

平成 23 年 8 月 吉日

各 位

豊田工業大学
局所構造制御研究センター長
教授 神谷 格

豊田工業大学
局所構造制御研究センター第 2 回シンポジウム開催のご案内

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は本学の教育研究ならびに本研究センター「局所構造制御研究センター」の活動に対しまして、格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

平成 21 年春に文部科学省の私立大学戦略的研究基盤形成支援事業の支援により発足いたしました本研究センターも約 2 年半が経過し、少しずつではありますが成果が実りつつあります。

この度、カーボンナノチューブ研究の名城大学大学院理工学研究科 教授 飯島澄男先生と、光触媒研究の東京大学大学院工学系研究科 教授 堂免一成先生、という各々の分野での第一人者の先生方をお招きし、第 2 回シンポジウムを開催させて頂く運びとなりました。また、本研究センターのメンバーによる口頭での研究成果発表とポスターセッションも実施いたします。

皆様方には、ご多用中とは存じますが、万障お繰り合わせの上奮ってご参加頂き、本研究センターについてのご意見・ご助言を賜りたく、ここにご案内申し上げます。

敬具

追伸 ◇お手数ですが、ご出席頂く方は **9 月 30 日（金）** までに下記 URL からお申込下さい。

<https://ttiweb.toyota-ti.ac.jp/form/kenkyu/kyokusyo1007.php>

◇お問い合わせ先：研究支援部 研究協力グループ 芹澤
〒468-8511 名古屋市天白区久方 2 丁目 12-1
TEL：052-809-1723
FAX：052-809-1721
E-mail：sympo@toyota-ti.ac.jp

- ❖ 局所構造制御研究センター 紹介ホームページ
<http://www.toyota-ti.ac.jp/kenkyu/ken09.html>
- ❖ 当シンポジウム 紹介ホームページ
<http://www.toyota-ti.ac.jp/news/111007.html>

**豊田工業大学局所構造制御研究センター
第2回シンポジウムプログラム (予定)**

開催日時： 2011年10月7日(金) 13:00~17:20

開催場所： 豊田工業大学8号棟3階大講義室 (講演)

豊田工業大学8号棟3階8301室 (ポスターセッション)

受付場所： 豊田工業大学8号棟3階大講義室前

【挨拶ならびに状況報告】(20分)

13:00~13:10 副学長挨拶 豊田工業大学副学長 田中 周治

13:10~13:20 状況報告 センター長 神谷 格

【第1セッション】

13:20~13:35 <学内研究報告1> 「ニッケル触媒からのナノカーボンの合成」 吉村雅満 (15分)

13:35~13:50 <学内研究報告2> 「太陽電池用結晶における欠陥制御」 大下祥雄 (15分)

13:50~14:05 <学内研究報告3>
「スピントルクを利用した全固体磁気メモリ及びロジックに関する研究」
栗野博之 (15分)

14:05~14:55 <招待講演1> 「(仮) CNTの発見と展望」
名城大学 飯島澄男 教授 (50分)

【ポスターセッション】(60分)

14:55~15:55 8301室

15:55~16:00 休憩(5分)

【第2セッション】

16:00~16:15 <学内研究報告4> 「可視光型光触媒のキャリアーダイナミクス」 山方 啓 (15分)

16:15~16:30 <学内研究報告5> 「局所構造の作製・評価と電子物性」 神谷 格 (15分)

16:30~17:20 <招待講演2> 「太陽光で水を分解する光触媒開発の現状と展望」
東京大学 堂免一成 教授 (50分)

以上

ポスターセッション (予定)

- 1) 「センター概要」
- 2) 「静電気力顕微鏡を用いた半導体局所構造の厚み分布解析手法の開発」 (量子界面物性研究室)
- 3) 「InAs 量子ドット形成過程の RHEED によるその場観察」 (量子界面物性研究室)
- 4) 「Shape dependence on the upconversion efficiency of infrared to the visible regime with InAs quantum structures」 (量子界面物性研究室)
- 5) 「中空球状アロフェンナノ粒子の水熱合成と構造」 (量子界面物性研究室)
- 6) 「固体酸-ホスホシリケートゲル複合体のプロトン伝導」 (量子界面物性研究室)
- 7) 「酸化物光触媒の結晶性と光励起キャリアーの再結合速度」 (量子界面物性研究室)
- 8) 「Synthesis of Carbon Nanostructures from Metal Oxide Nanoparticles」 (表面科学研究室)
- 9) 「Transforming Fullerene molecules into Graphene-like films」 (表面科学研究室)
- 10) 「Nanoengineered Carbon on Various Metal Foils by Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition」 (表面科学研究室)
- 11) 「シリコン表面上の Al ナノワイヤの構造解析」 (表面科学研究室)
- 12) 「RHEED 斑点形状から得られるナノクラスタの形態情報」 (大同大学)
- 13) 「磁性ナノワイヤにおけるマルチパルス磁壁移動の観察」 (情報記録機能材料研究室)
- 14) 「磁性ナノパターン形状における磁壁の電流駆動観察」 (情報記録機能材料研究室)
- 15) 「ポリカーボネイト基板を用いた磁性細線の研究」 (情報記録機能材料研究室)
- 16) 「GaAsN 中の N-H 局在振動モードの温度依存性」 (半導体研究室)
- 17) 「GaAsN 中の N 起因散乱中心が電子移動度に与える影響」 (半導体研究室)
- 18) 「Achieving efficient Si doping in GaAsN with (311) B growth orientation」 (半導体研究室)
- 19) 「(110) / (100) シリコン直接接合界面の再結合特性に対するニッケルの影響」 (半導体研究室)
- 20) 「Crystalline and Molecular Changes in Mg-Doped C₆₀ Thin Films」 (半導体研究室)

