

平成30（2018）12月15日発行（毎月15日発行）通巻122号 発行所 ㈱エルエルアイ出版 年間購読料 1万2000円（税別・送料込）

NEW HOUSING JOURNAL

月刊

住宅

VOL.122

1

JANUARY

2019

ジャーナル



2020年省エネ基準義務化の審議が大詰め

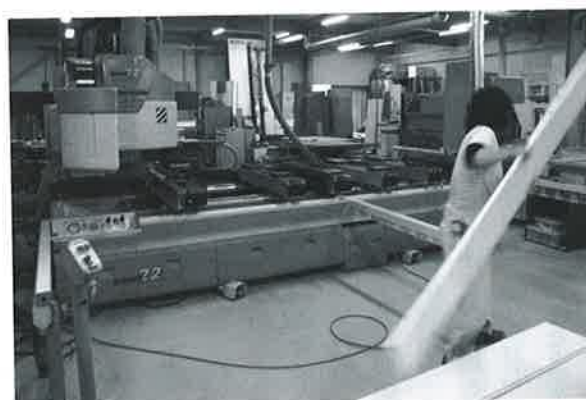
ケーススタディ② (株)佐田建美 (岡山県真庭市)

ドイツ式システム収納を軸に開発

おひつからスパーカーまで自由な発想で木で作る



ビエッセ「POLYMAC ERGH05」



ビエッセ「ROVER 22」



ホルツヘル社製の加工機



エッジバンダー「アーテンドルフF45」

岡山県真庭市の木工品メーカーの(株)佐田建美では、従来の発想に留まらない製品開発が行われている。基本となるドイツ式の収納家具のオーダー対応に始まり、木製のスパーカー、屋外対応の居室空間「おひつの家」など、建具や家具の範疇とは異なる分野にまで木製品で挑む。こうした製品開発に至る方法について、同社の佐田時信社長に聞いた。

輸入木工機械が主力

(株)佐田建美では「ケルン32」というブランド名でドイツ式収納家具の製造販売を行っている。完全オーダーメイド対応の生産体制であり、工場内の設備には様々な木工製品に対応できる加工機が取り揃えている。

代表的な設備では、シンクス社の大型パネルソー、ホルツヘル社のエッジバンダー、ホマック社のCNCマシニングセンターなど。ランニングソーの上には自動脱着式のクレーンが設置されており、自動倉庫のように加工した部材を移動させる。倉庫内には3トン半を持ち上げるフォークリフトが配置されており、重量のある部材も確実に運搬す



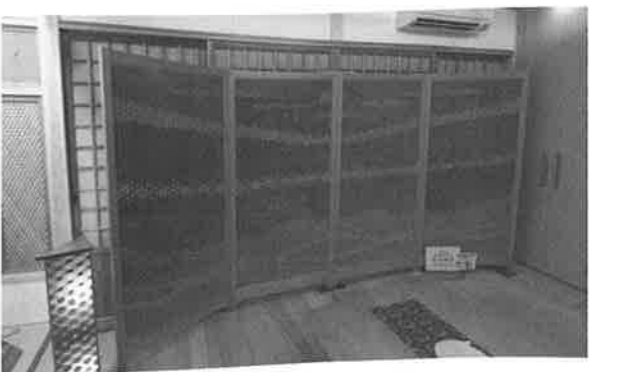
佐田時信 社長



バージンチップのハードボードを欧州から輸入



ドイツ式家具による大型テレビ棚



修行時代は伝統建具を学び、組子に魅せられた

る。

欧州製ハードボード輸入

収納家具の素材にはヨーロッパ製のハードボードを採用。日本のパーティクルボードやMDFは再生材を使っているが、ヨーロッパのボードはバージンチップのボードは木材などから直接作られるため、木の香りや粘りといった木材の特性が強く出せる。1枚が5600mm×2600mmのサイズであり、ボードの1枚当たりの重

量は8kg弱。この材をバンドル単位で購入すれば、1バンドル当たりの重量は2トンにもなる。このため、工場には大型トラックが容易に入ることができるよう搬入口を工夫した。

基本モジュールは32mm

ドイツ式の収納システムは収納棚の間隔を32mmのピッチに統一している。これは日本の基本的な数え方が10進法であるのに対し、ヨーロッパは12進法であることが影響している。収納棚の高さを32

mmピッチにすることで、自在に棚の位置を変化させ、消費者にとって使いやすい仕様にするができる。収納家具の部材は全て現場での組み立てが可能。生産体制も合理化しているため、2間の収納も2週間程度で現場に納められる。

ドイツ式家具のこだわり

日本の建築様式にアレンジした収納システムではなく、完全にドイツ型の収納を導入。その理由について佐田社長は「日本式西洋家具ではなく、ドイツ式のドイツ家具を作りたい

的なアプローチの違いに着目し、住宅の好みも洋風化する中において海外の方式に学ぶことにした。

ドイツ式家具と巡りあったきっかけは、冒険と旅だという。佐田社長はオートバイのツーリングが趣味であり、愛車はハーレー・ダビッドソン社のバイク。若い頃にバイクで旅行した際、当時ホテルオークラの部長で、後に副社長となり独自の接客術「橋本流」としてホテル業界で広く知られるようになった橋本保雄氏と出会い、その縁でヨーロッパ旅行にバイクで出かけることになった。その時の

ヨーロッパ旅行でドイツの家具製作の現場に触れ、ドイツの生産方式を取り入れることを決めた。

自由な発想で製品開発

同社の工場2階部分は展示場になっている。同社では、木製という絶対性を維持しつつ、様々な製品開発を続けている。通常の発想であれば、自動車を手で作るとは考えられない。しかし、同社では木製スーパーカーを開発し、その車は実際に公道を走ることができ、木製スーパーカーの存在は国

内のメディアのみならず、イギリスのBBC放送でも報道された。

木製のスーパーカー

木製スーパーカー「真庭」(同社では特殊開発した製品に対し、地元の名刺を付ける)はエンジンなどの駆動部分とハンドルやタイヤなどの一部以外、全てを木製にした自動車。「木で作れないものはない」という発想のもとに地産の檜材で外装部を製作。組子細工や無双窓など、建具技能も取り入れている。業界に初登場したのは平成19年の第41回全国建具展示会(富山大会)であり、大

きな注目を浴びた。

おひつの家

こうした自由な発想は自動車だけではなく限らない。「おひつの家」は屋外にも設置できる。外装には地産の杉材、内装にはモミ材、家具類はメラミンボードが採用されている。豊かな木材の空間に身を置くことで心身のリラクセスにつながる。

モミ材の室内空間

展示場の一角には床、建具を全てモミ材で作った部屋がある。独特の質感に触れることでモミ材の魅力を



橋本氏との出会いきっかけにドイツ式家具を始めた



工場2階部分は展示場になっている



木製スーパーカー「真庭」



「おひつの家」

※「おひつの家」の概要は本誌2013年9月号参照



調湿性に優れたモミの木を使った室内空間



「TATEGU家」



「まてる Dream (ドリーム)」

伝える目的で作られた居室空間である。クリスマスツリーでも知られるモミの木は、欧州では冬の暖炉で過乾燥となる室内での保湿効果が高く、抗菌、化膿防止、精神安定効果があるとされるボルニルアセテートが発せられるため、モミ材で囲まれた空間は心身を落ち着ける効果がある。

建具のユニットハウス

建具そのものを居室にするという作品もある。折りたたみ式の「TATEGU家」は8枚の建具ユニットを組み合わせて空間を遮

る。壁面の無双窓を開めれば周囲から隔絶した空間にすることも可能。八角形のユニット型の空間であり、イベントの店舗ブースや屋外の簡単な間仕切りとしての用途がある。素材には地産産の杉の赤身と桐材を採用。仕上げには自然素材の胡麻油を塗布し、内部には組子細工を配している。

子供の発想を家具に反映

展示場内には、地元の小中学生に好きな「家の中の絵」を描いてもいい、そこに描かれた家具を実際

に具現化した作品を展示。子供の絵はコンクール形式であり、優秀作品を描いた児童は同社から表彰を受ける。作品には「菓子が隠せる小箱の付いた机」や「入れる服の用途ごとに区分けした収納タンス」など、子供の発想をそのまま活かした。こうした作品の特徴について佐田社長は「子供の発想は好き嫌いの感情から入ります。建築の合理主義ではない世界から、その子が何に着目し、何を大事にしているのか、そこを読み取ることができるのも、普段の仕事では経験できない事柄です」と、自分の好みを反映するという観点から

(取材 古郡)

加工機械

安全機構つき軸傾斜丸鋸盤
日本で100台ほどを納入

木工機械メーカーである(株)フクモト(名古屋市)は、安全機構付き軸傾斜丸鋸盤SAWSTOP OP(ソーストップ)を展示した。米国製の傾斜丸のこ盤の輸入販売で、特色としては、指切断防止のため、丸鋸が手にふれた途端、丸鋸がテーブルの下に下がる安全機構を有している。ソーセー



SAW STOPと指切断防止装置

ジを人の指に模したビデオ実演によると、人の指に模したソーセーがふえられた途端、1000分の5秒で鋸が下降する。機械寸法は1415mm×1065mm×865mm。オプションの標準スライドテーブルを取り付けると、切断長さ1200mmまで対応できる。新登場の70インチスライドテーブルを付けると切断長さ1690mmまで加工可能となる。

10年前に発売されてこれまで100台ほどが納入されている。全国各地のディーラーを通して家具屋、建具屋、入札で学校などへの納品もある。サブロク版の1820mmまでの最大加工長がないので、木工専門業者向けの納入が少ないのかと思いきや納入が多いのは、安全面や価格面でのメリットや、日本の同型機種種の機械販売の衰退が考えられる。販売価格は、スライドテーブルなしの標準販売価格で84万円、オ

加工機械

家具・建具分野の展示会
フソー／ホマツグジャパン

家具・建具分野で多く使われている輸入木工機械の秋の展示会としては、フソー(株)とホマツグジャパン(株)の二つの展示会が開催された。

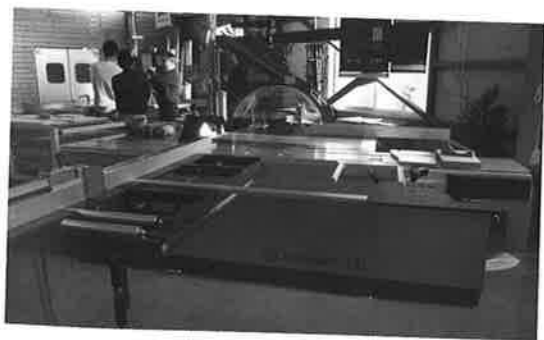
フソー(株)を全てつけて100万円台後半ほどである。今年は10月までで30台が売れている。同社はツーバイフォー工法の木工機械の納入が多く、今年

ウッドステーション(千葉市)の大型パネルの生産設備面におけるサポートも手掛けており、在来軸組工法の生産工場との関係も深まりつつある。

オータム・ジョイント
フェアを開催

フソー(株)(奈良県桜井市、桑原征人社長)は11月15日から17日までの3日間、埼玉県さいたま市緑区の同社東京ショールームにて展示会「オータム・ジョイントフェア」を開催した。展示会には同社が取り扱う海外の木工機械に加え、山本ビニター(株)(大阪府大阪市天王寺区、山本泰司社長)の高周波接着装置が並んだ。

ホルツヘル社の最新鋭NC加工機ネステイングマシンングセンター「NEXT EC」はプロダラム不要の家具生産システムを実



アーテンドルフ社のスライドソーF45シリーズ