

主な投稿論文・口頭発表

(2006年7月1日～2006年12月31日)

高分子材料

EPDMの最近の開発動向について

佐々 龍生, 中野 貞之 (石油化学品研究所)

日本ゴム協会誌, 79(8) (2006)

PPS REPORT 包装用樹脂

今井 昭夫, 細田 覚, 辻 光慈 (石油化学品研究所)

PPS REPORT, 1(100), 15(2006)

ポリプロピレンの動向について

矢田 健一郎, 辻 光慈 (石油化学品研究所)

JETI, 54(8), 49(2006)

「PPS-22 in Yamagata」特別セッション報告 SP4

Polymer Nanotechnology

山口 登 (石油化学品研究所)

成形加工, 18(9), 679(2006)

Mechanical and Rheological Behaviors of Polypropylene / Montmorillonite Nanocomposites Prepared Through 'Master Batch' Approaches

中嶋 浩善 (石油化学品研究所)

22nd Annual Meeting of The Polymer Processing Society (山形) 2006年7月2日 - 6日

In-situ Observation of Sequentially Two-Way Drawing Process in Isotactic Polypropylene by Synchrotron Sourced Wide- and Small-Angle X-ray Scattering

桜井 孝至, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登, 雨宮 慶幸* (石油化学品研究所, *東京大学)

XIII International Conference on Small-angle Scattering (SAS2006) (京都) 2006年7月9日 - 13日

Annealing Effect of Isotactic Polypropylene with High Molecular Weight on Mechanical Properties

大嶋 秀樹 (石油化学品研究所)

American Chemical Society Meeting & Exposition (米国) 2006年9月12日

非相溶系ポリマーアロイの難燃性に対するフィラー添加の影響

森富 悟 (石油化学品研究所)

第55回高分子討論会 (富山) 2006年9月20日 - 22日

ガラス長繊維強化ポリプロピレンの物性に及ぼす酸変性ポリプロピレンおよび収束剤の影響

北野 勝久, 新 健二, 辻 光慈 (石油化学品研究所)

第18回高分子加工技術討論会 (愛知) 2006年10月23日 - 24日

30年屋外曝露EPDM加硫シートの劣化状況と寿命予測 皆葉 健 (石油化学品研究所)

日本ゴム協会 第18回エラストマー討論会 (東京) 2006年12月5日

無機・金属材料

高性能スミコランダムの開発

内田 義男 (筑波研究所)

FCレポート, 24(4), 153(2006)

Synthesis and characterization of Eu-doped GaN by the Na flux method

山田 高弘*, 南部 洋志*, 山根 久典*, 小廣 健司, 土田 良彦 (筑波研究所, *東北大学)

17th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, and Nitrides (ポルトガル) 2006年9月3日 - 8日

Improvement for thermal quenching on the blue emission of CMS phosphor under VUV excitation

國本 崇*¹, 小林 洋志*¹, 大観 光徳*², 磯部 敏典, 久世 智, 宮崎 進 (筑波研究所, *¹徳島文理大学, *²鳥取大学)

The 13th International Display Workshops (滋賀) 2006年12月6日 - 8日

樹脂充填用水酸化アルミニウム ~その応用、最近の開発事例~

竹村 一樹 (基礎化学品研究所)

第136回フィラー研究会 (大阪) 2006年9月15日

精密化学 (有機ファイン) 関連製品

リン系酸化防止剤による高分子材料の安定化とそのメカニズム

木村 健治, 阿波 秀明, 相馬 陵史 (精密化学品研究所)
高分子の崩壊と安定化研究討論会 (東京), 2006年12
月13日

農業化学関連製品

Field Evaluation of Spatial Repellency of
Metofluthrin-Impregnated Latticework Plastic
Strips against *Aedes aegypti* (L.) and Analysis of
Environmental Factors Affecting Its Efficacy in My
Tho City, Tien Giang, Vietnam

川田 均*¹, 岩崎 智則, Luu Le Loan *², Tran Khanh
Tien *², Kgyuen Thi Nhu Mai *³, 庄野 美德, 片山 泰
之, 高木 正洋*¹ (農業化学品研究所, *¹長崎大学,
*²Pasteur Institute Vietnam, *³Tien Giang Preventive
Medicine Center Vietnam)
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene,
75(6), 1153(2006)

Laboratory Evaluation of Bistrifluron, a Ben-
zoylphenylurea Compound, as a Bait Toxicant
Against *Coptotermes formosanus* (Isoptera:
Rhinotermitidae)

久保田 俊一, 庄野 美德, 松永 忠功, 角田 邦夫* (農
業化学品研究所, *京都大学)
Journal of Economic Entomology, 99(4), 1363(2006)

ピレスロイド系家庭用殺虫剤の製法研究

山近 洋 (理事)

日本農業学会誌, 31(4), 465(2006)

Design, Synthesis and Fungicidal Activity of *m*-
Phenylbenzyltriazolone Derivatives as Strobilurin
Analogues

荒木 知洋, 真鍋 明夫, 阪口 裕史, 木下 義晴, 広瀬 太
郎, 松永 礼 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Stereocontrolled Total Synthesis of (-) - Kainic
Acid

阪口 裕史, 徳山 英利*¹, 福山 透*² (農業化学品研究
所, *¹東北大学, *²東京大学)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Synthesis of insecticidal N-phenylamidine deriva-
tives and their structure-activity relationships

上川 徹, 宮崎 裕之, 松本 修, 千保 聡, 庄野 美德, 松
尾 憲忠 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Synthesis and insecticidal activity of monocyclic
derivatives of pyridalyl

池上 宏, 鈴木 雅也*¹, 泉 恵一*³, 斎藤 茂*², 梅田 公
利*², 坂本 典保 (農業化学品研究所, *¹生活環境事
業部, *²国際アグロ事業部, *³住化武田農薬(株))

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Inhibition of biting action of Metofluthrin

菅野 雅代, 岩崎 智則, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化
学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Metofluthrin, Novel Pyrethroid Insecticide, an
Innovative Mosquito Control Agent

庄野 美德, 氏原 一哉, 岩崎 智則, 菅野 雅代, 森 達哉,
松永 忠功, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Bistrifluron as a Termite Bait Toxicant

久保田 俊一, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化学品研究
所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

High Throughput Screening Systems for Agro-
chemical Compounds Targeting Histidine Kinases
Using Recombinant Yeast Strains

荒田 勇登, 椋本 藤夫, 中島 寛樹 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide
Chemistry (兵庫), 2006年8月6日 - 11日

Study on the Release Profiles of Controlled Release Fertilizers with Polyurethane

竹林 禎浩 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Insecticidal activity of norchrysanthemetic acid benzyl esters - A New class of synthetic pyrethroids with high vapor activity

氏原 一哉 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Foliar spray of validamycin A or validoxylamine A controls soilborne diseases of tomato and its mode of action

有江 力^{*1}, 白水 健太郎^{*1}, 仲下 英雄^{*2}, H. Lee^{*2}, 本山 高幸^{*2}, 藤森 健一^{*3}, 松浦 一穂^{*3}, 山口 勇^{*2}, 寺岡 徹^{*1}, 石川 亮 (農業化学品研究所, ^{*1}東京農工大学, ^{*2}(独)理化学研究所, ^{*3}武田薬品工業(株))

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Control efficacy of validamycin A against Fusarium wilt correlates with the quantity of salicylic acid in tomato tissues

石川 亮, 白水 健太郎^{*1}, 仲下 英雄^{*2}, 寺岡 徹^{*1}, 有江 力^{*1} (農業化学品研究所, ^{*1}東京農工大学, ^{*2}(独)理化学研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

-Pyrones with High Insecticidal Activity against Cockroaches

森 達哉, 藤浪 道彦, 松本 修, 岡本 央, 庄野 美德, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Gallic Esters Effective on Termites Feeding

森 達哉, 久保田 俊一, 庄野 美德, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Comparison of biological properties of MBI-D resistant isolates of *Magnaporthe grisea* with susceptible isolates

木村 教男 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Biotype of sweetpotato whitefly, *Bemisia tabaci*, in Japan

波多腰 信, 笠松 紀美 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Evaluation of Metofluthrin (SumiOne®) Resin Emanater

岩崎 智則, 菅野 雅代, 片山 泰之, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Efficacy of Clothianidin 0.5% Granule against Rice Leafbug, *Trigonotylus caelestialium* Kirkaldy on Rice by Paddy Water Application

岩田 淳 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

R&D for Agrochemicals & Environmental Health Chemicals at Sumitomo Chemical

梅村 武明 (農業化学品研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Olyset® net as a long lasting insecticidal mosquito net for malaria control

伊藤 高明*, 松永 忠功 (農業化学品研究所, *生活環境事業部)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Stereocontrolled Total Synthesis of (-) – Kainic Acid

阪口 裕史, 徳山 英利*¹, 福山 透*² (農業化学品研究所, *¹東北大学, *²東京大学)

232nd ACS National Meeting (米国), 2006年9月10日 - 14日

殺虫活性化合物SI-108の製法プロセス研究

藤浪 道彦, 広瀬 太郎, 氏原 一哉, 上川 徹, 森 達哉, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

日本プロセス化学会2006サマーシンポジウム (京都) 2006年7月20日 - 21日

除草フロアブルの拡張性と物理化学的特性の関係

竹林 禎浩, 岡田 昭二, 大坪 敏朗 (農業化学品研究所) 第26回農業製剤施用法シンポジウム (神奈川) 2006年10月26日 - 27日

ネオニコチノイド系殺虫剤クロチアニジンのアミメアリに対する食毒活性

岡本 央, 庄野 美德 (農業化学品研究所) 日本環境動物昆虫学会 第18回年次大会 (神奈川) 2006年11月12日

マイクロカプセル化フェノブカルブ (Baktop® MC) のイエシロアリに対する土壌貫通阻止効果

久保田 俊一, 庄野 美德, 松永 忠功, 角田 邦夫* (農業化学品研究所, *京都大学)

日本環境動物昆虫学会 第18回年次大会 (神奈川) 2006年11月12日

ジノテフランのイエバエに対する経口殺虫効果

千保 聡, 松永 忠功 (農業化学品研究所) 日本環境動物昆虫学会 第18回年次大会 (神奈川) 2006年11月12日

クサキイロアザミウマの生態と捕食性カメムシの代替餌としての可能性

西村 紘*, 前藤 薫*, 本藤 勝 (農業化学品研究所, *神戸大学)

日本昆虫学会近畿支部・日本鱗翅学会近畿支部2006年度合同大会 (兵庫) 2006年12月16日

半 導 体 関 連 製 品

Leaching Measurement

安藤 信雄 (情報電子化学品研究所) SEMATECH Meeting : Immersion Fluid Workshop on Leaching Measurement Standards (京都) 2006年10月4日

III-V Business and Technology at Sumitomo Chemical

秦 雅彦, 土田 良彦 (筑波研究所) Solid State Lighting and Display Center's 5th Annual Workshop (米国) 2006年11月16日 - 17日

液浸露光用レジストの開発

安藤 信雄 (情報電子化学品研究所) NGLワークショップ2006 (応用物理学会NGL技術研究会)(東京) 2006年7月6日

ArF Immersion Lithography and NGL

安藤 信雄 (情報電子化学品研究所) SEMICON JAPAN 2006 (千葉) 2006年12月6日 - 8日

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

高分子有機EL材料の高性能化最新技術

大西 敏博 (筑波研究所) FPD International 2006 Forum (神奈川) 2006年10月18日

Development of New Materials in Polymer Light Emitting Diodes

秋野 喜彦 (筑波研究所) The 13th International Display Workshops (滋賀) 2006年12月6日 - 8日

Optical Characterization of Iridescent Wings of Mopho Didius Butterfly using A High Accuracy Nonstandard FDTD Algorithm

Saswatee Banerjee (情報電子化学品研究所) 5th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication (奈良) 2006年12月7日

シングルキャリア素子を用いた高分子LEDの劣化解析
浅田 浩平 (筑波研究所)

第3回有機EL討論会 (茨城) 2006年11月9日 - 10日

時間分解蛍光寿命測定を用いた高分子LEDの劣化解析
中島 秀明 (筑波研究所)

第3回有機EL討論会 (茨城) 2006年11月9日 - 10日

LCD用光学フィルムの開発動向

山原 基裕 (情報電子化学品研究所)

第17回液晶表示器設計技術研究会 (大阪) 2006年11月17日

高分子EL材料の最近の進展

大西 敏博 (筑波研究所)

高分子学会 有機EL研究会 (東京) 2006年12月15日

エネルギー関連製品

超臨界メタノールを用いた脂肪酸メチルエステルの製造方法

後藤 文郷 (有機合成研究所)

日本油化学会 オレオマテリアル部会セミナー (東京) 2006年10月27日

環境ビジネス関連製品

高水温で機能する水質浄化微生物の探索

野本 直弘*, 牧 慎也*, 中川 克彦*, 早瀬 伸樹*, 青井 正廣, 中村 洋介 (生産技術センター, *新居浜工業高等専門学校)

日本農芸化学会 四国支部創立5周年記念16回講演会 (愛媛) 2006年9月15日 - 16日

有機合成

Preparation of HPLC Chiral Packing Materials Using Cellulose Tris (4-Methylbenzoate) for the Separation of Chrysanthemate Isomers

山本 智代*, 山田 賢司*, 元矢 佳保里*, 神谷 勇一郎*, 上垣外 正己*, 岡本 佳男*, 顕谷 忠俊 (技術・経営企画室, *名古屋大学)

Journal of Polymer Science A : Polymer Chemistry,

44, 5087 (2006)

有機触媒による不斉4級炭素構築を鍵反応とする(S)-シクロヘキシル-2-フェニルグリコール酸の実用的合成法の開発

徳田 修, 加納 太一*, 高 衛国, 池本 哲哉, 丸岡 啓二* (精密化学品研究所, *京都大学)

日本プロセス化学会2006サマーシンポジウム (京都) 2006年7月20日 - 21日

触媒

Synthesis and Characterization of Phosphorous-Bridged Bisphenoxy Titanium Complexes and Their Application to Ethylene Polymerization

花岡 秀典, 今本 有香, 日野 高広, 織田 佳明 (有機合成研究所)

Journal of Organometallic Chemistry, 691, 4968 (2006)

プロピレンオキサイド製造技術

石野 勝, 山本 純 (石油化学品研究所)

触媒, 48(7), 511 (2006)

新規プロピレンオキサイド製造法の開発

山本 純, 辻 純平*, 石野 勝 (石油化学品研究所, *石油化学業務室)

ゼオライト, 23(4), 144 (2006)

光学活性な菊酸の不斉合成用触媒の高効率化

板垣 誠, 末信 克浩* (有機合成研究所, *筑波研究所) 有機合成化学協会誌, 64(12), 1261 (2006)

The Development of Improved Hydrogen Chloride Oxidation Process : Structure of the RuO₂/Rutile TiO₂ Catalyst

関 航平 (基礎化学品研究所)

The Fifth Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT5) (東京) 2006年7月23日 - 28日

Liquid-phase epoxidation of propylene with hydrogen peroxide using a Ti-MWW catalyst

川端 智則, 阿部川 弘明, 石野 勝* (有機合成研究所,
*石油化学品研究所)

*The Fifth Tokyo Conference on Advanced Catalytic
Science and Technology (TOCAT5)* (東京) 2006年
7月23日 - 28日

**Oligomerization of Ethylene Catalyzed by Palladium
Complex Containing P-N Ligand**

小田 精二, 岩倉 和憲 (有機合成研究所)

*The Fifth Tokyo Conference on Advanced Catalytic
Science and Technology (TOCAT5)* (東京) 2006年
7月23日 - 28日

**New bismuth cocatalyst for metallocene-mediated
olefin polymerizations**

高沖 和夫, 中原 伸也, 岡戸 慶也, 関 吉伯, 宮竹 達也
(石油化学品研究所)

232nd ACS National Meeting (米国) 2006年9月10
日 - 14日

**Cyclohexane Oxidation with molecular oxygen
using CeO₂-ZrO₂ as a catalyst**

星野 正大 (基礎化学品研究所)

*1st International IUPAC Conference on Green-Sustainable
Chemistry* (ドイツ) 2006年9月10日 - 15日

Ni触媒Suzuki - Miyaura couplingの開発

神川 卓 (有機合成研究所)

BASF Boron Conference (東京) 2006年9月26日 -
27日

**High Performance Phenoxytitanium-Based Cataly-
sts for Olefin Polymerization**

宮竹 達也 (石油化学品研究所)

*IUPAC International Symposium on Advanced Poly-
mers for Emerging Technologies* (韓国) 2006年10月
10日 - 13日

**Phosphorous-bridged bisphenoxy titanium and
chromium complexes, and their application to eth-
ylene polymerization**

花岡 秀典 (有機合成研究所)

6th Tateshina Conference on Organic Chemistry (長
野) 2006年11月10日 - 12日

実用的な不斉シクロプロパン化反応用触媒の開発
板垣 誠 (有機合成研究所)

第19回野依フォーラム (愛知) 2006年11月24日

化学工学

**A New Approach Based on Neural Network Model-
ing to Estimate Compression-Permeability Charac-
teristics of Solid-Liquid Systems**

岩田 政司*, Mohammed Saedi Jami*, 塩尻 進 (生産
技術センター, *鈴鹿工業高等専門学校)

11th APCCChE (マレーシア) 2006年8月27日 - 30日

反応系二相流の数値予測を目指して

島田 直樹 (愛媛工場)

化学工学会気泡塔ミキシング合同夏季セミナー (静
岡) 2006年9月11日 - 12日

高分子合成

**光学活性オキソバナジウム触媒を用いた酸化カップリ-
ング重合によるポリピナフトールの立体制御**

村上 総一郎*, 波多野 豊平*, 幅上 茂樹*, 東村 秀之
(筑波研究所, *山形大学)

第55回高分子討論会 (富山) 2006年9月20日 - 22日

**コバルト錯体を触媒として用いた2, 3 - ジヒドロキシ-
ナフタレンの酸化カップリング重合**

青柳 秀治*, 幅上 茂樹*, 東村 秀之 (筑波研究所,
*山形大学)

平成18年度化学系学協会東北大会 (秋田) 2006年9
月22日 - 24日

**新規バナジウム触媒による2, 3 - ジヒドロキシナフタ-
レンの高選択的酸化カップリング重合の開発**

村上 総一郎*, 波多野 豊平*, 幅上 茂樹*, 東村 秀之
(筑波研究所, *山形大学)

平成18年度化学系学協会東北大会 (秋田) 2006年9
月22日 - 24日

無機化学

Electrochemical removal of Sn (IV) ion from aqueous hydrochloric solution containing In (III)

小山 和也*², 田中 幹也*², 藤原 進治, 三枝 邦夫*¹
(基礎化学品研究所, *¹筑波研究所, *²(独)産業技術総合研究所)

2006 Proceedings of the Sohn International Symposium (米国), 2006年8月27日 - 31日

Reduction of Sn (IV) to Sn (II) by the electrolysis and dissolution from aqueous hydrochloric solution containing In (III) and Sn (IV)

三枝 邦夫 (筑波研究所)

持続可能社会のための材料生産技術：増子シンポジウム (東京), 2006年11月12日 - 15日

高分子成型加工

FPC用溶媒キャストタイプLCPフィルム

伊藤 豊誠 (情報電子化学品研究所)

第20回公開研究会 FPCの最新動向とマイクロファブリケーション (東京), 2006年9月22日

溶液キャスト法LCPフィルムを用いた高周波回路基板への展開

片桐 史朗, 伊藤 豊誠, 岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

第16回マイクロエレクトロニクスシンポジウム (大阪), 2006年10月26日 - 27日

分析物性関連

Sequential drawing behavior of isotactic polypropylene film by time-resolved WAXS / SAXS measurements

桜井 孝至, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登, 雨宮 慶幸* (石油化学品研究所, *東京大学)

Photon Factory Activity Report 2005, 23(PartB), 156 (2006)

微小角入射X線散乱法 (GI-SAXS) によるポリエチレンフィルムの階層構造評価

桜井 孝至, 佐々木 園*, 増永 啓康* (石油化学品研究所, *JASRI/Spring8)

先端大型研究施設戦略活用プログラム成果報告書, 2006A, 213(2006)

In-Situ Observation of Film Drawing Behavior in Polyolefin Materials by Synchrotron-Sourced WAXS / SAXS Measurements

桜井 孝至, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登, 田代 孝二*¹, 雨宮 慶幸*² (石油化学品研究所, *¹豊田工業大学, *²東京大学)

Synchrotron Radiation in Polymer Science III (兵庫), 2006年7月6日 - 8日

Application of Microbeam SAXS / WAXS to Local Structure Analyses in Polymeric Materials

野末 佳伸, 篠原 佑也*, 雨宮 慶幸* (石油化学品研究所, *東京大学)

Synchrotron Radiation in Polymer Science III (兵庫), 2006年7月6日 - 8日

Observation of I-PP spherulite deformation behavior by in-situmicrobeam SAXS / WAXS

野末 佳伸, 桜井 孝至, 笠原 達也, 山口 登, 堀 英明, 小川 恭央*, 高見沢 忠*, 篠原 佑也*, 雨宮 慶幸* (石油化学品研究所, *東京大学)

Small Angle Scattering 2006 (京都), 2006年7月9日

Role of high, middle and low molecular weight component on the formation of Shish-kebab structure revealed by SANS

野末 佳伸, 桜井 孝至, 笠原 達也, 山口 登, 木全 修一, 狩野 武史*¹, 柴山 充弘*¹, J. A. Kornfield*² (石油化学品研究所, *¹東京大学, *²Caltech)

Small Angle Scattering 2006 (京都), 2006年7月9日

材料開発における分析電顕の応用 高分子と化合物半導体

本多 祥晃 (筑波研究所)

第22回分析電子顕微鏡討論会 (千葉), 2006年8月29日 - 30日

On-Line SEC / ESIMSによる合成高分子の構造解析
土田 好進 (情報電子化学品研究所)

第11回高分子分析討論会(愛知) 2006年10月26日 - 27日

磁場・共鳴マイクロ波を用いた有機EL素子の発光過程の研究

沖見 宏*, 鈴木 智之, 坂口 喜生* (筑波研究所, *(独)理化学研究所)

第45回電子スピサイエンス学会(京都) 2006年11月14日 - 16日

ポリプロピレン射出成形品のShish-Kebab構造形成における高分子量成分の役割

桜井 孝至, 木全 修一, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登, 狩野 武史*¹, 柴山 充弘*¹, J. A. Kornfield*² (石油化学品研究所, *¹東京大学, *²Caltech)

プラスチック成形加工学会 第14回秋季大会(岐阜) 2006年11月22日 - 23日

コンピュータ利用・情報関連

Synthesis of an Azaspirane via Birch Reduction Alkylation Prompted by Suggestions from a Computer Program

田中 章夫, 河合 隆, 高島 哲彦, 岡 紀子*¹, 岡本 秀穂*², Malcolm Bersohn*³ (有機合成研究所, *¹(株)住友化学技術情報センター, *²鳥取大学, *³トロント大学)

Tetrahedron Letters, 47(38), 6733(2006)

Prediction of optical properties for stretched polymers using molecular dynamics method

宮崎 洋介(石油化学品研究所)

22nd Annual Meeting of The Polymer Processing Society(山形) 2006年7月2日 - 6日

Optimal current distribution control for parallel electrolytic baths

久下本 秀和, 尾崎 啓太*¹, 轡 義則, 橋本 芳宏*² (生産技術センター, *¹愛媛工場, *²名古屋工業大学)

9th International Symposium on Process Systems Engineering(ドイツ) 2006年7月9日 - 13日

プラント制御性能診断システムの構築

久下本 秀和, 轡 義則, 加納 学*, 長谷部 伸治*(生産

技術センター, *京都大学)

化学工学会 第38回秋季大会(福岡) 2006年9月16日 - 18日

分子動力学法による緩和を考慮した延伸高分子の物性予測

宮崎 洋介, 東川 芳晃, 増淵 雄一*(石油化学品研究所, *東京農工大学・科学技術振興機構さきがけ)

第55回高分子討論会(富山) 2006年9月20日 - 22日

プラスチック衝撃吸収部品のロバスト最適設計

広田 知生(石油化学品研究所)

プラスチック成形加工学会 第14回秋季大会(岐阜) 2006年11月22日 - 23日

生物環境安全性評価

Behavior of pesticides in water-sediment system

片木 敏行(生物環境科学研究所)

Review of Environmental Contamination and Toxicology, 187, 133(2006)

Uptake and Transformation of Pesticide Metabolites by Duckweed (*Lemna gibba*)

藤澤 卓生, 黒澤 元宏, 片木 敏行(生物環境科学研究所)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54, 6286(2006)

Aerobic Metabolism and Adsorption of Pyrethroid Insecticide Imiprothrin in Soil

鈴木 祐介, 吉村 淳, 片木 敏行(生物環境科学研究所) 日本農業学会誌, 31(3), 322(2006)

平成18年度論文賞対象論文の概要とその背景

題目: Oxidative activation and degradation of organophosphorus pesticides mediated by iron porphyrins

藤澤 卓生, 片木 敏行(生物環境科学研究所)

日本農業学会誌, 31(3), 345(2006)

企業における安全性評価のための*in vitro*試験法の現状

川村 聡(生物環境科学研究所)

日本薬理学会誌, 128, 289(2006)

Iron-porphyrin Catalyzed Oxidation Model for Plant Metabolism of Pesticides

福島 雅雄, 藤澤 卓生, 横田 篤宜, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Uptake and Transformation of Pesticide Metabolites by Duckweed (*Lemna gibba*)

藤澤 卓生, 黒澤 元宏, 横田 篤宜, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Sex-related difference in excretion of Amidoflumet metabolites in CD (SD) rats

松井 正義, 富ヶ原 祥隆, 西岡 和彦, 磯部 直彦*¹, 三上 信可*², 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, *¹技術・経営企画室, *²日本メジフィジックス(株))

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Evaluation of the Effects of Synthetic Pyrethroid Insecticide Esfenvalerate on Aquatic Ecosystem using Outdoor Microcosm Experiments

田中 仁詞, Clemens Schanne*², Thomas Gries*², 宮本 貢, 片木 敏行, 西本 佳弘*¹, 熊谷 尚*¹ (生物環境科学研究所, *¹国際アグロ事業部, *²Springborn Smithers Laboratories AG)

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

Species difference in excretion and PK of procymidone and its metabolites

富ヶ原 祥隆, 樽井 弘和, 西岡 和彦, 川村 聡, 熊谷 尚*¹, 奥野 泰由*², 三上 信可*³, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, *¹国際アグロ事業部, *²技術・経営企画室, *³日本メジフィジックス(株))

11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry (兵庫) 2006年8月6日 - 11日

粉体化合物の吸入毒性試験における炭酸カルシウム (CaCO₃) の媒体としての有用性

出口 慶人, 利 久志, 串田 昌彦, 山田 智也, 宇和川 賢, 川村 聡 (生物環境科学研究所)

第33回日本トキシコロジー学会学術年会 (愛知), 2006年7月3日 - 5日

ウサギ胎児の外生殖器を用いた抗アンドロゲン作用の検出方法

稲若 邦文, 樋口 敏浩, 岡本 隆行*, 川村 聡 (生物環境科学研究所, *山科家畜診療所)

第33回日本トキシコロジー学会学術年会 (愛知), 2006年7月3日 - 5日

マウスES細胞を用いた*in vitro*発生毒性試験 (EST) の現状と今後の方向性について

堀江 宣行 (生物環境科学研究所)

第27回*in vitro*発生毒性研究会 (京都), 2006年9月2日

精子検査結果のヒトへの外挿性に関する共同研究 : (最終報告)

坂 芳樹*¹, 中川 壮一*², 星野 信人*³, 大山 直樹*⁴, 樋口 敏浩, 松本 清*⁵, 大谷 勝己*⁶, 川島 邦夫*⁷ (生物環境科学研究所, *¹萬有製薬(株), *²アステラス製薬(株), *³(株)三菱安全科学研究所, *⁴三菱ウェルファーマ(株), *⁵武田薬品工業(株), *⁶(独)産業医学研究所, *⁷生殖コンサルタント)

第11回精子形成・精巢毒性研究会 (東京), 2006年9月30日

³²P-Postlabeling assay of Kojic acid in the rat livers

北本 幸子, 斎藤 幸一, 中野 実, 鎌田 陽次, 西岡 和彦, 佐古 博*¹, 高井 周助*¹, 比嘉 良喬*² (生物環境科学研究所, *¹住化テクノサービス(株), *²三省製薬(株))

第35回日本環境変異原学会 (大阪), 2006年11月20日 - 21日

皮膚感作性試験代替法 (LLNA-DA法) バリデーション研究

大森 崇*¹, 出原 賢治*², 小島 肇*³, 寒水 孝司*⁴, 有馬 和範*⁵, 後藤 浩彦*⁶, 金澤 由基子*⁷, 牧 栄二*⁸, 森本 隆史, 湯浅 敦子*⁹, 吉村 功*¹⁰ (生物環境科学研究所, *¹京都大学, *²ダイセル化学工業(株), *³国立

医薬品食品衛生研究所, *⁴大阪大学, *⁵大正製薬(株), *⁶大塚製薬(株), *⁷(財)食品薬品安全センター, *⁸(財)食品農薬品安全性評価センター, *⁹富士フィルム(株), *¹⁰東京理科大学)
第20回日本動物実験代替法学会(東京) 2006年12月8日 - 9日

安全工学

気液二相流に対する安全弁の口径算定手法: ISO4126 Part10の概要
菊地 武史(生産技術センター)
配管技術, 48(6), 49(2006)

ニューラルネットワークを利用した高エネルギー物質の物性評価
藤原 英夫*, 松永 猛裕*, 田中 則章, 三浦 久紀(生産技術センター, *(独)産業技術総合研究所)
安全工学会 第39回安全工学研究発表会(東京), 2006年11月30日 - 12月1日

ニューラルネットワークを利用した有機過酸化物のSADT予測
藤原 英夫*, 松永 猛裕*, 田中 則章, 三浦 久紀(生産技術センター, *(独)産業技術総合研究所)
安全工学会 第39回安全工学研究発表会(東京), 2006年11月30日 - 12月1日

設備材料工学

諸外国のリスクベース関連規格
石丸 裕(生産技術センター)
圧力技術, 44(4), 205(2006)

HPIガイドラインの作成(WG2)
政友 弘明(生産技術センター)
圧力技術, 44(6), 362(2006)

1wt%塩酸中においてアノード分極された鋭敏化Ni基合金の応力腐食割れ感受性評価
矢野 昌也(生産技術センター)
腐食防食協会 第53回材料と環境討論会(秋田), 2006年9月27日 - 29日

炭素鋼配管の腐食評価事例 - 長期間使用冷却水配管の全面腐食、スチーム系配管の孔食 -
矢野 昌也(生産技術センター)
腐食防食協会 第156回腐食防食シンポジウム(大阪) 2006年10月19日

減肉を有する耐圧円筒容器の供用適性評価技術
戒田 拓洋(生産技術センター)
日本高圧力技術協会秋季講演会(広島) 2006年11月16日

ライフサイエンス

Probing a Water Channel near the A-Ring of Receptor-Bound 1,25-Dihydroxyvitamin D3 with Selected 2-Substituted Analogues
宝来 真志*¹, 藤島 利江*², 橘高 敦*², 須原 義智*², 高山 浩明*², Natacha Rochel *³, Dino Moras *³ (*¹大日本住友製薬(株)(元 住友化学(株)生物環境科学研究所) *²帝京大学, *³Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire)
Journal of Medicinal Chemistry, 49(17) 5199(2006)

Oligonucleic acid drug delivery mediated by atelocollagen technology
花井 幸次*¹, 永原 俊治*¹, 前田 美穂*¹, 辻本 太一*¹, 佐野 明彦*¹, 落谷 隆広*², 垂水 有三*³, 川添 亮, 太田 美佳(生物環境科学研究所, *¹大日本住友製薬(株), *²国立がんセンター, *³(株)高研)
第7回 France-Japan DDS Symposium(滋賀) 2006年9月24日 - 27日

製剤・活性検定

Study on the breaking of a microcapsule
津田 尚己(農業化学品研究所)
11th IUPAC International Congress of Pesticide Chemistry(兵庫) 2006年8月6日 - 11日