

## 2018年度 助成実績

## 1. 研究開発・調査への助成(25件、助成額 2,500万円)

No	所属機関	職名 研究者	研究テーマ	助成額 (万円)
1	茨城大学 工学部	助教 境田 悟志	固体高分子形燃料電池における高出力密度化を実現する超微細多孔質の開発	100
2	宇都宮大学 地域デザイン科学部	助教 糸井川 高穂	ナッジによる省エネルギー行動の誘発	100
3	大島商船高等専門学校 商船学科	教授 川原 秀夫	発泡ポリスチレン粒子吹き込み混入による燃焼器における粒子挙動と燃焼特性	100
4	慶應義塾大学 工学部	教授 松本 佳宣	途上国用自立電源IoT環境計測ステーションの試作と実証	100
5	神戸大学 大学院海事科学研究科	准教授 堀田 弘樹	光導波路センサーによる海水中溶存CO <sub>2</sub> の迅速定量法の確立	100
6	信州大学 工学部	助教 清水 雅裕	亜鉛の析出形態制御に基づ高性能空気電池の開発	100
7	摂南大学 理工学部	教授 川上 比奈子	O <sub>2</sub> とH <sub>2</sub> を生成する光合成パネルの特性評価と建築エレメントを想定したプロトタイプの新製	100
8	東京大学 大学院工学系研究科	特任講師 JEON IL	All-Carbon Perovskite Solar Cells	100
9	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	講師 秋月 信	超臨界メタノールを溶媒とした固体塩基触媒によるバイオディーゼルの合成	100
10	東京大学 大学院総合文化研究科	特任研究員 正井 宏	グラフェンと超分子を融合した有害物質可搬型センサの創成	100
11	東京工業大学 工学院電気電子系	助教 全 俊豪	窒化マグネシウムを用いたクリーンエネルギー循環システム	100
12	東北大学 金属材料研究所	助教 白石 貴久	高特性圧電配向体のコールドシンタリング	100
13	豊田工業大学 大学院工学研究科	教授 佐々木 実	小水力発電むけサメ肌リブレット微細構造付抵抗低減パイプの加工技術	100
14	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科	助教 西川原 理仁	サブミクロンスケールの静電気力を利用したポンプ機構の開発	100
15	豊橋技術科学大学 大学院工学研究科	テニオトラック講師 山田 剛史	植物系生分解性プラスチックを処理する新たな中温嫌気性消化法の開発	100
16	広島大学 大学院工学研究科	准教授 石神 徹	粉体プロセス制御に基づく廃棄物の再資源化と合板用接着剤への応用	100
17	北海道大学 大学院工学研究院	准教授 葛 隆生	浅層地中熱利用における地盤熱物性値の評価方法の確立	100
18	北海道大学 大学院工学研究院	助教 迫田 将仁	高温超伝導を示す酸化物薄膜の開拓とデバイス化	100
19	北海道大学 大学院工学研究院	准教授 能村 貴宏	長期間熱貯蔵・カプセルレス熱輸送が実現可能な「ガラス化利用型」潜熱蓄熱技術の開発	100
20	松江工業高等専門学校 環境・建築工学科	講師 山口 剛士	竹炭を用いた独立型水処理装置の開発	100
21	松江工業高等専門学校 電子制御工学科	准教授 市川 和典	グラフェンの合成技術を応用した新規ワイドギャップ半導体の開発	100
22	都城工業高等専門学校 物質工学科	准教授 高橋 利幸	微細藻類含有ビーズを利用した重金属等のカチオン吸着とその脱離制御	100
23	名城大学 理工学部	助教 村上 祐一	高性能な植物系絶縁油作製のためのエステル交換反応プロセスの構築	100
24	山形大学 大学院有機材料システム研究科	助教 山門 陵平	Frustrated Lewis Pair ポリマーの合成と有機エレクトロニクス材料への応用	100
25	山口東京理科大学 工学部	助教 秦 慎一	未利用排熱回収によるエネルギー・防災・医療システムの効率化: π型有機熱電モジュールを実現するn型半導体カーボンナノチューブの開発	100

2018年度 助成実績

2. 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(7件、助成額 139.6万円)

No	所属機関	職名 研究者	会議名称	開催地	助成額 (万円)
1	静岡大学 工学部	助教 青山 真大	2018 International Conference on Electrical Machines and Systems(ICEMS2018)	大韓民国 済州	19.6
2	名古屋大学 大学院工学研究科	助教 土屋 雄司	Applied Superconductivity Conference (国際応用超電導会議)	アメリカ シアトル	20
3	神奈川大学 工学部	博士前期 課程1年 野村 文洋	AiMES2018 (アメリカおよびメキシコ国際合同電気化学会議)	メキシコ カンクン	20
4	北海道大学 大学院工学院	博士前期 課程2年 坂井 浩紀	SolarPACES 2018	モロッコ カサブランカ	20
5	東北大学 大学院環境科学研究科	博士後期 課程3年 劉 媚	9th International Conference on Recycling: Reduce, Reuse and Recycle	カナダ バンクーバー	20
6	横浜国立大学 大学院工学研究院	助教 中川 哲也	The 18th International Symposium on Novel Aromatic Compounds(ISNA-18)	日本 札幌	20
7	山口東京理科大学 工学部	講師 海野 徳幸	The 7th International Symposium on Micro and Nano Technology(ISMNT)	中国 青島	20