

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
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	Continuously Variable Transmission(CVT), (2006), SAE
羽田昌敏 山田大介 他	拘束環境下における人間-機械系の等価慣性	計測自動制御学会論文集, 42 -2(2006), 156~163
小野英一	カウンタステアの理論的解釈と車両運動制御	計測と制御, 45 -3(2006), 185~190
服部義和	制駆動力と操舵をどう制御するのか?	計測と制御, 45 -3(2006), 191~196
近藤靖裕 三田修三 吉田一徳 他	斜板式圧縮機におけるシュー・斜板間しゅう動 部の潤滑特性解析 (潤滑特性に及ぼすシュー形 状の影響)	日本機械学会論文集 (C編), 72 -714(2006), 636~643
電 気 ・ 電 子		
猪飼正道 梶岡孝則 竹内久人 藤川久喜 多賀康訓 他	Enhancement of External Quantum Efficiency of Red Phosphorescent Organic Light-emitting Devices with Facially Encumbered and Bulky Pt ^{II} Porphyrin Complexes	Adv. Funct. Mater., 16 (2006), 515~519
矽・シェンフォン 上杉勉	Growth and Characteristics of Low Dislocation Density GaN Grown on Si(111) from a Single Process	Appl. Phys. Lett., 88 (2006), 031916-1~3
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	Electrically Scanned Millimeter-wave Radar with Antenna Switching	Electron. and Commun. in Jpn. : Part3, 89 -1(2006), 10~20
兼近将一 樹神雅人 上杉勉 只野博	Lateral Power MOSFETs with Drift Trench Electrodes and Drain Trench Electrodes for a 42V Automotive System	IEE Proc. Circuits Devices Syst., 153 -1(2006), 61~66
佐藤和夫 野村壮史 他	Design of Optical Circuit Devices Based on Topology Optimization	IEEE Photonics Technol. Lett., 18 -7(2006), 850~852
松沢晋一郎 佐藤和夫 他	A W-Band Microstrip Composite Right/Left-handed Leaky Wave Antenna	IEICE Trans. Commun., E89 -B-4(2006), 1464~ 1466
上田博之 加地徹 他	Inductively Coupled Plasma-induced Defects in n-Type GaN Studied from Schottky Diode Characteristics	Physica B, 376/377 (2006), 516~519
中野由崇	Ion-implantation Doping and Gate Insulators for GaN Power Devices	Recent Res. Develop. Appl. Phys., 8 (2005), 21~70

発 表 者	題 目	掲 載 誌
島岡敬一 細川秀記 船橋博文 光嶋康一	MEMS用撥水性シリル化コーティング技術	電気学会論文誌E, 126-3 (2006), 95~100

情 報

渡邊章弘 他	Development of Lane Recognition Algorithm for Steering Assistance System	SAE Trans., J. Passeng. Car, (2006), 566~572
北岡広宣 他	新世代テレマティクス 新型G-BOOKの開発	Toyota Tech. Rev., 54-2 (2006), 98~103
梅村祥之 他	交通事故事例に含まれる事故原因表現の新聞記事からの抽出	自然言語処理, 13-2 (2006), 99~124
星野博之	ドライバ支援のための走行音による接近車両検知システム	日本音響学会誌, 62-3 (2006), 265~274

材 料

熊井葉子 塚田浩司 秋元裕介 杉本憲昭 妹尾与志木 稲垣伸二 他	Highly Ordered Platinum Nanodot Arrays with Cubic Symmetry in Mesoporous Thin Films	Adv. Mater., 18 (2006), 760~762
則竹達夫 青木正和 砥綿真一 他	Crystal Structure Analysis of Novel Complex Hydrides Formed by the Combination of LiBH_4 and LiNH_2	Appl. Phys. A, 83-2 (2006), 277~279
中野由崇 森川健志 大脇健史 多賀康訓	Electrical Characterization of <i>p</i> -type N-doped ZnO Films Prepared by Thermal Oxidation of Sputtered Zn_3N_2 Films	Appl. Phys. Lett., 88 (2006), 172103-1~3
藤田悟 他	Enhancement of the Activity of Calcium Aluminosilicate ($\text{Ca}_{12}\text{Al}_{10}\text{Si}_4\text{O}_{35}$) for the Combustion of Diesel Soot via the Substitution of Ca^{2+} Ions with Transition Metal Ions	Catal. Commun., 7-3 (2006), 132~135
藤田悟 中野秀之 他	Oxidative Destruction of Hydrocarbons on $\text{Ca}_{10}\text{Al}_{14-x}\text{Si}_x\text{O}_{33+0.5x}$ ($0 \leq x \leq 4$) with Radical Oxygen Occluded in Nanopores	Catal. Lett., 106-3/4 (2006), 139~143
佐々木徹 右京良雄 他	In Situ Observation of Reversible Oxygen Absorption/Release of Ceria-zirconia Solid Solution with Pt Particles by TEM and EELS	Electrochem. and Solid State Lett., 9-1 (2006), E1~E3
杉浦正治 福本和広 他	Trapping Mechanism of Ethanal with Deodorant Sodium <i>p</i> -aminobenzoate in Ambient Air: Quinoline Ring Formation to Prevent Its Release	Heterocyclic Commun., 12-1 (2006), 11~14
新庄博文	Rare Earth Metals for Automotive Exhaust Catalysts	J. Alloy. Compd., 408/412 (2006), 1061~1064
板原浩 谷俊彦 他	Computational Design for Grain-oriented Microstructure of Functional Ceramics Prepared by Templated Grain Growth	J. Am. Ceram. Soc., 89-5 (2006), 1557~1562
加藤誠 月ヶ瀬あずさ 臼杵有光 他	Preparation and Thermal Properties of Resole-type Phenol Resin-clay Nanocomposites	J. Appl. Polym. Sci., 99 (2006), 3236~3240

発 表 者	題 目	掲 載 誌
坂本淑幸 奥村公平 木崎好美 松永真一 高橋直樹 新庄博文	Adsorption and Desorption Analysis of NO _x and SO _x on a Pt/Ba Thin Film Model Catalyst	J. Catal., 238 (2006), 361~368
加藤誠 月ヶ瀬あずさ 田中洋充 臼杵有光 他	Preparation and Properties of Isobutylene-isoprene Rubber-clay Nanocomposites	J. Polym. Sci. Part A : Polym. Chem., 44-3 (2006), 1182~1188
小島由継 鈴木賢一郎 河合泰明	Hydrogen Generation from Lithium Borohydride Solution over Nano-sized Platinum Dispersed on LiCoO ₂	J. Power Sources, 155 (2006), 325~328
東博純 竹内昭博 神谷信雄 伊藤忠 成田猛 館和幸 元廣友美	Surface Treatment of Polymers by Simultaneous Exposure to Vacuum UV and Nanometer-sized Particles in Helium Atmosphere	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 45-3A (2006), 1661~1663
中村浩 石井昌彦	Effects of Compression and Shearing on the Microstructure of Polymer-immobilized Non-close-packed Colloidal Crystalline Arrays	Langmuir, 21-25 (2005), 11578~11581
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 Silica Spheres Coated with Titania	Langmuir, 22-3 (2006), 1268~1272
山田有理 中村忠司 石井昌彦 矢野一久	Reversible Control of Light Reflection of a Colloidal Crystal Film Fabricated from Monodisperse Mesoporous Silica Spheres	Langmuir, 22-6 (2006), 2444~2446
若山博昭	Synthesis of Nanoscale Materials Using Supercritical CO ₂	Mater. Chem. in Supercritical Fluids, (2005), 145~164, Res. Signpost
古田忠彦 倉本繁 ファン・ジョンハン 西野和彰 斎藤卓	Elastic Deformation Behavior of Multi-functional Ti-Nb-Ta-Zr-O Alloys	Mater. Trans., 46-12 (2005), 3001~3007
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョンハン 西野和彰 斎藤卓	Plastic Deformation in a Multifunctional Ti-Nb-Ta-Zr-O Alloy	Metall. Mater. Trans. A, 37 (2006), 657~662
杉山純	Correlation between Thermopower and Magnetism Detected by μ SR in Layered Cobaltites	Muons: New Res., (2005), 221~244
杉山純 野崎洋 他	Frustrated Magnetism in the Two-dimensional Triangular Lattice of Li _x CoO ₂	Physica B, 374/375 (2006), 148~151
杉山純 板原浩 野崎洋 他	Incommensurate Spin Density Wave State in Layered Cobaltites	Physica B, 374/375 (2006), 282~285
杉山純 野崎洋 他	Two Dimensionality in Quasi-one-dimensional Cobalt Oxides	Physica B, 374/375 (2006), 286~289

発表者	題 目	掲 載 誌
中野由崇 森川健志 大脇健史 多賀康訓	Band-gap Narrowing of TiO ₂ Films Induced by N-doping	Physica B, 376/377 (2006), 823~826
加藤誠 臼杵有光 他	Polymer/Silicate Interaction in Nylon 6-clay Hybrid Studied by Temperature Programmed Pyrolysis Techniques	Polym. J., 38-2 (2006), 171~177
岡本浩孝 中野充 臼杵有光 他	Morphology and Crystallization Kinetics in a Mixture of Low-molecular Weight Aliphatic Amide and Polylactide	Polymer, 47-4 (2006), 1340~1347
加藤誠 臼杵有光	1. Polyamide/Clay Nanocomposites	Polymer Nanocomposites, (2006), 3~28
武市憲典 志賀亨 元廣友美 他	Solar Cells Using Iodine-doped Polythiophene-porphyrin Polymer Films	Solar Energy Mater. Solar Cells, 90-9 (2006), 1322~1330
志賀亨 武市憲典 元廣友美	Photovoltaic Performance and Stability of CdTe/Polymeric Hybrid Solar Cells Using a C ₆₀ Buffer Layer	Solar Energy Mater. Solar Cells, 90-12 (2006), 1849~1858
山口聡 野中敬正 田嶋一郎 堂前和彦 近藤康仁 小林哲郎	2-D XAFS Measurement of Secondary Alkaline Battery	SPring-8 User Exper. Rep., No.15(2005), 264
中西和之 森広行 太刀川英男 他	Investigation of DLC-Si Coatings in Large-scale Production Using DC-PACVD Equipment	Surface Coat. Technol., 200 (2006), 4277~4281
曾布川英夫 須田明彦 鈴木正 他	セリアージルコニア固溶体による酸素吸蔵能を向上させた3Way触媒の開発	TOYOTA Tech. Rev., 54-2 (2006), 111
小島由継 他	高圧型水素吸蔵合金タンクの開発	TOYOTA Tech. Rev., 54-2 (2006), 113
森広行 中西和之 太刀川英男	第1章第6節 直流プラズマCVD法によるDLC-Si成膜技術の開発とその応用	DLC膜ハンドブック, (2006), 9p., エヌ・ティ・エス
稲垣伸二	企業研究所とメソポーラス材料の開発	化学と工業, 59-3 (2006), 271~272
倉内紀雄	第2章 物理化学的視点からの耐久性	高分子材料と複合材製品の耐久性, (2006), 50~61, シーエムシー出版
月ヶ瀬あずさ 中村浩	ソープフリーエマルジョン重合法による単分散PMMA粒子合成における粒子径の精密制御	高分子論文集, 63-4 (2006), 266~272
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョンハン 斎藤卓 他	ゴムメタルの塑性変形	材料開発のための顕微鏡法と応用写真集, (2006), 171, 日本金属学会
須田明彦	4.4.1 触媒構造 6.8 触媒特性 17. 排ガス浄化触媒開発	ナノパティクルテクノロジーハンドブック, (2006), 日刊工業新聞社
原田雅史 館和幸 鈴木泰彦 他	レーザートラップを用いた粘度測定装置の開発と積層塗膜の粘度測定	日本レオロジー学会誌, 34-2 (2006), 71~75
伊関崇	DLC膜の構造解析ー固体NMRによるアプローチ	ニューダイヤモンド, 22-2 (2006), 16~21

発 表 者	題 目	掲 載 誌
渡辺修	3章 第1節 1.4 近接場光	光応用技術・材料事典, (2006), 490~497, 産業技術サービスセンター
田島伸 近藤幹夫 服部毅 他	Sr-B-P-O-N系絶縁被膜で被覆された鉄粉から作製した高密度圧粉磁心 (HDMC) の特性	粉体および粉末冶金, 53 -3(2006), 290~296
中野充 河田順平 岡本浩孝 他	植物由来高分子材料であるポリ乳酸(PLA)の成形加工時における構造形成と物性相関	平成17年度先端大型研究施設戦略活用プログラム成果報告書, (2006), 25~26
竹内久人 妹尾与志木 野崎洋 森朋彦 梅本和彦 菊澤良弘	半導体に適した自己組織化グラフェンの層状構造解析	平成17年度先端大型研究施設戦略活用プログラム成果報告書, (2006), 264~265
竹内久人 森朋彦 梅本和彦 菊澤良弘 妹尾与志木 野崎洋	半導体に適した自己組織化グラフェンの粉末X線解析	平成17年度先端大型研究施設戦略活用プログラム成果報告書, (2006), 287~289

生 物

石田亘広 鈴木登美子 徳弘健郎 長森英二 高橋治雄 他	D-lactic Acid Production by Metabolically Engineered Saccharomyces Cerevisiae	J. Biosci. Bioeng., 101 -2(2006), 172~177
高橋治雄 今村千絵	酵素の分子進化とメソ多孔空間への固定化による超安定化	ゼオライト, 23 -1(2006), 18~26

環 境

箕浦宏明 他	Multi-year Trend in Fine and Coarse Particle Mass, Carbon, and Ions in Downtown Tokyo, Japan	Atmos. Environ., 40 -14(2006), 2478~2487
色川芳宏 森川健志 青木恒勇 小坂悟 大脇健史 多賀康訓	Photodegradation of Toluene over $TiO_{2-x}N_x$ under Visible Light Irradiation	Phys. Chem. Chem. Phys., 8 (2006), 1116~1121
森川健志 青木恒勇 色川芳宏 伊藤忠義 大脇健史 多賀康訓	可視光応答型光触媒の安全性・性能評価技術開発	NEDO国家プロジェクト助成事業結果報告書, (2006), 20p.

情報管理

山本紀恵	知識創出を支援する空間—企業内図書室のこころみ	ビジネス支援図書館推進協議会2005年度行事報告web, (2006), 5p.
------	-------------------------	--