

# ESP32による相互通信を用いた天気再現ミニチュアの作成

情報技術科 白鳥 悠 平山 奈穂  
指導教員： 佐々木 建

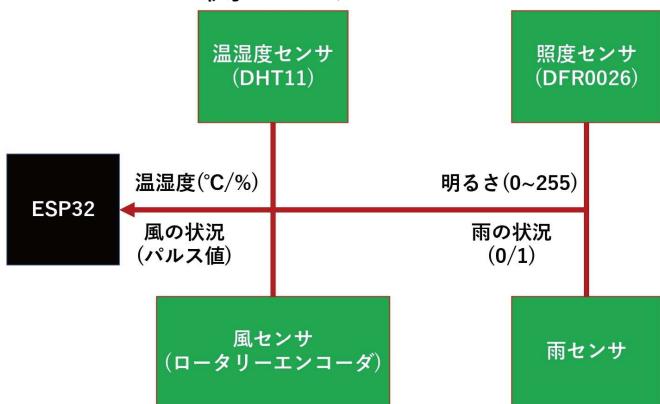
## ■ 背景と目的

我々は、外の天気の様子をセンサで計測して、その結果をESP32の通信技術により、ミニチュアに反映させ、一種のインテリアとして作成することを目的とした。

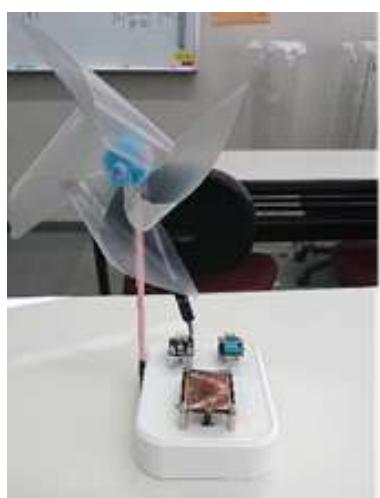
## ■ センサ側

ミニチュア側へ現在の気象情報を温湿度センサ、雨センサ、照度センサ及び風センサ（自作）の測定値をESP32によるBluetooth通信を用いてミニチュア側へ送信する。

## ■ センサ側データフロー



## ■ センサ側完成図



## ■ Ambientを使用しての出力

Ambientをいうサービスを使用してセンサから来た値をグラフ化して分かりやすくした。また、Ambientを使用するためのQRコードを作成した。

