

拡がる久万高原ラティスパネルの輪

ご採用いただいた方々 久万高原ラティスパネルは、もうこんなに使われています。

一般住宅 (納入順・敬称略)

設計事務所 和田建築設計工房 (砥部町)
アトリエバウ (松山市)
伊藤建築設計室 (松山市)



工務店 (株)新日本建設 (松山市) (株)うずくぼ工房 (松山市) 繁木建設 (八幡浜市)
白岡住建 (有)山榮工務店 菅建築 大野住建 (有)菅工務店 日野工務店 (久万高原町)



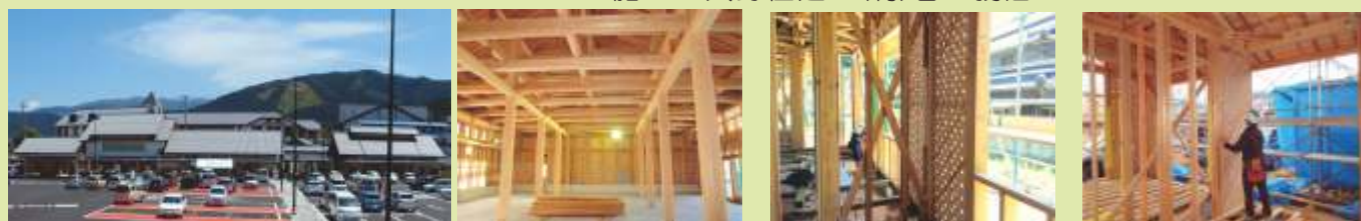
公共建築 (納入順・敬称略) その他、さまざまな建物にラティスパネルの使用が予定されています。

久万高原道の駅 天空の郷さんさん 設計: (株)エリアトータルプランニング
施工: (株)一宮工務店

第45番札所海岸山岩屋寺遍照閣 (庫裏) 設計: 和田建築設計工房
施工: (株)山本建設

久万高原町立仕七川小学校 設計: (株)四国建築設計事務所
施工: (株)一宮工務店

久万高原町営住宅 (東明神) 設計: (株)鳳建築設計事務所
施工: 大野住建・(有)菅工務店



久万高原道の駅 天空の郷さんさん

仕七川小学校

東明神町営住宅



海岸山岩屋寺 遍照閣(庫裏)

久万高原ラティスパネル共同研究・協力

東京大学 生産技術研究所 腰原研究室
四国職業能力開発大学校 宇都宮研究室
ポリテクセンター愛媛
愛媛大学農学部 森林資源利用システム
和田建築設計工房 伊藤建築設計室
桜設計集団一級建築士事務所
久万高原建築士友の会



久万高原ラティスパネル製造時の端材を使った木工品も開発。道の駅さんさんにて販売しています。



平成22・23年度愛媛県森林そ生緊急対策事業対象事業

開発: 久万材の家づくり推進協議会

林家・製材・建築・行政・・・と
久万林業が総力を結集した団体です

製造・販売: 株式会社森の匠
協議会から生まれた会社です

お問い合わせは、木のまちがつくったモデルハウス

〒791-1202 愛媛県上浮穴郡久万高原町入野1829-1

TEL/FAX: 0892-21-1302 mail: mado@kinikodawari.net

web: www.kinikodawari.net 久万高原の家モデルハウス

まで

愛媛県産材久万杉で作った木造軸組耐力壁パネル 久万高原ラティスパネル

壁倍率 国土交通大臣認定取得

木の家づくりには久万高原ラティスパネル



どこがいいの？ラティスパネル

強い！

構造用合板と同等以上の力を発揮！

粘る！

筋交いや合板のように簡単に降伏せず粘ります！

安全・安心！

接着剤不使用なので揮発性有機化合物を出しません！

壁をふさがない！

木摺り壁の網目構造なので湿気がこもりにくい！

地域材で作る！

安心の愛媛県産で地域の林業を応援します！

環境に優しい！

大きな機械や工場が不要で製造が簡単！

木の家らしい家づくりを応援するバリエーション！

大壁2タイプ・真壁2タイプの全4タイプ！

愛媛県産材 久万杉で作った木造軸組耐力壁パネル
久万高原ラティスパネル 木の家づくりを応援する
 4つのバリエーション!

大壁タイプ

国土交通大臣認定取得

FRM-0429 シングル釘仕様

壁倍率 2.7倍

FRM-0430 セミダブル釘仕様

壁倍率 3.2倍

真壁タイプ

強い!

FRM-0431 セミダブルビス仕様

壁倍率 4.2倍

FRM-0432 セミダブルビス床勝ち仕様

壁倍率 3.7倍

※ 認定品の基本モジュールは950mm(四国間)です



シングル (S)釘打ち



セミダブル (SW)釘打ち



セミダブル (SW)ビス打ち



大壁S釘仕様

大壁SW釘仕様

真壁Sビス仕様

真壁床勝ちSWビス仕様



指定釘打ち



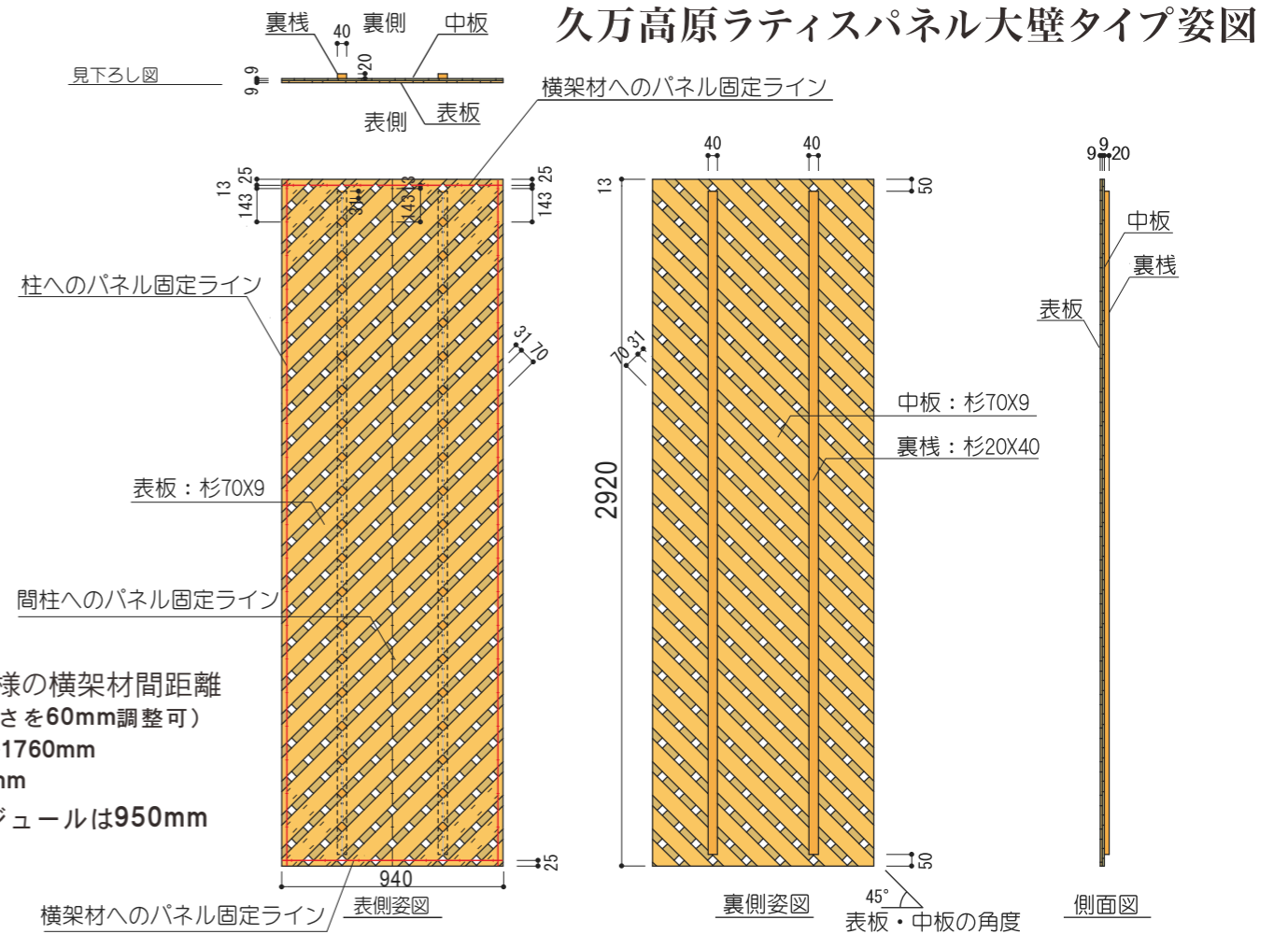
指定ビス打ち

ラティスパネルの現場での留め付けは、指定の釘・ビスで、指定された間隔で留め付けます。本数が多くなるため、指定ビスの留め付けにはテープビス用電動工具の使用をお勧めします。
 大壁仕様 CN65 釘にて留め付け
 真壁仕様 51mm 指定パネルビスにて留め付け

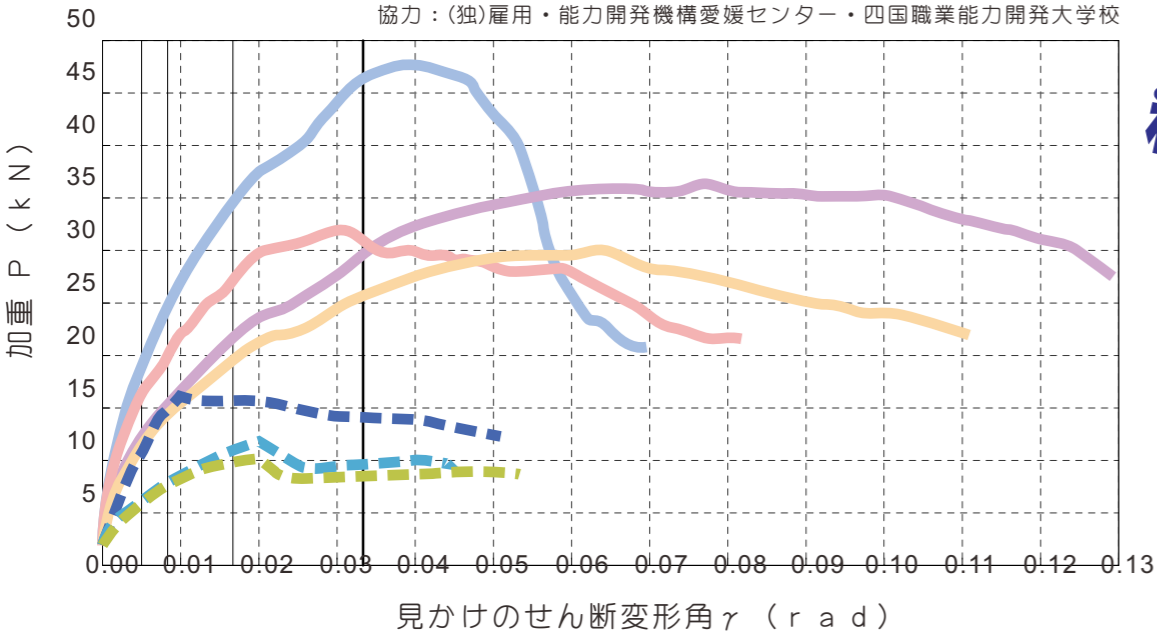
建築基準法第47条の規程の遵守について
 ※一般的に、久万高原ラティスパネルのような強いパネルを使用する場合、建築基準法施行令第47条及び平成12年5月31日建設省告示第1460号に基づき、パネル構成軸組

の柱頭・柱脚には、構造計算の上、強いパネルに対応した強い金物の選定が必要です(水平力が生じた場合に当該パネルに発生する引き抜き力を別途計算(N値計算等)により算出し、その引き抜き力に耐える柱頭・柱脚金物を適切に選定する必要があります)。

◇認定仕様の横架材間距離
 (大壁は高さを60mm調整可)
 大壁1820~1760mm
 真壁1810mm
 ※基本モジュールは950mm



久万材ラティスパネルの見かけのせん断変形角曲線
 協力：(独)雇用・能力開発機構愛媛センター・四国職業能力開発大学校



粘る!



- 久万材ラティスパネル
- 加力試験でのバリエーション
- 土壁 1.0倍仕様
- 45mm×90mm たすき掛け筋交い
- 45mm×90mm 圧縮筋交い



破損した45mm筋交い 外れてしまう構造用合板

倒壊はイヤ!



巨大地震のとき、筋交いが折れたり引き抜けたり、合板が外れたりしたら家屋は倒壊してしまいます。一気に破壊せず、限界を超えても小さな部材が少しずつ壊れることで粘る特性のラティスパネルは最後のスペースで人の命を守ります。

安全・安心!

久万高原ラティスパネルは、柱材を製材した残りの背板からとれるラ基板と呼ばれる下地用板を有効利用して作られます。パネルといっても接着剤は使用せず裏側に板をビスで留め付けることで作られます。家の中にたくさん使っても構造躯体から有害な揮発性有機化合物を出すことはありませんから、安心ですね(^_^)。

実は・・・の一言!

度重なる大きな災害から、日本の伝統的な木の家づくりが見直されています。何度かの震災で、戦後都市部にたくさん建てられた細い柱の家は倒壊するのに、江戸時代から建っている伝統建築が津波にも流されず耐えました。高温多湿の夏から低温積雪までを繰り返す四季、そして地震の国、日本。その中で生き抜くために受け継がれてきた伝統的な構法を受け継ぎ、それを今の建築に取り入れようとする日夜努力している人達のためにラティスパネルは開発されました。例えば伝統的な貫工法と組み合わせるのもいいでしょう。山を護り、里を守り、人に優しいラティスパネルです(^_^)。