

## 主な投稿論文・口頭発表

(2007年1月1日～2007年6月30日)

### 高分子材料

#### 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>, Xia Liao<sup>\*1</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)  
*Polymer International*, 56, 67(2007)

#### 新規完全非晶質ポリオレフィン「タフセレン®」

永井 理子, 藤田 晴教 (石油化学品研究所)  
接着の技術, 26(4) 6(2007)

#### 分岐ポリオレフィンの構造制御とその特性

細田 覚, 川島 康豊 (石油化学品研究所)  
高分子, 56(5) 342(2007)

アフィニティー樹脂：創薬標的タンパク質を“直接”釣りあげる古くて新しいツール ～親水性スパーサーを組み込んだ非特異的タンパク質吸着が少なく化学的に安定な樹脂の開発～

高橋 晃樹, 田中 明人<sup>\*1</sup>, 細矢 憲<sup>\*2</sup> ((株)リバース・プロテオミクス研究所化学部門 (現 住友化学(株)有機合成研究所), <sup>\*1</sup>(株)リバース・プロテオミクス研究所化学部門 (現 兵庫医療大学), <sup>\*2</sup>京都工芸繊維大学 (現 東北大学))  
化学と生物, 45(2) 81(2007)

#### Magnetic Field Effect and Reaction Yield Detected Magnetic Resonance on Electroluminescence for a Poly-p-phenylenevinylene Derivative

岩崎 洋平<sup>\*1</sup>, 鈴木 智之, 坂口 喜生<sup>\*2</sup>, 松村 道雄<sup>\*3</sup> (筑波研究所, <sup>\*1</sup>キヤノン, <sup>\*2</sup>(独)理化学研究所, <sup>\*3</sup>大阪大学)  
*Spin Chemistry Meeting 2007 (イタリア)* 2007年6月18日 - 21日

#### Interaction between Radical Ions in an Organic Electroluminescent Material

坂口 善生<sup>\*</sup>, 沖見 宏<sup>\*</sup>, 鈴木 智之 (筑波研究所, <sup>\*</sup>(独)理化学研究所)

*Spin Chemistry Meeting 2007 (イタリア)* 2007年6月18日 - 21日

#### ナノコンポジットガスバリア材料

阪谷 泰一 (生産技術センター)  
化学工学会第72年会 (京都) 2007年3月19日 - 21日

#### 色素ドーブによる高分子発光材料の電気特性への影響

安立 誠 (筑波研究所)  
有機EL 討論会第4回例会 (東京) 2007年6月8日 - 9日

### 無機・金属材料

#### A Crystallographic Study on the Deactivation Temperature of Crystal Nucleating Agents for Supercooled Sodium Acetate Trihydrate

才田 健二, 後藤 文郷, 石田 雅也, 濱松 浩 (筑波研究所)  
*Journal of Chemical Engineering of Japan*, 40, 36 (2007)

#### Sol-gel法による架橋ポリシルセスキオキサンへの2核Mn錯体の固定化

堀川 雄平<sup>\*</sup>, 石曾根 明<sup>\*</sup>, 菅原 義之<sup>\*</sup>, 石山 武, 東村 秀之 (筑波研究所, <sup>\*</sup>早稲田大学)  
日本化学会第87春季年会 (大阪) 2007年3月25日 - 28日

### 精密化学 (有機ファイン) 関連製品

#### ビスアゾメチン色素蒸着膜への蒸着速度の影響

土田 大祐<sup>\*1</sup>, 平山 雅人<sup>\*1</sup>, 松本 真哉<sup>\*1</sup>, 田中 利彦, 小林 隆史<sup>\*2</sup>, 青山 哲也<sup>\*3</sup>, 和田 達夫<sup>\*3</sup> (筑波研究所, <sup>\*1</sup>横浜国立大学, <sup>\*2</sup>大阪府立大学, <sup>\*3</sup>(独)理化学研究所)  
第54回応用物理学関係連合講演会 (神奈川) 2007年3月27日 - 30日

### 農業化学関連製品

U.S.Laboratory and Field Trials of Metofluthrin (SumiOne®) Emanators for Reducing Mosquito Biting Outdoors

J.R.Lucas \*<sup>2</sup>, 庄野 美德, 岩崎 智則\*<sup>1</sup>, 石渡 多賀男\*<sup>1</sup>,  
N.Spero \*<sup>3</sup>, G.Benzon \*<sup>4</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>生活  
環境事業部, \*<sup>2</sup>VBC, \*<sup>3</sup>ICR, \*<sup>4</sup>Brnzon Reserch Inc.)  
*Journal of the American mosquito Control Association*  
(Mosquito News), 23(1), 47(2007)

The Efficacy of Yellow Tape Formulation of Pyriprox-  
yfen against the Sweet Potato Whitefly, *Bemisia tabaci*  
(Homoptera: Aleyrodidae)

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

*Journal of Asia-Pacific Entomology*, 10(1), 75(2007)

Control Efficacy of Validamycin A against Fusari-  
um wilt Correlated with the Severity of Phytotoxic  
Necrosis Formed on Tomato Tissues

石川 亮, 白水 健太郎\*<sup>1</sup>, 仲下 英雄\*<sup>2</sup>, 寺岡 徹\*<sup>1</sup>, 有江  
力\*<sup>1</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>東京農工大学, \*<sup>2</sup>(独)理  
化学研究所)

*Journal of Pesticide Science*, 32(2), 83(2007)

タバココナジラミ成虫によりテープ製剤から運搬され  
たピリプロキシフェンの殺卵効果

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

日本応用動物昆虫学会誌, 51(1), 58(2007)

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, \*農業化学業務室)

PHARM TECH JAPAN, 23(3), 518(2007)

家庭防疫薬を指向した含フッ素化合物の合成研究  
森 達哉, 松尾 憲忠 (農業化学品研究所)

有機合成化学協会誌, 65(6), 620(2007)

兵庫県における MBI-D 剤体制いもち病菌の発生状況  
岩本 豊\*, 長田 靖之\*, 木村 教男 (農業化学品研究  
所, \*兵庫県立農林水産技術総合センター)

関西病害虫研究会報, 49, 17(2007)

New Aspects of Fluorine-containing Insecticides

森 達哉 (農業化学品研究所)

233rd ACS National Meeting (米国), 2007年3月25  
日 - 29日

Termiticidal Efficacy of Bistrifluron to the Japanese  
Subterranean Termites

久保田 俊一, 庄野 美德, 松永 忠功 (農業化学品研究  
所)

第4回環太平洋シロアリ研究グループ会議 (台湾),  
2007年2月26日 - 27日

Evaluation of Bistrifluron as an Above-ground Bait  
against the Asian subterranean Termite, *Coptoter-  
mes gestroi* (Wasmann) in Malaysia

Chow-Yang Lee \*, 久保田 俊一 (農業化学品研究所,  
\*マレーシア理科大学)

第4回環太平洋シロアリ研究グループ会議 (台湾),  
2007年2月26日 - 27日

にら栽培の特性を考慮した施肥法について

大野 佳織 (農業化学品研究所)

第16回全国にら生産者宮崎大会 (宮崎), 2007年2月  
20日 - 21日

アブラナ科野菜軟腐病に対するキチンの発病抑制効果  
門田 育生\*<sup>1</sup>, 石川 亮, 豊田 真司\*<sup>2</sup> (農業化学品研究  
所, \*<sup>1</sup>(独)農業・食品産業技術総合研究機構 東北農  
業研究センター, \*<sup>2</sup>焼津水産化学工業(株))

平成19年度日本植物病理学会大会 (栃木), 2007年3  
月28日 - 31日

現地圃場におけるクモヘリカメムシの警報フェロモン  
物質による斑点米抑制効果

山下 賢一\*<sup>1</sup>, 長田 靖之\*<sup>1</sup>, 三浦 一芸\*<sup>2</sup>, 小澤 理香\*<sup>3</sup>,  
高林 純示\*<sup>3</sup>, 赤山 敦夫 (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>兵庫  
県立農林水産技術総合センター, \*<sup>2</sup>(独)農業・食品産  
業技術総合研究機構 近畿中国四国農業研究センター,  
\*<sup>3</sup>京都大学)

日本応用動物昆虫学会 (広島) 2007年3月27日 - 29日

新規殺虫剤ピリダリルの創製 - リード化合物の発見  
と検証を中心に -

坂本 典保 (農業化学品研究所)  
第22回農薬デザイン研究会 (東京) 2007年4月3日

アミド系殺菌剤の探索研究  
阪口 裕史 (農業化学品研究所)  
日本農薬学会第32回大会 (東京) 2007年4月1日 - 4日

メトフルトリンを含有した常温揮散剤の蚊に対する空間忌避効果に関する検討(8)タンザニア・バガモヨの民家におけるハマダラカ群を対象とした新樹脂製剤の残効性試験

川田 均\*<sup>2</sup>, Temu Emmanuel A.\*<sup>2</sup>, Minjas Japhet N.\*<sup>3</sup>, 松本 修, 岩崎 智則\*<sup>1</sup>, 都野 展子\*<sup>2</sup>, 高木 正洋\*<sup>2</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>生活環境事業部, \*<sup>2</sup>長崎大学, \*<sup>3</sup>Muhimbili University College of Health Science)  
第59回日本衛生動物学会大会 (大阪) 2007年4月2日 - 4日

イエバエ成虫に対するジノテフランのペインティングベイト用散剤の殺虫効果

深瀬 徹\*<sup>1</sup>, 土屋 輝美\*<sup>2</sup>, 谷尾 知治, 宮口 純一 (生活環境事業部, \*<sup>1</sup>明治薬科大学, \*<sup>2</sup>住化エンピロサイエンス(株))  
第59回日本衛生動物学会大会 (大阪) 2007年4月2日 - 4日

ジノテフランのイエバエに対する食毒効果

千保 聡 (農業化学品研究所)  
第59回日本衛生動物学会大会 殺虫剤研究班研究集会 (大阪) 2007年4月2日 - 4日

## 半 導 体 関 連 製 品

位相シフトマスクを用いたi線露光装置によるレジスト微細加工試験

福原 昇, 山本 武継 (筑波研究所)  
2006年度ナノテクノロジー・パートナーシップ・プログラム成果報告書

Tailoring Surface Properties of ArF Resists Thin Films with Functionally Graded Materials (FGM)  
武元 一樹 (情報電子化学品研究所)

*SPIE Advanced lithography 2007* (米国) 2007年2月25日 - 3月2日

Tailoring Surface Properties of ArF Resists with Functionally Graded Materials (FGM)

武元 一樹 (情報電子化学品研究所)  
第24回フォトポリマーコンファレンス (千葉) 2007年6月26日 - 29日

## 光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

Influence of Rubbing Conditions of Polyimide Alignment Layer on Optical Anisotropy of Immobilized Liquid Crystal Film

山原 基裕, 中村 真理子, 佐々木 健夫\*, 小出 直之\* (情報電子化学品研究所, \*東京理科大学)  
*Liquid Crystals*, 34(3) 381(2007)

Relationship between Molecular Orientation of Rubbed Polyimide Alignment Layer and That of Liquid Crystalline Film Coated on the Alignment Layer

山原 基裕, 中村 真理子, 小出 直之\*, 佐々木 健夫\* (情報電子化学品研究所, \*東京理科大学)  
*Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 466, 39(2007)

Solution Processable White PLED Materials for Displays and Lighting

Thomas Pounds\*, Richard J. Wilson\*, Ilaria Grizzi\*, 山田 武 (筑波研究所, \*Cambridge Display Technology)  
*SID2007* (米国) 2007年5月22日

高分子有機EL材料の開発

大西 敏博 (筑波研究所)  
日本化学会第87春季年会 アドバンスド・テクノロジー・プログラム (大阪) 2007年3月25日 - 28日

## 触 媒

Practical Copper-Catalyzed Asymmetric Synthesis of Chiral Chrysanthemic Acid Esters

板垣 誠, 末信 克浩\* (有機合成研究所, \*筑波研究所)  
*Organic Process Research & Development*, 11(3) 509  
 (2007)

**Polymer Incarcerated Ruthenium Catalyst for Oxidation of Alcohols with Molecular Oxygen**  
 松本 努, 上野 正晴\*, 小林 重太\*, 宮村 浩之\*, 森 雄一朗\*, 小林 修\* (有機合成研究所, \*東京大学)  
*Advanced Synthesis & Catalysis*, 349(4-5), 531  
 (2007)

**New Improved Hydrogen Chloride Oxidation Process**  
 岩本 浩二 (基礎化学品研究所)  
*233rd ACS National Meeting (米国)*, 2007年3月25日 - 29日

**Ni-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling**  
 浅海 拓, 神川 卓 (有機合成研究所)  
*A \*STAR-Noyori Forum Joint Symposium (シンガポール)*, 2007年5月14日 - 15日

**Development of Highly Efficient Catalysts for Asymmetric Cyclopropanation**  
 板垣 誠 (有機合成研究所)  
*Novel Chiral Chemistries Japan 2007 (東京)*, 2007年4月16日 - 17日

**プロピレンオキサイド新製法の開発と工業化 (化学技術賞受賞講演)**  
 瀬尾 健男\*<sup>1</sup>, 堅尾 正明\*<sup>2</sup>, 石野 勝, 辻 純平\*<sup>3</sup>, 山本 純 (石油化学品研究所, \*<sup>1</sup>技術・経営企画室, \*<sup>2</sup>千葉工場, \*<sup>3</sup>石油化学業務室)  
 日本化学会第87春季年会 (大阪), 2007年3月25日 - 28日

**アルコールの酸素酸化反応を指向した高分子カルセラノイド型ルテニウム触媒の開発**  
 松本 努, 上野 正晴\*, 小林 重太\*, 宮村 浩之\*, 森 雄一朗\*, 小林 修\* (有機合成研究所, \*東京大学)  
 日本化学会第87春季年会 (大阪), 2007年3月25日 - 28日

## 化学工学

**Artificial Neural Network Model to Predict Compression-Permeability Characteristics 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)  
*FILTRATION*, 7(4) 337(2007)

ニューラルネットワークを用いた圧縮・透過特性の推定 - 入出力パラメタの影響 -

岩田 政司\*, Mohammed Saedi Jami\*, 塩尻 進 (生産技術センター, \*鈴鹿高等工業専門学校)  
 化学工学会第72年会 (京都), 2007年3月19日 - 21日

気泡塔内気泡流予測手法の開発 (受賞記念講演)

島田 直樹 (愛媛工場)  
 化学工学会第72年会 (京都), 2007年3月19日 - 21日

## 高分子合成

**Chain-Growth Polymerization for the Synthesis of Polyfluorene via Suzuki-Miyaura Coupling Reaction from an Externally Added Initiator Unit**

横山 明弘\*, 窪田 祐大, 大内 一栄, 東村 秀之, 横澤 勉\* (筑波研究所, \*神奈川大学)  
*Journal of the American Chemical Society*, 129(23), 7236(2007)

種々の金属触媒を用いた2-ナフトール誘導体の不斉酸化カップリング重合

青柳 秀治\*, 村上 総一郎\*, 幅上 茂樹\*, 東村 秀之 (筑波研究所, \*山形大学)  
 第56回高分子学会年次大会 (京都), 2007年5月29日 - 31日

## 無機化学

**Sn(II) Formation by Galvanostatic Electrolysis and Dissolution from Hydrochloric Acid Solution Containing High Concentrations of In(III) and Sn(IV)**

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

2007 TMS Annual Meeting & Exhibition (米国) 2007  
年2月25日 - 3月1日

## 高分子成型加工

射出成形における材料物性値の標準偏差を考慮した金  
型の口バスト設計

丹羽 康仁, 広田 知生, 筒淵 雅明, 東川 芳晃(樹脂開  
発センター)

第18回プラスチック成形加工学会年次大会(東京),  
2007年6月6日 - 8日

## 分析物性関連

Molecular Basis of the Shish-Kebab Morphology in  
Polymer Crystallization

木全 修一, 桜井 孝至, 野末 佳伸, 笠原 達也, 山口 登,  
狩野 武志\*<sup>1</sup>, 柴山 充弘\*<sup>1</sup>, Julia A. Kornfield\*<sup>2</sup>(石  
油化学品研究所, \*<sup>1</sup>東京大学, \*<sup>2</sup>California Institute  
of Technology)

*Science*, 316, 1014(2007)

Investigation of Miscibility between iPP and Propy-  
lene-Butene Random Copolymer by Small-Angle  
Neutron Scattering

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

*Macromolecules*, 40(2), 273(2007)

Deformation Behavior of Isotactic Polypropylene  
Spherulite during Hot Drawing Investigated by  
Simultaneous Microbeam SAXS-WAXS and POM  
Measurement

野末 佳伸, 篠原 祐也\*<sup>1</sup>, 小川 恭男\*<sup>1</sup>, 桜井 孝至, 堀  
英明, 笠原 達也, 山口 登, 八木 直人\*<sup>2</sup>, 雨宮 慶幸\*<sup>1</sup>  
(石油化学品研究所, \*<sup>1</sup>東京大学, \*<sup>2</sup>(財)高輝度光科  
学研究センター)

*Macromolecules*, 40(6), 2036(2007)

マイクロビームX線小角散乱を用いた高分子材料の構  
造研究

野末 佳伸(石油化学品研究所)  
放射光, 20(2), 133(2007)

1. Small Scale Collaborative Study of Fenitrothion
2. CIPAC Peer Validation of S-Methyl Fenitrothion
3. Amendment of CIPAC draft method of d,d-trans-  
Cyphenothrin

浅田 泰(有機合成研究所)

CIPAC Meeting(南アフリカ) 2007年6月13日

マイクロビームX線小角散乱法を用いた高分子材料の  
構造解析

野末 佳伸(石油化学品研究所)

第20回日本放射光学会学会年会・放射光科学合同シ  
ンポジウム(広島) 2007年1月12日 - 14日

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

日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 第336回例会  
(東京) 2007年2月7日

総合化学企業における分析科学の役割 - 弊社有機合成  
研究所を例として

田中 浩三(有機合成研究所)

日本分析化学会 東北支部主催 第10回機能構造と分析  
化学シンポジウム(宮城) 2007年2月16日

1. Small Scale Collaborative Study of Fenitrothion
2. CIPAC Peer Validation of S-Methyl Fenitrothion
3. Amendment of CIPAC draft method of d,d-trans-  
Cyphenothrin

浅田 泰(有機合成研究所)

日本農薬分析法部会(東京) 2007年5月11日

EF-TEMの高分子材料の構造解析への応用

本多 祥晃(筑波研究所)

日本顕微鏡学会第63回学術講演会(新潟) 2007年5  
月20日 - 22日



## コンピュータ利用・情報関連

## Practical Application of Computational Materials Science of Optical Materials

善甫 康成 (筑波研究所)

Workshop "Theory Meets Industry" The impact of density-functional calculations on materials science (オーストリア) 2007年7月12日 - 14日

## CAEとCAOの統合技術を用いたプラスチック製品設計

東川 芳晃, 広田 知生 (樹脂開発センター)  
(株)日本総研ソリューションズ主催 樹脂部品の構造強度解析セミナー (愛知) 2007年1月24日

## Optical Properties of Materials by TDDFT

秋野 喜彦, 善甫 康成, 石田 雅也 (筑波研究所)  
ナノ分野グランドチャレンジ研究開発 第一回公開シンポジウム (愛知) 2007年3月5日 - 6日

## 計算材料科学の取り組みと不斉合成反応機構の解析

末信 克浩 (筑波研究所)  
触媒学会 コンピュータ利用研究会・企業見学会 (千葉) 2007年1月12日

## 座談会 学術図書館はなくなるか - 学術情報の電子化と図書館をとりまく環境の変化 -

梶川 裕矢<sup>\*1</sup>, 井上 修<sup>\*2</sup>, 早川 行男<sup>\*3</sup>, 横山 利男, 辻 秀人<sup>\*4</sup> (石油化学品研究所, <sup>\*1</sup>東京大学, <sup>\*2</sup>東京工業大学, <sup>\*3</sup>(独)産業技術総合研究所, <sup>\*4</sup>(株)三菱化学科学技術研究センター)  
ペトロテック, 30(3), 156(2007)

## 生物環境安全性評価

## Optimization of an Animal Test Protocol for Toxicogenomics Studies (I); Requirement Study of a Protocol

住田 佳代, 斎藤 幸一, 大江田 憲治<sup>\*1</sup>, 大塚 雅則<sup>\*2</sup>, 辻村 和也<sup>\*2</sup>, 宮浦 英樹<sup>\*2</sup>, 関島 勝<sup>\*3</sup>, 中山 光二<sup>\*3</sup>, 河野 友紀子<sup>\*3</sup>, 河上 裕紀<sup>\*3</sup>, 朝元 誠人<sup>\*4</sup>, 白井 智之<sup>\*4</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*1</sup>生物環境科学研究所 (現 内閣府), <sup>\*2</sup>(財)化学物質評価研究機構, <sup>\*3</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, <sup>\*4</sup>名古屋市立大学)

Journal of Toxicological Sciences, 32(1), 19(2007)

## Optimization of an Animal Test Protocol for Toxicogenomics Studies (II); A Cross-Laboratory Gene Expression Analysis

住田 佳代, 斎藤 幸一, 大江田 憲治<sup>\*1</sup>, 大塚 雅則<sup>\*2</sup>, 辻村 和也<sup>\*2</sup>, 宮浦 英樹<sup>\*2</sup>, 関島 勝<sup>\*3</sup>, 中山 光二<sup>\*3</sup>, 河野 友紀子<sup>\*3</sup>, 河上 裕紀<sup>\*3</sup>, 朝元 誠人<sup>\*4</sup>, 白井 智之<sup>\*4</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*1</sup>生物環境科学研究所 (現 内閣府), <sup>\*2</sup>(財)化学物質評価研究機構, <sup>\*3</sup>(株)三菱化学安全科学研究所, <sup>\*4</sup>名古屋市立大学)

Journal of Toxicological Sciences, 32(1), 33(2007)

## Increased Susceptibility to Hepatocarcinogenicity of Nrf2-deficient mice exposed to 2-amino-3-methylimidazo [4,5-f] quinoline

北村 泰樹<sup>\*1</sup>, 梅村 隆志<sup>\*1</sup>, 神吉 けい太<sup>\*1</sup>, 児玉 幸夫<sup>\*1</sup>, 西川 秋佳<sup>\*1</sup>, 広瀬 雅雄<sup>\*1</sup>, 北本 幸子, 斎藤 幸一, 伊東 健<sup>\*2</sup>, 山本 雅之<sup>\*2</sup>, 柵木 利昭<sup>\*3</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>筑波大学, <sup>\*3</sup>岐阜大学)

Cancer Science, 98(1), 19(2007)

## MelQx誘発大腸発がんに対するエタノールの影響

串田 昌彦, 魏民<sup>\*1</sup>, 木下 アンナ<sup>\*1</sup>, 尾崎 圭介, 須方 督夫, 宇和川 賢, 福島 昭治<sup>\*2</sup>, 鶴淵 英機<sup>\*1</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*1</sup>大阪市立大学, <sup>\*2</sup>日本バイオアッセイ研究センター)  
第23回日本毒性病理学会総会及び学術集会 (東京) 2007年1月30日 - 31日

ダイオキシンレセプターを利用したバイオアッセイ系  
松永 治之, 斎藤 幸一, 大江田 憲治<sup>\*</sup> (生物環境科学研究所, <sup>\*</sup>生物環境科学研究所 (現 内閣府))  
日本化学会第87春季年会 (大阪) 2007年3月25日 - 28日

## 殺菌剤バリダマイシンAのラットにおける代謝

松井 正義, 味方 和樹, 冨ヶ原 祥隆, 川村 聡, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所)  
日本農薬学会第32回大会 (東京) 2007年4月1日 - 4日

植物成長調整剤ユニコナゾールPのラットにおける代謝の性差

永堀 博久, 冨ヶ原 祥隆, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所)

日本農業学会第32回大会 (東京) 2007年4月1日 - 4日

化学品の法規制と環境生物保全

齋藤 昇二 (生物環境科学研究所)

第34回日本トキシコロジー学会学術年会 (東京), 2007年6月27日 - 29日

## 設備材料工学

リスク評価と検査有効度

政友 弘明 (生産技術センター)

検査技術, 2007年6月号, 7(2007)

経年設備のメンテナンス

政友 弘明 (生産技術センター)

FOOMA 技術ジャーナル, 2007年通巻第1号, 13 (2007)

Results of an Investigation into the Localized Hydrogen Embrittlement of Titanium Heat Exchanger Tubes in a Waste Water Environment

大西 浩三, 矢野 昌也, 星加 貴久, 春名 匠\* (生産技術センター, \*関西大学)

NACE Corrosion Conference 2007 (米国) 2007年3月11日 - 15日

粉体定量排出器の回転羽根と底板とのギャップ監視技術の開発

森 久和, 田坂 嘉隆, 小松 孝廣 (生産技術センター)

日本非破壊検査協会 平成18年度第10回表面探傷シンポジウム (東京) 2007年1月25日 - 26日

化学プラント設備の腐食損傷と対応事例

矢野 昌也 (生産技術センター)

化学工学会第9回プラント保全研究会 (広島), 2007年3月15日

Corrosion Behavior of Heat-Exchanger Materials in Singapore Seawater

藤田 和夫, 大西 浩三, D.J.Blackwood\*, Liu Qiping\* (生産技術センター, \*National University of Singapore)

腐食防食協会 材料と環境2007 (東京), 2007年5月9日 - 11日

## ライフサイエンス

The Population Genetic Structure of *Tetranychus kanzawai* Kishida (Acari: Tetranychidae) in Northern Hokkaido, Japan, as Estimated using Microsatellite Polymorphism

西村 慎哉, 日本 典秀\*<sup>1</sup>, 高藤 晃雄\*<sup>2</sup> (農業化学品研究所, \*<sup>1</sup>(独)農業生物資源研究所, \*<sup>2</sup>京都大学)

日本ダニ学会誌, 16(1), 11(2007)

Hepatocyte Growth Factor Suppresses Type-I Collagen Gene Transcription via Nuclear Export of Smad3 with Galectin-7

稲垣 豊\*<sup>1</sup>, 榎田 美和\*<sup>1</sup>, 汐田 剛史\*<sup>2</sup>, 伊藤 丈夫\*<sup>1</sup>, 東山 玲一\*<sup>1</sup>, Yun Yu Hong\*<sup>1</sup>, 中尾 幸江\*<sup>1</sup>, 岡崎 勲\*<sup>1</sup>, 桑原 一郎\*<sup>3</sup>, 三上 寿幸\*<sup>4</sup>, 木村 徹\*<sup>4</sup>, 東 清史 (生物環境科学研究所, \*<sup>1</sup>東海大学, \*<sup>2</sup>鳥取大学, \*<sup>3</sup>カリフォルニア大学, \*<sup>4</sup>大日本住友製薬(株))

Professor E. Carwile LeRoy Memorial International Workshop on Scleroderma (東京) 2007年5月18日 - 20日

A Novel Inhibitor of Smad-dependent Transcription Activation Suppresses Tissue Fibrosis in Model Mice of Systemic Sclerosis

松下 幸世\*, 堀川 まゆか\*, 石田 清\*, 白崎 文朗\*, 長谷川 稔\*, 藤本 学\*, 竹原 和彦\*, 東 清史, 冨ヶ原 祥隆, 金子 秀雄 (生物環境科学研究所, \*金沢大学)

Professor E. Carwile LeRoy Memorial International Workshop on Scleroderma (東京) 2007年5月18日 - 20日