

北信地域材加工事業協同組合

■平成25年度テーマ

工務店の住宅建設現場での騒音・ゴミ処理の軽減、および人材不足等への支援

■平成25年度概要

「環境保全・作業の安全及び作業時間の短縮」を確保するため、羽柄加工機をプレカット工場に導入し作業工程を改善することで、環境にやさしい、短納期を実現した工法を開発する。

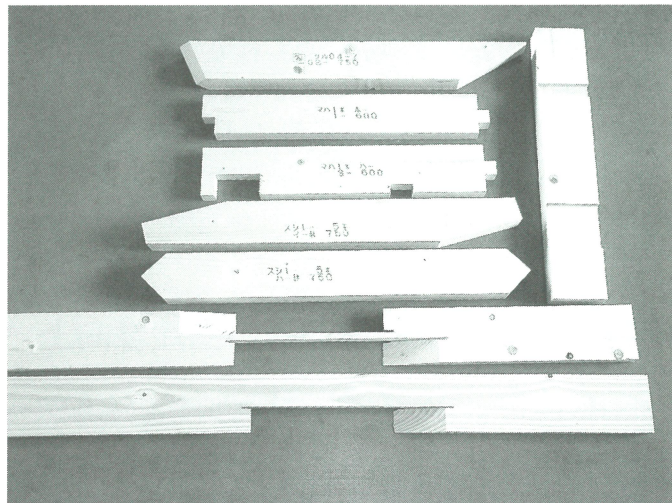
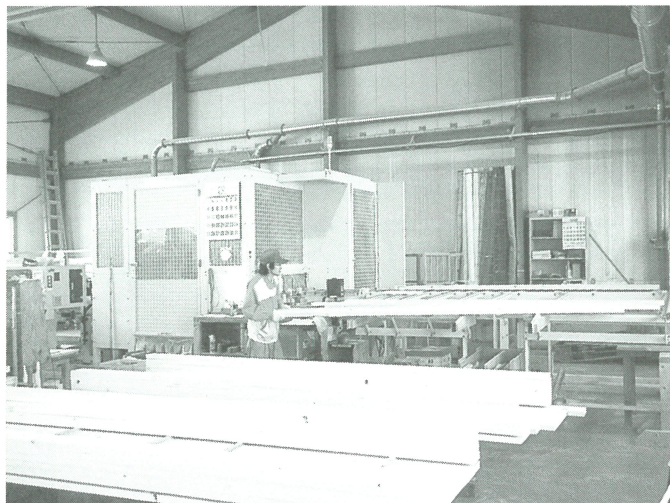
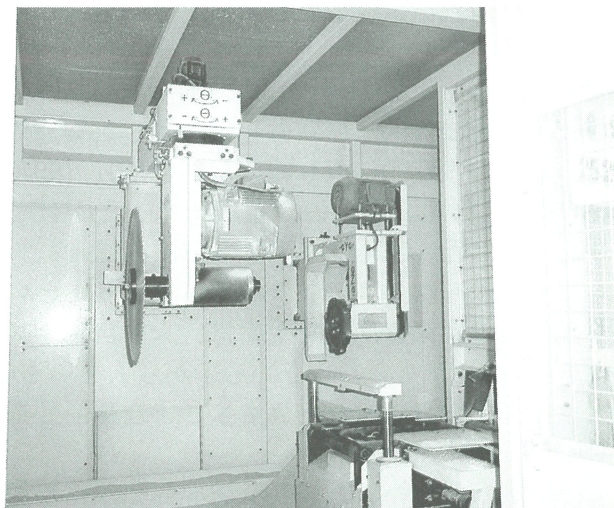
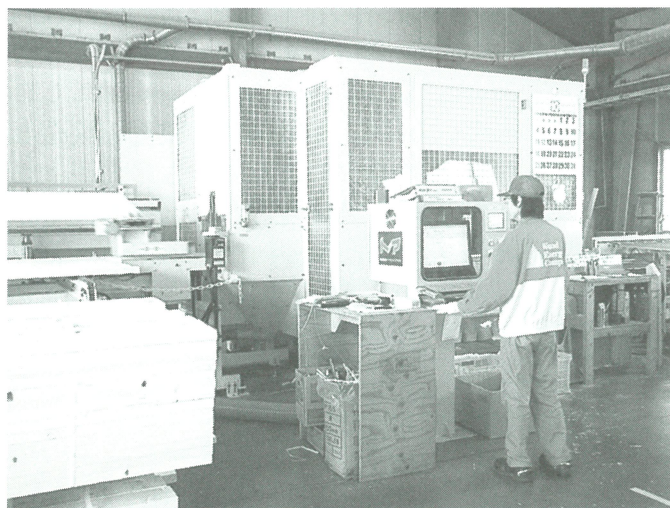
■平成25年度分類

＜対象類型＞ 【ものづくり技術】
材料製造プロセス
＜事業類型＞ 一般型
設備投資のみ

■事業の概要と成果

取引先である工務店から羽柄材在庫の管理負担が大きい、また、熟練技術者が不足する中、高所での高度加工作業が多いため作業の安全性確保が困難である、騒音防止・ごみ処理といった環境問題等の解決を求めるニーズに対応するため、羽柄加工機を新規購入設置し下記の成果が得られた。

- ① 手加工個所が軽減（機械加工に移行）され3名から2名に減員された。
- ② スピードアップにより当初予定通りの加工能力結果が得られ作業効率がアップした。
- ③ 機械の小型化により作業スペースが広くなり作業環境が改善された。
- ④ 工務店ニーズに対し加工単価の引下げを実施した。
- ⑤ 建築現場への資材の全納と短納期化が可能になった（羽柄材、構造材、パネル材）。



好機逸すべからず

「ものづくり補助金」採択企業を訪ねて

北信地域材加工事業協同組合（長野市）

人材不足、環境問題に悩む工務店のニーズに応え、
羽柄材加工時間の大幅短縮を実現。

利益体質の改善と顧客支援に力入れる

北信地域の林業関係事業者7名で構成される、北信地域材加工事業協同組合。1995（平成7）年設立以来、地域木材の製材から製品販売まで一連の流れを担っ



新たに導入した羽柄材加工機

てきました。現在は付加価値の高いプレカットに特化した事業を展開し、柱材、横架材、羽柄材、合板と住宅用建築資材をトータルに加工、提供しています。

プレカットとは木造住宅の柱や梁など、大工さんが手作業で加工していたものを機械で行う技術です。コンピュータ（CAD/CAM）による全自動加工を行い、精度の高い材料生産を実現。住宅の高品質化と現場での作業効率の向上に大きく寄与しています。

もっとも、この分野も競争が激化。同業他社との差別化が大きな課題となっています。

同組合では、より一層の作業効率化により利益体質の改善を図るとともに、人材（大工）不足や作業環境の変化などに悩む顧客（工務店など）の支援に力を入れていこうと取り組んでいます。

提供する資材の中でも、根太、垂木、間柱といった羽柄材は種類が多く、加工に手間がかかるため価格は割高。しかし高所での加工作業が多く、大工さんの安全確保という点から工務店からの発注量が増加しています。

現場作業の安全と騒音・環境問題をクリア

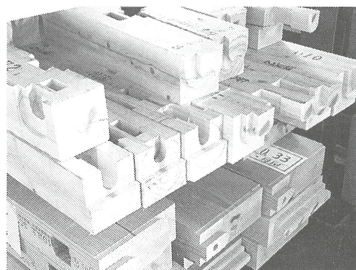
同組合ではそこにタイムリーに対応しようと、ものづくり補助金を活用し、新たな羽柄材加工機を導入。従来の設備では手作業だった工程の機械化と、作業時間の大幅短縮を実現しました。宮坂事務局長は導入のメリットを次のように話します。

「現場での加工がなくなり、住宅建設現場での作業の安全と騒音・環境問題をクリアできました。組合としては、オペレーターを3人から2人に削減。さらに旧型の倍の速さ、しかも高精度で加工

できるため作業時間が大幅に短縮し、時間外手当でも削減できました。また機械がコンパクトなので、機能集約など工場全体の効率化も考えられるようになりました」

同組合では廃棄物処理など、環境に配慮した生産体制を確立。加工工程で出た木っ端は燃料として、大きいものは再生材として、おが屑は汚泥・汚物処理時の吸着剤として、それぞれ売却しています。焼却するものはダイオキシンを出さないよう高温焼却を行い、灰は産業廃棄物として一括処理しています。

大手ハウスメーカーのように数量はなくても、利益率の高い仕事を重視していくというのが今後の戦略。「地元に着目し、施主とじっくり話し合いながら年間数棟の家づくりを手がける地元工務店、一人親方の大工さんを大切にしていきたい」と宮坂事務局長は話し、次のように続けます。



プレカット材

「大工さんが現場でスムーズに仕事はかどおり、“気分よくできた”と言ってくれるのが私たちへの評価。それを目指しています」



CADオペレーターの効率的な作業



北信地域材加工事業協同組合

代表者 代表理事 峯村宗次
創業 1995（平成7）年4月
出資金 2億円 従業員数 28人
所在地 長野市大字穂保字中ノ配341
TEL.026-251-3200 FAX.026-251-3206
事業内容 建築用木製組立材料製造（プレカット）

