



こども図工教室

新聞紙でつくる  
エアハウス

2016年7月26日

# エアハウスの作り方

- エアハウスの原理
- ミニエアハウスの作り方
- 巨大エアハウスの作り方
- みんなの作品集



ミニエアハウス



巨大エアハウス

# ■ エアハウスの原理



## ●はじめに

みんなは東京ドームに行ったことがある？  
実はこの建物は空気で大きな屋根を支えているんだよ。



普通の建物はこんな風に、屋根を「柱」で支えているんだけど、空気で支えているなんて信じられる？

新聞紙で作った模型で実験してみよう



こんな風に空気を入れると、屋根が膨らんでドームができるんだよ。  
これも東京ドームと同じ仕組みなんだよ。

# ミニエアハウスの作り方



## ■ 用意するもの

- ・新聞紙
- ・セロテープ
- ・ペン
- ・ハサミ

# ■ ミニエアハウスの作り方

今日は、この**空気で支える大きなお家**をみんなで作ってみます。  
でもその前に、まず「ミニエアハウス」を作ってみます。

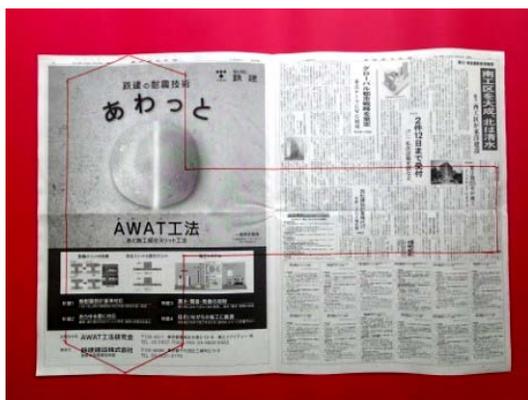


これがミニハウスです。  
この家をバラバラにすると、一枚の紙になります。  
この紙の作り方を説明します。



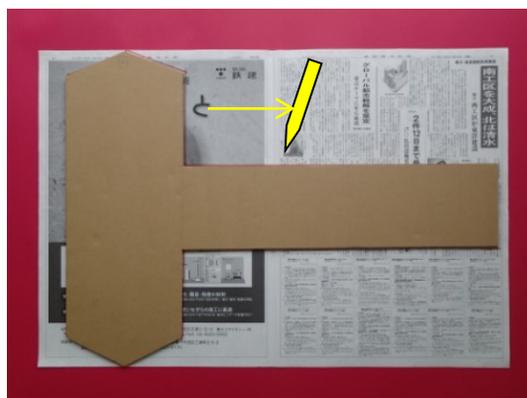
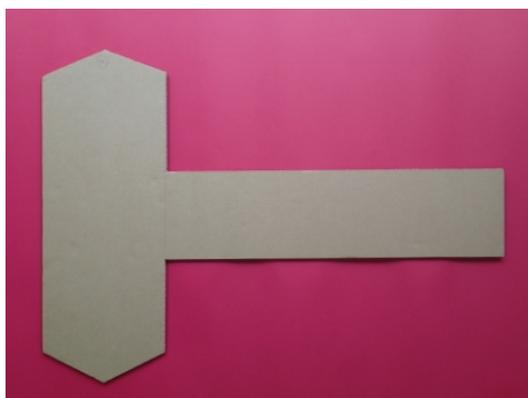
## 【製作】

1) おうちの材料は「新聞紙」です。



2) 展開図を書きます。  
展開図とは、床、壁、屋根をそれぞれ「ばらばら」の部品にした絵のことです。  
これを切り抜いて組み立てます。

3) 展開図の書き方  
展開図を書くには、段ボールの型紙を新聞に乗せてペンでなぞると簡単にできます。





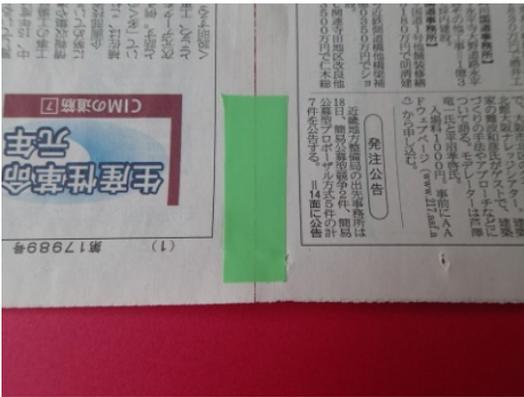
#### 4) カット

ペンで書いた線に沿ってハサミで切ったら、できあがりです。



#### 5) 組み立て

セロテープでつなぎ合わせて、組み立てます。



#### 6) 新聞紙のつなぎ方

##### ①「普通のつなぎ方」

写真のように空気が漏れないように、並べてセロテープでつなぎます。

##### ②「つまみつなぎ」

2枚重ねてセロテープでつまんでつなぎます。こうすると、台の上じゃなくてもつなげるよ。





7) 送風口（煙突）の作り方  
型取りであまった新聞紙で筒を作り、端っこを広げて、屋根に穴をあけ、室内側から差し込み、セロテープでとめます。



8) 口で膨らませて完成です。

## 作品事例



# 巨大エアハウスの作り方



## ■ 用意するもの

- ・ 新聞紙
- ・ ガムテープ
- ・ 大きなビニール袋（ゴミ袋でも可）
- ・ 扇風機

# ■ 巨大エアハウスの作り方



1) 新聞紙をつなげる  
ミニエアハウスと同じように、展開図の形に新聞紙をつなげていきます。



2) 送風口を取り付ける  
大きなビニール袋で送風口を作ります。送風口には扇風機を取り付けます。



3) ふくらませる  
扇風機で膨らませます。膨らませる時は、空気が入りやすいように支えましょう。



4) 完成です。

# ■ みんなの作品集

## ■ ミニエアハウス



## ■ 巨大エアハウス

