

## 主な投稿論文・口頭発表

(2005年7月1日～2005年12月31日)

### 高分子材料

Study on the Thermal Behavior of a Solution-Cast Liquid-Crystalline Polymer Film by Positron-Annihilation Lifetime Spectroscopy

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

*Polymer*, 46(17), 6455(2005)

Equibiaxial 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 2004*, 22(partB), 149 (2005)

自動車用防振ゴム

中野 貞之, 佐々 龍生 (石油化学品研究所)

*高分子*, 54(10), 770(2005)

Deformation Process of Polymer Spherulite Observed with Microbeam-SAXS and-WAXS

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

*XX Congress of the International Union of Crystallography (イタリア)*, 2005年8月23日 - 30日

Miscibility of i-PP/P (Pr-Bu) Investigated with SANS: What is the Origin of Miscibility?

野末 佳伸, 桜井 孝至, 穂積 英威, 笠原 達也, 松下 裕秀\*<sup>1</sup>, 柴山 充弘\*<sup>2</sup> (石油化学品研究所, \*<sup>1</sup>名古屋大学, \*<sup>2</sup>東京大学)

*230th ACS National Meeting (米国)*, 2005年8月28日 - 9月1日

Rheological Characteristics and Applications of Polyethylene with Excellent Easy Processability

細田 覚, 井関 優樹, 永松 龍弘, 城本 征治\*<sup>1</sup>, 近成 謙三, 柳瀬 幸一\*<sup>1</sup>, 笠原 達也, 小中 力\*<sup>2</sup> (石油化学品研究所, \*<sup>1</sup>樹脂開発センター, \*<sup>2</sup>生産技術センター)

*5th Advances in Polyolefins 2005 (米国)*, 2005年9月25

日 - 28日

Properties and Applications of Novel Polyolefin Elastomer TAFTHREN™

西山 忠明 (石油化学品研究所)

*International rubber conference 2005 YOKOHAMA (神奈川)*, 2005年10月24日 - 28日

Synthesis of Well-Defined Poly (4-isopropenylstyrene) by Living Anionic Polymerization and its Application for Graft Styrene-Butadiene Copolymers

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

*International rubber conference 2005 YOKOHAMA (神奈川)*, 2005年10月24日 - 28日

ステレオコンプレックスポリ (メタクリル酸メチル) の微細発泡体への応用

水本 智裕 (基礎化学品研究所)

第43回高分子材料自由討論会 (岩手), 2005年7月3日 - 5日

柔らかい高分子微粒子の構造観察

高原 秀起 (情報電子化学品研究所)

第51回高分子研究発表会 (兵庫), 2005年7月22日

LCD関連の高分子材料

中塚 木代春 (情報電子化学品研究所)

2005年度日本レオロジー学会高分子加工技術討論会 (愛知), 2005年10月25日

### 無機・金属材料

ゾル-ゲル法の応用と制御技術

三枝 邦夫 (筑波研究所)

*ケミカルエンジニアリング*, 2005年9月号, 727

### 精密化学 (有機ファイン) 関連製品

EVAエマルション

佐田 智昭 ((株)住化ケムテックス)

*日本接着学会誌*, 41(11), 452(2005)

## 農業化学関連製品

## Field Efficacy of SumiOne®-a Promising New Mosquito Repellent

J.R. Lucas \*<sup>1</sup>, 庄野 美徳, 岩崎 智則, 石渡 多賀男\*<sup>2</sup>, N.Spero \*<sup>3</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>VBC, \*<sup>2</sup>生活環境事業部, \*<sup>3</sup>ICR)

5th International Conference on Urban Pests (シンガポール) 2005年7月10日 - 13日

## ウレタン被覆肥料からの溶出挙動解析

竹林 禎浩 (農業化学品研究所)

第25回農薬製剤・施用法シンポジウム (茨城) 2005年11月1日

## FAO/WHO/CIPAC Meeting 参加報告

浅田 泰 (有機合成研究所)

第25回農薬製剤・施用法シンポジウム (茨城) 2005年11月1日

## エミネンス®のAedes類に対する効力

菅野 雅代, 岩崎 智則, 庄野 美徳, 松永 忠功 (農業化学品研究所)

日本環境動物昆虫学会第17回年次大会 (奈良) 2005年11月5日 - 6日

## エミネンス®樹脂製剤の性能

岩崎 智則, 菅野 雅代, 庄野 美徳, 松永 忠功 (農業化学品研究所)

日本環境動物昆虫学会第17回年次大会 (奈良) 2005年11月5日 - 6日

## 畜鶏舎から採取したイエバエの殺虫薬抵抗性

深瀬 徹\*, 谷尾 知治, 宮口 純一 (生活環境事業部, \* 明治薬科大学)

第26回動物臨床医学会年次大会 (大阪) 2005年11月18日 - 20日

## 半導体関連製品

## MOVPE法におけるInGaP成長でのIn表面偏析現象解析と電気特性評価

中野 貴之\*, 市川 磨, 杉山 正和, 秦 雅彦, 中野 義昭\*,

霜垣 幸治\* (筑波研究所, \* 東京大学)

第66回応用物理学会学術講演会 (徳島) 2005年9月7日 - 11日

バッファ層上にSiO<sub>2</sub>マスクを形成したGaNのファセット制御ELO (FACELO)

長谷 吉起\*, 三宅 秀人\*, 平松 和政\*, 土田 良彦, 小野 善伸, 西川 直宏 (筑波研究所, \* 三重大学)

第66回応用物理学会学術講演会 (徳島) 2005年9月7日 - 11日

## 半導体用フォトレジストの最前線

高橋 憲司 (情報電子化学品研究所)

化学工学会中国四国支部, 中国地区化学工学懇話会主催 セミナー「半導体・LSI製造の最前線」(広島), 2005年12月2日

## 光学・表示関連製品

## 液晶表示素子用光学フィルムの開発動向

山原 基裕, 東 浩二 (情報電子化学品研究所)

液晶, 9(4) 200(2005)

## Progress in the Development of Highly Efficient Solution-Processable Dendrimer OLEDs

Zugang Liu\*, Illaria Grizzi\*, Jon Pillow\*, 関根 千津, 眞弓 美帆, 三上 智司 (筑波研究所, \* Cambridge Display Technology)

International Symposium on Organic Optoelectronic Materials and Thin Film Devices (中国) 2005年8月10日 - 13日

## The Magnetic Field Effects and RYDMR of Organic Electroluminescent Materials

坂口 喜生\*<sup>1</sup>, 岩崎 洋平\*<sup>2</sup>, 松村 道雄\*<sup>2</sup>, 鈴木 智之 (筑波研究所, \*<sup>1</sup>(独)理化学研究所, \*<sup>2</sup>大阪大学)

SPIN CHEMISTRY MEETING 2005 (イギリス) 2005年9月11日 - 17日

## Development of Novel Semiconducting Polymers for Polymer Electronics

山田 武 (筑波研究所)

3rd European Conference on Organic Electronics and Related Phenomena (スイス) 2005年9月27日 - 30日

#### 住友化学の有機EL技術の展開

大西 敏博 (筑波研究所)

FPD インターナショナル2005 (神奈川) 2005年10月19日 - 21日

#### 燐光性 dendrimer を用いた高効率高分子LED

関根 千津, 三上 智司, 眞弓 美帆, 秋野 喜彦, 大西 敏博, Jon Pillow\*, Zungang Liu\* (筑波研究所, \*Cambridge Display Technology)

有機EL 討論会 (東京) 2005年11月18 - 19日

### 医薬・医療関連製品

マーモセットカスタムDNAアレイの開発と精神・神経疾患研究への応用

山田 徹, 福岡 俊文, 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, \*住友製薬(株))

Affymetrix GeneChip フォーラム2005, (東京) 2005年8月30日, (大阪) 2005年9月1日

全合成アントラサイクリン系抗癌剤塩酸アムルピシンの工業的製法の開発

高橋 和彦 (有機合成研究所)

日本プロセス化学会 2005 サマーシンポジウム (東京) 2005年7月28日 - 29日

インドメタシンの加圧下における多形転移

奥村 剛宏\*<sup>1</sup>, 大塚 誠\*<sup>2</sup> (\*<sup>1</sup>大日本住友製薬(株))(元住友化学(株)有機合成研究所) \*<sup>2</sup>武蔵野大学)

化学工学会 材料・界面部会晶析分科会主催「多形と機能性結晶シンポジウム」(兵庫) 2005年11月11日 - 12日

マーモセットカスタムDNAマイクロアレイの開発と神経精神疾患研究への応用

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28回日本分子生物学会年会 (福岡) 2005年12月7日 - 10日

### 環境ビジネス関連製品

剪定枝碎片を原料とする資材を用いた池水の汚濁浄化  
中村 洋介, 藤田 員央\*, 大内 晴\* (生産技術センター, \*(株)イージーエス)

環境技術学会 第5回研究発表会 (大阪) 2005年9月16日

活性汚泥の有機汚濁除去に及ぼす温度の影響について  
青井 正廣, 中村 洋介 (生産技術センター)

日本生物工学会 平成17年度大会 (茨城) 2005年11月15日 - 17日

### 有機合成

A Practical Synthesis of (S)-2-Cyclohexyl-2-phenylglycolic Acid via Organocatalytic Asymmetric Construction of a Tetrasubstituted Carbon Center

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)

*Organic Letters*, 7(22), 5103(2005)

インドール誘導体を対応する, -不飽和エステルに変換する実用的な合成方法

王 維奇, 池本 哲哉 (精密化学品研究所)

日本プロセス化学会 2005 サマーシンポジウム (東京) 2005年7月28日 - 29日

ヘテロ環化学と創薬

実光 穰 (農業化学品研究所)

関西創薬研究会 (徳島) 2005年7月8日

ヘテロ環化学と農業探索

実光 穰 (農業化学品研究所)

農薬デザイン研究会 (東京) 2005年11月9日

### 触媒

Influence of Water/Phenol Modified MAO on the Stereoselectivity of Metallocene Catalysts

藤田 正行, 関 吉伯, 宮竹 達也 (石油化学品研究所)  
*The 8th SPSJ International Polymer Conference* (福岡)  
 2005年7月26日 - 29日

**Enhancement of Stereoselectivity of Metallocene Catalysts by MAO Modification**

藤田 正行, 関 吉伯, 宮竹 達也 (石油化学品研究所)  
*230th ACS National Meeting* (米国)  
 2005年8月28日 - 9月1日

**Development of Novel Heterobimetallic Catalyst for Olefin Polymerization**

並河 正明, 宮竹 達也 (石油化学品研究所)  
*Discussion Seminar for Design of Future Catalysts for Precise Olefin Polymerization* (奈良)  
 2005年12月6日

**Olefin Polymerization Catalyzed by Beta-Diketiminato or Imido Complexes Having Bulky Phenyl (Tbt) Group**

並河 正明, 宮竹 達也, 濱木 裕史\*, 武田 亘弘\*, 時任 宣博\* (石油化学品研究所, \*京都大学)  
*Asian Polyolefin Workshop* (奈良)  
 2005年12月7日 - 9日

**三脚型配位子を有するマンガン錯体の合成とその重合挙動**

並河 正明, 宮竹 達也, 藤澤 清史\* (石油化学品研究所, \*筑波大学)  
 第96回触媒討論会 (熊本)  
 2005年9月20日 - 23日

**リン酸エステル類を配位子として用いた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\*, 高田 卓弥\*, 波多野 豊平\*, 幅上 茂樹\*, 東村 秀之 (筑波研究所, \*山形大学)  
 第54回高分子討論会 (山形)  
 2005年9月20日 - 22日

**バナジウム(IV) - ビスオキサゾリン錯体を用いた2,3-ジヒドロキシナフタレンの高選択的の不斉酸化カップリング重合**

村上 総一郎\*, 幅上 茂樹\*, 東村 秀之 (筑波研究所, \*山形大学)  
 第54回高分子討論会 (山形)  
 2005年9月20日 - 22日

銅およびバナジウム錯体を用いた2,3-ジヒドロキシナフタレン誘導体の高選択的の不斉酸化カップリング重合  
 平佐 哲也\*, 村上 総一郎\*, 幅上 茂樹\*, 東村 秀之 (筑波研究所, \*山形大学)

第54回高分子討論会 (山形)  
 2005年9月20日 - 22日

**新規2核型銅錯体を用いた2,3-ジヒドロキシナフタレンの酸化カップリング重合**

吉井 靖博\*, 波多野 豊平\*, 幅上 茂樹\*, 東村 秀之 (筑波研究所, \*山形大学)

第54回高分子討論会 (山形)  
 2005年9月20日 - 22日

**Reacted Solution of Tungsten Powder with Hydrogen Peroxide (W/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) for Oxidation Catalyst**

萩谷 弘寿 (有機合成研究所)  
 第5回薬科コンファレンス (長野)  
 2005年11月11日 - 13日

**気相ベックマン転位プロセスの開発と工業化**

小林 由典 (生産技術センター)  
 第11回流動化・粒子プロセスシンポジウム (富山)  
 2005年12月1日 - 2日

## 化学工学

**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\*<sup>2</sup>, 前川 宗則\*<sup>2</sup>, 鈴田 哲也\*<sup>1</sup>, 尾崎 達也 (愛媛工場, \*<sup>1</sup>生産技術センター, \*<sup>2</sup>神戸大学)  
 化学工学論文集, 31(6), 377(2005)

**Estimation of Compression-Permeability Characteristics of Solid-Liquid System Using Neural Network Modeling**

塩尻 進 (生産技術センター)  
 世界濾過工学濾過分離シンポジウム (東京)  
 2005年11月17日 - 18日

**塩酸酸化プロセスの開発と工業化**

清水 豊満, 森 康彦 (生産技術センター)  
 ソーダ工業会 技術・保安年次大会 (東京)  
 2005年7月7日

塩酸酸化プロセスの開発と工業化

大本 宣仁, 森 康彦 (生産技術センター)

化学工学会関東支部50周年記念大会 (東京), 2005年  
8月4日 - 5日

L - グルタミン酸溶媒媒介結晶転移プロセスのインラ  
イン測定及びシミュレーション検討

小野 拓也 (生産技術センター)

化学工学会 材料・界面部会晶析分科会主催「多形と  
機能性結晶シンポジウム」(兵庫), 2005年11月11日 -  
12日

高分子成型加工

キャスト法LCPフィルムを用いた高密度実装基  
板への展開

伊藤 豊誠, 岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

マイクロエレクトロニクスシンポジウム2005 (大阪)  
2005年10月13日 - 14日

分析物性関連

Evaluation of the Microcrystallinity of a Drug Sub-  
stance, in a Pharmaceutical Model Tablet by  
Chemometric FT-Raman Spectroscopy

奥村 剛宏, 大塚 誠\* (有機合成研究所, \*武蔵野大学)  
*Pharmaceutical Research*, 22(8), 1350(2005)

Methyl 5-chloro-2- {[trifluoromethyl] sulfonyl]  
amino} benzoate

木村 雅晴, 宝来 真志\* (有機合成研究所, \*生物環境  
科学研究所)

*Acta Crystallographica Section E*, 61, Part 11, o3944  
(2005)

同位体ラベル化を用いたタンパク質のN末端解析

三上 寿幸 (生物環境科学研究所)

大阪大学蛋白質研究所セミナー (大阪), 2005年7月  
20日

微小結晶からの構造解析

柳 和則 (生物環境科学研究所)

第2回SPring-8産業利用報告会 (兵庫), 2005年9月6日

コンピュータ利用・情報関連

多目的遺伝的アルゴリズムを用いた射出成形条件の最  
適化

丹羽 康仁, 広田 知生, 東川 芳晃 (石油化学品研究所)  
第13回プラスチック成形加工学会秋季大会 (宮城),  
2005年11月24日 - 25日

分子動力学法を用いた延伸高分子の光学物性の予測  
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53回レオロジー討論会 (愛知), 2005年11月28日 -  
30日

拡張された分子間ポテンシャル (EIMP) を用いたnCB  
系凝集構造のモンテカルロ計算  
石飛 昌光 (筑波研究所)  
第19回分子シミュレーション討論会 (愛知), 2005年  
11月29日 - 12月1日

生物環境安全性評価

TGF- $\beta$ /Smadシグナルからみた肝線維化治療

稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 東 清史, 池田 一雄\*<sup>2</sup>, 岡崎 勲\*<sup>1</sup> (生物環  
境科学研究所, \*<sup>1</sup>東海大学, \*<sup>2</sup>大阪市立大学)  
*Medical Science Digest*, 31(14), 18(2005)

Low Dose DDT Inhibition of Hepatocarcinogenesis  
Initiated by Diethylnitrosamine in Male Rats: Possi-  
ble Mechanisms

串田 昌彦, 須方 督夫, 尾崎 圭介, 宇和川 賢, 奥野 泰  
由, 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)  
*Toxicology and applied pharmacology*, 208(3), 285  
(2005)

Cell Type-Specific Intervention of TGF- $\beta$ /Smad Sig-  
naling Down-Regulates Collagen Gene Transcrip-  
tion and Suppresses Experimental Hepatic Fibrosis  
稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 榎田 美和\*<sup>1</sup>, 東 清史, 伊藤 丈夫\*<sup>1</sup>, 河  
田 典史\*<sup>2</sup>, 浪川 和彦\*<sup>2</sup>, 木山 宏\*<sup>2</sup>, George Bou-

Gharios<sup>\*3</sup>, 東山 玲一<sup>\*1</sup>, 渡辺 哲<sup>\*1</sup>, 岡崎 勲<sup>\*1</sup>, 池田 一雄<sup>\*2</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*1</sup>東海大学, <sup>\*2</sup>大阪市立大学, <sup>\*3</sup>Imperial college of London)  
*Gastroenterology*, 129, 259(2005)

**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 圭一朗\*, 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\*, 船江 良彦\*, 福島 昭治\* (生物環境科学研究所, \*大阪市立大学)  
*Cancer Science*, 96(11), 747(2005)

**Semiempirical AM1 and PM3 Calculations of Five- and Six-Coordinate Oxoiron (IV) Porphyrin Complexes**

片木 敏行 (生物環境科学研究所)  
*J. Molecular Structure*, 728, 49(2005)

**Tomato Metabolism and Porphyrin-Catalyzed Oxidation of Pyriproxyfen**

福島 雅雄, 藤澤 卓生, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53(13), 5353(2005)

6,6'-di-*tert*-Butyl-2,2'-methylene di-*p*-cresolの水中での生物学的利用能に関するSIAM-11での議論  
齋藤 昇二 (生物環境科学研究所)  
*化学生物総合管理*, 1(3), 375(2005)

**Ahルシフェラーゼアッセイ法によるダイオキシン類の簡易測定**

松永 浩之, 横堀 尚之\* (生物環境科学研究所, \*(株)住化分析センター)  
*産業と環境*, 10月号, 123(2005)

**Validation of Human Skin Models for Skin Corrosivity Tests in Japan**

大野 泰雄<sup>\*1</sup>, 安東 朋子<sup>\*1</sup>, 稲垣 勝裕<sup>\*2</sup>, 大平 真人<sup>\*3</sup>, 小坂 忠司<sup>\*4</sup>, 小島 肇<sup>\*5</sup>, 中村 洋介, 森本 隆史 (生物

環境科学研究所, <sup>\*1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>\*2</sup>日本農薬(株), <sup>\*3</sup>日本曹達(株), <sup>\*4</sup>(財)残留農薬研究所, <sup>\*5</sup>日本メナード化粧品(株))

*5th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences (ドイツ)*, 2005年8月21日 - 25日

**Evaluation of the Peptide-Binding Assay by using LC-Mass Spectrometry as a Skin Sensitization Test**  
中村 洋介, 山下 和子\*, 森本 隆史, 檜垣 環, 加藤 日路士, 岡本 昌彦\*, 太田 美佳, 川村 聡 (生物環境科学研究所, \*有機合成研究所)

*5th World Congress on Alternatives & Animal Use in the Life Sciences (ドイツ)*, 2005年8月21日 - 25日

***in vitro* Metabolism of Resorufin and Coumarin Derivatives by Marmoset Liver Microsomes - Comparison with Man and Other Animal Species -**  
清水谷 健志, 佐藤 公彦, 小室 勢津子 (生物環境科学研究所)

*13th North American ISSX Meeting/20th JSSX Meeting (米国)*, 2005年10月23日 - 27日

**Imprinted M6P/IGF2 Receptor Gene is Down-Regulated by Androgen in Rat Prostate**

山田 智也, 井澤 保則, 川村 聡, 奥野 泰由, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所)  
*The Duke/NIEHS Environmental Epigenomics Conference (米国)*, 2005年11月2日 - 4日

**胎児外生殖器における細胞外マトリックス量の性差 - ウサギにおける検討 -**

稲若 邦文, 樋口 敏浩, 川村 聡, 関 高樹 (生物環境科学研究所)  
第45回日本先天異常学会学術集会 (東京), 2005年7月14日 - 16日

**精子検査結果のヒトへの外挿性に関する共同研究：中間報告**

大谷 勝巳<sup>\*1</sup>, 川島 邦夫<sup>\*2</sup>, 樋口 敏浩, 大山 直樹<sup>\*3</sup>, 中川 壮一<sup>\*4</sup>, 星野 信人<sup>\*5</sup>, 坂 芳樹<sup>\*6</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*1</sup>(独)産業医学総合研究所, <sup>\*2</sup>生殖コンサルタント, <sup>\*3</sup>三菱ウェルファーマ(株), <sup>\*4</sup>アステラス製薬(株), <sup>\*5</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, <sup>\*6</sup>万有製薬(株))

第10回精子形成・精巣毒性研究会（東京）2005年7月22日

エタノールのMeIQx誘発ラット肝発がん促進作用  
串田 昌彦, 森村 圭一朗\*, 鰐淵 英機\*, 木下 アンナ\*, 福島 昭治\*（生物環境科学研究所, \*大阪市立大学）  
第64回日本癌学会学術総会（北海道）2005年9月14日 - 16日

2-Macroglobulin:従来のマーカーでは検出できないラット肝前癌および腫瘍性病変に対する新規マーカー  
須方 督夫, 宇和川 賢, 尾崎 圭介, 串田 昌彦, 住田 佳代, 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64回日本癌学会学術総会（北海道）2005年9月14日 - 16日

病理組織用ブレインスライサーの考案  
前田 圭子, 小山 博子\*, 東 千尋\*, 田中 景子, 吉岡 千恵\*, 山口 真希（生物環境科学研究所, \*住化テクノサービス(株)）  
実験病理組織技術研究会 第5回関西西部会病理技術研修会（大阪）2005年9月16日

Inhibition Effects of Etidronate on Calcification of Achilles Tendon in ttw Mice and Adjuvant  
田中 伴由起\*, 佐藤 敏行\*, 中川 麻恵\*, 十亀 祥久（生物環境科学研究所, \*大日本住友製薬(株)）  
日本整形外学会基礎学術集会（三重）2005年10月21日

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（生物環境科学研究所）  
第412回 大阪市医学会（大阪）2005年11月17日 - 18日

DXNs生物検定法「Ahルシフェラーゼアッセイ」について  
松永 浩之, 横堀 尚之\*（生物環境科学研究所, \*(株)住化分析センター）

新公定法 ダイオキシン類生物検定法セミナー（東京）2005年11月29日

Peptide-Binding AssayとLLNA試験の比較  
森本 隆史, 中村 洋介, 檜垣 環, 山下 和子\*, 岡本 昌彦\*, 太田 美佳, 西岡 和彦（生物環境科学研究所, \*有機合成研究所）  
第19回日本動物実験代替法学会（神奈川）2005年12月1日 - 2日

蛋白結合性を指標とする試験法  
中村 洋介（生物環境科学研究所）  
第19回日本動物実験代替法学会（神奈川）2005年12月1日 - 2日

## 安全工学

RBIにおける破損確率評価プロセスについて  
石丸 裕（生産技術センター）  
化学工学, 69(11), 634(2005)

純酸素中での金属材料の燃焼危険性評価  
丸野 忍（生産技術センター）  
Asia Pacific Symposium on Safety 2005（中国）2005年11月2日 - 4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  
松永 猛裕\*, 篠田 晶子\*, 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 2005年度秋季大会（福岡）2005年11月17日 - 18日

分子軌道法とニューラルネットワークを利用した反応熱推算法の検討  
田中 則章（生産技術センター）  
安全工学会, 第38回安全工学研究発表会（岡山）2005年11月24日 - 25日

## 設備材料工学

化学プラントにおける高経年設備のメンテナンス  
政友 弘明（生産技術センター）

化学装置, 2005年12月号, 52

化学プラントにおける腐食電位モニタリングの活用事例

藤田 和夫 (生産技術センター)

日本材料学会 腐食防食部門委員会 第245回例会 (兵庫)  
2005年7月26日

## 製剤・活性検定

自己破壊型マイクロカプセル製剤の崩壊挙動に関する  
考察

津田 尚己 (農業化学品研究所)

第25回農業製剤・施用法シンポジウム (茨城) 2005  
年11月1日