

# さまざまな分野に息づく 「高信頼性鋼」

山陽特殊製鋼の「高信頼性鋼」は、自動車や鉄道、建設機械、エレクトロニクス製品、情報通信機器など、さまざまな工業製品に組み込まれ、活躍しています。山陽特殊製鋼は高機能・高品質な素材の供給を通して、産業・社会の発展を支えています。

## 風力発電機

- 軸受用鋼 ベアリング
- 機械構造用鋼 ボルト、ギアなど

## 電線

- 高合金線 高圧送電線用高強度インバー合金

## 建設機械

- 機械構造用鋼
- 軸受用鋼
- ギア、シャフト、シリンダー、スプロケット、回転装置など

## 鉄道・新幹線

- 軸受用鋼
- ベアリング

## 自動車

- 機械構造用鋼
- トランスミッションギア、シャフト、エンジン部品、コンロッドなど
- 軸受用鋼
- ベアリングなど
- 耐熱鋼
- 吸排気バルブなど
- 金属粉末
- 熱交換器用ろう材、ショットピーニング

## 道路

- 電気炉スラグ製品
- 路盤材、アスファルト骨材など

## ロボット

- 軸受用鋼
- 機械構造用鋼
- 駆動部品など

## ビル

- 機械構造用鋼 ボルト
- 軸受用鋼 免震システム

## 医療分野

- ステンレス鋼
- 歯科治療器具（ハンドピース）用部品

## 携帯電話・スマートフォン

- 金属粉末
- 電磁波吸収体

## 船舶

- 機械構造用鋼
- シャフト、ボルトなど
- ステンレス鋼
- プロペラシャフトなど
- 耐熱鋼
- 高合金
- エンジンバルブ

## 工場・プラント・発電所

- 工具鋼
- 鍛造プレス用金型、高級プラスチック用金型、ダイカスト用金型、ロール、工具など
- 粉末ハイス
- 切削工具、金型、射出成形機用スクリューなど
- 高合金管
- 超耐食用管、海水淡化化用管、熱交換器用管など

- 軸受用鋼
- 機械構造用鋼
- ベアリング、直動軸、ボールねじなど
- ステンレス鋼管
- 火力・ごみ焼却発電ボイラ用鋼管、廃熱回収用鋼管、化学プラント用配管
- 金属粉末
- ボイラ管用耐熱溶射用粉末

## 航空・宇宙

- 軸受用鋼
- 機械構造用鋼
- ステンレス鋼
- 駆動部品など

## パソコン

- ステンレス鋼
- OA機器用モーターシャフト、スリーブなど

## テレビ

- 金属粉末
- 粉末成形品
- HDDレコーダー磁気ヘッドなど

## 山陽特殊製鋼の製品群

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



- 棒鋼
- 鋼管
- 鍛延棒鋼



- 素形材
- 金属粉末
- 金属粉末成形品
- 電気炉スラグ製品

山陽特殊製鋼では、鉄スクラップを主原料とする「電気炉製鋼法」により、特殊鋼を製造しており、鉄資源の循環と有効利用に貢献しています。また、電気炉製鋼法は、鉄鉱石から鋼をつくる高炉製鋼法に比べ、CO2排出量やエネルギー使用量が少ないという利点があります。

山陽特殊製鋼の原料のうち約95%が、鉄スクラップをはじめとするリサイクル品です（社内リサイクル材含む）。

鉄スクラップ

Recycle

