

平成30年度中小企業スーパーータルサポート補助金(研究開発支援事業)交付決定事業
(やまがた産業技術振興基金による助成金交付事業)

助成事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
那須電機株式会社	村山	救命救急現場向け点滴保温器におけるユーザー視点での改良開発と医療機器向けの商品化	新たに販売業・製版業・製造業の3社でスキームを構築し、救命救急向けに開発する点滴保温器をユーザー目線で改善する。機能を維持したまま、よりユーザーを意識したデザイン等を付与し、医療向けの商品化を目指す。
杉山木工	村山	木製カップホルダーの製品化に向けた強度検証と試作	木材の種類、厚さ、木目方向などの諸条件下における強度検証と、生産効率、ユーザーの使い勝手を考えた塗装の検証、それらの検証を踏まえた自社製品「木製カップホルダー」の開発を行う。
株式会社ソルテック	置賜	金属組子接合工法の開発	金属プレスにおける新しい接合工法開発の改良と販路開拓。
山形精密鑄造株式会社	置賜	自社オリジナル高機能・高付加価値 鑄鋼製品シリーズの開発	既存の自社鑄鋼製品は見て美しいと感じる製品だったが、今回はお客様の要望である、美しさに高い機能性を加えた魅力的な鑄鋼製品を開発する。
株式会社テクノ	庄内	冷間鍛造によるスプライン加工技術の開発	コスト削減という市場ニーズに応えるため、現在、切削加工で行われているスプライン加工を冷間鍛造で行い、さらに調質という熱処理工程を廃止できるスプライン加工技術を開発する。
新栄水産有限会社	庄内	金頭の粗を活用した魚醤の開発	漁獲量が年々減少している中で、資源活用が望まれている。金頭は低利用魚とされているが旨味のある魚なので調味料として魚醤を開発する。魚醤加工品として付加価値を付け利用を拡大し漁業者の収入改善にも結び付ける。
株式会社山形メタル	最上	無機水性塗料を塗装した建築用金属パネルの量産化技術開発	環境性能と高機能を併せ持つ完全無機水性塗料を塗装した建築用金属パネルの試作及び性能評価検証と量産化技術に関する研究開発を行う。
株式会社安部吉	置賜	ジャカード織りの技術を活かした“米沢織”純国産意匠壁紙の研究開発	公共施設においても使用可能な、建築基準法の検査基準に合致した“米沢織”純国産意匠壁紙を、様々な不燃原料及び加工技術を用いて研究開発し、米沢織の新分野進出を目指す。
株式会社ゆきんこ	置賜	熟成こうじ納豆『雪割納豆』の減塩化に向けた研究と試作	山形県置賜地方を発祥とする伝統発酵食品である熟成こうじ納豆に関して、予てから技術的な課題により実現できなかった『当該製品の減塩化』を山形県工業技術センターと共同で研究開発を実施する。
羽前絹練株式会社	庄内	反応染料を使用したシルク生地・シルク交織生地の染色技術の開発	ウォッシュャブルなシルク生地の開発を見据え、従来の酸性染料より洗濯堅牢度の高い反応染料を使用しつつ、シルク本来の風合い、酸性染料の鮮やかさを再現したシルク生地とシルク交織生地の染色技術を絹の町・鶴岡で開発する。
株式会社朝日相扶製作所	村山	山形県産ブナ材を使用した木製家具の試作開発	山形県産広葉樹のブナを使用し、デザインから製造までオールメイドイン山形の木製イスとテーブルを新規開発する。

株式会社太陽機械製作所	村山	印刷型フレキシブル温湿度センサデモ機の開発	印刷技術を用いて、フレキシブル温湿度センサと電極配線を作成し、印刷型フレキシブル温湿度センサデモ機の開発を行う。本研究をもとに、高付加価値を持ったセンサで、新たな市場の創出を目指す。
株式会社ハッピージャパン	村山	農作業用補助ロボットの開発	農業における重量物の持ち上げ動作をアシストするための農作業用補助ロボットの開発。
株式会社シェルター	村山	曲線・曲面を生かした構造体による木造建築物実現のための三次元曲げ集成材の開発	三次元的なねじれを持つ集成材製造のための治具を開発、製作し、当該治具を用いて集成材にねじれの力を加えることで、形状を実現する。開発する集成材は繊維方向が通ったものとし、構造材として利用可能なものとする。また、加工の際の歩留まり率については60%以上を目標とする。
株式会社サン技研	村山	カーボンナノチューブ複合電着ダイヤモンドワイヤー製造装置の製品化に向けた次世代ワイヤーの研究と試作評価	既存の電着ワイヤー製造装置で課題となっている砥粒の集中度制御の容易化並びに、カーボンナノチューブ複合めっきにより、表面高度、砥粒の保持力を向上させた次世代ワイヤーの製造を目的とする電着ダイヤモンドワイヤー製造装置の製品化の為に試作を行なう。
株式会社IBUKI	村山	切削加飾技術による通信端末向けデザインへの応用に関する技術開発	スマートフォンの筐体は金属製で、その高級感がセールスポイントであるが、表面の加工処理は手作業で複雑化している。その処理を量産化し非金属でも同等の質的高級感を演出できる新たな切削加飾技術の開発を行う。
神町電子株式会社	村山	電子ビーム積層造形のための金属粉末リサイクルシステムの装置試作と基盤技術開発	電子ビーム積層造形装置に必須な付帯設備である金属粉末リサイクルシステムの ・ノズル制御自動化試作装置開発 ・手動式装置の製品版プロトタイプ開発 ならびに、これらに関わる基盤技術開発を行う。
ミクロン精密株式会社	村山	高周波パルス電流用給電装置の開発	超音波振動を発生させる圧電素子と高周波パルス電源間の給電効率を高め、同時に給電部の漏れ磁束の低減を実現させる超音波機器用給電装置の開発。
株式会社最上川環境技術研究所	置賜	農業施設園芸用の最適な環境コントローラの開発	当社事業の中で、農業用養液栽培での自動給液装置、小規模型養液栽培用コントローラ開発を行い農業施設事業に寄与してきたが、取引先より小・中規模の施設において、温度・湿度・日射量・CO2を含めた最適な環境コントローラのニーズがあり、開発に取り組み作業労力の効率化と高品質な作物の生産を実現していく。
株式会社飯豊電池研究所	置賜	電動農機具向けリチウムイオン電池の試作開発	振動、排気ガス、騒音、オイルフリーという観点から刈払機や噴霧器などの農業用機器の電動化が進みつつある。本事業により各機器の出力特性に見合った電池と電池パックを試作開発し、電池の性能向上を達成する。
ジークライト株式会社	置賜	天然ゼオライトを利用した自動車部品の開発と試作(脱臭・芳香機能、金属研磨を含む)	天然鉱物「ゼオライト」を活用し、脱臭・芳香機能による快適な車内空間を提供する事業 ミッション ・新たなメリットを得るための行動により、現在あるデメリットを回避する。 ・本来あるべき姿に回復させるために新素材を提案していく。

スズモト株式会社	庄内	熱硬化性金型のランナー部 ホットスプール化開発	熱硬化性樹脂金型におけるランナー部(スプール部)を少なくし、量産使用樹脂の廃棄量を削減出来るように金型機構開発を行います。
渡部紙工株式会社	置賜	マルタック自動溶着機構の開発	マルタック製造における材料特性評価及び設定条件の形式知化による自動生産システムを開発することで、技術力の構造資産化並びに増産体制の構築を行い、人材不足によるチャンスロスの解消と生産性向上を目指す。
オーガニックライティング株式会社	置賜	電球ソケットに取り付けられる 有機EL照明器具の開発	既存照明からの移行を容易にするため、白熱電球などと同じE26の口金を備えた有機EL照明器具と応用製品の開発。
有限会社電産	庄内	オンライン監視を目的とする低 速度回転機の振動診断測定 BOXと解析自動装置システム 開発	低速度回転用振動診断の手法で、将来のICP加速度センサー以外に、AEセンサー・EMセンサー・音響診断の比較検証を行います。 その後、回転試験装置を製作して、正常値と異常値のデータ収集を行い、どの組合せがベストかを比較検証します。
株式会社メタジェン	庄内	便中細菌の利用を目的とした 採便キットの試作	ヒトの便中には健康状態の評価や創薬に有用な可能性を秘めた腸内細菌が存在している。現状は腸内細菌を生きたまま維持し、かつ常温で安定的に保存可能な採便キットは存在しない。本事業では、便中細菌を生存状態で常温保存可能な新規採便キットの試作を行う。