

2019年度（第44回）
学術研究振興資金

The Science Research Promotion Fund

学術研究報告

令和2年10月

はじめに

この報告書は、2019年度（第44回）学術研究振興資金を配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年度に配付を開始して以来、令和2年5月末までに配付した資金総額は、3,377件、79億4,768万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、令和2年9月末で、54億1,510万8,000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。

令和2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	2019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 研究分野別配付状況	2
IV	2019年度学術研究振興資金 研究課題一覧	3
V	2019年度（第44回）学術研究振興資金 学術研究報告	5

I 2019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)	配付額(千円)	
	合 計	142	307,400	41	81,100	28.9%
新規・継続別	新 規	111	232,600	21	42,000	18.9%
	継 続 2 年 目	17	40,100	12	23,100	70.6%
	継 続 3 年 目	14	34,700	8	16,000	57.1%
学校種別	大 学	136	302,300	40	80,500	29.4%
	短 期 大 学 (高等専門学校を含む)	6	5,100	1	600	16.7%
研究区分別	人文・社会科学系	35	35,300	10	8,800	28.6%
	理工系、農学系	45	125,700	14	37,800	31.1%
	生物学系、医学系	62	146,400	17	34,500	27.4%

Ⅱ 学術研究振興基金 年度別受領状況

(単位：千円)

年度 区分	1975(昭和50)～ 2013(平成25)年度	2014年度 (平成26年度)	2015年度 (平成27年度)	2016年度 (平成28年度)	2017年度 (平成29年度)	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	合 計
経済団体	2,117,328	5,000	5,000	5,000	0	0	0	2,132,328
個別会社	1,622,000	0	0	0	0	0	0	1,622,000
学校法人	1,460,833	0	0	0	0	0	0	1,460,833
個人	198,352	1,022	213	0	90	0	270	199,947
合 計	5,398,513	6,022	5,213	5,000	90	0	270	5,415,108
基金保有額	5,398,513	5,404,535	5,409,748	5,414,748	5,414,838	5,414,838	5,415,108	-

Ⅲ 学術研究振興資金 研究分野別配付状況

(単位：千円)

年度 研究分野	1976(昭和51)～ 2013(平成25)年度	2014年度 (平成26年度)	2015年度 (平成27年度)	2016年度 (平成28年度)	2017年度 (平成29年度)	2018年度 (平成30年度)	2019年度 (令和元年度)	合 計
医 学	2,766,180	47,600	36,900	28,400	29,100	27,000	29,100	2,964,280
環 境 科 学	214,240	2,000	1,000	3,000	3,000	4,500	0	227,740
理 学	873,310	19,200	20,700	9,500	13,000	19,800	20,900	976,410
工 学	1,618,260	5,100	2,600	4,400	10,700	9,700	12,400	1,663,160
農 学	278,300	8,200	11,500	16,100	8,300	6,500	9,900	338,800
文 学	706,160	10,000	7,000	11,400	9,500	7,400	4,100	755,560
法 学	104,320	0	2,300	500	300	0	0	107,420
経 済 学	234,380	2,200	1,400	900	900	1,900	1,400	243,080
家 政 学	210,760	3,500	3,000	3,200	3,000	0	0	223,460
体 育 学	26,800	0	0	1,000	2,000	2,000	0	31,800
教 育 学	183,070	2,200	3,400	1,700	800	1,800	3,300	196,270
小 計	7,215,780	100,000	89,800	80,100	80,600	80,600	81,100	7,727,980
若手研究者 奨励金	63,200	18,900	19,400	19,400	18,400	-	-	139,300
合 計	7,278,980	118,900	109,200	99,500	99,000	80,600	81,100	7,867,280

(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) 学術研究振興資金としての「若手研究者奨励金」の配付は、平成20年度から平成29年度までである。

IV 2019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	配付額 (千円)	頁
1	東北医科薬科大学	医学	C型肝炎ウイルスCoreタンパク質の変異によるC型肝炎病態への影響	2,300	6
2	埼玉医科大学	医学	ドーパミン受容体シグナルを介した好中球性炎症の制御	2,300	10
3	北里大学	医学	筋ジストロフィーの中樞神経障害におけるBRAG分子の役割	1,500	14
4	慶應義塾大学	医学	腸内細菌による自己免疫応答制御作用の解明	2,300	18
5	昭和大学	医学	腸内細菌叢の解析による妊娠・分娩予後の検討	1,000	23
6	東海大学	医学	がん幹細胞を標的とした革新的がん治療法の確立	2,300	26
7	東京歯科大学	医学	マルチシグナル分子を標的とする象牙質再生創薬基盤の確立	1,500	29
8	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	700	34
9	自治医科大学	医学	マシンインテリジェンスによる薬物依存モデルの評価と治療応用	3,000	38
10	北陸大学	医学	閾値下レーザーに応答する網膜色素上皮細胞の分子基盤	900	42
11	広島国際大学	医学	革新的乳癌転移阻害剤セマフォリンペプチドの開発と応用	700	46
12	関西医科大学	医学	弾性線維の再生技術の開発	3,000	51
13	兵庫医科大学	医学	細菌叢変化による潰瘍性大腸炎発症機構の解明	3,000	55
14	福岡大学	医学	iPS細胞由来オータプス培養標本によるシナプス機能評価法開発	4,600	59
15	獨協医科大学	理学	がんにおける自然免疫型T細胞の機能解明	3,000	63
16	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	4,600	67
17	帝京大学	理学	スフィンゴ脂質の代謝制御機構の解明と先天性代謝異常症への応用	1,500	74
18	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	900	79
19	名城大学	理学	革新的合成戦略による海洋創薬分子の合成研究	2,300	83
20	近畿大学	理学	非フラーレンアクセプターを用いた半透明有機薄膜太陽電池の開発	3,000	88
21	関西学院大学	理学	高性能次世代有機系二次電池の開発	4,600	93
22	神戸女子大学	理学	新規バイオメタル錯体の糖尿病治療効果に関する作用機構解明	1,000	97
23	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	1,900	102
24	成蹊大学	工学	ナノ組織制御超伝導薄膜創製により対破壊電流密度に挑む	2,100	107
25	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	1,100	111
26	同志社大学	工学	宇宙生体医工学を利用した健康寿命の延伸を目指す統合的研究	3,000	116
27	立命館大学	工学	光-化学エネルギー変換デバイスの材料設計	3,700	122
28	大阪成蹊短期大学	工学	動物毛由来の再生繊維を利用した生体材料への応用	600	126
29	工学院大学	農学	不活性化酵素, 偽遺伝子からの活性化酵素の作成	3,000	130
30	東京農業大学	農学	妊娠を支えるエクソソーム由来miRNAの解明とその制御	4,600	134

IV 2019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	配付額 (千円)	頁
31	東洋大学	農学	マイクロ皮膚モデルを用いるトリコテセンの皮膚抗炎症効果の検討	2,300	138
32	多摩美術大学	文学	日本とアジアの群島を結ぶ文様研究	700	143
33	愛知大学	文学	蓬左文庫所蔵典籍の調査および史料研究	300	147
34	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	1,300	151
35	天理大学	文学	古代東地中海地域における都市文化の変容とその背景	1,800	155
36	武蔵大学	経済学	アジアにおける女性の経済・政治活動への参加拡大とそのインパクト	800	159
37	城西大学	経済学	世界史からみる銘仙：デジタルアーカイブ化と国際発信	600	163
38	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	900	166
39	文教大学	教育学	ペアレンティングによる親子介入支援の長期的効果検証とマニュアル作成	700	171
40	白梅学園大学	教育学	性的問題行動を示す発達障害の青少年と保護者向けySOTSEC-ID支援	1,100	175
41	追手門学院大学	教育学	外国人の子どもの保育・教育環境の改善	600	180
配付額計				81,100	

(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。