



東海大学マイクロ・ナノ啓発会 【T μ ne】第2回学術講演会

東海大学湘南校舎
17号館2階ネクサスホール

2014年2月25日(火) 10:00～19:00

皆様のご参加をお待ち申し上げます。

※聴講には事前登録の必要はありません。

参加費

無料

懇親会

ネクサスホール集合 17:00～

(懇親会費 学生 500円 教職員 1,000円)

懇親会の参加希望は人数把握のため2月18日までにお知らせください。

東海大学マイクロ・ナノ啓発会

Tokai University Micro/Nano Enlightenment 【T μ ne】

東海大学の医理工など各分野で展開されているマイクロ・ナノサイズ領域における研究内容の相互理解を深めるため、研究発表会を開催します。第2回目は、さらなる研究室間の連携を図るため、研究室の教員による口頭発表と、大学院生によるポスター発表により斬新で独創的な研究テーマ同士のマッチングを目指します。
.....T μ neには調和 (tune) の意味が込められています。

問い合わせ先

東海大学工学部

神奈川県平塚市北金目4丁目1-1 電話:0463-58-1211 (代表)

担当:精密工学科 槌谷 和義

内線:720-4396 E-mail:tsuchiya@tokai-u.jp



東海大学マイクロ・ナノ啓発会【Tune】 第2回学術講演会のご案内

日 時：2014年2月25日（火）10：00～19：00（セミナー終了後、懇親会を開催いたします）
場 所：東海大学湘南校舎 17号館 2階ネクサスホール
〒259-1292 神奈川県平塚市北金目 4-1-1
交 通：http://www.u-tokai.ac.jp/info/traffic_map/index.html#shonan

セミナーの目的と内容：

東海大学マイクロ・ナノ啓発会【Tokai University Micro/Nano Enlightenment (Tune)】は、東海大学の医理工など各分野で展開されているマイクロ・ナノサイズ領域における研究内容の相互理解を深めるため、研究発表会を開催します。第2回目は、さらなる研究室間の連携を図るため、研究室の教員による口頭発表と、大学院生によるポスター発表により斬新で独創的な研究テーマ同士のマッチングを目指します。また“マイクロ・ナノ領域の材料”に関する学内外の先生方を講師としてお招きしておりますので、御興味のある方は奮って御参加下さい。

参加費：無料

懇親会費 学生 500 円 教職員 1,000 円

参加申込：当日会場にて受付します

懇親会の参加希望は人数把握のため2月18日までにお知らせください。

問い合わせ先：精密工学科 榎谷和義

電話：0463-58-1211（代表）内線 4396 E-mail: tsuchiya@tokai-u.jp

プログラム：（講演タイトルは変更となる場合があります）

10:00～10:15 挨拶 東海大学副学長（研究担当） 橋本 巨

10:15～12:15 研究室紹介（5分×24研究室）

12:15～13:00 休憩（昼食）

13:00～13:45 基調講演「単層カーボンナノチューブの合成制御と太陽電池応用」

東京大学 丸山 茂夫 教授

要旨：実用的なデバイス応用に向けた、単層カーボンナノチューブ(SWNT)の CVD 合成制御によって、SWNT の直径制御、垂直配向膜、水平配向膜などが実現している。SWNT の合成メカニズムの解明を目指す分子動力学シミュレーションやアルコールを炭素源とする CVD 法の最近の進展について議論する。また、柔軟かつ透明な電界効果トランジスター(FET)や高い変換効率を実現する SWNT/シリコン太陽電池などへの応用展開について議論する。

13:45～14:30 基調講演「ナノ材料計測技術の開発とその応用展開」

東海大学 葛巻 徹 准教授

要旨：ナノテクノロジーの根幹をなす超微細加工技術は情報技術・エネルギー分野だけでなく、近年の再生医療に代表される生命科学・医療分野でも不可欠なものとなっている。しかしながら、対象となる素材やデバイスが原子の数で表現できるほどにまで微小化してくるとそこで我々は新たな課題に直面する。ナノスケール領域での物性評価がそれである。本講演では、ナノ構造と物性との相関性を動的に評価・計測する技術とその適用例を紹介する。

14:30～14:45 休 憩

14:45～16:45 ポスター発表

17:00～19:00 懇親会

主催：東海大学 マイクロ・ナノ啓発会

後援：理学 工学 医学部・研究科 総合理工学研究科 研究推進部 創造科学技術研究機構

運営委員：大友麻子(医学部基礎医学系) 岡村陽介(創造科学技術研究機構) 樺山一哉(糖鎖科学研究所)
喜多理王(理学部物理学科) 木村啓志(工学部機械工学科) 砂見雄太(工学部機械工学科)
榎谷和義(工学部精密工学科) 中川 草(医学部基礎医学系)