

**テーマ名: 多品種小ロット対応型ニードルローラーベアリング(針状ころ軸受)高速組立機の製造・販売事業**

**事業計画の概要:**

- ・ベアリングメーカーと取引があり、ニードルローラーベアリングの新組立方式(スターローラー方式)を独自に開発した(株)サン電材社とモーターの制御技術を有し独自に開発したビルバーモーターを自社生産している八洲熱学(株)により多品種小ロット生産に対応したニードルローラーベアリング高速組立機を製造し、ベアリングメーカー等へ販売する事業である。
- ・本組立機は、従来技術(プッシャー方式)による組立機に比べ生産効率が2倍になるとともに組立部全体をユニット化することにより品種切替時間を2分の1に短縮するなどユーザーニーズに対応した装置であり、ユーザーの生産性向上に寄与する。

**連携参加者:**

**コア企業:** (株)サン電材社(愛知県豊橋市:その他の一般産業用機械・装置製造業)  
**連携企業等:** 八洲熱学(株)

**連携体の構成**

**ベアリング組立機の基礎技術・販売**

**コア企業: (株)サン電材社**

- ・ニードルローラーベアリングの新組立方式(スターローラー方式)の開発。
- ・ベアリングメーカー等への販売、メンテナンスを担当。

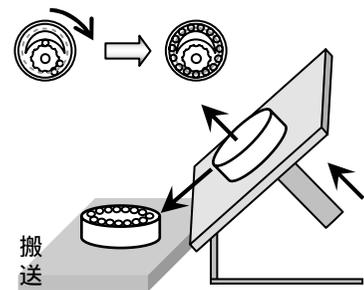
**ベアリング組立機的设计・製造**

**八洲熱学(株)**

- ・独自のモーター制御技術による自社生産のビルバーモーターを使用しベアリング組立機的设计、製造を実施。
- ・本組立機の品質検査を実施。



(上図)ニードルローラーベアリング



(上図)スターローラー方式

**連携の特徴**

- ・ベアリングメーカーと取引があり、ニードルローラーベアリングの新組立方式を独自に開発した(株)サン電材社とモーター制御技術を有し独自に開発したビルバーモーターを自社生産している八洲熱学(株)による連携。

**新事業**

- ・多品種小ロット生産に対応した新組立方式と組立部全体のユニット化等によるニードルローラーベアリングの高速組立機を製造し、ベアリングメーカー等を対象に販売する事業。

**市場性**

- ・ニードルローラーベアリングの国内生産数量は、近年2桁の伸びを示しており、全ベアリングの伸びに比べ高くなっている。
- ・初年度2,400万円、4年後には1.8億円の売り上げを見込む。

**支援予定メニュー**

新連携対策補助金(事業化・市場化支援事業)

ソフト支援(事業化に向けたフォローアップ支援)