

令和6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	研究の概要 (申請書類か抜粋)	主たる技術	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	A機関又はB機関における 定額補助を超える補助金 額の補助率適用の有無
九州局	病理標本製作における切出し工程において切断面の組織損傷を抑えることが出来る安全性が高い切断工法の開発	病理診断の標準化、病理技師の負担低減のために病理標本製作の自動化が進んでいる。しかし、切出し工程においては様々な種類、硬さ、大きさの臓器があるために切断方法が多岐にわたり、自動化が進んでいない。本研究開発では半導体切断での実績がある弊社の押切工法を応用し、弊社独自の刃先加工技術により、手動切断での課題である切創の危険性の解消した、ホルマリン暴露が少ない、切断面を改善した自動切断装置を開発する。	3. 精密加工	3290005013775	一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	9290001053175	株式会社フライング	国立がん研究センター東病院	福岡県	
九州局	サステナブルな広葉樹由来樹脂ベットの開発および3Dプリントによる高意匠家具量産技術の開発	家具製造に使用される広葉樹の木粉を樹脂と混合した3Dプリンターで使用可能な新素材を開発する。樹脂は水平リサイクルが可能なものを選択し、意匠性、強度等の製品特性および成形性、量産性当の製造技術の観点から、家具製造に最適な組み合わせ、配合比率など検討するとともに、ベレット化、フィラメント化について検討する。さらに開発素材を使用した3Dプリンターによる反りを抑えた高意匠家具の量産技術を確立する。	6. 立体造形	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	2290001053529	株式会社井上企画	福岡県工業技術センター化学繊維研究所 福岡県工業技術センターインテリア研究所	福岡県	
九州局	新規高性能パワー半導体製造のための厚Cuめっきシステムの研究開発	世界的に需要が拡大している次世代パワー半導体デバイスのさらなる高性能化に不可欠なUBMめっきに関して、より高温で使用可能な銅素材へと転換するため、無電解めっき法による厚膜形成が可能なプロセスとそのめっき装置を開発する。流体シミュレーションにより噴流によるめっき液循環を最適化し、ウェハ上のめっき箇所近傍の局所的なめっき成分をセンシングすることでめっき反応を管理し、高速かつ均一な被膜形成を実現する。	7. 表面処理	3290005001045	公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団	8290801014047	アスカコーポレーション株式会社	福岡県工業技術センター機械電子研究所 国立研究開発法人産業技術総合研究所 一般財団法人直教情報・産業振興協会	福岡県	
九州局	生分解可能な大豆樹脂を用いた環境性能と耐久性を両立した路面標示塗料の研究開発	路面標示塗料は海洋マイクロプラスチックの発生源の約7%を占めており、重大な環境課題がある。本テーマは石油由来樹脂に依存する路面塗料において、環境性に優れた大豆樹脂へ転換を促す革新的な基盤技術の開発。石油製品以上の塗膜性能と生分解性の両立が開発目標。路面塗料は過酷な塗料用途の1つで、本分野での成果は他の塗料分野を含む業界全体の国際競争力強化も含めた波及効果が大きく、高度化指針に沿った研究開発。	10. 材料製造プロセス	3290005013775	一般財団法人九州オープンイノベーションセンター	4290801016402	田川産業株式会社	国立大学法人九州工業大学 国立大学法人熊本大学	福岡県	
九州局	ミトコンドリアエネルギー代謝に基づく臨床応用を目指した精子活性検査用DNA装置の開発	申請研究では、ミトコンドリアのエネルギー代謝を指標とする精子機能の迅速・簡易評価技術を構築し、男性不妊における在宅評価キットの開発、磁気共鳴を基盤とするラジカルプローブの高感度検出装置を開発することを目的とする。	12. 測定計測	1290005013752	公益財団法人飯塚研究開発機構	4290001032745	日本レドックス株式会社	国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学 国立大学法人九州大学 日本医科大学	福岡県	
九州局	過酷環境で自律運転とリモートアクセスが可能なマイクロ建機の研究開発によるGXの推進	建設機械において人の支えとなる電池駆動のマイクロ建機を開発する。自律運転で更に使い勝手が良いものとなっており、遠隔地からのモニタリングも行う。電池利用でネックとなる大容量の電池パックを再生エネや発電機から充放電出来るシステムも開発する。現場で使われる機械もGXに向け、エンジンから電動化にして、全てのモノを繋げる。厳しい環境でも使えるヘビースーツを想定するが、使い易さも備わる開発を行う。	2. 情報処理	3300005006018	公益財団法人 佐賀県産業振興機構	8300001004648	株式会社中山ホールディングス	国立大学法人佐賀大学	佐賀県	○

経済産業局	研究開発計画名	研究の概要 (申請書類か抜粋)	主たる技術	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	A機関又はB機関における 定額補助を超える補助金 額の補助率適用の有無
九州局	ファイブリングプレスにおける油圧制御技術の革新的高機能化によるカーボンニュートラルへの貢献	川下産業の課題である電力量・作動油使用量・発熱量削減、カーボンニュートラルを実現するために、油圧ファイブリングプレスにおいてサーボモーター駆動ポンプを使って直接アクチュエーターを高速かつ高精度に動かす新規油圧制御システムを開発し、また従来のアキュムレータを使ったオープン回路ではなく、サーボモーター駆動を用いたクローズド回路でシリンダ構造も含めた新しい制御システムを開発する。	3. 精密加工	3300005006018	公益財団法人 佐賀県産業振興機構	2300001004991	森鉄工株式会社	国立大学法人佐賀大学 佐賀県工業技術センター	佐賀県	
九州局	正確なブルーカーボンクレジット積算への応用を目指した、沿岸浅海域におけるCO2観測システムの研究開発	2050年迄にカーボンニュートラルの達成のため海洋生態系を活用したブルーカーボンによるCO2吸収量を認証する「Jブルークレジット制度」が試行されているが、現状の吸収量は文献値を用いた推定で精度に課題がある。そこで水中CO2センサを用い沿岸浅海域中のCO2濃度の多点連測定手法を開発し、そのデータから吸収量を解析するシステムを構築し、ブルーカーボンクレジット取得の際のCO2吸収量の高精度化を目指す。	12. 測定計測	5310005001841	公益財団法人長崎県産業振興財団	4310001015318	オーシャンソリューションテクノロジー株式会社	国立大学法人長崎大学 国立研究開発法人国立環境研究所 国立研究開発法人産業技術総合研究所	長崎県	○