

## 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>                                |                                                                               |                                                                                                            |               |
| 永岡真<br>須賀一彦<br>堀之内成明                      | 翼周り流れにおける乱流モデルの比較                                                             | 日本流体力学会年会2001<br>日本流体力学会誌「ながれ」V.20別冊, pp.413～414                                                           | 2001.7.31～8.2 |
| 稲垣昌英<br>近藤継男<br>他                         | 実用的なLESのための混合時間スケールSGSモデルの検討                                                  | 日本流体力学会年会2001<br>日本流体力学会誌「ながれ」V.20別冊, pp.429～430                                                           | 2001.7.31～8.2 |
| 大桑政幸<br>土居俊一<br>他                         | Analysis of Adaptive Driving Behavior under the Simulated Driving Environment | HCI Int. 2001 (9th Int. Conf. on Human-Comput. Interact.), New Orleans, LA<br>Final Program of Conf., p.27 | 2001.8.5～10   |
| 河村清美<br>勝見則和<br>植田玲子<br>中北清己<br>斎藤昭則<br>他 | ディーゼルノズルの噴霧特性に対する流量係数の影響                                                      | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.II, pp.513～514                                                            | 2001.8.27～30  |
| 永岡真<br>須賀一彦<br>堀之内成明                      | 非線型乱流モデルによるエンジン定常吸気流の計算                                                       | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.II, pp.449～450                                                            | 2001.8.27～30  |
| 尼子龍幸<br>西垣英一<br>西脇眞二<br>小島芳生<br>菊池昇       | 設計段階における解析を前提としたCAE : First Order Analysis                                    | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.III, pp.23～24                                                             | 2001.8.27～30  |
| 西垣英一<br>西脇眞二<br>尼子龍幸<br>小島芳生<br>他         | ファーストオーダーアナリシスと分解に基づく部品生成法によるモジュール構造部品の設計                                     | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.III, pp.25～26                                                             | 2001.8.27～30  |
| 鶴見康昭<br>中川稔章<br>西垣英一<br>西脇眞二              | 振動低減のための縮退技術を利用した簡便な計算法                                                       | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.III, pp.27～28                                                             | 2001.8.27～30  |
| 西脇眞二<br>西垣英一<br>鶴見康昭<br>小島芳生<br>菊池昇       | ファーストオーダーアナリシスにおけるトポロジー最適化                                                    | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.III, pp.29～30                                                             | 2001.8.27～30  |
| 渡辺功<br>石原利員<br>古巣克也<br>加藤千春<br>三木一生       | 衝突解析用脾臓FEMモデルの基礎的検討                                                           | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.VI, pp.115～116                                                            | 2001.8.27～30  |
| 西垣英一<br>三木一生<br>石山慎一                      | 柔軟性を考慮した立ち上がり挙動解析の基礎検討 (その1. 基本動作の確認)                                         | 日本機械学会2001年度年次大会<br>上記講演論文集, Vol.VI, pp.253～254                                                            | 2001.8.27～30  |

| 発表者                                         | 題 目                                                                           | 学 会 名                                                                                                                                                    | 発表年月日         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 大森潔<br>三木一生<br>他                            | LS-DYNA3Dによる人体モデル                                                             | 日本機械学会2001年度ワークショップ: 構造 - 人体系モデル化の最前線<br>上記資料, 2p.                                                                                                       | 2001.8.28     |
| 榊原清美<br>田嶋一郎<br>浅見修<br>中根英雄<br>田口敏行         | ドライバーの運転ストレス評価—唾液中成分を指標としたアプローチ—                                              | 計測自動制御学会第16回生体・生理工学シンポジウム<br>上記論文集, pp.257~260                                                                                                           | 2001.8.29~31  |
| 國分三輝<br>倉橋哲郎<br>井口弘和<br>古西浩之<br>向江秀之<br>他   | Assistant System for Interior Design Adapted to Emotions                      | KES '2001(5th Int. Conf. Knowledge-Based Intell. Inf. Eng. Syst. & Allied Technol.), Osaka & Nara<br>Frontiers in Artif. Intell. and Appl., pp.1106~1110 | 2001.9.6~8    |
| 須賀一彦                                        | 乱流伝熱数値解析の最近の進展と課題                                                             | 日本伝熱学会東海支部第6回伝熱コロキウム<br>上記資料, 1p.                                                                                                                        | 2001.9.7      |
| 佐久間茂<br>他                                   | 膝前十字靭帯の靭帯張力計の開発と臨床応用                                                          | 日本ME学会バイオメカニクス研究会<br>上記資料, 1p.                                                                                                                           | 2001.9.14     |
| 渡辺功<br>石原利員<br>加藤千春<br>中平祐子<br>三木一生         | 肝臓・脾臓FEMモデルの基礎的検討                                                             | 日本ME学会バイオメカニクス研究会<br>上記資料, 1p.                                                                                                                           | 2001.9.14     |
| 田嶋一郎<br>田口敏行<br>榊原清美                        | 生化学量による運転ストレス評価—オンサイト計測装置の開発                                                  | 日本化学会第80秋季年会<br>上記講演予稿集, p.206                                                                                                                           | 2001.9.20~23  |
| 田口敏行<br>榊原清美<br>田嶋一郎<br>中根英雄<br>浅見修<br>土居俊一 | Evaluation of Driver's Stress State Based on Biochemical Components in Saliva | 1st Int. Symp. Meas., Anal. and Model. of Hum. Funct. (ISHF 2001), Sapporo<br>Program of Symp., pp.120~125                                               | 2001.9.21~23  |
| 桑野義正<br>寺本一成<br>島田元浩                        | 型彫り加工工程設計システムの開発                                                              | 精密工学会2001年度秋季大会学術講演会<br>上記講演論文集, 1p.                                                                                                                     | 2001.9.22~25  |
| 近藤靖裕<br>他                                   | スプール弁に作用する流体力に関する研究                                                           | 日本機械学会流体工学部門講演会<br>上記講演概要集, p.231                                                                                                                        | 2001.10.2~3   |
| 名切末晴                                        | 自動車運転行動の計測                                                                    | 第2回人間行動適合型生活環境創出システム技術シンポジウム<br>上記要旨集, pp.29~32                                                                                                          | 2001.10.10~11 |
| 土居俊一<br>田口敏行<br>浅見修<br>天野也寸志<br>名切末晴        | 個人操作能力に関わる運転行動支援システムの研究開発 (基調講演)                                              | 第2回人間行動適合型生活環境創出システム技術シンポジウム<br>上記資料, pp.109~112                                                                                                         | 2001.10.10~11 |
| 長田裕司<br>他                                   | CO <sub>2</sub> 冷媒給湯機用熱交換器の開発                                                 | 平成13年度日本冷凍空調学会学術講演会<br>上記講演論文集, pp.29~32                                                                                                                 | 2001.10.16~18 |

| 発表者                                 | 題 目                                             | 学 会 名                                                    | 発表年月日         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 鈴木繁雄<br>小笹俊博<br>片岡匡男<br>瀧昌弘         | コンパクトな8字形燃焼室を用いた2点点火式希薄燃焼の性能                    | 日本機械学会関東支部山梨講演会<br>上記講演論文集, pp.223~224                   | 2001.10.20    |
| 寺澤位好<br>小沢義彦<br>他                   | 乗用車ディーゼルエンジンにおけるアイドル音の音質定量化と開発への活用              | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.85-01, pp.5~8          | 2001.10.23~26 |
| 青山隆之<br>小笹俊博<br>川本敦史<br>野田卓<br>他    | エンジン軸受で発生するキャビテーション異音の解析                        | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.86-01, pp.1~4          | 2001.10.23~26 |
| 守屋一成<br>伊藤嘉昭<br>稲熊幸雄<br>他           | 駆動用モータを利用した電動車両パワートレインの制振制御                     | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.102-01, pp.15~18       | 2001.10.23~26 |
| 上田松栄<br>浅野明彦<br>近藤照明<br>渡邊佳英<br>他   | ディーゼル排気浄化における選択還元型NOx触媒の使用最適化法                  | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.112-01, pp.8~11        | 2001.10.23~26 |
| 高木順<br>中川稔章<br>杉浦昇                  | 薄板ハット箱形材の剛性・振動特性の実験的解明                          | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.116-01, pp.5~8         | 2001.10.23~26 |
| 永岡真<br>他                            | 直噴ガソリン用インジェクタ噴霧の数値解析技術                          | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.116-01, pp.7~10        | 2001.10.23~26 |
| 木佐貫義勝<br>佐久間茂<br>三木一生<br>他          | 人体モデル「THUMS」を用いた交通事故傷害再現                        | 自動車技術会2001年秋季大会学術講演会<br>上記前刷集, No.117-01, pp.13~16       | 2001.10.23~26 |
| 三木一生                                | 衝突傷害解析用人体モデル"THUMS"の開発と応用                       | 日本機械学会バイオエンジニアリング部門第2回個別モデリング研究会                         | 2001.10.26    |
| 西垣英一<br>三木一生<br>石山慎一                | 柔軟性を考慮した立ち上がり挙動解析の基礎検討(その2. 動作生成機能の追加)          | 日本機械学会第12回バイオエンジニアリング学術講演会・秋季セミナー<br>上記講演論文集, pp.11~12   | 2001.10.27~28 |
| 渡辺功<br>古巣克也<br>加藤千春<br>三木一生<br>他    | 顔面FEMモデルの開発と検証                                  | 日本機械学会第12回バイオエンジニアリング学術講演会・秋季セミナー<br>上記講演論文集, pp.153~154 | 2001.10.27~28 |
| 尼子龍幸<br>西脇眞二<br>西垣英一<br>小島芳生<br>菊池昇 | First Order Analysisにおける構造最適化(断面形状とトポロジーの同時最適化) | 日本機械学会第11回設計工学・システム部門講演会<br>上記講演論文集, pp.273~275          | 2001.11.5~7   |
| 西垣英一<br>西脇眞二<br>尼子龍幸<br>小島芳生<br>菊池昇 | FOAシステムとCAEのインテグレーションの基礎検討                      | 日本機械学会第11回設計工学・システム部門講演会<br>上記講演論文集, pp.276~278          | 2001.11.5~7   |

| 発 表 者                                       | 題 目                                                                                   | 学 会 名                                                                                       | 発表年月日         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 鶴見康昭<br>中川稔章<br>西垣英一<br>西脇眞二<br>小島芳生<br>菊池昇 | 統合型CAD/CAEシステムにおけるファースト<br>オーダーアナリシス                                                  | 日本機械学会第11回設計工学・システム部門講<br>演会<br>上記講演論文集, pp.279～281                                         | 2001.11.5～7   |
| 森谷浩司<br>他                                   | ガソリンエンジン油の低温劣化現象                                                                      | トライボロジー会議2001, 宇都宮<br>上記予稿集, pp.379～380                                                     | 2001.11.6～9   |
| 國分三輝<br>古西浩之                                | ドライバーの主観的危険感の個人特性分析                                                                   | 日本心理学会第65回大会, 筑波<br>上記発表論文集, p.896                                                          | 2001.11.7～9   |
| 本多捷                                         | A Unified Designing Method Applicable to All Kinds<br>of Gears for Power Transmission | MPT2001-Fukuoka ; The JSME Int. Conf. Motion<br>Power Transm.<br>Proc. of Conf., pp.506～512 | 2001.11.15～17 |

## 電気・電子

|                                      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 加地徹<br>中野由崇                          | Effect of N/Ge Sequential Implantation on the Ge<br>Activation in GaN                                                                               | 4th Int. Conf. Nitride Semicond. (ICNS-4), Denver,<br>CO (Spons by MRS, et al.)<br>Program of Conf., p.54                       | 2001.7.16～20  |
| 山下達弥<br>各務学<br>伊藤博<br>他              | A Light-Induced Self-Written Optical Waveguide<br>Circuit Using Photopolymerizing Resins                                                            | PIERS 2001 (Progr. In Electromag. Res. Symp.),<br>Osaka<br>Abstr. of Symp., p.504                                               | 2001.7.18～22  |
| 中條直也<br>他                            | 多次元二分探索法に基づくジグモイド関数に対応<br>したニューロンの演算法                                                                                                               | 計測自動制御学会第40回学術講演会<br>(SICE2001)<br>上記予稿集 (CD-ROM), 2p.                                                                          | 2001.7.25～27  |
| 磯村典武<br>佐藤敏一<br>鈴木基史<br>大脇健史<br>多賀康訓 | Photoemission Spectroscopy of the Interface between<br>Indium-Tin-Oxide and Copper Phthalocyanine for<br>Transparent Organic Light Emitting Devices | Int. Symp. on Opt. Sci. and Technol., San Diego,<br>CA<br>Tech. Program, p.80                                                   | 2001.7.29～8.3 |
| 山田啓一                                 | 自動車における画像処理の感性工学応用                                                                                                                                  | 精密工学会画像応用技術委員会サマーセミナー<br>「新世紀の画像処理応用技術」<br>上記資料, pp.7～12                                                                        | 2001.8.27～28  |
| 石井昌彦<br>多賀康訓                         | Intrinsic Degradation Induced by Chemical Reaction<br>in Organic Light Emitting Diodes                                                              | 3rd Int. Conf. Electroluminescence of Mol. Mater.<br>and Relat. Phenom. (ICEL-3), Los Angeles, CA<br>Program and Abstr., p.O-13 | 2001.9.5～8    |
| 藤吉基弘<br>野々村裕<br>大村義輝<br>塚田厚志<br>他    | Modeling and Vibration Analysis of Quartz Yaw Rate<br>Sensor to Reduce Mechanical Coupling                                                          | MHS 2001(Int. Symp. Micromechatronics and Hum.<br>Sci.)(Spons. by IEEE, et al.), Nagoya<br>Proc. of Symp., pp.105～108           | 2001.9.9～12   |
| 山田登<br>他                             | 3C-SiC中の欠陥不活性化のためのダメージ抑制し<br>た水素導入方法                                                                                                                | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.1, p.315                                                                                    | 2001.9.11～14  |
| 東博純<br>竹内昭博<br>他                     | 顕微光電子分光法用レーザープラズマ軟X線光源<br>の狭帯域化 (2)                                                                                                                 | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.2, p.517                                                                                    | 2001.9.11～14  |

| 発 表 者                                     | 題 目                                                                       | 学 会 名                                                                                                                                   | 発表年月日           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 兼近将一<br>杉本憲昭<br>光嶋康一                      | 高選択比異方性ドライエッチングにより作製したシリコン針の電子放出3端子素子特性                                   | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.2, p.584                                                                                            | 2001.9.11~14    |
| 山下達弥<br>河崎朱里<br>各務学<br>伊藤博<br>他           | 自己形成光導波路における屈折率分布形成                                                       | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.960                                                                                            | 2001.9.11~14    |
| 森朋彦<br>藤川久喜<br>毛利誠<br>竹内久人<br>多賀康訓        | ジビニルキノリン誘導体を用いた有機EL素子                                                     | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.992                                                                                            | 2001.9.11~14    |
| 鈴木徳祥<br>柴田伝幸<br>伊藤修朗<br>他                 | 有効シンボル長可変OFDM復調方式の検討                                                      | 電子情報通信学会2001年通信ソサイエティ大会<br>上記講演論文集1, p.388                                                                                              | 2001.9.18~21    |
| 今井純志<br>藤元美俊<br>伊藤修朗<br>柴田伝幸<br>鈴木徳祥<br>他 | 地上波デジタル放送の移動受信実験—指向性制御による受信品質改善の検討—                                       | 電子情報通信学会2001年通信ソサイエティ大会<br>上記講演論文集1, p.399                                                                                              | 2001.9.18~21    |
| 西川訓利                                      | ミリ波帯アンテナにおける給電回路について                                                      | 電子情報通信学会2001年通信ソサイエティ大会<br>上記講演論文集, p.430                                                                                               | 2001.9.18~21    |
| 山寺秀哉<br>西部祐司<br>太田則一<br>塚田厚志<br>他         | ポリイミド基板上的の積層型薄膜MI素子                                                       | 電気学会2001年基礎・材料・共通部門大会<br>上記講演論文集, p.430                                                                                                 | 2001.9.21~22    |
| 森朋彦<br>多賀康訓                               | 薄膜絶縁層による有機EL素子の電子注入向上                                                     | 日本金属学会2001年秋期 (第129回)大会<br>上記講演概要, p.190                                                                                                | 2001.9.22~24    |
| 中野由崇<br>加地徹<br>他                          | N/Ge Co-Implantation into GaN for N-Type Doping                           | Int. Conf. on Solid State Devices and Mater. 2001 (SSDM 2001) (Spons. by the Japan Soc. Appl. Phys.)<br>Ext. Abstr.of Conf., pp.358~359 | 2001.9.26~28    |
| 中野由崇<br>加地徹<br>他                          | Doping Characteristics and Structural Defects in N/Ge Co-Implanted in GaN | 28th Int. Symp. Compd. Semicond. (ISCS 2001), Tokyo<br>Abstr. of Symp., p.110                                                           | 2001.10.1~4     |
| 山下達弥<br>河崎朱里<br>各務学<br>伊藤博                | 自己形成光導波路における屈折率分布と光伝送特性                                                   | 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会<br>上記研究報告, OME2001-75-86, pp.31~36                                                                                | 2001.10.12      |
| 福本敦勇<br>他                                 | Physical Mechanism for the Anomalous Behavior of n-Type Dopants in SiC    | Int. Conf. Silicon Carbide Relat. Mater. 2001 (ICSCRM 2001)<br>Tech. Program, 4p.                                                       | 2001.10.28~11.2 |

| 発 表 者                                             | 題 目                 | 学 会 名                                                                  | 発表年月日       |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 藤吉基弘<br>野々村裕<br>大村義輝<br>塚田厚志<br>大桑政幸<br>森川健志<br>他 | 水晶振動式角速度センサのモード結合解析 | 第22回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に<br>関するシンポジウム ( USE2001 )<br>上記講演予稿集, pp.271~272 | 2001.11.7~9 |

## 情 報

|                         |                                                                                  |                                                                                                                               |                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 林靖享                     | 運転支援と以心伝心                                                                        | 知能メカトロニクス講演会 ( 計測自動制御学<br>会, 他主催 )                                                                                            | 2001.7.9             |
| 中野冠<br>久保田文子<br>他       | 生産システム設計のエンジニアリングプロセス記<br>述とその解析                                                 | IMS平成13年度研究成果報告会<br>上記講演論文集, pp.109~112                                                                                       | 2001.7.10~11         |
| 中野冠<br>他                | MISSION Modeling Platform (MMP) の開発                                              | IMS平成13年度研究成果報告会<br>上記講演論文集, pp.137~140                                                                                       | 2001.7.10~11         |
| 大野宏司                    | Driver-Centered Automation                                                       | Int. Seminar on Human-Centered Autom. and<br>Software Reliability of Man-Machine Systems from<br>Cognitive Eng. Aspect, Kyoto | 2001.7.12~13<br>14p. |
| 林靖享                     | 安全運転支援システムとヒューマンインター<br>フェースの考え方、今後の展望                                           | 安全運転支援システムヒューマンインター<br>フェース最前線<br>上記資料, 17p.                                                                                  | 2001.7.16            |
| 中野冠<br>他                | A Synchronization Mechanism for Distributed<br>Manufacturing Simulation Systems  | 16th Int. Conf. Prod. Res. (ICPR-16), Praha, Czech<br>Repub.<br>Summ. of Conf., p.84                                          | 2001.7.29~8.3        |
| 大野宏司<br>他               | Modeling of Human Behaviors in Real Driving<br>Situations                        | 4th Int. IEEE Conf. Intell. Transp. Syst., Oakland,<br>CA<br>Proc. of Conf., pp.645~648                                       | 2001.8.25~29         |
| 寺嶋立太<br>星野博之<br>脇田敏裕    | Prediction of Low Recognition Rate Words for<br>Isolated Word Recognition System | EUROSPEECH 2001(7th Eur. Conf. Speech<br>Commun. Technol.), Aalborg, Denmark<br>Book of Abstr., 1p.                           | 2001.9.3~7           |
| 中野冠<br>クリストフ・ローザ<br>田中稔 | 離散事象型システムのボトルネック発見手法                                                             | 日本オペレーションズ・リサーチ学会2001年度<br>秋季研究発表会<br>上記アブストラクト集, pp.158~159                                                                  | 2001.9.12~13         |
| 馬場美也子<br>北岡広宣<br>棚橋巖    | GAを用いた経路最適化による広域交通流シミュ<br>レータNETSTREAMでの交通状況再現手法                                 | 情報処理学会第7回高度交通システム研究会<br>( ITS )<br>情処研報 Vol.2001 No.109, pp.67~73                                                             | 2001.11.16           |

## 材 料

|                             |                                                                                       |                                                             |            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 田中洋充<br>中野充<br>白杵有光<br>佐藤紀夫 | Copolymerization of Olefin and Al Masked Polar<br>Monomer by Catalytic Polymerization | 221st ACS Nat. Meet., San Diego, CA<br>Abstr. of Pap., Pt.2 | 2001.4.1~5 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|



| 発 表 者                               | 題 目                                                                                                              | 学 会 名                                                                                                                                                                  | 発表年月日        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 村瀬篤                                 | TOF-SIMSによる工業材料表面の有機分析                                                                                           | 日本分析化学会高分子分析研究懇談会第309回例会                                                                                                                                               | 2001.7.6     |
| 稲垣伸二<br>カン・シユウ<br>他                 | Organic-Containing Mesoporous Material with a Periodic Pore-Wall Structure                                       | 13th Int. Zeolite Conf., Montpellier, France<br>Proc. of Conf., 2p.                                                                                                    | 2001.7.8～13  |
| 稲垣伸二<br>他                           | Oxidative Photoreaction with FSM-16                                                                              | 13th Int. Zeolite Conf., Montpellier, France<br>Proc. of Conf., 2p.                                                                                                    | 2001.7.8～13  |
| 稲垣伸二<br>杉本憲昭<br>福島喜章<br>他           | Template Synthesis and Catalysis of Bimetallic Platinum-Rhodium and -Palladium Nanowires in Mesoporous Materials | 13th Int. Zeolite Conf., Montpellier, France<br>Stud. Surf. Sci. Catal.Vol.135, p.169                                                                                  | 2001.7.8～13  |
| 谷俊彦                                 | Bi層状構造強誘電体セラミックスの配向制御                                                                                            | 電子セラミック・プロセス研究会 第73回<br>上記資料, 10p.                                                                                                                                     | 2001.7.14    |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                    | Nanometer-Scale Modification of Photosensitive Copolymer Using Local Field Enhancement of a Metal Coated Tip     | 11th Int. Conf. Scanning Tunn. Microsc./Spectrosc. and Relat. Techn., Vancouver, Canada (Spons. by Nat. Res. Council Canada, et al. )<br>Tech. Program & Abstr., p.333 | 2001.7.15～20 |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                    | High-Resolution Imaging of Living Biological Specimens                                                           | 4th Pacific Rim Conf. Lasers and Electro-Optics, Chiba (Spons. by Jpn. Soc. Appl. Phys., et al.)<br>Tech. Dig., pp.I-184～I-185                                         | 2001.7.15～19 |
| 森川健志<br>旭良司<br>大脇健史<br>青木恒勇<br>多賀康訓 | Visible-Light Photocatalysis in Nitrogen-Doped Titanium Oxides                                                   | 1st Int. Conf. Semicond. Photochem. (SP-1) Glasgow, UK (Spons. by Royal Chem. Soc., et al.)<br>Book of Abstr., p.53                                                    | 2001.7.23～25 |
| 岡本篤人<br>他                           | Synthesis of Single-Wall Carbon Nanotubes by Catalytic Chemical Vapor Deposition (CCVD) Method                   | フラーレン研究会第21回フラーレン総合シンポジウム<br>上記講演要旨集, p.75                                                                                                                             | 2001.7.25～27 |
| 渡辺修                                 | アゾポリマーの光応答特性                                                                                                     | 高分子学会東海支部第65回東海懇談会                                                                                                                                                     | 2001.7.25    |
| 兵頭志明                                | 有限要素法による電子状態計算と不均一場の取り扱い                                                                                         | 第4回CREST計算化学研究会                                                                                                                                                        | 2001.7.26～27 |
| 丸山豊                                 | 散逸粒子動力学法による構造形成シミュレーション                                                                                          | 第4回CREST計算化学研究会                                                                                                                                                        | 2001.7.26～27 |
| 福島英沖                                | マイクロ波加熱によるセラミックスの焼結・接合への応用                                                                                       | マイクロ波効果・応用シンポジウム (日本産業技術振興協会, 他主催)<br>上記講演要旨集, pp.68～69                                                                                                                | 2001.8.2～3   |
| 渡辺修                                 | アゾポリマーの光応答特性—近接場光によるナノ構造形成                                                                                       | 高分子学会東海支部第97回東海高分子研究会講演会<br>上記資料, 5p.                                                                                                                                  | 2001.8.3～4   |
| 稲垣伸二                                | 界面活性剤の分子集合体を鋳型にしたナノ多孔材料の合成                                                                                       | 第1回ナノ構造体の自己組織化研究会<br>上記資料, 8p.                                                                                                                                         | 2001.8.7     |

| 発 表 者                                                 | 題 目                                                                                                                        | 学 会 名                                                                                                                              | 発表年月日        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 平野晋吾<br>谷俊彦<br>他                                      | (ZnO) <sub>m</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系配向セラミックスの熱電特性                                                           | 熱電変換研究会熱電変換シンポジウム2001<br>上記論文集, pp.22~23                                                                                           | 2001.8.8~9   |
| 斎藤卓                                                   | 新しい超弾塑性的現象について：ユニークな塑性変形機構により超弾塑性的の性質を示すチタン合金 (特別講演)                                                                       | 第107回超塑性研究会<br>上記資料, 1p.                                                                                                           | 2001.8.10    |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                                      | Stable Surface Relief Grating with Second-Order Nonlinearity Fabricated by Photo-Ablation on Urethane-Urea Copolymer Films | Int. Conf. Photo-Responsive Org. and Polym. 2001 (ICPOP'01), Cheju Island, Korea<br>Proc. of Conf., pp.253~254                     | 2001.8.19~25 |
| 畑中達也<br>長谷川直樹<br>神谷厚志<br>川角昌弥<br>森本友<br>河原和生          | Cell Performances of Direct Methanol Fuel Cells with Grafted Membranes                                                     | 222nd Am. Chem. Soc. Nat. Meet., Chicago, IL<br>Prepr. of Symp., pp.457~458                                                        | 2001.8.26~30 |
| 津坂恭子<br>川角昌弥<br>森本友<br>河原和生                           | Cell Performances and Properties of Nafion/Silica Composite Membranes                                                      | 2001 Joint Int. Meet.(200th Meet. of ECS and 52nd Meet. of ISE), San Francisco, CA.<br>Meet. of Abstr., 1p.                        | 2001.9.2~7   |
| 福森健三                                                  | 自動車用高分子材料のマテリアルリサイクル                                                                                                       | 第16回Summer Univ. in Hokkaido 「高分子のリサイクル」(高分子学会北海道支部主催)<br>上記講演要旨集, pp.8~14                                                         | 2001.9.7~8   |
| 田辺稔貴<br>須田明彦<br>新庄博文<br>杉浦正治<br>他                     | Surface Mobility and Redox Properties : Study of Pt/CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Catalysts                           | 5th Int. Conf. Spillover, Madrid, Spain<br>Sci. Programme                                                                          | 2001.9.9~12  |
| 鶴見康昭<br>中川稔章<br>森信行<br>他                              | Optimization for Vibration Reduction in Final Phase of Automotive Body Structural Design                                   | ASME Design Eng. Tech. Conf. & Comput. and Inform. Eng. Conf. : 27th Design Autom. Conf., Pittsburgh, PA<br>Abstr. of Conf., p.229 | 2001.9.9~12  |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                                      | ナノ秒干渉画像計測と過度吸収測定によるアゾ系ポリマーフィルムのレーザー誘起形態変化ダイナミクス研究                                                                          | 光化学討論会21世紀の光化学国際会議 (光化学協会, 主催)<br>上記講演要旨集, p.247                                                                                   | 2001.9.10~13 |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                                      | フォトリック結晶構造を有する記録媒体を用いた3次元光メモリ                                                                                              | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.885                                                                                       | 2001.9.11~14 |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                                      | 多層記録媒体を用いた3次元メモリの光軸方向の高密度記録・再生                                                                                             | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.885                                                                                       | 2001.9.11~14 |
| 土森正昭<br>成田麻美子<br>高木秀樹<br>グム・チャンデー<br>井川泰爾<br>渡辺修<br>他 | パルス光照射によるウレタン系アゾポリマー表面への凹凸構造形成                                                                                             | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.957                                                                                       | 2001.9.11~14 |



| 発 表 者                                            | 題 目                                                                                                                                | 学 会 名                                                | 発表年月日        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 井川泰爾<br>グム・チャンデー<br>高木秀樹<br>土森正昭<br>渡辺修<br>他     | アゾポリマーの光近接場誘起表面変形における偏光方向の影響                                                                                                       | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.958         | 2001.9.11~14 |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                                 | アゾポリマを利用した 2wayホログラフィック光メモリ                                                                                                        | 2001年秋季第62回応用物理学会学術講演会<br>上記予稿集, No.3, p.1115        | 2001.9.11~14 |
| 岡本浩孝<br>松下光正<br>福森健三<br>佐藤紀夫<br>他                | ゴム再生／樹脂複合化連続プロセスによる熱可塑性エラストマ開発                                                                                                     | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.10, pp.2305~2306 | 2001.9.12~14 |
| 山本智<br>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NAFIONの構造予測                                                                                                | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.10, pp.2336~2337 | 2001.9.12~14 |
| 長谷川直樹<br>岡本浩孝<br>加藤誠<br>臼杵有光<br>佐藤紀夫             | クレイスラリー注入によるナイロンクレイハイブリッドの作製                                                                                                       | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.11, p.2674~2675  | 2001.9.12~14 |
| 谷昌明                                              | 有機／無機ハイブリッド層状高分子の合成と物性                                                                                                             | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.11, pp.2678~2679 | 2001.9.12~14 |
| 高木秀樹<br>成田麻美子<br>井川泰爾<br>グム・チャンデー<br>土森正昭<br>渡辺修 | アゾベンゼン含有の有機—無機ハイブリッドにおける光誘起表面変形                                                                                                    | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.12, p.2943       | 2001.9.12~14 |
| グム・チャンデー<br>井川泰爾<br>土森正昭<br>渡辺修<br>長谷川誠          | Enhanced Photofabrication of Surface Relief Nanostructure on Azobenzene Functionalized Polymer Film with Evaporated Au Island Film | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.12, p.2944       | 2001.9.12~14 |
| 井川泰爾<br>グム・チャンデー<br>土森正昭<br>渡辺修                  | 近接場光によるアゾベンゼン誘導体含有高分子の表面変形                                                                                                         | 高分子学会第50回高分子討論会<br>上記予稿集, Vol.50 No.13, pp.3310~3311 | 2001.9.12~14 |
| 井川泰爾<br>土森正昭<br>渡辺修<br>他                         | アゾポリマーへの近接場光記録形状—偏光方向の影響—                                                                                                          | 電子情報通信学会2001年エレクトロニクスソサイエティ大会<br>上記講演論文集2, p.102     | 2001.9.18~21 |
| 団野敦                                              | 歯車の精密回転加工技術                                                                                                                        | 日本塑性加工学会第204回塑性加工シンポジウム<br>上記テキスト, pp.43~50          | 2001.9.18    |
| 平野晋吾<br>谷俊彦<br>他                                 | Zn-In-O系配向セラミックスの作製と熱電特性                                                                                                           | 日本化学会第80秋季年会<br>上記講演予稿集, p.187                       | 2001.9.20~23 |

| 発 表 者                                               | 題 目                                                  | 学 会 名                                             | 発表年月日        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| 大脇健史<br>森川健志<br>旭良司<br>青木恒勇<br>多賀康訓                 | 窒素ドーパ酸化チタン薄膜の可視光照射下での光触媒活性                           | 日本化学会第80秋季年会<br>上記講演予稿集, p.217                    | 2001.9.20～23 |
| 森川健志<br>旭良司<br>大脇健史<br>青木恒勇<br>鈴木憲一<br>多賀康訓         | 窒素ドーパ酸化チタンによる可視光照射下でのアセトアルデヒドの分解                     | 日本化学会第80秋季年会<br>上記講演予稿集, p.218                    | 2001.9.20～23 |
| 山本智<br>丸山豊<br>兵頭志明                                  | メソスケールシミュレーションによる両親媒性分子のダイナミクス計算                     | 溶液化学研究会第24回溶液化学シンポジウム<br>上記講演要旨集, 2p.             | 2001.9.20～22 |
| 佐々木徹<br>右京良雄<br>杉浦正治<br>須田明彦<br>他                   | CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 固溶体の酸素吸収放出と微細構造変化 | 日本金属学会2001年秋期 ( 第129回 ) 大会<br>上記講演概要, p.229       | 2001.9.22～24 |
| 長廻尚之<br>池畑秀哲<br>古田忠彦<br>三輪和利<br>福本敦勇<br>西野和彰<br>斎藤卓 | ヤング率の第一原理計算 (I)－IIIa～VIa族金属－                         | 日本金属学会2001年秋期 ( 第129回 ) 大会<br>上記講演概要, p.248       | 2001.9.22～24 |
| 池畑秀哲<br>長廻尚之<br>古田忠彦<br>三輪和利<br>福本敦勇<br>西野和彰<br>斎藤卓 | ヤング率の第一原理計算 (II)－Ti-X(Va～VIa族元素)二元系合金－               | 日本金属学会2001年秋期 ( 第129回 ) 大会<br>上記講演概要, p.248       | 2001.9.22～24 |
| 斎藤卓<br>古田忠彦<br>他                                    | 粉末冶金法により作製されたTi-Nb-Ta-Zr系合金の機械的性質に及ぼすNbの影響           | 日本金属学会2001年秋期 ( 第129回 ) 大会<br>上記講演概要, p.309       | 2001.9.22～24 |
| 長廻尚之<br>三輪和利<br>福本敦勇                                | C14型Laves相Ti-Mn系水素化物の第一原理計算                          | 日本金属学会2001年秋期 ( 第129回 ) 大会<br>上記講演概要, p.344       | 2001.9.22～24 |
| 斎藤卓                                                 | 超弾塑性型チタン合金の開発                                        | 日本鉄鋼協会「チタン研究開発の新しい可能性」フォーラム成果報告会<br>上記講演概要集, p.19 | 2001.9.22    |
| 大庫和孝<br>他                                           | 鋼の被削性と強度に及ぼすS量およびMg, Ca添加の影響 ( 硫化物系新快削鋼の開発2 )        | 日本鉄鋼協会第142回秋季講演大会<br>上記講演論文集, Vol.14 No.6, p.1234 | 2001.9.22～24 |
| 兵頭志明                                                | Dipped Adcluster Modelにおける鏡像力補正項への電子緩和効果             | 分子構造総合討論会2001 ( 日本化学会主催 )<br>上記講演要旨集, p.125       | 2001.9.24～27 |
| 岡本篤人<br>他                                           | CCVD法を用いた単層ナノチューブの合成                                 | 分子構造総合討論会2001 ( 日本化学会主催 )<br>上記講演要旨集, p.211       | 2001.9.24～27 |

| 発 表 者                              | 題 目                                                                                                                                          | 学 会 名                                                                                             | 発表年月日        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 山川俊輔<br>兵頭志明                       | 有限要素法による不均質場中の水素原子の電子状態計算                                                                                                                    | 分子構造総合討論会2001 (日本化学会主催)<br>上記講演要旨集, p.767                                                         | 2001.9.24~27 |
| 丸山豊<br>山本智<br>兵頭志明                 | 散逸粒子動力学法によるベシクルの構造形成のシミュレーション                                                                                                                | 分子構造総合討論会2001 (日本化学会主催)<br>上記講演要旨集, p.800                                                         | 2001.9.24~27 |
| 神崎昌郎<br>竹内要二<br>妹尾与志木<br>右京良雄<br>他 | LiH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> を用いたオリビン型リチウム二次電池用正極活物質の合成                                                                                  | 日本セラミックス協会第14回秋季シンポジウム<br>上記予稿集, p.78                                                             | 2001.9.26~28 |
| 奥田匠昭<br>中野秀之<br>右京良雄               | ソフトケミストリー法による機能性複合酸化物の合成 (2)―マイクロ波加熱によるAl含有 $\alpha$ -NaFeO <sub>2</sub> 型LiMnO <sub>2</sub> の水熱合成―                                          | 日本セラミックス協会第14回秋季シンポジウム<br>上記予稿集, p.79                                                             | 2001.9.26~28 |
| 浅井満<br>牧野浩明<br>田島伸<br>神谷信雄         | 酸化物複合材料系力学量センサ材料 (2) ZrO <sub>2</sub> /(La,Sr)MnO <sub>3</sub> の1軸荷重による圧力抵抗効果                                                                | 日本セラミックス協会第14回秋季シンポジウム<br>上記予稿集, p.136                                                            | 2001.9.26~28 |
| 井上和之<br>他                          | KOH 水溶液によるSi の等方性エッチング―p, m 依存性―                                                                                                             | 表面技術協会第104回講演大会<br>上記講演要旨集, p.20~21                                                               | 2001.9.26~27 |
| 井上和之<br>他                          | ppbオーダのCu混入KOH水溶液による シリコンエッチング表面荒れの抑制                                                                                                        | 表面技術協会第104回講演大会<br>上記講演要旨集, p.22                                                                  | 2001.9.26~27 |
| 井上良徳<br>村山裕子<br>松岡孝明<br>他          | 大型薄肉成形品の3次元そり変形解析                                                                                                                            | プラスチック成形加工学会第9回秋季大会<br>上記資料, pp.55~56                                                             | 2001.9.27~28 |
| 若山博昭<br>福嶋喜章                       | 超臨界流体を用いたメソポーラスシリカへの金属・酸化物担持                                                                                                                 | 化学工学会第34回秋季大会<br>講演要旨集CD-ROM版, 1p.                                                                | 2001.9.28~30 |
| 東博純<br>竹内昭博<br>他                   | Debris from Tape-Target Irradiated with Pulsed YAG Laser                                                                                     | 6th Int. Conf. Laser Ablation, Tsukuba<br>Abstr. of Conf. , p.85                                  | 2001.10.1~5  |
| 土森正昭<br>渡辺修<br>他                   | Laser Ablation Mechanism of Urethane-Urea Copolymer Film: The Excitation Wavelength Dependence in Time-Resolved Interferometric Measurements | 6th Int. Conf. Laser Ablation, Tsukuba<br>Abstr. of Conf. , p.146                                 | 2001.10.1~5  |
| 岡本篤人<br>他                          | Synthesis of Single-Wall Carbon Nanotubes by Catalytic Decomposition of C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>                                        | Tsukuba Symp. Carbon Nanotube in Commem. the 10th Anniv. of its Discov.<br>Abstr. of Symp., p.149 | 2001.10.3~5  |
| 稲垣伸二                               | 有機基とTiを骨格中に導入した機能性メソポーラス物質                                                                                                                   | 第32回中部化学関係学協会支部連合秋季大会<br>上記講演予稿集, p.119                                                           | 2001.10.5~6  |
| 森寛爾                                | 3.2 高速耐候性試験法                                                                                                                                 | マテリアルライフ学会セミナー「高分子材料の耐久性向上技術と新しい評価技術」<br>上記予稿集, pp.46~50                                          | 2001.10.9    |
| 稲垣伸二<br>カン・シユウ                     | 官能基の導入により高機能化したメソポーラス物質                                                                                                                      | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.56                                                             | 2001.10.9~12 |

| 発 表 者                                            | 題 目                                                                                       | 学 会 名                                                                                                                      | 発表年月日         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 稲垣伸二<br>他                                        | モンテカルロ法を用いたミクローメソ2元細孔多孔材料の構造解析                                                            | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.66                                                                                      | 2001.10.9~12  |
| 鈴木正<br>森川彰<br>曾布川英夫<br>木村希夫<br>須田明彦<br>杉浦正治<br>他 | アルミナーセリアージルコニア複合酸化物助触媒                                                                    | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.108                                                                                     | 2001.10.9~12  |
| 鈴木正<br>森川彰<br>曾布川英夫<br>杉浦正治<br>他                 | アルミナーセリアージルコニア複合酸化物助触媒を用いた三元触媒の開発                                                         | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.109                                                                                     | 2001.10.9~12  |
| 青木恒勇<br>森川健志<br>旭良司<br>大脇健史<br>鈴木憲一<br>多賀康訓      | 窒素ドーブ二酸化チタン光触媒による可視光下でのアセトアルデヒドガス分解                                                       | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.196                                                                                     | 2001.10.9~12  |
| 杉浦正治<br>須田明彦<br>長井康貴<br>鈴木正<br>曾布川英夫             | 自動車触媒用高酸素貯蔵材料—構造と機能—                                                                      | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.279                                                                                     | 2001.10.9~12  |
| 兵頭志明                                             | Dipped Adcluster Model における電子緩和効果の影響                                                      | 第88回触媒討論会A (触媒学会, 他主催)<br>上記予稿集, p.383                                                                                     | 2001.10.9~12  |
| 加藤誠                                              | ポリマークレイナノコンポジットの開発とその特性                                                                   | 13th Reg. Tech. Conf. : Recent Microstruct. Control for Polym. Mater. ( Spons. by SPE, Japan Sec.)<br>Tech. Pap., pp.39~45 | 201.10.11~12  |
| 稲垣伸二                                             | Periodic Nanoporous Materials for Catalysis, Adsorption and Nano-cluster Synthesis (招待講演) | 4th Int. Conf. on Mater. Eng. Resour., Akita<br>Proc. of Conf., pp.260~261                                                 | 2001.10.11~13 |
| 斎藤卓                                              | 超弾塑性型新合金「ゴムメタル」                                                                           | 第206回塑性加工シンポジウム「21世紀の眼鏡づくりと精密加工」<br>上記資料, p.13                                                                             | 2001.10.12    |
| 田中利秋<br>土屋能成<br>松井宗久<br>中西広吉<br>他                | 型寿命予測のための摩耗式の検討と検証 (熱鍛型寿命予測技術の開発4)                                                        | 第52回塑性加工連合講演会 (日本塑性加工学会, 他主催)<br>上記講演論文集, pp.259~260                                                                       | 2001.10.12~14 |
| 森川健志<br>旭良司<br>多賀康訓                              | 窒素ドーブによる酸化チタン光触媒の可視光応答化                                                                   | セミナー「可視光応答型光触媒」<br>上記資料, 8p.                                                                                               | 2001.10.15    |
| 山本智<br>兵頭志明                                      | 散逸粒子動力学法による高分子電解質膜Nafionのメソ構造予測                                                           | 物性推算法による材料設計工学シンポジウム<br>上記要旨集, 1p.                                                                                         | 2001.10.15~16 |
| 杉浦正治                                             | 自動車触媒の課題とSPring-8利用技術への期待 (招待講演)                                                          | 第1回SPring-8触媒評価研究会<br>上記資料, 3p.                                                                                            | 2001.10.16    |

| 発表者                                               | 題 目                                                                                                                                                                                         | 学 会 名                                                                                                                                           | 発表年月日           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 太刀川英男                                             | 自動車部品への耐摩耗溶射技術の適用                                                                                                                                                                           | 日本溶接協会平成13年度第2回表面改質技術研究委員会                                                                                                                      | 2001.10.16~17   |
| 加藤誠<br>臼杵有光<br>他                                  | Characterization of Nylon Clay Hybrid Nanomaterials by Analytical Pyrolysis Technique                                                                                                       | Nagoya RCMS Symp. -Nanomater. and Tech. -<br>10p.                                                                                               | 2001.10.18      |
| 福森健三                                              | ゴムの劣化と分析                                                                                                                                                                                    | 日本ゴム協会東海支部平成13年度10月度月例講演会<br>上記資料, 10p.                                                                                                         | 2001.10.18      |
| 佐藤紀夫                                              | リアクティブプロセッシングのリサイクルへの応用                                                                                                                                                                     | 高分子学会東海支部第9回東海高分子基礎研修コース<br>上記資料, pp.71~73                                                                                                      | 2001.10.18~19   |
| 佐藤紀夫                                              | インバースマニファクチャリングのための反応押出しプロセス開発 (招待講演)                                                                                                                                                       | 先端有機材料フォーラム2001<br>上記講演要旨集, pp.8~10                                                                                                             | 2001.10.19      |
| 渡邊佳英<br>浅野明彦<br>坂野幸次<br>横田幸治<br>杉浦正治              | Application of Numerical Modeling of Selective NO <sub>x</sub> Reduction by Hydrocarbon under Diesel Transient Conditions in Consideration of Hydrocarbon Adsorption and Desorption Process | 1st Int. Conf. Struct. Catal. and React. (ICOSCAR-1), Delft, The Netherlands<br>Programme of Conf., p.5                                         | 2001.10.21~24   |
| 東博純<br>他                                          | UV Irradiation Effects in C <sub>60</sub> Thin Films for Photovoltaic Applications                                                                                                          | 17th Europ. Photovoltaic Solar Energy Conf. and Exhib., Munich, Germany<br>Proc. of Conf., 3p.                                                  | 2001.10.22~26   |
| 鈴木憲一<br>他                                         | 薄肉中子強化用塗型剤の開発                                                                                                                                                                               | 日本鑄造工学会第139回全国講演大会<br>上記講演概要集, p.63                                                                                                             | 2001.10.22~25   |
| 加藤誠                                               | ポリマークレイハイブリッドの開発とその特性                                                                                                                                                                       | 先端技術国際シンポジウム「21世紀を拓くプラスチック新材料・新技術」<br>上記資料, pp.7~11                                                                                             | 2001.10.23~24   |
| 竹内久人                                              | 有機EL材料開発                                                                                                                                                                                    | 色材協会中部支部色材パネルディスカッション「21世紀のカラーテクノロジー」<br>上記資料, 7p.                                                                                              | 2001.10.24      |
| 山本智<br>丸山豊<br>兵頭志明                                | 散逸粒子動力学法による両親媒性分子の自己組織形成シミュレーション                                                                                                                                                            | 第49回レオロジー討論会 (日本レオロジー学会, 他主催)<br>上記講演要旨集, pp.139~140                                                                                            | 2001.10.24~26   |
| 平野晋吾<br>谷俊彦<br>他                                  | Thermoelectric Properties of Highly Textured Zn-In-O Cereamics                                                                                                                              | 第2回アジアエレクトロセラミックス会議, 川崎 (日本セラミックス協会主催)<br>Ext. Abstr., p.46                                                                                     | 2001.10.25~26   |
| 岡本篤人<br>妹尾与志木<br>杉山尚宏<br>谷俊彦<br>中村大輔<br>神谷信雄<br>他 | Self-Heating Phenomenon of Micropipes in Silicon Carbide                                                                                                                                    | Int. Conf. on Silicon Carbide and Related Mater. 2001 (ICSCRM 2001)(Spons. by Jpn. Soc. Appl. Phys., et al.)<br>Tech. Dig. of Conf., pp.257~258 | 2001.10.28~11.2 |

| 発 表 者                                 | 題 目                                                                                                                                  | 学 会 名                                                                                      | 発表年月日           |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 竹内昭博<br>東博純<br>他                      | Developments of Tape Target System of Laser-Produced Plasma EUV Light Source for the EUV Lithography                                 | Int. Workshop EUV Lithogr. ( Spons. by ASET )<br>Collect. of Abstr., p.54                  | 2001.10.29～31   |
| 原田雅史<br>中村浩<br>館和幸                    | Rheology and Morphology of Amphiphilic Polymer Dispersions in Water/Isopropanol Mixtures                                             | Int. Conf. on Adv. Polym. and Process.(ICAPP 2001), Yonezawa<br>Abstr. of Conf., pp.24～25  | 2001.10.30～11.2 |
| 岡本浩孝<br>福森健三<br>松下光正<br>佐藤紀夫<br>他     | Development of Thermoplastic Elastomer Based on Waste Rubber                                                                         | Int. Conf. on Adv. Polym. and Process. (ICAPP 2001), Yonezawa<br>Abstr. of Conf., pp.44～45 | 2001.10.30～11.2 |
| 田島伸<br>牧野浩明<br>浅井満<br>神谷信雄            | 酸化物複合材料系力学量センサ材料の特性                                                                                                                  | 粉体粉末冶金協会平成13年度秋季大会<br>上記講演概要集, p.46                                                        | 2001.10.30～11.1 |
| 谷俊彦<br>妹尾与志木<br>他                     | RTGG法で作製したペロブスカイト型 $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na},\text{k})_{0.5}\text{TiO}_3$ 配向セラミックスの前処理条件と配向焼結性                                      | 粉体粉末冶金協会平成13年度秋季大会<br>上記講演概要集, p.54                                                        | 2001.10.30～11.1 |
| 近藤幹夫<br>栗野洋司<br>岡島                    | 金型潤滑法による高密度粉末成形                                                                                                                      | 粉体粉末冶金協会平成13年度秋季大会<br>上記講演概要集, p.106                                                       | 2001.10.30～11.1 |
| 谷俊彦<br>板原浩<br>田島伸<br>杉山純<br>平野晋吾<br>他 | RTGG (Reactive Templated Grain Growth) 法による配向性 $\text{NaCo}_2\text{O}_4$ セラミックスの合成および熱電特性                                            | 粉体粉末冶金協会平成13年度秋季大会<br>上記講演概要集, p.174                                                       | 2001.10.30～11.1 |
| 平野晋吾<br>谷俊彦<br>他                      | $(\text{ZnO})_m\text{In}_2\text{O}_3$ の熱電特性に対する添加物効果                                                                                 | 粉体粉末冶金協会平成13年度秋季大会<br>上記講演概要集, p.176                                                       | 2001.10.30～11.1 |
| 倉内紀雄                                  | 新世代高分子への期待と自動車におけるニーズ (特別講演)                                                                                                         | 日本ゴム協会「新世代ゴム・エラストマー技術のフロンティア」<br>上記資料, pp.23～28                                            | 2001.10.30      |
| 佐藤紀夫                                  | 自動車用樹脂部品のリサイクル技術 (特別講演)                                                                                                              | 近畿地方公設試テクノリサーチコンファレンス 2001<br>2001.11.2                                                    | 2001.11.2       |
| 岩田徳利                                  | FEMシミュレーションによるスプリングバックの解析の現状                                                                                                         | 日本塑性加工学会東海支部第37回塑性加工懇談会<br>上記資料, p.17                                                      | 2001.11.2       |
| 白杵有光<br>長谷川直樹<br>他                    | Crystallization Kinetics of Polymer-Layered Silicate Nanocomposites : The Effect of Intercalation and Exfoliation on Crystallization | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, pp.1～2                                                   | 2001.11.5～6     |
| 長谷川直樹<br>白杵有光<br>他                    | Polymer Nanocomposites- Their Performance through Processing Operation                                                               | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, pp.5～6                                                   | 2001.11.5～6     |
| 中野充<br>白杵有光                           | ポリイミド-クレイハイブリッド材料—噴霧乾燥法による微粒子の作製と焼結成形                                                                                                | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, p.7                                                      | 2001.11.5～6     |



| 発 表 者                             | 題 目                                                                                                                                      | 学 会 名                                                                                                   | 発表年月日         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 門浦弘明<br>白杵有光<br>加藤誠<br>鈴木教友       | 酸素プラズマエッチングを利用した高分子材料のSEM観察                                                                                                              | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, pp.8~9                                                                | 2001.11.5~6   |
| 今井健二<br>山本智<br>井上良徳<br>松岡孝明       | ICパッケージのワイヤ変形予測                                                                                                                          | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, pp.20~21                                                              | 2001.11.5~6   |
| 福森健三<br>太田隆<br>岡本浩孝<br>佐藤紀夫       | 非相溶高分子混合系の分解反応誘起型相容化                                                                                                                     | 日本レオロジー学会第13回高分子加工技術討論会<br>上記要旨集, pp.38~39                                                              | 2001.11.5~6   |
| 須藤栄一<br>江崎泰雄<br>村瀬篤<br>杉浦元保       | 表面増強赤外吸収現象を利用した顕微ATR法による材料表面の高感度分析                                                                                                       | 日本分析化学会第6回高分子分析討論会<br>上記講演要旨集, pp.27~28                                                                 | 2001.11.5~6   |
| 加藤誠<br>白杵有光<br>他                  | 熱分解分析法によるナイロンクレイハイブリッドのキャラクタリゼーション                                                                                                       | 日本分析化学会第6回高分子分析討論会<br>上記講演要旨集, pp.141~142                                                               | 2001.11.5~6   |
| 倉内紀雄                              | 有機・無機ナノコンポジットの現状と将来展望 (招待講演)                                                                                                             | 高分子学会第8回高分子ABC研究討論会<br>上記講演要旨集, pp.9~14                                                                 | 2001.11.7~8   |
| 河原和生                              | 次世代自動車燃料電池と高分子電解質膜開発 (招待講演)                                                                                                              | 2001-4ポリマーフロンティア21<br>上記講演要旨集, pp.21~25                                                                 | 2001.11.8     |
| 旭良司<br>他                          | First-Principles Calculations for Understanding High Conductivity and Optical Transparency in $\text{In}_x\text{Cd}_{1-x}\text{O}$ Films | 2nd Int. Symp. Transparent Oxide Thin Films Electron. and Opt. (TOEO-2), Tokyo<br>Abstr. of Symp., p.19 | 2001.11.8~9   |
| 森川健志<br>旭良司<br>多賀康訓               | 窒素ドーピングによる酸化チタン光触媒の可視光応答化                                                                                                                | 光触媒製品技術協議会平成13年度第2回応用技術講演会<br>上記資料, 8p.                                                                 | 2001.11.8     |
| 加藤誠<br>白杵有光                       | Synthesis and Properties of Polyethylene-Cray Hybrids                                                                                    | 7th Japan Int. SAMPE Symp., Tokyo<br>Proc. of Symp., pp.415~418                                         | 2001.11.13~16 |
| 岡本浩孝<br>福森健三<br>松下光正<br>佐藤紀夫<br>他 | Development of the Thermoplastic Elastomer Based on a Waste Rubber                                                                       | 7th Japan Int. SAMPE Symp., Tokyo<br>Proc. of Symp., pp.427~430                                         | 2001.11.13~16 |
| 山本智<br>兵頭志明                       | A Study of Bridging the Gap between Atomistic and Mesoscopic Simulation for Materials Design                                             | 7th Japan Int. SAMPE Symp., Tokyo<br>Proc. of Symp., pp.861~864                                         | 2001.11.13~16 |
| 伊藤忠<br>福島英冲<br>他                  | アルミニウム支援結晶化法を応用した薄膜多結晶シリコン太陽電池                                                                                                           | 第9回「高効率太陽電池および太陽光発電システム」ワークショップ (電気学会, 他主催)<br>上記予稿集, pp.18~21                                          | 2001.11.15~16 |
| <b>生 物</b>                        |                                                                                                                                          |                                                                                                         |               |
| 平井正名<br>今枝孝夫<br>他                 | 発光検出手法を用いたumuテストの検討と底質試料等への適用                                                                                                            | 第8回アクア研究センター研究発表会, 北九州<br>上記要旨集, pp.38~41                                                               | 2001.8.2      |

| 発 表 者                              | 題 目                                                                                                                      | 学 会 名                                                                                                     | 発表年月日         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 杉山英彦<br>梶野勉<br>高橋治雄                | マンガンペルオキシダーゼを用いた二槽式反応システムによる無塩素パルプ漂白                                                                                     | 日本化学会第80秋季年会<br>上記講演予稿集, p.203                                                                            | 2001.9.20~23  |
| 今村千絵<br>高橋治雄<br>他                  | 無細胞タンパク質合成系によるマンガンペルオキシダーゼの生産                                                                                            | 日本生物工学会平成13年度大会<br>上記講演要旨集, p.272                                                                         | 2001.9.26~28  |
| 今村千絵<br>高橋治雄                       | 部位特異的変異導入によるマンガンペルオキシダーゼの過酸化水素耐性付与                                                                                       | 日本生物工学会平成13年度大会<br>上記講演要旨集, p.272                                                                         | 2001.9.26~28  |
| 高橋治雄<br>梶野勉<br>杉山英彦<br>北川律子<br>浅見修 | メソ多孔体に固定化したリグニン分解酵素を用いた新規バイオ漂白技術                                                                                         | 日本生物工学会平成13年度大会<br>上記講演要旨集, p.333                                                                         | 2001.9.26~28  |
| 梶野勉<br>浅見修<br>他                    | NMRを用いた好熱カビprotein disulfide isomeraseの高次構造解析                                                                            | 日本生物物理学会第39回年会<br>生物物理Vol.41 suppl. 1, 2P023                                                              | 2001.10.6~8   |
| 梶野勉<br>高橋治雄<br>他                   | 遺伝子組み換えコラーゲンの構造と熱安定性                                                                                                     | 日本生物物理学会第39回年会<br>生物物理Vol.41 suppl. 1, 3P010                                                              | 2001.10.6~8   |
| 高橋治雄<br>今村千絵<br>梶野勉                | New Strategies for Enzyme Stabilization Involving the Protein Engineering and the Immobilization in Mesoporous Materials | Enzyme Eng. Conf. XVI, Potsdam, Germany<br>(Spons. by United Eng. Found.)<br>Program of Conf., pp.102~103 | 2001.10.7~12  |
| 梶野勉<br>杉山英彦<br>浅見修<br>高橋治雄         | メソ多孔体へ固定化したマンガンペルオキシダーゼによるバイオパルプ漂白システム                                                                                   | 第46回リグニン討論会 (紙パルプ技術協会, 他主催)<br>上記講演集, pp.199~202                                                          | 2001.11.1~2   |
| 浅見修<br>梶野勉<br>他                    | プロテインジスルフィドイソメラーゼの高次構造の構築と相互作用のNMR解析                                                                                     | 第40回NMR討論会<br>上記講演要旨集, pp.90~91                                                                           | 2001.11.14~16 |

## 環 境

|                              |                                   |                                               |              |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 佐藤紀夫<br>福森健三<br>松下光正<br>岡本浩孝 | 合成ゴム高度再資源化技術開発                    | 地球環境保全関係産業技術開発促進事業平成12年度研究成果報告会<br>上記要旨集, 6p. | 2001.7.19    |
| 佐藤重幸<br>他                    | 大型チャンバーを用いたVOCsの挙動解析              | 2001年度日本建築学会大会 (関東)<br>上記講演梗概集, pp.799~800    | 2001.9.22~24 |
| 竹川秀人                         | 関東圏を対象にした三次元シミュレーションモデルの開発        | 大気環境学会第42回年会<br>上記講演要旨集, p.180~181            | 2001.10.6~8  |
| 唐澤正宜<br>他                    | 関東地区における微小粒子中主要成分の時・空間変動          | 大気環境学会第42回年会<br>上記講演要旨集, p.248                | 2001.10.6~8  |
| 唐澤正宜<br>箕浦宏明<br>他            | 関東地区における海塩粒子の輸送と変質—'99年夏のエピソード解析— | 大気環境学会第42回年会<br>上記講演要旨集, p.247                | 2001.10.6~8  |