

# 「播磨の有力企業」

兵庫県南西部の播磨地区は別名「播州」と呼ばれる。兵庫県第2位の商工業製品出荷額と人口を擁する姫路市、世界最高性能の大型放射光施設「スプリング8」がある佐用町、赤穂浪士で有名な赤穂市などが位置する。

全国の中でも製造業の割合が高く、鉄鋼、電気電子部品、化学工業品、食品などのメーカーのほか、部品加工業といったさまざまな業種が集積する。大企業だけでなく、中堅、中小企業が満遍なく存在しているのも特徴だ。

各企業は独自色をより鮮明にしなが、新事業創出、新製品・新技術の開発、人材育成に取り組んでいる。こうした企業の最新の取り組み、将来を背負って立つ優秀な社員を紹介する。

## わが社のイチオン技術・製品 (順不同)

### ニチリン



ニチリンはロボット事業の強化に乗り出した。これまで自社で蓄積したロボット導入に必要な機器やノウハウを、高齢化や人手不足問題を抱える中小企業の生産ライン向けに提供する。

当初は自社子会社向けだったが、2016年夏に、電装品などの加工を手がける兵庫県内の中小企業にロボットシステムの導入を支援。同社には相次いで合計3台を納入した。その後、ロコミで全国から問い合わせが続く、本格的な外販を決めた。

自動車用ボスなどを製造するニチリンは、リーマン・ショック後にロボットを活用した生産ラインを構築してきた。作業者の動作分析から始まり、ロボットによる動作化、画像検査の技術も蓄積した。現在グループ全体で約1200台のロボットが稼働中。「前後の工程を含め、二工程に合わせた総合提案ができる」(ニチリン)のが特徴で、「どの企業も導入しやすいよう、難しい専門用語などは使っていない」という。20年度には10億円の事業に計画。

中小企業の生産ラインにロボットの導入を支援

### 山陽特殊製鋼



山陽特殊製鋼は強さや硬さ、加工しやすさなどさまざまな特性を持つ特殊鋼製品を製造。特に、ベアリングの素材となる軸受鋼では、国内の約4割というトップシェアを占める。

ベアリングは自動車をはじめとするさまざまな機械の回転を支える部品として、長期間過酷な環境で使用される。そのため、素材となる軸受鋼には高い信頼性が要求される。

山陽特殊製鋼では、疲労破壊の起点となる鋼中の非金属介在物の数と大きさを極限まで低減した「超高純度鋼」の製造技術を確立し、世界最高水準の品質(清浄度)を実現。2017年3月には「超高純度鋼」の軸受鋼の高生産性プロセスの開発が高く評価され、「大河内記念生産賞」を受賞している。

山陽特殊製鋼の軸受鋼は、鉄道・自動車などの重要部品や、交換が困難な風力発電用ベアリングなどの素材として使用されており、自動車部品などの小型・軽量化や長寿命化の実現に貢献している。

ベアリングの素材となる軸受鋼では、国内約4割のトップシェア

### グローリー



グローリーは顧客のロボット導入を支援する事業「アスロフ」を本格化させている。カワダロボティクスと販売店契約を結び、同社の双腕型産業用ロボット「ネクステーション」を使って、作業を自動化し、生産効率を高めるシステム「インテグレート」を提供する。3年以内10数億円の事業に計画。

グローリーの埼玉工場(埼玉県加須市)の製造ラインで蓄積してきた、人の作業をロボットに置き換えて多品種少量生産に対応するノウハウを提供する。カワダ製以外のロボットメーカーの多関節ロボットにも取り付けられるハンド部を開発済みで、ハンド部は3本の指で異形状のパーツをつかむなどの機能を持つ。ロボットのハンド部にカメラを付けて画像認識、識別機能を付加することもできる。

つり銭機械などを生産する埼玉工場では、合計23台の双腕型産業用ロボットが稼働中。従業員との「共働作業」を実践している。現在、食品、化粧品、医薬品業界などへのPRに力を入れている。

グローリーの埼玉工場では、合計23台の双腕型産業用ロボットが従業員との「共働作業」を実践

### 浜中ナット販売



浜中ナット販売は日本工業規格(JIS)の強度を保証する「ゆるみ止めボルトナット R1(アルエル)ロック」を開発した。

締め付け用ナットとゆるみ止めナットで構成される。ボルト本体は右ネジ、その先端部に左ネジを切っており、緩む方向が逆のため、緩まない。大きな特徴として、「JISの各強度区分が100%適用できる」(浜中ナット販売)という。今後は、鉄道や産業機械向けなどニーズを捉え、市場を開拓する。

同じく開発した「高強度ステンレスボルト」は、高い耐食性のステンレス鋼「SUS316L」が材料。加工硬化しても磁性を帯びにくく、引っ張り強度も高い。ナット側に独自の潤滑処理を施すことで焼き付きを防止する。寸法はJISに準じた仕様となっている。

販売は代理店制度を検討している。高耐食、高強度のステンレスボルトの認知度を高めながら、さまざまな業界に販売していく計画。

JISの強度を保証する「ゆるみ止めボルトナット R1ロック」

## In Step with the Future NICHIRIN

すべてのお客様に満足をお人・社会・環境そして未来に快適を

主要生産品目  
 液圧ブレーキホース  
 カーエアコンディショニングホース  
 パワステアリングホース  
 その他自動車用各種ホース  
 住宅関連ホース



株式会社ニチリン URL <http://www.nichirin.co.jp>

本 社	〒650-0033	神戸市中央区江戸町98番地1	TEL (078) 392-1471 FAX (078) 392-1758
東 京 支 社	〒105-0023	東京都港区芝浦1丁目3番11号	TEL (03) 5476-8090 FAX (03) 5476-0338
東 京 支 社	〒105-0023	東京都港区芝浦1丁目3番11号	TEL (03) 5476-8090 FAX (03) 5476-0338
浜 松 支 店	〒430-0928	静岡県浜松市中区板屋町110番地の5	TEL (053) 454-3721 FAX (053) 452-5524
姫 路 工 場	〒671-0224	姫路市別所町佐土1118番地	TEL (079) 252-4151 FAX (079) 251-2160

ひとつひとつの技術をおおきな信頼へ。



高信頼性鋼の山陽

## 山陽特殊製鋼株式会社

<http://www.sanyo-steel.co.jp>

安心・確実な未来のために  
グローリーは挑み続けます



街のいたる所で使われている「お金」誰もが本物と信じるからこそ、スムーズに経済がまわります。その「お金」の信用を支えるグローリーの技術。「認識」「識別」「メタロ」のコア技術を基に、今では顔認証などセキュリティ分野にも広がっています。

安心・確実な未来のために、グローリーの挑戦は続きます。

グローリー株式会社

## 三和のスクリーコンベヤ&標準パーツ

▼ターンドライブ機構  
 ▼ケーシング分割機構  
 ▼モーターケース  
 ▼モジュールパーツ  
 ▼シャフト  
 ▼逆羽根  
 ▼羽根  
 ▼軸受ユニット  
 ▼標準パーツ  
 ▼右巻き  
 ▼左巻き

標準パーツを自由に組み合わせることにより搬送物と搬送条件の最適な高性能のスクリーコンベヤを低価格で構築できます

特許・意匠登録済み

三和標準スクリーコンベヤ

三和標準パーツ

排出ケーシング 投入ケーシング

先進のテクノロジーで未来をリードする

## 三和コンベヤ株式会社

本社工場/〒675-1352 兵庫県小野市磯井町955  
 TEL(0794)66-7311 FAX(0794)66-7656

URL <http://www.sanwa-conveyor.co.jp/> E-mail: [info@sanwa-conveyor.co.jp](mailto:info@sanwa-conveyor.co.jp)

## 浜中ナットのステンレスねじ部品

ビックピジョンを支える数千万の金属細胞

高力、高耐食ステンレス316L六角ボルト  
 強度区分 A4-100相当  
 汎用鋼種使用、良好な耐食性

ステンレス異形インサート  
 少量多品種生産可能  
 高強度を実現

高強度ステンレスナット  
 製造可能範囲 (M8からM56)  
 少量多品種生産可能

ステンレスロングボルト  
 製造可能範囲 (M8からM20)  
 首下最大長さ 400mm

浜中ナット販売株式会社  
 本社事務所: 姫路市白浜町甲770番地 (TEL) 079-245-1741  
 東京営業所: 東京都千代田区若本町 3-4-5 (TEL) 03-5821-2801

浜中ナット株式会社  
 本社事務所: 姫路市白浜町甲770番地 (TEL) 079-246-1741

## 超硬合金

詳細については、下記にご連絡いただき、カタログをご用意いたします。

- 様々な形状の超硬合金素材を1個からでも短納期で製作OK!
- お急ぎの場合には、ブロック材などの在庫も有ります。
- 超硬材質の種類も豊富に開発しており、用途に応じて選択できます。

(冷間鍛造用の高靱性耐衝撃超硬、微粒子・超微粒子・超々微粒子超硬、超高硬度超硬、非磁性超硬、耐蝕性超硬、P種・M種超硬、温・熱間鍛造用超硬、耐熱超硬など)

株式会社 シルバーロイ

本社・本社工場 〒675-2455 兵庫県加西市大内町 73-1  
 TEL 0790(44)0603 FAX 0790(44)2316  
 東京営業所 〒048(824)8667 FAX 048(824)8829  
 名古屋営業所 〒0586(43)8879 FAX 0586(43)6059

本社工場、研究所、姫路工場、小野工場、鳥取工場

<http://www.silveralloy.co.jp/> info@silveralloy.co.jp