

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
稲垣昌英 村田 收 近藤継男 他	Numerical Prediction of Fluid-Resonant Oscillation at Low Mach Number	AIAA J., 40-9(2002), 1823 ~ 1829
菅原朋子 安田栄一 稲垣大 他	Evaluation of Vehicle Motion Sickness Due to Vehicle Vibration	JSAE Rev., 23(2002), 341 ~ 346
石原利員 他	Prediction of Injuries to the Heart and Thoracic Aorta in Unrestrained Drivers	Leg. Med., 4-2(2002), 103 ~ 108
小池 誠 斎藤昭則 他	Application of a New Combustion Concept to Direct Injection Gasoline Engine	SAE Trans., J. Engines, 109-3(2001), 553 ~ 560
小池 誠 斎藤昭則 他	Research and Development of a New Direct Injection Gasoline Engine	SAE Trans., J. Engines, 109-3(2001), 543 ~ 552
秋濱一弘 高島芳樹 稲垣和久 他	Mechanism of the Smokeless Rich Diesel Combustion by Reducing Temperature	SAE Trans., J. Engines, 110-3(2002), 648 ~ 662
青山隆之 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とその防止方法について	豊田自動織機技報, No.45(2002), 10 ~ 15
遠山 護 大森俊英 三田修三 他	AFT添加剤によるシャッター防止作用 (第1報)	トライボロジスト, 47-7(2002), 565 ~ 574
遠山 護 大森俊英 三田修三 他	AFT添加剤によるシャッター防止作用 (第2報)	トライボロジスト, 47-7(2002), 575 ~ 581
稲垣昌英 近藤継男 他	実用的なLESのための混合時間スケールSGSモデル	日本機械学会論文集B編, 68-673(2002), 2572 ~ 2579

発 表 者	題 目	掲 載 誌
電気・電子		
森朋彦 光岡拓哉 石井昌彦 藤川久喜 多賀康訓	Improving the Thermal Stability of Organic Light-Emitting Diodes by Using a Modified Phthalocyanine Layer	Appl. Phys. Lett., 80-21(2002), 3895 ~ 3897
中野由崇 他	Electrical Characterization of Acceptor Levels in Be-Implanted GaN	Appl. Phys. Lett., 81-21(2002), 3990 ~ 3992
渡辺俊明 小川勝 原田知育 西川訓利 他	14.4 Mobile Antennas for Receiving Direct Broadcast Satellite Television	Handbook on Antennas in Wireless Communications, (2002), 14-19 ~ 21, CRC Press
星野博之 小島真一 内山祐司 本郷武朗	Evaluation of Effects on Improvement in a Driver's Reaction by Spatial Warning Sounds	IEICE Trans. Inf. Syst., E85-D-11(2002), 1793 ~ 1800
中野由崇 他	Co-Implantation of Si+N into GaN for <i>n</i> -Type Doping	J. Appl. Phys., 92-7(2002), 3815 ~ 3819
中野由崇 他	Electrical Characterization of Acceptor Levels in Mg-Doped GaN	J. Appl. Phys., 92-9(2002), 5590 ~ 5592
兼近将一 杉本憲昭 光嶋康一	Study on a Condition for Forming the High Density of Silicon Needles with High Aspect Ratio	J. Vac. Sci. Technol. B, 20-5(2002), 1843 ~ 1846
山田靖 他	Improvement in the Selectivity of Semiconducting Resistive-Type NO ₂ Sensors Linked with Calorimetric Hydrocarbon Sensors	Jpn. J. Appl. Phys., Part 1, 41-9(2002), 5870 ~ 5873
土屋智由 坂田二郎 他	Tensile Test of Bulk- and Surface-Micromachined 0.1- μ m Thick Silicon Film Using Electrostatic Force Grip System	Mater. Res. Soc. Proc., 687(2002), 203 ~ 208
臼井正則 杉山隆英 石子雅康 他	Characterization of Trench MOS Gate Structures Utilizing Photon Emission Microscopy	Microelectron. Reliab., 42-9/11(2002), 1647 ~ 1652
土屋智由 他	Mechanical Properties of 0.1 Micron Thick SIMOX Film Measured Using On-Chip Tensile Test System	MRS Symp. Proc., 687(2002), B8.3.1 ~ B8.3.6
色川芳宏 中野由崇	Observation of Inversion Behavior in n-Type GaN Planar Metal-Insulator-Semiconductor Capacitor	Solid State Electron., 46(2002), 1467 ~ 1469
土屋智由	4.株式会社豊田中央研究所における研究開発	基準創成研究開発事業「マイクロマシン用材料の特性計測評価方法の標準化」平成13年度業務委託成果報告書, (2002), 66 ~ 89, 新エネルギー・産業技術総合開発機構
藤吉基弘 野々村裕 他	水晶振動式角速度センサにおけるモード結合解析	超音波TECHNO, 14-6(2002), 12 ~ 15
土屋智由	MEMS / NEMSと機械的物性評価	まてりあ, 41-10(2002), 690 ~ 693

発 表 者	題 目	掲 載 誌
情 報		
加藤武男 二宮芳樹 他	An Obstacle Detection Method by Fusion of Radar and Motion Stereo	IEEE ITS Council Newslett., 4-3(2002), 13 ~ 14
加藤武男 二宮芳樹 他	An Obstacle Detection Method by Fusion of Radar and Motion Stereo	IEEE Trans. on Intelligent Transportation Systems, 3-3(2002), 182 ~ 188
今井純志 藤元美俊 柴田伝幸 鈴木徳祥 伊藤修朗 他	Experimental Results of Diversity Reception for Terrestrial Digital Broadcasting	IEICE Trans. Commun., E85-B-11(2002), 2527 ~ 2530
材 料		
色川芳宏 他	Characteristics of MgO/GaN Gate-Controlled Metal-Oxide-Semiconductor Diodes	Appl. Phys. Lett., 80-24(2002), 4555 ~ 4557
色川芳宏 他	Inversion Behavior in $\text{Sc}_2\text{O}_3/\text{GaN}$ Gated Diodes	Appl. Phys. Lett., 81-2(2002), 373 ~ 375
東博純 竹内昭博 他	Debris from Tape-Target Irradiated with Pulsed YAG Laser	Appl. Surf. Sci., 197/198(2002), 224 ~ 228
矢野一久 鈴木教友 秋元裕介 福島喜章	Synthesis of Mono-Dispersed Silica Spheres with Hexagonal Symmetry	Bull. Chem. Soc. Jpn., 75-9(2002), 1977 ~ 1982
後藤康友 稲垣伸二	Synthesis of Large-Pore Phenylene-Bridged Mesoporous Organosilica Using Triblock Copolymer Surfactant	Chem. Commun., No.20(2002), 2410 ~ 2411
マンドラ・カール 稲垣伸二 他	Synthesis of Cubic Hybrid Organic-Inorganic Mesoporous Structures with Dodecahedral Morphology from a Binary Surfactant Mixture	Chem. Mater., 14-8(2002), 3509 ~ 3514
畑中達也 長谷川直樹 神谷厚志 川角昌弥 森本友 河原和生	Cell Performances of Direct Methanol Fuel Cells with Grafted Membranes	Fuel, 81-17(2002), 2173 ~ 2176
マンドラ・カール 稲垣伸二 他	Sulfuric Acid-Functionalized Mesoporous Benzene-Silica with a Molecular-Scale Periodicity in the Walls	J. Am. Chem. Soc., 124-33(2002), 9694 ~ 9695
伊藤徹二 矢野一久 福島喜章 他	Photostabilized Chlorophyll <i>a</i> in Mesoporous Silica : Adsorption Properties and Photoreduction Activity of Chlorophyll <i>a</i>	J. Am. Chem. Soc., 124-45(2002), 13437 ~ 13441
長谷川誠 井川泰爾 土森正昭 渡辺修	Photochemically Induced Birefringence in Polyurethanes Containing Donor-Acceptor Azobenzenes as Photoresponsive Moieties	J. Appl. Polym. Sci., 86(2002), 17 ~ 22
長谷川英雄	Reduction-Induced Hardening of Ceria-Doped Tetragonal Zirconia Polycrystals	J. Ceram. Soc. Jpn., 110-8(2002), 731 ~ 734

発 表 者	題 目	掲 載 誌
伊藤徹二 矢野一久 福島喜章 他	Stabilization of Chlorophyll <i>a</i> in Mesoporous Silica and its Pore Size Dependence	J. Mater. Chem., 12(2002), 1 ~ 3
マントラ・カール 稲垣伸二 他	Titanium Containing Inorganic-Organic Hybrid Mesoporous Materials with Exceptional Activity in Epoxidation of Alkenes Using Hydrogen Peroxide	J. Mater. Chem., 12(2002), 3078 ~ 3083
谷孝夫 他	Synthesis of Zinc Oxide/Silica Composite Nanoparticles by Flame Spray Pyrolysis	J. Mater. Sci., 37-21(2002), 4627 ~ 4632
谷孝夫 他	Homogeneous ZnO Nanoparticles by Flame Spray Pyrolysis	J. Nanoparticle Res., 4(2002), 337 ~ 343
平野晋吾 谷俊彦 他	Electrical and Thermal Transport Properties in Layer-Structured (ZnO) _m In ₂ O ₃ (m=5 and 9) Ceramics	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 41-11A(2002), 6430 ~ 6435
岡本篤人 妹尾与志木 杉山尚宏 谷俊彦 中村大輔 神谷信雄 他	Self-Healing Phenomenon of Micropipes in Silicon Carbide	Mater. Sci. Forum, 389/393(2002), 103 ~ 106
谷孝夫	Synthesis of α -Willemite Nanoparticles by Post-Calcination of Flame-Made Zinc Oxide/Silica Composites	Part. Part. Syst. Charact., 19(2002), 354 ~ 358
旭良司 杉山純 谷俊彦	Electronic Structure of Misfit-Layered Calcium Cobaltite	Phys. Rev. B, 66-15(2002), 155103-1 ~ 7
長廻尚之 福本敦勇 三輪和利	First-Principles Calculations of C14-Type Laves Phase Ti-Mn Hydrides	Phys. Rev. B, 66-15(2002), 155106-1 ~ 9
長谷川直樹 臼杵有光 他	The Effect of Crystallization on the Structure and Morphology of Polypropylene/Clay Nanocomposites	Polym. Eng. & Sci., 42-9(2002), 1864 ~ 1871
臼杵有光 長谷川直樹 岡本浩孝 他	Foam Processing and Cellular Structure of Polypropylene/Clay Nanocomposites	Polym. Eng. & Sci., 42-9(2002), 1907 ~ 1918
東博純 竹内昭博 伊藤忠 福島英冲 元廣友美 他	Pulsed KrF Excimer Laser Annealing of Silicon Solar Cell	Solar Energy Mater. & Solar Cells, 74(2002), 289 ~ 294
杉山尚宏 中村大輔 広瀬美治	Characterization of Defects in Silicon Carbide Single Crystals by Synchrotron White Beam X-ray Topography	SPRING-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 142
長井康貴 野中敬正 堂前和彦 今川晴雄 須田明彦	XAFS Study on Local Structure of Ce and Zr in Industrial Catalysts - 4	SPRING-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 257

発 表 者	題 目	掲 載 誌
則竹達夫 青木正和 砥綿真一 妹尾与志木 広瀬美治 他	Bonding Nature of Hydrogen in Metal Hydrides by Precise Powder X-ray Diffraction Analysis	SPring-8 User Exp. Rep., No.9(2002), 26
妹尾与志木 野中敬正 堂前和彦 倉本繁 齋藤卓	Micro-XRD Studies of Ti Alloy	SPring-8 User Exp. Rep., No.9(2002), 288
森川健志 旭良司 青木恒勇 大脇健史 多賀康訓	第5章 窒素ドーブによる酸化チタン光触媒の可 視光応答化	可視光利用技術最前線, (2002), 126 ~ 134, 技術教 育出版社
渡辺修	近接場光による超高密度光記録	光学, 31-10(2002), 745 ~ 751
毛利誠 佐藤紀夫	第4節 架橋ゴムの高品位リサイクル技術	高分子の寿命予測と長寿命化技術, (2002), 933 ~ 941, エヌ・ティー・エス
谷昌明 福嶋喜章	エポキシ系有機 / 無機ハイブリッド層状高分子 の特性	高分子論文集, 59-10(2002), 631 ~ 636
志賀亨	蛍光寿命測定を利用した積層塗膜の内部応力評 価法	色材, 75-9(2002), 23 ~ 26
東博純	軟X線顕微鏡による塗膜の観察	色材, 75-9(2002), 432 ~ 436
福嶋喜章	ナノテクノロジーが自動車を変える	図解ナノテク活用技術のすべて, (2002), 158 ~ 161, 工業調査会
杉浦正治	自動車触媒に生きるナノテクノロジー	図解ナノテク活用技術のすべて, (2002), 174 ~ 177, 工業調査会
谷俊彦 平野晋吾 他	高温熱電変換材料の新展開 - 層状構造 (ZnO) _m In ₂ O ₃ セラミックスの熱電物性 -	セラミックデータブック2002, 30-84(2002), 80 ~ 82
土屋能成 他	塑性加工のトライボロジー	塑性と加工, 43-499(2002), 691 ~ 700
田中利秋	熱間転造加工熱処理による歯車の高強度化	塑性と加工, 43-502(2002), 1041 ~ 1045
鈴木憲一 他	薄肉中子強化用塗型剤の開発	鑄造工学, 74-11(2002), 731 ~ 735
福島英冲	第3節 マイクロ波加熱による焼成技術	電子部品・高周波通信用セラミックスの製造プ ロセス技術とその問題点および解決策, (2002), 121 ~ 132, 技術情報協会
杉本義彦	2. 金型 (1) 冷間金型	特殊鋼, 51-9(2002), 32 ~ 35
杉本義彦	チタンおよびチタン合金の熔融塩法による炭化 物被覆	熱処理, 42-3(2002), 190 ~ 195
杉本憲昭 後藤康友 福島喜章 他	第14章 シリカメソ多孔体薄膜の細孔配向制御 と微細加工技術	分子協調材料の研究開発, (2002), 98 ~ 103, シーエ ムシー

発 表 者	題 目	掲 載 誌
生 物		
幸田勝典 他	多重遺伝子導入とDNA連結技術の開発	BIO INDUSTRY, 19-9(2002), 9 ~ 15
平井正名	病害抵抗性サツマイモの創出	BIO INDUSTRY, 19-9(2002), 46 ~ 53
梶野勉	シリカでできたハチの巣—ナノ細孔に秘められた可能性—	生物工学会誌, 80-8(2002), 341