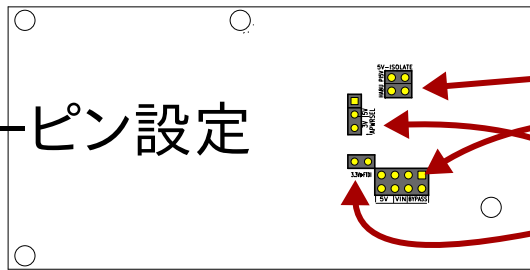
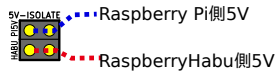


ジャンパーピン設定



- ① 5Vアイソレート
- ② VPP設定
- ③ アナログパワーセレクト
- ④ FTDIコネクタパワー

① 5Vアイソレート



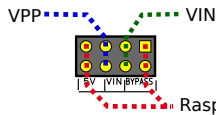
Raspberry Piの5Vと Raspberry Habuの5Vは切り離す

Raspberry Piの5Vと Raspberry Habuの5Vを接続

Raspberry Pi側5V:
Raspberry PiのmicroUSB端子およびUSBホスト端子に接続。

Raspberry Habu側5V:
Raspberry Habuフルバージョンでは電源回路により5Vが供給される。330μFのコンデンサで安定化されている。ジャンパーピンブロック②および③に接続。

② VPP設定



(5V)
VPPに5Vを供給
5VのパワースOURCEは
ジャンパ①で決定



(VIN)
VPPに5V以外を供給
DCJACKよりの電源を使うことで
デジタルIOレベルを3.3V~15Vのある場合
間で設定できる。

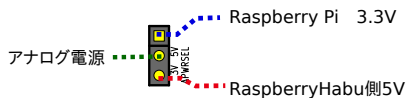


(BYPASS)
DCJACKに5VのACアダプタをつなぐ場合
限定の設定。大容量の5Vが必要で
なおかつ電源を1系統で供給する
必要のある場合に使用。5V
以外の電源は厳禁。

VPP:
Raspberry Habu内のトランジスタアレイの電源および、デジタルIN端子上のサービス電源(シルクにはVCCと表記)

VIN:
Raspberry Habu内のDCJACKより供給される電源(ダイオード経由)

③ アナログパワーセレクト



(5V)
アナログ電源に5Vを供給。アナログ値は
0-5Vの間を1024段階で表示。



(3.3V)
アナログ電源に3.3Vを供給。アナログ値は
0-3.3Vの間を1024段階で表示。

Raspberry Pi側3.3V:
Raspberry PiのmicroUSB端子およびUSBホスト端子に接続。

アナログ電源:
AD変換IC MCP3008の基準電源および、アナログIN端子上のサービス電源に接続。
なおMCP3008の駆動電源は5V固定。

④ FTDIコネクタパワー



(OPEN)
FTDIコネクタには
RX, TX, GNDのみ接続



(CLOSE)
FTDIコネクタ電源ピンに
Raspberry Piよりの3.3Vを供給