

2015

平成 27 年度（第 40 回）

学 術 研 究 振 興 資 金

The Science Research Promotion Fund

学 術 研 究 報 告

平成 28 年 10 月

## はじめに

この報告書は、平成27年度(第40回)学術研究振興資金を交付した研究課題について、その研究成果を取りまとめたものです。掲載した研究成果には、この年度に初めて資金を受けたもの、前年度から2年目、3年目と継続して資金を受けたものなどがあり、すべての研究が完了しているわけではありません。したがって現在も進行中の研究については、その進捗状況を記してあります。

「学術研究振興資金」は、私立の大学、短期大学、高等専門学校の学術研究の振興のために、当事業団が広く一般から寄付を集めて、これを「学術研究振興基金」として運用し、その運用益から私立大学等における社会的要請の強い学術研究に対して助成を行っているものです。

昭和51年度に交付を開始して以来、平成28年5月末までに交付した資金総額は、2,876件、74億8,568万円にのぼっております。これも、深いご理解を示された経済界をはじめとする多くの方々のご協力の賜物と心から感謝し、ご寄付くださった皆様に研究者の方々とともにお礼申しあげる次第でございます。

お蔭をもちまして、当基金の保有額は、平成28年9月末で、54億1,475万円に達しました。当事業団では私立大学等における学術研究の発展を願い、さらに当基金を充実させたいと考えております。当基金の趣旨をご理解のうえ、一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

おわりに研究に携わる皆様におかれましては、この貴重な資金を有効にご活用いただき、特色ある学術研究の充実発展に寄与し、社会の要請に応えられますことを心からお祈りいたします。

平成28年10月

日本私立学校振興・共済事業団

理事長 河 田 悌 一

# 目 次

I	平成 27 年度学術研究振興資金 応募状況及び採択状況	1
II	学術研究振興基金 年度別受領状況	2
III	学術研究振興資金 研究分野別交付状況	2
IV	平成 27 年度学術研究振興資金 研究課題一覧	3
V	平成 27 年度（第 40 回）学術研究振興資金 学術研究報告	5

# I 平成27年度学術研究振興資金 応募状況及び採択状況

内 訳	区 分	応募		採 択		採択率(%)
		件数(件)	希望額(千円)	件数(件)	交付額(千円)	
	合 計	162	374,000	54	89,800	33.3
新規・継続別	新 規	133	293,200	31	50,700	23.3
	継 続 2 年 目	19	46,200	14	22,100	73.7
	継 続 3 年 目	10	34,600	9	17,000	90.0
学校種別	大 学	154	370,000	52	89,200	33.8
	短 期 大 学 (高等専門学校を含む)	8	4,000	2	600	25.0
研究区分別	人 文 ・ 社 会 科 学 系	53	67,300	18	14,100	34.0
	理 工 系 、 農 学 系	47	129,100	16	29,800	34.0
	生 物 学 系 、 医 学 系	62	177,600	20	45,900	32.3

(注) 交付額には、学術研究振興資金の額の確定に伴う過大交付額として平成28年9月に返還された100千円が含まれている。

## Ⅱ 学術研究振興基金 年度別受領状況

(単位：千円)

年度 区分	昭和50～ 平成21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	合 計
経済団体	2,102,328	5,000	0	5,000	5,000	5,000	5,000	2,127,328
個別会社	1,622,000	0	0	0	0	0	0	1,622,000
学校法人	1,453,640	3,109	3,376	708	0	0	0	1,460,833
個人	196,815	201	151	52	1,133	1,022	213	199,587
合 計	5,374,783	8,310	3,527	5,760	6,133	6,022	5,213	5,409,748
基金保有額	5,374,783	5,383,093	5,386,620	5,392,380	5,398,513	5,404,535	5,409,748	-

## Ⅲ 学術研究振興資金 研究分野別交付状況

(単位：千円)

年度 研究分野	昭和51～ 平成21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	合 計
医学	2,560,280	49,200	53,500	53,800	49,400	47,600	36,900	2,850,680
環境科学	181,840	6,500	3,300	13,900	8,700	2,000	1,000	217,240
理学	834,510	5,900	4,100	5,900	22,900	19,200	20,700	913,210
工学	1,584,260	13,500	6,900	8,600	5,000	5,100	2,600	1,625,960
農学	243,100	5,700	15,600	2,800	11,100	8,200	11,500	298,000
文学	653,460	18,800	17,700	9,100	7,100	10,000	7,000	723,160
法学	97,120	2,800	2,400	2,000	0	0	2,300	106,620
経済学	201,380	7,500	8,800	10,700	6,000	2,200	1,400	237,980
家政学	201,460	3,800	2,200	800	2,500	3,500	3,000	217,260
体育学	15,900	4,200	2,200	4,500	0	0	0	26,800
教育学	173,670	1,600	2,800	2,900	2,100	2,200	3,400	188,670
合 計	6,746,980	119,500	119,500	115,000	114,800	100,000	89,800	7,405,580

(注) 1. 研究分野の「医学」には薬学、歯学を、「理学」には生物学、生物科学、生理人類学（生物系理学）を、「工学」には情報科学、原子力学を、「文学」には哲学、心理学、社会学、文化人類学、史学を、「法学」には政治学をそれぞれ含む。

(注) 2. 平成27年度の交付額には、学術研究振興資金の額の確定に伴う過大交付額として平成28年9月に返還された100千円が含まれている。

#### IV 平成27年度学術研究振興資金 研究課題一覧

	学校名	研究分野	研究課題	交付額 (千円)	頁
1	北里大学	医学	造血ホルモンとしてのアルドステロン:機能解明と創薬	3,700	6
2	杏林大学	医学	RNA異常をターゲットとした新規抗悪性腫瘍薬の開発	2,600	10
3	東京慈恵会医科大学	医学	植物細胞を用いた安価で安全なライソゾーム蓄積症酵素製剤の開発	1,500	14
4	順天堂大学	医学	蝸牛リンパ液恒常性維持機構の破綻と聴覚神経系の可塑性変化	3,700	18
5	東京医科大学	医学	機能性ナノ磁気微粒子を用いた抗てんかん薬の作用機序の解明	2,500	22
6	日本医科大学	医学	細胞老化による癌発生のメカニズムの解明	3,700	26
7	明治薬科大学	医学	アルツハイマー病創薬のためのヒトミクログリアTREM2シグナル伝達系モデルの樹立	700	30
8	自治医科大学	医学	加齢色素リポフスチン沈着の機序解明と治療薬の開発	2,000	34
9	朝日大学	医学	骨再生に応用する体性幹細胞の分子基盤構築	2,000	38
10	摂南大学	医学	神経変性毒タンパク質の凝集および作用機序の化学的解析	900	42
11	大阪歯科大学	医学	iPS細胞を用いた広域顎口腔組織欠損再生に向けた基礎的研究	1,000	46
12	関西医科大学	医学	ヒト免疫動態解析法の樹立による疾患解析	1,900	50
13	岡山理科大学	医学	ロイコトリエンB <sub>4</sub> 受容体の細胞内輸送制御機構の解明	1,500	54
14	川崎医科大学	医学	慢性腎臓病と脳・心血管病との関連機序としての血管内皮機能障害	5,200	58
15	日本薬科大学	医学	ディーゼル排ガス曝露により次世代の神経幹細胞に生じる機能障害	500	63
16	福岡大学	医学	ゲノム編集を活用した新たながん治療標的分子の探索・同定	2,000	67
17	福岡歯科大学	医学	口腔感染症における多臓器間免疫制御ネットワークの解明	1,500	70
18	広島国際学院大学	環境科学	超高放射能汚染土壌の簡便な除染と食用基準値内の野菜栽培	1,000	74
19	上智大学	理学	有機無機複合型物質によるハイブリッド励起子の生成	1,200	78
20	中央大学	理学	有機元素化学における含ホウ素新奇化合物群の創製と応用	3,700	82
21	東京薬科大学	理学	酸性度評価を指針とする有機酸触媒の合理的な開発	2,000	87
22	日本女子大学	理学	ヒトの染色体DNAにおける複製開始点確立機構の解明	1,200	92
23	光産業創成大学院大学	理学	チャンネル創薬支援に向けた1分子センサーの開発	1,800	96
24	名城大学	理学	先端的有機合成戦略を基盤とする海洋生物活性物質の合成研究	2,400	100
25	関西学院大学	理学	高度な機能が期待される化合物の有機合成による存在実証	2,400	105
26	神戸薬科大学	理学	次世代型チャンネルロドプシンモデルの開発	6,000	110
27	東洋大学	工学	無細胞マイクロ生体モデルを用いたナノ薬剤の血管透過性解析	1,200	115
28	中部大学	工学	自己組織化グラフェン素子の糖鎖修飾による高感度センサーの開発	1,100	119

#### IV 平成27年度学術研究振興資金 研究課題一覧

	学校名	研究分野	研究課題	交付額 (千円)	頁
29	大阪成蹊短期大学	工学	廃棄羊毛屑のリサイクルによる高機能再生繊維の作成	300	124
30	東京電機大学	農学	物質生産誘導性ストレスに応答する新奇遺伝子の生理機能解析	900	128
31	東京農業大学	農学	脳栄養学的手法確立による栄養素による脳機能制御機構の解明	4,900	133
32	日本獣医生命科学大学	農学	自然発症性家族性てんかん猫の包括的てんかん研究	1,700	138
33	麻布大学	農学	動物疾患のマイクロバイオーム研究の基盤形成	3,400	142
34	神戸女子大学	農学	再生セルロースの構造設計と親・疎水性の制御	600	147
35	中央学院大学	文学	激甚災害時の文化財保全とその後の整理活用に至る方法論的研究	400	152
36	学習院大学	文学	東アジアの都市における歴史遺産の保護と破壊	1,200	157
37	国土舘大学	文学	ヨルダンの環境と地域構造の変化に関する地理学的研究	1,400	161
38	江戸川大学	文学	大学生のドロップアウト防止のための介入方法の確立	600	166
39	日本福祉大学	文学	福祉社会開発の実践モデルの構築	2,200	171
40	桜花学園大学	文学	暁台・樗良・蕪村における連句手法の総合的研究	300	176
41	京都外国語大学	文学	ニカラグアの考古学及び文献学資料評価と発展への応用	900	180
42	慶應義塾大学	法学	東アジアにおける権威主義国家の議会と選挙	1,400	185
43	龍谷大学	法学	大学におけるシティズンシップ教育の意義と方法に関する研究	900	189
44	成城大学	経済学	環太平洋地域における中小企業支援施策の比較分析	500	193
45	武蔵大学	経済学	保険業の規制に関する総合的研究	400	197
46	立正大学	経済学	国際天然水産資源の総合的フロー分析	500	201
47	大阪青山大学	家政学	インクレチン分泌を促進する食品成分の検索と分泌促進機構の解明	500	205
48	中村学園大学	家政学	乳がんを制御する食因子に関する基礎及び臨床疫学的研究	2,500	209
49	郡山女子大学短期大学部	教育学	微細藻類を利用したバイオテクノロジーの教材開発	300	214
50	国際基督教大学	教育学	私学高等教育の新たな国際化戦略	1,200	218
51	洗足学園音楽大学	教育学	聴覚障害者に対する音楽聴取補助の研究	500	222
52	椛山女学園大学	教育学	小学校教諭および児童への調査に基づく支援体制構築に関する研究	300	227
53	神戸芸術工科大学	教育学	高大連携による理工学系デザイン教育カリキュラムの設計と実践	500	232
54	九州共立大学	教育学	体罰経験が自己肯定意識に与える影響および体罰抑制要因に関する研究	600	237
			<b>交付額計</b>	<b>89,800</b>	

(注)1. 研究分野の「医学」には薬学、歯学を、「理学」には生物学、生物科学、生理人類学(生物系理学)を、「工学」には情報科学、原子力学を、「文学」には哲学、心理学、社会学、文化人類学、史学を、「法学」には政治学をそれぞれ含む。

(注)2. 交付額には、学術研究振興資金の額の確定に伴う過大交付額として平成28年9月に返還された100千円が含まれている。