

声で回そうクルクルへびさん

防府市青少年科学館 ソラール 松本 浩

1 どんな工作なの？

紙コップの上においたカラーモールのへびさんが、声の振動で回る科学工作です。

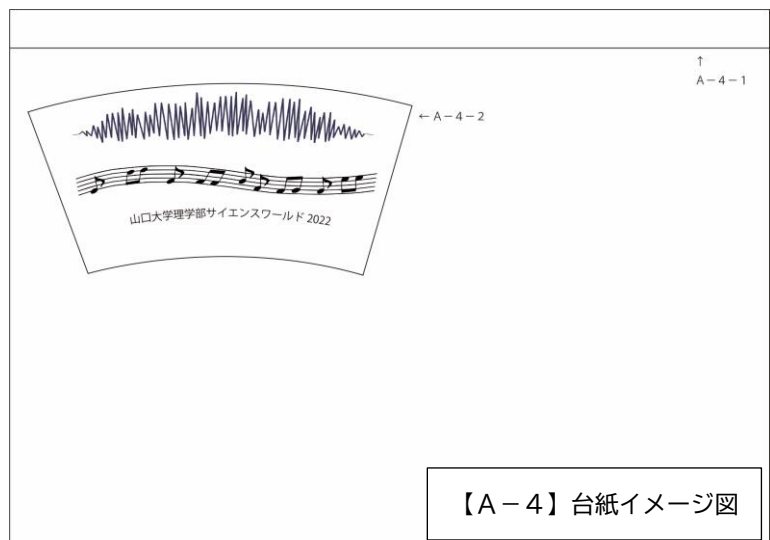
2 材料と作り方

(1) 材料・道具

【A-1】紙コップ(205ml) … 1個、【A-2】紙コップ(90ml) … 1個、【A-3】カラーモール(10cm) … 1本、【A-4】台紙 … 1枚、セロハンテープ … 1巻、木工用ボンド … 1本、カッターナイフ … 1本、ハサミ … 1本、千枚通し … 1本、スティックのり … 1本、えんぴつ … 1本

(2) 作り方

- ① A-1の紙コップの底に千枚通しで穴をあける。
側面にA-2の紙コップが1/3入るくらいの穴をあける。
- ② A-2の紙コップの底をカッターナイフでくりぬき、A-1の紙コップの側面の穴にはめる。このあと、はずれないようにセロハンテープで固定する。
- ③ A-4の台紙を切り取り線に沿って切り、パーツごとに分けておく。残った白紙は、あとで使うので捨てない。
- ④ A-1の紙コップの縁の上面に木工用ボンドをうすくぬり、紙コップをさかさまにして残っているA-4の台紙の上に置き、上から押さえて、台紙を接着させる。
- ⑤ A-3のカラーモールをえんぴつにまきつけ、その後、へびの形を作る。
- ⑥ A-1の紙コップに貼り付けた台紙のはみ出ている部分をハサミで切る。
- ⑦ A-1の紙コップの縁の側面に木工用ボンドをうすくぬり、パーツ【A-4-1】を紙コップの縁にまきつけるように貼る。はみ出た部分はハサミで切る。
- ⑧ パーツ【A-4-2】に名前を書き、スティックのりで裏面にのりをつけ、紙コップの側面にまきつけるように貼って完成。



【A-4】台紙イメージ図