

令和5年度成長産業育成のための研究開発支援事業（成長産業育成コンソーシアム発研究）

採択プロジェクト一覧

分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム 〔 下線：代表機関、 ○：中小企業 〕	研究プロジェクトの概要	研究期間
ロボット・AI・IoT	微小生物等を自動把持可能なフィールドバック制御式の圧電振動ピンセットの開発	○（株）ミクロブ ○（株）イシイフィールドサービス 兵庫県立大学 兵庫県立工業技術センター	医療・バイオ分野をはじめとして微小で柔軟な対象物をピックアップ・リプレースする際、対象物に応じた把持力の精密制御が可能な『圧電振動アクチュエータ』を高度化したシステムを開発する。	5 ～ 6 年度
環境・水素等新エネルギー	燃料電池推進船および水素供給設備における液体水素燃料供給システムの貯蔵容器の開発	○（株）OKAMURA ○金澤鉄工（株） 神戸大学 早稲田大学	100 トンクラスの燃料電池推進船の水素供給設備における液体水素貯蔵容器の開発を行う。液体水素用容器として二重殻構造で高断熱性能を実現するための設計、製作技術を構築する。	4 ～ 5 年度
航空・宇宙	高速推力偏向型VTOL機に向けた低速域から高速域にわたる高効率プロペラの研究開発	○スカイリンクテクノロジー（株） ○（株）テックラボ ○佐藤精機（株） 熊本大学 宇宙航空研究開発機構	高速推力偏向型VTOL機に向けて、パワーを要する垂直離着陸時(0 km/h)から、低燃費を要する水平飛行時(650km/h)にわたり、高効率を有するプロペラの形状を最適設計するとともに、性能を確認し、実現可能性を評価する。	5 ～ 6 年度
健康・医療	「富岳」による超大規模AIモデル構築を基盤とした精神疾患の診断機器開発	○（株）日本学術サポート ○（株）Mediest 神戸大学	精神疾患の診断は、患者の症状が重要な情報であるが、異なる精神疾患で類似する場合も多い。また、確定診断に時間を要し、患者の負担が大きくなる。そこで、スパコン「富岳」とAI解析を組み合わせ、複雑な脳活動のデータから複数の精神疾患を分類・診断するプログラム医療機器を開発する。	4 ～ 5 年度