

| | | | | | |
|----|---------|------|---------------|-----|-----------|
| 地域 | 中国(山口県) | 事業分野 | 製造(化学・プラスチック) | 認定日 | 平成17年7月8日 |
|----|---------|------|---------------|-----|-----------|

テーマ名：トラバースガイド機能と樹脂素材に応じた刃物を組み合わせた樹脂用チップ化設備の製造・販売

事業計画の概要：

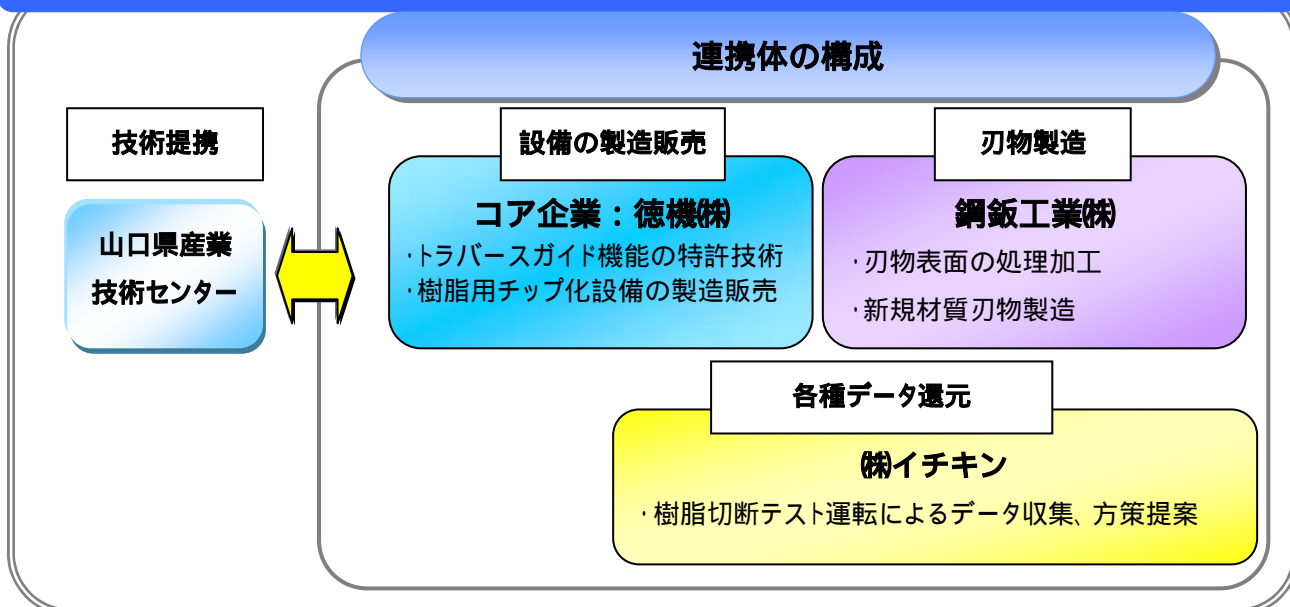
・プラスチック製品は通常チップ状の樹脂を原料として製造されるが、チップの原料は連続的に流れる樹脂素材を細断することにより作られている。この工程において使用される刃物も連続運転の中で交換されており、交換頻度が上がると生産性が落ち、また、樹脂素材の無駄が増えることにより、大量の樹脂廃棄物が発生するため、刃物の交換頻度を下げ、ロスを最小にする技術に対する樹脂原料業界のニーズは強い。

・本事業では、コア企業の特許技術である樹脂の流れを横方向に微動させ切断箇所を均一に分散することができる「トラバースガイド」機能と、種々の樹脂素材に適した硬度・材質の刃物を組み合わせた樹脂用チップ化設備の製造販売を行う。

・これにより刃物寿命が大幅に延命することを可能とする樹脂用チップ化設備の事業化を目指す。

コア企業：徳機(株)(周南市：化学機械装置製造業)

連携企業等：鋼鉄工業(株)、(株)イチキン



連携の特徴

コア企業の持つトラバース機能による刃物全体を均一に摩耗させる技術と、連携企業の樹脂素材に適した刃物材質の選定と表面加工技術の組み合わせによる刃物の長寿命化と、タイムリーなユーザーの視点からの検証を生かした製品開発

新事業

刃物寿命を大幅に延長することが可能な樹脂用チップ化設備

市場性

・市場ターゲットは、国内の樹脂製造メーカー。
・刃物交換頻度の減少、ロスの軽減に対する業界ニーズは高い。

< 刃物の摩耗状況比較 >

左図：従来設備、右図：本設備

黒いくぼみが摩耗箇所であり、従来設備は波打っているが、本設備は均一



支援予定メニュー

補助金 政府系金融機関の低金利融資(商工中金)