

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22年1月12日(火)～13日(水)

参加費 入場無料

懇親会 3,000円(平成22年1月12日(火)18:00～)

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:046-248-8861
物質と光作用:092-588-0311

会場のご案内



学術総合センター 会場: 2階

東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号

東京メトロ東西線「竹橋駅」1b出口(徒歩4分)

東京メトロ半蔵門線、都営三田線・新宿線「神保町駅」A8出口(徒歩3分)



専用ホームページ <http://www.photon.jst.go.jp/inp-1-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22年1月12日(火)

開会挨拶 9:45~10:00
口頭発表 10:00~15:30
ポスターセッション 15:30~17:30
懇親会 18:00~20:00

A会場(一橋記念講堂)

B会場(中会議室)

9:45~10:00

開会挨拶

10:00 A-1

狙いは新機能物質の合成



宮田隆志[界] 関西大学
分子応答性材料を用いたインテリ
ジェントインターフェースの創製



佐藤久子[界] 愛媛大学
キラル金属錯体ネットワーク膜の
製造とVCD/RASコンカレント測定
法の開発



矢貝史樹[光] 千葉大学
超分子色素モジュールによる高機
能光学材料の創製



山田容子[光] 愛媛大学
有機導電性化合物の光による高効
率合成

10:00 B-1

カーボンナノチューブの明日への展開



松井 淳[ナ] 東北大学
界面場を用いたナノ材料集積化技
術の創製



加藤雄一郎[光] 東京大学
カーボンナノチューブの電界発光



前田 優[ナ] 東京学芸大学
バンド構造制御によるカーボンナ
ノチューブ電子材料の創製



斎藤 毅[ナ] 産業技術総合研究所
SWNT量産用自動直径制御合成シ
ステムの構築とSWNT加工プロセ
ス基礎技術の開発

12:00~13:00

昼休み

13:00~14:00

特別講演 野地博行 大阪大学教授

14:00 A-2

細胞・生体機能から独創的機能実現へ



叶 深[界] 北海道大学
細胞膜の界面分子構造と機能性の
解明



堀 克敏[界] 名古屋工業大学
細菌ナノファイバーの構造と接合界
面の制御



平塚祐一[ナ]
北陸先端科学技術大学院大学
生体分子モーターを動力源とした
マイクロマシン

14:00 B-2

初めて捉えた光現象から新機能の発現を



立間 徹[光] 東京大学
局在プラズモンを利用した電荷分
離



岡本晃一[光] 科学技術振興機構
プラズモニクスに基づく高輝度発光
デバイスの開発



山本晃司[光] 福井大学
テラヘルツ波による有機電子物性の
解明と有機デバイス検査法の開発

15:30~17:30

ポスターセッション(2Fホワイエ)

18:00~20:00

懇親会(3Fレストラン)

第2日目
平成22年1月13日(水)

口頭発表 9:30~15:15(15:45)
ポスターセッション 15:15(15:45)~16:45
閉会挨拶 16:45~17:00

A会場(一橋記念講堂)

B会場(中会議室)

9:30 A-3

ナノ構造デザインによる新機能創出



赤松謙祐[化] 甲南大学
有機・無機ナノ複合体の創製と精密
微細構造制御



藤田晃司[光] 京都大学
酸化物の形態制御による微小光共
振器の形成



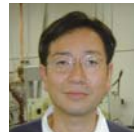
増尾貞弘[光] 京都工芸繊維大学
有機ナノサイズ凝集体の光アンチバ
ンチング現象の解明



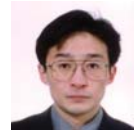
生駒忠昭[光] 新潟大学
光誘起巨大磁気抵抗を有する分子
素子の創出

9:30 B-3

固相・液相・細孔の界面観測と展開



岡田美智雄[界] 大阪大学
表面化学反応立体ダイナミクスの
解明



吉田直哉[界] 東京大学
固液界面におけるダイナミックな相
相互作用の制御



中西周次[界] 東京大学
興奮性固液ナノ界面での物質ベク
トル輸送



柳下 崇[化] 首都大学東京
高規則性陽極酸化ポーラスアルミ
ナによる膜乳化

11:30~12:30

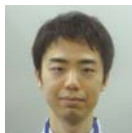
昼休み

12:30 A-4

ナノ構造の制御から電子デバイスへ



大矢 忍[界] 東京大学
半導体スピンバンドエンジニアリン
グとデバイス応用



齋藤秀和[界] 産業技術総合研究所
強磁性金属/半導体界面制御によ
るスピントランジスタの創製



内藤泰久[化] 産業技術総合研究所
金属ナノギャップ電極による抵抗ス
イッチ効果の発生メカニズムの解明

12:30 B-4

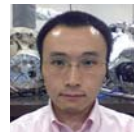
分子レベル計測からナノ加工へ



木口 学[界] 東京工業大学
制御された単分子-金属接合系の
構築およびその物性制御



福井賢一[界] 大阪大学
光応答分子探針を利用した界面相
相互作用の抽出計測



高田正基[界] 科学技術振興機構
強磁場走査トンネル分光法による
単一分子のスピン計測

【休憩15分】



ファン ハロルド[界] 東京大学
静電エネルギーの発散を利用した
人工界面相の創成と制御



三村秀和[化] 大阪大学
ラージスケールナノ精度加工・計
測・転写プロセスの構築



中山健一[光] 山形大学
メタルベース構造を用いた有機発
光トランジスタ



丸尾昭二[化] 横浜国立大学
3次元ナノ光造形マルチモールド
イング



末益 崇[界] 筑波大学
機能性ヘテロ界面によるSi系高効
率薄膜太陽電池

15:15(15:45)~16:45

ポスターセッション(2Fホワイエ)

16:45~17:00

閉会挨拶