

目の前で「カミナリ」が起こる！

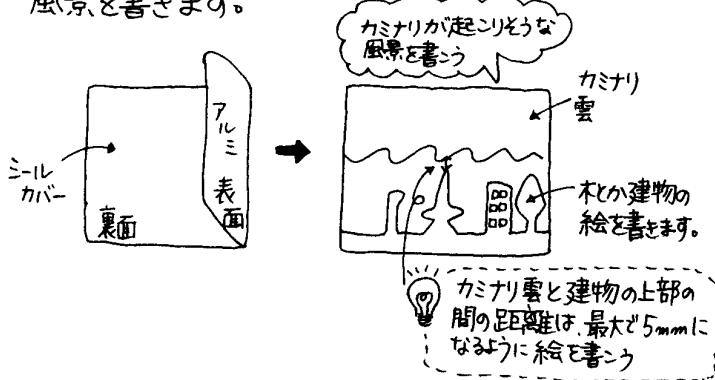
# 人工カミナリ発生器のつくり方

## ● 材料・道具

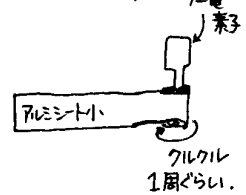
- ・圧電素子 1個
- ・黒画用紙 1枚 (9cm×13cm, ハツ切8等分程度)
- ・アルミシート大1枚 (9cm×13cm 裏面にのりの付いたもの)
- ・アルミシート小1枚 (1cm×15cm “ “)
- ・はさみ
- ・ボールペン
- ・エンピツ (濃いもの)
- ・ホッチキス

## ● つくりかた

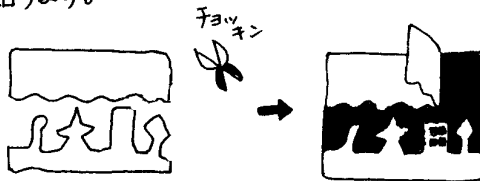
① アルミシート大の裏面に、ボールペンで風景を書きます。



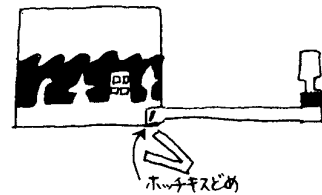
③ アルミシート小の一方を圧電素子の黒い部分に巻きつけます。



② 風景が書けたら、はさみで切って、黒色の画用紙に貼ります。

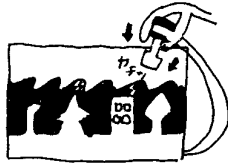


④ アルミシート小のもう一方は、②で作った台紙の下側にホッチキスでとめます。



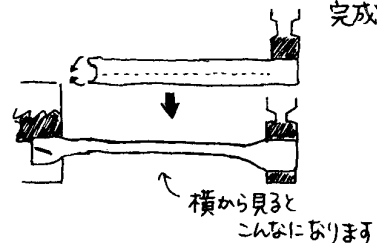
## ● 遊び方

- ・圧電素子を台紙のカミナリ雲のところにあて、「カチッ」と押すと、どこかにカミナリが落ちます。



💡 カミナリが落ちる場所を変えたい時は、落としたいあたり(カメラ雲と建物の間の黒い部分)をエンピツで何度かなぞりましょう。

⑤ アルミシート小のくっつく側を中にして、細長く2つに折ると完成!!



❗ 圧電素子はヤカ・フードルに連絡して入手して下さい。