

所外発表

所外発表論文リスト

発表者	題 目	掲 載 誌
機 械		
梅野孝治 浅野勝宏 他	Observer Based Estimation of Parameter Variations and its Application to Tyre Pressure Diagnosis	Control Eng. Practice, 9-6(2001), 639 ~ 645
長田裕司 青木博史 他	Research on Corrugated Multi-Louvered Fins under Dehumidification	Heat Transfer-Asian Res., 30-5(2001), 383 ~ 393
西垣英一 尼子龍幸 三木一生 石山慎一 他	Fundamental Study of Dynamic Analysis of Lumbar Vertebrae	Human Biomechanics and Injury Prevention, (2000), 243 ~ 248, Springer-Verlag
土居俊一	Active Safety in Car Design	Int. Encycl. of Ergon. and Hum. Factors, Vol.II, (2001), 865 ~ 868, Taylor & Francis
須賀一彦 安倍賢一	Towards the Development of a Reynolds-Averaged Algebraic Turbulent Scalar-Flux Model	Int. J. Heat Fluid Flow, 22(2001), 19 ~ 29
須賀一彦 永岡真 堀之内成明 近藤靖裕 安倍賢一	Application of a Three-Equation Cubic Eddy Viscosity Model to 3-D Turbulent Flows by the Unstructured Grid Method	Int. J. Heat Fluid Flow, 22-3(2001), 259 ~ 271
古巢克也 渡辺功 加藤千春 三木一生 他	Fundamental Study of Side Impact Analysis Using the Finite Element Model of the Human Thorax	JSAE Rev., 22-2(2001), 195 ~ 199
渡辺功 古巢克也 加藤千春 三木一生 他	Development of Practical and Simplified Human Whole Body FEM Model	JSAE Rev., 22-2(2001), 189 ~ 194
宮川浩 野村佳洋 小池誠	Numerical Simulation of Combustion Processes in Homogeneous and Stratified Charge Spark Ignition Engines	Smart Control of Turbul. Combust., (2001), 72 ~ 83, Springer-Verlag Tokyo
岩本正実 三木一生 他	Development of a Finite Element Model of the Human Shoulder	Stapp Car Crash J., 44(2000), 281 ~ 297
名切未晴 他	トヨタASV-II 前方障害物衝突警報の考え方	アイシン技報, 5-1(2001), 32 ~ 37

発表者	題 目	掲 載 誌
寺本一成 他	工程設計支援システムMill-PlanによるCAMの有効活用	ツールエンジニア, 42-4(2001), 38 ~ 41
大森俊英	B.材料編 1.5.2 X線光電子分光	トライボロジーハンドブック, (2001), 387 ~ 390, 養賢堂
水谷嘉之	D.メンテナンス編 3.1.3 腐食摩耗	トライボロジーハンドブック, (2001), 785 ~ 786, 養賢堂
山本匡吾	4.1.4 ラジオアイソトープ・トレーサ法	トライボロジーハンドブック, (2001), 809 ~ 812, 養賢堂
寺本一成 桑野義正 他	次世代型加工設計支援システム「Mill-Plan」の機能と概要	型技術, 16-3(2001), 71 ~ 75
山口裕之 浅野勝宏 天野也寸志 他	車体横すべり角推定法の開発	日本機械学会論文集C編, 67-659(2001), 2291 ~ 2298
大澤克幸	10.2 レシプロエンジン燃焼の数値計算	燃焼の数値計算, (2001), 237 ~ 256, 日本機械学会
斎藤昭則	「ガスタービン燃料噴射の50年」と「ネ - 20」	微粒化, 9-26(2000), 28 ~ 30
斎藤昭則	噴霧粒子のダイナミクスI, II	微粒化, 9-26(2000), 38 ~ 39
谷口洋介 他	1.1 車室内の快適温熱環境に関して	冷凍, 76-885(2001), 571 ~ 577

電気・電子

東博純 他	Low-Energy Ion Emission from a Xenon Gas-Puff Laser-Plasma X-Ray	Appl. Phys. B, 72(2001), 385 ~ 387
鈴木基史 伊藤忠義 多賀康訓	Photocatalysis of Sculptured Thin Films of TiO ₂	Appl. Phys. Lett., 78-25(2001), 3968 ~ 3970
猪飼正道 時任静士 多賀康訓 他	Highly Efficient Phosphorescence from Organic Light-Emitting Devices with an Exciton-Block Layer	Appl. Phys. Lett., 79-2(2001), 156 ~ 158
樹神雅人 杉山隆英 上杉勉	Device Parameter Dependence of Temperature Characteristics of Lateral Power MOSFET Formed by Solid-Phase Epitaxy	Electron. Commun. Jpn., Part 2 : Electron., 84-5(2001), 55 ~ 61
服部佳晋 只野博 長瀬宏	A Study of dc Operating Point Shifts in MOSFETs with Large RF Signals	Electron. Commun. Jpn. Part 1 : Commun., 84-7(2001), 18 ~ 26
中野由崇 加地徹 只野博 他	Effect of C and B Sequential Implantation on the B Acceptors in 4H-SiC	J. Appl. Phys., 89-11(2001), 5961 ~ 5964
景山恭行 土屋智由 船橋博文 坂田二郎	Polycrystalline Silicon Thin Films with Hydrofluoric Acid Permeability for Underlying Oxide Etching and Encapsulation	J. Vac. Sci. Technol. A, 18(2000), 1853 ~ 1858

発表者	題 目	掲 載 誌
オウ・シナン 水野健太郎 藤吉基弘 船橋博文 坂田二郎	Thermal Micropressure Sensor for Pressure Monitoring in a Minute Package	J. Vac. Sci. Technol. A, 19-1(2001), 353 ~ 357
兼近将一 光嶋康一	Silicon Needles Fabricated by Highly Selective Anisotropic Dry Etching and Their Field Emission Current Characteristics	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 39-12B(2000), 7111 ~ 7114
山田登 他	Passivation of Deep Levels in 3C-SiC on Si by a Hydrogen Plasma Treatment	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 40-4B(2001), 2983 ~ 2986
森川健志 旭良司 大脇健史 青木恒勇 多賀康訓	Band-Gap Narrowing of Titanium Dioxide by Nitrogen Doping	Jpn. J. Appl. Phys. Part 2, 40-6A(2001), L561 ~ L563
藤川久喜 石井昌彦 多賀康訓 時任静士	Organic Light-Emitting Diodes Using Triphenylamine Based Hole Transporting Materials	Mat. Res. Soc. Symp. Proc., No.621(2001), Q3.4.1 ~ Q3.4.11
土屋智由 景山恭行 船橋博文 坂田二郎	Polysilicon Vibrating Gyroscope Vacuum-encapsulated in an On-chip Micro Chamber	Sens. and Actuators A, 90-1/2(2001), 49 ~ 55
山田靖 山下勝次 増岡優美 妹尾与志木	Zn-Sn-Sb-O Thin Film Sensor for ppm-Level NO ₂ Detection	Sens. and Actuators B, 77-1/2(2001), 12 ~ 15
杉山尚宏 岡本篤人	昇華法によるSiCバルク単結晶成長 - SiC結晶成長技術の現状と課題 -	応用物理, 70-5(2001), 569 ~ 570
土屋智由 坂田二郎	4. 株式会社豊田中央研究所における研究開発	新エネルギー・産業技術総合開発機構研究受託成果報告書：新規産業支援型国際標準開発事業（マイクロマシン用材料の特性計測評価方法の標準化），(2001), 94 ~ 136, マイクロマシンセンター
山田靖 他	7.6 自動車産業と化学センサ	電気学会技術報告, 817(2001), 65 ~ 69
稲熊幸雄	産業界に浸透する交流可変速制御の今-5 電気自動車 (ハイブリッド車)	電気学会誌, 121-7(2001), 448 ~ 449
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 Yaw Rate Sensor for Automotive Control	電気学会第18回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム(18th Sensor Symp.)
中條直也 他	多次元二分探索に基づくニューロン演算法	電気学会論文誌C, 121-C-2(2001), 315 ~ 322
オウ・シナン 水野健太郎 藤吉基弘 船橋博文 坂田二郎	A Thermal Micro Pressure Sensor : Its Characteristics and Application to Pressure Measurement in a Minute Package	電気学会論文誌E, 121-E-2(2001), 87 ~ 93

発 表 者	題 目	掲 載 誌
時任静土 藤川久喜 石井昌彦 多賀康訓	第9章 ホール輸送性材料	有機EL材料とディスプレイ, (2001), 131 ~ 147, シーエムシー
情 報		
大野宏司 他	A New Approach to Acquisition of Comprehensible Fuzzy Rules	A New Paradigm of Knowledge Engineering by Soft Computing, (2001), 43 ~ 57, World Scientific Pub.
内藤貴志 塚田敏彦 山田啓一 小塚一宏 他	Robust License-Plate Recognition Method for Passing Vehicles under Outside Environment	IEEE Trans. on Veh. Technol., 49-6(2000), 2309 ~ 2319
白木伸征 梅村祥之 原田義久	複数決定リストの順次適用による文節まとめあげ	自然言語処理, 7-4(2000), 229 ~ 246
材 料		
村瀬篤 石井昌彦 時任静土 多賀康訓	Analysis of Dark Spots Growing in Organic EL Devices by Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry	Anal. Chem., 73-10(2001), 2245 ~ 2253
杉浦元保 光岡拓哉 村瀬篤 他	Distribution Analysis of Hydroxyl Groups in Polymers by Derivatization-Electron Probe X-Ray Microanalysis	Anal. Sci., 16(2000), 1313 ~ 1316
杉浦元保 福本圭子 村瀬篤 他	Distribution Analysis of Epoxy Groups in Polymers by Derivatization-Electron Probe X-ray Microanalysis	Anal. Sci., 17(2001), 519 ~ 522
土森正昭 渡辺修 他	Nonoptically Probing Near-Field Microscopy for the Observation of Biological Living Specimens	Appl. Phys. Lett., 78-15(2001), 2247 ~ 2249
杉本憲昭 稲垣伸二 福島喜章 他	Ship-in-Bottle Synthesis and Catalytic Performances of Platinum Carbonyl Clusters, Nanowires, and Nanoparticles in Micro- and Mesoporous Materials	Catal. Today, 66(2001), 23 ~ 31
小林哲郎 阿部勝司 右京良雄 他	Reduction of Nitrogen Oxide by an Electrochemical Method Using Proton and Oxide-ion Conducting Ceramics	Ceram. Trans., 118(2000), 491 ~ 503
若山博昭 板原浩 龍田成人 稲垣伸二 福島喜章	Nanoporous Metal Oxides Synthesized by the Nanoscale Casting Process Using Supercritical Fluids	Chem. Mater., 13-7(2001), 2392 ~ 2396
リ・ボウ 稲垣伸二 宮崎千絵 高橋治雄	Preparation and Application of Highly Ordered Large Size Mesoporous Silica	Chin. J. Mater. Res., 14-6(2000), 625 ~ 633,

発表者	題 目	掲 載 誌
稲垣伸二 カン・シユウ 杉本憲昭 福嶋喜章 他	Novel Templating Synthesis of Necklace-Shaped Mono-and Bimetallic Nanowires in Hybrid Organic-Inorganic Mesoporous Material	J. Am. Chem. Soc., 2001(2001), 3373 ~ 3374
中村浩 館和幸	Rheological Behavior and Microstructure of Aqueous Suspension of Carboxylated Core-Shell Structured Latex Particle	J. Appl. Polym. Sci., 79(2001), 1627 ~ 1633
小島由継 高原稔 松岡孝明 高橋秀郎	High-Pressure Differential Thermal Analysis of Polymers	J. Appl. Polym. Sci., 80(2001), 1046 ~ 1051
和田重孝 他	Si ₃ N ₄ セラミックスの焼結過程における固相 - 気相反応 (第6報) - 焼結時の質量損失抑制実験	J. Ceram. Soc. Jpn., 109-3(2001), 238 ~ 243
和田重孝 他	Sintering of Si ₃ N ₄ Ceramics in Air Atmosphere Furnace	J. Ceram. Soc. Jpn., 109-3(2001), 281 ~ 283
松岡孝明 山本智 高原稔	Prediction of Structures and Mechanical Properties of Composites Using a Genetic Algorithm and Finite Element Method	J. Mater. Sci., 36-1(2001), 27 ~ 33
土森正昭 渡辺修 他	Non-Optically Probing Near-Field Microscopy with Illumination of Total-Internal Reflection	J. Microsc., 202, Pt.1(2001), 162 ~ 171
谷村志乃夫 松岡孝明 中野充 臼杵有光	Molecular Dynamics Study of the Stereostructure of 1,4-Linked Poly (cyclohexa-1,3-diene) Obtained with π -Allylnickel-Based Catalysts	J. Polym. Sci. Part B, 39-9(2001), 973 ~ 978
長井康貴 野中敬正 岡本篤彦 須田明彦 杉浦正治 他	Local Structure Analyses of Ce _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Mixed Oxides by XAFS	J. Synchrotron Rad., 8-2(2001), 616 ~ 618
土森正昭 渡辺修 他	Two-Way Holographic Image Storage in Photosensitive Polymers	Jpn. J. Appl. Phys. Part 1, 40-3B(2001), 1619 ~ 1623
鈴木基史 多賀康訓	Integrated Sculptured Thin Films	Jpn. J. Appl. Phys. Part 2, 40-4A(2001), L358 ~ L359
鈴木基史 伊藤忠義 多賀康訓	Morphological Stability of TiO ₂ Thin Films with Isolated Columns	Jpn. J. Appl. Phys. Part 2, 40-4B(2001), L398 ~ L400
杉山純 則竹達夫 日置辰視 他	A New Variety of LiMnO ₂ : High-Pressure Synthesis and Magnetic Properties of Tetragonal and Cubic Phases of Li _x Mn _{1-x} O(x ~ 0.5)	Mater. Sci. Eng., B, 84-3(2001), 224 ~ 232
稲垣伸二 カン・シユウ 他	Hybrid Ethane-Siloxane Mesoporous Materials with Cubic Symmetry	Microporous and Mesoporous Mater., 44/45(2001), 165 ~ 172

発表者	題 目	掲 載 誌
高橋治雄 リ・ボウ 笹木俊哉 宮崎千絵 梶野勉 稲垣伸二	Immobilized Enzymes in Ordered Mesoporous Silica Materials and Improvement of Their Stability and Catalytic Activity in an Organic Solvent	Microporous and Mesoporous Mater., 44/45(2001), 755 ~ 762
臼杵有光 長谷川直樹 門浦弘明 岡本篤彦	Three-Dimensional Observation of Structure and Morphology in Nylon-6/Clay Nanocomposite	Nano Lett., 1-5(2001), 271 ~ 272
長谷川直樹 臼杵有光 他	A House of Cards Structure in Polypropylene/Clay Nanocomposites under Elongational Flow	Nano Lett., 1-6(2001), 295 ~ 298
大庭伸子 三輪和利 長廻尚之 福本敦勇	First-principles Study on Structural, Dielectric, and Dynamical Properties for Three BN Polytypes	Phys. Rev. B, 63-11(2001), 115207-1 ~ 9
旭良司 他	Electronic Structure and Physical Properties of Early Transition Metal Mononitrides : Density-Functional Theory LDA, GGA, and Screened-Exchange LDA FLAPW Calculations	Phys. Rev. B, 63(2001), 155106-1 ~ 11
土森正昭 渡辺修 他	The Optical Properties of Azobenzene-Containing Urethane-Urea Copolymer Films for Data Storage	Polym. Adv. Technol., 11-8(2000), 575 ~ 578
杉浦元保 村瀬篤 光岡拓哉	Distribution Analysis of Functional Groups in Polymers by Derivatization-Electron Probe X-ray Microanalysis	Polym. Degrad. and Stability, 72-3(2001), 393 ~ 398
渡辺修 土森正昭	Improvement in Linear and Nonlinear Optical-Properties by Blending Poly(N-Vinyl-2-Pyrrolidone) with an Electro-Optic Poymer	Polymer, 42-15(2001), 6447 ~ 6451
旭良司 森川健志 大脇健史 青木恒勇 多賀康訓	Visible-Light Photocatalysis in Nitrogen-Doped Titanium Oxides	Science, 293-5528(2001), 269 ~ 271
小林哲郎 阿部勝司 右京良雄 他	Study on Current Efficiency of Steam Electrolysis Using a Partial Protonic Conductor $\text{SrZr}_{0.9}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_3$.	Solid State Ionics, 138(2001), 243 ~ 251
加藤直彦 許斐一郎 妹尾与志木	In-situ X-Ray Diffraction Study of Crystallization Process of $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ Thin Films during Heat Treatment	SPring-8 User Exp. Rep., No.5(2000), 387
長井康貴 岡本篤彦 野中敬正 今川晴雄 須田明彦	XAFS Study on Local Structure of Ce and Zr in Industrial Catalysts -2-	SPring-8 User Exp. Rep., No.5(2000), 399

発表者	題 目	掲 載 誌
長井康貴 今川晴雄 奥村公平 山本敏生 他	XAFS Analysis of Oxygen Storage/Release Behavior on CeO ₂ -ZrO ₂ Solid Solution	SPring-8 User Exp. Rep., No.6(2001), 3
今川晴雄 長井康貴 奥村公平 山本敏生 高橋直樹 田中寿幸 他	XAFS Study of Barium Compound in NOx Storage-Reduction Catalyst	SPring-8 User Exp. Rep., No.6(2001), 3
妹尾与志木 中野秀之 広瀬美治	In situ XRD Study on LiNiO ₂ Secondary Battery	SPring-8 User Exp. Rep., No.6(2001), 195
妹尾与志木 広瀬美治	XRD Study of Fine Precipitates in a Cast Iron	SPring-8 User Exp. Rep., No.6(2001), 196
村瀬篤 大森俊英	TOF-SIMS Analysis of Phosphate Type-Lubricant Additives Adsorbed onto Friction Surfaces of Ferrous Materials	Surf. Interface Anal., 31(2001), 93 ~ 98
村瀬篤 大森俊英	ToF-SIMS Analysis of Model Compounds of Friction Modifier Adsorbed onto Friction Surfaces of Ferrous Materials	Surf. Interface Anal., 31(2001), 191 ~ 199
村瀬篤 大森俊英	ToF-SIMS Analysis of Friction Surfaces Tested with Mixtures of a Phosphite and a Friction Modifier	Surf. Interface Anal., 31(2001), 232 ~ 241
臼杵有光	第II章 材料編 II-10(1) ナノコンポジット	エレクトロニクスと高分子 (四訂版), (2001), 458 ~ 460, 化学技術戦略推進機構
稲垣伸二 カン・シユウ	有機基を主骨格に導入したメソポーラス物質	ゼオライト, 18-1(2001), 26 ~ 33
加藤誠 臼杵有光 長谷川直樹	2 ポリマー系ナノコンポジット材料の物性・機能の向上 2.1 力学的機能向上 2.6 その他の機能向上	ナノマテリアルの最新技術, (2001), 147 ~ 152, 174 ~ 182, シーエムシー
毛利誠 佐藤紀夫	第3節 架橋ゴムのリサイクル	ポリマーABCハンドブック, (2001), 828 ~ 835, エヌ・ティー・エス
太刀川英男 中西和之 森広行	自動車部品への耐摩耗溶射技術の適用	まてりあ, 40-4(2001), 356 ~ 359
松岡孝明	プラスチックの材料と成形におけるCAEの実際	化学経済, 49-2(2001), 93 ~ 102
渡辺修	3.5.3 ポリマー系フォトンモード記録材料	光技術動向調査報告書XVII, (2001), 307 ~ 310, 光産業技術振興協会
山本智 松岡孝明 他	粒子シミュレーション法によるホース補強糸層の応力解析	自動車技術会論文集, 32-2(2001), 103 ~ 108
山本善章 鈴木憲一 他	塗装後のウエート鋳物に発生するプリスタの生成機構の解明と対応	鑄造工学, 73-2(2001), 123 ~ 127

発表者	題 目	掲 載 誌
古田忠彦 齋藤卓 他	焼結チタンバルブの開発	電気製鋼, 72-2(2001), 111 ~ 117
福嶋喜章	超臨界流体の利用	東海化学工業会会報, No.223(2001), 10 ~ 13
毛利誠 佐藤紀夫 岡本浩孝 松下光正 福森健三 他	せん断流動場反応制御技術によるゴムの連続再生に関する研究(第12報) 市場回収した自動車用ウェザーストリップの再生	日本ゴム協会誌, 74-3(2001), 118 ~ 119
須田明彦 曾布川英夫 鈴木正 神取利男 右京良雄 杉浦正治	Store and Release of Oxygen of Ceria-Zirconia Solid Solution Synthesized by Solid Phase Reaction at Near Room Temperature	日本セラミックス協会学術論文集, 109-3(2001), 177 ~ 180
服部毅 神谷信雄 加藤義雄	Fe ₁₆ N ₂ 微粉末の磁気特性	日本応用磁気学会誌, 25-4-2(2001), 927 ~ 930
森広行 中西和之 太刀川英男	高Si-Al合金溶射皮膜の組織と摩擦摩耗特性	日本金属学会誌, 65-8(2001), 707 ~ 713
山本智	粒子分散材料におけるマイクロ構造形成過程のシミュレーション	日本複合材料学会誌, 27-1(2001), 12 ~ 16
福本圭子 杉浦元保	サイズ排除クロマトグラフィー / 核磁気共鳴法によるシリコン中の官能基の分布分析	分析化学, 50-3(2001), 209 ~ 212
山本智	高分子ブレンド系の界面分子モデルの構築方法について	平成12年度先端化学技術部会高分子ワークショップ活動報告書, (2001), 26 ~ 36, 新化学発展協会
白杵有光	有機無機ハイブリッド材料	未来材料, 1-5(2001), 6 ~ 13
生物		
梶野勉 杉山英彦 高橋治雄 笹木俊哉 リ・ポウ	New Pulp Biobleaching System Involving Manganese Peroxidase Immobilized in a Silica Support with Controlled Pore Sizes	Appl. Environ. Microbiol., 67-5(2001), 2208 ~ 2212,
中根英雄 浅見修 山田幸生 他	精神的ストレスマーカーとしての唾液中クロモグラニンA	臨床検査, 45-3(2001), 284 ~ 287
特許		
馬場邦彰 他	知的財産に関する免責条項の検討	知財管理, 51-2(2001), 175 ~ 196