

## 2024 年度事業報告

### 1. イオンを用いた工学研究に対する助成

#### 研究助成

- ・趣旨：本財団は、イオンの関与する科学および工学研究に従事する若手研究者（38 歳未満）に対し助成を行う。
- ・2024 年度研究助成金締め切り日：2024 年 5 月 31 日
- ・助成金額 各 800,000 円
- ・助成金応募総数 36 件（前年：41 件）
- ・選考委員（石川順三、大槻主税、小野公二、小野輝男、川下将一、左右田健次、高野幹夫、長澤秀子、辻井敬亘、高岡義寛、箕田雅彦、吉村 徹）の 12 氏）にて審査  
(2024 年 7 月 17 日選考委員会開催)
- ・2024 年度研究助成授与者 13 名

有機化学 秋山 みどり 京都大学大学院工学研究科分子工学専攻助教

全フッ素化三次元分子の相互作用を利用したイオントラップ材料の開発

有機化学 阿部 将大 武庫川女子大学薬学部健康生命薬科学科助教

双生イオン形成による分子活性化法を活用した金属シアン化物を使わないニトリル合成法の開発

無機化学 Wei Yongsheng 京都大学高等研究院物質—細胞統合システム拠点特定助教

ゴム状の金属—有機構造体を用いたリチウムイオン伝導体の創出

物理学 大坂 藍 兵庫県立大学大学院工学研究科助教

乱れの無い単結晶基板上に作製した超低欠陥希土類ニッケル酸化物薄膜におけるプロトン誘起相転移物性の制御

無機化学 乙山 美紗恵 国立研究開発法人産業技術総合研究所エネルギー・環境領域電池技術  
研究部門蓄電デバイス研究グループ主任研究員

全固体電池用酸硫化物固体電解質の構造評価とリチウムイオン伝導機構の解明

物理学 神永 健一 東北大学大学院工学研究科応用化学専攻助教

自立膜アプローチを介した岩塩型モット絶縁体の超電導転移手法の開拓

無機化学 川合 航右 早稲田大学スマート社会技術融合研究機構次席研究員

全固体電池における層状化合物 MXene のナトリウムイオン挿入

有機化学 坂本 京花 愛知学院大学薬学部助教

金属イオンのレンズフリー可視化を指向したバイオイメージングプローブの開発

無機化学 竹入 史隆 近畿大学理工学部理学科科学コース講師

高イオン導電性と化学安定性を兼ね備えた革新ヒドリドイオニクス材料の開発

無機化学 松田 翔風 弘前大学大学院理工学研究科助教

水中環境に依存する CO<sub>2</sub> のイオンを燃焼に変換する新奇な電気化学反応プロセスの開発

無機化学 丸山 祐樹 山梨大学大学院総合研究部附属クリスタル科学研究センター助教

ダブルペロブスカイト型酸化物の単結晶育成とイオン伝導異方性の解明

有機化学 安井 基博 京都工芸繊維大学助教

双性イオンの反応制御に基づく未踏含窒素ヘテロ環合成

物理学 李 恒 中央大学理工学部電気電子情報通信工学科助教

組成制御カーボンナノチューブへの体系的イオンドーピングと極限感度式の非破壊検査カメラ応用

#### 2024 年度研究助成授与式

日 時 2024 年 8 月 2 日 (金) 17:00~18:00

場 所 ZOOM meeting

次 第 2024 年度研究助成授与式

#### 2. 日本人工関節学会学術集会優秀演題賞「イオン工学振興財団 Award」助成

助成期間：2021 年度～2031 年度

第 4 回イオン工学振興財団 Award

最優秀演題賞：1 名 100,000 円

優秀演題賞：2 名 各 50,000 円

2024 年度受賞者（第 55 回日本人工関節学会にて）

最優秀演題賞（1 名）

河野 康平（愛媛大学整形外科）

「THA 後外転筋機構不全に対する軟部組織再建法の股関節安定効果の検証：屍体解剖研究」

優秀演題賞（2 名）

今井 英雄（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）

「人工股関節置換術における留意すべき膝窩動脈の解剖的走行-解剖献体を用いた解剖学的検証-」

坂井 沙也子（京都大学大学院医学研究科整形外科）

「人工股関節単顆置換術後脛骨インプラントの早期緩み予防に着目した脛骨骨切り量と骨密度低下の 3 次元的 CT 値相関分析」

#### 3. 2023 年度研究助成「研究経費実績報告書」並びに「研究報告書」の編纂

#### 4. 2021 年度研究助成報告会

日 時 2024 年 12 月 6 日 (水)

場 所 ホテルグランヴィア京都

2021 年度研究助成授与者研究成果講演

無機化学 横井太史 東京医科歯科大学学生体材料工学研究所無機生命材料学分野准教授

(現在：東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所 准教)

新規リン酸カルシウム系オンデマンド蛍光バイオイメージングプローブの創製

物理学 川嶋 嶺 京大学大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻助教

(現在 芝浦工業大学工学部 電気工学科 准教授)

アブレーション推進剤の持つイオン推進機の開発

有機化学 内田紀之 東京農工大学工学部有機材料化学科特任助教

イオンの微量検出を可能にするフォトリソグラフィセンサー

## 貸借対照表

2025年 3月31日現在

\*\*\*

(単位:円)

科 目	当年度	前年度	増 減
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金	6,953,412	6,194,347	759,065
前払金	132,273	132,273	0
流動資産合計	7,085,685	6,326,620	759,065
2. 固定資産			
(3) その他固定資産			
保証金	977,508	977,508	0
定期預金	58,000,000	75,000,000	△ 17,000,000
投資有価証券	29,155,950	29,155,950	0
その他固定資産合計	88,133,458	105,133,458	△ 17,000,000
固定資産合計	88,133,458	105,133,458	△ 17,000,000
資産合計	95,219,143	111,460,078	△ 16,240,935
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金	49,596	0	49,596
預り金	9,394	9,394	0
流動負債合計	58,990	9,394	49,596
負債合計	58,990	9,394	49,596
III 正味財産の部			
1. 指定正味財産			
指定正味財産合計	0	0	0
2. 一般正味財産	95,160,153	111,450,684	△ 16,290,531
正味財産合計	95,160,153	111,450,684	△ 16,290,531
負債及び正味財産合計	95,219,143	111,460,078	△ 16,240,935

# 正味財産増減計算書内訳表

2024年 4月 1日から2025年 3月31日まで

科 目				合 計
	実施事業等会計	その他会計	法人会計	
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
雑収益	0	600,000	742,631	1,342,631
受取利息	0	0	742,631	742,631
雑収益	0	600,000	0	600,000
経常収益計	0	600,000	742,631	1,342,631
(2) 経常費用				
事業費	16,678,097	511,197	0	17,189,294
給料手当	1,235,712	154,464	0	1,390,176
会議費	1,425,915	0	0	1,425,915
旅費交通費	706,690	24,530	0	731,220
通信運搬費	291,339	23,679	0	315,018
消耗品費	16,813	2,102	0	18,915
印刷製本費	42,031	0	0	42,031
賃借料	1,618,841	202,355	0	1,821,196
諸謝金	668,220	0	0	668,220
租税公課	0	70,000	0	70,000
支払助成金	10,400,000	0	0	10,400,000
雑費	272,536	34,067	0	306,603
管理費	0	0	443,868	443,868
給料手当	0	0	154,464	154,464
通信運搬費	0	0	23,679	23,679
消耗品費	0	0	2,102	2,102
賃借料	0	0	202,356	202,356
雑費	0	0	61,267	61,267
経常費用計	16,678,097	511,197	443,868	17,633,162
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 16,678,097	88,803	298,763	△ 16,290,531
評価損益等計	0	0	0	0
当期経常増減額	△ 16,678,097	88,803	298,763	△ 16,290,531

2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
経常外収益計	0	0	0	0
(2) 経常外費用				
経常外費用計	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0
当期一般正味財産増減額	△ 16,678,097	88,803	298,763	△ 16,290,531
一般正味財産期首残高	△ 155,720,760	1,816,562	265,354,882	111,450,684
一般正味財産期末残高	△ 172,398,857	1,905,365	265,653,645	95,160,153
II 指定正味財産増減の部				
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0
指定正味財産期首残高	0	0	0	0
指定正味財産期末残高	0	0	0	0
III 正味財産期末残高	△ 172,398,857	1,905,365	265,653,645	95,160,153