

◎ 事前調査型 (限度額:50万円) 決定件数 4件

補助事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
株式会社三和食品	最上町	地域食材を活用した個食パック惣菜開発の事前調査	最上町や周辺地域で生産された野菜を活用した個食パック(1~2人用)の惣菜商品の開発のため、地域別の味付け・量目・パッケージ等の流通状況を調査し、それぞれの地域向け商品の試作を実施する。
株式会社タカハタ電子	米沢市	介護・リハビリ分野でのビジネス開拓(医療および近隣分野の開拓)	これまで、医療・看護領域におけるモニターや有機EL照明の商品化に取り組んだ経験とコネクションを活かし、医療分野はもとより成長市場である介護・リハビリ領域でのビジネス開拓につながる事前調査を行う。
阿部産業株式会社	河北町	“売れる”新製品開発のための市場調査及びブランド(CI)構築	当社は、日本一のスリッパ産地河北町で41年間スリッパを製造しています。この事業では市場のトレンドや傾向を調査し、ブランドづくりとしてCIを検討し、自社PRを高め“売れる”新商品開発につなげます。
東北環境開発株式会社	鶴岡市	微生物を添着したブロックの事業化調査	弊社が開発した多孔質体のブロックと、山形発環境にやさしい浄化菌の両技術を組み合わせた水質浄化ブロックを商品展開するために情報収集し、今後の商品展開に反映させる。

◎ 製品開発型 (限度額:500万円) 決定件数 30件

補助事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
株式会社片桐製作所	上山市	超精密切削加工技術の開発	産業用ロボット部品の製造工程に於いて、従来なし得なかった超精密切削加工技術を確立する。そのために各種切削加工条件の選定/Try及び加工品表面性状分析/評価基準の確立を狙う。
弘栄設備工業株式会社	山形市	ヘビ型ロボットを利用した設備図面作成システムの開発	配管内を移動するロボット等を用い、センサーなどから配管を含む設備の位置情報を取得し、3次元のCADデータを作成するシステムを構築する。空調衛生設備における増改築工事や修理・保守に利用する。
ジャスト株式会社	上山市	医療機器の安全性、信頼性確保に向けたダイヤモンド電着技術の開発	医療機器の安全性、信頼性の確保を担保するのに適切かつ満足できる評価方法の調査、試験を実施し、より信頼性の高いマイクロサージャリーの把持先端部分ダイヤモンド固着技術の開発を行う。
富士電子株式会社	山形市	高齢者の健康寿命を延ばす為のゲーム方式リハビリ機器の開発	高齢化社会では、平均寿命と健康寿命の差が問題となっている。そこで当社の電子機器製造で培った経験を生かし、健康寿命を延ばす事を目的とした、夢中に楽しくできる夢のリハビリ機器の開発を目指す。
株式会社ファミリー・ファッション	鶴岡市	竹の加熱乾燥による消臭粉末剤とストーマー用装着袋の開発	人工排泄口(ストーマー)からの不快臭を消臭する事で患者の心的負担を和らげ、快適な生活を提供するケア製品を提供したい。竹を特定の温度で加熱乾燥することで優れた消臭粉末を得ることができ、この効果を最大限に利用した消臭繊維を開発し、ストーマー袋の量産化を目指す。
後藤電子株式会社	寒河江市	スマホ向け超小型コイル製造装置の開発	進化するスマートフォンには部品の小型化と短納期が求められる。それらに対応する製造装置の開発と製作の内製化を確立させることで、顧客の要求に応じた継続的な新規受注の確保に結び付ける。

後藤電子株式会社 天童工場	天童市	新規隔膜電極装置による絶縁塗膜加工の研究・開発	弊社特許を取得している真四角電線の樹脂メッキ絶縁方式に関し、更なる増産対応と新規顧客獲得に向け、製造コストの低減と品質の安定を目指し専門業者の協力の下、設備の研究・開発を行う。
有限会社渡辺鋳造所	山形市	温調性能を改善したダイカスト用分流子の製品開発	特許取得した「プリハードン鋳造材」を用いて、三次元的な温調配管内蔵の画期的分流子により、ダイカスト鋳造メーカーでの製品低コスト化、短納期化の提案・実現を目的とする。
株式会社太陽機械製作所	寒河江市	印刷センサ素子の設計自由度を高める理論値算出	印刷センサ素子のサンプル出荷にあたり、ユーザー様の任意のセンサ仕様に対応する為に必要なセンサ素子構成の理論値を算出する。
酒田米菓株式会社	酒田市	県産米を使った健康食品用、包装トレーの開発	一週間食べきりサイズの健康食品用包装トレーの開発。業界には余り存在しない6トレーカップを開発し、1週間の食生活を豊かにできるサイズで仕上げていく。
株式会社ヤマトテック	新庄市	レーザーめっき技術を用いた難めっき材への高密着貴金属膜形成技術の開発	これまで開発してきた難めっき材へのレーザーAgめっきについて、膜特性の向上により事業化を目指す。また、レーザーめっき技術により、市場ニーズの高いAu膜の形成方法を開発し、様々な要望に対応できる技術基盤の構築を目指す。
有限会社丸石産業	鶴岡市	黒色と漆で染めたしな布で作る高級しな布商品の開発	夏のイメージがあるしな布を黒に染め、色落ち防止のため漆で加工することにより光沢ができ、より高級感が生まれる。また、革の質の向上、デザインの一新を行うことでしな布製品のブランド価値の向上を図る。
山形精密鋳造株式会社	長井市	新分野参入のための自社オリジナル鋳鋼製品シリーズの開発	ロストWAX鋳造における可能性をPRしながら、新分野である自社オリジナル製品をシリーズ展開する事で、バリエーションが広がり、多くの方々に身近に使って頂ける様な製品開発を行っていきます。
有限会社メガネのスズキ	上山市	グローバル市場に対応した弊社オリジナル小型スピーカーシステムの開発	弊社オリジナルの小型ドライバーとトウイーターを開発し、本格的な小型スピーカーシステムを開発していくことで、世界的にも安定している小型システムの需要に対応し、販売業績の向上と平滑化を図っていく。
株式会社山形メタル	新庄市	完全無機水性塗料の建築用金属パネルへの塗装技術開発	安全・安心で環境にも優しい建築用内外装金属パネルを実現するにあたり、完全無機水性塗料を建築用金属パネル向けに商品化するにあたっての技術的な課題を解決し、塗装技術の開発を行う。
株式会社ハッピージャパン	山形市	農作業用補助ロボットの開発	農業従事者の腰負担軽減を目的とした軽くて、装着が容易で、安価なパワーアシストスーツの開発を目指し、第1次試作機での問題点を改善した試作機の設計・製作を行う。
青木安全靴株式会社	河北町	下肢補装具用標準靴の開発	下肢に障害を持ち、装具を必要とする子供用の靴で、3種類の下肢補装具それぞれに合せた補装具用の標準靴を試作する。また、片足づつの販売を想定し、健常足用の靴も試作することで、顧客ニーズに対応する。
株式会社高橋型精	山形市	楽流カップ(中空設置採便シート)の改良と販路開拓	楽流カップの新たな想定ニーズを元に日本人間ドック学会学術大会展示会に出展し、用途調査を含めたマーケティングを実施。結果を元にニーズに合わせた製品のブラッシュアップを行い製品化を目指す。

株式会社カルイ	山形市	CEマークに適合した樹木粉碎機の開発	EUにおける規格のCEマークで指定されている安全基準・環境基準に適合した樹木粉碎機を、確認から設計・試作機組立まで行う。
株式会社エスプレモ	山形市	特殊減速機付きモータの開発	介護施設などで使用される介助用機器向けの特種減速機付きモータを開発する。従来品よりコンパクトな製品を開発することで、これまで当該介助機器が使用できなかった環境下でも機器が使用できるようになる。
ミクロン精密株式会社	山形市	高精度加工物寸法測定装置の開発	加工物寸法測定装置の仕様検討、技術検証、試作品設計、試作品製作までを行う。
株式会社浅倉工業	山形市	防災医療兼用エアートントの開発と実用化	弊社の強みである膜材の取り扱いとエア遊具製造の知識を活かし、防災医療兼用エアートントの開発・実用化を行うものである。
株式会社庄内クリエート	鶴岡市	普及型小型温熱治療機の開発	販売競争力の高い小型の普及版新型装置を山形から世界に発信していくことを最終目的とし、基本仕様・薬事戦略のブラッシュアップなどを行い、コンセプトマシンを製作し評価・検証を行う。
株式会社アイタ工業	米沢市	山形県産材の利用拡大を図るための新構造柱の開発	無垢の杉柱・梁等を利活用する機会が減っている中、県産木材の需要拡大を図る為に、柱や梁等を構造用製材の日本農林規格に適合する強度の数値化を図り、新構造体の開発により中大規模建築物の木造化を目指す。
オーガニックライティング株式会社	米沢市	有機ELパネルのワンタッチ取付機構の開発とワンタッチ取付機構を取り入れた製品開発	有機ELパネルを筐体にワンタッチで取付可能な機構の開発と取付カバーの標準化を行い、ユーザー自身がパネル交換可能な有機EL照明スタンド(化粧用、勉強用等)の製品を開発する。
神町電子株式会社	東根市	直進フィーダを応用した振動ふるい装置ならびにその応用装置の技術開発と製品開発	直進フィーダを応用した振動ふるい装置とその応用装置として、定量切出し・振動ふるい装置の技術開発・製品開発を行う。また、その応用としてPRS装置用の粉末材料定量切出し・分級ユニットを開発する。
東金工業株式会社	長井市	有機EL照明パネルを用いてテーブル演出するための器具の開発	有機EL照明の薄さ、発熱の無い特徴を活かして、テーブルのコースターに見立てた位置とセンターライトに見立てた中心に有機EL照明パネルを埋め込み、薄い面発光が情景や空間が浮かび上がる効果を楽しむ演出とします。
有限会社富樫製作所	南陽市	高級車に搭載する合皮シート量産に対応する、順送プレスパンチング用金型開発	量産を行うには、ロールから合皮シートを移動させ、順送時に精度の高いパンチング技術が必要となる為、合皮シートの順送時に蛇行するという問題を解決し、プレス機内で合皮シートを蛇行することなく順送させ、連続加工が可能な金型を開発する。
株式会社今野	米沢市	カーテンの製品化に向けた原糸の新規開発と高付加価値カーテンの試作開発による販路開拓	既存商品との差別化として付加価値の高いカーテンの製品化と原糸の開発により、米沢織の巧みな技術で米沢産の高級カーテンとして高品質な製品を製作し、当地織物産業の新規事業創出と米沢織の全国的な知名度アップを目指す。
ルックス工業株式会社	鶴岡市	高精度直流電流センサの試作開発	磁界検出素子に、ホール素子に替えて、フラックスゲートを使用した高感度・高精度の直流電流センサを試作開発し、半導体製造装置、海底ケーブル給電装置等の市場を開拓する。

◎ サービス創出型（限度額：100万円） 決定件数 2件

補助事業者	住所 (所在地)	事業名	事業概要
株式会社デジコンキューブ	山形市	高齢者の「こころの健康」を支援するプライバシー保護型顔表情計測システムの開発	高齢者がTV視聴している顔表情をUSBカメラで認識できる顔領域と顔表情をディープラーニング技術基盤によって「こころの健康が保たれているか」を測定し、プライバシー保護しつつネットワーク配信技術を開発する。
株式会社メタジェン	鶴岡市	個人向け腸内環境評価事業における評価結果提供方法の構築	腸内環境を適切に制御することが健康維持・疾患予防に重要であるが、腸内環境は個人差がある。そこで、腸内環境制御を軸とした個別化ヘルスケアを実現するため、個々人の腸内環境に合った改善策の提案システムを開発する。