



# bb. Bi〜ぱ!

ビービー・ビーペーパー!

毎月5の付く日に発行

電子版  
vol.30

ビックボックスと皆さまを繋ぐ  
情報コミュニティ通信!

丸太組の強靱な構造と未知の可能性。  
巨大地震にも耐える性能を大解剖!

いいログハウスの条件 その⑤

見識を育て「いいログハウス」の見分け方を向上しよう!

## 地震に強い!! 丸太組み構法の特長

●そもそも丸太組み構法は地震に強い…ログハウスは、ノッチという噛み合わせの加工をした丸太を箱型に積み上げていく構造です。地震に揺れても、丸太同士の間で動く摩擦力によって免震構造のような動きが生まれ、地震に強いという性質があります。そのうえ、ノッチ部分でログ材がガッチリ組まれているので、びくともしません。ノッチ部分にあるスクエアノッチの場合、「絶妙なクリアランスで大地震の揺れも吸収する優れたものです。また、丸太の中には上下を繋ぐ役割のダボ(鋼材や木製棒)を適切に配置するのが基本です。「そもそも丸太や角ログをガッチリ組み合わせたログハウスの構造は、そう簡単に崩れることはないでしょう。また移築もできるところもログハウスの大きな長所のひとつといえます。最近の研究ではログハウスの底知れぬ可能性があらかになりはじめています。東日本大震災においても地震による倒壊の報告はありません。



丸太や角ログをガッチリ組み合わせたログ壁はそう簡単には崩れることはない。



地震に強いがっしり、どっしりのログハウス



耐震性が考慮してあれば吹き抜けや大きな窓も設置可能。



震度7の実験でその耐震性を証明。



ログを一本一本を木製ダボで固定。

どの揺れの方向にも耐える構造をつくる!

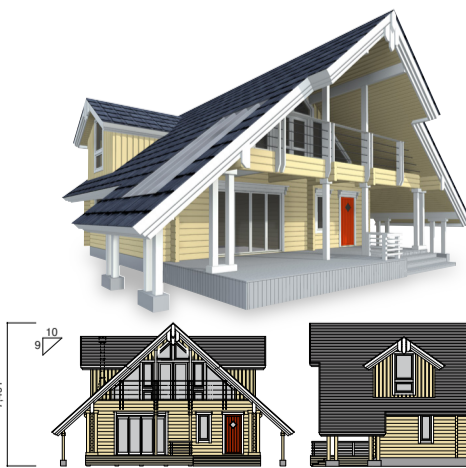
地震はどの方向に揺れるかわからないため、どこから力がかかって耐えられる構造にすることが大切です。1階部分のログ壁は、基本的にどの方向にも強い構造だが、小屋裏構造のロフトや在来構法の2階は要注意です。大屋根のオープンなロフト、吹き抜けが大きい場合などは、どこかに不足が起ころちがちなので、注意が必要です。耐震性については、プロでなければわからない部分も多いので、プランニングの際にメーカーとよく相談するようにしましょう。

**バランスのよい壁の配置がなにより大切!**

ログハウスで正統派の田の字は地震に有利な構造のひとつです。田の字とは、丸太の配置を上から見たときに、漢字の「田」の文字の形になっているプランのこと。ほかに「日」や「目」もあり、最もシンプルなのは「口」の形です。ログ壁は、家を支える大事な耐力壁なので、同じ大きさなら「口」より「田」のほうが、揺れには強くなります。単純に想像してみると、口でも、「口」と「田」を横から押してみれば、田のほうが頑丈なことがわかります。ログ壁に大きな窓を設ける場合は、ほかの部分に耐力壁を設けてバランスをとるなどの配慮が求められます。

### ■最高級ログ使用・伝統とモダンのハイクオリティデザイン!

伝統のログハウスタイルを踏襲しながら、街並に調和し個性を主張する、重厚かつ斬新なデザイン。



#### 別荘・住宅ともに使い勝手のよい3LDK!!

家族みんなの笑顔がはじけるよ。たくさんのご家族に元気で健康に暮らしていただきたい、そんな願いを込めました。シンプルな大屋根スタイルが人気のモデルです。1Fには広々としたキッチンとゆったりダイニング、13.4帖のフォーマルリビングからはアウトドアワイドベランダに出ることができます。大きな吹き抜けとフレンチドアで、開放感に満ちたりびんが自慢です。

**PERHE** ベルヘ [家族] ●33坪  
 □延床面積:111.39㎡(33.69坪)  
 □ベランダ面積:28.20㎡(8.53坪)

通常キット価格:16,680,000円  
**キャンペーン価格 15,018,000円(税別)**  
 ※配送料、工事費が別途発生いたします。工事費は建築地の状況によって変動しますので別途見積りいたします。

### ■Rakuten「楽しむ生活」倶楽部」こだわりの人気アイテム紹介

住まいの楽しさが広がるイイもの集めました。お気に入りの商品をぜひ見つけてください。



## Marine Lamp

マリンランプ

デッキ置きや壁付けなど、本物志向のこだわりをガーデンやアプローチに!

真鍮のやさらかさと重量感、ガーデンシーンで一躍人気。

●マリンランプ(高い耐久性と防水性、独特の経年劣化も魅力)  
 傘付きや台座付きとタイプはいくつかあります。電球を覆うガラス部分とそれを覆う金属格子がこのランプの特徴です。マリンランプはもともとは船の照明としてできたもの。航海の過酷な環境で欠かせなかったのは高い耐久性と防水性。それを実現するため必要な部分だけが残り、それが逆に上品さと力強い佇まいを生み出しました。