

目次

P1. 第33回理事会を開催

P2. 2023年度助成対象一覧

P5. 財団役員、評議員、選考委員

P6. KRFからのお知らせ

1 第33回理事会を開催

2023年12月13日(水)、第33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

2023年度研究助成には、36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、2023年度の助成対象として、17件、助成金総額16,215千円を決定しました。

エネルギー・リサイクル分野は、水素製造・活用に向けた技術開発、光・振動・熱等のエネルギー変換・貯蔵技術開発、電池材料に関する技術開発、各種デバイス開発の効率向上等、16件(15,215千円)です。

総合防災科学分野は、「降雨遠心模型装置を用いた豪雨時の斜面崩壊メカニズム解明に関する実験的研究」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、2023年度の助成事業は、助成総数 36件、助成金総額 20,545千円となります(応募総数は61件)。財団設立以降32年間の助成金総額は、約10億5,669万円となります。

今回決定した研究助成対象の17件の皆さまに対し、2024年3月11日(月)に第32回助成金贈呈式を開催いたします。

2024年度助成事業計画を決定

2024年度の助成事業は、2023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考慮し、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、2024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 2023年度助成対象一覧

2023年度の助成総計は、36件、20,545千円です。

1. エネルギー・リサイクル分野(31件:18,945千円)

(1) 研究助成(16件:15,215千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
石井 良太 京都大学 大学院工学研究科 電子工学専攻 助教	窒化アルミニウムの励起子微細構造解明による超高効率深紫外LEDの創出	940
市川 修平 大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 助教	単色光給電システムに資するGaN系発光・受光素子の創製	940
岡 弘樹 大阪大学 大学院工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター テニュアトラック助教	有機レドックス分子の機能開拓に基づくオール有機結晶電池の創製	940
後藤 知代 大阪大学 高等共創研究院 産業科学研究所 准教授	層状チタン酸塩吸着材からのリサイクル光触媒の創製	940
権 正行 京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 助教	波長変換による高輝度近赤外発光 π 共役系高分子の創出	940
佐藤 更 神戸大学 大学院海事科学研究科 マリンエンジニアリングコース 助手	低温用箔ひずみゲージの液体水素燃料のバンカリング技術への適応性研究	995
鈴木 祐太 同志社大学 ハリス理化学研究所 助教	室温下でのCO ₂ からの炭素および酸素の回収を目指した 高圧電解システムの開発	940
陳 伝とう 大阪大学 産業科学研究所 フレキシブル3D実装協働研究所 特任准教授	SiC素子に向けた小型超低損失電力変換器の新規 高放熱実装材料と実装構造の開発	840
筒井 真楠 大阪大学 産業科学研究所 バイオナノテクノロジー研究分野 准教授	ナノポア熱電発電素子の創製	940
永瀬 隆 大阪公立大学 大学院工学研究科 電子物理系専攻 准教授	不揮発性有機トランジスタメモリの低電圧化と人工 シナプスデバイスの開発	940
西岡 季穂 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 助教	電気めっき技術に立脚した長期耐久型水電解電極触媒 の開発	940
林 公祐 神戸大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 准教授	狭隘流路内を運動する気泡の実用的抗力モデルの開発	980

研究者	研究題目	助成額
星野 光 兵庫県立大学 大学院工学研究科 電気物性工学専攻 助教	高時間解像度の運用を考慮した電力エネルギー供給系の 設備計画最適化手法	1,000
増田 勇人 大阪公立大学 大学院工学研究科 機械系専攻 専任講師	加熱調理における熱エネルギーの有効利用に向けた伝熱面 形状による蒸気流の流動制御	1,000
武藤 克也 大阪公立大学 大学院理学研究科 化学専攻 講師	段階的二次光子誘起フォトリソリズムを介した金属ナノクラスター 光触媒の創製	1,000
山下 直輝 京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻 特任助教	有機系潤滑添加剤の膜状態変化の可視化とトライボロジー 特性評価	940

(2) 第2回国際交流活動[研究者海外渡航]の助成(5件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
重光 孟 大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 講師	光化学関連の国際学会(Asian and Oceanian Photochemistry Conference (APC) 2023)への参加と研究発表(受 賞講演)	メルボルン (オーストラリア)	200
島添 和樹 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 電子システム工学専攻 博士後期課程3年	国際会議(2023 MRS Fall Meeting & Exhibit)への参加と研究発表	ボストン (アメリカ)	200
辻 流輝 京都大学 化学研究所 研究員	国際会議ECS2023への参加と研究発表	イエーテボリ (スウェーデン)	200
前田 壮志 大阪公立大学 大学院工学研究科 物質化学生命系専攻 応用化学分野 准教授	第11回機能性色素および先端材料に 関する東アジアシンポジウムでの発 表と情報収集	台北 (台湾)	200
三瓶 明希夫 京都工芸繊維大学 電気電子工学系 准教授	第29回核融合エネルギー会議への参加 と研究発表	ロンドン (イギリス)	200

(3) 第2回国際交流活動助成[海外研究者招聘](1件:470千円)

(単位:千円)

研究者	招聘目的	招聘海外研究者	助成額
森澤 勇介 近畿大学 理工学部・理学科 化学コース 准教授	日本分光学会年次講演 会国際シンポジウムで の招待講演	百瀬 孝昌 教授 (カナダ・プリティッシュコロ ンビア大学)	470

(4) 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
Fu Jiawei 京都大学 大学院エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻 博士後期課程2年	Relaxation analysis of silicon monoxide graphite composite anode	Electroche mistry	100

(5) 第2回研究発表会等の開催助成(1件:400千円)

(単位:千円)

研究者	会議名称	助成額
西川 博昭 近畿大学 生物理工学部 医用工学科 教授	材料研究会議(MRM)2023/材料研究学会国際連 合・アジア国際会議(IUMRS-ICA)2023における シンポジウムD1(機能性酸化物薄膜の合成・作製 プロセスおよびナノスケール評価)	400

※第1回国際交流活動等の助成対象(7件、1,760千円)は、KRFレポートNo.40 (2023年4月)掲載のとおり

2. 総合防災科学分野(5件:1,600千円)

(1) 研究助成(1件:1,000千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	助成額
岡田 広久 大阪公立大学 大学院工学研究科 都市系専攻 助教	降雨遠心模型装置を用いた豪雨時の斜面崩壊メカニズム 解明に関する実験的研究	1,000

(2) 第2回国際交流活動[研究者海外渡航]の助成(1件:200千円)

(単位:千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
吉光 奈奈 京都大学 大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 助教	米国地球物理学連合2023年秋季大会 への参加と研究発表	サンフランシスコ (アメリカ合衆国)	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
小谷 仁務 京都大学 地球環境学堂 資源循環学廊 助教	太陽光パネルと蓄電池を保有する 世帯による自然災害に起因する停 電への対応:平成30年北海道胆振東 部地震からの報告	Journal of Disaster Research	100

※第1回国際交流活動等の助成対象(2件、300千円)は、KRFレポートNo.40 (2023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~ 2013年度	362	118	287	28	40	1	134	20
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
2023年度	16	1	10	2	2	2	3	0
合計	535件	145件	363件	39件	54件	8件	161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、評議員、選考委員(2024年1月1日現在)

■代表理事

松村 孝夫 関西電力株式会社 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

富岡 洋光 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

武内 敬 大阪ガス株式会社 顧問

田中 博文 三菱電機株式会社開発本部技師長

西 亨 株式会社阪南コーポレーション 顧問

浜田誠一郎 関西電力株式会社イノベーション推進本部副本部長

鱧谷 貴 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】

馬場 章夫 大阪大学 名誉教授 (委員長)

石原 慶一 京都大学 名誉教授

小川 真人 神戸大学 名誉教授

富山 明男 神戸大学大学院工学研究科教授

馬場口 登 大阪大学 名誉教授

森井 孝 京都大学エネルギー理工学研究所長

【総合防災科学分野】

馬場 章夫 大阪大学 名誉教授 (委員長)

林 春男 京都大学 名誉教授

(敬称略、※は常勤者)

2024年1月から新しい選考委員体制となります

2023年末で、北村 新三委員長、河田 恵昭委員、久保 司郎委員、辰巳砂 昌弘委員、八尾 健委員、吉川 潔委員の計6名の皆さまがご退任されました。長年にわたり、選考委員として、ご活躍いただきましたことに対し、心より御礼を申し上げます。皆さまには、2024年3月11日(月)の第32回助成金贈呈式にご出席いただく予定です。

また、新しい委員長には馬場 章夫 大阪大学名誉教授、委員には石原 慶一 京都大学名誉教授、小川 真人 神戸大学名誉教授、富山 明男 神戸大学大学院工学研究科教授、馬場口 登 大阪大学名誉教授、森井 孝 京都大学エネルギー理工学研究所長、林 春男 京都大学名誉教授の計7名の皆さまにご就任いただきます。

KRFからのお知らせ

2024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。

2024年度の助成事業募集内容(1月9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]。

引き続き、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。

また、今年度から、国際交流活動助成(海外研究者招聘)と研究発表会等の開催助成において、エネルギー分野と総合防災科学分野を併せた助成件数で募集します。

皆さまからの多数のご応募をお待ちしております。

■ 助成種類とその概要

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	7件	4件
	総合防災 科学分野	3件	2件	3件	
申込締切日	2024年8月31日(土)	第1回:2024年2月29日(木) 第2回:2024年7月31日(水)			

■ 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、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、応募書類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

2023年度も、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。

2024年度助成事業は、1月9日(火)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。

今年より、2024年4月以降、KRFレポート(第42号2024年4月発行予定)に加え、財団ホームページ(<https://www.krf.or.jp/>)でも、第2回国際交流活動他の最新助成件数等をお知らせいたします。今後も、研究者の皆さまのニーズにお応えすると共に、よりお役に立てる助成活動を目指します。