

日除け班

2022.9.26

目標

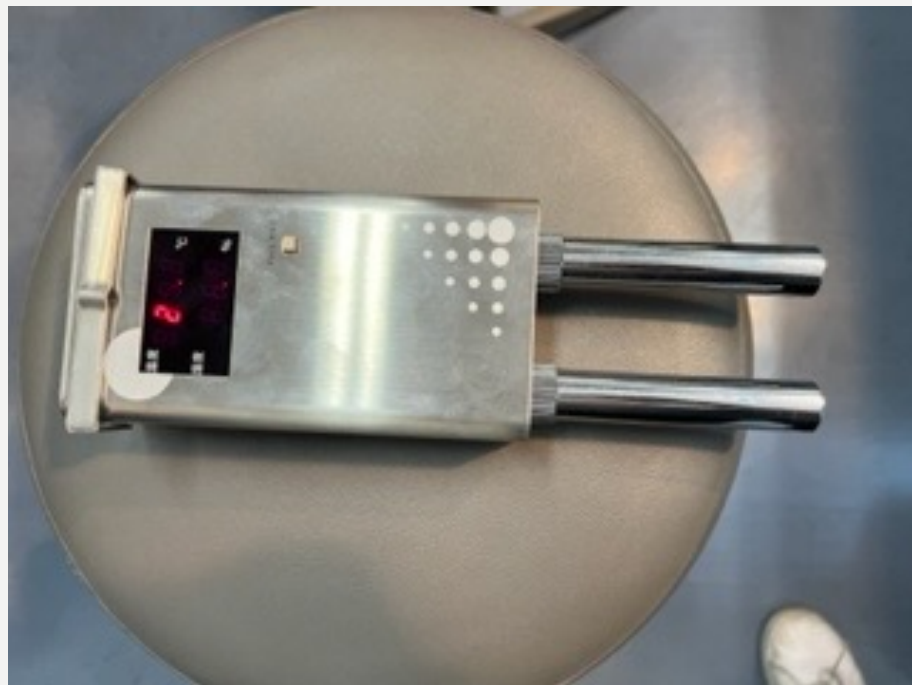
- 気温の計測をするとき日射の影響がないようにする。
- 日除けの中の風通しをよくする。
- 量産できる日除けを作成する。

日除けの試作

- 3つの班に分かれてそれぞれ日除けを作った後実験を通して最も性能の良いものを選ぶ。

正確な温度計

- PT温度センサ



A班



B班



C班

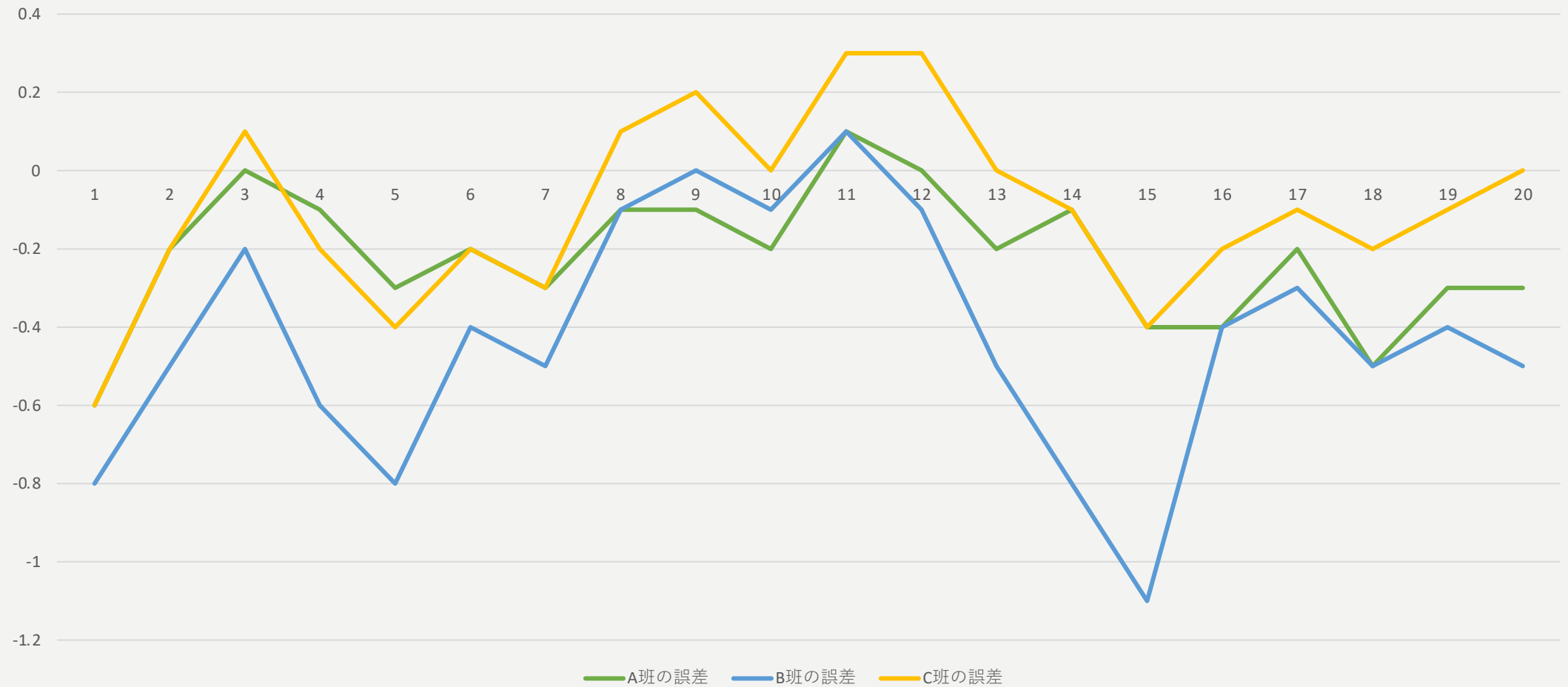


性能評価（実験）

- 午前9時半の太陽の高度約 40° 、午前11時半の太陽高度約 53° 、に合わせて照明を設置する。
- 椅子の上に日除けを置き、安定性を保つためにガムテープで固定する。
- 椅子の高さは実験室の椅子を最大まで伸ばした55センチに設定する。
- 条件をそろえるために3つの日除けを同時に実験する。
- 1分ごとに温度を計測し、高性能温度計との誤差を計測する。（高度別で各10分間）
- うちわで風を送り安定性、通風性を調べる。

実験結果 (グラフ)

正確な温度計との誤差



- グラフの結果から、A班の日除けを使用する。

- 温度の安定性
- 誤差の少なさ
- 作りやすさ

