

ギャラクシティ夏休み講座： キットセット内容

特徴：

- ・USB扇風機やUSBライトをON／OFFします
- ・センサと連動します
- ・スマホと連動します
- ・本格的な製造体験をします

センサ：

- ・明るさ
- ・温度
- ・磁石スイッチ (リードスイッチ)

連動：

- ・温度で扇風機
- ・明るさでライト
- ・リードスイッチで音

IoT通信：

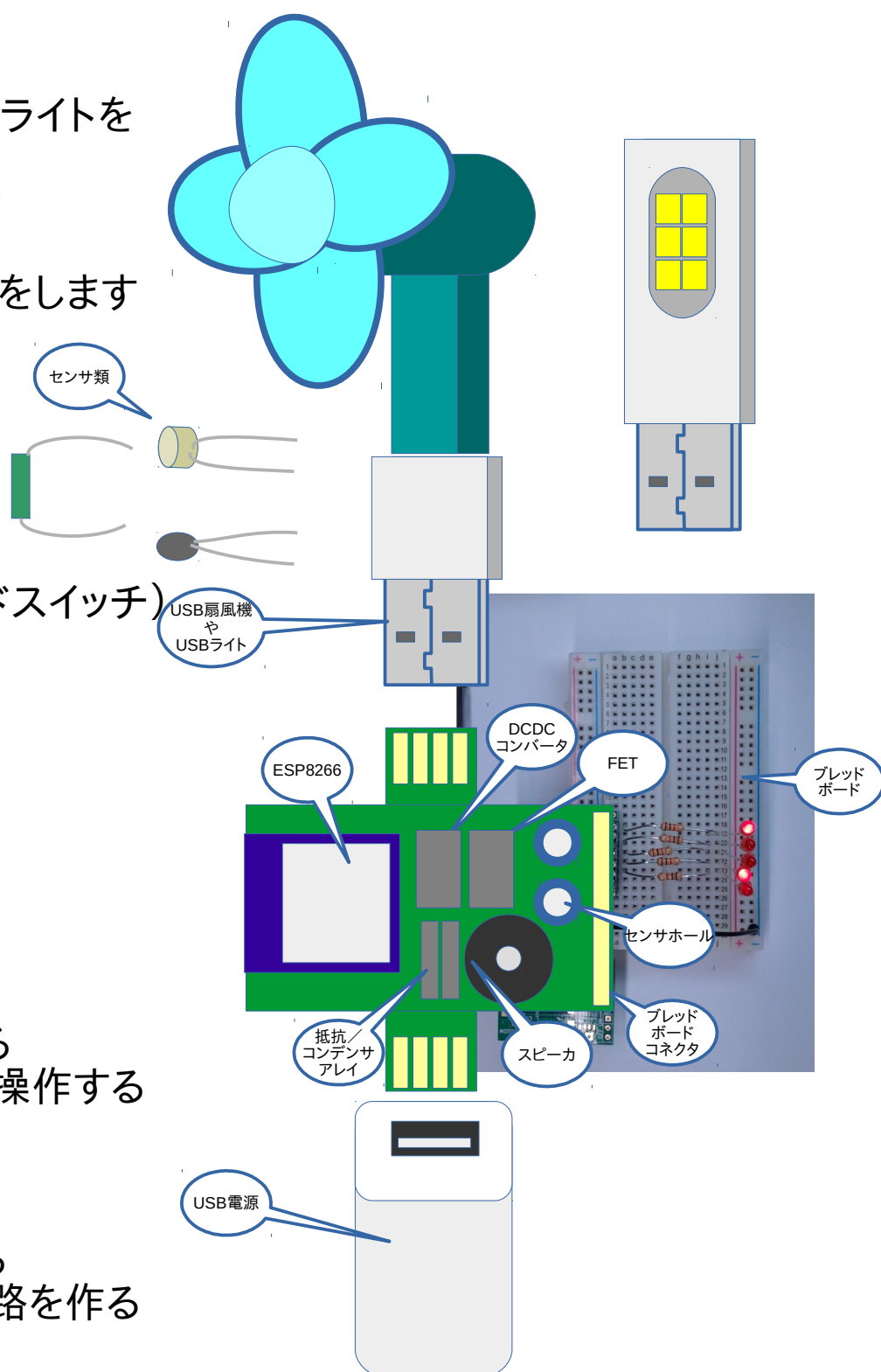
- ・スマホでログオン
- ・スマホで情報を見る
- ・スマホでスイッチを操作する

工作：

- ・基板を製造する
- ・テスターで調整する
- ・ブレッドボードで回路を作る

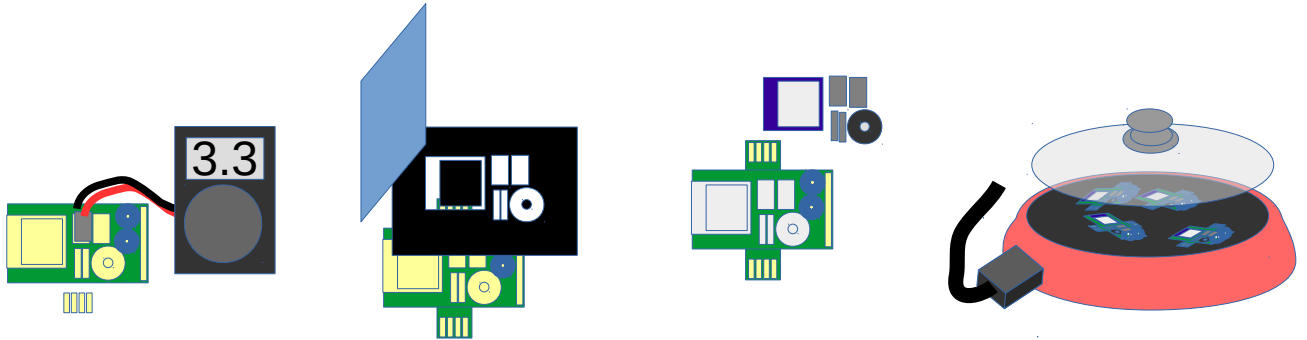
オプション：

- ・LEGOでケースを作る
- ・PCでプログラムする
- ・Scratchと連動
- ・コンセントをON/OFF



ギャラクシティ夏休み講座： プログラム

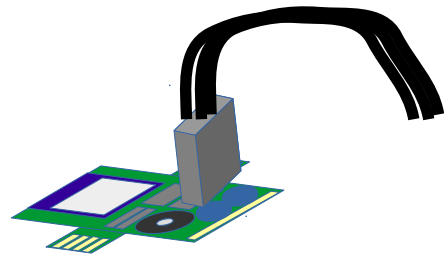
1.基板の製造



DCDCコンバータ調整 → はんだペースト塗り → パーツを載せる → ホットプレートで焼く

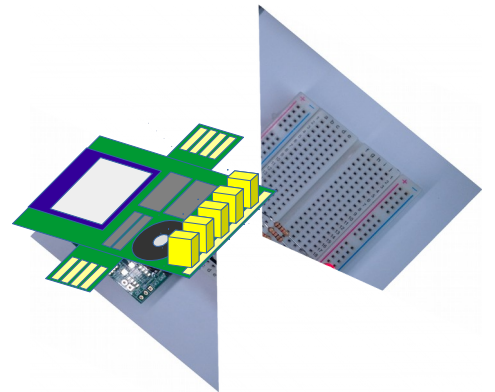
2.基板チェック・交換

チェックプログラムをスタッフにて書き込み
問題が有る場合は予備機と交換



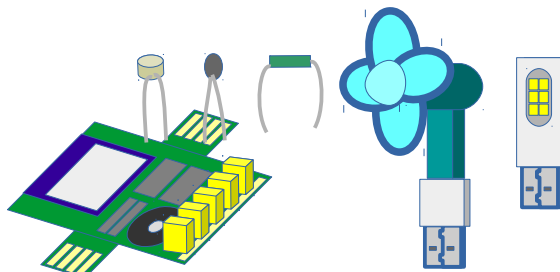
3.基板の設定

- ・センサでONモード
- ・センサでOFFモード
- ・音を鳴らす／鳴らさない
- ・無線ON／OFF
- ・タイマーON／OFF



4.センサ実験

- ・温度で扇風機
- ・明るさでライト
- ・リードスイッチで音



5.通信実験

- ・スマホでログオン
- ・スマホで情報を見る
- ・スマホでスイッチを操作する

