

第54回（2023年度）
三菱財団自然科学研究助成（一般助成、若手助成）
応募要領

1. 助成の趣旨

近年の自然科学の進歩はめざましく、各学問分野の研究の深化はもとより分野間の相互作用により、つぎつぎに新たな研究領域が誕生しつつあります。このような状況のもとで本事業では、自然科学のすべての分野にかかわる独創的かつ先駆的研究を支援します。

さらに、既成の概念にとらわれず、新しい発想で複数の領域にまたがる研究に対しても大きな期待をよせ、助成します。

2. 助成の概要

自然科学研究助成（以下、「一般助成」という）及び若手向け研究助成（以下、「若手助成」という）を実施します（一般助成と若手助成の両方に応募することはできません）。

なお、応募頂く研究については、倫理、個人情報保護等の法規定や精神を十分に踏まえたものであることの説明が必要です。また、多様な人材が活躍する社会の実現に向け、本財団は男女共同参画社会基本法及び女性活躍推進法の趣旨に賛同しております。多くの女性研究者の方のご応募を歓迎します。

① 応募資格

1) 一般助成

イ. 原則として、一つのテーマとして独立した個人研究（但し少数グループによる研究も含む）を対象と致します。完全公募制であり各研究者は自由に応募頂けますが、当該代表研究者が日本国内に居住し、国内に継続的な研究拠点を有する場合（国籍等是不問）に限られます。なお、年齢の条件はなく、40歳未満の方も応募可能です。

ロ. 営利企業等及びその関係者は、代表研究者及び協同研究者になれません。

ハ. 代表研究者及び協同研究者は、本財団の同一年度の助成に複数応募することは出来ません。従って、代表研究者が（他分野も含め）他の応募案件の協同研究者を兼務したり、協同研究者が他の応募案件の協同研究者を兼務することも出来ません。

（協同研究者の方には上記の確認も含め、必ず了承を得ておいて下さい。）

なお、複数応募が判明した場合は、失格となることがあります。

ニ. なるべく多くの方を助成対象とすることを基本方針としますが、過去に本財団から助成を受けられた方も応募可能です。ただし、研究内容が過去に助成を受けられたテーマと同一と判断される場合は、対象外となる場合があります。

2) 若手助成

上記1) 一般助成の応募資格イ. ～ニ. に加え、2023年4月1日現在40歳未満の方とします。博士の学位取得者の方については2023年4月1日現在40歳未満かつ学位

取得後 10 年未満の方に限ります。但し、産前・産後休暇、育児休業の期間があり、その期間を除くことで 40 歳未満に換算でき、かつ博士の学位取得後 10 年未満となる方（学位未取得の方を含む）は応募可とします。

応募内容としては、指導教員から独立して研究を開始される方などからの、若手らしい挑戦的な研究を期待します。

2023 年度「若手研究」への応募の可否（年齢、学位取得は 2023 年 4 月 1 日時点）

	40 歳未満	40 歳以上
博士の学位未取得者	○	×
博士の学位取得後 10 年未満	○	×
博士の学位取得後 10 年以上	×	×

（注：産前・産後休暇及び育児休業の期間は年齢計算、学位取得後期間から除く。）

なお、若手助成として当財団から助成を受けられるのは 1 度限りとします。一般助成については、この限りではありません。

② 助成金額

今年度の助成金額は一般助成、若手助成を合わせて総額 3 億 3,000 万円を予定。

1) 一般助成

一般助成は総額 2 億 7,000 万円程度を目途とします。応募額は 1 件当たり 2,000 万円以内とし、採択件数は 40 件程度を目途とします。

なお、研究の性質上比較的少額で足りる内容のものも充分考慮されます。また、助成希望金額が 1 件 1,000 万円を超える場合は、その金額が必要な理由を助成申込内容の該当欄にご記入下さい。

2) 若手助成

若手助成は総額 6,000 万円程度を目途とします。助成額は 1 件当たり 400 万円（一律）とし、採択件数は 15 件を目途とします。

以下の項目は一般助成、若手助成共通の項目となります。

③ 助成金使途

応募される研究に係る設備費、消耗品費、旅費等を対象とします。なお、代表研究者に、助成金使用に係わるすべての管理責任を持って頂きます。

イ. 旅費は、代表研究者及び協同研究者への支払いのみ可能です。

ロ. 研究上特に必要な場合、研究補助者への謝金支払いを可とします。

なお、代表研究者及び協同研究者については、謝金の支払いは認められません。

ハ. 新たに研究室を立ち上げる場合、海外から帰国し研究拠点を日本国内に移す等の場合には、相応の柔軟性が認められる場合があるのでご相談下さい。

ニ. なお、応募者が所属する組織等の間接経費・一般管理費は助成の対象になりません。

④ 助成期間

助成期間は1年を原則とします（助成金は贈呈決定後、通常は1年間で使用されることとなります）が、研究の性質や事情により2年にわたる使用が認められることがあります。1年を超える申請については助成申込内容のⅡ. 2. 研究計画の欄にその理由をご記入下さい。なお、開始月は2023年10月が原則ですが、2024年4月までの範囲で選択できます。

3. 応募期間

2023年1月6日（金）～2023年2月3日（金）午後5時

* 上記応募期間内のみ応募は可能です（締め切り日、締め切り時間厳守のこと）。なお、応募締め切りの直前は、WEBシステムの回線が混雑して送信できない可能性がありますので、お早めにご応募下さい。

4. 応募方法

応募にあたっては、別冊「応募手順」に基づき、本財団インターネットホームページ（以下、本財団ホームページ）上のWEBシステムでマイページをご登録のうえ、手順に従ってWEBシステムで応募して下さい。

[ホームページアドレス] <https://www.mitsubishi-zaidan.jp>

<応募手順>

- ① マイページの登録
- ② 「助成申込書」の入力・作成
- ③ 「助成申込内容」の作成及びアップロード
- ④ 「最重要論文」のアップロード
- ⑤ 所属機関長承諾書のアップロード
- ⑥ 応募申請と受付の確認

<ご注意>

- * 本財団ホームページ上のWEBシステムでの申請のみで応募は完了となります。
(電子メール、郵送、ご来所、FAXによる応募は受け付けておりません。)
- * 応募完了後は助成申込書、助成申込内容、論文の修正・差し替え等は一切できませんので、応募の申請にあたっては必ず内容をご確認下さい。

* 「ご応募の際によくある質問と回答」を本財団ホームページ上の「応募 Q&A」に掲載
していますので、ご参照下さい。

* WEB 操作に関するお問い合わせは、原則メールで、
「ヨシダ印刷株式会社 三菱財団サポート担当」

E-mail. mitsubishi-zaidan@yoshida-p.co.jp

Tel. (03) 3626-1307 (平日 午前 9 時～午後 5 時)

までお願いします。その際、マイページを取得されている場合は、ログイン ID を記載
して下さい。

5. 選考方法・結果通知等

① 選考方法

財団委嘱の下記委員からなる選考委員会において慎重審議の上、その答申案に基づき、
2023 年 6 月開催予定の財団理事会において正式決定されます。

(選考委員)

十 倉 好 紀 (委員長)	幾 原 雄 一
中 山 啓 子	小 川 誠 司
長谷部 光 泰	村 田 茂 穂
濱 地 格	澤 本 和 延
川 上 則 雄	須 藤 靖
矢 富 裕	

(敬称略)

(専門委員)

助成申込の内容によっては適宜専門委員を委嘱します。

② 選考への協力をお願い

所定の申込書、資料に加え、更に詳しい書類等の提出をお願いすることがありますので
ご協力下さい(ご提出頂いた資料等は返却致しかねますので、あらかじめご了承下さい)。

③ 面接

選考の一環として、助成の候補となられた方には面接を実施させていただきます。原則とし
て代表研究者の方にご出席頂きます。2023 年度の面接日は 2023 年 5 月 29 日 (月)、
5 月 30 日 (火) を予定しています。面接対象となられた方には、5 月 19 日 (金) まで
にメールでご連絡させていただきます(面接対象となられなかった方へのご連絡はありま
せん)。なお、面接連絡の有無、審査の進捗状況についてのお問い合わせには、回答致
しかねますので、ご了承下さい。また、面接日、面接方法等が変更となることがありま
す。

④ 結果通知等

イ. 結果は決定後すみやかに代表研究者宛にメールで通知されます。なお、「助成先一覧」

は本財団インターネットホームページ上に掲載するほか、各種学術関係広報資料（科学新聞、学会ニュース等）にも掲載を依頼致します。

ロ．採否の理由についてのご照会には一切回答致しかねますのでご了承下さい。

⑤ 助成決定時の義務・条件

- イ．選考の結果、助成対象者となられた場合は、財団所定の「助成承諾書」を提出頂き、これにより研究経過・完了の報告、収支会計報告、その他使途変更事前相談手続等の義務を負って頂きます。
- ロ．研究の経過・完了報告については、「助成承諾書」において、本財団が公表することについて同意をお願い致します。
- ハ．助成金贈呈式を2023年9月11日（月）に予定しています。贈呈式には助成金受領者ご本人にご出席頂くこととなります。原則、代理出席は認めておりません。

6. 個人情報取扱いについて

- ① 個人情報は利用目的の範囲内で、かつ業務遂行上必要な限度内で利用致します。
- ② 法令等の定める場合を除き、事前に本人の同意を得ることなく個人情報を第三者に提供致しません。
- ③ なお、応募頂くにあたっては、WEBシステムに入力頂いた情報について本財団のWEBシステムを運営するシステム会社が取り扱うことにご同意頂いたものとします。

7. 反社会的勢力からの応募について

反社会的勢力および反社会的勢力と関係すると認められる個人もしくはグループからの応募は受け付けられません。

8. お問い合わせ先

お問い合わせは、原則メールでお願いします。なお、マイページを取得されている場合は、ログインIDを記載して下さい。

公益財団法人 三菱財団事務局
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目3番1号（三菱商事ビル21階）
E-mail. info@mitsubishi-zaidan.jp
Tel. (03) 3214-5754

追記 参考資料として過去3年度分の助成先一覧を添付します。

なお、応募件数と同金額は以下の通りです。

2020年度	1,395件	9,337百万円	うち一般助成	850件	7,157百万円
			若手助成	545件	2,180百万円

2021年度	1,095件	7,790百万円	うち一般助成	725件	6,310百万円
			若手助成	370件	1,480百万円
2022年度	1,050件	7,321百万円	うち一般助成	726件	6,025百万円
			若手助成	324件	1,296百万円

以上

2022年11月

公益財団法人 三菱財団

2023年度 三菱財団自然科学申込コード表(1)

大区分	中区分	小区分	コード
B	11 代数学、幾何学およびその関連分野	代数学関連	11010
		幾何学関連	11020
	12 解析学、応用数学およびその関連分野	基礎解析学関連	12010
		数理解析学関連	12020
		数学基礎関連	12030
		応用数学および統計学関連	12040
	13 物性物理学およびその関連分野	数理物理および物性基礎関連	13010
		半導体、光物性および原子物理関連	13020
		磁性、超伝導および強相関系関連	13030
		生物物理、化学物理およびソフトマターの物理関連	13040
	14 プラズマ学およびその関連分野	プラズマ科学関連	14010
		核融合学関連	14020
		プラズマ応用科学関連	14030
		量子ビーム科学関連	80040
	15 素粒子、原子核、宇宙物理学およびその関連分野	量子ビーム科学関連	80040
		素粒子、原子核、宇宙線および宇宙物理に関する理論	15010
	16 天文学およびその関連分野	素粒子、原子核、宇宙線および宇宙物理に関する実験	15020
天文学関連		16010	
17 地球惑星科学およびその関連分野	宇宙惑星科学関連	17010	
	大気水圏科学関連	17020	
	地球人間圏科学関連	17030	
	固体地球科学関連	17040	
	地球生命科学関連	17050	
C	18 材料力学、生産工学、設計工学およびその関連分野	材料力学および機械材料関連	18010
		加工学および生産工学関連	18020
		設計工学関連	18030
		機械要素およびトライボロジー関連	18040
	19 流体工学、熱工学およびその関連分野	流体工学関連	19010
		熱工学関連	19020
	20 機械工学、ロボティクスおよびその関連分野	機械工学およびメカトロニクス関連	20010
		ロボティクスおよび知能機械システム関連	20020
	21 電気電子工学およびその関連分野	電力工学関連	21010
		通信工学関連	21020
		計測工学関連	21030
		制御およびシステム工学関連	21040
		電気電子材料工学関連	21050
	22 土木工学およびその関連分野	電子デバイスおよび電子機器関連	21060
		土木材料、施工および建設マネジメント関連	22010
		構造工学および地震工学関連	22020
		地盤工学関連	22030
水工学関連		22040	
土木計画学および交通工学関連		22050	
23 建築学およびその関連分野	土木環境システム関連	22060	
	建築構造および材料関連	23010	
	建築環境および建築設備関連	23020	
	建築計画および都市計画関連	23030	
	建築史および意匠関連	23040	
24 航空宇宙工学、船舶海洋工学およびその関連分野	デザイン学関連	90010	
	航空宇宙工学関連	24010	
25 社会システム工学、安全工学、防災工学およびその関連分野	船舶海洋工学関連	24020	
	社会システム工学関連	25010	
	安全工学関連	25020	
	防災工学関連	25030	

大区分	中区分	小区分	コード	
D	26 材料工学およびその関連分野	金属材料物性関連	26010	
		無機材料および物性関連	26020	
		複合材料および界面関連	26030	
		構造材料および機能材料関連	26040	
		材料加工および組織制御関連	26050	
		金属生産および資源生産関連	26060	
	27 化学工業およびその関連分野	移動現象および単位操作関連	27010	
		反応工学およびプロセスシステム工学関連	27020	
		触媒プロセスおよび資源化学プロセス関連	27030	
		バイオ機能応用およびバイオプロセス工学関連	27040	
	28 ナノマイクロ科学およびその関連分野	ナノ構造化学関連	28010	
		ナノ構造物理関連	28020	
		ナノ材料科学関連	28030	
		ナノバイオサイエンス関連	28040	
		ナノマイクロシステム関連	28050	
	29 応用物理物性およびその関連分野	応用物性関連	29010	
		薄膜および表面界面物性関連	29020	
30 応用物理工学およびその関連分野	応用物理一般関連	29030		
	結晶工学関連	30010		
31 原子力工学、地球資源工学、エネルギー学およびその関連分野	光工学および光子科学関連	30020		
	原子力工学関連	31010		
	地球資源工学およびエネルギー学関連	31020		
90 人間医工学およびその関連分野	生体医工学関連	90110		
	生体材料学関連	90120		
	医用システム関連	90130		
	医療技術評価学関連	90140		
	医療福祉工学関連	90150		
E	32 物理化学、機能物性化学およびその関連分野	基礎物理化学関連	32010	
		機能物性化学関連	32020	
	33 有機化学およびその関連分野	構造有機化学および物理有機化学関連	33010	
		有機合成化学関連	33020	
	34 無機・錯体化学、分析化学およびその関連分野	無機・錯体化学関連	34010	
		分析化学関連	34020	
	35 高分子、有機材料およびその関連分野	グリーンサステイナブルケミストリーおよび環境化学関連	34030	
		高分子化学関連	35010	
		高分子材料関連	35020	
	36 無機材料科学、エネルギー関連化学およびその関連分野	有機機能材料関連	35030	
無機物質および無機材料化学関連		36010		
37 生体分子化学およびその関連分野	エネルギー関連化学	36020		
	生体関連化学	37010		
	生物分子化学関連	37020		
F	38 農芸化学およびその関連分野	ケミカルバイオロジー関連	37030	
		39 生産環境農学およびその関連分野	植物栄養学および土壌学関連	38010
			応用微生物学関連	38020
			応用生物化学関連	38030
			生物有機化学関連	38040
	食品科学関連		38050	
	40 森林園科学、水圏応用科学およびその関連分野	応用分子細胞生物学関連	38060	
		遺伝育種科学関連	39010	
		作物生産科学関連	39020	
		園芸科学関連	39030	
植物保護科学関連		39040		
41 社会経済農学、農業工学およびその関連分野	昆虫科学関連	39050		
	生物資源保全学関連	39060		
	ランドスケープ科学関連	39070		
	森林科学関連	40010		
	木質科学関連	40020		
42 獣医学、畜産学およびその関連分野	水圏生産科学関連	40030		
	水圏生命科学関連	40040		
	食料農業経済関連	41010		
	農業社会構造関連	41020		
	地域環境工学および農村計画学関連	41030		
43 環境農学関連	農業環境工学および農業情報工学関連	41040		
	動物生産科学関連	42010		
	獣医学関連	42020		
44 動物生命科学関連	環境農学関連	41050		
	動物生命科学関連	42030		
45 実験動物学関連	実験動物学関連	42040		

2023年度 三菱財団自然科学申込コード表(2)

大区分	中区分	小区分	コード
G	43 分子レベルから細胞レベルの生物学およびその関連分野	分子生物学関連	43010
		構造生物学関連	43020
		機能生物学関連	43030
		生物物理学関連	43040
		ゲノム生物学関連	43050
		システムゲノム科学関連	43060
	44 細胞レベルから個体レベルの生物学およびその関連分野	細胞生物学関連	44010
		発生生物学関連	44020
		植物分子および生理科学関連	44030
		形態および構造関連	44040
	45 個体レベルから集団レベルの生物学と人類学およびその関連分野	動物生理学、生理学および行動学関連	44050
		遺伝学関連	45010
		進化生物学関連	45020
		多様性生物学および分類学関連	45030
		生態学および環境学関連	45040
		自然人類学関連	45050
	46 神経科学およびその関連分野	応用人類学関連	45060
		神経科学一般関連	46010
神経形態学関連		46020	
H	47 薬学およびその関連分野	神経機能学関連	46030
		薬学および創薬科学関連	47010
		薬系分析および物理化学関連	47020
		薬学衛生および生物化学関連	47030
		薬理学関連	47040
	48 生体の構造と機能およびその関連分野	環境および天然医薬資源学関連	47050
		医療薬学関連	47060
		解剖学関連	48010
	49 病理病態学、感染・免疫学およびその関連分野	生理学関連	48020
		薬理学関連	48030
医化学関連		48040	
病態化学関連		49010	
I	50 腫瘍学およびその関連分野	人体病理学関連	49020
		実験病理学関連	49030
		寄生虫学関連	49040
	51 ブレインサイエンスおよびその関連分野	細菌学関連	49050
		ウイルス学関連	49060
		免疫学関連	49070
52 内科学一般およびその関連分野	腫瘍生物学関連	50010	
	腫瘍診断および治療学関連	50020	
	基礎脳科学関連	51010	
	認知脳科学関連	51020	
	病態神経科学関連	51030	
53 器官システム内科学およびその関連分野	内科学一般関連	52010	
	神経内科学関連	52020	
	精神神経科学関連	52030	
	放射線科学関連	52040	
54 生体情報内科学およびその関連分野	胎児医学および小児成育学関連	52050	
	消化器内科学関連	53010	
	循環器内科学関連	53020	
	呼吸器内科学関連	53030	
55 恒常維持器官の外科学およびその関連分野	腎臓内科学関連	53040	
	皮膚科学関連	53050	
	血液および腫瘍内科学関連	54010	
	膠原病およびアレルギー内科学関連	54020	
56 環境解析評価およびその関連分野	感染症内科学関連	54030	
	代謝および内分泌学関連	54040	
	外科学一般および小児外科学関連	55010	
	消化器外科学関連	55020	
	心臓血管外科学関連	55030	
	呼吸器外科学関連	55040	
57 環境保全対策およびその関連分野	麻酔科学関連	55050	
	救急医学関連	55060	

大区分	中区分	小区分	コード
I	56 生体機能および感覚に関する外科学およびその関連分野	脳神経外科学関連	56010
		整形外科学関連	56020
		泌尿器科学関連	56030
		産婦人科学関連	56040
		耳鼻咽喉科学関連	56050
		眼科学関連	56060
	57 口腔科学およびその関連分野	形成外科学関連	56070
		常態系口腔科学関連	57010
		病態系口腔科学関連	57020
		保存治療系歯学関連	57030
	58 社会医学、看護学およびその関連分野	口腔再生医学および歯科医用工学関連	57040
		補綴系歯学関連	57050
		外科系歯学関連	57060
		成長および発育系歯学関連	57070
		社会系歯学関連	57080
		医療管理学および医療系社会学関連	58010
	59 スポーツ科学、体育、健康科学およびその関連分野	衛生学および公衆衛生学分野関連(実験系を含む)	58020
		衛生学および公衆衛生学分野関連(実験系を含まない)	58030
法医学関連		58040	
基礎看護学関連		58050	
90 人間工学およびその関連分野	臨床看護学関連	58060	
	生涯発達看護学関連	58070	
	高齢者看護学および地域看護学関連	58080	
60 情報科学、情報工学およびその関連分野	リハビリテーション科学関連	59010	
	スポーツ科学関連	59020	
	体育および身体教育学関連	59030	
	栄養学および健康科学関連	59040	
	生体医学関連	90110	
	生体材料学関連	90120	
J	61 人間情報学およびその関連分野	医用システム関連	90130
		医療技術評価学関連	90140
		医療福祉工学関連	90150
	62 応用情報学およびその関連分野	情報学基礎論関連	60010
		数値情報学関連	60020
		統計学関連	60030
		計算機システム関連	60040
		ソフトウェア関連	60050
		情報ネットワーク関連	60060
		情報セキュリティ関連	60070
データベース関連	60080		
63 環境解析評価およびその関連分野	高性能計算関連	60090	
	計算科学関連	60100	
	知覚情報処理関連	61010	
	ヒューマンインタフェースおよびインタラクション関連	61020	
64 環境保全対策およびその関連分野	知能情報学関連	61030	
	ソフトウェアエンジニアリング関連	61040	
	知能ロボティクス関連	61050	
	感性情報学関連	61060	
65 環境保全対策およびその関連分野	デザイン学関連	90010	
	認知科学関連	90030	
	生命、健康および医療情報学関連	62010	
	ウェブ情報学およびサービス情報学関連	62020	
	学習支援システム関連	62030	
	エンタテインメントおよびゲーム情報学関連	62040	
66 環境保全対策およびその関連分野	図書館情報学および人文社会情報学関連	90020	
	環境動態解析関連	63010	
	放射線影響関連	63020	
	化学物質影響関連	63030	
67 環境保全対策およびその関連分野	環境影響評価関連	63040	
	環境負荷およびリスク評価管理関連	64010	
	環境負荷低減技術および保全修復技術関連	64020	
	環境材料およびリサイクル技術関連	64030	
68 環境保全対策およびその関連分野	自然共生システム関連	64040	
	循環型社会システム関連	64050	
	環境政策および環境配慮型社会関連	64060	

第51回（2020年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【一般助成】

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	東京都	東京大学アイソトープ総合センター 教授 秋光 信佳（あきみつ のぶよし）	新規の細胞核内温度センサー HiNoCo-bodyが熱ショック応答を制御する分子メカニズムの解明	6,000,000円
2	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 有馬 隆博（ありま たかひろ）	ヒト三次元胚着床オルガノイドモデルの創出と生殖発生毒性試験法の開発	6,500,000円
3	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 五十嵐 和彦（いがらし かずひこ）	膵臓がん細胞の転移と増殖を制御する可塑的スイッチ機構とその安定性の解明	5,000,000円
4	熊本県	熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター 准教授 池田 輝政（いけだ てるまさ）	脱アミノ化酵素APOBEC3Hは、ヒトからヒトへのHIV-1感染伝播を防御できるか？	6,000,000円
5	大阪府	大阪大学微生物病研究所 教授 石谷 太（いしたに とおる）	胚発生の恒常性と将来の個体健康性を支える不良細胞除去機構の解明	6,000,000円
6	愛知県	名古屋大学遺伝子実験施設 教授 打田 直行（うちだ なおゆき）	植物地上部再生能を有する分化多能性細胞塊の形成を誘導する新規化合物の解析	6,000,000円
7	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 梅崎 昌裕（うめざき まさひろ）	腸内細菌叢がタンパク必要量に与える影響：パプアニューギニア高地人の糞便サンプルを用いた研究	4,800,000円
8	福岡県	九州大学大学院理学研究院 教授 大石 徹（おおいし とおる）	海洋天然物アンフィジノール3を基盤とした新奇抗真菌剤の開発	5,200,000円
9	東京都	日本医科大学生化学・分子生物学（代謝・栄養学） 教授 大石 由美子（おおいし ゆみこ）	炎症－再生－修復を制御するマクロファージの多様性と細胞間相互作用ネットワークの解明	6,000,000円
10	京都府	京都大学大学院医学研究科 特定教授 大槻 元（おおつき げん）	発達期小脳炎症による精神病様症状の免疫操作による回復	6,000,000円
11	兵庫県	神戸大学大学院人間発達環境学研究科 教授 近江戸 伸子（おおみど のぶこ）	トポロジカルクロマチンマッピングによる染色体高次構造の解明	4,500,000円
12	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 岡村 康司（おかむら やすし）	構造情報を基盤とする、リン脂質による膜輸送蛋白質の機能調節の生理的意義の理解	5,200,000円
13	福岡県	九州大学大学院医学研究院 教授 小川 佳宏（おがわ よしひろ）	副腎皮質腫瘍における機能的不均一性の分子機構の解明と新しい臨床診断法の確立	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	広島県	広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授 尾坂 格 (おさか いたる)	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けたポリマー半導体の開発	6,700,000円
15	愛媛県	愛媛大学大学院医学系研究科 教授 金川 基 (かながわ もと)	ガレクチン3結合タンパク (GAL3BP) の新機能を利用したアルツハイマー病治療法の開発	11,000,000円
16	千葉県	東京大学大気海洋研究所 准教授 神田 真司 (かんだ しんじ)	光ファイバーを活用した非視覚性光受容メカニズムの生理学的解析	7,500,000円
17	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 菊池 章 (きくち あきら)	Wntシグナル標的分子GREB1を介した新規発がん機構	7,500,000円
18	千葉県	東京理科大学生命医科学研究所 教授 北村 大介 (きたむら だいすけ)	肺炎球菌等によるT細胞非依存性2型免疫応答におけるB細胞活性化の分子メカニズムの解明	6,000,000円
19	石川県	金沢大学理工研究域 准教授 木矢 剛智 (きや たけとし)	植物ステロイドホルモンが昆虫の記憶を操作する神経機構	5,000,000円
20	京都府	京都大学高等研究院物質-細胞統合システム拠点 教授 見学 美根子 (けんがく みねこ)	脳皮質形成過程の細胞運動に伴うニューロン損傷と修復の分子機構	5,500,000円
21	京都府	同志社大学大学院生命医科学研究科 教授 小林 聡 (こばやし あきら)	液-液相分離による超多数遺伝子群の協調的発現機構の解明	5,000,000円
22	長崎県	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 佐藤 克也 (さとう かつや)	蛋白増幅法“RT-QUIC法”を応用した神経変性疾患の網羅解析・診断法の開発	6,500,000円
23	千葉県	東京大学大気海洋研究所 教授 佐野 有司 (さの ゆうじ)	地球最古の生命と環境	6,000,000円
24	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 鈴木 啓一郎 (すずき けいいちろう)	DNA結合機構の制御による高精度な新規生体内ゲノム編集技術の開発	6,000,000円
25	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 鈴木 俊法 (すずき としのり)	マイクロフルイディクスを利用した液体の超高速光電子分光	7,800,000円
26	宮城県	東北大学大学院生命科学研究科 教授 竹内 秀明 (たけうち ひであき)	魚類「社会脳」の進化的起源と神経動作原理の解明	16,000,000円
27	三重県	三重大学大学院医学系研究科 教授 竹本 研 (たけもと きわむ)	ゲノムワイドかつハイスループットな次世代タンパク質光不活化技術の開発	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	北海道	北海道大学大学院情報科学研究院 准教授 富岡 克広 (とみおか かつひろ)	半導体ナノワイヤ立体集積回路の基盤技術創成	6,900,000円
29	東京都	東京大学医学部附属病院 特任講師 中川 勇人 (なかがわ はやと)	非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) における脂質代謝ホメオスタシスの破綻とその意義	6,000,000円
30	大阪府	大阪府立大学大学院工学研究科 准教授 永瀬 隆 (ながせ たかし)	印刷エレクトロニクス実現に向けた塗布型不揮発性有機トランジスタメモリの開発	6,000,000円
31	愛知県	京都大学霊長類研究所 教授 中村 克樹 (なかむら かつき)	認知症モデルザルの作出と記憶障害神経機序の解明	4,500,000円
32	山口県	山口大学大学院創成科学研究科 准教授 新沼 浩太郎 (にいぬま こうたろう)	広視野・高空間分解能電波望遠鏡の実現に向けた信号処理技術の研究	6,500,000円
33	東京都	慶應義塾大学薬学部 教授 長谷 耕二 (はせ こうじ)	母体腸内細菌が胎児発達および生後の疾患感受性に与える影響の解明	14,500,000円
34	大阪府	大阪大学産業科学研究所 准教授 服部 梓 (はっとり あずさ)	ナノ立体空間制御による金属酸化物相転移起源への直接アクセスと相転移ダイナミクス解明	6,400,000円
35	群馬県	群馬大学大学院理工学府 准教授 浜名 誠 (はまな まこと)	高階代数指向プログラミングによる新しいソフトウェア原理とその実現	5,000,000円
36	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 平川 一彦 (ひらかわ かずひこ)	半導体微小機械共振器中の力学的非線形性による超高感度テラヘルツ電磁波検出に関する研究	7,400,000円
37	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 藤田 晃司 (ふじた こうじ)	強誘電体材料科学のパラダイム転換	12,000,000円
38	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 教授 藤本 ゆかり (ふじもと ゆかり)	ストレス応答に依存した脂質抗原と免疫調節機能	8,300,000円
39	京都府	京都大学iPS細胞研究所 講師 古山 賢一郎 (ふるやま けんいちろう)	ヒト臍島内での分化転換機構を応用した新規糖尿病治療の研究	5,500,000円
40	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 本間 格 (ほんま いたる)	非平衡プロセスによる準安定相化合物の合成と高容量・高出力型マグネシウム電池電極材料への応用	8,500,000円
41	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 松永 幸大 (まつなが さちひろ)	エピジェネティック・プライミングによる植物再生の分子機構	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	宮城県	東北大学学際科学フロンティア研究所 助教 松本 伸之 (まつもと のぶゆき)	標準量子限界感度を備えた微小重力 センサーの開発	12,000,000円
43	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 准教授 棕田 秀和 (むくだ ひでかず)	溶融バルク超伝導体を用いた新しい 着磁NMR装置の開発とマイクロ解析実 験による新奇な超伝導機構の探索	6,000,000円
44	東京都	東京工業大学物質理工学院 教授 村橋 哲郎 (むらはし てつろう)	有機金属型サブナノクラスターの創 製と反応性解明	5,500,000円
45	東京都	早稲田大学理工学術院 教授 望月 維人 (もちづき まさひと)	磁気スキルミオンを使った脳型コン ピューティング素子の理論設計	3,900,000円
46	兵庫県	兵庫県立大学大学院物質学研究科 教授 和達 大樹 (わだち ひろき)	実験室レーザーの高次高調波軟X線 で解明するレーザー励起磁化反転	6,400,000円
合 計			46 件	310,000,000円

第51回（2020年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【若手助成】＜50周年記念特別助成＞

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	石川県	金沢大学医薬保健研究域 助教 荒磯 裕平（あらいそ ゆうへい）	ミトコンドリアへのタンパク質搬入 ゲートTOM複合体の動作メカニズム の解明	4,000,000円
2	神奈川県	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 国際トップヤングフェロー 和泉 究（いずみ きわむ）	原始背景重力波の直接観測に向けた フェーズメータ開発	4,000,000円
3	宮城県	東北大学材料科学高等研究所 助教 井土 宏（いづち ひろし）	2次元反強磁性体の超高速スピнда イナミクスの制御	4,000,000円
4	兵庫県	公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 上席研究員（グループリーダー） 井上 大地（いのうえ だいち）	癌における転写後調節を介した遺伝 情報の質的・量的制御の統合的理解 と治療応用	4,000,000円
5	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 特任助教 長田 有登（おさだ あると）	冷却原子イオンと半導体光技術の融 合による量子インターフェースの研 究	4,000,000円
6	大阪府	大阪大学蛋白質研究所 助教 小澤 貴明（おざわ たかあき）	最先端の高速ドーパミン計測技術と 神経操作技術の融合による精神疾患 メカニズムの解明	4,000,000円
7	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 助教 河部 剛史（かわべ たけし）	新たな自然免疫型T細胞の同定およ びその機能的意義の究明	4,000,000円
8	宮城県	東北大学大学院工学研究科 助教 川又 生吹（かわまた いぶき）	多関節からなる柔軟なDNAオリガミ ナノ構造体の集合	4,000,000円
9	奈良県	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイ エンス領域 助教 久保田 茜（くぼた あかね）	温暖化に適応する植物種の創出にむ けた開花調節機構の解明	4,000,000円
10	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 准教授 近藤 誠（こんどう まこと）	治療抵抗性うつ病に対する新規治療 薬開発	4,000,000円
11	北海道	北海道大学大学院理学研究院 特任准教授 佐藤 陽祐（さとう ようすけ）	次世代数値天気予報での雷予測を見 据えた気象雷モデルの開発と予測可 能性評価	4,000,000円
12	神奈川県	慶應義塾大学法学部 助教 高橋 宏司（たかはし こうじ）	漁業が引き起こす魚類の認知能力の 進化の検証：釣り仕掛け回避学習能 力の魚種間比較	4,000,000円
13	愛知県	基礎生物学研究所初期発生研究部門 助教 野々村 恵子（ののむら けいこ）	脳脊髄液のメカノセンシング機構の 解明	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額	
14	埼玉県	理化学研究所創発物性科学研究センター 特別研究員 野間 大史 (のま たいし)	時間分解非線形分光法によるキラロペロブスカイトの極性構造の解明	4,000,000円	
15	京都府	京都府立医科大学大学院医学研究科 助教 廣瀬 亮平 (ひろせ りょうへい)	より有効な感染制御の確立を目指した感染伝播メカニズムの解明	4,000,000円	
16	東京都	東京大学定量生命科学研究所 講師 深谷 雄志 (ふかや たかし)	多色ライブイメージングによるenhancer RNA作用動態解析	4,000,000円	
17	神奈川県	東京工業大学生命理工学院 研究員 細野 耕平 (ほその こうへい)	魚類の腎臓において淡水・海水順応を制御する新規メカニズムの解明	4,000,000円	
18	岡山県	岡山大学異分野基礎科学研究所 助教 堀江 理恵 (ほりえ りえ)	新規超伝導体探索に向けたイリジウム化合物の価数分解光電子ホログラフィー	4,000,000円	
19	茨城県	物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 独立研究者 松本 道生 (まつもと みちお)	精緻な多孔性 π 共役2次元高分子の合成	4,000,000円	
20	東京都	早稲田大学高等研究所 講師 丸山 剛 (まるやま たけし)	細胞競合現象を誘導する生理的因子の探索	4,000,000円	
21	兵庫県	関西学院大学理工学部 准教授 村上 慧 (むらかみ けい)	遷移金属触媒を用いる新構造ポリアミン合成と植物気孔ケミカルジェネティクス	4,000,000円	
22	広島県	広島大学病院リウマチ・膠原病科 研究員 茂久田 翔 (もくだ しょう)	イントロン型マイクロRNA・宿主遺伝子間の協調的機能の解析とその相乗効果を利用した核酸医薬への応用	4,000,000円	
23	熊本県	熊本大学大学院生命科学研究部 教授 諸石 寿朗 (もろいし としろう)	腫瘍運命を決定する免疫細胞群の解明	4,000,000円	
24	東京都	国立国際医療研究センター脂質シグナリングプロジェクト 上級研究員 柳田 圭介 (やなぎだ けいすけ)	脳内脂肪酸代謝経路の時空間的追跡ー新規脳細胞クラス傍血管線維芽細胞は脳内脂肪酸代謝のhubとなるか?ー	4,000,000円	
25	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 助教 湯川 龍 (ゆかわ りゅう)	新しい量子現象を用いたナノスイッチング機構の開発	4,000,000円	
合 計				25 件	100,000,000円

第52回（2021年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【一般助成】

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	福岡県	九州大学大学院理学研究院 教授 池ノ内 順一（いけのうち じゅんいち）	ブレブによる細胞運動の分子機構の 解明	6,000,000円
2	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 特任教授（常勤） 石井 秀始（いしい ひでし）	膵がんの組織悪性度を左右する膵が ん細胞-T細胞の競合関係の解明と 疾病制御	4,000,000円
3	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授 石川 麻乃（いしかわ あさの）	繁殖システムの季節性を進化させる 分子遺伝機構	7,000,000円
4	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 准教授 伊藤 美菜子（いとう みなこ）	神経精神疾患発症における免疫応答 の意義の解明	5,500,000円
5	東京都	東京大学大学院理学系研究科 准教授 稲垣 宗一（いながき そういち）	遺伝子の転写領域を規定するメカニ ズムの解明	6,000,000円
6	石川県	金沢大学新学術創成研究機構 教授 井上 啓（いのうえ ひろし）	脂肪肝での肝細胞死の様式変容とそ の制御の解明	4,500,000円
7	兵庫県	神戸大学大学院理学研究科 教授 内野 隆司（うちの たかし）	超伝導ヘテロ界面とフラクタル構造 の協奏による新物性	4,000,000円
8	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 大栗 博毅（おおぐり ひろき）	天然物類似中分子ケミカルバイオロ ジーを基盤とした線維化抑制分子創 製	6,500,000円
9	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 太田 博樹（おおた ひろき）	縄文人iPS細胞の構築とその応用に 向けた技術開発	9,000,000円
10	栃木県	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究セン ター 准教授 岡本 昌憲（おかもと まさのり）	アブシシン酸受容体によるサリチル 酸生合成制御機構の解明	6,500,000円
11	宮城県	東北大学金属材料研究所 教授 小野瀬 佳文（おのせ よしのり）	ヘリカルスピントロニクス創成	10,000,000円
12	岡山県	岡山大学学術研究院医歯薬学域 講師 片野坂 友紀（かたのさか ゆき）	筋細胞の恒常性維持におけるメカノ センサーの役割	4,000,000円
13	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 金井 隆典（かない たかのり）	迷走神経非対称性と神経反射からみ た多発性硬化症病態の解明	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 鹿野田 一司 (かのだ かずし)	分極場のトポロジカル励起による新 奇な熱電効果の開拓	5,500,000円
15	兵庫県	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 北島 智也 (きたじま ともや)	卵母細胞において正確な染色体分配 を保証する新規機構の解明	7,000,000円
16	茨城県	農業・食品産業技術総合研究機構農村工学 研究部門 上級研究員 木村 延明 (きむら のぶあき)	深層ニューラルネットワークを実装 した汎用的な水位予測手法の開発	1,500,000円
17	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 教授 神田 大輔 (こうだ だいすけ)	「なぜ蛋白質分子が一つの定まった 立体構造に素早くフォールドできる のか？」の問題にNMR解析で答える	5,500,000円
18	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 小宮 剛 (こみや つよし)	地球表層環境と生命の初期共進化解 読	4,500,000円
19	東京都	東京大学国際高等研究所 特任准教授 根東 覚 (こんどう さとる)	単一神経細胞における視覚入力情報 の統合・読み出し機構の解明	5,000,000円
20	茨城県	筑波大学医学医療系 教授 櫻井 武 (さくらい たけし)	冬眠様の能動的な低体温状態を誘導 する神経機構の解明	15,000,000円
21	茨城県	筑波大学医学医療系 教授 渋谷 彰 (しぶや あきら)	C型レクチン様受容体を標的とした 皮膚アレルギー制御法の基盤開発	6,000,000円
22	愛知県	分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領 域 准教授 瀬川 泰知 (せがわ やすとも)	等方的キャリア輸送を実現するユニ バーサル有機半導体材料の開発	10,000,000円
23	東京都	東京理科大学先進工学部 准教授 高橋 史憲 (たかはし ふみのり)	乾燥ストレス応答での長距離シグナ ルを担うペプチドの分泌制御機構の 解明	4,000,000円
24	神奈川県	横浜国立大学大学院工学研究院 教授 武田 淳 (たけだ じゅん)	テラヘルツ電場駆動STMによる単一 分子発光の検出と制御	4,000,000円
25	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 長汐 晃輔 (ながしお こうすけ)	理想的な2次元面内トンネル現象の 理解と2次元層状トンネルトランジ スタへの展開	6,000,000円
26	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 准教授 中村 修平 (なかむら しゅうへい)	傷ついたリソソームを修復するメカ ニズムとその生理学的意義の解明	5,000,000円
27	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 野間 健一 (のま けんいち)	進化上保存された3Dゲノム構造形成 メカニズムの解明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	茨城県	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所 研究機関講師 長谷川 雅也 (はせがわ まさや)	CMB偏光観測望遠鏡の高感度化による原始重力波の世界最高感度探索	7,500,000円
29	神奈川県	東海大学医学部 講師 細川 裕之 (ほそかわ ひろゆき)	変異型Runx転写因子によるT細胞急性リンパ性白血病の発症メカニズムに基づいた新規治療戦略の創出	4,000,000円
30	新潟県	新潟大学大学院医歯学総合研究科 教授 松本 雅記 (まつもと まさき)	微量細胞定量プロテオミクスによる抗がん剤耐性分子基盤の解明	6,000,000円
31	埼玉県	理化学研究所環境資源科学研究センター 研究員 Malay Ali (まらい あり)	液液相分離によるクモの糸の自己組織化の分子機構の解明	6,000,000円
32	愛知県	生理学研究所 特別協力研究員 丸山 健太 (まるやま けんた)	全身性炎症反応症候群による死からの解放	9,500,000円
33	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所脳・神経科学研究分野脳神経回路形成プロジェクトプロジェクトリーダー 丸山 千秋 (まるやま ちあき)	サブプレート層の機能に着目した大脳新皮質構築原理の解明	5,000,000円
34	神奈川県	東京大学大学院理学系研究科 教授 三浦 徹 (みうら とおる)	社会性・群体性に共通する「超個体」原理の解明	3,000,000円
35	北海道	北海道大学電子科学研究所 教授 三上 秀治 (みかみ ひではる)	大規模多細胞計測・操作に向けたフレキシブル多点イメージング法の開発	7,000,000円
36	茨城県	物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス サブグループリーダー 溝口 拓 (みぞぐち ひろし)	金属間化合物の電子化物と水素吸蔵特性	5,000,000円
37	千葉県	千葉大学大学院工学研究院 教授 矢貝 史樹 (やがい しき)	メゾスケールトポロジカルソフトマテリアルの創出	6,000,000円
38	福岡県	九州大学稲盛フロンティア研究センター 教授 安田 琢麿 (やすだ たくま)	量子重ね合わせに基づく革新的エキシトニックプロセスの開拓	5,500,000円
39	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 谷内田 真一 (やちだ しんいち)	大腸腫瘍発生に関与する腸内細菌の特定とそのメカニズムの解明	5,000,000円
40	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 柳田 剛 (やなぎだ たけし)	堅牢な人工嗅覚センサエレクトロニクスの創製	7,500,000円
41	愛知県	名古屋大学環境医学研究所 教授 山中 章弘 (やまなか あきひろ)	レム睡眠中の記憶消去に関わる分子メカニズム解明	8,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	京都府	京都大学高等研究院 特定拠点准教授 山本 玲 (やまもと りょう)	新規独自シングルセル解析技術を用いた造血幹細胞の機能解析	4,000,000円
43	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授 吉沢 道人 (よしざわ みちと)	芳香環ミセルを活用した生体分子クラスターの創製	5,500,000円
44	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所体内時計プロジェクト プロジェクトリーダー 吉種 光 (よしたね ひかり)	概日時計のリン酸化振動子モデル	6,500,000円
45	東京都	国立がん研究センター研究所がんRNA研究ユニット 独立ユニット長 (准教授相当) 吉見 昭秀 (よしみ あきひで)	がん患者検体によるDeorphanizationと治療法・バイオマーカーの探索	8,000,000円
46	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 米倉 功治 (よねくら こうじ)	Cryo-EM, EDによる創薬研究の加速	6,000,000円
合 計				280,000,000円

第52回（2021年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【若手助成】

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	愛知県	基礎生物学研究所 特任助教 Wudarski Jakub（うだるすきー やこぶ）	遺伝子操作可能な新規プラナリア (<i>Macrostomum lignano</i>)を用いた再生制御メカニズムの解明	4,000,000円
2	東京都	東京工業大学理学院 准教授 打田 正輝（うちだ まさき）	トポロジカルな磁気秩序構造をもつ 磁性半導体の創成	4,000,000円
3	茨城県	高エネルギー加速器研究機構加速器研究 施設 助教 大谷 将士（おおたに まさし）	革新的な透過イメージングを可能にする ミュオン加速技術の実証	4,000,000円
4	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 准教授 岡崎 朋彦（おかざき ともひこ）	細胞内カルボキシル化は新たなシグナル 伝達制御因子か？	4,000,000円
5	宮城県	東北大学加齢医学研究所 助教 小川 亜希子（おがわ あきこ）	RNAの代謝に着目した新しい生体恒 常性制御機構の解明	4,000,000円
6	東京都	東京大学生産技術研究所 講師 杉原 加織（すぎはら かおり）	メカノクロミック素材を用いた水中稼働する ナノ力センサの開発	4,000,000円
7	東京都	情報通信研究機構電磁波研究所 主任研究員 田原 樹（たはら たつき）	ビデオレート記録するマルチカラー 多重ホログラフィック蛍光顕微鏡システム の開発	4,000,000円
8	東京都	東京大学大学院医学系研究科 助教 戸田 郷太郎（とだ ごうたろう）	摂食に対する腸管免疫の応答による 正常な代謝の維持機構の解明と肥満 抵抗性免疫細胞の作成	4,000,000円
9	愛知県	名古屋大学生物機能開発利用研究センター 助教 永井 啓祐（ながい けいすけ）	洪水耐性作物の創出に向けたイネの 茎における耐水性機構の解明	4,000,000円
10	東京都	慶應義塾大学医学部 専任講師 南宮 湖（なむぐん ほう）	宿主ゲノム・病原体ゲノムの統合解析から 迫る肺非結核性抗酸菌症の病態解明	4,000,000円
11	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 助教 福井 識人（ふくい のりひと）	狭バンドギャップと安定性を兼ね備えた 芳香族炭化水素の創出と両極性有機半導体 としての応用	4,000,000円
12	岐阜県	岐阜大学応用生物科学部 助教 宮脇 慎吾（みやわき しんご）	特定の犬種で高頻度に発生する遺伝性疾患の 原因遺伝子・多型の同定とゲノム編集による 遺伝子治療法の開発	4,000,000円
13	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 助教 森川 大輔（もりかわ だいすけ）	ナノ電子プローブを用いたドメイン境界の 静電ポテンシャル分布解析	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	大阪府	大阪大学産業科学研究所 助教 森田 堯 (もりた たかし)	深層言語モデルの転移学習を用いた 言語・音楽・動物音声の類似度評価	4,000,000円
15	茨城県	筑波大学生存ダイナミクス研究センター テニュアトラック 助教 山城 義人 (やましろ よしと)	血管壁の恒常性維持を担う、メカノ トランスダクション機構の解明	4,000,000円
合 計			15 件	60,000,000円

第53回（2022年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【一般助成】

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 阿部 光知 (あべ みつとも)	植物のシステミックシグナルを制御する分子基盤解明	5,000,000円
2	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 教授 荒井 緑 (あらい みどり)	微生物と動物細胞共培養法による休眠遺伝子活性化と創薬への応用	12,500,000円
3	東京都	東京大学医学部附属病院 助教 五十嵐 正樹 (いがらし まさき)	糖尿病病態下での腸管恒常性制御メカニズムの解明	4,500,000円
4	千葉県	千葉大学大学院園芸学研究院 准教授 井川 智子 (いがわ ともこ)	被子植物重複受精の解析による配偶子膜融合分子制御メカニズムの解明	3,000,000円
5	京都府	京都大学高等研究院 特定准教授 井上 詞貴 (いのうえ ふみたか)	ヒト特性を担う遺伝子制御領域の大規模機能アノテーション	5,500,000円
6	広島県	広島大学大学院統合生命科学研究科 教授 今村 拓也 (いまむら たくや)	ノンコーディングRNAの細胞間情報伝達の実現による脳エピゲノムヴァリエーション化モデルの構築	7,500,000円
7	徳島県	徳島大学大学院医歯薬学研究部 特任講師 上住 聡芳 (うえずみ あきよし)	炎症収束と筋機能強化をカップリングさせる筋・免疫関連機構の解明	5,500,000円
8	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 宇佐美 徳隆 (うさみ のりたか)	非対称傾角粒界の未踏構造空間の実現と機械学習による特性評価を利用した粒界設計指導原理の構築	7,000,000円
9	千葉県	公益財団法人かずさDNA研究所先端研究開発部 室長 遠藤 裕介 (えんどう ゆうすけ)	免疫-脂質代謝の指向性からとらえる肺疾患病態の解明	5,000,000円
10	福岡県	九州大学大学院薬学研究院 教授 王子田 彰夫 (おうじだ あきお)	細胞内タンパク質反応化学の開拓と創薬応用	5,500,000円
11	東京都	杏林大学医学部 講師 大石 篤郎 (おおいし あつろう)	細胞が感じる力を生物発光で測定するPiezo1バイオセンサーの開発	6,000,000円
12	茨城県	筑波大学数理物質系 准教授 大石 基 (おおいし もと)	酵素・装置フリーで指数関数的に標的核酸を増幅可能なDNAサーキットに基づく感染症の「その場」迅速診断法	4,000,000円
13	京都府	京都大学化学研究所 教授 大木 靖弘 (おおき やすひろ)	ニトロゲナーゼ活性中心構造の人工構築と反応機構解明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	東京都	東京工業大学理学院地球惑星科学系 准教授 尾崎 和海 (おざき かずみ)	還元的大気をもつ地球型惑星における気候制御メカニズムの解明	2,500,000円
15	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 小田 祥久 (おだ よしひさ)	液-液相分離が駆動する細胞壁パターン構築	12,000,000円
16	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 加藤 俊顕 (かとう としあき)	グラフェンナノリボンを用いた高機能ジョセフソン接合素子の大規模集積化合成手法の開発	10,500,000円
17	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 加藤 英明 (かとう ひであき)	革新的光遺伝学ツール開発に向けた新規光駆動性アミノ酸輸送体の構造機能解析	6,500,000円
18	神奈川県	東京工業大学生命理工学院 教授 神谷 真子 (かみや まこ)	モジュール設計を活用した新規カルボキシペプチダーゼ蛍光プローブの開発と応用	6,000,000円
19	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 川崎 雅司 (かわさき まさし)	酸化物ヘテロ接合における高移動度電子系の量子相転移	6,000,000円
20	東京都	慶應義塾大学薬学部 教授 熊谷 直哉 (くまがい なおや)	新奇エキゾチック分子の戦略的デザインによる分子機能開拓	5,000,000円
21	宮城県	東北大学材料科学高等研究所 准教授 熊谷 明哉 (くまたに あさちか)	全固体電池の高機能化に向けた固体電解質内粒界のナノ電気化学	5,000,000円
22	千葉県	国立がん研究センター先端医療開発センター ユニット長 小山 正平 (こやま しょうへい)	尿路上皮がんの発癌および進展過程における免疫逃避メカニズムの解明	6,500,000円
23	愛知県	名古屋市立大学大学院医学研究科 教授 斎藤 貴志 (さいとう たかし)	アルツハイマー病病態形成におけるアミロイド病理特異的ケモカインの制御と創薬展開	5,000,000円
24	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター 研究員 阪上-沢野 朝子 (さかうえーさわの あさこ)	肝小葉極性場におけるDNA傷害ネットワークのバイオイメージング解析	4,500,000円
25	茨城県	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 准教授 坂口 昌徳 (さかぐち まさのり)	睡眠中の新旧ニューロンの相互作用によるパターン分離機構の解明	9,000,000円
26	東京都	東京大学医科学研究所 教授 柴田 龍弘 (しばた たつひろ)	人工知能技術を用いたRASドライバー遺伝子阻害剤の探索	5,000,000円
27	大阪府	大阪公立大学大学院工学研究科 准教授 渋田 昌弘 (しぶた まさひろ)	量子ドット超薄膜を用いた表面プラズモンの高感度イメージング	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 杉安 和憲 (すぎやす かずのり)	テーラーメイド1次元コロイドの開発と物性研究	6,500,000円
29	大阪府	大阪大学蛋白質研究所 講師 鈴木 団 (すずき まどか)	悪性高熱症を引き起こす1型リアノジン受容体中間領域変異の熱暴走メカニズムの解明	4,500,000円
30	兵庫県	理化学研究所生命機能科学研究センター 上級研究員 砂川 玄志郎 (すながわ げんしろう)	冬眠様状態の末梢組織がもつ低代謝・低温適応の原理解明	8,500,000円
31	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 高瀬 圭 (たかせ けい)	CdTe完全結晶化による直接受線式超低線量高解像度X線透視センサーの開発	4,500,000円
32	京都府	京都大学大学院人間・環境学研究科 特定准教授 高見 剛 (たかみ つよし)	温度可変環境下でのフッ化物イオン伝導の制御と第一原理計算による機構解明	5,000,000円
33	富山県	富山大学学術研究部 助教 竹内 勇一 (たけうち ゆういち)	左右性行動を司る神経遺伝基盤の解明	4,000,000円
34	大阪府	大阪大学生命機能研究科 教授 立花 誠 (たちばな まこと)	真のマウスオス化因子であるSR-Y1のパートナー分子の探索と同定	6,000,000円
35	茨城県	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 助教 戸田 浩史 (とだ ひろふみ)	睡眠誘因因子Nemuriの分子作用機序の解明	5,500,000円
36	東京都	東京海洋大学学術研究院 准教授 長阪 玲子 (ながさか れいこ)	腸内細菌および腸内細菌膜タンパク質による嗜好性変動メカニズムの解明	4,000,000円
37	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 長澤 丘司 (ながさわ たかし)	組織幹細胞を維持するニッチを構成する線維性細胞システムの統合的理解	6,000,000円
38	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター 副チームリーダー 中島 美保 (なかじま みほ)	行動戦略更新に伴う癖修正機構の解明	7,000,000円
39	東京都	東京医科歯科大学生体材料工学研究所 准教授 丹羽 節 (にわ たかし)	カチオン性有機金属化学の開拓	5,000,000円
40	福岡県	九州大学大学院工学研究院 助教 野上 大史 (のがみ ひろふみ)	猛獣との接触事故を失くす飼育員の行動分析学に基づいた作業負担を増やさない動物視認位置への誘導システム	4,000,000円
41	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 准教授 野島 孝之 (のじま たかゆき)	非コードRNA産生を制御する転写終結機構の解明	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	千葉県	公益財団法人かずさDNA研究所ゲノム事業 推進部 研究グループ長 長谷川 嘉則 (はせがわ よしのり)	繰り返し若返るベニクラゲの脱分化 機構の解明とヒト老化細胞へのベニ クラゲ特異的遺伝子の導入	4,000,000円
43	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 林 克彦 (はやし かつひこ)	配偶子の性差を規定する遺伝子ネッ トワークの解明	10,500,000円
44	北海道	旭川医科大学医学部 教授 原 英樹 (はら ひでき)	感染症を重篤化させるインフラマ ソーム依存的炎症応答の解明	6,000,000円
45	岡山県	岡山大学学術研究院医歯薬学域 教授 細野 祥之 (ほその やすゆき)	ゼブラフィッシュを用いた、浸潤す るがん細胞と微小環境とのクロス トーク機構解明と、新規抗がん剤開 発	3,000,000円
46	熊本県	熊本大学大学院先端科学研究部 准教授 松田 光弘 (まつだ みつひろ)	酸素欠損の制御による可視光応答型 第IV族基酸化物半導体の創製	5,000,000円
47	東京都	順天堂大学医学部 講師 森下 英晃 (もりした ひであき)	個体の恒常性と変容を支える新規細 胞内分解機構の同定	10,500,000円
48	大阪府	大阪大学産業科学研究所 教授 山田 裕貴 (やまだ ゆうき)	水和融体電解液を用いた界面電荷貯 蔵の革新	5,000,000円
49	富山県	富山大学学術研究部 准教授 山元 一広 (やまもと かずひろ)	深宇宙探査を目的とした重力波望遠 鏡の地球科学の手法による改良	4,500,000円
50	福岡県	九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 湯浅 裕美 (ゆあさ ひろみ)	二重ヘテロ界面の導入による磁気ス キルミオン制御法の確立	5,500,000円
51	静岡県	国立遺伝学研究所遺伝形質研究系 教授 米原 圭祐 (よねはら けいすけ)	非対称神経接続発達におけるセリン タンパク質キナーゼCaskの役割	5,500,000円
52	愛知県	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 LAOHAVISIT ANUPHON (らおはびしっと あぬぼん)	レセプターから迫る植物のキノンジ グナリングの実体	5,000,000円
合 計			52 件	305,000,000円

第53回（2022年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【若手助成】

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	東京都	東京農工大学大学院工学研究院 准教授 赤木 友紀（あかぎ ゆき）	せん断力応答性の精密制御に向けた ナノコンポジット材料の体系的理解	4,000,000円
2	東京都	電気通信大学レーザー新世代研究セン ター 助教 岩國 加奈（いわくに かな）	大気化学へ向けた冷却分子の生成	4,000,000円
3	東京都	日本女子大学理学部 講師 大野 速雄（おおの はやお）	共生微生物がエピジェネティックに 誘導する選択的胚発生の分子機構	4,000,000円
4	東京都	慶應義塾大学医学部 助教 楠本 大（くすもと だい）	人工知能を活用した心血管創薬スク リーニング	4,000,000円
5	東京都	東京大学医学部附属病院 助教 越山 太輔（こしやま だいすけ）	統合失調症の電気生理学的異常に関 連する神経ネットワークの解明	4,000,000円
6	福岡県	九州工業大学大学院工学研究院 助教 小村 啓（こむら ひらく）	触覚情報の記録・再生システム実現 に向けたセンサ技術開発	4,000,000円
7	茨城県	筑波大学医学医療系 講師 貞廣 威太郎（さだひろ たけたろう）	1細胞レベルで解明する生体内心筋 リプログラミングによる心臓再生機 構	4,000,000円
8	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 助教 土井 良平（どい りょうへい）	機械学習を活用したパーフルオロア ルキル化合物の脱フッ素水素化触媒 の開発	4,000,000円
9	奈良県	奈良県立医科大学医学部 助教 長岡 創（ながおか そう）	機能的配偶子ゲノムの構築と細胞質 成熟をカップリングする卵特異的転 写制御機構	4,000,000円
10	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 助教 中嶋 藍（なかしま あい）	神経活動の時間情報をデコードする 細胞内シグナル機構の解明	4,000,000円
11	大阪府	大阪国際がんセンター研究所腫瘍増殖制 御学部 研究員 平塚 徹（ひらつか とおる）	細胞内シグナルの時間ダイナミクス を利用した新規膀胱がん治療プログラ ムの創出	4,000,000円
12	茨城県	高エネルギー加速器研究機構物質構造科 学研究所 助教 本田 孝志（ほんだ たかし）	偏極中性子を用いた軽水素化合物に おける局所構造解析法の確立	4,000,000円
13	福井県	福井大学学術研究院 助教 宮田 真衣（みやた まい）	細胞内共生細菌ボルバキアが引き起 こす全メス現象のメカニズムの解明	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	愛知県	名古屋大学医学部附属病院 病院助教 由良 義充 (ゆら よしみつ)	クローン性造血を介した心収縮能の 保たれた心不全病態の解明	4,000,000円
15	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 助教 横内 智行 (よこうち ともゆき)	らせん磁性体における電荷スピン変 換現象の研究	4,000,000円
合 計			15 件	60,000,000円