

所外発表講演リスト

発表者	題 目	学 会 名	発表年月日
機 械			
増田 糧 永岡 真	ノズル形状が燃料キャピテーション流れの流量特性に及ぼす影響の数値解析	日本機械学会第17回計算力学講演会 上記講演論文集, pp.573 ~ 574	2004.11.18 ~ 20
金原秀行 岩本正実 渡辺 功 三木一生 他	Numerical Analysis of the Biomechanical Characteristics and Impact Response of the Human Chest	2004 ASME Int. Mech. Eng. Congr. Expo., Anaheim, CA Proc. of Conf., IMECE2004-60983, 11p.	2004.11.13 ~ 20
鷺津仁志 三田修三 大森俊英 他	分子動力学法によるトラクション特性解析(第3報) 分子構造の異なる炭化水素におけるトラクション発現機構	日本トライボロジー学会トライボロジー会議 2004, 鳥取 上記予稿集, pp.465 ~ 466	2004.11.10 ~ 12
坂口靖雄 倉橋哲郎 大桑政幸 他	個人適合型運転支援のためのドライバの運転行動の計測とモデル化	電子情報通信学会第7回情報論的学習理論ワークショップ(IBIS2004) 上記予稿集, 6p.	2004.11.8 ~ 10
土屋能成 他	しごき形摩擦試験機によるDLC被膜のトライボ特性評価	日本機械学会第12回機械材料・材料加工技術講演会 上記講演論文集, pp.417 ~ 418	2004.11.6 ~ 7
岩本正実 他	前突事故時の足首傷害予測に関する基礎的検討	日本機械学会第15回バイオフィロンティア講演会 上記講演論文集, pp.97 ~ 98	2004.11.6 ~ 7
須賀一彦	Advanced RANS Modelling for Engineering Turbulent Flows	Int. Workshops on Adv. in Comput. Mech.(IWACOM), Tokyo Book of Abstr., p.86	2004.11.3 ~ 6
所博治 谷裕文 大森俊英 他	ローラロッカ式動弁系の摩擦損失低減	自動車技術会2004年秋季学術講演会 上記前刷集, No.92-04, pp.13 ~ 16	2004.10.27 ~ 29
山内崇史 久保修一 山崎 哲	触媒素反応を考慮した排気浄化触媒シミュレーション	自動車技術会2004年秋季学術講演会 上記講演前刷集, No.94-04, pp.17 ~ 20	2004.10.27 ~ 29
藏園功一 林秀光 浅野明彦 久保修一 山崎 哲	DPFにおけるPM粒径別捕集メカニズムの解析	自動車技術会2004年秋季学術講演会 上記前刷集, No.109-04, pp.5 ~ 8	2004.10.27 ~ 29
久保修一 山本正美 近藤照明 茶谷 聡 山崎 哲 他	ディーゼル車両排出ナノ粒子の性状と生成メカニズム	自動車技術会2004年秋季学術講演会 上記前刷集, No.109-04, pp.13 ~ 16	2004.10.27 ~ 29
速水則行 佐久間茂 林 貞幸 橋本正隆	歩行者傷害に関する車両前面形状と剛性の影響	自動車技術会2004年秋季学術講演会 上記前刷集, No.119-04, pp.19 ~ 24	2004.10.27 ~ 29

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
江部和俊 小里明男 他	Working Memory in Car Driving and the Anterior and Dorsolateral Prefrontal Cortex	Neuroscience 2004, 34th Annual Meet., San Diego, CA Abstr. of Meet., 1p.	2004.10.23 ~ 27
江部和俊 内山祐司 他	Cognitive Components of Automobile Driving Evaluated by fMRI in the Upright Position Using a Novel Vertical 3T System	Neuroscience 2004, 34th Annual Meet., San Diego, CA Abstr. of Meet., 1p.	2004.10.23 ~ 27
江部和俊 小里明男 他	The Anterior Portion of the Prefrontal Cortex was Bilaterally Activated during Bipedal Walking to a Goal	Neuroscience 2004, 34th Annual Meet., San Diego, CA Abstr. of Meet., 1p.	2004.10.23 ~ 27
稲垣昌英	Numerical Prediction of Wind-Throb Noise in Vehicle Cabin Using Weak-Compressible Flow Model and LES	日本航空宇宙学会西部支部講演会(2004) 上記講演集, pp.23 ~ 26	2004.10.22
江部和俊 小里明男 他	Performance of a Classical Delayed Response Task by Car Cruising	Neurons and Memory: 2nd Neuron Satellite Meet., San Diego, CA Abstr. of Meet., 1p.	2004.10.21 ~ 22
内田博 岩切雄二 他	遠心圧縮機のサージ限界流量低減法に関する研究	日本ガスタービン学会第32回ガスタービン定期講演会 上記講演論文集, pp.167 ~ 172	2004.10.20 ~ 22
國分三輝 古西浩之 樋口和則 倉橋哲郎 梅村祥之 他	System for Assessment of Driver's Risk Perception	11th World Congr. on ITS, Nagoya Abstr. of Congr. , p.55	2004.10.18 ~ 22
河村清美	間欠燃焼機関用燃料噴射装置	日本エネルギー学会第16回微粒化講習会 上記資料, pp.25 ~ 37	2004.10.14 ~ 15
金原秀行 岩本正実 渡辺功 三木一生 他	Effects of Strain Rate and Gender on Properties of Human Ribs	5th Combined Meet. of the Orthopaedic Res. Soc. of Canada, USA, Jpn. and Europe, Alberta, Canada Program of Meet., 1p.	2004.10.10 ~ 13
榊原清美 田口敏行	運転者の緊張状態推定	ヒューマンインタフェースシンポジウム2004 (ヒューマンインタフェース学会主催), 京都 上記資料, pp.571 ~ 574	2004.10.6 ~ 8
クリストフ・ローザ 中野冠 田中稔	Holistic Manufacturing System Analysis	4th Int. Conf. on Adv. Mechatronics (ICAM'04), Asahikawa Proc. of Conf., pp.322 ~ 327	2004.10.3 ~ 5
クリストフ・ローザ 中野冠 田中稔	Time Shifting Bottlenecks in Manufacturing	4th Int. Conf. on Adv. Mechatronics (ICAM'04), Asahikawa Proc. of Conf., pp.346 ~ 351	2004.10.3 ~ 5
伊藤嘉昭 戸村修二 他	ハイブリッド自動車の駆動モータを用いた制振制御	Dynamics and Design Conf. 2004, (日本機械学会主催) CD-ROM論文集, 6p.	2004.9.27 ~ 30

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
稲垣瑞穂 他	軸受部にクリアランスをもつロータの自励振動 (横荷重に起因する自励振動の発生機構)	Dynamics and Design Conf. 2004, (日本機械学会主催)	2004.9.27 ~ 30 CD-ROM論文集, 6p.
岩本正実 田村篤敬 他	Rib Fracture Prediction Using Finite Element Modeling: A Sensitivity Analysis of the Effects of Failure Strain Selection	2004 Int. IRCOBI Conf. on the Biomech. of Impact, Graz, Austria Proc. of Conf., pp.325 ~ 326	2004.9.22 ~ 24
古川一憲 三木一生 他	Development of Three-Year-Old Child Human FE Model	2004 Int. IRCOBI Conf. on the Biomech. of Impact, Graz, Austria Proc. of Conf., pp.335 ~ 336	2004.9.22 ~ 24
稲垣瑞穂 川本敦史 青山隆之 森信行	エンジンの機構・振動シュミレーション技術	日本応用数理学会2004年度年会 上記講演予稿集, pp.334 ~ 335	2004.9.16 ~ 18
クリストフ・ローザ - 中野冠 田中稔	Holistic Manufacturing System Analysis	日本応用数理学会2004年度年会 上記講演予稿集, pp.340 ~ 341	2004.9.16 ~ 18
桑野義正 寺本一成 長屋隆之 他	型彫り加工工程設計支援システムの開発 - 加工条 件算出モジュールの組み込み -	精密工学会2004年度秋季大会学術講演会 上記講演論文集, pp.49 ~ 50	2004.9.15 ~ 17
長屋隆之 桑野義正 尾曾由紀夫 寺本一成 他	Web分散処理を活用したCAM自動化統合加工シス テム	精密工学会2004年度秋季大会学術講演会 上記講演論文集, pp.51 ~ 52	2004.9.15 ~ 17
稲垣昌英 村田收 堀之内成明 他	Numerical Prediction of Wind-Throb Noise in Vehicle Cabin	6th World Congr. on Comp. Mech., Beijing, China Proc. of Congr., 9p.	2004.9.5 ~ 10
須賀一彦 ユ・パン	A Challenge for Simulation of Fuel Injection Flows	Comput. Mech. WCCM VI, Beijing, China CD-ROM, 10p.	2004.9.5 ~ 10
冬頭孝之 増田糧 永岡真 他	ノズル内流れからの筒内混合気形成予測法の検討	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.3, pp.153 ~ 154	2004.9.5 ~ 9
宮川浩 野村佳洋	火炎伸長が燃焼速度に及ぼす影響の数値解析	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.3, pp.157 ~ 158	2004.9.5 ~ 9
稲垣英人 久保修一 近藤照明	高速サンプリング弁によるエンジン筒内でのすす 生成過程の解析	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.3, pp.171 ~ 172	2004.9.5 ~ 9
畦上修 他	加圧型MCFC/MGTハイブリッドシステムの開発	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.3, pp.327 ~ 328	2004.9.5 ~ 9
岩本正実 他	速度依存性を考慮した皮質骨構成式と損傷発展式 の定式化	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.5, pp.63 ~ 64	2004.9.5 ~ 9

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
速水則行 他	筋の疲労・回復を考慮した数値モデルの定式化	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集 Vol.5, pp.151 ~ 152	2004.9.5 ~ 9
古川一憲 渡辺功 三木一生 他	子供の骨の材料特性（第1報 動物の骨を用いた3点曲げ試験）	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.7, pp.145 ~ 146	2004.9.5 ~ 9
稲垣瑞穂 川本敦史 青山隆之 森信行	エンジン主運動系の機構・振動解析	日本機械学会2004年度年次大会ワークショップ 「マルチボディダイナミクスの新たな領域への展開」 上記講演資料集, Vol.8, pp.368 ~ 369	2004.9.5 ~ 9
水野雅彦 他	Development of Tire Force Model with the Influence of Tire Surface Temperature	3rd Int. Tyre Colloq. Tyre Models for Veh. Dyn. Anal., Vienna, Austria Book of Abstr., p.50	2004.8.29 ~ 31
高橋俊道 福井勝彦 天野也寸志 菅原朋子 他	Experimental Study on the Performance of Driver-Vehicle System for the Change of Steering Characteristics	7th Int. Symp. Adv. Veh. Control (AVEC'04), Arnhem, The Netherlands Proc. of Symp., pp.41 ~ 46	2004.8.23 ~ 27
服部義和 福井勝彦 他	Development of the Active Front Steering Control System	7th Int. Symp. Adv. Veh. Control (AVEC'04), Arnhem, The Netherlands Proc. of Symp., pp.53 ~ 58	2004.8.23 ~ 27
水野雅彦 他	The Influence of Tire Heating and Surface Temperature on Vehicle Dynamic Behavior	7th Int. Symp. Adv. Veh. Control (AVEC'04), Arnhem, The Netherlands Proc. of Symp., pp.263 ~ 267	2004.8.23 ~ 27
小野英一 服部義和 村岸裕治 他	Vehicle Dynamics Control Based on Tire Grip Margin	7th Int. Symp. Adv. Veh. Control (AVEC'04), Arnhem, The Netherlands Proc. of Symp., pp.531 ~ 536	2004.8.23 ~ 27
久保修一 山崎哲 茶谷聡 山本正美 近藤照明 他	Chemical Properties and Formation Mechanism of Volatile Nanoparticles from LDV	8th ETH Conf. on Comb. Generated Nanoparticles, Zurich Abstr. of Conf., p.16	2004.8.16 ~ 18
川本敦史 他	Design of Articulated Mechanisms with a Degree of Freedom Constraint Using Global Optimization	21st Int. Congr. of Theor. and Appl. Mech., Warsaw, Poland Proc. of Congr., 2p.	2004.8.15 ~ 21
村岸裕治 小野英一 他	Estimation of Lateral Grip Margin Based on Self-Aligning Torque for Vehicle Dynamics Enhancement	SAE 2004 World Congr., Detroit, MI SAE Tech. Pap. Ser., No.2004-01-1070, 6p.	2004.3.8 ~ 11
電気・電子			
上杉勉	車載用パワーデバイスの概要と車載エレクトロニクスの将来	JEDAT EDA Fair 2004	2004.11.2
戸村修二 伊藤嘉昭 他	ハイブリッド車両におけるエンジン始動時の制振制御	自動車技術会学術講演会2004年秋季大会 上記前刷集, No.122-04, pp.23 ~ 26	2004.10.27 ~ 29

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
多賀康訓	可視光動作型光触媒の開発と応用	光機能材料研究会第8回講演会	2004.10.22
樹神雅人 副島成雅 林栄子 上杉勉 加地徹 他	MIS型AlGaIn/GaN HEMTの研究	SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会第13回講演会 上記講演予稿集, p.143	2004.10.21 ~ 22
城殿清澄 小川勝 田中雄一	A Low Computational Cost Algorithm for Direction of Arrival Estimation with High Angular Resolution	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18 ~ 22
安藤道則 馬場美也子 二宮芳樹	Occupant Detection Using a Vision Sensor with Active Light Control	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18 ~ 22
柴田伝幸 伊藤修朗 三田勝史 鈴木徳祥 今井純志 伊藤健二	Receiving HDTV on Automobile	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18 ~ 22
江部和俊 小里明男 本郷武朗	Measuring a Driver's Attention Level by Using Event-Related Potentials	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18 ~ 22
島岡敬一 細川秀記 船橋博文 光嶋康一	A Water-Repellent Silanization Coating Technique for MEMS	21st Sensor Symp., Kyoto, (Spons. by Inst. Electr. Eng. Jpn.) Proc. of Symp., pp.211 ~ 214	2004.10.14 ~ 15
島岡敬一 船橋博文 光嶋康一	Characteristics of Silicon Nitride Reaction to Anhydrous HF Gas Treatment	21st Sensor Symp., Kyoto, (Spons. by Inst. Electr. Eng. Jpn.) Proc. of Symp., pp.479 ~ 482	2004.10.14 ~ 15
多賀康訓	可視光光触媒の研究開発動向 - 材料特性と応用 -	情報機構講演会	2004.10.14
飯塚英男 渡辺俊明 佐藤和夫 西川訓利	Modified H Shaped Antenna for Automotive Digital Terrestrial Reception System	34th European Microwave Conf. 2004, (Spons. by IEEE), Amsterdam, The Netherlands Book of Abstr., pp.1253 ~ 1256	2004.10.11 ~ 15
各務学 山下達弥 米村正寿 河崎朱里 土森正昭 他	Three-Dimensional Polymer Optical Waveguide Circuits Fabricated Using Light-Induced Self-Written Technique	Int. Symp. on Adv. and Trends in Fiber Optics and Appl., Chongqing, China Proc. of Conf., pp.30 ~ 35	2004.10.11 ~ 15
米村正寿 河崎朱里 各務学 他	A Low Cost Bi-Directional Optical Data Communication Module for POF	13th Int. Plastic Optical Fibres Conf. 2004, Nurnberg, Germany Proc. of Conf., pp.54 ~ 58	2004.9.27 ~ 30
加藤覚 藤島修 小澤隆弘 加地徹	Transmission Characteristics of a 250Mbps POF Data Link Employing GaN Green LED	13th Int. Plastic Optical Fibres Conf. 2004, Nurnberg, Germany Proc. of Conf., pp.232 ~ 236	2004.9.27 ~ 30
山寺秀哉	CoAlOナノグラニューラー薄膜の電気抵抗素子への応用	第28回日本応用磁気学会学術講演会 上記講演概要集, p.182	2004.9.21 ~ 24

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
飯塚英男 渡辺俊明 佐藤和夫 西川訓利	地上デジタル放送受信用車載H型アンテナ	電子情報通信学会2004ソサイエティ大会 上記講演論文集, p.40	2004.9.21~24
小川勝 城殿清澄 浅野孔一 田中雄一 西川訓利	車載用ミリ波デュアルモードレーダ(1)構成	電子情報通信学会2004ソサイエティ大会 上記講演論文集, p.208	2004.9.21~24
城殿清澄 小川勝 浅野孔一 田中雄一 西川訓利	車載用ミリ波デュアルモードレーダ(2)性能評価	電子情報通信学会2004ソサイエティ大会 上記講演論文集, p.209	2004.9.21~24
鈴木徳祥 伊藤健二 柴田伝幸 伊藤修朗	ダイバーシチブランチに受信メディアを動的に割り当てる複数メディア同時受信方式の検討	電子情報通信学会2004ソサイエティ大会 上記講演論文集, p.569	2004.9.21~24
石井昌彦 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 原田雅史 中村浩	TiO ₂ ナノシートコート粒子の三次元集積体の光学特性と構造	高分子学会第53回高分子討論会 上記予稿集, Vol.53 No.2, p.3168	2004.9.15~17
杉本憲昭 秋元裕介 光嶋康一	シリカメソ多孔体を用いた3次元金属量子ドット超格子素子の内部構造解析	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.1, p.159	2004.9.1~4
渡辺行彦 他	ストレス印加したゲートSiO ₂ 膜におけるホール捕獲位置の同定	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.2, p.694	2004.9.1~4
渡辺行彦 他	電流検出型AFMによるストレス印加ゲートSiO ₂ 膜の絶縁破壊進行過程の局所解析	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.2, p.694	2004.9.1~4
山下達弥 土森正昭 各務学	クラッド選択重合型自己形成光導波路の損失特性	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1037	2004.9.1~4
佐藤敏一 明渡邦夫 藤川久喜 多賀康訓	ITO:Cu透明電極を用いた有機EL素子	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1159	2004.9.1~4
明渡邦夫 三浦篤志 藤川久喜 多賀康訓 他	SiNx/CNx:H積層バリア膜を用いたエポキシ基板上への有機EL素子の作製	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1179	2004.9.1~4
猪飼正道 梶岡孝則 竹内久人 藤川久喜 多賀康訓 他	"doubly-strapped" Ptポルフィリンを用いた赤色リン光有機EL素子	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1188	2004.9.1~4
副島成雅 上田博之 藤島修 上杉勉 加地徹 他	GaN基板を用いた縦型ショットキダイオードの評価	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1252	2004.9.1~4

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
上田博之 藤島修 副島成雅 上杉勉 加地徹 他	大電流動作AlGaIn/GaN HEMTの試作・評価	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1258	2004.9.1~4
石子雅康 臼井正則 他	Design Concept for Wire-Bonding Reliability Improvement by Optimizing Position in Power Devices	7th Int. Seminar on Power Semicond. (ISPS'04), Prague, Czech Republic Proc. of Conf., pp.39~44	2004.8.31~9.3
兼近将一 樹神雅人 上杉勉 只野博	A Novel Lateral Power MOSFET with Drift Trenches and Drain Trenches for a 42V Automotive System	7th Int. Seminar on Power Semicond. (ISPS'04), Prague, Czech Republic Proc. of Seminar, pp.91~96	2004.8.31~9.3
野々村裕	MEMS技術と自動車用センサー	MEMSソリューション2004 セミナー 上記資料, 18p.	2004.6.25
渡辺行彦 他	電流検出型原子間力顕微鏡を用いたゲート絶縁膜の局所リーク電流評価	応用物理学会シリコンテクノロジー分科会 第61回研究集会 (電子情報通信学会シリコン材料・デバイス研究会, 他主催) シリコンテクノロジー, No.61-2, pp.31~36	2004.6.21~22
杉山隆英 石子雅康 他	An Abnormal Turn-off Surge Suppression Concept for PT-IGBTs at High Voltage Operation	2004 IEEE 35th Annu. Power Electron. Spec. Conf. (PESC04), Aachen, Germany Proc. of Conf., pp.591~596	2004.6.20~25
山下達弥 各務学 他	シングルモード自己形成光導波路における損失測定と近視野像の評価	2004年春季第51回応用物理学関係連合講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1287	2004.3.28~31
川口一義 他	熱光発電用Ge裏面電極型光電池におけるパッシベーション効果	2004年春季第51回応用物理学関係連合講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1588	2004.3.28~31
情 報			
森博子 北岡広宣 寺本英二	広域道路ネットワークを対象とした交通流シミュレーションにおけるOD交通量のセントロイドへの割当てに関する検討	交通工学研究会第24回交通工学研究発表会 上記報告集, pp.193~196	2004.11.11~12
伊藤修朗	自動車における地上デジタル放送の移動受信	Microwave Workshops and Exhibition (MWE 2004), Yokohama 上記講演論文集, 6p.	2004.11.10~12
曾我峰樹 加藤武男 太田充彦 二宮芳樹	Pedestrian Detection Using Stereo Vision and Tracking	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18~22
志賀孝広 脇田敏裕	Estimation of Driver's Characteristics Using Car Following Data	11th World Congr. on ITS, Nagoya Proc. of Congr., 8p.(CD-ROM)	2004.10.18~22
久保田文子 稲森豊 中野冠 他	Navigation of Collaborative Manufacturing System Design Based on a DPIO-Model	2nd Int. Conf. Project Manage. (ProMAC 2004), Tokyo Proc. of Conf., pp.549~554	2004.10.11~14

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
大桑政幸 本郷武朗 他	ドライバ認知支援における支援情報の効果評価法の検討	ヒューマンインタフェースシンポジウム2004 (ヒューマンインタフェース学会主催), 京都 上記資料, pp.561 ~ 566	2004.10.6 ~ 8
佐藤守一 稲森豊 中野冠 他	Lean Business Process Reengineering Methodology for Overseas Production Preparation	11th ASIM Dedicated Conf.; Simulation in Product. and Logistics, Berlin Program of Conf., pp.481 ~ 490	2004.10.4 ~ 5
稲森豊 野村文子 他	A Collaborative Rapid Analysis Method for Decision-Making in Assembly Line Design	ASME 2004 Design Eng. Tech. Conf. and Comput. and Inform. Eng. Conf., Salt Lake City, UT Proc. of Conf., DETC2004-57370, 10p.	2004.9.28 ~ 10.2
脇田敏裕 他	運転行動信号に含まれる個人性に関する検討	FIT2004 第3回情報科学技術フォーラム (電子情報通信学会, 他主催) 上記講演論文集, 4p.	2004.9.7 ~ 9
稲森豊 野村文子 他	ラピッドアナリシス手法を用いた生産ライン設計 (コラボレーション設計環境の構築)	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.7, pp.235 ~ 236	2004.9.5 ~ 9
稲森豊 野村文子 他	ラピッドアナリシス手法を用いた生産ライン設計 (柔軟性の考慮と意思決定環境の構築)	日本機械学会2004年度年次大会 上記講演論文集, Vol.7, pp.237 ~ 238	2004.9.5 ~ 9

材 料

渡辺修	Photo-Induced Nano-Fabrications on the Surface of Azopolymer	4th Int. Mini-Symp. of Adv. Org. Photonics, Osaka Extended Abstr., pp.2 ~ 5	2004.11.19
土森正昭 成田麻美子 井川泰爾 渡辺修	Focused Laser Beam-Induced Surface Deformation on Urethane-Urea Azopolymer Films	4th Int. Mini-Symp. of Adv. Org. Photonics, Osaka Extended Abstr., p.31	2004.11.19
梅本和彦 臼杵有光 他	高分子鑄型存在下でのコニフェリルアルコールの酵素重合	第49回リグニン討論会 (紙パルプ技術協会, 他主催) 上記講演集, pp.9 ~ 12	2004.11.18 ~ 19
森寛爾	過酸化水素水を用いた高速耐候性試験法	日本ゴム協会関東支部第45回秋期ゴム技術講習会 上記資料, pp.6 ~ 10	2004.11.18 ~ 19
村瀬篤	材料・デバイスの分析・解析概論(I) - 有機EL素子を中心に -	日本表面科学会第38回表面科学基礎講座 「表面・界面分析の基礎と応用」 上記資料, pp.121 ~ 134	2004.11.18 ~ 19
山本智	高分子電解質膜Nafionのメソおよびマイクロ構造予測	日本アクセルリスユーザーセミナー 上記資料, 1p.	2004.11.16 ~ 17
広瀬美治	豊田中研におけるXAFSの応用事例	新・Spring-8 兵庫県ビームライン利用説明会 上記資料, 9p.	2004.11.12

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
熊井葉子 後藤康友 マントラ・カール 稲垣伸二	メソポーラス有機シリカ薄膜の合成	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.55	2004.11.11~12
加藤誠 東博純 松岡孝明 福森健三	真空紫外光アシストレーザアブレーションによる樹脂表面機能化	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.59	2004.11.11~12
山本智 兵頭志明	高分子電解質膜の高次構造とプロトン伝導性の予測	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.74	2004.11.11~12
松岡孝明	高分子のミクロからマクロ領域のシミュレーション	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, pp.110~111	2004.11.11~12
毛利誠 竹内久人 臼杵有光	ピルビン酸由来アクリル共重合体の合成と力学特性	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.154	2004.11.11~12
加藤誠 福森健三 他	クレイ-ナノコンポジット材料の機械的性質	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.173	2004.11.11~12
加藤誠 臼杵有光 他	ポリプロピレン-クレイナノコンポジットの分散構造制御	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.174	2004.11.11~12
中野秀之 月ヶ瀬あずさ 原田雅史 石井昌彦 中村浩	ナノシートコート単分散粒子の合成	高分子学会第13回ポリマー材料フォーラム 上記講演予稿集, p.186	2004.11.11~12
谷孝夫 鷹取一雅 他	Flame Spray Pyrolysis of Zinc Oxide/Silica Particles from Different Silicon Precursors	Int. Tech. Forum Inspiring Powder Technol. 2004 (ITFIPT-2004), Makuhari Proc. of Symp., pp.56~61	2004.11.10
森広行 高橋直子 太刀川英男 大森俊英	直流プラズマCVD法によるDLC-Si膜の摩擦摩耗特性ー大気中無潤滑下の摩擦特性ー	日本トライボロジー学会トライボロジー会議 2004, 鳥取 上記予稿集, pp.85~86	2004.11.10~12
中西和之 森広行 太刀川英男 他	DLC-Siおよび硬質薄膜の4WDカップリング用フルード潤滑下における摩擦摩耗特性	日本トライボロジー学会トライボロジー会議 2004, 鳥取 上記予稿集, pp.87~88	2004.11.10~12
中西和之 森広行 太刀川英男 大森俊英 他	DLC-Siコーティングを用いた4WDカップリング用電磁クラッチの開発	日本トライボロジー学会トライボロジー会議 2004, 鳥取 上記予稿集, pp.89~90	2004.11.10~12
高宮博之 近藤幹夫	チタン粉末の金型潤滑温間成形	粉体粉末冶金協会平成16年度秋季大会 上記講演概要集, p.111	2004.11.9~11
妹尾与志木 野中敬正 奥田匠昭 中野秀之 右京良雄	X線マイクロビームを用いたLi二次電池正極材料の解析	日本顕微鏡学会第49回シンポジウム 上記発表要旨集, pp.74~77	2004.11.8~9

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
妹尾与志木 堀淵嘉代 他	耐クリープマグネシウム合金の組織観察	日本顕微鏡学会第49回シンポジウム 上記発表要旨集, pp.97 ~ 100	2004.11.8 ~ 9
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョン チン・ロン	ゴムメタルの組織解析	日本顕微鏡学会第49回シンポジウム 上記発表要旨集, pp.101 ~ 104	2004.11.8 ~ 9
高橋直子 森広行 木本康司 大森俊英 村瀬篤	誘導体化XPS法によるDLC-Si上シラノール基の分析	日本表面科学会第24回表面科学講演大会 上記講演要旨集, p.105	2004.11.8 ~ 10
新庄博文	Rare Earth Materials for Automotive Exhaust Catalysts	Rare Earths'04 in Nara Book of Abstr.2, p.29	2004.11.7 ~ 12
加藤誠	ポリマークレイハイブリッドの創製とその後の発展	日本セラミックス協会中国四国支部第9回セラミックス・プラザ8「セラミックスの最新技術」 上記テキスト, pp.11 ~ 24	2004.11.5
板原浩 谷俊彦 他	<i>In-Situ</i> Formation Mechanism of Highly Textured Calcium Cobaltite Ceramics	21st Int. Korea-Jpn. Semin. on Ceram., Gwangju, Korea Proc. of Semin., pp.363 ~ 367	2004.11.4 ~ 6
後藤康友 稲垣伸二	メソ多孔有機シリカの水熱処理による細孔壁の結晶化	高分子学会第23回無機高分子研究討論会 上記講演要旨集, pp.7 ~ 8	2004.11.4 ~ 5
林灯 山本智 鈴木賢一郎	フラーレン擬ポリマーのガス吸着特性	高分子学会第23回無機高分子研究討論会 上記講演要旨集, pp.39 ~ 40	2004.11.4 ~ 5
東博純	パルスレーザーによる材料加工と新規材料開発	日本原子力研究所関西研究所第6回光子科学 研究シンポジウム 上記アブストラクト集, 1p.	2004.11.4 ~ 5
杉山純 板原浩 谷俊彦 他	Magnetism of Layered Cobaltites under Hydrostatic Pressure as Probed by μ SR; <i>c</i> -Aligned $[\text{Ca}_2\text{CoO}_3]_{0.62}[\text{CoO}_2]$ and $[\text{Ca}_2\text{Co}_{4/3}\text{Cu}_{2/3}\text{O}_4]_{0.62}[\text{CoO}_2]$	1st Workshop on Anisotropic Sci. and Technol. of Mater. and Devices, Osaka Abstr. of Workshop, 1p.	2004.10.31 ~ 11.1
谷俊彦 旭良司 板原浩 加賀久 奥田勝治	Fabrication of Thermoelectric Power Generation Module with Integrated Anisotropies of Layered P/N Oxides	1st Workshop on Anisotropic Sci. and Technol. of Mater. and Devices, Osaka Abstr. of Workshop, 1p.	2004.10.31 ~ 11.1
谷俊彦 他	Application of Texture Engineering to Piezoelectric Ceramics	1st Workshop on Anisotropic Sci. and Technol. of Mater. and Devices, Osaka Abstr. of Workshop, 1p.	2004.10.31 ~ 11.1
加賀久 旭良司 谷俊彦	Thermoelectric Properties of Ca-Doped $(\text{ZnO})_n\text{In}_2\text{O}_3$ Ceramics and Their Improvement by Texture Given	1st Workshop on Anisotropic Sci. and Technol. of Mater. and Devices, Osaka Abstr. of Workshop, p.47	2004.10.31 ~ 11.1
加賀久 旭良司	Thermoelectric Properties of Al-Doped ZnO Prepared by Electrical Field-Assist Sintering	3rd Int. Symp. on the Sci. of Eng. Ceram.(EnCera 04), Osaka Program & Abstr., p.153	2004.10.31 ~ 11.3

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
須田明彦 右京良雄 田辺稔貴 森川彰 菅布川英夫 杉浦正治	Nano-Structure and Oxygen Storage Capacity of CeO ₂ -ZrO ₂ Solid Solutions	3rd Int. Symp. on the Sci. of Eng. Ceram.(EnCera 04), Osaka Program & Abstr., p.155	2004.10.31 ~ 11.3
加藤誠 東博純 松岡孝明 福森健三	真空紫外光アシストレーザーアブレーションによる樹脂表面機能化	日本レオロジー学会第16回高分子加工技術討論会 上記講演要旨集, pp.5 ~ 6	2004.10.25 ~ 26
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第16回高分子加工技術討論会 上記講演要旨集, pp.7 ~ 8	2004.10.25 ~ 26
青木恒勇 森川健志 大脇健史 多賀康訓	Intermediates of VOCs Degradation by Nitrogen-Doped TiO ₂ under Visible Light	9th Int. Conf. on TiO ₂ Photocatalysis: Fundam. and Appl., San Diego, CA Abstr. of Conf., p.53	2004.10.24 ~ 28
杉浦正治	自動車触媒の構造・機能と劣化抑制技術	ISS産業科学システムズセミナー 上記資料, 28p.	2004.10.22
中村大輔 郡司島造 山口聡 伊藤忠 岡本篤人 鷹取一雅 他	Ultrahigh-Quality Silicon Carbide Single Crystal	SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会第13回講演会 上記予稿集, pp.6 ~ 7	2004.10.21 ~ 22
近藤幹夫 他	Development of Die Wall Lubricated Automotive Engine Sprockets	PM 2004 Powder Metallurgy World Congr. & Exhib., Vienna, Austria Congr. of Abstr., p.101	2004.10.17 ~ 21
朝岡賢彦	自動車用燃料電池の現状と課題	電気化学会九州支部第43回工業物理化学講習会 上記資料, pp.13 ~ 20	2004.10.15
森本友	燃料電池MEA(膜・電極接合体)の評価法	電気化学会電気化学セミナー4(2004)「電池開発のための電気化学測定法」 上記資料, pp.63 ~ 68	2004.10.15
井上和之 他	Controlling of Isotropic and Anisotropic Etchings in KOH Solution by Applying Voltage	21st Sensor Symp., Kyoto, (Spons. by Inst. Electr. Eng. Jpn.) Proc. of Symp., pp.489 ~ 492	2004.10.14 ~ 15
トウ・ジ ユン 岩田靖 杉山義雄 岩堀弘昭	ダイカスト鋳物の凝固・冷却過程のひずみ挙動	日本鑄造工学会第145回全国講演大会 上記講演概要集, p.12	2004.10.12 ~ 15
小島由継	ケミカルハイドライドを用いた水素貯蔵と発生	CSCセミナー「水素社会を目前して - 水素の製造・貯蔵・利用技術の最先端」 上記資料, pp.30 ~ 35	2004.10.8
森川健志	可視光応答型光触媒	日本セラミックス協会東海支部第30回若手セラミスト懇話会 2004.10.7	2004.10.7

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
石子雅康 河路佐智子 杉山隆英 庄司智幸 他	Investigation of IGBT Turn-on Failure under High Applied Voltage Operation	15th European Symp. on Reliab. of Electron Devices, Failure Phys. and Anal., Zurich, Switzerland	2004.10.4~10 Microelectron. Reliab. 44, pp.1431~1436
伊藤勇一 右京良雄	Performance of LiNiCoO ₂ Based Materials for Advanced Lithium-Ion Batteries	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2004.10.3~8 Meet. Program, 1p.
小林哲郎 近藤康仁 松尾秀仁 川内滋博 奥田匠昭 野中敬正 妹尾与志木 右京良雄	In-situ Measurement of Ni Valence in Nickel Hydroxide during Discharge	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2004.10.3~8 Meet. Program, 1p.
武市憲典 志賀亨 元廣友美 他	Photocurrent Generation from Polythiophene-Porphyrin Composite Films	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2007.10.3~8 Meet. Program, 1p.
廣嶋一崇 朝岡賢彦 野中敬正 妹尾与志木 森本友	The Oxygen Reduction Activity and Surface Structure of Co Tetraphenylporphyrin Supported on Carbon Black	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2004.10.3~8 Meet. Program, 1p.
村田元 畑中達也 森本友	Evaluation Technique of a Polymer Electrolyte Fuel Cell Using 1cm ² Cell	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2004.10.3~8 Meet. Program, 1p.
豊田英司郎 川角昌弥 鈴木孝尚 森本友	Analysis of Short-Circuit and Gas Cross Leakage Using a Segmented Cell in PEFCs	206th Meet. of the Electrochem. Soc., Honolulu, HA	2004.10.3~8 Meet. Program, 1p.
藤田悟 他	Purification of Combustion Waste Gas Using Ecofunctional Ceramics in the High Temperature Range	Int. Conf. on Waste Manage. and the Environ., Rhodes, Greece	2004.9.29 Waste Manage. in Jpn., pp.135~143
古田忠彦 倉本繁 ファン・ジョンハ 伊東一彦 斎藤卓	多機能新チタン合金 ゴムメタル の開発 (技術開発賞受賞講演)	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会	2004.9.28~30
小島由継 河合泰明 砥綿真一 他	高解離圧水素吸蔵合金の開発	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.157	2004.9.28~30
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	高次ポロハイドライドに対する第一原理計算	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.170	2004.9.28~30

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
青木正和 則竹達夫 大庭伸子 野崎洋 妹尾与志木 砥綿真一 他	CaSiの水素化・脱水素化における同位体効果	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.171	2004.9.28 ~ 30
大庭伸子 青木正和 三輪和利 則竹達夫 野崎洋 砥綿真一	CaSi水素化物に関する第一原理計算	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.171	2004.9.28 ~ 30
則竹達夫 野崎洋 青木正和 砥綿真一 他	Li-Mg混合窒化物の結晶構造解析	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.183	204.9.28 ~ 30
三輪和利 砥綿真一 他	<i>M-N-H</i> (<i>M</i> = アルカリ、アルカリ土類)系錯体水素化物の合成と水素化・脱水素化特性	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.184	2004.9.28 ~ 30
三輪和利 砥綿真一 他	Li-Mg混合窒化物の水素化・脱水素化特性	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.184	2004.9.28 ~ 30
田島伸 他	透過電子顕微鏡と微小プローブを用いた高密度圧粉磁心の微細構造評価	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.423	2004.9.28 ~ 30
佐々木巖 右京良雄 他	組成の異なるセリア・ジルコニア固溶体の結晶構造	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.537	2004.9.28 ~ 30
佐々木巖 右京良雄 他	Ce ₂ Zr ₂ O ₇₋₈ の原子配列とEELS分光	日本金属学会2004年秋期(第135回)大会 上記講演概要, p.540	2004.9.28 ~ 30
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	第94回触媒討論会A (触媒学会, 他主催) 上記予稿集, p.66	2004.9.27 ~ 30
稲垣伸二 他	結晶状メソ多孔ベンゼンシリカへのアミノ基の導入と酵素模倣反応場の設計	第94回触媒討論会A (触媒学会, 他主催) 上記予稿集, p.420	2004.9.27 ~ 30
山川俊輔 兵頭志明	Gauss-FE混合基底法における基底の構成と計算効率	分子構造総合討論会2004 (日本化学会, 他主催) 上記資料, 2p.	2004.9.27 ~ 30
白井聡一 兵頭志明	内殻電子束縛エネルギーの計算: GCS-CIに基づく多参照摂動法による方法	分子構造総合討論会2004 (日本化学会, 他主催) 上記資料, 2p.	2004.9.27 ~ 30
井川泰爾 渡辺修 他	アゾポリマーフィルム表面に形成した表面レリーフ構造上への2次元のコロイド結晶の作製および固定化	平成16年度電気関係学会東海支部連合大会 上記講演論文集, P-011	2004.9.27 ~ 28
陣内亮典 他	A Molecular Dynamics Study of Transport Phenomena in Materials for PEFCs	Computational Electrochem., Santorini, Greece Computational Electrochem., p.34	2004.9.26 ~ 29

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
稲垣伸二 他	メソポーラスベンゼンシリカへのアミノ基の導入 と酵素模倣反応場の設計	第54回錯体化学討論会（錯体化学会，他主催） 上記講演要旨集，p.156	2004.9.23～25
山本智 兵頭志明	メソスケールシミュレーションによる高分子電解 質膜のプロトン伝導性の予測	第52回レオロジー討論会（日本レオロジー学 会，他主催） 上記講演要旨集，pp.62～63	2004.9.22～24
原田雅史 館和幸 鈴木泰彦 他	レーザートラップを利用した粘度測定装置の開発	第52回レオロジー討論会（日本レオロジー学 会，他主催） 上記講演要旨集，pp.234～235	2004.9.22～24
井川泰爾 渡辺修 他	光誘起形状変化を利用したアゾポリマーフィルム 上への2次元コロイド結晶の作製	電子情報通信学会2004ソサイエティ大会 上記講演論文集，p.225	2004.9.21～24
杉山英彦 今枝孝夫 高橋治雄 他	固定化リパーゼを用いた新規なバイオディーゼル 燃料生産	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集，p.112	2004.9.21～23
星野文彦 井川泰爾 毛利誠 成田麻美子 渡辺修	形状認識光固定による蛋白質の新規固定化法	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集，p.242	2004.9.21～23
臼杵有光	ナノコンポジット材料の研究動向	第35回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 上記講演予稿集，p.25	2004.9.17～18
森寛爾	過酸化水素水を用いた高速耐候性試験	第35回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 上記講演予稿集，p.31	2004.9.17～18
中野秀之 光岡拓哉 石井昌彦 月ヶ瀬あずさ 中村浩	層状ポリシランから誘導されるSiO ₂ ナノシートの 合成とその蛍光特性	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.130	2004.9.17～19
中野秀之 光岡拓哉 石井昌彦 月ヶ瀬あずさ 中村浩	ワイズ型シロキセンの単層剥離と可視発光	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.133	2004.9.17～19
浅井満 牧野浩明 田島伸 本間隆彦 鷹取一雅	酸化物複合材料系力学量センサ材料(4)絶縁層、 センサ層の一体焼結	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.164	2004.9.17～19
板原浩 谷俊彦 他	セラミックスの配向組織発達過程に関するモンテ カルロシミュレーション	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.193	2004.9.17～19
板原浩 杉山純 妹尾与志木 谷俊彦	トポタキシーを利用したp型熱電酸化物の配向制 御	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.310	2004.9.15～17
佐々木蔵 右京良雄 他	Ce/Zr比を変化させたセリアジルコニア固溶体の 結晶構造	日本セラミックス協会第17回秋季シンポジウム 上記講演予稿集，p.341	2004.9.17～19

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
藤田悟 他	酸化物イオン包蔵アルミノケイ酸塩の合成とその触媒特性	平成16年度化学系学協会東北大会（日本化学会東北支部，他主催）	2004.9.17～19 上記講演予稿集，p.139
堂前和彦	XPS,UPSおよびオージェ電子分光を用いた表面分析	応用物理学会東海支部第5回基礎セミナー「薄膜の評価技術」	2004.9.16～17 上記資料，pp.51～60
月ヶ瀬あずさ 中野秀之 石井昌彦 中村浩	TiO ₂ ナノシートコート単分散粒子の合成と特性	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.3167
原田雅史 石井昌彦 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 中村浩	コア/シェル型粒子からなるコロイド結晶の光学特性	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.3169
中村浩 石井昌彦 月ヶ瀬あずさ 原田雅史 中野秀之	ポリマー固定化コロイド結晶の光学特性と微細構造	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.3170
大内誠 岡本浩孝 中野充 梅本和彦 臼杵有光 他	ポリ乳酸のステレオコンプレックス結晶化を選択的に促進する結晶核剤の開発	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.3252
原田雅史 他	ポリ（4-トリメチルシリルスチレン）/ポリイソブレン二層膜の界面厚と相溶性の関係	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，pp.3571～3572
山本智 兵頭志明	NAFION膜におけるプロトン運動のメソスケールモデリング	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，pp.3624～3625
兵頭志明 他	粗視化粒子の内部構造と粗視化動力学計算	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，pp.3634～3635
藤田悟 稲垣伸二 他	ベンゼンシリカハイブリッド自立膜の調製法	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，pp.3757～3758
稲垣伸二 他	結晶性メソ多孔ベンゼンシリカの細孔壁を利用した金属錯体の形成	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.4149
加藤誠 東博純 松岡孝明 福森健三	真空紫外光アシストレーザーアブレーションによる樹脂表面機能化	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，p.4190
渡辺修 井川泰爾 星野文彦 毛利誠 成田麻美子	アゾポリマー表面への分子認識光固定	高分子学会第53回高分子討論会	2004.9.15～17 上記予稿集，Vol.53 No.2，pp.4618～4619

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
長谷川直樹 神谷厚志 森本友 川角昌弥 河原和生 谷口拓未	燃料電池用高分子電解質の高耐久化技術 - ホスホン酸基導入による化学劣化抑制 -	高分子学会第53回高分子討論会 上記予稿集, Vol.53 No.2, p.4844	2004.9.15 ~ 17
毛利誠 竹内久人 臼杵有光	ピルピン酸由来アクリルポリマーの合成と熱的特性	高分子学会第53回高分子討論会 上記予稿集, Vol.53 No.2, pp.5581 ~ 5582	2004.9.15 ~ 17
岩田徳利	板材成形におけるFEMシミュレーション	日本塑性加工学会第96回塑性加工学講座 「板材成形の基礎と応用」 上記資料, pp.171 ~ 181	2004.9.15 ~ 17
谷俊彦	Microtexture and Processing Designs for Piezoelectric and Thermoelectric Ceramics by the Reactive-Templated Grain Growth Method	56th Pacific Coast Regional and Basic Sci. Div. Fall 2004 Meet., Seattle, WA Abstr. of Meet., p.80	2004.9.12 ~ 16
杉山純 野崎洋 板原浩 谷俊彦 他	コバルト系酸化物熱電体の μ SR VI : 高温ナイトシフト	日本物理学会2004年秋季大会 上記講演概要集, 第3分冊, p.498	2004.9.12 ~ 15
野崎洋 杉山純 他	コバルト系酸化物熱電体の μ SR VII : 1次元鎖を含む系	日本物理学会2004年秋季大会 上記講演概要集, 第3分冊, p.498	2004.9.12 ~ 15
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	日本熱処理技術協会平成16年度2回熱処理技術セミナー 上記資料, pp.8-1 ~ 10	2004.9.10
中野秀之 石井昌彦 月ヶ瀬あずさ 中村浩	シリコンナノシートの合成と物性	日本化学会第57回コロイドおよび界面化学討論会 上記講演要旨集, p.179	2004.9.9 ~ 11
中村浩 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 原田雅史 石井昌彦	TiO ₂ ナノシートコート粒子からなるコロイド結晶の光学特性と構造	日本化学会第57回コロイドおよび界面化学討論会 上記講演要旨集, p.228	2004.9.9 ~ 11
月ヶ瀬あずさ 中野秀之 石井昌彦 中村浩	TiO ₂ ナノシートコート単分散粒子の合成と規制配列	日本化学会第57回コロイドおよび界面化学討論会 上記講演要旨集, p.326	2004.9.9 ~ 11
石井昌彦 原田雅史 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 中村浩	コア/シェル型粒子からなるコロイド結晶の光学特性	日本化学会第57回コロイドおよび界面化学討論会 上記講演要旨集, p.327	2004.9.9 ~ 11
長井康貴	XAFSおよびXRDによるCeO ₂ -ZrO ₂ 助触媒の熱劣化挙動の解析	第4回サンビーム研究発表会 上記予稿集, p.1	2004.9.7
兵頭志明	Hierarchical Structural Simulation of Materials Including Information of Electronic Structure	6th World Congr. on Comp. Mech., Beijing, China Proc. of Congr., 7p.	2004.9.5 ~ 10

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
土森正昭 渡辺修 他	Nonoptically Probing Near-Field Microscopy for Fluorescent Specimens Excited with Two-Photon Process	8th Int. Conf. on Near-Field Nano Optics & Related Tech. (NFO-8), Seoul, Korea Abstr. of Conf., p.59	2004.9.5~9
青木正和 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一	Hydriding and Dehydriding Properties of CaSi	Int. Symp. on Metal-Hydrog. Syst., Fundam. and Appl., Cracow, Poland Abstr. of Symp., p.43	2004.9.5~10
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	Dehydriding and Rehydriding Reactions of LiBH_4	Int. Symp. on Metal-Hydrog. Syst., Fundam. and Appl., Cracow, Poland Abstr. of Symp., p.49	2004.9.5~10
三輪和利 大庭伸子 砥綿真一 他	First-Principles Study on Lithium Borohydride, LiBH_4	Int. Symp. on Metal-Hydrog. Syst., Fundam. and Appl., Cracow, Poland Abstr. of Symp., p.66	2004.9.5~10
三輪和利 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一 他	Hydrogen Storage Properties of $M(\text{NH}_2)_x$ with $M = \text{Li}, \text{Li-Mg}$ and Mg	Int. Symp. on Metal-Hydrog. Syst., Fundam. and Appl., Cracow, Poland Abstr. of Symp., p.74	2004.9.5~10
旭良司 他	第一原理計算による複雑立方晶 γ 相化合物の擬ギャップ形成と熱電特性	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.1, p.168	2004.9.1~4
東博純 他	LPP光源を用いた光電子顕微鏡装置の開発 - GaAsからの光電子スペクトル観察 -	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.2, p.604	2004.9.1~4
東博純 他	LPP光源を用いた光電子顕微鏡装置の開発-光源の放射特性-	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.2, p.604	2004.9.1~4
木本康司 高橋直子 北住幸介 鈴木教友	Au/Ni構造におけるNiの表面偏析の解析	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.2, p.610	2004.9.1~4
渡辺修 井川泰爾 他	光誘起応答を利用した微小球のアゾポリマー表面への2次元配列と固定化	2004年秋季第65回応用物理学会学術講演会 上記講演予稿集, No.3, p.1123	2004.9.1~4
須藤栄一 江崎泰雄 村瀬篤	表面増強赤外吸収分光法による微量物質の面分析の検討	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.20	2004.9.1~3
中井恭子 江崎泰雄	微量混合物試料用マイクロ固-液抽出器の開発と応用	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.104	2004.9.1~3
江崎泰雄 柏原寛親 辻正男 中井恭子	深さ方向分析用傾斜切削機の開発	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.105	2004.9.1~3
村瀬篤 森広行 大森俊英	TOF-SIMSによるエンジン油添加剤の金属摩擦面への吸着挙動の解析	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.140	2004.9.1~3
井上雅枝 村瀬篤	Ag蒸着/TOF-SIMS法による異なるマトリックス上の有機物の定量的評価	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.140	2004.9.1~3

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
辻正男 中井恭子 柏原寛親 江崎泰雄	深さ方向分析用傾斜切削機の各種材料分析への応用	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集, p.362	2004.9.1~3
中村大輔 郡司島造 山口聡 伊藤忠 岡本篤人 鷹取一雅 他	Ultrahigh-Quality Silicon Carbide Single Crystal	5th European Conf. on Silicon Carbide and Related Mater., Bologna, Italy	2004.8.31~9.4
倉本繁 古田忠彦 ファン・ジョン チン・ロン	ゴムメタルの組織解析	第20回分析電子顕微鏡討論会 (日本顕微鏡学会主催) 上記予稿集, pp.48~53	2004.8.31~9.1
陣内亮典 山田春彦 森本友	Measurement of Electro-Osmotic Drag Coefficient of Nafion Using a Concentration Cell	14th Int. Conf. on the Properties of Water and Steam, Kyoto Final Program and Abstr., p.107	2004.8.29~9.3
山本智 陣内亮典 山川俊輔 兵頭志明	Multiscale Simulation of a Polyelectrolyte Membrane for Fuel Cells	14th Int. Conf. on the Properties of Water and Steam, Kyoto Final Program and Abstr., p.111	2004.8.29~9.3
谷俊彦	反応性テンプレート粒成長(RTGG)法で作製する結晶配向電子セラミックス	産業技術総合研究所中部センター講演会 上記資料, 1p.	2004.8.27
福本和広	脱臭機能を有するシートファブリック	繊維学会東海支部「自動車用ファブリックのデザインと感性・臭気評価技術に関する講演会」 上記資料, pp.2~3	2004.8.27
原田雅史 館和幸 他	ウェットオンウェット積層塗膜の粘度測定	色材協会2004年度色材研究発表会 上記講演要旨集, pp.98~99	2004.8.26~27
森寛爾 原田雅史 館和幸	ウェットオンウェット積層塗膜の硬化速度解析	色材協会2004年度色材研究発表会 上記講演要旨集, pp.100~101	2004.8.26~27
江崎泰雄 井上雅枝 辻正男 館和幸	塗膜中の有機顔料および紫外線吸収剤の新規分析手法と劣化評価への応用	色材協会2004年度色材研究発表会 上記講演要旨集, pp.158~159	2004.8.26~27
渡辺修 井川泰爾 星野文彦	Novel Methodology for Biomolecules Immobilization Induced by Molecular Shape Recognition and Deformation on the Surface of a Photo-Responsible Azobenzene-Containing Polymer	228th ACS Natl. Meet., Philadelphia, PA Meet. & Exp. Program, 1p.	2004.8.22~26
旭良司 加賀久 谷俊彦	Zn-In-O系ホモロガス化合物の輸送特性 - ドーピング及び配向化の影響	第1回日本熱電学会学術講演会 上記講演会論文集, pp.66~67	2004.8.19~20
野中敬正 倉本繁 古田忠彦 妹尾与志木	新規β型Ti合金(ゴムメタル)のXAFS解析	第7回XAFS討論会 (日本XAFS研究会主催) 上記講演要旨集, p.113	2004.7.29~31

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
旭良司 板原浩 加賀久 奥田勝治 谷俊彦	Passivation-Free Thermoelectric Power Generation Module Using Textured P/N Oxides	23rd Int. Conf. on Thermoelectrics, Adelaide, Australia Book of Abstr., p.76	2004.7.25 ~ 29
板原浩 谷俊彦 杉山純 旭良司	Enhancement of Electrical Conductivity in Layered Cobaltite Ceramics by Texture Improvement	23rd Int. Conf. on Thermoelectrics, Adelaide, Australia Book of Abstr., p.114	2004.7.25 ~ 29
杉山純 野崎洋 旭良司 谷俊彦 他	Spin State Transition in Ca-Doped $\text{Na}_{0.7}\text{CoO}_2$: Muon Spin Rotation and Relaxation in the Layered Cobaltites with the Nominal Covalence below 3.25	23rd Int. Conf. on Thermoelectrics, Adelaide, Australia Book of Abstr., p.118	2004.7.25 ~ 29
砥綿真一 三輪和利 則竹達夫 大庭伸子 青木正和 他	車載可能リチウム系水素貯蔵材料の研究	NEDO燃料電池・水素技術開発成果報告会 - 水素安全利用等基盤技術開発 - 上記報告会要旨集, pp.199 ~ 204	2004.7.23
東博純 他	X-ray Photoelectron Microscope with a Compact X-ray Source Generated by Line-Focused Laser Irradiation	14th Int. Conf. on Vac. Ultraviolet Radiat. Phys. (VUV XIV), Cairns, Australia 2004.7.19 ~ 23 Program and Abstr., p.261	
向和彦 他	Comparative Study on Defect Spinel Structures of $\text{Li}[\text{Li}_{1/3}\text{Ti}_{5/3}]\text{O}_4$ and $\text{Li}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}[\text{Li}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}\text{Ti}]\text{O}_4$	12th Int. Meet. on Lithium Batteries(IMLB-12), Nara Abstr. of Meet., No.103	2004.6.27 ~ 7.2
伊藤由彦 上田松栄 新庄博文 横田幸治 中北清己 他	NOx Reduction Behavior on Catalysts with Non-Thermal Plasma in Simulated Oxidizing Exhaust Gas	2004 SAE Int. Fuels & Lubr. Meet., Toulouse, France 2004.6.8 ~ 10 SAE Tech. Pap. Ser., No.2004-01-1833, 7p.	
佐々木蔵 右京良雄 他	Evidence of Spatial Valence Fluctuation in $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_{7.5}$ Detected with Electron Channeling EELS; Janus State of Cerium	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microsc. (8APEM), Kanazawa 2004.6.7 ~ 11 Proc. of Conf., pp.132 ~ 133	
佐々木蔵 右京良雄 他	Simulation of O-K ELNES of Ceria-Zirconia Solid Solutions Based on X-Ray Rietveld Analysis Results	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microsc. (8APEM), Kanazawa 2004.6.7 ~ 11 Proc. of Conf., pp.140 ~ 141	
佐々木蔵 右京良雄 他	Valence Change of Cations in Ceria-Zirconia Solid Solution Associated with Redox Reactions Studied with Electron Energy-Loss Spectroscopy	8th Asia-Pacific Conf. on Electron Microsc. (8APEM), Kanazawa 2004.6.7 ~ 11 Proc. of Conf., pp.142 ~ 143	
中村浩 中野秀之 月ヶ瀬あずさ 石井昌彦	TiO_2 ナノシートコート粒子によるコロイド結晶の光学特性と構造	第53回(2004年)高分子学会年次大会 2004.5.25 ~ 27 上記予稿集, Vol.53 No.1, p.1215	
伊関崇 太刀川英男 他	DLC-Si コーティングの板金打ち抜き工具寿命への影響	日本トライボロジー学会トライボロジー会議 2004, 東京 2004.5.10 ~ 12 上記予稿集, pp.299 ~ 300	

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
渡邊佳英 磯村典武 他	コバルトクラスターイオン上でのNO分解反応 - 水素原子導入による反応促進	ナノ学会第2回大会 上記講演予稿集, p.162	2004.5.9 ~ 11
野崎洋 青木正和 砥綿真一 則竹達夫 小岩井明彦 大庭伸子 長廻尚之 妹尾与志木	SPRING-8における水素吸蔵材料多層薄膜の応力測定	日本金属学会2004年春期大会 上記講演概要, p.163	2004.3.30 ~ 4.1
旭良司	機能性ワイドギャップ半導体の材料設計	2004年春季第51回応用物理学関係連合講演会 上記講演予稿集, No.1, p.96	2004.3.28 ~ 31
旭良司 他	γ -Cu ₂ Zn ₈ 化合物の擬ギャップに寄与するゾーン面の特定	日本物理学会第59回年次大会 上記講演概要集, 第4分冊, p.806	2004.3.27 ~ 30
生 物			
今村千絵	Phage display法を用いた抗体のステロイド認識能の変換	免疫化学測定法研究会第9回(2004年)学術シンポジウム 上記資料, pp.7 ~ 8	2004.11.13
高橋治雄	ナノ制御されたメソ多孔体に固定化された酵素による木質成分の漂白	2004年度木材学会中部支部大会 上記講演要旨集, pp.36 ~ 37	2004.11.1 ~ 2
中根英雄 他	無糖ブラック缶コーヒーの経口摂取による精神ストレスへの影響	日本食品科学工学会中部支部大会 上記講演要旨集, p.11	2004.10.30
高橋治雄 他	自動車用ポリ乳酸の課題と原料の高純度乳酸生産技術	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集, p.7	2004.9.21 ~ 23
石田亘広 徳弘健郎 長森英二 高橋治雄 他	遺伝子組み換えワイン酵母による効率的なL-乳酸生産	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集, p.153	2004.9.21 ~ 23
石田亘広 徳弘健郎 長森英二 高橋治雄 他	遺伝子組み換えワイン酵母による高光学純度なL-乳酸の効率的生産	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集, p.153	2004.9.21 ~ 23
今村千絵 高橋治雄 長森英二 臼杵有光 他	AFMを用いたセルロースと分解酵素のセルロース結合部位間の相互作用の直接測定	日本生物工学会平成16年度大会 上記講演要旨集, p.241	2004.9.21 ~ 23
今村千絵 北川律子 高橋治雄 他	Improvement of Cell-Free Expression Systems and Its Application to Molecular Evolution	2nd Int. Congr. on Biocatalysis, Hamburg, Germany (Spons. by Am. Soc. for Biochem. Mol. Biol.) Congr. Program, p.34	2004.8.29 ~ 9.1

発 表 者	題 目	学 会 名	発表年月日
環 境			
唐澤正宜 他	SPM環境基準達成率の低下とその要因	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.301	2004.10.20 ~ 22
田中史帆 唐澤正宜 箕浦宏明	長久手におけるベンゼン、トルエン、トータルキシレンの連続測定	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.327	2004.10.20 ~ 22
茶谷聡 箕浦宏明 竹川秀人 他	沿道粒子の時間変化観測	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.445	2004.10.20 ~ 22
唐澤正宜 田中史帆	長久手におけるPM _{2.5} 主要成分濃度の連続観測 (1)炭素成分の挙動解析	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.517	2004.10.20 ~ 22
茶谷聡	3次元大気シミュレーション各種入力パラメータの感度解析	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.534	2004.10.20 ~ 22
茶谷聡 久保修一	車両排出粒子の挙動解析	第45回大気環境学会年会 上記講演要旨集, p.693	2004.10.20 ~ 22
棚橋巖 他	細街路交通量の推計方法の検討	第45回大気環境学会年会自動車環境分科会 上記講演要旨集, pp.204 ~ 205	2004.10.20 ~ 22
久保修一	車両排気と沿道大気のアノ粒子	第45回大気環境学会年会都市大気エアロゾル分科会 上記講演要旨集, pp.238 ~ 241	2004.10.20
佐藤重幸	車室内空気質解析	ヒューマンストレス産業技術研究会第4回講演会「生活環境とストレス」	2004.10.4
箕浦宏明 他	Number Concentration Distributions of Ultrafine Particle in Various Traffic Environment	European Aerosol Conf., Budapest, Hungary J. Aerosol Sci., pp.S565 ~ S566	2004.9.6 ~ 10
高橋治雄 今村千絵 杉山英彦 梶野勉 浅見修	ナノ制御材料に固定化した酵素による無塩素木質漂白技術	第9回資源循環型生産システムシンポジウム 上記資料, pp.57 ~ 64	2004.9.1 ~ 2
伊藤宏 村瀬篤 早川和美 他	セプタムフリーGCインジェクターの開発 (その3)	日本分析化学会第53年会 上記講演要旨集,	2004.9.1 ~ 3
佐藤重幸	揮発性有機化合物とにおい	繊維学会東海支部「自動車用ファブリックのデザインと感性・臭気評価技術に関する講演会」 上記資料, pp.4 ~ 9	2004.8.27
特 許			
森岡智昭 他	Intellectual Property Management of Foreign Owned Companies in China	35th Int. Congr. of PACIFIC Intellectual Prop. Assoc., Toyama Proc. of Congr., 22p.	2004.10.19 ~ 22