

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
長野進 他	New Catalyst for Selective Oxidation of CO in Excess H ₂ Designing of the Active Catalyst Having Different Optimum Temperature	Catal. Today, 90 -3/4(2004), 255 ~ 261
河村清美 植田玲子 勝見則和 斎藤昭則 他	Flow Pattern in Slit Nozzle for Direct Injection SI Gasoline Engine -Visualization Analysis Using 50 Times Enlarged Acrylic Nozzle-	Rev. of Autom. Eng., 25 -2(2004), 143 ~ 148
水野雅彦 他	The Development of Tire Lateral Force Model Considering the Dependence of Surface Temperature of Tire	Rev. of Autom. Eng., 25 -2(2004), 227 ~ 230
須賀一彦	Evaluation of the Analytical Wall Function Model in a Separating, Reattaching and Redeveloping Turbulent Boundary Layer	Thermal Sci. & Eng., 12 -4(2004), 13 ~ 14
向江秀之 他	フォークリフト後方視姿勢の負担評価法と回転シートの効果検討	豊田自動織機技報, 49 (2004), 2 ~ 7
三木一生	4.2.2 インパクトバイオメカニクス	日本機械学会誌 特集「機械工学年鑑」, 107-1029(2004), 14
宮川浩 小池誠 大輝祐一 小島晋爾	火花点火機関のノッキングに及ぼす混合気濃度の影響	日本機械学会論文集(B編), 70 -692(2004), 1100 ~ 1105
小池誠 鈴置哲典 宮川浩	大量内部EGRによる成層燃焼の改善 (未燃炭化水素の削減の検討)	日本機械学会論文集(B編), 70 -694(2004), 1571 ~ 1576
日比野良一 大澤正敬 他	トルクコンバータロックアップクラッチ・スリップ制御系の簡素化設計法 (第1報, モデル化法)	日本機械学会論文集(C編), 70 -695(2004), 2087 ~ 2094
稲垣和久 秋濱一弘	数値シミュレーションを用いたディーゼル機関無煙低温燃焼法のメカニズム解析	日本燃焼学会誌, 46 -136(2004), 82 ~ 89
電 気 ・ 電 子		
色川芳宏 中野由崇 石子雅康 加地徹 他	MgO/ <i>p</i> -GaN Enhancement Mode Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Transistors	Appl. Phys. Lett., 84 -15(2004), 2919 ~ 2921
色川芳宏 他	Reduction of Surface-Induced Current Collapse in AlGaIn/GaN HFETs on Freestanding GaN Substrates	Electrochemical and Solid-State Letters, 7 -9(2004), G188 ~ 191

発 表 者	題 目	掲 載 誌
中野由崇 藤島修 加地徹	Effect of <i>p</i> -Type Activation Ambient on Acceptor Levels in Mg-Doped GaN	J. Appl. Phys., 96 -1(2004), 415 ~ 419
兼近将一 光嶋康一	Dependence of Tip Depth of Silicon Needles on Fabrication Process Conditions	Jpn. J. Appl. Phys., 43 -7A(2004), 4356 ~ 4360
渡辺行彦 他	Detection and Characterization of Stress-Induced Defects in Gate SiO ₂ Films by Conductive Atomic Force Microscopy	Jpn. J. Appl. Phys., 43 -7B(2004), 4679 ~ 4682
渡辺行彦 他	Behavior of Local Current Leakage in Stressed Gate SiO ₂ Films Analyzed by Conductive Atomic Force Microscopy	Jpn. J. Appl. Phys., 43 -7B(2004), 4683 ~ 4686
梶岡孝則 猪飼正道 藤川久喜 多賀康訓	Disubstituted 1,6-Methano[10] Annulene Derivatives for Use in Organic Light-Emitting Diodes	Tetrahedron, 60 (2004), 6183 ~ 6187
各務学	自己形成光導波路技術	オプトロニクス, No.7(2004), 176 ~ 181
各務学	自動車用光ネットワークとポリマー光回路	高分子, 53 -6(2004), 426
江部和俊 小里明男	事象関連電位を用いた運転注意力計測技術	自動車技術, 58 -7(2004), 91 ~ 96
渡辺行彦 他	電子注入ストレスを加えたゲート酸化膜の電流検出型原子間力顕微鏡による解析	電子情報通信学会論文誌C, J87 -C-8(2004), 616 ~ 622
中野冠	生産スケジューリングの研究から企業戦略技術の研究へ	日本機械学会生産システム部門ニュースレター, No.28(2004), 3
多賀康訓	可視光動作型Ti-O-N系光触媒	表面技術, 55 -5(2004), 324 ~ 327

情 報

中野冠 久保田文子 他	生産システム設計のエンジニアリングプロセス記述とその解析	DENSO TECHNICAL REVIEW, 19 -1(2004), 127 ~ 132
則竹茂年 佐野範佳 中野冠 富永孝 他	IMS0335「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」	IMSプロジェクト研究報告 平成15年度報告書, (2004), 181p.
二宮芳樹 高橋新 太田充彦	Lane Recognition System Based on the High-Speed Pattern Matching Method	Systems and Computers in Japan, 35 -8(2004), 45 ~ 53

材 料

谷俊彦 斉藤康善 妹尾与志木 鷹取一雅 他	RTGG Processing for Lead-Free Piezos	Am. Ceram. Soc. Bull., 83 -7(2004), 19
北浦良 他	Functional Porous Coordination Polymers	Angew. Chem. Int. Ed., 43 -18(2004), 2334 ~ 2375
北浦良 他	Immobilization of a Metallo Schiff Base into a Microporous Coordination Polymer	Angew. Chem. Int. Ed., 43 -20(2004), 2684 ~ 2687

発 表 者	題 目	掲 載 誌
山崎清 高橋直樹 新庄博文 杉浦正治	The Performance of NO _x Storage-Reduction Catalyst Containing Fe-Compound after Thermal Aging	Appl. Catal. B-Environ., 53 (2004), 1 ~ 12
小島由継 鈴木伸明	Hydrogen Adsorption and Desorption by Potassium-Doped Superactivated Carbon	Appl. Phys. Lett., 84 -20(2004), 4113 ~ 4115
土森正昭 渡辺修 他	Three-Dimensional Patterned Media for Ultrahigh-density Optical Memory	Appl. Phys. Lett., 85 -2(2004), 176 ~ 178
青木正和 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一	Reversible Hydriding and Dehydriding Properties of CaSi: Potential of Metal Silicides for Hydrogen Storage	Appl. Phys. Lett., 85 -3(2004), 387 ~ 388
若山博昭 畑中達也 福嶋喜章	Synthesis of Pt-Ru Nanoporous Fibers by the Nanoscale Casting Process Using Supercritical CO ₂ for Electrocatalytic Applications	Chem. Lett., 33 -6(2004), 658 ~ 659
小島由継 河合泰明 他	Hydrogen Generation by Hydrolysis Reaction of Lithium Borohydride	Int. J. Hydrogen Energy, 29 (2004), 1213 ~ 1217
佐々木蔵 右京良雄 他	Crystal Structure of Ce ₂ Zr ₂ O ₇ and β -Ce ₂ Zr ₂ O _{7.5}	J. Ceram. Soc. Jpn., 112 -8(2004), 440 ~ 444
中野由崇 藤島修 加地徹	High-Temperature Annealing Behavior of p-Type Doping Characteristics in Mg-Doped GaN	J. Electrochem. Soc., 151 -9(2004), G574 ~ 577
矢野一久 福嶋喜章	Synthesis of Mono-Dispersed Mesoporous Silica Spheres with Highly Ordered Hexagonal Regularity Using Conventional Alkyltrimethylammonium Halide as a Surfactant	J. Mater. Chem., 14 (2004), 1579 ~ 1584
加賀久 旭良司 谷俊彦	Thermoelectric Properties of Deped(ZnO) _n In ₂ O ₃	Jpn. J. Appl. Phys., 43 -6A(2004), 3540 ~ 3543
東博純 神谷信雄 伊藤忠 竹内昭博 鈴木教友 他	Single-Shot Creation of Nanometer-Sized Silicon Tadpoles by Ultrahigh-Intensity Laser	Jpn. J. Appl. Phys. Part 2, 43 -9A/B(2004), L1172 ~ 1174
岡本浩孝 中野充 大内誠 白杵有光 他	Improvement of Crystallization and Mechanical Properties of PLA by Means of Clay Nanocomposite	Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 791 (2004), 399 ~ 404
杉山純 他	Electron Correlation in the Two-Dimensional Triangle Lattice of Na _x CoO ₂	Phys. Rev. B, 69 -21(2004), 214423-1 ~ 7
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	First-Principles Study on Lithium Borohydride LiBH ₄	Phys. Rev. B, 69 -24(2004), 245120-1 ~ 8

発 表 者	題 目	掲 載 誌
大庭伸子 三輪和利 則竹達夫 福本敦勇	First-Principles Study on Thermal Vibration Effects of MgH_2	Phys. Rev. B, 70 -3(2004), 035102-1 ~ 7
杉山純 板原浩 谷俊彦 他	Dome-Shaped Magnetic Phase Diagram of Thermoelectric Layered Cobaltites	Phys. Rev. Lett., 91 -1(2004), 017602-1 ~ 4
加藤誠 松下光正 福森健三	Development of a New Production Method for a Polypropylene-Clay Nanocomposite	Polym. Eng. Sci., 44 -7(2004), 1205 ~ 1211
原田雅史 他	Preparation of Partially Deuterium-Labeled Poly(4-Trimethylsilylstyrene)s and Unperturbed Dimensions in Bulk	Polymer J., 36 -7(2004), 538 ~ 541
深野達雄 元廣友美	Low-Temperature Growth of Highly Crystallized Transparent Conductive Fluorine-Doped Tin Oxide Films by Intermittent Spray Pyrolysis Deposition	Solar Energy Materials and Solar Cells, 82 (2004), 567 ~ 575
則竹達夫 野崎洋 山口聡 砥綿真一 他	Precise Analysis of Crystal Structure of Lithium Hydride	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 23
青木正和 野崎洋 小岩井明彦 則竹達夫 妹尾与志木 砥綿真一 他	Stress and Strain Analysis of Pd/V/Pd Films under Hydrogen Atmosphere	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 90
新庄博文 田辺稔貴 横田幸治 杉浦正治	Comparative NOx Reduction Behavior of Pt, Pd and Rh Supported Catalysts in Simulated Exhaust Gases as a Function of Oxygen Concentration	Topics in Catalysis, 30/31(2004), 319 ~ 323
砥綿真一 他	「2005年以降約5年間に取り組むべき技術開発課題及び技術開発目標(案)」に対する提案書(水素供給インフラ整備用)	NEDO燃料電池・水素シンポジウム提案集 - 水素セッション -, (2004), 126 ~ 127
元廣友美 他	色素増感太陽電池モジュールの開発と屋外長期実証試験	セラミックス, 39 -6(2004), 465 ~ 468
河原和生	燃料電池	化学と教育, 52 -6(2004), 380 ~ 381
谷俊彦 杉山純 旭良司 板原浩 加賀久 シャ・チャンタイ	廃熱エネルギー回生用環境調和型熱電材料の技術開発	京都議定書目標達成産業技術開発促進事業 平成15年度研究成果報告会要旨集, (2004), 17 ~ 22
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョンハ 斎藤卓	ゴムメタルの変形	金属, 74 -7(2004), 677 ~ 680
渡辺修 井川泰爾	光近接場を利用した高分子表面のレリーフ構造	高分子, 53 -7(2004), 482 ~ 485
福島英冲	第8章 排ガス処理技術への応用 (自動車の排ガス処理)	初歩から学ぶマイクロ波応用技術, (2004), 220 ~ 225, 工業調査会

発 表 者	題 目	掲 載 誌
館和幸	過酸化水素水を用いた塗膜の耐候性試験技術	色材協会誌, 77 -5(2004), 213 ~ 220
館和幸	粉体クリア/水性ベース積層塗膜の外観形成	色材協会誌, 77 -5(2004), 221 ~ 226
須藤栄一	表面増強赤外分光による微量成分検出法の開発	東海化学工業会会報, 243(2004), 6 ~ 8
佐々木巖 右京良雄 他	電子エネルギー損失分光法によるセリア-ジルコニア固溶体の規則相の解析	日本金属学会誌, 68 -5(2004), 264 ~ 268
西野和彰	ゴムメタル - 多機能新チタン合金 -	配管技術, 46 -8(2004), 43 ~ 46
田島伸 服部毅 近藤幹夫 他	金型潤滑温間成形法により作製した高密度鉄焼結体の磁気特性と焼結体組織	粉体および粉末冶金, 51 -7(2004), 542 ~ 547

生 物

松山崇 他	A Method for Diagnosis of Plant Environmental Stresses by Gene Expression Profiling Using a cDNA Macroarray	Environ. Pollut., 131 (2004), 137 ~ 145
松山崇 他	Compensation for Lack of a Cytosolic Ascorbate Peroxidase in an Arabidopsis Mutant by Activation of Multiple Antioxidative Systems	Plant Sci., 166 (2004), 1547 ~ 1554
今枝孝夫 田中倫子 平井正名	第2章 成果の概要 2-1 病害抵抗性植物の分子育種 第8章 病害抵抗性植物の分子育種	NEDOプロジェクト成果報告書, (2004), 18p., バイオテクノロジー開発技術研究組合

環 境

藤田悟 他	A New Sorbent, Hydrogarnet, with Purging HCl Gas at High Temperature	Chem. Eng. J., 102 -1(2004), 99 ~ 104
----------	--	--

研究管理

高橋理一	探索研究強化と研究効率向上の両立	研究開発リーダ, 1 -2(2004), 61 ~ 74
------	------------------	-------------------------------------