

令和6年度 事業報告書

I. 事業の状況

(1) 大学等における材料の研究に対する助成（定款 第4条(1)）

令和6年9月10日開催の選考委員会において採択された一般助成13件、及び特別助成2件(新規・継続各1件)を9月25日の第54回理事会に答申いたしました。答申どおりの内容で総額1,400万円の研究助成を行う承認を得て、令和7年3月に助成いたしました。
(特別助成新規は令和7年度から助成開始)

助成テーマの募集および選考審査ならびに決定の過程は次のとおりです。

[第39回材料科学研究助成金(一般助成制度、及び特別助成制度)]の募集を4月18日から開始し、6月17日に締切りました。募集要項は昨年度の送付先と、応募実績等から送付先を追加し、大学(研究所含む)及び工業高等専門学校に送付しました。

広く助成金を贈呈できるように、応募は一般助成制度、及び特別助成制度各々について各大学の学部、大学院学科、附属研究所などの各機関から各1件以内としました。

29大学(工学・理学系等の学部・大学院・研究所)、2研究開発法人及び1工業高等専門学校より44件(一般助成制度42件)の応募がありました。

9月10日の選考委員会において金属材料、材料物性、無機・セラミックス材料、有機・高分子材料の部門別に選考を行いました。

応募があった44件の中から、一般助成制度13件、特別助成制度1件を選出しました。また、令和4年度採択の特別助成制度1件について、研究進捗に関する報告内容を審議した結果、助成継続を決議しました。

9月25日の第54回理事会に選考結果を答申し、承認を得て令和7年3月に助成を行いました。

11月26日に助成金贈呈式を開催し、助成金受領者14名(新規)の内12名が出席されました。
令和6年度研究助成金を贈呈された研究者は以下の15名です。

(a) 一般助成 : 100万円/年×1年間

(所属は研究助成応募時)

分野	助成研究テーマ名	研究者		助成額 (万円)
金属材料	特殊鋼表面に生成する光熱キャビテーションバブルの化学的理解	山形大学 理学部 理学科 (化学分野)	准教授 藤井 翔	100
	高機能グラデーション処理による 接着接合継手の耐久性能向上	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 工学部	研究准教授 荒川 仁太	100
	FCC(γ)/L1 ₂ (γ')二相組織を有する 新規なオーステナイト系鉄基 超合金のクリープ特性	京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻	助教 陳 正昊	100

分野	助成研究テーマ名	研究者		助成額 (万円)
材料物性	並進対称性が破れた金属における極小サイクロtron運動の観測	東京大学 物性研究所 国際超強磁場科学研究施設	准教授 小濱 芳允	100
	磁場に敏感な超伝導材料開発に向けたカイラル構造超伝導体の研究	東北大学 金属材料研究所 量子ビーム金属物理学研究部門	助教 谷口 貴紀	100
無機・セラミックス材料	無機太陽電池応用を指向したZintl 相りん化合物半導体の反応性エピタキシャル成長	名古屋大学 大学院工学研究科 物質プロセス工学専攻	講師 勝部 涼司	100
	非晶質酸化物前駆体を用いた遷移金属窒化物固溶体ナノ粒子の合成と光熱変換機能の高度化	東北大学 多元物質科学研究所 環境無機材料化学研究分野	講師 長谷川 拓哉	100
	H ₂ O ₂ を用いたアルケンの選択的エポキシ化のための低原子価ニオブ酸化物触媒の開発	北海道大学 大学院地球環境科学研究院 物質機能科学部門	准教授 大友 亮一	100
	力の大きさに応じて複数の色に変化するメカノクロミック金属錯体の合成と光物性発現の機構解明	北里大学 理学部 化学科 分子構築学講座	助教 瀧本 和誉	100
有機・高分子材料	多孔性液晶のナノチャネル構造を利用するゲスト分子の吸着による機能発現に関する研究	名古屋大学 大学院理学研究科 理学専攻	講師 河野 慎一郎	100
	Semirigidなマクロサイクル分子のライブラリー構築と蓄熱能の系統的評価による学理構築	京都工芸繊維大学 分子化学系 有機合成化学	助教 岩本 貴寛	100
	主鎖にねじれた二重結合を有する新たな高分子半導体材料の開発	広島大学 大学院先進理工系 科学研究科 スマートイノベーションプログラム	助教 安達 洋平	100
	太陽光エネルギーを化学固定する人工光合成システム	九州大学 大学院総合理工学研究院 IFC部門	准教授 石田 洋平	100

(b) 特別助成 : 鉄鋼・鋳鉄材料 50万円/年×3年間

(所属は研究助成応募時)

助成研究テーマ名	研究者		助成額 (万円)
【令和6年度採択】新規			
組織・組成傾斜材料を用いたハイスループット実験によるNi基単結晶超合金の再結晶感受性の高効率スクリーニング	物質・材料研究機構 構造材料研究センター 材料創製分野	研究員 宇多田 悟志	50
【令和4年度採択】継続			
γ/α 変態を利用した易加工性・ α -Al ₂ O ₃ 形成FeCrAlMn酸化物粒子分散強化(ODS)鋼の開発	横浜国立大学 大学院工学研究院 システムの創生部門	准教授 大野 直子	50

(2) 材料に関する研究者の国際交流に対する助成（定款 第4条(2)）

[令和6年度 研究者の国際交流助成事業]の応募を6月18日から開始し、7月31日に締切りました。応募があった以下の5件は助成に値するとの審議結果を、選考委員会(9月10日)の総意として、第54回理事会(9月25日)に答申しました。

理事会承認を得て、令和6年10月、令和7年3月に助成を行いました。

(所属は国際交流助成応募時)

国際会議名		研究者		助成額 (万円)
金属材料	40th International Conference on Thermoelectrics (ICT/ECT2024) 第40回 世界熱電会議	東北大学 金属材料研究所	准教授 横田 有為 (令和4年度採択者)	15
	TACT 2025 International Thin Films Conference	東京工業大学 物質理工学院	准教授 CHIU WAN TING (令和4年度採択者)	10
材料物性	5th International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials(ICEAN2024)	京都大学 化学研究所	准教授 磯崎 勝弘 (令和4年度採択者)	15
無機・セラミックス材料	International Conference on Nanospace Materials 2024 Thailand	東京農工大学 大学院工学研究院	助教 森田 将司 (令和4年度採択者)	10
有機・高分子材料	2024 MRS Spring Meeting & Exhibit	大阪工業大学 工学部	准教授 村田 理尚 (令和4年度採択者)	14.5

(3) 材料に関する研究集会等に対する助成（定款 第4条(3)）

[令和6年度 材料科学研究集会助成金]の応募を7月5日から開始し、7月31日に締切りました。応募があった以下の1件は助成に値するとの審議結果を、選考委員会(9月10日)の総意として、第54回理事会(9月25日)に答申しました。

理事会承認を得て、令和7年3月に助成を行いました。

(所属は研究集会助成応募時)

会議名		研究者		助成額 (万円)
無機・セラミックス材料	The 28th International Workshop on Rare Earth and Future Permanent Magnets and Their Applications	物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料 研究センター	副センター長 大久保 忠勝	20

(4) その他目的を達成するために必要な事業（定款 第4条(4)）

令和6年度は「その他目的を達成するために必要な事業」はありませんでした。

Ⅱ. 処務の概要

(1) 役員等に関する事項

令和7年3月31日現在

職名	常勤・非常勤	氏 名	就任(重任)年月日	担当業務	現 職
理事長	非常勤	村上 元	令和5年6月14日	法人の業務の総理	(株)プロテリアル執行役員CTO 研究開発本部長兼グローバル 技術革新センター長
常務理事	常 勤	宅見 武	令和5年11月13日	理事長の補佐および日常事務	(株)プロテリアル 人事総務本部
理 事	非常勤	池田 富樹	令和5年6月5日	法人の業務の議決 ならびに執行	中央大学教授
理 事	非常勤	梅田 純子	令和5年6月5日	同	大阪大学教授
理 事	非常勤	里 達雄	令和5年6月5日	同	東京科学大学名誉教授
理 事	非常勤	杉本 諭	令和5年6月5日	同	東北大学特任教授
理 事	非常勤	松尾 陽太郎	令和5年6月5日	同	東京科学大学名誉教授
監 事	非常勤	藤野 譲	令和5年6月5日	財産状況、理事の業務 執行の監査	公認会計士
監 事	非常勤	守屋 公博	令和6年10月3日	同	(株)プロテリアル 財務本部財務部長

(2) 職員等に関する事項

該当ありません。

(3) 会議等に関する事項

(i) 理事会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
【第53回】 令和6年5月21日	<決議事項> 1 令和5年度の事業報告及び計算書類の承認 2 選考委員の選任 3 第19回評議員会の招集決定 <報告事項> 1 株式及び債券に関する報告 2 理事長、常務理事の職務執行状況報告	全会一致で承認・可決 全会一致で承認・可決 全会一致で承認・可決
【第54回】 令和6年9月25日	<決議事項> 1 第39回材料科学研究助成 一般助成テーマの承認 2 第39回材料科学研究助成 特別助成テーマの承認 3 令和6年度 国際交流助成の承認 4 令和6年度 研究集会助成の承認 5 評議員、監事の選任に関する推薦 6 第20回評議員会の招集決定	決議の省略の方法による 決議の省略の方法による 決議の省略の方法による 決議の省略の方法による 決議の省略の方法による
【第55回】 令和7年3月10日	<決議事項> 1 令和7年度の事業計画及び予算書類の承認 <報告事項> 1 株式及び債券に関する報告 2 理事長、常務理事の職務執行状況報告	全会一致で承認・可決

(ii) 評議員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
【第19回】 令和6年6月10日	<決議事項> 1 令和5年度の計算書類の承認 <報告事項> 1 令和5年度の事業報告 2 令和6年度の事業計画及び予算書類 3 選考委員の選任結果 4 株式及び債券に関する報告	全会一致で承認・可決
【第20回】 令和6年10月3日	<決議事項> 1 評議員、監事の選任	決議の省略の方法による

(iii) 総会

該当ありません。

(4) 許可、認可、承認、証明等に関する事項

該当ありません。

(5) 契約に関する事項

該当ありません。

(6) 寄付金に関する事項

寄附の目的	寄附者	申込み金額(万円)	領収金額(万円)	備考
研究助成	(株)プロテリアル	500	500	

(7) 主務官庁からの連絡事項

該当ありません。

(8) その他重要事項

該当ありません。

令和6年度事業報告の附属明細書

令和6年度事業報告書の内容を補充する重要な事項はありません。