

平成 15 年度中に発表した論文・著書等及び講演題目

機 械 工 学 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名,巻・号 (年・月)
HEAT TRANSFER AND POWER CONSUMPTION IN A SCRAPED SURFACE HEAT EXCHANGER	{ Takashi MATSUNAGA Michiharu TOH Takeyuki KAMOTA (イヌミフートマシナリ)	21 st IIR International Congress of Refrigeration, Washington, D.C., USA, ICR0209 (August, 2003) (Aug., 2003)
ヒートパイプと組み合わせた太陽熱蒸留器の特性 (第 2 報: 気象条件がおよぼす蒸留性能への影響)	{ 田 中 大 中 武 靖 仁	太陽エネルギー, vol. 29, no. 5, pp. 49-55 (2003 年 9 月)
Direct Dry Hobbing of Direct Dry Hobbing of -RGC (Round bar Gear Cutting) Method	{ Keigo FUKUNAGA (大分高専) Syunji INOUE (三菱電機) Masataka YONEKURA Isao SAKURAGI	ASME, ASME 2003 Design Engineering Technique Conferences (DETC'03) The 9th International Power Transmission and Gearing Conference, DETC2003/PTG-48070, (September, 2003) pp.1-PP.7 (Sep., 2003)
久留米高専におけるエネルギー教育	田 中 大	太陽エネルギー, vol. 29, no. 6, pp. 27-32 (2003 年 11 月)
ヒートパイプと組み合わせた太陽熱多重効用型蒸留器の特性 (第 3 報: 蒸留器の設計および操作条件)	{ 田 中 大 中 武 靖 仁	太陽エネルギー, vol. 30, no. 1, pp. 41-47 (2004 年 1 月)
A vertical multiple-effect diffusion-type solar still coupled with a heat-pipe solar collector, Desalination	{ Hiroshi Tanaka Yasuhito Nakatake	Desalination, vol. 160, pp. 195-205 (Jan., 2004)
A new maritime lifesaving multiple-effect solar still design	{ Katsuhito Fukui (琉球大学) Takehiro Nosoko (琉球大学) Hiroshi Tanaka (琉球大学) Takashi Nagata (琉球大学)	Desalination, vol. 160, pp. 271-283 (Jan., 2004)
ひずみゲージを用いた実構造における切欠部付近の応力状態に対する簡便推定法 (第 2 報, 面外変形または面内および面外変形を受ける薄板)	{ 原 田 豊 満 野 口 博 司 (九州大学)	日本機械学会論文集, 第 70 巻第 690 号 A 編, pp.229-237 (2004 年 2 月)
太陽熱蒸留器に用いるヒートパイプ式太陽集熱パネルの屋内実験	{ 田 中 大 中 武 靖 仁 渡 邊 勝 宏 田 中 真 人*	J. Ecotech Res, vol. 10, no. 1, pp. 17-24 (2004 年 3 月)
風力を利用した小型海水淡水化蒸留器の提案と基礎特性	{ 中 武 靖 仁 田 中 大	J. Ecotech Res, vol. 10, no. 1, pp. 25-31 (2004 年 3 月)
Three-Dimensional Crack Detection Method for Structures Using Simulated Strain Gages and the Body Force Method	{ 吉 村 孝 史 (九州大学) 原 田 豊 満 (九州大学) 野 口 博 司 (九州大学) 吉 村 達 彦 (九州大学)	Journal of Testing and Evaluation, Vol.32, No.2, pp.106-113 (Mar., 2004)

~~~~~

| 講演 題 目                      | 氏 名                           | 発表した学会・講演会名 (年・月)             |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ヒートパイプと組み合わせた太陽熱多重効用型蒸留器の特性 | { 田 中 大<br>中 武 靖 仁<br>平 滌 国 男 | 第 40 回日本伝熱シンポジウム (2003 年 5 月) |

\* 専攻科学生

|                            |                                               |                           |                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 微小振動によるねじのゆるみに関する研究        | { 橋 村 真 治<br>村 上 敬 宜<br>大 石 和 彦<br>弥 永 典 宏    | (九州大学)<br>(マツダ)<br>(九州大学) | 日本機械学会 2003 年度年次大会 (2003 年 8 月)             |
| トルクを用いたボルト・ナット締結体の締付け力検出法  | { 橋 村 真 治<br>入 江 良 輔* <sup>1</sup><br>青 木 勲   | (キャノン販売)                  | 日本機械学会 2003 年度年次大会 (2003 年 8 月)             |
| 高専における技術教育と創造性             | 廣 尾 靖 彰                                       |                           | 日本機械学会 2003 年度年次大会 (2003 年 8 月)             |
| 風力を利用した小型海水淡水化蒸留器の提案と基本特性  | { 中 武 靖 仁<br>田 中 大                            |                           | 第 10 回エコテクノロジーに関するアジア国際シンポジウム (2003 年 11 月) |
| ヒートパイプを用いた太陽熱多重効用型蒸留器の屋内実験 | { 田 中 大 人<br>中 武 靖 仁<br>田 中 真 人* <sup>1</sup> |                           | 第 10 回エコテクノロジーに関するアジア国際シンポジウム (2003 年 11 月) |
| マイクロプロペラ風車用最適ブレードに関する研究    | { 藤 健 太<br>内 尾 晃 太* <sup>1</sup><br>中 武 靖 仁   | (九州工業大学)                  | 日本機械学会九州学生会, 第 35 回卒業研究発表講演会 (2004 年 3 月)   |

~~~~~

電 気 電 子 工 学 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名, 巻・号 (年・月)
交流漏洩磁束の水平方向成分を用いた複数隣接き裂端商法の検討 — 三次元交流非線形渦電流解析と実験による評価 —	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	電気学会論文誌 D, Vol.123, no.4, pp.356-363, (2003 年 4 月)
Study on problems in detecting plural cracks by alternating flux leakage testing using 3-D nonlinear eddy current analysis	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	IEEE Transactions on Magnetics vol.39, no.3, pp.1527-1530, (May., 2003)
初期磁化曲線及び導電率のばらつきを考慮した三次元非線形解析による高周波焼入れ鋼材の表面硬さ電磁気測定手法の検討	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	東北職業能力開発大学校付属青森職業能力開発短期大学校紀要 12 号, pp.10-15 (2004 年 2 月)
交流漏洩磁束の水平方向成分検出による複数隣接き裂探傷法の検討	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	東北職業能力開発大学校付属青森職業能力開発短期大学校紀要 12 号, pp.16-23 (2004 年 2 月)
Examination of detecting method of plural cracks by alternating flux leakage testing -3-D nonlinear eddy current analysis and experiment-	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	東北職業能力開発大学校付属青森職業能力開発短期大学校紀要 12 号, pp.24-27 (2004 年 2 月)
Examination of how to detect two cracks by alternating flux leakage testing	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	東北職業能力開発大学校付属青森職業能力開発短期大学校紀要 12 号, pp.28-31 (2004 年 2 月)
第 3 段階非協同レーザートムソン散乱によるプラズマ計測の進展	{ 村 岡 克 紀 (九大総理工) 内 野 喜一郎 (九大総理工) 山 形 幸 彦 (九大総理工) 宮 崎 浩 一	プラズマ・核融合学会誌、第 80 巻第 2 号 (2004 年 2 月)
Proposal of detecting method of plural cracks and their depth by alternating flux leakage testing -3-D nonlinear eddy current analysis and experiment-	{ 後 藤 雄 治* ² (青森職業能力開発短期大学校) 高 橋 則 雄 (岡山大学)	IEEE Transactions on Magnetics vol.40, no.2, pp.655-658, (Mar., 2004)

~~~~~

\*<sup>1</sup> 専攻科学生

\*<sup>2</sup> 現 久留米高専

| 講 演 題 目                                            | 氏 名                                                              | 発表した学会・講演会名 (年・月)                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 電磁力加振動による共振測定を用いたボルトの緩み検査手法の検討                     | 後 藤 雄 治*<br>矢 野 博 明 (センサーシステム)<br>田 中 穰 (センサーシステム)               | 日本非破壊検査協会、表面探傷分科会<br>No.30202, (2003 年 7 月)                        |
| 初透磁率及び導電率の不均一性を考慮した 3DFEM による高周波焼入れ鋼材の表面硬さ磁気測定法の検討 | 後 藤 雄 治* (青森職業能力開発短期<br>大学校)<br>高 橋 則 雄 (岡山大学)                   | 電気学会、静止器・回転機合同研究会<br>SA-03-84, RM-03-86, pp.83-88, (2003<br>年 9 月) |
| 三次元交流非線形渦電流解析を使用した高周波焼入れ鋼材の表面硬さ電磁気測定法の検討           | 後 藤 雄 治* (青森職業能力開発短期<br>大学校)<br>高 橋 則 雄 (岡山大学)                   | 日本非破壊検査協会、表面探傷分科会<br>pp25-29, (2003 年 10 月)                        |
| レーザー応用プラズマ計測の新展開—第 3 段階非協同トムソン散乱計測を中心にして—          | 村 岡 克 紀 (九大総理工)<br>内 野 喜一郎 (九大総理工)<br>山 形 幸 彦 (九大総理工)<br>宮 崎 浩 一 | レーザー学会九州支部、第 317 回研究会「レーザー応用」(2003 年 11 月)                         |
| 住宅盤の技術開発                                           | 青 山 洋 一                                                          | 第 27 回久留米高専産学民連携フォーラム (2003 年 11 月)                                |
| 交流漏洩磁束探傷試験法の複数隣接き裂と深さ検出の提案 —三次元交流非線形渦電流解析と実験による検討— | 後 藤 雄 治* (青森職業能力開発短期<br>大学校)<br>高 橋 則 雄 (岡山大学)                   | 日本非破壊検査協会、表面探傷分科会<br>pp41-46, (2004 年 1 月)                         |

~~~~~

制 御 情 報 工 学 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名、巻・号 (年・月)
電動式射出成形機用負荷シミュレータの射出速度制御における相似則	赤 坂 則 之	日本機械学会論文集 C 編 69 巻 682 号 pp.1662-pp.1669 (2003 年 6 月)
非線形摩擦を有する機械系の摩擦力推定に基づく速度制御	高 木 章 二 (豊橋技科大) 内 山 直 樹 (豊橋技科大) 江 崎 昇 二 上 田 哲 (日本製鋼所)	日本機械学会論文集 C 編 69 巻 682 号 (2003 年 6 月)
Construction Method of Fuzzy Inference by Rule Creation	M. Maeda H. Miyajima (Kagoshima Univ.)	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E86-A, no.6 (Jun., 2003)
Associative Memory Using Refractory Period of Neurons for Correlated Patterns	Mikio Oda Michiharu Maeda Hiromi Miyajima (Kagoshima Univ.)	Supplementary Proceedings of Int. Conf. on Artificial Neural Networks and Neural Information Processing (Jun, 2003)
"A Relaxation Algorithm Influenced by Self-Organizing Maps, " in Artificial Neural Networks and Neural Information Processing	M. Maeda	Lecture Note in Computer Science, vol.2714, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (Jun., 2003)
Rule Creation of Fuzzy System by Reasoning Variations	M. Maeda M. Oda L. Ma (Shanghai Univ. of Electric Power) H. Miyajima (Kagoshima Univ.)	Proc. International Fuzzy Systems Association World Congress (Jun., 2003)
船舶の安点保持制御系設計法と実船試験結果	赤 坂 則 之 山 本 眞 生 (三菱重工業)	日本機械学会論文集 C 編、69 (683)、 pp.1813-pp.1820 (2003 年 7 月)
Hybrid Learning Methods for Vector Quantization and Its Application to Image Compression	N. Shigei (Kagoshima Univ.) H. Miyajima (Kagoshima Univ.) M. Maeda S. Fukumoto (Kagoshima Univ.)	IEEE Proc. Int. Symp. Signal Processing and Its Applications (Jul., 2003)
An Intelligent Learning Environment for Describing Problem Map	Akira Nakano* (Kyushu Inst. of Tech.) Tsukasa Hirashima (Kyushu Inst. of Tech.) Akira Takeuchi (Kyushu Inst. of Tech.)	Supplementary proc. of AIED2003 pp.521-526 (2003 年 7 月)

* 現 久留米高専

A Synchronous Positioning Control Method at Pressure Control between Multi-AC Servomotors Driven in Injection Molding Machine	N. Akasaka	SICE Annual Conference in Fukui, August 4-6, Proceedings pp.930-pp.937 (2003)
A Hybrid Learning Approach to Self-Organizing Neural Network for Vector Quantization	S. Fukumoto (Kagoshima Univ.) N. Shigei (Kagoshima Univ.) M. Maeda (Kagoshima Univ.) H. Miyajima (Kagoshima Univ.)	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E86-A, no.9 (Sep., 2003)
A new probability density function of DCT coefficients	Yoshimitsu Kuroki Yoshifumi Ueshige (Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology) Sei-ichiro Kamata (Waseda Univ.)	Proc. of the 2003 Internationals TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, Barcelona, Spain, pp. 129-133 (Sep., 2003)
Design Features and Control Strategies of a Generic Internet Based Telerobotic System	S.R. Munasinghe (Korea Advanced Institute of Science and Technology) JJ. Lee (Korea Advanced Institute of Science and Technology) Y. Ishida (Saga Univ.) N. Egashira (Saga Univ.) M. Nakamura (Saga Univ.)	Proceeding of the International Conference on Control, Automation and Systems (Oct., 2003)
多軸駆動電動射出成形機の圧力制御での位置同期制御用 SFC プログラム	赤坂 則之	SICE システム・情報部門学術講演会 2003 論文集、Nov.11-13 (2003)
多軸駆動電動射出成形機の圧力制御での位置同期制御法	赤坂 則之	SICE システム・情報部門学術講演会 2003 論文集、Nov.29-30 (2003)
A Synchronous Positioning Control Method at Pressure Control between Multi-AC Servomotors Driven in Injection Molding Machine	N. Akasaka	4th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION, WSEAS International Journals (WSEAS Transactions), (Dec.19-21, 2003)
Extension Methods of External Field in Statistical Fluctuation for Image Restoration	M. Maeda H. Miyajima (Kagoshima Univ.)	IEEE Proc. Int. Symp. Intelligent Signal Processing and Communication Systems (Dec., 2003)
A Motion Vector Search Algorithm Based on a Simple Search-Block Interpolation Scheme	Yankang Wang* (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Makoto Ando (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Tomohiro Tanikawa (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Kazuhiro Yoshida (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Jun Yamashita (Tokyo Univ.) Hideaki Kuzuoka (Tsukuba Univ.) Michitaka Hirose (Tokyo Univ.)	IEICE Transaction on Communications, vol.E87-B, no.2, pp.384-389 (Feb., 2004)
A Case Study of Museum Exhibition - Historical Learning in Copan Ruins of Mayan Civilization	Tomohiro Tanikawa (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Makoto Ando (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Yankang Wang* (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Kazuhiro Yoshida (Telecommunications Advancement Organization of Japan) Jun Yamashita (Tokyo Univ.) Hideaki Kuzuoka (Tsukuba Univ.) Michitaka Hirose (Tokyo Univ.)	Proceedings of IEEE Virtual Reality 2004, pp. 257-258 (Mar., 2004)
ラグビー部指導における体力測定の導入とその効果	江崎 昇二 米倉 将隆 米永 正敏	論文集「高専教育」27 号 (2004 年 3 月)
電動式射出成形機用負荷シミュレータの射出速度制御における相似則	赤坂 則之	久留米工業高等専門学校紀要第 19 巻第 1・2 号 (2004 年 3 月)

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名 (年・月)
問題間の関係の外化を支援する知的学習支援環境	中野明* 平嶋宗章 竹内	(九州工業大学) (九州工業大学) (九州工業大学) 人工知能学会全国大会 CD-ROM (演題番号: 1E5-01) (2003 年 6 月)
ラグビー部指導における体力測定の導入とその効果	江崎昇二 米倉将隆 米永正敏	平成 15 年度高等専門学校教育教員研究会講演論文集 (2003 年 8 月)
伝達剛性係数法による大規模薄板構造物の振動解析	津曲健博 盆子原康博 近藤孝隆 綾部隆弘 文徳弘	(九州大学大学院) (九州大学) (九州大学) (釜慶大学) 日本機械学会 機械力学・計測制御部門 D&D2003 CD-ROM 講演論文集 講演番号 342 (2003 年 9 月)
グラフ理論を援用した伝達剛性係数法の提案	盆子原康博 近藤孝隆 綾部隆弘 津曲健博 文徳弘	(九州大学) (九州大学) (九州大学) (九州大学大学院) (釜慶大学) 日本機械学会 機械力学・計測制御部門 D&D2003 CD-ROM 講演論文集 講演番号 343 (2003 年 9 月)
大規模非線形系の振動解析と安定判別 (低次元化モデルを利用した解析の妥当性の検証)	佐々木卓実 近藤孝隆 綾部	(北九州大学) (九州大学) 日本機械学会 機械力学・計測制御部門 D&D2003 CD-ROM 講演論文集 講演番号 424 (2003 年 9 月)
自己同期現象を利用した振動推進装置の性能評価	久保洋一 綾部隆弘 近藤孝隆 盆子原康博 森博輝	(九州大学大学院) (九州大学) (九州大学) (九州大学大学院) 日本機械学会 機械力学・計測制御部門 D&D2003 CD-ROM 講演論文集 講演番号 431 (2003 年 9 月)
MPEG-4 符号化技術を用いた VR コンテンツストリーミング配信の検討	王燕康* 吉田和弘 谷川智洋 安藤真淳 山藤下 葛岡英明 廣瀬通孝	(通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (東京大学) (筑波大学) (東京大学) 日本バーチャルリアリティ学会第 8 回大会論文集, pp. 399-402, (2003 年 9 月)
スケーラブル VR のネットワークによる 3D 同期システム	吉田和弘 谷川智洋 安藤真淳 王燕康* 山下英明 葛岡通孝 廣瀬	(通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (東京大学) (筑波大学) (東京大学) 日本バーチャルリアリティ学会第 8 回大会論文集, pp. 163-166, (2003 年 9 月)
ネットワーク接続型 VR による体験学習システムの開発と評価	山下淳真 安藤和弘 吉田智洋 谷川智洋 王燕康* 加藤浩 葛岡英明 廣瀬通孝	(東京大学) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (通信・放送機構) (メディア教育開発センター) (筑波大学) (東京大学) ヒューマンインタフェースシンポジウム 2003 論文集, pp. 647-650, (2003 年 9 月)
Determination of Intermittent Tool Orientation Series based on Genetic Algorithm for Simplified Multi-Axes End Milling	Y. Mizugaki K. Kikkawa K. Shichijyo K. Fukuda	(Kyushu Inst. of Tech.) (Kyushu Inst. of Tech.) (Kyushu Inst. of Tech.) 6th Japan-France Congress on Mechatronics and 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics (Sep., 2003)
メカトロサーボ系の教示信号修正法における電流指令値の特性	江頭成俊 中村政郭 久良修	(佐賀大学) (近畿大学) 第 21 回日本ロボット学会学術講演会 (2003 年 9 月)
統計的ゆらぎにおける画像修復の外場拡張	前田道治 宮島廣美	(鹿児島大) 電気関係学会九州支部連合大会 (2003 年 9 月)

* 現 久留米高専

メカトロサーボ系の教示信号修正サンプリング幅平均法における極の選定	{ 江 頭 成 人 中 村 政 俊 後 藤 聡 久 良 修 郭	(佐賀大学) (佐賀大学) (近畿大学)	第 22 回計測自動制御学会学術講演会 (2003 年 11 月)
多次元入力信号修正法によるメカトロサーボ系の高精度輪郭制御	{ Peng LIU 後 藤 聡 中 村 政 俊 江 頭 成 人	(佐賀大学) (佐賀大学) (佐賀大学)	第 22 回計測自動制御学会学術講演会 (2003 年 11 月)
LAN によるデータ通信を伴う温度差発電プラントのシミュレータ	{ 佐 野 博 忠 後 藤 聡 中 村 政 俊 江 頭 成 人	(佐賀大学) (佐賀大学) (佐賀大学)	第 22 回計測自動制御学会学術講演会 (2003 年 11 月)

~~~~~

## 生 物 応 用 化 学 科

| 論文・著書等題目                                                                                                                                                                         | 氏 名                                                                                                                                                                     | 発表した誌名,巻・号 (年・月)                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immobilization of Candida cells showing mycelium-like shapes in porous polyvinyl formal resin and their applications                                                             | { N. Shiomi<br>Y. Inoue<br>K. Tomioka<br>T. Yasuda                                                                                                                      | (Kobe College)<br>(Kobe College)<br>(Kobe Univ.)<br>Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol.36, No.2, pp.161-165 (Jun., 2003)                                   |
| ゴム練り技術の最前線<br>—練りゴムの均一性—                                                                                                                                                         | 藤 道 治                                                                                                                                                                   | 日本ゴム協会第 40 回夏期講座「エラストマーを取り巻く最前線」テキスト, pp.65-72 (2003 年 7 月)                                                                                                           |
| Collection, Mapping, and Annotation of Over 28,000 cDNA Clones from <i>japonica</i> Rice                                                                                         | { S. Kikuchi<br>H. Ooka*<br><i>et al.</i> (Rice Full-Length cDNA Consortium ; NIAS, FAIS, RIKEN)                                                                        | (NIAS)<br>(NIAS)<br>Science 301, pp.261-420 (Jul., 2003)                                                                                                              |
| Dynamics for reaction of an ion pair in aqueous solution : Racemization of the chiral ion pair intermediate of solvolysis of (S) -1-(4-methylphenyl) - ethyl pentafluorobenzoate | { Y. Tsuji<br>T. Mori<br>Maria M. Toteva<br>John P. Richard                                                                                                             | (Univ. at Buffalo, SUNY)<br>(Univ. at Buffalo, SUNY)<br>Journal of Physical Organic Chemistry, Vol.16, No.8, pp.484-490 (Aug., 2003)                                  |
| ゴム工業における混練・分散技術の重要性                                                                                                                                                              | 藤 道 治                                                                                                                                                                   | ㈱テクノシステム「混練・分散技術の基礎と先端的应用技術」 応用編 先端応用と混練・分散技術の重要性 第 5 章 ゴム工業分野への応用 第 1 節, pp.487-496 (2003 年 11 月)                                                                    |
| Airborne microorganisms in the indoor enviroment of Syowa Station in Antarctica                                                                                                  | { H. Nakashima<br>N. Hamada (Osaka City Inst. of Public Health and Enviromental Science)<br>T. Yamanouchi (National Inst. of Polar Research)                            | National Institute of Polar Research, Vol.17, pp.61-67 (Nov., 2003)                                                                                                   |
| Kinetic and Thermodyamic Barriers to carbon and oxygen alkylation of phenol and phenoxide ion by the 1- (4-methoxyphenyl) ethyl carbocation                                      | { Y. Tsuji<br>Maria M. Totev<br>Heather A. Garth<br>John p. Richard                                                                                                     | (Univ. at Buffalo, SUNY)<br>(Univ. of Minnesota)<br>(Univ. at Buffalo, SUNY)<br>Journal of the American Chemical Society, Vol.125, No.50, pp.15455-15465 (Dec., 2003) |
| フィルムの分析評価技術                                                                                                                                                                      | 伊 藤 義 文* (メイワボックス)                                                                                                                                                      | ㈱情報機構発行 (2003 年 12 月)                                                                                                                                                 |
| Antisense transcripts with rice full-length cDNAs                                                                                                                                | { N. Osato<br>H. Ooka*<br><i>et al.</i> (NIAS, Hitach Software Engineering, FAIS, RIKEN)                                                                                | (NIAS)<br>(NIAS)<br>Genome Biology, 2003;5 (1) :R5. Epub (Dec., 2003)                                                                                                 |
| Comprehensive analysis of NAC family genes in <i>Oriza sativa</i> and <i>Arabidopsis thaliana</i>                                                                                | { H. Ooka* (Nagaoka Univ. of Tech, NISA)<br>K. Yamamoto (Nagaoka Univ. of Tech)<br>S. Kikuchi (NIAS)<br><i>et al.</i> (NIAS, Hitachi Software Engineering, FAIS, RIKEN) | DNA Research. 31;10 (6) ;pp.239-247 (Dec., 2003)                                                                                                                      |

\* 現 久留米高専

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| A Thermodynamic Study of the Liquid-liquid Extraction of Transition Metals by Calixarene Carbonyl Derivatives | <div> <div>F. Kubota</div> <div>T. Toh</div> <div>M. Goto</div> <div>T. Kakoi</div> <div>F. Nakashio</div> </div> <div> <div>(Kyushu Univ.)</div> <div>(Kyushu Univ.)</div> <div>(Kyushu Univ.)</div> <div></div> <div>(Sojo Univ.)</div> </div> | Solv. Extr. Res. Dev., Japan, Vol.11, pp.75-83 (Jan., 2004.)                            |
| Polyimides Having Dendron Chains                                                                              | <div> <div>Y. Tsuda</div> <div>R. Kuwahara*<sup>1</sup></div> <div>J.-M. Oh</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>(Cheil. Ind., Korea)</div> </div>                                                                                    | Transactions of the Material Research Society of Japan, 29 (1), pp.267-270 (Jan., 2004) |

~~~~~

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名 (年・月)
Mixing Characteristics of an Internal Mixer —Uniformity of Mixed Rubber—	M. Toh T. Gondoh T. Mori M. Mishima (Sumitomo Heavy Industries, Mechanical and Equipment)	9 th International Seminar on Elastomers ISE 2003 Kyoto (Apr., 2003)
完全長 cDNA データを用いた NAC ファミリー の比較解析	大岡久子*² 佐藤浩二 永田俊文 大友泰裕 村上和雄 松原謙一 大里直樹 河合純 カルニンチビエロ 林崎良英 鈴木宏史 小島恵一 高原美規 菊池尚志 山元皓二 (長岡技科大, NIAS) (NIAS) (NIAS) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (日立グローバルエンジニアリング) (日立グローバルエンジニアリング) (長岡技科大) (NIAS) (長岡技科大)	日本育種学会 (2003 年 4 月)
イネ完全長 cDNA データを用いたイネの 2 R 型 MYB protein の網羅的な解析	佐藤浩二 大岡久子*² 永田俊文 鈴木宏史 小島恵一 大里直樹 河合純 カルニンチビエロ 林崎良英 大友泰裕 村上和雄 松原謙一 菊池尚志 (NIAS) (長岡技科大, NIAS) (NIAS) (日立グローバルエンジニアリング) (日立グローバルエンジニアリング) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (NIAS)	日本育種学会 (2003 年 4 月)
イネとシロイヌナズナにおける転写因子の 構造解析	大岡久子*² 佐藤浩二 永田俊文 大友泰裕 村上和雄 松原謙一 大里直樹 河合純 カルニンチビエロ 林崎良英 鈴木宏史 小島恵一 高原美規 菊池尚志 山元皓二 (長岡技科大, NIAS) (NIAS) (NIAS) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (日立グローバルエンジニアリング) (日立グローバルエンジニアリング) (長岡技科大) (NIAS) (長岡技科大)	日本作物学会 (2003 年 4 月)

*¹ 専攻科学生, 現 九州大学大学院

*² 現 久留米高専

Comparative molecular biological analysis of plant calcium signal transduction genes from full-length cDNA data	T. Nagata K. Sato H. Ooka*¹ J. Kawai P. Carninci Y. Hayashizaki Y. Ohtomo K. Murakami K. Matsubara S. Kikuchi (NIAS) (NIAS) (NIAS) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (NIAS)	7th International Congress of Plant Molecular Biology, Barcelona, Spain (Jun., 2003)
ゴム練り技術の最前線 —練りゴムの均一性—	藤 道 治	日本ゴム協会第 40 回夏期講座「エラストマーを取り巻く最前線」(2003 年 7 月)
側鎖に多分岐構造を有する可溶性ポリイミド (1)	桑 原 廉 枋*² 津 田 祐 輔	第 40 回化学関連支部合同九州大会 (2003 年 7 月)
側鎖に多分岐構造を有する可溶性ポリイミド (2)	内 藤 公 貴*³ 上 野 泰 弘*³ 桑 原 廉 枋*² 津 田 祐 輔	第 40 回化学関連支部合同九州大会 (2003 年 7 月)
完全長 cDNA データを用いたイネのカルシウムシグナル伝達遺伝子群の比較生物学的解析	永 田 俊 文 飯 泉 茂 美 佐 藤 浩 二 大 岡 久 子*¹ 河 合 純 カルニンチ ビエロ 林 崎 良 英 大 友 泰 裕 村 上 和 雄 松 原 謙 一 菊 池 尚 志 (NIAS) (NIAS) (NIAS) (NIAS) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (NIAS)	イネ分子生物学ワークショップ (2003 年 7 月)
Comparative molecular biological analysis of plant calcium signal transduction genes from full-length cDNA data	T. Nagata K. Sato H. Ooka*¹ J. Kawai P. Carninci Y. Hayashizaki Y. Ohtomo K. Murakami K. Matsubara S. Kikuchi (NIAS) (NIAS) (NIAS) (RIKEN) (RIKEN) (RIKEN) (FAIS) (FAIS) (FAIS) (NIAS)	Plant Biology, Hawaii, USA (Jul., 2003)
Competitive immunoassay of antigen by use of antigen-coupled liposomes	K. Tomioka T. Nakayama*⁴ T. Aihara*⁵ Y. Kumada S. Katoh (Kobe Univ.) (Kobe Univ.)	Asia-Europe Symposium on Biomolecular Recognition in Kobe (Aug., 2003)
地衣類の耐凍性に関する遺伝学的研究	橋 本 誠*⁶ 小 林 靖 典*⁷ 松 尾 諒*⁸ 中 嶋 裕 之	日本地衣学会第 2 回大会 (2003 年 8 月)
地衣類の耐塩に関する遺伝学的研究	澤 田 和 敬*² 大 瀬 麻利衣*⁷ 中 嶋 裕 之	日本地衣学会第 2 回大会 (2003 年 8 月)

*¹ 現 久留米高専*² 専攻科学生, 現 九州大学大学院*³ 専攻科学生*⁴ 専攻科学生, 現 森永乳業*⁵ 本科学学生, 現 東京工業大学*⁶ 専攻科学生, 現 新洋新薬*⁷ 本科学学生, 現 広島大学*⁸ 本科学学生, 現 岡山大学

側鎖にデンドロンを有するポリイミドの合成と物性

{ 津 田 祐 輔
桑 原 廉 枋*¹
Jae-Min Oh (第一毛織・韓国)

第 52 回高分子討論会 (2003 年 9 月)

Dynamics for reaction of ion pair in aqueous solution : The rate constant for ion pair return in the solvolysis of 1-phenylethyl system

{ Y. Tsuji
Mria M. Toteva (Univ. at Buffalo, SUNY)
John P. Richard (Univ. at Buffalo, SUNY)

Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry (Sep., 2003)

イネ (*Oryza sativa*) 完全長 cDNA データベース (Knowledge-based *Oryza* Molecular biological Encyclopedia (KOME)) の利用

{ 佐 藤 浩 二 (NIAS)
山 田 仁 美 (NIAS)
大 岡 久 子*² (NIAS)
土 井 考 爾 (NIAS)
永 田 俊 文 (NIAS)
河 合 純 (RIKEN)
Piero Carninti (RIKEN)
林 崎 良 英 (RIKEN)
大 友 泰 裕 (FAIS)
村 上 和 雄 (FAIS)
松 原 謙 一 (FAIS)
志々木 徹 (日立製作所エレクトロニクス)
李 朝 傑 (日立製作所エレクトロニクス)
大根田 英 祐 (日立製作所エレクトロニクス)
矢 作 渡 (日立製作所エレクトロニクス)
山 本 誠 (日立製作所エレクトロニクス)
鈴木 宏 史 (日立製作所エレクトロニクス)
小 島 恵 一 (日立製作所エレクトロニクス)
菊 池 尚 志 (NIAS)

日本育種学会 (2003 年 9 月)

22K ライスオリゴマイクロアレイを用いたイネ遺伝子発現解析

{ 山 田 仁 美 (NIAS)
佐 藤 浩 二 (NIAS)
大 岡 久 子*² (NIAS)
田 崎 公 久 (栃木県農業試験場)
河 合 純 (RIKEN)
Piero Carninci (RIKEN)
林 崎 良 英 (RIKEN)
大 友 泰 裕 (FAIS)
村 上 和 雄 (FAIS)
松 原 謙 一 (FAIS)
田 谷 敏 貴 (アジレントテクノロジーズ)
登 内 美 緒 (アジレントテクノロジーズ)
Charles Nelson (アジレントテクノロジーズ)
Allen Nakagawa (アジレントテクノロジーズ)
菊 池 尚 志 (NIAS)

日本育種学会 (2003 年 9 月)

Polyimides Having Dendron Side Chains

{ Y. Tsuda
R. Kuwahara*¹
J.-M. Oh (Cheil. Ind., Korea)

The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials (Oct., 2003)

イネ完全長 cDNA データ解析—*Arabidopsis* とイネでの転写因子の比較解析—

{ 佐 藤 浩 二 (NIAS)
大 岡 久 子*² (NIAS)
山 田 仁 美 (NIAS)
田 崎 公 久 (栃木県農業試験場)
Lee, Jung-Sook (National Institute of Agricultural Biotechnology Rural Development Administration)
鈴木 宏 史 (日立製作所エレクトロニクス)
大 里 直 樹 (RIKEN)
大 友 泰 裕 (FAIS)
村 上 和 雄 (FAIS)
松 原 謙 一 (FAIS)
河 合 純 (RIKEN)
CARNINCI, Piero (RIKEN)
林 崎 良 英 (RIKEN)
菊 池 尚 志 (NIAS)

日本分子生物学会 (2003 年 12 月)

*¹ 専攻科学生, 現 九州大学大学院

*² 現 久留米高専

イネ遺伝子発現の網羅的解析のための 22K ライスコオリゴマイクロアレイシステムの評価	{	山 田 仁 美	(NIAS)	日本分子生物学会（2003 年 12 月）
		大 岡 久 子* ¹	(長岡技科大, NIAS)	
		田 崎 公 久	(栃木県農業試験場)	
		Lee, Jung-Sook	(National Institute of Agricultural Biotechnology Rural Development Administration)	
		佐 藤 浩 二	(NIAS)	
		田 谷 敏 貴	(アジレントテクノロジー)	
		登 内 美 緒	(アジレントテクノロジー)	
		Charles Nelson	(アジレントテクノロジー)	
		Allen Nakagawa	(アジレントテクノロジー)	
		河 合 純	(RIKEN)	
		Piero Carninci	(RIKEN)	
		林 崎 良 英	(RIKEN)	
		大 友 泰 裕	(FAIS)	
村 上 和 雄	(FAIS)			
松 原 謙 一	(FAIS)			
菊 池 尚 志	(NIAS)			
低速型サンドミルとナノ粒子		藤 道 治		化学工学会 粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術部会第 8 回ミキシング サロン（2004 年 1 月）
アクリジン類およびアクリドン類の DNA チップ用蛍光試薬としての応用に関する検討	{	江 頭 由 季* ²	(九州大学) (佐賀大学)	第 9 回高専シンポジウム (2004 年 1 月)
鎌 田 吉之助				
富 永 洋 一				
又 賀 駿太郎				
鳥 井 昭 美				
地衣類の耐凍性に関する遺伝学的研究	{	小 林 靖 典* ³		第 9 回高専シンポジウム (2004 年 1 月)
中 嶋 裕 之				
橋 本 誠* ⁴				
地衣類の耐塩性に関する遺伝学的研究	{	大 瀬 麻利衣* ³		9 回高専シンポジウム（2004 年 1 月）
中 嶋 裕 之				
澤 田 和 敬* ²				
フィルムの分析評価技術「包装用フィルムの 分析」		伊 藤 義 文* ¹	(メイワックス)	情報機構主催技術セミナー（2004 年 1 月）
バリアフィルムにおける特性と加工技術お よび応用展開「無機系包装材のバリア性発 現メカニズム」		伊 藤 義 文* ¹	(メイワックス)	技術情報協会主催技術セミナー（2004 年 1 月）
22K RICE OLIGO MICROARRAY SYSTEM TO ANALYZE RICE GENETIC EXPRESSION	{	Itomi Yamada	(NIAS)	Plant and Animal Genome（Jan., 2004）
		Hisako Ooka* ¹		
		Kimihisa Tasaki	(Tochigi AES)	
		Jung-Sook Lee	(RDA)	
		Kouji Satoh	(NIAS)	
		Toshiki Taya	(Agilent Tech.)	
		Mio Tonouchi	(Agilent Tech.)	
		Charles Nelson	(Agilent Tech.)	
		Allen Nakagawa	(Agilent Tech.)	
		Jun Kawai	(RIKEN)	
		Piero Carninci	(RIKEN)	
		Yoshihide Hayashizaki	(RIKEN)	
		Yasuhiro Ohtomo	(FAIS)	
		Kazuo Murakami	(FAIS)	
		Kenichi Matsubara	(FAIS)	
		Shoshi Kikuchi	(NIAS)	

*¹ 現 久留米高専*² 専攻科学生, 現 九州大学大学院*³ 専攻科学生, 現 広島大学*⁴ 専攻科学生, 現 東洋新薬

Comprehensive analysis of NAC family genes in <i>Oryza sativa</i> and <i>Arabidopsis thaliana</i>	Hisako Ooka* ¹	(Nagaoka Univ. of Tech., NIAS)	長岡技術科学大学 21 世紀 C O E 第 1 回 国際シンポジウム “グリーンエネルギー革命による環境再生” (2004 年 1 月)
	Kouji Satoh	(NIAS)	
	Koji Doi	(NIAS)	
	Toshifumi Nagata	(NIAS)	
	Yasuhiro Otomo	(FAIS)	
	Kazuo Murakami	(FAIS)	
	Kenichi Matsubara	(FAIS)	
	Naoki Osato	(RIKEN)	
	Jun Kawai	(RIKEN)	
	Piero Carninci	(RIKEN)	
	Yoshihide Hayashizaki	(RIKEN)	
	Koji Suzuki	(Hitachi Software Engineering Co., Ltd.)	
	Keiichi Kojima	(Hitachi Software Engineering Co., Ltd.)	
PCR 増幅を利用した ELISA の高感度化	Yoshinori Takahara	(Nagaoka Univ. of Tech.)	第 6 回化学工学会学生発表会 (2004 年 3 月)
	Koji Yamamoto	(Nagaoka Univ. of Tech.)	
内城菌を利用した生ごみ処理	Shoshi Kikuchi	(NIAS)	第 6 回化学工学会学生発表会 (2004 年 3 月)
	井 上 真由子* ²		
22K ライスオリゴマイクロアレイ法を用いた 2 種類の浸水処理により誘導されたイネ遺伝子の発現解析	富 岡 寛 治		第 6 回化学工学会学生発表会 (2004 年 3 月)
	竹之内 めぐみ* ³		
イネ完全長 cDNA より見られた trans-splicing クローンの解析 1 —in silico 解析による Trans-splicing パターンの分類—	富 岡 寛 治		日本植物生理学会 (2004 年 3 月)
	保 母 曉 史	(正和薬品)	
2 種類の浸水処理により同時に誘導されたイネ遺伝子の発現解析	山 田 仁 美	(NIAS)	日本育種学会 (2004 年 3 月)
	大 岡 久 子* ¹	(長岡技科大, NIAS)	
側鎖にデンドロンを有するポリイミド	佐 藤 浩 二	(NIAS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	田 崎 公 久	(栃木県農業試験場)	
脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性	Lee, Jung-Sook	(韓国農村振興庁)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	河 合 純	(RIKEN)	
水溶性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl) ethyl Tsylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度	カルニンチ ビエロ	(RIKEN)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	林 崎 良 英	(RIKEN)	
側鎖にデンドロンを有するポリイミド	大 友 泰 裕	(FAIS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	村 上 和 雄	(FAIS)	
脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性	松 原 謙 一	(FAIS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	菊 池 尚 志	(NIAS)	
水溶性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl) ethyl Tsylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度	佐 藤 浩 二	(NIAS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	大 岡 久 子* ¹	(長岡技科大, NIAS)	
側鎖にデンドロンを有するポリイミド	山 田 仁 美	(NIAS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	山 本 誠	(日立アトウェエレクトロニクス)	
脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性	鈴木 宏 史	(日立アトウェエレクトロニクス)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	菊 池 尚 志	(NIAS)	
水溶性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl) ethyl Tsylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度	山 田 仁 美	(NIAS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	大 岡 久 子* ¹	(長岡技科大, NIAS)	
側鎖にデンドロンを有するポリイミド	田 崎 公 久	(栃木県農業試験場)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	Lee, Jung-Sook	(韓国農村振興庁)	
脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性	佐 藤 浩 二	(NIAS)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	桑 原 廉 枋* ⁴		
水溶性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl) ethyl Tsylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度	津 田 祐 輔		日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	桑 原 廉 枋* ⁴		
側鎖にデンドロンを有するポリイミド	津 田 祐 輔		日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	上 野 泰 弘* ⁵		
脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性	内 藤 公 貴* ⁵		日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	辻 豊		
水溶性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl) ethyl Tsylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度	Maria M. Toteva	(Univ. at Buffalo, SUNY)	日本化学会第 84 回春季年会 (2004 年 3 月)
	John P. Richard	(Univ. at Buffalo, SUNY)	

*¹ 現 久留米高専*² 本科学士, 現 トランスジェニック*³ 本科学士, 現 喜多屋*⁴ 専攻科学士, 現 九州大学大学院*⁵ 専攻科学士

材 料 工 学 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名,巻・号 (年・月)
Coating of Nb-based Alloy by Cr and/or Al Pack Cementations and Its Oxidation Behavior in Air at 1273-1473K	{ M. Fukumoto (北海道大学) Y. Matsumura (北海道大学) S. Hayashi (北海道大学) T. Narita (北海道大学) K. Sakamoto (超高温材料研究所) A. Kasama (超高温材料研究所) R. Tanaka (超高温材料研究所) }	Materials Transactions JIM, Vol.44 No.4, (Apr., 2003)
Effect of Gravity on Combustion Synthesis of Functionally Graded Biomaterials	{ M. Castill (Colorado School of Mines.) J.J. Moore (Colorado School of Mines.) F.D. Schowengerdt (Colorado School of Mines.) R.A. Ayer (Colorado School of Mines.) X. Zhang (Colorado School of Mines.) M. Umakoshi (Guigne International Ltd.) H.C. Yi (Guigne International Ltd.) J.Y. Guigne (Guigne International Ltd.) }	Advances in Space Research, Vol.32 (2), (Apr., 2003)
多合金系白鑄鉄における炭化物の解析	{ 橋 本 光 生 (日鉄ハイパーステール) 久 保 修 (日鉄ハイパーステール) 笹 栗 信 也 (久高専名誉教授) 松 原 安 宏 (久高専名誉教授) }	鑄造工学第 75 巻第 5 号 (2003 年 5 月)
Effect of Film Thickness on Coated Film Degradation by Scanning Acoustic Microscope and Nanoindentation Tester	{ N. Hirose (都立航空高専) S. Tanaka (都立産業技術研究所) T. Tanaki (東京理科大学) I. Sekine (東京理科大学) }	J. Electrochem.Soc., Vol.150 (6), (Jun., 2003)
多合金系白鑄鉄の晶出炭化物の形状とその組成に及ぼすモリブデン、タングステンの影響	{ 橋 本 光 生 (日鉄ハイパーステール) 久 保 修 (日鉄ハイパーステール) 笹 栗 信 也 (久高専名誉教授) 松 原 安 宏 (久高専名誉教授) }	鑄造工学第 75 巻第 7 号 (2003 年 7 月)
Effect of Alloying Elements on Heat Treatment Behavior of Eutectic High Chromium Cast Iron for Abrasive Wear Resistance	{ Sudsakorn I (Chulalongkorn Univ.) Sasaguri N (Chulalongkorn Univ.) Prasong S (Chulalongkorn Univ.) Matsubara Y (久高専名誉教授) }	Proc. of The Eighth Asian Foundry Congress-Bangkok, THAILAND (Oct., 2003)
Behavior of Hardness and Retained Austenite during Heat Treatment of White Cast Irons With 10 to 26 mass% Cr	{ Sudsakorn I (Chulalongkorn Univ.) Sasaguri N (Chulalongkorn Univ.) NPrasong S (Chulalongkorn Univ.) Matsubara Y (久高専名誉教授) }	Proc. of The Eighth Asian Foundry Congress-Bangkok, THAILAND (Oct., 2003)
Influence of Carbon on Phase Transformation Characteristics of Multi-component White Cast Iron for Mill Materials	{ Y. Matsubara (久高専名誉教授) N. Sasaguri (香春製鋼所) Y.YOKOMIZO (日鉄ハイパーステール) M. Hashimoto (日鉄ハイパーステール) }	INTERNATIONAL Journal of Cast Metals Research (Oct., 2003)
Effect of Brighteners on the Deposits in the Nickel Citrate Electroplating	{ T. Doi (都立産業技術研究所) K. Mizumoto (都立産業技術研究所) S. Tanaka (都立産業技術研究所) T. Tanaki (都立産業技術研究所) T. Yamashita (関東学院大学) }	表面技術第 55 巻第 2 号 (Feb., 2004)
Effect of Alloy Chemistry on the High Temperature Strengths and Room Temperature Fracture Toughness of Advanced Nb-based Alloys	{ M.Fujikura (超高温材料研究所) A.Kasama (超高温材料研究所) R.Tanaka (超高温材料研究所) S.Hanada (東北大学金属材料研究所) }	Materials Transactions JIM, Vol.45 No.2, (Feb., 2004)
高クロム鑄鉄における残留オーステナイト分解挙動	{ 笹 栗 信 也 (香春製鋼所) 牟田口 達 也 (香春製鋼所) 横 溝 雄 三 (日鉄ハイパーステール) 久 保 修 (日鉄ハイパーステール) 松 原 安 宏 (久高専名誉教授) }	鑄造工学第 76 巻第 3 号 (2004 年 3 月)

多合金系白鑄鉄における析出炭化物の解析	{ 橋 本 光 生 (日鉄ハイパ-メタル) 久 保 修 (日鉄ハイパ-メタル) 笹 栗 信 也 松 原 安 宏 (久高専名誉教授) }	鑄造工学第 76 巻第 3 号 (2004 年 3 月)
---------------------	--	------------------------------

~~~~~

| 講 演 題 目                                                  | 氏 名                                                                                                                  | 発表した学会・講演会名 (年・月)                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 多孔質酸化チタン生成に及ぼすアルカリタイプの影響                                 | {         岩 谷 拓 成 (芝浦工業大学)<br>今 井 八 郎 (芝浦工業大学)<br>田 中 慎 一         }                                                  | 電気化学会第 70 回大会 (2003 年 4 月)                 |
| 多孔質 TiCx-Ti 複合材料の燃焼合成、<br>*Colorado School of Mines, USA | {         馬 越 幹 男 (芝浦工業大学)<br>John J. Moore (芝浦工業大学)<br>Frank Schowengerdt (芝浦工業大学)<br>Reed Ayers (芝浦工業大学)         } | 粉体粉末冶金協会平成 15 年度春季大会 (2003 年 5 月)          |
| 線爆溶射法によるアモルファス合金皮膜の作製                                    | {         中 山 勝 (日本溶射協会)<br>奥 山 哲 也 (2003 年 6 月)         }                                                           | 日本溶射協会第 77 回全国講演大会 (2003 年 6 月)            |
| 収束電子回折法活用による半導体中の微小応力場の空間分布解析                            | {         奥 山 哲 也 (九州大学)<br>中 山 勝 (K.U. Leuven)<br>友 清 芳 二<br>O.V.D. Biest         }                                 | 第 59 回日本顕微鏡学会学術講演大会 (2003 年 6 月)           |
| クエン酸ニッケルめっき浴に及ぼす浴 pH の影響                                 | {         土 井 正 (都立産業技術研究所)<br>水 元 和 成 (都立産業技術研究所)<br>田 中 慎 一<br>山 下 嗣 人 (関東学院大学)         }                          | 表面技術協会第 108 回講演大会 (2003 年 10 月)            |
| 電子顕微鏡法活用によるナノスケールでの応力場定量解析                               | {         奥 山 哲 也 (九州大学)<br>中 山 勝<br>友 清 芳 二         }                                                               | 日本金属学会 2003 年秋期 (第 133 回) 大会 (2003 年 10 月) |
| 導線放電爆発法による微粉体作製条件の検討                                     | {         馬 越 幹 男<br>吉 富 俊 之<br>久 保 甚 一<br>中 村 良 三<br>重 松 浩 気         }                                              | 第 9 回高専シンポジウム (2004 年 1 月)                 |
| いくつかの水生植物による水溶液中のひ素の吸収について                               | {         重 松 浩 気<br>馬 越 幹 男<br>久 保 甚 一         }                                                                    | 第 9 回高専シンポジウム (2004 年 1 月)                 |
| 鉄族金属合金の変則型電析挙動                                           | 矢 野 正 明                                                                                                              | 第 9 回高専シンポジウム (2004 年 1 月)                 |
| ニッケル電析反応における錯化剤の役割                                       | {         土 井 正 (都立産業技術研究所)<br>水 元 和 成 (都立産業技術研究所)<br>棚 木 敏 幸 (都立産業技術研究所)<br>田 中 慎 一<br>山 下 嗣 人 (関東学院大学)         }   | 表面技術協会第 109 回講演大会 (2004 年 3 月)             |

~~~~~

一 般 理 科

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名 (年・月)
---------	-----	-------------------

(数 学)

Web を用いた数学教育支援の実例 —教科書に準拠したソフトを用いた場合—	{ 田 中 義 秋 川 越 茂 敏 }	工学・工業教育研究講演会講演論文集 (2003 年 9 月)
--	--	--------------------------------

~~~~~

## 一 般 文 科

論文・著書等題目

氏 名

発表した誌名,巻・号 (年・月)

( 国 語 ・ 人 文 )

北宋における顔子評価を巡って

平 元 道 雄

中国哲学論集第 27・28 合併号 (平成 16  
年 3 月)

~~~~~

講 演 題 目

氏 名

発表した学会・講演会名 (年・月)

(外 国 語)

イギリスにおけるベジタリアニズムの浸透
—その背景に関する一考察—

福 田 かおる

社会文化学会第 6 回全国大会 (2003 年
11 月)