

事業推進担当者 平成 15 年度 16 年度 報告書

■ ■ ■ 報告書 課題目録 ■ ■ ■

■ 新規物性機能探求 ■

齋藤 軍治 (拠点リーダー) : -系機能性有機材料(導電体、超伝導体など)の開発	102
高野 幹夫 : 新規 3d 遷移金属酸化物の開発	107
磯田 正二 : 局所分析に立脚したナノスケール構造体の構築と物性発現機構の解明	111
田中 一義 : 高次配列の設計と新規物性・機能の開拓 : 有機分子性導体・磁性体における構造・物性制御	115
横尾 俊信 : 無機フォトニクス材料の創成に関する研究	119
北川 進 : 配位空間の化学—分子凝縮、ストレス、変換場の形成—	122
吉村 一良 : エキゾチックな量子臨界状態にある新規遷移金属化合物の探索と評価	125

■ 精密構造変換解析 ■

梶本 興亜 : 超臨界流体中の化学反応の追跡	129
中辻 博 : 量子化学基礎理論、理論精密分光、生物光化学の研究	133
中原 勝 : 広い熱力学条件下における溶液・膜・界面の研究	137
川崎 昌博 : 対流圏・成層圏の大気化学ラジカルの新しい反応機構	141
榊 茂好 : 複合電子系の反応過程に関する理論的研究	147
加藤 重樹 : 化学反応の理論的研究	152
寺嶋 正秀 : 蛋白質反応の時間分解エネルギー・構造解析	155
百瀬 孝昌 : 超低温分子分光	159

■ 新規物質創製変換 ■

小松 紘一 : 新規構造をもつ二次元及び三次元 p 共役系の創	163
玉尾 皓平 : 共役系化合物の立体配座制御および新規炭素—炭素結合反応の開発	167
福田 猛 : リビングラジカル重合による新しい機能材料の創製	171
林 民生 : 遷移金属錯体を用いた新規触媒的不斉合成反応の開発	175
丸岡 啓二 : 精密酸塩基触媒を用いる触媒的 : 不斉合成反応の開発	179
大須賀篤弘 : 環拡張ポルフィリン金属錯体を基本骨格とする高機能性分子素材の設計と合成	183
時任 宣博 : 新規含高周期典型元素化学種の創製	187
今堀 博 : ナノ構造を制御した人工光合成系の構築	191

■ 生体関連物質化学 ■

齋藤 烈 : ゲノム化学に基づくインテリジェント分子の創製	195
村上 正浩 : 金属置換基による 4 ケ電子環状反応の制御	199
森島 績 : ヘム蛋白質の分子工学	203
石森浩一郎	
杉浦 幸雄 : 生体機能物質の創製と機能	207
今中 忠行 : 超好熱始原菌のゲノム情報を用いた未知遺伝子の機能解析	210
青山 安宏 : 遺伝子の検出・運搬・発現システムの制御	213
江崎 信芳 : カルコゲン機能素子の物性と構築	216
三木 邦夫 : 生体分子間相互作用の構造生物学	220