

附置研究所間アライアンスによるナノとマクロをつなぐ物質・デバイス・システム創製戦略プロジェクト 平成23年度 成果報告会 プログラム

平成24年 4月24日(火)	くらまえホール (東工大 蔵前会館 1F)		
9:00~9:05	開会の挨拶	東京工業大学 資源化学研究所 所長	辰巳 敬
9:05~9:15	来賓挨拶		
9:15~9:30	概要説明	附置研究所間アライアンス運営委員会 委員長	垣花 真人
9:30~10:50	G4 環境調和材料・デバイスプロジェクト グループ活動報告、口頭発表(発表 10分、質疑 4分、交代 1分)		
	グループ活動報告	北海道大学 電子科学研究所 教授	居城 邦治
G4-①	『複雑系数理学による脳神経系のダイナミクスの解明』	北海道大学 電子科学研究所 助教	山口 裕
G4-②	『イオン照射励起場で生成したマイクロ突起体の諸機能』	東北大学 多元物質科学研究所 教授	田中 俊一郎
G4-③	『大強度光源と新しい検出器が拓くテラヘルツ波科学』	大阪大学 産業科学研究所 教授	磯山 悟朗
G4-④	『可視光を利用した光触媒的分子変換反応の開発』	東京工業大学 資源化学研究所 教授	穂田 宗隆
G4-⑤	『芳香族ビスイミド基盤マクロサイクル類の超分子構造体の構造と機能』	九州大学 先導物質科学研究所 教授	新名主 輝男
10:50~11:05	コーヒーブレイク (15分)		
11:05~12:25	G3 医療材料・デバイス・システムプロジェクト グループ活動報告、口頭発表(発表 10分、質疑 4分、交代 1分)		
	グループ活動報告	東北大学 多元物質科学研究所 教授	斎藤 正男
G3-①	『光応答性化合物によるキネシン-微小管モータータンパク質の運動の動的制御』	北海道大学 電子科学研究所 教授	玉置 信之
G3-②	『一分子蛍光観察によるタンパク質のダイナミクス解析と応用』	東北大学 多元物質科学研究所 教授	高橋 聡
G3-③	『1分子ダイナミクス制御技術の開発』	大阪大学 産業科学研究所 教授	谷口 正輝
G3-④	『光合成機能の光環境適応と機能制御の分子機構』	東京工業大学 資源化学研究所 教授	久堀 徹
G3-⑤	『細胞死を制御する生体作用有機小分子の設計と合成』	九州大学 先導物質科学研究所 教授	新藤 充
12:25~13:25	昼食 (1時間)		

平成24年
4月24日(火)

くらまえホール (東工大 蔵前会館 1F)

13:25~14:45

G2 新エネルギー材料・デバイスプロジェクト

グループ活動報告、口頭発表(発表 10分、質疑 4分、交代 1分)

- グループ活動報告 九州大学 先導物質科学研究所 教授 辻 正治
- G2-① 『光-分子強結合反応場を用いた可視・近赤外光電変換システム』
北海道大学 電子科学研究所 准教授 上野 貢生
- G2-② 『ハイブリッド炭素ナノ材料によるエネルギー貯蔵』
東北大学 多元物質科学研究所 教授 京谷 隆
- G2-③ 『半導体表面・界面におけるキャリア動力学:フェムト秒時間分解光電子分光による直接追跡』
大阪大学 産業科学研究所 教授 谷村 克己
- G2-④ 『有機半導体p-n接合の全可視光応答光触媒化』
東京工業大学 資源化学研究所 准教授 長井 圭治
- G2-⑤ 『プラズモニクスのグリーンナノテクノロジーへの応用』
九州大学 先導物質科学研究所 准教授 岡本 晃一

14:45~15:00

コーヒーブレイク (15分)

15:00~16:20

G1 次世代エレクトロニクスプロジェクト

グループ活動報告、口頭発表(発表 10分、質疑 4分、交代 1分)

- グループ活動報告 東京工業大学 資源化学研究所 教授 彌田 智一
- G1-① 『量子十字素子、高効率光電変換素子とその作製プラットフォームとしての極限高潔環境の応用』
北海道大学 電子科学研究所 教授 石橋 晃
- G1-② 『分子運動の自由度を利用した分子性結晶の物性探索と多重機能化』
東北大学 多元物質科学研究所 教授 芥川 智行
- G1-③ 『高移動度の有機半導体』
大阪大学 産業科学研究所 教授 竹谷 純一
- G1-④ 『 π 電子ユニットの空間特異的集積化による機能物質デザイン』
東京工業大学 資源化学研究所 教授 福島 孝典
- G1-⑤ 『高品質グラフェンのエピタキシャル成長』
九州大学 先導物質科学研究所 准教授 吾郷 浩樹

16:20~16:30

集合写真撮影

16:30~17:30

総合討論・ポスター発表

17:30~17:35

閉会の挨拶

17:35~19:30

懇親会 (ロイヤルブルーホール)