

三匹の子ぶた

ツーバイフォーなら、だいじょうブー!

YouTubeで公開中!

三匹の子ぶたが次に建てた家は木造のツーバイフォー工法。何も知らないオオカミに、子ぶたたちがそのメリットを分かりやすく教えます。



YouTube アニメ視聴ページへアクセス!



<https://goo.gl/9D56M6>

カナダ産木材の有効利用で CO₂大幅低減

持続可能な方法で管理されているカナダの森林で育まれた木材を使用して標準的な 35 坪の一般住宅を建てた場合、約 10 トンの炭素を固定していることが分かっています。伐採された 1 本の丸太の 93% を利用することで無駄を徹底的に削減しており、木の有効利用が大気中の二酸化炭素削減につながります。



カナダ木材製品全般の普及・促進

カナダ林産業審議会 SPF グループ
 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 3-8-27 巴町アネックス 2 号館 9 階
 TEL. 03-5401-0533 FAX. 03-5401-0538
www.cofi.or.jp

工務店向け 2 × 4 住宅情報サイト www.2x4net.com

2 × 4

ツ ー バ イ フ ォ ー

三匹の子ぶたが次に建てたのは、
木造ツーバイフォー住宅だった…



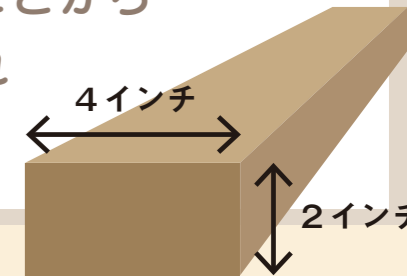
ツーバイフォーって何?
2かける4??



お答えしましょう!!



ツーバイフォーは北米で生まれ、世界で最も建てられている木造住宅です。主に 2 インチ × 4 インチの木材を使うことからそう呼ばれています。



ツーバイフォーの具体的な
メリットはこの裏側に!



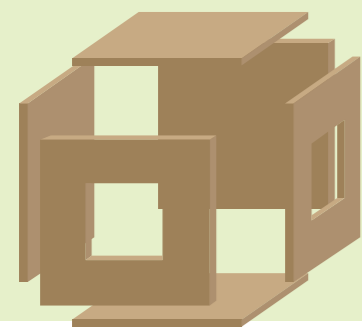


耐震性

1

地震がきてもだいじょうぶー

ツーバイフォーは、地震や台風などの力を建物全体で受け止めることができ、変形しにくくなっています。また、床・壁・天井が一体となった「モノコック構造」のためとても頑丈。さらに、ツーバイフォーは使う部材・釘の本数・接合金物のとめ方などすべてが規格化されているので、家の大きさや建築費の多少に関わらず一定の耐震性が確保されます。現に昨今の大地震でツーバイフォーの全



半壊はほとんどありませんでした。構造上地震による建物の揺れが小さいため、家具の転倒や屋内の負傷事故も少ないです。

耐火性

2

火の手がきてもだいじょうぶー

ツーバイフォーは、天井と壁に不燃材料（石こうボード・厚さ 12mm 以上）を採用し、火災を出火室内に閉じこめます。火災が発生した場合でも、被害を最小限に抑える『ファイアーストップ構造』が採用

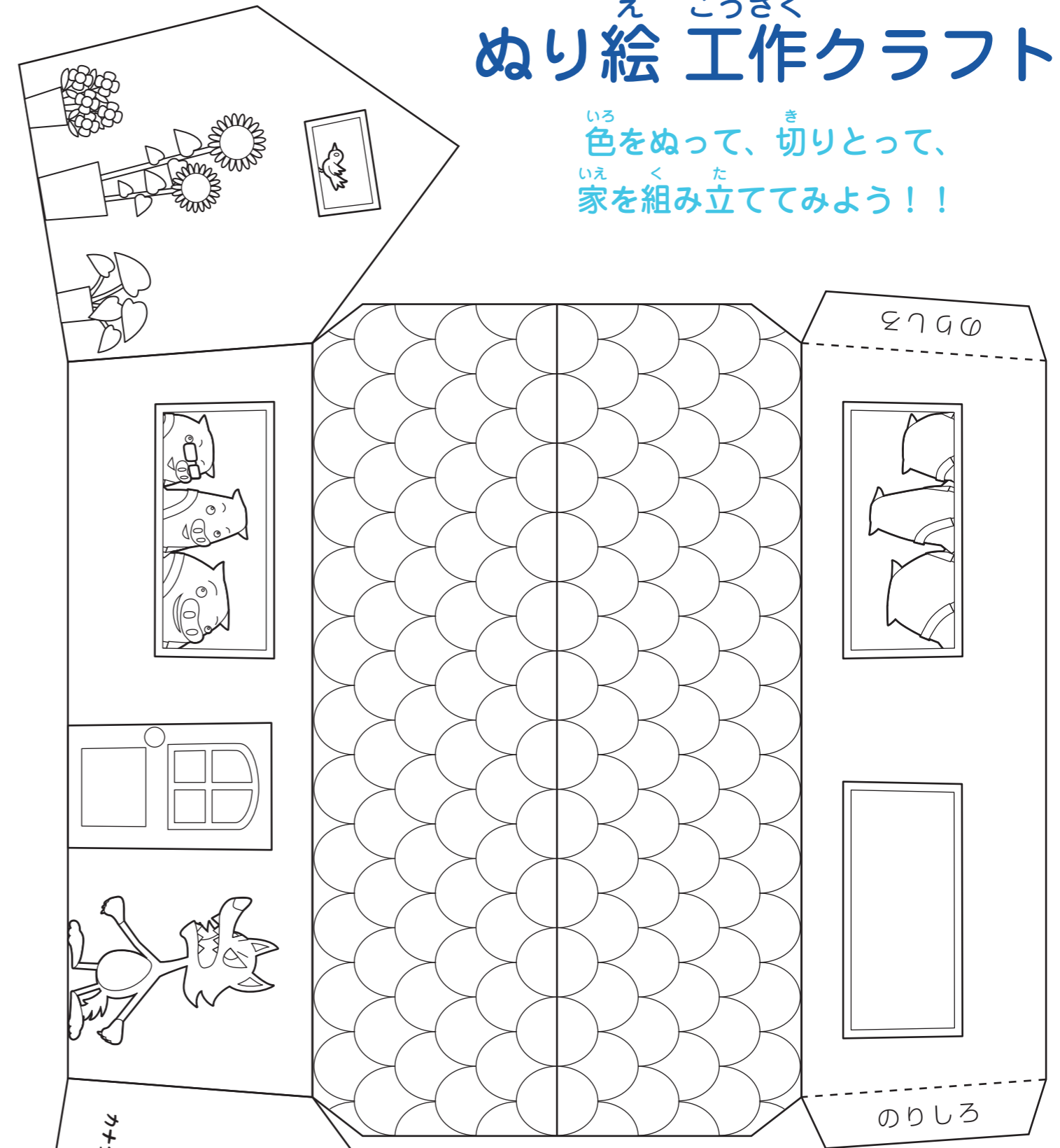
ファイアーストップ構造

されているため、火の通り道となる壁の内側や天井裏などで枠組材等が空気の流れを遮断し、上階への火の燃え広がりを防ぎます。この耐火性の高さが認められ、ツーバイフォーは他の木造住宅と比べて火災保険料が安く設定されています。



ぬり絵 工作クラフト

いろ
色をぬって、き
切りとって、
いえ
家を組み立ててみよう！！

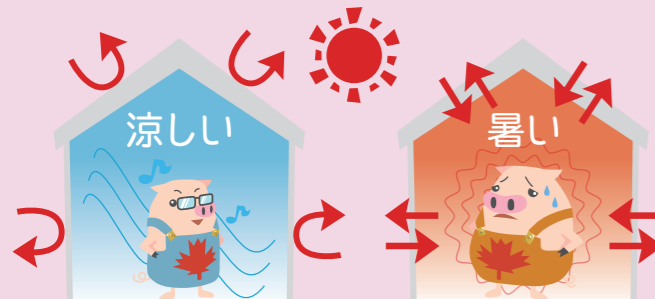


断熱性

3

暑さも寒さもだいじょうぶー

ツーバイフォーは木造なので、鉄骨住宅などと違って熱を伝えにくいのが特長です。また、床・壁・天井が隙間なく接合されているので、気密性が高くなっています。室内が外気温に影響されにくいので、夏の猛暑でも部屋を涼しく保つことができ、冬は部屋を暖かく保つことができます。エアコン代も節約できる省エネ住宅です。



ツーバイフォー住宅

一般の木造住宅

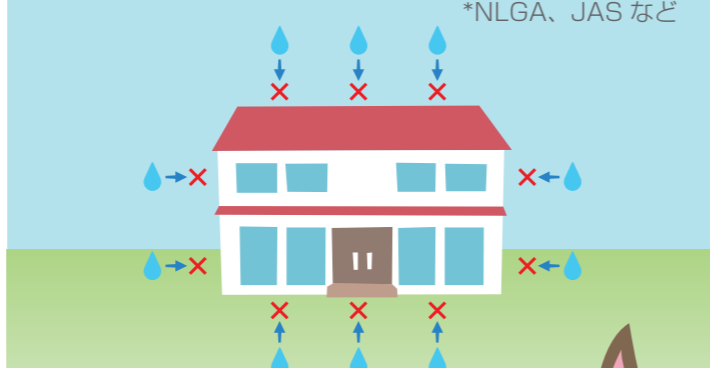
耐久性

4

長持ちするからだいじょうぶー

ツーバイフォーで使われる木材は、強度が基準をみたした乾燥材のみで、これらはすべて第三者格付け機関の厳格な審査をクリアしています*。また、壁内に断熱材を充填して結露を防いだり、通気層をもうけて湿気を寄せつけないなど様々な工夫が施された構造によって、長く暮らせる丈夫な住まいを実現しています。

*NLGA、JAS など



へえ～、僕も
ツーバイフォーにしてみよう！



組み立て方

- ① 山折り
- ② 裏面にのりづけ

色をぬったあと、外がわの線にそって切り抜いてください。
①の矢印のところを山折りして、折った「のりしろ」の部分を実印②のように紙の裏がわにはりつければ完成です。

