

## 日本マイコトキシン学会第90回学術講演会プログラム

日時：2024年1月10日（水） 09:30-17:40

会場：東京農業大学世田谷キャンパス（〒156-8502 東京都世田谷区桜丘1-1-1）

- ・農大アカデミアセンター 1階フロア及び地下1階 横井講堂：一般講演、総会・授賞式、ポスターセッション、付設展示
- ・国際センター 2階 榎本ホール：ランチョンセミナー、懇親会
- ・国際センター 2階 カンファレンスルーム2：幹事会

09:00- 受付開始（農大アカデミアセンター 横井講堂）

09:30-09:35 開会の挨拶 森田剛史（世話人）

09:35-10:23 一般講演（0-01~0-04）（下線は学生会員の発表者）

座長：清水公德（東理大・生シ工）

中嶋佑一（玉川大・農）

0-01（09:35-09:47）*Fusarium*属におけるカビ毒モニリフォルミン産生能評価法の検討

○青木 渉、吉成知也、工藤由起子、渡辺麻衣子（国衛研）

0-02（09:47-09:59）住宅室内の真菌叢に影響を与える住宅・住まい方要因の解析

○渡辺麻衣子<sup>1</sup>、川上裕司<sup>2</sup>、橋本一浩<sup>3</sup>、小林直樹<sup>4</sup>、小沼ルミ<sup>5</sup>、長谷川兼一<sup>6</sup>、鍵 直樹<sup>7</sup>、山崎朗子<sup>8</sup>、工藤由起子<sup>1</sup>、鎌田洋一<sup>9</sup>、伊香賀俊治<sup>10</sup>

（<sup>1</sup>国立衛研・衛微、<sup>2</sup>家政大院・人間生活学総合、<sup>3</sup>FCG 総研、<sup>4</sup>麻布大・生命環境、<sup>5</sup>都産技研・食品技セ、<sup>6</sup>秋田県立大・システム技術科学、<sup>7</sup>東工大・環社、<sup>8</sup>岩手大・農、<sup>9</sup>千里金蘭大・生活、<sup>10</sup>慶大・理工）

0-03（09:59-10:11）シトリニンによるアフラトキシン生産阻害とシトリニン-コウジ酸アダクト形成によるシトリニンの無毒化

○矢部希見子<sup>1,2</sup>、一宮維幸<sup>2</sup>、作野えみ<sup>3</sup>、川元彩香<sup>3</sup>、岩下恵子<sup>2</sup>、長嶋 等<sup>2</sup>、山口崇大<sup>1</sup>、中川博之<sup>2</sup>、畑林秀美<sup>2</sup>、中島廣光<sup>3</sup>

（<sup>1</sup>福工大・環食応化、<sup>2</sup>農研機構・旧食総研、<sup>3</sup>鳥取大・農）

0-04（10:11-10:23）アフラトキシン生産を抑制する細菌 KTTM 株に関する研究

作田庄平<sup>1</sup>、○矢野史彦<sup>1</sup>、吉永空音<sup>1</sup>、滝田篤史<sup>1</sup>、石島夏海<sup>1</sup>、迫田彩香<sup>1</sup>、砂岡昌樹<sup>1</sup>、寺田真歩<sup>1</sup>、内田健一<sup>1</sup>、榎元廣文<sup>1</sup>、箱島紀子<sup>1</sup>、古川智宏<sup>2</sup>

（<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ、<sup>2</sup>農研機構・食品研）

10:23-10:43 休憩

10:43-11:43 一般講演（0-05~0-09）

座長：吉成知也（国立衛研・衛微）

古川智宏（農研機構・食品研）

- 0-05 (10:43-10:55) *Aspergillus terreus* ロバスタチンクラスター転写因子 LovE および LovH の in vitro 発現  
○黒沼仁恵、清水公德 (東理大・生シ工)
- 0-06 (10:55-11:07) *Aspergillus terreus* のロバスタチン生合成クラスター転写因子遺伝子 lovE の機能解析  
○秋山朔太郎<sup>1</sup>、Nancy P Keller<sup>2</sup>、清水公德<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・生シ工、<sup>2</sup>ウィスコンシン大)
- 0-07 (11:07-11:19) *Aspergillus nidulans* を用いた *Cordyceps cardinalis* のオオスポレインクラスターの異種発現  
○新井大貴<sup>1</sup>、吉成知也<sup>2</sup>、中村洋介<sup>1</sup>、三浦大輝<sup>1</sup>、Nguyen Phuong Thao<sup>1</sup>、清水公德<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・生シ工、<sup>2</sup>国立衛研)
- 0-08 (11:19-11:31) *Aspergillus nidulans* ステリグマトシスチンクラスター転写因子 Af1R の変異による活性変化  
○山本聖来<sup>1</sup>、前川早紀<sup>1</sup>、Le Thi Huynh Tram<sup>1,2</sup>、猪ノ坂美優<sup>1</sup>、Nguyen Phuong Thao<sup>1</sup>、清水公德<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東理大・生シ工、<sup>2</sup>ホーチミン市工大)
- 0-09 (11:31-11:43) フルオレノン系化合物による *Fusarium graminearum* のトリコテセン生合成の活性化機構  
○北村直嗣、Maydelene Liew、小林龍樹、前田一行、中嶋佑一、木村 真 (名大院・生命農)
- 12:00-13:00 昼食・ランチオンセミナー (国際センター 2階 榎本ホール)  
L1 アジレント・テクノロジー株式会社  
L2 株式会社堀場製作所  
L3 株式会社プラクティカル
- 13:15-13:45 総会 (農大アカデミアセンター 横井講堂)
- 13:45-14:45 ポスターセッション (プログラム末尾参照)
- 14:45-15:45 シンポジウム『子実用トウモロコシの国内生産の展開と課題について』  
(農大アカデミアセンター 横井講堂 : S-01~S-03)  
座長 : 久城真代 (農研機構・食品研)  
青山幸二 (FAMIC・肥飼検)
- S-01 (14:45-15:05) 子実用とうもろこし国内生産に向けた課題と展望  
柳原孝二 (日本メイズ生産者協会)
- S-02 (15:05-15:25) 殺虫剤による子実用トウモロコシのフモニシン防除対策と効果について  
笹島敏也 (エフエムシー・ケミカルズ)

S-03 (15:25-15:45) 東北地域における子実トウモロコシの生産状況と研究・支援について  
篠遠善哉 (農研機構・東北農研センター)

15:45-16:00 休憩

16:00-17:00 特別講演

座長：小西良子 (東農大院・応生研)

きのこの多機能性を科学する  
江口文陽 (東京農業大学長)

17:00-17:15 休憩

17:15-17:30 ベストプレゼンテーション賞の発表・授賞式

17:30-17:35 次回学術講演会世話人挨拶

第91回学術講演会世話人 作田庄平 (帝京大・バイオ)

17:35-17:40 閉会の挨拶 森田剛史 (世話人)

18:00-20:00 懇親会 (国際センター 2階 榎本ホール)

ポスターセッション (P-01~P-10) (13:45-14:45) (下線は学生会員の発表者)

ポスター会場：農大アカデミアセンター 1階フロア 又は 地下1階 横井講堂 ホワイエ  
付設展示同時開催

- P-01 シングル四重極質量分析計を用いた家畜用配合飼料中のフモニシン分析  
○早河瑞希、寺田英敏 (島津製作所)
- P-02 Verrucarin A を用いた抗体医薬への応用利用  
○高橋華奈<sup>1</sup>、小泉慶明<sup>1</sup>、荻原 廉<sup>1</sup>、佐野広空<sup>2</sup>、岩澤卓弥<sup>3</sup>、加藤和則<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・理工、<sup>2</sup>東洋大・理工、<sup>3</sup>東洋大・ライフイノベーション研)
- P-03 食用糸状菌 *Fusarium venenatum* の機能性評価における食品廃材培地と合成培地の比較  
○山口希代夏<sup>1</sup>、斎藤颯汰<sup>1</sup>、今朝丸歩生<sup>2</sup>、関口奈那<sup>2</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・理工、<sup>2</sup>東洋大・理工、<sup>3</sup>名大院・生命農)
- P-04 トリコテセン類の作用機序解明に向けた毒性評価  
○荻原 廉<sup>1</sup>、小泉慶明<sup>1</sup>、高橋華奈<sup>1</sup>、佐野広空<sup>2</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・理工、<sup>2</sup>東洋大・理工、<sup>3</sup>名大院・生命農)
- P-05 *Myrothecium* 属菌の *Fusarium* 系トリコテセンに対する代謝活性の検証  
○佐藤友哉<sup>1</sup>、高橋珠理<sup>2</sup>、篠崎康一朗<sup>2</sup>、栗田一輝<sup>1</sup>、井能沙也加<sup>1</sup>、小泉慶明<sup>1</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東洋大院・理工、<sup>2</sup>東洋大・理工、<sup>3</sup>名大院・生命農)
- P-06 Isotrichodermol と trichodermol の配糖体とその毒性検証  
○栗田一輝<sup>1</sup>、荻原 廉<sup>1</sup>、加瀬正浩<sup>1</sup>、篠崎康一朗<sup>2</sup>、小泉慶明<sup>1</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・理工、<sup>2</sup>東洋大・理工、<sup>3</sup>名大院・生命農)
- P-07 遺伝子指標を用いた発酵茶由来黒麹菌 *Aspergillus luchuensis* の多様性解析  
○多田光里<sup>1</sup>、渡辺麻衣子<sup>2</sup>、西原秀典<sup>3</sup>、橋本一浩<sup>4</sup>、川上裕司<sup>5</sup>、清水公德<sup>6</sup>、水谷 治<sup>7</sup>、山田 修<sup>8</sup>、高橋治男<sup>1</sup>、小林直樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>麻布大・食品、<sup>2</sup>国衛研、<sup>3</sup>近畿大、<sup>4</sup>FCG 総研、<sup>5</sup>東京家政大、<sup>6</sup>東理大、<sup>7</sup>琉球大、<sup>8</sup>酒類研)
- P-08 福井県の様々な土壌からの AF 生産菌のスクリーニング  
○川岸真衣<sup>1</sup>、小林太洋<sup>1</sup>、三澤裕亮<sup>1</sup>、佐藤 景<sup>1</sup>、上田零士<sup>1</sup>、坂口真央<sup>1</sup>、山下航平<sup>1</sup>、久城真代<sup>2</sup>、矢部希見子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>福工大・環食応化、<sup>2</sup>農研機構・食品研)
- P-09 神奈川県、和歌山県、高知県の土壌からのアフラトキシン生産菌のスクリーニング  
○上田零士<sup>1</sup>、佐藤 景<sup>1</sup>、三澤裕亮<sup>1</sup>、小林太洋<sup>1</sup>、川岸真衣<sup>1</sup>、山下航平<sup>1</sup>、坂口真央<sup>1</sup>、久城真代<sup>2</sup>、矢部希見子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>福工大・環食応化、<sup>2</sup>農研機構・食品研)
- P-10 国内流通昆虫食における微生物分布実態調査  
○廣田珠実<sup>1</sup>、渡辺麻衣子<sup>2</sup>、清水公德<sup>1</sup>、工藤由起子<sup>2</sup>、志田(齊藤)静香<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・生シ工、<sup>2</sup>国立衛研・衛微、<sup>3</sup>国立衛研・食品)