

2006 年秋の学術講演会企画に当たって

応用物理学会講演会企画運営委員長

一村信吾

立命館大学びわこ・くさつキャンパスで開催される 2006 年秋季第 67 回応用物理学会学術講演会では、一般講演 3,378 題、27 件のシンポジウムなどの招待講演を含むと 3,947 題の発表が、46 の口頭講演会場・ポスター講演会場で行われます。一般講演は、薄膜・表面、半導体、有機分子・バイオエレクトロニクス、結晶工学、量子エレクトロニクスなど、応用物理学に関連する多くの分科に分かれています。日本の科学技術政策の重点推進 4 分野で分類してみると、ナノテクノロジー関連の発表は 1,488 件、情報通信関連は 364 件、バイオは 116 件、環境分野が 110 件であり、ナノテクノロジー関連の論文は全体の約 4 割強を占め、多くの分科に分散して発表が行われます。シンポジウムは、最新のトピックスに関する魅力的なテーマ設定のもとに、招待講演を中心に発表が行われます。最近あちこちの学会で講演会参加者の減少傾向が報告される中で、昨年度に比べて申込み件数が増加していることは応用物理学会の魅力と活発な活動状況の一端を表すものであり、企画運営にあたるものとして大変喜んでおります。

昨年春季から実施されている講演奨励賞受賞記念講演が一般講演の該当セッション内で行われるほか、応用物理学会論文賞受賞記念講演も企画されています。また応用物理学会スクール「最近のマイクロ・ナノ微細加工技術と MEMS の産業応用」、「進化するディスプレイ技術—現状とさらなる発展に向けて—」の公開の講演会が開催されます。更に特別シンポジウムとして、第三期科学技術基本計画に基づく今後の研究開発動向に関する講演や、応用物理学会理事会関係者をパネリストに加えての産業技術ロードマップに関するパネル討論会も企画されています。

今春から実施した全会場での液晶プロジェクター発表を引き続き実施しますので、PC プレゼンテーションの表現力豊かな発表と活発な討論を期待します。また応用物理学会学術講演会の事業として既に定着した観のある託児室の設置も継続しますので、あらゆる参加者にとって有意義で楽しく充実した学術講演会になるよう願っております。

最後になりましたが、講演会場をご提供いただいた立命館大学、ならびに現地実行委員としてご協力頂いた関係者の先生方に深く感謝いたします。

■第 28 回応用物理学会 論文賞受賞記念講演

| 開催日 | 時間 | 会場 | 講演タイトルならびに受賞者名 |
|-------------|----------------------------------|--|---|
| 8/30 (水) | 10:35～11:05 | フォレストハウス-T (2 F-F201) | (JJAP 論文賞) Si Nano-Photodiode with a Surface Plasmon Antenna 日本電気 石 勉, 藤方潤一, 牧田紀久夫, 馬場寿夫, ○大橋啓之 |
| | 10:45～11:15 | カラーニング ハウス I-RB (3 F-C303) | (解説論文賞) ナノバイオデバイスの創製とゲノム・プロテオーム解析への応用 名大 ○馬場嘉信 |
| | 13:30～13:50 | フォレストハウス-ZB (3 F-F301) | (JJAP 論文奨励賞) KB ミラー光学系による硬X線の回折限界ナノ集光 阪大 ○三村秀和 |
| | 13:30～14:00 | フォレストハウス-V (2 F-F202) | (JJAP 論文賞) マルチフェロイック BiFeO ₃ 薄膜の基礎特性と巨大誘電分極 阪大 ○尹 貴永, Dan RICINSCHI, 金島 岳, 野田 実, 奥山雅則 |
| 8/31 (木) | 9:30～10:00 | フォレストハウス-ZG (3 F-F306) | (解説論文賞) Technological Breakthroughs in Growth Control of Silicon Carbide for High Power Electronic Devices 京大 ○松波弘之 |
| | 13:25～13:45 | フォレストハウス-ZE (3 F-F304) | (JJAP 論文奨励賞) Blue Light-Emitting Diode Based on ZnO 東北大 ○塚崎 敦 |
| | 13:30～13:50 | フォレストハウス-Y (2 F-F205) | (JJAP 論文奨励賞) Evaluation of Domain Boundary of Piezo/Ferroelectric Material by Ultrasonic Atomic Force Microscopy 産総研 ○辻 俊宏 |
| | 13:30～14:00 | フォレストハウス-T (2 F-F201) | (JJAP 論文賞) Fiber-Optic Distributed Strain Sensing System by Brillouin Optical Correlation Domain Analysis with a Simple and Accurate Time-Division Pump-Probe Generation Scheme 東大 ○保立和夫, 山内豊彦 |
| | 14:00～14:20 | カラーニング ハウス I-ZV (2 F-C203) | (JJAP 論文奨励賞) フォトリソグラフィ構造を有する有機 EL 素子 京大 ○富士田誠之 |
| | 14:00～14:30 | フォレストハウス-ZA (2 F-F206) | (JJAP 論文賞) Experimental and Theoretical Characteristics of Sub-Terahertz and Terahertz Oscillations of Resonant Tunneling Diodes Integrated with Slot Antennas 東工大 ○折橋直行, 服部真之介, 鈴木左文, 浅田雅洋 |
| | 14:00～14:30 | カラーニング ハウス I-RE (3 F-C306) | (解説論文賞) 低次元量子構造作製技術とデバイス応用の現状と展望—量子ドットを中心にして— 東大 ○荒川泰彦, 塚本史郎 |
| | 15:15～15:45 | フォレストハウス-M (1 F-F102) | (JJAP 論文賞) Analysis of Back-Gate Voltage Dependence of Threshold Voltage of Thin Silicon-on-Insulator Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor and Its Application to Si Single-Electron Transistor 日本電信電話 ○堀口誠二, 藤原 聡, 猪川 洋, 高橋庸夫 |
| 15:30～15:50 | カラーニング ハウス I-ZK (1 F-C102) | (JJAP 論文奨励賞) A Ferromagnetic Oxide Semiconductor as Spin Injection Electrode in Magnetic Tunnel Junction 東北大 ○豊崎秀海 | |
| 9/1 (金) | 10:45～11:15 | フォレストハウス-ZB (3 F-F301) | (JJAP 論文賞) ミリ波応用に向けた短ゲート GaN トランジスタ 情報通信研機 ○東脇正高, 松井敏明 |