

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
高橋俊道 羽田昌敏 他	New Model of Tire Overturning Moment Characteristics and Analysis of Their Influence on Vehicle Rollover Behavior	Veh. Syst. Dyn., 42 -1/2(2004), 109 ~ 118
久保修一	乗用車における揮発性ナノ粒子の組成・生成解析	エンジンテクノロジー, 7 -1(2005), 49 ~ 54
大桑政幸 他	「彼ってどういうドライバ?」-ドライバの特徴を記述するフェースシートづくり-	自動車技術, 58 -12(2004), 28 ~ 33
大桑政幸 他	運転スタイル・運動負担感受性の個人特性指標と運転行動	自動車技術, 58 -12(2004), 34 ~ 39
天野也寸志 菅原朋子 名切末晴 土居俊一	発進時における安全不確認防止手法	自動車技術, 58 -12(2004), 83 ~ 88
小池誠 鈴置哲典	直噴ガソリンエンジンの燃焼変動特性と大量内部EGRによる改善	自動車技術会論文集, 36 -1(2005), 39 ~ 44
堀田義博 稲吉三七二 中北清己 他	マルチ噴射によるHSDIディーゼルの排気・性能改善	自動車技術会論文集, 36 -1(2005), 79 ~ 85
天野也寸志 菅原朋子 名切末晴 土居俊一	運動行動予測による運転支援システムの構築	日本機械学会論文集 (C編), 70 -698(2004), 2932 ~ 2939
稲垣英人 他	内燃機関のシリンダ壁面油膜がオイル消費におよぼす影響	日本機械学会論文集 (B編), 70 -700(2004), 3251 ~ 3256
天野也寸志 菅原朋子 名切末晴 土居俊一	交差点での安全確認行動判定手法の一構成法	日本機械学会論文集 (C編), 70 -700(2004), 3530 ~ 3536
電気・電子		
杉山隆英 石子雅康 他	Transformation Behaviour of Metastable Defects Induced in n-Type Silicon by Hydrogen Implantation	Eur. Phys. J. Appl. Phys., 27 (2004), 111 ~ 114
杉山隆英 石子雅康 他	Characterization of Metastable Defects in Hydrogen-Implanted n-Type Silicon	Eur. Phys. J. Appl. Phys., 27 (2004), 137 ~ 139
西部祐司 太田則一 塚田厚志 山寺秀哉 野々村裕 他	Sensing of Passing Vehicles Using a Lane Marker on a Road with Built-In Thin-Film MI Sensor and Power Source	IEEE Trans. on Veh. Tech., 53 -6(2004), 1827 ~ 1834
只野博 他	Power Electronics Innovation with Next Generation Advanced Power Devices	IEICE Trans. Commun., E87 -B-12(2004), 3422 ~ 3429

発 表 者	題 目	掲 載 誌
チン・シフオ 石子雅康 他	A Study of Elemental Interdiffusion in GaN/Si Wafer Grown by Metalorganic Vapor Phase Epitaxy	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., 798 (2004), 817 ~ 821
伊藤健二 三田勝史 伊藤修朗	高速走行時における地上デジタル放送移動受信の品質測定	映像情報メディア学会誌, 59 -1(2005), 111 ~ 114
伊藤修朗 西川訓利 柴田伝幸 渡辺俊明 飯塚英男 鈴木徳祥 今井純志 三田勝史 伊藤健二 他	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	情報通信研究機構平成15年度委託研究開発成果報告書, (2004)
伊藤修朗	自動車における地上デジタル放送の高速移動受信技術	調査研究D-PA, 5 (2005), 24 ~ 27
島岡敬一	犠牲層ドライエッチング	電子材料, 43 -11(2004), 61 ~ 65
小川勝 浅野孔一 大島繁樹 原田知育 山田直之 渡辺俊明 西川訓利	送受アンテナ切替式電子スキャンミリ波レーダ	電子情報通信学会論文誌, J88 -A-2(2005), 237 ~ 246
中嶋健次 吉田友幸 光嶋康一	異方性ドライエッチングを利用したシリコン中酸素析出物検出技術の開発	まてりあ, 44 -1(2005), 50 ~ 52

情 報

山田啓一 二宮芳樹 他	A Shape-independent Method for Pedestrian Detection with Far-infrared Images	IEEE Trans. on Veh. Technol., 53 -6(2004), 1679 ~ 1697
-------------------	--	---

材 料

井上雅枝 村瀬篤 杉浦元保	Molecular Weight Evaluation of Poly (dimethylsiloxane) on Solid Surfaces Using Silver Deposition/TOF-SIMS	Analytical Science, 20 (2004), 1623 ~ 1628
三輪和利 砥綿真一 他	Reversible Hydrogen-Storage Functions for Mixtures of Li ₃ N and Mg ₃ N ₂	Appl. Phys. A, 80 (2005), 1 ~ 3
瀬戸山徳彦 他	Extremely High Microporosity and Sharp Pore Size Distribution of a Large Surface Area Carbon Prepared in the Nanochannels of Zeolite Y	Carbon, 43 (2005), 876 ~ 879
ドン・フェイ 須田明彦 田辺稔貴 長井康貴 曾布川英夫 新庄博文 杉浦正治 他	Characterization of the Dynamic Oxygen Migration over Pt/CeO ₂ -ZrO ₂ Catalysts by ¹⁸ O/ ¹⁶ O Isotopic Exchange Reaction	Catal. Today, 90 (2004), 223 ~ 229

発 表 者	題 目	掲 載 誌
ドン・フェイ 須田明彦 田辺稔貴 長井康貴 曾布川英夫 新庄博文 杉浦正治 他	Dynamic Oxygen Mobility and a New Insight into the Role of Zr Atoms in Three-way Catalysts of Pt/CeO ₂ -ZrO ₂	Catal. Today, 93/95 (2004), 827 ~ 832
石井昌彦 中村浩 他	Preparation of Poly (Methyl Methacrylate) Films Containing Silica Particle Array Structure from Colloidal Crystals	Colloid Polym. Sci., 283 (2004), 340 ~ 343
マントラ・カール 稲垣伸二 他	Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity of Sulfonic Acid-functionalized Periodic Mesoporous Organosilicas	J. Catal., 228 (2004), 265 ~ 272
須田明彦 山村佳恵 曾布川英夫 右京良雄 田辺稔貴 長井康貴 ドン・フェイ 杉浦正治	Effect of the Amount of Pt Loading on the Oxygen Storage Capacity of Ceria-Zirconia Solid Solution	J. Ceram. Soc. Jpn., 112-12 (2004), 623 ~ 627
白井聡一 山本智 兵頭志明	Accurate Calculation of Core-Electron Binding Energies: Multireference Perturbation Treatment	J. Chem. Phys., 121-16 (2004), 7586 ~ 7594
田島伸 他	Transmission Electron Microscopy on Thin Film of High Density Magnetic Composite Prepared by FIB Method	J. Electron. Microscopy, 53-5 (2004), 485 ~ 487
稲垣伸二 マントラ・カール 他	Ethane-bridged Hybrid Mesoporous Functionalized Organosilicas with Terminal Sulfonic Groups and Their Catalytic Applications	J. Mater. Chem., 15 (2005), 666 ~ 673
龍田成人 板原浩 瀬戸山徳彦 福島喜章	Preparation of Titanium Dioxide in the Nano-spaces of Activated Carbon Using Carbon Dioxide Supercritical Fluid as a Solvent	J. Mater. Chem., 14 (2004), 3440 ~ 3443
山田勝則 神谷信雄 他	An Irreversible Disappearance of the Mechanical Loss Peak of an Yttria-Doped Silicon Nitride	J. Mater. Res., 19-9 (2004), 2532 ~ 2535
土森正昭 渡辺修 他	Excitation Wavelength Dependence of Laser Ablation Mechanism of Urethane-Urea Copolymer Film Studied by Nanosecond Time-Resolved Interferometry	J. Nonlinear Opt. Phys. & Mater., 13-3/4 (2004), 373 ~ 381
渡辺修 井川泰爾 成田麻美子 土森正昭	Nano-Fabrication on the Surface of Azobenzene-Containing Copolymers by Means of Optical Near Field around Microspheres	J. Photopolymer Sci. Tech., 17-3 (2004), 403 ~ 408
シハ・アール 鈴木賢一郎	Preparation and Characterization of Novel Mesoporous Ceria-Titania	J. Phys. Chem. B, 109 (2005), 1708 ~ 1714
東博純 竹内昭博 神谷信雄 伊藤忠 加藤誠 白井聡一 成田猛 福森健三 館和幸 松岡孝明	New Surface Treatment of Polymers by Simultaneous Exposure to Vacuum Ultra-Violet Light and Nanometer-Sized Particles	Jpn. J. Appl. Phys., 43-10A (2004), L1250 ~ 1252

発 表 者	題 目	掲 載 誌
マントラ・カール 瀬戸山徳彦 稲垣伸二 他	Oligomeric Polymer Surfactant Driven Self-assembly of Phenylene-bridged Mesoporous Materials and Their Physicochemical Properties	Langmuir, 21 -1(2005), 443 ~ 449
斉藤康善 高尾尚史 谷俊彦 鷹取一雅 本間隆彦 他	Lead-Free Piezoceramics	Nature, 432 -7013(2004), 84 ~ 87
山川俊輔 兵頭志明	Gaussian Finite-element Mixed-basis Method for Electronic Structure Calculations	Phys. Rev. B, 71 (2005), 035113-1 ~ 9
旭良司 他	Fully First-Principles Screened-exchange LDA Calculations of Excited States and Optical Properties of III-V Semiconductors	Phys. Rev. B, 71 (2005), 045202-1 ~ 9
池畑秀哲 長廻尚之 古田忠彦 福本敦勇 三輪和利 斎藤卓	First-Principles Calculations for Development of Low Elastic Modulus Ti Alloys	Phys. Rev. B, 70 (2004), 174113-1 ~ 8
中野充 白杵有光 他	Improvement of Heat Resistance for Bioplastics	SAE Trans., J. Mater. Manuf., 112 -5(2004), 608 ~ 612
則竹達夫 青木正和 野崎洋 妹尾与志木 砥綿真一	Precise Structure Analysis of the New Hydrides of Ca-based Alloys	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 23
則竹達夫 青木正和 砥綿真一 野崎洋 田嶋一郎 妹尾与志木 他	Precise Analysis of Crystal Structure of Magnesium Complex Hydride	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 104
山口聡 中村大輔 郡司島造 広瀬美治	Characterization of Defects in SiC Single Crystals by Synchrotron X-Ray Topography	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 115
野中敬正 廣嶋一崇 朝岡賢彦 田嶋一郎 山口聡 堂前和彦	XAFS Study of CoTPP Supported on Carbon (2)	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 278
堂前和彦 長井康貴 野中敬正 山口聡	A XAFS Analysis for Exhaust Catalysts 3	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 279
野中敬正 奥田匠昭 野崎洋 山口聡 田嶋一郎 妹尾与志木	Conversion Electron Yield and Transmission XAFS Measurements of Cathode Material for Lithium Ion Battery	SPring-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 279

発 表 者	題 目	掲 載 誌
野崎洋 小岩井明彦 青木正和 山口聡 田嶋一郎 砥綿真一 妹尾与志木	Residual Stresses of Multilayered Hydrogen Storage Thin Films under Hydrogen Atmosphere	SPRING-8 User Exp. Rep., No.13(2004), 286
杉山純 他	Correlation between Magnetism and Transport Properties of Thermoelectric Oxides	TRIUMF Annu. Rep., Sci. Act. 2003, (2004), 103~105
稲垣伸二	第5章 シロキサン, シルセスキオキサン, カルボシラン 5. 結晶状メソポーラス有機シリカ	21世紀の有機ケイ素化学 機能性物質科学の宝庫, (2004), 252~257
兵頭志明	微視化過程を含む階層的シミュレーションの技術開発	NAREGI ナノサイエンス実証研究平成16年度成果報告書, (2005), 66~69
佐藤紀夫	第2章 2. 動的脱架橋 / 動的架橋によるゴムリサイクル 第6章 1.3 複合材料の信頼性評価技術	高分子材料・技術総覧, (2004), 693~699, 798~801
杉浦正治	自動車触媒 (Pt, Pd, Rhを主成分とする貴金属触媒)	材料の科学と工学, 41-6(2004), 286~291
福島喜章 伊藤徹二	酵素模倣ナノハイブリッド触媒	触媒, 47-1(2005), 38~41
新庄博文	2.4 クラスター触媒の応用	触媒活用大事典, (2004), 892~896, 工業調査会
稲垣伸二	第6節 結晶性多孔質物質 1. 結晶性タ多孔質物質概論 1.1 メソポーラス物質	新訂版・表面科学の基礎と応用, (2004), 1127~1130, 日本表面科学会
土屋能成	工具の表面処理活用による潤滑剤省略の可能性	塑性と加工, 46-528(2005), 38~42
若山博昭	3.5 ネガ構造	超臨界流体とナノテクノロジー, (2004), 219~223, シーエムシー出版
田中浩司 他	CALPHAD法ソフトウェアを実用に役立てるために	ふえらむ (日本鉄鋼協会会報), 9-12(2004), 72~73
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョンハ ン・ロン 西野和彰 斎藤卓	ゴムメタルの塑性変形	まてりあ, 43-10(2004), 840~844
東博純 他	テーブターゲットを用いたレーザープラズマ EUV光源による光電子分光装置の開発	レーザー研究, 32-12(2004), 799~805
生 物		
松山崇 他	Spermidine Synthase Genes Are Essential for Survival of Arabidopsis	Plant Physiology, 135(2004), 1565~1573