

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
須賀一彦	Predicting Turbulence and Heat Transfer in 3-D Curved Ducts by Near-Wall Second Moment Closures	Int. J. Heat Mass Transf., 46(2003), 161 ~ 173
鷺津仁志 他	Electrical Polarizability of Polyelectrolytes in Salt-Free Aqueous Solution	J. Phys. Chem. B, 106-43(2002), 11329 ~ 11342
上田松栄 浅野明彦 近藤照明 渡邊佳英 他	A New Optimizing Technique of a Diesel Engine Aftertreatment System Using HC DeNOx Catalyst	JSAE Rev., 24(2003), 47 ~ 51
永岡真 河村清美	A Deforming Droplet Model for Fuel Spray in Direct-Injection Gasoline Engines	SAE Trans., J. Engines, 110-3(2002), 1326 ~ 1335
山口裕之 浅野勝宏 天野也寸志 他	Development of Vehicle Stability Control System Based on Vehicle Sideslip Angle Estimation	SAE Trans., J. Passeng. Car, 110-6(2002), 115 ~ 122
藤川武敏 小笹俊博 小塚一宏	Schlieren Observation of Spark-Ignited Premixed Charge Combustion Phenomena Using a Transparent Collimating Cylinder Engine	Trans. of the ASME, J. of Gas Turbine and Power, 125(2003), 336 ~ 343
小池誠	直噴ガソリンエンジンの現状と将来	エンジンテクノロジー, 4-4(2002), 14 ~ 20
大澤克幸	エンジン開発における計測技術の役割	エンジンテクノロジー, 4-6(2002), 6 ~ 7
内田博	可変ターボVGT, VNTの動向	エンジンテクノロジー, 5-1(2003), 20 ~ 25
稲垣和久 秋濱一弘 高鳥芳樹 他	ディーゼル機関の無煙低温燃焼法 (第2報)	自動車技術会論文集, 34-1(2003), 71 ~ 76
木佐貫義勝 佐久間茂 三木一生 他	人体モデル「THUMS」を用いた交通事故傷害再現	自動車技術会論文集, 34-1(2003), 133 ~ 138
近藤靖裕 他	スプール弁に作用する流体力の解析 (第3報 弁の諸元が横力に及ぼす影響)	日本機械学会論文集B編, 68-675(2002), 2951 ~ 2959
須賀一彦	低Re応力方程式モデルの三次元U字管内乱流熱伝達場での性能	日本機械学会論文集B編, 68-675(2002), 3093 ~ 3100
掛布光孝 他	第4巻 各産業分野における先端的NDT技術 1章 先端的品質評価技術 1.2 自動車工業分野	非破壊検査工学叢書「非破壊検査の最前線」, (2002), 4巻1-14 ~ 21, 日本非破壊検査協会

発 表 者	題 目	掲 載 誌
稲垣英人 斎藤昭則	噴霧計測の新しい試み	微粒化, 11-35(2002), 151 ~ 156
近藤靖裕	有限体積法, SMAC法による油圧機器内流れの数値解析法	フルードパワーシステム, 33-7(2002), 414 ~ 419
長田裕司 他	CO ₂ ヒートポンプ給湯器用熱交換器の開発	流体熱工学研究, 37-2(2002), 25 ~ 30

電気・電子

中野由崇 他	Interface Properties of Thermally Oxidized <i>n</i> -GaN Metal-Oxide-Semiconductor Capacitors	Appl. Phys. Lett., 82-2(2003), 218 ~ 220
色川芳宏 他	High-Energy Proton Irradiation of MgO/GaN Metal Oxide Semiconductor Diodes	Electrochem. and Solid-State Lett., 5-7(2002), G57 ~ 59
鈴木徳祥 他	A New OFDM Demodulation Method with Variable-Length Effective Symbol and ICI Canceller	IEICE Trans. Fundam. Electron. Commun. Comput. Sci., E85-A-12(2002), 2859 ~ 2867
志賀孝広 藤川久喜 多賀康訓	Design of Multiwavelength Resonant Cavities for White Organic Light-Emitting Diodes	J. Appl. Phys., 93-1(2003), 19 ~ 22
中野秀之 野中敬正 奥田匠昭 右京良雄	In Situ XAFS Study of LiNi _{0.5} Mn _{0.5} O ₂ Cathode for Li Rechargeable Batteries	J. Ceram. Soc. Jpn., 111-1(2003), 33 ~ 36
山下達弥 各務学 伊藤博	Waveguide Shape Control and Loss Properties of Light-Induced Self-Written (LISW) Optical Waveguides	J. Lightwave Technol., 20-8(2002), 1556 ~ 1562
中野由崇 他	Electrical Properties of Acceptor Levels in Mg-Doped GaN	Phys. Stat. Sol. (c), No.1(2002), 438 ~ 442
富田一義 加地徹 他	Self-Separation of Freestanding GaN from Sapphire Substrates by Hydride Vapor Phase Epitaxy	Phys. Stat. Sol. (a), 194-2(2002), 563 ~ 567
中野由崇 他	Electrical Properties of SiO ₂ /n-GaN Metal-Insulator-Semiconductor Structures	Phys. Stat. Sol., 234-3(2002), 859 ~ 863
山田登 他	Deep Center Passivation in 3C-SiC by Hydrogen Plasma with a Grid for Damage Suppression	Solid-State Electron., 46-12(2002), 2099 ~ 2104
磯村典武 野中敬正 堂前和彦 妹尾与志木 広瀬美治	Sample-Bias Dependence of X-Ray-Induced Current Using Scanning Tunneling Microscope	SPRING-8 User Exp. Rep., No.9(2002), 294
高橋新 他	レーンモニタリングシステムの開発	TOYOTA Tech. Rev., 52-2(2002), 54 ~ 59
富田一義 加地徹 他	ハロゲン系気相成長法によるGaN基板作製	豊田合成技報, 44-2(2002), 59 ~ 63

情報

加藤武男 二宮芳樹 他	Preceding Vehicle Recognition Based on Learning from Sample Images	IEEE Intell. Transp. Syst. Council Newslett., 4-4(2002), 21
-------------------	--	---

発 表 者	題 目	掲 載 誌
馬場美也子 北岡広宣 棚橋巖	GAを用いた経路最適化による広域交通流シミュレータ上での交通状況再現手法	情報処理学会論文誌, 43-12(2002), 3794 ~ 3800
材 料		
渡辺修 長谷川誠 ゲム・チャンデー	Enhanced Photofabrication of a Surface Nanostructure on Azobenzene-Functionalized Polymer Films with Evaporated Gold Nanoislands	Adv. Mater., 14-23(2002), 1738 ~ 1741
山崎清 高橋直樹 新庄博文 杉浦正治	Three-Way Catalytic Performance of NOx Storage-Reduction Catalyst Containing Fe-Compound after Thermal Aging	Adv. Technol. Mater. and Mater. Process. J., 4-2(2002), 80 ~ 83
長井康貴 新庄博文 横田幸治	Oxidation Selectivity between <i>n</i> -Hexane and Sulfur Dioxide in Diesel Simulated Exhaust Gas over Platinum-Supported Zirconia Catalyst	Appl. Catal. B, 39-2(2002), 149 ~ 155
則竹達夫 青木正和 砥綿真一 妹尾与志木 広瀬美治 他	Chemical Bonding of Hydrogen in MgH ₂	Appl. Phys. Lett., 81-11(2002), 2008 ~ 2010
マンドラ・カール 稲垣伸二 他	Hydrophobicity Induced Vapor-Phase Oxidation of Propene over Gold Supported on Titanium Incorporated Hybrid Mesoporous Silsesquioxane	Chem. Commun., (2002), 2902 ~ 2903
マンドラ・カール 稲垣伸二 他	Self-Assembly of Biphenylene-Bridged Hybrid Mesoporous Solid with Molecular-Scale Periodicity in the Pore Walls	J. Am. Chem. Soc., 124-51(2002), 15176 ~ 15177
坂本淑幸 木崎好美 元廣友美 横田幸治 曾布川英夫 杉浦正治 他	New Method of Measuring the Amount of Oxygen Storage/Release on Millisecond Time Scale on Planar Catalyst	J. Catal., 211(2002), 157 ~ 164
佐々木巖 右京良雄 須田明彦 杉浦正治 他	Flaming Oxidation of Reduced CeO ₂ -ZrO ₂ Solid Solution in the Near-Room-Temperature Range	J. Ceram. Soc. Jpn., 110-10(2002), 899 ~ 903
板原浩 田島伸 谷俊彦	Synthesis of β -Co(OH) ₂ Platelets by Precipitation and Hydrothermal Methods	J. Ceram. Soc. Jpn., 110-12(2002), 1048 ~ 1052
兵頭志明	Meso-Scale Fusion: A Method for Molecular Electronic State Calculation in Inhomogeneous Materials	J. Comput. and Appl. Math., 149(2002), 101 ~ 118
岡本篤人 他	Synthesis and Characterization of Multi- and Single-Wall Carbon Nanotubes by the Catalytic Vapor Deposition Method	Mol. Cryst. Liq. Cryst., 387(2002), 317 ~ 322
杉山純 板原浩 谷俊彦 他	Magnetism of Layered Cobalt Oxides Investigated by Muon Spin Rotation and Relaxation	Phys. Rev. B, 66-13(2002), 134413-1 ~ 9

発 表 者	題 目	掲 載 誌
旭良司 他	Accurate First-Principles Detailed-Balance Determination of Auger Recombination and Impact Ionization Rates in Semiconductors	Phys. Rev. Lett., 89-19(2002), 197601-1 ~ 4
若山博昭 福島喜章	Nanoporous Materials Synthesized Using Supercritical Fluids Solvents	Recent Res. Develop. Phys. Chem., 6(2002), 241 ~ 254
谷俊彦 他	Texture Engineering of Oxide Thermoelectrics by Reactive Templated Grain Growth Method	Res. Signpost, (2002), 147 ~ 157
野中敬正 妹尾与志木 奥田匠昭 中野秀之 川内滋博 他	<i>In Situ</i> XAFS Study on Lithium-Ion Batteries under High Temperature	SPring-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 90
野中敬正 堂前和彦	Structure Analyses of Industrial Materials by Polarization-XAFS and X-ray Reflectivity Measurements	SPring-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 250
野中敬正 妹尾与志木 堂前和彦 古田忠彦 アソシエイト	Ti K-edge XAFS Study on Ti Alloys	SPring-8 User Exp. Rep., No.8(2002), 251
長井康貴 堂前和彦 今川晴雄 田辺稔貴 野中敬正	Pt L-Edge XAFS Study on Industrial Catalysts	SPring-8 User Exp. Rep., No.9(2002), 281
野中敬正 小林哲郎 近藤康仁 松尾秀仁 川内滋博 妹尾与志木	<i>In Situ</i> XAFS Study on Cathode Materials for Ni-MH Batteries	SPring-8 User Exp. Rep. , No.9(2002), 282
広瀬美治	第2回サンビーム研究発表会	SPring-8利用者情報, 7-6(2002), 377 ~ 380
岡本篤人 他	Diameter Control of Single-Wall Carbon Nanotubes by the Catalytic Chemical Vapor Deposition Method	Struct. Electron. Prop. Mol. Nanostruct. (AIP Conf. Proc.), (2002), 194 ~ 197, Am. Inst. Phys.
土屋能成 中西広吉 田中利秋 松井宗久 他	熱間鍛造における型寿命予測技術の開発	TOYOTA Tech. Rev., 52-2(2002), 84 ~ 89
杉山純 他	Correlation between Magnetism and Transport Properties of Thermoelectric Oxides	TRIUMF Annu. Rep., Sci. Act. 2001, (2002), 96 ~ 97
岡本篤人 他	ゼオライトCCVD法を用いた各種カーボンナノチューブの高純度合成	金属, 72-9(2002), 864 ~ 866
福森健三	第3節 パルス法NMR	高分子の寿命予測と長寿命化技術, (2002), 237 ~ 247, エヌ・ティー・エス
福森健三 他	第2節 自動車用高分子材料の寿命設計	高分子の寿命予測と長寿命化技術, (2002), 655 ~ 670, エヌ・ティー・エス

発 表 者	題 目	掲 載 誌
岩田徳利 松居正夫 他	連続変形中に除荷を受ける鋼板の材料特性 —FEMによるスプリングバック予測に関する研 究 第1報—	塑性と加工, 43-503(2002), 1178 ~ 1182
若山博昭	基礎編 第5章 3節 5. 微細被覆・転写	超臨界流体のすべて, (2002), 288 ~ 291, (株)テク ノシステム
井川泰爾 土森正昭 渡辺修 他	走査型近接場光学顕微鏡を用いたアゾポリマへ のナノ光加工	電子情報通信学会論文誌C, J85-C-12(2002), 1134 ~ 1140
東博純	連続型EUVリソグラフィ開発と樹脂感光性評価	微細加工技術 [基礎編], (2002), 145 ~ 172, エヌ・ ティー・エス
大脇健史 森川健志 青木恒勇 旭良司 多賀康訓 磯村典武	窒素ドーブ型酸化チタン可視光応答光触媒の解 析	表面科学, 24-1(2003), 25 ~ 30
加藤誠 月ヶ瀬あずさ 白杵有光 他	フェノール樹脂のクレイナノコンポジット化に ついて	豊田自動織機技報, No.46(2003), 2 ~ 5
生 物		
星野文彦 梶野勉 杉山英彦 浅見修 高橋治雄	Thermally Stable and Hydrogen Peroxide Tolerant Manganese Peroxidase (MnP) from Lenzites Betulinus	FEBS Lett., 530(2002), 249 ~ 252
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 累積歩行による建材畳床からのスチレンの発生 に関する大チャンバーを用いた実験	日本建築学会計画系論文集, No.562(2002), 113 ~ 119
唐澤正宜	粒子状物質の微量分析と起源	日本燃焼学会誌, 44-130(2002), 220 ~ 226
特 許		
神保一志 他	創造活動・事業活動への知的財産部門の参画の あり方	知財管理, 52-11(2002), 1667 ~ 1678