

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
斎藤昭則 河村清美 他	Analysis of Fuel Adhesion Behavior in Wall Impingement of Slit Nozzle Spray in Relation to Direct Injection Gasoline Engine	JSAE Rev., 25-1(2004), 15 ~ 23
石原利員 他	自動車工学と臨床医学の接点	救急医学, 27-7(2003), 770 ~ 773
土居俊一 名切未晴 天野也寸志 田口敏行 坂口靖雄	運転行動適合型ドライバサポートシステムの開発	交通予防安全コンソーシアム2003年次報告書, (2004), 35 ~ 40, 交通予防安全コンソーシアム
菊池昇	FEM(有限要素法)からCAEへ	豊田自動織機技報, No.48(2004), 32 ~ 43
本多捷	動力伝達用歯車の設計理論(第2報, 設計条件と軸受荷重変動が零となる接触点の軌跡)	日本機械学会論文集(C編), 70-690(2004), 567 ~ 574
西垣英一 鶴見康昭 他	離散化構造要素を用いたトポロジー最適化	日本機械学会論文集(C編), 70-692(2004), 1008 ~ 1015
本多捷	動力伝達用歯車の設計理論(第3報, 設計基準点付近で滑らかな歯面をもつ接触点の軌跡)	日本機械学会論文集(C編), 70-692(2004), 1190 ~ 1198
國分三輝 他	シミュレーター上の運転行動とリスク知覚, 運転経験, 安全態度の関係	立教大学心理学研究, No.46(2004), 23 ~ 32
電気・電子		
色川芳宏 他	Current-Voltage and Reverse Recovery Characteristics of Bulk GaN $p-i-n$ Rectifiers	Appl. Phys. Lett., 83-11(2003), 2271 ~ 2273
色川芳宏 他	160-A Bulk GaN Schottky Diode Array	Appl. Phys. Lett., 83-15(2003), 3192 ~ 3194
色川芳宏 他	Activation Kinetics of Implanted Si+ in GaN and Application to Fabricating Lateral Schottky Diodes	Appl. Phys. Lett., 83-24(2003), 4987 ~ 4989
色川芳宏 他	Charge Pumping in $\text{Sc}_2\text{O}_3/\text{GaN}$ Gated MOS Diodes	Electron. Lett., 38-16(2002), 920 ~ 921
色川芳宏 他	DC Characteristics of AlGaIn/GaN Heterostructure Field-Effect Transistors on Freestanding GaN Substrates	Electrochem. and Solid-State Lett., 7-1(2004), G8 ~ G10

発 表 者	題 目	掲 載 誌
色川芳宏 他	Comparison of Interface State Density Characterization Methods for SiO ₂ /4H-SiC MOS Diodes	Electrochem. and Solid-State Lett., 7-2(2004), G21 ~ G24
色川芳宏 他	4H-SiC Schottky Diode Array with 430 A Forward Current	Electrochem. and Solid-State Lett., 7-6(2004), G124 ~ G126
森川健志 旭良司 青木恒勇 大脇健史 鈴木憲一 多賀康訓	Nitrogen-Doped Titanium Dioxide Photocatalyst for Visible Light Applications	Fine Ceramics Annual Report, (2003), 22 ~ 26
山下達弥 各務学 他	Light-Induced Self-Written Polymeric Optical Waveguides for Single-Mode Propagation and for Optical Interconnections	IEEE Photonics Technol. Lett., 16-3(2004), 804 ~ 806
色川芳宏 他	Comparison of Surface Passivation Films for Reduction of Current Collapse in AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistors	J. Electrochem. Soc., 149-11(2002), G613 ~ G619
色川芳宏 他	Lateral Schottky GaN Rectifiers Formed by Si ⁺ Ion Implantation	J. Electron. Mater., 33-5(2004), 426 ~ 430
色川芳宏 他	Edge Termination Design and Simulation for Bulk GaN Rectifiers	J. Vac. Sci. Technol. B, 20-5(2002), 2169 ~ 2172
色川芳宏 他	Temperature Dependent Characteristics of Bulk GaN Schottky Rectifiers on Free-Standing GaN Substrates	J. Vac. Sci. Technol. B, 22-2(2004), 710 ~ 714
渡辺行彦 他	Conductive Atomic Force Microscopy Analysis for Local Electrical Characteristics in Stressed SiO ₂ Gate Films	Jpn. J. Appl. Phys., 43-4B(2004), 1843 ~ 1847
中野由崇 加地徹 他	N-Type Implantation Doping of GaN	Mater. Sci. in Semicond. Processing, 6-5/6(2003), 515 ~ 517
許斐一郎 他	The Design and Performance of Beamline BL16XU at Spring-8	Nuclear Instrument and Methods A, 521-2/3(2004), 538 ~ 548
色川芳宏 他	Design of Junction Termination Structures for GaN Schottky Power Rectifiers	Solid-State Electron., 47-6(2003), 975 ~ 979
色川芳宏 他	Temperature Dependence of Forward Current Characteristics of GaN Junction and Schottky Rectifiers	Solid-State Electron., 47-9(2003), 1533 ~ 1538
色川芳宏 他	2.6 A, 0.69MWcm ⁻² Single-Chip Bulk GaN p-i-n Rectifier	Solid-State Electron., 48-2(2004), 359 ~ 361
色川芳宏 他	Si ⁺ ion Implanted MPS Bulk GaN Diodes	Solid-State Electron., 48-5(2004), 827 ~ 830
太田充彦 他	駐車アシスト用画像処理ICの開発	アイシン技報, 8(2004), 42 ~ 45
中村大輔 他	Impact of SiC Structural Defects on the Degradation Phenomenon of Bipolar SiC Devices	デンソーテクニカルレビュー, 8-1(2003), 77 ~ 81

発 表 者	題 目	掲 載 誌
大脇健史	2.2 運輸交通における応用	光技術応用システムのフィージビリティ調査報告書 - 光触媒技術の応用と課題 -, (2004), 10 ~ 14, 光産業技術振興協会
山寺秀哉 太田則一 船橋博文	微細化薄膜MI素子	日本応用磁気学会誌, 28-4(2004), 593 ~ 596
伊藤修朗 佐藤和夫 柴田伝幸 今井純志 三田勝史 伊藤健二 松沢晋一郎 西川訓利 藤元美俊 榊原久二男	地上デジタルテレビ放送方式の高度化に関する研究開発	平成14年度委託研究開発成果報告書, (2003), 通信・放送機構

情 報

大桑政幸 他	ドライバ個人特性の評価指標の開発	マツダ技報, No.22(2004), 155 ~ 160
-----------	------------------	-------------------------------

材 料

マヘン・ラ・カール 稲垣伸二 他	Organization of Phenylene-Bridged Hybrid Mesoporous Silsesquioxane with a Crystal-Like Pore Wall from a Precursor with Nonlinear Symmetry	Chem. Mater., 16(2004), 1209 ~ 1213
岡本篤人 他	Selective Synthesis of Double-Wall Carbon Nanotubes by CCVD of Acetylene Using Zeolite Supports	Chem. Phys. Lett., 382(2003), 679 ~ 685
谷孝夫 鷹取一雅 他	Evolution of the Morphology of Zinc Oxide/Silica Particles Made by Spray Combustion	J. Am. Ceram. Soc., 87-3(2004), 365 ~ 370
谷孝夫 鷹取一雅 他	Dynamics of Hollow and Solid Alumina Particle Formation in Spray Flames	J. Am. Ceram. Soc., 87-3(2004), 523 ~ 525
長谷川直樹 臼杵有光	Silicate Layer Exfoliation in Polyolefin/Clay Nanocomposites Based on Maleic Anhydride Modified Polyolefins and Organophilic Clay	J. Appl. Polymer Sci., 93(2004), 464 ~ 470
長谷川直樹 岡本浩孝 臼杵有光	Preparation and Properties of Ethylene Propylene Rubber (EPR)-Clay Nanocomposites Based on Maleic Anhydride Modified EPR and Organophilic Clay	J. Appl. Polymer Sci., 93(2004), 758 ~ 764
シャー・ファンタイ 板原浩 田島伸 谷俊彦	Synthesis of β -Co(OH) ₂ Plate-like Crystallites and Their Hydrothermal Growth	J. Ceram. Soc. Jpn., (Suppl.), 112-5(2004), S73 ~ S75
板原浩 シャー・ファンタイ 杉山純 谷俊彦	Fabrication of Textured Thermoelectric Layered Cobaltites with Various Rock Salt-Type Layers by Using β -Co(OH) ₂ Platelets as Reactive Templates	J. Mater. Chem., 14(2004), 61 ~ 66

発 表 者	題 目	掲 載 誌
杉本憲昭 稲垣伸二 他	Template Synthesis of Nanoparticle Arrays of Gold, Platinum and Palladium in Mesoporous Silica Films and Powders	J. Mater. Chem., 14(2004), 752 ~ 756
小島由継 鈴木賢一郎 河合泰明	Hydrogen Generation by Hydrolysis Reaction of Magnesium Hydride	J. Mater. Sci., 39-6(2004), 2227 ~ 2229
松岡孝明 他	Proton Transfer in Nafion Membrane by Quantum Chemistry Calculation	J. Polym. Sci. Part B, 42-10(2004), 1905 ~ 1914
谷俊彦 他	Thermoelectric Properties of Highly Textured Zn-In-O Ceramics	Key Eng. Mater., 228/229(2002), 161 ~ 166
中野充 臼杵有光 他	Organic-Inorganic Hybrids from Renewable Plant Oils and Clay	Macromol. Biosci., 4(2004), 354 ~ 360
高尾尚史 長谷川英雄	Influence of Noble Metal Coating on Wettability of Copper Substrate by Sn-Ag Eutectic Solder	Mater. Trans., 45-3(2004), 747 ~ 753
中村大輔 他	Impact of SiC Structural Defects on the Degradation Phenomenon of Bipolar SiC Devices	Mater. Sci. Forum, 433/436(2003), 917 ~ 920
中村大輔 山口聡 広瀬美治	Characterization of Defects in SiC Single Crystals by Synchrotron Monochromatic Beam X-Ray Topography	SPRING-8 User Experiment Report, No.10(2003), 112
兵頭志明	階層的材料シミュレーション	応用数理, 14-1(2004), 24 ~ 34
杉浦正治 須田明彦 鈴木正 他	セリア - ジルコニア固溶体を用いる大量酸素貯蔵放出型三元触媒の開発と実用化	化学と工業, 57-3(2004), 199
倉内紀雄	燃料電池新素材	学術月報, 57-2(2004), 181 ~ 184
福島喜章	ナノ空間中の超臨界流体	高温高圧流体技術研究会LETTER, 17(2004), 1 ~ 6
館和幸	スプレー塗装における塗着効率のシミュレーション	色材協会誌, 77-3(2004), 103 ~ 109
臼杵有光	高分子と粘土鉱物のナノハイブリッド	セラミックス, 39-2(2004), 94 ~ 97
岩田靖 岩堀弘昭 内藤国雄 大庫和孝	NC切削加工による高速鋳型作製技術	鋳造工学, 75-12(2003), 870 ~ 874
福島喜章	ナノ空間利用吸着剤・触媒調整 - 人工酵素合成の可能性 -	ナノ学会会報, 2-2(2004), 99 ~ 102
臼杵有光	2. ポリマー・クレイナノコンポジット	ナノファイバーテクノロジーを用いた高度産業発掘戦略, (2004), 152 ~ 158, シーエムシー
福森健三	入門講座 やさしいゴムの化学 第7講 ゴムの劣化を理解して防止する (その1)	日本ゴム協会誌, 77-3(2004), 109 ~ 115
山本智	高分子材料におけるメソ領域の計算法とその応用	日本ゴム協会誌, 77-4(2004), 130 ~ 135
井上和之	アルカリ溶液中の微量不純物分析	表面技術, 55-4(2004), 264 ~ 265

発 表 者	題 目	掲 載 誌
須田明彦 杉浦正治	酸素貯蔵材として使用されるナノサイズのセリア-ジルコニア固溶体	粉体工学会誌, 41-3(2004), 218 ~ 223
野中敬正	リチウムイオン電池正極材料のin situ XAFS解析	放射光, 17-1(2004), 17 ~ 22
古田忠彦 倉本繁 ファン・ジョンハ 伊東一彦 斎藤卓	多機能新チタン合金 ゴムメタル の開発	まてりあ, 43-2(2004), 154 ~ 156
谷俊彦 他	RTGGプロセスで設計する配向圧電セラミックス	マテリアルインテグレーション, 17-5(2004), 16 ~ 24
谷俊彦 板原浩	トポタキシーを利用した熱電酸化物の配向制御	マテリアルインテグレーション, 17-5(2004), 25 ~ 31

生 物

梶野勉 他	Cohesin-Dockerin Interactions within and between Clostridium Josui and Clostridium Thermocellum : Binding Selectivity between Cognate Dockerin and Cohesin Domains and Species Specificity	J. Biol. Chem., 279-11(2004), 9867 ~ 9874
松山崇 他	Transcriptome Analysis of 0(3)-Exposed Arabidopsis Reveals that Multiple Signal Pathways Act Mutually Antagonistically to Induce Gene Expression	Plant Mol. Biol., 53-4(2003), 443 ~ 456

情報管理

照井啓子 加藤弘子 中村容子	研究所技報の電子ジャーナル化とその効果 - 「豊田中央研究所R&Dレビュー」の事例紹介 -	情報管理, 47-1(2004), 8 ~ 14,
----------------------	---	---------------------------