

# 「ものづくり補助金」第1回採択、企業庁が2,097件選出

経済産業省・中小企業庁は「ものづくり中小企業製品開発等支援補助金(試作開発等支援事業)」の第1回公募で申請があった7,387件の中から1,657件を選んだ。新製品・新技術開発で苦境を克服しようとする中小企業の申請が殺到し、想定数を大きく上回ったため1事業者1案件の採択とした。第1回では、550億円の補助金枠のうち約2/3を交付する見込み。

製品開発等支援補助金は1件当たりの上限が1億円。金型など「特定ものづくり基盤技術」20種類に該当する業種の中小企業が技術的な課題をクリアし、試作品をつくり上げるまでの経費の2/3

を国が補助する仕組み。資金枠・選定数など規模の大きさなどから人気を集め、応募が相次いだ。

応募した部品メーカーからは、「(受注内容をこなすことはしても)今まで自ら開発はしてこなかった。今回の申請が自社開発について真摯に考えるきっかけになった」との声も出ている。総額550億円の補助金は、中小企業が自ら仕事をつくり出す行動を促す契機にはなったようだ。

一方、同じものづくり補助金として募集していた「製品実証等支援事業」にも479件の応募があり、440件を採択した。すでに両事業とも8月14日に第2回公募を締め切り、終了している。

## 【試作開発等支援事業 第1回公募採択一覧～塑性加工関連分野を中心に編集部で抜粋】

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
北国向けの次世代型ガレージの開発	(株)石川金属製作所	北海道
プレス工法によるマイクロ金属ギヤの開発	和田工業(株)	岩手県
ハイテン材のプレス加工技術の高度化	(株)いわて金型技研	岩手県
板金加工時におけるショートフランジ(極小曲げ幅)加工に対応する金型の開発	(株)石神製作所	岩手県
安価で高寿命な自動車部品用プレス金型の試作	キョーユー(株)	宮城県
薄板鋼板のマイクロプラズマ溶接技術応用による製品の軽量化・省資源化	富士工業(株)	福島県
難加工フレキシブル基板の超精密せん断加工用高機能金型の試作開発	(株)野上技研	茨城県
新型熱交換器用部品の加工技術の開発	(株)三和精機	茨城県
難加工・耐熱超合金の高精度プレス加工技術の開発	(株)小峰製作所	茨城県
異種材料の高強度締結方法の開発	山野井精機(株)	茨城県
高剛性・高精度フレームを生産するための技術革新	(株)清国	栃木県
マグネシウム材プレス加工における熱制御方法の技術開発	光工業(株)	栃木県
素材製造から鍛造までの一貫製造ラインによる防振ゴムマウントとリチウムイオン電池ケースの鍛造試作と事業化	宮本工業(株)	栃木県
板金プレス加工によるコアメタルの開発(新技術による従来の冷間鍛造からの工法転換)	(株)マルナカ (株)ピーエヌ	群馬県
異型鍛造品の閉塞鍛造技術の開発	八木工業(株)	群馬県
ステライト(コバルト基合金)の鍛造品およびチタン合金の複雑形状な鍛造品の試作開発	日垂鍛工(株)	群馬県
高精度レーザー加工の高度化による切削加工工程の置換技術の確立	(株)林製作所	群馬県
CATIA Native 設計専用モジュールによるプレス金型構造部ソリッド設計支援システム開発	矢島エンジニアリング(株)	群馬県
先進サーボプレスによる厚板鋼板の高精度せん断加工品の試作開発	(株)池田製作所	群馬県
スピニング加工によるパイプ増肉加工	(株)大東スピニング	群馬県
プレス金型の3次元設計開発	(有)わたらせ精密	群馬県

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
IT 技術を活用したプレス金型設計支援技術の開発	荻原物産(株)	群馬県
自動車用低コスト高強度マグネシウム合金プレス成形品の試作開発	矢島工業(株)	群馬県
潤滑油フリーで環境に優しい高精密金型を実現する無給油摺動部品の試作開発	(株)タカノ	群馬県
鋼管における縮管多段部の肉厚確保成形技術	(株)正田製作所	群馬県
鍛造・熱処理のプロセス・コントロールによる高強度なアルミニウム鍛造品の実現	埼玉プレス鑄造(株)	埼玉県
銅角材・丸棒を素材とした冷間鍛造方式による高機能 3 次元成形の試作開発	(有)高澤製作所	埼玉県
焼結冷間鍛造におけるヘリカルギヤの開発	上板塑性(株)	埼玉県
構成部品および組立工程削減のための応力加工の試作開発	(株)松下製作所	埼玉県
自動車部品における材料ロスを大幅に削減した丸棒からの板状成形品の試作開発	(株)豊島製作所	埼玉県
高度熱処理されたアルミめっき鋼板を用いた食品トレイの開発と実用化	川口板金(株)	埼玉県
高度化された金型技術を活用した自動化設備による軽量メタルコアの開発	(株)藤井製作所	千葉県
金属プレス加工技術の高度化による改良型ばね式フィルター試作開発	(株)モノベエンジニアリング	千葉県
超高精度金型装置の開発	(株)ヤマナカコーキン	千葉県
金属微細加工技術を応用したマイクロポンプの試作開発	(株)菊池製作所	東京都
燃料電池向け金属セパレーターの単発プレス曲げ成形化に関わる試作開発	(株)浜野製作所	東京都
小径パイプ極小曲げを可能にする小型ハイドロフォーミングマシンの試作開発	武州工業(株)	東京都
金属プレス加工技術を応用したマイクロ生産システムの確立	(株)セキコーポレーション	東京都
各種ワイヤーと端子の全自動複合加工機の試作開発	(株)製作所穂積	東京都
NC 旋盤を用いて切削にて製造されている製品を既存のプレス加工設備を用いて製造する開発	(株)和徳	東京都
フラットリベットの自動圧入機構の試作開発	(株)ユーロテック	東京都
加熱食器開発における金属深絞り加工技術の研究	(株)大森精工	東京都
空調用熱交換器フィン順送金型の設計・生産技術の確立	(株)マイクロリサーチ	東京都
半導体製造装置部品の高効率・低コスト化に資する金属プレス複合化加工の試作開発	(株)ナガセ	東京都
内視鏡用防水コネクタケースにおける高精度金型化技術の開発	(株)フタミ製作所	東京都
超高張力鋼板の冷間プレス成形技術開発	(株)ホリコー	東京都
超微細結晶マグネシウム合金による強度と加工性を両立した実用部品の試作	(株)サーマル (株)川手	東京都
プレス成形後にタッピング加工を行わない新技術の開発	(株)中谷製作所	神奈川県
マグネシウム合金板のプレス成形加工技術の確立	権田金属工業(株)	神奈川県
環境対応型複合チューブ成形による高品位自動車部品製造技術の開発	(株)チューブフォーミング	神奈川県
金属プレス加工技術を活用する難加工材加工の試作開発	(株)沼省	神奈川県
マグネシウム板等における金型を使用しないプレス加工方法の開発	ツツミ産業(株)	神奈川県
電装関連金具部品におけるプレス・タッピング加工のユニット化	(株)成光工業	神奈川県
チタン・アルミ合金粉末から成形されたニアネット製品	金属技研(株)	神奈川県
冷却解析による最適な金型製作技術の確立と家庭用氷削り器の試作開発への応用	下村工業(株)	新潟県
工場向け昇降機能付き作業台の試作開発	(株)若林製作所	新潟県
高機能・低コスト化を実現する自動車用高精度サイクロイド減速ギヤのプレス加工の試作開発	(株)サイベックコーポレーション	長野県
金／錫合金・ロー剤の薄膜印刷工法による電子部品デバイスの薄膜成形・開発	(株)ソーデナガノ	長野県
新工法を用いた LED 照明等向けカスタムヒートシンクの試作開発	中村製作所(株)	長野県
トランスファ工程の最適化と厚板成形技術の高度化による自動車機構部品の試作開発	(株)スギムラ精工	長野県
高精度 3 次元形状を有するスタントの試作と高精度・微細 3 次元レーザー加工機の開発	高島産業(株)	長野県

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
プレス板金鍛造成形によるサーボモーター用エンドキャップの試作開発	(株)桜井製作所	長野県
自動車用難易形状鍛造部品の一体成形に関わる試作開発	小松工業(株)	長野県
強ねじれ角ギヤによる低騒音減速機の開発	長野精工(株)	長野県
チューブハイドロフォーミング、インクリメンタルフォーミング技術を高度化した難加工材の複雑 3 次元中空形状成形技術の開発	(株)平出精密	長野県
一体型スプリングブロープの試作開発	(株)ニタイ精工	長野県
塗工ロールの微細溝転造	(株)ニッセー	山梨県
板金材と CFRP を一体化した軽量・高強度構造材料の開発	藤精機(株)	山梨県
スプリングにおける多品種小ロット専用の曲げ・切断装置の試作開発	沢根スプリング(株)	静岡県
かしめナットを用いた厚板部品のナット溶接レス化	(株)三幸製作所	静岡県
複数段付成形に関わる成形機の試作	コータキテクノサービス(株)	静岡県
自動車用プレス成形品の自動リバースエンジニアリングソフトの試作開発	(株)アルモニコス	静岡県
作業工程短縮化を狙う「同時 2 個打ち」冷間鍛造技術の開発	千曲精密工業(株)	静岡県
難加工材（アルミパイプ）のベローズ加工の開発とエアコンパイプの試作製品開発	やまと興業(株)	静岡県
自動車用機関系長尺部品の曲げ加工における金型加工機と測定器の試作開発	(株)精工製作所	静岡県
一体成形によるコスト削減と歩留り向上による冷間鍛造技術の高度化	(株)丸武部品	静岡県
汎用プレスによる精密輪郭部品の試作開発	サトープレス工業(株)	愛知県
燃料電池セパレーターにおける微細流路プレス金型の試作開発	(株)ニシムラ	愛知県
洗濯機動力伝達用回転軸における高精度一体成形鍛造の試作開発	(株)北斗製作所	愛知県
自動車および産業機械向けプレス部品製造における精密せん断加工技術の開発	(株)ツルタ製作所	愛知県
プレスブレーキの V 曲げにおける高精度曲げ計算システムの開発	(株)東洋工機	愛知県
通電加熱によるプレス加工品試作のための電源装置および給電部等の開発	(株)中央製作所	愛知県
鏡面仕上げ金型で精密ポリウム管理したプレス成形歯車の試作開発	チヨダ工業(株)	愛知県
プレス・モールド複合金型の開発	(株)サンワ金型	愛知県
電気自動車用電池ケースにおける高効率順送プレス金型と製造技術の開発	久野金属工業(株)	愛知県
高強度材の複雑プレス成形による自動変速機用部品の切削廃止と精度安定化	メタルラボ(株) エムラン(株)	愛知県
自動車用金型のインナー部品とアウター部品を一貫生産することによりコストダウンできる試作金型開発	(株)ナガラ	愛知県
鋼板加工による太陽光モジュール受け架台の試作開発	弥生プライマル(株)	愛知県
自動車操舵系部品における鍛造での深穴成形品の試作開発	竹内工業(株)	愛知県
精密機械・医療関係製造用精密マイクロねじ小型高速ねじ転造機の試作開発	(株)三明製作所	愛知県
リンクマスター	(株)平松製作所	愛知県
小型・高精度転造設備の開発	アムデックス(株)	愛知県
左・右曲げ2軸を1台に統合した製品形状に制約されないパイプベンダーの開発	コムコ(株)	愛知県
鍛造加工能力の拡大化を図った NC 曲げ機の開発	(株)モリタアンドカンパニー	愛知県
厚板機械加工のプレス化による試作開発	(株)オオシマ (株)杉原プレス研究所	愛知県
位相が自由に設定できる冷間鍛造製ダブルヨークの試作開発	協和工業(株)	愛知県
高精度金属プレス加工技術で製造した難加工材の端面処理に関わる試作開発および販路開拓	(株)野口製作所	愛知県
金属プレス加工におけるヒト代替ロボットの開発	(株)ユニメック	愛知県
プレス機内搬送装置の片側クランプ機構の試作開発	(株)杉原プレス研究所	愛知県
超精密熱間ヘリカル鍛造と歯車研削による組合せ工法の試作開発	大岡技研(株)	愛知県
高強度ステンレス鋼の冷間鍛造によるニアネット化	中部冷間(株)	愛知県
サーボプレスを使用した精密温間成形	(株)明和	愛知県
精密プッシュバック打ち抜き加工によるダレなし製品の試作開発	(株)オーテック	愛知県

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
金属プレス加工汎用プレスによる精密せん断新技術の高度化による新分野への参入、販売拡大	(株)中部テプロ	愛知県
自動車動力伝達用歯車部品における冷間鍛造の一体成形品の試作開発	(株)メイドー	愛知県
ボルト・小物部品の鍛造で量産開始時から良品の生産ができる横型多段鍛造機械の開発	旭サナック(株)	愛知県
低コスト高精度の塑性加工ギヤ製品の開発	アイテック(株)	岐阜県
自動車用プレス部品におけるチューブ・ハイドロフォーミング技術を活用したプレス一貫加工の試作開発	日伸工業(株)	岐阜県
高張力鋼板における増肉加工金型の製作	(株)樋口製作所	岐阜県
切削レス冷間鍛造による異形状中空部品の試作開発	丸嘉工業(株)	岐阜県
ハイブリッド車・電気自動車向けアルミニウムの複雑形状のネットシェイブ成形による製作開発	タイウ工業(株)	岐阜県
ニアネットシェイブ鍛造による材料コスト削減計画	念治鐵工(株)	三重県
自動車部品開発試作に伴う異種材料アッセンブリー接合と高精度治具試作開発	(株)トピア	三重県
亜鉛めっき層のIH加熱	内田鍛工(株)	三重県
難加工材成形のための金型技術開発	(株)奥岡技研	三重県
自動車高精度部品におけるサーボプレス利用技術の高度化による順送加工部品の試作開発	ミホクインダストリ(株)	三重県
車載用電装部品のインサート成形技術の高度化	ケー・アイ技術(株)	三重県
環境配慮型ステンレスナットのねじ部転造化へ	ケーエム精工(株)	三重県
NC プレス機構と金型を利用した事務機用加熱管の精密絞り成形の試作開発	若林工業(株)	三重県
超精密加工プレスの試作開発と高精度一括押し切り型抜き切断の実用化	(株)フロンティア	富山県
一貫加工(熱処理・機械加工・表面処理)による耐摩耗性と平滑性に優れた高精度・微細形状金型の試作開発	(株)北熱	富山県
プレス加工技術を活用したヒューマンインターフェイス・デバイスの開発	(株)ワコー (株)ワコーテック	富山県
複合異形押出金型の試作開発および押出技術の試作開発	(株)マスオカ	富山県
難加工材塑性加工用金型の開発	(株)東邦技研	富山県
蓄電デバイス向け集電体の精密・微細プレス成形技術の高度化開発	ファインネクス(株) ファインネクスマシーン(株)	富山県
特殊複動ダイセットによるミッション用多段シャフトの成形	(株)イフカム	石川県
厚膜PVDコーティングとWPC処理の複合化による金型の表面処理技術の開発	(株)オンワード技研	石川県
磨き技術の高度化による高精度・低コストパンチ金型の試作開発	フジタ技研(株)	石川県
大径薄肉チタン管のプレス曲げ加工技術の開発	(株)フィッティング久世	石川県
金属プレス加工による六角軸の一体成形	(株)エリオ	石川県
大型アルミニウム角形ケースの複合加工法(鍛造・絞り・しごき)の開発	かがつう(株)	石川県
タイミングチェーン用高精度プッシュ加工用1ダイ4パンチプレスの試作機開発	伊藤工業(株)	石川県
ベアリングリテーナのプレス技術の開発	北陸プレス工業(株)	石川県
段付シャフト部品に対する据込みと軸伸ばし複合鍛造工法の開発	(株)ミヤジマ	滋賀県
微細・極小薄板試作部品向け簡易金型製作・試作製造技術の開発	(株)最上インクス	京都府
高強度アルミねじの試作開発	(株)ヤマシナ	京都府
深絞りプレス加工を活用したソフトダイヤフラムバルブ用ステンレス鋼製駆動部の開発	(株)フジキン	大阪府
熱間鍛造(エアハンマー)ロボット用周辺機器の試作開発	東洋理機工業(株)	大阪府
携帯電話向けスライド機構の部品製造における金属プレス加工品の試作開発	理研発条工業(株)	大阪府
高張力鋼を使用した高耐久・軽量キャスターの製造技術の開発	東洋スチール(株)	大阪府
ユニット組立(サブアッセンブリー)専用作業台設計開発	山陽(株)	大阪府
半導体リードフレーム成形用金属プレスの高速化および環境付帯設備の試作開発	大洋電産(株)	兵庫県

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
燃料電池、リチウムイオン電池、太陽電池等に適用される金属部品のミクロン精密加工を必要とする高精度デジタルサーボプレス機械の事業化	富士スチール工業(株)	兵庫県
高精度ミニチュアプーリの加工技術の開発	(株)カネミツ	兵庫県
大型リチウムイオン電池の防爆安全弁の開発（厚板化）	富士発條(株)	兵庫県
自動車搭載小型モーターシャフトを切削機械加工より冷間鍛造化する試作開発	大洋ナット工業(株)	奈良県
自動車部品における鍛造でのニアネットシェイプ化開発	小川工業(株)	和歌山県
中ツバ形状製品の鍛造（冷間圧造）による一括成形	紀州ファスナー工業(株)	和歌山県
ハイブリッド車用部品における中空鍛造品の試作開発	(株)明治製作所	鳥取県
ニアネットシェイプ鍛造加工インライン化による軽量化およびコスト削減技術の開発	水島プレス工業(株)	岡山県
エアバッグインフレータ用部品の冷間鍛造品およびその内面品質保証システムの試作開発	(株)共立精機	岡山県
高張力鋼板を用いた自動車サスペンション部品の試作開発	ヒルタ工業(株)	岡山県
高張力鋼板を用いた軽量アームレストの試作開発	備前発条(株)	岡山県
金属プレス加工技術を用いた燃料電池用微細金属メッシュの開発	(有)オカダ金型	岡山県
シートメタルによる奇抜な児童用遊具の試作開発	三東工業(株)	岡山県
プレス機ハイブリッド電源供給装置、試作開発	(株)コーリツ	広島県
ヘリカルギヤの鍛造工法開発	(株)音戸工作所	広島県
高張力鋼板部品におけるシミュレーション技術の活用による金型と成形品の試作開発	(株)玉屋金属	広島県
自動車用エアバッグインフレータ部材の小型軽量化品の試作開発	シグマ(株)	広島県
自動車用シートフレーム部品における低炭素薄板安価鋼板・鋼管の熱処理技術開発	デルタ工業(株)	広島県
鉄道車両内装部材におけるアルミ押型型材の成形プレス品の試作開発	(株)弘木技研	山口県
六角ボルト成形における材料低減の新規鍛造技術の開発	(株)ヒラノファステック	徳島県
自動車部品用金属ベローズのチューブハイドロフォーミング技術による試作用成形装置の開発	大隆精機(株)	徳島県
自動車車体および産業用ロボットを軽量化するための「プリプレグ等」新炭素繊維プレス成形金型および成形技術の開発	(株)山本製作所	愛媛県
大型プレス機械に対応可能な無電源スクラップ装置の試作開発	松本工業(株)	福岡県
冷間圧造自動プレス機分野のボールヘッドにおける超高速生産機種の試作開発	(株)中島田鉄工所	福岡県
数値管理に基づいた変形量予測技術による高張力鋼板用深絞り金型の試作開発	森尾プレス工業(株)	福岡県
摩擦援用プレス成形方法による深絞り成形品の開発	湯川王冠(株)	長崎県
リチウムイオン電池セル収納容器用深絞り金型の試作開発および製品サンプル試作	(株)エム・ディ・エンジニアリング	熊本県

### 【製品実証等支援事業 第1回公募採択一覧～塑性加工関連分野を中心に編集部で抜粋】

事業計画名	申請者名称	申請先都道府県
精密プレス用金型材料の摩耗試験および実機による金型寿命評価	和田工業(株)	岩手県
ステンレスパイプ使用の各種熱交換器の構造検討および性能評価	東京フォーミング(株)	栃木県
小型深絞りプレス成形品用マスキング治具の精度評価	ケイプラスエンジニアリング	群馬県
小型卓上スクリュープレス機の性能評価	合同会社微細加工研究所	東京都
異種材料による溶接強度および分析・評価	(株)ワタナベ	新潟県
微細穴プレス加工用パンチの寿命原因の究明と長寿命化対策	(株)小松精機工作所	長野県
転造加工を表面改質を組み合わせた新開発生体活性傾斜骨ねじの性能評価	(株)三明製作所	愛知県
超深絞り金属加工品の微小領域表面分析による肌荒れ特性評価	(株)野口製作所	愛知県
難加工材の超深絞り加工技術開発	(株)加藤製作所	岐阜県
ベローズ開発の性能評価	三元ラセン管工(株)	大阪府