

# 事業報告書

自 2022年4月 1日

至 2023年3月31日

公益財団法人 中国電力技術研究財団

# 目 次

1. 総括	.....	1
2. 事業実績の概要	.....	1
(1) 助成事業		
(2) 助成事業に付帯する事業		
(3) シンポジウム・講演会等を開催する事業		
3. 財団運営管理の概要	.....	2
(1) 評議員会		
(2) 理事会		
(3) 監事監査		
(4) 選考委員会等		
(5) 運営委員会		
(6) 登記事項		
(7) 内閣総理大臣への届出事項		
(8) 確認事項		
(9) その他		
(別表)		
別表1	2022年度助成募集日程表	..... 5
別表2	試験研究助成	..... 6
	国際交流活動助成	..... 7
	研究発表会等開催助成	..... 7
参考1	助成実績表	..... 9
参考2	理事・監事名簿	..... 10
参考3	評議員名簿	..... 11

## 1. 総括

2022年度は、助成事業全体として、26件、総額2,193.7万円を助成した。(第1表)

今回の助成により、財団設立以来32年間の助成総額は1,643件、約12億7千万円となった。

第1表 2022年度助成の内訳

助成項目		計 画		実 績		
		件数	金額	応募件数	助成件数	助成金額
試験研究	試験研究－A	13件	1,860万円	30件	14件	1,950万円
	試験研究－B	3件	130万円	2件	2件	98.7万円
国際交流 活動	国際会議等開催	15件	200万円	2件	2件	30万円
	海外渡航			1件	1件	15万円
	研究発表会等開催			7件	7件	100万円
合 計		31件	2,190万円	42件	26件	2,193.7万円

※ 産業振興に関する調査研究は、募集を停止している。

## 2. 事業実績の概要

### (1) 助成事業

2022年度の募集は、4月初旬に大学、高等専門学校、公的研究機関に募集資料（募集要項、ポスター）を送付すると共に、ホームページに募集資料を公開して周知した。

また、各助成項目の募集開始時期には、大学等の窓口箇所へメールにより開始時期のお知らせと募集要項を送付し、積極的な応募を促した。（募集日程を別表1に示す）

応募は、7大学、5高等専門学校から計42件あった。

各助成項目における助成決定の状況は次のとおり。

#### ① 試験研究助成（別表2）

##### a. 試験研究－A [一般の研究者を対象とする助成枠]

30件の応募があり、14件助成した。助成金額は1,950万円。

##### b. 試験研究－B [主として高等専門学校の研究者を対象とする小額助成枠]

2件の応募があり、2件助成した。助成金額は98.7万円。

#### ② 国際交流活動助成（別表2）

##### a. 国際会議等開催助成

2件の応募があり、2件助成した。助成金額は30万円。

##### b. 海外渡航助成

1件の応募があり、1件助成した。助成金額は15万円。

#### ③ 研究発表会等開催助成（別表2）

7件の応募があり、7件助成した。助成金額は100万円。

#### ④ 産業振興に関する調査・研究

募集を停止中。

## (2) 助成事業に付帯する事業

- ① 2021年度に終了した試験研究Aの中から優秀な研究として次の「研究奨励賞」を選考した。2023年度に表彰を実施する。

研究奨励賞	島根大学 大学院自然科学研究科 飯田 拓基 准教授 研究題目：「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」
	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 今任 景一 准教授 研究題目：「骨格筋組織を模倣した 電気化学ゲルアクチュエーターの開発」

- ② 2021年度に終了した試験研究の成果報告書を、財団ホームページに掲載し紹介した。  
(2022年8月公開)

## (3) シンポジウム・講演会等を開催する事業

公益財団法人中国地域創造研究センター主催「2022年度中国創研 定期講演会」に共催した。

○開催日：2022年10月14日

○開催場所：広島市

○参加者数：190名（会場参加83名、オンライン参加107名）

○テーマ：カーボンニュートラル ～社会イノベーションと行動変容～

講演1：演題「カーボンニュートラル実現のシナリオ分析」

講師 公益財団法人地球環境産業技術研究機構 理事長 山地 憲治 氏

講演2：演題「理と情と行動変容 ～カーボンニュートラルに向けた環境・エネルギーマネジメントの試み～」

講師 山口大学大学院 技術経営研究科 研究科長・教授 福代 和宏 氏

## 3. 財団運営管理の概要

### (1) 評議員会

書面により、計3回開催した。

※例年実開催している定時評議員会は、新型コロナウイルスの影響により書面開催とした。

開催回	開催日	開催方法	決議事項・報告事項
定時	2022. 6. 14	※書面	(決議事項) ① 2021年度計算書類等の承認の件 ② 任期満了に伴う評議員選任の件 ③ 任期満了に伴う理事選任の件 (報告事項) 2021年度事業報告の内容報告
第1回 臨時	2022. 8. 15	書面	(決議事項) ① 評議員1名選任の件 ・福田 朋之 (㈱山陰合同銀行 広島支店長)
第2回 臨時	2022. 11. 10	書面	(決議事項) ① 理事1名選任の件 ・荻原 昭夫 (近畿大学 工学部長)

## (2) 理事会

実開催(オンラインとの混合)2回・書面開催4回、計6回開催した。

※第1回理事会、第6回理事会は、実出席とオンライン出席の混合による会議(ハイブリッド)とした。

開催回	開催日	開催方法	決議事項・報告事項
第1回	2022. 5. 27	※ハイブリッド	(決議事項) ① 2021年度事業報告書及び計算書類等の承認の件 ② 2022年度定時評議員会招集の決議の件 (報告事項) ① 理事長・専務理事の職務執行状況の報告
第2回	2022. 7. 6	書面	(決議事項) ① 2022年度上期決定分 国際交流活動ほか助成金贈呈の件 ② 理事長(代表理事)及び専務理事選定の件 ・清水 希茂(中国電力㈱代表取締役会長) ・高田 輝和(専任)
第3回	2022. 7. 28	書面	(決議事項) ① 2022年度第1回臨時評議員会招集の決議の件 ② 選考委員会規程の一部改正の承認の件
第4回	2022. 10. 25	書面	(決議事項) ① 2022年度第2回臨時評議員会招集の決議の件
第5回	2023. 1. 31	書面	(決議事項) ① 事務局長選任の承認の件
第6回	2023. 3. 7	※ハイブリッド	(決議事項) ① 2022年度 試験研究、国際交流活動等(下期)への助成決定の件 ② 2023年度 事業計画書(案)及び収支予算書(案)等の承認の件 ③ 任期満了にともなう顧問選任の件 ④ 任期満了に伴う選考委員会委員選任の件 (報告事項) ① 理事長・専務理事の職務執行状況の報告

## (3) 監事監査

2022年4月22日に実施(2021年4月から2022年3月までの事業年度分について)

## (4) 選考委員会等

選考委員会等を計4回開催した。

各選考委員が出席した「選考委員会(全体会議)(2023年1月28日)」で試験研究助成対象を選考した。

委員会名	開催日	主な議題
選考委員長審査会	2022. 6. 20	① 2022年度上期申込み分国際交流活動助成ほかの選考について ② 2021年度終了分優秀研究賞の一次審査について
第1回 正副選考委員長会議	2022. 11. 14	① 2021年度終了分試験研究助成の優秀研究賞の選考について ② 2022年度申込み分試験研究助成の評価分担について

第2回 正副選考委員長会議	2023. 1. 17	① 2022年度下期申込み分国際交流活動助成ほかの選考について ② 2022年度申込み分試験研究助成の予備選考について ③ 2021年度決定分試験研究A（2022～2023実施）1年目報告について
選考委員会 （全体会議）	2023. 1. 28	① 2021年度終了分 優秀研究賞の選考結果について ② 2022年度申込み分国際交流活動助成ほかの選考結果について ③ 2022年度申込み分試験研究助成の選考について

#### （5）運営委員会

2022年度の運営委員会は、2023年2月15日に開催した。委員会として、理事会への意見具申事項なし。

#### （6）登記事項

- ① 2022年 6月14日 評議員9名、理事13名の重任または退任・就任(任期満了に伴う)
- ② 2022年 7月 6日 代表理事1名の重任
- ③ 2022年 8月15日 評議員1名の辞任・就任
- ④ 2022年11月10日 理事1名の辞任・就任

#### （7）内閣総理大臣への届出事項

- ① 2022年 6月23日 2021年度事業報告等に係る書類の提出
- ② 2022年 7月20日 評議員9名、理事13名の退(辞)任・就任および代表理事1名の就任
- ③ 2022年 8月26日 評議員1名の辞任・就任
- ④ 2022年11月18日 理事1名の辞任・就任
- ⑤ 2023年 3月15日 2023年度事業計画書及び収支予算書等の提出

#### （8）確認事項

2022年 4月 1日 「国と特に密接な関係がある」公益法人への該当性について確認  
(密接公益法人に該当しないことおよび法人名称に変更がないことから、  
内閣府への報告は不要)

#### （9）その他

事業報告を補足する重要な事項はないため、付属明細書の作成は省略している。

以上

## 2022年度 助成募集日程表

助成項目		募集期間
1. 試験研究－(A) 試験研究－(B)		2022年8月1日 ～ 2022年10月31日
2. 国際交流活動	国際会議等開催	○第1回目募集 2022年4月20日 ～ 2022年6月10日
	海外渡航 (大学院博士課程 の方も応募可能)	○第2回目募集 2022年10月1日 ～ 2022年12月20日
3. 研究発表会等開催		

## 1. 試験研究助成

## (1) 試験研究—A (14件 1,950万円)

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
電力駆動型有機分子触媒を用いるグリーンかつ高選択的なバイヤー・ビリガー酸化の開発	飯田 拡基	島根大学 総合理工学部 物質化学科 准教授 博士(工学)	170
SD-SM 伝送を用いた高効率マルチアンテナ通信の創出	井田 悠太	山口大学 大学院創成科学研究科 システム・デザイン工学専攻 准教授 博士(情報工学)	125
フッ素置換スルホンアミド型アニオンの有機合成への利用	川本 拓治	山口大学 大学院創成科学研究科 工学系学域応用化学分野 准教授 博士(理学)	150
ベントナイト系材料の膨潤・亀裂侵入特性と透水性に及ぼす塩分濃度履歴の影響の定量的解明	河野 勝宣	鳥取大学 学術研究院 工学系部門 准教授 博士(工学)	160
環境調和型強誘電体薄膜と電極を用いた自律型マルチ・エナジーハーベスターの開発	近藤 真矢	岡山大学 学術研究院 自然科学学域 応用化学専攻 助教 博士(工学)	130
液体炭化水素プラズマ分解による水素製造法の効率向上に関する研究	白石 僚也	山口大学 大学院創成科学研究科 機械工学系専攻 准教授 博士(工学)	190
省エネルギー型 $\mu$ MRIへの応用を目指した高性能超電導接合の開発	田中 博美	米子工業高等専門学校 総合工学科 准教授 博士(工学)	130
水中放電プラズマを応用した産業排水浄化装置の開発	寺東 宏明	岡山大学 環境管理センター 教授 博士(理学)	125
次世代 ICT のための超低消費電力デジタルフィルタの開発	中本 昌由	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 助教 博士(工学)	125
カーボンニュートラルの実現化に向けた高分子複合材料の界面挙動の可視化と接着機構の解明	中谷 都志美	広島大学 デジタルものづくり 教育研究センター 特任助教 博士(工学)	160
地域の未利用資源を活用したバイオマス発電システムの構築およびその効果の検証	野本 直樹	宇部工業高等専門学校 物質工学科 准教授 博士(工学)	100
石炭灰造粒物(Hi ビーズ)を用いた広島湾沿岸域でのカキ養殖場を対象とした効果的な小規模施工技術の開発	日比野 忠史	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 社会基盤環境工学プログラム 准教授 博士(工学)	130
デジタルホログラフィ(DH)干渉法とロックイン発熱解析(LIT)による AI を活用した準実時間での電子・電気機器ヘルスマニタリングシステムの開発	横田 正幸	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)	125
UAV と深層学習を用いた河道の維持・管理手法の高度化	吉田 圭介	岡山大学 学術研究院 環境生命科学学域 准教授 博士(工学)	130



**(2) 試験研究－B (2件 98.7万円)**

研究題目	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
複数の圧電ファンが作り出す誘起流の風向コントロールに関する実験的研究	細谷 和範	津山工業高等専門学校 総合理工学機械システム系 教授 博士(学術)	50
VaRTM法で成形されたCFRPのせん断性能評価	三枝 玄希	呉工業高等専門学校 建築学分野 助教 博士(工学)	48.7

**2. 国際交流活動助成****(1) 国際会議等開催助成 (2件 30万円)**

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
第11回分裂酵母国際学会	広島市 〔JMSアステール プラザ〕	登田 隆	広島大学 大学院統合生命科学研究科 特任教授 博士(理学)	15
19th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (第19回キラル分光国際会議)	広島市 〔JMSアステール プラザ〕	松尾 光一	広島大学 放射光科学研究センター 准教授 博士(理学)	15

**(2) 海外渡航助成 (1件 15万円)**

渡航目的	渡航先	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
IEEE PES/IAS PowerAfrica 2022	ルワンダ (キガリ)	Mumbere Samuel Kihembo	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 電気システム制御プログラム 博士後期課程2年	15

**3. 研究発表会等開催助成 (7件 100万円)**

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
第42回数理の翼夏季セミナー	東広島市 (広島大学)	泉 俊輔	広島大学 大学院統合生命科学研究科 統合生命科学専攻 教授 博士(理学)	10
第31回計測自動制御学会中国支部 学術講演会	広島市 (広島工業大学)	大谷 幸三	広島工業大学 情報学部 情報工学科 教授 博士(工学)	10
土木学会令和5年度全国大会	東広島市 (広島大学ほか)	河合 研至	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 教授 博士(工学)	20
2022年日本化学会中国四国支部大会	東広島市 (広島大学)	塩野 毅	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 教授 博士(工学)	15
第33回基礎有機化学討論会	岡山市 〔岡山コンベン ションセンター〕	前田 千尋	岡山大学 学術研究院自然科学学域 助教 博士(理学)	20

開催題目	開催場所	氏名	所属・役職	助成金額 (万円)
2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023)	米子市 〔米子コンパニ ョンセンター〕	山口 顕司	米子工業高等専門学校 総合工学科 機械システム部門 教授 博士 (工学)	15
2022 年電気学会 電子・情報・ システム部門大会	東広島市 (広島大学)	山本 透	広島大学 大学院先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 教授 博士 (工学)	10

## 助成実績表

助成項目 年度	試験研究助成		国際交流活動		研究発表会等開催、 学術誌への投稿ほか		合 計	
	件数 (件)	金額 (万円)	件数 (件)	金額 (万円)	件数 (件)	金額 (万円)	件数 (件)	金額 (万円)
1991年度	16	3,000	16	853	11	396	43	4,249
1992年度	29	5,020	25	917	10	218	64	6,155
1993年度	31	5,230	27	843	17	348	75	6,421
1994年度	32	4,930	29	859	21	471	82	6,260
1995年度	32	5,030	33	794	23	392	88	6,216
1996年度	33	4,750	32	655	16	320	81	5,725
1997年度	31	4,190	34	715	15	235	80	5,140
1998年度	27	4,210	35	661	20	279	82	5,150
1999年度	28	4,310	18	321	15	151	61	4,782
2000年度	31	5,500	25	466	15	204	71	6,170
2001年度	32	5,000	25	488	15	225	72	5,713
2002年度	31	3,930	17	283	17	126	65	4,339
2003年度	30	4,056	21	310	15	166	66	4,532
2004年度	30	3,895	17	305	10	135	57	4,335
2005年度	30	4,147	11	195	8	130	49	4,472
2006年度	27	4,029	19	308	14	175	60	4,512
2007年度	30	4,045	11	195	14	200	55	4,440
2008年度	25	3,350	11	171	8	115	44	3,636
2009年度	18	2,310	7	120	8	110	33	2,540
2010年度	16	2,185	7	108	6	75	29	2,368
2011年度	14	1,708	7	77	5	57	26	1,842
2012年度	12	1,480	8	79	7	71	27	1,630
2013年度	22	3,010	10	137	8	105	40	3,252
2014年度	25	3,200	7	110	8	120	40	3,430
2015年度	22	2,837	15	221	3	45	40	3,103
2016年度	21	2,430	8	103	10	130	39	2,663
2017年度	20	2,440	10	156	6	80	36	2,676
2018年度	18	2,180	11	140	6	70	35	2,390
2019年度	17	2,130	8	90	8	95	33	2,315
2020年度	15	2,090	2	30	3	50	20	2,170
2021年度	16	2,070	2	25	6	81	24	2,176
2022年度	16	2,048.7	3	45	7	100	26	2,193.7
合 計	777	110,740.7	511	10,780	355	5,475	1,643	126,995.7

## 理事・監事名簿

(2023年3月31日現在)

(五十音順・敬称略)

理事長 (代表理事)	しみず 清水	まれしげ 希茂	中国電力株式会社代表取締役会長
専務理事	たかだ 高田	てるかず 輝和	公益財団法人中国電力技術研究財団
理事	いとう 伊藤	ふみひこ 文彦	島根大学総合理工学部長
理事	おぎはら 荻原	あきあき 昭夫	近畿大学工学部長
理事	かじたに 梶谷	こういち 浩一	公益社団法人山陽技術振興会会長
理事	くぼかわ 久保川	じゅんじ 淳司	広島工業大学工学部長
理事	さえき 佐伯	まさひろ 正浩	中国計器工業株式会社取締役社長
理事	さかくち 坂口	ひろき 裕樹	鳥取大学大学院工学研究科長・工学部長
理事	すが 菅	せいじ 誠治	岡山大学工学部長
理事	すげた 菅田	あつし 淳	広島大学工学部長
理事	たむら 田村	こうぞう 興造	広島ガス株式会社代表取締役会長
理事	まつおか 松岡	ひでお 秀夫	中国電力ネットワーク株式会社代表取締役社長
理事	やまだ 山田	よういち 陽一	山口大学大学院創成科学研究科長・工学部長
計	13名		

監事	おおの 大野	ふみひろ 史浩	株式会社中国銀行広島支店 支店長
監事	たむら 田村	のりまさ 典正	中国電力株式会社取締役監査等委員
計	2名		

## 評 議 員 名 簿

(2023年3月31日現在)

(五十音順・敬称略)

評 議 員	あしたに 芦谷	しげる 茂	中国電力株式会社代表取締役副社長執行役員
評 議 員	いけだ 池田	こうじ 晃治	株式会社広島銀行代表取締役会長
評 議 員	おち 越智	みつお 光夫	広島大学長
評 議 員	きこたに 迫谷	あきら 章	株式会社中電工代表取締役会長
評 議 員	たかせ 高瀬	ふとし 太	宇部興産株式会社 執行役員 化学生産本部 宇部ケミカル工場長
評 議 員	なかもと 瀧本	なつひこ 夏彦	中国電力株式会社代表取締役社長執行役員
評 議 員	なにざわ 谷澤	ゆきお 幸生	山口大学長
評 議 員	ふくだ 福田	ともゆき 朋之	株式会社山陰合同銀行広島支店長
評 議 員	やまうち 山内	まこと 真	公益財団法人マツダ財団常務理事・事務局長
計	9名		