

第42号

中国電力技術研究財団

財団ニュース

2020年4月6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

◇ 2019年度の助成金贈呈件名を決定

2019年度の助成事業として、2020年度から実施する試験研究等について、33件（応募数60件）、助成総額2,315万円を助成しました。

なお、今回の助成を含め、財団設立以来（1991～2019年度）の助成件数の合計は1,573件、総額で約12億円となりました。

1. 試験研究助成

(1) 試験研究－A（14件 2,000万円）

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
ダム貯水池への河川流入量の 高精度・高時間分解能自動観測システムの開発	Al Sawaf Mohamad Basel	広島大学 大学院工学研究科 社会基盤環境工学 研究員 博士(工学)	170
電力で駆動する有機分子触媒を用いた クリーンな酸素酸化反応の開発	飯田 拓基	島根大学 大学院自然科学研究科 環境システム科学専攻 准教授 博士(工学)	190
高効率な正孔輸送を可能とする 新規含窒素パイ共役系材料の開発	岩永 哲夫	岡山理科大学 理学部 化学科 准教授 博士(理学)	120
マイクロ波を用いた長鎖ペプチドの大量合成法の確立	浮穴 和義	広島大学 大学院統合生命科学研究科 総合科学部 自然探究領域 教授 博士(学術)	120
芳香族化合物へ二酸化炭素を固定化する反応の開発	依馬 正	岡山大学 大学院自然科学研究科 応用化学専攻 教授 博士(工学)	120
電気抵抗法によるセメント硬化体内部水分移動の見える化	河合 研至	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)	130
下水処理水の逆浸透膜処理： 海水による目詰まりした膜の洗浄と洗浄メカニズムの解明	鈴木 祐麻	山口大学 大学院創成科学研究科 建設環境系専攻 准教授 博士(工学)	130
機械学習の活用による ビスマステルライド系熱電変換材料の性能向上	陳 中春	鳥取大学 工学部 機械物理系学科 教授 博士(工学)	140
次世代エネルギー貯蔵技術を実現する 高活性・高耐久性酸素発生触媒系の開発	辻 悦司	鳥取大学 工学部 化学バイオ系学科 准教授 博士(理学)	160
IoT社会を支える 省エネルギー光通信用新規半導体レーザーの開発	富永依里子	広島大学 大学院先端物質科学研究科 量子物質科学専攻 講師 博士(工学)	180

(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)
セルバランス回路を有する 直列リチウムイオンキャパシタモジュール低損失放電回路	中田 俊司	近畿大学 工学部 電子情報工学科 教授 博士(工学)	110
希土類フリーコバルト置換ストロンチウムフェライトの 置換サイト制御	中西 真	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)	110
エネルギーハーベストを兼ねた 高速道路の早期欠陥検出技術の開発	廿日出 好	近畿大学 工学部 電子情報工学科 准教授 博士(工学)	140
太陽光発電設備の焼損故障防止技術及び 設備内アーク検知技術の開発	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)	180

(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)
臨床応用を目指した 非接触給電型誘電泳動デバイスの開発	江口 正徳	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
レーザー光照射による急速間接加熱法を用いた 層間絶縁膜の低温形成技術	酒池 耕平	広島商船高等専門学校 電子制御工学科 准教授 博士(工学)	45
大幅な容量密度改善を実現する 有機ポリスルフィド系正極活物質の創製	谷藤 尚貴	米子工業高等専門学校 物質工学科 准教授 博士(学術)	45

2. 国際交流活動助成

(1) 国際会議等開催 (5件 50万円)

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
IUPAC International Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC)25国際会議	広島市 (グランドプリンスホテル 広島)	安倍 学	広島大学 大学院理学研究科 化学専攻 教授 博士(工学)	10
The 11th International Conference on Molecular Imprinting(MIP2020)	広島市 (広島国際会議場)	釘宮 章光	広島市立大学 大学院情報科学研究科 医用情報科学専攻 准教授 博士(工学)	10
20th International Symposium on Communications and Information Technologies 2020 (ISCIT 2020)	鳥取市 (とりぎん文化会館)	笹岡 直人	鳥取大学 工学部 電気情報系学科 准教授 博士(工学)	10
日韓先端光科学国際会議 2020 (Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience 2020 (KJFP2020))	倉敷市	高口 豊	岡山大学 大学院環境生命科学研究科 資源循環学専攻 研究教授 博士(理学)	10
第20回微粒化アジア会議 (20th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems-Asia, ILASS-Asia 2019)	宇部市 (山口大学)	三上 真人	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域 教授 博士(工学)	10

(2) 海外渡航助成 (3件 40万円)

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
21st European conference on power electronics and applications (EPE' 19 ECCE Europe)	イタリア (ジェノバ)	小西 晃央	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	15
The Eleventh Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2019)	アメリカ (ボルチモア)	白川 知秀	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
International Congress on Acoustics (ICA) 2019 (国際音響会議2019)	ドイツ (アーヘン)	村上 泰樹	大島商船高等専門学校 電子機械工学科 講師 博士 (情報科学)	15

3. 研究発表会等開催助成 (8件 95万円)

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
第22回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (22nd IEEE Hiroshima Section Student Symposium)	東広島市 (広島大学)	大久保賢祐	岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科 教授 博士(工学)	10
令和元年 電気学会 電力・エネルギー部門大会	広島市 (広島工業大学)	川原 耕治	広島工業大学 工学部 電気工学科 教授 博士(工学)	15
第46回 炭素材料学会年会	岡山市 (岡山大学)	後藤 和馬	岡山大学 大学院自然科学研究科 地球生命物質科学専攻 准教授 博士(理学)	10
第10回土砂災害に関するシンポジウム	宇部市 (山口大学)	鈴木 素之	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域社会建設工学分野 教授 博士(工学)	10
第71回塑性加工連合講演会	鳥取市 (鳥取大学)	陳 中春	鳥取大学 工学部 機械物理系学科 教授 博士(工学)	15
日本機械学会中四国支部 中国四国学生会 第50回学生会卒業研究発表講演会及び 中国四国支部第58期総会・講演会 ※本講演会はやむを得ず中止となったため、 助成金を返還いただいております	東広島市 (広島大学)	西田 恵哉	広島大学 大学院工学研究科 機械システム工学専攻 教授 博士(工学)	15
第29回計測自動制御学会 中国支部学術講演会	東広島市 (近畿大学 広島キャンパス)	西村 公伸	近畿大学 工学部 機械工学科 教授 博士(工学)	10
2020年度 電気学会電力技術・電力系統 技術合同研究会	東広島市 (広島大学)	餘利野直人	広島大学 大学院工学研究科 システムサイバネティクス専攻 教授 博士(工学)	10

◇ 2019年度の研究奨励賞件名を決定

2019年度の助成事業に付帯する事業として、2018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、2020年度中に表彰します。

研究奨励賞	鳥取大学 大学院工学研究科 薄井 洋行 准教授 研究題目「光電気化学キャパシタ用 TiO ₂ /MnO ₂ 複合電極への エネルギー貯蔵」
研究奨励賞	岡山理科大学 工学部 七戸 希 教授 (岡山大学大学院在籍時に助成を受けて研究を終了) 研究題目「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」

◇ 2020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	13件程度	1,850	2020年8月1日～ 2020年10月31日
	(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			
試験研究-B	(a) 主として高等専門学校の研究者を対象	3件程度	130	
	(b) 1件当たり最高助成額50万円、研究期間1年			
国際交流活動	国際会議等開催	15件程度	200	○第1回目募集 2020年4月20日～ 2020年6月10日 (2020年8月～ 2021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)			
研究発表会等開催				
合 計		31件程度	2,180	—

- ・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

2019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。