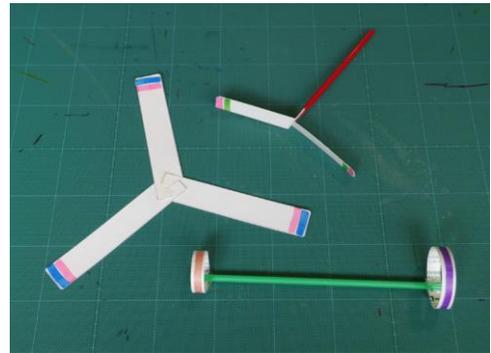


# リサイクル工作のご紹介

令和 7年 3月17日  
山形県環境科学研究センター  
安藤 昭  
(特定非営利活動法人 環境ネットやまがた)  
村山市楯岡笛田3-2-1  
tel. 0237-52-3132  
fax 0237-52-3135  
e-mail. ando@eny.jp

## ①牛乳パックリサイクル工作(3種)

「ブーメラン・紙とんぼ・ストローひこうき」の3種です。牛乳パック1枚でつくります。リサイクル工作の中では最もポピュラーなものです。ブーメラン・ストローひこうきは、飛ばすコツがあります。コツをつかめば楽しく遊ぶことができます。裏ワザ・裏メニューあり。



## ②牛乳パックリサイクル工作「絵合わせパズル」

2種類の絵を描き、同じ絵をそろえるパズルです。子どもだけでなく、高齢の方々にも人気があります。



(2017.08)

## ③ペットボトルリサイクル工作「風ぐるま」

手に持って歩くだけでカラカラと良く回ります。風ぐるまを細い竹竿の先端に挿し畑に設置すると、モグラよけになると言われています。



(2018.04)

## ④段ボールリサイクル工作「エアカーリング」

ビニール袋の底面に丸く大きな穴があいていて、床面をカーリング・ストーンのように滑らせて遊びます。うまくいくと、10mくらい滑ります。



(2017.12)

## ⑤廃ろうそくを使った「エコキャンドル」

廃ろうそくを溶かし、クレヨンで着色してつくります。ガラス瓶を利用してつくるもの、小さな紙コップやプラスチックケースを型として使ってつくるものがあります。子どもだけでなく、ご年配の方々にも人気があります。



- ⑥エアバッグを使用したコサージュづくり  
エアバッグ(使用済自動車部品)を使用した  
コサージュです。色々な種類の花を簡単  
につくることができます。

(2019.07)



- ⑦筒状空き箱リサイクル工作「ポンポン空気砲」  
筒状の空き箱を使用した空気砲です。一  
般的なものは、空気の圧力により的を倒  
すのですが、これはペットボトルキャップを  
飛ばして遊びます。うまくいくと、3~4m飛  
びます。

(2019.07)



- ⑧段ボールリサイクル工作「空気砲」  
段ボール製の空き箱を使用した空気砲で  
す。写真左側にあるような的を倒して遊び  
ます。スモークマシンで生成した安全性の  
高い煙で輪を作って飛ばすこともできま  
す。

(2019.07)



※⑦⑧では、段ボール製の巨大な空気砲の実験も可能です。巨大な輪をつかって飛ばしたり、細長いテープを輪にからませて10m程度飛ばします。

- ⑨牛乳パックリサイクル工作「びっくり箱」  
簡単につくることができます。予想以上に  
仕掛けが飛びます。

(2020.02)



- ⑩雑紙リサイクル工作「ジャイロひこうき」  
輪ゴムを取り付けた「ジャイロひこうき」を、雑紙を丸  
めてつくった「ランチャー(発射台)」を使って飛ばしま  
す。うまくいくと、水平にす〜っと10mくらい飛びます。

(2020.04)



- ⑪段ボールリサイクル工作「巨大ジャイロひこうき」  
直径約8cmの「ジャイロひこうき」を、段ボールを丸めてつくった長さ約40cmの「ランチャー(発射台)」を使って飛ばします。うまくいくと、水平にす〜っと20mくらい飛びます。真上に飛ばしても面白いです。かなり盛り上がります。

(2020.08)



- ⑫クラウドファイル(Cloudy File)  
クリアファイルを紙でつくってみました。「脱プラスチック」を学ぶための教材です。現在プラスチック製のものをプラスチック以外の素材に置き換えられないか、何か考えてみませんか？

(2020.08)



- ⑬新聞バッグ  
「脱プラスチック」を学ぶための教材です。現在プラスチック製のものをプラスチック以外の素材に置き換えられないか、何か考えてみませんか？

(2020.08)



- ⑭牛乳パックリサイクル工作「紙すきハガキ」  
木枠2つで金網をはさみ、紙すき枠を準備します。牛乳パックをミキサーで砕いてつくったパルプ液の中に紙すき枠を入れて紙をすきます。

(2021.08)



- ⑮牛乳パックリサイクル工作「ランタン」  
牛乳パックのフィルムをはがして作ります。100円ショップ等で買える置き型ライトの中に入れると、幻想的な明かりが広がります。

(2022.05)

**NEW**

手影絵バージョンも面白いかと思います。  
左がカニ、右が犬です。

