

第47号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2025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

◇ 2024年度の助成金贈呈件名を決定

2024年度の事業として、2025年度から実施する試験研究等について、27件（応募数42件）、総額2,530万円を助成しました。

なお、2024年度分を含む財団設立以来（1991～2024年度）の助成件数の合計は1,701件、総額で約13億2千万円となります。

1. 試験研究助成

（1）試験研究－A （14件 2,275万円）

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
触媒と電気によるトリプトファン含有ペプチドの新規修飾法の開発	阿部 匠	岡山大学 学術研究院 医歯薬学域薬学系 講師	140
ワイヤレスで駆動する電気化学ソフトアクチュエータの開発	今任 景一	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 准教授	180
水素混焼燃焼振動の発振条件に関する実験的研究	上道 茜	山口大学大学院 創成科学研究科 准教授	180
DAC プロセスに向けた次世代 CO2 分離多孔質材料の開発	宇敷 育男	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 准教授	140
カンラン岩への二酸化炭素固定に関する基礎的研究	片山 郁夫	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 教授	165
極低温用超高精度応力センサ開発と高温超電導物性研究への応用	川崎 慎司	岡山大学理学部 准教授	180
球殻状底ゲストポテンシャルでのラトリング効果による非常に低い熱伝導率の実現	岸本 堅剛	山口大学大学院 創成科学研究科 助教	140
生物的概念を取り入れたエネルギー変換電極界面の開発	小森 喜久夫	近畿大学工学部 准教授	140

(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)
ナトリウム硫黄電池の室温動作を目的としたニトロ化有機ポリスルフィドの開発	清水 剛志	米子工業高等専門学校 総合工学科 特命助教	200
生体電気信号の非接触計測に基づく小型魚類の呼吸・運動同時計測と情動状態空間の提案	曾 智	広島大学大学院 先進理工系科学研究科准教授	200
「高分子・酵素モデル錯体ハイブリット電極触媒」の創製法の確立	竹山 知志	山陽小野田市立山口東京理科大学 工学部 助教	190
[c2]daisy-chain rotaxane のトポロジカル特性を利用した新奇ポリマー電解質の開発	山吹 一大	山口大学大学院 創成科学研究科 講師	140
壁乱流に形成される縦渦構造の吸込み・吹き出し制御による摩擦抵抗軽減の挑戦	渡辺 勝利	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授	140
深共晶溶媒系モノマーを基盤とする耐候性に優れた導電性エラストマーの開発	渡邊 貴一	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域准教授	140

(2) 試験研究－B (2件 100万円)

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
周防大島のアワサング繁殖地を対象とした海洋環境特性の把握	千葉 元	大島商船高等専門学校 商船学科 教授	50
プラズマ窒化処理を施した医療用オーステナイト系ステンレス鋼製ドリルの長寿命化	半田 祥樹	津山工業高等専門学校 総合理工学科 講師	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)
International Symposium on Solid-State Chemistry (ISSC) 2025	松江市 (島根県立産業交流会館)	陰山 洋	京都大学大学院工学研究科 教授	15
The 9th International Symposium on Fuels and Energy, ISFE 2025 (第9回国際燃料・エネルギーシンポジウム)	東広島市 (東広島芸術文化ホール)	松村 幸彦	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 教授	10

(2) 海外渡航助成 (4件 70万円)

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
The 5th International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2024)	ベトナム (ファンティエト)	高 凌霄	岡山大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程	10
8th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils (AP-UNSAT 2024)	オーストラリア (メルボルン)	軸屋 雄太	山口大学大学院 創成科学研究科 助教	20
11th European Silicon Days	オーストリア (ザルツブルク)	筒井 皓脩	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 博士後期課程	20
IEEE 26th International Conference on Electrical Machines (ICEM2024)	イタリア (トリノ)	網田 錬	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 研究准教授	20

3. 研究発表会等開催助成 (5件 60万円)

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
第33回微粒化シンポジウム	広島市 (広島国際会議場)	尾形 陽一	広島大学大学院 先進理工系科学研究科 教授	10
令和6年度電気学会中国支部 第17回高専研究発表会	広島市 (中国電力NW本社)	岡本 昌幸	宇部工業高等専門学校 電気工学科 教授	10
第51回 反応と合成の進歩シンポジウム	広島市 (広島大学霞ヶ丘パス)	熊本 卓哉	広島大学大学院 医系科学研究科 (薬) 教授	15
第53回複素環化学討論会 (山口)	山口市 (KDDI 維新ホール)	西形 孝司	山口大学大学院 創成科学研究科 教授	15
第26回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (26th HISS)	広島市 (広島市立大学)	増田 浩次	島根大学 学術研究院 自然科学研究科 教授	10

◇ 2024年度の優秀研究賞を決定

2024年度の助成事業に付帯する事業として、2023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、2025年度に表彰します。

優秀研究賞	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 佐藤 治夫 准教授 研究題目「放射性廃棄物処分における人工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」
-------	---

◇ 2025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	16件 程度	2,400	2025年8月1 日～ 2025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	150	
国際交流活動	国際会議等開催	15件 程度	250	○第1 回目募集 2025年4 月20日～ 2025年6 月10日 (2025年8 月～ 2026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 2025年10月1 日～ 2025年12月20日 (2026年4 月～ 2027年3 月に実施するもの)
研究発表会等開催				
合 計		34件 程度	2,800	—

- ・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

2024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。

◇ 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。