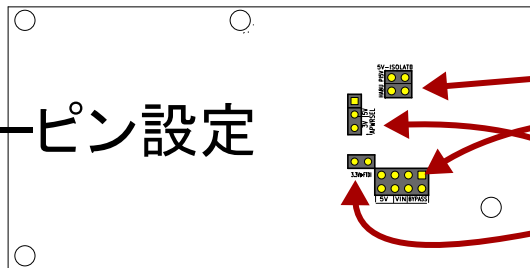


ジャンパーピン設定



①5Vアイソレート

②VPP設定

③アナログパワーセレクト

④FTDIコネクタパワー

①5Vアイソレート



(OPEN)
Raspberry Piの5Vと
RaspberryHabuの5Vは
切り離す

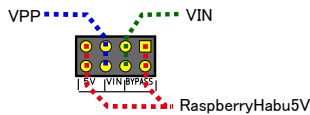


(CLOSE)
Raspberry Piの5Vと
RaspberryHabuの5Vを接続

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

RaspberryHabu側5V:
RaspberryHabuフルバージョンでは電源回路により5Vが供給される。
330 μ F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。

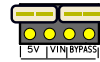
②VPP設定



(5V)
VPPに5Vを供給
5Vの電源ソースは
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
間で設定できる。

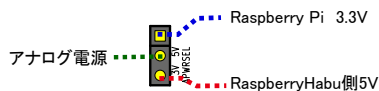


(BYPASS)
DCJACKに5VのACアダプタをつなぐ場合限定の設定。
大容量の5Vが必要でなおかつ電源を1系統で供給する必要の
ある場合に使用。
5V以外の電源は厳禁。

VPP:
RaspberryHabu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:
RaspberryHabu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。

④FTDI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