製造(金型) 平成17年12月5日 地域 中部 事業分野 認定日 テーマ名: サイクルタイムを短縮する「飛躍した冷却(熱交換)性能」を持つ金型の製

造販売事業

事業計画の概要 ・鋳造及びプラスチック金型において、冷却回路を設けるための冷却穴加工法は、主に、ドリルによる穴

- あけ加工でしか対応できなかったため、回路設計の自由度が限られ、熱交換効率が低く、冷却時間の 長さと金型の寿命低下(高温下での使用による溶損)が課題であった。 ・本事業では、従来製法では不可能であった、鋳造面に沿った屈曲した複雑な冷却回路の設計を可能
- とし、飛躍した熱交換機能を持つ新仕様金型の製造、販売を行う。
- ・従来金型と比較すると、価格は高くなるものの、サイクルタイムの短縮、金型寿命の長期化等により、 十分競争力が期待される。

連携参加者:

コア企業: (株)松岡鐵工所(名古屋市緑区:金型・同部分品・附属品製造業) 連携企業等:中部高周波工業(株)

新仕様金型の製造・販売

コア企業:(株)松岡鐵工所

・金型製作設備・技術を活かし、新仕様金型

- の本体製造と販売を担当。

接合·熱処理技術

連携体の構成

- 中部高周波工業(株)
- ・接合・熱処理技術を活かし、新仕様金型の 接合領域を担当

連携の特徴

・(株)松岡鐵工所が有す る金型設計製造の技術・ ノウハウと、接合強度を落 とさない金属の特殊接合 技術(特許保有)を有する

中部高周波工業との、高

度技術の融合により、新

什様の金型の製造を実現

新事業

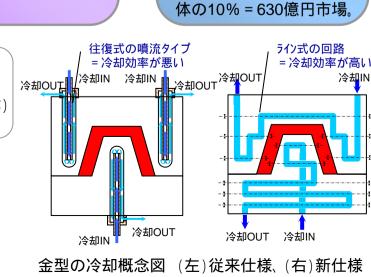
- ・従来の製造方法では不 可能であった、新しい金 型を製造する事業 ・新仕様の金型の冷却性
- 能は数十%の向上が見 込まれ、生産性向上に寄 ᆿ

市場性 ・従来金型と比較すると価

- 格は約2倍になるが、サイ クルタイムの短縮、金型
- 寿命の長期化により、競 争力あり。 ·金型市場6.300億円。方 案部()部分は金型全

支援予定メニュー

新連携融資(中小公庫) 新連携対策補助金(事業化・市場化支援事業) CAEなどの技術専門家派遣 等



)方案部とは、金型本体に溶解金属を押し込む役割を担う 部分。冷却にもっとも時間を要する部分であり、本事業では当 面、方案部をパーツとして提供することを予定している。