

令和5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5年9月5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(継続)を9月20日の第50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6年3月に助成致しました。

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38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17日から開始し、6月30日(期間延長)に締切りました。募集要項は、直近4年間に応募があった大学等、及びホームページをご覧になって要請された連携窓口、先生方へ送付しました。

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・大学院大学、及び附属研究所などの機関等から各1件以内としました。

32大学の工学・理学系の学部、大学院、研究所、1研究開発法人及び2工業高等専門学校より47件(一般助成制度47件)の応募がありました。

9月5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47件の中から、一般助成制度13件を選出しました。また、令和3,4年度採択の特別助成制度2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20日の第50回理事会に選考結果を答申し、承認を得て令和6年3月に助成を行いました。採択者に対しては、11月20日に集合形式で贈呈式を行いました。

令和5年度研究助成金を贈呈された研究者は以下の13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	金属材料表面のイオン種に着目した腐食プロセスの微視的解明	国立研究開発法人理化学研究所 開拓研究本部 Kim表面界面科学研究室	専任研究員 横田 泰之	100
	移動式リン酸キャビテーション処理によるマグネシウム合金表面の疲労性と耐食性の向上	東京都立大学 システムデザイン学部 機械システム工学科	助教 井尻政孝	100

分野	助成研究テーマ名	研究者		助成額 (万円)
材料物性	二次元ナノ水素発生電極材料上における、局所水和構造の解明	弘前大学 大学院理工学研究科 物質創成科学科	助教 関 貴一	100
	近接蒸着法を用いた層状物質シリカンの成膜と電気特性の解明	山梨大学 大学院総合研究部 クリスタル科学研究センター 電気電子材料工学	准教授 原 康祐	100
	ナノ結晶方位制御によるディラック電子材料の特異熱電物性の発現	茨城大学 工学部 電気電子システム工学領域	助教 坂根 駿也	100
	格子可変バッファ層によるパイロクロア型酸化物薄膜の物性制御	東京大学 大学院工学系研究科 物理工学専攻	助教 藤田 貴啓	100
無機・セラミックス材料	銅プラズモニック光触媒材料の多層構造化	近畿大学 理工学部 応用化学科	講師 田中 淳皓	100
	塗布型LED材料を指向した集積型希土類錯体の合成と機能	大阪公立大学 大学院理学研究科 化学専攻	講師 三枝 栄子	100
	希土類珪酸塩における酸素透過の粒径依存性の解明による、自己修復型耐環境コーティングの設計指針の構築	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	助教 大川 采久	100
	ナノ立体反応場を有する高感度バイオガス検知電極の開発	長崎大学 大学院工学研究科 物質工学専攻	助教 上田 太郎	100
	フッ素フリー合成法により得られたMXeneの蓄電機能創出	早稲田大学 理工学術院 総合研究所	次席研究員 川合 航右	100
有機・高分子材料	高効率熱電材料のための2元系ナノ粒子構造による新規フォノンニック結晶の開発	東北大学 金属材料研究所 理学部物理系	特任助教 野澤 純	100
	RNAの大量生産のための収集・再利用可能な磁性DNA毛玉の開発研究	山形大学 大学院理工学研究科 システム創成工学科	准教授 GALIPON Josephine	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
【令和3年度採択】継続			
マルテンサイト界面に着目した鉄鋼材料の組織形成過程の解析	東京工業大学 フロンティア材 料研究所 融合機能応用領域	助教 篠原 百合	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5年度 研究者の国際交流助成事業] の応募を6月15日に行ない8月7日に締切りました。応募があった以下の3件は助成に値するとの審議結果を、選考委員会(9月5日)の総意として、第50回理事会(9月20日)に答申しました。

理事会承認を得て、令和5年12月に下表のように助成を行いました。

(所属は国際助成応募時)

参加国際会議名		研究者		助成額 (万円)
金属材料	TACT 2023 International Thin Films Conference	東京工業大学 物質理工学院	助教 春本 高志 (令和3年度採択者)	10
材料物性	The 12th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry (ISNSC-12)	大阪大学 大学院理学研究科	准教授 吉成 信人 (令和3年度採択者)	10
無機・セラミックス材料	第243回米国電気化学会大会 (243th ECS Meeting)	横浜国立大学 大学院工学研究院	准教授 松澤 幸一 (令和3年度採択者)	15

(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5年度 材料科学研究集会助成金] の応募を7月6日に行ない8月21日に締切りました。応募があった以下の2件は助成に値するとの審議結果を、選考委員会(9月5日)の総意として、第50回理事会(9月20日)に答申しました。

理事会承認を得て、令和6年3月に下表のように助成を行いました。

(所属は研究集会助成応募時)

参加国際会議名		研究者		助成額 (万円)
金属材料	The 20th International Symposium on Silicon Chemistry (略称:ISOS-20)	広島大学大学院先進理工系 科学研究科	教授 大下 浄治	20
	15th Japan-Korea Workshop on Science and Technology in Ironmaking and Steelmaking	東北大学 大学院工学研究科	教授 三木 貴博	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5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6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	東工大名誉教授
理事	非常勤	杉本 諭	令和5年6月5日	同	東北大学教授
理事	非常勤	松尾 陽太郎	令和5年6月5日	同	東工大名誉教授
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	菊地 克茂	令和5年6月5日	同	(株)プロテリアル 財務本部経理部長

(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48回】 令和5年5月16日	<決議事項> 1 令和4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17回評議員会の招集決定 <報告事項> 1 債券に関する報告 2 資金運用委員の任命 3 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49回】 令和5年6月14日	<決議事項> 1 理事長、常務理事の選任	決議の省略の方法による
【第50回】 令和5年9月20日	<決議事項> 1 第38回材料科学研究助成 一般助成テーマの承認 2 第38回材料科学研究助成 特別助成テーマの承認 3 令和5年度 国際交流助成の承認 4 令和5年度 研究集会助成の承認 5 理事の選任 6 資金運用執行責任者の任命	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 決議の省略の方法による
【第51回】 令和5年11月13日	<決議事項> 1 常務理事の選任	決議の省略の方法による
【第52回】 令和6年3月7日	<決議事項> 1 令和6年度の事業計画及び予算書類の承認 2 選考委員の選任 <報告事項> 1 株式およ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

(ii) 評議員会

開催年月日	議 事 事 項	会議の結果
【第17回】 令和5年6月5日	<決議事項> 1 令和4年度の計算書類の承認 2 評議員、理事、監事の選任 <報告事項> 1 令和4年度の事業報告 2 令和5年度の事業計画及び予算書類 3 諸規程の改定 4 選考委員の選任結果 5 債券および株式に関する報告 6 資金運用委員の任命	全会一致で承認・可決 全会一致で承認・可決
【第18回】 令和5年9月26日	<決議事項> 1 理事の選任	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5年度事業報告の附属明細書

令和5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。