

# 令和5年度事業報告書

(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 能村膜構造技術振興財団

## 1. 概況

令和5年度の事業として、助成金を14名、総額25,100,000円を交付、奨学金を3名、総額1,800,000円を交付すると共に、令和6年1月10日～令和6年1月24日に助成交付対象者に助成金交付書の授与を行い、事業年度内にすべての助成金支給を完了しました。

なお、令和6年1月1日に発生した能登半島地震に伴う支援活動として、公益目的事業外で石川県輪島市に対し、ブルーシート500枚1,925,000円相当及び、アルミ蒸着プチプチシート8ロール184,800円相当の合計2,109,800円相当の寄附を実施しました。

## 2. 運営について

### (1) 第52回定時理事会 令和5年6月1日 開催

第1号議案：令和4年度事業報告の件

第2号議案：令和4年度決算報告の件

第3号議案：定時評議員会開催の件

報告事項：職務の執行の状況

### (2) 第41回定時評議員会 令和5年6月20日 開催

報告事項：令和4年度事業報告の件

第1号議案：議長互選の件

第2号議案：令和4年度決算報告書承認の件

### (3) 選考委員会 令和5年11月30日 開催

第1号議案：選考委員長の選出について

第2号議案：令和5年度研究助成金交付対象の選出について

第3号議案：議事録署名人の選任について

### (4) 第53回定時理事会 令和6年3月11日 開催

第1号議案：令和6年度事業計画の件

第2号議案：令和6年度収支予算の件

第3号議案：助成金交付規程改定の件

第4号議案：事務局長選任の件

報告事項：能登半島地震による輪島市への寄附の件、職務の執行の状況

### 3. 事業について

令和5年度は、募集要項をホームページにて掲載し、広く助成金及び奨学金交付者の応募を募りました。その結果、助成金に17件の応募があり、令和5年11月30日に定款及び選考委員会規程に則り、選考委員会が開催され、慎重且つ、十分な議論の上、助成金14件、総額25,100,000円に助成を行いました。

#### (1) 助成事業

- ① 単結晶薄膜育成コーティングによる塗布型ペロブスカイト太陽電池の開発  
大阪工業大学 工学部電気電子システム工学科 教授  
藤井 彰彦 100万円
- ② 変形機構に追従するやわらかな折紙膜構造  
東京大学 大学院総合文化研究科 教授  
舘 知宏 200万円
- ③ 引張り圧縮混合型シェル構造の施工性を考慮した形状決定  
東京大学 総合文化研究科広域科学専攻・広域システム科学系 助教  
三木 優彰 160万円
- ④ 自己展開高剛性膜面構造物の研究開発  
室蘭工業大学 准教授  
奥泉 信克 200万円
- ⑤ 薄型・軽量膜材料を用いた宇宙観測実験用シェルの開発~熱溶着手法の改良と大型機  
実用化  
国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学未来材料・システム研究所 助教  
六條 宏紀 180万円
- ⑥ 気候変動に対応する越水に対して「粘り強い河川堤防」に使用される吸出し防止材の  
経年変化と堤防性能の関係  
山口大学 大学院 創成科学研究科 准教授  
森 啓年 200万円
- ⑦ ETFE フィルムとオーゼティック金属薄板を組み合わせた日射制御システムの開発  
九州大学 大学院芸術工学研究院科 助教  
岩元 真明 200万円

- ⑧ 拡散モデルとインスタンスセグメンテーションを用いた画像生成による将来景観可視システムの開発  
大阪大学 大学院工学研究科 環境エネルギー工学専攻 准教授  
福田 知弘 160万円
- ⑨ 第14回シェル空間構造アジア太平洋会議（APCS2025）の開催ー低炭素社会に貢献するシェル・空間構造のデザインと施工技術ー  
金沢工業大学 建築学部建築学科 教授  
西村 督 200万円
- ⑩ Establish Tensioned Membrane Architecture Industry website for industry participants to commit to reducing embodied carbon  
Technische Universität Wien Head of the MEng. Program Lightweight Membrane Structures, University Lecturer PhD  
Robert Roithmayr 198万円
- ⑪ 太陽電池膜の軌道上実証に向けた超小型衛星に搭載できる電流電圧特性測定系の開発  
東京大学 航空宇宙工学専攻 特任研究員  
松下 将典 160万円
- ⑫ Design cooling Centers with lightweight, longspan architectural tensioned membrane structures  
Donau-Universität Krems Lecturer Lightweight Membrane Structures  
Master of Engineering Structural Engineer  
Bruce Danziger 192万円
- ⑬ 熱可塑性樹脂を用いた膜材料のライフサイクルモデルの構築  
東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻 特任准教授  
樋口 諒 200万円
- ⑭ 深層学習を用いた円弧型独立上屋における風力係数予測方法に関する研究  
秋田工業高等専門学校 創造システム工学 講師  
丁 威 160万円

(2) 奨学金交付事業

① 選考者

- ・ な し

② 交付実績

- |                             |    |      |
|-----------------------------|----|------|
| ・ 東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻      | 1名 | 60万円 |
| ・ 新潟大学大学院 自然科学研究科           | 1名 | 60万円 |
| ・ 滋賀県立大学大学院 環境科学研究科 環境計画学専攻 | 1名 | 60万円 |

**【事業報告書の附属明細書】**

事業報告の内容を補足する重要な事項はないことから、令和5年度事業報告書の附属明細書に記載すべき事項はありません。

－以上－