

第46号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2024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

◇ 2023年度の助成金贈呈件名を決定

2023年度の事業として、2024年度から実施する試験研究等について、31件（応募数57件）、総額2,380万円を助成しました。

なお、2023年度分を含む財団設立以来（1991～2023年度）の助成件数の合計は1,674件、総額で約12億9千万円となります。

1. 試験研究助成

(1) 試験研究－A（14件 2,060万円）

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
高温超電導線材を用いた交流用大容量撚り線導体の開発	井上 良太	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 助教	200
高レベル放射性廃棄物処理における選択的分離・回収の学理構築と新規処理法の開発	井口 佳哉	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 教授	185
二酸化炭素の回収を目指した窒化ホウ素吸着材料の開発	大久保 貴広	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 教授	130
光と電子による協奏的分子活性化を鍵戦略とする有機合成化学	奥田 靖浩	岡山理科大学 工学部 応用化学科 講師	140
アルミニウム粉体燃焼制御による革新的新規クリーンエネルギー創出	金 佑勁	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 准教授	160
ダックカーブ改善とV2Hの災害時電源供給を目的としたEVにおけるバッテリー交換アルゴリズムの基礎的検討	重安 哲也	県立広島大学 地域創生学部 教授	135
多結晶金属材料の集団的塑性変形開始条件に関する検討	多田 直哉	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 教授	135
可視光を活用するリサイクル可能な有機光触媒の創製	田中 健太	岡山大学 異分野基礎科学研究所 助教	140
有機系正極活物質を用いた全固体電池作製による容量維持率の改善	谷藤 尚貴	米子工業高等専門学校 総合工学科 教授	130

(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)
地温・地中水分の鉛直プロファイルがマイクロ波放射伝達深さに与える影響のモデル化	辻本 久美子	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 研究准教授	170
カーボンリサイクルを指向した光駆動二酸化炭素固定化反応の開発	前田 千尋	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 助教	140
高効率 CO ₂ 電解還元用有機高分子触媒の開発	山口 勲	島根大学 総合理工学部 物質化学科 教授	130
ガラス基板上への Cu ₂ O 単結晶帯成長と太陽電池応用	葉 文昌	島根大学 総合理工学部 物理工学科 教授	135
二酸化炭素ハイドレードの深海底地盤中での生成技術に関する研究	吉本 憲正	山口大学 大学院 創成科学研究科 准教授	130

(2) 試験研究－B (3件 130万円)

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
既存建物の空調改修に適用可能な未利用熱ヒートポンプシステム的设计・運用手法に関する研究	河崎 啓太	呉工業高等専門学校 建築学科 助教	45
電子構造論に基づく、抽出－電解プロセスに適応可能な新たなイオン液体の探索	土田 裕介	米子工業高等専門学校 総合工学科 助教	50
イオン液体を場とした機能性傾斜材料作製法の確立	藤林 将	宇部工業高等専門学校 物質工学科 助教	35

2. 国際交流活動助成**(1) 国際会議等開催 (3件 40万円)**

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
The 20th International Symposium on Silicon Chemistry	広島市 (広島国際会議場)	大下 浄治	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 教授	15
13th International Fatigue Congress (FATIGUE2022 ¹)	広島市 (広島国際会議場)	菅田 淳	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 教授	15
The 8th International Symposium on Fuels and Energy, ISFE 2024 (第8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 (2件 35万円)

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
8th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (IS-Porto2023)	ポルトガル (ポルト)	田上 聖人	山口大学工学部 および 日本学術振興会 博士研究員	15

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
XXI B-MRS Meeting	ブラジル (マセイオ)	樽谷 直紀	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 特定准教授	20

3. 研究発表会等開催助成 (9件 115万円)

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
日本微生物生態学会 第37回広島大会	広島市 (広島国際会議場)	大橋 晶良	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 教授	20
2024年度精密工学会秋季学術講演会	岡山市 (岡山大学)	大橋 一仁	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 教授	20
令和5年度電気学会中国支部 第16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
生体関連化学部会若手の会 第35回サマースクール	広島市 (JMSアステールプラザ)	河崎 陸	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 助教	10
第60回環境工学研究フォーラム	山口市 (KDDI 維新ホール)	関根 雅彦	山口大学 大学院 創成科学研究科 教授	10
日本機械学会 中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会 第62期総会・講演会	鳥取市 (鳥取大学)	田村 篤敬	鳥取大学 工学部 機械物理系学科 教授	10
2023年日本化学会中国四国支部大会	宇部市 (山口大学)	西形 孝司	山口大学 大学院 創成科学研究科 教授	10
制御部門マルチシンポジウム (MSCS 2024)	東広島市 (広島大学)	向谷 博明	広島大学 大学院 先進理工系科学研究科 教授	15
第32回計測自動制御学会中国支部 学術講演会	宇部市 (山口大学)	若佐 裕治	山口大学 大学院 創成科学研究科 教授	10

◇ 2023年度の優秀研究賞・研究奨励賞を決定

2023年度の助成事業に付帯する事業として、2022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、2024年度に表彰します。

優秀研究賞	山口大学 大学院創成科学研究科 アジズル モクスト 准教授 研究題目「樹木を用いた微生物燃料電池の研究」
	岡山大学 学術研究院医歯薬学域(薬学系) 好光 健彦 教授 研究題目「可視光レドックス触媒の開発と省エネルギー分子変換」
研究奨励賞	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 斎藤 慎彦 助教 研究題目「高効率有機薄膜太陽電池を指向した高結晶性n型材料の開発」
	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 村松 悟 助教 研究題目「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」

◇ 2024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	15件 程度	2,200	2024年8月1日～ 2024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 2024年4月20日～ 2024年6月10日 (2024年8月～ 2025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 2024年10月1日～ 2024年12月20日 (2025年4月～ 2026年3月に実施するもの)
研究発表会等開催				
合 計		33件 程度	2,530	—

- ・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

2023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。