

信州の木をご利用ください!

唐松 杉 赤松 桧

その他
県産材

構造材



HOKUSEI
株式会社 北誠商事

〒389-2254

長野県飯山市南町11番地13

Tel.0269-62-3344 Fax.0269-62-4183

<http://www.dia.janis.or.jp/~hokusei/>

建築の「構造」大革命

(財)日本建築センター認定

「北誠SWT工法」

長野県の新建設産業創出モデル事業 優秀賞 受賞

■多雪地帯での木造3階建認定取得

従来の木造構造の3倍の耐震強度!

■建築確認の際、構造図面・構造計算書は不要

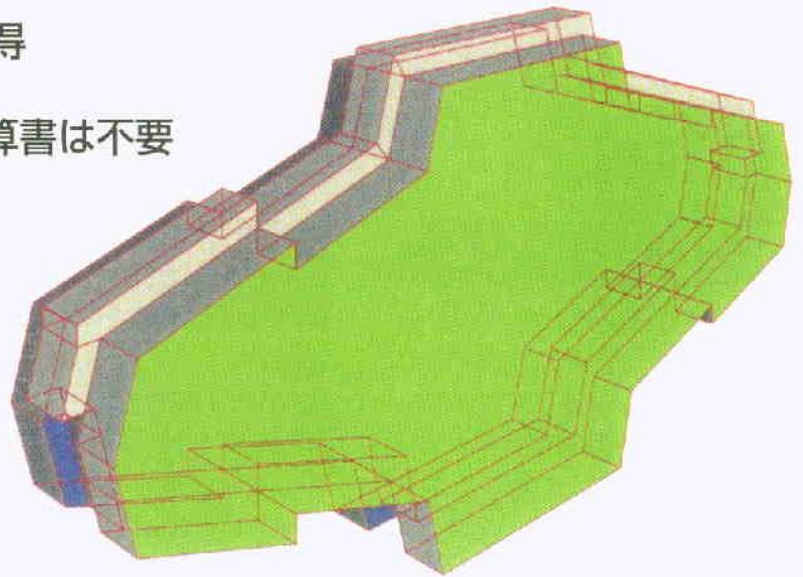
北誠の認定証だけでOK

住宅を車の生産をするように、工場生産できないか?… 北誠商事はひとつの工法を考えました。

建物を建てるにあたり、おもちゃのブロックを積み上げるように家が出来ないか、そこで出来たのが万能ブロックです。

万能ブロックとは、一つの形を組み合わせて行くだけで、大きな平らな壁面、あらゆる形状をも作り上げる事ができ、あらゆる固形物で作れて、あらゆる用途があります。

この万能ブロックを利用して、住宅の壁面にブロックを積み上げるだけで構造体にし、職人でなくとも住宅を作れる、これが北誠スーパーウッドテクノ工法(北誠SWT工法)です。



万能ブロックの特徴

- 施工性の高さ
- 工場生産により高品質で低コスト
- 木造で高い耐震強度を確保
- 解体後の再利用も可能
- 施工期間も大幅に短縮



在来工法に比べ 約3倍の強度を実現

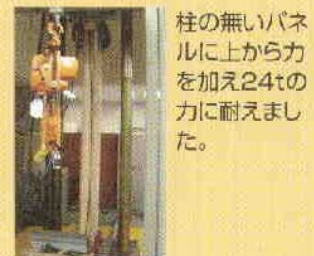
強度は、補強ボルトが16mmの場合は2000kg(ボルト降伏点を超えるまで)、19mm高力ボルトを使用時には4000kgが破断点です。一般木造スジカイ工法では700~800kgツーバイ壁式工法での1600kgの破断点と比べても北誠SWT工法の高強度がうかがえます。しかも4トンの力で破断するのはパネルではなく土台、桁等の木材なのです。



上より3行目の41.55kNは4.155tです。



1tの側圧に耐えます。



柱の無いパネルに上から力を加え24tの力に耐えました。

パネルに4t以上の力を加えた状況でもパネルには変形が見られませんが、支えているヒバの無垢材に2.5cmほどパネルが食い込んでいます。