

平成14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)
ボルトの座面形状が及ぼす座面摩擦係数とゆるみへの影響	橋 村 真 治	ねじ研究協会誌,第33巻第6号(2002年6月)
ボルト・ナット締結体における締付け力の検出法	{ 橋 村 真 治 村 上 敬 宜 (九 州 大 学)	日本機械学会論文集C編,第68巻第671号(2002年7月)
A maritime lifesaving solar distiller	{ Katsuhito FUKUI (Ryukyus Univ.) Takehiro NOSOKO (Ryukyus Univ.) Hiroshi TANAKA Takashi NAGATA (Ryukyus Univ.)	Thermal Science & Engineering, vol.10, No.4, (Jul., 2002)
3次元弾性問題解析における調和関数の応用	今 井 良 一	久留米工業高等専門学校紀要,第18巻第1号 pp.15-19(2002年10月)
Experimental study of basin-type-multiple-effect-diffusion coupled solar still	{ Hiroshi TANAKA Takehiro NOSOKO (Ryukyus Univ.) Takashi NAGATA (Ryukyus Univ.)	Desalination, vol.150pp.131-144 (Oct., 2002)
A New Tightening Method for Bolted Joints by Simultaneous Application Torque and Compressive Force	{ Kazuya MORI (Kumamoto Univ.) Shinji HASHIMURA Yukitaka MURAKAMI (Kyushu Univ.) Kunihiko MINEKI (Central Motor Wheel Co., Ltd.)	SAE 2001Transactions-Journal of Materials and Manufacturing, Vol.110, Section 5, (2002)
ボルト・ナット締結体における締付け力の検出法	{ 橋 村 真 治 村 上 敬 宜 (九 州 大 学)	機械設計,第47巻第2号(2003年2月)
硬度のばらつきに注目した疲労限度信頼性の評価 第1報,応力比-1下の高強度鋼の平滑材に適用した場合	{ 宮 崎 達 二 郎 (九大大学院工学府) 野 口 博 司 (九州大学) 鹿 毛 正 治 (大分高専) 今 井 良 一	日本機械学会論文集A編,第69巻第678号(2003年2月)
ヒートパイプと組み合わせた太陽熱蒸留器の提案とその特性	{ 田 中 大 仁 中 武 靖 国 平 簗 国 男	太陽エネルギー, Vol.28, No.6(2003年3月)
インダストリアル・デザインの起源と発展 - ヨーロッパとアメリカの潮流(2) -	藤 田 雅 俊	久留米工業高等専門学校紀要,第18巻第2号 pp.1-8(2003年3月)

* ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ *

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名(年・月)
ホブ切りによる歯車の歯形誤差簡易解析での投影の利用	廣 尾 靖 彰	日本図学会・2002年度大会(中部)学術講演会(2002年5月)
集熱パネルと組み合わせた平行平板構造多重効用型太陽熱海水淡水化蒸留器に関する研究	{ 田 中 大 仁 平 簗 国 男	第39回日本伝熱シンポジウム講演論文集,(2002年5月)
海難救命用太陽熱海水淡水化器具の提案	{ 福 井 克 人 (琉球大学) 野 底 武 弘 (琉球大学) 長 田 孝 志 (琉球大学) 田 中 大	第39回日本伝熱シンポジウム講演論文集,(2002年5月)
多条ホブの切れ刃の歯形誤差について	廣 尾 靖 彰	日本設計工学会・九州支部研究発表講演会(2002年6月)
ボルト・ナット締結体における締付け力の検出法	{ 橋 村 真 治 村 上 敬 宜 (九 州 大 学)	日本機械学会2002年度年次大会学術講演会(2002年9月)
くさびによるボルト・ナット締結体のゆるみ防止法	{ 橋 村 真 治 村 上 敬 宜 (九 州 大 学)	精密工学会2002年度秋季大会講演会(2002年10月)

太陽熱海水淡水化蒸留器の実用化への挑戦 (ベンチャー企業と大学の取り組み)	{ 田 中 大 平 簪 国 男 野 底 武 弘 長 田 孝 志 工 藤 鴻 基	(琉 球 大 学) (琉 球 大 学) (株)トップエコロジー	2002年度熱工学講演会講演論文集, (2002年10月)
トータルデザイン設計の在り方	藤 田 雅 俊		久留米・鳥栖地域産学官テクノ交流会 (2002年11月)
指標としての風景 - 環境と市民社会 -	藤 田 雅 俊		高専と大学の市民講座(2002年11月)
超硬ホブによるドライカット	米 倉 将 隆		日本歯車工業会(2002年12月)
マイクロプロペラ風車におけるブレード取付方法の影響	{ 隈 裕 二 ^{*1} 中 武 靖 仁		日本機械学会第34回九州学生会卒業研究発表講演会(2003年3月)
ボルト・ナット締結体のゆるみ防止法	{ 高 着 将 志 ^{*1} 橋 村 真 治 今 井 良 一		日本機械学会第34回九州学生会卒業研究発表講演会(2003年3月)
ボルト・ナット締結体における締付け力の検出法に関する研究	{ 福 田 恭 章 ^{*1} 橋 村 真 治 廣 尾 靖 彰		日本機械学会第34回九州学生会卒業研究発表講演会(2003年3月)
第20回久留米高専産学民連携フォーラム - 切削・研削工具 -	米 倉 将 隆		久留米工業高等専門学校紀要, 第18巻第2号 pp.52-54(2003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)	
相互誘導形渦流試験法を使用した焼入れ鋼材表面硬さ測定の検討	{ 後 藤 雄 治 梶 原 宏 之 田 中 壤 矢 野 博 明	中国職業能力開発大学校 センサ・システム(株) センサ・システム(株)	非破壊検査, vol.51, No.4 pp.231-238, (2002年4月)
永久磁石と渦流法を併用した高周波焼入れ鋼材表面硬さ測定の数値解析評価	{ 後 藤 雄 治 野 村 龍 司 田 中 壤 矢 野 博 明	中国職業能力開発大学校 センサ・システム(株) センサ・システム(株)	職業能力開発報文誌, 第14巻第1号(通巻27号) pp.17-26, (2002年4月)
電磁加振による共振測定を用いたボルトゆるみ検査法の検討	{ 後 藤 雄 治 野 村 龍 司 田 中 壤 矢 野 博 明	中国職業能力開発大学校 センサ・システム(株) センサ・システム(株)	職業能力開発報文誌, 第14巻第1号(通巻27号) pp.17-26, (2002年4月)
A Formula for Prediction of Ceiling Jet Temperature in two Layer Environment	{ Junichi WATANABE (Matsushita Electric Works LTD.) Yochi AOYAMA		Proc. of 7th International Symposium on Fire Safety Science (Jun., 2002) No.73
感音性難聴者の音声聴取能力と可聴領域内ホルマントピーク分布の関連	{ 池 田 隆 池 田 博 上 田 裕 市 渡 邊 亮	(三 菱 電 機 (株)) (熊 本 大 学) (熊 本 大 学)	日本音響学会誌 58巻8号(2002) pp.501-511
第12回久留米高専産学民連携フォーラム - 高速インターネット回線接続の現状と今後 -	{ 大 淵 豊 高 松 政 利 中 島 勝 行		久留米工業高等専門学校紀要, 第18巻第1号 pp.21-22(2002年10月)
第14回久留米高専産学民連携フォーラム - ベンチャー企業の現状・ISO規格認定について -	{ 大 淵 豊 高 松 政 利 中 島 勝 行		久留米工業高等専門学校紀要, 第18巻第1号 pp.25-26(2002年10月)

*1 現 専攻科学生

3-D nonlinear eddy current analysis of factors affecting evaluation of alternating flux leakage testing	{ Yuji GOTOH Norio TAKAHASHI (OKAYAMA Univ.)	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, pp.29-34 (Mar., 2002)
放電プラズマ診断のための計測システム	{ 宮崎浩一 米倉和也*	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.9-15(2003 年 3 月)

* ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ *

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)
Examination of how to detect two cracks by alternating flux leakage testing(Intermag, Amsterdam, Netherlands)	{ Yuji GOTOH Norio TAKAHASHI (OKAYAMA Univ.)	Digests ofIntermag Conference, FV09, (Apr., 2002)
交流漏洩磁束の水平方向成分を利用した鋼板表面複数き裂の探傷 - 解析と実験による検討 -	{ 後藤雄治 高橋則雄 (岡山大学)	日本 AEM 学会, 第 14 回「電磁力関連のダイナミックス」シンポジウム pp.619-622, (2002 年 5 月)
交流漏洩磁束の水平成分検出用差動コイルを使用した複数き裂探傷法の提案 - 三次元非線形解析と実験による検討 -	{ 後藤雄治 高橋則雄 (岡山大学)	日本非破壊検査協会, 表面探傷分科会, No.30189, pp.13-18, (2002 年 6 月)
Study on problems in detecting plural cracks by alternating flux leakage testing using 3D non-linear eddy current analysis (CEFC, Perugia, Italy)	{ Yuji GOTOH Norio TAKAHASHI (OKAYAMA Univ.)	Digests ofConference onelectromagnetic field computation(Jun., 2002)
計算ソフト「エクセル」を用いた伝熱計算の解法	杉森欣三	平成 14 年度高専 教育教員研究会講演論文集, (2002 年 8 月)
表計算ソフト・エクセルによる数値計算の電磁気学講義への応用	杉森欣三	電気学会教育フロンティア研究会資料, 資料番号 FIE-02-6(2002 年 9 月)
感音性難聴者の音声聴取能力を推定するオーディオメータの提案	{ 池田隆 坂本英之 (熊本大学) 池田博 (熊本大学) 上田裕市 (熊本大学) 渡邊亮 (熊本大学)	日本音響学会 2003 年春季研究発表会講演論文集 pp457-458(2003 年 3 月)
表計算ソフト「エクセル」を用いた電磁気学及び伝熱工学への教科応用	杉森欣三	論文集「高専教育」第 26 号, (2003 年 3 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)
"Adaptive Vector Quantization with Deletion Method Based on Equinumber of Inputs in Partition Space," Recent Advances in Computers, Computing and Communications	{ M. MAEDA H. MIYAJIMA (Kagoshima Univ.)	WSEAS Press (Jul., 2002)
Constructive Methods of Fuzzy Rules for Function Approximation	{ M. MAEDA H. MIYAJIMA (Kagoshima Univ.)	Proc. Int. Tech. Conf. Circuits/Systems, Computers and Communications, vol.3, (Jul., 2002)
Adaptation Strength According to Neighborhood Ranking of Self-Organizing Neural Networks	{ M. MAEDA H. MIYAJIMA (Kagoshima Univ.)	IEICE Trans. Fundamentals, vol.E85-A, No.9(Sept., 2002)
Self-Organizing Neural Network for Vector Quantization and Its Application to Image Compression	{ H. MIYAJIMA (Kagoshima Univ.) N. SHIGEI (Kagoshima Univ.) L. Ma (Shanghai Univ. of Electric Power) M. MAEDA	IEICE Proc. Int. Symp. Nonlinear Theory and its Applications (Oct., 2002)

*1 現 専攻科学生

第 14 回久留米高専産学民連携フォーラム - シニアと学生の協働による地域資料の デジタル・情報化 -	黒 木 祥 光	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 1 号 pp.27-28(2002 年 10 月)
不応期をもつニューロンによる自己相関 連想記憶	{ 小 田 幹 雄 宮 島 廣 美 (鹿 児 島 大 学)	電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol.J85-D-II, No.11 pp.1714-1724(2002 年 11 月)
離散時間適応サーボ系の一設計法とその 空気圧サーボ系への応用	{ 内 山 直 樹 (豊 橋 技 大) 江 崎 昇 二 (豊 橋 技 大) 高 木 章 二 (豊 橋 技 大)	日本機械学会論文集 C 編 69 卷 677 号 (2003 年 1 月)
部分空間の等入力に基づく生成的競合学 習	{ 前 田 道 治 宮 島 廣 美 (鹿 児 島 大 学)	電気学会論文誌 C, vol.123, No.3(2003 年 3 月)
回転型倒立振子を利用した制御工学講義	{ 江 崎 昇 二 河 津 秀 隆	論文集「高専教育」26 号(2003 年 3 月)
久留米高専におけるソーラーポート大会へ の取り組み	熊 丸 憲 男	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 2 号 pp.33-40(2003 年 3 月)

* ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ * ~ *

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名(年・月)
掻き取り式熱交換器の伝熱と消費動力に関 する研究	{ 松 永 崇 治 藤 田 武 征 (イズミフードマシナリ)	第 39 回日本伝熱シンポジウム(2002 年 6 月)講演論文集 Vol. pp.429-430(2002 年 6 月)
回転型倒立振子を利用した制御工学講義	{ 江 崎 昇 二 河 津 秀 隆	平成 14 年度高等専門学校教育教員研究 集会講演論文集(2002 年 8 月)
久留米高専における教育用コンピュータシ ステムと構内 LAN システムの現状	{ 江 頭 成 人 小 田 幹 雄 大 崎 邦 倫 馬 場 隆 男	高等専門学校情報処理教育研究委員会 第 22 回研究発表会(2002 年 8 月)
電動式射出成形機の負荷シミュレータの相 似則研究	赤 坂 則 之	日本機械学会 2002 年度年次大会講演論 文集 Vol. pp.273-274(2002 年 9 月)
電動式射出成形機負荷シミュレータの相似 則に基づく設計法	赤 坂 則 之	日本機械学会 2002 年度年次大会講演論 文集 Vol. pp.273-274(2002 年 9 月)
自己同期現象を利用した推進装置	{ 綾 部 隆 (九 州 大 学) 近 藤 孝 広 (ト ヨ 夕) 上 田 実 輝 (九 大 大 学 院) 森 博 輝	日本機械学会機械力学・計測制御部門 Dynamics&Design 2002 CD-ROM 講演論 文集, 講演番号 111(2002 年 9 月)
任意形状 DCT 符号化におけるパディング 法 パディング関数の導出	{ 黒 木 祥 光 上 繁 義 史 (鹿 児 島 高 専)	平成 14 年度電気関連学会九州支部連合 会大会論文集, pp.609(2002 年 9 月)
任意形状 DCT 符号化におけるパディング 法 画像を 1 次元化した場合の変換行列の 導出	{ 黒 木 祥 光 上 繁 義 史 (鹿 児 島 高 専)	平成 14 年度電気関連学会九州支部連合 会大会論文集, pp.609(2002 年 9 月)
簡易多軸荒加工を効率化する割り出し角 度順序の評価	{ 七 條 数 基 (九 州 工 大) 吉 川 浩 一 (九 州 工 大) 水 垣 善 夫 (九 州 工 大) 福 田 幸 一	精密工学会秋季大会(2002 年 10 月)
メカトロサーボ系のサンプリング制御に おける教示信号修正法の極の制約解除	{ 江 頭 成 人 中 村 政 俊 (佐 賀 大 学) 久 良 修 郭 (近 畿 大 学)	日本ロボット学会第 20 回学術講演会 (2002 年 10 月)
任意形状 DCT 符号化における新たなパデ ィング法	{ 黒 木 祥 光 上 繁 義 史 (鹿 児 島 高 専)	画像符号化シンポジウム第 17 回シンポ ジウム資料 pp.31-32(2002 年 11 月)
自己組織化写像による画像修復に関する検 討	前 田 道 治	電子情報通信学会 技術研究報告通信 方式/画像工学(2002 年 12 月)

メカトロサーボ系のサンプリング幅と教示信号修正法の極の制約解除法	{ 江 頭 成 人 中 村 政 俊 (佐 賀 大 学) 久 良 修 郭 (近 畿 大 学)	第 21 回計測自動制御学会九州支部学術講演会(2002 年 12 月)
摩擦と自己同期現象を利用した振動推進機構	{ 綾 部 隆 近 藤 孝 広 (九 州 大 学) 久 保 洋 一 (九 大 大 学 院) 森 博 輝 (九 大 大 学 院) 上 田 実 (ト ヨ 大 学)	第 52 回理論応用力学講演会 講演論文集 NCTAM2003,pp.279-280(2003 年 1 月)
不応期をもつニューロンによる相関パターンの連想記憶	{ 小 田 幹 雄 宮 島 廣 美 (鹿 児 島 大 学)	電子情報通信学会総合大会(2003 年 3 月)
画像修復のための自己組織化アルゴリズム	前 田 道 治	電子情報通信学会総合大会(2003 年 3 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)
Discoloration and the Effect of Antioxidants on Thermo-oxidative Degradation of Polyamide 6	{ Min-Ho Heo (Kyungpook National Univ.) Sang-Woo Kim (kyungpook National Univ.) Gi-Ryong Ha (Keimyung Univ.) T.MORI Ki-Heon Hong (Kimcheon College) Kwan-Ho Seo (kyungpook National Univ.)	Polymer(Korea),Vol.26,No.4,pp.452-461(2002.4)
Liposome Immunoblotting Assay Using a Substrate-Forming Precipitate Inside Immunoliposomes	{ Y. KUMADA (K o b e U n i v .) M. MAEHARA (K o b e U n i v .) K. TOMIOKA S. KATOH (K o b e U n i v .)	Biotechnology and Bioengineering, Vol.80,No.4, pp.414-418(2002.4)
パーオキシダーゼ包括イムノリポソームを用いる免疫測定法の高感度化	{ 熊 田 陽 一 (神 戸 大 学) 富 岡 寛 治 (神 戸 大 学) 加 藤 滋 雄 (神 戸 大 学)	化学工学論文集,第 28 巻第 1 号, pp.78-81(2002 年 6 月)
Convenient Preparation of Tacrine Derivative by the Reduction of 9-Aminoacridines with Nickel-Aluminum Alloy	{ K. KAMATA Y. TOMINAGA A. Tori-I (S a g a U n i v .) T. THIEMANN (K y u s h u U n i v .) K. TAKAHASHI (S h i m a n e U n i v) S. MATAKA (K y u s h u U n i v .)	Heterocycles, Vol.57, No.9, pp.1683-1688 (Sep.,2002)
Synthesis of polyimides bearing pendant furan groups via polymer reactions	{ Y. TSUDA K. KANEGAE Y. TAJIMA K. TAKEUCHI	久留米工業高等専門学校紀要,第 18 巻第 1 号 pp.1-7(2002 年 10 月)
第 16 回久留米高専産学民連携フォーラム 多孔質セラミックス	藤 道 治	久留米工業高等専門学校紀要,第 18 巻第 1 号 pp.29-32(2002 年 10 月)
第 10 回科学技術セミナー 久留米高専環境マネジメントへの取り組み 環境マネジメントの構築とその効果	{ 笈 木 宏 和 森 哲 夫 辻 豊 鎌 田 吉之助	久留米工業高等専門学校紀要,第 18 巻第 1 号 pp.35-37(2002 年 10 月)
混練装置を利用した加硫ゴムの高温微粉砕技術の開発	{ 吉 海 和 正 (福岡県工業技術センター) 鍛 冶 茂 樹 (福岡県工業技術センター) 野見山 加寿子 (福岡県工業技術センター) 藤 道 治	福岡県工業技術センター研究報告, No.13, pp.21-24(2002 年 10 月)
Measurement and correlation of liquid-liquid equilibria for ternary systems containing MTBE, methanol and alkanes	{ T. WATANABE (Ariake National College of Technology) K. HONDA (K y u s h u U n i v .) H. HIGASHIUCHI Y. ARAI (K y u s h u U n i v .)	Proc. of 6th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, pp.163-166(Oct.,2002)

ゴム廃棄物の高温反応微粉碎による微粉化と工場内リサイクル技術の開発	}	吉海和正 (福岡県工業技術センター)	平成 12 年度～14 年度中小企業技術開発産学官連携促進事業成果普及講演会 テキスト「高分子系廃棄物の複合化による高機能化リサイクル技術の開発」 pp.1-16(2002 年 12 月)
		鍛冶茂樹 (福岡県工業技術センター)	
		野見山加寿子 (福岡県工業技術センター)	
		藤道治 (株)久留米リサーチ・パーク	
		姫野成以子 (株)久留米リサーチ・パーク	
		藤崎崇芳 (株)久留米リサーチ・パーク	
		大坪弘文 (株)久留米リサーチ・パーク	
		中島幹男 (株)中島ゴム工業所	
		太田徳博 (株)中島ゴム工業所	
		井上進 (日米ゴム(株))	
道津龍彦 (日米ゴム(株))			
天然ゴム廃液分解処理装置の作成	}	笈木宏和	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.16-18(2003 年 3 月)
		狩長亮二	
		吉田浩之	
		竹下剛治	
第 18 回久留米高専産学民連携フォーラム ライニング	}	藤道治	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.46-48(2003 年 3 月)
		津田祐輔	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.49-51(2003 年 3 月)
第 19 回久留米高専産学民連携フォーラム ディスプレイ用有機材料	}	藤道治	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.55-57(2003 年 3 月)
		鍛冶茂樹 (福岡県工業技術センター)	
第 21 回久留米高専産学民連携フォーラム バイオマスエネルギーの高度利用	}	鎌田吉之助	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 巻 第 2 号 pp.58-61(2003 年 3 月)
高専と大学の市民講座 環境と市民社会			
Synthesis and Properties of Soluble Polyimides		Y. TSUDA	Polymer Preprints, Vol. 44, No. 1 (Mar.,2003)

* ~ *

講演題目	氏名	発表した学会・講演会名(年・月)	
側鎖に多岐構造を有するポリイミド	}	桑原廉枋 ^{*1}	第 39 回化学関連支部合同九州大会 (2002 年 7 月)
		松尾圭吾 ^{*1}	
		津田祐輔	
ポリイミド用芳香族ジアミンモノマーの合成	}	松尾圭吾 ^{*1}	第 39 回化学関連支部合同九州大会 (2002 年 7 月)
		桑原廉枋 ^{*1}	
		津田祐輔	
南極昭和基地における生物起源エアロゾル	}	中 篤 裕 之	第 19 回エアロゾル科学・技術研究討論会(2002 年 8 月)
濱 田 信 夫 (大阪市環境科学研究所)			
Stereochemistry of ion pair return in aqueous Solution	}	Y. TSUJI	International Union of Pure and Applied Chemistry 16 th Conference on Physical Organic Chemistry(Aug. ,2002)
T. MORI			
John P. Richard (University at Buffalo, SUNY)			
南極越冬報告 極地の地衣類		中 篤 裕 之	日本地衣学会集会(2002 年 9 月)
ゴム分解酵素をコードする遺伝子の精製 生ごみ処理による臭気と水分量の関係		笈木宏和	日本生物工学会 2002 年年次大会(2002 年 9 月)
抗原結合リポソームを用いた抗原測定	}	富岡寛治 ^{*2}	化学工学会第 35 秋季大会(2002 年 9 月)
		中山大地 ^{*2}	
		熊田陽一 (神戸大学)	
		加藤滋雄 (神戸大学)	

*1 専攻科学生

*2 専攻科学生, 現 森永乳業

抗原結合リポソームにおける二架橋試薬のスペーサー長の影響	{ 富岡寛治 ^{*1} 中山大地 ^{*1} 熊田陽一 (神戸大学) 加藤滋雄 (神戸大学)	化学工学会第35秋季大会(2002年9月)
化学発光反応を利用したリポソームイムノプロットングアッセイの開発	{ 熊田陽一 (神戸大学) 加藤滋雄 (神戸大学) 富岡寛治 ^{*1} 中山大地 ^{*1}	化学工学会第35秋季大会(2002年9月)
MTBE + メタノール + アルカン系液液平衡の測定と相関	{ 渡辺徹 (有明高専) 本田克巳 (九大院工) 東内秀機 (九大院工) 荒井康彦 (九大院工)	化学工学会第35秋季大会(2002年9月)
親水性架橋部位を有する反応性高分子の合成とキャラクタリゼーション	{ 渡邊勝宏 ^{*2} 黒田憲寛 ^{*2} 加藤亜希子 ^{*3} 森哲夫 伊津野真一 (豊橋技科大院工)	日本化学会 82 秋季年会(2002年9月)
工場内ゴム廃棄物の高温混練法による微粉化	{ 藤道治 吉海和正 (福岡県工業技術センター) 姫野成以子 (熊本久留米リサーチ・パーク)	日本ゴム協会第15回エラストマー討論会(2002年12月)
九州北部の低地及び高地山岳地域における大気エアロゾル粒子の FT-IR 法による動態解析	{ 藤崎舞 ^{*4} 門間綾 ^{*5} 吉田徹哉 ^{*6} 中尾裕之 加藤秀文 鎌田吉之助 坂翁介	第8回高専シンポジウム(2003年1月)
9 - 置換アクリジンのラネー合金を用いた還元反応	{ 富永洋一 鎌田吉之助 又賀駿太郎 (九大機能研)	第8回高専シンポジウム(2003年1月)
アリールアクリジン誘導体の合成とスペクトル特性	{ 吉川元晴 ^{*7} 富永洋一 鎌田吉之助 又賀駿太郎 (九大機能研)	第8回高専シンポジウム(2003年1月)
ニトロ置換 - 9 - アミノアクリジンのラネー合金を用いた還元反応	{ 野中純 ^{*8} 富永洋一 鎌田吉之助 又賀駿太郎 (九大機能研)	第8回高専シンポジウム(2003年1月)
密閉型二軸混合機におけるゴムの混合と粉砕	藤道治	日本ゴム協会関西支部主催広島ゴム技術員会共催2月例会講演会(2003年2月)
密閉型二軸混合機における混合特性 ローター羽根の振り方向の影響	{ 藤道治 権藤豊彦 森哲夫	日本ゴム協会九州支部事例研究発表会(2003年2月)
水性溶媒中でのイオン対の挙動：(S)-1-(4-Methyl-dienyl)ethyl Pentafluorobenzoate のソルボリスにおけるキラルなイオンペア中間体のラセミ化	{ 辻方豊弘 ^{*9} John P. Richard (University at Buffalo, SUNY)	日本化学会第83回春季年会(2003年3月)
脂環式骨格もしくは長鎖アルキル基に基づく可溶性ポリイミド	津田祐輔	日本化学会第83春季年会(2003年3月)

*1 専攻科学生, 現 森永乳業

*2 本科学学生, 現 九大院工

*3 本科学学生, 現 大阪資生堂

*4 本科学学生, 現 三洋化成

*5 本科学学生, 現 熊本大学

*6 本科学学生, 現 久留米高専専攻科

*7 本科学学生, 現 東レ

*8 本科学学生, 現 長岡技術科学大学

*9 本科学学生, 現 九州芸術工科大学

多分岐構造を有する可溶性ポリイミド(1)	{ 桑 原 廉 枋* ¹ 松 尾 圭 吾* ¹ 津 田 祐 輔	日本化学会第 83 春季年会(2003 年 3 月)
多分岐構造を有する可溶性ポリイミド(2)	{ 松 尾 圭 吾* ¹ 桑 原 廉 枋* ¹ 津 田 祐 輔	日本化学会第 83 春季年会(2003 年 3 月)

* ~ *

材 料 工 学 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名,巻・号(年・月)
クエン酸を用いた電気ニッケルめっきの皮膜特性	{ 土 井 正 (東京都立産業技術研究所) 水 元 和 成 (東京都立産業技術研究所) 青 沼 昌 幸 (東京都立産業技術研究所) 田 中 慎 一	表面技術, Vol.53, pp.335-340(2002 年 5 月)
焼結鉄の弾性率に及ぼす成形圧力および焼結温度の影響	{ 廣 瀬 徳 豊 (東京都立航空高専) 田 中 慎 一 棚 木 敏 幸 (東京都立産業技術研究所) 浅 見 淳 一 (東京都立産業技術研究所)	日本機械学会論文集 A 編 ,68 巻 669 号, pp.1033-1039(2002 年 5 月)
Ceherency between Al ₃ Sc Precipitate and the Matrix in Al Alloys Containing Sc	{ S. IWAMURA (Kyushu Univ.) M. NAKAYAMA Y. MIURA (Kyushu Univ.)	The Proc. of The 8th International Conference on Aluminium Alloys, Part1 (July,2002)
Effect of Cobalt Content on Air-oxidation Behavior of Multi-component White Cast Iron	{ N. SASAGURI Y. MATSUBARA	Proc. ABRASION WEAR RESISTANT ALLOYED WHITE CAST IRON FOR ROLLING AND PULVERIZING MILLS-ABRASION 2002,(2002) 119-126
Solidification and Phase Diagram of Multi-component White Cast Iron	{ H. Q. WU (Enomoto.co) Y. MATSUBARA	Proc. ABRASION WEAR RESISTANT ALLOYED WHITE CAST IRON FOR ROLLING AND PULVERIZING MILLS-ABRASION 2002,(2002) 167-183
Heat Treatment Characteristics of Multi-component White Cast Iron for Cold Work Roll	{ Y. MATUBARA N. SASAGURI	Proc. ABRASION WEAR RESISTANT ALLOYED WHITE CAST IRON FOR ROLLING AND PULVERIZING MILLS-ABRASION 2002,(2002) 207-216
Analysis of local stress distribution in Si Wafer by CBED and FEM technique	{ T. OKUYAMA M. NAKAYAMA A. TSURUSAKI* ² Y. TOMOKIYO (Kyushu Univ.) Omer Van der Biest (Leuven Univ.)	Proc. 15th International Congress on Electron Microscopy (Sep.,2002)
Al-Sc 合金における Al ₃ Sc 析出粒子の整合性	{ 岩 村 信 吾 (九州大学) 中 山 勝 (九州大学) 美 浦 康 宏 (九州大学)	日本金属学会誌,第 66 巻第 10 号(2002 年 10 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 久 保 甚 一 郎 馬 越 幹 男	久留米工業高等専門学校紀要,第 18 巻第 1 号 pp.9-14(2002 年 10 月)
第 13 回久留米高専産学民連携フォーラム 半導体産業の現状と将来	重 松 浩 気	久留米工業高等専門学校紀要,第 18 巻第 1 号 pp.23-24(2002 年 10 月)
The Preparation of Porous TiO ₂ by Immersing Ti in NaOH Solution	{ S. TANAKA M. AONUMA (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute) N. HIROSE (Tokyo Metropolitan College of Aeronautical Engineering) T. TANAKI (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute)	J. Electrochemical Soc., Vol.149, pp.D167-171 (Nov.,2002)

*¹ 専攻科学生

*² 元本科学生

Effect of Hydrogen on the Formation of Porous TiO ₂ in Alkaline Solution	{ S. TANAKA T. IWATANI (Sibaura Institute of Technology) N. HIROSE (Tokyo Metropolitan College of Aeronautical Engineering) T. TANAKI (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute)	J. Electrochemical Soc., Vol.149, pp. F186-F190 (Dec.,2002)
多合金系白鉄の連続冷却変態挙動とクロム量の関係	{ 横 溝 雄 三 (株)香春製鋼所 笹 栗 信 也 南 條 潔 松 原 安 宏	鑄造工学, 第 74 卷(2002) 第 11 号 691-698

* ~ *

講 演 題 目	氏 名	発表した学会・講演会名(年・月)
Effect of Film Thickness on Coated Film Degradation by Scanning Acoustic Microscope and Nanoindentation tester	{ N. HIROSE (Tokyo Metropolitan College of Aeronautical Engineering) S. TANAKA T. TANAKI (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute) I. SEKINE (Tokyo University of Science)	75th JSCM Anniversary Conference (Apl.,2002)
多合金系白鉄のすべり摩耗特性に及ぼすコバルトの影響	{ 笹 栗 信 也 松 原 安 宏 李 漢 瑛 (啓 明 大 学 校)	日本鑄造工学会, 第 140 回全国講演大会(2002 月 5 日)
Preparation of Fine Oxide and Nitride Powders by the Wire Explosion Technique	{ Mikio UMAKOSHI Toshiyuki YOSHITOMI Koki SHIGEMATSU Ryoza NAKAMURA	The American Ceramic Society 104th Annual Meeting & Exposition (May,2002)
粉末冶金法によるγ'-Ni ₃ Ti の作製	{ 多 良 昭 博* ¹ 中 山 勝 奥 山 哲 也	日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部 平成 14 年度合同学術講演会(2002 年 6 月)
スパッタリングターゲット用 Si-Ge 混晶半導体焼結材の作製	{ 重 松 光 弘* ¹ 中 山 勝 奥 山 哲 也	日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部 平成 14 年度合同学術講演会(2002 年 6 月)
Coherency between Al ₃ Sc Precipitate and the Matrix in Al Alloys Containing Sc	{ S. IWAMURA (K y u s h u U n i v .) M. NAKAYAMA Y. MIURA (K y u s h u U n i v .)	The 8th International Conferenc on Aluminium Alloys (July,2002)
有限要素 - 収束電子回折手法の併用による局所格子歪場の定量解析	{ 奥 山 哲 也 中 山 勝 友 清 芳 二 (九 州 大 学)	第 63 回応用物理学会学術講演会講演論文集(2002 年 9 月)
Analysis of local stress distribution in Si Wafer by CBED and FEM technique	{ T. OKUYAMA M. NAKAYAMA A. TSURUSAKI* ¹ Y. TOMOKIYO (K y u s h u U n i v .) Omer Van der Biest (L e u v e n U n i v .)	15th International Congress on Electron Microscopy (Sep.,2002)
Fe-Cr-C 系合金の硬さ及び残留オーステナイト量と熱処理条件の関係	{ 笹 栗 信 也 松 原 安 宏 牟田口 達 也 (株)香春製鋼所 横 溝 雄 三 (株)香春製鋼所	日本鑄造工学会, 第 141 回全国講演大会(2002 月 10 月)
Effect of Gravity on Combustion Synthesis of Functionally Graded Biomaterials	{ M. Castillo (Colorado School of Mines) X. Zhang (Colorado School of Mines) Mikio UMAKOSHI H. C. Yi (Guigne International Ltd.) J. Y. Guigne (Guigne International Ltd.) F. D. Schowengerdt (Colorado School of Mines) R. A. Ayers (Colorado School of Mines) J. J. Moore (Colorado School of Mines)	The Second World Space Congress (Oct.,2002)

焼結鉄のヤング率に及ぼす測定方法の影響 およびヤング率と機械特性との比較	{ 廣瀬 徳 豊 (東京都立航空高専) 田中 慎 一 棚木 敏 幸 (東京都立産業技術研究所) 浅見 淳 一 (東京都立産業技術研究所)	粉体粉末冶金協会, 平成 14 年度秋季講演大会(2002 年 10 月)
カキ殻および石灰岩による水溶液中のヒ素 イオンの吸着に関する研究	{ 竹井 順 二 ^{*1} 重松 浩 気 久保 甚 一郎 馬越 幹 男	第 8 回高専シンポジウム(2003 年 1 月)
J. J. Moore (Colorado School of Mines)	{ 馬越 幹 男 John J. Moore (Colorado School of Mines)	第 8 回高専シンポジウム(2003 年 1 月)
多合金白鉄の耐摩耗性に及ぼす Co の影 響	{ 笹 栗 信 也 松 原 安 宏	日本鑄造工学会, 九州・中国・四国支 部合同講演大会(2003 年 3 月)

* ~ *

一 般 理 科

論文・著書等題目	氏 名	発表した誌名,巻・号(年・月)
(数 学)		
自主教材による数学の指導例 その 2	矢 谷 良 幸	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 2 号 pp.41-45(2003 年 3 月)
(物 理 ・ 化 学)		
歩容の改善が可能な障害児用歩行器の機能 分析と試作	入 江 和 隆 馬 田 靖 彦	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 2 号 pp.19-24(2003 年 3 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)		
第 17 回久留米高専産学民連携フォーラム 地域社会と文化工学	松 尾 一	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 1 号 pp.33(2002 年 10 月)
蓮如教団における身分意識	松 尾 一	久留米工業高等専門学校紀要, 第 18 卷 第 2 号 pp.41-45(2003 年 3 月)

* ~ *

*1 現 専攻科学生