

# 事業紹介

## 世界のものづくりを支える高信頼性鋼

高純度鋼  
製造技術

日・欧・印  
製造拠点



### 鋼材事業

鋼材事業は、軸受鋼、機械構造用鋼、ステンレス鋼、耐熱鋼、工具鋼などの各種特殊鋼製品の製造および販売を行っています。

山陽特殊製鋼グループの特殊鋼製品は、自動車や産業機械、プラントなどの中でも特に重要な部品の素材として使用され、最終製品の機能向上や需要家の製造工程における環境負荷低減等に貢献しています。

- 軸受用鋼
- 機械構造用鋼
- ステンレス鋼
- 耐熱鋼
- 工具鋼
- 高合金

## 先端技術の発展を支える高機能金属粉末

流動性  
良好な  
球状粉末

冶金技術  
評価解析  
体制



### 粉末事業

粉末事業は、金属粉末製品の製造および販売を行っています。

山陽特殊製鋼は、不純物が少なく流動性に優れた高機能金属粉末と独自の技術で成形した粉末成形品を製造し、研究開発の最前線から製造現場に至る様々な場面で先端技術の発展を支えています。

- 金属粉末
- 粉末ハイス
- 粉末成形品



## グローバルでニーズに応える供給体制

高純度鋼  
から  
一貫生産

グローバル  
サプライ  
チェーン



### 素形材事業

素形材事業は、特殊鋼棒鋼・鋼管を素材とする素形材製品の製造および販売を行っています。

山陽特殊製鋼グループは、日本国内に加えて、自動車産業の成長市場である北米や中国に素形材製品の供給体制を構築しており、グローバルに事業を展開する需要家の加工工程簡略化や地産地消化に貢献しています。

- 素形材
- リング素形材
- 型鍛造品



### 材料・技術でお客様へのソリューションを提供する粉末事業

粉末事業部  
粉末技術部長  
相川 芳和さん

粉末事業では、鉄基、コバルト基、ニッケル基を中心とした様々な合金粉末を取り扱っています。対象とする市場は航空・宇宙、自動車、電子部品、医療と幅広く、お客様からのニーズも多岐に渡っています。このような中で、我々は個別ニーズに応じた合金設計と特性評価が可能な開発体制を構築し、新商品の開発を進めています。特に足元では、社会的ニーズが高まっているDXへの対応とカーボンニュートラルへの貢献をキーワードとした製品開発に注力しています。DX関連としては、記録媒体の高容量化に寄与するスパッタリングターゲット材や、電子機器のスムーズな情報処理をサポートするノイズ吸収用磁性粉末等を商品化してきました。また、カーボンニュートラルに貢献するエコプロダクトとして、3Dプリンター用金属粉末「NOVASHAPE®シリーズ」のラインナップ拡充にも取り組んでいます。

今後も幅広い合金設計が可能で流動性の良い球状粉末を製造できる真空溶解・不活性ガスアトマイズ設備の強みと、特殊鋼メーカーとして積み上げてきた知見を活かし、材料・技術の両面からお客様へのソリューションを提供してまいります。



### グローバルにビジネスを展開するお客様のニーズに応える素形材事業

素形材事業部  
企画グループ長  
廣田 享子さん

素形材事業では、清浄度の高い当社の特殊鋼をベアリング等の最終製品に近い様々な形状に加工して付加価値を高めた素形材製品をお客様に提供しています。日本国内で子会社のサントクテックが産業機械や高速鉄道向けの高性能ベアリング用素形材の製造を行っているほか、中国およびメキシコに鍛造から旋削（メキシコでは一部熱処理まで）の一貫製造プロセスを有する素形材事業会社を設置し、自動車向けを中心とした海外のお客様の地産地消化ニーズに対応しています。特殊鋼製品は、鋼材の特性だけでなく、鍛造や熱処理といった加工工程との組み合わせでその優れた機能を発揮します。山陽特殊製鋼グループでは、CAE解析技術を金型や工程の設計に反映させて素材の特性を踏まえた加工技術を開発し、高純度鋼製造技術を駆使して造りあげた高純度鋼から、高品質の素形材製品を一貫した工程で製造できる体制を構築しています。これからも国内外のサプライチェーンと一貫工程による技術・品質の強みを活かし、グローバルにビジネスを展開するお客様のニーズに応えてまいります。