

# CLT生産に新風吹き込む

## 中東

中東(石川県能美市、小坂勇治社長)は国内で初めて、CLTと構造用集成材との同一ラインでの生産に乗り出した。昨今、CLTは新たな木質素材としてだけでなく、国産材利用の道をさらに開くものとして注目されている。だが、その注目度とは裏腹に、日本でのCLT生産や利用の道は緒に就いたばかりだ。経営者にとってはCLTに関心を寄せつつも、今後いかに収益を伴った事業に結び付けていくかということが、乗り越えるべき最大の課題だ。この事業が本音だろう。同社は、構造用集成材の生産という既存事業にCLT生産を融合させるという発想で、事業拡張に打って出た。CLTと構造用集成材との併用生産という選択肢は、これからCLT事業参入の新たなスタンダードになってきそうだ。

### 軸材と面材を同一生産へ

CLTと構造用集成材 面材を加えることで、材との併用生産は、この魅力に富む木造建築がこれまで大断面集成材建築 提案できるのではない。建築事業を手掛けてきたか。それがすべての出社社ならではの発想だ。発点だ。

従来、同社が手掛けていた構造用集成材もCLTも、生産過程で、大断面を主力 必ず接着工程を経る。小断面から大断面 これを接着機1台だけで可能にしたのが、山本ビニター(大阪府、工場の一貫した受注 山本泰司社長)の高周波を得意としてきた。この波接着機「グルエック」に、構造用集成材の2面から6面まで生産技術を生かすことが出来るCLTが、国内で注目を集めた。構造用集成材を同一機で可能にしたという軸材に、新たに「製品特性は「技術に注目」(参照)。

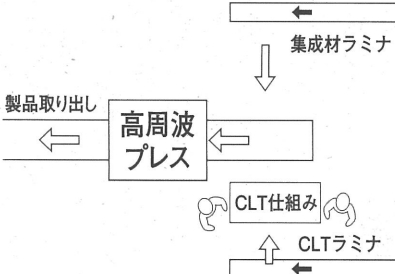
### 製品特性見極めた提案力

新工場では、軸材か、これは、同社の優度で両立する米松の利便性を得意としていた。さらに、既存建築パネルに通気溝などを、近年は海外での国の例では、他樹種を採用するなど、積極的に新たな利用法を模る。その一例が、シンガポールの新しい利用法を模る。

### 20分サイクルで連続生産

#### 技術に注目 高周波プレスで少人数短時間連続生産

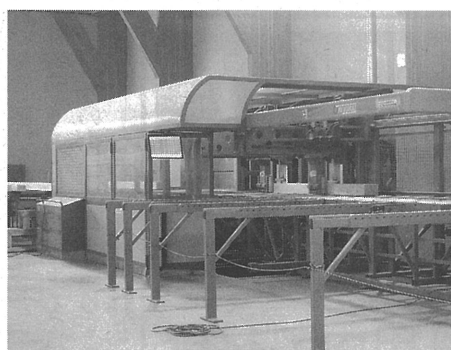
山本ビニターが開発したCLTと構造用集成材兼用ラインの最大の特徴は、少人数かつ20分という短時間サイクルで生産を実現したこと。核になるのは、高周波プレス、シンプルなライン構造と接着剤の硬化時間だ。



CLTを製造する際、長手方向の長尺ラミナが連続投入された後、クロス用の短尺ラミナが投入される。それを2人のオペレーターが手作業で仮組みしていく。大版の5層CLTで約12分間の作業で、プレス機への投入までに15分を要する。この後、高周波プレスは

20分間で圧着作業を終えるのだが、このプレス加工中に次の材の仕込み作業を行うため、20分サイクルでの製造が可能となっている。このサイクルで製造する際は、CLT用ラミナ投入

高周波加熱機(出力300kW)を開発しており、3×12層の大版CLTで1・5倍の時間短縮を可能にするほか、クロス用ラミナ投入についても自動化が可能という。構造用集成材を製造する際は、CLT用ラミナ投入



ファンゲイK2を3機備え、あらゆる加工に対応できる。石川県が産出する能登ヒバでは、これまで活用の道がなかった漏脂症に罹患した能登ヒバを原料に、新工場で構造用集成材を生産し、成分や強度実験をしながら、新工場と

## 高周波で築くCLT新時代

### 国産材の利用拡大にマルチライン新開発

CLT、大・中・小構造用集成材、LVL、大断面集成材の2次接着、合板加工にも

**特長**

- レゾルシノール、イソシアネート、ポリウレタンなど、全ての接着材に対応
- 高周波加熱により高品質で短時間接着
- 2度押しによる長尺対応も可能
- カラ松、桧、杉などの難接着材にも対応

高周波加熱で人々の幸せな明日を構想する

**VINITA 山本ビニター株式会社**

本社 大阪市天王寺区上汐6-3-12 〒543-0002 E-mail: techno@vinita.co.jp  
TEL.06(6771)0606(大代表) FAX.06(6771)6898

CLT  
GLULAM

**CHUTO**

<http://chuto.jp>  
tel 0761-58-0100