

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
坂口靖雄 大桑政幸 他	Measuring and Modeling of Driver for Detecting Unusual Behavior for Driving Assistance	18th Int. Tech. Conf. on the Enhanced Safety of Vehicles (ESV 2003), Nagoya, Proc. of Conf., 7p.
藤川武敏 野村佳洋 服部義昭 他	Analysis of Cycle-by-Cycle Variation in a Direct Injection Gasoline Engine Using a Laser-Induced Fluorescence Technique	Int. J. Engine Res., 4-2(2003), 143 ~ 153
宮川浩 野村佳洋 小池誠 他	CFD Simulation of Stratified Combustion Process in a Direct Injection Spark Ignition Engine	JSME Int. J. Ser. B, 46-2(2003), 332 ~ 339
杉山勝彦	第2章 小型セラミックガスタービンの技術 2. 圧縮機技術 2-4. 100kW CGT圧縮機	小型セラミックガスタービン - 高効率エンジンへの挑戦, (2003), 127 ~ 136, エヌ・ディー・エス
大久保陽一郎	第2章 小型セラミックガスタービンの技術 4. 100kWCGT燃焼器	小型セラミックガスタービン - 高効率エンジンへの挑戦, (2003), 240 ~ 253, エヌ・ディー・エス
野田卓	エンジンにおける潤滑特性の計測・評価	月刊トライボロジー, No.191(2003), 19 ~ 21
西垣英一 中川稔章	フレーム振動低減に向けた初期設計段階における簡易設計手法	自動車技術, 57-7(2003), 41 ~ 46
星野博之 小沢義彦	自動車の音質評価実験法	自動車技術, 57-7(2003), 94 ~ 98
速水則行 佐久間茂 林貞幸 小里明男	子供の歩行者傷害に関する実験的研究 (第1報) - 6歳児歩行者ダミーの試作 -	自動車技術会論文集, 34-3(2003), 127 ~ 133
鈴木繁雄 野田卓 小笹俊博 他	油路を含むコンロッド軸受の質量保存弾性流体潤滑 第3報 供給油量測定との比較	日本機械学会論文集C編, 69-681(2003), 222 ~ 228
須賀一彦 ユ・パン	レベルセット法による層流液滴噴流の数値解析	日本機械学会論文集B編, 69-682(2003), 1321 ~ 1326
須賀一彦	RANSモデルによる工学問題への対応	日本流体力学会数値流体力学部門Web会誌, 11-2(2003), 73 ~ 80
岩本正実 渡辺功 大森潔	自動車衝突時の乗員挙動解析用人体モデルと数値シミュレーション	バイオメカニズム学会誌, 27-3(2003), 116 ~ 120

発 表 者	題 目	掲 載 誌
土居俊一 安田栄一 武井一剛 茨木克也 加藤悦子 他	3Dネットクッションの特性	リハビリテーション・エンジニアリング, 18-2(2003), 23 ~ 28
電気・電子		
山田靖 他	Presumption and Improvement for Gallium Oxide Thin Film of High Temperature Oxygen Sensors	Appl. Surf. Sci., 212/213 (2003), 397 ~ 401
中野充 白杵有光 他	Green Nanocomposites from Renewable Resources: Plant Oil-Clay Hybrid Materials	Chem. Mater., 15-13 (2003), 2492 ~ 2494
服部佳晋 他	Electrical Properties of Super Junction p-n Diodes Fabricated by Trench Filling	DENSO Tech. Rev., 8-1 (2003), 82 ~ 86
デレック・グレイ 渡辺俊明	Three Orthogonal Polarisation DRA-Monopole Ensemble	Electron. Lett., 39-10 (2003), 766 ~ 767
中嶋健次 渡辺行彦 光嶋康一 他	Observation of Ring-OSF Nuclei in As-Grown CZ Silicon Crystals by Highly Selective Reactive Ion Etching	High Purity Silicon VII, 2002-20(2003), 82 ~ 90
中野由崇 他	Electrical Characterization of SiO ₂ /n-GaN Metal-Insulator-Semiconductor Diodes	J. Vac. Sci. Technol. B, 21-4 (2003), 1364 ~ 1368
杉山隆英 石子雅康 他	DLTS Studies of Derfects Produced in n-Type Silicon by Hydrogen Implantation at Low Temperature	Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 744(2003), 349 ~ 354
中村忠司 坂本淑幸 佐治啓市 坂田二郎	NO _x Decomposition Mechanism on the Electrodes of a Zirconia-Based Amperometric NO _x Sensor	Sens. and Actuators B, 93 (2003), 214 ~ 220
山田靖 他	Transient Response of Resistive-type NO ₂ Sensor on Temperature Change	Sens. and Actuators B, 93 (2003), 546 ~ 551
大脇健史 多賀康訓	第2編 第2章 第63節 スパッタリング法	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 306 ~ 315, エヌ・ティー・エス
多賀康訓	第3編 第2章 第7節 薄膜の表面・界面制御と信頼性	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 808 ~ 819, エヌ・ティー・エス
野々村裕	第4編 第5章 第3節 磁気センサ	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 1063 ~ 1072, エヌ・ティー・エス
大脇健史 多賀康訓	第4編 第7章 第7節 親水・はっ水膜	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 1195 ~ 1199, エヌ・ティー・エス
島岡敬一 坂田二郎 光嶋康一	犠牲層エッチングから撥水性コーティングまでのオールドライ処理技術	電気学会論文誌E, 123-6 (2003), 190 ~ 196
上杉勉	車載用パワーデバイスの概要とITS分野におけるパワーデバイスの役割	電子情報通信学会誌, 86-7 (2003), 493 ~ 496

発 表 者	題 目	掲 載 誌
稲垣昌英	LESによる工学問題の解明	日本流体力学会数値流体力学部門Web会誌, 11-2(2003), 51 ~ 58
只野博 他	第II編 4. EV・HEV・FCEV	平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構 委託業務成果報告書「超低損失電力素子技術開発 次世代パワー半導体デバイス実用化調査」, (2003), 80 ~ 91, エンジニアリング振興協会

情 報

則竹茂年 佐野範佳 中野冠 田中稔	第1章 はじめに 第3章 工程テンプレートの再利用に基づく工 程設計(WP2) 第5章 生産変動下でのシステム稼働評価(WP4) 第7章 まとめ	IMS0235「製品革新に迅速に対応できる生産シス テムのライフサイクル設計」平成14年度IMS研究 成果報告書, (2003), 1 ~ 4, 23 ~ 52, 77 ~ 105, 121 ~ 123
稲森豊 尾口健太郎 他	IMS0250「生産型企業の戦略形成支援に関する 研究」	IMSプロジェクト研究成果報告書, (2003)

材 料

河原和生	第4編 第7章 第4節 燃料電池	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 1167 ~ 1174, エヌ・ティー・エス
堂前和彦	第3編 第1章 第6節 XPS ² UPS	21世紀版薄膜作製応用ハンドブック, (2003), 734 ~ 740, エヌ・ティー・エス
井川泰爾 志賀亨	Measurement of Internal Stresses in Polymeric Coatings Using Time Resolved Fluorescence	Adhesion Aspects of Polym. Coatings, 2(2003), 151 ~ 163
若山博昭 瀬戸山徳彦 福嶋喜章	Size-Controlled Synthesis and Catalytic Performance of Pt Nanoparticles in Micro- and Mesoporous Silica Prepared Using Supercritical Solvents	Adv. Mater., 15 -9(2003), 742 ~ 745
マントラ・カール 稲垣伸二 他	Vapor Phase Hydrogenation of Phenol over Palladium Supported on Mesoporous CeO ₂ and ZrO ₂	Appl. Catal. A, 245 (2003), 317 ~ 331
福島英沖	Reviews of Microwave Processing Ceramics in Japan	Ceram. Trans., 133 (2003), 201 ~ 210
福島英沖	マイクロ波加熱によるセラミックス焼成技術 - 従来の外部加熱方式と何が異なるか -	FC Report, 21 -7(2003), 175 ~ 180
稲垣伸二 福嶋喜章 他	Palladium Nanowires and Nanoparticles in Mesoporous Silica Templates	Inorg. Chim. Acta, 350 (2003), 371 ~ 378
小島由継 芳賀哲哉	Recycling Process of Sodium Metaborate to Sodium Borohydride	Int. J. Hydrog. Energ., 28 (2003), 989 ~ 993
林秀光 山本智 兵頭志明	Lattice-Boltzmann Simulations of Flow through NAFION Polymer Membranes	Int. J. Modern Phys. B, 17 -1&2(2003), 135 ~ 138

発 表 者	題 目	掲 載 誌
谷孝夫 渡辺直義 鷹取一雅 他	Morphology of Oxide Particles Made by the Emulsion Combustion Method	J. Am. Ceram. Soc., 86 -6(2003), 898 ~ 904
稲垣伸二 他	Functionalization on Silica Gel with Allylsilanes. A New Method of Covalent Attachment of Organic Functional Groups on Silica Gel	J. Am. Chem. Soc., 125 -16(2003), 4688 ~ 4689
長谷川英雄 他	Strengthening Mechanism of Ceria-Doped Tetragonal Zirconia Polycrystals by Heat Treatment in Reducing Atmosphere	J. Ceram. Soc. Jpn., 111 -4(2003), 252 ~ 256
佐々木 蔵 右京良雄 須田明彦 杉浦正治 他	Oxygen Absorption Behavior of $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_{7+x}$ and Formation of $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_{7.5}$	J. Ceram. Soc. Jpn., 111 -6(2003), 382 ~ 385
シャ・チャンイ 旭良司 谷俊彦	Growth of $\text{In}_2\text{O}_3(\text{ZnO})_5$ Platelet Micro-Crystals by Flux Methods	J. Cryst. Growth, 254 (2003), 144 ~ 150
板原浩 谷俊彦 他	Thermoelectric Performance of Bi- and Na-Substituted $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ Improved through Ceramic Texturing	J. Mater. Chem., 13 (2003), 1094 ~ 1099
谷俊彦 板原浩 シャ・チャンイ 杉山純	Topotactic Synthesis of Highly-Textured Thermoelectric Cobaltites	J. Mater. Chem., 13 (2003), 1865 ~ 1867
稲垣伸二 杉本憲昭 福嶋喜章 他	Template Synthesis and Characterization of Gold Nano-Wires and -Particles in Mesoporous Channels of FSM-16	J. Mol. Catal. A, 199 (2003), 95 ~ 102
谷孝夫 渡辺直義 鷹取一雅	Emulsion Combustion and Flame Spray Synthesis of Zinc Oxide/Silica Particles	J. Nanoparticle Res., 5 (2003), 39 ~ 46
土森正昭 渡辺修 他	Excitation Wavelength Dependence of Laser Ablation Mechanism of Urethane-Urea Copolymer Film Studied by Time-Resolved Absorbance Measurements	J. of Photosci., 10 -1(2003), 97 ~ 104
グム・チャンテ - 井川泰爾 土森正昭 渡辺修	Photodeformation Behavior of Photodynamic Polymers Bearing Azobenzene Moieties in Their Main and/or Side Chain	Macromolecules, 36 -13(2003), 4916 ~ 4923
谷俊彦 他	Thermoelectric Performance of Zinc Indium Oxide Improved through Ceramic Texturing	Mass and Charge Transp. in Inorganic Mater. II (CIMTEC 2002), (2003), 315 ~ 324
谷俊彦 鷹取一雅 他	Fabrication of Grain Oriented Barium Titanate	Morphotropic Phase Boundary Perovskites, High Strain Piezoelectrics, and Dielectric Ceramics, Ceram. Trans., 136 (2003), 389 ~ 406
杉山純 シャ・チャンイ 谷俊彦	Anisotropic Magnetic Properties of $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$; Evidence for a Spin-Density-Wave Transition at 27K	Phys. Rev. B, 67 (2003), 104410-1 ~ 5

発 表 者	題 目	掲 載 誌
加藤誠 岡本浩孝 長谷川直樹 月ヶ瀬あずさ 臼杵有光	Preparation and Properties of Polyethylene-Clay Hybrids	Polym. Eng. Sci., 43 -6(2003), 1312 ~ 1316
山本智 兵頭志明	A Computer Simulation Study of the Mesoscopic Structure of the Polyelectrolyte Membrane Nafion	Polymer J., 35 (2003), 519 ~ 527
斎藤卓 古田忠彦 ファン・ジョンハ 倉本繁 西野和彰 鈴木伸明 チン・ロン 山田明 伊東一彦 妹尾与志木 野中敬正 池畑秀哲 長廻尚之	Multifunctional Alloys Obtained via a Dislocation-Free Plastic Deformation Mechanism	Science, 300 -5618(2003), 464 ~ 467
田辺稔貴 畑中美穂 辻龍介 新庄博文	NOx Selective Catalytic Reduction over Pt Supported Catalyst Promoted by Zeolite and CeO ₂ -ZrO ₂	Science and Technology in Catalysis, 2002, (2003), 459 ~ 460, Kodansha
井上和之 他	Effects of ppb-Level Metal Impurities in Aqueous Potassium Hydroxide Solution on the Etching of Si{110} and {100}	Sensors & Mater., 15 -1(2003), 43 ~ 51
則竹達夫 野崎洋 青木正和 砥綿真一 他	Charge Density Analysis in Metal Hydrides by Precise Powder X-Ray Diffraction	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 27
青木正和 野崎洋 則竹達夫 妹尾与志木 砥綿真一 他	Lattice Strain Analysis of Multi-Layered Films of Hydrogen Storage Alloys	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 91
則竹達夫 野崎洋 青木正和 砥綿真一 妹尾与志木 広瀬美治 他	Bonding Nature of Hydrogen in Hydrogen Storage Alloys	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 103
妹尾与志木 他	Applications of μ -XAFS and μ -XRD to Industrial Materials	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 261
稲垣伸二	A New Family of Organic-Bridged Mesoporous Materials	Studies in Surf. Sci. and Catal., 146 (2003), 1 ~ 8
浜口香苗 他	Intermolecular Interaction and Arrangements of Adsorbed 1,4-Cyclohexadiene Molecules on Si(100)(2x1)	Surf. Sci., 531 (2003), 199 ~ 207
加藤誠	ポリマークレイナノコンポジットの合成と特性	色材協会誌, 76 -6(2003), 230 ~ 234

発 表 者	題 目	掲 載 誌
杉浦正治	自動車触媒用セラ - ジルコニアの構造と酸素貯蔵能	触媒, 45-4(2003), 301 ~ 303
森寛爾	塗膜の高速耐候性試験法	自動車技術, 57-5(2003), 54 ~ 57
土屋能成 中西広吉 田中利秋 松井宗久 他	Development of a CAE System on Prediction of Hot Forging Die Life	塑性と加工, 44-507(2003), 347 ~ 349
岩田徳利 他	除荷時の材料特性を考慮した計算手法の提案—FEMによるスプリングバック予測に関する研究第2報—	塑性と加工, 44-508(2003), 519 ~ 523
畑中達也 河原和生	第4章 超小型燃料電池と二次電池の比較	超小型燃料電池の開発と今後の展望, (2003), 70 ~ 85, シーエムシー出版
岩堀弘昭 岩田靖 杉山義雄	高品質保証ダイカストの実現に向けて - 金型内の溶湯挙動と铸件品質 (鑄造欠陥) -	日本鑄造工学会ダイカスト研究部会研究報告書, 91(2003), 1 ~ 3
小川一義 浅野高司	ショットピーニングにより高硬さ鋼に付与される残留応力の理論的予測	ばね論文集, No.48(2003), 31 ~ 38
森川健志 旭良司 青木恒勇 大脇健史 多賀康訓	可視光応答型光触媒の研究開発 - 窒素ドーパ酸 化チタン -	光触媒, 10(2003), 12 ~ 19
田島伸 服部毅 堀田昇次 近藤幹夫 他	金型潤滑温間成形法により作製した高密度圧粉磁心 (HDMC) の特性	粉体および粉末冶金, 50-7(2003), 577 ~ 583
杉浦正治	49. 自動車排ガス用三元触媒	目的を達成するためのゾル - ゲル法における構造制御ノウハウ集, (2003), 323 ~ 336, 技術情報協会
石井昌彦	第5節 有機EL素子の輝度劣化メカニズムと長寿命化	有機ELディスプレイの最新技術動向, (2003), 270 ~ 278, 情報機構

生 物

山本智 兵頭志明	Budding and Fission Dynamics of Two-Component Vesicles	J. Chem. Phys., 118 -17(2003), 7937 ~ 7943
今村千絵 北川律子 高橋治雄 他	Improvement of H ₂ O ₂ Stability of Manganese Peroxidase by Combinatorial Mutagenesis and High-Throughput Screening Using in Vitro Expression with Protein Disulfide Isomerase	Protein Eng., 16 -6(2003), 423 ~ 428
幸田勝典 柴田大輔	多重遺伝子導入とDNA連結技術の開発	環境修復と有用物質生産, (2003), 181 ~ 187, シーエムシー
平井正名	第6章 病害抵抗性サツマイモの創出	環境修復と有用物質生産, (2003), 218 ~ 225, シーエムシー
高橋治雄	ナノ制御材料 (メソ多孔体) による酵素の固定化とその応用	酵素工学ニュース, 49(2003), 19 ~ 25

発 表 者	題 目	掲 載 誌
高橋治雄 今村千絵 北川律子	2.7 難分解性物質分解酵素のプロテインアレイ 法による高機能化	平成14年度地域新生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アレイシ ステムの研究開発」成果報告書, (2003), 82 ~ 94

特 許

神保一志 他	中国におけるR&D活動に伴う知的財産管理	知財管理, 53-6(2003), 937 ~ 948
-----------	----------------------	-----------------------------