

主な投稿論文・口頭発表

(2009年7月1日～2009年12月31日)

高分子材料

Perfectly Controlled Lamella Thickness and Thickness Distribution: A Morphological Study on ADMET Polyethylene

細田 覚, 野末 佳伸, 川島 康豊, 内海 晋也, 永松 龍弘, K. B. Wagener*, E. B. Berda*, G. Rojas*, T. W. Baughman*, J. Leonard* (石油化学品研究所, *University of Florida)

Macromolecular Symposia, 282, 50(2009)

LCPの高機能化と高付加価値用途への展開

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

プラスチックエージ, 2009年10月号, 48(2009)

Introduction of Perfluoroalkyl Groups by in-situ Click Reaction to Poly (diphenylacetylene) Membrane

佐藤 敬, 木内 基裕*, 寺口 昌宏*, 青木 俊樹*, 金子 隆司* (筑波研究所, *新潟大学)

The Fifth Conference of Aseania Membrane Society (兵庫), 2009年7月12日-14日

Crystallization of Perfectly Branched Polyethylene

野末 佳伸, 川島 康豊, 瀬野 修一郎, 永松 龍弘, 細田 覚, G. Rojas*, E. B. Berda*, T. W. Baughman*, K. B. Wagener (石油化学品研究所, *University of Florida)

XIV International Conference on Small-Angle Scattering (SAS2009) (英国), 2009年9月13日-18日

Crystallization of Perfectly Branched Polyethylene

野末 佳伸, 川島 康豊, 瀬野 修一郎, 永松 龍弘, 細田 覚, G. Rojas*, E. B. Berda*, T. W. Baughman*, K. B. Wagener* (石油化学品研究所, *University of Florida)

Advances in Polyolefins 2009 (米国), 9月21日-23日

Superior Appearance Material in Airbag Cover Applications

大谷 幸介, 久山 徹也, 山口 登, Nadeem Bokhari* (石油化学品研究所, *Autoliv North America)

SPE AUTOMOTIVE TPO GLOBAL CONFERENCE (米国), 2009年10月5日-7日

A Morphological Study on ADMET Polyethylene (2): Perfectly Controlled Lamella Thickness and Thickness Distribution

細田 覚, 野末 佳伸, 川島 康豊, 瀬野 修一郎, 内海 晋也, 永松 龍弘, K. B. Wagener*, E. B. Berda*, G. Rojas*, T. W. Baughman*, J. Leonard* (石油化学品研究所, *University of Florida)

Asian Polyolefin Workshop 2009 (APO 2009) (韓国), 2009年10月27日-30日

液晶ポリマー「スミカスーパー-LCP」の特性、最近の材料（グレード）開発と応用展開および成形加工技術

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

プラスチック工業技術研究会 2009年8月度月例会 技術講演会 (東京), 2009年8月27日

水酸化アルミニウムを導入した透明エポキシ樹脂の調製と物性

森 穂高*, 杉本 英樹*, 猪股 克弘*, 中西 英二*, 水本 智裕, 安井 未央 (基礎化学品研究所, *名古屋工業大学)

平成21年度 第40回繊維学会夏季セミナー (福井), 2009年8月27日-29日

ポリオレフィン/ポリフェニレンエーテルアロイの難燃性に対するフィラー添加効果

森富 悟 (石油化学品研究所)

第17回プラスチック成形加工学会秋季大会 (成形加工シンポジウム'09) (長崎), 2009年11月6日-7日

等間隔の分岐を有するPEの結晶化

野末 佳伸, 瀬野 修一郎, 川島 康豊, 永松 龍弘, 細田 覚, G. Rojas*, E. B. Berda*, T. W. Baughman*, K. B. Wagener* (石油化学品研究所, *University of Florida)

日本結晶学会2009年年会 (兵庫), 2009年12月5日-6日

無機・金属材料

可視光応答型の光触媒 -酸化タングステンに微量の白金使い高い分解活性 室内微弱蛍光灯でも脱臭、防曇、高い抗菌力発揮-

阿部 竜*, 酒谷 能彰 (基礎化学品研究所, *北海道大学) 月刊 地球環境, 2009年12月号, 54(2009)

高活性可視光応答型光触媒

酒谷 能彰, 奥迫 顕仙, 須安 祐子, 村田 誠, 江川 貴将, 曾我部 康平, 井上 勝喜*¹, 沖 泰行*², 小池 宏信 (基礎化学品研究所, *¹有機合成研究所, *²無機材料事業部) 第22回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (愛媛), 2009年9月16日-18日

6000系アルミニウム合金の疲れ強さに及ぼすマイクロ組織の影響

柴田 果林, 吉田 朋夫, 村上 哲*¹, 高木 英俊*², 田渕 宏 (基礎化学品研究所, *¹アイシン軽金属(株), *²富山合金(株)) 日本機械学会 第17回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2000) (富山), 2009年11月5日-7日

氷晶石系溶融塩中でのアルミとシリコンの挙動

大石 哲雄*, 渡辺 昌樹*, 小山 和也*, 田中 幹也*, 三枝 邦夫 (筑波研究所, *(独)産業技術総合研究所) 電気化学会 溶融塩化学討論会 (京都), 2009年11月19日-20日

高活性可視光応答型光触媒

須安 祐子, 酒谷 能彰, 奥迫 顕仙, 村田 誠, 江川 貴将, 高見 仁, 曾我部 康平, 沖 泰行*, 小池 宏信 (基礎化学品研究所, *無機材料事業部) 光機能材料研究会 第16回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(神奈川), 2009年12月2日

農業化学関連製品**Dependence of Biodegradation and Release Behavior on Physical Properties of Poly (caprolactone)-Based Polyurethanes**

渡邊 敦*¹, 竹林 禎浩, 大坪 敏朗*¹, 古川 睦久*² (農業化学品研究所, *¹農業化学業務室, *²長崎大学) *Journal of Applied Polymer Science*, **114**(1), 246(2009)

Permeation of Urea through Various Polyurethane Membranes

渡邊 敦*¹, 竹林 禎浩, 大坪 敏朗*¹, 古川 睦久*² (農業化学品研究所, *¹農業化学業務室, *²長崎大学) *Pest Management Science*, **65**, 1233(2009)

Selection of Sequestering Agents Having Affinity for Calcium Ion for Stabilization of the Emulsifiable Concentrate Formulations

上月 由美子, 大坪 敏朗*¹, 佐々木 満*² (農業化学品研究所, *¹農業化学業務室, *²神戸大学) *Journal of ASTM International*, **6**(8), Paper ID: JAI102148 (2009)

A Predictive Solubility Tool for Pesticide Emulsifiable Concentrate Formulations

上月 由美子, 大坪 敏朗* (農業化学品研究所, *農業化学業務室) *Journal of ASTM International*, **6**(9), Paper ID: JAI102149 (2009)

新規微生物殺虫剤ゴッツA®の開発

木村 晋也, 新田 英二, 丸山 威*², 松村 賢司*³, 高島 喜樹*¹ (農業化学品研究所, *¹知的財産部, *²住化テクノサービス(株), *³住友化学アメリカ(株)) *ファインケミカル*, **38**(11), 28(2009)

新規微生物殺虫剤ゴッツA® (ペキロマイセス テヌイベス乳剤) の開発

西川 章 (農業化学品研究所) 植防コメント, **227**, 4(2009)

S-1833:Discovery Synthesis and Process Chemistry Developments

松尾 憲忠, 対馬 和礼*³, 高垣 東平*¹, 葉賀 徹*², 吉山 寅仙*¹ (農業化学品研究所, *¹農業化学業務室, *²愛媛工場, *³住化ライフテック(株)) *The 2009 Gordon Conference on Organic Reactions and Processes* (米国), 2009年7月19日-24日

Study on the Breaking Behavior of a Microcapsule

津田 尚己, 大坪 敏朗* (農業化学品研究所, *農業化学業務室) *17th International Symposium on Microencapsulation* (愛知), 2009年9月29日-10月1日

Synthesis of Pogostone, an Insecticidal Pyrone from *Pogostemon cablin* (Patchouli)

氏原 一哉, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

The 1st China-Japan-Korea Workshop on Pesticide Science (中国), 2009年10月28日-30日

Gallic Esters Effective on Termites Feeding

森 達哉, 久保田 俊一*¹, 庄野 美徳*², 松尾 憲忠 (農業化学製品研究所, *¹生活環境事業部, *²ベクターコントロール事業部)

The 1st China-Japan-Korea Workshop on Pesticide Science (中国), 2009年10月28日-30日

微生物殺虫剤ゴツツA®の特徴と上手な使い方

西川 章, 齋藤 俊雄, 丸山 威*¹, 木村 聡*² (農業化学製品研究所, *¹住化テクノサービス(株), *²日本エコアグロ(株))

第14回農林害虫防除研究大会 (京都), 2009年7月15日-16日

新規殺虫剤ディアナSC (スピネトラム) による葉菜類の難防除害虫防除

下川床 康孝, 佐藤 直樹* (農業化学製品研究所, *アグロ事業部)

第14回農林害虫防除研究大会 (京都), 2009年7月15日-16日

日本がリードしたピレスロイド系殺虫剤のプロセス研究

松尾 憲忠 (農業化学製品研究所)
有機合成化学協会関西支部 有機合成夏期セミナー「明日の有機合成化学」(大阪), 2009年9月3日-4日

クロチアニジン含有マイクロカプセル製剤の粒子設計

井内 誠二, 高倍 理恵, 小川 雅男 (農業化学製品研究所)
日本農薬学会 第29回農薬製剤・施用法シンポジウム (静岡), 2009年9月14日-15日

メトフルトリン樹脂製剤の野外での効力評価

菅野 雅代, 田中 嘉人, 石渡 多賀男 (農業化学製品研究所)
日本環境動物昆虫学会 第21回年次大会 (大阪), 2009年11月14日-15日

長期残効性防虫蚊帳オリセット®ネットの室内効力試験法とその生物効力特性

大橋 和典, 石渡 多賀男, 水戸 信彰 (農業化学製品研究所)

日本環境動物昆虫学会 第21回年次大会 (大阪), 2009年11月14日-15日

効力試験法と蚊の日令がオリセット®ネットの効力評価に及ぼす影響

繁田 幸治*, 大橋 和典 (農業化学製品研究所, *住化テクノサービス(株))

日本環境動物昆虫学会 第21回年次大会 (大阪), 2009年11月14日-15日

*Anopheles stephensi*と*An. gambiae*の室内飼育法

福井 秀弥, 大橋 和典 (農業化学製品研究所)

日本環境動物昆虫学会 第21回年次大会 (大阪), 2009年11月14日-15日

ピリプロキシフェンSelf-burst型マイクロカプセルの粒子設計

津田 尚己, 大坪 敏朗* (農業化学製品研究所, *農業化学業務室)

粉体工学会 第26回製剤と粒子設計シンポジウム (広島), 2009年11月26日-27日

プロフルトリンの発見とその効力

氏原 一哉, 菅野 雅代, 庄野 美徳* (農業化学製品研究所, *ベクターコントロール事業部)

日本農薬学会 第24回農薬デザイン研究会 (京都), 2009年11月27日

没食子酸エステルのシロアリの喫食性に対する効果

森 達哉, 久保田 俊一*¹, 庄野 美徳*², 松尾 憲忠 (農業化学製品研究所, *¹生活環境事業部, *²ベクターコントロール事業部)

日本農薬学会 第24回農薬デザイン研究会 (京都), 2009年11月27日

光学・表示関連製品

高分子有機ELの現状と今後の将来展望

土田 良彦, 山田 武 (筑波研究所)

光技術コンタクト, 2009年8月号, 438(2009)

ここまできた材料技術 高分子発光材料の最新開発状況

関根 千津 (筑波研究所)

FPD International 2009 (神奈川), 2009年10月28日－30日

Design and Fabrication of a Multifunctional Light Guide Plate for LCDs

金 起満*², 窪田 雅明*¹, 中塚 木代春 (情報電子化学品研究所, *¹筑波研究所, *²東友ファインケム(株))

The 16th International Display Workshop (宮崎), 2009年12月9日－11日

脱真空スプレー/CMP融合プロセス技術による有機EL膜の超精密製膜技術 (第2報)

土田 良彦, 佐藤 行一, 栗塚 和昌*¹, 土肥 俊郎*¹, 黒河周平*¹, 松川 洋二*¹, 山口 智士*¹, 小林 義典*², 宮地 計二*², 山田 隆行*² (筑波研究所, *¹九州大学, *²旭サナック(株))

精密工学会 秋季大会学術講演会 (兵庫), 2009年9月10日－12日

有機ELや太陽電池用などの次世代バリア膜

黒田 俊也 (筑波研究所)

明治大学 特定課題研究所 高分子科学研究所シンポジウム「ポリマーアカデミー2009」(神奈川), 2009年9月11日

高分子有機ELのデバイス特性と陽極近傍における電子構造

林 直樹 (筑波研究所)

第9回有機EL討論会 (京都), 2009年11月12日－13日

大気中における有機EL膜材料の高精度噴霧による製膜とその平坦化に関する検討

土田 良彦, 佐藤 行一, 栗塚 和昌*¹, 土肥 俊郎*¹, 黒河周平*¹, 松川 洋二*¹, 山口 智士*¹, 小林 義典*², 宮地 計二*² (筑波研究所, *¹九州大学, *²旭サナック(株))
2009年度精密工学会九州支部「佐賀地方講演会」／「第10回学生研究発表会」(佐賀), 2009年12月12日－13日

エネルギー関連製品

Aromatic Polymer with Pendant Perfluoroalkyl Sulfonic Acid for Fuel Cell Applications

吉村 研, 岩崎 克彦 (筑波研究所)

Macromolecules, 42(23), 9302(2009)

二次電池の開発動向

中根 堅次 (筑波研究所)

化学工学, 73(11), 612(2009)

Fabrication and Characterization of Al-Doped Multicrystalline Silicon Wafers and Solar Cells

Marwan Dhamrin*², 上迫 浩一*², 恵 智裕, 田淵 宏, 三枝 邦夫*¹ (基礎化学品研究所, *¹筑波研究所, *²東京農工大学)

24th European Photovoltaic Solar Energy Conference (ドイツ), 2009年9月21日－25日

高温低加湿発電に向けた炭化水素系電解質膜を用いた高分子電解質形燃料電池の開発

谷口 忠彦*, 青木 努*, 松永 温*, 齋藤 伸, 栗田 寛之 (筑波研究所, *東芝燃料電池システム(株))

第18回日本エネルギー学会大会 (北海道), 2009年7月30日－31日

二次電池の開発動向

中根 堅次 (筑波研究所)

INCHEM TOKYO 2009／産官学マッチングフォーラム (東京), 2009年11月18日－20日

高温低加湿運転に向けた炭化水素系電解質膜の開発

栗田 寛之, 齋藤 伸 (筑波研究所)

電気化学会 第50回電池討論会 (京都), 2009年11月30日－12月2日

有機合成

A New Production Process of Propylene Oxide

山本 純 (石油化学品研究所)

International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals (ZMPC2009) (東京), 2009年8月3日－7日

プロリン触媒を鍵反応に用いた光学活性医薬中間体の実用的製造法の開発

池本 哲哉 (精密化学品研究所)

有機触媒研究会 第2回有機触媒シンポジウム (京都), 2009年9月25日

触 媒

Influences of Steric Bulkiness in Hydrotris (Pyrazolyl) Borate Ligands on Ethylene Polymerization Reaction

並河 正明, 木内 誠毅, 宮竹 達也, 藤澤 清史* (石油化学品研究所, *筑波大学)

Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, 47(21), 5720(2009)

The ansa-Cyclopentadienyl-Phenoxy Titanium (IV) Complexes (PHENICS) : Synthesis, Characterization and Catalytic Behavior in Olefin Polymerization

並河 正明, 片山 博晶, 渡辺 毅, 栗林 浩, 今井 昭夫, 柳 和則* (石油化学品研究所, *大日本住友製薬(株))

Organometallics, 28(13), 3785(2009)

Substituent Effects on Silicon of Bridged Tetramethylcyclopentadienyl-Phenoxy Titanium Complexes for Controlling the Regiochemistry and Molecular Weight in 1-Olefin Polymerization

千田 太一, 花岡 秀典, 日野 高広, 織田 佳明, 劔 隼人*, 真島 和志* (有機合成研究所, *大阪大学)

Macromolecules, 42(21), 8006(2009)

塩酸酸化触媒の開発と実用化

関 航平 (基礎化学品研究所)

触媒, 51(7), 540(2009)

ビス(シリル)シクロヘキサジエンを還元剤とする3価タンタル種の新しい発生活法とエチレンの触媒的3量化反応

齋藤 輝彦*, 劔 隼人*, Arteaga-Muller Rocio*, 柳川 正生, 小田 精二, 真島 和志* (有機合成研究所, *大阪大学)

近畿化学協会 第56回有機金属化学討論会(京都), 2009年9月9日-11日

バイオプロセス

Biocatalytic Production of (S)-4-Bromo-3-Hydroxybutyrate and Structurally Related Chemicals and Their Applications

朝子 弘之, 清水 将年, 伊藤 伸哉* (有機合成研究所, *富山県立大学)

Applied Microbiology and Biotechnology, 84(3), 397(2009)

高分子成形加工

押出ラミネート加工におけるネックイン現象のモデル解析

城本 征治 (樹脂開発センター)

第47回高分子材料自由討論会(愛知), 2009年7月5日-7日

リアクティブ・プロセッシングによるポリプロピレン-ポリ乳酸アロイの高性能化

亀尾 幸司, 森富 悟, 嵩野 光吉 (石油化学品研究所)

日本レオロジー学会 第21回高分子加工技術討論会(愛知), 2009年10月19日-20日

押出ラミネート加工におけるエッジビードの抑制技術

城本 征治, 梶谷 泰士, 森川 誠, 筒淵 雅明, 東川 芳晃 (樹脂開発センター)

第17回プラスチック成形加工学会秋季大会(成形加工シンポジウム'09)(長崎), 2009年11月6日-7日

分析物性関連

Quantitative Analysis of Structural Defect in Silicalite by Rietveld Refinements Using X-ray Powder Diffraction and ²⁹Si MAS NMR

乾 昌路, 池田 卓史*, 鈴木 達也, 杉田 啓介, 水上 富士夫* (基礎化学品研究所, *(独)産業技術総合研究所)

Bulletin of the Chemical Society of Japan, 82(9), 1160(2009)

計測技術-量子ビームを用いた高分子の構造・物性研究

桜井 孝至, 小泉 智* (石油化学品研究所, *(独)日本原子力研究開発機構)

成形加工, 21(7), 396(2009)

中性子散乱によるポリオレフィン構造解析

野末 佳伸, 桜井 孝至 (石油化学品研究所)

高分子, 58(10), 750(2009)

X線および中性子散乱を用いた結晶性高分子の外場下での変形挙動に関する研究

野末佳伸, 桜井孝至, 笠原達也, 山口登 (石油化学品研究所)

高分子論文集, **66**(12), 527(2009)

Distribution of Each Molecular Weight Component in Shish-kebab Formation Investigated by SANS and SAXS

野末佳伸, 桜井孝至, 木全修一, 笠原達也, 山口登, 柴山充弘*¹, J. A. Kornfield*² (石油化学品研究所, *¹東京大学, *²California Institute of Technology)

XIV International Conference on Small-Angle Scattering (SAS2009) (英国), 2009年9月13日-18日

Advanced Softmaterial Beamline (FSBL); A New Approach for Industry-Academia Joint Research

岡田明彦 (筑波研究所)

Diamond-SPRING-8 industrial workshop (兵庫), 2009年8月25日

二波長励起PL法を用いたInGaAs-HEMT結晶の禁制帯内準位の測定-組成依存性-

山口朋彦*¹, 五十嵐航平*¹, 福田武司*¹, 本多善太郎*¹, 鎌田憲彦*¹, 板谷太郎*², 高田朋幸 (筑波研究所, *¹埼玉大学, *²(独)産業技術総合研究所)

2009年秋季第70回応用物理学会学術講演会(富山), 2009年9月8日-11日

二軸延伸過程におけるポリプロピレンの構造形成機構に関する検討

桜井孝至 (石油化学品研究所)

日本レオロジー学会 第21回高分子加工技術討論会(愛知), 2009年10月19日-20日

放射光・中性子からみた高分子の変形挙動~高性能高分子材料設計のために~

野末佳伸 (石油化学品研究所)

量子ビーム産業利用シンポジウム「量子ビームが拓く新しい産業利用の展望」(東京), 2009年10月26日

LC-NMR の試み-光学異性体の分離と化学構造解析を同時に行うために-

徳永隆司, 岡本昌彦, 田中浩三, 都出千里*, 杉浦眞喜子* (有機合成研究所, *神戸薬科大学)

日本核磁気共鳴学会 第48回NMR討論会(福岡), 2009年11月10日-12日

住友化学の材料開発における固体NMRの利用法~高分子LED材料の立体構造解析~

金坂将, 小林諭, 岡田明彦, 梶弘典* (筑波研究所, *京都大学)

高分子学会 09-2NMR研究会(東京), 2009年12月18日

コンピューター利用・情報関連

Selective Search Focusing on Retro-Synthetically Important Bonds in a Synthesis Design System

田中章夫, 河合隆, 高島哲彦, 岡本秀穂*¹, Malcolm Bersohn*² (有機合成研究所, *¹九州大学, *²University of Toronto)

Journal of Computer Aided Chemistry, **10**, 104(2009)

Design and Industrial Applications of a Control Performance Assessment Based PID Controller

久下本秀和, 轡義則, 山本透*, 川田和男* (生産技術センター, *広島大学)

15th IFAC Symposium on System Identification (フランス), 2009年7月6日-8日

Practical Application of Computational Materials Science for Industrial Inorganic Materials

石田雅也 (筑波研究所)

The 3rd Theory Meets Industry International Workshop (TMI2009) (愛知), 2009年11月11日-13日

シミュレーション技術を活用した蒸留塔制御スキーム設計及びオペレーション手法

平石康晃 (生産技術センター)

分離技術会「蒸留塔の操作領域における問題と対応」(東京), 2009年9月3日

分子動力学シミュレーションによる物性予測の精度向上検討

林宗弘, 宮崎洋介, 筒瀬雅明, 東川, 芳晃 (樹脂開発センター)

高分子学会 第58回高分子討論会 (熊本), 2009年9月16日-18日

画像処理法による気泡検出方法の開発

齊木 理奈, 島田 直樹 (生産技術センター)
化学工学会第41回秋季大会 (広島), 2009年9月16日-18日

反応系多流体モデル、界面追跡モデルおよび離散要素モデルのハイブリッド計算法の開発

島田 直樹, 齊木 理奈, 児林 智成 (生産技術センター)
化学工学会第41回秋季大会 (広島), 2009年9月16日-18日

合成経路設計システムSYNSUPにおける選択的探索戦略

高島 哲彦, 田中 章夫, 河合 隆, Malcolm Bersohn* (有機合成研究所, *University of Toronto)
日本化学会 第32回情報化学討論会 (山口), 2009年10月29日-30日

高効率有機発光材料の開発

善甫 康成, 秋野 喜彦, 石田 雅也, 石飛 昌光, 栗田 靖之 (筑波研究所)
2008年度地球シミュレータ利用成果報告会 (東京), 2009年11月6日

2次元画像からのライン合成による高感度かつ保安全性に優れた外観検査

廣瀬 修 (生産技術センター)
精密工学会 ビジョン技術の実利用ワークショップ (神奈川), 2009年12月3日-4日

生物環境安全性評価

Metabolism of Pyridalyl in Rats

永堀 博久, 斎藤 幸一, 富ヶ原 祥隆, 磯部 直彦, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所)
Drug Metabolism and Disposition, 37(12), 2284(2009)

Spontaneous Iron Accumulation in Hepatocytes of a 7 Weeks Old Female Rat

宮田 かおり, 須方 督夫, 串田 昌彦, 緒方 敬子, 鈴木 学,

尾崎 正和, 尾崎 圭介, 宇和川 賢 (生物環境科学研究所)
Journal of Toxicologic Pathology, 22(3), 199(2009)

Application of Separated Leaf Cell Suspension to Xenobiotic Metabolism in Plant

藤澤 卓生, 的場 好英, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 6982 (2009)

Metabolism of Pyridalyl in Rats: Excretion, Distribution and Biotransformation of Dichloropropenyl-Labeled Pyridalyl

永堀 博久, 富ヶ原 祥隆, 磯部 直彦, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所)
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 57, 10845 (2009)

Iron-Porphyrin Catalyzed Oxidation of Permethrin and Fenvalerate

福島 雅雄, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)
日本農薬学会誌, 34(4), 241(2009)

Evaluation of DNA Damages on Cells in Different Parts of Glandular Stomach in a Comet Assay Using Rats

北本 幸子, 松山 良子, 緒方 敬子, 宮田 かおり, 太田 美佳, 宇和川 賢, 西岡 和彦 (生物環境科学研究所)
10th ICEM (International Conference on Environmental Mutagens) (イタリア), 2009年8月20日-25日

Development of Novel Short-Term Tests for Reproductive and Developmental Toxicity

秋田 正治*, 石塚 典子*, 鈴木 紀之, 堀江 宣行, 安藤 覚, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所, *鎌倉女子大学)
WC7 (7th World Congress on alternatives & Animal use in the Life Sciences) (イタリア), 2009年8月30日-9月3日

非遺伝毒性化合物に対する肝発がん性マーカー遺伝子の探索

山田 文博, 箕輪 洋介*, 住田 佳代, 片岡 正樹, 斎藤 幸一, 漆谷 徹郎*, 山田 弘*, 大野 泰雄* (生物環境科学研究所, *トキシコゲノミクス・インフォマティクス)

プロジェクト (TGP2))

第36回日本トキシコロジー学会学術年会 (岩手), 2009年7月6日-8日

ES細胞のトキシコロジーへの応用 (2) 発生毒性分野への応用

斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第36回日本トキシコロジー学会学術年会 日本薬理学会合同シンポジウム (岩手), 2009年7月7日

ラット尿および血漿のGC-MSメタボローム解析による化学物質の毒性評価

味方 和樹, 福田 貴子, 坂東 清子*1, 左海 順*1, 大瀬 守真*2, 久原 とみ子*2 (生物環境科学研究所, *1大日本住友製薬(株), *2金沢医科大学)

第34回日本医用マスペクトル学会年会 (大阪), 2009年9月10日-11日

ES細胞を用いた催奇形性予測試験法の開発

斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第17回生殖・発生毒性東京セミナー (東京), 2009年10月2日

妊娠ウサギにおける生理学的パラメータの経日的変動
細川 義典, 堀江 宣行, 稲若 邦文, 川村 聡 (生物環境科学研究所)

第43回日本実験動物技術者協会総会 (新潟), 2009年10月9日-10日

スミラブ発泡錠剤の雨水拵使用時における活性成分ピリプロキシフェンの環境挙動と生態影響評価

宮本 貢, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

第61回日本衛生動物学会東日本支部大会 (東京), 2009年10月17日

リスク評価による化学物質管理の基本的な考え方と方法

佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)

ICCAプロダクトステュワードシップワークショップ (東京), 2009年10月21日

農薬の非標的生物の生態と影響評価 ～水棲・陸棲生物の欧米の評価動向～

内海 透 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会 第27回農薬環境科学研究会 (大阪), 2009年10月29日-30日

リスク評価による化学物質管理-基本的な考え方、方法と取組事例-

佐藤 雅之 (生物環境科学研究所)

経済産業省 化学物質管理セミナー キャラバン2009 (大阪), 2009年11月12日

発生毒性試験の代替法開発: 1) ES細胞を用いたレポータージーンアッセイの開発

斎藤 幸一, 鈴木 紀之, 安藤 覚, 堀江 宣行 (生物環境科学研究所)

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会 (大阪), 2009年11月13日-15日

ES細胞を用いた新規発生毒性代替法試験の検討

鈴木 紀之, 堀江 宣行, 安藤 覚, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会 (大阪), 2009年11月13日-15日

ES細胞を利用した神経分化過程における発生毒性に関与する遺伝子の解析

鈴木 紀之, 安藤 覚, 堀江 宣行, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

第22回日本動物実験代替法学会総会・学術大会 (大阪), 2009年11月13日-15日

Evaluation of DNA Damages on Cells in Different Parts of Glandular Stomach in a Comet Assay Using Rats

松山 良子, 北本 幸子, 緒方 敬子, 宮田 かおり, 太田 美佳, 宇和川 賢, 西岡 和彦 (生物環境科学研究所)

日本環境変異原学会 第38回大会 (静岡), 2009年11月26日-27日

安全工学

New Training in Safety for Core Engineers in Sumitomo Chemical

森 繁樹 (生産技術センター)

Asia Pacific Symposium on Safety 2009 (大阪), 2009年10月20日-23日

設備材料工学

Proposal of Lubricant Maintenance by Peroxide Value

南 一郎*, 森 久和, 加藤 彰久, 丸金 義夫, 高津 保司 (生産技術センター, *岩手大学)

Journal of the Japan Petroleum Institute, 52(6), 351 (2009)

Aproposal of Lubricant Maintenance by Peroxide Value Monitoring

森 久和, 加藤 彰久, 丸金 義夫, 高津 保司, 南 一郎* (生産技術センター, *岩手大学)

The 4th World Tribology Congress 2009 (京都), 2009年9月6日-11日

Creep Life Estimation by Omega Method for the Long Term Used Material

小山 聡 (生産技術センター)

The 12th International Conference on Pressure Vessel Technology (韓国), 2009年9月21日-23日

強磁性体バツフル部のきず検出の検討

森 久和, 末次 秀彦, 多田 豊和, 扇田 侑太郎*, 小坂 大吾*, 橋本 光男* (生産技術センター, *職業能力開発総合大学校)

日本非破壊検査協会 表面探傷分科会 (東京), 2009年7月10日

光ファイバーAEを用いたCUI検査技術の開発

森 久和, 多田 豊和 (生産技術センター)

日本機会学会・日本設備管理学会・日本トライボロジー学会 第7回メンテナンス合同研究会 (岡山), 2009年7月16日-17日

非破壊検査技術の化学プラントへの適用

多田 豊和, 末次 秀彦, 森 久和 (生産技術センター)

日本非破壊検査協会 関西支部「平成21年度 非破壊検査に関する研究発表会」(大阪), 2009年8月10日

化学プラントにおけるリスクの評価と設備管理

政友 弘明 (生産技術センター)

日本鉄鋼協会 リスクベースWG (兵庫), 2009年9月28日

光ファイバーAEを用いたCUI検査技術と保温材下防食対策

森 久和, 中田 幹俊, 末次 秀彦, 多田 豊和 (生産技術センター)

日本設備管理学会 平成21年度秋季研究発表会 (秋田), 2009年10月29日

非吸水性断熱材による保温工法と保温材下防食効果について

森 久和, 原 智彦*, 黒坂 和弥*, 池田 博之*, 鈴木 貴大* (生産技術センター, *ニチアス(株))

日本設備管理学会 平成21年度秋季研究発表会 (秋田), 2009年10月29日

磁化プローブによる強磁性体配管の減肉検出の検討

森 久和, 末次 秀彦, 多田 豊和, 扇田 侑太郎*, 小坂 大吾*, 橋本 光男* (生産技術センター, *職業能力開発総合大学校)

日本非破壊検査協会 表面探傷分科会 (青森), 2009年10月29日

石油精製、石油化学プラントにおける供用適性評価技術

戒田 拓洋 (生産技術センター)

溶接構造シンポジウム2009 (東京), 2009年11月18日

エチレン分解炉輻射管の経年劣化と非破壊検査技術の開発

末次 秀彦, 星加 貴久 (生産技術センター)

石油学会 第40回装置研究討論会 (東京), 2009年12月18日

ライフサイエンス

Highly Sensitive Reporter Gene Assay for Dioxins in Human Plasma by Using Cycloheximide as an Enhancer Substance

斉藤 貢一*¹, 松永 治之, 大村 厚子*², 竹熊 美貴子*², 松本 容彦*³, 中澤 裕之*¹ (生物環境科学研究所, *¹星薬

科大学, *²埼玉県衛生研究所, *³(社)日本食品衛生協会)
Analytical Sciences, **25**, 1029(2009)

A Novel Inhibitor of Smad-Dependent Transcription Activation Suppresses Tissue Fibrosis in Model Mice of Systemic Sclerosis

長谷川 稔*¹, 松下 幸世*¹, 堀川 まゆか*¹, 東 清史, 冨ヶ原 祥隆, 金子 秀雄, 白崎 文朗*¹, 藤本 学*¹, 竹原 和彦*¹, 佐藤 伸一*² (生物環境科学研究所, *¹金沢大学, *²長崎大学)

Arthritis & Rheumatism, **60**(11), 3465(2009)

簡便な血清中遊離DNA濃度測定法の開発とその応用
樽井 弘和, 佐藤 日出夫, 冨ヶ原 祥隆 (生物環境科学研究所)

第68回日本癌学会学術総会 (神奈川), 2009年10月1日-3日

DNAメチル化を指標としたがんマーカーの探索および簡便な高感度検出法の開発

樽井 弘和, 佐藤 日出夫, 冨ヶ原 祥隆 (生物環境科学研究所)

第68回日本癌学会学術総会 (神奈川), 2009年10月1日-3日