

県産材の消費拡大に努め循環型林業の構築を目指す

ロボット型自動羽柄加工機の導入で需要に対応

須山木材株式会社

■事業

ロボット型自動羽柄加工機導入による生産向上化

■対象類型

ものづくり技術

■導入機械装置

ロボット型羽柄加工機MPC-14

経営理念

お客様のために お客様と共に

プレカット加工機をいち早く導入し 加工時間の短縮により職人不足をカバー

1877(明治10)年に創業した出雲市にある老舗材木・木製品製造業の須山木材。1928(昭和3)年に製材工場を開設し、1970(昭和45)年には株式会社化し現社名に改組した。先代が1995(平成7)年に骨組みの継手、仕口、ホゾの加工を現場ではなく工場であらかじめ行うプレカット加工機を地方ではいち早く導入。従来は、建築現場で職人が継手やホゾを削らなければならず、鉋屑(かんなくず)や端材も処分しなければならなかっただけに、現場での手間が解消された。職人不足が顕在化するのに伴って、需要はさらに増加し、関西、山陽圏域からの受注も増えた。2001(平成13)年には羽柄加工機を導入し、さらに現場の作業が軽減した。2010(平成22)年には高温蒸気式木材乾燥機を導入。それまでは、棟上げ後に柱が自然乾燥するのを待たなければならず、大幅な工期短縮につながった。生産性の向上と、より精度の高い部材を供給することで国産材の消費拡大と職人不足をカバーし、社員の残業時間も軽減してきた。

プレカット加工機の導入で需要が増加 従業員は残業時間が減るなど労務改善

同社の持つ高い技術に、発注をかける工務店などがますます増加したが、一方で、受注に対応するには限界があり、補助金を活用してロボット型羽柄加工機の導入に踏み切った。1日当たりの最大加工数が、従来は4棟分だったのが6棟分の処理が可能になり、しかも最新のロボットアームが必要な丸鋸などを自動的に選択し、CAD(コンピューター利用設計システム)を使った3D加工により立体での精度が大幅にアップした。さらには、仕上がった部材の1枚1枚に番号が自動で印字され、現場で印字通りに組み合わせればいいことから組み違いがなくなった。精度のアップは、木材を組み合わせる際にピッタリと合わせることができるようになったことで、すき間がなくなり、強度のアップにもつながった。また、コンピューターが木材を効率よくカットする指示を出すため、より多くの端材が利用できる。

従来は注文があっても断ることがあったが、ロボット型羽柄加工機を導入したことで、ほとんど対応できるようになった。施工現場はもとより、同社社員の残業時間や休日出勤が少なくなるなど労務改善にもつながった。

2021(令和3)年の外材輸入が大幅に減ったウッドショックなどで、国産材は需要が増加。供給割合は



1

1 導入したロボット型自動羽柄加工機の前に立つ須山政樹社長(左)と担当者

2 自動で番号が印字された羽柄材

3 デザイン室に展示された木製小物類

4 木材や森林などについて学習する「木育」の部屋



2



3



4

10年前の25%から現在は40%にまで増えており、2030年には50%にするという目標も掲げられている。同社も島根県産材の利用に努めていて、耐震化改修が必要となる公共施設の学校、園舎、高齢者施設などへの売り込みに注力している。

木の大切さ伝える「木育」教室やデザイン室を新設 企業にCO₂相殺の「クレジット」販売

また、森を未来へつなぐ取り組みも実践。山林活性化事業では、出雲市、大田市にある自社林を500㍍から1000㍍に増やすなど植林、育林、間伐、林道整備などを進めている。これらは、J-CREDIT IT(クレジット)と呼ばれ、企業がCO₂排出量の相殺としてクレジットを購入し、同社は得た代金を環境保全などに活用している。

同社は今春、事務所を新築した際、木造2階建てで施工した。事務室やオペレーションルームのほか、2枚の大きな板が壁に組み込まれた「木育」室を設け、子供らが木や森、自然の良さなどを学習する場を提供している。デザイン室には木材の切れ端を再利用したスマホスタンド、ボード、小物入れ、椅子などを展示し、木の温かみを伝えている。2027年には創業150周年を迎えるが、5代目となる政樹社長は「年商は現在の約40億円から50億円を目指す、やはり大切なのは地域の森を守り育て、未来につなぐこと。今まで以上にエンドユーザーとの関係を密にし、木の大切さをアピールしていきたい」と未来を見つめる。

Company Data

須山木材株式会社



本社外観

代表者名：須山 政樹
設立年：1877(明治10)年
資本金：99,800千円
従業員数：95名
主たる業種：木材、木製品製造業
本社：〒693-0006 出雲市白枝町 139
電話：0853-28-0888
FAX：0853-28-1530
URL：http://www.suyamalumber.co.jp/