

東商新聞【Biz EX】

10月1日 October 2016



## field [大人の社会見学]

### 第6回 木材加工工場

ウッドデッキやフローリング、建築内部に使われる仕上げ材や取り付け材の加工を行う細田木材工業の工場を見学した。

**工** 場内は薬品の匂いがした。それは、注射をする前の消毒に使われるアルコールの匂いに似ていた。見学したのは、フローリング材を作るためにホワイトオーク（白樺）の板にSSG（スーパーゾルゲル）と呼ばれる特殊ガラス塗料を塗る工程である。この塗料を木材に塗ると、アルコール溶剤が蒸発する。これが工場内の匂いの元だったので。しかし塗料には、ホルムアルdehyドをはじめとするシックハウスの原因物質は含まれていないという。その説明を聞いて、安心して取材を進めることができた。

アルコール溶剤が蒸発すると、塗料中の成分が空気中の水分と反応。木材の表面に、ごく薄いガラス層が形成される。その結果、フローリング材の耐久性が増

すだけでなく、汚れにも強くなる。さらに見た目も無垢の木のよう、手で触ると木材の風合いがしっかりと残っている。この優れた特性が評価され、東京駅にあるギャラリーの床には、同社でSSG塗装したナラ材が使用されている。

この日のSSG塗装は、できる限り無垢の木の色に近いフローリング材を求める注文に応じて行われていた。SSGは透明の塗料だが、木材に塗ると「濡れ色」と呼ばれる色がつく。木材は水に濡れると色が濃くなる。それと同じように、SSGを塗ることで表面の色がどうしても濃くなってしまうのだ。この「濡れ色」をゼロに近づけるための工夫を加えた。また、その効果を最大化するため、何度もテストが行われた。さらに色ムラを減らすために、機械でSSG塗装を行った後、手作業

で仕上げをしている。ここまで手間をかけて客の要望に応える理由は、同社が大切に守ってきた信条の一つ「我々は『顧客には親切に、製品は大切に、そして品質第一に』をモットーとする」を実践するためなのだ。

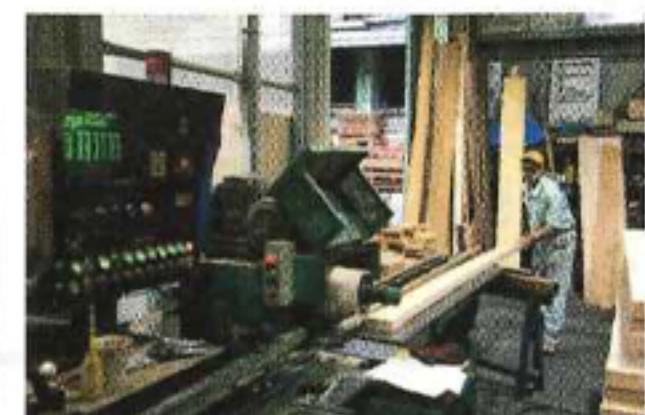
工場内では、木材を移動させながら7つの刃を使って同時に7カ所の加工ができる「モールダー」と呼ばれる工作機を使った仕事の様子も見学した。加工用の刃は40種類以上揃えてあって、中には客の要望に応えるために特別注文で作った刃もあるという。特殊な注文は、手作業で対応することも多いが、それでは精度を出すことが難しい。そこで、1回限りの加工を行うために新たな刃を特別注文したのだ。「顧客には親切に、製品は大切に、そして品質第一に」を実践するため、できる限りの努力を続ける職人の心意気を感じた。

#### 細田木材工業

所在地: 東京都江東区新木場2-5-3  
対象: 企業関係者や学校などの団体  
見学に関しては電話(03-3521-8701)でお問い合わせください  
<http://www.woody-art-hosoda.co.jp/>



より高級感を出すため手作業を行う木材塗装  
熟練技術者は木の特性を考えNCルーターにプログラムを行う



同時に7カ所の加工ができるモールダーを使った作業



加工に必要な形状の刃物をすぐに選定してセットする

## [社長に聞く!]

細田木材工業 代表取締役社長 細田 悅治さん

昭和6年にシベリアなどからの北洋材の製材で創業しました。東京大空襲で工場と事務所が全焼しましたが、まもなく再開。戦後はラワン製材、突板（木目が美しい木材を薄くスライスした板材）、化粧合板、集成材などを生産してきました。平成に入ってからは、ウッドデッキやフローリングなどの加工と施工を手がけました。常に時代のニーズに応じた製品を提供してきましたが、今後も天の恵みである木材を社会の役に立てるために、「木のソムリエ・ファクトリー」として質の高い製品を提供していくたいと考えています。たとえばウッドデッキの施工では、用途・設置場所・予算などの観点からお客様のご要望に沿った木材を選び、土台が腐りにくく長持ちする設置方法をご提案しています。

また、今後は「高機能化木材」にも力を入れていく予定です。本日見ていただいた特殊ガラス塗料SSGで加工したフローリング材だけでなく、不燃木材、アセチル化木材などのウェートを高めていかたいですね。アセチル化木材は、食酢の成分である酢酸を使って特殊な加工を行った木材です。加工の結果、水分を吸いにくくなるため、寸法安定性、防腐・防蟻性能、耐久性が高まります。寸法が狂いやすい、腐りやすい、白蟻の被害を受けやすいという木材の欠点を極限まで抑えることができるのです。ほかにも、国産材振興という時代の流れを踏まえ、東京多摩の杉を使った木製タイルシステム「スクエアウッド」を開発しました。

今後も、天の恵みである木材をお客様に届けるために、「木のソムリエ」を目指して研鑽を積んでいきたいと思います。



「スクエアウッド」の前で細田社長(中央)と「木のソムリエ」の皆さん

## 東商を“つかい”つくす



東京商工会議所  
オフィシャル  
facebookページ

東商 facebook

検索

<http://www.facebook.com/tokyocci>