

第 50 回（2019 年度）
三菱財団自然科学研究助成応募要領
（一般助成、若手助成）

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

本財団は 2019 年度に設立 50 周年を迎えます。自然科学研究助成において、通常の助成事業（一般助成）に加え、50 周年記念特別助成として、2019 年度及び 2020 年度（予定）に、若手向け助成事業（若手助成）を行うこととします（なお、若手助成と一般助成の両方に応募することはできません）。

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対象外となります。

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。

なお、複数応募が判明した場合は、失格とさせて頂くことがございます。

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、採択を見送らせて頂くことがございます。

2) 若手助成

上記 1) 一般助成の応募資格イ. ～ニ. に加え、2019 年 4 月 1 日現在 40 歳未満の方とします。但し、40 歳未満の方でも博士の学位取得者については学位取得後 10 年未満の方に限ります。なお、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。

2019 年度「若手研究」への応募の可否（年齢は 2019 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。）

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

一般助成は総額約 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

若手助成は総額約最大 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、採択件数は最大 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は、研究補助者への謝金支払いも可とされます。

但し、協同研究者については代表研究者と同様、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）。研究の性質上 1 年を超えるものについても弾力的に対処させて頂くこともありますので、ご相談下さい。

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。

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。2019年度の面接日は2019年5月30日（木）、5月31日（金）を予定しています。面接対象となられた方には、5月23日（木）までにメールでご連絡させていただきます。なお、審査の進捗状況についてのお問い合わせには、一切回答致しかねますので、ご了承下さい。

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2019年9月11日に予定しています。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、2019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。

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。

(選考委員)

佐藤 勝彦 (委員長)	岡野 栄之
楠 進	平木 敬
永長 直人	中山 啓子
一條 秀憲	長谷部 光泰
細野 秀雄	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. 結果は決定後直ちに代表研究者宛に書面で通知されます。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回答致しかねますのでご了承下さい。

4. 応 募 期 間

2019 年 1 月 9 日（水）～2019 年 2 月 6 日（水）午後 5 時

＊期間内に必着のこと

＊応募書類を三菱財団事務局へ直接お持込みになることはご遠慮下さい。

5. 応 募 方 法

① 「助成申込書」の作成

応募にあたっては、本財団インターネットホームページ上で作成した「助成申込書」を印刷し、代表研究者が押印の上、別途下記②で作成する「助成申込内容」と共に申込書一式として送付して下さい。

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

なお、インターネットホームページ上で「助成申込書」を作成しただけでは助成の申し込みにはなりませんので、ご注意ください。

応募には、下記②「助成申込内容」の作成及び「助成申込書」「助成申込内容」双方の送付が必須となります。

また、「ご応募の際によくある質問と回答」をインターネットホームページ上の「応募 Q&A」に掲載していますので、ご参照下さい。

<「助成申込書」作成の手順>

- i) 本財団インターネットホームページ上の「助成について」より「自然科学研究助成」を選択し、「自然科学研究助成申込書、助成申込内容」をクリックします。
- ii) Step1.にある「マイページを取得する」ボタンをクリックすると、メールアドレスの登録画面が表示されますので、応募される方のメールアドレスを入力するとともに、助成金種類欄から「自然科学研究助成」を選び、登録します。
- iii) 登録されたメールアドレスにマイページ登録用の URL がメールで届きますので、その URL にアクセスします。
- iv) パスワード設定画面が表示されますのでパスワードを入力、併せてパスワードを忘れた場合の秘密の質問・回答を登録します。
- v) ログイン ID が自動発行され画面に表示されると共にメールにも届きますので、発行された ID とパスワードを使い、マイページにログインします。
- vi) 基本情報の「編集」ボタンをクリックし、入力画面に進みます。

まず「一般助成」、「若手助成」のいずれかを選択した後、「代表研究者」、「申込内容」（研究題目、研究概要、助成希望金額、申込分野^(注)）、「協同研究者」、「連絡責任者」、「当財団助成実績」（過去に本財団の助成金を受領された方のみ）、の各項目を入力し、確認画面で入力内容のエラーチェックをした後、保存します。

（注）具体的な申込分野コードについては添付のコード表をご覧ください。

（2018 年度の科学研究費の審査区分をコードとして使用しています。）

vii) 入力内容が確定したら「基本情報 Web 入力完了」ボタンを押します。

(注)「基本情報 Web 入力完了」ボタンを押すと、入力内容の変更はできなくなりますのでご注意ください。

viii) 「助成申込書」(PDF…1 頁、2 頁)を表示・片面印刷し、代表研究者印を押印の上、下記②で作成する「助成申込内容」の上に付け、申込書一式正本(次ページ ④ ロ. 申込書一式の送付 ご参照)として下さい。

(注) 出力した「助成申込書」(PDF…1,2 頁)には、変更を加えないで下さい。内容の変更が必要な場合は、本要領 7 ページ記載の本財団事務局までご連絡下さい。

なお、Web 操作に関するお問い合わせは、下記までお願いします。

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

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

(ヨシダ印刷株式会社 三菱財団サポート担当)

② 「助成申込内容」の作成

イ. 「助成申込内容」の書式は、本財団インターネットホームページ上にて、12 月上旬以降、2019 年度分を掲載致しますので、これをご参照下さい。

(「助成申込書内容」のフォームは、一般助成、若手助成共通となります。)

ロ. 「助成申込内容」の用紙は原則として、このインターネットホームページにて、Microsoft Word 書式、PDF 書式で示してあるものをダウンロードの上ご使用下さい。

ハ. 文字数に制限がある項目以外に入力文字制限はありませんが、印刷時に表示されないことがあります。必ず印刷プレビューもしくは印刷物で確認して下さい。

なお、PDF 書式をご利用の場合、文字数が多くなると字が小さくなります。字があまり小さくならないよう文字数を調整の上、入力して下さい。

ニ. 入力後の「助成申込書内容」は PDF とし、Web 上の「助成申込内容添付画面」に PDF データとしてアップロードして下さい(提出ボタンは後述の③ロ. 「最重要論文添付画面」へのアップロードが完了した後で押して下さい)。なお、提出ボタンを押すと差替え等ができなくなりますので、ご注意下さい。また、PDF にはパスワード設定やセキュリティ設定を行わないで下さい。

ホ. 印刷は片面印刷として下さい。

<「助成申込内容」記入上のご留意点>

i) 代表研究者が大学・研究所・その他の機関等の組織に所属される場合は、当該組織における所属機関の「長」(注) から本件研究助成申込についてのご承認印(職印)を「助成申込内容」の最終頁に押捺頂いた上、ご送付下さい(職印は公印としますが、個人印を公印として使用されている場合は個人印でも可とします)。

なお、所属機関長の承諾欄に直接記入される場合は、黒インク又は黒ボールペンを使用し、楷書で明瞭に記入して下さい。

なお、所属機関長の承諾印は上記②ニ. でアップロードした PDF データには無くてもかまいません。但し、後述④で申込書一式としてご提出頂く助成申込内容には必ず所属機関長の承諾印の捺印があるものをご送付下さい。

- ii) また、他組織に所属する協同研究者が参加される場合、主要な協同研究者については、その協同研究者の所属機関の「長」の了承を得ておいて下さい（応募時点では確認致しませんが、後日、書面にて確認させて頂く場合があります）。

（注）例えば、大学院研究科長、学部長、研究所長等、直属の所属機関長。

- iii) 「助成申込内容」6 ページの主要発表論文リストは、全著者名、タイトル、掲載雑誌名、巻、号、掲載頁、西暦年を明記して下さい。

- iv) 「助成申込内容」6 ページの最重要論文の要旨は、申込の研究に関する主要論文のうち最も重要な論文（3 篇以内）について、それぞれのインパクトが明確になるよう論文の要点を 5 行程度までに纏めて記入して下さい。

③ 最重要論文の添付について

- イ. 上記②iii) の最重要論文（3 篇以内）については各 1 部（両面コピー可）を申込書一式に添付して下さい。
- ロ. 最重要論文は、助成申込内容と同様に PDF とし、Web 上の「最重要論文添付画面」に PDF データとしてアップロードして下さい（PDF にはパスワード設定やセキュリティ設定を行わないで下さい）。
- ハ. なお、「助成申込内容添付画面」及び「最重要論文添付画面」へのアップロードがすべて完了したら提出ボタンを押して頂きます。なお、提出ボタンを押すと、差替え等ができなくなりますので、ご注意下さい。

④ 申込書一式の提出と受付の確認

- イ. 申込書一式（「助成申込書」「助成申込内容」及び付属資料）の提出は送付によります。なお、FAX あるいはホームページ上での受付、E-mail での申込受付は致しません。
- ロ. 申込書一式の送付（*印のものは必ず送付願います）
 - ・ *申込書一式正本（「助成申込書」（押印済）及び「助成申込内容」） 1 部
 - ・ *申込書一式副本（上記申込書一式正本のコピー） 2 部正本、副本ともに片面印刷（コピー）とし、正本及び副本 1 部はそれぞれ左肩上をホチキスでとめ、残る副本（1 部）はホチキスどめせず、左肩上クリップどめで提出して下さい。
- ・ 最重要論文 3 篇以内（両面コピー可） 1 セット
- ハ. 応募申込には、本財団インターネットホームページ上で作成した「助成申込書」及び「助成申込内容」双方の送付が必須となりますので、ご注意下さい。
- ニ. 本財団で申込書一式を受理しましたら、「助成申込書」に記載された連絡責任者にメールでご通知致します。応募期間の最終日以降 1 週間を過ぎても受理メールが届かない場合は、本財団事務局までご連絡下さい。

- ホ. なお、Web 入力完了後に「助成申込書」に登録された基本情報の変更を希望される場合は、本財団事務局までご連絡下さい。
- へ. ご提出頂いた申込書一式、添付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。
- (注) 所属機関でまとめて送付される場合
申込書類一式は、申込者一名分ずつ封筒（表書きに申込者名明記）に入れた上で、
取りまとめてお送り下さい。

6. 個人情報取扱いについて

- ① 個人情報は原則として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。

【申込書類提出先・お問い合わせ先】

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）
Tel. 東京 (03) 3214-5754
Fax. 東京 (03) 3215-7168
E-mail. info@mitsubishi-zaidan.jp

追記 参考資料として本財団第 47 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。

平成 28 年度（2016 年度）	1,080 件 8,253 百万円
平成 29 年度（2017 年度）	1,147 件 8,726 百万円
平成 30 年度（2018 年度）	1,043 件 8,118 百万円

以 上

2018 年 11 月

公益財団法人 三 菱 財 団

2019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数学関連	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係関連	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
	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連する理論	15010
		素粒子、原子核、宇宙線および宇宙物理に関連する実験	15020
	16 天文学およびその関連分野	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 機械力学、ロボティクスおよびその関連分野	熱工学関連	19020
		機械力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
	22 土木工学およびその関連分野	電気電子材料工学関連	21050
		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
	23 建築学およびその関連分野	土木計画学および交通工学関連	22050
		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
	24 航空宇宙工学、船舶海洋工学およびその関連分野	建築史および意匠関連	23040
		デザイン学関連	90010
		航空宇宙工学関連	24010
		船舶海洋工学関連	24020
	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	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
	28 ナノマイクロ科学およびその関連分野	バイオ機能応用およびバイオプロセス工学関連	27040
		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
	29 応用物理物性およびその関連分野	ナノマイクロシステム関連	28050
		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	応用物理工学およびその関連分野	30010
		光工学および光子科学関連	30020
	90 人間医工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
		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
E	32 物理化学、機能物性化学およびその関連分野	医療技術評価学関連	90140
		医療福祉工学関連	90150
	33 有機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
	34 無機・錯体化学、分析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
	35 高分子、有機材料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
	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	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
	37 生体分子化学およびその関連分野	高分子材料関連	35020
		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
		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 森林園科学、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

2019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
		動物生理化学、生理学および行動学関連	44050
	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	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
H	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
		神経機能学関連	46030
	47 薬学およびその関連分野	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
		薬理学関連	47040
		環境および天然医薬資源学関連	47050
	48 生体の構造と機能およびその関連分野	医療薬学関連	47060
		解剖学関連	48010
		生理学関連	48020
		薬理学関連	48030
		医化学関連	48040
	49 病理病態学、感染・免疫学およびその関連分野	病態医化学関連	49010
		人体病理学関連	49020
		実験病理学関連	49030
		寄生虫学関連	49040
		細菌学関連	49050
I	50 腫瘍学およびその関連分野	ウイルス学関連	49060
		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
	51 ブレインサイエンス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
		神経内科学関連	52020
	52 内科学一般およびその関連分野	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
	53 器官システム内科学およびその関連分野	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
		腎臓内科学関連	53040
		皮膚科学関連	53050
J	54 生体情報内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
	55 恒常制維持器官の外科学およびその関連分野	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
	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	救急医学関連	55060
		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
K	57 口腔科学およびその関連分野	耳鼻咽喉科学関連	56050
		眼科学関連	56060
		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
	58 社会医学、看護学およびその関連分野	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
		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
	59 スポーツ科学、体育、健康科学およびその関連分野	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
	90 人間医工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
		リハビリテーション科学関連	59010
L	60 情報科学、情報工学およびその関連分野	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
		生体材料学関連	90120
	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
		情報学基礎論関連	60010
		数理情報学関連	60020
	62 応用情報学およびその関連分野	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
		情報セキュリティ関連	60070
M	63 環境解析評価およびその関連分野	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
		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
		デザイン学関連	90010
	65 環境動態解析関連	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
N	66 環境材料およびリサイクル技術関連	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
		環境影響評価関連	63040
	67 環境負荷およびリスク評価管理関連	環境負荷低減技術および保全修復技術関連	64010
		環境材料およびリサイクル技術関連	64020
		自然共生システム関連	64030
		循環型社会システム関連	64040
		環境政策および環境配慮型社会関連	64050
O	68 環境政策および環境配慮型社会関連	環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
	69 環境政策および環境配慮型社会関連	環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
	70 環境政策および環境配慮型社会関連	環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
	71 環境政策および環境配慮型社会関連	環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060
		環境政策および環境配慮型社会関連	64060

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
		形成外科学関連	56070
	57 口腔科学およびその 関連分野	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
		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	
	58 社会医学、看護学およ びその関連分野	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
		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		
59 スポーツ科学、体育、健 康科学およびその関連 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	
	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	
J	60 情報科学、情報工学お よびその関連分野	情報学基礎論関連	60010
		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
		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
	61 人間情報学およびその 関連分野	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
		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
		デザイン学関連	90010
		認知科学関連	90030
	62 応用情報学およびその 関連分野	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	
		図書館情報学および人文社会情報学関連	90020
K	63 環境動態解析評価およ びその関連分野	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
		環境影響評価関連	63040
	64 環境保全対策およ びその関連分野	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
		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47回（平成28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	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 飯野 雄一（いいの ゆういち）	きまぐれ行動の神経基盤の研究	6,000,000円
2	東京都	昭和薬科大学薬学部 教授 伊東 進（いとうすすむ）	TGF- β シグナル制御によるがんの悪 性化抑制機構	6,000,000円
3	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 上田 実（うえだみのる）	多機能輸送体GTR1のユニークな基質 選択性とその制御に関するケミカル バイオロジー	6,500,000円
4	東京都	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 室長 大木 伸司（おおき しんじ）	神経変性疾患の免疫学的病態形成メ カニズムの研究	4,000,000円
5	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 大串 研也（おおぐし けんや）	梯子型鉄系化合物における強相関量 子物性の研究	6,000,000円
6	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 尾上 順（おのえ じゅん）	単分散化した1次元凹凸構造C ₆₀ ポリ マーの単一物性と機能創発	5,000,000円
7	京都府	京都大学大学院生命科学研究科 教授 垣塚 彰（かきづか あきら）	パーキンソン病に対する新規創薬基 盤の構築	6,000,000円
8	大阪府	大阪大学蛋白質研究所 准教授 加納 純子（かのう じゅんこ）	シュゴシン蛋白質によるサブテロメ アの転写およびDNA複製タイミング 制御メカニズムの解明	3,000,000円
9	神奈川県	麻布大学獣医学部 教授 菊水 健史（きくすい たけふみ）	イヌのヒトとの共進化に関わる遺伝 子の同定	6,000,000円
10	東京都	東京工業大学大学院理工学研究科 教授 木口 学（きぐち まなぶ）	単分子接合の構造決定法の開拓	5,500,000円
11	茨城県	産業技術総合研究所創薬基盤研究部門 上級主任研究員 栗崎 晃（くりさき あきら）	肺組織再生治療技術の開発	10,000,000円
12	東京都	東京大学大学院工学系研究科 特任講師 小塚 裕介（こづか ゆうすけ）	酸化物高移動度電子系/超伝導体接 合における分数量子ホール状態への クーパー対注入	9,000,000円
13	北海道	北海道大学大学院地球環境科学研究院 教授 小西 克明（こにし かつあき）	π 系有機機能団との異種間シナジー を基軸とする分子性金属クラスター の機能開拓	5,500,000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	奈良県	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 准教授 西條 雄介 (さいじょう ゆうすけ)	植物免疫受容体と微生物のクロス トークによる共生の場の構築メカニ ズムの解明	7,000,000円
15	神奈川県	北里大学医学部 教授 堺 隆一 (さかい りゅういち)	癌種による異なるALK活性化様式の 機能的解析	5,000,000円
16	茨城県	物質・材料研究機構 先端材料解析研究拠点 主任研究員 清水 智子 (しみず ともこ)	マルチスケール対応走査プローブ顕 微鏡の開発	8,000,000円
17	北海道	北海道大学大学院医学研究科 教授 清水 宏 (しみず ひろし)	復帰変異モザイク現象を有するモデ ルマウスの作製と再生医療への応用	4,500,000円
18	兵庫県	神戸大学大学院理学研究科 特命講師 末次 健司 (すえつぐ けんじ)	菌根菌と送粉者の転換が介在する菌 寄生植物の種分化機構の解明	3,000,000円
19	京都府	京都大学大学院医学研究科 教授 妹尾 浩 (せのお ひろし)	細胞の可塑性がもたらす膵臓癌発 症・進展のダイナミズム	4,500,000円
20	神奈川県	海洋研究開発機構 深海・地殻内生物圏研究分野 分野長 高井 研 (たかい けん)	隕石－海水衝突再現実験による有機 物化学変性の解明と生命誕生の「宇 宙有機物起源説」の検証	6,000,000円
21	大阪府	大阪大学微生物病研究所 教授 高倉 伸幸 (たかくら のぶゆき)	動静脈併走性の分子機序及びその生 物学的意義の解明	5,000,000円
22	東京都	東京大学医科学研究所 教授 武川 睦寛 (たけかわ むつひろ)	新規MAPKシグナル誘導分子による細 胞機能制御および発癌機構の解明	6,000,000円
23	北海道	北海道大学大学院医学研究科 教授 玉腰 暁子 (たまこし あきこ)	地域一般住民の糞便中腸内細菌叢と その代謝物が健康状態に及ぼす影響 の解明	7,000,000円
24	奈良県	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 准教授 塚崎 智也 (つかざき ともや)	プロトン駆動型蛋白質膜透過モー ターの4D解析	3,500,000円
25	兵庫県	甲南大学理工学部 准教授 富永 望 (とみなが のぞむ)	すばる望遠鏡/Hyper Suprime-Camを 用いた重力波天体研究	5,000,000円
26	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 鳥本 司 (とりもと つかさ)	イオン液体／金属スパッタリングに よる新規合金ナノ粒子の作製と高活 性電極触媒への応用	5,500,000円
27	熊本県	熊本大学発生医学研究所 教授 中尾 光善 (なかお みつよし)	乳がん細胞がホルモン療法耐性に転 換するエピジェネティックな機序の 解明	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	大阪府	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 上級主任研究員 中川 誠司 (なかがわ せいじ)	乳幼児の非侵襲脳機能計測を実現するための軟骨伝導イヤホンの開発	2,000,000円
29	埼玉県	理化学研究所 長瀧天体ビッグバン研究室 准主任研究員 長瀧 重博 (ながたき しげひろ)	宇宙最大爆発ガンマ線バーストの爆発放射機構の解明	4,500,000円
30	熊本県	熊本大学発生医学研究所 教授 中村 輝 (なかむら あきら)	生殖細胞の形成・分化を制御する新規因子の探索と機能解析	6,500,000円
31	京都府	量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 上席研究員 西内 満美子 (にしうち まみこ)	原子核フロンティアツールを目指した光による重イオン加速手法の制御手法確立	5,000,000円
32	宮崎県	宮崎大学医学部 教授 西頭 英起 (にしとう ひでき)	記憶学習における小胞体ストレス応答を介した成体ニューロン新生の重要性に関する研究	6,000,000円
33	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 西林 仁昭 (にしばやし よしあき)	卑金属窒素錯体を触媒として利用する革新的窒素固定反応の開発	6,000,000円
34	京都府	京都大学大学院工学研究科 特定講師 橋本 勝文 (はしもと かつふみ)	セメントおよびリン酸塩の水和機構に基づく放射性廃棄物の封入材料の開発および安定性評価	3,000,000円
35	兵庫県	関西学院大学理工学部 准教授 畠山 琢次 (はたけやま たくじ)	高色純度フルカラー熱活性型遅延蛍光材料の開発	6,500,000円
36	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 浜地 格 (はまち いたる)	超分子の複合による精密バイオ応答性ヒドロゲルの創出	7,000,000円
37	茨城県	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 准教授 林 悠 (はやし ゆう)	レム睡眠の人為的操作による脳機能の向上や回復の試み	6,000,000円
38	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 准教授 平原 佳織 (ひらはら かおり)	電子顕微鏡直視観察によるナノスケール濡れ現象の解明	6,000,000円
39	徳島県	徳島文理大学薬学部 教授 深田 俊幸 (ふかだ としゆき)	亜鉛シグナリングの分子基盤の解明とその制御に基づく創薬研究	7,000,000円
40	宮城県	東北大学原子分子材料科学高等研究機構 教授 Prassides Kosmas (ぶらしです こすます)	複合 π 電子分子性材料を基盤とする新規スピン電子系の創成	7,500,000円
41	宮城県	東北大学大学院理学研究科 准教授 松原 正和 (まつばら まさかず)	対称性を制御したメタマテリアルを用いた新規光スピン機能の開拓	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 松本 邦弘 (まつもと くにひろ)	細胞死シグナルによる神経軸索再生の制御機構	5,000,000円
43	兵庫県	神戸大学大学院医学研究科 教授 的崎 尚 (まとざき たかし)	腸上皮細胞による腸管免疫制御機構の解明	6,000,000円
44	千葉県	千葉大学大学院医学研究院 教授 眞鍋 一郎 (まなべ いちろう)	心臓組織マクロファージと微小環境相互作用による恒常性の維持とその変容による心不全発症機序の解明	6,000,000円
45	愛知県	生理学研究所 脳機能計測・支援センター 准教授 村越 秀治 (むらこし ひでじ)	シグナル分子活性化イメージングによる後天的運動能獲得機構の解明	4,500,000円
46	東京都	首都大学東京社会科学部研究科 教授 室田 一雄 (むろた かずお)	離散凸解析における連続緩和アルゴリズムの研究	4,500,000円
47	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 森 郁恵 (もり いくえ)	単一神経細胞記憶の分子メカニズムとその神経回路ダイナミクスへの貢献	5,000,000円
48	愛知県	国立長寿医療研究センター研究所 室長 矢澤 生 (やざわ いくる)	細胞間相互作用の制御による神経変性の蛋白蓄積に対する抑制方法の開発	4,500,000円
49	東京都	東京工業大学大学院理工学研究科 助教 谷津 陽一 (やつ よういち)	深層学習を応用した人工衛星搭載用の革新的スタートラッカー・地球センサの開発	3,000,000円
50	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 柚崎 通介 (ゆざき みちすけ)	補体C1qファミリー分子による神経・代謝・免疫ネットワーク制御機構の解明	8,000,000円
合 計				280,000,000円

第48回（平成29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	愛知県	基礎生物学研究所細胞動態研究部門 教授 上田 貴志（うえだ たかし）	植物を用いた膜交通経路の多様化とオルガネラ獲得機構の研究	7,500,000円
2	福岡県	九州大学大学院理学研究院 准教授 宇都宮 聡（うつのみや さとし）	福島第一原発由来高濃度放射性セシウム含有微粒子の寄与率とその毒性に関する研究	5,000,000円
3	東京都	国立がん研究センター研究所 基礎腫瘍学ユニット 独立ユニット長 大木 理恵子（おおき りえこ）	神経内分泌腫瘍の本態解明を目指したがん抑制遺伝子 <i>PHLDA3</i> の機能解析	4,000,000円
4	石川県	金沢大学がん進展制御研究所 教授 大島 正伸（おおしま まさのぶ）	新規マウスモデル開発による胃がん悪性化進展機構の解明	7,000,000円
5	北海道	北海道大学電子科学研究所 教授 太田 裕道（おおた ひろみち）	色・導電率を切替え可能な三端子型 WO_3 薄膜トランジスタの低電圧・高速動作に向けた材料改質	8,000,000円
6	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研究院 教授 大場 史康（おおば ふみやす）	リン化合物系光吸収層代替材料のハイスループットスクリーニングと太陽電池セル化	8,000,000円
7	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 岡ノ谷 一夫（おかのや かずお）	鳥類のミラーニューロンと歌行動：光遺伝学と単一細胞記録によるメカニズムの解明	4,500,000円
8	京都府	京都大学ウイルス・再生医科学研究所 特定准教授 岡部 泰賢（おかべ やすたか）	組織マクロファージの表現型多様性機構の解明	7,500,000円
9	愛知県	基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門 助教 片岡 研介（かたおか けんすけ）	テトラヒメナの <i>de novo</i> ヘテロクロマチン構築機構の解明	6,000,000円
10	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 金井 求（かない もとむ）	酵素を代替する人工触媒系による生体内化学秩序の構築と病態治療への応用	5,000,000円
11	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 木村 真一（きむら しんいち）	共鳴電子エネルギー損失分光法による素励起の選択的観測法の開発	6,000,000円
12	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 木村 剛（きむら つよし）	固体酸素における対称性に関する研究	6,000,000円
13	滋賀県	龍谷大学理工学部 教授 木村 睦（きむら むつみ）	新規レアメタルフリー酸化物半導体 Ga-Sn-O の研究と薄膜トランジスタ・脳型集積システム・熱電素子への応用	5,000,000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	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 栗原 裕基 (くりはら ひろき)	心臓内に流入する神経堤細胞の運命決定機構と病態生理的役割の解明	7,000,000円
15	山梨県	山梨大学大学院総合研究部医学域 教授 齋藤 正夫 (さいとう まさお)	がんのheterogeneityとEMTシグナル	5,000,000円
16	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 澤井 哲 (さわい さとし)	細胞走化性のメモリー効果の定量的解析	5,000,000円
17	東京都	東京大学情報基盤センター 准教授 品川 高廣 (しながわ たかひろ)	ビッグデータ処理のための超高速ストレージシステムの実現	6,000,000円
18	東京都	東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 篠崎 和子 (しのざき かずこ)	植物の水分ストレスの感知システムと初期応答の分子機構	6,500,000円
19	長野県	信州大学医学部 教授 柴 祐司 (しば ゆうじ)	霊長類同種iPS細胞移植モデルによる心筋再生実用化研究	7,000,000円
20	東京都	東京大学大学院情報理工学系研究科 教授 下山 勲 (しもやま いさお)	骨格筋細胞が筋音を発生するメカニズムの解明	8,000,000円
21	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 新谷 亮 (しんたに りょう)	新規拡張 π 共役化合物の革新的合成と機能創出	7,000,000円
22	兵庫県	兵庫医科大学内科学総合診療科 主任教授 新村 健 (しんむら けん)	代謝ストレスで誘導される老化関連T細胞を標的とした治療戦略確立に向けた基礎研究	7,000,000円
23	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 清野 研一郎 (せいの けんいちろう)	ハダカデバネズミにおける抗腫瘍免疫活性に関する研究	3,000,000円
24	東京都	東京工業大学理学院 准教授 宗宮 健太郎 (そうみや けんたろう)	重力波検出器において標準量子限界を超える感度を実現する計測技術の開発	10,000,000円
25	京都府	京都大学大学院医学研究科 教授 高橋 良輔 (たかはし りょうすけ)	新規モデルラットを用いた、パーキンソン病の発症前診断を可能とするバイオマーカーの開発	9,000,000円
26	北海道	北海道大学大学院医学研究院 准教授 高畑 雅彦 (たかはた まさひこ)	糖鎖リガンドを介した破骨前駆細胞のホーミングおよび最終分化制御機構の解明	5,000,000円
27	京都府	京都大学大学院工学研究科 准教授 田中 一生 (たなか かずお)	フレキシブルな共役系ホウ素錯体による環境応答性発光材料の合理的設計	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	慶應義塾大学医学部 准教授 田中 謙二 (たなか けんじ)	意欲行動の開始を制御する神経基盤の解明	5,000,000円
29	神奈川県	東京工業大学生命理工学院 准教授 田中 幹子 (たなか みきこ)	形態パターンに“ゆらぎ”を与える要因に迫る進化発生学的アプローチ	5,000,000円
30	京都府	京都大学大学院医学研究科 准教授 田原 康玄 (たばら やすはる)	オミックス解析による細小血管病の病因分子の解明	6,000,000円
31	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 寺尾 潤 (てらお じゅん)	伝導性共役高分子鎖のエントロピー制御に最適な分子設計と合成	6,000,000円
32	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 富田 泰輔 (とみた たいすけ)	グリア細胞による脳内プロテオスタシス制御による認知症治療法開発	6,000,000円
33	東京都	公益財団法人がん研究会 がん研究所 部長 中村 卓郎 (なかむら たくろう)	融合型転写因子ASPL-TFE3によるクロマチンリモデリングを介したがん／微小環境相互作用の解析	6,000,000円
34	茨城県	筑波大学数理物質系 教授 鍋島 達弥 (なべしま たつや)	らせん型ジピリン典型元素錯体を利用した不斉情報発信分子素子の創製	5,000,000円
35	東京都	東京大学大学院理学系研究科 助教 西増 弘志 (にします ひろし)	anti-CRISPRによるCas9阻害機構の解明	5,000,000円
36	愛媛県	愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター 助教 野村 龍一 (のむら りゅういち)	大歪変形実験限界圧力の1桁向上による地球中心核ダイナミクス解明への挑戦	6,000,000円
37	東京都	東京大学医学部附属病院 助教 早河 翼 (はやかわ よく)	消化管癌周囲微小環境と腫瘍内不均一性の包括的解析と新規標的薬の開発	4,000,000円
38	愛媛県	愛媛大学プロテオサイエンスセンター 教授 東山 繁樹 (ひがしやま しげき)	がん微小血管制御に向けたCUL3システムの機能解明-高次階層性ユビキチン化システムのin vitro再構成	5,000,000円
39	茨城県	筑波大学生命領域学際研究センター 教授 深水 昭吉 (ふかみず あきよし)	RNAの遺伝情報を起点としたアルギニンメチル化酵素を介する脳機能の解明	6,000,000円
40	宮城県	東北大学材料科学高等研究所 教授 福村 知昭 (ふくむら ともてる)	希土類酸化物スピントロニクス of 創製	6,000,000円
41	群馬県	群馬大学生体調節研究所 教授 藤谷 与士夫 (ふじたに よしお)	オートファジーによる細胞の運命決定機構と糖尿病治療への応用	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	京都府	京都大学大学院人間・環境学研究科 准教授 藤原 直樹 (ふじわら なおき)	高圧下核磁気共鳴法による鉄ヒ素系 高温超伝導体の量子相転移の研究	5,000,000円
43	大阪府	大阪府立大学大学院理学系研究科 教授 細越 裕子 (ほそこし ゆうこ)	π 電子スピン有機磁性体における新 しい量子磁気誘電現象	4,000,000円
44	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 本田 賢也 (ほんだ けんや)	免疫システムを人為的に活性化でき る腸内細菌株カクテルの同定	8,000,000円
45	兵庫県	神戸大学大学院医学研究科 教授 南 康博 (みなみ やすひろ)	オルガネラの構造・機能および細胞 内代謝を制御する新たなシグナル伝 達の分子機構解析	5,000,000円
46	京都府	同志社大学生命医科学部 准教授 宮坂 知宏 (みやさか ともひろ)	放射性炭素測定法を用いたアルツハ イマー病発症機構におけるタウ異常 発現仮説の検証	5,000,000円
47	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 宮田 卓樹 (みやた たかき)	大規模な細胞産生を支える組織内物 流：力学的共生による経済性	10,000,000円
48	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 山口 和也 (やまぐち かずや)	機能集積型固体触媒による高効率タ ンデム酸化反応の開発	5,000,000円
49	徳島県	徳島大学大学院社会産業理工学研究部 助教 山田 晃嗣 (やまだ こうじ)	パターン認識受容体による植物の糖 トランスポーター制御機構の解明	6,000,000円
50	東京都	東京農工大学大学院グローバルイノベ ーション研究院 特任准教授 山本 明保 (やまもと あきやす)	新高温超伝導体を応用したフロン ティア磁場空間の開拓	7,000,000円
合 計				300,000,000円

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（あらき 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科 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ー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	九州大学先端物質化学研究所 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ー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一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				300,000,000円