

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団  
令和6年度 研究助成・矢崎学術賞贈呈式を開催しました

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団(理事長:佐藤慎一、所在地:東京都港区、以下「当財団」)は、令和6年度の「研究助成金」受領者16名・「矢崎学術賞」受賞者2名を決定し、3月6日に東京プリンスホテルに於いて贈呈式を開催しました。

当財団は、昭和58(1983)年以来、科学技術の発展を目的として「研究助成」事業を行っています。

今年度も、独創的かつその成果が科学技術の発展に大きく貢献すると考えられる研究を対象として選考いたしました。

当財団の研究助成は、「材料」、「デバイス」、「情報通信」、「エネルギー」、「環境」、「バイオサイエンス」の分野を対象領域とした「一般研究助成」、「奨励研究助成」、「特定研究助成」の三つの助成制度です。また、これら「研究助成」を受けた研究者の中から優れた業績をあげた研究者に、「矢崎学術賞」の表彰を行っています。その他、国際的な学会での研究発表や共同研究をする際の渡航費を支援する「国際交流援助」があります。

【一般研究助成(200万円)】

田中 久仁彦(タナカ クニヒコ) 長岡技術科学大学 電気電子情報系 教授

「環境調和薄膜太陽電池作製に向けた三元系ファインチャンネルミストCVD法による多元系銅硫化物薄膜堆積法の開発」をはじめ5件を採択

【奨励研究助成(100万円):原則35歳以下の研究者が対象】

CHIU Wan-Ting(キュウ オンテイ) 東京科学大学 物質理工学院・材料系 准教授

「Ni-Mn-Ga単結晶粒子のマルテンサイト再配列の促進とそのポリマー複合材料の磁気特性の向上」をはじめ10件を採択

【特定研究助成(1,000万円):当財団が特定した研究課題:「安心・安全社会」に貢献する技術】

宮成 悠介(ミヤナリ ユウスケ) 金沢大学 ナノ生命科学研究所 准教授

「細胞老化機構の理解と応用」

1件を採択

【矢崎学術賞】

<功績賞>

飯塚 哲也(イヅカ テツヤ) 東京大学 大学院工学系研究科附属システムデザイン研究センター 准教授

「高速・高効率通信システム向けアナログ集積回路技術の研究と新物性デバイスへの展開」

吉川 浩史(ヨシカワ ヒロフミ) 関西学院大学 工学部 教授

「金属有機構造体を利用したエネルギー材料の開発」

2件を採択

【国際交流援助】

16件を採択

## 財団概要

名 称 : 公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団  
理 事 長 : 佐藤 慎一  
所 在 地 : 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目13番地3号 虎ノ門東洋共同ビル  
電 話 : 03-5501-9831  
設 立 : 昭和57年(1982)12月15日(矢崎総業株式会社の設立40周年を記念して設立)  
目 的 : 科学技術にかかる研究開発の助成と振興を図り、公益の増進と活力ある社会の実現に資することを目的とします。  
基本財産: 12億7,585万2千円(2024年3月末現在)  
主務官庁: 内閣府  
U R L : <https://www.yazaki-found.jp>

＜本件に関するお問い合わせ先＞  
公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団  
TEL : 03-5501-9831  
メールアドレス : [jimukyoku@yazaki-found.jp](mailto:jimukyoku@yazaki-found.jp)

※ 贈呈式の写真がご入用の際は、上記メールアドレス宛にお申し付けください。  
また、当財団ホームページより贈呈式写真や研究紹介文をご覧いただけます。



## 令和6年度（2024年度）

### 「一般研究助成」受領者名簿

敬称略五十音順

#### 一般研究助成 材料

自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究領域	瀬川 泰知 セガワ ヤストキ	准教授	パドル型n共役分子を用いた高機能有機半導体の開発
東京大学 先端科学技術研究センター	松久 直司 マツヒサ ナオシ	准教授	リン系二次元材料によるハイドロゲルデバイス

#### 一般研究助成 エネルギー

長岡技術科学大学 電気電子情報系	田中 久仁彦 タナカ キニヒコ	教授	環境調和薄膜太陽電池作製に向けた三元系ファイ ンチャンネルミスト CVD 法による多元系銅硫化物薄膜 堆積法の開発
---------------------	--------------------	----	---

#### 一般研究助成 バイオサイエンス

九州大学 高等研究院	牛丸 理一郎 ウシマル リイチロウ	准教授	異常アミノ酸生合成経路解明と合成生物学的ア プローチによるペプチド合成
福井大学 学術研究院医学系部門 循環器内科学	長谷川 奏恵 ハセガワ カナエ	講師	全身性強皮症に合併する難治性不整脈の催不 整脈性因子の解明

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団ホームページにて研究紹介文を掲載

<https://www.yazaki-found.jp/>

## 令和6年度（2024年度）

### 「奨励研究助成」受領者名簿

敬称略五十音順

#### 奨励研究助成 材料

京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	加藤 研一 かとう けんいち	助教	剛直なようで柔らかい立体共役骨格の高分子化
東京科学大学 物質理工学院・材料系	CHIU Wan-Ting ちゅう わんてい	准教授	Ni-Mn-Ga 単結晶粒子のマルテンサイト再配列の促進とそのポリマー複合材料の磁気特性の向上
京都大学 化学研究所	橋川 祥史 はしかわ しょうし	助教	ゲスト包接能を活かした籠型分子のキラル光学特性制御
岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域	湊 遥香 みなと はるか	助教 (特任)	外部環境を認識する複層化ハイドロゲル微粒子の合成

#### 奨励研究助成 デバイス

名古屋大学 工学部	内山 晴貴 うちやま はるか	助教	フレキシブルセンサシステムの構築に向けたチップレット技術の開発
東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻	前田 拓也 まえだ たくや	講師	窒化アルミニウム系ショットキーバリアダイオードの低損失化

#### 奨励研究助成 情報通信

静岡大学 工学部化学バイオ工学科	村上 裕哉 むらかみ ゆう哉	講師	AIによる流体内部多体運動解析を活用したソフトセンサーの開発
---------------------	-------------------	----	--------------------------------

#### 奨励研究助成 エネルギー

筑波大学 数理物質系	辻 流輝 つじ りゅうき	助教	ゲームチェンジャーに成り得る炭素電極を基軸とした超高耐久ペロブスカイト型太陽電池の開発
---------------	-----------------	----	---

#### 奨励研究助成 環境

東京大学 大学院工学系研究科 物理工学専攻	山田 林介 やまだ りんすけ	助教	強相関物質における電荷秩序揺らぎを活用した熱電ネルンスト効果の開拓
-----------------------------	-------------------	----	-----------------------------------

#### 奨励研究助成 バイオサイエンス

神戸大学 理学研究科	柚 佳祐 ゆい けいすけ	研究員	光圧によるタンパク質液滴形成の時空間制御法の開拓
---------------	-----------------	-----	--------------------------

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団ホームページにて研究紹介文を掲載

<https://www.yazaki-found.jp/>

## 令和 6 年度（2024 年度）

### 「特定研究助成」 受領者名簿

#### 特定研究助成 領域 b（「安心・安全社会」に貢献する技術）

金沢大学 ナノ生命科学研究所	宮成 悠介 ミヤリ ヨシノブ	准教授	細胞老化機構の理解と応用
-------------------	-------------------	-----	--------------

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団ホームページにて研究紹介文を掲載

<https://www.yazaki-found.jp/>

## 令和6年度（2024年度）

### 「矢崎学術賞」受賞者名簿

敬称略五十音順

#### 功績賞

東京大学 大学院工学系研究科附属 システムデザイン研究センター	飯塚 哲也 イヅカ テツヤ	准教授	高速・高効率通信システム向けアナログ集積回路 技術の研究と新物性デバイスへの展開
関西学院大学 工学部	吉川 浩史 ヨシガ ヒロフミ	教授	金属有機構造体を利用したエネルギー材料の開 発

#### 奨励賞

該当なし

公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団ホームページにて研究紹介文を掲載

<https://www.yazaki-found.jp/>

## 令和6年度（2024年度）

### 「国際交流援助」受領者名簿

敬称略五十音順

#### 国際交流援助 前期

##### 研究発表 材料

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
大阪産業技術 研究所 森之宮センター 物質・材料研究 部	桑城 志帆 研究員	同時重合メタクリル/ウレタ ンブレンドの高次構造形成 機構と強靱化機構の解明	The 16th International Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives（第16回国 際接着科学技術会議）	2024 9/3 ～ 9/7	200 千円

##### 研究発表 エネルギー

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
東京理科大学 創域理工学部 先端化学科	渡辺 日香里 助教	次世代リチウム硫黄二次電 池の電極/電解液界面反 応の解明と電池材料の最 適化	Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science 2024 電気化学 および固体科学に関する環太平洋 会議	2024 10/5 ～ 10/12	140 千円

##### 研究発表 バイオサイエンス

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
東京工業大学 科学技術創成 研究院 未来産 業技術研究所	菅野 佑介 助教	バイオセンサ応用に向けた 磁場応答性酵素粒子の創 製	The 28th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2024) (第28回化学およびライ フサイエンスのためのミニチュアシステ ムに関する国際会議)	2024 10/13 ～ 10/18	200 千円
東京大学 理学系研究科 附属フotonサイ エンス研究機構	戸田 圭一郎 特任研究員	中赤外光熱広視野ナノスコ ピー	IEEE Photonics Conference (IPC)	2024 11/9 ～ 11/14	200 千円

## 国際交流援助 前期

### 共同研究 材料

所属	氏名/役職	研究題名	共同研究機関名	渡航期間	金額
大阪大学 大学院工学研 究科物理学系 専攻応用物理 学コース	高橋 秀実 タカハシ ヒロミ 招へい研究員 /日本学術振 興会特別研究 員 PD	レーザー捕捉誘起結晶化に おける多形発現メカニズムの 探求	Univeristy of Geneva (ジュネ ーブ大学)	2024 9/1 ～ 11/	200 千円

### 共同研究 バイオサイエンス

所属	氏名/役職	研究題名	共同研究機関名	渡航期間	金額
東京大学 大学院理学系 研究科 物理学 専攻 実験統計 物理学研究室	横山 文秋 ヨコヤマ フミナキ 特別研究員	模倣腸上の一細胞観察に よる細菌の宿主内生存戦 略の解明	Korea Advanced Institute of Science & Technology / 韓 国科学技術院	2024 10/1 ～ 10/31	62 千円

## 国際交流援助 中期

### 研究発表 材料

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
東京工業大学 物質理工学院・ 材料系	CHIU Wan- Ting チウ ワンテイ 准教授	強磁性形状記憶合金 Ni- Mn-Ga 単結晶粒子で構 成された複合材料の開発	TMS 2025 Annual Meeting & Exhibition (鈹物金属材料学会 2025年 年次大会)	2025 3/23 ～ 3/28	200 千円

### 研究発表 デバイス

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
電気通信大学 情報理工学研 究科	大下 雅昭 オホノ マサキ 助教	血管内埋め込みデバイスの ための自律固定型環状微 小粒子	The 38th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (IEEE MEMS 2025), 第38回国際 微小電気機械システム学会	2025 1/19 ～ 1/23	99 千円

### 研究発表 バイオサイエンス

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
京都工芸繊維 大学 分子化学系	安井 基博 ヤスイ モトヒロ 助教	ヒドロソンの C-C 結合開裂 を基盤とするピラゾール合成 法の開発	The 12th Singapore International Chemistry Conference (SICC-12) / 第 12回シンガポール国際化学会議	2024 12/8 ～ 12/13	132 千円

## 国際交流援助 後期

### 研究発表 材料

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
筑波大学 計算科学研究 センター	佐藤 駿丞 サウ シュウスケ 准教授	アト秒量子ダイナミクスの第一原理計算	Numerical Methods in Quantum Chemistry 2025/ 量子化学における数値的手法 2025	2025 6/17 ～ 6/22	200 千円

### 研究発表 情報通信

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
奈良先端科学 技術大学院大 学 先端科学技術 研究科・情報科 学領域	本司 澄空 ホンジ シミカ 助教	確率的手法を用いたソフトロボットの制御に関する研究	8th IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics (RoboSoft 2025) 第8回米国電気電子学会 ロボティクス・自動化部門 ソフトロボティクスに関する国際会議 (RoboSoft2025)	2025 4/22 ～ 4/27	200 千円

### 研究発表 エネルギー

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
茨城大学 学術研究院 応用理工学野	加藤 雅之 カウ マサキ 講師	IoT デバイスの自立電源化に向けた広帯域振動エネルギーハーベスティングの技術開発	The 22nd International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (第22回応用電磁気学および機械工学に関する国際シンポジウム)	2025 6/30 ～ 7/5	200 千円
都城工業高等 専門学校 電気情報工学 科	川崎 剛輝 カサキ コウキ 助教	界磁回転磁場中の3本の平行導体を転置した超伝導電機子コイルの電流分布の評価	International Conference on Magnet Technology Conference (MT) 29	2025 7/1 ～ 7/6	200 千円
大阪大学 産業科学研究 所	近藤 吉史 コトウ ヨシフミ 助教	過酸化水素生成反応を目的とした疎水性 MOF 光触媒の開発	16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including Glass & Optical Materials Division Meeting (PACRIM16) / 第16回環太平洋セラミックス会議	2025 5/3 ～ 5/11	200 千円

### 研究発表 バイオサイエンス

所属	氏名/役職	研究題名	国際会議名称	渡航期間	金額
北陸先端科学 技術大学院大 学 先端科学技術 研究科	高橋 麻里 タカハシ マリ 助教	磁性-プラズモンハイブリッドナノ粒子を用いたライソゾーム病モデル細胞からのライソゾームの磁気分離	EMRS 2025 Spring Meeting (欧州材料学会 2025 春季国際会議)	2025 5/24 ～ 6/1	200 千円

京都大学 大学院工学研 究科機械理工 学専攻	松本 倫実 マツモト サトミ 特定助教	胞巣状軟部肉腫のオンチッ プ血管新生モデルの開発と 脳特異的血管新生機序の 解明	Microphysiological Systems World Summit (MPS World Summit, MPS ワールドサミット)	2025 6/9 ～ 6/15	200 千円
---------------------------------	---------------------------	---	--	--------------------------	-----------