

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

「効率的なエネルギー利用のための新規機能性材料の創製」

中間報告会

2017年度基礎物性シンポジウム

2018年3月9日(金)

会場： 学習院大学目白キャンパス 理学部 南7号館
口頭発表・・・・・・・・・・南7号館101講義室
ポスターセッション・・・・南7号館1階ロビー

<プログラム>

13:00～ 赤荻正樹（研究代表者） 開会の挨拶

座長 河野淳也

13:10～ 稲熊宜之「極性構造をもつ無機化合物の高圧合成と機能開拓」

13:30～ 秋山隆彦「キラルリン酸を用いた不斉触媒反応」

13:50～ 高橋利宏「固体NMR法を用いた有機分子性導体の研究」

14:10～15:30 ポスターセッション（下記） および 休憩

座長 平野琢也

15:30～ 岩田耕一「高速分光測定法の開発と化学反応機構の解析」

15:50～ 渡邊匡人「新規熱電変換物質の創製—新規熱電材料創製のためのプロセス開発—」

16:10～ 田崎晴明「熱機関における効率と仕事率の普遍的なトレードオフ関係」

16:30～ 荒川一郎（副学長） 閉会の挨拶

ポスターセッション

- 1) 荒川一郎、山川紘一郎「水素分子の表面結合エネルギーと付着確率の測定と制御」
- 2) 平野琢也、衛藤雄二郎、柴田康介「散逸のある量子系におけるコヒーレンスの自発的な形成」
- 3) 開康一、高橋利宏「固体 NMR 法を用いた有機分子性導体の研究」
- 4) 宇田川将文「新規機能性材料としての量子スピン液体：分数励起とゼロエネルギー共鳴」
- 5) 齊藤結花、近藤崇博「紫外散乱分光法による半導体光触媒ナノ粒子の評価」
- 6) 高屋智久、岩田耕一「先端的な近赤外レーザー分光法の開発と電子・エネルギー移動の計測」
- 7) 浅見祐也、河野淳也「微小液滴を用いる触媒微粒子の合成と触媒性能の評価」
- 8) 植田紘一郎、稲熊宜之、森大輔「光エネルギー変換材料の創製とエネルギー変換機構の解明」
- 9) 赤荻正樹、糀谷浩「ポストスピネル型及びニオブ酸リチウム型酸化物の高圧合成、結晶化学、安定関係」
- 10) 坪田雅功、渡邊匡人「液中プラズマ法によるナノサイズ微粒子生成」
- 11) 大野剛、坂田周平「微小領域微量元素分析法の開発と新規機能性材料への応用」
- 12) 持田邦夫、猪股航也「ゲルマニウム-酸素結合を基本骨格とする化合物の異常な反応性とそれを用いた機能性材料の創製」
- 13) 石田健人、草間博之「可視光増感三重項エネルギー移動によるアルカノイルシランからのカルベン生成手法の開発とその炭素-炭素結合形成反応への利用」
- 14) 宮川雅道、秋山隆彦「金属亜鉛を用いた Tishchenko 反応によるエステル・ラクトン合成」