

ビोटープ管理用制御盤内 主装置結線図

動力制御盤Ry24V駆動版

Confidential

Ver.20210705 ファイナル

水位・水温計測無線子機=実験池1・2・3・4・5

制御盤側面より SMA ハーネスを経由し防水アンテナに接続

防水・防塵プラボックス (TAKACHI) BCAL192813G 鉄製取付ベース BMP1928Z

280

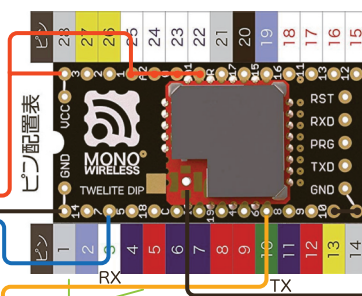
190

無線親機接続

R.T.C 接続

実装ピンソケットは 14P しか無いため注意
1、9が欠落しています。

アナログ入力端子は Vcc にプルアップ



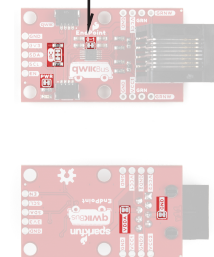
親機モード
13-14PIN 短絡

リアルタイムクロック

Tab. 3 - GPIO CON pin map
☆拡張基板 TAB3

GPIO	Description
1	GND
2	GND
3	5V
4	GPIO14 (UART TX)
5	GPIO3 (I2C SCL)
6	GPIO10 (SPI MOSI)
7	GPIO11 (SPI CLK)
8	GPIO7 (SPI CE1)
9	GND
10	GND
11	3V3
12	GPIO15 (UART RX)
13	GPIO2 (I2C SDA)
14	GPIO18 (PWM)
15	GPIO9 (SPI MISO)
16	GPIO8 (SPI CE0)

0-1 : CUT



表面パターンカット (カッターナイフ) の事

温度センサー接続用
RJ45モジュラー端子



参考

RJ45 pin	Function
1	-
2	-
3	GND
4	5V _{CC}
5	5V _{CC}
6	DATA
7	DATA
8	GND

ケーブル10m付属
片側 RJ-45モジュラー端子処理

温度センサー DS18B20 と接続

DIPSW 2ch共 ON (下に下げる)

DIP	+12V	D1	D2	D3	DIGND	D4	D5	D6	DIGND

Digital inputs description

⑥ 保全池温水検知は無線子機が無いので有線で接続

☆拡張基板 TAB3 担当処理 (動力制御盤前面 警報ランプ点灯 11ch) 実験池1 温水・実験池2 温水・実験池3 温水・実験池4 温水・実験池5 温水・保全実験池温水⑥・実験池1 水温異常・実験池2 水温異常・実験池3 水温異常・実験池4 水温異常・実験池5 水温異常