

国産材の時代に欠かせない技術とは？

## 国産杉 / ヒノキの無垢ドア 品質管理 & コストダウン術

戸建住宅で国産材をもっと利用しようという動きが強まっている。しかし、その一方で2つの問題が立ちはだかっている。1つは価格が高い。外材と比べて4割は価格高と言われている。それに良い材料が少ない。節だらけの小径木だと加工が難しくクレームの要因になりやすい。主にそのような事情から消費が伸び悩んでいる。そこで、木材加工で数々の特許製法を取得している(有)守谷建具（埼玉県）の守谷和夫氏に、無垢ドアの品質管理の基本とコストダウン術について尋ねた。

(上) (有)守谷建具店の1階の製作所、2階は資材倉庫

(左) 守谷和夫・代表取締役社長



— 木材加工分野で数々の特許を取得している守谷さんですが、今回は改めて基本中の基本についてお尋ねします。それにしても設備が整ってますね。守谷建具はいつ頃できたんですか？

守谷 親父が始めたんだよ。親父はもう死んだけど大戦末期に立川飛行機で木製の戦闘機を作るための圧密技術を開発をしていて、戦争が終わってから建具屋を始めたんだ。

— 歴史のある建具屋でありながら、吉野杉・秋田杉の無垢ドアで3万円。伝統に奢らない価格設定ですね。

守谷 通常ホームセンターなら「60%割引」なんて広告に書くんだらうけど、うちは「出荷価格」と表示しているだけだ。安いから信用できねえ、見に来るなんて言われるよ（笑）。

— 名産地の無垢でこれだけの価格を出すのは通常は不可能だと思いますが、どうやってコストダウンしているんですか。

守谷 NCルーターを使わなければ、この価格は出せないだろうな。全自動のNCルーターだと2時間で加工できる。うちは10数年前から導入してドアのサイズや加工パターンをすべてプログラミングしている。

じゃ、加工場を見せてあげるから、ついて来なよ。

### ■1階の加工場

守谷 ここが加工場だ。沢山注文があった時には、仲間に応援してもらってるけど、普段は家内が手伝っている。

これがNCルーターだ。1番目が水平軸、2番目がルーター軸、3番目がかな軸、4番目がかな、のこ軸、5番目がダボ、ドリル軸、加工巾は1300mm、長さは2500mmだ。ガラス戸、親子ドアなどの高さによって位置を割り振るようになってる。上棧から下棧まで加工できるようになっている。

— (10分経過) あっという間にダボ加工ができました。これなら急な注文があっても迅速に作れますね。

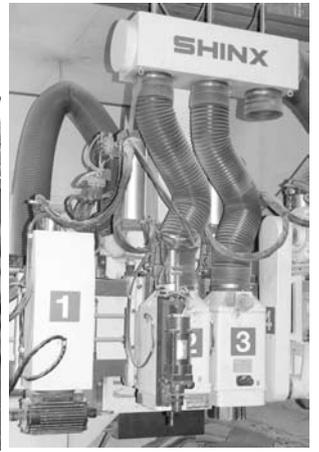
守谷 さて組む時に一工夫ある。普通はこのままダボを押し込んで組むわけだけど、ここは機械でプレスすると調節が



引き手の穴を加工中



三次元CADのデータ通りにNCルーターで加工する



難しい。無理に押すと壊れるし、無理をしないと日が経って縮んでくる。だからうちでは槌で中心を叩いて木ごろしをしてるんだ。機械だと全体に圧力がかかるから周辺にひずみができる。手で中心だけ叩けば日が経っても接合部にすきまやゆるみが出てこない。

―出荷するには、品質管理は特に入念にする必要があると思います。どのような点に気をつけていますか？

**守谷** 組み立ては乾燥した天気の良い日にする。梅雨の時期は除湿室に一晩入れてから組み立てる。それに無垢だと木の収縮で反りやねじれが出る。どうすれば狂わないかというのと、ちょっと外にいつて見てみよう。

■外の畑 平板が山積みになっている

―この犬小屋の近くに積み上げられた真っ黒いモノで木製ドアができるんですか？

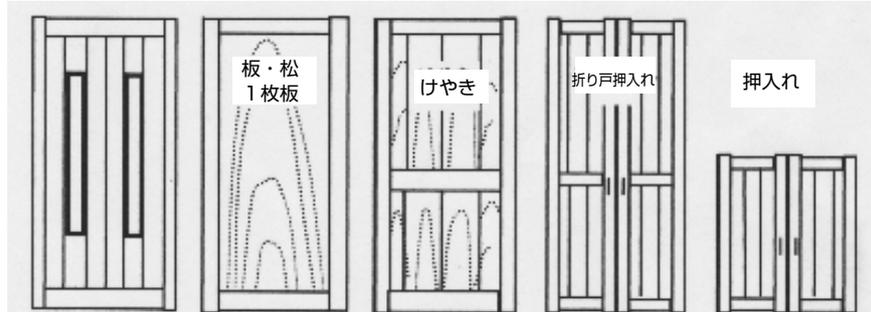
**守谷** そうだ。木材はまず真っ黒くなるまで1年から2年放置させる。寒さから梅雨の時期まで濡れたり乾いたりを繰り返させる。木というのはいじめると張力が弱くなるんだ。ここまで木をいじめ

※続きは本誌5月号を読んでください

国産材を使った無垢のドア



設計価格	67,500	72,500	77,500	76,300	88,700
出荷価格	24,500	26,000	28,000	27,500	31,500



設計価格	92,500	160,000~	110,000~	51,000×2	30,000×2
出荷価格	32,500	59,000	40,000	19,000×2	11,000×2

NC工房 守谷建具

電話 (有)守谷建具 〒359-1164 埼玉県所沢市三ヶ島3-783  
04-1294812336 FAX 04-1294712857

○全て寸法特注対応品です。 ○2ヶ月以前予約の基準価格です。 ○材質は杉。枠では8000~12000円高、浮造りパネル仕様は3000~5000円高。  
○お支払いは商品と引き換えでお願いしています。 ○デザインは変更できます。 ○木材の価格変動の際には価格調整させていただきます。