

主な投稿論文・口頭発表

(2006年1月1日～2006年6月30日)

高分子材料

Practical Applications of Polyethylene with Excellent Easy Processability

永松 龍弘, 井関 優樹, 近成 謙三, 三野 直弘, 山田 勝大, 野末 佳伸, 城本 征治, 柳瀬 幸一, 笠原 達也, 細田 覚 (石油化学品研究所)

ANTEC2006 (米国), 2006年5月10日

無機酸化物充填透明アクリル樹脂の調製と物性

加藤 泰礼*, 杉本 秀樹*, 中西 英二*, 猪俣 克弘*, 竹村 一樹, 飴川 睦英 (基礎化学品研究所, *名古屋工業大学)

第55回高分子学会年次大会 (愛知), 2006年5月24日 - 26日

長繊維ガラス強化ポリプロピレン材料の自己破壊現象のメカニズム解明と新規材料開発

北野 勝久, 厚味 昌和*, 稲井 勇*, 笹野 教久* (石油化学品研究所, *(株)デンソー)

自動車技術会 2006年春季大会 (神奈川), 2006年5月24日 - 26日

非相溶系ポリマーアロイの難燃性に対するモルフォロジーの影響

森富 悟 (石油化学品研究所)

第44回高分子材料自由討論会 (新潟), 2006年6月25日 - 27日

無機・金属材料

Europium-doped gallium nitride prepared 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)

Japanese Journal of Applied Physics, 45(7), L194 (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)

15th International Conference on Ternary and

Multinary Compounds (京都), 2006年3月6日 - 10日

超電導安定化用高純度アルミニウム材料の開発

安田 均, 田淵 宏, 高橋 明彦 (基礎化学品研究所) 軽金属学会 中国四国支部 2005年度第3回研究会 (愛媛), 2006年2月20日

Naフラックス法を用いたEuドーパGaNの合成と発光特性

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

粉体粉末冶金協会 平成18年度春季大会 (東京) 2006年5月22日 - 24日

精密化学 (有機ファイン) 関連製品

わが社の代表染料・顔料・薬品

西中 誠剛 ((株)住化ケムテックス) 加工技術, 41(1), 48(2006)

耐日光、耐汗日光性に優れた赤色反応染料

西中 誠剛 ((株)住化ケムテックス)

第5回中国染色・捺染業界の新素材・新技術・新工程・新製品交流会 (中国), 2006年4月10日

農業化学関連製品

バリダマイシンAの茎葉散布によるトマト萎凋病防除効果のメカニズム

石川 亮, 有江 力* (農業化学品研究所, *東京農工大学)

植物防疫, 60(5), 219(2006)

持続可能な農業と化学資材 - 化学肥料や農薬が豊かな食卓を支える -

高山 千代蔵 ((株)住化技術情報センター)

化学と教育, 54(2), 98(2006)

A New Bait Toxicant -Bistrifluron-

久保田 俊一, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化学品研究所)

The 3rd Conference of Pacific Rim Termite Research Group (中国), 2006年3月6日 - 7日

Permethrin CIPAC Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

CIPAC Meeting (スイス) 2006年6月15日

Pyriproxyfen CIPAC Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

CIPAC Meeting (スイス) 2006年6月15日

警戒フェロモン製剤によるクモヘリカメムシの忌避行動

山下 賢一^{*2}, 諫山 真二^{*1}, 高島 喜樹, 小澤 理香^{*3}, 高林 純示^{*3}, 三浦 一芸^{*4} (農業化学品研究所, ^{*1}アグロ事業部, ^{*2}兵庫県立農林水産技術総合センター, ^{*3}京都大学, ^{*4}(独)農業・生物系特定産業技術研究機構 近畿中国四国農業研究センター)

第50回日本応用動物昆虫学会大会 (茨城) 2006年3月27日 - 29日

エミネンス® (一般名 メトフルトリン) ファン式蚊取りの性能評価

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)

第58回日本衛生動物学会大会 (長崎) 2006年4月6日 - 8日

プロフルトリンの各種害虫に対する効力

菅野 雅代, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化学品研究所)

第58回日本衛生動物学会大会 (長崎) 2006年4月6日 - 8日

バリダマイシンAによるトマト萎凋病の抑制とトマト組織内に蓄積したサリチル酸量の相関

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

平成18年度日本植物病理学会大会 (北海道) 2006年6月3日 - 5日

MBI-D耐性イネいもち病菌と感受性菌の諸性質の把握

木村 教男 (農業化学品研究所)

第16回殺菌剤耐性菌研究会シンポジウム (北海道) 2006年6月6日

Permethrin CIPAC Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

日本農業分析法部会 (東京) 2006年5月23日

Pyriproxyfen CIPAC Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

日本農業分析法部会 (東京) 2006年5月23日

半 導 体 関 連 製 品

ArF液浸リソグラフィー用レジスト開発

安藤 信雄 (情報電子化学品研究所)

高分子学会 第15回光反応・電子用材料研究会 (東京) 2006年1月25日

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

液晶TVバックライト用光拡散板の開発

金光 昭佳 (情報電子化学品研究所)

日本化学会 第86春期年会 (千葉) 2006年3月27日 - 28日

環 境 ビ ジ ネ ス 関 連 製 品

硝化細菌の保存方法に関する検討

青井 正廣, 中村 洋介 (生産技術センター)

日本水環境学会 第40回年会 (宮城) 2006年3月15日 - 17日

高水温環境に対する活性汚泥の馴化

青井 正廣, 中村 洋介 (生産技術センター)

日本農芸化学会 2006年度大会 (京都) 2006年3月25日 - 28日

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 2006年度大会 (京都) 2006年3月25日 - 28日

有 機 合 成

Application of A Chiral Copper-1,1-Bis{2-[(4S)-tert-butyloxazoliny]}cyclopropane Catalyst for Asymmetric Cyclopropanation of Styrene

板垣 誠, 山本 陽介* (有機合成研究所, *広島大学)
Tetrahedron Letters, 47, 523(2006)

Effect of Alternating Pumping of Two Reactants into a Microchannel on a Phase Transfer Reaction

岡本 秀穂 (有機合成研究所)

Chemical Engineering & Technology, 29(4), 504 (2006)

Characterization of the Dense Liquid Precursor in Homogeneous Crystal Nucleation Using Solution State Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy

木村 雅晴 (有機合成研究所)

Crystal Growth & Design, 6(4), 854(2006)

Studies of copper-bisoxazoline catalyzed asymmetric cyclopropanation of 2,5-dimethyl-2,4-hexadiene

板垣 誠, 増本 勝久, 末信 克浩*¹, 山本 陽介*² (有機合成研究所, *¹筑波研究所, *²広島大学)

Organic Process Research & Development, 10(2), 245(2006)

触 媒

ニッケル触媒 鈴木 - 宮浦反応の開発

神川 卓 (有機合成研究所)

ファインケミカル, 35(5), 53(2006)

化学工学

塩酸酸化プロセスの開発と工業化

関 航平, 森 康彦* (基礎化学品研究所, *生産技術センター)

ペトロテック, 29(2), 29(2006)

Prediction of Compression-Permeability Characteristics of Solid-Liquid Systems Using Artificial Neural Networks

Mohammed Saedi Jami, 岩田 政司, 塩尻 進 (生産技術センター)

World Congress on Particle Technology 5 (米国)
2006年4月23日 - 27日

化学反応・ガス吸収・熱輸送を伴う気泡塔内気泡流の数値解法

島田 直樹, 富山 明男*², 前川 宗則*², 鈴木 哲也*¹, 尾崎 達也 (愛媛工場, *¹生産技術センター, *²神戸大学)

化学工学会第71年会 (東京), 2006年3月28日 - 30日

ヘッドスペースガスクロマトグラフィー (HSGC) による気液平衡の測定

楢原 英夫, 山本 盛夫 (生産技術センター)

分離技術会年会2006 (東京), 2006年6月2日 - 3日

高分子合成

Anionic Synthesis of Graft Copolymers by Using Well-Defined Poly (4-Isopropenylstyrene) II

林 真弓, 稲垣 勝成, 杉山 賢次, 平尾 明* (石油化学品研究所, *東京工業大学)

231th ACS National Meeting (米国), 2006年3月26日

4-イソプロペニルスチレンのリビングアニオン重合とグラフトSBRへの応用

林 真弓 (石油化学品研究所)

第59回高分子材料セミナー (京都), 2006年4月27日

1,1-ジフェニルエチレン誘導体を用いたマルチファンクショナルSBRの合成

林 真弓 (石油化学品研究所)

日本ゴム協会 2006年年次大会 (京都), 2006年5月19日

新規鉄錯体を用いたオレフィンとアクリル酸メチルの高温リビングラジカル共重合

植村 真 (石油化学品研究所)

第55回高分子学会年次大会 (愛知), 2006年5月24日 - 26日

クラウンエーテルを有する共役系ポリマーの合成

沼尾 直子^{*1}, 鈴木 将人^{*2}, 東村 秀之 (筑波研究所,
*¹東京工業大学, *²名古屋工業大学・東京工業大学)
第55回高分子学会年次大会 (愛知) 2006年5月24
日 - 26日

新規バナジウム触媒による2, 3 - ジヒドロキシナフタ
レンの不斉酸化カップリング重合
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回高分子学会年次大会 (愛知) 2006年5月24
日 - 26日

無機化学

電解法によるIn(Ⅲ)およびSn(Ⅳ)含有塩酸水溶液
からのSn(Ⅳ)の除去
小山 和也*, 田中 幹也*, 三枝 邦夫, 藤原 進治 (筑
波研究所, *(独)産業技術総合研究所)
資源素材学会 平成18年春季大会 (千葉) 2006年
3月27日

高分子成型加工

Newly Developed Solvent-Casting Type LCP
Film Suitable for PCB Applications
伊藤 豊誠, 岡本 敏 (情報電子化学品研究所)
International Conference on Electronics Packaging
(ICEP) 2006 (東京) 2006年4月19日 - 21日

加工・組立てプロセス

The Potential of Nanocomposite Barrier Tech-
nology
阪谷 泰一, 大崎 伸浩* (生産技術センター, *樹脂
開発センター)
Journal of Photopolymer Science and Technology,
19(2) 197(2006)

ナノコンポジットバリア技術の可能性
阪谷 泰一, 大崎 伸浩* (生産技術センター, *樹脂
開発センター)
第23回フォトポリマーコンファレンス (千葉) 2006
年6月27日 - 30日

分析物性関連

FT - ラマン法の製剤分析への適用 - 錠剤中の結晶化
度の精密解析 -

奥村 剛宏, 大塚 誠* (大日本住友製薬(株)(元 住友
化学(株)有機合成研究所) *武蔵野大学)
PHARM TECH JAPAN, 22(3) 145(2006)

Polymorphic transformation of indomethacin
under high pressures

奥村 剛宏^{*1}, 石田 雅也, 高山 幸三^{*2}, 大塚 誠^{*3}
(筑波研究所, *¹大日本住友製薬(株)(元 住友化学(株)
有機合成研究所) *²星薬科大学, *³武蔵野大学)
Journal of Pharmaceutical Science, 95(3) 689
(2006)

Observation of Deformation Behavior of Poly-
mer Spherulite by Using in-situ Microbeam
SAXS/WAXS

桜井 孝至, 野末 佳伸, 篠原 裕也*, 小川 恭男*, 高
見沢 忠*, 雨宮 慶幸* (石油化学品研究所, *東京
大学)
SPRING-8 User Experiment Report 2005A, No.15,
126(2005)

マイクロビームX線で高分子の不均一構造を理解する!
野末 佳伸 (石油化学品研究所)
高分子, 155(6) 448(2006)

On-line GPC / ESIMS による合成高分子の構造解析
土田 好進, 山本 恵子, 山田 公美 (情報電子化学品
研究所)

日本質量分析学会 第54回質量分析総合討論会 (大
阪) 2006年5月17日 - 19日

コンピュータ利用・情報関連

Spec2D: A Structure Elucidation System Based
on 1H-NMR and H-H COSY Spectra in Organ-
ic Chemistry

増井 秀行, 洪 江孝* (有機合成研究所, *U.S. Food
and Drug Administration)
Journal of Chemical information and Modeling,
46(2) 775(2006)

理論化学計算を用いたオレフィン重合触媒の解析

栗林 浩 (石油化学品研究所)

触媒, 48(3), 213(2006)

プラント運転データを活用した調整弁固着検出と制御
性改善

加納 学^{*1}, 久下本 秀和, 野口 芳和^{*2}, 湯本 隆雅^{*3}
(生産技術センター, ^{*1}京都大学, ^{*2}日揮(株), ^{*3}(株)オ
メガシミュレーション)

計装, 2006年2月号, 27(2006)

Monte Carlo Simulation of Liquid Crystal State
of n-CB Series Using Extended Inter-Molecular
Potential (EIMP)

石飛 昌光 (筑波研究所)

International Symposium on Molecular Simulations
(石川), 2006年3月24日 - 25日

Molecular Dynamics Simulations to Predict
Properties of Polymers under Uniaxial Stretch

宮崎 洋介 (石油化学品研究所)

Polychar-14 World Forum on Advanced Materials
(*Polymer Application & Theory*)(奈良), 2006年
4月17日 - 22日

Optical Properties of Materials by TDDFT

秋野 喜彦 (筑波研究所)

*The XIIth International Congress of Quantum
Chemistry* (京都), 2006年5月21日 - 26日

多目的最適化手法を用いた射出成形条件のロバスト最
適化

丹羽 康仁, 広田 知生, 東川 芳晃 (石油化学品研究
所)

第17回プラスチック成形加工学会年次大会 (東京)
2006年5月24日 - 25日

生物環境安全性評価

Prediction of systemic concentrations of a sen-
sitzing compound using TKTD simulation model

中山 由美子, 岸田 文雄, 加藤 日路士, 三上 信可^{*1},
松尾 昌季^{*2} (生物環境科学研究所, ^{*1}日本メジフ

イジックス(株), ^{*2}摂南大学)

Environmental Sciences, 12(6), 371(2005)

Absence of β -catenin alteration in hepatic tumors
induced by p-nitroanisole in Crj : BDF1 mice

串田 昌彦, 相磯 成敏^{*1}, 森村 圭一郎^{*2}, 魏民^{*2},
鰐淵 英機^{*2}, 長野 嘉介^{*1}, 福島 昭治^{*2} (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}大阪市立大学)

Toxicologic Pathology, 34(3), 237(2006)

Ahルシフェラーゼアッセイ

松永 治之, 横堀 尚之^{*} (生物環境科学研究所, ^{*}(株)住
化分析センター)

環境浄化技術, 5(4)(通巻42号), 49(2006)

Dose-dependence of promotion of 2-amino-3,8-
dimethylimidazo [4,5-f] quinoxaline-induced rat
hepatocarcinogenesis by ethanol;evidence for a
threshold

串田 昌彦, 鰐淵 英機^{*}, 森村 圭一郎^{*}, 木下 アン
ナ^{*}, カン ジンソック^{*}, ラウイワン プアタナチョッ
クチャイ^{*}, 魏民^{*}, 福島 昭治^{*} (生物環境科学研
究所, ^{*}大阪市立大学)

Society of Toxicology 45th Annual Meeting, 2006
(米国), 2006年3月5日 - 9日

Developmental Neurotoxicity in Japan: Past,
Present and Future

辻 良三 (生物環境科学研究所)

TestSmart DNT Reston (米国), 2006年3月13日 -
15日

p-Nitroanisole誘発性マウス肝芽腫における β -catenin
変異の探索

串田 昌彦, 相磯 重敏^{*2}, 森村 圭一郎^{*1}, 魏民^{*1},
鰐淵 英機^{*1}, 長野 嘉介^{*2}, 福島 昭治^{*1} (生物環
境科学研究所, ^{*1}大阪市立大学, ^{*2}日本バイオアッセ
イ研究センター)

第22回日本毒性病理学会総会 (鹿児島), 2006年1
月26日 - 27日

グルタチオンS-トランスフェラーゼ胎盤型酵素陰性ラ
ット肝前癌病変に特異的な新規マーカー

須方 督夫, 宇和川 賢, 尾崎 圭介, 串田 昌彦, 森村 圭一朗*, 鰐淵 英機*, 福島 昭治* (生物環境科学研究所, *大阪市立大学)
第22回日本毒性病理学会総会 (鹿児島) 2006年1月26日 - 27日

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)
第79回日本薬理学会 (神奈川) 2006年3月8日 - 10日

殺虫剤カルタップのラットにおける代謝
松井 正義, 味方 和樹, 冨ヶ原 祥隆, 磯部 直彦*¹, 三上 信可*² (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))
日本農薬学会第31回大会 (福岡) 2006年3月21日 - 23日

化学物質の発達神経毒性について
辻 良三 (生物環境科学研究所)
第17回関西生殖発生毒性フォーラム (大阪) 2006年4月15日

Global gene expression analysis in a common marmoset model of haloperidol-induced acute dystonia
山田 徹*, 福岡 俊文, 吉岡 孝文, 斎藤 幸一, 樋口 千洋*, 木村 徹*, 関 高樹*, 大江田 憲治 (生物環境科学研究所, *大日本住友製薬(株))
第20回国際生化学・分子生物学会 (京都) 2006年6月18日

EPA 発達神経毒性試験における行動評価
辻 良三 (生物環境科学研究所)
第64回先天異常学会学術集会 (山形) 2006年6月30日

安全工学

Oil Mist Explosion
太田 潔 (生産技術センター)
47th IPSG (International Process Safety Group) Meeting (スペイン) 2006年5月22日 - 24日

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予測 (Ⅱ)
松永 猛裕*, 岡田 賢*, 秋吉 美代子*, 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)
火薬学会 2006年春季研究発表会 (東京) 2006年5月11日 - 12日

設備材料工学

化学プラントの安全・安定操業とメンテナンス
石丸 裕 (生産技術センター)
化学経済, 52(15) 44(2005)

化学プラントにおける信頼性とリスクの評価方法
政友 弘明 (生産技術センター)
日本溶接協会 原子力研究員会 SPN - II 小委員会 (東京) 2006年1月23日

APIとRIMAPのRBI & M
石丸 裕 (生産技術センター)
日本高圧力技術協会 技術セミナー「第4回 リスクベースメンテナンスの基礎と応用」(東京) 2006年3月6日

産業界での適用状況と実施例 - 化学工業 -
政友 弘明 (生産技術センター)
日本高圧力技術協会 技術セミナー「第4回 リスクベースメンテナンスの基礎と応用」(東京) 2006年3月6日

リスク評価と検査有効度の考え方
政友 弘明 (生産技術センター)
化学工学会 第11回材料セミナー「プラントのリスク評価と検査有効度」(東京) 2006年6月15日