

吹き流し班

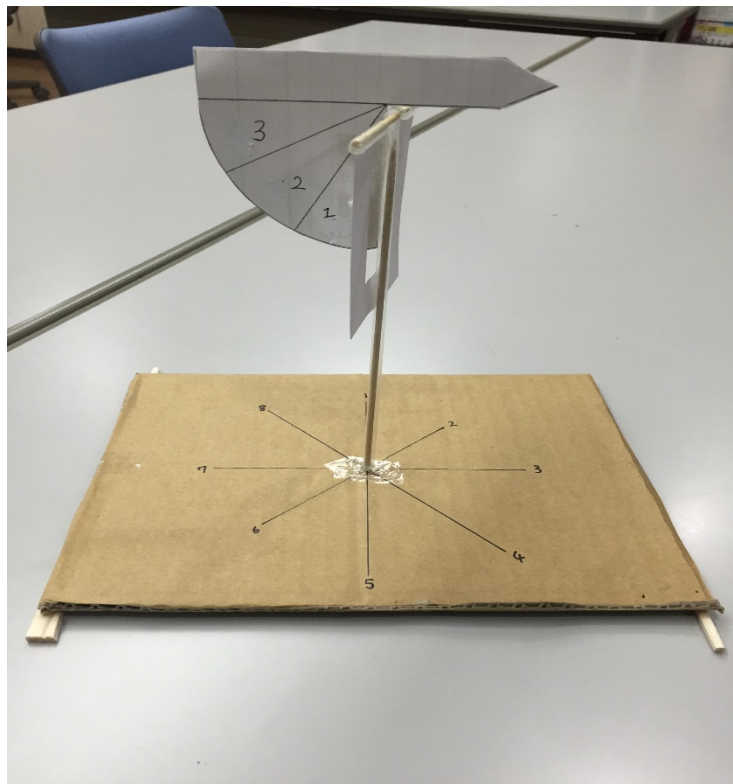
目的

- 正しく風向・風速を測る。

目標

- 正確に風向・風速を測れるようにする。
- 風向・風速を一目で分かるようにする。
- 観測中に壊れないようにする。

完成品



当初は吹き流しの予定でした。

しかし、風向・風速が一目で分かるようにするという観点から風向風速計に変更しました。

風速・風向について

- ・ 風速

風向風速計での風速がどれくらい測れるか実験をしました。

- ・ 実験場所

一般教育棟4階 共通実験室

- ・ 材料

風向風速計、扇風機、風速計

- ・ 方法

風速計を使い風速1m/sごとに風向風速計を扇風機にあてどのくらい傾くのかを調べました。

・結果

風速3m/sで90度に傾きました。

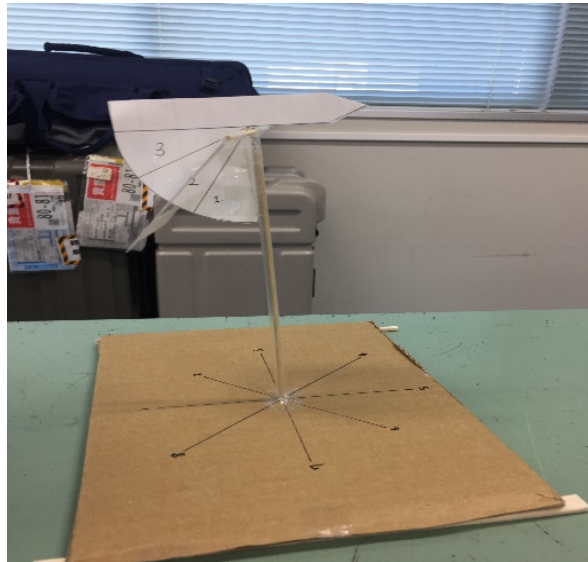
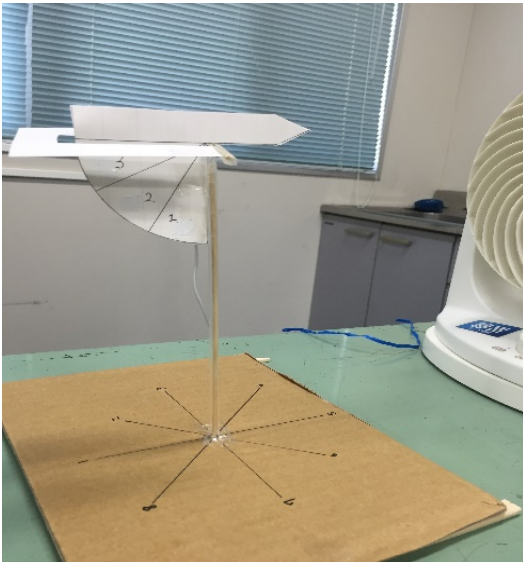
風速2m/sで45度に傾きました。

風速1m/sで15度に傾きました。

「風速3m/s」

「風速2m/s」

「風速1m/s」



よって気象観測の時は

[観測記録用紙] [実際の風速]

「記入なし」=無風

「1」=風速0.5～1.5m/s

「2」=風速1.5～2.5m/s

「3」=風速2.5～3.5m/s

「3～」=風速3.5m/s以上

の5段階に分けて記録します。

- ・ 風向

風向は数字で表す。

北風を「1」としたいので南を「1」として時計回りで8方位に分けました。

無風は「0」とします。

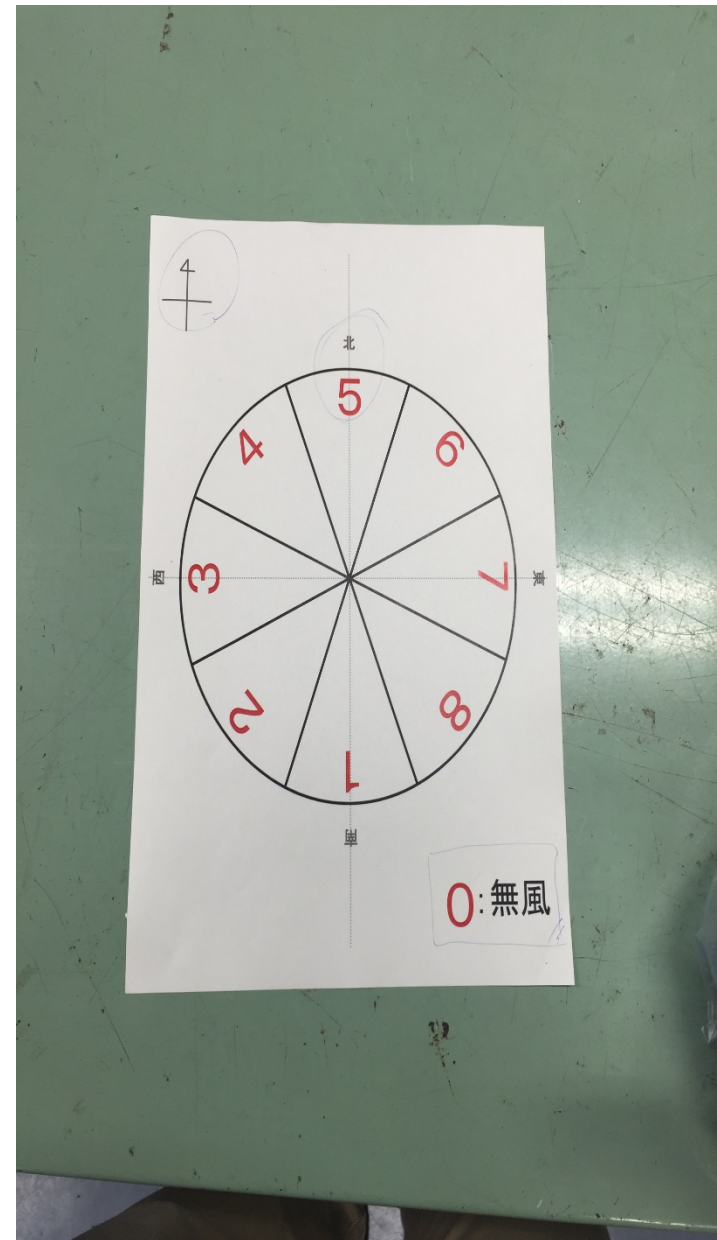
- ・ 観測方法

①方位磁石で「5」を北にする

②風がなびいた方向の数字を記録

例：北風の時、南になびく。

その時は「1」と記録します。



気象観測での注意

- 風向を読み間違えないようにする。
- 風向風速計の周りに物をおかないようにする。
- 風向風速計が吹き飛ばないようにする。
- 風向風速計を持ち運ぶ時は気をつける。

参照

- ・風向風速計の作り方

神戸地方気象台

http://www.jma-net.go.jp/kobe-c/knowledge/kids/huko_husoku/huko_husoku_index.html