

ケイ素系有機金属前駆体からのセラミックスの合成開発・マイクロ/メソ多孔体の合成開発とガス分離膜等への応用・セラミックスの熱特性と機械的特性の融合評価・解析

岩本 雄二
教授



機能性無機化合物の結晶合成とその構造決定・計算機シミュレーションに基づく構造物性の解明・放射光を用いた無機化合物の電子密度分布の測定

石澤伸夫
教授



異常アミノ酸を含む人工ペプチドの設計, 合成および機能評価・蛋白質模倣らせんの巻き方向の制御・人工ナノ分子の創成と分子機械への展開

稲井嘉人
教授



合金粉末を用いた多元系窒素化合物の高速合成・加熱水蒸気を用いた高性能粉末の合成

平尾喜代司
教授



複合化によるインテリジェント材料創製・自然界に学ぶセラミックス創製・セラミックスの熱膨張

太田敏孝
教授



希土類酸化物微粒子の合成と環境浄化への応用・セリウム-ジルコニウム酸素貯蔵能触媒材料の研究・セラミックスの酸素欠陥緩和と固体電解質への応用

小澤正邦
教授



光受容蛋白質におけるエネルギー変換, 情報変換の機構解明

神取秀樹
教授



セラミックスおよび複合材料の組織形成シミュレーション・ナノ構造制御による遮熱・断熱セラミックスコーティング技術開発

松原秀彰
教授



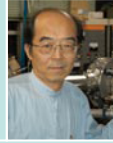
人工骨用ハイブリッド生体材料の開発・高プロトン伝導性材料の合成と燃料電池等への応用・環境浄化機能材料の開発

春日敏宏
教授



遷移金属合金クラスター集合体の気相合成と構造、磁性、電気伝導性・金属鉄・酸化鉄のナノ粒子の液相合成と構造、磁性・化合物半導体ナノ粒子の液相合成と構造、光学的性質

隅山兼治
教授



生体界面の構造と機能の模倣・機能性ポリペプチドの設計・ポリペプチド-セラミックス融合材料の設計

木下隆利
教授



新規白色発光薄膜材料の創製・ZnOを用いた近赤外域発光薄膜材料の研究開発

石川由加里
准教授



1次元ナノ材料の作製と光学素子への応用・カーボンナノファイバーの室温大量合成とその応用・角度分解型2次元イオン質量分析計の開発とクラスター解析への応用

種村眞幸
教授



次世代太陽電池の研究・カーボンナノチューブの合成とその応用・酸化物ナノ構造の作製と太陽電池への応用

曾我哲夫
教授



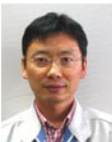
分岐鎖アミノ酸代謝の調節機構・アミノ酸の薬理効果

下村吉治
教授



導電性セラミックス材料の合成及び物性評価・導電性材料を用いたデバイス創製

申ウソク
准教授



無機多孔体の作製とその応用・粒子分散系複合材料の作製とその応用・ナノ中空粒子の合成とその応用

藤正督
教授



結晶のナノ力学物性と格子欠陥・ホイスラー型金属間化合物の物性と機能設計・擬ギャップ工学に基づく熱電変換材料の開発

西野洋一
教授



光合成系での光電変換機能をもつタンパク質色素複合体の組織化とその機能展開・目的腫瘍細胞を特異的に認識する新規遺伝子導入キャリアーの開発

南後守
教授



磁性ガーネット薄膜による磁界イメージング素子の開発・マイクロマシンデバイスのための希土類強力薄膜磁石開発・酸化物多孔体による高周波電磁界吸収体の開発

安達信泰
准教授



金属ナノ粒子の自己組織化と光デバイス応用・ナノテクノロジー利用光機能性ガラスの開発・プロトン伝導体を用いた燃料電池の開発

野上正行
教授



金属酵素活性部位の構造と機能、物質・エネルギー変換機能を有する低環境負荷有機-無機ハイブリッドナノデバイスの開発

増田秀樹
教授



カーボン系および酸化物半導体ナノ構造の作成と新規デバイスの開発・ユビキタス情報社会に向けた有機半導体デバイスの研究・可視光空間通信の実用化に向けた研究

林靖彦
准教授



粉末X回折法による結晶構造および微細構造の評価・シンクروتロン軌道放射光を用いた粉末回折

井田隆
准教授



人工錯体を用いたニトリルヒドラーゼの反応機構解明とその機能化・ニッケルSODの活性化機構に関する研究

小澤智宏
准教授



近紫外励起用高効率蛍光体の開発・超高速非線形光学ガラスの創製・金属微粒子の合成とプラズモニクスへの展開

早川知克
准教授



含フッ素化合物の不斉合成研究・DNAを標的とするがんの薬の設計と合成・サリドマイドの構造展開と生理活性に関する研究

柴田哲男
准教授



金属酸化物ナノ構造体の作製と磁性電子物性・ナノ複合材料の作製と物性評価

日原岳彦
准教授



脂質二分子膜を用いた光合成膜タンパク質の分子レベルでの配列制御と機能化・核酸医療のための非ウイルス系ナノ粒子の開発

出羽毅久
講師

