

令和3年度やまがた産業技術振興基金による助成金交付事業 交付決定事業

令和3年8月10日現在

助成事業者	所在地	事業計画名	事業概要
(有)オーチャードタケダ	村山	核果果物の破壊装置の開発	様々な種が大きい核果果物のジュース加工に対応するため、果物の破碎方法の研究及び検討を行い、従来装置では破壊できない果物にも対応できる果物破壊装置を開発する。
(株)弘栄ドリームワークス	村山	カプセル型配管ロボットによる図面作成システムの開発	小さな口径の配管に対応できるカプセル型パイプ探査ロボットの開発と配管内部の撮像及び図面作成システムの実現性について研究する。
(株)サンユー技研	置賜	ニラ収穫装置の開発	工業分野で培った自動化装置の設計開発力を活かし、ニラ農家や農機具販売企業と連携しながら、ニラ収穫作業に係る労力軽減を目的とした収穫装置の開発を行う。
三和油脂(株)	村山	ライスワックスの融点調整及びゲル化に関する研究開発	ライスワックスはコーティング剤や硬度調整剤として利用されているが、融点の高さや硬さから使用量は極少量であることが課題であり、当研究により融点調整やゲル化による物性の制御方法を確立し、新たな利用方法の開拓を目指す。
テクノクォーツ(株)	村山	表面活性化処理を応用した石英ガラス低温直接接合技術と未接合抑制技術の開発	高純度石英ガラス材料を固相直接接合する製法において、接合する部材に表面活性化処理を施すことで、現状の原子熱拡散を利用した接合方法より未接合の発生を抑制し、かつ低温で接合する技術の確立を目指す。
(株)MOLCURE	庄内	AI駆動型核酸医薬品探索プラットフォームの基盤技術開発	核酸医薬品は、抗体医薬品に続く次世代型医薬品として注目され、今後、市場規模の拡大が見込まれており、当事業においては、AIとロボットを活用した核酸医薬品探索プラットフォーム開発を行う。
(株)山本製作所	村山	ローコストで炊飯の効率化と環境負荷低減に貢献する無洗米加工装置の開発	品質と食味の優れた無洗米の生産工程において、イニシャル及びランニングコストを抑えながら生産できる無洗米加工装置を開発し、業務用炊飯工程等の効率化及び環境負荷の低減等に貢献する。
(株)村上キカイ	庄内	暴風雪対策及び低コスト木造農業ハウスの開発	一般に普及している簡易パイプハウスは耐風・耐雪に難があり、また強度を有する軽量鉄骨ハウスはコストが高い。当事業では、軽量鉄骨に比べて低コストの木質構造を採用し、暴風雪に耐えうる補強を施した県産材活用木造農業ハウスを開発する。
(株)山陽精機	村山	ロールフォーミングによる可変断面品の製造技術開発	自社の強みであるロールフォーミング技術の高度化を図り、可変断面構造に対応できる製造技術の開発を行う。
丸善食品工業(株)	庄内	庄内豚を原料とした「コラーゲンペプチドパウダー」の開発	「コラーゲンペプチドパウダー」の多くは「海外原料」及び「酸・アルカリ処理」により生産されているが、「庄内豚使用」及び「熱水抽出」等、高い付加価値を持つ製品の研究、開発を行い、他社との差別化を図る。
(株)ジエムシーヒルストン	最上	新世代Zθアクチュエーターの開発	自社製品であるシャフトモーターの利点を生かし、一軸上における直動軸と回転軸との一体化及び小型・高速化に対応したZθアクチュエーターを開発する。
マクセルフロンティア(株)米沢事業所	置賜	AI診断用カメラシステムの開発	口腔内腫瘍検出機能を有するデバイス及びカメラシステム、AI画像診断支援システムの開発を行う。
スズキハイテック(株)	村山	バイオミメティクス金型スタンパーの開発	フナムシの脚を模倣した世界初のJST構造結露制御用金型スタンパー、及び昆虫の目を模倣し反射防止限界を超える入射角60度を実現する世界最高レベルの産総研モスアイ構造マイクロレンズアレイ用金型スタンパーの開発を行う。
アルス(株)	置賜	県産杉材を活用したトリプル硝子仕様の断熱防火窓の開発	脱炭素社会に向けて、住宅密集地域においては性能の良い防火窓が求められており、熱貫流率1.0w/m <sup>2</sup> k以下の性能を持つ国内初の断熱と防火性能を両立した県産杉材の窓を開発する。
(株)大商金山牧場	庄内	腸内環境改善に基づいた免疫力が向上した新たなブランド豚の開発	豚の免疫機能向上による疾病予防と有機畜産の両立を目指し、(株)メタジェンとの共同研究により、豚の腸内環境改善と免疫機能向上に資するサプリメント素材の探索及び新たなブランド豚の開発を行う。

## 1. 研究開発支援事業の続き

助成事業者	所在地域	事業計画名	事業概要
(株)エコー	庄内	県産ミズナラ材活用によるウイスキー樽の開発	独特の香味を生み出す国産ミズナラ材のウイスキー樽開発を行う。ミズナラ材は県産材を活用し、価格を抑えた高級ウイスキー熟成樽の安定生産及び販売を目指す。
(株)フラスク	置賜	新規青色発光有機EL材料の開発	国内の大学等研究機関との共同研究及び電機メーカーとの連携による青色発光材料の開発を行う。
日本重化学工業(株)	庄内	次世代高周波GHz通信用磁性材料の開発	次世代高速移動通信（5G, 6G）に向けたGHz帯で使用可能な高周波磁性材料を開発する。
(株)鈴木製粉所	村山	そば粉の粒子分析による“石臼挽き製法”に近い、新たな製粉方法の開発	製粉方法の異なるそば粉の粒形状、粒径、分布等の物性値を分析、比較することで、品質的に良いとされる“石臼挽きのしっとり感”に近い品質の実現及び新たな効率的製粉方法の開発を行う。

(注) 所在地域は、県外事業者の場合は助成事業の主たる実施事業所がある地域を記載している。