

高度測定器を作ろう！ Ver.2.1

フロッピーディスクケースを使わずに、CDケースで作成できるようにしました。

1 準備

CDケース、分度器が印刷された厚紙、ゼムクリップ、両面テープ2枚（スポンジタイプ、厚さ1mm、大きさ12×18mm程度）、ストロー（内径6mm）

2 作り方

- (1) CDケースの蓋の中央部に平行線を引き、裏側中央に両面テープを1枚重ねて貼る（図1）。
- (2) 分度器を切り取り、90度の部分にゼムクリップを挟み、裏から両面テープを1枚貼る（図2）。
- (3) (2)をCDケースの中に入れ、上側に観測窓のストローを取り付ける（図3）。

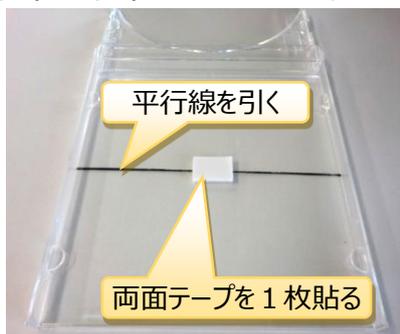


図1 平行線と両面テープ

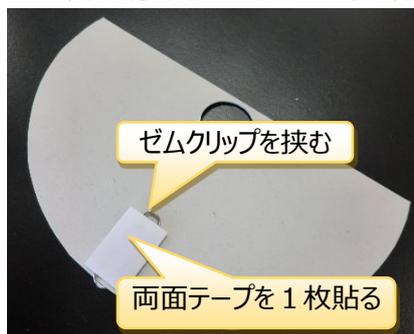


図2 分度器の裏側



図3 ストローの取付け

3 月や星の高度を測る

- (1) 観測窓のストローからのぞき、月や星の像を入れる（図4）。
- (2) 分度器の90度付近をつまみ、角度を読みとる（図5）。



図4 月と星の測定

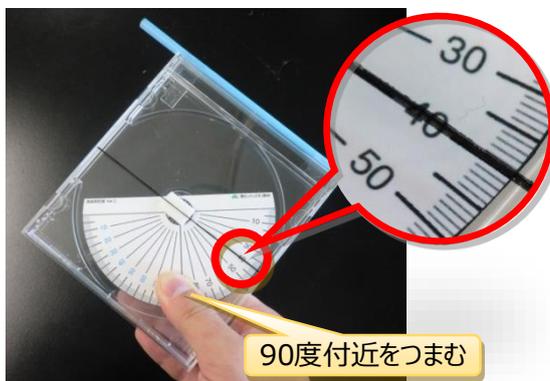


図5 角度の読みとり

4 太陽の高度を測る

- (1) ストローを直接覗かずに、地面の近くで使用する（図6）。
- (2) ストローの影がドーナツ状になるようにする（図7）。
- (3) 分度器の90度付近をつまみ、角度を読みとる。

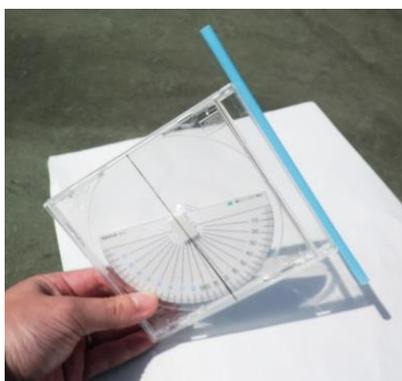


図6 太陽の測定



図7 ストローの影

