

# 令和元年度やまがた産業技術振興基金による助成金交付事業(研究開発支援事業)交付決定事業

令和元年8月1日現在

助成事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
酒田米菓株式会社	庄内	首都圏富裕層向け贈答用高級米菓チョコの新製品開発	弊社商品の田園ショコラ(米菓チョコ)を土産物店等で販売しているが、この商品に手を加えることにより高級菓子に変わる要素がある。その為に現行商品の改良と販売場所毎に顧客のニーズを取り入れた商品を開発していく。
鶴岡シルク株式会社	庄内	鶴岡産シルクⅡ糸を使った最高級「MAKINU」ブランドを目指す新製品開発	酒田港クルーズ船のお客様をはじめとする海外顧客層の期待に応えるべく、鶴岡シルクの新たな最高級ブランド「MAKINU」ブランドの確立を目指し、素材に高い伸縮性を持つ「シルクⅡ」を使い、柄デザインは日本古来の文様を基調とした最高級スカートとニットストールの新製品を開発する。
株式会社Cool ALD	置賜	粉体室温原子層堆積成膜装置の開発	(株)Cool ALDは、山形大学廣瀬文彦教授の発明された室温原子層堆積法をベースにした大学発ベンチャーとして、平成31年3月12日に山形県米沢市に創業。本事業では、微粒子素材の高機能化をもたらす、数マイクロメートルの微小粉体の表面用原子層堆積装置を開発する。
株式会社高橋型精	村山	精密抜刃型技術を応用した細かなカットングによるデザイン性の高い食品(海苔)の開発	光学系フィルム加工に使用される精密抜刃型技術を食品業界(海苔)に応用、新しいニーズ獲得を目指す。
株式会社飯豊電池研究所	置賜	農業IoT機器の改良および農業用途電池の最適化	農業用IoTの活用が昨今騒がれているが、ソフト部分の改良が先行し、ハードの改良に遅れがあり、導入コストの観点から、実機の低価格化に課題がある。現在、工業用に使用され始めている、ケーブル一体型多点温度センサを改良、最適化し農業分野での展開を図る。
啓装工業株式会社 山形工場	村山	手術用電動昇降踏み台の開発	電動式 昇降装置付き踏み台の設計、製作、販売。
株式会社明友	村山	インスタント・ドライ白糠糍(顆粒状の乾燥白糠糍)商品の開発	精米により生じる白糠から作った白糠糍は、抗酸化成分や残存酵素活性が確認されるなど優れた原料素材である。本事業では、優れた素材の価値をそのまま利用できる顆粒状のインスタント・ドライ商品の開発を目指す。
株式会社山本製作所	村山	ハンディタイププラスチック材質判別装置の開発	プラスチックリサイクルを行う際などのプラスチック判別作業を高精度で効果的に行うことを目的として、プラスチックの判別を近赤外線分光法により非破壊で瞬時に行う事ができる低価格なハンディタイプの装置を開発する。
株式会社太陽機械製作所	村山	印刷型温湿度センサデバイスのグレード別データシート作成	印刷技術を用いた、フレキシブル温湿度センサの、グレード別データシートを作成する。本研究を元に、デモ機を併用して、具体的な用途開拓し、高付加価値を持ったセンサで市場創出を目指す。
株式会社白い森林の精	置賜	小国産クロモジの精油抽出の生産性向上及び高品質な和精油の開発	水蒸気蒸留によるクロモジ精油製造の抽出効率を高める、衝撃波装置を導入し生産プロセスの改善による抽出の高効率化、高生産性の生産体制の確立と小国産クロモジの成分効能を生かした高品質な和精油の製品の開発を目指す。
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。
ミクロン精密株式会社	村山	手術時におけるサポート装置の開発	手術時において、執刀医およびサポートする助手が機器を任意の位置に位置決めするニーズが多いこと、また、本質的に安全な装置で手術を行いたいという要望をかなえるための装置を開発する。
株式会社マイスター	村山	新焼結工具製造技術の開発	高精度かつ高品位な金型製作等のニーズに対応するため、より切削性が良く、強靱性を有する重除去加工用超砥粒焼結工具の開発をおこなう。

助成事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
丸喜屋設備株式会社	村山	過熱水蒸気発生機を用いた省エネ型融雪装置の研究開発	省電力・高効率過熱水蒸気発生機を熱源とした融雪装置開発のための基礎データ取得をおこなう。交差点や側道の雪壁をロータリー除雪機にて除雪後、本融雪装置で融雪、安心・安全な雪国生活の実現を目指す。
株式会社MOLCURE	庄内	AI(人工知能)とロボット(自動実験装置)を組み合わせた次世代医薬の開発	次世代医薬品としての「抗体医薬」は、世界で10兆円のマーケットが期待されるものの、開発の難しさから実用化例は少ない。本事業ではAIと実験ロボットを融合した創薬基盤の開発により、抗体医薬開発の超高速化を目指す。
山形東亜DKK株式会社	最上	Wireless水質計の製品化	ワイヤレスクラウド接続が一般化する本格的なIoT時代に対応する次世代型のWireless水質計を製品化する。
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製品版装置開発とCEマーク認証取得、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(PRS装置)の <ul style="list-style-type: none"> <li>・手動式小型機の製品版装置開発とCEマーク認証取得</li> <li>・ノズル制御自動化試作装置開発</li> </ul> ならびに、これらに関わる基盤技術開発を行う。
酒田エス・エー・エス株式会社	庄内	次世代方式の無線端末データ管理システムの商品化試作開発	近年、注目されている低消費電力のLoRa方式の無線モジュールを利用したデータ管理システムの開発を行い、主に小規模事業者、農業生産者向け生産効率化システムの新商品を市場に投入したい。
日本刃物株式会社	置賜	半導体ウエハ研磨装置用の金属板への樹脂貼り付けによる新規治具の開発	ドイツ半導体メーカーFreiberger Compound Materials GmbH社より、化合物半導体基板の量産用研磨治具の開発依頼に向けて樹脂の貼り付けを自動化し、樹脂液の混合から塗布までを高速・高精度に自動塗布するシステム装置の構築を図る。
株式会社最上川環境技術研究所	置賜	給液栽培用廉価版小型給液装置の開発による普及推進	市場ニーズに応えるため、養液栽培に用いる自動給液装置のラインナップに、有用機能は持ちつつ、廉価版の小型給液装置を開発し、高効率・高品質の養液栽培農業の推進を図る。