

## 教員研究活動一覽

### (校長)

#### 関西における産学連携への取り組み

一岡芳樹

(財)光産業技術振興協会、光技術に関する産学官マッチング委員会報告書p.37-49, 2004年3月

#### Reconstruction of a high-resolution image on a compound-eye image-capturing system

Y. Kitamura, R. Shogenji, K. Yamada, S. Miyatake, M. Miyamoto, T. Morimoto, Y. Masaki, N. Kondou, J. Tanida and Y. Ichioka

Appl. Opt. Vol. 43. No. 8, p.1719-1727, 2004年4月15日

#### 関西における産学連携への取り組み

一岡芳樹

「光技術における産学官マッチング」シンポジウム  
2003年10月23日講演

### (機械工学科)

#### Effects of Rheological Property of Coating Liquid and Withdrawal Velocity on Dip Coating Process in Manufacturing of Capsules

K.Yasuda (Osaka Univ.), T.Koshihara, N.Mori (Osaka Univ.), Nihon Reoroji Gakkaishi, Vol.32, No.2, pp85-90, 2004

#### 界面活性剤水溶液の曳糸性に対する塩濃度の影響

小柴 孝, 森 教安 (阪大院工), 日本機械学会2004年度年次大会, 2004年9月8日講演

#### “Effects of Rheological properties on Pressure Loss in the Flow of Surfactant Solutions through Packed Beds of Particles”

T.Koshihara, N.Mori (Osaka Univ.), Proceedings of the XIVth International Congress on Rheology, NF40-1-3, 2004年8月24日講演・KOREA

#### 界面活性剤水溶液の伸長特性に対する塩濃度の影響

小柴 孝, 森 教安 (阪大院工), 第52回レオロジー討論会, 2004年9月22日講演

#### 加工の基礎— casting, 切削, Coating —

小島 耕二

近畿経済産業局 総務企画部主催  
ものづくりを支える基礎技術研修  
(平成15年9月2日講演)

#### 微細加工—放電加工, 電子ビーム加工, レーザ加工, 超音波加工, イオンビーム加工—

小島 耕二

近畿経済産業局 総務企画部主催, ものづくりを支える基礎技術研修 (平成15年9月9日講演)

#### 金型—塑性加工における金型—

小島 耕二

近畿経済産業局 総務企画部主催, ものづくりを支える基礎技術研修 (平成15年9月16日講演)

#### 異業種グループの産学連携の強化に向けて

小島 耕二

奈良県異業種交流サミット, 奈良県異業種交流協議会主催 (平成15年9月19日講演)

## コンピュータ支援技術

—CAD/CAM、CAE、CIM—

小島 耕二

近畿経済産業局 総務企画部主催

ものづくりを支える基礎技術研修

(平成15年9月30日講演)

## 難加工性金属材料の塑性加工— I —

小島 耕二

金属材料・金属加工研究会

平成15年度生駒地域産学連携ものづくり構築事業

産学連携等による共同研究マッチング事業

(平成15年10月1日講演)

## たたら吹き製鉄の再現と日本刀

小島 耕二

青少年のための科学の祭典2003 奈良大会

(財)日本科学技術振興財団

(平成15年10月18日 特別講演)

## 難加工性金属材料の塑性加工— II —

小島 耕二

金属材料・金属加工研究会

平成15年度生駒地域産学連携ものづくり構築事業

産学連携等による共同研究マッチング事業

(平成15年11月5日講演)

## 奈良高専における産学連携活動

小島 耕二

第2回近畿地区高専テクノサロン・神戸市立高専主催

近畿地区高専産学官連携活動推進協議会

(平成15年12月5日講演)

## 高専を軸とした産官学連携の広がりをめざして

—奈良高専と八尾製造業との連携—

小島 耕二

和歌山高専・総合技術懇話会

(平成15年12月12日 特別講演)

## 金属材料—チタン合金、マグネシウム合金—

小島 耕二

近畿経済産業局 総務企画部主催, ものづくりを支え

る基礎技術研修 (平成2004年1月20日 特別講演)

## 古代製鉄法たたら吹き

小島 耕二

宇都宮大学・工学教育協議会

(平成2004年3月16日講演)

## 日本古代製鉄及兵器製造技術

小島 耕二

中国東北大学

(平成16年3月25日 特別講演)

## たたら操業の再現と物造り教育

—和鋼と日本刀—

小島 耕二

高等専門学校の教育と研究、第9巻、第2号

(2004)、pp32-37.

## 古代製鉄法 (タタラ吹き)

小島 耕二

SALONE DEL' LOTO 第447回例会

(平成16年4月13日講演)

## 企業の活性化と産学連携

—奈良高専の事例から—

小島 耕二

奈良経済同友会 5月例会

(平成16年5月17日講演)

## 産学連携に対する取組み事例

小島 耕二

第21回奈良化学系産官学技術懇話会

(平成16年6月11日講演)

### 近畿地区7高専における産学連携活動の取組み

小島 耕二

第2回全国高専テクノフォーラム  
独立行政法人国立高専機構主催  
(平成16年7月20日講演)

### 差分格子ボルツマン法における二流体モデルによる船舶推進ノズル内流れのシミュレーション

葛原道久、小川和彦(神戸大)、坂本雅彦、横山広樹、田嶋正和、田尻慎介(神戸大院)

第40回日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋季大会, 2003年11月20日講演

### 奈良高専における産官学連携について

小島 耕二

第11回近畿地区国立高等専門学校  
技術職員研修(電気・電子系)  
(平成16年8月9日 特別講義)

### 機械系教科書シリーズ15 流体の力学

坂田光雄(和歌山高専)、坂本雅彦共著, コロナ社  
2003年12月10日 第2刷発行

### 難加工性金属材料の塑性加工ーIー

小島 耕二

先端加工技術研究会  
平成16年度生駒地域産学連携ものづくり構築事業  
産学連携等による共同研究マッチング事業  
(平成16年9月21日講演)

### 不織布で壁面を被覆した円管内流れの摩擦抵抗

坂本雅彦、岩井崇(奈良高専専攻科)

日本機械学会関西支部第79期定時総会講演会  
2004年3月18日講演

### 奈良高専産学交流室の活動

小島 耕二

第1回奈良産官学技術交流会  
(平成16年9月22日講演)

### 大きな密度差を考慮した差分格子ボルツマンモデルの開発

葛原道久、小川和彦(神戸大)、坂本雅彦、横山広樹、田嶋正和、田尻慎介(神戸大院)

日本機械学会関西支部第79期定時総会講演会  
2004年3月18日講演

### たたら操業の再現と日本刀

小島 耕二

産業技術連携推進会議機械金属部会機械分科会  
平成16年度金型研究会第44回総会  
特別講演・研究発表会(平成16年9月30日 特別講演)

### 不織布を用いた空気清浄空管に関する研究

課題番号: 14655076

平成14年度～平成15年度 科学研究費補助金  
萌芽研究 研究成果報告書  
坂本雅彦, 平成16年3月 発行

### 反復学習制御に基づく連続時間システム同定

酒井史敏, 杉江俊治(京都大学)

計測自動制御学会第32回制御理論シンポジウム  
2003年11月5日講演

### 水蒸気を直接の駆動源とする船舶用推進装置の性能向上に関する研究

課題番号: 13450077

平成13年度～平成15年度 科学研究費補助金  
基盤研究(B)(一般) (2)研究成果報告書  
葛原道久、小川和彦、片岡武(神戸大)、坂本雅彦  
平成16年6月 発行

### 反復学習制御に基づく連続時間システム同定

—学習ゲインの悪条件問題に関する考察—

酒井史敏, 杉江俊治(京都大学)

計測自動制御学会第4回制御部門大会  
2004年5月26日講演

### Method of determination of truncation parameters from measured surface profile

M. Nonogaki, T. Morimoto, T. Nakahara (Tokyo Institute of Technology)  
Tribology International, 36 (2003), 745-752.  
(2003年10月)

### ジャーナル滑り軸受の混合潤滑摩擦特性となじみに関する研究

野々垣 稔, 平成15年度 東京工業大学 学位論文  
(2003年11月)

### Approximate Formula on Contact Between Truncated Surfaces and Frictional Characteristics of Journal Bearing in Mixed Lubrication

M. Nonogaki, T. Nakahara (Tokyo Institute of Technology)  
Tribotest journal, 10 (2004) 225-240. (2004年3月)

### プラトー構造表面の表面性状評価方法に関する研究

岩崎 悟, 植村 健, 野々垣 稔,  
日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会  
(2004年3月講演)

### 焼付き試験における表面形状変化に関する研究

原本 淳史, 野々垣 稔,  
日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会  
(2004年3月講演)

### 無潤滑すべり接触下における焼付き規準に関する研究

福井 淳一, 野々垣 稔,  
日本機械学会関西学生会学生員卒業研究発表講演会  
(2004年3月講演)

### 感覚に基づく人間の動作の隠れマルコフ過程によるモデル化 (凧揚げ動作を例に)

平 俊男・河内麻由子・飯田賢一,  
第26回NCPシンポジウム, 2003年12月13日講演

### 自動制御の起源を体験しよう (遠心力による速度の調節) の演示

平 俊男・酒井史敏,  
青少年のための科学の祭典・南和大会 (桜井市),  
2004年2月7日

### アルミニウム合金の被削性

和田任弘, 廣 和樹, 吉原伸二 (神戸製鋼所)  
粉体および粉末冶金, 51巻4号, pp.199-205,  
2004年4月15日

### 焼結鍛造材切削における工具摩耗

和田任弘, 藤原順介 (大阪大学大学院), 花崎伸作 (大阪大学大学院)  
粉体および粉末冶金, 51巻5号, pp.330-335,  
2004年5月15日

### Machinability of Aluminum Alloys

Tadahiro Wada, Kazuki Hiro, Junsuke Fujiwara (Osaka University), Shinsaku Hanasaki (Osaka University), Shinji Yoshihara (Kobe Steel Co. Ltd.), Tomohito Sasayama  
Proceedings of International Conference on Precision Engineering (ICoPE2003/04), pp.191-198, 2004年3月2日

### コーテッドハイスの工具摩耗

和田任弘, 廣 和樹, 奥村一樹 (奈良高専・専攻科),  
堀川健治 (奈良高専・専攻科)  
日本機学会関西支部・精密工学会共催 山梨講演会  
2003年10月25日講演

### インコネル718切削における工具摩耗

和田任弘, 廣 和樹, 堀川健治 (奈良高専・専攻科),  
奥村一樹 (奈良高専・専攻科)  
日本機学会関西支部・精密工学会共催 山梨講演会  
2003年10月25日講演

### 6061合金の工具摩耗性に及ぼすSi粒子の影響

吉原伸二 (神戸製鋼所), 和田任弘  
軽金属学会第106回春期大会, 2004年5月29日講演

### 焼入れ焼結鋼の被削性

和田任弘, 廣 和樹, 藤原順介 (大阪大学大学院)  
日本機学会学会関東支部・精密工学会共催 山梨講演会  
2004年7月27日講演

### 機械工作法

平井三友 (大阪府立高専), 和田任弘, 塚本晃久 (大阪府立高専), コロナ社, 2004年4月25日初版第6刷発行

### 難削材の高効率切削

和田任弘  
生駒商工会議所産学連携ものづくり構築事業 第7回  
金属材料・金属加工研究会, 平成15年12月10日発表

### 難削材の高効率切削 (パート2)

和田任弘  
生駒商工会議所産学連携ものづくり構築事業 第8回  
金属材料・金属加工研究会, 平成16年1月30日発表

### 焼結ステンレス鋼の旋削

—各種工具材による工具摩耗—

和田任弘, 機械振興協会 技術研究所  
加工技術データファイル 平成15年度事例追補,  
No.4147.

### 焼結鉄材の旋削

—各種工具材による工具摩耗—

和田任弘, 機械振興協会 技術研究所  
加工技術データファイル 平成15年度事例追補,  
No.4148.

### 焼結鍛造材の旋削

—各種工具材による工具摩耗—

和田任弘, 機械振興協会 技術研究所  
加工技術データファイル 平成15年度事例追補,  
No.4150.

### (電気工学科)

#### 2次側アシストソフトスイッチング

高周波リンクPWM DC-DC コンバータ

佐藤伸二 (サンケン電気株式会社), モイセエフ・セルゲイ (山口大学), 石飛 学, 平木英治 (山口大学), 中岡睦雄 (山口大学)

電気学会産業応用部門誌D, Vol.123-D, No.12, pp.1414-1421, 2003年12月

#### Performance Evaluations of a Novel Prototype of High-Frequency Non-Contact Power Transformer

L. Gamage (山口大学), M. Ishitobi, M. Nakaoka (山口大学)

KIPE-Journal of Power Electronics, Vol.4, No 1, pp.12-17  
2004年1月

#### 高出力マグネトロン駆動用高周波高電圧トランスリンク

直列共振形ZCS-PFM 制御DC-DC コンバータ

石飛 学, 苗井 健 (東京電力株式会社), 宗進耕児 (松下電工株式会社), 平木英治 (山口大学), 中岡睦雄 (山口大学), 電気学会産業応用部門誌D, 2004年4月

#### Transformer Parasitic Parameter and Lossless Inductive Snubber Assisted Zero Current Soft Switching Power Supply for Power Microwave Generator

M. Ishitobi, T. Ahmed (山口大学), L. Gamage (山口大学), M. Nakaoka (山口大学)

Proceedings of The International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS), 2003年11月

#### 高周波高電圧トランスをもつマグネトロン駆動用電流形ZVS-PFM制御DC-DCコンバータの特性評価

石飛 学, 苗井 健 (東京電力株式会社), 中岡睦雄 (山口大学), 2003年12月 (パワーエレクトロニクス学会)

### 高周波絶縁形リンクソフトスイッチングDC-DCコンバータの車載AC電源応用

白井秀典 (山口大学), 石飛 学, 宗進耕児 (松下電工株式会社), 中岡睦雄 (山口大学)  
電気学会・半導体電力変換研究会講演論文集,  
2004年1月

### Analog integrated circuit for motion detection of approaching object based on the insect visual system

Kimihiro Nishio<sup>\*1</sup>, Hiroo Yonezu<sup>\*1</sup>, Masahiro Ohtani, Hitoshi Yamada<sup>\*2</sup> and Yuzo Furukawa<sup>\*1</sup> (\*1: 豊橋技術科学大学, \*2: デンソー)  
Optical Review, Vol. 11 No. 1, pp.38-47, 2004年1月

### Elementary Devices, Circuits and Processes for a Monolithic Si/III-V-N OEIC"

H. Yonezu<sup>\*1</sup>, Y. Furukawa<sup>\*1</sup>, H. Abe<sup>\*1</sup>, Y. Yoshikawa<sup>\*1</sup>, S.-Y. Moon<sup>\*1</sup>, A. Utsumi<sup>\*1</sup>, Y. Yoshizumi<sup>\*1</sup> and M. Ohtani (\*1: 豊橋技術科学大学)  
European Materials Research Society Spring Meeting, A1-IV.2, Strasbourg, France, 2004年3月24~28日

### 積分-発火型神経細胞に基づく信号変換機構のアナログCMOS回路化

田中建臣, 大谷真弘, 京兼 純  
日本神経回路学会 第14回全国大会  
2004年9月27~29日

### ワンチップSi/GaPN OEICの基本構造とプロセス技術

安部浩史<sup>\*1</sup>, 吉川<sup>\*1</sup>, 石地<sup>\*1</sup>, 内海<sup>\*1</sup>, 文<sup>\*1</sup>, 善積<sup>\*1</sup>, 大谷真弘, 古川<sup>\*1</sup>, 米津宏雄<sup>\*1</sup> (\*1: 豊橋技術科学大学)  
第51回応用物理学関係連合講演会  
2004年3月28~31日

### 「方向選択性動き検出ネットワークのアナログ電子回路化に関する研究」

厚地泰輔, 京兼 純, 大谷真弘  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会  
2003年11月9日

### 「生体の視覚システムに学んだ奥行き知覚センサに関する研究」

森下裕史, 京兼 純, 大谷 真弘  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会  
2003年11月9日

### 有機色素太陽電池およびLiイオン二次電池の開発動向と今後の展開

京兼 純  
八尾市環境・エネルギービジネス研究会  
八尾市商工会議所  
(2003年10月9日 講演)

### CNT添加PUEフィルムのアクチュエーション機構

柳沢佑輝, 辻本直生, 京兼 純, 上田 敦 (ニッタ株), 福間真澄 (松江高専)  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会 (G7-24)  
(2003年11月9日 講演)

### 高導電性フッ素系ゲル電解質を用いた二次電池の開発

島 和也, 京兼 純, 沢田英夫 (弘前大理工), 乾 弘幸 (イズミエンタープライズ), 齊藤和男 (イズミエンタープライズ)  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会 (G7-28)  
(2003年11月9日 講演)

### ポリウレタンエラストマ (PUE) フィルムの電歪効果と静電アクチュエータの開発

京兼 純, 柳沢佑輝, 辻本直生, 上田 敦 (ニッタ株), 福間真澄 (松江高専)  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会シンポジウム  
(2003年11月9日 講演)

### 高導電性フッ素系ゲル電解質に関する電気的特性

島 和也, 京兼 純  
平成15年 第2回 21世紀連合シンポジウム-科学技術と人間- (III-O-15)  
(2003年11月18日 講演)

### 低電界駆動型PUEアクチュエータの開発

柳沢佑輝, 京兼 純

平成15年 第2回 21世紀連合シンポジウムー科学技術  
と人間ー (III-O-16)

(2003年11月18日 講演)

### イオン性液体存在下でのフルオロアルキル基 含有 2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスル ホン酸オリゴマーのゲル化とイオン伝導

沢田英夫 (弘前大理工), 島 和也, 京兼 純, 大春一  
也 (旭硝子), 中川秀樹 (旭硝子), 北爪智哉 (東工大  
院生命理工)

平成15年 化学討論会

(2003年 11月12日 講演)

### Actuator Using Electrostriction Effect of Fullerenol-Doped Polyurethane Elastomer (PUE) Films

J. Kyokane, K. Tsujimoto, Y. Yanagisawa, T. Ueda (Nitta  
Co.), M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

IEICE Transactions on Electronics, Vol.E87-C, pp.136-  
141 (2004年2月)

### フッ素系ゲル電解質を用いた色素増感型太陽 電池の開発

吉村真史, 島 和也, 中村雄大, 京兼 純, 沢田英夫  
(弘前大理工)

平成16年電気学会全国大会 (2-112)

(2004年3月19日 講演)

### CNT添加PUEフィルムのアクチュエーショ ン機構 (II)

辻本直生, 柳沢佑輝, 京兼 純, 上田 敦 (ニッタ株),  
福間真澄 (松江高専)

平成16年電気学会全国大会 (2-113)

(2004年3月19日 講演)

### CNT添加PUEフィルムのアクチュエーシ ョン機構 (II)

京兼 純, 辻本直生, 柳沢佑輝, 上田 敦 (ニッタ株),  
福間真澄 (松江高専), 中間勇二 (奈良先端大)

平成16年 第51回春季応用物理学関係連合講演会

(2004年3月30日 講演)

### フッ素系ゲル電解質を用いた色素増感型太陽 電池への応用

京兼 純, 吉村真史, 島 和也, 中村雄大, 沢田英夫  
(弘前大理工)

平成16年 第51回春季応用物理学関係連合講演会

(2004年3月30日 講演)

### ポリウレタンエラストマ(PUE)フィルムの静電 アクチュエータ開発と今後の展望

京兼 純

電気学会誘電・絶縁技術委員会, 柔構造を持つ電気・  
電子材料のナノテクノロジーへの展開に関する調査専  
門委員会

(2004年4月2日 講演)

### Actuator Using Electrostriction Effect of Carbon Nanotubes (CNTs) Doped Polyurethane Elastomer (PUE) Films

J. Kyokane, N. Tsujimoto, Y. Yanagisawa (NAIST), T. Ueda  
(Nitta Co.), M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

Abstracts Book of the 3rd International Symposium on  
Organic Molecular Electronics (ISOME 2004), pp.73,  
Kyoto, Japan

(2004年5月19日 Oral Presentation)

### Actuator Using Electrostriction Effect of Fullerenol-doped Polyurethane Elastomer (PUE) Films

J. Kyokane, N. Tsujimoto, Y. Yanagisawa (NAIST), T. Ueda  
(Nitta Co.), M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

Proceedings of the Second International Conference on  
Artificial Muscles - Development to the Biomimetic  
System Engineering -, pp.55-58, Osaka, Japan

(2004年5月21日 Oral Presentation)

### Actuation Mechanism on CNTs doped Polyurethane Elastomer (PUE) Films

N. Tsujimoto, J. Kyokane, Y. Yanagisawa (NAIST), M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

Abstract Booklet of the 2004 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnology (EM-NANO; 2004), pp.155, Niigata, Japan

(2004年6月8日 Poster Presentation)

### Application to Dye-sensitized Solar Cells Using High Ionic Conducting Fluorinated Gel Electrolyte

M. Yoshimura, J. Kyokane, K. Shima, H. Sawada (Hirosaki Univ.), H. Inui (Izumi Enterprise)

Abstract Booklet of the 2004 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnology (EM-NANO; 2004), pp.150, Niigata, Japan

(2004年6月8日 Poster Presentation)

### Actuation Mechanism on CNTs doped Polyurethane Elastomer (PUE) Films

N. Tsujimoto, J. Kyokane, Y. Yanagisawa (NAIST), M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

Book of Abstracts of the International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM '04), Tues-P160, Wollongong, Australia

(2004年6月29日 Poster Presentation)

### Application of High Conducting Fluorinated Gel Electrolyte Using Ionic Liquids to the Dye-sensitized Solar Cells and the Secondary Batteries

M. Yoshimura, J. Kyokane, K. Shima (NAIST), H. Sawada (Hirosaki Univ.)

Book of Abstracts of the International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM '04), Thurs-P13, Wollongong, Australia

(2004年7月1日 Poster Presentation)

### 新しい有機太陽電池のオールプラスチック化への課題と対応策

京兼 純：分担執筆、第7章有機薄膜太陽電池の高効率化における課題と具体策

(技術情報協会 2004年6月29日 出版)

### 分子エレクトロニクスデバイスの開発と応用

豊橋技術科学大学 第33回磁性研究ゼミナール

京兼 純

(2004年7月27日 講演)

### Gelation and ionic conductivity of fluoroalkyl end-capped 2-acrylamido-2-methylpropane-sulfonic acid oligomers in ionic liquids

H. Sawada (Hirosaki Univ.), K. Shima (NAIST), J. Kyokane, K. Oharu (Asahi Glass Co.), H. Nakagawa (Asahi Glass Co.), T. Kitazumi (Tokyo Inst. Tech.)

European Polymer Journal, Vol.40, pp.1595-1597 (2004)

### 色素増感型太陽電池の動向と試作実験

京兼 純, 吉村真史, 辻本直生, 宮本英明, 石田 守  
奈良県経営者協会・青年経営者部会 8月例会,

奈良高専電気工学科基礎実験室

(2004年8月17日 講演と実験)

### 高イオン導電性フッ素系ゲル電解質の色素増感太陽電池への応用

京兼 純, 吉村 真史, 島 和也 (奈良先端大), 沢田英夫 (弘前大学理工), 乾 弘幸 (イズミエンタープライズ), 齊藤和男 (イズミエンタープライズ)

平成16年電気学会 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 講演論文集 pp.122

(2004年8月29日 講演)

### フラレノール添加PUEフィルムのアクチュエーション機構

京兼 純, 柳沢佑輝, 辻本直生, 上田 敦 (ニッタ株), 福岡真澄 (松江高専), 中間勇二 (奈良先端大)

平成16年電気学会 基礎・材料・共通部門大会 講演論文集 pp.123 (X-7)

(2004年8月29日 講演)



### 高イオン導電性フッ素系ゲル電解質を用いた色素増感太陽電池の基礎研究

京兼 純, 吉村真史, 沢田英夫 (弘前大学理工), 乾弘幸 (イズミエンタープライズ), 斉藤和男 (イズミエンタープライズ)

電子情報通信学会技術研究報告, pp.63-68 (有機エレクトロニクス:OME2004-61)

(2004年9月10日 講演)

### 分子エレクトロニクスの基礎と応用

京兼 純

大和郡山市元気城下町・商工フェア, 松下電器産業(株) 奈良工場

(2004年9月19日 講演)

### 注視点の学習と選択制御による資源最適化機構に基づく身振りの実時間画像認識

桐島俊之, 佐藤宏介 (大阪大学), 千原國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

第8回パターン計測シンポジウム講演論文集 (計測自動制御学会), pp.33-40, 2003年11月15日

### コンピュータ視覚に基づく介護支援環境の構築

豊田和也, 桐島俊之, 成田紘一

第11回高専卒業研究発表会講演論文集, pp.3-4

2004年3月8日

### マルチフレームレート制御に基づく身振りのリアルタイム画像認識

桐島俊之, 佐藤宏介 (大阪大学), 千原國宏 (奈良先端科学技術大学院大学)

情報処理学会研究報告, 2004-CVIM-144 (27), pp.243-250, 2004年5月7日

### 音響昼光造影による簡易型体内スキャン装置の基礎研究

森岡俊之, 土井滋貴

平成15年電気関係学会関西支部連合大会, G15-11

2003年11月9日講演

### 電子楽器テルミンを利用した入力インターフェースの基礎研究

大植裕之, 土井滋貴

平成15年電気関係学会関西支部連合大会, G15-12

2003年11月9日講演

### 電子楽器テルミンに着目した空間情報入力インターフェースの提案

土井滋貴, 大植裕之

ゲーム学会第2回全国大会, P3

2003年12月13日講演

### 触覚における注意の瞬き現象

林美恵子 (早稲田大)・中山満子 (大阪市大)・橋本文彦 (大阪市大)・土井滋貴・太城敬良 (大阪市大)

日本心理学会第68回大会, 3PM070

2004年9月14日講演

### 筆跡鑑定の知見に基づく漢字文字列からの個人性抽出

中村善一, 木戸出正継 (奈良先端科学技術大学院大学)

電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会, PRMU2004-23, pp.65-70 (2004年5月28日講演)

### Current collection and discharges on high voltage solar array for space use in plasma

H. Fujii, T. Abe (Mitsubishi Electric Corporation)

IEEE Transactions on Plasma Science, Vol.31, No.5, pp.1001-1005 2003年10月

### 絶縁物とガラスの接触帯電特性

北林宏佳 (三菱電機), 藤井治久

静電気学会誌, 27巻5号, pp.240-245, 2003年10月

### 宇宙用ソーラアレイの電子ビーム照射ESD試験

小坪秀明 (三菱電機), 藤井治久

第6回宇宙飛翔体環境研究会報告書, JAXA-SP-03-001,

pp.49-52, 2004年3月

Electron-beam-induced ESD triggering discharge tests of solar arrays for space use

H. Fujii, H. Koakutsu (Mitsubishi Electric Corporation)  
8th Spacecraft Charging Technology Conference,  
NASA/CP-2004-213091, 2004年4月

ガス絶縁機器における部分放電現象と検知技術の最新動向

藤井治久、他（ガス絶縁機器における部分放電現象と  
検知技術調査専門委員会）  
電気学会技術報告、第982号  
2004年8月

Electron-beam-induced ESD triggering discharge tests of solar arrays for space use

H. Fujii, H. Koakutsu (Mitsubishi Electric Corporation)  
8th Spacecraft Charging Technology Conference  
2003年10月20日講演

Basic experiment for interaction between space plasma and high voltage solar array

K. Tanaka · M. Iwasa (ISAS), H. Fujii, S. Sasaki (ISAS)  
8th Spacecraft Charging Technology Conference  
2003年10月21日講演

宇宙用ソーラアレイの電子ビーム照射ESD試験

小坪秀明（三菱電機）、藤井治久  
第6回宇宙飛翔体環境研究会  
2003年11月28日講演

宇宙用太陽電池アレイの電子ビーム照射による放電の実験的検討

藤井治久・宮本英明、小坪秀明（三菱電機）  
第23回宇宙エネルギーシンポジウム  
2004年3月9日講演

宇宙用太陽電池の電子線照射による放電と発光

宮本英明・藤井治久、小坪秀明（三菱電機）  
平成16年電気学会全国大会  
2004年3月18日講演

宇宙における衛星表面材料の帯電計測

藤井治久  
第195回電気材料技術懇談会  
2004年6月18日講演

Monte Carlo simulation of electron-beam induced charge-up phenomena of Teflon thermal blanket

H. Fujii, A. Palov (Plasma Venture Ltd.), H. Muto (Mitsubishi Electric Corporation)  
2004 IEEE International Conference on Solid Dielectrics, 2004年7月8日講演

静電界中の金属粒子の浮上と放電

藤井治久・守田繁治・町田智弘  
平成16年電気学会 基礎・材料・共通部門大会  
2004年8月30日講演

太陽発電衛星実現に向けた帯電・放電に関する課題

藤井治久  
第7回宇宙太陽発電システム（SPS）シンポジウム  
2004年9月16日講演

宇宙用太陽電池アレイの電子線照射による放電現象

藤井治久・宮本英明、小坪秀明（三菱電機）  
第7回宇宙太陽発電システム（SPS）シンポジウム  
2004年9月17日講演

静電誘導によるプラスチック粉砕物からの金属除去

今西隆博・藤井治久  
第28回静電気学会全国大会、2004年9月17日講演

金属－酸化物系グラニューラ薄膜の電気化学的作製

藤田直幸、伊崎昌伸（大阪市工研）、井上光輝（豊橋技科大）、電気学会マグネティックス研究会  
（平成15年10月24日講演）

### 電析法を用い作製した高保磁力Co-Pt 薄膜

高瀬正志 (長崎大学), 藤田直幸,  
中野正基 (長崎大学), 福永博俊 (長崎大学)  
電気学会マグネティックス研究会  
(平成15年11月27日講演)

### Preparation of Co-Pt alloy film magnets by electrodeposition

N. Fujita, S. Maeda (Osaka Prefec. Coll. of Tech.), S. Yoshida (Osaka Prefec. Coll. of Tech.), M. Takase (Nagasaki Univ.), M. Nakano (Nagasaki Univ.), and H. Fukunaga (Nagasaki Univ.)  
Journal of Magnetism and magnetic materials, vol.272-276, pp.e1895-e1897 (2004)

### Chemical Preparation of Zn-Incorporated Magnetite Film for High-Frequency Applications

M. Izaki (Osaka Municipal Tech. Res. Inst.), A. Takino (Doshisha Univ.), N. Fujita, T. Shinagawa (Osaka Municipal Tech. Res. Inst.) M. Chigane (Osaka Municipal Tech. Res. Inst.), S. Ikeda (Tohoku Univ.), M. Yamaguchi (Tohoku Univ.), K. Arai (Tohoku Univ.), A. Tasa-ka (Doshisha Univ.)  
Journal of The Electrochemical Society, vol.151, pp. C519-C522 (2004)

### アルコール還元法による金属-有機複合超微粒子の作製と薄膜化

藤田直幸, 京兼 純, 伊崎昌伸 (大阪市工研), 井上光輝 (豊橋技科大)  
平成16年電気学会基礎材料共通部門全国大会  
(平成16年8月31日講演)

### 優れた磁気特性を有する金属-酸化物ナノグラニューラ薄膜のウェットプロセスによる成膜

平成14年度~平成15年度 科学研究費補助金 (基盤研究 (C) (2)) 研究成果報告書, 藤田直幸  
(平成16年3月発行)

### ポリオール法によるFe - Pt超微粒子の合成と金属-絶縁体複合薄膜の作製

藤田直幸, 狭間大介 (長崎大学), 京兼 純, 伊崎昌伸 (大阪市工研), 井上光輝 (豊橋技科大)  
第28回日本応用磁気学会学術講演会  
(平成16年9月24日講演)

### (電子制御工学科)

### 省自由度四脚ロボットにおける移動特性の改善

速水能弘, 飯田賢一, 平 俊男, 鎌野琢也 (徳島大学), 鈴木茂行 (徳島大学),  
平成15年度電気関係学会関西支部連合大会G3-8, 2003年11月8日

### 感覚に基づく人間の動作の隠れマルコフ過程によるモデル化 (凧揚げ動作を例に)

平 俊男, 河内麻由子, 飯田賢一,  
第26回NCPシンポジウム, 2003年12月13日

### 省自由度四脚ロボットの全方位移動

速水能弘, 飯田賢一, 平 俊男, 鎌野琢也 (徳島大学), 鈴木茂行 (徳島大学),  
電気学会全国大会3-072, 2004年3月19日

### 超音波モータ速度制御における温度特性ファジィ推論の一構成,

飯田賢一, 矢野順彦, 阪部俊也, 中田佳孝,  
電気学会全国大会4-218, 2004年3月19日

### Approach to Speed Control using Temperature Characteristics of Ultrasonic Motor,

Yorihiko Yano, Kenichi Iida, Katuhiro Yabugami, Yoshitaka Nakata, Toshiya Sakabe,  
The 2004 IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2004), pp.III-115-III-118, Hiroshima, Japan, 2004, 7

## 球状車輪型全方向移動車輛のファジィ制御

速水能弘, 飯田賢一, 宇都佑哉, 安野 卓 (徳島大学),  
鎌野琢也 (徳島大学),  
平成16年電気学会産業応用部門大会Y-33, 2004年9月14日

## 接触作業におけるロボットアームの軌道と力の追従性に対するフィードバック制御の効果に関する研究

櫛 弘明 川村貞夫 (立命)  
日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2004  
2004年6月20日講演

## シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータを用いた床ずれ防止マットの開発のための基礎研究

早川恭弘, 櫛 弘明, 森下賢祐, 武村史朗  
日本フルードパワーシステム学会  
平成15年度秋季フルードパワーシステム講演会  
p126-128, 2003.11.7講演

## 微粒子状の水噴霧によるレーザクリーニング促進に関する研究

山本真也, 紺野将司, 阪部俊也, 平尾大輔 (早稲田大)  
日本機械学会関西支部卒業研究発表講演会, 2004. 3. 16

## 回転水中紡糸法による低融点合金細線の製作に関する研究

松村礼央 (本科5年), 島岡三義  
日本機械学会関西学生会卒業研究発表講演会講演前刷集, p.9-9. 2004年3月16日講演

## Ag - (Bi, Pb, Tl) - Al 合金細線の製作とその凝固組織制御

島岡三義日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤研究C-2), 平成13年度~平成15年度研究成果報告書  
2004年3月31日

## 脈動噴流蒸気による滴状凝縮の伝熱促進と滴挙動に関する研究

中田敏夫, 学位論文, 2004年3月

## Heat Transfer Characteristics on a Horizontal Vibrating Plate under Dropwise Condensation

Hiroyuki Shiraiwa (姫工大), Tsutomu Hosokawa (姫工大), Toshio Nakata, Kazuhiro Itoh (姫工大)  
Proc. of International Conference on Multiphase Flow  
pp.1-6, 2004 May 30-June 4,

## 周波数解析を用いた梵字認識システムの構築

藤田雅俊, 西田茂生  
精密工学科春季大会 (2004.3.17講演)

## シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータの人間支援要素への応用

早川恭弘, 武村史朗 (国際レスキューシステム研究機構), 森下賢祐, 秦太一  
第46回自動制御連合講演会, pp.1179-1180  
(2003年11月28日講演)

## シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータを用いた床ずれ防止マット開発のための基礎研究

櫛 弘明, 早川恭弘, 森下賢祐, 武村史朗 (国際レスキューシステム研究機構)  
平成15年秋季フルードパワーシステム講演会  
(2003年11月7日講演)

## 福祉介護用空気圧シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータの開発

早川恭弘, 森下賢祐, 秦太一  
第24回バイオメカニズム学術講演会  
(2003年10月4日講演)

## シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータを用いた鬱血防止マット開発のための基礎研究

早川恭弘, 森下賢祐, 森 弘暢, 小高 徹 (ニッタ株), 東浦伸次 (ニッタ株)  
計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, pp.876-877 (2003年21日講演)

### Basic Characteristics of a Silicon Outer Fence Mold Actuator with Human Compatibility

Yasuhiro Hayakawa, Mina Aichi and Kensuke Morishita  
1st International Conference on Computational Method  
in Fluid Power Technology, PP.595-602 2003

### 進展する省エネ化, 高機能化 油圧・空気圧システム

早川恭弘, 日刊工業新聞 (2003年10月31日掲載)

### 空気圧シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータの開発

早川恭弘, 森下賢祐, 相地美奈, 津田竜二  
日本機械学会論文集, C編, 第70巻, 第690号, pp.433-439, 2004

### Development of an Autonomous Transfer Machine using Pneumatic Actuators

Yasuhiro Hayakawa, S.R.Pandian and Sadao Kawamura  
JSME International Journal, Series C, Vol.47, No.2,  
pp.602-609 2004

### Development of a Silicon Outer Fence Mold Actuator with Human Compatibility

Yasuhiro Hayakawa and Kensuke Morishita Proceedings  
of the 2004 IEEE International Conference on Robotics &  
Automation, pp.4059-4064 2004

### Development of a Body Protection Orthosis by Using Silicon Outer Fence Mold Actuator

Yasuhiro Hayakawa, Kensuke Morishita, Taichi Hata and  
Shogo Hirota  
Proceedings of the 2004 IEEE International Conference  
on Control Applications, pp.1147-1152 2004

### シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータを用いた体圧分散システムに関する基礎研究

早川恭弘, 森下賢祐, 櫛 弘明  
日本フルードパワーシステム学会平成16年春季フルード  
パワーシステム講演会, pp.67-69  
(2004年5月27日講演)

### 空気圧応用「空気圧システムの基礎」

早川恭弘, 日本フルードパワーシステム学会平成16年  
春季フルードパワーシステム講演会 教育講座  
(2004年5月27日講演)

### シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータを用いた身体保護装具開発のための基礎研究

早川恭弘, 秦 太一, 廣田彰吾, 森下賢祐  
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会,  
2A1-L1-66 (2004年6月20日講演)

### 非接触ハンドに関する基礎研究

早川恭弘, 松田 晃  
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会,  
2P1-L1-66 (2004年6月20日講演)

### Basic Characteristics of a Body Protection Orthosis by using Silicon Outer Fence Mold Actuator

Yasuhiro Hayakawa, Kensuke Morishita, Taichi Hata  
and Syogo Hirota  
Proceedings of SICE Annual Conference 2004  
(2004年8月5日講演)

### 身体保護装具開発のための基礎研究

早川恭弘, 秦 太一, 廣田彰吾  
日本機械学会福祉工学シンポジウム2004, pp.189-191  
(2004年9月14日講演)

## シリコン外殻型発泡ゴムアクチュエータの外力推定性能に関する研究

早川恭弘, 森下賢祐

第22回日本ロボット学会学術講演会, 3K26

(2004年9月17日講演)

## レスキューロボット製作および競技を通じての創造性教育

道下貴広, 阪部俊也, 福田和廣, 天野裕司 (天野メカトロ設計事務所)

奈良高専研究紀要, 第39号, 53-58頁

平成16年3月15日

## 超音波モータ実時間制御システムの開発

矢野順彦, 超音波TECHNO, Vol.15, No.5, pp98-104

(2003年10月)

## 超音波モータを用いた二足歩行ロボットの試作

梅崎健太, 二宮洋介, 半田真也, 矢野順彦

日本機械学会関西支部学生会学生員卒業研究発表講演会

(2004年3月16日講演)

## ジャイロを用いた球関節アクチュエータの開発および制御則

田中淳也, 松田正豊, 矢野順彦

日本機械学会関西支部学生会学生員卒業研究発表講演会

(2004年3月16日講演)

## 超音波モータを用いた二足歩行ロボットの開発

：ヒト腰関節を考慮したロボット設計

矢野順彦, 梅崎健太, 二宮洋介, 半田真也

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会

(2004年6月19日講演)

## 球関節アクチュエータの運動制御

：制御則の設計

川畑良太, 松田正豊 (三和ダイヤ工販(株)), 田中淳也,

矢野順彦, 阪部俊也

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会

(2004年6月19日講演)

## A development of a spheroidal joint actuator using gyro principle

Masatoyo MATSUDA (Sanwa Daiya kohan Co.), Yorihiro

YANO, Junya TANAKA, Ryota KAWABATA, Toshiya

SAKABE

The 2004 IEEE International Midwest Symposium on

Circuits and Systems (MWSCAS2004) (July 28, 2004)

## Approach to speed control using temperature characteristics of ultrasonic motor

Yorihiro YANO, Katsuhiko YABUGAMI (Shimadzu Co.),

Yoshitaka NAKATA (Yasukawa Information Systems

Co.), Ken'ichi IIDA, Toshiya SAKABE

The 2004 IEEE International Midwest Symposium on

Circuits and Systems (MWSCAS2004)

(July 28, 2004)

## ジャイロプリセッションを用いた球関節アクチュエータの制御則設計

川畑良太, 田中丈久, 土江進太郎, 松田正豊 (三和ダ

イヤ工販(株)), 矢野順彦, 阪部俊也

精密工学会第9回「知能メカトロニクス」ワークショ

ップ (2004年8月6日)

## 「アイデア対決ロボットコンテスト高専部門」の指導體制について

矢野順彦

平成16年度独立行政法人国立高等専門学校機構主催高

等専門学校教育教員研究集会 (2004年8月26日)

## 回路シミュレータのベンチマークテスト

木村 紀之, 山本 和男他, 平成16年度電気学会産業応

用部門大会, 1-S11-5, pp.I-85, Sep. 14 (2004)

## A Study of Transfer Surge from a Low Voltage Side of a Transformer when a Lightning Strikes a Wind Turbine Generator System

Kazuo Yamamoto, Taiji Nishii, Akihiro Ametani

International Conference on Lightning Protection, Vol.

II, No. 9a3, pp.926, Avignon, France, Sept. 13, 2004

## 電磁界解析を用いた接地抵抗計算法

山本和男, 岡沢光起, 雨谷昭弘

電気設備学会全国大会, No.B-15, pp.59, Sept. 9, 2004

## 落雷が引き起こす風車タワーの電位上昇

山本和男, 岡沢光起, 雨谷昭弘

電気学会電力・エネルギー部門大会, No.259, Aug. 5, 2004

## 風力発電システム雷撃時における変圧器移行雷サージに関する研究

山本和男, 森本雅樹, 森 延孝, 長岡直人, 雨谷昭弘,  
西井 泰司, 舟橋 敏久

EMTP Journal vol.9, pp.16, 2004年3月

## Ground Impedance Computations Using Electromagnetic Field Analyses

K. Yamamoto, K. Okazawa, A. Ametani

The International Conference on Electrical Engineering,  
Vol. 2, OC5-4, pp.131, Sapporo, Japan, July 4-7, 2004

## Abridged Algorithm of the Admittance Matrix for Nonlinear Transient Analyses

K. Yamamoto, Y. Nishida, A. Ametani

The International Conference on Electrical Engineering,  
Vol. 2, PO1-68, pp.665, Sapporo, Japan, July 4-7, 2004

## 風力発電システムにおける雷サージの変圧器移行電圧に関する研究

西井泰司, 山本和男, 雨谷昭弘

電気学会全国大会, 7-84, pp.132, Mar. 17, 2004

## 有限要素法を用いた突起付接地電極の接地特性

岡沢光起, 山本和男

電気学会全国大会, 7-64, pp.97, Mar. 17, 2004

## 電磁界解析手法を用いた棒状電極の接地特性

山本和男, 岡沢光起, 雨谷昭弘

電気学会全国大会, 7-63, pp.95, Mar. 17, 2004

## 電磁誘導コイルを用いた粘度計測機能付き自動合成装置の開発

藤井大幹, 山本和男, 神崎吉夫

平成15年度高専卒業研究発表会, No. 18, pp.31, Mar. 8, 2004

## 風力発電所内避雷鉄塔落雷時の大地電位上昇に関する研究

山本和男, 箕輪昌幸, 雨谷昭弘

第25回風力エネルギー利用シンポジウム, Nov. 19, 2003

## Effect of Loop Grounding Wire for Suppression of Potential Rise Caused by a Lightning to a Lightning Protection Tower in a Wind Power Station

K. Yamamoto, M. Minowa, A. Ametani

6th International Conference on New Energy Systems and Conversions, Busan, Korea, Nov. 9, 2003

## 粘度測定機能付き自動合成装置における回転子周辺の流れ特性

藤井大幹, 吉田博史, 山本和男, 早川恭弘, 神崎吉男

関西支部連合大会, G4-15, Nov. 8, 2003

## (情報工学科)

## 学校教育におけるアマチュア通信衛星を利用した電気通信教育 (継続)

浅井文男

電気通信普及財団平成15年度研究調査報告書, No.18, pp.129-134, 2003年12月12日

## Java アプレット・サーブレット型学習システムの開発による衛星画像の教育利用

浅井文男

科学研究費補助金特定領域研究「新世紀型理数科系教育の展開研究」平成15年度中間報告書, pp.149-150  
2004年2月14日

## ワンチップマイクロコントローラを使用した無線データ通信ユニットの開発 I

辻岡勇治, 浅井文男

電子情報通信学会関西支部第9回学生会研究発表講演会講演論文集, pp.41-42, 2004年3月3日講演

## ワンチップマイクロコントローラを使用した無線データ通信ユニットの開発 II

金光健次, 浅井文男

電子情報通信学会関西支部第9回学生会研究発表講演会講演論文集, pp.43-44, 2004年3月3日講演

## ワンチップマイコンPICを使用したTNCの開発

浅井文男

JAMSAT シンポジウム2004, 2004年4月18日講演

## ワンチップマイコンを利用したデータ通信技術教育教材の開発

浅井文男

平成16年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.311-312, 2004年7月31日講演

## Web学習支援システムの開発による衛星画像の教育利用

浅井文男

教育システム情報学会第29回全国大会講演論文集, pp.179-180, 2004年8月21日講演

## 確かな学力を育てるITの先進的な教育利用

浅井文男 他, 東洋館出版社, 2004年9月25日発行

## A Computer-Based System to Support Forensic Analysis of Japanese Handwriting.

Katsuhiko Ueda, Kenichi Matsuo and Yoshikazu Nakamura

Proceedings of the 11th Conference of the International Graphonomics Society, pp.286-290, 2003年11月5日講演

## 銀行小切手からの記入文字と印影の分離抽出

前川裕俊, 上田勝彦

電子情報通信学会2004年総合大会, D-12-37  
2004年3月24日講演

## 日本字筆跡の変動解析と筆跡個性に関する基礎的検討

上田勝彦, 松尾賢一

情報処理学会人文科学とコンピュータ研究会, 2004-CH-63, pp.1-6, 2004年7月30日講演

## Automatic Extraction of Filled-in Items from Bank-check Images.

Katsuhiko Ueda, Hirotoishi Maegawa and Kenichi Matsuo  
Proceedings of the 6th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems, pp.225-228

2004年9月8日講演



### A Comparison of the Arabic Numerals One through Nine Written by Adults from Native English Speaking vs Non-native English Speaking Countries.

M. Simner<sup>\*1</sup>, A. Marcelli<sup>\*2</sup>, S. Ablameyko<sup>\*3</sup>, K. Lange<sup>\*4</sup>, J. Rocha<sup>\*5</sup>, O. Tucha<sup>\*4</sup> and K. Ueda

<sup>\*1</sup> University of Western Ontario (Canada), <sup>\*2</sup> University of Salerno (Italy), <sup>\*3</sup> National Academy of Sciences (Belarus), <sup>\*4</sup> University of Regensburg (Germany), <sup>\*5</sup> University of Balearic Islands (Spain)

Journal of Forensic Document Examination, Vol.15, pp.1-16, 2004年9月

### マンガ・イラスト絵からの特徴抽出による作者特定

小山雅史, 機関誌「PandemoniumCronicle」, 3巻, PP.4-6, 2004年8月

### ラウドスピーカを用いた音のスポットライトに関する検討

濱川剛, 近藤勝也

平成15年電気関係学会関西支部連合大会, 講演No.G16-4, 2003年11月9日講演

### ラウドスピーカを用いた音のスポットライトに関する検討

濱川剛, 近藤勝也

電子情報通信学会関西支部第9回学生研究発表講演会, 講演No.A1-5, 2004年3月3日講演

### 気象通報の音声認識による天気図自動作成の検討

菊田裕, 瀬戸淳一, 近藤勝也

電気学会関西支部平成15年度高専卒業研究発表会, 講演論文集pp.11-12, 2004年3月8日講演

### Free BSDを用いた計算機ネットワーク実験の実践例

西野貴之, 本間啓道, 世古 忠

「高専教育」第27号, pp.173-178, 2004年3月

### PARTHENONを用いた低消費電力Wallace Tree乗算回路の構成法の検討

中道宏祐, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会, 2004年3月3日講演

### PARTHENONを用いたCOMET IIの設計

森川 潤, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会, 2004年3月3日講演

### PARTHENONを用いたMP3デコーダIMDCT部のハードウェア設計

澤田悠介, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会, 2004年3月3日講演

### SPFDを用いたLUT型FPGAの消費電力削減法

小川 優, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会, 2004年3月3日講演

### SFPDの計算法改良に基づくLUT型FPGAの最適化

酒田理人, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会, 2004年3月3日講演

### Squeakを用いたライブ型eラーニング・システム (e-Tottoriシステム)

南谷千城 (鳥取県産業技術センターSBIRプロジェクト), 並木寿枝, 桑谷剛史 (鳥取県産業技術センターSBIRプロジェクト)

コンピュータを利用した創造・連携・協調に関する国際会議 (C5), 2004年1月29日講演

### レスポンスリッチなライブ型eラーニングシステム

南谷千城 (鳥取県産業技術センターSBIRプロジェクト), 並木寿枝, 桑谷剛史 (鳥取県産業技術センターSBIRプロジェクト), 鈴木元 (鳥取県産業技術センターSBIRプロジェクト)

電子情報通信学会 教育工学研究会, 2004年3月5日講演

### OPEにおけるマルチデスクトップインストレーションの手法

桐山和彦 (鳥羽商専), 山本喜一 (アルファオメガ), 本間啓道, 白濱成希 (北九州高専), 原 元司 (松江高専), 岡田 正 (津山高専), 白石啓一 (詫間電波高専)  
第3回情報科学技術フォーラム一般講演論文集, Vol.4, pp.343-344, 2004年9月7日

### 教育用オープンプラットフォーム (OPE) 開発の経緯と現状

原 元司 (松江高専), 山本喜一 (アルファオメガ), 白石啓一 (詫間電波高専), 白濱成希 (北九州高専), 本間啓道, 桐山和彦 (鳥羽商専), 岡田 正 (津山高専)  
第3回情報科学技術フォーラム一般講演論文集, Vol.4, pp.345-346, 2004年9月7日

### PC-UNIX実習システムの実稼働負荷状況についての分析

桐山和彦 (鳥羽商専), 山本喜一 (アルファオメガ), 本間啓道, 白濱成希 (北九州高専), 原 元司 (松江高専), 岡田 正 (津山高専), 白石啓一 (詫間電波高専)  
情報処理教育研究発表会論文集第24号, pp.22-25  
2004年8月24日

### オープンソース化の意味とOPEプロジェクトについて

桐山和彦 (鳥羽商専), 山本喜一 (アルファオメガ), 本間啓道, 白濱成希 (北九州高専), 原 元司 (松江高専), 岡田 正 (津山高専), 白石啓一 (詫間電波高専)  
情報処理教育研究発表会論文集第24号, pp.117-120  
2004年8月24日

### 教育用オープンプラットフォーム (OPE) 開発プロジェクト

—プロジェクト発足の経緯と現状について—

原 元司 (松江高専), 山本喜一 (アルファオメガ), 白石啓一 (詫間電波高専), 白濱成希 (北九州高専), 本間啓道, 桐山和彦 (鳥羽商専), 岡田 正 (津山高専)  
情報処理教育研究発表会論文集第24号, pp.121-123  
2004年8月24日

### カスタマイズ・保守が容易なXML-DB - CVS連携システム

桐山和彦 (鳥羽商専), 山本喜一 (アルファオメガ), 本間啓道, 武藤武士 (OpenEdu)  
電子情報通信学会総合大会講演論文集, 情報・システム, p.119, 2004年3月23日

### PC-UNIXユーザランド調査と、用途別のコアパッケージの抽出

白濱成希 (北九州高専), 本間啓道, 桐山和彦 (鳥羽商専), 原 元司 (松江高専), 山本喜一 (アルファオメガ), 岡田 正 (津山高専), 白石啓一 (詫間電波高専)  
情報処理学会第66回全国大会講演論文集, Vol.4, pp.387-388, 2004年3月9日

### 教育用オープンプラットフォーム環境の構築—その目的と課題について—

原 元司 (松江高専), 山本喜一 (アルファオメガ), 白石啓一 (詫間電波高専), 白濱成希 (北九州高専), 本間啓道, 桐山和彦 (鳥羽商専), 岡田 正 (津山高専)  
情報処理学会第66回全国大会講演論文集, Vol.4, pp.385-386, 2004年3月9日

### ユーザランド規定データベースによるインストールスクリプトの自動生成

桐山和彦 (鳥羽商専), 山本喜一 (アルファオメガ), 本間啓道, 白濱成希 (北九州高専), 原 元司 (松江高専), 岡田 正 (津山高専), 白石啓一 (詫間電波高専)  
情報処理学会第66回全国大会講演論文集, Vol.4, pp.389-390, 2004年3月9日

## OpenEduプロジェクトとオープンドキュメントの取り扱いについて

桐山和彦（鳥羽商専），山本喜一（アルファオメガ），  
本間啓道，武藤武士（OpenEdu）  
情報メディア学会第5回研究会予稿集  
2003年11月22日

## Xiによるコラボレーションツールの開発とその運用事例

桐山和彦（鳥羽商専），山本喜一（アルファオメガ），  
本間啓道，武藤武士（OpenEdu）  
平成15年度情報処理教育研究集会講演論文集，pp.75-78  
2003年11月7日

## 文字の配置特徴と形状特徴を用いた文字領域候補検出についての考察

浦西友樹，松尾賢一，上田勝彦  
平成15年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集，  
G14-6（2003/11/9）（支部長賞受賞）

## 色情報を用いた重ね書き文字の分離

堀元，松尾賢一  
電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会講演論文集，D1-6（2004/3/3）

## 重ね書きされた文字情報の分離抽出Ⅱ

武井和也，松尾賢一  
電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会講演論文集，D3-1（2004/3/3）

## 文字の形状特徴を用いた情景画像からの文字領域抽出手法の改良

畑内優子，松尾賢一  
電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会講演論文集，D3-2（2004/3/3）

## 色情報とテキスト特徴を用いた自然領域と人工物領域の分割

洪久奈保，松尾賢一  
電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会講演論文集，D3-6（2004/3/3）

## 形状特徴を用いた非文字領域除去処理による文字列領域抽出の高精度化

浦西友樹，松尾賢一  
電子情報通信学会関西支部学生会 第9回学生会研究発表講演会講演論文集，D1-2  
（2004/3/3）（支部長賞&功労賞受賞）

## 形状特徴を用いた非文字領域除去処理による文字列領域抽出の高精度化

浦西友樹，松尾賢一，上田勝彦  
2004年電子情報通信学会総合大会講演論文集，D-12-38（2004/3/24）

## 寮生活の規律の確立

～自律的な生活を目指して～

松尾賢一，堀内泰男，北川誠之助，櫛弘明  
平成16年度高等専門学校教育教員研究集会講演論文集，pp.331-334（2004/8/27講演）（機構理事長賞受賞）

## 一般ビット幅に対する組込み自己テストに関する研究

青山瑠美，下大園正博，山口賢一  
Proceedings of 9th Student Convention of Kansai-Section of IEICE,2004,pp.69

## 組込み自己テストのための評価システムの構築

下大園正博，青山瑠美，山口賢一  
Proceedings of 9th Student Convention of Kansai-Section of IEICE,2004,pp.72

### Power-Constrained Test Scheduling for Non-scan BIST RTL Datapaths

Zhiqiang You (NAIST), Ken'ichi Yamaguchi, Michiko Inoue (NAIST), Hideo Fujiwara (NAIST)  
第51回FTC研究会, 2004.7.17

### Power-Constrained Test Scheduling for RTL Datapaths of Non-scan BIST Schemes

Zhiqiang You (NAIST), Ken'ichi Yamaguchi, Michiko Inoue, (NAIST)  
Jacob Savir (New Jersey Institute of Technology University Heights) and Hideo, Fujiwara (NAIST)  
Proceedings of 13th Asian Test Symposium, (2004)

### 階層 BIST のためのテストライブラリの構築

山口賢一, 奈良高専研究紀要, 2004, pp39

### コンピュータをテストする

山口賢一  
第9回パートナーシップフォーラム (2004), 2004.3.13

### 視線行動の可視化による着眼スキル伝達支援

藤本武司 (大阪大学), 砂山 渡 (広島市立大学), 山口智浩, 谷内田正彦 (大阪大学), 人工知能学会論文誌, Vol. 19, No. 3, pp.174-183, 2004年5月1日

### Estimating a User Model with the Action Sequences in the Mind Reading Game between a Human and a Life-like Agent,

T. Yamaguchi, K. Ohnishi, M. Agari, S. Yamada (国立情報学研究所):  
12th International IEEE Workshop Robot and Human Interactive Communication (ROMAN 2003),  
2003年11月2日講演

### Training AIBO like a Dog,

S. Yamada (国立情報学研究所) and T. Yamaguchi, the 13th International Workshop on Robot and Human Interactive Communication (ROMAN-2004),  
2004年9月21日講演

人間-エージェント間での読心ゲームにおける言い当て行動系列に依存したユーザモデルの推定  
山口智浩, 大西浩司, 山田誠二 (国立情報学研究所),  
合同エージェントワークショップ&シンポジウム2003 (JAWS2003), 2003年10月8日講演

### 人間-エージェント間での言い当てゲームにおけるユーザモデルの同定,

山口智浩, 大西浩司, 山田誠二 (国立情報学研究所),  
人工知能学会全国大会 (第18回)  
2004年6月4日講演

### 人間-エージェント間における相互適応の促進

山田誠二 (国立情報学研究所), 山口智浩,  
人工知能学会全国大会 (第18回)  
2004年6月4日講演

## (物質化学工学科)

### Resonance Raman Study of Highly Reduced Hyperporphyrins

Hirohito ISHIMARU, Naoki NAKATANI, Junji TERAOKA (Graduate School of Science, Osaka City University)  
Osaka City University International Workshop on Molecular Science, 18, Osaka, Nov. 6. 2003

### 共鳴ラマンを用いた還元型ハイパーポルフィリンの溶液内構造と電子状態の研究

石丸裕士・中谷直輝・寺岡淳二 (阪市大院・理)  
日本化学会 第84春季年会講演予稿集 (p. 593)  
2004年3月26日 関西学院大学 (西宮)

### チオレートでハイパーポルフィリンとなる金属ポルフィリンの電子状態とラマンスペクトル

石丸裕士・山原貴世・寺岡淳二 (阪市大院・理)  
第54回錯体化学討論会講演要旨集 (p.135)  
2004年9月23日 熊本大学 (熊本)

回転リング・ディスク電極による電気化学的  
CO<sub>2</sub>還元電極触媒特性の検討

小野裕香, 大西康幸, 泉 生一郎, J. Technology and Education, Vol.10 (No.2), pp.21-27 (2003年10月)

Fixation of Carbon Dioxide on Graphite  
Intercalation Compound by Electrocatalytic  
Reduction

Y. Yasunaga, M. Fukumoto, T. Yamaguchi, Y. Ohnishi, I. Izumi, 10th Asian Symposium on Ecotechnology, 2003年12月1日

Preparation of TiO<sub>2</sub> Thin Films onto Graphite by  
a Liquid Phase Deposition Method

T. Maekawa, T. Hiasa (HIRANO TECSEED Co.,Ltd.), H. Shiota (HIRANO TECSEED Co.,Ltd.), K. Uemura, T. Ohkubo, Y. Ohnishi, I. Izumi, 10th Asian Symposium on Ecotechnology, 2003年12月1日講演

Fixation of Carbon Dioxide by Potential-pulsed  
Electrolytic Reduction

T. Saka, T. Yumoto, N. Harima, Y. Ohnishi, I. Izumi, 10th Asian Symposium on Ecotechnology, 2003年12月1日講演

黒鉛層間化合物を電極触媒として用いた二酸化  
炭素の還元固定化反応

安永夕香子, 福本未紗, 山口知珠, 大西康幸, 泉 生一郎, J. Ecotechnology Research, Vol.9 (No.3), pp.52-53 (2003年12月)

液相析出法によるグラファイト上への酸化チ  
タン薄膜形成

前川敏靖, 日浅丈夫 (ヒラノテクシード), 塩田博明 (ヒラノテクシード), 上村恭平, 大窪貴子, 大西康幸, 泉 生一郎, J. Ecotechnology Research, Vol.9 (No.3), pp.68-69 (2003年12月)

パルス電解による二酸化炭素の還元固定化

坂朋子, 湯元哲也, 針馬典子, 大西康幸, 泉 生一郎, J. Ecotechnology Research, Vol.9 (No.3), pp.210-211 (2003年12月)

液相析出法で形成した酸化チタン薄膜による  
光触媒反応とその機能評価

泉 生一郎, 大西康幸, 前川敏靖, 坂朋子, 日浅丈夫, 塩田博明, 青井芳史, 日本化学会第84春季年会, 2004年3月29日講演

パルス波電解を利用した有機排水処理

平野克比古 (芝浦工大), 奥田洋一 (タカギ冷機), 泉 生一郎, 2002-2003年度芝浦工大プロジェクト研究報告書 (2003年3月)

Effective Photocontrol of Micelle Formation by  
Malachite Green Derivative Carrying a Long  
Alkyl Chain

R. M. Uda, M. Oue, and K. Kimura (Wakayama University) Chemistry Letters, 33 (5), pp586-587. 2004年5月5日

Cation Complexation, Photochromism, and  
Photoresponsive Ion-Conducting Behavior of  
Crowned Spirobenzopyran Vinyl Polymers

K. Kimura, H. Sakamoto (Wakayama University), and R. M. Uda, Macromolecules, 卷号;37(5), pp1871-1876. 2004年3月9日

クラウン化トリフェニルメタン誘導体による  
膜電位発生と光応答

宇田亮子, 松井敏洋, 大植正敏, 木村恵一 (和歌山大学) 第20回機能性ホストゲスト化学研究会 2004年3月25日講演

長鎖アルキル基をもつマラカイトグリーン誘導体による分子集合体の光制御

池本理紗、宇田亮子、大植正敏、木村恵一 (和歌山大学)  
発表学会名等 第20回機能性ホストゲスト化学研究会  
2004年3月25日講演

クラウン化トリフェニルメタン誘導体による膜電位応答と光スイッチング

松井敏洋、宇田亮子、大植正敏、木村恵一 (和歌山大学)  
日本化学会 第84春季年会, 2004年3月28日講演

長鎖アルキル基をもつマラカイトグリーンによるミセル形成の光制御

宇田亮子、池本理紗、大植正敏、木村恵一 (和歌山大学)  
日本化学会 第84春季年会, 2004年3月26日講演

長鎖アルキル基をもつマラカイトグリーン誘導体によるミセル形成と脂溶性物質の分配の光制御

宇田亮子、木村恵一 (和歌山大学)  
日本分析化学会第53年会, 2004年9月3日講演

Photoinduced Potential Change by Crowned Triphenylmethane Dye Derivatives in Poly (vinyl chloride)-Based Liquid Membranes

R. M. Uda, M. Oue, and K. Kimura (Wakayama University),  
4th International Symposium on Photochromism,  
2004年9月13日講演

ストリッピング法による高濃度アンモニア含有廃液の処理

迎武史、松村紀明、梅原 忠、小田悠輔、久保田康正  
(以上奈良高専)、上野将、間処威俊、小松敏弘、若原慎一郎 (以上(株)クボタ)  
第10回高専シンポジウム (大牟田)  
2004年1月17日講演

活性炭による揮発性有機化合物の処理

泉本匡彬、梅原忠、高橋勇喜 (以上奈良高専)、高倉正照 (第和工業株)  
第10回高専シンポジウム (大牟田)  
2004年1月17日講演

大環状ポリチアエーテル化学結合型シリコンゴム感応膜を用いる銀イオン選択性電極 (その1)

大植正敏、梶田尚宏、木村恵一 (和歌山大学システム工学)  
日本分析化学会第53年会 講演要旨集 (p277)  
2004年9月3日講演

電極触媒評価を目的とした電極基盤上への Spinel-LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の直接生成法の検討

平井真一郎、西村真一、片倉勝己、小久見善八 (京都大学大学院工学研究科)  
第9回高専シンポジウム, 2004年1月17日講演

電解沈殿水酸化マンガンへのリチウム挿入と LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>系酸化物前駆体としての応用

西村真一、片倉勝己、小久見善八 (京都大学大学院工学研究科)  
電気化学会第71回大会, 2004年3月25日講演

Electrochemically-Formed Spinel Lithium Manganese Oxides and its Charge-Discharge Behaviours.

Katsumi Katakura, Shin-ichi Nishimura, and Zempachi Ogumi (Kyoto Univ.)  
International Meeting on Lithium Batteries 12  
2004年6月29日 ポスター講演

Simultaneous Measurement of Interfacial Area and Bubble Size by Laser Beam Transmission Method

Sumito KIHARA, Mikio KAWAGOE, and Hideo NODA (Kansai Chemical Engineering Co. Ltd.)  
6th Japanese/German Symposium on Bubble Columns (Nara, Japan), 2003年11月13日

Submerged Culture of *Agaricus blazei* Mycelium in Bubble Column Fermentors

Mikio KAWAGOE, Yuki NAGAOKA, Miho ARAKI, Keisuke YAMAGAMI, and Hideo NODA (Kansai Chemical Engineering Co. Ltd.)

6th Japanese/German Symposium on Bubble Columns (Nara, Japan), 2003年11月13日

気泡塔により培養した *Agaricus blazei* 菌糸の代謝成分

山神啓輔, 河越幹男, 化学工学会京都大会, D 08  
2003年11月5日

レーザー透過法を用いた気泡径, 気泡上昇速度, 気液界面積の同時測定

木原澄人, 河越幹男  
化学工学会京都大会, D 08, 2003年11月5日

テーパ付きエアリフト型気泡塔における大粒子懸濁系の流動および酸素移動特性

河越幹男, 堀内康司, 野田秀夫 (関西化学)  
化学工学会第69年会 (大阪府立大学), B307  
2004年4月4日

気泡塔により培養した *Agaricus blazei* 菌糸の代謝成分

山神啓輔, 河越幹男  
第2回最先端バイオテクノロジー公開セミナー (神戸女学院大学), 2003年5月13日

低密度大粒子懸濁系におけるテーパ付きエアリフト塔の粒子保持特性と酸素吸収速度

河越幹男・堀内康司  
分離技術会年会2004 (早稲田大学), S2-02  
2004年6月5日

Submerged Culture of *Agaricus blazei* Mycelium in a Bubble Column Fermentor

Kawagoe, M., Y. Nagaoka, M. Araki, K. Yamagami, K. Naoe and H. Noda (Kansai Chemical Engineering Co. Ltd.), J. Chem. Eng. Japan, 37, 1056-1061 (2004)

2004年8月

気泡塔により培養した *Agaricus blazei* 菌糸の代謝成分

山神啓輔, 河越幹男, 野田秀夫 (関西化学), 松澤一幸 (奈良県工業技術センター)  
日本きのこ学会第8回大会 (近畿大学), A-15  
2004年9月1日

気泡塔により培養した *Agaricus blazei* 菌糸の代謝成分に及ぼす培養条件の影響

山神啓輔, 河越幹男, 野田秀夫 (関西化学)  
化学工学会山口下関大会 (下関海峡メッセ), CG3  
2004年9月28日

A New Approach to Axially Chiral Bipyridine N,N'-Dioxides Bearing Aromatic Substituents and Their Use for Catalytic Asymmetric Allylation of Aldehydes with Allyl (trichloro)silane.

Shimada, T.; Kina, A.; Hayashi, T. (京都大学大学院理学研究科)  
Adv. Synth. Catal., 2004, 346, 1169-1174. (WILEY-VCH)

Asymmetric Synthesis of Axially Chiral Biaryls by Nickel-Catalyzed Grignard Cross-Coupling of Dibenzothiophenes.

Cho, Y.-H.; Kina, A.; Shimada, T.; Hayashi, (京都大学大学院理学研究科)  
J. Org. Chem., 2004, 69, 3811-3823. (アメリカ化学会)

Immobilization of chiral phosphine ligands on silica gel by means of the allylsilane method and their use for catalytic asymmetric reactions.

Aoki, K.; Shimada, T.; Hayashi, T. (京都大学大学院理学研究科). *Tetrahedron: Asymmetry*. 2004, 15, 1771-1777. (ELSEVIER)

Axial Chirality Control of a Bipyridine Derivative by Use of Axially Chiral

Binaphthylidicarboxylic Acid. Epimerization of the Bipyridine Moiety. Shimada, T.; Kina, A.; Hayashi, T. (京都大学大学院理学研究科)  
*J. Org. Chem.*, 2003, 68, 6329-6337. (アメリカ化学会)

機能性有機無機ハイブリッド材料の創製

嶋田豊司  
テクノパークなら工業団地と奈良高専との技術交流会  
2004年6月9日講演

新規アリルシランBINAP誘導体を用いる結晶性ベンゼンシリカの有機官能基化

嶋田豊司, 須田雅彦, 稲垣伸二 (豊田中央研究所)  
日本化学会 第84春季年会3PC-205  
2004年3月28日講演

アリルシラン化合物のプロペン脱離を経るシリカゲル表面との化学結合形成を利用したシリカゲル担持ホスフィン配位子の合成

青木和子, 嶋田豊司, 林民生 (京都大学大学院理学研究科)  
日本化学会 第84春季年会2B4-08, 2004年3月27日講演

アリルシランを用いるシリカゲルの新規有機官能基化

嶋田豊司, ファインケミカルズ合成触媒研究会  
2003年11月28日講演

6,6'-アリルシラン置換BINAP誘導体を用いるシリカゲルの新規有機官能基化

嶋田豊司・須田雅彦・稲垣伸二, 有機合成化学協会  
2003年12月9日講演

アリルシランを用いるシリカゲルの新規有機官能基化

嶋田豊司, 第8回ケイ素化学協会シンポジウム  
2003年10月18日講演

Solubilizing behavior of proteins and their higher order structure in reverse micelles

Noda, K., Naoe, K., Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.), The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials (Yokohama), PPA-D-11-027  
(2003年10月12日講演)

Liquid-liquid extraction of  $\alpha$ -lactalbumin using reverse micellar system

Naoe, K., Noda, K., Konishi, T., Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.), 3rd International Conference of Food Factors (Tokyo), P209 (2003年12月3日講演)

Solvent condition in triolein hydrolysis by *Rhizopus delemar* lipase using an AOT reverse micellar system

Naoe, K., Awatsu, S., Yamada, Y., Kawagoe, M., Nagayama, K. (Kochi National College of Technol.), and Imai, M. (Nihon Univ.), *Biochem. Eng. J.*, 18, 49-55 (2004)

AOT逆ミセル有機相へのヘモグロビンの抽出とその回収

乃田一樹, 直江一光, 河越幹男, 今井正直 (日本大学), 化学工学会第69回年会 (大阪府立大学), I306  
(2004年4月4日講演)



### 逆ミセルを用いたリパーゼによる油脂の加水分解反応とその立体構造

竹内千尋, 山田有香, 直江一光, 河越幹男, 長山和史 (高知高専), 今井正直 (日本大学), 化学工学会第69回年会 (大阪府立大学), I305 (2004年4月4日講演)

### Extraction behavior of $\alpha$ -lactalbumin using reverse micelles,

Noda, K., Naoe, K., Konishi, T. Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.), The 2nd Conference of Aseanian Membrane Society (Seoul, Korea), P-19 (2004年5月6日講演)

### 分子集合体を利用した生理活性物質の分離と油脂の改質

乃田一樹, 竹内千尋, 直江一光, 化学工学会第2回最先端バイオテクノロジーセミナー (神戸女学院大学), P39 (2004年5月13日講演)

### 逆ミセル有機溶媒による $\alpha$ -ラクトアルブミンの抽出挙動

直江一光, 乃田一樹, 小西泰二, 河越幹男, 今井正直 (日本大学), 日本膜学会第26年会 (日本未来科学館, 東京), 人工膜6-1, (2004年5月21日講演)

### 分離メディアとしての分子集合体の機能発現に必要な基礎物性の解明と高効率分離に関する基礎研究

直江一光, 日本膜学会第26年会 (日本未来科学館, 東京) (2004年5月21日講演)

### アルブチンを基質としたグルコシダーゼ活性の電気化学測定

三木功次郎, 渡辺 諒, 安藤雅人  
日本食品科学工学会第51回大会 (2004年9月3日講演)

### 過酸化水素バイオセンサを用いた日本酒モロミ中のグルコースおよびピルビン酸の定量

三木功次郎, 木村友子, 林 達郎, 植松宏彰 (㈱東洋紡総合研究所), 中島 隆 (㈱東洋紡総合研究所), 遠藤哲志 (東洋紡エンジニアリング(株)), 菅原由紀子 (㈱今西清兵衛商店), 日本醸造学会大会 (2004年9月9日講演)

### (一般教科)

#### 新聞を利用した技術者倫理教育の試み

—国語の授業の一環として—

鍵本有理, 高専教育第27号 167-171頁

2004年3月15日

#### 評論：関西劇信「また、八月が来た」

神澤和明, 演劇誌「悲劇喜劇」早川書房, 第56巻, 11号, pp63-66 (2003年11月1日)

#### 評論：いずれも「おもしろい話」だが。

神澤和明, 演劇誌「演劇会議」全日本リアリズム演劇会議, 第113号, pp69-73 (2003年11月8日)

#### 書評：『日本語と日本人の心』大江健三郎、河合隼雄、谷川俊太郎著

神澤和明, 演劇誌「演劇と教育」第51巻第1号, pp34-35 (2004年1月1日)

#### 評論：関西劇信「消えた彼らは何処にいった？」

神澤和明, 演劇誌「悲劇喜劇」第57巻, 第2号, pp66-69 (2004年2月1日)

#### 評論：『ニュルンベルク裁判』

神澤和明, 演劇誌「テアトロ」第747巻, pp34-35 (2004年3月1日)

#### 評論：有名作品に怖じることなく立ち向かう

神澤和明, 演劇誌「演劇会議」全日本リアリズム演劇会議, 第114号, pp81-85 (2004年3月8日)

評論：関西劇信「再演という再挑戦」

神澤和明、演劇誌「悲劇喜劇」早川書房、第57巻第5号、pp52-55 (2004年5月1日)

評論：「古い劇団に新しい波」

神澤和明、演劇誌「演劇会議」全日本リアリズム演劇会議、p79-82 (2004年7月3日)

評論：「戦争の時代と子どもたち」

神澤和明、児童・青少年演劇ジャーナル「げき」創刊号、晩成書房、pp49-50 (2004年7月20日)

評論：関西劇信「様々な芝居、それぞれの表現」

神澤和明、演劇誌「悲劇喜劇」早川書房、第57巻第8号、pp61-64 (2004年8月1日)

評論：関西劇信「庭のジェット機と『青木さん家』」

神澤和明、演劇誌「悲劇喜劇」早川書房、第57巻第11号、pp54-57 (2004年11月1日)

Thermosensitive Property of Poly (Hyp (Bzl) -co-Pro)

M. Kitamura, T. Yamauchi (Osaka Pref. Univ.), M. Oka (Osaka Pref. Univ.) and T. Hayashi (Osaka Pref. Univ.)  
Polym. Bull. Vol.51, pp. 143-150 (2003年10月)

Molecular Design of Thermoresponsive Polypeptides

M. Kitamura, S. Kakinoki (Osaka Pref. Univ.), Y. Hirano (Osaka Inst. Tech.) and M. Oka (Osaka Pref. Univ.)  
UK-JPN Polymer Workshop 2004, Kyoto, (April 1, 2004)

ローティと連帯としての哲学

木村倫幸  
『季報・唯物論研究』第89号 pp.27-36 (2004年8月)

座談会「現代アメリカの社会思想」

木村倫幸 (司会、文責)  
『季報・唯物論研究』第88号 pp.94-106 (2004年5月)、  
同第89号 pp.74-88 (2004年8月)

書評：山本晴義『対話 現代アメリカの社会思想』(ミネルヴァ書房)

木村倫幸  
社会主義理論学会会報第55号 pp.16-19 (2004年5月)

書評：山本由佳里『新月の夜が明けるとき——北クルディスタンの人びと』(新泉社)

木村倫幸  
『季報・唯物論研究』第88号 pp.122-124 (2004年5月)

書評：常岡雅雄『周縁からの波——わたしがわたしであるために』(一葉社)

木村倫幸  
『季報・唯物論研究』第89号 pp.148-150 (2004年8月)

クリスティーナ・ロセッティの「待つ女」たち——E.B.B.を超えて——

高橋美帆  
『英米文学手帖』(関西英米文学研究会) 第41号、pp.17-28  
(2003年12月6日)

G・M・ホプキンスとラファエル前派

高橋美帆  
日本英文学会中国四国支部第56回大会  
(高知大学 2003年10月25日 研究発表)

クリスティーナ・ロセッティと大正期の童謡詩人

高橋美帆, 日本比較文学会関西支部第39回大会  
(桃山学院大学 2003年11月8日 研究発表)

ホプキンの初期作品における模倣と再生

高橋美帆, 日本ホプキズ協会第32回総会  
(ガーデンパレス大阪 2004年5月22日 研究発表)

A Transition of the Lily-White 'Nun' Image in  
Hopkins's Early Works

Miho TAKAHASHI  
17th Hopkins Summer School: International Conference  
on Gerard Manley Hopkins  
(Monastreven, Ireland 2004年7月28日 研究発表)

Gerard Manley Hopkins Now and Then

Miho TAKAHASHI  
17th Hopkins Summer School: International Conference  
on Gerard Manley Hopkins  
(Monastreven, Ireland 2004年7月29日 シンポジウム  
講演)

*Peregrinators*

和田葉子 (関西大学) 編  
高橋美帆分担執筆: 'The Pictorialised Poetry of Christina  
Rossetti' pp.176-221, 松柏社 (2003年12月10日)

『アメリカ文学史新考』

押谷善一郎 (就実大学) 編  
高橋美帆分担執筆: 「エミリー・ディキンソン 比較文学  
的考察」 pp.288-296, 大阪教育図書 (2004年3月22日)

『身体と医療の教育社会史』

望田幸男、田村栄子編叢書・比較教育社会史・昭和堂  
松井良明分担執筆: 「五月祭の<メリー・イングラ  
ンド>像—19世紀英国における祝祭の変容とフォーク  
ダンス復興運動」 pp.53-80. 2003年10月

『歴史学事典』11 宗教と学問

岸本美緒 [東京大学] 責任編集・弘文堂  
松井良明分担執筆: 「体育」 pp.442-443. 2004年2月

『保健体育概論 [増補版]』

近畿地区高等専門学校体育研究会編晃洋書房  
松井良明分担執筆: 「スポーツの文化史」 pp.99-120, 保  
健体育年表 pp.235-242. 2004年3月

英国スポーツ博物館(2)

松井良明 『スポーツ史研究』 17, pp.59-76, 2004年3月

『保健体育概論 [増補版]』

森 弘暢 (共著) 執筆分担; 「第3節 福祉・障害とス  
ポーツ; 1. 社会福祉, 2. パラリンピック」 pp.206-  
211, 晃洋書房, 2004年4月

## その他の教育・研究から派生した活動

### (機械工学科)

#### 技術課題発表に関する助言

岩井保善、第6回西日本技術職員特別研修会、  
豊橋技科大学主催、2003年8月27日～28日

#### 新素材に関する演示実験

岩井保善、体験入学、奈良高専  
2003年7月31日～8月1日

#### 流れの科学を体験しよう！

坂本雅彦、2003年青少年のための科学の祭典（奈良高  
専主催）、2003年10月18日～19日

#### 中国東北大国家重点実験室との交流会

坂本雅彦、2004年5月28日講演

#### 壁面への繊維植毛による低圧力損失管の開発

坂本雅彦、大和郡山市元気城下町「商工フェア」  
2004年9月18日～19日展示

#### 壁面への繊維植毛による低圧力損失管の開発

坂本雅彦、第1回奈良県産官学技術交流会  
2004年9月22日展示

#### 表面の接触と摩擦、摩耗、焼付き

野々垣 稔、関西潤滑懇談会入門講座『トライボロジ  
ーの基礎と応用』- 5（2004年8月27日）

#### 難削材加工用ドリルおよび「難削材加工研究 室」資料の展示

和田任弘、廣 和樹、第2回ものづくりフェア、  
生駒商工会議所主催、平成15年10月18日、19日

#### 難削材加工用ドリルおよび「難削材加工研究 室」資料の展示

和田任弘、廣 和樹  
元気城下町「商工フェア」、大和郡山市役所商工観光課  
主催、平成16年9月18日、19日

### (電気工学科)

#### テルミン・ドライブ

土井滋貴、ビジネスマッチング博・八尾市産業博  
2003年10月2, 3日展示

#### 電子工作バイキング

京兼 純、土井滋貴  
青少年のための科学の祭典2003奈良大会  
2003年10月18, 19日展示

#### 奈良高専電気工学科研究室ツアー

京兼 純、土井滋貴  
青少年のための科学の祭典2003奈良大会  
2003年10月18, 19日展示

#### 回路BOXによる回路製作

土井滋貴、青少年のための科学の祭典2004南和大会  
2004年2月7, 8日展示

#### テルミン体験

土井滋貴、青少年のための科学の祭典2004南和大会  
2004年2月7, 8日展示

#### 静電気を科学する～静電気の発生・放電の抑 制から、静電気の産業応用～

藤井治久  
奈良県工業技術センター主催 第4回技術フォーラム  
2004年8月24日講演

JAXA（宇宙航空研究開発機構）招聘研究員  
藤井治久，2004年1月～2004年6月

宇宙開発委員会専門委員  
藤井治久，2004年9月～

### （電子制御工学科）

制御に関する展示実演  
櫛 弘明，2003年青少年科学の祭典，奈良高専  
2003年10月18-19日

専攻科特別研究と特許申請への試み  
阪部俊也，特許庁・発明協会主催  
平成15年度、国立高等専門学校における「産業財産権  
標準テキストの有効活用に関する実験協力校」研究活  
動用事例集、66p-74p

平成15年度NHK高専ロボコン全国大会出場ロ  
ボット『デジかめだー』の展示と人型二足歩行  
ロボットの实演  
島岡三義、松村礼央（専攻科1年）  
奈良県異業種交流サミット2004、奈良県異業種交流促  
進協議会主催、2004年9月13日

走査型電子顕微鏡と回転液中紡糸法の解説  
島岡三義  
先端技術セミナー、ものづくりクラスター協議会主催  
2004年10月28日

風力エネルギー利用の可能性について  
福田和廣  
パートナーシップフォーラム、奈良高専主催  
平成15年12月13日

### （情報工学科）

コラム「国内パソコンゲームの販売数に見る  
市場分析」  
小山雅史・山東俊喜（住友精密工業株式会社）  
同氏主催のサークル機関誌に掲載  
2003年12月30日C65にて頒布

### （物質化学工学科）

VOC等化学物質の規制と対策」  
梅原 忠，奈良高専技術交流会（奈良高専主催）  
2004年6月9日講演

電気化学を利用した省エネルギー技術の開発  
片倉勝己，第8回奈良高専パートナーシップフォーラム  
2003年12月13日講演

電気化学を利用した省エネルギー技術の開発  
（Part II）  
片倉勝己，第9回奈良高専パートナーシップフォーラム  
2004年3月13日講演

いろんな電池を作ろう  
片倉勝己・伊月亜有子  
大和郡山市科学教室，2004年8月28日

Local Organizing Committee, 6th Japanese-  
German Symposium on Bubble Column  
（第6回日独気泡塔シンポジウム）  
直江一光（November 11-14, 2003）

科学実験教室  
三木功次郎  
おもしろクラブ主催、科学技術振興事業団理科大好き  
ボランティア支援事業（2003年8月27日実施）

## 体験教室「おもしろ実験教室」

三木功次郎

天理市教育委員会・天理市校園長会主催

(2003年9月6日実施)

## スタンプ作り

三木功次郎

第28回天理市チビッコ広場、天理市チビッコ広場実行委員会主催 (2003年11月9日実施)

## おもしろ実験教室

三木功次郎, 親子ふれあい会、井戸堂小学校主催

(2003年11月22日実施)

## 理科実験研修

三木功次郎, 耳成西小学校教員対象

(2004年7月28日実施)

## 体験教室「おもしろ実験教室」

三木功次郎、石丸裕士

天理市教育委員会・天理市校園長会主催

(2004年9月11日実施)

## (一般教科)

## 講演：「日本庭園の美～浄土の庭から禅の庭へ～」

大矢良哲, 奈良高専文化探訪講座

第1回・日本庭園の歴史 2003年9月26日

第2回・浄土庭園から禅宗庭園へ 2003年10月10日

第3回・小さな庭の大宇宙―枯山水 2003年10月24日

第4回・寺大名の庭園構成 2003年11月7日

## 講演：「古都奈良の文化財の見方」

大矢良哲, 奈良高専主催・子どもたちの世界遺産ウォーク

2004年5月4日

## 講演：「橿原市の城郭」

大矢良哲, 橿原市教育委員会, 2003年4月27日

## 講演：「平家物語の世界」

大矢良哲, 橿原市教育委員会, 2004年5月23日

## 古典講座 (万葉集)

鍵本有理

2003年度～2004年度 奈良県河合町中央公民館町民大学, 2003年10月11日、11月8日、12月13日、2004年1月10日、2月14日、3月13日、7月10日、8月14日、9月11日

## 平成15年度第58回文化庁芸術祭 (関西) 演劇部門 審査員

神澤和明 (2003年5月～2004年1月)

## 平成15年度芸術文化振興基金運営委員会、文化団体活動専門委員会委員

神澤和明 (2003年11月～2004年10月)

## 平成16年度第59回文化庁芸術祭 (関西) 演劇部門審査員

神澤和明 (2004年5月～2005年1月)

## 平成16年度芸術文化振興基金運営委員会、文化団体活動専門委員会委員

神澤和明 (2004年11月～2005年10月)

## 日本演出家協会シンポジウム「劇評について」パネラー

神澤和明, 2004年7月26日 大阪市・スタジオ315

## 平成15年度日本美術家協会賞審査委員

神澤和明

平成16年度関西俳優協議会新人研修公演審査員  
神澤和明

関西俳優協議会セミナー「演技について」  
神澤和明, 2004年2月17日, 大阪市・日テレスタジオ

2004年度大阪新劇フェスティバル審査員  
神澤和明

京都八坂神社「福鬼」行事 指導／出演  
神澤和明

京都八坂神社、祇園祭、「祇園鷺舞」「祇園田楽」  
指導／出演  
神澤和明

エッセイ：2003年演劇界の収穫  
神澤和明、演劇誌「悲劇喜劇」早川書房、第57巻第3号、pp33 (2004年3月1日)

斑鳩町文化講座「シナリオ講座」作文指導／試演会演出  
神澤和明, 斑鳩町文化振興財団  
いかるがホール小ホール (2004年3月14日)

公開講座：「狂言一日入門～『附子』を演じる～」  
神澤和明、奈良高専公開講座 (於：奈良高専第二体育館)  
(2004年8月6日)

生駒演劇講座修了公演、成井豊作  
『広くてすてきな宇宙じゃないか』指導／演出  
神澤和明、生駒市民劇団「シアター生駒」公演  
生駒南コミュニティセンターせせらぎ小ホール  
(2004年9月12日)

あすか野小学校鑑賞講座  
木下順二作『彦市ばなし』指導／演出  
神澤和明、生駒市民劇団「シアター生駒」学校公演  
生駒北コミュニティセンターはばたき大ホール  
(2004年10月2日)

劇評新聞「劇場通い」  
(同人研究誌) 第45号-50号、執筆・編集・発行  
神澤和明、(2003年11月10日～2004年11月15日、隔月発行。この活動は1996年より不断に継続中)

平成16年度1・2年生学年共通試験の結果報告  
長瀬潤, 平成16年度第3回FD、奈良高専  
平成16年4月15日

わくわく科学体験で理科好き人間になろう  
堀内泰男, 青少年のための科学の祭典2003奈良大会ガイドブック巻頭言, 2003年10月18日発行

第6回「青少年のための科学の祭典」奈良大会報告  
堀内泰男, 平俊男  
近畿の物理教育第10号 49-50頁 (2004年3月31日発行)

刑法から見た英国スポーツの〈過去〉と〈現在〉  
松井良明  
同志社大学イギリス研究会, 2004年2月28日