

2023 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。
- ・2023 年度研究助成金締め切り日：2023 年 5 月 31 日
- ・助成金額 各 800,000 円
- ・助成金応募総数 41 件（前年：33 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（2023 年 7 月 10 日選考委員会開催）
- ・2023 年度研究助成授与者 13 名

無機化学 助教	相原 健司 東京工業大学科学技術創成研究院フロンティア材料研究所
	ペロブスカイト酸化物の表面イオン種の制御と有機化学反応への利用
有機化学	赤松 允顕 鳥取大学大学院工学研究科 講師
	陰イオンを自在に回収できる超分子イオンスポンジの創製
有機化学	浅子 壮美 理化学研究所環境資源科学研究センター 上級研究員
	鉄触媒による有機ナトリウムカップリング反応の開発
物理学	石崎 裕也 立教大学理学部化学科 助教
	液晶性高分子電解質を利用した液体イオンメモリストの創出
有機化学	伊藤 峻一郎 京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻 助教
	金属イオン種による芳香族性の変化を鍵とする共役系高分子の機能制御
有機化学	関 貴一 国立大学法人弘前大学大学院理工学研究科 助教
	環境センサー開発を目指した、イオンを高精細に認識するバイオプローブ の設計
物理学	竹崎 太智 富山大学学術研究部工学系 助教
	高周波放電プラズマへの短いパルス磁場印加によるイオンビーム発生 機構の研究
無機化学	富田 夏奈 東京工業大学物質理工学院 助教
	ガラス中の遷移金属イオンによる近赤外レーザー光の吸収・放電を利用 した多孔質ガラスリアクタ基盤への光触媒担持
有機化学	長尾 一哲 京都大学化学研究所 助教
	アシルホスホニウムカチオン種を活用した光駆動型芳香族炭素-水素 結合の位置選択的官能基化反応の開発
生命生物学	橋本 淳 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端技術医療応用

学講座 ジョイントリサーチ講座助教

小胞体からのカルシウムイオン流入に着目したミトコンドリア内石灰化機序の解明

無機化学 黄 珍光 京都大学大学院エネルギー科学研究所 助教

高エネルギー密度ナトリウム電池構築のための酸化耐性の高い電解質の開発

無機化学 山崎 智之 東北大学多元物質学研究所 助教

ヒドリドイオンの出し入れで動作する新規メモリスタ素子開発に向けて：“水素バルブ”機能を有する抵抗変化層/水素収蔵電極界面の設計

無機化学 芳野 遼 東北大学金属材料研究所錯体物性化学研究部門 助教

ニトリドテトラシアノレニウム (V) イオンを基盤とした多機能性錯体格子を用いた低エネルギーアンモニア分離および好感度発光センシング

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 3 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

2023 年度受賞者（第 54 回日本人工関節学会にて）

最優秀演題賞（1 名）

藤田 暁（京都大学医学部整形外科）

「生成 AI により 3DCT 化した人工股関節置換術後 X 線画像における白蓋カップアライメントの評価」

優秀演題賞（2 名）

原田 哲誠（九州大学医学部整形外科）

「Adverse pelvic mobility, Flatback deformity, Stiff spinopelvic mobility の三次元動態」

荒川 嵩大（東京大学整形外科）

「キネマティックアライメント TKA とメカニカルアライメント TKA の階段昇段時の脛骨コンポーネントの冠状面の傾きと膝関節動態」

2023 年度研究助成授与式

日 時 2023 年 8 月 4 日（金）17:00～18:00

場 所 ZOOM meeting

次 第 2023 年度研究助成授与式

3. 2022 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. 2020 年度研究助成報告会

日 時 2023 年 12 月 6 日 (水)

場 所 ザ・サウザンドホテル 京都 1F SEN (千) の間

2020 年度研究助成授与者研究成果講演

物理学 松久 直司先生 東京大学先端科学技術研究センター 准教授

ウェアラブルヘルスケア応用のためのイオンドーピング伸縮性導電性高分子

無機化学 李 誠鎬先生 産業技術総合研究所マルチマテリアル研究部門 主任研究員

亜鉛イオン徐放型生体活性コーティングによるインプラントの高機能化

有機化学 西井 祐二先生 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教

水車型スルホニウムイオンの創出と触媒機能開拓

貸借対照表

2024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	6,194,347	7,641,318	△ 1,446,971
前払金	132,273	132,273	0
流動資産合計	6,326,620	7,773,591	△ 1,446,971
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	75,000,000	90,000,000	△ 15,000,000
投資有価証券	29,155,950	29,155,950	0
その他固定資産合計	105,133,458	120,133,458	△ 15,000,000
固定資産合計	105,133,458	120,133,458	△ 15,000,000
資産合計	111,460,078	127,907,049	△ 16,446,971
II 負債の部			
1. 流動負債			
預り金	9,394	8,414	980
流動負債合計	9,394	8,414	980
負債合計	9,394	8,414	980
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	111,450,684	127,898,635	△ 16,447,951
正味財産合計	111,450,684	127,898,635	△ 16,447,951
負債及び正味財産合計	111,460,078	127,907,049	△ 16,446,971

正味財産増減計算書内訳表

2023年 4月 1日から2024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	639,710	1,239,710
受取利息	0	0	639,710	639,710
雑収益	0	600,000	0	600,000
経常収益計	0	600,000	639,710	1,239,710
(2) 経常費用				
事業費	16,727,209	517,539	0	17,244,748
給料手当	1,235,712	154,464	0	1,390,176
会議費	1,707,102	18,215	0	1,725,317
旅費交通費	471,440	18,850	0	490,290
通信運搬費	228,214	20,418	0	248,632
消耗品費	17,304	1,672	0	18,976
印刷製本費	127,853	0	0	127,853
賃借料	1,576,988	197,123	0	1,774,111
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	294,376	36,797	0	331,173
管理費	0	0	442,913	442,913
給料手当	0	0	154,464	154,464
通信運搬費	0	0	20,418	20,418
消耗什器備品費	0	0	32,440	32,440
消耗品費	0	0	1,671	1,671
賃借料	0	0	197,123	197,123
雑費	0	0	36,797	36,797
経常費用計	16,727,209	517,539	442,913	17,687,661
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 16,727,209	82,461	196,797	△ 16,447,951
評価損益等計	0	0	0	0
当期経常増減額	△ 16,727,209	82,461	196,797	△ 16,447,951
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	△ 16,727,209	82,461	196,797	△ 16,447,951
一般正味財産期首残高	△ 138,993,551	1,734,101	265,158,085	127,898,635
一般正味財産期末残高	△ 155,720,760	1,816,562	265,354,882	111,450,684
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	△ 155,720,760	1,816,562	265,354,882	111,450,684