

豊田工業大学公開講演会【文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク】

「ナノテクノロジーの太陽電池と バイオ計測への展開」

ナノテクノロジー分野での研究開発のために、文部科学省のご支援を受け、豊田工業大学は先端的な研究機器を学外の方々にも利用頂く取り組みを進めています。この取り組みが5年間に達することを機に、最新的话题を紹介する一般向けの公開講演会を開きます。

高校生の方々を含め皆様のご参加をお待ちしております。

日時:2012年3月30日(金) 14:00~16:20
場所:豊田工業大学(8号棟3階 大講義室)

【開会挨拶】 榊 裕之 (豊田工大 学長) (14:00)

【講演】 (14:05-15:45)

「未来を拓く太陽電池」

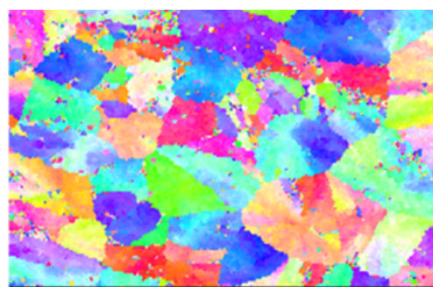
山口 真史 (豊田工大 特任主担当教授)

「ナノ・バイオテクノロジーの歴史と将来展望」

中野 圭洋 ((株)ESPINEX 代表取締役)

「コロラド大学インターンシップ報告」

鈴木 誠也 (豊田工大 博士課程)



ナノ粒子による粒状Siの構造制御

【ポスター発表】 (15:50-16:20)

「太陽電池とナノテクノロジー」

「NEDO太陽光発電技術開発プロジェクト

における高性能シリコン太陽電池の研究」

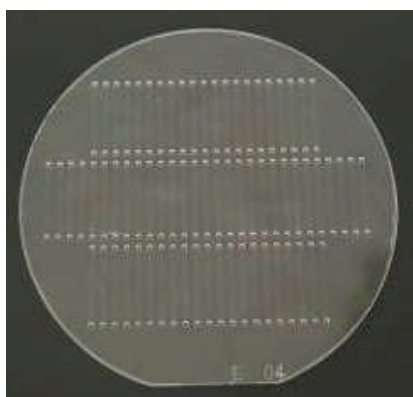
「半導体ナノ構造による電子の量子的制御と素子応用」

「InAs ナノ電極: 電極の微細化で起こる不思議な特性」

「PETボトル製造方法の新しい試みとその科学的解釈」

「パルスレーザー加熱によるパッチ状薄膜の粒子化」

「小さな機械構造を応用した赤外線センサ」



バイオ分子を流すマイクロ流路

主催: 文部科学省 先端研究施設共用イノベーション創出事業【ナノテクノロジー・ネットワーク】中部地区ナノテク総合支援
共催: (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 太陽光発電システム次世代高性能技術開発プロジェクト

【問合せ先】研究支援部 後藤文夫 (Tel:052-809-1725(直通))

大学URL : <http://www.toyota-ti.ac.jp/>

参加申込フォーム: <https://ttiweb.toyota-ti.ac.jp/form/kenkyu/nanonet120330.php>