

# 北海道大学触媒化学研究センター 平成23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24年1月1日現在

整理番号	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	千葉大学 大学院工学研究科	准教授・一國 伸之	<a href="#">酸化物ナノクラスター触媒の創製と ナノ構造規制に関する研究</a>	集合機能化学研究部門 佃 達哉
2	千葉大学 大学院理学研究科	准教授・吉田 和弘	<a href="#">閉環メタセシスを利用する面不斉ピ リジン触媒の立体選択的合成法の 開発</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原正道
3	大阪府立大学 大学院理学系研究科	准教授・神川 憲	<a href="#">不斉閉環メタセシスを活用した面不 斉および軸不斉を併せ持つ(アレ ン)クロム錯体の触媒的不斉合成</a>	不斉反応場研究クラスター 小笠原正道
4	東京大学 先端科学技術共同研究センター	教授・瀬川 浩司	酸化チタンのナノ構造制御および光機 能材料への応用	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
5	東北大学 未来科学技術共同研究センター	教授・池庄司 民夫	<a href="#">新たな枠組みを目指した計算・実 験・理論連携の電極触媒反応の解 析</a>	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊
6	東京工業大学 大学院理工学研究科	教授・石谷 治	<a href="#">超分子系錯体と無機半導体の融合 による革新的人工光合成系の開発</a>	結晶機能化研究クラスター 阿部 竜

\* 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 21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	(独)産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門	物質変換材料研究グ ループ長・ 多井 豊	<a href="#">白金サブナノクラスター触媒上での CO酸化反応機構解析</a>	機能複合型グリーン触媒研究 クラスター 清水 研一
2		九州大学 大学院理学研究院	准教授・石田 玉青	<a href="#">金触媒によるグリセロールの有用 化合物への変換反応</a>	物質変換化学研究部門 福岡 淳
3		筑波大学 大学院数理物質科学研究科	教授・中村 潤児	<a href="#">ナノ粒子の表面化学と触媒設計</a>	分子集積反応場研究クラスター 原 賢二
4		豊田工業大学 クラスター研究室	受託客員准教授(常勤)・ 市橋 正彦	<a href="#">気相および液相での研究結集によ る原子数制御された新規金属クラ スター触媒の開発</a>	集合機能化学研究部門 佃 達哉
5		東北大学 多元物質科学研究所	助教・西原 洋知	<a href="#">ゼオライト鑄型炭素の特性を利用し た高効率触媒反応の開発</a>	物質変換化学研究部門 福岡 淳
6		京都大学 化学研究所	教授・長谷川 健	<a href="#">エレクトロスプレー法による金ナノ 粒子と有機薄膜の物理吸着型ハイ ブリッド材料</a>	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊
7		独立行政法人物質・材料研究機 構 /早稲田大学	独立研究者/講師・ 山内 悠輔	<a href="#">新規メソポーラス金属触媒の創製と 水素吸着測定による表面特性の評 価</a>	秩序構造反応場クラスター 山内 美穂
8		岡山大学 異分野融合先端研究コア	助教・仁科 勇太	<a href="#">炭化水素のハロゲン化に利用する 新規光触媒の開発とメカニズム解 析</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
9		東京工業大学 応用セラミックス研究所	准教授・松本 祐司	<a href="#">パルスレーザー堆積法によるVSbO 4モデル触媒薄膜の精密合成と触媒 活性評価</a>	構造制御表面反応場研究クラ スター 高草木 達
10		上智大学 理工学部物質生命理工学科	教授・増山 芳郎	<a href="#">水溶液中での有機反応を可能にす る環境調和型ヒドロキシアパタイト 担持高分散遷移金属触媒の調製と</a>	分子集積反応場研究クラスター 原 賢二
11		千葉大学 大学院融合科学研究科	特任研究員・畠山 義清	<a href="#">スパッタ法を用いた金をコアとする 白金被覆ナノ粒子の調整</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
12		福岡大学 理学部化学科	教授・脇田 久伸	<a href="#">新規リンドープ酸化チタンの可視光 による光反応触媒について</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章

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
13	第一期	東京大学 大学院工学系研究科	教授・大山 茂生	<a href="#">EXAFSを用いたバイオマスの脱酸素反応用触媒の局所構造解析</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
14		大分大学 工学部応用化学科	准教授・永岡 勝俊	<a href="#">n-ブタンの酸化的改質の常温駆動に用いるRh/Ce<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>でのCeとRhの作用機構の解明と省貴金属化</a>	触媒物質化学研究部門 上田 渉
15		大阪大学 産業科学研究所	特任助教(常勤)・ 山本 洋揮	<a href="#">金属ナノ粒子の形成メカニズムに基づいた新規微細加工技術の創製</a>	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
16	第二期	中央大学 理工学部	助教・西田 直樹	<a href="#">微小ナノ粒子によって機能化された金属三角形ナノプレートの創製と触媒反応への応用</a>	集合機能化学研究部門 佃 達哉
17		奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	助教・松井 文彦	<a href="#">Ni<sub>2</sub>P及び関連合金表面の原子構造・電子状態と触媒活性の相関</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
18		成蹊大学 理工学部	助教・浦崎 浩平	<a href="#">Ni/TiO<sub>2</sub>触媒上でのCO選択メタン化反応機構の解析</a>	機能複合型グリーン触媒研究 クラスター 清水 研一
19	第三期	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
20	第四期	京都大学 大学院工学研究科	准教授・西 直哉	<a href="#">イオン液体   金属電極界面に対する表面増強赤外分光測定法の確立</a>	表面分子化学研究部門 本林 健太
21		(独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門	主任研究員・ 岸本 治夫	<a href="#">固体酸化物形燃料電池燃料極材料表面における物質輸送現象のその場観察</a>	表面構造化学研究部門 朝倉 清高