

筋交いだけではいけません

前回は筋交いが入っているとおうちは地震に強くなることを学びましたが、筋交いが入っていても適切な金物が入っていないとどうなるかを、実験を通して考えた動画を作成しました。

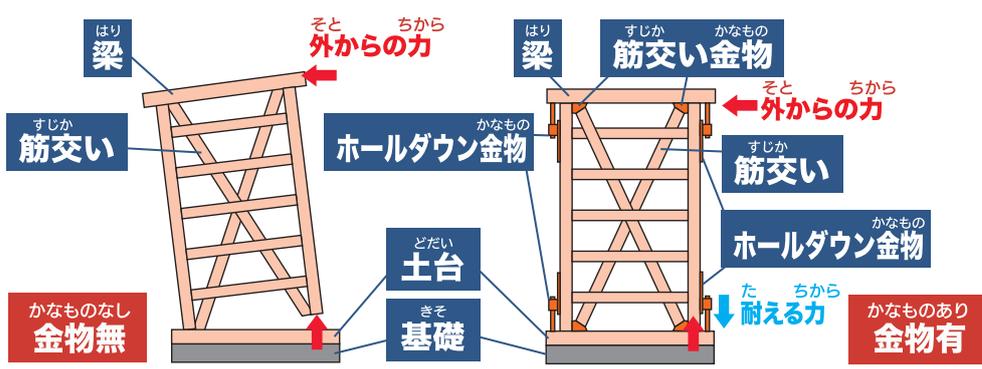
桃太郎と学ぶ耐震化の続編動画ができました



壁に筋交いが入っているだけでは安心はできません。

今回は同じ筋交いが入っている壁で、金物がある場合とない場合の強さを調べる実験を行いました。実験の結果は明らかに違いが出ました！筋交いのみの壁は外からの小さな力で土台から柱が外れ、金物が取り付けられた

適切な金物を取り付けておくと地震や台風など外からの大きな力が建物にかかったときにも、柱と土台や筋交いなどの部分をしっかり固定してくれるおうちを守ってくれます。



壁は外からの大きな力にも耐えることができ、土台から柱は外れませんでした。みなさまのおうちの壁にも金物や筋交いがあるか専門家に聞いてみましょう！



続・桃太郎と学ぶ耐震化
 ～鬼に金棒・家に金物～
 晴れの国おかやま
 チャンネルで公開中
<https://youtu.be/x0BfH3MJ1vQ>

筋交いはあるが金物がない壁は、小さな力で土台から柱が抜けました。



筋交いも金物もある壁は、大きな力を加えても土台から柱は抜けませんでした。

実験協力：岡山理科大学 工学部建築学科

