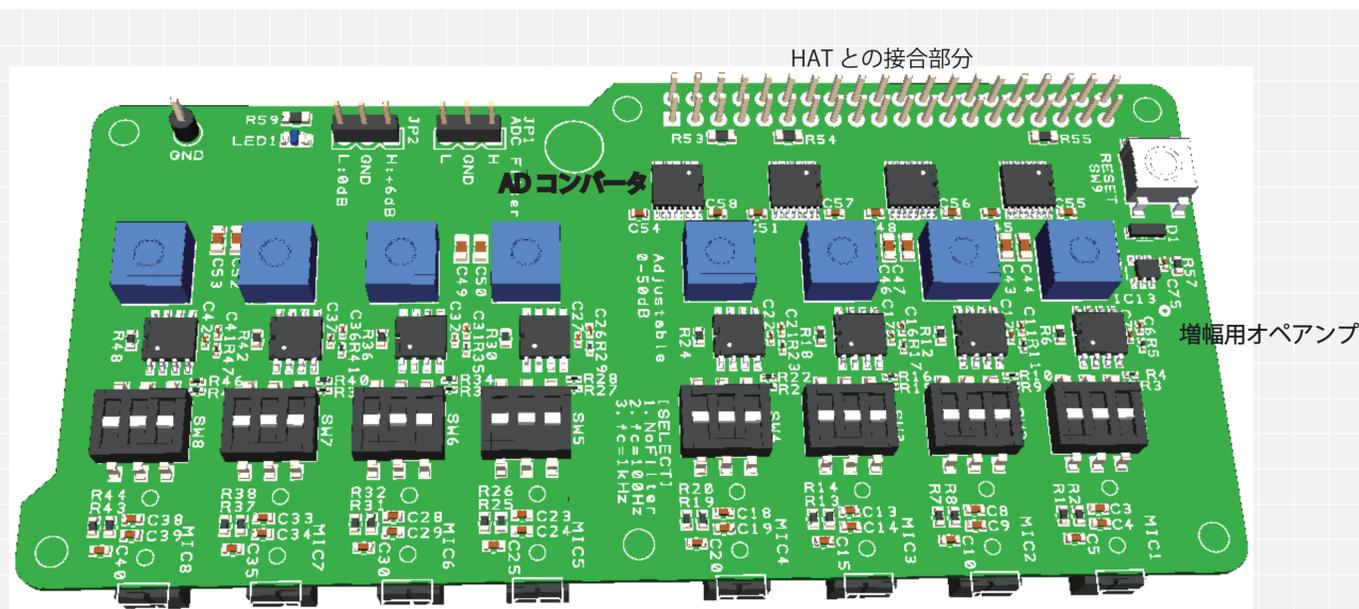


Raspberry Pi のカスタム HAT の製作

Raspberry Pi に標準装備されたいない AD 回路、絶縁電源回路、センシング回路等を外付け回路で HAT 上で展開する事が出来ます。



8 チャンネル微小信号増幅回路+AD 変換回路
Raspberry Pi のカスタム HAT 製作の事例

特徴

- HAT 内で微小信号を必要な信号まで増幅する事が出来ます。
- 信号を絶縁して入力する事が出来ます。
- 内部電源ではなく、HAT 内に高精度電源を外部に追加する事が出来ます。
- 電源回路を絶縁する事で、電源ラインを安定化することが出来ます。
- 必要な入力チャンネル分を増設出来ます。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路