

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|---|-----------------|--------------------------|
| 20100001 | 電子線励起微小光源による金属ナノ構造中のプラズモン増強効果のイメージング観察 | 川田 善正 | 静岡大学 工学部機械工学科 |
| 20100002 | 配位子交換反応の制御による新規配位高分子の構築と構造・物性評価 | 坂井 賢一 | 千歳科学技術大学 |
| 20100003 | GaSb系量子ドットの生成とこれを用いた量子光源の共同研究 | 植杉 克弘 | 室蘭工業大学 |
| 20100004 | 正弦波変調InGaAs単一光子APDを用いた単一量子ドットから発生する光子・光子対の光子相関測定 | 井上 修一郎 | 日本大学 量子科学研究所 |
| 20100005 | 生細胞カリウムイオン濃度変化を可視化する蛍光プローブの開発 | 竹中 繁織 | 九州工業大学大学院 工学研究院 |
| 20100006 | 反応拡散－沈殿系におけるパターン形成へのノイズの影響とパターン制御に向けた基礎研究 | 上山 大信 | 明治大学 理工学部 |
| 20100007 | 同位体顕微鏡を用いた骨ミネラル代謝に関する研究 | 木村一須田 廣美 | 千歳科学技術大学 |
| 20100008 | 光重合性ゲルの高性能化 | 青木 健一 | 東邦大学理学部 先進フォトポリマー研究部門 |
| 20100009 | 走査型ナノプローブ顕微鏡によるバイオナノ構造の溶液中観察 | 田中 秀吉 | (独)情報通信研究機構 |
| 20100010 | ポルフィリン及びフタロシアニン誘導体の電場吸収、電場発光測定と光機物性 | 小林 長夫 | 東北大学 |
| 20100011 | 自家蛍光成分の光励起ダイナミクスを用いた細胞内環境変化の検出と細胞内診断への応用 | 金城 政孝 | 北海道大学大学院 先端生命科学研究院 |
| 20100012 | 量子鍵配布用高効率量子もつれ光源の開発 | 松井 充 | 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所 |
| 20100013 | 白色発光するキラル液晶ガラスの合成とチューナブルレーザーへの展開 | 古海 誓一 | (独)物質・材料研究機構 |
| 20100014 | 生体系の複雑性と多様性の解明を目指した一分子計測解析手法の確立 | Irina V. Gopich | 米国国立衛生研究所(NIH) |
| 20100015 | 量子OCTに関する基礎研究 | 西澤 典彦 | 名古屋大学大学院 工学研究科 |
| 20100016 | 光非線形性結晶化ガラスファイバーの創製とドメイン制御技術の確立 | 高橋 儀宏 | 東北大学大学院 工学研究科応用物理学専攻 |
| 20100017 | in vivo2光子顕微鏡を用いたがん発症・転移の分子機構の可視化法の開発 | 今村 健志 | (財)癌研究会癌研究所 生化学部 |
| 20100018 | マイクロロボットによるコオロギの闘争行動への統制された物理的介入と行動変化の計測 | 細田 耕 | 大阪大学大学院 情報学研究科 |
| 20100019 | カプセル型分子性金属酸化物{(MoO ₃) ₁₈ (SO ₃) ₂ }薄膜のPCI-AFMIによる電気物性評価 | 綱島 亮 | 山口大学 理学部化学科 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|--|---------------|--------------------------|
| 20100020 | 分岐理論の工学応用研究 | 合原 一幸 | 東京大学 生産技術研究所 |
| 20100021 | 非線形光半導体能動デバイスを用いた擬似神経細胞素子作製とそのネットワーク構築・動作解析 | 奈良 重俊 | 岡山大学大学院 自然科学研究科 |
| 20100022 | ミクログリアによるシナプス除去のメカニズムの解明 | 江藤 圭 | 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門 |
| 20100023 | 開口型近接場光学顕微鏡によるプラズモン増強場の可視化 | 成島 哲也 | 自然科学研究機構 分子科学研究所 |
| 20100024 | ナノ加工基板を利用した光機能材料に関する研究 | 田和 圭子 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100025 | フォトン・フォトキャリア直交型a-Si, a-SiGe光電変換素子のマルチストライプ化の検討 | 都竹 浩一郎 | 太陽誘電株式会社 R&Dセンター |
| 20100026 | 光子を用いた量子情報素子の実現に関する研究 | Jian Chen | 南京大学 |
| 20100027 | コヒーレントX線による生物生体高分子イメージング法の開発 | 別所 義隆 | 理化学研究所 |
| 20100028 | Self-optimization, functional redundancy and self-repair of a cellular network and its genetic basis | Marcus Hauser | マグデブルク大学 |
| 20100029 | Study of quantum dots sandwiched by quantum cross structure | John Donegan | Trinity College Dublin |
| 20100030 | プロト・エレクトロニクスを基盤とする分子機能素子の開発 | 田所 誠 | 東京理科大学 |
| 20100031 | Aサイト整列型ペロブスカイト型Mn酸化物の電荷整列相における磁性と電子物性 | 山田 重樹 | 横浜市立大学 |
| 20100032 | バクテリア・ペンモーター複数同時計測にもとづいた走化性シグナル伝達系の理論生物物理学 | 柴田 達夫 | 広島大学大学院 理学研究科 |
| 20100033 | 生体分子の運動の1分子レベルでの計測 | 入佐 正幸 | 九州工業大学大学院 情報工学研究院 |
| 20100034 | 大腸菌走化性システムの1分子計測 | 曾和 義幸 | 法政大学生命科学部 |
| 20100035 | 高純度材料の機械的特性に及ぼす格子欠陥の影響 | 大島 永康 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100036 | 高強度レーザーによる分子の超閾イオン化過程 | 森下 亨 | 電気通信大学 |
| 20100037 | 生細胞のX線動画撮像を可能とする次世代X線顕微鏡のための要素技術開発 | 加道 雅孝 | 日本原子力研究開発機構 |
| 20100038 | 二量子遷移ESR距離測定を用いたトロポニン複合体の構造の研究 | 荒田 敏昭 | 大阪大学大学院 理学研究科 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|---|--------|--------------------------|
| 20100039 | 化学的溶液プロセスによる高機能フォトセラミックスの創製と高度物性評価 | 富田 恒之 | 東海大学理学部 |
| 20100040 | バイオタール製鉄の可能性調査 | 秋山 友宏 | 北海道大学大学院 工学研究院 |
| 20100041 | 抗癌活性を有する新規ナノ粒子の作製と医療への応用 | 村上 達也 | 京都大学 物質細胞統合システム拠点 |
| 20100042 | ペロブスカイト型酸化物ナノキューブの合成 | 中島 光一 | 山梨大学 医学工学総合研究部 |
| 20100043 | 多核NMRによるリチウムイオン2次電池材料におけるイオン拡散挙動の研究 | 中村 浩一 | 徳島大学大学院 ゾオテクノサイエンス研究部 |
| 20100044 | 超高速分光を用いたプロトン導電材料Rb3H(SO4)2のフォノン減衰とプロトン電導機構 | 神嶋 修 | 摂南大学 |
| 20100045 | 機能磁性材料のスピンダンピング機構に関する研究 | 稲葉 信幸 | 山形大学大学院 理工学研究科 |
| 20100046 | 白金族金属のスラグ溶解度とスラグ損失の抑制 | 山口 勉功 | 岩手大学工学部 |
| 20100047 | ガスおよびインペラー攪拌時の液-液間反応操作の最適化 | 加藤 嘉英 | 岡山大学大学院 環境学研究科 |
| 20100048 | 直接接触式潜熱蓄熱層内の熱媒液泡の熱流動特性 | 埜上 洋 | 一関工業高等専門学校 |
| 20100049 | アルミニウム陽極酸化膜を用いた高分子ナノロッドの作製と溶融押出成形への展開 | 伊藤 浩志 | 山形大学大学院 理工学研究科 |
| 20100050 | 自発的組織化・機能化を目指した生体分子アーキテクチャに関する研究 | 高木 昌宏 | 北陸先端科学技術大学院大学 |
| 20100051 | 表面力測定による個体-イオン液体界面の特性評価 | 渡邊 正義 | 横浜国立大学大学院 工学研究院 |
| 20100052 | 金微粒子の自己組織化構造の電子状態と電気伝導特性評価 | 掛札 洋平 | 立教大学理学部 |
| 20100053 | 複雑構造金属間化合物の構造解析 | 高倉 洋札 | 北海道大学大学院 工学研究院 |
| 20100054 | 合金の局所構造と触媒特性 | 阿部 洋 | 防衛大学校 電気情報学群 |
| 20100055 | 価電子帯電子構造の制御による希少元素代替合金触媒の開発 | 野澤 和生 | 中央大学理工学部 |
| 20100056 | メカノケミカル(MC)法による難処理複合材料の再生利用に関する研究 | 内藤 牧男 | 大阪大学 接合科学研究所 |
| 20100057 | 異種生物由来ヘムオキシゲナーゼによる逐持ヘム分解生成物の解析 | 右田 たい子 | 山口大学農学部 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|--|------------------------|---------------------|
| 20100058 | 酸素の活性化と自己酸化修飾を利用する制御系新規金属蛋白質の構造・機能解析 | 石森 浩一郎 | 北海道大学大学院 理学研究院 |
| 20100059 | 人工基質を用いたトランス-/シス-型 短鎖インブレン連結酵素の触媒発現と基質特異性について | 長岐 正彦 | 弘前大学大学院 理工学研究科 |
| 20100060 | 新規医薬品リード化合物の創製および生体触媒への利用を目指したプレニルトランスフェラーゼの触媒発現機構解析 | 大谷 典正 | 山形大学理学部 |
| 20100061 | アクチノイドハロゲン化物の個体化学的研究 | 上原 章寛 | 京都大学 原子炉実験所 |
| 20100062 | ウラン含有複合酸化物の合成・評価研究 | 永井 崇之 | (独)日本原子力研究開発機構核燃料 |
| 20100063 | フッ化トリウム混合塩の構造・物性評価 | 松浦 治明 | 東京工業大学 原子炉工学研究所 |
| 20100064 | 単一露光フルフィールドOCT用高機能レーザー光源に関する基礎研究 | 佐藤 学 | 山形大学 理工学研究科 |
| 20100065 | 層状水酸化亜鉛/紫外線吸収剤ナノ複合体の合成とUV防御特性 | 會澤 純雄 | 岩手大学工学部 |
| 20100066 | 珪酸塩融体のネットワーク構造と熱物性 | 太田 弘道 | 茨城大学工学部 |
| 20100067 | 単細胞生物にみられるユニークなヘモグロビンのX線結晶構造解析 | 松岡 有樹 | 福島県立医科大学 |
| 20100068 | 電子線トモグラフィー法によるブロック共重合体微粒子の3次元観察 | 陣内 浩司 | 京都工芸繊維大学 工芸科学研究科 |
| 20100069 | カーボンナノチューブ修飾法による計測用電極の機能性創製と評価法に関する研究 | 工藤 節子 | 東京工業高等専門学校 |
| 20100070 | ポリオールプロセスを利用した金属・合金粒子合成と結晶構造制御 | Balachandran Jeyadevan | 滋賀県立大学 工学研究科 |
| 20100071 | オールセラミック修復に最適な多機能調和型ジルコニアセラミックスの開発 | 中村 隆志 | 大阪大学大学院 歯学研究科 |
| 20100072 | CaTiO ₃ ナノチューブを用いた迅速的骨形成スキャホールドの創製 | 西田 尚敬 | 大阪歯科大学 |
| 20100073 | グラフェン・オン・ダイヤモンド構造の作製 | 山田 貴壽 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100074 | 単一分子回転運動解析による高分子薄膜の空間的密度分布の解明 | Vacha Martin | 東京工業大学大学院 理工学研究科 |
| 20100075 | DNAヘリシティーのスイッチングを可能とする光応答性低分子リガンドの開発 | 佐々木 茂貴 | 九州大学大学院 薬学研究院 |
| 20100076 | レアメタルの材料フロー解析から見た循環型社会構築の課題探索 | 村上 進亮 | 東京大学大学院 工学系研究科 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|---|--------|-------------------------|
| 20100077 | 薄膜構造変化の実時間追跡のためのX線反射率曲線時分割測定法の開発 | 松下 正 | 高エネルギー加速器研究機構 |
| 20100078 | 静磁場印加電磁浮遊法による高温金属融体密度の精密計測 | 渡邊 匡人 | 学習院大学理学部 |
| 20100079 | 静磁場と電磁浮遊法を組み合わせた金属融体の新しい熱物性測定法の開発 | 小澤 俊平 | 首都大学東京システムデザイン学部 |
| 20100080 | 二液相分離を伴うCu基合金融液の伝熱特性の解明 | 塚田 隆夫 | 東北大学大学院 工学研究科 |
| 20100081 | 新規個体電解質の物質設計と電池応用 | 金 濟徳 | (独)物質・材料研究機構 |
| 20100082 | 光合成膜タンパク質の単結晶試料を用いた多周波ESR研究 | 沈 健仁 | 岡山大学大学院 自然科学研究科 |
| 20100083 | 生理活性有機化合物の精密構造研究 | 橋本 貴美子 | 京都薬科大学 |
| 20100084 | 個体酸化物形燃料電池の高効率・高信頼化を目指したその場材料評価 | 岸本 治夫 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100086 | 高分子超薄膜によるナノ凹凸表面の均一コーティング | 田和 圭子 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100087 | Na-Si溶液から成長させたSi結晶の評価 | 関口 隆史 | (独)物質・材料研究機構 |
| 20100088 | 中性子用シンチレータの高度化に関する研究 | 渡邊 賢一 | 名古屋大学大学院 工学研究科 |
| 20100089 | 極低温におけるYAlO ₃ :Yb結晶のシンチレーション発光特性の測定 | 前畑 京介 | 九州大学大学院 工学研究院 |
| 20100090 | 光計測法を用いた個体内イオン拡散の研究 | 小野 晋吾 | 名古屋工業大学 |
| 20100091 | transXend検出器用シンチレータの開発 | 神野 郁夫 | 京都大学大学院 工学研究科 |
| 20100092 | マイクロPDフッ化物の研究 | 猿倉 信彦 | 大阪大学 レーザーエネルギー学研究中心 |
| 20100093 | VUV発光シンチレータの開発とガス電子増幅器と接合した放射線2次元イメージの撮像 | 窪 秀利 | 京都大学大学院 理学研究科 |
| 20100094 | 遺伝情報ならびに細胞機能活用を目指した外部刺激応答性機能物質創製 | 浅沼 浩之 | 名古屋大学大学院 工学研究科 |
| 20100095 | ヒトならびにウシ血清アルブミンなど生体高分子をキラル反応場とする超分子不斉光化学反応の定量的解析へのアプローチ | 西嶋 政樹 | 大阪大学 先端科学イノベーションセンター |
| 20100096 | 新規アリアルアミン化合物を用いた機能分子の構築 | 林 英樹 | 名古屋市工業研究所 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|--|--------|---------------------|
| 20100097 | 遷移金属錯体化によるらせん高分子ネットワーク形成に関する研究 | 山口 勲 | 島根大学 総合理工学部 |
| 20100098 | 赤外分光法による水全分解用光触媒のキャラクタリゼーション | 工藤 昭彦 | 東京理科大学 理学部応用化学科 |
| 20100099 | 自発的面外向性を示すアゾベンゼン高分子液晶による直接光-カエネルギ変換材料の研究 | 栗原 清二 | 熊本大学大学院 自然科学研究科 |
| 20100100 | 両親媒性液晶ブロックコポリマーの開発と光運動材料への応用 | 兪 燕蓄 | 復旦大学 |
| 20100101 | 有機フォトリラクティブポリマーの創製とホログラムへの応用 | 佐々木 健夫 | 東京理科大学 理学部第二化学科 |
| 20100102 | ケイ素およびホウ素原子からなる多座ルイス酸分子の合成 | 真崎 康博 | 北里大学理学部化学科 |
| 20100103 | 溶媒和分子クラスターを用いた酸解離初期反応過程の超音速ジェット赤外レーザー分光による研究 | 岩橋 楨夫 | 北里大学理学部 |
| 20100104 | レーザー脱離・超音速ジェット法によるアミノ酸・ペプチドの気相分光 | 築山 光一 | 東京理科大学 理学部第一部 |
| 20100105 | アゾベンゼン修飾酵素タンパク質のフォトクロミズムとそのイメージング | 稲田 妙子 | 北里大学理学部 |
| 20100106 | 超分子化学/遺伝子工学融合による人工アロステリック酵素の開発 | 伊藤 大知 | 東京大学大学院 医学系研究科 |
| 20100107 | 樹状超分子による精密金属粒子の合成と機能解明 | 吉岡 直樹 | 慶應義塾大学 理工学部 |
| 20100108 | π 共役系金属錯体を活用した分子ワイヤーおよびカプセルの構築 | 田所 誠 | 東京理科大学 理学部化学科 |
| 20100109 | 機能性 π 共役分子の高分子ナノ集積化材料に関する研究 | 真崎 康博 | 北里大学理学部 |
| 20100110 | チオレドキシシと相互作用する転写因子の探策 | 日原 由香子 | 埼玉大学大学院 理工学研究科 |
| 20100111 | 紅色光合成細菌 <i>Rhodobacter capsulatus</i> のチオレドキシシ標的蛋白質の網羅的な解析 | 井上 和仁 | 神奈川大学 理学部生物科学科 |
| 20100112 | 電極触媒化学に関する研究 | 寺岡 靖剛 | 九州大学大学院 総合理工学研究科 |
| 20100113 | バイオマス変換触媒に関する研究 | 福岡 淳 | 北海道大学 触媒化学研究センター |
| 20100114 | トリアリアルホスフィン-重項励起状態の反応性支配因子の解明 | 安井 伸郎 | 帝塚山大学 現代生活学部 |
| 20100115 | ポルフィリノイド化合物の光誘起電子移動解析 | 久枝 良雄 | 九州大学大学院 工学研究院 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|---|--------|--------------------|
| 20100116 | 核酸をテンプレートした芳香族分子集合体中の電荷およびエネルギー伝達機構の解明 | 中村 光伸 | 兵庫県立大学 工学研究科 |
| 20100117 | 放射線活性化型プロドラッグの物性分析に関する研究 | 田邊 一仁 | 京都大学 工学研究科 |
| 20100118 | 有機ケイ素鎖を介した π 電子系間のエネルギー・電子移動過程に関する研究 | 大下 浄治 | 広島大学 工学研究院 |
| 20100119 | 高原子価金属ポルフィリン錯体の高位励起状態からの光化学挙動に関する研究 | 白上 努 | 宮崎大学工学部 |
| 20100120 | 有機カルコゲニド化合物の光反応機構解明に関する研究 | 大内 秋比古 | (独)産業技術総合研究所 |
| 20100121 | 可視全域で発光波長チューニング可能な新規ニトロ基含有蛍光色素の発光メカニズムの解明 | 小西 玄一 | 東京工業大学 理工学研究科 |
| 20100122 | ラジカルイオンの結合解離過程の研究 | 山路 稔 | 群馬大学 工学研究科 |
| 20100123 | 自己組織化により構築された色素-核酸複合体の構造解析 | 山名 一成 | 兵庫県立大学 工学研究科 |
| 20100124 | 有機半導体への利用を指向した縮合多環式芳香族化合物の新規合成法の開発 | 垣内 史敏 | 慶應義塾大学 理工学部化学科 |
| 20100125 | FET特性および磁気特性の共存する機能性レドックス化合物類の開発 | 中辻 慎一 | 兵庫県立大学 物質理学研究科 |
| 20100126 | 光電荷分離機能を有する修飾核酸の電子移動ダイナミクスの解明 | 高田 忠雄 | 兵庫県立大学 |
| 20100127 | 極微細加工材料のイオン化ダイナミクスの解明 | 岡本 一将 | 北海道大学 工学研究院 |
| 20100128 | π 電子系有機半導体における光誘起構造相転移ダイナミクスの研究 | 伊東 千尋 | 和歌山大学 システム工学院部 |
| 20100129 | 確率共鳴を利用した超低消費電力型情報伝達・センシングデバイスに関する研究 | 浅川 直紀 | 群馬大学 工学研究科 |
| 20100130 | バイオナノカプセルの組織特異性を利用した強力で副作用の無い抗炎症剤の開発 | 岡本 一起 | 聖マリアンナ医科大学 |
| 20100131 | 糖鎖修飾核酸のインフルエンザウイルス感染阻害能の評価 | 江原 靖人 | 神戸大学 人間発達環境学研究所 |
| 20100132 | ロータス型ポーラス金属の内部摩擦に関する研究 | 吉成 修 | 名古屋工業大学 |
| 20100133 | 生体内ナノ輸送デバイスABCA5の骨形成、代謝における生理的役割の解明 | 中川 大 | 東京工業大学 生命理工学研究科 |
| 20100134 | 高活性二核金属触媒を用いる機能性キラル化合物群の効率的供給法の開発研究 | 桐原 正之 | 静岡理工科大学 理工学部 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|--|-----------|-----------------------------|
| 20100135 | 機械学習を用いた行動モデル生成手法の高度化 | 市瀬 龍太郎 | 国立情報学研究所 |
| 20100136 | 生体内ピンポイント送達用バイオナノカプセルの開発 | 黒田 俊一 | 名古屋大学 生命農学研究科 |
| 20100137 | 細菌情報伝達系を標的とした阻害型薬剤の創製 | 内海 龍太郎 | 近畿大学農学部 |
| 20100138 | ナノカーボンを用いた確率共鳴バイオセンサーの研究開発 | 河原 敏男 | 中部大学 超伝導センター |
| 20100139 | InN系窒化物半導体の電子・光物性評価 | 荒木 努 | 立命館大学 理工学部 |
| 20100140 | グラフェンを用いた量子ホール効果ナノデバイス | 福田 昭 | 兵庫医科大学 |
| 20100141 | 光学活性ニッケル触媒を用いた分子内不斉ピナコールカップリング反応の開発 | 佐藤 美洋 | 北海道大学 薬学研究院 |
| 20100142 | 1,2-ジアリールエタン骨格を含む環状分子の一電子 σ 結合の観測 | 池田 浩 | 大阪府立大学 工学研究科 |
| 20100143 | 省エネルギーな次世代ユニバーサルメモリ実現を目指した酸化物ナノ構造創製 | 西川 博昭 | 近畿大学 生物理工学部 |
| 20100144 | 電流-スピン流変換機能創出のためのゼロホール係数物質の探索 | 酒井 政道 | 埼玉大学 理工学研究科 |
| 20100145 | 有機単電子ネットワークの動作解析 | 浅井 哲也 | 北海道大学 情報科学研究科 |
| 20100146 | 分子自己組織化デバイスの電気物性 | 甲斐 昌一 | 九州大学 工学研究院 |
| 20100147 | ナノカーボンを用いたバイオセンサーの研究開発 | 高村 禪 | 北陸先端科学技術大学 マテリアルサイエンス研究科 |
| 20100148 | 嫌気的条件下における薬剤耐性因子制御機構の解明 | Aixin Yan | 香港大学 |
| 20100149 | 酸化物強磁性体=有機分子融合型新奇スピン素子の開発 | 白石 誠司 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科 |
| 20100153 | 光環状付加反応を利用した大環状化合物の合成に関する研究 | 下茂 徹朗 | 鹿児島大学 |
| 20100154 | 金属ナノ粒子を用いるSALDI-MSシステムの開発 | 米澤 徹 | 北海道大学大学院 工学研究院 |
| 20100155 | シクロファン光物理・光化学的性質の研究 | 山路 稔 | 群馬大学大学院 工学研究科 |
| 20100156 | 複合金属ナノ微粒子の合成と応用 | 河津 博文 | 近畿大学 産業理工学部 |

平成22年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（一般研究）

| 課題番号 | 研究課題 | 氏名 | 所属 |
|----------|---|--------|----------------------------|
| 20100157 | アポトーシス制御剤ならびにそのスクリーニングシステムの開発 | 篠原 康雄 | 徳島大学 |
| 20100158 | ポリイオンコンプレックス被覆生分解性ポリマーミセルの診断・治療への応用 | 大矢 裕一 | 関西大学 化学生命工学部 |
| 20100159 | 粘土鉱物系無機ナノシート液晶の電場応答の検討 | 宮元 展義 | 福岡工業大学 工学部生命環境科学科 |
| 20100160 | スピン転移錯体の開発と物性評価 | 速水 真也 | 熊本大学大学院 自然科学研究科 |
| 20100161 | 新規なカルバゾール系シクロファン合成と機能性材料への応用 | 谷 敬太 | 大阪教育大学 |
| 20100162 | 1,2-ジシリルシクロテトラシランと遷移金属錯体の反応生成物の構造、反応性の研究 | 久新 莊一郎 | 群馬大学 |
| 20100163 | マイクロ波照射による無機ナノチューブ合成手法の検討 | 山本 和弥 | 北九州工業高等専門学校 |
| 20100164 | 微細設計力学場における生体分子モーターの能動的自己組織化 | 角五 彰 | 北海道大学大学院 先端生命科学研究院 |
| 20100165 | 高圧力技術を用いた電極材料の開発 | 三島 健司 | 福岡大学工学部 |
| 20100166 | 高度に集積化された生物活性物質の創製 | 岡村 浩昭 | 鹿児島大学 理工学研究科 |
| 20100167 | キラルなビナフチル架橋ビスイソキノリン配位子BINIQの合成と動的キラリティー制御 | 入江 亮 | 熊本大学大学院 自然科学研究科 |
| 20100168 | 極低温欄分光法を用いた短寿命酵素反応中間体の観測 | 中島 洋 | 名古屋大学大学院 理学研究科 |
| 20100169 | 電気光学色素の合成と光学特性の解析 | 大友 明 | (独)情報通信研究機構 |
| 20100170 | ナノサーマル顕微鏡による結晶性高分子の構造解析 | 堀内 伸 | (独)産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門 |
| 20100171 | 分子キラリティーの高度な解析を目指した蛍光検出円二色性(FDCD)の基礎的研究 | 根平 達夫 | 広島大学大学院 総合科学研究科 |
| 20100172 | 水素結合性を有するモデル熱可塑性エラストマーの調整と粘弾性解明 | 高野 敦志 | 名古屋大学大学院 工学研究科 |