

## 主な投稿論文・口頭発表

(2005年1月1日～2005年6月30日)

### 高分子材料

液晶ポリマーのマイクロパウダーについて

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

粉体と工業, 37(5) 38(2005)

高分子の奥深さを知ったとき

黒田 竜磨 (樹脂開発センター)

高分子, 54(4) 242(2005)

農業資材の化学

阪谷 泰一 (樹脂開発センター)

化学と工業, 58(9) 668(2005)

Sumitomo Resins for Packaging Film and Japanese Market

近成 謙三 (石油化学品研究所)

*Polyethylene 2005 10th World Congress (スイス)*

2005年2月1日 - 3日

The Method to Design Plastic Part for Impact Energy Absorption by Optimizing both Material Property and Part Structure

東川 芳晃, 広田 知生 (石油化学品研究所)

*Society of Automotive Engineers, Inc., SAE 2005*

*World Congress (米国)*, 2005年4月11日 - 14日

ポリプロピレン材料技術の現状と今後の展望

矢田 健一郎 (石油化学品研究所)

日本材料学会第56回高分子材料セミナー (東京)

2005年4月21日

ガラス長繊維強化ポリプロピレンの技術開発動向

北野 勝久, 新 健二, 菊地 利注\*, 辻 光慈 (石油化学品研究所, \*樹脂開発センター)

2005年春季大会・材料フォーラム (神奈川), 2005年

5月20日

合成高分子用の新規マトリックス剤の開発

中島 秀明, 滝川 宏司, 岡田 明彦 (筑波研究所)

第53回質量分析総合討論会 (埼玉), 2005年5月25

日 - 27日

分子動力学法による高分子フィルムの延伸シミュレーション

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)

プラスチック成形加工学会第16回年次大会 (東京)

2005年6月10日

### 精密化学 (有機ファイン) 関連製品

わが社の代表染料

荒木 聰之 (精密化学品研究所)

加工技術, 40(1) 48(2005)

New Improvements for Polypropylene Stabilization During Processing and Performance

木村 健治 (精密化学品研究所)

*SPE International Polyolefin 2005 Conference (米国)*, 2005年3月1日

### 農業化学関連製品

Pyridalyl, a novel Insecticide : Potency and Insecticidal Selectivity

諫山 真二\*<sup>1</sup>, 齋藤 茂\*<sup>2</sup>, 黒田 幸生, 梅田 公利\*<sup>2</sup>, 笠松 紀美 (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>アグロ事業部, \*<sup>2</sup>国際アグロ事業部)

*Archives of Insect Biochemistry and Physiology*, 58, 226(2005)

ベノミル水和剤灌注による育苗期のイネいもち病防除

木村 教男, 小川 正臣 (農業化学品研究所)

日本植物病理学会報, 71(2) 111(2005)

Metofluthrin with High Vapor Action against Mosquitoes

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

*17th Winter Fluorine Conference (米国)*, 2005年1月9日 - 15日

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>, G.Benzon \*<sup>4</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, \*<sup>4</sup> Benzon Research)  
AMCA 2005 Annual Meeting (カナダ) 2005年4月  
1日 - 7日

PermethrinのCIPAC小規模共同実験, release index  
等バリデーション

古田 リツ子 (有機合成研究所)

CIPAC Meeting (オランダ) 2005年6月8日

Pyriproxyfen Small Scale Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

CIPAC Meeting (オランダ) 2005年6月9日

d,d-trans-Cyphenothrin CIPAC Collaborative  
Study Prallethrin Identity Test (amended)

古田 リツ子, 浅田 泰 (有機合成研究所)

CIPAC Meeting (オランダ) 2005年6月9日

非散布型害虫防除製剤 ピリプロキシフェン含有テー  
プの開発

井上 雅夫\*, 中村 知史, 藤本 博明, 笠松 紀美 (農  
業化学品研究所, \*農化業務室)

日本農薬学会第30回大会 (東京) 2005年3月18日 -  
20日

新規殺虫剤ピリダリルに関する研究 (第5報) 昆虫  
培養細胞Sf9および哺乳動物培養細胞に対するピリダ  
リルの作用

平倉 説子\*<sup>1</sup>, 齋藤 茂, 尾添 嘉久\*<sup>2</sup>, 内海 俊彦\*<sup>1</sup>  
(国際アグロ事業部, \*<sup>1</sup> 山口大学, \*<sup>2</sup> 島根大学)

日本農薬学会第30回大会 (東京) 2005年3月18日 -  
20日

新規殺虫剤ピリダリル (プレオ®) のIPM資材として  
の検討 (第4報) ピリダリル剤の鱗翅目害虫に対する  
生育ステージ別活性と残効性

諫山 真二\*, 笠松 紀美 (農業化学品研究所, \*アグロ  
事業部)

第49回日本応用動物昆虫学会大会 (東京) 2005年3  
月24日 - 26日

新規殺虫剤ピリダリル (プレオ®) のIPM資材として

の検討 (第5報) ピリダリル剤のトマトハモグリバエ  
に対する効果

佐藤 直樹, 諫山 真二\*, 藤本 博明 (農業化学品研究  
所, \*アグロ事業部)

第49回日本応用動物昆虫学会大会 (東京) 2005年3  
月24日 - 26日

兵庫県神戸市西区岩岡の春キャベツにおけるコナガ発  
生の変遷

諫山 真二\*, 小川 正臣, 笠松 紀美 (農業化学品研究  
所, \*アグロ事業部)

第49回日本応用動物昆虫学会大会 (東京) 2005年3  
月24日 - 26日

新規殺虫剤 (S-1551MC1) の冬期散布によるクワ  
シロカイガラムシ防除

丸山 威, 黒田 幸生, 津田 尚己, 笠松 紀美, 大坪 敏  
朗 (農業化学品研究所)

第49回日本応用動物昆虫学会大会 (東京) 2005年3  
月24日 - 26日

MBI-D耐性イネいもち病菌と感受性菌の諸性質の比較  
木村 教男 (農業化学品研究所)

平成17年度日本植物病理学会大会 (静岡) 2005年3  
月29日 - 31日

スミラブ原体及び製剤の分析法

浅田 泰 (有機合成研究所)

日本農薬分析法部会 (東京) 2005年1月20日

ベルメトリン原体及び製剤の分析法

浅田 泰, 古田リツ子 (有機合成研究所)

日本農薬分析法部会 (東京) 2005年1月20日

Pyriproxyfen Small Scale Collaborative Study

浅田 泰 (有機合成研究所)

日本農薬分析法部会 (東京) 2005年5月9日

d,d-trans-Cyphenothrin CIPAC Collaborative  
Study Prallethrin Identity Test (amended)

古田リツ子, 浅田 泰 (有機合成研究所)

日本農薬分析法部会 (東京) 2005年5月9日

## 半 導 体 関 連 製 品

Tailoring thermal property of ArF resist resins through monomer structure modification for sub-70 nm contact hole application by reflow process

武元 一樹, 李 榮濤, 藤 裕介, 吉田 勲, 橋本 和彦, 宮川 貴行, 山口 訓史, 高橋 憲司, 小西 伸二 (情報電子化学品研究所)

*SPIE Microlithography 2005* (米国) 2005年2月26日 - 3月4日

Tailored Glass Transition of ArF Resists for Resolution Enhancement at sub-50 nm node

李 榮濤, 武元 一樹, 藤 裕介, 吉田 勲, 橋本 和彦, 宮川 貴行, 山口 訓史, 高橋 憲司, 小西 伸二 (情報電子化学品研究所)

第22回フォトポリマーコンファレンス (千葉) 2005年6月21日 - 24日

リフロー用 新規ArFレジストの開発

吉田 勲, 武元 一樹, 李 榮濤, 藤 裕介, 橋本 和彦, 宮川 貴行, 山口 訓史, 高橋 憲司, 小西 伸二 (情報電子化学品研究所)

日本化学会第85回春季年会 (神奈川) 2005年3月26日 - 29日

プラズマ共重合技術による新規な有機Low-k材料

小松 聖史, 国見 信<sup>\*1</sup>, 川原 潤<sup>\*1</sup>, 中野 昭典<sup>\*1</sup>, 木下 啓蔵<sup>\*1</sup>, 吉川 公磨<sup>\*2</sup> (有機合成研究所, <sup>\*1</sup>MIRAI-ASET, <sup>\*2</sup>MIRAI-ASRC, AIST, 広島大学・RCNS)

日本化学会第85回春季年会 (神奈川) 2005年3月26日 - 29日

## 光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

Progress of Red Phosphorescent Dendrimer OLEDs

J.Pillow<sup>\*</sup>, Z.Liu<sup>Z\*</sup>, 関根 千津, 眞弓 美帆, 三上 智司 (筑波研究所, <sup>\*</sup>Cambridge Display Technology)

*Society for information display 2005* (米国) 2005年5月22日 - 27日

## 環 境 ビ ジ ネ ス 関 連 製 品

外部から添加した硝化細菌による活性汚泥の機能強化  
青井 正廣, 中村 洋介 (生産技術センター)  
第39回日本水環境学会年会 (千葉) 2005年3月16日 - 18日

高密度化硝化細菌添加による活性汚泥の窒素処理機能の改善

中村 洋介 (生産技術センター)

日本農芸化学会 2005年度大会 (北海道) 2005年3月28日 - 30日

## 有 機 合 成

A practical synthesis of 3-indolyl , -unsaturated esters

王 維奇, 池本 哲哉 (精密化学品研究所)

*Tetrahedron Letters*, 46, 3875(2005)

セルロース誘導体をキラル固定相に用いた菊酸エチルエステルの光学分割

元矢 佳保里<sup>\*1</sup>, 山本 千智代<sup>\*1</sup>, 上垣外 正己<sup>\*1</sup>, 顕谷 忠俊, 岡本 佳男<sup>\*2</sup> (技術・経営企画室, <sup>\*1</sup>名古屋大学, <sup>\*2</sup>名大エコトピア)

第54回高分子学会年次大会 (神奈川) 2005年5月25日 - 27日

## 触 媒

Asymmetric Cyclopropanation of 2,5-Dimethyl-2,4-hexadiene by Copper Catalysts Bearing New Bisoxazoline Ligands

板垣 誠, 増本 勝久, 山本 陽介<sup>\*</sup> (有機合成研究所, <sup>\*</sup>広島大学)

*The Journal of Organic Chemistry*, 70, 3292(2005)

Oxidative Coupling Polymerization of 2,3-Dihydroxynaphthalene with Dinuclear-Type Copper(II) Catalyst

幅上 茂樹<sup>\*</sup>, 村岡 亮<sup>\*</sup>, 相川 亜希子<sup>\*</sup>, 村上 総一郎<sup>\*</sup>, 東村 秀之 (筑波研究所, <sup>\*</sup>山形大学)

*Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chem-*

istry, 43, 1635(2005)

**“Radical-Controlled” Oxidative Polymerization of Phenol: Comparison with that of 4-Phenoxyphenol**

東村 秀之, 窪田 雅明, 藤澤 清史\*<sup>1</sup>, 小林 四郎\*<sup>2</sup>  
(筑波研究所, \*<sup>1</sup> 筑波大学, \*<sup>2</sup> 京都大学)

*Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry*, 43, 1955(2005)

**Improved hydrogen chloride oxidation process: Characterization of the RuO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> catalyst**

関 航平 (基礎化学品研究所)

*The 229th ACS National Meeting (米国)*, 2005年3月13日 - 17日

**The Development and Industrialization of the Vapor Phase Beckmann Rearrangement Process for the Production of  $\epsilon$ -Caprolactam**

北村 勝 (基礎化学品研究所)

*2nd International Conference on Green and Sustainable Chemistry (米国)*, 2005年6月20日 - 24日

**Active site model of a high silica MFI zeolite for the vapor phase Beckmann rearrangement of cyclohexanone oxime to  $\epsilon$ -caprolactam**

鈴木 達也, 乾 昌路, 杉田 啓介, 北村 勝, 石田 雅也\* (基礎化学品研究所, \*筑波研究所)

*5th International Symposium on Acid-Base Catalysis (メキシコ)*, 2005年6月27日 - 7月2日

**The Development and Industrialization of the Vapor Phase Beckmann Rearrangement Process for the Production of  $\epsilon$ -Caprolactam**

杉田 啓介 (基礎化学品研究所)

第10回日韓触媒シンポジウム (島根), 2005年5月10日 - 13日

**気相ベックマン転位プロセスの開発と工業化**

北村 勝 (基礎化学品研究所)

日本化学会第85回春季年会 (神奈川), 2005年3月26日 - 29日

**オレフィン重合用新規ピスマス共触媒**

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

日本化学会第85回春季年会 (神奈川), 2005年3月26日 - 29日

**新規ニッケル触媒鈴木 - 宮浦カップリングによる SP2 - SP3炭素結合形成反応の開発**

神川 卓 (有機合成研究所)

日本化学会第85回春季年会 (神奈川), 2005年3月26日 - 29日

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

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

第54回高分子学会年次大会 (神奈川), 2005年5月25日 - 27日

## バイオプロセス

**Purification and cDNA Cloning of NADPH-Dependent Aldoketoreductase, Involved in Asymmetric Reduction of Methyl 4-Bromo-3-Oxobutyrate, from *Penicillium citrinum* IFO4631**

朝子 弘之, 脇田 龍平, 松村 賢司, 清水 将年, 左海 順\*<sup>1</sup>, 伊藤 伸哉\*<sup>2</sup> (有機合成研究所, \*<sup>1</sup> 住友製薬株, \*<sup>2</sup> 富山県立大学)

*Applied and Environmental Microbiology*, 71(2), 1101(2005)

## 化学工学

**塩酸酸化プロセスの開発と工業化**

森 康彦, 鈴木 哲也, 中田 幹俊, 岩永 清司\*<sup>1</sup>, 日比 卓男\*<sup>1</sup>, 宇井 利明\*<sup>2</sup>, 関 航平\*<sup>2</sup>, 磯尾 公太郎\*<sup>3</sup>, 阿部 忠\*<sup>4</sup> (生産技術センター, \*<sup>1</sup> 石油化学品研究所, \*<sup>2</sup> 基礎化学品研究所, \*<sup>3</sup> 有機合成研究所, \*<sup>4</sup> 住友ケミカルエンジニアリング(株))

ソーダと塩素, 56, 20(2005)

**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)

第5回GSCシンポジウム (東京), 2005年3月7日 - 8日

## 高分子合成

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, 稲垣 勝成, 今井 昭夫, 平尾 明\* (石油化学品研究所, \*東京工業大学)

日本ゴム協会誌, 78(3) 91(2005)

## 高分子成型加工

相容化技術による新規自動車用PP材料

渡辺 毅, 神崎 進, 大川 健一 (石油化学品研究所)

*Polyfile*, 42(495) 71(2005)

成形材料の改質と新製品開発 - ポリプロピレンの改質と用途展開

佐藤 淳, 近藤 慎一 (石油化学品研究所)

プラスチックエージ, 2005年5月号, 66

CAO手法を用いた射出成形用金型のロバスト設計

広田 知生, 東川 芳晃 (石油化学品研究所)

プラスチック成形加工学会第16回年次大会 (東京) 2005年6月10日

Polyolefin Resin for Airbag Application - Polymer Design and Parts Performance -

浜中 達郎, 伊地知 靖人, Nadeem Bokhari\* (石油化学品研究所, \*Autoliv North America)

プラスチック成形加工学会第16回年次大会 (東京) 2005年6月10日

## 分析物性関連

A Novel Standard Sample Powder Preparation Method for Quantitative Analysis of Polymorphs  
奥村 剛宏, 大塚 誠\* (有機合成研究所, \*神戸薬科大学)

*Journal of pharmaceutical Sciences*, 94(5) 1013 (2005)

LC-MSの高感度測定: LC-MS用オンライン濃縮システムの開発と応用

岡本 昌彦 (有機合成研究所)

創造機能化学第116委員会 平成17年6月期 研究調査報告 (東京) 2005年6月6日 - 7日

## コンピュータ利用・情報関連

バルブスティクションとその検出

久下本 秀和, 加納 学\* (生産技術センター, \*京都大学)

計測自動制御学会誌, 44(2) 143(2005)

時間依存密度汎関数法による誘電関数の算出

善甫 康成, 石田 雅也, 秋野 喜彦 (筑波研究所)

NAREGI ナノサイエンス実証研究 第3回公開シンポジウム (愛知) 2005年2月15日

PPEナノアロイの構造と特性

古田 元信 (筑波研究所)

国際ナノテクノロジー総合展2005 (東京), 2005年2月23日 - 25日

## 生物環境安全評価

Tomato Metabolism and Porphyrin-catalysed 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)

The *Salmonella*/human S9 mutagenicity test: Assay of 58 chemicals

羽倉 昌志\*<sup>1</sup>, 島田 弘康\*<sup>2</sup>, 中嶋 圓\*<sup>3</sup>, 須井 哉\*<sup>4</sup>, 北本 幸子, 鈴木 聡\*<sup>5</sup>, 佐藤 哲男\*<sup>5</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup> エーザイ(株), \*<sup>2</sup> 第一製薬(株), \*<sup>3</sup> (財)食品農医薬品安全性評価センター, \*<sup>4</sup> (財)食品薬品安全センター薬野研究所, \*<sup>5</sup> HAB評議会)

*Mutagenesis*, 20, 217(2005)

Lack of evidence for endocrine disrupting effects in rats exposed to fenitrothion in utero and from weaning to maturation

岡橋 典子, 佐野 真士\*, 宮田 かおり, 玉野 静光\*, 樋口 敏浩, 紙田 祐介, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

所, \*大雄会医科学研究所)

*Toxicology*, 206, 17(2005)

**Effect of developmental hypothyroidism by PTU on behavior and synaptic gene expression**

小林 久美子, 辻 良三, 吉岡 孝文, 串田 昌彦, 藪下 晴津子, 佐々木 まどか, 三野 照正, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

*Toxicology*, 212, 135(2005)

**Functional genomics provides evidence for accurate categorization of the benzimidazole fungicide benomyl: no ability to directly interact with steroid-receptor mediated mechanisms**

山田 智也, 住田 佳代, 斎藤 幸一, 植田 真司, 藪下 晴津子, 須方 督夫, 川村 聡, 奥野 泰由, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

*Toxicology and Applied Pharmacology*, 205, 11 (2005)

**Oxidative 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)  
日本農薬学会誌, 30(2), 103(2005)

**疎水性化合物の魚類における濃縮性に及ぼす分子の立体的かさ高さの影響について**

仲井 俊司, 斎藤 昇二, 瀧本 善之, 有本 洋一\* (生物環境科学研究所, \*(財)化学物質評価研究機構)

環境化学, 15, 27(2005)

**2-Macroglobulin: A Novel cytochemical marker characterizing preneoplastic and neoplastic rat liver lesions negative for hitherto established cytochemical markers**

須方 督夫, 宇和川 賢, 尾崎 圭介, 住田 佳代, 菊池 薫, 串田 昌彦, 斎藤 幸一, 森村 圭一朗\*, 大江田 憲治, 奥野 泰由, 三上 信可, 福島 昭治\* (生物環境科学研究所, \*大阪市立大学)

*Society of Toxicology 44th Annual Meeting*, 2005 (米国), 2005年3月6日 - 10日

**Application of gene expression analysis of man-**

**nose 6-phosphate/insulin-like growth factor-II receptor (M6P/IGF2R) in ventral prostate for screening of chemicals with androgen-mediated activities in the rat Hershberger assay**

山田 智也, 坂東 清子, 川村 聡, 奥野 泰由, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

*Society of Toxicology 44th Annual Meeting*, 2005 (米国), 2005年3月6日 - 10日

**Effects of behavior induced by perinatal exposure to PTU in rats**

辻 良三, 小林 久美子, 吉岡 孝文, 佐々木 まどか, 串田 昌彦, 藪下 晴津子, 三野 照正, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

*Society of Toxicology 44th Annual Meeting*, 2005 (米国), 2005年3月6日 - 10日

**Effects of gene expression induced by perinatal exposure to PTU in rat cerebellum**

辻 良三, 小林 久美子, 吉岡 孝文, 串田 昌彦, 三野 照正, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

*Society of Toxicology 44th Annual Meeting*, 2005 (米国), 2005年3月6日 - 10日

**Comparison of expression profiles of ENU-induced forestomach tumors and urethane-induced lung tumors in rasH2 mice.**

岡村 美和\*<sup>1</sup>, 宇波 明\*<sup>2</sup>, 大石 裕司\*<sup>2</sup>, 住田 佳代, 樫田 陽子\*<sup>1</sup>, 町田 登\*<sup>1</sup>, 三森 国敏\*<sup>1</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>東京農工大学, \*<sup>2</sup>藤沢薬品工業)

*Society of Toxicology 44th Annual Meeting*, 2005 (米国), 2005年3月6日 - 10日

**The new cardiac cell model including the membrane Cl<sup>-</sup> transport**

寺島 啓介, 竹内 綾子\*, 皿井 伸明\*, 松岡 達\*, 野間 昭典\* (生物環境科学研究所, \*京都大学)

*IUPS Satellites meeting In Silico physiology: From Genome to Physiome* (米国) 2005年3月29日 - 30日

**Estimation of indoor behavior of a chemical, the dislodgeable residue and the internal dermal exposure**

的場 好英, 門岡 織江, 片木 敏行 (生物環境科学研究所)

Workshops on framework/policy and research/science major issues (イタリア) 2005年6月20日

新規ピレスロイド系殺虫剤メトフルトリンのラットにおける代謝

冨ヶ原 祥隆, 永堀 博久, 松井 正義, 樽井 弘和, 磯部 直彦\*, 川村 聡, 三上 信可 (生物環境科学研究所, \*技術・経営企画室)

日本農薬学会第30回大会 (東京) 2005年3月18日 - 20日

新規塵性殺ダニ剤バンダック®のラットにおける代謝

松井 正義, 冨ヶ原 祥隆, 磯部 直彦\*, 川村 聡, 三上 信可 (生物環境科学研究所, \*技術・経営企画室)

日本農薬学会第30回大会 (東京) 2005年3月18日 - 20日

新規殺虫剤pyridalylのラットにおける代謝

永堀 博久, 松永 治之, 斎藤 幸一, 冨ヶ原 祥隆, 磯部 直彦\*, 川村 聡, 金子 秀雄\*, 三上 信可 (生物環境科学研究所, \*技術・経営企画室)

日本農薬学会第30回大会 (東京) 2005年3月18日 - 20日

細胞増殖抑制因子mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor-II receptor (M6P/IGF2R):

前立腺におけるアンドロゲンによる発現調節と新規 (抗)アンドロゲン作用検出マーカーとしての応用

山田 智也, 坂東 清子, 井澤 保則, 斎藤 幸一, 奥野 泰由, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

第32回日本トキシコロジー学会学術年会 (東京) 2005年6月29日 - 7月1日

EHDPのモデル動物における薬効部位への分布

十亀 祥久, 矢吹 昌司, 小室 勢津子 (生物環境科学研究所)

日本薬学会第125年会 (東京) 2005年3月29日 - 31日

エタノールのMeIQx誘発ラット肝発癌促進作用

串田 昌彦, 鱒淵 英機\*, 森村 圭一郎\*, 福島 昭治\* (生物環境科学研究所, \*大阪市立大学)

第21回日本毒性病理学会 (静岡) 2005年1月20日 - 21日

遺伝子発現解析のためのRNAサンプル及び組織の保存安定性の検討

A) 肝発がん性予測用マイクロアレイ開発

B) 発がん性物質の28日間投与によるラット肝臓におけるp53遺伝子関連遺伝子の発現変動解析

住田 佳代, 斎藤 幸一, 大江田 憲治, 大塚 雅則\*<sup>1</sup>, 辻村 和也\*<sup>1</sup>, 宮浦 英樹\*<sup>1</sup>, 関島 勝\*<sup>2</sup>, 中山 光二\*<sup>2</sup>, 河野 友紀子\*<sup>2</sup>, 河上 祐紀\*<sup>2</sup>, 朝元 誠人\*<sup>3</sup>, 白井 智之\*<sup>3</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup> 化学物質評価研究機構, \*<sup>2</sup> 三菱化学安全性科学研究所, \*<sup>3</sup> 名古屋市立大学)

A) 中山 光二\*<sup>1</sup>, 河野 友紀子\*<sup>1</sup>, 河上 祐紀\*<sup>1</sup>, 森脇 紀親\*<sup>1</sup>, 関島 勝\*<sup>1</sup>, 大塚 雅則\*<sup>2</sup>, 矢可部 芳州\*<sup>2</sup>, 宮浦 英樹\*<sup>2</sup>, 斎藤 幸一, 住田 佳代, 朝元 誠人\*<sup>3</sup>, 白井 智之\*<sup>3</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup> 三菱化学安全性科学研究所, \*<sup>2</sup> 化学物質評価研究機構, \*<sup>3</sup> 名古屋市立大学)

B) 斎藤 文代\*<sup>1</sup>, 松本 博士\*<sup>1</sup>, 宮浦 英樹\*<sup>1</sup>, 斎藤 幸一, 住田 佳代, 関島 勝\*<sup>2</sup>, 中山 光二\*<sup>2</sup>, 大塚 雅則\*<sup>1</sup>, 矢可部 芳州\*<sup>1</sup>, 白井 智之\*<sup>3</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup> 化学物質評価研究機構, \*<sup>2</sup> 三菱化学安全性科学研究所, \*<sup>3</sup> 名古屋市立大学)

第21回日本毒性病理学会 (静岡) 2005年1月20日 - 21日

ウレタン誘発肺腫瘍の感受性に対するp53遺伝子改変マウス, rasH2およびオリジナル系統マウスとの比較検討

尾崎 正和, 尾崎 圭介, 渡辺 知幸, 宇和川 賢, 奥野 泰由, 白井 智之\* (生物環境科学研究所, \*名古屋市立大学)

第21回日本毒性病理学会 (静岡) 2005年1月20日 - 21日

Effects of various drugs on the electrically evoked cough reflex in conscious dogs

坪内 義, 辻本 伸治, 三野 照正, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

第78回日本薬理学会 (神奈川) 2005年3月22日 - 24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 圭一郎\*, 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94回日本病理学会総会 (神奈川) 2005年4月14日 - 16日

低用量DDTのラット肝発癌に対する影響  
串田 昌彦 (生物環境科学研究所)  
大阪市医学会 (大阪) 2005年3月17日

DynaBioS®アーキテクチャに基づく分散型生体機能シミュレータの開発  
堀 謙太\*<sup>1</sup>, 陸 建銀\*<sup>1</sup>, 嶋吉 隆夫\*<sup>2</sup>, 西 俊文\*<sup>1</sup>, 芦原 貴司\*<sup>1</sup>, 寺島 啓介, 天野 晃\*<sup>1</sup>, 松田 哲也\*<sup>1</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup> 京都大学, \*<sup>2</sup> 京都高度技術研究所)  
第49回システム制御情報学会 研究発表講演会 (SCI'05) (京都) 2005年5月18日 - 20日

The Cl- homeostasis and volume regulation of the cardiac cell model  
寺島 啓介, 野間 昭典\* (生物環境科学研究所, \*京都大学)  
第82回日本生理学会大会 (宮城) 2005年5月18日 - 20日

Treatment strategy for organ fibrosis by cell type-specific intervention of TGF-b/Smad signaling  
稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 榑田美和\*<sup>1</sup>, 伊東丈夫\*<sup>1</sup>, 東山礼一\*<sup>1</sup>, 洪 雲玉\*<sup>1</sup>, 渡辺 哲\*<sup>1</sup>, 岡崎 勲\*<sup>1</sup>, 東 清史, 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)  
第37回日本結合組織学会学術大会 (富山) 2005年5月26日 - 27日

## 安全工学

化学プラントにおけるRBM適用への取り組みと課題  
石丸 裕 (生産技術センター)

第150回腐食防食シンポジウム (東京) 2005年2月18日

化学プラントにおける災害想定シミュレーションの活用  
宮田 栄三郎 (生産技術センター)  
2005年産業安全対策シンポジウム (東京) 2005年3月23日 - 25日

Risk Manager : フィジカルリスク評価システムの開発と機能紹介  
菊池 武史 (生産技術センター)  
ケミカルリスク研究会 (東京) 2005年5月20日

## 設備材料工学

化学プラントの余寿命評価技術と検査技術  
星加 貴久, 末次 秀彦 (生産技術センター)  
検査技術, 2005年2月号, 35

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)  
第35回原子力国内シンポジウム (東京) 2005年6月10日

化学プラントにおける有機溶媒中の腐食事例  
藤田 和夫, 矢野 昌也 (生産技術センター)  
日本材料学会 腐食防食部門委員会 第243回例会 (大阪) 2005年3月15日

## ライフサイエンス

Cell type-specific intervention of TGF-b/Smad signaling down-regulates collagen gene transcription and suppresses experimental hepatic fibrosis  
稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 榑田 美和\*<sup>1</sup>, 東山 礼一\*<sup>1</sup>, 伊東 丈夫\*<sup>1</sup>, 渡辺 哲\*<sup>1</sup>, 岡崎 勲\*<sup>1</sup>, 東 清史, 河田則文\*<sup>2</sup>, 瀧川一彦\*<sup>2</sup>, 木山博資\*<sup>2</sup>, 池田 一雄\*<sup>2</sup>, George Bou-Gharios\*<sup>3</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 London)  
*Gastroenterology*, 129, 259(2005)