

平成 23 年度 物質・デバイス共同研究拠点 共同研究

特定研究[A-4] ワークショップ

【新物質・ナノテクノロジーを利用した次世代省エネルギーナノデバイス開発研究】

主 催 物質・デバイス領域共同研究拠点

共 催 大阪大学産業科学研究所・5 大学附置研究所アライアンス・応用物理学会新領域機能性酸化物エレクトロニクスグループ

記

日 時 2012 年 2 月 20 日 (月) 13:30-16:50

会 場 大阪大学 産業科学研究所 管理棟 1 階 講堂

13:30-13:35 開会挨拶

13:35-14:00 「新物質・ナノテクノロジーを利用した次世代省エネルギーナノデバイス開発」 田中 秀和 (阪大)

14:00-14:30 「グラフェンを用いた量子ホール効果ナノデバイス」

○福田 昭、寺澤 大樹、大野 恭秀、松本 和彦 (兵庫医大・阪大)

14:30-15:00 「有機半導体を用いた高性能 CMOS のための n 型 半導体基板開発」

○北村雅季、竹谷 純一 (神戸大・阪大)

休憩(15分)

15:15-15:45 「3C-SiC MESFET のキャリア伝導特性の研究」

○黒 木伸一郎、小口 多美夫 (東北大・阪大)

15:45-16:15 「電流 - スピン流変換材料の探索 I : 両極性伝導型水素吸蔵体 $Y_{1-x}Gd_xH_2$ の 作製」

酒井 政道、○長 谷川繁彦、朝日 一 (埼玉大・阪大)

16:15-16:45 「酸化物強磁性体 = 有機分子材料融合ナノヘテロ構造の創製と純スピン流制御の研究」

白石 誠司、○仕 幸 英治、田中 秀和 (阪大)

16:45-16:50 閉会挨拶