

第45号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2023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

◇ 2022年度の助成金贈呈件名を決定

2022年度の事業として、2023年度から実施する試験研究等について、26件（応募数42件）、総額2,193.7万円を助成しました。

なお、2022年度分を含む財団設立以来（1991～2022年度）の助成件数の合計は1,643件、総額で約12億7千万円となります。

1. 試験研究助成

(1) 試験研究－A (14件 1,950万円)

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
電力駆動型有機分子触媒を用いるグリーンかつ高選択的なバイヤー・ビリガー酸化の開発	飯田 拓基	島根大学 総合理工学部 物質化学科 准教授 博士(工学)	170
SD-SM 伝送を用いた高効率マルチアンテナ通信の創出	井田 悠太	山口大学 大学院創成科学研究科 システム・デザイン工学専攻 准教授 博士(情報工学)	125
フッ素置換スルホンアミド型アニオンの有機合成への利用	川本 拓治	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域応用化学分野 准教授 博士(理学)	150
ベントナイト系材料の膨潤・亀裂侵入特性と透水性に及ぼす塩分濃度履歴の影響の定量的解明	河野 勝宣	鳥取大学 学術研究院 工学系部門 准教授 博士(工学)	160
環境調和型強誘電体薄膜と電極を用いた自律型マルチ・エナジーハーベスターの開発	近藤 真矢	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 応用化学専攻 助教 博士(工学)	130
液体炭化水素プラズマ分解による水素製造法の効率向上に関する研究	白石 僚也	山口大学 大学院創成科学研究科 機械工学系専攻 准教授 博士(工学)	190
省エネルギー型μMRIへの応用を目指した高性能超電導接合の開発	田中 博美	米子工業高等専門学校 総合工学科 准教授 博士(工学)	130
水中放電プラズマを応用した産業排水浄化装置の開発	寺東 宏明	岡山大学 環境管理センター 教授 博士(理学)	125
次世代 ICT のための超低消費電力デジタルフィルタの開発	中本 昌由	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 助教 博士(工学)	125

(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)
カーボンニュートラルの実現化に向けた高分子複合材料の界面挙動の可視化と接着機構の解明	中谷 都志美	広島大学 デジタルものづくり教育研究センター 特任助教 博士(工学)	160
地域の未利用資源を活用したバイオマス発電システムの構築およびその効果の検証	野本 直樹	宇部工業高等専門学校 物質工学科 准教授 博士(工学)	100
石炭灰造粒物(Hi ビーズ)を用いた広島湾沿岸域でのカキ養殖場を対象とした効果的な小規模施工技術の開発	日比野 忠史	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 社会基盤環境工学プログラム 准教授 博士(工学)	130
デジタルホログラフィ(DH)干渉法とロックイン発熱解析(LIT)によるAIを活用した準実時間での電子・電気機器ヘルスマonitoringシステムの開発	横田 正幸	島根大学 総合理工学部 機械・電気電子工学科 教授 博士(工学)	125
UAVと深層学習を用いた河道の維持・管理手法の高度化	吉田 圭介	岡山大学 学術研究院 環境生命科学学域 准教授 博士(工学)	130

(2) 試験研究－B (2件 98.7万円)

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
複数の圧電ファンが作り出す誘起流の風向コントロールに関する実験的研究	細谷 和範	津山工業高等専門学校 総合理工学部 機械システム系 教授 博士(学術)	50
VarTM法で成形されたCFRPのせん断性能評価	三枝 玄希	呉工業高等専門学校 建築学分野 助教 博士(工学)	48.7

2. 国際交流活動助成

(1) 国際会議等開催 (2件 30万円)

開 催 題 目	開催場所	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
第11回分裂酵母国際学会	広島市 (JMS アステール プラザ)	登田 隆	広島大学 大学院統合生命科学研究科 特任教授 博士(理学)	15
19th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (第19回キラル分光国際会議)	広島市 (JMS アステール プラザ)	松尾 光一	広島大学 放射光科学研究センター 准教授 博士(理学)	15

(2) 海外渡航助成 (1件 15万円)

渡 航 目 的	渡航先	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
IEEE PES/IAS PowerAfrica 2022	ルワンダ (キガリ)	Mumbere Samuel Kihembo	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 電気システム制御プログラム 博士後期課程	15

3. 研究発表会等開催助成（7件 100万円）

開 催 題 目	開催場所	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
第42回数理の翼夏季セミナー	東広島市 (広島大学)	泉 俊輔	広島大学 大学院統合生命科学研究科 統合生命科学専攻 教授 博士（理学）	10
第31回計測自動制御学会中国支部 学術講演会	広島市 (広島工業大 学)	大谷 幸三	広島工業大学 情報学部 情報工学科 教授 博士（工学）	10
土木学会令和5年度全国大会	東広島市 (広島大学) ほか	河合 研至	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 教授 博士（工学）	20
2022年日本化学会中国四国支部大会	東広島市 (広島大学)	塩野 毅	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 教授 博士（工学）	15
第33回基礎有機化学討論会	岡山市 (岡山コンベンション センター)	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）	20
2023年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023)	米子市 (米子コンベンション センター)	山口 顕司	米子工業高等専門学校 総合工学科 機械システム部門 教授 博士（工学）	15
2022年電気学会 電子・情報・ システム部門大会	東広島市 (広島大学)	山本 透	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 教授 博士（工学）	10

◇ 2022年度の優秀研究賞・研究奨励賞を決定

2022年度の助成事業に付帯する事業として、2021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、2023年度中に表彰します。

研究奨励賞	島根大学 大学院自然科学研究科 飯田 拓基 准教授 研究題目「電力で駆動する有機分子触媒を用いたクリーンな酸素酸化反応 の開発」
	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 今任 景一 准教授 研究題目「骨格筋組織を模倣した電気化学ゲルアクチュエーターの開発」

◇ 2023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	14件 程度	2,050	2023年8月1日～ 2023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 2023年4月20日～ 2023年6月10日 (2023年8月～ 2024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 2023年10月1日～ 2023年12月20日 (2024年4月～ 2025年3月に実施するもの)
研究発表会等開催				
合 計		32件 程度	2,380	—

- ・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

2022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。