

第2回物質・デバイス領域共同研究拠点活動報告会

平成 24 年 4 月 23 日 (月)

東京工業大学 蔵前会館・くらまえホール

■プログラム

- 10:30** 開 会 辰巳 敬 (資源化学研究所長)
挨拶 鈴木 啓介 (東京工業大学研究担当副学長)
来賓挨拶 澤川 和宏 (文部科学省研究振興局学術機関課長)
- 10:50** 拠点活動報告 八木 康史 (拠点本部長・産業科学研究所長)
－拠点の目的、活動概要－
- 11:10** 特別講演 家 泰弘 (東京大学物性研究所長)
－座長 辰巳 敬 (東工大資源研)－
「日本学術会議および国立大学共同利用・共同研究拠点協議会の最近の動きについて」
- 11:55** 昼 食
- 12:40** ポスター発表 1 (奇数番号)
- 13:40** 拠点活動報告
－平成 23 年度の活動報告と意見交換－
- 13:40** ナノシステム科学研究領域
領域概要及び一般共同研究 居城 邦治 (北大電子研)
特定共同研究
「量子もつれ光を用いた、新しい物質・材料・生命研究の創成」
葛谷 明紀 (関西大化学生命)

- 14:00 物質創製開発研究領域
領域概要及び一般共同研究 垣花 真人（東北大多元研）
特定共同研究
「生体分子素子の分子レベルでの機能および機能制御原理解明と
環境負荷の少ない次世代機能材料としての展開」
和田 健彦（東北大多元研）
- 14:20 物質組織化学研究領域
領域概要及び一般共同研究 小坂田耕太郎（東工大資源研）
特定共同研究
「環境適応型エネルギーデバイスの技術革新へ向けたマテリアルサイエンス」
山本 洋平（筑波大数理物質系）
- 14:40 ナノサイエンス・デバイス研究領域
領域概要及び一般共同研究 小口 多美夫（阪大産研）
特定共同研究
「新物質・ナノテクノロジーを利用した次世代省エネルギーナノデバイス開発研究」
北村 雅季（神戸大院工）
- 15:00 物質機能化学研究領域
領域概要及び一般共同研究 横山 士吉（九大先導研）
特定共同研究
「バイオ分子集積体・バイオ界面の機能的構築のための分子分解能解析」
宮崎真佐也（産総研）
- 15:20 休 憩

—座長 藤井 正明（東工大資源研）—
- 15:30 特別講演 細野 秀雄（東京工業大学フロンティア研究機構・応用セラミック研究所教授）
「透明アモルファス酸化物半導体（TAOS）：物質設計からディスプレイへの応用までの軌跡」
- 16:30 ポスター発表2（偶数番号）
- 17:30 閉 会
- 17:40 意見交換会

■ポスター発表

P-1	昆虫の感覚－行動連関における時変性応答のシステムモデル構築 (東工大院理工、電子研) ○倉林大輔・青沼仁志・船戸徹郎・奈良維仁・足利昌俊
P-2	光子の軌道角運動量量子もつれ合いに関する研究 (電通大院理工、電子研) ○宮本洋子・Maruthi Manoj Brundavanam・竹内繁樹
P-3	分子性金属酸化物のゲル電気泳動による分離同定手法開発を目指した構造・動電物性評価 (山口大院理工、電子研) ○綱島亮
P-4	光子を用いた量子情報素子の実現に関する研究 (南京大、電子研) Jian Chen・Peiheng Wu・Labao Zhang・Shanthi Subashchandran・○藤原正澄・岡本亮・竹内繁樹
P-5	非酸化物セラミックスを出発物質に用いた光触媒材料 (東海大工、多元研) ○松下純一・殷シュウ・佐藤次雄
P-6	溶融1価・2価カチオンフッ化物中のトリウムカチオンのEXAFS構造解析 (CNRS、東工大院理工、東工大原子炉研、多元研) 沼倉正彦・佐藤修彰・Catherine Bessada・下原康彰・田島圭祐・川野泰和・中萩健志・根津篤・赤塚洋・○松浦治明
P-7	静磁場印加電磁浮遊法による高温金属融体密度の精密計測 (学習院大理、多元研) ○渡邊匡人・河内大弥・村井健太郎・水野章敏・小島秀和・福山博之
P-8	ペロブスカイト型酸化物の精密構造制御による高機能化 (日大文理、多元研) ○橋本拓也・保坂友美・藤代史・津田健治
P-9	作動条件下特性評価装置を用いた燃料電池材料開発 (日大文理、多元研) ○丹羽栄貴・八代圭司・水崎純一郎・橋本拓也
P-10	膜表面にナノインプリント処理を施した高分子膜の物質透過性に関する研究 (東海大院工、多元研) 尹哲民・中川勝・○鈴木沙耶花・長瀬裕
P-11	エピタキシャルグラフェンの作製と電子物性制御 (産総研、多元研) ○山田貴壽・小川修一・石塚眞治・吉越章隆・寺岡有殿・高桑雄二・長谷川雅考
P-12	ダイヤモンド冷陰極の開発と光検出器への応用 (産総研、多元研) ○増沢 智昭・岡野 健・高桑 雄二・小川 修一・山田 貴壽
P-13	化学的溶液プロセスによる高機能フォトセラミックスの創製と高度物性評価 (東海大院理、多元研) ○富田恒之・加藤英樹
P-14	クロスカップリング反応によるナノ粒子表面修飾法の開拓 (神戸大院工、多元研) 杉江敦司・熊澤健太・蟹江澄志・松村淳司・○森敦紀
P-15	自発的組織化・機能化を目指した生体分子アーキテクチャ (北陸先端大マテリアル、多元研) 嶋建也・村岡貴博・濱田勉・森田雅宗・金原数・○高木昌宏
P-16	シアノバクテリアのチオレドキシン依存転写制御機構の解明 (埼玉大院工、資源研) ○門脇太朗・久堀徹・日原由香子
P-17	ワンチップ型マイクロ燃料電池

	(東海大理工、資源研) 名田太郎・○小川竜平・中島達哉・山口猛央・早瀬仁則
P-18	シクロメタル化金属触媒を用いる環境調和型酸化反応の開発 (筑波大学際物研、資源研) 神原貴樹・竹歳絢子・桑原純平・ベイスインニン・相木彰太・○小泉武昭・小坂田耕太郎
P-19	新規アリアルアミン化合物を用いた機能性分子の構築 (名市工研、資源研) ○林英樹・小泉武昭
P-20	高分子材料の定温脆性の要因究明と物性改質に向けたアプローチ (滋賀県立大、資源研) ○徳満勝久・竹内大介
P-21	レジストの高感度化研究(パルスラジオリシス法による検討) (早大理工、産研) ○保坂勇志・大山(五輪) 智子・別當良介・小方宏一・坂上和之・大島明博・榎本一之・鷺尾方一・田川精一
P-22	イオン液体中の量子ビーム誘起反応ー環境調和型反応プロセスー (原子力機構、金沢大、日大、産研) ○近藤孝文・楊金峰・吉田陽一・永石隆二・田口光正・高橋憲司・加藤隆二
P-23	ナノカーボンを用いたバイオセンサーの研究開発 (北陸先端大マテリアル、産研) ○浮田芳昭・安藤裕和・グエンスワンベト・高村禪・大野恭秀・前橋兼三・松本和彦
P-24	コレステリックブルー相の構造とその安定性に関する理論的研究 (産総研、先導研) ○福田順一・菊池裕嗣
P-25	銀ナノプリズムの常温液相合成と急速結晶成長のメカニズム (近大産業理工、先導研) ○河津博文・五味慧・松永美香・辻正治
P-26	新規なTTF直交型シクロファン分子素子の開発 (名工大、先導研) ○迫克也・五島健太・新名主輝男
P-27	ショットピーニングを用いた表層のナノ結晶化によるロータス金属の強化 (早大高等研、産研) ○郡山茂樹・セーテーパイブーン・鈴木進補・浅川基男・井手拓哉・中嶋英雄
P-28	光重合性ゲルの高性能化 (東理大理、電子研) ○青木健一・玉置信之
P-29	規則ポーラス構造を利用した金属ナノ構造体の作製と太陽電池応用 (神奈川科学技術アカデミー、電子研) ○近藤敏彰・三澤弘明・益田秀樹・上野貢生