

## 教員研究活動一覽

### (機械工学科)

軸対称波状流路を通過する高分子溶液の流れにおける圧力損失測定

浅野真幸, 小柴 孝, 森 教安 (阪大院工)

日本機械学会平成16年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 2005年3月17日講演

フィラメントストレッチ法による高分子溶液の伸長粘度測定

岩井 豊, 小柴 孝, 森 教安 (阪大院工)

日本機械学会平成16年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 2005年3月17日講演

波状流路における界面活性剤水溶液の拡大・縮小流れ

田中康平, 小柴 孝, 森 教安 (阪大院工)

日本機械学会平成16年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 2005年3月17日講演

波状スリット流路を通過する界面活性剤水溶液の流れにおける光散乱測定

小柴 孝, 森 教安 (阪大院工)

日本機械学会2005年度年次大会  
2005年9月22日講演

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)

計測自動制御学会論文集, Vol.40, No.11, pp.1098-1104  
2004年11月

Continuous-time systems identification based on the iterative learning Control

Fumitoshi SAKAI, Toshiharu SUGIE (Kyoto Univ.)

Proc. of the 16th IFAC World congress, Prague, Czech,  
Mo-E03-TO/3 2005年7月4日講演

学習制御を利用した連続時間システム同定に関する数値的検証

田中拓治 (京都大学), 酒井史敏, 杉江俊治 (京都大学)  
平成16年度計測自動制御学会関西支部学生研究発表会  
2005年3月7日講演

耐雑音性を考慮した反復学習制御と連続時間システム同定への応用

酒井史敏, 杉江俊治 (京都大学)

計測自動制御学会第5回制御部門大会  
2005年5月26日講演

高圧空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

蔦原道久 (神戸大), 小川和彦 (大阪産大), 坂本雅彦,  
松井隆宏 (神戸大), 田尻 慎介, 田嶋正和, 横山広樹  
掲載誌名: 日本機械学会論文集B編, 第71巻 第707号,  
pp.1782-1788

2005年7月

Simulation of flows in a semi-open type nozzle for ship's propulsion equipment by a lattice Boltzmann model with large density difference.

M. Tsutahara (Kobe univ.), K. Ogawa (Osaka Sangyo univ.), M. Sakamoto, S. Tajiri (Kobe univ.), and M. Tajiri  
Proceeding of 5th International Work Shop on Ship Hydrodynamics 2005, July 2005

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

コロナ社

2005年4月15日 第3刷発行

### 船舶用推進ノズル内の気液二相流シミュレーションに関する研究

田尻慎介 (神戸大学), 蔦原道久, 小川和彦 (大阪産業大学), 坂本雅彦, 田嶋正和 (神戸大学), 横山広樹  
日本機械学会関西支部第80期定時総会講演会  
2005年3月18日講演

### 取水口スクリーンによる塵埃浮流装置に関する研究

浅川志郎 (奈良高専), 山本 剛, 坂本雅彦, 松林俊夫 (大和機械設備株)  
日本機械学会関西学生卒業研究発表講演会  
2005年3月17日講演

### 高圧ガスを直接の駆動源とする船舶用推進ノズル内流れに関する数値的研究

田尻慎介 (神戸大学), 蔦原道久, 小川和彦 (大阪産業大), 坂本雅彦, 横山広 樹, 田嶋正和  
日本機械学会第82期流体工学部門講演会  
2004年11月26日講演

### 高圧ガスを直接の駆動源とする船舶用推進ノズル内流れに関する実験的研究

田嶋正和 (神戸大学), 蔦原道久, 小川和彦 (大阪産業大), 坂本雅彦, 横山広樹, 田尻慎介  
日本機械学会第82期流体工学部門講演会  
2004年11月26日講演

### 本校での流体工学に関する研究を通して…

坂本雅彦  
第11回パートナーシップフォーラム  
2005年1月29日

### Characterization of Shear Failure of Metal Powder Compact

Yukinori Taniguchi, Kuniaki Dohda (岐阜大), Zhrgang Wang (岐阜大)  
Materials Forum (Annual Review Journal of The Institute of Materials Engineering Australasia Ltd), Vol.29, pp.152-156.  
2005年5月24日

### Lubricating Effect on Density Distribution in Uniaxial Powder Compaction

Yukinori Taniguchi, Kuniaki Dohda (岐阜大), Zhrgang Wang (岐阜大)  
Materials Forum (Annual Review Journal of The Institute of Materials Engineering Australasia Ltd), Vol.29, pp.356-362.  
2005年5月24日

### 圧粉体密度分布改善への潤滑条件の検討

谷口幸典, 堂田邦明 (岐阜大), 王 志剛 (岐阜大)  
平成17年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.85-86.  
2005年5月25日講演

### DLC-Si被膜の無潤滑しごき加工への適用

窪田寛之 (太平洋工業), 堂田邦明 (岐阜大), 土屋能成 (豊田中研), 谷口幸典  
平成17年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.49-50.  
2005年5月25日

### Effect of Lubrication on the Improvement of Uniformity in Uniaxial Powder Compaction

Yukinori Taniguchi, Kuniaki Dohda (岐阜大), Zhrgang Wang (岐阜大)  
Proceedings of the 2nd JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2005, CD-ROM.  
2005年6月19日講演

### 突起接触モデルに関する研究 — 弾塑性遷移領域の影響 —

福井淳一, 森本卓也 (大阪府大), 野々垣 稔, 中原綱光 (東京工大)  
(社)日本トライボロジー学会 トライボロジー会議  
2004年11月10日講演

## EFFECT OF SURFACE TOPOGRAPHY ON ELASTIC-PLASTIC CONTACT OF ROUGH SURFACES

M. Nonogaki, T. Morimoto (Osaka Prefecture University),  
T. Nakahara (Tokyo Institute of Technology)

INTERNATIONAL TRIBOLOGY CONFERENCE KOBE  
2005

2005年5月29日講演

## 焼付きとなじみ

野々垣 稔

東海トライボロジー研究会

2005年8月26日講演

## 体験型科学・技術イベントへの参加と開催を通じた創造教育

平 俊男・土井滋貴・堀内泰男

高等専門学校教育と研究, 第10巻, 第3号, No.39,  
pp.10-15 2005年7月

## 理科・技術教育を通じた地域貢献

平 俊男

高等専門学校教育と研究, 第10巻, 第2号, No.38,  
pp.8-9 2005年4月

## 理科・技術教育を通じた地域貢献

平 俊男

日本高専学会創立10周年記念シンポジウム in 奈良  
2005年2月5日講演

## 遺伝的アルゴリズムの応用

平 俊男

奈良高専 技術セミナー (八尾市)  
～シリーズ1・制御の基礎から応用まで～  
2004年12月3日講演

## ネジをつくってペンダントにしよう

平 俊男

青少年のための科学の祭典2004 奈良大会 (奈良女子  
大学) ガイドブック, p.25 2004年11月

## Al-17%mass%Si合金の摩擦・摩耗特性に及ぼすSi粒子の影響

廣 和樹, 和田任弘

日本機械学会関東支部・精密工学会共済 山梨講演会  
2004年10月23日講演

## (Ti, W) N膜コーテッド超硬合金の工具摩耗

和田任弘, 戸井原孝臣 (オーエスジー(株))

粉体および粉末冶金, 52巻4号, pp.228-232.

2005年4月15日

## インコネル718切削における超硬合金の工具摩耗

和田任弘, 廣 和樹

粉体および粉末冶金, 52巻6号, pp.399-403.

2005年6月15日

## MACHINABILITY OF HARDENED SINTERED STEEL

WADA Tadahiro, HIRO Kazuki, FUJIWARA Junsuke  
(Osaka University) and HANASAKI Shinsaku (Osaka  
University)

PROGRESS OF MACHINING TECHNOLOGY, pp.74-79.

2004年12月8日

## Al-17mass%Si合金切削におけるダイヤモンド工具の摩耗特性

和田任弘, 小泉秀樹 (奈良高専・専攻科), 吉原伸二  
(神戸製鋼所)

日本機械学会関東支部・精密工学会共催山梨講演会  
2004年10月23日講演

## (Ti, W) (C, N) コーテッド工具の耐摩耗性

和田任弘, 釣井大輔 (奈良高専・専攻科), 戸井原孝臣  
(オーエスジー(株))

日本機械学会関東支部・精密工学会共催山梨講演会  
2004年10月23日講演

**(Ti, W, Si) Nコーテッド超硬の工具摩耗**

和田任弘, 鹿本直志 (奈良高専・専攻科), 戸井原孝臣  
(オーエスジー株)

日本機械学会関西支部第80期定時総会講演会  
2005年3月18日講演

**軽金属の表面改質**

和田任弘, 原本淳史 (奈良高専・専攻科)

日本機械学会関西支部第80期定時総会講演会  
2005年3月18日講演

**(Ti, W, Si) Nコーテッド超硬工具の切削性能  
—焼入れ焼結鋼切削における工具摩耗—**

和田任弘

粉体粉末冶金協会平成17年度春季大会 (第95回講演大会)  
2005年6月2日講演

**機械系教科書シリーズ 機械工作法 (増補)**

平井三友 (大阪府立高専), 和田任弘, 塚本晃久 (大阪府立高専)

2005年3月31日初版第7刷 (増補) 発行  
2005年6月10日初版第8刷 (増補) 発行

**(電気工学科)****イオン性液体中でのフッ素系ゲル電解質の合成及び色素増感型太陽電池への応用**

吉村真史, 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),

平成16年電気関係学会関西支部連合大会 (G7-07)  
2004年11月28日講演

**イオン性液体添加PUEフィルムのアクチュエーション機構と空間電荷測定**

辻本直正, 石田 守, 京兼 純, 上田 敦 (ニッタ株), 福間真澄 (松江高専)

平成16年電気関係学会関西支部連合大会 (G7-33)  
2004年11月29日講演

**SPACE CHARGE CHARACTERISTICS OF FULLERENOL AND CARBON NANOTUBE DOPED POLYURETHAN ELASTOMER (PUE) ACTUATORS**

N. Tsujimoto, M. Ishida, J. Kyokane, M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

Proceeding of The 6th International Conference on Nano-Moleculor Electronics (ICNME 2004), pp. 174-175, Kobe, Japan

December 15, 2004, Postor Presentation

**APPLICATION OF HIGH CONDUCTING GEL ELECTROLYTES USING IONIC LIQUIDS TO THE DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS**

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

Proceeding of The 6th International Conference on Nano-Moleculor Electronics (ICNME 2004), pp. 286-287, Kobe, Japan

December 16, 2004, Postor Presentation

**ポリウレタンエラストマ (PUE) フィルムのアクチュエーション機構と空間電荷特性**

京兼 純, 辻本直正, 石田 守, 上田 敦 (ニッタ株), 福間真澄 (松江高専)

第5回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会

2004年12月17日講演

**Space Charge Characteristics of Fullerenol and Carbon Nanotube Doped Polyurethane Elastomer (PUE) Actuators**

J. Kyokane, N. Tsujimoto, M. Ishida, M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)

IEICE Transactions on Electronics, Vol.E87-C, pp.2125-2128, 2004年12月

### PUEソフトアクチュエータの屈曲機構と空間電荷測定

京兼 純, 辻本直正, 石田 守, 上田 敦 (ニッタ株),  
福間真澄 (松江高専)  
電子情報通信学会技術研究報告, pp.41-46 (有機エレクトロニクス: OME2004-127)  
2005年1月28日講演

### ポリウレタンエラストマ (PUE) ソフトアクチュエータの基礎研究

野山大彰, 石田 守, 辻本直正, 京兼 純  
平成16年度電気学会関西支部高専卒業研究発表会  
2004年3月11日講演

### ポリウレタンエラストマ (PUE) アクチュエータの低電界駆動

石田 守, 辻本直正, 京兼 純, 福間真澄 (松江高専)  
平成17年電気学会全国大会 (2-095)  
2005年3月19日講演

### 高イオン導電性フッ素系ゲル電解質の開発と色素増感太陽電池および二次電池への応用

関西エネルギー・リサイクル科学振興財団 (平成16年度KRF研究助成) 成果報告書  
研究代表者 京兼 純 2005年5月

### 高分子辞典 (第3版) 高分子学会

京兼 純: 分担執筆  
朝倉書店 2005年5月発行

### Space Charge Characteristics of Fullerenol and Carbon Nanotube Doped Polyurethane Elastomer Actuators.

J. Kyokane, N. Tsujimoto, M. Ishida, M. Fukuma  
(Matsue Nat. College of Tech.)  
Proceeding of 2005 International Symposium on Electrical Insulating Materials (ISEIM 2005), pp. 255-258, Kitakyushu, Japan  
June 8, 2005, Oral Presentation

### Electrical Properties of High Conducting Gel Electrolytes Using Ionic Liquids and Its Application of Dye-sensitized Solar Cell.

J. Kyokane, M. Yoshimura, (NAIST), K. Yoshino (Osaka Univ.)  
15th IEEE International Conference on Dielectric Liquids (ICDL 05), Coimbra, Portugal  
June 30, 2005, Poster Presentation

### Space Charge Characteristics of Polyurethane Elastomer Actuators.

N. Tsujimoto (Osaka Univ.), M. Ishida, J. Kyokane, M. Fukuma (Matsue Nat. College of Tech.)  
Proceeding of the 4th International Conference on Electrical and Electronic Material Engineering (ICEME 2005), pp.273-276, Osaka, Japan  
July 16, 2005, Oral Presentation

### PUEソフトアクチュエータの低電界駆動化

石田 守, 京兼 純, 辻本直正 (大阪大学), 福間真澄 (松江高専)  
第208回電気材料技術懇談会  
2005年6月8日講演およびポスター発表

### PUEソフトアクチュエータの低電界駆動化

石田 守, 京兼 純, 福間真澄 (松江高専)  
電子情報通信学会技術研究報告, pp.35-38 (有機エレクトロニクス: OME2005-59)  
2005年9月26日講演

### 奈良高専における認証評価の取り組みについて

京兼 純  
平成17年度独立行政法人 国立高等専門学校 近畿地区 教員研究集会  
2005年9月30日講演

### Real-Time Gesture Recognition by Learning and Selective Control of Visual Interest Points

Toshiyuki Kirishima, Kosuke Sato (阪大), Kunihiro Chihara (奈良先端大)

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), Vol. 27, No.3, pp. 351-364

2005年3月

### マルチフレームレート制御によるオンライン身振り認識手法の評価

桐島俊之, 佐藤宏介 (阪大), 千原國宏 (奈良先端大)

画像の認識理解シンポジウム (MIRU2005), 講演ダイジェスト集 Vol.2005, No.7, pp.1082-1089

2005年7月

### Individuality Analysis of Online Kanji Handwriting

Y. Nakamura and M. Kidode (NAIST)

Eighth International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2005), PS2-15 2005年8月

### 高エネルギー密度化に関わる真空中の放電制御技術

藤井治久, 他 (電気学会 高エネルギー密度化に関わる真空中の放電制御技術調査専門委員会)

電気学会技術報告, 1001号 2005年1月

### Basic experiments for vacuum arc discharges triggered by ESD

H. Fujii, K. Jinguji

9th Spacecraft Charging Technology Conference, JAXA-SP-05-001E 2005年6月

### ESD-triggered arc discharges on solar array by electron-beam irradiation

H. Fujii, H. Miyamoto, H. Koakutsu (Mitsubishi Electric Corporation)

9th Spacecraft Charging Technology Conference, JAXA-SP-05-001E 2005年6月

### 宇宙用太陽電池の電子線照射による放電現象

宮本英明, 藤井治久, 小坏秀明 (三菱電機)

平成16年電気関係学会関西支部連合大会

2004年11月29日講演

### 電子線照射による宇宙用太陽電池アレイモデルの放電の検討

藤井治久, 代継浩平, 宮本英明

平成16年電気関係学会関西支部連合大会

2004年11月29日講演

### 衛星システム設計における帯放電対策

小野寺範義・村上洋一・小坏秀明 (三菱電機), 藤井治久

第1回宇宙環境シンポジウム

2004年12月3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 (II)

藤井治久, 宮本英明, 小坏秀明 (三菱電機)

第24回宇宙エネルギーシンポジウム

2005年3月9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の実験的検討

今西隆博, 藤井治久

平成17年電気学会全国大会 2005年3月17日講演

### 宇宙用太陽電池の電子線照射による放電現象

宮本英明, 藤井治久, 小坏秀明 (三菱電機)

平成17年電気学会全国大会 2005年3月19日講演

### Basic experiments for vacuum arc discharges triggered by ESD

H. Fujii, K. Jinguji

9th Spacecraft Charging Technology Conference

2005年4月4日講演

### ESD-triggered arc discharges on solar array by electron-beam irradiation

H. Fujii, H. Niyamoto, H. Koakutsu (Mitsubishi Electric Corporation)

9th Spacecraft Charging Technology Conference

2005年4月4日講演

### ESDによってトリガーされた真空中の放電現象の基礎研究

藤井治久, 神宮司啓太

平成17年電気学会基礎・材料・共通部門大会

2005年8月23日講演

### 「次世代めっき技術～表面技術におけるプロセス・イノベーション～」

電気鍍金研究会編 (執筆 藤田直幸)

日刊工業新聞社 2004年11月20日発行

### 電析法を用い作製した高保磁力Co-Pt薄膜

中野正基\*, 藤田直幸, 高瀬正志\*, 福永博俊\*

(\*長崎大学)

電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌)

Vol. 124-A, pp.897-901 2004年

### Fabrication of Metal-Oxide Nano Composite Films from Aqueous Solution by Metal-Oxide Co-electrodeposition

Naoyuki Fujita, Masanobu Izaki\*, and Mitsuteru Inoue\*\* (\*Osaka Municipal Technical Research Institute, \*\*Toyohashi University of Technology)

Journal of magnetism and magnetic materials. (Accepted, in printing), 2005

### Co-Pt 薄膜磁石の電析法による作製

電気学会マグネティックス研究会, MAG-05-20

甘崎晋次郎, 島岡三義, 和知弘\*, 笹平昌男\*, 高瀬正志\*\*, 中野正基\*\*, 福永博俊\*\*, 藤田直幸

(\*EEJA, \*\*長崎大学) 2005年3月11日講演

### パルス電析法によるCo-Pt薄膜磁石の作製

甘崎晋次郎, 島岡三義, 和知弘\*, 笹平昌男\*, 高瀬正志\*\*, 中野正基\*\*, 福永博俊\*\*, 藤田直幸<sup>1</sup>

(\*EEJA, \*\*長崎大学)

平成17年度電気学会全国大会 2005年3月19日講演

### Fabrication of Fe-Ce-O Granular Films by Metal-Oxide Co-electrodeposition

Naoyuki Fujita, Masanobu Izaki\*, and Mitsuteru Inoue\*\*

(\*Osaka Municipal Technical Research Institute, \*\*Toyohashi University of Technology)

INTERMAG 2005 2005年4月7日講演

### Fabrication of Metal-Oxide Nano Composite Films from Aqueous Solution by Metal-Oxide Co-electrodeposition.

Naoyuki Fujita, Masanobu Izaki\*, and Mitsuteru Inoue\*\* (\*Osaka Municipal Technical Research Institute, \*\*Toyohashi University of Technology)

MOSCOW INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETISM 2005年6月26日講演

### パルス電析法によるCo-Pt薄膜磁石の厚膜化

甘崎晋次郎, 島岡三義, 和知弘\*, 笹平昌男\*, 鈴木純二\*\*, 中野正基\*\*, 福永博俊\*\*, 藤田直幸

(\*EEJA, \*\*長崎大)

第29回日本応用磁気学会学術講演会

2005年9月21日講演

### パルス電析法によるCo-Pt薄膜磁石の厚膜化

甘崎晋次郎, 島岡三義, 和知弘\*, 笹平昌男\*, 鈴木純二\*\*, 中野正基\*\*, 福永博俊\*\*, 藤田直幸

(\*EEJA, \*\*長崎大)

表面技術協会 第112回講演大会 2005年10月6日講演

### 水溶液からの機能性薄膜の作製法と応用

藤田直幸

奈良県工業技術センター エレクトロニクス研究会講演会 2005年1月11日講演

**(電子制御工学科)**

## 脚型搬送ロボットの上体変動に関する検証

速水能弘, 飯田賢一, 平 俊男, 安野 卓 (徳島大学),  
鎌野琢也 (徳島大学)

平成16年電気関係学会関西支部連合大会G3-20

2004年11月28日講演

## ファジィ制御を用いた球状車輪型全方位移動車輻の移動特性

速水能弘, 竹井英行, 飯田賢一,

計測自動制御学会関西支部, 平成16年度学生研究発表  
会C2-2 2005年3月7日講演

## 球状車輪型全方向移動車輻の基礎研究

竹井英行, 速水能弘, 飯田賢一

電気学会関西支部, 平成16年度高専卒業研究発表会

2005年3月11日講演

## 回折格子を用いたシアリング干渉法によるひずみ分布測定

野崎達也, 押田至啓, 岩橋善久 (大阪産大)

2005年度精密工学会春季大会

2005年3月17日講演

## 回転液中紡糸法によるSn-Bi合金細線の製作

齊木惇高, 大野真之助, 島岡三義, 安田秀幸 (大阪大  
学), 大中逸雄 (大阪産業大学)

日本機械学会関西学生会卒業研究発表講演会

2005年3月17日講演

## 大凝固温度範囲を有するAg-Pb合金の回転水中紡糸

松村礼央, 島岡三義, 安田秀幸 (大阪大学), 大中逸雄  
(大阪産業大学)

日本金属学会2005年春期(第136回)大会

2005年3月29日講演

## 高等専門学校における材料力学教育

島岡三義

工学教育, 第53巻, 第4号, pp.6~11.

2005年7月20日

## 非平面への微細パターン形成のための計算機合成フレネルホログラムの開発

西田茂生, 堀崎遼一, 菊田久雄

精密工学会春季大会 2005年3月18日講演

## アライメント作業のための位相分布一定計算機合成フレネルホログラムの開発

堀崎遼一, 西田茂生, 菊田久雄

精密工学会春季大会 2005年3月18日講演

## 任意面に露光可能な位相分布一定計算機計算機合成フレネルホログラムの設計

安倉悠祐, 西田茂生

精密工学会春季大会

2005年3月17日講演

## 人間親和型ハイブリッド要素の開発

早川恭弘, 森下賢祐

計測自動制御学会, 2004年度産業応用部門大会,  
pp.13-17 2004年10月27日講演

## スポンジ・コア・ソフトラバーアクチュエータの衝撃吸収性能

早川恭弘, 櫛 弘明, 秦 太一, 廣田彰吾

平成16年秋季フルードパワーシステム講演会, pp.107-109

2004年11月18日講演

## スポンジ・コア・ソフトラバーアクチュエータを用いた身体保護装具設計に関する研究

早川恭弘, 秦 太一, 廣田彰吾

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.260 2004年12月19日講演



### 空気圧を利用した身体保護装具

早川恭弘

油空圧技術, Vol.43, No.13, pp.1-6, 2004

### Study on Basic Characteristics of Pneumatic Sponge Core Soft Rubber Actuator

Yasuhiro Hayakawa and S.R.Pandian (Tulane University)

Proceedings of IFPE 2005 Technical Conference, 2005, pp.649-657 2005年3月17日講演

### A Sliding Mode Force Controller for Pneumatic Cylinders

Bin Xu, S.R.Pandian (Tulane University), Sadao Kawamura (Ritsumeikan University) and Yasuhiro Hayakawa

Proceedings of IFPE 2005 Technical Conference, 2005, pp.451-458 2005年3月17日講演

### Development of a Hybrid Element by using Sponge Core Soft Rubber Actuator

Yasuhiro Hayakawa, Shunmugham R.Pandian (Tulane University)

Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 2005, P.540  
2005年4月19日講演

### スポンジ・コア・ソフトラバーアクチュエータを用いたハイブリッド要素に関する研究

早川恭弘, 大貫正秀 (SRI), 森下賢祐, 植田尚良

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2005, 2P1-S-082 2005年6月11日講演

### Basic Characteristics of a Pneumatic Sponge Core Soft Rubber Actuator and Application to a Body Protection System

Yasuhiro Hayakawa and Shogo Hirota

Proceedings of the Eighth International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, 2005, 13-2 (Proceedings of Extended Abstracts: pp.258-259)  
2005年8月24日講演

### スポンジ・コア・ソフトラバーアクチュエータを用いたハイブリッド要素に関する研究

早川恭弘, 西郷博則

IFPEX2005日本フルードパワーシステム学会カレッジ研究発表コーナー, フルードパワーシステムワークショップ講演論文集, pp.11-12 2005年9月2日講演

### PICを用いた空気圧ウエアラブルシステム

早川恭弘, 岡本兼太郎

IFPEX2005日本フルードパワーシステム学会カレッジ研究発表コーナー, フルードパワーシステムワークショップ講演論文集, pp.13-14 2005年9月2日講演

### 油圧・空気圧・水圧機器システム

早川恭弘

日刊工業新聞, 記事12面 2005年8月29日掲載

### 奈良工業高等専門学校 早川研究室

早川恭弘

油空圧技術, Vol.44, No.11, pp.72, 2004

### A fundamental study on a parallel driving mechanism of ultrasonic motors for biped robots,

Yorihiko YANO, Kenta UMEZAKI, Yosuke NINOMIYA, Masaya HANDA,

The 4th International Conference on Advanced Mechatronics (ICAM'04), pp629-634, October 5, 2004

### 電子制御工学科における創造教育

矢野順彦

日本高専学会創立10周年記念シンポジウム in 奈良・FD講演

2005年2月5日講演

### PICを用いた超音波モータ制御システムの構築と二足歩行ロボットへの実装

矢野順彦, 南 祐一, 平井 淳

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2005, 1P1-S-024 2005年6月10日講演

### 超音波モータを用いた腰関節を有する二足歩行ロボットの試作

矢野順彦, 南 祐一, 平井 淳  
精密工学会第10回「知能メカトロニクス」ワークショップ, pp7-12 2005年9月1日講演

### 「磁界センサの精度検証と過渡磁界の測定」

山本和男, 田村圭輔 (同志社大学), 森 延孝 (同志社大学), 雨谷昭弘 (同志社大学),  
電気設備学会全国大会, No.D-5, pp.135  
2005年9月8日講演

### 「小型風力発電システム落雷時に柱上変圧器において発生する過電圧に関する研究」

山本和男, 森本雅樹 (同志社大学), 浦 慎一郎 (同志社大学), 森 延孝 (同志社大学), 雨谷昭弘 (同志社大学),  
電気学会電力・エネルギー部門大会, No.278  
2005年8月10日講演

### 「縮小モデル実験による風力発電システム雷撃時の過電圧の検討」

野田 琢 (電力中央研究所), 山本和男, 横山 茂 (電力中央研究所), 雨谷昭弘 (同志社大学)  
電力中央研究所報告, H04013 2005年5月講演

### 「小型風力発電設備雷撃時の変圧器移行サージに関する研究」

山本和男, 森本雅樹 (同志社大学), 浦 慎一郎 (同志社大学), 森 延孝 (同志社大学), 雨谷 昭弘 (同志社大学)  
EMTP Journal, vol.10, pp.36-40, 2005年3月

### 「小型風力発電システム雷撃時の変圧器移行サージに関する研究」

森本雅樹 (同志社大学), 浦 慎一郎 (同志社大学), 山本和男, 森 延孝 (同志社大学), 雨谷昭弘 (同志社大学)  
平成17年電気学会全国大会, 7-113, pp. 168,  
2005年3月17日講演

### 「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」

吉田博史, 円札あかり, 山本和男, 早川恭弘, 神崎吉夫 (ユニケミカル)  
平成17年電気学会全国大会, 4-228, pp. 362,  
2005年3月17日講演

### 「落雷により風車タワー内部の引き下げ線に流れる電流とその影響」

山本和男, 雨谷昭弘 (同志社大学)  
第26回風力エネルギー利用シンポジウム, C15,  
pp.365-368 2004年11月講演

### “Measurements and Analysis of the Ground Potential Difference Inside and Outside of the Ring Earth Electrode for Lightning Current”

Masayuki Minowa (Toenec corp.), Kazuo Yamamoto, et al.,  
International Conference on Grounding and Earthing (Ground2004), pp.148, Belo Horizonte, Brazil, Nov.  
2004年7月11日講演

### “A Study of Lightning Current Flowing into a Ground Wire of a Distribution System from a Ring Earth Electrode at a Wind Farm”

Kazuo Yamamoto, Masayuki Minowa (Toenec corp.), et al.,  
International Conference on Grounding and Earthing (Ground2004), pp.114, Belo Horizonte, Brazil, Nov. 7-11  
2004年講演

### 「電力設備の接地抵抗計算へのFEMの応用」

山本和男, PHOTOシリーズ・ユーザ会2004 in 大阪  
2004年10月15日講演

## (情報工学科)

### 衛星画像の教育利用を図るWeb公開システムの開発

浅井文男 PCカンファレンス北海道2004  
2004年10月31日講演

### 衛星画像の教育利用を図る Web 学習支援システムの開発

浅井文男 平成16年度情報処理教育研究集会  
2004年11月27日講演

### 衛星画像の教育普及利用を図る Web 公開システムの開発

浅井文男  
第10回高専シンポジウム 2005年1月15日講演

### 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  
平成16年度文部科学省科学研究費補助金（特定領域研究「理数系教育」）研究成果A04班中間報告書(2), pp.2-91-2-104 2005年2月18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  
平成16年度文部科学省科学研究費補助金（特定領域研究「理数系教育」）平成15・16年度研究成果報告書, pp.151-152 2005年2月18日

### CubeSat プロジェクトを支援する AX.25 プロトコル TNC の開発

栢田実恵, 松田圭司, 浅井文男  
電子情報通信学会関西支部第10回学生会研究発表講演会  
2005年3月8日講演

### ワンチップマイコンを用いた SRLLL プロトコル TNC の開発

田部博之, 小西郁江, 浅井文男  
電子情報通信学会関西支部第10回学生会研究発表講演会  
2005年3月8日講演

### 衛星画像の教育・普及利用をはかる Web 公開システム構築の試み

浅井文男  
第14回生研フォーラム「宇宙からの地球環境モニタリングフォーラム」 2005年3月18日講演

### 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  
平成15, 16年度科学研究費補助金（特定領域研究「理数系教育」）研究成果報告書 2005年5月31日

### ワンチップマイコン PIC を使用した TNC の開発

浅井文男 JAMSAT Newsletter, Vol.33, No.4, pp.3-8  
2005年7月28日

### 衛星画像の教育利用を図る Web 学習システム

浅井文男 PCカンファレンス2005  
2005年8月5日ポスター展示

### 地球観測衛星 Aqua/Terra の MODIS データの教育利用

浅井文男 教育システム情報学会第30回全国大会  
2005年8月26日講演

### 超小型人工衛星 CubeSat/CUTE-1 の教材化の試み

浅井文男 平成17年度工学・工業教育研究講演会  
2005年9月10日講演

### 筆跡鑑定のための筆跡比較チャート作成支援システム

竹本和正, 上田勝彦  
2005年電子情報通信学会総合大会, D-11-106  
2005年3月22日講演

### Experimental Analysis of Variation and Individuality of Japanese Handwriting

Katsuhiko Ueda and Kenichi Matsuo

Proceedings of the 12th Conference of the International Graphonomics Society, pp.3-7

2005年6月27日講演

### Automatic Seal Imprint Verification System for Bank-check Processing

Katsuhiko Ueda and Kenichi Matsuo

Proceedings of the 3rd International Conference on Information Technology and Applications, Vol.1, pp.768-771

2005年7月5日ポスター

### Experimental Analysis of Japanese Handwriting Individuality

Katsuhiko Ueda

Abstract of the 17th Meeting of the International Association of Forensic Sciences, p.443

2005年8月25日ポスター

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

Katsuhiko Ueda, Kenichi Matsuo and Yoshikazu Nakamura

Journal of Forensic Document Examination, Vol.16, pp.41-56

2005年8月

### TSPを用いたサーボモータの周波数応答測定

近藤勝也 平成16年度高専卒業研究発表会

電気学会関西支部 2005年3月11日講演

### 優先順位付き置換法を用いたLUT形FPGAの最適化

古川修平, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究発表講演会 2005年3月8日講演

### SPFDを用いたLUT型FPGAの消費電力削減法の検討

市川まどか, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究発表講演会 2005年3月8日講演

### AES暗号回路におけるSubBytes部の低消費電力化

木浦幹雄, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究発表講演会 2005年3月8日講演

### 冗長2進乗算回路の低消費電力化の検討

熊谷篤志, 世古 忠

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究発表講演会 2005年3月8日講演

### Power-Constrained test synthesis and scheduling algorithms for non-scan

BIST-able RTL data paths Zhiqiang You (NAIST), Ken'ichi Yamaguchi, Michiko Inoue (NAIST), Jacob Savir (NJIT) and Hideo Fujiwara (NAIST)

IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E88-D, No. 8, pp.1940-1947, Aug. 2005.

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

Zhiqiang You (NAIST), Ken'ichi Yamaguchi, Michiko Inoue (NAIST), Jacob Savir (NJIT) and Hideo Fujiwara (NAIST)

Proceedings of 13th Asian Test Symposium Nov.2005

### 一般ビット幅可検査性に基づく組込み自己テストに関する研究

青山瑠美, 吉田宜司, 山口賢一

平成16年電気関係学会関西支部連合大会G10-06

2004年11月29日講演

テスト容易化設計支援システムの構築に関する研究—ベンチマーク回路の不均一bit化

青山瑠美, 山口賢一

(Proceedings of 10th Student Convention of Kansai-Section of IEICE), 2005, pp.26 2005年3月8日講演

一般ビット幅に対する制御信号線を利用したテスト容易化設計法に関する研究

佐々木章人, 山口賢一

(Proceedings of 10th Student Convention of Kansai-Section of IEICE), 2005, pp.27 2005年3月8日講演

テスト容易化設計支援システムの構築に関する研究—設計アルゴリズムの自動適用システムの構築—

吉田宜司, 山口賢一

(Proceedings of 10th Student Convention of Kansai-Section of IEICE), 2005, pp.19 2005年3月8日講演

テスト容易化設計支援システムの構築に関する研究—BIST評価システムの自動化—

松村暢也, 山口賢一

(Proceedings of 10th Student Convention of Kansai-Section of IEICE), 2005, pp.20 2005年3月8日講演

奈良高専におけるネットワークの外注化

榊原和彦, 山口賢一, 中裏良一, 二宮由成

高等専門学校情報処理教育研究委員会第25回研究発表会  
2005年8月23日講演

不均一bit幅RTLデータパスに対する組み込み自己テスト法

青山瑠美, 山口賢一

第4回情報科学技術フォーラムC-019

2005年9月8日講演

回路構造を利用したテスト容易化支援システム

吉田宜司, 岩田大志, 青山瑠美, 山口賢一

第4回情報科学技術フォーラムC-019

2005年9月8日講演

情景画像からの文字情報の取得

村山友哉 (阪電通大), 松尾賢一, 梅田三千雄 (阪電通大)

平成16年電気関係学会関西支部連合大会講演論文集,  
G14-13 2004年11月29日講演

テスト答案に書かれた採点記号‘△’の抽出方法についての考察

堀元, 松尾賢一

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究  
発表講演会 講演論文集, D1-3 2005年3月8日講演

情景画像中のテクスチャ領域除去に関する研究

上田克幸, 松尾賢一

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究  
発表講演会 講演論文集, D1-4

2005年3月8日講演 (支部長賞受賞)

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Ⅱ

大倉伸広, 松尾賢一

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究  
発表講演会 講演論文集, D1-5 2005年3月8日講演

重ね書きされた文字情報の分離抽出Ⅲ

山口和之, 松尾賢一

電子情報通信学会関西支部学生会 第10回学生会研究  
発表講演会 講演論文集, D1-2 2005年3月8日講演

学生のパソコン利用状況調査報告

松尾賢一, 木村倫幸, 武田充啓

高専情報処理教育研究発表会論文集第25号, pp.75-78  
2005年8月23日講演

砂時計型ニューラルネットワークを用いた母音に含まれる個人性情報の抽出

松村寿枝, 松田仁知, 橋口幸治

2005年電子情報通信学会総合大会, D14-25

2005年3月22日講演

**(物質化学工学科)**

## 化学的水素生成システムに関する基礎研究

大西康幸, 上村恭平, 前川敏靖, 泉 生一郎  
 J. Technology and Education, Vol.11 (No.2), pp.83-87  
 2004年10月

## 公開授業及び授業評価について

泉 生一郎  
 大阪府立高専FD講演会 2004年11月4日講演

## Hydrogen Production by Product-Separable Photochemical Diode

Y. Ohnishi, M. Matsumoto, T. Saka, I. Izumi  
 11th Asian Symposium on Ecotechnology  
 2004年12月4-5日 ポスター発表

## Pulsed Electroreduction of Carbon Dioxide

T. Saka, Y. Ohnishi, K. Uemura, I. Izumi  
 11th Asian Symposium on Ecotechnology  
 2004年12月4-5日 ポスター発表

## 二液分離型光化学ダイオードによる水素生成

大西康幸, 松本雅至, 坂 朋子, 泉 生一郎  
 J. Ecotechnology Res., 10(4), pp.206-207 2004年12月

## 二酸化炭素の電位パルス電解還元

坂 朋子, 大西康幸, 上村恭平, 泉 生一郎  
 J. Ecotechnology Res., 10(4), 210-211 2004年12月

## 奈良高専のFDへの取組みの現状と課題

泉 生一郎  
 日本高専学会創立10周年記念シンポジウム in 奈良  
 2005年2月5日講演

## 液相析出法による光触媒薄膜の形成

多賀谷脩平, 大西康幸, 泉 生一郎  
 第3回光触媒研究会 2005年3月9日講演

## 二酸化炭素のカソード還元に対するグラファイト層間化合物の電極触媒効果

梅北和也, 泉 生一郎 (指導)  
 日本化学会近畿支部第7回工業高等専門学校生化学研究発表会 (支部長賞受賞) 2005年3月14日講演

## 黒鉛層間化合物を電極触媒とした二酸化炭素のカソード還元

松本雅至, 大西康幸, 安永夕香子, 泉 生一郎  
 電気化学会第72回大会 2005年4月3日講演

## 光触媒及び電極触媒としてのグラファイト層間化合物

泉 生一郎  
 電気化学会第72回大会 2005年4月3日特別講演

## 奈良高専のFDへの取組みの現状と課題

泉 生一郎  
 高等専門学校の教育と研究, 10巻2号, pp.4-5 2005年

## 授業アンケートの有効活用について

泉 生一郎  
 米子高専FD講演会 2005年7月26日講演

## 高専のあるべき姿について

泉 生一郎  
 東京高専物質工学科FD講演会 2005年8月1日講演

## 液相析出法による光触媒薄膜の形成

泉 生一郎, 大西康幸, 松本雅至, 日浅丈夫 (ヒラノテクシード), 塩田博明 (ヒラノテクシード)  
 国際光触媒展2005 2005年9月14-15日 ポスター発表

## 還元型HPの溶媒効果と共鳴ラマンペクトル

石丸裕士・寺岡淳二\* (\* 阪市大院・理)  
 第55回錯体化学討論会講演要旨集p.309  
 2005年9月21日

Membrane Potential Photoresponse of Crowned Malachite Green Derivatives Affording Perfect Photoswitching of Metal Ion Complexation

R. M. Uda, T. Matsui, M. Oue, K. Kimura (Wakayama University)

Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, 51 (1), pp.111-117 2005年2月

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

R. M. Uda, M. Oue, K. Kimura (Wakayama University)

Molecular Crystals and Liquid Crystals, 431, pp.1-6  
2005年8月

長鎖アルキル基を有するマラカイトグリーンによる両親媒性の光発現とミセル形成の光制御

宇田亮子, 木村恵一 (和歌山大学システム工)

第21回機能性ホストゲスト化学研究会

2005年3月25日講演

長鎖アルキル基を有するマラカイトグリーンの光異性化によるベシクル形成の誘起

山下大介, 宇田亮子, 木村恵一 (和歌山大学システム工)

第21回機能性ホストゲスト化学研究会

2005年3月25日講演

長鎖アルキル基を持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取り込みの光制御

宇田亮子, 木村恵一 (和歌山大学システム工)

日本化学会第85春季年会 2005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によるベシクル形成の光制御

山下大介, 宇田亮子, 木村恵一 (和歌山大学システム工)

日本化学会第85春季年会 2005年3月27日講演

Potential Photoresponse of Membranes Containing a Crowned Malachite Green Derivative Undergoing All-or-None Type Photocontrol of Metal Ion Complexation

R. M. Uda, K. Kimura (Wakayama University)

XXX Internal Symposium on Macrocyclic Chemistry  
2005年7月18日講演

Polymerization, Metal Ion Complexation, Photochromism, and Rheology of Copolymers Carrying Pendant Crowned Malachite Green Moiety

R. M. Uda, K. Kimura (Wakayama University)

XXX Internal Symposium on Macrocyclic Chemistry  
2005年7月18日講演

長鎖アルキル基を有するマラカイトグリーン誘導体によるベシクル形成の光制御とグルコース分離

宇田亮子, 山下大介, 木村恵一 (和歌山大学システム工)

日本分析化学会第54年会 2005年9月16日講演

高沸点有機溶剤を用いた揮発性有機化合物の吸収に関する研究

梅原 忠, 松村紀明 (以上奈良高専), 石田洋一 (クリアントジャパン(株)), 美濃部光彦 (ミヤコ化学(株)), 高倉正照 (第和工業(株))

第10回高専シンポジウム (鶴岡) 2005年1月15日講演

亜硫酸ガスの吸収剤による除去・回収

梅原 忠, 徳田剛英 (以上奈良高専), 石田洋一 (クリアントジャパン(株)), 美濃部光彦 (ミヤコ化学(株)), 高倉正照 (第和工業(株))

第10回高専シンポジウム (鶴岡) 2005年1月15日講演

大環状ポリチアエーテル化学結合型シリコーンゴム感応膜を用いる銀イオン選択性電極 (その2)

大植正敏, 梶田尚宏, 木村恵一 (和歌山大システム)

日本分析化学会第54年会 (名古屋大学)  
2005年9月16日講演

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

Katsumi Katakura, Shin-ichi Nishimura, and Zempachi Ogumi (Kyoto Univ.)  
Journal of Power Sources, Vol 146, pp217-221, (2005)  
(Elsevier)

### 電解沈殿水酸化マンガンからのサブミクロン構造LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>系酸化物の合成とその電気化学的挙動

西村真一, 片倉勝己, 小久見善八 (京大院工)  
第45回電池討論会 2004年11月27日講演

### Nafionを塗布した電極上でのメニスカス形成と水素酸化反応との相関

衣本太郎\*, 肖 小明 (湖南師範大), 片倉勝己, 入山恭寿\*, 安部武志\*, 小久見善八\* (※京大院工)  
2005年電気化学秋季大会 2005年9月9日講演

### 気泡塔プロセス

河越幹男  
化学工学, 68, 536-537 (2004) 2004年10月

### Characteristics of a Gas-Liquid-Solid Airlift Bubble Column with a Tapered Riser

Mikio Kawagoe and Yasushi Horiuchi  
Proceedings of The 10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering, 3P-09-032, (Kitakyushu)  
2004年10月18日講演

### Gas holdup and Mass Transfer Properties in Gas-Liquid-Solid Airlift Bubble Column with a Tapered Riser

Mikio Kawagoe, Hideo Noda (Kansai Chemical Engineering Co. Ltd.), and Yasushi Horiuchi  
Proceedings of The Ninth Asian Conference on Fluidized-Bed and Three-Phase Reactors, P.319-324 (Taipei, Taiwan) 2004年11月22日講演

### 気泡塔で培養したアガリクス菌糸による有用成分の生産に及ぼす操作条件の影響

山神啓輔, 河越幹男, 松澤一幸 (奈良県工業技術センター), 野田秀夫 (関西化学)  
第7回化学工学会学生発表会 (西日本地区) (同志社大学)  
H07 2005年3月5日講演

### 気泡塔により液体培養したAgaricus blazei菌糸の代謝成分に及ぼす通気条件の影響

山神啓輔, 河越幹男, 野田秀夫 (関西化学)  
化学工学会第70年会, F117 2005年3月22日講演

### 気泡塔で液体培養したアガリクス菌糸体の代謝産物に及ぼす酸素吸収速度の影響

河越幹男, 山神啓輔, 野田秀夫 (関西化学), 松澤一幸 (奈良県工業技術センター)  
分離技術会年会2005, S2-12P 2005年6月4日講演

### Effects of Oxygen Absorption Rate on Metabolites Produced from *Agaricus blazei* Mycelium Cultured in a Bubble Column Fermentor

Mikio Kawagoe, Keisuke Yamagami, Hideo Noda (Kansai Chemical Engineering Co. Ltd.), and Kazuyuki Matsuzawa (Nara prefectural Institute of Industrial Technology)  
The 7th International Conference on Separation Science and Technology — Between Korea and Japan —, AB102, Dongyang University, (Yeongju, Korea)  
2005年8月18日講演

### レーザー透過法による気泡・粒子の運動速度およびサイズ分布の測定

河越幹男, 大山恵奈, 野田秀夫 (関西化学)  
化学工学会第37回秋季大会, Q214  
2005年9月16日講演



An Alternate Route for the Synthesis of Hybrid Mesoporous Organosilica with Crystal-Like Pore Walls from Allylorganosilane Precursors.

Kapoor, M. P.; Inagaki, S. (豊田中央研究所); Ikeda, S.; Kakiuchi, K. (奈良先端大); Suda, M.; Shimada, T. J. Am. Chem. Soc. 127, 2005, p.8174-8178.

2005年5月14日

アリルシランカップリング剤を用いる穏和な条件でのシリカゲルの表面修飾

須田雅彦, 嶋田豊司

第7回化学工学会学生発表会 2005年3月5日講演

アリルシランを用いた穏和な条件下でのメソポーラスシリカの有機官能基化

嶋田豊司, 須田雅彦

日本化学会第85春季年会 2005年3月26日講演

アリルシランモノマーを用いた有機—無機ハイブリッド材料の新規合成方法

嶋田豊司, 池田周士郎, 垣内喜代三 (奈良先端大), 須田雅彦, 稲垣伸二 (豊田中央研究所)

日本化学会第85春季年会 2005年3月26日講演

BINAPまたはBINAPジオキシドの直接的ヨウ素化による新規ヨードBINAPの合成

嶋田豊司, 須田雅彦

日本化学会第85春季年会 2005年3月27日講演

5, 5'—置換BINAP不斉配位子のロジウム触媒を用いた不斉1, 4付加反応

嶋田豊司, 永野豊浩, 須田雅彦

日本化学会第85春季年会 2005年3月27日講演

BINAPを原料とする光学的に純粋なH-MOPの簡易合成

嶋田豊司, 前川佳史

日本化学会第85春季年会 2005年3月27日講演

天然成分由来の機能性プラスチック素材の開発

嶋田豊司

産業フォーラム シンポジウム 2005年5月23日講演

プラスチックのガスバリア性向上

嶋田豊司

産業フォーラム第1回研究会 2005年7月21日講演

Facile Preparation of 5, 5'—diiodo—BINAP and its Synthetic Application

Masahiko Suda, Toyoshi Shimada, Toyohiro Nagano, and Kiyomi Kakiuchi (奈良先端大)

52nd Symposium on Organometallic Chemistry, Japan 2005年9月15-16日講演

Facile Preparation of 5, 5'—diiodo—BINAP and its Synthetic Application

Masahiko Suda, Toyoshi Shimada, Toyohiro Nagano, and Kiyomi Kakiuchi (奈良先端大)

The Third International Symposium on Integrated Synthesis 2005 (ISIS-3) 2005年9月30日講演

Higher order structure of proteins in AOT reverse micelles

Naoe, K., Noda, K., Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.) Colloids Surf. B: Biointerfaces, 38, 179-185 (2004)

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

Naoe, K., Noda, K., Konishi, T., Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.) Biofactors, 22, 347-351 (2004)

Higher order structure and reaction behavior of lipase in reverse micellar organic media

Takeuchi, C., Naoe, K., Kawagoe, M., Imai, M. (Nihon Univ.)

10th Congress of Asian Pacific Confederation of Chemical Engineers (Kitakyushu), 1P-07-003 2004年10月18日講演

### Forward and backward extractions of hemoglobin in an AOT reverse micellar system

Noda, K., Naoe, K., Kawagoe, M., and Imai, M. (Nihon Univ.)

10th Congress of Asian Pacific Confederation of Chemical Engineers (Kitakyushu), 3P-12-071

2004年10月20日講演

### 逆ミセルを用いたミルクホエイタンパク質の抽出分離

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70回年会 (名古屋大学), C315

2005年3月24日講演

### CTABにより形成された分子集合系におけるリパーゼの高次構造

竹内千尋, 直江一光, 河越幹男, 長山和史 (高知工業高専), 今井正直 (日本大学)

化学工学会第70回年会 (名古屋大学), C313

2005年3月24日講演

### Higher order structure of lipase in a CTAB reverse micellar organic system

Takeuchi, C., Naoe, K., Kawagoe, M., Nagayama, K. (Kochi National College of Technol.), and Imai, M. (Nihon Univ.)

7th Asia-Pacific Biochemical Engineering Conference 2005 (Jeju, Korea), P1-066 2005年5月16日講演

### CTAB逆ミセル系へのリパーゼの可溶化とその立体構造に影響を及ぼす操作因子

竹内千尋, 直江一光, 河越幹男, 長山和史 (高知工業高専), 今井正直 (日本大学)

分離技術会2005年会, S4-05 2005年6月4日講演

### Solubilization of lipase and its higher order structure in CTAB reverse micellar systems

Naoe, K., Takeuchi, C., Kawagoe, M., Nagayama, K. (Kochi National College of Technol.), and Imai, M. (Nihon Univ.)

International Conference on Biopartitioning and purification (Delft, Netherland), P-61 2005年6月23日講演

### 逆ミセル有機溶媒によるグルコース脱水素酵素の抽出挙動

上辻 広, 大森愛子, 直江一光, 河越幹男, 今井正直 (日本大学)

日本食品工学会第6回年次大会 (大津, 滋賀), 1P-17  
2005年7月28日講演

### 逆ミセルを用いたミルクホエイからのミルクタンパク質の抽出分離

西村和哉, 乃田一樹, 直江一光, 河越幹男, 今井正直 (日本大学)

日本食品工学会第6回年次大会 (大津, 滋賀), 1P-18  
2005年7月28日発表

### CTAB逆ミセル系におけるリパーゼの反応挙動

竹内千尋, 直江一光, 河越幹男, 長山和史 (高知工業高専), 今井正直 (日本大学)

化学工学会第37回秋季大会 (岡山大学), D218  
2005年9月16日講演

### Encapsulation of Proteins into Polylactide Microcapsules with Biodegradable Polymeric Reverse Micelle System

Satoru Nishino, Hidekazu Yoshizawa (Okayama Univ.), Koichiro Shiomori (Miyazaki Univ.), Yoshiro Kitamura (Okayama Univ.)

10th The Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering, 2C-04  
2004年10月19日 Oral Presentation

生分解性高分子逆ミセルを用いた生体分子内  
包ポリ乳酸マイクロカプセルの創製

西野 悟, 塩盛弘一郎 (宮崎大学), 北村吉朗 (以下岡  
山大学), 吉澤秀和  
第13回高分子ミクロスフェア討論会, 2P04  
2004年10月28日ポスター講演

生分解性高分子逆ミセルを用いたタンパク質  
内包マイクロカプセルの徐放制御

西野 悟, 北村吉朗 (岡山大学), 塩盛弘一郎 (宮崎大  
学), 吉澤秀和 (岡山大学)  
化学工学会第70年会, E114  
2005年3月22日講演

ポリ乳酸系高分子界面活性剤を用いたポリ乳  
酸ラテックスのOne pot 調製

山下裕晃 (岡山大学), 西野 悟, 北村吉朗 (以下岡山  
大学), 吉澤秀和  
化学工学会第70年会, D305  
2005年3月24日講演

Surface Morphology Control of Polylactide  
Microspheres Enclosing Irinotecan hydrochloride

Yoshizawa, H. (Okayama Univ.), S. Nishino, K. Shiomori  
(Miyazaki Univ.), S. Natsugoe (Kagoshima Univ.), T. Aiko  
(Kagoshima Univ.) and Y. Kitamura (Okayama Univ.)  
Int. J. Pharm., 296, 112-116, 2005

制癌剤を内包したポリ乳酸マイクロカプセル  
の表面形態制御

西野 悟, 北村吉朗 (以下岡山大学), 吉澤秀和, 混相  
流, 19巻3号, 240-245, 2005

タンパク質の抽出挙動におけるポリ乳酸系ブ  
ロック共重合体の分子構造依存性

西野 悟, 村上佳子 (岡山大学), 塩盛弘一郎 (宮崎大  
学), 北村吉朗 (以下, 岡山大学), 吉澤秀和  
化学工学会第37回秋季大会, A125  
2005年9月15日講演

Preparation of Polylactide Microcapsules  
Enclosing Proteins Utilizing Polylactide Based  
Reverse Micelle System

Satoru Nishino, Yoshiro Kitamura (Okayama Univ.),  
Koichiro Shiomori (Miyazaki Univ.), Hidekazu Yoshizawa  
(Okayama Univ.)  
15th International Symposium on Microencapsulation  
2005年9月19日

米粒の酵素活性測定法の開発とその米鮮度測定  
への応用

三木功次郎  
飯島記念食品科学振興財団平成15年度年報, pp.81-85  
2005年

学生が主体となった小・中学生対象化学実験  
教室の運営とその教育的効果

三木功次郎, 直江一光, 石丸裕士, 宇田亮子  
平成17年度高等専門学校教育教員研究集会講演論文  
集, pp.283-286 2005 (文部科学大臣賞受賞)

糖質分解酵素活性の電気化学測定法の開発と  
その応用

三木功次郎, 渡辺 諒, 安藤雅人,  
ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会  
2004年11月25日講演

(一般教科)

地名の表記と変遷

大矢良哲  
日本歴史地名大系「歴史地名通信」50号, pp.1-6  
平凡社 2005年1月11日

坂上郎女／後期万葉の女性歌人文献目録

鍵本有理  
『セミナー万葉の歌人と作品, 第十巻, 大伴坂上郎女,  
後期万葉の女性歌人たち』(和泉書院) 313～337頁  
2004年10月25日

“The TOEIC Preparation on ALC NetAcademy  
at Nara National College of Technology”

金澤直志

学内LAN & CALL 英語教材ALC NetAcademy

～導入事例及び活用実践報告ワークショップ～

2005年6月11日講演

「幼稚園・小学校英語活動の必要性」

金澤直志

大和郡山市教育委員会幼稚園・小学校連携委員会

(研究開発指定校：治道小学校・治道幼稚園)

2005年5月27日講演

「幼稚園・小学校英語活動の指導計画」

金澤直志

大和郡山市教育委員会幼稚園・小学校連携委員会

(研究開発指定校：治道小学校・治道幼稚園)

2005年8月10日講演

「幼稚園・小学校英語活動でのモジュール」

金澤直志

大和郡山市教育委員会幼稚園・小学校連携委員会

(研究開発指定校：治道小学校・治道幼稚園)

2005年8月25日講演

「幼稚園・小学校英語活動での評価」

金澤直志

大和郡山市教育委員会幼稚園・小学校連携委員会

(研究開発指定校：治道小学校・治道幼稚園)

2005年10月14日講演

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」第57巻第11号, pp.54-57

2004年11月1日

評論：「若い観客に何をさせるか」

神澤和明, 演劇誌「演劇会議」第116号, pp.54-57

2004年11月10日

評論：「『災』の年の暮れに」

神澤和明, 演劇誌「悲劇喜劇」第58巻第3号, pp.81-84

2005年3月1日

評論：ベストワン・坂手洋二「だるまさんが  
ころんだ」「私たちの戦争」

神澤和明, 演劇誌「テアトロ」第761号, pp.36-37

2005年3月1日

評論：「災」よりも「愛」を

神澤和明, 演劇誌「演劇会議」第117号, pp.70-73

2005年3月10日

評論：「人(文明)と神(自然)と 潮流『tayata  
～月の森にカミよ眠れ～』」

神澤和明, 児童・青少年演劇ジャーナル「げき」第2号,

pp.44-45 2005年3月20日

評論：「また再び、に会う」

神澤和明, 演劇誌「悲劇喜劇」第58巻第6号, pp.64-67

2005年6月1日

報告：「演劇を通して地域とつながる」

神澤和明, 「高等専門学校の教育と研究」第10巻第2

号, pp.28-33 2005年4月20日

評論：「生かされた者に、渡されたもの」

神澤和明, 演劇誌「演劇会議」第118号, pp.68-69

2005年7月3日

報告：「演劇を通して地域とつながる(続)」

神澤和明, 「高等専門学校の教育と研究」第10巻第3号,

pp.38-44 2005年7月20日

評論：「梅雨だけど、芝居は『春の乱』」

神澤和明, 演劇誌「悲劇喜劇」第58巻第9号, pp.62-65

2005年9月1日

Thermosensitive properties of poly (proline)-based polypeptide having an amino-acid of low hydrophobicity

Makoto Kitamura, Sachiro Kakinoki<sup>1</sup>, Yoshiaki Hirano<sup>2</sup>, Masahito Oka<sup>1</sup>

Polymer Bulletin, 54, 303-310, 2005

Conformation Study of Poly (proline)

S. Kakinoki<sup>1</sup>, M. Yuge<sup>1</sup>, M. Oka<sup>1</sup>, M. Kitamura and Y. Hirano<sup>2</sup> (1. Osaka Pref. Univ. 2. Osaka. Inst. Tech.)

The 8th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2005), Fukuoka, Japan. July 26-29, 2005

プロリン残基とアラニン残基よりなるランダムコポリペプチド水溶液の温度応答性挙動

柿木佐知朗<sup>1</sup>, 弓削光裕<sup>1</sup>, 古田雅一<sup>1</sup>, 岡 勝仁<sup>1</sup>, 平野義明<sup>2</sup>, 北村 誠, 嘉悦 勲<sup>3</sup>

(1. 大阪府大 2. 大阪工大 3. 近畿大学)

第54回高分子学会年次大会 横浜 2005年5月25日

ポリ (プロリン) のアルコール系におけるコンホメーション特性

柿木佐知朗<sup>1</sup>, 弓削光裕<sup>1</sup>, 岡 勝仁<sup>1</sup>, 北村 誠, 平野義明<sup>2</sup>

(1. 大阪府大 2. 大阪工大)

第51回高分子研究発表会 (神戸) 神戸 2005年7月22日

Poly (Val-Pro-Val-Val) のコンホメーション解析

柿木佐知朗<sup>1</sup>, 弓削光裕<sup>1</sup>, 岡 勝仁<sup>1</sup>, 北村 誠, 平野義明<sup>2</sup>

(1. 大阪府大 2. 大阪工大)

第51回高分子研究発表会 (神戸) 神戸 2005年7月22日

ポリ (N-ヒドロキシアシル-1-グルタミン) の熱応答性材料への応用

北村 誠, 平野義明<sup>2</sup>, 岡 勝仁<sup>1</sup> (1. 大阪府大 2. 大阪工大)

第51回高分子研究発表会 (神戸) 神戸 2005年7月22日

『鶴見俊輔ノススメ』 (単著)

木村倫幸

新泉社 2005年6月30日発行

書評：沖浦和光・寺木伸明・友永健三編著『アジアの身分制と差別』 (解放出版社)

木村倫幸

『季報・唯物論研究』 第90号 pp.126~128 2004年11月

『上山春平・思想の視点』

木村倫幸

『場』 第27号 pp.7~8, こぶし書房 2005年3月30日

書評：全日本海員組合編『海なお深く—太平洋戦争 船員の体験手記』 (中央公論事業出版)

木村倫幸

『大阪哲学学校通信』 第33号 pp.10~11

2005年8月27日

Gauged neural network: Phase structure, learning, and associative memory.

M. Kemuriyama (Kinki), T. Matsui (Kinki), K. Sakakibara, Physica A 356 (2005) 525 2005年10月

非局所ゲージ理論における閉じ込め—非閉じ込め転移

荒河 岳 (名工大), 一瀬郁夫 (名工大), 松居哲生 (近大)

榊原和彦, 高嶋俊輔 (名工大)

日本物理学会 2005年9月15日

Deconfinement Phase Transition in a 3D Nonlocal U(1) Lattice Gauge Theory

G. Arakawa (NIT), I. Ichinose (NIT), T. Matsui (Kinki), K. Sakakibara Physical Review Letter 94, 211601, 2005

2005年6月

場の量子論の基礎的諸問題と応用 長距離相関のあるゲージ理論の相構造と物性物理学への応用

荒河岳 (名工大), 一瀬郁夫 (名工大), 松居哲生 (近大), 榊原和彦

基礎物理学研究所研究会 2004年12月17日

初期のG. M. ホプキンズにおける絵画的要素と  
ラファエル前派

高橋美帆

『英米文学手帖』（関西英米文学研究会）第42号，  
pp.25-37 2004年12月23日

乏しき時代の乏しき詩人—19世紀後半の「詩  
と信仰」の一位相—

高橋美帆

『POIESIS』（関西大学英語英米文学研究会）第30号，  
pp.115-144 2005年3月10日

『楽しく読むアメリカ文学』

中山喜代市（関西大学）編

高橋美帆分担執筆「エミリ・ディキンソンへの返信—  
新たな「レンズ」を通して—」pp.275-294，大阪教育  
図書 2005年3月3日

『Justice and Mercy』

関西英語英米文学学会編

高橋美帆分担執筆「G・M・ホプキンズにおける<イン  
ストレス>」pp.127-143，大阪教育図書 2005年5月

Beyond the Pre-Raphaelite Influence: Young  
Hopkins's Poetic Progress

Miho TAKAHASHI

18th Hopkins Summer School: International Conference  
on Gerard Manley Hopkins  
Monastreven, Ireland, 2005年7月26日講演

Hochschild cohomology of stratified algebras

長瀬 潤

第38回 環論および表現論シンポジウム  
2005年9月2日講演

A Combinatorial Approach to Relative  
Invariants Associated with  $A_r$ -Type Quivers

Makoto Nagura

Algebra Colloquium 11, pp. 515-525 2004年

体験型科学・技術イベントへの参加と開催を  
通じた創造教育

平 俊男，土井滋貴，堀内泰男

高等専門学校教育と研究，第10巻，第3号，No.39，  
PP10-15 2005年7月発行

狐狩りはなぜ禁止されなければならなかった  
のか イギリスにおける狩猟法（2004年）の成  
立が示すもの

松井良明

日本スポーツ人類学会第6回大会  
2005年3月29日講演

ラグビーにおけるゲーム様相に関する研究：  
2003年ワールドカップおよび日本選手権大会  
との比較から

森 弘暢

スポーツ方法学研究第18巻，第1号，pp.101-110  
2005年3月