

# 吹き流しの制作と性能評価

高橋侑聖

熊本庄真

青木章真

黒木政伸

# 制作目的

- ・ 風速・風向の測定
- ・ 周囲環境が風に及ぼす影響の考察
- ・ 岡山大学構内の風の特徴を知る

# 制作方法

## 〈材料〉

- 牛乳パック (1箱)
- 割りばし (1本)
- ストロー (1本)
- ミシン糸
- セロハンテープ

# 制作手順

## ①牛乳パックを切り、土台を準備する

- ・パックの底面を**4cm**切断（パック**1**）
- ・パックの上部にある折り目を切除（パック**2**）

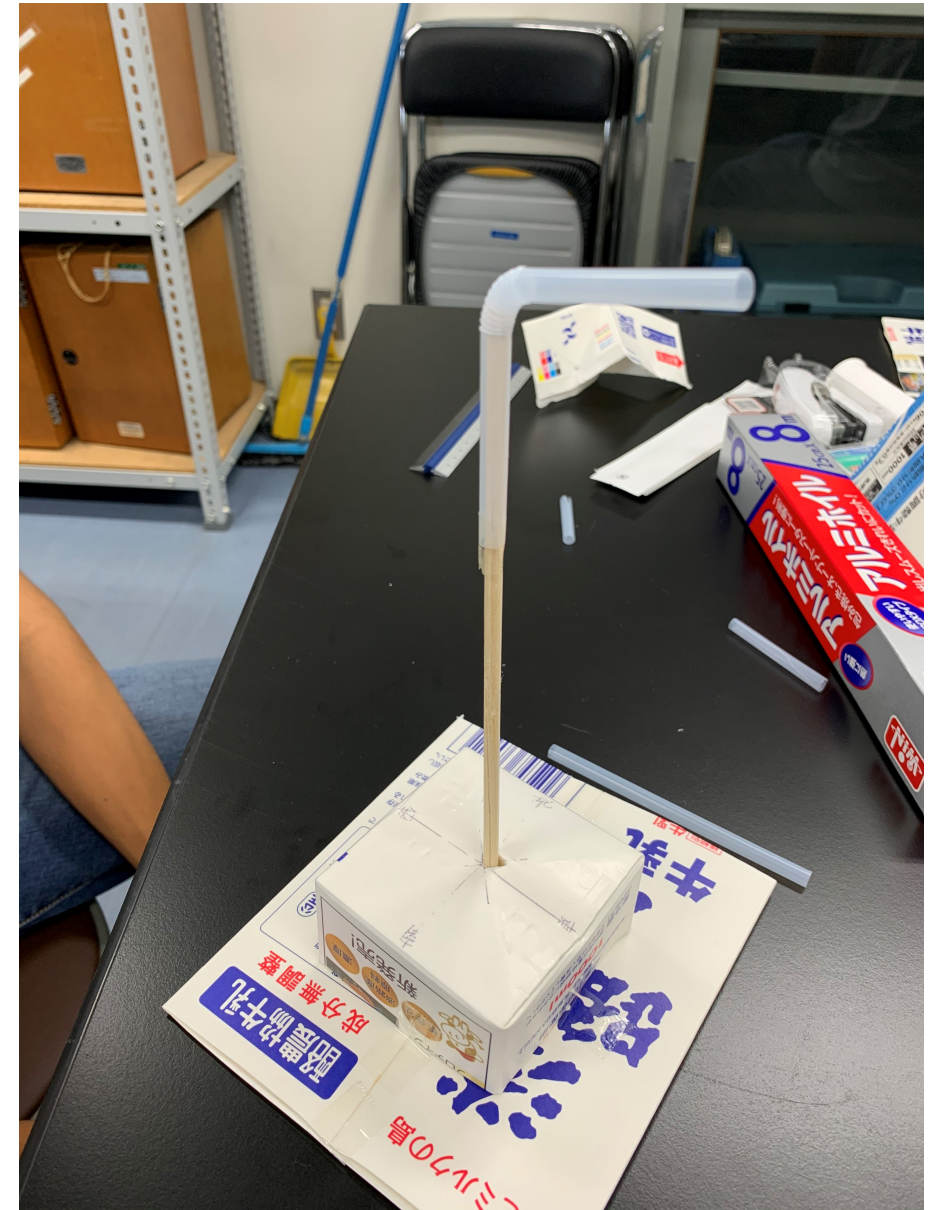


## ② 割りばしを牛乳パックと組み合わせ、土台を作る

- ・ パック1の角に割りばしを接着
- ・ 2種類の牛乳パック同士を固定

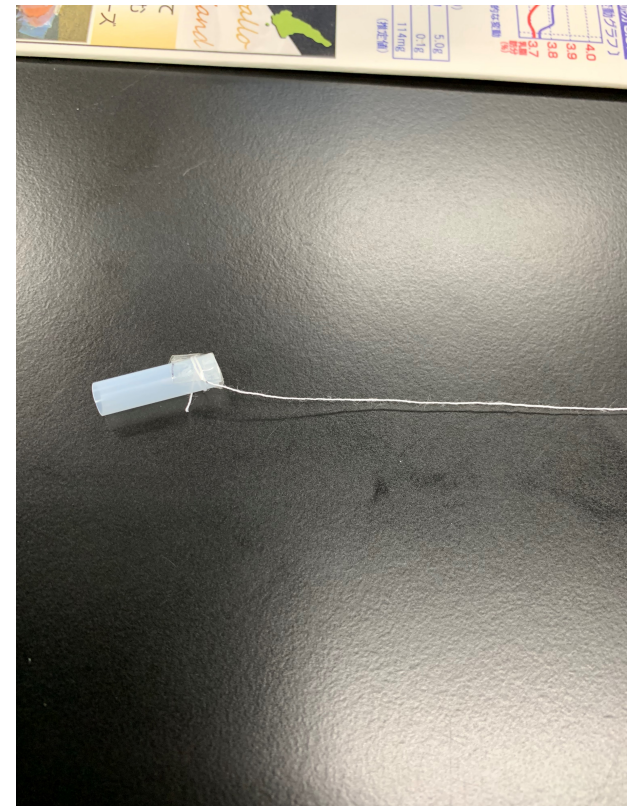
### ③ストローを割りばしに固定

- 割りばしの先にストローを挿入
- ストローは90度に曲げておく



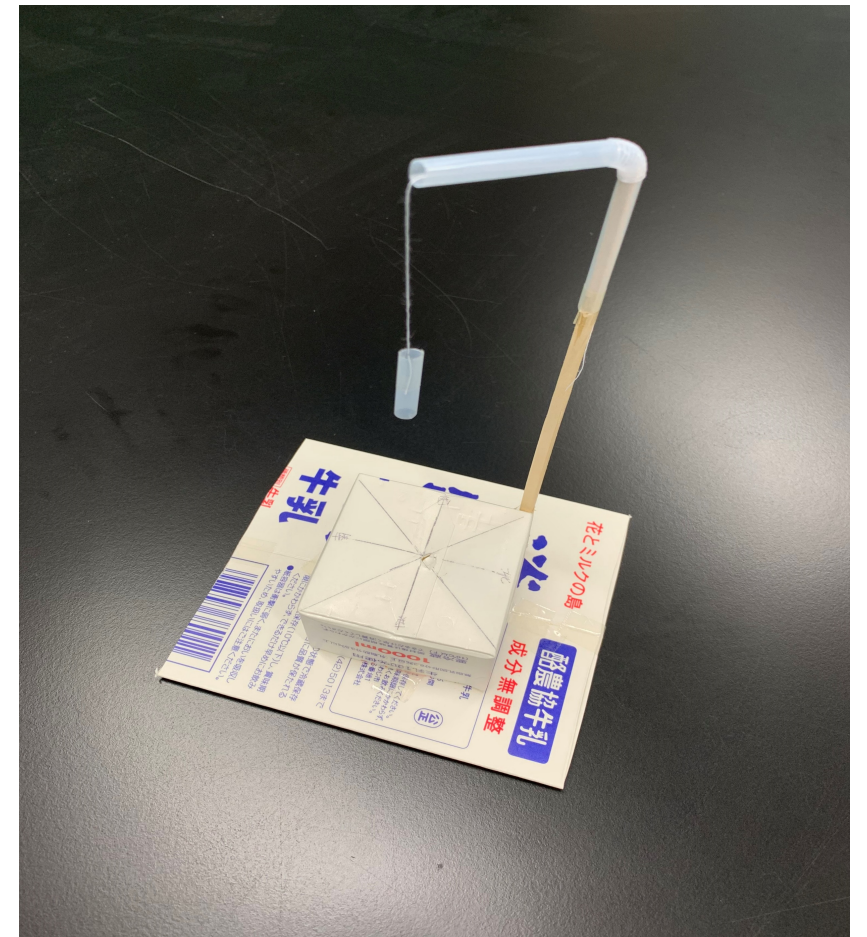
## ④吹き流し部分の制作

- ・ストローを**2cm**切り取る
- ・タコ糸を切る
- ・タコ糸をストローにセロハンテープ**1cm**で接着する  
(※ストローの先に接着する)

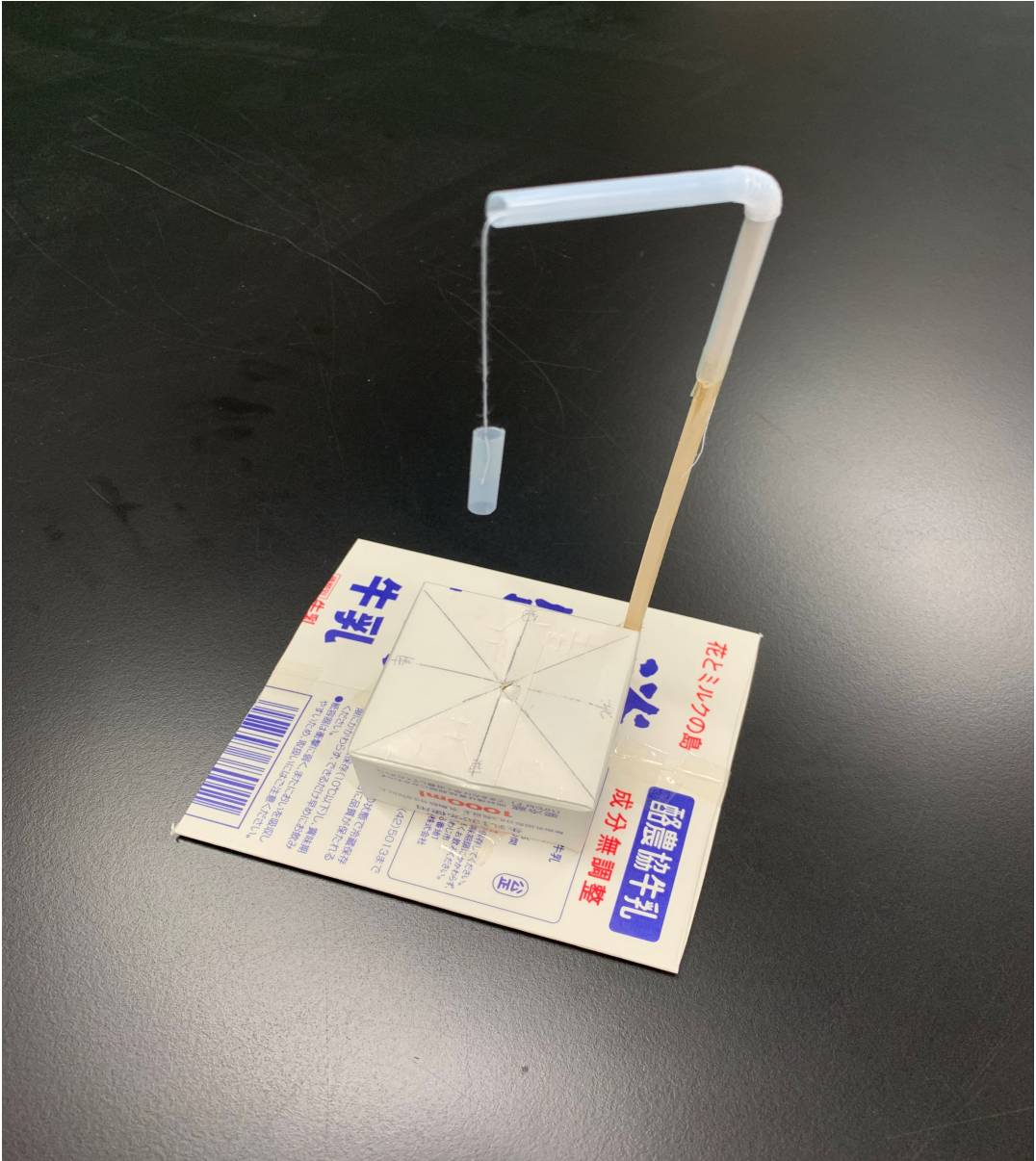


## ⑤完成

- ・タコ糸の一方を土台に接着されているストローに通し、割りばしに接着する
  - ・パック1の中心に吹き流しがくるよう調節する（ストローから**5cm**）
  - ・パック1の天板に8方位を書き込む
  - ・天板中心から1.7、4.7、5.0cmの円を書き込む
- 完成







# 性能評価

風速(m/s)	支柱と吹き流しの角度 (度)
0.50	10
1.0	15
1.5	20
2.0	45
2.5	70
3.0	80
3.5	90