

杉がユスより硬くなる！

「杉がユスより硬くなる。」と言ったら信じられますか。

暑い毎日が続いていますが、怪談話ではありません。我々材木屋は、丸太を四角に製材したり、集成したりして利用していますが、最近、プラスチック関連会社で、やわらかい杉を硬くして利用しようという技術確立したそうです。

全国的に「地産地消」「地材地建」といった運動が盛んになっていますが、地元の杉を使いたいけど、強度がなくて使いづらい等、なかなか利用できません。そこで、杉を硬くして内装材に利用しようということです。用途に応じて、杉の厚みを半分前後までプレスで圧縮して、強度を高めたものです。この圧縮加工をした杉とユスをお互いに叩き合わせたところ杉には全く傷がつかず、ユスの方が少し白くなりました。

この製品の特徴は、厳密な含水率管理を行いながら、熱圧プレスする事で、杉材が下記のような性能を発揮します。また、塗料とかその他薬剤を一切使わず、自然素材そのままですので、シックハウス・シックスクールなどの対応商品として注目されています。

杉圧密板目材の性能特性表

	単位	杉圧密加工材		桧	米松	ケヤキ
		50%圧密	60%圧密			
平均含水率	%	9	11	15	12	14
比重		0.81	1.03	0.44	0.54	0.70
曲げヤング係数	N/mm ²	12540	17140	8820	12450	11760
曲げ強さ	N/mm ²	137	171	74	84	98
硬さ	N/mm ²	13.6	28.4	10.8	—	19.6
厚さ磨耗量	mm	0.14	0.12	0.36	—	0.14

この製品は現在、愛知県で生産されており、地域の材を工場まで送り、加工後地元を持ってきて施工するという事で、かなりコストがかかるようですが、全国的に注目されており、施工事例がたくさん出ております。宮崎県では「西都原考古博物館」や、「綾てるはドーム」に使用されています。施工されたところを一度見てみたいものですね。

【情 報】

伊集院地区住宅関係設計事務所・施工業者との意見交換会が開催されます。

「地材地建」や「認証かごしま材」について説明があります。

日時 平成 16 年 8 月 9 日(月) AM10:00~12:00

場所 伊集院町公民館

地材地建 かごしま材の家づくりセミナーが始まりました。

7 月中旬、上記案内がきましたが、残念ながら、すでに申込期間は終わりました。

10 月にはオープンのセミナーも計画されておりますので、お知らせします。

日時 平成 16 年 10 月 20 日(水) PM1:30~4:45

場所 県民交流センター

【定休日】 8 月は 1, 8, 13, 14, 15, 16, 22, 29 日となります

9 月は 4, 5, 11, 12, 18, 19, 23, 26 日となります

ご協力をお願いします。

(お問い合わせは、お客様サービス係の東野まで)

