

令和8年度 成長型中小企業等研究開発支援事業 採択案件一覧（通常枠）

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	連携している大学・公設試等	主たる研究等 実施場所
東北局	パワー半導体モジュールにおける封止樹脂の剥離防止およびTIMの界面熱抵抗低減	脱炭素社会の実現に向け、EVや再生可能エネルギー分野の基幹部品であるパワー半導体の需要が急増している。本事業では、モジュール内の銅部材と封止樹脂の剥離を抑制し、長期的な動作寿命を担保する技術を開発することを目的とする。さらに、デバイスのポテンシャルを最大限に引き出すため、垂直配向グラファイトの界面熱抵抗を極小化する接合構造を提案することを目的とする。	接合・実装	7400005000205	公益財団法人いわて産業振興センター	1400001004396	株式会社いお化学研究所	国立大学法人岩手大学 地方独立行政法人岩手県工業技術センター	岩手県
東北局	EV表面がんに由来糖鎖をターゲットとした高精度・簡便な早期がん・がん種識別キッドバイオプシー技術開発	糖鎖特異的レクチンを用いて血中エクソソーム（EV）を高選択的に捕捉・濃縮する前処理技術を高度化し、がん由来miRNAを高感度に検出する次世代リキッドバイオプシーを開発する。膀胱がん等の難治がんの超早期診断を実現し、簡便な血液検査として社会実装を目指す。	バイオ	7400005000205	公益財団法人いわて産業振興センター	7400001015867	株式会社The IT Lab	国立大学法人広島大学 学校法人岩手医科大学	岩手県
東北局	高解像度仮想空間と現実空間のインフラ点検データ双方向プラットフォームの開発	橋梁・トンネル・道路附属物やプラント設備の点検で取得する、ひび割れ・剥離・漏水等の損傷記録、非破壊検査の計測値、写真・動画・所見を、ガウシアンブレンディング法による高解像度仮想空間と、拡張現実（AR）で重畳表示する現実空間で位置付統合管理し、現場確認、受注者・発注者間の協議、報告書・損傷図作成、補修範囲判断、合意結果の現場反映に活用できる実務用双方向プラットフォームを開発する。	情報処理	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	7370001044052	株式会社XMAT	国立大学法人東北大学	宮城県
東北局	超音波内視鏡下胃空腸バイパス術の安全性向上を目的とした多ルーメン拡張バルーンデバイスの開発	本研究開発は、胃流出路閉塞の低侵襲治療EUS-GJの安全性と簡便性を高める「多ルーメン拡張バルーンデバイス」の開発である。可動性の高い空腸を安定して拡張・保持し、注水と拡張を一体化することで、手技の課題であるステント誤留置リスクを低減する。内視鏡チャンネルを通過する細径設計と精密加工技術により、熟練を要する手技の標準化と、年間20万例以上の潜在需要が見込まれる世界市場への普及を目指す。	精密加工	7400005000205	公益財団法人いわて産業振興センター	6370001049102	株式会社KOEDA	国立大学法人東北大学東北大学 病院臨床研究推進センター	宮城県
東北局	先端リソグラフィを支える極低歪み・高耐久フッ化物結晶のニアネットシェイブ・マルチ結晶育成装置の開発	半導体製造を支えるDUV露光装置用フッ化物窓材は、従来製法の低歩留まりと低品質が課題である。本事業は、ニアネットシェイブ・マルチ平坦場と高度な熱・ガス制御技術による「完全溶液・ニアネットシェイブ・マルチ結晶製造装置」を新たに確立する。極低応力かつ高透過率なフッ化物光学結晶の自動製造装置を開発し、高品質なフッ化物光学結晶を安定的に供給できる「国内サプライチェーン（純国産化）」の構築に貢献する。	材料製造プロセス	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	6370001042016	株式会社EXA	国立大学法人東北大学 国立大学法人大阪大学	宮城県
東北局	神経活動と相関する遺伝子群に着目した機能修復戦略によるパーキンソン病治療薬の創出	本事業はiPS細胞由来の神経モデルを用い、パーキンソン病治療薬候補を創出する研究開発です。超高密度CMOS-MEAによる電気活動と、RNA-seqによる遺伝子発現のデータを統合解析し、神経機能と相関する独自の「87遺伝子」を指標とした新たな評価系を構築し、薬効や作用機序を高精度に解明します。これにより既存薬の再評価や複剤化を行い、受託試験や創業事業への展開を目指します。	バイオ	4370005003271	公益財団法人みやぎ産業振興機構	4370001050788	株式会社VitroVo	学校法人東北工業大学	宮城県
東北局	徹底した環境負荷低減を実現する世界初のC1型水性フレキ印刷機の研究開発	環境負荷低減のため、油性グラビア印刷に替わり水性フレキ印刷の需要が世界的に高まっている。省人化ニーズを受け海外メーカーは自動化を進めているが、熟練が必要で時間を要する印圧調整工程を自動化した機種はまだ存在していない。本研究開発では、印圧を測定する方法を確立しAIで自動調整する世界初のフレキ印刷機を開発する。差別化を図り市場投入し、軟包装印刷機の分野で一定のシェアを獲得することを目的とする。	機械制御	2410005005439	公益財団法人あきた企業活性化センター	3410001008072	宮腰精機株式会社	秋田県産業技術センター	秋田県

経済産業局	研究開発計画名	研究開発の概要（申請書類から抜粋）	主たる技術分野	事業管理機関 法人番号	事業管理機関	主たる中小企業者等 法人番号	主たる中小企業者等	連携している大学・公設試等	主たる研究等 実施場所
東北局	半固体電池技術シーズをベースとした過酷環境下でも膨らまない革新型電池の量産技術を確立する研究開発	現在、世界中で従来のリチウムイオン電池の発火事故が多発しており、電池の安全性が社会的な問題に発展している。本提案の川下産業であるウェアラブルデバイスメーカーは、人が身に着けるテクノロジー製品であるが故に膨張、過熱、液漏れなどのリスクのない電池を求めている。本提案では膨らまない半固体電池の量産技術を確立するとともに、宇宙産業用途向けの電池性能を実現するための電池設計やセパレータの被膜開発に取り組む。	複合・新機能材料	2390001015849 8390005002565	株式会社BIH 国立大学法人山形大学	2390001015849	株式会社BIH	国立大学法人山形大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	山形県
東北局	デジタルツインとAI解析を活用した次世代半導体テストハンドラー最適化技術の開発	従来は熟練者の経験に依存していたテストハンドラー運用を対象に、搬送・コンタクト・検査等の工程動作ログを取得し、工程状態を離散イベントモデルとして再現する軽量デジタルツインを構築する。さらに運用パラメータがスループットや停止に与える影響を定量評価し最適条件を導出するとともに、ログ統計解析とモデル差分により異常兆候を工程単位で検知することで、立上げ期間短縮と安定量産を同時に実現する。	機械制御	2380005010153	公益財団法人福島県産業振興センター	4380001014148	株式会社リードテック	公立大学法人会津大学	福島県
東北局	大きな力の伝達可能な扁平で軽量な大中空径減速機の研究開発	当社が提案するスカラー型ロボットをさらに高性能化し、市場への展開を促進するため、本事業ではクラン減速機のさらなる小型化・扁平化・大中空径化及び軽量化と、ロボットの高速化に結びつく低減速比減速機の開発に取り組む	機械制御	2380005010153	公益財団法人福島県産業振興センター	3380001025352	株式会社ミューロボ	国立大学法人福島大学	福島県