

# 令和5年度〔第43期〕事業報告書

{ 令和5年4月 1日から }  
{ 令和6年3月31日まで }

公益財団法人谷川熱技術振興基金

当財団は、令和6年3月31日、第43期事業年度を終了しましたので、下記のとおり事業の概要をご報告申し上げます。

## 記

### I 事業の概要

#### 1 研究開発に対する助成事業

##### (1) 令和4年度助成

令和4年度の助成研究は、令和5年9月に研究期間が終了し、当該研究の成果等にかかる第一次研究概要報告書の提出を受けた。

##### (2) 令和5年度助成

令和5年7月20日に、令和5年度 助成研究実施者の応募を締切り、合計22件の研究助成金交付申請書を受理した。

書類審査を経て、9月6日に開催の最終選考委員会において、次のとおり、合計15件の交付先を選考し、併せて交付総額15,000千円と決定した。

なお、助成金の交付は、すべて終了している。

#### 令和5年度 研究助成金交付者

研究責任者	研究テーマ
北海道大学 工学研究院 助教 金野 佑亮 殿	低重力場における材料燃焼性評価手法の開発
北見工業大学 工学部 教授 林田 和宏 殿	水素添加が噴霧燃焼特性に及ぼす影響の解明
東京工業大学 物質理工学院 准教授 谷口 泉 殿	過熱水蒸気を用いた蓄電デバイス材料の合成
東京工業大学 科学技術創成研究院 助教 田中 裕也 殿	金属錯体に基づく分子熱電素子の開発
慶應義塾大学 理工学部 教授 小茂鳥 潤 殿	スマート浸炭処理の開発と鋼の高疲労強度化
東京都立大学 都市環境科学研究科 特任准教授 秦 慎一 殿	環境発電のためのn型有機材料の開発
新潟大学 工学部 准教授 齊藤 健二 殿	バナジウムを用いたNbC電極触媒の高効率かつ炭素蓄積型固相合成技術の開発
岐阜大学 工学部 准教授 朝原 誠 殿	データ科学による水素燃焼特性の開拓
名古屋大学 工学研究科 教授 伊藤 靖仁 殿	噴流の熱拡散制御に関する実験研究
大阪大学 工学研究科 教授 芝原 正彦 殿	深層学習による伝熱面のマイクロ特性の最適化
大阪大学 理学研究科 助教 小林 裕一郎 殿	重縮合系硫黄ポリマーの合成と材料への応用
大阪大学 理学研究科 准教授 塩貝 純一 殿	ナノシート積層構造を活用した熱電変換材料
大阪公立大学 工学研究科 准教授 安田 雅昭 殿	電子線改質したグラフェンの熱輸送特性解析
広島大学 先進理工系科学研究科 助教 平野 知之 殿	気相燃焼法による機能性微粒子の球状化
新居浜工業高等専門学校 准教授 當代 光陽 殿	機械学習によるTiAl基耐熱合金組織の自動判定
合計	15件 1,500万円

#### 2 表彰事業

令和5年度各賞の受賞者は、書類選考を経て、9月6日開催の最終選考委員会において選考の結果、

次のとおり決定し、11月8日、LEVEL XXI 東京会館において、贈呈式を行った。

##### (1) 熱技術賞

###### ○贈呈者および贈呈理由

成瀬一郎 殿 名古屋大学 未来材料・システム研究所 所長 教授

永年にわたり、燃焼工学の進歩発展に尽力され、とくに固体燃料の地球環境調和型高効率有効利用技術に関する研究に多大な成果をあげ、熱技術の発展に顕著な貢献をされました。

## (2) 粉生熱技術振興賞

### ○贈呈者および贈呈理由

中野貴由 殿 大阪大学 大学院工学研究科 教授

高温耐熱材料分野の研究開発に尽力され、とくに塑性変形機構の体系的解明に成果をあげ、熱技術の推進に多大な貢献をされました。

丸野耕一 殿 山里産業株式会社 標準室 室長

温度測定技術の向上と信頼性担保に尽力され、とくに計量トレーサビリティを社会へ提供する校正事業の維持・拡大に成果をあげ、熱技術の推進に多大な貢献をされました。

## 3 広報事業

令和5年6月、令和4年度（Vol. 41）の事業報告書を作成し、約200部を関係先に配布した。

## II 庶務事項

### 1 公認会計士の監査

令和4年度（第42期）の財務諸表等について、あすの監査法人の監査をうけ、令和5年4月17日、同法人より監査報告書を受領した。

### 2 監事の監査

令和4年度（第42期）の会計および業務について監事の監査を受け、令和5年4月17日監査報告書を受領した。

### 3 内閣総理大臣に対する法定書類の提出および届出

令和5年6月5日、令和4年度の事業報告等について、関係書類を添えて提出した。

令和5年6月19日、役員等についての変更届出書を、関係書類を添えて提出した。

令和6年3月22日、令和6年度事業計画及び収支予算書を、関係書類を添えて提出した。

### 4 寄附金募集活動

令和5年4月1日より、研究助成事業の拡充を目的として、募金活動を開始し、10,286,000円のご協力をいただき受け入れた。

### 5 賛助会員

令和5年9月30日に東京瓦斯(株)、令和6年3月31日に(株)江口高周波、日本ファーンエス(株)が夫々退会した。

## III 理事会、評議員会、委員会に関する事項

### 1 理事会

#### 第25回定時理事会

第25回定時理事会は決議の省略により、令和5年4月24日に理事長より提案のあった次の議案については、同年5月12日決議があったものとみなされた。

第1号議案 令和4年度（第42期）事業報告書、財産目録等の承認の件

第2号議案 内閣府へ提出の事業報告等について承認の件

第3号議案 研究助成・表彰選考委員会委員の委嘱の件

第4号議案 第13回定時評議員会の開催について（決議の省略、報告の省略による）

#### 臨時理事会

臨時理事会は決議の省略により、令和5年6月1日に理事長より提案のあった次の議案については、同日決議があったものとみなされた。

第1号議案 理事長、専務理事について、定款第24条2項に基づく選定の件

## 第26回定時理事会

出席者：（理事5名）谷川寛、大原孝、荏開津孝生、香月正司、田中顕（監事2名）桑木肇、山田四司  
令和6年3月22日午後2時から、中外炉工業㈱本社会議室で第26回定時理事会を開き、次の議案を付議してそれぞれ承認可決した。また理事長、専務理事は職務執行状況を報告した。

- 第1号議案 令和6年度事業計画書ならびに収支予算書について定款第9条1項に基づく承認の件
- 第2号議案 資産管理規則第6条3項に基づく特定資産取り崩しについての承認の件
- 第3号議案 償還となる基本財産・特定資産債券について置き換え後も基本財産・特定資産としてそれぞれ運用する件

## 2 評議員会

### 第13回定時評議員会

第13回定時評議員会は決議及び報告の省略により、令和5年5月12日に理事長より提案のあった次の議案については、同年6月1日決議及び報告があったものとみなされた。

- 第1号議案 令和4年度（第42期）財産目録等の承認の件
- 第2号議案 評議員・役員全員任期満了につき、それぞれ定款第13条1項、第24条1項に基づく選任の件
- 第3号議案 評議員・理事・監事報酬等規程第5条に基づく同規程一部改定の件
- 報告事項 令和4年度（第42期）事業報告書について

## 3 研究助成・表彰選考委員会

### 最終選考委員会

出席者：（選考委員4名）岡崎 健、加藤健次、藤田和久、横山伸也

令和5年9月6日午後2時から、中外炉工業㈱本社会議室で最終選考委員会を開き、次の議案を付議決定した。

なお、結果については、前掲I事業の概要を参照下さい。

- 第1号議案 選考委員長選任の件
- 第2号議案 令和5年度研究助成対象者の最終選考の件
- 第3号議案 令和5年度各賞受賞者の最終選考の件

令和5年度の事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」は存在しないので、作成していない。