

# 所 外 発 表

## 所外発表論文リスト

発 表 者	題 目	掲 載 誌
<b>機 械</b>		
須賀一彦	Improvement of Second Moment Closure for Turbulent Obstacle Flow and Heat Transfer	Int. J. Heat Fluid Flow, <b>25</b> (2004), 776 ~ 784
梅野孝治 小野英一 浅野勝宏 他	Estimation of Tire-Road Friction Based on Tire Torsional Resonance	Rev. of Autom. Eng., <b>25-3</b> (2004), 341 ~ 345
川本敦史 他	Planar Articulated Mechanism Design by Graph Theoretical Enumeration	Struct. Multidisc. Optim., <b>27</b> (2004), 295 ~ 299
須賀一彦	Modeling the Rapid Part of the Pressure-Diffusion Process in the Reynolds Stress Transport Equation	Trans. of the ASME, J. of Fluids. Eng., <b>126</b> (2004), 634 ~ 641
永岡真 他	直噴ガソリン用インジェクタの噴霧シミュレーション技術	愛三技報 AISAN TECH. J., No.2(2004), 21 ~ 26
木佐貫義勝	4-4 人体モデルを用いた交通事故内臓損傷の受傷状況分析	交通事故例調査・分析報告書(平成15年度報告書), (2004), 420 ~ 429, 交通事故総合分析センター
斎藤昭則 河村清美 他	直噴ガソリン燃焼に関連づけたスリットノズル噴霧の壁面付着挙動に関する研究	自動車技術会論文集, <b>35-3</b> (2004), 21 ~ 27
鈴木繁雄 野田卓 他	主軸内油路流れの可視化と油量測定	自動車技術会論文集, <b>35-4</b> (2004), 113 ~ 118
桑野義正	金型技術の発展を目指して	精密工学会誌, <b>70-9</b> (2004), 1163 ~ 1164
須賀一彦	レイノルズ応力方程式の圧力拡散項のモデリング	日本機械学会論文集(B編), <b>70-697</b> (2004), 2386 ~ 2393
須賀一彦	改良レイノルズ応力方程式モデルによる障害物流れの乱流熱流れ解析	日本機械学会論文集(B編), <b>70-697</b> (2004), 2394 ~ 2401
本多捷	動力伝達用歯車の設計理論 (第4報, 等価ラックとかみあい率)	日本機械学会論文集(C編), <b>70-696</b> (2004), 2508 ~ 2514
本多捷	動力伝達用歯車の設計理論 (第5報, 歯と軸受が正転側と逆転側とで等強度となる一対の接触点の軌跡)	日本機械学会論文集(C編), <b>70-697</b> (2004), 2768 ~ 2773
日比野良一 大澤正敬 他	トルクコンバータロックアップクラッチ・スリップ制御系の簡素化設計法(第2報, コントローラ設計法)	日本機械学会論文集(C編), <b>70-698</b> (2004), 2903 ~ 2912
安田栄一 他	指尖容積脈波情報を用いた長時間着座疲労の簡易評価法の開発	人間工学, <b>40-5</b> (2004), 254 ~ 263

発表者	題 目	掲 載 誌
名切末晴 土居俊一 天野也寸志 田口敏行 坂口靖雄 榊原清美 大桑政幸 浅見修	第4章 能力に応じた運転支援技術の研究開発	人間行動適合型生活環境創出システム技術平成15年度成果報告書, (2004), 10~11, 88~122, 人間生活工学研究センター

## 電気・電子

中野由崇 藤島修 加地徹 他	n-Type Doping Characteristics of O-Implanted AlGaIn	J. Electrochem. Soc., <b>151</b> -12(2004), G801~G804
杉山隆英 石子雅康 他	Effect of Oxygen Impurity on the Production of Room-Temperature Stable Metastable Defects in n-Type Silicon Implanted with Hydrogen Ions at 88K	Jpn. J. Appl. Phys., <b>43</b> -6A(2004), 3376~3377
藤塚徳夫 浜口香苗 船橋博文 他	Silicon Anisotropic Etching without Attacking Aluminum with Si and Oxidizing Agent Dissolved in TMAH Solution	Sens. and Actuators A, <b>114</b> -2/3(2004), 510~515
各務学	ポリマー光回路の応用 - 車載ネットワーク -	化学工学, <b>68</b> -9(2004), 493~496
多賀康訓 森川健志	第2節 窒素ドーブ可視光動作型光触媒	高機能な酸化チタン光触媒, (2004), 343~353, NTS
加藤義雄	自動車の未来と永久磁石	電気学会誌, <b>124</b> -11(2004), 707~710
藤吉基弘 野々村裕 大村義輝 塚田厚志 他	水晶振動式角速度センサのモデル化と振動解析	電子情報通信学会論文誌, <b>J87</b> -C-9(2004), 712~719
船橋博文 土屋智由	4 豊田中央研究所における研究開発	平成15年度エネルギー使用合理化システム標準化調査「マイクロ・ナノ材料の疲労試験に関する標準化調査研究」成果報告書, (2004), 66~88, マイクロマシンセンター

## 情報

久保田文子 他	改善活動のための設備稼働実績に基づく生産システムシミュレーション環境に関する研究	精密工学会誌, <b>70</b> -8(2004), 1122~1126
吉村貴克 他	HMMに基づくテキスト音声合成への混合励振源モデルとポストフィルタの導入	電子情報通信学会論文誌, <b>J87</b> -D-11-8(2004), 1565~1571

## 材料

三輪和利 大庭伸子 則竹達夫 砥綿真一 他	Destabilization and Enhanced Dehydrogenating Reaction of LiNH <sub>2</sub> : an Electronic Structure Viewpoint	Appl. Phys. A, <b>79</b> (2004), 1765~1767
谷俊彦 斉藤康善 他	Preparation of Crystallographically Textured Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> Ceramics by Reactive-Templated Grain Growth Method	Ceram. Int., <b>30</b> (2004), 1161~1167
小島由継 河合泰明	Hydrogen Storage of Metal Nitride by a Mechanochemical Reaction	Chem. Commun., <b>19</b> (2004), 2210~2211

発 表 者	題 目	掲 載 誌
龍田成人 福嶋喜章 若山博昭	Penetration of Titanium Tetraisopropoxide into Mesoporous Silica Using Supercritical Carbon Dioxide	Chem. Mater., <b>16</b> -9(2004), 1799 ~ 1805
北浦良 他	Rational Design Crystal Structure Determination of a 3-D Metal-Organic Jungle-Gym Like Open Framework	Inorg. Chem., <b>43</b> -21(2004), 6522 ~ 6524
谷俊彦 斉藤康善 他	Crystallographic Texture Development in Bismuth Sodium Titanate by Prepared Reactive-Templated Grain Growth Method	J. Am. Ceram. Soc., <b>87</b> -8(2004), 1424 ~ 1429
竹田康彦 加藤直彦 深野達雄 武市晃洋 元廣友美 他	WO <sub>3</sub> /Metal Thin-Film Bilayered Structures as Optical Recording Materials	J. Appl. Phys., <b>96</b> -5(2004), 2417 ~ 2422
須田明彦 山村佳恵 右京良雄 佐々木徹 曾布川英夫 田辺稔貴 長井康貴 杉浦正治	Effect of Specific Surface Area of Ceria-Zirconia Solid Solutions on Their Oxygen Storage Capacity	J. Ceram. Soc. Jpn., <b>112</b> -11(2004), 581 ~ 585
須田明彦 右京良雄 山村佳恵 曾布川英夫 佐々木徹 長井康貴 田辺稔貴 杉浦正治	Effect of Ordered Arrangement of Ce and Zr Ions on Oxygen Storage Capacity of Ceria-Zirconia Solid Solution	J. Ceram. Soc. Jpn., <b>112</b> -11(2004), 586 ~ 589
旭良司 他	Excited States and Optical Properties Entirely from First Principles: Extended FLAPW Method and its Graphical User Interface	J. Comput.-Aided Mater. Des., <b>9</b> (2003), 173 ~ 201
林灯 山本智 鈴木賢一郎 松岡孝明	The First Application of Fullerene Polymer-Like Materials, C <sub>60</sub> Pd <sub>n</sub> , as Gas Adsorbents	J. Mater. Chem., <b>14</b> (2004), 2633 ~ 2637
元廣友美 志賀亨 樋口和夫 田中洋充 竹田康彦 深野達雄 加藤直彦 武市晃洋 武市憲典 塩澤真人 他	Outdoor Performance of Large Scale DSC Modules	J. Photochem. Photobiol. A.: Chem., <b>164</b> (2004), 203 ~ 207
伊藤徹二 矢野一久 梶野勉 福嶋喜章 他	Nanoscale Organization of Chlorophyll <i>a</i> in Mesoporous Silica: Efficient Energy Transfer and Stabilized Charge Separation as in Natural Photosynthesis	J. Phys. Chem. B, <b>108</b> (2004), 13683 ~ 13687
小島由継 河合泰明 他	Compressed Hydrogen Generation Using Chemical Hydride	J. Power Sources, <b>135</b> (2004), 36 ~ 41
板原浩 杉山純 谷俊彦	Enhancement of Electrical Conductivity in Thermoelectric [Ca <sub>2</sub> CoO <sub>3</sub> ] <sub>0.62</sub> [CoO <sub>2</sub> ] Ceramics by Texture Improvement	Jpn. J. Appl. Phys., <b>43</b> -8A(2004), 5134 ~ 5139

発 表 者	題 目	掲 載 誌
土森正昭 渡辺修 他	Nanometer Photothermal Heating and Cooling Dynamics of Azo Polymer Film Elucidated by Analyzing Nanosecond Laser-Induced Expansion/Contraction Behavior	Jpn. J. Appl. Phys., <b>43</b> -8A(2004), 5337 ~ 5346
加賀久 旭良司 谷俊彦	Thermoelectric Properties of Highly Textured Ca-Doped $(\text{ZnO})_x\text{In}_2\text{O}_3$ Ceramics	Jpn. J. Appl. Phys., <b>43</b> -10(2004), 7133 ~ 7136
田島伸 服部毅 近藤幹夫 他	Properties of High Density Magnetic Composite (HDMC) by Warm Compaction Using Die Wall Lubrication	Mater. Trans., <b>45</b> -6(2004), 1891 ~ 1894
佐々木巖 右京良雄 他	Valence Change of Cations in Ceria-Zirconia Solid Solution Associated with Redox Reactions Studied with Electron Energy-Loss Spectroscopy	Mater. Trans., <b>45</b> -10(2004), 2951 ~ 2955
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 Crystals	Nature, <b>430</b> (2004), 1009 ~ 1012
杉山純 則竹達夫 谷俊彦 他	Chemical Pressure Effect on Magnetic Properties in Electron-Doped Perovskite Manganites $(\text{Gd}_{0.08}\text{Ca}_y\text{Sr}_{0.92-y})\text{MnO}_3$ ( $0 < y < 1$ ): Percolation Transition of Ferromagnetic Clusters	Phys. Rev. B, <b>70</b> (2004), 094419-1 ~ 8
伊藤忠 福島英沖 他	Efficiency Potential of Thin Film Polycrystalline Silicon Solar Cells by Silane-Gas-Free Process Using Aluminum-Induced-Crystallization	Solar Energy Mater. & Solar Cells, <b>83</b> -1(2004), 91 ~ 99
野中敬正 倉本繁 野崎洋 田嶋一郎 堂前和彦 妹尾与志木	Polarized XAFS Study on Ti Alloy under Tensile Condition	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 260
野中敬正 廣嶋一崇 朝岡賢彦 田嶋一郎 野崎洋 山口聡 妹尾与志木	XAFS Study of CoTPP Supported on Carbon	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 264
堂前和彦 長井康貴 野中敬正 野崎洋 田嶋一郎 妹尾与志木	XAFS Analysis for Exhaust Catalysts 2	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 264
堂前和彦 野崎洋 山口聡 妹尾与志木	SAXS Analysis for Supported Catalysts 2	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 276

発 表 者	題 目	掲 載 誌
妹尾与志木 野中敬正 小林哲郎 近藤康仁 松尾秀仁 伊藤勇一 田嶋一郎 野崎洋	XRD Study on Cathode Materials for Secondary Alkaline Batteries Using X-ray Microbeam	SPring-8 User Exp. Rep., No.12(2004), 277
西野和彰	Gum Metal Jacket?	The Japan Journal, 1-5(2004), 30
杉山純 板原浩 堂前和彦 妹尾与志木 チャーチャイ 谷俊彦 他	Successive Magnetic Transitions in Thermoelectric Layered Cobaltite, $[\text{Ca}_2\text{CoO}_3]_{0.62}[\text{CoO}_2]$	Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., 29-6(2004), 2737 ~ 2740
杉山純 板原浩 他	Magnetism of $\text{Na}_{0.75}\text{CoO}_2$ Investigated by $\mu$ SR	Trans. Mater. Res. Soc. Jpn., 29-6(2004), 2745 ~ 2748
熊谷等	面心正方格子 (fct) 白金-鉄ナノ粒子とそのグラニューラフィルム合成	化学と工業, 57-9(2004), 960
佐藤紀夫	動的脱架橋 / 動的架橋によるゴム再生・機能化技術の開発	高分子, 53-10(2004), 808 ~ 810
志村好男 他	ガソリンエンジン用すべり軸受の鉛フリー化 - ビスマスオーバレイの開発 -	自動車技術会論文集, 35-4(2004), 123 ~ 126
土屋能成 他	塑性加工のトライボロジー	塑性と加工, 45-523(2004), 594 ~ 600
井上和之 他	自動車用センサの高精度・高速シリコンウエットエッチング技術の開発	デンソーテクニカルレビュー, 9-2(2004), 121 ~ 124
加藤誠	ポリマー/クレイナノコンポジットと接着	日本接着学会誌, 40-11(2004), 536 ~ 538
土屋能成	工具の表面処理活用による潤滑剤省略の可能性	日本塑性加工学会プロセス・トライボロジー分科会年間報告書, (2003年度), 160 ~ 167
加藤誠	第2章 2. ポリマー/クレイ系ナノコンポジット製造方法の進歩	ポリマー系ナノコンポジットの製品開発, (2004), 38 ~ 48, フロンティア出版
<b>生 物</b>		
幸田勝典 他	Stabilization of Affinity-Tagged Recombinant Protein during/after Its Production in a Cell-Free System Using Wheat-Germ Extract	J. Biosci. Bioeng., 95-3(2004), 209 ~ 214
今村千絵 中野秀雄	第2編 コンビナトリアル・バイオエンジニアリング研究の成果 第6章 無細胞合成系 1. SIMPLEX法の開発と進化分子工学への応用	コンビナトリアル・バイオエンジニアリングの最前線, (2004), 156 ~ 165, シーエムシー
幸田勝典 他	第3編 コンビナトリアル・バイオエンジニアリング研究の応用と展開 第12章 ゼブラフィッシュ系 1 ケモゲノミクスへの応用	コンビナトリアル・バイオエンジニアリングの最前線, (2004), 298 ~ 306, シーエムシー
<b>環 境</b>		
佐藤重幸	車室内空気質とにおい	におい・かおり環境学会誌, 35-5(2004), 226 ~ 229