

令和5年度成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）採択案件一覧

計画名	研究概要	主たる技術	事業管理機関名	主たる研究等実施機関 （本社所在地）	主たる研究等 実施場所
界面温度・接合強度推定により信頼性の高い金属樹脂接合を容易に実現する摩擦熱異材接合システムの開発	従来の摩擦熱による異種材接合には、熱接合の条件設定困難、接合強度のばらつき、非破壊では強度評価が困難など信頼性に不安があった。本開発では界面温度を推定し加工条件の自動設定化、接合面制御による接合強度の平滑化、超音波検査による情報処理による接合強度を推定し、総じて界面温度・接合強度を予測して信頼性の高い摩擦熱接合をシステムとして開発し、持続可能社会に求められる自動車等移動体の軽量化要求に応える。	接合・実装	公益財団法人鳥取県産業振興機構 （法人番号：1270005004844）	有限会社エイブル精機 （法人番号：7270002005435） （鳥取県米子市）	鳥取県
車載ソフトウェアのISO26262に対応するトレーサビリティ確保におけるAI技術開発	車載ソフトウェア開発では、要求される高い品質の確保のため、設計書とソースコードの整合性を確認する作業（トレーサビリティ確保）が行われている。この作業はほとんどが人力で行われているため、品質の低下や、開発工数・開発費の肥大化の原因となっている。本研究では、設計書とソースコードのトレーサビリティ確保を自動化するツールを開発することで、車載ソフトウェア開発の必要工数の短縮、人的ミスの削減に寄与する。	情報処理	公益財団法人しまね産業振興財団 （法人番号：7280005006545）	日本システム開発株式会社 （法人番号：5180001032012） （愛知県名古屋市中区）	島根県
布地の『肌触りと耐久性』評価装置、評価方法の開発	伸縮性を有するテキスタイル、生体情報の取得を実現するエレクトロニクス、更にこれらが融合したスマートテキスタイルについて、従来の織物評価手法に伸縮等の必要パラメータを追加し、初期の「風合い」に関する評価手法を確立する。また、人の動きや、洗濯等による耐久性評価手法の確立に向け、これまでのフレキシブルエレクトロニクスの耐久試験で培った技術・ノウハウをベースに、風合いに関する耐久試験方法の確立を行う。	測定計測	公益財団法人岡山県産業振興財団 （法人番号：3260005009000）	ユアサシステム機器株式会社 （法人番号：5260001006817） （岡山県岡山市）	岡山県
空気圧人工筋によるアクティブ支援を電源を用いず実現する衣服型アシストスーツの開発	肉体労働現場はその過酷さから人手不足に悩まされ、その対策として様々なアシストスーツが近年開発されている。大きく分けると支援力強いが扱いにくいアクティブタイプと扱いやすいが支援力が弱いパッシブタイプに2分されるが、いずれも一長一短があり大々的な普及に至っていない。そこで本事業では当社の人工筋技術を応用し無電源でアクティブな支援を実現することで使い勝手と支援力を両立したアシストスーツを実現する。	機械制御	公益財団法人岡山県産業振興財団 （法人番号：3260005009000）	ダイヤ工業株式会社 （法人番号：7260001030501） （岡山県岡山市）	岡山県
希土類レスの画期的ボンド磁石式モータで小型化・短納期供給を実現するEV用補機の開発	EVの課題である航続距離の改善のためには、様々な気象条件、走行状態で車両全体の高度な熱管理が不可欠で、特にバッテリーは、能力低下、充電時間増加、寿命短縮を防ぐために、熱管理システムによって常に適温に保たれる必要がある。このシステムで使われる電動補機を「極異方性ボンド磁石ロータのアキシャルギャップモータ」で成立させることで、希土類問題の解消と、川下メーカが求める製品の小型化、短納期供給に貢献する。	立体造形	公益財団法人ひろしま産業振興機構 （法人番号：3240005003517）	株式会社久保田鐵工所 （法人番号：4240001002868） （広島県広島市）	広島県

9月4日付
追加採択