

第44号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2022年4月5日 発行

〒730-0041

広島市中区小町4番33号 中電ビル2号館5階

TEL(082)546-2581 FAX(082)546-2582

E-mail:zgetrfc@pnet.gr.energia.co.jp

ホームページ:http://www.gr.energia.co.jp/etrfc/

公益財団法人 中国電力技術研究財団

ELECTRIC TECHNOLOGY RESEARCH FOUNDATION

OF CHUGOKU

◇ 2021年度の助成金贈呈件名を決定

2021年度の事業として、2022年度から実施する試験研究等について、24件（応募数44件）、総額2,176万円を助成しました。

なお、2021年度分を含む財団設立以来（1991～2021年度）の助成件数の合計は1,617件、総額で約12億5千万円となります。

1. 試験研究助成

（1）試験研究－A（14件 1,975万円）

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
広い空間での安定したワイヤレス給電を実現する 複数送電器の開発	石原 将貴	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 助教 博士（工学）	150
花崗岩流域における大量アンサンブル気候予測データを用いた土砂流出量の将来予測	井上 卓也	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 准教授 博士（工学）	100
非正弦波電流波形による同期電動機の低トルクリプル・ 高トルク密度駆動技術の開発	梅谷 和弘	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 准教授 博士（工学）	135
N 面 AlN ベース高電子移動度トランジスタの実用化	岡田 成仁	山口大学 大学院創成科学研究科 准教授 博士（工学）	150
放射性廃棄物処分における人口バリア構成材料の ベントナイトの吸水・膨潤特性に及ぼす温度の影響 に関する熱力学モデルの開発	佐藤 治夫	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 産業創生工学専攻 准教授 博士（工学）	168
金属有機構造体を正極活物質として活用した 非リチウムイオン系二次電池の開発	清水 剛志	米子工業高等専門学校 総合工学科 化学・バイオ部門 特命助教 博士（理学）	120
複合金属ケイ酸塩中空粒子を組織化した 低誘電率・低エネルギー損失基板の開発	通阪 栄一	山口大学 大学院創成科学研究科 化学系専攻 准教授 博士（工学）	168
電界カーテン付き太陽電池パネルの発電実証実験	西村 亮	鳥取大学 工学部 電気情報系学科 准教授 博士（工学）	145
中国電力送電線に流れる地磁気誘導電流と 地磁気嵐の定量関係	橋本久美子	吉備国際大学 農学部 醸造学科 教授 博士（理学）	84

（試験研究－Aのつづき）

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
電気化学的な炭素－ヘテロ原子結合形成による 機能性分子合成と機能解明	光藤 耕一	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 応用化学専攻 准教授 博士（工学）	150
分光学的手法による、高効率な金属クラスター 光電変換材料の探索	村松 悟	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 基礎化学プログラム 助教 博士（理学）	150
厚肉シェル要素を用いた変動荷重が作用する シェル構造物の安全性評価に関する研究	山本 剛大	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 助教 博士（工学）	135
減圧法によるメタンハイドレート生産中に生じる 出砂メカニズムの解明	吉本 憲正	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域社会建設工学分野 准教授 博士（工学）	130
集水域内の土砂生産時空間分布及び粒径別輸送過程に 基づくダム貯水池堆砂モデルの構築	和田 孝志	鳥取大学 工学部 社会システム土木系学科 助教 博士（農学）	190

（２）試験研究－Ｂ （２件 95万円）

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
全固体二次電池創製を志向した電池材料開発	谷藤 尚貴	米子工業高等専門学校 総合工学科 化学バイオ部門 准教授 博士（学術）	45
木炭蓄電器の低コスト化と太陽電池を利用した オフグリッド電源の試作	福間 眞澄	松江工業高等専門学校 電気情報工学科 教授 博士（工学）	50

２．国際交流活動助成

（１）国際会議等開催 （２件 25万円）

開 催 題 目	開催場所	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
第 18 回液体及びアモルファス金属 国際会議	広島市 (JMS アステール プラザ)	乾 雅祝	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 理工学融合プログラム 教授 博士（理学）	10
第 16 回レーザーアブレーション 国際会議(COLA 2021/2022) (16th International Conference on Laser Ablation)	松江市 (くにびきメッセ)	杉岡 幸次	理化学研究所 光量子工学研究センター 先端レーザー加工研究チーム チームリーダー 博士（工学）	15

（２）海外渡航助成

申請はありませんでした。

3. 研究発表会等開催助成（6件 81万円）

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
日本エネルギー環境教育学会 第16回全国大会	松江市 (島根大学)	栢野 彰秀	島根大学 学術研究院教育学系 教授 博士(教育学)	15
令和3年度電気学会中国支部 第14回高専研究発表会	宇部市 (宇部工業高等 専門学校)	日高 良和	宇部工業高等専門学校 電気工学科 教授 博士(工学)	6
令和4年電気学会全国大会	岡山市 (岡山大学)	平木 英治	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 教授 博士(工学)	20
第19回ホスト・ゲスト・超分子化学 シンポジウム	岡山市 (岡山大学)	前田 千尋	岡山大学 学術研究院自然科学学域 助教 博士(理学)	15
日本マイクログラビティ応用学会 第33回学術講演会 (JASMAR-33)	宇部市 (山口大学)	三上 真人	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域 教授 博士(工学)	10
日本食品工学会 2022年度年次大会	岡山市 (岡山コンベンション センター)	山本 修一	山口大学 大学院創成科学研究科 教授(特命) 博士(農学)	15

◇ 2021年度の優秀研究賞・研究奨励賞を決定

2021年度の助成事業に付帯する事業として、2020年度に終了した試験研究Aの中から優秀な研究を、以下のとおり選定しており、2022年度中に表彰します。

優秀研究賞	山口大学 大学院創成科学研究科 綱島 亮 准教授 研究題目「メタルフリーな強誘電体におけるキュリー温度を 制御する化学的製法の開発」
	大阪電気通信大学 工学部 濱田 俊之 准教授 (宇部工業高等専門学校在籍時に助成を受けて研究を終了) 研究題目「太陽光発電設備の焼損故障防止技術及び 設備内アーク検知技術の開発」
研究奨励賞	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 荻 崇 教授 研究題目「次世代電池材料に向けた カーボン/SiO _x ナノコンポジット微粒子の開発」
	鳥取大学 工学部 辻 悦司 准教授 研究題目「次世代エネルギー貯蔵技術を実現する 高活性・高耐久性酸素発生触媒系の開発」

◇ 2022年度助成募集案内

1. 助成事業

中国地域の研究者を対象とした電気エネルギー関連技術に関する試験研究助成、研究発表するための海外渡航費用の助成、ならびに中国地域で開催される国際会議、研究発表会等の開催費用を助成します。

多数のご応募をお待ちしております。

助 成 項 目		件数	金額 (万円)	募 集 期 間
試験研究-A	(a) 一般の研究者を対象 (b) 1 件当たり最高助成額 200万円、研究期間 1 年 または 2 年	13件 程度	1,860	2022年 8 月 1 日～ 2022年10月31日
試験研究-B	(a) 主として高等専門学校の 研究者を対象 (b) 1 件当たり最高助成額 50万円、研究期間 1 年	3 件 程度	130	
国際交流活動	国際会議等開催	15件 程度	200	○第 1 回目募集 2022年 4 月 20 日～ 2022年 6 月 10 日 (2022年 8 月～ 2023年 7 月に実施するもの)
	海外渡航 (大学院博士後期課程の方も 対象)			○第 2 回目募集 2022年10月 1 日～ 2022年12月20日 (2023年 4 月～ 2024年 3 月に実施するもの)
研究発表会等開催				
合 計		31件 程度	2,190	—

- ・財団の概要や募集の詳細については財団ホームページでご確認ください。
- ・助成申込書は財団ホームページからダウンロードしてください。
- ・財団ホームページに、これまでの助成実績と研究成果報告書を掲載しています。

2. 助成事業に付帯する事業

2021年度に終了した試験研究Aの中から優秀な研究を選考し、表彰します。

3. シンポジウム・講演会等を開催する事業

中国地域における電気エネルギー関連技術の振興をテーマとしたシンポジウム等を開催します。

◇ お知らせ

財団からのお知らせを随時ホームページ (<http://www.gr.energia.co.jp/etrfc/>) に掲載していますのでご覧ください。