

3 類型	鋳工業品	通巻番号	5-25-007
地域資源名	作業工具	認定日	平成25年10月16日
地 域	大阪府東大阪市	所管省庁	経済産業省

**事業名：高張力鋼を用いて高耐久・軽量化を実現したハイテンキャスターの試作・製造・販売**

会社名：東洋スチール株式会社  
 連絡先：TEL：072-964-3181  
 FAX：072-964-3183

所在地：大阪府東大阪市加納4丁目8番13号  
 HP：http://toyosteel.jp/index\_top.html

### 事業概要（新たな活用の視点）

【ハイテンキャスター】

・ハイテンキャスターの材料である高張力鋼は強度が高い一方で延性に乏しく、プレス加工した場合、割れが発生する難加工材料であるが、金属製工具箱の製造に関連して長年培ってきた高度なプレス加工技術・ノウハウを応用し、プレス工数を掛けつつ徐々に最終形状に近づけることで、プレス加工に成功し、ハイテンキャスターの生産を実現した。



自在ゴム車



自在ウレタン  
ダブルストッパー



固定ゴム車

・本事業では、製造原価を低減するための製造工程の見直し、更なる品質向上、海外仕様の試作開発、国内における販売促進・広告宣伝による販路および顧客の拡大、海外における販売促進・広告宣伝による海外キャスター市場の開拓に取り組む。

### 売れる商品づくり（競争力、市場性、販路）

#### ◆競争力

- ・耐久性：ハイテンキャスターは旋回部分の摩耗の低減が可能で、従来製品比で約4倍の耐久性を実現している。
- ・軽さ：主要部材の板厚を従来製品比で最大53%（1.6～2.0mm）まで薄肉化することで、20～30%の軽量化を実現している。
- ・操作性：キャスター自体の軽量化、旋回部分の摩耗が低減されていることから、長期間にわたるスムーズな動きが実現されており、キャスターのタイヤゴムの形状を新たに設計したことにより、台車などの輸送機器を押す際の初動の操作性も大幅に向上している。
- ・製品価格およびランニングコスト：製品価格は従来製品を30%程度上回るが、従来製品比で約4倍の耐久性を実現していることから、交換回数およびそれに伴う交換作業の回数が少なく、ランニングコストは従来製品の半分以下に抑えることが可能である。

#### ◆市場性

- ・特にエンドユーザーから強く要望されている軽さ、耐久性、ランニングコストの三要素については他社の類似製品に対して優位性を確保しており、今後、ハイテンキャスターの認知度の向上と共にキャスター市場におけるシェアの拡大が見込める。

#### ◆販路

- ・国内では、機械工具商社・輸送機器メーカー・自動車メーカー・自動車部品メーカーなどを中心に展開する。海外では、機能や性能を重視する傾向にあるヨーロッパや北米の市場開拓を主に行う。

### 地域資源における関係事業者との連携

- ・海外展開については、(独)中小企業基盤整備機構・(独)日本貿易振興機構からの支援を受けて実施する。