



(写真説明)
独フンデガー社製の全自動プレカットマシーンを導入、三次元(曲面)加工に乗り出す木村社長(左)と、山形市のシェルター本社

都市（まち）に森をつくる——今、私たちがめざしている目標です。木造の耐火建築物を耐火基準の厳しい都市の防火地域で実現、林立する建物を森に見立て、鉄やコンクリートにはない潤いのある都市環境を提供しようという運動です。しかも、利用するのは地域産の木材です（木村一義社長）。

3世代100年住宅に挑戦 目標一「都市に森をつくる」

経済産業省中小企業庁は、高度な技術を用いて革新的な製品を供給している企業を「元気なモノ作り中小企業300社」（二〇〇六～九年度）として選定した。山形商工会議所管内からは六社が選ばれている。地域経済で重要な役割を担い、『キラリと光る』会員企業。今月号では木造建築における接合金物工法のパイオニア、（株）シェルターを紹介する。

日本で初めて、木構造の柱と梁を規格化したスチールコネクターで接合する「KES（ケス）構法」を開発、木造軸組み工法に道を開いた木村社長（六二）は、明治時代から四代続く寒河江市内の大工の家に生まれた。幼いころから棟梁の父の仕事を見て育ち、大学で建築を専攻、卒業後二年間、米国に単身留学、そこで親しくなった老夫婦に招かれ痛感した。「豊かな暮らしは住宅の質の高さにある」と。顧みて日本の住宅は三十年未満で解体され、しかもローンに追われている。三代が安心して住める百年住宅を作ろうと決意、帰郷し事業を起こした。しかし、自転車操業の連続で倒産の危機も数回、信頼していた社員には逃げられ、「ミスター挫折」と自嘲する日々が続いた。もっとも、昭和四十年代後半から在来工法での木造住宅それ自体、ツーバイファーやプレハブ工法に押され、風前の灯状態。それは同時に地域産木材の危機でもあった。輸入工法、大手メーカーの攻勢を座して待っているわけにはいかない。考案したのが「KES構法」だった。

フランスで鉄骨と木造の混構造の建物を見た瞬間、「金物で接合する」イメージが明確となり、帰国してすぐに研究開発に取り組んだ。それを具現したのが、モデルハウスを兼ねた。転機が訪れたのは一九九〇年。財団法人日本住宅・木材技術センターの「第一回木造住宅合理化システム認定」を受け、接合金物工法として認知された瞬間だつた。シンプル、ストロング、スピーディーをコンセプトとした規格化、自由設計、低コストが評価された。

津波に耐えたKES構法 地元産木材の市場を創出

東日本大震災においては、二〇メートルを超える大津波を受けた石巻市北上総合支所、南三陸町の歌津公民館のKES構造体に損傷はなかった。加えて震度七の激震に見舞われた栗原市栗駒総合支所はクラック一つなく、災害対策本部として救援活動の拠点となつた。災害直後、木造建築は地震、特に津波に弱いと連日報道され、市役所として救援活動の拠点となつた。災害直後、木造建築は地

一方、全国各地の森林組合、設計事務所、工務店とビジネスモデルを構築した。川上（企画、設計、伐採、製材）から川下（加工、施工、アフターメンテナンス）まで、ノウハウの構造体にKES構法が採用された。一方、全国の森林組合、設計事務所、工務店とビジネスモデルを構築した。川上（企画、設計、伐採、製材）から川下（加工、施工、アフターメンテナンス）まで、ノウハウの構造体にKES構法が採用された。一方、全国の森林組合、設計事務所、工務店とビジネスモデルを構築した。川上（企画、設計、伐採、製材）から川下（加工、施工、アフターメンテナンス）まで、ノウハウの構造体にKES構法が採用された。一方、全国の森林組合、設計事務所、工務店とビジネスモデルを構築した。川上（企画、設計、伐採、製材）から川下（加工、施工、アフターメンテナンス）まで、ノウハウの構造体にKES構法が採用された。

（株）シェルター
会社設立昭和49（1974）年、資本金5,000万円、木村一義代表取締役、従業員88人。2009年「元気なモノ作り300社」選定、10年文部大臣表彰（科学技術賞技術部門）、山形県産業賞、11年農林水産大臣賞受賞。本社＝山形市松栄1-5-13、TEL・023-647-5000。「KES（ケス）構法」＝Kimura・Excellent・Structure・System

同社は、避難所となつた山形市の総合スポーツセンターに、世界的建築家坂茂氏とともに八十年代分の間内外の若い研究者・技術者と一緒につながりを提供した。今後とも被災地支援を続ける。「何が正しいか考える」が社の掲げる理念だが、その根底には「温もり」がある。