

2017年度事業報告

(2017年4月1日～2018年3月31日)

1. 功労者表彰（島津賞）：1名

【候補者推薦について】

期間：2017年4月1日～9月30日

方法：当財団が指定する47学会（別紙1）の学会に推薦を依頼。

対象：科学技術、主として科学計測に係る領域で、基礎的研究および応用・実用化研究において、著しい成果をあげた功労者

【選考と決定について】

選考：一次審査（2017年10月中旬）、選考委員会（2017年11月1日）にて選考。

決定：第19回理事会（2017年12月8日開催）で審議・決定。

【贈呈について】

2018年2月20日(火)に、京都ホテルオークラにおいて、島津賞表彰式を挙げる。下記1名に対し、表彰状、賞牌、副賞500万円を贈呈。

受賞者	半田 宏 殿 (医学博士)
所属・役職	東京医科大学 ナノ粒子先端医学応用講座
対象業績	新しいナノ磁性ビーズによる創薬標的の単離・同定・計測技術の開発
推薦学会	日本ケミカルバイオロジー学会

2. 研究開発助成： 20件（応募総数168件）

【募集について】

期間：2017年4月1日～9月30日

方法：当財団のHPや、当財団が指定する47学会（別紙1）の学会誌やHP等

対象：科学技術、主として科学計測に係る領域における基礎的な研究

資格：国内の研究機関に所属する新進気鋭の研究者で、原則として45才以下。国籍は問わない。

【選考と決定について】

選考：一次審査（2017年10月中旬ごろ）、選考委員会（2017年11月1日）

決定：第19回理事会（2017年12月8日開催）

【贈呈について】

島津賞同様に、2018年2月20日(火)に、京都ホテルオークラにおいて、研究開発助成金贈呈式を挙行政し、下記の20件に対し、助成金を贈呈。(総額2000万円)

	研究者	研究題目	助成金
1	自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常性発達研究部門 アゲツマ マサカズ 特任准教授 揚妻 正和 39才	2光子励起の応用による脳深部からの記憶コード神経活動の計測と同定	100万円
2	東京大学 大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 イノウエ チヒロ 特任准教授 井上 智博 36才	線香花火の火花連鎖分裂を駆動する化学反応機構の解明	100万円
3	京都大学 大学院生命科学系研究科 高次生体統御学講座 イマムラ ヒロミ 准教授 今村 博臣 42才	高感度発光型バイオセンサーを用いた細胞外ATPシグナル計測法の開発	100万円
4	愛媛大学 宇宙進化研究センター オオニシ キョウコ 特定研究員 大西 響子 27才	巨大ブラックホールへのガス流入率の高精度測定	100万円
5	千葉大学 大学院理学研究院 化学研究部門 オオバ トモノリ 准教授 大場 友則 40才	グラフェンを用いた分子サイズ分離分析システムの構築	100万円
6	東京工業大学 理学院 物理学系 カク シゲル 助教 加来 滋 35才	2次元トポロジカル絶縁体のエッジ電子状態の解明と局所特性計測法の開発	100万円
7	龍谷大学 理工学部 物質化学科 カワウチ タケヒロ 准教授 河内 岳大 41才	一次構造エラーを組み込んだ合成高分子を用いた二次構造形成能評価	100万円
8	名古屋大学 高等研究院/医学系研究科 呼吸器内科 サトウ カズヒデ S-YLC特任助教 佐藤 和秀 36才	ナノイメージングによる近赤外光応答性細胞死誘導プローブの作用機構計測	100万円
9	京都大学 大学院医学研究科 システム神経薬理学 サネヨシ タケオ 准教授 實吉 岳郎 43才	シナプス可塑性を制御するCaMK2と基質による自己活性化型シグナル複合体の解析	100万円
10	甲南大学 先端生命工学研究所 タカハシ シュンタロウ 講師 高橋 俊太郎 37才	DNAを用いて細胞内分子クラウドイング環境を定量化する技術の開発	100万円

	研究者	研究題目	助成金
1 1	神戸大学 先端融合研究環 タカハシ ヒデユキ 助教 高橋 英幸 30才	メンブレン型機械共振器を用いた 極微小試料の精密磁化測定・磁気共 鳴測定法の開発	100万円
1 2	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 タナベ イチロウ 助教 田邊 一郎 31才	電気化学環境下で測定可能な多角 入射減衰全反射遠紫外分光法の構 築	100万円
1 3	中央大学 理工学部 精密機械工学科 ツガネ マミコ 学振RPD 津金 麻実子 38才	マイクロデバイスを用いた上皮細 胞の縦断面観察および物質透過ア ッセイ法の開発	100万円
1 4	京都大学 大学院理学研究科 物理学・宇宙物理学 専攻 ナルキ メグミ 准教授 成木 恵 44才	スペクトラム解析を用いた次世代 高速素粒子計測技術の開発	100万円
1 5	東京理科大学 総合研究院 ノジマ マサシ 講師 野島 雅 42才	回転電場質量分析器による生体分 子のリアルタイム構造解析	100万円
1 6	東北大学 サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター ハラダ ケンイチ 講師 原田 健一 38才	光格子閉じ込め原子を用いた高感 度生体微弱磁場検出器の開発	100万円
1 7	東北大学 大学院医学系研究科 機能薬理学分野 ハラダ リュウイチ 助教 原田 龍一 31才	タウ病理像・神経炎症選択的なイメ ージング法の開発	100万円
1 8	大阪大学 大学院基礎工学研究科 物質創成専攻 ミワ シンジ 准教授 三輪 真嗣 34才	非線形電界ポテンシャルによる電 気磁気効果の研究	100万円
1 9	名古屋大学 大学院工学研究科 生命分子工学専攻 ユカワ ヒロシ 特任講師 湯川 博 41才	近赤外 - II 蛍光イメージングによ るエクソソーム生体内挙動解析技 術の構築	100万円
2 0	金沢大学 新学術創成研究機構 革新的統合バイオ研究コア 教授 リチャード・ウォング 42才	高速AFMによる大腸癌細胞の分子 ダイナミクス直接観察とナノ癌診 断法の開発	100万円

※年齢は受領決定時

3. 普及啓発

文部科学省では科学技術に関する普及啓発活動の一環として、毎年、全国的規模で科学技術週間を実施しています。当財団も、科学技術週間協賛行事として、2017年4月22日（土）および23日（日）に島津製作所の協力を得て、島津製作所 創業記念資料館の無料一般公開を行いました。見学者数は計413人でした（4月22日（土）：209人、23日（日）：204人。前年度は計509名）

4. その他の事業：0件。

<附属明細書の作成について>

上記の事業報告に関して、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書により、その内容を補足すべき重要な事項はありませんので附属明細書は作成しておりません。

以上