

## 公益財団法人井上科学振興財団

### 2022年度事業報告書

#### I. 事業の状況

##### 1. 学術振興事業について

2022年度において実施した学術振興事業は、以下のとおりである。

##### (1) 井上學術賞 (Inoue Prize for Science) の贈呈 (定款第4条2号)

自然科学の基礎的研究で特に顕著な業績を挙げた50歳未満の研究者に対し、第39回井上學術賞(賞状、金メダル及び副賞200万円)を贈呈した。関係38学会並びに本財団の元選考委員、井上學術賞受賞者など180人に候補者の推薦を依頼、全体で30件の推薦を受け、選考委員会における選考を経て別添「2022年度研究助成事業一覧」記載のとおり5件を採択した。

##### (2) 井上研究奨励賞 (Inoue Research Award for Young Scientists) の贈呈 (定款第4条2号)

理学、医学、薬学、工学、農学等の分野で過去3年間に博士の学位を取得した37歳未満の研究者で、優れた博士論文を提出した若手研究者に対し、第39回井上研究奨励賞(賞状、銅メダル及び副賞50万円)を贈呈した。関係369大学に候補者の推薦を依頼し、35大学から123件の推薦があり、選考委員会における選考を経て、別添「2022年度研究助成事業一覧」記載のとおり40件を採択した。

##### (3) 井上リサーチアワード (Inoue Science Research Award) の贈呈 (定款第4条1号)

自然科学の基礎的研究で優れた業績を挙げ、更に開拓的発展を目指す若手研究者の独創性と自立を支援することを目的とし、これまでの成果を踏まえ将来性豊かな研究計画を進める研究者に第15回井上リサーチアワード(研究費500万円)を贈呈した。公募に対して55件の申請があり、選考委員会における選考を経て別添「2022年度研究助成事業一覧」記載のとおり4件を採択した。

##### (4) 贈呈式

第39回井上學術賞、井上研究奨励賞及び第15回井上リサーチアワードの贈呈式を2023年2月3日(金)に、Web開催した。

(5) 国際交流事業の助成（定款第4条3号）

国際研究集会の開催経費援助

原則として、わが国で開催される比較的小規模で学問的意義の大きい国際研究集会について、1件につき100万円以内の援助を行う。25件の申請があり、関連分野の選考委員から評価を得て、担当の常務理事のもとでとりまとめ、別添「2022年度研究助成事業一覧」記載のとおり13件（新型コロナウイルス感染防止のため延期及び辞退したものを除く。）を採択し1,297万円の援助を行った。

事業別応募・採択件数（2022年度）

（ ）内の数字は前年度実績

事業	推薦・応募 件数	採 択 件 数	採 択 率 %
井 上 学 術 賞	30(31)	5(5)	16.6(16.1)
井上研究奨励賞	123(129)	40(40)	32.5(31.0)
井上リサーチアワード	55(56)	4(4)	7.2(7.1)
国際交流助成 国際研究集会開催経費援助	25(15)	13(2)	52.0(13.3)

\*井上リサーチアワードの研究期間は、2023年度～2024年度とする。

\*井上學術賞、井上研究奨励賞については、推薦要項、推薦書を井上科学振興財団Webに掲載している。また、井上リサーチアワード、国際研究集会開催経費援助については募集（申請）要項、申請書を財団Webに掲載している。URL <http://www.inoue-zaidan.or.jp/>

2. 資産運用について

金融資産の運用は、国債、政府機関債、仕組債、銀行の劣後債、国立大学法人の発行する債券、株式指数に関連した投資信託(ETF)、不動産投資信託(REIT)、銘柄を特定した私募の不動産投資信託(REIT)などを用いている。

本年度は、債券の満期償還等を受けて、銀行の劣後債を購入した。銘柄を特定した私募の不動産投資信託(REIT)は、購入済みの5口（1口約1億円強）に加えて更に1口を購入し、運用益を公益目的事業に資することとした。

3. 収益事業について

渋谷区に所在する建築後50年を経過した建物については、引き続き建屋の改修・修理を重ねながら入居者の要望に応じている。港区に所在する建物については、付属設備の補修を行った。

## II. 処務の概要

### 1. 役員等に関する事項

2023年3月31日 現在

職名	常勤・非常勤	氏名	就任(重任)年月日	現職等
理事長	非常勤	堀田 凱樹	2022年6月6日	東京大学名誉教授、国立遺伝学研究所名誉教授
常務理事	〃	小間 篤	〃	東京大学名誉教授、高エネルギー加速器研究機構名誉教授
〃	〃	佐藤 勝彦	〃	東京大学名誉教授、自然科学研究機構名誉教授、日本学士院会員
理事	〃	浅島 誠	〃	帝京大学特任教授、日本学術振興会学術顧問、筑波大学理事、東京大学名誉教授、産業技術総合研究所名誉フェロー
〃	〃	大越 慎一	〃	東京大学大学院理学系研究科教授
〃	〃	岡田 清孝	〃	龍谷大学 龍谷エクステンションセンター・フェロー
〃	〃	岡本 久	〃	学習院大学理学部教授
〃	〃	落合卓四郎	〃	東京大学名誉教授
〃	〃	栗原 和枝	〃	東北大学名誉教授・東北大学未来科学技術共同研究センター教授
〃	常勤	曾我 渡	〃	公益財団法人井上科学振興財団事務局長

職名	常勤・非常勤	氏名	就任(重任)年月日	現職等
評議員	非常勤	安西祐一郎	2020年6月18日	公益財団法人東京財団政策研究所所長
〃	〃	飯吉 厚夫	〃	中部大学理事長・総長、京都大学名誉教授
〃	〃	上田 和夫	〃	東京大学名誉教授
〃	〃	小松 弥生	〃	東京国立近代美術館長
〃	〃	佐谷 秀行	〃	藤田医科大学がん医療研究センター長
〃	〃	巽 和行	〃	名古屋大学名誉教授、日本学士院会員
〃	〃	谷口 維紹	〃	東京大学名誉教授、総長室アドバイザー、東京大学先端科学技術研究センター
〃	〃	玉尾 皓平	〃	豊田理化学研究所所長
〃	〃	永宮 正治	〃	高エネルギー加速器研究機構ダイヤモンドフェロー
〃	〃	観山 正見	〃	岐阜聖徳学園大学学長
〃	〃	森 郁恵	〃	名古屋大学大学院理学研究科教授

職名	常勤・非常勤	氏名	就任(重任)年月日	現職等
監事	非常勤	高橋 厚男	2020年6月18日	
〃	〃	小谷 正博	〃	学習院大学名誉教授

## 2. 会議等に関する事項

### (1) 理事会

開催年月日	主要案件
<p>【第40回理事会(臨時)】</p> <p>2022年4月14日</p> <p>電子メールによる審議</p>	井上科学振興財団第22回評議員会の開催について
<p>【第41回理事会】</p> <p>2022年5月16日</p> <p>Web開催(ZOOM)</p>	<p>定期事業報告</p> <p>(1) 2021年度事業報告及び収支決算について</p> <p>(2) 監事の監査報告について</p> <p>(3) 井上科学振興財団理事について</p> <p>(4) 資産運用について</p> <p>(5) 内閣府公益認定委員会事務局の立入検査について</p> <p>(6) 公益財団法人井上科学振興財団選考委員会規程の一部改正について</p> <p>(7) 久保亮五記念事業基金規程及び久保記念事業運営規程の廃止について</p>
<p>【第42回理事会(臨時)】</p> <p>2022年6月6日</p> <p>Web開催(ZOOM)</p>	<p>(1) 理事長の選任について</p> <p>(2) 常務理事の選定について</p> <p>(3) 理事長職務の代行順序について</p>
<p>【第43回理事会(臨時)】</p> <p>2022年7月11日</p> <p>電子メールによる審議</p>	<p>【法人会計】流動資産：現金預金から10,000,000円の減額を行い</p> <p>【公益事業会計】特定資産：学術振興事業基金に繰り入れる</p>
<p>【第44回理事会】</p> <p>2022年12月5日</p> <p>Web開催(ZOOM)</p>	<p>定期事業報告</p> <p>代表理事(理事長)及び業務執行理事(常務理事)の職務執行状況</p> <p>(1) 今年度の選考委員会について</p> <p>(2) 第39回井上學術賞受賞者の選考について</p> <p>(3) 第39回井上研究奨励賞受賞者の選考について</p> <p>(4) 第15回井上リサーチアワード受賞者の選考について</p> <p>(5) 井上リサーチアワードの申請状況について</p> <p>(6) 2022年度贈呈式の実施について</p> <p>(7) 資産運用について</p> <p>(8) 2022年度及び2023年度経常収入見込みについて</p> <p>(9) 第23回評議員会の開催について</p> <p>(10) 井上科学振興財団評議員候補者の推薦について</p>

開催年月日	主要案件
<b>【第45回理事会】</b> 2023年2月14日 Web開催(ZOOM)	定期事業報告 (1) 2023年度事業計画及び収支予算について (2) 井上學術賞の推薦要項について (3) 電子帳簿保存法への対応について (4) 資産運用について (5) 井上科学振興財団第24回評議員会の開催について
<b>【第46回理事会(臨時)】</b> 2023年3月23日 電子メールによる審議	<b>【法人会計】</b> 流動資産：現金預金から20,000,000円の減額を行い <b>【公益事業会計】</b> 特定資産：學術振興事業基金に繰り入れること <b>【収益事業会計】</b> の収支差14,000千円を <b>【公益事業会計】</b> に見なし寄付すること

## (2) 評議員会

開催年月日	主要案件
<b>【第20回評議員会】</b> 2022年6月6日 Web開催(ZOOM)	定期事業報告 (1) 2021年度事業報告について (2) 2021年度収支決算について (3) 監事の監査報告について (4) 井上科学振興財団理事の選任について (5) 資産運用について
<b>【第21回評議員会】</b> 2023年3月7日	定期事業報告 (1) 2023年度事業計画及び収支予算について (2) 井上科学振興財団評議員の退任について (3) 井上科学振興財団評議員の選任について (4) 井上學術賞の推薦要項について (5) 資産運用について

### (3) 選考委員会

開催年月日	主要案件
【第1回選考委員会】 2022年10月7日-10月11日	(1) 系別分科会主査の選出について (2) 第39回(2022年度)井上學術賞受賞者の選考について (3) 第39回(2022年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (4) 第15回(2023年度)井上リサーチアワードの選考について
【第2回選考委員会】 2022年11月18日-11月22日 (同 全体会議 11月25日)	(1) 第39回(2022年度)井上學術賞受賞者の選考について (2) 第39回(2022年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (3) 第15回(2023年度)井上リサーチアワードの選考について

2022年度の選考委員会は、各系別分科会は系毎に集合で、全体会議はWeb開催とそれぞれの特徴を生かして開催した。

### (4) 贈呈式

開催年月日	主要案件
2023年2月3日 Web開催(ZOOM)	第39回井上學術賞、井上研究奨励賞及び第15回井上リサーチアワード贈呈式

別 添

公益財団法人 井上科学振興財団

## 2022年度研究助成事業一覧

1. 井上學術賞
2. 井上研究奨励賞
3. 井上リサーチアワード
4. 国際交流助成 国際研究集会開催経費援助

\* 井上リサーチアワードの研究期間は 2022 年度～2023 年度

## 1. 第39回（2022年度）井上学術賞受賞者

（賞状・金メダル及び副賞200万円）

氏名	年齢	所属・職	研究題目	推薦者
かながわ もと 金川 基	(49)	愛媛大学大学院医学系研究科・ 教授	筋組織の恒常性を担う翻訳後修飾の発見と 希少難治性疾患の治療法 開発への展開	日本生化学会
しばた なおや 柴田 直哉	(49)	東京大学大学院工学系研究科 総合研究機構・機構長・教授	先進原子分解能電子顕微鏡法の開発と材料 界面研究への応用	日本顕微鏡学会
たけべ たかのり 武部 貴則	(36)	東京医科歯科大学総合研究機 構・教授	多機能性幹細胞を用いた複雑器官形成研究	推薦委員
ひらたに いちろう 平谷 伊智朗	(48)	理化学研究所生命機能科学 研究センター・チームリーダー	ゲノムDNA複製解析法の開発とゲノム三次元 構造研究への応用	推薦委員
まつなが しげき 松永 茂樹	(47)	北海道大学大学院薬学研究院・ 教授	高原子価活性化学種の分子設計と精密合成 への展開	推薦委員

（5件5名）（注）年齢は受賞日現在



## 2. 第39回(2022年度)井上研究奨励賞受賞者

〈賞状・銅メダル及び副賞50万円〉

候補者氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
あきよし りょうへい 秋吉 亮平	(29)	熊本大学	関西学院大学理学部・助教	構造および電子ダイナミクスに基づくダイポールモーメントの制御に関する研究
いしぐる そう 石黒 宗	(31)	慶應義塾大学	School of Biomedical Engineering, The University of British Columbia・Postdoctoral Fellow	細胞機能の拡張に向けた塩基編集の解析と応用
いしばし みお 石橋 未央	(33)	京都大学	東京大学大学院理学系研究科・ 特任研究員	人工反強磁性体におけるスピン波の研究
いっしき りょうた 一色 遼大	(28)	早稲田大学	北海道大学 WPI-ICReDD 特任助教	芳香族カルボニル化合物の触媒的変換反応：脱カルボニル型カップリング反応/芳香環交換反応/脱アシル型カップリング反応
いわさき ゆたか 岩崎 祐昂	(28)	東京大学	物質・材料研究機構・研究員	半導体準結晶・近似結晶の探索に関する研究
うがわ まさし 鶯川 昌士	(32)	東京大学	東京大学先端科学技術研究 センター・特任研究員	高次元細胞解析のためのハイスループットライトシートイメージングフローサイトメトリー
えんどう けんいち 遠藤 健一	(30)	東京大学	Max Planck Institute for Solid State Research Postdoctoral researcher	速度論的制御を伴った段階的手法による 異種金属 Co <sup>II</sup> Ni <sup>II</sup> 3 錯体および 四面体型 chiral-at metal Zn <sup>II</sup> 錯体の合成
おか こうき 岡 弘樹	(28)	早稲田大学	大阪大学大学院工学研究科・ テニュアトラック・助教	エネルギー貯蔵を担う電子/プロトン伝導性キノン置換レドックス高分子の展開
おくで げんた 奥出 絃太	(29)	東京大学	JSPS 特別研究員 (国立遺伝学研究所)	トンボの変態と体色形成を制御する分子基盤
おのでら ももこ 小野寺 桃子	(29)	東京大学	東京大学生産技術研究所・ 特任助教	グラフェン/六方晶窒化ホウ素ファンデルワールスヘテロ構造におけるサイクロトロン共鳴とキャリア輸送
かつみ りょうた 勝見 亮太	(29)	東京大学	豊橋技術科学大学電気・電子情報 工学系・助教	光回路上にハイブリッド集積された量子ドット単一光子源に関する研究
かどおか ちひろ 門岡 千尋	(28)	鹿児島大学	崇城大学生物生命学部・助教	白麹菌 <i>Aspergillus luchuensis</i> mut. <i>kawachii</i> のクエン酸輸送体に関する研究
くるまだ さとし 車田 怜史	(29)	名古屋大学	JSPS特別研究員 (名古屋大学)	炭素置換アルマニルアニオンの合成と性質の解明
こばやし ゆうせい 小林 祐生	(29)	慶應義塾大学	慶應義塾大学理工学部・助教	粗視化分子シミュレーションを用いたコロイド-ポリマー混合溶液の自己集合と粘性挙動に関する研究
さいとう ゆうき 斎藤 優樹	(32)	慶應義塾大学	国立がん研究センター研究所・ 特任研究員	同一がん遺伝子内における複数変異の全体像と意義
さかいだ しゅん 坂井田 俊	(35)	京都大学	株式会社村田製作所・研究員	ダウンサイズした結晶性配位骨格が示す刺激応答特性
さなき ゆうや 佐奈喜 祐哉	(33)	京都大学	キュリー研究所・研究員 /筑波大学 TARA センター助教 (海外教育研究ユニット招致)	高インスリン血症はがん抑制性細胞競合を破綻させ腫瘍化を促す
さわだ たけし 澤田 健	(29)	東京大学	東京大学大学院医学系研究科・ 助教	側坐核ドーパミン D1・D2 受容体による汎化的条件づけ・弁別学習の制御
しもやま ゆうと 下山 雄人	(28)	東京大学	ENEOS(株) 中央技術研究所・ 研究員	シアノ基修飾多孔性イオン結晶の触媒応用と触媒特性の解析
すぎやま かおり 杉山 夏緒里	(32)	筑波大学	早稲田大学理工学術院総合研究所・ 次席研究員(研究院講師)	ラマン分光法と多変量解析による胸部大動脈瘤に特異的なバイオマーカーカスペクトル探索に関する研究

候補者氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
すお 誠訪 達也	(36)	京都大学	オックスフォード大学MRC 放射線腫瘍学研究所・招聘研究員	血漿蛋白質 SPINK1 を活用した悪性固形腫瘍内低酸素分画のモニタリングと放射線治療効果の増感
つなた 綱田 錬	(30)	北海道大学	岡山大学学術研究院自然科学学域・助教	コアレス回転子構造を用いたアキシヤルギャップモータの高効率化に関する研究
とがさき 戸ヶ崎 和博	(33)	慶應義塾大学	慶應義塾大学医学部坂口光洋記念講座（オルガノイド医学）・助教	Wnt シグナルにより制御される、びまん性胃がんの腫瘍内不均一性
とだ 戸田 絵梨香	(31)	東京都立大学	JSPS特別研究員 (東京大学大学院・理学系研究科)	イネ受精卵発生における雌雄配偶子の機能差および父性因子群による発生制御機構
ながい 長井 広樹	(32)	東北大学	JSPS 特別研究員 (東京大学大学院薬学系研究科)	オートファジーによるRef(2)P/p62の除去を介した常在菌寛容機構の解明
ながい 永井 薫子	(28)	九州大学	JSPS特別研究員 (東京大学大学院工学系研究科)	カーボンナノチューブの架橋高分子修飾による多機能化と近赤外光セラノスティクスへの展開
なかうち 中内 大介	(32)	奈良先端科学技術大学院大学	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科・特任准教授	エネルギー移動に基づくガーネットシンチレータの開発
なかた 中田 優樹	(30)	東北大学	住友化学（株）先端材料開発研究所・研究員	角度分解光電子分光による遷移金属ダイカルコゲナイド原子層薄膜の研究
にしはや 西早 辰一	(30)	東京大学	東京工業大学理学院・助教	ディラック半金属 Cd <sub>3</sub> As <sub>2</sub> 薄膜における量子磁気輸送現象の解明
ほらだ 原田 雄仁	(31)	東京大学	The Rockefeller University Postdoctoral Fellow	成体神経幹細胞の形成における細胞周期抑制の役割の解明
ふじもと 藤本 隼斗	(28)	大阪大学	大阪大学大学院工学研究科・助教	炭素-リン結合の切断をともなうホスホール合成反応およびフルオロホスホランを鍵中間体とした触媒反応の開発
ふじわら 藤原 良介	(32)	神戸大学	理化学研究所環境資源科学研究センター細胞生産研究チーム・基礎科学特別研究員	大腸菌を用いたシキミ酸経路誘導体の高収率生産技術の開発
べつふ 別府 航早	(28)	九州大学	Aalto University Postdoctoral Researcher	アクティブマターが示す秩序構造の幾何的設計原理：バクテリア乱流から細胞骨格系まで
まえだ 前田 拓也	(28)	京都大学	東京大学大学院工学系研究科・助教	窒化ガリウムのアバランシェ破壊に関する研究
みやもと 宮本 辰也	(34)	東京大学	東京大学大学院新領域創成科・助教	テラヘルツ電場パルスによる超高速非線形光学応答の開拓
むらやま 村山 陽奈子	(28)	京都大学	理化学研究所・基礎科学特別研究員	強相関電子系における回転対称性の破れを伴う新奇量子相の研究
やたべ 谷田部 孝文	(30)	東京大学	東京大学工学系研究科・助教	固体触媒に特有な系の合理的構築による新奇選択的分子変換に関する研究
よしなり 吉成 祐人	(29)	筑波大学	群馬大学生体調節研究所・助教	神経伝達物質および消化管ホルモンによる生殖とエネルギー代謝の制御に関する研究
りゅう 劉 品吾	(33)	京都大学	JSPS 外国人特別研究員 (名古屋大学・理学研究科)	CaMKII の活性化によるシナプス後部液相の持続的な形成と分離
わだ 和田 有希	(31)	東京大学	大阪大学大学院工学研究科・助教	雷放電による光核反応の観測的研究

40名（注）年齢は受賞日現在

### 3. 第15回(2023年度)井上リサーチアワード受賞者

〈賞状・研究助成金500万円〉

氏名	年齢	所属・職	研究題目
かきうち のぶゆき 垣内 伸之	(40)	京都大学白眉センター・特定准教授	細胞の個体内進化の解析
なかやま よしひろ 中山 佳洋	(36)	北海道大学低温科学研究所・助教	東南極域デンマン氷河の現在/未来を探る観測モデル融合研究
はせがわ えみ 長谷川 恵美	(35)	筑波大学・医学医療系・助教	睡眠周期の生成におけるドーパミンシグナル制御機構の解明
やぎ あきこ 八木 亜樹子	(34)	名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所・特任准教授	難溶機能性高分子の合成と応用

(4件4名) (注) 年齢は受賞日現在

#### 4. 2022年度国際研究集会開催経費援助一覧

(単位:万円)

国際研究集会名	開催責任者	開催期間・場所	援助金額
第16回NTCIR 情報アクセス技術評価に関する会議	神門 典子 国立情報学研究所・ 情報社会相関研究 系・教授	2022/6/14 ～ 6/17 東京	100
第 25 回物理有機化学国際会議	安部 学 広島大学大学院・先 進理工系科学研究 科・教授	2022/7/10 ～ 7/15 広島市	100
第 5 回若手研究者のための先進材料 国際会議	長島 一樹 東京大学大学院工学 系研究科・准教授	2022/8/3 ～ 8/6 福岡市	100
超低温物理学国際会議 2022 (略称 ULT2022)	白濱 圭也 慶應義塾大学理工学 部物理学科・教授	2022/8/25 ～ 8/28 小樽市	100
第 73 回山田コンファレンス	山下 正廣 東北大学大学院理学 研究科・名誉教授	2022/10/8 ～ 10/11 仙台市	100
熊本大学国際先端医学研究機構-韓国 科学技術大学院 二国間 国際シンポ ジウム	有馬勇一郎 熊本大学 国際先端医 学研究機構 特任准教 授	2022/10/20 ～ 10/21 天草市	100
VIP/PACAP 関連ペプチド国際シンポ ジウム	橋本 均 大阪大学大学院薬学 研究科・教授	2022/10/30 ～ 11/2 大阪市	100
光イオン化・共鳴非弾性 X 線散乱に 関する国際会議 2022	原田 慈久 東京大学物性研究 所・教授	2022/11/15 ～ 11/19 宮城県 蔵王町	98
国際植物エピジェネティック会議	伊藤 寿朗 奈良先端科学技術大 学院大学・教授	2022/12/12 ～ 12/15 淡路島市	100
ミリ波サブミリ波電波天文学の半世 紀: 天文学・天体物理学の発展と将 来	島尻 芳人 九州共立大学・教授	2022/12/15 ～ 12/18 宮古島市	100
第7回国際北極研究シンポジウム	山口 一 国立極地研究所・国 際北極環境研究セン ター・特任教授	2023/3/6 ～ 3/10 立川市	100
トポロジー、可積分系、そして双対 性 ～女性による研究会～	鳥海 玲子 沖縄科学技術大学院大学重 力、量子幾何と場の理論ユ ニット・准教授	2023/3/20 ～ 3/24 沖縄県 国頭郡	100
第380回国際天文学連合シンポジウ ム: 宇宙メーザー研究会	今井 裕 鹿児島大学・総合教 育機構共通教育セン ター・准教授	2023/3/20 ～ 3/24 鹿児島市	100