

夏休み自由研究 ほうしゃせん霧箱工作体験

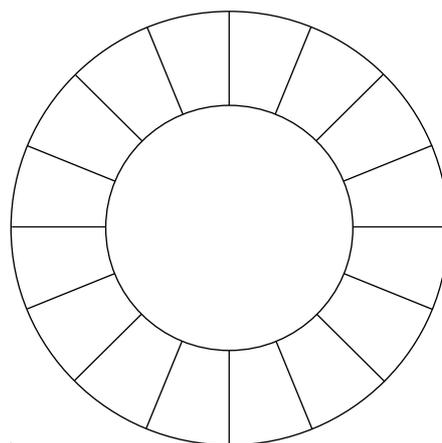
岐阜大学 RI 実験分野

【用意するもの】

- ・ アルミシート（厚さ 0.2 mm）
- ・ 直径 23 cm と 13 cm の同心円の型紙

＊パソコンで作成

直径 23 cm と 13 cm の同心円に
中心から放射状に 16 等分した
線を引き A3 にプリントする



- ・ A3 硬質カードケース（クリアファイルは強度がないので不可）
- ・ 9.5 × 42 cm の黒い紙（画用紙等、吸水する紙であれば可）
- ・ 黒のサテン布（ベロア、ビロードでも可）
- ・ ビニールテープ
- ・ ラップ（ポリ塩化ビニリデン原料のもの使用）
- ・ 断熱材（クッションシートなど吸水しないもの）
- ・ エタノール
- ・ ドライアイス
- ・ 発砲スチロール板（枡形のもの）
- ・ LEDライト（光の強いものが良い）
- ・ はさみ
- ・ ホッチキス
- ・ 軍手

【霧箱工作手順】



1) カードケースを切離し
1枚を10×42.5 cmに切る



2) 1.5 cm 重ねてホット
キスでとめる



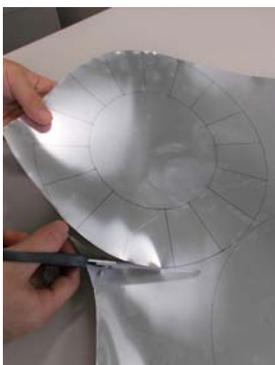
3) ビニールテープで隙間
をふさいで筒の完成



4) アルミに型紙で円を写し、16 等分の印を付ける



5) 16 等分の線を引く



6) 円を切り出す



7) 周囲に切り込みを入れ
直角に折り曲げる



8) 筒にアルミをはめて
角からテープを巻く



9) アルミが見えなくな
る所までテープを巻く



10) 黒紙を筒内側に合わ
せホットキスでとめる



11) サテンを直径 13 cm
の円に切る



12) サテンの光沢のない
面を上にして底に敷く

エタノールは
引火性がある
ので火気厳禁



13) エタノールを紙に
かけ十分に湿らせる



14) ラップを被せて蓋
をする



15) 下を断熱材でくるむ
霧箱の完成



ドライアイス取扱
時必ず手袋着用、
凍傷注意!

16) ドライアイスの上
に乗せて密着させる