平成29年度
助成先一覧（第31回）

公益財団法人
天田財団
THE AMADA FOUNDATION

公益財団法人 天田財団
助成の歩み

弊財団は1987年（昭和62年）に創立し、金属等の塑性加工分野及びレーザープロセッシング分野の研究開発と国際交流促進に助成してまいりました。

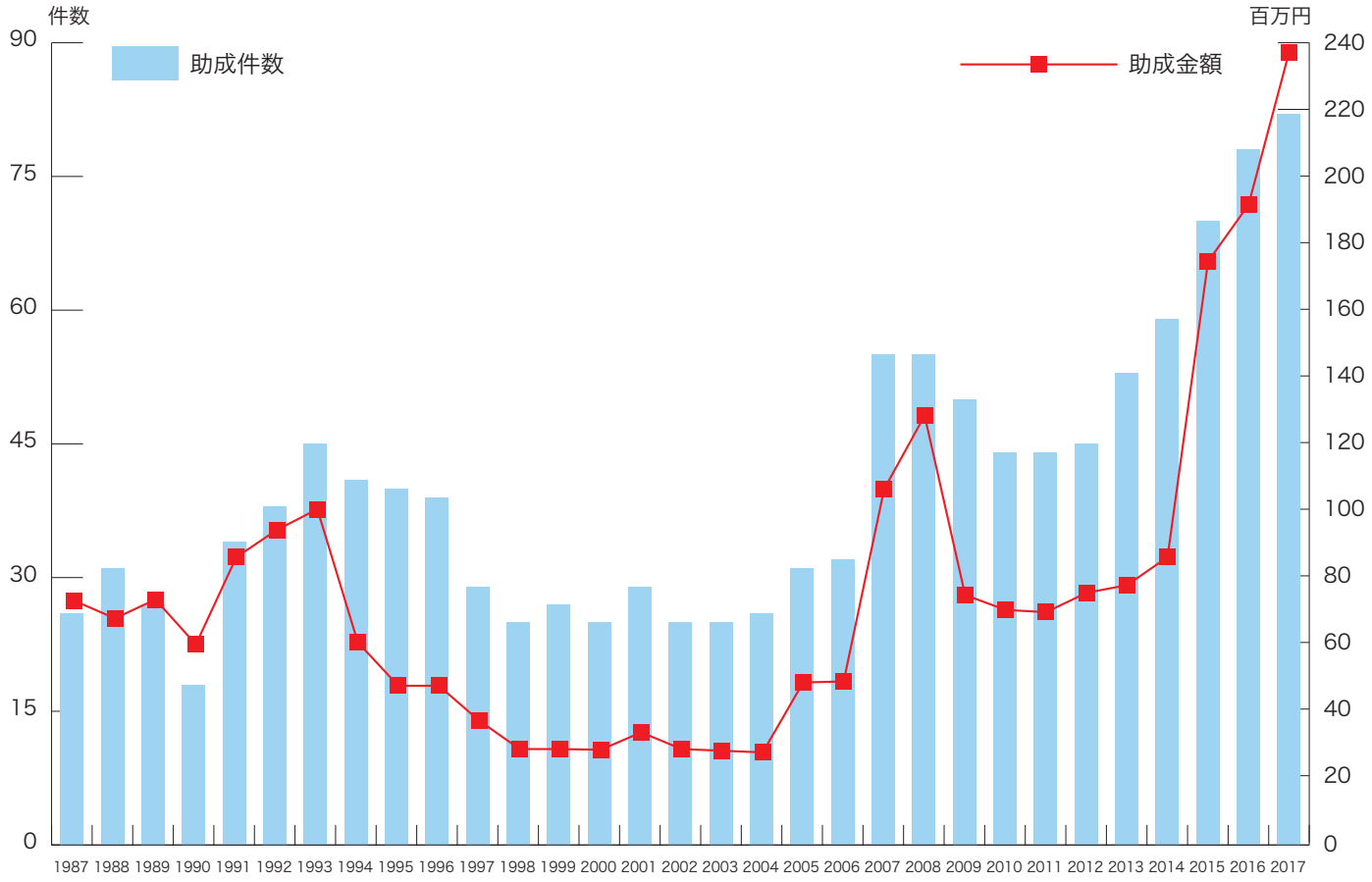
2017年（平成29年）採択された、助成金2億5,303万円、助成件数124件を加えますと、30年間で累計助成総額24億2,717万円、累計助成件数は1,583件となりました。

助成先機関も大学126校、工業専門学校42校、研究機関29機関、学会17学会と多岐にわたっています。

度別助成実績

●研究開発助成実績（件数／金額　推移）

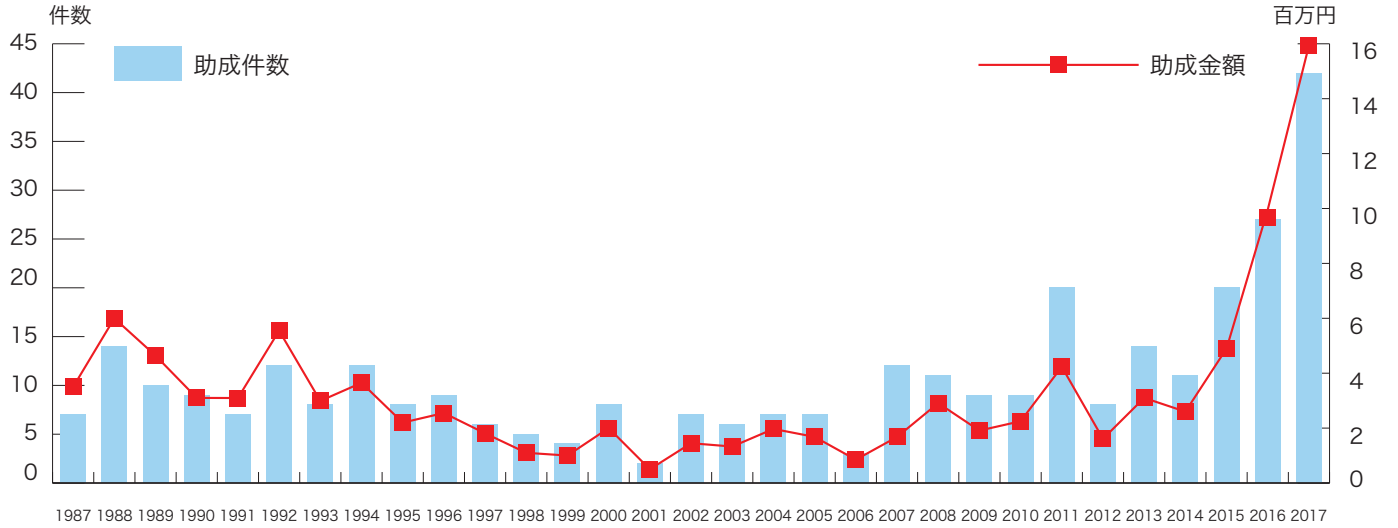
（重点研究開発助成・一般研究開発助成・奨励研究助成）



【累　計】2,325,298千円　1,248件

●国際交流促進助成実績（件数／金額　推移）

（国際会議等開催準備助成・国際会議等参加助成・外国人養成助成）



【累　計】101,875千円　335件

【総累計】2,427,173千円　1,583件

機関別助成実績

●大学・大学校　助成累計金額　TOP20

（千円）

助成累計金額　TOP20		研究開発助成				国際交流促進助成				合　計	
		塑性加工		レーザプロセッシング		塑性加工		レーザプロセッシング			
NO	機関名	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
1	首都大学東京	38	87,900	1	1,400	9	2,103			48	91,403
2	大阪大学	26	48,310	14	23,250	15	4,370	5	1,750	60	77,680
3	東京大学	23	58,000	6	8,000	10	3,500	0	0	39	69,500
4	東北大学	29	55,734	6	11,050	5	1,490	2	500	42	68,774
5	東京工業大学	31	54,540	7	10,750	4	950	3	1,100	45	67,340
6	京都大学	21	34,740	10	17,220	4	770	2	450	37	53,180
7	名古屋大学	22	40,200	3	5,230	9	2,540	1	500	35	48,470
8	東京農工大学	22	42,200	1	2,000	3	1,350	3	900	29	46,450
9	横浜国立大学	21	36,090	6	9,100	1	400			28	45,590
10	電気通信大学	19	33,275	4	8,600	10	2,550			33	44,425
11	豊橋技術科学大学	13	38,600	1	1,550	9	2,690			23	42,840
12	慶應義塾大学	12	20,943	5	17,700	4	1,000	5	2,242	26	41,885
13	熊本大学	22	35,248	2	4,100	5	1,750			29	41,098
14	大阪府立大学	11	19,040	1	20,000	5	1,882			17	40,922
15	千葉大学	13	25,100	7	13,200	5	1,480			25	39,780
16	岡山大学	16	32,601	3	6,350	1	500			20	39,451
17	茨城大学	18	28,350	4	7,550	4	1,400			26	37,300
18	岐阜大学	11	33,600			6	1,850			17	35,450
19	日本工業大学	19	33,000	1	1,800	1	500			21	35,300
20	広島大学	13	21,400	5	8,250	6	1,360	1	200	25	31,210

●高等専門学校　助成累計金額　TOP10

（千円）

助成累計金額　TOP10		研究開発助成				国際交流促進助成				合　計	
		塑性加工		レーザプロセッシング		塑性加工		レーザプロセッシング			
NO	機関名	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
1	東京都立産業技術高等専門学校	11	17,780			1	338			12	18,118
2	岐阜工業高等専門学校	7	10,850							7	10,850
3	富山高等専門学校	7	10,200			1	168			8	10,368
4	阿南工業高等専門学校	5	6,490	2	3,600					7	10,090
5	都城工業高等専門学校	7	7,800			3	500			10	8,300
6	長野工業高等専門学校	6	7,000			5	1,050			11	8,050
7	奈良工業高等専門学校	3	5,400	1	1,600	2	700			6	7,700
8	有明工業高等専門学校	3	3,800	1	1,600					4	5,400
9	仙台高等専門学校	1	1,900	2	2,900	1	200			4	5,000
10	苫小牧工業高等専門学校	2	3,500	1	1,500					3	5,000

●公設試・研究機関等　助成累計金額　TOP10

（千円）

助成累計金額　TOP10		研究開発助成				国際交流促進助成				合　計	
		塑性加工		レーザプロセッシング		塑性加工		レーザプロセッシング			
NO	機関名	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
1	産業技術総合研究所	13	18,160	15	47,680	11	3,830	3	900	42	70,570
2	理化学研究所	7	10,200	5	27,250	6	1,850	1	500	19	39,800
3	大阪産業技術研究所	14	25,840	6	8,450	3	800	1	150	24	35,240
4	物質･材料研究機構	16	24,500	4	8,050	2	310			22	32,860
5	宇宙航空研究開発機構	7	11,500	1	1,400	3	1,150			11	14,050
6	神奈川県立産業技術総合研究所	5	2,540	2	3,800			1	200	8	6,540
7	群馬県立群馬産業技術センター	2	3,600	1	2,800					3	6,400
8	レーザー技術総合研究所			3	5,150			2	550	5	5,700
9	福岡県工業技術センター	3	5,200							3	5,200
10	国立情報学研究所	1	4,000							1	4,000

●学会・協会　助成累計金額　TOP5

（千円）

助成累計金額　TOP10		研究開発助成				国際交流促進助成				合　計	
		塑性加工		レーザプロセッシング		塑性加工		レーザプロセッシング			
NO	機関名	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額	件数	金額
1	日本塑性加工学会	10	44,400			4	1,750			14	46,150
2	軽金属学会	3	19,000			1	500			4	19,500
3	機械技術協会	3	6,420							3	6,420
4	日本金属プレス工業協会	1	4,800			1	500			2	5,300
5	日本工業教育協会	1	2,500							1	2,500

天田財団 平成 29 年度
助成を受けられる研究者の皆様

平成29年度　助成実績　　千円

種類		実施要項			採択件数			助成金額		
		件数	最高金額	助成金総額	前期	後期	合計	前期	後期	合計
重点研究開発助成	A：グループ研究	2	20,000	40,000	2		2	40,000		40,000
	B：課題研究	6	10,000	60,000	6		6	59,669		59,669
一般研究開発助成		55	2,000	110,000	63		63	118,433		118,433
奨励研究助成	A：若手研究者	6	2,000	12,000	8		8	15,990		15,990
	B：萌芽的研究	10	1,000	10,000	3		3	3,000		3,000
研究開発助成　計		79	—	232,000	82	—	82	237,092	—	237,092
国際会議等開発準備助成		10	500	5,000	4	3	7	2,000	1,500	3,500
国際会議等参加助成（前後期）		20	700	14,000	8	26	34	2,700	9,489	12,189
外国人養成助成		10	150	1,500	0	0	0	0	0	0
インターネット交流助成		1	—	250	—	1	1	—	250	250
国際交流促進助成　計		41	—	20,750	12	30	42	4,700	11,239	15,939
合計		120	—	252,750	94	30	124	241,792	11,239	253,031

1 重点研究開発助成A グループ研究　計　2件　40,000千円

交付番号 分野	所在地	所属機関名	役職	研究者	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2017001 塑性加工	東京都	首都大学東京 システムデザイン研究科	教授	楊 明	デジタルプレス加工のプロセス見える化・知能化技術開発	20,000
AF-2017001-01 塑性加工	千葉県	日本大学 生産工学部 機械工学科	教授	高橋　進		
AF-2017001-02 塑性加工	東京都	職業能力開発総合大学校 能力開発応用系	准教授	村上 智広		
AF-2017201 レーザプロセッシング	埼玉県	理化学研究所 光量子工学研究領域・理研-SIOM連携研究ユニット	ユニットリーダー	杉岡 幸次	複合超短パルスレーザ３次元微細加工技術の開発と高機能デバイス作製への応用	20,000
AF-2017201-01 レーザプロセッシング	埼玉県	理化学研究所 脳科学総合研究センター	研究員	河野 弘幸		

(所属機関名は研究者登録情報に基づく、代表研究者名５０音順、以下同じ)

2 重点研究開発助成B 課題研究　計　6件　59,669千円

交付番号 分野	所在地	所属機関名	役職	研究者	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2017002 塑性加工	岡山県	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授	岡田　晃	非固定電極を用いた放電加工による金型冷却液曲がり穴流路の革新的加工法の開発	10,000
AF-2017003 塑性加工	福井県	福井大学 産学官連携本部	特命 准教授	山根 正睦	熱可塑性CFRPの急速加熱冷却成形プロセスの解明と実用展開	9,800
AF-2017004 塑性加工	岐阜県	岐阜大学 工学部・機械工学科	教授	王　志剛	板鍛造による高張力鋼板製フランジ付き有底カップの成形法の開発	10,000

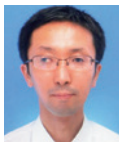
交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017202 レーザプロセッシング	茨城県	産業技術総合研究所 機能化学研究部門	主任 研究員	奈良崎 愛子	早期治癒を支援するレーザー生理活性コーティング技術開発	10,000
AF-2017203 レーザプロセッシング	茨城県	産業技術総合研究所 製造技術研究部門 積層加工システム研究グループ	主任 研究員	瀬渡 直樹	ホットワイヤ方式によるワイヤ3D造形の高効率化	10,000
AF-2017204 レーザプロセッシング	宮城県	東北学院大学 工学部・機械知能工学科	教授	松浦　寛	劣悪環境下における高出力レーザによる難削材の高効率除去及び溶接法の開発と機能評価	9,869

3　一般研究開発助成　　計　63件　118,433千円

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017005 塑性加工	兵庫県	兵庫県立大学大学院 工学研究科機械系工学専攻	教授	原田 泰典	コルゲート容器成形技術の開発	2,000
AF-2017006 塑性加工	京都府	京都大学大学院 エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	准教授	袴田 昌高	エンボス加工とめっき接合によるポーラス金属部材の創製	2,000
AF-2017007 塑性加工	宮城県	東北大学 金属材料研究所	准教授	千星　聡	高強度-高導電性銅合金線材群の創製	1,834
AF-2017008 塑性加工	神奈川県	東海大学 工学部精密工学科	教授	吉田 一也	液体マンドレル引きによる医療用極細管の量産化技術	2,000
AF-2017009 塑性加工	北海道	北海道大学大学院 工学研究院材料科学部門	准教授	菊地 竜也	金属薄膜の熱塑性加工を用いた高規則金属ナノ構造体作製法の開発	2,000
AF-2017010 塑性加工	熊本県	熊本大学大学院 先端科学研究部 物質材料科学部門	准教授	眞山　剛	二相組織鋼の階層構造を考慮した力学解析手法の構築	2,000

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017011 塑性加工	東京都	東京工業大学 工学院　機械系	助教	朱 疆	バニシング加工を利用した金属材料の組織制御	2,000
AF-2017012 塑性加工	群馬県	群馬大学大学院 理工学府 知能機械創製部門	助教	鈴木 良祐	ハーバート硬さ試験機を用いた減衰硬さによる加工硬化特性の予測	1,615
AF-2017013 塑性加工	富山県	富山高等専門学校 機械システム工学科	教授	井上　誠	サーボプレスを用いた押出加工・圧延加工による超高純度マグネシウム板材の作製	1,900
AF-2017014 塑性加工	神奈川県	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	教授	佐藤 英一	超塑性成形によるSP-700チタン合金薄板の「超弾性」特性改善と、一体型展開構造物への適用	2,000
AF-2017015 塑性加工	神奈川県	東海大学 工学部動力機械工学科	准教授	太田 高裕	振動ピーニングを用いたピーン成形における複曲面形状成形の制御	1,933
AF-2017016 塑性加工	富山県	富山県立大学 工学部機械システム工学科	准教授	宮島 敏郎	表面から熱劣化したプレス金型用硬質薄膜の微粒子投射による表面強度評価法の開発	1,998
AF-2017017 塑性加工	秋田県	秋田大学大学院 理工学研究科	教授	大口 健一	塑性・クリープ分離破面解析法の開発と弾・塑性・クリープFEAの精度検証への応用	1,900
AF-2017018 塑性加工	山形県	山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学分野	教授	黒田 充紀	巨視的及び微視的な材料試験を併用した結晶粒界の力学的特性解明に関する研究	2,000
AF-2017019 塑性加工	東京都	首都大学東京大学院 理工学研究科機械工学専攻	教授	小林 訓史	超塑性加工を用いた生体吸収性セラミック医療用デバイスの成形	1,900
AF-2017020 塑性加工	茨城県	産業技術総合研究所 製造技術研究部門 素形材加工研究グループ	主任 研究員	梶野 智史	微細結晶粒を有する高靭性な軽量化材料の製造に向けた積層造形と圧延の連続加工の開発	2,000
AF-2017021 塑性加工	東京都	芝浦工業大学 工学部機械工学科	教授	宇都宮 登雄	塑性流動と塑性変形を用いた形状変化を伴うポーラスメタルコアサンドイッチパネルの創製法	2,000

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017022 塑性加工	富山県	富山大学 工学部・材料機能工学科 （大学院理工学研究部 （工学））	教授	柴柳 敏哉	円盤摩擦接合法による異種材料接合技術の開拓 ― レーザ加工による円盤表面テクスチュアの創出　―	2,000
AF-2017023 塑性加工	東京都	中央大学 理工学部精密機械工学科	教授	米津 明生	繰返しパルスレーザー照射法を用いた高温環境下における金型用硬質膜の密着耐久性評価	2,000
AF-2017024 塑性加工	愛知県	豊田工業大学大学院 工学研究科	教授	佐々木 実	圧延ロール面への表面色調均一化パターンのフォトリソグラフィ微細加工	2,000
AF-2017025 塑性加工	愛知県	大同大学 工学部　機械工学科	教授	西脇 武志	部分軟化熱処理を施したアルミニウム合金板の対向液圧成形	2,000
AF-2017026 塑性加工	鹿児島県	鹿児島工業高等専門学校 機械工学科	准教授	徳永 仁夫	衝撃水圧を用いた高ひずみ速度域におけるマグネシウム合金の塑性に関する研究	1,810
AF-2017027 塑性加工	北海道	苫小牧工業高等専門学校 機械工学科	准教授	浅見 廣樹	MA-SPSプロセスを用いた(TiAl)N系高耐摩耗性材料の創製	1,900
AF-2017028 塑性加工	埼玉県	埼玉工業大学 工学部・機械工学科	教授	趙　希禄	新しい折紙型衝突エネルギー吸収体の廉価な逐次塑性成形法の開発	2,000
AF-2017029 塑性加工	神奈川県	神奈川工科大学 創造工学部	助教	小宮 聖司	プレス加工中の金型内部の材料挙動の可視化	1,900
AF-2017030 塑性加工	京都府	京都大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻	准教授	西川 雅章	熱可塑性炭素繊維複合材料の成形における賦形形状設計技術の研究	2,000
AF-2017031 塑性加工	東京都	東京工業大学 工学院 機械系	准教授	赤坂 大樹	超音速飛翔粒子の衝突時の塑性変形の解析による複合材料合成の高効率化	2,000
AF-2017032 塑性加工	静岡県	静岡大学 学術院工学領域機械工学系列	教授	田中 繁一	ダブルサイド・インクリメンタルフォーミングにおける工具配置の最適化	2,000

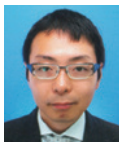
交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017033 塑性加工	広島県	広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター 生産技術アカデミー 製品設計研究部	副部長	安部 重毅	汎用ツールによる金型レスの逐次曲げ成形技術の開発	2,000
AF-2017034 塑性加工	大阪府	大阪産業技術研究所 物質・材料研究部	研究員	木元 慶久	摩擦攪拌プロセスによるチタン系ナノ組織水素吸蔵合金の創製	1,900
AF-2017035 塑性加工	愛知県	名古屋工業大学大学院 工学研究科 物理工学専攻	准教授	佐藤　尚 	3次元組織解析技術を応用した巨大ひずみ加工複相材料における組織および力学的性質制御の指導原理創出	2,000
AF-2017036 塑性加工	大阪府	大阪産業技術研究所 加工成形研究部	研究員	柳田 大祐	焼結ダイヤモンド表面への放電テクスチャリング技術の開発と塑性加工金型への適用	2,000
AF-2017037 塑性加工	京都府	京都工芸繊維大学 機械工学系	准教授	中村 守正	超音波加振を用いた硬質皮膜のギガサイクル表面疲労強度評価法の開発	1,843
AF-2017205 レーザプロセッシング	福岡県	九州工業大学大学院 工学研究院	教授	秋山 哲也	レーザフォーミングを用いた意匠面の作成技術の開発	2,000
AF-2017206 レーザプロセッシング	埼玉県	日本工業大学 工学部・機械工学科	教授	張　暁友	多自由度磁気浮上アクチュエータ及びそれによる高速・高精度レーザ加工の研究	1,800
AF-2017207 レーザプロセッシング	新潟県	長岡工業高等専門学校 電気電子システム工学科	教授	中村　奨	次世代型蓄電デバイスの孔あき電極集電箔の開発	1,900
AF-2017208 レーザプロセッシング	香川県	産業技術総合研究所 健康工学研究部門	主任 研究員	渕脇 雄介	レーザ表面改質技術による次世代診断用チップの臨床への橋渡し技術の創製	2,000
AF-2017209 レーザプロセッシング	宮城県	仙台高等専門学校 機械・エネルギーユニット	教授	鈴木 勝彦	レーザー付着加工技術によるAl上への高電気抵抗・高熱伝導硬質膜形成技術の開発	1,600
AF-2017210 レーザプロセッシング	神奈川県	慶應義塾大学 理工学部機械工学科	教授	小茂鳥 潤	レーザプロセッシングによる歯科インプラントシステムの高度化	2,000

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017211 レーザプロセッシング	新潟県	新潟大学 自然科学系（工学部）	教授	新田　勇	3次元レーザ積層造形による頸椎椎間板インプラント材の作製技術	1,800
AF-2017212 レーザプロセッシング	宮崎県	宮崎大学 産学・地域連携センター	准教授	甲藤 正人	ダブルパルス照射フェムト秒レーザープロセッシングにおける素過程の考察	1,600
AF-2017213 レーザプロセッシング	三重県	三重大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻	准教授	元垣内 敦司	焦点距離と焦点深度を同時制御可能なレーザー加工用焦点制御バイナリ回折レンズ	2,000
AF-2017214 レーザプロセッシング	茨城県	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門	主任 研究員	屋代 英彦	PLD法による高機能性ハイドロキシアパタイト結晶成膜	1,900
AF-2017215 レーザプロセッシング	埼玉県	東洋大学 理工学部機械工学科	教授	尼子　淳	精密加工へ用いる時空間波形歪が補償された超短パルスビームアレイの生成法に関する研究	1,800
AF-2017216 レーザプロセッシング	大阪府	大阪産業技術研究所 金属材料研究部	主任 研究員	平田 智丈	レーザ照射条件の最適化による高速浸炭処理技術の開発	1,800
AF-2017217 レーザプロセッシング	広島県	広島工業大学 工学部機械システム工学科	教授	日野　実	レーザプロセッシングを利用したマグネシウム合金－プラスチック異材接合によるマルチマテリアルの創成	1,600
AF-2017218 レーザプロセッシング	神奈川県	慶應義塾大学 理工学部電子工学科	教授	斎木 敏治	相変化材料を用いた表面増強赤外分光素子作製のためのレーザプロセッシングの開発	2,000
AF-2017219 レーザプロセッシング	神奈川県	神奈川県立産業技術総合研究所 電子技術部	グループ リーダー	金子　智	二酸化炭素を用いた優しい酸化雰囲気でのレーザ蒸着法による成膜	1,900
AF-2017220 レーザプロセッシング	長崎県	佐世保工業高等専門学校 機械工学科	准教授	森田 英俊	脆性材料内部を進展するステルスき裂を利用した高速非接触ドライ割断加工技術の開発（ステルスき裂成長に適したレーザ加熱光学系の製作と検証）	1,600
AF-2017221 レーザプロセッシング	東京都	電気通信大学 レーザー新世代研究センター	助教	戸倉川 正樹	波長2μm帯ナノ秒/フェムト秒光パルス増幅器の開発および加工応用	1,800

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017222 レーザプロセッシング	山形県	山形県工業技術センター 化学材料表面技術部	主任専門研究員	鈴木 庸久	レーザープレーティングによる超硬合金の３Ｄプリンティング技術の開発	1,900
AF-2017223 レーザプロセッシング	兵庫県	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所	助教	天野　壮	3nm帯レーザープラズマ軟X線による有機物質の微細加工研究	1,600
AF-2017224 レーザプロセッシング	大阪府	大阪市立大学大学院 理学研究科・物質分子系専攻	教授	八ッ橋 知幸	有機金属錯体溶液のレーザプロセッシングによる金属ナノ粒子の合成法研究	1,600
AF-2017225 レーザプロセッシング	神奈川県	神奈川県立産業技術総合研究所 事業化支援部	グループリーダー	薩田 寿隆	粉体レーザ肉盛溶接と切削加工を組み合わせた耐熱合金の高精度造形技術の研究	1,900
AF-2017226 レーザプロセッシング	大阪府	大阪産業技術研究所 加工成形研究部	室長	萩野 秀樹	レーザメタルデポジションによるめっき複合炭化物を含有した高硬度肉盛層形成技術の開発	1,600
AF-2017227 レーザプロセッシング	石川県	金沢工業大学 工学部・機械工学科	教授	森本 喜隆	金属細線供給型3次元積層技術を用いた精密造形加工システムの開発	1,600
AF-2017228 レーザプロセッシング	東京都	東京工業大学 物質理工学院・材料系	助教	岸　哲生	多孔質基板を用いたレーザー局所加熱法によるガラスの非接触成形技術の開発	1,800
AF-2017229 レーザプロセッシング	宮城県	東北大学大学院 工学研究科知能デバイス材料学専攻	准教授	関戸 信彰	レーザー積層造形法による超微細酸化物分散強化型合金の創製法確立	1,900
AF-2017230 レーザプロセッシング	広島県	広島大学 工学研究科・ 機械物理工学専攻・ 材料接合工学研究室	准教授	山本 元道	高出力半導体レーザとホットワイヤ法とを組み合わせた極厚鋼板1パス縦向き溶接技術の開発	2,000
AF-2017231 レーザプロセッシング	熊本県	熊本大学 パルスパワー科学研究所	准教授	川合 伸明	ナノ秒時間分解X線回折測定によるレーザーピーニングメカニズムの解明	1,800
AF-2017232 レーザプロセッシング	大阪府	大阪大学 レーザー科学研究所	講師	時田 茂樹	透明材料加工のための高出力中赤外レーザの開発	1,600

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017233 レーザプロセッシング	大阪府	レーザー技術総合研究所 レーザープロセス研究チーム	主席 研究員	藤田 雅之	インフラ構造物へのレーザー加工適用性の研究	1,600
AF-2017234 レーザプロセッシング	東京都	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	高橋　哲	全方位多光束エバネッセント波一括制御型マイクロ光造形装置の開発	2,000

4　奨励研究助成A 若手研究者　　計　8件　15,990千円

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	研　究　題　目	助成金額 （千円）
AF-2017038 塑性加工	鳥取県	鳥取大学大学院 工学研究科・機械宇宙工学専攻	准教授	松野　崇 	材料のミクロ不均一を考慮したせん断切り口凹凸予測シミュレーション	2,000
AF-2017039 塑性加工	香川県	香川大学 工学部・材料創造工学科	講師	松田 伸也	CFRP積層板のパンチプレス加工に及ぼすマイナスクリアランス効果の解明	2,000
AF-2017040 塑性加工	北海道	釧路工業高等専門学校 創造工学科	助教	福地 孝平	熱輸送制御を目的とする局所発泡金属とAl基複合材料の接合に関する研究	1,990
AF-2017235 レーザプロセッシング	愛知県	名古屋工業大学 工学部	助教	宮川 鈴衣奈	結晶材料へのフェムト秒レーザ照射におけるミクロな状態変化のダイナミクス理解	2,000
AF-2017236 レーザプロセッシング	愛知県	名古屋大学 工学研究科	助教	鈴木 飛鳥	レーザプロセスと燃焼合成プロセスを活用した隆起アンカー層の構造制御と金属/樹脂接合体の高強度化	2,000
AF-2017237 レーザプロセッシング	茨城県	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 構造材料基盤技術分野 溶接・接合技術グループ	研究員	北野 萌一	レーザアシストAr-GMA溶接における適正レーザ照射条件の明確化と機械学習を応用した適正条件提案システムの構築	2,000
AF-2017238 レーザプロセッシング	愛媛県	新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科	准教授	當代 光陽	レーザ積層造形法による純金属混合粉末からの合金造形体作製と集合組織形成	2,000
AF-2017239 レーザプロセッシング	岡山県	岡山大学大学院 自然科学研究科	助教	篠永 東吾	レーザ誘起ナノ周期構造の表面形状制御による高付加価値生体材料の創成	2,000

5 奨励研究助成B 萌芽的研究　計　3件　3,000千円

交付番号 分野	所在地	所属機関名	役職	研究者	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2017041 塑性加工	大阪府	大阪産業技術研究所 金属表面処理研究部	研究員	林　彰平	金属塑性加工用金型に適用可能な超硬質Cr-C合金めっき皮膜の開発	1,000
AF-2017042 塑性加工	神奈川県	横浜国立大学 先端科学高等研究院	特任教員 (助教)	坂本 惇司	振動疲労強度におけるショットピーニングによる表面塑性加工の効果の検討	1,000
AF-2017043 塑性加工	長崎県	長崎大学大学院 ・工学研究科	助教	大坪　樹	微細押込み加工を用いたディンプルテクスチャによる沸騰熱伝達向上に関する研究	1,000

6 国際会議等開催準備助成　計　7件　3,500千円

交付番号 分野	所在地	所属機関名	役職	研究者	国際会議名	助成金額 (千円)
AF-2017044 塑性加工	東京都	東京農工大学大学院 工学研究院 先端機械システム部門	教授	桑原 利彦	NUMISHEET2018	500
AF-2017045 塑性加工	愛知県	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科	教授	森 謙一郎	第17回塑性加工国際会議 Metal Forming 2018	500
AF-2017049 塑性加工	東京都	東京大学生産技術研究所	助教	上村 祥史	結晶塑性の原子過程に関する国際シンポジウム―結晶強度の定量的理解に向けて	500
AF-2017240 レーザプロセッシング	徳島県	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 理工学域	教授	長谷崎 和洋	第15回傾斜機能材料国際シンポジウム（ISFGMs2018）	500
AF-2017241 レーザプロセッシング	神奈川県	慶應義塾大学 理工学部電子工学科	教授	神成 文彦	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2018	500
AF-2017247 レーザプロセッシング	東京都	東京農工大学大学院 工学研究院 先端機械システム部門	教授	笹原 弘之	17th International Conference on Precision Engineering (ICPE 2018)	500
AF-2017248 レーザプロセッシング	石川県	金沢大学 理工研究域機械工学系	教授	浅川 直紀	2018 International Symposium on Flexible Automation	500

7 国際会議等参加助成　計　34件　12,189千円

交付番号 分野	所在地	所属機関名	役職	研究者	国際会議名	助成金額 (千円)
AF-2017046 塑性加工	愛知県	名古屋大学大学院 工学研究科 材料デザイン工学専攻	准教授	山本 徹也	42nd International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites	300
AF-2017047 塑性加工	愛知県	豊橋技術科学大学 機械工学系	教授	福本 昌宏	CIMTEC-2018	350
AF-2017048 塑性加工	宮城県	東北大学 金属材料研究所	助教	山中 謙太	Materials Science & Technology 2017 (MS&T17)	300
AF-2017050 塑性加工	千葉県	千葉大学大学院 工学研究科	准教授	糸井 貴臣	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC' 2018)	330
AF-2017051 塑性加工	鳥取県	鳥取大学大学院 工学研究科・機械宇宙工学専攻	教授	陳　中春	先端材料の成形と製造に関する国際会議	350
AF-2017052 塑性加工	北海道	北海道大学大学院 工学研究院　材料科学部門	助教	徳永 透子	International Conference on Aluminum Alloys	300
AF-2017053 塑性加工	愛知県	豊橋技術科学大学 機械工学系	助教	青葉 知弥	ICAA16 (International conference on aluminum alloys)	300
AF-2017054 塑性加工	香川県	香川高等専門学校 機械工学科	准教授	伊藤　勉	THERMEC'2018 (International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials Processing Fabrication Properties Applications)	350
AF-2017055 塑性加工	新潟県	新潟工科大学 工学科	教授	村山 洋之介	THERMEC' 2018 ; International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing Fabrication Properties Applications	350
AF-2017056 塑性加工	宮城県	東北大学 金属材料研究所	准教授	木口 賢紀	THERMEC' 2018 (International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS) 先端材料加工製造技術国際会議	350
AF-2017057 塑性加工	福井県	福井大学学術研究院 工学系部門	准教授	岡田 将人	8th CIRP Conference on High Performance Cutting	350

交付番号 分野	所在地	所 属 機 関 名	役 職	研 究 者	国 際 会 議 名	助成金額 (千円)
AF-2017058 塑性加工	群馬県	群馬大学大学院 理工学府 知能機械創製部門	准教授	半谷 禎彦	International Conference on Aluminum Alloys (ICAA16)	300
AF-2017059 塑性加工	熊本県	熊本高等専門学校 機械知能システム工学科	教授	井山 裕文	Pressure Vessel and Piping Conference 2018	347
AF-2017060 塑性加工	神奈川県	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所	教授	佐藤 英一	International Conference on Aluminum Alloys ICAA 16	300
AF-2017061 塑性加工	大阪府	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 マテリアル工学分野	教授	井上 博史	THERMEC'2018, Int. Conf. on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS	572
AF-2017062 塑性加工	鹿児島県	鹿児島大学学術研究院 理工学域工学系	教授	上谷 俊平	The 6th Asia International Conference on Tribology (ASIATRIB2018)	240
AF-2017063 塑性加工	愛知県	豊橋技術科学大学 機械工学系	准教授	安井 利明	12th International Symposium on Friction Stir Welding (12ISFSW)	300
AF-2017065 塑性加工	熊本県	熊本大学先進マグネシウム国際研究センター	教授	安藤 新二	The 11th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications Mg2018	650
AF-2017066 塑性加工	兵庫県	兵庫県立大学大学院 工学研究科材料・放射光工学専攻	教授	鳥塚 史郎	THERMEC2018	700
AF-2017067 塑性加工	茨城県	茨城大学 工学部	教授	岩本 知広	THERMEC’ 2018	350
AF-2017068 塑性加工	熊本県	君が淵学園　崇城大学 工学部ナノサイエンス学科	教授	友重 竜一	CIMTEC 2018: 14th Ceramics Congress	350
AF-2017069 塑性加工	大阪府	大阪産業技術研究所 物質・材料研究部	研究員	木元 慶久	The 12th International Seminar "Numerical Analysis of Weldability"	350

交付番号 分野	所在地	所 属 機 関 名	役 職	研 究 者	国 際 会 議 名	助成金額 (千円)
AF-2017242 レーザプロセッシング	京都府	京都大学 エネルギー理工学研究所	准教授	中嶋　隆	International Conference on Metamaterials and Nanophotonics (METANANO 2017)	200
AF-2017243 レーザプロセッシング	茨城県	産業技術総合研究所 製造技術研究部門	主任 研究員	佐藤 宏司	SPIE Smart Structures and Materials + Nondestructive Evaluation and Health Monitorin	300
AF-2017244 レーザプロセッシング	東京都	東京農工大学大学院 工学研究院	准教授	宮地 悟代	LBMP-XII in SPIE Photonics West 2018	250
AF-2017245 レーザプロセッシング	愛知県	名古屋大学大学院 工学研究科 マイクロ・ナノ機械理工学専攻	助教	溝尻 瑞枝	Photonics West 2018	500
AF-2017246 レーザプロセッシング	兵庫県	兵庫県立大学 工学研究科	助教	吉木 啓介	SPIE Photonics west 2018	500
AF-2017249 レーザプロセッシング	宮城県	東北大学大学院 工学研究科ファインメカニクス専攻	教授	祖山　均	7th International Conference on Laser Peening and Related Phenomena	250
AF-2017250 レーザプロセッシング	東京都	東京工業大学 物質理工学院・材料系	助教	岸　哲生	SPIE Photonics Europe 2018	350
AF-2017251 レーザプロセッシング	茨城県	産業技術総合研究所 機能化学研究部門	主任 研究員	奈良崎 愛子	LPM2018	350
AF-2017252 レーザプロセッシング	神奈川県	神奈川県立産業技術総合研究所 電子技術部	グループ リーダー	金子　智	IUMRS-ICEM2018	200
AF-2017253 レーザプロセッシング	大阪府	大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻	准教授	佐野　智一	7th International Conference on Laser Peening and Related Phenomena (LSP2018) (第７回レーザピーニングと関連技術に関する国際会議)	500
AF-2017254 レーザプロセッシング	山梨県	山梨大学大学院 総合研究部	准教授	宇野 和行	LPM2018-The 19th International Symposium on Laser Precision Microfabrication	350

交付番号 分野	所在地	所　属　機　関　名	役　職	研　究　者	国　際　会　議　名	助成金額 (千円)
AF-2017255 レーザプロセッシング	愛知県	名古屋工業大学大学院 工学研究科・物理工学 専攻	教授	渡辺 義見	4th International Congress on 3D Materials Science (3DMS 2018)	350

平成２９年度

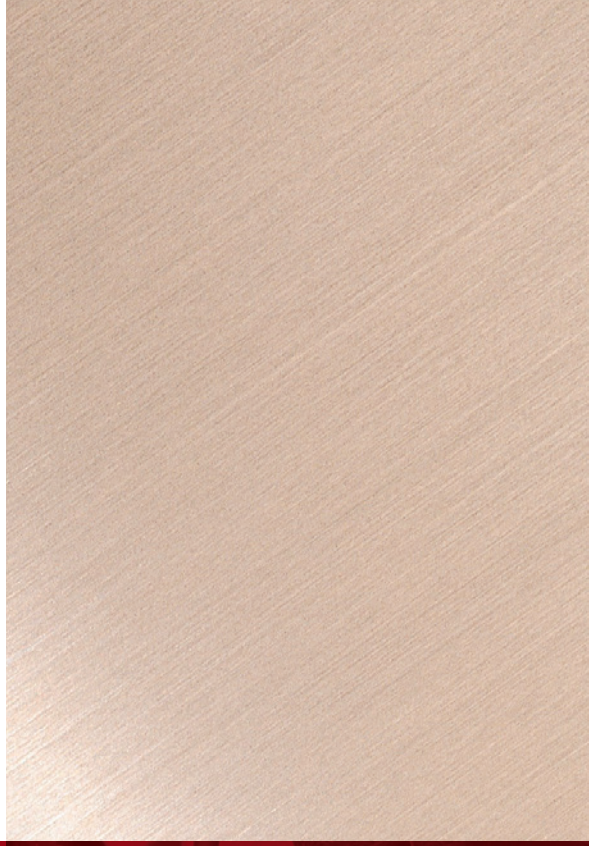
助　成　先　一　覧

（第31回）

平成３０年３月

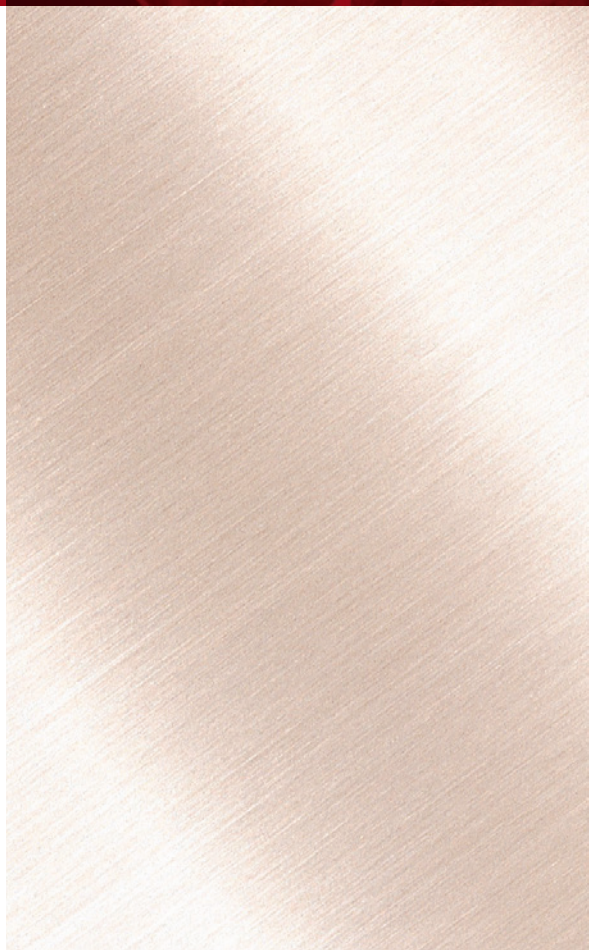
公益財団法人
天田財団
THE AMADA FOUNDATION

〒259-1116
神奈川県伊勢原市石田350番地
TEL（０４６３）９６－３５８０
FAX（０４６３）９６－３５７９
http://www.amada-f.or.jp



公益財団法人
天田財団
THE AMADA FOUNDATION

〒259-1116　神奈川県伊勢原市石田350番地
TEL：0463-96-3580
FAX：0463-96-3579

www.amada-f.or.jp/

天田財団　検索