

第39回（2019年度（令和元年度）） 研究奨励助成一覧表

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
19-1	バイオマスからフェノール樹脂原料を合成するバイオプロセス開発	北海道大学大学院工学研究院応用化学部門 助教 佐藤 康治
19-2	CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> からの低温メタノール合成に有効な固体触媒開発	北海道大学触媒科学研究所 助教 鳥屋 尾隆
19-3	グラフェン触媒層によるOxy Methylene Ether燃料電池の高効率化	茨城大学大学院理工学研究科機械システム工学領域 助教 境田 悟志
19-4	熱エネルギーを力学的パワーに変換する有機ケイ素化合物の開発	東京大学大学院理学系研究科化学専攻 准教授 山野 井慶徳
19-5	鉄触媒による天然資源炭化水素の直接変換法の開発	東京大学生産技術研究所 准教授 砂田 祐輔
19-6	安全で高性能なデュアル型二次電池開発を可能とする分子集合体アニオン挿入材料の開発	東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻 助教 梶山 智司
19-7	集積化・高機能化した金属酸化物クラスター触媒と気相酸素を用いた低級炭化水素の高難度選択酸化反応の開発	東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻 助教 矢部 智宏
19-8	アルカンとアルケンを分離できる活性ナノ空間の速度論的創製	東京工業大学理学院化学系 助教 大津 博義
19-9	環境調和型ゲル電解質を用いた使い捨て可能な電源の研究開発	早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 研究院講師 山田 駿介
19-10	多励起子生成反応を基盤とした光エネルギー変換機能を有する超分子集合体の構築	慶應義塾大学理工学部化学科 准教授 羽曾 部卓
19-11	遷移金属触媒による炭素-水素結合活性化に基づく脱水素型合成反応の開発	京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻 准教授 大村 智通
19-12	熱機関を利用しない新規高効率バイオマス発電法の開発	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻 講師 蘆田 隆一
19-13	水分解水素発生触媒としてのMoS <sub>2</sub> シート-色素分子連結複合材料の開発	京都大学大学院工学研究科分子工学専攻 准教授 梅山 有和
19-14	両極電解法に基づく有機ホウ素化合物の高効率電解合成法創出	京都大学大学院理学研究科化学専攻 助教 野木 馨介
19-15	環状トポロジーに基づくフォトンアップコンバージョンの革新的高効率化	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 准教授 森 直
19-16	ホストゲスト相互作用を用いた高速駆動アクチュエーターの開発	大阪大学大学院理学研究科高分子化学専攻 特任講師 大崎 基史
19-17	外力の履歴を可視化するアモルファス有機材料の開発	大阪大学大学院理学研究科化学専攻 助教 谷 洋介
19-18	レドックスフロー電池の流動場を対象とした大規模トポロジー最適化法の開発	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻 助教 矢地 謙太郎
19-19	透明な有機太陽電池の開発に資する近赤外吸収スーパークロモフォアの創製	大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻 准教授 前田 壮志
19-20	光エネルギーで駆動するフォトメカニカル結晶材料の高機能化	大阪市立大学大学院工学研究科化学生物系専攻 講師 北川 大地

第39回（2019年度（令和元年度）） 研究奨励助成一覧表

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
19-21	CO <sub>2</sub> ・窒素酸化物を原料としたホルムアミド合成プロセスの構築	大阪市立大学複合先端研究機構 特任助教 池山秀作
19-22	鉄触媒を用いた高立体特異的配位重合系の開発	広島大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教 田中亮
19-23	CCUSに向けた超臨界CO <sub>2</sub> 法によるイオン液体含浸メソポーラスシリカの創製	広島大学大学院工学研究科化学工学専攻 助教 宇敷育男
19-24	シリコン系高分子の電解質化とシリコン系高分子形燃料電池の開発	九州大学次世代燃料電池産学連携研究センター 准教授 西原正通
19-25	メタンをエネルギー源とする新規発電微生物の探索と機能評価	北九州市立大学国際環境工学部環境生命工学科 准教授 柳川勝紀
	研究助成金 (合計 25件)	3,280万円

(注) 代表研究者の大学及び職名は助成金受賞時のもの。