

平成 24 年度ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助事業に採択されました

## 内容

補助事業の事業計画名「表面化合物層中のポーラス構造制御による機械的特性に優れた窒化処理部品の提供」

## 事業の概要

窒化処理は熱処理歪が小さく耐摩耗性や耐食性に優れる点が長所であるが、表面に生成するポーラスな化合物層が強度を劣化させる要因となる。そこで、雰囲気ガスの正確な制御による窒化処理により化合物層のポーラス構造を制御し、ユーザーのニーズに応じた高精度、高耐久性の窒化処理部品を提供する。

なお、ポーラス構造の体積率の評価及び硬さ、疲労特性、耐摩耗性、耐食性などの機械的特性評価は公的機関との共同研究にて進めていく。

