

科学研究費助成事業—科研費—

「系・分野・分科・細目表」の改正後の申請・採択状況について

日本数学会・教育研究資金問題検討委員会

日本数学会・教育研究資金問題検討委員会では、平素より科研費を中心として数学会会員の皆様に申請状況、最近の動向、今後の見通しなどの情報を提供しております。昨年の数学通信（第17巻第2号、114ページ～120ページ）の記事で、分科・数学の細目の変更について紹介いたしました。また、関連した分科・細目の変更・新設についても紹介し、関係される方の注意を喚起いたしました。以下では、改正後の初年度となる今年度の科研費の申請・採択状況を、昨年度と対比しながら紹介します（平成24年度と平成25年度の直接比較ですが、平成19年度～23年度のデータについては第17巻第2号に掲載されているので、興味ある方は是非参照ください）。次年度申請の何らかの参考になれば幸いです。

まず、表の説明です。平成25年度と平成24年度の（分科）数学の結果をそれぞれ（表1）と（表2）にまとめています。若手Bでは細目の複数申請が認められることになり、表の若手Bの括弧内の数字は複数細目を示しています。平成24年度の細目「代数学」「幾何学」「数学一般(含確率論・統計数学)」「基礎解析学」「大域解析学」から、平成25年度では「代数学」「幾何学」「解析学基礎」「数学解析」「数学基礎・応用数学」となりました。細目名が変更された3つについては、キーワードまで見ないとその変化を十分把握できないので、キーワードの情報（表3）もつけておきます。大きな変更点として、「確率論」が「数学一般」から抜け、これまでの「基礎解析学」「大域解析学」がカバーする分野と「確率論」が一緒になって、新しく区割りされたのが「解析学基礎」「数学解析」と見ることができます。また、昨年度までの細目「数学一般」の「応用数学」をキーワードにしていた方が、新しい細目「数学解析」の「応用解析」に変更される方も少なからずいるのではないかと想像されます。

今回のデータから次のような傾向が見て取れます。

- 1) 全体として、平成24年度の応募総数1193件（採択数：397件）から平成25年度1259件(採択数：391件)となり、応募総数については年

度ごとの増減を考慮すると、変更による影響は小さい。

- 2) 採択率が全体に下がっている（現時点では残念ながら理由は不明）。
- 3) 新しい3つの細目の応募総数がほぼ近い数になっており、前年度までのような大きな偏りは解消されている。

最後の応募数の均等化だけを見ると、改定はうまく機能しているように見えます。しかし、変更によってこれまでの応募先の細目変更を余儀なくされた方の中には、戸惑いを感じている方も多数おられることでしょう。この改正が成功したかどうか判断するのは、時期尚早かと思われます。もう少し様子を見守っていく必要があります。今後新たな情報があれば随時紹介していきます。

ところで、数学通信の第17巻第2号では、分科・数学以外でも関係しそうな分科・細目を紹介し、申請を積極的に検討するよう喚起いたしました。これらの細目についての平成25年度のデータを（表4）にまとめておきます（ただし、基盤Sのデータは間に合いませんでしたので掲載していません）。細目の計算科学（4601）は完全な新設です。教科教育学（4203）、統計科学（1003）、科学教育（1801）、科学社会学・科学技術史（1901）は、前年度までも同じ名前の細目があり、応募総数についても特に大きな変化はありません。情報学基礎理論（1001）と数理情報学（1002）は新設ですが、平成24年度の細目の情報学基礎（1001）が2つに分かれた形になっています。また、平成24年度の感性情報学・ソフトコンピューティング（1007）が2つに分かれ、その一つが新設のソフトコンピューティング（1205）です。参考になれば幸いです。

(表1) 平成25年度, 細目ごとの応募数と採用数

(分野)数物系科学数学 (分科)数学

細目名		基 盤 S	基 盤 A	基 盤 A 海 外	基 盤 B 一 般	基 盤 B 海 外	基 盤 C 一 般	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
代数学 (4701)	応募	2	4	0	17	0	168	21	3	102(15)	317
	採択	1	2	0	6	0	56	7	2	30(2)	104
幾何学 (4702)	応募	1	5	0	17	0	123	27	0	73(9)	246
	採択	0	2	0	7	0	40	7	0	22(2)	78
解析学基礎 (4703)	応募	1	4	0	18	0	147	21	2	59(18)	252
	採択	0	2	0	7	0	48	6	0	17(3)	80
数学解析 (4704)	応募	3	6	0	11	0	100	19	2	64(14)	205
	採択	1	1	0	3	0	31	5	2	19(4)	62
数学基礎・応用数学 (4705)	応募	3	4	0	19	2	99	35	1	76(43)	239
	採択	0	1	0	6	0	31	9	0	20(10)	67

応募総数 : 1259

採択総数 : 391

(表2) 平成24年度, 細目ごとの応募数と採用数

(分野)数物系科学数学 (分科)数学

細目名		基盤	基盤	基盤	基盤	基盤	挑	若	若	計	
		S	A	A海外	B一般	B海外	C一般	戰的萌芽	手A		手B
代数学(4101)	応募	1	3	0	17	0	165	21	6	90	303
	採択	1	2	0	6	0	55	7	3	29	103
幾何学(4102)	応募	2	4	0	19	0	131	27	1	55	239
	採択	1	2	0	7	0	44	9	1	18	82
数学一般(含確率論・統計数学)(4103)	応募	2	4	0	24	0	141	45	5	64	285
	採択	0	1	0	8	0	45	14	2	22	92
基礎解析学(4104)	応募	3	4	0	12	0	136	16	0	46	217
	採択	2	2	0	5	0	43	5	0	14	71
大域解析学(4105)	応募	2	2	0	8	2	74	20	1	42	149
	採択	0	0	0	3	0	25	7	0	14	49

応募総数：1193

採択総数：397

(表 3) 平成 25 年度, 細目内の【キーワード】

代数学	1	(1)数論 (2)数論幾何学 (3)群論 (含 群の表現論) (4)代数的組み合わせ論
	2	(5)代数幾何 (6)環論 (含 リー環) (7)代数一般 (含 代数解析、計算代数、代数学の応用)
幾何学	1	(1)リーマン幾何 (含 幾何解析) (2)シンプレティック幾何 (含 接触幾何) (3)複素解析 (4)微分幾何一般 (含 種々の幾何構造、離散幾何)
	2	(5)位相幾何学 (含 代数的位相幾何、位相空間論) (6)微分位相幾何 (含 葉層構造、特異点、位相変換群) (7)低次元トポロジー (含 結び目理論、3次元多様体論、4次元多様体論)
解析学基礎	1	(1)関数解析 (含 作用素論・表現論) (2)作用素環 (3)力学系・可積分系 (4)代数解析
	2	(5)実解析 (6)複素解析 (7)確率論 (8)基礎解析一般 (含 関数空間論、応用解析の基礎)
数学解析		(1)関数方程式 (2)応用解析 (3)非線形解析 (含 変分解析・非線形現象)
数学基礎・ 応用数学		(1)数学基礎論、情報数理 (2)離散数学 (3)数値解析・数理モデル (含 予測理論、最適化、データ解析) (4)統計数学 (含 ゲーム理論、実験計画法、凸計画問題、決定理論、推定論、検定論、確率過程の推測) (5)応用数学一般

平成 24 年度, 細目内の【キーワード】

数学	1	(A) 数論 (B) 群論 (C) 数論幾何学 (D) 群の表現論 (E) リー環論 (F) 代数的組み合わせ論 (G) 代数解析
	2	(H) 代数幾何 (J) 環論 (K) 代数一般
幾何学		(A)微分幾何 (B)複素多様体 (C)位相幾何 (D)複素解析幾何 (E)微分トポロジー
数学一般(含確率論・統計数学)		(A)数学基礎論 (B)確率論 (C)統計数学 (D)応用数学 (E)組合せ論 (F)情報数理 (G)離散数学 (H)数値数学 (J)数理モデル (K)自己組織化
基礎解析学		(A) 複素解析 (B)実解析 (C)関数方程式 (D)関数解析 (E)確率解析 (F)代数解析
大域解析学		(A)関数方程式の大域理論 (B)変分法 (C)非線形現象 (D)多様体上の解析 (E)力学系 (F)作用素環 (G)可積分系

(表 4) 関連する分野の細目の応募数と採択数

(分野)総合理工 (分科)計算科学

細目名		基 盤 A	基 盤 A	基 盤 B	基 盤 B	基 盤 C	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
			海 外	一 般	海 外	一 般				
計算科学(4601)	応募	3	0	13	0	50	22	0	35(26)	123
	採択	1	0	4	0	15	6	0	11(8)	37

(分野)社会科学 (分科)教育学

細目名		基 盤 A	基 盤 A	基 盤 B	基 盤 B	基 盤 C	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
			海 外	一 般	海 外	一 般				
教科教育学 (4203)	応募	4	0	45	6	374	80	2	102(58)	613
	採択	1	0	13	0	125	23	0	32(18)	194

(分野)情報学 (分科)情報学基礎

細目名		基 盤 A	基 盤 A	基 盤 B	基 盤 B	基 盤 C	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
			海 外	一 般	海 外	一 般				
情報学基礎理論 (1001)	応募	3	0	5	0	61	14	3	35(17)	121
	採択	2	0	2	0	20	4	1	8(2)	37
数理情報学 (1002)	応募	1	0	4	0	26	8	0	20(14)	59
	採択	1	0	1	0	8	2	0	5(3)	17
統計科学 (1003)	応募	3	1	19	1	75	33	3	63(22)	198
	採択	0	0	5	0	23	9	1	23(9)	61

(分野)情報学 (分科)人間情報学

細目名		基 盤 A	基 盤 A 海 外	基 盤 B 一 般	基 盤 B 海 外	基 盤 C 一 般	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
ソフトコンピューティ ング(1205)	応募	2	0	18	0	80	24	2	56(25)	182
	採択	0	0	4	0	24	6	1	19(9)	54

(分野)複合領域 (分科)科学教育・教育工学

細目名		基 盤 A	基 盤 A 海 外	基 盤 B 一 般	基 盤 B 海 外	基 盤 C 一 般	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
科学教育 (1801)	応募	8	0	47	3	293	104	1	47(25)	503
	採択	2	0	16	0	90	30	0	15(8)	153

(分野)複合領域 (分科)科学社会学・科学技術史

細目名		基 盤 A	基 盤 A 海 外	基 盤 B 一 般	基 盤 B 海 外	基 盤 C 一 般	挑 戦 的 萌 芽	若 手 A	若 手 B	計
科学社会学・科学技術 史 (1901)	応募	2	0	10	3	45	24	0	22(11)	106
	採択	1	0	3	1	15	7	0	5(2)	32