

第41回(2021年度) 研究奨励助成一覧表

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
21- 1	天然植物を模倣した高次分子集合体構造を有する人口光合成モデルの構築	北海道大学大学院工学研究院材料科学部門 助教 石田洋平
21- 2	尿素の水素化・脱水素化を利用した安全な不揮発性水素貯蔵媒体の開発	東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻 准教授 岩崎孝紀
21- 3	エピタキシャル薄膜を用いた液系リチウムイオン二次電池における反応活性点評価	東京工業大学物質理工学院 助教 安原 颯
21- 4	DLC膜内sp ² 結合性炭素配向性の制御による超低摩擦損失摺動面の実現	東京工業大学大学院工学院機械系 准教授 赤坂大樹
21- 5	低級アルカンから高級アルカンへの脱水素アップグレード反応の開発	東京工業大学大学院理学院化学系 准教授 鷹谷 紇
21- 6	CO ₂ の有用物質変換を実現する高性能バイポーラ膜の開発	東京都立大学大学院都市環境科学研究科環境応用化学域 准教授 田中 学
21- 7	水中放電衝撃波を利用した、木材原料バイオエタノールの高速生成	東京都立大学システムデザイン研究科電子情報システム工学域 助教 中川雄介
21- 8	長波長側の可視光を光源とすることのできる光触媒システムの開発	横浜国立大学大学院環境情報研究院 非常勤教員 田中健太
21- 9	空芯非対称磁界分布技術による高効率誘導加熱技術の構築	静岡大学工学部電気電子工学科 助教 青山真大
21- 10	水分解水素製造に利用可能なチタニアナノチューブアレイの精密構造制御	豊橋技術科学大学大学院工学研究科電気・電子情報工学系 准教授 河村 剛
21- 11	新規”Polymer in Salt”型固体高分子電解質のイオン伝導機構解明	名古屋大学大学院工学研究科物質科学専攻レオロジー物理工学グループ 助教 土肥侑也
21- 12	乱流混合場における物質濃度の微小スケール揺らぎ構造の解明とモデル化	名古屋大学大学院工学研究科機械システム工学専攻 助教 岩野耕治
21- 13	シクロプロピル基の選択的反応性に着目した官能基化シクロオレフィンポリマーの開発	名古屋工業大学大学院工学研究科工学専攻生命・応用化学系プログラム 准教授 松岡真一
21- 14	結合交換能を活かしたファイラーの自在配向が拓く超高強度コンポジット樹脂の創製	名古屋工業大学大学院工学研究科生命・応用化学専攻 助教 林 幹大
21- 15	高次アセンを用いた革新的ナノカーボン材料創成	奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域 助教 林 宏暢
21- 16	化石代替資源利活用のための白色腐朽菌の選択的リグニン分解能強化	京都大学大学院農学研究科地域環境科学専攻 助教 中沢威人
21- 17	奇数原子からなる共役系配位子とホウ素との協働による近赤外光エネルギー変換共役系高分子材料の創出	京都大学大学院工学研究科高分子科学専攻 助教 伊藤峻一郎
21- 18	超分子を用いた革新的硫黄ポリマー材料の開発	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
21- 19	水素エネルギーキャリアとしての利用を指向した水中での直接CO ₂ 活性化によるギ酸合成	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 准教授 森 浩亮
21- 20	メタンの直接変換を志向したアルカン酸化反応素過程のエネルギープロファイルの解明	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教 森本祐麻

(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41回(2021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
21- 21	らせん状導電性高分子の創製と分子エレクトロニクスへの展開	大阪大学大学院理学研究科化学専攻 講師 山下 健一
21- 22	船舶エネルギーの利用効率化を目指した”環境調和型”船底防汚塗料の開発研究	大阪市立大学大学院理学研究科物質分子系専攻 講師 西川 慶祐
21- 23	ヘテロ芳香族炭化水素の三次元配列法の開発としなやかな触媒の創成への挑戦	神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 准教授 岡野 健太郎
21- 24	細胞内の微小構造を選択的に電子顕微鏡で可視する特異的電子染色プローブの開発	神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 特命助教 森田 健太
21- 25	ヘテロ元素導入に基づく安定反芳香族分子の開発と有機エレクトロニクス応用	九州大学大学院工学研究院応用化学部門 准教授 清水 宗治
	研究助成金 (合計 25件)	2,850万円

(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