所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
堀田義博 中北清己 冬頭孝之 稲吉三七二 他	Cause of Exhaust Smoke and Its Reduction Methods in an HSDI Diesel Engine Under High-Speed and High-Load Conditions	SAE Trans., J. Engines, 111-3 (2003), 2064 ~ 2074
上田松栄 浅野明彦 近藤照明 渡邊佳英 他	Optimization of Diesel Engine Aftertreatment System with a Model of Hydrocarbon Selective Catalyst Reduction(HC-SCR) and Evolutionary Programming	SAE Trans., J. Fuels Lubr., 111-4 (2003), 347 ~ 353
梅野孝治 小野英一 浅野勝宏 他	Estimation of Tire-Road Friction Using Tire Vibration Model	SAE Trans., J. Passenger Car, 111-6 (2003), 1553 ~ 1558
ユ・パン 須賀一彦	Capturing the Pinch-Off of Liquid Jets by the Level Set Method	Trans. ASME J. Fluids Eng., 125 (2003), 922 ~ 927
木佐貫義勝 佐久間茂 三木一生 渡辺功 他	4.3 交通事故における内臓損傷の人体モデルによる分析	交通事故例調査・分析報告書, (2003), 345 ~ 353
井口弘和 土居俊一	人間工学から見た快適性	自動車技術, 57-10 (2003), 4 ~ 9
寺澤位好	自動車の音色デザイン	自動車技術会中部支部報, No.53(2003), 13 ~ 16
服部義和 他	4輪の駆動・制動力非線形最適制御による車両運動性能の向上	自動車技術会論文集, 34-3 (2003), 83 ~ 87
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	自動車技術会論文集, 34-4 (2003), 213 ~ 218
梅野孝治	モーションコントロールの智能化のための最新技術 4.3.2 路面摩擦状態推定	電気学会技術報告, 943 (2003), 46 ~ 49
須賀一彦	燃料噴射・液滴運動のシミュレーション	日本機械学会誌, 106-1019 (2003), 827
稲垣英人 斎藤昭則 他	組合せシリコンプレートノズルの開発	日本機械学会論文集B編, 69-681 (2003), 1290 ~ 1295
稲垣英人 斎藤昭則 他	シリコンプレートノズルを用いた液体微粒化	日本機械学会論文集B編, 69-682 (2003), 1521 ~ 1526

発表者	題 目	掲 載 誌
稲垣瑞穂 他	クリアランス内で衝突を伴うロータの非線形強制振動と自励振動(1/2次分数調波共振付近の引込現象と結合振動)	日本機械学会論文集C編, 69-684 (2003), 1960~1967
鶴見康昭 中川稔章 西垣英一 小島芳生 他	大規模構造の伝達関数による縮退モデルを用いた最適設計法(構造・音場連成モデルを用いた音圧低減法)	日本機械学会論文集C編, 69-684 (2003), 2033~2040
鶴見康昭 今井守之 他	ワンボックスカーの床下音場解析による車内騒音低減	日本機械学会論文集C編, 69-686 (2003), 2550~2555
日比野良一 大澤正敬 他	H 制御理論適用によるトルクコンバータロックアップクラッチ・スリップ制御系のロバスト安定化(第1報, 制御系設計)	日本機械学会論文集C編, 69-686 (2003), 2675~2682
日比野良一 大澤正敬 他	H 制御理論適用によるトルクコンバータロックアップクラッチ・スリップ制御系のロバスト安定化(第2報, 実機での評価)	日本機械学会論文集C編, 69-686 (2003), 2683~2690
須賀一彦	噴霧のモデリング(2)	微粒化, 12-39 (2003), 88~90

電気・電子

中野由崇 加地徹 他	Characteristics of SiO ₂ /n-GaN Interfaces with β -Ga ₂ O ₃ Interlayers	Appl. Phys. Lett., 83-21 (2003), 4336~4338
山田啓一 曾我峰樹	A Compact Integrated Visual Motion Sensor for ITS Applications	IEEE Trans. on Intell. Transp. Syst., 4-1 (2003), 35~42
中野由崇 加地徹 他	Inversion Behavior in Thermally Oxidized p-GaN Metal-Oxide-Semiconductor Capacitors	J. Vac. Sci. Technol. B, 25-5 (2003), 2220~2222
明渡邦夫 三浦篤志 佐藤敏一 藤川久喜 多賀康訓	OLED用積層膜パッシベーションコーティング	月刊ディスプレイ, 9-11 (2003), 57~60
西部祐司	磁気センシングのITSへの応用 - 車体内部に使われる磁気センサ -	非破壊検査, 52-9 (2003), 473~478
猪飼正道	第2章 第4節(1) 低分子系燐光材料および高効率燐光発光素子	有機ELディスプレイにおける高輝度・高効率・長寿命化技術, (2003), 58~63, 技術情報協会
石井昌彦	第7章 第1節 輝度低下の解析技術	有機ELディスプレイにおける高輝度・高効率・長寿命化技術, (2003), 197~200, 技術情報協会

情報

中野冠 クリストフ・ロザ - 田中稔	2.7 生産システムのボトルネック発見手法	日本オペレーションズ・リサーチ学会「統合オペレーション」ジャストインタイム生産システム研究成果報告書, (2003), 76~81

発 表 者	題 目	掲 載 誌
材 料		
矢野一久 福嶋喜章	Synthesis of Hexagonally Ordered Super-Microporous Silicas, Using Conventional Alkyltrimethylammonium Bromide, as Adsorbents for Water Adsorption Heat-Pump Systems	Bull. Chem. Soc. Jpn., 76 (2003), 2103 ~ 2109
後藤康友 福嶋喜章 他	Enhanced Effect of Mesoporous Silica on Base-Catalyzed Aldol Reaction	Chem. Lett., 32-3 (2003), 234 ~ 235
則竹達夫 砥綿真一 青木正和 妹尾与志木 広瀬美治 他	Charge Density Measurement in MgH ₂ by Synchrotron X-ray Diffraction	J. Alloys Compounds, 356/357 (2003), 84 ~ 86
山川俊輔 兵頭志明	Electronic State Calculation of Hydrogen in Metal Clusters Based on Gaussian-FEM Mixed Basis Function	J. Alloys Compounds, 356/357 (2003), 231 ~ 235
板原浩 谷俊彦 他	Design of Grain Oriented Microstructure by the Monte Carlo Simulation of Sintering and Isotropic Grain Growth	J. Ceram. Soc. Jpn., 111-8 (2003), 548 ~ 554
谷俊彦 板原浩 シャーンタイ 杉山純	Topotactic Synthesis of Highly-Textured Thermoelectric Cobaltites	J. Mater. Chem., 13 (2003), 1865 ~ 1867
矢野一久 福嶋喜章	Particle Size Control of Mono-Dispersed Super-Microporous Silica Spheres	J. Mater. Chem., 13 (2003), 2577 ~ 2581
梶野勉 浅見修 他	The Multi-Layered Structure of Dps with a Novel Di-Nuclear Ferroxidase Center	J. Mol. Biol., 329 (2003), 467 ~ 477
佐々木巖 右京良雄 他	Microstructural Investigation of Ceria-Zirconia Solid Solution with Oxygen Vacancies	J. of Electron Microscopy, 52-3 (2003), 309 ~ 312
若山博昭 後藤康友 福嶋喜章	A Novel Method for Tailoring Porous Structures of Nanoporous Materials Using Supercritical Solvents	Phys. Chem. Chem. Phys., 5 (2003), 3784 ~ 3788
杉山純 板原浩 他	Static Magnetic Order in Na _{0.75} CoO ₂ Detected by Muon Spin Rotation and Relaxation	Phys. Rev. B, 67 (2003), 214420-1 ~ 5
杉山純 板原浩 堂前和彦 妹尾与志木 シャーンタイ 谷俊彦 他	Hidden Magnetic Transitions in the Thermoelectric Layered Cobaltite [Ca ₂ CoO ₃] _{0.62} [CoO ₂]	Phys. Rev. B, 68 (2003), 134423-1 ~ 8
杉山純 板原浩 平野晋吾 谷俊彦 他	μ+SR Studies on Thermoelectric Oxides	Physica B, 329/333 (2003), 902 ~ 902

発 表 者	題 目	掲 載 誌
長谷川直樹 臼杵有光	Arranged Microdomain Structures Induced by Clay Silicate Layers in Block Copolymer-Clay Nanocomposites	Polym. Bull., 51 (2003), 77~83
則竹達夫	Chemical Bonding of Hydrogen in MgH ₂	SPring-8 Res. Front., 2001B/2002A(2003), 78~80
長井康貴 堂前和彦 野中敬正	XAFS Analysis of Platinum Catalysts	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 102
堂前和彦 野崎洋 山口聡 野中敬正	XAFS Study of Rh/Al ₂ O ₃ Catalysts	SPring-8 User Exp. Rep., No.10(2003), 247
高尾尚史 長谷川英雄 塚田敏彦 山田啓一 山下真彦	接触角計測システムを用いたはんだぬれ性評価技術の開発	エレクトロニクス実装学会誌, 6-6 (2003), 488~495
青木恒勇 森川健志 旭良司 大脇健史 鈴木憲一 多賀康訓	酸化チタン光触媒の可視光応答化	化学装置, 45-10 (2003), 50~55
江崎泰雄	3.3 顕微赤外イメージング用TRの開発と応用	顕微赤外分光法, (2003), 164~179, アイピーシー
臼杵有光	クレイ微粒子によるポリマーナノコンポジットの創製	高分子, 52-9 (2003), 706
長谷川直樹	ポリマー-クレイハイブリッド	高分子, 52-10 (2003), 778
北條浩 山田明 他	タフトライド処理を施した球状黒鉛鑄鉄および片状黒鉛鑄鉄の耐久限度線図	材料, 52-10 (2003), 1204~1210
館和幸	自動車塗料のレオロジーと外観品質	色材, 76-8 (2003), 307~312
須田明彦 森川彰 曾布川英夫 右京良雄	第57回日本セラミックス協会技術賞を受賞して三元触媒用酸素貯蔵材"セリア・ジルコニア固溶体"の開発と実用化	セラミックス, 38-9 (2003), 728~729
土屋能成 他	塑性加工のトライボロジー	塑性と加工, 44-511 (2003), 803~812
長谷川直樹	共重合ポリマーにおけるクレイシリケート層の分散に関する考察	日本ゴム協会誌, 76-10 (2003), 370~374
山本智	高分子フィルムの乾燥過程のシミュレーション	平成15年度先端化学技術部会第4期高分子ワークショップ活動報告書, (2003), 45~53
生 物		
中根英雄 浅見修 山田幸生	唾液中の精神的ストレスマーカー	Clinical Neuroscience, 21-9 (2003), 1031~1033

発 表 者	題 目	掲 載 誌
松山崇 他	Differential Ozone Sensitivity among Arabidopsis Accessions and Its Relevance to Ethylene Synthesis	Planta, 216 (2003), 552 ~ 560
高橋治雄	ナノ制御されたメソ多孔体のバイオ領域への展開	ナノバイオテクノロジーの最前線, (2003), 113 ~ 124, シーエムシー
環 境		
佐藤重幸 他	大型チャンバー内の木造住宅におけるVOCsの放散性状	日本建築学会環境系論文集, No.571(2003), 75 ~ 81
特 許		
熊坂浩範 他	中国における特許権活用の検討	AIPPI, 48-9 (2003), 708 ~ 727