

日本マイコトキシン学会第 93 回学術講演会プログラム

日 時：2025 年 9 月 8 日（月） 9:30－17:35

会 場：あわぎんホール（徳島県郷土文化会館）

（〒770-0835 徳島県徳島市藍場町 2 丁目 14）

4F 大会議室：一般公演、特別講演、話題提供、受賞講演、ランチョンセミナー

3F 展示室 1, 2, 3：ポスターセッション、付設展示

4F 会議室 2：幹事会

9:00－ 受付開始 4F 大会議室前エレベーターホール

9:30－9:35 開会の挨拶 榎元廣文（世話人）

9:35－10:35 一般講演（O-01～O-06）（下線は学生会員の発表者）

座長：鈴木忠宏（農研機構・食品研）

吉成知也（国衛研）

O-01 (9:35－9:45)

フザリウム菌感染大麦中のデオキシニバレノール誘導体の DESI-QQQ 型質量分析イメージング装置を用いた可視化

○榎元廣文^{1,2}、唐住真衣²、古川智宏³、井上博喜⁴、中川博之⁵、吉田めぐみ⁶、宮坂 篤^{4,7}、久城真代³（¹徳島大院・社会産業理工、²徳島大・生物資源産業、³農研機構・食品研、⁴農研機構・九沖研、⁵農研機構・分析研、⁶農研機構・植防研、⁷（現所属）東北農林専門職大）

O-02 (9:45－9:55)

福井県産米におけるマイコトキシン汚染実態調査

○野田拓史（福井衛研）

O-03 (9:55－10:05)

無病徴コムギ穂から分離された各種 *Fusarium* 属菌とマイコトキシン産生の可能性

○須賀晴久¹、勝 友美¹、原田亜由美¹、日恵野綾香²、清水将文³（¹岐大・iGCORE、²岐大・CENSS、³岐大・応生）

O-04 (10:05－10:15)

ハト麦に高レベルかび毒汚染をもたらす毒素産生促進因子の探索

○吉成知也¹、安部大樹¹、鈴木道生²、大西貴弘¹ (¹国衛研、²東大農・農生科)

O-05 (10:15－10:25)

アンドレツリミミズ *Eisenia andrei* におけるニバレノールの一般毒性

○浜渦愛佳、松坂玲央、金木真央、大平智春、稲葉友香里、福山朋季（麻布大・獣医薬理）

O-06 (10:25－10:35)

樹状細胞におけるデオキシニバレノールとニバレノールの複合曝露影響

○松坂玲央¹、杉田和俊²、三宅司郎³、福山朋季¹ (¹麻布大・獣医薬理、²麻布大・公衆第一、³麻布大・食品衛生)

10:35－11:00 休憩

11:00－12:00 一般講演（O-07～O-12）（下線は学生会員の発表者）

座長：須賀晴久（岐大・iGCORE）

福山朋季（麻布大・獣医薬理）

O-07 (11:00－11:10)

トリコセセン系カビ毒に作用する *Fusarium* 属菌の異物代謝システムの解析

○平山稜大¹、柴田眞也¹、長坂美咲¹、小泉慶明²、前田一行¹、中嶋佑一¹、安藤直子²、木村 真¹ (¹名大院・生命農、²東洋大・工技研)

O-08 (11:10－11:20)

Tri 遺伝子発現に関与する主要因子による制御機構の解析

○足立寛太、小林龍樹、北村直嗣、Maydelene Xiao Xuan Liew、中嶋佑一、前田一行、木村 真（名大院・生命農）

O-09 (11:20－11:30)

Aspergillus nidulans ステリグマトシスチンクラスター遺伝子 *stcH* の機能解析

○山田康生¹、清水公徳^{2,3} (¹東理大院・生シ工、²東理大・生シ工、³千葉大・真菌セ)

O-10 (11:30－11:40)

Aspergillus nidulans におけるステリグマトシスチンとオースチノール産生の競合

○村上紀香¹、清水公德^{2,3} (¹東理大院・生シ工、²東理大・生シ工、³千葉大・真菌セ)

O-11 (11:40－11:50)

Aspergillus flavus の *aflR* による *A. nidulans* ステリグマトシスチンクラスターの活性化

○浅沼朱嶺¹、野中 瞭¹、清水公德^{2,3} (¹東理大院・生シ工、²東理大・生シ工、³千葉大・真菌セ)

O-12 (11:50－12:00)

ゲノム編集法によって作製したクエン酸高生産系状菌 *Aspergillus lacticoffeatus* WU-2020 由来マイコトキシン生合成遺伝子クラスター欠失株 Shin1 におけるマイコトキシン非産生の確認

○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、⁴農研機構・分析研)

12:00－13:00 昼食・ランチョンセミナー

会場：4F 大会議室（一般講演と同じ会場）

L-1 日本ウォーターズ株式会社

L-2 株式会社島津製作所

13:00－14:00 特別講演

座長：榎元廣文（徳島大・生物資源）

「希少糖の多分野における用途開発展開」

秋光和也（香川大・農）

14:00－14:20 休憩

14:20－15:20 ポスターセッション（P-01～P-14）（下線は学生会員の発表者）

会場：3F 展示室 1, 2, 3 付設展示同時開催

P-01 とうもろこしサイレージ及び稲発酵粗飼料中のフモニシンの液体クロマトグラ

フタンデム型質量分析計による分析法の検討

○土井雄悟 (FAMIC・仙台)

P-02 果汁飲料中のプベルル酸の分析法の開発

○安部大樹¹、安田恭子²、大西貴弘¹、吉成知也¹ (¹国立衛研、²アジレント・テクノロジー)

P-03 飼料サイレージからのかび毒一斉分析に向けた前処理法の検討

○関 大輔¹、海老原卓也²、井上博紀¹ (¹NDTS、²Restek)

P-04 抗生物質オキシテトラサイクリン分析法を応用したりんごジュース中のカビ毒パツリン分析の検討

○平田祥太郎^{1,2}、吉光真人¹ (¹大安研・食化、²東京農大・総研)

P-05 国内市販小麦粉、食パン、パスタのデオキシニバレノールの汚染調査

○川村 理、富田直大 (香川大・農)

P-06 タイ国内で市販されていた超高温殺菌乳のアフラトキシン M₁ 汚染調査

○Traipak Topoung、川村 理 (香川大・農)

P-07 Occurrence of Mycotoxins in Asian Feed Ingredients during 2024

○榎田将司 (DSM)

P-08 トリコテセン糖抱合遺伝子破壊株における第三の弱毒化機構の検証

○篠崎康一郎¹、磯間 蓮¹、長坂実咲²、柴田眞也²、小泉慶明¹、坂部将仁^{3,4}、佐藤総一^{1,3}、木村 真²、安藤直子^{1,3} (¹東洋大院・理工、²名大院・生命農、³東洋大・理工、⁴静大・教育)

P-09 *Fusarium commune* の *in vivo*、および、*in vitro* 条件でのアラビノガラクトンとコーヒー残渣分解の試み

○今朝丸歩生¹、齊藤颯汰¹、若尾蒼大¹、安田佑太郎²、安藤直子^{1,2} (¹東洋大院・理工、²東洋大・理工)

P-10 トリコテセン骨格形成前の bicyclic 前駆体とその構造異性体～同定と性状解析

○佐野広空¹、小泉慶明¹、磯間 蓮¹、里見蒼大¹、坂部将仁^{2,3}、佐藤総一^{1,2}、中嶋佑一⁴、木村 真⁴、安藤直子^{1,2} (¹東洋大院・理工、²東洋大・理工、³静大・教

育、⁴名大院・生命農)

P-11 各種 A 型トリコテセンによる皮膚炎症抑制の試み

○小林昂平¹、小泉慶明¹、磯間 蓮¹、庄野 希¹、本田陽菜²、佐藤総一^{1,2}、坂部将仁^{2,3}、安藤直子^{1,2} (¹東洋大院・理工、²東洋大・理工、³静大・教育)

P-12 トリコテセンと既存抗がん剤の共添加によるシナジー効果の検証

○里見蒼大¹、佐野広空¹、小泉慶明¹、大木和人²、安藤麻旺²、安藤直子^{1,2} (¹東洋大院・理工、²東洋大・理工)

P-13 *Fusarium graminearum* Tri3 遺伝子破壊株の二次代謝における培地の初期 C/N 比の影響

○磯間 蓮¹、佐野広空¹、小泉慶明¹、中嶋佑一²、木村 真²、安藤直子¹ (¹東洋大院・理工、²名大院・生命農学)

P-14 *Trichothecium roseum* が有する異属トリコテセンの代謝能とその基質特異性

○小泉慶明¹、阿部萌笑²、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)

15:20－15:40 休憩

15:40－16:40 話題提供

座長：清水公徳（東理大・生シ工、千葉大・真菌セ）

久城真代（農研機構・食品研）

T-01 (15:40－16:10) 「フザリウム属糸状菌を利用した水酸化脂肪酸生産」

櫻谷英治（徳島大・生物資源）

T-02 (16:10－16:40) 「光とフェルラ酸の相乗殺菌効果による赤かび病菌の抑制への展開」

白井昭博（徳島大・生物資源）

16:40－17:20 受賞講演

座長：木村 真（名大院・生命農）

学術賞 矢部希見子（(元) 福井工大・環食応化）

「アフラトキシン生合成経路の解明とその生産阻害方法の開発および環

境からのアフラトキシン生産菌検出に関する研究」

- 17:20－17:25 ベストプレゼンテーション賞の発表・授賞式
- 17:25－17:30 次回学術講演会世話人挨拶
第 94 回学術講演会世話人（代理） 福山朋季（麻布大・獣医薬理）
- 17:30－17:35 閉会の挨拶 榎元廣文（世話人）
- 18:00－20:00 懇親会 阿波ダイニング 光（徳島県徳島市両国本町 1-29）