

大会プログラム集

■ 2025年度(令和7年度)大会[札幌] ■



—— 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

2025 年度（令和 7 年度）[札幌] 大会

プログラム集

■授賞式、受賞者講演

日 時 2025 年 3 月 4 日（火）10 時 00 分開始

場 所 札幌コンベンションセンター

（北海道札幌市白石区東札幌 6 条 1 丁目 1-1、<https://www.sora-scc.jp/>）

■懇親会

日 時 2025 年 3 月 4 日（火）18 時 30 分開始

場 所 グランドメルキュール札幌大通公園

（北海道札幌市中央区北 1 条西 11 丁目 1 番地 1、<https://grand-mercure-sapporo-odoripark.jp/>）

■一般講演（ポスター発表）、シンポジウム、分野融合連携（他学会連携）シンポジウム、ランチョンシンポジウム、ランチョンセミナー、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 2025 年 3 月 5 日（水）～3 月 8 日（土）8 時 30 分～18 時 30 分頃（最終日は 16 時 00 分まで）

場 所 札幌コンベンションセンター

（北海道札幌市白石区東札幌 6 条 1 丁目 1-1、<https://www.sora-scc.jp/>）

■第 30 回農芸化学 Frontiers シンポジウム

日 時 2025 年 3 月 8 日（土）15 時 30 分頃～3 月 9 日（日）12 時頃

場 所 札幌北広島クラッセホテル

（北海道北広島市中の沢 316-1、<https://kitahiroshima.classe-hotel.com/>）

参加者へのご案内とお願い	(2)
一般講演（ポスター発表）、シンポジウム発表者へのお願い	(8)
授賞式、受賞者講演、受賞者一覧	(10)
地図	(13)
大会および関連行事日程表	(22)
大会講演一覧	(23)
一般講演番号の見方	(30)
一般講演（ポスター発表）プログラム	(31)
大会シンポジウムプログラム	(94)
分野融合連携（他学会連携）シンポジウム	(103)
ランチョンセミナープログラム	(105)
ランチョンシンポジウムプログラム	(108)
2025 年度産学官学術交流フォーラム	(113)
ジュニア農芸化学会 2025（高校生による研究発表会）	(115)
第 30 回農芸化学 Frontiers シンポジウム	(119)

参加者へのご案内とお願い

【大会一般】

1. 交通（交通アクセス 13～15 ページ、周辺地図 13～15 ページ、会場地図 16～21 ページ）

札幌近郊の JR および札幌市営地下鉄は Suica、PASMO、ICOCA など、交通系 IC カード全国相互利用サービスに対応しております。混雑緩和のためにぜひご利用ください。

グランドメルキュール札幌大通公園へは

- 札幌市営地下鉄南北線「さっぽろ駅」から「大通駅」で東西線宮の沢方面行きに乗り換え「西 11 丁目駅」下車。1 番出口から北へ徒歩 3 分（総所要時間 11 分）
- 札幌市営地下鉄東西線「東札幌駅」から宮の沢方面行きに乗り、「西 11 丁目駅」下車。1 番出口から北へ徒歩 3 分
- 札幌駅南口/北口タクシー乗り場どちらからでもタクシー 5 分
- JR「札幌駅」下車 徒歩 15 分（札幌駅前地下歩行空間を 10 番出口まで歩き、西方向へさらに 1 キロ）

札幌コンベンションセンターへは

- JR「札幌駅」から札幌市営地下鉄南北線「さっぽろ駅」から「大通駅」で東西線新札幌方面に乗り換え「東札幌駅」下車。1 番出口を右に進み、2 つ目の信号を右折（北海道銀行東札幌店が目印）、そのまま道なりに進むと前方に札幌コンベンションセンターの正面が見えます。（徒歩約 8 分）
- JR「札幌駅」南口タクシー乗り場からタクシーで約 10 分

最寄駅からの移動につきまして

- 3 月初旬 会場近辺、冬道が滑りやすくなっている可能性がございますので、滑り止め等のご用意をお願いいたします。日本農芸化学会公式 SNS アカウント（X: @nougeikagakukai; Instagram: @agricultural_chemistry）にて、開催間近の札幌の様子をお知らせする予定ですのでご参考にしてください。

2. 受付（17 ページ参照）

- 授賞式・受賞講演／一般講演・シンポジウム等
札幌コンベンションセンター：

3 月 4 日（火）受付時間 9:00～16:00
3 月 5 日（水）受付時間 8:30～16:30
3 月 6 日（木）受付時間 8:30～16:30
3 月 7 日（金）受付時間 8:30～16:30
3 月 8 日（土）受付時間 8:30～14:30

- 懇親会

グランドメルキュール札幌大通公園 3 階ボールルーム： 3 月 4 日（火）受付時間 17:30～19:30

3. クローク（16、17 ページ参照）

以下の場所・時間帯で荷物をお預かりします。但し、貴重品やコンピューター、傘などについては破損、紛失などの責任は負いかねますので、各自でお持ちください。

- 授賞式・受賞講演／一般講演・シンポジウム等
札幌コンベンションセンター入口大会クローク：

3 月 4 日（火）8:30～17:30
3 月 5 日（水）8:30～19:00
3 月 6 日（木）8:30～19:00
3 月 7 日（金）8:30～19:00
3 月 8 日（土）8:30～16:30

- 懇親会

グランドメルキュール札幌大通公園 3 階ボールルーム前特設クローク：

3 月 4 日（火）17:30～19:30

4. 食堂・売店・弁当等（17 ページ参照）

テラスレストラン「SORA」：
3月5日（水）8:30～19:30
3月6日（木）8:30～19:30
3月7日（金）8:30～19:30
3月8日（土）8:30～15:30

ラソラ札幌 内 レストラン：
全日 11:00～21:00

イオン東札幌店 内 レストラン：
全日 10:00～21:00

ランチョンセミナー、ランチョンシンポジウム（5日（水）～8日（土））では、無料のお弁当が提供されます。（詳細は105～112 ページ参照）

5. 託児ルーム

3月4日（火）8:30～17:30
3月5日（水）～7日（金）8:30～18:30
3月8日（土）8:30～16:00

事前予約制【締切：2025年2月7日（金）】詳細は下記までお問合せください。

<https://www.jsbba.or.jp/2025/info/childcare.html>

申込み・問合せ先：（株）イベント&コンベンションハウス

TEL：03-6863-2506、FAX：03-6863-2510、E-mail：jsbba_am@ech.co.jp

6. 休憩室（17 ページ参照）

休憩、情報交換の場としてお使いください。

札幌コンベンションセンター内、休憩室には無料飲料を準備しております。

7. 喫煙について

札幌コンベンションセンター内では喫煙不可です。施設周辺での喫煙もご遠慮ください。大会参加者の皆様のご理解とご協力をお願い申し上げます。

8. 参加証

会場に入場する場合は、必ずご着用ください。参加証をつけていない方の入場はお断りします。

※事前にプリントアウトをしてご持参ください。

9. 携帯電話等

ポスターおよびシンポジウム会場内では、携帯電話をマナーモードに設定の上、通話はお控えください。

10. ビデオおよび写真撮影の禁止

会場内でのビデオおよび写真撮影ならびに音声録音は固くお断りします。

11. 掲示板

札幌コンベンションセンターのポスター・展示会場前（1階）に、掲示板を設置いたします。大会期間中の連絡事項、落し物を掲示する他、当事者間の連絡にお使いください。なお、会場内での放送による呼び出しは一切行いません。

12. 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/2025/>）の公式 X（旧 Twitter）に記載を致します。適宜、ご確認いただきますようお願いいたします。

13. キャッシュコーナー（15 ページ参照）

ラソラ札幌 B town1 階に北洋銀行/北海道銀行/北海道信用金庫/ゆうちょ銀行/セブン銀行の ATM が、イオン東札幌店 1 階に北洋銀行/北海道銀行/イオン銀行の ATM が、セブンイレブン白石区東札幌 5 条店にセブン銀行の ATM がございます。

14. 雑貨・文具・コピーサービス（15 ページ参照）

セブンイレブン白石区東札幌 5 条店にてご利用ください。

15. インターネット

札幌コンベンションセンター内では、「Sapporo City Wi-Fi」がご利用いただけます。
各自、ご利用方法をご確認の上、ご利用ください。

16. ドリンクコーナー

休憩室、展示会場にドリンクを用意しています。

【参加登録など】

1. 参加登録・来場時の注意点

WEBで参加登録し、参加費を納入し、カラー出力した参加証をお持ちになってご来場ください。

※参加費を納入した方は、参加登録番号と参加登録したメールアドレスの認証で、2月17日に大会プログラム検索サイト (<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2025/>) で参加証PDFの発行が可能になります。

※入場する際には参加証を4つに折ってネームケースに入れてご着用ください(ネームケースは指定の場所で配布を致します)。

2. 1月21日(火)正午以降のWEB参加登録者

1月21日(火)正午を過ぎますと、WEB登録でも当日登録と同じ正規料金(下記表参照)となります。

(大会参加WEB登録の締切:3月8日(土)14:30、懇親会参加WEB登録の締切:3月4日(火)19:30)

【正規料金の大会参加費と懇親会参加費】

	正会員	学生会員	非会員
大会参加費	14,000円	4,000円	26,000円
懇親会参加費	14,000円	6,000円	22,000円

3. 領収書の発行について

大会サイト内 (<https://www.jsbba.or.jp/2025/registration/fee.html>) の領収書発行から、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。

【各種配布物】

1. 参加証PDF

参加費を納入した方は、参加登録番号と参加登録したメールアドレスの認証で2月17日に参加証PDFの発行が可能になります。大会プログラム検索サイト (<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2025/>) よりダウンロードし、A4用紙にカラー印刷(推奨)ください。

※カラー出力した参加証をお持ちになってご来場ください。受付に出力機器はございません。

※入場する際には参加証を4つに折ってネームケースに入れてご着用ください。

2. ネームケースの配布場所(17ページ参照)

3月4日(火)~8日(土):札幌コンベンションセンター 1F

※3月4日(火)懇親会会場前の受付付近でも配布致します。

(参加証は各自で出力して、4つ折りにしてケースに入れてください。)

3. ランチョンセミナー・ランチョンシンポジウムのチケット配布場所(17ページ参照)

札幌コンベンションセンター1F 会場:Aと会場:Bの間のホワイエ「ランチョンセミナー・シンポジウム チケット配布デスク」

3月5日(水)~8日(土)8:15~10:15

(チケット配布は、定員に達した時点で終了します。)

4. 大会プログラム集

大会プログラム集(2025年1月27日発行)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/jsbba2025/>) よりダウンロードいただけます。大会プログラムは要旨閲覧用アプリでもご覧になれますので是非ご利用ください。

5. 大会講演要旨集

2025年度大会講演要旨集(2025年2月17日発行)は、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。

6. 大会講演要旨アプリ

2025年度大会では、講演要旨閲覧用のアプリを公開いたします(2025年2月17日公開)。
ご自身のタブレット端末またはスマートフォン(iOS 又は Android)を要旨集としてご利用いただけます。
アプリで要旨を閲覧いただくには、大会参加のオンライン受付番号および認証パスワードが必要です。認証パスワードは、参加費を納入いただきましたら、参加登録されたE-mailアドレスへご案内します。(認証パスワードは、上記電子ジャーナル版の大会講演要旨集閲覧用パスワードと共通です。)
※アプリは2月17日の公開後、大会HPからインストールできます。
※アプリは一つのオンライン登録受付番号につき2台の端末までご利用いただけます。

7. 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、日本農芸化学会大会プログラム検索サイト (<https://jsbba2.bioweb.ne.jp/jsbba2025/>) をご覧ください。

【一般講演(ポスター)・各種講演・懇親会・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(ポスター発表)

① 一般講演(ポスター発表)(31ページ参照)

3月5日(水)～7日(金)

9:30～13:15 自由閲覧、13:15～14:15 発表コアタイム(奇数)、14:15～15:15 発表コアタイム(偶数)、
15:15～17:30 自由閲覧： 札幌コンベンションセンター ポスター・展示会場(大ホール, 1F)

3月8日(土)

9:30～13:15 自由閲覧、13:15～14:15 発表コアタイム(奇数)、14:15～15:15 発表コアタイム(偶数)：
札幌コンベンションセンター ポスター・展示会場(大ホール, 1F)

2. 各種講演

① 授賞式(10ページ参照)

3月4日(火) 10:00～11:00： 札幌コンベンションセンター 会場：A(特別会議場, 1F)

② 受賞講演(10ページ参照)

2025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・農芸化学女性企業研究者賞・農芸化学若手女性研究者賞

3月4日(火) 11:00～12:30、13:30～17:05： 札幌コンベンションセンター 会場：A(特別会議場, 1F)

③ 2025年度産学官学術交流フォーラム(113ページ参照)

3月6日(木) 13:00～18:00： 札幌コンベンションセンター 会場：A(特別会議場, 1F)

3. 各種懇親会

① 懇親会

3月4日(火) 18:30～20:30： グランドメルキュール札幌大通公園 3F ボールルーム

4. 各種シンポジウム・セミナー

① 大会シンポジウム(94ページ参照)

3月5日(水)～7日(金) 9:00～11:30、15:30～18:00：

札幌コンベンションセンター 会場：B(中ホールA, 1F)、C(中ホールB, 1F)、D(107・108, 1F)、
F(204, 2F)

3月8日(土) 9:00～11:30：

札幌コンベンションセンター 会場：B(中ホールA, 1F)、C(中ホールB, 1F)、D(107・108, 1F)

② 分野融合連携(他学会連携)シンポジウム(103ページ参照)

3月5日(水) 9:00～11:30

韓国KMBとの合同企画：札幌コンベンションセンター 会場：E(小ホール, 2F)

3月5日(水) 15:30～18:00

韓国KMBとの合同企画：札幌コンベンションセンター 会場：E(小ホール, 2F)

3月6日(木) 9:00～11:30

マリンバイオテクノロジー学会との合同企画：札幌コンベンションセンター 会場：E（小ホール，2F）
3月7日（金）9:00～11:30

（一社）日本作物学会との合同企画：札幌コンベンションセンター 会場：E（小ホール，2F）

③ 第30回農芸化学Frontiers シンポジウム（119ページ参照）（別途申込必要）

3月8日（土）15:30頃～9日（日）12:00：札幌北広島クラッセホテル（北海道北広島市）

5. ランションイベント

① 企業共催ランションセミナー・ランションシンポジウム（105ページ参照）

3月5日（水）12:00～12:50：

札幌コンベンションセンター 会場：C（中ホールB，1F）、D（107・108，1F）、G（206，2F）

3月6日（木）12:00～12:50：

札幌コンベンションセンター 会場：B（中ホールA，1F）、C（中ホールB，1F）、D（107・108，1F）、
F（204，2F）

3月7日（金）12:00～12:50：

札幌コンベンションセンター 会場：C（中ホールB，1F）、F（204，2F）

3月8日（土）12:00～12:50：

札幌コンベンションセンター 会場：C（中ホールB，1F）、F（204，2F）

ランションセミナー・ランションシンポジウムのチケットは、札幌コンベンションセンター1F 会場：A
と会場：Bの間のホワイエ「ランションセミナー・ランションシンポジウムチケット配布デスク」にて
配布します。チケット配布の際、大会参加証にチケット受領の押印をしますので、大会参加登録をお済
ませの上、チケットをお受け取り下さい。チケット配布は、定員に達した時点で終了します。チケッ
トは、ランションセミナー・ランションシンポジウムの開始時間を過ぎると無効になります。その後は
チケットをお持ちでない方と同等の扱いとなりますのでご注意ください。チケットをお持ちでない方は、
ランションセミナー・ランションシンポジウムに参加できません。ただし、空席がある場合はこの限り
ではありません。

各ランションセミナー・ランションシンポジウム会場前では、聴講資格を確認させていただきます。

各日ランションセミナー・ランションシンポジウムの開始時間を過ぎると無効になり、空席待ちの方に
案内を致します。

② JABEE ランションシンポジウム（108ページ参照）

3月5日（水）12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会場：B（中ホールA，1F）

③ BBB ランションセミナー（109ページ参照）

3月5日（水）12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会場：F（204，2F）

④ DE&I ランションシンポジウム（110ページ参照）

3月7日（金）12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会場：D（107・108，1F）

6. その他のイベント

① ジュニア農芸化学会 2025（高校生による研究発表会）（115ページ参照）

3月7日（金）：札幌コンベンションセンター 会場：A（特別会議場，1F）

開会式 9:00～9:10、ポスター発表 9:20～12:20、交流会 12:30～13:30、表彰式・閉会式 13:30～14:00

② 機器・試薬・書籍・食品・バイオビジネスアピール等「展示会」

3月5日（水）・6日（木）・7日（金）9:30～17:00、8日（土）9:30～15:15：

札幌コンベンションセンター ポスター・展示会場（大ホール，1F）

展示会場では賞品の抽選にチャレンジしていただけます。どうぞ空き時間に展示会場へお越しください。

本部委員会

相談役会

3月4日（火） 12:45～13:15：札幌コンベンションセンター 会議室 207（2F）

学術活動強化委員会

3月5日（水） 12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会議室 207（2F）

広報委員会

3月6日（木） 12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会場：G（2F）

英文誌編集委員会

3月6日（木） 12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会議室 207（2F）

JABEE 対応委員会

3月6日（木） 12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会議室 205（2F）

和文誌編集委員会

3月7日（金） 12:00～12:50：札幌コンベンションセンター 会場：G（2F）

一般講演（ポスター）、シンポジウム発表者へのお願い

【一般講演（ポスター発表）】

1. ポスター発表者へのお願い

一般講演はすべてポスターによるプレゼンテーションとなります。

(1) ポスターの掲示

ポスターは指定の場所に貼り付けてください。2025年大会では、発表日を3月5日から3月8日のいずれかに実行委員会の方で指定させていただきます。掲示は4日間とも8:30から9:30までの間にお済ませください。貼り付けに必要な用具は大会本部で用意します。

(2) コアタイム

ポスター発表のコアタイムは、奇数番号が13:15～14:15、偶数番号が14:15～15:15になります。発表者の方は各自のポスター前に立ち、プレゼンテーションと質疑応答を行ってください。

(3) ポスターの作成要項

1. ポスターは全て縦型のレイアウトで印刷してください。
2. ポスターパネルは、幅90cm、高さ180cmです。A0（縦118.9cm、横84.1cm）サイズ用紙に印刷するか（B0用紙では隣にはみ出します）、分割して印刷したものをパネルのスペース内に収めてください。フォントは、日本語であればゴシック体（MSゴシック、游ゴシックなど）、英語であればサンセリフ体（Arial、Calibriなど）を推奨します。
3. なお、当日会場でポスター印刷できる場所・施設はありません。印刷したポスターを持参ください。

(4) ポスターの撤去

ポスターは発表当日の17:30～18:30（8日は15:15～16:00）の間に撤去してください。貼り付け用具は回収・再利用しますので、ポスター撤去時に所定の場所へお返しください。

(5) その他

1. 学会国際化への対応の一環として、ポスターで使用する言語は、できるかぎり英語にしてください。御協力のほど、よろしくお願いいたします。
2. ポスター発表要領の詳細は変更になる場合があります。発表要領は大会ホームページ（https://www.jsbba.or.jp/2025/info/for_speaker.html）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

特許出願に関し本会からの証明をご希望の方は、下記サイトを参照し、申請ください。

（<https://www.jsbba.or.jp/2025/registration/patent.html>）

【シンポジウム】

1. シンポジウム発表者へのお願い

(1) 発表までにご準備いただくこと

シンポジウムでの講演には、大会側で準備するPCもしくは、ご自身のPCをお使いいただきます。

*大会側で準備するPCは、Windows10/Office2021です。

ご自身のPCをお使いいただく場合

電源ケーブルを必ずご準備ください。映像出力端子はHDMIです。それ以外の形状のものやMacの場合は変換アダプターが必要ですので、必ずご持参ください。PC本体やコネクタ、アダプターに不具合があると講演に支障が生じます。PCならびに関連部品が正常に動作することを、事前にご自身で十分ご確認ください。発表当日のPCの不具合に備え、発表用ファイル（オリジナルファイルとオリジナルをPDF化したPDFファイル）をコピーしたUSBメモリを必ずご持参ください。

(2) 受付・試写・動作確認

各シンポジウム会場に受付はございません。会場は、シンポジウム開始時間の30分前から使用できますので、講演者・世話人・座長の方は、直接、会場にお越し頂き、代表世話人にお声がけください。PowerPointファイルの試写およびPCの動作確認は、代表世話人を責任者として各会場でシンポジウム前に行ってください。プロジェクターにトラブルがあった場合は、各会場の担当者が対応します。
※PowerPointの発表者ツールの設定をOFFにしておいてください。

(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) PC への接続・切り替え・スライド操作

プロジェクターへの接続およびスライド操作は講演者がご自身で行ってください（補助者が必要な場合には、自身で手配をお願いします）。なお、スイッチャー、予備の PC はございません。音声出力には対応しておりません。後部席からは音声が聞こえない可能性があります。

(5) 動画

動画を使うことは可能ですが、事前に十分な動作確認をお願いします。

(6) 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

(2025 年度) 学会賞等授賞式、受賞者講演、受賞者一覧

学会賞等授賞式、受賞者講演（日本農芸化学会賞、日本農芸化学会功績賞、農芸化学技術賞、農芸化学女性企業研究者賞、農芸化学若手女性研究者賞、農芸化学奨励賞）

日時：2025年3月4日（火）10時～12時30分、13時30分～17時5分

場所：札幌コンベンションセンター 会場：A（特別会議場，1F）（北海道札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1）

2025年3月4日（火）進行予定

(10:00) 2025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

2025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 農芸化学若手女性研究者賞授与
- 3 農芸化学女性企業研究者賞授与

(10:40) 第22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) 受賞者講演開始

(11:00) 日本農芸化学会賞受賞者講演（2件、各25分）

(11:50) 日本農芸化学会功績賞受賞者講演（2件、各20分）

(12:30) ** 休憩60分間 **

(13:30) 農芸化学技術賞受賞者講演（3件、各15分）

(14:15) ** 休憩10分間 **

(14:25) 農芸化学女性企業研究者賞受賞者講演（3件、各10分）

(14:55) 農芸化学若手女性研究者賞受賞者講演（2件、各10分）

(15:15) ** 休憩10分間 **

(15:25) 農芸化学奨励賞受賞者講演（前半）（5件、各10分）

(16:15) ** 休憩10分間 **

(16:25) 農芸化学奨励賞受賞者講演（後半）（4件、各10分）

(17:05) 受賞者講演終了

受賞者

【日本農芸化学会賞】（2件、50音順）

小川 順 （京都大学大学院農学研究科）

「多様な微生物代謝の発見と解析ならびにその統合的応用に関する基盤研究」

黒田 俊一 （大阪大学産業科学研究所）

「B型肝炎ウイルス由来中空ナノ粒子（バイオナノカプセル）の革新的応用研究」

【日本農芸化学会功績賞】（2件、50音順）

- 上原 万里子 (東京農業大学応用生物科学部)
「骨・脂質代謝を制御する植物化学成分およびミネラルの生理機能学的研究」
- 熊谷 日登美 (日本大学生物資源科学部)
「食品の高機能成分の生理活性および物性の解明に関する研究」

【農芸化学技術賞】 (3件、50音順)

- 佐藤 俊輔・有川 尚志 (株式会社カネカ)
「カネカ生分解性バイオポリマー Green Planet® 生産微生物の開発と事業化」
- 出雲 貴幸・大塚 祐多・永井 研迅・長谷部 杏子 (サントリーウエルネス株式会社)
「ロコモティブシンドローム対策を目指したロコモアの開発研究」
- ハウス食品グループ本社株式会社
「涙のでないタマネギ『スマイルボール』とその関連技術の開発」

【農芸化学奨励賞】 (9件、50音順)

- 伊藤 隼哉 (東北大学大学院農学研究科)
「生体・食品における脂質分子のレドックス制御とその意義」
- 小倉 康平 (京都大学大学院農学研究科)
「生物間相互作用に関わる微生物多糖リアーゼの構造生命科学とその応用展開に関する研究」
- 加藤 俊治 (東北大学大学院農学研究科)
「過酸化脂質の超高精度分析技術の開発と量子化学の融合による脂質の酸化経路解明に向けた研究」
- 高田 啓 (富山県立大学工学部)
「微生物におけるタンパク質合成反応の動態制御機構に関する研究」
- 高橋 裕 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
「エネルギー代謝に紐づいた生理的応答、作用機構に関する分子細胞生物学研究」
- 千葉 洋子 (理化学研究所環境資源科学研究センター)
「微生物が有する代謝酵素の分子および動力学的な多様性の解明」
- 土肥 裕希 (筑波大学生命環境系)
「環境細菌に潜在する新規代謝機構の発見と解明」
- 宮本 皓司 (帝京大学理工学部)
「イネの抗菌性二次代謝産物の生合成とその制御機構に関する研究」
- 若森 晋之介 (東京農業大学生命科学部)
「立体構造に着目した分子設計に基づく含酸素有機化合物の化学研究」

【農芸化学若手女性研究者賞】 (2件、50音順)

- 永寫 鮎美 (東京科学大学生命理工学院)
「動植物の低分子化合物認識や輸送機構の分子生物学的研究」
- 三上 奈々 (帯広畜産大学グローバルアグロメディシン研究センター (兼) 生命・食料科学研究部門)
「微生物や機能性食品素材を活用した食肉加工品に関する研究」

【農芸化学女性企業研究者賞】 (3件、50音順)

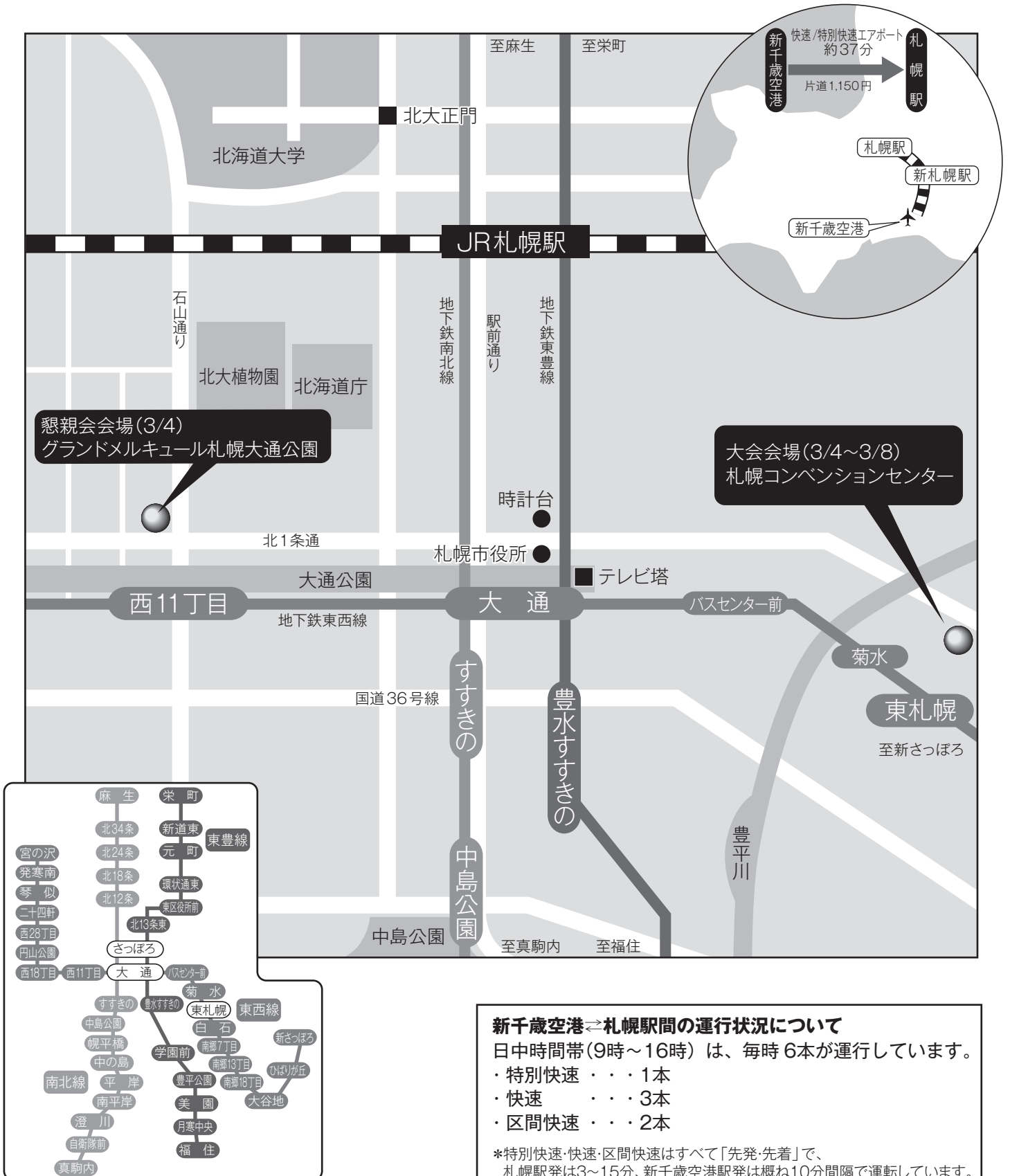
- 嶋津 京子 (株式会社ニッポン中央研究所イノベーションセンター)
「植物脂質の食品機能性研究とそれらを活用した機能性食品素材の開発」
- 森下 あい子 (キリンホールディングス株式会社飲料未来研究所)
「ペプチド制御による発泡酒のマウスフィール向上および糖質ゼロビールの技術開発」
- 楊 金緯 (株式会社常磐植物化学研究所研究開発部)
「植物の力で拓く一女性社会、高齢社会に貢献する植物由来機能性原料の研究開発」

【農芸化学研究企画賞】 (3件、50音順)

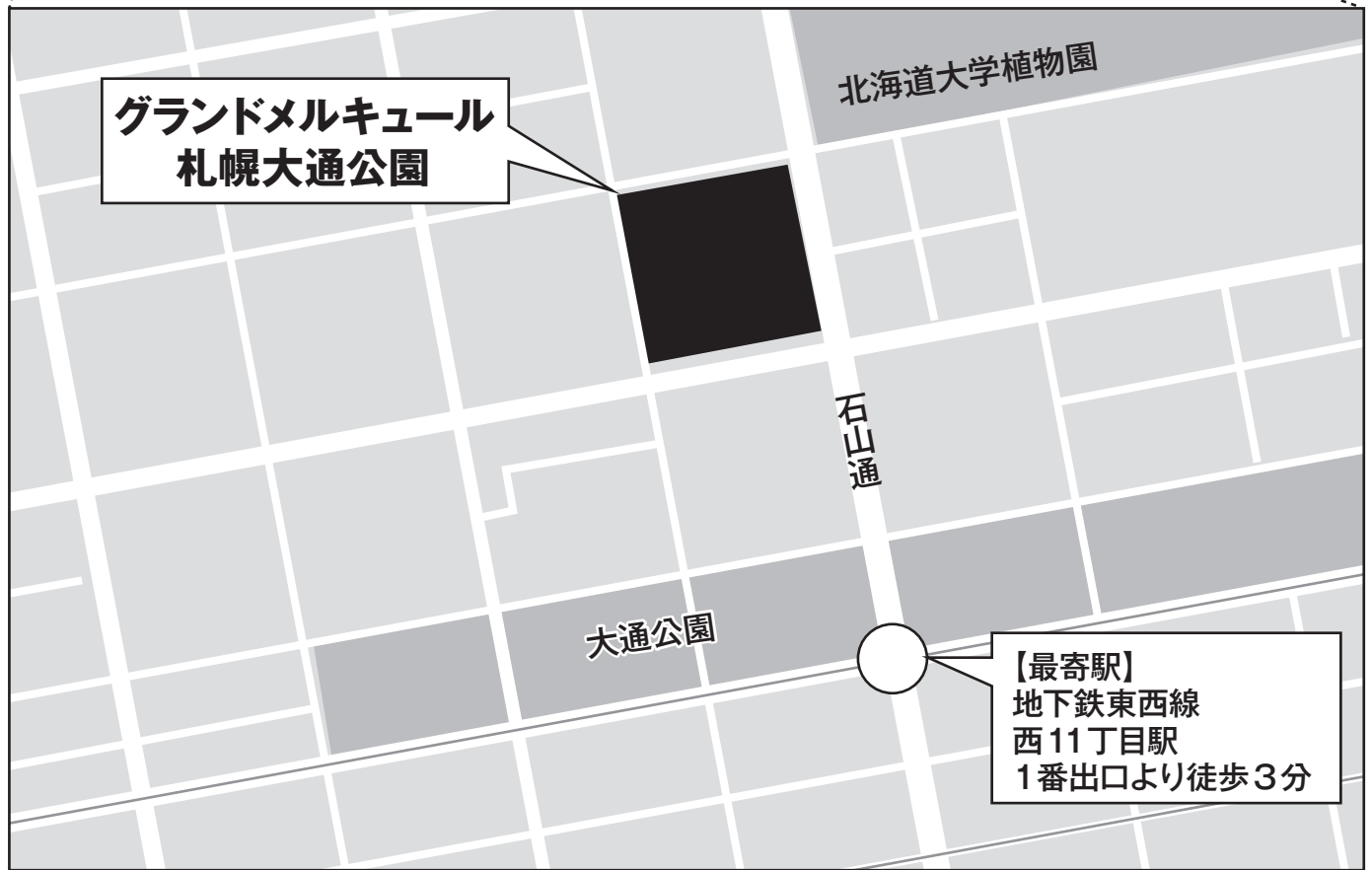
- 瀬戸 義哉 (明治大学農学部)
「植物代謝物が触媒する光依存的二重結合異性化メカニズムの解明と応用」
- 田中 知成 (京都工芸繊維大学繊維学系)

村瀬 浩司 「近接依存性標識法を基盤とする細胞選択的な集密分子修飾と応用」
(横浜市立大学生命ナノシステム研究科)
「AI を用いた次世代創農業」

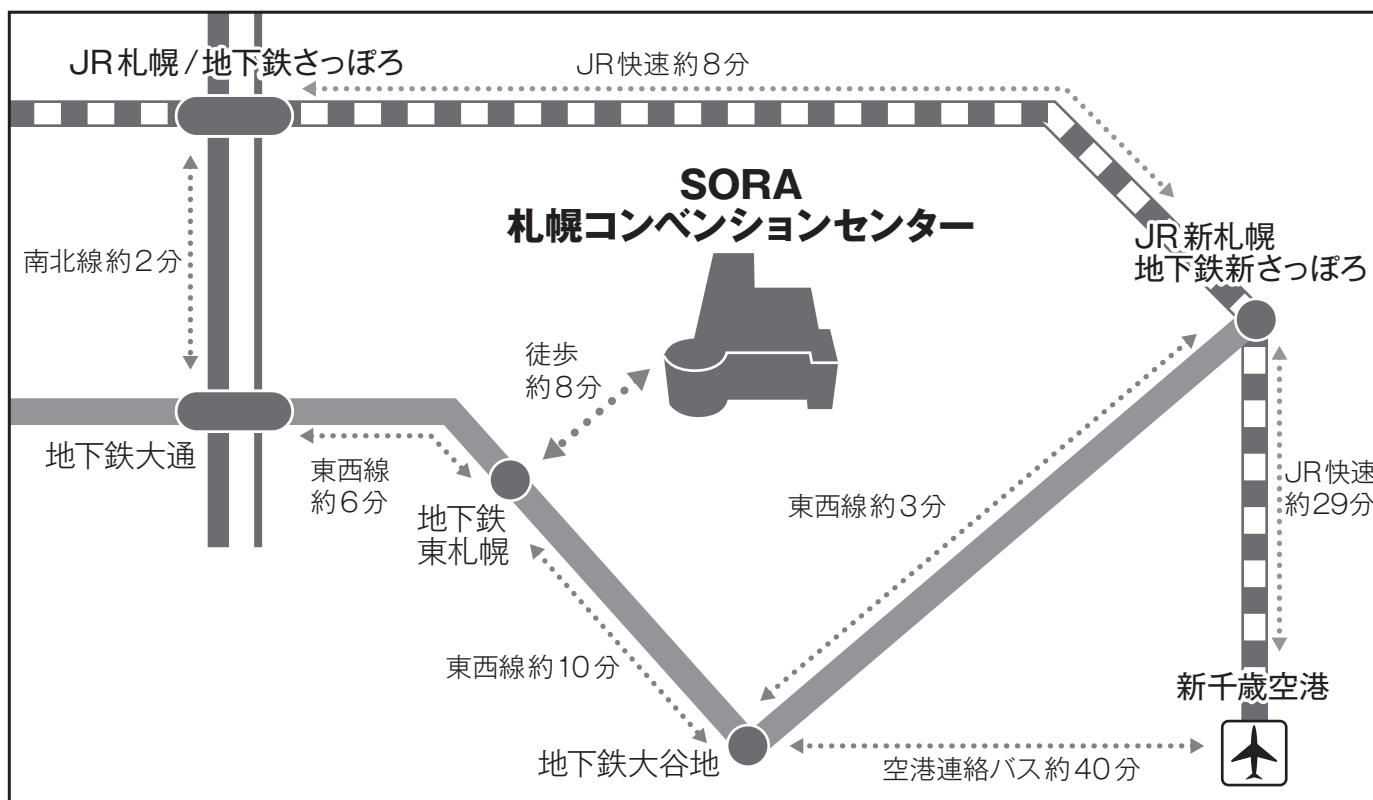
札幌市内略図



グランドメルキュール札幌大通公園 交通のご案内

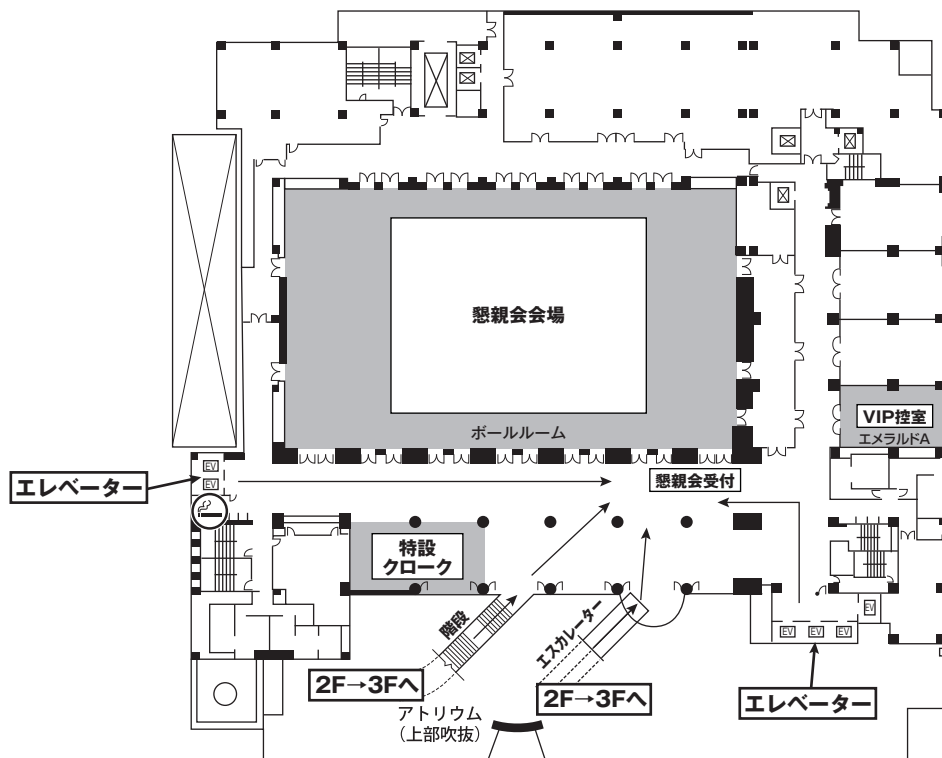


札幌コンベンションセンター(SORA) 交通のご案内

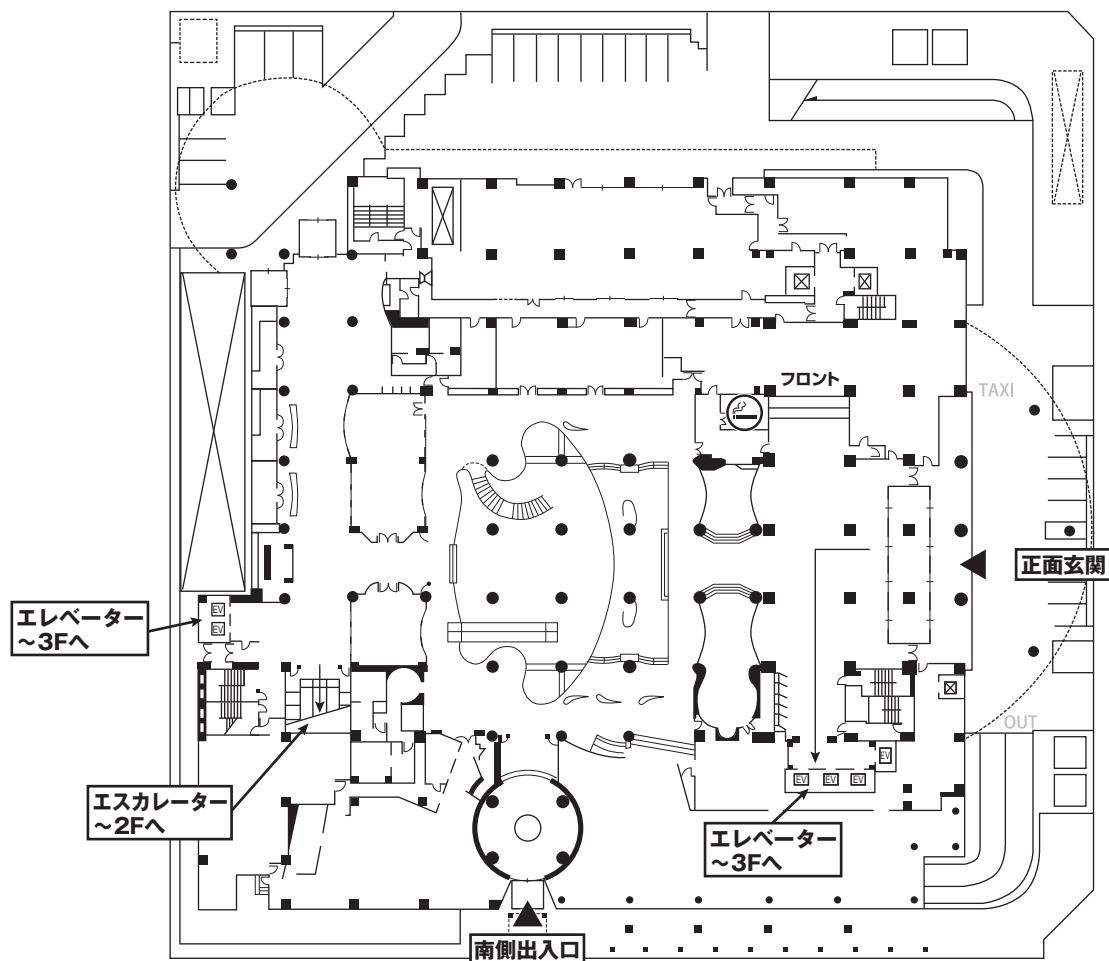


グランドメルキュール札幌大通公園 会場案内


3F



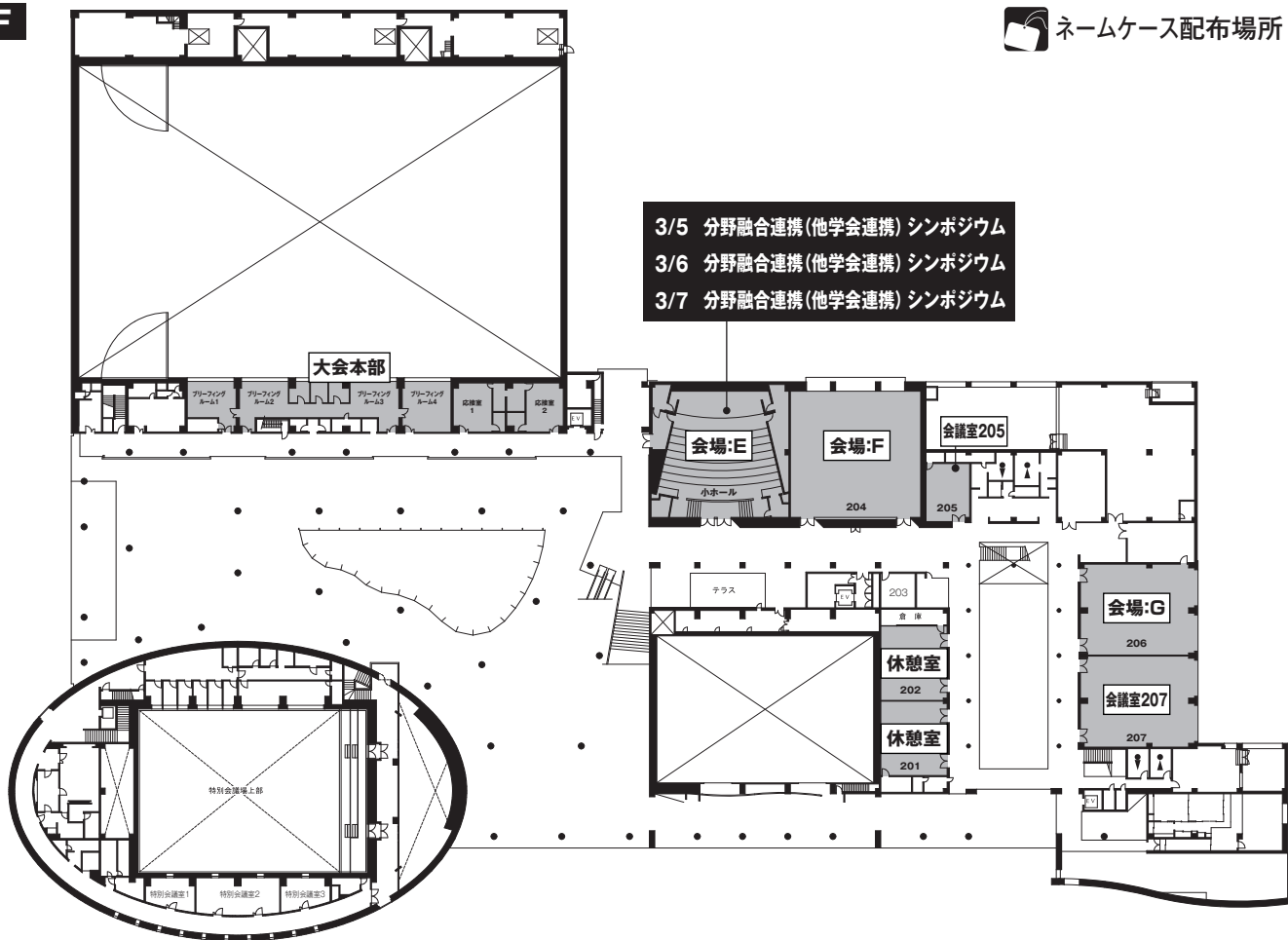
1F



札幌コンベンションセンター 会場案内図

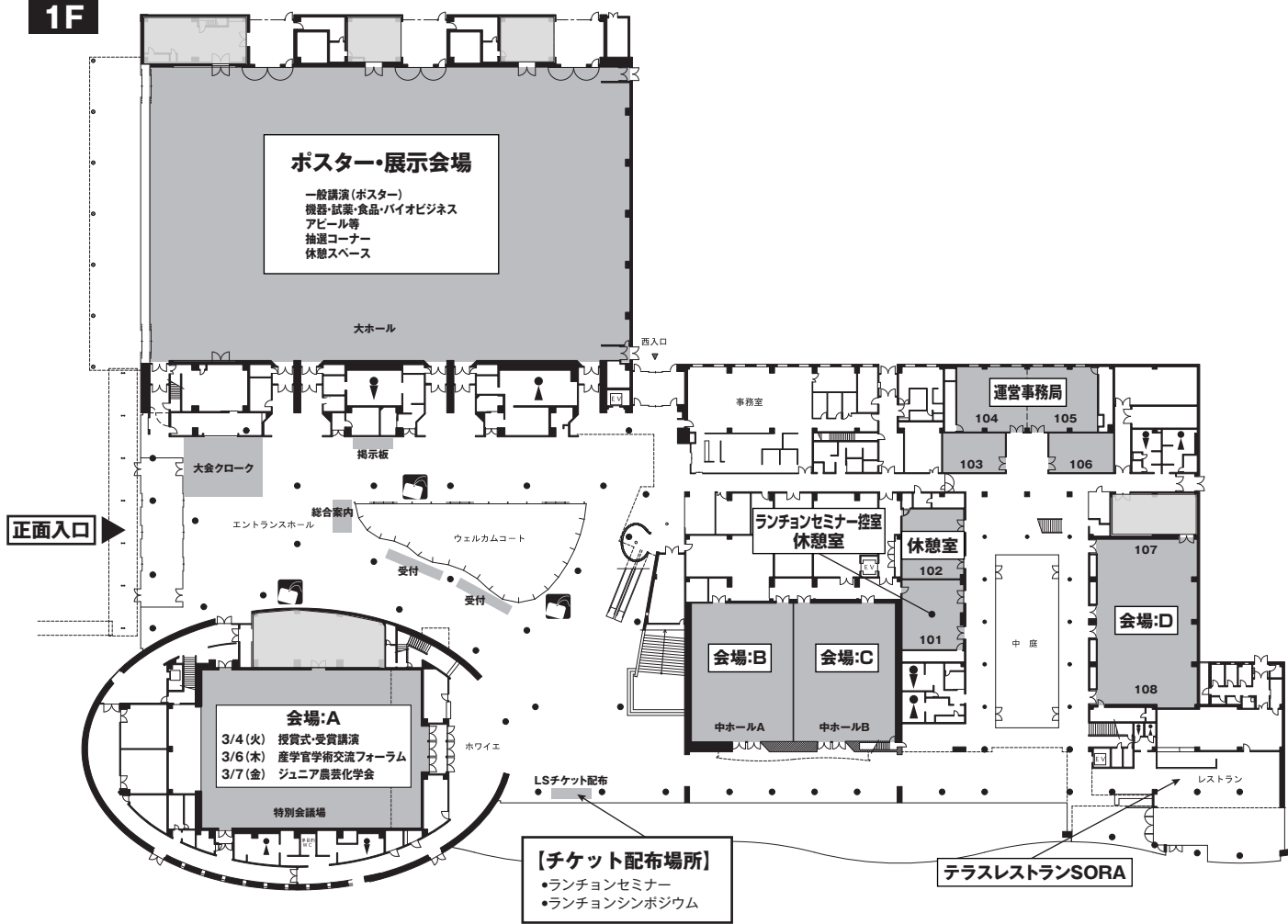
 ネームケース配布場所

2F



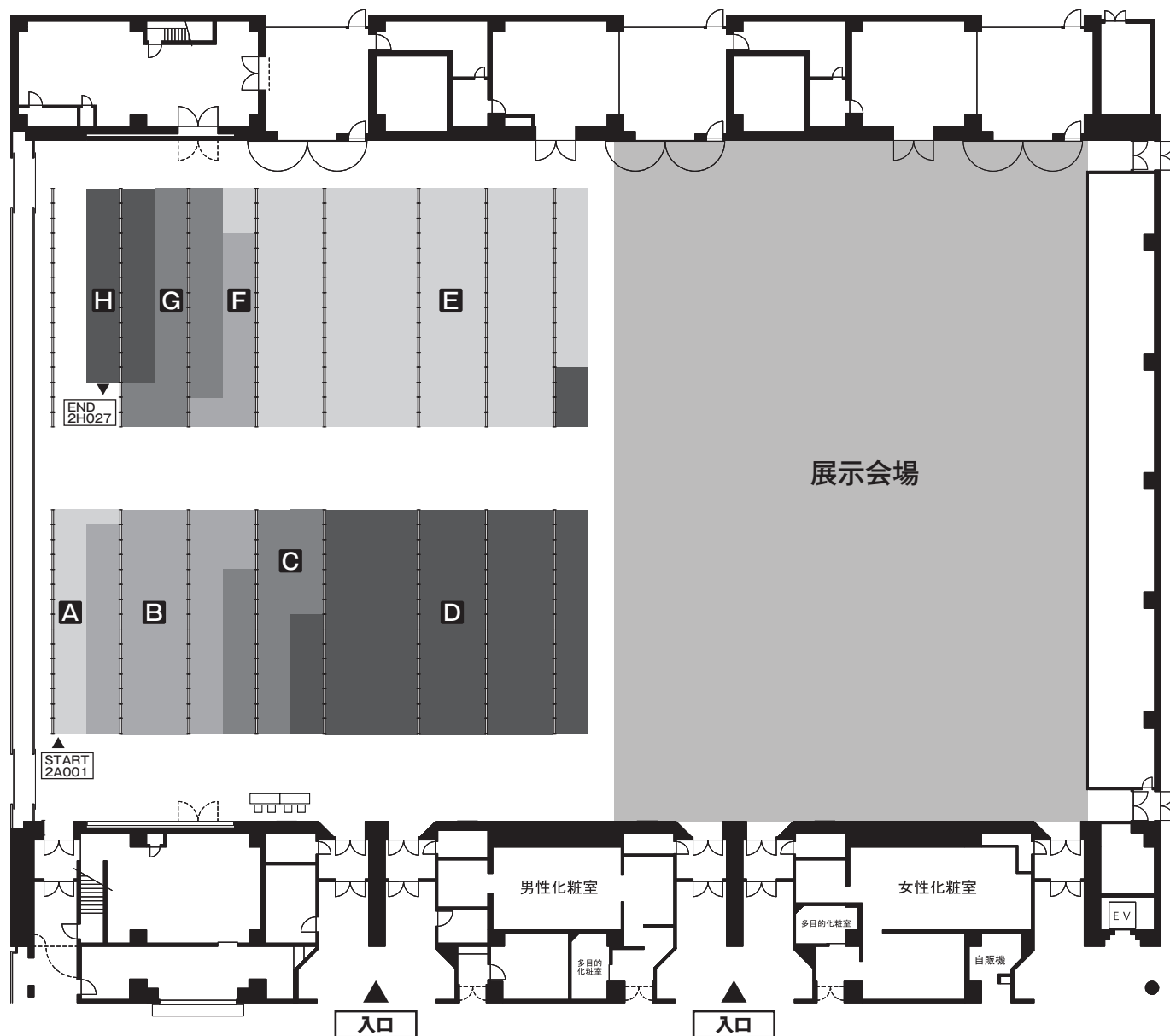
3/5 分野融合連携(他学会連携) シンポジウム
 3/6 分野融合連携(他学会連携) シンポジウム
 3/7 分野融合連携(他学会連携) シンポジウム

1F

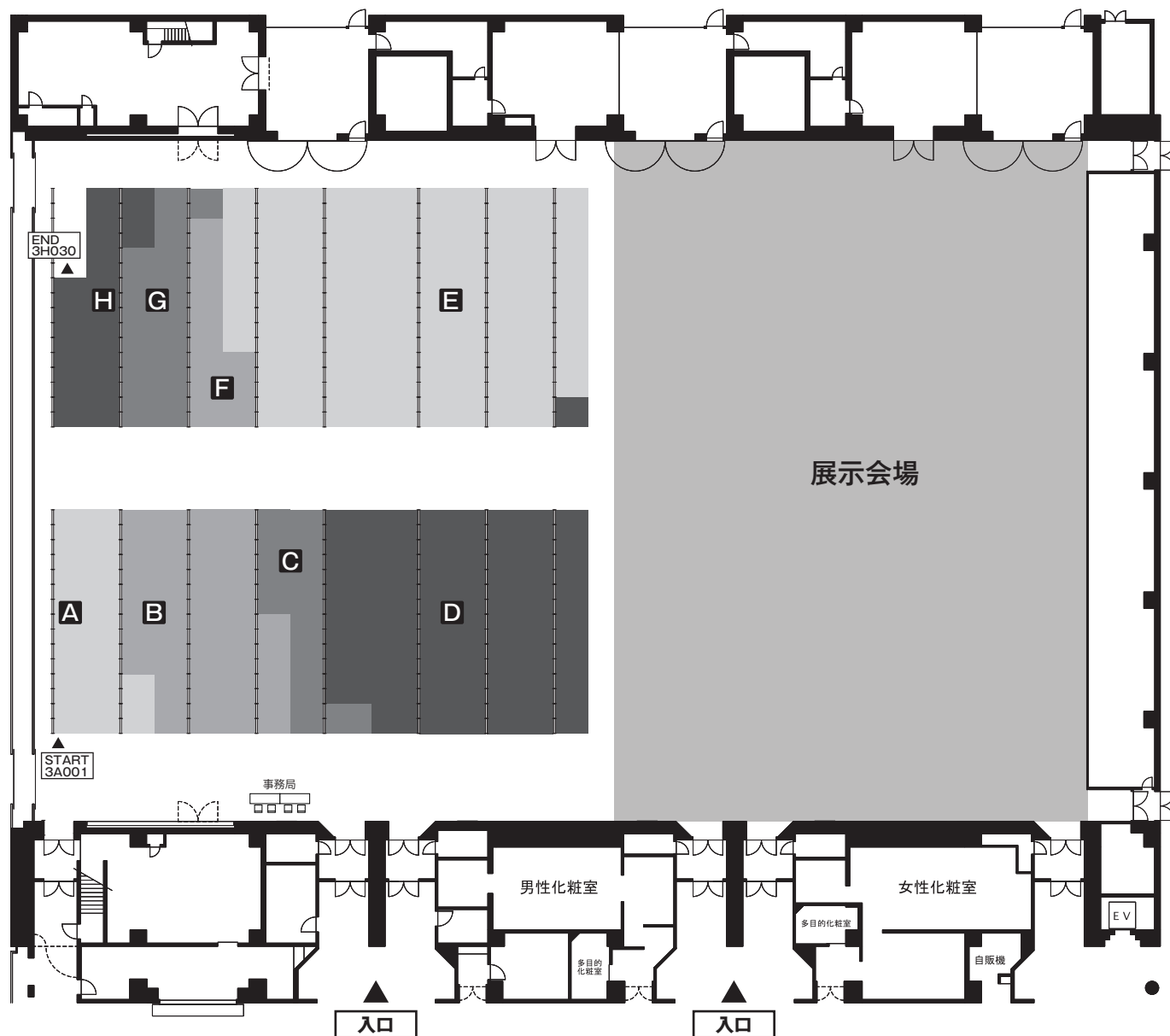


【チケット配布場所】
 ・ランチョンセミナー
 ・ランチョンシンポジウム

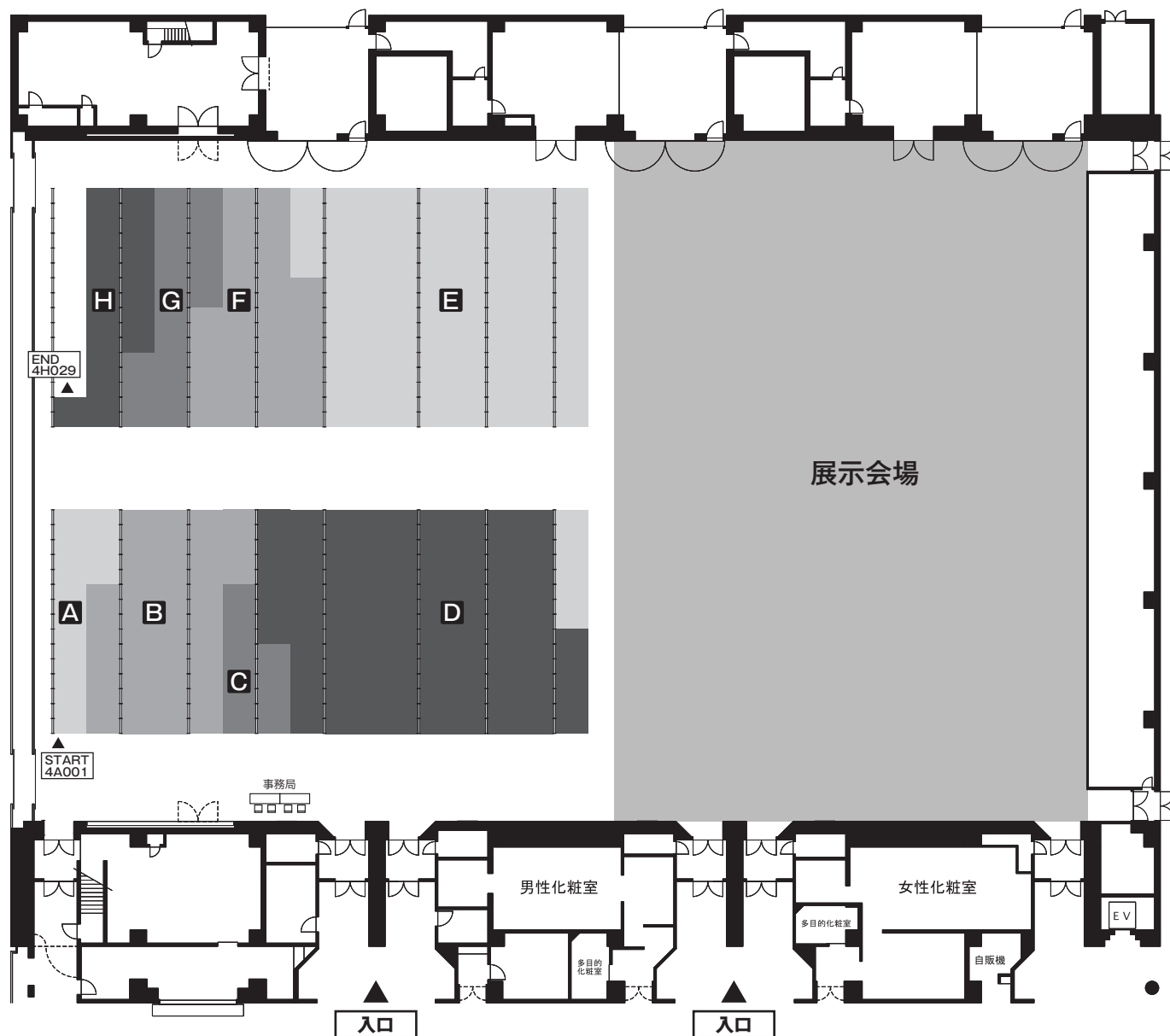
テラスレストランSORA



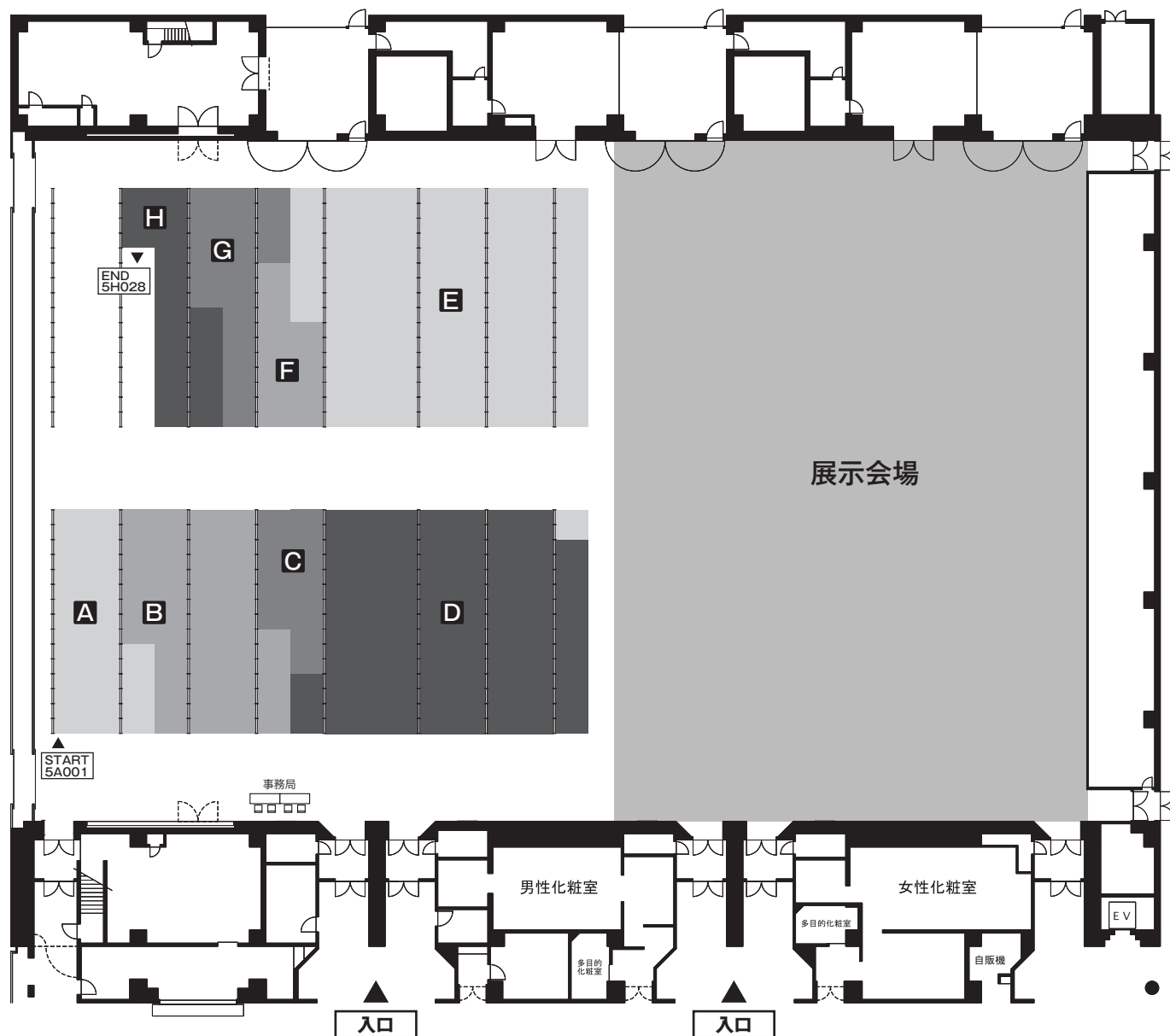
A	環境科学・バイオマス利用	2A001~2A016
B	有機化学、天然物化学	2B001~2B063
C	酵素	2C001~2C033
D	食品	2D001~2D117
E	微生物	TJS-1~TJS-6 / 2E001~2E137
F	動物	2F001~2F015
G	植物	2G001~2G033
H	生物科学	2H001~2H027



A	環境科学・バイオマス利用	3A001~3A034
B	有機化学、天然物化学	3B001~3B064
C	酵素	3C001~3C024
D	食品	3D001~3D106
E	微生物	3E001~3E153
F	動物	3F001~3F020
G	植物	3G001~3G030
H	生物科学	3H001~3H030



A	環境科学・バイオマス利用	4A001~4A020
B	有機化学、天然物化学	4B001~4B065
C	酵素	4C001~4C016
D	食品	4D001~4D121
E	微生物	4E001~4E129
F	動物	4F001~4F050
G	植物	4G001~4G029
H	生物科学	4H001~4H029



A	環境科学・バイオマス利用	5A001~5A036
B	有機化学、天然物化学	5B001~5B062
C	酵素	5C001~5C019
D	食品	5D001~5D113
E	微生物	5E001~5E124
F	動物	5F001~5F018
G	植物	5G001~5G029
H	生物科学	5H001~5H028

日本農芸化学会2025年度大会（札幌） 日程表

日	場	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
2025年度大会 第1日目 3月4日（火）	札幌コンベンションセンター	9:00-16:00 受付													
	グランドメルキール 札幌大通公園												17:30-19:30 受付	18:30-20:30 懇親会（ホールルーム）	
第2日目 3月5日（水）	札幌コンベンションセンター	8:30-16:30 受付													
		8:30-9:30 ポスター貼付	9:30-13:15 ポスター自由閲覧				13:15-14:15 ポスター発表コアタイム（奇数）	14:15-15:15 ポスター発表コアタイム（偶数）	15:15-17:30 ポスター自由閲覧			17:30-18:30 ポスター撤去	9:00-11:30 大会シンポジウム		12:00-12:50 ランチョンセミナー
		9:00-11:30 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム		12:00-12:50 JABEEランチョンシンポジウム		12:00-12:50 BBBランチョンセミナー		15:30-18:00 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム				9:30-17:00 機器・試薬・書籍等展示会			
第3日目 3月6日（木）	札幌コンベンションセンター	8:30-16:30 受付													
		8:30-9:30 ポスター貼付	9:30-13:15 ポスター自由閲覧				13:15-14:15 ポスター発表コアタイム（奇数）	14:15-15:15 ポスター発表コアタイム（偶数）	15:15-17:30 ポスター自由閲覧			17:30-18:30 ポスター撤去	9:00-11:30 大会シンポジウム		12:00-12:50 ランチョンセミナー
		9:00-11:30 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム		13:00-18:00 産学官学術交流フォーラム				9:30-17:00 機器・試薬・書籍等展示会							
第4日目 3月7日（金）	札幌コンベンションセンター	8:30-16:30 受付													
		8:30-9:30 ポスター貼付	9:30-13:15 ポスター自由閲覧				13:15-14:15 ポスター発表コアタイム（奇数）	14:15-15:15 ポスター発表コアタイム（偶数）	15:15-17:30 ポスター自由閲覧			17:30-18:30 ポスター撤去	9:00-11:30 大会シンポジウム		12:00-12:50 ランチョンセミナー
		9:00-11:30 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム		12:00-12:50 DE&Iランチョンシンポジウム		8:30-14:00 ジュニア農芸化学会 [8:30-9:00 受付・ポスター貼付 9:00-9:10 開会式 9:20-12:20 ポスター発表 12:30-13:30 交流会 13:30-14:00 表彰式]				9:30-17:00 機器・試薬・書籍等展示会					
第5日目 3月8日（土）	札幌コンベンションセンター	8:30-14:30 受付													
		8:30-9:30 ポスター貼付	9:30-13:15 ポスター自由閲覧				13:15-14:15 ポスター発表コアタイム（奇数）	14:15-15:15 ポスター発表コアタイム（偶数）	15:15-16:00 ポスター撤去			9:00-11:30 大会シンポジウム		12:00-12:50 ランチョンセミナー	9:30-15:15 機器・試薬・書籍等展示会
													15:30 頃（ポスター発表終了後） - 農芸化学Frontiersシンポジウム		
第6日目 3月9日（日）	札幌北広島クラッセホテル	~12:00 農芸化学Frontiersシンポジウム													

一般講演（ポスター発表）番号分類別一覧表

会場：ポスター・展示会場

3月5日

3月6日

3月7日

3月8日

A 環境科学・バイオマス利用

1010	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	-	-	-	5A001～5A036
1020	資源変換、資源再生利用	2A001～2A016	-	4A001～4A012	-
1030	バイオマス、バイオマス変換、バイオ燃料、バイオ化成品	-	3A001～3A034	-	-
1040	バイオ電池関連	-	-	4A013～4A018	-
1050	その他	-	-	4A019～4A020	-

B 有機化学、天然物化学

1110	単離構造決定(微生物)	-	3B047～3B049	4B001～4B024	-
1111	単離構造決定(動物、植物)	2B015～2B019, 2B063	-	-	5B001～5B002, 5B004～5B017
1120	生合成	2B020～2B030	3B001～3B031	4B058～4B065	5B052～5B062
1121	代謝	2B031～2B034	-	-	-
1130	作用機構、構造と活性	2B035～2B055	3B032～3B046	4B025～4B028	5B018
1140	ケミカルバイオロジー	-	3B051～3B064	4B029～4B040	-
1150	農薬、医薬	-	3B050	-	5B019～5B032
1160	合成、反応機構	2B001～2B014	-	4B041～4B057	5B033～5B051
1170	その他	2B056～2B062	-	-	-

C 酵素

1210	アミノ酸代謝関連酵素、脂質代謝関連酵素	-	-	-	5C001～5C014
1220	糖質代謝関連酵素	2C001～2C023	3C001～3C024	-	-
1230	タンパク質・ペプチド代謝関連酵素、核酸代謝関連酵素	-	-	-	5C015～5C019
1240	酸化還元酵素	-	-	4C001～4C016	-
1250	その他	2C024～2C025, 2C027～2C033	-	-	-

一般講演（ポスター発表）番号分類別一覧表

会場：ポスター・展示会場

	3月5日	3月6日	3月7日	3月8日
D 食品				
1310 食品化学 - 糖質、脂質	2D001～2D007	-	4D001	-
1311 食品化学 - タンパク質・アミノ酸	2D008～2D013	-	4D002～4D003	5D001
1312 食品化学 - 色素、香料	2D014～2D039	-	-	-
1313 食品化学 - その他	2D040～2D060	-	-	5D002～5D007
1320 食品工学 - 製造工学、加工学	2D061～2D083	-	4D004～4D005	-
1321 食品工学 - 保蔵、安全性	2D084～2D090	-	4D006～4D007	5D008
1322 食品工学 - 物性、分析	-	3D001～3D041	4D008	-
1323 食品工学 - その他	2D091～2D096	3D042	4D009	-
1330 食品機能・栄養 - 脂質代謝、糖質代謝	-	3D043～3D062, 3D064	-	5D009～5D010
1331 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	2D097～2D098	3D065～3D085	4D010	-
1332 食品機能・栄養 - タンパク質・アミノ酸代謝	-	3D086～3D091	-	-
1333 食品機能・栄養 - 消化・吸収、循環・血管	2D099	-	4D011～4D023	-
1334 食品機能・栄養 - 免疫、炎症	2D100～2D104	3D092～3D093	4D024～4D080	5D011～5D012
1335 食品機能・栄養 - アレルギー・アレルゲン	-	3D094～3D101	-	5D013～5D014
1336 食品機能・栄養 - 癌、抗癌	2D105	-	-	5D015～5D018
1337 食品機能・栄養 - 酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化	2D106～2D110, 2D114	3D102～3D103	4D081～4D084	5D019～5D039, 5D041～5D058
1338 食品機能・栄養 - 神経、内分泌、味覚・食欲	-	3D104～3D105	4D085～4D114	5D059～5D062
1339 食品機能・栄養 - ビタミン・ミネラル	-	-	4D115	5D063～5D071
1340 食品機能・栄養 - その他	2D111～2D113, 2D115～2D117	3D106	4D116～4D121	5D072～5D074, 5D076～5D077, 5D079～5D109, 5D111～5D113

一般講演（ポスター発表）番号分類別一覧表

会場：ポスター・展示会場

3月5日

3月6日

3月7日

3月8日

E 微生物

1400 分野融合連携（他学会連携）シンポジウム関連講演	TJS-1～TJS-6			
1410 細胞 - 分離、分類、生態	2E001～2E003	-	4E001～4E035	-
1411 細胞 - 複合微生物、共生微生物、難培養性微生物	-	-	4E036～4E074	-
1412 細胞 - 栄養、生育、増殖、培養	-	-	4E075～4E126	-
1413 細胞 - 構造、オルガネラ、小胞、分泌、細胞構成分子	-	3E001～3E025	-	-
1414 細胞 - 細胞応答、ストレス応答、情報伝達、細胞外膜小胞	2E004～2E038	3E026～3E050	-	-
1420 遺伝子 - 構造、機能	-	3E051～3E076	-	-
1421 遺伝子 - 発現制御、トランスクリプトーム	-	3E077～3E124	-	-
1422 遺伝子 - ゲノム、メタゲノム、プロテオーム	-	3E125～3E138	-	-
1430 代謝 - 発酵生理、代謝調節	2E039～2E060	3E139～3E140	-	-
1431 代謝 - 代謝経路、メタボローム	2E061～2E080	-	-	-
1440 物質生産 - 醸造、発酵（一次代謝産物）	2E081～2E137	3E141	-	-
1441 物質生産 - 発酵（二次代謝産物）	-	3E142～3E146	-	5E001～5E042
1442 物質生産 - 微生物変換、酵素反応、機能性高分子	-	3E147～3E153	-	5E043～5E099
1450 その他	-	-	4E127～4E129	5E100～5E113, 5E115～5E124

一般講演（ポスター発表）番号分類別一覧表

会場：ポスター・展示会場

	3月5日	3月6日	3月7日	3月8日
F 動物				
1510	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	-	-	4F001～4F044
1520	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	2F001～2F007	-	-
1521	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	-	-	4F046～4F047
1530	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	-	3F001～3F002, 3F004～3F015	-
1540	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	2F008～2F009	-	4F048～4F050
1550	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	2F010～2F015	-	-
1560	その他	-	3F016～3F020	4F045

G 植物				
1610	一次代謝、二次代謝、メタボローム	-	-	-
1620	植物ホルモン、成長調節物質	-	3G001～3G013	4G001～4G012
1630	環境応答、ストレス応答、情報伝達、分化	-	-	4G013～4G029
1640	生物間相互作用	-	3G014～3G023	-
1650	植物栄養、光合成、オルガネラ、膜輸送	-	-	-
1660	タンパク質、酵素 - 機能、調節	2G001～2G010	-	-
1670	遺伝子 - 構造解析、ゲノム、遺伝、変異	2G011～2G017	-	-
1671	遺伝子 - 機能、発現制御	-	3G024～3G030	-
1680	植物工学 - 育種、物質生産、形質転換	2G018～2G033	-	-
1690	その他	-	-	-

一般講演（ポスター発表）番号分類別一覧表

会場：ポスター・展示会場

3月5日

3月6日

3月7日

3月8日

H 生物科学

	3月5日	3月6日	3月7日	3月8日
1710 糖鎖科学 - 構造、機能、糖鎖工学、その他	2H001～2H004, 2H006～2H020	3H001～3H018	-	-
1720 タンパク質・ペプチド科学 - 構造、機能、その他	2H021	3H019	4H001～4H020	5H001～5H017
1730 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	2H022	-	4H021～4H028	5H018～5H026
1731 生物工学 - 解析技術・方法論、その他	2H023～2H027	3H020～3H029	4H029	-
1740 その他	-	3H030	-	5H027～5H028

2025年度大会 シンポジウム・セミナー一覧

会場	建物	階	部屋番号	3月5日(水)			3月6日(木)			
				午前 (9:00-11:30)	昼(ランチョンセミナー) (12:00-12:50)	午後 (15:30-18:00)	午前 (9:00-11:30)	昼(ランチョンセミナー) (12:00-12:50)	午後 (15:30-18:00)	
A	札幌 コンベン ションセ ンター	1F	特別 会議場						産学官学術交流 フォーラム (13:00-18:00)	
B			中ホールA		JABEEランチョン シンポジウム 2LS01B	シンポジウム 構造と合成化学でドライブする植物転 写生物学 2Sp01B	シンポジウム カプトムシからマウス・ヒトまで～腸内細 菌叢の様々な生物への作用と活用～ 3Sa01B	Noster (株) LS 3-1B	シンポジウム メタゲノムとモビローム 3Sp01B	
C			中ホールB	化合物潜在空間の構築と新規生物活 性分子の探索と創出	森永乳業 (株) LS 2-1C	シンポジウム 有機合成化学と異分野の融合が切り 拓く生体分子・天然物合成研究の新 展開 2Sp02C	シンポジウム 社会実装に近づくポリアミン研究 3Sa02C	サントリー ウエルネス (株) LS 3-2C	シンポジウム ファイトケミカル天然物化学 3Sp02C	
D			107・ 108	糸状菌の細胞表面構造の基礎研究と その応用展開	味の素 (株) LS 2-2D	BBB連携シンポジウム 応用微生物学はおもしろい!～基礎と 応用の交差点～ 2Sp03D	シンポジウム 微生物バイオものづくりが切り拓く未来 への課題と展望 3Sa03D	Twist Bioscience LS 3-4D	シンポジウム Non-conventional yeasts から次 世代微生物産業へ 3Sp03D	
E			小ホール	分野融合連携 (他学会連携) シンポジウム JSBBA-KMB Joint Symposium on Gut Microbiota and Probiotics 2AJaE		分野融合連携 (他学会連携) シンポジウム Japan-Korea network on microbial enzymes: Discovery and development of microbial treasure 2AJpE	分野融合連携 (他学会連携) シンポジウム 微細藻類の利用に向けて:基礎研究か ら異分野の協力を得て 3AJaE			
F			2F	204	シンポジウム 農芸化学分野におけるジェンダード・イ ノベーションへの展望	BBBランチョンセミナー 2LS02F	シンポジウム BBB連携シンポジウム 元素生命学:生命による元素利用を考 える 2Sp04F		アゼンタ (株) (GENEWIZ) LS 3-3F	シンポジウム タンパク質発現系最適化のポイントと応 用研究の最前線 3Sp04F
G				206		(株)カネカ LS 2-3G				

2025年度大会 シンポジウム・セミナー一覧

会場	建物	階	部屋番号	3月7日 (金)			3月8日 (土)	
				午前 (9:00-11:30)	昼 (ランチョンセミナー) (12:00-12:50)	午後 (15:30-18:00)	午前 (9:00-11:30)	昼 (ランチョンセミナー) (12:00-12:50)
A	札幌 コンベン ションセ ンター	1F	特別 会議場	ジュニア農芸化学会(9:00-14:00)				
B			中ホールA	シンポジウム 腸内細菌叢-宿主クロストークの仲介 者たち 4Sa01B		シンポジウム 新資源を考える ~バイオマス・廃棄物・ CO ₂ ・C1・水素~ 4Sp01B	シンポジウム 微生物が切り拓く食のイノベーション ~ 次世代型フードの創製~ 5Sa01B	
C			中ホールB	持続可能な社会構築のためのイソプレ ノイド研究の最前線 4Sa02C	bitBiome (株) LS 4-1C	シンポジウム アミロイド凝集研究に関する最前線 4Sp02C	シンポジウム シン-レジリエンス: 共存共栄の化学と生 物 5Sa02C	(株) バッカス・ バイオイノベーション LS 5-1C
D			107・ 108		DE&Iランチョン シンポジウム 4LS01D	シンポジウム 微生物との相互作用がもたらす変化と 進化 4Sp03D	シンポジウム 微生物が作る多様性社会 5Sa03D	
E			小ホール	分野融合連携 (他学会連携) シンポジウム 持続可能な農業の未来へ: 農業生産 の化学と革新的アプローチの融合 4AJaE				
F			2F	204	シンポジウム サイエンスからイノベーションへ 4Sa03F	バックマン・ コールター (株) LS 4-2F	シンポジウム 代謝マシナリの超分子解剖と多元構造 解析 4Sp04F	(株) オンチップ・ バイオテクノロジーズ LS 5-2F
G				206				

一般講演（ポスター）番号の見方

○ 講演番号の

最初の1桁の数字はポスター発表日

- 2 → 3月5日（水）
- 3 → 3月6日（木）
- 4 → 3月7日（金）
- 5 → 3月8日（土）

次のアルファベットは大分類

- A 環境科学・バイオマス利用
- B 有機化学、天然物化学
- C 酵素
- D 食品
- E 微生物
- F 動物
- G 植物
- H 生物科学

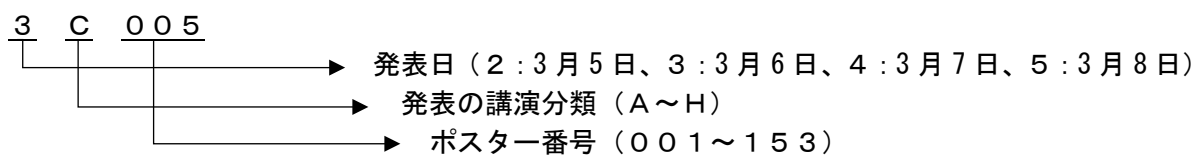
次の数字はポスター番号

001～153

○ ポスター発表のコアタイムは、次の通りです。

講演番号の末尾が

- 奇数番号 13 : 15～14 : 15
- 偶数番号 14 : 15～15 : 15



たとえば、**3C005**は、

3日目となる3月6日（木）、講演分類：酵素、ポスター番号005 のポスターで、発表のコアタイムは13 : 15～14 : 15となります。

一般講演

3月5日



ご存知ですか？

Megazyme® 分析用酵素は
食品表示基準収載の全ての
食物繊維分析法において、
唯一^{*}の例示酵素です



※ 2024年9月30日時点

メルマガ登録して頂くと、定期的に最新の業界情報や皆様のお役立ち情報をお届けします。

1分で
登録完了


ご登録はこちら

info.neogen.com/jsbba25ad



NEOGEN、Megazymeは、Neogen社の商標です。Please Recycle. Printed in Japan. © Neogen Corporation. All rights reserved.

一般講演 (ポスター発表) プログラム

- はコアタイム発表者を示します。
- 講演番号1文字目(数字)は発表日(2:3月5日, 3:3月6日, 4:3月7日, 5:3月8日), 2文字目は講演分類(A~H), 3~5文字目はポスター番号(001~153)を示します。
- ポスター発表のコアタイムは, 奇数番号:13:15~14:15, 偶数番号:14:15~15:15となります。
(例)「3C005」は, 3日目となる3月6日, 講演分類はC:酵素, ポスター番号005のポスターで, 発表のコアタイムは13:15~14:15となります。
- トロフィーマーク  がついている演題は, トピックス演題となります(30題)。

第2日(3月5日)

講演番号 演 題 発表者氏名(所属)

A: 環境科学・バイオマス利用—資源変換, 資源再生利用—

- 2A001 天然物から効率的合成を可能にする付着阻害化合物開発へのアプローチ**
○梅澤 大樹¹, イラノビタ サリ¹, 吉村 えり奈², 野方 靖行³ (1北大院環境, 2株式会社セレス, 3電力中央研究所)
- 2A002 好気性高温堆肥における生分解性プラスチック分解に関する菌叢解析**
○添田 紗也加, 吉井 貴宏, 吉川 泰弘 (共和化工・環境微生物研)
- 2A003 天然ゴム資化性放線菌を用いた poly(cis-1,4-isoprene)からのポリヒドロキシアルカン酸生産系の確立**
○齋藤 祥吾¹, 戸田 智之¹, 竹中 克彦¹, 山田 美和², 笠井 大輔¹ (1長岡技科大・物質生物, 2岩手大・農)
- 2A004 バルプレス水熱反応装置における細管内でのスラリーの流動性及びそれを用いた竹粉末の水熱分解**
○楊 嘉敏¹, 松野 菜央¹, 石川 大太郎¹, 藤井 智幸¹, 野中 利之², 渡邊 賢², 沖村 智³ (1東北大院農, 2東北大院工, 3レ食(株))
- 2A005 未利用資源としての清酒処理後活性炭の飼料への活用**
○宍倉 竜樹, 千住 浩之, 浅井 拓也, 明石 貴裕 (白鶴酒造・研究)
- 2A006 BIC システムによるトマチナーゼの効率的な生産**
○角谷 晃司^{1,2}, 福塚 悠¹ (1近畿大学・薬学総合研, 2近畿大学・アンチエイジングセ)
- 2A007 油糧酵母 *Rhodotorula toruloides* による工場廃液資源からの細胞外多糖の生産と廃液による生産性の促進**
竹川 そよか¹, 松崎 千秋¹, 岡部 祐二², 河合 功治², 河井 重幸¹ (1石川県立大, 2ミヨシ油脂)
- 2A008 微生物合成された高グリコール酸分率のポリ(グリコール酸-*ran*-3-ヒドロキシ酪酸)の諸性質解明**
○林田 宗記¹, 太田 陽介¹, 本田 正義², 曾澤 純雄¹, 芝崎 祐二¹, 阿部 英喜³, 山田 美和¹ (1岩手大院, 2東理大・工, 3理研・環境資源)
- 2A009 好アルカリ性細菌を用いた醤油諸味粕の分解評価と有効活用**
○太田 駿貴¹, 伊藤 政博^{1,2} (1東洋大院生命, 2東洋大バイオレジリエンス研究プロジェクト)
- 2A010 Application of woodchip reduces clubroot disease severity**
○Zakirul Islam, Tran Quoc Thinh, Motoki Kubo (Ritsumeikan University)
- 2A011 多様な植物由来食品加工残渣から得られるペクチンの構造および物性解析**
○仲 里奈子, 中澤 昌美, 上田 光宏, 高重 至成, 阪本 龍司 (大阪公立大院農)
- 2A012 water-in-oil ドロップレットを用いた環境中からのPET分解性微生物スクリーニング**
○白坂 姫乃^{1,2}, 中村 彰伸², 星野 美羽^{1,2}, 佐々木 章², 野田 尚宏^{1,2} (1東大院・新領域, 2産総研・バイオメディカル研究部門)

2A013 炭酸固定に寄与する貝殻タンパク質の解析手法構築と深海性巻貝への応用

○大嶋 啓介¹, NUDELMAN Fabio², 根岸 瑠美³, 胡桃坂 仁志³, 鈴木 道生¹ (1東大院農, 2エディンバラ大学, 3東大定量研)

2A014 白色腐朽菌 *Grifola frondosa* による2つの腐朽段階

○元田 多一¹, 陳 富嘉², 安藤 大将¹ (1秋田県立大学, 2陳進興のきのこ農場)

2A015 PVA 担体を用いた乳酸資化性メタン発酵系の構築と微生物群集構造の解明

○上村 太起¹, 鈴木 いぶき¹, 西山 辰也¹, 松林 未理², 片岡 直明², 上田 賢志¹ (1日大院生物資源, 2水ingエンジニアリング(株))

2A016 細菌叢変化を指標としたポリロタキサン環境分解性の評価

○儀武 菜美子^{1,2}, 安藤 翔太³, 伊藤 耕三³, 笠井 大輔¹ (1長岡技科大, 2沖繩高専, 3東大院新領域)

B: 有機化学, 天然物化学—合成, 反応機構—

2B001 2-ピロンの新規構築法の開発

○中崎 敦夫, 森 諒真 (岩手大理工)

2B002 ジテルペノイド類の網羅的合成を志向した syn-CPP アナログの合成研究

○安部 百華, 中崎 敦夫 (岩手大理工)

2B003 ウミヤツメのフェロモン様ステロイド petromyzen A の合成研究: 12-デオキシ体の合成法の開発

○石澤 優輝, 中崎 敦夫 (岩手大理工)

2B004 Hes1 二量体阻害剤エラグ酸誘導体 terphenol A の合成研究

○川端 大樹, 荒井 緑 (慶大理工)

2B005 水系反応による, 天然資源からナリンゲニンカルコンの2段階合成

○須貝 威, 北之園 拓, 小林 修 (東大院理)

2B006 抗 HIV 活性トリテルペノイド・schisanlactone A の 7/7/6 員環部モデルの合成

○鈴木 総一郎¹, 入江 一浩^{1,2}, 塚野 千尋¹ (1京大院農, 2同志社大)

2B007 スギヒラタケに特異な低分子化合物 (pleurocybellaziridine) の効率的有機合成

○関谷 洗希¹, 高田 翔子¹, 二瓶 賢一², 鈴木 智大¹ (1宇都宮大・バイオ, 2宇都宮大・農)

2B008 4-oxo-MeCLA 生合成重要中間体 CL+30 の合成

○鹿野 裕太郎¹, 川田 紘次郎², 矢島 新², 伊藤 晋作², 齊藤 竜男² (1東農大院生命, 2東農大生命)

2B009 Assimilosite A の合成研究

○田代 卓哉¹, 小島 勝², 居城 夏生², 渡辺 裕之³, 中村 豊² (1三条市大工, 2新潟薬大応用生命, 3東大院農)

2B010 推定生合成経路を模倣した rosinone B 関連天然物の網羅合成

○佐藤 暁¹, 齋藤 克哉¹, 町屋 綾佳¹, 石橋 理¹, 目黒 康洋¹, 桑原 重文¹, 権 垣相², 榎本 賢¹ (1東北大院農, 2東北大院理)

2B011 海綿由来セスタテルペン・アロタケタル A の合成と PKC 結合能評価

○塩谷 侑大¹, 眞木 準平¹, 入江 一浩^{1,2}, 塚野 千尋¹ (1京大院農, 2同志社大)

2B012 カスケード反応を用いた三環性骨格の構築を鍵とする streptoglyceride 類の全合成研究

○昼間 李梨, 半澤 瑛一, 桑原 重文, 榎本 賢, 目黒 康洋 (東北大院農)

2B013 側鎖芳香環の構造活性相関を目的とした抗腫瘍性 10,12-dimethyl-aplog-1 アナログの収束的合成と PKC 結合活性

○財田 裕翔¹, 青木 眞子¹, 眞木 準平¹, 小林 巧実¹, 塚野 千尋¹, 入江 一浩^{1,2} (1京大院農, 2同志社大)

2B014 Annomosin A および Annoglabasin A の合成研究

○森脇 裕貴¹, 斎藤 竜男², 米山 直人³, 矢島 新² (1東農大院生命, 2東農大生命, 3ツルヤ化成工業)

B：有機化学，天然物化学—単離構造決定(動物，植物)—**2B015 低孵化促進活性型エクレピン-ソラノエクレピン C-の単離構造決定**

○秋山 遼太^{1,2}，河野 結¹，串田 篤彦³，杉本 幸裕¹，平井 優美²，水谷 正治¹ (¹神戸大院農，²理研・CSRS，³農研機構・北農研)

2B016 トマトにおけるソラノエクレピン生産条件の解析

○牧野 壮一郎¹，秋山 遼太^{1,2}，串田 篤彦³，谷野 圭持⁴，水谷 正治¹ (¹神戸大院農，²理研・CSRS，³農研機構・北農研，⁴北大院・理)

2B017 雑穀ヒエのぬかに含まれるサポニンの構造と生物活性

○中坪 愛香梨¹，福原 和哉²，白石 朗子³，矢野 明³ (¹秋田県大院生物資源，²秋田県大生物資源，³岩手生工研)

2B018 Isolation of Antiplasmodial Oxazoles and Isoflavonoids from the Roots of *Oxytropis trichophysa* and Total Synthesis of Oxazole-Type Alkaloids

○Buyankhishig Buyanmandakh^{1,2}，Murata Toshihiro²，Narita Koichi³，Delgermaa Chinbat⁴，Nishikawa Yoshifumi⁵，Ariefa Nanang R.⁵，Gantumur Baasandorj⁶，Byambajav Tseesuren⁷，Davaapurev Bekh-Ochir¹，Sasaki Kenroh²，Batkhuu Javzan¹ (¹Department of Chemical and Biological engineering, National University of Mongolia, ²Division of Pharmacognosy, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ³Division of Synthetic and Medicinal Chemistry, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, ⁴Department of Biology, National University of Mongolia, ⁵National Research Center for Protozoan Diseases, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ⁶Western region school, National University of Mongolia, ⁷Institute of Veterinary Medicine, Mongolian University of Life Sciences)

2B019 ハナヒリノキ(*Leucothoe grayana*)に含まれるグラヤノトキシン類の含有量の変化

○佐治木 拓人，澤口 晶，伊藤 卓，橋本 貴美子 (東京農大生命科学)

B：有機化学，天然物化学—生合成—**2B020 トマトにおけるソラノエクレピン生合成遺伝子の解析**

○赤沼 花恋¹，須澤 尚太¹，秋山 遼太^{1,2}，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理研・CSRS，³農研機構・北農研，⁴北大院理)

2B021 毛状根滲出液中の代謝産物の比較解析によるソラノエクレピン生合成中間体の探索

○須澤 尚太¹，赤沼 花恋¹，秋山 遼太^{1,2}，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理研・CSRS，³農研機構・北農研，⁴北大院理)

2B022 放線菌が生産する有機ヒ素天然物 bisenarsan の生合成機構解明

○星野 翔太郎，伊地知 新太，尾仲 宏康 (学習院大理)

2B023 *Actinomadura* sp. RD004911 と近縁な株に保存されている VLP 生合成遺伝子クラスター

○小牧 久幸¹，星野 翔太郎²，尾仲 宏康² (¹NBRC，²学習院大理)

2B024 ルミナミン生合成における環拡張を伴った多環性骨格とビニルエーテル形成機構の解明

鈴木 滯央那¹，○堤 隼馬^{1,2}，石井 皓大¹，鈴木 智博¹，小牧 彩乃³，山川 結加³，渡邊 善洋^{1,2}，岩月 正人^{1,2}，廣瀬 友靖^{1,2}，砂塚 敏明^{1,2}，稲橋 佑起¹ (¹北里大院・感染制御科学府，²北里大・大村智記念研究所，³北里大・理学部)

2B025 アゾキシアルケン化合物 KA57A および maniwamycin の生合成機構に関する研究

○福森 海人¹，長野 遥¹，田中 悠¹，達川 綾香²，岸本 拓也²，國武 博文²，住田 紗梨³，福本 敦⁴，安齊 洋次郎⁴，荒川 賢治^{1,2,3} (¹広島大院・統合生命，²広島大院・先端研，³広島大・工，⁴東邦大・薬)

2B026 Spinamycin 生合成におけるヒドラジド形成機構の解析

川合 誠司²，○森賀 高太¹，勝山 陽平^{2,3}，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)

2B027 パプアニューギニア産珪藻 *Nitzschia navis-varingica* のドウモイ酸生合成遺伝子の同定

芦田 康洋¹，○望月 政希¹，Clyde Puilingi²，前野 優香理³，工藤 雄大^{4,1}，長 由扶子¹，此木 敬一¹，小瀧 裕一¹，山下 まり¹ (¹東北大院農，²Solomon Islands National Univ.，³東大院農，⁴東北大大学際研)

2B028 *Longispora* sp. K20-0274 が持つアリアルポリエン生合成遺伝子クラスターの機能解析

○松浦 由佳¹，菊池 雄太^{2,3}，堤 隼馬^{2,3}，稲橋 佑起^{2,3}，勝山 陽平^{1,4}，大西 康夫^{1,4} (¹東大院農，²北里大・大村智記念研究所，³北里大院・感染制御科学府，⁴東大・微生物イノベ連携機構)

2B029 新奇型ポリケチド合成酵素の生合成に関する研究

○角田 毅，小笠原 泰志，大川 徹 (北大院工)

2B030 二機能性酵素に着目した枯草菌由来新規イソプレン合成酵素の探索

○岩片 奨悟¹，田崎 英祐¹，広岡 和丈²，岡田 正弘³，上田 大次郎¹，佐藤 努¹ (¹新潟大院自然，²福山大生命工・生物工，³神奈川大院工)

B：有機化学，天然物化学—代謝—**2B031 Reduced concentrations of bile acids in the enterohepatic circulation in BALB/c mice with ovalbumin-induced allergy**

○Kanta PORA，Reika YOSHITSUGU，Satoshi ISHIZUKA (Hokkaido Univ.)

2B032 乳酸菌 *Sporolactobacillus inulinus* と動物細胞の共培養および相互作用機構の解析

○伊藤 花歩，齋藤 駿，細内 梨央，荒井 緑 (慶大理工)

2B033 縄文時代地層から単離した酵母の醸造特性解析

○高木 幹太¹，高畑 碧²，繁 光穂¹，山本 歩¹ (¹八戸高専，²広島大)

2B034 沖縄産イエロープロポリス及びその起源植物投与時のプレニルフラボノイドの吸収・代謝・排泄

○山家 雅之，谷 央子，江原 摩紀，八巻 礼訓 (株式会社山田養蜂場 山田養蜂場健康科学研究所)

B：有機化学，天然物化学—作用機構，構造と活性—**2B035 ツルヒヨドリ昆虫摂食阻害物質**

○山口 泰世，森本 正則 (近畿大院農)

2B036 ホオズキ類の生産するトリテルペンラクトンの昆虫摂食阻害活性

○竹内 厚貴，成田 覚，森本 正則 (近畿大院農)

2B037 アメリカハマグルマ地上部由来の昆虫摂食阻害物質の探索

○柴 朋花，成田 覚，森本 正則 (近畿大院農)

2B038 殺虫活性を示すインドールアルカロイド簡素体の構造と標的活性

○森 澄海人¹，BATAILLE Carole J.³，WYNNE Graham³，伊原 誠¹，松田 一彦¹，SATTELLE David B.²，RUSSELL Angela³ (¹近畿大院農，²UCL，³Univ. of Oxford)

2B039 セイヨウミツバチのニコチン性アセチルコリン受容体へのネオニコチノイドの作用における RIC-3 の影響

○武林 真由花¹，松田 一彦¹，伊原 誠¹，森 澄海人¹，小嶋 尚憲¹，伊藤 稜¹，SATTELLE David² (¹近畿大院農，²ロンドン大)

2B040 ハマダラカの nAChR に対するネオニコチノイドのアゴニスト活性を支配するサブユニットおよび化合物因子

○小嶋 尚憲¹，伊藤 稜¹，森 澄海人¹，武林 真由花¹，伊原 誠¹，SATTELLE David B.²，松田 一彦¹ (¹近畿大院農，²ロンドン大学)

2B041 アヤメ属植物由来の PKC 活性化剤 iridal 類の合成研究

○石井 大智¹，関戸 智紀¹，花木 祐輔²，柳田 亮² (¹香大院農，²香大院農)

2B042 機械学習を用いた新規 PKC リガンドの in silico 探索と合成研究

○白井 遼太郎¹，柳田 亮²，花木 祐輔²，入江 一浩^{3,4} (¹香大院農，²香大院農，³京大院農，⁴同志社大)

2B043 フルコナゾール耐性 *Candida albicans* に対するアネートルの相乗的抗真菌作用と薬剤排出抑制効果

土田 泰暉¹，田邊 公一²，荻田 亮^{1,3}，山口 良弘¹，○藤田 憲一¹ (¹大阪公大院理，²龍谷大農，³大阪公大健康研セ)

2B044 出芽酵母に寿命延伸効果を付与する梨幼果活性成分の検討
村田 和加恵^{1,2}, 山口 良弘¹, 藤田 憲一¹, 萩田 亮^{1,3} (大阪公大院理, ²米子高専, ³大阪公大健康研セ)

2B045 細菌ヒスチジキナーゼを阻害するナフトキノン誘導体の阻害メカニズム

○徳永 南緒¹, 櫻井 一正², 石川 彰彦³, 岡島 俊英⁴, 五十嵐 雅之⁵, 内海 龍太郎⁴, 江口 陽子¹ (近大生物理工, ²近大先端研, ³岡大教育, ⁴阪大産研, ⁵微化研)

2B046 Evaluation of synthetic naphthoquinone histidine kinase inhibitors on the agr quorum sensing in *Staphylococcus aureus*

○SHAMMI AKTER¹, Teruhiko Ishikawa², Said Desouky³, Ryutaro Utsumi⁴, Jiro Nakayama¹ (Kyushu university, ²Okayama University, ³Al-Azhar University, ⁴Osaka University)

2B047 インダン型リグナンの構造と生物活性との関係解明のための立体異性体合成

○樋口 廉¹, 西脇 寿¹, 秋山 浩一², 菅原 卓也¹, 山内 聡¹ (愛大院農, ²愛大医学支援セ)

2B048 生物態シリカ内部に共通して存在する長鎖ポリアミンの機能解析

○池田 丈^{1,2}, 松浦 俊一³, 池田 拓史³, 石田 丈典¹, 舟橋 久景¹, 廣田 隆一¹, 黒田 章夫¹ (広島大院統合生命, ²JSTさきがけ, ³産総研)

2B049 *Allium chinense* 鱗茎から単離されたステロイド配糖体の構造と細胞毒性

○井口 巴樹, 島崎 珠美, 白川 杏美, 神田 明紀, 三巻 祥浩 (東京薬大薬)

2B050 PC12細胞において神経突起伸長促進作用を示すシャクヤクの花弁由来物質

○古賀 武尊¹, 伊東 秀之², 岩岡 裕二², 野下 俊朗³, 田井 章博¹ (徳島大・生物資源, ²岡山県立大・保健福祉, ³岐阜医療科学大・薬)

2B051 ヒト乳がん細胞を用いたレポーター遺伝子系によるリグナン系化合物のアンドロゲン/グルココルチコイド受容体情報伝達系かく乱活性

○木村 真緒¹, 山中 翠¹, 長谷川 桃子¹, 山邊 由梨¹, 木村 真梨子¹, 山内 聡², 田村 廣人¹ (名城大農, ²愛媛大院農)

2B052 ウイルス感染能を低減させる洗浄剤の分子構造

○橋本 直也¹, 山内 朝夫², 佐藤 博文², 渡辺 嘉², 益山 新樹¹ (阪工大院工, ²大阪産業技術研究所)

2B053 ピオベルジン生産阻害剤としての新規 Actinomycin 誘導体の合成及び生物活性評価

○山上 健太¹, 原 康雅², 柳田 亮², 花木 祐輔² (香川大学院, ²香川大学)

2B054 韓国済州島産プロポリスのチロシナーゼ阻害活性

○渡邊 千絵¹, 本田 千尋¹, 藤浪 大輔¹, Mok-Ryeon Ahn², 熊澤 茂則¹ (静岡県立大院薬食, ²東亜大学食栄)

2B055 耐熱性放線菌 HR41 株が生産する熱ショック代謝物 (HSM) の単離・構造決定および耐熱性促進機構の解析

○片岡 壯介, 荒井 緑, 齋藤 駿 (慶應義塾大院・理工)

B : 有機化学, 天然物化学—その他—

2B056 トウキンセンカ (*Calendula officinalis*) 種子の成分と機能性評価

○松下 心¹, 本田 千尋¹, 澤田 真吾², 藤浪 美沙², 佐藤 嘉純², 小谷野 豊², 熊澤 茂則¹ (静岡県立大院・薬食, ²株式会社ナチュラルアイランド)

2B057 赤小豆に含まれるカテキノピラノシアニジン A,B の化学的性質

○吉田 久美^{1,2,3}, 萩原 星児², 近藤 忠雄², ピナ フェルナンド⁴ (愛知淑徳大食創造, ²名大院情報, ³愛知工業大工, ⁴NOVA Univ. Lisbon)

2B058 精子運動能を活性化するフラバン二量体で処理したマウス精子による体外受精で得た胚の発生に対する影響

○荒館 忠, 谷井 一郎 (富山大学・教養教育院 生物学)

2B059 放線菌 *Streptomyces* sp. ES9 が生産する抗真菌活性物質の探索

○河辺 旭¹, 大池 達矢^{1,3}, 藤澤 綾乃², 松川 哲也^{1,2}, 阿野 貴司^{1,2}, 梶山 慎一郎^{1,2} (近大生物理工, ²近大院生物理工, ³十和田グリーンタフ・アグロサイエンス株式会社)

2B060 海洋軟体動物アメフラシにおける餌由来生物活性物質の体内分布と解析

○田中 駿平¹, 庵下 恵理², 日置 裕介², 井上 貴斗², 北 将樹² (名大院農, ²名大院生命農)

2B061 SMILES 記法を用いたテルペン統合データベースの開発

○相良 純一 (金沢工大応用バイオ)

2B062 トリアルキルシリル保護化合物の質量分析における検出向上

○高田 祐輔, 松浦 英幸 (北大院農)

B : 有機化学, 天然物化学—単離構造決定(動物, 植物)—

2B063 グンバイムシ若虫分泌物に含まれる二次代謝産物の生物活性評価

○清水 伸泰, 高原 千尋, 湯澤 修守, 杉原 吉郁, 森山 太介 (京都先端大バイオ環境)

C : 酵素—糖質代謝関連酵素—

2C001 *N*-アセチル- β -ヘキソサミンダーゼの新規細胞老化マーカーとしての可能性

○紺野 暖菜¹, 奥村 美優¹, 夏 浩智², 羽切 保乃華¹, 平野 貴子^{1,2}, 袴田 航^{1,2} (日大生資科, ²日大院生資科)

2C002 *D*-フコシダーゼの新規細胞老化マーカーとしての可能性

○夏 浩智², 奥村 美優¹, 三浦 妃織¹, 平野 貴子^{1,2}, 袴田 航^{1,2} (日大生資科, ²日大院生資科)

2C003 メダカの心臓発生におけるシアル酸の結合様式多様性の生物学的意義の解明

○大本 敬之¹, 呉 迪^{1,2}, 橋本 寿史³, 日比 正彦³, 羽根 正弥^{1,4}, 佐藤 ちひろ^{1,4}, 北島 健¹ (名大・糖鎖生命コア研究所, ²名大・生物機能セ, ³名大院・理, ⁴名大院・生命農学)

2C004 海藻分解性好熱菌から見出された奇妙な糖加水分解酵素の活性ならびに立体構造

○日野 智也^{1,2}, 李 原圭³, 藤井 健太⁴, 谷本 直衛¹, 原 功弥³, 岡崎 文美⁵, 永野 真吾^{1,2}, 大城 隆^{1,2}, 鈴木 宏和^{1,2} (鳥取大工, ²鳥取大GSC, ³鳥取大院持続創生, ⁴鳥取大院工, ⁵三重大院生資)

2C005 *Aspergillus nidulans* における細胞内 β -グルコシダーゼの機能解析

○矢壁 駿¹, 門岡 千尋¹, 松沢 智彦², 岡 拓二¹ (崇城大生物生命, ²香川大農)

2C006 UDP- α -*D*-ガラクトフラノース : β -ガラクトフラノシド β -(1 \rightarrow 5)-ガラクトフラノシルトランスフェラーゼ GfsA の基質結合と触媒機構

○岡 拓二¹, 奥野 綾菜², 平 大輔¹, 寺本 岳大², 千原 由莉亜¹, 平田 理桜², 門岡 千尋¹, 角田 佳充² (崇城大生物生命, ²九大農)

2C007 糖質加水分解酵素 (GH84 と GH35) と活性化基質を利用した三種の *O*-結合型糖鎖の化学-酵素合成

○殿村 規介¹, 奥野 梨花², 中田 竣介², 田中 知成², 武田 徹¹, 大沼 貴之^{1,3} (近大院農, ²京都工織院, ³近畿大アグリ技研)

2C008 イネいもち病菌 *Magnaporthe oryzae* 由来新規 GH18 キチナーゼ MoChial の構造と機能

○吉本 光希¹, 武田 徹¹, 大沼 貴之^{1,2} (近大院農, ²近大アグリ技研)

2C009 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 由来 Exo Chitinase の組換え生産と性質検討

○津知 暉人¹, 有馬 二郎² (鳥取大院・持社創生, ²鳥取大農)

2C010 シロイヌナズナ由来ポリガラクトツロナーゼ PGF6 および PGF14 がムシレージ放出に与える影響

○山本 里緒子, 大橋 貴生 (摂南大)

2C011 *Vibrio* sp. 10N 由来のウルバン分解酵素 VbUly24B および VbUgl88A の酵素化学的諸性質

○奥村 英里¹, 田中 礼士^{1,2}, 柴田 敏行^{1,2}, 三宅 英雄^{1,2} (三重大院・生物資源, ²三重大・海藻バイオリアファイナリー)

2C012 フコイダン脱硫酸化酵素 Swsu4 が低分子化酵素活性に及ぼす影響

○堀井 悠暉¹, 八木 寿梓², 鈴木 宏和², 大城 隆² (¹鳥取大院持社創生, ²鳥取大工)

2C013 異なる海藻由来の低分子化フコイダンに対して活性を有する脱硫酸化酵素

○藤田 大洋¹, 八木 寿梓², 鈴木 宏和², 大城 隆² (¹鳥取大院・持続創生, ²鳥取大・工)

2C014 低温度でも低塩濃度でも失活する酵素

小野寺 未紗¹, 井上 彩花², 森井 皓太¹, 磯野 直人¹ (¹三重大院生物資源, ²三重大生物資源)

2C015 β -1,2-グルカナーゼの新規系統グループの発見

○中島 将博¹, 田中 信清¹, 元内 省¹, 小林 海渡², 阿部 紘一³, 鈴木 総一郎¹, 仁平 高則⁴, 中井 博之⁵, 田口 速男¹ (¹東京理科大創域理工, ²産総研, ³東大院農, ⁴新潟工大, ⁵新潟大農)

2C016 モデル光合成細菌 *Cereibacter sphaeroides* 由来の新規 transglycosylase は「植物病原性糖鎖様の」環状糖を合成する

丹生 拳志郎¹, 元内 省¹, 今場 司朗², 鹿島 騰真³, キム インヒョク¹, 北野 義直¹, 中井 博之⁴, 中島 将博¹ (¹東京理科大創域理工, ²農研機構, ³東大農生科, ⁴新潟大農)

2C017 青枯病菌と水稻根圏細菌が作る機能未知糖鎖 α -1,6-cyclized β -1,2-glucan の合成酵素の機能と構造

○キム インヒョク¹, 元内 省¹, 今場 司朗², 鹿島 騰真³, 北野 義直¹, 中井 博之⁴, 中島 将博¹ (¹東京理科大学・創域理工, ²農研機構, ³東大・農生科, ⁴新潟大・農)

2C018 *Flavobacterium johnsoniae* が生産する β -1,3-グルカナーゼの抗真菌活性評価

○渡辺 葵¹, 林 楓², 小杉 乃愛², 横道 萌¹, 高畑 保之¹, 真壁 幸樹¹, 今野 博行¹, 矢野 成和¹ (¹山形大院理工, ²山形大工)

2C019 X線結晶構造解析によるセルロース加水分解酵素 BcsZ の反応機構の解明

○高崎 佑也¹, 藤原 孝彰^{1,2}, 田口 真彦^{1,2}, 南後 恵理子^{1,2} (¹東北大院理, ²東北大多元研)

2C020 ゲノムマイニングで取得した麹菌由来のエンドグルカナーゼ/マンナーゼの諸性質の解析

○渡部 昭¹, 松沢 智彦², 氏家 成隆¹, 新谷 尚弘¹, 五味 勝也¹ (¹東北大院農, ²香川大農)

2C021 黒麹菌 (*Aspergillus luchuensis*) の新規キシラナーゼの特性解明

○正木 和夫, 鄭 暁紅, 柿菌 グララット (酒類総研)

2C022 キシロガラクチュロナンに作用する *Penicillium chrysogenum* 由来 β -1,3-キシロシダーゼ

○上田 知菜美, 田中 一志, 篠崎 文香, 中澤 昌美, 上田 光宏, 阪本 龍司 (大阪公大院農)

2C023 腸内細菌 *Bacteroides oleiciplenus* 由来セロウロン酸リアーゼの解析

○田中 裕基¹, 有賀 みゆ³, 金野 尚武³, 尾形 慎^{1,2}, 羽生 直人³ (¹福島大農, ²福島大発酵研, ³宇都宮大農)

C: 酵素—その他—

2C024 酵母プロテイナーゼ制御によるビールの泡の安定性について

○植田 美羽, 金内 誠, ばんふおーす ちやーるす (宮城大学)

2C025 PET 分解活性を有する酵素の機能解明に関する研究

○辻本 健登¹, 中澤 昌美¹, 阪本 龍司¹, 岩本 武夫², 上田 光宏¹ (¹大阪公大院農, ²慈恵医科大)

2C027 MazEF System from *Enterococcus faecalis* Exhibits Novel Cleavage and Regulation

○Yunong JIANG^{1,2}, Akiko Yokota², Takuma Okabe^{2,3}, Hiroko Ishitsuka (Tamiya)², Naohiro Noda^{2,3,4} (¹Grad. Sch. Comp. Hum. Sci., Tsukuba Univ., ²Biomed. Res. Inst., AIST, ³Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ⁴SIGMA, Tsukuba Univ.)

D: 食品—食品化学—糖質, 脂質—

2C028 Investigation of the catalytic mechanism for sulfonation of vitamin B6, a sole endogenous substrate for human cytosolic sulfotransferase SUL1A2

○RISAVU BANAJI¹, Sakura Sakamoto², Ponsakorn Banpakulsiriwut¹, Takamasa Teramoto², Yoshimitsu Kakuta², Katsuhisa Kurogi¹, Yoichi Sakakibara¹ (¹Dept. Biochem. Appl., Biosci., Univ. Miyazaki, ²Grad. Sch. Bioresour. Environ. Sci., Kyushu Univ.)

2C029 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来 phenylalanine ammonia-lyase の機能解析

○吉田 有希, 濱嶋 梨紅, 加藤 夢社, 加藤 大志, 加藤 雅士, 志水 元亨 (名城大農)

2C030 トリメチルセレンニウム脱メチル化酵素の X線結晶構造と基質特異性

○曾羽 香南子¹, 越智 杏奈¹, 井上 真男^{1,2}, 青野 陸¹, 上原了¹, 佐藤 総一³, 小椋 康光⁴, 松村 浩由¹, 三原 久明¹ (¹立命大・生命, ²立命大・R-GIRO, ³東洋大・理工, ⁴千葉大・院薬)

2C031 腸内細菌における葉酸合成に関わるミッシングエンザイムの同定

○佐藤 喬章^{1,2}, 長澤 舞奈¹, 加地 楓¹, Cann Isaac^{3,4}, 跡見 晴幸^{1,2} (¹京大院工, ²京大エネ研カーボンネガティブ, ³イリノイ大アーバナ・シャンペーン校マイクロバイオロジー専攻, ⁴イリノイ大アーバナ・シャンペーン校カール R. ウーズゲノム生物学研究所)

2C032 カテキン代謝経路に関わる酵素の精製

○林 拓海¹, 橋本 義輝^{1,2}, 渡邊 竜麻¹, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2,3} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大学・微生物サステイナビリティ研究センター, ³筑波大学・量子情報生命科学研究所)

2C033 カンナビノイド生産基盤構築に向けた機械学習を活用した NphB 酵素の改変

○朴 東燕¹, 磯崎 達大¹, 高山 裕生¹, 工藤 慧², 末永 光², 新家 一男² (株式会社digzyme, ²産業技術総合研究所)

D: 食品—食品化学—糖質, 脂質—

2D001 ヒト腸内嫌気性細菌の協調的資化作用によるイソマルトデキストリンからの酪酸生成

○神山 恵美莉¹, 近藤 修啓^{2,3}, 岩崎 慎太郎², 和藤 淳², 西尾 俊亮⁴, 田中 裕基⁵, 松田 幹^{4,5}, 尾形 慎^{1,4,5} (¹福島大院・食農科, ²ウエルネオシュガー株式会社, ³藤医大・医, ⁴福島大・発酵研, ⁵福島大・食農)

2D002 小麦粉・澱粉食品におけるリョートー™ シュガーエステルの機能性と応用

○村田 拓義 (三菱ケミカル株式会社)

2D003 ごま油の熱および光に対する酸化安定性の違い

○加藤 俊治¹, ラマニア ハリダ¹, 中西 智美², 大井 聡美¹, 大西 里香², 山上 英一郎², 山根 一倅², 乙木 百合香¹, 仲川 清隆¹ (¹東北大院農, ²かどや製油株式会社)

2D004 パン製造におけるヘミセルラーゼ添加がパンの糖組成に与える影響

○塩澤 天真¹, 諏訪 春光², 杉山 健二郎², 山田 昌治², 飯島 陽子² (¹工学院大院工, ²工学院大学先進工)

2D005 順相 HPLC を用いたアルギン酸のウロン酸組成分析法

○垣田 浩孝¹, 関 憧平², 石島 大義², 柳岡 直樹¹ (¹日大院総合基, ²日大文理)

2D006 乳脂肪球の粒子径が牛乳の脂質酸化に与える影響

○入澤 直也, 伊藤 隼哉, 仲川 清隆 (東北大農)

2D007 褐藻類海藻由来アルギン酸のグルコース腸管吸収への影響

○稲葉 亮成¹, 小林 末果², 本間 知夫², 門屋 利彦², 垣田 浩孝¹ (¹日大院総合基, ²前工大院工)

D: 食品—食品化学—タンパク質・アミノ酸—

2D008 クマリン誘導体化 LC-MS/MS 法を用いた新規 de novo ペプチドシーケンス法の確立

○田中 充, 肖 懿芝, 榎原 里咲, 本多 郁弥, 樂 恵, 金子 諒右, 松井 利郎 (九大院農)

2D009 組換え酵母発現小麦 LOXIII によるグルテニンサブユニット構成変化の機構解明

○高悦, 宮城 怜奈, 高橋 俊介, 刀祢 重信, 安部 智子, 椎葉 究 (東京電機大学)

2D010 味噌製造法の改良による Dipeptidyl peptidase 4 阻害活性の向上

○鎌田 将永, 岡田 早苗, 辻 聡 (高崎健康福祉大学大学院)

2D011 卵代替品へ活用可能な豆由来プラントベース素材の探索と加熱凝固性の評価

○下田 一樹, 山本 紘義, 磯部 和宏 (キューピー株式会社)

2D012 豆腐凝固に関連する成分評価と凝固に与える影響の解析

○山本 悠生¹, 清水 幹斗¹, 和田 拓也², 後藤 義景², 市川 悠貴¹, 伊藤 英晃¹, 大西 耕太郎², 奥田 傑¹, 永田 宏次¹ (東大院農生科, ²ハウス食品グループ本社)

2D013 小麦抽出物の起泡性および食感改変効果

○大山 清美, 仲川 智恵, 小根田 洋史 (長田産業)

D: 食品—食品化学—色素, 香料—

2D014 Evaluation of aroma characteristics of finger lime (*Citrus australasica*) by fingerprinting analysis

○Akiko TOUYAMA¹, Eisuke KURAYA² (Okinawa Flora Co. Ltd., ²NIT, Okinawa College)

2D015 Aroma characterization of commercial *Alpinia zerumbet* essential oils based on aroma characteristics of *Alpinia* spp.

○Eisuke KURAYA¹, Akiko TOUYAMA², Aki YAMANO³, Jetae WOO⁴ (NIT, Okinawa College, ²Okinawa Flora Co. Ltd., ³Young Living Okinawa R&D center, ⁴Chubu Univ.)

2D016 2種の香気抽出法による網羅的成分分析に基づく多様な醤油の香気特性の評価

○内田 光流¹, 嶋田 海斗², 松田 あかね², 飯島 陽子² (工学院大院工, ²工学院大学先進工)

2D017 和牛のフレーバーオミクス解析による「甘い香り」評価

○飯島 陽子¹, 伊東 健太¹, 佐藤 翔一¹, 内田 光流², 小松 正尚⁴, 庄司 則章³ (工学院大先進工, ²工学院大院工, ³東北農林専門職大, ⁴山形県農総研セ)

2D018 ニホンナシ品種に出現するミルキーな甘い風味の由来

○田中 福代¹, 西尾 聡悟², 風見 由香利³, 朽方 ひかり¹, 高田 教臣², 竹内 由季恵², 立木 美保², 早川 文代³ (農研機構分析研, ²農研機構果茶研, ³農研機構食品研)

2D019 高純度 L-メントールの工業生産に向けた計算機設計による *Burkholderia cepacia* lipase 改変

○池部 仁善¹, 吉田 和典², 石原 聡², 来見田 遥一¹, 亀田 倫史¹ (産総研, ²天野エンザイム)

2D020 シス型カロテノイド素材の製造技術の開発と価値創出

○本田 真己^{1,2}, 伊藤 充哉¹, ゴシュ アンタラ² (名城大総合学術, ²名城大理工)

2D021 北海道産「山幸」及び山ぶどう系ワインに特徴的なアントシアニン色素の同定

○南 典子^{1,2}, 山口 昭弘³, 前田 尚之³, 東 億⁵, 田辺 由美⁴, 堀籠 悟^{2,6}, 曾根 輝雄^{1,4} (北大院国食, ²(一財)日本食品分析センター, ³酪農大, ⁴北大院農, ⁵十勝ワイン, ⁶北大院農)

2D022 メイラード反応により複合化したタンパク質/多糖類複合体がもつ乳化特性の解析とアラビアガム代替素材への活用

○上田 祐也¹, 酒井 貴博¹, 米澤 健人², 上久保 裕生² (長谷川香料株式会社, ²奈良先端大・物質創成)

2D023 紫茶に含まれる機能性成分の皮膚老化に対する効果

○沢辺 昭義^{1,2}, 寺西 菜々子², 小鮎 咲和², 竹田 竜嗣³, 下田 博司⁴, 岸本 賢治⁵ (近畿大院農, ²近畿大農, ³関西福祉科学大・健康福祉, ⁴オリザ油化(株), ⁵(株)ハーベリアーストローリー)

2D024 施肥条件が異なる原料大麦のタンパク含量と麦茶品質との関係

○神山 紀子¹, 松山 宏美², 小島 久代³, 高橋 飛鳥³ (農研機構食品研, ²農研機構中農研, ³農研機構作物研)

2D025 アップサイクル・地域共創に貢献する熟成塩レモン(シトロンコンフィ)の開発と風味特性

○原田 悠平, 下村 健太 (日本フレーバー工業株式会社)

2D026 Formulation and physicochemical characterization of astaxanthin-loaded liposomes: A comparative study of free and esterified forms and E/Z-isomers of astaxanthin

○Antara Ghosh¹, Yasuhiro Nishida², Masaki Honda¹ (Meijo University, ²Fuji Chemical Industries Co., Ltd.)

2D027 システインと六炭糖の強酸性下におけるメイラード反応により生成する新規色素化合物の単離, 構造解析および生成経路検討

○田中 悠海¹, 山内 一姫¹, 村田 容常², 野田 響子¹ (お茶大食物, ²東農大農化)

2D028 プロテアーゼ反応条件の違いによる大豆タンパク質加水分解物由来肉様フレーバーの香気変動

○西村 耕作, 阿部 竜也 ((公財)東洋食品研究所)

2D029 モカコーヒーの特徴香に寄与する成分の同定およびその添加効果の評価

○大橋 輝久, 川口 賢二, 田中 大河, 松本 知奈 (長谷川香料(株))

2D030 濃口醤油の冷蔵保存期間中の香気特性変化の解析

○丸石 優紀¹, 脇山 元気², 植木 達朗², 石川 洋哉¹ (福女大院, ²福岡醤油醸造組合)

2D031 水晶振動子マイクロバランス (QCM) を用いたオレンジ果汁の香味発現評価とその代替素材としての乳化香料の活用

○田中 大河¹, 上田 祐也¹, 酒井 貴博¹, 丹沢 美結², 川村 出² (長谷川香料株式会社, ²横浜国立大学大学院理工学府)

2D032 緑茶の光による退色・変色に及ぼす乳化剤およびにぎりの効果

○安田 みどり¹, 高祖 修一¹, 田端 正明² (西九州大健栄, ²佐賀大理工)

2D033 茶浸出液における色素化合物の分類と色への影響

○柳川 未滯, 野田 響子 (お茶大院ライフ)

2D034 海底熟成中に進行するワインのフレーバー変化メカニズム

○小川 真依¹, 鈴木 知依², 伊藤 圭祐^{1,2}, 寺田 祐子^{1,2} (静岡県大食栄科学, ²静岡県大院薬食)

2D035 組換え酵母由来の小麦 LOX III を添加した生地における揮発性成分の変化

○宮城 怜奈¹, 成澤 朋之², 仲島 日出男², 高橋 俊介¹, 椎葉 究¹ (東京電機大学院, ²埼玉産技セ北部)

2D036 Food components, volatile organic compounds, policosanols, and antioxidant properties of Indonesian palm sugar made from *Arenga pinnata* sap

○Aldia Katherinatama¹, Kensaku Takara^{1,2}, Koji Wada^{1,2}, Yonathan Asikin^{1,2} (Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, ²United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University)

2D037 虫害茶葉の生育および紅茶加工における香気前駆配糖体の挙動

○竹田 一稀¹, 神谷 仁², 柳瀬 笑子³, 勝野 那嘉子³ (岐阜大院自然, ²揖斐農林事務所, ³岐阜大応生)

2D038 マルトピオン酸カルシウム添加による緑色野菜の退色抑制効果

○右田 悠乃¹, 末廣 大樹², 勝野 那嘉子³ (岐阜大院自然, ²サンエイ糖化株式会社, ³岐阜大応生)

2D039 風味の言語化・解析 AI を活用した新規食品素材探索法

辻 凌希^{1,2}, 伊藤 豊実^{1,2}, 寺田 祐子¹, 伊藤 圭祐^{1,2} (静岡県大院薬食, ²合同会社DigSense)

D: 食品—食品化学—その他—

2D040 大麦低焙煎食品・麦こがしに生じるキサンチンオキシダーゼ (XO) 阻害成分の解明

○大久保 花梨, 亀田 和美, 増田 晃子, 増田 俊哉 (大阪公大・院生活)

- 2D041 オリーブ葉加圧熱水抽出物の成分分析とNrf2活性化**
 ○宮田 棕¹, 田部井 陽介¹, 安部 博子¹, 内海 佳奈², 福崎 詩織², 吾妻 俊良², 高石 佳樹², 加藤 尚士², 中島 芳浩¹ (産業技術総合研究所, ²大倉工業株式会社)
- 2D042 関東地方で栽培されたサトウキビの蔗汁・葉・梢頭部における代謝プロファイル**
 ○伊達 康博¹, 石川 千秋², 小野 裕嗣¹ (農研機構・分析研, ²農研機構・食品研)
- 2D043 徳之島で栽培されたサトウキビの窒素施肥量の違いによる搾汁液中代謝プロファイル変動**
 ○石川 千秋¹, 伊達 康博², 佐藤 光徳³, 井上 健一³, 餅田 利之³, 小野 裕嗣² (農研機構・食品研, ²農研機構・分析研, ³鹿児島県農業開発総合センター)
- 2D044 カテキンの焙煎反応物の化学構造とそのキサンチンオキシダーゼ阻害活性**
 ○米田 真唯, 亀田 和美, 増田 晃子, 増田 俊哉 (大阪大院生活)
- 2D045 味予測モデルによる味ベース売上解析**
 ○高澄 耕次¹, 滝沢 隆一², 金子 剛¹, 潮井 徹¹ (サッポロビール(株)価値創造フロンティア研究所, ²サッポロビール(株)商品・技術イノベーション部)
- 2D046 ハチミツにおける花蜜由来単糖配糖体に対する選択的分解機構の解明**
 ○加藤 陽二^{1,2}, 八木 栄理菜¹, 中井 逸斗¹, 吉川 夏未¹, 岡田 龍一³, 佐倉 緑³, 池野 英利⁴, 中西 豊文⁵, 丹羽 利夫⁶ (兵庫大環境人間, ²兵庫大先端食セ, ³神戸大院理生物, ⁴福公大情報, ⁵修文大医療, ⁶修文大健康栄養)
- 2D047 香気成分の多重立体配座を考慮した分子表現「3D形状・ファーマコフォアフィンガープリント手法」の開発**
 ○井原 悠介¹, 伊地知 千織¹, 広川 貴次^{2,3} (味の素株式会社, ²筑波大学 医学医療系 生命医科学域, ³筑波大学 トランスポーター医学研究センター)
- 2D048 Time Intensity 法, Temporal Dominance of Sensation 法および香気成分分析を用いた UHT 牛乳の風味特性の検討**
 ○花木 麻里子, 持地 恭子, 岡 佳輝, 川井 麻友美, 坂上 麻子, 森繁 直樹 (雪印メグミルク(株) ミルクサイエンス研究所)
- 2D049 転写プレートを用いた食品成分の質量分析イメージングと高分解能 LC/MS/MS による化合物推測**
 ○高橋 豊^{1,2}, 池田 貴将³, 坂本 匠², 瀬藤 光利^{1,2} (株式会社プレッパーズ, ²浜松医科大学, ³浜松ホトニクス株式会社)
- 2D050 微細な脂質関連成分が乳の風味特性に与える影響**
 ○井手 美里, 富 研一, 佐藤 亮太郎 (不二製油株式会社)
- 2D051 日本産ホップ "MURAKAMI SEVEN" のフルーツ様特徴香成分の探索**
 ○田中 恵美子, 塚原 多恵子, 杉村 哲, 佐々木 佳菜子 (キリン HD・飲料未来研)
- 2D052 狭山茶と竹葉の乳酸菌発酵による新規茶製品の開発**
 ○志村 大輝¹, 柴田 貴子², 高橋 淳², 椎葉 究¹, 安部 智子¹ (東京電機大院・理工, ²埼玉茶業研究所)
- 2D053 米飯 MRI 画像の経時変化と品種間差の検出の試み**
 ○関山 恭代¹, 奥西 智哉², 安藤 美紀子³, 諏訪 憲久³ (国)農研機構・高度分析研究センター, ²(国)農研機構・食品研究部門, ³伊藤忠食糧(株))
- 2D054 プロテアーゼによるミルク・豆乳混合カードの調製**
 ○上遠野 芳佳¹, 吉田 滋樹² (筑波大院生命地球科学, ²筑波大院生命環境系)
- 2D055 乳酸菌培養で生成したチラミンによる麴カビアミン酸化酵素の誘導**
 ○臼井 将勝¹, 木村 豪留¹, 金丸 秀夏¹, 岡崎 朱璃¹, 小池 佑直¹, 野本 瑠菜¹, 河邊 真也¹, 足立 収生² (水大校食品科学, ²山口大農)
- 2D056 麦芽製造における焙燥工程のゼロエミッションー焙燥工程を自然乾燥とした麦芽の特性解析ー**
 ○木原 誠¹, 丸海老 純也², 佐藤 千鶴³, 時園 佳朗¹, 森田 真梨子¹, 七森 理仁¹, 鯉江 弘一朗¹, 保木 健宏¹ (サッポロビール 原料開発研究所, ²商品・技術イノベーション部, ³価値創造フロンティア研究所)

- 2D057 白ワイン醸造における NYR20 酵母による赤色色素分泌**
 ○吉崎 隆之¹, 石岡 綺音¹, 佐藤 義鳳¹, 大塚 智貴¹, 山本 覚¹, 岩口 伸一² (福山大, ²奈良女子大)
- 2D058 濃度変化に伴うにおいの質の変動とその嗅覚評価への影響**
 ○二瓶 真理子 (株式会社明治)
- 2D059 匂い感知メカニズムに基づく“肉らしさ”判別 AI の開発**
 ○高田 こはる, 辻 凌希, 寺田 祐子, 伊藤 圭祐 (静岡県大院 薬食)
- 2D060 カフェインとデカフェコーヒー不揮発成分が飲料の味に及ぼす効果の解析**
 ○小川 来美¹, 金嶋 泰², 野島 聡², 妙田 貴生² (東農大院, ²東農大生物)

D : 食品ー食品工学-製造工学, 加工学ー

- 2D061 老麴の特性および清酒の酒質への影響の解析**
 ○玉田 佳大, 浅井 拓也, 明石 貴裕 (白鶴酒造・研究)
- 2D062 質量分析イメージングを用いた黄麴の老麴における特性解析**
 ○石本 梓穂¹, 藤川 葉佑², 玉田 佳大³, 明石 貴裕³, 福崎 英一郎¹, 新聞 秀一¹ (阪大院工, ²阪大工, ³白鶴酒造・研究)
- 2D063 高圧熱水処理によるタンパク質の部分分解反応の解析**
 ○本間 彩花, 楊 嘉敏, 石川 大太郎, 藤井 智幸 (東北大院農)
- 2D064 超臨界 CO₂ を用いたヘマトコッカス藻由来アスタキサンチンの抽出と異性化の同時プロセスの開発**
 ○伊藤 充哉¹, ゴーシュ アンタラ¹, 西田 康宏², 本田 真己¹ (名城大学, ²富士化学工業株式会社)
- 2D065 大豆タンパク質フィルムの製膜における水分活性の影響**
 ○蔵田 実生¹, 柳原 葵³, 園川 あいり³, 平澤 互³, 又平 芳春³, 松宮 健太郎², 谷 史人², 小林 敬² (京大農, ²京大院農, ³三生医薬)
- 2D066 希少糖含有溶液の噴霧乾燥における賦形剤の効果**
 ○二俣 真¹, 安達 修二², 谷 史人¹, 小林 敬¹ (京大院農, ²京都先端大)
- 2D067 半自然発酵による黒酢(壺作り黒酢)および江戸期書物記載の乳酸発酵米酢の実験室製造**
 ○神戸 優実¹, 柳原 尚之², 眞榮田 麻友美⁴, 吉川 潤^{1,4}, 藤井 暁³, 前橋 健二^{1,4} (東農大院応生, ²柳原料理教室, ³坂元醸造株式会社, ⁴東農大応生)
- 2D068 乳酸添加による醤油乳酸菌 *Tetragenococcus halophilus* を利用しない低食塩醤油製造への取り組み**
 ○寺阪 大起¹, 眞榮田 麻友美², 吉川 潤^{1,2}, 前橋 健二^{1,2} (東京農大院醸, ²東京農大醸)
- 2D069 好気発酵後に嫌気処理を行ったモリンガ麴の機能性成分の分析**
 ○関口 愛里彩¹, 上野 義榮², 青木 秀之³, 森 朋子³, 尾山 廣¹ (摂南大学, ²京都女子大学・家政学部, ³池田食研(株))
- 2D070 Enhancement of Cocoa Aroma through Partial Pulp Removal by Pre-drying in the Postharvest Process**
 ○AULIA GUSNING ATI¹, INDAH ANITA SARI¹, HENDY FIRMANTO⁴, ABDUL MALIK⁴, EIICHIRO FUKUSAKI^{1,2,3}, SASTIA PRAMA PUTRI^{1,2} (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, ²Industrial Biotechnology Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, ³Osaka University Shimadzu Omics Innovation Research Laboratories, ⁴Indonesian Coffee and Cocoa Research Institute)
- 2D071 プロテアーゼを含んだ食品の添加によるタウナギのコラーゲン分解と物性への影響**
 ○飯村 裕子, 廣瀬 和樹, 藤堂 景史, 齋藤 慎二 (常磐大学)
- 2D072 オートミール麴を用いた新規マイタケ味噌の開発**
 ○福田 史織¹, 中西 琴音¹, 竹本 尚未², 鯨島 由香³, 松井 徳光¹ (武庫女大食栄, ²武庫女大院食栄, ³羽衣国際大食栄)
- 2D073 大豆分離タンパクから非水条件下で製造したフィルム材の材料物性および食用軟カプセルの溶出性**
 ○柳原 葵, 平澤 互, 園川 あいり (三生医薬株式会社)

2D074 きのご麴による発酵牛すじ肉の開発

○久保田 真実¹, 竹本 尚未¹, 福田 史織², 松井 徳光² (1武庫女大
院食栄, 2武庫女大食栄)

2D075 食品製造およびバイオプロセスのための熱殺菌可能な分離
膜モジュール技術の開発

○畠平 智子, 小林 憲太郎, 橋 高志, 小崎 陽一郎, 峯岸 進一 (東
レ株式会社)

2D076 低温性接合菌を添加した発酵種で製造した食パンの評価

○本田 万理¹, 多田羅 光輝², 石崎 なつみ², 村上 周一郎¹ (1明大
農, 2テーブルマーク(株)食品総合研究所)

2D077 高電界パルス殺菌処理を行った液全卵の調理・製菓適性評
価

○磯部 和宏¹, 岩本 知子¹, 山本 紘義¹, 勝木 淳², 顔 秉宇²,
中村 朋広², 森山 士², 増田 直也³, 清水 喜治³, 笹原 亮¹ (1キユー
ピー株式会社, 2熊本大学, 3岩井機械工業株式会社)

2D078 麹菌酸性ラクターゼにおける酸性プロテアーゼを低減した
製剤の開発

○新川 友貴, 宮内 聖美, 青木 翔平, 森江 恭子, 品田 敦子,
堀口 博文 (合同酒精株式会社)

2D079 亜臨界水を用いた和種薄荷茎の有用成分に対する抽出効率
への検討

○吉村 祐介¹, 小西 正朗², 邱 泰瑛² (1北見工大院, 2北見工大)

2D080 加速成膜法による不溶性食物繊維添加湯葉の作成

○小笠原 大斗¹, 小西 正朗¹, 森山 五月², 清水 崇之², 邱 泰瑛¹
(1北見工業大学, 2株式会社アルソア慧央グループ)

2D081 発酵豆乳中イソフラボンアグリコンの in vitro バイオアク
セシビリティに及ぼす油含有量の影響

○郭 安¹, 村上 和弥¹, 松野 正幸^{1,2}, 下山田 真¹ (1静大院・薬食,
2静岡工技研)

2D082 低温調理中の魚肉のテクスチャー変化とタンパク質動態に
ついて

○作山 みゆ, 小南 友里, 潮 秀樹 (東大院農)

2D083 亜臨界水処理による白鶴霊芝の有用成分および抽出効率の
検討

○須藤 太智¹, 小西 正朗¹, 森山 五月², 松山 静香², 邱 泰瑛¹ (1北
見工業大学, 2アルソア慧央グループ)

D : 食品—食品工学—保蔵, 安全性—

2D084 Screening of Pathogenic *E.coli* in RTE Vegetables

Using Microbial Volatile Compounds (MVCs) as Indicators
○Hiroshi KOBAYASHI, Suzuka YANO, Honoka SHIROMA,
Hiroya ISHIKAWA (Fukuoka Women's Univ.)

2D085 代謝反応を利用した 5-シアノ-2,3-ジトリル-2H-テトラゾ
リウムクロリド(CTC)による細菌検出

○河合 総一郎, 中野 みよ ((公財)東洋食品研究所)

2D086 水産缶詰製品中の 2-オキソ-イミダゾールジペプチドの含
有量と保存性

○隅谷 栄伸¹, 沖浦 文¹, 甲木 孝弘^{1,2}, 小前 奏明², 笠松 真吾²,
井田 智章³, 居原 秀² (1(公財)東洋食品研究所, 2大阪公立大院・
理・生物化学専攻, 3大阪公立大・研究推進機構)

2D087 市販賞味期限付き冷蔵食品の家庭での取り扱いが保存中の
微生物学的安全性に及ぼす影響

○筒浦 さとみ¹, 三田 菜津美¹, 新井 紗雪¹, 村田 容常² (1新潟大,
2東農大)

2D088 ドライ熟成肉に生育する接合菌の全ゲノム解析とプロテ
アーゼ遺伝子の探索

○小倉 信道¹, 細野 未紗¹, 鳥丸 碧里¹, 福田 健二^{1,2},
豊留 孝仁^{3,4,5}, 三上 奈々^{1,2} (1帯畜大・畜産, 2帯畜大・GAMRC,
3帯畜大・獣医, 4帯畜大・動物・食品検診セ, 5千葉大・真菌セ)

2D089 Synthesis and optimization of foaming pullulan hydrogel
and its application as active packaging

○YICHI YU^{1,2}, Kuan-Chen CHENG¹, Shin-Ping LIN² (1National
Taiwan Univ., 2Taipei Medical Univ.)

2D090 Modification of butterfly pea flower extract/foaming
bacterial cellulose in intelligent packaging application

○Yu-Chen Huang¹, Jhong-De LIN², Hung-Yu LIAO²,
Shin-Ping LIN¹ (1Taipei Medical University, School of Food
Safety, 2Industrial Technology Research Institute, Material
and Chemical Research Laboratories)

D : 食品—食品工学—その他—

2D091 Comparative study of rancid related gene expression
from *Aspergillus oryzae*

○Kunranat KHUNSARANON¹,
Napaporn CHINTAGAVONGSE¹, Ken ODA²,
Tomohiro MITANI¹, Kouichi TAMANO³,
Toru HAYAKAWA¹, Haruto KUMURA¹ (1Hokkaido Universi-
ty, 2National Research Institute of Brewing, 3National Institute
of Advanced Industrial Science and Technology)

2D092 長期保存缶詰における化学的変化

○鮫島 由香¹, 福田 史織², 竹本 尚未³, 松井 徳光² (1羽衣国際大
食栄, 2武庫女大食栄, 3武庫女大院食栄)

2D093 氷結晶結合タンパク質の食品凍結保護機能の解析

○新井 達也, 津田 栄, 相沢 智康 (北大院先端生命)

2D094 The impact of microbial interventions in *Tempe*-soak-
ing step in several bioactive metabolites

○RIFQI AHMAD RIYANTO^{1,4}, EIICHIRO FUKUSAKI^{1,2,3},
SASTIA PRAMA PUTRI^{1,2} (1Dept. Biotech., Grad. Sch. Eng.,
Osaka Univ., Japan, 2Industrial Biotechnology Initiative Divi-
sion, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initia-
tives, Japan, 3Osaka University Shimadzu Omics Innovation
Research Laboratories, Japan, 4Dept. Food Tech., Universitas
Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia)

2D095 食事前後の嗜好性の変化と精神性発汗の関連

○寺崎 藍, 森 紀之 (同女大生活科学)

2D096 α-シクロデキストリンによるキウイフルーツの粉末化とプ
ロテアーゼ活性の安定化

○上梶 友記子, 石田 善行, 中田 大介, 寺尾 啓二 ((株)シクロケ
ムバイオ)

D : 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—

2D097 腸内細菌由来脂肪酸代謝産物によるエネルギー代謝制御機
構の解析

○西澤 沙知¹, 野口 惇^{2,4,5}, 佐々木 崇², 山内 祥生², 岸野 重信³,
小川 順³, 佐藤 隆一郎², 市 育代¹, 清水 誠¹ (1お茶大院・ライフ,
2東大院・農生科・応生化, 3京大院・農・応用生命, 4ヘルシンキ大・
生物学環境学部, 5ヘルシンキ大・生命科学研究所)

2D098 さまざまなヌクレオシド化合物による ATP および NAD⁺
合成増加効果の解析

○佐藤 奈々, 永田 宏次, 岡本 研 (東大院農)

D : 食品—食品機能・栄養—消化・吸収, 循環・血管—

2D099 鹿児島県産モリンガのアンジオテンシン変換酵素阻害活性
評価における in vitro 測定法の影響

○山之内 博紀, 南 雄二, 加治屋 勝子 (鹿大院連合農)

D : 食品—食品機能・栄養—免疫, 炎症—

2D100 酸化コレステロールおよびメバロン酸経路が樹状細胞の成
熟に与える影響の解析

○山内 晴貴¹, 柳沢 林太郎¹, 浅井 明², 戸田 雅子¹ (1東北大院農,
2日本医大院医)

2D101 女王蜂由来 *Lactobacillus panisapium* M1 によって発酵
したローヤルゼリーは樹状細胞の活性化を誘導する

○野々部 修平, 小西 花織, 板谷 颯, 岡本 秀人, 伊藤 隆志,
奥村 暢章 ((株)山田養蜂場本社)

2D102 カンナビジオールとカンナビゲロールの免疫機能性の解析

○牛木 晴子¹, 黒石 智誠², 戸田 雅子¹ (1東北大院農, 2東北大院
衛)

2D103 Analysis of Immunostimulatory Effect of Extracts from *Glycyrrhiza glabra* and *Platycodon grandiflorus*

○See Man LEE¹, Yukiko KOBAYASHI², Nanako KAWATE¹, Suguru OKUDA¹, Ken OKAMOTO¹, Jinwei YANG², Jin TATSUZAKI², Hideaki ITOH¹, Koji NAGATA¹ (¹Appl Biol Chem, Grad Sch Agric Life Sci, UTokyo, ²Tokiwa Phytochemical)

2D104 酵母由来 α -Mannan は、Dectin-2 シグナルと解糖系の活性化を介して IL-10 産生を増強する

○武藤 優奈¹, 鄭 廷宇¹, SCHÜLKE Stefan², 服部 浩之¹, 菅野 恵美³, SCHEURER Stephan², 戸田 雅子¹ (¹東北大院農, ²Paul-Ehrlich-Institut·Vpr¹, ³東北大院医・保健)

D：食品—食品機能・栄養-癌, 抗癌—

2D105 城州白ウメからのヒト大腸がん細胞分化誘導物質 γ -デカラクトンの同定と構造活性相関

○佐々木 梓沙¹, 亀岡 咲良², 田代 有里¹, 長井 薫¹ (¹京都府大院生命環境科学, ²京都府大生命環境)

D：食品—食品機能・栄養-酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化—

2D106 ブロccoli葉に含まれる抗酸化活性成分の探索

○王 キ¹, 有野 円佳², 南 雄二¹, 加治屋 勝子¹ (¹鹿児島大農, ²鹿児島大院農林水産)

2D107 パースニップに含まれる抗酸化活性成分の探索

○吉屋 実咲¹, 南 雄二², 加治屋 勝子² (¹鹿児島大院農林水産, ²鹿児島)

2D108 アガロオリゴ糖摂取によるフレイル高齢女性における筋力低下抑制効果(RCT)

○倉澤 里奈¹, 長谷川 尋之², 白井 郁也³, 唐澤 幸司³, 落 俊行³, 久保田 隆廣⁴, 弘田 量二¹ (¹松本大学大学院, ²松本大学人間健康学部, ³伊那食品工業株式会社研究開発部, ⁴新潟薬科大学薬学部)

2D109 Differentiation induction of melanocyte progenitor cells using food polyphenols

○MYRA VILLAREAL (Sophia University)

2D110 ジカルボニルストレスに対するスベルミンの細胞保護効果の解明

○赤川 貢¹, 西川 綾花², 辻 健太郎³, 飯泉 陽介⁴, 伏見 太希¹, 亀井 優輝¹, 阪本 龍司¹ (¹徳島大院医科栄養, ²大阪府大院, ³(株)ディーエイチシー, ⁴京都府立医大医学, ⁵大阪公立大院農)

D：食品—食品機能・栄養-その他—

2D111 2'-フコシルラクトースによるトリグリセリド吸収促進作用

○西川 翔, 船崎 優斗, 尾崎 里実, 太郎丸 真唯, 後藤 花美, 地家 若菜, 加藤 雅也, 奥澤 昌嘉, 山田 秀俊 (帝京科学大)

2D112 清酒から発見された新規配糖体の機能性評価

○秋山 唯¹, 太田 敏郎¹, 徳岡 昌文², 熊澤 茂則¹, 本田 千尋¹ (¹静岡県大院薬食, ²東農大応生)

2D113 かぼす (*Citrus sphaerocarpa*) から単離, 同定されたクマリン類

○草川 芽唯¹, 伏見 彩音¹, 岡咲 洋三¹, 藤田 達樹², 早川 琢也², 籠谷 和弘², 勝崎 裕隆¹ (¹三重大院生資, ²辻製油(株) 辻H&Bサイエンス研究室)

D：食品—食品機能・栄養-酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化—

2D114 パラミロンは線虫における β -グルカン受容体 clec-196 を介して寿命延伸効果を発揮する

○東村 泰希¹, 磯部 未奈¹, 西川 仁美¹, 西田 典永², 内藤 淳子², 河野 高德², 内藤 裕二³ (¹石川県大生資環, ²(株)神環ソリューション, ³京府医大院医)

D：食品—食品機能・栄養-その他—

2D115 ブドウ由来プロアントシアニジンは、ストレプトコッカス属細菌由来グルコシルトランスフェラーゼによる不溶性グルカン合成を阻害する

○畑中 唯史¹, 楊 靈麗¹, 逸見 健司¹, 木下 颯², 阿座上 弘行^{2,3} (¹岡山生物研, ²山口大院・創成科学, ³山口大・中高温微研セ)

2D116 廃鶏を用いて調製した鶏抽出液の特徴に関する研究

○石原 瑛, 入澤 友啓, 小泉 亮輔, 多田 耕太郎 (東農大院デザイン)

2D117 ワイン搾り粕 (パミス) 由来オレオノール酸の健康な成人における歯周病原細菌への効果：無作為化二重盲検プラセボ対照並行群間比較試験

○嶋津 京子¹, 大越 幸太¹, 福光 聡¹, 加々見 寛行², 間 和彦¹ (¹(株)ニッポン 中研 イノベーションセンター, ²加々見歯科)

E：微生物—分野融合連携(他学会連携)シンポジウム関連講演—

TJS-1 Elucidation of the enantiomeric nature of 2-keto-3-deoxy-galactonate in the metabolic pathway of 3,6-anhydro-L-galactose

○Yu Rim Yun¹, Yong-Su Jin², Kyoung Heon Kim³, and Eun Ju Yun¹ (¹Department of Biotechnology, The Catholic University of Korea, ²Carl R. Woese Institute for Genomic Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign, ³Department of Biotechnology, Graduate School, Korea University)

TJS-2 Cooperative Degradation of Agarose by Two Human Gut Bacteria Leading to the Production of 3,6-Anhydro-L-Galactose with Anti-Colon Cancer Activity

○Subin Kim¹, Yong-Su Jin², Kyoung Heon Kim³, and Eun Ju Yun¹ (¹Department of Biotechnology, The Catholic University of Korea, ²Carl R. Woese Institute for Genomic Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign, ³Department of Biotechnology, Graduate School, Korea University)

TJS-3 Rapid and reliable filtration method using vacuum manifold system for metabolite sampling of *Saccharomyces cerevisiae*

○Dong Young Lee¹, Yong-Su Jin², Kyoung Heon Kim³, and Eun Ju Yun¹ (¹Department of Biotechnology, The Catholic University of Korea, ²Carl R. Woese Institute for Genomic Biology, University of Illinois at Urbana-Champaign, ³Department of Biotechnology, Graduate School, Korea University)

TJS-4 Adaptive Mechanisms of Sulfur-Containing Amino Acid Biosynthesis in *Bifidobacterium longum*: Dual Pathways in Gut Microbiota

○You-Tae Kim^{1,2,3,4}, Joon-Gi Kwon^{1,2,3}, Daniel J. O'Sullivan⁵, Ju-Hoon Lee^{1,2,3,4} (¹Department of Agricultural Biotechnology, Seoul National University, ²Department of Food and Animal Biotechnology, Seoul National University, ³Center for Food and Bioconvergence, Seoul National University, ⁴Research Institute of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University, ⁵Department of Food Science and Nutrition, Center for Microbial and Plant Genomics, University of Minnesota)

TJS-5 Enhanced Solubility and Stability of Stevioside-Derived Compounds Through Dextranase-Mediated Glycosylation

○Ok-Cheol Kim¹, Hye-Jin Kim¹, Seong-Jin Hong², Ki-Nam Yoon², Hye-Jin Kang², Young-Min Kim^{1,2} (¹Department of Integrative Food, Bioscience and Biotechnology (BK²¹ FOUR), Chonnam National University, ²Research Institute of Agricultural Science and Technology, Chonnam National University)

TJS-6 The human symbiont *Bacteroides thetaiotaomicron* promotes diet-induced obesity by regulating host lipid metabolism

○Sang-Hyun Cho and Joo-Hong Park (School of Biological Sciences, Seoul National University)

E：微生物—細胞-分離, 分類, 生態—


2E001 細胞性粘菌が植物寄生性線虫に与える影響

○河野 百咲¹, 林 加菜¹, 荒木 剛², 永松 ゆきこ³, 齊藤 玉緒² (¹上智大院理, ²上智大理, ³パネフリ工業株式会社)

- 2E002 細胞性粘菌の培養上清が植物と土壌細菌に与える影響
 ○北條 美夢¹, 荒木 剛², 林 加菜¹, 永松 ゆきこ³, 齊藤 玉緒² (1上智大院理, 2上智大理, 3パネフリ工業株式会社)
- 2E003 細胞性粘菌と *C. elegans* 間における化学コミュニケーションの解明
 ○高橋 わかば¹, にな せいせい¹, 齊藤 玉緒² (1上智大院理, 2上智大理)

E: 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—

- 2E004 コリネ型細菌のストレス応答性 promoter 配列の解析
 ○岩元 翔成¹, 伊藤 颯汰¹, 田部井 良¹, 加藤 雄己¹, 川崎 寿², 夏目 亮¹ (1東京電機大院・工, 2東大院農.AgTECH)
- 2E005 機能未知遺伝子 *srp3* のストレス応答性解析
 ○伊藤 颯汰¹, 岩元 翔成¹, 田部井 良¹, 加藤 雄己¹, 川崎 寿², 夏目 亮¹ (1東京電機大院・工, 2東大院農.AgTECH)
- 2E006 酵母より発見した Ngk1 キナーゼのストレス応答機構の解析
 ○梅川 碧里, 権藤 みつき, 荻田 修一 (三重大院生資)
- 2E007 シアノバクテリアに分布する強光誘導性の機能未知タンパク質に関する研究
 ○チョウダリ カイラス朝陽¹, 加藤 聖子², 高市 真一¹, 渡辺 智², 得平 茂樹³, 川崎 信治¹ (1東京農大院・微生物, 2東京農大院・バイオ, 3都立大・生命)
- 2E008 麹菌が異種分泌タンパク質遺伝子発現により受けるストレスとその生産性への関与
 ○三澤 恒汰, 野口 絵理奈, 横山 将己, 五味 勝也, 新谷 尚弘 (東北大院農)
- 2E009 過剰発現プロファイリング ADOPT 法によるビール酵母の運用劣化に関わる因子の探索
 ○志村 雅子¹, 上原 拓磨¹, 岩崎 健太郎¹, 守屋 央朗² (1キリン HD・飲料未来研, 2岡山大院・環境生命自然科学)
- 2E010 分裂酵母の経時寿命延長因子 Ecl ファミリーの硫黄枯渴応答における機能分担と発現制御
 ○小坂 歩奈, 箕浦 有紗, 島崎 嵩史, 大塚 北斗, 饗場 浩文 (名大院創薬)
- 2E011 分裂酵母における硫黄枯渴応答に関与する新規転写因子 Sdr1 について
 ○大原 公太郎, 大塚 北斗, 島崎 嵩史, 八田 佳子, 前川 泰吉, 饗場 浩文 (名大院創薬)
- 2E012 トリプトフォールによる酵母スフィンゴ脂質の合成阻害と小胞体ストレス応答
 ○望月 貴博¹, 崎濱 由梨¹, 三岡 哲生¹, 伊波 恵¹, 加藤 拓², 只見 秀代², 三好 美穂², 菅原 宏祐², 永富 康司², 阿部 文快¹ (1青学大・理工, 2アサヒクオリティアーンドイノベーションズ)
- 2E013 分裂酵母における小胞体ストレスと細胞長寿命化に関する研究
 ○山本 茜音, 加藤 伸好, 松井 滉太郎, 島崎 嵩史, 大塚 北斗, 饗場 浩文 (名大院創薬科学)
- 2E014 小胞体ストレスが糸状菌 *Ashbya gossypii* のリボフラビン生産に与える影響
 ○倉林 航平¹, 朴 龍洙², 加藤 竜也^{1,2,3} (1静岡大・総科技院, 2静岡大・農, 3静岡大・グリーン研)
- 2E015 ヒト皮膚細胞における UVB 誘発性酸化ストレスおよび炎症に対するブルーネン酵素分解物の保護効果
 ○山口 陽花, 桐山 晃平, 森 雄一郎, 山元 宏貴 (三基商事株式会社)
- 2E016 *Neurospora crassa* の酸化・高温ストレス応答における分泌型 PLA₂ の機能解析
 ○中野 美羽¹, 有岡 学^{1,2} (1東大院農・応生工, 2東大・微生物連携機構)
- 2E017 乳酸菌由来人工メンブランベシクル作製法の開発
 ○中村 めい¹, 長谷 保乃花², 片倉 啓雄², 山崎 思乃² (1関西大院・理工, 2関西大・化生工)
- 2E018 黄色ブドウ球菌由来膜小胞の毒性に対する酢酸およびクエン酸の影響
 ○鈴木 霞, 島村 裕子, 増田 修一 (静岡県大院・薬食生命)

- 2E019 乳酸菌と酵母の共培養系で産生される細胞外小胞の特性解析
 ○川上 歩夏¹, 伊藤 夏海², 渡邊 望美², 馬越 大², 片倉 啓雄³, 山崎 思乃³ (1関西大院・理工, 2阪大院・基礎工, 3関西大・化生工)
- 2E020 細菌細胞外膜小胞生産における新規 BAR ドメインタンパク質と細菌性ダイナミン様タンパク質の生理機能
 ○井上 宙夢, 川本 純, 小川 拓哉, 栗原 達夫 (京都大学・化学研究所)
- 2E021 麹菌 *A. oryzae* における細胞外膜小胞の産生能と細胞壁成分の関連性
 ○齊藤 美緒¹, 岩橋 由佳¹, 浦山 俊一^{1,2}, 萩原 大祐^{1,2} (1筑波大・生命環境系, 2MiCS)
- 2E022 Tn-Seq による細胞膜小胞受容遺伝子の探索
 ○川口 潤¹, 小松 詩温², 野村 暢彦^{1,3,4}, 豊福 雅典^{1,3} (1筑波大生命環境, 2筑波大院生命地球科学, 3筑波大MiCS, 4筑波大TARA)
- 2E023 *Shewanella vesiculosa* HM13 の細胞外膜小胞生産におけるペプチドグリカン合成関連タンパク質ホモログの生理機能
 ○高野 遥, ZHU Mengshan, 川本 純, 小川 拓哉, 栗原 達夫 (京大院農)
- 2E024 *Streptococcus mutans* における膜小胞を介した遺伝子水平伝播の機構解析
 ○伊藤 碧美¹, 山本 千佳¹, 永沢 亮², 尾花 望^{3,5}, 野村 暢彦^{4,5}, 豊福 雅典^{4,5} (1筑波大院生命農学, 2愛知医科大医, 3筑波大医学医療系, 4筑波大生命環境系, 5筑波大MiCS)
- 2E025 γ -プロテオバクテリアにおけるリボソーム結合型翻訳抑制因子群の発現経路解析
 ○吉田 秀司¹, 島田 友裕², 牧 泰史¹, 古池 晶¹ (1大阪医薬大・物理, 2明治大・農学部)
- 2E026 放射線抵抗性細菌 *Rubrobacter radiotolerans* の DNA 損傷と修復の評価
 ○久保 彩¹, 鳴海 一成^{1,2} (1東洋大・BRRP, 2東洋大・生命)
- 2E027 TOR シグナル伝達経路に関与する遺伝子 *FMP48* の機能解析
 ○伊藤 栞, 後田 梨緒, 池田 敦子, 船戸 耕一 (広大院統合生命)
- 2E028 麹菌 *Aspergillus oryzae* においてオートファジーの欠損がコウジ酸生産に与える影響の解析
 ○松下 天斗¹, 有岡 学^{1,2} (1東大院農・応生工, 2東大・微生物連携機構)
- 2E029 短鎖スフィンゴ脂質によるオートファジー制御機構
 ○佐々木 咲¹, 佐藤 理央², 岡本 浩二², 船戸 耕一¹ (1広大院統合生命, 2阪大院生命機能)
- 2E030 溶液高速置換装置を用いた藍藻 K チャネルの機能解析
 ○張 皓瑜¹, 辻井 雅¹, 清水川 晴人¹, エレン タヌジャジャ¹, 結城 響², 金子 真悟², 杉浦 広峻², 新井 史人², 石丸 泰寛¹, 魚住 信之¹ (1東北大院工, 2東大院工)
- 2E031 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* の金属輸送トランスポーターの機能解析
 ○村山 裕子, 片野 正展, 道盛 裕太, 清中 茂樹, 金井 保, 跡見 晴幸, 森 泰生 (京大院工)
- 2E032 グラム陰性細菌とグラム陽性細菌における抗菌性陽イオン界面活性剤の作用比較
 中田 陽, 佐々木 美穂, ○松村 吉信 (関西大生命生物工)
- 2E033 枯草菌の芽胞形成における MazEF 機構の翻訳制御の役割
 ○岡部 拓真^{1,2}, 横田 亜紀子², 江 雨濃^{2,3}, 常田 聡¹, 野田 尚宏^{1,2,4} (1早大院 先進理工 生命医科, 2産総研 バイオメディカル, 3筑大院 人間総合科学, 4筑大 グローバル教育院)
- 2E034 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* に見出した新たな活性カルボニル種消去分子と終末糖化産物の生成抑制機構
 ○那須野 亮¹, 高木 博史² (1神戸大・先端バイオ, 2奈良先端大・研推)
- 2E035 *Aurantiochytrium* 属の細胞凝集特性の解析
 ○橋岡 友亮¹, 渡邊 研志¹, 松山 恵介², 秋 庸裕¹ (1広大院統合生命, 2長瀬産業株式会社)
- 2E036 *Trichoderma reesei* が生産する抗真菌性 VOC の機能解析
 ○中村 洸¹, 浦山 俊一^{2,3}, 萩原 大祐^{2,3} (1筑波大・生命農学, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・MiCS)

2E037 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の菌体内メタロエンドペプチダーゼ oryzalysin の局在解析
○井上 実希, 小川 翠, 北浦 健太郎, 佐々木 信光, 田中 瑞己, 森山 裕充, 山形 洋平 (東農工大院農)

2E038 *Shewanella oneidensis* MR-1 株における鞭毛を介した培地流動応答機構の検証
○平野 萌花, 出水 智樹, 富田 啓介, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東薬大生命)

E: 微生物—代謝-発酵生理, 代謝調節—

2E039 ビール類に含まれるプリン体と酵母の核酸代謝の関係について
○安田 庸子, 大泉 祐介, 沓掛 登志子, 太田 拓, 岩崎 健太郎 (キリンHD・飲料未来研)

2E040 飽和型側鎖を有する CoQ10 の探索
ジャンパトング ジョムカン¹, 西田 郁久², 松尾 安浩¹, 戒能 智宏¹, ○川向 誠¹ (島根大生資, ²新潟大日本酒学)

2E041 放線菌 *Streptomyces lividans* において CO₂ 収率を減少させ、二次代謝産物の生産量を増加させる中央代謝経路の遺伝子破壊
○岡 鼓¹, 中澤 堅太郎¹, 山本 省吾², 柘植 陽太^{1,3} (金沢大院・自然, ²長瀬産業, ³金沢大・新学術)

2E042 放線菌 *Streptomyces lividans* の高温下における代謝変動
○中澤 堅太郎¹, 山本 省吾², 柘植 陽太^{1,3} (金沢大院・自然, ²長瀬産業, ³金沢大・新学術)

2E043 Nannochloropsis の生育と脂質蓄積量への概日時計の影響
○鈴木 孝侑¹, 田中 謙也^{1,2}, 近藤 昭彦^{1,2,3,4}, 蓮沼 誠久^{1,2,3} (神戸大院科技イノベ, ²神戸大先端バイオ工研セ, ³理研環境資源, ⁴神戸大院工)

2E044 Study on a cytochrome *c* secreted in the culture medium by *Halomonas* sp. KM-1
○Taito Tsukimata¹, Akinori Ando¹, Mikio Kojima¹, Shohei Katsuya², Jun Tsubota², Jun Ogawa¹ (Kyoto Univ., ²Osaka Gas Co., Ltd.)

2E045 メチロトロフ細菌の Ln による植物体上の環境認識と PQQ を用いた化学コミュニケーションの解析
○白保 和哉¹, 矢野 嵩典^{1,2}, 三井 亮司^{1,2} (岡山理大院理工, ²岡山理大生命科)

2E046 ユーグレナに対して脂質蓄積増強作用を示す化合物の発見と作用機構の解析
○小川 拓水¹, 佐藤 一裕², 福田 修大³, 岡澤 敦司¹, 太田 大策¹ (阪公大院農, ²阪府大院生命環境, ³阪府大生命環境)

2E047 インペルターゼによる廃糖蜜中のスクロース加水分解反応と *Euglena gracilis* によるパラミロン生産の並行複発酵の検討
○山本 彩加, 林 雅弘 (宮崎大農)

2E048 葉緑体欠損ユーグレナ *Euglena gracilis* SM-ZK 株の高密度培養時における培養特性
○福田 美月, 林 雅弘 (宮崎大農)

2E049 空間的な代謝動態を制御するバイオフィーム内電子伝達機構の解析
○頓宮 弘将¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 徳納 吉秀^{2,4} (筑波大院生物資源科学, ²筑波大院 生命環境系, ³MiCS, ⁴NIMS)

2E050 土壌細菌のバイオフィーム内電子伝達
○小清水 愛衣¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 徳納 吉秀^{2,4} (筑波大学 生物資源, 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, ⁴物質材料研究機構)

2E051 *Gluconobacter* 属酢酸菌 CHM43 株における2つの2-ケトグルコン酸還元酵素の発現誘導
中島 さくら¹, 片岡 尚也¹, 松谷 峰之介², ティッパヤサク ウライワン³, ティーラーゲール ガンジャンナ³, 松下一信¹, ○薬師 寿治¹ (山口大, ²東農大, ³カセサート大)

2E052 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* における AarC 非依存型酢酸耐性
○成松 星¹, 村上 果穂¹, 片岡 尚也¹, 松谷 峰之介², ティッパヤサク ウライワン³, ティーラーゲール ガンジャンナ³, 松下一信¹, 薬師 寿治¹ (山口大, ²東農大, ³カセサート大)

2E053 自家製梅干しから分離された乳酸菌 *Lactilactobacillus sakei* subsp. *sakei* のクエン酸資化能に関する生化学的検討
○中村 陽太¹, 黒澤 恵太², 住友 晃¹, 五味 龍之介¹, 海野 良輔², 鈴木 敏弘¹, 石川 森夫¹ (東農大院醸造, ²東農大応生科醸造)

2E054 ウシ乳房炎由来の黄色ブドウ球菌が示す「凝乳」による薬剤回避機能
○間嶋 朱里¹, 下田 蒼¹, 松田 敬一², 栗原 達夫³, 金子 淳¹, 米山 裕¹, 田仲 哲也¹, 金森 萌¹, 戸部 隆太¹ (東北大農, ²NOSAI 宮城, ³京大化研)

2E055 ウシ乳房炎由来の黄色ブドウ球菌が特異的に分泌する凝乳因子の誘導機構
○金森 萌¹, 間嶋 朱里¹, 下田 蒼¹, 松田 敬一², 栗原 達夫³, 金子 淳¹, 米山 裕¹, 田仲 哲也¹, 戸部 隆太¹ (東北大院農, ²NOSAI 宮城, ³京大化研)

2E056 ピルビン酸添加による *Acidithiobacillus ferrooxidans* の増殖促進
○宇野 裕基, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東薬大院生命)

2E057 実験室進化による大腸菌のエネルギー欠乏への潜在的な適応能力の解明
○山上 晃汰郎¹, 小谷 葉月², 吹谷 智¹, 古澤 力^{2,3}, 前田 智也^{1,2} (北大院農, ²理研, ³東大院理)

2E058 1,3-プロパンジオール生産性 *Citrobacter braakii* TB-96 の高発現プロモーターを用いた代謝改変
○木村 武蔵¹, 鮫島 礼¹, 柳瀬 卓馬¹, 吉田 ナオト¹, 中島 (神戸) 敏明², 清 啓自¹ (宮大院農, ²筑波大院生命環境系)

2E059 *Corynebacterium glutamicum* のグルタミン酸生産にはクエン酸合成酵素の正常な集合体形成が必要である
○長岡 誠¹, 古園 さおり^{1,2,3}, 西山 真^{1,2} (東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³理研CSRS)

2E060 *Corynebacterium glutamicum* におけるエノラーゼの集合体形成
○上田 海斗¹, 古園 さおり^{1,2,3}, 西山 真^{1,2} (東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³理研CSRS)

E: 微生物—代謝-代謝経路, メタボローム—

2E061 酵母のアルコール発酵におけるコエンザイム Q 欠損の影響
○西田 郁久¹, 西原 昇瑚², 戒能 智宏^{3,4}, 川向 誠¹, 平田 大^{1,5} (新潟大・日本酒学, ²鳥取大院・連合農学, ³島根大院・自然科学, ⁴島根大・生物資源, ⁵広島大)

2E062 腸内微生物によるカテキン代謝
○坂井 康平¹, 藤井 裕大¹, 宮尾 歩実¹, 橋本 義輝^{2,3}, 熊野 匠人^{2,3}, 小林 達彦^{2,3,4} (筑波大生物資源科学, ²筑波大 MiCS, ³筑波大生命環境, ⁴筑波大 QiLS)

2E063 腸内微生物によるカテキン代謝産物の分解
○山本 一茶¹, 小綿 慧莉¹, 橋本 義輝^{2,3}, 熊野 匠人^{2,3}, 小林 達彦^{2,3,4} (筑波大生物資源科学, ²筑波大 MiCS, ³筑波大生命環境, ⁴筑波大 QiLS)

2E064 土壌微生物によるセサミン分解
○神村 和音¹, 齊藤 礼華¹, 西岡 悠輝¹, 高橋 奈々¹, 周 碩¹, 橋本 義輝^{2,3}, 熊野 匠人^{2,3}, 小林 達彦^{2,3,4} (筑波大生物資源科学, ²筑波大 MiCS, ³筑波大生命環境, ⁴筑波大 QiLS)

2E065 土壌微生物のクルクミン分解酵素の発見
○橋本 義輝^{1,2}, 石上 佳奈¹, ハサニナサブ アザム¹, 岸 克洋¹, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2,3} (筑波大院・生命環境, ²筑波大学・MiCS, ³筑波大学・量子情報生命科学研究センター)

2E066 環境土壌におけるキサントプレリン 分解菌の群集構造と分解機構
○山田 龍幸¹, 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)

2E067 環境細菌に見出されたブテリジン化合物の多様な分解代謝
○土肥 裕希^{1,2}, 塩田 大地¹, 山田 龍幸¹, 岩尾 隼平¹, 高谷 直樹^{1,2} (筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS)

2E068 微生物による黒コショウ由来アルカロイド代謝に関する研究
○JIAN PU¹, 熊野 匠人^{3,4}, 木村 滲², 栗崎 誠², 橋本 義輝^{3,4}, 小林 達彦^{3,4,5} (筑波大生命農学, ²筑波大生物資源科学, ³筑波大 MiCS, ⁴筑波大生命環境, ⁵筑波大 QiLS)

- 2E069 超好熱菌 *Thermococcus kodakarensis* におけるオキサ
口酢酸補充経路の解析
○滝沢 友佳里, 浅井 祐亨, 折田 和泉, 福居 俊昭 (東京科学大生
命理工)
- 2E070 高温嫌気環境下の *Tepidimicrobium xylanilyticum* の新
たな乳酸代謝経路の推定
○井上 菖, 藤本 尚志, 大西 章博, 曾 厚嘉 (東京農大)
- 2E071 *Rhodococcus jostii* RHA1 株のエチレングリコール代謝
○清水 哲¹, 鈴木 快², 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大バイオ)
- 2E072 *Sphingobium lignivorans* SYK-6 株の代謝改変に基づく
バルブ廃液からのポリマー原料生産系の開発
○水出 暁登¹, 加藤 諒¹, 藤田 雅也¹, 荒木 拓馬², 鈴木 悠造²,
大塚 祐一郎², 中村 雅哉², 道信 剛志³, 上村 直史¹, 政井 英司¹
(¹長岡技科大・物質生物, ²森林総合研究所, ³東京科学大学)
- 2E073 *Pseudomonas* sp. NGC7 株における広葉樹・草本リグニ
ン由来の芳香族モノマー, シリンガ酸の代謝システム
○大川 全¹, 藤田 雅也¹, 樋口 雄大², 園木 和典², 上村 直史¹,
政井 英司¹ (¹長岡技科大・物質生物, ²弘前大・農学生命)
- 2E074 ゲノム編集による油糧微生物の高度不飽和脂肪酸組成の自
在改変
○石橋 洋平¹, 谷村 龍治², 安宅 祐輔², 本多 大輔³, 沖野 望¹
(¹九大院農, ²九大院生資環, ³甲南大理工)
- 2E075 ノンターゲットリポドミクスを用いた酢酸菌脂質の包括的
解析
志波 穂の花¹, ○岡橋 伸幸^{1,2,3}, 清家 泰介¹, 飯田 順子^{2,4},
松田 史生^{1,2,3} (¹阪大院情報, ²阪大/島津協働研, ³阪大先導研,
⁴島津)
- 2E076 放線菌 *Rhodococcus* sp. AF2108 共培養による藍藻
Synechococcus elongatus PCC7942 関与代謝経路の調査
○TAN Pei-Yu¹, 加藤 勇太², 邱 泰瑛³, 八久保 晶弘³,
小西 正朗³ (¹北見工大, ²環境大善(株), ³北見工大)
- 2E077 *E.coli* が *Pediococcus pentosaceus* AK23 株の代謝に与
える影響
○及川 正貴, 金内 誠 (宮城大)
- 2E078 ホルマゼン色素の散乱光特性に着目した細菌の活性評価
○床並 朗, 池田 光, 河中 弥哉, 定永 靖宗, 椎木 弘 (阪公大院
工)
- 2E079 プラスミドの複製マシーナリーの違いが宿主の代謝に及ぼ
す影響
○日高 聖覚¹, 水口 千穂^{1,2}, 鈴木 研志^{1,2}, 岡田 憲典¹,
岡橋 伸幸³, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機
構, ³阪大院・情報)
- 2E080 細菌ドメインにおける L-glucose dehydrogenase の解析
○岩淵 真也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)
- E: 微生物—物質生産—醸造, 発酵(一次代謝産物)—**
- 2E081 *Methyloburbrum extorquens* AMI を用いたメタノールか
らのグルコース生産
○高木 庄, 音田 颯来, 麻生 祐司 (京工織大院・バイオベース)
- 2E082 遺伝子組み換え絶対嫌気性細菌 *Eubacterium limosum* に
よるイタコン酸生産
○渡部 匠海, 三村 伸之介, 麻生 祐司 (京工織大院)
- 2E083 乳酸菌を用いた 8-HEPE の生成について
○青砥 茉優, 金内 誠 (宮城大食産)
- 2E084 改変クエン酸合成酵素を利用した大気中窒素由来 L-グル
タミン酸生産の改良
○吉留 大輔^{1,2}, 久世 圭太郎², 一柳 敦², 古園 さおり^{1,3}, 西山 真^{1,3}
(¹東大院・農生科, ²キッコーマン株式会社, ³東大・微生物連携機
構)
- 2E085 電子伝達体キノンの改変による嫌気下物質生産向上を目指
した研究
○佐々木 晴紀¹, 中澤 昌美¹, 柏山 祐一郎², 戸谷 吉博³,
清水 浩³, 上田 光宏¹, 阪本 龍司¹ (¹大阪公立大院農, ²福井工業
大院環境, ³阪大院情報)
- 2E086 柑橘植物由来フェニルアラニンアンモニアリアーゼを用い
た *trans*-ケイ皮酸の発酵生産
○西川 優里¹, 小林 美稀¹, 駒 大輔², 大橋 貴生¹ (¹摂南大院, ²大
阪産業研)
- 2E087 イソマルトオリゴ糖生産酵母 *Zalaria* sp. Him3 における
 α -グルコシダーゼ遺伝子の同定
○松谷 遥希¹, 眞菜田 麻友美², 前橋 健二^{1,2}, 吉川 潤^{1,2} (¹東農大
院応生, ²東農大応生)
- 2E088 複合微生物工学アプローチによるバイオプロセス制御: メ
タ連続発酵における代謝モデルを用いた種レベルの代謝と最適条
件の推定
○古閑 友紀¹, 梶本 寛太¹, 宮本 浩邦^{2,3,4}, 濱田 浩幸¹,
酒井 謙二¹, 大城 麦人¹, 田代 幸寛¹ (¹九大院農, ²千葉大園芸,
³理研・生命医科学, ⁴サーマス)
- 2E089 *Moniliella megachiliensis* における気泡抑制変異株の取
得と変異箇所の解析
木村 新九郎¹, ○渡邊 泰祐^{1,2}, 荻原 淳^{1,2} (¹日大院生資科, ²日大生
資科)
- 2E090 *Mortierella alpina* 1S-4 Δ 12 不飽和化酵素遺伝子破壊株
におけるミード酸生産の検討
○迫野 真大¹, 安藤 晃規^{1,2}, 菊川 寛史³, 盤若 明日香¹,
阪本 鷹行⁴, 櫻谷 英治⁴, 小川 順^{1,2} (¹京大院・農, ²京大・生理化
学, ³北大院・工, ⁴徳島大・生物資源)
- 2E091 Using fermented plant biomass as a nitrogen source
for docosahexaenoic acid production by *Aurantiochytrium*
sp. and development of fish oil-alternative fish feed ingredi-
ents
○CHI HEI IP¹, Hibiki Higuchi¹, Chang-Yu Wu¹,
Tomoyo Okuda¹, Shohei Katsuya¹, Akinori Ando^{1,2},
Jun Ogawa^{1,2} (¹Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Agric., Kyoto
Univ., ²Res. Unit Physiol. Chem. Kyoto Univ.)
- 2E092 変異育種による *Rhodospiridium toruloides* の油脂高生
産株の取得
○福光 春那¹, 中村 彰宏¹, 鈴木 義之¹, 志田 洋介¹,
佐藤 里佳子², 高久 洋暁², 小笠原 渉¹ (¹長岡技科大・工, ²新潟薬
大・応生科)
- 2E093 清酒酵母の脂肪酸合成酵素遺伝子における *FAS2-1280F*
変異はカプリル酸高生産に寄与する
○田崎 裕二¹, 佐藤 桜子¹, 田口 優希¹, 多田 伊吹¹, 栗林 喬²,
青木 俊夫² (¹国立高専機構長岡高専, ²新潟醸造試)
- 2E094 花様香 β フェネチルアルコール及び酢酸 β フェネチルを高
生産する清酒酵母の育種
○吉田 実由, 柴田 裕介, 高尾 佳史, 高橋 俊成 (菊正宗・総研)
- 2E095 清酒酵母に特徴的な細胞内外の代謝物及びタンパク質プロ
ファイル
○高橋 圭¹, 河野 弘美¹, 水野 恵¹, 渡辺 大輔^{1,2} (¹酒類総合研
究所, ²奈良先端大)
- 2E096 凝集がエタノール生成に与える影響について
○小島 香穂¹, 水木 徹², 三浦 健¹ (¹東洋大院生命科, ²東洋大学
バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)
- 2E097 醸造株の凝集性について
○橋本 聖人¹, 小島 香穂¹, 水木 徹², 三浦 健¹ (¹東洋大院生命科,
²東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター)
- 2E098 QTL 解析を用いたエタノール発酵に寄与する遺伝子の効
率的同定
○金井 宗良¹, 柴田 智子¹, 周 延¹, 林 梨咲¹, 福場 郁子¹,
河内 孝之^{1,2}, 高橋 秀和³, 赤尾 健^{1,2} (¹酒総研, ²広大院統合生命,
³福島大食農学類)
- 2E099 酵母 TORC1 により制御されるアミノ酸代謝がアルコール
発酵に及ぼす影響
○赤坂 直紀, 杉本 幸子, 梶原 拓真, 高木 博史, 渡辺 大輔 (奈
良先端大)
- 2E100 清酒酵母における複合スフィンゴ脂質とアルコール発酵と
の連関性
○杉原 早紀¹, 周参見 玲音³, 石橋 洋平², 古賀 綾乃²,
島田 昌也^{1,3}, 中川 智行^{1,3}, 谷 元洋^{1,3} (¹岐阜大院, ²九大院, ³岐阜
大)

- 2E101 香辛料成分による酵母のアルコール発酵促進メカニズム
○中瀬 由起子, 金雪芽, 両角 佑一, 渡辺 大輔 (奈良先端大)
- 2E102 ワイン酵母の潜在的な高発酵性に寄与する細胞壁欠陥
○高橋 空良, 赤坂 直紀, 渡辺 大輔 (奈良先端大)
- 2E103 日本国内の自然環境に由来する酵母のゲノム系統解析
○赤尾 健, 周 延, 金井 宗良 (酒総研)
- 2E104 奄美大島から分離した野生国酒酵母の系統
○雑賀 俊多, 渡彦大, 渡邊 康太, 中山 俊一, 門倉 利守 (東京農大)
- 2E105 奈良県川上村原生林からの酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の単離とその特性
○中田 昭, 大森 勇門 (大阪工大院工)
- 2E106 樽山酵母株の発酵特性に基づく株選択と応用可能性の評価
○石屋 優, 春日 朋佳, 船渡 遼平, 山本 歩 (八戸工業高等専門学校)
- 2E107 日本酒製造における並行複発酵の意義を解析するための実験系の構築
○舟窪 絵衣美¹, 赤坂 直紀¹, 今井 翔也², 石渡 英和³, 清水 慎一郎⁴, 渡辺 大輔¹ (1奈良先端大, 2株式会社Linne, 3いくひ合同会社, 4清水清三郎商店株式会社)
- 2E108 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
○木下 綾華¹, 柚山 泰成^{1,2}, ユン ソンジェ^{1,3}, 小松 夕子¹, 小林 拓嗣¹, 平吉 明日香¹, 向井 伸彦¹, 岩下 和裕^{1,2,3} (1酒類総合研究所, 2広島大院・統合生命, 3広島大・工)
- 2E109 蠕動運動型ミキシングポンプのワイン醸造への応用
○山下 晃平¹, 植木 銀河², 丹野 喬瑛², 田原 祐助³, 足立 凌輔², 榎本 優喜², 花村 朋樹³, 梅館 拓也³, 中村 太郎², 曾 厚嘉¹, 藤本 尚志¹, 大西 章博¹ (1東京農業大学大学院 応用生物科学研究科, 2中央大学 理工学部 精密機械工学科, 3信州大学大学院 総合理工学研究科)
- 2E110 醸造年度・地域の異なる生醗系酵母の乳酸菌叢の多様性と単離された乳酸菌の特徴
○森川 佳奈, 赤尾 健, 高橋 正之 (酒類総合研究所)
- 2E111 火落菌 *Lactobacillus acetotolerans* のエタノール応答性の種内多様性と '微好有機溶媒性' 的性質
○高橋 正之¹, 森川 佳奈¹, 後藤 奈美² (1酒類総合研究所, 2日本醸造協会)
- 2E112 関東くず餅の原材料である発酵小麦の生成に関する乳酸菌の特定と保有するグルコアミラーゼについて
辻 聡¹, ○小林 滉季¹, 千葉 誠², 神山 恭子², 加藤 倫之³, 岡田 早苗¹ (1高崎健康福祉大農, 2株式会社船橋屋, 3(一社)¹⁰⁰年経営研究機構)
- 2E113 酒まんじゅうの発酵に関する乳酸菌の解析
○竹田 伶, 西沢 紀昭, 辻 聡, 岡田 早苗 (高崎健康福祉大農)
- 2E114 小規模模擬発酵系を用いた滋賀県伝統水産発酵食品「ふなずし」の発酵・熟成過程における成分変化の解明
○町井 菜々美¹, 左寄 謙祐², 保坂 風杏¹, 山崎 勝生¹, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹ (1東農大院醸造, 2有限会社魚治)
- 2E115 乳酸発酵乳ホエーを用いた酢酸菌によるバクテリアルセルコース生産
○田中 愛^{1,2}, 小林 由衣乃², 鈴木 敏弘³, 石川 森夫³, 久保田 真敏¹, 仁平 高則¹, 竹園 恵¹, 小野寺 正幸^{1,2} (1新潟工大工, 2新潟県微研, 3東農大醸造)
- 2E116 初発 pH がカカオの乳酸発酵に及ぼす影響
○加藤 麟之介¹, 辻 恵里花², 土屋 麻美², 内田 修平², 曾 厚嘉¹, 藤本 尚志¹, 大西 章博¹ (1東京農大, 2株式会社 明治 研究本部)
- 2E117 麹菌 *Aspergillus oryzae* の稲わらでのニッチ確立およびその麹菌利用への関与
○豊後 友佳¹, 阿部 咲季香², 辻 明俊^{2,3}, 赤坂 直紀¹, 渡辺 大輔^{1,2} (1奈良先端科学技術大学院大学, 2興福寺『多聞院日記』発酵食品再現研究会, 3興福寺)
- 2E118 無効吸着を抑制したタカアミラーゼ変異体の造成
○馬場 晶大¹, 梅津 久敏², 荒川 弦矢², 進藤 齊^{1,2}, 徳岡 昌文^{1,2} (1東農大院・応生, 2東農大・応生)
- 2E119 鯉節カビ *Aspergillus chevalieri* のテレオモルフ株とアナムルフ株の表現型の解析
○平松 健太郎¹, 森 一樹², 門岡 千尋³, 奥津 果優⁴, 吉崎 由美子^{1,4}, 高峯 和則^{1,4}, 田代 康介², 後藤 正利^{1,5}, 玉置 尚徳^{1,4}, 二神 泰基^{1,4} (1鹿大院・連農, 2九大院・農, 3崇城大・生物生命, 4鹿大・農, 5佐賀大・農)
- 2E120 小型通気式固体培養装置を用いた異なる *Aspergillus oryzae* 二菌株の麹菌固体培養によるワインパミス成分の微生物変換
○松井 翔吾¹, 岡 深雪¹, 藤田 彩楓¹, 三宅 剛史³, 伊藤 一成³, 谷野 有佳³, 竹内 赴登³, 山下 秀行⁴, 平野 幸司⁵, 深野 夏暉^{2,6}, 原 唯史^{2,6}, 仁戸田 照彦^{1,2}, 神崎 浩^{1,2} (1岡山農大, 2岡山大院・環境生命自然, 3岡山県工技七, 4樋口松之助商店, 5果実工房, 6フジワラテクノアート)
- 2E121 小型通気式培養装置を用いた麹菌固体培養によるコーングルテンミール成分の微生物変換
○原 唯史^{1,2}, 深野 夏暉^{1,2}, 妹尾 佐都子², ジトパックスディ ジラユ^{1,2}, 三宅 剛史³, 伊藤 一成³, 谷野 有佳³, 竹内 赴登³, 山下 秀行⁴, 仁戸田 照彦¹, 神崎 浩¹ (1岡山大院・環境生命自然, 2フジワラテクノアート, 3岡山県工技七, 4樋口松之助商店)
- 2E122 麹菌の窒素同化固体発酵による簡便迅速な食用タンパク質生産
○真野 潤一 (農研機構食品研)
- 2E123 麹菌を利用したホエイのアップサイクル技術の開発
○中村 仁勇¹, 服部 領太², 鈴木 聡¹, 真野 潤一¹ (1農研機構食品研, 2農研機構本部)
- 2E124 味噌・醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. における接合性 a 特異的発現機構の解析
○小出 琴理, 尾形 智夫 (前橋工科大学大学院・生物工学専攻)
- 2E125 味噌・醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の転写因子 Ste12 の解析
○木村 和佳奈, 尾形 智夫 (前橋工科大学大学院・生物工学専攻)
- 2E126 高塩条件が味噌・醤油酵母 *Zygosaccharomyces* sp. の接合に与える影響について
○須藤 美羽, 尾形 智夫 (前橋工科大学大学院・生物工学専攻)
- 2E127 醤油の発酵熟成過程において *Wickerhamiella versatilis* の早期添加が香気形成に及ぼす影響
○水野 裕一^{1,2}, 吉村 臣史³, 澤田 和敬³, 柘植 圭介³, 永野 幸生^{1,4}, 吉崎 由美子^{1,5}, 後藤 正利^{1,6}, 小林 元太^{1,6} (1鹿大院連農, 2宮島醤油(株), 3佐賀県工技七, 4佐大分析セ, 5鹿大農, 6佐大農)
- 2E128 味噌製造中の細菌叢解析
○庄司 遥香, 金内 誠 (宮城大院食産)
- 2E129 ラオスの餅麹文化の科学的解析に向けた餅麹の発酵微生物的特徴の評価
○佐藤 杏香¹, 五十川 祐一郎², 丹羽 諒³, 島田 昌也^{1,2,4}, Khamla Sengphaxayalath⁵, 砂野 唯⁶, 佐々木 綾子⁷, 山本 宗立⁸, 横山 智⁹, 岩橋 均^{1,2,4}, 中川 智行^{1,2,4} (1岐阜大院自然科学, 2岐阜大院連合農学, 3京都大院医, 4岐阜大応生, 5NAF-RI, 6新潟大創生, 7日大生物資源, 8鹿児島大国際島嶼教育研究センター, 9名古屋大院環境)
- 2E130 バナナ自然発酵: 昆虫誘引を介した植物拡散戦略の洞察
○若山 龍大, 小倉 康平, 橋本 渉 (京大院農)
- 2E131 Chemical and functional characterization of water kefir produced from Deep Ocean Water
○ji yeon Lee¹, Hayeong Kim², Tae-hui Yang Yang³, Dong Hyun Kang⁴, Doman Kim⁵ (1College of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University, 2Institutes of Green Bioscience and Technology, Seoul National University, 3Goseong Deep Sea Water Industry Foundation, 4Department of Food and Animal Biotechnology, Department of Agricultural Biotechnology, Center for Food and Bioconvergence, and Research Institute for Agricultural and Life Sciences, Seoul National University, 5Graduate School of International Agricultural Technology, Seoul National University)

2E132 異なる材質の樽を用いて貯蔵した焼酎の官能特性について

○長船 行雄, 上垣内 宏司, 池田 優理子, 韓 錦順, 篠田 典子, 向井 伸彦, 奥田 将生 (酒類総合研究所)

2E133 γ -アミノ酪酸 (GABA) 高生産乳酸菌株を利用した甘酒の開発

○独活山 緑¹, 加島 隆洋², 独活山 新吾¹, 横山 慎一郎² (¹株式会社日本自然発酵, ²岐阜食科研)

2E134 白麹菌を用いた麦茶粕発酵物の風味向上に関する検討

○折居 千賀 ((公財)東洋食品研究所)

2E135 アレルゲンフリー食感改良剤を目指した麹菌の培養条件の最適化

清水 伶¹, 永田 昌弘², 山本 真揮², ○山本 英作¹ (¹ハナマルキ(株), ²群産技セ)

2E136 米タンパク質に対するモノクローナル抗体による精米後残存糠層の検出

○大倉 哲也¹, 織田 健², 岩下 和裕² (¹元食総研, ²酒類総研)

2E137 GC-MS と LC-MS を用いたビール中の香気・代謝成分の分析 および野生酵母の特徴を活かしたクラフトビール開発への応用

○武守 佑典¹, 中筋 悠斗¹, 石本 実里¹, 飯田 哲生¹, 野村 文子¹, 小林 まなみ¹, 丸山 裕慎², 高崎 廉³, 山宮 拓馬³, 鈴木 成宗³ (¹島津製作所, ²三重工業研究所, ³伊勢角屋麦酒 (ISEKADO))

F : 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—

2F001 ヒト回腸由来オルガノイドを利用した胆汁酸トランスポーター SLC10A2 発現解析

○柳澤 宏太^{1,2}, 宮内 栄治¹, 齋藤 貴之², 黒部 (高島) 優季³, 小林 彰子³, 佐々木 伸雄¹ (¹群大生調研, ²群大院保, ³東大院農)

2F002 Caco-2 細胞の新規胆汁酸トランスポーターの同定

○黒部 (高島) 優季¹, 齋藤 佑太¹, 宮脇 里奈¹, 三坂 巧¹, 溝井 順哉¹, 柳澤 宏太², 宮内 栄治², 佐々木 伸雄², 萩原 琢男³, 小林 彰子¹ (¹東大院農, ²群大生調研, ³東京理大薬)

2F003 ヒトと齧歯類における腸管胆汁酸トランスポーターの比較

○齋藤 佑太, 黒部 (高島) 優季, 奥田 傑, 永田 宏次, 小林 彰子 (東大院農)

2F004 食品に含まれるフェニルプロパノイドを輸送するトランスポーターの探索

○上野 元気¹, 井上 勝央², 小林 彰子¹ (¹東大院農, ²東京薬科大)

2F005 Comparative analysis of membrane-less organelles under hyperosmotic stress

○Naoki TAMURA, Satoshi WAGURI (Fukushima Medical Univ.)

2F006 造礁サンゴにおけるアクアポリンの輸送基質選択性と機能分化

○永島 鮎美, 加藤 明 (東京科学大学・生命理工)

2F007 生細胞形態画像解析による L-セリン欠乏が誘発する脂肪滴形成の定量評価

○石窪 鈴苑¹, 肥後 奈津子², 古屋 茂樹², 濱野 桃子¹ (¹九工大情工, ²九大院生資環)

F : 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—

2F008 組織硬化に伴い架橋修飾されるアミノ酸残基の網羅的同定法の開発

○辰川 英樹, 辻 徳治, 人見 清隆 (名大院創薬)

2F009 Whole and partial proteome analysis in identification of phosphine resistance in *Tribolium castaneum*

○Donghyeon Kim¹, Junyeong Park², Jinuk Yang², Bongsu Kim³, Jun-Ran Kim³, Sung-Eun Lee^{1,2} (¹Department of Applied Biosciences, Kyungpook Univ., ²Department of Integrative Biology, Kyungpook Univ., ³Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency)

F : 動物—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—

2F010 脱分化脂肪細胞から骨格筋細胞へ分化誘導するダイレクトリプログラミング因子の同定

○天野 あかり¹, 沖 嘉尚¹, 萩原 玲子², 竹内 教子³, 服部 浩二³, 加野 浩一郎¹ (¹日大院・生物資源, ²藤田医大・がん医研セ, ³荏原製作所)

2F011 AlphaFold2 と分子動力学計算を活用した凝集性抗菌ペプチドの可溶性発現系におけるタグ蛋白質の比較検討

○柴垣 光希, クリスナント ジェレミア, テフェラ デサレニ, 月岡 耕太郎, 上田 和佳, 加納 康平, 谷 昊, 平井 美実, 熊木 康裕, 久米田 博之, 新井 達也, 相沢 智康 (北大院生命)

2F012 蛍光ポリマーアレイとパターン認識を用いた生体模倣センサーシステムによる細胞培養用血清および代替物の評価

○富田 峻介¹, 森川 久未², 小島 直¹, 石原 紗綾夏¹, 栗田 僚二^{1,3} (¹産総研健康医工, ²産総研細胞分子, ³筑波大院数理工)

2F013 大量細胞培養向け温度応答性マイクロキャリアの開発

○池谷 大空, 金 榮鎮, 平床 聖也, 伊藤 優斗, 豊嶋 俊憲, 最上 聡文 (東ソー株式会社)

2F014 上下動攪拌培養槽におけるヒト iPS 細胞の培養

○植木 雅志¹, 鈴木 匡¹, 加藤 好一^{1,2} (¹理研糖鎖代謝, ²佐竹マルチミクス(株))

2F015 3次元筋組織作製のための筋芽細胞の分化培養馴化による高生存化検討

○吉鶴 歩実¹, 神吉 けい太¹, 伊豆 弥生², 岩井 良輔^{1,3} (¹岡山理大院理工学, ²日獣獣医, ³岡山理大フロンティア理工学研究)

G : 植物—タンパク質, 酵素-機能, 調節—

2G001 ブロッコリーにおける光還元依存のテルル粒子形成

○川村 真子¹, 今井 佑², 大沼 貴之^{1,2,3}, 武田 徹^{1,2} (¹近畿大院・バイオ, ²近畿大農・生物, ³近畿大アグリ技研)

2G002 ブロッコリーにおける S-セラルニル化グリセルアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素の分解および凝集機構

○南 裕子¹, 田村 優衣², 長峰 俊輔², 大沼 貴之^{1,2,3}, 武田 徹^{1,2} (¹近大院農・バイオ, ²近大農・生物, ³近畿大アグリ技研)

2G003 アスパラガス貯蔵根の液胞型インベルターゼの部分精製と性質

○天津 和真, 小野寺 秀一, 園田 高広, 上野 敬司 (酪農大院)

2G004 昆虫細胞系で異種発現させたサボジラ (*Manilkara zapota*) 由来 trans-ポリイソプレノイド合成酵素の機能解析

○佐藤 誠一郎¹, 今泉 璃城¹, 井澤 大輔¹, 三輪 幸祐¹, 廣森 美樹¹, 青木 裕一², 和氣 駿之¹, 小島 幸治¹, 山口 晴彦³, 坂口 祐美³, 山下 哲⁴, 戸澤 譲⁵, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (¹東北大・院・工, ²東北大・東北メディカルメガバンク, ³住友ゴム工業(株), ⁴金沢大・院・自然科学, ⁵埼玉大・院・理工)

2G005 付加された糖鎖により制御される flagellin のイネ特異的免疫誘導

○松村 ひかり¹, ウイジャヤ マルフイン アクセル², 桂木 雄也², 村上 貴彦¹, 中川 幸彦², 平井 洋行¹, 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)

2G006 マスティックノキ (*Pistacia lentiscus*) 由来 cis 型プレニルトランスフェラーゼの生成物鎖長制御機構

○岡田 泰真¹, 青山 航士¹, 田中 海斗¹, 廣森 美樹¹, 和氣 駿之¹, 青木 裕一², 山下 哲³, 戸澤 譲⁴, 山口 晴彦⁵, 坂口 佑美⁵, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (¹東大院工, ²東北大東北メディカルバンク, ³金沢大院自然科学, ⁴埼玉大院理工, ⁵住友ゴム工業(株))

2G007 ベニバナ (*Carthamus tinctorius* L.) における Chalcone isomerase の酵素機能解析

○小杉 泰世¹, 和氣 駿之¹, 今泉 璃城¹, 寺下 美穂¹, 藤田 直樹², 蛭名 宏佑², 加藤 幹也², 根岸 尚志³, 青木 裕一⁴, 高橋 征司¹, 中山 亨¹ (¹東北大院・工, ²アーティエンズ(株), ³トーヨーケム(株), ⁴東北大東北メディカル・メガバンク機構)

2G008 両親媒性コポリマーを用いた天然ゴム生合成酵素含有ゴム粒子膜マイクロドメインの可溶化

三上 智世¹, ○今泉 璃城¹,

NADIA NUR SHAZANA ABU TALIB KHAN¹, 小島 幸治¹, 廣森 美樹¹, 和氣 駿之¹, 山下 哲², 戸澤 謙³, 山口 晴彦⁴, 坂口 祐美⁴, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (¹東北大・院・工, ²金沢大・院・自然科学, ³埼玉大・院・理工, ⁴住友ゴム工業(株))

2G009 紅藻類クブレオゴノリの四分孢子体と配偶体に含まれるヘマグルチニン活性物質の比較

○齋藤 俊介, 緑川 英里香, 黒須 泰行, 本間 悠里, 垣田 浩孝 (日大院総合基)

2G010 紅藻類ユミガタオゴノリ由来ヘマグルチニンの精製と特徴づけ

○小池 航平¹, 黒須 泰行¹, 本間 悠里¹, 須藤 裕介², 垣田 浩孝¹ (¹日大院総合基, ²沖縄県水産海洋技術センター)

G: 植物—遺伝子—構造解析, ゲノム, 遺伝, 変異—

2G011 速中性子線照射および重イオンビーム照射によるトマト変異体リソース整備

○杉本 貢一¹, 菊池 伯夫², 下川 卓志³, メイスイート², 江面 浩¹ (¹筑波大T-PIRC, ²クオンタムフラワーズ&フーズ, ³量研機構)

2G012 ギョウジャニンニクの辛味成分に関わるアライナーゼ遺伝子の研究

○渡辺 剛志¹, 田丸 典彦² (¹釧路短大, ²釧路野外教育研究会)

2G013 曝光試験を行った馬鈴薯における品種間でのPGA合成経路の検討

○古橋 真由子¹, 椛木 亮介¹, 根岸 順子¹, 吉岡 陸美¹, 川本 健太¹, 増富 裕文¹, 五十嵐 俊哉², 石原 克之¹ (¹カルビー(株), ²カルビーポテト(株))

2G014 Comparative Structural Analysis of Isoforms of Allergens Derived from Japanese Cedar Pollen

○Manaka SUZUKI¹, Ami HANAOKA¹, Ichihō YOSHIKAWA¹, Mami SHINDO¹, Keiko MOMMA², Hiroshi NARITA², Tatsuya ARAI¹, Tomoyasu AIZAWA¹ (¹Hokkaido Univ., ²Kyoto Women's Univ.)

2G015 野性イネの生活環境およびストレス適応時のオートファジー機能の解明

○榎本 光夫¹, 津田 勝利², 賀屋 秀隆³, 花俣 繁⁴, 野々村 賢一², 朽津 和幸⁵, 来須 孝光¹ (¹公立諏訪理大院工, ²国立遺伝研, ³愛媛大農, ⁴神奈川大理, ⁵東京理科大創域理工)

2G016 細菌の翻訳伸長因子EF-Tuのイネ認識部位であるEFA50のERC1を介した認識

○力山 歩久人¹, 伊庭 弘貴¹, 松田 智裕¹, 桂木 雄也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)

2G017 遺伝子機能情報の高度化を目指したデータセット Gene Curation DSの構築

○石田 悠太郎¹, 金 相完¹, 長谷川 美佳², 横谷 尚起², 磯部 祥子^{2,3}, 平川 英樹¹ (¹九大院農, ²かずさDNA研究所, ³東大院農)

G: 植物—植物工学—育種, 物質生産, 形質転換—

2G018 植物を用いた組換えタンパク質の一過性発現と糖鎖修飾制御

○梶浦 裕之^{1,2}, 大窪 華和³, 三崎 亮^{1,2}, 藤山 和仁^{1,2} (¹阪大生国セ, ²阪大先導的学際研機構, ³阪大院工)

2G019 Transient expression of tomato allergen in *Nicotiana benthamiana*

○NICOLE ANGELIQUE SANCHEZ¹, Hiroyuki KAJIURA^{2,3}, Ryo MISAKI^{2,3}, Kazuhito FUJIYAMA^{2,3} (¹Osaka Univ., ²Osaka Univ. ICBiotech, ³Osaka Univ. OTRI)

2G020 トマトでのゲノム編集酵素の一過性発現による *in planta* ゲノム編集法の開発

○小林 美咲¹, Renhu Na², 高橋 秀¹, Fuhrmann-Aoyagi Martina Bianca¹, 三浦 謙治^{1,2} (¹筑波大院生命地球, ²つくばT-PIRC)

2G021 キャベツにおける一過性発現ツールを用いた *in planta* ゲノム編集法の開発

○高橋 秀¹, 小林 美咲¹, ABDELLATIF Islam², RENHU Na², FUHRMANN-AOYAGI Martina Bianca¹, 三浦 謙治¹ (¹筑波大院生命地球, ²つくばT-PIRC)

2G022 RdDM 個体由来するヌルセグレガントのオミックス解析

○森本 春花¹, 梅山 幸子¹, 宮原 平¹, 西内 巧², 小川 拓水³, 太田 大策³, 児玉 浩明¹ (¹千葉大・園芸, ²金沢大・疾患モデル総合研究センター, ³大阪大・院農学)

2G023 独自のプラスミドセットと簡便高密度水耕栽培法による多重ゲノム編集イネの効率的作出と解析

○黒田 昌治, パク ヒョンジュン, 千葉 桃子, 及川 鉄男 (農研機構 構生物研)

2G024 ユーグレナのワックスエステル合成系における細胞質でのリンゴ酸合成とミトコンドリアへのピルビン酸輸送の寄与

○大石 陸人, 中澤 昌美, 上田 光宏, 阪本 龍司 (大阪大大学院農)

2G025 *esk1-3* 及び *gad3* 変異による高栄養トマトの開発

○CHOI SEUNGJE¹, 岩間 健¹, Abdellatif Islam², 江面 浩^{1,2}, 三浦 謙治^{1,2} (¹筑波大学院生命, ²T-PIRC センター)

2G026 高タンパク質含有のダイズ変異体における代謝物の網羅的分析

○梅原 里奈¹, 小林 聡², 佐藤 圭³, 五十嵐 秀成², 高橋 春南⁴, 山口 直矢⁵, 前多 隼人¹ (¹弘前大学農学生命科学, ²北海道立総合研究機構 十勝農業試験場, ³北海道立総合研究機構 北見農業試験場, ⁴北海道立総合研究機構 上川農業試験場, ⁵北海道立総合研究機構 中央農業試験場)

2G027 オクトリカプトの有用物質生産にウイルスが与える影響

○牧田 瀬茄¹, 岩井 一真¹, 今辰哉¹, 河下 美都里², 藤 晋一¹, 川上 寛子¹ (¹秋田県大院・生物資源, ²(株)ツムラ)

2G028 センキュウの二次代謝にウイルスが与える影響

○上之郷 玉星¹, 岩井 一真¹, 今辰哉¹, 河下 美都里², 藤 晋一¹, 川上 寛子¹ (¹秋田県大院・生物資源, ²(株)ツムラ)

2G029 形質転換イネによる抗体大量生産技術の開発

○澤崎 佑太¹, 堀 凌輔¹, 加藤 洋香², 森田 重人², 増村 威宏², 野澤 彰¹, 澤崎 達也¹ (¹愛媛大PROS, ²京府大)

2G030 東北地域で栽培したタマネギにおける収穫りん莖重と縦長性との関係

○奥 聡史¹, 日浦 聡子¹, 塚崎 光¹, 稲田 雅史², 深津 和也³, 桑原 亘平³, 寺沢 祐一³, 山蔦 翼¹ (¹農研機構東北農研, ²株式会社渡辺採種場, ³カネコ種苗株式会社)

2G031 植物による有用タンパク質生産における商用化に向けた生産技術の開発

○平林 翼, 田口 祐介, 篠原 聡, 西田 尚子 (千代田化工建設株式会社)

2G032 Establishing an *Agrobacterium*-Mediated Transformation Method for *Acorus calamus* L.

○Oyundari Ganbat¹, Nagomi Kashimoto¹, Bolortuya Ulziibat², Takumi Ogawa¹, Atsushi Okazawa¹ (¹Graduate School of Agriculture, Osaka Metropolitan University, ²Department of Research and Monitoring, Mongolian Academy of Sciences)

2G033 農業分野における大気圧低温プラズマとPAWの有用性: プラズマ照射による持続的発芽促進効果

○清水 香織, 西野 靖矢, 井澤 真吾 (京都工織大院応生)

H: 生物学—糖鎖科学—構造, 機能, 糖鎖工学, その他—

2H001 出芽酵母細胞壁に見出された糸状菌型マンナン構造

○小林 秀光¹, 小山田 浩子¹, 倉岡 卓也¹, 門岡 千尋², 岡 拓二² (¹長崎国際大薬, ²崇城大生物生命)

2H002 薬剤耐性の新興カンジダ症原因酵母 *Candida norvegensis* N-結合型マンナンの化学構造

○高比良 悠子, 倉岡 卓也, 河内 俊介, 田原 直, 木村 莉緒, 中村 周, 藤松 範彦, 小林 秀光 (長崎国際大薬)

2H003 異なる温度で培養した *Candida auris* 細胞壁マンナンの構造変化について

○倉岡 卓也, 長元 夏帆, 富永 歩乃楓, 江夏 実咲, 藤松 範彦, 東島 慶, 小林 秀光 (長崎国際大薬)

- 2H004 未利用糖質資源由来の多糖・オリゴ糖の免疫活性評価**
 ○畠山 佳子¹, 野村 達都人¹, 二階堂 望¹, 太田 空良¹,
 上野 裕太郎¹, 渡邊 崇¹, 甲野 裕之², 尾形 慎³, 長久保 大輔⁴,
 戸谷 一英¹ (1一関高専, 2苫小牧高専, 3福島大・農, 4姫路獨協大・薬)
- 2H006 GnT-IX 活性を検出するコア M1 糖鎖蛍光プローブの合成研究**
 ○田口 莉帆¹, 伊藤 智哉¹, 河村 奈緒子², 今村 彰宏^{1,2},
 石田 秀治^{1,2}, 木塚 康彦², 安藤 弘宗², 田中 秀則² (1岐阜大・応用生物, 2岐阜大・iGCORE)
- 2H007 1,5-ラクタム化シアル酸橋頭位グリコシルラジカルを用いた C-シアロシド合成**
 小林 萌々香¹, 河村 奈緒子², 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2},
 安藤 弘宗², ○田中 秀則² (1岐阜大・応用生物, 2岐阜大・iGCORE)
- 2H008 インフルエンザウイルス吸着体としてのシアロ糖鎖固定化カルボキシメチルセルロースナノハイドロゲル粒子の機能設計**
 ○吉川 優花¹, 穴澤 令望¹, 和田 佑斗¹, 西尾 俊亮³, 甲野 裕之²,
 尾形 慎^{1,3} (1福島大・食農科, 2苫小牧高専・創造工学科, 3福島大・発酵研)
- 2H009 レクチン吸着体としての糖鎖固定化カルボキシメチルセルロースナノハイドロゲル粒子の合成**
 ○穴澤 令望¹, コノリー 里沙², 和田 佑斗¹, 吉川 優花¹,
 田中 裕基³, 甲野 裕之², 尾形 慎^{1,3} (1福島大・食農科, 2苫小牧高専・創造工学科, 3福島大・食農)
- 2H010 部位特異的変異導入によるラット ST3Gal3 の糖転移活性に影響を与える領域の同定**
 ○和田 佑斗¹, 穴澤 令望¹, 河野 はるか², 尾形 慎^{1,2,3}, 西尾 俊亮³
 (1福島大・食農科, 2福島大・食農, 3福島大・発酵研)
- 2H011 キトテトラオシルセロピオースを基質としたリゾチームの新規活性測定法**
 ○工藤 萌¹, 服部 武史², 河野 はるか², 尾形 慎^{1,2} (1福島大・食農科, 2福島大・食農)
- 2H012 間接 ELISA による抗ポリ-β-1,6-グルコサミン抗体検出法の開発**
 ○佐久間 仁徳¹, 左一八², 木下 優太³, 丹羽 秀和³, 上野 考範³,
 川野 貴宏⁴, 堤 信幸⁵, 西尾 俊亮⁶, 尾形 慎^{1,6} (1福島大・食農科, 2会津大・短, 3JRA総研, 4株式会社コガネイ, 5日生研株式会社, 6福島大・発酵研)
- 2H013 *Prevotella melaninogenica* の産生するエンド-β-N-アセチルグルコサミンダーゼ PM のアイソザイムの発現系構築とアイソザイムの免疫化学的性質**
 森 真司, 大倉 和貴, 倉内 郁哉, 細川 千絵, 宮原 郁子,
 ○伊藤 和央 (阪公大・院理)
- 2H014 Glycoside hydrolase family 91 イヌリン分解酵素による DFA III 含有分解産物推定生成機構**
 ○石渡 明弘¹, 志手 由里奈², 北原 兼文², 藤田 清貴²,
 田中 克典^{1,3}, 伊藤 幸成^{1,4} (1理研開拓研, 2鹿大農, 3東科大物質理工, 4阪大院理)
- 2H015 シアル酸特異的硫酸転移酵素欠損メダカを用いた硫酸化シアル酸の機能解析**
 山下 聡太^{1,2}, 呉 迪^{1,3}, 大本 敬之¹, 羽根 正弥^{1,2}, 河村 奈緒子⁴,
 安藤 弘宗⁴, 佐藤 ちひろ^{1,2}, ○北島 健¹ (1名大糖鎖研, 2名大院生命農学, 3名大生物機能セ, 4岐大糖鎖研)

- 2H016 ポリシアル酸転移酵素の疾患特異的モチーフの発見と検証**
 畑中 理菜^{1,2}, 羽根 正弥^{1,2}, 呉 迪^{1,2}, 大野 詩歩³, 山口 芳樹³,
 北島 健¹, ○佐藤 ちひろ^{1,2} (1名大・糖鎖生命コア研究所, 2名大院・生命農学, 3東北医薬大)
- 2H017 ポリシアル酸転移酵素の細胞内分解機構の解析**
 ○羽根 正弥^{1,2}, 石川 珠帆², 呉 迪^{1,2,3}, 北島 健¹, 佐藤 ちひろ^{1,2}
 (1名大iGCORE, 2名大院生命農, 3名大生物機能セ)
- 2H018 Discoidin domain をもつ 2 種の O-glycoprotease の酵素的諸性質の比較**
 ○高島 晶¹, 黒河内 政樹², 八須 和子², 水野 真盛², 高田 美生¹
 (1(公財)野口研・糖鎖生物, 2(公財)野口研・糖鎖有機)
- 2H019 完全にβ選択的な Kdo グリコシド化法の開発研究**
 ○村瀬 克之¹, 瀧島 将伍 将伍¹, 河村 奈緒子², 田中 秀則²,
 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2}, 安藤 弘宗² (1岐阜大・応用生物, 2岐阜大・iGCORE)
- 2H020 ボロン酸エステルを利用する αβ 異性体の立体選択的分離**
 ○田口 遥斗¹, 小寺 康太², 田村 純一^{1,2} (1鳥大農, 2鳥大院農)

H : 生物科学—タンパク質・ペプチド科学—構造, 機能, その他—

- 2H021 酒粕由来 ACE 阻害ペプチドの単離・同定と高血圧改善食品の開発に向けた基盤研究**
 ○落合 秋人^{1,2}, 鈴木 優飛², 米野 和真², 岩崎 亜輝¹,
 橋田 麻由¹, TON Lina², 田中 孝明^{1,2} (1新潟大・工, 2新潟大院・自然研)

H : 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—

- 2H022 大腸菌におけるシトクロム c 成熟化システム Ccm の改変による MmcX 成熟化への影響**
 ○高坂 智之¹, 星野 日彩², 石井 俊一³, 鈴木 志野⁴ (1山口大中高
 温センター, 2山口大院・創成科学, 3海洋研究開発機構, 4理化学研究所)

H : 生物科学—生物工学—解析技術・方法論, その他—

- 2H023 リン化合物輸送体の基質特異性改変による遺伝子組換え微生物の増殖制御技術の開発**
 ○三輪 朱莉, 百川 直輝, 石田 丈典, 池田 丈, 舟橋 久景,
 黒田 章夫, 廣田 隆一 (広大院・統合生命科学)
- 2H024 新規リン化合物輸送体の適用による生物学的封じ込め技術の汎用性向上の検討**
 ○百川 直輝, 石田 丈典, 池田 丈, 舟橋 久景, 黒田 章夫,
 廣田 隆一 (広大院統合生命)
- 2H025 Toxin/Anti-toxin システムを利用した藍藻における能動的生物学的封じ込め技術の開発**
 ○正木 誠吾, 石田 丈典, 池田 丈, 舟橋 久景, 黒田 章夫,
 廣田 隆一 (広大院統合生命)
- 2H026 電子伝達体の酸化還元反応に基づいた一般生菌数の計測法の開発**
 ○池田 光¹, 藤村 颯人¹, 床並 朗¹, 河中 弥哉¹, 藤田 昌司²,
 定永 靖宗¹, 椎木 弘¹ (1大阪公立大学, 2E.C フロンティア)
- 2H027 自動車ハンドルの環境マイクロバイオーームを模倣したバクテリア混合培養モデルの構築と評価**
 ○平尾 理恵, 米倉 円佳, 中曾根 光, 古田 芳一, 田中 秀典,
 村本 伸彦, 石田 亘広 (豊田中研)

一般講演

3月6日

てん菜と共に 北海道産の食品素材を ご提供いたします。

- 吸湿しない天然結晶オリゴ糖

**ニッテン
ラフィノース**

- おいしさを引き出す
天然アミノ酸系調味料

ニッテン ベタイン



- てん菜からつくられた
ブラウン色のオリゴ糖入りシロップ

十勝フラクトオリゴB

- ミネラルの吸収を高める
結晶オリゴ糖

DFA III

(ダイフラクトース アンハイドライドIII)



日本甜菜製糖株式会社

Nippon Beet Sugar Manufacturing Co.,Ltd.

本社 〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番14号 TEL.03(6414)5535 FAX.03(6414)3984

<https://www.nitten.co.jp/>

講演番号 演題 発表者氏名(所属)

A: 環境科学・バイオマス利用—バイオマス, バイオマス変換, バイオ燃料, バイオ化成品—

- 3A001** 乳酸を基質とした *Megasphaera elsdenii* による乳酸駆動型暗発酵システムの長期運転と発酵性状
 ○香川 まどか, 曾 厚嘉, 藤本 尚志, 大西 章博 (東農大院)
- 3A002** 乳酸駆動型暗発酵法に適した *Clostridium* 属の探索
 ○安藤 和花¹, 日高 皓平², 森谷 千星², 福永 幸代², 木下 浩², 曾 厚嘉¹, 藤本 尚志¹, 大西 章博¹ (¹東農大院, ²NITE・NBRC)
- 3A003** バイオエタノール生産のための高温発酵とその下流プロセス
 ○山田 守^{1,2}, パッタナキティボラクル ソーンシリ¹, 熊切 泉¹, ムッタラタ プミ³, 原 真璃乃¹, 横田 守久¹, 村田 正之², 高坂 智之^{1,2} (¹山口大院創成, ²山口大中高温セ, ³Thaksin大理)
- 3A004** High-temperature SSF with reduced-pressure distillation (SSFD) for efficient ethanol production
 ○Sornsiri PATTANAKITTIVORAKUL¹, Mamoru YAMADA^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci. Tech. Inno., Yamaguchi Univ., ²TMR Cen., Yamaguchi Univ.)
- 3A005** 自然界から天然酵母の取得及び特性評価
 ○中島 美咲¹, 大土 光経¹, 竹内 海光², 有谷 博文², 秦田 勇二² (¹埼玉大院工, ²埼玉大工)
- 3A006** *Clostridium* 分離株を対象とした特性評価
 ○大土 光経¹, 中島 美咲¹, 山田 結愛², 有谷 博文², 秦田 勇二² (¹埼玉大院工, ²埼玉大工)
- 3A007** バイオガスを原料としたバイオプラスチック (ポリヒドロキシ酪酸) 生産技術の開発
 ○荒井 隆益¹, 藍川 晋平¹, Sudesh Kumar², 小杉 昭彦¹ (¹国際農研, ²Universiti Sains Malaysia)
- 3A008** 木質由来キシロースと乳酸を用いたバイオマスポリエステル発酵と生分解性評価
 ○高木 惇生^{1,2}, 徐 于懿², 宇山 浩² (¹王子ホールディングス, ²阪大院工)
- 3A009** メタン発酵由来の高温汚泥および中温汚泥を用いた In-situ と Ex-situ バイオメタネーションそれぞれの特性評価
 ○大関 俊範, 今村 砂彩, 望月 誉志幸, 関口 喜則 (磐田化学工業株式会社 開発室)
- 3A010** ヨシ分解能を有する複合系微生物の探索
 ○三枝 和樹, 高品 知典 (東洋大院生命科学)
- 3A011** スエヒロタケを用いた古紙を原料とするバイオエタノールの生産における糖化の改善
 ○西川 拓海, 堀沢 栄 (高知工大院)
- 3A012** 海水の持つプラスチック生分解活性と海水中の微生物数, 菌多様性との関係
 ○中山 敦好¹, 日野 彰大¹, 川崎 典起¹, 山野 尚子¹, 成廣 隆², 黒田 恭平², 一色 理乃², 山本 京祐², 玉木 秀幸², 白井 絵里香³, 三浦 隆匡³, 紙野 圭³ (¹産総研バイオメディカル RI, ²産総研生物プロセス RI, ³製品評価技術基盤機構)
- 3A013** *Rhodobacter sphaeroides* によるグルコースからの水素生産性向上
 ○徳山 秀太¹, 清水 哲², 乾 将行^{1,2} (¹奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 3A014** In vitro analysis of enzymatic synthesis of polyhydroxyalkanoates block copolymer
 ○Kengo YANAGAWA¹, Hiroya TOMITA², Shin-ichi HACHISUKA², Hiroshi KIKUKAWA², Ken'ichiro MATSUMOTO² (¹Hokkaido Univ. CSE, ²Hokkaido Univ. Eng.)
- 3A015** 還元的微生物生産における培地組成の影響低減を目指した添加成分の探索
 ○大橋 博之, 駒 大輔, 大本 貴士, 山中 勇人 (大阪技術研)
- 3A016** 化粧品成分の環境負荷に関する研究
 ○林 真之¹, たん こっく ていん¹, 久保 幹¹, 北村 弘行², 金子 信行² (¹立命館大学 生命科学部, ²クロージャパン株式会社 研究所)

- 3A017** サトウキビバガス由来オルガノソルブリグニンからのバニリン酸生産系の構築
 ○村木 香渚美¹, 羽柴 祐希², 樋口 雄大², 吉川 琢也³, 逢坂 優太⁴, 渡辺 利樹⁵, 吉田 暁弘⁴, 上村 直史⁶, 政井 英司⁶, 竹内 大介⁵, 園木 和典² (¹弘前大院・農学生命, ²弘前大・農学生命, ³帯広畜産大・環境農学, ⁴弘前大・地域戦略研, ⁵弘前大院・理工, ⁶長岡技科大・物質生産)
- 3A018** A *Pseudomonas* sp. NGC7-based engineered strain enables glucose-free 4-hydroxybenzoate production.
 ○YUELIN WANG¹, Saori OZEKI², Yudai HIGUCHI², Zen OOKAWA³, Naofumi KAMIMURA³, Eiji MASAI³, Hiroyuki KURIHARA⁴, Tomonori SONOKI² (¹Grad. Sch. Agri. Life Sci., Hirosaki Univ., ²Fac. Agri. Life Sci., Hirotsuki Univ., ³Dept. Mater. Sci. Bioeng., Nagaoka Univ. Technol., ⁴Toray Industries, Inc.)
- 3A019** 改変型配列制御ポリエステル合成酵素を用いたポリヒドロキシヘキサノ酸-b-PDLA ブロックコポリマーの生合成
 ○PHAN Hien Thi¹, 蜂須賀 真一², 菊川 寛史², 松本 謙一郎² (¹北大院・総合化, ²北大院・工)
- 3A020** リグニンのアルカリ酸化分解物から 4-ヒドロキシ安息香酸を生産する微生物株の作出
 ○本城 芽衣¹, 佐藤 壮太¹, 樋口 雄大¹, 入山 就², 高松 翼³, 吉田 暁弘³, 若村 修⁴, 園木 和典¹ (¹弘前大・農学生命, ²弘前大院・農学生命, ³弘前大・地域戦略研, ⁴日鉄エンジニアリング (株))
- 3A021** リグノセルロースのバイオ生産利用に向けて: 細胞表層にセルラーゼを提示するストレス耐性酵母 *Issatchenkia orientalis* の開発
 ○河原 快明¹, 那須野 亮², 近藤 昭彦^{1,2,3}, 蓮沼 誠久^{1,2,3} (¹神戸大院・科技イノベ, ²神戸大・先端バイオ, ³理研・環境資源)
- 3A022** 円石藻の炭酸カルシウム形成に関与するタンパク質の探索および機能解析
 ○木村 龍太郎¹, 浪川 勇人¹, 根岸 瑠美², 胡桃坂 仁志², 長坂 征治³, 藤原 祥子⁴, 尾崎 紀昭⁵, 加藤 由悟¹, 鈴木 道生¹ (¹東大院農, ²東大定量研, ³東洋大生命科学, ⁴東京薬科大・生命科学, ⁵秋田県立大学・生物資源科学)
- 3A023** 太陽菌を宿主とした異種ヒドロゲナーゼによる NADH からの水素生産系の開発
 ○寺本 陽彦¹, 清水 哲¹, 須田 雅子¹, 乾 将行^{1,2} (¹RITE, ²奈良先端大・バイオ)
- 3A024** *Ralstonia eutropha* 代謝改変株による C₃ ユニット含有ポリヒドロキシアルカン酸の生合成
 ○鬼頭 朋孝, 丸山 真人, 折田 和泉, 福居 俊昭 (東京科学大生命理工)
- 3A025** 出芽酵母における次世代バイオ燃料イソブタノールの作用機構の解明
 ○長谷川 真乃¹, 人見 花帆², 古川 亜矢子¹, 菅瀬 謙治¹, 黒田 浩一³ (¹京都大学大学院農学研究科, ²京都大学農学部, ³京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- 3A026** 白色腐朽菌を用いた柑橘果物果皮を原料とするエタノール生産
 ○佐藤 誠人, 加本 遥花, 西川 拓海, 堀沢 栄 (高知工科大)
- 3A027** コーヒーかす抽出液を利用した酵母によるバイオスティミュラントの生産
 ○河智 夏希¹, 弘埜 陽子², 菊川 寛史^{1,2}, 袴田 雅俊³, 高木 啓詞³, 原 清敬^{1,2} (¹静大院食栄環, ²静大食栄, ³沼津工業技術支援センター)
- 3A028** 群体系微細緑藻 *Botryococcus braunii* のトリテルペン系炭化水素分泌機構の解明
 ○林 英佑¹, 岡田 茂¹, 鍵和田 聡² (¹東大院農, ²奈良女子大学研究自然学系)
- 3A029** バナナ果皮由来メラニン産生抑制物質の単離
 ○李 雅ティン, 中澤 昌美, 上田 光宏, 阪本 龍司 (大阪公大)

- 3A030 Explorer for alternative shikimic acid source plants and their sustainable resource recycling supply systems**
 ○Nichika TAMURA¹, Yuta ITABASHI¹, Eisuke KURAYA¹, Akiko TOUYAMA², Kakeru KIKUCHI³, Kazunari JAHANA³
 (¹NIT, Okinawa College, ²Okinawa Flora Co. Ltd., ³RYUX Inc.)
- 3A031 酵母のアルコール耐性強化によるイソブタノール生産能の向上**
 ○前田 颯也¹, 三木 凜音¹, 押村 のどか², 黒田 浩一¹ (京工繊大・工芸科学, ²京大農)
- 3A032 醤油諸味粕を活用したポリヒドロキシアルカン酸 (PHA) 生産微生物の探索と評価**
 ○王 佳蕊¹, 伊藤 政博^{1,2} (¹東洋大院生命科学, ²東洋大バイオレジェリエンズ(BRRP))
- 3A033 Stable isotope probing 法による植物バイオマス分解微生物の探索**
 ○前原 智子, 青柳 智, 堀 知行 (産総研)
- 3A034 シアノバクテリアによる大気からのジアミン生産**
 ○得平 茂樹, 上田 裕一朗, 岩本 大我 (都立大理)

B : 有機化学, 天然物化学—生合成—

- 3B001 Maniwamycin 生合成変異株の代謝産物解析**
 ○住田 紗梨¹, 長野 遥², 福森 海人², 達川 綾香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)
- 3B002 糸状菌マクロライド化合物ピノリドキシンの生合成遺伝子クラスターの同定**
 ○矢田 未空¹, 野川 俊彦², 越野 広雪², 沼本 穂¹, 和田 大¹, 加藤 直樹¹ (¹摂南大・農, ²理研CSRS)
- 3B003 Analysis of the Metabolic Pathway of the Luminous Substrate in Firefly Squid**
 ○NOWSHIN FARJANA^{1,2}, Souichiro Kato^{1,2}, Shusei Kanie²
 (¹Hokkaido University, ²AIST)
- 3B004 ATP 依存型ジアゾ化酵素 CmaA6 の反応機構の解明**
 ○川合 誠司¹, 唐澤 昌之¹, 森脇 由隆^{1,2,3}, 寺田 透^{1,2}, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構, ³東京科学大・総合研究院・難治疾患研究所)
- 3B005 芳香族ポリケタイド yoropyrazone におけるスピロ環骨格形成までの生合成経路の解析**
 ○道下 ひかる¹, 清藤 鈴奈¹, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)
- 3B006 ヤンバルトサカヤスデにおける(R)-マンデロニトリル生合成酵素群の発見とヤスデにおける分布**
 ○山口 拓也, 浅野 泰久 (富山県大工)
- 3B007 Aspergillus lentulus において見出された(+)-および(-)-auranthine の選択的生合成**
 ○田村 翼, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大院薬)
- 3B008 非リボソームヘキサペプチド環化酵素 WolJ/FIkO の比較機能解析**
 ○市原 凜太郎, 松田 研一, 脇本 敏幸 (北大院薬)
- 3B009 Microbispora corallina 由来 ATP 依存型ジアゾ化酵素のクライオ電子顕微鏡単粒子構造解析**
 ○寧 嘉宇¹, 勝山 陽平^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)
- 3B010 キスジノミハムシ由来テルペン合成酵素の未知生成物の同定**
 ○柴 逸, 上田 大次郎, 佐藤 努 (新大院自然)
- 3B011 アラレマイシン生合成経路を利用した新規誘導体の開発**
 ○奥居 美音, 岩井 伯隆, 和地 正明 (東京科学大学)
- 3B012 系統解析に基づくヒドラジンの構造多様性の解析**
 ○中原 悠斗, 有馬 陸, Atina Rizkiya Choirunnisa, 松田 研一, 脇本 敏幸 (北大院薬)
- 3B013 Bacillus 属細菌が生産する新規ピロールアミド化合物の発見とその生合成に関する研究**
 ○神吉 大地¹, 黒澤 董¹, 吉田 彩子^{1,2}, 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)
- 3B014 放線菌において AmCP を介して生産される新規ペンタペプチドの生成経路に関する研究**
 ○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)
- 3B015 放線菌由来のトリプトファンプレニルトランスフェラーゼの機能解明研究**
 ○辻 瑞紀, 師 嘉辰, 田後 伶一, 山田 涼生, 岡田 正弘 (神奈川大院工)
- 3B016 非タンパク質性アミノ酸 DADH 生合成における立体化学決定機構に関する研究**
 ○佐藤 輝明¹, 黒澤 董¹, 吉田 彩子^{1,2}, 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)
- 3B017 放線菌 Micromonospora 属における AmCP を含む生合成遺伝子クラスターの機能解析**
 ○宮入 颯汰¹, 宮永 寛哉¹, 松田 研一¹, 新家 一男², 吉田 彩子^{1,3}, 古園 さおり^{1,3}, 西山 真^{1,3} (¹東大院・農生科, ²産総研, ³東大・微生物連携機構)
- 3B018 Serratia sp. ATCC 39006 における AmCP 含有生合成遺伝子クラスターの解析**
 ○ZHANG Xinyue¹, プラモノ ヘル¹, 吉田 彩子^{1,2}, 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)
- 3B019 ササラダニ類から同定したマンデロニトリル誘導体から HCN 生成機構の解析**
 ○森山 太介, 高原 千尋, 清水 伸泰 (京都先端大バイオ環境)
- 3B020 ダイコンの辛味成分に由来するエナミン系新規黄色色素の合成法の確立と立体構造の解析**
 ○杉山 元彌¹, 小林 泰斗¹, 熊倉 慧¹, 高橋 朝歌², 松岡 寛樹¹ (¹高崎健康福祉大学農, ²東都大学)
- 3B021 抗菌活性発現機構に着目したゲノムマイニングによる天然物探索**
 ○中田 隆介, 馬目 照久, 伊藤 匠, 高木 実優, 吉村 彩, 脇本 敏幸 (北大院薬)
- 3B022 機械学習モデルによる新規酸素反応性 PLP 依存性酵素の発見**
 ○野口 智弘^{1,2}, 淡川 孝義², 齋藤 裕¹ (¹北里大未来工学, ²理研CSRS)
- 3B023 PKS-NRPS ハイブリッド型環状ペプチドの α ケトアミド構造生合成研究**
 ○山田 惟人¹, 王 匯濱², 森 貴裕², 松田 研一¹, 阿部 郁朗², 脇本 敏幸¹ (¹北大院薬, ²東大院薬)
- 3B024 新規 Arg 選択的ビスプレニル化酵素の同定と構造機能解析**
 ○藤田 慧¹, 山田 惟人¹, 森 貴裕², 松田 研一¹, 阿部 郁朗², 脇本 敏幸¹ (¹北大院薬, ²東大院薬)
- 3B025 Phomasetin および equisetin の生合成に関わる A ドメインタンパク質の基質特異性解析**
 ○堀 哲磨, 沼本 穂, 和田 大, 加藤 直樹 (摂南大・農)
- 3B026 真菌由来新規麦角アルカロイド生合成における不均化酵素の発見**
 ○鈴木 亮大, 永井 拓実, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大院薬)
- 3B027 Penicillium pinophilum 由来新規イソニトリル含有化合物の生合成研究**
 ○高橋 陸人, 岸本 真治, 渡辺 賢二 (静岡県大院薬)
- 3B028 メタン生成アーキア由来テトラエーテル脂質合成酵素およびマクロサイクリックジエーテル脂質合成酵素の同定**
 ○石原 和華¹, 井深 達哉², 伊藤 智和¹, 浅川 晋¹, 横川 隆志², 邊見 久¹ (¹名大院・生命農, ²岐阜大・工)
- 3B029 Pimarane 型ジテルペン myrocin 類の生合成初期に働く P450 の同定と機能解析**
 ○藤木 竣大, 佐藤 史都, 園原 照隆, 森下 陽平, 菅原 章公, 尾崎 太郎, 浅井 禎吾 (東北大院薬)
- 3B030 PKS-NRPS ハイブリッド型生合成経路に見出された特異な KR ドメインの機能解析**
 ○桑山 颯太郎, 本田 拓巳, Jabal Rahmat Haedar, 吉村 彩, 脇本 敏幸 (北大院薬)

3B031 渦鞭毛藻ゲノム編集による SCCM 生合成遺伝子の実験的証明

○田口 黎武¹, 安藤 知佳¹, 北 将樹¹, 鈴木 重勝², 河地 正伸², 恒松 雄太¹ (1名大院生命農, 2国立環境研)

B : 有機化学, 天然物化学—作用機構, 構造と活性—

3B032 細胞膜透過性改善技術による天然ペプチド化合物の潜在的生理活性の探索

○兼田 康平, 小倉 知也, 鈴木 海渡, 長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院生物資源)

3B033 ヒカンザクラ抽出物の機能性評価

○笹木 和花, 伊波 幸紀, 安田 直子, 村山 裕子, 池松 真也 (沖縄工業高等専門学校 生物資源工学科)

3B034 光親和性標識法による呼吸鎖複合体-I 阻害剤マイコチアゾールの結合部位の同定

○大谷 燎平, 宮子 修治, 齋藤 大毅, 榎谷 貴洋, 村井 正俊, 三芳 秀人 (京大院農)

3B035 *Cacalia* 属山菜に含まれるフラノエレモフィラン型セスキテルペンはフェロトキシスを抑制する

○上杉 祥太¹, 森 靖², 斎崎 真友佳¹, 菅野 裕子¹, 矢野 明¹, 木村 賢一³, 佐藤 英世⁴, 小林 翔² (1岩手生工研, 2山形大院農, 3岩手大農, 4新潟大医)

3B036 プラディミシン A と SARS-CoV-2 糖鎖の結合解析

○力石 涼暉¹, 柳田 亮², 五十嵐 康弘³, 伊藤 幸成⁴, 中川 優⁵ (1名大院生命農, 2香大農, 3富山県大生工, 4阪大理, 5iGCORE)

3B037 プロシアニジン類の熱水溶媒中における化学変化

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

3B038 カテキン酸化重合反応における A 環部の関与

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

3B039 計算機予測に基づくランカサイジン誘導体合成および抗腫瘍活性評価

○岡野 芽衣¹, MUSLIMIN Rukman¹, 西浦 菜摘¹, DO Kiep Min², 森田 洋行², AYOUB Ahmed Taha³, 荒川 賢治¹ (1広島大院・統合生命, 2富山大・和漢研, 3HtoO Bioscience)

3B040 ロイシンジッパー配列を付加したヒスチジンキナーゼ VicK 細胞質領域の特性と結晶構造

○由良木 陽大¹, 石川 彰彦², 五十嵐 雅之³, 江口 陽子⁴, 内海 龍太郎¹, 岡島 俊英¹ (1阪大産研, 2岡大院教育, 3微化研, 4近大生物理工)

3B041 がん幹細胞を維持する BMI1 の天然由来阻害剤の機構解明

○古谷 峻大¹, 齋藤 駿¹, 森田 望², 石橋 正己², 荒井 緑¹ (1慶大理工, 2千葉大院薬)

3B042 放線菌が生産するマクロラクタム系二次代謝物は細胞膜を安定化させ高温耐性を促進する

○齋藤 駿¹, 奥村 薫里香¹, 深谷 圭介², 占部 大介², 荒井 緑¹ (1慶應義塾大理工, 2富山県立大工)

3B043 フラボノイドの安定性および酸化還元特性に及ぼす C 環構造の影響

○麻生 賢太¹, 伏見 太希², 越阪部 奈緒美³ (1株式会社伊藤園, 2徳島大学, 3芝浦工業大学)

3B044 細胞内アルファシヌクレイン凝集阻害剤の探索

○北川 光洋¹, 鈴木 拓人¹, 奥住 文美¹, 谷口 大祐¹, 齊木 臣二², 松本 弦³, 波田野 琢¹, 井本 正哉¹, 服部 信孝^{1,4} (1順天堂大・医・神経学, 2筑波大・医・神経内科学, 3大阪公立大・医, 4理研・CBS)

3B045 ネオニコチノイドと昆虫ニコチン性アセチルコリン受容体間相互作用の *in silico* 法による解析

○伊原 誠, 伊藤 稜, 小嶋 尚憲, 武林 真由花, 森 澄海人, 松田 一彦 (近畿大院農)

3B046 毒素生産性糸状菌における自己耐性メカニズムの解明

○安藤 知佳¹, Az Zahra Syarfina¹, 川口 翔大², 緒方 南海子³, 北 将樹¹, 大嶋 篤典², 志津 怜太³, 恒松 雄太¹ (1名大院生命農, 2名大院創薬, 3静岡県立薬)

B : 有機化学, 天然物化学—単離構造決定(微生物)—

3B047 ポリエンカルボン酸 Plagl2 転写活性化剤の単離構造決定と神経幹細胞における活性評価

○目細 航, 齋藤 駿, 荒井 緑 (慶大理工)

3B048 耐熱性カビ *Hamigera avellanea* と動物細胞との共培養による新規天然物の単離および作用機序解明

○岩田 千怜¹, 齋藤 駿¹, 矢口 貴志², 荒井 緑¹ (1慶大理工, 2千葉大真菌セ)

3B049 アイコウヤクタケの色素の構造研究

○南場 満里奈^{1,2}, 高橋 俊哉¹, 伊藤 卓², 越野 広雪², 橋本 貴美子¹ (1東京農大生命科学, 2理研)

B : 有機化学, 天然物化学—農薬, 医薬—

3B050 色差分解による植物抽出液の生物刺激剤としての有用性の検証

○橋本 陽¹, 井上 健一², 奥 久司³, 来須 孝光¹ (1公立諏訪理大院工, 2テクノマックス株式会社, 3ハケ岳中央農業実践大学校)

B : 有機化学, 天然物化学—ケミカルバイオロジー—

3B051 人工天然物を用いる Tau 分解 PROTAC の創製研究

○吉見 麻衣, 荒井 緑, 齋藤 駿 (慶大理工)

3B052 酵母のオーキシネゲロン法を利用した天然資源からの植物ホルモン様物質の探索

○LE THI NGOC ANH¹, 武田 芽久¹, 鈴木 瑞季², 松本 大知³, 小藤田 久義^{1,2,3}, 越野 広雪⁴, 木村 賢一^{1,2,3} (1岩手大院・総合科学, 2岩手大院・連合農学, 3岩手大農, 4理研CSRS)

3B053 久慈産琥珀からのみなぜ新規活性物質が単離されるのか?

○菅井 飛香¹, 笹本 啓将², 松本 千里², 鈴木 瑞季³, Menor-Salvan Cesar⁴, 越野 広雪⁵, 木村 賢一^{1,2,3} (1岩手大農, 2岩手大院・総合科学, 3岩手大院・連合農学, 4Alcala大学, 5理研CSRS)

3B054 久慈産琥珀メタノール抽出物でマウス骨格筋由来 C2C12 筋管細胞に対し新たに認められた生物活性

○松本 千里¹, 鈴木 瑞季^{2,3}, 吉田 潤¹, 武田 令子³, 近藤 恵二³, 伊藤 芳明^{1,2}, 木村 賢一^{1,2} (1岩手大院・総合科学, 2岩手大院・連合農学, 3琥珀バイオ(株), 4岩手医大・教養教育)

3B055 AI による形態変化スクリーニングで見出した抗真菌化合物の単離と構造解析

○佐久間 洸^{1,2,3}, 二村 友史^{1,2,4}, 野川 俊彦¹, 岡野 亜紀子¹, 木村 智之², 青野 晴美^{1,2}, 澤 竜一², 木野 邦器^{3,4}, 長田 裕之^{1,2,4} (1理研CSRS, 2微生物化学研究所, 3早大院先進理工, 4早大理工総研)

3B056 AI 形態変化データベースを活用した抗真菌剤の探索: クロロタロニルの作用機序解析

○吉本 陽菜^{1,2,3}, 二村 友史^{1,4}, 青野 晴美^{1,2}, 木野 邦器^{3,4}, 長田 裕之^{1,2,4} (1理研CSRS, 2微化研, 3早大院先進理工, 4早大理工総研)

3B057 抗カンジダ剤の分子標的としての低分子量 G タンパク質 CaRho1 に対する低分子リガンドの探索

○青野 晴美^{1,2}, 二村 友史¹, 本田 香織¹, 川谷 誠¹, 平野 弘之¹, 長田 裕之^{1,2} (1理研CSRS, 2微化研)

3B058 フェアリー化合物(2-aza-8-oxohypoxanthine)の色素細胞に対する紫外線傷害防御効果

○青島 央江¹, 水野 琉加², 大西 史織², 河岸 洋和³, 齋藤 靖和² (1三菱商事ライフサイエンス株式会社, 2県立広島大学生物資源科学部, 3静岡大学農学部)

3B059 コレラ菌 Na⁺輸送型 NADH-キノン酸化還元酵素に対する機能性プローブ分子の位置特異的の化学修飾

○宮地 咲野¹, 田中 比奈子¹, 石川 萌¹, バルケラ ブランカ², 榎谷 貴洋¹, 村井 正俊¹, 三芳 秀人¹ (1京大院農, 2レンセラー工科大生物科学)

3B060 抗腫瘍性海洋天然物 Mycalolide 類の標的分子および作用機序に関する研究

○海老原 尚平, 中谷 優寿, 北 将樹 (名大院生命農)

3B061 標的分子の *in situ* ラベル化と結合様式解析を志向した汎用性ピレンプローブの開発

○高磯 理央¹, 津田 智仁², 北 将樹² (1名大農, 2名大院生命農)

3B062 合成ユビキノブローブを用いた出芽酵母のユビキノン取り込みに関するタンパク質の探索

○村井 正俊¹, 水谷 みらい¹, 黒田 聖奈¹, 奥 公秀², 青木 航³, 榎谷 貴洋¹, 三芳 秀人¹ (¹京大院農, ²京都先端大バイオ, ³阪大院工)

3B063 老化関連β-ガラクトシダーゼ前駆体を阻害する新規インフラボン誘導体の設計と合成

○内田 あかり¹, 石川 和音¹, 平野 貴子^{1,2}, 袴田 航^{1,2} (¹日大生資科, ²日大院生資科)

3B064 細胞接着不全活性向上を目指したゴルジ体マンノシダーゼ阻害剤の光学分割

○伊藤 直輝¹, 荒田 七星¹, 平野 貴子^{1,2}, 袴田 航^{1,2} (¹日大生資科, ²日大院生資科)

C: 酵素—糖質代謝関連酵素—

3C001 α-L-グルコシダーゼホモログの基質特異性の解析

○小川 真依, カン ヘジン, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C002 L-キノボースに結合特異性を示す新規 solute-binding protein の発見

○龍井 草汰, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C003 *Paenibacillus* 属細菌由来新規マルトース結合タンパク質の構造解析

○伊藤 貴文, 片岡 奏人, 金子 悠真, 日比 隆雄, 木元 久 (福井県大・生物資源)

3C004 放線菌 *Kribbella flavida* 由来の推定環状四糖結合タンパク質 Kfla1897 の機能解析

○金子 永, 楊 恵佳, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C005 *Aspergillus oryzae* 由来 α-L-ラムノシダーゼの基質認識に関わるアミノ酸残基の解析

○浦田 鴻¹, 石田 直己¹, 塩野 義人¹, 真壁 幸樹², 小関 卓也¹ (¹山形大農, ²山形大院理工)

3C006 希少糖生産が可能なL-ラムノースイソメラーゼの構造学的知見をもとにした系統樹解析の理解

○吉田 裕美^{1,2}, 何森 健^{2,3}, 吉原 明秀^{2,3}, 神鳥 成弘^{1,2} (¹香川大医, ²香川国際希少糖研究教育, ³香川大農)

3C007 ケトース 3-エピメラーゼにおける D-アルロース認識機構の解明

渡邊 真宏, 中道 優介, ○峯 昇平 (産総研)

3C008 GH97 α-グルコシド加水分解酵素触媒残基変異酵素の機能・構造解析

○本郷 維規, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C009 *Akkermansia muciniphila* 由来 GH27/GH97α-galactosidase の機能解析

○川崎 淳矢¹, 山本 穂乃香², 長岡 ひなた², 芦田 久^{1,2} (¹近畿大院・生物理工, ²近畿大・生物理工)

3C010 ムチン糖鎖のコア構造に作用する *Akkermansia* 由来の β-ガラクトシダーゼと β-N-アセチル グルコサミニダーゼ

○三谷 ちさと¹, 谷 悠人², 川崎 淳矢², 芦田 久^{1,2} (¹近畿大・生物理工, ²近畿大院・生物理工)

3C011 我が国初の大麦品種「北大1号」とビール用大麦現行品種「きたのほし」の澱粉糖化酵素と麦芽澱粉分解物の比較

○佐分利 亘, 森 春英 (北大院農)

3C012 Ca²⁺ 結合部位を標的とした微生物由来 β-アミラーゼの熱安定性の向上

○伊藤 千尋, 川口 剛司, 炭谷 順一 (大阪公立大院農)

3C013 放線菌由来マルトトリオース (G3) 生成アミラーゼオルソログの G3 特異性

○仲 広樹, 川口 剛司, 炭谷 順一 (大阪公立大院農)

3C014 マルターゼ-グルコアミラーゼに対するアカルビオシルマルトトリオースの阻害型式の解析

○田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C015 *Xanthomonas campestris* WU-9701 由来グルコース転移酵素 XgtA による α-グルコシルグリセロールの生産および異性体分析条件の確立

○鈴木 奏音¹, 曹 偉¹, 石井 義孝², 桐村 光太郎^{1,2} (¹早大院・先進理工・応化, ²早大・理工総研)

3C016 グルコース転移酵素 (XgtA) の固定化, および ethyl α-D-glucopyranoside の高収率生産への応用

○曹 偉¹, 鈴木 奏音¹, 田村 佳都¹, 石井 義孝², 桐村 光太郎^{1,2} (¹早大院・先進理工・応化, ²早大・理工総研)

3C017 乳酸菌 *Liquorilactobacillus satsumensis* の4種のグルコスクラーゼの機能解析

○鄭 芸林¹, 石田 淳也², 山本 恵理², 笠原 紳³, 手塚 武揚^{1,4}, 大西 康夫^{1,4} (¹東大院・農生科・応生工, ²(株)明治・研究本部, ³宮城大・食産業, ⁴東大・微生物イノベ連携機構)

3C018 Conversion of a GH15 transglucosidase into an anomer-retaining hydrolase by site-directed mutagenesis

○Teni QIN, Tomoya OTA, Wataru SABURI, Haruhide MORI (Hokkaido Univ.)

3C019 イソマルトースグルコハイドロラーゼのグルコースおよびイソマルトースチオ類似体との複合体結晶構造解析

○布施 朱理, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C020 *Kribbella flavida* 由来 GH15 トレハラーゼの機能と結晶構造の解析

○眞鍋 佑輔, 田上 貴祥, 奥山 正幸 (北大院農)

3C021 ヒトドリコールキナーゼ hDK とドリコールリン酸関連酵素間の物理的相互作用に重要な領域の同定

○高橋 哲夫, 庄司 千春, 坂本 結菜, 寺島 幸希 (東海大)

3C022 Refinement of Regions Critical for the Physical Interaction with Yeast Alg5p on the Four Related Enzymes

○Samantha SAMANTHA, Nanami ADACHI, Tetsuo TAKAHASHI (Tokai Univ.)

3C023 *Sphingobacterium* 属細菌におけるデアミノノイラミン酸 (Kdn) 特異的代謝システムの解明

○中川 貴博¹, 若木 佑弥¹, 呉 通^{2,3}, 羽根 正弥^{1,2}, 佐藤 ちひろ^{1,2}, 北島 健² (¹名大院・生命農学, ²名大・糖鎖生命コア研究所, ³名大・生物機能セ)

3C024 *Corynebacterium glutamicum* 由来 ODH サブユニット OdhA の新規構造より示唆される ODH 反応サイクル

○上原 大征¹, 別所 義隆⁴, 宮田 知子^{5,6}, 難波 啓一^{5,6}, 古園 さおり^{1,2,3}, 西山 真^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³理研CSRS, ⁴理研SPRing⁻⁸, ⁵阪大院・生命機能, ⁶阪大・日本電子YOKOGUSHI協働研)

D: 食品—食品工学—物性、分析—

3D001 HPLC-SERS 法の食品分析への応用

○山口 洋¹, 竹井 弘之^{2,3} (¹東洋大院生命, ²東洋大学生命, ³東洋大バイオナノセンター)

3D002 異なる温度における清酒の揮発性成分変化の検討

○福崎 英一郎^{1,2,3}, 前原 京佳¹, 古野 正浩¹ (¹阪大院工, ²阪大院 OTRI, ³阪大島津協働研究所)

3D003 食パンクラムの見た目のおいしさの官能評価法

○佐藤 之紀 (岩手大院連合農学)

3D004 市販缶ワインの GC-MS 分析法による経時変化調査

○藤川 卓哉 ((公財)東洋食品研究所)

3D005 ²³Na-qNMR による液状食品のナトリウム濃度の定量分析

○小椋 賢治 (石川県立大)

3D006 タンニン酸の添加による卵白アルブミンの泡沫特性の変化とその分子メカニズム

○鳥巢 哲生, 水口 潤哉, 田之上 凌佑, 内山 進 (阪大院工)

3D007 小麦生地調製時に生じる酸化型水溶性化合物の解析

○成澤 朋之¹, 仲島 日出男¹, 朝倉 富子^{2,3} (¹埼玉産技セ北部, ²東大院農, ³放送大学)

3D008 GC 分析と嗅覚受容体活性評価による抹茶の香りのデジタル化

○大エキ 正隆¹, 井原 悠介¹, 水上 裕造², 伊地知 千織¹ (¹味の素(株)食品研, ²(国研)農研機構・果樹茶研)

3D009 LC/MS/MS による魚介類中の PFAS 分析

○高橋 洋武¹, 吉田 達成², 平松 幸之助¹, 橋田 規¹, 照井 善光¹ (¹(一財)日本食品検査, ²バイオタージ・ジャパン(株))

3D010 主観評価および咀嚼模擬装置を用いた高たんぱく食品の『食べにくさ』に関する研究

○橋本 佳穂里, 崎山 加奈子 (株式会社 明治)

3D011 人工咀嚼過程におけるクッキーの力学的・幾何学的特性の経時変化の計測

○加藤 優侖¹, 柴田 暁秀¹, 橋本 和紀², 長畑 雄也², 東森 充¹ (大阪大, ²(株)J-オイルミルズ)

3D012 ウルトラファインバブルが大豆タンパク質の物性に及ぼす影響の解析

○濱 裕人¹, 石井 統也¹, 重本 絢音², 堀内 悠², 畑中 晃昌² (香大農, ²ニッスイ中研)

3D013 主要な種子貯蔵タンパク質を欠失した大豆に特有の食品加工機能の探索

重本 絢音¹, ○石井 統也², 松宮 健太郎¹, 大木 信彦³, 松村 康生⁴ (京大院農, ²香大農, ³農研機構・九沖農研, ⁴京大生存研)

3D014 水素キャリアガスをを使用したヘッドスペース-GC法による日本酒中の香気成分の分析

○菅野 奈都子¹, 長尾 優¹, 植月 聡也² (株式会社島津製作所, ²旭酒造株式会社)

3D015 オートサンブラーの自動希釈機能を用いた高正確性自動希釈法の開発および簡単操作による検量線作成の省力化/省溶媒化

○岩田 奈津紀, 金丸 凌大, 馬場 榮里花, 小林 まなみ (株式会社島津製作所)

3D016 転写プレートとマトリックスで実現する薄切不要のMALDI質量分析イメージング

○池田 貴将^{1,2} (浜松ホトニクス, ²光産業創成大学院大学)

3D017 加熱に伴うエビの物性変化の評価

○梅谷 華奈, 井上 竜一 ((公財)東洋食品研究所)

3D018 レトルト殺菌に伴う昆布だし中の風味成分の変化

○湯浅 佳奈, 笹井 実佐 ((公財)東洋食品研究所)

3D019 ビールの泡品質向上のための醸造工程における麦芽由来タンパク質LTP1の物理化学的特性および高次構造解析

○水口 潤哉¹, 乾 隆子², 鳥巢 哲生¹, 内山 進¹ (阪大院工, ²サントリーグローバルイノベーションセンター(株))

3D020 ゴボウの硬さに関する多糖の調査

○井上 竜一, 梅谷 華奈 ((公財)東洋食品研究所)

3D021 抗おしいペプチド抗体による熟成牛肉の食べ頃評価技術の開発

○飯嶋 益巳, 田辺 明子 (東農大・応生・健康)

3D022 ビールテイスト飲料の泡の再生力と微粒子の関係性の検討

○石鍋 菜々子¹, 河野 誠², 佐藤 雅英¹, 潮井 徹¹ (サッポロビール(株)価値創造フロンティア研究所, ²(株)カワノラボ)

3D023 トラップヘッドスペースおよび化学発光硫黄検出器を用いたビール中の揮発性硫黄成分の高感度分析

○中筋 悠斗, 橋本 紅良, 武守 佑典 (島津製作所)

3D024 小型試験ろ過機を用いた小麦ビールのろ過性阻害物質の探索

○榎 亜加音¹, 石鍋 菜々子¹, 廣瀬 真也², 浅井 梓², 佐藤 雅英¹, 潮井 徹¹ (サッポロビール(株)価値創造フロンティア研究所, ²サッポロビール(株)商品・技術イノベーション部)

3D025 冷凍総菜における物性変化の抑制方法の検討

○奥原 百香¹, 捨田利 望実², 吉田 匡², 徳田 慎也², 岡 大貴³, 野口 智弘⁴ (東京農大院・農化, ²日清製粉G本社・基礎研, ³東京農大応生・農化, ⁴東京農大応生・食加技セ)

3D026 自然薯乾燥パウダーの物性評価と品質改善に関する研究

○沼野 有希¹, 奥村 桂志², 鈴木 寿³, 勝野 那嘉子⁴ (岐阜大院自然, ²奥村鉄工所, ³岐阜県食品科学研究所, ⁴岐阜大応生)

3D027 食品関連の界面分析に関する研究

○河野 誠¹, 藤田 美菜² (株式会社カワノラボ, ²株式会社アイニウム)

3D028 レトロネーザルを介する揮発性機能性原料吸入と剤型との関連性の検証

○山田 和哉, 大石 悠太郎, 黒野 昌洋, 小山 憲一, 又平 芳春 (三生医薬株式会社)

3D029 小角 X線散乱を用いたモツァレラチーズ品質の季節変動評価

○福田 暉暉, 大沼 正人, 野々村 玲男 (北大院工)

3D030 自家蛍光シグネチャーを利用した菌種同定的高速化

○鳥澤 創¹, 張 譚云², 畔柳 ひとみ³, 迫田 紘史³, 上崎 菜穂子³, 岡野 千草⁴, 八幡 穰^{4,5} (筑波大, ²筑波大院, ³プリマハム株式会社, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・微生物サステイナビリティ研究センター)

3D031 AI支援でうまみ成分のHPLC分析法を開発!

○小西 一豪, 青木 祐子, 其木 茂則 (クロムソードジャパン株式会社)

3D032 DART-TOF-MSを用いたミルクコーヒー遠心分離層中の乳化剤定量について

○中村 優¹, 小林 明香², 門脇 章夫³, 杉光 祐紀³, 今泉 鉄平², 西津 貴久² (岐阜大学大学院・自然科学技術研究科, ²岐阜大学・応用生物科学部, ³太陽化学株式会社)

3D033 植物ミルク主要香気成分の探索と品質特徴の可視化

○大野 直士¹, 西堀 由記², 山内 千枝², 仲原 丈晴², 今村 美穂¹ (キッコーマン株式会社, ²キッコーマンソイフーズ株式会社)

3D034 プレーンヨーグルト喫食時を想定した香り立ち分析

○齋藤 和子, 二瓶 真理子 (株式会社明治)

3D035 鶏肉唐揚げ咀嚼中の食塊特性変化の定量化について

○貝谷 幹太¹, 今泉 鉄平², 野々部 領子³, 西津 貴久² (岐阜大学大学院・自然科学技術研究科, ²岐阜大学・応用生物科学部, ³株式会社ニチレイフーズ)

3D036 液体クロマトグラフィーを用いた日本酒醸造における主要代謝物の分析と酵母の発酵特性評価

○橋上 敦志¹, 浅野 徹², 吉中 太一², 平野 健太郎², 山下 秀行³, 加藤 麗奈⁴, 甫木 嘉朗⁴, 土居 陸卓⁴, 田村 僚晟¹, 小崎 大輔¹ (高知大院理工, ²司牡丹酒造, ³ヒグチモヤシ, ⁴高知県工業技術センター)

3D037 インドにおける食材と調味料の相性評価システム(KIP)の開発

○山田 侑季¹, 立道 祐輝², 今村 美穂¹ (キッコーマン株式会社, ²キッコーマンソイフーズ株式会社)

3D038 炊飯・保存過程における米粒の構造変化と酵素の効果に関する研究

○大元 智絵¹, 高橋 一敏¹, 山口 秀幸¹, 関田 美沙¹, 勝野 那嘉子², 西津 貴久² (味の素株式会社, ²岐阜大学)

3D039 新規乾燥技術を施した緑茶葉の香気特性及びアミノ酸含有量評価

○松野 正幸¹, 山本 佳奈恵¹, 堀池 隼雄¹, 豊泉 友康², 三宅 健司², 酒井 翔太郎², 西村 晃一³, 安信 淑子³, 中川 究也⁴ (静岡工技研, ²静岡県茶研, ³パナソニック株式会社 くらシアプライアンス社, ⁴九大院工)

3D040 膨張剤における無機酸性剤の組成がスポンジケーキの膨化に及ぼす影響

○鶴野 稜平¹, GAO MUYAO¹, 乾 真也², 小熊 有香², 相田 千尋², 橋本 明日香², 今泉 鉄平³, 西津 貴久³ (岐阜大院自然科学技術研究科, ²オリエンタル酵母工業株式会社, ³岐阜大応用生物科学部)

3D041 多変量解析を用いた味と香りの網羅的解析による異常品の判別方法の構築

○荒井 みさき, 奥田 大貴, 大野 克利, 小林 和浩 (日清食品ホールディングス株式会社)

D: 食品—食品工学—その他—

3D042 コオロギを原料とした発酵調味料の調製

○影澤 和奏, 明地 美玲, 森光 康次郎 (お茶大院ライフ)

D: 食品—食品機能・栄養-脂質代謝, 糖質代謝—

3D043 ヒト表皮角化細胞における内因性多価不飽和脂肪酸による炎症抑制作用と作用機序

○熊澤 真由花, 奥村 真優, 清水 誠, 市 育代 (お茶の水女子大学)

3D044 ブルーン抽出物のエネルギー代謝活性化と筋萎縮抑制作用

○桐山 晃平, 山口 陽花, 森 雄一郎, 山元 宏貴 (三基商事株式会社)

3D045 ヤマモモ樹皮抽出物の脂質吸収とエネルギー代謝に対する効果

○橋本 貴生, 内山 智, 山本 和史, 加藤 真之, 河野 宏行 (アピ株式会社)

3D046 分離エンドウ豆タンパク質の摂取はオロチン酸誘導性脂肪肝の発症を抑制する

○城内 文吾^{1,2}, 岩崎 栞里¹, 平井 秀樹¹, 樋口 未菜² (¹長崎県大・看護栄養・栄養健康, ²長崎県大院・人間健康・栄養)

3D047 マンジエリコン (*Plectranthus barbatus*) 葉メタノール抽出物の血糖値低下作用

○三牧 秋子, 小西 良子, 只石 幹, 服部 一夫 (東農応生)

3D048 小麦タンパク質による腸内細菌叢と代謝恒常性への影響に関する研究

○渡邊 沙耶, 村上 晃大, 宮本 潤基 (東農工大院農)

3D049 筋細胞内異所性脂肪の蓄積を軽減する食品成分の探索とその分子機構の解析

○三谷 墨一^{1,2}, 鈴木 真彩², 米本 英都², 東村 泰希³, 高谷 智英^{1,4} (¹信州大農, ²信州大院総合理工, ³石川県立大生物資源環境, ⁴信州大バイオメディカル研究所)

3D050 ラットにおける発酵茶ポリフェノールの腸内細菌叢と脂質代謝調節に与える作用の比較

○新藤 万里¹, 長田 恭一² (¹明治大院農, ²明治大農)

3D051 *Gentiana kurroo* 茎成分の脂肪細胞前駆細胞 3T3L1 に対する作用

○仁科 淳良¹, 平野 義晃¹, 井成 真由子¹, 松吉 ひろ子¹, ウイン モンモン² (¹東海学園大健栄, ²FAME)

3D052 マカ特異的成分は性機能改善作用に加えて抗動脈硬化作用を有する

○内藤 優菜, 鈴木 美桜, 渡部 瑞生, 岡村 健一, 小倉 慶太, 近藤 春美 (日大生資科)

3D053 非アルコール性脂肪肝を改善するプロタミン由来トリペプチド RPR (Arg-Pro-Arg) のヒト培養肝細胞での作用機構解析

○長岡 利¹, 松葉 翔也², 西野 七海², 小田 夏暉², 竹内 朝陽¹, 岩田 尚子¹, 黒瀬 孝介^{3,4}, 須藤 慶太^{3,4} (¹岐阜大学高等研究院, ²岐阜大学院自然科学技術研究科, ³フォーデイズ(株), ⁴東京農工大農学部)

3D054 ローヤルゼリーは PPAR β / δ を介して保湿・バリア機能を調節する

○奥村 暢章, 中川 友希江, 伊藤 隆志, 岡本 秀人 (株式会社山田養蜂場)

3D055 ソバ粉加水分解物に含まれる DPP-4 阻害ペプチドの探索と機能性評価

○三井 乃英¹, 塩野 弘二¹, 瀬戸 義哉², 古庄 律³, 齊藤 千佳¹, 高橋 公咲¹ (¹東京農応生, ²明治大農, ³東京農大国情報)

3D056 HYA は 1 型糖尿病患者を模したモデルラットにおいて食後高血糖を改善した。

○山本 悠太¹, 鳴海 克哉², 山岸 直子¹, 米島 靖記³, 井関 健², 小林 正紀², 金井 克光¹ (¹和医大医, ²北大院薬, ³Noster(株))

3D057 高脂肪食と高タンパク質食に対する 1-kestose の影響

○倉満 健人¹, 門田 吉弘², 北浦 靖之³ (¹名大院農, ²物産フードサイエンス株式会社, ³中部大応用生)

3D058 Effect of dietary salmon roe oil-derived DHA-bound phosphatidylcholine on overall cognitive function in mild cognitive impairment (MCI) and healthy individuals.

○Taiiki SUGIMORI, Yuka TAKADA, Katsuya KISHIKAWA, Masakatsu KOBAYASHI (Ono Pharmaceutical Co., Ltd.)

3D059 腸内発酵を介したセカンドミール効果に対するオーツ麦 β -グルカン含有飲料摂取の影響 (ランダム化二重盲検プラセボ対照 3 群 3 期クロスオーバー試験)

○宮川 淳美¹, 高橋 美帆¹, 神田 淳¹, 河合 良尚¹, 青江 誠一郎² (¹株式会社明治 研究本部, ²大妻女子大学 家政学部)

3D060 中鎖脂肪酸による代謝改善効果のメカニズムの解明

○荒木 雅弥¹, Kleinert Maximilian², 島野 仁³, 中川 嘉¹ (¹富山大薬・和漢, ²コペンハーゲン大学, ³筑波大医)

3D061 ヒトにおけるアルギン酸カルシウムによる食後血糖値および血中中性脂肪上昇抑制効果の検討

○並木 友亮^{1,2}, 木村 五月³, 本間 洋子³, 宮島 千尋¹, 笠原文善¹, 荻原 琢男² (¹(株)キミカ, ²東京理科大, ³(一社)健大トランスレーショナルリサーチセンター)

3D062 香辛料 Grains of Paradise 成分の抗肥満作用機序の解明

○服部 浩之¹, 柴田 貴広², 戸田 雅子¹ (¹東北大院農, ²名大院生命農)

3D064 肝臓の脂肪滴蓄積制御機構における性ホルモンの生理活性評価

○岡田 麻衣子^{1,2}, 堤 敬子¹, 押野 伊織², 阿部 遼太郎², 山田 百飛², 矢野 和義^{1,2} (¹東京工科大学院・バイオニクス, ²東京工科大・応用生物)

D: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—

3D065 加齢に伴う栄養感受性変化と生体エネルギー代謝調節に関する研究

○長谷川 真由¹, 岡田 采奈¹, 五十嵐 美樹², 宮本 潤基¹, 木村 郁夫³ (¹東京農工大学農学府大学院, ²脳神経疾患研究所, ³京都大学生命科学研究科大学院)

3D066 ガジュツ (*Curcuma zedoaria*) エタノール抽出物の抗肥満作用: 食餌誘導性肥満モデルマウスを用いた検討

○山崎 一諒, 栗山 磯子 (兵庫大学)

3D067 Myricetin と Myricitrin によるペーシユ脂肪細胞での間接的・直接的な UCP-1 発現増加作用の解析

○高橋 尚子¹, 森本 洋武¹, 井上 博文¹, 後藤 剛², 河田 照雄², 上原 万里子¹, 高橋 信之¹ (¹東京農大・応生・食品安全健康, ²京大・農・食品生科)

3D068 羅漢果モグロールの TGR5 活性化によるインスリン分泌促進を介した抗糖尿病作用

○原田 直樹^{1,2}, 田中 千智², 寺岡 佳晃², 四元 優祐³, 伊藤 雄太³, 北風 智也^{1,2}, 炭谷 順一^{1,2}, 乾 隆^{1,2}, 村田 雄司³, 乾 博^{1,2,4}, 山地 亮一^{1,2} (¹大阪大院農, ²大阪府大院生命環境, ³サラヤ株式会社, ⁴大手前大学)

3D069 成人男性を対象とするユーカリ葉抽出物の肝臓脂肪・内臓脂肪増加抑制作用

○杉本 圭一郎¹, 山内 俊一², 徳原 大介³ (¹長岡香料, ²柏たなか病院, ³和歌山医大)

3D070 マテ葉抽出物における腹部内臓脂肪減少効果

○石倉 叶望, 押切 春佳, 小林 夕希子, 國吉 智子, 楊 金緯 ((株)常磐植物化学研究所)

3D071 TRPV1 活性化能を有する食品香料化合物の探索と機能評価

○川原崎 聡子¹, 松尾 和輝¹, 周 蘭西², 岩瀬 麻里³, 曾我部 隆彰⁴, 高橋 春弥¹, 井上 和生^{1,5}, 釘持 久典², 富永 真琴⁴, 日下部 裕子⁶, 内田 邦敏³, 後藤 剛^{1,4} (¹京大院農・食品生物, ²小川香料株式会社, ³静岡県大・食品栄養, ⁴自然科学研究機構・生命創成探究センター・温度生物学研究G, ⁵京大C-PIER・生理化学U, ⁶農研機構 食品総合研究所)

3D072 腸管由来低分子化合物が肝細胞代謝に与える影響の可視化解析方法の確立

○角 沙樹^{1,2}, 松本 光晴¹, 坪井 貴司² (¹協同乳業, ²東大・院総文・生命)

3D073 ビフィズス菌 BB536 および MCC1274 の摂取による脂肪低減に対する影響

○佐藤 壮一郎, 新井 聡, 加藤 久美子, 吉田 圭佑, 岩淵 紀介, 田中 美順 (森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所)

3D074 熱的中性条件下でのコール酸負荷マウスにおける熱産生およびエネルギー代謝の評価

○相馬 陽, 石塚 敏 (北大院農)

3D075 トノサマバツタが有する抗肥満成分の探求

○岡本 翔太, 井内 良仁 (山口大院創)

3D076 緑茶カテキンと糖転移ヘスベリジンの機能性フードペアリング

○熊添 基文, 吉富 廉, 山本 真生, 恩田 弘明, 田中 愛健, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大農院 生機科)

3D077 スルフォラファン結合タンパク質の探索と作用機序の解明

○川平 浩太郎¹, 小高 愛未², 石神 健³, 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, 3東農大・生命科)

3D078 高チロシン食に誘導される腸内細菌代謝物フェノールがマウスにおけるエネルギー代謝に及ぼす影響

○大石 栞¹, 小林 琢磨¹, 松井 美咲², 佐藤 友紀^{1,2}, 三浦 進司^{1,2}, 三好 規之^{1,2} (1静岡県大院薬食, 2静岡県大食品栄養)

3D079 Arctigenin, Nobiretin の併用によるヒト肺腺がん細胞 (A549) の代謝プロファイルの変化

○岩崎 公典 (琉大熱生研)

3D080 母乳に豊富に含有される 2-モノパルミチンはレプチン感受性を向上し抗肥満効果を示す

○高橋 のぞみ¹, 池田 睦¹, 山崎 優紀子², 船津 結妃¹, 椎野 珠江¹, 細川 葵², 加藤 那月², 金子 賢太郎² (1明治大学院農芸化学, 2明治大学農芸化学)

3D081 増量時におけるソマトタイプを用いた中胚葉要素指数定量化の検討

○小泉 太一, 鈴木 海灯, 坂井 祐翔, 太田 侑希, 芹澤 奈保, 太田 昌子 (東洋大学大学院)

3D082 高脂肪食の長期摂取がメタボリック症候群モデルラットのビタミンE代謝に与える影響

三澤 莉帆¹, 宇佐美 夕夏¹, 金 東浩¹, 佐伯 茂¹, 阪野 朋子², 小林 美里³, ○池田 彩子³ (1大阪公立大院・生活科学, 2名古屋女子大・短期大学, 3名古屋学芸大・管理栄養)

3D083 運動量に付随する血液パラメーターに関する一考察

○太田 侑希, 坂井 祐翔, 小泉 太一, 鈴木 海灯, 芹澤 奈保, 太田 昌子 (東洋大)

3D084 ニンニク臭気前駆体 S-allyl-L-cysteine sulfoxide の抗肥満作用の検討

○平田 龍司¹, 江藤 聖弥², 稲村 天音², 山口 勇将^{1,2}, 熊谷 日登美^{1,2} (1日大院生資科, 2日大生資科)

3D085 肝癌細胞 HepG2 のアルコール代謝におけるマイクロ RNA の関与

○小川 智弘, 川手 智哉, 川上 大輔 (近大工)

D : 食品—食品機能・栄養-タンパク質・アミノ酸代謝—

3D086 ヒト便培養系を活用したシアリル糖ペプチドによる D-セリン生産及びそのレスポンス解析

○加田 茂樹¹, 塚原 拓也¹, 牟田口 祐太², 山口 敏幸¹, 富樫 友花³, 山内 洋輔³, 宮本 真理¹, 酒井 史彦¹, 福田 真嗣³ (1雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所, 2秋田県大生資, 3(株)メタジェン)

3D087 ラットにおける埋め込み型データロガーを用いた食事による産熱効果の評価

○土居 悠太, 比良 徹 (北大院農)

3D088 低タンパク質食摂取時の血中可溶性レプチン受容体増加に寄与する肝臓細胞種の検討

○石井 陽¹, 竹中 麻子² (1明治大院農, 2明治大農)

3D089 低タンパク質食マウスにおける LPS 刺激がレプチンおよび炎症応答に与える影響

○遠山 環¹, 竹中 麻子² (1明大院農, 2明大農)

3D090 中国産食用茸ツバイボタケ含有 vialinin A 及び DMT の HCT116 細胞におけるアポトーシス誘導効果の検討

○鈴木 健斗, 紙谷 昌妙, 菅谷 紘一, 小野瀬 淳一, 阿部 尚樹 (東農大院・健康)

3D091 Phgdh 欠損マウス胚線維芽細胞における L-セリン制限によるエネルギー代謝不全の分子基盤

○梅木 美優¹, 肥後 奈津子¹, わじふあ あふりん¹, 藤井 遥¹, 須崎 智史¹, 松尾 優樹¹, 古屋 茂樹^{1,2,3,4} (1九大院 生資環, 2九大院 農学研究院, 3九大院生環御センター, 4九大イノベーション)

D : 食品—食品機能・栄養-免疫, 炎症—

3D092 高脂肪食飼育若齢および中高年齢マウスにおけるビスクロン高含有ウコンエキスの抗炎症作用の解析

○上野 貴大¹, 何 超琪¹, 服部 浩之¹, 松田 幹², 宮澤 大樹³, 戸田 雅子^{1,2} (1東北大院農, 2福島大食農類, 3東北大NICHe)

3D093 乳酸菌 LP22A-3 のアレルギー性炎症抑制効果

海野 響央佳¹, 近澤 未歩¹, 栗原 浩誠², 田川 岳², 山名 美江², 水野 雅史³, ○湊 健一郎¹ (1名城大農, 2丸善製薬総合研究所, 3大阪青山大健康科学)

D : 食品—食品機能・栄養-アレルギー・アレルギー—

3D094 ナッツ類・豆類 Gibberellin regulated protein の交差反応性 ELISA による定量

○鈴木 詩織, 吉田 千紘, 日浦 安佳里, 北門 美咲, 平川 由紀, 成田 宏史, 門間 敬子 (京女大家政)

3D095 重症アレルギー GRP に対するモノクローナル抗体の交差反応性と花粉 GRP の定量

○門間 敬子¹, 平川 由紀¹, 織田 昌幸², 鈴木 詩織¹, 中山 陽万里¹, 近藤 康人³, 成田 宏史¹ (1京女家政, 2京府大院生環科, 3藤田医大)

3D096 ショ糖溶液摂取はラット DNFB 誘発型アレルギー性接触皮膚炎を悪化させる

○藤井 文, 木村 琉斗, 森 亜澄, 吉村 征浩 (神戸学院大)

3D097 小麦タンパク質のペプシン消化抵抗性の数値化

○松岡 里奈¹, 宮原 平¹, 西内 巧², 児玉 浩明¹ (1千葉大園芸, 2金沢大疾患モデル総合研究センター)

3D098 経口免疫寛容における酪酸摂取の影響と作用機序の解明

○長田 和樹, 西山 千春 (東理大先進工)

3D099 食物アレルギーモデルマウスにおける肺自然リンパ球の表現型と応答性

○中台 和也, 溝口 拓海, 津田 真人, 細野 朗 (日大生資科)

3D100 ガンマオリザノールの摂取が食物アレルギーモデルマウスへ及ぼす影響

○土田 真菜¹, 古家 陽菜¹, 矢部 富雄^{1,2,3}, 北口 公司^{1,2} (1岐阜大院・自然科技, 2先制食未来研セ, 3iGCORE)

3D101 褐藻類大型海藻由来のヒアルロニダーゼ阻害活性物質の精製

○岸野 愛, 黒須 泰行, 本間 悠里, 垣田 浩孝 (日大院総合基)

D : 食品—食品機能・栄養-酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化—

3D102 C 環構造の異なるフラボノイド類の Redox 特性依存的な生理活性発現の解明

○伏見 太希¹, 廣木 健登², 藤井 靖之², 亀井 優輝¹, 赤川 貢¹, 須原 義智², 越阪部 奈緒美² (1徳島大院・医科栄養, 2芝浦工大・システム理工)

3D103 α-Humulene による NAMPT 発現増加を介した細胞内 NAD⁺濃度上昇作用の解明

○上野 秀花¹, 亀井 優輝¹, 伏見 太希¹, 片吉 健史², 辻 健太郎², 赤川 貢¹ (1徳島大院・医科栄養, 2(株)ディーエイチシー)

D : 食品—食品機能・栄養-神経, 内分泌, 味覚・食欲—

3D104 精神的ストレスに伴う甘味嗜好性の調節メカニズム

○田中 まゆひ^{1,2}, Rattanajearakul Nawarat^{2,3}, 邱 天⁴, 岡本 士毅^{5,6}, 傅 欧⁴, 箕越 靖彦^{2,7}, 三坂 巧¹, 中島 健一郎^{2,3} (1東大院農生科, 2生理学研究所, 3名大院生命農, 4江南大学, 5琉球大医, 6山口大獣医, 7椋山大)

3D105 性差が心理的ストレス誘発性の味覚変動に及ぼす影響

○桑山 香綸¹, 田中 まゆひ², 中島 健一郎³ (1名大農, 2東大院・農生科, 3名大院・生命農)

D : 食品—食品機能・栄養-その他—

3D106 高食物繊維小麦粉の発酵性食物繊維による腸内環境改善効果の検証

○大友 雄登¹, 西辻 泰之¹, 岩田 遼¹, 豊田 一希¹, 野間 聡¹, 貴島 聡², 菊池 洋介¹, 青江 誠一郎³ (1(株)日清製粉グループ本社, 2日清製粉(株), 3大妻女子大)

E：微生物—細胞—構造, オルガネラ, 小胞, 分泌, 細胞構成分子—

3E001 *Saccharomyces cerevisiae* におけるステロール分子種の役割に関する研究

○大内 朗宏¹, 堀内 裕之^{1,2}, 福田 良一^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構)

3E002 *n*-アルカン酸化酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるホスファチジルセリン合成酵素欠損株の抑圧変異株の解析

○松瀬 勝朗¹, 原 万里穂¹, 岩間 亮^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2}, 福田 良一^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構)

3E003 GPI (グリコシルホスファチジルイノシトール) リモデリングに関する新規遺伝子の同定と機能解析

○花岡 和樹¹, 松永 空也², 池田 敦子¹, 船戸 耕一¹ (¹広島大院統合生命, ²広島大生物生産)

3E004 *Acetobacter pasteurianus* におけるホスファチジルコリンの生理機能解明を目指した化学プローブの合成

○萩原 崇光, 豊竹 洋佑, 菊間 隆志, 若山 守, 武田 陽一 (立命館大院生命科学)

3E005 ペンタデカン酸による細胞内構造への作用メカニズムの解析

○渡辺 すず¹, 藤本 堯玄², 水沼 正樹², 久米 一規² (¹広工大, ²広大院)

3E006 培養時に変化する油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* の脂肪球形態と可視化法

○高橋 優花¹, 志田 洋介¹, 中村 彰宏¹, 佐藤 里佳子², 高久 洋暁², 小笠原 渉¹ (¹長岡技大, ²新潟薬大・応生科)

3E007 出芽酵母の液胞膜におけるロドプシン発現がエネルギー代謝に及ぼす影響の評価

○杉山 侑莉亜, 大長 薫, 弘埜 陽子, 原 清敬 (静岡県大食栄)

3E008 出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における α -アレシチン Rod1 による炭素源輸送体のグルコース不活性化の解析

○中 聖亜, 藤田 翔貴, 大久保 拓海, 中澤 雅幸, 五味 勝也, 新谷 尚弘 (東北大院農)

3E009 *Thermus thermophilus* の線毛伸縮に関わる ATP 加水分解酵素と内膜局在タンパク質の相互作用解析

○宇佐美 優乃¹, 前川 真純¹, 右田 恵¹, 小池 あゆみ^{1,2} (¹神奈川工大・院・工, ²神奈川工大・バイオメディカル研究センター)

3E010 *Ligilactobacillus agilis* BKN88 におけるフラジェリン糖鎖修飾関連遺伝子の機能解析

○相原 康佑¹, 鈴木 駿也², 榎本 元¹, 横田 健治¹, 梶川 揚申¹ (¹東農大院農化, ²産総研・生物プロセス)

3E011 ヒト腸管由来 *Ligilactobacillus ruminis* ATCC 25644 が発現するべん毛の炎症誘導作用

○三崎 彩¹, 前野 慎太郎², 遠藤 明仁¹, 佐々木 泰子³, 榎本 元¹, 横田 健治¹, 梶川 揚申¹ (¹東農大院応生, ²山口大農, ³明治大農)

3E012 乳酸菌 *Companilactobacillus alimentarius* KH4 のキシランに対する付着・凝集メカニズムの解析

○矢野 高典, 金重 翔太, 三井 亮司 (岡山理大生命科)

3E013 麹菌 *Aspergillus oryzae* のヌクレオファジーにおける液胞分解機構と隔離膜安定化の役割の解析

○山口 誉登¹, 有岡 学^{1,2} (¹東大院農・応生工, ²東大・微生物連携機構)

3E014 出芽酵母でオートファジーを開始する非膜型オルガネラの進化的起源

○濱 祐太郎^{1,2}, 野田 展生^{1,2} (¹北大・遺制研, ²微化研・構造生物)

3E015 麹菌 *Aspergillus oryzae* における主要オートファジータンパク質 Atg8 に相互作用する因子の探索

○岩佐 茉椰, 武田 陽一, 菊間 隆志 (立命館大院生命科学)

3E016 核外輸送シグナルの過剰発現による核肥大化メカニズムの解析

○藤本 堯玄, 水沼 正樹, 久米 一規 (広島大院)

3E017 分裂酵母の熱ショックタンパク質 Hsp70 が関わる核肥大化メカニズムの解析

○今村 優子¹, 藤本 堯玄², 水沼 正樹², 久米 一規² (¹広工大, ²広島大院統)

3E018 核と細胞のサイズ連動性が破綻した核サイズ減少変異体の解析

平松 暖海, ○久米 一規 (広大院)

3E019 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* の孢子嚢膜中間層を構成する成分の分析

○伊藤 颯人¹, 宇佐美 慶典², 手塚 武揚^{1,3}, 重藤 真介², 大西 康夫^{1,3} (¹東大院・農生科・応生工, ²関学大院・理工, ³東大・微生物イノベ連携機構)

3E020 分裂酵母の孢子の形は種によって大きく異なる

○坂口 智樹, 田原 悠平, 宮田 真人, 中村 太郎 (大阪公立大院理)

3E021 分裂酵母アクアポリンの機能解析

○楊 笑談, 中村 太郎 (大阪公立大院理)

3E022 黄麹菌における微小管を介した β -tubulin mRNA の局在制御機構

○川富 溪舟, 竹川 薫, 樋口 裕次郎 (九大院生資環)

3E023 糸状菌におけるミトコンドリア内翻訳関連因子の生理的意義の解析

○中川 俊明¹, 福田 良一^{2,3}, 高田 啓^{4,5}, 岩間 亮^{2,3} (¹東大・農, ²東大院・農生科・応生工, ³東大・微生物連携機構, ⁴富山県大・工, ⁵富山県大・生医工研セ)

3E024 α -1,3-glucan 合成酵素遺伝子を発現させる遺伝子座が α -1,3-glucan の分子量に与える影響

○菊田 啓公¹, 宮澤 拳¹, 田代 裕登¹, 蒲池 悠佳¹, 吉見 啓^{2,3}, 日高 将文¹, 阿部 敬悦^{1,4} (¹東北大院農, ²京大院地環学, ³京大院農, ⁴東北大未来研)

3E025 *Aspergillus* 属糸状菌の細胞壁多糖 α -1,3-グルカン分子量の菌糸凝集性への影響の評価

○竹俣 海志¹, 宮澤 拳¹, 吉見 啓^{2,3}, 阿部 敬悦^{1,3} (¹東北大院農, ²京大院地環, ³東北大未来研)

E：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—

3E026 *Aspergillus* 糸状菌におけるインマルトースセンサー／トランスポーター AN5050 の強制発現がアミラーゼ生産に与える影響

○沼本 穂¹, 玉山 心晴¹, ジョン ダミン², 藤田 翔貴², 五味 勝也², 平井 剛³, 和田 大¹, 加藤 直樹¹ (¹摂南大学農, ²東北大院農, ³九大院薬)

3E027 グルコース応答経路を介したアミノ酸輸送の制御機構

黒木 亜美¹, ○松尾 安浩^{1,2} (¹高根大自然科学, ²高根大生物資源)

3E028 糸状菌 *Trichoderma reesei* におけるトランセプター CRT1 の変異がセルラーゼ誘導に与える影響

○五十嵐 薫, 中村 彰宏, 鈴木 義之, 志田 洋介, 小笠原 渉 (長岡技科大・工)

3E029 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の機能未知のペプチダーゼ EceA の酵素学的解析と生物学的機能解析

○新井 謙太, 田中 瑞己, 山形 洋平 (東農工大)

3E030 緑膿菌におけるメンブレンベシクル受け渡し機構の解析

○小松 詩温¹, 白倉 雄紀¹, 野村 暢彦^{2,3}, 豊福 雅典^{2,3} (¹筑波大院・生物資源P, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS)

3E031 枯草菌におけるメンブレンベシクル受け取り機構の解析

○星野 真生¹, 永久保 利紀^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3,4}, 豊福 雅典^{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筑波大・微生物サスティナビリティ研究センター, ⁴筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

3E032 *Paracoccus denitrificans* における膜小胞形成に関与する遺伝子の同定

○鈴木 悠世¹, 野村 暢彦^{2,3,4}, 豊福 雅典^{2,3} (¹筑波大・生物, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS, ⁴筑波大・TARA)

3E033 有機塩素系殺虫剤分解細菌が産出する膜小胞

○宮崎 瑛太郎, 岡 俊璃, 岸田 康平, 加藤 広海, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院生命)

3E034 乳酸菌好気条件により促進される免疫誘発機能を有した膜小胞産生

○稲垣 日奈子¹, 菅野 美月², 二又 裕之^{1,2,3}, 田代 陽介^{1,2} (¹静大院・総合科技, ²静大院・創造, ³静大・グリーン研)

3E035 *Lactobacillus paracasei* YKP4 株のカフェイン耐性機構の解明に向けて

○山口 穂香¹, 山本 凌太郎², 水木 徹³, 三浦 健⁴ (¹東洋大院生命科学科, ²東洋大生命科, ³東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター, ⁴東洋大学ライフイノベーション研究所)

3E036 翻訳抑制, 細胞周期遅延によるスフィンゴ脂質生合成阻害に対する耐性獲得

山縣 里美², 川口 貴大², 松崎 桃子², ○谷 元洋^{1,2} (¹岐阜大応用生物科学, ²九大院理)

3E037 PHOSPHATIDYLCHOLINE LEVELS REGULATE ACID STRESS RESPONSE IN ACETIC ACID BACTERIA

○Md Riad Hossain Khan, Mamoru Wakayama, Yosuke Toyotake (Ritsumeikan Univ.)

3E038 *Rubrobacter radiotolerans* における DNA 損傷耐性機構の特性解析

○川崎 一輝¹, 久保 彩², 鳴海 一成^{1,2} (¹東洋大院, ²東洋大)

3E039 *Thermococcus kodakarensis* リバースジャイレース遺伝子変異導入株の熱耐性

○平木 陽向¹, 久保田 羽乃², 東端 啓貴^{1,2} (¹東洋大院生命科学, ²東洋大生命)

3E040 出芽酵母 Unfolded protein response による呼吸阻害

○杉本 茉椰, 木俣 有紀, 木俣 行雄 (奈良先端科学技術大学院大学)

3E041 出芽酵母における選択的リボソーム分解機構

○南 篤¹, 西 晃平¹, 山田 陸翠¹, 陣内 凱¹, 島 日佳理¹, 大石 早希子¹, 赤川 博文¹, 青野 俊裕¹, 日高 真誠¹, 正木 春彦¹, 葛山 智久^{1,2}, 野田 陽一^{1,2}, 小川 哲弘^{1,2} (¹東大院農, ²東大・微生物連携機構)

3E042 陸棲シアノバクテリア *Nostoc* sp. HK-01 の乾燥 - 湿潤サイクルにおける ROS 消去酵素遺伝子群

柴崎 健豪¹, 加藤 浩², 横谷 香織^{1,3}, 鈴木 利貞⁴, ○安部 智子¹ (¹東京電機大院・理工, ²三重大・研究基盤, ³筑波大・生命環境, ⁴香川大・農)

3E043 酢酸ストレスによる酵母 *Ded1* の凝集と翻訳阻害: バイオエタノール製造効率の最適化

○寺島 美侑¹, 船橋 豊², 井澤 真吾¹ (¹京都工繊大院応生, ²京都工繊大応生)

3E044 ブタノール耐性向上を目指した大腸菌細胞内での凝集体形成の抑制

○佐藤 喬太, 新里 海咲, 青井 議輝, 中島田 豊, 加藤 節 (広島大院統合生命)

3E045 ギャク種子エタノール抽出物による前立腺細胞増殖抑制効果

○浅野 紘亨¹, 宮越 正哉², 向井 信人², 西本 壮吾³ (¹石川県立大院生資環, ²株式会社サニープレイス, ³石川県立大生資環)

3E046 枯草菌集団中における細胞壁を失った細胞の解析

○伊神 光恵¹, 永久保 利紀^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3,4}, 豊福 雅典^{2,3} (¹筑波大学 生物資源, ²筑波大学 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, ⁴筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

3E047 大腸菌によって形成された細胞外元素状セレンナノ粒子の解析

○越智 杏奈¹, 芝本 佳永¹, 豊竹 洋佑¹, 藤岡 大毅², 岡西 広樹³, 横山 文秋⁴, 青野 陸¹, 井上 真男^{1,5}, 今井 岳志⁶, 滝沢 優⁷, 金井 好克³, 今井 友也⁸, 三原 久明¹ (¹立命大・生命, ²熊本県立短大・半導体, ³大阪大・院医, ⁴東京大・院理, ⁵立命大・R-GIRO, ⁶兵庫県立工業技術センター, ⁷立命大・理工, ⁸京大・生存研)

3E048 セラミド de novo 合成関連遺伝子の過剰発現および欠失が細胞性粘菌の発生に与える影響

○木村 詩音¹, 成田 隆明² (¹千葉工大・院先進工, ²千葉工大・先進工・生命)

3E049 分裂酵母における Spo4-Spo6 キナーゼ複合体を介した胞子形成の調節における SIN および MOR 経路の役割

○今田 一姫^{1,2}, 森 麻里子¹, 落合 竜季¹, 村松 歩佳¹, 正水 木乃香¹ (¹鈴鹿高専, ²大阪公大院理)

3E050 *Aurantiochytrium* 属の遊走子が示す走化性とその分子機構

○渡邊 研志, 立田 光, 新井 萌子, 秋 庸裕 (広島大院・統合生命)

E : 微生物—遺伝子—構造, 機能—

3E051 イネいもち病菌における交配型決定領域改変による有性生殖の変化

○イム ヒヨンス, 荒添 貴之, 鎌倉 高志 (東京理科大学)

3E052 転写因子 Pro1 はイネいもち病菌の菌糸形態変化と雌性不稔化を高頻度に誘発する

○喜田 玲¹, 喜多 光徹¹, 内田 百岳², 荒添 貴之¹, 鎌倉 高志¹ (¹東理大創域理工, ²千葉大真菌医学研究センター)

3E053 改変型 Blh を発現した大腸菌によるレチナルの生産

○雨宮 彩恵¹, 後藤 康丞², 原 (弘埜) 陽子^{1,3}, 松田 史生⁴, 戸谷 吉博⁴, 石井 純⁵, 五條堀 孝^{2,6}, 齋藤 禎一², 原 清敬¹ (¹静県大院薬食生命, ²一財MaOI機構, ³株式会社396バイオ, ⁴阪大院情報, ⁵神戸大先端バイオ工研セ, ⁶National Cheng Kung Univ.)

3E054 放線菌におけるロドプシンおよびレチナル生合成経路の進化的研究

○齋藤 禎一¹, 後藤 康丞¹, 原 陽子², 雨宮 彩恵³, 原 清敬³, 峯田 克彦^{1,4,5}, 五條堀 孝^{1,6} (¹一般財団法人マリンオープンイノベーション機構, ²株式会社396バイオ, ³静県大院薬食生命, ⁴早大ナノライフ創新研, ⁵静岡理工科大院理工, ⁶国立成功大学)

3E055 ビフィズス菌の腸内生存におけるアミノ酸・ペプチド輸送体の役割の解明

○金澤 妃紗, 前田 智也, 吹谷 智 (北大院農)

3E056 通常飼育マウス腸内でのビフィズス菌生存におけるタンパク質分解酵素遺伝子の重要性の解明

○塚崎 修平, 前田 智也, 吹谷 智 (北大院農)

3E057 好熱菌で観察された複製領域非依存的なプラスミド複製の解析

○服部 未澄¹, 大城 隆^{2,3}, 鈴木 宏和^{2,3} (¹鳥取大院・持続性, ²鳥取大・工, ³鳥取大・GSC)

3E058 構造予測から明らかになった核様体タンパク質 Pnd の DNA 結合様式

○江本 光毅¹, 水口 千穂^{1,2}, 森脇 由隆^{1,2,3}, YANG Miaoyan¹, 佐道 陽弘¹, 鈴木 研志^{1,2}, 荷村 (松根) かおり⁴, 松谷 峰之介⁵, 渡辺 智⁴, 岡田 憲典¹, 野尻 秀昭^{1,2} (¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³東京科学大・難治研, ⁴東農大院・バイオ, ⁵東農大・生物産業)

3E059 有機塩素系殺虫剤 γ -HCH 分解遺伝子の水平伝播

○山内 女維, 宮崎 瑛太郎, 岡 俊璃, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院生命科学)

3E060 有機塩素系殺虫剤分解酵素遺伝子を乗せた ICE の特性

○岡 俊璃, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院生命科学)

3E061 Methane-oxidation in a non-methanotrophic propane-utilizing *Mycolicibacterium* sp. TY-6 is catalyzed by pMMO-like propane monooxygenase

○Oktay Gafarov, Hiroya Yurimoto, Yasuyoshi Sakai (Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)

3E062 サナギタケ (*Cordyceps militaris*) の子実体形成因子に関わる遺伝子の探索

○張 吉麗¹, 小野 晶子^{2,4}, 松田 里菜¹, 木津川 結奈¹, 道羅 英夫^{3,4}, 鈴木 智大^{1,4} (¹宇都宮大・バイオ, ²静岡大・グローバル共創, ³静岡大・グリーン研, ⁴静岡大・キノコ科研)

3E063 黒麹菌 *A. luchuensis* のハイドロフォービン遺伝子の探索

○小倉 海成, 安藤 祐人, 中島 春紫 (明大農)

3E064 麹菌 *A. oryzae* におけるハイドロフォービン融合酵素 NagA-HypG の生産と物性解析

○増子 綾乃, 中島 春紫 (明大農)

3E065 麹菌 *A. oryzae* の多重マーカー宿主の開発と多コピー導入体の解析

○西條 亜紀, 羽生 龍真, 押切 優実, 中島 春紫 (明大農)

3E066 麹菌 *A. oryzae* のハイドロフォービン *hypI* 遺伝子の機能解析

○加賀谷 美嶺, 安藤 裕人, 土師 京佳, 河村 遥菜, 中島 春紫 (明大農)

3E067 NiFe 欠失型ヒドロゲナーゼ様酵素複合体 Ehr は *Geobacter sulfurreducens* PCA 株において H₂ 存在下での細胞増殖に関与する

○高野 将光¹, 井上 真男^{1,2}, 青野 陸¹, 越智 杏奈¹, 三原 久明¹ (立命大・生命, ²立命大・R-GIRO)

3E068 複合培養に関与するグローバルエフェクター *ccr1* の制御下遺伝子の機能解析

○久保木 綾梨¹, 浅水 俊平², 星野 翔太郎¹, 尾仲 宏康¹ (学習大理, ²神戸大先端バイオ)

3E069 *Deinococcus radiodurans dr0042* 遺伝子の機能探索

○井上 光誠¹, 坂井 雅², 鳴海 一成¹ (東洋大院, ²農工大院)

3E070 接合伝達因子 RP4 を用いた大腸菌-枯草菌間接合伝達での *oriT* 最小領域の解明

○神崎 泰輝, 猪又 俊輔, 深田 悠太, 片岡 正和 (信州大院生命理工)

3E071 希少放線菌 *Actinoplanes missouriensis* における菌糸生長の様式と胞子嚢形成に関わる細胞壁局在タンパク質

○譚 鑄文¹, 手塚 武揚^{1,2}, 大西 康夫^{1,2} (東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構)

3E072 亜ヒ酸酸化細菌 *Pandoraea* sp. NE5 の亜ヒ酸酸化に関与する遺伝子群の同定

○宮内 啓介 (東北学院大工)

3E073 高度好熱菌由来 RecO と SSB の 2 つの異なる相互作用部位の解明

○小林 一稀¹, 井上 真男^{1,2}, 青野 陸¹, 越智 杏奈¹, 三原 久明¹ (立命大・生命, ²立命大・R-GIRO)

3E074 立体構造予測を用いた嫌気的 Plasmalogen 合成酵素のドメイン機能解析

○吉井 直毅¹, 樋口 敬太¹, 小野寺 智子², 阿部 直樹¹, 金子 淳¹ (東北大院農, ²名寄市立大栄)

3E075 枯草菌の自然形質転換効率を極限まで高める

○赤沼 元氣¹, 河村 富士夫^{2,4}, 相馬 亜希子², 鈴木 祥太^{3,4}, 佐藤 勉³ (城西大理, ²千葉大園芸, ³法政大生命, ⁴立教大理)

3E076 宿主内因子によって NADase 活性を獲得する病原性細菌エフェクター RipBK の活性制御機構の解析

和氣 由尚, 兔子尾 真菜, 諏訪 翔, 梶 詩苑, 木村 義雄, 田中 直孝, ○田淵 光昭 (香川大農)

E: 微生物—遺伝子—発現制御, トランスクリプトーム—

3E077 *Acidithiobacillus ferrooxidans* 由来テトラチオン酸ハイドロラーゼの好酸性従属栄養細菌での組換え発現

小銭 真実, 根本 理子, 田村 隆, ○金尾 忠芳 (岡山大院環境生命自然)

3E078 好酸性従属栄養細菌の分離培養と遺伝子導入法の開発

○新田 優夏, 根本 理子, 田村 隆, 金尾 忠芳 (岡山大院環境生命自然)

3E079 *Saccharomyces cerevisiae* HKR1 遺伝子のエキソン内在プロモーターによる発現制御とストレス応答

○今藤 俊宏, 細川 佑奈, 小澤 良太郎, 笠原 紳 (宮城大・食産業)

3E080 レポーター遺伝子 *lacZ* を用いた *Saccharomyces cerevisiae* HKR1 遺伝子のエキソン内在プロモーター領域の解析

○小澤 良太郎, 今藤 俊宏, 笠原 紳 (宮城大・食産業)

3E081 好氣的メタン酸化細菌が高い酸素濃度環境で示す窒素固定遺伝子の特徴的発現パターン

ABDELA Argen Adem¹, 新庄 莉奈², 渡邊 健史², 浅川 晋², 南澤 究¹, ○三井 久幸¹, 佐藤 修正¹ (東北大院生命科学, ²名古屋大院生命農学)

3E082 メタン酸化細菌の *nif* 遺伝子制御機構: 窒素固定の酸素感受性が高い *Methylocystis* 属細菌からの視点

○大泉 優夏¹, ABDELA Argen Adem¹, 大江 史花², 新庄 莉奈², 渡邊 健史², 浅川 晋², 南澤 究¹, 三井 久幸¹, 佐藤 修正¹ (東北大院生命, ²名古屋大院生命農学)

3E083 シイタケの耐病性に関する遺伝学的研究と相互作用の解明

○小野 晶子^{1,2}, 木下 晃彦³, 宮崎 和弘³, 秋庭 満輝³, 平井 浩文^{1,2,4} (静大グローバル共創, ²静大キノコ研, ³森林総合研究所, ⁴静大グリーン研)

3E084 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株の形質転換手法の確立

○長野 由奈¹, 小野 晶子^{2,3}, 森 智夫^{3,4}, 河岸 洋和^{3,4}, 平井 浩文^{2,3,5} (静大大学院, ²静大グローバル共創, ³静大キノコ研, ⁴静大農, ⁵静大グリーン研)

3E085 大腸菌のグリコーゲン蓄積における GgaR (YegW) の制御的役割

○小林 一幾¹, 齋藤 駿介¹, 保科 元気², 島田 友裕¹ (明治大・農, ²ヤマサ醤油株式会社)

3E086 大腸菌におけるナトリウムイオン応答転写因子 NhaR の新規ゲノム転写制御ネットワークおよびその生理的意義

○出島 晴翔, 島田 友祐 (明治大・農)

3E087 *Ideonella sakaiensis* における MHETase および TPA 代謝遺伝子の発現解析

○田中 裕也¹, 平賀 和三¹, 乾 将行^{1,2} (RITE, ²奈良先端大・バイオ)

3E088 コリネ型細菌における非メバロン酸経路構成遺伝子の発現制御機構解析

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

3E089 コリネ型細菌におけるグルコース輸送に関わる遺伝子群の発現関係

○高岡 晃平¹, 柘植 陽太^{1,2} (金沢大院・自科, ²金沢大・新学術)

3E090 *Streptomyces* 属放線菌に広く共通するゲノムメチル化修飾の発見

○野谷 龍太, 高野 英晃 (日大院・生物資源)

3E091 放線菌 SigK-RskA 制御系を介した光誘導メカニズムの解析

○影山 竜也, 高野 英晃 (日大院生物資源)

3E092 *Streptomyces* 属細菌由来の高コピープラスミド群の解析とその光誘導型発現系への応用

○高松 篤史, 高野 英晃 (日大院・生物資源)

3E093 *Komagataella phaffii* 濃度応答性メタノール誘導に関わる新規シグナル伝達因子の探索

○佐宗 野々¹, 北山 岳人¹, 井上 紘一², 由里本 博也¹, 阪井 康能¹ (京大農, ²基生研)

3E094 原核生物における small RNA を制御するスポンジ RNA

○宮腰 昌利 (筑波大医)

3E095 低インプット細菌 RNA-seq を用いた大腸菌の遺伝子発現動態解析



○西村 美都^{1,2}, 高橋 一樹³, 相川 香織³, 林 哲太郎⁴, 久世 真理子⁴, 二階堂 愛^{4,5}, 竹山 春子^{1,2,3,6}, 細川 正人^{1,2,3,6} (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理研BDR, ⁵東京医科歯科大・難治疾患研, ⁶早大・生命動態研)

3E096 プラスミドの負荷を回避する宿主が示すプラスミド獲得後の初期応答

○劉 千尋¹, 西村 美都², 水口 千穂^{1,3}, 岡田 憲典¹, 細川 正人^{2,4,5,6}, 野尻 秀昭^{1,3} (東大院・農生科, ²早大院・先進理工, ³東大・微生物連携機構, ⁴早大・ナノライフ創新研, ⁵産総研・早大・CBBDOIL, ⁶早大・生命動態研)

3E097 サナギタケレクチン遺伝子破壊株の表現型確認とトランスクリプトーム解析

○松田 里菜¹, 張 吉麗¹, 木村 明日香¹, 佐藤 匠¹, 三ッ國 佳祐¹, 小野 晶子², 鈴木 智大¹ (宇都宮大・バイオ, ²静大・グローバル共創)

3E098 転写因子 F1bC と AmyR は固体培養特異的に発現する麹菌 *glbB* 遺伝子を協調的に制御する

○青西 洋平, 新谷 尚弘, 五味 勝也 (東北院農)

3E099 サプレッサー変異探索による *Escherichia coli* の新奇リゾホスファチジン酸アシル基転移酵素 YihG の生理機能解析

○阪本 大輝, 小川 拓哉, 川本 純, 栗原 達夫 (京大院農・化学研究所)

- 3E100 翻訳促進ペプチドによる翻訳アレスト解除とその速度論的解析
○西河 佑馬, 加藤 晃代, 中野 秀雄 (名大院農)
- 3E101 嫌気条件下で発現する *Streptomyces incarnatus* の Se 含有型ギ酸脱水素酵素 *fdoG* 遺伝子
趙 小卉, 根本 理子, 金尾 忠芳, ○田村 隆 (岡大院農)
- 3E102 糸状菌の鉄恒常性維持機構におけるスーパーオキシドジスムターゼの新たな役割
○福澤 美咲, 三浦 綾夏, 原崎 茜蓮, 兒嶋 孝明, 志水 元亨, 加藤 雅士 (名城大農)
- 3E103 Search for the region critical for the transcriptional activity and nuclear localization of the transcription factor MalR in *Aspergillus oryzae*
○AHEMALALI BAHETI, Shoki Fujita, Jikian Tokashiki, Xinyi Li, Takahiro Shintani, Katsuya Gomi (Tohoku Univ.)
- 3E104 乳酸菌に適用する CRISPRi ツールの構築
○内藤 成美¹, 佐々木 泰子², 榎本 元¹, 横田 健治¹, 梶川 揚申¹ (¹東農大院・応生, ²明治大・農)
- 3E105 従来の大腸菌の耐性限界を超えた高濃度セシウム耐性株 ZX-1 の耐性メカニズムの解明
○小嶋 大喜^{1,2}, 伊藤 政博^{1,2} (¹東洋大院生命, ²東洋大バイオレジェリエンズ研究プロジェクト)
- 3E106 P-body はメタノール誘導性 mRNA の時空間的制御を通して酵母の葉面での生存に関与する
○関岡 風花, 白石 晃将, 赤木 美穂, 幅田 亜香莉, 片山 詩織, 由里本 博也, 阪井 康能 (京大院農)
- 3E107 麹菌の転写因子 AmdX がペプチダーゼ遺伝子の発現に与える影響の解析
○二階堂 史明, 佐々木 海翔, 田中 瑞己, 山形 洋平 (農工大・応生化)
- 3E108 哺乳類系無細胞翻訳システムを用いた翻訳促進ペプチドの探索技術開発
○高井 陸杜, 加藤 晃代, 中野 秀雄 (名大院農)
- 3E109 出芽酵母における翻訳促進新生鎖の探索と応用
○岡田 航輝¹, 間部 悟司², 加藤 晃代¹, 朱 博³, 北口 哲也³, 中野 秀雄¹ (¹名大院農, ²東大農, ³東京科学大化生研)
- 3E110 翻訳促進ペプチドと大腸菌発現系によるヒト由来酵素の生産量向上検討
○内山 さくら¹, 安藤 知佳², 恒松 雄太², 中野 秀雄², 加藤 晃代² (¹名大農, ²名大院・生命農)
- 3E111 円石藻 *Pleurochrysis carterae* における Ca 代謝とコロリス形成に関わる遺伝子の探索
○略 衍祺, 岡村 幸輝, 長坂 征治 (東洋大学大学院)
- 3E112 麹菌においてユビキチンリガーゼ UbrA の欠損がペプチダーゼ遺伝子発現に与える影響の解析
○室町 和花, 田中 瑞己, 山形 洋平 (農工大・応生化)
- 3E113 糸状菌の細菌に対する防御応答・認識機構の解析
○笠井 拓実¹, 戸田 征宏¹, ABEYSINGHE Gayan¹, 菅澤 威仁², 梶尾 俊介¹, 高谷 直樹¹, 竹下 典男¹ (¹筑波大・生命環境, ²筑波大・医学医療)
- 3E114 分離培養条件下におけるサング病原菌 *Vibrio coralliilyticus* に対する *Ruegeria* 属細菌の応答解析
○飯田 拓海¹, 中島 玲², 神山 殊果², 西川 有美³, 深谷 昭三⁴, 三浦 夏子^{1,2,3}, 植田 充美⁵, 片岡 道彦^{1,2,3} (¹阪府大生命環境, ²阪公大院農, ³阪府大院生命環境, ⁴株式会社サンキ精機, ⁵京大 IAC)
- 3E115 黒麹菌 (*Aspergillus luchuensis*) の転写調節因子 PrtT の機能解析
○宗 紀香^{1,3}, 江上 楓樺^{1,3}, 有馬 寿英², 柿菌 グララット³, 正木 和夫^{1,3} (¹広大院, ²県立広島大, ³酒類総研)
- 3E116 Live cell imaging analysis of mRNA under stress conditions in *Aspergillus oryzae*
○Pakornswit Sathongdejwisit, Kaoru Takegawa, Yujiro Higuchi (Kyushu University)
- 3E117 CRISPR/Cas9 RNP を利用したシイタケラッカーゼ遺伝子 *lcc1* の破壊
○深澤 慶¹, 吉田 一生¹, 本田 与一², 入江 俊一³, 上辻 久敏⁴, 佐藤 利次¹ (¹北見工大, ²京都大, ³滋賀県立大, ⁴岐阜森林研)
- 3E118 昇華硫黄の添加が *Geobacter sulfurreducens* PCA 株の生育と遺伝子発現に及ぼす影響
○井上 真男^{1,2}, 藤田 大樹¹, 伊豆 由記子¹, 青野 陸¹, 越智 杏奈¹, 三原 久明¹ (¹立命大生命, ²立命大R-GIRO)
- 3E119 サルモネラ二成分制御系センサーキナーゼ CopS による ROS/RCS 感知機構の解明
○伊藤 智紀^{1,2,3}, 谷口 瑠美音^{1,2,3}, 小笠原 寛^{3,4,5} (¹信州大・繊維・応用生物, ²信州大院・総合理工学研究科, ³信州大・基盤研究支援セ・遺伝子, ⁴信州大・繊維科学研究所, ⁵信州大・応用微生物ルネサンスセンター)
- 3E120 トリメチルスルホニウムイオン資化に必須である AraC 型転写因子 TmsR2 の DNA 結合能の解析
○清水 理紗¹, 越智 杏奈¹, 井上 真男^{1,2}, 青野 陸¹, 三原 久明¹ (¹立命大生命, ²立命大R-GIRO)
- 3E121 *Deinococcus radiodurans ddrO* 遺伝子欠失株の特性解析
○勝又 康介¹, 劉 博晟², 久村 菜由², 鳴海 一成² (¹東洋大院生命, ²東洋大生命)
- 3E122 cDNA ディスプレイ技術による大腸菌翻訳促進ペプチドの探索
○下地 理子, 藤川 璃子, 西河 佑馬, 中野 秀雄, 加藤 晃代 (名大院・生命農)
- 3E123 *Aspergillus nidulans* における脱ユビキチン化酵素 CreB によるヘキソース輸送体 HxtB の安定化を介したカーボンカタボライト抑制機構
○藤下 未来¹, 服部 亜沙人², 田中 陵汰³, 木村 真², 小林 哲夫², 木村 哲哉¹, 國武 絵美¹ (¹三重大院生資, ²名大院生命農, ³三重大生資)
- 3E124 麹菌 *Aspergillus oryzae* のエルゴチオネイン生合成に関わる転写制御因子の探索
○佐々木 優, 薄井 くるみ, 梶尾 俊介, 高谷 直樹 (筑波大学)

E : 微生物—遺伝子-ゲノム, メタゲノム, プロテオーム—

- 3E125 Chromosome-level genome assembly reveals significant structural variations and extensive chromosomal rearrangements in *Aspergillus oryzae* species
○Sharon Marie BAHENA-GARRIDO¹, Masahiro EZAKI², Akito NISHIZAWA², Ryouyusuke KATAOKA¹, Kazuhiro IWASHITA¹ (¹NRIB, ²GeneBay, Inc.)
- 3E126 麹菌群総合ゲノムデータベース (CAoGDX) の公開について
○片岡 涼輔¹, BAHENA-GARRIDO Sharon Marie¹, 小林 拓嗣¹, 織田 健¹, 岩下 和裕^{1,2} (¹酒総研, ²広大院・統合生命)
- 3E127 セルロース生産酢酸菌株のゲノム解析 (1) BPR 開発菌株のゲノム決定
○外内 尚人¹, 山下 璃貢², 松谷 峰之介³, 石川 森夫⁴, 薬師 寿治² (¹(元)バイオポリマー・リサーチ, ²山口大・院創成, ³東農大・生物産業・食香, ⁴東農大・応生科・醸造)
- 3E128 セルロース生産酢酸菌株のゲノム解析 (2) シュクロース用に採取した菌株の再同定
○松谷 峰之介¹, 山下 璃貢², 薬師 寿治², 石川 森夫³, 外内 尚人⁴ (¹東農大・生物産業・食香, ²山口大・院創成, ³東農大・応生科・醸造, ⁴(元)バイオポリマー・リサーチ)
- 3E129 セルロース生産酢酸菌株のゲノム解析 (3) *Komagataeibacter* のレバンシュクラゼ遺伝子
○山下 璃貢¹, 松谷 峰之介², 石川 森夫³, 片岡 尚也¹, 松下一信¹, 外内 尚人⁴, 薬師 寿治¹ (¹山口大・院創成, ²東農大・生物産業・食香, ³東農大・応生科・醸造, ⁴(元)バイオポリマー・リサーチ)

3E130 1細胞ゲノム解析と微生物叢解析を複合した植物生育促進微生物コンソーシアムの機能評価

○木伏 真子^{1,2}, 西川 洋平^{2,3}, 細川 正人^{1,2,3,4}, 佐久間 紘大¹, 中岡 慎治⁵, 大津 直子⁶, ハビビ サフィウラー⁷, 穴井 豊昭⁸, 竹山 春子^{1,2,3,4} (1早大院・先進理工, 2産総研・早大 CBBB-OIL, 3早大・ナノライフ創新研, 4早大・生命動態研, 5北大院・生命科学, 6農工大院・農学研究院, 7農工大院・農, 8九大院・農)

3E131 ゲノム解析によるダイズ根内生コア細菌の推定と機能評価

○大西 雄貴^{1,2}, 西川 洋平^{2,3}, 木伏 真子^{1,2}, 細川 正人^{1,2,3,4}, 松本 厚子³, 中島 琢自³, 柏木 康熙^{1,2}, 大津 直子⁵, ハビビ サフィウラー⁶, 穴井 豊昭⁷, 竹山 春子^{1,2,3,4} (1早大院・先進理工, 2産総研・早大 CBBB-OIL, 3早大・ナノライフ創新研, 4早大・生命動態研, 5農工大院・農学研究院, 6農工大院・農, 7九大院・農)

3E132 急性脳症事件を引き起こしたスギヒラタケ (*Pleurocybella porrigens*) のゲノム解析

○渡邊 望¹, 佐藤 匠¹, 三ッ國 佳祐¹, 小野 晶子², 鈴木 智大¹ (1宇都宮大・バイオ, 2静岡大・グローバル共創)

3E133 *Geobacter sulfurreducens* に属す電気活性菌の比較ゲノム解析

○遠田 瑞希, 富田 啓介, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東葉大生命)

3E134 ウォッシュチーズの細菌多様性と単離された海洋乳酸菌の糖類資化性

○海野 良輔, 北川 勇太郎, 亀倉 さくら, 鈴木 敏弘, 石川 森夫 (東農大・応生科・醸造)

3E135 New insights into gene duplication by gene array expansion method BITREx: gene amplification using partially homologous sequences

○Hiroaki TAKESUE, Satoshi OKADA, Takashi ITO (Dept. Biochem., Kyushu Univ. Grad. Sch. Med. Sci.)

3E136 独立栄養性亜リン酸化細菌の生息分布と増殖特性の解析

○山中 享史, CAO Thi Thuy Linh, 石田 文典, 池田 文, 舟橋 久景, 黒田 章夫, 廣田 隆一 (広大院統合生命)

3E137 Microbial Diversity and Structure in Two Sponge Species from Jeju Island, Korea: Insights into Host-Specific Microbiomes

○SooBin KIM, JinSook PARK (Hannam Univ.)

3E138 Unveiling the Bacterial and Archaeal Community Specificity and Functional Potential in Seven Demosponges

○Yea Lin MOON, Jin Sook PARK (Hannam Univ.)

E: 微生物—代謝・発酵生理, 代謝調節—

3E139 超低栄養性細菌のメチロトロフ化

○近藤 雪¹, 池田 裕布里¹, 由里本 博也², 折田 和泉³, 吉田 信行¹ (1静大院・総合技科, 2京大院・応用生命, 3Science Tokyo・生命理工)

3E140 光駆動性メチロトロフの検索

○森下 未夢¹, 吉田 信行² (1静大・工, 2静大院・総合科技)

E: 微生物—物質生産-醸造, 発酵(一次代謝産物)—

3E141 黒麹製麹過程における発現タンパク質の網羅的解析

○古川 友暉, 荻原 淳, 渡邊 泰祐 (日大院生資料)

E: 微生物—物質生産-発酵(二次代謝産物)—

3E142 耐熱性放線菌 AY2 株が生産する熱ショック代謝物 (HSM) の生産機構の解析

○森 柳¹, 片岡 壯介¹, 齋藤 駿¹, 勝山 陽平^{2,3}, 大西 康夫^{2,3}, 荒井 緑¹ (1慶應義塾大院・理工, 2東大院・農生科, 3東大CRIIM)

3E143 放線菌における 2,3-二置換ブテノライド型シグナル分子 SRB の分子多様性および構造活性相関

○秋元 萌々子¹, 平田 朝陽¹, 藤田 葉月², 住吉 美保³, 江口 雄聡³, 大塚 みゆき⁴, 松浦 舞紀⁴, 手島 愛子¹, 荒川 賢治^{1,2,3} (1広島大院・統合生命, 2広島大・工, 3広島大院・先端研, 4玉川大・農)

3E144 SARP 型活性化因子の強制発現による放線菌二次代謝産物のゲノムマイニング

○柏原 孝太郎¹, 見崎 裕也², 劉 洋², 荒川 賢治^{1,2} (1広島大・工, 2広島大院・統合生命)

3E145 インドネシア由来放線菌における抗マラリア活性化合物のスクリーニング

○大垣 翔¹, MUSLIMIN Rukman¹, ALI Alimuddin², 稲田 晋宣³, 谷口 真由美⁴, 水上 修作⁴, 荒川 賢治¹ (1広島大院・統合生命, 2マカッサル州立大学, 3広島大・自然科学セ, 4長崎大・熱帯医学)

3E146 鯉節発酵モデル系を用いた鯉節カビによる二次代謝産物産生の解析

○小川 颯士, 岡田 茂, 二宮 章洋 (東大院農)

E: 微生物—物質生産-微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子—

3E147 ThDP/FAD 依存性酵素による非生物学的なラジカル的アシル化反応の開発

○加藤 俊介, 藤沢 修斗, 足立 柚斗, 林 高史 (阪大院工)

3E148 ヘリオロドブシンのアミノ酸生産への応用

○横山 李花¹, 原 (弘埜) 陽子^{1,2}, 角田 聡³, 原 清敬¹ (1静県大食栄, 2株式会社 3 9 6 バイオ, 3名工大院工)

3E149 好熱菌由来 ATP 合成酵素とロドブシンの組み合わせによる大腸菌の ATP 合成の活性化

○仲井 絢真¹, 原 (弘埜) 陽子^{1,2}, 石井 純³, 三留 規誉⁴, 原 清敬¹ (1静県大食栄, 2株式会社 3 9 6 バイオ, 3神戸大先端バイオ工研セ, 4常葉大学教育)

3E150 レボグルコサン資化性好熱菌 *Bacillus smithii* S-2701M 株の形質転換系の構築

○小野 伊織¹, 石川 諒太², 後藤 大智², 吉田 信行² (1静大・工, 2静大院・総合科技)

3E151 ニコチンアミドモノヌクレオチド生産乳酸菌の検索と分布

○北崎 愛子¹, 影山 若菜¹, 西川 孝治², 井戸垣 秀聡², 吉田 信行¹ (1静大院・総合科技, 2大阪ソーダ 事業開発本部)

3E152 *Citrobacter* sp. no. 172 株におけるパラジウム還元因子の同定と利用

○江川 綾乃¹, 藤田 沙保², 川口 剛司¹, 炭谷 順一¹ (1大阪公立大院農, 2大阪府大院生命環境)

3E153 黄麹菌ニゲラン高生産株を用いたニゲラン分解・合成関連遺伝子 *agtC:gnsA* の機能解析

○菊池 麻紀子¹, 阿部 多恵¹, 平田 風子², 吉田 嵩策¹, 阿部 敬悦³, 外山 博英¹, 上地 敬子¹, 水谷 治¹ (1琉球大院農, 2鹿児島大院連合農, 3東北大院農)

F: 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—

3F001 HSP90 阻害剤による mRNA 核内蓄積の分子機構の解析

○玉井 力暉, 竹森 久美子, 増田 誠司 (近大院農)

3F002 アントラサイクリン系薬剤添加による mRNA 核内蓄積の分子機構の解析

○堀 史人, 竹森 久美子, 増田 誠司 (近大院農)

3F004 β-catenin のエピゲノム制御機能と共役因子の解明

○金本 義明^{1,2,3}, 澤田 崇広^{1,2}, 野尻 光希^{1,2}, 黒川 友博^{2,3,4}, 加藤 茂明^{1,2,4} (1医療創生大学院薬学部, 2公益法人ときわ会先端医学研究所, 3公益法人ときわ会常磐病院, 4福島県立医科大学)

3F005 各種マウス内臓脂肪組織における生理的特徴の解析

○三沢 吉儀, 高橋 裕, 山内 祥生 (東大院農)

3F006 眼窩前頭皮質による食物に対する低嗜好性の決定

○程 曦, 鶴山 和人, 喜田 聡 (東大院・農生科・応生化)

3F007 前頭野恐怖記憶イングラムニューロン集団は恐怖と消去の両方を制御する

○石川 理絵, 喜田 聡 (東大院農)

3F008 高嗜好性食物の摂食経験と摂食によるポジティブ情動を関連付ける食記憶イングラムの同定の試み

○若山 直希, 桑鶴 良文, 喜田 聡 (東大院農)

3F009 脂質代謝関連遺伝子を制御する化合物の作用機構解析と構造活性相関解析

○寺田 晴哉¹, 小高 愛未², 松永 優輝¹, 松島 芳隆^{1,2}, 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)

3F010 ビタミンD標的 non-coding RNAs 群の同定とVDR転写制御におけるeRNA群の機能解析

野尻 光希^{1,2}, 金本 義明^{1,2}, 澤田 崇広^{1,2}, グエン トラム^{1,2}, 黒川 友博^{1,2,3}, ○加藤 茂明^{1,2,3} (1医療創生大学院薬, 2公益法人とさわ会先端医学研究所, 3福島県立医科大学医院)

3F011 ヒト免疫細胞におけるmiR-20bの免疫応答調節メカニズム

○等々力 颯馬¹, 白土 朱莉¹, 鈴木 瞭太郎¹, 坂本 光¹, 大竹 淳矢², 北村 秀光^{1,3} (1東洋大理工, 2聖路加国際大学, 3東洋大生命)

3F012 IL-6関連マイクロRNAによるがんの悪性化メカニズムの解明

○坂本 光¹, 鈴木 瞭太郎¹, 等々力 颯馬¹, 大竹 淳矢², 北村 秀光^{1,3} (1東洋理工, 2聖路加国際大学, 3東洋大生命)

3F013 がんの悪性化に関連する新規miR-4708の制御メカニズム

○鈴木 瞭太郎¹, 等々力 颯馬¹, 坂本 光¹, 大竹 純矢², 北村 秀光^{1,3} (1東洋大理工, 2聖路加国際大, 3東洋大生命)

3F014 間葉系幹細胞の力学的刺激によるエピジェネティック変化と分化関連エピゲノム酵素の同定

○金 善太, 小川 陽久, 木村 泰久, 木岡 紀幸, 黒田 美都 (京大院農)

3F015 Biomarkers for Rapid Identification of Phosphine Resistance in Larval *Tribolium castaneum* Using Transcriptomics and Machine Learning

○Jinuk Yang¹, Junyeong Park¹, Donghyeon Kim², Bongsu Kim³, Jun-Ran Kim³, Sung-Eun Lee^{1,2} (1Department of Integrative Biology, Kyungpook Univ., 2Department of Applied Biosciences, Kyungpook Univ., 3Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency)

F: 動物—その他—

3F016 ダイズシストセンチュウGタンパク質αサブユニットHG-GPA-3Dの化学走性における重要性

○佐伯 靖将¹, 細井 昂人², 西岡 瑞稀¹, 福田 純太¹, 佐々木 康幸¹, 矢嶋 俊介¹, 伊藤 晋作¹ (1東農大院, 2東農大GRC)

3F017 ダイズシストセンチュウにおけるTRP-Vチャンネルの阻害剤の探索および機能解析

○福田 純太, 佐々木 康幸, 矢嶋 俊介, 伊藤 晋作 (東農大院)

3F018 感染症の早期診断バイオマーカーとしての糞便中乳酸菌の可能性

○安藤 亜麻菜¹, 松林 誠², 畑生 俊光¹ (1岡山大院環境生命自然科学, 2大阪公立大院獣医)

3F019 ネコ腎臓疾患スクリーニングのための尿中D-アミノ酸の酵素定量法

○吉村 徹¹, 黒野 剛², 若山 守¹ (1立命館大学生命科学, 2Dアミノ酸ラボ(株))

3F020 皮膚の保湿に関わるABCA12発現を増加させる食品成分の探索

根本 佳恵¹, 中野 紗季¹, 寺尾 咲南¹, 中山 魁², 七海 慎太郎², 中村 健太郎², 伊藤 健太郎², 小金井 恵³, ○松尾 道憲¹ (1京都女子大学, 2明治, 3明治ホールディングス)

G: 植物—植物ホルモン, 成長調節物質—

3G001 植物におけるフェアリー化合物の生合成に関する研究

○内田 早紀¹, 鳥越 満梨香², 崔 宰熏^{1,2,3,4,5}, David C. Nelson⁶, 道羅 英夫^{4,5}, 平井 浩文^{1,2,3,4,5}, 河岸 洋和^{1,5} (1静大・農, 2静大院・総科技, 3静大・共創, 4静大・グリーン研, 5静大・キノコ科研, 6Bot. Plant Sci., UCR.)

3G002 植物に対する5-aminoimidazole-4-carboxamideの機能に関する生化学的研究

○川南 智也¹, 崔 宰熏^{1,2,3,4,5}, デイビット ネルソン⁶, 道羅 英夫^{2,3}, 平井 浩文^{1,2,3,4,5}, 河岸 洋和^{3,5} (1静大・農, 2静大・グリーン研, 3静大・キノコ科研, 4静大・共創, 5静大院・総合農, 6Bot. Plant Sci., UCR.)

3G003 AOHの高生産微生物の探索とその機能に関する化学的研究

○LAXMITA MANGLILI¹, 児玉 彩乃¹, 崔 宰熏^{1,2,3,4}, 平井 浩文^{1,2,3,4}, 河岸 洋和^{1,4} (1静大院・総科技, 2静大・共創, 3静大・グリーン研, 4静大・キノコ科研)

3G004 2-アザヒポキサンチン処理後のシロイヌナズナにおけるRNA-Seq解析およびホルモン分析

○鈴木 智大^{1,2}, 田中 裕基^{1,3}, 三ッ國 佳祐¹, 崔 宰熏^{2,4,5}, 野村 崇人¹, 小嶋 美紀子⁶, 竹林 裕美子⁶, 榎原 均^{6,7}, 大内 仁志⁸, 稲井 誠⁸, 道羅 英夫^{2,5}, 岡本 昌憲^{1,6}, 河岸 洋和^{2,4} (1宇都宮大・バイオ, 2静岡大・キノコ科研, 3福島大・食農, 4静岡大・農, 5静岡大・グリーン研, 6理研・CSRS, 7名古屋大院・生命農, 8静大・薬)

3G005 アトロピン散布がナス果実の成長に与える影響

○池上 巧真¹, 西 彩華¹, 加藤 奈杏¹, BAK Woojin¹, 山口 翔平^{1,2}, 中村 浩蔵^{1,2} (1信州大農, 2(株)ウェルナス)

3G006 新規植物成長促進化合物PPGおよびPPG天然類縁体の作用分子機構の解明

○勝田 櫻子¹, 竹野 駿^{2,3}, 田中 翔太^{2,3}, 加賀 慶也^{1,6}, 大島 和真¹, 山上 あゆみ¹, 宮川 拓也¹, 瀬上 紹嗣⁷, 近藤 恭光², 堂前 直², 都筑 恵³, 瀬戸 義哉³, 久城 哲夫³, 前島 正義⁴, 浅見 忠男⁵, 長田 裕之², 中野 雄司¹ (1京大院生命, 2理研CSRS, 3明治大院農, 4名大院生命農, 5東大院農生科, 6埼玉大理工, 7基生研)

3G007 ジャスモン酸シグナル伝達の解析と制御を可能とする転写因子選択的低分子阻害剤の開発

○劉 瑞琦¹, 三野 光識², 出井 晶子², 吉田 稔², 上田 実^{1,3}, 高岡 洋輔¹ (1東北大院理, 2理研 環境資源科学研究センター, 3東北大院生命科学)

3G008 CYP722Aが切り開く種子植物のストリゴラクトン生合成進化の解明

○石黒 結唯¹, Anqi Zhou², Annalise Kane³, David Nelson³, Yanran Li², 謝 肖男¹ (1宇都宮大・バイオ, 2カリフォルニアサンディエゴ校, 3カリフォルニア大リバーサイド校)

3G009 アブラムシ由来エリシターによるイネ根における抵抗性誘導

○手林 慎一, 瀬尾 朋希, 住田 隼人 (高知大農)

3G010 ゼニゴケ植物ホルモンΔ⁴-dn-iso-OPDAの同定とホルモン生合成経路の進化的シフト

○西里 祐宇保¹, 森川 真以², 加治 拓哉¹, 依田 彬義², あんどれら きーにー³, 経塚 淳子², ろべると そらーの³, 上田 実^{1,2} (1東北大院理, 2東北大院生命, 3スペイン国立生物工学研究所)

3G011 イネの主要なジャスモン酸イソロイシン受容体OsCOI2の相互作用因子OsJAZ2およびOsJAZ5の機能解析

○宮本 皓司^{1,2,3}, 稲垣 秀生², 稲葉 智哉², 高橋 久恵¹, 湯本 絵美³ (1帝京大理工, 2帝京大院理工, 3帝京大先端機器セ)

3G012 新規抵抗性誘導剤UT34のナス科作物の地上部および根部の病害に対する効果

○田中 智也¹, 藤田 萌香¹, 成田 楓都¹, 猪嶋 健悟¹, 草島 美幸², 西ヶ谷 有輝³, 森 昌樹⁴, 浅見 忠男², 仲下 英雄¹ (1福井県大院生資, 2東大院応生化, 3アグロデザイン, 4農研機構生物研)

3G013 バイオスティミュラント「Dr. アミノアップ」による加工用ばれいしょの増収効果

○木村 竜太郎¹, 唐 星児², 大塚 省吾³, 三浦 健人¹, 後藤 一法¹ (1(株)アミノアップ, 2北見農業試験場, 3酪農試験場)

G：植物—生物間相互作用—

3G014 有用植物・土壌生物間相互作用解析に向けた根圏土壌生物分析法の検討

○近藤 希希¹, 村上 純哉¹, 鈴木 美緒¹, 森本 早貴¹, 赤司 萌華¹, 飯沼 辰也¹, 田中 里佳¹, 広瀬 侑^{1,2}, 山内 高弘², 園原 詩野³, 岡田 知之³, 継国 孝司³, 浴 俊彦^{1,2} (1豊橋技科大院工, 2豊橋技科大先端農業セ, 3武蔵精密工業植物バイオ)

3G015 有用植物のポット栽培土壌における網羅的生物相解析

○森本 早貴¹, 鈴木 美緒¹, 近藤 希希¹, 赤司 萌華¹, 廣瀬 はるか¹, 田中 里佳¹, 広瀬 侑^{1,2}, 山内 貴弘², 浴 俊彦^{1,2} (1豊橋技科大院工, 2豊橋技科大先端農業セ)

3G016 微生物への応答機構解明を目指した1細胞レベルのサイズ根毛遺伝子発現解析

○蘇 千雅¹, 松永 浩子^{2,3}, 奥平 美里², 濱崎 英史⁴, 松井 南^{4,5}, 竹山 春子^{1,2,3,6} (1早大院・先進理工, 2早大・ナノライフ創新研, 3産総研・早大 CBBDOIL, 4理研・CSRS, 5横浜市大・木原生物学研, 6早大・生命動態研)

3G017 植物-微生物の相互作用解明のための両者同時遺伝子発現解析法の開発

○松永 浩子^{1,2}, 谷 悠帆³, 蘇 千雅³, 奥平 美里¹, 竹山 春子^{1,2,3,4} (1早大・ナノライフ創新研, 2産総研・早大 CBBDOIL, 3早大院・先進理工, 4早大・生命動態研)

3G018 オランダビユ根におけるフラノクマリンの根圏への分泌とフラノクマリンが微生物叢へ与える影響

○森下 遥¹, 中村 直人¹, 松村 広志郎¹, 佐藤 友昭¹, 村上 芳哉², 李 貞範², 高瀬 尚文³, 棟方 涼介¹, 杉山 暁史¹ (1京都大・生存研, 2富山大・薬, 3京都先端科学大・バイオ)

3G019 植物生長促進細菌 Y132 株が対数増殖期にはウキクサを枯死誘導するメカニズム

○岩佐 陸生¹, 野崎 友也², 金井 莉音², 阿野 貴司^{1,2}, 岡南 政宏^{1,2} (1近畿大生物理工, 2近畿大院生物理工)

3G020 ウリ類炭疽病菌が分泌するエフェクタータンパク質によるウリ科植物の免疫抑制機構の解明

○廣川 量¹, 碓井 拓哉¹, 小川 ステイター³, 許 喆², 大木 進野², 高野 義孝³, 尾瀬 農之^{1,4} (1北大院・生命科学, 2北陸先端大・ナノマテリアルテクノロジーセンター, 3京大院・農, 4北大院・先端生命)

3G021 根寄生植物 *Orobancha minor* の種子発芽物質生産菌の探索およびその解析

○野上 凌介¹, 今田 理彩², 谷 修治^{1,2} (1阪公大院・農, 2阪府大院・生環科)

3G022 サイズ根圏におけるグリシテインの分解経路の解析および根圏細菌叢形成への影響

○佐藤 友昭¹, 高松 恭子¹, 松田 陽菜子¹, 青木 愛賢¹, 安藤 晃規², 岸野 重信², 小川 順², 増田 幸子³, 柴田 ありさ³, 白須 賢³, 島崎 智久⁴, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (1京大生存研, 2京大院農・応用生命, 3理研CSRS, 4北大院理)

3G023 トマチン代謝能を有するスフィンゴビウム属細菌のトマト根圏への定着性の解析

○高松 恭子¹, 中安 大¹, 山崎 真一^{2,3}, 青木 裕一^{2,4}, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (1京都大・生存研, 2東北大・ToMMo, 3理研・BRC, 4東北大・院情報)

G：植物—遺伝子—機能, 発現制御—

3G024 イネにおけるイソペンチルアミン生合成遺伝子の解明

○網干 貴子¹, 寺石 政義², Galis Ivan³, 吉川 貴徳¹, 新屋 友規³ (1山形大農, 2京大院農, 3岡山大植物研, 4国立遺伝学研)

3G025 カラスビシャクのムカゴ形成過程における機能性多糖アラバン生合成遺伝子の探索

○山本 健太¹, 栗木 淳寛¹, 下川 響¹, 青木 達大¹, 佐藤 春菜¹, 田中 宏幸², 江口 壽彦³, 松岡 健^{1,3,4} (1九大院生資環, 2山陽小野田大薬, 3九大実生環, 4九大院農)

3G026 トマト成熟制御因子 RIN の C 末端短縮変異型タンパク質の機能解析

○伊藤 康博 (農研機構食品研)

3G027 葉緑体制御因子 BPG4 の機能解明とゲノム編集によるトマトへの応用展開の試み

○立花 諒¹, 明間 莉乃¹, 大橋 隆生¹, 李 俊シユ¹, 宇治原 千裕¹, 山上 あゆみ¹, 宮川 拓也¹, ロッシ マグダレーナ², 杉本 貢一³, 江面 浩³, 中野 雄司¹ (1京大院生命, 2サンパウロ大, 3筑波大院理工情報生命)

3G028 越冬前のアスパラガス茎葉が貯蔵根のフルクタン代謝に及ぼす影響

○上野 敬司^{1,2}, 大津 和真², 丹保 育人¹, 小野寺 秀一^{1,2}, 園田 高広^{1,2} (1酪農大, 2酪農大院)

3G029 タマネギのフルクタン加水分解酵素遺伝子 *AcpVII* ホモログの機能解析

○三好 沙季¹, 上野 敬司², 奥 聡史³, 清水 こはる¹, 藤野 介延¹, 志村 華子¹ (1北大院農, 2酪農学園大学, 3農研機構東北農研)

3G030 高濃度 CO₂ 環境下における *Arabidopsis thaliana* の差次的メチル化遺伝子

○森山 遥斗, 松下 祥子, 林 亜紀, 鈴木 佑典 (日大理工)

H：生物科学—糖鎖科学—構造, 機能, 糖鎖工学, その他—

3H001 一分子イメージングのための PIP 2 蛍光プローブの合成研究

○岩田 唯依¹, 寺田 晴十朗¹, 梅村 悠太¹, 平塚 諒大¹, 河村 奈緒子², 田中 秀則², 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2}, 安藤 弘宗² (1岐阜大・応用生物, 2岐阜大・iGCORE)

3H002 L-グルコース細胞内取り込み可視化蛍光プローブの合成

○小寺 健心, 菊間 隆志, 武田 陽一 (立命館大院生命科学)

3H003 FRET 型糖鎖分子プローブを用いた Endo-S の活性検出

○石井 希実, 飯野 健太, 松尾 一郎 (群馬大院理工)

3H004 シアル酸結合様式が B 型肝炎ウイルスの感染に与える影響

○三崎 亮, 飯間 駿祐, 梶浦 裕之, 藤山 和仁 (阪大ICBiotech)

3H005 脂肪酸アミドを基盤とした低環境負荷型炭疽菌防除剤の創製

○浜砂 侑季, 青野 玲奈, 島田 貴士, 西田 芳弘, 土肥 博史 (千葉大院園芸)

3H006 プロテオグリカンおよびグリコサミノグリカンの凝集体形成

○北井 悠仁¹, 武田-奥田 尚子¹, 榎谷 晃明², 田村 純一¹ (1鳥取大院・持社創生農, 2一丸ファルコス・開発)

3H007 HWE 反応を用いた 3-deoxy-D-lyxo-2-heptulosaric acid 合成法の検討

○福岡 真悠, 菊間 隆志, 武田 陽一 (立命館大生命科学)

3H008 ガラクトヘプトースを糖骨格に持つ KRN7000 アナログの合成

草間 明希, 渡邊 健吾, 西田 芳弘, 土肥 博史 (千葉大院園芸)

3H009 ガングリオシドを標的としたアミロイドβ 42 凝集阻害戦略の開拓

○本間 慧大¹, 入江 一浩², 中川 優^{1,3} (1名大院 生命農, 2同志社大 研究開発推進機構, 3iGCORE)

3H010 効果の持続性を考慮したミニ MAF の合成

○蟹江 治¹, 神崎 浩太郎¹, 中込 雄万¹, 片山 秀和², 小島 直也¹, 蟹江 善美¹ (1東海大学工, 2帝京大学リベラルアーツ)

3H011 ハロゲン置換を施した二環性シアル酸供与体の反応性の検証とシアル糖鎖合成への応用

高橋 舞菜¹, 安武 作真², 宇田川 太郎³, LIN Sung-Chi⁴, 田中 秀則¹, 今村 彰宏^{1,2}, 石田 秀治^{1,2}, WANG Cheng-Chung⁴, 河村 奈緒子¹, 安藤 弘宗¹ (1岐阜大・iGCORE, 2岐阜大・応用生物, 3岐阜大・工, 4Inst. of Chemistry・Academia Sinica)

3H012 ペクチン由来ラムノガラクトツロナン-I(RG-I)糖鎖の化学合成

○橋田 莉歩¹, 河村 奈緒子², 田中 秀則², 安藤 弘宗², 石田 秀治^{1,2}, 今村 彰宏^{1,2} (1岐阜大院・自然科技, 2岐阜大・iGCORE)

3H013 Kdo を含む海洋細菌 *Cobetia littoralis* の O 抗原繰り返し三鎖の合成研究

○和田 友香, 服部 朝渚, 一柳 剛 (鳥取大院・持続性社会)

3H014 マトリグリカン多糖とそのグリコデンドリマーの化学合成とラミニン結合親和性評価

○小寺 康太¹, 宮本 廉², 望月 楽斗⁴, 田村 敬裕³, 真鍋 法義², 山口 芳樹², 田村 純一^{1,3,4} (¹鳥大院農, ²東北医科薬科大薬, ³鳥大院連合農, ⁴鳥大農)

3H015 リゾホスファチジルグルコシドの簡便合成

○松尾 一郎¹, 石井 希実¹, グレイメル ピーター², 平林 義雄³ (¹群馬大院理工, ²理研, ³順天大院医)

3H016 糖誘導体による 2-ヒドロキシオクタデカトリエン酸 (2-HOT) の光学分割と絶対配置の決定

○宮宗 佑磨, 田中 萌瑛, 島田 貴士, 土肥 博史 (千葉大院園芸)

3H017 ベンゾオキサポロールを固定化したクロマトグラフィー担体による糖含有化合物の分離

○小野 慎, 土谷 涼翔, 赤永 一樹, 桶谷 明生, 西村 宥哉, 寫 祐輔 (金沢工大応化)

3H018 黒舞茸由来の β -グルカン抽出法の検討およびその糖鎖構造解析

○斎藤 辰徳¹, 田中 昭弘², 井坂 修久³, 宮崎 達雄^{1,3} (¹新潟薬大院・応生科, ²株式会社 将軍まいたけジャパン, ³新潟薬大・応生科)

H : 生物科学—タンパク質・ペプチド科学—構造, 機能, その他—

3H019 タンパク質融合戦略によるヒト苦味受容体の構造解析

○杉浦 大和, 林 由佳子 (京大院農)

H : 生物科学—生物工学—解析技術・方法論, その他—

3H020 膜流動性センサーを利用した脂質生成酵素の進化工学

○関 貴洋¹, 梅野 太輔^{1,2} (¹早大理工総研, ²早大先進理工)

3H021 ペリプラズム Display 技術を利用したランタノイド結合タンパク質 LanM の金属依存性進化

○田中 琴葉¹, 関 貴洋², 梅野 太輔¹ (¹早大院先進理工, ²早大理工総研)

3H022 DNA メチル化酵素形質転換株の増殖の阻害要因の特定と形質転換効率の改善

○林 真央, 飯田 泰広 (神奈川工大院工)

3H023 大腸菌染色体に傷痕が残らない染色体工学手法の開発

○佐藤 康治¹, 駒 大輔² (¹北大院工, ²ORIST)

3H024 転写抑制スクリーニングを用いたジンクフィンガーのリデザイン

○石川 雪菜, 長谷川 悟史, 木村 友紀, 梅野 太輔 (早大先進理工)

3H025 Ultra-high-throughput Screening of a Protease-deficient *Trichoderma reesei* Strains with Enhance Cellulase Production Using a Microfluidic Droplet Platform

○HUYEN ANH NGUYEN, Yosuke Shida, Wataru Ogasawara (Nagaoka Univ. of Tech.)

3H026 IbpA-GFP をモデルとした大腸菌細胞内蛍光パターンのクラスタリング解析

○池田 有之介, 青井 謙輝, 中島田 豊, 加藤 節 (広島大院統合生命)

3H027 ホルマゼン色素の酸化電流に着目した生菌計数法の開発

○河中 弥哉¹, 床並 朗², 池田 光², 定永 靖宗², 椎木 弘² (¹阪府大, ²阪公大院)

3H028 オリゴ糖認識蛍光プローブの感度向上に関わる弱い疎水性相互作用の制御

○日比 隆雄¹, 住田 真利奈², 小田 照¹, 土田 敦子³, 北山 隆² (¹福井県大生物資, ²近畿大院農, ³埼玉医大医)

3H029 イヌの尿路上皮がんおよび前立腺がんにおける一塩基変異の簡単で高感度な新規検出方法

○奥村 史朗¹, 大里 義治² (¹福岡県工技セ, ²有限会社カホテクノ)

H : 生物科学—その他—

3H030 ウイルス外殻膜に作用する抗ウイルス剤スクリーニング手法の確立

○舩田 賢人¹, 鈴木 健太¹, 松元 一頼¹, 渡辺 嘉², 山内 朝夫² (¹奥野製薬工業(株), ²(地独)大阪産業技術研究所)

一般講演

3月7日

日本発のプレプリントサーバ

Jxiv

[ジェイカイブ]

こんなときに
活用できます!



プロシーディング
(Conference Proceedings)
を公開したい

昨日の研究会は質疑が
盛り上がったので、熱
が冷めないうちにフル
ペーパーで発信したい

ジャーナルでの公開を待て
ないような緊急時に、知識の
共有の場として利用したい

新たな学際領域を開拓する
ため研究仲間を探したい

自分の領域以外の研究
者にも読んでほしい

日本語読者向けに
広く届けたい

プレプリントの公開で、研究が加速する!



論文をジャーナルへの投稿前あるいは投稿と同時にプレプリントとして公開することで、査読・リバイスを経てジャーナルから出版されるまでの期間を待たずに自身の研究成果をいち早く公表できます。

論文の体裁をなしているものであれば投稿可能です。

受付原稿種別：
原著論文、レビュー論文、解説論文等、論文の体裁をなしている講義録

プレプリントサーバの速報性をもって公開が可能です。

対象分野はすべて。

Jxivでは、自然科学、人文・社会科学等の既存の枠組みを超えて、学際的な内容も取り扱います。

そのため、様々な分野の読者からアクセスされています。

Jxivは日本語または英語の論文を受け付けています。日本語プレプリントをまとめて公開しているプレプリントサーバはJxivだけ！日本語と英語のインターフェースを用意しています。

公開論文の言語



お問い合わせ 国立研究開発法人科学技術振興機構
情報基盤事業部 Jxiv 担当
メール：preprint@jst.go.jp



国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

Jxiv ジェイカイブ
<https://jxiv.jst.go.jp/>



講演番号 演題 発表者氏名(所属)

A：環境科学・バイオマス利用—資源変換、資源再生利用—

4A001 中性子線を活用した藻類の品種改良技術の確立

○今村 壮輔¹, 山田 康嗣², 武部 紘明¹, 木内 笠¹, 岩下 秀徳¹, 豊川 知華², 鈴木 健吾², 櫻井 敦¹, 高谷 和宏¹ (¹NTT, ²ユージュレナ)

4A002 養殖飼料用微細藻類の培養上清を用いた有用物質製造の試み

○武部 紘明, 櫻井 敦, 今村 壮輔 (NTT)

4A003 上清に作物成長促進作用をもつ土壌由来藻類の解析

○長谷川 葉月¹, 櫻井 敦¹, 中原 剣², 今村 壮輔¹ (¹NTT, ²ルート・F・沖縄)

4A004 ハチノスツツリガ由来ポリエチレン分解菌の分離

○星 淳志, 千葉 剛大, 杉森 大助 (福島大理工)

4A005 ポリプロピレン酵素分解メカニズムの推定

○星 斎楓, 千葉 剛大, 杉森 大助 (福島大理工)

4A006 毒性化合物の分解産物および非爆発性のCO₂含有混合ガスを用いた生分解性プラスチックの生産

○張 裕喆 (室蘭工大)

4A007 生下水を利用したポリヒドロキシアルカノエート (PHA) 生産の評価

○井上 裕貴, 張 裕喆 (室工大・工)

4A008 *Ralstonia* sp.C1によるポリヒドロキシ酪酸 (PHB) 分解に及ぼすフタル酸エステル系添加剤の影響

○松村 優吾, 張 裕喆 (室工大・工)

4A009 エレメンタル土壌微生物の培養液に蓄積する植物生長阻害因子の解析

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

4A010 Development of disease-suppressive soil by immobilizing four strains of antagonists from multiple parallel mineralization microorganisms

○Jamjan Meeboon¹, Akinori Ando^{2,3}, Jun Ogawa^{2,3}, Kenji Miyamoto⁴, Yasuo Kato⁵, Makoto Shinohara¹ (¹NARO, ²Dept. Biosci. Inform., Keio Univ., ³Biotech. Res. Cent., Toyama Pref. Univ., ⁴Div. Appl. Life Sci., Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., ⁵Res. Unit Physiol. Chem. Kyoto Univ.)

4A011 月面での食料生産を想定した無機肥料製造法の検討(2)

○中島 英理夏, アンディア フェトラ, 田中 章浩, 篠原 信 (農研機構)

4A012 *Rhodococcus* sp. RDE2株のpoly(*cis*-1,4-isoprene)分解に關与するアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子の同定と解析

○松原 由季¹, 川極 幸村¹, ダム トウイ ハン², レー トゥアン², グエンラン フォン², 笠井 大輔¹ (¹長岡技科大・物質生物, ²ハノイ工大・生物)

A：環境科学・バイオマス利用—バイオ電池関連—

4A013 Humin-assisted CO₂-reducing acetogenesis in microbial electrosynthesis system utilizing different cathode materials

○Biec Nhu Ha¹, Takahiro Matsunaga², Arata Katayama¹ (¹Institutes of Innovation for Future Society, Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya University, ²Nishinippon Plant Engineering and Construction Co., Ltd)

4A014 寒天培地上の乳酸菌コロニーの導電性測定

○財津 昂平¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3,5}, 徳納 吉秀^{2,4} (¹筑波大院・生物資源科学学位プログラム, ²筑波大学・生命環境系, ³筑波大・微生物サステナビリティ研究センター, ⁴国立研究開発法人物質・材料研究機構, ⁵筑波大・生存ダイナミクス研究センター)

4A015 マルチ銅オキシダーゼの電極触媒性能向上に向けた酵素分子設計

○高村 映一郎, 小山 晶平, 谷平 未来, 金城 歩, 後藤 翼, 梶田 真司, 坂元 博昭, 里村 武範, 末 信一郎 (福井大学)

4A016 マルチレンズによる微生物の低ダメージ多点光濃縮と代謝機構評価

○堀田 隆生^{1,2,3}, 林 康太^{1,2,3}, 本田 杏奈^{2,3}, 勝間田 麻実^{1,2,3}, 田村 守^{2,4}, 飯田 琢也^{1,2}, 床波 志保^{2,3} (¹大阪公立大院理, ²大阪公立大LAC-SYS研(RILACS), ³大阪公立大院工, ⁴阪大院基礎工)

4A017 CO₂からのものづくりを目指した高い電子獲得能を有する鉄酸化細菌の探索

○山田 祥平¹, 酒井 祐介¹, 田中 稔一², 平野 伸一³ (¹株式会社熊谷組, ²株式会社再春館共創ラボラトリー, ³電力中央研究所)

4A018 細菌膜小胞の電極触媒能の解析

○サヴィジ トーマス晃洋¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 徳納 吉秀^{2,4} (¹筑波大院生命農, 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, ⁴物質材料研究機構)

A：環境科学・バイオマス利用—その他—

4A019 抗ウイルスコーティング・抗菌コーティングの開発と応用

○山田 陽一¹, 加藤 久登¹, 林 秀樹¹, 吉井 圭佑¹, 山西 健斗¹, 上田 剛慈¹, 柴川 敏之², 浅井 彰太¹, 細田 俊¹, 島田 憲一¹, 塩田 澄子¹, 小川 和加野¹ (¹就実大, ²就実短期大)

4A020 金属腐食生成物中のダークマター微生物に対する機能推定

○若井 暁, 小川 真弘 (海洋研)

B：有機化学, 天然物化学—単離構造決定(微生物)—

4B001 コムラサキシメジの菌糸体および培養濾液からの生物活性物質の探索

○スワル アルビン¹, 崔 宰熏^{1,2,3,4,5}, 久米 ころろ³, 住田 真晟³, 吳 静^{3,5}, 河岸 洋和^{3,5} (¹静大院・創造, ²静大・共創, ³静大・農, ⁴静大・グリーン研, ⁵静大・キノコ科研)

4B002 サナギタケにおけるフェアリー化合物の代謝に関する研究

○森井 風詩¹, 崔 宰熏^{1,2,3,4}, 鈴木 智大^{3,5}, 道羅 英夫^{3,4}, 近藤 満⁴, 平井 浩文^{1,2,3,4}, 河岸 洋和^{1,3} (¹静大院・総合農, ²静大・共創, ³静大・キノコ科研, ⁴静大・グリーン研, ⁵宇大・バイオ)

4B003 O-メチルトランスフェラーゼ破壊株からの新規KQ類縁体の単離と活性評価

○坂井 克行, 二村 友史, 森田 直子, 長田 裕之, 高橋 俊二 (理研 CSRS)

4B004 新規分析装置 LC-Raman を用いた化学構造に基づく天然物探索

○京谷 拓磨¹, 中島 琢自², 安藤 正浩^{2,3}, 竹山 春子^{1,2,3,4} (¹早大院・先進理工, ²早大・ナノ・ライフ創新研, ³産総研・早大 CBBDOIL, ⁴早大・生命動態研)

4B005 Syo_1.56, Atypical SARP Regulator Drives Multi-Metabolite Biosynthesis in *Streptomyces* sp. RK18-A0406

○Islam Adel Abdelhakim Amin¹, Yushi Futamura², Toshihiko Nogawa³, Hiroyuki Osada^{2,4}, Shunji Takahashi¹ (¹Nat. Prod. Biosynth., RIKEN CSRS, ²Chem. Res. Dev., RIKEN CSRS, ³Mol. Struct. Charact., RIKEN CSRS, ⁴Inst. Microb. Chem.)

4B006 *Rousoella* sp. KT4147 の産生する新規スピロピスナフタレン化合物

○時崎 太一郎, 田中 和明, 前多 隼人, 橋本 勝 (弘前大院農)

4B007 *Chaetosphaeriales* sp. KT3935 株が生産するテルペノイドの構造

○白川 日子¹, 金原 龍飛², 兼平 類¹, 田中 和明^{1,2}, 橋本 勝^{1,2} (¹弘前大農生, ²岩手大院連農)

4B008 天然物の DFT 計算に適した汎関数の検討

○金原 龍飛¹, 橋本 勝^{1,2} (¹岩手大連農, ²弘前大農生)

4B009 6,7-iso-felinone A の単離・関連化合物の再調査

○兼平 類¹, 金原 龍飛², 阿部 秀樹³, 伊藤 久央⁴, 前多 隼人^{1,2}, 田中 和明^{1,2}, 橋本 勝^{1,2} (¹弘前大院農生, ²岩手大院連農, ³日本女子大理, ⁴東京薬科大生科)

4B010 放線菌 γ -ブチロラクトン型シグナル分子の迅速同定：光学異性体の発見と 6-ヒドロキシ- γ -ブチロラクトンの同定

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

4B011 C₂対称性を有する環状リポペプチド symmetpeptin 類の



発見
○甲斐 建次, 北村 心, 北村 愛実 (阪公大院農)

4B012 土壌放線菌由来新規マヌマイシン系抗生物質類縁体,
24R090A

○菰田 俊一, 秋山 心哉 (宮城大食産業)

4B013 *Dinemasporium parastrigosum* KT4144 由来の新規
xanthone 類の構造解析研究

○桐澤 康晟, 田中 和明, 前多 隼人, 橋本 勝 (弘前大院農)

4B014 アラゲキクラゲに含まれる新規紫色色素の構造と生物活性

○福原 和哉¹, 大沼 広宣², 上杉 祥太², 白石 朗子², 菅野 裕子², 結城 彩花², 越野 広雪³, 村中 厚哉³, 矢野 明² (¹秋田県大生物資源,²岩手生工研,³理研CSRS)

4B015 北里八雲牛糞便からの微生物の分離とその応用

○君嶋 葵¹, 西富 あつか¹, 近藤 直純¹, 本間 颯太¹, 照屋 悠介², 谷 和樹², 本庄 雅子¹, 根上 颯太¹, 丸山 世莉乃¹, 田口 和樹¹, 松井 秀仁¹, 花木 秀明¹, 知念 拓実³, 白井 健郎⁴, 石井 貴広², 小笠原 英毅¹, 浅見 行弘¹ (¹北里大,²琉球大,³東京大,⁴筑波大)

4B016 Hygromycin B 添加培養により生産誘導される新規化合物
の探索

○渡邊 善洋^{1,2}, 加藤 翔^{2,3}, 渡部 実加¹, 小島 裕貴^{1,2}, 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日本たばこ産業株式会社)

4B017 レアアースによって生産が誘導される *Trichoderma* 属糸
状菌代謝産物の構造決定および活性評価

○大塚 みゆき^{1,2}, 吉田 歩佳¹, 松井 鞠¹, 西村 彩希¹, 芦田 奈菜¹, 荒川 賢治³, PADAYAO Mary Hannah Rose³, 秋元 萌々子³ (¹玉川大・農,²玉川大・学術研,³広島大院・統合生命)

4B018 ツチナメコ (*Cyclocybe erebia*) が生産する概日リズム調
節物質 cyclocircadine 類の単離と構造決定

○関 宏太¹, 上野 琴巳², 石原 亨² (¹鳥取大院・持続性社会,²鳥取大・農)

4B019 シロキクラゲ由来真菌からのクリプトコッカス症治療薬
シード化合物の探索

○平野 唯¹, 小島 裕貴^{1,2}, 渡邊 善洋^{1,2}, 常盤 俊之², 大貫 由貴¹, 野中 健一³, 菅原 章公^{1,2}, 岩月 正人^{1,2} (¹北里大 感染制御,²北里大 大村研,³帝京科学大 生命環境)

4B020 天狗の麦飯由来糸状菌が生産する二連続デヒドロアミノ酸
を有するテトラペプチドの単離・構造決定

○小島 裕貴^{1,2}, 肥後 菜由佳^{1,2}, 田辺 智隆³, 矢口 貴志⁴, 奥田 徹⁵, 糟谷 大河⁶, 野中 健一⁷, 岩月 正人^{1,2}, 菅原 章公^{1,2} (¹北里大学大学院感染制御科学府,²北里大学大村智記念研究所,³戸隠地質化石博物館,⁴千葉大学真菌医学研究センター,⁵株式会社ハイファジェネシス,⁶慶應義塾大学経済学部,⁷帝京科学大 生命環境学部)

4B021 LC-QTOF MS を用いた海洋毒シガトキシン 1 B の高感度
検出法の検討

○菊地 大造¹, 鶴飼 亮伍², 内田 秀明³, 菅谷 紘一^{1,4}, 小野瀬 淳一^{1,4}, 大城 直雅², 阿部 尚樹⁴, 安元 健⁵ (¹東農大院・健康,²国立医薬品食品衛生研究所,³アジレント・テクノロジー,⁴東農大・健康,⁵食品分析セ)

4B022 土壌放線菌食塩ストレス培養条件下における新規機能性成
分の生産

○阿部 真夕, 菰田 俊一 (宮城大食産業)

4B023 遺伝子組換え糸状菌を用いた非天然型天然物産出による
MetAP2 阻害剤探索

○河原 祐一¹, 安藤 知佳², 田口 黎武², 北 将樹^{1,2}, 川口 翔大³, 大嶋 篤典³, 志津 怜太⁴, 恒松 雄太^{1,2} (¹名大農,²名大院生命農,³名大院創薬,⁴静岡県大薬)

4B024 動物由来希少放線菌からの抗線虫活性を示す生理活性物質
の解析

○模素 希¹, 松尾 沙紀¹, 中村 洗¹, 風間 啓¹, 加瀬 ちひろ¹, 相原 尚之¹, 片平 浩孝², 内山 淳平³, 二村 友史⁴, 紙透 伸治¹ (¹麻布大獣医,²麻布大生命環境科学,³岡山山大,⁴理研CSRS)

B : 有機化学, 天然物化学—作用機構, 構造と活性—

4B025 ローヤルゼリーエキス含有化粧品を用いた有効成分の角層
浸透量と肌質との関係の検証

○春名 優希, 山家 雅之, 谷 央子, 八巻 礼訓 (山田養蜂場健康科学研究研究所)

4B026 糸状菌由来化合物 pyrenocine A の抗腫瘍効果と作用機序
解析

○佐藤 寛奈¹, 武井 真与¹, 吉田 楓¹, 模素 希¹, 井口 恵太¹, 相原 尚之¹, 曾川 一幸², 永根 大幹¹, 岡本 まり子¹, 佐原 弘益¹, 紙透 伸治¹ (¹麻布大学・獣医,²麻布大学・生命環境)

4B027 抗炎症・脂肪蓄積阻害活性を示すオーレオシン誘導体の合
成および作用機序の解明

○古戸 奏江¹, 平井 里奈², 北 将樹² (¹名大農,²名大院生命農)

4B028 北アフリカ棲息種サソリ *Compsobuthus egyptiensis* 毒
液に含まれる殺虫性ペプチド Ce-1 およびその類縁体の合成と活
性

○若勇 真志, 中川 好秋, 宮下 正弘 (京大院農)

B : 有機化学, 天然物化学—ケミカルバイオロジー—

4B029 セージ由来ジテルペンによる腸管バリア機能修復効果

○西野 勝俊^{1,2}, 永尾 雅哉² (¹東京工科大学,²京都大学)

4B030 Investigating biologically active compounds from
filamentous fungi *Bjerkandera adusta* and *Irpex lacteus*
that inhibit the growth of *Marchantia polymorpha*

○Vera Fitriya ERSALENA, Akari TADA, Shiro INOUE, Naoki KITAOKA, Hideyuki MATSUURA (Laboratory of Natural Product Chemistry, Graduate School of Agriculture, Hokkaido University)

4B031 ヘキサース 6-リン酸結合タンパク質の同定を目的とした分
子プローブの合成

○楠 姫菜子, 柳田 亮, 花木 祐輔 (香川大農)

4B032 3,4-Dihydroquinolinizinium 環とチオールとの付加体の安
定性評価

○近藤 亘¹, 中川 優^{1,2} (¹名大院・生命農,²iGCORE)

4B033 イネの植物ホルモン受容体サブタイプ選択的リガンドの創
製とその作用機構

○奥村 太知¹, 松本 幸太郎¹, 北島 紘², 三井 麻里有², 鈴木 遥士¹, 宮本 皓司³, 岡田 憲典⁴, 上田 実^{1,2} (¹東北大院理,²東北大院生命,³帝京大院理工,⁴東大院農生科)

4B034 エピジェネティック制御に及ぼすカルミン酸の影響

○杉山 圭一, グルーズ ピーター, 佐藤 薫, 本間 正充 (国立医薬品食品衛生研究所)

4B035 T型 Ca チャネル活性化作用を示す神経毒ペプチド BPP
類の異種発現と構造活性相関研究

○原 望実, 定元 千弥, 福岡 凌, 矢野 祐介, MATURANA Andres Daniel, 北 将樹 (名大院農)

4B036 オリーブアアナキゾウムシの oleuropein 適応戦略

○藤川 亜也, 森 直樹, 吉永 直子 (京大院農)

4B037 ユビキチン由来短鎖ペプチドとデグロンを利用した細胞内
タンパク質発現制御技術の開発

○宮前 友策¹, 宇津木 優樹², 西村 健³, 山中 聡士⁴, 西野 耕平⁵, 小迫 英尊⁵, 澤崎 達也⁴, 繁森 英幸¹, Thomas J. WANDLESS⁶ (¹筑波大生命環境,²筑波大院人間総合,³筑波大医学,⁴愛媛大プロテオ,⁵徳島大先端酵素,⁶Stanford Unieversity)

4B038 薬剤排出ポンプは嫌気呼吸のレギュレーターとして機能す
る

○藤川 昂¹, 田村 亮², 今村 岳^{1,3}, 岡本 章彦^{1,4,5,6} (¹物材機構,²東大院・創域,³阪大院・情報,⁴筑波大・生命環境系,⁵北大院・化学,⁶東工大・生命理工)

4B039 核内受容体 NR4A1 リガンドの探索と抗ウイルス活性

○丸山 華凜¹, 中村 洗¹, 大橋 啓史^{2,3}, 中嶋 章悟^{1,2,3}, 山内 皓稀¹, 模素 希¹, 村上 裕信¹, 岡田 麻衣子⁵, 倉持 幸司⁴, 渡士 幸一^{2,3,4}, 紙透 伸治¹ (¹麻布大獣医,²感染研・治療薬・ワクチン開発研究センター,³感染研・ウイルス第二部,⁴東理大創域理工,⁵東京工科大応用生物)

4B040 共有結合性天然物 phaeosphaeride A の作用機序解明研究

○平山 裕一郎, 深尾 文香, 松永 桓宏, 小林 健一 (北医療大薬)

B：有機化学，天然物化学—合成，反応機構—

- 4B041 疎水性タグ法を利用した環状ペプチド Surfactin B₂ の合成
○稲垣 勇汰，若森 晋之介，勝田 亮，石神 健（東農大・生命）
- 4B042 Miyakamide A 及び類縁体の合成研究
○平本 駿，架間 晴華，勝田 亮，若森 晋之介，石神 健（東農大・生命）
- 4B043 抗酸化活性を有する人工エラジタンニンオリゴマーの設計と合成
楠木 怜奈¹，○若森 晋之介¹，金嶋 泰²，妙田 貴生²，野島 聡²，勝田 亮¹，石神 健¹（¹東農大・生命，²東農大・食香粧）
- 4B044 グルコン酸構造を有する hippophaenin A の合成
○長谷川 愛¹，若森 晋之介¹，岩岡 裕二²，伊東 秀之²，勝田 亮¹，石神 健¹（¹東農大・生命，²岡山県大・保福）
- 4B045 Wasulfiside 類の合成研究
○木村 健児，若森 晋之介，勝田 亮，石神 健（東農大・生命）
- 4B046 Gomadalactone 類の合成研究（続報）
○芦崎 涼介，勝田 亮，若森 晋之介，額田 恭郎，石神 健（東農大・生命）
- 4B047 大豆ガラクトサンが触媒するアミン付加を伴うエポキシドの不斉開環反応におけるアミン構造の影響
○加藤 康夫^{1,3}，澤 映理菜³，山口 拓也^{1,3}，和田 浩一²，日比 慎^{1,3}，浅野 健裕²，竹内 祐希²（¹富山県大・生医工研七，²協和ファーマケミカル（株），³富山県大・工）
- 4B048 麻痺性貝毒サキシトキシンの生合成中間体の合成および三環形成機構の解明
○廣住 燎亮¹，袴田 真有¹，美野輪 高之¹，長 由扶子¹，工藤 雄大^{2,1}，此木 敬一¹，大島 泰克³，長澤 和夫⁴，山下 まり¹（¹東北大院農，²東北大学際研，³東北大院生命，⁴東京農工大院工）
- 4B049 クルマエビ *Marsupenaeus japonicus* の Insulin-like peptide 7 の化学合成
○片山 秀和¹，筒井 直昭²（¹帝京大，²三重大院生物資源）
- 4B050 可逆的アミノ基検出技術の開発とペプチド合成への適用
○今野 博行，Li Yitong，中島 健太，佐野 陽奈（山形大院理工）
- 4B051 生体触媒反応を利用する生物活性ペテノライドの合成研究
○富宿 賢一，杉本 圭伍，相原 琳，荒川 晃樹，安藤 亜央以（明星大理工）
- 4B052 新型コロナウイルス増殖阻害活性を有する sclerotiorin 系半合成アルカロイドの合成
○熊崎 風夏，村上 莉子，小田 忍（金沢工大ゲノム研）
- 4B053 アプリシアトキシンの網羅的合成と構造改訂
○波田 航平，西川 俊夫（名大院生命農）
- 4B054 Speciosin B の合成研究
○北澤 葉，一柳 剛（鳥大院農・持続性社会）
- 4B055 ホウ素含有複素環化合物の合成と生理活性予測ならびに光物性評価
仁木 桃香，宮崎 達也，○谷森 紳治（阪公大院農）
- 4B056 塩化スズ (II) によるアリルアルコールの新規変換反応の解析
蛭名 美公¹，篠田 奏¹，○上田 大次郎¹，品田 哲郎²，佐藤 努¹（¹新潟大農，²阪公大院理）
- 4B057 ポリケチドヘテロ二量体型天然物 citrifuran A の全合成
○後藤 悠友¹，町屋 綾佳¹，奥村 太知²，岡 悠介¹，石橋 理¹，塩野 義人³，目黒 康洋¹，桑原 重文¹，榎本 賢¹（¹東北大院農，²東北大農，³山形大農）

B：有機化学，天然物化学—生合成—

- 4B058 de novo transcriptome を利用したサラシナショウマ主成分 cimigenol の生合成解明
○岡本 拓実，岸本 真治，渡辺 賢二（静岡県大薬）
- 4B059 ジャガイモシストセンチュウ孵化因子 solanoeclepin A の生合成経路解明
○青木 聡樹¹，岡本 拓実¹，山本 泰誠²，岸本 真治¹，渡辺 賢二^{1,2}（¹静岡県大薬，²アデノプリバント）

- 4B060 マメ科モデル植物及びその近縁種を用いたダイズシストセンチュウ孵化誘因物質 glycinoclepin A の生合成研究
○村上 侑太郎，岡本 拓実，岸本 真治，渡辺 賢二（静岡県大薬）
- 4B061 抗腫瘍性天然物の細胞内 de novo 合成による新規がん遺伝子治療法の確立
○根岸 天都¹，佐藤 道大¹，恒松 雄太²，渡辺 賢二¹（¹静岡県大薬，²名大院生命農）
- 4B062 コリバクチン生産菌 O6 型糖鎖の化学合成
○小林 裕輝¹，新貝 龍旦¹，吉岡 泰淳²，三好 規之²，永翁 一代¹，渡邊 正悟¹，佐藤 道大¹，渡辺 賢二¹（¹静岡県大薬，²静岡県大食）
- 4B063 Streptazone 生合成に関与する新規 5 員環形成酵素の構造機能解析
○山田 健登¹，平松 太地¹，勝山 陽平^{1,2}，大西 康夫^{1,2}（¹東大院・農生科・応生工，²東大・微生物イノベ連携機構）
- 4B064 非リボソームペプチド生合成におけるインドール N-アシル化を介した環化反応
○丸山 広大¹，山田 惟人¹，森内 良太²，小谷 真也³，五十嵐 康弘⁴，松田 研一¹，脇本 敏幸¹（¹北大院薬，²静大グリーン研，³静大院農，⁴富山県大工）
- 4B065 渦鞭毛藻 *Alexandrium catenella* (Group I) 有毒株 Axat-2 におけるサキシトキシンの生合成酵素 SxtG のアイソフォーム予測
○長 由扶子¹，大村 卓朗²，此木 敬一¹，大島 泰克³，山下 まり¹（¹東北大院農，²東京海洋大，³東北大院生命）

C：酵素—酸化還元酵素—

- 4C001 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来新規リグニン断片脱炭酸酵素の発見と機能・構造解析
○森 玲香，鈴木 裕満，加藤 雅士，志水 元亨（名城大院農）
- 4C002 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来の新規メトキシヒドロキノン環開裂酵素の機能・構造解析
○田口 陽大，加藤 大志，高橋 泰志，鈴木 裕満，加藤 雅士，志水 元亨（名城大院農）
- 4C003 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来の新規カフェ酸環開裂酵素の機能解析
○加藤 大志，中村 光希，加藤 雅士，志水 元亨（名城大院農）
- 4C004 電極触媒活性の飛躍に繋がるフルクトース脱水素酵素の合理的設計
○足立 大宜，市川 小夏，宋和 慶盛（京大院農）
- 4C005 電極用素子への応用を目指した耐熱性 PQQ 依存性アルドース脱水素酵素の構築
○前野 美久¹，伊藤 一樹¹，櫻庭 春彦²，大島 敏久³，末 信一朗⁴，里村 武範^{4,5}（¹福井大院・工，²香川大・農，³大阪工大・工，⁴福井大学・工，⁵福井大ライフ）
- 4C006 直線自由エネルギー関係に基づく小型化アルデヒド脱水素酵素の生物電気化学特性評価
○市川 小夏，足立 大宜，北隅 優希，白井 理，宋和 慶盛（京大院農）
- 4C007 FAD 型グルタミン酸オキシダーゼの電子受容体特異性の改変
○久世 圭太朗，戸田 啓太，一柳 敦（キッコーマン研開本部）
- 4C008 超好熱好酸性アーキア *Saccharolobus solfataricus* P2 が持つ 4 種のグルタミン酸脱水素酵素の機能解析
○瀬川 美菜子¹，大森 勇門¹，岡部 樹²，平野 将司³，米田 一成³，櫻庭 春彦²，大島 敏久¹（¹大阪工大・工，²香川大農，³東海大農）
- 4C009 抗結核薬イソニアジドの活性化酵素である結核菌由来ペルオキシダーゼ / カタラーゼのアミノ酸変異体の機能解析
○森 茂太郎，金 玄，見理 剛（感染研細菌第二部）
- 4C010 フェロトーシス制御酵素グルタチオンペルオキシダーゼ 4 の活性評価法の開発
○伊藤 隼哉^{1,2}，中村 俊崇²，仲川 清隆¹，三島 英換^{2,3}，コンラッド マルクス¹（¹東北大院農，²ヘルムホルツセンターミュンヘン，³東北大院医）
- 4C011 ロダネーゼ様タンパク質 ExtH の Cys 残基パーシルフィド化修飾に関する研究
○工藤 碧斗¹，藤田 大樹¹，井上 真男^{1,2}，青野 陸¹，越智 杏奈¹，三原 久明¹（¹立命大・生命，²立命大・R-GIRO）

4C012 小麦リボキシゲナーゼアインザイムの生化学解析

○小田井 雅典¹, 宮城 怜奈³, 高 悦³, 成澤 朋之², 椎葉 究³, 夏目 亮¹ (1東京電機大院・工, 2埼玉産技セ・北部, 3東京電機大院・理工)

4C013 大腸菌で発現したビリルビンオキシターゼの嫌気還元剤処理による活性化

○家 菜々子¹, 加戸 悠³, 山下 哲¹, 辻野 義雄², 片岡 邦重¹ (1金沢大学理工学域物質化学類, 2神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科, 3大関総合研究所)

4C014 Clostridium beijerinckii 由来ラッカーゼのタイプ I 銅部位の配位構造

○渡邊 由羽, 寺西 梨来, 板井 琳菜, 山下 哲, 片岡 邦重 (金沢大学理工学域物質化学類)

4C015 グラム陽性細菌由来異種発現コハク酸脱水素酵素の成熟化機構の解析

○塩田 悠介¹, 高坂 智之² (1山口大院・創成, 2山口大中高温微生物研究センター)

4C016 メタン生成経路に含まれる CO₂ 還元超複合体の構造

○野村 駿介^{1,2}, Segundo-Acosta Pablo San³, Murphy Bonnie J³, 嶋 盛吾¹ (1マックスプランク陸生微生物学研究所, 2旭化成ファーマ株式会社, 3マックスプランク生物物理学研究所)

D : 食品—食品化学—糖質、脂質—

4D001 食品に含まれるスフィンゴ脂質の包括的定量解析と摂取量の推定

○菅原 達也¹, 小笠原 陽香¹, 真鍋 祐樹¹, 石川 寿樹² (1京大院農, 2埼玉大院理工)

D : 食品—食品化学—タンパク質・アミノ酸—

4D002 還元剤溶液中におけるグルテリンの脱離や溶出の挙動

○上村 拓弥¹, 小松 節子², 大能 俊久² (1福井工業大学 大学院, 2福井工業大学)

4D003 低タンパク質米の米飯テクスチャー

○大能 俊久¹, 上村 拓弥² (1福井工業大学, 2福井工業大学大学院)

D : 食品—食品工学—製造工学、加工学—

4D004 ガス置換包装によるイソチオシアネートを強化した高機能浅漬の開発

○穴原 壮¹, 小林 泰斗¹, 熊倉 慧¹, 高橋 朝歌², 松岡 寛樹¹ (1高崎健康福祉大学農, 2東都大学)

4D005 アイスクリームの組成が配合したピフィズ菌の生残性に及ぼす影響

○元吉 智美, 島田 昌幸, 井上 恵介, 井上 肇 (森永乳業株式会社 研究本部 食品開発研究所)

D : 食品—食品工学—保蔵、安全性—

4D006 シカ肉のウェットエージングに伴う筋タンパク質の挙動

○近藤 (比江森) 美樹¹, 新家 大輔² (1高知県立大健栄, 2ニッシン・グルメビーフ(株))

4D007 加熱処理による細菌芽胞の損傷に関する定量的評価

○小野沢 元貴^{1,2}, 石川 大太郎¹, 藤井 智幸¹ (1東北大院農, 2プリマハム(株))

D : 食品—食品工学—物性、分析—

4D008 地域伝統野菜イキダイコンの物理化学的評価による特徴の数値化

○原田 英美子, 松本 詩歩, 鈴木 桃花, 佐竹 香音, 原田 陽 (滋賀県大環境)

D : 食品—食品工学—その他—

4D009 新規開発した画像解析ソフトウェアの食品形状評価への応用可能性

○奥村 裕紀 (名城大農)

D : 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—

4D010 中鎖脂肪酸分子集によるレプチン感受性の変化

○山崎 優紀子, 金子 賢太郎 (明治大学農芸化学)

D : 食品—食品機能・栄養—消化・吸収, 循環・血管—

4D011 自己血糖値測定器を用いた α-グルコシダーゼ阻害活性簡易測定法による阻害活性物質の探索

渡邊 くるみ¹, 市原 菜月², ○高谷 芳明¹ (1名城大薬, 2金城学院大薬)

4D012 腸管幹細胞における分岐鎖アミノ酸の新規生理機能とその作用機序の解明

○西香 歩¹, 小西 良子¹, 清水 誠², 岩槻 健¹, 只石 幹¹, 服部 一夫¹ (1東農大・応生, 2東農大)

4D013 腸管上皮 AMPK 活性化を介した食後高脂血症悪化の改善

○高橋 信之, 八尾 成美, 木村 優人, 河野 裕喜, 森本 洋武, 井上 博文, 上原 万里子 (東農大応生)

4D014 動脈弛緩活性を介したブルーベリー葉エキスによる降圧作用の検討

○藤田 裕之¹, 山崎 正夫², 福土 江里³, 矢野 善久¹ (1京都先端大バイオ環境, 2宮崎大農, 3北大院農)

4D015 米糠抽出物 RICEO-EX による血糖値上昇抑制効果

○井上 雄紀^{1,2}, 中村 紀夫¹, 築野 卓夫¹, 築野 富美¹, 堤 峻太郎², 山下 琢矢², 長野 一也² (1築野ライスファインケミカルズ(株), 2和歌山県医大薬)

4D016 グアバ葉・インディアンデーツに含まれる TIE2 活性化成分とそれらの血管内皮細胞に対する効果

○五十嵐 早紀¹, 日置 彩香¹, 石神 滉己², 内田 尚徳², 加藤 英介¹ (1北大院農, 2キューサイ(株))

4D017 腸管上皮グルコーストランスポーター SGLT1 活性を制御する食品成分の探索および解析

○佐藤 優¹, 尾關 佑樹³, 薩 秀夫² (1前工大院工・生物学, 2前工大工・生物学, 3小林製薬・中央研究所)

4D018 食品成分による腸管上皮尿酸トランスポーター ABCG2 制御の解析

○小笠原 響¹, 堀 友稀¹, 豊田 優^{3,4}, 高田 龍平³, 谷井 勇介⁵, 伊木 明美⁵, 薩 秀夫^{1,2} (1前工大院工・生物学, 2前工大工・生物学, 3東大病院薬剤部, 4防衛医大分子生体制御学, 5日清食品 HD(株) グローバルイノベーション研究センター)

4D019 オレウロペインへの酵素的糖付加反応による新規化合物の血管保護作用

○張 易千, 張 羽嘉, 吉田 滋樹 (筑波大院生命環境)

4D020 アピオス塊茎由来アンジオテンシン変換酵素 (ACE) 阻害物質の季節変化及びその分離精製に関する研究

○小林 実紀¹, 上妻 由章² (1茨大院農, 2茨大農)

4D021 経口摂取した品種改良ケール由来エクソソーム様ナノ小胞のマウス臓器移行性の評価

○川島 萌笑¹, 許 沛涵², 佐藤 友紀³, 三浦 進司³, 新藤 隆行⁴, 片山 茂^{1,2,4} (1信州大農, 2信州大院農, 3静岡県大食品栄養, 4信州大バイオメディカル研)

4D022 育児用調製乳を目的とした配合脂質と構造脂質の消化特性

○家口 茉弓¹, 馬本 帆乃香², 益山 新樹^{1,2}, 佐藤 博文³, 山内 朝夫³, 渡辺 嘉³ (1阪工大院工, 2阪工大工, 3阪技術研)

4D023 玄米の長期摂取がヒト血漿中の γ-オリザノールに与える影響評価

○小林 由輝¹, 熊谷 菜穂子¹, 山崎 健治², 中畑 弥子³, 木下 仁志⁴, 松田 辰志^{4,5}, 橋本 博之⁶, 紫藤 治², 橋本 道男^{2,7}, 伊藤 隼哉¹, 仲川 清隆¹ (1東北大農, 2島根リハビリテーション学院, 3(株)プラス, 4さとやま食品(株), 5NPO法人里山コミッション, 6築野食品工業(株), 7島根大医)

D : 食品—食品機能・栄養—免疫、炎症—

4D024 精製飼料の摂取により腸管分泌型 IgA が減少し、それに伴い腸内細菌叢も変化する

○後藤 真生¹, 渡辺 純², 田村 基¹, 若木 学¹, 石川 (高野) 祐子¹ (1(国研)農研機構, 2(大)帯広畜産大学)

- 4D025 もち麦の経口投与が免疫機能に及ぼす影響とその作用機序について
○若木 学, 庄司 俊彦, 田村 基, 小堀 俊郎, 高山 喜晴, 後藤 真生 (農研機構食品研究部門)
- 4D026 小麦ブラン由来素材の免疫老化抑制機能
○石川 (高野) 祐子¹, 後藤 真生¹, 若木 学¹, 石川 千秋¹, 豊田 一希², 西辻 泰之², 菊池 洋介² (¹農研機構, ²(株)日清製粉グループ本社)
- 4D027 正常オルガノイドおよび TNF- α で炎症を誘発したオルガノイドの腸管上皮細胞に及ぼすメチオニンの影響
○尾木 和芳, 香西 歩, 岩槻 健, 小西 良子, 只石 幹, 服部 一夫 (東農大・応生)
- 4D028 ニワトリ卵膜を構成する ZP 糖タンパク質 ZPD の大腸菌結合能の発見と新規抗菌物質としての利用可能性
○恩田 大雅¹, 杉岡 涼真², 氏田 稔², 奥村 裕紀² (¹名城大院農, ²名城大農)
- 4D029 Evaluation of the Anticancer and Immune-Activating Effects of Galium aparine L. in Mouse Metastasis Models
○TaekJoon Yoon, JeongSoo Kim, JIHYE PARK, ChaeRim Kim (DoGenBio Co., Ltd.)
- 4D030 Modulatory effects of Galium aparin L. extracts on HaCaT Human Keratinocyte Function
○JIHYE PARK, TaekJoon Yoon, JeongSoo Kim, ChaeRim Kim (DoGenBio Co., Ltd.)
- 4D031 ピシフェリン酸と酒粕を摂取することによる抗不安効果
○山脇 葵¹, 高山 健人¹, 今 重之¹, 柴田 紗知² (¹福山大薬, ²岡山県立大)
- 4D032 ピシフェリン酸の筋骨格系疾患への有効性の検討
○柴田 紗知¹, 村上 綾香², 番匠谷 研吾², 今 重之² (¹岡山県立保福, ²福山大薬)
- 4D033 老化促進モデルマウスにおけるピシフェリン酸及びオレイルエタノールアミドの加齢性疾患予防効果
○桜井 奏慧¹, 海切 弘子², 番匠谷 研吾³, 柴田 紗知⁴ (¹福山大生命工, ²広島化学学園短期大, ³福山大薬, ⁴岡山県立大保健福祉)
- 4D034 エピガロカテキンガラート及びガロカテキンガラートは NK 細胞の総体的な活性を高める
○田中 泰史¹, 長谷川 優花¹, 小林 誠¹, 山田 武司² (¹(株)伊藤園中央研究所, ²愛媛県立医技大 保健・臨床)
- 4D035 エピガロカテキンガラートは活性化 T 細胞のメモリー分化を促進し長期免疫に働く
○長谷川 優花¹, 田中 泰史¹, 小林 誠¹, 山田 武司² (¹(株)伊藤園中央研究所, ²愛媛県立医技大 保健・臨床)
- 4D036 サケ白子抽出物は、酸化ストレスの低減、腸管バリア機能の維持を介して DSS 誘導型大腸炎を抑制する
○吉村 征浩¹, 山本 周^{1,2,3}, 藤田 美華^{2,3}, 須藤 慶太^{2,3} (¹神院大院栄, ²フォーデイズ, ³東農大)
- 4D037 クロレラ (*Parachlorella beijerinckii*) 由来カロテノイドは樹状細胞の炎症性サイトカインの抑制を介して乾癬様モデルマウスの炎症を改善する
○中嶋 裕也¹, 菅野 敏博¹, 内海 健² (¹クロレラ工業株式会社, ²九大院 医 保健)
- 4D038 食事組成の変化が腸管免疫系に及ぼす影響の解析
○近澤 未歩, 湊 健一郎 (名城大農)
- 4D039 ヒト大腸オルガノイドとの共培養における *Akkermansia muciniphila* のムチン資化に伴う網羅的遺伝子発現解析
○松崎 萌笑¹, 薩 秀夫³, 佐々木 伸雄², 宮内 栄治² (¹前工大院工・生物学, ²群馬大・生調研, ³前工大工・生物学)
- 4D040 *Limosilactobacillus mucosae* SBT10028 の自然免疫に与える影響の解析
○鳴海 佳輔¹, 柴田 俊生², 村上 弘樹¹, 小林 俊二郎¹ (¹雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所, ²九大院理・生物学)
- 4D041 マクロファージの多機能性に着目した免疫評価モデルの作成と発酵食品由来微生物の免疫調節機能の探索
○飛田 啓輔, 澤島 真名美, 野口 友嗣 (茨城県産技セ)
- 4D042 自己免疫疾患において観察されたリジンモノメチル化の特異的な減少
○山口 公輔, 内田 浩二 (東大院農)
- 4D043 マウス小腸において、食物繊維キトサンは 2 型自然リンパ球の活性化を通して抗菌ペプチド産生を増大させる
○脇田 光理, 山本 祥也, 鈴木 卓弥 (広大院統合)
- 4D044 腸内細菌由来 GABA の腸管を作用点とした機能発現機構の解析
○池上 美音¹, 山下 未夢¹, 原田 岳², 依田 一豊², 宮澤 賢司², 中西 祐輔¹, 高橋 恭子¹ (¹日大生物資源, ²タカナシ乳業・商品研究所)
- 4D045 食物アレルギーモデルにおけるフラクトオリゴ糖の予防的摂取が mast 細胞および腸内細菌叢に及ぼす影響
○大森 慶河, 津田 真人, 細野 朗, 中西 祐輔, 高橋 恭子 (日大生物資源)
- 4D046 粉末化 *Lactiplantibacillus plantarum* SSL-1 株による IL-12 および IL-10 発現亢進の作用機序解析
○藤原 唯信¹, 関口 ひより¹, 浅見 進也², 村田 美樹², 薩 秀夫³ (¹前工大院工, ²株式会社新進, ³前工大工)
- 4D047 シチジル酸 Na の経口摂取が肌の状態に及ぼす効果
○石毛 和也, 中川原 康介 (ヤマサ醤油 医薬・化粧品)
- 4D048 光老化を防ぐ食品成分を探索するための UV-B 照射試験系の構築
○関口 ひより¹, 藤原 唯信¹, 倉澤 拓也³, 辻川 勇治², 山本 純也², 坂根 巖², 薩 秀夫³ (¹前工大院工, ²伊藤園株式会社, ³前工大工)
- 4D049 妊娠期炎症による母乳 IgA を介した子の腸内細菌叢と 1 型糖尿病感受性の変動
○宮内 栄治¹, 中西 由美子², 高木 若菜¹, 川住 雅美², 伊藤 鮎美², 大野 博司², 佐々木 伸雄¹ (¹群大生調研, ²理研IMS)
- 4D050 各種食酢のリポ多糖含有量並びに免疫調節活性
○桑村 祐未¹, 白根 彩花¹, 田辺 智愛², 眞榮田 麻友美¹, 吉川 潤^{1,2}, 前橋 健二^{1,2} (¹東京農大院醸, ²東京農大醸)
- 4D051 グルコン酸発酵コンブチャの製造および免疫調節機能
○白根 彩花¹, 和田 結菜², 桑村 祐未¹, 浦口 拓夢², 眞榮田 麻友美², 吉川 潤^{1,2}, 藪内 柊那³, 前橋 健二^{1,2} (¹東京農大院醸, ²東京農大醸, ³KBT-Kombucha Brewery Tokyo-)
- 4D052 *Lactobacillus brevis* La37 株が示す免疫賦活能
○鈴木 春音, 島津 朋之, 笠原 紳 (宮城大・食産業)
- 4D053 酸性ヒトミルコオリゴ糖は IFN- γ による腸バリア機能の破綻を抑制する
○大屋 怜奈, 綾部 達宏, 小久保 健 (キリンHDヘルスサイエンス研)
- 4D054 赤シソ由来メトキシフラバノンは T 細胞受容体 (TCR) シグナルを負に制御して 1 型糖尿病の発症を抑制する
加藤 晴紀^{2,3}, ○藤本 一誠^{1,2}, 平野 皓太^{2,3}, 平川 規子⁴, 馬場 堅治⁴, 石川 武⁴, 河本 正次^{2,3} (¹広島大・工, ²広島大・健康長寿 (HiHA), ³広島大院・統合生命, ⁴三島食品(株))
- 4D055 DHA による T 細胞活性化抑制
○井上 叶, 山田 秀俊 (帝京科学大学)
- 4D056 酒造好適米を主食とする食餌がマウスの腸内細菌叢および腸管 IgA 抗体レパートリーに及ぼす影響
○平野 可奈¹, 西尾 俊亮², 大石 怜実¹, 明治 真結³, 牧田 友香¹, 吉田 英樹², 松岡 信², 松田 幹^{2,3} (¹金城学院大・生活環境・食環境栄養, ²福島大・食農学類・附属発酵醸造研究所, ³福島大・食農学類)
- 4D057 α -ラクトアルブミンによるアレルギー炎症及び骨量減少抑制効果の検討
○磯垣 遼¹, 中村 翔太郎¹, 西辻 幸介¹, 星野 友宏¹, 馬場 淑代¹, 吉田 有佐¹, 堀 正敏², 三原 大輝², 松岡 周二³, 八村 敏志¹, 足立 (中嶋) はるよ^{1,4} (¹東大院農生科・食の安全センター, ²東大院農生科・獣医薬理学教室, ³順天堂大医・免疫診断学講座, ⁴東大院農生科・免疫生体機能社会連携講座)
- 4D058 消化管アレルギーモデルにおける組織・免疫応答に腸内細菌が与える影響
○西辻 幸介¹, 星野 友宏¹, 磯垣 遼¹, 馬場 淑代¹, 曾我 皓平¹, 吉田 有佐¹, 角田 茂^{1,2}, 平山 和宏^{1,3}, 八村 敏志¹, 足立 (中嶋) はるよ^{1,4} (¹東大院農生科・食の安全研究セ, ²東大院農生科・実験動物学, ³東大院農生科・獣医公衆衛生学, ⁴東大院農生科・免疫生体機能社会連携講座)

4D059 腸間膜リンパ節およびパイエル板樹状細胞による *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* YRC3780 の IgA 産生増強機構
○小寺 修平¹, 溝淵 響子¹, 曾我 皓平¹, 藤岡 郁美², 内田 健治², 薩 秀夫³, 足立 (中嶋) はるよ¹, 八村 敏志¹ (東大院農生科・食の安全研究セ, ²よつ葉乳業株式会社, ³前橋工科大・生物工)

4D060 漬物由来の乳酸菌 *Weissella thailandensis* の免疫賦活能の検討
○岩屋 朝天, 遠藤 佑香, 細田 浩司 (東農大院)

4D061 イミキモド誘発性乾癬モデルマウスの作製と解析
○羽田 光里, 丸山 弘子, 細田 浩司 (東農大院)

4D062 マウスマクロファージ様細胞を用いたツルアズキ抽出物の抗炎症効果に関する研究
○廣井 美悠¹, 高橋 真哉^{1,2,3}, フェルドウシ ファラハナ^{1,2,3}, 戸田 恭子⁴, 山本 (前田) 万里⁴, 磯田 博子^{1,2,3,5} (筑波大院・環境科学, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・ARENA, ⁴農研機構, ⁵産総研 OIL)

4D063 高齢マウスにおける腸管老化関連 T 細胞 (SA-T 細胞) の解析
○裴 良恒¹, 吉田 有佐¹, 小寺 修平¹, 星野 友宏¹, 足立 (中嶋) はるよ^{1,2}, 八村 敏志^{1,2} (東大院農生科 食の安全研究セ, ²東大院農生科 免疫生体機能社会連携講座)

4D064 食物アレルギー性小腸炎モデルマウスにおける腸管免疫系 T 細胞とその機能に対する腸内細菌の影響
○馬場 淑代¹, 西辻 幸介¹, 星野 友宏¹, 吉田 有佐¹, 磯垣 遼¹, 角田 茂^{1,2}, 松岡 周二³, 八村 敏志¹, 足立 (中嶋) はるよ^{1,4} (東大院農生科・食の安全研究セ, ²東大院農生科・実験動物学, ³順天堂大院医・免疫診断学講座, ⁴東大院農生科・免疫生体機能社会連携講座)

4D065 *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* 2038 と *Streptococcus thermophilus* 1131 は腸管から M 細胞により取り込まれ免疫応答を誘導する
○山崎 風夏, 小林 杏輔, 指原 紀宏 (明治HD(株)・ウェルネスサイエンスラボ)

4D066 竹リグノヘミセルロース加水分解物中の免疫賦活作用を示す成分について
○谷口 睦, 椎葉 究, 刀祢 重信, 平本 茂, 安部 智子 (東京電機大院・理工)

4D067 ビオチン欠乏がダニ抗原誘導性気道炎症に与える影響 ~ 肺・気道の免疫担当細胞の解析 ~
○肥田野 澄伶¹, 津田 真人¹, 大西 拓人¹, 岡田 開¹, 大崎 雄介², 駒井 三千夫², 白川 仁², 細野 朗¹ (日大・生資科・食品開発, ²東北大・院農・栄養学)

4D068 カロテノイドの化学構造と抗炎症作用メカニズムの関係の調査
○真鍋 祐樹¹, 涌田 奈櫻¹, 上田 愛佳¹, 大久保 拓真¹, 眞岡 孝至², 菅原 達也¹ (京大院農, ²生産開発科学研)

4D069 アンセリンによる肥満誘発性炎症抑制機構の解明: 腸管上皮細胞およびマクロファージに対する効果
○吉田 有佐¹, WANG YIMEI¹, 塩原 幸¹, 曾我 皓平¹, 佐伯 祐輔¹, 小寺 修平¹, 溝淵 響子¹, 馬場 淑代¹, 星野 友宏¹, 磯垣 遼¹, 西辻 幸介¹, 雷 晨旭², 佐藤 謙一郎³, 片倉 喜範⁴, 戸塚 護⁵, 久辰 辰博², 足立 (中嶋) はるよ¹, 八村 敏志¹ (東大院農生科・食の安全研究セ, ²東大院新領域・先端生命, ³東海物産株式会社, ⁴九大院農院・生命機能科学, ⁵東京農大生命科学・分子微生物)

4D070 抗原依存的な刺激が食物アレルギー応答時における Treg の誘導抑制と機能低下に関与する
○星野 友宏¹, 芝原 恭子¹, 中西 春霞¹, 西辻 幸介¹, 馬場 淑代¹, 曾我 皓平¹, 八村 敏志¹, 足立 (中嶋) はるよ^{1,2} (東大院農生科・食の安全セ, ²東大院農生科・免疫生体機能社会連携講座)

4D071 微細藻類ユーグレナおよびその成分であるパラミロンの免疫調節機能の検討
○中島 綾香¹, 安達 貴弘² (株式会社ユーグレナ, ²東京科学大学)

4D072 マンゴー葉抽出物の抗炎症作用とその分子機構の解析
○佐藤 英男¹, 西宮 亮祐², 中野 蒼汰¹, 三島 花心¹, 山根 沙都¹, 松川 哲也^{1,2}, 永井 宏平^{1,2} (近大院生物工学, ²近大生物理工)

4D073 大腸炎モデルマウスにおけるリポ多糖結合型乳酸菌の機能解析
○山本 祥也, 田原 滉大, 鈴木 卓弥 (広大院統合生命)

4D074 免疫細胞における遊離脂肪酸による TLR10 発現の制御と TLR 誘導性応答に及ぼす影響
○細見 基, 河原 岳志 (信大院農)

4D075 *Levilactobacillus brevis* NZ3 株による解糖系を介した IL-15 産生誘導メカニズムの解析
○証 明弘, 田中 沙智 (信州大院)

4D076 芽胞形成乳酸産生細菌 *Heyndrickxia coagulans* SANK70258 の pDC 活性化能
○岡村 穂丘¹, 伊藤 直人¹, 山下 二矢¹, 池田 裕樹¹, 長田 和樹¹, 相田 正典², 山田 良一², 西山 千春¹ (東理大院先進工, ²三菱ケミカル株式会社)

4D077 高脂肪食摂取による STAT1 依存的な生活習慣病の発症メカニズム
○北村 秀光^{1,2,3}, 中庭 和奏², 大内 優太², 志智 俊介⁴, 木村 沙織⁴, 中本 裕紀⁴, 白川 千智斗⁴, 武富 紹信⁴ (東洋大生命, ²東洋大理工, ³北大遺制研, ⁴北大院医)

4D078 細胞内亜鉛の調節によるヒト T 細胞応答の制御
○湯之上 大雅¹, 水村 倫², 北村 秀光^{1,2} (東洋大院生命, ²東洋大理工)

4D079 乾癬モデルにおける IFN-STAT1 シグナルの制御による病態改善効果
○保木 竣次¹, 田中 沙智², 北村 秀光^{1,3} (東洋大理工, ²信州大院農, ³東洋大生命)

4D080 *Heyndrickxia coagulans* SANK70258 の免疫調節を介した上気道感染症への影響
○相田 正典, 外川 直之, 青木 由典, 末廣 祥平, 坂本 明穂, 内田 典芳, 山田 良一 (三菱ケミカル(株))

D : 食品—食品機能・栄養—酸化, 抗酸化, 糖化, 抗糖化, 老化—

4D081 認知機能改善におけるポリフェノール類の役割とメタボロームの関係
○伊藤 眞依¹, 齋藤 柚月¹, 庄司 俊彦², 升本 早枝子¹ (福大院農, ²農研機構)

4D082 高脂肪高シヨ糖食マウスモデルを用いたポリフェノール類の長期摂取による腸内細菌叢およびバリア機能に与える影響
○齋藤 柚月¹, 伊藤 眞依¹, 庄司 俊彦², 升本 早枝子¹ (福島大学大学院, ²農研機構)

4D083 システインチオールによるイソロスマノールの抗酸化性増強機構 (含水ミセル系での検討)
○濱崎 友翔, 東野 颯, 亀田 和美, 増田 俊哉 (大阪公大院生活)

4D084 ナシ葉抽出物は線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の寿命を延長させる
○千田 はるか¹, 児玉 基一郎^{1,2}, 藪田 行哲^{1,2} (鳥取大院持続, ²鳥取大農)

D : 食品—食品機能・栄養—神経, 内分泌, 味覚・食欲—

4D085 植物ホルモンであるジャスモン酸はマウスの高脂肪食摂取を抑制する
○田畑 智崇¹, 神崎 華子², 金子 賢太郎¹ (明治大学農芸化学, ²明治大学院農芸化学)

4D086 社会脳の発達における腸内代謝産物と核内受容体 CAR の役割
○成田 龍矢¹, 海東 美咲¹, 近藤 隆², 阿部 啓子³, 安岡 顕人¹ (聖徳大・人栄, ²理研・生命医科研, ³東大・院農・応生科)

4D087 食品成分にตอบสนองする核内受容体 CAR の転写制御の高感度な検出
○海東 美咲¹, 成田 龍矢¹, 近藤 隆², 阿部 啓子³, 安岡 顕人¹ (聖徳大・人栄, ²理研・生命医科研, ³東大・院農・応生科)

4D088 精神的ストレス緩和作用を示す発酵食品中成分
○鈴木 詩萌, 勝又 菜月, 金子 賢太郎 (明治大農芸化学)

4D089 ムクナ豆はヒト神経芽細胞 SH-SY5Y 内 α シヌクレイン凝集を焙煎温度依存的に阻害する
○河野 良平¹, 清水 颯馬¹, 奥野 祥治², 宇都宮 洋才¹ (大阪河崎リハビリテーション大学, ²和歌山工業高等専門学校)

4D090 簡便な呈味強度測定を可能にするヒトうま味受容体安定発現細胞株の作出

○川崎 舞子, 木寺 優太, 三坂 巧 (東大院農生科・応生化)

4D091 ヒト味覚受容体発現細胞を用いた呈味測定系による和風だしとうま味強度評価

○宮川 大輝¹, 湯浅 佳奈², 笹井 実佐², 三坂 巧¹ (東大院農生科・応生化, ²(公財)東洋食品研究所)

4D092 ヒト甘味受容体 T1R2 サブユニットにおける甘味物質/甘味調節物質の相互作用部位の探索

○島田 淳史, 三坂 巧 (東大院農生科・応生化)

4D093 味覚センサーおよび官能評価法によるエンドウ豆由来植物性ミルク飲料(ピーミルク)のおいしさ可視化の検討

○増富 裕文, 梅原 依男, 阿久津 圭子, 石原 克之 (カルビー株式会社)

4D094 中高齢者の認知機能に対するウリジル酸 Na 摂取の有用性: ランダム化比較試験

○中川原 康介, 石毛 和也 (ヤマサ醤油)

4D095 NARO Style^R PLUS 弁当を使った労働生産性向上への試み

○河合 崇行¹, 二見 崇史¹, 木元 広実¹, 山本 万里¹, 西平 順², 勝山 豊代², 佐藤 浩二², 田中 勝久³, 松本 孝⁴, 島崎 肇⁵, 八木 さとし⁵, 佐瀬 晃平⁶, 谷川 健次⁷ (農研機構, ²北海道情報大, ³(株)フローイング, ⁴(株)NxtQOL, ⁵(株)メディカルフロント, ⁶亀山市役所, ⁷亀山市医療センター)

4D096 シラスプロテアーゼ分解物由来ペプチドのアルツハイマー病モデルマウスへの投与効果

○甲木 孝弘^{1,2}, 隅谷 栄伸¹, 金野 文香², 井田 智章³, 笠松 真吾², 居原 秀² (公財)東洋食品研究所, ²大阪公立大院・理・生物化学専攻, ³大阪公立大・研究推進機構)

4D097 苦味受容体 Tas2r108, Tas2r126 の脂肪細胞での機能解析

○足立 悠輔, 大島 翔汰, 加藤 英介 (北大院農)

4D098 リモニン類縁体を用いた TAS2R38 における活性化機構のインシリコ解析

○柏原 正宗¹, 林 大輝¹, 田中 成典², 藍原 祥子¹ (神戸大院農, ²神戸大院シス情)

4D099 ウシ乳ラクトフェリンはヒト甘味受容体を活性化する

○曾根原 修¹, 眞菜田 麻友美², 吉川 潤^{1,2}, 前橋 健二^{1,2} (東京農大院醸, ²東京農大醸)

4D100 糖質と人工甘味料の摂取による甘味感受性変化の解析

○森本 悠太¹, 藍原 祥子² (神戸大院農, ²神戸大院農)

4D101 カテキンオリゴマーが睡眠覚醒サイクルに与える影響

○藤井 靖之, 柴田 穰, 海野 蒼太, 篠田 佳亮, 高野 和成, 土淵 颯太, 安住 瑞妃, 越阪部 奈緒美 (芝浦工大)

4D102 植物 miRNA csn-miR166c-3p 高含有緑茶はパーキンソン病モデルマウスにおける症状を改善し神経細胞を保護する

○島田 優, 熊添 基文, 恩田 弘明, 小川 史代, 藤村 由紀, 立花 宏文 (九大院農院 生機科)

4D103 丹波黒枝豆の収穫時期による官能特性の変化と種皮および子実成分の関連

○水野 奈穂¹, 松本 純奈¹, 廣田 智子², 坂田 秀朗², 奥田 竜太³, 秋田 真紀⁴, 藤田 謙介⁵, 戸田 登志也¹ (武庫女大院・食, ²兵庫農技総セ, ³兵庫丹波農改善セ, ⁴兵庫姫路農改善セ, ⁵JA丹波ささやま)

4D104 胎生期または授乳期の母親を介した「かつおだし摂取経験」が子マウスの油に対する食欲を減少させる

○伏見 駿亮, 松居 翔, 小栗 靖生, 都築 巧, 佐々木 努 (京大院農)

4D105 甘味感受性を変容させる腸内細菌叢変化の解析

○小池 亜由梨, 丸岡 祐子, 福田 伊津子, 藍原 祥子 (神戸大院農)

4D106 アルキルピラジンを含むコーヒーの継続的暴露はオキシトシン受容体部分欠損マウスの嗅覚異常行動に影響を及ぼす

○小林 優太, 大畑 素子, 細野 朗, 羽山 達也, 長田 和実 (日大院生物資源)

4D107 食器の色が味わいの感覚および料理への好ましさに及ぼす影響

○大屋 咲空¹, 小西 雄大², 中野 駿¹, 山崎 英恵^{1,2} (龍谷大・農・食品栄養, ²龍谷大・院・農・食農科学)

4D108 S-アリル-L-システイン高含有ニンニクエキス粉末の摂取による睡眠の質の改善

○丸 勇史¹, 秀島 わかな¹, 鈴木 直子², 高良 毅³ (備前化成(株), ²(株)オルトメディコ, ³タカラクリニック)

4D109 RNA-Seq 解析による脳特異的 L-セリン合成不全マウス大脳皮質の分子病態機序

○池上 舞¹, 円城寺 佐代¹, 高鍋 莉紗子¹, 中島 夢人¹, 吉良 早由里¹, 内海 真¹, 古屋 裕美¹, 江崎 加代子⁵, 古屋 茂樹^{1,2,3,4} (九大院 生資環, ²九大院 農学研究院, ³九大実生環御センター, ⁴九大イノベバイオアーキ, ⁵崇城大 生物生命)

4D110 慢性大豆ペプチド摂取および環境エンリッチメントによる気分障害関連行動の改善と分子発現変化

○濱崎 未久¹, 矢野 千尋¹, 池上 舞¹, 円城寺 佐代¹, 西川 奈那¹, 黒木 健吾¹, 瀬々 航紀¹, 田代 康介^{1,2,4}, 濱野 桃子⁵, 古屋 茂樹^{1,2,3,4} (九大院 生資環, ²九大院 農学研究院, ³九大イノベバイオアーキ, ⁴九大実生環御センター, ⁵九工大情工)

4D111 忌避・嫌悪性食品の嗜好形成に関わる要因の検討

○松下 実代¹, 大屋 咲空², 中谷 ちとせ², 奥村 瞳², 水田 夕貴², 井上 和生³, 山崎 英恵^{1,2} (龍谷大・院・農・食農科学, ²龍谷大・農・食品栄養, ³京都市大・院・農)

4D112 カテキン類の苦味強度と苦味受容体の結合様式に関する構造解析

○菊地 日向¹, 田中 成典², 藍原 祥子³ (神戸大農, ²神戸大院シス情, ³神戸大院農)

4D113 SAMP8 におけるソパデンブンの認知機能低下抑制作用と腸内細菌叢変化をもたらすアミロペクチン構造の寄与

○安 訓輝¹, 小野里 真志², 前川 莉緒², 南 高明², 前島 正長², 鄭 屹峰³, 片山 茂^{1,3} (信州大院農, ²日穀製粉(株), ³信州大バイオメディカル研)

4D114 味覚センサーの人工脂質膜に着目した苦味マスキング法の検討

○浅田 遥¹, 渡邊 里桜², 伊藤 豊美¹, 寺田 祐子^{1,2}, 伊藤 圭祐^{1,2} (静岡県大院薬食, ²静岡県大食栄科学)

D: 食品—食品機能・栄養—ビタミン・ミネラル—

4D115 線虫(*Caenorhabditis elegans*)を用いたビタミン B₁₂ 不足による酸化ストレス誘導のメカニズムの解明

○伊藤 和¹, 渡邊 文雄¹, 美藤 友博^{1,2}, 藪田 行哲^{1,2} (鳥取大院持続, ²鳥取大農)

D: 食品—食品機能・栄養—その他—

4D116 Extract of *Arachis hypogaea* activates transient receptor potential vanilloid 4 channel and enhances epithelial barrier function.

○Kunitoshi UCHIDA^{1,2}, Miyu AKIYAMA², Sayaka TAKAGI¹, Chihiro HONDA^{1,2}, Shigenori KUMAZAWA^{1,2}, Mari IWASE^{1,2} (Univ. Shizuoka, Sch Food Nutr. Sci., ²Univ. Shizuoka, Grad. Sch. Integr. Pharm. Nutr. Sci.)

4D117 シダレ桜由来乳酸菌 *Lacticaseibacillus paracasei* shidare 株の健康機能に関する研究

○竹田 翔伍¹, 渡邊 卓巳², 米田 朱里¹, 生天目 由里子², 菅 哲郎², 下田 博司¹ (オリザ油化(株), ²(有)バイオ研)

4D118 体重関与と栄養成分調整が Zucker 肥満ラットに与える影響

○鈴木 ゆみ子¹, 池上 巧真², 飛弾 彩有花², 宮内 瑠花², 小山 正浩³, 山口 翔平^{2,3}, 中村 浩蔵^{1,2,3} (信州大院農, ²信州大農, ³(株)ウェルナス)

4D119 個別栄養最適食による短期記憶力向上の効果検証

○山口 翔平^{1,2}, 後藤 和馬¹, 野澤 周吾¹, 小山 正浩¹, 中村 浩蔵^{1,2} (株)ウェルナス, ²信州大農)

4D120 個別栄養最適食による持久力向上の効果検証

○中村 浩蔵^{1,2}, 西 彩華¹, 宮川 竜征¹, 小山 正浩², 山口 翔平^{1,2} (信州大農, ²(株)ウェルナス)

4D121 溶解度分別法によるグリチルリチン精製の精密化

○高橋 正和, 本野 峻資, 三輪 彦輝, 西野 蛍汰, 福田 悠作, 片野 肇 (福井県大生物資源)

E: 微生物—細胞-分離, 分類, 生態—

- 4E001 *Philodulcilibacillus myokonensis* の増殖を阻害する寒天由来多糖類の精製と解明
○小野里 泉吹¹, 高屋 朋彰² (小山高専・専攻科, ²小山高専・物質)
- 4E002 *Philodulcilibacillus myokonensis* の生育を促進するマメ科植物由来成分の精製
○高屋 朋彰, 大山 美奈 (小山高専・物質)
- 4E003 乳酸菌分離による滋賀県伝統水産発酵食品「ふなずし」の発酵・熟成プロセスの解明
○山崎 勝生¹, 左崎 謙祐², 町井 菜々美¹, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹ (東農大院醸造, ²有限会社魚治)
- 4E004 酒造蔵に生息する乳酸菌と生酏酵母及び酒粕から分離された乳酸菌の関連性
○菅原 健斗¹, 高橋 亘², 熊谷 武久¹ (福島大院食農, ²高橋庄作酒造店)
- 4E005 植物由来の食品から分離された乳酸菌の付着性と細胞表面特性
○芦澤 翔¹, 西尾 俊亮², 熊谷 武久^{1,2} (福島大院食農, ²福島大食農 発酵研)
- 4E006 16S-23S-5S rRNA 遺伝子と tRNA 遺伝子の配置に基づく乳酸菌系統分類のための PCR 法
中澤 慶帆¹, 秋山 佑介¹, 高久 叶¹, 石井 音羽¹, 藤本 鈴佳¹, 小西 日向¹, 赤田 倫治², 大田 ゆかり¹ (麻布大, ²山口大院創成)
- 4E007 フルクトフィリック乳酸菌 *Apilactobacillus kunkeei* 類緑菌の分類における重要な課題
○前野 慎太郎¹, 遠藤 明仁² (山口大農, ²東農大応生)
- 4E008 ゲノム解析から見た *Geobacillus stearothermophilus* の菌種内多様性
○荒金 青空¹, 佐藤 悠¹, 橋野 正紀², 前野 慎太郎¹ (山口大農, ²感染研ゲノム)
- 4E009 茶園土壌単離株 *Brevibacillus* sp. HCL242 株の N₂O 低減微生物資材化に関する研究
○鈴木 啓太郎¹, 森内 良太², 鮫島 玲子³ (静大院総科技農, ²静大静共センター, ³静大学院院農)
- 4E010 日本各地の泥からの新奇電気活性菌の単離
○小森谷 瑠菜, 加藤 瑞貴, 萩原 真奈美, 富田 啓介, 高妻 篤史, 渡邊 一哉 (東葉大生命)
- 4E011 土壌環境からの新たな水素酸化細菌の探索と分離
○寺原 直矢, 今泉 尚志, 入江 敬太, 長南 茂, 西原 宏史 (茨大農)
- 4E012 バクテリアの行動生態が水田中でのメタン消費に与える影響の解明
○原 空広, 箕田 和奏, 久岡 日向子, 中島 (神戸) 敏明, 八幡 穰 (筑波大生物資源)
- 4E013 *Rhizoctonia solani* 分泌性 DRHS-AFP の菌糸融合群および亜群別における抗糸状菌特異性の調査
○肥後 佑衣¹, 高塚 由美子¹, 山口 琳花¹, 上野 誠², 原 富次郎¹ (京大エネ研, ²島根大・生物資源科学)
- 4E014 *Pseudomonas* 属細菌由来のプラスミドの再分類
○謝 暉¹, 徳田 真穂², 磯貝 菜々子², 水口 千穂^{1,3}, 西村 陽介⁴, 鈴木 治夫^{5,6}, 森脇 由隆^{1,3,7}, 谷澤 靖洋⁸, 鈴木 仁人⁹, 新谷 政己^{2,10,11}, 野尻 秀昭^{1,3} (東大院・農生科, ²静大・工, ³東大・微生物連携機構, ⁴JAMSTEC・生命理工, ⁵慶應大・環境情報, ⁶慶應大・先端生命, ⁷東京科学大・難治研, ⁸遺伝研・情報, ⁹感染研・薬剤耐性研究センター, ¹⁰静大・グリーン研, ¹¹理研・BRC-JCM)
- 4E015 NO シグナリングを有する放線菌の探索
○武井 勝紀¹, 伊藤 晋作², 矢島 俊介², 佐々木 康幸² (東農大院・生命科学, ²東農大院・農)
- 4E016 大根島洞窟・幽鬼洞に見いだした放線菌様微生物の単離と特性解析
○稲田 晋宣¹, 大垣 翔², 荻野 智³, 池田 均⁴, 松原 慶子⁵, 荒川 賢治¹ (広島大・自然科学セ, ²広島大院・統合生命, ³大根島の魅力発信プロ, ⁴松江市八東公民館, ⁵出雲国ジオガイドの会)

- 4E017 八丈島産「くさや汁」からの新種 *Streptomyces* 属放線菌の分離と微生物学的特徴の解明
○野木村 さくら¹, 高森 咲¹, 長田 隆弘², 真崎 祥子¹, 海野 良輔¹, 荒川 賢治³, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹ (東農大院醸造, ²長田商店, ³広大院統合生命)
- 4E018 発酵食品に棲息する海洋細菌の多様性と系統分類学的研究
○行田 進太郎¹, 海野 良輔², 松谷 峰之介³, 長田 隆弘⁴, 鈴木 敏弘¹, 石川 森夫¹ (東農大院醸造, ²東農大応生科醸造, ³東農大生物産業食香, ⁴長田商店)
- 4E019 深海・海洋性放線菌ライブラリーの構築およびその医学的活用
○坪内 泰志 (大阪公大医)
- 4E020 貧栄養環境の海洋細菌における遊泳制御遺伝子の探索
○石川 大智¹, 原 克樹², 尾花 望^{3,5}, 八幡 穰^{4,5} (筑波大生物資源, ²筑波大院生物資源科学学位プログラム, ³筑波大医学医療系, ⁴筑波大生命環境系, ⁵筑波大微生物サステナビリティー研究センター)
- 4E021 海底堆積物の微生物群の菌叢と糖質分解活性
○吉野 成¹, 中國 正寿¹, 佐藤 由也², 山口 一岩¹, 福留 光拳³, 一見 和彦¹, 多田 邦尚¹, 松沢 智彦¹ (香川大農, ²産総研環境創生, ³鹿児島大理)
- 4E022 非直鎖状マグネトソームを有する新規父島淡水性球状磁性細菌 FCR-1 株の分離培養
○下重 裕一^{1,2}, 柳澤 圭一¹, 宮崎 征行², 高木 善弘², 島村 繁², 野牧 秀隆², 福井 深月³, 白川 拓輝², 小林 英城¹, 田岡 東³, 前川 透¹ (東洋大バイオ・ナノ研究センター, ²JAMSTEC超先鋭, ³金沢大・理工研究域)
- 4E023 循環型汚水浄化槽に由来する複合微生物系内での有機物分解促進細菌株の探索およびそのメカニズムの解析
○奥山 勇太, 鈴木 智順 (東理大院生物)
- 4E024 循環型汚水浄化槽から分離した代謝産物要求細菌の生育を促進するヘルパー細菌代謝産物の同定
○中島 巧貴, 田邊 詩織, 鍵山 貴大, 鈴木 智順 (東理大院生物)
- 4E025 活性汚泥由来の従属栄養性硝化細菌の単離
○鴨志田 大二郎¹, 安良岡 聖騎², 清水 和哉^{1,3}, 三浦 健^{1,3} (東洋大院生命科, ²東洋大生命科, ³東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)
- 4E026 植物体周囲に生息する細菌群集の微生物生態学的解析
○稲留 直紀, 鈴木 智順 (東理大院創域理工)
- 4E027 レッサーパンダ粘膜便症に關する腸内細菌叢の推定
○上江洲 海, 鈴木 智順 (東理大院生物)
- 4E028 健康成人におけるヒト腸内酪酸産生菌 *Faecalibacterium* 属の菌種レベルでの定量
○平崎 雅大¹, アンリー シェエン アデリン¹, 門脇 廉², 原田 岳², 宮澤 賢司², 遠藤 明仁¹ (東京農業大学, ²タカナシ乳業)
- 4E029 新規 L-グルコース資化菌のスクリーニング
○白鳥 祐樹¹, 川口 貴士³, 石沢 武彰³, 中村 顕^{1,2} (筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS, ³大阪公大・医)
- 4E030 日光社寺文化財の変色部位および周辺環境に生育している真菌叢の網羅的解析
○荻山 駿太, 大島 祥, 須崎 裕人, 小笠原 麻衣, 三浦 菜摘, 鈴木 智順 (東理大院生物)
- 4E031 ドロップレットスクリーニングを用いたタンパク質分解活性に基づく環境微生物の探索
○中村 彰宏¹, 鈴木 義之¹, 志田 洋介¹, 佐藤 里佳子², 高久 洋暁², 小笠原 渉¹ (長岡技科大・工, ²新潟薬大・応生)
- 4E032 ドロップレットスクリーニング法を用いた新規油脂生産微生物の取得に向けた基盤技術の開発
○橋 駿介, 中村 彰宏, 鈴木 義之, 志田 洋介, 小笠原 渉 (長岡技科大・工)
- 4E033 石川県自然環境下からの有用特性を持った酵母のスクリーニング
○森 修平¹, 山崎 桃花², 袴田 佳宏^{1,2}, 野村 一樹² (金沢工大院工学研究科バイオ・化学専攻, ²金沢工大バイオ・化学部応用バイオ学科)

4E034 油脂酵母 *Lipomyces* 属の脂質生産性について

○山崎 敦史(製品評価技術基盤機構 バイオテクノロジーセンター)

4E035 麹菌の実用株を菌糸形態の深層学習により識別する

○本村 春人, 井谷 綾花, 竹下 典男(筑波大MiCS)

E: 微生物—細胞—複合微生物, 共生微生物, 難培養性微生物—

4E036 希少な淡水性藍藻イゼンジノリのフィコスフィアにおける共生細菌の機能的役割の解明

○宮本 那都^{1,2}, 木下 恭輔^{1,2}, 小笠原 寛^{2,3,4}, 大城 香⁵, 金子 慎一郎⁶ (信大院・総合理工学研究所, ²信大・基盤研究セ・遺伝子, ³信州大・応用微生物学ルネサンスセンター, ⁴信州大・繊維科学研究所, ⁵福井県立大・海洋生物, ⁶グリーンサイエンス・マテリアル株式会社)

4E037 群体性シアノバクテリア *Aphanothce elabens* のゲノム基盤の構築と *Skermanella sp* との共生機構の解明

○石井 智貴^{1,2,3}, 小笠原 寛^{3,4,5} (信州大・繊維・応生, ²信州大・総合理工学研究所, ³信州大・基盤研究セ・遺伝子, ⁴信州大・応用微生物学ルネサンスセンター, ⁵信州大・繊維科学研究所)

4E038 接合伝達におけるリン脂質の役割の解明

○熊谷 連, 井嶋 咲空, 大坪 嘉行, 永田 裕二, 岸田 康平(東北大院生命)

4E039 プラスミドの接合伝達におけるジスルフィド結合異性化酵素の機能解析

○井嶋 咲空, 熊谷 連, 大坪 嘉行, 永田 裕二, 岸田 康平(東北大院生命)

4E040 高 N₂O 還元活性を有する *Azospira* 属細菌 I13 株とイネ科植物との共生関係

○山中 理世¹, 大場 康平², ラトゥ サフィラタサ ナーバス¹, 安田 美智子³, 寺田 昭彦², 岡崎 伸¹ (東農工大農, ²東農工大大院工, ³東農工大 GIR)

4E041 根粒菌エフェクターと相互作用する宿主標的タンパク質の探索

○山本 愛琳¹, ラトゥ サフィラタサ ナーバス¹, 伊藤 喜之², 岡崎 伸¹ (東農工大農, ²東農工大スコープ)

4E042 培養温度の調整による腸内細菌叢代謝遅延モデルの構築

○種村 風香, 中村 浩平, 稲垣 瑞穂(岐阜大応生)

4E043 in vitro 培養における腸内細菌叢再現性の改良

○安田 侑加, 中村 浩平, 稲垣 瑞穂(岐阜大応生)

4E044 ダイズ根粒内生菌の微生物叢解析

○谷中 歩美¹, 増田 幸子², アニン アジェクム ドミニク ビンセント¹, 柴田 ありさ², 海田 るみ¹, 白須 賢², 岡崎 伸¹ (東農工大農, ²理化学研究所環境資源科学研究センター植物免疫研究グループ)

4E045 ダイズ(*Glycine max*)と *Bradyrhizobium* 属根粒菌の新奇共生不適合

○福永 省吾¹, RATU Safirah Tasa Nerves², 佐藤 修正³, 岡崎 伸¹ (農工大農, ²農工大GIR, ³東北大農)

4E046 in vitro モデルを用いた単一菌株の効果を組み合わせた複数菌株の混合物のヒト腸内細菌叢に対する相加効果

○辻川 勇治¹, 山本 純也¹, 内藤 真実¹, 福田 伊津子², 坂根 巖¹ (株式会社伊藤園, ²神戸大院農)

4E047 メタノールセンサー MtpA およびフラジェリンは *Methylobacterium sp.* OR01 株の気孔腔への進入を駆動する

○片山 志織¹, 田村 直輝², 由里本 博也¹, 阪井 康能¹ (京大農, ²福島県立医大)

4E048 根粒菌のラマン分光解析によるダイズ窒素固定活性に寄与する分子の探索

○諏訪 駿之介^{1,2}, 安藤 正浩^{2,3}, 柏木 康熙¹, 京谷 拓磨¹, 長谷川 健人^{1,2}, 西川 洋平^{2,3}, 木伏 真子^{1,2}, Habibi Safiullah⁴, 大津 直子⁵, 竹山 春子^{1,2,3,6} (早大院・先進理工, ²早大 CBBDOIL, ³早大・ナノライフ創新研, ⁴農工大農, ⁵農工大農学研究院, ⁶早大・生命動態研)

4E049 細菌の細胞壁特異的認識ドメインを用いた腸内細菌の選択的標識・分離法の開発

○濱田 徳菜¹, 析倉 英人², 坂梨 千佳子², 竹山 春子^{2,3,4,5}, 細川 正人^{2,3,4,5} (早大・先進理工, ²早大・ナノライフ創新研, ³早大院・先進理工, ⁴産総研・早大 CBBDOIL, ⁵早大・生命動態研)

4E050 葉圏で増殖する C1 酵母 *Candida boidinii* と酵母様真菌 *Papiliotrema laurentii* の相互作用解析

○重田 佳奈, 白石 晃将, 由里本 博也, 阪井 康能(京大院農)

4E051 根圏微生物叢を制御するイネ品種特性のゲノムワイド関連解析

○岡崎 伸, 海田 るみ, 常盤 千尋, 前田 浩子, 城之内 厚介, びんせんと どもにく, 磐佐 まりな, 大川 泰一郎(東京農工大農)

4E052 接合菌を用いた新規発酵パン種の開発

○村山 夏海¹, 多田 羅 光輝², 石崎 なつみ², 村上 周一郎¹ (明大農, ²テーブルマーク株式会社 食品総合研究所)

4E053 圃場における有用共生微生物の LAMP 法による迅速検出

○園原 詩野¹, 福田 晋也², 柴田 隆行², 西條 雄介³, 継国 孝司¹ (武蔵精密工業株式会社 植物バイオ事業部, ²豊橋技術科学大学 機械工学系, ³奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス領域)

4E054 Development of a nitrifying microbial consortium with nitrifying bacteria isolated from enriched culture under high-temperature conditions

○Htun Inzali¹, Wakako Okada¹, Akinori Ando^{1,2}, Jun Ogawa^{1,2} (Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University, ²Research Unit for Physiological Chemistry, Kyoto University)

4E055 有機栽培支援ロボット(アイガモロボ) 施工による水田土壌微生物叢の変化

○中谷 肇¹, 堀 克敏¹, 大川 泰一郎², 中村 哲也³, 高木 昌宏⁴ (名大院・工, ²農工大農, ³NEWGREEN, ⁴北陸先端大・マテリアル)

4E056 ドロップレット技術を用いた新規希少放線菌のハイスクリーン分離培養手法の開発

○納庄 一樹^{1,2}, 後藤 駿季¹, 栗野 友太³, 稲橋 佑起³, 大西 康夫^{1,2} (東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物イノベ連携機構, ³北里大院・感染制御)

4E057 一般家庭で飼育されたイヌにおけるリノール酸を代謝する菌の分布とその特性

○山本 菜央人, 有松 枝希佳, 金子 浩輝, 浅沼 成人(明治大農)

4E058 腸内細菌 *Blautia wexlerae* の増殖因子の探索

○宮崎 黎, 富本 千晶, 米島 靖記(Noster株式会社)

4E059 固定化微細藻類共培養系による排水処理

○高橋 美都, 山田 亮祐, 松本 拓也, 荻野 博康(阪公大院工)

4E060 捕食者存在下における藍藻の細胞巨大化現象とその生態学的意義

○戸田 成美¹, 渡辺 智², 石田 丈典¹, 池田 丈一, 舟橋 久景¹, 黒田 章夫¹, 廣田 隆一¹ (広島大学, ²東京農業大学)

4E061 定量 PCR 解析によるヒト糞便中のデオキシコール酸生成菌の存在量の解明

○江川 結衣, 原田 恕, 前田 智也, 吹谷 智(北大院農)

4E062 高脂肪食摂取ラット盲腸内で増加する脂肪酸が腸内細菌の生育に与える影響の解明

○川上 志野, 前田 智也, 吹谷 智(北大院農)

4E063 γ -HCH 分解能を持つ *Sphingobium* 属細菌株と分解能を持たない *Cupriavidus* 属細菌株からなる巨大混合コロニー形成

○XIONG ZHIYU, 平野 翔子, 岸田 なつみ, 加藤 広海, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二(東北大院・生命科学)

4E064 ピレン分解菌をパートナーとする細菌間相互作用の検出と解析

○鈴木 仁子¹, ベハラノ フェリベ¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, ピンヤコン オルタイ³, 野尻 秀昭^{1,2} (東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³Chulalongkorn Univ.)

4E065 共培養実験による 2 種環境細菌間の競合ダイナミクスの解析

○角広 陸¹, 芝井 厚², 古澤 力^{2,3}, 吹谷 智¹, 前田 智也^{1,2} (北大院農, ²理研, ³東大院理)

4E066 133の薬用植物粉末における腸内細菌叢に及ぼす影響の検討

○池田 陽人^{1,2}, 楊 佳約^{1,2}, 福田 真嗣^{1,2,3,4,5,6} (慶應義塾大学先端生命科学研究所, ²慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科, ³筑波大学医学医療系トランスポーター医学研究センター, ⁴神奈川県立産業技術総合研究所腸内環境デザイングループ, ⁵順天堂大学大学院医学研究科細菌叢再生学講座, ⁶株式会社メタジェン)

4E067 微生物資材が土壤細菌に与える影響の評価手法の確立

○小林 純伶^{1,2}, 星野 美羽^{1,2}, 佐々木 章², 松倉 智子², 常田 聡³, 野田 尚宏^{1,2,3} (東大院新領域, ²産総研バイオメディカル, ³早大先進理工)

4E068 単離菌株を用いた細菌コミュニティの再構築による

γ -HCH 分解細菌集団構成原理の解明

○手塚 隆博, 岸田 なつみ, 加藤 広海, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命科学)

4E069 乳酸菌叢定量法の妥当性評価

中村 圭佑¹, Sk Rahul², 志波 優³, 田代 幸寛¹, 大城 麦人¹ (九大院農, ²東農大ゲノムセ, ³東農大微生物)

4E070 集団としてのフェナントレン分解機能に関わる細菌株の単離と同定

○高須 咲花, スタリ レオナルド, 岸田 なつみ, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命科学)

4E071 オカダンゴムシの腸内細菌が真菌を抑制する

○片岡 柁人¹, 永久保 利紀^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3}, 上野 誠⁴, 豊福 雅典^{2,3} (筑波大・生物, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS, ⁴島根大・生物資源)

4E072 "地衣類由来培養物による有用物質生産" 抗酸化物質""

○川上 寛子, 齋藤 風, 渡部 直, 松淵 優子, 鈴木 千尋, 原光 二郎, 小峰 正史, 山本 好和 (秋田県大・生物資源)

4E073 共生関係にある難培養微生物ペアを網羅的に獲得する新規ハイスループット分離培養手法の開発

○林 雅周¹, 鈴木 陸太², 加藤 節², 中島 田 豊^{2,3}, 青井 謙輝^{2,3} (広島大工, ²広島大院統合生命, ³広島大瀬戸内CNセンター)

4E074 微生物密度が微生物間捕食を介してコミュニティ形成に与える影響

○佐藤 由也¹, 山本 京祐², 羽部 浩¹ (産総研 環境創生, ²産総研 生物プロセス)

E: 微生物—細胞—栄養, 生育, 増殖, 培養—

4E075 麹菌 *Aspergillus oryzae* 菌糸分散株のリアクター培養における低酸素環境にตอบสนองした遺伝子発現変動の解析

○荒木 聡馬¹, 薄田 隼弥¹, 武藤 清明¹, 宮澤 拳¹, 吉見 啓², 熊谷 俊高³, 阿部 敬悦¹, 油谷 幸代⁴, 谷口 丈晃⁴, 石谷 孔司⁴ (東北大院農, ²京大院地球環, ³株式会社ファームラボ, ⁴産総研)

4E076 麹菌における酸素濃度に依存した酵素生産に関する転写因子の探索

○大山 芽依¹, 薄田 隼弥¹, 武藤 清明¹, 宮澤 拳¹, 吉見 啓^{2,3}, 阿部 敬悦¹ (東北大院・農, ²京大院・地環学, ³京大院・農)

4E077 麹菌菌糸分散株を用いた酸素富化培養による菌体の高密度化と酵素の増産

○石橋 賢¹, 薄田 隼弥¹, 武藤 清明¹, 宮澤 拳¹, 吉見 啓^{2,3}, 多畑 英治⁴, 阿部 敬悦¹ (東北大院農, ²京大院地環, ³京大院農, ⁴太陽日酸株式会社)

4E078 枯草菌株間のオリゴ糖代謝と菌体外多糖構造の比較解析

桑名 利津子¹, 忽那 圭子², 今泉 啓一郎², 三好 孝則², 奥浜 真乃助³, 高松 宏治¹ (摂南大薬, ²帝人目黒研, ³帝人株式会社)

4E079 SpoIVA タンパク質は *Clostridium sporogenes* の孢子形成の成熟に必須である

○桑名 利津子¹, Dupuy Bruno², Martin-Verstraete Isabelle², 高松 宏治¹ (摂南大薬, ²パスツール研究所)

4E080 Fluorocarbon solvents provide a favorable environment for proliferation and promote bacterial growth by scavenging indole

○ryosuke HOSOKI¹, Masahiko HARATA^{1,2} (Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., ²SRIS., Tohoku Univ.)

4E081 フッ素系不活性溶媒は微生物の鉄取り込みに影響して増殖を促進する

○川中 浩介¹, 井澤 克秋¹, 細木 亮輔¹, 山重 貴久², 齋藤 敬太¹, 菊池 正二郎³, 小川 雄一^{1,2}, 原田 昌彦¹ (東北大農, ²京大院農, ³兵庫医科大・先端医)

4E082 ラガービール酵母のモデル株を用いたミトコンドリアと低温増殖能の関連の解析

○福西 鈴穂¹, 有本 敏朗¹, 高橋 朋子², 岩間 亮^{1,3}, 福田 良一^{1,3}, 堀内 裕之^{1,3}, 鎌倉 高志⁴, 野田 陽一^{1,3} (東大院・農生科, ²アサヒクオリティーアンドイノベーションズ(株), ³東大・微生物連携機構, ⁴東理大・理工)

4E083 *Saccharomyces eubayanus* において低温環境で発現が変動する遺伝子の同定

○中里 涼¹, 林田 克洋¹, 高橋 朋子³, 岩間 亮^{1,2}, 福田 良一^{1,2}, 堀内 裕之^{1,2}, 野田 陽一^{1,2} (東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³アサヒクオリティーアンドイノベーションズ(株))

4E084 Met4 を改変した出芽酵母の硫黄代謝活性化条件に関する解析

○園 彰吾, 千住 浩之, 浅井 拓也, 明石 貴裕 (白鶴酒造・研究)

4E085 マツタケの完全人工培養による菌糸塊形成法の開発

○沓掛 登志子¹, 辻 俊一², 岩崎 健太郎¹ (麒麟HD・飲料未来研, ²麒麟HD・中央研)

4E086 植物エキス発酵エタノール水溶液由来 *Lactocaseibacillus paracasei* subsp. *paracasei* HL190 株の諸性質

○岡田 秀紀, 川添 直樹, 山森 昭 (大高酵素(株))

4E087 出芽酵母 Ssg1 は SAM 輸送を介して寿命延長する

○川崎 紗矢佳¹, 益村 晃司¹, 堤 麻結¹, 金井 宗良², 米山 香織³, 河田 美幸³, 関藤 孝之³, 小川 貴史¹, 水沼 正樹¹ (広島大院統合生命, ²酒総研, ³愛媛大農)

4E088 細菌細胞生死境界の定量に向けた嫌気・マイクロ流体生細胞イメージングシステム

○横山 文秋¹, 姫岡 優介² (東大・理物, ²東大・生物普遍研)

4E089 マイクロ波照射下における微生物培養

○越村 匡博¹, 土肥 航輝¹, 馬場 龍之介², 山崎 隆志¹, 大内 将吉² (1佐世保高専, ²九工大院)

4E090 S-アデノシルホモシステインによる寿命制御とストレス応答メカニズム

○益村 晃司, 小川 貴史, 水沼 正樹 (広島大院・統合生命)

4E091 食品副産物を用いた液体培地から得られたヤマブシタケ菌糸体の免疫チェックポイント阻害活性

○小堀 一^{1,2}, 安間 太郎³, 戸田 雅明³, 増野 和彦⁴, 河岸 洋和^{2,5}, ダレッサンドロガバザ コリナ³, ガバザ エステバン³ (岩出菌学研究所, ²静大キノコ科学研究科, ³三重大医, ⁴長野県林業総合センター, ⁵静大農)

4E092 高効率な生物農薬の開発に向けた *Beauveria bassiana* の諸性質調査

○岡田 瑠樹, 張 吉麗, 松田 里菜, 木村 明日香, 関亦 洗希, 鈴木 智大 (宇都宮大・バイオ)

4E093 D-ガラクトサミンは *Aspergillus fumigatus* の分生子休眠打破を促進する

○宮澤 拳, 梅山 隆, 星野 泰隆, 堀口 崇典, 高塚 翔吾, 村長 保憲, 宮崎 義継 (感染研真菌部)

4E094 メタノール資化性酵母 *Komagataella phaffii* における接合型スイッチングの可視化と観察

○井上 紘一, 中山 潤一 (基生研)

4E095 Functional Analysis of Two Major 2-Ketoacid Dehydrogenases in *Escherichia coli*

○TAO CHEN¹, Kan Tanaka² (School of Life Science and Technology, Institute of SCIENCE TOKYO, ²Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Integrated Research, Institute of SCIENCE TOKYO)

4E096 微細藻類を用いた居室内 CO₂ 固定化技術の開発

○嶋原 亜士¹, 三宅 友香¹, 増田 正夫¹, 増田 篤稔² (高砂熱学工業株式会社, ²玉川大学農学部)

4E097 種々の化学物質添加による南極産酵母 *Mrakia blollopis* に対する細胞生存率への影響

○藤川 達也¹, 奥田 かのん¹, 辻 雅晴^{1,2} (旭川高専, ²極地研)

4E098 高酸素透過性フィルムを用いた液体静置培養法 (第二報)
枯草菌と糸状菌の培養

日下志 和也, ○秋田 求 (近大院)

4E099 ミミズ体腔細胞を用いた新規重金属毒性試験法の開発を
目指したミミズ体腔細胞増殖条件の検討

○田村 脩, 本間 真樹, 赤澤 真一 (長岡高専・物質工)

4E100 細菌間相互作用分析に向けた細菌光捕捉手法の開発

○光木 遥平^{1,3}, 黒炭 馨^{1,3}, 山本 郷湖^{1,3}, 勝間田 麻美^{1,2,3},
林 康太^{2,3}, 飯田 琢也^{2,3}, 床波 志保^{1,3} (¹阪公大院工, ²阪公大院
理, ³阪公大LAC-SYS研究所(RILACS))

4E101 麹菌におけるクオラムセンシング様現象の分子機能解析

○浜中 祐弥¹, 片山 琢也^{1,2}, 奥田 傑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東大院・農生科・応生工)

4E102 Studies on the biosynthesis of Nitrogen Signaling

Factors that mediate cell-cell communication in *Schizosaccharomyces pombe*

○KANRIN RI^{1,2}, Masaya Usui³, Hiroaki Matoba⁴, Go Hirai⁴,
Ryo Takita⁵, Minoru Yoshida^{1,2,6,7}, Yoko Yashiroda² (¹Dept.
Biotechnol., Univ. Tokyo, ²Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN
CSRS, ³RIKEN CBS, ⁴Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.,
⁵Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, ⁶Office Univ. Prof., Univ.
Tokyo, ⁷CRIIM, Univ. Tokyo)

4E103 酪酸産生菌の増殖に与える酢酸の影響

○高橋 舞子¹, 大橋 典男², 村上 周一郎³ (¹明大院農, ²静岡県大
食品栄養, ³明大農)

4E104 *Pseudomonas* sp. SCT のヨウ素酸呼吸に与える Idr タン
パク質複合体の役割

○香取 七奈, 久保 拓舞, 天知 誠吾 (千葉大院園芸)

4E105 *Shewanella* sp. M-Br による鉄を介した臭素酸還元メカ
ニズムの解明

○高橋 夏希, 藤屋 寛子, 天知 誠吾 (千葉大院園芸)

4E106 麹菌マイコプロテイン生産における麹菌液体培養の培地栄
養動態の解析

○西森 美海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)

4E107 好熱性水素酸化細菌 *Hydrogenophilus thermoluteo-*
lus TH-1 における亜硝酸脱窒の解析

○林 崇弘¹, 亀谷 将史^{1,2}, 新井 博之^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工,
²東大微生物連携機構)

4E108 キチン分解菌 NTK2 株の接着に伴う生育への影響

○溝尻 怜史¹, 有馬 二郎² (¹鳥大院持社創生, ²鳥大農)

4E109 緑膿菌のカイコへの病原性に関わる好気呼吸酵素の解析

○久我 美彩子¹, 飯山 和弘², 亀谷 将史^{3,4}, 新井 博之^{3,4} (¹東大農・
生命化学工学, ²九大院・農, ³東大院・農生科・応生工, ⁴東大微生物
連携機構)

4E110 寒天平板上での大腸菌増殖評価のためのコロニー位置制御
とポロノイ空間解析

○津留 美紀子, 出口 茂 (海洋機構)

4E111 高温環境下における分裂酵母の増殖は TORC1 によって抑
制されている

○両角 佑一¹, 中瀬 由起子¹, 塩崎 一裕^{1,2} (¹奈良先端大バイオ,
²UC Davis)

4E112 低温菌 *Shewanella livingstonensis* Ac10 株のアミノ酸資
化性と生育促進の検討

○松本 拓, 加藤 純一, 田島 誉久, 緋田 安希子 (広島大院統合生
命)

4E113 One Time Energy による動的圧力処理が誘引する出芽酵
母細胞内への物質移動

○佐藤 光¹, 跡部 真吾², 鈴木 裕翔³, 堀 沙織里³, 井口 晃徳^{1,3},
重松 亨^{1,3} (¹新潟薬大院応生科, ²(株)ダイセル, ³新潟薬大院生科)

4E114 高温環境下におけるさまざまな酵母の新たな適応メカニ
ズムの解明

○浅田 瑞季¹, 中瀬 由紀子¹, 両角 佑一¹, 渡辺 大輔¹,
塩崎 一裕^{1,2} (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²カリフォルニ
ア大学デービス校)



4E115 分裂酵母のアレスチン様タンパク質 Aly2 による寿命延長
メカニズムの解明

○松本 枝利香, 松井 洸太郎, 島崎 高史, 大塚 北斗, 饗場 浩文
(名古屋大学)

4E116 麹菌においてユビキチンリガーゼ UbrA の欠損が菌糸伸長
と分生子形成に与える影響の解析

○小川 新太郎, 室町 和花, 田中 瑞己, 山形 洋平 (農工大院応生
化)

4E117 大豆由来難消化性ペプチドによる *Bacteroides* 属選択的な
増殖抑制効果の動物実験による解析

○網 優太¹, 秋山 雅博², 平野 里佳³, 金 倫基⁴, 栗原 新¹ (¹近畿
大院生物理工, ²昭和大大臨床薬理研, ³東京大医科研, ⁴北里大薬)

4E118 水素酸化細菌による CO₂ 由来生分解性プラスチック生産
におけるセルカウントと体積測定に基づく細胞増殖と物質生産の
迅速評価法

○釜阪 紘平¹, 野井 健太郎¹, 竹田 昂司¹, 安部川 直紀²,
松田 真実¹, 松本 圭司¹, 蓮沼 誠久¹ (¹神戸大先端バイオ工学研
究センター, ²神戸大科学技術イノベーション研究所)

4E119 酸性条件下における枯草菌胞子の死滅誘導

○坂元 仁^{1,2}, 土戸 哲明¹, 朝田 良子^{1,3} (¹大阪公立大微制研セ, ²関
西大化生工, ³大阪公立大院工)

4E120 *Aspergillus niger* の形態に与えるオートクレーブされた
sucrose の影響

○中山 開¹, 村上 周一郎² (¹明大院農, ²明大農)

4E121 枯草菌におけるリボソーム生合成を軸とする S-アデノシル
メチオニン代謝を介した増殖制御機構の解析

○大坂 夏木¹, 朝井 計², 田中 寛¹ (¹東京科学大, ²東京農大)

4E122 既存プレバイオティクスがヒト腸内常在菌叢最優勢種の増
殖に与える影響

○先山 奏花¹, 加藤 智也¹, 平野 里佳², 網 優太¹, 白澤 秀斗¹,
栗原 新¹ (¹近畿大生物理工, ²東京大医科研)

4E123 マイクロ流体デバイスによる植物内生糸状菌の屈性の解析

○諏訪 彩可¹, 酒造 ひなた¹, 晝間 敬², 成澤 才彦³, 竹下 典男¹
(¹筑波大生命環境系MiCS, ²東京大学大学院総合文化研究科・教
養学部, ³茨城大学農学部)

4E124 出芽酵母における高静水圧 (HHP) 処理による損傷と回復
状態

○堀 沙織里¹, 佐藤 光², 井口 晃徳^{1,2}, 重松 亨^{1,2} (¹新潟薬大院生
科, ²新潟薬大院応生科)

4E125 Water-in-oil (w/o) ドロップレットと微生物破砕物を用い
た新規培養技術の開発と応用

○大野 沙予^{1,2}, 星野 美羽^{1,2}, 佐々木 章², 松倉 智子²,
大田 悠里^{2,3}, 常田 聡⁴, 野田 尚宏^{1,2,4} (¹東大院・新領域, ²産総研・
バイオメディカル, ³(株) オンチップ・バイオテクノロジーズ,
⁴早大・先進理工)

4E126 *Pseudoxanthomonas mexicana* WO24 株のオリゴペ
プチド取り込み機構の解明に向けた変異株取得方法の確立

○片岡 敬太, 中村 彰宏, 鈴木 義之, 志田 洋介, 小笠原 渉 (長
岡技術科学大学)

E: 微生物—その他—

4E127 イチゴ炭疽病菌 (*Colletotrichum fructicola*) の感染・
接着に関する分子の探索

○木村 明日香^{1,2}, 岡田 瑠樹^{1,2}, 煉谷 裕太郎¹, 西川 尚志¹,
児玉 豊², 鈴木 智大² (¹宇都宮大・農, ²宇都宮大・バイオ)

4E128 *Aeropyrum pernix* bacilliform virus1 組換え ORF6-81
からなる粒子の表面修飾法の開発

○瀬戸 琉誠¹, 林 怜央², 望月 智弘³, 末 信一朗¹, 杉原 伸治^{1,4},
里村 武範^{1,4} (¹福井大学・工, ²福井大院・工, ³神戸大・先端バイオ,
⁴福井大・ライフ)

4E129 海産干物に付着するプラスミド性薬剤耐性菌の解析

○中山 達哉¹, 鹿住 悠貴², 齊藤 真知香² (¹広大院統合, ²広大生
生)

F：動物一飼育・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

- 4F001** Elucidation of how triiodide ion facilitate the potassium ion transport across bilayer lipid membrane
○Ihaku SOU, Keisei SOWA, Yuki KITAZUMI, Osamu SHIRAI (Kyoto Univ.)
- 4F002** 化学伝達物質の膜透過と刺激応答
○中村 一統, 宋和 慶盛, 北隅 優希, 白井 理 (京大院農)
- 4F003** タンパク質凝集を抑制するアーユルヴェーダハーブの探索
○永井 美佳¹, 水谷 健人², 山上 義巳², 夏井 麻衣子², 高氏 裕貴^{2,3}, 藤井 道彦² (横濱市大, ²横濱市大院・生命ナノ, ³イチバンライフ株式会社)
- 4F004** Upregulated expression of lamin B receptor increases cell proliferation and suppresses genomic instability: implications for cellular immortalization
○Yoshimi YAMAKAMI¹, Atsuki EN¹, Kentaro TAKEMOTO¹, Kazuhiko NAKABAYASHI², Michihiko FUJII¹ (Yokohama City Univ., ²NCCHD)
- 4F005** Acute toxicity test of dichlone and two analogs towards the early development stage of zebrafish (*Danio rerio*)
○Junhee SON¹, Chaeun Kim², Junyeong Park¹, Yongha You¹, Sung-Eun Lee^{1,2,3} (Department of Integrative Biology, Kyungpook National Univ., ²Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ³Institute for Quality and Safety Assessment of Agricultural Products, Kyungpook National Univ.)
- 4F006** 機械刺激応答に関与する Sorbs ファミリータンパク質 Sorbs1(CAP)および Sorbs2(ArgBP2)ノックアウトメダカの作成
○川井 健太郎, 野崎 桜子, 山中 啓史, 木村 泰久, 木下 政人, 木岡 紀幸 (京大院農)
- 4F007** 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する短鎖神経ペプチド受容体 FRPR-19 の機能解析
○上垣 莉瑚¹, 前賀 翔¹, 小野 真弘², 岩崎 崇^{1,2}, 河野 強^{1,2} (鳥大院農, ²鳥大院連農)
- 4F008** 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する短鎖神経ペプチド FLP-17 の機能解析
○前賀 翔, 上垣 莉瑚, 岩崎 崇, 河野 強 (鳥大院農)
- 4F009** 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠打破を制御するインスリン様ペプチドの探索と機能解析
○坂本 奏人¹, 能勢 雅代¹, 岩崎 崇¹, 尾添 嘉久², 河野 強¹ (鳥大院持続性, ²鳥大)
- 4F010** 線虫 *C. elegans* の幼虫生育を制御する small GTPase RAB-18 の分子機構
坂本 奏人¹, 栗津 利邦², 美藤 友博^{1,2}, 岩崎 崇^{1,2}, 河野 強^{1,2} (鳥取大院持社創生, ²鳥取大農)
- 4F011** 抗生物質と飢餓が次世代に与える影響の *Caenorhabditis elegans* を用いた解析
○松本 晋也^{1,2}, 森 新¹, 夏原 百合香¹, 前田 咲希¹, 石井 七海¹, 中澤 綾佳¹, 神山 朋未¹, 野本 有香² (京女大家政食物, ²京女大院家政食物)
- 4F012** 栄養応答因子 mTORC1 による RNA スプライシングを介した新規成長・寿命延長機構の解析
○小川 貴史¹, BLACKWELL T. Keith², 水沼 正樹¹ (広大院統合生命, ²ハーバード医大院ジョスリン糖尿病センター)
- 4F013** 日本一長寿の村における季節を変えた腸内細菌叢解析による世代間の細菌叢変化の検討
○與古田 英裕¹, 比嘉 稜¹, 伊波 幸紀¹, 村山 裕子¹, 石田 明夫², 池松 真也¹ (沖縄工業高等専門学校 生物資源工学科, ²琉球大学大学院医学研究科 循環器・腎臓・神経内科学講座)
- 4F014** プレバイオティクス 1-Kestose と乳酸菌による動物腸内環境改善効果の実証研究
○藤井 匡^{1,2}, 栃尾 巧^{1,2}, 廣岡 芳樹^{1,2} (藤田医科大医, ²バイオシスラボ)
- 4F015** KK-Ay マウスの肥満および2型糖尿病の進展にともなう培養腸内細菌叢の構成に及ぼす糞便 microRNA の影響が変化するか
○高橋 陽太, 安井 萌香, 逢坂 文那, 園山 慶 (北大院農)
- 4F016** 大腸上皮組織における Bach1 の生理的役割と大腸がんの発生へ及ぼす影響
○金丸 かれん¹, 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 (石川県大院生資環, ²京府医大院医, ³東北大院医)
- 4F017** 大腸ゴブレット細胞における転写抑制因子 Bach1 の機能解析
○平田 彩花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 (石川県大院 生資環, ²京府医大院 医, ³東北大院 医)
- 4F018** 大腸タフト細胞の生体防御への役割とその分化における腸内細菌の関わり
○小倉 みなみ¹, 石井 南葵², 山本 祥也², 岩槻 健³, 鈴木 卓弥² (広島大学生物生産学部, ²広島大院統合生命科学研究所, ³東京農工大学応用生物科学部)
- 4F019** NR4A3 欠損マウスにおける大腸炎関連結腸直腸癌の表現型解析
○山下 二矢¹, 南川 夏己¹, 伊藤 直人¹, 片桐 万由佳¹, 長田 和樹¹, 吉村 昭彦², 西山 千春¹ (東理大院先進工, ²東理大生命研)
- 4F020** Mcpt2 発現細胞の欠損はアレルギー性喘息を促進し、アトピー性皮膚炎を抑制する
○石井 健大, 川添 響, 長田 和樹, 西山 千春 (東理大院先進工)
- 4F021** Nrf2 欠損による接触性皮膚炎の増悪化は、CD4⁺ T 細胞の増殖亢進や DC 活性化亢進を介して雌で顕著化する
○杉原 彩夏, 長田 和樹, 伊藤 直人, 時田 隆世, 西山 千春 (東理大院先進工)
- 4F022** 樹状細胞の成熟化における転写因子 BATF の役割
○朝妻 知子, 大和田 竜司, 橋口 昌章, 岩井 佳子 (日本医大)
- 4F023** ペルオキシレドキシニン様ダニアレルゲンによる新たなアレルギー増悪化メカニズムの解明
○田実 大和¹, 渡部 玲央², 水流 大志², 河本 正次² (広島大・工, ²広島大院・統合生命)
- 4F024** 消化管 AVPR を標的とする First-in-class 医薬品候補は抗うつ作用と認知機能改善作用を示す
○川野 幸平¹, 音村 柊哉¹, Schwartz Neil², Plattel Titus², 大日向 耕作¹ (京大院農, ²Viage Therapeutics)
- 4F025** 経口投与で強力な認知機能改善作用を示す新規ペプチドの発見
○大日向 耕作, 安藤 萌音, Zhang Biyun, 川野 幸平, 井上 和生 (京大院農)
- 4F026** 2 型糖尿病モデルにおける認知機能低下と脳移行ペプチドによる抑制作用
○武田 薫¹, 太田 百香¹, 渡辺 真斗¹, 道村 海斗¹, 江崎 菜々², 松井 利郎³, 津田 孝範¹ (中部大院 応生, ²九大院 生資環, ³九大院 農)
- 4F027** マウスの飲み水温度嗜好性は環境温度によって変化する
○秋山 実優^{1,2}, 石川 翔理¹, 細岡 哲也^{2,3}, 岩瀬 麻里^{1,2}, 内田 邦敏^{1,2} (静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 生体機能学研究室, ²静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府, ³静岡県立大学 食品栄養科学部 栄養生命科学科 栄養生理学研究室)
- 4F028** 他個体の食行動を社会観察することによる心理学的食行動の誘導
○岡山 龍人, 喜田 聡 (東大院農)
- 4F029** 必須アミノ酸ヒスチジンによる社会記憶形成増強効果の雌雄差
○熊谷 菜穂子, 飯高 健太, 川嶋 珠生, 石川 理絵, 喜田 聡 (東大院農)

4F030 マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析イメージングによるマウス脳組織中のバルプロ酸および γ -アミノ酪酸の可視化

○林 優希¹, 渡辺 健一², 福田 幸祐², 八幡 昌寛², 宮脇 出², 福崎 英一郎¹, 新聞 秀一¹ (1大阪大院工, 2住友ファーマ株式会社)

4F031 インスリン受容体基質 IRS-2 欠損は肝臓中性脂肪量を低下させる

○伊東 愛莉¹, 吉澤 史昭², 豊島 由香² (1宇大院地域創生, 2宇大大学院)

4F032 オロト酸誘発性脂肪肝における ADRP と Calnexin の経時的变化の解析

○渡邊 杏奈¹, 鶴田 泰崇¹, 竹中 麻子² (1明治大院農, 2明治大農)

4F033 ウェスタンダイエットによる脂肪肝から MASH 発症に至る病態形成過程に関する研究

○楠堂 達也, 向井 貴子 (帝塚山学院大食環)

4F034 ブタ乳トリアシルグリセロールの脂肪酸分布

○馬本 帆乃香¹, 瀬川 莉央¹, 藏東 真希¹, 益山 新樹¹, 尼崎 美香², 三上 奈々³, 浦島 匡³, 渡辺 嘉⁴ (1阪工大工, 2帯農高, 3帯畜大, 4大阪産業技術研究所)

4F035 加齢に伴う脂質代謝異常における PPAR α に焦点を当てた本わさび特有成分の新規作用機構の解析

○比嘉 真美¹, 佐藤 剛成², 内藤 一真¹, 吉清 惠介^{1,2}, 渡邊 和寿³, 清水 英寿^{1,2} (1島根大院・自然, 2島根大・生資, 3東京家政大・栄養)

4F036 マイオカイン Peroxiredoxin-6 による褐色脂肪細胞の活性化

○真鍋 康子, タンクン, 小宮 祐希, 武藤 敬正, 古市 泰郎, 藤井 宣晴 (都立大人間健康)

4F037 アルギニンの骨格筋タンパク質合成翻訳開始促進作用の評価—マウスを用いたロイシンとの比較—

○鈴木 大輔¹, 高見 有希², 豊島 由香^{1,3}, 吉澤 史昭^{1,3} (1東京農工大院 連合農, 2宇都宮大院 農, 3宇都宮大 学術院)

4F038 マウス骨格筋老化制御における DNA メチル化の役割の解析

○亀井 康富, 大藪 葵 (京都府立大 生命環境)

4F039 新たな骨格筋カルシウムイオン制御因子の発見と機能詳細

○佐々木 崇, 佐藤 隆一郎 (東大院・農生科・応生化)

4F040 A selective autophagy regulated by the mevalonate pathway involves in statin-induced myopathy

○Liyang NI¹, Xiaolin ZHAO¹, Lirong ZHENG¹, Makoto SHIMIZU¹, Hidetoshi SAKURAI², Ryuichiro SATO¹, Yoshio YAMAUCHI¹ (1Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 2Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University)

4F041 コレステロール排出トランスポーター ABCA1 は骨格筋再生を正に制御する

○高瀬 飛天¹, 堂前 純子², 山内 祥生¹, 佐藤 隆一郎¹, 佐々木 崇¹ (1東大院・農生科・応生化, 2中部大院・応生)

4F042 骨格筋における運動によるトランスグルタミナーゼ 2 の発現調節機構

○道菅 まなみ¹, 岸 優樹², 北風 智也^{1,2}, 原田 直樹^{1,2}, 山地 亮一^{1,2,3} (1阪公大院・農, 2阪府大院・生命環境, 3阪公大・生資センター)

4F043 エルゴチオネインによる子宮内膜間質細胞の脱着膜化制御

○吉田 南海香¹, 村田 紘未², 岡田 英孝², 田中 進^{1,3} (1長崎県大院・人間健康・栄養, 2関西医大・医・産婦人科学, 3長崎県大・看護栄養・栄養)

4F044 腎臓に新奇な分岐脂肪酸を含む脂肪滴を蓄積するネコ科動物の探索

○市沢 翔太, 宮崎 雅雄 (岩手連大)

F: 動物—その他—

4F045 アレルギー応答時に産生される新奇脂質メディエーターに関する研究

○中島 史恵, 日向 宏成, 柴田 貴広 (名大院生命農)

F: 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—

4F046 嗅覚受容体によるリン酸化が TRPV1 のバニロイド類縁体による活性化に及ぼす多様な影響

○森山 さくら^{1,2}, 日沼 州司², 黒田 俊一^{1,2} (1阪大院生命機能, 2阪大産研)

4F047 ピロロキノリンキノンによる GPR35 アイソフォーム選択的なシグナル伝達経路の解析

○安藤 春美¹, 中島 史恵¹, 井上 飛鳥², 赤川 貢³, 内田 浩二⁴, 柴田 貴広¹ (1名大院生命農, 2京大院薬, 3徳島大医歯薬, 4東大院農生科)

F: 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—

4F048 フェルトーシス耐性細胞の樹立とその分子機構の解析

○清 日香, 中島 史恵, 高原 照直, 柴田 貴広 (名大院生命農)

4F049 受精に関わる糖タンパク質 ZP1 が遺伝子発現調節能を持つ可能性の追究

○吉田 朱里¹, 菊地 優花², 氏田 稔², 奥村 裕紀² (1名城大院農, 2名城大農)

4F050 運動後急性腎不全の発症機序解明に向けたヒト尿酸トランスポーター 1 の分子動力学シミュレーション

○恒川 裕規, 手代木 陽介, 佐藤 奈々, 奥田 傑, 伊藤 英晃, 川上 浩, 寺田 透, 岡本 研, 永田 宏次 (東大院農)

G: 植物—植物ホルモン, 成長調節物質—

4G001 ベントグラス代謝産物によるコムラサキシメジのフェアリー化合物産生への影響

○猪野 蒼太¹, 崔 宰熏^{1,2,3,4,5}, 平井 浩文^{1,2,3,4,5}, 河岸 洋和^{3,5} (1静大院・創造, 2静大・グリーン研, 3静大・農, 4静大・共創, 5静大・キノコ科研)

4G002 チャノキ・コーヒーノキにおけるフェアリー化合物の代謝に関する化学的研究

○阿部 孝宏¹, 猪野 蒼太², 崔 宰熏^{1,2,3,4,5}, 呉 静^{1,5}, 大内 仁志⁶, 天池 一真⁷, 滝田 良⁶, 伊丹 健一郎⁷, 平井 浩文^{1,2,3,4,5}, 河岸 洋和^{1,5} (1静大・農, 2静大院・創造, 3静大・グリーン研, 4静大・共創, 5静大・キノコ科研, 6静大・薬, 7理化学研究所)

4G003 フェアリー化合物の類縁体に関する化学的研究

○呉 静^{1,2}, 天池 一真³, 崔 宰熏^{1,2,4}, 平井 浩文^{1,2,4}, 河岸 洋和^{1,2} (1静大農, 2静大・キノコ科学研, 3理研CSRS, 4静大・共創)

4G004 イネのシリカ形成に関与するタンパク質の探索

○風見 菜月¹, 高見 真緒¹, 片山 秀和², 尾崎 紀昭¹ (1秋田県大生物資源, 2帝京大リベラルアーツ)

4G005 円石藻の CaCO₃ 形成に関与する因子の探索

○渡辺 舞咲, 尾崎 紀昭 (秋田県大生物資源)

4G006 新奇因子による転写因子の機能調節を介したブラシノステロイドシグナル伝達機構の解析

○西田 快世¹, 仲村 友介¹, 宮地 朋子², 山上 あゆみ¹, 宮川 拓也¹, 浅見 忠男³, 中野 雄司¹ (1京大院生命, 2理研・CSRS, 3東大院農)

4G007 シロイヌナズナにおける新規活性型ストリゴラクトンの探索

○秋山 康紀, 湯浅 萌映子 (大阪公立大院農)

4G008 棒状樹形を呈するリンゴ突然変異体原因酵素の機能解析

井上 太喜¹, 北島 裕大¹, 岡本 啓佑¹, 長野 玄知¹, 高橋 郁夫¹, 川田 紘次郎¹, 宮崎 翔², 岡田 憲典¹, 浅見 忠男¹, 岡田 和馬³, 中嶋 正敏¹ (1東大院農, 2東京電機大理工, 3農研機構)

4G009 ゼニゴケにおけるジャスモン酸生合成経路の解明

○渡部 奏¹, 都築 玄武², 北岡 直樹², 松浦 英幸² (1北大農, 2北大院農)

4G010 イチゴ植物におけるポリアミン分布

○小貫 紗葵, 西 祥高, 高橋 芳弘 (九産大)

4G011 ジャスモン酸代謝物 11-OH-JA の化学合成と生合成

○松本 幸太郎¹, 野澤 慧¹, 三井 麻里有², 大瀧 健智³, 高 瑞琦³, 加治 拓哉¹, 上田 実^{1,2} (1東北大院理, 2東北大院生命, 3東北大院)

4G012 イワヒバにおけるポリアミン代謝機構の解明

○西 祥高, 小貫 紗葵, 高橋 芳弘 (九産大院工)

G: 植物—環境応答, ストレス応答, 情報伝達, 分化—

4G013 塩ストレス耐性に関するダイズ酸性 PR-5 タンパク質の機能解析

○小島 俊雄, 窪田 一乃, 寺田 愛唯, 會澤 由菜, 立花 桃香, 相馬 明佳, 菊池 裕貴 (茨大農)

4G014 Reduction of ethyl formate-induced phytotoxicity using sodium bicarbonate: Application to major imported nursery plants

○Chaeun Kim¹, Donghyeon Kim¹, Jun-Ran Kim², Sung-Eun Lee^{1,3} (¹Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ²Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency, ³Institute for Quality and Safety Assessment of Agricultural Products, Kyungpook National Univ.)

4G015 環境ストレス耐性における植物プロゲステロン受容体候補 AmPR の分子機構の解明

○衣笠 有夏¹, 山上 あゆみ¹, 大坊 りら¹, 上林 綾加^{2,3}, 嶋田 勢津子², 飯野 真由美², 野村 崇人⁴, 作田 正明³, 浅見 忠男⁵, 横田 孝雄⁶, 中野 雄司¹ (¹京大院生命, ²理研CSRS, ³お茶大院創成科学, ⁴宇都宮大バイオ, ⁵東大院農, ⁶帝京大バイオ)

4G016 干ばつストレス環境における馬鈴薯デンプンと物性の解析

○樫木 亮介, 川本 健太, 阿久津 圭子, 根岸 順子, 増富 裕文, 石原 克之 (カルビー(株))

4G017 Na 輸送体の生殖時における耐塩性機構の解明

○内山 剛志¹, 佐藤 悠仁¹, 吉田 哲¹, 加藤 恵¹, 横北 卓也², 菊永 英寿², 辻井 雅¹, 石丸 泰寛¹, 魚住 信之¹ (¹東北大院工, ²東北大 先端量子ビーム科学研究センター)

4G018 CAM 植物キンシャチにおけるストロゴラクトン様化合物の探索と機能解析

○井上 美智¹, 王 凱彪², 李 延蘭², 謝 肖男¹ (¹農工大連農, ²カリフォルニア大ナノ工)

4G019 バイオサーファクタント「ソホロリピッド」による植物の乾燥耐性向上とその実用化の可能性

○李 秋実¹, 片渕 由佳子¹, 廣田 真¹, 山際 豊², 大石 智広² (¹アライドカーボンソリューションズ株式会社, ²静岡県農林技術研究所)

4G020 Transcriptomic evaluation on phytotoxicity in *Arabidopsis thaliana* during ethyl formate fumigation

○Yongha You¹, Chaeun Kim², Donghyeon Kim², Jun-Ran Kim³, Sung-Eun Lee^{1,2,4} (¹Department of Integrative Biology, Kyungpook National Univ., ²Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ³Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency, ⁴Institute for Quality and Safety Assessment of Agricultural Products, Kyungpook National Univ.)

4G021 Mechanism study of phytotoxicity induced by phosphine fumigation in *Arabidopsis thaliana* via transcriptomic analysis

○Junyeong Park¹, Chaeun Kim², Donghyeon Kim², Jun-Ran Kim³, Sung-Eun Lee^{1,2,4} (¹Department of Integrative Biology, Kyungpook National Univ., ²Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ³Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency, ⁴Institute for Quality and Safety Assessment of Agricultural Products, Kyungpook National Univ.)

4G022 Phytotoxicity evaluation and toxicity mechanism of the plant quarantine fumigant, methyl bromide on *Arabidopsis thaliana*

○Sung-Eun Lee^{1,2}, Chaeun Kim¹, Donghyeon Kim¹, Jun-Ran Kim³ (¹Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ²Institute for Quality and Safety Assessment of Agricultural Products, Kyungpook National Univ., ³Plant Quarantine Technology Center, Animal and Plant Quarantine Agency)

4G023 過酷な環境から単離された微細藻類の新奇な光酸化ストレス防御機構

○三井 玲来, 豊島 拓樹, 竹下 弘倫, 川崎 信治 (東農大微生物)

4G024 (E)-2-hexenal が誘導するストレス耐性の因子となる CaM および CML の探索

○伊澤 真由子¹, 本庄 三恵², 工藤 洋², 水谷 正治¹, 杉本 幸裕¹, 山内 靖雄¹ (¹神大院農, ²京大生研)

4G025 過酷な環境から単離された微細藻類が高発現する機能未知タンパク質に関する研究

○寺澤 慶紀, 三井 玲来, 竹下 弘倫, 豊島 拓樹, 川崎 信治 (東農大)

4G026 Short-term exposure to volatile compounds from waste shiitake fungi beds shows lasting growth-promoting effects on rice

○Clever Nkhokwe Kanga¹, Masanori YAMASAKI², Kimiko Itoh² (¹Niigata Univ. Graduate School of Science and Technology, ²Niigata Univ. Faculty of Agriculture-Institute of Science and Technology)

4G027 ヒメツリガネゴケ由来クラス III ペルオキシダーゼ Prx34 の局在性と機能の探索

○中 雄輝¹, 秋田 求² (¹近大院生物理工, ²近大生物理工)

4G028 イネ免疫を誘導するフラジェリン CD2-1 を認識するイネ受容体の同定

○山本 竜之将¹, 綿谷 幸樹¹, 伊庭 弘貴¹, 桂木 雄也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)

4G029 活性炭を用いたカイワレダイコンの生育向上と自己生育抑制物質の同定

○飯田 泰広, 大久保 善充, 新海 麻裕, 老野 克紀 (神奈川工大)

H: 生物科学—タンパク質・ペプチド科学・構造・機能・その他—

4H001 耐熱性プロテアーゼ Islandisin 由来サブドメインを基にした新規標的結合分子の開発

○田中 里奈¹, オノヌグボ チュクエブカ², 山野—足立 範子², 大政 健史², 滝澤 昇¹, 古賀 雄一^{1,2} (¹岡山理大院・理工, ²阪大院・工)

4H002 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* KOD1 由来サチライシンファミリープロテアーゼの新規発現系の構築

○横山 竜也¹, 作道 章一², 謝花 喜史³, 尾田 友香³, 滝澤 昇¹, 古賀 雄一¹ (¹岡山理大院・理工, ²岡山理大・獣医, ³サラヤ株式会社)

4H003 食用藻類プロテアーゼ分解物中に含まれる DPP-4 阻害ペプチドの単離・同定

○繪嶋 康太¹, 飯島 陽子¹, 杉山 健二郎² (¹工学院大院工, ²工学院大先進工)

4H004 γ セクレターゼ活性化変異体の発現・精製系構築および立体構造解析

○井上 大輝¹, 七谷 圭², 日高 將文¹, 小川 智久¹, 二井 勇人¹ (¹東北大院農, ²東北大学高等研究機構未来型医療創成センター)

4H005 キンギョソウ由来カルコン異性化酵素の高次構造形成機構および X 線結晶解析

○隅田 深瑠¹, 宮原 一真¹, 矢内 太郎¹, 竹下 浩平², 今泉 璃城³, 和氣 駿之³, 片岡 邦重¹, 山本 雅貴², 中山 亨³, 山下 哲¹ (¹金沢大院自然科学, ²理研 RSC, ³東北大院工)

4H006 セサミノール配糖体加水分解酵素群の基質認識機構の解明に向けた構造学的研究

○荒井 杏美¹, 矢内 太郎¹, 高橋 由季乃¹, 竹下 浩平², 今泉 璃城³, 山本 雅貴², 片岡 邦重¹, 中山 亨³, 山下 哲¹ (¹金沢大院自然科学, ²理研 RSC, ³東北大院工)

4H007 III-B 型 CRISPR-Cas 系における環状オリゴアデニル酸依存的な新規抗ウイルス応答

大内 凌, 伊藤 吉智, ○沼田 倫征 (九大院農)

4H008 アミロイド β_{42} の凝集形態の pH 依存性

○崔 晶, 吉宗 一晃 (日大院生産工)

4H009 Structural and functional analysis of the peptide pheromone (GBAP) receptor membrane protein FsrC from *Enterococcus faecalis*

○Han WANG¹, Suguru OKUDA¹, Hideaki ITOH¹, Peng LU¹, Ken OKAMOTO¹, Michio SUZUKI¹, Jiro NAKAYAMA², Koji NAGATA¹ (¹The University of Tokyo, ²Kyushu University)

4H010 バキュロウイルス感染に関する宿主タンパク質の同定と機能解析

○横田 早希¹, 岡本 園子², 佐藤 風紗², 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 後藤 猛⁴ (¹秋田県総食研, ²秋田大院理工, ³理研 CSRS, ⁴秋田大)

4H011 Cry46Ab ドメイン I 変異体の殺ポウフラ活性

○武部 聡¹, 東 慶直¹, 早川 徹² (¹近大・生物理工, ²岡山大院・ヘルシステム統合科学)

4H012 鯉節だしがらの麹菌固体培養による発酵調味料への変換

○原田 和果, 木村 行宏, 田中 伸一, 松本 淳一, 土居 幹治, 竹中 慎治 (神戸大院農)

4H013 乳酸菌休止菌体を用いた卵殻膜の加水分解と分解物の生理活性評価

○木下 彰悟, 木村 行宏, 竹中 慎治 (神戸大院農)

4H014 サンゴ由来凝集性・溶血性レクチン AML-I の溶液中での構造・物性解析

○高橋 優希, 郷田 秀一郎 (創価大院理工)

4H015 カイコ由来ビテロジェニンの構造基盤

○喜多 俊介, 沼田 浩輝, 佐々木 実奈, 安楽 佑樹, 前仲 勝実 (北大院薬)

4H016 タンパク質言語モデルによるジヒドロ葉酸還元酵素のアミノ酸配列設計および活性評価

○牧野 祥嗣, 金井 保 (富山県大)

4H017 『遠方ループ』を介したタンパク質の進化と工学

○神初 弾, Hernandez Gonzalez Adriana, LAURINO Paola (沖縄科学技術大学院大学)

4H018 アフリカ豚熱ウイルスの高病原性に寄与する MGF タンパク質同士の相互作用解析

○永田 宏次¹, 周 嘉キョウ¹, 陸 鵬¹, 伊藤 英晃¹, 齋藤 志ほ¹, 中村 英光¹, 浅見 忠男¹, 奥田 傑¹, 岡本 研¹, 鈴木 道生¹, 北村 知也², 舩 甚 賢太郎², 國保 健浩² (¹東大院農生科応生化, ²農研機構動衛研)

4H019 オオツノヒラムシが保有するポリペプチド毒素の機能解明に関する研究

○尾山 輝, 稲垣 英利 (産総研)

4H020 Expression and Functional Analysis of the Silkworm Pheromone Biosynthesis Activating Neuropeptide Receptor

○MOETO HANE¹, SUGURU OKUDA¹, HIDEAKI ITOH¹, PENG LU¹, KENTA TSUTSUMI¹, KEN OKAMOTO¹, SHOGO MATSUMOTO², HIROMICHI NAGASAWA¹, KOJI NAGATA¹ (¹Tokyo Univ., ²Riken)

H: 生物科学—生物学—酵素工学・生物反応工学, 生物材料工学, 生体医用工学—

4H021 祖先型 L-トリプトファン合成酵素 β -サブユニットを活用した L-トリプトファン類縁体の酵素合成

○大畑 実咲, 千菅 太一, 中野 祥吾 (静大院薬食)

4H022 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来界面活性タンパク質 hydrophobin RoIA Lanmguir 膜に対する cutinase CutL1 の吸着に関する解析

○飯尾 秀真¹, 高橋 尚央¹, 寺内 裕貴², 田中 拓未³, 吉見 啓^{4,5}, 三ツ石 方也⁶, 藪 浩⁷, 阿部 敬悦¹ (¹東北大院農, ²山口大中高高温研, ³阪大院工, ⁴京大院地球環学, ⁵京大院農, ⁶東北大院工, ⁷東北大 WPI-AIMR)

4H023 The Gln-rich Protein, Twip1, Promotes High-Density {110} Aragonite Twins Formation in the Shell of the Limpet *Cellana rota*

○Sicheng LI¹, Zehua ZHENG¹, Keisuke OSHIMA¹, Xinlu LIU¹, Lingxiao ZHU¹, Yugo KATO¹, Lumi NEGISHI¹, Hitoshi KURUMIZAKA¹, Taiga OKUMURA¹, Boaz POKROY², Michio SUZUKI¹ (¹Univ. of Tokyo, ²Technion)

4H024 In vitro single-molecule display system for engineering D-amino acid oxidase

○Kalhari Munaweera, Kakeru Ikeda, Jasmina Damnjanovic, Maurizio Camagna, Hideo Nakano (Nagoya Univ.)

4H025 Single-Molecule Display System for the Engineering of Microbial Transglutaminase (MTG)

○Edeline Luisia, Ai Sugiyama, Lalu Unsunndhal, Jasmina Damnjanovic, Hideo Nakano (Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.)

4H026 大気中 CO₂ の微生物的炭酸塩化反応を再現する酵素—電気化学複合デバイスの開発と応用

○桐村 誠, 大山 達史, 笹本 佳那, 児島 征司 (パナソニック HD)

4H027 補酵素の電氣的還元技術を活用した基質の変換

○神谷 大介, 初谷 紀幸, 菅野 天, 若井 純子, 高岡 俊典, 奥村 泰章 (パナソニックホールディングス株式会社)

4H028 IncP-1 α 型四型分泌装置を用いた pBBR1 型広宿主域プラスミドの宿主域の解析

○守口 和基¹, 中村 和之¹, 山本 明菜¹, 青井 謙輝^{1,2}, 鈴木 克周¹ (¹広大院統合生命, ²広大院瀬戸内CN)

H: 生物科学—生物学—解析技術・方法論, その他—

4H029 機械学習による *Saccharomyces cerevisiae* における META body 形成細胞の定量的解析手法

齊藤 隆太¹, 三浦 夏子^{2,3}, 吉村 柚紀³, 田中 恒平¹, 片岡 道彦^{2,3} (¹田辺三菱製薬(株), ²阪公大院・農, ³阪府大院・生命環境)

一般講演

3月8日



講演番号 演題 発表者氏名(所属)

A: 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—

- 5A001** ヘビノゴザ *Athyrium yokoscense* の多金属除去能を研究するための水耕栽培系の確立
 ○簡梅芳¹, 韓凝¹, 佐藤かさね², 井上千弘¹ (東北大院環境, ²本田技術研究所)
- 5A002** モエジマシダ根圏における亜硝酸酸化細菌リクルートおよびヒ素除去促進の機構解明
 ○韓凝, 簡梅芳, 井上千弘 (東北大院環境)
- 5A003** ポリヒドロキシアルカン酸(PHA)高生産菌 *Cupriavidus necator* H16 株による環境汚染物質からの PHA 生産
 ○佐々木礼人, 多和田悠貴, 前田理久 (明大院農)
- 5A004** 環境汚染物質分解菌 *Pseudomonas putida* CE2010 株によるものづくりプラットフォームの開発
 ○隅千春, 瀬戸のぞみ, 前田理久 (明大院農)
- 5A005** PHBH 分解菌の探索と分解能評価
 ○山本果緒, 黄穎, 宮本憲二 (慶大理工)
- 5A006** 消滅型生ゴミ処理容器「キエーロ」の微生物叢の解析
 ○小笠原健, 黄穎, 宮本憲二 (慶大理工)
- 5A007** 微生物によるポリエチレン(PE)分解能向上に向けた培養条件および PE 前処理法の検討
 ○杉森慧人¹, 氏家詩織², 千葉剛大³, 杉森大助³, 山田美和^{1,2} (岩手大・農, ²岩手大院, ³福島大・共生システム理工)
- 5A008** 組換え廃棄アクリロ-ニトリル-ブタジエンゴム分解菌による生分解性プラスチックの生合成
 ○栗城瀬菜¹, 石田拓真¹, 笠井大輔², 千葉剛大³, 杉森大助³, 山田美和¹ (岩手大・農, ²長岡技科大・物質生物, ³福島大・共生システム理工)
- 5A009** 日本近海で浸漬した生分解性プラスチックから分離された細菌の分解活性及び系統解析
 ○日高皓平¹, 三浦隆匡¹, 笠石里江子¹, 島村麻美子¹, 宮川知世¹, 三森クリスチーナ¹, 楠屋陽子¹, 白井絵里香¹, 寺尾拓馬¹, 齋藤祐介², 山田美和², 古野洋子³, 横山理沙³, 加藤太一郎³, 笠根弘敏⁴, 吉田真明⁴, 植木龍也⁵, 田川訓史⁵, 内野佳仁¹, 坪井隼¹, 紙野圭¹ (NITE-NBRC, ²岩手大学, ³鹿児島大学, ⁴島根大学, ⁵広島大学)
- 5A010** *Cellvibrionaceae* 科に属する海洋細菌の生分解性プラスチックに対する生分解活性について
 ○三浦隆匡¹, 笠石里江子¹, 日高皓平¹, 島村麻美子¹, 宮川知世¹, 楠屋陽子¹, 白井絵里香¹, 寺尾拓馬¹, 齋藤祐介², 山田美和², 古野洋子³, 横山理沙³, 加藤太一郎³, 笠根弘敏⁴, 吉田真明⁴, 植木龍也⁵, 田川訓史⁵, 内野佳仁¹, 紙野圭¹ (製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター, ²岩手大学, ³鹿児島大学, ⁴島根大学, ⁵広島大学)
- 5A011** 無添加 PP 分解菌の探索と評価
 ○國分健士郎, 黄穎, 宮本憲二 (慶大理工)
- 5A012** ポリウレタン分解菌の探索と分解能評価
 ○濱野友里花¹, 黄穎, 加茂芳幸², 泉谷佑², 三谷千優², 宮本憲二¹ (慶大理工, ²三菱電機)
- 5A013** シアロバクテリアを用いた人工海水中での CO₂ 隔離実験
 白石史人¹, 林雅浩² (広島大, ²ENEOS)
- 5A014** 嫌気性ろ材を用いた排水処理に適した微生物の分離
 ○森定瑚子¹, 福本吉洋², 早瀬伸樹³ (新居浜高専専攻科, ²関西化工, ³新居浜高専)
- 5A015** Nutrient runoff and rice straw degradation in organic and chemical paddy fields
 ○QUOC THINH TRAN, MOTOKI KUBO (College of Life Sciences, Ritsumeikan University)
- 5A016** 河川環境からの LAHB 分解細菌の単離と分解酵素の活性測定
 ○門屋亨介¹, 曾我伊吹¹, 曾我瞳¹, 松田美樹¹, 高相昊², 田口精一² (相山女大生活科学, ²神戸大院科技イノベ)

- 5A017** *Sphingobium barthaii* KK22 株による脂肪族炭化水素および重油の生分解
 ○境美晴, 守次朗, カナリー ロバート (横浜市大院 生命ナノ)
- 5A018** 海洋細菌が産生するポリアミド 4 分解酵素の多様性
 ○齋藤 祐介¹, 神生路², 山田 美和^{1,2} (岩手連大, ²岩手大院)
- 5A019** 高活性リグニン分解菌 *Phanerochaete sordida* YK-624 株による ibuprofen 分解機構の解明
 ○朴苑喜¹, 小野 晶子^{2,3}, 呉 静^{3,4}, 森 智夫^{3,4}, 河岸 洋和^{3,4}, 平井 浩文^{2,3,5} (静大大学院, ²静大グローバル共創, ³静大キノコ研, ⁴静大農, ⁵静大グリーン研)
- 5A020** リグニン由来 2-ピロン-4,6-ジカルボン酸をベースとするポリエステル分解酵素及び分解細菌の探索
 ○加藤 諒¹, 小林 未歩¹, 金易介², 藤田 雅也¹, 道信 剛志², 上村 直史¹, 政井 英司¹ (長岡技科大・物質生物, ²東京科学大・物質理工)
- 5A021** 水圏環境における植物と底質の関係解析
 ○五十嵐 郁, タン コック ティン, 久保 幹 (立命館大学)
- 5A022** Biocontrol of *Pseudomonas koreensis* I-22 and *Pseudomonas donghuensis* I-9 against five phytopathogenic fungi
 ○Dariimaa Ganbat¹, Sung-Eun Lee^{1,2} (Department of Applied Biosciences, Kyungpook National Univ., ²Department of Integrative Biology, Kyungpook National Univ.)
- 5A023** 白色腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来ニトロレダクターゼの機能解析
 ○守山 舜人, 加藤 大志, 加藤 雅士, 志水 元亨 (名城大院農)
- 5A024** Deep Neural Networks for Predicting OTU Dynamics in Soil Bacterial Communities
 ○Leonardo Stari, Kohei Kishida, Yoshiyuki Ohtsubo, Yuji Nagata (Tohoku Univ.)
- 5A025** 単一の組換え微生物による難分解性有機リン化合物無毒化の試み
 ○阿部 勝正¹, 石坂 陽¹, 岩見 健史² (函館高専, ²長岡技科大)
- 5A026** 移動性の *Paenibacillus* 属細菌によるヒッチハイク現象に重要な因子
 ○松添 華子, 岸田 なつみ, 加藤 広海, 岸田 康平, 大坪 嘉行, 永田 裕二 (東北大院・生命)
- 5A027** 下水処理場の微生物由来臭気に対する天然化合物の利用可能性
 ○本門 慧史¹, 武井 良二², 大槻 隆司¹ (山梨大院・生命環境, ²メイキョー・環境部)
- 5A028** マノメトリック手法を用いたアナモックス反応特性の評価
 ○五月女 瞬¹, 角野 立夫¹, 清水 和哉¹, 山本 明広², 糸川 浩紀² (東洋大院生命, ²下水道事業団)
- 5A029** *Sphingomonas bisphenolicum* A01 株における Bisphenol A 分解の安定化に向けた取り組み
 ○劉 璐, 佐々木 美穂, 松村 吉信 (関西大生命理工)
- 5A030** *Escherichia coli* および *Shewanella oneidensis* を用いた NH₃ 生成型亜硝酸還元酵素の発現
 ○板坂 紗花, 押木 守, 岡部 聡 (北大工)
- 5A031** ピレン結晶プレート培養システムで単離したピレン分解微生物の分解活性の解析
 ○ベハラノ フェリベ¹, 水口 千穂^{1,2}, 岡田 憲典¹, PINYAKONG Onruthai³, 野尻 秀昭^{1,2} (東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³Chulalongkorn Univ.)
- 5A032** 沖縄県沿岸海域から単離した海洋性天然ゴム分解菌の解析
 ○喜久山 桃¹, 糸数 万利菜^{1,2}, 儀武 菜美子^{1,2}, 戸田 智之², 竹中 克彦², 笠井 大輔², 沖田 紀子¹ (沖縄工業高等専門学校・生物資源, ²長岡技術科学大学・物質生物)
- 5A033** ストロンチウム耐性細菌の探索とその環境適応機構の解明
 ○古山 大陽¹, 竹本 いちご², 伊藤 政博^{1,2,3} (東洋大院生命科学, ²東洋大生命科学, ³BRRP(バイオレジリエンス研究プロジェクト))
- 5A034** 海洋由来のプラスチック分解菌の単離と、そのプラスチック分解能力の評価
 ○沼田 真吾¹, 東端 啓貴^{1,2} (東洋大学大学院生命科学研究科, ²東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)

- 5A035 ジフルオロ酢酸分解菌の単離および分解酵素の機能解析
 ○川口 泉美¹, ベハラノ フェリベ¹, 鈴木 研志^{1,2}, 砂川 直輝^{1,2}, 原 啓文^{1,2}, 稲生 佳菜子³, 溝手 結³, 田中 義人³, 東 昌弘³, 岸川 洋介³, 岡田 憲典¹, 水口 千穂^{1,2}, 野尻 秀昭^{1,2} (1東大院・農生科, 2東大・微生物連携機構, 3ダイキン工業)
- 5A036 陸域から分離したプラスチック分解菌候補株のポリエチレン分解活性
 ○中島 華子¹, 東端 啓貴^{1,2} (1東洋大院生命, 2東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)

B : 有機化学, 天然物化学—単離構造決定(動物, 植物)—

- 5B001 超臨界流体クロマトグラフィーと結晶スポンジ法を用いた龍涎香香氣成分の構造決定
 ○谷口 慈将¹, 木村 優太², 竹花 稔彦³, 松本 理恵¹, 上田 大次郎², 佐藤 努² (1キリンHDキリン中央研, 2新潟大院自然, 3ADEKA ライフサイエンス開発室)
- 5B002 龍涎香の香氣成分中間体の同定と香氣成分生成機構の提案
 天野 未結¹, 谷口 慈将², 木村 優太¹, 三宅 康隆¹, 大塚 混介¹, 久保井 友夏梨¹, 阿部 透¹, 松本 理恵², 竹花 稔彦³, 品田 哲郎⁴, 上田 大次郎¹, ○佐藤 努¹ (1新潟大院自然, 2キリンHDキリン中央研, 3ADEKA ライフサイエンス研, 4阪公大院理)
- 5B004 Advanced technologies targeting isolation and discovery of novel bioactive components from Vietnamese traditional medicinal plant.
 ○YEN KIEU THI HOANG, Emiko Yanase (Gifu Univ.)
- 5B005 柑橘ジャバラの、醗酵により生成する抗アレルギー成分の研究
 ○高森 祐介, 柳瀬 笑子 (岐阜大学大学院)
- 5B006 オレガノ (*Origanum vulgare*) に含まれる脂肪分解酵素リパーゼ阻害活性物質の探索
 ○小俣 有¹, 渡辺 彩乃¹, 福士 江里², 北岡 直樹², 松浦 英幸², 齊藤 千佳¹, 高橋 公咲¹ (1東京農大応生, 2北大院農)
- 5B007 日本産アカザラガイ *Chlamys (Azumapecten) farreri akazara* 中のテトロドトキシシンと麻痺性貝毒の組織分布
 ○松井 蘭丸¹, 工藤 雄大^{2,1}, 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)
- 5B008 バッタのフンに含まれるアズキゾウムシ産卵抑制物質に関する研究
 ○金子 光輝¹, 高原 千尋¹, 菅原 亮平², 森山 太介¹, 清水 伸泰¹ (1京大先端大バイオ環境, 2弘前大農生)
- 5B009 *Sargassum siliquastrum* 由来の7種の新規メロテルペノイドとアミロイドβ凝集阻害活性
 ○堀内 真郁¹, 戸澤 悠太², 繁森 英幸^{2,3}, 関口 光広¹ (1石川県大院, 2筑波大院, 3筑波大MICS)
- 5B010 ヤエヤマサソリ (*Liocheles australasiae*) 毒液成分の幼体-成体間および透明-乳白色間での比較
 ○小嶋 健太郎, 嶋瀬 遼, 中川 好秋, 宮下 正弘 (京大院農)
- 5B011 ササゲ根分泌物に検出されるオロパンコール由来の新規非典型的ストリゴラクトンの同定
 ○阿部 怜生¹, 本間 大翔¹, 内田 聖乃², 若林 孝俊^{1,2}, 岡澤 敦司³, 滝川 浩郷², 水谷 正治¹, 杉本 幸裕¹ (1神戸大院農, 2東大院農生科, 3大阪大院農)
- 5B012 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来グルコシルセラミドの大量精製
 ○藤野 和孝, 松本 恵実, 中塚 宏志, 中塚 進一 (長良サイエンス株式会社)
- 5B013 北アフリカ棲息種サソリ *Buthacus leptochelys* の毒液に含まれる殺虫性ペプチド BI-3 および BI-4 の構造決定
 ○嶋瀬 遼¹, 義本 裕介¹, Mohammed Abdel-Wahab², Moustafa Sarhan², 中川 好秋¹, 宮下 正弘¹ (1京大院農, 2Al-Azhar 大学)
- 5B014 クロツヤツノツツハネカクシ *Priochirus japonicus* の化学防御物質 (E)-4-Oxo-2-hexenal と (4R)-Limonene の同定と殺虫活性
 ○高谷 佑生¹, 大畑 勇統¹, 橋爪 拓斗², 丸山 宗利³, 森 直樹¹ (1京大院農, 2九大院農, 3九大博)

- 5B015 マダラサソリ毒液からの2ドメイン構造を持つβ-KTxペプチドの探索
 ○堺 祥一, 中川 好秋, 宮下 正弘 (京大院農)
- 5B016 スフェア形成させた膀胱細胞に対して細胞死を誘導する化合物の探索
 ○吉野 千里, 秋山 瑠菜, 高橋 杏香, 松島 芳隆, 須恵 雅之, 藤巻 貴宏 (東京農業大学・農芸化学)
- 5B017 秋田県産オオイトドリ含有フラボノイドの分析
 ○常盤野 哲生, 梅村 優太, 法霊崎 きよか, 河合 真子 (秋県大生)

B : 有機化学, 天然物化学—作用機構, 構造と活性—

- 5B018 ミトコンドリア呼吸鎖複合体-I における脱共役ユビキノノ類の作用機構研究
 ○富澤 康平, 越高 知生, 榎谷 貴洋, 村井 正俊, 三芳 秀人 (京大院農)
- B : 有機化学, 天然物化学—農薬, 医薬—**
- 5B019 微生物培養液からの灰色かび病を標的とした農薬シードの探索
 ○濱田 華凜¹, 薊 はるき¹, 渡邊 善洋^{1,2}, 小島 裕貴^{1,2}, 常盤 俊之², 野中 健一³, 稲橋 佑起^{1,2}, 菅原 章公^{1,2}, 廣瀬 友靖^{1,2}, 砂塚 敏明^{1,2}, 長野 由梨子⁴, 五島 剛太⁵, 岩月 正人^{1,2} (1北里大院 感染制御, 2北里大 大村研, 3帝京科学大 生命環境, 4海洋研究開発機構, 5名古屋大 理)
- 5B020 1位に二置換ベンジル基を有する2-メチルベンズイミダゾールの昆虫成長阻害活性
 ○井上 鼓捺¹, GUNASEKARA SAHAN², 塩月 孝博¹ (1鳥根大院, 2鳥取大院)
- 5B021 非天然型天然物の化学誘導化による抗赤痢アメーバ剤の創製
 ○伊藤 颯¹, 田口 黎武², 池田 朋奈², 安藤 知佳², 北 将樹^{1,2}, 志津 怜太³, 恒松 雄太^{1,2} (1名大農, 2名大院生命農, 3静岡県大薬)
- 5B022 緑膿菌 Mrp アンチポーターをターゲットにした新規阻害剤探索
 ○土川 朋華¹, 山本 まみ^{1,2}, 伊藤 政博^{1,2} (1東洋大生命科学, 2東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)
- 5B023 根浸出液応答性土壌細菌の植物生長促進作用と抗菌活性
 ○宮崎 光祐, 本間 慧大, 近藤 竜彦 (名大院生命)
- 5B024 細菌増殖刺激物質を用いた土壌中でのサツマイモネコブセンチュウの誘引
 ○濱田 勇真, 本間 慧大, 近藤 竜彦 (名大院生命)
- 5B025 生薬大黄由来ラタンニンを用いた細菌べん毛を標的とした新規抗菌剤開発
 野澤 日奈子¹, 木村 宇輝¹, 柴田 則子¹, 下田 絵美子², 常世田 好司¹, 大崎 久美子², 石原 亨², ○柴田 敏史¹ (1鳥取大医, 2鳥取大農)
- 5B026 ポリコナゾール耐性を有する *Aspergillus fumigatus* 隠蔽種の標的遺伝子 (*cyp51A*) の耐性機構に関する遺伝子工学的による検証
 ○吉岡 育哲^{1,2}, 曹 偉³, 矢口 貴志¹ (1千葉大真菌セ, 2早大理工総研, 3早大先進理工)
- 5B027 ヒドロキシニトリルリアーゼを用いる3種類の医薬品の合成
 チャクラボルティ ジョイ, 岩崎 源司, ○浅野 泰久 (富県大)
- 5B028 イベルメクチンアグリコンの4-アジドサリチル酸誘導体の合成と *C. elegans* に対する殺線虫活性試験
 ○山下 星樹¹, 羽田 壮吾², 池田 泉^{1,2} (1鳥根大院・自然科学, 2鳥根大・生資料)
- 5B029 SARS-CoV-2 3CLpro による基質切断活性の調査およびレトロインベルソペプチド阻害剤の可能性
 ○熊谷 颯太, 遠藤 龍生, 佐野 陽菜, 横道 萌, 矢野 成和, 真壁 幸樹, 今野 博行 (山形大院理工)
- 5B030 β-チロシンのアオウキクサに対する成育抑制作用とイネに対する根張り向上作用
 ○弘中 智諒¹, 阪本 駿太¹, 吉永 直子¹, 小野 肇¹, 伊藤 照悟², 小山 時隆², 森 直樹¹ (1京大院農, 2京大院理)

- 5B031 スメクタイト鉱物によるハダニ防除機構の解明
○小川 雅生¹, 森 直樹¹, 石栗 陽一², 吉永 直子¹ (1京大院農, 2青森県産業技術センターりんご研究所)
- 5B032 プラディミシン A の二量体アナログの開発
○川口 真司¹, 五十嵐 康弘², 伊藤 幸成³, 中川 優^{1,4} (1名大院・生命農, 2富山県大・生工, 3阪大・理, 4iGCORE)

B : 有機化学, 天然物化学—合成, 反応機構—

- 5B033 独自の推定生合成機構を活用したフィサリン類の合成研究
○山口 耀司, 宮津 伶奈, 宮坂 忠親, 西川 俊夫 (名大院生命農)
- 5B034 推定生合成機構に基づく prelecanindole の合成研究
○齋藤 航¹, 竹本 亜矢¹, 宮坂 忠親¹, 内山 真伸², 西川 俊夫¹ (1名大院生命農, 2東大院薬)
- 5B035 チタン-マンデル酸錯体による位置選択的酸化反応を活用した Sparsomycin の合成
○加野 太一, 秦 翔吾, 瀬野尾 しずく, 後藤 新奈, 加藤 大和, 塩入 孝之, 松儀 真人 (名城大院農)
- 5B036 新規エイコサノイド HKD₂ と HKE₂ の合成研究
○大砂 琴葉, 宮坂 忠親, 西川 俊夫 (名大院生命農)
- 5B037 Concise Total Synthesis of Neopetrosin A and C
○Muhammad Imam SYAFIL, Toshio Nishikawa (Nagoya University)
- 5B038 9員環エンジン抗生物質の新規骨格合成法の開発
○鈴木 千遥, 浅野 耕太, 西川 俊夫 (名大院農)
- 5B039 C末端にC-Pユニットを有するDHPPAジペプチドの全合成
○中村 皓毅¹, 松島 芳隆² (1乙卯研究所, 2東京農大・農化)
- 5B040 硝化抑制物質ブラキアラクトンの合成研究
○近藤 太陽, 宮坂 忠親, 西川 俊夫 (名大院生命農)
- 5B041 がん浸潤阻害天然物 alchivemycin 類の全合成研究
○石橋 理¹, 権 根相², 目黒 康洋¹, 桑原 重文¹, 榎本 賢¹ (1東北大院農, 2東北大院理)
- 5B042 網羅的かつ立体選択的なOPDA類の合成方法の確立
○多田 壮汰, 北岡 直樹, 松浦 英幸 (北大院農)
- 5B043 光学活性NHPI誘導体の合成とアミンとの相互作用に関する研究
○土井 一真¹, LING Hanyu¹, 石山 成晃¹, 佐藤 大幹², 片桐 洋史², 今野 博行¹ (1山形大院理工, 2山形大院有機材料)
- 5B044 インスリンシグナルを制御するviolaceoid類の合成研究
○欲賀 陽, 吉岡 晴香, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)
- 5B045 フグ毒テトロドトキシンの推定生合成中間体の合成研究
○水本 大貴, 西川 俊夫 (名大院生命農)
- 5B046 トウモロコシが産生するフィトアレキシン zealexin 類の合成研究
○栗原 洸, 石井 航平, 飯嶋 章太, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)
- 5B047 ホルモサリド A の全合成研究
○伊藤 陽奈¹, 茂住 梨沙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)
- 5B048 メラニン産生抑制機能を有するPersenone類の合成研究
○小野 桜, 伊木 あゆ美, 小田 花音, 山本 彩羽, 藤巻 貴宏, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)
- 5B049 抗菌活性物質 Fusolanone 類の合成研究
○岩佐 彩純, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)
- 5B050 Sorgomol の不斉合成
○辻阪 知広, 岡村 仁則, 小倉 由資, 滝川 浩郷 (東大院農)
- 5B051 8-Methoxybicolosin C の全合成
○三浦 勇輝, 岡村 仁則, 滝川 浩郷, 小倉 由資 (東大院農生科)

B : 有機化学, 天然物化学—生合成—

- 5B052 グローバルレギュレーターの不活化による放線菌の二次代謝プロファイル変動の解析
○大塚 遼¹, 富田 宏矢^{2,3}, 宮崎 健太郎², 木谷 茂⁴, 本田 孝祐^{2,3} (1阪大院・工, 2阪大・生工国交セ, 3阪大・先導学研機, 4青学大・理工)

- 5B053 好熱菌における bacillibactin 生合成の *in vitro* 再構成
○泉 桃菜¹, 富田 宏矢^{2,3}, 宮崎 健太郎², 本田 孝祐^{2,3} (1阪大院工, 2阪大生工国交セ, 3阪大先導学研)
- 5B054 *Streptosporangium* 属放線菌における class III lanthipeptide 生合成機構の解明
○鈴木 麻友¹, 富田 宏矢^{2,3}, 宮崎 健太郎², 西原 亜理沙⁴, 大熊 盛也⁴, 本田 孝祐^{2,3} (1阪大工, 2阪大・生工国交セ, 3阪大・先導学研, 4理研BRC・JCM)
- 5B055 好熱性細菌 *Rhodothermus marinus* における lasso peptide 生合成の *in vitro* 再構成
○矢中 万緑¹, 富田 宏矢^{2,3}, 宮崎 健太郎², 本田 孝祐^{2,3} (1阪大院工, 2阪大生工国交セ, 3阪大先導学研)
- 5B056 好熱性細菌 *Parageobacillus caldoxylosilyticus* が生産する新規チアゾール含有ペプチド parageocin I の生合成解析
○矢野 絢音¹, 富田 宏矢^{2,3}, 宮崎 健太郎², 本田 孝祐^{2,3} (1阪大院工, 2阪大生工国交セ, 3阪大先導学研)
- 5B057 Biosynthesis and self-resistance mechanisms of ascamycin
○Yu ZHENG¹, Naoko MORITA¹, Hiroshi TAKAGI¹, Yumi SHIOZAKI-SATO¹, Jun ISHIKAWA², Kazuo SHIN-YA³, Shunji TAKAHASHI¹ (1RIKEN CSRS, 2NIID, 3AIST)
- 5B058 Biosynthesis of the nucleoside antibiotic A-94964
○HAO XU¹, Taro Shiraishi^{1,2}, Tomohisa Kuzuyama^{1,2} (1Grad. Sch. Agri. Life Sci, UTokyo, 2CRIIM, UTokyo)
- 5B059 立体構造モデルに基づくゲノムマイニングは非標準テルペン環化酵素を効率的に発見できる
○阿部 透¹, 白鳥 遥菜¹, 柏崎 航佑¹, 日浅 和馬², 上田 大次郎¹, 谷口 透³, 佐藤 玄², 阿部 貴志¹, 佐藤 努¹ (1新潟大院自然, 2山梨大院総合, 3北大院先端生命)
- 5B060 核酸系抗生物質ヒキジマイシンの生合成に関する研究
○井原 雅盛¹, 白石 太郎^{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)
- 5B061 サキシトキシン生合成酵素 SxtH の異種発現と反応に基づく生合成経路の推定
○青沼 栞里¹, 袴田 真有¹, 廣住 燎亮¹, 工藤 雄大^{2,1}, 長 由扶子¹, 此木 敬一¹, 石塚 颯³, 長澤 和夫³, 山下 まり¹ (1東北大院農, 2東北大学際研, 3東京農工大院工)
- 5B062 エタノールにより誘導合成されるキノン化合物
○熊野 匠人^{1,2}, 伊東 勇輝³, 長岡 恭一郎³, 橋本 義輝^{1,2}, 小林 達彦^{1,2,4} (1筑波大MiCS, 2筑波大生命環境, 3筑波大生物資源科学, 4筑波大QILS)

C : 酵素—アミノ酸代謝関連酵素, 脂質代謝関連酵素—

- 5C001 Co-regulation of large-type glutamate dehydrogenases from *Schizosaccharomyces pombe* by phosphorylation and amino acids
○YIFAN WANG¹, Takeo TOMITA^{1,2}, Ayako YOSHIDA^{1,2}, Saori KOSONO^{1,2}, Makoto NISHIYAMA^{1,2} (1Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., UTokyo, 2CRIIM, UTokyo)
- 5C002 *Corynebacterium glutamicum* におけるGOGATとGDHの機能的相互作用
○山本 純子¹, 塩入 真優¹, 古園 さおり^{1,2,3}, 西山 真^{1,2} (1東大院・農生科, 2東大・微生物連携機構, 3理研CSRS)
- 5C003 好熱性水素細菌 *Hydrogenophilus thermoluteolus* TH-1 由来 Large-GDH の構造および機能解析
○曾根 康世¹, 廖 增威², 鹿島 騰真^{1,3}, 亀谷 将史^{1,3}, 新井 博之^{1,3}, 宮永 顕正^{1,3}, 伏信 進矢^{1,3} (1東大院農, 2ハーワード・ヒューズ医学研究所, 3東大・CRIIM)
- 5C004 L-ヒスチジンを位置特異的にメチル化する酵素の開発
○稲垣 南¹, 市位 友理奈², 鈴木 伸³, 木野 邦器^{1,2,3} (1早大先進理工, 2早大院先進理工, 3早大理工総研)
- 5C005 超好熱性アーキアにおける新規アルギニン代謝経路
○道盛 裕太, 横大路 裕介, 跡見 晴幸 (京大院工)

5C006 水素細菌 *Hydrogenobacter thermophilus* TK-6 の Thr/Met 合成酵素とその制御の解析

○松本 彩実¹, 亀谷 将史^{2,3}, 新井 博之^{2,3} (¹東大農・生命化学工学,
²東大院・農生科・応生工, ³東大微生物連携機構)

5C007 メチオニンを高生産する酵母変異株に見出した S-アデノシルメチオニン非感受性メチレンテトラヒドロ葉酸還元酵素の解析

○磯貝 章太¹, 西村 明¹, 井上 明子¹, 園原 詩野², 継国 孝司², 高木 博史¹ (¹奈良先端大・研究推進機構, ²武蔵精密工業・植物バイオ)

5C008 哺乳類における新規ビタミン B₆ 変換経路の同定

○鬼頭 夏由¹, 北浦 靖之², 邊見 久¹, 伊藤 智和¹ (¹名大院農, ²中部大院応生)

5C009 *Staphylococcus epidermidis* 由来イソロイシン 2-エピメラゼの酵素学的性質

○牟田口 祐太, 佐藤 真彩, 梅津 光, 長川 真依, 春日 和 (秋田県大生資)

5C010 高度好塩性アーキア *Haloarcula japonica* 由来 3-イソプロピルリンゴ酸デヒドロゲナーゼの分子間相互作用界面への変異導入による影響

○早瀬 悠祐¹, 長岡 真太郎¹, 牧野 翔斗¹, 杉山 典子¹, 熊坂 崇², 中村 聡¹, 八波 利恵¹ (¹Science Tokyo 生命理工, ²高輝度光科学研究センター)

5C011 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来リパーゼの新たな機能の開拓

○佐藤 晴菜, 市川 響太郎, 塩野 義人, 小関 卓也 (山大農)

5C012 マンノシルエリスリトール合成に関わる *Pseudozyma tsukubaensis* 由来アシルトランスフェラーゼ PtMAC2p の X 線結晶構造解析

○中道 優介, 雑賀 あずさ, 渡邊 真宏, 藤井 達也, 森田 友岳 (産総研機能化学)

5C013 ツノナシオキアミリポキシゲナーゼを活用した 8R-HEPE および PDI 酵素合成技術開発

○山口 璃乃, 山田 秀俊 (帝京科学大学)

5C014 フェアリー化合物の皮膚角層セラミド産生に関する酵素タンパク質の遺伝子発現への効果の研究

○水上 景埜¹, 崔 宰熏^{2,3,4}, 鈴木 智大^{1,3}, 河岸 洋和^{2,3}, 謝 肖男^{1,3} (¹宇都宮大・バイオ, ²静大・農, ³静大・キノコ科研, ⁴静大・グリーン研)

C : 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—

5C015 Studies on substrate preference of transglutaminase 3, an enzyme involved in epidermis formation

○Jasmina DAMNJANOVIC¹, Munkhbat NARMANDAKH¹, Kalhari MUNAWERA¹, Maurizio CAMAGNA¹, Kiyotaka HITOMI², Naoto NEMOTO³, Hideo NAKANO¹ (¹Nagoya Univ., Grad. Sch. Bioagri. Sci., ²Nagoya Univ., Grad. Sch. Pharm. Sci., ³Saitama Univ., Grad. Sch. Sci. Eng.)

5C016 好熱性メタン生成アーキア *Methanothermococcus okinawensis* におけるセレンタンパク質合成に寄与する未知因子の探索

○神田 千彩子¹, 青野 陸¹, 小野田 幹久¹, 森本 汐音¹, 井上 真男^{1,2}, 越智 杏奈¹, 三原 久明¹ (¹立命大生命, ²立命大 R-GIRO)

5C017 放線菌が有する硫黄キャリアタンパク質の加水分解酵素の基質特異性解析

○長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院・生物資源)

5C018 発酵食品由来チロシン含有ペプチドのスルホン化代謝反応機構の発見

○清松 和飛, 黒木 勝久, 榊原 陽一 (宮大院農)

5C019 3種の組換え酵素を用いたデオキシアデノシンからの dATP one-pot 合成

美澄 幸恵^{1,2}, 土肥 優希³, 寺内 裕貴⁴, 星田 尚司^{1,3,4}, 赤田 倫治^{1,2,3,4} (¹山口大工, ²ヘリックスエクステンション, ³山口大院創成, ⁴山口大中高温)

D : 食品—食品化学—タンパク質・アミノ酸—

5D001 調理加工時のジャガイモ塊茎中の γ -アミノ酪酸 (GABA) 生成はグルタミン酸デカルボキシラーゼ (GAD) の酵素学的特性に依存しない

○布施 明日香, 松田 寛子, 林 恭平, 佐藤 幸奈, 加藤 わかな, 北村 奈穂子, 奈良井 朝子 (日本獣医生命科学大応生化)

D : 食品—食品化学—その他—

5D002 超硫黄分子オミクス解析技術を用いた香辛料の含硫成分分析

○笠松 真吾, 田中 きらら, 新田 陽花, 居原 秀 (大阪公大院理)

5D003 生鮮・加工タマネギの超硫黄オミクス解析

○田中 きらら, 笠松 真吾, 居原 秀 (大公大院理)

5D004 ラマン分光法によるアシル基と D/L-ラクチル基混合修飾シリカゲルを用いたクロロゲン酸との相互作用の解析

○蟹江 善美¹, 藤原 真², 蟹江 治^{1,2} (¹東海大工, ²東海大院工)

5D005 イチョウ葉抽出液に含まれるギンコール酸の除去機構について

○野村 凜¹, 柏木 丈丈², 島村 智子², 竹内 公一³, 朝倉 和也³, 仁井田 誠¹, 富 裕孝¹, 石塚 悟史¹ (¹高知大・次世代創造セ, ²高知大・農, ³旭食品(株), ⁴旭フレッシュ(株))

5D006 食用ココロギ臭に寄与する成分の特定

○亀崎 悠, 佐々木 直里 (都産技研)

5D007 甘茶イソクマリン類の新型コロナウイルス感染阻害機構の推定

○矢野 明¹, ベイグ ミルザ², 結城 彩花¹, 吉田 潤次郎³, 立田 大輔³, 川田 学³, 白石 朗子¹, スイディキ ファイザ², アユシ ヤーダヴ², 大石 智一³ (¹岩手生工研, ²ITI, ³微化研)

D : 食品—食品工学—保蔵, 安全性—

5D008 表面プラズモン共鳴イメージ (SPRi) 法を用いたカビ毒と乳酸菌の結合能リアルタイムアッセイの開発

○服部 一夫¹, 大仲 賢二², 三宅 司郎², 小西 良子¹ (¹東農大応生科, ²麻布大学)

D : 食品—食品機能—栄養—脂質代謝, 糖質代謝—

5D009 らっきょうフルクタンは正常ヒト皮膚線維芽細胞の細胞外マトリックス生成を促進する

○津久井 慶¹, 佐野 愛子², 上沖 和己³, 堂籠 究⁴, 川口 真一^{1,5,6}, 徳留 嘉寛^{2,6,7} (¹鹿児島大院・連合農, ²佐賀大・海洋エネルギー研, ³上沖産業, ⁴宮崎県・工技セ, ⁵佐賀大・アグリ創生教育研究セ, ⁶佐賀大院・先進健康科学, ⁷佐賀大院・理工)

5D010 起源の異なる食餌性植物ステロールによるラットの脂質代謝への影響

○野上 明日香, 長田 恭一 (明大農)

D : 食品—食品機能—栄養—免疫, 炎症—

5D011 炎症を誘導した腸管オルガノイドに対して抗炎症作用を示す食品成分の探索と解析

○清水 日菜子, 岩槻 健, 小西 良子, 只石 幹, 服部 一夫 (東農大応生)

5D012 ビフィズス菌や乳酸菌刺激による宿主免疫応答の個人差に関する研究

○西村 龍貴, 石原 沙耶花, 菱田 幸宏, 田中 美順, 小田 巻 俊孝 (森永乳業株式会社)

D : 食品—食品機能—栄養—アレルギー—アレルギー—

5D013 Effect of *Aronia melanocarpa* extracts on allergic response in mast cells

○Ganbold Ganbayar¹, Mika Suzuki¹, Anuu Zorig¹, Mikako Takasugi², Hirofumi Arai¹ (¹Kitami Institute of Technology, ²Kyushu Sangyo University)

5D014 Inhibitory effect of fennel seed extract on allergic response in mast cells

○RIGELE TE¹, Ayaka Sakabe¹, Anuu Zorig¹, Mikako Takasugi², Hirofumi Arai¹ (¹Kitami Institute of Technology, ²Kyushu Sangyo University)

D：食品—食品機能・栄養-癌、抗癌—

- 5D015 ニトロソ化合物の変異原性を抑制するビール成分の探索
○服部 季季¹, 有元 佐賀恵², 田中 晃一¹ (1岡山県大, 2岡大)
- 5D016 ボイセンベリーアントシアニンが細胞増殖に及ぼす影響の解析
○水木 徹¹, 鈴木 晶貴², 三浦 健² (1東洋大BNERC, 2東洋大院生命科)
- 5D017 ショウジョウバエを用いたカシスアントシアニンの潜在的ながん予防効果の評価
○永長 一茂¹, 山本 歩², 白土 明子³ (1弘前大地域戦略研, 2八戸高専マテリアル・バイオ工学, 3札幌医大医)
- 5D018 ニンニク臭気前駆体 S-allyl-L-cysteine sulfoxide のフェロトキシ誘導による抗がん作用
○望月 創一朗¹, 狐塚 胡桃², 澤入 鼓太郎², 山口 勇将^{1,2}, 熊谷 日登美^{1,2} (1日大院生資科, 2日大生資科)

D：食品—食品機能・栄養-酸化、抗酸化、糖化、抗糖化、老化—

- 5D019 ラットにおける酸化コレステロールあるいは酸化植物ステロールの抗酸化システムへの影響
○口石 美咲, 長田 恭一 (明大農)
- 5D020 食肉タンパク質に由来する ACE 阻害ペプチド Leu-Tyr-Ala は線虫 *C. elegans* の寿命を延長させる
○横山 壱成, 山根 見文, 渡邊 奏穂, 小宮 佑介, 長竿 淳, 有原 圭三 (北里大獣)
- 5D021 ワインの抗糖化作用とその臨床的応用
○田邊 貴昭¹, 寺西 太亮¹, 杉浦 伸一² (1株式会社モトックス, 2同女大薬)
- 5D022 油脂の酸化およびオフフレーバーを抑制する最適な酸化防止剤の探索
○加東 冨美, 大久保 浩二, 網塚 貴彦, 片山 靖子 (長谷川香料(株))
- 5D023 レスベラトロールによるオートファジー・抗酸化経路の活性化を介した皮膚線維芽細胞のメラノソーム分解促進効果：食品機能性成分としての可能性
○辻野 義雄¹, 佐藤 あやの² (1神戸大学, 2岡山大学)
- 5D024 食品成分による HDAC 活性の調節と寿命延伸効果の関係について
○名取 貴光, 望月 もえ, 竹田 有里 (山梨学院大・健康栄養)
- 5D025 摘果ウンシュウミカンの抗糖化作用および抗酸化作用
○瀬戸山 央 ((地独)神奈川県立産技総研)
- 5D026 ハマアザミ (*Cirsium maritimum* Makino) の PPAR γ 及び Nrf2 活性に関する研究
○鈴木 大進¹, 岡崎 由佳¹, 宮田 椋², 中島 芳浩² (1高知県工業技術センター, 2産業技術総合研究所四国センター)
- 5D027 HPLC-DPPH 法を用いたサクラケムシフンの筋委縮抑制成分の同定
○高橋 有志¹, 吉田 泉¹, 藤田 和弘¹, 井内 良仁² (1(一財)日本食品分析センター, 2山口大学大学院創成科学研究科)
- 5D028 5-ALA とクロロゲン酸の同時経口摂取による皮膚性状改善効果
○河野 ゆか子¹, 安富 諒¹, 櫻井 勇希¹, 伊藤 廉¹, 小川 裕貴¹, 松本 洋平¹, 堀 智史², 菅沼 貴也², 山本 征輝², 森 卓也², 太田 宣康², 渡邊 紘介¹ (1株式会社ミルボン, 2花王株式会社)
- 5D029 蜂の子摂取によるマウス騒音性難聴の軽減
○大池 秀明¹, 奥村 暢章², 川邊 浩史² (1農研機構, 2株式会社山田養蜂場)
- 5D030 *Lactobacillus paragasseri* SBT2055 による *skn-1* を介した線虫の加齢依存性の温度走性の低下抑制機構について
○田中 勝, 鳴海 佳輔, 中川 久子, 小林 俊二郎 (雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)
- 5D031 乳酸菌 *Lactobacillus crispatus* KT-11 株によるエクソソームを介した皮膚改善効果
○大木 妙子¹, 平野 萌々華², 渡邊 樹¹, 片倉 喜範³ (1キティー, 2九大院生資環, 3九大院農院)

- 5D032 種皮色の異なるヒヨコマメ (*Cicer arietinum* L.) 遺伝資源のポリフェノール類の分析
○二見 崇史¹, 馬場 晶子², 十一 浩典³, 神山 紀子¹, 木元 広実¹ (1農研機構 食品研究部門, 2農研機構 遺伝資源研究センター, 3農研機構 高度分析研究センター)
- 5D033 黒酢のメラニン産生抑制能
○甲斐 久博¹, 宮元 香凜¹, 藤元 勇樹², 濱田 健作², 藤井 暁², 長野 正信², 叶内 宏明³ (1九州医療科学大薬, 2坂元醸造, 3大阪府立大食栄養)
- 5D034 *Lactobacillus gasseri* N320 株の細胞外マトリクス産生および抗酸化能に与える影響
○谷井 勇介^{1,2}, 砂田 洋介¹, 瀬戸 次朗¹, 松尾 伸二¹, 安藤 秀哉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岡山理大理工)
- 5D035 コラーゲン加水分解物の皮膚や脳における抗老化作用
○江藤 実里¹, 水重 貴文³, 楠畑 雅², 多賀 祐喜², 蕪山 由己人³ (1宇都宮大学, 2株式会社ニッピ, 3宇都宮大学学術院)
- 5D036 鉄イオン存在下でのリノール酸酸化に対する各種抗酸化物の持続的な抑制効果
○南 育子^{1,2}, 松尾 風優香¹, 清田 芽衣³, 餅田 浩基⁴, 片山 知里¹, 丸石 優紀³, 石川 洋哉^{1,3} (1福岡女子大, 2山形県立米沢栄養大, 3福岡女子大院, 4(株)鈴与総合研究所)
- 5D037 Biochemical Profiling of Pomace Altered Kombucha and Its Applications for Skin-Whitening
○Yu-Chieh CHOU, Shin-Ping LIN (Taipei Medical Univ.)
- 5D038 メロン果汁濃縮物を含有する経口固形製剤による白髪抑制効果
○安富 諒, 河野 ゆか子, 小川 裕貴, 松本 洋平, 櫻井 勇希, 伊藤 廉, 渡邊 紘介 (株式会社ミルボン)
- 5D039 オリザノールをシクロデキストリンで包接した新規化粧品素材の機能性に関する研究
○岩館 彩華, 小河 重三郎, 山本 久美子, 丹羽 光一 (東農大院食香)
- 5D041 ヒト iPS 細胞由来小腸オルガノイドの細胞老化モデル構築と食品成分の機能評価
○綾部 達宏¹, 高橋 裕², 菱田 幸宏¹, 小久保 健¹, 山内 祥生², 佐藤 隆一郎² (1キリンHDヘルスサイエンス研, 2東大院農学生命科学)
- 5D042 花から分離した *Debaryomyces* sp. を用いたソフトチーズの開発および機能性の評価
○岩崎 美琴¹, 高屋 朋彰² (1小山高専・専攻科, 2小山高専・物質)
- 5D043 ヒト真皮線維芽細胞におけるボイセンベリー果汁の新たな機能
○樋口 大樹, 森口 正太郎, 横山 幸男, 大西 一禎 (株式会社コスモビューティー)
- 5D044 ポリアミンの経口摂取がキイロショウジョウバエの活動量に及ぼす影響
○藤田 剛士¹, 堀 亜紀², 下川 ひろみ¹, 門口 響², 倉石 貴透², 栗原 新¹ (1近大院・生物理工, 2金沢大・医薬保健)
- 5D045 GABA による腸脳相関活性化とそのメカニズム
○餌取 遥¹, 赤間 優里奈¹, 前田 俊介¹, 中村 唱乃², 片倉 喜範³ (1九大院・生資環, 2株式会社ファーマフーズ, 3九大院・農院)
- 5D046 アルギニン残基に形成されるリボース由来 AGE の解析
○田邊 羽奈, 今井 黎太郎, 花嶋 秀太, 坂井 拓斗, 村上 庸人, 渡辺 寛人 (明治大農)
- 5D047 皮膚を介した臓器間相互作用活性化とその分子基盤
○青柳 合歎¹, 白坂 駿太¹, 片倉 喜範² (1九大院・生資環, 2九大院・農院)
- 5D048 各種ハーブ精油の抗酸化能評価とその併用による相互作用
○林 真綺¹, 村橋 千宙¹, 佐井 賢太郎², 金澤 由紀², 丸石 優紀¹, 小林 弘司¹, 石川 洋哉¹ (1福女大院, 2株式会社ACRO)
- 5D049 品種改良ケール由来エクソソーム様ナノ小胞に内包される miRNA は皮膚線維芽細胞におけるコラーゲン産生を促進する
○許 沛涵¹, 上條 友梨子¹, 小池 えみり¹, 大野 智弘², 片山 茂^{1,3} (1信州大院農, 2ヤクルトヘルスフーズ(株), 3信州大バイオメディカル研)

5D050 豚胎盤抽出物は、ヒト表皮細胞の細胞内 NAD レベルを高める

○辻 健太郎, 片吉 健史, 山浦 信明, 仲條 高久, 北嶋 夏子, 小林 久美子, 工藤 倫子, 影山 将克 (ディーエイチシー)

5D051 Investigation of Anti-Oxidation and Anti-Aging Effects in Jelly-Fig Added Kombucha

○Wei-Lun KU¹, Jhong-De LIN², Hung-Yu LIAO², Shin-Ping LIN¹ (¹Taipei Medical Univ., ²Industrial Technology Research Inst.)

5D052 ヒト皮膚線維芽細胞におけるエラスターゼ活性および MMP-1 発現に対するクミスクチンエキスとロズマリン酸の作用

○中村 理乃¹, 米澤 貴之^{1,2}, 禹 濟泰¹ (¹中部大院, ²中部大生機研)

5D053 THP-1 マクロファージにおいてレチノールは抗酸化応答を引き起こす

○安里 歩実¹, 杉原 規恵², 山西 倫太郎² (¹神奈川保福大院栄, ²神奈川保福大栄)

5D054 香酸カンキツ「阿波すす香」の成熟過程における果汁成分と抗酸化活性の推移

○松浦 葵¹, 岡崎 貴世^{1,2}, 森本 亮祐² (¹四国大院・人間生活, ²四国大・生活科学)

5D055 Fetal development and glycation stress in an intrauterine hyperglycemic environment: a preventive effect of functional lipids.

○Akio NAKAMURA¹, Haruka Okami², Hitomi Yoshizaki³, Akiyo Toriumi², Eri Miyata¹, Ritsuko Kawaharada⁴ (¹Jissen Women's Univ., ²Gunma Univ., ³Nippon Medical School, ⁴Takasaki Univ. of Health and Welfare.)

5D056 大豆フェリチンによる細胞老化制御に関連するオートファジーシグナルの解析

○上野 有紀¹, 川本 善之², 増田 太郎³ (¹愛知学院大健康科学, ²中部大生命健康科学, ³摂南大農)

5D057 ヒト血中サーチュイン (SIRT) 発現に影響を与える因子の探索

○山口 拓見, 月足 元希, 川上 晋平, 内田 (丸木) 裕子, 家本 直季 (森永製菓株式会社)

5D058 HepG2 細胞における赤軸エンサイの肝保護作用

○高井 香綸, 伊藤 大世, 川島 亜利沙, 高垣 美智子, 平井 静, 江頭 祐嘉合 (千葉大院・園芸)

D : 食品—食品機能・栄養—神経, 内分泌, 味覚・食欲—

5D059 TDS 法による複雑な味わいを有するポテトチップスの味・風味の評価

○梅原 依男, 阿久津 圭子, 増富 裕文, 石原 克之 (カルビー株式会社)

5D060 イチジク茶苦味成分の探索と同定

○阿部 竜也 ((公財)東洋食品研究所)

5D061 クライオ電子顕微鏡を用いたカルシウム感知受容体 (CaSR) と kokumi 物質 γ -グルタミルペプチド複合体の立体構造解析

○北島 誠司¹, 新田 純矢¹, 山口 浩輝¹, 鈴木 博視², 鈴木 翔太², 西川 幸希^{3,4}, 亀川 亜希子^{2,3,4}, 藤吉 好則^{2,3,4}, 丸山 豊¹, 黒田 素央¹, 田上 宇乃¹, 高橋 一敏¹, 杉木 正之¹ (¹味の素株式会社, ²東京科学大学, ³東京農工大学, ⁴CeSPIA)

5D062 卵黄型マヨネーズのkokumiに寄与する成分の探索

○吉田 真梨¹, 田村 佳子¹, 柳澤 琢也¹, 柳 美羅² (¹キューピー (株), ²世宗大学校)

D : 食品—食品機能・栄養—ビタミン・ミネラル—

5D063 変性タンパク質による非酵素的触媒反応: PQQ を基質とした新規食品触媒の発見

○池本 一人, 伊丸岡 智子, 辻 シャフィカ (三菱ガス化学新潟)

5D064 Chronic and acute vitamin D stimulation enhance voltage-activated calcium transients in skeletal myotubes
Kaori SAKAI, ○Mingyi DONG, Andres Daniel MATURANA (Nagoya Univ.)

5D065 乳腺癌細胞 MCF-7 の RANKL/RANK/OPG システムに及ぼす PQQ の影響

○小林 未侑^{1,2}, 外山 博英², 橘 信二郎² (¹鹿大院・連合農, ²琉球大・農)

5D066 ビタミン C 欠乏ラットにおける不安行動と脳内炎症の解析

○増田 佳林¹, 石神 昭人², 佐藤 綾美², 近藤 嘉高², 竹中 麻子³ (¹明治大院農, ²東京都健康長寿医療センター, ³明治大)

5D067 高地トレーニングにおける α -および γ -tocopherol の変動

○坂井 祐翔, 太田 侑希, 小泉 太一, 鈴木 海灯, 芹澤 奈保, 太田 昌子 (東洋大学)

5D068 牛肉の新たな付加価値を目的とした亜鉛および鉄含有量の検討

○鈴木 海灯, 小泉 太一, 坂井 祐翔, 太田 侑希, 芹澤 奈保, 太田 昌子 (東洋大学)

5D069 食品に含まれる葉酸のポリグルタミン酸鎖長の分析

○埜田 実里, 小関 喬平 (石川県大 生資環)

5D070 セレン摂取が与える腸内細菌叢への影響評価とその機能予測

○高橋 一聡¹, 山形 桃加², 小椋 康光³ (¹千葉大院園芸, ²千葉大園芸, ³千葉大院薬)

5D071 ラット精巣におけるビタミン K 投与の加齢男性性腺機能低下症改善作用機序の解明

○村上 瑠¹, 伊藤 暉¹, 大崎 雄介¹, 前川 正充², Afifah Zhara Agista¹, 白川 仁¹ (¹東北大院農 栄養学分野, ²東北大学病院 薬剤部)

D : 食品—食品機能・栄養—その他—

5D072 マイクロプラスチックの毒性軽減効果を持つ食物繊維の探索

○吉水 春菜^{1,2}, 矢部 未都³, 館花 春佳³, 井澤 弘美^{1,3} (¹青森県立保健大院健康科学, ²青森県薬剤師会食と水の検査センター, ³青森県立保健大健康科学)

5D073 反転腸オルガノイド培養法の確立とその活用法に関する研究

○加藤 優芽, 岩槻 健, 小西 良子, 只石 幹, 服部 一夫 (東農大 応生)

5D074 *Bifidobacterium longum* BB536 とラクチュロースのシンバイオティクスによる芳香族乳酸と関連したプレゼンティーズムの改善

○三島 梨子¹, 江島 竜太¹, 新井 聡¹, 堀米 綾子¹, 密山 恵梨¹, 金子 宏槻¹, 山口 夏奈¹, 亀崎 圭太², 富樫 友花², 中村 陽³, 岩淵 紀介¹, 田中 美順¹, 小田 卷 俊孝¹, 福田 真嗣^{2,4,5,6,7}, 内藤 裕二⁸ (¹森永乳業 (株)・基礎研究所, ²(株)メタジェン, ³国立さくら病院, ⁴慶大・先端生命科学研究所, ⁵神奈川産技総研・腸内環境デザイングループ, ⁶筑波大・トランスポーター 医学研究センター, ⁷順天大院・細菌叢再生学講座, ⁸京府医大院・生体免疫栄養学講座)

5D076 腸内細菌制御剤・機能性食品素材ライブラリー: KULFFI の構築

○佐々木 大介^{1,3}, 松木 泰², 近藤 昭彦^{1,3} (¹神戸大院・科技イノベ, ²神戸大・戦略企画室, ³(株)バックス・バイオイノベーション)

5D077 咀嚼は幼若・成獣ラットの視床遺伝子発現に異なる影響を与える

○吉田 朱里¹, 清水 愛恵¹, 豊田 集¹, 安岡 顕人², 朝倉 富子^{3,4}, 永井 俊匡¹ (¹高崎健大, ²聖徳大人栄, ³東大院農, ⁴放送大教養)

5D079 消化性デンプンの種類の違いがオリゴ糖摂取ラットの大腸 ALP 活性誘導に及ぼす影響

○岡崎 由佳子, 高野 愛海, 池田 頼良, 山根 羽衣, 宮下 愛歌, 久保田 光紗 (藤女子大・人間生活)

5D080 牛乳の香りによる脳機能の安定化

○川井 麻友美¹, 花本 麻里子¹, 坂上 麻子¹, 森繁 直樹¹, 小長井 ちづる² (¹雪印メグミルク (株) ミルクサイエンス研究所, ²十文字学園女子大・健康栄養)

5D081 ブラックジンジャーから単離・同定された抗サルコペニア活性成分

○荒木 純太郎¹, 中山 寛子^{2,3}, 中井 美早², 岡咲 洋三¹, 深田 一剛⁴, 島田 康人^{3,5}, 勝崎 裕隆¹ (1三重大学大学院生物資源学研究科, 2三重大学大学院地域イノベーション学研究科, 3三重大学ゼブラフィッシュリサーチセンター, 4ロート製薬株式会社, 5三重大学大学院医学系研究科 統合薬理)

5D082 テアシネニンによるリン脂質二重層の凝集が生体試料中エピガロカテキンガレートの分析に及ぼす影響

○奈良井 朝子¹, 吉野 尊之¹, 本多 風太¹, 松田 寛子¹, 佐藤 卓², 早川 清雄² (1日獣大・応生, 2日医大・生化)

5D083 機能性乳酸菌 H61 株が体調に及ぼす影響

○木元 広実, 望月 寛子, 王 政, 大池 秀明 (農研機構)

5D084 エクストルーダー加工した粒状大豆たん白は豚糞便中の短鎖脂肪酸を増加させる

○山本 一葉¹, 稲葉 一寿¹, 西村 朋夏¹, 廣瀬 匡彦², 伊関 柊吾² (1昭和産業株式会社, 2九州昭和産業株式会社)

5D085 最適化栄養食摂取が月経前症候群に及ぼす影響

○飯村 順¹, 藤井 晋太郎¹, 正箱 尚久¹, 平野 行央¹, 中世古 拓男¹, 仲村 太志¹, 本田 佳子² (1日清食品HD(株), 2女子栄養大 栄養科学研)

5D086 日本における幼児の血中ヘモグロビン濃度の実態および幼児用ミルク摂取との関連性

○堤 ちはる¹, 井川 愛², 中村 吉孝³, 三橋 扶佐子⁴, 神野 慎治² (1相模女子大学 栄養科学部健康栄養学科, 2明治ホールディングス(株), 3仙台青葉学院短期大学 栄養学科, 4日本歯科大学 生命歯科学部)

5D087 グリア球根が含まれるクッキーの栄養価

○佐藤 典子 (甲子園大学)

5D088 メントールの長期摂取がマウスの空間認知機能に及ぼす影響

○森 紀之, 澤見 夏鈴, 藤原 早姫 (同女大・生活科学)

5D089 呈味物質としての *transi-2-hexenal* の甘味評価

○堀江 美由美, 日下部 裕子 (農研機構・食品研究部門)

5D090 実験モデルラン藻 *Synechocystis sp. PCC 6803* の新規食資源としての可能性

○表 輝匡¹, 水沼 珠琉¹, 小関 喬平², 渡辺 智¹, 古庄 律¹, 山内 淳¹, 谷岡 由梨¹ (1東京農大, 2石川県大)

5D091 不完全甘ガキ・筆柿の甘・渋果実に含まれる機能性成分の違い

○保田 倫子^{1,3}, 大竹 佳寿奈¹, 森永 あずみ¹, 鶴野 紗矢香¹, 矢田 友和² (1相山大生活, 2JAあいち三河幸田, 3相山大院生活)

5D092 食事性ポリフェノールの経口摂取は TPL 阻害効果を介して糞便中フェノール量を減少させる

○小林 琢磨^{1,2}, 大石 栗¹, 原 幸大³, Pedro Mena⁴, 橋本 博³, 渡辺 賢二³, 三好 規之¹ (1静大院・薬食, 2日本学術振興会, 3静大院・薬, 4Univ. Parma)

5D093 腎虚血再灌流モデルラットにおける間葉系幹細胞培養上清投与による腎機能改善効果

○張田 颯馬¹, 大崎 雄介¹, 太田 滋之², 山田 耕太郎², 白川 仁¹ (1東北大・院農・栄養学, 2ロート製薬株式会社)

5D094 PFC バランスが異なる最適化栄養食が DNA メチル化年齢に与える影響：pilot RCT 研究

○藤井 晋太郎¹, 飯村 順¹, 正箱 尚久¹, 中世古 拓男¹, 平野 行央¹, 仲村 太志¹, 勝俣 良紀², 菱川 彰人³, 木内 謙一郎³, 吉野 純⁴, 入江 潤一郎⁵, 林 香³, 伊藤 裕⁶ (1日清食品HD(株), 2慶應義塾大学医学部スポーツ医学総合センター, 3慶應義塾大学医学部 腎臓内分泌代謝内科, 4島根大学医学部 腎臓内科, 5関西医科大学 内科学第二講座, 6慶應義塾大学 予防医療センター)

5D095 そばタンパク質による酪酸産生とその抗うつ作用に関する経路の探索

○兼子 歩乃圭¹, 水重 貴文², 江藤 実里¹, 田中 裕基³, 尾形 慎³, 金野 尚武², 茗花 美幸⁴, 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福島大学食農学類, 4松屋製粉株式会社)

5D096 酵母の腸内環境に及ぼす効果の検証

野出 純一¹, 栗原 健人¹, 菊池 洋介¹, 富樫 友花², ハルトント テナギ², 山内 洋輔² (1株式会社日清製粉グループ本社, 2株式会社メタジェン)

5D097 ターゲットプロテオミクスと機械学習を用いた食品機能性推定システムの構築

○永浜 清子¹, 岩切 裕哉¹, 大田 輝¹, 黒木 勝久¹, 山森 一人², 榊原 陽一¹ (1宮崎大学農学部, 2宮崎大学工学部)

5D098 培養系腸内フローラモデルを用いたポリフェノール代謝プロファイルの解析

○川畑 球一¹, 福田 伊津子² (1甲南女子大医療栄養, 2神戸大院農)

5D099 コラーゲンペプチドの酵素的合成法の開発

○日比野 裕太¹, 永田 理彩子², 木野 邦器^{1,2,3} (1早大先進理工, 2早大院先進理工, 3早大・理工総研)

5D100 フコシル化コンドロイチン硫酸の骨オステオカルシン分泌促進を介した筋肥大作用

○鈴木 理史¹, 水重 貴文², 野木村 大³, 森田 匡彦³, 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キリンホールディングス株式会社 ヘルスサイエンス研究所)

5D101 NAD+増量効果を有する微細藻類素材の開発

○小乾 彰紘, 石田 快, 中谷 正義, 篠原 結子 ((株)ニデック)

5D102 乳由来タンパク質の摂取がマウスの持久運動能力に及ぼす影響

○澤野 祥子¹, 伊丹 颯¹, 庄司 圭吾¹, 竹内 萌々花¹, 水野谷 航² (1麻布大生命・環境, 2麻布大獣医)

5D103 乳酸菌発酵液ホエイから得られる新規細胞外小胞による皮膚メラニン産生抑制作用の検討

○篠崎 優衣, 西中 ゆい, 齋藤 凜佳, 田端 慶斗, 横山 公紀, 金子 耕輔, 今 理紗子, 酒井 寛泰, 細江 智夫, 五十嵐 信智 (星薬大)

5D104 アボカド種子からのメラニン産生抑制化合物の単離

○藤巻 貴宏, 伊木 あゆ美, 小田 花音, 山本 彩羽, 須恵 雅之, 松島 芳隆 (東京農業大学・農芸化学)

5D105 廃棄される梅種子水抽出液の美白活性成分の同定

○對比地 華¹, 浅野 成美², 引間 俊雄², 石原 智³, 本間 知夫^{1,4} (1前橋工科大院生物工学, 2(株)コスモビューティー, 3群馬県農業技術センター, 4前橋工科大生命工学領域)

5D106 in vitro 腸内細菌叢モデルによるイヌリン存在下におけるビフィズス菌種ごとの体内動態の比較

○小林 陽太¹, 馬場 悠平², 中山 保典¹, 今泉 啓一郎¹ (1帝人株式会社, 2江崎グリコ株式会社)

5D107 酵母の腸内環境改善効果の検証

○野出 純一¹, 栗原 健人¹, 菊池 洋介¹, 藤田 史郎² (1株式会社日清製粉グループ本社, 2日清ファルマ株式会社)

5D108 環状オリゴ糖サイクロデキストラン (CI) は歯垢の形成を抑制する

○手島 ひかる, 山本 美桜, 片野 貴章, 加藤 光 (ウエルネオシュガー(株))

5D109 パラミロン高含有 *Euglena gracilis* EOD-1 株摂取による大学男子駅伝部選手のリカバリー、コンディションへの有用性

○五十嵐 庸¹, 榊部 静二², 真野 博¹, 内藤 淳子³, 石川 健太³, 西田 典永³, 石橋 健一⁴, 和田 政裕¹ (1城西大薬, 2城西大経営, 3(株)神鋼環境ソリューション, 4女子栄養大)

5D111 公共 RNA-seq および TWAS データを活用した食品機能性の網羅的予測

○坂井 麻衣子¹, 浜田 道昭^{1,2,3} (1早大理工, 2産総研・早大 CBBDOIL, 3日本医大)

5D112 procyanidin A による破骨細胞分化抑制作用

○折戸 亜優, 牧野 礼奈, 江頭 祐嘉合, 平井 静 (千葉大院・園芸・応生)

5D113 腸内環境の改善に向けたマンゴーの未熟果実種子の活用

○高木 麻帆¹, 樋口 真帆², 管谷 早織³, 土井 佳子⁴, 岡田 貴裕⁵, 野嶽 勇一^{1,6} (1神奈川大院工, 2東京工科大応用生物, 3東京工科大院バイオニクス, 4福岡大医, 5佐賀大医, 6神奈川大化学生命)

E: 微生物—物質生産—発酵(二次代謝産物)—

5E001 抗生物質生産のための放線菌新規液体培養法の検討

○河野 裕太¹, 鶴貝 龍聖², 秦田 勇二^{1,2} (1埼玉工大工, 2埼玉工大 院工)

5E002 アミノ酸添加による *Streptomyces* sp. TSO12 株の抗生物質生産の誘導

○鶴貝 龍聖¹, 河野 裕太², 秦田 勇二^{1,2} (1埼玉工大 院工, 2埼玉工大 院工)

5E003 放線菌 *Streptomyces diastaticus* TUA-NKU25 株の Surugamide 生合成遺伝子破壊が塩感受性と他の二次代謝産物生産に及ぼす影響

○池上 拓磨¹, 小藤 美月¹, 木谷 茂², 松田 研一³, 脇本 敏幸³, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 荒川 賢治⁴, 鈴木 敏弘¹ (1東農大院醸造, 2青山学院大院理工, 3北大薬, 4広島大院統合生命)

5E004 放線菌 *Streptomyces diastaticus* TUA-NKU25 株の塩依存的二次代謝産物生産メカニズムの解析

○田口 美桜¹, 小藤 美月¹, 池上 拓磨¹, 大垣 翔², 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 荒川 賢治², 鈴木 敏弘¹ (1東農大院醸造, 2広島大院 統合生命)

5E005 *laeA* 遺伝子導入による sclerotinin A の単離とその生物活性について

○本間 颯太^{1,2}, 君嶋 葵^{1,2}, 加藤 聡¹, 堀内 紅里³, 穂苺 玲^{1,2}, 本庄 雅子^{1,2}, 小島 裕貴^{1,2}, 常盤 俊之^{1,2}, 菅原 章公^{1,2}, 岩月 正人^{1,2}, 荒木 康子⁴, 高橋 理⁴, 知念 拓実⁵, 白井 健郎⁶, 伊藤 考太郎⁴, 浅見 行弘^{1,2} (1北里大院感染制御, 2北里大大村研, 3北里大理, 4キッコーマン(株), 5東大院薬, 6筑波大生命環境)

5E006 糸状菌由来生物活性物質探索における *laeA* 導入戦略の有効性

○加藤 聡¹, 君嶋 葵^{1,2}, 本間 颯太^{1,2}, 本庄 雅子^{1,2}, 小島 裕貴^{1,2}, 常盤 俊之^{1,2}, 菅原 章公^{1,2}, 野中 健一³, 荒木 康子⁴, 高橋 理⁴, 伊藤 考太郎⁴, 浅見 行弘^{1,2} (1北里大院感染制御, 2北里大大村研, 3帝京科大生命環境, 4キッコーマン(株))

5E007 大型界面ファーマンターによる生物活性 sclerotiorin の生産

○小田 忍¹, 熊崎 風夏¹, 村上 莉子¹, 渡邊 善洋², 岩月 正人² (1金沢工大ゲノム研, 2北里大大村研)

5E008 油脂高生産酵母 *Rhodotorula toruloides* における酢酸リチウム法による形質転換効率の向上

○榎原 智也¹, 奥村 知世², 大橋 貴生² (1奈良県産総七, 2摂南大)

5E009 清酒酵母を宿主とした龍涎香(アンブレイン)の発酵生産

○竹花 稔彦¹, 葛山 智久², 上田 大次郎³, 佐藤 努³ (1A D E K A ライフサイエンス開発室, 2東大院農, 3新大院農)

5E010 *rmCombi*-OGABTM 法による高生産化に向けた物質生産遺伝子クラスターの進化

○宮本 尚樹, 林 謙太郎, 尾形 直久, 山田 尚之, 柘植 謙爾 (株式会社シンプロジェン)

5E011 放線菌 *Streptomyces albulus* におけるリジン生合成経路の阻害によるポリリジン生産への影響評価

○嶋田 大佑, 長谷部 文人, 丸山 千登勢, 濱野 吉十 (福井県大院・生物資源)

5E012 *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 の多成分バクテリオシン輸送タンパク質に関する研究

○吉原 真希¹, 山口 綾美², 善藤 威史³, 松崎 弘美^{1,2} (1熊本県大院・環境共生, 2熊本県大・環境共生, 3九大院・農)

5E013 組換え大腸菌におけるリボソーム結合領域最適化によるラズベリーケトンの高生産

○薄井 くるみ^{1,2}, 榎尾 俊介^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (1筑波大学, 2微生物サステイナビリティ研究センター)

5E014 界面ファーマンターを用いた酵母由来の生物活性二次代謝物の生産

○村本 弥咲¹, 杉本 響¹, 新上 正信², 小田 忍¹ (1金沢工大ゲノム研, 2アルソア慧央(株))

5E015 希少放線菌 *Nocardopsis alba* における細胞内適合溶質と二次代謝産物生合成の解析

○多比良 龍汰¹, 小宮山 祐¹, 長田 隆弘², 岡村 英治³, 木谷 茂³, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹ (1東農大院・醸造, 2長田商店, 3青山学院大・理工)

5E016 食用担子菌発酵ダイズの呈味成分の経時変化

○澤田 雄太¹, 福士 涼介², 佐藤 利次² (1オホーツク財団, 2北見工業大学)

5E017 担子菌酵母のエルゴチオネイン生産能の評価

○佐藤 俊¹, 雑賀 あずさ¹, 牛丸 和乗¹, 越山 竜行², 東山 幸弘², 福岡 徳馬¹, 森田 友岳¹ (1産総研機能化学, 2株式会社クレハ)

5E018 Azaserine 生合成由来ヘテロ環化ドメインが触媒するエステル結合形成反応の構造基盤

○四海 佑亮¹, 唐澤 昌之¹, 森脇 由隆^{1,2}, 寺田 透^{1,3}, 勝山 陽平^{1,3}, 大西 康夫^{1,3} (1東大院・農生科・応生工, 2東京科学大・総合研究院・難治疾患研究所, 3東大・微生物イノベ連携機構)

5E019 コリネ型細菌を用いたイソプレニン生産における *Populus alba* 由来イソプレニン合成酵素の配列最適化

○天川 薫¹, 横野 里佳¹, 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)

5E020 タモギタケ発酵ダイズ抽出物の分画と機能性評価

○大澤 玲¹, 齋藤 汐里¹, 澤田 雄太², 新井 博文¹, 佐藤 利次¹ (1北見工大, 2オホーツク圏地域食品加工技術センター)

5E021 溶血活性によるバイオサーファクタント高生産枯草菌株のハイスループットスクリーニング手法開発

○番場 崇弘¹, 青木 里奈², 小林 新吾², 蓮沼 誠久^{1,3,4} (1神戸大先端バイオ, 2カネカ, 3神戸大院イノベ, 4理研CSRS)

5E022 放線菌の二次代謝を活性化するバクテリオシンに関する研究

○栗野 友太¹, 姉川 花帆¹, 永吉 美穂², 堤 隼馬^{1,2}, 菊池 雄太^{1,2}, 稲橋 佑起^{1,2} (1北里大院・感染制御科学府, 2北里大・大村智記念研究所)

5E023 麹菌におけるゲノム改変による異種天然物生産に特化した宿主の構築

○清藤 鈴奈¹, 齋藤 直也¹, 片山 琢也^{1,2}, 南 篤志³, 及川 英秋⁴, 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科学大理, 4中国・五岳大)

5E024 点変異と構造変異の導入による酵母のタンパク質生産性向上とカロテノイド生産への応用

○山田 亮祐, 井上 義文, 飯谷 柚希乃, 坂口 瑠美, 松本 拓也, 荻野 博康 (阪公大院工)

5E025 Development and application of a novel bacteriocin, pallidocyclin, of a thermophilic bacterium *Aeribacillus pallidus* PI8

○Ken-ichi YOSHIDA, Sanako YOSHIDA, Kyosuke KITA, Shu Ishikawa (Kobe Univ.)

5E026 AL ドメイン改変によるイチュリンファミリーリポペプチドの脂肪酸鎖長改変技術開発

○青木 里奈¹, 大田 ゆかり², 吾郷 日出夫³, 坂井 直樹^{3,4}, 蓮沼 誠久^{5,6,7}, 小林 新吾¹ (1カネカ, 2麻布大, 3理研播磨, 4高輝度, 5神戸大先端バイオ, 6神戸大院イノベ, 7理研CSRS)

5E027 酵母 *Komagataella phaffii* を宿主とするアルテピリン C 高生産株の開発

○田中 沙也加¹, 番場 崇弘², 棟方 涼介³, 矢崎 一史³, 蓮沼 誠久^{1,2,4} (1神戸大院イノベ, 2神戸大先端バイオ, 3京都大生存研, 4理研CSRS)

5E028 Lacatzole 生合成を活用した新規創薬シードの開拓基盤確立

○伊地知 新太¹, 星野 翔太郎¹, Vinogradov Alexander A.², 後藤 佑樹^{2,3}, 菅 裕明², 尾仲 宏康¹ (1学習院大理, 2東大院理, 3京大院理)

5E029 Retinal production from molasses by metabolically engineered *Corynebacterium glutamicum*

○WENHUI HAO¹, Yoko Hirono², Kiyotaka Hara², Yota Tsuge¹ (1Graduate School of Frontier Science Initiative, Kanazawa University, 2Graduate Division of Nutritional and Environmental Sciences, University of Shizuoka)

5E030 *Aspergillus tubingensis* WU-2223L におけるクエン酸排出体をコードする遺伝子 *cexA* の高発現によるクエン酸高生産菌の作製

○入江 友規¹, 大賀 一輝¹, 吉岡 育哲^{2,3}, 桐村 光太郎^{1,2} (1早大院先進理工 応化, 2早大 理工総研, 3千葉大 真菌センター)

- 5E031 ゲノム編集法を使用したクエン酸高生産糸状菌 *Aspergillus lacticoffeatus* WU-2020 におけるマイコトキシン生合成遺伝子クラスター欠失株の作製
○大賀 一輝¹, 吉岡 育哲^{2,3}, 中川 博之⁴, 桐村 光太郎^{1,2} (1早大院先進理工 応化, 2早大 理工総研, 3千葉大 真菌センター, 4農研機構 高度分析 生理活性ユニット)
- 5E032 大腸菌におけるオルセリン酸由来メロテルペノイド生合成基盤の確立
○富田 一輝¹, 番場 崇弘², 蓮沼 誠久^{1,2,3} (1神戸大院イノベ, 2神戸大先端バイオ, 3理研CSRS)
- 5E033 Structural characterization of novel bacteriocins produced by newly isolated lactic acid bacteria
○Tanziba Alam, Rikuta Shono, Maria Ludia Simonapendi, Jiro Nakayama, Takeshi Zendo (Kyushu Univ.)
- 5E034 新規作用機序の抗生物質創製に向けた Goadsporin 構造活性相関の研究
○星野 千優, 星野 翔太郎, 尾仲 宏康 (学習院大学)
- 5E035 トリコテセン生合成の第二環化反応に関与する諸因子の検証
○小泉 慶明¹, 磯間 蓮², 佐野 広空¹, 中嶋 佑一³, 木村 真³, 安藤 直子^{1,2} (1東洋大院・理工, 2東洋大・理工, 3名大院・生命農)
- 5E036 Co-culture of *Aspergillus niger* and *Aspergillus oryzae* induce production of hexylitaconic acid
○JINGYUN JIN¹, JUN LI¹, Akihiro NINOMIYA², LI GUO¹ (1PEKING UNIV. IAAS, 2Grad. Sch. of Agric. & Life Sci., The Univ. of Tokyo)
- 5E037 ボトリオコッセン合成酵素 SSL3 の 2-step 酵素化
○津田 将伸¹, 多田 和樹², 坂本 康二³, 安藤 大翔⁴, 梅野 太輔¹ (1早大院先進理工, 2千葉大院融合理工, 3千葉大工, 4早大院先進理工)
- 5E038 蛍光カロテノイドを利用したテルペン高生産株のスクリーニング
○中尾 勇貴¹, 長島 綾², 石原 大地², 尾島 匠³, 梅野 太輔¹ (1早大院先進理工, 2早大院先進理工, 3千葉大院融合理工)
- 5E039 麹菌 *Aspergillus oryzae* を用いた発酵処理による生薬複合基質の成分変化と有用性向上検討
○大賀 勇人¹, 下島 響子², 和田 美貴代³, 鴛海 央¹, 佐藤 岳¹ (1株式会社再春館製薬所, 2片倉コープアグリ株式会社, 3熊本大学大学院生命科学研究部)
- 5E040 植物 P-450 の可溶化が大腸菌によるトロピノン生産に与える影響
○大石 純平, 相曾 昂知, 室田 健来, 長谷部 文人, 鮎 信学 (静岡県大院食栄)
- 5E041 Improving Minor Ginsenosides and Bioactive functionality of Wild-Simulated Ginseng Leaves by Solid-State Fermentation with *Monascus purpureus*
○Seoyoon Yang¹, Hayeong Kim², Doman Kim^{1,2} (1Graduate School of International Agricultural Technology, Seoul National University, Pyeongchang-gun, Gangwon-do, 25354, Korea, 2Institute of Bio Food Industrialization, Institutes of Green Bio Science & Technology, Seoul National University, Pyeongchang-gun, Korea)
- 5E042 放線菌宿主によるカンナビノイド異種生産に関する研究
○工藤 慧, 新家 一男 (産総研)
- E : 微生物-物質生産-微生物変換, 酵素反応, 機能性高分子-**
- 5E043 アルドースの C-6 位酸化活性を有する糖酸化菌で調製したマルトース酸化物の同定
○桐生 高明¹, 龍岡 博亮¹, 藤田 孝輝², 木曾 太郎¹, 村上 洋¹, 静間 基博¹ (1大阪技術研, 2塩水港精糖(株))
- 5E044 *Pseudomonas cichorii* ST-24 由来 D-タガトース 3-エピメラゼを用いたケトヘプトースの平衡比の評価
○綿貫 花菜¹, 高松 陽太¹, 望月 進^{1,2}, 花木 祐輔^{1,2}, 吉田 裕美^{2,3}, 神鳥 成弘^{2,3}, 何森 健^{1,2}, 吉原 明秀^{1,2} (1香川大院農, 2香川大国際希少糖, 3香川大医)
- 5E045 腸内細菌による大豆イソフラボンの脱グリコシド化とアグリコン代謝機構の解明
○藤原 菜由, 黒木 勝久, 榎原 陽一 (宮崎大農)
- 5E046 藍藻硫酸多糖シネカン合成系のモデル藍藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における異種発現解析
○前田 海成¹, 大館 和真², 坂巻 裕², 荷村 (松根) かおり², 渡辺 智² (1科学大研究院化生研, 2東京農大院バイオ)
- 5E047 藍藻由来硫酸多糖 シネカンの有用性評価と大量生産系の構築
○大館 和真¹, 渡邊 晴也¹, 千葉櫻 拓¹, 前田 海成², 渡辺 智¹ (1東京農業大学, 2東京科学大学)
- 5E048 Characterization of *Cyberlindnera fabianii* TBRC 4498 a Novel Yeast Strain for Efficient Xylitol Production
○Pawarin Bonthong¹, Benjarat Bunterngsook², Daran Prongjit¹, Katesuda Aiewviriyasakul², Hataikarn Lekakarn¹ (1Department of Biotechnology, Faculty of Science and Technology, Thammasat University, Thailand, 2Enzyme Technology Research Team, Biorefinery Technology and Bioproduct Research Group, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Thailand)
- 5E049 *Leuconostoc citreum* KD3 株の多糖合成酵素の基礎性状に基づく多糖の α -1,2 グリコシド結合の分岐比率の調整
○吉田 健太郎¹, 伊藤 日向子¹, 柴田 栞里³, 松本 健司², 本多 裕司², 小柳 喬² (1石川県大・院, 2石川県大, 3サンエイ糖化)
- 5E050 黄麹菌の菌株と培養条件の検討によるイソプリメベロースの生産
○松沢 智彦, 島田 尚季, 藤輪 心真 (香川大農)
- 5E051 麹菌における CRISPR/Cas9 ゲノム編集技術を利用した多コピー遺伝子導入法の応用
○張 斯来, 相良 荘太, 五味 勝也, 新谷 尚弘 (東北大院農)
- 5E052 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来タンナーゼファミリー酵素の基質特異性改変
○箱田 倫子, 加藤 智江, 高橋 千尋, 塩野 義人, 小関 卓也 (山形大院農)
- 5E053 海洋細菌 *Cobetia* sp. GM 株が生産する粘性マトリクスの性状解析
○藤井 康彦, 渡邊 丈, 落合 聖拓, 金田 彩未, 大野 修, 杉山 健二郎 (工学院大先進工)
- 5E054 乳児腸管由来ビフィズス菌株による菌体外多糖 (EPS) 産生についての研究
○佐々木 花純, 田村 彩佳, 周 冰卉, 大坪 和香子, 生井 楓, 西山 啓太, 北澤 春樹 (東北大院農)
- 5E055 ウォーターケフィア発酵に関わる乳酸菌 *Liquorilactobacillus satsumensis* のグルカンスクラーゼ GH70A の分泌機構の解明
○納庄 一樹^{1,2}, ○金 チャン¹, 鄭 芸林¹, 手塚 武揚^{1,2}, 石田 淳也³, 山本 恵理³, 大西 康夫^{1,2} (1東大院・農生科・応生工, 2東大・微生物イノベ連携機構, 3(株)明治・研究本部)
- 5E056 腸内細菌 *Gordonibacter urolithinifaciens* DSM 27213^T 由来エラグ酸またはウロリチンを変換する新規誘導酵素群の同定
○片所 杏野¹, 渡邊 寛子¹, 中島 賢則², 山本 浩明², 小川 順¹, 岸野 重信¹ (1京大院農, 2ダイセル・事業創出センター)
- 5E057 含窒素ヘテロ環状ヒドロキシ化合物の酵素的酸化に有用な微生物の探索
○原 良太郎¹, 田中 真帆², 東出 真帆², 加藤 健太², 竹内 道樹^{1,3}, 阪本 剛⁴, 井浦 崇敦⁵, 小川 順² (1京大院・農・産業微生物, 2京大院・農・応用生命, 3京工織大・分子化学, 4三菱ケミカル株式会社, 5株式会社エーピーアイコーポレーション)
- 5E058 *Pseudomonas* 属細菌に見出した NAD(P)⁺ 依存性酸化還元酵素の機能解析と含窒素ヘテロ環状ヒドロキシ化合物合成の酸化反応への応用
○山本 怜奈¹, 東出 真帆¹, 田中 真帆¹, 竹内 道樹^{2,3}, 松村 栄太郎⁴, 井浦 崇敦⁴, 原 良太郎², 小川 順¹ (1京大院農・応用生命, 2京大院農・産業微生物, 3京工織大・分子化学, 4株式会社エーピーアイコーポレーション)

- 5E059 天然ゴム資化性細菌が有する poly(*cis*-1,4-isoprene)オキシゲナーゼの機能解析
 ○阿蘇品 菜穂¹, 國吉 真生¹, Anni Basik Ann², KUMAR Sudesh³, 笠井 大輔¹ (長岡技科大・物質生物, ²Sarawak Biodiversity Centre, ³Universiti Sains Malaysia)
- 5E060 PQQ 依存性グリセロール脱水素酵素の補因子と酵素機能の関係
 ○金田 梨沙, 阿野 嘉孝 (愛媛大院農)
- 5E061 グリセロール代謝系及び発酵系遺伝子の改変がウェルシュ菌の増殖に及ぼす影響
 ○佐藤 孝祐, 佐藤 悠一朗, 加藤 実希, 矢野 智奈美, 宮田 茂 (中部大・院・応用生物)
- 5E062 キシラン資化性ウェルシュ菌の構築のためのキシロース資化性の付与とキシラン分解酵素遺伝子の探索
 ○小泉 ありさ, 内山 奈奈香, 加藤 史帆, 森山 龍一, 宮田 茂 (中部大・院・応用生物)
- 5E063 リグニンモデル基質を用いた放線菌のリグニン分解酵素の探索
 ○坂本 郁矢, 西山 辰也, 毛利 嘉一, 木口 実, 上田 賢志 (日大院・生資科)
- 5E064 膜濃縮プロセスを利用したおからエキス培地での油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* による油脂高生産
 ○高城 博也^{1,2}, 三根 健太郎², 宮本 茉奈², 瀬戸 次朗², 松尾 伸二², 熊谷 和夫³, 松山 秀人³ (神戸大・院工・応化, ²日清食品ホールディングス(株)グローバルイノベーション研究センター, ³神戸大・先端膜セ)
- 5E065 油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* の培地窒素源による代謝物変動と油脂生産
 ○宮本 茉奈, 高城 博也, 三根 健太郎, 瀬戸 次朗, 松尾 伸二 (日清食品ホールディングス(株)グローバルイノベーション研究センター)
- 5E066 *Paraclostridium bifermentans* JCM 1386^T 由来脂肪酸イソメラーゼ遺伝子導入形質転換大腸菌を用いた共役脂肪酸生産について
 ○岸野 重信¹, ○陳 若櫻¹, 三原 皓典¹, 河合 正昭¹, 川口 宏和², 肥山 恵理奈², 小川 順¹ (京大院農・応用生命, ²J-オイルミルズ)
- 5E067 改変型ホスホリパーゼ D の大量発現系の構築
 ○上田 拓真, 岩崎 雄吾 (中部大院応生)
- 5E068 ACE2 活性を有する食品関連微生物の探索と酵素遺伝子の同定
 ○竹内 道樹^{1,2}, LAILY Izza Nur³, 水谷 拓³, 小川 順³ (京工織大・分子化学, ²京大院農・産業微生物, ³京大院農・応用生命)
- 5E069 ポリアミン生産に有用な食品由来乳酸菌の探索と複合菌体系の検討
 ○濱野 菜美¹, 後谷 圭亮¹, 柴田 葉里³, 阿部 秀飛³, 原 良太郎², 小川 順¹ (京大院農・応用生命, ²京大院農・産業微生物, ³サンエイ糖化)
- 5E070 農作物の成長を刺激するシアノバクテリア細胞表面構成因子の作用機序解明と量産開発
 ○若林 万紗也¹, 早川 修平¹, 草間 翔子¹, 大山 達史¹, 峠 隆之², 渡邊 むつみ², 山崎 基嘉³, 児島 征司¹ (パナソニックHD・GX本部, ²奈良先端大・バイオ, ³大阪府環農水研・食と農の研究部)
- 5E071 界面バイオリクターを用いたテルペノイド系天然香料の合成
 ○入部 理香, 中橋 久琉海, 小田 忍 (金工大ゲノム研)
- 5E072 コリネ型細菌を用いたヒドロキシチロソールの発酵生産
 ○寺澤 由季乃¹, 柏木 紀賢², 乾 将行^{1,2} (奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 5E073 コリネ型細菌におけるメチルアンスラニレート耐性機構の解明とバイオ生産
 ○新居 大樹¹, 小暮 高久^{1,2}, 乾 将行^{1,2} (奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 5E074 高純度(S)-S-adenosyl-L-methionine の実践的な製造法の開発
 ○竹村 時空, 石毛 和也 (ヤマサ醤油株式会社 医薬・化成品事業部)
- 5E075 ケルセチンをタキシフォリンに変換する微生物酵素の機能解析
 岸野 重信¹, ○LIANG Xinyang¹, 大胡 康², 安井 謙介², 小川 順¹ (京大院農・応用生命, ²日清ファルマ)
- 5E076 コリネ型細菌による非糖類を原料としたバイオプロセスの検討
 ○澤田 風花¹, 黒石川 嵩幸², 須田 雅子², 乾 将行^{1,2} (奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 5E077 バガスアルカリ加水分解物からのバニリン酸生産においてシリンガ酸の分解が抑制される分子機構の解析
 ○池田 和磨¹, 児玉 直哉¹, 大川 全², 樋口 雄大³, 上村 直史², 政井 英司², 園木 和典³ (弘前大院農学生命, ²長岡技科大物質生物, ³弘前大農学生命)
- 5E078 コリネ型細菌による異種由来代謝経路を利用したバニリン発酵生産
 ○兵頭 幸賢¹, 小暮 高久², 乾 将行^{1,2} (奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 5E079 *Komagataella phaffii* における D-LDH 遺伝子の発現最適化によるメタノールからの D-乳酸生産性向上
 ○井上 義文, 山田 亮祐, 松本 拓也, 荻野 博康 (阪公大院工)
- 5E080 新規ヘム合成経路の構築にむけた大腸菌 hemA 遺伝子破壊株の作製
 ○足立 柚斗, 加藤 俊介, 林 高史 (阪大院工)
- 5E081 対称性ピラジンのバイオ生産を可能にする新規オキソアミン合成酵素の探索
 ○戸塚 凜々^{1,2}, 榊尾 俊介^{1,2}, 高谷 直樹^{1,2} (筑波大・生命環境, ²微生物サステイナビリティ研究センター)
- 5E082 機能的オーツミルク発酵食品の開発に向けた有用菌のスクリーニングおよび特性評価
 ○佐藤 綾¹, 中野 浩平², 矢部 富雄¹, 中川 香澄¹ (岐阜大・応用生物, ²岐阜大院・連農)
- 5E083 コリネ型細菌によるスクアレン高生産を目指した SQS のスクリーニング
 ○尾上 友里奈¹, 清水 崇史², 乾 将行^{1,2} (奈良先端大・バイオ, ²RITE)
- 5E084 乳酸ベースポリマーの合成を目的とした *Cupriavidus necator* 育種株の検討
 ○石川 鈴恵¹, 永田 みのり², 田中 賢二³, 田口 精一⁴, 松崎 弘美^{1,2} (熊本県大院環境共生, ²熊本県大環境共生, ³近畿大産理工, ⁴神戸大院科技イノベ)
- 5E085 菌体反応プロセスによるカルノシン生産のパイロット検証
 ○倉本 歩^{1,2}, 海淵 覚⁴, 井上 和雄⁴, 佐藤 謙一郎¹, 木野 邦器^{2,3}, 岡田 行夫¹ (東海物産(株), ²早大・理工総研, ³早大院・先進理工・応化, ⁴Green Earth Institute(株))
- 5E086 Reconstitution of pearl shell biomineralization in yeast with jacalin-like matrix protein lectins PPLs
 ○NAN HE¹, Eugene FUTAI¹, Takenori TANNO², Masafumi HIDAKA¹, Tomohisa OGAWA¹ (Grad. Sch. of Agri. Sci., Tohoku Univ., ²Res. Inst. of Electric. Commun., Tohoku Univ.)
- 5E087 *Bacillus thuringiensis* 由来新規 Parasporin-3 様タンパク質の同定と細胞損傷活性の評価
 齋藤 浩之¹, 永淵 奈乃花³, 那須 勇太¹, 阿部 雄一^{1,2}, 北田 栄⁵, 原島 俊^{1,2}, ○浴野 圭輔^{1,2} (崇城大院応微工, ²崇城大生物生命, ³崇城大応微工, ⁴福岡工技生食研, ⁵九工大院情報工)
- 5E088 カテキン代謝微生物の遺伝子破壊株作製と利用
 ○田林 俊祐¹, 橋本 義輝^{1,2}, 熊野 匠人^{1,2}, 小林 達彦^{1,2,3} (筑波大院・生命環境, ²筑波大学・微生物サステイナビリティ研究センター, ³筑波大学・量子情報生命科学研究センター)
- 5E089 *Azotobacter vinelandii* のニトロゲナーゼ発現制御とアンモニア取り込み制限によるアンモニア生産の向上
 ○松尾 直樹¹, カン イェナ², 黒田 浩一¹ (京工織大工芸科学, ²京大農)
- 5E090 大腸菌へのニトロゲナーゼ活性付与に向けた *nif* クラスターとプロモーターの検討
 ○竹内 琴音¹, 早川 紗和子¹, 本田 裕樹¹, 駒 大輔², 藤井 浩¹ (奈良女大理, ²大阪技術研)

5E091 光増感剤と組換え大腸菌細胞との複合触媒系による光水素生産：電子伝達機構の解明と制御による高効率化

○本田 裕樹, 丸山 季穂, 鈴木 彩純, 藤井 浩 (奈良女子大理)

5E092 *Acidithiobacillus ferrooxidans* を用いた空気からグルタミン酸の電気合成

○藤川 陸¹, 山田 祥平², 熊田 英峰¹, 梅村 和也¹, 高妻 篤史¹, 渡邊 一哉¹ (¹東薬大生命, ²株式会社熊谷組)

5E093 新規生合成経路による非天然金属コプロポルフィリン III の大腸菌生産

○小西 俊輔, 加藤 俊介, 林 高史 (阪大院工)

5E094 出芽酵母を宿主とした *cis, cis*- μ コン酸の生産

○小塚 玲子, 平沢 敬 (東京科学大・生命理工)

5E095 *Mortierella alpina* IS-4 由来アシル CoA 合成酵素遺伝子導入酵母による長鎖アシル CoA 生産

○佐谷 秀暁¹, 浅岡 卓也¹, 竹内 道樹^{2,3}, 安藤 晃規¹, 小川 順¹ (¹京大院農・応用生命, ²京大院農・産業微生物, ³京工繊大・分子化学)

5E096 ジフェニルピラジンの微生物生産系の開発

○森下 希, 榎尾 俊介, 高谷 直樹 (筑波大生命環境)

5E097 Biochemical characterization of L-carnitine enrichment fermented agricultural materials using *Rhizopus oligosporus*

○Hayeong KIM¹, Kyeong Min RYU², Ghahyun Jeffrey KIM³, Doman KIM² (¹Institute of Green Bioscience and Technology, Seoul National University, ²Graduate School of International Agricultural Technology, Seoul National University, ³Department of Clinical Pharmacy Practice, School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, UC Irvine)

5E098 組換え水素細菌を用いた CO₂ からの P(3HB-co-3HHx)高濃度生産

○田中 賢二¹, 平田 昂大², 折田 和泉³, 福居 俊昭³ (¹近大産理工, ²近大院産理工, ³東京科学大・生命理工)

5E099 シアノバクテリアを用いた CO₂ を原料とする生分解性プラスチックの生産

○高橋 由羽¹, 安部 萌々香¹, 田中 謙也^{1,2}, 近藤 昭彦^{1,2,3,4}, 蓮沼 誠久^{1,2,3} (¹神戸大院・科技イノベ, ²神戸大・先端バイオ工研セ, ³理研・環境資源, ⁴神戸大院・工)

E: 微生物—その他—

5E100 紅麹抽出物によるコレラ毒素誘導性細胞内 cAMP 蓄積阻害について

○金城 朱似乃¹, 許 駿², 山城 哲², 橋 信二郎¹ (¹琉球大院・農, ²琉球大院・医・細菌学)

5E101 *Pseudomonas* 属細菌における環境適応性に関わる鉄輸送系遺伝子の多様性

○奥村 憲史, 小倉 康平, 橋本 渉 (京大院農)

5E102 ハイパスベクトルイメージングと異常検知モデルを利用した高生産株抽出システム

○渡 優有^{1,3}, 古川 隼^{1,3}, 北川 航^{2,3}, 佐原 健彦^{2,3} (¹コニカミノルタ株式会社, ²産総研・生物プロセス, ³コニカミノルタ・産総研連携研究ラボ)

5E103 *Tetragenococcus halophilus* YA163 株が有する CPS 合成遺伝子がコードされたプラスミドの機能解析

○吉澤 耕, 茂木 亮介, 脇中 琢良, 渡部 潤 (ヤマサ醤油株式会社)

5E104 ダイズ播種期の湿害を緩和するダイズ内生細菌の発見

○提箸 祥幸¹, 渡邊 陸¹, 香西 雄介¹, 内藤 健², 秋本 千春¹ (¹農研機構・生物研, ²農研機構・資源研)

5E105 共役リノール酸生成菌のプロバイオティクス特性とその効果

○金子 浩輝, 浅沼 成人 (明治大農)

5E106 脂質量調整餌投与によるニホンウナギの生育変化について

○高山 優子^{1,2}, 平澤 孝枝^{1,2}, 齋藤 純希¹, 福島 航¹, 木原 修斗¹, 栗谷川 恵美¹, 須磨 美智子³, 齋藤 成昭³ (¹帝京大理工, ²帝京大院理工学, ³久留米大)

5E107 腐朽初期の木材中に増殖した腐朽菌の qPCR を用いた定量

○王 梓媛¹, SITOMPUL Afrida¹, 堀沢 栄¹, 齋藤 宏昭², 森 拓郎³, 小椋 大輔⁴, 中嶋 麻起子⁵, 土居 修一⁶ (¹高知工科大, ²足利大工, ³広大先進理工, ⁴京大工, ⁵広工大工, ⁶筑波大)

5E108 *loxP* 配列の痕跡を残さない Cre/*loxP* 組換え反応システム

○大西 徹, 石田 亘広, 村本 伸彦 ((株)豊田中央研究所)

5E109 緑膿菌バイオフィーム内の突然変異に関連する *recA* の発現解析

○鶴木 海緒¹, 矢野 真弓¹, 伊澤 徹¹, 豊福 雅典^{2,3}, 野村 暢彦^{2,3} (¹筑波大院・生物資源, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・MiCS)

5E110 醤油乳酸菌 *Tetragenococcus halophilus* に感染するテンペレートファージの解析

○樋口 敬太¹, 脇中 琢良¹, 渡部 潤¹, 松谷 峰之介², 徳岡 昌文³, 大西 章博³ (¹ヤマサ醤油(株), ²東農大生物産業, ³東農大応生)

5E111 *Sphingobium fuliginis* ATCC 27551 OPH 変異株の作製

○石川 なつみ¹, 小野寺 哲², 松本 司¹, 菊池 雄士^{1,2}, 川原 一芳³, 石川 暁志¹ (¹医療創生大薬, ²医療創生大院生命理工, ³関東学院大理工)

5E112 ノニオン性界面活性剤とヨウ素の複合体によるウイルスの不活化

○島田 伸吾¹, 矢野 成和¹, 浅倉 聡², 佐藤 貴弘² (¹山形大院理工, ²伊勢化学)

5E113 ヤギ由来の新規単離細菌による共役脂肪酸の生成

○梅澤 悠成, 金子 浩輝, 浅沼 成人 (明大農)

5E115 放線菌が生産する新規有機触媒の構造決定

○秋葉 瑠奈¹, 神林 竜也¹, 降旗 一夫², 上田 賢志¹, 西山 辰也¹ (¹日本大学院 生資科, ²東京大学 生命科学研究所)

5E116 代謝熱測定による、細菌のキチン質化活性の解析

○岡田 宏輔, 鈴木 一史, 杉本 華幸 (新潟大・農)

5E117 プロテアーゼ遺伝子の破壊が *Pleurotus salmoneostramineus* の子実体形成に与える影響

○福田 泰久, 藤田 隼也, 白坂 憲章 (近大農)

5E118 ペプチドグリカン構成成分が光触媒殺菌効果と活性酸素種に与える影響の検証

○佐藤 銀次, 本村 陽香, 菅佐原 ことね, 鈴木 智順 (東理大院生物)

5E119 ゲノム DNA 由来のアデニン量を測定して真菌を定量する新たな方法の確立

○大山 良文¹, 島村 麻美子¹, 浅見 結貴¹, トゥールース ディーター², 関口 勇地², 外川 直之³, 成田 興司³, 林 直樹³, 川崎 浩子¹, 三浦 隆匡¹ (¹製品評価技術基盤機構, ²産業技術総合研究所, ³日本マイクロバイオームコンソーシアム)

5E120 有機触媒 granaticin に結合するタンパク質

○西山 辰也, 太田 菜月, 平賀 悠慎, 上田 賢志 (日大・生物資源科学)

5E121 伊豆諸島伝統水産発酵食品「くさや」の保存性と「くさや汁」中の抗生物質生産放線菌の関連

○真崎 祥子¹, 長田 隆弘², 野木村 さくら¹, 高森 咲¹, 海野 良輔¹, 石川 森夫¹, 鈴木 敏弘¹ (¹東農大院醸造, ²長田商店)

5E122 好熱性メタン生成アーキア *Methanothermococcus okinawensis* の遺伝子組換えシステムの開発

○青野 陸¹, 田中 颯太¹, 篠塚 祐太¹, 井上 真男^{1,2}, 越智 杏奈¹, 三原 久明¹ (¹立命大・生命, ²立命大・R-GIRO)

5E123 ヒ素代謝制御とセンサタンパク質改変による微生物センサの高感度化

○阿部 史琉¹, 阿由葉 里奈¹, 大内 恭平¹, 藤本 愛², 田中 佑樹³, 北村 朗², 小椋 康光³, 木村 友紀⁴, 梅野 太輔⁴, 河合 (野間) 繁子¹ (¹千葉大院工, ²北大院先端生命, ³千葉大院薬, ⁴早大院応化)

5E124 柑橘類果皮抽出液の皮膚老化に対する生理活性

○湯浅 恵造¹, 植野 実佐子², 安部 庄剛² (¹摂南大理工, ²徳島大院先端)

F：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—

- 5F001 パール柑（文旦）による線維芽細胞の遊走活性化作用
○大和 翔吾，鴛海 央，佐藤 岳（株式会社再春館製菓所）
- 5F002 $ERR\alpha$ はヒト皮膚線維芽細胞の生存に寄与している
○七島 直樹¹，乗鞍 敏夫¹，中野 学²，畑 智恵³，堀江 香代²（青森県立保健大・健康科学・栄養，²弘前大・院保健・生体検査，³京都大・院医・ビッグデータ医科学）
- 5F003 表皮細胞の分化を促進する羊水由来因子の探索
○辻 徳治，今井 陸斗，大橋 茉緒，辰川 英樹，人見 清隆（名大院創薬）
- 5F004 表皮細胞立体培養系での分化における低酸素誘導因子の挙動解析
○北谷 宏仁，佐藤 玲那，遠藤 真悠子，辰川 英樹，辻 徳治，人見 清隆（名大院創薬）
- 5F005 心臓疾患で変異が認められる膜タンパク質 TMEM43 による SREBP の抑制
○竹本 靖¹，ツェレンダグバマンチル²，上杉 志成²（¹福島医大医，²京大化研）
- 5F006 BMP シグナル阻害による骨格筋細胞の成熟および筋疾患への応用
○牧野 巧¹，櫻井 英俊²，佐藤 隆一郎²，山内 祥生¹（¹東大院農，²京大iPS 細胞研究所）
- 5F007 コラーゲン架橋分子ピリジノリンは，破骨細胞分化を抑制する
○渡邊 舞子，岡田 楓夏，村上 庸人，長竹 貴広，渡辺 寛人（明治大農）
- 5F008 免疫細胞のフェロトーシスにおけるアクロレインの関与
○川尻 海斗，糸井 海星，山口 公輔，板倉 正典，内田 浩二（東大院農）
- 5F009 ヒトオルガノイドを用いた病態モデルの構築と腸炎改善作用を持つ天然物の同定
○廣 佳穂里¹，高橋 裕¹，チャン チャンウエイ²，田中 和²，リ イテイ¹，岡部 隆義³，小島 宏建³，倉島 洋介²，佐藤 隆一郎¹，山内 祥生¹（¹東大院農，²千葉大院医，³東大院薬）
- 5F010 杯細胞分化を調節する腸内細菌の探索
○清水 俊輔^{1,2}，茂木 千尋²，古川 莉帆^{1,2}，内山 皓太^{2,3}，宮内 栄治²，佐々木 伸雄²（¹群大院医，²群大生調研，³群大医）
- 5F011 プラズマサイトイド樹状細胞分化における転写因子 PU.1 と SpiB の役割とエピジェネティックな発現制御機構の解明
○伊藤 直人¹，平川 真弓²，趙 維霆¹，南川 夏己¹，片桐 万由佳¹，三浦 亮介¹，長田 和樹¹，伊川 友活²，西山 千春¹（¹東理大院先進工，²東理大生命研）
- 5F012 アレルギー反応に抵抗性を示す Nrf2 欠損マスト細胞の機能解析
○野口 桜花，芦刈 翼，長田 和樹，西山 千春（東理大院先進工）
- 5F013 小胞体ストレス応答の阻害は IgE 依存的なマスト細胞の活性化を抑制する
○神田 寛登，長田 和樹，芦刈 翼，西山 千春（東理大院 先進工生命シス工）
- 5F014 膵臓 β 細胞における Redd2 発現制御機構とノックアウトマウスを用いた生理作用の解析
○山田 志帆¹，浦川 夏帆²，田宮 央登²，原田 直樹^{1,2}，北風 智也^{1,2}，井澤 武史³，松村 成暢⁴，吉原 栄治^{5,6}，乾 博^{1,2,7}，真下 知士⁸，山地 亮一^{2,9}（¹阪公大院農，²阪府大院生環，³阪公大院獣医，⁴阪公大院生活科学，⁵ランドキスト研究所，⁶カリフォルニア大学ロサンゼルス校，⁷大手前大健栄，⁸東大医科研，⁹阪公大生資センター）
- 5F015 アミノ酸応答性因子 mTORC1 における新規制御タンパク質 CNBP の機能解析
○伊藤 太郎¹，土澤 弘幸¹，中川 晃輝¹，井上 順^{1,2}，山本 祐司^{1,2}，鈴木 司²（¹東農大院，²東農大）

F：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—

- 5F016 α_1 -アンチトリプシンの folding 中間体の構造に基づきデザインされたケミカルシャペロンの作用機構
○井上 栞里，長谷川 楓輔，池辺 翔哉，恩田 真紀（大阪公立大・理・生物化学）
- 5F017 病原性 α_1 -アンチトリプシンの凝集体形成機構と創薬標的
○藪方 萌詠，松本 佳歩，恩田 真紀（大阪公立大・理・生物化学）
- 5F018 認知症 FENIB を引き起こすニューロセルピン変異体 S49P の分子構造解析
○加島 祐希¹，山本 拓実¹，高本 花菜¹，David A. Lomas²，恩田 真紀¹（¹大阪公立大・理・生物化学，²ロンドン大学UCL医）

G：植物—一次代謝，二次代謝，メタボローム—

- 5G001 ピレトリンの生合成に関与する TcGLIP を阻害する(S)-シネロンおよび(S)-ジャスモロロンのホスホン酸エステルの創製と構造活性相関
○黒澤 天翔¹，松尾 憲忠¹，竹本 圭佑¹，村井 陽¹，伊原 誠¹，田辺 陽²，松田 一彦¹（¹近畿大農，²関学大）
- 5G002 *Pichia pastoris* で発現させた GDGL エステラーゼ/リパーゼ TcGLIP の発現，精製およびピレスリン合成活性
○竹本 圭佑，岸田 千夏，伊原 誠，松田 一彦（近畿大農）
- 5G003 ケミカルエピジェネティクスによるタバコ BY-2 培養細胞の休眠二次代謝覚醒
○野村 泰治^{1,2}，加藤 康夫^{1,2}（¹富山県大・工，²富山県大・生医工研七）
- 5G004 遺伝子組換えタケ培養細胞におけるオオムギ由来抗菌性二次代謝産物「ホルダチン類」の立体特異的生産
○宇部 尚樹^{1,2}，間瀬 翔吾³，加藤 康夫^{1,2}，野村 泰治^{1,2}（¹富山県大・工，²富山県大・生医工研七，³富山県大院・工）
- 5G005 マンゴー果実に含まれる香氣成分の品種間比較
○米本 理紗¹，松川 哲也^{1,2}，志水 恒介²，梶山 慎一郎¹（¹近畿大学生理理工，²近畿大学附属農場）
- 5G006 チャの栽培における成長数値モデルを用いた収量の予測
○森田 重人^{1,2}，佐野 智¹，大串 卓史²，増田 博亮²，下司 純也³，長田 充洋³，柴田 勝⁴（¹京都府大院生命環境，²京都府農技七，³京都府農林水産部，⁴山口大教育）
- 5G007 クワの倍数性がその代謝産物に与える影響についての NMR メタボロミクスを用いた検討
○赤坂 美穂¹，阿部 潤²，大塚 京平²，熊木 康裕³，久米田 博之⁴，伊東 昌章⁵，新井 達也²，相沢 智康²（¹北大理，²北大院生命科学，³北大院理学研究院，⁴北大院先端生命科学研究院，⁵沖縄高専）
- 5G008 オオムギにおけるグラミン生合成酵素の解析
○百武 真実，須恵 雅之（東農大・農化）
- 5G009 Functional analysis of peptide transporter OsPTR5 on momilactone B transport in rice
○syngou ou¹，Youming Liu¹，Wenjing Shi²，Peter Nick²，Yasuhiro Matsuo³，Tsuyoshi Nakagawa³，Hideaki Nojiri¹，Kazunori Okada¹（¹The University of Tokyo，AgTECH，²Karlsruhe Institute of Technology，Botanical Institute，³Shimane University）
- 5G010 イネ属の進化による種子メタボロームの多様化
○仮谷 佳祐¹，櫻井 望²，佐藤 豊¹（¹遺伝研，²かずさDNA研究所）
- 5G011 ヨモギ葉含有成分の質量分析イメージングにおける網羅性の評価
○十一 浩典，道下 理加（農研機構 高度分析研究センター）
- 5G012 スコボレチン生合成酵素 AtF6'H1 の基質認識に関わるアミノ酸残基
○日高 奈々，清水 文一（東洋大院生命）
- 5G013 ニンジンのソラレン生合成に関わるオルト位水酸化酵素遺伝子のクローニングと機能解析
○高橋 由伸，清水 文一（東洋大院生命）
- 5G014 野生イネ *Oryza officinalis* におけるモミラクトン生合成関連ジテルペン合成酵素
○岡田 憲典¹，劉 又銘¹，長谷川 裕人²，野尻 秀昭¹，豊増 知伸²（¹東大院・農生科，²山形大・農）

5G015 ステロイドグリコアルカロイド生合成に関わるグルクロニド加水分解酵素の同定

○池山 倅¹, 秋山 遼太^{1,2}, 梅基 直行², 水谷 正治¹ (神戸大院農,²理研 CSRS)

5G016 コーヒーの香り成分蓄積に関わる分子機構の生物化学的解析

○井田 美帆, 川上 寛子, 水野 幸一 (秋田県大生物資源)

G : 植物—植物栄養, 光合成, オルガネラ, 膜輸送—

5G017 Cyro-EM structures of PSI-LHCI supercomplex from the model organism *Marchantia polymorpha*

○Pi-Cheng TSAI¹, Hiroyasu MOTOSE², Jian-Ren SHEN¹, Fusamichi AKITA¹ (Research Institute for Interdisciplinary Science, and Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, ²Department of Biological Science, Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University)

5G018 紅藻スナビノリのフィコビリソームの光応答の解析

○熊谷 祐也, 宇治 利樹 (北大院水)

5G019 機能未知のシロイヌナズナ K 輸送体の活性化機構と生理学的役割

○村岡 勇輝¹, 小林 俊介¹, 立山 充博², 齋藤 俊也¹, 山梨 太郎¹, 高瀬 緋奈乃³, 加藤 恵¹, Tanudjaja Ellen¹, 宮本 敦史¹, 真砂 歩¹, 寺島 照太¹, 辻井 雅¹, Quintero Francisco⁴, Rubio Francisco⁵, Kudla Jorg⁶, 田中 良和⁷, 梅澤 泰史³, 久保 義弘², 石丸 泰寛¹, 魚住 信之¹ (東北大院工, ²生理研, ³農工大院生物システム, ⁴University of Seville, ⁵CEBAS-CSIC, ⁶Universitat Munster, ⁷東北大院生命)

5G020 阻害剤を用いたアラビノガラクトンタンパク質前駆体の細胞内輸送と翻訳後修飾の解析

○秋本 龍聖¹, 福田 真希¹, 井上 智晴¹, 松岡 健^{1,2} (九大院生資環, ²九大院農)

5G021 ゲノム編集を用いた塩基置換によるシロイヌナズナ光化学系 II の加水分解反応の活性向上

○今泉 混¹, 有村 慎一², 伊福 健太郎¹ (京大院農, ²東大院農生)

5G022 イネ遺伝子資源からの鉄栄養関連遺伝子の探索

○宮村 大樹, 長坂 征治, 岡村 幸輝 (東洋大学)

5G023 アルカリ条件下がイネの鉄代謝に及ぼす影響

○岡村 幸輝¹, 高橋 啓太¹, 渡邊 暁子², 長坂 征治^{1,2} (東洋大院生命科学, ²東洋大生命科学)

5G024 養殖水への鉄添加がアクアポニクスにおけるリーフレタスの生産性, 品質及び生理活性成分に及ぼす影響

○榎 康明¹, 大竹 憲邦², 三亀 啓吾², 鈴木 一輝², 筒浦 さとみ², 山口 智子³ (株式会社プラントフォーム, ²新潟大・農, ³新潟大・教育)

G : 植物—その他—

5G025 柑橘 4 種(ダイダイ, グレープフルーツ, タチバナ, ユズ)の花の香気分析

○富田 直己, 山際 浩輝, 福地 有吾, 尾曲 美緒, 桂田 拓人, 早川 きり, 飯田 久瑠美, 藤木 文乃, 坂巻 憲佐 (長谷川香料(株))

5G026 VOCs プロファイルによるダイズ生育の非破壊評価

○中田 隆, 平賀 勲, 石本 政男 (農研機構)

5G027 核ゲノム情報に基づくムラサキ在来種の系譜と遺伝的多様性の解明

○岡田 貴裕¹, 渡邊 啓一², 佐々木 健郎³, 矢崎 一史⁴ (佐賀大医, ²九州栄養福祉大, ³東北医科薬科大, ⁴京都大生存研)

5G028 アサガオの花の老化を抑制する化合物の単離

○野澤 彰¹, 渋谷 健市², 澤崎 達也¹ (愛媛大PROS, ²農研機構)

5G029 植物病害と土壌環境の関係解析

○白井 千尋, タン コック ティン, 久保 幹 (立命館大学)

H : 生物科学—タンパク質・ペプチド科学—構造, 機能, その他—

5H001 超好熱性アーキア由来 dephospho-CoA kinase の活性残基の同定

○石田 侑那¹, 喜田 昭子², 下坂 天洋¹, 道盛 裕太¹, Kira Makarova³, Eugene Koonin³, 三木 邦夫⁴, 跡見 晴幸¹ (京大院工, ²京大複合研, ³NIH, ⁴京大院理)

5H002 ポリケチド合成酵素 KS ドメインの機能解明

○山本 碩満¹, 上田 寛子², 阿蘇 未沙紀², 今野 拓真^{2,3}, 湯澤 賢^{1,2} (慶大院・政策メディア・先端生命, ²慶大・先端生命研, ³山形県立鶴岡中央高校)

5H003 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* 由来 DNA 切断タンパク質に関する機能・構造解析

○宇田 敬史朗, 山上 健, 石野 園子, 松本 俊介, 石野 良純, 沼田 倫征 (九大院農)

5H004 トランスポゾンの転移に関わる CRISPR-Cas エフェクターによる標的 DNA の認識特異性の解析

○石原 一輝, 松本 俊介, 沼田 倫征 (九大院農)

5H005 構造スナップショットから明らかとなった耐熱性 Cas9 の標的 DNA 切断機構

○亀甲 理, 松本 俊介, 石野 園子, 石野 良純, 沼田 倫征 (九大院農)

5H006 抗体との反応性に基づいた一本鎖 DNA 結合タンパク質 gp32 の二本鎖 DNA 結合による構造変化の評価

○安田 弥奈¹, Pham Ngan Thi Kim¹, 平川 由紀², 門間 敬子², 滝田 禎亮³, 坪井 誠⁴, 保川 清³, 吉宗 一晃¹ (日大院生産工, ²京女大食栄, ³京大院農, ⁴イムノ・プローブ)

5H007 AlphaFold3 を用いた全ヒト苦味受容体 (hT2Rs) の構造予測と比較

○清水 崇史¹, 大野 理緒², 藤井 靖之³, 須原 義智^{1,2}, 越阪部 奈緒美^{1,2} (芝浦工大院理工学, ²芝浦工大システム理工学, ³SIT総研)

5H008 変性剤存在下におけるマウス抗菌ペプチドの構造形成

○小松 黎良, 服部 花音, 吉川 一歩, 新井 達也, 相沢 智康 (北大)

5H009 ウシ由来抗菌ペプチドの抗菌活性及び膜損傷能の比較

○平井 美実, 柴垣 光希, 谷 昊, クリスナント ジェレミア, テフェラ デサレニ, 新井 達也, 相沢 智康 (北大院生命)

5H010 低濃度界面活性剤によるアミロイドβ凝集体の細分化

○張 博淵, 吉宗 一晃 (日大院生産工)

5H011 オレイン酸ミセルによるアミロイドβ非晶質凝集体の細分化

○曾 時萌, 吉宗 一晃 (日大院生産工)

5H012 分子シャペロン GRP78/BiP はアミロイドベータの細胞毒性を効果的に低減する

○渡邊 和久¹, 迫野 昌文² (富山大院医薬理工, ²富山大院理工)

5H013 Mechanistic Insights into Disulfide Bond Formation and Folding by PDI Family Proteins from Habu Snake Venom

○Zuohan WANG, Seijun TAKEBAYASHI, Khadija DAOUZI, Masafumi HIDAKA, Eugene FUTAI, Tomohisa OGAWA (Tohoku Univ.)

5H014 スレオース由来 AGEs の構造とその生理作用の解析

○花嶋 秀太, 坂井 拓斗, 村上 庸人, 長竹 貴広, 渡辺 寛人 (明治大 農)

5H015 炭素固定技術に応用可能なバイオミネラルタンパク質の有機-無機相互作用の分子メカニズムの解明手法の開発

○二川 慶¹, 目黒 温紀², 池谷 鉄兵³, 伊藤 隆³, 片山 秀和⁴, 永田 宏次¹, 鈴木 道生¹ (東大院農, ²東大農, ³都立大院理, ⁴帝京大リベラルアーツ)

5H016 Attempts to crystallize EliA, a surfactant protein that may be the key protein in lipase super-induction and secretion

○Morio ISHIZUKA¹, Martin HUGLE², Florian KEMPER², Oliver EINSLE², Kazutoshi USHIO³ (¹Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Chuo University, ²Institute of Biochemistry, University of Freiburg, ³Department of Applied Chemistry and Biotechnology, Niihama National College)

5H017 ベータカーディオトキシンの細胞内の分布とミトコンドリアへの影響

○小林 実苗¹, ピニドモントリー チルチャヤ¹, シリルト シラホップ¹, ドンヌート カーンバン¹, ウーティチャイ クロムケウ¹, サワンメイク チェンフォップ¹, キニ R・マンジュナタ², タチャンパキティボン¹ (¹チュラーロンコーン大学, ²シンガポール国立大学)

H : 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—

5H018 ポリγグルタミン酸イオンコンプレックスによる超広域感染阻止コーティングの実現

○大成 冬真¹, 芦内 誠^{1,2} (¹愛媛大院連合農, ²高知大農林海洋)

5H019 Development of mycelium composite utilizing foaming bacterial cellulose scaffolds and the analysis of material properties

○PEI-CHING CHAN^{1,2}, Kuan-Chen CHENG¹, Shin-Ping LIN² (¹National Taiwan Univ., ²Taipei Medical Univ.)

5H020 実験計画法を用いた油脂生産酵母 *Lipomyces starkeyi* の流加培養条件の探索

○田原 港斗¹, 田中 大翔¹, 荒 学志², 佐藤 里佳子³, 高久 洋暁³, 長森 英二¹ (¹大阪工大, ²不二製油グループ本社株式会社, ³新潟薬大・応生科)

5H021 バクテリアルシフェラーゼの基質選択性の網羅的評価

○三村 啓太¹, 林 勇樹^{1,2,3} (¹東大院総文, ²東大環境安全研究センター, ³東大微生物科学イノベーション連携研究機構)

5H022 直接電子移動型酵素による校正不要な NADH バイオセンサの開発

○府川 江央留, 足立 大宜, 北隅 優希, 白井 理, 宋和 慶盛 (京大院農)

5H023 ロジスティック回帰を用いた L-アミノ酸オキシダーゼの可溶性発現

熊崎 匠吾, ○松井 大亮 (千歳科技大)

5H024 ユビキチンアプタマーの開発

○鴨井 優輝¹, 小橋 友寛¹, 小林 大輝², 別当 玄², 水上 和馬², 矢野 和義^{1,2}, 岡田 麻衣子^{1,2} (¹東京工科大学院・バイオニクス, ²東京工科大学・応用生物)

5H025 タンパク質工学による *Burkholderia stagnalis* 由来リパーゼのエステル交換反応活性の向上

○片岡 沙織¹, 河本 早由利¹, 津村 和伸¹, 久保田 智巳², 坏 ゆき枝², 石川 一彦^{2,3} (¹不二製油グループ本社株式会社, ²産総研, ³松谷化学工業(株))

5H026 *De novo* protein design によるシャペロニンの設計と機能解析

○石田 弥々¹, 張 博涵², 小池 あゆみ^{1,2} (¹神奈川工科大・院・工, ²神奈川工科大・応用バイオ)

H : 生物科学—その他—

5H027 バクテリオファージを用いたウイルスの洗剤評価用インジケーターの開発

○酒井 宇宙¹, 山内 朝夫², 渡辺 嘉², 益山 新樹¹ (¹大工大, ²大阪産業技術研究所)

5H028 *Caenorhabditis elegans* の機能未知遺伝子 Y46H3D.8 の機能解析

○小林 響, 笹川 昇 (東海大院工)

各種シンポジウム・セミナー

その他のイベント

3月5日～3月8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[®]

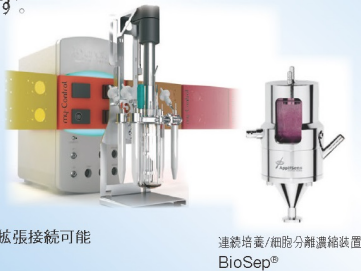
NEW

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・メディウム使用量・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[®]

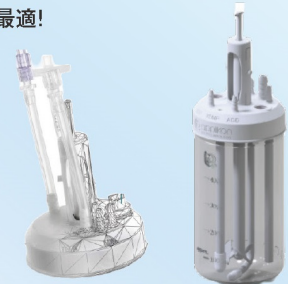
所有培養装置シングルユース化しませんか? カスタムシングルユース培養容器 ApplieFlex ST/3D[®]

NEW

シングルユースプロセス評価に最適!

ApplieFlex ST/3D[®] 特長

- 微生物・細胞培養対応可能
- ご希望のヘッドプレート仕様
- アプリケーションに合わせてインペラ作成
- シングルユースDO/pHセンサー対応可
- 煩わしい工程作業を簡素化・効率化



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



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

 三洋貿易株式会社

ライフサイエンス事業部
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地 三洋安田ビル
TEL 03-3518-1196 FAX 03-3518-1237
URL://www.sanyo-si.com/ e-mail:info-si@sanyo-trading.co.jp

シンポジウムプログラム

3月5日(水) 9:00~11:30

2Sa01C 化合物潜在空間の構築と新規生物活性分子の探索と創出

Construction of latent compound space for discovery of novel bioactive molecules

共催：学術変革領域研究(A)「天然物が織り成す化合物潜在空間が拓く生物活性分子デザイン」

3月5日(水) 9:00~11:30 会場：C (中ホール B, 1F)

世話人：塚野 千尋 (京大院農), 荒井 緑 (慶大理工), 菊地 和也 (阪大院工)

座長：塚野 千尋 (京大院農), 荒井 緑 (慶大理工)

- 9:00 はじめに 菊地 和也 (阪大院工)
- 9:05 2Sa01C-01 微生物—動物細胞共培養法による二次代謝活性化とそのメカニズム ○荒井 緑 (慶大理工)
- 9:29 2Sa01C-02 データ駆動型ケミカルゲノミクスによる化合物標的の同定研究
..... ○吉田 稔^{1,2} (¹理研環境資源, ²東大特別教授室)
- 9:53 2Sa01C-03 天然物の構造展開に貢献するケモインフォマティクス ○海東 和麻 (名大院情)
- 10:17 2Sa01C-04 天然物と微生物の関係性から化合物潜在空間を描く
..... 沈 弘毅¹, 王 超¹, ○齋藤 裕² (¹東大院新領域, ²北里大未来工)
- 10:41 2Sa01C-05 鎖状ペプチド系天然物エフラペプチン C の活性向上 ○伊藤 寛晃 (東大院薬)
- 11:05 2Sa01C-06 海産天然物アプリシアトキシン類の網羅的合成 ○西川 俊夫 (名大院生命農学)

2Sa02D 糸状菌の細胞表面構造の基礎研究とその応用展開

Basic research on the cell surface structure of filamentous fungi and its various applications

共催：一般社団法人日本医真菌学会

3月5日(水) 9:00~11:30 会場：D (107・108, 1F)

世話人：宮澤 拳 (感染研真菌部), 門岡 千尋 (崇城大生物生命)

座長：宮澤 拳 (感染研真菌部), 門岡 千尋 (崇城大生物生命)

- 9:00 はじめに 宮澤 拳 (感染研真菌部)
- 9:05 2Sa02D-01 糸状菌における細胞表面構造を制御する生体膜の理解
..... ○岩間 亮^{1,2} (¹東大院・農生科・応生工, ²東大・微生物連携機構)
- 9:35 2Sa02D-02 糸状菌におけるガラクトマンナン生合成とその生理的役割 ○門岡 千尋 (崇城大生物生命)
- 10:00 2Sa02D-03 アスペルギルス属糸状菌の細胞壁多糖 α -1,3-グルカンの化学構造と菌糸接着
..... ○宮澤 拳 (感染研真菌部)
- 10:25 2Sa02D-04 レアな糸状菌細胞壁多糖ニゲランの合成研究の歩み ○上地 敬子, 平良 東紀, 水谷 治 (琉球大農)
- 10:55 2Sa02D-05 真菌の細胞表面多糖の検出法開発—糖質加水分解酵素を用いた多糖簡易解析法—
..... ○山中 大輔 (東京薬科大薬学部)
- 11:25 おわりに 門岡 千尋 (崇城大生物生命)

2Sa03F 農芸化学分野におけるジェンダー・イノベーションへの展望

Prospects for Gendered Innovation in Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

共催：日本学術会議 生命科学ジェンダー・ダイバーシティ分科会

3月5日(水) 9:00~11:30 会場：F (204, 2F)

世話人：熊谷 日登美 (日大生資料), 裏出 令子 (京大複合研), 竹中 麻子 (明治大農)

座長：芦田 均 (武庫川女子大), 仲川 清隆 (東北大), 林 由佳子 (京大), 前多 隼人 (弘前大), 竹中 麻子 (明治大農)

- 9:00 2Sa03F-01 「ジェンダー・イノベーション」概念とその意義および今後の影響 ○裏出 令子 (京大複合研)
- 9:20 2Sa03F-02 栄養応答における性差と内分泌因子の役割：脂溶性ビタミンおよびタンパク質栄養の観点から
..... ○竹中 麻子 (明治大農)
- 9:50 2Sa03F-03 生殖を制御する脳内メカニズムとその性差 ○束村 博子 (名大院農)
- 10:30 2Sa03F-04 匂い物質に対する嗜好と嗅覚刺激により誘導される生理応答の性差 ○大畑 素子 (日大生資料)
- 11:00 2Sa03F-05 米アルブミンによる食後血糖値上昇抑制作用に対する性差の影響
..... ○熊谷 日登美, 松原 奈緒, 稲 成信, 山口 勇将 (日大生資料)

2Sp01B 構造と合成化学でドライブする植物転写生物学

Plant transcription biology driven by structure and synthetic chemistry

3月5日(水) 15:30~18:00 会場: B (中ホール A, 1F)

世話人: 高岡 洋輔 (東北大院理), 宮川 拓也 (京大院・生命)

座長: 高岡 洋輔 (東北大院理), 宮川 拓也 (京大院・生命), 古川 亜矢子 (京都大学), 森本 淳平 (東大院工), 林 剛介 (名大院工)

- 15:30 はじめに 高岡 洋輔 (東北大院理)
- 15:35 2Sp01B-01 植物ホルモン関連転写因子活性の人工制御 高岡 洋輔 (東北大院理)
- 15:55 2Sp01B-02 植物特異的転写因子の標的配列認識と転写活性制御の構造基盤
..... 宮川 拓也, 中野 雄司 (京大院・生命)
- 16:15 2Sp01B-03 植物ホルモンシグナルの化学操作 萩原 伸也 (理研)
- 17:00 2Sp01B-04 転写制御機構の解明に向けた溶液 NMR による動的構造解析 古川 亜矢子 (京都大学)
- 17:20 2Sp01B-05 人工中分子を用いた細胞内タンパク質間相互作用の制御 森本 淳平 (東大院工)
- 17:40 2Sp01B-06 合成化学と進化分子工学を駆使したミラーイメージ人工抗体の創成 林 剛介 (名大院工)

2Sp02C 有機合成化学と異分野の融合が切り拓く生体分子・天然物合成研究の新展開

Research aimed at Innovation in the Synthesis of Biomolecules and Natural Products by the integration of Synthetic Organic Chemistry and Other Fields of Studies

3月5日(水) 15:30~18:00 会場: C (中ホール B, 1F)

世話人: 榎本 賢 (東北大院農), 勝田 亮 (東京農業大生命科学), 村井 勇太 (北大院農)

座長: 榎本 賢 (東北大院農), 勝田 亮 (東京農業大生命科学), 村井 勇太 (北大院農)

- 15:30 2Sp02C-01 生物活性ペプチドの迅速な構造最適化手法の開発 勝山 彬 (北大院薬)
- 16:00 2Sp02C-02 リン脂質の収束型合成の確立と拡張 安部 真人 (愛媛大院農)
- 16:30 2Sp02C-03 ペプチドの電解合成 岡田 洋平 (東農工大院農)
- 17:00 2Sp02C-04 計算化学が効率化する天然由来中員環化合物の構造決定と合成 勝田 亮 (東農大生命)
- 17:30 2Sp02C-05 自然免疫を調節する糖脂質: 合成と機能解析 藤本 ゆかり (慶大理工)

2Sp03D 【BBB 連携シンポジウム】応用微生物学はおもしろい! ~基礎と応用の交差点~

Amazing Microbiology: Intersection of Basic and Applied Sciences

共催: グラム陽性菌ゲノム機能会議

3月5日(水) 15:30~18:00 会場: D (107・108, 1F)

世話人: 吉田 健一 (神大イノベ), 朝井 計 (東京農業大), 野村 暢彦 (筑波大)

座長: 吉田 健一 (神大イノベ), 朝井 計 (東京農業大), 野村 暢彦 (筑波大)

- 15:30 2Sp03D-01 Beneficial microbes in biotechnology for sustainable agriculture
..... Ivica Dimkic (University of Belgrade)
- 15:55 2Sp03D-02 腸内細菌が形成するバイオフィルムと細胞外膜小胞: 基礎と応用
..... 尾花 望¹, 福田 真嗣^{1,2,3,4,5}, 野村 暢彦¹
(¹筑波大, ²慶應大, ³KISTEC, ⁴順天堂大, ⁵(株)メタジェン)
- 16:20 2Sp03D-03 微生物におけるアミノ酸生合成酵素の多様性とそこから見えてきた酵素高活性化へのヒント
..... 千葉 洋子^{1,2} (¹理研CSRS, ²筑波大生命環境)
- 16:45 2Sp03D-04 翻訳制御機構の理解から探る応用微生物学 高田 啓^{1,2} (¹富山県大・工, ²富山県大・生医工研セ)
- 17:10 2Sp03D-05 *Bacillus* 属細菌を利用した植物病害生物防除における環状リポペプチドの機能
..... 横田 健治 (東京農大農化)
- 17:35 2Sp03D-06 枯草菌における γ -ポリグルタミン酸の合成メカニズム解明とその応用 石川 周 (神大イノベ)

2Sp04F 【BBB 連携シンポジウム】 元素生命学：生命による元素利用を考える
Element-based Biology : Understanding How Life Harnesses Elements

3月5日(水) 15:30~18:00 会場:F (204, 2F)

世話人: 根本 理子 (岡山大院環境生命自然), 神戸 大朋 (京大院生命科学)

座長: 根本 理子 (岡山大院環境生命自然), 神戸 大朋 (京大院生命科学)

- 15:30 はじめに 藤原 徹 (東大院農)
- 15:35 2Sp04F-01 生命はモリブデンとタングステンをどうやって見分けてきたのか? 藤枝 伸宇 (大阪公大院農)
- 15:59 2Sp04F-02 Bioenergetic basis for altered ancient S and P requirements in emerging metabolism
..... Shawn E. McGlynn (Science Tokyo)
- 16:23 2Sp04F-03 動物による元素利用: 亜鉛・銅・マンガンの競合と選択の原理 神戸 大朋 (京大院生命科学)
- 16:47 2Sp04F-04 海水/鉄マンガン酸化物界面における金属濃集の地球化学 柏原 輝彦 (JAMSTEC)
- 17:11 2Sp04F-05 Low-nitrogen agriculture using iron oxides and iron-reducing diazotrophs
..... Yoko Masuda (Univ. Tokyo)
- 17:35 2Sp04F-06 鉄の歯をもつ貝: 硬組織形成の新たなメカニズム 根本 理子 (岡山大院環境生命自然)

3月6日(木) 9:00~11:30

3Sa01B カブトムシからマウス・ヒトまで~腸内細菌叢の様々な生物への作用と活用~
Effects and Application of Intestinal Microbiota on Various Organisms ~Beetles, livestock, mice
and humans~

3月6日(木) 9:00~11:30 会場:B (中ホール A, 1F)

世話人: 江頭 祐嘉合 (千葉大院園芸), 児玉 浩明 (千葉大院園芸)

座長: 江頭 祐嘉合 (千葉大院園芸), 児玉 浩明 (千葉大院園芸)

- 9:00 3Sa01B-01 昆虫から家畜まで生産性を向上させるプロバイオティクス 児玉 浩明 (千葉大院園芸)
- 9:30 3Sa01B-02 マウスにおけるプレバイオティクスの抗炎症作用と脳腸相関 江頭 祐嘉合 (千葉大院園芸)
- 10:00 3Sa01B-03 ヒトにおける発酵性食物繊維の腸内細菌叢への影響と生活習慣病予防
..... 青江 誠一郎 (大妻女子大家政)
- 10:30 3Sa01B-04 妊娠期低栄養による腸内細菌叢変化と次世代への影響 平井 静 (千葉大院園芸)
- 11:00 3Sa01B-05 調理科学的なレシピによるプレバイオティクス効果の向上に関する研究 ... 松田 寛子 (日獣大食品)

3Sa02C 社会実装に近づくポリアミン研究
Polyamine research closer to social implementation

後援: 日本ポリアミン学会

3月6日(木) 9:00~11:30 会場:C (中ホール B, 1F)

世話人: 栗原 新 (近大生物理工), 松本 光晴 (協同乳業研究所)

座長: 栗原 新 (近大生物理工), 松本 光晴 (協同乳業研究所)

- 9:00 3Sa02C-01 がん細胞の増殖に関与するポリアミン制御遺伝子群の同定 東 恭平 (東京理大)
- 9:30 3Sa02C-02 醸造微生物におけるポリアミン代謝の制御
..... 石井 友理¹, 赤坂 直紀², 村上 優衣³, 福田 青郎⁴, 藤原 伸介¹
(¹関西学院大学, ²奈良先端科学技術大学院大学, ³国立研究開発法人 産業技術総合研究所,
⁴独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
- 10:00 3Sa02C-03 新規プロバイオティクスとしての利用を目指したポリアミン高産生菌の分離と解析
..... 平野 里佳¹, 網 優太², 白澤 秀斗², 小柳 喬³, 栗原 新²
(¹東大医科研, ²近大生物理工, ³石川県大生資環)
- 10:30 3Sa02C-04 加齢性疾患予防のための腸内マイクロバイオーム由来ポリアミン産生食品の社会実装
..... 松本 光晴 (協同乳業研究所)
- 11:00 3Sa02C-05 ポリアミンの供給量を増加させる新規食品の開発 栗原 新 (近畿大生物理工)

3Sa03D 微生物バイオものづくりが切り拓く未来への課題と展望

Challenges and prospects for the future pioneered by microbial biomanufacturing

共催：JST 革新的GX技術創出事業（GteX）バイオものづくり領域・微生物中核チーム

3月6日（木）9:00～11:30 会場：D（107・108, 1F）

世話人：加藤 節（広大院統合生命），本田 孝祐（阪大生物工学国際交流セ）

座長：加藤 節（広大院統合生命），本田 孝祐（阪大生物工学国際交流セ）

- 9:00 はじめに …………… 本田 孝祐（阪大生物工学国際交流セ）
- 9:05 3Sa03D-01 代謝工学的アプローチに基づくギ酸資化大腸菌ベーシックの開発
……………[○]戸谷 吉博, 今田 辰海, 巽 慶太郎, 清水 浩（阪大院情報）
- 9:34 3Sa03D-02 海洋環境ゲノム情報を基盤とした有用機能酵素の探索と有用性の検証
……………[○]澄田 智美, 平岡 聡史（海洋研究開発機構）
- 10:03 3Sa03D-03 翻訳エンジニアリングを目指したリボソーム合成の試験管内再構成 ……………[○]青木 航（阪大）
- 10:32 3Sa03D-04 光スイッチ技術の開発と応用 ……[○]佐藤 守俊^{1,2}（¹東大院総合文化, ²神奈川県立産業技術総合研究所）
- 11:01 3Sa03D-05 合成生物学の研究開発における責任あるイノベーション(RRI)ーセーフティ・セキュリティと ELSI
の確保に向けて ……………[○]松尾 真紀子（東大公共政策）

3月6日（木）15:30～18:00

3Sp01B メタゲノムとモビローム

Metagenome and mobilome

共催：科学技術振興機構（JST）ACT-X「環境とバイオテクノロジー」領域，公益財団法人大隅基礎科学創成財団

3月6日（木）15:30～18:00 会場：B（中ホール A, 1F）

世話人：野尻 秀昭（東大院農生科），高橋 迪子（高知大医）

座長：野尻 秀昭（東大院農生科），高橋 迪子（高知大医）

- 15:30 はじめに …………… 高橋 迪子（高知大医）
- 15:35 3Sp01B-01 シングルセルゲノム解析によるモビロームの伝播・分布解析
……………[○]西川 洋平^{1,2}（¹産総研-早大 CBBDOIL, ²早大 ナノライフ創新研）
- 16:05 3Sp01B-02 モビロームの生物学的性状解析に向けて ……………[○]高橋 迪子（高知大医）
- 16:30 3Sp01B-03 必須プラスミド研究で拓くモビロームへの新たな視点 ……………[○]按田 瑞恵（東大院新領域）
- 17:00 3Sp01B-04 微生物進化を駆動する可動遺伝因子を大規模メタゲノム解析で理解する
……………[○]西村 陽介（海洋研究開発機構）
- 17:30 3Sp01B-05 プラスミド学発展のための新しいデータベース ……………[○]野尻 秀昭（東大院農生科）
- 17:55 おわりに …………… 野尻 秀昭（東大院農生科）

3Sp02C ファイトケミカル天然物化学

Natural Products Chemistry of Phytochemicals

3月6日（木）15:30～18:00 会場：C（中ホール B, 1F）

世話人：上田 実（東北大理），河岸 洋和（静岡大農）

座長：上田 実（東北大理）

- 15:30 3Sp02C-01 12-ヒドロキシジャスモン酸イソロイシンの生成機構と機能 ……[○]北岡 直樹, 松浦 英幸（北大院農）
- 15:50 3Sp02C-02 根圏で機能するファイトケミカルと微生物の代謝能 ……………[○]杉山 暁史（京大生存研）
- 16:10 3Sp02C-03 香気成分を介した植物間コミュニケーションとその防御機構の活性化メカニズム
……………[○]大西 利幸（静大・グリーン研）
- 16:30 3Sp02C-04 ゴマリグナン類の生合成と植物における機能解析 ……………[○]堀川 学（サントリー生命科学財団）
- 16:50 3Sp02C-05 植物ホルモンの化学進化と生合成経路シフト ……………[○]上田 実（東北大理）
- 17:10 3Sp02C-06 ファイトケミカルの未説明/未開拓な機能 ……………[○]平井 優美（理研CSRS）
- 17:35 3Sp02C-07 キノコ発生誘導物質の探索 - キノコホルモンの発見を目指して - ……………[○]河岸 洋和（静岡大農）

3Sp03D Non-conventional yeasts から次世代微生物産業へ
Non-Conventional Yeasts for Next-Generation Microbial Industry

共催：新産業酵母研究会

3月6日(木) 15:30~18:00 会場：D (107・108, 1F)

世話人：福田 良一 (東大院農生科, 東大・微生物連携), 正木 和夫 (酒類総研・醸造微生物研究部門)

座長：福田 良一 (東大院農生科, 東大・微生物連携), 正木 和夫 (酒類総研・醸造微生物研究部門)

- 15:30 はじめにー産業界で活躍する多様な Non-Conventional Yeasts
..... 福田 良一^{1,2} (¹東大院農生科, ²東大・微生物連携)
- 15:40 3Sp03D-01 酵母 *Yarrowia lipolytica* の *n*-アルカン代謝制御と産業応用における課題
.....[○]太田 明德¹, [○]福田 良一^{2,3} (¹中部大学, ²東大院農生科, ³東大・微生物連携)
- 16:06 3Sp03D-02 産業利用へ向けた油脂酵母の油脂生産制御機構の解明とその応用
.....[○]佐藤 里佳子, 高久 洋暁 (新潟薬大・応生科)
- 16:32 3Sp03D-03 担子菌酵母によるバイオベース化学品の生産[○]雑賀 あずさ (産総研・機能化学)
- 16:58 3Sp03D-04 耐久性のある生分解性プラスチック製マルチフィルムを, 使用後に酵素処理によって分解を加速する
.....[○]北本 宏子 (農研機構・農環研)
- 17:24 3Sp03D-05 外来 DNA/RNA フリーなゲノムシャフリング技術 TAQing2.0ー食用酵母 *Cyberlindnera jadinii*
の育種を例にー[○]安川 泰史¹, 小田 有沙², 田村 美樹², 増尾 直久¹, 山田 貴富³, 太田 邦史²
(¹三菱商事ライフサイエンス(株), ²東大院総合文化, ³鎌倉女子大)
- 17:50 おわりにー新産業酵母研究会の活動と未来への可能性 正木 和夫 (酒類総研)

3Sp04F タンパク質発現系最適化のポイントと応用研究の最前線
Key Points for Optimizing Protein Expression and Frontiers of Applied Research

3月6日(木) 15:30~18:00 会場：F (204, 2F)

世話人：加藤 晃代 (名大院生命農), 辻井 雅 (東北大院工)

座長：加藤 晃代 (名大院生命農), 辻井 雅 (東北大院工)

- 15:30 はじめに 辻井 雅 (東北大院工)
- 15:35 3Sp04F-01 カイコ無細胞タンパク質合成系の実用化と創薬支援事業への応用[○]伊東 昌章 (沖縄高専生資工)
- 16:05 3Sp04F-02 短いペプチドによる翻訳促進現象とタンパク質生産性向上に向けた応用展開
.....[○]加藤 晃代 (名大院生命農)
- 16:30 3Sp04F-03 大腸菌による細胞内小器官膜輸送体の活性測定とその生理学的役割の解析
.....[○]辻井 雅, 石丸 泰寛, 魚住 信之 (東北大院工)
- 16:55 3Sp04F-04 The DARC method : クライオ電顕により分子夾雑環境のタンパク質合成の現場を可視化する
.....[○]横山 武司^{1,2,3} (¹東北大院生命, ²東北大農, ³東北大INGEM)
- 17:25 3Sp04F-05 大腸菌を用いた物質生産における複数タンパク質発現の最適化
.....[○]中川 明^{1,2}, 南 博道^{1,2}, 新谷 隆史¹, 金子 元¹ (¹ファーマランタ株式会社, ²石川県立大学)

3月7日(金) 9:00~11:30

4Sa01B 腸内細菌叢ー宿主クロストークの仲介者たち
Mediators of gut microbiota-host crosstalk

3月7日(金) 9:00~11:30 会場：B (中ホール A, 1F)

世話人：園山 慶 (北大院農), 高橋 恭子 (日大生資科)

座長：園山 慶 (北大院農), 高橋 恭子 (日大生資科)

- 9:00 はじめに 園山 慶 (北大院農)
- 9:03 4Sa01B-01 腸内細菌による DNA メチル化を介した宿主細胞の制御[○]高橋 恭子 (日大生資科)
- 9:32 4Sa01B-02 Paneth 細胞 α ディフェンシンが担う腸内細菌叢-宿主の共生機構[○]中村 公則 (北大院先端生命)
- 10:01 4Sa01B-03 動物性脂肪の摂取が腸管免疫グロブリン A の腸内細菌への結合に及ぼす影響
.....[○]鶴田 剛司 (岡大院農)
- 10:30 4Sa01B-04 腸内細菌叢と宿主のクロストークを媒介するマイクロ RNA[○]逢坂 文那 (北大院農)
- 10:59 4Sa01B-05 宿主由来の糖質による腸内細菌叢の形成[○]片山 高嶺 (京大院生命)
- 11:28 おわりに 高橋 恭子 (日大生資科)

4Sa02C 持続可能な社会構築のためのイソプレノイド研究の最前線

Frontiers of isoprenoid research for the construction of a sustainable society

後援：イソプレノイド研究会，学術変革領域研究 A 「予知生成科学」

3月7日（金）9:00～11:30 会場：C（中ホール B, 1F）

世話人：邊見久（名大院生命農），佐藤努（新潟大農）

座長：佐藤努（新潟大農），邊見久（名大院生命農）

- 9:00 4Sa02C-01 変形メバロン酸経路の分布，進化，応用……………○邊見久（名大院生命農）
- 9:25 4Sa02C-02 ユーグレナにおけるロドキノンの生理機能解明と物質生産への活用……………○中澤昌美（大阪公大院農）
- 9:50 4Sa02C-03 呼吸欠損を示す分裂酵母 *S. japonicus* のコエンザイム Q 合成酵素遺伝子の解析
……………○戒能智宏^{1,2}，川向誠¹（¹島根大・生物資源，²島根大・農生命科学系）
- 10:15 4Sa02C-04 超長鎖ポリイソプレノイド生合成機構に基づく新規バイオポリマー合成戦略
……………○高橋征司（東北大院工）
- 10:40 4Sa02C-05 植物二次代謝で働く膜結合型プレニル化酵素の反応特異性制御機構……………○棟方涼介（京大生存研）
- 11:05 4Sa02C-06 「新型・二機能・非酵素」に着目したイソプレノイド生合成研究……………○佐藤努（新潟大農）

4Sa03F サイエンスからイノベーションへ

From Science to Innovation

3月7日（金）9:00～11:30 会場：F（204, 2F）

世話人：大日向耕作（京大院農），的場伸行（ルイビル大医）

座長：大日向耕作（京大院農），的場伸行（ルイビル大医）

- 9:00 はじめに……………大日向耕作（京大院農）
- 9:05 4Sa03F-01 植物を活用したバイオ医薬品開発の新展開と EPICERTIN 臨床試験に向けた挑戦
……………○的場伸行（ルイビル大医）
- 9:30 4Sa03F-02 iPS 細胞，オルガノイド，臓器チップを用いたヒト腸管モデルの開発……………○高山和雄（京大 iPS 研）
- 9:55 4Sa03F-03 Mutual respect に基づく連携研究が導く探索研究から社会実装への展開……………○小川順（京大院農）
- 10:20 4Sa03F-04 ウイルス感染に対する免疫の司令塔を活性化する乳酸菌の研究開発
……………○城内健太（キリンホールディングス株式会社ヘルスサイエンス研究所）
- 10:45 4Sa03F-05 インベンションからイノベーションへ：Seeds-Hub が支える産学連携
……………○鈴木忍（京大成長戦略本部）
- 11:05 4Sa03F-06 「食」のサイエンスからイノベーションへ 腸-脳関連ペプチドによる創薬研究
……………○大日向耕作（京大院農）

3月7日（金）15:30～18:00

4Sp01B 新資源を考える ～バイオマス・廃棄物・CO₂・C1・水素～

New resources for bio-production ~Biomass, waste, CO₂, C1 and hydrogen~

共催：JBA 新資源生物変換研究会

3月7日（金）15:30～18:00 会場：B（中ホール A, 1F）

世話人：原吉彦（味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所），新井博之（東大院農，東大微生物連携機構）

座長：原吉彦（味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所），新井博之（東大院農，東大微生物連携機構）

- 15:30 4Sp01B-01 資源作物ソルガムにおけるネガティブエミッションとグリーンケミカル製造
……………○田丸浩^{1,2}（¹東北大グリーンクロステック，²東北大院工）
- 15:51 4Sp01B-02 タイ非可食資源と膜を用いた非可食糖製造プロセス……………○栗原宏征（東レ株式会社）
- 16:12 4Sp01B-03 嫌気性酢酸生成菌による多様な資源からのバイオものづくりの可能性
……………○中島田豊（広島大院統合生命）
- 16:33 4Sp01B-04 水素社会における CO₂ 資源化 ～水素細菌の代謝特性と活用～
……………○亀谷将史^{1,2}，新井博之^{1,2}（¹東大院農，²東大微生物連携機構）
- 16:54 4Sp01B-05 “C1 ケムバイオエコノミー”持続的なバイオものづくりと温室効果ガス削減を目指して～
……………○阪井康能，由里本博也（京大院農）
- 17:15 4Sp01B-06 バイオものづくりにおけるこれからの主原料……………○原吉彦（味の素株式会社）
- 17:36 パネルディスカッション

4Sp02C アミロイド凝集研究に関する最前線
Frontiers in amyloid aggregation research

後援：学術変革領域研究B「メタアグリゲートの超分子挙動と動的キャプチャー」

3月7日(金) 15:30~18:00 会場：C (中ホールB, 1F)

世話人：村上一馬 (京大院農), 菅瀬謙治 (京大院農)

座長：村上一馬 (京大院農), 菅瀬謙治 (京大院農)

- 15:30 4Sp02C-01 アルツハイマー病：抗アミロイド抗体療法の現状と展望……………○小野賢二郎 (金沢大学医)
- 15:55 4Sp02C-02 Rheo-NMRによるアミロイド線維化過程の部位特異的な速度論的解析
……………宗正智¹, 佐藤恵², 吉岡康太², 森本大智², 古川亜矢子¹, ○菅瀬謙治¹
(¹京大院農, ²京大院工)
- 16:20 4Sp02C-03 アミロイドポリペプチド凝集ならびに認知機能に対するポリフェノール化合物の効果
……………○繁森英幸^{1,2} (¹筑波大生命環境, ²筑波大MiCS)
- 16:45 4Sp02C-04 メタアグリゲートと病態蛋白質の学術変革……………○村上一馬 (京大院農)
- 17:10 4Sp02C-05 がんならびに long-COVID 関連タンパク質の凝集解析
……………○日比野絵美¹, 土方礼嗣¹, 山口真稔¹, 天野剛志^{1,2}, 合田名都子¹, 廣明秀一^{1,2}
(¹名大院創薬, ²BeCellBar)
- 17:35 4Sp02C-06 アミロイド線維構造多型と線維形成機構……………○宗正智 (京大院農)

4Sp03D 微生物との相互作用がもたらす変化と進化
Alteration and evolution emerged from interactions with microorganisms

3月7日(金) 15:30~18:00 会場：D (107・108, 1F)

世話人：佐藤由也 (産総研環境創生), 前田智也 (北大院農), 和地正明 (科学大生命理工)

座長：佐藤由也 (産総研環境創生), 前田智也 (北大院農)

- 15:30 4Sp03D-01 微生物との相互作用が生む新しい生物機能……………○佐藤由也 (産総研環境創生)
- 15:45 4Sp03D-02 特異的な共生を決める細菌のうごき……………○菊池義智 (産総研生物プロセス)
- 16:10 4Sp03D-03 昆虫からヒトまで：腸内共生系を活性化する微生物代謝……………○大坪和香子 (東北大院農)
- 16:35 4Sp03D-04 微生物叢の多重安定性と制御可能性……………○東樹宏和 (京大生命)
- 17:00 4Sp03D-05 常在微生物存在下における植物生長と防御の協調的制御……………○中野亮平 (北大院理)
- 17:25 4Sp03D-06 二次代謝酵素から一次代謝酵素への“逆進化”……………○和地正明 (科学大生命理工)
- 17:45 4Sp03D-07 異種間相互作用が抗生物質耐性進化に及ぼす影響
……………○前田智也^{1,2}, 古澤力^{2,3} (¹北大院農, ²理研, ³東大院理)

4Sp04F 代謝マシナリの超分子解剖と多元構造解析
Supramolecular dissection and integrated structural analyses of metabolons

3月7日(金) 15:30~18:00 会場：F (204, 2F)

世話人：中山亨 (東北大院工), 戸澤譲 (埼玉大院理工)

座長：戸澤譲 (埼玉大院理工), 中山亨 (東北大院工)

- 15:30 4Sp04F-01 植物特化代謝における代謝マシナリの形成とその役割……………○中山亨 (東北大院工)
- 15:50 4Sp04F-02 フラボノイドメタボロンの鍵タンパク質複合体の多元構造解析……………○山下哲 (金沢大院自然科学)
- 16:30 4Sp04F-03 天然ゴム生合成マシナリの超分子解剖……………○高橋征司 (東北大院工)
- 17:10 4Sp04F-04 低酸素条件下で細胞内に形成される代謝酵素「液滴」：その構成要素とダイナミクスの制御
……………○三浦夏子 (阪公大院農)
- 17:50 総合討論

5Sa01B 微生物が切り拓く食のイノベーション ～次世代型フードの創製～

Food innovations pioneered by microorganisms : Creation of Next-Generation Foods

3月8日(土) 9:00~11:30 会場: B (中ホール A, 1F)

世話人: 萩原 大祐 (筑波大生命環境), 高木 博史 (奈良先端大・研究推進機構)

座長: 萩原 大祐 (筑波大生命環境), 高木 博史 (奈良先端大・研究推進機構)

- 9:00 はじめに 萩原 大祐 (筑波大生命環境)
- 9:05 5Sa01B-01 酵母の育種技術に基づく発酵・醸造食品の高付加価値化 高木 博史 (奈良先端大・研究推進機構)
- 9:30 5Sa01B-02 新しいタンパク質源としての納豆菌について 大橋 由明 (フェルメクテス(株))
- 9:55 5Sa01B-03 麹甘酒研究から見出された麹菌の機能性 倉橋 敦 (八海醸造)
- 10:20 5Sa01B-04 食品副産物を利用した麹菌バイオマスによる代替肉開発 萩原 大祐 (筑波大生命環境)
- 10:40 5Sa01B-05 麹菌が「肉」になるまで: 代替肉原料としての加工プロセス 粉川 美踏 (筑波大生命環境)
- 11:05 5Sa01B-06 微生物食品による免疫調節 ... 辻 典子^{1,2,3} (1) 十文字学園女子大食品開発, (2) 日大医, (3) 腸管免疫研究所)

5Sa02C シン-レジリエンス: 共存共栄の化学と生物

Shin-resilience : chemistry and biology of co-existence and co-prosperity

3月8日(土) 9:00~11:30 会場: C (中ホール B, 1F)

世話人: 松田 一彦 (近大農), 松浦 英幸 (北大院農)

座長: 松田 一彦 (近大農), 松浦 英幸 (北大院農)

- 9:00 5Sa02C-01 海洋天然毒の推定生合成経路に示された多重性 山下 まり (東北大院農)
- 9:25 5Sa02C-02 cis-Jasmone の生合成から垣間見る, 植物のレジリエンス 松浦 英幸 (北大院農)
- 9:50 5Sa02C-03 天然昆虫制御物質ピレスリンから知る共存・共栄の化学と生物 松田 一彦 (近畿大農)
- 10:15 5Sa02C-04 スギヒラタケ急性脳症の化学的解明—3成分が関与する発症機構— 河岸 洋和 (静大農)
- 10:40 5Sa02C-05 植物ホルモン制御剤の作物生産への応用研究 浅見 忠男 (横浜市大木原研)
- 11:05 5Sa02C-06 イネいもち病菌の生存戦略とその制圧を目指した研究
..... 長田 裕之^{1,2} (1) 微化研, (2) 理研環境資源科学研究センター)

5Sa03D 微生物が作る多様性社会

Diversity in the microbial society

後援: 環境バイオテクノロジー学会

3月8日(土) 9:00~11:30 会場: D (107・108, 1F)

世話人: 水口 千穂 (東大院農生科), 鈴木 研志 (九大院農)

座長: 水口 千穂 (東大院農生科), 鈴木 研志 (九大院農)

- 9:00 5Sa03D-01 難培養微生物が持つ不均一性による生存戦略
..... 一色 理乃¹, 藤谷 拓嗣², 成廣 隆¹, 常田 聡³ (1) 産総研 生物プロセス, (2) 中大理工, (3) 早大先進理工)
- 9:30 5Sa03D-02 枯草菌の遊走コロニーの時空間オミクス解析 納庄 一樹^{1,2}, JECKEL Hannah², NEUHAUS Konstantin², HASTEWELL Alasdair⁴, SKINNER Dominic⁴, SAHA Dibya², NETTER Niklas², PACZIA Nicole³, DUNKEL Joern⁴, DRESCHER Knut²
(1) 東大院農, (2) バーゼル大, (3) マックスプランク, (4) MIT)
- 10:00 5Sa03D-03 Oil-eating bacteria are more efficient lying down Andrew S. Utada (Univ. of Tsukuba)
- 10:30 5Sa03D-04 バイオフィーム内部の微生物細胞の不均一な挙動を可視化する iCBiofilm 法の開発と応用
..... 杉本 真也 (慈恵医大)
- 11:00 5Sa03D-05 海底下極限環境で暮らす微生物の生態を探る: NanoSIMS によるシングルセル分析, シンクロトロンマイクロ CT 分析で明らかにする生態 諸野 祐樹 (海洋機構)

分野融合連携（他学会連携）シンポジウム

3月5日（水）9:00～11:30

2AJaE 【分野融合連携(他学会連携)シンポジウム】 JSBBA-KMB Joint Symposium on Gut Microbiota and Probiotics
 【Transdisciplinary Joint Symposium with KMB】 JSBBA-KMB Joint Symposium on Gut Microbiota and Probiotics

共 催：KMB (the Korean Society for Microbiology and Biotechnology)

3月5日（水）9:00～11:30 会 場：E（小ホール，2F）

世話人：大西 康夫（東大院農生科），Ju-Hoon Lee（Seoul National University）

座 長：丸山 千登勢（福井県大生物資源），納庄 一樹（東大院農生科），大西 康夫（東大院農生科）

- 9:00 **Opening Remarks** Makoto Nishiyama (The University of Tokyo)
- 9:05 2AJaE-01 **Comparative and functional genomics of *Bifidobacterium longum* showed rapid genome adaptation capability to human intestinal environment**
 Ju-Hoon Lee (Seoul National University)
- 9:33 2AJaE-02 **Asian microbiome project to study on gut microbiota as interface between foods and health in Asia** Jiro Nakayama¹, Massalin Nakphachit², Iyarit Thaipisuttikul³,
 Endang S. Rahayu⁴, Leslie M. Dalmacio⁵, Shirchin Demberel⁶
 (¹Kyushu Univ., ²Kasetsart Univ., ³Mahidol Univ., ⁴Gadjah Mada Univ.,
⁵Univ. Philippines Manila, ⁶Mongolian Univ. Life Sci.)
- 10:01 2AJaE-03 **Probiotics ameliorate Parkinson's disease symptoms by modulating the gut-brain axis**
 Hak-Jong Choi (World Institute of Kimchi)
- 10:29 2AJaE-04 **The unique strategy for mucin decomposition by the beneficial gut microbe *Bifidobacterium bifidum*** Toshihiko Katoh (Kyoto Univ.)
- 10:57 2AJaE-05 **The role of IgA in shaping host-microbial symbiosis**
 Joo-Hong Park (Seoul National University)
- 11:25 **Closing Remarks** Su-Wan Nam (Dong-Eui University)

3月5日（水）15:30～18:00

2AJpE 【分野融合連携(他学会連携)シンポジウム】 Japan-Korea network on microbial enzymes: Discovery and development of microbial treasure
 【Transdisciplinary Joint Symposium with KMB】 Japan-Korea network on microbial enzymes: Discovery and development of microbial treasure

共 催：KMB (the Korean Society for Microbiology and Biotechnology)

3月5日（水）15:30～18:00 会 場：E（小ホール，2F）

世話人：荒川 賢治（広島大院統合生命），Jeong-Jun Yoon (KITECH)

座 長：荒川 賢治（広島大院統合生命），Jeong-Jun Yoon (KITECH)

- 15:30 **Opening Remarks** Kenji Arakawa (Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)
- 15:35 2AJpE-01 **Biom mineralization and organic-inorganic interface: Bio-inspired approaches and applications**
 Mohamed A. A. Abdelhamid, Mi-Ran Ki, Ki Ha Min, Dong Hyun Kim, Sol Youn,
 Koungh Hee Kim, Tae-In Park, Jae Eon Lee, Seung Hun Shin, Joo-Hyeong Seo,
 Seung Pil Pack (Dept. Biotechnol. Bioinform., Korea Univ.)
- 16:03 2AJpE-02 **Functional insights into a unique acetyl-CoA synthetase homolog fused to a transcription factor domain** Ayako Yoshida^{1,2}, Makoto Nishiyama^{1,2} (¹GSALS, UTokyo, ²CRIIM, UTokyo)
- 16:31 2AJpE-03 **Advancing polyhydroxyalkanoate production through renewable resources: Utilizing food Waste leachate and pyrolysis oil**
 Jong-Min Jeon¹, Yung-Hun Yang², Yong-Cheol Park³, Jeong-Jun Yoon¹
 (¹Green & Sustainable Mater. R&D Depart., Korea Institute of Industrial
 Technology (KITECH)²Dept. Biol. Engineer., Konkuk Univ.)
- 16:59 2AJpE-04 **Biosynthesis, physical properties, and biodegradability of α -methylated polyhydroxyalkanoates**
 Takeharu Tsuge (Science Tokyo)
- 17:27 2AJpE-05 **Cooperative degradation of red seaweed agarose by human gut bacteria and its implications for health benefits** Eun Ju Yun (Depart. Biotechnol., The Catholic Univ. of Korea)
- 17:55 **Closing Remarks** Jeong-Jun Yoon
 (Green & Sustainable Mater. R&D Depart., Korea Institute of Industrial Technology (KITECH))

3月6日(木) 9:00~11:30

3AJaE 【分野融合連携(他学会連携)シンポジウム】 微細藻類の利用に向けて：基礎研究から異分野の協力を得て
【Transdisciplinary Joint Symposium with Japanese Society for Marine Biotechnology】 Toward
the utilization of microalgae: From basic research to multidisciplinary collaboration

共 催：マリンバイオテクノロジー学会

3月6日(木) 9:00~11:30 会 場：E (小ホール, 2F)

世話人：沖野 龍文 (北大院地球環境), 岡田 茂 (東大院農)

座 長：沖野 龍文 (北大院地球環境), 岡田 茂 (東大院農)

- 9:00 はじめに 沖野 龍文 (北大院地球環境)
- 9:05 3AJaE-01 “石油”産生微細緑藻 *Botryococcus braunii* による炭化水素の生合成・代謝 ... 岡田 茂 (東大院農)
- 9:33 3AJaE-02 珪藻のシリカ被殻形成関連遺伝子の解析 根本 理子 (岡山大院環境生命自然)
- 10:01 3AJaE-03 海産珪藻における導入遺伝子高発現系の開発
..... 角野 貴志¹, 外丸 裕司², 足立 真佐雄¹ (¹高知大農海, ²水産技術研)
- 10:29 3AJaE-04 シアノバクテリアにおける遺伝子工学技術開発：新規複製タンパク質の発見とその利用
..... 渡辺 智 (東京農大生命)
- 10:57 3AJaE-05 バイオ燃料および有価物生産に向けた海洋微細藻類の分子育種 田中 剛 (東京農工大院工)
- 11:25 おわりに 岡田 茂 (東大院農)

3月7日(金) 9:00~11:30

4AJaE 【分野融合連携(他学会連携)シンポジウム】 持続可能な農業の未来へ：農業生産の化学と革新的アプローチ
の融合
【Transdisciplinary Joint Symposium with CSSJ Crop Science Society of Japan】 Toward a Future
of Sustainable Agriculture: Integrating the Chemistry of Agricultural Production with Innovative
Approaches

共 催：一般社団法人日本作物学会

3月7日(金) 9:00~11:30 会 場：E (小ホール, 2F)

世話人：小林 奈通子 (東大院農生科), 加藤 洋一郎 (東大院農生科)

座 長：小林 奈通子 (東大院農生科)

- 9:00 4AJaE-01 農研機構での有機農業研究への取り組みと今後の課題
..... 田澤 純子 (農研機構 中日本農業研究センター)
- 9:25 4AJaE-02 硝化微生物群の制御と壌化バイオ炭への展開
..... 安藤 晃規^{1,2}, 宮本 憲二³, 篠原 信⁴, 加藤 康夫⁵, 高野 雅夫⁶, 小川 順^{1,2}
(¹京大院農, ²京大・生理化学, ³慶大・理工, ⁴農研機構, ⁵富山県大・生医工研セ, ⁶名大院環)
- 9:50 4AJaE-03 マメ科作物の養分吸収効率の最適化と減肥栽培への導入 松村 篤 (大阪公立大院農)
- 10:15 4AJaE-04 隣接植物は植物のストリゴラクトン分泌, 微生物群衆構造に影響を与える?
..... 米山 香織¹, 山崎 真一², 市橋 泰範² (¹埼玉大理工, ²理化学研究所)
- 10:40 4AJaE-05 適切な輪作体系と施肥は微生物叢を頑強にする 松井 求 (京大化研)
- 11:05 4AJaE-06 作物-微生物-土壌の網羅的解析による農業生態系の関係解明
..... 二瓶 直登¹, 市橋 泰範², 藤原 風紀^{2,3} (¹福島大学, ²理化学研究所, ³東京大学)

ランチョンセミナー プログラム

ランチョンセミナーは、農芸化学分野に関わる企業の皆様に、最新の研究成果、新製品や新技術、ならびに各企業のサービスに関する基礎から活用法まで様々な情報を発信していただくことで、産学官連携や皆様の研究への活用を推進し、農芸化学分野の研究の進展を目指す場です。

ランチョンセミナーのチケットは、当日の朝に会場内の「ランチョンセミナー・ランチョンシンポジウムチケット配布デスク」にて配布します。チケットをお持ちでない方は、ランチョンセミナーに参加できません。ただし、空席がある場合はこの限りではありません。

チケットは、定員に達した時点で配布を終了します。また受領されたチケットは、開始時間を過ぎると無効となります。その後はチケットをお持ちでない方と同等の扱いとなりますのでご注意ください。

3月5日(水) 12:00～12:50

LS 2-1C 森永乳業株式会社

会場 C

森永ラクトフェリンの免疫調節作用

司会：織田 浩嗣（森永乳業株式会社研究本部基礎研究所）

1. 森永乳業のラクトフェリン

織田 浩嗣（森永乳業株式会社研究本部基礎研究所）

2. ラクトフェリンの免疫調節作用

橋本 真一（和歌山県立医科大学医学部）

LS 2-2D 味の素株式会社

会場 D

香りのデジタルトランスフォーメーション：食品設計と予測技術の未来

司会：横屋 史彦，岡 佐知子（味の素株式会社 R&B 企画部 アドミニストレーショングループ）

1. 香りのデジタルトランスフォーメーションによる食品設計の高度化

伊地知 千織（味の素株式会社 食品事業本部 食品研究所 技術・素材開発センター 風味制御グループ）

2. 香りのデジタル化による香り予測技術の開発

井原 悠介（味の素株式会社 食品事業本部 食品研究所 技術・素材開発センター 風味制御グループ）

LS 2-3G 株式会社カネカ

会場 G

カネカのバイオものづくり事例のご紹介

座長：佐藤 俊輔（株式会社カネカ CO2 Innovation Laboratory）

1. 生分解性バイオポリマー分野での取り組み

有川 尚志（株式会社カネカ CO2 Innovation Laboratory）

2. アグリ分野での取り組み

小林 新吾（株式会社カネカ アグリバイオリサーチセンター）

LS 3-1B Noster 株式会社

会場 B

多様な相互作用が奏でる健康ハーモニー —ポストバイオティクス, 腸内細菌, T 細胞たちの華麗なセッション—

座長: 小川 順 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)

1. ポストバイオティクスが腸管で奏でる健康ハーモニー

小川 順 (京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻)

2. Blockbuster T cells in the gut

Kazuki Nagashima (Molecular & Cellular biology, Harvard University)

LS 3-2C サントリーウエルネス株式会社

会場 C

座長: 森谷 敏夫 (京都大学)

運動神経という観点からエルゴジェニックエイドの生理作用を検討する試み

渡邊 航平 (中京大学 スポーツ科学部)

LS 3-3F アゼンタ株式会社 (GENEWIZ)

会場 F

ナノポアシーケンサーを利用した全く新しいプラスミド全長解析 Plasmid-EZ

座長・司会: Momo Kalnay (Azenta Life Science, Regional Product Marketing Manager - Japan
GENEWIZ Multiomics & Synthesis Solutions)

1. プラスミド全長シーケンス解析サービスのご紹介

矢吹 崇吏 (アゼンタ株式会社 ジーンウィズマルチオミクス&遺伝子合成ソリューション)

2. ナノポアシーケンサーを利用した難読配列を含むプラスミドの配列検証例について

水野 直彬 (東京科学大学 疾患モデル動物解析学分野)

3. マルチオミクス受託サービス: キャンペーン案内

坂口 充 (アゼンタ株式会社 営業部 / ジーンウィズマルチオミクス&遺伝子合成ソリューション)

LS 3-4D Twist Bioscience

会場 D

座長: 野口 匡則 (Twist Bioscience)

1. 人工遺伝子合成技術が切り開く非モデル生物研究 —寄生蜂毒タンパク質の機能解析の事例—

丹羽 隆介 (筑波大学 生存ダイナミクス研究センター 兼 日本学術振興会 学術システム研究センター)

2. Writing the Future: あなたの最高の研究アイデアを実現する Twist 人工遺伝子ツール

金城 一貴 (Twist Bioscience)

3月7日(金) 12:00 ~ 12:50

LS 4-1C bitBiome 株式会社

会場 C

微生物シングルセルデータが導く脱炭素社会

司会：瀬尾 英雄 (bitBiome 株式会社 事業開発部)

1. AI × 世界最大の微生物遺伝子データによるものづくり

瀬尾 英雄 (bitBiome 株式会社 事業開発部)

2. シングルセルゲノム情報から読み解く牛胃内微生物群の機能

瀧澤 修平 (国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 畜産研究部門)

LS 4-2F ベックマン・コールター株式会社

会場 F

バイオものづくりを加速させる！ 有用物質産生微生物の構築と培養プロセス最適化の自動化

1. オートメーションが紡ぐ有用物質高生産株候補の多数構築系とオミックス評価系

小野寺 純 (ベックマン・コールター株式会社 ライフサイエンス マーケティング本部)

2. マイクロバイオリクターを用いた微生物による有用物質産生の発現誘導条件検討の迅速化

藤村 興輝 (ベックマン・コールター株式会社 ライフサイエンス マーケティング本部)

3月8日(土) 12:00 ~ 12:50

LS 5-1C 株式会社バックス・バイオイノベーション

会場 C

司会：長谷川 慎哉, 福田 允 (株式会社バックス・バイオイノベーション)

Driving the Bio Revolution ~株式会社バックス・バイオイノベーションが拓く未来~

近藤 昭彦 (株式会社バックス・バイオイノベーション)

LS 5-2F 株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ

会場 F

司会：大田 悠里 (株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ)

ミリオンスクリーニング —微生物を活性・機能で単離する—

中村 彰宏 (長岡技術科学大学 技術科学イノベーション系)

JABEE ランチョンシンポジウム

「活躍する技術士～JABEE から技術士への道のり～」

初期専門能力開発（IPD, Initial Professional Development）システムは、若手技術者が安全で安心な社会の構築に貢献し、社会的・経済的役割を果たすための資質・能力を習得する活動とされ、その仕組みづくりが日本技術士会を中心として進んでいます。民間企業においても、自社の能力開発の仕組みとして、若手技術者の成長スピードを上げること、国際的に通用する資質を有する技術者を育成することを目的として、導入する動きが始まりました。

このような「若手技術者」に向けた取り組みを紹介し、JABEE 認定プログラム修了者を含めた若手技術者が技術士資格を目指すきっかけになるシンポジウムを開催します。

主催：(公社) 日本農芸化学会 JABEE 対応委員会

日時：2025年3月5日(水) 12:00～12:50

場所：札幌コンベンションセンター 会場：B (中ホール A, 1F)

世話人・座長：東田 英毅 (JABEE 対応委員会、公益社団法人日本技術士会、株式会社ちとせ研究所)

プログラム：

12:00～12:05 はじめに

東田 英毅 (JABEE 対応委員会 委員長)

12:05～12:20 2LS01B-01 : 「JABEE から技術士への道のり」

東田 英毅 (公益社団法人日本技術士会、株式会社ちとせ研究所)

12:20～12:35 2LS01B-02 : 「技術士資格と共に楽しい企業内技術者ライフを」

辛島 健文 (三和酒類株式会社三和研究所)

12:35～12:50 フリーディスカッション

会場からの質問にお答えして

BBB ランチョンセミナー

「AI と学術出版」

昨今、AI(artificial intelligence)という言葉をかきかきしない日はなくなるほど、急速に私たちの日常生活に AI は入り込んできました。もちろんサイエンスの世界ではより急速に AI は浸透しています。ChatGPT に科学研究における AI の現状について問うと「AI は現在、科学研究のさまざまな分野で革新をもたらしています。まず、データ解析と予測において、AI は膨大なデータを迅速に解析し、重要なパターンを抽出しています。例えば、ゲノム解析や気候変動予測、薬剤の設計などで活用され、新薬や新素材の発見を加速させています。次に、AI は実験設計とシミュレーションにも利用されています。AI は効率的に実験計画を最適化し、分子シミュレーションを通じて新しい薬剤候補や材料を提案します。また、論文執筆支援や査読補助の分野でも活躍しています。AI は文献検索や要約、データ分析を手助けし、研究者の作業効率を向上させています。」と出てきました。AI の活用は今後の科学の発展に欠くことのできないものであるとともに、倫理やブラックボックス化など解決すべき課題もあります。同様に AI の学術出版での利用についても利点と課題が浮かび上がってきており、BBB の出版を委託している Oxford University Press の Matthew Lane 氏から学術出版における AI の現状についてお話していただきます。

主 催：(公社)日本農芸化学会英文誌編集委員会

協 賛：Oxford University Press

世 話 人：木岡 紀幸

日 時：2025 年 3 月 5 日 (水) 12:00~12:50

会 場：札幌コンベンションセンター 会場：F (204, 2F)

プログラム：

12:00~12:05 開会の挨拶

木岡 紀幸 (英文誌編集委員会委員長)

12:05~12:50 講演

2LS02F-01：「AI と学術出版」

Matthew Lane (Senior Editor, Oxford University Press)

2022 年、突然公開された ChatGPT の登場により、AI が生活のあらゆる側面に影響を及ぼす時代を迎えました。研究活動はもちろん、学術出版も様々な形でその影響を受けています。論文の執筆や出版にあたり AI ツールを利用する著者が増え、そのツールが進化する中、出版業界はその対応に追われている状況です。この発表では出版社の視点から AI がもたらすチャンスや課題、または懸念点について説明します。

2LS02F-02：「BBB の“良さ”」

木岡 紀幸 (英文誌編集委員会委員長)

DE&I ランチョンシンポジウム

日本農芸化学会は、男女共同参画の推進および外国人留学生や社会的少数者など多様な構成員が活躍できる環境の整備を行い、Diversity, Equity & Inclusion の精神の普及、醸成を図るべく、研究者の研究活動を支援する取り組みを進めています。

その一環として、年代や所属、バックグラウンドの異なる方々を講師にお迎えし、これまでのご経験や課題・悩み、その解決方法などを共有する機会として、DE&I ランチョンシンポジウムを開催いたします。各講師を囲んで、参加者と自由に意見交換をしていただく形式です。

進路、研究、働き方、留学、ライフイベント、転職、野望 (!?)・・・気になっているけど、身近な人にも(は)なかなか聞けないことを気軽に聞いてみませんか？ちょっとしたアイデアで今の環境や状況を「より良く」できることもあります。そんな「少しでもより良くする」事例を共有すると、前向きなキャリア選択につながるヒントが見つかるかもしれません。

4LS01D DE&I ランチョンシンポジウム

主催：(公社)日本農芸化学会ダイバーシティ推進委員会

課題名：「より良い働き方・学び方を実現するための工夫とアイデアの共有」

日時：2025年3月7日(金) 12:00 ~ 12:50

場所：札幌コンベンションセンター 会場：D (107・108, 2F)

プログラム：

12:00 開会の挨拶
三輪 京子 (北海道大学大学院地球環境科学研究院)

4LS01D-01 「私の人生のこれまでとこれからの不安」
三上 奈々 (帯広畜産大学 グローバルアグロメディシン研究センター)

学生の時も、研究者となった今も、自分の人生に対する心配事は尽きません。乗り越えられたこと、これから乗り越えなければならないことを皆さんと共有できたら嬉しいです。

4LS01D-02 「ママは任期(人気)者」
永島 鮎美 (東京科学大学生命理工学院)

私自身、研究・教育・学内外業務や子ども 2 人の育児にスマートに取り組んでいるとはとても言えない状況ですが、各々が色々なやり方で、色々な研究をする未来があるといいなと思っています。唯一無二のロールモデルを持つのも良いですが、色々な n=1 聞きすることも大切だと思いますので、皆さまとたくさんお話ししたいです。

4LS01D-03 「植物の力で拓くー女性社会、高齢社会に貢献する植物由来機能性原料の研究開発」
楊 金緯 ((株)常磐植物化学研究所)

日本での留学生活を経て、日本の会社に入社し、母親として子育てをしながらキャリアを築いてきました。女性として、外国人として、そしてチームリーダーとしての経験、また会社からのサポート体制や tokiwa における女性社員の活躍についてお話ししたいと思います。

4LS01D-04 「今はキャリアビジョンが描けなくても」
嶋津 京子 (株式会社 ニップン)

入社当時、ビジョンを描くことは難しいと感じていました。工場勤務を経て、研究所勤務となり、実用化に向けた研究開発を行う中で学会発表や論文、学位取得、国内外出張など目の前のことに前向きに取り組んできました。いろんな人がいてよいというひとつになればと思います。

4LS01D-05 「『よりよい未来を創りたい』 研究員としての想いから」

森下 あい子 (キリンホールディングス株式会社 飲料未来研究所)

お客様がワクワクする未来を創る我々研究員がワクワクしよう。そんな合言葉が飛び交う環境で子育てに奮闘しながら、自分にできることを常に考え行動することから始めています。

4LS01D-06 「持続可能な研究者人生を目指して」

宮本 皓司 (帝京大学理工学部)

現在、共働きで二人の子供 (小学生、未就学児) の子育てをしており、大学へは毎日東京-宇都宮間の新幹線通勤をしていますが、なんとかやっています。公私ともに楽しみながら、持続可能な研究者人生を送るための工夫やアイデアを皆さんと情報交換できればと思います。

4LS01D-07 「スウェーデンと日本での研究環境から学ぶ、働き方とキャリア形成の工夫」

高田 啓 (富山県立大学工学部生物工学科)

スウェーデンと日本の大学での研究経験を通じ、多様な働き方や学び方を学びながらキャリアを築いてきました。文化や制度の違いによる課題や、その克服に向けた工夫についてお話しし、皆様と意見交換できれば幸いです。

4LS01D-08 「ドイツ留学でのエトセトラ」

伊藤 隼哉 (東北大学大学院農学研究科)

ドイツでの留学生活の中で、研究に関わることはもちろん、多くの学びや出会いがありました。たくさんの方にサポートいただいた留学生活についてお話できればと思います。

4LS01D-09 「2 児の親、始めました」

千葉 洋子 (理化学研究所)

昨年 7 年ぶりに出産し、2 児の親になりました。これまでの私の体験を共有するとともに、皆さんとお話しすることで、より「納得感高く」生活するためのアイデアを見つけていきたいと思っています。

4LS01D-10 「キャリア転換から学ぶ社会変化への対応のヒント」

若森 晋之介 (東京農業大学生命科学部)

社会の変化が急速に進む中、その変化に柔軟に対応することが求められています。本プログラムでは、民間企業からアカデミアへの転職や大学間の異動を通じた挑戦や工夫に焦点を当て、変化に対応するためのアイデアや実践例をお話しします。

4LS01D-11 「育児と大学生教育は『非なりて似る』!？」

河合 (野間) 繁子 (千葉大学大学院工学研究院)

大学教員として大学生を教育することと、母親として子どもを教育することは、異なるようで実は共通することが非常に多い。子どもから教わるが多々ある育児は、「育自分」と言える。そんな毎日についてを楽しくお話ししたいと思います。

4LS01D-12 「千差万別のキャリア、似たりよつたりの悩み」

飯笹 さやか (鹿児島大学大学院理工学研究科)

約 10 年の博士課程、無給・無所属も経験の後、現在は二児の育児と研究活動に奔走しています。なんとかつなげてきた日々で出会った人、思った事。私のこれまでをご紹介します。皆さんのお話もぜひ聞かせてください。

4LS01D-13 「現在のポジションに至るまで」

西向 めぐみ (岩手大学農学部)

企業への就職・退職、博士課程への進学、ポスドク、私立大学講師を経て、現在のポジションに至るまで、30 年が経過しました。それぞれの立場での経験や「ご縁だな」と感じたことなどをお話させていただければと思います。

4LS01D-14 「企業研究者として、親として。」

作田 郁子（第一三共株式会社）

博士号取得後に製薬企業に就職し、現在一児の母をしています。進学、就職、ライフイベント、キャリア形成など悩みつつも自分らしく歩んできたこれまでの経験をお話しできればと思います。

4LS01D-15 「やりたい研究の実現に向けた新環境への挑戦」

小林 俊一（キリンホールディングス株式会社）

海外での研究留学、国内でのポスドクを経験し、現在は企業で研究者をしています。まだまだ研究者歴は浅いですが、これまでの経験を踏まえてキャリアや働き方について皆様とお話させていただけたらと思います。

4LS01D-16 「組織は変わる。私はどう変わる？」

合田 明日香（キリンホールディングス株式会社）

会社をまたぐ研究所の組織改編という大きな環境変化の中で、自分のやりたい研究を続けるために奮闘してきた経験について、企業研究の面白さや難しさなどを交えてお話しします。

4LS01D-17 「世に出ると助けられたり助けたり」

栗原 秀幸（北海道大学大学院水産科学研究院）

民間企業・大学教員と社会人になって、多くのことは一人ではできず、協力して成し遂げることを学びました。どうしたら「助け、助けられ」るのかを話しあいたいと思います。

12:45 閉会の挨拶

ダイバーシティ推進委員長 葛山 智久（東京大学大学院農学生命科学研究科）

2025 年度産学官学術交流フォーラム

2025 年度産学官学術交流フォーラムにおいては、農芸化学企画賞受賞者による受賞・中間・最終報告に加え、「農芸化学が拓く希望の食卓」と題した講演会を企画しました。人間と環境の相互作用を理解し持続可能で健康な地球と人のあり方を創出するという「プラネタリーヘルス」という概念から、実例としてフードロス削減技術や持続可能な食料供給技術、疾患や体質によらず同じ食卓を囲める技術、災害時の食と健康の確保についてなど、所属や分野を超えた最新の取り組みをご紹介します。

地球環境や健康に配慮した持続的な未来の食卓の実現に向けて、現状の確認や問題意識の共有、ひいては農芸化学分野から何ができるかを探求するきっかけの場としたいと願っております。

第一部では、第 20 回から第 22 回「農芸化学企画賞」受賞者による報告会を行います。

第二部では、環境や健康に配慮した持続的な未来の食卓に関しユニークかつ最先端の取り組みをされている 6 名の講師を招待し、その取り組みについてご講演いただきます。

奮ってご参加いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。

日 時：2025 年 3 月 6 日（木）13:00～18:00（大会 3 日目）

会 場：札幌コンベンションセンター 会場：A（特別会議場，1F）

主 催：（公社）日本農芸化学会「産学官学術交流委員会」

企 画：（公社）日本農芸化学会「産学官学術交流委員会」「産学官若手交流会（さんわか）」

参加費：無料

プログラム：

第一部：「農芸化学企画賞受賞者報告会」（13:00～14:25）

13:00～13:05 開会の挨拶

<第 22 回受賞者による受賞企画報告>

13:05～13:10 「植物代謝物が触媒する光依存的二重結合異性化メカニズムの解明と応用」

瀬戸 義哉（明治大学農学部）

13:10～13:15 「近接依存性標識法を基盤とする細胞選択的な集密分子修飾と応用」

田中 知成（京都工芸繊維大学繊維学系）

13:15～13:20 「AI を用いた次世代創農薬」

村瀬 浩司（横浜市立大学生命ナノシステム研究科）

<第 21 回受賞者による中間報告>

13:20～13:30 「減算的菌叢改変技術を活用した次世代プロバイオティクスシード微生物の発掘」

岡野 憲司（関西大化学生命工）

13:30～13:40 「糖鎖を標的とした新興感染症治療薬リードの開発」

中川 優（名古屋大糖鎖生命コア研究所）

<第 20 回受賞者による最終報告>

13:40～13:55 「翻訳を促進する新生ペプチドの探索とタンパク質生産への産業応用」

加藤 晃代（名古屋大学大学院生命農学研究科）

13:55～14:10 「産業応用を目指した肝臓オルガノイドの新規培養技術開発とヒト肝臓生理機能の解明」

高橋 裕（東京大学大学院農学生命科学研究科）

14:10～14:25 「ネコのマタタビ反応の研究から着想した蚊の忌避剤の開発」

西川 俊夫（名古屋大学大学院生命農学研究科）

第二部：講演会「農芸化学が拓く希望の食卓」（14:40～18:00）

14:40～14:45 趣旨説明

- 14:45～15:15 「東京大学ゲートウェイキャンパス：プラネタリーヘルスを目指した新しい産学協創の形」
五十嵐 圭日子（東京大学大学院農学生命科学研究科）
- 15:15～15:45 「植物活性イノベーションで実現する「世界の食卓の未来」、「新しい農業の未来」」
上簞 寛士（アサヒバイオサイクル株式会社 サステナビリティ事業本部）
- 15:45～16:15 「大学との共同開発技術の社会実装～“エレキソルト”開発と減塩推進の取り組み～」
佐藤 愛（キリンホールディングス株式会社 ヘルスサイエンス事業部）
- 16:15～16:25 （休憩）
- 16:25～16:55 「ゲノム編集生物の社会実装—低アレルギー鶏卵開発からの考察—」
堀内 浩幸（広島大学大学院統合生命科学研究科）
- 16:55～17:25 「特殊ミルク供給事業と私たちの取り組み」
津田 宗哉（森永乳業株式会社 健康栄養科学研究所）
井田 博幸（代謝異常児等特殊ミルク供給事業 安全開発委員会）
- 17:25～17:55 「個別栄養最適食「AI食」で未来のウェルビーイングを実現」
小山 正浩（株式会社ウェルナス）
- 17:55～18:00 閉会の挨拶

ジュニア農芸化学会 2025 「高校生による研究発表会」

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た「高校生による研究発表会」です。参加する高校生にとっては、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です。

学会参加者の皆様におかれましては、是非とも会場にて、高校生によるプレゼンテーションを聴いていただくとともに、質疑応答での熱い議論をお願い申し上げます。

なお、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/jsbba2025/>) で閲覧できます。

主 催：（公社）日本農芸化学会

後 援：文部科学省、科学技術振興機構、北海道教育委員会、札幌市教育委員会、北海道大学農学部

場 所：日本農芸化学会 2025 年度大会会場

札幌コンベンションセンター 会場：A（特別会議場，1F）

日 時：令和 7（2025）年 3 月 7 日（金）

9:00～ 9:10 開会式

9:20～10:20 ポスター発表 奇数番号コアタイム

10:20～11:20 ポスター発表 偶数番号コアタイム

11:20～12:20 ポスター発表 自由討論

12:30～13:30 交流会

13:30～14:00 表彰式・閉会式

9:20～10:20 発表質疑応答コアタイム1「演題番号奇数番号」
10:20～11:20 発表質疑応答コアタイム2「演題番号偶数番号」
11:20～12:20 自由討論

- JP01** *Clostridium tertium* は酪酸を生産する
山村国際高等学校
宮崎萌衣 [担当教諭：祝弘樹]
- JP02** 小中一貫校と連携した STEAM 科学実験教育
佐世保工業高等専門学校
川内野琴、田中優羽、田畑樹都、松永あかり、山口陽翔、北村風妃、坂本堇、
鈴江里梨歌、納富慧、前野心美、山口倅奈、吉川惺也
[担当教諭：越村匡博、藤井奈穂子、岡楓子（九州文化学園中学校）]
- JP03** タイハープの抗アニサキス作用に関する研究
茗溪学園高校
深井なつこ [担当教諭：三枝拓]
- JP04** パイナップルはカビの成長を止めるのか
岩手県立盛岡第三高等学校
田畑舞桜
- JP05** 日本の伝統的な出汁におけるでんぷん分解能力の比較
東京科学大学附属科学技術高等学校
鈴木創妃光、筒居美優、藤澤優杏 [担当教諭：成田彰]
- JP06** ニハイチュウの飼育・培養に最適な pH の解明
兵庫県立姫路東高等学校
中田天晴、岡本莉空、中村賢矢、甲斐心晴、松岡沙和、村上虎太郎 [担当教諭：川勝和哉]
- JP07** あらゆる地域に対応できるミドリムシの培養方法の考案
市立札幌開成中等教育学校
川口望恵奈、池上かな、澤井友菜、椛澤紅巴、葛西日和、岡村麻央 [担当教諭：八木大治]
- JP08** カラシナで世界を救う！～ 病害防除とファイトレメディエーションの実現に向けて～
成田高等学校
湯浅義大、荒野心太郎、安藤大輝、梅田翔成、名取香葉、西村優山、古津侑大、椿瑠希
[担当教諭：鳩谷友一郎]
- JP09** 焼酎粕と乳酸を原料とした新しい水溶性・生分解性プラスチックの開発
鹿児島県立曾於高等学校
新田拓海、馬場夏望、中迫蘭 [担当教諭：中島亮]
- JP10** キノコ由来カタラーゼの活性比較
兵庫県立御影高校
奥下ちなみ、木村蒼来、和田涼花 [担当教諭：大西伸弥、秋山衛]
- JP11** 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及び菌叢解析
長岡工業高等専門学校
星菜波、笹川凜、山岸瑠華、本間日菜 [担当教諭：赤澤真一、川上周司]
- JP12** 肌に優しいとは～保湿を高めるには～
茨城県立水戸第二高等学校
千年乃愛、根本藍那 [担当教諭：梶山昌弘]
- JP13** アンモニアの結婚相手？～アンモニア吸着でニオイを消す～
宮崎県立都城西高等学校
池田瀬夢、原田吏琥 [担当教諭：外山真樹、長友優樹、津曲真知子]
- JP14** カテキン類と抗生物質
秋田県立秋田高等学校

- 平野叶恵、石渡斗真、湊悠介、小笠原凧音、渡部夏子、遠藤織恩 [担当教諭：遠藤金吾]
- JP15 シュレッターゴミからバイオエタノール～糖化操作の改良～**
松山聖陵高等学校
栗田しずく、幸田雪那、鈴木理央 [担当教諭：廣瀬優]
- JP16 希少糖やオリゴ糖の免疫調節活性の探索**
一関工業高等専門学校
小川直、菅野里咲、森千種 [担当教諭：戸谷一英]
- JP17 長崎県上五島地域でのガンガゼ類の養殖と利用に向けて**
長崎県立上五島高等学校
山崎洋、築瀬俊弘、山口咲々、鉄川夏咲 [担当教諭：松本仁、中山洋子]
- JP18 シノブコケによる空気中のファイトレメディエーション**
宮崎県立宮崎北高校
平野蒼真、木下秀眞、陶山明日香 [担当教諭：河野健太]
- JP19 ローズマリー由来二十日大根発芽抑制物質の探索**
山形東高校
吉田好佑 [担当教諭：佐々木隆行]
- JP20 ネギの力**
茨城県立緑岡高等学校
大津真穂、小林和眞、平野翔真、茂木翔鳳馬 [担当教諭：麻植有紀]
- JP21 原形質分離におけるユキノシタ細胞の色の变化**
米子東高等学校
関麻柚菜、波多野誠士、藤原和叶 [担当教諭：西川奈央美]
- JP22 ビタミン C の定量法の検討**
昭和薬科大学附属高等学校
大嶺祐翔、比嘉悠真、具志堅璃希、新里由衣 [担当教諭：佐々木智美]
- JP23 北海道函館白尻産ダルス雄性配偶体及び生活史**
函館大学付属柏稜高等学校
中村響、水間咲心、工藤史奈、山本陽太郎 [担当教諭：熊谷悟史]
- JP24 和歌山県産南高梅の特徴を活かしたフルーティな香り梅干しの開発**
和歌山工業高等専門学校
小谷悠奈、笹本あかり [担当教諭：奥野祥治]
- JP25 実用的なエコカイロの改良～添加物を用いた酢酸ナトリウム水溶液の結晶化熱の研究～**
広島県立広高校
道上京香 [担当教諭：柳井谷拓馬]
- JP26 培養細胞アッセイ系を用いた農薬の選択毒性評価**
山口県立山口高等学校
井内賢、土島輝 [担当教諭：入江壽朗]
- JP27 プラナリアの記憶はどこに保存されているのか**
福井県立高志高等学校
橋本まどか、濱田真結子、紘谷美帆、田中巴那、辻本晏理、冨田紗矢、
橋本智陽、北出翔和、藤田真輝、見附祐季 [担当教諭：山崎秀樹]
- JP28 塩水の葉面散布による果実の糖度制御**
横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校
萩野谷真悠 [担当教諭：金子哲也]
- JP29 残留農薬を簡易的に浄化するには**
西宮市立西宮高等学校
勝矢ひなた、川旗美咲 [担当教諭：藤井顕真、岩田諒]

- JP30 **酸が与える鉄の溶出量に対する影響**
大阪府立千里高等学校
栗田康夫、成瀬響 [担当教諭：西澤淳夫]
- JP31 **マイクロプラスチックがミミズに与える影響**
広島県立広島国泰寺高等学校
白水陽介、岡田優里奈 [担当教諭：三上恭彦]
- JP32 **サウンドベジタブル～音は植物の生長に影響するのか～**
山脇学園高等学校
渡部真衣、一色優希 [担当教諭：大島悠希、大西一成]
- JP33 **発光細菌を長期的に光らせる！**
鈴鹿工業高等専門学校
野木櫻香、長谷川心愛、藤岡真衣 [担当教諭：今田一姫]
- JP34 **アマモ場拡大大作戦！～種子を用いた新たな挑戦～**
福岡工業大学附属城東高等学校
大石圭悟、蛭子遥生、岡田奏真、濱崎佑、佐藤孔祇、稲永竜也、年荻澤日向子 [担当教諭：副島英子]
- JP35 **2光子顕微鏡を用いたマウス神経細胞の活動観察と認知症治療への展望**
エスコラピオス学園海星高等学校
小川広佳、鈴木真子、藤田果理菜、早川涼汰、角谷さくら、松田珠依、
小河美陽、大本真紀、橘心桜、高田侑実、箭子遥香
- JP36 **タイリンゲットウ (*Alpinia zerumbet* var. *excelsa*) の花色素の解析**
沖縄工業高等専門学校
仲里仁恵 [担当教諭：藏屋英介]
- JP37 **植物は Lemon が好き - 植物の成長と音刺激の関係性 -**
作新学院高等学校
熊倉慧、大貫海斗、上田昂輝、伊藤蓮和、大山廣翔 [担当教諭：森照代]
- JP38 **ジャンボタニシの液肥化～液肥の臭いを消そう！～**
明治学園高等学校
島添渚、林啓太、福富世頼 [担当教諭：久家光晴、宮倉寧子]
- JP39 **三重県南部、紀伊長島沿岸に生息するウニの分布と変態誘引物質**
三重県立四日市高等学校
飯塚愛奈、倉前結衣、出口姫珠花 [担当教諭：伊藤泰二]

第 30 回農芸化学 Frontiers シンポジウム

「第 30 回農芸化学 Frontiers シンポジウム」を下記の要領で開催します。各分野の幅広い交流を目的とし、講演会と交流会（懇親会）を 1 泊 2 日の合宿形式で行います。

講演会では、挑戦的なキャリアパスを歩まれて来た方々や基礎研究から社会実装までを展開する最先端の研究者まで、産学の多彩な講師をお招きして話題提供頂きます。交流会では、分野を異にする参加者とディスカッションする機会を設け、研究分野や世代を超えた交流を深めていただきます。

2 日間の密な時間を過ごす中で、学部学生も含む若い世代を中心に、農芸化学の次なる 100 年の 1 歩目を踏み出すビジョンが湧き上がることを期待しています。学生の皆さんには、ご自身のキャリアプランを考えるきっかけにもなれば幸いです。

詳しくは専用ホームページ(<https://sites.google.com/view/jsbba2025fs/>)をご参照ください。世話人一同、多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

世話人代表
北海道大学大学院農学研究院
田上 貴祥

主催：（公社）日本農芸化学会
日時：2025 年 3 月 8 日（土）15:30 頃（一般講演終了後）～ 9 日（日）12 時頃の 1 泊 2 日
※8 日は大会会場（札幌コンベンションセンター）から専用の大型バスにより会場まで移動します
場所：札幌北広島クラッセホテル（〒061-1101 北海道北広島市中の沢 316-1）
JR「北広島」駅からタクシーで 8 分またはシャトルバスで約 10 分
TEL：011-373-3800

プログラム： 3 月 8 日（土） 受付・シンポジウム・交流会
3 月 9 日（日） シンポジウム

シンポジウム演者：

1 日目（3 月 8 日）

18:00～18:30 「君は何によって憶えられたいか」
良知 博昭（株式会社ルピシア）

18:45～19:15 「有機化学 YouTuber：続ける理由」
もろびー〔諸藤 達也〕（DIC 株式会社／有機化学 YouTuber）

19:30～20:00 「農芸化学者のいきる道」
神 繁樹（北海道大学）

2 日目（3 月 9 日）

9:00～9:30 「クマは人類に健康をもたらすか？ 過食と絶食を繰り返すクマのお話」
下鶴 倫人（北海道大学）

9:45～10:15 「母子栄養の研究者が取り組む社会実装への挑戦」
金高 有里（札幌保健医療大学／管理栄養士）

10:30～11:00 「腸内細菌叢＝あなたの体質？！最新“腸”科学が解き明かす個人差と腸内環境の関係性」
福田 真嗣（慶應義塾大学／順天堂大学／神奈川県立産業技術総合研究所／筑波大学／株式会社メタジェン／メタジェンセラピューティクス株式会社）

交流会 交流会では、最先端の研究者と学生および若手の研究者が交流することで、研究の推進方法、留学やキャリアに対する考え方などの将来の明確なビジョンを得ることをお手伝いできればと思います。

募集人員：100人程度

参加費：一般：15,000円（参加費13,000円＋交流会費2,000円）

学生：7,000円（参加費7,000円）

※宿泊費（夕朝食付き）込み

参加申込方法：

専用ホームページに設置している申込フォームに必要事項を記入の上、お申し込みください。なお、定員に達した際には募集を終了いたしますのでご了承ください。

専用ホームページURL：<https://sites.google.com/view/jsbba2025fs/>

問い合わせ先：

第30回農芸化学Frontiersシンポジウム代表

田上 貴祥（北海道大学大学院農学研究院）

E-mail: fs2025sapporo@gmail.com

（専用ホームページ内にも問合せフォームがございます。）

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 © 2025 by Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

日本農芸化学会 2025年度大会プログラム集 (オンライン)

Program & Proceedings (online) of the Annual Meeting 2025 Sapporo of

Japan Society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry

2025年1月27日公開

Published online 27 January 2025

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

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

小宮山印刷工業株式会社 KOMIYAMA PRINTING <https://www.kopas.co.jp/>
