

GPIOケーブル(オプション)の装着方法

[ご注意!] GPIOを使えるのは「Terra-Berry DAC2+」のみです。

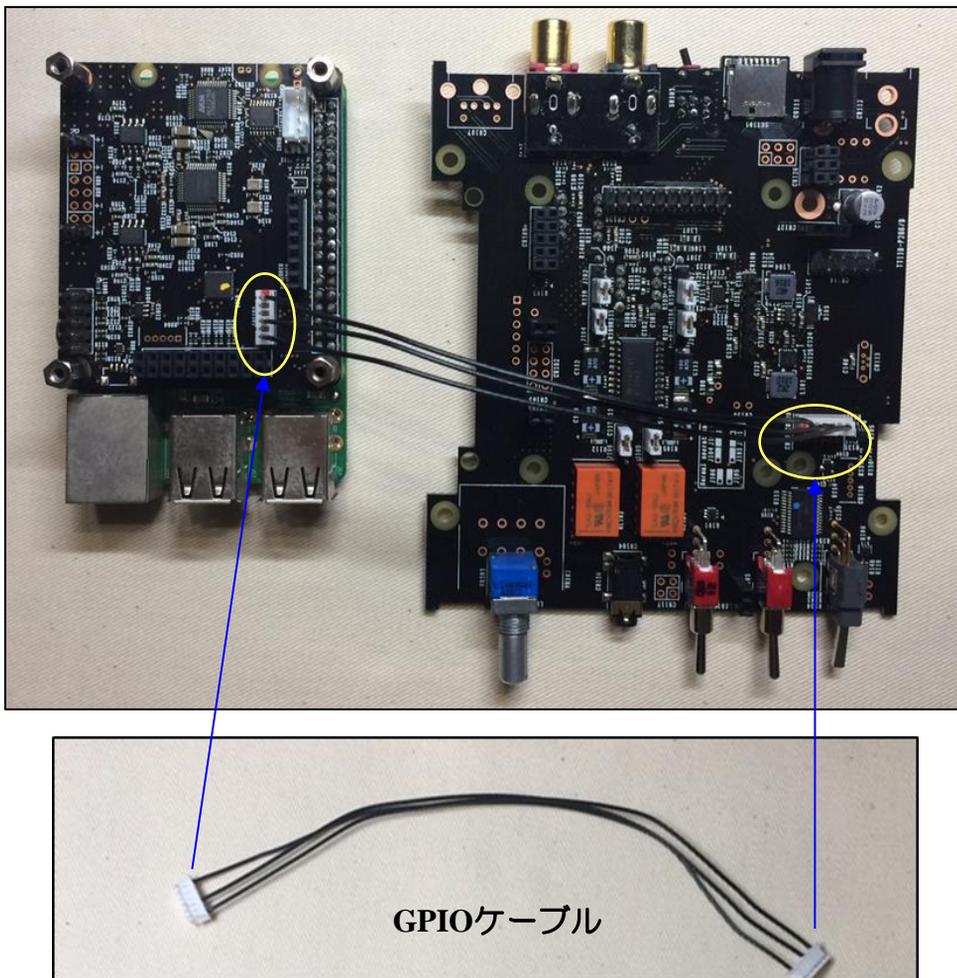
装着方法

- ① Terra-Berry DAC2+に二つのコネクタを実装済のものを準備します。
- ② GPIOケーブルをTerra-Berry DAC2+とTerra-Berry HPA に接続します。
- ③ 最後にTerra-Berry DAC2+をTerra-Berry HPAに接続すれば完成です。

GPIOケーブルを使うと、Terra-Berry HPAの電源スイッチでON-OFFできます。

「**Volumio**」のGPIOプラグインを使うと電源スイッチをOFFする時に自動的にシャットダウンモードでOFFします。Volumioから電源OFFを選択する必要はありません。

※この機能は「**Volumio**」のみに有効です。

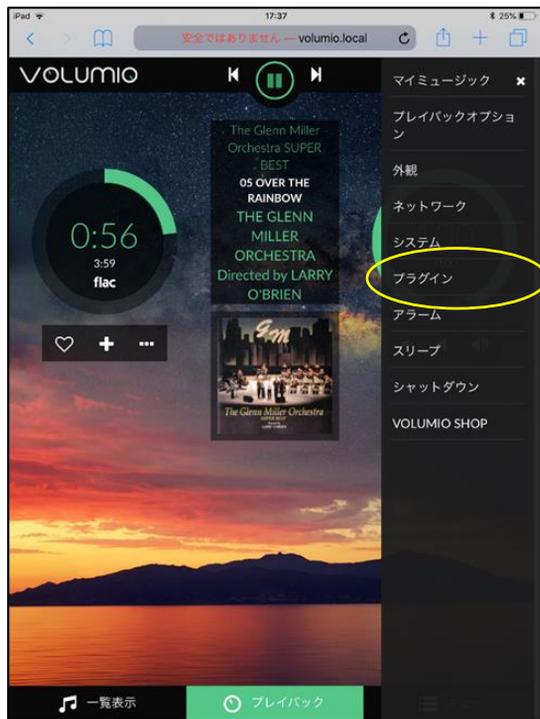


[ご注意] GPIOを使えるのは「Terra-Berry DAC2+」のみです。

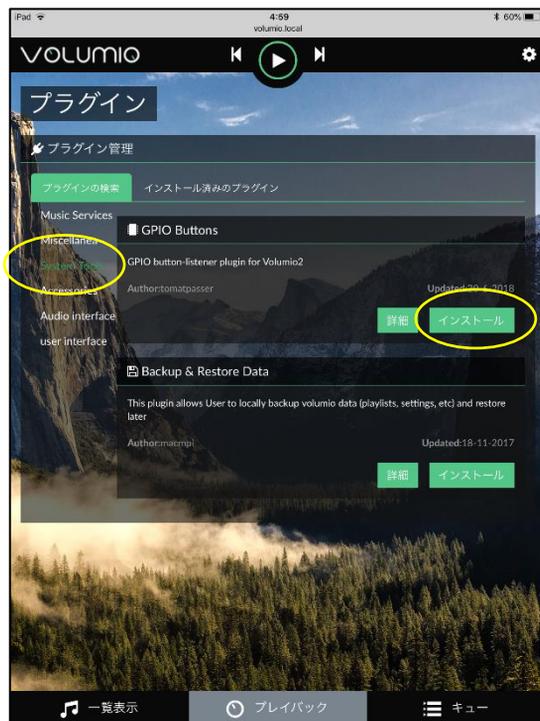
GPIOプラグインの設定方法

「volumio」を起動し、下記のように設定します。

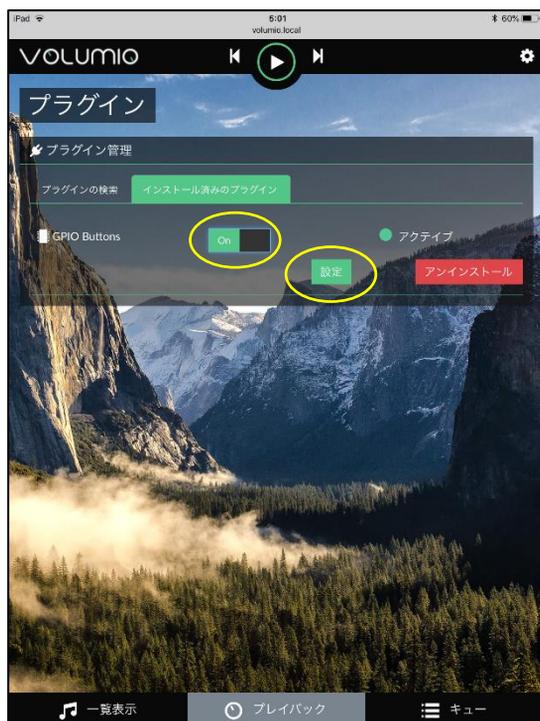
① 「設定」→「プラグイン」を選択



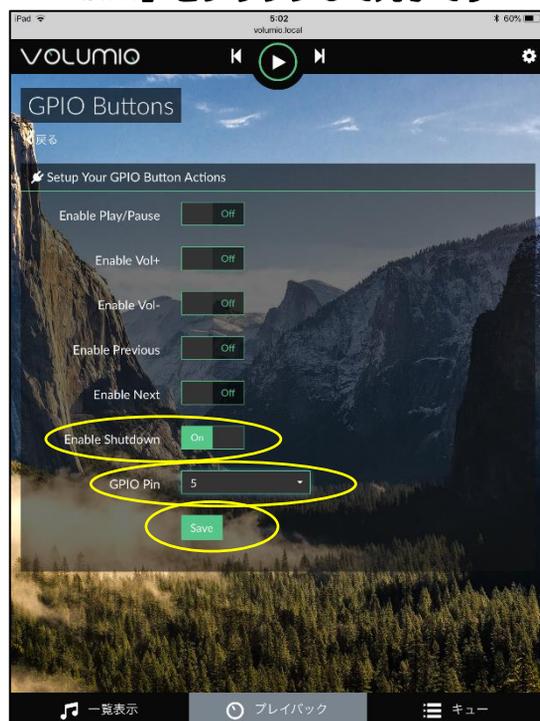
② 「System Tools」→「GPIO Buttons」を選択し、インストールします



③ 「GPIO Buttons」を「ON」にして、「設定」をクリックします

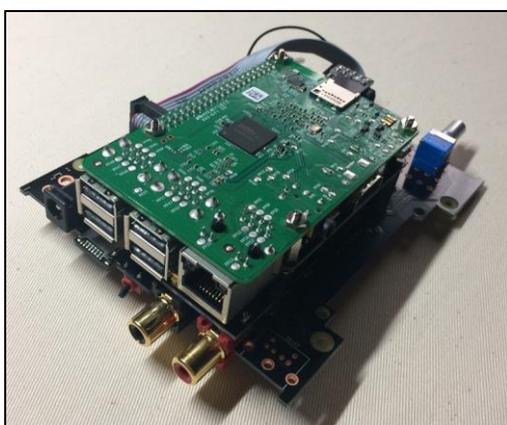


④ 「Enable Shutdown」を「ON」にして、「GPIO Pin」の「5」を選択し「Save」をクリックして完了です



確認と基板組付け完成

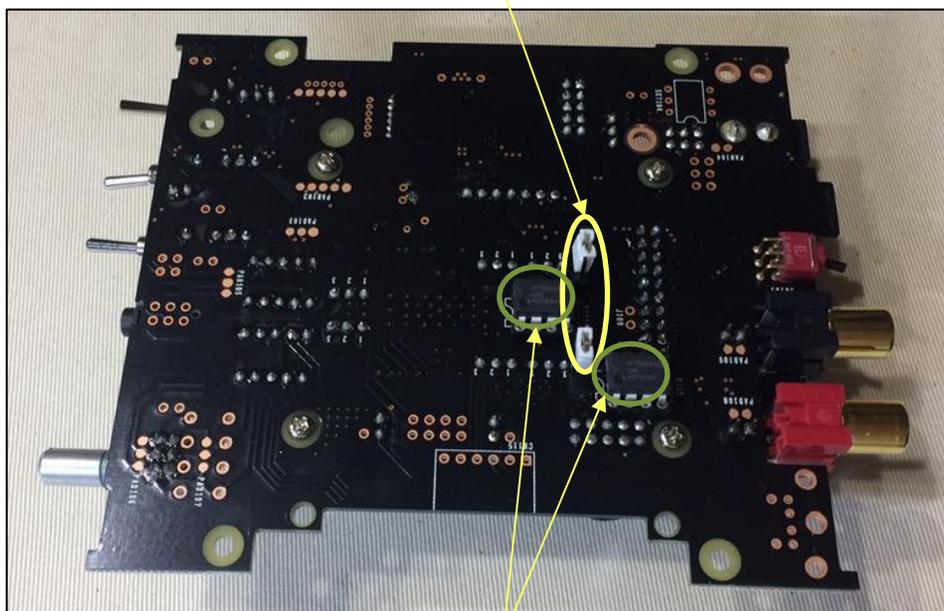
このように組付けできていればOKです。



ヘッドフォンアンプのゲイン調整とオペアンプ交換

- 本機のヘッドフォンアンプは、お使いのヘッドフォンの能率に合わせてゲイン調整ができるようになっています。初期設定のアンプゲインは「+6dB」です。ボリューム回転角度によって音が大きいと思われるお客様は、2個のショートピンを取り外してください。アンプゲインは「0dB」になります。
- また、オペアンプを高音質品に交換したい場合は下記の写真の個所を交換してください。
- **[ご注意!]** オペアンプの交換はお客様の責任で行ってください。交換によって生じた不具合は保証できませんので、ご了承ください。

アンプゲイン調整用ショートピン



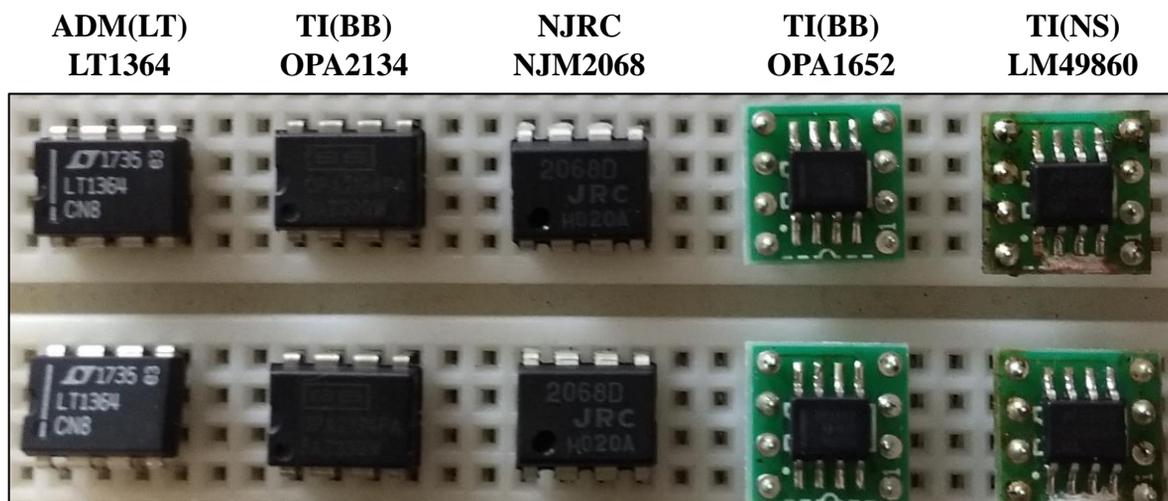
オペアンプ交換個所

オペアンプの交換の詳しい内容については、別紙をご参照ください。

オペアンプ交換について

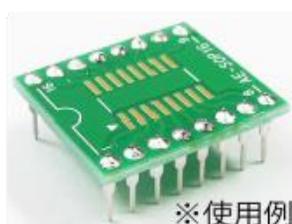
- 8pin DIP 2素子入のオペアンプを選択してください。
(8pin SOPの場合は後から説明する変換基板が使用可能です)
- HPAの電源は±5Vですので、電源電圧±5Vで動作するオペアンプを選択してください。
- HPAはカップリングコンデンサを使用していないので、オフセット電圧が小さなオペアンプを選択してください。
- 広帯域オペアンプは発振する場合があります。オーディオ用のオペアンプを選択してください。

以下のオペアンプで動作することを確認しています。



【SOP変換基板について】

基板とケースのクリアランスが小さいため、一般的な変換基板では使用できません。
上の写真は、薄型変換基板とリードフレームを使用したものです。



※使用例

オペアンプ交換時の確認事項

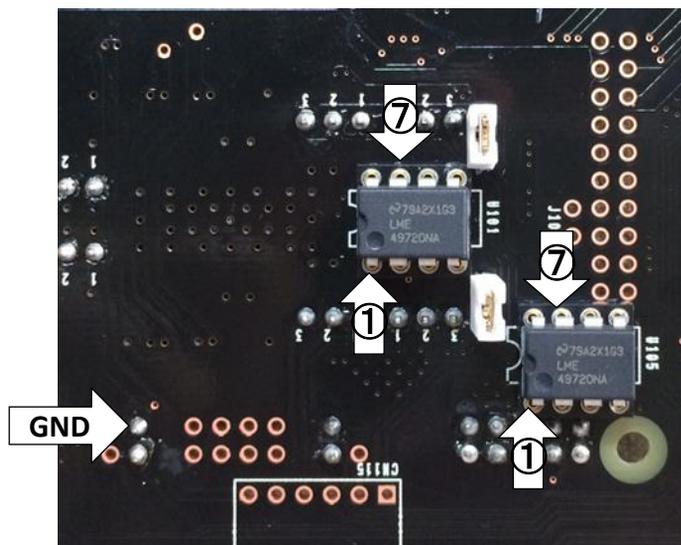
●電源投入前

- ・オペアンプの向きを確認します。
- ・オペアンプのリードが曲がっていないか確認します。

●電源を投入

最初は、DAC,RaspberryPiは外した状態でHPA基板だけでテストします。

- ・オペアンプが異常に発熱していないか確認します。
- ・（信号は入力しない状態で）テスターを使ってオペアンプの出力電圧(1番ピン,7番ピン)を確認します。U101,U105ともに0V（±数mV程度)になっていれば正常です。



専用ケースへの組付け

完成した組付けた基板をアルミフレームに取り付けます。

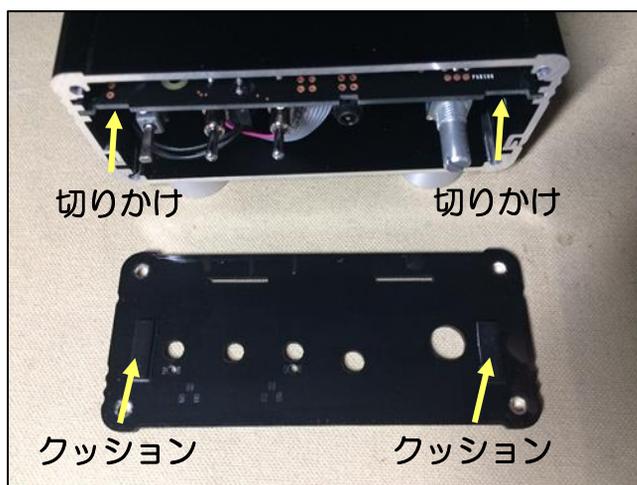
- 最初に**リアパネル**を取付けてください。



- 次に組み立てた基板を写真のように**フロント側**から挿入します。上から二段目の溝に基板を挿入してください。



- 最後に、六角ネジで**フロントパネル**を固定します。フロントパネルを装着する時は、スイッチを上向きにしておくとうり付けやすくなります。写真のようにクッション等を入れると基板のガタツキを抑えることができます。この場合、基板の切りかけに位置を合わせて下さい。これで完成です。



完成!! お疲れさまでした。



[組立完成品]

ツマミと足は付属していませんので、お客様の好みのものを取付けてください。

それでは、素晴らしいオーディオライフをエンジョイしてください!!

[お問い合わせ先]

[販売・企画] 株式会社テラユナイテッド URL : <http://www.terra-united.co.jp>

〒611-0041 京都府宇治市槇島町郡34-1

Tel/Fax: 0774-22-1592

[設計・開発] テラテクノス株式会社 URL : <http://terratechnos.com/products>

〒135-0064 東京都江東区青海二丁目5番10号 テレコムセンタービル東棟14階

Tel: 050-6865-3141/Fax: 03-6426-0956