

## 所外発表講演リスト

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
<b>機 械</b>			
冬頭孝之 秋濱一弘 他	Laser-based Temperature Imaging Close to Surfaces with Toluene and NO-LIF	2005 Gordon Res. Conf. on Laser Diagnostics in Combustion, South Hadley, MA	2005.7.31 ~ 8.5 Abstr. of Conf., 1p.
渡辺功 岩本正実 中平祐子 田村篤敬 金原秀行 三木一生	衝突解析用人体モデル「THUMS」ファミリーの開発	日本機械学会バイオエンジニアリング部門第7回インパクトバイオメカニクス研究会	2005.7.29 上記資料, 6p.
西垣英一 菊池昇	Basic Study of Impact Buckling Analysis of Flexible Structure Using Beam Element	8th U.S. National Congr. on Computational Mechanics, Minisym. Crash Worthiness and Impact Eng., Austin, TX	2005.7.25 ~ 27 Abstr. of Symp., 1p.
林秀光 久保修一	Computer Simulation Study on Filtration of Nano-Particulate Matter in Diesel Particulate Filter	2nd Int. Conf. for Mesoscopic Methods in Eng. and Sci., Hong Kong	2005.7.25 ~ 29 Program and Abstr., p.4
金原秀行 岩本正実 渡辺功 三木一生 他	Effects of Weight, Size, and Ribcage Area Moment of Inertia on Blunt Chest Impact Response	8th U.S. National Congr. on Computational Mechanics, (USNCCM8), Austin, TX	2005.7.24 ~ 28 Abstr. of Congr., 1p.
榊原清美 田口敏行	Evaluation of Driver's State of Tension	HCI Int. 2005 (11th Int. Conf. on Human-Computer Interaction), Las Vegas, NV	2005.7.22 ~ 27 Proc. of Conf., 9p.
森部弘	トヨタ・パートナーロボットの開発	日本機械学会東海学生会講演会	2005.6.28 上記資料, 6p.
須賀一彦 他	An Analytical Wall-Function for Turbulent Rough Wall Heat Transfer	4th Int. Symp. Turbulence and Shear Flow Phenomena (TSFP-4), Williamsburg, VA	2005.6.27 ~ 29 Proc. of Symp., pp.1083 ~ 1088
佐藤守一 稲森豊 中野冠 他	生産準備の業務改革支援システムの開発	日本機械学会生産システム部門講演会	2005.6.25 上記講演論文集, pp.77 ~ 78
服部義和 小野英一 他	Optimum Vehicle Trajectory Control for Obstacle Avoidance Problem	IEEE Int. Symp. on Ind. Electron. 2005, Dubrovnik, Croatia	2005.6.20 ~ 23 Proc. of Symp. (CD-ROM), 6p.
佐藤守一	生産準備の業務改革方法論	日本機械学会2005自動車部品生産システム展 先端技術フォーラム	2005.6.16 上記資料 1, p.53 ~ 68
勝見則和 河村清美 植田玲子 仲原彰治 水田準一 中北清己 他	PCCI利用ディーゼル機関用可変噴霧パターンノズルの開発	自動車技術会中部支部2005年度研究発表会	2005.6.15 上記前刷集, pp.37 ~ 42
鷺津仁志 三田修三 大森俊英 兵頭志明	Submicron Thickness Molecular Dynamics Simulation of Lubricating Oil Film	1st NAREGI Int. Nanoscience Conf., Nara	2005.6.14 ~ 18 Abstr. of Conf., p.115

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
江部和俊 小里明男 他	Spatial Attention in Car Driving Activates the Right Rostromedial Prefrontal Cortex	Neuro Image Tronto 2005 11th Annual Meet. Ontario, Canada	2005.6.12 ~ 16 Abstr. of Meet., 1p.
須賀一彦 他	滑面 ~ 粗面乱流伝熱に対応した解析的壁関数	第42回日本伝熱シンポジウム	2005.6.6 ~ 8 上記講演論文集, I, pp.27 ~ 28
田村篤敬 渡辺功 三木一生	Elderly Human Thoracic FE Model Development and Validation	19th Int. Tech. Conf. the Enhanced Safety of Veh. (ESV), Washington, DC	2005.6.6 ~ 9 Abstr. Booklet, 1p.
鷲津仁志 三田修三 大森俊英 他	Molecular Origin and Dynamic Behavior of Momentum Transfer in Traction Fluids	Int. Tribol. Conf. (ITC), Kobe	2005.5.29 ~ 6.2 Book of Synopses, p.350
須賀一彦 他	Extending an Analytical Wall-Function for Turbulent Flows over Rough Walls	ERCOTAC Int. Symp. on Eng. Turbulence Modelling and Measurements -ETMM 6-, Sardinia, Italy	2005.5.23 ~ 23 Proc. of Symp., pp.157 ~ 166
西澤博幸 山口裕之 他	金属ベルト式CVTのベルト挟圧力最適化制御	自動車技術会2005年春季学術講演会	2005.5.18 ~ 20 上記講演会前刷集, No.8-05, pp.11 ~ 14
古川一憲 他	3歳児人体有限要素モデルによるCRSの解析	自動車技術会2005年春季学術講演会	2005.5.18 ~ 20 上記講演会前刷集, No.15-05, pp.7 ~ 10
野沢右 野田卓 山田智久 他	ピストン冷却性能向上のための技術開発 (第1報) クーリングチャンネルのオイル受熱特性の測定	自動車技術会2005年春季学術講演会	2005.5.18 ~ 20 上記講演会前刷集, No.78-05, pp.5 ~ 8
増田糧 冬頭孝之 永岡真 他	Validation of Diesel Fuel Spray and Mixture Formation from Nozzle Internal Flow Calculation	2005 SAE Int. Fuels & Lubr. Meet., Rio de Janeiro, Brazil	2005.5.11 ~ 13 SAE Tech. Pap. Ser., No.2005-01-2098, 14p.
岩本正実 他	皮質骨構成式モデルの定式化と負荷・除荷試験への適用性の検討	日本機械学会関西学生会平成16年度卒業研究発表講演会	2005.3.17 上記講演論文集 No.054-1, pp.8-17 ~ 18
<b>電気・電子</b>			
猪飼正道 梶岡孝則 竹内久人 藤川久喜 多賀康訓 他	Highly-Efficient Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Devices with Facially Encumbered and Bulky Pt(II) Porphyrins	SPIE's 50th Annu. Meet. (Optics & Photonics), San Diego, CA	2005.7.31 ~ 8.4 Tech. Summary Dig., pp.548 ~ 549
上田博之 加地徹 他	Inductively Coupled Plasma-Induced Defects in N-Type GaN Studied from Schottky Diode Characteristics	23rd Int. Conf. on Defects in Semicond. (ICDS23), Awaji Island	2005.7.24 ~ 29 Program and Abstr., p.260
明渡邦夫 三浦篤志 藤川久喜 多賀康訓	車載に向けた有機EL素子用積層保護膜の開発	高分子学会05-1有機EL研究会	2005.7.22 上記資料, pp.9 ~ 10
中嶋健次 吉田友幸 光嶋康一	ドライエッチングによるBMD, DZの評価	日本学術振興会結晶加工と評価技術第145委員会第103回研究会	2005.7.21 上記研究会資料, pp.19 ~ 23
安藤道則 小島真一 他	素材判別に着目した近赤外マルチバンドによる肌検出	情報処理学会シンポジウムシリーズ 画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2005)	2005.7.18 ~ 20 上記シンポジウムダイジェスト, 1p.

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
鈴木徳祥	地上デジタルハイビジョン放送の移動受信用スマートアンテナ	電子情報通信学会東京支部シンポジウム「ユビキタス社会実現に貢献するアンテナ及び空間信号処理技術」	2005.7.14 上記シンポジウムテキスト, pp.25 ~ 32
松沢晋一郎 佐藤和夫 井上良徳 野村壮史	Beam Steering Left-Handed Leaky Wave Antenna for Millimeter-Wave Applications	2005 IEEE AP-S Int. Symp., Washington, DC Proc. of Conf. (CR-ROM), 4p.	2005.7.3 ~ 8
石子雅康	自動車エレクトロニクスの現状と半導体への希望 ハイブリッド自動車用パワーデバイス技術	CMP技術の基礎と実例講座シリーズ 第26回自動車エレクトロニクスの現状と展望	2005.7.1 上記資料, pp.1 ~ 9
藤川久喜	有機EL素子の高性能化へのアプローチ	「有機ELディスプレイの開発と高性能化」日本テクノセンターセミナー	2005.6.29
伊藤修朗 他	Development of Mobile Reception System for Digital Terrestrial HDTV	Broadcast Asia 2005, Singapore Proc. of Conf., CD-ROM, 7p.	2005.6.13 ~ 16
庄司智幸 石子雅康 他	Proposal of Screening Technique for Reverse Biased Safe Operating Area Failure by Unclamped Inductive Switching	IEEE 36th Annual Power Electron. Specialists Conf. (PESC2005), Recife, Brazil Proc. of Conf., pp.2053 ~ 2059	2005.6.12 ~ 16
棚橋巖 他	観測時間交通量に基づいた日OD交通量から時間帯別OD交通量の推計	土木学会第31回土木計画学研究発表会 上記講演集, Vol.31(CD-ROM), 4p.	2005.6.4 ~ 5
棚橋巖 他	自動車の排出量推計のための時間帯別均衡配分による交通流推計	土木学会第31回土木計画学研究発表会 上記講演集, Vol.31(CD-ROM), 4p.	2005.6.4 ~ 5
庄司智幸 石子雅康 他	Investigations on Current Filamentation of IGBTs under Unclamped Inductive Switching Conditions	IEEE 17th Int. Symp. on Power Semicond. Devices & IC's (ISPSPD2005), Santa Barbara, CA Proc. of Symp., pp.227 ~ 230	2005.5.23 ~ 26
杉山隆英 石子雅康 他	A Study of Correlation between Traps and Reverse-Recovery Characteristics of FWDs	IEEE 17th Int. Symp. on Power Semicond. Devices & IC's (ISPSPD2005), Santa Barbara, CA Proc. of Symp., pp.243 ~ 246	2005.5.23 ~ 26
樹神雅人 副島成雅 林栄子 上杉勉 加地徹 他	A Study of MIS-AlGaIn/GaN HEMTs with SiO <sub>2</sub> Films as Gate Insulator	IEEE 17th Int. Symp. on Power Semicond. Devices & IC's (ISPSPD'05), Santa Barbara, CA Proc. of Symp., pp.307 ~ 310	2005.5.23 ~ 26
上田博之 上杉勉 藤島修 加地徹 他	High Current Operation of GaN Power HEMTs	IEEE 17th Int. Symp. on Power Semicond. Devices & IC's (ISPSPD2005), Santa Barbara, CA Proc. of Symp., pp.311 ~ 314	2005.5.23 ~ 26
多賀康訓	福祉と環境をつなぐ光触媒	光触媒環境産業展	2005.5.20 ~ 21

## 情 報

則竹茂年 他	製品変動に迅速に対応できる生産システムのライフサイクル設計	平成17年度IMS研究成果報告会 上記資料, 16p.	2005.7.20
脇田敏裕 他	Parametric Versus Non-Parametric Models of Driving Behavior Signals for Driver Identification	5th Int. Conf., Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication 2005, NY Proc. of Conf., pp.739 ~ 747	2005.7.20

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
太田充彦	車載カメラにおける画像処理技術	「車載用カメラ・センサにおける要求性能と画像処理技術および信頼性評価・向上手法」技術情報協会セミナー	2005.6.28
		上記資料, 7p.	
渡邊章弘 他	Lane Detection for a Steering Assistance System	IEEE Intell. Veh. Symp., Las Vegas, NV Proc. of Symp., pp.159 ~ 164	2005.6.6 ~ 8
徳久良子 寺島立太	雑談における発話のやりとりと盛り上がりとの関連	人工知能学会第44回言語・音声理解と対話処理研究会 (SIG-SLUD)	2005.6.3
		上記研究会資料, 8p.	

## 材 料

中野由崇 森川健志 大脇健史 多賀康訓	Band-gap Narrowing of TiO <sub>2</sub> Films Induced by N Doping	23rd Int. Conf. on Defects in Semicond. (ICDS23), Awaji Island Program and Abstr., p.322	2005.7.24 ~ 29
元廣友美	豊田中研の概要と太陽電池研究の取り組み	日本学術振興会次世代の太陽光発電システム第175委員会 第4回研究会 上記研究会資料, pp.1 ~ 6	2005.7.22
村瀬篤 森広行 大森俊英	TOF-SIMS Analysis of Friction Surfaces Tested in Engine Oil	Int. Symp. on SIMS and Related New Technol. Based on Ion-Solid Interaction, Tokyo Proc. of Symp., pp.15 ~ 17	2005.7.21 ~ 22
井上雅枝 村瀬篤	Reduction of Matrix Effects in TOF-SIMS Analysis by Silver Deposition/TOF-SIMS	Int. Symp. on SIMS and Related New Technol. Based on Ion-Solid Interaction, Tokyo Proc. of Symp., pp.18 ~ 19	2005.7.21 ~ 22
中村忠司 矢野一久	Synthesis and Characterization of Monodispersed Nanoporous Carbon Spheres	Int. Conf. on Carbon (Carbon 2005), Gyeongju, Korea Extend. Abstr. (CD-ROM), 2p.	2005.7.3 ~ 7
小島由継 他	Development of Hydrogen Storage Materials for Fuel Cell Vehicle	ICMAT-ICAM 2005 Symp. P, Mater. for Rechargeable Batteries, Hydrogen Storage and Fuel Cells, Singapore Abstr. of Symp. P, p.18	2005.7.3 ~ 8
小島由継 河合泰明 大庭伸子	Hydrogen Storage in Metal Nitrides by a Mechanochemical Reaction	ICMAT-ICAM 2005 Symp. P, Mater. for Rechargeable Batteries, Hydrogen Storage and Fuel Cells, Singapore Abstr. of Symp. P, p.20	2005.7.3 ~ 8
中野秀之	Two-Dimensional Micrometer-Sized Single-Crystalline Si Thin Nanosheets Derived from CaSi <sub>2</sub>	ICMAT-ICAM 2005 Symp. B, Chem. and Mol. Modif. of Interfaces, Singapore Abstr. of Symp. B, p.15	2005.7.3 ~ 8
臼杵有光	ポリマークレイナノコンポジット材料の開発	ナノテク材料研究会第1回公開講演会 上記講演資料集, pp.1 ~ 7	2005.7.1
北條浩 山田明 猿木勝司	タフトライド処理を施した球状黒鉛鋳鉄および片状黒鉛鋳鉄の耐久限度線図	日本材料学会疲労部門委員会第67回組織構造分科会 上記資料, 7p.	2005.6.30
岡本篤人 他	Control of Diameter Distribution of SWNTs Using the Zeolite-CCVD Method	6th Int. Conf. on the Sci. and Appl. of Nanotubes, Gothenburg, Sweden Abstr. of Conf., p.59	2005.6.26 ~ 7.1

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
田中寿幸 堂前和彦 高橋直樹 松永真一 曾布川英夫 新庄博文	The Influence of Thermal Aging Conditions on NOx Storage and Reduction over KPt/ZrO <sub>2</sub> Catalyst	5th Int. Symp. on Acid-Base Catal., Puerto Vallarta, Mexico Proc. of Conf., pp.109 ~ 110	2005.6.27 ~ 7.2
谷俊彦	Texture Development of Electronic Ceramics during RTGG Processing	4th Asian Meet. on Electroceramics (AMEC-4), Hangzhou, China Abstr. Book, p.54	2005.6.27 ~ 30
臼杵有光	ポリマー系ナノコンポジット材料の開発	日本学術振興会加工プロセスによる材料新機能 発現第176委員会第2回研究会 上記研究会資料, pp.1 ~ 7	2005.6.20
倉本繁	ゴムメタルの塑性変形	日本学術振興会加工プロセスによる材料新機能 発現第176委員会第2回研究会 上記研究会資料, pp.8 ~ 23	2005.6.20
土屋能成 他	Application of DLC Coating to Ironing Die	2nd JSME/ASME Int. Conf. on Mater. and Process. 2005, Seattle, WA Proc. of Conf. (CR-ROM), 6p.	2005.6.19 ~ 22
加藤誠	ポリマーナノコンポジットの創製とその後の発展	日本油化学会東海支部「油化学をめぐる新技術・新素材」油化学セミナー	2005.6.17
臼杵有光	ポリマー系ナノコンポジットの基礎と応用	高分子学会関西支部第40回高分子の基礎と応用 講座 わかりやすい高分子入門 上記資料, pp.62 ~ 67	2005.6.16 ~ 17
中西和之 森広行 太刀川英男 大森俊英 他	DLC電磁クラッチの開発	自動車技術会中部支部2005年度研究発表会 上記資料, 6p.	2005.6.15
兵頭志明	Hierarchical Structural Simulation for Materials	1st NAREGI Int. Nanoscience Conf., Nara Abstr. of Conf., p.29	2005.6.14 ~ 17
金城友之 兵頭志明	Calculation of Mean Force between Coarse-Grained Particles	1st NAREGI Int. Nanoscience Conf., Nara Abstr. of Conf., p.111	2005.6.14 ~ 17
堀江俊男 川原博 青井一郎 杉本義彦 清水吉広 岩堀弘昭	軽合金ダイカストでの鋳造割れ評価	日本マグネシウム協会第13回マグネシウム技術 研究発表会 上記資料, pp.15 ~ 16	2005.6.10
後藤康友 大橋雅卓 稲垣伸二 他	Periodic Mesoporous Organosilicas with Various Organic Functionality and Crystal-Like Pore Wall Structure	Nanoporous Mater. IV, Ontario, Canada Program & Abstr., p.68	2005.6.7 ~ 10
樋口和夫 元廣友美 他	Development of Large Scale Modules of Dye-Sensitized Solar Cells for Outdoor Use	EXPO World Conf. on Wind Energy, Renewable Energy, Fuel Cell & Exhib., Hamamatsu Abstr. Book, p.69	2005.6.7 ~ 10
竹田康彦 深野達雄 武市晃洋 他	Development of Dye-Sensitized Solar Modules to Meet Artistic Designs 1. Wall-Integrated Modules for TOYOTA Dream House: "PAPI"	EXPO World Conf. on Wind Energy, Renewable Energy, Fuel Cell & Exhib., Hamamatsu Abstr. Book, p.147	2005.6.7 ~ 10
加藤直彦 武市憲典 志賀亨 田中洋充 他	Development of Dye-Sensitized Solar Modules to Meet Artistic Designs 2. Art Object of a Plant with Leaves Exhibited in EXPO 2005	EXPO World Conf. on Wind Energy, Renewable Energy, Fuel Cell & Exhib., Hamamatsu Abstr. Book, p.148	2005.6.7 ~ 10

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
澤村政敏 田中利秋 与語康宏 中西広吉 他	熱間鍛造型寿命向上のための潤滑・冷却特性解析	日本塑性加工学会鍛造分科会研究班集会	2005.6.6
高橋直樹 山崎清 曾布川英夫 新庄博文	The Low Temperature Performance of NOx Storage and Reduction Catalyst	4th Int. Conf. on Environmental Catal., Heidelberg, Germany Book of Abstr., p.72	2005.6.5~8
田島伸 服部毅 近藤幹夫 他	高密度圧粉磁心(HDMC)用Sr-B-P-O-N系絶縁皮膜の開発とその特性	粉体粉末冶金協会平成17年度春季大会 上記講演概要集, p.199	2005.6.1~3
稲垣伸二 後藤康友 大谷修 藤田悟 熊井葉子 大橋雅卓	Synthesis of Mesostructured Organosilica Hybrid Films	E-MRS 2005 Spring Meet., Strasbourg, France Scientific Programme, 1p.	2005.5.31~6.3
森広行 高橋直子 伊関崇 太刀川英男 大森俊英	Tribological Properties of DLC-Si Coatings Deposited by Direct Current Plasma-CVD	Int. Tribol. Conf., Kobe Book of Synopses, p.310	2005.5.29~6.2
大脇健史 青木恒勇 正木英之 鈴木賢一郎 旭良司 森川健志 多賀康訓	Fundamentals and Applications of Visible Light Induced Photocatalyst	Clean Surfaces Technol. Program Seminar, Tekes, Finland Program Seminar, 3p.	2005.5.26
土屋能成 他	DLC-Si被膜の無潤滑しごき加工への適用	日本塑性加工学会平成17年度塑性加工春季講演会 上記講演論文集, pp.49~50	2005.5.25~27
土屋能成 他	ボール通し試験によるDLC-Si硬質皮膜のトライボ特性評価	日本塑性加工学会平成17年度塑性加工春季講演会 上記講演論文集, pp.53~54	2005.5.25~27
土屋能成 松井宗久 五十嵐新太郎 太刀川英男	回転圧縮式摩擦試験におけるDLC-Si被覆工具とアルミニウム合金の焼付き挙動	日本塑性加工学会平成17年度塑性加工春季講演会 上記講演論文集, pp.55~56	2005.5.25~27
土屋能成 他	繰返し板材成形向け摩擦試験機によるDLC皮膜工具のトライボ特性評価	日本塑性加工学会平成17年度塑性加工春季講演会 上記講演論文集, pp.57~58	2005.5.25~27
土屋能成 太刀川英男 他	高張力鋼板成形時の型かじり挙動におよぼす金型表面処理の影響	日本塑性加工学会平成17年度塑性加工春季講演会 上記講演論文集, pp.63~64	2005.5.25~27
原田雅史 他	ポリ(4-トリメチルシリルスチレン)-block-ポリイソブレンの合成と相挙動	第54回(2005年)高分子学会年次大会 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.666	2005.5.25~27
中村浩 中野秀之 他	コロイド粒子とデンドロンとの複合化による有機無機ハイブリッド液晶の創製	第54回(2005年)高分子学会年次大会 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.833	2005.5.25~27
原田雅史 他	ポリ(4-トリメチルシリルスチレン)/ポリイソブレン相溶性二層膜の界面構造解析	第54回(2005年)高分子学会年次大会 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.981	2005.5.25~27
石井昌彦 中村浩 他	コロイド結晶のポリマーマトリックス中への固定化	第54回(2005年)高分子学会年次大会 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1024	2005.5.25~27

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
月ヶ瀬あずさ 中村浩	ソープフリーエマルション重合による単分散ポリマー粒子の合成と粒子径制御	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1027	
中村浩 石井昌彦	ポリマー固定化コロイド結晶膜の伸長による光学特性/構造の変化	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1034	
石井昌彦 原田雅史 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 中村浩	面内結晶方位の揃った3次元コロイド粒子集積体薄膜の作製	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1064	
大谷修 後藤康友 稲垣伸二	有機無機ハイブリッドメソポーラスシリカの自立膜の検討	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1100	
渡辺修 成田麻美子 稲垣伸二 後藤康友	アゾ色素含有メソポーラス材料を用いた光照射による吸着状態制御	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1655	
成田麻美子 井川泰爾 毛利誠 土森正昭 星野文彦 渡辺修	アミノ型アゾベンゼンによる光固定とプロテインチップへの応用	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1656	
岡本浩孝 中野充 白杵有光 他	ポリ乳酸の材料特性に及ぼす核剤の効果	第54回 (2005年) 高分子学会年次大会 2005.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.54 No.1, p.1964	
須田明彦	Synthesis and Characterization of CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Solid Solutions for Automobile Exhaust Catalyst	3rd Int. Workshop for Adv. Ceram., Nagoya 2005.5.24 Proc. of Workshop, pp.51 ~ 52	
谷俊彦	Texture Engineering of Piezoelectric Lead-Free Ceramics by Reactive-Templated Grain Growth	Int. Multidisciplinary Workshop on Electro-Active Mater. and Sustainable Growth, France 2005.5.23 ~ 25 Abstr. Book, 1p.	
長井康貴 堂前和彦 新庄博文 他	Sintering Inhibition Mechanism of Platinum Supported on Ceria-Based Oxide for Automotive Catalysts	19th North Am. Catal. Soc. Meet., Philadelphia, PA 2005.5.22 ~ 27 Program Book, 1p.	
中西和之 森広行 太刀川英男 大森俊英 他	DLC-Si被覆電磁クラッチを用いた小型・高容量4WDカップリングの開発	自動車技術会2005年春季学術講演会 2005.5.18 ~ 20 上記講演会前刷集, No.7-05, pp.17 ~ 22	
小島由継 河合泰明 砥綿真一 他	Metal Hydride with High Dissociation Pressure	2nd UK-Jpn. Workshop on Solid-State Hydrogen Storage, Hiroshima 2005.5.15 ~ 18 Abstr. & CVs, 1p.	
山田春彦 畑中達也 森本友	Measurement of Flooding in Gas Diffusion Layers of PEFCs	207th Meet. of the Electrochem. Soc., Quebec, Canada 2005.5.15 ~ 20 Meet. Program, 1p.	
竹下朋洋 三浦房美 森本友	Analysis of Degradation Mechanisms of PEFCs	207th Meet. of the Electrochem. Soc., Quebec, Canada 2005.5.15 ~ 20 Meet. Program, 1p.	
佐藤紀夫	Rubber Recycling by Dynamic Devulcanizing and Dynamic Vulcanizing Processing	8th European Symp. on Polymer Blends and Eurofillers, Bruges, Belgium 2005.5.9 ~ 12	

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
藤田悟 他	酸化物イオン包蔵型アルミノケイ酸塩の合成とその炭化水素によるNO還元活性	触媒学会第95回触媒討論会A 上記討論会予稿集, p.17	2005.3.30 ~ 31
藤田悟 他	ディーゼルパティキュレートの触媒燃焼	触媒学会第95回触媒討論会A 上記討論会予稿集, p.26	2005.3.30 ~ 31
佐々木蔵 右京良雄 他	電子チャネリングEELSによって見えた希土類酸化物における新しい混合価数状態	日本金属学会2005年春期（第136回）大会 上記講演概要, p.67	2005.3.29 ~ 31
伊関崇 森広行 中西和之 長谷川英雄 太刀川英男	Si含有DLC膜の構造解析	2005年春季第52回応用物理学関係連合講演会 上記講演予稿集, No.3, p.682	2005.3.29 ~ 4.1
佐々木蔵 右京良雄 他	材料面から見たLiNiO <sub>2</sub> 系正極材料を用いたLi二次電池の劣化挙動	第3回中性子によるセラミックス材料研究会・第4回茨城県次世代電池材料研究会合同研究会 上記資料, 1p.	2005.3.9

## 環 境

長井康貴	自動車触媒のキーテクノロジー	触媒学会第26回触媒夏の研修会 上記資料, pp.6 ~ 8	2005.7.28
竹川秀人	芳香族HCからの二次有機エアロゾル生成反応経路の特定およびモデル化	第11回大気化学討論会 上記講演要旨集, p.49	2005.6.15 ~ 17
中井恭子 山本正美 久保修一 近藤照明	自動車から排出される微小粒子の分析（その2） 顕微FT-IRによるエンジン排気中の微小粒子の分析	日本分析化学会第66回分析化学討論会 上記講演要旨集, p.241	2005.5.14 ~ 15