

# 令和2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2年8月19日現在

## 1. 研究開発支援事業（20事業）

助成事業者	所在地	事業計画名	事業概要
株式会社IMUZAK	村山	フラクタル構造及びポリカーボネイト樹脂用コンジット材料による超親水性、高透過率医療用光学素子の開発及び事業化	平成29年度採択「戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）」の補完開発として、医療用検体プレート、ビデオ喉頭鏡ブレードの材質であるポリカーボネイト樹脂における、超親水性、高透過率、光学素子の開発を行い、事業化に繋げる。
NECエンベデッドプロダクツ株式会社 米沢事業所	置賜	紫外線UV-CのMEMSセンサ開発	UV-Cは紫外線滅菌として有効であり、LED製品での殺菌製品の開発量産が加速しているなか、当社センサは殺菌製品での使用としては感度が十分であり、その光量や時間を検知する目的で活用が期待されるMEMSセンサを開発する。
ジークライト株式会社	置賜	天然ゼオライトガラス研磨砥粒量産技術の開発	天然ゼオライトから製造するガラス研磨用砥粒は、現在広く使用されるセリア砥粒と比べ、同等の研磨能力を有し、安価で安定供給が可能なおと、研磨後の砥粒洗浄除去が各段に容易であることがこれまでの実験で判明したので、量産技術の確立を目指す。
有限会社畑田鐵工所	庄内	医療機関・福祉施設向け高性能加湿器の開発	主に医療機関や福祉施設で利用される既存加湿器は、雑菌（レジオネラ菌等）の温床になりやすく、場合によっては院内感染の発生源となりうる問題を抱えており、こうした問題を解決する「加湿水殺菌機能付き加湿器」の開発と商品化を目指す。
株式会社オーイズミラボ 東北工場	村山	保管スペースを取らない医療用キャスター付スクリーンの開発	医療従事者の負担軽減と患者同士のプライバシー確保やQOLの向上を目的に、移動しやすくかつ保管スペースを取らない医療用スクリーンの開発を行う。合わせて高さ調節機能について試作検討を実施する。
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）について、手動式製品版装置開発、ノズル制御自動化試作装置開発、ユニット開発を実施する。
山形東亜DKK株式会社	最上	都市下水用BOD監視システムの開発	発電細菌によるバイオセンサーを活用し、食品工場などから排出される都市下水の低濃度BODを測定する監視システムを開発する。
スズキハイテック株式会社	村山	炭素繊維強化プラスチック材料への新規めっきプロセス開発	炭素繊維強化プラスチックへの高付加価値なめっき加工に関して、基本技術となるめっき密着理論解明及び密着性向上技術を確立し、量産化を見据えた実用化レベルの新規めっきプロセスを開発する。
株式会社フューチャーインク	置賜	圧電フィルムを用いた高性能バイタルセンサの開発	心拍・呼吸・睡眠解析が可能なバイタルセンサに、さらに介護業界から熱望されている短時間離床感知、離床事前感知機能を備えた高性能バイタルセンサを開発する。同時に介護従事者の負担軽減を目的にセンサの普及を促す。
酒田米菓株式会社	庄内	お米を使ったバイオマスプラスチック製品の開発	せんべいの製造工程で発生する不良生地のリサイクル・高付加価値化手段として、第一目標は米100%のストロー製品開発とし、第二目標は米を主原料とするバイオマスプラスチックを使った子供用玩具製品の開発を行う。
那須電機株式会社	村山	光学的原理を応用した簡易身長体重計の評価機開発	「大まかにでも簡単に身長と体重を知りたい」という現場ニーズがあり、これまでに光学的原理を応用した試作機を制作、専門家による測定原理の確認と測定精度の評価が完了したことから、医療向け評価機を開発する。
ミクロン精密株式会社	村山	手術手技訓練用人体モデルの開発	内視鏡下鼻手術を、当社製手術装置を用いて軟組織と骨を除去訓練できる人体モデルを製作し、ESSの安全性向上と効率化を図る。
青木安全靴製造株式会社	村山	簡易ゴム2層底安全靴の開発	ゴム単層底安全靴は、安価で堅牢・耐熱性・耐薬品性に優れるが、重く、クッション性が無いため疲れやすいという欠点がある。これを解消する、軽量化とクッション性を持たせた安価なゴム2層底安全靴を開発する。
株式会社弘栄ドリームワークス	村山	ジャイロセンサーを利用した配管ロボットによる図面作成システム	配管探査ロボット「配管くん」はジャイロセンサーを搭載しており、建物内の配管を移動する事で配管図面の作成を目指している。センサーによる位置計測は技術的に難易度が高いため、本事業により研究開発を行う。
株式会社フラスク	置賜	新規青色発光有機EL材料の開発	フラスクの保有する特許技術を武器とし、材料メーカー・パネルメーカー・大学と協業することによって、有機ELの次世代青色発光材料の開発を行い、特許を出願する。

## 1. 研究開発支援事業の続き

助成事業者	所在地	事業計画名	事業概要
株式会社太陽機械製作所 山形工場	村山	新市場創出を目指した「汎用センサの無償アプリケーションシステム応用」と「新用途センサ素子開発」と「薄型センサモジュール開発」！	新たな市場の創出を目的とした「汎用センサの駆動回路検証」、「新用途提案用フレキシブル温湿度センサ」及び「2mm以下の薄型センサモジュール」を開発する。
株式会社山形城南木材市場	村山	地域木材を使った木塀の防腐処理や施工方法の開発	杉材を使った木塀を施工しやすくパネル化し、かつ木材防腐処理や木材保護塗装などを施したものを数パターン実物大の曝露試験を行うことで、木塀に有効な木材処理方法とその後の維持管理方法を研究する。
東北環境開発株式会社	庄内	環境にやさしいバイオ凝集剤の実用化開発	バイオフィルム形成微生物による凝集剤の実用化開発をする。排出事業者が求める安全で安価な資材を目指し、化学系凝集剤と差別化する。
株式会社高研鶴岡工場	庄内	「あけびエキス」の化粧品原料としての機能研究と製造法の検討	「あけび」は山形県が全国収穫量の90%を占めるが、ほぼ食用として消費されている。あけびの種子まわりのヌメリが化粧品原料に活用できないか、その機能性を研究するとともに有効な製造方法を確立する。
日本重化学工業株式会社 酒田事業所	庄内	次世代高周波磁性材料の開発	次世代高速移動通信に向けたGHz帯で使用可能な高周波磁性材料を開発する。

## 2. デザイン思考イノベーション創出事業（1事業）

助成事業者	所在地	事業計画名	事業概要
那須電機株式会社	村山	県内複数企業のチームによる積雪量感知センサー付モジュールの試作開発	天気予報等で得られる県内の積雪量は地域毎に1地点のみで、個人宅や企業、店舗等のポイント毎に積雪量を知ることができないことから、どこでも容易に設置可能な積雪量感知センサーを搭載したモジュールの試作開発を行う。

(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。