

# 北海道大学触媒科学研究所 平成31年度 共同利用・共同研究課題採択一覧

戦略型 9件

令和元年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	広島大学 大学院工学研究科	助教・津野地 直	<a href="#">新規ゼオライトナノシートNS-FERの形成メカニズムの推定</a>	触媒材料研究部門 鳥屋尾 隆
2	大阪大学 大学院基礎工学研究科	准教授・満留 敬人	<a href="#">バイオマス由来物質から基礎化学品を作る革新的グリーン触媒技術の開発</a>	物質変換研究部門 中島 清隆
3	岡山大学 大学院自然科学研究科	教授・依馬 正	<a href="#">無溶媒条件における二酸化炭素の有用物質への変換</a>	触媒理論研究部門 長谷川 淳也
4	Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC)	教授・小川 誠	<a href="#">構造/形態を精密設計した半導体微粒子を利用した光触媒機能-構造/形態相関の解明</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
5	Department of Chemical Engineering, Monash University	Senior Lecturer・Akshat Tanksale	One - step catalytic conversion of CO2 into acetic acid in solvent phase reaction	物質変換研究部門 Abhijit Shrotri
6	東北大学 大学院工学研究科	助教・田村 正純	<a href="#">酸化セリウムと2-シアノピリジンから成る触媒系を用いたアルカンのC-H活性化メカニズムの解明</a>	触媒理論研究部門 長谷川 淳也
7	Chulalongkorn University, Department of Chemistry, Faculty of Science	Duangamol Tungasmita	Chitosan depolymerization by porous solid catalysts for food additive and pharmaceutical product	物質変換研究部門 中島 清隆
8	大阪府立大学 工学研究科	助教・岡田 健司	<a href="#">触媒活性点を付与した金属有機構造体(MOF)による触媒膜の開発</a>	触媒材料研究部門 鳥屋尾 隆
9	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部	教授・小笠原 正道	<a href="#">触不斉アレキ・ポリマーの立体制御とエナンチオ規則性決定法の開発</a>	高分子機能科学研究部門 中野 環

\* 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 27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	筑波大学 数理物質系 物質工学域	准教授・近藤 剛弘	<a href="#">ホウ化水素シートの触媒特性に関する包括的な調査</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
2		九州大学 大学院工学研究院	教授・笹木 圭子	<a href="#">廃水処理のための光触媒としての金属酸化物およびg-C3N4の合成</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
3		神戸大学 理学研究科	教授・大西 洋	<a href="#">金属ドーピングによるタンタル酸ナトリウム光触媒の量子収率向上メカニズムの解明</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
4		東京工業大学 物質理工学院	准教授・本倉 健	<a href="#">メソ細孔内への触媒機能集積による高効率ファインケミカルズ合成</a>	物質変換研究部門 中島 清隆
5		東京工業大学 理学院	助教・高山 大鑑	<a href="#">卑金属を含む金属間化合物触媒上での不飽和有機化合物のヒドロシリル化反応</a>	触媒材料研究部門 古川 森也
6		徳島大学 大学院社会産業理工学研究部	助教・霜田 直宏	アルミニウムドロス担持金属触媒の微細構造分析	触媒材料研究部門 清水 研一
7		神奈川大学 工学部	特別助教・石川 理史	<a href="#">Moペンタゴン[Mo6O21]6-を基本構造ユニットとした高次な構造を有するMo酸化物の合成と触媒反応への応用</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
8		University of Malaya Nanotechnology & Catalysis Research Centre (NANOCAT)	Postdoctoral Research Fellow Omid Akbarzadeh	Synthesis and Characterization of Co-Mn Bimetallic Catalyst on Graphene Support for Fischer-Tropsch Reaction	触媒理論研究部門 長谷川 淳也
9		量子科学技術研究開発機構	主幹研究員・山本 洋揮	<a href="#">金属酸化物ナノ粒子材料の創出および逆二重励起光音響分光法による触媒能評価</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
10		東京理科大学 工学部	准教授・永田 衛男	<a href="#">逆二重励起光音響分光法による酸化物複合光触媒の新たな評価方法の検討</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章

11		芝浦工業大学 工学部	教授・永 直文	<a href="#">金属-高分子構造体モリスの合成と触媒反応への応用</a>	高分子機能科学研究部門 中野 環
12		成蹊大学 理工学部	助教・大島 一真	<a href="#">CO2水素化によるDME一段合成のための固体触媒開発</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
13		東北大学 多元物質科学研究所	准教授・加藤 英樹	<a href="#">グルコース転化のための固体酸触媒開発</a>	物質変換研究部門 中島 清隆
14		宇都宮大学 産学イノベーション支援センター	准教授・松本 太輝	欠陥導入型金属酸化物中のトラップ密度評価と酸素還元活性への影響	光触媒科学研究部門 大谷 文章
15		首都大学東京 大学院都市環境科学研究科	教授・高木 慎介	<a href="#">分子触媒増感反応ホスト材料としての酸化チタンナノ粒子の合成と触媒活性評価</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
16		首都大学東京 金の化学研究センター	特任助教・猪股 雄介	<a href="#">150°C以下の低温域でNH3-SCR活性を示す酸化バナジウム触媒の開発</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
17		室蘭工業大学 大学院工学研究科	准教授・神田 康晴	<a href="#">担持リン化レニウム触媒の調製とその活性評価</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
18		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
19	第二期	大阪大学 大学院薬学研究科	准教授・有澤 光弘	<a href="#">自己組織的多層状金属ナノ粒子触媒の構造解析</a>	触媒理論研究部門 長谷川 淳也
20		東京大学 生産技術研究所	教授・小倉 賢	<a href="#">種々の銅イオン交換ゼオライト上における酸素架橋Cuイオン多核種の特性解析</a>	触媒材料研究部門 清水 研一
21		中央大学 理工学部	教授・片山 建二	<a href="#">逆二重励起光音響分光法を用いたインパースオパール型酸化チタンの欠陥準位評価</a>	光触媒科学研究部門 大谷 文章
22		愛媛大学 大学院理工学研究科	特任講師・太田 英俊	<a href="#">リグニン由来化合物の酸化的減炭反応による有用化学品合成</a>	物質変換研究部門 福岡 淳
23		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
24		Graduate school at Shenzhen, Tsinghua University	Associate Professor・ Wei Lv	<a href="#">Theoretical and experimental investigation on the catalysis in lithium-sulfur batteries</a>	触媒表面研究部門 高 敏
25		大阪大学 大学院基礎工学研究科	助教・半澤 弘昌	水熱合成による酸化ジルコニウムの電子トラップ準位の研究	光触媒科学研究部門 大谷 文章
26		Ecole Nationale Supérieure de Géologie, Université de Lorraine	准教授・大槻 晶	<a href="#">XAFSおよびNMRIによるベントナイト-ニッケル酸化物混合懸濁液の分析</a>	触媒表面研究部門 朝倉 清高
27	第三期	Hanoi University of Science and Technology, Department of Organic and Petrochemical Technology	Associate Professor・ Le Minh Thang	Application of theoretical calculation to investigate mechanism of the complete oxidation of aromatic hydrocarbons using oxide catalysts	触媒理論研究部門 長谷川 淳也