

北海道大学触媒化学研究センター
平成22年度 共同利用・共同研究課題採択一覧

課題設定型 6件

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	東北大学 多元物質科学研究所	助教・西原 洋知	ゼオライト鑄型炭素を利用した新規触媒の開発	物質変換化学研究部門 福岡 淳
2	大阪府立大学 大学院理学系研究科	准教授・神川 憲	触媒的不斉閉環メタセシスを活用したラセンキラリティーの精密制御	不斉反応場研究クラスター 小笠原正道
3	名古屋大学 大学院工学研究科	助教・清水 研一	銀ナノクラスター触媒のアルカリ型燃料電池カソード反応への応用	不斉反応場研究クラスター 小笠原正道
4	東京工業大学 大学院理工学研究科	准教授・山中 一郎	電気化学的酸化還元特性を反映させたアルカン選択部分酸化触媒の研究	触媒物質化学研究部門 上田 渉
5	大阪大学 大学院基礎工学研究科	教授・福井 賢一	絶縁性担体上に担持された金属クラスターの電子状態解析手法の確立	集合機能化学研究部門 佃 達哉
6	近畿大学 理工学部応用化学科	准教授・古南 博	金担持型金属酸化物による可視光誘起光触媒反応	触媒反応化学研究部門 大谷 文章

* 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 34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	東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻	教授・大山 茂生	バイオマスの脱酸素反応の高度な触媒の分子レベル研究	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
2		山梨大学 クリーンエネルギー研究センター	教授・入江 寛	新規可視光応答性光触媒の作用スペクトル解析	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
3		千葉大学 大学院工学研究科	准教授・一國 伸之	ナノ構造規制した酸化物ナノクラスター触媒の創出	集合機能化学研究部門 佃 達哉
4		東京工業大学 資源化学研究所	助教・横井 俊之	規則性多孔体担持金属触媒の開発	物質変換化学研究部門 福岡 淳
5		京都大学 大学院理学研究科 化学専攻	教授・北川 宏	ナノ細孔壁の触媒機能の開発とそれを応用したプロトン生成系の創成	秩序構造反応場研究クラスター 山内 美穂
6		東京理科大学 大学院総合化学研究科	講師・根岸 雄一	金クラスターの触媒機能に対する異種原子のドーピング効果の解明	集合機能化学研究部門 佃 達哉
7		東京工業大学 資源化学研究所	助教・横井 俊之	単分散シリカナノ粒子をベースとした革新的高機能光触媒体の開発	結晶機能化研究クラスター 阿部 竜
8		東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻	助教・前田 和彦	再結合抑制型オキシナイトライド光触媒を用いた高効率可視光水分解系の開発	結晶機能化研究クラスター 阿部 竜
9		同志社大学 微粒子科学技術研究センター	特任准教授・高津 淑人	再生可能な軽油代替燃料を得る高性能な固体塩基触媒の開発	物質変換化学研究部門 福岡 淳
10		高知大学 理学部附属水熱化学実験所	助教・恩田 歩武	触媒水熱反応によるセルロースの加水分解反応挙動の解明	物質変換化学研究部門 福岡 淳
11		東京工業大学 応用セラミックス研究所	准教授・松本 祐司	パルスレーザー堆積法による酸化物触媒薄膜の精密合成と触媒活性評価	構造制御表面反応場クラスター 高草木 達
12		(独)産業技術総合研究所 コンパクト化学プロセス研究センター	研究員・山口 有朋	古紙からの燃料ガス製造触媒反応プロセス開発	物質変換化学研究部門 福岡 淳

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	東京工業大学 大学院総合理工学研究科	助教・宮地 輝光	アルカン酸化酵素によるn-ペンタンからのペンタノール生成の位置・立体選択性	物質変換化学研究部門 福岡 淳	
14		東京工業大学 大学院総合理工学研究科	講師・本倉 健	ユビキタス元素のみで構成された固体酸触媒を用いるアリル位置換反応	分子集積反応場研究クラスター 原 賢二	
15		東邦大学 理学部	准教授・菅井 俊樹	高品質大直径単層ナノチューブを担持体とする金クラスター触媒の開発	集合機能化学研究部門 佃 達哉	
16		岡山大学 異分野融合先端研究コア	助教・仁科 勇太	炭化水素の効率的官能基化に利用する新規光触媒の開発	触媒反応化学研究部門 大谷 文章	
17		(独)産業技術総合研究所 コンパクト化学プロセス研究センター	主任研究員・阪東 恭子	担持金属触媒のOperando多種測定同時解析法の高度化と解析ソフトの共同開発	表面構造化学研究部門 朝倉 清高	
18		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	モデル系・実在系からの協同的アブローチによる新規金属クラスター触媒の開発	集合機能化学研究部門 佃 達哉	
19		東北大学 多元物質科学研究所	講師・加藤 英樹	水分解光触媒のXAFS解析	表面構造化学研究部門 朝倉 清高	
20		上智大学 理工学部 物質生命理工学科	教授・増山 芳郎	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解析	分子集積反応場研究クラスター 原 賢二	
21		千葉大学 大学院融合科学研究科	特任研究員・畠山 義清	イオン液体のアニオン種に着目した金ナノ粒子の調製	表面構造化学研究部門 朝倉 清高	
22		埼玉大学 大学院理工学研究科 物質基礎部門	准教授・黒川 秀樹	メソポーラス固体塩基の開発	触媒物質化学研究部門 上田 渉	
23		東京学芸大学 教育学部 自然科学系	准教授・吉永 裕介	新しいポーラス複合酸化物系酸・塩基物質の創製	触媒物質化学研究部門 上田 渉	
24		東京大学 大学院総合文化研究科	助教・宮島 謙	カーバイドナノクラスターの気相・液相合成とその反応性	集合機能化学研究部門 佃 達哉	
25		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	電極触媒の計算科学	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊	
26		東京工業大学 資源化学研究所	准教授・野村 淳子	赤外分光法を用いた酸化タングステン系光触媒における反応機構解明	結晶機能化研究クラスター 阿部 竜	
27		東北大学 多元物質科学研究所	助教・中谷 昌史	PdTe触媒ナノ粒子の構造解析	表面構造化学研究部門 朝倉 清高	
28		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	希少元素・有害元素を含まない新規可視光応答型光触媒の開発	触媒反応化学研究部門 大谷 文章	
29		第二期	Xiamen Univ. State Key Laboratory of Physical Chemistry of Solid Surfaces	教授・袁 友珠	ナノカーボン担持貴金属触媒の構造制御と構造機能相関に関する研究	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
30		第三期	九州工業大学 大学院工学研究院	助教・村上 直也	二重励起光音響分光法による光触媒支配因子の解析と高活性化	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
31	岐阜女子大学 家政学部 健康栄養学科		非常勤講師・北出 かおる	赤外顕微イメージングを用いたゴマサク果の油脂偏在箇所同定	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊	
32	大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻		助教・松崎 典弥	固体基板における細胞外基質の構築と界面構造評価	バイオインターフェース研究クラスター 叶 深	
33	第四期	福岡大学 理学部化学科	教授・脇田 久伸	リンドープ酸化チタンの可視光に対する光触媒反応	触媒反応化学研究部門 大谷 文章	
34		山形大学 大学院理工学研究科	助教・横山 大輔	有機半導体蒸着膜における分子自己組織化構造のSTM	構造制御表面反応場クラスター 高草木 達	