

第41号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2019年4月4日 発行

〒730-0041

広島市中区小町4番33号

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

◇ 2018年度の助成金贈呈件名を決定

2018年度の助成事業として、2019年度から実施する試験研究等について、35件（応募数72件）、助成総額2,390万円を助成しました。

なお、今回の助成を含め、財団設立以来（1991～2018年度）の助成件数の合計は1,540件、総額で約11億8千万円となりました。

1. 試験研究助成

（1）試験研究—A（15件 2,050万円）

研 究 題 目	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
精密有機合成技術を基盤とした 新規有機エレクトロニクス材料の創製	岩崎 真之	岡山大学 異分野基礎科学研究所 超伝導・機能材料研究コア 助教 博士（工学）	125
ハイブリッド粉末混入放電加工による 高機能硬質金型仕上げ面の創成	岡田 晃	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）	130
次世代電池材料に向けたカーボン/SiO _x ナノコンポジット 微粒子の開発	荻 崇	広島大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 准教授 博士（工学）	130
固液界面での分子間相互作用の理解に基づく 革新的触媒反応場設計	片山 祐	山口大学大学院 創成科学研究科 助教 博士（工学）	145
水素燃焼における自己相似的な火炎伝播特性	金 佑勁	広島大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 助教 博士（工学）	160
電磁鋼板の磁気特性測定装置の高性能化に関する研究	金 錫範	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）	120
Peridynamics 粒子法を用いた過大荷重下の配管部溶接継手の 破壊評価に関する研究	田中 智行	広島大学大学院 工学研究科 輸送・環境システム専攻 准教授 博士（工学）	120
メタルフリーな強誘電体におけるキュリー温度を制御する 化学的製法の開発	綱島 亮	山口大学大学院 創成科学研究科 化学分野 准教授 博士（環境科学）	130
電気エネルギー利用を進展させる有機熱電モジュールの構築： n型半導体有機材料の安定化と応用	秦 慎一	山口東京理科大学 工学部 応用化学科 助教 博士（工学）	150
InGa _N 系半導体における励起子多体効果の発現検証と 光機能性	室谷 英彰	徳山工業高等専門学校 情報電子工学科 准教授 博士（工学）	150

(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)
構造物と地盤の境界部の水ミチ発生による空洞及び陥没発生の進行過程およびその評価	森 啓年	山口大学大学院 創成科学研究科 准教授 博士 (工学)	150
高安定性 n 型ドーパントフィルムの創製と電子デバイスへの応用	山口 勲	島根大学大学院 自然科学研究科 環境システム科学専攻 教授 博士 (工学)	150
航空レーザー測深データを活用した、洪水時の河川堤防の越流リスク予測手法の開発	吉田 圭介	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 社会基盤環境学専攻 准教授 博士 (工学)	110
電力貯蔵のための水素製造システム構築に向けた高効率水分解触媒の開発	吉田 真明	山口大学大学院 創成科学研究科 化学専攻 准教授 博士 (工学)	130
住宅エネルギー行動： エネルギー消費と効率の分析とシミュレーション	ラム チュン	広島大学大学院 工学研究科 社会基盤環境工学専攻 助教 博士 (工学)	150

(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)
沿岸生態系をターゲットにした バイオアッセイ型水環境測定技術の開発	外谷 昭洋	呉工業高等専門学校 電気情報工学分野 准教授 博士 (工学)	40
無毒で豊富な元素で構成される硫化銅スズ熱電素子の鉄ドーピングによる高性能化	中村 重之	津山工業高等専門学校 総合理工学科 教授 博士 (工学)	45
ECRイオン源を用いた アルミニウム多価イオン生成における基礎検討	中村 翼	大島商船高等専門学校 電子機械工学科 准教授 博士 (工学)	45

2. 国際交流活動助成

(1) 国際会議等開催 (5件 55万円)

開 催 題 目	開催場所	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
第3回IEEE・直流マイクログリッド 国際会議	松江市 (くにびきメッセ)	伊藤 文彦	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)	10
8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference (MEWE2019)	広島市 (ANA クラウン プラザ 広島)	大橋 晶良	広島大学大学院 工学研究科 社会基盤環境工学専攻 教授 博士 (工学)	10
LAMP2019 第8回レーザ先端材料加工国際会議 The 8th International Congress on Laser Advanced Materials Processing	広島市 (広島国際会議場)	岡本 康寛	岡山大学大学院 自然科学研究科 准教授 博士 (工学)	15
NTTI2019&BEC2019国際会議	広島市 (広島アステール プラザ)	木村 昭夫	広島大学大学院 理学研究科 物理科学専攻 教授 博士 (理学)	10
5th Symposium on Green and Smart Technologies for a Sustainable Society	宇部市 (山口大学)	熊切 泉	山口大学大学院 創成科学研究科 准教授 博士 (工学)	10

(2) 海外渡航助成 (6件 85万円)

渡 航 目 的	渡航先	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
20th European conference on power electronics and applications (EPE'18 ECCE Europe)	ラトビア (リガ)	石原 将貴	岡山大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程	15
29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29)	アメリカ (ホノルル)	海野 徳幸	山口東京理科大学 工学部 機械工学科 講師 博士 (工学)	10
4th DualSPHysics Users Workshop	ポルトガル (リスボン)	金平 大河	広島大学大学院 工学研究科 博士後期課程	15
The Tenth Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2018)	アメリカ (ポートランド)	楠見 隆行	岡山大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程	10
International Symposium on High Voltage Engineering 2019 (ISH2019) 高電圧工学に関する国際会議での研究成果報告	ハンガリー (ブダペスト)	濱田 俊之	宇部工業高等専門学校 電気工学科 准教授 博士 (工学)	20
235th ECS Meeting	アメリカ (ダラス)	前田 千尋	岡山大学大学院 自然科学研究科 応用化学専攻 助教 博士 (理学)	15

3. 研究発表会等開催助成 (6件 70万円)

開 催 題 目	開催場所	氏 名	所属・役職	助成金額 (万円)
平成30年度(第69回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	広島市 (広島市立大学)	石田 賢治	広島市立大学大学院 情報科学研究科 教授 博士 (工学)	15
第27回瀬戸内海研究フォーラム in 広島	広島市 (広島市西区民 文化センター)	小野寺真一	広島大学大学院 総合科学研究科 環境自然科学講座 教授 博士 (理学)	10
第45回反応と合成の進歩 シンポジウム	倉敷市 (倉敷市芸文館)	澤田 大介	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 精密有機合成化学分野 教授 博士 (薬学)	10
第18回情報科学技術フォーラム (FIT2019)	岡山市 (岡山大学)	谷口 秀夫	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)	15
平成31年度 日本オペレーションズ・リサーチ学会 秋季研究発表会	東広島市 (東広島芸術文化 ホールくらら)	土肥 正	広島大学 情報科学部 情報科学科 教授 博士 (工学)	10
第35回センシングフォーラム 計測部門大会	宇部市 (山口大学)	西藤 聖二	山口大学大学院 創成科学研究科 准教授 博士 (工学)	10

◇ 2019年度助成募集案内

1. 助成事業

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	2,000	2019年 8 月 1 日～ 2019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	16件程度	210	○第 1 回目募集 2019年 4 月 20 日～ 2019年 6 月 10 日 (2019年 8 月～ 2020年 7 月に実施するもの) ○第 2 回目募集 2019年10月 1 日～ 2019年12月 20 日 (2020年 4 月～ 2021年 3 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)			
研究発表会等開催				
合 計		33件程度	2,340	—

※ 4月上旬に募集要項、ポスター等を関係箇所に送付します。また、募集の詳細については、4月上旬に財団ホームページ (<http://www.gr.energia.co.jp/etrfc/>) に公開します。

2. 助成事業に付帯する事業

- ・2018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。
- ・2017年度に終了した試験研究Aの中からは、以下のとおり選定しており、2019年度中に表彰します。

優秀研究賞	広島大学大学院 工学研究科 福井 国博 教授 研究題目「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」
研究奨励賞	近畿大学 工学部 廿日出 好 准教授 研究題目「超高感度磁気センサを用いたリモート非接触式配管 非破壊検査技術の開発」

- ・2018年度に終了した試験研究の研究成果をホームページへ掲載します。(2019年9月予定)

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。