

第59回応用物理学関係連合講演会 シンポジウム

ポストスケール時代における次世代革新的デバイスおよび材料の探索

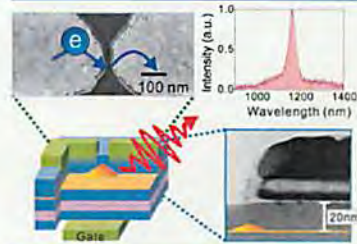
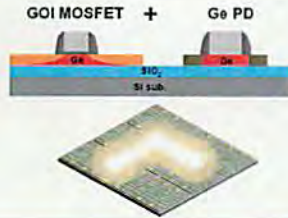
(革新的次世代デバイスを目指す材料とプロセス成果報告会*)

プログラム



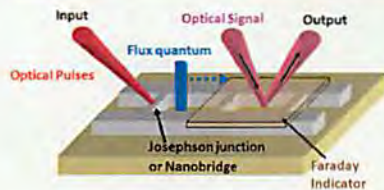
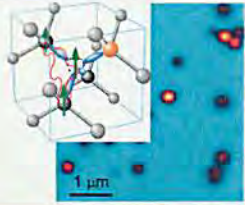
9:00 - 9:05 はじめに
基礎研究が拓く
ポストスケール時代
佐藤 勝昭
JSTさきがけ次世代デバイス研究総括

9:05 - 9:35
光配線LSI実現に向けた
Geナノ光電子集積回路
の開発
竹中 充 東大



9:35-10:05
量子ドットを用いた
単電荷・スピン・
光機能融合デバイス
中岡 俊裕 上智大

10:05 - 10:35
ワイドギャップ半導体
中の単一常磁性発光中心
による量子情報素子
水落 憲和 大阪大

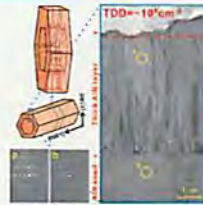
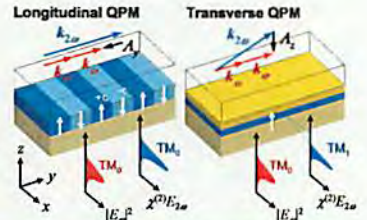


10:35-11:05
ナノ構造制御した
光生成磁束量子
デバイスの創製
川山 巖 大阪大

11:05-11:45 招待講演
最先端研究開発支援プロジェクト
「グリーンナノエレクトロニクスのコア技術開発」
横山 直樹 産総研

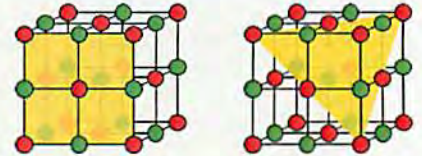
13:00-13:40 招待講演
窒化物半導体新領域開拓に向けての
材料技術最近の展開
名西 懐之 立命館大

13:40-14:10
極性ワイドギャップ
半導体フォトニック
ナノ構造の新規光機能
片山 竜二 東北大

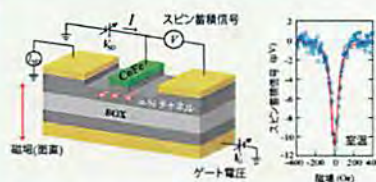


14:10-14:40
オンチップ光配線用窒化物
基板の創製とシステム
熱設計支援
寒川 義裕 九州大

14:40-15:10
ワイドギャップ
酸化物における
界面機能開発
須崎 友文 東工大

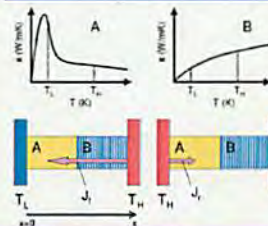


15:25-16:05 招待講演
Magnetoresistance and spin-transfer torque
in magnetic tunnel junctions
湯浅 新治 産総研



16:05-16:35
Si系半導体ナノ構造
を基礎としたスピン
トランジスタの開発
浜屋 宏平 九州大

16:35-17:05
ワイドギャップ
強磁性半導体
デバイス
福村 知昭 東大



17:05-17:35
サーモエレクトロニクス
を指向した
基礎材料の開発
小林 航 筑波大

17:35-17:45 クロージングトーク
小田 俊理 東工大

*この成果報告会は、公益社団法人応用物理学会の2012年春季講演会のシンポジウムの1つとして企画されています。入場には、講演会参加登録料が必要です。