

# 東日本屈指の大断面集成材メーカー 「藤寿産業」から学ぶ!

## 中大規模木材建築の現状と課題

「木材利用促進法」が2021年に改正され、対象範囲が公共から民間にまで拡大されて以降、民間による中大規模建築に於ける木材利用は著しい発展を見せており。特に住宅着工数の減少によつて、非住宅、とりわけ中大規

模建築での木材利用は世界的にも期待されており、成長が見込まれる新たな木材の需要先として注目されている。

そこで、木材利用システム研究会は、今後の更なる木材利用の広がりを築くべく、昭和63年から大断面集成材の製造に取り組み、多くの中大規模建築の施工実績を持つ、藤寿産業株(福島県郡山市田村町金屋字上川原286-12、西村義一社長、☎024-944-17550)の工場見学を実施した。

藤寿産業は東日本屈指の非住宅向け集成材製造メーカーで、全国規模の大断面集成材取引実績を有している。今

は非住宅建築には欠かせない存在となつてゐる大断面集成材だが、同社が製造を開始したのは、建築基準法改正により大断面集成材による大規模木造建築が可能になつた1987年の翌年であり、中大規模や非住宅建築で木材を利用するという概念もほぼ無く、経験も不足していた時代である。

## 非住宅等での木材利用が公共から民間に波及するまで

藤寿産業はマツの内装材となる造作用集成材メーカーとして、1975(S50)年に創業し今年で創業50周年を迎えた。造作用集成材では相当なストックを設けることにより、県内の公営住宅など公共施設での安定した受注を得し、約2万棟を超える実績を有している。造作用集成材メーカーとして着



▲一次接着のコールドプレス



▲藤寿産業(株)西村義一社長

▲藤寿産業(株)相澤貴宏専務

実な結果を残していいた時期、世間では建築基準法の改正によって燃えしろ設計による大断面木造が建築可能になるなど、木材利用に関わる情勢が少しずつ変化しつつあった。

同社はその機を逃さずすぐさま大断面木造建築に対応できるだけの取り組みを基準法改正と共にスタートさせた。1988年には大断面集成材のJAS認定を取得し、今では800棟を超える非住宅木造建築の納入、施工実績を持つほどまで市場を拡大させている。

造作用集成材の製造は今でも継続しつつ、時流に乗り大断面集成材へ上手くシフトエンジンした同社であるが、非住宅や中大規模による木材の利用は、公共施設が殆どを占めた時代である。同社の実績も公共建築物が多く、また2010年に制定された「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」も後押しとなり、安定的な公共建築物の受注を確保していた。しかし、公共建築物では、予算組みされてから物件の完成まで約半年間で完成するものが通例であったため、西村社長は「造作用に関しては比較的安定した工場運営が出来たが、大断面に関しては工場稼働率が予算の関係で4ヶ月から6ヶ月に集中してしまったため、謂わば半年商売と揶揄されるような時代が続いた。この30年間は厳しく、本当に今日までよく継続してこれたな、と思うくらいだ」と、非住宅の木材利用が





### ▲モルダー（2F作業場）



#### ▲グレーディングマシン（飯田工業）



#### ▲大型プレーナー（キクカワインタープライズ）

（独SMB社）、そのすぐ隣には接着ラ  
インが配置されており、接着剤が塗布  
されたラミナを作業者約2名でコール  
次に1階でフインガージョイント  
でもあるのだ。

自動接着剤塗布機による自動塗布後に、油圧式メガブレス（山本鉄工所）で二次接着を行なっていく。ここまでが、通常の大断面集成材ラインであるが、耐火集成材の生産が入った際は、構造材は大断面集成材工場で、燃えどまりや燃えしろ層は別建屋の造作用集成材工場で、2カ所に分けて製作し、ガプレスで合体させている。

続いてプレカット加工工程へ。プレカット加工量は $400 \times 600\text{m}^3$ /月で、大型部材向けCNC加工機は合計

ドプレスに積み込んでいる。更にその奥には、湾曲集成材の加工場が配置されており、物件ごとに求められる金型を使用しコールドプレスで接着させている。ここまでが、一次接着工程で、概ね大断面集成材を始めた頃の設備を活用した作業工程であると見られた。

そこから更に強化していくのが一次接着工程であろう。一次接着した集成材はプレーナー（キクカワエンターライズ）を卦ナシ（複数基）セット、

4台。ユニチームULTRA（ビエツセ社）はビーム材パネル、湾曲材などの加工を、ユニチームEXTRA（ビエツセ社）はCLTやLVL、湾曲材等超大断面材の重切削、分割加工を、ROBOT-Drive（フンデガーナ・2台）は、在来工法や非住宅特殊部材などの高効率生産を、それぞれ用途や部材に合わせて上手く使い分けている。

## 今後の大断面集成材市場を議論する

さて、今回見学会にはC LTメー  
カーや集成材メーカー、ゼネコンや機  
械メーカー、商社や木材商社等々、参  
加人数制限がある中で実に多様な42名  
のメンバーが集まつた。其々、中大規  
模建築の木材利用について国内の建材  
製造現場の現状を把握するべく、設備  
や生産手順等、見学の都度質問を投げ  
かけていた。その問い合わせに全て真摯に受  
け答える藤寿産業の姿勢から、同社が  
これから大断面集成材の市場を伸ばし  
ていく上では、広い分野でのコミュニ  
ティと連携が必要になつてくると捉え

設置されていた。見学当日も中央加工場のプレカット加工現場には、耐火集材の柱や梁部材に使われると思われる加工品がズラリと並んでいた。複雑な加工が要求される部材でも、加工場と加工チームを2つに分けて同時進行での生産が出来るのが、同社の強みである。

利用の建築事情を把握するためには、建材メーカーの現状把握は欠かせない。且つ、6月・7月での月例研究会で開かれる、「日本産木材の輸出ポテンシャル」と「米国における住宅供給事業戦略」でも、藤寿産業とジユーテック本社の情報提供は、海外との相違点を探る上で大きなポイントとなってくれるだろう。

そして、最後には産官学からなる多種多様な会員メンバーと、包括的な議論を行なえるのが、同研究会の肝である。その様子は引き続き掲載予定のWBCで紹介したい。

残念ながら見学当日は時間の兼ね合いで、じっくりとしたディスカッションを交わすことが叶わなかつた。しかし、次回は実際に藤寿産業が製造した純木質耐火集成材「FRウッド」で建設した、ジュリテック本社を見学する



▲メガプレス（山本鉄工所）