

2022年度 助成実績

1. 研究開発・調査助成(31件/助成額3,100万円)

(50音順)

No	所属機関	職 研 究 者	研究テーマ	助成額 (万円)
1	愛知工業大学 工学部応用化学科	教授 梶田 裕二	低環境負荷かつ高効率な電気化学的水素製造システム	100
2	秋田大学 理工学研究科技術部	技術専門職員 斎藤 憲寿	非常用電源として砂浜で発電する新しい波力発電技術の開発	100
3	茨城大学 大学院理工学研究科	助教 近藤 健	有機ホウ素光触媒と環境低負荷溶媒を用いるアルコール類の空気酸化	100
4	大阪大学 大学院工学研究科	准教授 森 浩亮	ギ酸を基盤としたカーボンニュートラル水素エネルギープロセスの構築	100
5	大阪公立大学 大学院工学研究科	准教授 尾島 由紘	酵母細胞を鋳型とした水素発生反応用触媒の合成制御	100
6	大阪公立大学 理学研究科	准教授 小菅 厚子	廃熱総量の多い室温廃熱を回収する熱電材料の開発	100
7	金沢大学 ナノマテリアル研究所	助教 雨森 翔悟	金属有機構造体と高分子の新規複合化によるガス分離膜の開発	100
8	北見工業大学 工学部地球環境工学科	教授 小原 伸哉	CO <sub>2</sub> ハイドロレードの生成・解離による低温廃熱・小温度差クリーン発電	100
9	九州大学 大学院工学研究院	教授 嶋越 恒	生体関連金属錯体を電解触媒とする地下水浄化システムの開発	100
10	京都大学 大学院工学研究科	教授 田中 一生	近赤外光発電を指向したホウ素含有共役系高分子の開発	100
11	京都大学 高等研究院	特定助教 門田 健太郎	CO <sub>2</sub> を主原料とするプロトン伝導性錯体材料の合成	100
12	京都工芸繊維大学 分子化学系	准教授 井本 裕顕	ヘテロ元素を活かした高分子光触媒の開発	100
13	工学院大学 教育推進機構	准教授 栗村 直人	アミノ酸金属ポリマーによる水素ガス生成触媒能の高性能化	100
14	滋賀県立大学 工学部材料科学科	准教授 加藤 真一郎	二次電池の電極活物質を指向した有機π電子系ジラジカルの創製	100
15	東京工業大学 物質理工学院	助教 木村 健太郎	バイオマス由来ジェット燃料製造を可能とする金属内包ゼオライト触媒の開発	100
16	東京工業大学 物質理工学院	助教 織田 耕彦	環境と調和する可視発光ZnOドット創出に向けたCO <sub>2</sub> 空間の設計	100
17	東京大学 大学院工学系研究科	助教 山田 林介	電子トポロジーを活用した高効率熱電変換材料の探索	100
18	豊橋技術科学大学 電機・電子情報工学系	准教授 河村 剛	酸化亜鉛ナノパゴダアレイ光電極の構造制御と太陽光水素製造への応用	100
19	豊橋技術科学大学 薄膜材料研究室	助教 Khoo Pei Loon	高電圧陽極分極による直立ナノワイヤ酸化銅太陽電池の電気化学形成	100
20	長岡技術科学大学 物質生物系	准教授 上村 直史	リグニンからのプラスチック原料生産を促進するパイオセンサーの開発	100
21	名古屋大学 学際統合物質科学研究機構	助教 森 彰吾	グリーン水素発生型の有機合成指向人工光合成	100
22	名古屋大学 大学院工学研究科	教授 松尾 豊	塗布型高耐久性ナノカーボン太陽電池の開発	100
23	奈良女子大学 研究院	准教授 高島 弘	超分子エキシマー発光を利用する固体円偏光発光材料の開発	100
24	兵庫県立大学 工学研究科	助教 廣川 智己	次世代パワーデバイス向け冷却装置の除熱限界への挑戦	100
25	福井工業大学 環境情報学部	講師 竹下 達哉	メタルフリー有機色素-有機シラン複合体を含む色素増減太陽電池	100
26	福岡大学 工学部化学システム工学科	助教 吉原 直記	自由自在な二酸化炭素転換を可能とする金属膜積層電極の創製	100
27	北海道大学 大学院工学研究院	助教 石田 洋平	太陽光エネルギーの科学固定を行う人工光合成系の構築	100
28	名城大学 理工学部電気電子工学科	准教授 村上 祐一	低環境負荷および再生利用可能な電気絶縁ゲル材料の開発	100
29	山口大学 創成科学研究科	助教 鈴木 敦子	低エネルギー消費型ネオジム/ジスプロシウム分離法の開発	100
30	立命館大学 理工学部機械工学科	准教授 吉岡 修哉	勾玉形風車とフレキシブル太陽電池を併用する新しい再エネ電源システム	100
31	早稲田大学 先進理工学部応用化学科	専任講師 花田 信子	水素発生のための液体アンモニア電解のアノード電流密度向上	100

## 2. 2022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(8件/助成額142.4万円)

(50音順)

No	所属機関	職名 研究者	会議名 (開催国・開催日程)	助成額 (万円)
1	岐阜大学 工学部電気電子・情報工学科	教授 伊藤 貴司	第15回先進プラズマ科学と窒化物及びナノ材料への応用に関するシンポジウム第16回プラズマナノ科学技術国際会議(ISPlasma2023/PLANTS2023) 日本(岐阜) 2023.3/5~3/9	20
2	山形大学 大学院理工学研究科	学生 大下 直晃	第10回国際スマートシステム工学会議(The International Conference on Smart System Engineering(SmaSys2022)) 日本(米沢) 2022.10/6~10/7	20
3	岡山大学 学術研究院	教授 永禮 英明	11th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industry ポーランド(グダニスク)2022.10/26~10/28	2.4
4	東北大学 多元物資科学研究所	助教 岩瀬 和至	2022 MRS Fall Meeting アメリカ(ボストン)2022.11/27~12/2	20
5	大阪大学 大学院工学研究科	大学院生 ALIZADEHKOLAGAR SEYEDMEHRZAD	17th International Heat Transfer Conference 南アフリカ共和国(ケープタウン)2023・8/14~8/18	20
6	東京工業大学 工学院機械系	博士前期課程 藤井 智矢	The 40th IEEE International Conference on Robotics and Automation(ICRA2023) イギリス(ロンドン)2023.5/29~6/2	20
7	大阪公立大学 大学院 工学研究科	准教授 前田 壮志	15th International Symposium on Functional - $\pi$ Elestron Systems (第15回機能性 $\pi$ 電子系に関するシンポジウム) アメリカ(ローリー)2023.6/17~6/21	20
8	大阪大学 基礎工学研究科	博士前期課程 谷口 友里華	World Conference Carbon 2023 メキシコ(カンクン)2023.7/16~7/21	20