



2019年度  
助成先一覽 (第33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。

2019年（令和元年）採択された、助成金2億6,490万円、助成件数129件を加えますと、32年間で累計助成総額29億6,398万円、累計助成件数は1,837件となりました。

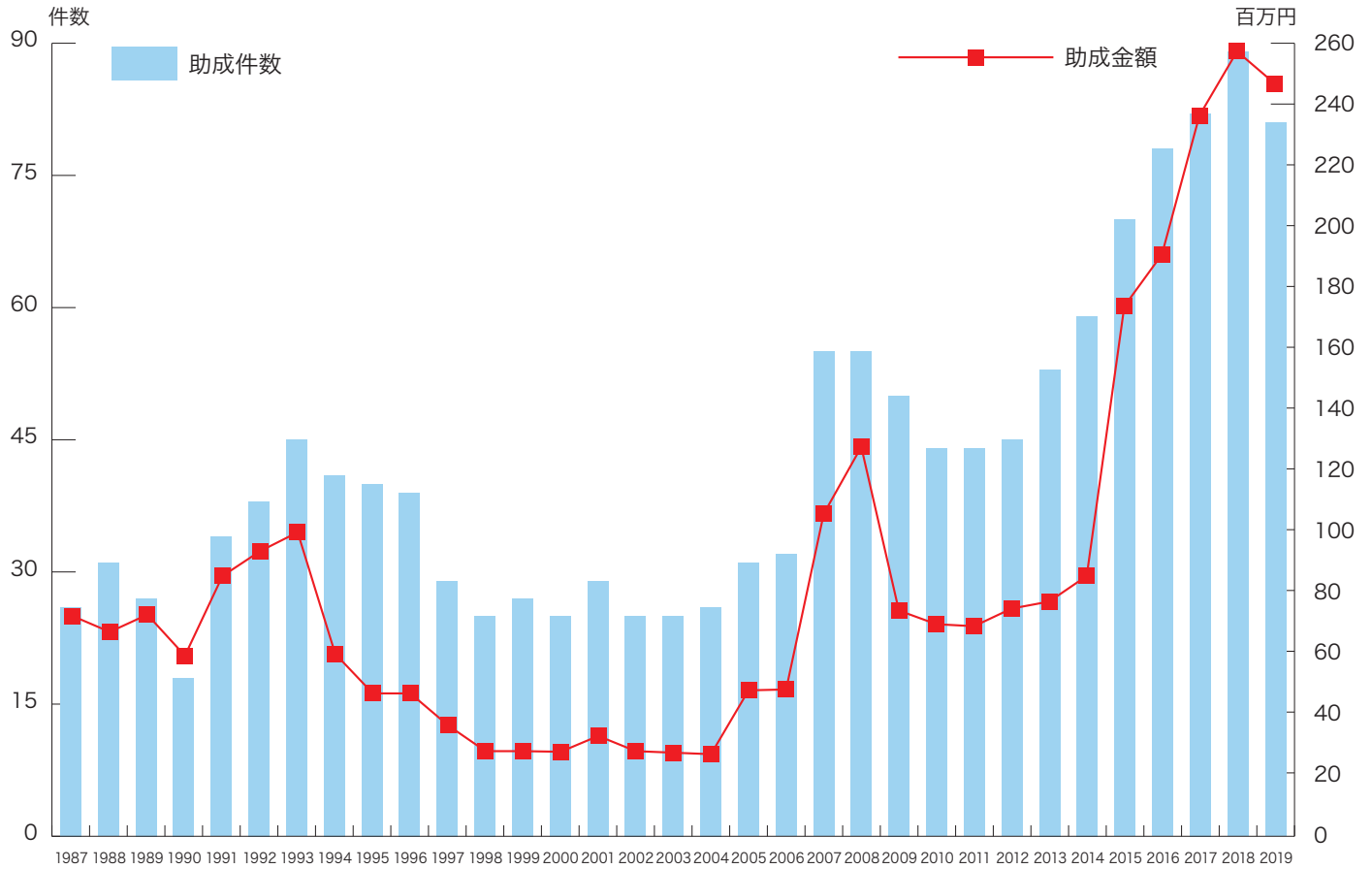
助成先機関も大学133校、工業専門学校43校、研究機関31機関、学会17学会と多岐にわたっています。



## 年度別助成実績

### ●研究開発助成実績（件数／金額 推移）

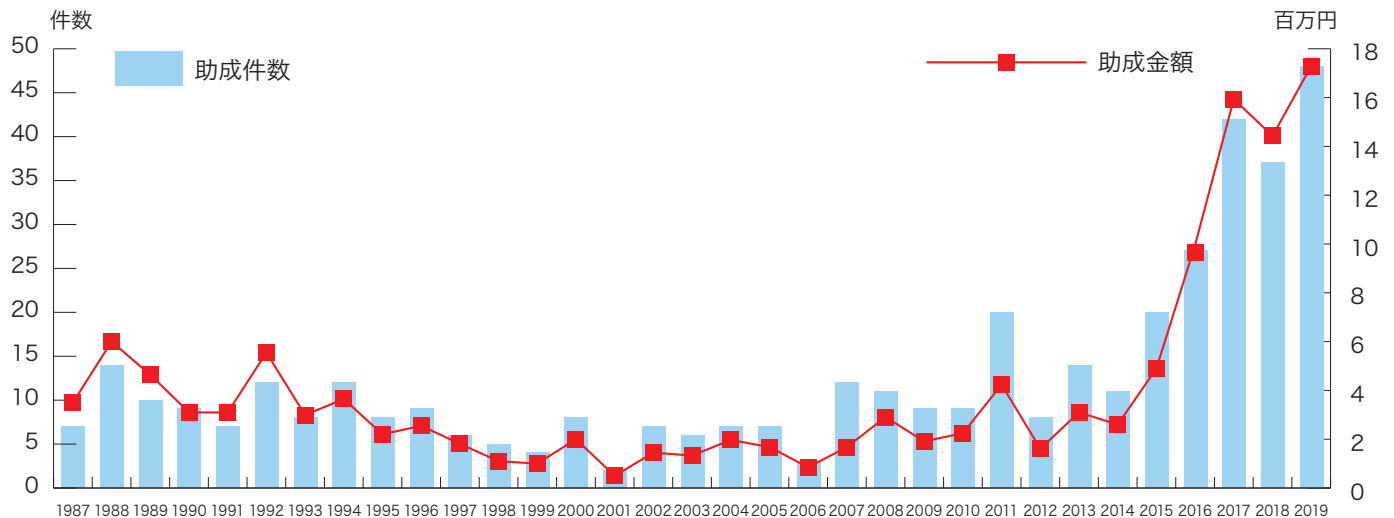
（重点研究開発助成・一般研究開発助成・奨励研究助成）



【累計】 2,831,083千円 1,418件

### ●国際交流助成実績（件数／金額 推移）

（国際会議開催準備助成・国際会議等参加助成・その他）



【累計】 132,894千円 419件

【総累計】 2,963,977千円 1,837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				国際交流助成				合計	
		塑性加工		レーザープロセッシング		塑性加工		レーザープロセッシング			
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	大阪大学	30	57,970	25	64,968	21	6,270	7	2,450	83	131,658
2	首都大学東京	39	90,900	2	4,400	10	2,603			51	97,903
3	東北大学	31	60,734	10	20,914	7	2,540	2	500	50	84,688
4	東京工業大学	34	61,997	9	14,618	6	1,650	2	750	51	79,015
5	東京大学	24	60,000	7	10,000	13	5,300	0	0	44	75,300
6	京都大学	22	44,740	12	29,220	4	770	2	450	40	75,180
7	熊本大学	25	49,238	2	4,100	10	4,360			37	57,698
8	電気通信大学	21	45,273	4	8,600	10	2,550			35	56,423
9	慶應義塾大学	13	22,943	6	27,700	4	1,000	9	4,086	32	55,729
10	名古屋大学	23	42,200	5	9,230	10	3,240	1	500	39	55,170
11	岡山大学	17	35,601	4	16,350	2	1,200			23	53,151
12	横浜国立大学	22	38,090	6	9,100	1	400			29	47,590
13	東京農工大学	22	42,200	1	2,000	3	1,350	5	1,550	31	47,100
14	大阪府立大学	13	24,040	1	20,000	7	2,882			21	46,922
15	千葉大学	15	29,100	8	15,200	7	2,180			30	46,480
16	豊橋技術科学大学	14	41,600	1	1,550	10	2,990			25	46,140
17	岐阜大学	14	40,600			6	1,850			20	42,450
18	茨城大学	20	32,340	4	7,550	4	1,400			28	41,290
19	日本工業大学	20	36,000	1	1,800	1	500			22	38,300
20	金沢大学	10	26,700	5	9,100	3	850	3	1,100	21	37,750

### ●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				国際交流助成				合計	
		塑性加工		レーザープロセッシング		塑性加工		レーザープロセッシング			
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	都城工業高等専門学校	9	12,800			5	972			14	13,772
3	岐阜工業高等専門学校	7	10,850							7	10,850
4	富山高等専門学校	7	10,200			1	168			8	10,368
5	阿南工業高等専門学校	5	6,490	2	3,600					7	10,090
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	仙台高等専門学校	2	3,900	2	2,900	3	850			7	7,650
9	有明工業高等専門学校	4	5,800	1	1,600					5	7,400
10	豊田工業高等専門学校	4	6,441			1	350			5	6,791

●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				国際交流助成				合計	
		塑性加工		レーザープロセッシング		塑性加工		レーザープロセッシング			
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	18	53,680	13	4,430	5	1500	49	77,770
2	大阪産業技術研究所	20	40,840	8	13,450	6	1,800	2	500	36	56,590
3	物質・材料研究機構	19	39,500	4	8,050	5	1,136			28	48,686
4	理化学研究所	7	10,200	7	33,250	6	1,850	3	1350	23	46,650
5	宇宙航空研究開発機構	7	11,500	1	1,400	3	1,150			11	14,050
6	群馬県立群馬産業技術センター	3	6,150	1	2,800					4	8,950
7	レーザー技術総合研究所			4	7,150			3	850	7	8,000
8	東京都立産業技術研究センター	4	6,500	1	700					5	7,200
9	神奈川県立産業技術総合研究所	2	2,540	2	3,800			2	500	6	6,840
10	自然科学研究機構			3	6,350					3	6,350

●学会・協会 助成累計金額 TOP5

(千円)

助成累計金額 TOP5		研究開発助成				国際交流助成				合計	
		塑性加工		レーザープロセッシング		塑性加工		レーザープロセッシング			
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 2019 年度

## 助成を受けられる研究者の皆様

2019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	課題研究	2年	8	10,000	80,000	1		1	10,000		10,000
		3年				6		6	59,000		59,000
一般研究開発助成		2年	50	3,000 又は 2,000	125,000	28		28	64,900		64,900
		3年				25		25	72,198		72,198
奨励研究助成	若手研究者		22	2,000	44,000	21		21	41,511		41,511
研究開発助成 計			—	—	249,000	81		81	247,609		247,609
国際会議等準備及び開催助成			6	500	3,000	3	1	4	1,500	500	2,000
第1回国際会議等準備及び開催助成			1	1,500	1,500	0	0	0	0	0	0
国際会議等参加助成			20	700	14,000	9	26	35	3,567	8,826	12,393
国際会議等参加助成（若手研究者）			10	350	3,500	2	7	9	650	2,250	2,900
国際シンポジウム等準備及び開催助成（若手研究者）			2	1,000	2,000	0	0	0	0	0	0
国際交流助成 計（前後期）			—	—	24,000	14	34	48	5,717	11,576	17,293
合 計			—	—	273,000	95	34	129	253,326	11,576	264,902



交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019001-A2 塑性加工	御手洗 容子 	茨城県	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 耐熱材料設計グループ	グループ リーダー	1500t鍛造シミュレータにより組織制御したTi合金の破壊機構解明と特性バランスを有する鍛造プロセス確立	10,000
AF-2019002-A3 塑性加工	田中 秀岳 	東京都	上智大学 理工学部・ 機能創造理工学科	准教授	CADデータに基づいて作成される熱可塑性炭素繊維セミプレグによるプリフォーム材を用いた順送プレス成形法の開発	9,000
AF-2019003-A3 塑性加工	久保木 孝 	東京都	電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻	教授	V曲げ加工金型の溝底亀裂および肩部損耗のメカニズム検討と長寿命化に関する研究	10,000
AF-2019004-A3 塑性加工	浜 孝之 	京都府	京都大学 エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	准教授	結晶塑性モデルにより素材の多様性を緻密に考慮した次世代塑性加工シミュレーション技術の開発	10,000
AF-2019005-A3 塑性加工	外本 和幸 	熊本県	熊本大学 パルスパワー科学研究所	教授	爆発圧接法を用いた微細多数穴によるチャンネル（ユニポア）構造の創製	10,000
AF-2019201-A3 レーザー加工	佐野 智一 	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	析出強化型アルミニウム合金の高強度継手を実現する短パルスレーザー誘起圧力波支援高速レーザー溶接法の開発	10,000
AF-2019202-A3 レーザー加工	門井 浩太 	大阪府	大阪大学 接合科学研究所 信頼性評価・予測システム学分野	准教授	金属積層造形における凝固割れ感受性の高精度評価・予測法	10,000

(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)

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019006-B2 塑性加工	竹井 敏 	富山県	富山県立大学 工学部	教授	プラスチック射出成形用耐熱 ガス透過性多孔質ハイブリッ ド金型の開発	3,000
AF-2019007-B2 塑性加工	松本 良 	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	鍛造加工におけるねじりモー ション付加による塑性流動の 制御と歯車成形への応用	3,000
AF-2019008-B2 塑性加工	植松 美彦 	岐阜県	岐阜大学 工学部機械工学科	教授	摩擦攪拌表面改質によるリサ イクルCF強化金属基複合材料 の創製	2,000
AF-2019009-B2 塑性加工	井上 忠信 	茨城県	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 設計・創造分野	分野長	2軸温間圧延プロセスによる 鉄鋼材料の超強靱化	3,000
AF-2019010-B2 塑性加工	吉野 雅彦 	東京都	東京工業大学 工学院機械系	教授	鉄系材料の加工熱処理におけ る再結晶粒径分布の発生原因 とその制御法の検討	2,000
AF-2019011-B2 塑性加工	長谷川 誠 	神奈川県	横浜国立大学 大学院 工学研究院	准教授	金型硬質膜の補修を念頭入れ た粒子の常温衝突による高結 晶配向性セラミックス硬質膜 の創生	2,000
AF-2019012-B2 塑性加工	森 真奈美 	宮城県	仙台高等専門学校 総合工学科	助教	塑性加工を用いて高強度化し た生体用Co-Cr-Mo合金に おける耐食性に及ぼす加工組 織の影響	2,000
AF-2019013-B2 塑性加工	田中 努 	大阪府	大阪産業技術研究所 金属材料研究部	主任 研究員	3次元表面形状制御を利用し た革新的マルチマテリアル化 技術の構築	3,000
AF-2019014-B2 塑性加工	石川 和宏 	石川県	金沢大学 理工研究域機械工学系	教授	Nb-TiNi複相合金の圧延および 水素化により生じる残留応力 のX線回折法による定量化	2,000
AF-2019015-B2 塑性加工	音田 哲彦 	鳥取県	鳥取大学 大学院 工学研究科	准教授	MA合成ナノ粉末を用いた熱間 押し出し高配向性SnSe熱電変換 材料の開発	2,000
AF-2019016-B2 塑性加工	鈴木 進補 	東京都	早稲田大学 基幹理工学部	教授	板材成形時の応力緩和挙動に 粒界面積が及ぼす影響	2,000

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019017-B2 塑性加工	高松 誠一 	千葉県	東京大学 大学院新領域創成科学 研究科	准教授	銅薄膜マイクロコルゲーション 塑性加工による次世代フレ キシブルエレクトロニクスを 支える伸縮性配線の研究開発	2,000
AF-2019018-B2 塑性加工	中村 孝 	北海道	北海道大学 大学院工学研究院・ 機械宇宙工学部門	教授	雰囲気制御 Scanning Cyclic Pressによるチタン材料の常温 窒化技術	3,000
AF-2019019-B2 塑性加工	土屋 能成 	岐阜県	岐阜大学 スマート金型技術研究 センター	特任教授	その場観察機能付き熱間2工 程摩擦試験機の開発と摩擦挙 動に及ぼす潤滑剤と酸化ス ケールの相互作用の影響	3,000
AF-2019020-B2 塑性加工	吉岡 勇人 	神奈川県	東京工業大学 未来産業技術研究所	准教授	表面テクスチャを有する三次 元金型の高能率加工に関する 研究	3,000
AF-2019021-B3 塑性加工	酒井 孝 	東京都	成蹊大学 理工学部 システムデザイン学科	教授	SEM-EBSD分析から得られる KAM値と相当塑性ひずみとの 関係の定式化	3,000
AF-2019022-B3 塑性加工	萩原 世也 	佐賀県	佐賀大学 理工学部	教授	機械学習・深層学習の適用に よるプレス打ち抜きにおける 切断面の破壊開始因子の同定 手法の開発	3,000
AF-2019023-B3 塑性加工	安井 利明 	愛知県	豊橋技術科学大学 機械工学系	准教授	摩擦攪拌異材接合における高 度塑性流動制御による高強度 接合体の創製	3,000
AF-2019024-B3 塑性加工	笹田 昌弘 	京都府	同志社大学 理工学部 機械システム工学科	教授	画像処理を利用した仕上げ抜 きにおける材料変形様式なら びにき裂発生メカニズムの解 明	3,000
AF-2019025-B3 塑性加工	高橋 明宏 	宮崎県	都城工業高等専門学校 機械工学科	教授	多軸鍛造マグネシウム合金の 延性－脆性遷移挙動と延性破 壊に及ぼす応力三軸度の影響	3,000
AF-2019026-B3 塑性加工	若山 修一 	東京都	首都大学東京 システムデザイン学部 機械システム工学科	教授	高強度金型の熱クラックを抑 止する設計指針に関する研究	3,000
AF-2019027-B3 塑性加工	坂田 知昭 	群馬県	群馬産業技術センター 生産システム係	独立 研究員	鑄ぐるみと塑性加工による多 層構造鑄物の複合成形工法に 関する研究	2,550

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019028-B3 塑性加工	飯塚 高志 	京都府	京都工芸繊維大学 機械工学系	准教授	アルミニウム異方向テーラード ブランクの変形挙動の解明 とそれを用いたr値評価	3,000
AF-2019029-B3 塑性加工	吉川 泰晴 	愛知県	名城大学 理工学部機械工学科	助教	軟質工具を用いた高精細かつ 大面積転写技術の開発	3,000
AF-2019030-B3 塑性加工	上谷 俊平 	鹿児島県	鹿児島大学 学術研究院理工学域工 学系	教授	溝列工具を用いた押し加工 によるアルミニウムの表面平 滑加工と加工条件	2,465
AF-2019031-B3 塑性加工	半谷 禎彦 	群馬県	群馬大学 大学院理工学部 知能機械創製部門	教授	発泡アルミニウムの高速成形 と高剛性化を同時に実現する ソフトプレス加工	3,000
AF-2019032-B3 塑性加工	遠藤 理恵 	東京都	東京工業大学 物質理工学院	助教	熱間圧延工程において生成す る酸化スケールの熱伝達特性 に対する構造と雰囲気の影響	2,457
AF-2019033-B3 塑性加工	日野 隆太郎 	広島県	広島大学 大学院工学研究科 材料・生産加工部門	准教授	高張力鋼板曲げ加工部の残留 応力と疲労寿命に及ぼすレー ザ局所加熱の影響	3,000
AF-2019203-B2 レーザー加工	上杉 祐貴 	宮城県	東北大学多元物質科学 研究所 光物質科学研究部門	助教	フェムト秒レーザーによるナ ノ薄膜加工と高品質な電子位 相ホログラムの実現	3,000
AF-2019204-B2 レーザー加工	東口 武史 	栃木県	宇都宮大学 工学部・基盤工学科	教授	時間波形と偏光の最適化によ るレーザーピーニング用高繰 り返し超高压衝撃波の制御	2,000
AF-2019205-B2 レーザー加工	富岡 明宏 	大阪府	大阪電気通信大学 工学部電気電子工学科	教授	局所レーザー溶接による金属ナ ノワイヤー極細配線の実現と 皮膚貼付け型フレキシブル回 路への適用	2,000
AF-2019206-B2 レーザー加工	目黒 和幸 	岩手県	岩手県工業技術セン ター 機能材料技術部	主査専門 研究員	超短パルスレーザーによる表面 加工と選択めつきを用いた配 線パターンニング技術の開発	2,000
AF-2019207-B2 レーザー加工	辻 剛志 	島根県	島根大学大学院 自然科学研究科	准教授	液中レーザーアブレーション の特性を活用した無機物-金属 ナノコンポジットの新規作製 法の開発	2,000

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019208-B2 レーザー加工	本越 伸二 	大阪府	レーザー技術総合研究所 レーザー技術開発室	主任 研究員	フェムト秒パルスレーザーによる石英ガラス三次元積層造形技術の開発	2,000
AF-2019209-B2 レーザー加工	岡田 純平 	宮城県	東北大学 金属材料研究所	准教授	ガス浮遊法とレーザー加工を用いた急冷凝固装置の開発	2,000
AF-2019210-B2 レーザー加工	中野 人志 	大阪府	近畿大学 理工学部	教授	プラズマ閉じ込め層の音響インピーダンス制御によるレーザーピーニング効果向上に関する研究	1,900
AF-2019211-B2 レーザー加工	近藤 勝義 	大阪府	大阪大学 接合科学研究所	教授	CORE-SHELL構造粉末を用いたレーザー積層造形チタン材の強化機構の解明	2,000
AF-2019212-B2 レーザー加工	小橋 眞 	愛知県	名古屋大学 大学院工学研究科	教授	選択的レーザー溶融法とin situプロセスの組合せによる鉄系サーメットの3D積層造形	2,000
AF-2019213-B2 レーザー加工	小野 晋吾 	愛知県	名古屋工業大学 大学院 工学研究科	准教授	ヘキサ中での金属表面へのパルスレーザー照射による炭化技術開発	2,000
AF-2019214-B2 レーザー加工	楠瀬 尚史 	香川県	香川大学 創造工学部	教授	極微量長尺単層カーボンナノチューブ添加による高硬度セラミックスのレーザー加工性の改善	2,000
AF-2019215-B2 レーザー加工	落合 成行 	神奈川県	東海大学 工学部	教授	新興国の大気環境改善のための液滴微粒化コントロールに向けた微細構造加工の設計・手法	3,000
AF-2019216-B3 レーザー加工	加藤 昌彦 	広島県	福山大学 工学部 機械システム工学科	教授	パルスファイバレーザー加工による溶射皮膜のはく離強度の最適化	2,000
AF-2019217-B3 レーザー加工	古川 彰 	奈良県	奈良県立医科大学 医学部 整形外科学教室	博士 研究員	レーザー接合によるPEEK製脊椎インプラントの骨癒合性改良研究	3,000
AF-2019218-B3 レーザー加工	齋藤 繁 	北海道	北海道科学大学 工学部機械工学科	教授	ファイバレーザー溶接を用いた二相ステンレス鋼溶接継手の機械的特性と耐食性を考慮した溶接継手部の健全性評価に関する研究	2,960

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019219-B3 レーザー加工	小島 秀和 	青森県	弘前大学 地域戦略研究所	准教授	ガスジェット浮遊法で実現する 超高溶融金属のシステム ティック粘性モデル	2,900
AF-2019220-B3 レーザー加工	庄司 一郎 	東京都	中央大学 理工学部	教授	単一縦モード直線偏光で動作 する小型高出力モノリシック 複合構造MOPAレーザーの開発	3,000
AF-2019221-B3 レーザー加工	安原 亮 	岐阜県	自然科学研究機構 核融合科学研究所 ヘリカル研究部	准教授	高熱伝導率流体冷却による固 体レーザーの高出力化	3,000
AF-2019222-B3 レーザー加工	椿本 孝治 	大阪府	大阪大学 レーザー科学研究所	助教	レーザー加工機の性能を最大 化する軸対称偏光ビームへの 高速変換・制御技術の開発	2,882
AF-2019223-B3 レーザー加工	東 清一郎 	広島県	広島大学 大学院先端物質科学研究科	教授	レーザー加工のための の光干渉非接触温度計測技術 の超高精度化に関する研究	3,000
AF-2019224-B3 レーザー加工	小幡 孝太郎 	埼玉県	理化学研究所 光量子工学 研究センター・サブ波長 フォトンクス研究領域・先 端レーザー加工研究チーム	研究員	GHzバーストモード超高繰り 返しフェムト秒レーザーパ ルスを用いたレーザー加工技 術の開発	3,000
AF-2019225-B3 レーザー加工	Kulinich Sergei 	神奈川県	東海大学 総合科学技術研究所	教授	液中レーザー加工プロセス制 御による多機能ナノ酸化チ タン (TiO <sub>2</sub> ) 粒子生成に関する 研究	3,000
AF-2019226-B3 レーザー加工	桐山 博光 	京都府	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所 光量子科学研究部 先端 レーザー技術開発グループ	グループ リーダー	次々世代超高速微細加工に向 けたフェムト秒レーザーの完 全自動コヒーレント結合への 挑戦	2,984
AF-2019227-B3 レーザー加工	安田 清和 	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	講師	レーザーによる金属表面上への 植物模倣棘状構造形成とハイ サイクル異種材料接合への適 用	3,000



交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019034-C2 塑性加工	朴 亨原 	石川県	公立小松大学 生産システム科学部	助教	1パス大ひずみ加工熱処理プロセスによる高強度超微細粒純チタンの創製基礎原理の解明	2,000
AF-2019035-C2 塑性加工	小林 竜也 	群馬県	群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門	助教	特殊構造めっき膜を用いた新規接合技術の開発	1,900
AF-2019036-C2 塑性加工	本田 真也 	北海道	北海道大学 大学院工学研究院, 人間機械システムデザイン部門, 変形制御学研究室	准教授	絞り加工により成型した局所異方性を有する熱可塑性複合材の最適設計に関する研究	2,000
AF-2019037-C2 塑性加工	中田 大貴 	新潟県	長岡技術科学大学 機械創造工学専攻	助教	室温プレス成形を可能とするマグネシウム合金圧延板材の微細組織制御	2,000
AF-2019038-C2 塑性加工	杉原 達哉 	大阪府	大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻	講師	塑性加工における材料変形挙動のin-situ観察とその応用	2,000
AF-2019039-C2 塑性加工	浅井 一仁 	愛知県	豊田工業高等専門学校 機械工学科	講師	潤滑性能評価試験法における工具-材料間の摩擦係数推定に関する研究	1,741
AF-2019040-C2 塑性加工	窪田 紘明 	神奈川県	東海大学 工学部精密工学科	特任講師	高強度中空構造部材を実現するハイドロフォーミングにおける強制潤滑技術	2,000
AF-2019041-C2 塑性加工	奥出 裕亮 	東京都	東京都立産業技術研究センター 開発本部開発第一部機械技術グループ	副主任 研究員	Ti-6Al-4V合金板の冷間プレス成形法の開発	2,000
AF-2019042-C2 塑性加工	真中 俊明 	愛媛県	新居浜工業高等専門学校 環境材料工学科	助教	晶出第二相粒子の分布状態制御によるアルミニウム合金の力学特性改善	2,000
AF-2019043-C2 塑性加工	南部 紘一郎 	愛知県	豊田工業大学 材料プロセス研究室	助教	金属材料のぬれ性を制御できるショットブラスト処理を用いた表面形状加工技術の構築	2,000
AF-2019044-C2 塑性加工	MOFIDI TABTABAEI HAMED 	東京都	国士舘大学 理工学部機械工学系	講師	摩擦攪拌成形（FSF）を用いたチタン合金と光ファイバの機械的接合による新規スマート複合材料開発の試み	2,000

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019045-C2 塑性加工	郭 光植 	熊本県	熊本大学 大学院先端科学研究部	助教	マイクロ引張試験による大変形を受けたラスマルテンサイトの力学特性評価	2,000
AF-2019228-C2 レーザー加工	福島 潤 	宮城県	東北大学 工学部	助教	無容器レーザープロセッシングによる新奇酸化物系白色蛍光体の創製	2,000
AF-2019229-C2 レーザー加工	且井 宏和 	愛知県	産業技術総合研究所 構造材料研究部門	主任 研究員	集光レーザー場での高速反応・気相成長によるジルコニウム炭窒化物直接描画技術の開発	2,000
AF-2019230-C2 レーザー加工	中川 佑貴 	東京都	東京工業大学 工学院	助教	3Dプリンティングとレーザー加熱を複合した炭素繊維強化プラスチック部材の製造	1,870
AF-2019231-C2 レーザー加工	安國 良平 	奈良県	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 物質創成科学領域	助教	フェムト秒レーザーが発生させる熱弾性応力を利用した生体材料の物理特性改質	2,000
AF-2019232-C2 レーザー加工	劉 暁旭 	愛知県	名古屋工業大学 電気・機械工学教育類 機械工学分野	助教	フェムト秒レーザーを用いた多結晶CVDダイヤモンド・コーティング工具の高機能刃先創製	2,000
AF-2019233-C2 レーザー加工	近藤 崇博 	東京都	学習院大学 理学部化学科	助教	近接場光を利用したナノスケール金属酸化物合成プロセスの開発	2,000
AF-2019234-C2 レーザー加工	宮坂 泰弘 	京都府	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所	研究員	難加工材SiCセラミックスのレーザーアブレーションとレーザー加工に関する研究	2,000
AF-2019235-C2 レーザー加工	高市 敦士 	東京都	東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 部分床義歯補綴学分野	助教	区画化型スキャンストラテジーを駆使した高機能・長寿命化を実現する歯科補綴装置の開発	2,000
AF-2019236-C2 レーザー加工	井上 峻介 	京都府	京都大学 化学研究所	助教	フェムト秒レーザーによるアブレーション機構解明のための超高速過渡電場観測法の開発	2,000

※新型コロナウイルス感染症の影響で、助成対象の国際会議等が延期・中止される場合があります

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019046-V1 塑性加工	外本 和幸 	熊本県	熊本大学 バルスパワー科学研究所	教授	The 7th International Symposium on Energetic Materials and their Applications 2020	500
AF-2019047-V1 塑性加工	井上 博史 	大阪府	大阪府立大学 工学研究科・物質・化学系専攻・マテリアル工学分野	教授	The 19th International Conference on Textures of Materials (ICOTOM 19)	500
AF-2019237-V1 レーザプロセッシング	神成 文彦 	神奈川県	慶應義塾大学 理工学部電子工学科	教授	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2020 (略称 OPIC2020)	500
AF-2019239-V2 レーザプロセッシング	田邊 孝純 	神奈川県	慶應義塾大学 理工学部・電子工学科	教授	第12回 アジア・パシフィックレーザーシンポジウム (Asia-Pacific Laser Symposium 2021: APLS2021)	500

※新型コロナウイルス感染症の影響で、助成対象の国際会議等が延期・中止される場合があります

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019048-X1 塑性加工	内海 能垂 	埼玉県	埼玉大学 教育学部 生活創造講座	准教授	The 9th International Conference on Tube Hydroforming (TUBEHYDRO2019)	230
AF-2019049-X1 塑性加工	米津 明生 	東京都	中央大学 理工学部精密機械工学科	教授	International Mechanical Engineering Congress & Exposition : IMECE	300
AF-2019050-X1 塑性加工	大橋 隆弘 	東京都	国士舘大学 理工学部機械工学系	教授	THERMEC'2021 the 11th International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials	317
AF-2019051-X1 塑性加工	山本 徹也 	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	ICACC-2020	700
AF-2019052-X1 塑性加工	吉村 英徳 	香川県	香川大学 創造工学部・創造工学科 ・機械システム領域	准教授	TUBEHYDRO 2019	420
AF-2019053-X1 塑性加工	吉野 雅彦 	東京都	東京工業大学 工学院機械系	教授	MetalForming2020	350
AF-2019054-X1 塑性加工	渡利 久規 	埼玉県	東京電機大学 理工学部 理工学科 機械工学系	教授	Thermec '2021 (International conference on processing & manufacturing of advanced materials processing fabrication properties applications)	700
AF-2019055-X1 塑性加工	遠藤 洋史 	富山県	富山県立大学 工学部機械システム工学科	准教授	The 4th International Conference on Active Materials and Soft Mechatronics (AMSM2019)	200
AF-2019056-Y1 塑性加工	船塚 達也 	富山県	富山大学 理工学研究部 (工学)	助教	9TH ICTMP2020 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY IN MANUFACTURING PROCESSES & JOINING BY PLASTIC DEFORMATION	350
AF-2019057-Y1 塑性加工	尾崎 友厚 	大阪府	大阪産業技術研究所 応用材料化学研究部	研究員	45th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites	300
AF-2019058-X2 塑性加工	糸井 貴臣 	千葉県	千葉大学大学院 工学研究院	准教授	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC' 2021)	350

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019059-X2 塑性加工	松本 良 	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	13th International Conference on the Technology of Plasticity (ICTP 2021)	300
AF-2019060-X2 塑性加工	岡田 将人 	福井県	福井大学 学術研究院 工学系部門	准教授	The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing (LEM&P2020)	300
AF-2019061-X2 塑性加工	陳 中春 	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	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC' 2021)	350
AF-2019062-X2 塑性加工	原田 泰典 	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	第13回塑性加工国際会議 ICTP2020	300
AF-2019063-X2 塑性加工	安井 利明 	愛知県	豊橋技術科学大学 機械工学系	准教授	Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing (LEM&P 2020)	300
AF-2019064-X2 塑性加工	長岡 亨 	大阪府	大阪産業技術研究所 物質・材料研究部	研究主任	Thermec' 2021 International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials	350
AF-2019065-X2 塑性加工	松田 朋己 	大阪府	大阪大学 大学院工学研究科	助教	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC' 2021)	350
AF-2019066-X2 塑性加工	北嶋 具教 	茨城県	物質・材料研究機構 構造材料研究拠点	主任 研究員	The 11th International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC' 2021)	226
AF-2019067-X2 塑性加工	窪田 紘明 	神奈川県	東海大学 工学部精密工学科	特任講師	MS&T20	300
AF-2019068-X2 塑性加工	安藤 新二 	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	International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THEMEC'2021)	650
AF-2019069-X2 塑性加工	高橋 明宏 	宮崎県	都城工業高等専門学校 機械工学科	教授	The 15th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics	350

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019070-X2 塑性加工	日暮 栄治 	茨城県	産業技術総合研究所 集積マイクロシステム 研究センター	研究 チーム長	2020 IEEE 70th Electronic Components and Technology Conference	300
AF-2019071-X2 塑性加工	北條 智彦 	宮城県	東北大学 金属材料研究所	助教	the 23rd European Confer- ence on Fracture (第23回欧 州破壊国際会議)	700
AF-2019072-X2 塑性加工	山中 謙太 	宮城県	東北大学 金属材料研究所	准教授	THERMEC' 2021 (The 11th International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials)	350
AF-2019073-X2 塑性加工	村山 洋之介 	新潟県	新潟工科大学 工学科	教授	29th International Confer- ence on Metallurgy and Materials - METAL2020	350
AF-2019074-X2 塑性加工	森 真奈美 	宮城県	仙台高等専門学校 総合工学科	助教	THERMEC'2021	350
AF-2019075-X2 塑性加工	伊東 篤志 	兵庫県	兵庫県立大学 工学研究科材料・ 放射光工学専攻	助教	THERMEC' 2021 International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS Processing Fabrication Properties Applications	350
AF-2019076-X2 塑性加工	鳥塚 史郎 	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	The 16th International Conference on Martensitic Transformation (ICOMAT)	200
AF-2019077-X2 塑性加工	遠藤 理恵 	東京都	東京工業大学 物質理工学院	助教	THERMEC2021(Internation- al Conference on PROCESS- ING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS)	350
AF-2019078-X2 塑性加工	中山 昇 	長野県	信州大学 工学部・ 機械システム工学科	准教授	THERMEC' 2021	350
AF-2019079-Y2 塑性加工	宮本 潤示 	愛知県	大同大学 工学部・ 機械工学科	講師	17th International Confer- ence on Plasma Surface Engineering	300
AF-2019080-Y2 塑性加工	浅井 一仁 	愛知県	豊田工業高等専門学校 機械工学科	講師	Metal Forming 2020	350

交付番号 分野	研究者	所在地	所属機関名	役職	研究題目	助成金額 (千円)
AF-2019081-Y2 塑性加工	権藤 詩織 	茨城県	産業技術総合研究所 エレクトロニクス・ 製造領域 製造技術研究部門	研究員	The 13th International Conference on the Technol- ogy of Plasticity	300
AF-2019082-Y2 塑性加工	柳田 大祐 	大阪府	大阪産業技術研究所 加工成形研究部	主任 研究員	20th CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM2021)	350
AF-2019083-Y2 塑性加工	丁 晟 	東京都	東京大学 工学系研究科 機械工学専攻 柳本潤研究室	特任 研究員	The 13th International Conference on the Technol- ogy of Plasticity (ICTP 2020)	300
AF-2019084-Y2 塑性加工	國峯 崇裕 	石川県	金沢大学 理工研究域 機械工学系	助教	The 11th International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials Processing Fabrica- tion Properties Applications (THERMEC' 2021)	350
AF-2019238-X1 レーザー加工	平田 智丈 	大阪府	大阪産業技術研究所 金属材料研究部	主任 研究員	11th International Confer- ence on Processing & Manufacturing of Advanced Materials(TERMEC' 2021)	350
AF-2019240-X2 レーザー加工	桐山 博光 	京都府	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所 光量子 科学研究部 先端レーザー 技術開発グループ	グループ リーダー	The 9th Conference of The International Committee on Ultrahigh Intensity Lasers (ICUIL 2020)	200
AF-2019241-X2 レーザー加工	古本 達明 	石川県	金沢大学 設計製造技術研究所	教授	LEMP2020 (The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing)	300
AF-2019242-X2 レーザー加工	辻 剛志 	島根県	島根大学大学院 自然科学研究科	准教授	6th international conference on Advanced Nanoparticle Generation & Excitation by Lasers in Liquids	200
AF-2019243-X2 レーザー加工	石月 秀貴 	兵庫県	理化学研究所 放射光科学研究セン ター 先端光源開発研究部門	研究員	High-brightness Sources and Light-driven Interactions Congress	350
AF-2019244-X2 レーザー加工	佐野 智一 	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	THERMEC' 2021: International Conference on Processing & Man- ufacturing of Advanced Materials (先端材料の加工に関する国際会議 2020)	350
AF-2019246-Y2 レーザー加工	小玉 脩平 	東京都	東京農工大学大学院 工学研究科先端機械シ ステム部門	特任助教	The International Conference on Leading Edge Manufac- turing/Materials&Processing (LEM&P 2020)	300







2019 年度

# 助 成 先 一 覧

( 第 33 回 )

2020 年 3 月



〒259-1116

神奈川県伊勢原市石田350

TEL(0463)96-3580

FAX(0463)96-3579

<https://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

TEL:0463-96-3580

FAX:0463-96-3579

[www.amada-f.or.jp/](http://www.amada-f.or.jp/)

