

平成28年度戦略的基盤技術高度化支援事業 採択案件一覧

計画名	研究開発の要約	主たる技術	事業管理機関名	認定事業者名	主たる研究開発の実施場所
低コスト・高生産性を実現する革新的有機半導体結晶膜塗布装置の開発	IoT(モノのインターネット)に繋がる、RF-IDタグ、更には有機ELディスプレイなどで、有機半導体の実用化に向けた開発が進められているが、有機半導体は、動作性能の高速化、低コスト化が、実用化に向けての課題となっている。タツモ(株)では、グローバルTopシェアの高精度スリットダイコート技術をベースに、ノズル吐出量の安定化と分子配向の高速化を図り、動作性能の高速化、低コスト化を実現する有機半導体単結晶膜塗布装置の開発を行う。	材料製造プロセス	公益財団法人岡山県産業振興財団 (法人番号:3260005009000)	タツモ株式会社 (法人番号: 6260001018266)	岡山県
航空機用繊維強化樹脂材料の高効率曲面仕上げを可能とするフレキシブルメタルシートの実用化開発	航空機用繊維強化樹脂曲面材のヤスリを用いた仕上げ加工では、多大な労力と時間を要しており、切れ味がよく、耐久性と柔軟性を併せ持つ新規な加工ツールが求められている。本研究開発は、板厚0.5mmの金属シートに精密切削・研磨仕上げを可能とする独自考案の微細な目立てを施し、さらに表面にダイヤモンド等の砥粒をCNT複合メッキにより固着させ、耐久性を高めたフレキシブルメタルシートの実用化をもって、川下ニーズに応える。	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)	株式会社オリエント (法人番号: 6240001025611)	広島県
自動車用デフギアの高強度化を実現するための高精度歯面設計システムの構築	高精度測定技術を利用して実態のデフギア歯面形状を読み取り、そのデータから高精度強度解析を行うことで、解析からピッチング強度を高精度に予測できるシステムを構築する。さらにそのシステムから歯面形状を最適化することで、デフギアの高強度化を実現する。	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)	株式会社音戸工作所 (法人番号: 5240001026775)	広島県
二酸化炭素排出削減に貢献する超小型・軽量、高効率な電動ウォーターポンプの開発	自動車の二酸化炭素排出量削減の対応として、電動車両の増加と共に主流となりつつある過給ダウンサイジングエンジンに、水冷インタークーラ冷却用の電動ウォーターポンプが必須となる。先行研究で他社品に対して圧倒的に小型、軽量の製品の見通しが得られたため、実用化、事業化に向けた研究開発を行う。	接合・実装	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
世界初・八角断面縫合針を実現するワイヤ伸線加工技術の高度化とその装置の開発	心臓血管縫合術や消化器外科における腹腔鏡下手術といった微細な術式に使用される医療用縫合針に対して、安定して把持しながら把持角度を自在に調整するため、把持部が八角形断面の縫合針が強く求められてきた。本研究では、従来加工が困難とされてきた八角形断面形状を持ったワイヤの伸線加工技術を高度化し、商用生産向け加工装置を開発することで、世界初の微細手術向け医療用縫合針を実現し医療技術の高度化に貢献する。	精密加工	地方独立行政法人山口県産業技術センター (法人番号:7250005003025)	株式会社アルモウルド (法人番号: 6250001002931)	山口県