎県立宮崎北高等学校
石崎 ひなた, 佐々木 星空, 加藤 実莉, 水元 菜南 [担当教諭: 河野 健太, 長友 優樹, 菊池 高弘]
- B34 リグニンの抽出と紫外線照射による変化**
宮崎県立宮崎北高等学校
神毛 拓翔, 酒井 柊真, 齊藤 菜々, 家弓 友佑 [担当教諭: 河野 健太, 長友 優樹, 菊池 高弘]
- C34 再利用可能な水で冷えるプラスチックの開発**
沖縄県立球陽高等学校
仲松 日菜子 [担当教諭: 中村 元紀]

2022 年度産学官学術交流フォーラム

日 時：2022 年 3 月 18 日（金）13:00～17:30 予定 （大会 4 日目）

会 場：オンライン（Zoom）

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

詳 細：大会サイトにてご確認をお願いいたします。

https://www.jsbba.or.jp/2022/program_sanwaka.html

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 © 2022 by Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

日 本 農 芸 化 学 会 2022年度大会プログラム集 (オンライン)

Program & Proceedings (online) of the Annual Meeting 2022 Kyoto of

Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

2022年2月25日公開 Published online 25 February 2022

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/>
