

平成28年度の助成と平成29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 山下 隆)は、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の研究者に助成しておりますが、このたび「平成28年度の助成」と「平成29年度の事業計画」を決定しましたのでお知らせします。

なお、今回の助成を含め、財団設立以来(平成3～28年度)の助成件数の合計は1,469件、総額で約11億3千万円となりました。

1. 平成28年度の助成および平成29年度の助成計画について

助成項目	H28年度の助成決定(注1)		H29年度の助成計画(注2)	
	件数	金額	件数	金額
1. 試験研究助成				
(1) 試験研究A(一般)	18件	2,300万円	16件程度	2,170万円
(2) 試験研究B(主に高専)	3 "	130 "	3 "	130 "
2. 国際交流活動ほかの助成				
(1) 国際会議等の開催費	4 "	50 "	18 "	240 "
(2) 海外渡航費	4 "	53 "		
(3) 研究発表会等の開催費	10 "	130 "		
合計	39件	2,663万円	37件程度	2,540万円
(注3)	(41件)	(2,880万円)		

(注1)・H28年度に助成金を贈呈する試験研究助成は、H29～30年度に実施するものです。  
(注2)・H29年度の助成の募集については、別途財団ホームページ等でお知らせします。  
(注3)・H28年度の当初計画

2. 平成28年度助成及び平成29年度事業計画の特徴

(1) 平成28年度助成について

平成28年度当初計画では助成総額を2,880万円としておりましたが、217万円減額し2,663万円としました。

(2) 平成29年度事業計画について

平成29年度は、助成総額を2,540万円として募集します。

なお、平成27年度に終了した研究の中から特に優れたものについて以下のとおり選定しており、平成29年度中に表彰する予定です。

優秀研究賞	広島大学大学院 工学研究院 河原能久教授 研究題目「XRAIN データを活用した集中豪雨予測手法の開発」
	広島大学大学院 工学研究院 西崎一郎教授 研究題目「電力市場におけるデマンドレスポンスの効果分析」
研究奨励賞	九州大学大学院 総合理工学研究院 末國晃一郎准教授 (広島大学大学院在籍時に助成を受けて研究を終了) 研究題目「硫化銅鉱物をベースとした高性能熱電変換物質の創製」

〈添付資料〉 別紙1 平成28年度 試験研究助成対象選考結果一覧表

別紙2 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 千崎義彦 082-546-2581

以上

## 平成28年度 試験研究助成対象選考結果一覧表

### 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

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
「土に還る電池」の実現に向けた酵素燃料電池材料開発	青柳 将	産業技術総合研究所 材料・化学領域 機能化学研究部門 主任研究員 博士(理学)	130
アミン系水和活性剤を使用した初期強度増進型フライアッシュ混合セメントの開発	新 大軌	島根大学大学院 総合理工学研究科 物質化学領域 准教授 博士(工学)	180
バイオマス由来の安定スピン高分子の開発と有機電池への応用	飯田 拡基	島根大学大学院 総合理工学研究科 物質化学領域 准教授 博士(工学)	140
トレーニングデータを必要としない歯車の歯面損傷の早期検知方法の開発	池条 清隆	広島大学大学院 工学研究院 機械システム・応用力学部門 助教 博士(工学)	90
生体電気信号計測による創薬スクリーニング装置の開発	井出 徹	岡山大学大学院 自然科学研究科 生命医用工学専攻 教授 博士(理学)	125
熔融クラスレート化合物のクラスター探索－高性能熱電変換物質の創製指針の探求	乾 雅祝	広島大学大学院 総合科学研究科 総合科学専攻 教授 博士(理学)	110
円偏光発光色素開発に向けた有機螺旋化合物の合成と評価	高石 和人	岡山大学大学院 自然科学研究科 応用化学専攻 講師 博士(薬学)	125
高機能光通信用材料への応用を志向したフッ素化ポリオレフィンの合成手法の開発	田中 亮	広島大学大学院 工学研究院 応用化学専攻 助教 博士(工学)	125
スマートワイヤレスネットワークのための物理層ネットワークコーディングの研究	田野 哲	岡山大学大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻 教授 博士(工学)	100
非線形科学に立脚した充放電システムの評価と最適化	中田 聡	広島大学大学院 理学研究科 数理分子生命理学専攻 教授 博士(理学)	125
高温超電導単相空心変圧器を用いた超小型・軽量の交流大電流電源の開発	七戸 希	岡山大学大学院 自然科学研究科 産業創成工学専攻 准教授 博士(工学)	150
開口部を有する鉄筋コンクリート煙突の補強方法に関する研究	原 隆	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授 博士(工学)	80
異なる空間スケールを接合した付着塩分量推定システムの開発	広瀬 望	松江工業高等専門学校 環境・建設工学科 准教授 博士(工学)	120
木質バイオマス発電燃焼灰の肥料化・再資源化のためのカリウム濃縮プロセスの開発	福井 国博	広島大学大学院 工学研究院 物質化学工学部門 教授 博士(工学)	110

## (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)
EMI 測定環境の相関性評価のための疑似試験機の開発と評価法の確立	藤本 正克	山口県産業技術センター 企業支援部 電子応用グループリーダー 博士(工学)	150
誘電体基板を用いた共振器結合型無線電力伝送システム用共振器の作製	堀田 昌志	山口大学大学院 創成科学研究科 工学系学域 准教授 博士(工学)	140
二重パイプ蓄冷器による高出力 4K 小型冷凍機の実証研究	増山 新二	大島商船高等専門学校 電子機械工学科 教授 博士(工学)	140
クラウンエーテル単層フィルムを利用したマグネシウム酸化皮膜抑制技術の確立と高エネルギー密度化型「マグネシウム-硫黄二次電池」の開発	山吹 一大	山口大学大学院 創成科学研究科 化学系専攻 助教 博士(工学)	160
試験研究 - A 計			2,300

## 2. 試験研究 - B

助成対象：主として高等専門学校の研究者

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
固化材を用いた地盤改良による鉄塔下の経済的な防草施工	桑嶋 啓治	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 准教授 博士(工学)	50
冷却塔から排出される可視ブルームの予測手法の確立	高田 一貴	呉工業高等専門学校 機械工学分野 教授 博士(工学)	40
省エネルギーかつ高効率な小型発電機への応用を目指した高性能高温超電導材料の開発	田中 博美	米子工業高等専門学校 電気情報工学科 准教授 博士(工学)	40
試験研究 - B 計			130

試験研究 合計			2,430
---------	--	--	-------

## 公益財団法人中国電力技術研究財団の概要

### 1. 目的

本財団は、電気エネルギーに関連する基礎的な技術研究に対する助成を主たる事業とし、もって豊かな地域社会の実現とわが国産業の進展に寄与することを目的とする。

### 2. 設立

平成 3 年 4 月 財団法人設立

平成 22 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. 助成の募集方法等

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、決定いたします。

以 上