

2019年度事業報告

1. 継続事業：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。
- ・2019年度研究助成金締め切り日：2019年5月31日
- ・助成金額 各 800,000円
- ・助成金応募総数 55件（前年：67名）
- ・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、辻井敬亘、高岡義寛、長尾善公、箕田雅彦、吉村 徹）の12氏にて審査（2019年7月2日選考委員会開催）
- ・2019年度研究助成授与者 13名

物理学	岩田 夏弥 大阪大学レーザー科学研究所特任講師 医療応用に向けた高強度レーザー駆動重イオン加速の制御に関する理論研究
有機化学	上谷 幸治郎 大阪大学産業科学研究所助教 界面介在イオンによる動的熱機能の発現
有機化学	北沢 裕 信州大学先鋭領域融合研究群先鋭材料研究所准教授 アニオン性ホウ素クラスターを基盤とした革新的電解質の創製と機能創出
生命・生物学	小島 慧一 岡山大学大学院歯薬学総合研究所（薬学系）助教 新奇光駆動型イオン輸送タンパク質を用いた光操作技術の創成
無機化学	後藤 真人 京都大学化学研究所助教 異常高原子価鉄イオンを含むペロブスカイト構造酸化物の酸素イオンのダイナミクスの解明
有機化学	重光 孟 国立大学法人大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻助教 イオン性有機色素を基盤とした光捕集アンテナによるエネルギー変換法の開発
無機化学	杉浦 悠紀 産業技術総合研究所健康工学研究部門研究員 Mn担持により骨芽細胞の活性を大きく向上させるOCP系骨補填材
無機化学	樽谷 直紀 大阪府立大学大学院工学研究科物質化学系専攻マテリアル工学分野特任助教 欠陥導入量を制御した金属水酸化物ナノドットのボトムアップ合成
有機化学	西川 剛 京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻助教 主鎖上でのボレートアニオン形成を鍵とするビニルポリマーの自在合成
無機化学	福島 知宏 北海道大学大学院理学研究院化学部門物理化学研究室助教 金属ナノ構造による水分子集団特性の光機能化
無機化学	藤岡 正弥 北海道大学電子科学研究所助教 プロトン駆動イオン導入法によるイオンの放出現象の応用展開
生命・生物学	松尾 和哉 北海道大学電子科学研究所スマート分子材料研究分野助教 生体ナノマシンによる動的イオン反応場のin situ活用

生命・生物学 森本 雄祐 国立大学法人九州工業大学大学院情報工学研究院助教
細胞内局所計測のためのナノオンメータの開発

2. 2019 年度研究助成授与式

日 時 2019 年 8 月 2 日 (土) 11:00~16:00

場 所 京都平安ホテル 2階 グランデ

次 第 第 1 部 2019 年度研究助成授与式

第 2 部 2016 年度授与者記念講演

「イオンゲートを利用したイリジウム酸化物薄膜の電子相開拓」

演 者 打田 正輝

(東京大学大学院工学系研究科附属

量子相エレクトロニクス研究センター助教)

「放射性同位元素を用いた植物体内イオンのライブイメージング技術
の開発」

演 者 杉田 亮平

(東京大学大学院農学生命科学研究科放射性同位元素施設

特任研究員)



一般財団法人イオン工学振興財団 2019年度 研究助成授与式 令和元年8月3日 於 御所西 京都平安ホテル

3. 平成 30 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

貸借対照表

2020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	13,073,779	3,402,686	9,671,093
前払金	132,273	129,868	2,405
立替金	438	0	438
流動資産合計	13,206,490	3,532,554	9,673,936
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	130,000,000	160,000,000	-30,000,000
投資有価証券	29,155,950	29,155,950	0
その他固定資産合計	160,133,458	190,133,458	-30,000,000
固定資産合計	160,133,458	190,133,458	-30,000,000
資産合計	173,339,948	193,666,012	-20,326,064
II 負債の部			
1. 流動負債			
預り金	8,046	193,949	-185,903
流動負債合計	8,046	193,949	-185,903
負債合計	8,046	193,949	-185,903
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	173,331,902	193,472,063	-20,140,161
正味財産合計	173,331,902	193,472,063	-20,140,161
負債及び正味財産合計	173,339,948	193,666,012	-20,326,064

正味財産増減計算書内訳表

2019年 4月 1日から2020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				
事業収益	0	3,108,377	0	3,108,377
特許事業収益	0	3,108,377	0	3,108,377
雑収益	0	0	563,178	563,178
受取利息	0	0	563,178	563,178
経常収益計	0	3,108,377	563,178	3,671,555
(2) 経常費用				
事業費	20,676,494	2,356,997	0	23,033,491
給料手当	815,460	570,822	0	1,386,282
退職給付費用	5,400,000	0	0	5,400,000
福利厚生費	69,715	48,800	0	118,515
会議費	1,147,917	26,171	0	1,174,088
旅費交通費	953,925	76,925	0	1,030,850
通信運搬費	86,840	194,085	0	280,925
消耗品費	18,835	0	0	18,835
印刷製本費	102,368	0	0	102,368
賃借料	909,590	636,713	0	1,546,303
特許料	0	138,615	0	138,615
諸謝金	597,869	0	0	597,869
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	173,975	594,866	0	768,841
管理費	0	0	778,225	778,225
給料手当	0	0	244,638	244,638
福利厚生費	0	0	20,915	20,915
会議費	0	0	21,300	21,300
旅費交通費	0	0	18,250	18,250
通信運搬費	0	0	83,180	83,180
消耗什器備品費	0	0	30,600	30,600
消耗品費	0	0	25,581	25,581
賃借料	0	0	272,877	272,877
雑費	0	0	60,884	60,884
経常費用計	20,676,494	2,356,997	778,225	23,811,716
評価損益等調整前当期経常増減額	-20,676,494	751,380	-215,047	-20,140,161
評価損益等計	0	0	0	0
当期経常増減額	-20,676,494	751,380	-215,047	-20,140,161
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	-20,676,494	751,380	-215,047	-20,140,161
一般正味財産期首残高	-71,852,029	-146,058	265,470,150	193,472,063
一般正味財産期末残高	-92,528,523	605,322	265,255,103	173,331,902
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	-92,528,523	605,322	265,255,103	173,331,902