

「革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス」研究成果報告会

次世代革新的デバイス創成を指向した物理とテクノロジーの探索

プログラム



10:00 基調講演

基礎研究が拓くデバイス
イノベーション (45分)

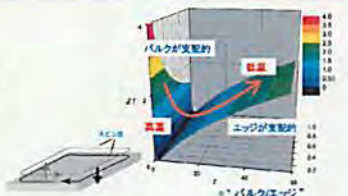
佐藤勝昭

JSTさきがけ次世代デバイス研究総括

10:45

デバイス応用に向けた
スピン流と熱流の結合
理論 (25分)

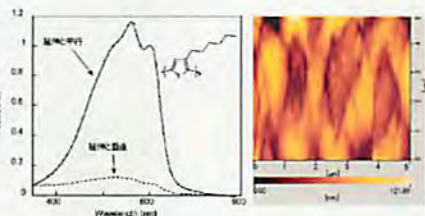
村上修一 東工大



11:10

π 共役高分子鎖内
の超高速電荷輸送
を利用した有機ト
ランジスタ (25分)

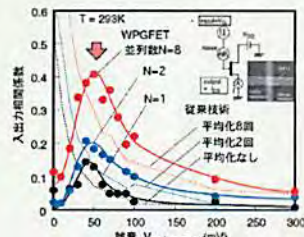
安田 剛 NIMS



11:35

確率共鳴を利用した新
しい情報処理のための
ナノデバイスと集積化
(25分)

葛西誠也 北大



13:00 招待講演

スピン流とスピントロニクス (45分)

高梨弘毅 東北大

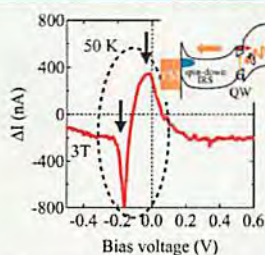
さきがけ「次世代デバイス」アドバイザー



13:45

スピン偏極の外的制御と
チューナブルスピン源の
創製 (25分)

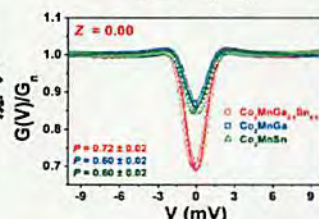
谷山智康 東工大



14:10

スピントロニクスデバイス
用室温ハーフメタルの探索
(25分)

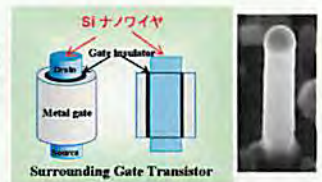
高橋有紀子 NIMS



14:35

縦型立体構造デバイス実現
に向けた半導体ナノワイヤ
の研究 (25分)

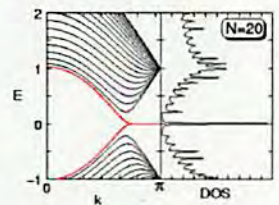
深田直樹 NIMS



15:00

計算科学手法によるナノ
カーボン素子の設計と物性
予測 (25分)

若林克法 NIMS

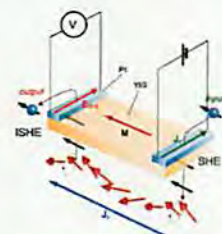


15:25 休憩 (15分)

15:40

誘電体スピントロニクス
材料開拓とスピノ光機能
(25分)

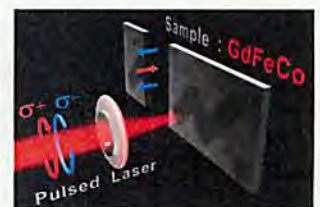
齊藤英治 東北大



16:05

フェムト秒パルス・レーザ
による超高速スピン制御・
計測 (25分)

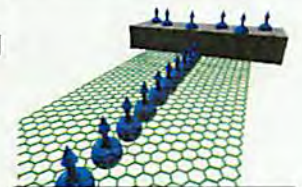
塚本 新 日大



16:30

分子を介したスピン流の制御
(25分)

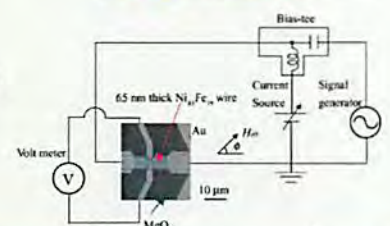
白石誠司 阪大



16:55

ナノ磁性体集結群の新
奇な磁気特性の究明
(25分)

山口明啓 慶大



17:20

クロージングトーク (10分)

栗野祐二 慶大

さきがけ「次世代デバイス」アドバイザー