

三菱財団自然科学研究助成応募要領

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は、これらの科学・技術の基礎となる独創的かつ先駆的研究とともに、既成の分野にとらわれず、すぐれた着想で新しい領域を開拓する萌芽的研究に期待して助成を行います。

自然科学のすべての分野 ^(注) にかゝる、すぐれて独創的な研究を助成の対象と致します。

さらに複数の分野にまたがる新しい現象を模索する実験・理論や、環境問題の基礎的研究も対象と致します。

(注) 具体的な分野については、添付のコード表をご覧ください。

2. 助成の概要

①応募資格

- 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。
- ロ. 営利企業等関係者は対象外となります。
- ハ. 代表研究者及び主たる協同研究者は、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。

②助成金額

総額約 2 億 5 千万円を予定。1 件当たり 2 千万円以内とし、採択予定件数は 40 件程度を目途と致します。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。

③助成金使途

通常の設備費、消耗品費、旅費等は勿論、研究上特に必要な場合は、研究補助者への謝金等も可（但し当該代表研究者がこれらすべての運用責任を持つ）とされます。

但し、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

1 年を原則とします（助成金は贈呈決定後、通常は 1 年間で使用される事となります）。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致し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したり、面接をさせて頂くこと等がありますのでご協力下さい。

⑥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事になります。

- 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. 助成金贈呈式を平成 24 年 9 月に予定しております。贈呈式には助成決定者御本人に
ご出席頂くこととなります。やむを得ぬ場合は代理出席を認めるケースもあります。

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、平成 24 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)

島 本 功 (委員長)	牧 島 一 夫
相 田 卓 三	堅 田 利 明
宮 園 浩 平	坂 野 仁
辻 省 次	西 田 豊 明
十 倉 好 紀	(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、「助成決定者一覧」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いたしかねますのでご了承下さい。

4. 応募期間

平成 24 年 1 月 6 日 (金) ~平成 24 年 2 月 3 日 (金)
(期間内に必着のこと)

5. 応募方法

①「助成申込書」の作成

- イ. “申込書の内容・書式”は、本財団インターネットホームページ上にて、“助成概要”、“助成応募要領”等共々、12 月上旬以降、平成 24 年度分を掲載致しますので、これをご参照下さい。

[ホームページアドレス]

<http://www.mitsubishi-zaidan.jp>

- ロ. “申込書用紙”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。
上記の方法に依らない場合は、財団事務局宛「宛先記入済の返信用角 2 (A4 サイズ) 封筒に 140 円切手貼付」の上、郵送のご請求があれば用紙等お送り致します。
- 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。
- ニ. 申込書用紙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。

②記入上のご留意点

- イ. お申込の分野を添付の 4 桁のコード番号表から選び、申込書 1 頁目、研究題目下部にある該当番号記入欄に表示して下さい。
- ロ. 代表研究者が大学・その他の研究機関等に所属される場合は、当該大学・研究機関等の所属機関の「長」^(注)から本件研究助成申込についてのご承認印を押捺頂いた上、ご送付下さい(申込書末尾書式の通り)。
又、他機関に所属する協同研究者の参加が必要な場合も、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。(後日、書面にて確認させて頂くことがあります)。
(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。
- ハ. 申込書 3 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、西暦年を明記下さい。

③申込書類の提出と受付の確認

- イ. 「助成申込書」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. 申込書類の送付 (*印のものは必ず送付願います)
- ・ *申込書正本 1 部
 - ・ *申込書副本 6 部
正本、副本ともに片面印刷(コピー)、左肩上で各ホチキス留めして下さい。
 - ・ *応募受付番号連絡用官製ハガキ 1 枚(申込書類受付確認用)
応募受付連絡先の住所・氏名記入済みで裏面が白紙のもの
 - ・ *採否結果連絡用として、連絡先住所・氏名記入済みの宛名シール 1 枚
(定型封筒サイズ)
 - ・ 申込の研究に関する論文 1 部(3 篇以内)
正本に添付して下さい。

所属機関でまとめて送付され、機関宛に受付確認を希望される場合は上記送付物の他に

- ・ 80 円切手貼付の同所属機関宛住所・連絡先ご記入済みの返信用封筒
 - ・ 申込者氏名一覧表(受付番号欄つき)
- を同封して下さい。

ハ. ご提出いただいた申込書、添付資料等は返却いたしかねますので、あらかじめご了承ください。

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。

【申込書提出先】

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

追記 参考資料として本財団第40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21年度 948件 8,658百万円、同22年度 1,081件 9,533百万円、同23年度 1,162件 9,576百万円
以 上

平成23年12月

公益財団法人 三 菱 財 団

三菱財団自然科学助成申込コード表(1)

系	分野	分科	細目名	コード
総合・新領域系	総合領域	情報学	情報学基礎	1001
			ソフトウェア	1002
			計算機システム・ネットワーク	1003
			メディア情報学・データベース	1004
			知能情報学	1005
			知覚情報処理・知能ロボティクス	1006
			感性情報学・ソフトコンピューティング	1007
			図書館情報学・人文社会情報学	1008
			認知科学	1009
			統計科学	1010
			生体生命情報学	1011
		脳神経科学	神経科学一般	1101
			神経解剖学・神経病理学	1102
			神経化学・神経薬理学	1103
			神経・筋肉生理学	1104
			融合基盤脳科学	1105
			融合脳計測科学	1106
			融合社会脳科学	1107
		実験動物学	実験動物学	1201
		人間医工学	医用生体工学・生体材料学	1301
			医用システム	1302
			リハビリテーション科学・福祉工学	1303
		健康・スポーツ科学	身体教育学	1401
			スポーツ科学	1402
			応用健康科学	1403
		生活科学	生活科学一般	1501
			食生活学	1502
		科学教育・教育工学	科学教育	1601
			教育工学	1602
		科学社会学・科学技術史	科学社会学・科学技術史	1701
		文化財科学	文化財科学	1801
		博物館学	博物館学	1851
		地理学	地理学	1901
		腫瘍学	発がん	1951
			腫瘍生物学	1952
			腫瘍免疫学	1953
			腫瘍診断学	1954
			臨床腫瘍学	1955
			がん疫学・予防	1956
		環境学	環境動態解析	2001
			環境影響評価・環境政策	2002
			放射線・化学物質影響科学	2003
			環境技術・環境材料	2004
		量子ビーム科学	量子ビーム科学	2051
		ナノ・マイクロ科学	ナノ構造科学	2101
			ナノ材料・ナノバイオサイエンス	2102
			マイクロ・ナノデバイス	2103
社会・安全システム科学	社会システム工学・安全システム	2201		
	自然災害科学	2202		
ゲノム科学	ゲノム生物学	2301		
	ゲノム医科学	2302		
	システムゲノム科学	2303		
	応用ゲノム科学	2304		
生物分子科学	生物分子科学	2401		
	ケミカルバイオロジー	2402		
資源保全学	資源保全学	2501		
地域研究	地域研究	2601		
ジェンダー	ジェンダー	2701		

系	分野	分科	細目名	コード	
理工系	数物系科学	数学	代数学	4101	
			幾何学	4102	
			数学一般(含確率論・統計数学)	4103	
			基礎解析学	4104	
			大域解析学	4105	
		天文学	天文学	4201	
		物理学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	4301	
			物性Ⅰ	4302	
			物性Ⅱ	4303	
			数理論理・物性基礎	4304	
			原子・分子・量子エレクトロニクス	4305	
			生物物理・化学物理	4306	
			固体地球惑星物理学	4401	
		地球惑星科学	気象・海洋物理・陸水学	4402	
			超高層物理学	4403	
			地質学	4404	
			層位・古生物学	4405	
			岩石・鉱物・鉱床学	4406	
			地球宇宙化学	4407	
			プラズマ科学	プラズマ科学	4501
		化学	基礎化学	物理化学	4601
				有機化学	4602
				無機化学	4603
			複合化学	分析化学	4701
				合成化学	4702
				高分子化学	4703
				機能物質化学	4704
				環境関連化学	4705
			生体関連化学	4706	
			材料化学	機能材料・デバイス	4801
		有機工業材料		4802	
		無機工業材料		4803	
		高分子・繊維材料	4804		
		応用物理学・工学基礎	応用物性・結晶工学	4901	
			薄膜・表面界面物性	4902	
			応用光学・量子光工学	4903	
			応用物理学一般	4904	
			工学基礎	4905	
			機械工学	機械材料・材料力学	5001
				生産工学・加工学	5002
				設計工学・機械機能要素・トライボロジー	5003
				流体工学	5004
				熱工学	5005
		機械力学・制御		5006	
		知能機械学・機械システム		5007	
		電気電子工学	電力工学・電力変換・電気機器	5101	
			電子・電気材料工学	5102	
電子デバイス・電子機器	5103				
通信・ネットワーク工学	5104				
システム工学	5105				
計測工学	5106				
制御工学	5107				
土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	5201			
	構造工学・地震工学・維持管理工学	5202			
	地盤工学	5203			
	水工学	5204			
	土木計画学・交通工学	5205			
	土木環境システム	5206			
建築学	建築構造・材料	5301			
	建築環境・設備	5302			
	都市計画・建築計画	5303			
	建築史・意匠	5304			
材料工学	金属物性	5401			
	無機材料・物性	5402			
	複合材料・物性	5403			
	構造・機能材料	5404			
	材料加工・処理	5405			
	金属生産工学	5406			
プロセス工学	化工物性・移動操作・単位操作	5501			
	反応工学・プロセスシステム	5502			
	触媒・資源化学プロセス	5503			
	生物機能・バイオプロセス	5504			
総合工学	航空宇宙工学	5601			
	船舶海洋工学	5602			
	地球・資源システム工学	5603			
	リサイクル工学	5604			
	核融合学	5605			
	原子力学	5606			
エネルギー学	5607				

三菱財団自然科学助成申込コード表(2)

系	分野	分科	細目名	コード
生物系	生物学	基礎生物学	遺伝・ゲノム動態	5701
			生態・環境	5702
			植物分子生物・生理学	5703
			形態・構造	5704
			動物生理・行動	5705
			生物多様性・分類	5706
		生物科学	構造生物化学	5801
			機能生物化学	5802
			生物物理学	5803
			分子生物学	5804
			細胞生物学	5805
			発生生物学	5806
			進化生物学	5807
			人類学	自然人類学
	応用人類学	5902		
	農学	農学	育種学	6001
			作物学・雑草学	6002
			園芸学・造園学	6003
			植物病理学	6004
			応用昆虫学	6005
			植物栄養学・土壌学	6101
		農芸化学	応用微生物学	6102
			応用生物化学	6103
生物生産化学・生物有機化学			6104	
食品科学			6105	
森林学		森林科学	6201	
		木質科学	6202	
水産学		水産学一般	6301	
		水産化学	6302	
農業経済学		農業経済学	6401	
農業工学		農業土木学・農村計画学	6501	
		農業環境工学	6502	
		農業情報工学	6503	
畜産学・獣医学		畜産学・草地学	6601	
		応用動物科学	6602	
		基礎獣医学・基礎畜産学	6603	
		応用獣医学	6604	
境界農学		臨床獣医学	6605	
	環境農学	6701		
	応用分子細胞生物学	6702		
医歯薬学	薬学	化学系薬学	6801	
		物理系薬学	6802	
		生物系薬学	6803	
		創薬化学	6804	
		環境系薬学	6805	
		医療系薬学	6806	
		基礎医学	解剖学一般(含組織学・発生学)	6901
			生理学一般	6902
	環境生理学(含体力医学・栄養生理学)		6903	
	薬理学一般		6904	
	医化学一般		6905	
	病態医化学		6906	
	人類遺伝学		6907	
	人体病理学		6908	
	実験病理学		6909	
	寄生虫学(含衛生動物学)		6910	
	細菌学(含真菌学)		6911	
	ウイルス学		6912	
	免疫学		6913	

系	分野	分科	細目名	コード
生物系	境界医学	医療社会学	7001	
		応用薬理学	7002	
		病態検査学	7003	
		疼痛学	7004	
		衛生学	7101	
		公衆衛生学・健康科学	7102	
	社会医学	法医学	7103	
		内科系 臨床医学	内科学一般(含心身医学)	7201
			消化器内科学	7202
	循環器内科学		7203	
	呼吸器内科学		7204	
	腎臓内科学		7205	
	神経内科学		7206	
	代謝学		7207	
	内分泌学		7208	
	血液内科学		7209	
	膠原病・アレルギー内科学		7210	
	感染症内科学		7211	
	小児科学		7212	
	胎児・新生児医学		7213	
	皮膚科学		7214	
	外科系 臨床医学	精神神経科学	7215	
		放射線科学	7216	
		外科学一般	7301	
		消化器外科学	7302	
		胸部外科学	7303	
		脳神経外科学	7304	
		整形外科学	7305	
		麻酔・蘇生学	7306	
		泌尿器科学	7307	
		産婦人科学	7308	
		耳鼻咽喉科学	7309	
		眼科学	7310	
		小児外科学	7311	
		形成外科学	7312	
	救急医学	7313		
	歯学	形態系基礎歯科学	7401	
		機能系基礎歯科学	7402	
		病態科学系歯学・歯科放射線学	7403	
		保存治療系歯学	7404	
		補綴系歯学	7405	
		歯科医用工学・再生歯学	7406	
		外科系歯学	7407	
		矯正・小児系歯学	7408	
		歯周治療系歯学	7409	
		社会系歯学	7410	
	看護学	基礎看護学	7501	
		臨床看護学	7502	
		生涯発達看護学	7503	
		地域・老年看護学	7504	

第40回（平成21年度）三菱財団自然科学助成先一覧

番号	所在地	代表研究者	研究題目	助成金額
1	千葉県	東京大学数物連携宇宙研究機構 教授 相原博昭	大規模銀河分光探査によるダークエネルギーの測定	10,000,000円
2	愛知県	国立長寿医療センター研究所 運動器疾患研究部 部長 池田恭治	骨粗鬆症の病態解明と治療法の開発	6,000,000円
3	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 教授 伊東忍	金属酵素を範とする脂肪族および芳香族化合物の触媒的酸素化反応の開発	6,000,000円
4	東京都	産業技術総合研究所 バイオメディシナル情報研究センター チーム長 今西規	トランスクリプトームの網羅的比較解析によるヒトとモデル生物の選択的スプライシング調節機構の解明	6,000,000円
5	静岡県	国立遺伝学研究所 形質遺伝研究部門 教授 岩里琢治	哺乳類中枢神経回路発達におけるαキメラリンの機能	7,000,000円
6	熊本県	熊本大学大学院自然科学研究科 准教授 岩本知広	材料インターフェイスにおける原子輸送過程直接観察	7,500,000円
7	兵庫県	理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター チームリーダー 上田泰己	哺乳類体内時計遺伝子発現の時間遅れの構成的理解	6,100,000円
8	東京都	東京大学生産技術研究所 准教授 枝川圭一	ランダムネットワーク構造を用いた光制御素子の開発	5,000,000円
9	熊本県	熊本大学大学院医学薬学研究部 教授 尾池雄一	生体防御機構におけるアンジオポエチン様因子(ANGPTL)の機能解析—生活習慣関連疾患発症機構解明を目指して—	5,000,000円
10	大阪府	大阪大学 科学教育機器リノベーションセンター 教授 岡田美智雄	分子配向制御による表面化学反応の立体選択性解明	6,000,000円
11	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 岡村康司	ホスファターゼ分子調節機構の新たな解析法の確立	5,000,000円
12	神奈川県	理化学研究所 ゲノム医科学研究センター 上級研究員 尾崎浩一	心筋梗塞感受性分子BRAPに相互作用する分子の同定、分子機能解析および疾患関連解析	5,000,000円
13	愛知県	名古屋大学大学院情報科学研究科 教授 小澤まさ直	量子測定における相補性原理の数学的研究	2,000,000円

(代表研究者50音順、以下同じ。)

番号	所在地	代表研究者	研究題目	助成金額
14	静岡県	国立遺伝学研究所総合遺伝研究系 教授 かく たに てつ じ 仁 角 谷 徹 仁	シロイヌナズナのエピゲノム解析による 反復配列制御因子の研究	6,000,000円
15	京都府	京都大学大学院薬学研究科 教授 かけ や ひで あき 昭 掛 谷 秀 昭	未知利用微生物資源ゲノム情報を活用 した環境調和型ものづくり研究	6,000,000円
16	茨城県	産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 研究員 かしわ や ひろ み 美 柏 谷 裕 美	銅酸化物超伝導体の磁束量子ビットに おける量子コヒーレンスおよび散逸機 構の解明	4,000,000円
17	岐阜県	岐阜県博物館 学芸業務専門職（非常勤） かつら よ し 浩 桂 嘉 志 浩	北米における白亜紀末～第三紀の脊椎 動物群の変遷	400,000円
18	東京都	東京薬科大学生命科学部 助教 かも こう ち あづ さ 上 川 内 あ づ さ	ショウジョウバエの高次聴覚神経細胞 が形成する全回路構造の包括的解明	6,000,000円
19	宮城県	東北大学大学院情報科学研究科 教授 こ ばやし なお き 樹 小 林 直 樹	ソフトウェアセキュリティのための型 理論	6,000,000円
20	東京都	東京大学 先端科学技術研究センター 教授 さか い じゅ ろう 郎 酒 井 寿 郎	エピゲノム変化による肥満・インスリ ン抵抗性の解明	5,000,000円
21	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 き とう もり とし 俊 佐 藤 守 俊	疾患細胞の選択的ターゲティングとそ の機能制御を実現する分子プローブ	5,000,000円
22	東京都	東京大学大学院工学系研究科 准教授 しも がき ゆき ひろ 浩 霜 垣 幸 浩	酸化グラフェンの還元による導電性薄 膜の低温大面積合成	8,500,000円
23	長野県	信州大学大学院医学系研究科 教授 しん どう たか ゆき 行 新 藤 隆 行	循環器疾患への治療応用展開に向けた RAMPシステムの全貌解明	3,500,000円
24	茨城県	高エネルギー加速器研究機構 超伝導低温工学センター 講師 すず き とし かず 一 鈴 木 敏 一	熱雑音限界での短距離重力測定の研究	5,000,000円
25	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 せき みず かず ひさ 久 関 水 和 久	カイコを用いた黄色ブドウ球菌の病原 性発現機構に関する研究	6,000,000円
26	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 教授 たか はし よし こ 子 高 橋 淑 子	個体システムの理解に向けた血管－神 経クロストークの成立基盤	10,000,000円
27	神奈川県	東京工業大学 グローバルエッジ研究院 テニユア・ たく じま とし き 樹 トラック助教 田 嶋 稔 樹	活性点分離を機軸とするユビキタス結 合の酸化的直接変換法の開発	5,000,000円

番号	所在地	代表研究者	研究題目	助成金額
28	神奈川県	東京工業大学 応用セラミックス研究所 准教授 谷 山 智 康	時間分解スピンドYNAMIXを利用した強磁性金属スピン偏極の定量化プロトコル	4,000,000円
29	東京都	国立天文台 太陽系外惑星探査プロジェクト室 准教授 田 村 元 秀	太陽系外惑星の直接観測と地球型系外惑星の検出	8,000,000円
30	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 徳 永 勝 士	パスウェイ分析の活用によるゲノムワイド疾患関連解析の改良ー生物学的に意義あるSNPsの同定と結核のオーダーメイド医療への応用ー	6,000,000円
31	宮城県	東北大学大学院薬学研究科 教授 中 畑 則 道	Gタンパク質共役型受容体の活性調節機構の解明	7,000,000円
32	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 教授 中 別 府 雄 作	DNA修復酵素MUTYHに依存した細胞死の制御機構と生物学的意義の解明	6,000,000円
33	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 西 原 寛	新しいシリコン表面分子集積法の開発と光・電子・化学機能分子素子の創製	6,000,000円
34	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 教授 橋 本 隆	植物表層微小管2次元パターン形成機構の解明	6,000,000円
35	北海道	東京大学大学院医学系研究科 教授 島 山 昌 則	遺伝子改変マウスを用いたピロリ菌発癌機構の解明	7,000,000円
36	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 原 田 彰 宏	細胞極性に関与する新規分子の同定とその組織、個体形成における機能の解明	6,000,000円
37	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 東 山 哲 也	花粉管ガイダンス分子群の作用メカニズムの解明	10,000,000円
38	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 講師 平 野 賢 一	中性脂肪蓄積心筋血管症における脂肪毒性発症機構の解明と中性脂肪をターゲットとした特異的治療法の開発	5,000,000円
39	兵庫県	神戸大学大学院工学研究科 教授 藤 井 稔	不純物ドーピングシリコンナノ結晶におけるマルチプルエキシトン生成の実証と、高効率太陽電池用新材料の提案	9,000,000円
40	東京都	東京大学大学院医学系研究科 准教授 松 崎 政 紀	大脳皮質運動出力における単一細胞情報コードの3次元分布・統合・可塑性の解明	5,000,000円
41	山梨県	山梨大学教育人間科学部 准教授 松 本 潔	森林がもつ大気環境変動に対するフィードバックシステムの解明	4,000,000円

番号	所在地	代表研究者	研究題目	助成金額
42	東京都	東京女子医科大学医学部 教授 丸 義 朗	癌転移機構の分子論	5,000,000円
43	北海道	北海道大学低温科学研究所 准教授 皆 川 純	細胞内で過剰エネルギーを消去する集光アンテナタンパク質の研究	5,000,000円
44	茨城県	産業技術総合研究所 計測標準研究部門 室長 美 濃 島 薫	高感度分光のための光コムを用いた広帯域絶対光周波数走査光源の研究	8,000,000円
45	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 宮 崎 徹	Metabolic Immunity—免疫疾患としてのメタボリックシンドローム研究—	5,000,000円
46	大阪府	国立循環器病センター 循環器形態部 部長 望 月 直 樹	スピンスターファミリートランスポーターの血管内皮細胞での機能の解明	5,000,000円
47	東京都	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 准教授 森 島 圭 祐	細胞移動を制御した自己組織的組み立てによる準生物システムの再構築	5,000,000円
48	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 山 田 亨	宇宙第1世代の天体の研究を目指す超広視野宇宙望遠鏡計画WISHの推進	6,000,000円
49	愛知県	名古屋大学大学院環境学研究科 准教授 山 中 佳 子	巨大地震の前兆か？フィリピン海プレート境界に起こる低周波微動の解明	8,000,000円
50	東京都	東京大学生産技術研究所 准教授 吉 江 尚 子	ポリマーブレンドによるナノテンプレート造型技術の創成	5,000,000円
51	東京都	東京大学大学院工学系研究科 准教授 吉 田 亮	時空間機能を有する高分子材料の創製	6,000,000円
合 計				300,000,000円

第41回（平成22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	宮城県	東北大学金属材料研究所 助教 安 東 秀	走査磁気共鳴顕微鏡を用いた高分解能 スピン波計測	3,000,000円
2	東京都	東京医科歯科大学医学部附属病院 講師 石 川 欽 也	脊髄小脳失調症31症(SCA31)モデルマ ウスの作製と解析	6,000,000円
3	富山県	富山大学大学院医学薬学研究部 教授 井 ノ 口 馨	脳海馬の記憶容量確保のメカニズムの 解明	6,000,000円
4	兵庫県	理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター チームリーダー 今 井 猛	高次神経回路解明のための次世代型遺 伝学ツールの開発	9,000,000円
5	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 内 山 真 のぶ 伸	アト錯体で拓く新構造、新反応、新 物質、新機能、新理論	5,000,000円
6	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 准教授 栄 長 泰 あき 明	界面の化学制御を利用した新規な光機 能材料の創製	5,000,000円
7	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 大 岡 龍 ぞう 三	高密度市街地における化学反応を考慮 した大気環境解析モデルの開発	6,000,000円
8	神奈川県	理化学研究所 免疫アレルギー科学総合研究センター チームリーダー 大 野 博 司	M細胞抗原取り込み受容体GP2を標 的とした次世代ワクチン送達システム の創成	6,000,000円
9	大阪府	大阪大学大学院情報科学研究科 准教授 大 山 陽 すけ 介	微分ガロア理論の視点からみたパウル ヴェ方程式の漸近解析	2,000,000円
10	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 片 桐 秀 樹	臓器間代謝調節ネットワーク機構の解 明	6,000,000円
11	神奈川県	東京工業大学大学院総合理工学研究科 教授 樺 島 祥 介	疎なランダムグラフ／行列への統計力 学的アプローチ	3,000,000円
12	埼玉県	理化学研究所 石橋極微デバイス工学研究室 専任研究員 河 野 行 お 雄	カーボンナノチューブを用いた超高感 度テラヘルツスペクトロメータの開発	10,000,000円
13	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 北 本 哲 ゆき 之	プリオン病自然発症モデル動物を用い たプリオン蛋白異常化メカニズムの研 究	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	東京都	国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター 室長 椋 もと元 巖	ヒトパピローマウイルス潜伏・増殖の 分子機構の解明	4,000,000円
15	宮城県	東北大学大学院薬学研究科 教授 倉 田 祥 一 朗	細胞内自然免疫反応としてのオート ファジー誘導機構	5,000,000円
16	京都府	京都大学大学院生命科学研究所 教授 河 内 孝 之	植物光環境応答の個体における統御機 構	6,000,000円
17	東京都	東京大学分子細胞生物学研究所 講師 小 柴 和 子	脊椎動物心臓区画化形成と心拍動調節 機構における進化生物学的研究	6,000,000円
18	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 小 宮 剛	海水組成変動とカンブリア大爆発	4,000,000円
19	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 近 藤 滋	模様形成と骨形成の共通点から骨の形 態形成の原理を探る	5,000,000円
20	埼玉県	埼玉大学大学院理工学研究科 教授 斎 藤 雅 一	異常に電子豊富な新しい π 配位子を用 いた金属錯体の合成と新しい触媒反応 の開発	7,000,000円
21	京都府	京都大学大学院医学研究科 教授 斎 藤 通 紀	生殖系列におけるゲノムワイドなDN A脱メチル化機構の解明	8,000,000円
22	愛媛県	愛媛大学大学院理工学研究科 教授 榎 原 正 幸	地球史における地殻内微生物圏と表層 環境の相互作用	3,000,000円
23	千葉県	東京大学大気海洋研究所 教授 佐 野 有 司	火星の表層環境の復元－惑星海洋学を 目指して－	4,000,000円
24	北海道	北海道大学大学院医学研究科 教授 佐 邊 壽 孝	乳癌のEMT進行と転移部位における 長期休止と再発	5,000,000円
25	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 澤 本 光 男	多元機能基の配列制御を指向する精密 高分子合成	10,000,000円
26	茨城県	物質・材料研究機構ナノ有機センター グループリーダー 竹 内 正 之	有機高分子を用いる π 共役分子集合体 の形態制御	5,000,000円
27	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 武 田 洋 幸	メダカDa変異体を用いた背腹パターン 形成の新規メカニズムの解明	10,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所 研究員 田 島 陽 一	免疫寛容を導入したヒト化ファブリー 病マウスを用いた新規ファブリー病治 療薬の治療効果	4,000,000円
29	東京都	東京工業大学大学院理工学研究科 教授 田 中 秀 数	中性子散乱による新規低次元量子スピ ン系の量子多体现象の解明	4,000,000円
30	東京都	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 准教授 棚 谷 あや 綾	ケミカルバイオロジー手法に基づく新 規核内受容体リガンドの創製	5,000,000円
31	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 田 谷 まさ ひと 仁	三次元的足場シグナルによる細胞形態 制御に基づく幹細胞の分化誘導	5,000,000円
32	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 辻 康 し 之	高い原子効率を有する触媒的官能基付 加反応の開発	5,000,000円
33	茨城県	筑波大学大学院数理物質科学研究科 教授 中 井 なお まさ 直 正	南極サブミリテラヘルツ望遠鏡の開発	7,000,000円
34	静岡県	静岡県立大学薬学部 教授 野 口 ひろ し 司	医薬品合成を指向した高機能性生体触 媒の創製	6,000,000円
35	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 野 崎 きょう 子	新規後周期遷移金属錯体を触媒とする 極性モノマーの配位重合	7,000,000円
36	千葉県	東京大学物性研究所 准教授 長 谷 川 ゆき お 雄	放射光励起走査トンネル顕微鏡による ナノ元素分析	9,000,000円
37	東京都	東京大学大学院医学系研究科 助教 林 たかし 崇	グルタミン酸受容体修飾に伴う興奮性 シナプス制御の分子機構	4,000,000円
38	大阪府	大阪大学微生物病研究所 准教授 菱 田 たかし 卓	慢性的なDNA損傷ストレスへの暴露 がゲノム安定性に及ぼす影響に関する 研究	6,000,000円
39	東京都	東京大学大学院医学系研究科 准教授 尾 藤 はる ひこ 彦 晴	神経活動依存的エレメントSAREの 操作による長期記憶の制御法開発	7,000,000円
40	石川県	金沢大学がん研究所 教授 平 お 尾 あつし 敦	栄養代謝制御シグナルによる造血幹細 胞制御機構の解明	8,000,000円
41	福岡県	九州工業大学大学院情報工学研究院 准教授 瀧 わき まさ き 樹 正 樹	羽ばたき飛翔ロボットの高機能化へ向 けた蝶の翅上の渦輪の成長・発達過程 とその揚力/推進力へ与える影響の解 明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	東京都	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 教授 古川 はづき	中性子小角散乱法による磁束状態の観測を通じた新規超伝導体の対称性決定	5,000,000円
43	東京都	国立がん研究センター研究所 プロジェクトリーダー 増 富 健 きち吉	ヒトRNA依存性RNAポリメラーゼ (RdRP) によるmiRNAの制御機構の生化学的解析	5,000,000円
44	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 三ヶ田 ひとし均	微小セラミック球の電磁波散乱現象による輻射熱吸収抑制効果の研究	4,000,000円
45	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 叢 輪 まこと眞	可搬型反電子ニュートリノ検出器の開発とIAEA核不拡散保障措置への応用	5,000,000円
46	山梨県	山梨大学大学院医学工学総合研究部 教授 宮 澤 けい じ二恵	TGF- β switch可視化のための基礎研究	5,000,000円
47	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 宮 した せい じ二精	電子状態の変化に伴う構成要素の体積変化による長距離弾性相互作用の相転移への効果	6,000,000円
48	静岡県	国立遺伝学研究所個体遺伝研究系 研究員 武 藤 あきら彩	ゼブラフィッシュの機能的神経回路可視化と行動解析	2,000,000円
49	東京都	財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所 副参事研究員 村 上 まこと誠	細胞外リン脂質環境を時空間的に制御するsPLA2ネットワークの新しいパラダイム	7,000,000円
50	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 森 かず とし俊	生理的小胞体ストレス発生機構の解析	6,000,000円
51	愛知県	基礎生物学研究所生殖細胞研究部門 教授 吉 だ しょう せい 生	ほ乳類精子形成に見られる時間的・空間的パターン形成機構	6,000,000円
52	石川県	金沢大学理工研究域 助教 よね とく だい すけ 米 徳 大 輔	135億光年彼方の太古の宇宙を解明するガンマ線バースト観測装置の基礎開発	10,000,000円
合 計				52 件 300,000,000円

第42回（平成23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	静岡県	国立遺伝学研究所 个体遺伝研究系 助教 浅川和秀	調和した体幹の動きを生み出す脳幹神経回路の遺伝学的解析	4,000,000円
2	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 阿部郁朗	海洋天然物誘導体ライブラリー構築とコンビナトリアル生合成による創薬	5,000,000円
3	石川県	金沢大学理工研究域 教授 新井豊子	走査型プローブ顕微鏡を利用した1分子の高感度電気インピーダンス測定	8,000,000円
4	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 有馬孝尚	D _{3d} 対称性をもつ磁性体の電気・磁気・光結合物性	10,000,000円
5	東京都	慶應義塾大学医学部 特任講師 家田真樹	心筋細胞への直接リプログラミングにおけるエピジェネティック因子の役割	4,000,000円
6	東京都	東京大学大学院工学系研究科 特任准教授 石渡晋太郎	高压合成法を用いた巨大トポロジカルホール効果を示す遍歴磁性体の創製	7,000,000円
7	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 教授 伊東ひろし	Gタンパク質シグナル制御機構の解明と応用	6,000,000円
8	静岡県	国立遺伝学研究所 人類遺伝研究部門 教授 井ノ上逸朗	脳動脈瘤の網羅的ゲノム解析による関連遺伝子同定と病態解明	8,000,000円
9	大阪府	関西医科大学病理学第一講座 教授 上野ひろお夫	マルチカラー動画解析法による腸上皮細胞の多段階発がんモデルの検証	4,000,000円
10	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 太田くにひろ史	染色体高次構造とRNAを介した遺伝的組換え制御機構の解明	4,000,000円
11	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 小ざわたけあき昌	光スイッチング可能な人工酵素の開発と生体分析法への応用	5,000,000円
12	熊本県	崇城大学工学部 教授 片山たくろう朗	超高層ビル等の長周期地震動対策に資する次世代型振動減衰装置の開発（実規模装置の往復載荷試験）	4,000,000円
13	東京都	東京大学大学院理学系研究科 准教授 狩野なおかず和	阿修羅結合を有する遷移金属錯体の合成と触媒反応への利用	6,000,000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 特任准教授 かわ 河 さき 崎 ひろ 洋 し 志	出生による神経回路形成の制御メカニ ズムとその異常による病態の解明	4,000,000円
15	東京都	東京大学大学院数理科学研究科 教授 かわ 河 ひがし 東 やす 泰 ゆき 之	作用素環論の総合的研究	4,000,000円
16	静岡県	静岡大学理学部 准教授 きた 北 むら 村 あき 晃 ひさ 寿	沈水鍾乳石を用いた海水準変動の高精 度復元	2,500,000円
17	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 特任准教授 き 木 むら 村 こう た ろう 幸 太 郎	追跡型新規カルシウムイメージングシ ステムによるシンプルな神経回路活動 の動作原理の解明	5,000,000円
18	滋賀県	滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 環境情報統括員 くま 熊 がい 谷 みち 道 お 夫	湖沼深底部における水系-地系相互作 用と熱的非平衡に関する研究	6,000,000円
19	茨城県	筑波大学大学院人間総合科学研究科 教授 くま 熊 がい 谷 よし 嘉 と 人	メチル水銀のリスク軽減を制御する生 体内新奇システム	6,000,000円
20	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 教授 こう 河 の 野 けん 憲 じ 二	翻訳の一時停止を利用する新規シグナ ル伝達機構の解析とその応用	5,000,000円
21	静岡県	静岡大学創造科学技術大学院 教授 こ 小 ばやし けん 健 じ 二	ナノ保護容器としての超分子カプセル： 不朽発光材料への展開	5,000,000円
22	東京都	東京大学大学院医学系研究科 特任准教授 さい 崔 えい 永 りん 林	肺がんの分子診断法および分子標的療 法の実用化	5,000,000円
23	福岡県	久留米大学医学部 准教授 ささ 笹 だ 田 てつ 哲 ろう 朗	変異遺伝子を標的とした新規免疫療法 の開発	5,000,000円
24	福岡県	九州大学先端物質化学研究所 教授 き 佐 とう 藤 おさむ 治	軌道角運動量の凍結・融解による磁性 制御	10,000,000円
25	熊本県	熊本大学大学院自然科学研究科 教授 さわ 澤 しん 進 一 ろう 郎	植物のモルフォゲンを想定したCLEペプ チドシグナル伝達系の解析	5,000,000円
26	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 しお 塩 み 見 はる 春 ひこ 彦	生殖体細胞におけるPiwi-piRNA複合体 の機能解析	6,000,000円
27	東京都	東京農工大学大学院工学研究院 教授 しの 篠 はら 原 しゅんじ 二 ろう 郎	高密度ヘリコンプラズマ制御による超 高ベータプラズマ生成とその特性	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	岡山県	岡山大学大学院自然科学研究科 教授 沈 建 仁	立体構造解析に基づく生体光エネルギー変換と酸素発生反応の分子基盤の解明	8,000,000円
29	群馬県	群馬大学大学院医学系研究科 准教授 滝 沢 琢 己	成熟ニューロンにおけるDNA複製依存性ヒストンの機能解析	3,000,000円
30	東京都	電気通信大学大学院情報理工学研究科 教授 田 中 一 男	携帯型ブレインマシンインタフェースの構築と生活支援ロボット群制御	4,000,000円
31	宮城県	東北大学加齢医学研究所 教授 田 中 耕 三	新規染色体分配制御因子CAMPの染色体不安定性および発がんとの関連の解明	4,500,000円
32	長崎県	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 西 田 教 行	試験管内異常タンパク増幅を用いた急速進行性認知症の迅速鑑別診断法の開発	9,000,000円
33	愛知県	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 特任准教授 沼 野 利 佳	概日リズム発振の時空間的機能マップの作成とそれにもとづく生理活動の賦活、抑制	5,000,000円
34	宮城県	東北大学大学院工学研究科 助教 野 村 俊 一	日本中世建築にみる建具・道具と東アジア流通をめぐる建築史的・対外交渉史的研究	1,500,000円
35	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 野 村 泰 伸	サドル型不安定性をもつヒトの立位姿勢ダイナミクスの有界安定化制御の妥当性検証	2,500,000円
36	東京都	東京大学生産技術研究所 准教授 野 村 政 宏	フォトニックナノ構造を用いたレーザ冷却型量子情報プラットフォームの開発	5,000,000円
37	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 准教授 羽 曾 部 たく 草	階層的に光電変換機能がプログラムされた超分子ポリマーの創製と特性評価	7,000,000円
38	東京都	財団法人東京都医学総合研究所 副参事研究員 原 孝 彦	ケモカインCXCL14を利用した腸管免疫系強化の試み	5,000,000円
39	岐阜県	岐阜大学工学部 教授 平 野 元 久	弾性接触した清浄表面の原子論的摩擦発生機構の解明	4,000,000円
40	愛知県	名古屋大学環境医学研究所 教授 益 谷 央 豪	タンパク質翻訳後修飾の多様性によるDNA損傷トランス制御機構の解析	6,000,000円
41	京都府	同志社大学発達加齢脳研究センター 特任准教授 水 谷 健 一	神経幹細胞の分化制御機構における血管発生の意義	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 村上 田 仁	広義サクラ属 (Prunus) のシュート構 成の多様性と進化に関する研究	3,500,000円
43	埼玉県	埼玉大学大学院理工学研究科 准教授 山 口 貴 之	多価イオン状態の放射性核β崩壊によ る宇宙元素合成の環境決定	2,000,000円
44	東京都	中央大学工学部 准教授 山 下 誠	精密設計多座配位子を有する熱安定性 均一系錯体触媒の創製：次世代石油化 学プロセスへ向けて	7,000,000円
45	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 山 本 潤	分子マニピュレータを用いたソフト チューナブルナノ構造設計・制御の新しい 概念	10,000,000円
46	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 山 本 まさ 雅 之	転写因子のDNA配列指向性による活 性制御機構の解析	10,000,000円
合 計				250,000,000円