

# 日本マイコトキシン学会 第77回学術講演会プログラム

日時：2015年9月11日（金） 10:00～17:30

場所：庄内産業振興センター マリカ市民ホール（山形県鶴岡市末広町 3-1）

プログラム

09:30 受付開始

10:00-10:05 開会あいさつ

実行委員長 塩野義人（山形大学農学部）

山形大学農学部長 夏賀元康

10:05-11:05 一般講演（O1～O4）

座長：高橋治男（国立医薬品食品衛生研究所）

**O-1** 国内収穫イネ種子からのフモニシン産生 *Fusarium* の分離頻度

○須賀晴久<sup>1</sup>、瀧瀬康子<sup>1</sup>、川畑文子<sup>1</sup>、中村浩平<sup>2</sup>

<sup>1</sup>岐大・生命セ、<sup>2</sup>岐大・応生

**O-2** プレート培養によるアフラトキシン産生菌の検出効率改善に向けた研究

○鈴木忠宏、岩橋由美子

農研機構・食総研

座長：須賀晴久（岐阜大学生命科学総合研究支援センター）

**O-3** precocene II によるトリコテセン生産阻害とヒストンアセチル化レベルの関係

○古川智宏、飯村九林、山本利義、作田庄平

東大院・農生科

**O-4** ニバレノール生合成の分子遺伝学—生合成酵素および alternative hydroxylase による

トリコテセン骨格の水酸化

前田一行<sup>1</sup>、越野広雪<sup>2</sup>、田中 彰<sup>3</sup>、杉浦涼介<sup>1</sup>、東海武史<sup>2</sup>、佐藤真之<sup>4</sup>、棚橋和義<sup>1</sup>、中嶋佑一<sup>1</sup>、  
金丸京子<sup>1</sup>、小林哲夫<sup>1</sup>、西内 巧<sup>5</sup>、藤村 真<sup>4</sup>、安藤直子<sup>3</sup>、○木村 真<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名大院・生命農学、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>東洋大院・理工、<sup>4</sup>東洋大院・生命、<sup>5</sup>金沢大・学際

11:05-11:20 休憩

### 11:20-12:05 一般講演 (O5~O7)

座長：作田庄平（東京大学大学院農学生命科学研究科）

#### **O-5** ペプチジルヌクレオシド系化合物のアフラトキシン生産阻害活性

○吉成知也<sup>1</sup>、鈴木恵理<sup>2</sup>、小西良子<sup>2</sup>、寺嶋 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立衛研、<sup>2</sup>麻布大・環境科学

#### **O-6** 黒麹菌 (*Aspergillus luchuensis*) と *A. niger* を含むその近縁菌における二次代謝産物の比較

○中川博之<sup>1</sup>、橋本ルイコ<sup>2</sup>、松尾洋輔<sup>1</sup>、北岡洋平<sup>3</sup>、陰地義樹<sup>3</sup>、渡辺麻衣子<sup>4</sup>、水谷 治<sup>5</sup>、山田 修<sup>5</sup>、横山耕治<sup>6</sup>、清水公德<sup>6,7</sup>、高橋治男<sup>4</sup>

<sup>1</sup>農研機構・食総研、<sup>2</sup>千葉衛研、<sup>3</sup>奈良保健研、<sup>4</sup>国立衛研、<sup>5</sup>酒類総研、<sup>6</sup>千葉大・真菌セ、<sup>7</sup>東京理大

#### **O-7** 高分解能 LC-MS による二糖結合型フモニシンの検出

○松尾洋輔<sup>1</sup>、高原健太郎<sup>2</sup>、佐合由紀<sup>1</sup>、久城真代<sup>1</sup>、長嶋 等<sup>1</sup>、中川博之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>農研機構・食総研、<sup>2</sup>(株)サーモフィッシャーサイエンティフィック

### 12:05-13:40 昼食、ランチョンセミナー

#### 13:40-14:10 特別講演①

座長：小西良子（麻布大学生命・環境科学部）

「食品安全委員会におけるカビ毒のリスク評価：フモニシン評価に向けて」

熊谷 進（内閣府食品安全委員会）

#### 14:10-15:00 特別講演②

座長：木村 真（名古屋大学大学院生命農学研究科）

「糸状菌による二次代謝化合物生産に適した多重遺伝子導入・破壊システムの開発」

五味勝也（東北大院・農）

### 15:00-15:35 ポスターセッション (P1~P11)

#### **P-1** FLAG抗体を用いたTRI7の精製と性状解析

○田中 彰<sup>1</sup>、杉江雄太<sup>2</sup>、前田一行<sup>3</sup>、中嶋佑一<sup>3</sup>、島村拓実<sup>4</sup>、吉田泰彦<sup>1,2,4</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>東洋大院・工研、<sup>2</sup>東洋大院・理工研、<sup>3</sup>名大院・生命農学、<sup>4</sup>東洋大・理工

#### **P-2** C-7位水酸化A型トリコテセンの生産方法の最適化と毒性の解析

○佐藤弘基<sup>1</sup>、田中希望<sup>1</sup>、田中 彰<sup>2</sup>、前田一行<sup>3</sup>、相川俊一<sup>4</sup>、吉田泰彦<sup>1,2,4</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>東洋大院・理工研、<sup>2</sup>東洋大院・工研、<sup>3</sup>名大院・生命農研、<sup>4</sup>東洋大・工技研

**P-3** 非天然型を含む各種トリコテセンとそのC-3位アセチル化体の毒性比較

○佐川輝仁<sup>1</sup>、佐藤弘基<sup>1</sup>、田中希望<sup>1</sup>、才川翔平<sup>1</sup>、木村 真<sup>2</sup>、安藤直子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東洋大院・理工研、<sup>2</sup>名大院・生命農研

**P-4** トリコテセン側鎖修飾活性を持つ土壌微生物の探索

○才川翔平<sup>1</sup>、松井宏介<sup>1</sup>、木村 真<sup>2</sup>、安藤直子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東洋大・理工研、<sup>2</sup>名大院・生命農研

**P-5** トリコテセン側鎖修飾遺伝子 *Tri101* を導入した動物培養細胞のトリコテセン解毒活性の検討

○田中希望<sup>1</sup>、佐藤弘基<sup>1</sup>、田中 彰<sup>2</sup>、前田一行<sup>3</sup>、木村 真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東洋大院・理工研、<sup>2</sup>東洋大院・工研、<sup>3</sup>名大院・生命農研

**P-6** トリコテセン C-4 位アセチル化酵素 *TRI7* の安定性の検証

○杉江雄太<sup>1</sup>、田中 彰<sup>2</sup>、前田一行<sup>3</sup>、島村拓実<sup>4</sup>、木村真<sup>3</sup>、安藤直子<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>東洋大院・理工研、<sup>2</sup>東洋大院・工研、<sup>3</sup>名大院・生命農研・<sup>4</sup>東洋大・理工

**P-7** ヒト皮膚HaCaT細胞におけるトリコテセン類の消炎作用

○渡辺龍之助<sup>1</sup>、加藤康樹<sup>2</sup>、安藤直子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東洋大・理工研、<sup>2</sup>東洋大・理工

**P-8** T-2トキシシン混餌摂取ラットにおける心拍、体温、運動量の変化

○局 博一、花房真和

東大・食の安全研究センター

**P-9** タイ国の牛乳を用いた in-house および市販アフラトキシシン  $M_1$  ELISA キットの評価

Wantanwa Mongon<sup>1</sup>、○小西良子<sup>2</sup>、小林直樹<sup>2</sup>、石崎直人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>チェンマイ大・獣医、<sup>2</sup>麻布大・環境科学

**P-10** 食用油およびうどんゆで汁に含まれるゼアラレノンの分析法の検討

○久城真代、鄭 雅志、畑林秀美、中川博之、佐合由紀、長嶋 等、岡留博司

農研機構・食総研

**P-11** さとうきび加工品中のアフラトキシシン類の含有実態調査

○漆山哲生、須永恭之、瀬川雅裕、山田友紀子

農水省・消安局

**P-12** Analysis of *Fusarium* mycotoxins in heat-damaged kernels of discolored rice

○Soohyung Lee

Rural Development Administration, Korea

15:35–15:50 休憩

15:50–17:20 シンポジウム「多様な環境中の微生物から新しいものを創りだす」

座長：塩野義人（山形大学農学部）、木谷 茂（大阪大学生物工学国際交流センター）

**S-1** 未利用微生物資源の収集と生理活性物質の探索

塩野義人（山形大・農）

**S-2** 放線菌ホルモン制御系の改変による潜在的有用物質の顕在化

木谷 茂（阪大・生物工学国際交流セ）

**S-3** 真菌細胞壁を分解する $\alpha$ -1,3-グルカナーゼの特性と利用

矢野成和（山形大院・理工）

17:20–17:25 次回学術講演会の案内

第78回学術講演会世話人 橋口成喜（川崎市健康安全研究所）

17:25–17:30 閉会のあいさつ

日本マイコトキシン学会会長 高橋治男

18:30–20:30 懇親会

会場：マリカ市民ホール