

平成 24 年度 新学術領域研究（研究領域提案型） 審査結果の所見

研究領域名	元素ブロック高分子材料の創出
領域代表者	中條 善樹（京都大学・工学（系）研究科（研究院）・教授）
研究期間	平成 24 年度～平成 28 年度
科学研究費補助金審査部会における所見	<p>本研究領域は、「元素ブロック」という新しい概念によって、これまでの有機-無機ハイブリッド材料を超えた機能を持ち、多彩な元素群で構成される高分子を創出する原理を確立しようとするものである。有機無機ハイブリッド材料では、有機材料、無機材料のそれぞれの機能についてトレードオフの関係になってしまうが、元素ブロック高分子の創成によって、その欠点を打ち破ることを狙っている。元素ブロックから成る高分子を創製するとともに、この高分子の界面や階層性の制御を通じて、電子・光・磁気材料などの機能材料の生成が期待される。本研究領域は、高分子化学、材料化学などの観点から重要な提案であり、今後の画期的な進展が期待される。</p>