

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
北海道局	汎用エッジ A I とフィジカル A I 連携の工場向け次世代型自律安全確保 A I エージェントシステムの研究開発	汎用エッジ A I プラットフォーム「AWL Engine」を高度化し、既存設備を改修せずにマルチセンサ統合、画像認識、機械制御を一体化した自律安全確保システムを開発する。製造現場の安全性と生産性を向上させるとともに、業種横断かつ国内外へ展開可能な A I 基盤として事業拡大を図る。	情報処理	7430005010358	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	9010001176210	AWL 株式会社	国立大学法人東北大学	北海道
北海道局	アーバンベア対策を実現する複数台四脚歩行ロボットのオーケストレーション技術確立に向けた研究開発	高汎用型アルゴリズム搭載のエッジ A I ユニットと一元制御 P F システムを統合した四脚歩行型自律巡回ソリューションとして、鳥獣被害対策自律巡回ロボットをリリースすることを目指す。これは、複数台協調のロボットが緩衝地帯を自律巡回することで、山林全体の監視・威嚇・追い払いを可能にし、獣の生活圏への侵入を物理的・心理的に阻止することを可能にする。	機械制御	7430005010358	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	6430001034659	エコモット株式会社	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 国立大学法人北海道大学	北海道
北海道局	膵管オルガノイドの単層培養による高精度膵管バリア評価系の確立	世界初の無機ポリマー医薬品「ポリリン酸製剤」は炎症性膵疾患の粘膜治癒を目指す日本発の革新的治療薬であるが、既存のマウス評価系ではヒト病態の再現に限界があり、定量的エビデンスの取得が課題である。本事業ではヒト膵管オルガノイド単層培養系を構築し、T E R ・透過性・タイトジャンクション解析による定量評価系を確立することで、I B D 創薬評価の標準的方法論として、当該領域の研究開発基盤全体の高度化に貢献する。	バイオ	7430005010358	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	8450001012388	カムイファーマ株式会社	国立大学法人旭川医科大学	北海道
北海道局	「鶏卵バイオリクター」による甘味タンパク質の低コスト生産プロセスの開発	本事業では、砂糖の 1 0 0 0 倍の甘味を持つブラゼインの製品化に向け、低コスト精製・品質管理技術を確立する。既に当社が「鶏卵バイオリクター」でブラゼインの発現に成功した知見を活かし、医薬品用途限定であった組換えタンパク質を、卵白特有の精製フローにより食品グレードの価格帯へ低減。事業終了 5 年以内に米国での先行販売を開始し、並行して国内認可を推進することで、次世代天然甘味料の市場覇権を獲得する。	バイオ	7430005010358	公益財団法人北海道科学技術総合振興センター	6010601023038	コスモ・バイオ株式会社	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人京都大学 国立大学法人滋賀医科大学 公立大学法人大阪公立大学 地方独立行政法人京都市産業技術研究所	北海道
北海道局	未利用海藻を活用し生産加工、流通、消費につながる新技術の開発と、新技術を活用したビジネスモデルの創出	本研究開発は、日本人の歴史や文化と結びついた最も伝統的な食品のひとつと言って良い昆布（海藻）が気候変動・異常気象の顕発化による生産量減少により供給不測となり、海藻産業の持続可能性が危ぶまれる現状を、新たなフードテックにより回復し、世界的な人口増加等による食料需要の増大や環境負荷の低減などの多様な需要に応え、社会課題の解決を加速する取り組みである。	バイオ	8440005002254	公益財団法人函館地域産業振興財団	9440001008139	北海道マリンイノベーション株式会社	独立行政法人国立高等専門学校機構函館工業高等専門学校 公益財団法人函館地域産業振興財団 学校法人北海道文教大学	北海道
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 T I M の界面熱抵抗低減	脱炭素社会の実現に向け、E V 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	株式会社いおう化学研究所	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	E V 表面がん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（E V）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 m i R N A 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。膵臓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

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	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、ガウシアンブラッキ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き統合管理し、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	岩手県
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・マルチ結晶と高度な熱・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CI型水性フレキシ印刷機の研究開発	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シ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シ印刷機を開発する。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指す。	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
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認する研究開発	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認するとともに、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

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	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、本事業ではクラウ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付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	株式会社ミューラボ	国立大学法人福島大学	福島県
関東局	安全原料を用いた二次元デバイス基盤材料「六方晶窒化ホウ素薄膜」成膜装置の開発	本研究開発は、二次元層状絶縁材料である六方晶窒化ホウ素の成膜技術を確立し、成膜装置の開発を目標とするものである。原料ガスとしてボラジンを用いることで従来の六方晶窒化ホウ素の成膜で一般的に用いられてきたジボランおよびアンモニアに起因する爆発性や毒性の問題を回避することができ、また従来必要であった大規模な安全設備や除害装置の負担を軽減し、設備コストの低減を目指す。	表面処理	3050001007037	株式会社ひたちなかテクノセンター	2011501004016	株式会社藤原製作所	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人三重大学	茨城県
関東局	熟練技術者の知見を学習したAI駆動型制御系設計ツールの研究開発	自然言語で設計意図を解釈し、OpenModelicaとベイズ最適化で物理特性を高速同定する自律進化型制御基盤を開発する。強化学習により安定性を保証した制御器を自動合成し、シミュレーションで安価なマイコン向け軽微コードを生成。Ethernet経由の無停止更新を実現する。本技術を設計受託事業に活用し、物理的根拠のある高速設計とハードを選ばない汎用性で、製造現場の短納期・低コスト化ニーズに応える。	機械制御	8013301042454	株式会社MAZIN	8013301042454	株式会社MAZIN	国立大学法人筑波大学 学校法人五島育英会	茨城県
関東局	次世代高感度センシングを実現するホウ素ドーパダイヤモンドを用いた電気化学用マイクロ電極の開発	従来の電気化学用電極材料を凌駕する特性を有するホウ素ドーパダイヤモンドにおいて、唯一の弱点である微細構造電極への対応の困難さを克服し、微細化のむらさす利点（高感度、高速応答、空間分解能）により医療・環境・産業分野のセンシング技術の高度化に大きく貢献する新たな電極を開発する。微細構造への高品質結晶成膜と電極の実装技術開発、電極の性能・生体適合性の実証を行い量産可能な技術プラットフォームを確立する。	複合・新機能材料	8050001056558 4050001015855	株式会社Deevec 株式会社つくば研究支援センター	8050001056558	株式会社Deevec	学校法人慶應義塾 国立大学法人東京大学	茨城県
関東局	薬剤師の作業量軽減と安全性確保を両立させるベルト搬送式錠剤粉碎機構とこれに資する分包フィルムの開発	病院・薬局における薬剤師の調剤業務において、作業の手間や作業者の安全性の点で問題となっている錠剤粉碎調剤について、これを自動化する装置およびこれに資する包装材料の開発を目的とする。錠剤を分包フィルムに封入したのに対して、ベルト搬送しながら内部錠剤に圧力をかけ、連続的に錠剤を粉碎する機構の最適構造およびパラメータを見出す。また使用するフィルムについても、本機構での粉碎に耐えうる最適構造を確立する。	製造環境	2070005008286	公益財団法人群馬県産業支援機構	1070001007078	株式会社山和エンジニアリング	学校法人高崎健康福祉大学 国立大学法人群馬大学	群馬県
関東局	リアル模擬臓器とAI技能評価を統合した外科手術トレーニングシステムの開発	外科医育成では実技経験の機会不足と客観的評価手法の欠如が課題である。本事業では食品由来原料で臓器の触感を再現した模擬臓器（VTT）に荷重センサー・高解像度カメラ・LLMとAI評価システムを統合した外科手術トレーニング装置を開発する。手技中の荷重・映像データをクラウド上でAI解析し、工程別スコアと行動変容フィードバックを提供し、外科教育の標準化・効率化を実現と国内外の医療教育機関への販売を目指す。	情報処理	6030005009458	公益財団法人本庄早稲田国際リサーチパーク	5030001128139	KOTOBUKI Medical株式会社	国立大学法人熊本大学 学校法人自治医科大学 国立大学法人東京大学	埼玉県
関東局	産業車両向け10～20kW級大電流対応ワイヤレス給電および走行給電システムの開発	製造業・物流分野におけるAGF・大型AGVの高出力化に対応するため、10～20kW級ワイヤレス給電における大電流制御および安定化制御技術を開発する。さらに走行中給電に対応した制御技術を開発し、非接触・高効率なエネルギー供給システムを実現する。	機械制御	8030001071336	株式会社ピー・アンド・プラス	8030001071336	株式会社ピー・アンド・プラス	国立大学法人長岡技術科学大学	埼玉県

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
関東局	次世代フルカラー発光シリコン量子ドットの高効率連続製造プロセスの開発	環境適合性と経済性を両立した次世代量子ドットとして注目されているものの生産性に課題のあるサイズ制御されたフルカラーシリコン量子ドットについて、ボラスシリコンを原料としたフェムト秒パルスレーザーを用いた液中レーザーアブレーション法とフローシステムの適用による連続合成プロセスによってキログラムオーダーでの高効率連続製造プロセスを構築し、初期量産製品を提供する。	材料製造プロセス	2010001177677	株式会社illuminus	2010001177677	株式会社illuminus	学校法人法政大学	埼玉県
関東局	V H H抗体の多量体化技術を活用した、高安定・低コストな次世代細胞増殖因子の開発	新産業分野として再生医療は医薬品やヘルスケア分野において急速に成長が見込まれている。しかし、この成長における大きな課題の一つが「細胞増殖因子」である。細胞増殖因子はその本来的な分子としての不安定性と調整の困難性が高コストかつ大量生産の妨げになっている。そこで本研究開発は微生物生産で大量に合成できるV H H抗体を用いて細胞増殖因子の改変によらず効果が同等な代替品を開発するようことを目的とした。	バイオ	6030005001803	国立大学法人埼玉大学	5030001116036	株式会社Epsilon Molecular Engineering	国立大学法人埼玉大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	埼玉県
関東局	H A C C P運用基盤となる現場対応型ノウイルス定量評価キット「ノC h e c k P r o」の開発	本事業は、プロテックスの「活性ノウイルス粒子測定技術」と産総研の「スマートE L I S A」を融合し、現場で短時間・低コストに感染性ウイルス量を定量できる検査システムを開発する。従来法では困難だった「ウイルス不活化動態」の評価を可能にし、現場での消毒効果を数値化する。これにより、経路頼みの衛生管理から脱却し、不顕性感染リスクをも制御するデータ駆動型のH A C C P管理を実現する。	測定計測	9010401105850	株式会社プロテックス	9010401105850	株式会社プロテックス	国立研究開発法人産業技術総合研究所	埼玉県
関東局	患者と医療従事者の負担を軽減しR I内用療法を拡大するトイレ型尿浄化システムの開発	本研究開発は、R I内用療法後の患者尿に含まれる放射性物質を、排尿時にリアルタイムで吸着除去するトイレ型尿浄化システムを開発するものである。独自開発した吸着カラム技術を基盤に、排尿から処理までを一体化し、蓄尿・運搬・排出を不要とすることで、患者の身体的負担および医療従事者の作業負担と被ばくリスクを低減する。さらに特別措置病室の運用効率を向上させ、R I内用療法の提供拡大と治療機会の均てん化に貢献する。	デザイン開発	5011001126563	AMS企画株式会社	5011001126563	AMS企画株式会社	公立大学法人横浜国立大学 学校法人芝浦工業大学 国立研究開発法人国立がん研究センター	千葉県
関東局	カイコによるアンチエイジング評価モデルの開発とアンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材の開発	先行事業で確立したカイコを用いたサイトカインストームモデルを進展させ、アンチエイジング評価モデルを開発するとともに、アンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材を開発する。現行のモデルではサイトカイン放出の急上昇による多臓器不全が観察され、活性酸素種の大きな関与が判明している。抗酸化作用の効果をカイコモデルにおいて確認し、アンチエイジングに効果を示す健康食品・化粧品素材の開発に展開する。	バイオ	4010101004358	タマティエルオー株式会社	1010001093545	株式会社ゲノム創薬研究所	学校法人帝京大学 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人長岡技術科学大学	千葉県
関東局	血液がん・免疫疾患の免疫プロファイル解釈を自動化するA Iの開発	本事業では、これまで「読めていなかった免疫データ」を「再現性ある意思決定情報」に変換し、医療・医学研究の質とスピードを同時に高めます。	情報処理	4020005002985	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	3010701040596	カーブジーン株式会社	地方独立行政法人大阪府立病院機構 国立大学法人東京大学	東京都
関東局	フレイル介入支援×フィジカルA I。K o j i A w a r e n e s sを活用した運動機能低下の早期予防研究	本事業はデジタルヘルスサービス「K o j i A w a r e n e s s」を高度化し、高齢者のフレイル早期予防に資する統合型ソリューションを開発する。運動データを非侵襲的に取得し、A Iにより個別最適な予防・施術アルゴリズムを構築すると共に高齢者フレイルケアアプリおよびロボットアームによる運動支援を実装する。更に秘密分散技術と仮想基盤により安全かつ低コストなデータ管理環境を構築し社会実装を目指す。	情報処理	5011201013272	株式会社アクシス	5011201013272	株式会社アクシス	国立大学法人東京科学大学 学校法人獨協学園 学校法人中央大学	東京都

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
関東局	電子基板上での結露・微量水分早期検知システムの構築	産業機器や社会インフラ機器では、防水筐体内部への水分侵入や結露に起因する電子回路の誤作動・突発停止が信頼性低下の要因となっている。本研究では、防水設計を補完する技術として、筐体内部の回路基板上における微量水分・結露を初期段階で検知可能な水分早期検知技術を開発する。本技術は、異常の早期把握と予防保全を実現し、設備停止リスク低減と保守コスト削減を可能とする社会的波及効果の極めて高い基盤技術となる。	精密加工	6010605002434	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	1050003003985	株式会社アキューゼ	国立研究開発法人物質・材料研究機構 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 国立大学法人東京大学	東京都
関東局	フロログルシノールを生産する光スイッチスマートセルの開発	本研究は、毒性により大量生産が困難な芳香族化合物フロログルシノールについて、光で遺伝子発現を制御する「光スイッチスマートセル」を開発し、生産フェーズと増殖フェーズを分離することで増殖阻害と高コスト問題を解決するものである。最終的に発酵条件を最適化し、生産量 5 g/L の実現と工業化に向けた基盤技術確立を目指す。	バイオ	9010605002381	一般社団法人バイオ産業情報コンソーシアム	7010001199725	株式会社ミーバイオ	国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都
関東局	遺伝子の即時検査を可能とする、使い捨て高感度核酸検査デバイスの開発	遺伝子は全ての生物が使用する基本的設計図・情報交換物質である。現在、世界の主流の遺伝子判別には PCR 法が使用されているが、据置型装置や消耗試薬は高価で操作に専門知識を要するため、主要用途は大型の施設内や 2 週間かかる委託検査が主流で現場即時検査はできていない。本事業では、PCR と同精度ながらも誰でも簡単に 60 分以内の即時検査を可能とする、使い捨て高感度マルチ核酸検査キットの研究開発を行う。	バイオ	6010105001481	一般社団法人首都圏産業活性化協会	3010401118081	アジェンズ株式会社	学校法人帝京大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	東京都
関東局	医療用分散型多軸触覚センサ「mediSkin」の研究開発 - 早期異常検知に向けた定量的触診の実現	XELA Robotics の uSkin 技術を基に、世界初の医療用かつ防水型分散多軸触覚センサ「mediSkin」を開発する。生体適合性や減菌耐性を備え、主観的な手技を客観的かつ再現性のあるデータへ転換する「定量的臨床触診」を実現。手持ち型 Probe とロボット装着型 Fingertip の 2 形態を展開し、AI 触覚イメージング検証を通じて診断能力を実証する。将来の臨床展開に向けた強固な技術基盤を確立する。	測定計測	1011101085044	XELA・Robotics株式会社	1011101085044	XELA・Robotics株式会社	学校法人早稲田大学 国立大学法人東京大学	東京都
関東局	歯科診療支援 AI システムの開発研究	本事業では、約 29,000 枚のパノラマエックス線画像を活用し、う蝕・根尖病巣の高精度検出、歯槽骨吸収の定量評価、生活歯・失活歯分類を統合した歯科診療支援 AI を開発する。診断の客観化・標準化を実現し、将来的な医療機器承認および事業化を目指す。	測定計測	2010001069602	デンタルシステムズ株式会社	2010001069602	デンタルシステムズ株式会社	学校法人医療創生大学	東京都
関東局	旅館における需要予測及び価格最適化を実現するデータ統合型 AI 基盤技術の研究開発	宿泊需要は曜日・季節・祝日配列・気象条件・周辺イベント等、多様な要因の影響を受けて大きく変動する。こうした需要変動に対応し収益を最大化する手法は一般にレベニューマネジメント（以下 RM）と呼ばれる。大規模ホテルチェーンを想定してこれまで発展してきた RM について、日本固有の旅館業態に特化した高度な RM の実現を可能にするデータ駆動型の AI 基盤技術を開発し、旅館の収益力向上を支援する。	情報処理	9021001047920	株式会社陣屋コネク	9021001047920	株式会社陣屋コネク	学校法人慶應義塾 公益財団法人日本生産性本部	神奈川県
関東局	ナノバブル燃焼制御技術を活用したディーゼルエンジンの高効率化および排出ガス浄化に関する研究開発	申請者が独自開発した超高密度ナノバブル生成技術、ディーゼルエンジン燃料系へ後付け適用する燃焼制御システムへ展開する。富山県立大学との共同研究により、燃料微粒化メカニズムの解明、最適運転条件の特定、実機環境での耐久性検証を行い、燃料消費率約 2.5%改善・PM 排出約 80%削減を達成する。電化困難な船舶・建設機械・分散型発電設備の脱炭素化に貢献し、3 年以内の事業化を目指す。	材料製造プロセス	5020001019306	株式会社安育管鉄	5020001019306	株式会社安育管鉄	公立大学法人富山県立大学 国立大学法人東京大学	神奈川県

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
関東局	CCUS実現に向けた高濃度CO ₂ -UF ₂ B水の最適化・制御と装置スケールアップ開発	食品工場から排出されるCO ₂ を廃棄物から資源へ転換し、高濃度CO ₂ -UF ₂ B水として低圧かつ安全に貯蔵・輸送・供給する革新的技術を開発する。従来の高圧・液化に依存しない新たなCCUS基盤として、分散型排出源と農業利用を直接接続し、低コストかつ高効率な地域循環型カーボンサイクルを実現する基盤を確立する。	材料製造プロセス	4010405010886	一般社団法人ファインパル産業会	1011201025008	ファルstrom株式会社	学校法人慶應義塾 国立大学法人大阪大学	神奈川県
関東局	コーヒータウンズ由来ホロセルロースを核とする未利用バイオマス高付加価値化粧品原料の研究開発	本研究開発は、未利用バイオマスであるコーヒータウンズ（CG）由来ホロセルロースおよびホロセルロースナノファイバー（HC/HCNF）を、化粧品用途に適した高付加価値原料として実用化することを目的とする。量産化・品質安定化、複合価値機能を発現する粒子設計、処方適合性と環境対応を両立する表面改質技術を確認し、マイクロプラスチック代替にとどまらない次世代化粧品原料の創出を目指す。	バイオ	4020005002985	公益財団法人木原記念横浜生命科学振興財団	7010001139367	株式会社ヘミセルロース	国立大学法人横浜国立大学	神奈川県
関東局	ザリエンシーと脳内視覚処理による「熟練技能者の計測・可視化」技術の研究開発	製造業の技能継承問題に対し熟練者と非熟練者の視覚的注意パターンの差異を定量的に把握し、熟練者の技能を伝承可能な形で可視化することで技能伝承を加速させる。ザリエンシーマップ技術はこの差異を「汎用ザリエンシーとの乖離」として計算論的に定量化できる。構成要素であるザリエンシーマップ技術と視線計測による熟練者分析はそれぞれ確立された技術だが、本研究はこの両者を「匠ビュー」として融合して暗黙知を可視化する。	測定計測	6080401018909 1030005007111	株式会社モノコミュニティ 国立研究開発法人理化学研究所	5020001071827	アイエスシー株式会社	国立研究開発法人理化学研究所 国立大学法人静岡大学	神奈川県
関東局	撮影シミュレーション搭載型フリーアクセスX線CTの開発	本開発では透過バスを考慮したX線配置等を容易に実現するロボット駆動型X線CTを開発し、自動車部品、バッテリーのような複雑な構造の立体形状製品の撮像を行う。さらに撮影シミュレーションを搭載し、仮想撮影による評価とその結果情報をロボットアームを利用して反映させ、観察対象サンプルの効果的な画像取得を行う。この画像を3Dモデル化し、非破壊での内部分析・解析を効率的に実行可能とする。	測定計測	5020001083260 1030005007111	テスコ株式会社 国立研究開発法人理化学研究所	5020001083260	テスコ株式会社	国立研究開発法人理化学研究所	神奈川県
関東局	デュアルエナジー直接変換方式センサおよび画像融合による次世代型マルチモーダルバラ品検査機の開発	デュアルエナジー直接変換方式センサおよび画像融合による次世代型マルチモーダルバラ品検査機の開発を行う。 X線画像の定量解析手法と可視光、赤外線センサとの複合情報による検査手法を確立し、AI検査を導入することで従来のX線検査機において難しかった凹凸のある商品のバラ品検査を行うだけでなく、密度等の従来得られなかった情報も取得する。また、付属して不良判定となった商品のみを正確に排除する選別機構を設ける。	機械制御	7110005000176	公益財団法人にいがた産業創造機構	8110001025804	株式会社システムスクエア	国立大学法人金沢大学 新潟県工業技術総合研究所 公立大学法人三条市立大学	新潟県
関東局	レトルトパウチ食品の生産性を向上させる新たな殺菌ライン装置の開発	本計画はレトルトパウチ食品の新たな殺菌装置の開発であり、従来のパッチ式から大気圧下での連続式にすることで高効率化が図れるものである。従来はレトルト釜を用いて殺菌時に120℃への昇温およびパウチの膨張対策のために高圧を保ち、殺菌後は常圧に戻し取り出すといった待ち時間や作業が発生するが、新技術は各パウチを金属セルで封入し、120℃のオイルに浸漬することで連続的に処理するものである。	材料製造プロセス	7110005000176	公益財団法人にいがた産業創造機構	8110001016638	株式会社悠心	新潟県農業総合研究所食品研究センター 学校法人新潟科学技術学園新潟薬科大学 新潟県工業技術総合研究所	新潟県
関東局	生体模倣組織構造を有する高精密コーゲン足場材の量産化技術の確立	真皮乳頭様の微細凹凸構造（約100μm）をコーゲン表面に精密転写する技術を、申請者の金型設計・量産技術と新潟大学の基礎研究を組み合わせで確立する。手作業による品質ばらつきを解消し、再生医療・創薬・化粧品評価向けに安定供給可能な3次元上皮細胞培養足場材の量産化を目指す研究開発である。	立体造形	7100005010770	公益財団法人長野県産業振興機構	7100001018306	株式会社小松精機工作所	国立大学法人新潟大学 国立大学法人九州大学	長野県

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
関東局	Ni系層状複水酸化物（LDH）を用いた高安全・低コスト水系電極材料の量産製造技術開発	ニッケル系層状複水酸化物（Ni系LDH）をコアとした高性能・高安全性かつ低コスト化が期待される水系電極材料の製造プロセス技術を確立し、実用的な蓄電デバイスへの事業展開を目指すものである。亜鉛・ニッケル系電池などの電極活物質として高い電気化学性能を示すとの報告が多数存在しており、特にNiを主成分とするLDHは多電子反応を活用できる点で高容量化のポテンシャルを有する	複合・新機能材料	7100005010770	公益財団法人長野県産業振興機構	9100001018700	大和電機工業株式会社	公立大学法人公立諏訪東京理科大学	長野県
関東局	小型浄水システムへの信大クリスタル活用と自動再生機能の研究開発	地下水中の鉄・マンガン除去技術は、酸化沈殿法が主流であるが、近年コンパクト化が可能なイオン交換樹脂を用いた研究開発が進められている。しかし、これはカルシウムやマグネシウム等も吸着する為、ろ材の寿命が短く、処理コスト高、適用可能な水質が限定されるという課題がある。本研究は高性能な吸着機能を有する信大クリスタルを活用し、更に再生機能の簡素化・自動化することで、小型、低処理コストを実現させるものである。	材料製造プロセス	8100005012997	一般社団法人信州産学みらい共創会	8100001034970	ヴェルヌクリスタル株式会社	国立大学法人信州大学	長野県
関東局	非破壊での全品検査を実現するテラヘルツ高速イメージング半導体電気特性評価装置の開発	テラヘルツ分光計測技術を基にしたパワー半導体用の電気特性評価装置の高速化技術の開発を行う。本評価装置は非破壊・非接触で電気特性の評価ができ、従来、非破壊検査では不可能であった内部の層の歪みまで計測できることから、高機能化の新規デバイス開発において、有効な手法になる。本研究開発では、測定時間を短縮することにより、抜き取り評価だけでなく、全品評価ができる装置の開発を行う。	測定計測	4090005002888	公益財団法人やまなし産業支援機構	1090001011160	日邦プレジジョン株式会社	国立大学法人大阪大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	山梨県
関東局	薄板精密レーザー溶接自動化における状態差分センシングによる溶接技能デジタル化技術の開発	半導体製造装置等の装置筐体や内部構造に用いられる精密板金製品の製造において、精密板金溶接の接合状態（ギャップ・段差等）を高精度に計測し、その状態に応じた適切な溶接条件を提示する基盤技術を開発する。技能者の判断プロセスを数値化・モデル化することで、溶接品質の再現性向上と工程設計の効率化を実現し、薄板板金溶接の安定化および自動化を可能とする。	機械制御	5080405006332	公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構	2080401015835	芝原工業株式会社	学校法人光産業創成大学院大学	静岡県
関東局	環境規制から繊維産業を救う繊維トータルサイクルレットの製造プロセスの開発	自社内のPETシート端材（フレコンシューマー）を原料とし、新規メカニカルサイクルプロセス（固相重合）により、高分子化処理を施し、二軸押出混練機を用いて、紡糸装置にて糸切れの少ない、紡糸性に適した固有粘度を有する環境付加価値の高い繊維用のリサイクルレットを開発する。開発したリサイクルレットは、紡糸性の評価、紡糸後のユーザー評価を行い、社会実装に向けた課題を抽出する。	材料製造プロセス	7100001010584	株式会社信州TLO	1080101009089	TENTOK株式会社	国立大学法人信州大学 静岡県工業技術研究所富士工業 技術支援センター	静岡県
関東局	タルボ・ロー型X線CTの高速化によるインライン全数検査実現技術の開発	複合材料や高集積電子部品の高度化に伴い、内部の微小欠陥や界面構造を高信頼に可視化する非破壊検査技術が強く求められている。タルボ・ロー型X線CTは高感度なマルチコントラスト計測を可能とする一方、位相走査に起因する撮影時間と処理負荷が実用化の障壁である。本研究は、少数データから安定再構成を実現する画像処理・AI技術を確立し、インライン全数検査を実現する高速画像処理を実用化する。	測定計測	5080405006332	公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構	3080401009695	株式会社ゾディアック	国立大学法人東京大学 国立大学法人一橋大学	静岡県
関東局	ダイキャスト鋳造工程の不可視領域を可視化するAI品質安定化技術の開発	ダイキャスト鋳造工程において、溶湯温度、金型表面温度分布、熱変位、型間閉時の抵抗変化、鋳造圧力、冷却挙動等をリアルタイムかつ定量的に計測・解析し、離型抵抗を指標として製品品質との相関を明らかにする。これにより、金型内部で進行する熱伝達、圧力変動、凝固状態、離型挙動等の外部から直接確認できない現象を可視化し、蓄積データを活用した人工知能による品質予測・異常検知技術を開発し、品質安定化等を実現する。	測定計測	8020001037957	よこほまティーエール株式会社	6080101009869	ヤザキ工業株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学	静岡県

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
中部局	MRを活用したインタラクティブな重機土工技能 伝承システム開発	熟練重機オペレーターの暗黙知を可視化し、疑似体験を可能にすることで、若手技能者の育成を効率化することを目指す。特に、埋設管が複雑する環境下において、熟練者の視線データを計測・解析し、MR技術を用いて実空間に重畳するシステムを開発する。若手技能者が重機を操作しながら熟練者の視点や判断をリアルタイムで体験できるインタラクティブな育成ツールとなり、技能習得期間を短縮することが期待できる。	デザイン開発	7180005014541	公益財団法人中部科学技術センター	6180001035740	株式会社光建	公立大学法人名古屋市立大学 学校法人名城大学 学校法人名古屋電気学園愛知工業大学 学校法人足立学園愛知文教女子短期大学	愛知県
中部局	フィジカル A I の社会実装を加速させる安全安心保証技術及びセキュリティ対策技術の研究開発	フィジカル A I の急速普及に対し、安全安心を担保するための A I 法や国際規格への適合方法が不明確であり現場課題となっている。本事業では、安全安心なフィジカル A I を実現する具体手法を技術確立し、国内外に提案し、効率的な再検証とガバナンス維持の支援環境を構築する。本成果により、川下企業のフィジカル A I 更新開発を短期化し、説明責任や A I 法対応の負担を軽減し、さらに国際競争力強化にも強く寄与することを目指す。	情報処理	7180005014541	公益財団法人中部科学技術センター	9180001045035	株式会社ヴィッツ	国立大学法人豊橋技術科学大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
中部局	実世界データ活用推進のための A I メタ圧縮・分析アシスト技術の研究開発	I o T 機器等から実世界データが収集可能になり、今や業界・業種問わず様々な組織が大量のデータを抱える一方で、その活用は十分に行われておらず、組織によっては数カ月～数年で貴重なデータを処分している。本研究では、誰もが実世界データから価値を得られる環境を実現するため、実世界データに対する詳細メタデータや生成 A I 等の先進技術を取り入れた「実世界データ A I メタ圧縮・分析アシスト技術」を構築する。	情報処理	2180301005678	株式会社サイエンス・クワイエット	3180001152175	株式会社 ExData	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
中部局	次世代型・熱流体制御プラットフォーム「スマートサーマルシールド」の開発	乾燥炉開口部からの熱・V O C 漏洩という製造現場共通の課題に対し、切断翼ノズルによる高遮断エアカーテン、C F D による熱流体挙動の可視化、A I を用いた自動最適制御を統合した次世代型熱流体制御プラットフォーム「スマートサーマルシールド」を開発する。既存設備への後付け適用により大規模更新を伴わず、省エネ 3 0 %、生産性向上、作業環境改善を同時に実現し、中小製造業の G X 推進と持続的な競争力強化に貢献する。	製造環境	2180301005678	株式会社サイエンス・クワイエット	7180001075843	佐橋工業株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人秋田大学 国立大学法人東京農工大学	愛知県
中部局	超断熱性を持つ画期的な木材用準不燃認定塗料の開発と量産技術の確立—木造建築物の不燃性能を飛躍的に向上	持続可能な社会の実現に向けて様々な施策が進む中、建築分野での木材利用は年々拡大しており、木材の美しい外観や内装材に採用可能な不燃性付与のニーズが高まっている。中高層建築の公共及び商業施設の内装材を対象とした「不燃木材」の技術を高度化し、建築基準法の内装制限に適合する不燃性と木材本来の美しい外観を両立できる木材用不燃塗料を実現する。建築現場での補修にも対応可能とし、その美観維持と寿命延長に貢献する。	表面処理	7180005014541	公益財団法人中部科学技術センター	4180001025330	玄々化学工業株式会社	国立大学法人名古屋工業大学 国立大学法人京都大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
中部局	革新的低コストプロセスを用いたアルミニウム窒化技術による超低コスト高放熱窒化アルミニウム基板の開発	窒化アルミニウム基板が高コストであるという課題を踏まえ、本事業では、既存の窒化アルミニウム基板に近い放熱性能を確保しつつ、より低エネルギー・低コストで作製可能で、環境負荷低減にもつながる革新的技術として、埋込窒化法を用いた安定品質な窒化アルミニウム基板の開発を実施する。	表面処理	1180005014415	一般財団法人ファイナセラミックスセンター	5180001079433	旭千代田工業株式会社	学校法人トヨタ学園豊田工業大学	愛知県
中部局	光治療を目的とした超小型レーザー光源搭載型血管内照射デバイスの開発	本事業では、超小型レーザー光源搭載型照射デバイスの開発を行う。先端に搭載する超小型レーザー光源部は、レーザーの射出をセンシングする P D センサーを含む構造とし、治療デバイスとしての構造の最適化を図る。また、開発した超小型光源搭載型照射デバイスの有効性及び安全性の検討を、健康ブタあるいは病態モデル（担癌）ブタを用いて実施し、光感受性薬剤併用時の有効性についても、担癌ブタを使用して同時並行で進める。	バイオ	2180005014579	公益財団法人名古屋産業振興公社	7180001155050	イルメディアカル株式会社	国立大学法人筑波大学 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	愛知県

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
中部局	再生医療産業のボトルネックである属人的培養を革新する細胞製造技能評価統合 A I システムの研究開発	再生医療における細胞製造は産業化の要であるが、熟練者の技能に依存する工程が多く、品質の確保と人材不足が産業化の大きなボトルネックとなっている。本研究では、顕微鏡画像から培養結果を評価する A I と、作業動画から手技および工程要因を評価する A I を開発統合し、細胞製造技能の定量化と教育の効率化を実現するデータ駆動型人材育成支援システムを構築し、細胞製品の安定製造とコスト低減を両立する。	バイオ	2180301005678	株式会社サイエンス・クワイート	4180001139386	株式会社 Quastella	学校法人近畿大学 国立大学法人京都大学	愛知県
中部局	『診るトイレ』の実現：尿中バイオマーカーのポイントオブケア測定による日常的未病検知システムの確立	本事業は、予防医療への転換に向け、自宅で簡便・即時に尿中バイオマーカーを測定でき、トイレへの統合も可能なポイントオブケアデバイスの開発を行う。独自のマイクロ回路による自律型定量採取と、標的に特異的な電気化学センサーを確立し、従来の健診や郵送検査の構造的限界を打破する。日常生活における無意識かつ継続的な健康管理インフラの構築を通じて、国民の健康寿命延伸と医療費抑制に寄与する。	バイオ	3180005006071	Craif株式会社	7010001192093	Craif株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
中部局	A I による医療安全リスク定量評価と再発防止支援モデルの開発および医療機関横断型プラットフォームの構築	名古屋大学医学部附属病院の実データおよび保有特許を基盤に、自然言語処理・生成 A I を用いたインシデント情報の標準化・構造化技術を確立し、構造化データと埋め込み表現を統合した二層型リスク評価モデルを構築する。さらに、類似事例検案と因果要因分析を組み合わせた再発防止支援 A I と、匿名化・標準化データと C S V 等を統合可能な多施設横断データ基盤を開発し、医療安全データの A I - R e a d y 化と高度分析を実現する。	サービス	2180005014579	公益財団法人名古屋産業振興公社	7180001163887	ゼロハム株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
中部局	次世代高硬度・高靱性材工具の超高精度・3次元刃先創成を可能にする機上計測型レーザー加工装置開発	高硬度脆性材の超精密・高能率切削工具素材として期待される次世代ダイヤモンドの超高精度・3次元形状創成を従来の工具研削に対し、ビーム成形による安定粗加工と機上計測に基づく適応的自動フィードバック仕上げを統合した新型 5 軸フェムト秒レーザー加工機を開発し、形状誤差 1 0 0 n m、表面粗さ S z 1 0 0 n m の高品位刃先創成を高歩留まりで実現し、超硬合金等の高硬度脆性材の超精密・高能率切削技術の高度化に貢献する。	精密加工	7200005011503	公益財団法人岐阜県産業経済振興センター	2200001025263	株式会社和井田製作所	国立大学法人東京大学	岐阜県
中部局	高度な粒子設計によりマイクロプラスチック問題を解決するガラス用「生分解性粉体セレーター」の開発	世界的な脱プラスチックの潮流の中、ガラス業界では板ガラス同士の接触傷を防ぐ緩衝材である粉体セレーターについて環境配慮型素材への転換が求められている。ただし生分解性素材は、ガラス板への付着性に乏しいなど課題を多く抱えている。そこで製薬分野における「粒子設計」技術を応用した「形状最適化」と「コーティングによる表面改質」を組み合わせることで、これら課題を克服した「生分解性粉体セレーター」を開発する。	複合・新機能材料	7200005011503	公益財団法人岐阜県産業経済振興センター	4200001010098	長良製紙株式会社	岐阜市公立大学法人岐阜薬科大学	岐阜県
中部局	ネオジム磁石スクラップからの低コスト・低環境負荷な高純度レアース溶融分離技術の開発	黒鉛ルツボと不活性雰囲気下での誘導加熱を利用した、ネオジム磁石スクラップから高純度のレアースと鉄とを金属として溶融分離する低環境負荷かつ低コストなリサイクル技術を開発する。従来、国内におけるリサイクル普及のボトルネックとなっていた環境負荷やコスト面での課題解決につながることから、本技術の普及を通じてレアース調達先の多様化を促進し、国内における持続可能なレアース・サプライチェーン構築に貢献する。	材料製造プロセス	7200005011503	公益財団法人岐阜県産業経済振興センター	7200001024021	明智セラミクス株式会社	岐阜県産業技術総合センター	岐阜県
中部局	石膏ボードの完全リサイクル技術の開発	石膏ボードは耐火性、遮音性および施工性に優れているため、住宅建築では壁および天井部材として多く利用されている。石膏ボードの再資源化率は 8 0 % に達しているものの、異物が付着した残りの 2 0 % は高純度な「管理型最終処分場」で埋立処理されている。そのため、本事業では、この未選別・異物付着の廃石膏ボードの高度な再資源化技術および量産技術を確立させる。	材料製造プロセス	5190005009963	公益財団法人三重県産業支援センター	7190001029716	株式会社 GYXUS	学校法人日本大学 三重県工業研究所	三重県

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
中部局	天然ガス発電用超難削材タービンブレードの新たな切削加工技術の研究開発	本研究では、①オリジナルの多刃工具を開発し、②その工具を用いて効率よく耐熱合金製タービンブレードを加工し、川下企業のカスタムエンジンに適用する。耐熱合金製タービンブレードの仕上げ工程を対象に、従来市販バレル工具で前提となっている先端Rの成立条件を見直し、生産性とコスト競争力を同時に高めることを目的とした耐熱合金の仕上げ加工に特化したオリジナル工具（多刃バレル系）を設計・製作する。	精密加工	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	5220001024995	株式会社ウニック	国立大学法人福井大学 石川県工業試験場	石川県
中部局	半導体洗浄装置向け高耐久・高耐薬品性プラスチックCFRPの開発	半導体産業の高度化に伴い、洗浄工程における装置部材には強酸・高温環境下での高い耐久性が求められている。本研究では、耐薬品性と機械特性を両立する炭素繊維強化プラスチック（CF/PFA）複合材料を開発する。界面設計、分散制御および成形方法の確立により耐久性および耐薬品性を向上させ、装置部材の長寿命化と信頼性向上に寄与するとともに、半導体洗浄装置用途に適した高信頼性CFRPを実現する。	複合・新機能材料	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	1220001017375	カジレー株式会社	国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 石川県工業試験場	石川県
中部局	陸上養殖の最適化と飼料コスト削減を実現するエビ養殖と昆虫養殖を同時に行う循環型養殖システムの開発	バナメイビの陸上養殖において、昆虫飼料の開発とエビ殻の循環利用により飼料コストを削減し、海洋深層水を活用した高密度種苗生産とバイオ炭による資源循環を統合した世界初のエビ・昆虫複合型閉鎖循環陸上養殖システムを開発する。	バイオ	1220005000195	公益財団法人石川県産業創出支援機構	3220001026498	能登アควアファーム株式会社	国立大学法人金沢大学 公立大学法人大阪公立大学 国立大学法人琉球大学 国立大学法人東京大学	石川県
近畿局	注目の新技術「水中内視鏡」の安全性と治療効率を飛躍的に向上させる「灌流フード」の開発	既存の吸引・送水単独法では、鉗子口の制約による流量不足やチューブの屈曲・脱落により、安定したパル除去が困難であり、術野確保が不十分で手技の安全性や確実性にも課題があった。そのため、両者を組み合わせ「灌流」により、水流でパルを持続的に除去するデバイスを開発する。このことにより、UESDにおける安定した術野確保と安全性向上を実現し、安定した視野下での円滑な操作と均一な処置の実現に寄与する。	デザイン開発	4120905002554	国立大学法人大阪大学	2160001013537	山科精器株式会社	公立大学法人横浜市立大学 学校法人慶應義塾 国立大学法人大阪大学	滋賀県
近畿局	半導体製造装置用高精度大型部品におけるCLコートラップ工具を用いた非属人的リードタイム短縮技術の開発	本事業は、大型露光装置部品の短時間・高精度研磨を実現するため、従来技術を凌駕するΦ2Mの大径ラップ工具にCLコートを行う技術を開発します。当社で大型工具への表面処理技術と丸型・矩形部品の研磨実証を行い、立命館大学がCLコートの処理時間25%削減および小型モデルによる最適研磨条件の導出を担います。産学連携により、次世代ウェア対応の矩形部品を含む大型部材の精密研磨を短時間で実現する体制を確立します。	精密加工	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	3160001000625	株式会社クリスタル光学	学校法人立命館	滋賀県
近畿局	低環境負荷のユニバーサルめっきを用いた次世代半導体用ガラス基板の実用化開発	従来のめっき技術では、絶縁体であるガラスに銅を成膜することはほぼ不可能であったが、当社が開発したユニバーサルめっきという新技術を用いると、ガラス上でも密着性よく低コストで銅膜を作製出来る。この技術は、次世代のパッケージング技術として開発が進んでいるガラス基板への応用が可能で、半導体の飛躍的な性能向上に寄与する。本事業が達成されれば、社会的、経済的波及効果は非常に大きいと考える。	表面処理	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	5120101021226	株式会社クオルテック	学校法人立命館	滋賀県
近畿局	低軌道衛星向け透明ポリイミドフィルム型太陽電池保護膜の開発	メガコンステレーションと呼ばれる多数の低軌道人工衛星による高速通信網の構築が進む中、人工衛星用太陽電池パネルの保護膜に求められるニーズは「軽量・大量・低コスト」へとシフトしている。従来のガラス板から透明ポリイミドフィルムへ基材を変更し、紫外線や原子状酸素といった宇宙環境への耐性を有するかつつない多機能保護膜を開発する。高難度の薄膜連続スパッタリングにより成膜する技術を確認し装置までを開発する。	複合・新機能材料	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	5160001000012	株式会社アイ、エス、ティ	国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学	滋賀県

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
近畿局	厚膜ヘテロエピ成長と薄膜転写技術による大口径 r-G e O 2 基板の早期実現と量産技術の開発	次々世代パワー半導体材料 r-G e O 2 の社会実装に向け、高品質、低コストな「転写基板」の製造技術を開発する。独自の厚膜ヘテロエピ成長と界面応力を利用した自己剥離プロセスにより、大口径の r-G e O 2 自立基板を短時間で実現する。さらにスマートカット法により、1枚のドナー基板から多数枚の薄膜転写を実現し、結晶品質、放熱性能、コスト競争力の全てに優れた次世代パワーデバイス材料の基礎技術を確立する。	複合・新機能材料	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	7130001073240	Patentix株式会社	滋賀県南部産業技術共創センター 国立大学法人大阪大学	滋賀県
近畿局	スーパーオキシドアニオンと過熱水蒸気による有機性廃棄物から高純度カーボンを得る酸化還元プロセスの開発	固体状有機性廃棄物を対象に、第一段反応としてスーパーオキシドアニオンと過熱水蒸気により低温条件で酸化分解を行い、第二段反応として高温条件でマイルドな還元を行い、有用な高純度カーボン等を回収するリサイクル技術を確認する。技術の特徴は、多様な原料の受入れ、活性酸素と過熱水蒸気による効率的な低温分解、発熱反応のため外部エネルギー削減、付加価値の高い生成物等である。	材料製造プロセス	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	3160001019649	WEF技術開発株式会社	学校法人龍谷大学	滋賀県
近畿局	低温触媒分解プロセス等によるCFRP炭素繊維高品位リサイクル技術の開発	炭素繊維強化プラスチック（CFRP）は、軽量かつ高強度という特性から、航空機、自動車、風力発電ブレード、スポーツ用品など幅広い分野で利用が急速に拡大している。但しリサイクル率は世界で1%未満であり、ケミカルリサイクルが必要であるが、高温高圧、再生繊維の品質低下の問題がある。一方、我々が研究開発する手法は低温低圧、繊維に入り込んだエポキシ樹脂も分解し、超臨界流体による高度表面改質技術である。	材料製造プロセス	5160005003201	公益財団法人滋賀県産業支援プラザ	1130003003944	AC Biode株式会社	滋賀県南部産業技術共創センター 学校法人龍谷大学	滋賀県
近畿局	生物学的防除に長けた土壌微生物から成る微生物製剤とそれを用いた植物土壌病害の防除技術の研究開発	生物学的防除に長けた微生物の働きにより、植物土壌病害が自律的に防除される「発病抑制土壌」と呼ばれる土壌が存在する。本事業では、この自然界の防除メカニズムを模倣・再現し、環境負荷の低い革新的な防除技術を創出する。具体的には、滋賀県で見出した発病抑制土壌から鍵となる微生物を特定・抽出し、普通農地への移植と優先化を可能にする微生物製剤を開発し、その施用で普通農地を発病抑制土壌化する技術体系を確認する。	バイオ	3160005004663	学校法人関西文理総合学園長浜バイオ大学	5160001005119	島本微生物工業株式会社	学校法人関西文理総合学園長浜バイオ大学	滋賀県
近畿局	電子タグのスマート圧縮送信とAI高速補完技術による漁業を省エネ・効率化する遠隔魚群探知システムの開発	魚に装着したポップアップタグから衛星経由で位置情報を取得し、翌朝までに漁場情報を提供する「遠隔魚群探知システム」を開発する。1. タグ内で意思決定に必要なデータを優先圧縮・送信する技術、2. 断片的受信データをAI補完し高速解析する技術が核心である。既存の漁場予測がシミュレーションによる統計的予測にとどまるのに対し、本システムは実際の魚の位置を直接把握でき、気候変動下の漁業の省エネ・効率化に貢献する。	情報処理	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究所	7130001052525	Biologging Solutions株式会社	学校法人東海大学 国立研究開発法人水産研究・教育機構	京都府
近畿局	血管内超音波診断トコクイルの高速回転駆動の研究と設計開発基盤確立	NURD現象の発生メカニズムを工学的に解明し、試作と経験則に依存した開発手法を、計測・理論・シミュレーションに基づく設計開発基盤へ転換する。具体的には、NURD計測評価系の高度化、材料・構造特性の理論化、NURDシミュレータの構築、条件差試作による設計最適化の4テーマを推進し、低NURD設計開発指針を確立する。大阪大学との共同研究の蓄積を基盤に、当社を設計提案型の高付加価値企業へ成長させる。	精密加工	1130001018928	マルホ発條工業株式会社	1130001018928	マルホ発條工業株式会社	国立大学法人大阪大学	京都府
近畿局	圧縮成形プロセスの見える化機能を有した高圧圧縮成形プロト機の開発と全固体電池・医薬品業界への応用展開	全世界でEV化が加速し、高性能な全固体電池の熾烈な開発競争が繰り広げられている。弊社はこれまで、粉体工学の第一人者である大阪公立大学・綿野教授の技術指導を受けるとともに全固体電池実用化研究会に参加し、この分野の開発動向を把握してきた。製造プロセスのイノベーションに必要な圧縮成形のメカニズムが把握でき、運転条件が成形体に及ぼす影響が解析できる高圧圧縮成形プロト機の開発を行い、市場販売する。	精密加工	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究所	8130001020373	株式会社菊水製作所	公立大学法人大阪	京都府

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
近畿局	微細CVD-SiC成膜技術及び超精密加工・研磨技術の開発による高出力レーザー用SiC製ミラーの実現	高出力・高繰り返しレーザーの普及に伴い、従来光学素子の熱損傷や熱変形が課題となっている。本研究では高熱伝導・低膨張特性を有するCVD-SiCの微細成膜および超精密加工技術を開発する。さらに冷却機構を内蔵したミラーを設計・製作し、レーザー照射試験により均熱性・形状安定性を実証し、産業応用を推進する。これにより自動車・半導体・防衛等の高出力レーザー用途での高性能化と長寿命化等に貢献する。	精密加工	8040005001619	国立研究開発法人量子科学技術 研究開発機構	9200001008253	株式会社東海エンジニアリングサービ ス	国立研究開発法人量子科学技術 研究開発機構	京都府
近畿局	カーボンニュートラル実現に向けた水素製造向け有機無機ハイブリッド膜の開発	株式会社Qionは、水電解装置向けの革新的イオン伝導膜を開発する。京都大学の独自原理「Packed-acid mechanism」に基づくプロトン伝導により、低膨潤性・低水素透過性・高耐久性を兼ね備えたプロトン交換膜（PEM）及びアニオン交換膜（AEM）を開発し、国内MENA・セルメーカーを主要顧客として5年以内の事業化を目指す。	複合・新機能材料	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	2120901048850	株式会社 Qion	国立大学法人京都大学	京都府
近畿局	ダイナミック肺オルガノイドの安定的な培養解析システムの開発	創薬研究開発において、オルガノイド等のヒト臓器再現性の高い細胞モデル試験系が動物試験を代替し、創薬効率化およびコストダウンを可能にする方法として期待が高まっている。本事業では、肺の複雑な三次元構造や細胞構成を模倣するだけでなく、肺機能を再現可能な「ダイナミック肺オルガノイド」の培養解析システムを開発する。開発した培養解析システムを用いて実際の呼吸器疾患治療薬を評価し、臨床での薬効予測能を検証する。	バイオ	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	1130001067388	HiLung株式会社	国立大学法人東京大学	京都府
近畿局	長寿社会必須の高度バイオ産業を支える「自然界の複雑成分計の分離・分析・分取解析システム」の構築	本事業は、天然物研究の常識を覆し、葉一枚・微量溶媒で未踏の機能性分子を解き明かす革新的な分離・分析・分取システムを創出する。最大の特長は、机上で完結し環境負荷も国際問題も回避する。ナノレベルで分取可能な世界初の技術である。多成分を高速高精度に分離し、分子追跡タグ付与、精密分取、解析必要量の確保まで一体化。さらに妨害成分を排した装置設計と材質選定により、未開拓資源の価値を引き出し社会実装を加速する。	バイオ	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	1130001073873	アクアス株式会社	国立大学法人京都工芸繊維大学 学校法人大阪医科薬科大学	京都府
近畿局	水耕栽培の生産性向上に貢献する複数肥料成分の同時測定を可能にするイオンセンサチップの開発	本研究では、各方面の農業関係者から強い要望を受けている主要肥料成分7種のイオン濃度の手軽な測定機を実現するために、電気化学式の超小型イオンセンサチップの開発に取り組む。 1. 従来技術で実用化されていない陰イオン選択的検出材料を和歌山大学と創製し、2. 当社の薄膜技術に応用した高精度薄膜電極パターン形成したセンサチップ上に主要肥料成分それぞれに対応したイオン選択性電極を搭載し、濃度測定を可能とする。	測定計測	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	9130001010935	進工業株式会社	国立大学法人和歌山大学 学校法人龍谷大学	京都府
近畿局	非GPS環境対応／自律型の鋼材吸着ドローンによるトンネル切羽点検無人化技術の開発	山岳トンネル工事において、切羽周辺の点検・計測作業を無人化するため、鋼材吸着ドローン（Perch-RIM）に非GPS環境下での飛行性能、自律飛行性能、自動吸着・離脱性能、の3つの性能を保持させる。これにより立ち入り困難な切羽周辺の作業（切羽の確認、発破効果及び不発の確認、こそく状態及びびたりの状態の確認、断面整形状態の確認、測量・記録写真など）を完全に無人化でき、従来比で大幅に安全性が向上する。	測定計測	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	8130001053927	株式会社シュールド設計	学校法人常翔学園大阪工業大学	京都府
近畿局	頸椎側面レントゲン画像を用いた骨粗鬆症早期検出支援AIシステムの研究開発	整形外科クリニックで日常的に撮影される頸椎側面X線画像から、AIにより骨粗鬆症リスクを自動判定する計測・評価技術を開発する。先行検証モデルを多施設環境で安定動作する汎用モデルへ発展させるとともに、医療機器規格に適合するシステムを開発し、実臨床環境でのフィールドテストにより社会実装可能性を検証する。	測定計測	3130005002942	公益財団法人京都高度技術研究 所	5140001073299	イーグロス株式会社	公立大学法人大阪	京都府

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
近畿局	三次元画像処理により狭小空間でも分析可能な歩行困難者の原疾患推定する診断支援機器の研究開発	歩行動画を活用したコンピュータビジョン技術により、歩行困難者の原疾患を早期推定する診断支援機器を開発している。既に頸髄症を対象とした医療機器は開発済みであり、今夏より治験実施予定。本研究では、歩行困難を招き早期診断が難しい腰部脊柱管狭窄症等へ対象疾患拡大に向け連携医療機関での教師データ増強、及び狭小空間である臨床現場での撮影を容易にする三次元画像処理アルゴリズムの技術開発に取り組む。	情報処理	4120905002554	国立大学法人大阪大学	7120001256110	株式会社ayumo	国立大学法人大阪大学 国立大学法人九州工業大学	大阪府
近畿局	次世代パワー半導体用高硬度ウエーハの高品位個片化を実現する曲げ応力集中割断システムの研究開発	半導体は、1枚の基板内に多数の回路を一括形成した後、個片化する製造方式が取られる。基板材料がSiCやGaNへと硬脆化する一方で、回路の高集積化が進むため、従来技術では個片化時に回路基板に割れや欠けが多発し、信頼性が低下する問題がある。そこで、半導体基板を両面からシート材で拘束し、割れの起点と伝播方向を制御して割断する新技術を開発することで、基板を高品位かつ高効率に個片化し、これら問題を解決する。	精密加工	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	2120001001974	株式会社新日本テック	学校法人近畿大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所	大阪府
近畿局	高速X線動画・力解析と自動画像診断に基づく動的制御型金属切断加工装置の開発	Spring-8の最新型のX線を用いると金属内の切断現象の解析が可能となった。本開発では工業分野において重要なチップソー金属切断加工に対して、Spring-8での本解析手法とロボット・AI画像診断による切断条件の自動最適化システムを導入する。そして、二つの最新の解析技術をベースに、アルミを代表とする金属切断の高品質・高速・省エネを実現する次世代型のチップソー金属切断加工装置の開発を目的とする。	精密加工	8020001037957	よこはまティーエルオー株式会社	2120101033926	株式会社タイトー	国立大学法人東京大学 国立研究開発法人理化学研究所	大阪府
近畿局	光電気化学援用触媒表面基準エッチング法を用いた大口径窒化ガリウム基板用高品位研磨装置の研究開発	次世代パワー半導体材料である窒化ガリウムウエーハの品質向上に向け、ダメージフリーかつ洗浄フリーな研磨を実現する光電気化学援用触媒表面基準エッチング装置を開発する。正電位印加による欠陥選択性の抑制と、紫外線耐性を有する専用触媒ヘッドを確立させ、これらの要素技術を統合した6インチ対応の大口径ウエーハ仕上げ研磨装置を研究・量産用として製品化する。これにより、2030年頃の量産化ニーズに応え、事業化を目指す。	精密加工	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	5140001023717	株式会社ジェイテックコーポレーション	国立大学法人大阪大学	大阪府
近畿局	SiC高電圧モジュール直並列化技術による大型加速器向け高精度な大電力スイッチングシステムの開発	大型加速器向けサイラトロンは短寿命、価格高騰、供給不安定など様々な問題点があり半導体への置き換えが急務となっている。本事業では、高電圧SiCモジュールの直並列化を独自の光制御・絶縁技術により実現し大電力化することで、サイラトロンの代替・高性能化が可能な高精度スイッチングシステムを開発する。これまで高精度化が課題で出来なかった半導体への置き換えを実現する。	製造環境	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	5130001069488	ネクスファイ・テクノロジー株式会社	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 兵庫県公立大学法人兵庫県立大学	大阪府
近畿局	パワー半導体の高信頼化を実現する高熱伝導絶縁放熱層形成技術の開発	高性能パワー半導体の高密度モジュール化にて30%以上の小型化実現の為、実装技術となる絶縁性高放熱膜を開発する。同、小型化では発熱が問題となり開発が進まないがこの問題を解決する。本皮膜材料のAINは溶射成膜に必須の液体状態の温度範囲が狭く、通常の方法では溶射成膜が困難。そこで成膜に必要な環境温度調整維持機能を付与したプラズマ式溶射ガンを完成し、適正成膜条件の検討にて、絶縁性高熱伝導皮膜を実現する。	接合・実装	4120905002554	国立大学法人大阪大学	5120001145728	株式会社セイワマシン	国立大学法人大阪大学	大阪府
近畿局	半導体用高機能シール材向けFFKM非PFA S架橋剤の開発	半導体製造の高度化に伴い、装置用シール材FFKMには高耐熱性、低汚染性、耐薬品性、高信頼性が強く求められる。一方、PFA S規制強化により材料全体の非PFA S化が課題となっている。本研究では、現行性能を維持しつつ非PFA S化を実現する新規架橋剤を開発し、NFSFFKMへの適用、Oリング評価、量産性・事業性検証まで一体で進める。	複合・新機能材料	3130001065571	ユニコム株式会社	3130001065571	ユニコム株式会社	国立大学法人名古屋工業大学	大阪府

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
近畿局	光温気硬化樹脂のフレキシブル生産を実現する高粘度対応フロー反応と基板コーティングプロセスの研究開発	光温気硬化樹脂のフロー合成プロセスの確立と塗布厚みの制御技術により、電気塗装部品向けコンフォームコーティングに残る課題を解決する。少量から大量まで均一の品質で製造でき、柔軟な製品カスタマイズも可能なフロー合成プロセスで、主成分であるウレタンアクリレートのようなフロー反応が困難な高粘度の物質を合成する技術と、多様化した複雑構造の部品にも液だれなく均一なコーティング厚制御が可能な技術を開発する。	材料製造プロセス	5010405009696	一般財団法人金属系材料研究開発センター	2120901011040	サンロレック株式会社	学校法人近畿大学 学校法人国士館 国士館大学	大阪府
近畿局	在宅慢性心不全患者の再入院を予防するウェアラブルデバイスの開発	心不全患者は、退院後、自宅での活動量や塩分摂取等の管理が容易ではなく、25～50%が再入院し、その後も入退院を繰り返して死亡する。国内における心不全悪化による死亡は死因第2位である。そこで我々は、在宅での心不全悪化を検出し、早期に受診を促すことにより再入院を回避するため時計型ウェアラブルデバイスの開発および、そのデバイスを継続して装着してもらうためデバイスの改良を行う。	バイオ	2120001255348	A-wave株式会社	2120001255348	A-wave株式会社	国立大学法人大阪大学	大阪府
近畿局	唾液・尿を用いた超小型・定量免疫検査によるヘルスケア・プラットフォームシステムの開発	前回G o - T e c h 事業等で蓄積した独自の電気化学免疫測定技術（GLEIA）を基盤に、唾液・尿等の非侵襲検体を用いた多項目バイオマーカーの高感度・定量測定を実現する超小型POCTを開発する。併せて、測定項目の拡充、採取法・前処理技術、センサ常温保存性及びフィードバック機能付き測定アプリの高度化を通じ、未病・予防・抗老化領域における健康状態の可視化と行動変容を促す社会実装を目指す。	測定計測	5010405009696	一般財団法人金属系材料研究開発センター	6010901041482	株式会社イムノセンス	国立大学法人大阪大学	大阪府
近畿局	データ駆動型マルチスケール理論に基づく「自律型生産プロセス保証製造支援システム」の開発	航空宇宙産業等の高度な多品種少量生産に向け、共通接続基盤（CXP）と物理理論、AIエージェントを統合した「自律型生産プロセス保証支援システム」を開発する。熟練工の「人的ハブ」に依存した現状を打破し、APQP規格準拠の工程検証と品質証跡の自動化を実現する。これにより、1年以上の立ち上げ期間を6ヶ月へ短縮し、国内製造基盤の強靱化と、人間を監視・調整から解放する持続可能な成長モデルの確立に貢献する。	測定計測	4140005005365	公益財団法人新産業創造研究機構	6120001008066	株式会社中央電機計器製作所	国立大学法人神戸大学 国立大学法人大阪大学	大阪府
近畿局	対話型ロボットの多数機運用と、ロボットによる海中・海底データに基づく水環境シミュレーション技術の開発	生成AIを用いた対話型ロボットの開発によりロボットの運用のしやすさを大幅に高める。ロボットにマルチビームソナーを搭載し、多数機のロボットによる効率的な自動3D測深を実現する。海中の広範囲・高頻度・高密度な水質データ、海底測深データにより、水質シミュレーションや海中の生態系モデルを用いた養殖魚介生産量シミュレーションの高精度化を行い、濁水対策ツールや養殖魚介の生産量評価ツールを構築する。	情報処理	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	9140001012187	日本海工株式会社	公立大学法人大阪 国立研究開発法人港湾空港技術研究所 石川県水産総合センター 地方独立行政法人大阪府立環境 農林水産総合研究所 大分県農林水産研究指導センター 沖縄県衛生環境研究所	兵庫県
近畿局	次世代2nm半導体プロセスに向けたステンレス容器の超低金属溶出濃度を実現する表面処理技術の研究開発	次世代2nm半導体製造に使用する高純度薬液の輸送・保管に使用するステンレス鋼製タンクは、その内面からの金属溶出の削減が強く要望されている。これに対し、電解研磨後に250℃の低温熱処理、塩酸処理、150℃の二次熱処理を行うことで大幅な金属溶出削減ができることを見出した。本事業ではこの熱処理技術の最適化と20kL大型タンクへの適用を図り、10ppmという極めて低い金属不純物溶出濃度を実現する。	表面処理	7140005020394	一般財団法人近畿高エネルギー加工技術研究所	6140001061690	マルイ鍍金工業株式会社	兵庫県公立大学法人兵庫県立大学	兵庫県
近畿局	静音性と確実なアニキサス殺虫力を両立する安価で交換可能な放電型スイッチを用いたパルスパワー技術の開発	ギャップスイッチにZnO素子を組み合わせることで静音性とアニキサス殺虫力を両立し、さらに専用電源やカウンタ技術といった独自技術を加えることで安価で信頼性にも優れたパルスパワー要素技術を確認する。この要素技術を中核とした安心して実用性の高いアニキサス殺虫装置を世の中に広く普及させる。安心して生食魚を食べられる社会の実現を通じて水産業および食品産業全体の価値向上を図り、日本の食文化の発展にも貢献していく。	機械制御	6120005015315	一般財団法人大阪科学技術センター	8120001062020	音羽電機工業株式会社	国立大学法人熊本大学	兵庫県

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
近畿局	現場学習型フィジカルA Iによる熟練作業者の暗黙知の形式知化と機械装置への展開利用に関する技術の開発	本研究開発は、現場学習型フィジカルA Iにより、作業者の暗黙知をA Iモデルとして形式知化し、機械装置上で再現・展開利用する技術を開発するものである。さらに、学習済みA Iモデルの再利用、現場での追加学習による最適化、および管理システムを通じた導入・運用を可能とする技術基盤を確立し、人手不足や技能継承の課題解決に資するとともに、低コストでの現場実装を可能とする。	デザイン開発	7150001025520	株式会社SHIN-JIGEN	7150001025520	株式会社SHIN-JIGEN	学校法人慶應義塾	奈良県
近畿局	熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの溶接接合技術の開発	「軽くて強度がある」ことから、様々な分野で導入され始めている熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの溶接の組立・接合において、今までにはなかった「溶接」による接合技術を開発する。従来の接合方法には「ボルト留め」「接着」などが存在するが、これらは部材の「面と面」が合わさる形状にする必要がある。対して溶接は「面と断面」「断面と断面」の接合が可能のため、設計の自由度を大きく向上させることができる。	接合・実装	1170005005836	公益財団法人わかやま産業振興財団	9170001000734	川本化成株式会社	和歌山県工業技術センター 学校法人近畿大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	和歌山県
近畿局	ポリミド樹脂のケミカルリサイクルにおけるマイクロ波を用いた芳香族ジアミン類の回収再利用技術の開発	環境課題の一つであるプラスチック類のリサイクルが推進されている。セイカ株式会社が製造・販売する芳香族ジアミンを原料とするポリミド樹脂は高機能性を有するが、難分解性でリサイクルが極めて難しい素材の一つである。本研究開発では、ポリミド樹脂のケミカルリサイクルにおいてマイクロ波を用いて分解反応を制御することで、有害な有機溶剤を使うことなく分解できる可能性を見出し、リサイクル原料の研究開発を行う。	材料製造プロセス	1170005005836	公益財団法人わかやま産業振興財団	9170001001749	セイカ株式会社	学校法人中部大学 国立大学法人大阪大学	和歌山県
近畿局	オンライン固相脱水誘導体化-L C/M Sによるリン酸基などをもち生体代謝物の迅速高精度分析法の開発	生命活動を知る上で体内の代謝物を解析するメタボミクスが注目されている。その中でも糖リン酸は生命活動を知る上で重要な物質の一種であるが、非常に極性が高く、多価陰イオンであることに加え、生体中では低濃度であるために迅速かつ高精度に測定することが困難な物質である。本研究では、糖リン酸などリン酸基を持つ生体代謝物をL C/M Sを用いたオンライン固相脱水誘導体化法により迅速高精度に分析する研究開発を行う。	測定計測	1170005005836	公益財団法人わかやま産業振興財団	5170001005225	株式会社アイステイサイエンス	国立大学法人大阪大学 公益財団法人かずさDNA研究所 学校法人君が淵学園崇城大学 国立大学法人東京大学	和歌山県
中国局	G P S非対応環境の中山間地域や果樹園で農作業を省力化する自律走行ロボットの開発	農業従事者の減少に伴い、中山間地域や果樹園での草刈り作業の軽労化が急務である。しかし、枝葉等でG P S信号が遮断される現場では、既存の自律走行技術の活用に限界があった。そこで、オカネット工業の保有技術に岡山大学の空間認識技術を融合し、G P Sに依存せず、信号遮断下でも高精度な自己位置推定と安定走行が可能な自律走行ロボットを製品化する。スマート農業の普及を通じ、食料の安定確保と農業の持続可能性に貢献する。	情報処理	3260005009000	公益財団法人岡山県産業振興財団	1260001001581	オカネット工業株式会社	国立大学法人岡山大学	岡山県
中国局	深層学習を用いた熟練技能の可視化と継承を実現する建設機械オペレーター訓練システム「メタトレ+」の開発	土建業界の若手育成実機訓練の安全反復訓練と試行錯誤回数不足、教育訓練成果の曖昧評価と属人的指導、教育訓練の標準化継続性困難の3課題解決のため1現場忠実再現の訓練シナリオのデータベース層2施工環境再現の物理演算シミュレーション層3操作・安全・施工品質を客観的に数値化するA I技能評価層4訓練者に応じた最適教育プログラム推薦フィードバック層の4層一体建機訓練システムで、熟練技能の可視化、継承を実現する。	情報処理	3240005003517	公益財団法人ひろしま産業振興機構	7240001037597	株式会社ワールドエアネットワークス	公立大学法人広島市立大学 学校法人安田学園安田女子大学	広島県
中国局	産業廃棄物からの高純度金属資源化を実現する樹脂/金属接合選択的デボンディング技術の開発	本研究は、紫外光(U V/D U V)等の非熱的エネルギーを用い、樹脂/金属接合体の接合界面を選択的に脆弱化し、低エネルギーでの分離を可能とすることで、これまで低品位スクラップ化または回収断念に至っていた排出物から高純度金属スクラップの回収を実現し、わが国の資源循環課題の解決を図るとともに、自動車・家電等の産業分野において、リサイクル性への懸念により停滞している樹脂/金属接合技術の採用促進を目指す。	材料製造プロセス	3240005003517	公益財団法人ひろしま産業振興機構	4240001010045	株式会社ヒロテック	国立大学法人大阪大学	広島県

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
四国局	抗体医薬品創製の複雑性を低減する次世代統合型プラットフォームの開発	抗体医薬は多様化・高度化が進み、次世代モルティとして重鎖抗体が注目されているが、供給と製造技術に制約がある。本研究では、重鎖抗体を産生する新規動物モデルと高効率に抗体産生する細胞樹立技術を統合し、医薬品原料としての抗体分子の創製とその生産を同時に最適化する次世代型プラットフォームの確立を目指す。	バイオ	2480005005878	公益財団法人としま産業振興機構	8480001009927	株式会社セツロテック	国立大学法人徳島大学	徳島県
四国局	水平リサイクルを実現する使用済み太陽光パネルの非破壊分解技術の開発	使用済太陽光パネルは2030年後半には排出量が国内だけでも年間最大50万トンに達すると予想される。リサイクル費用は埋立処分費用に対し4～6倍高い。本研究開発では低温熱分解処理法（450度以下）により、回収設備費・光熱水費を低減し銀・シリコンなどの有価物の回収品質を向上させて分解処理コスト2000円/kW以下を実現し、リサイクル費用を埋立処分費用と遜色ない水準とし、リサイクルの促進に貢献する。	材料製造プロセス	4470005005299	一般財団法人四国産業・技術振興センター	9500001017819	株式会社檢鉄工所	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学	愛媛県
九州局	N T N通信技術を活用した全地球を網羅可能なI o Tシステムの開発	N T N（衛星通信）を活用したI o T通信システムの開発を行う。従来のL T Eでは山間部・海上・離島等で通信が困難であり、I o T活用には制約があった。本研究では、T N（地上通信）用デバイスで培った技術を活用し、低消費電力・小型端末およびアンテナ技術を開発したN T N対応デバイスを開発する。さらに既存I o T基盤と連携することで、通信環境に依存しないI o Tの早期かつ低コスト導入を実現する。	情報処理	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	3290001024256	株式会社Braveridge	国立大学法人九州大学	福岡県
九州局	流域の浸水被害対策に貢献する小型水門群のA I支援型遠隔制御システムの研究開発	本研究開発では、流域の浸水被害対策に貢献する、アクチュエータ制御機構および監視・通信機能を備えた小型水門の遠隔操作装置を開発する。水門操作のユーザーインターフェースとして開発するW E Bアプリケーション内に、流域シミュレーションモデルによる浸水予測と、浸水被害を最小化する水門操作を提案するA I機能を統合することで、機械制御とA I支援による、浸水対策に寄与する水門管理のシステムを構築する。	機械制御	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	6290001053129	株式会社東富鉄工所	国立大学法人新潟大学 学校法人近畿大学 国立大学法人神戸大学 国立大学法人九州工業大学	福岡県
九州局	繁殖効率と供用年数延長の両立による酪農経営効率化に貢献するオンサイト多項目計測システムの開発	酪農場における繁殖効率向上及び供用年数延長に資することを目的として、臍液用免疫測定キット、血液用成分測定キット及び共通携帯型測定プラットフォームを開発する。繁殖・周産期管理と分娩後健康管理を一体的に支援するオンサイト多項目計測システムの実用化・事業化を目指す。	測定計測	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	1290001090936	株式会社HaKaL	国立大学法人北海道大学 国立大学法人熊本大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 学校法人早稲田大学 長崎県畜産試験場 学校法人久留米工業大学	福岡県
九州局	船舶用大型液化C O 2輸送タンク製板製造の生産性向上のための曲面に適応した高品質自動溶接技術の開発	カーボンニュートラル実現に向けた低温・低圧用の液化C O 2輸送タンク製造における溶接技術確立を目的に、曲面に適応した自動溶接機の制御システムを開発し、A Iを活用した熟練工の手动介入工程の自動化及び溶接欠陥予測システムを構築する。これにより省力化、生産性向上、品質安定化及び工程短縮を実現し国際競争力の強化を図り、安全性向上及び脱炭素社会の実現に貢献する。また今後見込まれる需要拡大への対応力強化となる。	接合・実装	3290005013775	一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	5310001000491	久保工業株式会社	国立大学法人長崎大学 長崎県工業技術センター 国立研究開発法人産業技術総合研究所九州センター	長崎県
九州局	世界初の海水での浸透圧発電を実現する浸透圧発電用膜モジュールの開発	日本の脱炭素要請を背景に、安定電源として期待される浸透圧発電の社会実装を目指し、協和機電工業は一般海水条件下で高出力・低コストを実現する浸透圧発電の膜モジュールの技術開発を推進する。本研究では、膜エレメント構造の改良、適切な膜シート選定、量産可能な製造設計を一体的に進め、民間企業工場への導入を可能とする実用技術の確立を目的とする。	複合・新機能材料	5310005001841	公益財団法人長崎県産業振興財団	7310001000473	協和機電工業株式会社	国立大学法人長崎大学 長崎県工業技術センター	長崎県

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
九州局	海洋プラスチックゴミを再資源化した高機能型コンクリート系建材の製造技術の開発	海洋ゴミを洗浄不要または簡易洗浄のみで「コンクリート用骨材・意匠材」として再資源化した、高機能型コンクリート系建材の製造技術の開発を行う。コンクリートのアルカリ性による塩分固定化作用を活用し、塩害リスクを内部に封じ込めつつ、建築資材として十分な強度を維持する混練配合技術を確認し、低コストな分散型処理と海洋ゴミ特有の多色性を強みに変えた高い付加価値を両立し、持続可能な資源循環モデルを実現する。	複合・新機能材料	5310005001841	公益財団法人長崎県産業振興財団	1310001000363	兼子漁具株式会社	国立大学法人長崎大学 長崎県工業技術センター 長崎県産業技術センター	長崎県
九州局	設置条件に応じた設計自由度（寸法・電圧・電流）を有する超軽量シート型ペロブスカイト太陽電池の研究開発	日本政府は2050年カーボンニュートラルと2030年度温室効果ガス46%削減を掲げ、太陽光発電の拡大が求められている。当社では、フィルム型アモルファスシリコン太陽電池で培った技術を活かし、寸法や電圧・電流の設計自由度を有する独自の太陽電池セル構造を用いて、高効率かつ低コストなペロブスカイト太陽電池の研究開発を行い、壁面や軽量屋根に適した超軽量フレキシブル太陽電池モジュールの製品化を目指す。	接合・実装	8330005003940	公益財団法人くまもと産業支援財団	1012701012370	F-WAVE株式会社	学校法人五島育英会 熊本県産業技術センター	熊本県
九州局	デジタルツイン協調型エンドポイントA I 半導体の社会実装基盤に関する研究開発	本申請課題は、現場端末が自律的に判断を行う超低電力エンドポイントA I と、設備・工程の状態を仮想空間上に再現し高度な予測・最適化を行うクラウド型デジタルツインを融合し、生産性・品質・省エネルギー・安全を同時に最適化する産業システムの確立を目的とする。	機械制御	8330005003940	公益財団法人くまもと産業支援財団	8330001020048	メイブデザイン株式会社	独立行政法人国立高等専門学校機構 熊本高等専門学校 独立行政法人国立高等専門学校機構 雷山高等専門学校 国立大学法人熊本大学 熊本県産業技術センター	熊本県
九州局	G a Nパワー半導体の電力革新を加速する高機能専用ゲートドライバ I C の開発	脱炭素化社会の実現に向けた電動化の進展に伴い、低損失なG a Nパワー半導体を用いた電力変換器の採用が拡大している。一方で、E V用インバータや産業用モータ駆動といった大電力用途の変換を制御するゲートドライバ I C は未だ市場に存在しない状況にある。本研究開発では、G a N特有の低い閾値電圧や狭いゲート耐圧に対応し、超高速短絡保護や過電流保護などの機能を統合した大電力変換器専用ゲートドライバ I C の開発を行う。	接合・実装	8320005008197	公益財団法人大分県産業創造機構	6320001008401	株式会社日出ハイテック	国立大学法人大分大学	大分県
沖縄局	コアシェル型人工酸素運搬体マイクロカプセルの製造技術確立及び細胞培養応用に関する研究開発	パーフルオロデカリン／フッ素化ポリイミドから構成されるコアシェル型人工酸素運搬体マイクロカプセルについて、製造プロセスの頑健性検証と粒子形成メカニズムの解明に基づく設計パラメータ制御技術を確認する。マルチモーダル乾燥による粉体化・滅菌技術を開発し、スフェロイド・オルガノイド培養における酸素供給体としての有用性を検証する。フッ素材料リサイクル技術を開発し、循環型の材料利用モデルを構築する。	複合・新機能材料	5360001027332 5010005007398	由風B I Oメディカル株式会社 国立大学法人東京大学	5360001027332	由風B I Oメディカル株式会社	国立大学法人東京大学 株式会社くわバイオマテリアル ダイキン工業株式会社	沖縄県