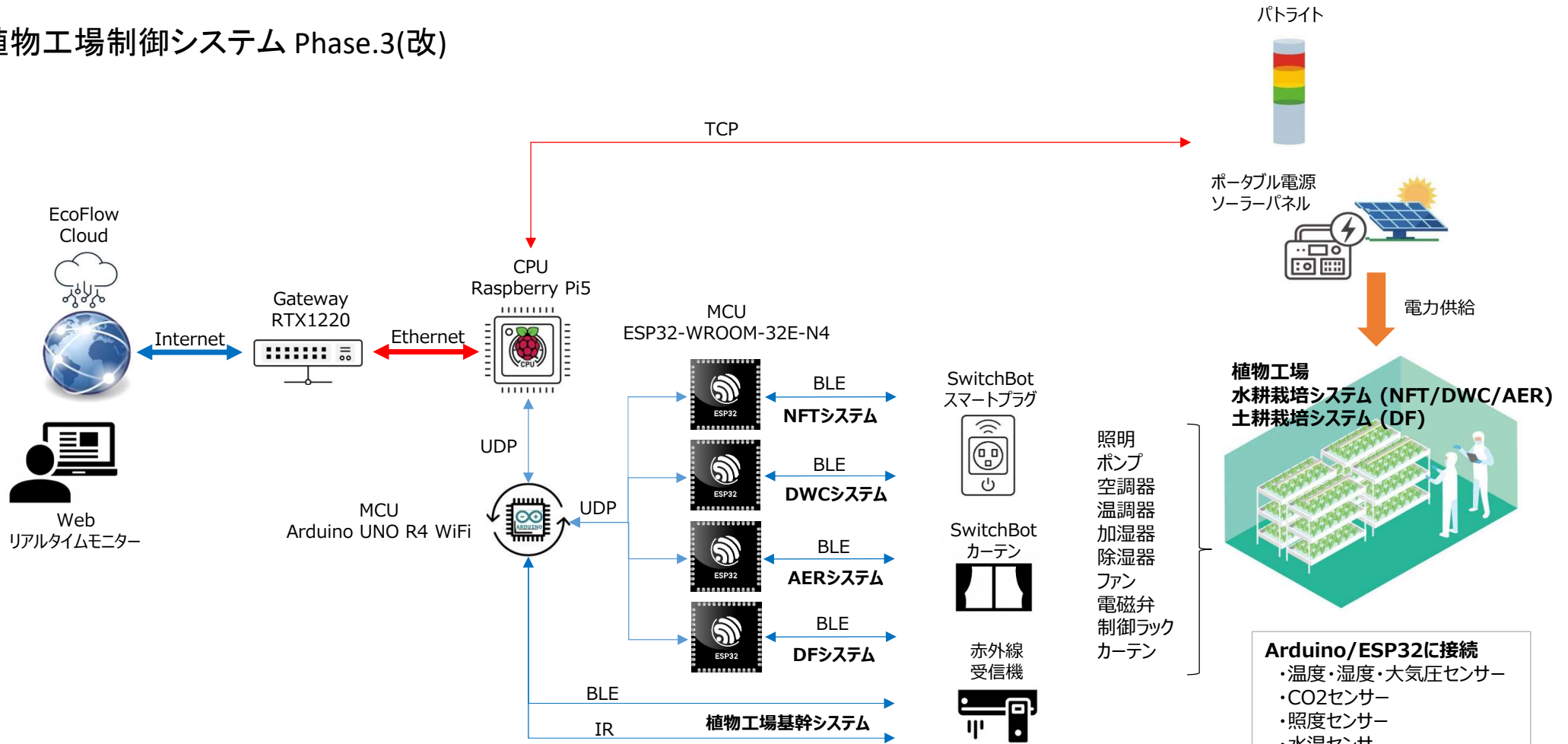


植物工場制御システム Phase.3(改)



制御システム毎にMCUを5分割（植物工場基幹、NFT、DWC、AER、DF）
 植物工場基幹システムを制御するArduinoが機能毎に分割したESP32の各データを収集、まとめてCPUへ送信
 ESP32配下、DFを除くユニットにpHセンサー、DOセンサーを追加
 GatewayをYAMAHA製 RTX1220に変更
 パトライトを追加、ポータブル電源とともにCPUで制御
 センシングと制御の全てをMCUでクローズし完全ローカル化、「家庭用植物工場」の最終形。

- Arduino/ESP32に接続**
- ・温度・湿度・大気圧センサー
 - ・CO2センサー
 - ・照度センサー
 - ・水温センサー
 - ・水位センサー
 - ・ECセンサー(廃材で自作)
 - ・pHセンサー
 - ・DOセンサー
 - ・土壌水分量センサー