

平成25年度前期の助成先が決定致しました。

内訳は次の通り、計61件、総額78,900,000円です。

## 1. 研究開発助成

1.1 重点研究開発助成 <塑性加工> 計 1件 4,500千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	研究題目	助成金額 (千円)
1	東京都	首都大学東京 システムデザイン研究科	教授	楊 明	サーボプレス成形におけるメカニズムの解明とプロセス設計に関する研究	4,500

(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)

1.2 一般研究開発助成 <塑性加工> 計 32件 46,400千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	研究題目	助成金額 (千円)
1	愛知県	名城大学 材料機能工学科	准教授	赤堀 俊和	強加工複合表面改質処理を施した金属系バイオマテリアルの高力学特性化	1,400
2	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	准教授	井上 博史	チタンクラッドマグネシウム合金板の成形加工と突き合わせ接合	1,400
3	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	マグネシウム合金の気相-固相法による高純度広幅リサイクル材の作製	1,400
4	埼玉県	芝浦工業大学 SIT総合研究所	教授	宇都宮 登雄	塑性流動を利用した高衝撃エネルギー吸収特性を有する複合ポラス金属の創製	1,400
5	福井県	福井大学 大学院工学研究科 機械工学専攻	教授	大津 雅亮	テーラードブランク材のV曲げ加工の高精度化	1,400
6	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	大畑 充	強度・延性バランス向上のための複相組織特性の制御指導原理を与えるシミュレーション法の構築	1,400
7	茨城県	物質・材料研究機構 元素戦略材料センター	主幹研究員	木村 勇次	温間棒圧延による超微細繊維状結晶粒鋼の創製プロセス技術の開発	1,400
8	大阪府	大阪大学 接合科学研究所	副所長教授	近藤 勝義	熱間塑性加工過程での相変態を利用した高強靱性純チタン材の創製	1,400
9	千葉県	千葉工業大学 大学院工学研究科機械サイエンス専攻	教授	齋藤 哲治	通電加熱変形による磁性材料の組織制御技術に関する研究	1,400
10	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	チタン合金薄板の超塑性成形温度低減のための組織指針明確化	1,400
11	愛知県	名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻	准教授	佐藤 尚	磁性制御技術への応用を目指した鉄鋼材料へのショットピーニングによる特異逆変態挙動の解明	1,400

12	東京都	首都大学東京	大学院システムデザイン研究科	助教	清水 徹英	マイクロ精密プレス金型内面への高耐久性傾斜膜コーティング技術の開発	1,600
13	大阪府	大阪府立産業技術総合研究所	加工成形科	主任研究員	白川 信彦	NCダイクッションとスライドモーション制御を適用したフィルムレスストレッチドロー成形	1,400
14	栃木県	宇都宮大学	工学部	助教	白寄 篤	チューブハイドロフォーミングにおける管材の増肉の研究	1,400
15	広島県	広島商船高等専門学校	商船学科	教授	瀧口 三千弘	高延性接着剤を用いた異種金属接合板塑性加工の高精度シミュレーション	1,600
16	富山県	富山県立大学	工学部	准教授	竹井 敏	金型から繰り返しきれいに剥がれる植物生産物を用いる超微細プレス加工の開発	1,400
17	静岡県	静岡大学	大学院工学研究科機械工学専攻	教授	田中 繁一	レーザアシスト曲げに関する研究	1,600
18	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	結晶粒微細化と配向化の同時実現によるペルチェ素子材料の性能向上	1,400
19	東京都	東京工業大学	大学院理工学研究科 機械制御システム専攻	助教	寺野 元規	結晶塑性有限要素法のための単結晶材料パラメータの同定	1,600
20	広島県	広島大学	大学院工学研究科 材料・生産加工部門	助教	濱崎 洋	アルミニウム合金板の温間プレス成形CAEによる成形限界とスプリングバック予測	1,600
21	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	汎用エンブラを利用した高機能クラッド容器成形技術の開発	1,400
22	愛知県	名古屋工業大学	大学院工学研究科 機能工学専攻	助教	廣芝 伸哉	自己組織化を用いたナノインプリントモールド作製とフレキシブルデバイスへの応用	1,400
23	熊本県	熊本大学	パルスパワー科学研究所	教授	外本 和幸	爆発圧接技術を応用した均一多数穴を内包する長尺中空材料の創製	1,400
24	北海道	北海道大学	大学院工学研究科	教授	松浦 清隆	異形ダイスを用いた高加工率押出による組織微細化と材質向上	1,400
25	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	松本 良	サーボプレスを活用した中空部品加工のための逐次潤滑冷間鍛造加工法の開発	1,600
26	三重県	鈴鹿工業高等専門学校	材料工学科	講師	万谷 義和	$\beta$ 型チタン合金の引張変形性とプレス加工性をつなぐ塑性変形メカニズムの解明	1,400
27	大阪府	大阪府立産業技術総合研究所	金属表面処理科	主任研究員(リーダー)	三浦 健一	真空アーク蒸着法によるc-BN膜合成に適用可能なターゲット材料の創製	1,400
28	京都府	同志社大学	理工学部機械システム工学科	教授	宮本 博之	せん断と圧延の2段加工による組織微細化と集合組織制御	1,400

29	新潟県	新潟工科大学	機械制御システム工学	教授	村山 洋之介	集合組織制御による生体用超弾性Ti-Cr-Sn-Zr合金の特性改善	1,400
30	石川県	金沢大学	理工研究域 機械工学系	教授	米山 猛	熱間鍛造用摩擦センサの開発	1,600
31	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	若山 修一	高強度金型の熱クラック防止に関する研究	1,600
32	茨城県	物質・材料研究機構	先進高温材料ユニット コーティンググループ	主任研究員	渡邊 誠	金属粒子の超高速衝突・堆積・成膜プロセスにおける界面強度の支配因子解明	1,400

1. 3 一般研究開発助成 <レーザプロセッシング> 計 14件 21,000千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	研究題目	助成金額(千円)	
1	広島県	広島大学	大学院工学研究科機械物理工学専攻	助教	曙 紘之	レーザー溶接接合材の3次元的内部観察による劣化損傷機構に基づく高機能複合接合技術の開発	1,400
2	長崎県	佐世保工業高等専門学校	電気電子工学科	教授	川崎 仁晴	裏面照射型パルスレーザデポジション法による機能性薄膜作製	1,300
3	北海道	北海道大学	大学院工学研究科物質化学部門	教授	島田 敏宏	パルスレーザーによる光電気化学過程を利用した各種半導体の超深掘り加工	1,500
4	宮城県	仙台高等専門学校	専攻科	教授	鈴木 勝彦	レーザー援用微粒子ジェット法により樹脂基板に導線を平坦に埋込する技術の開発	1,300
5	大阪府	大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	講師	時田 茂樹	新加工用光源としての中赤外高出力ファイバレーザの開発	1,600
6	徳島県	徳島大学	大学院ソシオテクノサイエンス研究部	助教	富田 卓朗	レーザーアニール法によるシリコンカーバイドへの金属電極の形成	1,800
7	新潟県	長岡工業高等専門学校	電気電子システム工学	教授	中村 奨	裏当て液を利用した新規手法による貫通孔形成技術の確立とその形成加工品の開発	1,600
8	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バイオインプラント材の作製技術	1,500
9	千葉県	千葉大学	工学研究科人工システム科学専攻	准教授	比田井 洋史	レーザによる極細深穴あけと穴内面の機能化	1,400
10	東京都	産業技術総合研究所	健康工学研究部門	主任研究員	瀧脇 雄介	バイオチップ製造プロセスのベストプラクティスを指向したレーザ表面改質分子認識界面の創製	1,700
11	石川県	金沢大学	理工研究域機械工学系	准教授	古本 達明	レーザによる積層ウエハの超精密切断技術の開発	1,300

12	東京都	東京医科歯科大学	老化制御学系口腔老化制御学講座高齢者歯科学分野	助教	本村 一朗	極短パルスレーザーを用いた天然歯とジルコニアの高精度歯科プロセス	1,300
13	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	助教	安原 亮	kW 級レーザー加工のためのファラデー素子の開発	1,500
14	滋賀県	立命館大学	理工学部 電気電子工学科	教授	渡邊 歴	金属・複合材料と透明材料との気密性レーザー接合	1,800

1. 4 奨励研究助成 <塑性加工> 計 3件 2,500 千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	研究題目	助成金額(千円)	
1	奈良県	奈良工業高等専門学校	機械工学科	助教	児玉 謙司	分離型パンチを利用した密封チタンカップセルの絞り成型	900
2	熊本県	熊本高等専門学校	機械知能システム工学科	助教	西 雅俊	工業化のための簡便な爆発成形法の確立に関する研究	800
3	群馬県	群馬工業高等専門学校	機械工学科	講師	山内 啓	Sn-Bi合金の超塑性発現条件に関する研究	800

1. 5 奨励研究助成 <レーザープロセッシング> 計 3件 2,800 千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	研究題目	助成金額(千円)	
1	大阪府	大阪大学	基礎工学研究科機能創成専攻生体工学領域	助教	新岡 宏彦	レーザーアブレーションを用いた希土類添加ナノバイオ蛍光グローブ作製	800
2	東京都	東京大学	生産技術研究所	助教	増野 敦信	浮遊させた大過冷却融液からの高屈折率ガラスファイバーの作製と特性評価	1,000
3	大阪府	大阪府立産業技術総合研究所	加工成形科	研究員	山口 拓人	ポリマーの熱分解生成物を利用したレーザー合金化によるチタンの表面硬化	1,000

2. 国際交流促進助成

2. 1 国際会議等開催準備助成 <塑性加工> 計 3件 800 千円

No.	所在地	所属機関名	役職	代表研究者	国際会議名	助成金額(千円)	
1	大阪府	大阪工業大学	工学部機械工学科	教授	上田 整	The Fourth Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures (ACMFMS2014) (第4回機能材料と構造物の力学に関するアジア会議)	200
2	石川県	金沢大学	理工研究域機械工学科	准教授	古本 達明	15th International Conference on Precision Engineering	300

3	岐阜県	岐阜大学	工学部 機械工 学科 機械コー ス	准教授	吉田 佳典	第11回塑性加工国際会議 (ICTP2014)	300
---	-----	------	-------------------------	-----	-------	-------------------------	-----

2. 2 国際会議等開催準備助成 <レーザプロセッシング> 計 1件 300千円

No.	所在地	所属機関名		役職	代表研究者	国際会議名	助成金額 (千円)
1	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 2014	300

2. 3 国際会議等参加助成 <塑性加工> 計 3件 350千円

No.	所在地	所属機関名		役職	代表研究者	国際会議名	助成金額 (千円)
1	埼玉県	埼玉大学	教育学部技術教 育講座	准教授	内海 能重	5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2013)	100
2	東京都	理化学研究所	光量子工学研究 領域	特別研 究員	郭 江	5th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2013)	100
3	長野県	信州大学	工学部・機械シ ステム工学科	准教授	中山 昇	THERMEC	150

2. 4 国際会議等参加助成 <レーザプロセッシング> 計 1件 250千円

No.	所在地	所属機関名		役職	代表研究者	国際会議名	助成金額 (千円)
1	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	32nd International Congress on Applications of Lasers & Electro- Optics (ICALEO)	250