

国産材産地と大市場を一気通貫

SSDプロジェクト



SSDプロジェクト 球磨森林組合が連携
は、木材・建材大手販 用される国産材
社である紅中と熊本 湯前町と水上村が参画
球磨地区の林業・木材 産地を共同で商品開発
産地が共同で商品開 力産地を検討したが、
を進め、素材生産から 材質、さらに商品開発
製材加工、需要家への 意を評価、素材生産、
製材販売まで、産地と 意を評価、素材生産、
市場を直結させた協業 製材・加工、プレカッ
事業モデルだ。紅中、 ト、物流、市場開拓・
球磨プレカット、九州 販売のすべてを一気通
横井林業、湯前木材事 貫で取り組む事業モデ
業協同組合、北辰物流 ルを構築した。
エンジニアリング、上 同プロジェクトで使

機械等級JASで品質根拠を確保

国産材産地と大市場を直接結ぶ——国産材時代に呼応した事業モデルが続々と立ち上がっている。港区が推進する港モデルはその典型だ。だが、民・民の事業でも、民間だからこそできる市場ニーズを的確に反映した事業モデルが示され、国産材需要拡大の新たな推進力を予感させる。紅中(大阪市、中村晃輔社長)が取り組む国産材品質表示推進協議会SSDプロジェクト(中村暢秀会長)は10年前、木材品質へのこだわりを通じた国産材産地と大消費地の市場ビルダーとの連携による、直結体制の構築を目指して事業を立ち上げた。一昨年、品質が明確なJAS機械等級区分構造用製材の供給を開始し、本格的な実績積み上げの弾階に入った。中村会長は「木材の良さを最大限に生かしながら品質を保証して建材化する。産地も市場も単独では困難な取り組みが、農商工連携で協業することにより、多様な可能性を見いだせるようになった」と語る。



事前に丸太を熱処理し応力等を緩和させる

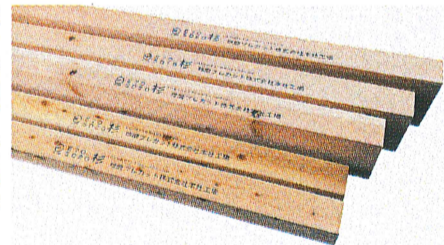
丸太は、伐採後、専用の熱処理設備で材温80℃以上・40時間を目安に丸太のまま熱処理して、反り・曲がりの原因となる内部応力を緩和させてから、製材工場に投入、製材、ことから、無節の平角材に加工され、乾燥、グライディングを経て近畿地区などの大都市市場に出荷される。KD構造材はJASの機械等級区分に基づき格付けをする。梁・桁、柱ともにE70とし、柱角はE90以上の高強度部材のみの選抜出荷にも対応する。



球磨杉KD平角を現し工法で使用した

特に杉KD梁・桁材は、同地区で伐期を迎えた末口40%を超える大径木の有効活用を目指し、丸太熱処理を前工程とした芯取り2丁取りでKD平角にする。芯取り平角は干割れが軽減され、KD後に仕上げ加工するため寸法精度が高く、元木大径木を原材料とする

「機械等級により、無等級に比べて正確な強度を確認でき、構造設計面でも対応しやす



構造材はすべてJAS機械等級区分構造用適合材を使用する

「丸太段階で熱処理が施されるため、平角取得後の側材も乾燥が進んでおり、同プロジェクトオリジナル無節KD材として出荷される。特に越井木材工業(大阪)との連携による球磨杉SSD

中・大型木造建築でも実績

中村 会長



地産都消を目指した一気通貫のブランド化ビジネスモデルとして、球磨杉Jポスト&ビームJAS機械等級区分構造用製材を軸に10年掛かりで構築した。SSDの産地である熊本県の球磨地域は人口7000人弱の地域ながら、年間素材生産量13万㎡を誇る林業隆盛地域だ。しかし搬出実績が増えても林家の実質収入は減っている。私たちは球磨杉Jポスト&ビームの成果と実績を重ねて、製材向け需要を拡大することが山元への還元につながり、林業・木材産業を基幹産業とする地域の活性化に貢献できると考える。

国産材製材の普及促進には、需要家に対する安全・安心を提供して信頼を勝ち取ることが必須だ。10年前、明確な根拠に基づく「品質保証供給」の実現に向け、体制構築に着手した。

構造材分野で国産材の普及促進を図る

には、根幹となる品質性能を明確に表示することが求められる。国交省官庁部、公共建築物等木材利用促進法に基づく木造計画・設計基準検討会で、許容応力度計算以上の構造計算、原則JASを盛り込んでいる。

国産製材品のJAS供給を阻んできた要因は、選別で発生する経済的諸問題、すなわち、歩留まり率の低下によるコスト上昇が現実的販売価格の設定を困難にしていた点にある。SSDプロジェクトでは木材乾燥法をはじめ、従来の製材品製造法を見直すことで品質を確保し、生産・流通システムの改善により、現実的な価格でJAS機械等級区分構造用製材供給を実現。構造計算を必要とする中・大型規模施設案件でも明確な根拠に基づき対応できるようになった。

JAS機械等級区分構造用製材 SSD球磨杉Jビーム

丸太状熱処理が可能にした杉平角芯取り製材

- 品質性能基準 E-70以上・SD20以下
- 芯取り製材による杉平角の高強度化
- 節・干割れ・変色抑制の高意匠性能
- バイオマスによる圧倒的低炭素製造
- JAS選別材ながら現実的価格を実現

国産材品質表示推進協議会:SSDプロジェクト
熊本県上球磨産材地産都消一気通貫ビジネスモデル
株式会社 紅中・球磨プレカット(株)・九州横井林業(株)
北辰物流エンジニアリング(株)・湯前木材事業協同組合
上球磨森林組合・熊本県球磨郡湯前町・水上村



新規開発:丸太状熱処理併用複合乾燥法 杉芯取り平角製材



www.ssdpu.com

お問い合わせ TEL:06 6568 0118 MAIL:Info@ssdpu.com

SSDプロジェクト:国産材品質表示推進協議会 TEL 06 6568 0118 FAX 06 6568 1721 〒556-0021 大阪市浪速区幸町3-5-24 株式会社 紅中 西部営業部内