



## 高強度梁仕口・Tajima TAPOS！ 知ってましたか？

7月11日付日刊木材新聞に梁加工仕口で従来のプレカット仕口に比べせん断耐力が3倍になる加工方法が紹介されていました。実は2013年2月に同新聞で紹介されていましたが、あまり興味を持つことなく意識していませんでしたが、同年5月には日本木材加工技術協会の第12回市川賞を受賞しています。この但馬テイポスは杉のせん断耐力を外材以上に高めることで、横臥材への杉材利用を増やそうと、研究されました。兵庫県立農林水産技術総合センターで開発され、商標使用契約をした、兵庫県4社・石川県1社のプレカット工場生産されています。現在、住宅のみでなく非住宅でも採用されているそうです。

この仕口は従来のプレカット仕口とは違い、V字形の仕口となっており、受材の繊維方向の耐力を利用しています。従来のプレカット仕口はU字形をしており受材のせん断耐力はU字形仕口基底部の強度に大きく左右されています。

TAPOSは仕口をV字にすることにより、テーパ部で繊維方向の力を利用して、従来仕口の約3倍の耐力を発揮するという事です。従来の仕口では梁成が大きくなっても仕口基底部で耐力を受ける為、強度はほとんど変わらないが、TAPOSでは大きくなるほどテーパ部の長さが長くなり、耐力が大きくなるという。今年6月には第68回森林技術賞を受けました。

ただ、テーパで受けるという事はV字の基底部の受面積が小さい分、テーパが効いてくるなで、その部分がめり込み、桁と梁の上面の高さに段差が生じれば、2階の床施工や1回の天井下地にどれ位の影響が出るかは確認の必要があると思われます。

(「H30.9 森林林業技術センター」資料より)

### 【情報】

「木造平屋車庫・倉庫・物置のモデル設計」が公開されました！

日本住宅・木材技術センター(住木センター)は平屋の車庫や倉庫、物置などを木造化する為のモデルプラン3種を設計し、公開しています。モデルプランでは積雪・暴風・耐火などの地域性に合わせた仕様も準備されています。

### 【定休日】

8月は5, 6, 13, 14, 15, 16, 20, 26, 27日

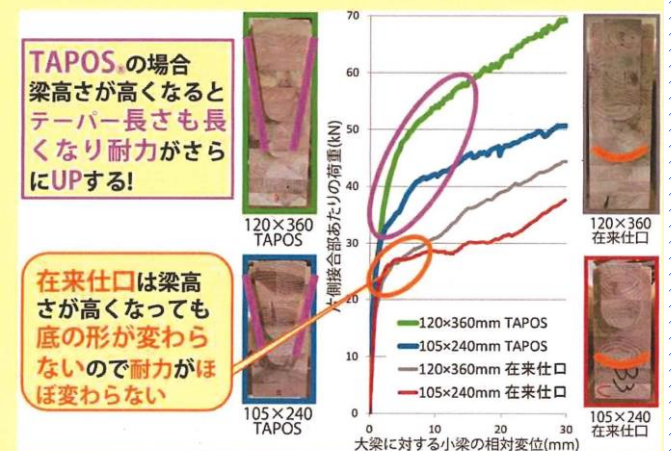
9月は2, 3, 9, 10, 16, 17, 23, 24日となります

宜しくお願いします

(お問い合わせは、お客様サービス係の東野まで)

### 【Tajima TAPOSの特長】

- ・テーパ部が耐力を分担、底の耐力負担が少なく割裂しない
- ・梁高さが高くなると加圧一支圧面積が増加し、仕口耐力大



スパン(支点間距離)が長く、梁高さが高くなるほどTAPOS>在来仕口に



7/23, /30 甲突川源流ウォークでの木工教室