

公益財団法人 井上科学振興財団

2021年度 事業報告書

I. 事業の状況

1. 学術振興事業について

2021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38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166人に候補者の推薦を依頼、全体で31件の推薦を受け、選考委員会における選考を経て別添「2021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38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270大学に候補者の推薦を依頼し、33大学から129件の推薦があり、選考委員会における選考を経て、別添「2021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14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56件の申請があり、選考委員会における選考を経て別添「2021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38回井上學術賞、井上研究奨励賞及び第14回井上リサーチアワードの贈呈式を2022年2月4日（金）に、Web開催した。

(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。

2021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、18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「2021年度研究助成事業一覧」記載のとおり2件を採択し、贈呈式を2021年10月2日（土）にWeb開催した。久保記念シンポジウムについては、贈呈式と開催日程を分けて4月17日（土）及び11月6日（土）にWeb開催した。

なお、久保亮五記念事業については、当初に予定したとおり25年間の事業を今年度をもって終了する。

(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「2021年度研究助成事業一覧」記載のとおり9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810万円の援助を行った。

事業別応募・採択件数 (2021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	31 (25)	5 (5)	16.1 (20.0)
井上研究奨励賞	129 (132)	40 (40)	31.0 (30.3)
井上リサーチアワード	56 (62)	4 (4)	7.1 (6.5)
久保亮五記念賞	18 (5)	2 (1)	11.1 (20.0)
国際交流助成 国際研究集会開催経費援助	15 (15)	9 (2)	60.0 (13.3)

*井上リサーチアワードの研究期間は、2022年度～2023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

債券の満期償還等を受けて、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ETFを購入するとともに、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、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答えている。港区に所在する建物についても、建築後20年以上を経過したことから、外装・内装の整備を行った。

Ⅱ. 処務の概要

1. 役員等に関する事項

2022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18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
〃	〃	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	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	〃	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	主要議題
<p>【第37回理事会】</p> <p>2021年5月17日</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) 2021年度事業報告について</p> <p>(2) 2021年度収支決算について</p> <p>(3) 監事の監査報告について</p> <p>(4) 特定資産(久保亮五記念事業基金)の取崩しについて</p> <p>(5) 選考委員会委員候補者の検討開始について</p> <p>(6) 資産運用について</p> <p>(7) 第25回財務諮問委員会における検討状況の報告</p>
<p>【第38回理事会】</p> <p>2021年12月1日</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) 第38回(2021年度)井上學術賞受賞者の選考について</p> <p>(2) 第38回(2021年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について</p> <p>(3) 第14回(2022年度)井上リサーチアワード受賞者の選考について</p> <p>(4) 選考委員会における委員からの意見・要望について</p> <p>(5) 第25回(2021年)久保亮五記念賞受賞者について</p> <p>(6) 井上科学振興財団第6期理事の検討について</p> <p>(7) 井上科学振興財団第6期選考委員について</p> <p>(8) 資産運用について</p> <p>(9) 2021年度及び2022年度経常収入見込みについて</p> <p>(10) 収益事業等の利益から公益目的事業への繰入額の計算について</p> <p>(11) 法人会計から公益事業会計への経費の移し替えについて</p> <p>(12) 第21回評議員会の開催について</p> <p>(13) 2022年度贈呈式の実施について</p>
<p>【第39回理事会】</p> <p>2022年2月29日</p>	<p>(1) 2022年度事業計画及び収支予算について</p> <p>(2) 資産運用について</p> <p>(3) 井上科学振興財団顧問の任期について</p> <p>(4) 選考委員長の任命について</p>

(2) 評議員会

開催年月日	主要議題
【第20回評議員会】 2021年6月2日	(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) 選考委員会委員候補者の検討開始について (5) 資産運用について (6) 財務諮問委員会での検討を受け理事会で承認を得た事項について
【第21回評議員会】 2022年3月3日	定期事業報告 (1) 2022年度事業計画について (2) 2022年度収支予算について (3) 井上科学振興財団第6期選考委員について (4) 資産運用について (5) 久保亮五記念事業について

(3) 選考委員会

開催年月日	主要議題
【第1回選考委員会】 2021年10月5日～10月8日	(1) 系別分科会主査の選出について (2) 第38回(2021年度)井上學術賞受賞者の選考について (3) 第38回(2021年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (4) 第14回(2022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】 2021年11月12日～11月19日 (同 全体会議 11月22日)	(1) 第38回(2021年度)井上學術賞受賞者の選考について (2) 第38回(2021年度)井上研究奨励賞受賞者の選考について (3) 第14回(2022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】 2021年7月7日	(1) 2020年度決算及び2021年度予算について (2) 第25回久保亮五記念賞推薦受理候補者について
【第2回運営委員会】 2021年8月23日	(1) 第25回久保亮五記念賞受賞候補者の決定について (2) 第25回久保亮五記念賞贈呈式について (3) 第26回久保記念シンポジウムの開催について (4) 第25回(2021年度)久保亮五記念賞の受賞候補者について

開催年月日	主要議題
【第1回選考小委員会】 2021年7月7日	第25回久保亮五記念賞受賞候補者の選考について
【第2回選考小委員会】 2021年8月23日	第25回久保亮五記念賞受賞候補者の選考について

(5) 贈呈式

開催年月日	主要議題
2022年2月4日	第38回井上學術賞、井上研究奨励賞及び第14回井上リサーチアワード贈呈式
2021年10月2日	第25回久保亮五記念賞贈呈式

注)2021年度は、新型コロナウイルス感染防止のため、諸会議、贈呈式をWeb開催(ZOOM)とした。

別 添

公益財団法人 井上科学振興財団

2021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 2022 年度～2023 年度

1. 第38回（2021年度）井上學術賞受賞者

氏名	年齢	所属・職	研究題目	推薦者
いしぐろ けいいちろう 石黒 啓一郎	49	熊本大学発生医学研究所・教授	体細胞分裂から減数分裂への細胞周期切替え機構の解明	日本分子生物学会
こまつ えいいちろう 小松 英一郎	47	Director, Max Planck Institute for Astrophysics	宇宙マイクロ波背景放射を用いた初期宇宙理論の検証	日本天文学会
せき かなこ 関 華奈子	-	東京大学大学院理学系研究科・教授	比較惑星学視点の導入による太陽惑星圏環境の研究	地球電磁気・地球惑星圏学会
のだ のぶお 野田 展生	48	微生物化学研究会微生物化学研究所・部長	オートファジーマシーナリーの作動原理の解明	推薦委員
よしざわ みちと 吉沢 道人	47	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究科・教授	多環芳香族空間を基盤とした機能性分子ツールの開発	推薦委員

井上學術賞5名（注）年齢は受賞日現在

2. 第38回(2021年度)井上研究奨励賞受賞者

候補者氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
おがわ 小川 ゆうへい 祐平	30	九州大学	九州大学大学院工学研究院 機械工学部門・助教	水素環境下におけるFe, Ni, Cu合金の疲労き裂進展特性とその微視的機構に関する研究
かしわざき 柏木 みつあき 光昭	29	筑波大学	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構・助教	睡眠制御に関わる神経細胞の遺伝学的手法を用いた解析
かとう 加藤 けんた 健太	30	名古屋大学	早稲田大学理工学術院総合研究所・ 次席研究員(研究員講師)	コラニユレンを基盤とする非平面性芳香族炭化水素の合成および性質
かとう 加藤 たかふみ 孝郁	29	東京大学	University of Oxford, Department of Biochemistry Postdoctoral researcher	植物の液胞膜鉄トランスポーターVIT1の構造解析
かわさき 川崎 けんた 健太	35	慶應義塾大学	慶應義塾大学医学部内科学(消化器)・特 任助教	ヒト大腸幹細胞での染色体改編による大腸鋸歯状 病変の再現
きくち 菊地 まりこ 真理子	31	名古屋大学	名古屋大学大学院理学研究科・助教	メダカにおける生殖細胞自律的な性決定機構の解明
きんじょう 金城 ともあき 智章	34	京都大学	Research Collaborator, Department of Biochemistry& Biophysics, The University of North Carolina at Chapel Hill	生体内での二光子励起光遺伝学操作法を目的とする フェルスター共鳴エネルギー移動に基づくフラボ タンパク質光活性化技術の開発
くろき 黒木 ゆうこ 祐子	28	東京大学	東京大学大学院情報理工学系研究科・ 助教	限られた観測に基づく確率的組合せバンディットの 研究
こばやし 小林 ふみや 文也	28	熊本大学	東京理科大学理学部化学科・助教	分子内および分子間相互作用に基づく機能性分子材料 の創製と機能制御
ささき 佐々木 けんと 健人	28	慶應義塾大学	東京大学理学系研究科物理学専攻・助教	ダイヤモンド中の窒素-空孔中心を用いた電子スピンと 核スピンの検知
さとう 佐藤 ゆうき 雄貴	28	京都大学	理化学研究所・CEMS・基礎科学特別研究員	近藤絶縁体YbB ₁₂ における量子振動と中性フェルミオン
さの 佐野 こうき 航季	30	東京大学	信州大学繊維学部・助教/ 科学技術振興機構・さきがけ研究者(兼任)	異方性ナノコロイドの時空間的集合構造制御とその 応用
さんとう 山藤 ひろあき 浩明	28	大阪大学	大阪大学大学院情報科学研究科・助教	深層照度差ステレオによる高精細な3次元形状復元
すずき 鈴木 けん 顕	36	東京大学	大阪大学大学院医学系研究科遺伝統計学・ 助教	日本人における28の新規2型糖尿病感受性領域の同定
たかはし 高橋 とおる 徹	30	筑波大学	筑波大学医学医療系 (日本学術振興会特別研究員PD)	齧歯類を冬眠様状態に誘導する新規神経回路
たけうち 竹内 あや 綾	29	日本大学	東京大学大学院農学生命科学研究科 (日本学術振興会特別研究員PD)	環境DNAによるウナギ産卵イベントの探索に関する 研究
たけだ 竹田 ひろり 宏典	29	京都大学	神戸大学大学院工学研究科 (日本学術振興会特別研究員PD)	細胞活動から生じる組織形態形成の連続体力学研究
たていし 立石 ともき 友紀	29	東京大学	京都大学・iCeMS・ (日本学術振興会特別研究員PD)	複雑な経路を経るPd(II)自己集合性錯体の形成過程 の解明と速度論的制御を目指した展開
たにうち 谷内 りょう 稜	31	東京大学	Department of Physics, University of York, Postdoctoral Research Associate	⁷⁸ Niのインビームガンマ線核分光
ちの 千野 はるか 遥	36	東京大学	東京大学大学院医学系研究科・ 特任研究員	小胞体選択的オートファジーの新規レセプターTEX264 の同定
てしま 手嶋 ひであき 秀彰	28	九州大学	九州大学大学院工学研究院 航空宇宙工学部門・助教	固液界面ナノバブルと吸着気体分子層に関する実験的 研究

2. 第38回(2021年度)井上研究奨励賞受賞者

候補者氏名	年齢	学位授与大学	所属・職	博士論文題目
ながい 永井 もとよし 基 慈	28	慶應義塾大学	国立国際医療研究センター (日本学術振興会特別研究員PD)	栄養シグナルによる腸管免疫系の制御機構の解明
ながた 永田 りな 理 奈	28	京都大学	京都大学大学院生命科学研究所・ 特定研究員	細胞競合の分子機構の遺伝学的解析
なかつか 中塚 そういちろう 宗 一郎	30	関西学院大学	関西学院大学理学部 ・研究特別任期制講師	ナノカーボン類の精密多重ヘテロ原子置換を志向した 含ヘテロ多環芳香族化合物の合成
にしくぼ 西久保 りょうすけ 綾 佑	29	大阪大学	大阪大学大学院工学研究科・助教	Pb /Sn ペロブスカイトの変性機構の解明と代替材料と しての Bi/Sb 系半導体の探索
はぎわ 萩尾 はなこ 華 子	30	名古屋大学	名古屋大学高等研究院 ・YLC特任助教	真骨魚類の視覚上行路
ひがし 東 さゆり 小 百合	29	岐阜大学	岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科・ 特別協力研究員	自己集合性核酸とペプチドからなる多成分ナノバイオ 材料の創製に関する研究
ひさとみ 久富 りゅうすけ 隆 佑	36	東京大学	京都大学化学研究所・助教	強磁性絶縁体におけるマグノン誘起ブリルアン散乱 のヘテロダイナミクス
ひだか 日高 たくや 拓 也	27	京都大学	理化学研究所・生命機能科学研究センター (日本学術振興会特別研究員)	ミトコンドリア病根治薬を目指した塩基配列選択的 DNA 結合性化合物の開発
ふじの 藤野 はるか 遙	30	東京大学	東京大学大学院薬学系研究科・特任助教	炭素ヘテロ二重結合へのラジカル付加による高酸化 度炭素骨格の構築
ふじもと 藤本 せいじ 征 史	30	東京大学	DAWN and Marie Skłodowska-Curie COFUND fellow at Niels Bohr Institute	ALMAで探る冷たい宇宙:星間及び銀河周辺物質から 宇宙の構造までの統計研究
ますだ 増田 こうさく 亘 作	28	大阪府立大学	筑波大学医学医療系・研究員	植物概日時計の位相応答曲線の計測と応用
まつさか 松坂 としき 俊 輝	28	九州大学	名古屋大学・高等研究院 多元数理科学研究科・特任助教	多重調和弱マース形式のフーリエ係数
みうら 三浦 りさこ 理 紗子	29	京都大学	京都大学大学院工学研究科・助教	がん治療ワクチンに向けた自己組織化ナノゲルを 基盤とする抗原デリバリーシステムの開発
もりた 森田 なおき 直 樹	31	大阪大学	東京大学・定量生命科学研究所 免疫・感染制御研究分野・助教	腸内細菌由来代謝産物による小腸CX ₃ CR1 ⁺ 食細胞に おけるGPR31依存的な腸管管腔中への樹状突起の伸長
やすい 安井 こうすけ 孝 介	29	大阪大学	京都大学・高等研究院 iCeMS ・特定助教	ロジウム触媒による芳香族カーバメートの変換反応な らびに <i>N</i> -ヘテロ環状カルベン触媒による芳香族 求核置換反応に関する研究
やまだ 山田 じゅんべい 純 平	30	大阪大学	理化学研究所・放射光科学研究センター・ 基礎科学特別研究員	Advanced Kirkpatrick-Baez ミラーを用いた高分解 能X線結像光学系の開発
よしだ 吉田 しゅうへい 周 平	29	京都大学	京都大学大学院工学研究科・助教	FCC構造を有する高・中エントロピー合金の材料組織 と力学特性:原子スケールの不均一性の観点から
わたなべ 渡部 きょうた 杏 太	30	東北大学	宇宙航空研究開発機構・研究開発部門・研 究開発員	垂直磁化容易軸を有する1X/nm極微細磁気トンネル 接合の材料・素子技術に関する研究
わたなべ 渡邊 のぞみ 望 美	29	大阪大学	大阪大学大学院基礎工学研究科・助教	リン脂質 2分子膜の界面物性の解析ならびに協同的 分子間相互作用のための膜場設計への応用に関する研究

3. 第14回（2021年度）井上リサーチアワード受賞者

氏名	年齢	所属・職	研究題目
あいかわ 藍川 志津	32	東京大学大学院・医学系 研究科・産婦人科学講 座・特別研究員	胚・子宮内膜間相互作用を介した妊娠成立機構の解明
いのうえ 井上 大地	41	京都大学大学院・医学研 究科・客員准教授	進化と発癌の神秘、希少なマイナーイントロンが制御する 発現調節機構
くすもと 楠本 周平	35	東京大学大学院・工学系 研究科・化学生命工学専 攻・助教	炭素資源の多様化を指向したバイオマス・天然ガスからの 精密分子変換
くどう 工藤 哲弘	35	豊田工業大学・工学研究 科・先端工学専攻・講師	中赤外レーザーを用いた分子振動によるナノ物質の選択的 光トラップ

井上リサーチアワード4名（注）年齢は受賞日現在

4. 第25回久保亮五記念賞受賞者

氏名	年齢	所属・職	研究題目
岡 隆 史	43	東京大学物性研究所・教授	量子物質の非平衡制御の理論研究
沙川 貴大	37	東京大学大学院工学系研究科・教授	情報熱力学の研究

久保亮五記念賞2名 (注) 年齢は受賞日現在

5. 2021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27回マクロフェージ分子細胞生物学国際シンポジウム	熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科・教授	2021/6/15 ~ 6/16 豊中市	100
第11回フレキシブル・プリンテッド・エレクトロニクス国際会議	加藤 景三 新潟大学大学院自然科学研究科・教授	2021/9/28 ~ 10/1 新潟市	60
第7回アジア癌アブレーション学会	椎名 秀一朗 順天堂大学大学院医学研究科・教授	2021/10/15 ~ 10/17 東京	100
第13回高分子-溶媒分子複合体/層間化合物会議	金子 文俊 大阪大学大学院理学研究科・准教授	2021/11/9 ~ 11/12 豊中市	100
第13回アジア医薬科学連合 国際メディシナルケミストリーシンポジウム	金井 求 東京大学大学院薬学系研究科・教授	2021/11/29 ~ 12/2 東京都	100
バーチャルリアリティソフトウェアアンドテクノロジー国際会議	伊藤 雄一 青山学院大学理学部・教授	2021/12/8 ~ 12/10 豊中市	100
国際植物エピジェネティック会議	伊藤 俊朗 奈良先端科学技術大学院大学・教授	2021/12/13 ~ 12/16 淡路島	99.7
国際シンポジウム「テラヘルツ半導体技術の将来動向 2022」	田中 耕一郎 京都大学大学院理学研究科・教授	2022/3/5 ~ 3/6 京都市	90
第25回公開鍵暗号の理論と実用に関する国際会議	四方 順司 横浜国立大学・大学院環境情報学府・教授	2022/3/7 ~ 3/11 横浜市	60

計 9件 809.7