

北海道大学触媒化学研究センター 平成27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27年11月30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	大阪大学産業科学研究所	助教・山本 洋揮	ブロック共重合体の自己組織化によるナノ粒子の配列制御とその触媒特性評価	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
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	可視光全域を利用できる完全水分解光触媒の創製	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
3	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科	助教・和田 敬広	X線ナノビームを用いたマイクロガスセンサーの高空間分解XAFS分析	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
4	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	X線分光用ラウエ結晶の開発と超高速時間分解XAFSへの応用	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
5	旭川工業高等専門学校 物質化学工学科	助教・兵野 篤	ソフトマター上におけるイオン液体分子挙動の解明	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 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	自然科学研究機構 分子科学研究所	特任研究員・石村 和也	量子的分子間相互作用解析プログラムの高度並列化	触媒理論化学研究部門 長谷川 淳也
2		慶応義塾大学 理工学部	助教・吉田 真明	軟X線吸収分光法による酸素生成触媒のオペランド観測	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
3		産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター	研究員・根本 耕司	リグニンの効率的低分子化触媒の開発	物質変換化学研究部門 小林 広和
4		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	Ziegler-Nattaモデル触媒表面の原子レベル観察に関する研究	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
5		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	アニオン欠陥を導入した可視光応答型光触媒における高活性化機構の解明	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
6	第二期	東北大学 大学院理学研究科	教授・森田 明弘	実験と理論計算の協力による液体界面の非線形分光の解析	表面分子化学研究部門 叶 深
7		成蹊大学 理工学部	助教・霜田 直宏	貴金属触媒を用いたメタン水蒸気改質反応での不純物硫黄成分の影響	触媒物質化学研究部門 清水 研一
8		鳥取大学 大学院工学研究科	教授・石井 晃	酸化チタン触媒電気伝導性の第一原理計算による研究	表面構造化学研究部門 朝倉 清高
9		名古屋大学 大学院理学研究科	准教授・谷口 博基	地殻に豊富に存在する軽元素を用いた機能性触媒材料開発	物質変換化学研究部門 中島 清隆
10		東京工業大学 大学院理工学研究科	特任准教授・米谷 真人	結晶面選択的TiO₂ナノ多孔質薄膜のトラップ準位と色素増感太陽電池特性の相関解明	触媒反応化学研究部門 大谷 文章
11		芝浦工業大学 工学部応用化学科	教授・永 直文	構造異性化オーガニックフレームに内包された遷移金属触媒ゲル微粒子触媒の開発	集合機能化学研究部門 中野 環
12		室蘭工業大学	助教・神田 康晴	貴金属リン化合物触媒のキャラクターゼーションと水素化脱硫反応に対する活性評価	触媒物質化学研究部門 清水 研一
13		広島大学 大学院工学研究科	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	表面分子化学研究部門 叶 深

14		信州大学 環境・エネルギー材料 科学研究所	助教・内田 太郎	表面増強赤外吸収の偏光特性と固液 界面計測への展開研究	表面分子化学研究部門 大澤 雅俊
15		工学院大学 先進工学部応用化学科	准教授・吉田 直哉	和周波発生分光法による撥水性固体- 水界面の解析	表面分子化学研究部門 叶 深
16		東北大学 多元科学研究所	准教授・加藤 英樹	グルコース転化のための固体触媒開 発	物質変換研究部門 中島 清隆
17	第三期	大阪大学 大学院基礎工学研究科	助教・廣田 雄一朗	IR測定による構造欠陥SAPO-18ゼオ ライトを触媒としたオレフィン合成反応 の解析	触媒材料研究部門 清水 研一

* 平成27年10月1日付で触媒化学研究センターは触媒科学研究所へ改組しました。