

北海道大学触媒科学研究所 平成28年度 共同利用・共同研究課題採択一覧

戦略型 5件

平成28年11月29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	千葉大学 大学院理学研究科	准教授・吉田 和弘	光学活性メタロセン縮環ピリジン触媒の開発と応用	分子触媒研究部門 高橋 保
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	光触媒科学研究部門 大谷 文章
3	東北大学 大学院工学研究科応用化学専攻	助教・田村 正純	酸化セリウム触媒での基質特異性発現メカニズムの解明	触媒理論研究部門 長谷川 淳也
4	熊本大学 大学院自然科学研究科	教授・入江 亮	動的速度論分割を基盤とするホスフィンの触媒的不斉酸化の新手法: アトロブ異性ホスフィンオキシド類の不斉合成	分子触媒研究部門 高橋 保
5	東京大学 先端科学技術研究センター	特任准教授・米谷 真人	結晶面制御ナノ酸化チタン結晶のトラップ準位への吸着種の影響の解明	光触媒科学研究部門 大谷 文章

* 戦略型の研究代表者及び研究分担者には、北海道大学触媒科学研究所共同研究フェローの称号が与えられます。

提案型 25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	豊田工業大学 大学院工学研究科	准教授・山方 啓	粉末系光触媒の光励起ダイナミクス	触媒表面研究部門 朝倉 清高
2		東京工業大学 大学院総合理工学研究科	助教・山口 渉	バイオマス由来糖類を用いた触媒的炭素一炭素結合形成反応を鍵とする新しい化成品原料製造プロセスの創製	物質変換研究部門 中島 清隆
3		東北大学 多元物質科学研究所	准教授・加藤 英樹	グルコース転化のための固体酸触媒開発	物質変換研究部門 中島 清隆
4		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	触媒表面研究部門 朝倉 清高
5		関西大学 化学生命工学部	教授・大洞 康嗣	DMF保護ナノコロイド微粒子の固定化と不均一系触媒としての利用	触媒材料研究部門 清水 研一
6		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	光触媒科学研究部門 大谷 文章
7		近畿大学 理工学部応用化学科	准教授・今井 喜胤	生命の起源に学ぶ軸不斉化合物の絶対不斉合成系の開発	高分子機能科学研究部門 中野 環
8		鳥取大学 工学部附属グリーン・サステイナブル・ケミストリー研究センター	テニュアトラック助教 菅沼 学史	グリセロールから有用化学資源の環境低負荷型合成	物質変換研究部門 中島 清隆
9		慶応義塾大学 理工学部	助教・吉田 真明	X線分光法と赤外分光法を組み合わせた水酸化触媒のオペランド観測	触媒表面研究部門 朝倉 清高
10		宇都宮大学 地域共生研究開発センター	准教授・松本 太輝	p-n接合型可視光応答型光触媒における電子移動過程の追跡と高活性化機構の解明	光触媒科学研究部門 大谷 文章
11		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	触媒表面研究部門 朝倉 清高
12	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	表面分子科学研究部門 叶 深
13		自然科学研究機構 分子科学研究所	助教・上村 洋平	新規時間分解XAFS法によるPt助触媒上の電子移動機構の解明	触媒表面研究部門 朝倉 清高
14	愛媛大学 大学院理工学研究科	助教・太田 英俊	リグニンを炭化水素に変換する省エネルギー型触媒反応の開発	物質変換研究部門 福岡 淳	

15	第二期	奈良女子大学 生活環境学部	准教授・原田 雅史	リバースモンテカルロ法を用いた高分子に保護された金属ナノ粒子の構造解析	触媒表面研究部門 朝倉 清高
16		理化学研究所 環境資源科学研究センター	専任研究員・上口 賢	窒素分子からアンモニアを合成する担持金属クラスター触媒の開発	触媒表面研究部門 朝倉 清高
17		芝浦工業大学 工学部応用化学科	教授・永 直文	モノリスネットワーク高分子を配位子に用いた遷移金属微粒子触媒の開発	高分子機能科学研究部門 中野 環
18		大分大学 工学部応用化学科	准教授・永岡 勝俊	バイメタリック触媒を利用した新しい有機反応の創成	触媒材料研究部門 清水 研一
19		室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授・神田 康晴	貴金属リン化合物触媒のin-situキャラクタリゼーション	触媒材料研究部門 清水 研一
20		成蹊大学 理工学部	助教・霜田 直宏	硫黄成分を含んだメタン水蒸気改質反応での金属酸化物担持Pt触媒の劣化挙動の検討	触媒材料研究部門 清水 研一
21		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と低分子リグニンの利活用	物質変換研究部門 小林 広和
22		室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授・高瀬 舞	酸化チタン光触媒の形状制御合成と活性相関解析	光触媒科学研究部門 大谷 文章
23		首都大学東京 都市環境科学研究科附属金の 化学研究センター	特任教授・村山 徹	金ナノ粒子担持ニオブ酸化物を用いたバイオマス転換反応	物質変換研究部門 中島 清隆
24		第三期	東北大学 大学院環境科学研究科	助教・轟 直人	in-situ 蛍光分光XAFS測定による固体高分子形燃料電池用Pt/遷移金属窒化物コアシェルナノ微粒子の微細構造解析
25	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科		教授・阿部 正明	大環状巨大クラスターの自己組織化と触媒包接テンプレート機能	表面分子科学研究部門 叶 深