

主な投稿論文・口頭発表

(2016年4月1日～2017年3月31日)

高分子材料

Stabilization of polystyrene thin films by introduction of a functional end group

下村 信一朗*, 犬束 学*, 田島 宏一郎, 並河 正明, 森富 悟, 松野 寿生*, 田中 敬二* (エネルギー・機能材料研究所, *九州大学)

Polymer Journal, **48** (9), 949 (2016)

Development in polymer-type semiconducting material for organic thin film transistor

金坂 将 (先端材料開発研究所)

International Conference on Flexible and Printed Electronics 2016 (ICFPE 2016) (山形), 2016年9月6日～8日

The first international standards for IEC/TC119 printed electronics materials substrate and conductive ink

小田 正明*¹, 前田 郷*², 佐藤 忠伸*³, 関根 千津 (先端材料開発研究所, *¹次世代プリンテッドエレクトロニクス技術研究組合, *²東洋紡(株), *³富士フイルム(株))

Printing for Fabrication 2016 (イギリス), 2016年9月12日～16日

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

黒川 良介, 夏山 延博 (石油化学品研究所)

SPE Automotive TPO Engineered Polyolefins Global Conference 2016 (米国), 2016年10月2日～5日

EPDM's outdoor exposure test under real environmental conditions over a forty year period

渡部 健太, 中野 貞之 (エネルギー・機能材料研究所)

IRC 2016 Kitakyusyu (国際ゴム技術会議 北九州) (福岡), 2016年10月24日～28日

World first international standard for printed electronics materials

関根 千津, 小田 正明*¹, 前田 郷*², 佐藤 忠伸*³ (先端材料開発研究所, *¹次世代プリンテッドエレクトロニクス技術研究組合, *²東洋紡(株), *³富士フイルム(株))

The 23rd International Display Workshops in conjunction with Asia Display 2016 (IDW/AD '16) (福岡), 2016年12月7日～9日

反応性高分子による高分子製品の高性能、高機能化
森富 悟 (エネルギー・機能材料研究所)

高分子学会 第25回ポリマー材料フォーラム (愛知), 2016年11月10日～11日

無機・金属材料

Design concept for intelligent filter substrate on aftertreatment application – hexagonal-based channel geometry and performance

Andrzej Sieminski*, 岩崎 健太郎*, 黒田 友也, 貞岡 和男 (エネルギー・機能材料研究所, *Sumika Ceramics Poland Sp. z o.o.)

SAE 2016 World Congress and Exhibition (米国), 2016年4月12日～14日

Development of innovative ceramics particulate filter for aftertreatment application

Andrzej Sieminski*, 岩崎 健太郎*, 黒田 友也, 貞岡 和男 (エネルギー・機能材料研究所, *Sumika Ceramics Poland Sp. z o.o.)

6th International MinNOx Conference, Berlin (ドイツ), 2016年6月22日～23日

Size effect in the thermal conductivity of high purity aluminium

永田 章, 久保 雄輝, 須安 祐子, 星河 浩介 (情報電子化学品研究所)

1st Asian ICMC and CSSJ 50th Anniversary Conference (石川), 2016年11月7日～10日

六角形セル構造ディーゼル微粒子フィルターInlet/Inlet壁面におけるスス堆積に及ぼすバイパス流の影響

坂間 理*, 中川 順達*, 洪田 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 第27回内燃機関シンポジウム (東京), 2016年12月5日～7日

精密化学 (有機ファイン) 関連製品

Novel coupling agents for NR compositions with carbon black (CB) filler

井山 浩暢, 渡邊 要介, オズトゥルク オルハン, 上北 泰生, 徳田 修, 世古 信三 (エネルギー・機能材料研究所)

IRC 2016 Kitakyusyu (国際ゴム技術会議 北九州) (福岡), 2016年10月24日-28日

加硫ゴムのカーボンブラック分散性改良に向けた取り組み～新規カーボンブラックカップリング剤の紹介～

徳田 修 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第124回配合技術研究分科会 (東京), 2016年9月7日

加硫ゴムのカーボンブラック分散性改良に向けた取り組み～新規カーボンブラックカップリング剤の紹介～

信岡 俊宏 (エネルギー・機能材料研究所)

日本ゴム協会 第234回ゴム技術シンポジウム (東京), 2017年3月10日

農業化学関連製品

Sustained-release microsphere formulation containing an agrochemical by polyurethane polymerization during an agitation granulation process

寺田 貴俊*^{1,2}, 田上 学*¹, 大坪 敏朗*¹, 岩尾 康範*², 野口 修治*², 板井 茂*² (*¹健康・農業関連事業研究所, *²静岡県立大学)

International Journal of Pharmaceutics, **509**, 328 (2016)

Evaluation of the thermosensitive release properties of microspheres containing an agrochemical compound

寺田 貴俊*^{1,2}, 大坪 敏朗*¹, 岩尾 康範*², 野口 修治*^{2,3}, 板井 茂*² (*¹健康・農業関連事業研究所, *²静岡県立大学, *³東邦大学)

Chemical and Pharmaceutical Bulletin, **65** (1), 49 (2017)

Mode of entry of a vaporized pyrethroid knockdown agent into the body of the housefly, *Musca domestica* (Diptera: Muscidae)

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)

Applied Entomology and Zoology, **51** (4), 653 (2016)

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生成機構および顆粒物性の検討

柳澤 和幸, 綿野 哲* (アグロ事業部, *大阪府立大学) 粉体工学会誌, **53** (11), 710 (2016)

農薬の製剤・施用技術の最新動向⑦ マイクロカプセル製剤～利用の現状と今後の課題～

植田 展仁 (健康・農業関連事業研究所)

植物防疫, **70** (11), 37 (2016)

新規殺菌剤フェンピラザミンの創製と開発

木村 教男 (健康・農業関連事業研究所)

月刊ファインケミカル, 2016年5月号, 33 (2016)

Technical monograph No.2 –The international coding system and formulation categorization–

上月 由美子 (健康・農業関連事業研究所)

CIPAC Symposium (東京), 2016年6月14日

Introduction of 3 new formulation types

上月 由美子 (健康・農業関連事業研究所)

CIPAC Symposium (東京), 2016年6月14日

Extension of CIPAC method MT 46.3 to MR (accelerated storage procedure) small scale collaborative trial

佐々木 崇*, 上月 由美子 (健康・農業関連事業研究所, *生活環境事業部)

CIPAC Technical Meeting (東京), 2016年6月15日

New matrix-release formulation, SumiLarv®2MR containing pyriproxyfen for long lasting control of *Aedes aegypti* larvae

大橋 和典, Yousif E. Himeidan*², 鷹野 実, 中谷 逸作*³, 西山 利正*³, John F. Invest*⁴, John R. Lucas*⁴, 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., *³関西医科大学, *⁴Sumitomo Chemical (U.K.), plc.)

65th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene (米国), 2016年11月13日-17日

Larval control of *Aedes aegypti* using SumiLarv[®] 2MR, a new long lasting matrix-release formulation containing pyriproxyfen

庄野 美徳*¹, 大橋 和典, 鷹野 実, Yousif E. Himeidan*², 中谷 逸作*³, 西山 利正*³, John F. Invest*⁴, John R. Lucas*⁴ (健康・農業関連事業研究所, *¹生活環境事業部, *²Vector Health International Ltd., *³関西医科大学, *⁴Sumitomo Chemical (U.K.), plc.)

International workshop on "Insecticide resistance in vectors of emerging arboviruses: challenge and prospects for vector control", (ブラジル), 2016年12月5日-7日

FRAC working group Mandestrobin monitoring status

植村 一平 (国際アグロ事業部)

FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) QoI Working Group (ドイツ), 2016年12月15日

FRAC working group Fenpyrazamine monitoring status

植村 一平 (国際アグロ事業部)

FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) SBI Working Group (ドイツ), 2016年12月16日

新規ピレスロイド系殺虫剤モンフルオロトリン (スミフリーズ[®])

岡本 央 (健康・農業関連事業研究所)

第68回日本衛生動物学会大会 (栃木), 2016年4月15日-17日

新規殺虫原体モンフルオロトリンのイエバエに対する効力

田中 嘉人*², 山田 将弘, 庄野 美徳*¹, 西岡 史雄 (健康・農業関連事業研究所, *¹生活環境事業部, *²住化エンバイロメンタルサイエンス(株))

第68回日本衛生動物学会大会 (栃木), 2016年4月15日-17日

フタトゲチマダニ両性生殖系統に対する各種殺虫剤・殺ダニ剤の基礎効力

奥田 彩子, 早稲田かおり, 大橋 和典, 齋藤 茂, 西岡 史雄 (健康・農業関連事業研究所)

第68回日本衛生動物学会大会 (栃木), 2016年4月15日-17日

アゾリルピリミジン系殺虫剤の探索研究

伊藤 舞衣, 野倉 吉彦, 高岡 大介, 鈴木 竜也, 村上 美紀*, 池上 宏 (健康・農業関連事業研究所, *住化テクノサービス(株))

新規素材探索研究会 第15回セミナー (神奈川), 2016年6月3日

新規ピレスロイド系殺虫剤モンフルオロトリン

岡本 央 (健康・農業関連事業研究所)

第23回日本環境動物昆虫学会セミナー (大阪), 2016年8月30日

ベクターコントロール用蚊発生源対策製品の開発

寺田 貴俊, 梶原 知紘, 大橋 和典, 鷹野 実 (健康・農業関連事業研究所)

日本農薬学会 第36回農薬製剤・施用法研究会 (神奈川), 2016年10月6日-7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)

日本環境動物昆虫学会 第28回年次大会 (長野), 2016年11月12日-13日

企業における探索研究-ピレスロイド系殺虫剤を例にして-

森 達哉 (健康・農業関連事業研究所)

平成28年度 有機合成化学研究所講演会 (第31回) (京都), 2016年11月22日

殺菌剤「フェンピラザミン」の開発 (学会賞受賞者講演)

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 第42回大会 (愛媛), 2017年3月6日-8日

光学・表示関連製品

平滑で透明なはっ水・はつ油コーティング材料の開発
竹厚 流, 櫻井 彩香 (情報電子化学品研究所)
表面技術, 67 (9), 485 (2016)

Latest progress and its fundamentals for polymer-OLED material

山田 武 (先端材料開発研究所)
Society for Information Display, Display Week 2016 International Symposium (米国), 2016年5月24日-27日

Latest development of polymer light-emitting material for printed OLED

山田 武 (先端材料開発研究所)
The 16th International Meeting on Information Display (IMID 2016) (韓国), 2016年8月23日-26日

Latest development of high-performance OLED material suitable for printing fabrication

山田 武 (先端材料開発研究所)
2017 International Conference on Display Technology (ICDT) (中国), 2017年2月18日-20日

有機合成

Research and development of an efficient synthesis of a key building block for anti-AIDS drugs by diphenylprolinol-catalyzed enantio- and diastereoselective direct cross aldol reaction

林 裕美, 相川 利昭, 島崎 泰治, 岡本 裕晃, 富岡陽介*, 三木 崇, 竹田 昌央, 池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所, *医薬化学品事業部)
Organic Process Research & Development, 20, 1615 (2016)

プロリン誘導体を触媒とする直截的不斉アルドール反応を利用した抗エイズ薬中間体のプロセス開発
池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)
月刊ファインケミカル, 2017年3月号, 42 (2017)

光学活性なシクロプロパンスルホン酸塩の工業的プロセス開発

田仲 洋平, 安岡 順一, 相川 利昭, 池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)
日本プロセス化学会 2016サマーシンポジウム (愛知), 2016年7月28日-29日

有機分子触媒の発展と医薬品合成への応用

池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)
日本化学会 近畿支部北陸地区講演会 (福井), 2016年11月25日

触 媒

New process for propylene oxide derivatives ~On-purpose technology for dipropylene glycol/tripropylene glycol~

石原 慎二郎, 吉井 政之*¹, 池田 翔子, 篠原 浩二*¹, 村田 誠*² (石油化学品研究所, *¹千葉工場, *²先端材料開発研究所)
7th Asia-Pacific Congress on Catalysis (APCAT-7) (インド), 2017年1月17日-21日

化学工学

塩酸を取り扱う蒸留プロセスの設計事例

大本 宣仁 (工業化技術研究所)
分離技術会 蒸留フォーラム2017 (東京), 2017年2月24日

分析物性関連

シリコン系材料に対するX線光子相関分光法によるダイナミクス測定

西田 理彦, 池内 淳一, 松見 志乃, 篠原 佑也*, 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 (2015年度), 21 (2016)

ポリプロピレンの配向構造形成過程に関する検討

板東 晃徳, 鈴木 知也, 濱松 浩, 篠原 佑也*, 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 (2015年度), 23 (2016)

高分子の階層構造ならびに構造形成機構に関する検討
西田 理彦, 松見 志乃, 犬飼 洋志, 板東 晃徳, 鈴木
知也, 濱松 浩, 篠原 佑也*, 雨宮 慶幸* (先端材料開
発研究所, *東京大学)

SPring-8利用報告書, 課題番号: 2016A7208 (2016)

高分子の階層構造ならびに構造形成機構に関する検討
西田 理彦, 松見 志乃, 篠原 佑也*, 雨宮 慶幸* (先
端材料開発研究所, *東京大学)

SPring-8利用報告書, 課題番号: 2016B7258 (2017)

Operand photoelectron spectroscopic study of elec- tronic structure of polymer-cathode interface of an operating organic light-emitting diode

山下 良之*, 吉川 英樹*, 池内 淳一, 濱松 浩, 宮本
剛志, 田中 慎也 (先端材料開発研究所, *(国研)物質・
材料研究機構)

32nd European Conference on Surface Science (フラ
ンス), 2016年8月28日-9月2日

高分子有機半導体材料の電気的光学的特性の計算科 学的研究

石田 雅也, 秋野 喜彦 (先端材料開発研究所)
第3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), 2016年10月21日

コンピューター利用・情報関連

複雑な形状を取り扱った流体計算法の研究動向

島田 直樹 (生産安全基盤センター)
化学工学, 2016年4月号, 257 (2016)

制御診断システムを用いたプラント制御性の見える化 と最近の取り組み

児林 智成 (生産安全基盤センター)

化学工学会 システム・情報・シミュレーション部会
プラントオペレーション分科会 第137回研究会 (大阪),
2016年4月14日

プラント運転を目的とした運転訓練シミュレータの開発

稲田 翔吾 (生産安全基盤センター)
化学工学会 第48回秋季大会 (徳島), 2016年9月6日-
8日

ダイナミックシミュレーションを用いたプラント制御 系設計と Predictive Functional Controlを用いた制 御高度化

橋爪 悟, 吉田 周平* (生産安全基盤センター, *千葉
工場)
第50回日本芳香族工業会大会 (北海道), 2016年10月
12日-14日

装置における分散系気液二相流シミュレーションの実際

島田 直樹, 仙田 早紀 (生産安全基盤センター)
化学工学会 東海支部 第50回化学工学の進歩講習会
「気液固分散系現象の基礎と応用」(愛知), 2016年11
月9日-10日

界面計算モデルおよび平均化モデルの適用性向上に関 する研究

島田 直樹, 仙田 早紀, 内橋 祐介 (生産安全基盤セン
ター)
化学工学会 第22回流動化・粒子プロセッシングシン
ポジウム (東京), 2016年12月8日-9日

流体シミュレーションの適用性向上に関する動向と将 来のニーズ

島田 直樹 (生産安全基盤センター)
日本学術振興会 プロセスシステム工学第143委員会
平成28年度第4回研究会 (東京), 2017年2月17日

生物環境安全性評価

Metabolism, bioaccumulation, and toxicity of pes- ticides in aquatic insect larvae

片木 敏行, 田中 仁詞 (生物環境科学研究所)
Journal of Pesticide Science, 41 (2), 25 (2016)

Pesticide behavior in modified water-sediment systems

片木 敏行 (生物環境科学研究所)

Journal of Pesticide Science, 41 (4), 121 (2016)**Alteration of microRNA expressions in the pons and medulla in rats after 3,3'-iminodipropionitrile administration**緒方 敬子*^{1,2}, 串田 昌彦*¹, 宮田 かおり*¹, 住田 佳代*¹, 武田 周二*¹, 井澤 武史*², 桑村 充*², 山手 丈至*² (*¹生物環境科学研究所, *²大阪府立大学)*Journal of Toxicologic Pathology*, 29 (4), 229 (2016)**A comparison of potency differences among thyroid peroxidase (TPO) inhibitors to induce developmental toxicity and other thyroid gland-linked toxicities in humans and rats**元永 耕三, 太田 美佳*¹, 小田原 恭子, 齋藤 昇二*², Frank Welsch*³ (生物環境科学研究所, *¹住化テクノサービス(株), *²(株)住化分析センター, *³Orbitox, International Toxicology Consultants)*Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 80, 283 (2016)**Molecular dynamics mechanism to generate species differences in inhibition of protoporphyrinogen oxidase by flumioxazin**

荒川 晶彦*, 大谷 光弘, 岩下 勝将, 山崎 一人* (生物環境科学研究所, *大日本住友製薬(株))

Computational Toxicology, 1, 12 (2017)**Novel phototoxicity assay using human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells**

森 剛志, 東 清史, 中野 徳重, 安藤 覚, 桑原 篤, 鈴木 紀之, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

Toxicology, 378, 1 (2017)**Risk assessment of workers exposed to poorly soluble low toxic nanomaterials**

河合 里美, 庭野 将徳, 堀江 宣行, 的場 好英, 小田原 恭子, 佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)

8th International Nanotoxicology Congress (米国), 2016年6月1日-4日**Investigation of modified ready biodegradability test for poorly water soluble organic chemicals**

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)

5th International Conference on Emerging Contaminants and Micropollutants in the Environment (オーストラリア), 2016年9月20日-23日**フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) およびフェノルビタール反復投与による生体内ホルモン変動の作用機序検討**

山口 尊史, 前田 稔, 生田 雄也, 内藤 義一, 緒方 敬子, 安部 潤, 樋口 敏浩, 川村 聡 (生物環境科学研究所)

第43回日本毒性学会学術年会 (愛知), 2016年6月29日-7月1日

ナノ材料の作業環境リスク評価-難溶性低毒性粒子の例

河合 里美, 庭野 将徳, 堀江 宣行, 的場 好英, 小田原 恭子, 佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)

第43回日本毒性学会学術年会 (愛知), 2016年6月29日-7月1日

Vaginal threadを有するラットの繁殖性に関する検討

森田 優香, 細川 義典, 宮本 太樹, 谷口 輝政, 大谷 光弘, 伊原 良, 岩下 勝将, 樋口 敏浩 (生物環境科学研究所)

第56回日本先天異常学会学術集会 (兵庫), 2016年7月29日-31日

作物中のマンデストロビン残留分析法の検討

高橋 美知, 福島 雅雄, 門岡 織江 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会 第39回農薬残留分析研究会 (兵庫), 2016年10月13日-14日

トリメチルスズ誘発神経毒性ラットモデルにおける血清miRNAバイオマーカー探索緒方 敬子*^{1,2}, 武田 周二*¹, 串田 昌彦*¹, 桑村 充*², 井澤 武史*², 山手 丈至*² (*¹生物環境科学研究所, *²大阪府立大学)

第33回日本毒性病理学会総会及び学術集会（大阪），
2017年1月26日－27日

安全工学

ゼロ災継続を目指した研究所での安全文化の深化活動
木田 泰孝（先端材料開発研究所）
安全工学会 第30回安全管理の最新動向講習会（東京），
2016年6月6日－7日

設備材料工学

化学装置材料の非破壊評価技術の開発と適用
末次 秀彦，多田 豊和，楠本 達也（生産安全基盤セン
ター）
検査技術，2016年10月号，18（2016）

**Development of magnetic eddy current testing tech-
niques**

多田 豊和（生産安全基盤センター）
*43rd Review of Progress in Quantitative Nondestructive
Evaluation (QNDE2016)*（米国），2016年7月16日－
22日

化学会社における材料問題への対応
中田 幹俊（生産安全基盤センター）
化学工学会 第48回秋季大会（徳島），2016年9月6日－
8日

化学プラントでの腐食問題とその対応
藤田 和夫（生産安全基盤センター）
腐食防食学会 中国・四国支部 第22回材料と環境講習
会（香川），2016年10月21日

炭素鋼管の高速検査技術の開発
多田 豊和（生産安全基盤センター）
化学工学会 第82年会（東京），2017年3月6日－8日

ライフサイエンス

**Generation of rat monoclonal antibodies against
human pancreatic ductal adenocarcinoma cells**

東 清史，藤井 伸彰*¹，串田 昌彦，山田 佳太*²，鈴木
紀之，斎藤 幸一，立花 太郎*¹（生物環境科学研究所，
*¹大阪市立大学，*²大阪大谷大学）

*Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Im-
munotherapy*, 35 (3), 148 (2016)

**Application of monoclonal antibodies against mouse
dermokine**

東 清史，Cai-Xia Wang*¹，横山 智哉子*²，山田 佳太*³，
斎藤 幸一，立花 太郎*¹（生物環境科学研究所，*¹大阪
市立大学，*²山形大学，*³大阪大谷大学）

*Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Im-
munotherapy*, 36 (1), 15 (2017)

**Prediction of *in vivo* developmental toxicity by com-
bination of Hand1-Luc embryonic stem cell test and
metabolic stability test with clarification of meta-
bolically inapplicable candidates**

永堀 博久，鈴木 紀之，Florian Le Coz，大森 崇*，斎藤
幸一（生物環境科学研究所，* 神戸大学）
Toxicology Letters, 259, 44 (2016)

第23回技術研修会 肺・気管の標本作製全般について
アンケート集計結果およびグループミーティングのま
とめ

齋藤 美佐江*¹，位坂 清継*²，勝山 清加*³，木村
正美*⁴，澤多 美和*⁵，島田 美千代*⁴，萩原 孝*⁶，永田
百合子*⁷，前田 圭子，宮本 由美子*⁸，三好 貴子*⁹，
望月 貴治*¹⁰，山口 肇*¹¹，中野 健二*¹²（生物環境科
学研究所，*¹日本バイオアッセイ研究センター，*²扶桑
薬品工業(株)，*³(株)中外医科学研究所，*⁴(株)サンプラ
ネット，*⁵ゼリア新薬工業(株)，*⁶(公財)食品農医薬品安
全性評価センター，*⁷(株)ヤクルト本社，*⁸武田薬品工
業(株)，*⁹塩野義製薬(株)，*¹⁰参天製薬(株)，*¹¹(-財)食
品薬品安全センター，*¹²アステラスリサーチテクノロ
ジー(株)）

実験病理組織技術研究会誌，25 (1), 41 (2016)

**Hand1-Luc Embryonic stem cell test (Hand1-Luc
EST): A reporter gene assay using engineered mouse
ES cells to evaluate embryotoxicity *in vitro***

Florian Le Coz，鈴木 紀之，永堀 博久，斎藤 幸一
（生物環境科学研究所）

17th Annual Congress of EUSAAT (European Society for Alternatives to Animal Testing) (オーストリア), 2016年8月24日-27日

International validation study on the Hand1-Luc Embryonic stem cell test (Hand1-Luc EST): A reporter gene assay using engineered mouse ES cells to evaluate embryotoxicity *in vitro*

小島 肇*¹, 斎藤 幸一, 永堀 博久, 鈴木 紀之, Florian Le Coz, 大森 崇*², 小林 眞弓*², 森 梓*², 伊藤 勇一*³, 劉舒捷*³, 柳 和則*⁴, 泉川 健*⁴, 渡辺 美香*⁵, 生悦住 茉友*⁵, Andrea Seiler*⁶, Michael-Wilhelm Schaeffer*⁷, Warren Casey*⁸, David Allen*⁸, Eui-Bae Jeung*⁹, 近江谷 克裕*¹⁰, 松本 一彦*¹¹, 桑形 麻樹子*⁵, 山崎 晶次郎*⁵, 田中 憲穂*⁵ (生物環境科学研究所, *¹国立医薬品食品衛生研究所, *²神戸大学, *³花王(株), *⁴(株)住化分析センター, *⁵(一財)食品薬品安全センター, *⁶ZEBET, *⁷ECVAM, *⁸ICCVAM, *⁹KoCVAM, *¹⁰(国研)産業技術総合研究所, *¹¹名古屋市立大学)

5th Annual Meeting of the ASCCT (American Society for Cellular and Computational Toxicology) (米国), 2016年9月29日-30日

Odorant sensor using an insect olfactory receptor reconstructed in artificial cell membrane

三澤 宣雄*¹, 藤井 聡志*¹, 神谷 厚輝*¹, 大崎 寿久*^{1,2}, 三山 友希子, 高久 朋之, 高橋 康彦, 斎藤 幸一, 竹内 昌治*^{1,2} (生物環境科学研究所, *¹(公財)神奈川科学技術アカデミー, *²東京大学)

The 20th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, μ TAS 2016 Conference (アイルランド), 2016年10月9日-13日

マウスES細胞を用いた *in vitro* 神経毒性試験

小林 久美子, 鈴木 紀之, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第43回日本毒性学会学術年会 (愛知), 2016年6月29日-7月1日

Hand1-Luc ESTによる発生毒性の予測: 代謝および体内動態の影響

永堀 博久, Florian Le Coz, 鈴木 紀之, 大森 崇*, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所, *神戸大学)

第43回日本毒性学会学術年会 (愛知), 2016年6月29日-7月1日

***In vitro* 発生毒性試験 - Hand1-Luc Embryonic Stem Cell Test (Hand1-Luc EST) -**

鈴木 紀之, Florian Le Coz, 永堀 博久, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第29回日本動物実験代替法学会 (福岡), 2016年11月16日-18日

マウスES細胞を用いた *in vitro* 神経毒性試験

小林 久美子, 鈴木 紀之, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第29回日本動物実験代替法学会 (福岡), 2016年11月16日-18日