

五感に響く!

家でできる

“初めて”は“楽しい”

# 紙ヒコーキづくり体験

紙にこだわり、丁寧に折って、滞空飛行時間の自己記録に挑戦!

## つくりたい紙ヒコーキに適したサイズと紙を選ぼう

### 長い時間飛ぶ【滞空型】

- ▶ サイズ: A4サイズ
- ▶ 種類: 薄口のコピー用紙(ノートの紙くらいの厚さ)

### 遠くまで飛ぶ【距離型】

- ▶ サイズ: A4サイズ
- ▶ 種類: 中厚口のコピー用紙(一万円札くらいの厚さ)

## 折り方のルールと注意したいポイント

- 紙のわく線
  - 表側に折る
  - 裏側に折る
  - 谷折り線(折った後、内側にかくれる)
  - 山折り線(折った後、外側に出る)
  - 一度折って開いた線(必要などきのみ記す)
  - 目標となる点
  - 目標となる線
- ▶ 表面がつるつるしている紙は適していません。  
 ▶ 薄くて少し硬めの紙を選びましょう。  
 ▶ 紙に汚れや汗がついてしまわないよう、事前に手を洗い、しっかり乾かし、できるだけ指先だけで折るようにしましょう。  
 ▶ 折り目はしっかりとつけましょう。



今回は滞空型に挑戦!

## 長い時間飛ぶ『スカイキング』

- 中央に山折り線をつけ、その線に合わせて三角に折る。
- Aの印に合わせて折ってもどし、Bの印に合わせて折る。
- 中央の線に合わせて三角に折ってもどす。
- 印に合わせて三角に折る。
- さらに巻きこむように折る。
- 印に合わせて三角に曲げ、真ん中だけ折り目をつけてもどす。
- 印に合わせて三角に折ってもどし、裏側へ折る。
- 印に合わせて三角に折ってもどす。

**\* 拡大図**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6 左の三角を裏側へ折る
- 7
- 8
- 9 裏側に半分折る。
- 10 先端を折る。\*拡大図を参照
- 11 上の1枚をCの幅で折る。反対側も同じように折る。
- 12 上の1枚もCの幅で折る。反対側も同じように折る。

**完成したら確認しよう! 三面図**

【真上】 翼の後方を5mmほど、爪を立てるようにして、わずかに上にひねって起こす。これが「昇降舵」となり、よく飛ぶようになる。

【真横】

【真正面】

完成したスカイキング

## 紙ヒコーキを上手に飛ばそう

長い時間飛ばすには、ヒコーキの先端をほぼ真上に向け、思い切り投げ上げるのがポイント。10~20mの上空で本来の飛行姿勢になり、飛び始めれば成功です! 投げた位置まで急降下する場合は失敗です。昇降舵のひねりを下げてみましょう。

教えてくれたのは 折り紙ヒコーキ協会 <http://www.oriplane.com>

1995年、戸田拓夫(室内滞空時間のギネス世界記録保持者・記録29.2秒)が設立。日本の伝承的文化である折り紙ヒコーキに関する事業を通して、ものづくりや日本文化の交流を図り、世界中の子どもの健全育成と世代間の交流および世界平和に寄与することを目的とし、折り紙ヒコーキの普及活動および認定指導員の育成・指導に取り組む。

## お知らせ

新型コロナウイルスの感染拡大を受け、読者の皆さまにご参加いただくことは控え、「家で体験できる企画」に変更いたしました。ご応募いただいていた皆さまに、心よりお詫び申し上げます。また、次号につきましても読者参加企画の募集は見送らせていただくことが決定いたしましたので、併せてお知らせいたします。