

# いつくるかわからない **大地震**



あなたの家は大丈夫ですか？

# 頑強なレンガ外壁



積んだレンガは崩れやすい？と思われる方、ご安心下さい！レンガには鉄筋を通して積んでいきます。これが地震にも強いレンガの秘密！

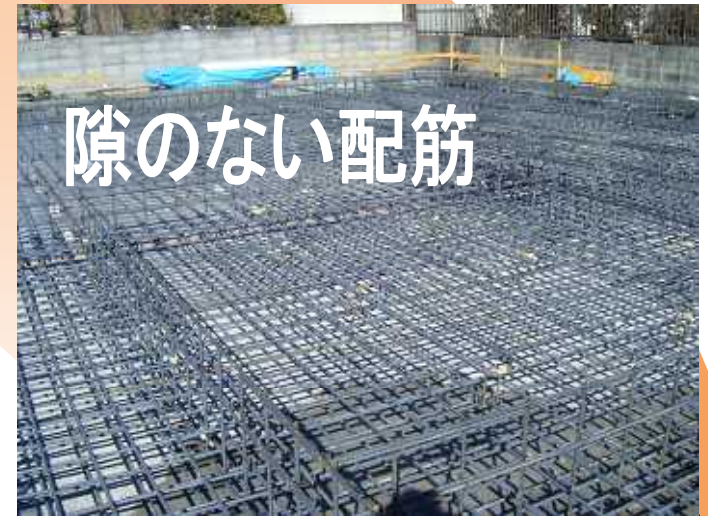


Kindaihome  
200年住宅は…

繰り返しの大地震にも耐えるから

ほんとうの  
200年住宅

詳しいデータは次ページ！



## 隙のない配筋

配筋のピットはなんと 15cm！間取りを広く取るところでは、さらに細かくダブル配筋！



## 強力な基礎

基礎のコーナーは斜めに補強することで、角に起こりやすい弱さを補強します。基礎の強度は、通常 21 ニュートンのところ 30 ニュートン！ビルが建つほどの強度です！

# 図太い土台



土台は国産ヒノキ材 4.5 寸の太さ！通常の住宅（3.5 寸）との違いは歴然です！

# レンガの家は強かった!!

世界初のレンガ積み三次元耐震験のデータ結果です！  
阪神淡路大震災の1.5倍レベルの揺れを4回加えても耐えました！



実験のときのレンガの家の柱は3寸5分ですが、現在の仕様は全て4寸の柱です。  
土台も4寸5分となり実験当時より、太くなりましたので、耐震性は格段に上がっていること  
をつけ加えておきます。



検査官たちは念入りに破損箇所をチェック。関係者も建物に近づき、大きな衝撃後の様子を間近で確認する。



統括指導に当たられている、信州大学工学部の五十田博準教授を中心に、耐震データを克明に検証しながら慎重に進めている(左から3人目が著者)。

## 木造住宅よりレンガの家ははるかに強い。

今回の実験は柱や壁にセンサーをつけて、揺れるときに受ける力を測定。

レンガの家が受ける揺れの力は **2割程度**。

一般木造住宅の場合 **5~6割**。

簡単に言うとレンガの家の場合レンガの外壁がクッションの役割を果たし、建物への損傷を小さくしている。

## 繰り返しの揺れに強い。

レンガの家は巨大地震を4回繰り返し受けても、柱や梁などの骨組みはもちろん、レンガの外壁もほとんど損傷が見られなかった。

**結論：レンガの家は地震に強い！**

**：レンガの壁だけでも木造住宅より強い！**

**：近代ホームの200年住宅は、木造とレンガによる強固な二重構造体！**