

**平成 25 年度採択**  
**「低炭素社会実現のための基盤材料創製研究事業に係る研究プログラム」**  
**成 果 報 告 書**

**目 次**

**【一般枠】**

1. 「透明導電性高分子の階層構造性とミクロ電子状態の相関解明に基づく高電気伝導化」  
佐々木 孝彦 ..... 1
2. 「多孔性導電性分子磁石における特異的ガス吸着と電子・磁気相関の同時制御」  
宮坂 等 ..... 11

**【若手枠】**

1. 「ハーフメタル熱電材料を用いた巨大ペルチェ冷却効果の実現」  
窪田 崇秀 ..... 23
2. 「非平衡プロセスを用いた非固溶元素の合金化効果の探索」  
仲井 正昭 ..... 30
3. 「錯体水素化物を用いた次世代 Na イオン二次電池の開発」  
松尾 元彰 ..... 37
4. 「水素化した六方晶金属の機械的性質に関する研究」  
松永 哲也 ..... 45