

**北海道大学触媒化学研究センター
平成26年度 共同利用・共同研究課題採択一覧**

課題設定型 5件

平成26年11月25日現在

整理番号	研究者所属	職名・氏名	研究課題名	受入研究部門等 教員名
1	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	准教授・谷池 俊明	超高真空下でのオレフィン重合用塩化物触媒の調製と活性表面構造分析	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
2	岡山大学 異分野融合先端研究コア	助教・仁科 勇太	金属-酸化グラフェン複合体触媒の精密合成と構造解析	機能複合型グリーン触媒研究部門 清水 研一
3	名古屋工業大学	助教・猪股 智彦	表面増強赤外分光法による窒素-アンモニア変換触媒および酸素4電子還元触媒の中間体追跡	表面分子化学研究部門 本林 健太
4	慶応義塾大学 理工学部	助教・吉田 真明	電気化学軟X線吸収分光測定装置の開発と水分解光電極上の酸素生成助触媒への応用	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
5	京都大学 大学院工学研究科	教授・阿部 竜	機能性有機分子と無機半導体の融合による高効率可視光水分解系の開発	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道

* 課題設定型の研究代表者及び研究分担者には、北海道大学触媒化学研究センター共同研究フェローの称号が与えられます。

課題提案型 17件

整理番号	採択期	研究代表者所属	職名・氏名	研究課題名	受入研究部門等 教員名
1	第一期	東京理科大学 理学部第二部 化学科	准教授・秋津 貴城	キラル金属錯体の金ナノ粒子表面吸着の直接確認とアルコール酸化反応	物質変換化学研究部門 原 賢二
2		室蘭工業大学 大学院工学研究科	教授・中野 英之	環境応答性蛍光発色団を有する新規らせん高分子の開発	集合機能化学研究部門 中野 環
3		大阪大学 産業科学研究所	助教・山本 洋揮	自己組織化による配列した金属ナノ粒子の表面、界面反応に関する研究	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
4		関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科	教授・大洞 康嗣	低原子価ニオブ錯体触媒を用いたアルキンとアルケンの不斉環化反応	分子触媒化学研究部門 小笠原 正道
5		工学院大学 工学部環境エネルギー化学科	准教授・吉田 直哉	和周波発生分光法による機水性固体-水界面の解析	表面分子化学研究部門 叶 深
6		科学技術振興機構 物質・材料研究機構 さきがけ研究者	グループリーダー 増田 卓也	半導体表面上に分子層を介して固定された分子触媒のその場XAFS構造解析	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
7		東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科先端材料評価学分野	助教・和田 敬広	チタンインプラント表面における骨形成過程に対する紫外線照射促進効果とそのメカニズム解明	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
8		分子科学研究所 物質分子研究領域電子構造研究部門	助教・上村 洋平	時間分解XAFS法を用いた光触媒の電子移動過程のin situ 観測	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
9		成蹊大学 理工学部	助教・霜田 直宏	メソポーラス空間を利用したジルコニア担持Ag触媒の合成とその燃焼触媒特性	機能複合型グリーン触媒研究部門 清水 研一
10		京都大学大学院 工学研究科	准教授・西 直哉	表面増強赤外分光によるイオン液体の電気二重層構造の解明	表面分子化学研究部門 本林 健太
11		熊本大学 大学院先端機構	特任助教・小谷 俊介	新規不斉有機分子触媒の創製を基盤とする立体選択的触媒反応の開発	分子触媒化学研究部門 小笠原 正道
12		鳥取大学工学研究科 機械宇宙工学専攻応用数理工学講座	教授・石井 晃	酸化チタン(110)表面上ニッケル触媒構造	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
13		宇都宮大学 地域共生研究開発センター 先端計測分析部門	准教授・松本 太輝	p-n接合型半導体複合粒子の合成と光	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
14	第二期	山梨大学 クリーンエネルギー研究センター	教授・入江 寛	バンドギャップの小さな光触媒材料の作用スペクトル解析	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
15		広島大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授・定金 正洋	新規ポリオキソメタレート触媒の構造解析	機能複合型グリーン触媒研究部門 清水 研一
16		芝浦工業大学 工学部応用化学科	准教授・永 直文	フレキシブルナノ空間を用いた遷移金属内包型均一系ゲル触媒の開発	集合機能化学研究部門 中野 環
17		広島大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授・定金 正洋	赤外反射吸収分光法によるルテニウム置換ヘテロポリタングステート触媒の酸化還元挙動解析	表面分子化学部門 叶 深