

## 成長期待企業 の イチオシ!

中小企業支援ネットひょうごは成長性を見込んだ企業を「成長期待企業」として選定し、複合的な支援を実施。頑張る企業が誇る製品を紹介します。

# エアースタンプハンマによる鍛造

株式会社大智鍛造所

## 技能と技術の融合 IoTをものづくりに生かして 生産プロセスイノベーションを目指す

1,000度以上に熱した鉄を金型で叩いて成型する鍛造加工。圧力を加えることによって金属の粒子が緻密になり強度を高められることから重要部品の加工に多く用いられます。いくつかある鍛造加工法のうち、同社は足のペダル操作で、叩く力やテンポ、回数を調整できるエアースタンプハンマを専門に扱った加工技術を磨いています。この加工法は複雑で難しい形状の鍛造品を造るのに適しており、同社では生産品の8割強をサスペンションやブレーキ部品などの自動車部品向けが占めています。

「社外の研修会や展示会に社員と共に参加し、業界の動向や関連技術の情報収集に努めている」という大智靖志社長。3DスキャナーやCAD・CAM、電力監視システムなどをいち早く導入し、生産効率や業務効率をいかに向上させられるかを常に追求してきました。

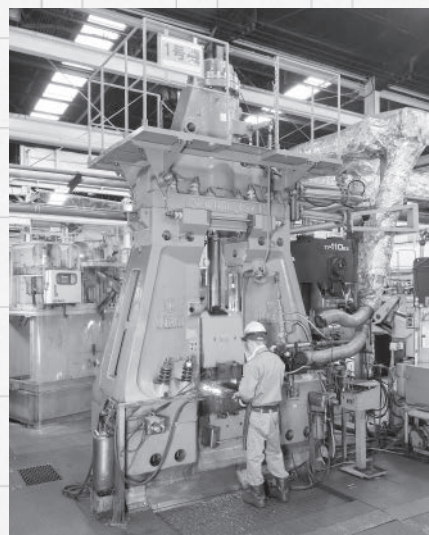
鍛造加工の中でも熟練を要するエアースタンプハンマは技能者の育成に時間を要するため、いかに技能を伝承するかといった課題も抱えています。そこで、現

在力を入れているのがIoT化の取り組みです。11月には、鍛造機械メーカーと共同開発したIoT対応エアースタンプハンマ装置を導入しました。材料とエアの温度、エアの圧力、打撃のスピードなどの諸条件が加工によってどのように異なるかをセンサによって数値化し、分析していくことが目的です。また、こうして集計されたデータを活用し、生産、業務の効率化に生かすための生産管理ソフトの開発にも着手する予定です。

「機械にできることは機械に任せ、安定的に高品質の加工ができる技術確立する一方で、人間にしかできない勘、こつ、経験に基づくひらめきなどの技能も大切にしていきたい」と大智社長。機械でできる技術と人間にしかできない技能を融合し、ものづくりをさらに進化させていきます。



本社工場



エアースタンプハンマ作業

◎株式会社大智鍛造所の  
エアースタンプハンマによる鍛造

株式会社大智鍛造所 / 所在地: 川西市加茂6-45-1 / 代表取締役社長: 大智靖志  
事業内容: 各種鍛造品加工、設備工事  
TEL 072-759-4969 / URL <http://www.ohchi-forging.jp/>

### 編集後記

「元気企業訪問」で取材したまねき食品の台湾進出1号店が好調な滑り出しを見せています。手頃な値段でありながら、おいしさも見映えも詰め込まれた日本のお弁当文化が世界にどこまで広がっていくのか。同社の挑戦が今から楽しみです。

# JUMP

2018年1月号 平成29年12月30日発行  
発行人: 赤木正明 編集人: 角 正憲

### 明日へ飛躍する企業をサポート

ひょうご産業活性化センター通信

発行所 公益財団法人ひょうご産業活性化センター  
神戸市中央区東川崎町1-8-4

神戸市産業振興センター1階・2階・7階

TEL 078-977-9070(代) URL <http://web.hyogo-iic.ne.jp/>