

所 外 発 表

所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
機 械		
須賀一彦 他	Simultaneous Measurement of Turbulent Velocity Field and Surface Wave Amplitude in the Initial Stage of an Open-Channel Flow by PIV	Experiments in Fluids, 39 (2005), 945~953
國分三輝	ITS時代のヒューマンファクター—リスク知覚を中心に—	IATSS Rev., 30-3 (2005), 290~298
須賀一彦 他	Wave-Turbulence Interaction of a Low-Speed Plane Liquid Wall-Jet Investigated by Particle Image Velocimetry	Phys. Fluids, 17-8 (2005), 082101-1~10
ユ・パン 須賀一彦	Numerical Simulation of Binary Liquid Droplet Collision	Phys. Fluids, 17-8 (2005), 082105-1~14
上田松栄 伊藤由彦 新庄博文 中北清己 他	A Concept of Plasma Assisted Catalyst System Using a DeNOx Catalyst for an Automobile Diesel Engine	SAE Trans., J. Fuels Lubr., 113-4 (2005), 787~794
秋濱一弘 瀧昌弘 高須施聞 他	Fuel Octane and Composition Effects on Efficiency and Emissions in a High Compression Ratio SIDI Engine	SAE Trans., J. Fuels Lubr., 113-4 (2005), 1191~1201
村岸裕治 小野英一 他	Estimation of Lateral Grip Margin Based on Self-Aligning Torque for Vehicle Dynamics Enhancement	SAE Trans., J. Passeng. Car, 113-6 (2005), 632~637
西垣英一 尼子龍幸 杉浦豪軌 小島芳生 菊池昇 他	First Order Analysis for Automotive Body Structure Design— Part 1: Overview and Applications	SAE Trans., J. Passeng. Car, 113-6 (2005), 981~989
鶴見康昭 西垣英一 中川稔章 尼子龍幸 古巣克也 菊池昇	First Order Analysis for Automotive Body Structure Design — Part 2: Joint Analysis Considering Nonlinear Behavior	SAE Trans., J. Passeng. Car, 113-6 (2005), 990~998
小野英一 服部義和 村岸裕治 他	Vehicle Dynamics Integrated Control for Four-Wheel-Distributed Steering and Four-Wheel-Distributed Traction/Braking Systems	Veh. Syst. Dynamics, 44-2 (2006), 139~151
服部義和 他	4輪制駆動，ステア統合による車両運動最適制御	計測自動制御学会産業論文集, 4-11 (2005), 75~80
小里明男 他	3-3 高齢運転者の人体車両事故の特徴	交通事故例調査・分析報告書（平成16年度報告書），(2005), 313~326
小野英一	自動車の運動と統合制御	システム／制御／情報, 49-6 (2005), 205~210
古川一憲 他	小児の外傷バイオメカニクス	自動車技術, 59-12 (2005), 44~49

発表者	題 目	掲 載 誌
大森俊英 他	油性剤ならびに耐荷重性向上剤の効果に及ぼす温度の影響	トライボロジスト, 50 -1(2005), 9~14
速水則行 他	筋の疲労・回復に対する数理モデルの定式化	日本機械学会論文集 (A編), 72 -713(2006), 100~105
馬場直樹 小島晋爾 他	NOx吸蔵還元型三元触媒の硫黄被毒時におけるNOx還元量予測 (コート層内拡散を考慮した触媒モデルの適用)	日本機械学会論文集 (B編), 72 -713(2006), 112~119
水野雅彦 他	温度依存性を考慮した車両運動解析用タイヤモデルの開発	日本機械学会論文集 (B編), 71 -711(2005), 3208~3215
稲垣昌英 近藤継男	コロモゴロフ速度スケールに基づく壁面ダンピング関数を利用したLES	日本機械学会論文集 (B編), 71 -712(2005), 2829~2836
須賀一彦 他	汎用的な解析的壁関数モデル (第2報, 滑面~粗面乱流に対応した強制対流温度場のモデル)	日本機械学会論文集 (B編), 71 -711(2005), 2734~2740
須賀一彦 他	汎用的な解析的壁関数モデル (第1報, 滑面~粗面乱流に対応した流れ場のモデル)	日本機械学会論文集 (B編), 71 -711(2005), 2725~2733
加藤由博 他	非圧縮性流れ場と音場に分離された方程式による円柱まわりの空力音の計算	日本機械学会論文集 (B編), 71 -711(2005), 2694~2701
村田收 堀之内成明 他	平板上に設置されたドアミラー模型から放射される空力騒音と壁面圧力変動の測定	日本機械学会論文集 (B編), 71 -710(2005), 2471~2479
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(非線形ばね・減衰モデルによる分岔調波振動の解析)	日本機械学会論文集 (C編), 71 -707(2005), 2113~2118
木佐貫義勝 渡辺功 三木一生 他	第III章 特定テーマ別分析 III-4 人体傷害に関する分析 4-4 乗員保護装置の効果に関する分析	平成16年度「交通事故例調査・分析報告書」, (2005), 465~474
木佐貫義勝 渡辺功 三木一生 他	第III章 特定テーマ別分析 III-4 人体傷害に関する分析 4-6 胸部外傷のコンピュータモデル化に関する分析	平成16年度「交通事故例調査・分析報告書」, (2005), 479~487
電気・電子		
中野由崇 森川健志 大脇健史 多賀康訓	Deep-Level Characterization of N-Doped ZnO Films Prepared by Reactive Magnetron Sputtering	Appl. Phys. Lett., 87 (2005), 232104-1~3
鈴木徳祥 伊藤健二 柴田伝幸 伊藤修朗	A Novel Multi-Service Simultaneous Reception by Sharing Diversity Branches	IEICE Trans. Commun., E88 -B-11(2005), 4212~4219
小澤隆弘 石黒修 伊藤博 他	Comparison of Spectral Responses between Front-and Back-Incidence Configurations in GaN Metal-Semiconductor-Metal Photodetector on Sapphire	Jpn. J. Appl. Phys., 44 -12(2005), 8441~8444
石子雅康 臼井正則 他	Design Concept for Wire-Bonding Reliability Improvement by Optimizing Position in Power Devices	Microelectronics J., 37 (2006), 262~268
伊藤修朗 他	HDTV Mobile Reception in Automobiles	Proc. of the IEEE, 94 -1(2006), 274~280
吉田友幸 広瀬美治 他	Measurements of Strain Distribution in n-/p+ Si Substrates	SPring-8 User Exper. Rep., No.15(2005), 289

発 表 者	題 目	掲 載 誌
山田啓一	第1章 自動車インテリジェント化による各種運転支援システムとセンサ技術 第4節 車載カメラのダイナミックレンジ拡大とその効果	[最新] 車載用センサ/カメラ技術全集 —信頼性向上、使用目的に応える車載センシング技術と支援システムの全て—, (2005), 技術情報協会
中嶋健次	第4章 新しい評価技術 2. 結晶欠陥の評価 2. 2 ドライエッチング法による評価	最新シリコンデバイスと結晶技術 —先端LSIが要求するウェーハ技術の現状—, (2005), 288~291
中井英雄 他	3.2 永久磁石電動機の制御技術 (センサレス制御を除く) 3.2.1 汎用技術 3.2.3 様々な電流制御 3.2.4 (3) トルクのフィードバック制御	電気学会技術報告, 1034 (2005), 21~31
野村壮史 佐藤和夫 他	周期構造を有する電磁材料設計のためのトポロジ最適化	日本計算工学会論文集, Pap. No. 20050031 (2005), 7p.

情 報

吉村貴克 他	Incorporating a Mixed Excitation Model and Postfilter into HMM-Based Text-to-Speech Synthesis	Systems and Computers in Japan, 36 -12(2005), 43~50
二宮芳樹	今改めて車に載せるカメラを考える	映像情報インダストリアル, 38 -2(2006), 65~66
北岡広宣 寺本英二 他	先行経路上の道路情報取得用アドホック通信プロトコルの開発	情報処理学会論文誌, 46 -11(2005), 2695~2703
徳久良子 寺鷲立太	雑談における発話のやりとりと盛り上がりとの関連	人工知能学会論文誌, 21 -2A(2005), 133~142

材 料

谷俊彦 他	Reactive-Templated Grain Growth Processing for Lead Free Piezoelectric Ceramics	Adv. in Appl. Ceram., 105 -1(2006), 55~63
小島由継 他	Hydrogen Storage and Generation Using Chemical Hydrides	Adv. in Fuel Cells (Review Book), (2005), 291~307, Research Signpost
福嶋喜章 伊藤徹二 他	Encapsulation of Myoglobin with a Mesoporous Silicate Results in New Capabilities	Bioconjugate Chem., 17 (2006), 236~240
伊藤徹二 矢野一久 梶野勉 福嶋喜章 他	Phytol-Modified Heme in Mesoporous Silica: Conjugates as Models of Hemoproteins	Biotechnol. Bioeng., 93 -3(2006), 476~484
岡本篤人 他	Control of Diameter Distribution of Single-Walled Carbon Nanotubes Using the Zeolite-CCVD Method at Atmospheric Pressure	Carbon, 43 (2005), 431~436
稲垣伸二 大橋雅卓 他	Hydrolysis of Sugars Catalyzed by Water-Tolerant Sulfonated Mesoporous Silicas	Catal. Lett., 102 -3/4(2005), 163~169
大谷修 後藤康友 稲垣伸二 他	Synthesis of Self-Standing Mesoporous Organosilica Films	Chem. Lett., 34 -10(2005), 1342~1343
稲垣伸二 他	Nanonecklaces of Platinum and Gold with High Aspect Ratios Synthesized in Mesoporous Organosilica Templates by Wet Hydrogen Reduction	Chem. Mater., 18 -2(2006), 337~343
多賀康訓	光触媒の開発と自動車への応用	FC Report, 23 -2(2005), 71~75

発表者	題 目	掲 載 誌
シハ・アニール 鈴木賢一郎	Preparation and Characterization of Novel Mesoporous Lanthanide-Transition Metal Mixed Oxides	Int. J. Appl. Ceram. Technol., 2-6 (2005), 476~481
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	First-Principles Study on Copper-Substituted Lithium Borohydride, (Li _{1-x} Cu _x)BH ₄	J. Alloy. Compd., 404/406 (2005), 140~143
三輪和利 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一 他	Hydrogen Storage Properties of Li-Mg-N-H Systems	J. Alloy. Compd., 404/406 (2005), 396~398
青木正和 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一	Hydriding and Dehydriding Properties of CaSi	J. Alloy. Compd., 404/406 (2005), 402~404
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	Dehydriding and Rehydriding Reactions of LiBH ₄	J. Alloy. Compd., 404/406 (2005), 427~430
中野秀之 大谷修 光岡拓哉 秋元裕介 中村浩	Synthesis of Amorphous Silica Nanosheets and Their Photoluminescence	J. Am. Ceram. Soc., 88-12 (2005), 3522~3524
谷孝夫 森川彰 曾布川英夫 鷹取一雅 須田明彦 木村希夫	Powder Characteristics and Three-Way Catalytic Activity of Hollow Alumina Made by the Emulsion Combustion Method	J. Ceram. Soc. Jpn., 113-7 (2005), 473~477
堀淵嘉代 他	Structural and Optical Properties of ZnO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ System Glass-Ceramics Containing Ni ²⁺ -doped Nanocrystals	J. Non-Crystalline Solids, 351 (2005), 2304~2309
ファン・ジヨンハン 倉本繁 古田忠彦 西野和彰 斎藤卓	Phase-Stability Dependence of Plastic Deformation Behavior in Ti-Nb-Ta-Zr-O Alloys	J. Mater. Eng. and Perform., 14-6 (2005), 747~754
稲垣伸二 後藤康友 他	Mesoporous Benzene-Silica Hybrid Materials with a Different Degree of Order in the Wall Structure: An IR Comparative Study	J. Phys. Chem. B, 109-46 (2005), 21732~21736
鷺津仁志 他	Electric Polarizability of DNA in Aqueous Salt Solution	J. Phys. Chem. B, 110-6 (2006), 2855~2861
伊藤勇一 右京良雄	Performance of LiNiCoO ₂ Materials for Advanced Lithium-Ion Batteries	J. Power Sources, 146 (2005), 39~44
東博純 神谷信雄 伊藤忠 竹内昭博 鈴木教友 他	Generation of Silicon Tadpoles by fs High Intensity Laser Ablation	JAERI-Rev., 2004-030(2005), 76
谷俊彦 他	Fabrication of Textured Bismuth Sodium Titanate Using Excess Bismuth Oxide	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 44-11 (2005), 8055~8061
深野達雄 元廣友美 他	Enhanced Carrier Densities in Indium Tin Oxide Films Covered with Nanoparticles of Fluorine-Doped Tin Oxide for Transparent Conducting Electrodes	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 44-12 (2005), 8747~8752

発表者	題 目	掲 載 誌
岡本篤人 他	Synthesis of Carbon Nanocoils by Two-step Growth Method Using Microwave Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition	Jpn. J. Appl. Phys. Part 2, 44 -36(2005), L1158~1160
杉山純 野崎洋 神谷厚志 他	Muon Diffusion in Proton-Conducting Polymers (II) [I04-17]	KEK-MSL Rep. 2004, (2005), 20
大谷修 後藤康友 稲垣伸二 岡本健太郎	Synthesis of Self-Standing Mesostructured Phenylene-Silica-Polyimide Hybrid Films	Mater. Lett., 60 -2(2006), 177~179
後藤康友 稲垣伸二	Mesoporous Phenylene-Silica Hybrid Materials with 3D-Cage Pore Structures	Micro porous and Mesoporous Mater., 89 (2006), 103~108
旭良司 他	Interpretation of the Hume-Rothery Electron Concentration Rule in the T_2Zn_{11} ($T=Ni, Pd, Co, \text{ and } Fe$) γ -Brasses Based on First-Principles FLAPW Calculations	Phys. Rev. B, 72 -12(2005), 125102-1~9
杉山純 野崎洋 他	Frustrated Magnetism in the Two-Dimensional Triangular Lattice of Li_xCoO_2	Phys. Rev. B, 72 -14(2005), 144424-1~9
杉山純 野崎洋 池戸豊 向和彦 他	Static Magnetic Order in Metallic $K_{0.49}CoO_2$	Phys. Rev. Lett., 96 (2006), 037206-1~4
佐々木巖 右京良雄 他	Novel Valence State of Cerium in $Ce_2Zr_2O_{7.5}$ Elucidated by Electron Energy-Loss Spectroscopy under Electron Channeling Conditions	Solid State Commun., 135 -11/12(2005), 664~667
杉山純 野崎洋 他	Spin State Transition in Ca-Doped $Na_{0.7}CoO_2$ with the Nominal Co Valence below 3.16	Solid State Commun., 137 -1/2(2006), 36~40
山口聡 中村大輔 広瀬美治	Observations of RAF-SiC Single Crystals by Synchrotron X-Ray Topography	SPring-8 Res. Frontiers, (2005), 129~130
妹尾与志木 堂前和彦 田嶋一郎	SAXS Analysis for Supported Catalysts 3	SPring-8 User Exper. Rep. 2004A, No.13(2004), 287
野中敬正 堂前和彦 田嶋一郎 野崎洋 妹尾与志木	DAFS Study of Cathode Material for Lithium Ion Battery -2-	SPring-8 User Exper. Rep. 2005A, No.15(2005), 270
井上雅枝 村瀬篤	Reduction of Matrix Effects in TOF-SIMS Analysis by Metal-Assisted SIMS (Meta-SIMS)	Surf. Interface Anal., 37 (2005), 1111~1114
中西広吉 田中利秋 澤村政敏 与語康宏 他	Development of a CAE System for Wear Prediction of Hot Forging Dies	TOYOTA Tech. Rev., 54 -1(2005), 137~143
杉山純 他	Correlation between Magnetism and Transport Properties of Thermoelectric Oxides	TRIUMF Annu. Rep. 2004, (2005), 71~74
旭良司	第3章 可視光応答型光触媒の設計 1. バンドギャップ狭窄法による可視光応答化	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), 18~25, シーエムシー出版

発 表 者	題 目	掲 載 誌
大脇健史	第6章 可視光応答型光触媒の特性と開発 6.1 Ti-O-N系	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), 77~83, シーエムシー出版
青木恒勇	7章 可視光応答型光触媒の性能・安全性 7.3 光触媒分解速度と中間生成物	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), 159~166, シーエムシー出版
倉本繁 西野和彰 斎藤卓	多機能チタン合金	軽金属, 55-12(2005), 618~623
加藤義雄	いま注目目的, 自動車用磁石	工業材料, 54-2(2006), 27~31
江崎泰雄	塗膜劣化評価のための分析技術	色材協会誌, 78-10(2005), 473~479
須田明彦	排ガス触媒用セリア—ジルコニア固溶体の研究 開発動向	生産と技術, 58-1(2006), 7~12
土屋能成	分かりやすいトライボロジー ④ 工具材料と工具表面処理	塑性と加工, 46-536(2005), 823~827
近藤幹夫 他	温間金型潤滑成形による高強度焼結スプロケット	素形材, 46-1(2005), 20
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョンハン 西野和彰 斎藤卓	EBSPによるゴムメタルの変形組織解析	日本金属学会誌, 69-11(2005), 953~961
稲垣伸二	第5章 構造材料への応用展開 4. 有機・無機メソ多孔体	ナノコンポジットマテリアル, (2005), 325~328, フロンティア出版
田中利秋	自動車用歯車・軸受部品の加工熱処理による結 晶粒微細化	熱処理, 45-6(2005), 358~362
谷俊彦	3.5 配向組織制御	熱電変換材料, 日本セラミックス協会・日本熱電 学会編, (2005), 217~224, 日刊工業新聞社
須田明彦 熊谷等 ドン・フェイ 他	貴金属及び酸化物ナノクラスターの高分解能 TEMを用いた微構造解析	分子・物質総合設計支援・解析支援プログラム 平成16年度支援実績報告書, (2005), 148~149
加藤義雄	自動車用磁性材料の現状と将来	まぐね, 1-1(2006), 6~12
佐々木巖 右京良雄 他	酸素欠損を含んだ自動車排ガス浄化用助触媒 (β -Ce ₂ Zr ₂ O _{7.5})の高分解能像	まてりあ, 43-12(2004), 996
近藤幹夫 他	破壊力学による解析と気孔サイズ制御による焼 結材料の高強度化およびスプロケットへの応用	まてりあ, 44-3(2005), 248~250
佐々木巖 右京良雄 他	自動車排ガス浄化用助触媒 β -Ce ₂ Zr ₂ O _{7.5} の高分 解能像と電子損失エネルギー分光スペクトル	まてりあ, 44-12(2005), 973
小島由継	燃料電池自動車用酸素貯蔵材料	未来材料, 5-12(2005), 16~22

生 物

今枝孝夫 平井正名 他	Development of a Genotoxicity Detection System Using a Biosensor	Environm. Sci., 11-5(2004), 293~302
-------------------	---	-------------------------------------

環 境

小川忠男	Analytical Conditions for Field Ionization Mass Spectrometry of Diesel Fuel	Fuel, 84-16(2005), 2015~2025
------	--	------------------------------

発 表 者	題 目	掲 載 誌
小川忠男 水野隆教 松井正行	Enricher for Fraction of High-Pressure Liquid Chromatography	J. Chromatographic Sci., 43 (2005), 377~382
森川健志	第4章 可視光応答型光触媒作製プロセス技術 4.2 乾式プロセス	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), 44~53, シーエムシー出版
森川健志	第7章 可視光応答型光触媒の性能・安全性 7.1 特性評価法	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), 138~146, シーエムシー出版
箕浦宏明	排ガス規制と都心における粒子状物質の経年変化	空気清浄, 43-2 (2005), 98~103