

中荷重用から重荷重用まで、 様々な性能を持つキャスターの製造・販売を行う

岐阜産研工業株式会社

【事業計画名】

平成25年度補正 エラストマー材料を使った衝撃吸収性キャスター用タイヤの開発



■ 企業情報 ■

【創業年月】 1968年6月

【代表者】 林 敬一郎

【本社所在地】

〒501-0555 岐阜県揖斐郡大野町公郷1403

【TEL/FAX】 0585-35-2529 / 0585-35-2526

【Webサイト】 <http://gifusanken.com/>

【資本金】 6,000万円

【従業員数】 62名

【取扱製品】

工業用・産業用キャスター、樹脂成形品、ギフト商品

重荷重性能に優れたキャスターや、 耐久性の高いキャスターが強い

岐阜産研工業には成形事業部、ギフト事業部、キャスター事業部という3つの事業部があり、キャスター事業部では、自社製品の開発・製造・販売を行っております。キャスター事業部の強みは、生産しているキャスターの重荷重性能です。重荷重キャスターとは主に自動車製造業界、建築業界の部品搬送などに多く使われるもので、1輪で800kgf級、4輪で2,000kgf級の重量物の運搬台車にも対応しているものもあります。また、中荷重用のキャスターはタイヤにエラストマー材を使用しています。エラストマー材は通常は軽荷重用のキャスターに使用される素材ですが、エラストマー材の耐久性を高め、中荷重用キャスターに使用いたしました。エラストマー材はゴムと樹脂の間の子のようなもので、両者の長所を持ち合わせています。この材料を使用したキャスタータイヤは、ゴムを使ったキャスターのように軌道に跡がつきません。また、プラスチックのキャスターのようにカチカチ音が発生しませんので、静音性にも優れています。この開発では、エラストマー材を用いたタイヤ部分とプラスチックホイール部分の溶着に苦労しました。数多くの試作を重ね、なんとか製品化することができた形です。エラストマータイヤの衝撃吸収性能を測定する装置とタイヤを成形する金型製作にものづくり補助金を利用させていただきました。

そのほかの製品として、耐腐食性コート重荷重キャスターもあります。金属部分には鋼板を使用しているのですが、この鋼板部分に耐腐食コーティングを施すことによって耐久性を高めています。湿気や水を使う環境での作業に活躍すると思います。

キャスターを使用した製品メーカー様の多くが、キャスターの製造を行っておらず、弊社のようなキャスターを作る企業から購入しています。日常でよく見る椅子や机などについているキャスターのほとんどが別の企業で製造されたものなのです。そのため今後は、キャスターを使用した製品の製造を考えている企業様とのマッチングも考えています。



岐阜産研工業株式会社の主な製品や工場写真



補助金で導入した試験機



工場外観