

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
宮川浩	ガソリンエンジンにおける燃焼のCFD技術と応用	Engine Technol., 7 -5(2005), 32~37
中北清己 秋濱一弘 他	Effect of the Hydrocarbon Molecular Structure in Diesel Fuel on the In-Cylinder Soot Formation and Exhaust Emissions	Int. J. of Engine Res., 6 -3(2005), 187~205
山口裕之 西澤博幸 鈴木秀之 他	Development of Belt μ Saturation Detection Method for V-Belt Type CVT	SAE Trans., J. Passenger Cars, 113 -6(2005), 224~231
稲垣英人 他	エンジン高回転時のオイル消費要因解析	自動車技術会論文集, 36 -4(2005), 113~118
久保修一	自動車排出ナノ粒子の性状と生成メカニズム	自動車排出ナノ粒子およびDEPの測定と生体影響評価, (2005), 35~60, エヌ・ティ・エス
菊池昇	ニュートン・マックスウェル・シュレディンガーCAE	豊田自動織機技報, No.51(2005), 78~82
電気・電子		
佐藤敏一 藤川久喜 多賀康訓	Influence of Indium Tin Oxide Electrodes Deposited at Room Temperature on the Properties of Organic Light-Emitting Devices	Appl. Phys. Lett., 87 -14(2005), 143503-1~3
兼近将一 杉本憲昭 光嶋康一	Field-Emission Characteristics of a Silicon Tip Defined by Oxygen Precipitate	J. Appl. Phys., 98 -5(2005), 054907-1~5
中嶋健次 吉田友幸 光嶋康一	Measurements of Size, Morphology, and Spatial Distribution of Oxygen Precipitates in Si Wafers Using RIE	J. Electrochem. Soc., 152 -5(2005), G339~G344
山下達弥 各務学	Fabrication of Light-Induced Self-Written Waveguides with a W-Shaped Refractive Index Profile	J. Lightwave Technol., 23 -8(2005), 2542~2548
渡辺行彦 他	Analysis of Local Breakdown Process in Stressed Gate SiO ₂ Films by Conductive Atomic Force Microscopy	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 44 -10(2005), 7582~7587
米村正寿 河崎朱里 加藤覚 各務学 他	Polymer Waveguide Module for Visible Wavelength Division Multiplexing Plastic Optical Fiber Communication	Optics Letters, 30 -17(2005), 2206~2208
稲葉忠司 佐治啓市 坂田二郎	Characteristics of an HC Sensor Using a Pr ₆ O ₁₁ Electrode	Sens. Actuators B, 108 (2005), 374~378
船橋博文 他	A Z-Axis Differential Capacitive SOI Accelerometer with Vertical Comb Electrodes	Sens. Actuators A, 116 (2005), 378~383

発 表 者	題 目	掲 載 誌
多賀康訓 森川健志	7.5 光触媒	先端粉碎技術と応用 日本粉体工業技術協会編, (2005), 297~301, エヌジーティー
藤塚徳夫	PVDF薄膜を用いたモノリシック焦電型赤外線イメージセンサ	日本赤外線学会誌, 14 -2(2005), 48~51

情 報

飯塚英男 渡辺俊明 佐藤和夫 西川訓利	Modified H-Shaped Antenna for Automotive Digital Terrestrial Reception	IEEE Trans. Antennas Propag., 53 -8(2005), 2542~2548
中野冠 久保田文子 稲森豊 他	Method and Tool for Design Process Navigation and Automatic Generation of Simulation Models for Manufacturing Systems	Knowledge and Skill Chains in Eng. and Manufact. : Inf. Infrastruct. in the Era of Global Commun., (2005), 177~184, Springer
樋口和則 他	Eye-Fixation Related Potential to Stimuli Simulating the Vision of an Older Adult	Psychologia, XLVIII-2(2005), 120~126

材 料

白杵有光 長谷川直樹 加藤誠	Polymer-Clay Nanocomposites	Adv. in Polym. Sci., 179 (2005), 135~195
龍田成人 板原浩 瀬戸山徳彦 福嶋喜章	Preparation of Titanium Dioxide/Activated Carbon Composites Using Supercritical Carbon Dioxide	Carbon, 43 (2005), 2358~2365
瀬戸山徳彦 福嶋喜章 他	Synthesis of Nitrogen-Containing Microporous Carbon with a Highly Ordered Structure and Effect of Nitrogen Doping on H ₂ O Adsorption	Chem. Mater., 17 -20(2005), 5187~5193
堀井満正 福嶋喜章 稲垣伸二 山田有理 矢野一久 梶野勉 伊藤徹二 他	メソポーラスシリカ(FSM)の工業生産の確立と機能性有機物ナノハイブリッド材料	Fine Ceram. Rep., 23 -4(2005), 163~165
則竹達夫 野崎洋 青木正和 砥綿真一 他	Crystal Structure and Charge Density Analysis of Li ₂ NH by Synchrotron X-ray Diffraction	J. Alloy. Compd., 393 (2005), 264~268
長谷川直樹 月ヶ瀬あずさ 白杵有光	Silicate Layer Dispersion in Copolymer/Clay Nanocomposites	J. Appl. Polym. Sci., 98 -4(2005), 1554~1557
兵頭志明 他	Elimination of Translational and Rotational Motions in Nuclear Orbital Plus Molecular Orbital Theory	J. Chem. Phys., 122 -16(2005), 164101-1~10
稲垣伸二 後藤康友 他	Self-Organization of Crystal-Like Aromatic-Silica Hybrid Materials	J. Mater. Chem., 15 (2005), 4136~4140
榊原雄二 杉浦正治 高田保夫 林宏明 他	Reduction of Gum Emitted from Shell Mold during Casting Aluminum Alloy	J. Mater. Process. Technol., 168 (2005), 354~359

発 表 者	題 目	掲 載 誌
藤田悟 他	Preparation of Aluminum Silicate $\text{Ca}_{17}\text{Al}_{10}\text{Si}_4\text{O}_{35}$, Using Waste Materials and its Activity for Combustion of Hydrocarbons	J. of the European Ceram. Soc., 25 -15(2005), 3479~3484
稲垣伸二 後藤康友 他	The Surface of Ordered Mesoporous Benzene-Silica Hybrid Material: An Infrared and ab Initio Molecular Modeling Study	J. Phys. Chem. B, 109 -24(2005), 11961~11966
稲垣伸二 瀬戸山徳彦 マントラ・カプー 他	Structural Relation Properties of Hydrothermally Stable Functionalized Mesoporous Organosilicas and Catalysis	J. Phys. Chem. B, 109 -25(2005), 12250~12256
伊藤勇一 石京良雄	Performance of LiNiCoO_2 Materials for Advanced Lithium-Ion Batteries	J. Power Sources, 146 (2005), 39~44
向和彦 他	Comparative Study of $\text{Li}[\text{CrTi}]\text{O}_4$, $\text{Li}[\text{Li}_{1/3}\text{Ti}_{5/3}]\text{O}_4$ and $\text{Li}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}[\text{Li}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}\text{Ti}]\text{O}_4$ in Non-aqueous Lithium Cells	J. Power Sources, 146 (2005), 213~216
中村浩 石井昌彦 月ヶ瀬あずさ 原田雅史 中野秀之	Close-Packed Colloidal Crystalline Arrays Composed of Polystyrene Latex Coated with Titania Nanosheets	Langmuir, 21 -19(2005), 8918~8922
小島由継 河合泰明 芳賀哲哉	Hydrogen Absorption and Desorption by Magnesium-Based Nano-Composite Materials	Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 837 (2005), N3.5.1~3.5.6
小島由継 河合泰明 砥綿真一 他	Development of Hydrogen Absorbing Alloy with High Dissociation Pressure	Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 884E (2005), GG6.5.1~6.5.8
大庭伸子 青木正和 則竹達夫 三輪和利 砥綿真一	First-principles Study of a Hydrogen Storage Material CaSi	Phys. Rev. B, 72 (2005), 075104-1~6
杉山純 野崎洋 他	Appearance of a Two-Dimensional Antiferromagnetic Order in Quasi-One-Dimensional Cobalt Oxides	Phys. Rev. B, 72 (2005), 064418-1~11
多賀康訓	Status of R&D on Visible-Light Photocatalysts	Sci. and Technol. in Jpn., 24 -95(2005), 19~23
杉山純 板原浩 谷俊彦 他	The Effect of Pressure on the Spin Density Wave Transition in the Layered Cobaltites $[\text{Ca}_2\text{CoO}_3]_{0.62}[\text{CoO}_2]$ and $[\text{Ca}_2\text{Co}_{4/3}\text{Cu}_{2/3}\text{O}_4]_{0.62}[\text{CoO}_2]$	Solid State Commun., 135 (2005), 263~267
藤田悟 他	Reactivity of Superoxide Ions (O_2^-) Occluded in Micropores of Calcium Aluminosilicate Varied via Substitution with Transition Metal Ions	Studies in Surf. Sci. and Catal., 158 (2005), 2001~2008
中西広吉 田中利秋 澤村政敏 与語康宏 他	熱間鍛造型における高精度な摩耗予測技術の開発	TOYOTA Tech. Rev., 54 -1(2005), 136~141
斉藤康善 高尾尚史 谷俊彦 鷹取一雅 本間隆彦 他	ニオブ系非鉛圧電材料の組成設計と配向技術	セラミックス, 40 -8(2005), 604~608
中村大輔	次世代パワーデバイス用材料—超高品質炭化ケイ素単結晶	化学と工業, 58 -8(2005), 937~939

発 表 者	題 目	掲 載 誌
若山博昭	9. 超臨界流体 9.5 材料製造	化学工学, 69 -10(2005), 579～580
中野由崇	9章 光触媒の物性解析 3. 半導体物性計測技術によるバンドギャップ 内準位評価	可視光応答型光触媒 —材料設計から実用化までのすべて—, (2005), 280～287, シーエムシー
多賀康訓 森川健志	可視光動作型光触媒の開発と応用	工業材料, 52-11(2005), 38～41
高橋治雄 中野充	第III編 複合材料・複合材製品 第9章 自動車用ポリ乳酸	高分子材料と複合材製品の耐久性, (2005), 411～ 418, シーエムシー
中村浩	第10章 コロイド結晶とそのポリマー固定化	新規クロミック材料の設計・機能・応用, (2005), 123～136, シーエムシー
土屋能成 他	塑性加工のトライボロジー	塑性と加工, 46 -535(2005), 699～708
稲垣伸二	第5章 次世代吸着材 2. 有機無機ハイブリッドメソポーラス物質	多孔質吸着材ハンドブック, (2005), 429～437, フジテクノシステム
加藤義雄 他	自動車用磁石の動向	電気製鋼, 76 -3(2005), 195～202
元廣友美	愛知万博、色素増感型太陽電池モジュール公開 展示	東海化学工業会会報, No.248(2005), 13～18
高橋直子 森広行 木本康司 大森俊英 村瀬篤	誘導体化XPS法によるDLC-Si上シラノール基の 分析	表面科学, 26 -8(2005), 492～494
福島喜章	利用研究の現状 中性子回折・散乱—自動車用 材料	放射線と産業, No.107(2005), 21～25

環 境

箕浦宏明 竹川秀人	Observation of Number Concentrations of Atmospheric Aerosols and Analysis of Nanoparticle Behavior at an Urban Background Area in Japan	Atmos. Environ., 39 -32(2005), 5806～5816
--------------	--	---

研究管理

高橋理一	研究開発力の強化と研究効率の向上を目指して	Business Res., 977 (2005), 18～25
------	-----------------------	---