

3研究領域合同 研究報告会

もう一つ先の世界を求めて

先端化と融合化の調和

—— ナノ・界面・光作用 ——

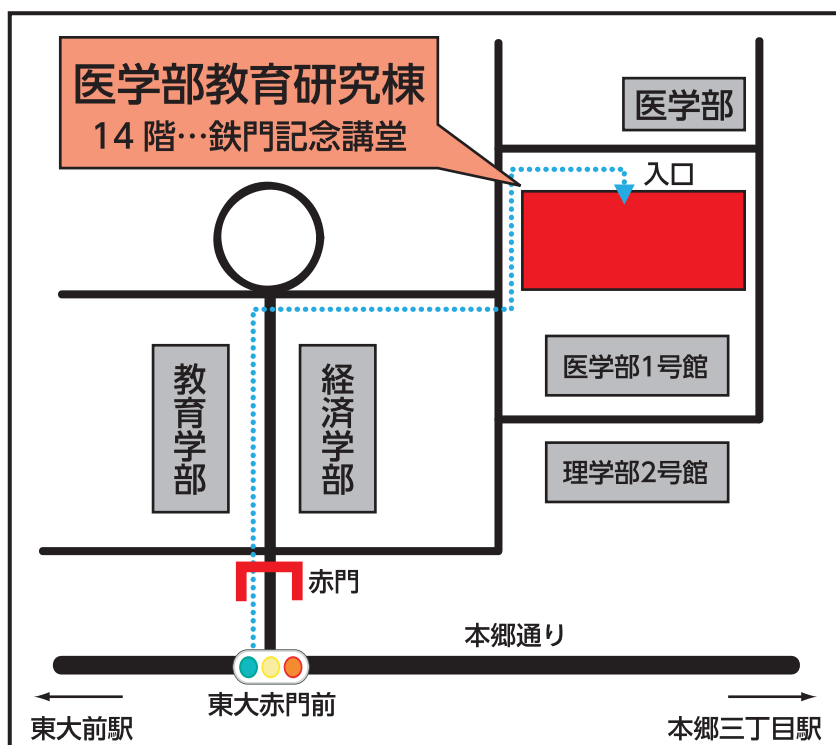
日時 平成23年1月6日(木)～7日(金)

参加費 入場無料

懇親会 3,000円〈平成23年1月6日(木)18:30～〉

お問い合わせは各領域事務所へ 界面の構造と制御：04-7135-7350
ナノ製造技術の探索と展開：03-3512-3538
物質と光作用：092-588-0311

会場のご案内



東京大学鉄門記念講堂

東京都文京区本郷7丁目3番1号

東京メトロ丸の内線・都営大江戸線「本郷三丁目」より徒歩10分
東京メトロ南北線「東大前」より徒歩15分

専用ホームページ <http://www.photon.jst.go.jp/inp-2-houkokukai/>

研究報告会 プログラム

[界]:「界面の構造と制御」研究領域 [ナ]:「ナノ製造技術の探索と展開」研究領域 [光]:「物質と光作用」研究領域

第1日目 平成23年1月6日(木)

9:45~10:00

開会挨拶

Session 1

局所場の反応メカニズム解明から反応制御へ

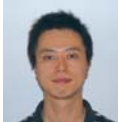
10:00~12:05



館山 佳尚[界]
(独)物質・材料研究機構
固液界面酸化還元反応の理論的
反応設計技術の構築



小笠原 寛人[界]
スタンフォード大学
三相界面の化学組成と電子状態の
解明



伊都 将司[光]
大阪大学
光-分子間の力学作用による
ナノ化学反応場の創製



渡邊 一也[界]
京都大学
超短パルス光による振動励起を用いた
表面反応制御



藤原 英樹[光]
北海道大学
ランダム構造内の欠陥領域を利用した
光局在モード制御

12:05~13:00

昼休み

特別講演 不揮発エレクトロニクスによるグリーン・イノベーション

13:00~13:55 湯浅 新治 (独)産業技術総合研究所 ナノスピントロニクス研究センター長

Session 2

新しい物理・化学現象の解明から新機能発現へ

14:00~15:40



柴田 直哉[界]
東京大学
ナノコヒーレント界面の構造計測と
機能設計



川崎 忠寛[界]
名古屋大学
ナノ金触媒の反応中における表面・
界面構造変化の直視解析



大島 義文[界]
大阪大学
電極ギャップに発現する単分子
ダイナミクス



原 真二郎[ナノ]
北海道大学
基本論理素子に向けたナノスピナル
構造の選択形成

15:40~15:50

休憩

Session 3

革新的観測手段の開発から基礎理論構築へ

15:50~18:20



飯田 琢也[光]
大阪府立大学
デザインされた光場によるナノ複合
体の力学制御



所 裕子[光]
(独)科学技術振興機構
光と磁気・電気の相関による新規
回転転移現象の創製



勝藤 拓郎[光]
早稲田大学
遷移金属酸化物の軌道自由度と光の
相互作用



西野 智昭[界]
大阪府立大学
分子間トンネル効果顕微鏡による
単一分子分析法の開発



齋藤 彰[界]
大阪大学
放射光STMによるナノ構造の
分析と制御



後藤 敦[光]
(独)物質・材料研究機構
光ポンピング法を偏極源とした
固体超偏極技術の開発

18:30~20:00

懇親会 (13F レストラン「ボカ・ペリカーノ」)

第2日目 平成23年1月7日(金)

Session 4

ナノ結晶構造体の構築から新規デバイスへの展開

10:00~12:05



櫻井 英博[ナノ]
(独)自然科学研究機構
有機化学手法によるカーボンナノ
チューブのキラリティ制御



吾郷 浩樹[ナノ]
九州大学
SWNTの電子構造/キラリティ制御に
向けた精密合成法の探索



藤田 淳一[ナノ]
筑波大学
超尖鋭プローブによる局在場制御と
新材料創成



長谷川 裕之[ナノ]
(独)情報通信研究機構
高性能有機ナノ結晶トランジスタの
低環境負荷製造法の開発



竹谷 純一[界]
大阪大学
有機単結晶シートへのヘテロ接合による
高機能ナノ界面の創製

12:05~13:00

昼休み

Session 5

新規機能を有する分子集合体の合成から革新的機能の創出へ

13:00~15:30



瀬高 渉[光]
徳島文理大学
分子コンパスの創製と配向制御による
光機能発現



大久保 貴志[光]
近畿大学
多重機能性混合原子価集積型金属
錯体の開発



笠井 均[ナノ]
東北大学
有機ナノ結晶を用いた次世代型
光機能材料の創出



森本 正和[光]
立教大学
光機能性有機強誘電結晶の創製



樋口 昌芳[ナノ]
(独)物質・材料研究機構
単層マルチカラーエレクトロクロミック
材料



羽曾部 卓[光]
慶應義塾大学
超分子集合体に基づく太陽電池の
創製

15:30~15:40

休憩

Session 6

ナノ物質の新規機能発現から実用化へ

15:40~17:00



上野 貢生[ナノ]
北海道大学
ナノ光リソグラフィーによる金属
ナノパターン作製技術の開発



一柳 優子[ナノ]
横浜国立大学
医療応用に向けた磁気ナノ微粒子の
開発



村上 達也[ナノ]
京都大学
生体ナノ粒子を模倣した医療用
金属ナノ粒子の創製



新留 琢郎[界]
九州大学
光・環境-応答型多層界面金ナノ
ロッドの創製

17:20~17:30

閉会挨拶