

Final Circular

# 施設共用によるイノベーションの創出

平成 25 年度

微細加工ナノプラットフォームコンソーシアム(文部科学省委託事業)・  
低炭素研究ネットワーク合同シンポジウム

日 時：平成 26 年 3 月 6 日 (木) ~ 7 日 (金)

場 所：京都大学 桂キャンパス ローム記念館

参加費：無料

参加申込開始：平成 26 年 1 月 14 日 (火)

[http://nsn.kyoto-u.ac.jp/NanoFab\\_LCnet](http://nsn.kyoto-u.ac.jp/NanoFab_LCnet)

意見交換会／ポスターセッション：

3 月 6 日 (木) 17：15 ~ 19：30 (会費：2,000 円)

協賛(アイウエオ順)：

(公財) 京都高度技術研究所, (公社) 自動車技術会, (公社) 新化学技術推進協会,  
(独) 中小企業基盤整備機構, (一社) 電気学会電子・情報・システム部門,  
(一社) ナノテクノロジービジネス推進協議会, 日本真空工業会, (一財) マイクロマシンセンター

## 基調講演

「地域発産学連携とナノテクプラットフォームの役割」  
國武豊喜 (北九州産業学術推進機構)

## 招待講演

「藻類バイオマスによる低炭素技術開発」  
渡邊 信 (筑波大学)



交通アクセス：桂イノベーションパーク前・下車  
<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/katsura>

阪急電車 桂駅 西口より  
西 6 系統 (市バス) あるいは 20・20B 系統 (京阪京都交通バス)  
「桂坂中央ゆき」所要時間 約 12 分

JR 桂川駅より  
6 号系統 (ヤサカバス)「京大桂キャンパス経由 桂坂中央ゆき」所要時間 約 20 分

JR 京都駅より  
21・21A 系統 (京阪京都交通バス)「桂坂中央ゆき」所要時間 約 45 分

携帯用

<http://www.t.kyoto-u.ac.jp/m/access/katsura-ja.html>

※携帯電話のカメラ (バーコードリーダー機能) で、  
右の画像を撮影すると携帯用マップの URL が読み取れます。



## 3月6日(木)

時間	講演題目	講演者
10:00~10:20	文部科学省挨拶	立松慎也(文部科学省)
10:20~10:30	微細加工ナノプラットフォーム代表挨拶	小寺秀俊(京都大学)
10:30~10:40	低炭素研究ネットワーク代表挨拶	曾根純一(物質・材料研究機構)
10:40~11:20	基調講演:地域発産学連携とナノテクプラットフォームの役割	國武豊喜(北九州産業学術推進機構)
11:20~11:30	休憩	
セッション1:エネルギー(6件)		
11:30~11:45	1 光アンテナ搭載高効率光電変換システム	三澤弘明(北海道大学)
11:45~12:00	2 低炭素技術開発のためのナノ界面デバイス融合研究	栗原和枝(東北大学)
12:00~12:15	3 多様な基板素材・サイズでの三次元加工技術と超低損失電力トランジスタ	竹内輝明(早稲田大学)
12:15~12:30	4 量子細線太陽電池と東工大微細加工プラットフォーム	宮本恭幸(東京工業大学)
12:30~12:45	5 燃料電池・水素製造ナノ材料	東山和寿(山梨大学)
12:45~13:00	6 低炭素社会基盤材料構築に向けた次世代燃料電池触媒	中嶋直敏、藤ヶ谷剛彦(九州大学)
13:00~14:00	昼食	
セッション2:エレクトロニクス・計測(6件)		
14:00~14:15	1 筑波大学微細加工プラットフォーム ーデバイス設計から評価までー	鈴木博章(筑波大学)
14:15~14:30	2 電子ビーム描画によるシリコンNMOSドライバ回路の試作	横山新(広島大学)
14:30~14:45	3 ナノレオロジープリンティング	下田達也(北陸先端科学技術大学院大学)
14:45~15:00	4 高品質真空利用技術による支援とその成果 ー次世代加速器の実現に目途ー	栗巢普揮(山口大学)
15:00~15:15	5 ナノ・マイクロ熱流体・熱物性センシング	佐藤洋平(慶應義塾大学)
15:15~15:30	6 グリーン・ナノ放射光分析評価	石川哲也(理化学研究所)
15:30~15:45	コーヒーブレイク	
セッション3:分子・バイオ(5件)		
15:45~16:00	1 異分野へのリソグラフィー支援 ーバイオサイエンス先端計測から材料開発までー	松尾保孝(北海道大学)
16:00~16:15	2 ナノ加工技術を基盤としたスマート有機デバイス	落合文吾(山形大学)
16:15~16:30	3 アドバンスカーボン構造・機能相関解析	尾崎純一(群馬大学)
16:30~16:45	4 グリーンナノバイオエレクトロニクス	池袋一典(東京農工大学)
16:45~17:00	5 バイオデバイス開発支援	法澤公寛(大阪大学)
17:00~17:15	休憩	
17:15~19:30	意見交換会(ポスターセッション)	

## 3月7日(金)

時間	講演題目	講演者
10:00~10:40	招待講演:藻類バイオマスによる低炭素技術開発	渡邊信(筑波大学)
セッション4:材料(5件)		
10:40~11:10	1 課題解決に向けた最短アプローチを目指して ー省&創エネデバイス開発・異分野融合・人材育成の実例ー	秋永広幸、浅沼周太郎、島久、鈴木良一、 秦信宏(産業技術総合研究所)
11:10~11:25	2 先端ナノ計測ハブ拠点 ー先端計測設備を活用した基盤研究成果と利用事例の紹介ー	中村一彦(東京大学)
11:25~11:40	3 新材料と微細加工支援による低炭素化・省エネ化技術	佐々木実(豊田工業大学)
11:40~11:55	4 ナノ構造活用グリーンデバイスー非極性面GaN基板の開発	岡田成仁(山口大学)
11:55~12:25	5 多種多様なマテリアル・かたち・サイズに対応するNIMS研究支援活動と成果事例	小出康夫(物質・材料研究機構)
12:25~13:30	昼食	
セッション5:MEMS(6件)		
13:30~14:00	1 イノベーション創出に向けた知の創出・蓄積・応用・伝承拠点 ービギナーからプロフェッショナルまでー	田畑修(京都大学)
14:00~14:15	2 MEMSの試作開発から製品化に至る一貫した支援	戸津健太郎(東北大学)
14:15~14:30	3 MEMSとCMOSの融合を目指して	安藤秀幸(北九州産業学術推進機構)
14:30~14:45	4 異分野融合型MEMSデバイス研究開発支援	鈴木孝明(香川大学)
14:45~15:00	5 薄膜形成からMEMSデバイスまで幅広い支援	岩田聡(名古屋大学)
15:00~15:15	6 モード多重光ファイバ伝送のためのモード変換用位相板の 試作支援	三田吉郎(東京大学)
15:15~15:35	講評	大泊巖(早稲田大学)
15:35~15:45	挨拶	田畑修(京都大学)