

# 大同特殊鋼と社会の関わり

特殊鋼は、原料のほとんどが鉄スクラップを主体としたリサイクル品であることはご存じですか？  
社会での役目を終えた鉄鋼製品が、スクラップ原料となって新たな製品に生まれ変わります。リサイクルされたスクラップ原料に色々な種類の合金を加えることで異なった特性を有することができる特殊鋼は、社会の中のさまざまな分野で活用されています。自動車や航空機のほか、幅広い産業分野を支える製品を生み出している私たち大同特殊鋼は、環境負荷低減と未来指向の製品開発のため日々挑戦し続けています。

**産業機械：**  
ネオジム熱間塑性加工磁石 MQ3  
(株式会社ダイドー電子)

高い磁気特性と高耐食性を併せ持つリング形状磁石は、産業用ロボットなどの静粛で滑らかな動きを実現しています。



**航空機：**  
エンジンシャフト

高い熱効率で燃費がよい航空機エンジンを実現すると共に、優れた靱性と高強度で安全な航行を支えています。



**エネルギー：**  
タービンディスク

高温強度、高耐食性、高靱性を備えた発電用部品で、電気エネルギーの高効率化と安定供給に貢献しています。



**自動車：**  
タービンホイール

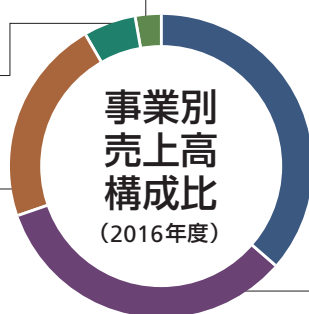
独自製法により実現した薄肉鋳造と耐熱性能を高めた材質で、自動車の燃費向上に対応するターボチャージャーの中心部で活躍しています。



流通・サービス **2.7%**

エンジニアリング **5.4%**

自動車部品・  
産業機械部品 **21.9%**



特殊鋼鋼材 **36.6%**

機能材料・磁性材料 **33.4%**

#### エレクトロニクス:

ステンレス鋼極細線(日本精線株式会社)

より細く\*、強く、精密な鋼線でデジタル化社会の発展を支えています。



\* 太さ11ミクロンという人の髪の毛(約50~100ミクロン)よりも細いステンレス鋼線を生産しています。

#### 自動車:

エンジンバルブ(フジオーゼックス株式会社)

中空バルブをはじめとする高性能エンジンバルブで自動車の心臓部であるエンジンの燃費向上や軽量化に貢献しています。



#### 自動車:

真空浸炭炉「シンクロサーモ®」

真空浸炭工法による熱処理で自動車用部品の高強度化・軽量化に貢献、小ロット生産で究極のオンデマンドを実現し、スマートファクトリーにいち早く対応します。



#### 医療:

医療用チタン

軽量、非磁性、生体適合性などの優れた特性を持つチタン。高度化する医療分野でのさまざまなニーズに応える素材を提供しています。

