

公益財団法人 井上科学振興財団

2020年度 事業報告書

I. 事業の状況

1. 学術振興事業について

2020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37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160人に候補者の推薦を依頼、全体で25件の推薦を受け、選考委員会における選考を経て別添「2020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37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256大学に候補者の推薦を依頼し、37大学から132件の推薦があり、選考委員会における選考を経て、別添「2020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13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62件の申請があり、選考委員会における選考を経て別添「2020年度研究助成事業一覧」記載のとおり4件を採択した。

贈呈式

第37回井上學術賞、井上研究奨励賞及び第13回井上リサーチアワードの贈呈式を、2021年2月4日（木）に、Web開催した。

Web贈呈式は初めての試みであったが、文部科学大臣や日本学術会議会長からのご祝辞、井上學術賞受賞者の言葉、財団関係者の発言などWebならではの雰囲気で行われ、Web開催の長所・利点の発見があった。他方で研究者間の意見交換の場を設けられないなどの問題点も明らかとなった。コロナ禍の後も、各種の会合や交流の場としてWeb活用を検討することは、研究振興の立場からも重要である。

(4) 久保亮五記念賞（Ryogo Kubo Memorial Prize）の贈呈（定款第4条2号）

久保亮五博士の物理学における業績を記念し、日本の統計物理学・物性科学における波及効果の大きい基礎的研究で優れた業績を挙げた45歳未満の研究者に第24回久保亮五記念賞（賞状、銀メダル及び副賞100万円）を贈呈するとともに、久保記念シンポジウムを開催している。

2020年度久保亮五記念賞については、学識経験者、久保記念事業関係者等に候補者の推薦を依頼し、5名の推薦を受けた。久保記念賞事業選考委員会及び同運営委員会において選考の上、本財団選考委員会の了承を得て別添「2020年度研究助成事業一覧」記載のとおり1件を採択し、2020年10月3日（土）に関係者で贈呈式を実施した。例年贈呈式とともに実施している久保記念シンポジウムの開催については、新型コロナウイルス感染防止のため次年度に延期した。

(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。15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「2020年度研究助成事業一覧」記載のとおり計2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。）144万円の援助を行った。

事業別応募・採択件数（2020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	25(32)	5(5)	20.0 (15.6)
井 上 研 究 奨 励 賞	132(133)	40(40)	30.3 (30.1)
井上リサーチアワード	62(78)	4(3)	6.5 (5.1)
久 保 亮 五 記 念 賞	5(6)	1(1)	20.0 (16.7)
国 際 交 流 助 成 国際研究集会開催経費援助	15(46)	2(23)	13.3 (50.0)

*井上リサーチアワードの研究期間は、2020年度～2021年度とする。

*井上學術賞、井上研究奨励賞、久保亮五記念賞については、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

銘柄を特定した私募の不動産投資信託(REIT)での運用については、購入済みの3口（1口約1億円強）に加えて更に1口を購入した。

また、現在、定期預金で運用している金融資産について、2021年度当初に財務諮問委員会を開催し再運用について検討することとしている。

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。

港区に所在する一部の不動産は、2017年度以降売却する方向で進めてきたところ、2020年度初旬に売却し公益目的保有財産（金融資産）とした。

II. 処務の概要

1. 役員等に関する事項

2021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	2020年6月8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
〃	〃	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
〃	〃	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	2016年6月6日	日本学術振興会顧問
〃	〃	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
〃	〃	佐谷 秀行	〃	慶應義塾大学医学部教授
〃	〃	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
〃	〃	林田 英樹	〃	公益社団法人日本工芸会理事長
〃	〃	観山 正見	〃	広島大学特任教授
〃	〃	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	小谷 正博	2020年6月8日	学習院大学名誉教授
	〃	高橋 厚男	〃	

2. 会議等に関する事項

(1) 理事会

開催年月日	主要議題
【第33回理事会】 メール審議 2020年5月18日(附議した日)	理事会の決議があったものとみなされた事項 (1) 2019年度事業報告及び2019年度収支決算について (2) 特定資産(久保亮五記念事業基金)の取崩しについて
【第34回理事会】 メール審議 2020年6月8日(附議した日)	理事会の決議があったものとみなされた事項の内容 (1) 理事長及び常務理事の選任について (2) 井上科学振興財団顧問の就任要請をすることについて
【第35回理事会】 2020年12月1日 Web会議	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 (1) 第37回(2020年度)井上学术賞受賞者の選考について (2) 第37回(2020年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (3) 第13回(2021年度)井上リサーチアワード受賞者の選考について (4) 第24回(2020年度)久保亮五記念賞受賞者について (5) 資産運用について (6) 2020年度及び2021年度経常収入見込みについて (7) 第19回評議員会の開催について (8) 2020年度贈呈式の実施について (9) 国際研究集会の申請状況について (10) 井上リサーチアワードの選考について
【第36回理事会】 2021年2月16日 Web会議	定期事業報告 (1) 2021年度事業計画及び収支予算について (2) 資産運用について (3) 選考委員(化学系)の選任について (4) 第20回評議員会の開催について

(2) 評議員会

開催年月日	主要議題
【第18回評議員会】 メール審議 2020年6月8日(附議した日)	評議員会の決議があったものとみなされた事項の内容 (1) 2019年度事業報告及び収支決算について (2) 井上科学振興財団評議員、理事、監事の選任について
【第19回評議員会】 2021年3月3日 Web会議	(1) 評議員会長の選任について (2) 2021年度事業計画について (3) 2021年度収支予算について (4) 資産運用について

(3) 選考委員会

開催年月日	主要議題
第1回選考委員会: 10月5日～7日 系別(数物・化学・生物系)分科会 第2回選考委員会: 11月16日～17日 系別(数物・化学・生物系)分科会 全体会議:11月17日 いずれもWeb会議	(1) 第37回(2020年度)井上學術賞受賞者の選考について (2) 第37回(2020年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (3) 第13回(2021年度)井上リサーチアワードの選考について

(4) 久保亮五記念事業

開催年月日	主要議題
第1回運営委員会: 7月8日 Web会議 第2回運営委員会: 8月27日	(1) 2019年度決算及び2020年度予算について (2) 第24回久保亮五記念賞推薦受理候補者について (3) 第24回久保亮五記念賞贈呈式について (4) 第25回久保記念シンポジウムの開催について
第1回選考小委員会: 7月6日～10日(メール審議) 第2回選考小委員会: 8月27日	第24回久保亮五記念賞の選考について

(5) 贈呈式

開催年月日	主要議題
2021年2月4日	第37回井上学术賞、井上研究奨励賞及び第13回井上リサーチアワード贈呈式
2020年10月3日	第24回久保亮五記念賞贈呈式

別 添

公益財団法人 井上科学振興財団

2020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. 久保亮五記念賞
5. 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 2021 年度～2022 年度

1. 第37回(2020年度)井上學術賞 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
きたの 北野 潤 <small>じゅん</small>	(48)	国立遺伝学研究所・教授 (ゲノム進化研究系)	生物多様性進化の遺伝基盤	日本動物学会
さとう 佐藤 守俊 <small>もりとし</small>	(47)	東京大学大学院総合文化 研究科・教授	生命現象の光操作技術の創出	日本化学会
つだ 津田 誠 <small>まこと</small>	(50)	九州大学大学院薬学研究 院・主幹教授	グリア細胞による体性感覚(痛みと 痒み)制御機構に関する研究	日本神経化学 会
なかにし 中西 賢次 <small>けんじ</small>	(47)	京都大学数理解析研究 所・教授	非線形波動・分散型方程式に対する解の 大域的挙動に関する研究	日本数学会
みよし 三好 由純 <small>よしずみ</small>	(47)	名古屋大学宇宙地球環境 研究所・教授	宇宙天気のを築くジオスペース高エネ ルギー電子加速、散乱過程の研究	地球電磁気・ 地球惑星圏学 会

井上學術賞 5件5名 (注) 年齢は受賞日現在

2. 第37回(2020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)

氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
あらつ 新津 敬介	(29)	千葉大学	東京大学大学院・総合文化研究科・助教	水素結合性モノマーの分子認識を伴う階層的超分子重合
いいたに 飯谷 健太	(29)	東京医科歯科大学	早稲田大学・先進理工学部 学振特別研究員PD (University of Maryland留学中)	生体ガス時空間イメージングのためのバイオ蛍光式可視化システム
いーやん さん Yiyang Zhan	(29)	東京大学	理化学研究所・学振外国人 特別研究員	弱い相互作用より水中で形成立方体形の分子集合体：デザイン原理、特性と応用
いましろ 今城 哉裕	(28)	慶應義塾大学	東京女子医科大学・医学部 ・ポストドクター	超音波を用いた汎用培養容器における細胞マニピュレーション - 細胞のパターニングおよび細胞シートの剥離 -
いわさき 岩崎 悟	(28)	大阪大学	大阪大学国際共創大学院学位 プログラム推進機構・助教	移流反応拡散方程式の時間大域解の漸近収束に関する解析的研究
いわもと 岩本 紘明	(29)	北海道大学	大阪大学大学院・工学研究科 ・応用化学専攻・助教	配位子により制御された銅(I)触媒による化学・立体選択的ホウ素化反応の開発
おおつか 大塚 啓介	(29)	東北大学	東北大学大学院工学研究科 ・助教	展開翼航空機の柔軟マルチボディ解析に関する研究
おおやなぎ 大柳 洗一	(31)	東北大学	岩手大学・理工学部・助教	常磁性絶縁体におけるスピン輸送の研究
おかもと 岡本 拓也	(27)	大阪市立大学	北海道大学・電子科学研究所 (学振特別研究員)	液中レーザー誘起プラズマによるナノ粒子の生成
おのだ 小野田 淳人	(30)	東京理科大学	山陽小野田市立山口東京理科大学・薬学部・助教	ナノ粒子の胎児期曝露が出生児の中樞神経系に及ぼす影響とその機序の解明
かとう 加藤 研一	(28)	京都大学	京都大学大学院・工学研究科 ・助教	不對電子や掌性を有する縮環ポルフィリンの創出
かとう 加藤 大貴	(32)	東京大学	東京大学大学院・農学生命 科学研究科・特定研究員	新規腫瘍抗原GPC1特異的CAR-T細胞の開発およびPD-1抗体併用による複合免疫療法の検証
かのだ 門田 健太郎	(28)	京都大学	オレゴン大学・化学・生化学科 ・博士研究員	ボロハイドライドを用いた配位高分子の合成と反応性
こい 小岩 健太	(31)	千葉大学	千葉大学大学院工学研究院 ・助教	ウインドファーム併設型電力貯蔵システムの制御系設計法
こうの 河野 信吾	(30)	東京大学	理化学研究所・創発物性科学 研究センター・基礎科学特別研究員	超伝導回路を用いた伝搬マイクロ波光子の量子測定
こだま 小玉 将史	(28)	東京大学	鹿児島大学・水産学部・助教	大槌湾赤浜の藻場に生息するヨコエビ類の生態学的研究
さいとう 斎藤 優	(30)	東京大学	カリフォルニア大学・ 博士研究員	電界誘起2次元超伝導の研究
さかうえ 坂上 沙央里	(34)	東京大学	ハーバード大学医学部・ 博士研究員	ゲノムと組織特異的発現情報の統合で明らかにするマイクロRNAの疾患病態
さかもと 坂本 達也	(29)	東京大学	水産研究・教育機構西海区 水産研究所・学振特別研究員PD	耳石の酸素安定同位体比を用いたマイワシ属資源の研究
すがはら 菅原 ともひろ 知紘	(30)	京都大学	旭化成株式会社・化学プロセス 研究所・研究員	低配位ゲルマニウム化学種による小分子活性化反応の開発に関する研究

氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
たにふじ 谷藤 涼	(28)	東京農工大学	東京大学大学院・理学系研究科 化学専攻・助教	DNAアルキル化能を有するテトラヒドロイソキノリンアルカロイド群の化学-酵素ハイブリッド合成
つかざき 塚崎 雅之	(31)	東京大学	東京医科歯科大学・医歯学総合 研究科・学振PD	骨破壊性T細胞による口腔細菌感染制御
てらお 寺尾 勘太	(30)	北海道大学	東京医科歯科大学・教養部 ・非常勤講師	コオロギを用いた予測誤差に基づく学習の検証
なかむら 中村 誠希	(29)	東京工業大学	東京工業大学情報理工学院 ・情報工学系・助教	Kleene 代数を拡張したいくつかの体系の計算複雑性
なかや 仲谷 学	(30)	熊本大学	城西大学理学部化学科 ・助教	分子間相互作用に基づくコバルト(II)錯体の多様な分子集合と磁気特性に関する研究
はせがわ 長谷川 哲雄	(35)	慶應義塾大学	大阪大学大学院・医学系研究科 ・特任研究員	関節炎における病原性破骨前駆細胞の同定とその解析
はりかね 播金 優一	(29)	東京大学	東京大学・宇宙線研究所 ・助教	すばる望遠鏡を使った宇宙の階層的構造形成における初期銀河の統計的研究
ひの 日野 直也	(28)	京都大学	京都大学大学院・生命科学研究所 ・特定助教	細胞接着を介した外環境の機械的性質の感知と細胞間情報伝達機構の解明
ほんだ 本多 隆利	(30)	筑波大学	マサチューセッツ工科大学(MIT) ・学振海外特別研究員	フォワード・ジェネティクスにより同定した新規睡眠覚醒制御遺伝子 <i>Sik3</i> の解析による睡眠覚醒制御機構の解明
みうら 三浦 達彦	(30)	東京大学	京都大学大学院理学研究科 ・学振PD	曲がった薄膜領域や動く曲面上の発展方程式の数学解析
みずもと 水元 惟暁	(30)	京都大学	沖縄科学技術大学院大学・進化 ゲノミクスユニット・学振特別研究員	生物の探索行動と建設行動のパターン形成アルゴリズムに関する研究
ちがき 茂垣 里奈	(29)	東京大学	花王株式会社・ヘアケア研究所 ・研究員	分子糊を用いた生体分子間相互作用の制御と生医学的応用
もりやま 森山 美優	(29)	東京大学	福岡大学・理学部・学振特別研究員 (イェール大学医学部・博士研究員)	インフルエンザウイルスによる自然免疫応答制御機構の解析
やまさき 山崎 (岡畑) 美咲	(28)	甲南大学	甲南大学・理工学部 (日本学術振興会特別研究員PD)	<i>C. elegans</i> における酸素濃度依存的な低温馴化に関わる神経回路
やました 山下 侑	(29)	東京大学	物質・材料研究機構 ・NIMSポスドク研究員	高分子半導体におけるバンド伝導性の研究
ゆい 湯井 悟志	(30)	大阪市立大学	慶應義塾大学・自然科学研究教育 センター(学振特別研究員PD)	超流動 ⁴ Heにおける非一様量子乱流の理論的研究
よしおか 吉岡 久美子	(33)	京都大学	京都大学・高等研究院 ・特定研究員	カップリングの時間遅れが分節時計における同期振動を制御する
よりたて 寄立 麻琴	(29)	慶應義塾大学	九州大学大学院薬学研究院 ・助教	多置換アミンの二段階合成およびステモアミド系アルカロイドの網羅的全合成
わたなべ 渡辺 佳織	(29)	京都大学	京都大学大学院・生命科学研究所 ・特定研究員	ショウジョウバエ近縁種群が栄養環境に柔軟に適応し成長する機構の解析
わたなべ 渡辺 紘巳	(30)	総合研究大学院大学	欧州分子生物学研究所 ・博士研究員	中心体構築におけるCep57の機能解析

井上研究奨励賞 40件40名 (注) 年齢は受賞日現在

3. 第13回(2021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
くらもち ひかる 倉持 光	(36)	自然科学研究機構分子科学研究研究所・協奏分子システム研究センター・准教授	反応座標を可視化を目指した新規超高速多次元分光法の開発と応用
すぎはら かおり 杉原 加織	(37)	東京大学生産技術研究所・物質・環境系部門・講師	メカノクロミック素材を用いた分子レベルの力を測定するセンサの開発
ちよう えきけい 張 奕勁	(31)	東京大学生産技術研究所・基礎系部門・助教	二次元極性物質におけるバルク光起電力効果に関する研究
まるやま けんた 丸山 健太	(37)	自然科学研究機構生理学研究所・特別協力研究員	リボ核酸による腸骨恒常性維持機構の解明と制御

井上リサーチアワード 4件4名 (注) 年齢は受賞日現在

4. 第24回久保亮五記念賞 受賞者

〈賞状・金メダル及び副賞100万円〉

氏名	年齢	所属・職	研究題目
えざわ もとひこ 江澤雅彦	(38)	東京大学大学院工学系研究科・講師	トポロジカル物性物理学の理論的研究とトポロジカル・デバイスの提案

久保亮五記念賞 1件1名 (注) 年齢は受賞日現在

5.2020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
国際会議「Localisation 2020」	大槻 東巳	上智大学理工学部・教授	2020/8/23 ~ 8/28	Web開催 (東京)	44
第15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・教授	2020/12/8 ~ 12/11	Web開催 (東京)	100

2件

合計 144