

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）

【通常枠】

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
M R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、M R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
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	株式会社ウィッツ	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
実世界データ利活用推進のための 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なメタデータや生成 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・クリエイト	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
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・クリエイト	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
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
革新的低温プロセスを用いたアルミ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ンセラミックセンター	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
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（肝癌）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、肝癌ブタを使用し同時並行で進める。	バイオ	2180005014579	公益財団法人名古屋産業振興公社	7180001155050	イルミメディカル株式会社	国立大学法人筑波大学 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合機構	愛知県
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・クリエイト	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

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
『診るトイレ』の実現：尿中バイオマーカーク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クを測定でき、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。独自のマイクロ流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
AI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AI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、類似事例検索と因果要因分析を組み合わせた再発防止支援AIと、匿名化・標準化データとCSV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AI-Ready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
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5軸加工装置開発	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FEMT秒レーザー加工機を開発し、形状誤差100nm、表面粗さSz100nm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
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「生分解性粉体セパレーター」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パ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「生分解性粉体セパレーター」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
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	明智セラミックス株式会社	岐阜県産業技術総合センター	岐阜県
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80%に達しているものの、異物が付着した残りの20%は高純な「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
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、川下企業の高圧タービン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、従来の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
半導体洗浄装置向け高耐久・高耐薬品性フッ素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フッ素樹脂（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	カジレネ株式会社	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

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
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	バナメイエ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

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（大型研究開発枠）

【大型研究開発枠】

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
新製品の量産に即時対応可能なデジタルツインによる、半導体工場全体のプロセス条件と搬送経路の高速最適化	半導体製造における複数工程のデジタルツインを仮想空間上で上流から下流まで繋いで一気通貫のプロセス全体最適化を実現する「メタファクトリー・プラットフォーム」の実用化のための研究開発を実施する。物理現象に基づく品質予測および最大化に加え、サイクルタイムやコストなどの量産制約を考慮した全体最適化により、高品質な次世代製品の迅速な量産立ち上げと生産効率の最大化を実現可能なプラットフォームの確立を目指す。	情報処理	1180001138861	アイクリスタル株式会社	1180001138861	アイクリスタル株式会社	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学	愛知県
製造・物流現場での自動ロボットの動きを止めない電界式ワイヤレス給電インフラの開発	工場・物流倉庫における自動搬送ロボットの高度化ニーズに対応し、電界結合方式ワイヤレス給電技術を産業用途に適用可能するため、充電・電源設備の削減を実現する長尺給電、設備制約に柔軟に対応する側面給電、大型搬送機器への適用を可能とする大電力給電技術の開発を進める。これら要素技術を体系的に確立・統合し、走行中給電および多様な設置形態に対応可能な高信頼ワイヤレス給電インフラを実現する。	製造環境	2180301005678	株式会社サイエンス・クリエイト	5180301034724	株式会社パワーウェブ	国立大学法人豊橋技術科学大学	愛知県