

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
小野英一 浅野勝宏 菅井賢 他	Estimation of Automotive Tire Force Characteristics Using Wheel Velocity	Control Engineering Practice, 11 (2003), 1361 ~ 1370
アダム・グイェック 大森潔	Parametric Study of Effects of Brain-Skull Boundary Conditions and Brain Material Properties on Responses of Simplified Finite Element Brain Model Under Angular Acceleration Impulse in Sagittal Plane	JSME Int. J. Ser. C, 46 -4(2003), 1388 ~ 1399
長野進 山本征治 浅野高司 大澤克幸 他	Plate Type Methanol Steam Reformer Using New Catalytic Combustion for a Fuel Cell	SAE Trans., J. Engines, 111 -3(2003), 803 ~ 811
岩本正実 三木一生 他	Finite Element Analysis of Knee Injury Risks in Car-to-Pedestrian Impacts	Traffic Injury Prevention, 4 -4(2003), 345 ~ 354
名切末晴 天野也寸志 福井勝彦 土居俊一	ドライバの運転行動解析に基づく運転支援法の検討	自動車技術, 57 -12(2003), 102 ~ 107
稲垣和久 高須施聞 中北清己 他	LIIによるディーゼル筒内スートの定量測定	自動車技術会論文集, 35 -1(2004), 89 ~ 95
本多捷	動力伝達用歯車の設計理論 (第1報, 接触点の軌跡の幾何学的性質)	日本機械学会論文集(C編), 70 -689(2004), 258 ~ 265
小池誠 鈴置哲典 野村佳洋 他	直噴ガソリンエンジンの混合気形成に対する燃料蒸発の影響	日本機械学会論文集(B編), 70 -689(2004), 266 ~ 271
電気・電子		
飯塚英男 渡辺俊明 佐藤和夫 西川訓利	Millimeter-Wave Microstrip Array Antenna for Automotive Radars	IEICE Trans. B, E86 -B-9(2003), 2728 ~ 2738
藤吉基弘 野々村裕 他	Analysis and Design of a New Micro Jerk Sensor with Viscous Coupling	J. of Robot. and Mechatronics, 15 -6(2003), 582 ~ 587

発 表 者	題 目	掲 載 誌
中野由崇 加地徹 他	<i>n</i> -Type Doping Characteristics of O-Implanted GaN	J. Vac. Sci. Technol. B, 21 -6(2003), 2602 ~ 2604
渡辺行彦 他	Microscopic Analysis of Stress-Induced Leakage Current in Stressed Gate SiO ₂ Films Using Conductive Atomic Force Microscopy	Jpn. J. Appl. Phys., 43 -2A(2004), L144 ~ L147
杉山隆英 石子雅康 他	Production of Metastable Defects in n-Type Silicon by Hydrogen Implantation at 88K	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 42 -11(2003), 6833 ~ 6834
山田靖 山下勝次 増岡優美 他	A Thick-Film NO ₂ Sensor Fabricated Using Zn-Sn-Sb-O Composite Material	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 42 -12(2003), 7594 ~ 7598
野々村裕 藤吉基弘 大村義輝 塚田厚志 大桑政幸 森川健志 他	Quartz Rate Gyro Sensor for Automotive Control	Sensors and Actuators A, 110 (2004), 136 ~ 141
土屋智由 船橋博文	薄膜引張試験による多結晶シリコン膜のヤング率測定	電気学会論文誌E, 123 -12(2003), 577 ~ 582
中野由崇 土屋智由 坂田二郎	CVD法と熱処理で作製した多結晶Si膜の粒界物性評価	電気学会論文誌E, 124 -1(2004), 14 ~ 20
服部義和 小野英一	技術開発レポート「車両運動制御における推定・制御技術」	電気学会論文誌産業応用部門誌, 124 -2(2004), 265
島岡敬一 坂田二郎 光嶋康一	マイクロセンサ用オールドライ処理技術	表面技術, 55 -1(2004), 4 ~ 9
土屋智由	4.1 薄膜多層構造加工技術による多結晶シリコン角速度センサ	平成13 ~ 14年度機能性材料の3次元微細加工技術に関する調査研究報告書, (2003), 93 ~ 99, 先端加工機械技術振興協会

情 報

内山祐司 江部和俊 小里明男 他	The Neural Substrates of Driving at a Safe Distance: a Functional MRI Study	Neuroscience Letters, 352 (2003), 199 ~ 202
小島祥子 山田啓一 二宮芳樹	Three-Dimensional Road Structure Estimation by Fusion of a Digital Road Map and an Image	SAE Trans., J. Passenger Cars, 111 -7(2003), 347 ~ 353

材 料

谷俊彦 他	Factors Determining Crystallographic Texture in Bi _{1/2} Na _{1/2} TiO ₃ -Based Piezoelectric Ceramics Made by Reactive Templated Grain Growth Method	Ceramic Materials and Multilayer Electronic Devices Trans., (2004), 157 ~ 169
マントラ・カール 後藤康友 稲垣伸二 他	Biphenylene Bridged Bifunctional Hybrid Mesoporous Silsesquioxanes with Sulfonic Acid Functionalities and Crystalline Pore Walls	Chem. Lett., 32 -10(2003), 914 ~ 915

発 表 者	題 目	掲 載 誌
稲垣伸二 他	Synthesis of Highly Ordered Hybrid Mesoporous Material Containing Etenylene (-CH=CH-) within the Silicate Framework	Chem. Lett., 32 -10(2003), 950 ~ 951
マントラ・カール 稲垣伸二	Synthesis of Phenylene Bridged Mesoporous Silsesquioxanes with Spherical Morphology in Ammonia Solution	Chem. Lett., 33 -2(2004), 88 ~ 89
藤田悟 中野秀之 他	Controlling the Quantity of Radical Oxygen Occluded in a New Aluminum Silicate with Nanopores	Chem. Mater., 15 -26(2003), 4879 ~ 4881
須田明彦 他	Oxygen Storage Capacity, Specific Surface Area, and Pore Size Distribution of Ceria-Zirconia Solid Solutions Directly Formed by Thermal Hydrolysis	J. Am. Ceram. Soc., 86 (2003), 2209 ~ 2211
矢野一久 福嶋喜章	Synthesis of Super-Microporous Aluminosilicate Having Excellent Water Vapor Adsorption Property as an Adsorbent for an Adsorption Heat-Pump	J. of Porous Mater., 10 (2004), 223 ~ 229
杉山純 板原浩 堂前和彦 シャ・チャンタイ 妹尾与志木 谷俊彦 他	A Common Behaviour of Thermoelectric Layered Cobaltites: Incommensurate Spin Density Wave States in $[\text{Ca}_2\text{Co}_{4/3}\text{Cu}_{2/3}\text{O}_4]_{0.62}[\text{CoO}_2]$ and $[\text{Ca}_2\text{CoO}_3]_{0.62}[\text{CoO}_2]$	J. Phys. : Condens. Matter, 15 (2003), 8619 ~ 8630
稲垣伸二 他	Synthesis of Platinum Nanowires in Organic-Inorganic Mesoporous Silica Templates by Photoreduction : Formation Mechanism and Isolation	J. Phys. Chem. B, 108 -3(2004), 853 ~ 858
川角昌弥	The Discovery of Polymer-Clay Hybrids	J. Polym. Sci. : Part A : Polym. Chem., 42 -4(2004), 819 ~ 824
小島由継 鈴木賢一郎 福本和広 河合泰明 他	Development of 10kW-Scale Hydrogen Generator Using Chemical Hydride	J. Power Sources, 125 (2004), 22 ~ 26
田中浩司 斎藤卓	High-Modulus Steel Composites for Automobiles	Metal and Ceramic Matrix Composites, (2003), 41 ~ 51
稲垣伸二 福嶋喜章 他	Film Growth of ^4He Adsorbed in Mesopores	Phys. Rev. B, 68 (2003), 092501-1 ~ 4
杉山純 板原浩 堂前和彦 妹尾与志木 シャ・チャンタイ 谷俊彦 他	Hidden Magnetic Transitions in the Thermoelectric Layered Cobaltite $[\text{Ca}_2\text{CoO}_3]_{0.62}[\text{CoO}_2]$	Phys. Rev. B, 68 -13(2003), 134423-1 ~ 8
倉内紀雄 臼杵有光	ナノ構造材料の開発と方向	Plastics Age Encyclopedia 2004, (2003), 89 ~ 94, プラスチックス・エージ
旭良司 他	Electronic Structure Theory for Ground and Excited State Properties of Materials	Solid-State Photoemission and Related Methods, (2003), 1 ~ 42

発 表 者	題 目	掲 載 誌
野中敬正 倉本繁 野崎洋 田嶋一郎 堂前和彦	XAFS Study on Ti Alloys -2-	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 250
野中敬正 小林哲郎 近藤康仁 松尾秀仁 山口聡 妹尾与志木	XAFS Study on Cathode Materials for Secondary Alkaline Batteries Using X-Ray Microbeam	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 260
則竹達夫 野崎洋 青木正和 小岩井明彦 砥綿真一 他	Charge Density Analysis of Hydrogen in Metal Hydrides	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 36
青木正和 野崎洋 則竹達夫 妹尾与志木 砥綿真一 他	Lattice Strain Analysis of Multi-Layered Films of Hydrogen Storage Alloys Under Hydrogen Atmosphere	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 105
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 Using a-Face Reflections	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 126
野中敬正 堂前和彦 今川晴雄 野崎洋 長井康貴	XAFS Study on Pt Particles in Industrial Catalysts	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 290
広瀬美治 山口聡 中村大輔 郡司島造 野中敬正	Characterizations of Defects in SiC Single Crystals by Laue Case Synchrotron X-ray Topography	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 294
野中敬正 川内滋博 奥田匠昭 野崎洋 堂前和彦	In Situ XAFS Study on Lithium-Ion Batteries under High Temperature -2-	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 296
堂前和彦 野崎洋 山口聡 妹尾与志木	SAXS Analysis for Supported Catalysts	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 304
妹尾与志木 野中敬正 野崎洋 田嶋一郎 小林哲郎 近藤康仁 松尾秀仁 龍田成人	XAFS and XRD Analysis for Nickel Hydroxide by Using μ Beam X-ray	SPring-8 User Exp. Rep., No.11(2003), 312
杉山純 他	Correlation between Magnetism and Transport Properties of Thermoelectric Oxides	TRIUMF Annu. Rep., Sci. Act. 2002, (2003), 99 ~ 101

発 表 者	題 目	掲 載 誌
杉山純 他	Thermoelectrics ; μ SR in Layered Manganese Oxides	TRIUMF Annu. Rep., Sci. Act. 2002, (2003), 111 ~ 112
北浦良	配位高分子を用いたナノ空間の機能化学	化学と工業, 57 -2(2004), 99 ~ 102
稲垣伸二	第9章 粒子設計および粒子加工のための新しい素材の開発と活用 9-3 活用が期待される新素材 2: メソ多孔体粒子の調製と利用	すぐに役立つ粒子設計・加工技術, (2003), 436 ~ 440, 粉体工学会
福島喜章	2-2. 自動車分野における環境配慮型材料と設計	図解エコマテリアルのすべて, (2003), 102 ~ 105
森川健志 多賀康訓	窒素ドーピングによる酸化チタン光触媒の可視光応答化	図解光触媒のすべて, (2003), 116 ~ 117, 工業調査会
岩田徳利 他	薄板の3次元形状の精度不良予測—FEMによるスプリングバック予測に関する研究 第3報—	塑性と加工, 44 -513(2003), 1024 ~ 1028
古田忠彦 斎藤卓 他	生体用Ti-XNb-10Ta-5Zr合金のミクロ組織, 引張特性および弾性率に及ぼすNb添加量の影響	日本金属学会誌, 67 -11(2003), 681 ~ 687
井上和之 他	フリップチップ接合部の高温耐久性 - めっき銅パンプとはんだの界面 -	表面技術, 55 -1(2004), 24 ~ 28
井上雅枝 村瀬篤 杉浦元保	銀蒸着/飛行時間型二次イオン質量分析法による固体表面でのシリコンオイルの分子量評価	分析化学, 52 -11(2003), 979 ~ 988
加藤誠	ナノ系複合材料	プラスチック・機能性高分子材料事典, (2004), 576 ~ 597, 産業調査会
佐々木巖 右京良雄 他	セリア - ジルコニア固溶体の酸素吸収挙動と酸素欠陥	まてりあ, 42 -12(2003), 898
高尾尚史 塚田敏彦 山田啓一 山下真彦 長谷川英雄	はんだ接触角・表面張力計測システムの開発	まてりあ, 43 -1(2004), 49 ~ 50
杉山純	μ SRでみた層状コバルト酸化物熱電体の磁気異方性	マテリアルインテグレーション, 17 -1(2004), 29 ~ 34

環 境

竹川秀人 箕浦宏明 山崎哲	Temperature Dependence of Secondary Organic Aerosol Formation by Photo-Oxidation of Hydrocarbons	Atmos. Environ., 37 (2003), 3413 ~ 3424
佐藤重幸	自動車の空調（その3） においと自動車室内空気質	空気調和・衛生工学, 78 -1(2004), 21 ~ 26
佐藤重幸 他	入居前の単身者用ワンルームマンションおよび世帯用マンションの室内揮発性有機化合物濃度の全戸調査	日本建築学会環境系論文集, No.573(2003), 71 ~ 78