

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
中野冠 佐藤守一 他	Collaborative Design Supporting System for Manufacturing Systems	JSME Int. J., Ser. C, 45-2(2002), 575 ~ 580
鈴木智博 堀田昇次 他	ローラ試験にもとづく浸炭歯車のピッチング寿命予測法の評価	MPT2001論文抄録集, (2002), 33, 日本機械学会
稲垣瑞穂 他	Nonlinear Resonances and Self-Excited Oscillations of a Rotor Due to Radial Clearance and Impact in Bearings (Experiments and Numerical Simulations)	Ser. on Stability, Vibration and Control of Systems, Ser.B Vol.14, (2000), 163 ~ 166, World Scientific
野田卓 小笹俊博	コネクティングロッド軸受の潤滑	エンジンテク ノロジー, 4-4(2002), 78 ~ 83
木佐貫義勝 三木一生 他	4-3. 人体モデル「THUMS」を用いた傷害再現シミュレーションによる受傷メカニズムの解明に伴う調査分析	交通事故例調査・分析報告書 (平成13年度報告書), (2002), 421 ~ 427, 交通事故総合分析センター
三木一生 古巣克也 加藤千春	サイバークラッシュヒューマンモデル	システム / 制御 / 情報, 46-8(2002), 464 ~ 468
岩本正実 三木一生 他	バーチャル人体モデルの技術開発とその応用	自動車技術, 56-6(2002), 59 ~ 64
青山隆之 小笹俊博 川本敦史 野田卓 他	エンジン軸受で発生するキャビテーション音の解析	自動車技術会論文集, 33-3(2002), 85 ~ 89
内田博	豊田中央研究所におけるターボ過給技術の開発	日本ガスタービン学会誌, 30-3(2002), 223 ~ 225
三木一生	生体モデリング	日本機械学会計算力学部門ニュースレター, No.28(2002), 14 ~ 16
青木博史	8.1.4. 熱交換器	日本機械学会誌, 105-1005(2002), 522
小島芳生	15.5. ファーストオーダーアナリシス	日本機械学会誌, 105-1005(2002), 550 ~ 551
野村文子 則竹茂年 他	作業者の自立的動作のモデリング手法	日本機械学会生産システム部門講演会論文集 2002, 61
須賀一彦 永岡真 堀之内成明	三次非線型渦粘性モデルによる三次元U字管内乱流熱伝達の解析	日本機械学会論文集B編, 68-666(2002), 495 ~ 503

発 表 者	題 目	掲 載 誌
須賀一彦	TCLレイノルズ応力方程式モデルと高次GGDH熱流束モデルによる乱流熱伝達解析	日本機械学会論文集B編, 68-668(2002), 1206 ~ 1213
青木博史 鈴木正利 他	回転式交番流熱交換器の研究 第1報 構造と送風・ポンプ特性	日本機械学会論文集B編, 68-669(2002), 1503 ~ 1508
青木博史 鈴木正利 他	回転式交番流熱交換器の研究 第2報 伝熱特性	日本機械学会論文集B編, 68-669(2002), 1509 ~ 1514
永岡真 須賀一彦 堀之内成明	エンジン定常吸気流における三次非線型乱流モデルの検証	日本機械学会論文集B編, 68-669(2002), 1586 ~ 1592
土居俊一	「自動車運転行動場面」成果概要	人間生活工学, 3-3(2002), 11 ~ 14

電気・電子

石井昌彦 多賀康訓	Influence of Temperature and Drive Current on Degradation Mechanisms in Organic Light-Emitting Diodes	Appl. Phys. Lett., 80-18(2002), 3430 ~ 3432
中野由崇 他	Structural Defects and Electrical Properties of N/Ge Co-Implanted GaN	Defects and Diffus. in Ceram., (2002), 75 ~ 86, Scitech Pub. Inc.
鈴木徳祥 柴田伝幸 伊藤修朗 他	OFDM Demodulation Method with Variable Effective Symbol Duration	IEICE Trans. Fundam. of Electron. Commun. and Comput. Sci., E85-A-7(2002), 1665 ~ 1674
飯塚英男 渡辺俊明 佐藤和夫 西川訓利	Millimeter-Wave Microstrip Line to Waveguide Transition Fabricated on a Single Layer Dielectric Substrate	IEICE Trans. Commun., E85-B-6(2002), 1169 ~ 1177
景山恭行 吉田友幸 光嶋康一 他	Ferroelectric Properties of Alkoxy-Derived Lanthanum-Modified Bismuth Titanate Thin Films	Integr. Ferroelectr., 36(2001), 173 ~ 181
中野由崇 加地徹 他	Doping Characteristics and Structural Defects in N/Ge Co-Implanted GaN	IOP Conf. Ser. No.170 Chapter 9 (Proc. 28th Int. Symp. Compound Semiconductors, 2001), (2002), 807 ~ 812, IOP Pub. Ltd
景山恭行 大平喜恵 土屋智由 船橋博文 坂田二郎	Formation of Porous Grain Boundaries in Polycrystalline Silicon Thin Films	J. Appl. Phys., 91-11(2002), 9408 ~ 9413
兼近将一 杉本憲昭 光嶋康一	Control of Shape of Silicon Needles Fabricated by Highly Selective Anisotropic Dry Etching	J. Vac. Sci. Technol. B, 20-4(2002), 1298 ~ 1302
中野由崇 加地徹 他	N/Ge Co-Implantation into GaN for N-Type Doping	Jpn. J. Appl. Phys. Part. 1, 41-4B(2002), 2522 ~ 2527
兼近将一 杉本憲昭 光嶋康一	A Gated Field Emission Triode Using Silicon Needles Fabricated by Highly Selective Anisotropic Dry Etching	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 41-5A(2002), 3076 ~ 3080

発 表 者	題 目	掲 載 誌
杉本憲昭 塚田浩司 熊井葉子 秋元裕介 他	Template Synthesis of Nanoparticle Arrays of Gold and Platinum in Mesoporous Silica Films	Nano Lett., 2-7(2002), 793 ~ 795
土屋智由 他	Tensile Testing System for Sub-Micrometer Thick Films	Sens. and Actuators A, 97/98(2002), 492 ~ 496
藤塚徳夫 坂田二郎	A New Processing Technique to Prevent Stiction Using Silicon Selective Etching for SOI-MEMS	Sens. and Actuators A, 97/98(2002), 716 ~ 719
中嶋健次 渡辺行彦 吉田友幸 光嶋康一	高選択比異方性エッチングによるSi中微小欠陥の評価 - 高感度化と大面積資料評価の検討 -	応用物理学会分科会シリコンテクノロジー, No.42(2002), 52 ~ 55
土屋智由	静電チャックを用いた薄膜引張り試験装置	機械設計, 46-9(2002), 49 ~ 53

情 報

久保田文子 中野冠 他	IMS0010「グローバル分散企業の検討・計画および運営の為のモデリングとシミュレーション環境に関する研究	IMS0010「グローバル分散企業の検討・計画および運営の為のモデリングとシミュレーション環境に関する研究成果報告書」, (2001), 58 ~ 95, 製造科学技術センター
久保田文子 稲森豊 中野冠	3.2 Design Agent	IMS0110「グローバル分散企業の設計・計画及び経営の為のモデリングとシミュレーション環境に関する研究成果報告書 (普及版)」, (2002), 54 ~ 85, 製造科学技術センター

材 料

渡邊佳英 浅野明彦 近藤照明 榊原雄二 杉浦正治	Development of a Model for the Lean NO _x Catalytic Reaction with Hydrocarbon Adsorption and Desorption	Appl. Catal. B : Environ., 31(2001), 221 ~ 228
中野由崇 他	Interface Properties of SiO ₂ /In-GaN Metal-Insulator-Semiconductor Structures	Appl. Phys. Lett., 80-25(2002), 4756 ~ 4758
長井康貴 野中敏正 岡本篤彦 須田明彦 杉浦正治 他	X-Ray Absorption Fine Structure Analysis of Local Structure of CeO ₂ -ZrO ₂ Mixed Oxides with the Same Composition Ratio (Ce/Zr = 1)	Catal. Today, 74(2002), 225 ~ 234
臼杵有光	Clay-Based Polymer Nanocomposites	Encycl. of Mater. : Sci. and Technol., (2001), 1233 ~ 1236, Elsevier Sci. Ltd.
井川泰爾 グム・チャンテ 高木秀樹 土森正昭 渡辺修 他	Near Field Optical Recording on Azopolymer Using a Sub-Microsecond Pulse	IEICE Trans. Electron., E85-C-6(2002), 1287 ~ 1290

発 表 者	題 目	掲 載 誌
小島由継 鈴木賢一郎 福本和広 佐々木慈 山本敏生 河合泰明 林宏明	Hydrogen Generation Using Sodium Borohydride Solution and Metal Catalyst Coated on Metal Oxide	Int. J. of Hydrog. Energy, 27(2002), 1029 ~ 1034
谷俊彦 竹内嗣人 斉藤康善 他	Effect of Potassium Concentration on the Grain Orientation in Bismuth Sodium Potassium Titanate	J. Am. Ceram. Soc., 85-6(2002), 1461 ~ 1466
小島由継 松岡孝明 高橋秀郎	Structure of Poly (Methyl Methacrylate) Synthesized under High Pressure	J. Mater. Sci. Lett., 21(2002), 473 ~ 475
稲垣伸二 福嶋喜章 他	Photooxidation of Benzene to Phenol by Ruthenium Bipyridine Complexes Grafted on Mesoporous Silica FSM-16	J. Mol. Catal. A, 166-2(2001), 211 ~ 218
福森健三 松下光正 岡本浩孝 佐藤紀夫 他	Recycling Technology of Tire Rubber	JSAE Rev., 23-2(2002), 259 ~ 264
谷俊彦 竹内嗣人	Texture Engineering of Lead-Containing Perovskite-Type Ceramics by RTGG Method	Key Eng. Mater., 216(2002), 3 ~ 6
川浦宏之 川原博 西野和彰 斎藤卓	New Surface Treatment Using Shot Blast for Improving Oxidation Resistance of TiAl-Base Alloys	Mater. Sci. & Eng. A, 329/331(2002), 589 ~ 595
福本敦勇 他	Physical Mechanism for the Anomalous Behavior of n-Type Dopants in SiC	Mater. Sci. Forum, 389/393(2002), 541 ~ 544
土森正昭 渡辺修 他	Nanometre-Scale Modification of a Urethane-Urea Copolymer Film Using Local Field Enhancement at an Apex of a Metal Coated Probe	Nanotechnology, 13(2002), 138 ~ 142
木村希夫 他	Self-Regeneration of a Pd-Perovskite Catalyst for Automotive Emissions Control	Nature, 418-6894(2002), 164 ~ 167
旭良司 他	Surface Properties of the Refractory Metal-Nitride Semiconductor ScN: Screened-Exchange LDA-FLAPW Investigations	Phys. Rev. B, 65-16(2002), 161204-1 ~ 4
妹尾与志木 野中敬正 奥田匠昭 中野秀之	XAFS Study of LiNiO ₂ in Secondary Batteries by Using Micro-Beam X-ray -2-	SPring-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 266
磯村典武 野中敬正 堂前和彦 妹尾与志木 広瀬美治	Detection of X-Ray-Induced Current Using Scanning Tunneling Microscope	SPring-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 269
旭良司 他	First-Principles Calculations for Understanding High Conductivity and Optical Transparency in In _x Cd _{1-x} O Films	Thin Solid Films, 411(2002), 101 ~ 105
岡本篤人 他	触媒化学気相成長法によるカーボンナノチューブ高純度合成	化学と工業, 55-6(2002), 664 ~ 666

発 表 者	題 目	掲 載 誌
鷹取一雅 谷孝夫 渡辺直義	エマルション燃焼法による複合酸化物の合成	化学装置, 44-5(2002), 58 ~ 65
若山博昭	超臨界流体を利用した触媒調製	ケミカル・エンジニアリング, 47-5(2002), 376 ~ 380
大脇健史 森川健志 青木恒勇 旭良司 多賀康訓	窒素ドーブ可視光応答型光触媒	工業材料, 50-7(2002), 36 ~ 39
中野充 臼杵有光	高活性ニッケル触媒による環状共役ジエンの位置および立体特異性重合	高分子論文集, 59-6(2002), 356 ~ 363
森川健志 旭良司 多賀康訓	4. 窒素ドーブによる酸化チタン光触媒の可視光応答化	最新光触媒技術と実用化戦略, (2002), 43 ~ 52, (株)ピーケイシー
松岡孝明	6.5 シミュレーションプログラム	射出成形事典, (2002), 440 ~ 449
福森健三 松下光正	タイヤゴムリサイクル技術	自動車技術, 56-5(2002), 45 ~ 50
河原和生	次世代自動車用燃料電池と高分子電解質膜開発	自動車と高分子材料, (2002), 93 ~ 99, 高分子学会
森寛爾 岡本一夫 館和幸	酸化剤水溶液中での紫外線照射による酸化チタン含有塗膜の劣化	色材協会誌, 75-5(2002), 209 ~ 213
加藤誠 臼杵有光	ポリマー系ナノコンポジット材料の開発動向—オレフィン, ポリスチレン系—	成形加工, 14-4(2002), 222 ~ 225
長谷川直樹	クレイナノコンポジットによるブロック共重合体の相構造制御	成形加工, 14-4(2002), 234 ~ 236
岩田徳利	板成形分野の最近の解析事例	塑性と加工, 43-495(2002), 44 ~ 49
岩田靖 岩堀弘昭 粟野洋司	加圧下でのAl-Si系合金固液共存溶湯の流出挙動	鑄造工学, 73-3(2002), 161 ~ 166
杉本義彦	表面改質技術の上手な使い方と最近の話題	中部生産加工加工技術振興会会報, 41(2002), 8 ~ 15
牧野浩明 神谷信雄	圧電セラミックスの信頼性—電界下の機械的特性	超音波TECHNO, 14-3(2002), 55 ~ 59
畑中達也 森本友 長谷川直樹 神谷厚志 川角昌弥 河原和生	直接メタノール型燃料電池の現状と将来	電池技術, 14(2002), 117 ~ 126
加藤誠 臼杵有光	11 ナノコンポジットの難燃性と高性能化	難燃性高分子材料の高性能化技術, (2002), 332 ~ 339, シーエムシー
川浦宏之 西野和彰 斎藤卓	鑄造TiAl基合金の耐異物衝撃性に及ぼす合金元素の影響	日本金属学会誌, 66-5(2002), 451 ~ 458
稲垣伸二	メソポーラス有機—無機ハイブリッド物質	粉体工学会誌, 39-7(2002), 518 ~ 526

発 表 者	題 目	掲 載 誌
長井康貴	自動車触媒用酸素貯蔵材料CeO ₂ -ZrO ₂ 複合酸化物のXAFS解析	放射光, 15-4(2002), 227 ~ 233
臼杵有光	第6節 ナノコンポジット	ポリマーABCハンドブック, (2001), 555 ~ 560, エヌ・ティー・エス
志賀亨	共役高分子の蛍光寿命測定を利用した残留応力評価	未来材料, 2-5(2002), 24 ~ 28

生 物

浅見修 他	Crystal Structure of the Liganded Anti-Gibberellin A ₄ Antibody 4-B8(8)/E9 Fab Fragment	Biochem. and Biophys. Res. Commun., 293(2002), 489 ~ 496
松山崇 他	cDNA Microarray Assessment for Ozone-Stressed <i>Arabidopsis Thaliana</i>	Environ. Pollut., 117(2002), 191 ~ 194
山本智 丸山豊 兵頭志明	Dissipative Particle Dynamics Study of Spontaneous Vesicle Formation of Amphiphilic Molecules	J. Chem. Phys., 116-13(2002), 5842 ~ 5849
今枝孝夫 幸田勝典 他	High-Throughput, Cloning-Independent Protein Library Construction by Combining Single-Molecule DNA Amplification with in <i>Vitro</i> Expression	J. Mol. Biol., 318-2(2002), 395 ~ 405
宮崎力 他	²⁶ Al Microanalysis in the Leaf Cell Organelles of Ruzigrass and Barley by Accelerator Mass Spectrometry (AMS)	J. Plant Nutrition, 25-2(2002), 343 ~ 354
高橋治雄 梶野勉 今村千絵 北川律子 他	リグニン分解酵素 (MnP) のプロテインアレイによるスクリーニング法の開発	地域コンソーシアム研究開発事業「高集積型マイクロプロテインリアクタレイシステムの研究開発」平成13年度成果報告書, (2002), 新エネルギー・産業技術総合開発機構, 他
今枝孝夫 嶋村隆 村本伸彦 光川典宏 堀英津子 平井正名	植物利用エネルギー使用合理化 / 工業原料生産技術の研究開発	平成13年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託成果報告書 (公開用), (2002), バイオテクノロジー開発技術研究組合

環 境

佐藤重幸 他	住居内の内分泌攪乱物質の挙動に関する研究	日本建築学会計画系論文集, No.554(2002), 93 ~ 100
佐藤重幸 伊藤宏 他	室内ホルムアルデヒド濃度の挙動に関する夏期・冬期実験からの考察	人間と生活環境, 9-1(2002), 2 ~ 9
小川忠男	単気筒エンジン供試燃料の精密分析	平成13年度JCAP燃焼解析WG活動報告書, (2002), 20, 石油産業活性化センター

特 許

小池洋二郎 他	ビジネス方法特許の進歩性の検討	知財管理, 52-6(2002), 761 ~ 774
------------	-----------------	-----------------------------