

## 主な投稿論文・口頭発表

(2018年4月1日～2019年3月31日)

### 高分子材料

#### New S-SBR/Li-BR for eco tire with state-of-the-art technologies

濱 久勝 (エネルギー・機能材料研究所)

*Rubber Tech China 2018-18th International Exhibition on Rubber Technology* (中国), 2018年9月19日-21日

#### Printed flexible pressure sensor for robot skin (focal)

仲島 厚志<sup>\*2,3</sup>, 三好 徹<sup>\*2</sup>, 小廣 健司<sup>\*1,2</sup>, 板垣 元士<sup>\*2</sup>, 鎌田 俊英<sup>\*2,4</sup>, 占部 哲夫<sup>\*2,4</sup> (\*1 先端材料開発研究所, \*2 次世代プリンテッドエレクトロニクス技術研究組合 (JAPER), \*3 コニカミノルタ (株), \*4 (国研) 産業技術総合研究所)

*Printing for Fabrication 2018* (ドイツ), 2018年9月23日-27日

#### New halogen-free flame retardant TPEs (ESPOLEX HFFR-TPE)

小西 剛広 (石油化学品研究所)

*SPE Automotive TPO Engineered Polyolefins Global Conference 2018* (米国), 2018年10月7日-10日

#### ImPACT 伊藤プログラム成果報告—透明樹脂強靱化プロジェクト

永松 龍弘 (石油化学品研究所)

ImPACT 伊藤プログラム最終成果報告会 (東京), 2019年1月15日

#### 高機能EPDM材料の開発状況のご紹介

藤井 遥平 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第11回総合紹介展 (愛知), 2019年2月27日

#### 機能性を付与したEPDMと実用例の紹介～低温性改良EPDMを中心に～

酒井 貴史 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第254回ゴム技術シンポジウム (大阪), 2019年3月7日

#### PMMAをベースとした透明樹脂の可能性の追求

山崎 和広 (石油化学品研究所)

高分子学会 第13回フォトニクスポリマー研究会講座 (東京), 2019年3月14日

### 無機・金属材料

#### 透明導電膜成膜用低原子価チタンドーブ酸化亜鉛焼結体の開発

藤吉 国孝\*, 堀田 翔平, 吉川 岳, 中田 邦彦 (情報電子化学品研究所, \*福岡県工業技術センター)

福岡県工業技術センター 研究報告, No.28 (2018)

#### 金属硝酸塩含有ケイ素アルコキシド溶液からの低屈折率膜の作製

林堂 孝彦\*, 内山 弘章\*, 幸塚 広光\*, 増井 建太郎, 中田 邦彦 (情報電子化学品研究所, \*関西大学)

日本ゾルーゲル学会 第16回討論会 (大阪), 2018年8月6日-7日

#### 高純度アルミニウムを負極に用いたリチウムイオン二次電池

山口 滝太郎, 星河 浩介\*, 熊谷 俊昭\* (先端材料開発研究所, \*エネルギー・機能材料研究所)

電気化学会 電池技術委員会 第59回電池討論会 (大阪), 2018年11月27日-29日

### 精密化学 (有機ファイン) 関連製品

#### 高性能酸化防止剤によるポリオレフィンの安定化技術

相馬 陵史 (エネルギー・機能材料研究所)

次世代ポリオレフィン総合研究, 12, 99 (2018)

#### Mechanism study of a high performance stabilizer

相馬 陵史 (エネルギー・機能材料研究所)

*The 10th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers* (東京), 2018年9月2日-6日

#### Development of mixing method with SUMILINK®100 and SUMILINK®200 for various types of rubber composition

信岡 俊宏, 中野 貞之, 徳田 修, 上北 泰生\*, 世古 信三\*, 森富 悟 (エネルギー・機能材料研究所, \*機能樹脂事業部)

*International Rubber Conference 2018 (IRC2018)*  
(マレーシア), 2018年9月4日-6日

高性能酸化防止剤によるポリオレフィンの安定化技術  
相馬 陵史 (エネルギー・機能材料研究所)

第13回次世代ポリオレフィン総合研究会 (東京), 2018年8月23日-24日

### 農業化学関連製品

**Management of melanin biosynthesis dehydratase inhibitor (MBI-D)-resistance in *Pyricularia oryzae* using a non-MBI-D fungicidal application program for nursery boxes and a diclocymet and ferimzone mixture for field foliar applications**

木村 教男, 福地 淳 (健康・農業関連事業研究所)  
*Journal of Pesticide Science*, 43 (4), 287 (2018)

**Regioselective hydrogen deuterium exchange reaction by iridium catalyst at pyridyl-2-oxymethyl group**

小林 嵩明, 黒澤 元宏, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)

*IIS 2018 Prague – 13th International Symposium on the Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds* (チェコ), 2018年6月3日-7日

**Norchrysanthemetic acid tetrafluorobenzyl esters: potent synthetic pyrethroid family with high air-borne activity in ambient temperature against various insects**

氏原 一哉 (健康・農業関連事業研究所)  
*Pyrethrum Workshop 2018* (英国), 2018年9月3日-5日

**Optimizing the CDC bottle bioassay for susceptibility testing of clothianidin**

大橋 和典, 坂本 菜摘\*<sup>2</sup>, Yousif E. Himeidan\*<sup>3</sup>, John

R. Lucas\*<sup>4</sup>, 坂元 法久, 庄野 美徳\*<sup>1</sup> (健康・農業関連事業研究所, \*<sup>1</sup>生活環境事業部, \*<sup>2</sup>住化テクノサービス(株), \*<sup>3</sup>Vector Health International Ltd., \*<sup>4</sup>John Lucas Consulting Services)

*67th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene* (米国), 2018年10月28日-11月1日

**Mosquito control using pyriproxyfen**

小金丸 怜菜, 大橋 和典 (健康・農業関連事業研究所)  
*2018 Entomological Society of America, Entomological Society of Canada, and Entomological Society of British Columbia Joint Annual Meeting* (カナダ), 2018年11月11日-14日

コナギにおけるSU抵抗性の遺伝様式

太田 健介, 藤野 美海\*, 定 由直 (健康・農業関連事業研究所, \*国際アグロ事業部)  
日本雑草学会 第57回大会 (東京), 2018年4月13日-15日

2つのALSに抵抗性変異を有するコナギの薬量応答

太田 健介, 定 由直 (健康・農業関連事業研究所)  
日本雑草学会 第57回大会 (東京), 2018年4月13日-15日

マンデストロピンによる植物へのグリーニング効果のメカニズム解析

井戸 邦夫, 岩橋 福松, 大和 誠司, 河村 伸一 (健康・農業関連事業研究所)  
日本農薬学会 第43回大会 (秋田), 2018年5月25日-27日

流動層を用いた農薬原料懸濁液からの直接顆粒化法に関する研究

柳澤 和幸, 島田 直樹\*<sup>1</sup>, 室井 崇徳, 大坪 敏朗, 綿野 哲\*<sup>2</sup> (健康・農業関連事業部門, \*<sup>1</sup>生産安全基盤センター, \*<sup>2</sup>大阪府立大学)  
日本農薬学会 第38回農薬製剤・施用法シンポジウム (滋賀), 2018年10月18日-19日

## 農業用殺菌剤フェンピラザミンの作用機構解析

岩橋 福松, 千代 直樹\*<sup>1</sup>, 田中 創一\*<sup>2</sup> (健康・農業関連事業研究所, \*<sup>1</sup> バイオサイエンス研究所, \*<sup>2</sup> 国際アグロ事業部)

日本農薬学会 第33回農薬デザイン研究会 (静岡), 2018年11月8日-9日

## ピレスロイドの化学

氏原 一哉 (健康・農業関連事業研究所)

第14回関西創農薬研究会 (兵庫), 2019年2月8日

## 光学・表示関連製品

## Latest progress and fundamentals for polymer OLED materials

秋野 喜彦 (先端材料開発研究所)

2nd OLED Technologies summit (ドイツ), 2018年10月25日-26日

## Fundamentals and device performance of polymer OLED materials

秋野 喜彦 (先端材料開発研究所)

The 25th International Display Workshops (IDW '18) (愛知), 2018年12月12日-14日

## 塗布型有機ELディスプレイの技術動向

津幡 義昭 (先端材料開発研究所)

高分子学会 2018年度有機エレクトロニクスシンポジウム (東京), 2018年10月5日

## 医薬・医療関連製品

## Large scale syntheses of long RNA oligonucleotides

田中 雄樹, 阪田 彬裕, 大谷 裕 (健康・農業関連事業研究所)

TIDES: Oligonucleotide and Peptide Therapeutics (米国), 2018年5月7日-10日

## Sumitomo's approach for large-scale synthesis of long RNA oligos with high purity

阪田 彬裕 (健康・農業関連事業研究所)

TIDES: Oligonucleotide and Peptide Therapeutics (米国), 2018年5月7日-10日

## 住友化学の核酸医薬製造

三木 崇 (健康・農業関連事業研究所)

日本核酸医薬学会 レギュラトリーサイエンス部会 サテライトシンポジウム2018 (大阪), 2018年12月11日

## 有機合成

## 可溶性フタロシアニン前駆体の簡便合成とその熱変換特性

菊川 悠, 福田 貴光\* (情報電子化学品研究所, \*大阪大学)

化学工業, 70(3), 233 (2019)

## 化学工学

## A numerical method for an incompressible fluid with computational cells of high aspect ratio

仙田 早紀, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

Journal of Chemical Engineering of Japan, 51(1), 41 (2019)

## 粉体シミュレーションのハンドリング

安部 真, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

粉体工学会 第53回技術討論会「粉体・混相流の数値シミュレーションの産業応用」(東京), 2018年9月3日-4日

## 動的接触角を考慮した界面追跡モデル

内橋 祐介, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

化学工学会 第50回秋季大会 (鹿児島), 2018年9月18日-20日

分離膜による革新的CO<sub>2</sub>分離膜回収プロセスの実現

古川 信一 (工業化技術研究所)

分離技術会 第14回東海地区分離膜技術講演会 (愛知), 2018年11月20日

**混相攪拌の数値計算**

島田 直樹 (生産安全基盤センター)

化学工学会関西支部 先端技術を支える単位操作シリーズ「流動・攪拌、伝熱の基礎と最新の開発事例」(大阪), 2019年1月23日

**粉体原料の供給技術**

石原 希望 (工業化技術研究所)

化学工学会 第84年会 (東京), 2019年3月13日-15日

**分析物性関連****液晶高分子成形体の多層構造 (スキン-コア構造) に関する研究**

西田 理彦, 松見 志乃, 雨宮 慶幸\* (先端材料開発研究所, \*東京大学)

フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体成果報告書集 (2017年度), 22 (2018)

**ポリプロピレンの二軸延伸過程に関する検討**

板東 晃徳, 鈴木 知也, 濱松 浩, 雨宮 慶幸\* (先端材料開発研究所, \*東京大学)

フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体成果報告書集 (2017年度), 24 (2018)

**液晶高分子 (LCP) 射出成形体の多層構造 (スキン-コア構造) に関する研究**

西田 理彦, 松見 志乃, 雨宮 慶幸\* (先端材料開発研究所, \*東京大学)

フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体 第8回研究発表会 (京都), 2018年12月26日

**コンピューター利用・情報関連****有機半導体材料の電気伝導特性の計算科学的研究**

石田 雅也 (先端材料開発研究所)

H29年度 HPCIシステム利用研究課題 利用報告書, 利用枠:「京」産業利用 (実証利用), 課題番号: hp170083

**住友化学におけるデータ解析技術の活用事例**

吉田 英昭 (生産安全基盤センター)

日本能率協会 第49回計装制御技術会議 (東京), 2018年10月30日-11月1日

**住友化学におけるソフトセンサおよび関連技術の活用**

吉田 英昭 (生産安全基盤センター)

化学工学会関東支部 クローズアップシリーズ2018 (東京), 2019年2月1日

**生物環境安全性評価****Direct photolysis mechanism of pesticides in water**

片木 敏行 (生物環境科学研究所)

*Journal of Pesticide Science*, 43 (2), 57 (2018)**Species differences in the developmental toxicity of procymidone—Placental transfer of procymidone in pregnant rats, rabbits, and monkeys—**樽井 弘和, 富ヶ原 祥隆, 永堀 博久, 杉本 健二\*<sup>1</sup>, 茂木 正行\*<sup>2</sup>, 西岡 和彦, 川村 聡, 奥野 泰由, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>(株)LSIメディエンス, \*<sup>2</sup>(株)新日本科学)*Journal of Pesticide Science*, 43 (2), 79 (2018)**Lack of human relevance for procymidone's developmental toxicity attributable to species difference in its kinetics and metabolism**

富ヶ原 祥隆, 樽井 弘和, 松井 正義, 黒澤 元宏, 川村 聡, 磯部 直彦 (生物環境科学研究所)

*Journal of Pesticide Science*, 43 (2), 114 (2018)**Photodegradation of strobilurin fungicide mandestrobin in water**

足立 剛士, 鈴木 祐介, 西山 真弘, 小高 理香, 藤澤 卓生, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 66 (32), 8514 (2018)**Metabolism of strobilurin fungicide mandestrobin in wheat**

安東 大介, 藤澤 卓生, 片木 敏行\* (生物環境科学研究所, \*バイオサイエンス研究所)

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **66** (39), 10154 (2018)

**SHE細胞形質転換試験法 (SHE CTA) 評価報告書**

浅野 哲秀\*1, 筒井 健機\*2, 山影 康次\*3, 北本 幸子, 笠松 俊夫\*4, 山本 美佳\*5 (生物環境科学研究所, \*1大阪信愛女学院短期大学, \*2日本歯科大学, \*3(一財)食品薬品安全センター, \*4元花王(株), \*5アステラス製薬(株))  
AATEX-JaCVAM, **7** (1), 46 (2018)

**Optimization of differentiation condition for K562 cell line and rat erythroleukemia cell line**

大谷 光弘, 宮本 太樹, 川村 聡 (生物環境科学研究所)  
*54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2018)* (ベルギー), 2018年9月2日-5日

**Molecular biological analysis of biodegradation behavior in the ready biodegradability test**

高野 能成, 竹腰 沙紀, 高野 光太郎, 的場 好英, 佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)  
*SETAC North America 39th Annual Meeting* (米国), 2018年11月4日-8日

**Evaluation of the potential carcinogenicity of the pyrethroid imiprothrin in mice**

山田 智也, L. Rhomberg\*1, J. K. Haseman\*2, P. Greaves\*3, H. A. Greim\*4, C. Berry\*5, S. M. Cohen\*6 (生物環境科学研究所, \*1Gradient, \*2J. K. Haseman Consulting, \*3University of Leicester, \*4Technical University Munich, \*5Queen Mary University of London, \*6University of Nebraska Medical Center)  
*58th Annual Meeting & ToxExpo* (米国), 2019年3月10日-14日

**Sex differences in susceptibility of rat thyroid to chemicals: serum hormone levels, follicular cell proliferation, and thyroid-related gene expressions**

川本 研介, 山口 恭平, 前田 圭子, 矢野 純司, 浅野 敬之, 内海 透 (生物環境科学研究所)

*58th Annual Meeting & ToxExpo* (米国), 2019年3月10日-14日

**摂餌制限されたラットにおける母動物およびその哺育児の生理学的パラメータの変動**

細川 義典, 森田 優香, 宮本 太樹, 谷口 輝政, 大谷 光弘, 松田 拳翔, 伊原 良, 岩下 勝将, 内海 透 (生物環境科学研究所)  
第58回日本先天異常学会学術集会 (東京), 2018年7月27日-29日

**X線マイクロCT装置を用いた成熟ラットの過剰肋骨および腰椎の観察**

細川 義典, 松田 拳翔, 森田 優香, 岩下 勝将, 内海 透 (生物環境科学研究所)  
第58回日本先天異常学会学術集会 (東京), 2018年7月27日-29日

**げっ歯類胎盤におけるトランスポーター発現量の解析**

宮本 太樹, 細川 義典, 岩下 勝将, 内海 透 (生物環境科学研究所)  
第58回日本先天異常学会学術集会 (東京), 2018年7月27日-29日

**Universal read-across approach to predict toxicities**

永堀 博久, 佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)  
CBI学会 2018年会 (東京), 2018年10月9日-11日

**小型化Ames試験におけるTA1537株とTA97株の検出力の比較**

井上 陽子, 松山 良子, 北本 幸子 (生物環境科学研究所)  
日本環境変異原学会 第47回大会 (京都), 2018年11月1日-2日

**MPS (Microphysiological System) を活用した変異原性評価の試み-「肝連結」*in vitro* 小核試験-**

佐々木 克典, 小林 諒太\*1, 東 清史\*2, 北本 幸子\*1, 斎藤 幸一\*2, 佐藤 琢\*3, 進 和美\*3, 杉浦 慎治\*3, 金森 敏幸\*3 (技術・研究企画部, \*1生物環境科学研

研究所, \*2 先端材料開発研究所, \*3 (国研) 産業技術総合研究所)

日本環境変異原学会 第47回大会 (京都), 2018年11月1日-2日

ヒトiPS細胞由来リンパ球を用いた *in vitro* 小核試験の開発

小林 諒太, 佐々木 克典\*1, 北本 幸子, 斎藤 幸一\*2, 熊谷 綾子\*3, 喜多山 秀一\*3, 河合 洋平\*3, 金子 新\*3 (生物環境科学研究所, \*1 技術・研究企画部, \*2 先端材料開発研究所, \*3 京都大学)

日本環境変異原学会 第47回大会 (京都), 2018年11月1日-2日

TK6細胞を用いた遺伝子突然変異試験によるベンゼンおよびプロカルバジンの変異原性評価

藤川 麻由, 松山 良子, 北本 幸子 (生物環境科学研究所) 日本環境変異原学会 第47回大会 (京都), 2018年11月1日-2日

菊酸および菊酸誘導体の土壌中における動態挙動

菅野 輝美, 小高 理香, 鈴木 祐介, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会 第36回農薬環境科学研究会 (山梨), 2018年11月8日-9日

MPSを用いた変異原性評価の実例-肝細胞連結 *in vitro* 小核試験-

佐々木 克典, 小林 諒太\*1, 東 清史\*2, 北本 幸子\*1, 斎藤 幸一\*2, 佐藤 琢\*3, 進 和美\*3, 杉浦 慎治\*3, 金森 敏幸\*3 (技術・研究企画部, \*1 生物環境科学研究所, \*2 先端材料開発研究所, \*3 (国研) 産業技術総合研究所)

細胞アッセイ研究会 シンポジウム「細胞アッセイ技術の現状と将来」(茨城), 2019年1月30日

## 安全工学

粉じんの種類別危険性と安全対策「業種別にみた安全対策とヒヤリ・ハット」化学合成品/医薬原料

太田 潔 (生産安全基盤センター)

日本粉体工業技術協会/労働安全衛生総合研究所 粉じん爆発・火災安全研修【初級/基礎編】(大阪), 2018年9月20日-21日

リスクアセスメント適用事例1「引火性液体が入ったタンク天板上からのサンプリング作業への適用例」

太田 潔 (生産安全基盤センター)

産業安全技術協会 爆発・火災防止講演会～静電気リスクアセスメント特集～ (大阪), 2018年12月6日, (東京), 2018年12月17日

防災安全推進体制と粉じん爆発安全対策への取組み「実際の取組例の理解」住友化学の例

太田 潔 (生産安全基盤センター)

日本粉体工業技術協会/労働安全衛生総合研究所 粉じん爆発・火災安全研修【中級/技術編】(東京), 2019年2月21日-22日

## 設備材料工学

High speed and high accuracy inspection technology for heat exchanger tube of carbon steel

多田 豊和, 末次 秀彦 (生産安全基盤センター)

45th Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE 2018) (米国), 2018年7月15日-19日

炭素鋼製熱交換器伝熱管の腐食事例と最新の保守検査技術

多田 豊和, 末次 秀彦 (生産安全基盤センター)

腐食防食学会 材料と環境2018 (東京), 2018年5月23日-25日

炭素鋼管の高速・高精度な検査技術の開発

多田 豊和, 末次 秀彦 (生産安全基盤センター)

日本非破壊検査協会 平成30年度総合シンポジウム (東京), 2018年6月6日-7日

電磁超音波探触子を用いた架台接触部腐食検査方法

楠本 達也 (生産安全基盤センター)

腐食防食学会 第188回腐食防食シンポジウム (東京),  
2018年7月12日

#### 炭素鋼管の高速・高精度な検査技術の開発

多田 豊和, 末次 秀彦 (生産安全基盤センター)  
日本芳香族工業会 創立70周年記念 日本芳香族工業会  
大会 (宮崎), 2018年10月10日-12日

### ライフサイエンス

#### Identification of a novel bone marrow cell-derived accelerator of fibrotic liver regeneration through mobilization of hepatic progenitor cells in mice

柳川 享世\*, 住吉 秀明\*, 東 清史, 中尾 祥絵\*, 東山 礼一\*, 福光 寛\*, 皆川 香織\*, 千葉 陽介\*, 鈴木 悠平\*, 住田 佳代, 斎藤 幸一, 紙谷 聡英\*, 稲垣 豊\*  
(生物環境科学研究所, \*東海大学)

*STEM CELLS*, **37**, 89 (2019)

#### Specific alteration of gene expression profile in rats by treatment with thyroid toxicants that inhibit thyroid hormone synthesis

大原 彩子, 山田 文博, 福田 貴子, 鈴木 紀之, 住田 佳代 (生物環境科学研究所)

*Journal of Applied Toxicology*, **38** (12), 1529 (2018)

#### Mode of action of piperovatine, an insecticidal piperamide isolated from *Piper piscatorum* (Piperaceae), against voltage-gated sodium channels

鈴木 竜也\*<sup>1,2</sup>, 大和 誠司\*<sup>1,2</sup> (\*<sup>1</sup>健康・農業関連事業研究所, \*<sup>2</sup>神戸大学)

*Neuro Toxicology*, **69**, 288 (2018)

#### Highly accurate detection and identification methodology of xenobiotic metabolites using stable isotope labeling, data mining techniques, and time-dependent profiling based on LC/HRMS/MS

高橋 政友\*<sup>1</sup>, 和泉 自泰\*<sup>1,2</sup>, 岩橋 福松, 中山 泰宗\*<sup>3</sup>, 岩越 光彦, 中尾 素直\*<sup>2</sup>, 大和 誠司, 福崎 英一郎\*<sup>1</sup>, 馬場 健史\*<sup>1,2</sup> (健康・農業関連事業研究所, \*<sup>1</sup>大阪大学, \*<sup>2</sup>九州大学, \*<sup>3</sup>崇城大学)

*Analytical Chemistry*, **90** (15), 9068 (2018)

#### Difference in larval habitat size between *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* in a dengue-endemic village, Lao People's Democratic Republic

大橋 和典, 鷹野 実, Thonelakhanh Xaypangna\*<sup>1</sup>, 西山 利正\*<sup>2</sup> (健康・農業関連事業研究所, \*<sup>1</sup>Khammouane Provincial Health Department, Lao PDR, \*<sup>2</sup>関西医科大学)

*Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health*, **49**, 761 (2018)

#### Features of interactions responsible for antifungal activity against resistant type cytochrome bc1: A data-driven analysis based on the binding free energy at the atomic level

荒川 晶彦\*, 笠井 友佳子\*, 山崎 一人\*, 岩橋 福松 (健康・農業関連事業研究所, \*大日本住友製薬(株))

*PLOS ONE*, **13** (11), 1 (2018)

#### 高分解能質量分析を基盤とした外因性化学物質に由来する代謝物の網羅的探索法の開発

高橋 政友\*<sup>1</sup>, 和泉 自泰\*<sup>1</sup>, 岩橋 福松, 中山 泰宗\*<sup>2</sup>, 岩越 光彦, 中尾 素直\*<sup>1</sup>, 大和 誠司, 福崎 英一郎\*<sup>3</sup>, 馬場 健史\*<sup>1</sup> (健康・農業関連事業研究所, \*<sup>1</sup>九州大学, \*<sup>2</sup>崇城大学, \*<sup>3</sup>大阪大学)

*Mass Spectrometry and Proteomics 2018* (大阪), 2018年5月15日-18日

#### Imiquimod誘発乾癬様皮膚炎の皮疹形成に関わるデルモカインのアイソフォーム特異的な免疫応答

宇都宮 慧\*<sup>1</sup>, 知野 剛直\*<sup>1</sup>, 尾山 徳孝\*<sup>1</sup>, 宇都宮 夏子\*<sup>1</sup>, Vu Huy Luong\*<sup>1</sup>, 東 清史, 斎藤 幸一, 鶴田 大輔\*<sup>2</sup>, 長谷川 稔\*<sup>1</sup> (先端材料開発研究所, \*<sup>1</sup>福井大学, \*<sup>2</sup>大阪市立大学)

日本免疫学会サマースクール (鹿児島), 2018年8月20日-23日

#### 野外における菌根形成制御機構-生態トランスクリプトーム解析によるアプローチ

杉村 悠作\*, 河原 愛, 丸山 隼人\*, 江沢 辰広\* (健康・農業関連事業研究所, \*北海道大学)

日本土壌肥料学会 2018年度神奈川大会（神奈川），2018年8月29日－31日

**野外における菌根形成・機能の共発現遺伝子群による制御**

杉村 悠作\*，河原 愛，丸山 隼人\*，江沢 辰広\*（健康・農業関連事業研究所，\*北海道大学）

JCOM2018 菌根研究会2018年度大会（佐賀），2018年12月8日

**菌根遺伝子共発現ネットワーク：多様な環境下での菌根形成および機能を制御するコアモジュール**

杉村 悠作\*，河原 愛，丸山 隼人\*，江沢 辰広\*（健康・農業関連事業研究所，\*北海道大学）

第60回日本植物生理学会年会（愛知），2019年3月13日－15日

**受容体特異的な3'-alkyl ABAを用いたABA受容体機能解析 1. 構造活性相関**

由田 和津子\*，近藤 恭光\*，岩橋 福松，中野 雄司\*，本田 香織\*，永野 栄喜，長田 裕之\*（健康・農業関連事業研究所，\*国研）理化学研究所）

日本農芸化学会 2019年度大会（東京），2019年3月24日－27日

**受容体特異的な3'-alkyl ABAを用いたABA受容体機能解析 2. ドッキングシミュレーション**

近藤 恭光\*，由田 和津子\*，岩橋 福松，中野 雄司\*，本田 香織\*，永野 栄喜，長田 裕之\*（健康・農業関連事業研究所，\*国研）理化学研究所）

日本農芸化学会 2019年度大会（東京），2019年3月24日－27日