

平成 29 年度事業報告書

(平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 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

平成 29 年度の事業として、助成金を 13 名、総額 21,700,000 円を交付した。

なお、平成 29 年 12 月 8 日～平成 30 年 1 月 23 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た。

2. 運営について

(1) 臨時評議員会 平成 29 年 5 月 1 日 (決議の省略による)

議案：平成 29 年 5 月 1 日をもって辞任する理事能村光太郎の後任に能村祐己を理事に選任する。

(2) 臨時理事会 平成 29 年 5 月 1 日

議案：代表理事たる理事長選任の件

(3) 第 40 回定時理事会 平成 29 年 5 月 29 日開催

第一号議案：平成 28 年度事業報告

第二号議案：平成 28 年度決算報告

第三号議案：定時評議員会開催の件

報告事項：職務の執行の状況

(4) 第 35 定時評議員会 平成 29 年 6 月 13 日開催

第一号議案：議長互選の件

第二号議案：平成 28 年度決算報告の件

報告事項：平成 28 年度 事業報告

(5) 選考委員会 平成 29 年 11 月 28 日開催

第一号議案：選考委員長の選出について

第二号議案：平成 29 年度研究助成金交付対象の選出について

第三号議案：平成 29 年度奨学金交付者の選出について

第四号議案：議事録署名人の選任について

(6) 第 39 回定時理事会 平成 30 年 3 月 9 日開催

第一号議案：平成 30 年度事業計画

第二号議案：平成 30 年度収支予算

報告事項：職務の執行の状況

3. 事業について

平成 29 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、助成金には 17 件、奨学金交付者は 4 名の応募があり、平成 29 年 11 月 28 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 13 件 2,170 万円が助成対象として選考され、奨学金交付者 1 名が選出されました。

(1) 助成事業

① 可変翼スキンへの適用を目指した柔軟膜素材の開発

東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 准教授

横関 知弘

100 万円

② 膜構造を含むストラクチャ・システムの系統化や架構法のイノベーションで必要となる既存シェル・空間構造物の Web データベースの研究開発と公開

福井大学大学院工学研究科建築建設工学専攻 教授

石川 浩一郎

200 万円

③ 有機薄膜太陽電池のフィルム資材化と園芸施設への適用性に関する基礎的研究

京都大学大学院農学研究科農学専攻（蔬菜花卉園芸学分野） 教授

土井 元章

180 万円

④ 可展面を接続した膜構造の曲面形状と支持構造の最適化

京都大学大学院工学研究科建築学専攻 教授

大崎 純

200 万円

⑤ 粒子共存制御ラジカル重合法によるナノ粒子表面上におけるポリマー設計と電解質膜への応用

山形大学大学院 理工学研究科 物質化学工学専攻 准教授

増原 陽人

100 万円

- ⑥ 膜材料を利用した気球搭載用シェルの開発
名古屋大学未来材料・システム研究所 研究機関研究員
六條 宏紀 200万円
- ⑦ コロイド型量子ドット超格子を有する高効率有機太陽電池の研究
横浜国立大学 大学院 工学研究院 教授
向井 剛輝 100万円
- ⑧ 酸素濃縮膜への応用をめざした新しい膜素材の研究
山口大学大学院 創生科学研究科 准教授
岡本 浩明 100万円
- ⑨ 乾燥地における節水事業に向けた膜技術の適用可能性に関する研究
東北大学工学研究科土木工学専攻 助教
峠 嘉哉 190万円
- ⑩ 太陽光発電膜に使用する織物が発電性能に及ぼす影響
福井大学 学術研究院 工学系部門 教授
田上 秀一 200万円
- ⑪ 河川堤防の浸透強化対策のための透気防水シート工法に関する研究
岐阜大学 工学部社会基盤工学科 教授
神谷 浩二 200万円
- ⑫ 東日本大震災及び熊本地震における避難所運営の課題分析と対応策の提案
香川大学 工学部 教授
井面 仁志 200万円
- ⑬ Shell and Spatail structure) to be held at MIT in July 2018, with the Creativity
in Stfuctural Design
Massachusetts Institutr of Technology Departments of Architecture and
Civil and Environmental Engineering Assistant Professor
Caitlin T. Mueller 200万円

(2) 奨学金交付者

- ① 名古屋大学理学研究科 素粒子宇宙物理学専攻
小宮山 将広

※ 奨学金は平成 30 年度から交付されます。