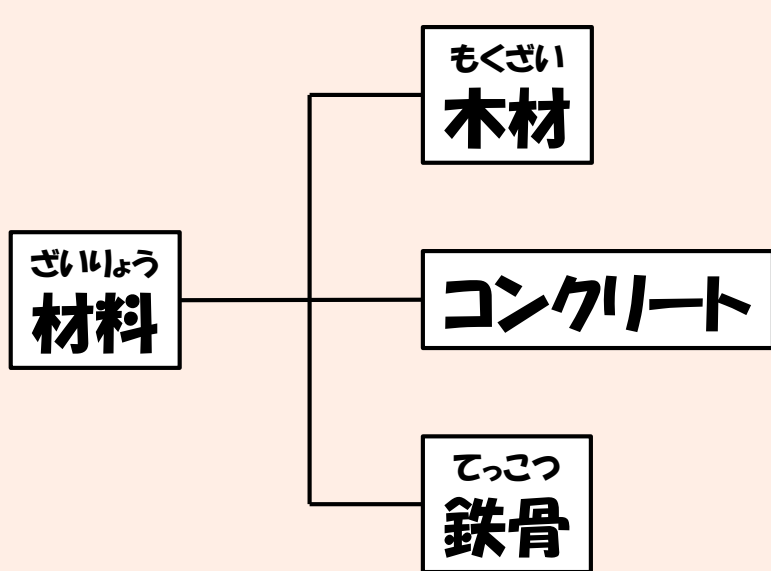


はるやす こ いえ たいけんきょうしつ  
**春休み子ども家づくり体験教室**

**2017/3/27 (月)**

《主催》 国東市, (株)コイシ  
《協力機関》 今富建築, 大志土木工業(株), 国東半島ユースホステル,  
国東市教育委員会, 東京理科大学

まわ たてもの なに  
みんなの周りにある建物って何でできているの？



もくざい  
木材



いえ  
家

コンクリート



がっこう  
学校

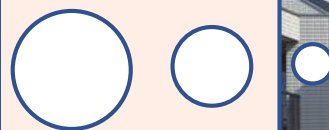
今回は・・・

てっこつ  
鉄骨

でつくってみよう！

# たてもん　しく 建物の仕組み

く　いえ　かべ　かこ  
Q. みんなが暮らしている家は壁で囲まれているよね  
かべ　なか  
では、壁の中はどうなっているのだろう？



うち  
みんなのお家

参考URL

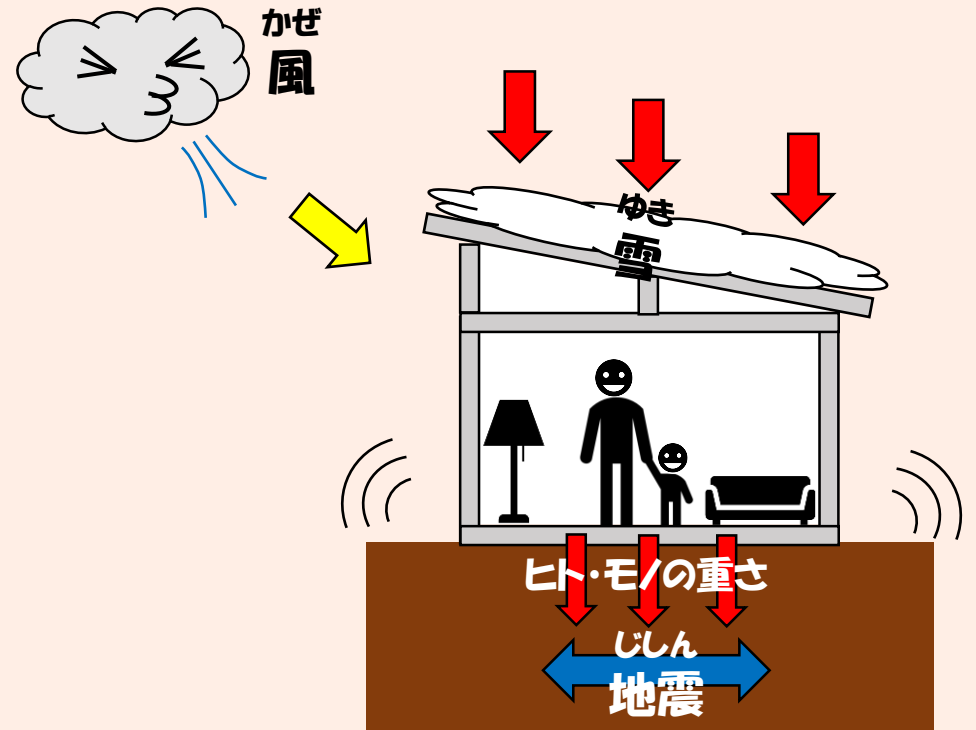
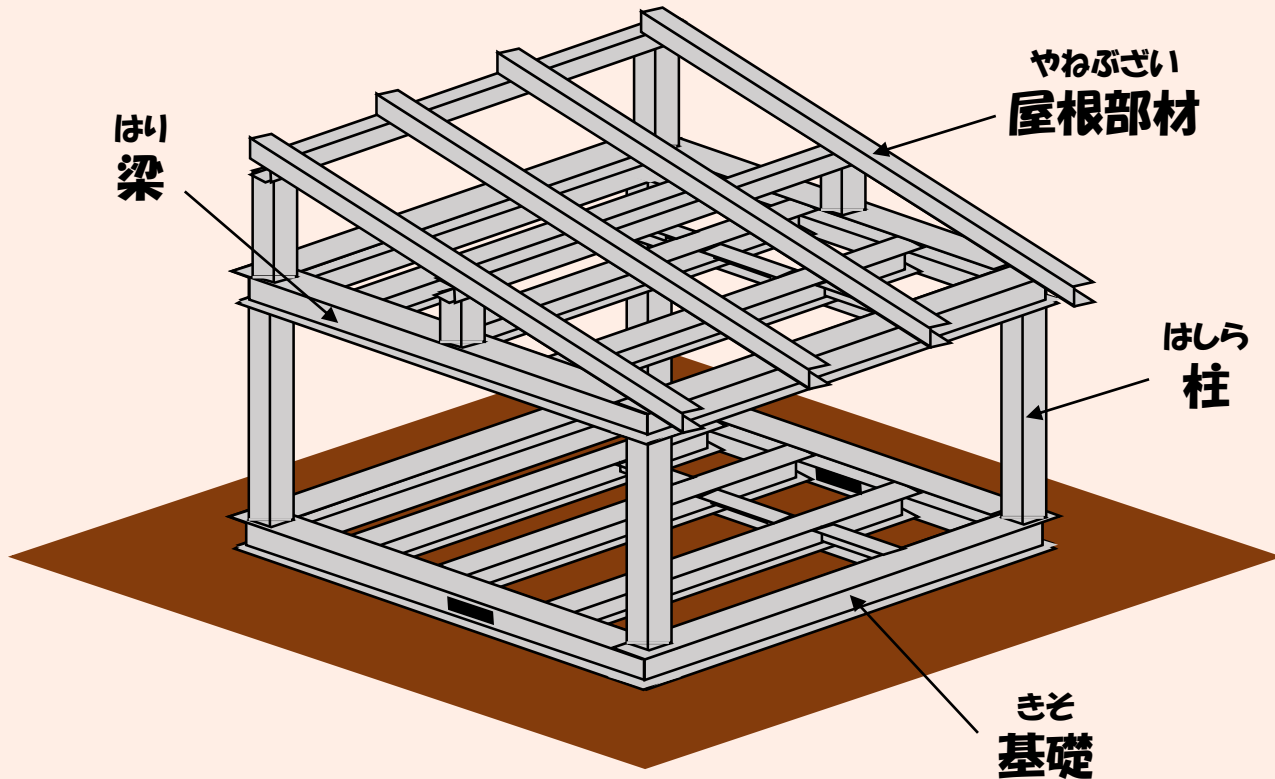
<http://blog.goo.ne.jp/xidfa/e/1965a88075467b95b30cf9470a0fed88>

<http://www.aqura.co.jp/gallery/sw0050/detail/1405/>

# たてもの しく 建物の仕組み

ぶざい ほねぐみ  
A. たくさんの部材でできているよ → 骨組

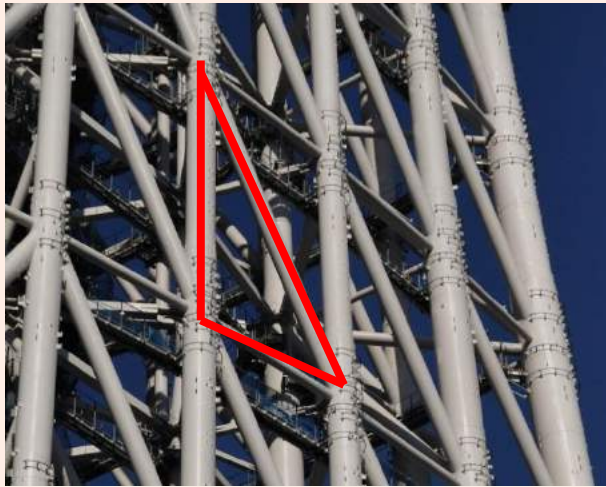
め み たてもの  
目に見えないところで建物を支えているよ



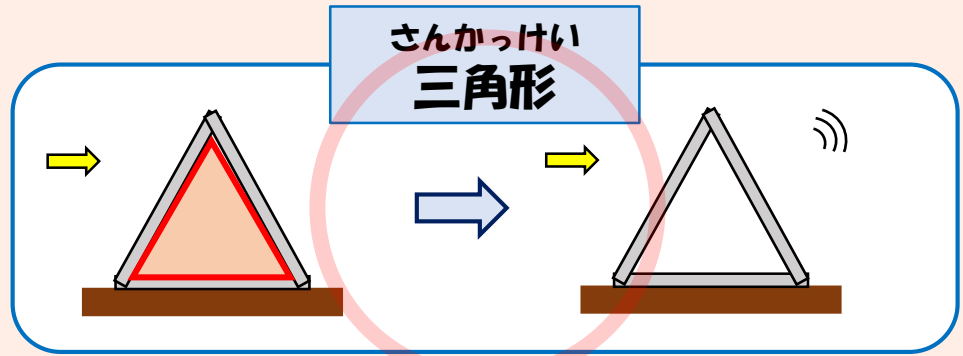
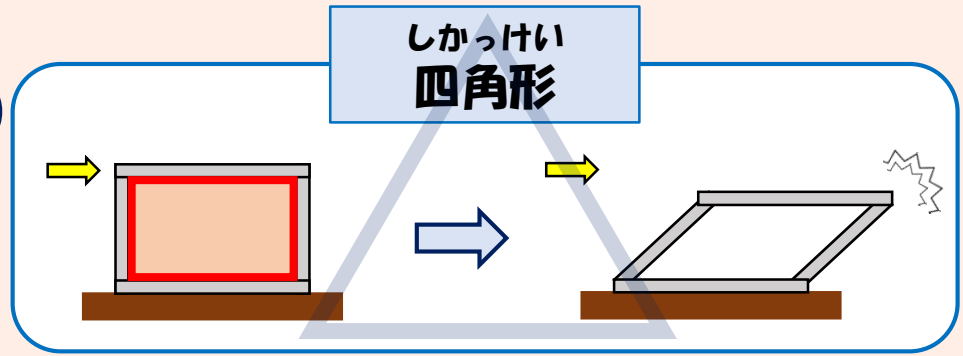


にほん おもしろ けんちくぶつ  
**日本の面白い建築物**

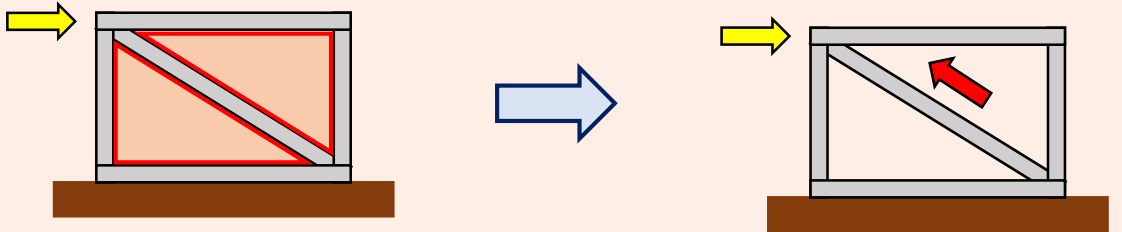
たかい たてもの  
**高い建物も...**  
さんかけい  
**三角形**できている



**東京スカイツリー(日本)**

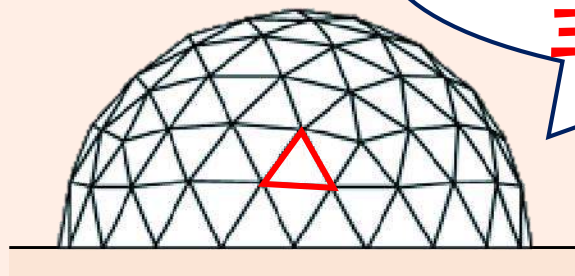


たてもの つか  
**ふつうの建物にも使われているよ**

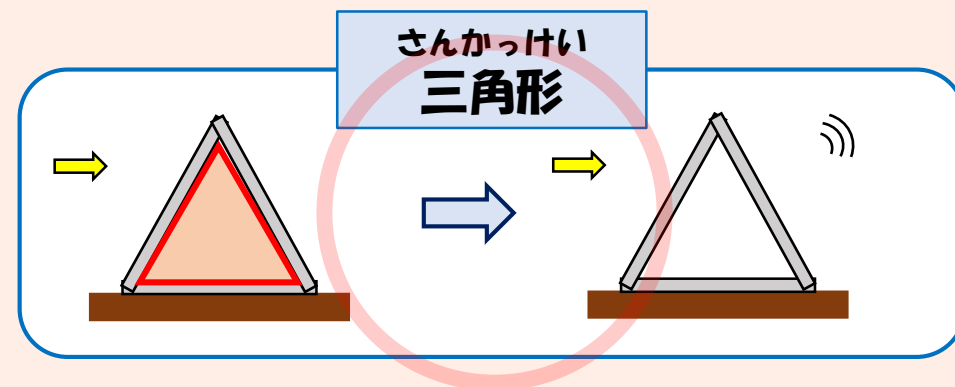
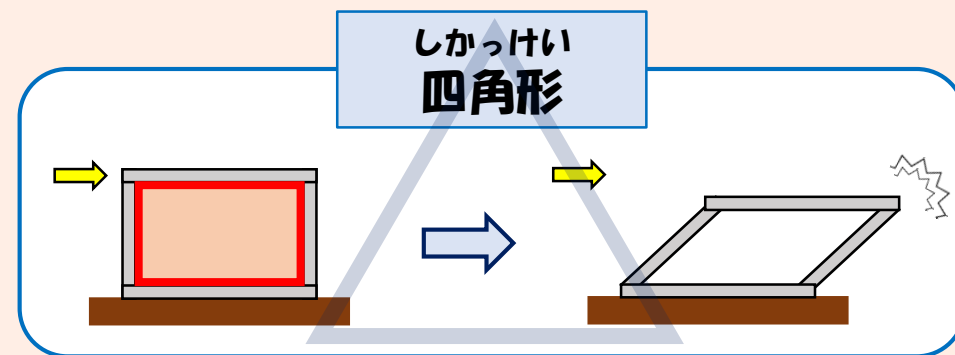


せかい おもしろ けんちくぶつ  
世界の面白い建築物

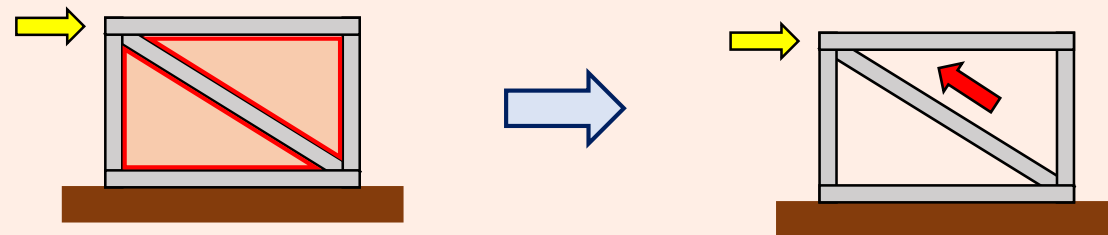
きゅうたい  
球体 だけど・・・  
さんかっけい  
三角形でできている



さんかっけい つよ  
⇒ 三角形は強い!



たてもの つか  
ふつうの建物にも使われているよ



ジオデシック・ドーム(カナダ)

きょう さぎょう  
今日の作業

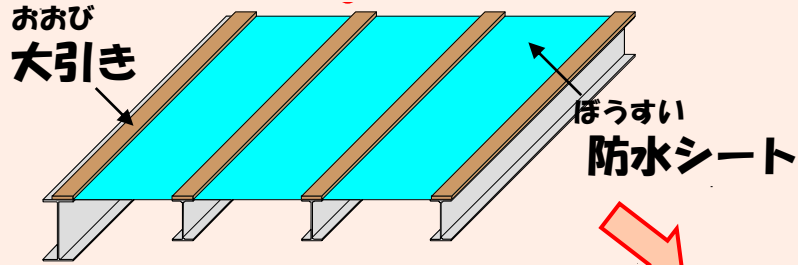
ゆか まな  
床のつくりを学びながら  
つくってみよう!

もくてき  
目的

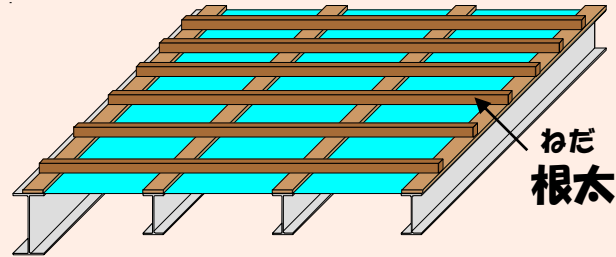
たてもの し  
・建物のつくりを知ろう

こうぐ つか かた まな  
・工具の使い方を学ぼう

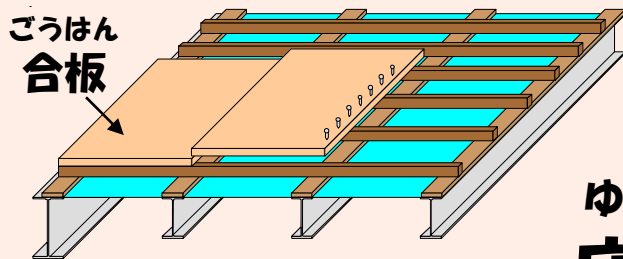
① ぼうすい と つ  
防水シートの取り付け



② ねだ と つ  
根太の取り付け



③ ごうはん と つ  
合板の取り付け



ゆか  
床のつくり

