

元気企業
訪問

株式会社
アンドウ

図面から想像力を働かせ 最適な素材で 焼却炉、工業炉の 型枠を製造する

木と発泡スチロールを材料に

ごみを燃やす焼却炉や、高温下でのづくりを行う工業炉では、耐火性や断熱・保温性を満たす素材として耐火キャスト(コンクリート)が用いられています。この耐火キャストを必要な箇所に、求められる形状に合わせて流し込むために使われるのが型枠です。型枠は木と発泡スチロール、またこの二つを組み合わせで作られ、同社では材料の切り出しから、削り出し、仕上げまでを全て自社で行っています。

1967年の創業後しばらくは、もっぱら鋳物用の木枠製造を手掛けていました。しかし、1980年代後半から鋳物メーカーが軒並み中国をはじめとする海外での生産に切り替えていったた

め、受注量が減少。そんな折、ある取引先から「焼却炉、工業炉向けの木枠を作ってほしい」との依頼があり、以来この分野の仕事を着実に広げてきました。

多くの依頼はオーダーメイドで、発注者から渡される図面を基に、木製、発泡スチロール製、もしくはその組み合わせにするかを判断します。「木は強度が必要な場合や、ビスで組み立てられることを生かして、大型の型枠を作るときに使われます。一方、発泡スチロールは複雑な加工がしやすい上にコストが安く、加工のスピードも速いというメリットを持っています。図面を基に、いかに安くできるか、より簡便に作ることができるか、ユーザーが使いやすい

くなるかを考え、木と発泡スチロールの組み合わせを考えて提案しています」と安藤成人社長は言います。

図面を見ただけで最適な提案ができることはアンドウならではの強みになっており、取引先から信頼を寄せられています。

用途も焼却炉、工業炉向けのほかに、自動車などの生産に使う、溶かしたアルミを保存しておくためのアルミ溶解保持炉向けなどにも広がっています。

金利の安さで制度を利用

型枠は、素材となる木や発泡スチロールを切り、それらを組み合わせて製作しますが、かつては汎用の工作機械を使って、全て手作業でカットしていました。同社が初めてNC制御の加工機を導入したのは十数年前のこと。プログラムを入力することで、高温のニクロム線が自動的に発泡スチロールを切断していきます。この時、ひょうご産業活性化センターの設備貸与制度を初めて利用したそうです。

木材の切断作業については自動化の機械に頼ることなくやってきましたが、仕事量の増加とともに残業が増えていたため、昨年、木を自動で切断できるNCルータをやはり設備貸与制度を利用して導入しました。

「低金利で使えることが一番のメリットです。また、公的機関の制度を使うことで対外的な信用が得られることも大きい」と導入の理由を話します。

「金型に比べコストが安く、すぐに作れる木や発泡スチロールを使った型



昨年導入した木材を切断するNCルータ



枠が金型に取って代われるところもあり、ニーズはまだまだ根強い」と見通す安藤社長。現在型枠を作る職人は4人おり、40代後半と30代前半が2人

ずつでバランスの良い構成となっています。「30代の若手2人はまだ入社2、3年目ですが仕事の吸収が早い。人材の採用が年々難しくなっている中、

彼らにとっていかに働きやすい環境を整えられるかが自分の務め」と、労働環境のさらなる改善に取り組んでいこうとしています。

会社概要
株式会社アンドウ

所在地 西宮市山口町金仙寺1690-8
代表取締役社長 安藤成人
事業内容 焼却炉、工業炉などの型枠製作

TEL 078-904-1999
URL <http://andou-mold.jp/>

支援メニュー講座

設備貸与制度

設備貸与制度の活用で経営基盤を強化

制度概要

設備の増強・更新を図ろうとする中小企業の方に代わってセンターが設備を購入し、中小企業の方に長期（10年以内）かつ固定金利（年率0.70%～1.95%）で割賦販売またはリースするものです。2016年度から10%の保証金が原則不要となりました。

メリット

最大のメリットは、金融機関の借り入れ枠や信用保証協会の保証枠とは別枠で利用できることです。また、設備貸与制度のみならず当センターは、曜日ごとに中小企業診断士等の専門家による無料の窓口相談を随時受け付けています。さらに当センターは中小企業支援機関との連携により県内企業を支援する「中小企業支援ネットひょうご」を活用し、経営・技術・情報などさまざまなサポート体制が構築されていますので、制度利用後のフォローアップを含めた手厚いサポートがあるのも特長です。

設備の更新、新規導入、省エネへの取り組みをご検討されている方はぜひ設備貸与制度の利用をご検討ください。

問い合わせは ひょうご産業活性化センター設備投資支援室 TEL 078-977-9086