

## 2024 年度（第八期） 事業報告書

（2023 年 10 月 1 日から 2024 年 9 月 30 日まで）

公益財団法人 増屋記念基礎研究振興財団

2024 年度の事業報告は、公益財団法人として 4 度目の年間事業報告となります。2020 年 4 月に公益財団法人の認定を受け、さらなる財団事業の公益性の向上と運営基盤の確立に努めて参りました。今後 益々、日本の工学の基礎研究者に対するバックアップを行い 社会に貢献する財団を目指したく存じます。

さて、2024 年度におきましては、増屋記念基礎研究振興財団として 8 回目となる助成金事業を実施し、工学の基礎研究を志す個人・団体に対し支援を行いました。2024 年度の助成金の募集につきましては、世界の気候変動が年々大きな問題になっていることを鑑み、2023 年度に引き続き“エネルギーや地球環境の問題を解決するに役立つであろう分野”を助成対象といたしました。この分野は今まさに人類が直面する火急でかつ最も重要な社旗的課題であると言えます。2024 年度の助成金は、このような課題に直接的あるいは間接的に取り組み、循環型社会を目指し 環境にやさしいサステナブルな社会に貢献するであろう研究に助成を行いました。

基礎研究に対する助成金事業は 時代の要請でもあり、今後ともより良い社会の実現と我が国の繁栄に向けて鋭意努力し 事業に取り組んで参ります。

### 2024 年度 助成事業について

#### 1) 成果報告書について

2023 年度は 17 件の基礎研究に対し助成を実施しておりますが、2024 年度はその 17 件の基礎研究においての『成果報告』を受けております。

（提出期限は 2024 年 5 月末、期限内に未着のものは研究者に確認し 全研究分受領済）

※ 成果報告はホームページに掲載しています。

<https://www.masuyakinen.org/jyosei-list-seika2023.html>

2) 2024 年度の“工学の基礎研究に対する研究助成”の募集内容については、公益財団法人増屋記念基礎研究振興財団のホームページ<<https://www.masuyakinen.org>>に掲示すると

同時に、事業エリアにある大学の研究所に対し郵送による告知を行いました。

<告知先>

|    |                    |     |                    |           |
|----|--------------------|-----|--------------------|-----------|
| 1  | 京都大学 国立大学          | 京都  | 工学部                |           |
| 2  | 京都工芸繊維大学 国立大学      | 京都  | 工芸科学部              |           |
| 3  | 京都府立大学             | 大阪  | リエゾン部門（担当部署）       |           |
| 4  | 大阪大学 国立大学          | 大阪  | 工学部                |           |
| 5  | 大阪公立大学             | 大阪  | 工学部                |           |
| 6  | 神戸大学 国立大学          | 兵庫  | 工学部                |           |
| 7  | 兵庫県立大学 公立大学        | 兵庫  | 工学部                |           |
| 8  | 奈良女子大学 国立大学        | 奈良  | 理学部                |           |
| 9  | 滋賀県立大学 公立大学        | 滋賀  | 工学部                |           |
| 10 | 和歌山大学 国立大学         | 和歌山 | システム工学部            |           |
| 11 | 奈良先端科学技術大学院大学 国立大学 | 奈良  | 先端科学技術研究科          |           |
| 12 | 立命館大学              | 京都  | 情報理工学部・理工学部        |           |
| 13 | 同志社大学              | 京都  | 理工学部               |           |
| 14 | 龍谷大学               | 京都  | 理工学部               |           |
| 15 | 京都産業大学             | 京都  | コンピュータ理工学部・理学部     |           |
| 16 | 関西大学               | 大阪  | システム理工学部・化学生命工学部   |           |
| 17 | 近畿大学               | 大阪  | 理工学部・生物理工学部・産業理工学部 |           |
| 18 | 摂南大学               | 大阪  | 理工学部               |           |
| 19 | 大阪工業大学             | 大阪  | 工学部                |           |
| 20 | 大阪電気通信大学           | 大阪  | 工学部                |           |
| 21 | 関西学院大学             | 兵庫  | 理工学部               |           |
| 22 | 甲南大学               | 兵庫  | 理工学部               |           |
| 23 | 大和大学               | 大阪  | 理工学部               | 2020年4月開設 |
| 24 | 京都先端科学大学           | 京都  | 工学部                | 2020年4月開設 |

合計 24 校

※対象：近畿2府4県（対象エリアは定款による）の工学系研究機関のある大学  
京都府 / 大阪府 / 兵庫県 / 奈良県 / 滋賀県 / 和歌山県

3) 2024 年度は“工学の基礎研究に対する研究助成”の募集に対し、78 件の助成金申請がありました。審査によりその中から 18 件を採択し、金額にして 1,100 万円の助成を行いました。

採択しました対象者と研究内容は以下のとおりです。

<2024 年度 採択者リスト (18 名、全応募者 78) >

- 01 京都工芸繊維大学 分子化学系 山田重之 准教授  
「室温領域で流動性と分子配向秩序を併せもつ液晶性有機半導体の開発」
- 02 大阪大学 大学院理学研究科 化学専攻 畑中翼 助教  
「天然から着想を得た環状多核錯体によるポリマー分解」
- 03 兵庫県立大学 大学院理学研究科 物質反応論Ⅱ講座 三宅由寛 教授  
「水素結合性有機構造体を用いたナトリウム二次電池の開発」
- 04 立命館大学 理工学部電気電子工学科 半導体材料科学研究室 荒木努 教授  
「ワイドギャップ半導体 窒化アルミニウムの結晶成長技術開発」
- 05 京都大学 大学院工学研究科 磁性物理学研究室 和氣剛 助教  
「Mg ドープによる希土類遷移金属磁性材料の性能改善」
- 06 大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻 塩貝純一 准教授  
「新しい薄膜積層法を用いた高効率熱電変換素子の開発」
- 07 奈良先端科学技術大学院大学 データ駆動型サイエンス創造センター  
赤瀬善太郎 特任准教授  
「次世代半導体デバイスのための高精度なマルチモーダル三次元顕微解析技術の開発」
- 08 大阪大学 大学院薬学研究科 生体機能構造分析学分野 浅原時泰 准教授  
「ハロゲン系炭化水素類の光改質アップサイクルに基づく機能材料創製」
- 09 大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻物理有機化学講座 焼山佑美 准教授  
「フッ素置換お椀型分子からなる省エネルギー純有機誘電性結晶開発」

- 10 大阪大学 大学院薬学研究科 医薬合成化学分野 有澤光弘 教授  
「カーボンニュートラルに資する省電力的化学反応技術の創出」
- 11 大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 精密合成化学講座 武田洋平 准教授  
「汎用元素から成る高効率な近赤外発光有機材料の創出」
- 12 大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 布谷直義 助教  
「廃棄グリセリンのアップサイクルを可能にする新規酸化触媒」
- 13 大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 佐伯昭紀研究室 石割文崇 講師  
「電荷輸送特性に優れた"二面性"インダセノジチオフェンの開発とデバイス応用」
- 14 大阪大学 大学院工学研究科 フューチャーイノベーションセンター  
寺川成海 助教  
「高温量子異常ホール効果の実現に向けた原子層ハライド磁性体/トポロジカル絶縁体  
ヘテロ構造の作製と界面電子状態の解明」
- 15 京都工芸繊維大学 繊維学系 バイオベースマテリアル化学研究室  
青木隆史 准教授  
「天然廃棄物から得られる DNA を素材として活用した機能性材料」
- 16 京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻  
機械力学講座機械機能要素工学研究室 安達真聡 助教  
「太陽光発電パネルの発電量回復を実現するための磁気クリーニングシステム」
- 17 大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 機能物質化学領域合成化学講座  
鷹谷絢 教授  
「遷移金属ハイブリッド触媒による光化学的二酸化炭素固定化反応の開発」
- 18 神戸大学 工学研究科 先端機能創成学講座 上杉晃生 助教  
「シリコン微細構造の積層型熱電発電モジュールの開発」

(順不同)

以上、採択件数：18件 助成金合計：1,100万