

## 2024年度助成と2025年度事業計画の決定等について（お知らせ）

公益財団法人 中国電力技術研究財団(理事長 芦谷 茂)は、中国地域における電気エネルギーの供給・利用およびこれに関連する基礎的な技術の試験研究等に対して助成を行っております。

本日の理事会において、「2024年度助成」と「2025年度事業計画」を決定いたしましたのでお知らせします。

なお、1991年の財団設立以来34年間の助成総計は、1,701件・約13億2千万円となりました。

今後も財団事業を通じて、豊かな地域社会の実現と産業の進展に貢献できるよう努力してまいります。

## 1. 2024年度助成および2025年度助成計画

2024年度は、中国地域の大学・高等専門学校の研究者に対し、試験研究16件および国際交流活動・研究発表会11件、合計で27件、総額2,530万円の助成を決定しました。

2025年度は、助成総額を2,800万円として募集します。

助成項目	2024年度決定		2025年度計画 <sup>(注4)</sup>	
	件数	金額	件数	金額
1. 試験研究 <sup>(注1)</sup>				
(1) 試験研究A(一般)	14件	2,275万円	16件程度	2,400万円
(2) 試験研究B(主に高専)	2件	100万円	3件程度	150万円
2. 国際交流活動 <sup>(注2)</sup>				
(1) 国際会議等の開催	2件	25万円	15件程度	250万円
(2) 海外渡航	4件	70万円		
3. 研究発表会等の開催 <sup>(注2)</sup>	5件	60万円		
合 計	27件	2,530万円	34件程度	2,800万円
(注3)	[33件]	[2,530万円]		

(注1) 今回助成を決定した「1. 試験研究」は、2025～2026年度に研究を実施するものが対象。

(注2) 「2. 国際交流活動」、「3. 研究発表会等」への助成は年2回募集しており、上期において「海外渡航3件・50万円」、「研究発表会等の開催」4件・45万円の助成を2024.7.3 理事会にて決定済み。

(注3) [ ]内は2024年度の計画値(予算)

(注4) 2025年度の助成募集の詳細については、4月初旬に財団ホームページ等でお知らせします。

## 2. 優秀な研究に対する表彰

2023年度に終了した研究の中から、優秀な研究として以下の通り「優秀研究賞」を1件選定しました。2025年6月頃に表彰を行う予定です。

優秀研究賞	岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域 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」
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

- 【添付資料】 別紙1 2024年度 助成一覧表  
別紙2 2025年度 助成募集の概要  
別紙3 公益財団法人 中国電力技術研究財団の概要

### 【報道資料の問い合わせ先】

公益財団法人 中国電力技術研究財団 事務局長 道上茂樹 082-546-2581

以 上

## 2024年度 助成一覧表

## 1. 試験研究への助成

## (1) 試験研究 - A

助成対象: 大学、高等専門学校等一般の研究者・14名

(氏名・50音順(敬称略))

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額
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 万円
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 万円
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 万円
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 万円
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 万円
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 万円
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 万円
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 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 万円
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 万円
「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 万円
[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 万円
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 万円

(試験研究 - Aのつづき)

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額
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 万円
試験研究-A 計 (14名)			2,275 万円

(2) 試験研究 - B

助成対象: 高等専門学校 of 研究者・2名

(氏名・50音順(敬称略))

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額
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 万円
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 万円
試験研究-B 計 (2名)			100 万円

2. 国際交流活動への助成

(1) 国際会議等の開催 (2件 25万円)

(氏名・50音順(敬称略))

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額
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 万円
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 万円

(2) 海外渡航 (4件 70万円)

(氏名・50音順(敬称略))

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額
(※) 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産業創成工学専攻 博士後期課程	10 万円
(※) 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工学系学域 助教	20 万円

(※) は上期(2024.7.3第2回理事会)決定のもの

(海外渡航のつづき)

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額
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 博士課程後期	20万円
(※) IEEE 26th International Conference on Electrical Machines (ICEM2024)	イタリア (トリノ)	綱田 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	20万円

(※) は上期(2024. 7. 3 第2回理事会)決定のもの

**3. 研究発表会等開催への助成** (5件 60万円)

(氏名・50音順(敬称略))

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額
(※) 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)	岡本 昌幸	宇部工業高等専門学校 電気工学科 教授	10万円
(※) 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	10万円
第51回 反応と合成の進歩シンポジウム	広島市 (広島大学霞キャンパス)	熊本 卓哉	広島大学大学院医系科学研究科(薬) 教授	15万円
(※) 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	15万円
(※) 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	10万円

(※) は上期(2024. 7. 3 第2回理事会)決定のもの

## 2025年度 助成募集の概要

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。

助成項目		件数	金額	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	2,400万円	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	150万円	
国際交流活動	国際会議等開催	15件程度	250万円	○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	2,800万円	—

・詳細については、4月初旬に財団ホームページ等でお知らせします。

## 公益財団法人 中国電力技術研究財団の概要

### 1. 目的

主として中国地域における電気エネルギーの供給、利用及びこれに関連する基礎的な技術（以下「電気エネルギー関連技術」という。）に関する試験研究に対する助成及び国際交流の促進に関する事業を行うことにより、電気エネルギー関連技術の健全な発展を図り、豊かな地域社会の実現と我が国産業の進展に寄与することを目的としています。

### 2. 設立

1991年4月 財団法人設立

2010年7月 公益財団法人へ移行

### 3. 基本財産

20億円

### 4. 主な事業内容

#### (1) 電気エネルギー関連技術に関する助成事業

(a) 試験研究助成

(b) 国際会議等開催助成

(c) 海外渡航助成

(d) 研究発表会等開催助成

(e) 産業振興に関する調査・研究助成

#### (2) 電気エネルギー関連技術に関するシンポジウム・講演会等の開催

#### (3) 前号各号に掲げるもののほか、この法人の目的を達成するために必要な事業

### 5. 助成の募集方法・決定方法

募集方法は、公募制です。

本財団の選考委員会の審査を経て、理事会において決定いたします。

以 上