

第 52 回（2021 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、本財団は男女共同参画社会基本法の趣旨に賛同しております。

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（国籍等は不問）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. 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、採択を見送ることがあります。

2) 若手助成

上記 1) 一般助成の応募資格イ. ～ニ. に加え、2021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初め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。

2021年度「若手研究」への応募の可否（年齢は2021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。

⑤ 選考協力

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）。

⑥ 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。2021年度の面接日は2021年6月1日（火）、6月2日（水）を予定しています。面接対象となられた方には、5月21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、新型コロナウイルス感染症の状況により、面接日、面接方法等が変更となる場合があります。

⑦ 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」を別途ご提出頂き、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くこととなります。
- ロ. 研究の経過・完了報告については、その一般公開についての同意をお願い致します。
- ハ. 助成金贈呈式を2021年9月13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。

3. 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、2021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）

佐藤 勝彦（委員長）	川上 則雄
岡野 栄之	矢富 裕
平木 敬	幾原 雄一
中山 啓子	小川 誠司
長谷部 光泰	村田 茂穂
濱地 格	

（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 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。

4. 応募期間

2021年1月6日（水）～2021年2月3日（水）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。

5. 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 所属機関長の承認
- 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。

E-mail. mitsubishi-zaidan@yoshida-p.co.jp
Tel. (03) 3626-1307 (平日 午前 9 時～午後 5 時)

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。

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。

【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 参考資料として本財団第 49 回以降、過去 3 年度分の助成先一覧を添付します。
応募件数と同金額は以下の通りです。

2018 年度	1,043 件	8,118 百万円		
2019 年度	1,569 件	10,276 百万円	うち一般助成	931 件 7,724 百万円
			若手助成	638 件 2,552 百万円
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

以 上

2020 年 11 月

公益財団法人 三 菱 財 団

2021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	
C	18 材料力学、生産工学、設計工学およびその関連分野	地球生命科学関連	17050
		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
	19 流体工学、熱工学およびその関連分野	機械要素およびトライボロジー関連	18040
		流体工学関連	19010
	20 機械工学、ロボティクスおよびその関連分野	熱工学関連	19020
		機械工学およびメカトロニクス関連	20010
	21 電気電子工学およびその関連分野	ロボティクスおよび知能機械システム関連	20020
		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
	27 化学工業およびその関連分野	金属生産および資源生産関連	26060
		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	
	応用物理一般関連	29030	
30 応用物理工学およびその関連分野	結晶工学関連	30010	
	光工学および光子科学関連	30020	
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	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
		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
	39 生産環境農学およびその関連分野	食品科学関連	38050
		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
40 森林科学、水圏応用科学およびその関連分野	植物保護科学関連	39040	
	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	
41 社会経済農学、農業工学およびその関連分野	木質科学関連	40020	
	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	
42 獣医学、畜産学およびその関連分野	地域環境工学および農村計画学関連	41030	
	農業環境工学および農業情報工学関連	41040	
	環境農学関連	41050	
		動物生産科学関連	42010
		獣医学関連	42020
		動物生命科学関連	42030
		実験動物学関連	42040

2021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	
		構造生物化学関連	43020	
		機能生物化学関連	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	動物生理化学、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	
	46 神経科学およびその関連分野	自然人類学関連	45050	
		応用人類学関連	45060	
		神経科学一般関連	46010	
	H	47 薬学およびその関連分野	神経形態学関連	46020
			神経機能学関連	46030
薬系化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	
薬系衛生および生物化学関連			47030	
48 生体の構造と機能およびその関連分野		薬理学関連	47040	
		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	
		生理学関連	48020	
49 病理病態学、感染・免疫学およびその関連分野	薬理学関連	48030		
	医化学関連	48040		
	病態医学化学関連	49010		
	人体病理学関連	49020		
	実験病理学関連	49030		
	寄生虫学関連	49040		
I	50 腫瘍学およびその関連分野	細菌学関連	49050	
		ウイルス学関連	49060	
	51 ブレインサイエンスおよびその関連分野	免疫学関連	49070	
		腫瘍生物学関連	50010	
		腫瘍診断および治療学関連	50020	
	52 内科学一般およびその関連分野	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	
		内科学一般関連	52010	
	53 器官システム内科学およびその関連分野	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		
胎児医学および小児成育学関連		52050		
消化器内科学関連		53010		
54 生体情報内科学およびその関連分野	循環器内科学関連	53020		
	呼吸器内科学関連	53030		
	腎臓内科学関連	53040		
	皮膚科学関連	53050		
55 恒常維持器官の外科学およびその関連分野	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		
	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		
	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
		口腔再生医学および歯科医用工学関連	57040
	58 社会医学、看護学およびその関連分野	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
		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
	59 スポーツ科学、体育、健康科学およびその関連分野	基礎看護学関連	58050
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	
90 人間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	
	生体医工学関連	90110	
60 情報科学、情報工学およびその関連分野	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	
	情報学基礎論関連	60010	
J	61 人間情報学およびその関連分野	数理情報学関連	60020
		統計科学関連	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
	62 応用情報学およびその関連分野	情報セキュリティ関連	60070
		データベース関連	60080
		高性能計算関連	60090
		計算科学関連	60100
		知覚情報処理関連	61010
63 環境解析評価およびその関連分野	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	
	知能情報学関連	61030	
	ソフトコンピューティング関連	61040	
	知能ロボティクス関連	61050	
	感性情報学関連	61060	
64 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	
65 環境動態解析関連	エンタテインメントおよびゲーム情報学関連	62040	
	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	
66 環境影響評価関連	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	
	自然共生システム関連	64040	
67 循環型社会システム関連	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49回（平成30年度）三菱財団自然科学助成先一覧

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	新潟県	新潟大学大学院自然科学研究科 教授 青木 俊樹（あおき としき）	剛直な高分子を自己鋳型とした定量的選択環化分解による超分子ポリマー膜のトップダウン合成と膜機能	5,500,000円
2	千葉県	東京理科大学研究推進機構 総合研究院 プロジェクト研究員（PI） 荒木 光典（あらかみ つのり）	地球外有機物の起源を解明するための星間分子の可視光領域の実験室分光測定	4,000,000円
3	京都府	京都大学大学院生命科学研究所 教授 石川 冬木（いしかわ ふゆき）	弱いストレスに対する生体応答の意義に関する研究	6,500,000円
4	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 石坂 香子（いしざか きょうこ）	低次元カルコゲナイド薄膜の新規物性開拓	7,500,000円
5	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 上村 想太郎（うえむら そうたろう）	AIによる非染色顕微鏡画像内単細胞特徴抽出のオートメーション化	6,500,000円
6	愛知県	愛知医科大学医学部学際的痛みセンター 教授 牛田 享宏（うしだ たかひろ）	痛みの発生機序の神経化学的解明及びこれに基づく変形性関節症・脊椎症の革新的強力集束超音波治療法の実現	5,000,000円
7	茨城県	産業技術総合研究所 活断層・火山研究部門 主任研究員 内出 崇彦（うちで たかひこ）	深層学習を用いた地震波形自動処理システムの構築	4,000,000円
8	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授 樗木 俊聡（おおてき としあき）	腸損傷後の再生起点細胞の同定と精製単離法の確立	5,000,000円
9	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 岡島 徹也（おかじま てつや）	Notch受容体糖鎖コードの時空間情報解読に向けたin vivoレポーターシステムの構築	6,000,000円
10	東京都	東京大学医学部附属病院 教授 笠井 清登（かさい きよと）	22q11.2欠失症候群に合併する精神病症状発症基盤の解明	10,000,000円
11	福岡県	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター 助教 嘉部 量太（かべりょうた）	安定電荷分離状態を利用したフレキシブル有機蓄光システムの開発	4,000,000円
12	奈良県	近畿大学農学部バイオサイエンス学科 教授 川崎 努（かわさき つとむ）	植物に持続的な耐病性を付与する農薬による免疫プライミング活性化機構の解明	6,000,000円
13	石川県	金沢大学医学系 教授 河崎 洋志（かわさき ひろし）	高等哺乳動物を用いた大脳皮質形成機構と異常疾患病態の解明	7,000,000円

（代表研究者50音順、以下同じ。）

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	宮城県	東北医科薬科大学医学部 教授 神田 輝 (かんだ てる)	日本人EBウイルス関連疾患の病態解明に向けたウイルスゲノム解析	3,000,000円
15	宮城県	東北大学生命科学研究科 教授 経塚 淳子 (きょうづか じゅんこ)	陸上植物の進化の謎に迫る—陸上進出を後押ししたAM菌との共生成立におけるKL信号伝達経路の役割の解明	4,200,000円
16	福岡県	九州大学先導物質化学研究所 教授 國信 洋一郎 (くにのぶ よういちろう)	動的共有結合を利用する位置選択的な炭素—水素結合変換反応の開発	5,000,000円
17	東京都	東京大学医学部附属病院 准教授 窪田 直人 (くぼた なおと)	肥満に伴うM2マクロファージ活性化障害とインスリン抵抗性の分子機構	7,000,000円
18	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 久保田 義顕 (くぼた よしあき)	血管とリンパ管が独立したネットワークを構築する原理の解明	6,500,000円
19	兵庫県	甲南大学理工学部 講師 後藤 彩子 (ごとう あやこ)	女王アリにおいて長期間の精子貯蔵を可能にする分子の特定	5,000,000円
20	千葉県	東京大学物性研究所 国際超強磁場科学研究施設 准教授 小濱 芳允 (こはま よしみつ)	スーパーキャパシタを使った50テスラ級超ロングパルス磁場発生設備の構築	8,500,000円
21	北海道	北海道大学大学院水産科学研究院 助教 米山 和良 (こめやま かずよし)	動物行動時系列データを対象とした深層学習による新たな行動分類手法の提案	4,000,000円
22	京都府	京都大学iPS細胞研究所 教授 齊藤 博英 (さいとう ひろひで)	RNA構造ライブラリを基盤とするRNA Elementomeの解明	8,000,000円
23	京都府	京都大学大学院医学研究科 准教授 笹沼 博之 (ささぬま ひろゆき)	BRCA1欠損による家族性乳がん・卵巣がん (HBOC症候群) の発症機構の解明	4,000,000円
24	愛知県	名古屋市立大学大学院医学研究科 教授 澤本 和延 (さわもと かずのぶ)	生後の脳における新生ニューロンの移動の足場	6,500,000円
25	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト プロジェクトリーダー 七田 崇 (しちた たかし)	脳梗塞を修復するメカニズムの解明	4,500,000円
26	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 芝内 孝禎 (しばうち たかさだ)	走査型トンネル磁気抵抗顕微鏡によるベリー位相由来の軌道磁化の直接観測	8,000,000円
27	群馬県	群馬大学大学院医学系研究科 大学院教育研究支援センター 研究講師 柴田 淳史 (しばた あつし)	G0/G1静止期におけるDNA二本鎖切断修復機構の解明	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	京都府	京都大学化学研究所 教授 島川 祐一 (しまかわ ゆういち)	異常原子価イオンを含んだ遷移金属 酸化物の酸素イオン拡散ダイナミク スの解明	5,500,000円
29	山口県	山口大学共同獣医学部 教授 島田 緑 (しまだ みどり)	トリプルネガティブ乳癌の増殖制御 の分子基盤解明	5,000,000円
30	東京都	東京大学低温センター 教授 島野 亮 (しまの りょう)	銅酸化物高温超伝導体の光誘起超伝 導の研究	7,300,000円
31	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 教授 鈴木 淳史 (すずき あつし)	血液細胞の運命転換誘導による肝前 駆細胞の作製	6,000,000円
32	宮城県	宮城県立がんセンター研究所 がん薬物療法研究部 主任研究員 田沼 延公 (たぬま のぶひろ)	がんのグルコース代謝特性 (ワール ブルグ効果) が、腫瘍にもたらす真 のメリットの解明	10,000,000円
33	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授 仁科 博史 (にしな ひろし)	肝臓内に生じる異常細胞を排除する 物理的力シグナルを可視化可能なプ ローブの開発	6,000,000円
34	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 能瀬 聡直 (のせ あきなお)	多様な行動選択を介在する神経回路 の構築原理	5,000,000円
35	大阪府	大阪市立大学大学院理学研究科 准教授 原口 強 (はらぐち つよし)	ドローン搭載レーザースキャナシス テムによる密林下の地形・遺跡の可 視化	10,000,000円
36	京都府	同志社大学理工学部 教授 平山 朋子 (ひらやま ともこ)	量子ビームオペランド分析による摩 擦低減のための摺動界面の動的構造 解析	6,000,000円
37	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 講師 福山 征光 (ふくやま まさみつ)	脂肪酸欠乏条件下でアシル基転移酵 素が個体成長を抑制するメカニズム の解明	5,000,000円
38	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 藤田 恭之 (ふじた やすゆき)	細胞競合と接触阻害を統合的に制御 する分子メカニズムの解明	7,000,000円
39	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 助教 松尾 太郎 (まつお たろう)	地球型系外惑星の大気分光のための 超高安定分光器の開発	2,500,000円
40	愛媛県	愛媛大学宇宙進化研究センター 准教授 松岡 良樹 (まつおか よしき)	宇宙再電離源としての超遠方ブラッ クホール探査	3,800,000円
41	福岡県	九州大学大学院農学研究院 准教授 松下 智直 (まつした ともなお)	植物の光受容体フィトクロムによる 転写開始点制御の分子機構解明	12,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	東京都	東京工業大学工学院 電気電子系 教授 間中 孝彰 (まなか たかあき)	有機ドナー・アクセプタ界面近傍における励起子およびキャリア素過程に関する研究	4,000,000円
43	東京都	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 部長 村松 里衣子 (むらまつ りえこ)	脳白質障害を修復させるメカニズムの新展開	8,000,000円
44	熊本県	熊本大学大学院生命科学研究部 准教授 諸石 寿朗 (もろいし としろう)	がん細胞の免疫原性を制御する分子ネットワークの解明	9,000,000円
45	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター チームリーダー 山川 和弘 (やまかわ かずひろ)	若年ミオクロニーてんかん発症機構の解明	7,500,000円
46	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 教授 山口 茂弘 (やまぐち しげひろ)	D- π -A型超耐光性蛍光色素の開発と超解像イメージングへの応用	7,000,000円
47	東京都	東京工業大学理学院物理学系 教授 山口 昌英 (やまぐち まさひで)	インフレーション後の非摂動ダイナミクス	3,200,000円
48	神奈川県	海洋研究開発機構 地球深部ダイナミクス研究分野 主任研究員 吉田 晶樹 (よしだ まさき)	内核成長に伴うコア最上部の流れの時空間変化に着目した地球磁場逆転の原因解明ー全地球数値実験による試み	2,500,000円
49	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター チームリーダー 吉原 良浩 (よしはら よしひろ)	嗅覚忌避行動の分子・神経基盤の解明	4,000,000円
50	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 依光 英樹 (よりみつ ひでき)	ヘテロ原子を活用する新形式芳香環連結法の開発と利用	7,000,000円
合 計				50 件 300,000,000円

第50回（2019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	茨城県	産業技術総合研究所太陽光発電研究センター 研究チーム長 石塚 尚吾（いしづか しょうご）	化合物薄膜太陽電池のアルカリ金属添加による性能向上メカニズムの解明	4,000,000円
2	東京都	東京大学医科学研究所 准教授 一戸 猛志（いちのへ たけし）	腸内細菌叢によるインフルエンザウイルス特異的免疫応答の制御	5,000,000円
3	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 稲葉 謙次（いなば けんじ）	小胞体ストレスセンサーを制御するPDIファミリー酵素群の分子機構	6,000,000円
4	千葉県	東京大学物性研究所 准教授 井上 圭一（いのうえ けいいち）	新奇光受容型膜タンパク質ファミリー、ヘリオロドプシンおよびシズロドプシンの光機能メカニズム研究	7,000,000円
5	北海道	北海道大学大学院医学研究院 教授 岩崎 倫政（いわさき のりまさ）	細胞培養に伴う糖鎖抗原変化の同定と自家細胞移植における免疫応答発生機序の解明	6,000,000円
6	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 岩本 武明（いわもと たけあき）	安定低原子価ケイ素化学種の特性を生かした分子変換反応の開拓	7,000,000円
7	東京都	東京大学大学院医学系研究科 講師 上阪 直史（うえさか なおふみ）	神経回路再編成のグリア活動依存性とそのメカニズムの解明	4,000,000円
8	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 大澤 志津江（おおさわ しづえ）	細胞集団挙動による発生時間軸制御とその分子基盤の解明	7,000,000円
9	山梨県	山梨大学大学院総合研究部 教授 大塚 稔久（おおつか としひさ）	神経・内分泌モジュレーター分子の放出制御から捉える中枢一末梢機能連関の解明	5,500,000円
10	山口県	山口大学共同獣医学部 准教授 大浜 剛（おおはま たかし）	生細胞中でのタンパク質間結合動態の解析によるリン酸化シグナル伝達の新たな理解	5,000,000円
11	北海道	北海道大学大学院医学研究院 講師 小野寺 康仁（おのでら やすひと）	がん細胞の代謝協調による悪性形質への影響とそのメカニズムの解析	5,000,000円
12	京都府	京都大学大学院生命科学研究科 准教授 神戸 大朋（かんべ たいほう）	CD73タンパク質の活性化に関わる亜鉛輸送体を標的にした新規がん免疫療法	5,000,000円
13	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 菊池 洋平（きくち ようへい）	PETの超高精度分析装置への進化に向けた取得データからのノイズデータの完全除去技術の開発	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	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 木村 航 (きむら わたる)	拡張型心筋症発症におけるDNA損傷 応答の役割	7,000,000円
15	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 准教授 桐生 寿美子 (きりう すみこ)	組織修復を神経因性に制御する新 たなメカニズム	5,000,000円
16	山梨県	山梨大学大学院総合研究部 教授 小泉 修一 (こいずみ しゅういち)	ヒトミクログリアによる脳機能制 御に関する <i>in vivo</i> 研究	4,500,000円
17	愛知県	名古屋大学未来材料・システム研究所 教授 齋藤 晃 (さいとう こう)	光電コヒーレント転写による光電 子の波面制御の研究	5,000,000円
18	東京都	東京工業大学物質理工学院 教授 佐藤 浩太郎 (さとう こうたろう)	炭素-ハロゲン結合の変換を鍵とし た革新的高分子合成技術の開発	7,000,000円
19	福岡県	早稲田大学大学院情報生産システム研 究科 教授 清水 孝一 (しみず こういち)	体外からの体内無侵襲分光を実現 する新たな時間反転計測技術の開 発	5,000,000円
20	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 須藤 祐司 (すとう ゆうじ)	可逆的固相変化を示す新奇テルラ イド系相変化材料の創成とその不 揮発性メモリへの展開	5,000,000円
21	神奈川県	明治大学農学部 講師 瀬戸 義哉 (せと よしや)	ストリゴラクトン受容体の機能改 変による植物枝分かれのテーラー メイド化	7,000,000円
22	愛知県	京都大学霊長類研究所 教授 高井 正成 (たかい まさなる)	史上最大の霊長類ギガントピテク スの謎を探る	5,000,000円
23	東京都	公益財団法人がん研究会がん研 究所 プロジェクトリーダー 高橋 暁子 (たかはし あきこ)	がん細胞が分泌するSASP因子の 機能解析とその制御法の探索	5,000,000円
24	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 瀧宮 和男 (たきみや かずお)	分子間力制御による π 電子系有 機固体の結晶構造設計	6,000,000円
25	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研 究院 教授 田口 英樹 (たぐち ひでき)	非従来型翻訳動態が関与する細 胞内タンパク質フォールディング の解析	5,000,000円
26	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 准教授 竹岡 敬和 (たけおか ゆきかず)	安全な材料を利用した構造発色 性材料の開発	6,500,000円
27	東京都	東京医科歯科大学統合研究機 構 教授 武部 貴則 (たけべ たかのり)	IGF1R変異型ヒトiPS細胞由来 脂肪肝オルガノイドを用いた炎症 ・線維化機構の解明と制御	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 田中 肇 (たなか はじめ)	水の異常性の構造的起源の解明	5,000,000円
29	神奈川県	理化学研究所免疫転写制御研究チーム チームリーダー 谷内 一郎 (たにうち いちろう)	SATB1 遺伝子発現制御機構及びSATB1 タンパク機能制御機構の解明	7,000,000円
30	東京都	慶應義塾大学医学部 特任准教授 谷口 浩二 (たにぐち こうじ)	がん進展における炎症シグナルネッ トワークの網羅解析	7,000,000円
31	富山県	富山大学医学部 教授 戸邊 一之 (とべ かずゆき)	M2マクロファージに着目した骨格筋 の損傷からの回復を促進する治療法 の開発	5,000,000円
32	京都府	京都大学大学院理学研究科 助教 西村 芳樹 (にしむら よしき)	DNA微細構造から紐解く母性遺伝の 謎	7,000,000円
33	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 准教授 林田 清 (はやしだ きよし)	超巨大ブラックホール周辺構造の直 接撮像を目指す多重像X線干渉計の 二次元化	4,500,000円
34	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 東山 哲也 (ひがしやま てつや)	新規モデル植物 <i>Lindernia</i> の確立に よる生殖分子研究の展開	7,000,000円
35	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 日比谷 紀之 (ひびや としゆき)	月と海底凹凸地形が織りなす深海乱 流ホットスポットの実態解明—高精 度な深層海洋大循環像の構築に向け て—	5,000,000円
36	京都府	京都大学化学研究所 准教授 廣理 英基 (ひろり ひでき)	高強度テラヘルツ電場を用いた極低 温・高磁場で動作する時間分解STM の開発	5,000,000円
37	京都府	京都大学医学部附属病院 特定病院助教 福田 晃久 (ふくだ あきひさ)	クロマチンリモデリング因子を標的 とした新規膀胱癌治療法の開発	6,000,000円
38	神奈川県	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 准教授 福家 英之 (ふけ ひでゆき)	暗黒物質起源宇宙線反粒子の世界最 高感度探索	5,000,000円
39	東京都	東京工業大学理学院 准教授 藤岡 宏之 (ふじおか ひろゆき)	陽子・中性子に加えてΛ粒子を2個 含む新奇な原子核の生成と質量測定	5,000,000円
40	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター チームリーダー 藤澤 茂義 (ふじさわ しげよし)	他者の行動を認識・記憶するための 神経基盤の解明	7,000,000円
41	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 教授 正岡 重行 (まさおか しげゆき)	金属錯体を触媒とするC1化合物の多 電子酸化還元	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 丸山 彰一 (まるやま しょういち)	間葉系幹細胞治療における現在の問題点を解決する新たな細胞治療用カラムの開発	7,000,000円
43	茨城県	物質・材料研究機構構造材料研究拠点 研究グループ長 御手洗 容子 (みたらい ようこ)	新規強化機構を用いた耐熱材料の創製	6,000,000円
44	大阪府	大阪大学高等共創研究院 教授 柳澤 琢史 (やなぎさわ たくふみ)	加齢に伴う視覚性認知機能低下の原因解明と機能改善法の開発	5,000,000円
45	福岡県	北九州市立大学国際環境工学部 准教授 山崎 進 (やまざきすすむ)	グラフアルゴリズムの並列化・量子化による高速化	5,500,000円
46	京都府	京都大学ウイルス・再生医科学研究所 教授 遊佐 宏介 (ゆさ こうすけ)	ヒト多能性幹細胞の未分化維持に必要なクロマチン制御因子の分子機能解析	7,000,000円
47	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 教授 吉村 崇 (よしむら たかし)	1年周期のリズムを生み出す概年時計の分子基盤の解明	7,000,000円
合 計				272,000,000円

第50回（2019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	福岡県	九州大学基幹教育院 助教 有賀 智子（ありが ともこ）	LHC陽子衝突点超前方における高エネルギーニュートリノ研究	4,000,000円
2	東京都	東京大学大学院理学系研究科 助教 石田 明（いしだ あきら）	ナノプロセッシングを駆使した反物質系ボース・アインシュタイン凝縮実現「ナノ反応器」の開発	4,000,000円
3	東京都	慶應義塾大学医学部 講師 伊藤 美菜子（いとう みなこ）	脳内炎症における脳制御性T細胞の誘導機構の解明とその応用	4,000,000円
4	東京都	東京大学大学院工学系研究科 准教授 江島 広貴（えじま ひろたか）	エクソソームの可逆的表面被覆手法の開発とその応用	4,000,000円
5	大阪府	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任助教 木村 哲也（きむら てつや）	生体内の新たな脂質配分制御機構の解明と肥満症治療への応用	4,000,000円
6	京都府	京都大学大学院生命科学研究科 助教 桑田 昌宏（くめた まさひろ）	音波照射顕微鏡AIMの構築と細胞レベル音波応答機構の解明	4,000,000円
7	京都府	京都大学地球環境学堂／人間・環境学研究科 助教 阪口 翔太（さかぐち しょうた）	迅速な環境適応をもたらす進化メカニズムの解明：寒い高山と暑い特殊土壌帯で早期開花性はどうか？	4,000,000円
8	熊本県	熊本大学発生医学研究所 准教授 塩田 倫史（しおだ のりふみ）	脳内シナプスmRNAグアニン四重鎖による学習・記憶の制御	4,000,000円
9	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 助教 志垣 俊介（しがき しゅんすけ）	昆虫嗅覚受容体を利用した異種匂い物質源定位クラウドコプターシステムの構築	4,000,000円
10	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 特任助教 瀬海 美穂（せかい みほ）	加齢に伴う胸腺および免疫系の変化	4,000,000円
11	京都府	京都大学大学院工学研究科 助教 仙波 一彦（せんば かずひこ）	HFC及びPFCの有効利用を目指した金属-金属結合による選択的な炭素-フッ素結合変換技術の開発	4,000,000円
12	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 専任講師 高橋 英俊（たかはし ひでとし）	海鳥のバイオリギングのための防水ピトー管型風速センサの研究	4,000,000円
13	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 准教授 武田 洋平（たけだ ようへい）	ありふれた元素から成る常温リン光有機材料の創出と有機EL発光材料への展開	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	千葉県	千葉県がんセンター研究所 部長代理 富樫 庸介 (とがし ようすけ)	ネオ抗原特異的腫瘍浸潤T細胞に発現する接着因子の腫瘍免疫における役割	4,000,000円
15	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 助教 中島 啓 (なかじま あきら)	組織特異的常在細菌を介した制御性T細胞によるアレルギー反応制御機構の解明	4,000,000円
16	宮城県	東北大学学際科学フロンティア研究所 助教 中嶋 悠一朗 (なかじま ゆういちろう)	腫瘍-宿主間相互作用を制御する宿主側因子の同定とその機能の解明	4,000,000円
17	宮城県	東北大学金属材料研究所 助教 新居 陽一 (にい よういち)	対称性の破れた物質におけるフォノンの電氣的・磁氣的性質の開拓	4,000,000円
18	茨城県	筑波大学生存ダイナミクス研究センター 助教 佐田 亜衣子 (さだ あいこ)	糖鎖プロファイリング技術を利用した幹細胞老化バイオマーカーの同定とその応用	4,000,000円
19	岩手県	国立天文台水沢VLBI観測所 助教 秦 和弘 (はだ かずひろ)	東アジア国際電波望遠鏡ネットワークで解明する巨大ブラックホールジェットの生成機構	4,000,000円
20	宮城県	東北大学大学院生命科学研究科 助教 向井 康治朗 (むかい こうじろう)	エンドソーム膜リン脂質が制御するYAPの活性化機構	4,000,000円
合 計				20 件 80,000,000円

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)	熔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ンド 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