

# 主な投稿論文・口頭発表

(2004年7月1日～2004年12月31日)

## 高分子材料

**Synthesis of Stereoblock Polypropylene Using Bis (2-phenylindenyl) zirconium Dichloride with Water/Pentafluorophenol Modified Methylaluminoxane**

藤田 正行, 関 吉伯, 宮竹 達也 (石油化学品研究所)  
*Macromolecules* 37(26), 9676 - 9680(2004)

**Olefin Polymerization Catalyzed by Titanium-Tungsten Heterobimetallic Dinitrogen Complexes**

石野 博重<sup>\*1</sup>, 竹本 真<sup>\*1</sup>, 平田 健治<sup>\*1</sup>, 金井塚 由佳<sup>\*1</sup>, 干鯛 眞信<sup>\*1</sup>, 鈴木 教之<sup>\*2</sup>, 並河 正明, 関 吉伯, 宮竹 達也 (石油化学品研究所, <sup>\*1</sup>東京理科大学, <sup>\*2</sup>(独)理化学研究所)

*Organometallics* 23(20), 4544 - 4546(2004)

**Piezoelectric Characteristics of Polymer Film Oriented under a Strong Magnetic Field**

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

*Japanese Journal of Applied Physics*, 43(9B), 6769 - 6774(2004)

**Effect of nm-thin inorganic layered fillers on the crystallization of polymer nanocomposites**

Hiroyoshi Nakajima, Evangelos Manias<sup>\*</sup> (石油化学品研究所, <sup>\*</sup>Pennsylvania State University)

*228th ACS National Meeting* (米国) 2004年8月22日 - 26日

**Highly active heterogeneous aluminum-based catalyst system for olefin polymerization**

平島 亘 (石油化学品研究所)

*228th ACS National Meeting* (米国) 2004年8月22日 - 26日

**Structural Deformation Behavior of Isotactic Polypropylene with Various Molecular Characteristics during Hot Drawing Process**

桜井 孝至, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登, 田代 孝二<sup>\*1</sup>, 雨宮 慶幸<sup>\*2</sup> (石油化学品研究所, <sup>\*1</sup>大阪大学大学院, <sup>\*2</sup>東京大学大学院)

*228th ACS National Meeting* (米国) 2004年8月22

日 - 26日

**Design and Synthesis of Functionalized SBRs by Means of Living Anionic Polymerization II**

林 真弓, 稲垣 勝成, 今井 昭夫<sup>\*</sup> (石油化学品研究所, <sup>\*</sup>機能樹脂事業部)

*166th Fall Technical Meeting of the Rubber Division* (米国) 2004年10月5日 - 8日

**Retrograde Behavior in Syndiotactic-PMMA / CO<sub>2</sub> System and its Nanofoams**

A. Victoria Nawaby<sup>\*1</sup>, Y. Paul Handa<sup>\*2</sup>, 山本 佳孝<sup>\*3</sup>, 水本 智裕 (基礎化学品研究所, <sup>\*1</sup>National Research Council of Canada, <sup>\*2</sup>Pactiv Corporation, <sup>\*3</sup>(独)産業技術総合研究所)

*FOAMS 2004* (米国) 2004年10月5日 - 6日

**サブ波長構造を有する光学素子の転写技術**

前納 良昭<sup>\*</sup>, 鮎川 睦英 (基礎化学品研究所, <sup>\*</sup>三洋マービックメディア(株))

第65回応用物理学会学術講演会 (宮城) 2004年9月1日 - 4日

**無機有機のナノコンポジットガスバリア材料**

阪谷 泰一 (樹脂開発センター)

第13回ポリマー材料フォーラム (名古屋) 2004年11月11日 - 12日

**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)

粉体プロセス分科会合同シンポジウム (京都) 2004年9月9日

**GPC / ESIMSにおけるカチオン化剤の検討 無機塩の添加効果**

山本 恵子, 土田 好進 (情報電子化学品研究所)

第9回高分子分析討論会 (名古屋) 2004年11月25日 - 26日

**PPEアロイのナノ構造と特性**

古田 元信 (筑波研究所)

第53回高分子討論会 (北海道) 2004年9月15日 - 17日

## 無機・金属材料

Metal ion and N co-doped TiO<sub>2</sub> as a visible-light photocatalyst

酒谷 能彰, 布重 純\*, 安東 博幸, 奥迫 顕仙, 小池 宏信, 高田 剛\*, 野村 淳子\*, 原 亨和\*, 堂免 一成\* (基礎化学品研究所, \*東京工業大学)

*Journal of Materials Research*, 19(7), 2100 - 2108(2004)

Development of Visible Light Responsive TiO<sub>2</sub> Photocatalyst

酒谷 能彰, 奥迫 顕仙, 吉田 祐子, 沖 泰行, 安東 博幸, 小池 宏信 (基礎化学品研究所)

*EJPAC (European Japanese Initiative on Photocatalytic Applications and Commercializations) "4th International Workshop on Utilization and Commercialization of Photocatalytic Systems, Coatings for Surfaces, and Water and Air Purification Method."* (ドイツ) 2004年10月10日 - 12日

## マルチカソードスパッタリングによるZinc Stannate 透明導電膜の作製

吉田 淳\*, 佐藤 泰史\*, 重里 有三\*, 服部 武司, 三枝 邦夫 (筑波研究所, \*青山学院大学)

第65回応用物理学会学術講演会 (宮城) 2004年9月1日 - 4日

## 精密化学 (有機ファイン) 関連製品

## Sumilizer GPによるポリプロピレンファイバーの安定化

木村 健治, 阿波 秀明 (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) 2004年12月8日

## 農業化学関連製品

## BT製剤利用研究の現状と展望

丸山 威 (農業化学品研究所)

植物防疫, 58(11), 468 - 473(2004)

兵庫県神戸市岩岡におけるコナガ (*Plutella xylostel-*

*la L.*) の各種薬剤に対する感受性の変遷

諫山 真二, 小川 正臣, 笠松 紀美 (農業化学品研究所)

日本応用動物昆虫学会誌, 48(4), 337 - 343(2004)

## Clarifying behavior of prallethrin evaporated from an electric vaporizer on the floor and estimating associated dermal exposure

的場 好英, 井上 歩, 瀧本 善之 (生物環境科学研究所)

日本農業学会誌, 29(4), 313 - 321(2004)

Metabolism of Tolclofos-methyl in Lettuce (*Lactuca sativa*)

一瀬 桂子, 藤澤 卓生, 片木 敏行, 瀧本 善之 (生物環境科学研究所)

日本農業学会誌, 29(4), 322 - 327(2004)

## Aerobic Aquatic Metabolism of Pesticides in the Water- and Sediment- Spiked Systems

小高 理香, 菅野 輝美, 都築 学, 片木 敏行, 瀧本 善之 (生物環境科学研究所)

日本農業学会誌, 29(4), 332 - 338(2004)

## 2-アシルイミノ-3-フェニルチアゾリン (新規白化型除草剤の創製)

実光 稯 (農業化学品研究所)

*228th ACS National Meeting (米国)* 2004年8月22日 - 26日

## 新規殺虫原体、プロフルトリンの衣料害虫に対する効力

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16回年次大会 (長野) 2004年10月22日 - 23日

## メトフルトリンファン式デバイスの性能

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16回年次大会 (長野) 2004年10月22日 - 23日

ベンゾイルフェニルウレア系ピストリフルロンのシロアリに対する基礎効力

久保田 俊一, 吉岡 孝文\*<sup>1</sup>, 井瀨 康史\*<sup>1</sup>, 片山 泰之, 対馬 和礼\*<sup>2</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>生物環境科学研究所, \*<sup>2</sup>生活環境事業部)

日本環境動物昆虫学会第16回年次大会 (長野) 2004年10月22日 - 23日

ジフルオロメチルトリアゾロン誘導体の合成と殺菌活性

荒木 知洋 (農業化学品研究所)

第20回農薬デザイン研究会 (大阪) 2004年11月11日 - 12日

顆粒水和剤の硬度試験法に関する考察

竹林 禎浩, Ethan Heng Ng, 大坪 敏朗 (農業化学品研究所)

第24回農薬製剤・施用法シンポジウム (千葉) 2004年11月25日 - 26日

有機質肥料と化学肥料の効率的利用

長久保 有之 (農業化学品研究所)

土壤肥料学会関西支部会・関西土壤肥料協議会 (京都) 2004年12月3日

## 半 導 体 関 連 製 品

Dielectric Properties of Semiconductors by TDDFT in Real-Space and Real-Time Approach

善甫 康成, 秋野 喜彦 (筑波研究所)

NAREGI Workshop on Electronic Transport, Excitation and Correlation in Nanoscience (北海道) 2004年10月4日 - 7日

## 光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

Field-Effect Transistors Based on Poly (p-Phenylenevinylene) Derivatives

村椿 方規\*<sup>1</sup>, 古川 行夫\*<sup>1</sup>, 野口 公信, 大西 敏博, 藤原 栄一\*<sup>2</sup>, 多田 博一\*<sup>2</sup> (筑波研究所, \*<sup>1</sup>早稲田大学, \*<sup>2</sup>分子科学研究所)

Chemistry Letters, 33(11), 1480 - 1481(2004)

Novel blue light-emitting polymers for PLED

土居 秀二, 山田 武, 津幡 義昭, 上田 将人 (筑波研究所)

SPIE's 49th Annual Meeting Proceedings 2004 (米国) 2004年8月3日

Improving the Lifetime of Green Phosphorescent Dendrimer OLEDs

J.Pillow\*, Z.Liu\*, N.Conway\*, 関根 千津, 三上 智司 (筑波研究所, \*Cambridge Display Technology Limited)

SID Mid-Europe Chapter 10th Anniversary Meeting (ドイツ) 2004年10月11日 - 12日

Optical Responses of conjugated polymers by TDDFT in real-space and real-time approach

秋野 喜彦, 善甫 康成 (筑波研究所)

2004 Material Research Society Fall Meeting (米国) 2004年11月29日 - 12月3日

Dielectric properties of semiconductors by TDDFT in real-space and real-time approach

善甫 康成, 秋野 喜彦 (筑波研究所)

2004 Material Research Society Fall Meeting (米国) 2004年11月29日 - 12月3日

Novel Host Polymer for Green Phosphorescent Dendrimer

J.Pillow\*, Z.Liu\*, N.Conway\*, 関根 千津, 眞弓 美帆, 三上 智司 (筑波研究所, \*Cambridge Display Technology Limited)

The 11th International Display Workshops (新潟) 2004年12月8日 - 10日

Optical property of GaN grown by using advanced FACELO Technique with Masks on Side-facets

坊山 晋也\*, 三宅 秀人\*, 平松 和政\*, 小野 善伸, 土田 良彦 (筑波研究所, \*三重大学)

第3回電子材料シンポジウム (静岡) 2004年7月7日

高分子有機EL材料の開発動向と展望

山田 武 (筑波研究所)

有機デバイス研究会 第57回研究会（静岡） 2004年10月22日

外部磁場効果を用いた有機EL素子の発光過程の研究  
岩崎 洋平\*<sup>1</sup>, 大佐々 崇宏\*<sup>1</sup>, 松村 道雄\*<sup>1</sup>, 坂口 喜生\*<sup>2</sup>, 鈴木 智之（筑波研究所, \*<sup>1</sup>大阪大学, \*<sup>2</sup>（独）理化学研究所）

2004年度光化学討論会（茨城） 2004年11月1日 - 3日

NMR - DOSY法による架橋アクリル樹脂の架橋度の評価

山田 公美, 土田 好進, 浅野 哲（情報電子化学品研究所）

第9回高分子分析討論会（名古屋） 2004年11月25日 - 26日

### 医薬・医療関連製品

薬物代謝酵素におけるPharmacogenomicsデータの取り扱いに関するFDAの対応

夏井 潔（生物環境科学研究所）

Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 19(6), 15 - 16(2004)

抗癌剤塩酸アムルピシン（SM-5887）のCYP阻害、Pgp阻害、文献調査に基づいたCOP併用療法における薬物動態学的相互作用に関する考察

矢吹 昌司, 谷 直子, 井上 朋子, 今井 覚己, 小室 勢津子, 金丸 博（生物環境科学研究所）

第19回日本薬物動態学会（石川） 2004年11月17日 - 19日

Lamivudineの腎臓輸送特性検討

北村 敦, 寺田 智裕\*, 奥田 真弘\*, 乾 賢一\*（生物環境科学研究所, \*京都大学医学部附属病院）

第19回日本薬物動態学会（石川） 2004年11月17日 - 19日

新規統合失調症治療薬SM-13496の代謝に関する検討  
今井 覚己, 夏井 潔, 島倉 仁, 北村 敦, 清水谷 健志, 小室 勢津子, 齊藤 嘉一, 金丸 博（生物環境科学研究所）

第19回日本薬物動態学会（石川） 2004年11月17-19日

Drug Absorption Simulator Considering Dynamic Epithelial Cell Physiology

寺島 啓介, 竹内 綾子\*, 山下 富義\*（生物環境科学研究所, \*京都大学）

細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト 第2回国際シンポジウム（京都） 2004年11月27日

Simulation of volume regulation and Cl<sup>-</sup> transport in ventricular cell

寺島 啓介, 野間 昭典\*（生物環境科学研究所, \*京都大学）

細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト 第2回国際シンポジウム（京都） 2004年11月27日

### 環境ビジネス関連製品

マイクロキャリア固定化微生物を用いた高度排水処理プロセスのスケールアップ検討

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16年度大会（愛知） 2004年9月21日 - 23日

### 有機合成

Highly efficient chiral copper Schiff-base catalyst for asymmetric cyclopropanation of 2,5-dimethyl-2,4-hexadiene

板垣 誠, 萩谷 弘寿, 上玉利 正史, 増本 勝久, 末信 克浩, 山本 陽介\*（有機合成研究所, \*広島大学大学院）

Tetrahedron 60, 7835 - 7843(2004)

New Methods for Increasing Productivity by using Microreactors of Planar Pumping and Alternating Pumping Types

岡本 秀穂, 牛島 達夫\*, 鬼頭 修己\*（有機合成研究所, \*名古屋工業大学）

Chemical Engineering Journal 101, 57 - 63(2004)

メトキシアミンを用いる新規アミノ化反応の開発

世古 信三 (有機合成研究所)  
触媒, 46(5), 351 - 356(2004)

マイクロ反応化学に関する実用化の動向  
岡本 秀穂 (有機合成研究所)  
化学装置, 46(9), 74 - 80(2004)

Synthesis of sulfur containing binaphthalene compounds and evaluation for chiral discrimination  
高橋 晃樹<sup>\*1</sup>, 井上 英朋, 福士 幸治<sup>\*2</sup> (有機合成研究所, <sup>\*1</sup>(株)リバーズ・プロテオミクス研究所, <sup>\*2</sup>北海道大学)  
第12回野依フォーラム (千葉), 2004年9月23日 - 24日

含硫軸不斉化合物の合成とその不斉認識能に関する研究  
高橋 晃樹<sup>\*1</sup>, 井上 英朋, 福士 幸治<sup>\*2</sup> (有機合成研究所, <sup>\*1</sup>(株)リバーズ・プロテオミクス研究所, <sup>\*2</sup>北海道大学)  
第30回反応と合成の進歩シンポジウム (北海道), 2004年10月19日 - 20日

Synthetic Studies on Anti-tumor Antibiotics, Amrubicin Hydrochloride  
高橋 和彦 (有機合成研究所)  
4th Tateshina Conference (長野), 2004年11月12日 - 14日

## 触 媒

Manganese Catalysts with Scorpionate Ligands for Olefin Polymerization  
並河 正明, 関 吉伯, 宮竹 達也, 石川 葉子<sup>\*</sup>, 岡本 健一<sup>\*</sup>, 藤澤 清史<sup>\*</sup> (石油化学品研究所, <sup>\*</sup>筑波大学)  
*Organometallics* 23(19), 4335 - 4337(2004)

“Radical-Controlled” Oxidative Polymerization of Phenols  
東村 秀之 (筑波研究所)  
3rd International Symposium on High-Tech Poly-

mers and Polymer Complex (中国), 2004年7月15日 - 18日

光学活性オキソバナジウム (IV) 錯体を用いた2,3-ジヒドロキシナフタレンの不斉酸化カップリング重合  
村岡 亮<sup>\*</sup>, 幅上 茂樹<sup>\*</sup>, 東村 秀之 (筑波研究所, <sup>\*</sup>山形大学)  
2004高分子学会東北支部研究発表会 (山形), 2004年11月18日 - 19日

## バイオプロセス

Purification and characterization of NADPH-dependent aldo-keto reductase specific for -keto esters from *Penicillium citrinum*, and production of methyl (S)-4-bromo-3-hydroxybutyrate  
伊藤 伸哉<sup>\*</sup>, 朝子 弘之, 坂野 公紀<sup>\*</sup>, 牧野 祥嗣<sup>\*</sup>, 大利 徹<sup>\*</sup>, 脇田 龍平, 清水 将年 (有機合成研究所, <sup>\*</sup>富山県立大学)  
*Applied Microbiology Biotechnology* 66, 53 - 62(2004)

## 化学工学

Process Modeling of the Polymorphic Transformation of L-Glutamic Acid  
小野 拓也, H. J. M. Kramer<sup>\*</sup>, J. H. ter Horst<sup>\*</sup>, P. J. Jansens<sup>\*</sup> (生産技術センター, <sup>\*</sup>Delft University of Technology)  
*Crystal Growth & Design*, 4(6), 1161 - 1167(2004)

Quantitative Measurement of the Polymorphic Transformation of L-Glutamic Acid Using In-situ Raman Spectroscopy  
小野 拓也, J. H. ter Horst<sup>\*</sup>, P. J. Jansens<sup>\*</sup> (生産技術センター, <sup>\*</sup>Delft University of Technology)  
*Crystal Growth & Design*, 4(3), 465 - 469(2004)

流体密度の温度・圧力依存性を考慮した気液二相流の数値解法  
島田 直樹, 富山 明男<sup>\*</sup> (生産技術センター, <sup>\*</sup>神戸大学)

化学工学論文集, 31(1), 15 - 24(2005)

Estimation of Filtration Resistance of Slurries  
Using Neural Network Modelling

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

10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (福岡), 2004年10月17日 - 21日

Hydrogen Chloride Oxidation Process

森 康彦 (生産技術センター)

10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (福岡), 2004年10月17日 - 21日

住友化学法塩酸酸化プロセスの開発と工業化

森 康彦 (生産技術センター)

日本ソーダ工業会 平成16年度 技術研究会 (東京)  
2004年10月7日 - 8日

## 高分子合成

非架橋型ジルコノセン/変性アルミノキサン触媒を用いたステレオブロックポリオレフィンの合成 - 共触媒種のポリマー微細構造に与える影響 -

藤田 正行, 関 吉伯, 宮竹 達也 (石油化学品研究所)  
第53回高分子討論会 (北海道), 2004年9月15日 - 17日

## 無機化学

層状酸化物正極のナトリウム二次電池特性

高橋 佑典\*, 木藪 敏康\*, 岡田 重人\*, 山木 準一\*, 中根 堅次 (筑波研究所, \*九州大学)

第45回電池討論会 (京都), 2004年11月27日 - 29日

## 高分子成型加工

多成分系ポリプロピレンのダイスウェル特性の改良と機構解明

城本 征治, 小山 清人\* (樹脂開発センター, \*山形大学)

日本レオロジー学会 (愛知), 2004年10月25日 - 26日

## 分析・物性関連

熱分析による医薬品の安定性予測

上田 洋一, 岡本 昌彦, 大神 泰孝, 中井 清\* (有機合成研究所, \*(株)住化分析センター)

熱測定, 31(4), 179 - 185(2004)

Novel On-line Preparation System for LC-MS: Powerful tool for characterization of ppm level impurities under the nonvolatile mobile phase condition

山下 和子, 岡本 昌彦, 中井 清\* (有機合成研究所, \*(株)住化分析センター)

25th International Symposium on Chromatography (フランス), 2004年10月4日 - 8日

高シリカMFIの精密構造解析による格子欠陥の規則性評価

乾 昌路, 池田 卓史\*, 鈴木 達也, 杉田 啓介, 水上 富士夫\* (基礎化学品研究所, \*(独)産業技術総合研究所)

第20回ゼオライト研究発表会 (東京), 2004年11月30日 - 12月1日

## コンピューター利用・情報関連

Distances in Molecular Graphs

嘉藤田 涉, 河合 隆, 高島 哲彦, 田中 章夫, Malcolm Bersohn\*, Daniel Gruner\* (有機合成研究所, \*トロント大学)

The Journal of Physical Chemistry A, 108, 8019 - 8026(2004)

空気圧式調節弁固着現象のモデル化と固着検出法の開発

久下本 秀和, 丸田 浩\*<sup>1</sup>, 加納 学\*<sup>1</sup>, 清水 佳子\*<sup>2</sup> (生産技術センター, \*<sup>1</sup>京都大学, \*<sup>2</sup>(株)東芝)

計測自動制御学会論文集, 2004年8月号, 149 - 154(2004)

高度制御導入による電解槽運転最適化

久下本 秀和, 尾崎 啓太\* (生産技術センター, \*愛媛工場)

ソーダと塩素, 2004年7・8月号, 823 - 832(2004)

**Practical Model and Detection Algorithm for Valve Stiction**

久下本 秀和, 加納 学\*<sup>1</sup>, 丸田 浩\*<sup>1</sup>, 清水 佳子\*<sup>2</sup>  
(生産技術センター, \*<sup>1</sup>京都大学, \*<sup>2</sup>(株)東芝)

7th International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems (米国) 2004年7月5日

**高度制御導入による電解槽運転最適化**

久下本 秀和, 尾崎 啓太\* (生産技術センター, \*愛媛工場)

日本ソーダ工業会 平成16年度 技術・保安年次大会 (兵庫) 2004年7月1日

**合成設計システムSYNSUP**

高島 哲彦 (有機合成研究所)

第27回情報化学討論会 (茨城) 2004年11月30日 - 12月1日

**生物環境安全性評価**

**Commentary: Comments from the Behavioral Teratology Committee of the Japanese Teratology Society on OECD Guideline for the Testing of Chemicals, Proposal for a New Guideline 426, Developmental Neurotoxicity Study, Draft Document (September 2003)**

福井 義弘\*<sup>1</sup>, 江馬 眞\*<sup>2</sup>, 藤原 道雄\*<sup>3</sup>, 樋口 敏浩, 井上 稔\*<sup>4</sup>, 岩瀬 隆之\*<sup>5</sup>, 木原 隆英\*<sup>6</sup>, 西村 達也\*<sup>7</sup>, 大井 明秀\*<sup>8</sup>, 大島 洋次郎\*<sup>9</sup>, 大谷 浩樹\*<sup>10</sup>, 四宮 充普\*<sup>11</sup>, 杉岡 幸三\*<sup>12</sup>, 山野 恒和\*<sup>13</sup>, 山下 敬介\*<sup>14</sup>, 谷村 孝\*<sup>15</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>徳島大学, \*<sup>2</sup>国立予防衛生研究所, \*<sup>3</sup>山之内製薬(株), \*<sup>4</sup>(株)新日本科学, \*<sup>5</sup>グラクソ・スミスクライン(株), \*<sup>6</sup>近畿大学, \*<sup>7</sup>小野薬品工業(株), \*<sup>8</sup>大塚製薬(株), \*<sup>9</sup>武田薬品工業(株), \*<sup>10</sup>島根医科大学, \*<sup>11</sup>大鵬薬品工業(株), \*<sup>12</sup>神戸大学, \*<sup>13</sup>大阪市立大学, \*<sup>14</sup>広島大学, \*<sup>15</sup>近畿大学)

*Congenital Anomalies*, 44, 172 - 177(2004)

**a2-Macroglobulin: Novel biomarker specific for conventional marker-negative preneoplastic and**

**neoplastic lesions in rat liver**

須方 督夫, 宇和川 賢, 尾崎 圭介, 住田 佳代, 菊池 薫\*<sup>1</sup>, 串田 昌彦, 斎藤 幸一, 鰐淵 英機\*<sup>2</sup>, 大江田 憲治, 奥野 泰由, 三上 信可, 福島 昭治\*<sup>2</sup> (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>住友製薬(株), \*<sup>2</sup>大阪市立大学大学院)

*American J. Pathology*, 165(5), 1479 - 1488(2004)

**内分泌攪乱化学物質 (環境ホルモン) の検出法**

住田 佳代, 斎藤 幸一 (生物環境科学研究所)  
化学と生物, 42(8), 494 - 496(2004)

**A novel evaluation of the dysphagia in conscious dogs**

坪内 義, 辻本 伸治, 杉本 眞一, 桂 泰典, 三野 照正, 関 高樹 (生物環境科学研究所)

4th Annual Meeting

*Safety Pharmacology Society (米国)* 2004年9月27日 - 29日

**Cell type-specific intervention of TGF- $\beta$ /Smad signaling down-regulates collagen gene transcription and suppresses experimental hepatic fibrosis**

稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 柳田 美和\*<sup>1</sup>, 東山 玲一\*<sup>1</sup>, 伊藤 丈夫\*<sup>1</sup>, 渡辺 哲\*<sup>1</sup>, 岡崎 勲\*<sup>1</sup>, 東 清史, 河田 典史\*<sup>1</sup>, 浪川 和彦\*<sup>1</sup>, 木山 宏\*<sup>1</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)

55th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases (米国) 2004年10月29日 - 11月2日

**化学物質の安全性評価技術**

松永 治之 (生物環境科学研究所)

*BioJapan 2004 (東京)* 2004年9月28日 - 30日

**Qualities of RNAs and tissues stored in freezers for DNA microarray analysis**

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>(財)化学物質評価研

究機構, \*<sup>2</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, \*<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院)

トキシコゲノミクス国際フォーラム2004(京都)  
2004年10月12日 - 13日

Microarray for prediction of hepatocarcinogenicity

河上 祐紀\*<sup>1</sup>, 中山 光二\*<sup>1</sup>, 河野 友紀子\*<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>(株)三菱化学安全科学研究所, \*<sup>2</sup>(財)化学物質評価研究機構, \*<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院)

トキシコゲノミクス国際フォーラム2004(京都)  
2004年10月12日 - 13日

Prediction of hepatocarcinogenicity of chemicals using the gene expression in the 28-day repeat-dose toxicity study

松本 博士\*<sup>1</sup>, 矢可部 芳州\*<sup>1</sup>, 大塚 雅則\*<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>, 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>(財)化学物質評価研究機構, \*<sup>2</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, \*<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院)

トキシコゲノミクス国際フォーラム2004(京都)  
2004年10月12日 - 13日

Quantitative proteomic expression data analysis for the categorization of chemical compounds

山中 秀徳\*<sup>1</sup>, 辻村 和也\*<sup>1</sup>, 矢可部 芳州\*<sup>1</sup>, 斎藤 幸一, 住田 佳代, 関島 勝, 中山 光二\*<sup>2</sup>, 河野 友紀子\*<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>(財)化学物質評価研究機構, \*<sup>2</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, \*<sup>3</sup>名古屋市立大学大学院)

トキシコゲノミクス国際フォーラム2004(京都)  
2004年10月12日 - 13日

ラット胎児外生殖器における細胞間マトリックス量の性差

稲若 邦文, 堀江 宣行, 樋口 敏浩, 関 高樹(生物環境科学研究所)

第44回先天異常学会(佐賀), 2004年7月15日

低用量DDTのラット肝発癌に対するホルミシス効果とそのメカニズム

串田 昌彦, 須方 督夫, 尾崎 圭介, 宇和川 賢, 森村 圭一郎\*, 鰐淵 英機\*, 福島 昭治\*(生物環境科学研究所, \*名古屋市立大学大学院)

第63回日本癌学会総会(福岡), 2004年9月29日 - 10月1日

Urethane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, 宇和川 賢, 白井 智之\*(生物環境科学研究所, \*名古屋市立大学大学院)

第63回日本癌学会総会(福岡), 2004年9月29日 - 10月1日

精子検査結果のヒトへの外挿性に関する共同研究 - 精子数検討グループ -

中川 壯一\*<sup>1</sup>, 渡海 寛\*<sup>2</sup>, 千原 和弘\*<sup>3</sup>, 横井 亮平\*<sup>4</sup>, 代田 眞理子\*<sup>5</sup>, 立花 滋博\*<sup>5</sup>, 花田 哲\*<sup>6</sup>, 佐藤 美智\*<sup>7</sup>, 大山 直樹\*<sup>8</sup>, 佐々木 まどか, 坂 芳樹\*<sup>9</sup>(生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>藤沢薬品工業(株), \*<sup>2</sup>日本新薬(株), \*<sup>3</sup>新日本製薬(株), \*<sup>4</sup>キッセイ薬品工業(株), \*<sup>5</sup>(財)食品薬品安全センター秦野研究所, \*<sup>6</sup>(株)鎌倉テクノサイエンス, \*<sup>7</sup>アベンティスファーマ(株), \*<sup>8</sup>三菱ウェルファーマ(株), \*<sup>9</sup>万有製薬(株))

第9回精子形成・精巣毒性研究会(大阪), 2004年10月31日

精子検査結果のヒトへの外挿性に関する共同研究 - 運動性グループ -

星野 信人\*<sup>1</sup>, 船越 武\*<sup>1</sup>, 中岡 政直, 和泉 宏幸\*<sup>2</sup>, 横山 竜太\*<sup>2</sup>, 鈴木 純子\*<sup>3</sup>, 北條 仁\*<sup>4</sup>(生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, \*<sup>2</sup>(株)パナファーム, \*<sup>3</sup>三共(株), \*<sup>4</sup>(財)残留農薬研究所)

第9回精子形成・精巣毒性研究会(大阪), 2004年10月31日

皮膚三次元モデルを用いた皮膚腐食性試験代替法のバリデーション

大野 泰雄\*<sup>1</sup>, 安藤 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 肇夫\*<sup>5</sup>, 中村 洋介, 鳥島



久<sup>\*6</sup>, 森川 訓行<sup>\*7</sup>, 大森 崇<sup>\*8</sup>, 菅野 純<sup>\*1</sup>, 久保木 真美<sup>\*3</sup>, 元野 満<sup>\*6</sup>, 野方 勝<sup>\*2</sup>, 原田 孝則<sup>\*4</sup>, 森本 隆史, 吉村 功<sup>\*9</sup> (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, <sup>\*5</sup>日本メナード化粧品(株), <sup>\*6</sup>倉敷紡績(株), <sup>\*7</sup>グンゼ(株), <sup>\*8</sup>京都大学, <sup>\*9</sup>東京理科大学)

日本代替法学会第18回大会(長崎), 2004年11月30日 - 12月2日

### 安全工学

反応性化学物質の安全管理と危険性評価

菊池 武史(生産技術センター)

安全工学, その1: 43(3), 195 - 200(2004), その2: 43(4), 246 - 253(2004), その3: 43(5), 318 - 325(2004), その4: 44(1), 44 - 50(2005)

Hazardous Evaluation Methods of Chemical Substances and Application Technology to Real Processes

田中 則章(生産技術センター)

6th International Conference "The Scale-Up of Chemical Processes" (アイルランド), 2004年11月1日 - 4日

### 設備材料工学

熱交換器伝熱管端部の検査方法の開発

末次 秀彦(生産技術センター)

プラントエンジニア 2004年9月, 44 - 48(2004)

断熱材下外面腐食発生確率に関するAPI 581の考え方

矢野 昌也, 政友 弘明(生産技術センター)

第148回腐食防食シンポジウム, 49 - 54(2004)