

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 森本 孝

〒550-0004 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

TEL:06-7506-9068 FAX:06-7509-9069

ホームページ <https://www.krf.or.jp> E-mail info@krf.or.jp

目次

P1. 第30回 理事会を開催

P5. 財団役員、評議員、選考委員

P2. 2022年度助成対象一覧

P6. KRFからのお知らせ

1 第30回 理事会を開催

2022年12月6日(火)、第30回理事会を開催し、
次の議案を審議のうえ、以下のとおり決定しました。

研究助成の助成対象を決定

2022年度研究助成には、28件の応募を頂戴しました。

選考委員会における選考を経て、理事会での審議の結果、2022年度の助成対象として、17件、
助成金総額 16,640千円を決定しました。

エネルギー・リサイクル分野は、光・振動・熱等のエネルギー変換・貯蔵技術の開発、電池材料
に関する技術開発、水素製造プロセスに関する開発、各種デバイス開発の効率向上等、16件
(15,640千円)です。

総合防災科学分野は、「セル構造体を用いた管浮上防止の振動実験による効果検証」1件(1,000
千円)です。

今回決定した研究助成と、既に決定している国際交流活動助成他を合わせた、2022年度の
助成事業は、助成総数35件、助成金総額20,386千円となります(応募総数は51件)。財団設立
以降31年間の助成金総額は、約10億3,621万円となります。

今回決定した研究助成対象の17件の皆さまに対し、2023年3月28日(火)に第31回助成金贈呈式
を開催いたします。

2023年度助成事業計画を決定

2023年度の助成事業は、2022年度と同じ、①研究助成、②国際交流活動助成(研究者海外渡航、
海外研究者招聘)、③研究成果の出版助成、④研究発表会等の開催助成の4分野で行います。

助成規模は、助成件数 42件、助成金総額 20,000千円です。

応募資格に年齢制限は設けません。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て実施します。

なお、新型コロナウイルス感染症の状況等を踏まえ、国際交流活動助成(研究者海外渡航)
および研究発表会等の開催助成では、2023年度も、オンライン等で開催の国際会議等を助成
対象とします。

お申込みは、電子申請システムをご利用ください。

詳しい助成内容、応募要領等は、財団ホームページ(<https://www.krf.or.jp/>)をご覧ください。

2 2022年度助成対象一覧

2022年度の助成総計は、35件、20,386千円です。

1. エネルギー・リサイクル分野(28件:17, 886千円)

(1) 研究助成(16件:15,640千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
石割 文崇 大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻 講師	デザイン型二面性パッシベーション分子による ペロブスカイト太陽電池の高性能化	950
鐘ヶ江 一孝 京都工芸繊維大学 電気電子工学系 助教	β -酸化ガリウムの結晶成長・デバイスプロセスと 点欠陥の定量に関する基礎研究	960
河野 悠 立命館大学理工学部 電気電子工学科 助教	カルコゲナイド薄膜を用いた正孔輸送層の開発と ペロブスカイト太陽電池への応用	960
鈴木 肇 京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻 助教	アークプラズマ蒸着法を用いた助触媒担持による 水分解用光触媒の高活性化	1,000
五月女 光 大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 助教	多光子増感による近赤外光レドックス触媒の 開発と原理検証	1,000
田原 圭志朗 兵庫県立大学大学院理学研究科 物質科学専攻 助教	高効率電界発光の実現に向けた、発光性と伝導性を 兼ね備えた多重機能性単一材料の開発	960
東野 昭太 大阪公立大学大学院工学研究科 機械系専攻 助教	酸素環境下におけるアルミニウムのアノード溶解 反応の解明およびリサイクルへの応用	960
深津 重里紗 大阪公立大学大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 助教	天然資源由来のDNAを主成分とした生分解性 ハイドロゲルの創製	1,000
藤井 彰彦 大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 准教授	有機無機ハライドペロブスカイト単結晶薄膜育成 技術の確立と太陽電池応用	960
星本 陽一 大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻 准教授	省エネルギーかつ環境低負荷な 革新的H ₂ 精製手法の開発	970
松川 裕太 立命館大学 生命科学部応用化学科 助教	天然由来クロロフィルを母骨格とするレドックスフロー 電池用有機系正極活物質の開発	1,000
松本 香 神戸大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻 技術職員	超小型IoTデバイスの自立電源化に向けた超小型 太陽電池の高効率利用システムの研究	1,000
南本 大穂 神戸大学大学院工学研究科 応用化学専攻 講師	ナノ構造界面制御に基づく水素発生反応の 高付加価値化	960
持山 志宇 京都大学大学院工学研究科 電気工学専攻 助教	電力のパッケージ化にもとづくモータ駆動システム の開発	1,000

研究者	研究題目	助成額
元井 直樹 神戸大学海事科学研究科 海事科学専攻 准教授	ネットワーク身体拡張のためのバイラテラル制御の研究	1,000
矢田 詩歩 奈良女子大学研究院 自然科学系化学領域 助教	泡沫分離法によるレア金属の回収を目指した新規界面活性剤の開発	960

(2) 第2回国際交流活動[研究者海外渡航]の助成(4件:633.2千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
西本 能弘 大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻 准教授	国際学会 the 11th Singapore International Chemistry Conference (シンガポール国際化学会議(SICC))の参加および依頼講演としての研究発表	シンガポール	200
Hanifah Umu 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学領域 博士後期課程2年	ECS (The Electrochemical Society) Meetingの参加および研究発表	オンライン参加	33.2
小林 裕一郎 大阪大学大学院理学研究科 高分子科学専攻 助教	The Pacific Polymer Conference (PPC17) の参加および研究発表	ブリスベン (オーストラリア)	200
竹尾 敦志 大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学 博士後期課程1年	窒化物半導体に関する国際会議 (International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2022))の参加および研究発表	ベルリン (ドイツ)	200

(3) 第2回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
服部 吉晃 神戸大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 助教	窒化シリコン基板を用いた単層六方晶窒化ホウ素の可視化	Applied Physics Express	100

(4) 第2回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
松尾 哲司 京都大学大学院工学研究科 電気工学専攻 教授	24回電磁界の数値解析に関する国際会議	400
松浦 寛人 大阪公立大学大学院工学研究科 量子放射線系専攻 教授	第31回放射線利用総合シンポジウム	400

※第1回国際交流活動等の助成対象は、5件、886千円で助成金交付を決定しましたが、国際交流活動(研究者海外渡航)1件で、オンライン参加への変更による164千円の返金、研究成果の出版助成1件で、論文掲載費用の減額による10千円の返金がありました。

2. 総合防災科学分野(7件:2,500千円)

(1) 研究助成(1件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
澤田 豊 神戸大学大学院農学研究科 食料共生システム学 准教授	セル構造体を用いた管浮上防止の振動実験による効果検証	1,000

(2) 第2回国際交流活動助成[海外研究者招聘](2件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者	招聘目的	招聘海外研究者	助成額
井上 淳 大阪公立大学 理学部・地球学科 第四紀自然学研究室 准教授	「過去からみた将来の森林火災に関する国際シンポジウムー森林火災研究の発展に向けて」での講演	Andrew Scott 教授 (ロンドン大学)	500
多々納 裕一 京都大学 防災研究所 社会防災研究部門 教授	「第6回世界防災研究所連合(GADRI)サミット」での講演とGADRI理事会参加	Andrew Collins 教授 (ノーサンブリア大学) Charles Scawthorn 博士 (カリフォルニア大学)	500

(3) 第2回研究成果の出版助成(2件:190.2千円)

(単位:千円)

研究者	投稿論文名	投稿出版本	助成額
大門 大朗 京都大学 防災研究所 研究員	防災行動のナビゲート理論の構築: 日本における個人の防災行動研究から	Natural Hazards Review	100
土井 智晴 大阪公立大学工業高等専門学校 総合工学システム学科 知能情報コース 教授	高専教育人が考える廃炉創造 ロボコン	Journal of Robotics and Mechatronics	90.2

※第1回国際交流活動等の助成対象(2件、310千円)は、KRFレポートNo.38 (2022年4月)掲載のとおり

■ 過去の助成実績

年度	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	
	エネルギー・リサイクル分野	総合防災科学分野	エネルギー・リサイクル分野	総合防災科学分野	エネルギー・リサイクル分野	総合防災科学分野	エネルギー・リサイクル分野	総合防災科学分野
1992年度～2012年度	344	115	283	27	40	1	131	19
2013年度	18	3	4	1	0	0	3	1
2014年度	18	3	7	0	休止	休止	休止	休止
2015年度	21	4	16	2	休止	休止	休止	休止
2016年度	18	4	11	0	1	0	5	1
2017年度	18	2	5	0	1	0	2	0
2018年度	16	1	11	2	1	0	7	0
2019年度	15	4	9	3	0	1	5	1
2020年度	19	3	0	0	1	0	1	0
2021年度	16	4	1	0	5	1	1	1
2022年度	16	1	6	2	3	3	3	1
合 計	519件	144件	353件	37件	52件	6件	158件	24件

※総合防災科学分野は、1995年度から助成開始

3 財団役員等、評議員、選考委員(2023年1月1日現在)

■代表理事

森本 孝 関西電力株式会社 特別顧問

■業務執行理事

枚田 哲郎 当財団 事務局長 ※

■理事

伊藤 順司 住友電気工業株式会社 顧問・シニアフェロー

大澤 靖治 京都大学 名誉教授

辻 毅一郎 大阪大学 名誉教授

手塚 哲央 京都大学 名誉教授

長谷川友安 一般財団法人 大阪科学技術センター 専務理事

■監事

川下 清 弁護士

中西 清 公認会計士

■評議員

近藤 泰正 株式会社竹中工務店 取締役 執行役員副社長

高西 一光 関西電力株式会社 執行役常務

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 顧問

西川 秀昭 大阪ガス株式会社 顧問

鱧谷 貴 公益財団法人 大阪コミュニティ財団 専務理事

藤岡 直人 関西電力株式会社 研究開発室長

■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 大阪公立大学 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

林 春男 京都大学 名誉教授

(敬称略、※は常勤者)

KRFからのお知らせ

2023年度 助成事業の概要

KRFでは、主として関西地域におけるエネルギー・リサイクル関係技術分野および総合防災科学分野に関する研究活動に対する助成を行っています。

2023年度の助成事業募集内容(1月6日募集開始)は下表の通りです。

助成規模は、助成件数 42件、助成金総額 20,000千円です。

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]。

新型コロナウイルス感染症の状況等を踏まえ、国際交流活動助成(研究者海外渡航)および研究発表会等の開催助成では、オンライン等で開催の国際会議等についても助成対象とします。

皆さまからの多数のご応募をお待ちしております。

■ 助成種類毎の助成件数

助成種類		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	10件	1件	7件	3件
	総合防災 科学分野	3件	2件	1件	3件	1件
申込締切日		2023年8月31日(木)	第1回:2023年2月28日(火) 第2回:2023年7月31日(月)			

詳細はホームページをご覧ください。<https://www.krf.or.jp/>

■ 申込方法

- 応募要領はホームページからダウンロードできます。
- 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、申請書に必要事項を記入の上、電子申請にてお申込みください(推奨)。
- 書面での提出をご希望の方は、申請書1部を財団事務局まで、締切日必着にてご送付願います。

■ 申請書の送付先、お問い合わせは事務局まで

〒550-0004 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

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 事務局

<https://www.krf.or.jp/> e-mail:info@krf.or.jp

TEL 06-7506-9068 FAX 06-7506-9069

■ 事務局より

2022年度も新型コロナウイルス感染症の流行が続きましたが、多くの研究者の皆さまからご応募を頂き、助成活動を実施することができました。心より御礼申し上げます。

2023年度助成事業は、1月6日(金)から募集を開始します。多数のご応募をお待ちしております。

ご不明な点等ございましたら、お気軽にご連絡いただきますようお願いいたします。

また、2023年3月28日(火) 13:30~16:00、第31回助成金贈呈式と過年度助成を受けた研究者による助成研究発表会を予定しています。内容等は、ホームページ(<https://www.krf.or.jp/>)をご覧ください。今後、申込方法等の掲載情報を随時更新します。