

# 北海道大学触媒化学研究センター 平成25年度 共同利用・共同研究課題採択一覧

課題設定型 6件

平成26年5月19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	神戸大学 大学院工学研究科	教授・森 敦紀	<a href="#">遷移金属触媒不斉閉環メタセシス反応による大環状軸性不斉ヘテロビオアリアルのエナンチオ選択的合成法の開発</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道
2	東京工業大学 応用セラミックス研究所	助教・中島 清隆	<a href="#">水中で機能する固体ルイス酸を用いたバイオマス由来糖類の必須化学資源化</a>	触媒物質化学研究部門 上田 渉
3	東京農工大学 大学院工学研究院応用化学部門	教授・田中 健	<a href="#">螺旋不斉ジホスフィン配位子を用いたヘリセンの触媒的不斉合成</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道
4	独立行政法人 産業技術総合研究所	研究員・今 喜裕	<a href="#">固体触媒の最適化によるテルペンの高選択酸化技術開発</a>	触媒物質化学研究部門 上田 渉
5	東京工業大学 元素戦略研究センター	准教授・北野 政明	<a href="#">新規チタン系ナノチューブ材料の開発と固体酸触媒としての応用</a>	物質変換化学研究部門 福岡 淳
6	京都大学 大学院工学研究科	准教授・西 直哉	<a href="#">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</a>	表面分子化学研究部門 本林 健太

\* 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 19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	<a href="#">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</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
2		大阪大学 産業科学研究所	助教・山本 洋揮	<a href="#">微細加工技術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</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
3		九州大学 大学院理学研究院	教授・桑野 良一	<a href="#">ホスフォールの触媒的不斉水素化</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道
4		岡山大学 理学部物理学科	講師・狩野 旬	<a href="#">強誘電性分極揺らぎに誘発される触媒作用の研究</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
5		上智大学 理工学部物質生命理工学科	准教授・鈴木 教之	<a href="#">温度応答性ミセルに固定化した不斉有機触媒の開発と不斉合成反応への応用</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道
6		宇都宮大学 工学部応用化学科	助教・古澤 毅	<a href="#">触媒/光熱変換物質内包型マイクロカプセルを用いた可視光応答型BDF製造プロセスの開発</a>	物質変換化学研究部門 福岡 淳
7		京都大学 低温物質科学研究センター	助教・中野 義明	<a href="#">電気化学赤外分光法を用いたEDO-TTF系有機導電体の同位体効果の解析</a>	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊
8		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	<a href="#">p-n接合型半導体複合粒子の合成と光触媒特性評価</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
9		岐阜大学 流域圏科学研究センター	特定研究補佐員 市橋 修	<a href="#">微生物燃料電池に適した非白金ソーロド触媒の開発</a>	触媒物質化学研究部門 竹口 竜弥
10	第二期	慶應義塾大学理工学部	助教・吉田 真明	<a href="#">In-situ X線吸収分光法による水分解用光電極上の酸素生成助触媒への励起キャリア異動の観測</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
11		山梨大学 クリーンエネルギー研究センター	教授・入江 寛	<a href="#">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</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
12		大阪府立大学理学系研究科 分子科学専攻	准教授・神川 憲	<a href="#">不斉閉環メタセシス反応による“非環式”キラルホスフィン化合物の触媒的エナンチオ選択的合成法の開発</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原 正道
13		北陸先端科学技術大学院大学	准教授・谷池 俊明	<a href="#">遺伝子アルゴリズムを用いた非経験的構造最適化法の開発とTiO<sub>2</sub>表面構造の解明</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高

14		東京理科大学 理学部第二部化学学科	准教授・秋津 貴城	<a href="#">誘起CDを示すキラル金属錯体の金ナノ粒子表面上での吸着構造の解明</a>	物質変換化学研究部門 原 賢二
15		岡山大学大学院 自然科学研究科	教授・菅 誠治	<a href="#">両末端にアミノ基を有する<math>\pi</math>拡張ジイン誘導体の蛍光ソルバトクロミズム発現機構に関する計算科学的研究</a>	触媒理論化学研究部門 長谷川 淳也
16		名古屋大学	助教・大山 順也	<a href="#">Ruナノ粒子の水素酸化反応におけるCO耐性の評価</a>	触媒物質化学研究部門 竹口 竜弥
17		明治大学理工学部	教授・渡辺 友亮	<a href="#">窒化物光触媒の格子欠如に関する研究</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
18	第三期	東京大学	助教・高垣 敦	<a href="#">個体酸触媒を用いたバイオマス由来原料の選択的脱水反応</a>	物質変換化学研究部門 福岡 淳
19		名古屋大学大学院工学研究科	准教授・鈴木 秀士	<a href="#">X線支援非接触原子間力顕微鏡への新型探針導入による化学分析能向上</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高