

主な投稿論文・口頭発表

(2017年4月1日～2018年3月31日)

高分子材料

Novel supramolecular block copolymer of isotactic polypropylene and ethylene-co-propylene connected by complementary quadruple hydrogen bonding system

野尻 佐保, 木全 修一*¹, 池田 健二, 千田 太一, Anton W. Bosman*², Joris W. Peeters*³, Henk M. Janssen*³ (先端材料開発研究所, *¹石油化学品研究所, *²SupraPolix BV, *³SyMO-Chem BV)

Macromolecules, **50**, 5687 (2017)

Study of crystallization behaviors in branched polyethylene

板東 晃徳, 松井 和也, 野末 佳伸*¹, 篠原 佑也*², 雨宮 慶幸*³, Hong Li*⁴, Kenneth B. Wagener*⁴ (先端材料開発研究所, *¹樹脂関連事業開発部, *²The University of Tennessee, Knoxville, *³東京大学, *⁴University of Florida)

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 (2016年度), 20 (2017)

New generation TPO materials for airbag cover applications

木田 勝也 (石油化学品研究所)

SPE Automotive TPO Engineered Polyolefins Global Conference 2017 (米国), 2017年10月1日-4日

Sumitomo's super engineering plastics (LCP and PES)

佐藤 知広 (エネルギー・機能材料研究所)

石化産業高付加価値化推進研究会 (台湾), 2017年11月28日

Engineering plastics foaming through the injection molding process

小森 一弘 (エネルギー・機能材料研究所)

石化産業高付加価値化推進研究会 (台湾), 2017年11月28日

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

黒川 良介 (石油化学品研究所)

Elastomers World Summit 2017 (ドイツ), 2017年11月28日-29日

Polymer modifier technology using ethylene-glycidyl methacrylate copolymer

堀 英明, 岡田 光弘, 森富 悟 (エネルギー・機能材料研究所)

Compounding World Forum 2017 (米国), 2017年12月12日-14日

EPDMの成形加工時のトラブル対策

渡部 健太 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第238回ゴム技術シンポジウム (東京), 2017年10月24日

ポリプロピレン複合材料の射出成形体の構造と物性

丸山 剛志 (石油化学品研究所)

日本ポリマースクラッチコンソーシアム 第20回記念会議 (山口), 2018年1月11日

EPDMの構造と成形加工性について

渡部 健太 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第128回成形加工技術研究分科会 (東京), 2018年1月18日

無機・金属材料

Carrier density control and enhanced thermoelectric performance of Bi and Cu co-doped GeTe

島野 哲*^{1,2}, 十倉 好紀*^{2,3}, 田口 康二郎*² (*¹先端材料開発研究所, *²(国研)理化学研究所, *³東京大学)
APL Materials, **5**, 056103 (2017)

六角形状セル構造フィルターにおけるディーゼル微粒子堆積に及ぼすInlet/Inlet壁内バイパス流の影響

中川 順達*, 坂間 理*, 渋谷 匠, 花村 克悟* (エネルギー・機能材料研究所, *東京工業大学)

日本機械学会論文集, **84** (858), 17-00412 (2018)

熱交換器フィン材用高耐食性アルミニウム合金の開発
久保 雄輝, 星河 浩介, 平木 伸幸*, 中島 義徳*, 片木 威* (情報電子化学品研究所, *(株)片木アルミニウム製作所)

第9回軽金属学会 中国四国支部 講演大会 (愛媛), 2017年7月29日

六角セル構造ディーゼル微粒子フィルターにおけるPM酸化過程の数値シミュレーション

坂間 理*, 中川 順達*, 渋谷 匠, 花村 克悟* (エネルギー・機能材料研究所, *東京工業大学)

自動車技術会 2017年秋季大会 (大阪), 2017年10月11日-13日

酸化錫系DCスパッタリングターゲット及び透明導電膜の開発

中田 邦彦, 三河 通男* (情報電子化学品研究所, *香川高等専門学校)

日本セラミックス協会 2018年年会 (宮城), 2018年3月15日-17日

アルカリ土類金属塩含有シリコンアルコキシド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)

日本セラミックス協会 2018年年会 (宮城), 2018年3月15日-17日

DCスパッタリング法によるTaドーパSnO₂膜の作製

三河 通男*, 中田 邦彦 (情報電子化学品研究所, *香川高等専門学校)

第65回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2018年3月17日-20日

精密化学 (有機ファイン) 関連製品

Advanced technologies for polyolefin stabilization by specialty antioxidants

相馬 陵史 (エネルギー・機能材料研究所)

Polyolefin Additives 2017 (オーストリア), 2017年10月9日-11日

農業化学関連製品

Recent findings of new synthetic pyrethroids

森 達哉 (健康・農業関連事業研究所)

Acta Horticulturae, **1169**, 47 (2017)

Biological performance of Olyset® Plus, a long-lasting mosquito net incorporating a mixture of a pyrethroid and synergist

庄野 美徳*¹, 大橋 和典, John R. Lucas*² (健康・農業関連事業研究所, *¹生活環境事業部, *²Sumitomo Chemical (U.K.), plc.)

Acta Horticulturae, **1169**, 77 (2017)

Comparison of scytalone dehydratase activities between scytalone dehydratase inhibitor-sensitive and inhibitor-resistant *Magnaporthe oryzae* isolates

木村 教男, 藤本 博明* (健康・農業関連事業研究所, *アグロ事業部)

Journal of Plant Diseases and Protection, **124** (6), 525 (2017)

Control of mosquito larvae in catch basins using pyriproxyfen and the mechanism underlying residual efficacy

大橋 和典 (健康・農業関連事業研究所)

Medical Entomology and Zoology, **68** (4), 127 (2017)

Biology and mechanisms of sulfonyleurea resistance in *Schoenoplectiella juncooides*, a noxious sedge in the rice paddy fields of Japan

定 由直, 内野 彰* (健康・農業関連事業研究所, * (国研) 農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業研究センター)

Weed Biology and Management, **17** (3), 125 (2017)

Development of the novel fungicide fenpyrazamine

木村 教男, 橋爪 雅也*², 草場 友之*³, 田中 創一*¹ (健康・農業関連事業研究所, *¹国際アグロ事業部, *²Sumitomo Chemical (U.K.), plc., *³住化テクノサービス(株))

Journal of Pesticide Science, **42** (3), 137 (2017)

Effect of binder composition on physicochemical properties of water dispersible granules obtained through direct granulation of agrochemical suspension using fluidized bed

柳澤 和幸, 室井 崇徳, 大坪 敏朗, 綿野 哲* (健康・農業関連事業部門, *大阪府立大学)

Journal of Pesticide Science, 42 (3), 112 (2017)

Momfluorothrin : a new pyrethroid insecticide

森 達哉, 田中 嘉人*³, 上川 徹*¹, 大下 純, 山田 将弘*⁴, 庄野 美德*², 岡本 央 (健康・農業関連事業研究所, *¹知的財産部, *²生活環境事業部, *³住化エンバイロメンタルサイエンス(株), *⁴Sumitomo Chemical Enviro-Agro Asia Pacific Sdn. Bhd.)

Japanese Journal of Environmental Entomology and Zoology, 28 (2), 87 (2017)

流動層を用いた農薬懸濁液の直接顆粒化により得られる顆粒水和剤の物性に及ぼす有効成分粒子径の影響

柳澤 和幸, 室井 崇徳, 大坪 敏朗, 綿野 哲* (健康・農業関連事業部門, *大阪府立大学)

日本農薬学会誌, 42 (2), 281 (2017)

殺菌剤「フェンピラザミン」の開発

木村 教男, 橋爪 雅也*², 草場 友之*³, 田中 創一*¹ (健康・農業関連事業研究所, *¹国際アグロ事業部, *²Sumitomo Chemical (U.K.), plc., *³住化テクノサービス(株))

日本農薬学会誌, 42 (2), 314 (2017)

流動層を用いた農薬懸濁液の直接顆粒化法における顆粒成長の数値解析

柳澤 和幸, 島田 直樹*¹, 綿野 哲*² (アグロ事業部, *¹生産安全基盤センター, *²大阪府立大学)

粉体工学会誌, 55 (1), 20 (2018)

新規殺菌剤エタボキサムの生物活性

井上 拓也 (健康・農業関連事業研究所)

月刊ファインケミカル, 2017年5月号, 11 (2017)

Small scale collaborative trial of metofluthrin

宮川 聖子 (生物環境科学研究所)

CIPAC Technical meeting (イタリア), 2017年6月14日

Method extension of existing CIPAC methods for metofluthrin/d,d-trans-cyphenothrin/piperonyl butoxide EW

椋本 麻記子 (生物環境科学研究所)

CIPAC Technical meeting (イタリア), 2017年6月14日

A rapid assay method for detecting ACCase activities of grasses using malachite green

神 義伸 (健康・農業関連事業研究所)

The 26th Asian-Pacific Weed Science Society Conference (京都), 2017年9月19日-22日

The dose responses of various sulfonylurea-resistant *Monochoria vaginalis* to ALS inhibitors

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)

The 26th Asian-Pacific Weed Science Society Conference (京都), 2017年9月19日-22日

Stacking effects of the mutated ALS genes in SU-resistant *Schoenoplectiella juncooides*

定 由直 (健康・農業関連事業研究所)

The 26th Asian-Pacific Weed Science Society Conference (京都), 2017年9月19日-22日

ピリプロキシフェン製剤による雨水桝の蚊幼虫防除とその効果発現メカニズム

大橋 和典 (健康・農業関連事業研究所)

第69回日本衛生動物学会大会 (長崎), 2017年4月14日-16日

メトフルトリン製剤を用いたマラウイ共和国におけるマラリアコントロールに関する大規模試験 (1) マラリア媒介蚊個体群に対する密度抑制効果と小児の熱帯熱マラリア陽性率に対する影響

川田 均*¹, 中澤 秀介*¹, 島袋 梢*², 大橋 和典, E. A. Kambewa*³, D. F. Pemba*³ (健康・農業関連事業研究所, *¹長崎大学, *²長野県看護大学, *³University of Malawi)

第69回日本衛生動物学会大会 (長崎), 2017年4月14日-16日

蒸散したノックダウン型ピレスロイドのイエバエ体内への侵入経路

住田 雄亮*^{1,2}, 川田 均*², 皆川 昇*² (*¹健康・農業関連事業研究所, *²長崎大学)

第69回日本衛生動物学会大会 (長崎), 2017年4月14日-16日

SU剤抵抗性のコナギおよびミズアオイのイマゾスルフロロンに対する薬量応答

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56回大会 (宮崎), 2017年4月14日-16日

SU抵抗性イヌホタルイにおける変異ALS遺伝子の累積効果

定 由直 (健康・農業関連事業研究所)
日本雑草学会 第56回大会 (宮崎), 2017年4月14日-16日

企業における探索研究—含フッ素農薬、家庭防疫薬の創製を目指して—

森 達哉 (健康・農業関連事業研究所)
日本フッ素化学会 第7回フッ素化学若手の会 (京都), 2017年8月21日-22日

分散媒を用いないマイクロカプセル化技術に関する研究

寺田 貴俊, 田上 学, 大坪 敏朗, 野口 修治*¹, 岩尾 康範*², 板井 茂*² (健康・農業関連事業部門, *¹東邦大学, *²静岡県立大学)
日本農薬学会 第35回農薬環境科学・第37回農薬製剤・施用法 合同シンポジウム (静岡), 2017年10月5日-6日

SumiLarv[®]2MR を用いたネッタインマカ幼虫の防除
大橋 和典, Yousif E. Himeidan*², 鷹野 実, 庄野 美徳*¹ (健康・農業関連事業研究所, *¹生活環境事業部, *²Vector Health International Ltd.)
第29回日本環境動物昆虫学会大会 (滋賀), 2017年11月18日-19日

米州における遺伝子組換え作物の現状と抵抗性雑草対策

定 由直 (健康・農業関連事業研究所)
日本学術会議公開シンポジウム「遺伝子組換え作物と植物保護」(東京), 2017年12月2日

農薬開発における天然成分の利用とその安全性

門岡 織江 (生物環境科学研究所)
日本薬学会 第138年会 (石川), 2018年3月25日-28日

半 導 体 関 連 製 品

GaNエピウエハ内部の欠陥密度抽出法の提案

片岡 寛明*, 星井 拓也*, 宗田 伊理也*, 若林 整*, 筒井 一生*, 岩井 洋*, 角嶋 邦之*, 山本 大貴 (情報電子化学品研究所, *東京工業大学)
第78回応用物理学会秋季学術講演会 (福岡), 2017年9月5日-8日

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

Latest development of high-performance OLED material suitable for printing

山田 武 (先端材料開発研究所)
SID Display Week (Session 57: OLED Materials III) (米国), 2017年5月23日-26日

印刷工法に適した高性能OLED材料 ~その開発の最新状況を語る~

山田 武 (先端材料開発研究所)
ファインテックジャパン2017 専門技術セミナー (東京), 2017年4月5日-7日

OLEDディスプレイ技術の動向と将来展望

津幡 義昭 (先端材料開発研究所)
高分子学会 第12回フォトニクスポリマー研究会講座 (神奈川), 2018年3月7日

有 機 合 成

Novel diarylprolinol-derived amino perfluoroalkanesulfonamide catalysts: highly enantio- and diastereoselective aldol reaction

Léopold Mpaka Lutete, 池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)
Chemistry Letters, **46**, 577 (2017)

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 第3回年会 (北海道), 2017年7月12日-14日

不斉相間移動触媒を用いたアミノシクロプロパンカルボン酸エステルの実用的製造法の開発

相川 利昭, 安岡 順一*, 三木 崇, 池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所, *(株)ボナック)
日本プロセス化学会 2017サマーシンポジウム (大阪), 2017年8月3日-4日

触 媒

C8 ring bridged *ansa*-[OSSO] catalysts: A wide variety of properties through ligand design

高沖 和夫 (石油化学品研究所)
Advances in Polyolefins XI (APO-2017) (米国), 2017年9月24日-27日

Antifouling Additives Technology (AFA) - A R&D answer to industrial challenges

Xu Wei*, 十河 健二, Sohel Shainkh* (石油化学品研究所, *Saudi Arabian Oil Company)
The 5th Gulf Petrochemicals & Chemical Association Research & Innovation Summit (アラブ首長国連邦), 2018年3月11日-13日

塩酸酸化技術の研究開発と工業化

岩永 清司 (石油化学品研究所)
第48回野依フォーラム例会 (愛知), 2017年4月21日

バルクケミカル製品の生産で省資源・省エネを実現する触媒・プロセス技術の開発

岩永 清司 (石油化学品研究所)
日本化学会 第98春季年会 アドバンス・テクノロジー・プログラム (ATP) (千葉), 2018年3月20日-23日

化 学 工 学

化学メーカーが取り組む流体解析基盤技術の展開 (その3: 攪拌槽内の液液二相流)

川田 敦之*¹, 末益 猛*², 島田 直樹, 滝 計貴*³, 坂倉 圭*⁴, 石羽 恭*⁵ (生産安全基盤センター, *¹三井化学(株), *²宇部興産(株), *³東ソー(株), *⁴出光興産(株), *⁵三菱ケミカル(株))
化学工学会 第49回秋季大会 (愛知), 2017年9月20日-22日

分析物性関連

Sensitivity enhancement by chromatographic peak concentration with ultra-high performance liquid chromatography-nuclear magnetic resonance spectroscopy for minor impurity analysis

徳永 隆司, 赤木 謙一*, 岡本 昌彦 (生物環境科学研究所, *(国研)医薬基盤・健康・栄養研究所)
Journal of Chromatography A, 1508, 163 (2017)

Mobility overestimation due to minority carrier injection and trapping in organic field-effect transistors

岡地 崇之 (先端材料開発研究所)
Organic Electronics, 57, 34 (2018)

シリコン系材料に対するXPCS法によるダイナミクス測定

西田 理彦, 松見 志乃, 篠原 佑也*¹, 雨宮 慶幸*² (先端材料開発研究所, *¹The University of Tennessee, Knoxville, *²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(2016年度), 22(2017)

PXRD法による結晶多形の定量・検出限界の検討

乾 昌路 (健康・農業関連事業研究所)
日本薬剤学会 第32年会 (埼玉), 2017年5月11日-13日

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 第7回成果報告会 (福岡), 2018年1月16日

コンピューター利用・情報関連

Analysis of turbulent flows in complex channels using voxel cartesian grid with cut cells

田中 沙由利, 島田 直樹*, 的場 好英 (生物環境科学研究所, *生産安全基盤センター)
3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017) (富山), 2017年5月8日-11日

Wave Packet Dynamics Simulation of Guest-Host Emissive Materials

西野 信也 (先端材料開発研究所)

Workshop: 'Development of next-generation quantum material research platform' (東京), 2017年12月4日**プラント制御性能監視およびアラーム・操作解析システムの開発**

久下本 秀和, 児林 智成 (生産安全基盤センター)

第51回日本芳香族工業会大会 (静岡), 2017年10月11日-13日

企業におけるシミュレーションの活用例-材料の機能予測と設計-

栗田 靖之, 中園 明子, 石田 雅也 (先端材料開発研究所)

日本化学会秋季事業 第7回CSJ化学フェスタ 2017 (東京), 2017年10月17日-19日

高分子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)

第4回「京」を中核とするHPCIシステム利用研究課題 成果報告会 (東京), 2017年11月2日

住友化学におけるオレフィン重合用錯体触媒や材料物性予測のための計算科学

栗林 浩 (先端材料開発研究所)

第14回触媒相模セミナー (神奈川), 2017年11月16日-17日

気泡による液体のミキシング技術 ~実践とシミュレーション~

仙田 早紀, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

化学工学会 第83年会 (大阪), 2018年3月13日-15日

制御診断システムを用いたプラント安定化の取り組み

久下本 秀和, 児林 智成 (生産安全基盤センター)

化学工学会 第83年会 (大阪), 2018年3月13日-15日

計算科学を用いた材料の機能予測と設計

石田 雅也, 栗田 靖之, 中園 明子 (先端材料開発研究所)

日本化学会 第98春季年会 アドバンスト・テクノロジー・プログラム (ATP) (千葉), 2018年3月20日-23日

生物環境安全性評価**An evaluation of the human relevance of the lung tumors observed in female mice treated with permethrin based on mode of action**山田 智也, 近藤 美和, 宮田 かおり*¹, 緒方 敬子, 串田 昌彦, 住田 佳代, 川村 聡, Thomas G. Osimitz*², Brian G. Lake*³, Samuel M. Cohen*⁴ (生物環境科学研究所, *¹国際アグロ事業部, *²Science Strategies, LLC, *³University of Surrey, *⁴University of Nebraska)*Toxicological Sciences*, **157** (2), 465 (2017)**Mode of action analysis for rat hepatocellular tumors produced by the synthetic pyrethroid momfluorothrin: evidence for activation of the constitutive androstane receptor and mitogenicity in rat hepatocytes**奥田 優*^{1,2}, 串田 昌彦*¹, 住田 佳代*¹, 永堀 博久*¹, 中村 宜督*², 樋口 敏浩*¹, 川村 聡*¹, Brian G. Lake*³, Samuel M. Cohen*⁴, 山田 智也*¹ (*¹生物環境科学研究所, *²岡山大学, *³University of Surrey, *⁴University of Nebraska)*Toxicological Sciences*, **158** (2), 412 (2017)**Evaluation of the human relevance of the constitutive androstane receptor-mediated mode of action for rat hepatocellular tumor formation by the synthetic pyrethroid momfluorothrin**奥田 優*^{1,2}, 串田 昌彦*¹, 菊本 裕子*¹, 中村 宜督*², 樋口 敏浩*¹, 川村 聡*¹, Samuel M. Cohen*³, Brian G. Lake*⁴, 山田 智也*¹ (*¹生物環境科学研究所, *²岡山大学, *³University of Nebraska, *⁴University of Surrey)*The Journal of Toxicological Sciences*, **42** (6), 773 (2017)**Behavior of cyphenothrin in aquatic environment**

鈴木 祐介, 吉田 真祐美, 菅野 輝美, 柴田 敦司, 小高 理香, 藤澤 卓生, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

Journal of Pesticide Science, **42** (2), 17 (2017)

Fate of flumioxazin in aquatic plants: two algae (*Pseudokirchneriella subcapitata*, *Synechococcus* sp.), duckweed (*Lemna* sp.), and water milfoil (*Myriophyllum elatinoides*)

安東 大介, 藤澤 卓生, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, **65**, 8813 (2017)

Metabolism of metofluthrin in rats: I. Identification of metabolites

安部 潤, 永堀 博久, 樽井 弘和, 富ヶ原 祥隆, 磯部 直彦 (生物環境科学研究所)

Xenobiotica, **48** (2), 157 (2018)

Lack of genotoxic potential of permethrin in mice evaluated by the comet assay and micronucleus test

松山 良子, 北本 幸子, 富ヶ原 祥隆 (生物環境科学研究所)

Toxicological & Environmental Chemistry, **100** (1), 92 (2018)

Flumioxazin metabolism in pregnant animals and cell-based protoporphyrinogen IX oxidase (PPO) inhibition assay of fetal metabolites in various animal species to elucidate the mechanism of the rat-specific developmental toxicity

安部 潤, 磯部 直彦, 味方 和樹, 永堀 博久, 内藤 義一, 佐治 英郎*, 小野 正博*, 川村 聡 (生物環境科学研究所, *京都大学)

Toxicology and Applied Pharmacology, **339**, 34 (2018)

Bioconcentration and metabolism of pyriproxyfen in tadpoles of African clawed frogs, *Xenopus laevis*

於勢 佳子, 宮本 貢, 藤澤 卓生, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, **65**, 9980 (2017)

Identification of metabolism and excretion differences of procymidone between rats and humans using chimeric mice: Implications for differential developmental toxicity

安部 潤, 富ヶ原 祥隆, 樽井 弘和, 大森 理恵, 川村 聡 (生物環境科学研究所)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, **66**, 1955 (2018)

平成29年度論文賞対象論文の概要とその研究背景

富ヶ原 祥隆, 樽井 弘和, 永堀 博久, 杉本 健二*¹, 茂木 正行*², 西岡 和彦, 川村 聡, 磯部 直彦, 奥野 泰由, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, *¹(株)LSIメディアエンス, *²(株)新日本科学)

日本農薬学会誌, **42** (2), 322 (2017)

PTAH染色におけるコントロールサーベイ報告

前田 圭子, 勝山 清加*¹, 宮本 由美子*², 澤多 美和*³, 国遠 かおり*⁴, 三好 貴子*⁵, 遠藤 悦美*⁶, 池田 裕樹*⁷, 永田 百合子*⁸, 望月 貴治*⁹, 中野 健二*⁷, 古川 文夫*¹⁰ (生物環境科学研究所, *¹(株)中外医科学研究所, *²Axcelead Drug Discovery Partners(株), *³ゼリア新薬工業(株), *⁴大日本住友製薬(株), *⁵シオノギテクノアドバンスリサーチ(株), *⁶興和(株), *⁷アステラスリサーチテクノロジー(株), *⁸(株)ヤクルト本社, *⁹参天製薬(株), *¹⁰日本エスエルシー(株))

実験病理組織技術研究会誌, **26**, 5 (2017)

Evaluation of bioaccumulation potential of a superhydrophobic chemical by dietary exposure bioaccumulation fish test

石原 あゆ実, 宮田 知代子, 西山 真弘, 的場 好英, 佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)

SETAC North America 38th Annual Meeting (米国), 2017年11月12日-16日

The lack of genotoxic potential of the pyrethroid insecticide permethrin evaluated by the Comet and micronucleus assays in mice

佐々木 克典, 松山 良子, 北本 幸子, 山田 智也, 富ヶ原 祥隆 (生物環境科学研究所)

12th International Conference and 5th Asian Congress on Environmental Mutagens (ICEM-ACEM 2017) (韓国), 2017年11月12日-16日

Overview of ICCA global product strategy risk assessment guidance: prioritization, ICCA GPS risk assessment guidance: hazard characterization

西山 真弘 (生物環境科学研究所)

ICCA Joint Capacity Building: Two-day Workshop in Vietnam (ベトナム), 2017年12月7日-8日

Constitutive androstane receptor-mediated mode-of-action for rodent liver tumorigenesis is not relevant to humans, as demonstrated by case examples of synthetic pyrethroids and natural pyrethrins

山田 智也, S. M. Cohen*¹, B. G. Lake*² (生物環境科学研究所, *¹University of Nebraska, *²University of Surrey)

SOT (Society of Toxicology) 57th Annual Meeting and ToxExpo (米国), 2018年3月11日-15日

ラット発生毒性試験の背景データ: 2011-2015年のWistar Hannover系ラットの背景データ

谷口 輝政, 衣斐 彼方*¹, 上杉 透*², 宇部 雅進*³, 大田 泰史*⁴, 梶田 晋平*⁵, 片桐 龍一*⁶, 桐畑 佑香*⁷, 工藤 哲*⁸, 坂井 祐子*⁹, 左海 友美*¹⁰, 清水 達也*¹¹, 瀬沼 美華*¹², 高島 宏昌*¹³, 立石 大志*¹⁴, 田中 翔*¹⁵, 中野 奈央*¹⁶, 則武 健一*¹⁷, 平野 隆之*¹⁸, 北條 仁*¹⁹, 松岡 俊樹*²⁰, 三輪 洋司*²¹, 矢部 薫*²², 山下 晃人*²³, 江馬 眞*²⁴, 西沢 紫乃*²⁵, 藤原 道夫*⁹, 堀本 政夫*²⁶, 峯島 浩*¹⁷, 桑形 麻樹子*¹² (生物環境科学研究所, *¹科研製薬(株), *²大塚製薬(株), *³田辺三菱製薬(株), *⁴(株)LSIメディエンス, *⁵小野薬品工業(株), *⁶中外製薬(株), *⁷大正製薬(株), *⁸杏林製薬(株), *⁹アステラス製薬(株), *¹⁰Axcelead Drug Discovery Partners(株), *¹¹(株)イナリサーチ, *¹²(一財)食品薬品安全センター, *¹³(株)ボゾリサーチ, *¹⁴(株)新日本科学, *¹⁵(公財)食品農薬品安全性評価センター, *¹⁶塩野義製薬(株), *¹⁷エーザイ(株), *¹⁸大鵬薬品工業(株), *¹⁹(一財)残留農薬研究所, *²⁰第一三共(株), *²¹(株)日本バイオリサーチセンター, *²²(株)化合物安全性研究所, *²³大日本住友製薬(株), *²⁴(国研)産業技術総合研究所, *²⁵帝人ファーマ(株), *²⁶千葉科学大学)

第57回日本先天異常学会学術集会 (東京), 2017年8月26日-28日

BrlHan: WIST@Jclの施設背景値の経年推移および解析

山口 恭平, 浅野 敬之, 樋口 敏浩 (生物環境科学研究所)

第51回日本実験動物技術者協会総会 2017山形大会 (山形), 2017年10月12日-14日

Syrian hamster embryo cell 形質転換試験法の評価

浅野 哲秀*¹, 笠松 俊夫*², 北本 幸子, 筒井 健機*³, 山影 康次*⁴, 山本 美佳*⁵, 小島 肇*⁶ (生物環境科学研究所, *¹大阪信愛女学院短期大学, *²花王(株), *³日本歯科大学, *⁴(一財)食品薬品安全センター, *⁵アステラス製薬(株), *⁶国立医薬品食品衛生研究所)

日本環境変異原学会 第46回大会 (東京), 2017年11月6日-7日

RccHan: WISTラットにみられた子宮の部分的形成不全の2例

下間 由佳子, 武田 周二, 緒方 敬子, 串田 昌彦 (生物環境科学研究所)

第34回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (沖縄), 2018年1月25日-26日

安全工学

Method for calculating and applying the time to maximum rate (TMR) of a runaway reaction

村田 興一 (生産安全基盤センター)

Asia Pacific Symposium on Safety 2017 (APSS 2017) (福岡), 2017年11月30日-12月1日

設備材料工学

スチーム系における炭素鋼配管の孔食事例

和田 征洋 (生産安全基盤センター)

化学工学会 化学装置材料部会腐食分科会 第17回材料セミナー (東京), 2017年7月25日

炭素鋼製伝熱管の高速・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29年度秋季講演大会 (福岡), 2017年10月5日-6日

外面減肉配管の破裂試験によるFFS評価精度の検証

吉田 展之, 山口 篤志* (生産安全基盤センター, *(独)労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所)

溶接学会 溶接構造シンポジウム2017 (大阪), 2017年
12月5日-6日

ライフサイエンス

Candidate genes responsible for early key events of phenobarbital-promoted mouse hepatocellular tumorigenesis based on differentiation of regulating genes between wild type mice and humanized chimeric mice

大原 彩子, 高橋 康彦, 近藤 美和, 奥田 優, 武田 周二, 串田 昌彦, 小林 健太郎, 住田 佳代, 山田 智也 (生物環境科学研究所)

Toxicology Research, **6** (6), 795 (2017)

Development of novel neural embryonic stem cell tests for high-throughput screening of embryotoxic chemicals

小林 久美子, 鈴木 紀之, 東 清史, 室井 あかね, Florian Le Coz, 永堀 博久, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

Toxicological Sciences, **159** (1), 238 (2017)

Combining genomics to identify the pathways of post-transcriptional nongenotoxic signaling and energy homeostasis in livers of rats treated with the pregnane X receptor agonist, pregnenolone carbonitrile

永堀 博久, 仲村 健司*, 住田 佳代, 伊藤 慎悟*, 大槻 純男* (生物環境科学研究所, *熊本大学)

Journal of Proteome Research, **16** (10), 3634 (2017)

多能性幹細胞を用いた動物実験代替法開発

斎藤 幸一, 鈴木 紀之*, 小林 久美子* (先端材料開発研究所, *生物環境科学研究所)

日本薬理学雑誌, **151** (2), 62 (2018)

Odor detection using an insect olfactory receptor reconstructed in bilayer lipid membrane

三澤 宣雄*¹, 藤井 聡志*¹, 神谷 厚輝*¹, 大崎 寿久*^{1,2}, 尾添 淳文, 高橋 康彦, 竹内 昌治*^{1,2} (生物環境科学研究所, *¹神奈川県立産業技術総合研究所, *²東京大学)

The joint meeting of the 33rd annual meeting of the ISCE (International Society of Chemical Ecology)

and the 9th meeting of the APACE (Asia-Pacific Association of Chemical Ecologists) (京都), 2017年8月23日-27日

Formation of droplet interface bilayers quipped with open water surface for odorant detection using olfactory receptors

三澤 宣雄*¹, 藤井 聡志*¹, 神谷 厚輝*¹, 大崎 寿久*^{1,2}, 尾添 淳文, 高橋 康彦, 竹内 昌治*^{1,2} (生物環境科学研究所, *¹神奈川県立産業技術総合研究所, *²東京大学)

The 21st International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2017) (米国), 2017年10月22日-26日

LC/HRMS/MSを基盤とした外因性化学物質の代謝物探索法の開発

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

第11回メタボロームシンポジウム (大阪), 2017年11月13日-14日

ヒトES/iPS細胞を利用した胎盤透過性試験系の構築

浅野 宏治, 鈴木 紀之, 高橋 康彦, 富ヶ原 祥隆, 斎藤 幸一* (生物環境科学研究所, *先端材料開発研究所)

日本動物実験代替法学会 第30回大会 (東京), 2017年11月23日-25日

Odorant sensing based on artificial cell membranes and membrane proteins

三澤 宣雄*¹, 藤井 聡志*¹, 神谷 厚輝*¹, 大崎 寿久*^{1,2}, 尾添 淳文, 高橋 康彦, 竹内 昌治*^{1,2} (生物環境科学研究所, *¹神奈川県立産業技術総合研究所, *²東京大学)

応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会3月研究会「生命システムに学ぶセンシングおよび情報処理」(東京), 2018年3月6日