

国際会議計画趣意書

会議名：(和文) ナノプロセス、ナノデバイスおよびそのシステム応用に関する
国際ワークショップ

(英文) **International COE Workshop on Nano Processes and Devices, and
Their Applications**

開催期間：2005年12月15日(木)、16日(金)

開催場所：名古屋大学環境学研究科レクチャーホール

会議概要：プラズマ加工をはじめとするナノプロセス技術、ナノ構造を用いたナノデバイス技術(量子デバイス、超伝導デバイス、スピンドevice、ナノチューブデバイス、有機ELデバイス等)、およびこれらナノデバイスの超高速システム等への応用に関して、名古屋大学電気系21世紀COEおよび国内外の専門家が集まり、ナノの現状と将来に的を絞り議論を行う。

開催規模：

発表論文予定件数：約50件

参加予定者：約80名(国外：約15名、国内：65名)

開催の形態

単独主催：21世紀COEプログラム「先端プラズマ科学が拓くナノ情報デバイス」
(名古屋大学電気系COE)

代表者：菅井秀郎(名古屋大学工学研究科電子情報システム専攻)

協賛(予定)：応用物理学会

電子情報通信学会

物理学会

顕微鏡学会

IEEE

電気学会

実行委員会の構成案：別紙

連絡担当者：水谷 孝(名古屋大学工学研究科量子工学専攻)

連絡先：名古屋大学工学研究科量子工学専攻

〒464-8603 名古屋市千種区不老町

TEL. 052-789-5230、FAX. 052-789-5232

e-mail: tmizu@ieee.org

実行委員会

委員長： 菅井秀郎（名古屋大学工学研究科）
副委員長： 水谷 孝（名古屋大学工学研究科）
藤巻 朗（名古屋大学工学研究科）
実行委員： 堀 勝（名古屋大学工学研究科）
岩田 聡（名古屋大学工学研究科）
片山正昭（名古屋大学エコトピア科学研究所）
丹司敬義（名古屋大学工学研究科）
前澤宏一（名古屋大学工学研究科）
森 竜雄（名古屋大学工学研究科）
山口雅史（名古屋大学工学研究科）
道木慎二（名古屋大学工学研究科）

招待講演者

1. A. Javey (Stanford University)
Preferential Growth of Semiconducting SWNTs by PECVD
2. K. Hata (AIST)
Water-Assisted Highly Efficient Synthesis of Impurity-Free SWNTs
3. Zhong-Lin Wang (Georgia Institute of Technology)
Nanowires and nanobelts of semiconducting oxide: from materials, to properties and to devices.
4. T. Eimuler (Stanford University, to move to The University of Bochum, Germany)
Characterization of magnetic nano-structure by photoemission electron microscopy using x-ray magnetic circular dichroism
5. MRAM with CoFeB based Magnetic Tunnel Junctions
6. Prof. Pierre Destruel, Universite Paul Sabatier (France)
The advantages of OLEDs compared to the other electronic display techniques
7. K. Akedo, A. Miura, H. Fujikawa, and Y. Taga (Toyota)
Plasma-CVD SiNx/plasma-polymerized CNx:H multi-layer passivation films for organic devices
8. H. S. Ahn (Korea Maritime Univ.)
Fabrication of AlGaN substrate by MOVPE-HVPE
9. D. Ueda (Matsushita Electronics Co.)
Development of high frequency and high power GaN devices for communication base systems
10. Superconductor-based software defined radio transceiver systems
11. Alan Seabaugh (Notre Dome University)
100 GHz mixed-signal RF technology
12. Ultrahigh speed SiGe HBT ICs

（上記の 5, 10, 12 は依頼中なので氏名掲載していません。）