

# 社外発表論文・講演リスト

## 1. 社外発表論文リスト

| 題 目   | 発表者  | 掲載誌  | 発表日  |
|---|--|--|------|
| 1 Micromanipulato Utilizing a Bending and Expanding Motion Actuator         | 金 山 齋<br>鶴 澤 直<br>光 本 直 樹<br>井 戸 垣 孝 治<br>服 部 正                  | IEEE International Workshop on MEMS pp. 244~249                | 97/1 |
| 2 High Aspect Ratio Etching by Infrared Laser Induced Micro Bubbles         | 大 原 淳 上<br>永 久 保 雅 夫<br>川 原 伸 章<br>服 部 正                         | IEEE Micro Electro Mechanical System MEMS'97 PROC. pp. 175~179 | 97/1 |
| 3 電磁弁用複合磁性材料の開発   | 竹 内 桂 三<br>杉 浦 慎 也<br>片 山 義 唯<br>他                               | 日本金属学会誌「まてりあ」第36巻 第4号 pp. 358~360                              | 97/1 |
| 4 ディーゼルエンジンの排出ガス浄化への一指針   | 依 田 稔 之<br>津 田 知 是   | SAE Paper No. 970356 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |
| 5 キャピテーションを考慮したノズル噴孔内流れの解析  | 加 藤 正 明<br>伊 達 健 治<br>他  | SAE Paper No. 970052 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |
| 6 ZnS : Tm grown by metalorganic chemical vapor deposition with Cl codoping | 加 藤 彰<br>水 谷 厚 司<br>片 山 雅 之                                      | Journal of Applied Physics 誌 VOL. 81 No. 1 pp. 445~450         | 97/2 |
| 7 サブクールシステムの開発  | 山 中 康 司<br>松 尾 宏 薫<br>都 築 俊 夫<br>坪 子 俊 夫<br>他                    | SAE Paper No. 970110 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |
| 8 Microwave Energy Transmission System for Microrobot                       | 柴 田 貴 行<br>青 木 豊<br>大 塚 ま な ぶ<br>井 戸 垣 孝 治<br>服 部 正              | 電子情報通信学会 英文論文誌 C No. 2 pp. 303~308                             | 97/2 |
| 9 Automotive Radar Signal Source Using InP Based MMICs                      | 松 ケ 谷 和 沖<br>星 野 浩 一<br>佐 々 木 邦 彦<br>田 口 隆 志<br>上 野 祥 樹<br>水 野 廣 | SAE Paper No. 970175 pp. 37~42 (97年 SAE 国際会議)                  | 97/2 |
| 10 メータ用マルチカラーEL   | 神 田 昌 司  | SAE Paper No. 970194 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |
| 11 Compact Magnetic Solenoid Valves Using a Composite Magnetic Material     | 谷 村 圭 宏<br>竹 内 桂 三<br>寺 田 利 昭<br>杉 浦 慎 也<br>片 山 義 唯<br>他         | SAE Paper No. 970852 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |
| 12 1997年モデル LEV 車両用 A/F センサの開発  | 林 秀 隆<br>他   | SAE Paper No. 970843 (97年 SAE 国際会議)                            | 97/2 |

| 題 目  | 発表者  | 掲載誌  | 発表日  |
|--|--|--|------|
| 13 Analysis of Self-Heating In SOI High-Voltage MOS Transistor | 山 口 仁<br>森 下 敏 之<br>永 見 啓 明<br>秋 田 成 行               | 電子情報通信学会 IEIC 英文論<br>文 VOL. E 80-C No. 3 pp.<br>423~430  | 97/3 |
| 14 Cu/TiN 薄膜間の付着力に対する Ti 膜の効果                                  | 則 武 千 景<br>石 原 康 生<br>近 藤 市 治<br>竹 藤 憲 司<br>中 修<br>他 | 表面技術誌 VOL. 48 No. 4 pp.<br>439~445   | 97/4 |
| 15 The Application of FEM for Thick Film Material Design       | 長 坂 崇<br>大 谷 祐 司<br>岡 賢 吾                            | IEEE・SHM 国際会議予稿集<br>p. 312   | 97/4 |
| 16 High-Speed Bin-Picking System Based on Human Performance    | 花 井 嶺 郎<br>飯 田 康 博                                   | Proceeding of the 29 th CIRP<br>International Seminar on Man-<br>ufacturing System 1997 pp.<br>388~393 | 97/5 |
| 17 キャビテーションを伴うディーゼルノズル噴孔内の流れ解析                                 | 加 藤 正 明<br>伊 達 健 治<br>他                              | ISATA Paper No. VR 027 (第<br>30 回 ISATA)   | 97/6 |

## 2. 社外発表講演リスト

| 題 目  | 発表者 (※講演者)                         | 発表先                                  | 発表日  |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 1 線集光 X 線光源からのデブリの分布の観察  | 久田 祥之<br>他                         | レーザー学会 学術講演会 第 17 回年次大会              | 97/1 |
| 2 TBABLETOP X-RAY LASER PUMPED BY A YAG LASER  | 久田 祥之<br>他                         | ハードフォトンテクノロジー国際ワークショップ               | 97/1 |
| 3 環境にやさしい自動車のための部品材料開発に期待するもの  | ※竹内 桂三<br>寺田 利昭                    | 未踏科学技術協会エコマテリアル研究会                   | 97/1 |
| 4 Application of a Silicon Dynamic Focusing Mirror to Bar Code Readers                 | ※甲村 司<br>西川 英昭<br>服部 正             | Asian Industrial Technology Congress | 97/1 |
| 5 可変焦点レンズを用いた長焦点深度顕微鏡  | ※金子 卓<br>大矢 信之<br>服部 正             | 電気学会 マイクロマシン研究会                      | 97/2 |
| 6 鉛フリーはんだの特性評価   | ※三治 真佐樹<br>他                       | Mate'97 第 3 回シンポジウム                  | 97/2 |
| 7 Crystal Orientation Dependent Characteristics of the SiO <sub>2</sub> /SiC Interface | ※竹内 有<br>鈴木 孝昌<br>恩田 正一<br>原 邦彦    | 「ハードエレクトロニクス」国際ワークショップ               | 97/2 |
| 8 “人を活かした高効率,高自動化生産システム実現への取り組み”   | ※花井 嶺郎                             | 日本能率協会 97 生産革新 IE 全国大会 (横浜)          | 97/2 |
| 9 Au-Si 共晶反応を利用した真空封止接合  | ※千田 厚<br>吉原 普<br>永久保 雅夫<br>服部 正    | Mate'97 の第 3 回シンポジウム                 | 97/2 |
| 10 自動車部品における複合加工技術の事例  | ※藤井 敬之<br>今井 敏博                    | 日本塑性加工学会 鍛造分科会                       | 97/2 |
| 11 SiC-MOSFET の現状と課題   | ※恩田 正一<br>原 邦彦                     | 平成 9 年度春季第 44 回応用物理学会関係連合会講演会        | 97/3 |
| 12 人を活かした高効率化, 高自動化生産システム実現への取り組み  | ※河村 一明                             | 日本能率協会'97 生産革新 IE 全国大会 (大坂)          | 97/3 |
| 13 パルス列 YAG レーザーを用いた小型 X 線レーザーの研究 5——不安定共振器実験とそのモデル——                                  | 久田 祥之<br>他                         | 日本物理学会 第 52 回年次大会                    | 97/3 |
| 14 パルス列 YAG レーザーを用いた小型 X 線レーザーの研究 6——AIXI 3 d-5 f 線の利得の空間——                            | 久田 祥之<br>他                         | 日本物理学会 第 52 回年次大会                    | 97/3 |
| 15 パルス列 YAG レーザーを用いた小型 X 線レーザーの研究 7——AIXI 3 d-5 f の往復増幅実験——                            | 久田 祥之<br>他                         | 日本物理学会 第 52 回年次大会                    | 97/3 |
| 16 Ti 薄膜/Si 基板付着性に与える逆スパッタガス種の影響   | ※近藤 市治<br>近藤 憲司<br>竹中 修<br>他       | 第 95 回表面技術協会講演大会                     | 97/3 |
| 17 InAlAs 表面エッチングが Ti/InAlAs ショットキー接触に及ぼす影響  | ※広瀬 富佐雄<br>星野 浩一<br>田口 隆志<br>上野 祥樹 | 第 44 回応用物理学会講演会                      | 97/3 |

| 題 目   | 発表者 (※講演者)   | 発表先                      | 発表日  |
|---|--|--------------------------|------|
| 18 Pbフリーソルダの信頼性:「物理・機械的信頼性」                 | ※三 治 真 佐 樹   | エレクトロニクス実装における環境問題シンポジウム | 97/3 |
| 19 炭化水素化合物を用いた無フラグスはんだ接続法の基礎研究              | ※三 宅 敏 広<br>近 藤 宏 司<br>小 原 文 雄<br>奥 村 望 一<br>今 井 秀 一   | 回路実装学会                   | 97/3 |
| 20 ELディスプレイ用ドライバICの高耐圧・高集積化 (SOI技術による電界緩和)  | ※山 口 仁<br>森 下 敏 之<br>永 見 啓 明                           | 第32回全豊田研究発表会             | 97/3 |
| 21 0.5 $\mu$ mゲート InAlAs/歪 InGaAs ミリ波帯 HEMT | ※山 田 仁<br>松 ケ 谷 和 冲<br>星 野 浩 一<br>田 口 隆 志<br>上 野 祥 樹   | 平成9年電気学会全国大会             | 97/3 |
| 22 水洗レス・クローズド型洗浄システム                        | ※小 林 健 吾   | 第32回全豊田研究発表会             | 97/3 |
| 23 電気自動車・電力制御機器用小型沸騰冷却器                     | ※小 林 和 雄<br>門 田 茂                                      | 第32回全豊田研究発表会             | 97/3 |
| 24 小規模 ECU 用小型・高速 CPU コア                    | ※早 川 浩 史<br>福 本 晴 継<br>鈴 木 亨 市<br>神 谷 政 裕              | 第32回全豊田研究発表会             | 97/3 |
| 25 Cu/TiN 薄膜間の着力に対する Ti の効果(1), (2)         | ※則 武 千 景<br>石 原 康 生<br>近 藤 市 治<br>近 藤 市 憲 司<br>竹 中 修 他 | 第95回表面技術協会講演大会           | 97/3 |
| 26 液中レーザ加工における加工効率の向上                       | ※大 原 淳 士<br>永 久 保 雅 夫<br>川 原 伸 章<br>秋 田 成 行<br>服 部 正   | 日本機械学会東海支部第46期総会講演会      | 97/3 |
| 27 可変焦点レンズ駆動用アクチュエータ                        | ※大 矢 信 之<br>金 子 卓<br>服 部 正                             | 平成9年電気学会全国大会             | 97/3 |
| 28 エバポレータ用多機能表面処理の開発                        | ※内 山 一 寿<br>水 野 博 好                                    | 全豊田機能材料部会 機能材料分科会        | 97/3 |
| 29 慣性駆動型マイクロマニピュレータの高速化                     | ※光 本 直 樹<br>井 戸 垣 孝 治<br>服 部 正                         | 日本機械学会第74期通常総会講演会        | 97/3 |
| 30 重ね蒸着膜の剝離解析                               | ※神 谷 豊 晴<br>早 川 浩 要<br>重 松 浩 一<br>近 藤 市 治 他            | 第95回表面技術協会講演大会           | 97/3 |
| 31 新冷却器を用いた電気自動車用インバータの開発                   | ※石 井 淳 司<br>川 口 清                                      | 電気自動車研究会                 | 97/4 |
| 32 地球にやさしいカーエアコンづくり                         | ※中 田 修 二   | 日本伝熱学会東海支部総会             | 97/4 |

| 題 目  | 発表者（※講演者）                                      | 発表先                       | 発表日  |
|--|--|---------------------------|------|
| 33 データの集め方と多変量解析                               | ※入 倉 則 夫                                       | 第 26 年度多変量解析研究会           | 97/4 |
| 34 人・機械協調型生産システムの開発<br>——カーエアコン組立ラインへの適用<br>—— | ※福 井 勝 昭                                       | 97 年度全豊田 TMS 大会           | 97/4 |
| 35 蛍光法によるコンプレッサ吸入側における<br>オイル戻り計測              | ※神 谷 治 雄<br>沓 名 喜 代 治<br>他                     | 第 31 回空気調和・冷凍連合講演<br>会    | 97/4 |
| 36 電気自動車用省エネルギー暖房システム                          | ※水 谷 健 人<br>入 谷 邦 夫<br>野 々 山 浩 司<br>伊 佐 治 晃    | SEV/電気自動車研究会              | 97/4 |
| 37 Cu/TiN 薄膜間の Ti の効果                          | ※則 武 千 景<br>石 原 康 生<br>近 藤 市 治<br>他            | 薄膜第 131 委員会第 186 回研究<br>会 | 97/4 |
| 38 スクロールコンプレッサ (SC 08) の開発                     | ※久 永 滋<br>他                                    | 自動車技術会春季学術講演会             | 97/5 |
| 39 サブクールシステムの開発                                | ※松 尾 弘 樹<br>山 中 康 司<br>都 築 薫 夫<br>坪 子 俊 夫<br>他 | 自動車技術会 春季学術講演会            | 97/5 |
| 40 複合磁性材料を用いた ABS 用小型電磁<br>弁                   | ※谷 村 圭 宏<br>竹 内 桂 三<br>杉 浦 慎 也<br>片 山 義 唯<br>他 | 自動車技術会春季学術講演会             | 97/5 |
| 41 フリップチップバンプ電極の 1 バンプ引<br>張試験方法の開発            | ※渡 辺 雄 介<br>竹 中 修 夫<br>米 山 孝 夫                 | 自動車技術会春季学術講演会             | 97/5 |
| 42 電気自動車用鉛電池残存容量計                              | ※飯 野 潤 一<br>小 林 徹 也                            | 自動車技術会春季学術講演会             | 97/5 |
| 43 EV 用ガスインジェクションヒートポン<br>プシステム                | ※鈴 木 隆 久<br>石 井 勝 也<br>他                       | 自動車技術会春季学術講演会             | 97/5 |

## 3. その他社外発表リスト

| 題 目                                | 発表者 (※講演者)   | 発表先                                      | 発表日  |
|------------------------------------|--|--|------|
| 1 自動車部品製造における人・機械協調システム            | 金森 淳一郎<br>松本 和男<br>伊藤 豊彦<br>花井 嶺郎<br>福井 勝昭<br>角田 和雄<br>渡辺 昌一 | (社)日本ロボット工業会 機関誌「ロボット」 No. 114 pp. 49~55 | 97/1 |
| 2 21世紀のもの作りを支える人材育成                | 松本 和男  | 精密工学会誌 VOL. 63 No. 1 pp. 31~34           | 97/1 |
| 3 MIUT の情報サービス                     | ※安井 利夫   | カーマルチメディアセミナー                            | 97/1 |
| 4 携帯電話における ASIC 開発                 | 太田 博之  | ケイデンスデザインシステム (株)サウンドオブケイデンス誌            | 97/1 |
| 5 新ディーゼル燃料噴射                       | 藤谷 宣之  | 山海堂 自動車工学シリーズ                            | 97/1 |
| 6 灯油ヒートポンプ                         | 柳田 昭之<br>田中 康之   | 配管技術 509 VOL. 39 No. 2                   | 97/1 |
| 7 インテリジェント・パーキング・システム (IPS)        | 塩崎 誠   | トヨタ技術会誌「TES MAGAZINE」                    | 97/2 |
| 8 自動車用センサの現状と動向                    | 西沢 一敏  | 自動車技術                                    | 97/2 |
| 9 伸縮屈曲アクチュエータ                      | 大矢 信之<br>井戸 垣孝治<br>服部 正                                      | オーム社エレクトロニクス誌 4月号 p. 24                  | 97/2 |
| 10 実負荷測定による地道な省エネルギー活動             | 伊世 靖   | おかやま中小企業情報月刊誌                            | 97/2 |
| 11 携帯電話を解剖する                       | 小木曾 治比古  | オーム社 エレクトロニクス誌 2月号 p. 4                  | 97/2 |
| 12 車の情報化に向けて                       | ※安井 利夫   | 自動車技術会中部支部講習会                            | 97/2 |
| 13 環境マネジメントシステムの事例                 | ※西川 正義   | 中産連の環境 ISO 研究会の 14001 研修会                | 97/2 |
| 14 カーエアコン                          | ※沓名 喜代治  | 豊田高専機械工学科特別講演会                           | 97/2 |
| 15 カーエアコン用コンデンサの性能向上に関する研究         | 畔柳 功<br>鈴木 芳雄  | 自動車整備工学全書 別巻 3<br>自動車の新技術                | 97/3 |
| 16 私のさきがけ研究 21 紹介                  | 大島 久純  | 日本工業新聞                                   | 97/3 |
| 17 環境マネジメントシステムの開発                 | ※西川 正義   | 大阪府工業会の ISO 14001 研修会                    | 97/3 |
| 18 イオン工学センターにおける利用状況の紹介            | 大原 淳士  | イオン工学センターニュース                            | 97/4 |
| 19 フリップチップバンプ電極の 1 バンプ引張試験装置の開発    | 渡辺 雄介<br>竹中 修<br>石川 純次<br>米山 孝夫                              | エレクトロニクス実装技術 5 月号                        | 97/4 |
| 20 生産システムにおける情報技術の展望               | 松本 和男<br>花井 嶺郎<br>小島 史夫                                      | 日経デジタルファクトリーの連載<br>コラム                   | 97/4 |
| 21 ロボットのオーバーホールにおける位置決め精度検査システムの開発 | ※小川 智明   | 設備保全シンポジウム                               | 97/4 |

| 題 目                      | 発表者（※講演者）          | 発表先                               | 発表日  |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|------|
| 22 慣性駆動式管内移動マシン          | 大 矢 信 之            | 日本設計工学誌 VOL. 32<br>No. 5 p. 188   | 97/5 |
| 23 自動車用焼結部品の高機能化, 高付加価値化 | 竹 内 桂 三<br>寺 田 利 昭 | 粉体粉末冶金協会誌 第44巻<br>第5号 pp. 461~465 | 97/5 |