北海道大学触媒科学研究所
平成29年度　共同利用・共同研究課題採択一覧

戦略型　6件

平成29年11月20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	豊田工業大学 大学院工学研究科	准教授・山方　啓	光触媒粒子のキャリアダイナミクス	触媒表面研究部門 朝倉　清高
2	東京工業大学 物質理工学院	講師・本倉　健	触媒活性点の集積と三次元構造制御による高効率分子変換の実現	物質変換研究部門 中島　清隆
3	芝浦工業大学 工学部	教授・永　直文	高分子モノリスカラムを用いた遷移金属触媒担持フローリアクターの開発	高分子機能科学研究部門 中野　環
4	徳島大学 大学院理工学研究部	教授・小笠原　正道	主鎖に軸不斉アレン構造を有する光学活性ポリマーの合成	高分子機能科学研究部門 中野　環
5	大阪大学 産業科学研究所	助教・山本　洋揮	ラングミュア・ブロジェット法によるビルディングブロックの配列制御と触媒性能評価	光触媒科学研究部門 大谷　文章
6	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	ナノ酸化物半導体表面パシベーションによるトラップ準位制御技術の開拓とペロブスカイト太陽電池の高効率化	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　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	東京工業大学 物質理工学院応用化学系	助教・山口　渉	酵素模倣固体表面を利用する新規バイオマス変換プロセスの開発	物質変換研究部門 中島　清隆
2		慶応義塾大学 理工学部	助教・吉田　真明	オペランドX線吸収分光法と赤外分光法による酸素生成触媒内の軽元素の観測	触媒表面研究部門 朝倉　清高
3		山梨大学　クリーンエネルギー研究センター	教授・入江　寛	赤色光利用可能な水分解光触媒の高活性化	光触媒科学研究部門 大谷　文章
4		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
5		関西大学 化学生命工学部	助教・近藤　亮太	合金化−水素化−不均化プロセスによる新規合金触媒の高温耐久性評価	触媒材料研究部門 清水　研一
6		室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授・高瀬　舞	形状を制御して合成した半導体固体光触媒の形状−活性相関解析	光触媒科学研究部門 大谷　文章
7		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
8		宇都宮大学 地域共生研究開発センター	准教授・松本　太輝	窒素ドープ型酸化チタンにおける精密欠陥量制御と光触媒作用への作用機構解明	光触媒科学研究部門 大谷　文章
9	第二期	奈良女子大学 生活環境学部	准教授・原田　雅史	エチレングリコール溶液中で合成された合金ナノ粒子の構造解析	触媒表面研究部門 朝倉　清高
10		愛媛大学 大学院理工学研究科	助教・太田　英俊	担持卑金属触媒による温和な条件下でのフェノール類の炭化水素への変換	物質変換研究部門 福岡　淳
11		分子科学研究所	助教・上村　洋平	光触媒反応メカニズム探索に向けた超高速軟X線吸収分光法の開発	触媒表面研究部門 朝倉　清高
12		大阪大学 大学院工学研究科	准教授・濱田　幾太郎	高精度分子吸着の計算とその触媒反応への応用	触媒材料研究部門 古川　森也
13		物質・材料研究機構	主任研究員・増田　卓也	X線吸収微細構造法による酸素還元中間体のその場観察	触媒表面研究部門 朝倉　清高

14	第二期	名古屋大学 大学院工学研究科	助教・大山　順也	ガス吸着により形態制御したPtナノ粒子触媒の機能探索	触媒材料研究部門 清水　研一
15		首都大学東京 大学院理工学研究科	准教授・中谷　直輝	遷移金属錯体の内殻励起スペクトルに関する理論的研究	触媒理論研究部門 長谷川　淳也
16	第三期	物質・材料研究機構	主任研究員・井出　裕介	吸着材で促進させる光触媒による水完全浄化	光触媒科学研究部門 大谷　文章
17		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