

北海道大学触媒科学研究所
平成30年度 共同利用・共同研究課題採択一覧

戦略型 7件

平成30年12月1日現在

整理番号	研究者代表者所属	職名・氏名	研究課題名	受入研究部門等 教員名
1	九州大学 大学院工学研究院	教授・笹木 圭子	廃水処理のための光触媒としての複合酸化物の合成	光触媒科学研究部門 大谷 文章
2	神奈川大学 工学部物質生命化学科	特別助教・石川 理史	高次な構造を有する複合酸化物の合成と触媒作用場の解明	触媒材料研究部門 清水 研一
3	芝浦工業大学 工学部	教授・永 直文	無電解メッキ法を用いた高分子モノリス触媒の開発	高分子機能科学研究部門 中野 環
4	東京理科大学 工学部	准教授・永田 衛男	ビスマスオキシハライドによる二酸化炭素の選択的多電子還元	光触媒科学研究部門 大谷 文章
5	自然科学研究機構 分子科学研究所	助教・上村 洋平	Time-stamp XAFS法によるTiO ₂ 上の助触媒の電子移動メカニズムの解明	触媒表面研究部門 朝倉 清高
6	量子科学技術研究開発機構	主任研究員・山本 洋揮	金属酸化物ナノ粒子レジスト材料の創出および微細加工技術による触媒能評価	光触媒科学研究部門 大谷 文章
7	室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授・高瀬 舞	有毒ガス分解からのエネルギー変換を目指す環境調和型光触媒の開発	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 15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
2		物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点	主任研究員・井出 裕介	新規TiO ₂ 系光触媒の合成とそれをシリケート吸着材に組み込んだ水質浄化システムの開発	光触媒科学研究部門 大谷 文章
3		宇都宮大学 地域共生研究開発センター	准教授・松本 太輝	アニオン欠陥量が窒素ドーブ型酸化チタンの光触媒活性に及ぼす影響と光触媒作用活性化機構の解明	光触媒科学研究部門 大谷 文章
4		山梨大学 クリーンエネルギー研究センター	准教授・高嶋 敏宏	ユビキタス元素からなる可視光応答性水素発生光触媒の探索	光触媒科学研究部門 大谷 文章
5		鹿児島大学 学術研究院理工学域工学系	准教授・中里 勉	光触媒チタンアパタイトの機能強化に向けた電子トラップ密度エネルギー分布解析によるキャラクタリゼーション	光触媒科学研究部門 大谷 文章
6	第二期	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	機能性粒子を用いた新規スポーツ用マウスガードの分析	触媒表面研究部門 朝倉 清高

7	第三期	工学院大学 先進工学部	教授・奥村 和	メタンによるベンゼンの直接メチル化反応用Co担持ゼオライトのin situ XAFSによる構造解析	触媒表面研究部門 朝倉 清高
8		物質・材料研究機構 先端材料解析研究拠点	グループリーダー・増田 卓也	X線吸収微細構造法によるPd単原子層および吸着酸素種その場構造解析	触媒表面研究部門 朝倉 清高
9		広島大学 工学研究科	助教・津野地 直	ゼオライトナノシート表面の有機化学種構造決定	触媒材料研究部門 鳥屋尾 隆
10		Department of Chemical Engineering, Monash University	Senior Lecturer・Akshat Tanksale	One - step catalytic conversion of CO ₂ into acetic acid in solvent phase reaction	物質変換研究部門 Abhijit Shrotri
11		首都大学東京大学院 都市環境科学研究科	教授・高木 慎介	金属ポルフィリン/酸化チタン複合体による人工光合成モデルの構築	光触媒科学研究部門 大谷 文章
12		国立研究開発法人理化学研究所	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
13		名古屋大学 物質科学国際研究センター	准教授・山田 泰之	難分解性ポリマーの高効率再資源化に資する電気化学超分子酸化触媒の開発	触媒表面研究部門 高草木 達
14		首都大学東京 大学院理学研究科	准教授・中谷 直輝	遷移金属錯体のXANESスペクトル高度計算解析	触媒理論研究部門 中山 哲
15	Department of Chemistry, College of Sciences, Shanghai University	Professor・Dengsong Zhang	Defects Engineering of Boron Nitride Nanosheets/Ni for Dry Reforming of Methane	触媒理論研究部門 高 敏	