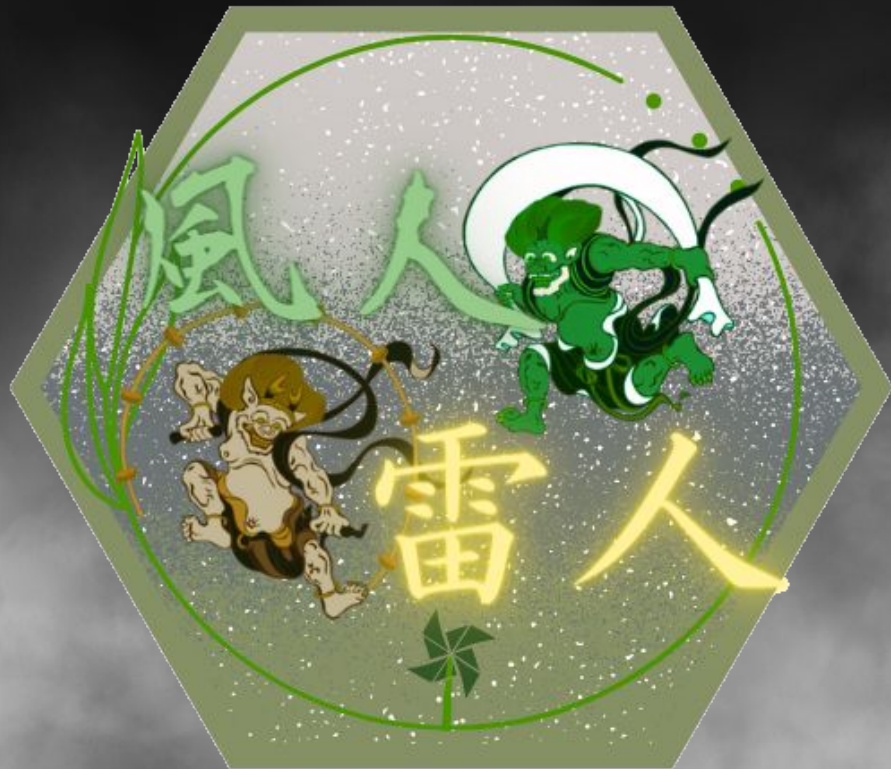


風力発電プロジェクト



チームの活動目標(最終到達点)

◎プールの跡地は後に災害時避難場所になる

- 災害時の避難所生活を豊かにしたい！

例) スマホなどの電気製品の充電や利用。

⇒風力発電機の製作と設置！！！！



ニーズの調査

感想・意見など(抜粋)

- ・自立した電源の確保は大切
- ・スマホなどの通信機器で安否確認ができれば良いと思う。

- ・風力発電機の設置によって課題が起こらないようにして欲しい

- ・維持管理方法の確認

他にも沢山のご意見をいただきました。
ご協力ありがとうございました。

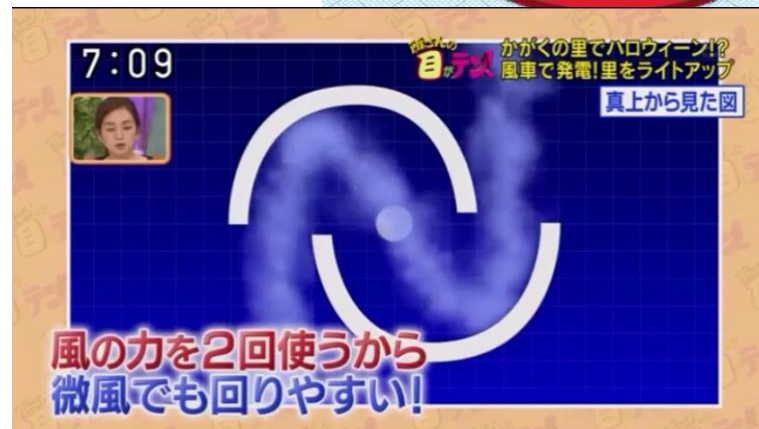
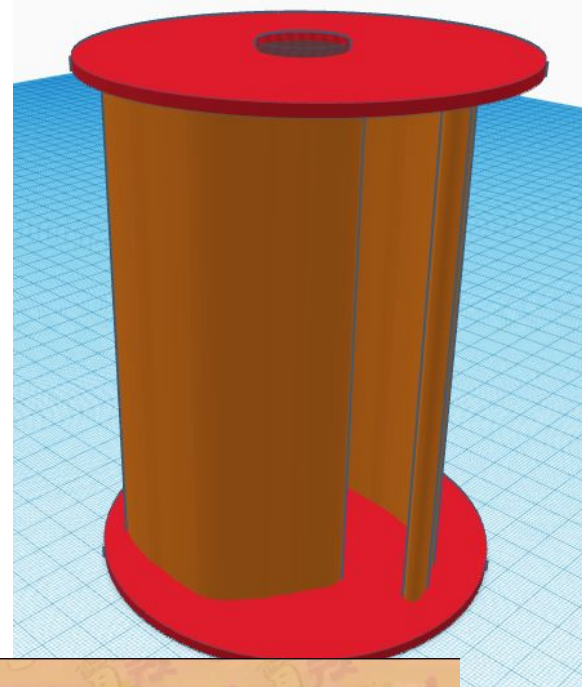


サボニウス型風車

- 制作費を大幅に削減
- 2回風を受けられ、効率UP
- 風向に依存しない
- 構造が単純

⇒自分たちでも作れそう

(好奇心！)



活動の軌跡

- ヒューマンウィーク

試作零号機 制作・完成 ⇒

- 東京研修旅行

企業からのアドバイス

現実を見る



◎風車の幅と高さ

幅：高さ

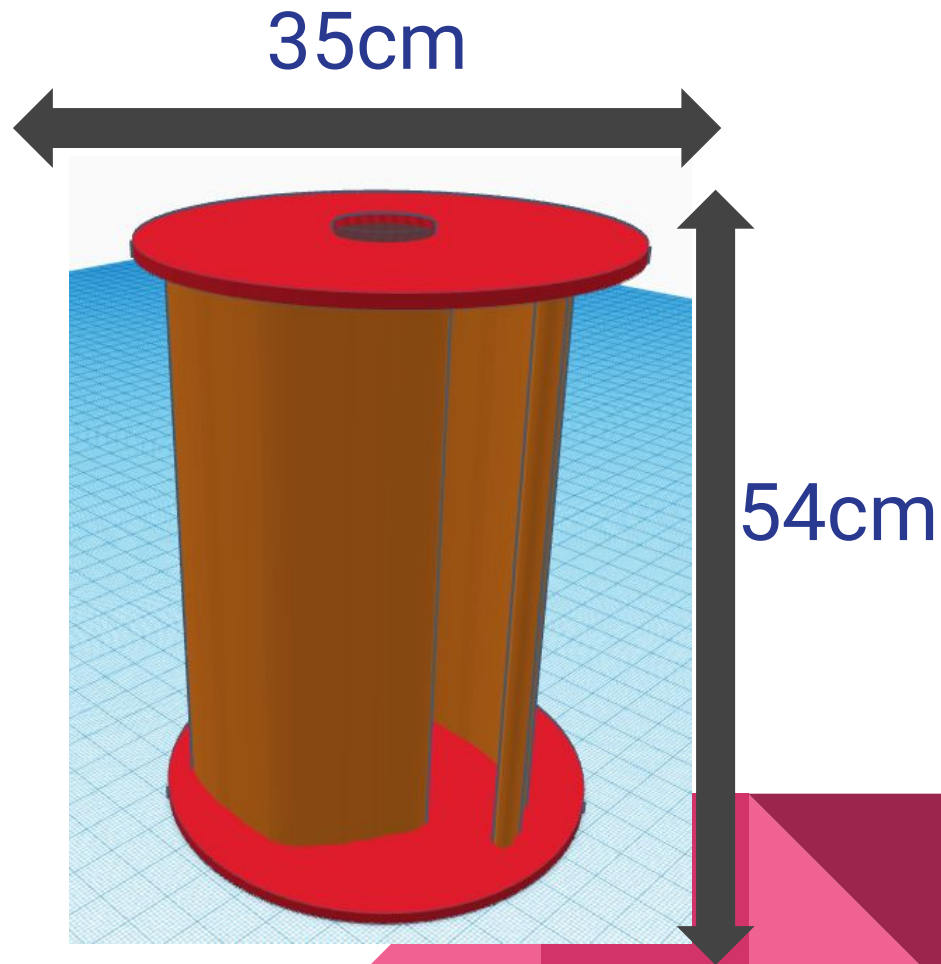
= **32.4:50**が最適！

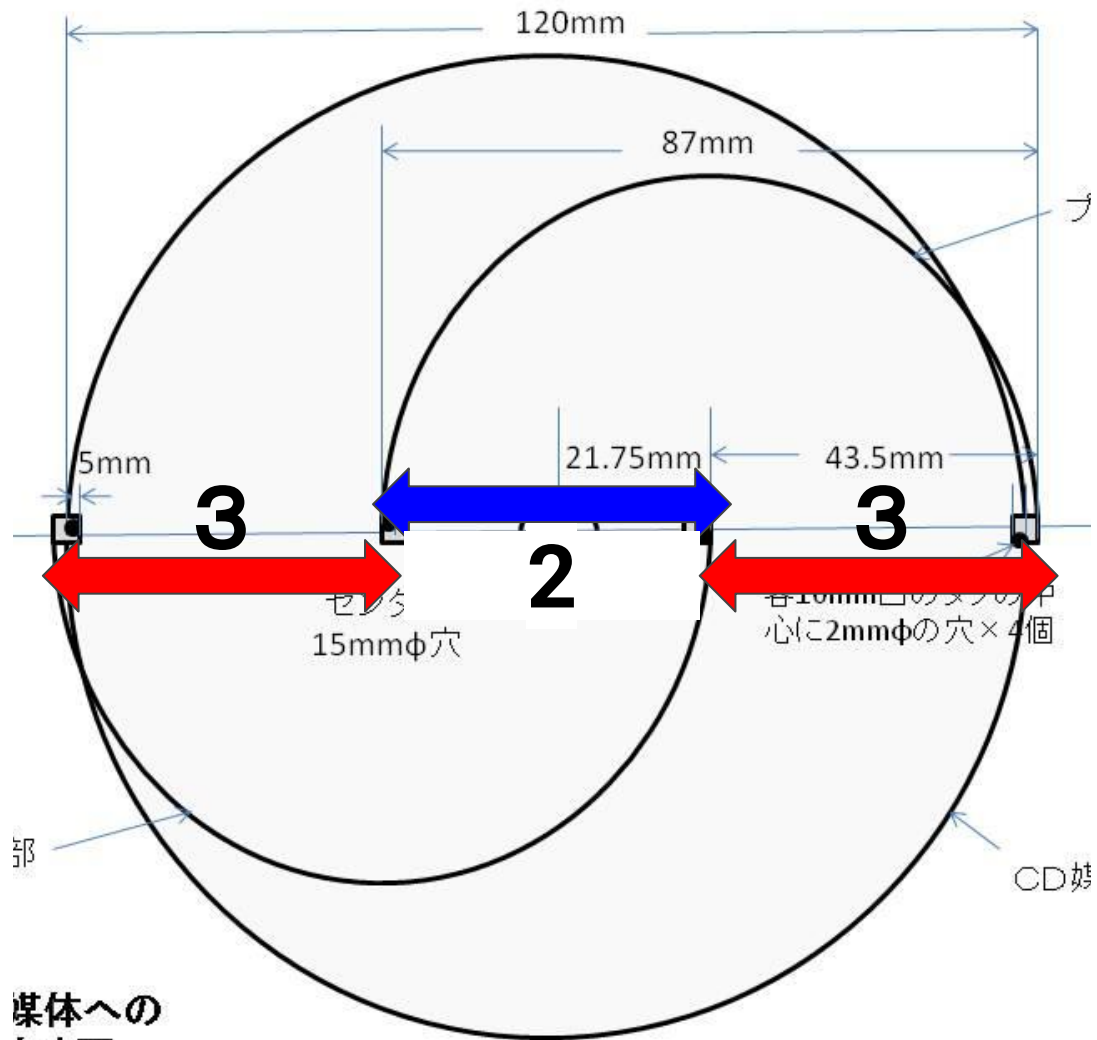
幅を35cmにしたので...

$$32.4:50=35:X$$

$$32.4X=1750$$

$$X=54.012\dots$$





媒体への
寸法図

①まず、風(赤)が羽に当たる

②反射する

(反射した風は青で表す)

③風(青)がもう一方の羽に
当たる

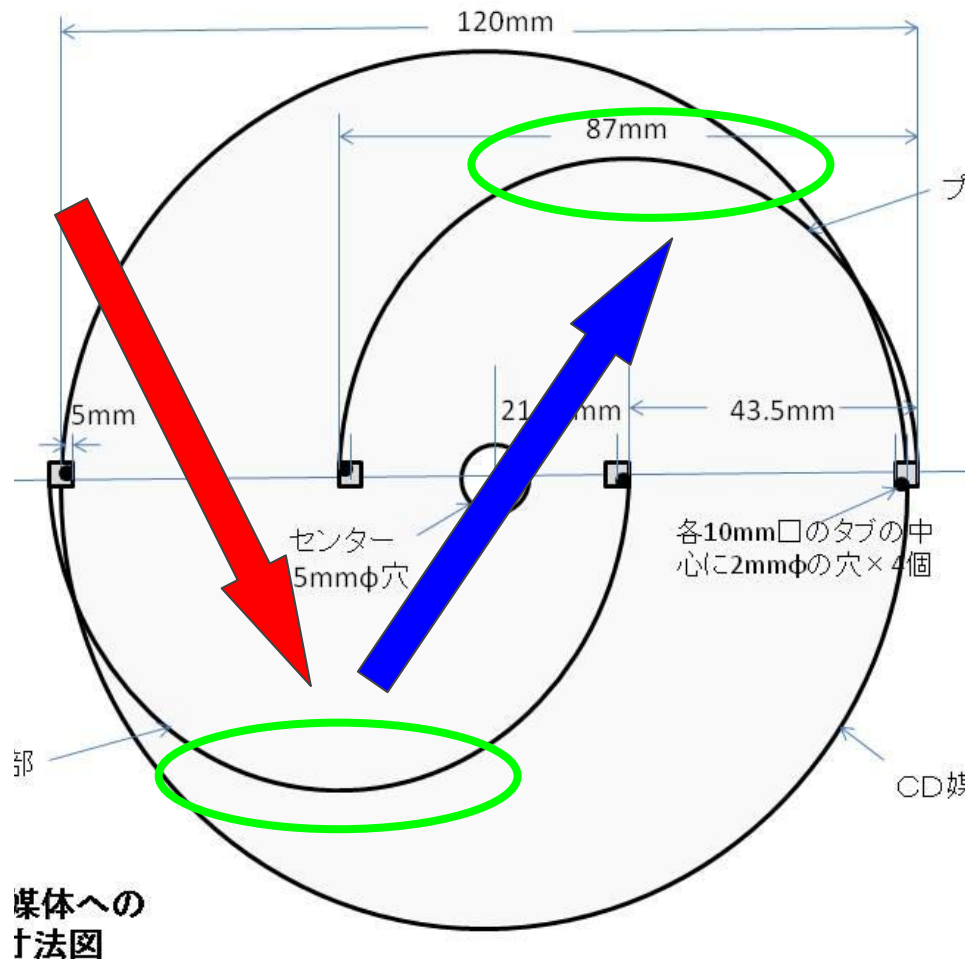
⇒風の力を2回使える

青は赤の反射だから...

赤 > **青** になる

よって羽の間隔は

外 > 内 (3:2:3) が最適!



媒体への
寸法図

ご清聴ありがとうございました！