

前期制作物 Product in First Semester

Group A : 風向/風速計 (Aerovane)

風杯：風速を計測

風杯が回転すると、根元に取り付けられているロータリーエンコーダが回転し、パルスを出力する。

風見鶏：風向を計測

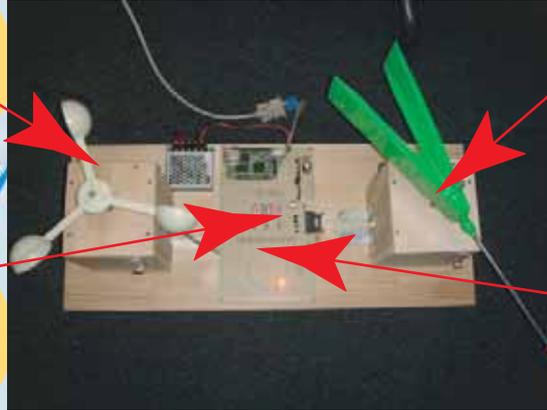
風見鶏が回転すると、根元に取り付けられているロータリーエンコーダが回転し、パルスを出力する。

7セグメントLED：風速を表示

風杯が回転して得られたパルスをSUZAKUで拾い、風速を表示する。

LED：風向を表示

風見鶏が回転して得られたパルスをSUZAKUで拾い、風向を表示する。



Group B : 温泉玉子製造機 (Hot Spa Egg Maker)

温度センサ：水温の測定

現在の水温を測定し、SUZAKUにデータを送る。

スイッチ：選択、決定

玉子の種類を選択し決定する。
玉子は温泉玉子、完熟玉子、半熟玉子の3種類が調理できる。

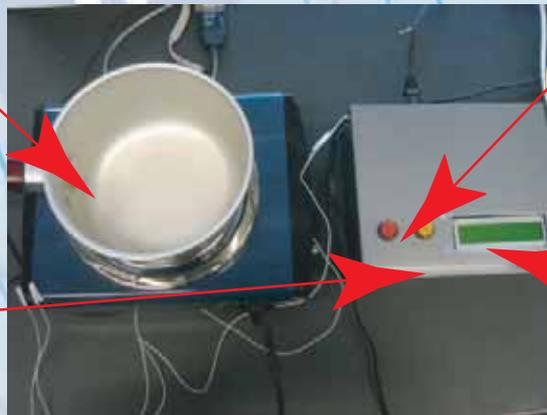
ソリッドステートリレー： ヒーターのON/OFF制御

ヒーターのON/OFFを行い、水温を制御する。

液晶ディスプレイ：

調理物、残り時間の表示

調理物の選択、完成までの残り時間を表示させる。
エラーの発生状況を表示する。



Group C : ライントレースカー (Line Trace Car)

光センサ：ライン検知

ラインの有無を検知し、SUZAKUにデータを送る。

モータドライバ：モーター制御

モータをラインの検出状況により正転方向、逆転方向に制御する。

7セグメントLED：距離表示

走行した距離を表示する。
単位はセンチ単位で行う。

エンコーダ：距離測定

タイヤの回転数を測定し、SUZAKUで距離計算を行う。

