

三王ハウジング株式会社

CNC制御の加工装置を利用したCLT部材の加工体制と デザインプロセスの確立

環境負荷が小さい新建築素材である CLT の部材加工を行うため、CNC 制御の加工装置で加工するためのデータの作成から部材加工まで一貫して行える情報システムを整備した。これにより、用途別に要求される加工や新たなデザインに対応できる生産体制を確立した。

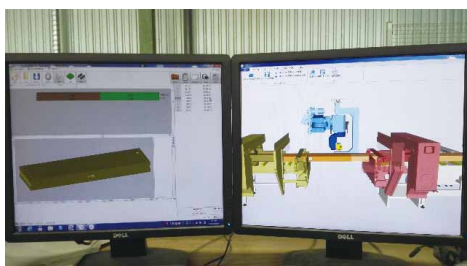
事業取組みの経緯

CLT(※)部材の加工について、国内ではまだまだ認知度は低いが、欧米諸国では普及しつつあり、一部の中高層建築物にも使用できる建築部材としてその用途は拡大傾向にある。これを受けて、国内でも当該加工技術レベルを向上させるため、官民挙げて支援体制の整備に注力しているところである。

四国エリアの人口が全国平均を上回る比率で減少している中、住宅着工件数も同様に減少していくと予測されることから、市場の縮小が懸念されている。※CLT: 板を繊維方向が直交するよう交互に積層接着した木質系材料

実施内容

CLTを用いた建築物の木造躯体を設計できる建築設計CADソフトウェア、全体の設計図からCLTパネルを部品として設計するためのCADソフトウェア、同設計部品図を当社既設のCNC加工装置で加工するためのCAMシステムを導入した。



事業取組みの成果

CAD、CAMシステムを一貫導入したことで既設のCNC加工装置での加工が可能となり、今後成長が期待されるCLTを使用した中・大規模建築市場へ、愛媛県内ではいち早く参入できることとなった。

今後の活動予定

CLTの部材加工は当初想定していたものよりも時間がかかることがわかった。ただ、リードタイムは、新しいCAD、CAMの操作やCLTパネルの加工実績を積む毎に短くなると考えている。CLTはコンクリートや鉄骨などの代替品として使用される新素材であるため、これまで木造で建てられなかった住宅や中大規模建築物にも採用が広がっていくことが予想される。今回導入したCAD、CAMにおいて従業員へのOJTを進め、顧客の様々な要望に対応できるよう設計分野並びに加工分野で技能レベルを高めていきたい。そのため、受注拡大に向けて従業員の資格取得や研修による人材育成を行い、新たな技術者の新規雇用にもつなげていきたい。



三王ハウジング株式会社

■代表者／代表取締役社長 秦 照住

■本社住所／〒792- 0896 愛媛県新居浜市阿島1-5-35

■TEL／0897-46-1511

■FAX／0897-46-3120

■URL／http://sanno-web.com/

■メール（代表）／info@sanno-web.com

■設立年月日／昭和63年9月26日

■資本金額／2,000万円

■従業員数／40名

■業 種／木材加工業

■事業拠点／本社工場 愛媛県新居浜市阿島1-5-35

神戸営業所 兵庫県神戸市西区長畑町9-2

企業概要

建築向けプレカット材の製造卸販売を手掛けている。自社工場でプレカット材の製造加工を行っており、大手ハウスメーカーを主力として販売している。営業エリアは、愛媛県を中心に、香川県、徳島県、兵庫県で、各地の工務店へも積極的に販路を開拓している。

積極的な設備投資を背景にプレカット材の生産設備能力は中四国地区でトップクラスと自負しており、特に近年受注が増加している大断面プレカット材の加工技術は国内でも屈指のものである。また、ISO9001や14001を業界でも早い段階で取得し、品質や対外的な信用向上にも努めている。

主要取引先

住友林業株式会社、株式会社一宮工務店、銘建工業株式会社、株式会社アットハウジング、工務店

主要商品



カスタムカット(特殊加工)を得意としており、顧客の要望に応じて各種プレカット材を製造している。現在、CLT加工の問合せが増加している。



主要設備

プレカット設備一式、建築関連機器一式、CAD

担当者	専務取締役 秦 康晃
連絡先	0897-46-1511
連絡先E-mail	y-hata@sanno-web.com