

平成 24 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. 「クラスレートハイドレートを用いた新規温室効果ガス貯留材料の原子レベル記述」
Belosludov Rodion Vladimirovich …………… 1
2. 「波長変換および量子切断材料を活用した Si 太陽光発電の高効率化」
吉川 彰…………… 12
3. 「緑色高輝度 LED やレーザー、および、高効率太陽電池を可能にする窒化物半導体の
エピタキシャル成長技術の研究」
谷川 智之 …………… 24
4. 「軽量高効率近赤外光電素子のための Ge 双晶超格子の形成にむけて」
大野 裕…………… 39

【若手枠】

1. 「スピン揺動絶縁体におけるスピンゼーベック効果と熱電変換」
内田 健一 …………… 50