

第43回(2023年度) 研究奨励助成一覧表

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
23- 1	炭化水素とセルロース分解物をベースとした環境低負荷な機能性ポリマー材料の創出	北海道大学 大学院工学研究院 応用化学部門 助教 Li Feng
23- 2	軽量 HEA による高容量水素吸蔵合金の研究開発	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門 准教授 磯部 繁人
23- 3	錯体水素化物とセラミックス材料の界面を利用した高速カチオン伝導材料の創製	北海道大学 大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 助教 中川 祐貴
23- 4	バイオマス由来糖類の利用拡大を志向した新規固体触媒プロセスの開発	北海道大学 触媒科学研究所 触媒反応研究部門 助教 大須賀 遼太
23- 5	水中結晶光合成を利用した炭酸鉄による二酸化炭素のエネルギー化	北海道大学 大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター 准教授 張 麗華
23- 6	二酸化炭素吸収アミンを原料に用いた有用化合物の触媒的連続フロー合成	東北大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 助教 藪下 瑞帆
23- 7	水素貯蔵のための金属有機構造体膜の高速プラズマ作製法の開発	東北大学 多元物質科学研究所 エネルギーデバイス化学研究分野 助教 菅野 杜之
23- 8	生分解性亜鉛イオン二次電池の開発とその環境センシングへの応用	東北大学 大学院工学研究科 ロボティクス専攻 助教 山田 駿介
23- 9	大型液化水素貯槽用材料としての Ni 鋼における省 Ni 化の実現	東京大学 大学院工学系研究科 システム創成学専攻 助教 浦中 祥平
23- 10	ポリチオフェン薄膜を光アノードとする水の酸化/酸素発生	早稲田大学 理工学術院 総合研究所 次席研究員 篠原 浩美
23- 11	ナノスフィアリソグラフィとオペランド分析を駆使した二酸化炭素光還元触媒の最適化	慶應義塾大学 理工学部 化学科 助教 豊島 遼
23- 12	高輝度近赤外発光を実現する有機-無機ハイブリッド薄膜の創出	京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 助教 権 正行
23- 13	材料合成と反応活性評価の両立による高活性電極触媒の効率的設計	京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 助教 西岡 季穂
23- 14	核融合プラズマに対する適応予測制御システムの開発	京都大学 大学院工学研究科 原子核工学専攻 助教 森下 侑哉
23- 15	逐次重合硫黄ポリマーのプラットフォーム構築と機能性硫黄ポリマー材料の創製	大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 助教 小林 裕一郎
23- 16	Hydrovoltaic現象解明のための新規ケルビンプローブフォース顕微鏡法の開発	九州大学 大学院工学研究院 航空宇宙工学部門 助教 手嶋 秀彰
23- 17	ノンバイアスかつ一段階の可視光励起によって水の完全分解を駆動する分子性光電気化学セルの開発	九州大学 大学院理学研究院 化学部門 准教授 小澤 弘宣
23- 18	新規炭素繊維のサステイナブル合成法の確立	千葉大学 大学院工学研究院 先進理化学専攻 准教授 山田 泰弘
23- 19	ヨウ素を用いた深共晶溶媒による低引火性高導電性電解液の開発	千葉大学 大学院理学研究院 化学研究部門 准教授 城田 秀明
23- 20	新規三次元共役ポリマー新素材の開発:精密末端修飾による機能創出	東京都立大学 大学院理学研究科 化学専攻 助教 下山 大輔

(注) 代表研究者の所属大学及び職位は助成金受賞時のもの

第43回(2023年度) 研究奨励助成一覧表

番号	研究・開発テーマ	代表研究者
23- 21	太陽熱利用ループヒートパイプの開発	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 機械工学系 助教 西川原 理仁
23- 22	酵母細胞の成分を骨格とする触媒合成技術の革新	大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 准教授 尾島 由紘
23- 23	力学的エネルギーを用いた有機円偏光発光材料の無溶媒合成法の開発	大阪公立大学 大学院理学研究科 化学専攻 准教授 酒巻 大輔
23- 24	中間ジラジカル性を有する短波赤外線エネルギー変換材料の創製	大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 准教授 前田 壮志
	研究助成金 (合計 24件)	2,690万円

(注) 代表研究者の所属大学及び職位は助成金受賞時のもの