

主な投稿論文・口頭発表

(2013年4月1日～2014年3月31日)

高分子材料

Rheological Characterization of Cross-Linked Poly (Methyl Methacrylate)

小倉 公司, Manfred H. Wagner* (基礎化学品研究所, *Technische Universität Berlin)

Rheologica Acta, **52** (8-9), 753 (2013)

Multi-length Scale Porous Polymers

竹厚 流, Thomas P. Russell* (情報電子化学品研究所, *University of Massachusetts)

Advanced Functional Materials, **24**, 1483 (2014)

環境配慮型ポリオレフィン用接着性樹脂「スミフィット®」

中島 秀人 (基礎化学品研究所)

Polyfile, **50** (591), 54 (2013)

高放熱性ポリプロピレン材料の開発

濱 久勝 (石油化学品研究所)

成形加工, **25** (9), 431 (2013)

Rheological Characterization of Cross-Linked Poly (methyl methacrylate)

小倉 公司, Manfred H. Wagner* (基礎化学品研究所, *Technische Universität Berlin)

AERC 2013 8th Annual European Rheology Conference (ベルギー), 2013年4月2日～5日

Green TPO Materials for Airbag Cover Applications

黒川 良介 (石油化学品研究所)

The SPE Automotive TPO Global Conference (米国), 2013年10月6日～9日

Transformation of Polyethylene Nanostructure by Addition of a Small Amount of Ultra-High Molecular Weight PE

川島 康豊, 野末 佳伸, Ruoyu Zhang*¹, Julia A. Kornfield*¹, Lixia Rong*², 篠原 佑也*³, 雨宮 慶幸*³ (石油化学品研究所, *¹California Institute of Technology, *²Stony Brook University, *³東京大学)

ACS Advances in Polyolefins 2013 (米国), 2013年10月15日～19日

無機・金属材料

Durability Investigation on Aluminum Titanate-Diesel Particulate Filter Having Asymmetric Hexagonal Cell Design

岩崎 健太郎*, 洪田 匠 (基礎化学品研究所, *Sumika Ceramics Poland Sp. zo.o.)

SAE 2013 World Congress & Exhibition (米国), 2013年4月16日～18日

Characterization of Advanced Aluminum Titanate Ceramic Filter Having Hexagonal Cell Geometry

洪田 匠, 岩崎 健太郎*¹, 花村 克悟*², 吉野 朝 (基礎化学品研究所, *¹Sumika Ceramics Poland Sp. zo.o., *²東京工業大学)

自動車技術会 2013春季大会 (神奈川), 2013年5月22日～24日

帯溶融精製したアルミニウム素材の超高真空溶解による更なる高純度化

桐畑 敦*, 中村 格芳*, 李木 経孝*, 恵 智裕, 星河 浩介, 田中 一郎 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 金属第53回・鉄鋼第56回中国四国支部講演大会 (愛媛), 2013年8月19日～20日

超高純度アルミニウムの帯溶融精製におけるパス回数と溶融幅の影響

曹 偉*, 中村 格芳*, 李木 経孝*, 星河 浩介, 田中 一郎 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 金属第53回・鉄鋼第56回中国四国支部講演大会 (愛媛), 2013年8月19日～20日

帯溶融精製のシミュレーションと残留抵抗比100000以上の超高純度アルミニウムの精製

中村 格芳*, 渡邊 真彦*, 李木 経孝*, 星河 浩介, 田中 一郎 (基礎化学品研究所, *広島国際学院大学)

日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 金属第53回・鉄鋼第56回中国四国支部講演大会 (愛媛), 2013年8月19日～20日

農業化学関連製品

Resistance Levels of Sulfonylurea-Resistant *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla with Various Pro197 Mutations in Acetolactate Synthase to Imazosulfuron, Bensulfuron-Methyl, Metsulfuron-Methyl and Imazaquin-Ammonium

定由直*, 池田源, 木澤悟 (健康・農業関連事業研究所, *国際アグロ事業部)

Weed Biology and Management, **13**(2), 53 (2013)

Characterization of Acetolactate Synthase from Sulfonylurea Herbicide-Resistant *Schoenoplectus juncooides*

大和誠司, 定由直*, 池田源 (健康・農業関連事業研究所, *国際アグロ事業部)

Weed Biology and Management, **13**(3), 104 (2013)

Characterization of Sulfonylurea-Resistant *Schoenoplectus juncooides* Having a Target-Site Asp376Glu Mutation in the Acetolactate Synthase

定由直*, 池田源, 大和誠司, 木澤悟 (健康・農業関連事業研究所, *国際アグロ事業部)

Pesticide Biochemistry and Physiology, **107**(1), 106 (2013)

The Effect of Pyriproxyfen as a “Population Growth Regulator” against *Aedes albopictus* under Semi-Field Conditions

大庭伸也*², 大橋和典, Endang Pujiyati*², 比嘉由紀子*², 川田均*², 水戸信彰*¹, 高木正洋*² (健康・農業関連事業研究所, *¹知的財産部, *²長崎大学)

PLoS ONE, **8**(7), e67045 (2013)

ドウガネブイブイに対するクロチアニジンの作用特性

岩田淳*, 坂本えみ子 (健康・農業関連事業研究所, *国際アグロ事業部)

植物防疫, **67**(8), 455 (2013)

ピリダリルの創製およびジハロプロペン殺虫剤の展開

池上宏, 坂本典保* (健康・農業関連事業研究所, *健康・農業関連事業業務室)

日本農薬学会誌, **39**(1), 83 (2014)

General Characteristics of Fenpyrazamine, a Novel Fungicidal Compound for Controlling Gray Mold

木口奏, 田中創一*¹, 岩橋福松, 石川亮, Yves Senechal*², Michele Pizzi*³ (健康・農業関連事業研究所, *¹国際アグロ事業部, *²Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S., *³Sumitomo Chemical Italia S.r.l.)

XVI International Botrytis Symposium (イタリア), 2013年6月23日-28日

Did We Select Lead Chemistries for Optimization Based on MOA or Activity?

永野栄喜 (健康・農業関連事業研究所)

246th ACS National Meeting and Exposition (米国), 2013年9月8日-12日

Olyset® Plus - a Novel Long Lasting Bed Net with Activity against Resistant Insects

John Lucas*, John Invest*, 大橋和典, 庄野美徳 (健康・農業関連事業研究所, *Sumitomo Chemical (U.K.), plc.)

6th Multilateral Initiative on Malaria Pan African Conference (南アフリカ), 2013年10月6日-11日

直播水稲用除草剤イマゾスルフロン・ブロモブチド・ピリミノバックメチル1キログラム剤の作用特性

西山孝行, 塚本修, 池田源 (健康・農業関連事業研究所)

日本雑草学会 第52回大会 (京都), 2013年4月13日-14日

新規水稲用除草剤プロピリスルフロンの作用特性 — ③ ノビエに対する効力

梶原ゆかり, 渡久地久代, 峯岸なつこ, 池田源 (健康・農業関連事業研究所)

日本雑草学会 第52回大会 (京都), 2013年4月13日-14日

トコジラミに対する殺虫剤試験方法と効力について

岡本央 (健康・農業関連事業研究所)

日本環境衛生センター 第6回衛生害虫対策セミナー「緊急セミナー：トコジラミ対策を考える」(神奈川), 2013年6月28日

pHコントロールが製剤の性能に及ぼす影響

岡野祥明, 門脇敦 (健康・農業関連事業研究所)

日本農薬学会 第33回農薬製剤・施用法研究会 (静岡),
2013年9月12日-13日

除草剤フルミオキサジンの創製

永野 栄喜 (健康・農業関連事業研究所)
関西創農薬研究会 (兵庫), 2013年9月20日

新規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*², 関 典昭*², 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, *²大日本住友製薬(株))
第8回メタボロームシンポジウム (福岡), 2013年10月3日-4日

アミド系殺菌剤の探索研究

塩田 隆之, 小森 岳*¹, 白井 真由美*³, 大平 大輔, 有本 翔*⁴, 吉本 祐也, 高石 昌直*², 松崎 雄一, 倉橋 真 (健康・農業関連事業研究所, *¹健康・農業関連事業業務室, *²国際アグロ事業部, *³住友化学知的財産センター(株), *⁴Valent U.S.A. Corp.)
日本農薬学会 第28回農薬デザイン研究会 (京都), 2013年11月8日

蒸散性を指向したピレスロイド化合物・メトフルトリンの発明と開発

氏原 一哉 (健康・農業関連事業研究所)
有機合成化学協会 関東支部若手シンポジウム (東京), 2013年11月16日

新しい長期残効性蚊帳Olyset® Plusのアフリカ野外系ハマダラカに対する生物効力

大橋 和典, John Lucas*, John Invest*, 手嶋 勇人, 庄野 美德 (健康・農業関連事業研究所, *Sumitomo Chemical(U.K.), plc.)
第25回日本環境動物昆虫学会年次大会 (兵庫), 2013年11月16日-17日

キラル農薬の海外における登録規制状況について

福島 雅雄 (生物環境科学研究所)
日本農薬学会 第31回農薬環境科学研究会 (滋賀), 2013年11月21日-22日

チオイミデート誘導体の探索研究第一報 リード化合物の発見

伊藤 滋之, 神山 英夫, 岩田 淳*, 岡本 央 (健康・農業関連事業研究所, *国際アグロ事業部)
日本農薬学会第39回大会 (京都), 2014年3月13日-15日

チオイミデート誘導体の探索研究第二報 2-プロペニルチオイミデートの殺虫活性

伊藤 滋之, 神山 英夫, 坂元 法久 (健康・農業関連事業研究所)
日本農薬学会第39回大会 (京都), 2014年3月13日-15日

チオイミデート誘導体の探索研究第三報 アリアルイミン誘導体及びイミデート誘導体の合成と殺虫活性

神山 英夫, 伊藤 滋之, 荒木 知洋, 倉賀野 隆*, 坂本法久, 岡本 央 (健康・農業関連事業研究所, *筑波開発研究所)
日本農薬学会第39回大会 (京都), 2014年3月13日-15日

ラオス国カムワン県でみられたネッタイシマカとヒトスジシマカの幼虫生息場所の違い

大橋 和典, 中谷 逸作*², 鷹野 実*¹, Somsanouk Arounleuth*³, Thonelakhanh Xaypangna*³, Nao Boutta*⁴, 西山 利正*² (健康・農業関連事業研究所, *¹ベクターコントロール事業部, *²関西医科大学, *³Khammouane Provincial Health Office, *⁴Ministry of Health, Lao PDR)
第66回日本衛生動物学会大会 (岐阜), 2014年3月21日-23日

半 導 体 関 連 製 品

Effectiveness of AlN-passivation for improving GaAs/ALD-Al₂O₃ Interface in MOS structures

青木 健志, 福原 昇, 長田 剛規, 佐沢 洋幸*², 秦 雅彦*¹, 井上 孝行 (情報電子化学品研究所, *¹先端材料探索研究所, *²Sumika Electronic Materials, Inc.)
2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM) (福岡), 2013年9月24日-27日

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

Multilayer Wavelength-Selective Reflector Films for LCD Applications

芭奈慈 シャッシュョティ (先端材料探索研究所)

IEICE Transactions on Electronics, E96-C(11), 1373 (2013)

インクジェット技術を用いた導光板

百田 健太郎 (大江工場)

月刊ディスプレイ, 2013年11月号, 44 (2013)

Designing Multilayered Wire-Grid Polarizers Using a Monochromatic Recursive Convolution Finite-Difference Time-Domain Algorithm

芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所)

2013 URSI Commission B International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS) (広島), 2013年5月20日-24日

Simulation of Arrays of Metal Nano-Particles Using a Monochromatic Recursive Convolution Finite-Difference Time-Domain Method

芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所)

SPIE Optics + Photonics Conference, NanoScience + Engineering 2013 Symposium (米国), 2013年8月25日-29日

A Monochromatic Recursive Convolution Finite-Difference Time-Domain Algorithm and its Application in Simulation of Arrays of Metal Nano-Particles

芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所)

SPIE Optics + Photonics Conference, NanoScience + Engineering 2013 Symposium (米国), 2013年8月25日-29日

Status of Soluble-OLED Material Development

山田 武 (筑波開発研究所)

15th Annual OLEDs World Summit 2013 (米国), 2013年9月17日-19日

Simulation of Arrays of Metal Nano-Particles Using a Monochromatic Recursive Convolution Finite-Difference Time-Domain Method

芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所)

18th Microoptics Conference (MOC'13) (東京), 2013年10月27日-30日

Recent Progress in Light-Emitting Polymers for full color OLEDs

福島 大介 (筑波開発研究所)

The 4th German-Japanese Symposium on Electrosynthesis (京都), 2013年12月2日-3日

Simulation of Arrays of Metal Nanowires Using a Monochromatic Recursive Convolution Finite-Difference Time-Domain Method

芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所)

TNT Japan 2014 (Trends in NanoTechnology) (東京), 2014年1月29日-31日

Computing Scattering Properties of Metal Nanorods Using FDTD Methods

岡田 直樹*¹, コール ジェムズ*¹, 善甫 康成*², 芭奈慈 シャッシュョティエ (先端材料探索研究所, *¹筑波大学, *²法政大学)

ACES 2014 Conference (米国), 2014年3月23日-27日

有機ELについて

池平 秀行 (フェロー (現 (株)住化技術情報センター))
有機合成化学協会 平成25年度有機合成化学北陸セミナー (石川), 2013年10月4日-5日

有機エレクトロニクス分野へのフッ素化学の展開

小熊 潤 (筑波開発研究所)

日本学術振興会 フッ素化学第155委員会第96回研究会 (京都), 2014年1月23日-24日

エネルギー関連製品

Photovoltaic Properties of OPV Devices Using *cis*- and *trans*-2,5-Diarylfulleropyrrolidines as Acceptor Partners with P3HT on an ITO Electrode with or without PEDOT:PSS

吉村 研, 菅原 清高*, 作道 成樹*, 松本 恵*, 上谷 保則, 早瀬 修一*, 野上 敏材*, 伊藤 敏幸* (筑波開発研究所, *鳥取大学)

Chemistry Letters, 42, 1209 (2013)

Synthesis of 5H-Dithieno [3,2-b:2',3'-d] pyran as an Electron-Rich Building Block for Donor-Acceptor Type Low-Bandgap Polymers

Letian Dou*, Chun-Chao Chen*, 吉村 研, 大家 健一郎, Wei-Hsuan Chang*, Jing Gao*, Yongsheng Liu*, Eric Richard*, Yang Yang* (筑波開発研究所, *University of California, Los Angeles)

Macromolecules, **46** (9), 3384 (2013)

高性能有機薄膜太陽電池モジュールの開発

北野 真, 吉村 研, 清家 崇広 (筑波開発研究所)

Electrochemistry, **82** (2), 118 (2014)

ナトリウムイオン電池の材料開発と電池特性評価

中根 堅次, 久世 智, 岡田 重人*, 智原 久仁子* (筑波開発研究所, *九州大学)

月刊機能性材料, 2013年6月号, 16 (2013)

Electrochemical and Safety Properties of Sodium Ion Batteries Consisting of Layered Oxide Cathode and Hard Carbon Anode

久世 智, 影浦 淳一, 松本 慎吾, 山口 滝太郎 (筑波開発研究所)

1st Symposium on Na batteries (スペイン), 2013年10月16日-17日

Storage Performances of Sodium Ion Batteries Consisting of Layered Oxide Cathode / Hard Carbon Anode

影浦 淳一, 松本 慎吾, 久世 智, 山口 滝太郎 (筑波開発研究所)

224th ECS Meeting (米国), 2013年10月27日-11月1日

Supercritical Hydrothermal Synthesis of Zirconium Based Cathode without Platinum for Oxygen Reduction

真木 一, 伊藤 豊, 大村 沙織, 太田 健一郎 (先端材料探索研究所)

224th ECS Meeting (米国), 2013年10月27日-11月1日

有機薄膜太陽電池の現状と今後の展望

小熊 潤 (筑波開発研究所)

SEMI Forum Japan 2013 フレキシブル・プリンテッドエレクトロニクスセミナー (大阪), 2013年5月21日-22日

Poly (3-hexylthiophene) とn型フルオレン共重合体とのDonor/Acceptor 高分子ブレンド薄膜太陽電池における電荷キャリアダイナミクス

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 (筑波開発研究所, *¹京都大学, *²独科学技術振興機構さきがけ)

第62回高分子学会年次大会 (京都), 2013年5月29日-31日

ナトリウムイオン電池用負極材料の開発

山口 滝太郎, 久世 智, 松本 慎吾 (筑波開発研究所)

電気化学会 電池技術委員会 第84回新電池構想部会 (東京), 2013年6月27日

ナトリウムイオン二次電池の開発

久世 智 (筑波開発研究所)

第65回マテリアルズテラリング研究会 (長野), 2013年8月1日-3日

定置用燃料電池システムの低コスト化のためのMEA高性能化

中村 明彦, 増井 建太郎 (先端材料探索研究所)

NEDO燃料電池・水素技術開発 平成24年度成果報告シンポジウム (神奈川), 2013年8月30日

Structure and Electrochemical Performance of Rapidly Deposited Silicon-Based Porous Films for Lithium Ion Rechargeable Batteries

李 重昊*¹, 松本 慎吾, 中根 堅次, 野田 優*² (筑波開発研究所, *¹東京大学, *²早稲田大学)

化学工学会 第45回秋季大会 (岡山), 2013年9月16日-18日

Thick and Porous Si-Based Films for Lithium Ion Battery Anodes Rapidly Deposited on Cu Current Collectors

李 重昊*¹, 松本 慎吾, 中根 堅次, 野田 優*² (筑波開発研究所, *¹東京大学, *²早稲田大学)

2013年電気化学秋季大会 (東京), 2013年9月27日-28日

ナトリウムイオン電池の充放電特性評価と機構解析

松本 慎吾, 久世 智, 山口 滝太郎 (筑波開発研究所)

電気化学会 第54回電池討論会 (大阪), 2013年10月7日-9日

Sn粉末より作製したナトリウムイオン二次電池用負極の電気化学特性

福西 美香*, 松浦 祐多*, 藪内 直明, 久世 智, 孫 珍永*, 崔 芸涛*, 陰地 宏*, 駒場 慎一* (筑波開発研究所, *東京理科大学)

電気化学会 第54回電池討論会 (大阪), 2013年10月7日-9日

有機薄膜太陽電池のためのフラーレン系新規アクセプターの開発

松本 恵*, 吉村 研, 上谷 保則, 菅原 清高*, 伊藤 敏幸* (筑波開発研究所, *鳥取大学)

第40回有機典型元素化学討論会 (大阪), 2013年12月5日-7日

Highly Efficient Organic Photovoltaics and Their Stability

小熊 潤 (筑波開発研究所)

FIRST International Open Symposium for Scientists 「有機系太陽電池が拓く未来」(東京), 2014年2月5日

エコフレンドリーポストリチウムイオン二次電池の創製

岡田 重人*¹, 山木 準一*¹, 山口 滝太郎, 久世 智, 松本 慎吾, 江頭 港*² (筑波開発研究所, *¹九州大学, *²山口大学)

元素戦略/希少金属代替材料開発 第8回合同シンポジウム (東京), 2014年2月25日

有機薄膜太陽電池のアクセプターとして有用なメタノフラーレン類の開発

松本 恵*, 菅原 清高*, 吉村 研, 上谷 保則, 伊藤 敏幸* (筑波開発研究所, *鳥取大学)

日本化学会第94春季年会 (愛知), 2014年3月27日-30日

ナトリウムイオン二次電池用Snナノ粉末負極の電気化学特性と表面被膜の構造

福西 美香*, 藪内 直明*, 久世 智, 孫 珍永*, 崔 芸涛*,

陰地 宏*, 駒場 慎一* (筑波開発研究所, *東京理科大学)

電気化学会第81回大会 (大阪), 2014年3月29日-31日

有機薄膜太陽電池のためのフラーレン系新規アクセプター素子の開発

松本 恵*, 菅原 清高*, 吉村 研, 上谷 保則, 野上 敏材*, 伊藤 敏幸* (筑波開発研究所, *鳥取大学)

電気化学会第81回大会 (大阪), 2014年3月29日-31日

有機合成

Synthesis, Optical Properties, and Crystal Structures of Dithienostannoles

田中 大樹*¹, 大下 浄治*¹, 大山 陽介*¹, 小林 憲史, 東村 秀之, 中西 貴之*², 長谷川 靖哉*² (先端材料探索研究所, *¹広島大学, *²北海道大学)

Organometallics, **32** (15), 4136 (2013)

Synthesis of Group 14 Dipyridinometalloles with Enhanced Electron-Deficient Properties and Solid State Phosphorescence

大下 浄治*¹, 村上 和也*¹, 田中 大樹*¹, 大山 陽介*¹, 水雲 智信*¹, 小林 憲史, 東村 秀之, 中西 貴之*², 長谷川 靖哉*² (先端材料探索研究所, *¹広島大学, *²北海道大学)

Organometallics, **33** (2), 517 (2014)

有機触媒を鍵反応に利用したビスクロプロリン誘導体の製法開発

相川 利昭, Leopold Mpaka Lutete, 衣袋 文明, 三木 崇, 池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)

日本プロセス化学会 2013サマーシンポジウム (茨城), 2013年7月18日-19日

Synthesis and Properties of Si- and Ge-bridged Bipyridyls

村上 和也*¹, 大下 浄治*¹, 水雲 智信*¹, 中西 貴之*², 長谷川 靖哉*², 小林 憲史, 東村 秀之 (先端材料探索研究所, *¹広島大学, *²北海道大学)

近畿化学協会 第60回有機金属化学討論会 (東京), 2013年9月12日-14日

住友化学の技術開発

池平 秀行 (フェロー (現(株)住化技術情報センター))
第28回有機合成化学研究所 講演会 (京都), 2013年11月5日

有機分子触媒を鍵反応に用いた光学活性医薬化学品のプロセス開発

池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)
日本プロセス化学会 2013ウインターシンポジウム・新学術領域研究「有機分子触媒による未来型分子変換」第3回公開シンポジウム (宮城), 2013年11月28日-29日

触 媒**Efficient Hydrogen Production and Photocatalytic Reduction of Nitrobenzene over a Visible-Light-Responsive Metal-Organic Framework Photocatalyst**

鳥屋尾 隆*, 齋藤 雅和*, 堀内 悠*, 望月 勝紀, 岩田 真叔, 東村 秀之, 松岡 雅也* (先端材料探索研究所, *大阪府立大学)

Catalysis Science & Technology, **3**, 2092 (2013)

One-Dimensional Alignment of Strong Lewis Acid Sites in a Porous Coordination Polymer

梶原 隆史, 樋口 雅一*, 湯浅 章弘, 東村 秀之, 北川 進* (先端材料探索研究所, *京都大学)

Chemical Communications, **49** (89), 10459 (2013)

Photocatalytic Reduction of Nitrobenzene over Visible-Light-Responsive Metal-Organic Framework Photocatalyst

鳥屋尾 隆*, 齋藤 雅和*, 堀内 悠*, 望月 勝紀, 岩田 真叔, 東村 秀之, 安保 正一*, 松岡 雅也* (先端材料探索研究所, *大阪府立大学)

XIth European Congress on Catalysis (フランス), 2013年9月1日-6日

Hierarchically Organized, Honeycomb-Like MFI Zeolites by Sequential Intergrowth

大久保 達也*, Watcharop Chaikittsilp*, 鈴木 優貴*, Rino R. Mukti*, 板橋 慶治*, 下嶋 敦*, 鈴木 達也, 杉田 啓介 (基礎化学品研究所, *東京大学)

2013 AIChE Annual Meeting (米国), 2013年11月3日-8日

One-Dimensional Alignment of Strong Lewis Acid Sites in a Porous Coordination Polymer

梶原 隆史, 樋口 雅一*, 湯浅 章弘, 東村 秀之, 北川 進* (先端材料探索研究所, *京都大学)

4th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC4) (韓国), 2013年11月4日-7日

Make Strategic Difference! - Maximizing Value through "Sumitomo's Ammonium Sulphate Free Technology" and Future Path-forward

竹内 美明, 北川 雄介* (基礎化学品研究所, *工業薬品事業部)

11th China International Polyamide & Intermediates Forum (中国), 2013年12月5日-6日

錯体触媒を用いる芳香族ポリマーの精密重合

東村 秀之 (先端材料探索研究所)

日本学術振興会 創造機能化学第116委員会 6月期合同分科会 (東京), 2013年6月10日-11日

ナノ合成法による酸化触媒の生産技術開発

真木 一, 大村 沙織 (先端材料探索研究所)

NEDO燃料電池・水素技術開発 平成24年度成果報告シンポジウム (神奈川), 2013年8月30日

光エネルギーを利用したアンモニア合成の研究

佐山 和弘*, 三石 雄悟*, 古志野 伸能, ワン ニイニイ*, 東村 秀之 (先端材料探索研究所, * (独)産業技術総合研究所)

日本化学会第94春季年会 (愛知), 2014年3月27日-30日

バイオプロセス**光学活性化化合物合成のための酵素触媒技術開発**

朝子 弘之 (有機合成研究所)

分離技術, **43** (6), 11 (2013)

光学活性化化合物合成のための酵素触媒技術開発

朝子 弘之 (有機合成研究所)

分離技術会 第19回関西地区分離技術講演会「キラールと医薬品製造」(大阪), 2013年12月13日

高分子合成

Isomerization Copolymerization of Vinylcyclohexane with Alpha-Olefins Catalyzed by Pd Complexes

十河 健二 (石油化学品研究所)

Asian Polyolefin Workshop 2013 (中国), 2013年10月15日-19日

側鎖にオリゴチオフェン液晶分子を導入した高分子の合成と機能評価

金子 真大*², 高柳 奈々*², 宇部 達*², 芳賀 正明*², 池田 富樹*², 小熊 潤, 池平 秀行*¹ (筑波開発研究所, *¹フェロー (現 (株)住化技術情報センター), *²中央大学) 日本化学会第94春季年会 (愛知), 2014年3月27日-30日

無機化学

Density Functional Study for Optical Properties of Blue Silicate Phosphor: BaCa₂MgSi₂O₈

石田 雅也, 今成 裕一郎*¹, 磯部 敏典*¹, 久世 智*¹, 槐原 隆義*¹, 梅田 鉄*¹, 大野 慶司*¹, 宮崎 進*² (先端材料探索研究所, *¹筑波開発研究所, *²(公社)新化学技術推進協会)

Journal of Physics: Conference Series, 454, 012062 (2013)

Na[FSA]-[C₁C₃pyr][FSA] イオン液体中におけるハードカーボン負極の挙動

山口 哲司*, 野平 俊之*, 萩原 理加*, 福永 篤史*, 酒井 将一郎*, 新田 耕司*, 稲澤 信二*, 久世 智, 松本 慎吾 (筑波開発研究所, *京都大学)

電気化学会第81回大会 (大阪), 2014年3月29日-31日

高分子成形加工

季節によって自動調光する全反射調光シート

吉村 和記*, 美濃 貴之, 赤田 勝己 (基礎化学品研究所, * (独)産業技術総合研究所)

太陽エネルギー学会誌, 40 (2), 27 (2014)

並列多層フィルム加工におけるネックインと粘弾性の関係

城本 征治 (石油化学品研究所)

第24回プラスチック成形加工学会 年次大会 (東京), 2013年5月21日-22日

季節で自動調光する全反射調光シートの開発

美濃 貴之 (基礎化学品研究所)

産業技術総合研究所 シンポジウム「新材料で構成する快適建築空間」(東京), 2013年12月6日

分析物性関連

Influence of Branch Incorporation into the Lamella Crystal on the Crystallization Behavior of Polyethylene with Precisely Spaced Branches

松井 和也, 瀬野 修一郎, 野末 佳伸, 篠原 佑也*¹, 雨宮 慶幸*¹, E.B. Berda*², G. Rojas*², K.B. Wagener*² (石油化学品研究所, *¹東京大学, *²University of Florida)

Macromolecules, 46 (11), 4438 (2013)

高磁場NMRによるPPE-PAアロイのアロイ化機構の解析-相容化剤との結合部位の化学構造

岡田 明彦, 横田 絵美子, 眞田 隆* (先端材料探索研究所, *(株)住化技術情報センター)

高分子論文集, 70 (4), 129 (2013)

残留溶媒試験法の分析法バリデーションと申請上の留意点

岡本 昌彦 (有機合成研究所)

PHARMSTAGE, 2013年10月号, 11 (2013)

Method Extension of Existing CIPAC Methods for Permethrin/Pyriproxyfen LN

椋本 麻記子 (有機合成研究所)

CIPAC Technical Meeting (ウクライナ), 2013年6月12日

DPPIV阻害剤(DSP-7238)の加熱粉末X線測定による結晶構造解析

橋塚 貴彦*, 乾 昌路, 梅染 卓志* (基礎化学品研究所, *大日本住友製薬(株))

日本薬剤学会 第28年会 (愛知), 2013年5月23日-25日

ポリマー1分子の直視 低密度ポリエチレン長鎖分岐構造の動態イメージング

篠原 健一*, 柳澤 正弘, 卷田 優*, 栗林 浩, 笠原 達也
(石油化学品研究所, *北陸先端科学技術大学院大学)
第62回高分子学会年次大会 (京都), 2013年5月29日-31日

製品の開発研究を支える分析技術—住友化学の研究分析

岡田 明彦 (先端材料探索研究所)
日本分析化学会 第62年会 「ものづくりを支える分析化学」シンポジウム (大阪), 2013年9月10日-12日

高分子薄膜の塗布・乾燥過程における構造形成のその場測定

吉田 秀和 (先端材料探索研究所)
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3回研究発表会 (東京), 2014年1月28日

工業化プロセスを指向したLC-NMR関連技術の開発

徳永 隆司 (有機合成研究所)
日本分析化学会 近畿分析化学技術研究奨励賞 第9回受賞講演会 (大阪), 2014年3月18日

コンピューター利用・情報関連

Experimental and Computational Study of Intermolecular Migration of N,N-Dimethylcarbamoyl Group from N(7) to N(1) on a 7-Azaindoline Derivative

宇留野 義治*¹, 田中 章夫, 橋本 和樹*¹, 白井 伸也*¹, 井上 泰尚*^{1,2}, 小西 康子*¹, 諏訪 篤志*¹, 高井 健太郎*¹, 嘉藤田 渉*¹, 藤原 範雄*¹, 住吉 孝明*¹ (有機合成研究所, *¹大日本住友製薬(株), *²DSP五協フード&ケミカル(株))

Tetrahedron, **69** (46), 9675 (2013)

An Interface Capturing Scheme for Free-Surface Flows in a Flow Channel consisting of Solid Obstacles

ダール アビナーブ, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)
Journal of Chemical Engineering of Japan, **47** (3), 230 (2014)

A Quantitative Evaluation Method for Plant Operation in Alarm Management Based on Queuing Model

久下本 秀和, 末永 治*¹, 増田 士朗*² (生産安全基盤センター, *¹千葉工場, *²首都大学東京)
12th IFAC, IFIP, IFORS, IEA Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems, 2013 (米国), 2013年8月11日-15日

Soft Sensing Technology in Chemical Industry

吉田 英昭 (生産安全基盤センター)
AEC/APC Symposium Asia 2013 (東京), 2013年11月7日

アラームマネジメントにおけるプラントオペレーションの負荷評価法

久下本 秀和, 増田 士朗* (生産安全基盤センター, *首都大学東京)
日本学術会議 安全工学シンポジウム (東京), 2013年7月4日

ここまで来た合成経路設計システム—SYNSUPの現状報告—

高島 哲彦 (有機合成研究所)
有機合成化学協会 有機合成夏期セミナー「明日の有機合成化学」(大阪), 2013年9月2日-3日

Implementation of Immersed Boundary into Interface Capturing Scheme

ダール アビナーブ, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)
化学工学会 第45回秋季大会 (岡山), 2013年9月16日

化学メーカーが取り組む流体解析基盤技術の展開 (その2: 流動層および液面付攪拌槽の検証)

石羽 恭*¹, 末益 猛*², 川中 俊一*³, 坂倉 圭*⁴, 郷司 咲子*⁵, 梶川 真一郎*⁶, 島田 直樹 (生産安全基盤センター, *¹三菱化学(株), *²宇部興産(株), *³(株)クラレ, *⁴出光興産(株), *⁵ライオン(株), *⁶三井化学(株))
化学工学会 第45回秋季大会 (岡山), 2013年9月16日

スペクトルシミュレーションによる高分子有機半導体材料の設計

石田 雅也, 秋野 喜彦, 栗田 靖之, 塩屋 俊直, 善甫 康成*¹, 浦下 真治*² (先端材料探索研究所, *¹法政大学, *²(株)シミュラティオ)

平成 25年度「京」を中核とするHPCIシステム利用研究
課題 中間報告会 (東京), 2013年10月2日-3日

生物環境安全性評価

Effect of Simultaneous Exposure to Mixture of Two Skin Sensitizers on Skin Sensitization Response in Guinea Pigs and Mice

森本 隆史, 檜垣 環, 太田 美佳, 稲若 邦文, 川村 聡,
豊後 貴嗣* (生物環境科学研究所, *広島大学)
The Journal of Toxicological Sciences, **39** (1), 163 (2014)

Difference in Developmental Toxicity Among Structurally Similar N-Phenylimide Herbicides in Rats and Rabbits

川村 聡, 加藤 暉成, 河南 昇, Alan G. Fantel* (生物環境科学研究所, *University of Washington)
Birth Defects Research Part B: Developmental and Reproductive Toxicology, **98** (6), 437 (2013)

毒性とエピジェネティクス

稲若 邦文 (生物環境科学研究所)
日本農薬学会誌, **38** (1), 28 (2013)

Acute Aquatic Toxicity of Metofluthrin Metabolites in the Environment

宮本 貢, 藤原 彰子, 田中 仁詞, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)
日本農薬学会誌, **38** (4), 173 (2013)

Optimal Dose Selection for the Rat Comet Assay to Evaluate DNA Damage in Organs with Different Susceptibility to Cytotoxicity

北本 幸子 (生物環境科学研究所)
6th International Workshop on Genotoxicity Testing (IWGT) (ブラジル), 2013年10月31日-11月2日

Genotoxicity Evaluation of a Well-Known Genotoxic Carcinogen, a Non-Genotoxic Carcinogen or a Non-Carcinogen Using a Combination of Rat Comet and Micronucleus Assays

北本 幸子, 松山 良子, 上松 泰明*, 緒方 敬子, 太田 美佳, 山田 徹*, 船橋 斉*, 斎藤 幸一 (生物環境科学研

究所, *大日本住友製薬(株))

11th International Conference on Environmental Mutagens (ICEM) (ブラジル), 2013年11月3日-8日

Human Hepatocytes Support the Hypertrophic but not the Hyperplastic Response to the Murine Nongenotoxic Hepatocarcinogen Sodium Phenobarbital in *in vivo* Study Using Chimeric Mouse with Humanized Liver

奥田 優, 山田 智也, 串田 昌彦, 竹内 逸人, 永堀 博久,
B.G. Lake*¹, S.M. Cohen*², 川村 聡 (生物環境科学研究所, *¹University of Surrey, *²University of Nebraska Medical Center)
Society of Toxicology 53rd Annual Meeting (米国), 2014年3月23日-27日

マウスES細胞を利用した発生毒性予測試験法 (Hand1-EST法)

鈴木 紀之, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)
第53回日本先天異常学会学術集会 (大阪), 2013年7月21日-23日

化学物質の環境影響評価法概論

仲井 俊司 (生物環境科学研究所)
日本化学工業協会 ケミカルリスクフォーラム 平成25年度 第3回研修会 (東京), 2013年7月30日

iPS/ES細胞の安全性評価研究への活用

斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)
創薬薬理フォーラム 第21回シンポジウム (東京), 2013年9月19日-20日

CHL細胞における単核および2核細胞中の小核自動計数による構造異常誘発物質と数的異常誘発物質の識別

佐々木 克典, 松山 良子, 北本 幸子, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)
日本環境変異原学会 第42回大会 (岡山), 2013年11月28日-30日

若齢BrlHan:WIST@Jcl (GALAS) ラットの腰部脊髄に自然発生した乏突起膠細胞腫の1例

武田 周二, 浅野 敬之, 伊原 良, 緒方 敬子, 串田 昌彦 (生物環境科学研究所)

第30回日本毒性病理学会総会及び学術集会（徳島），
2014年1月30日－31日

皮膚感作性評価におけるQSARの活用

永堀 博久（生物環境科学研究所）

日本化学工業協会「2013年度化学物質のQSAR活用セミナー」（東京），2014年3月10日

安全工学

保安力強化の取り組み

丸野 忍（生産安全基盤センター）

第47回日本芳香族工業会大会（岡山），2013年10月16日－18日

化学産業における静電気危険と静電気リスクアセスメント

太田 潔（生産安全基盤センター）

日本ボイラ協会千葉支部 第36回千葉支部ボイラー大会（千葉），2013年11月14日

静電気リスクアセスメントの運用事例

太田 潔（生産安全基盤センター）

静電気学会 2013年度静電気災害防止シンポジウム－静電気リスクアセスメント（東京），2013年11月22日

粉じん爆発危険の酸素濃度依存性と安全対策への適用例

河野 剛（生産安全基盤センター）

安全工学会 第46回安全工学研究発表会（香川），2013年11月28日－11月29日

大震災体験から学ぶ～研究所の防災対策～

真家 佳代（筑波開発研究所）

安全工学会 第46回安全工学研究発表会（香川），2013年11月28日－11月29日

設備材料工学

Case Study of Corrosion Fatigue in Boiler Feed Water Piping

矢野 昌也（生産安全基盤センター）

MTI (Materials Thecnology Institute) Asia TAC（大阪），

2013年4月11日－12日

Effects of Treatment and Welding Procedure on Corrosion Resistance and Microstructure of Duplex Stainless Steels

大西 浩三（生産安全基盤センター）

MTI (Materials Thecnology Institute) Asia TAC（大阪），2013年4月11日－12日

Sensitinity Analysis for Structural Integrity Assessment of Pressure Equipment Using Partial Safety Factor Method

戒田 拓洋（生産安全基盤センター）

ASCE 11th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR2013)（米国），2013年6月16日－20日

Effect of Thickness Measurement Procedure on Stress Analysis of Pipe with Local Metal Loss

吉田 展之（生産安全基盤センター）

ASME PVP 2013 (2013 Pressure Vessels & Piping Conference)（フランス），2013年7月14日－18日

化学プラントにおける二相ステンレス鋼（SUS329J1）の腐食事例

大西 浩三（生産安全基盤センター）

腐食防食学会 2013年度春期講演大会「材料と環境2013」（東京），2013年5月13日－15日

分解炉輻射管の浸炭測定技術の開発

末次 秀彦（生産安全基盤センター）

腐食防食学会 第178回腐食防食シンポジウム「プラントの設備老朽化の現状と対応」（東京），2013年10月17日

設備老朽化現象とその特徴 高温劣化／損傷

大西 浩三（生産安全基盤センター）

腐食防食学会 第178回腐食防食シンポジウム「プラントの設備老朽化の現状と対応」（東京），2013年10月17日

減肉を有する圧力設備の供用適性評価技術

戒田 拓洋（生産安全基盤センター）

石油学会 北九州大会（第43回石油・石油化学討論会）（福岡），2013年11月14日－15日

ボイラ伝熱管500℃前後で長時間使用後の経年変化調査報告

中代 雅士*¹, 柴崎 敏和*², 森山 拓*³, 荒島 裕信*⁴, 小山 聡, 木村 一弘*⁵ (生産安全基盤センター, *¹(株)IHI 検査計測, *²千代田化工建設(株), *³三井化学(株), *⁴(株)日本製鋼所, *⁵(独)物質・材料研究機構)
化学工学会 第79年会 化学産業技術フォーラム「高温設備の診断と寿命延長」(岐阜), 2014年3月19日

ライフサイエンス

A Novel Selective Androgen Receptor Modulator, NEP28, is Efficacious in Muscle and Brain without Serious Side Effects on Prostate

秋田 一雅, 原田 幸一郎*¹, 市原 準二*², 高田 尚子, 高橋 康彦, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所, *¹知的財産部, *²大日本住友製薬(株))
European Journal of Pharmacology, **720** (1-3), 107 (2013)

Altered Expression of Dermokine in Skin Disorders

長谷川 稔*¹, 東 清史, 横山 智哉*², 山本 文也*², 立花 太郎*², 松下 隆*¹, 山口 康人*¹, 斎藤 幸一, 藤本 学*¹, 竹原 和彦*¹ (生物環境科学研究所, *¹金沢大学, *²大阪市立大学)
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, **27** (7), 867 (2013)

Twenty-One Proteins Up-Regulated in Human H-ras Oncogene Transgenic Rat Pancreas Cancers are Up-Regulated in Human Pancreas Cancer

藪下 晴津子, 深町 勝巳*², 菊池 文健, 尾崎 正和, 宮田 かおり, 須方 督夫, 出口 慶人, 田中 創始*², 梯 アンナ*¹, 川村 聡, 宇和川 賢, 鱒淵 英機*¹, 酒々井 眞澄*², David B. Alexander*², 津田 洋幸*² (生物環境科学研究所, *¹大阪市立大学, *²名古屋市立大学)
Pancreas, **42** (6), 1034 (2013)

Developmental Expression Profiles of Axon Guidance Signaling and the Immune System in the Marmoset Cortex: Potential Molecular Mechanisms of Pruning of Dendritic Spines during Primate Synapse Formation in Late Infancy and Prepuberty (I)

佐々木 哲也*¹, 小賀 智文*^{1,2}, 中垣 慶子*¹, 境 和久*¹, 住田 佳代, 星野 耕平*³, 宮脇 出*³, 斎藤 幸一, 須藤 文和*¹, 一戸 紀孝*¹ (生物環境科学研究所, *¹(独)国立精神・神経医療研究センター, *²大阪大学, *³大日本住友製薬(株))

Biochemical and Biophysical Research Communications, **444**, 302 (2014)

Developmental Genetic Profiles of Glutamate Receptor System, Neuromodulator System, Protector of Normal Tissue and Mitochondria, and Reelin in Marmoset Cortex: Potential Molecular Mechanisms of Pruning Phase of Spines in Primate Synaptic Formation Process during the End of Infancy and Prepuberty (II)

佐々木 哲也*¹, 小賀 智文*^{1,2}, 中垣 慶子*¹, 境 和久*¹, 住田 佳代, 星野 耕平*³, 宮脇 出*³, 斎藤 幸一, 須藤 文和*¹, 一戸 紀孝*¹ (生物環境科学研究所, *¹(独)国立精神・神経医療研究センター, *²大阪大学, *³大日本住友製薬(株))

Biochemical and Biophysical Research Communications, **444**, 307 (2014)

Metabolomic and Transcriptomic Profiling of Human K-ras Oncogene Transgenic Rats with Pancreatic Ductal Adenocarcinomas

藪下 晴津子, 深町 勝巳*, 田中 創始*, 福田 貴子, 住田 佳代, 出口 慶人, 味方 和樹, 西岡 和彦, 川村 聡, 宇和川 賢, 酒々井 眞澄*, Alexander DB*, 津田 洋幸* (生物環境科学研究所, *名古屋市立大学)
Carcinogenesis, **34** (6), 1251 (2013)

Development of a Tightly Regulated and Highly Responsive Copper-Inducible Gene Expression System and Its Application to Control of Flowering Time

西城 隆憲, 長澤 秋都* (国際アグロ事業部, *(株)住化技術情報センター)
Plant Cell Reports, **33** (1), 47 (2014)

An *in vitro* Method for Neurotoxicity Using Neuronal Cells Derived from Mouse Embryonic Stem Cells

小林 久美子, 鈴木 紀之, 桑原 篤, 安藤 覚, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)

14th International Neurotoxicology Association Meeting
(オランダ), 2013年6月9日-13日

合成道しるべフェロモンによる行列攪乱を利用したアルゼンチンアリ駆除の試み

砂村 栄力, 鈴木 俊*¹, 西末 浩司*¹, 石川 幸男*¹, 寺山 守*¹, 田付 貞洋*¹, 坂本 洋典*¹, 福本 毅彦*², 内海 興三郎*³, 森 英章*⁴, 岸本 年郎*⁴ (健康・農業関連事業研究所, *¹ 東京大学, *² 信越化学工業(株), *³ アース・バイオケミカル(株), *⁴ (-財) 自然環境研究センター)
第65回日本衛生動物学会大会 (北海道), 2013年4月5日-7日

毒性分野における幹細胞とmicroRNAの利用

於勢 佳子 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第14回生涯教育講習会 (千葉), 2013年6月16日

ES細胞を利用した発生毒性予測法Hand1-Luc Embryonic Stem Cell Test (Hand1-Luc EST)

鈴木 紀之, 永堀 博久, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)
第40回日本毒性学会学術年会 (千葉), 2013年6月17日-19日

In-vitro 神経毒性評価系の構築

小林 久美子, 鈴木 紀之, 桑原 篤, 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26回大会 (京都), 2013年12月19日-21日

マウスES細胞を用いたin vitro 神経毒性評価系構築の検討

小林 久美子, 鈴木 紀之, 桑原 篤, 安藤 覚, 住田 佳代, 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26回大会 (京都), 2013年12月19日-21日

IL-8 Luc assayの施設間差試験およびデータセットの作製

木村 裕*¹, 藤村 千鶴*¹, 渡辺 美香*², 齋藤 るみ子*^{1,2}, 鈴木 紀之, 岩城 知子*³, 山影 康次*², 斎藤 幸一, 中島 芳浩*³, 近江谷 克裕*³, 酒井 綾子*², 丸谷 あおい*⁴, 大森 崇*⁴, 山崎 晶次郎*⁵, 小島 肇*⁶, 田中 憲穂*⁵, 相場 節也*¹ (生物環境科学研究所, *¹ 東北大学, *² (-財) 食品薬品安全センター, *³ (独) 産業技術総合研究所, *⁴ 同志社大学, *⁵ (公財) 鳥取県産業振興機構, *⁶ 国立医薬品食品衛生研究所)
日本動物実験代替法学会 第26回大会 (京都), 2013年12月19日-21日

IL-8 Luc assayにおけるばらつきを考慮した判定基準の提案

丸谷 あおい*¹, 相場 節也*², 木村 裕*², 渡辺 美香*³, 鈴木 紀之, 岩城 知子*⁴, 山影 康次*³, 斎藤 幸一, 中島 芳浩*⁴, 近江谷 克裕*⁴, 山崎 晶次郎*³, 小島 肇*⁵, 田中 憲穂*³, 小林 眞弓*¹, 森 梓*¹, 大森 崇*¹ (生物環境科学研究所, *¹ 同志社大学, *² 東北大学, *³ (-財) 食品薬品安全センター, *⁴ (独) 産業技術総合研究所, *⁵ 国立医薬品食品衛生研究所)
日本動物実験代替法学会 第26回大会 (京都), 2013年12月19日-21日

Hand1-Luc EST試験法におけるIC₅₀とID₅₀の関係の検討

小林 眞弓*, 鈴木 紀之, Le Coz Florian, 永堀 博久, 斎藤 幸一, 森 梓*, 丸谷 あおい*, 大森 崇* (生物環境科学研究所, *同志社大学)
日本動物実験代替法学会 第26回大会 (京都), 2013年12月19日-21日

Pirin誘導低分子化合物HSc025は細胞増殖と遊走を活性化して創傷治癒を促す

住吉 秀明*, 山岡 華児*, 中尾 祥絵*, 生駒 憲広*, 馬淵 智生*, 小澤 明*, 東 清史, 斎藤 幸一, 稲垣 豊* (生物環境科学研究所, *東海大学)
第13回日本再生医療学会 (京都), 2014年3月4日-6日