

主な投稿論文・口頭発表

(2010年7月1日～2010年12月31日)

高分子材料

環境負荷の低減に寄与する易成形性・高耐久性ポリプロピレン／ポリ乳酸系アロイ

亀尾 幸司, 森富 悟, 嵐野 光吉 (石油化学品研究所)
 高压ガス, 47 (10), 14 (2010)

くるまをエコに変えるポリプロピレン／ポリ乳酸系エンプラスチック

亀尾 幸司, 森富 悟, 嵐野 光吉 (石油化学品研究所)
 工業材料, 58 (11), 44 (2010)

Electronic Structure at Anode Interface in Polymer Light Emitting Diode

林 直樹 (筑波研究所)

ICSM2010 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010) (京都), 2010年7月4日-9日

TPV for Automotive Body Seal Applications

夏山 延博 (石油化学品研究所)

Automotive TPO Global Conference 2010 (米国), 2010年10月3日-6日

高分子材料の劣化と安定化

佐藤 奈津子 (精密化学品研究所)

日本材料学会「高分子材料の耐久性評価」に関する講習会 (愛知), 2010年11月19日

無機・金属材料

First-Principles Study of Blue Silicate Phosphors

石田 雅也, 今成 裕一郎, 磯部 敏典, 梶原 隆義, 久世 智, 梅田 鉄, 大野 慶司, 宮崎 進 (筑波研究所)

Journal of Physics: Condensed Matter, 22 (38), 384202 (2010)

6Nアルミニウムを素材とする帯溶融精製材の不純物分布と残留抵抗比

稲坂 龍哉*, 中村 格芳*, 李木 経孝*, 田中 喜三郎*, 安田 均, 星河 浩介, 田淵 宏 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第53回・

金属第50回 合同支部講演大会 (山口), 2010年8月10日-11日

超高真空溶解法による超高純度アルミニウムの精製

小松 和紘*, 中村 格芳*, 李木 経孝*, 田中 喜三郎*, 安田 均, 星河 浩介, 田淵 宏 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第53回・金属第50回 合同支部講演大会 (山口), 2010年8月10日-11日

氷晶石系溶融塩中でのAlおよびSiの挙動とシリカの電解

大石 哲雄*, 猿渡 篤*, 小山 和也*, 田中 幹也*, 三枝 邦夫, 沢辺 佳成 (筑波研究所, *(独)産業技術総合研究所)

電気化学会 第42回溶融塩化学討論会 (北海道), 2010年9月9日-10日

溶融塩電解によるシリコン製造法の開発

猿渡 篤*, 大石 哲雄*, 小山 和也*, 渡辺 昌樹*, 田中 幹也*, 三枝 邦夫, 沢辺 佳成, 秦 雅彦 (筑波研究所, *(独)産業技術総合研究所)

資源・素材学会 資源・素材 2010 -平成22年度資源・素材関係学協会合同秋季大会- (福岡), 2010年9月13日-15日

帯溶融精製法による超高純度アルミニウムの精製

稲坂 龍哉*, 中村 格芳*, 李木 経孝*, 田中 喜三郎*, 安田 均, 星河 浩介, 田淵 宏 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本金属学会 2010年秋期 (第147回)大会 (北海道), 2010年9月25日-27日

高活性可視光応答型光触媒

江川 貴将, 高見 仁, 酒谷 能彰, 奥迫 顕仙, 沖 泰行 (基礎化学品研究所)

光機能材料研究会 第17回シンポジウム光触媒反応の最近の展開 (神奈川), 2010年12月2日

表面修飾による酸化タングステン光触媒の高性能化

阿部 竜*, 鹿目 直子*, 酒谷 能彰 (基礎化学品研究所, *北海道大学)

光機能材料研究会 第17回シンポジウム光触媒反応の最近の展開 (神奈川), 2010年12月2日

Direct Patterning of Zinc Oxide by Inkjet Deposition

井原 大貴*¹, 我田 元*¹, 大橋 直樹*², 伊藤 豊, 中根 堅次, 勝又 健一*¹, 岡田 清*¹, 松下 伸広*¹ (筑波研究所, *¹東京工業大学, *²(独)物質・材料研究機構)
第20回日本MRS学術シンポジウム (神奈川), 2010年12月20日-22日

農業化学関連製品

Insecticidal Activity of 8 Household and Hygiene Insecticides against Bedbug (*Cimex lectularius*)

岡本 央, 千保 聡*, 石渡 多賀男, 宮口 純一 (農業化学製品研究所, *生活環境事業部)
Medical Entomology and Zoology, **61** (3), 245 (2010)

新しい蚊防除剤「メトフルトリン」の探索、開発に携わって

森 達哉 (農業化学製品研究所)
化学と工業, **63** (10), 822 (2010)

Synthesis and Fungicidal Activities of Acylaminoacetonitrile Derivatives Having Fused Heteroaryl Groups

高延 雅人 (農業化学製品研究所)
12th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (オーストラリア), 2010年7月4日-8日

Evaluation Methods of Herbicide Flowable Formulation for a Paddy Field

岡田 由紀夫, 寺田 貴俊, 加茂 大作, 塚本 修, 水谷 基文* (農業化学製品研究所, *国際アグロ事業部)
12th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (オーストラリア), 2010年7月4日-8日

Formulation Study on Microcapsule Containing Clothianidin

井内 誠二, 寺田 貴俊, 高倍 理恵, 小川 雅男 (農業化学製品研究所)
12th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (オーストラリア), 2010年7月4日-8日

Influence of Feed Form, Dietary Levels of Crude Protein and Digestible Amino Acids on Growth Performance of Broiler Chickens

中川 一輝*, 渡邊 一正*, 松井 大典, 松田 敦郎 (アニマルニュートリション事業部, *味の素(株))
The 14th Animal Science Congress of the Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (台湾), 2010年8月23日-27日

Bio-Efficacy of Commercial Insecticides against Bed Bug (*Cimex lectularius*)

岡本 央, 千保 聡*, 石渡 多賀男 (農業化学製品研究所, *生活環境事業部)
The 58th Annual Meeting of the Entomological Society of America (米国), 2010年12月12日-15日

Potential Use of Pyriproxyfen for Control of Mosquito-Borne Diseases: (1) Reduction in Vectorial Capacity of Adult Mosquitoes

大橋 和典, 中田 一英, 石渡 多賀男, 庄野 美徳*, 水戸 信彰 (農業化学製品研究所, *バクターコントロール事業部)
The 58th Annual Meeting of the Entomological Society of America (米国), 2010年12月12日-15日

Potential Use of Pyriproxyfen for Control of Mosquito-Borne Diseases: (2) Impact on *Aedes albopictus* Populations in Semi-Field Condition

大庭 伸也*, 大橋 和典, Endang Pujiyati*, 園田 友里*, 川島 恵美子*, 川田 均*, 皆川 昇*, 高木 正洋* (農業化学製品研究所, *長崎大学)
The 58th Annual Meeting of the Entomological Society of America (米国), 2010年12月12日-15日

新規殺虫剤ディアナ® (スピネトラム) による茶害虫の防除

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15回農林害虫防除研究会埼玉大会 (埼玉), 2010年7月14日-15日

土着天敵 (ゴミムシ類) を活用した露地葉菜類の害虫防除技術

本藤 勝, 西川 章* (農業化学製品研究所, *アグロ事業部)

第15回農林害虫防除研究会埼玉大会 (埼玉), 2010年7月14日-15日

Particle Design for Pyriproxyfen Self-Bursting Type Microcapsule

津田 尚己, 大坪 敏朗 (農業化学品研究所)
日本農薬学会 第30回記念農薬製剤・施用法シンポジウム (奈良), 2010年9月16日-17日

4-トリフルオロメチル-2-チアゾリン誘導体の合成と殺菌活性

森 達哉, 佐藤 純一, 松崎 雄一, 松永 礼*, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所, *国際アグロ事業部)
日本フッ素化学会 第34回フッ素化学討論会 (北海道), 2010年10月18日-19日

新規S/O/W型界面重合法による固体原体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*1, 白神 昇*2, 高倍 理恵, 小川 雅男 (農業化学品研究所, *1アグロ事業部, *2有機合成研究所)
粉体工学会 第27回製剤と粒子設計シンポジウム (石川), 2010年10月28日-29日

Pogostemon cablin (パチヨリ) から得られる殺虫性ピロン化合物 Pogostone の合成

氏原 一哉, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)
日本農薬学会 第25回農薬デザイン研究会 (静岡), 2010年11月5日

縮合複素環を有するアシルアミノアセトニトリル化合物の合成および殺菌活性

高延 雅人 (農業化学品研究所)
日本農薬学会 第25回農薬デザイン研究会 (静岡), 2010年11月5日

半 導 体 関 連 製 品

Extremely-Thin-Body InGaAs-On-Insulator MOS-FETs on Si Fabricated by Direct Wafer Bonding

横山 正史*1, 飯田 亮*1, 金 相賢*1, 田岡 紀之*1, 卜部 友二*2, 安田 哲二*2, 高木 秀樹*2, 山田 永, 福原 昇, 秦 雅彦, 杉山 正和*1, 中野 義昭*1, 竹中 充*1, 高木 信一*1 (筑波研究所, *1東京大学, *2(独)産業技術総合研究所)

IEDM2010 (2010 IEEE International Electron Devices Meeting) (米国), 2010年12月6日-8日

Self-Aligned Metal Source/Drain In_xGa_{1-x}As n-MOSFETs Using Ni-InGaAs Alloy

金 相賢*1, 横山 正史*1, 田岡 紀之*1, 飯田 亮*1, 李 成薰*1, 中根了昌*1, 卜部 友二*2, 宮田 典幸*2, 安田 哲二*2, 山田 永, 福原 昇, 秦 雅彦, 竹中 充*1, 高木 信一*1 (筑波研究所, *1東京大学, *2(独)産業技術総合研究所)

IEDM2010 (2010 IEEE International Electron Devices Meeting) (米国), 2010年12月6日-8日

Correlation between Channel Mobility Improvements and Negative V_{th} Shifts in III-V MISFETs : Dipole Fluctuation as New Scattering Mechanism

卜部 友二*1, 宮田 典幸*1, 石井 裕之*1, 板谷 太郎*1, 前田 辰郎*1, 安田 哲二*1, 山田 永, 福原 昇, 秦 雅彦, 横山 正史*2, 田岡 紀之*2, 竹中 充*2, 高木 信一*2 (筑波研究所, *1(独)産業技術総合研究所, *2東京大学)

IEDM2010 (2010 IEEE International Electron Devices Meeting) (米国), 2010年12月6日-8日

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

From Electrical Conduction to Light Emission and Energy Conversion Based on Conjugated Polymers

大西 敏博 (フェロー)
ICSM2010 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010) (京都), 2010年7月4日-9日

Application of Subwavelength Gratings in Liquid Crystal Displays

バナジー シヤツシテイー (情報電子化学品研究所)
India-Japan Symposium on Emerging Technologies, Indian Embassy Auditorium (東京), 2010年10月7日

有機EL用高分子膜の超平坦化加工への試み -分子量による影響と熱転写の有用性-

佐藤 行一, 土肥 俊郎*1, 黒河 周平*1, 大西 修*1, 岩橋 孝則*1, 宮地 計二*2, 星野 幸一*2, 小林 義典*2 (筑波研究所, *1九州大学, *2旭サナック(株))

2010年度精密工学会九州支部「熊本地方講演会」(熊本), 2010年12月11日

エネルギー関連製品

Highly Efficient Solar Cell Based on Conjugated Polymers

加藤 岳仁 (大西フェロー研究室)

ICSM2010 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010) (京都), 2010年7月4日-9日**Effects of Film Morphology on Photovoltaic Performances in All-Polymer Solar Cells with Power Conversion Efficiency of 1.9 %**森 大輔*¹, 辨天 宏明*¹, 大北 英生*^{1,2}, 伊藤 紳三郎*¹, 三宅 邦仁 (大西フェロー研究室, *¹京都大学, *²JST さきがけ)*ICSM2010 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010)* (京都), 2010年7月4日-9日**Highly Efficient Organic Photovoltaic Cells Utilizing Conjugated Polymers**

三宅 邦仁 (大西フェロー研究室)

有機薄膜太陽電池に関するICMSサテライト会議 (京都), 2010年7月4日

Growth and Characterization of p-Type Multicrystalline Silicon Ingot Using Feedstock Intentionally Contaminated with 30 ppma Titanium小林 慶至*², LingWei Goh*², 伴 直樹*², Marwan Dhamrin*², 上迫 浩一*², 三枝 邦夫*¹, 恵 智裕, 田 潤宏 (基礎化学品研究所, *¹筑波研究所, *²東京農工大学)*25th EU PVSEC (European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition)* (スペイン), 2010年9月6日-10日**Electrochemical Properties of Li₂MnO₃ Reduced by Metal Hydride**

久保田 圭*, 菅野 了次*, 今成 裕一郎, 中根 堅次 (筑波研究所, *東京工業大学)

ACEPS-5 (5th Asian Conference on Electrochemical Power Sources) (シンガポール), 2010年9月17日-20日**Highly Efficient Solar Cell Based on Conjugated Polymers**

吉村 研 (筑波研究所)

第1回日仏先端工学シンポジウム (*JFFoE*) (フランス), 2010年10月11日-13日**Photovoltaic Performance and Blend Morphology of Highly Efficient All-Polymer Solar Cells**森 大輔*¹, 辨天 宏明*¹, 大北 英生*^{1,2}, 伊藤 紳三郎*¹, 三宅 邦仁 (大西フェロー研究室, *¹京都大学, *²JST さきがけ)*2010 MRS Fall Meeting* (米国), 2010年11月29日-12月3日**Electrochemical Properties of Li₂MnO_{3-x} Reduced by Metal Hydrides**久保田 圭*¹, 平山 雅章*¹, 米村 雅雄*², 菅野 了次*¹, 今成 裕一郎, 中根 堅次 (筑波研究所, *¹東京工業大学, *²高エネルギー加速器研究機構)*The Third International Forum on Multidisciplinary Education and Research for Energy Science* (沖縄), 2010年12月9日-14日**住友化学における高分子電解質膜の開発**

山下 恭弘 (筑波研究所)

高分子学会 第48回高分子材料自由討論会 (茨城), 2010年7月4日-6日

ポリチオフェンと電子輸送性共役高分子からなる高効率高分子ブレンド薄膜太陽電池森 大輔*¹, 辨天 宏明*¹, 大北 英生*^{1,2}, 伊藤 紳三郎*¹, 三宅 邦仁 (大西フェロー研究室, *¹京都大学, *²JST さきがけ)

高分子学会 第56回高分子研究発表会 (兵庫), 2010年7月16日

高性能有機薄膜太陽電池の開発

三宅 邦仁 (大西フェロー研究室)

JST CREST 有機太陽電池シンポジウム「光・ナノ・バイオ技術から光電変換機能への展開」(京都), 2010年7月16日-17日

共役系高分子を用いたプリンタブル有機太陽電池の開発

三宅 邦仁 (大西フェロー研究室)

高分子学会 高分子エレクトロニクス・有機EL合同研究会 (東京), 2010年7月23日

Development of High Performance Organic Thin Film Solar Cell

三宅 邦仁 (大西フェロー研究室)
フラーレン・ナノチューブ学会 第39回フラーレンナノチューブ総合シンポジウム (京都), 2010年9月5日-7日

燃料電池用高分子電解質膜のモルフォロジー制御

山下 恭弘 (筑波研究所)
高分子学会 第59回高分子討論会 (北海道), 2010年9月15日-17日

正極活物質サイズが電極特性に及ぼす影響

島野 哲, 中根 堅次 (筑波研究所)
電気化学会 第51回電池討論会 (愛知), 2010年11月9日-11日

水熱反応を経由する $\text{Li}_{1+x}(\text{Ni}_y\text{Mn}_{1-y})_{1-x}\text{O}_2$ ($0 < x < 1/3$, $y = 0.1 \sim 0.4$) 正極材料の合成と電気化学的特性

今成 裕一郎, 磯部 敏典, 中根 堅次, 田淵 光春*, 辰巳 国昭* (筑波研究所, * (独) 産業技術総合研究所)
電気化学会 第51回電池討論会 (愛知), 2010年11月9日-11日

金属水素化物を用いた Li_2MnO_3 の還元と電極特性

久保田 圭*¹, 金子 隆之*¹, 平山 雅章*¹, 米村 雅雄*², 菅野 了次*¹, 今成 裕一郎, 中根 堅次 (筑波研究所, *¹東京工業大学, *²高エネルギー加速器研究機構)
電気化学会 第51回電池討論会 (愛知), 2010年11月9日-11日

NaFeO₂正極を用いたNaイオン電池特性

黒田 雄太*, 岡田 重人*, 小林 栄次*, 山木 準一*, 山本 武継, 久世 智, 牧寺 雅巳 (筑波研究所, *九州大学)
電気化学会 第51回電池討論会 (愛知), 2010年11月9日-11日

有機合成

Kinetic Resolution of Racemic α -Arylalkanoic Acids with Achiral Alcohols via the Asymmetric Esterification Using Carboxylic Anhydrides and Acyl-Transfer Catalysts

板垣 誠, 椎名 勇*, 中田 健也*, 小野 圭輔* (有機合成研究所, *東京理科大学)

Journal of American Chemical Society, **132** (33), 11629 (2010)

Synthesis and Phosphorescence Properties of Dithienobismoles

松井 重典*, 山本 朗央*, 水雲 智信*, 大下 浄治*, 倉持 悠輔, 東村 秀之 (筑波研究所, *広島大学)
ICSM2010 (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2010) (京都), 2010年7月4日-9日

Preparation of Bismuth-Bridged Bithiophenes as Novel Phosphorescence Materials

大下 浄治*, 倉持 悠輔 (筑波研究所, *広島大学)
ISOCS-24 (24th International Symposium on Organic Chemistry of Sulfur) (イタリア), 2010年7月25日-30日

触 媒

Development of RuO₂/Rutile-TiO₂ Catalyst for Industrial HCl Oxidation Process

関 航平 (基礎化学品研究所)
Catalysis Surveys from Asia, **14** (3-4), 168 (2010)

ルテニウム系塩化水素酸化触媒の開発と実用化

阿部川 弘明*¹, 岩永 清司*², 関 航平, 日比 卓男*², 吉井 政之*² (基礎化学品研究所, *¹有機合成研究所, *²石油化学品研究所)
触媒, **52** (6), 377 (2010)

マンガンを用いた新規重合触媒の開発

並河 正明, 藤澤 清史* (石油化学品研究所, *茨城大学)
化学工業, **61** (9), 685 (2010)

Ti系酸化物を中心とした4族、5族化合物によるPEFC用非白金電極触媒とその生産技術の開発

真木 一, 伊藤 豊 (筑波研究所)
NEDO燃料電池・水素技術開発 平成21年度成果報告シンポジウム (東京), 2010年7月7日-9日

ルテニウム系塩化水素酸化触媒の開発と実用化

関 航平 (基礎化学品研究所)
触媒学会 第106回触媒討論会 (山梨), 2010年9月15日-18日

Molecular Design of Olefin Polymerization of Sumitomo (PHENICS)

千田 太一 (有機合成研究所)
第10回 蓼科有機化学会議 (長野), 2010年11月12日 - 14日

高 分 子 合 成

Synthesis and Evaluation of Novel Proton Exchange Membranes Containing the Semisquaric Acid Group

吉村 研, Lanny S. Liebeskind* (筑波研究所, *Emory University)

Macromolecular Rapid Communications, **31** (19), 1725 (2010)

Preparation of Polymers Conjugated with π -Extended Quinone. Optical and Redox Properties of the Polymers

吉川 栄二, Timothy M. Swager* (有機合成研究所, *Massachusetts Institute of Technologies)

ACS Fall 2010 National Meeting & Exposition (米国), 2010年8月22日 - 26日

Preparation of Polymers Conjugated with π -Extended Quinone. Optical and Redox Properties of the Polymers

吉川 栄二, Timothy M. Swager* (有機合成研究所, *Massachusetts Institute of Technologies)

2010 MRS Fall Meeting (米国), 2010年11月29日 - 12月3日

高 分 子 成 形 加 工

金型の表面性状制御による射出成形品の表面品質向上検討

韓 雪 (樹脂開発センター)
日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会 第22回高分子加工技術討論会 (名古屋), 2010年10月25日 - 26日

分 析 物 性 関 連

放射光が拓く高分子開発

野末 佳伸 (石油化学品研究所)

学術の動向, **15** (8), 28 (2010)

熱処理に伴う熔融結晶化ポリプロピレンの固体構造変化に関する検討

桜井 孝至, 長門 敬枝 (石油化学品研究所)
高分子学会 第59回高分子討論会 (北海道), 2010年9月15日 - 17日

iMATERIAを用いたリチウム二次電池材料の構造解析

塩屋 俊直 (筑波研究所)
茨城県中性子利用促進研究会 H22年度材料構造解析研究会合同研究会 (東京), 2010年9月30日

キラルLC-CD-NMR: キラルHPLC法最適化への新アプローチ

徳永 隆司, 岡本 昌彦 (有機合成研究所)
クロマトグラフィー科学会 第21回クロマトグラフィー科学会議 (兵庫), 2010年10月21日 - 23日

高分子のX線回折 -バルクから薄膜まで-

吉田 秀和 (筑波研究所)
高分子学会 第25回茨城地区「若手の会」(茨城), 2010年10月27日 - 28日

コ ン ピ ュ ー タ ー 利 用 ・ 情 報 関 連

分子シミュレーションによる高分子材料の物性予測

宮崎 洋介 (樹脂開発センター)
成形加工, **22** (10), 531 (2010)

企業における分子シミュレーションを用いた物性予測

宮崎 洋介 (樹脂開発センター)
高分子学会 高分子計算機科学研究会 (神奈川), 2010年8月24日 - 25日

混相流シミュレーションの入口へようこそ ~設計支援に向けて~

島田 直樹 (生産技術センター)
高分子学会 押出形成専門委員会 (大阪), 2010年9月3日

Numerical Simulation of Gas Dissolution around a Stationary Single Bubble

ダール アピナーブ, 島田 直樹 (生産技術センター)

化学工学会 第42回秋季大会 (京都), 2010年9月6日-8日

フィルム加工におけるネックイン現象のモデル解析
城本 征治, 榎谷 泰士, 筒淵 雅明, 東川 芳晃, 梶原 稔尚*
(樹脂開発センター, *九州大学)

高分子学会 第59回高分子討論会 (北海道), 2010年9月15日-17日

ソフトマテリアル系の大規模電子状態計算

星 健夫*1, 西野 信也*2, 藤原 毅夫*2, 善甫 康成*3, 石田 雅也, 山元 進*4, 曾我部 知広*5, 張 紹良*6 (筑波研究所, *1鳥取大学, *2東京大学, *3法政大学, *4東京工科大学, *5愛知県立大学, *6名古屋大学)

日本物理学会 2010年秋季大会 (大阪), 2010年9月23日-26日

分岐高分子のプリミティブ・チェーン・ネットワークシミュレーション

城本 征治, 筒淵 雅明, 東川 芳晃, 増淵 雄一* (樹脂開発センター, *京都大学)

プラスチック成形加工学会 第18回秋季大会 成形加工シンポジウム'10 (神戸), 2010年11月12日-13日

離散要素法における付着力を考慮した粒子接触モデルの検討

児林 智成, 田中 敏嗣* (生産技術センター, *大阪大学)
粉体工学会 2010年度秋期研究発表会 (東京), 2010年11月30日-12月1日

A粒子流動層DEM-CFDカップリングシミュレーションのための動的付着力モデル

田中 敏嗣*1, 児林 智成, 島田 直樹, 川口 寿裕*2 (生産技術センター, *1大阪大学, *2関西大学)

化学工学会 粒子・流体プロセス部会 第16回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム (新潟), 2010年12月6日-7日

分子シミュレーションによる高分子の固有複屈折率予測

林 宗弘, 宮崎 洋介, 筒淵 雅明, 東川 芳晃 (樹脂開発センター)

高分子学会 2010年度高分子計算機科学研究会・高分子

ナノテクノロジー研究会 合同討論会 (東京), 2010年12月9日-10日

生物環境安全性評価

Acute Toxicity and Related Metabolism of Pyridalyl in *Chironomus yoshimatsui* and *Hyaella azteca*

宮本 貢, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会誌, 35 (4), 441 (2010)

Hydrolysis and Photolysis of Insecticide Metofluthrin in Water

西山 真弘, 鈴木 祐介, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会誌, 35 (4), 447 (2010)

Uptake and transformation of phenols by duckweed (*Lemna gibba*)

藤澤 卓生, 渋谷 桂子, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

日本農薬学会誌, 35 (4), 456 (2010)

Asymmetric Synthesis of ¹⁴C-labeled L-Propargyl-glycine

黒澤 元宏, 田中 克典*, 深瀬 浩一* (生物環境科学研究所, *大阪大学)

RADIOISOTOPES, 59, 721 (2010)

Wistar Hannover系ラットのの中軸骨格の正常発生

細川 義典, 前田 稔, 稲若 邦文, 川村 聡 (生物環境科学研究所)

第50回日本先天異常学会学術集会 (兵庫), 2010年7月8日-10日

大気中農薬の規制に関する海外の動向

長澤 直子 (生物環境科学研究所)

第10回有機化学物質研究会および第27回農業環境動態研究会 (茨城), 2010年10月21日-22日

ES細胞の神経分化過程を利用した新規発生毒性代替法試験の検討

鈴木 紀之, 安藤 覚, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

日本動物実験代替法学会 第23回大会 (東京), 2010年12月3日-12月5日

発生毒性の代替試験法開発 –マウスES細胞を用いたレポーター遺伝子アッセイ系の開発とラット胎児培養法の改良–

鈴木 紀之, 斎藤 幸一, 秋田 正治* (生物環境科学研究所, *鎌倉女子大学)

日本動物実験代替法学会 第23回大会 (東京), 2010年12月3日–12月5日

安全工学

化学企業の安全管理

田中 則章 (生産技術センター)

日本化学会 化学安全スクーリング2010, 「化学企業の安全管理」(東京), 2010年8月10日

設備材料工学

The Reliability Investigation on the Assessment Criteria for Local Metal Loss Based on API 579-1/ASME FFS-1

戒田 拓洋 (生産技術センター)

ASME 2010 Pressure Vessels & Piping (米国), 2010年7月22日

API 579-1/ASME FFS-1の局部減肉評価基準への信頼性手法の適用

戒田 拓洋, 最上 雄一*¹, 泉 聡志*², 酒井 信介*² (生産技術センター, *¹三菱重工業(株), *²東京大学)

日本機械学会 材料力学カンファレンス (新潟), 2010年10月11日

硫酸環境での各種材料の腐食におよぼす亜硫酸の影響
藤田 和夫 (生産技術センター)

腐食防食協会 第57回材料と環境討論会 (沖縄), 2010年10月20日–22日

炭素鋼製熱交換チューブの渦流探傷技術 –強磁性管用特殊磁化プローブの開発–

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

日本機械学会 第9回評価・診断に関するシンポジウム (香川), 2010年12月16日

ライフサイエンス

A Novel Adipokine GM2AP Impairs Insulin Signaling

東 清史, 三上 寿幸*, 山田 徹*, 川島 和*, 木村 徹*, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, *大日本住友製薬(株))
Biochemical Biophysical Research Communications, 402, 571 (2010)

A Novel Adipocyte-Derived Factor GM2AP Impairs Insulin Signaling

東 清史, 三上 寿幸*, 木村 徹*, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, *大日本住友製薬(株))

XI International Congress on Obesity (スウェーデン), 2010年7月11日–15日

新規脂肪細胞由来因子GM2APの肥満関連疾患発症への関与

東 清史 (生物環境科学研究所)

第31回日本肥満学会 (群馬), 2010年10月1日–2日