

1st 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

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, 協賛依頼予定含)：

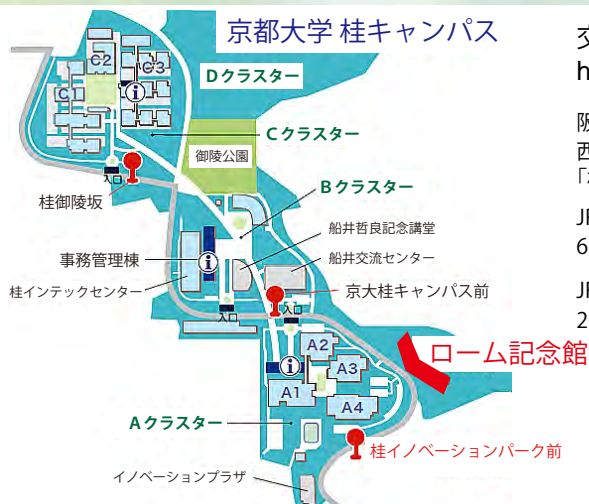
(公 社) 自動車技術会, (公 社) 新化学技術推進協会, (独) 中小企業基盤整備機構,
(一 社) 電気学会電子・情報・システム部門, (一 社) ナノテクノロジービジネス推進協議会,
日本真空工業会, (一 財) マイクロマシンセンター

基調講演

「北九州の産学連携とナノテクプラットフォーム (仮題)」
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:北九州の産学連携とナノテクプラットフォーム(仮題)	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	関口哲志(早稲田大学)(予定)
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)(予定)
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とその応用(仮題)	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 バイオ・材料分野へのリソグラフィ支援(仮題)	笹木敬司(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(仮題)	谷口正輝(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 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)
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 シリコンと各種物質のナノ微細加工によるハイブリッド化ものづくり(仮)	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 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)
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(仮題)	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)