

令和4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
液体水素温度における材料摩耗および力学物性試験機の製作	液体水素を取り扱うバルブやパッキンの摩耗試験・引張試験を行うための試験装置を製作する。ヘリウム循環型冷凍機を用いて20ケルビンの環境を作り、その中で回転ディスク摩耗試験や引張試験を行う。低温環境下で熱の発生・流入を抑えて力学的駆動を行うため、最近市販されるようになった高温超電導線材を用いてモーターやプランジャーを製作して利用する。	機械制御	公益財団法人しまね産業振興財団 (法人番号:7280005006545)	株式会社キグチテクニクス (法人番号:9280001002397) (島根県安来市)	島根県
ターンキーで稼働可能な加速器型中性子発生システムの開発	我が国が推し進めるカーボンニュートラル政策において重要な中性子利用は研究機関や大学の研究用原子炉を中心に長年進められてきた。しかし研究用原子炉は廃炉が続いている。タイム株式会社は、新技術としてターンキーで稼働可能な加速器型中性子発生システムを計画しており、この支援事業に応募することで製品化の技術課題を解決する。	精密加工	公益財団法人ひろしま産業振興機構 (法人番号:3240005003517)	タイム株式会社 (法人番号:2240001037296) (広島県竹原市)	広島県
光改質により強固なガラス化層を有するポリカーボネート樹脂製透明材料の開発	軽量でデザイン性に優れるポリカーボネート(PC)樹脂製の窓は強化ガラスに代わる次世代自動車用窓素材として期待されているが、現在実施されているハードコート表面処理による耐久性の向上は自動車用途での要求レベルには達していない。本研究開発では、独自技術であるポリシラザンと光改質技術を用いてハードコート層の最表面に緻密なガラス層を形成することで「超耐久性」を有した自動車用樹脂窓の開発を目指す。	表面処理	公益財団法人ひろしま産業振興機構 (法人番号:3240005003517)	株式会社レニアス (法人番号:6240001039900) (広島県三原市)	広島県
スマートグラスなどに内蔵する光方向を自在に制御する「液晶回折素子」測定システム開発	液晶回折素子およびこの応用製品を研究開発する川下企業を支援する測定システムを開発する。同素子はスマートグラス等の視野角を劇的に改善すると期待されており、川下企業はこの実現に不可欠な測定システムを要望している。当社は偏光・回折光の測定用ハードウェア、および測定データ解析用の計算プログラムを開発し、従来の液晶表示器と比べて約100分の1の微細構造から成る液晶回折素子内部構造の非破壊測定を実現する。	測定計測	地方独立行政法人山口県産業技術センター (法人番号:7250005003025)	シンテック株式会社 (法人番号:2250001012703) (山口県熊毛郡田布施町)	山口県