

公益財団法人 関西エネルギー・リサイクル科学研究振興財団

代表理事 森 詳介

大阪市西区靱本町1丁目8番4号 大阪科学技術センタービル607号室 〒550-0004 TEL:06-7506-9068 FAX:06-7506-9069
ホームページ <http://www.krf.or.jp> E-mail info@krf.or.jp

目次

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| P1. 第27回 助成金贈呈式を開催 | P3. 2019年度 第1回国際交流活動助成等の助成対象一覧 |
| P2. 研究者へのメッセージ | P5. 代表理事の交代 |
| P2. 第27回 助成金受領者一覧 | P6. KRFからのお知らせ |

1 第27回 助成金贈呈式を開催

2019年3月13日(水)、大阪市北区中之島の関電会館において、第27回助成金贈呈式を開催しました。2018年度の試験研究助成には、エネルギー・リサイクル分野30件、総合防災科学分野3件の計33件の応募があり、この中から両分野合わせて17件に対し、総額1,651万円の助成金を贈呈しました。

冒頭、石川 博志代表理事は、「皆様には、平成時代最後の助成対象者として、新しい時代を自らが切り拓くとの思いで、積極果敢に取り組んでいただきたい」と研究者への期待を述べました。次に、北村 新三選考委員長(神戸大学名誉教授)から選考過程の報告等が行われました。

研究者氏名および研究題目の紹介の後、エネルギー・リサイクル分野の代表者である村井 俊介助教(京都大学)、総合防災科学分野の田畑 智博准教授(神戸大学)に、石川代表理事から贈呈書が手渡されました。

当日はまた、2016年度に助成を受けた研究者による助成研究発表会を行いました。発表者およびテーマは次のとおりです。①前川 一真助教(神戸大学大学院海事科学研究科)：「熱伝導液面センサーを用いた液体水素タンク内部のスロッシング現象の解明」、②北川 大地助教(大阪市立大学大学院工学研究科)：「光応答性有機結晶を用いた光エネルギーの力学的エネルギーへの直接変換」、③中谷 加奈助教(京都大学大学院農学研究科)：「土石流による介護施設への被害をQOLまで考慮して防止・軽減するための検討」。【予稿集を希望の方は事務局までお問合せ下さい】

贈呈式に引き続き、異分野研究者間の交流を目的とした交流会を開催し、盛況裡に終了しました。



贈呈式記念写真

2 研究者へのメッセージ

第27回助成金贈呈式において、北村選考委員長から選考過程の報告の後、研究者に対するメッセージが贈られました。以下、内容を紹介します。

「本日、助成金を受領された若手研究者の皆様は、今後さらに大きな研究目標を定められ、それに向かって邁進されることと存じます。

もちろん、研究は成功することもあり、時には期待した結果が出ないこともございます。

しかし、どんな時でも、常に課題を追及するという姿勢が大事かと存じます。

皆様方が今回の助成金を有効活用されると共に、この経験が将来、科学研究費補助金などの大型の研究費の獲得につながることを、ひいては、わが国の科学技術の発展に貢献されることを期待しております。」



北村 新三 選考委員長

3 第27回 助成金受領者一覧

第27回助成金贈呈式で助成金を受領された方は17名、助成金の総額は16,510千円。

1. エネルギー・リサイクル分野(16件:15,510千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
伊庭野 健造 大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻・助教	繊維状ナノ構造タンゲステン水素ガスセンサへの微粒子添加による高性能化	950
馬越 貴之 大阪大学大学院工学研究科 精密科学・応用物理学専攻・助教	省エネルギー光駆動トランジスタのナノ集積化	1,000
折笠 有基 立命館大学 生命科学部・応用化学科・准教授	充放電反応中のマグネシウム二次電池正極反応機構解明と新規材料の設計	940
杉本 泰 神戸大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻・助教	可視光による水の光分解反応を指向したボロンフォスファイドナノ結晶の開発	920
谷口 一徹 大阪大学大学院情報科学研究科 情報システム工学専攻・准教授	EVとの連携を指向した自立分散エネルギーシステムの全体最適化モデルの開発	1,000
劔 隼人 大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻・准教授	高機能有機デバイス材料を指向した含窒素 π 電子共役系分子の革新的合成法の開発	950
野崎 安衣 兵庫県立大学大学院工学研究科 化学工学専攻・テニュアトラック助教	アモルファス合金を原材料とする金属酸化物担体の調製と水素生成反応への応用	960
林 公祐 神戸大学大学院工学研究科 機械工学専攻・准教授	海底ガス資源回収用垂直管に生じる振動管内気液二相流動に関する基礎研究	970

研究者		研究題目	助成額
廣瀬 大祐	金沢大学 理工研究域生命理工学系・特任助教	二酸化炭素削減に向けたカーボンポジティブ型 バイオプラスチック合成法の開発	1,000
前田 壮志	大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻・准教授	励起子相互作用の精密制御を通じた 高効率有機薄膜太陽電池用材料の開発	1,000
松井 康哲	大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 ・テニュアトラック助教	分子内三重項-三重項消滅による 高効率フォトンアップコンバージョン	1,000
南 英治	京都大学大学院 エネルギー科学研究科 エネルギー社会・環境科学専攻・助教	低温プラズマを用いた二次熱分解制御による バイオマスのクリーンガス化	960
南 政孝	神戸市立工業高等専門学校 電気工学科・准教授	振動発電における循環電流を利用した 高効率エネルギー回収機構の開発	960
村井 俊介	京都大学大学院工学研究科 材料化学専攻・助教	光マネジメント学理構築に向けたナノ粒子 アレイ構造と材質の検討	1,000
村田 秀則	大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻・助教	ライフサイクルシミュレーションを用いた 電気自動車の最適資源循環シナリオの構築	950
八尾 惇	富山県立大学 工学部電子・情報工学科・助教	高温高効率モータの実現に向けたインバータ 励磁下の磁性材料の特性評価	950

2. 総合防災科学分野(1件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者		研究題目	助成額
田畑 智博	神戸大学大学院 人間発達環境学研究科 人間環境学専攻・准教授	災害廃棄物の発生抑制を目的とした家庭における 家財保有の実態調査	1,000

4 2019年度 第1回国際交流活動助成等の助成対象一覧

2019年度の第1回国際交流活動助成等の応募を2月28日に締め切り、16件の応募をいただきました。厳正な審査の結果、10件、総額2,300千円の採択を決定しました。

1. エネルギー・リサイクル分野(7件:1,800千円)

(1) 国際交流活動助成[研究者海外渡航](5件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
北川 大地 大阪市立大学大学院工学研究科 化学生物系専攻・助教	国際会議24th International Conference on Chemistry of Organic Solid State (ICCOSS XXIV 2019)に参加し研究成果の発表、情報収集を行う	ニューヨーク (アメリカ)	200

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
原田 幸弘 神戸大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻・助教	第46回米国太陽光発電専門家会議における 研究成果発表および情報収集	シカゴ (アメリカ)	200
松山 嗣史 大阪市立大学大学院工学研究科 化学生物系専攻・特任助教	国際会議(TXRF2019)に参加し、研究報告 および研究動向調査を行う	ジローナ (スペイン)	200
吉田 達哉 福井大学学術研究院 工学系部門工学領域・講師	国際会議RASD2019(13th International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics)に おける研究成果発表および情報収集	リヨン (フランス)	200
劉 佳 大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻・助教	EPE2019 (21st European Conference on Power Electronics and Applications)に参加し、 仮想同期発電機制御の振動抑制の比較に関する 研究発表を行う	ジェノヴァ (イタリア)	200

(2) 研究発表会等の開催助成(2件:800千円)

(単位:千円)

研究者	会議名称	助成額
喜多 隆 神戸大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻・教授	SemiconNano 2019	400
菅原 徹 大阪大学 産業科学研究所・准教授	次世代パワー半導体実装国際会議	400

2. 総合防災科学分野(3件:500千円)

(1) 国際交流活動助成[研究者海外渡航](2件:400千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
澤村 康生 京都大学大学院工学研究科 都市社会工学専攻・准教授	トンネル工学に関する世界会議(World Tunnel Congress 2019)で研究発表を行う	ナポリ (イタリア)	200
田中 昂 滋賀県立大学工学部 機械システム工学科・助教	状態監視技術と診断技術に関する国際会議 COMADEM2019での講演発表	ハダース フィールド (イギリス)	200

(2) 研究成果の出版助成(1件:100千円)

(単位:千円)

研究者	投稿論文名	投稿出版本	助成額
中村紗都子 京都大学 生存圏研究所・特定研究員	激甚宇宙天気災害時における地磁気 誘導電流の日本電力供給へのリスク評価	Earth, Planets and Space	100

5 代表理事の交代

当財団の代表理事が、石川 博志から、森 詳介に交代しました。

これは、2019年3月27日開催の第10回評議員会において、任期満了に伴う理事全員の選任が行われ、その後の第21回理事会において、代表理事の選定が行われたことによるものです。

石川前代表理事は、2008年12月、財団法人の理事長に就任、2010年7月の公益財団法人への移行にあたり、その初代の代表理事になりました。今後は、当財団の顧問として引き続きご協力をいただきます。

また、同評議員会では、評議員1名の補欠選任が行われました。

2019年4月1日現在の当財団の役員等の体制は次のとおりです。

【財団役員、評議員、選考委員等(2019年4月1日現在)】

■代表理事

森 詳介 関西電力株式会社 相談役

■業務執行理事

枚田 哲郎 当財団 事務局長 ※

■理事

大澤 靖治 京都大学 名誉教授

佐和 隆光 京都大学 名誉教授

辻 毅一郎 大阪大学 名誉教授

西内 誠 一般財団法人大阪科学技術センター 専務理事

西村 昭 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 監事

■監事

川下 清 弁護士

中西 清 公認会計士

■顧問

小林庄一郎 当財団元理事長

石川 博志 当財団前代表理事

■評議員

池島 賢治 大阪ガス株式会社 顧問

大石 富彦 関西電力株式会社 取締役常務執行役員

近藤 泰正 株式会社竹中工務店 常務執行役員

田中 健一 三菱電機株式会社 開発本部技術統轄

西 亨 株式会社阪南コーポレーション 副社長

花田 敏城 関西電力株式会社 研究開発室長

森 清純 公益財団法人大阪コミュニティ財団 専務理事

■選考委員

【エネルギー・リサイクル分野】

北村 新三 神戸大学 名誉教授（委員長）

久保 司郎 大阪大学 名誉教授

辰巳砂昌弘 大阪府立大学 学長

馬場 章夫 大阪大学 名誉教授

八尾 健 京都大学 名誉教授

吉川 潔 京都大学 名誉教授

【総合防災科学分野】

北村 新三 神戸大学 名誉教授（委員長）

河田 恵昭 京都大学 名誉教授

（敬称略、※は常勤者）

KRFからのお知らせ

2019年度 試験研究助成および第2回国際交流活動助成等を募集中

主として関西地域におけるエネルギー・リサイクル分野および総合防災科学分野に関する試験研究等に対する助成を行っています。

現在、2019年度の試験研究助成、および第2回国際交流活動助成等について募集中です。

今年度から、研究成果の出版助成は、応募回数を年2回から年3回に増加(5月31日締切を新設)し、また、国際交流活動助成、研究発表会等の開催助成について、対象行事の実施時期の見直しを行っています。

全ての助成について、応募資格に年齢制限はありません[ただし、若手研究者(概ね40歳以下)および研究歴の短い研究者(概ね研究歴10年未満)を主要助成対象とします]。

詳しくは、当財団のホームページ(<http://www.krf.or.jp>)をご覧ください。

皆様からの多数のご応募をお待ちしています。

■ 助成種類毎の助成件数

助成種類		試験研究助成	国際交流活動助成		研究成果 の出版助成	研究発表会等 の開催助成
			研究者 海外渡航	海外研究者 招聘		
一件あたりの 助成額		100万円 以下	20万円 以下	50万円 以下	10万円 以下	40万円 以下
助 成 件 数	エネルギー・ リサイクル分野	11件程度	5件程度	1件程度	7件程度	1件程度
	総合防災 科学分野	3件程度	2件程度	1件程度	2件程度	1件程度
申込締切日		2019年8月30日(金)	第2回:2019年7月31日(水)		第2回:2019年5月31日(金) 第3回:2019年7月31日(水)	第2回:2019年7月31日(水)

(注) 研究成果の出版助成の助成件数は、第2、3回の合計値です。

■ 申込方法

ホームページより、研究者登録のうえ応募書類をダウンロードし、電子申請にてお申込みください。

書面によるお申込みをご希望の方は、申込書に必要事項を記入の上、1部を財団事務局まで、締切日必着にてご送付願います。

■ 応募要領、申込用紙(書面によるお申込みをご希望の方)のご請求は事務局まで

インターネットからも請求可

<http://www.krf.or.jp/application>

Eメールアドレス

info@krf.or.jp

TEL 06-7506-9068 FAX 06-7506-9069 担当:桑田(kuwada@krf.or.jp)