

おりがみ建築教室

(社)大分県建築士会 大分支部 青年部

折り紙建築って？

折りたためるペーパークラフトの一種で、開くと立体になります。「飛び出す絵本」のようですが、できるだけノリを使わずに、1枚の紙に切れ込みだけを入れて作るのが特徴です。

しくみがシンプルですから、作るのもカンタン。折りたためますから、封筒に入れてグリーティングカードにもなります。



サグラダ ファミリア



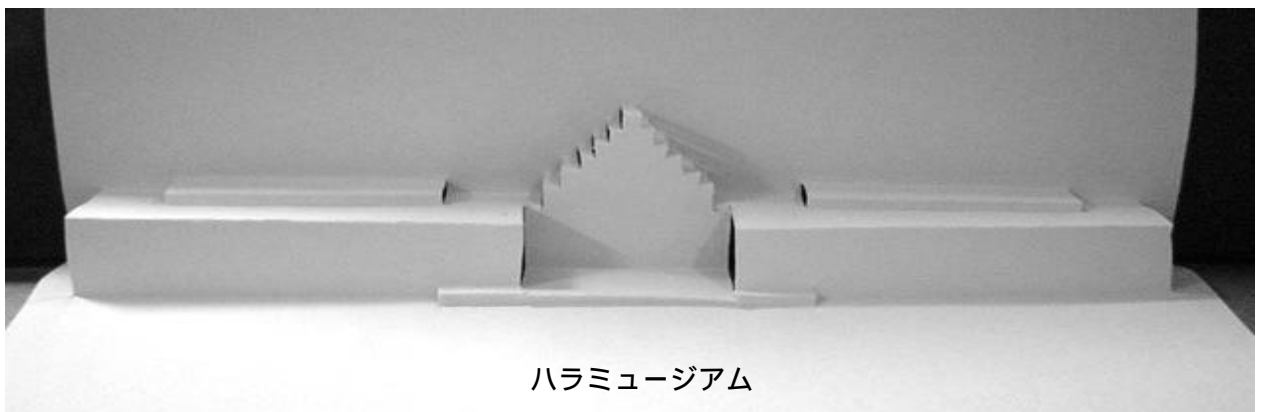
プロペラ飛行機



蒸気機関車



国会議事堂



ハラミュージアム

出典：おりがみ建築 世界の名建築を作る（彰国社）より

使用する道具

- ・ カッターマット (A4)
- ・ カッター
- ・ ドラフティングテープ (再接着可能な粘着テープ)
- ・ 定規 (10CM程度)
- ・ 千枚通し (当会では類似品を使います)
- ・ 型紙 (切り抜き線、山折り、谷折りの線が入ったもの)
- ・ ケント紙 (B5 ~ A5)

以上は、建築士会が準備します (ケント紙の実費のみご負担願います)

- ・ バンドエイド (各自もしくは、主催者が準備してください)
- また、万が一の事故に備えて保険に入ることをおすすめします。

作り方

1. 各自の好みに応じた図柄の型紙を選ぶ (低学年用と高学年用で図柄を分けています)
低学年用の図柄は、ケント紙に直接印刷してありますので型紙は必要ありません。
2. カッターマットにケント紙をドラフティングテープで固定 (4すみ)
3. 高学年用の図柄の型紙を、ケント紙の上に固定します。
4. ----- 谷折り (千枚通しで折れ目を付けます)
5. 山折り (千枚通しで折れ目を付けます)
6. _____ きりとり (カッターで切り抜きます)
7. テープを剥いでカッターマットから型紙とケント紙を分離します。
8. 型紙を見ながら、ケント紙を折っていきます。

サンプル

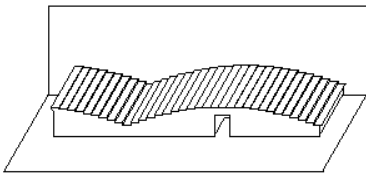

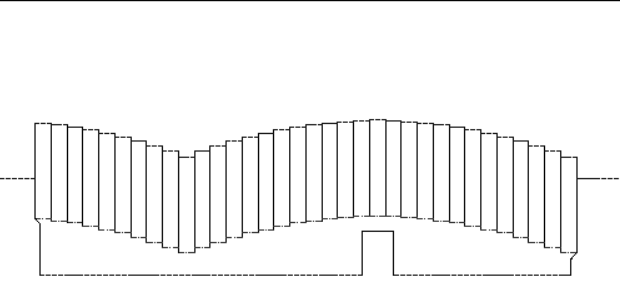
名詞サイズのサンプルを添付していますので腕に自信のある方は、拡大コピーしてチャレンジしてみてください。

最後に

建築士会は、建築士法の規定によって、都道府県ごとに設置された唯一の公益法人です。

建築士会大分支部では、青年部の地域実践活動の一環として、おりがみ建築教室を行っています。この体験を通じて、子供達が建築に対して少しでも関心を持ってもらえれば光栄です。

(社) 大分県建築士会
大分支部 青年部
まちづくり部会

幕張の折り紙建築		幕張メッセ・国際展示場 (日本コンベンションセンター)	
建築概要			
【全体】 所在地：千都市美浜区中瀬2-1, 2-3 設計：株式会社近藤洋行 構造設計：木村俊彦+藤田設計集団 (SDG) 敷地面積：217,151.47m ² 建築面積：135,615.93m ² 延床面積：164,454.30m ²		【図解表示等】 施工：新水建設・真島・竹中工務店・黒島建設・三井建設JV 建築面積：88,940.86m ² 延べ床面積：98,820.80m ² 階数：地上5階、地下1階、最高高さ：36.79m、軒高：3D.49m 竣工：1989年9月	
アクセント図		ワンポイント・アドバイス	
		a. 1階部分  b. アールの屋根 折り紙建築ではアールの屋根を段々で表現しています。段々のヒッチは4.5mm。切り込みの深さは32mm。おもしろく見えて、折るのも疲れないうまいところです。上下の山折り谷折りの半切り線も1本ずつ入れてください。	
折り紙建築型紙		(100mm x 100mm)	
			
----- 切り線 山折り線 ----- 谷折り線			
(c) Satoru Anjo, 1998			