

2017

平成 29 年度（第 42 回）

学 術 研 究 振 興 資 金

The Science Research Promotion Fund

学 術 研 究 報 告

平成 30 年 10 月

## はじめに

この報告書は、平成 29 年度(第 42 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、私学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 30 年 5 月末までに交付した資金総額は、2,984 件、76 億 4,688 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、本基金の保有額は、平成 30 年 9 月末で、54 億 1,483 万円に達しました。本事業団では私立大学等における学術研究の発展を願い、さらに本基金を充実させたいと考えております。本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 30 年 10 月

日本私立学校振興・共済事業団

理事長 清 家 篤

# 目 次

I	平成 29 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 29 年度学術研究振興資金 研究課題一覧	3
V	平成 29 年度（第 42 回）学術研究振興資金 学術研究報告	5

I 平成29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	137	310,800	53	80,600	38.7
新規・継続別	新 規	104	223,100	27	39,200	26.0
	継 続 2 年 目	21	59,300	15	25,800	71.4
	継 続 3 年 目	12	28,400	11	15,600	91.7
学校種別	大 学	126	303,000	53	80,600	42.1
	短 期 大 学 (高等専門学校を含む)	11	7,800	0	0	0.0
研究区分別	人文・社会科学系	38	42,100	15	11,500	39.5
	理工系、農学系	37	95,400	15	32,400	40.5
	生物学系、医学系	62	173,300	23	36,700	37.1

## 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23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	合 計
経済団体	2,107,328	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	0	2,132,328
個別会社	1,622,000	0	0	0	0	0	0	1,622,000
学校法人	1,460,125	708	0	0	0	0	0	1,460,833
個人	197,167	52	1,133	1,022	213	0	90	199,677
合 計	5,386,620	5,760	6,133	6,022	5,213	5,000	90	5,414,838
基金保有額	5,386,620	5,392,380	5,398,513	5,404,535	5,409,748	5,414,748	5,414,838	-

## 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23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	合 計
医 学	2,662,980	53,800	49,400	47,600	36,900	28,400	29,100	2,908,180
環境科学	191,640	13,900	8,700	2,000	1,000	3,000	3,000	223,240
理 学	844,510	5,900	22,900	19,200	20,700	9,500	13,000	935,710
工 学	1,604,660	8,600	5,000	5,100	2,600	4,400	10,700	1,641,060
農 学	264,400	2,800	11,100	8,200	11,500	16,100	8,300	322,400
文 学	689,960	9,100	7,100	10,000	7,000	11,400	9,500	744,060
法 学	102,320	2,000	0	0	2,300	500	300	107,420
経 済 学	217,680	10,700	6,000	2,200	1,400	900	900	239,780
家 政 学	207,460	800	2,500	3,500	3,000	3,200	3,000	223,460
体 育 学	22,300	4,500	0	0	0	1,000	2,000	29,800
教 育 学	178,070	2,900	2,100	2,200	3,400	1,700	800	191,170
合 計	6,985,980	115,000	114,800	100,000	89,800	80,100	80,600	7,566,280

(注) 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。

#### IV 平成29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	岩手医科大学	医学	抗炎症性血球細胞ニッチ誘導による抗粥状硬化症新規治療法の開発	1,200	6
2	北里大学	医学	iPS細胞を用いた遺伝性パーキンソン病の創薬研究	1,400	10
3	東京慈恵会医科大学	医学	動脈管閉鎖機序の解明	2,400	15
4	芝浦工業大学	医学	脳障害により失われた脳神経を修復・再生する低分子化合物の創製	500	19
5	順天堂大学	医学	iPS細胞を用いた孤発性パーキンソン病の再分類と創薬	4,800	24
6	昭和薬科大学	医学	YAPシグナル制御に基づく分子標的抗がん剤開発の基盤研究	3,000	28
7	日本大学	医学	糖尿病発症の新たな責任分子としての脂肪組織ダイオキシン受容体	600	33
8	自治医科大学	医学	慢性炎症病態のマルチスケール生体イメージングと光制御	1,500	37
9	聖マリアンナ医科大学	医学	新たな腎臓病進行機序の解明とその治療法の確立	1,700	41
10	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	1,200	45
11	常葉大学	医学	脳梗塞モデル動物への運動処方と糖代謝を介する神経可塑性の関係	700	49
12	京都薬科大学	医学	慢性炎症制御を基盤とした非アルコール性脂肪肝炎治療法の開発	1,000	53
13	大阪薬科大学	医学	水腎症の早期検出を指向した基礎および臨床検討	1,000	58
14	大阪歯科大学	医学	安全性の高いiPS細胞由来間葉系幹細胞調達方法の探索	700	62
15	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	66
16	兵庫医科大学	医学	IL-33がアトピー性角結膜炎などの炎症性疾患に与える影響の研究	500	70
17	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	74
18	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	2,000	78
19	産業医科大学	医学	環境汚染物質が誘発する酸化ストレス応答の高感度検出法の開発	1,000	82
20	関西学院大学	環境科学	海洋性珪藻のオイル生産能向上を目指したCO <sub>2</sub> 固定系解明と増強	3,000	86
21	杏林大学	理学	X線1分子計測法による微小管の極微分子運動現象の解明	1,400	91
22	中央大学	理学	光駆動型エネルギーキャリアシステムの構築	5,400	95
23	明星大学	理学	スクレオソームダイナミクスの分子機構に関する研究	2,000	99
24	光産業創成大学院大学	理学	動いている生体分子1分子の高時間分解能蛍光検出	1,200	103
25	立命館大学	理学	圧力が拓く生命科学の新領域「圧力生命科学」	3,000	108
26	東北工業大学	工学	睡眠覚醒リズムを持つヒトiPS細胞由来神経ネットワークの創生	2,900	111
27	青山学院大学	工学	層状超伝導物質の3D微細加工と生体高分子検出への応用	3,000	114
28	東京理科大学	工学	新規の高分子網目ゲルを用いた間葉系幹細胞からの硝子軟骨再生	700	117

#### IV 平成29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	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	1,400	122
30	愛知工業大学	工学	高機能形状記憶材料の開発とスマート素子への応用	1,200	126
31	名城大学	工学	触媒環境の構築による細径単層カーボンナノチューブの高効率生成	1,500	130
32	工学院大学	農学	ほ乳類キチナーゼの活性喪失とその活性化に関する研究	2,000	135
33	東京農業大学	農学	妊娠を支えるエキソソーム由来miRNAの解明とその制御	3,000	139
34	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	2,100	143
35	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	1,200	147
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	2,500	152
37	昭和女子大学	文学	ベトナム・クーラオチャム島の日越共同考古学調査	1,000	156
38	成城大学	文学	地域社会における関係性の変容に関する実証的研究	500	160
39	法政大学	文学	能楽の国際参照標準確立と多面的展開に向けての総合研究	1,000	164
40	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	700	167
41	京都外国語大学	文学	考古学博物館学によるニカラグア・カリブ海地域古代社会の再検討	900	171
42	同志社大学	文学	「良心」に関するグローバルな思想研究と実証研究の総合	900	175
43	追手門学院大学	文学	遺児へのグリーフケアプログラムの実証的効果研究	300	180
44	安田女子大学	文学	日本の若者の自己肯定感を規定する心理的・社会的要因の解明	1,400	185
45	熊本学園大学	文学	障害児者入所施設への外部アドボカシー導入研究	300	188
46	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	300	193
47	北海商科大学	経済学	地域経済強靱化に向けた「物流体系の再構築」に関する研究	500	198
48	愛知大学	経済学	「家族と市場の境界」に関する理論及び実地調査に基づく実証分析	400	203
49	藤女子大学	家政学	北海道産食品素材の生活習慣病等抑制に関する生理活性物質の探索	500	207
50	中村学園大学	家政学	食による乳癌の発症予防と再発防止の分子基盤の構築	2,500	211
51	豊橋創造大学	体育学	サルコペニア克服へ向けた加齢性骨格筋萎縮機構の解明	2,000	215
52	大正大学	教育学	避難が発達障害の子どもと家族に与えた影響	500	219
53	椋山女学園大学	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	224
<b>交付額計</b>				<b>80,600</b>	

(注) 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。