

# 青少年科学教室

2010.8.5

古い紙をリサイクルしてみよう♪

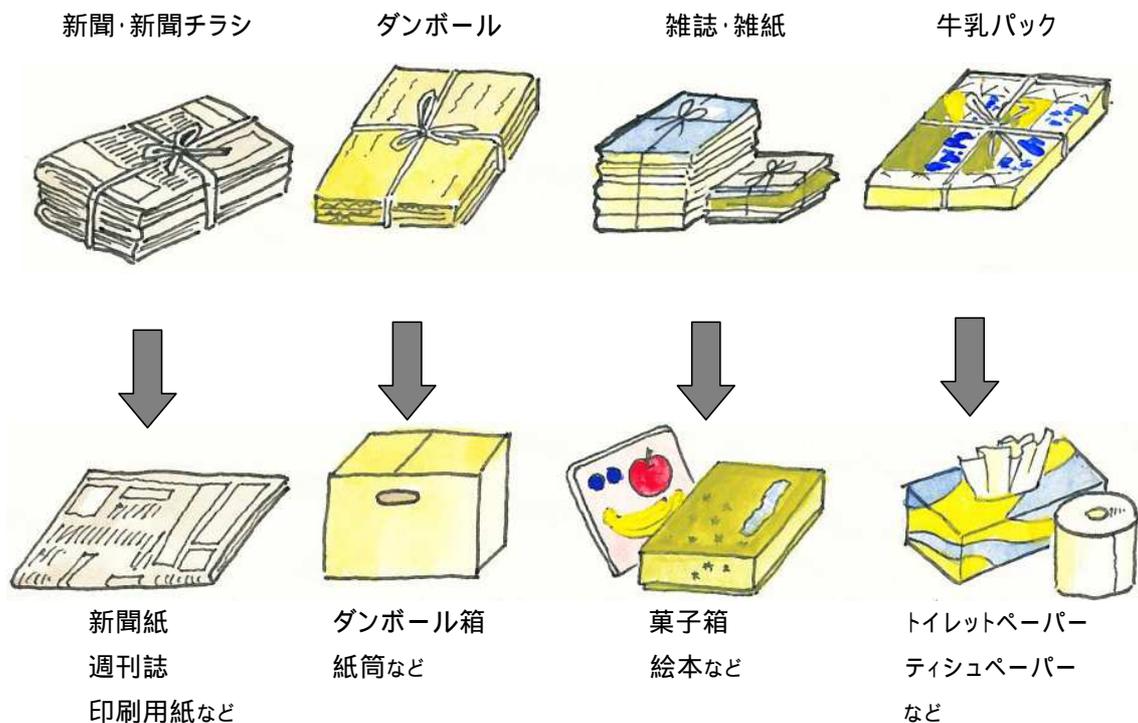


京都府保健環境研究所

## はじめに

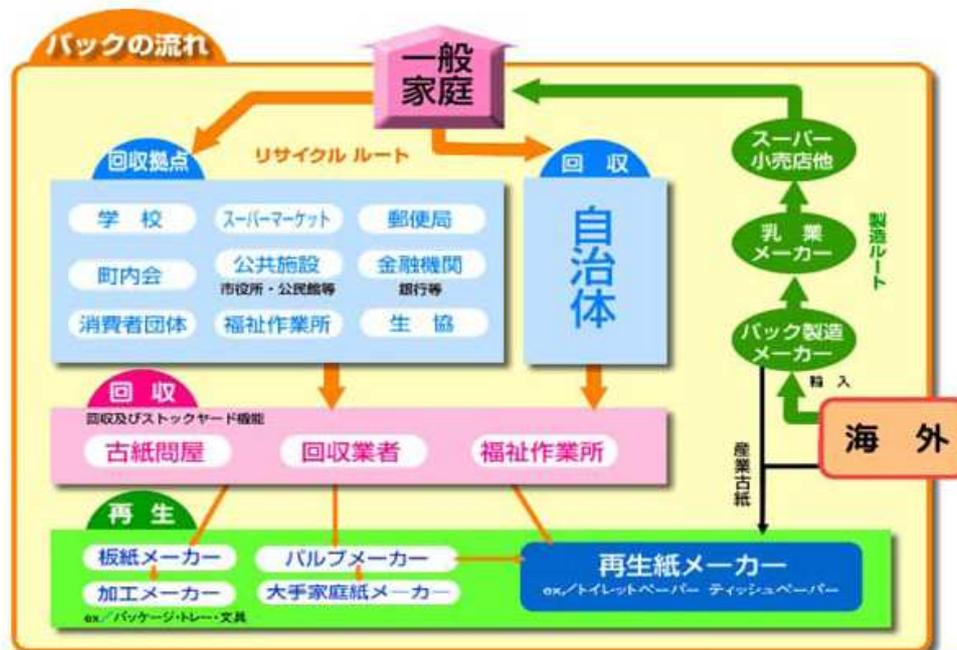
紙には、新聞紙、みんながよく使うノートやコピー用紙、段ボール、毎日使うティッシュペーパーやトイレットペーパーなど、いろんな種類があります。これらのものは、貴重な資源やエネルギーを使って作られているので、ごみとして捨てずにリサイクルすれば資源の節約になります。牛乳パックの原料は木から作られたパルプです。牛乳パックをリサイクルせずにごみとして捨ててしまうと、それだけの木が無駄になってしまいます。

いろんな種類の紙は何にリサイクルされるか知っていますか？リサイクルする時に、違う種類の紙が混じっていると品質が低下します。ですから、古紙リサイクルには分別回収が非常に大切です。紙の種類によって、それぞれ次のような再生紙製品に生まれ変わります。



リサイクルは、回収することを意味するのではなく、回収して、作って、もう一度使ってリサイクルになります。再生紙は、使ってこそリサイクル。再生紙製品を積極的に使うようにしましょう。

# 牛乳パックの回収の流れ



環境省HPより

みなさんは、下のようなマークを見た事がありますか。これらは、環境に優しい商品に付いているマークです。マークを目印に、再生品を積極的に買って利用しましょう。



**エコマーク**  
環境を守る商品であると認められたことを示すマーク。



**再生紙使用マーク (Rマーク)**  
古紙パルプ配合率が容易にわかる表示。R100 は古紙パルプ配合率100%。



**グリーンマーク**  
古紙を原料にした製品であることを示すマーク。

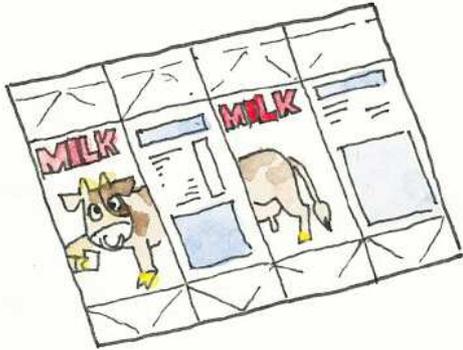


**牛乳パック再利用マーク**  
回収した牛乳パックを原料としている商品であることを示すマーク。

## パルプ液を作ろう

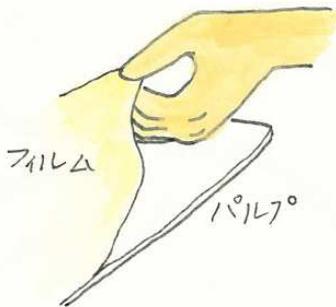
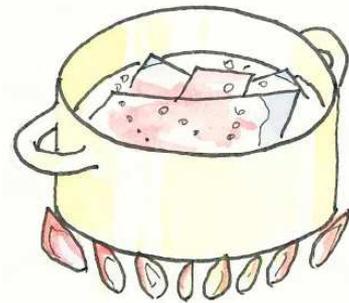
用意する物

牛乳パック、新聞紙、ミキサー、水



牛乳パックを洗って開く。

鍋に入れて煮る。1時間以上煮るとフィルムが  
とても剥がれやすくなる。3日間くらい水につ  
けておいてもよい。



牛乳パックの両面に付いているポリエチレンフィ  
ルムを剥がす。

フィルムを剥がした牛乳パックまたは  
新聞紙を細かくちぎって ミキサーに  
入れ、水を3分の2くらいまで加える。



パルプが繊維状になりドロドロになるまでミ  
キサーにかける。

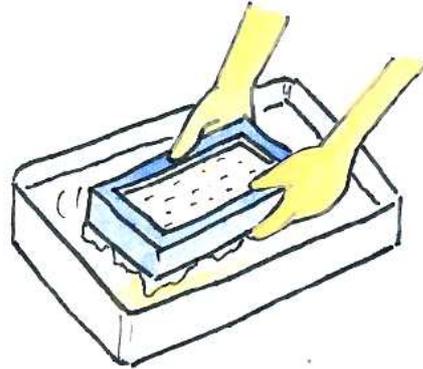
## - 1 紙すきをしよう

### 用意する物

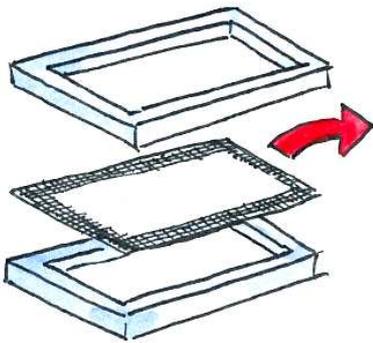
パルプ液、紙すき枠、バット、ドライヤー(アイロン)、紙タオル、水



水を入れたバットにパルプ液を移してよく混ぜる。

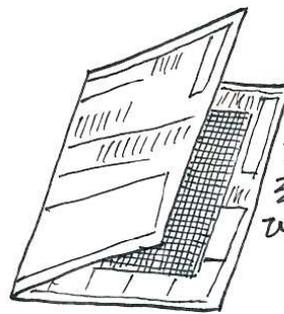


紙すき枠にパルプをすくい上げ、水をよく切る。



枠を外して網ごとすいた紙を取り出す。

新聞紙や紙タオルなどを用いて水気を切り、網をそっと外す。



水をきるとき  
力を入れすぎ  
ると、パルプが  
ひきちぎれるよ



ドライヤーやアイロンを用いて乾かすと、紙の  
できあがり。

ゲット  
だせ!!



ふちは  
切りそろえ  
てもいいよ

## - 2 紙粘土をしよう

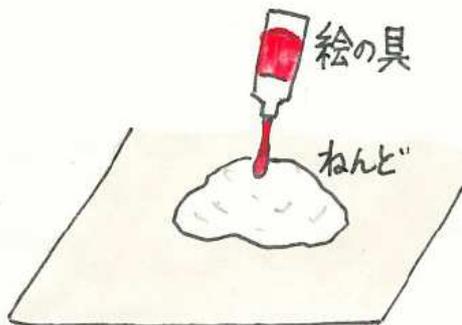
### 用意する物

パルプ液、ざる、洗濯のり、水性絵の具、バット、ドライヤー



パルプ液をざるに移して水を切り、軽く絞る。

洗濯のりを混ぜてよく練り込む。



好みに絵の具を混ぜて色を付ける。手に色が付くので、色が混ざらないように注意。

ドライヤーで表面を乾かす。おうちで中までしっかり乾かそう。

