

### ● どんな実験・工作なの？

プラスチックは、石油を原料にしてつくった物質で身のまわりの商品として巾広く使われています。今回は、ポリスチレン板（PS）に自分の好きなキャラクターや絵をかいて加熱してアクセサリーを創ってみます。加熱した時のポリスチレン板（PS）は、面積が縮小して厚みが増すので変化に富んでいます。色鮮やかなアクセサリーが完成します。

### ● 実験の仕方とコツ

#### ・用意するもの

ポリスチレン(PS)板 厚さ：0.2mm  
厚板材、水系、穴明けパンチ、オーブントースター  
アルミホイール、手袋、ハサミ、新聞紙  
アクセサリー用 各種キャラクター



#### ・作り方

- ①オーブントースターの受け皿に、アルミホイールを丁寧に敷きます。
  - ②ポリスチレン板の表側に、油性マジックでイラストの輪郭を描きます。
  - ③ポリスチレン板の裏側に、油性マジックで色をつけます。
  - ④ポリスチレン板のイラストの輪郭外側を、ハサミで切ると共に、パンチで穴をあけます。
  - ⑤オーブントースターの電源をいれて④をトーストする。
- ※オーブントースター内が130℃を超えると、ポリスチレン板が反り返りながら縮小してもとの板上にもどります。
- ⑥熱処理したポリスチレン板を取り出して、厚板材で押さえます。
  - ⑦ポリスチレン板の穴に、水系を通してアクセサリーの完成です。



クリア-プラ板B4サイズ



厚さ0.2mm  
発売元銀鳥産業(株)

キャラクター原形と完成品ペンダント  
(完成品は原形の約1/4に縮小)

### ● 気をつけよう！

- ・ポリスチレン板1個をトースト毎に、オーブントースターの電源を切ってください。
- ・熱処理したポリスチレン版やアルミ箔は、高温に熱せられておりますので火傷をする危険がありますので、直接手でふれないで手袋を着用してください。

### ● もっと詳しく知るために

Q. ポリスチレン板（PS）とは

A. 熱可塑性プラスチックとも呼ばれており、熱を加えると柔らかくなり縮小していきます。