

2024年度 助成実績

1. 研究開発・調査助成(38件/助成額3,800万円)

(50音順)

No	所 属 機 関	職 名 氏 名	研 究 テ ー マ	助成額 (万円)
1	茨城大学 応用理工学野	助教 井上 大	巨大電気化学ゼーベック係数材料系創出を目指した酸化還元 対エンジニアリング	100
2	岩手大学 理工学部	准教授 脇倉 和平	水素の貯蔵・輸送に応用される硫化物磁気冷凍材料の開発	100
3	宇部工業高等専門学校 物質工学科	准教授 野本 直樹	温室効果を抑制する水田養殖の普及を目指した水処理装置の 開発と経済性評価	100
4	大阪大学 大学院工学研究科応用化学専攻	助教 中村 彰太郎	中空分子を用いた階層的機能空間によるCO ₂ 変換材料の創出	100
5	大阪大学 大学院基礎工学研究科	准教授 内田 幸明	環境適合性材料だけを用いた液晶をシェルとする刺激応答性 マイクロカプセル	100
6	大阪大学 薬学部	准教授 中山 淳	環境負荷低減を実現する新規付着防汚剤開発への挑戦	100
7	岡山大学 異分野基礎科学研究所	助教 田中 健太	可視光エネルギーを活用する安定なイオン性有機光触媒の創 製	100
8	鹿児島大学 大学院理工学研究科	教授 松本 健司	グリーン分子変換を志向したカスケード型不均一系触媒プロ セスの開発	100
9	金沢大学 理工研究域	教授 大橋 政司	磁気冷凍システムの冷媒として使用可能な酸化物強磁性体の 探索	100
10	関西学院大学 理工学研究科化学専攻	博士前期課程 西野 莊大	可視光とマイクロ波をエネルギー源とする環境志向型新規有 機合成反応の開発	100
11	岐阜大学 工学部機械工学科	准教授 朝原 誠	二段式メタン熱分解による高付加価値炭素の生成	100
12	九州大学 大学院工学研究院材料工学部門	助教 佐伯 龍聖	電析法によるSiクラスレート熱電半導体表面への金属電極形 成に向けた電解条件の検討	100
13	九州大学 大学院人間環境学府空間システム専攻	博士課程 Amira Elkchaou	伝統的技術を活用した持続可能なパッシブ冷却の研究:チュニ ジア、インドネシア、日本を事例として	100
14	京都大学 大学院工学研究科高分子化学専攻	助教 権 正行	高屈折率マトリックスを利用した高輝度近赤外発光有機一無 機ハイブリッド薄膜の創出	100
15	京都大学 大学院工学研究科附属流域圏	助教 竹内 悠	下水中の病原微生物と微量化学物質の一斉濃縮・精製手法の 開発	100
16	熊本大学 大学院先導機構	准教授 関根 良博	バイオマス変換触媒を実現する酸化グラフェン複合材料の創 出	100
17	信州大学 工学部・物質化学科	准教授 清水 雅裕	炭酸イオンをキャリアとする新奇水系二次電池の開発	100
18	中央大学 理工学部電気電子情報通信工学科	助教 李 恒	パッチカメラシートと反射系長波長光計測による空調検査	100
19	筑波大学 数理物質系物理工学域	助教 鄭 サムエル	CO ₂ 吸着性ポリマーを用いた電気化学的CO ₂ 還元用ガス拡散電 極の開発	100
20	東京工科大学 工学部機械工学科	教授 大久保 友雅	太陽光励起レーザの吸収パワー密度分布を均一化する新しい 太陽光キャビティ	100
21	東京大学 大学院農学生命科学研究科	助教 中島 徹	全国の持続的森林管理に貢献する木質再生可能資源シミュ レーションの開発	100
22	東北大学 金属材料研究所	助教 芳野 遼	レドックス活性な機能性分子を用いた小分子活性空間の戦略 的構築	100
23	東北大学 多元物質科学研究所	助教 勢井 宏居	水中PFASの迅速な現場検出を可能とするナノ粒子試験紙の開 発	100
24	東北大学 多元物質科学研究所	助教 大川 采久	ソルボサーマル法によるMBeneの構造制御と室温動作型ガスセ ンサの開発	100
25	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部	教授 浅田 元子	セルロース系バイオマス3成分のバイオ燃料およびバイオ化成 品への総合的有用変換	100
26	名古屋工業大学 大学院工学研究科工学専攻	准教授 石井 大佑	アップサイクル圧密硬化木材によるヒートアイランド現象抑 制効果の実証	100
27	名古屋大学 大学院工学研究科応用物理学専攻	助教 中村 優斗	ラマン散乱分光法を用いた熱電半金属における電子状態の微 視的解明	100
28	名古屋大学 未来社会創造機構 脱炭素社会創造センター	特任助教 下山 雄人	電子・プロトン貯蔵材料を活用した、硝酸イオンからのアン モニア電解合成触媒の創出	100
29	奈良女子大学 研究院自然科学系化学領域	助教 河合 里紗	環境負荷低減型両親媒性イオン液体を用いた抽出・可溶化剤 の開発	100
30	兵庫県立大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	助教 鈴木 航	金ナノクラスターの表面制御に立脚した高活性二酸化炭素還 元触媒の開発	100
31	弘前大学 大学院理工学研究科	助教(PI) 関 貴一	界面顕微分光法による、水素発生ナノ電極近傍の水の構造と局 所電荷の相関の解明	100
32	広島大学 大学院先進理工系科学研究科	准教授 今任 景一	熱安定な光スイッチの固体-液体の光転移による太陽光エネル ギー貯蔵	100
33	北海道大学 大学院工学研究院	特任助教 北野 翔	触媒材料界面の体系的な制御による水素発生反応の高効率化	100
34	都城工業高等専門学校 物質工学科	教授 高橋 利幸	微細藻類含有カプセルを用いたクリーン燃料(アンモニア)の 吸着とその特性評価	100
35	宮崎大学 教育学部	教授 湯地 敏史	焼酎を活用したカーボンナノチューブ作製技術の提案	100
36	武庫川女子大学 薬学部 健康生命薬科学科	助教 阿部 将大	環境調和を志向したメカノケミカル合成による「塩」の革新 的活用法の開発	100
37	山口東京理科大学 工学部医薬工学科	講師 秦 慎一	熱電用n型有機材料フィルムの物性開拓と機能解明	100
38	山梨大学 クリーンエネルギー研究センター	准教授 三宅 純平	エネルギー材料を志向したアニオン伝導性セルロース膜の開 発	100

2. 2024年度 国際会議・研究発表会等の参加及びシンポジウム等の開催への助成(10件/助成額200万円)

(50音順)

No	所 属 機 関	職 名 氏 名	会議名 (開催国・開催日程)	助成額 (万円)
1	大阪大学 大学院 基礎工学研究科	博士前期課程 成松 孝太郎	16th European Congress on Catalysis ノルウェー(トロンハイム) 2025.8/31～9/5	20
2	岡山大学 学術研究院	教授 大久保 貴広	The 15th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA15) ポルトガル(ポルト) 2025.5/18～5/23	20
3	京都大学 大学院工学研究科	特定研究員 金 東昱	PRiME2024 (Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science 2024) アメリカ(ハワイ) 2024.10/6～10/11	20
4	京都大学 大学院工学研究科	博士前期課程 小池 貴誠	40th International Conference of the Polymer Processing Society ニュージーランド(オークランド) 2025.4/22～4/25	20
5	東京工業大学 (現 東京科学大学) 機械系機械コース	博士前期課程 下岡 大樹	International Conference on Intelligent Robots and Systems 2024 アラブ首長国連邦 アブダビ 2024.10/14～10/18	20
6	東北大学 大学院工学研究科	准教授 Nguyen Van Toan	The 5th International Conference on Engineering, Physics, MEMS-Biosensors and Applications ベトナム(ホーチミン) 2024.11/11～11/12	20
7	東北大学 大学院 環境科学研究科	助教 何 星融	9th Advanced Materials World Congress スウェーデン(ストックホルム)2025.5/26～5/28	20
8	北海道大学 大学院工学院	博士後期課程 大塚 舜	APLAS Kuala Lumpur 2024 The 12th Asia-Pacific Landfill Symposium マレーシア(クアラルンプール) 2024.11/12～11/14	20
9	横浜国立大学 大学院環境情報研究院	教授 高崎 緑	40th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-40) ニュージーランド(オークランド) 2025.4/22～4/25	20
10	立教大学 理学部化学科	助教 上野 那美	SciX 2024 アメリカ合衆国 (ローリー) 2024.10/20～10/25	20