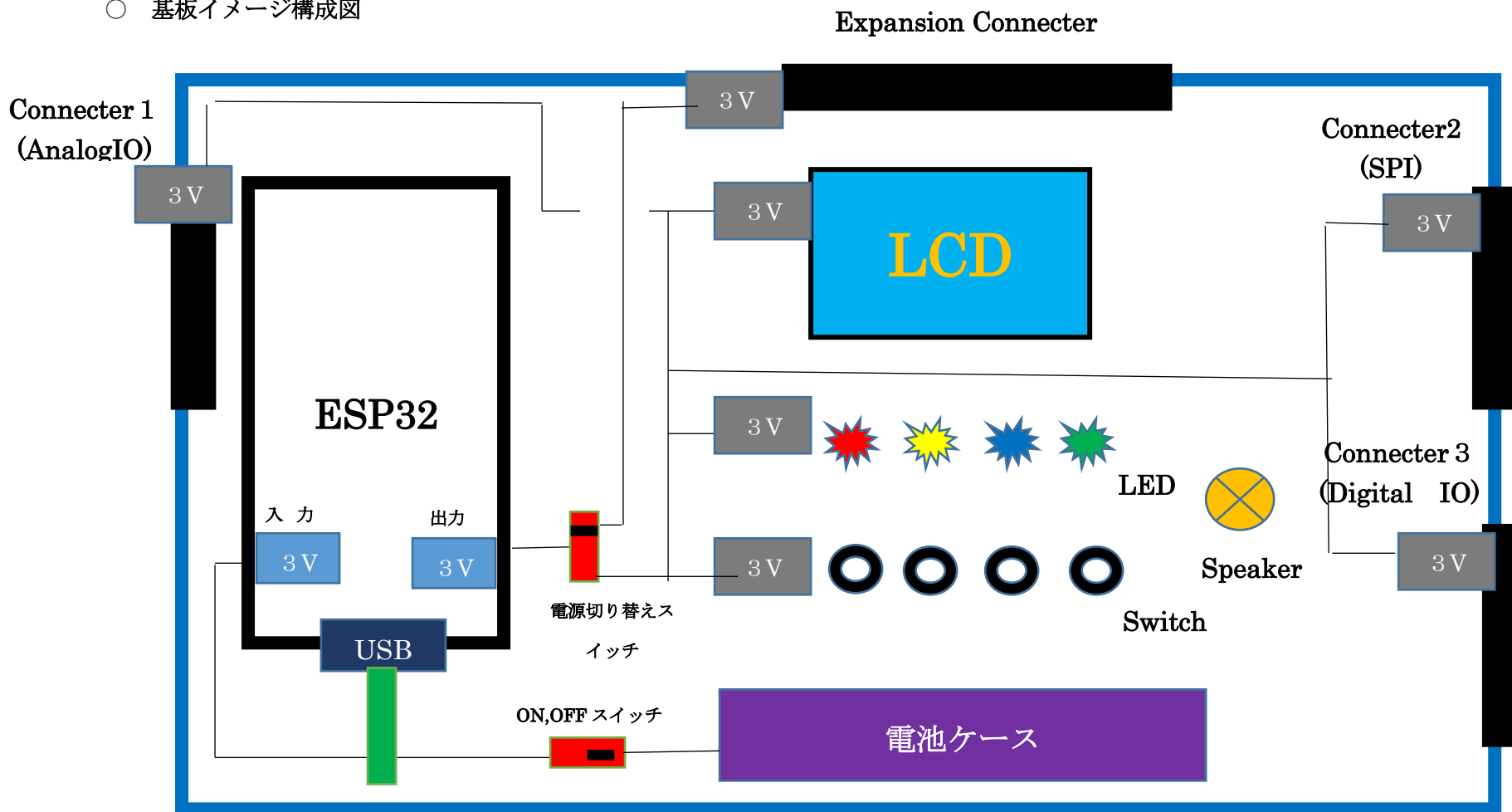


○ 基板イメージ構成図



部品構成

- ・ 電池ケース (ESP32へ3V供給します)

参照

<https://www.switch-science.com/catalog/7413/>

電池から3Vに昇圧する回路が必要です。



USB切り離し時 (ON,OFFスイッチにて) に単独で、ESP32へ3.3V供給します。

- ・ ESP32から3V供給の切り替え。出力

電源切り替えスイッチにて

内部回路への3V供給

Expansion connector (拡張バス)

の切り替えを実施します。

拡張バスは、お客様が自作の回路作成する場合想定して全ての信号をCPUから引き出しています。その時内部回路の信号線競合しますので拡

張バス使用時は内部回路の 3V 供給を **スイッチ切り替え** で 遮断します。

本メイン基板は、こちらのアプリケーション対応に設計してます。従って、お客様の環境 特にネットワーク環境ではアプリケーションが完全に動作する保証はないです。その場合、お客様は拡張バスから自作ブレッドボードで新たに回路構成する必要があります。

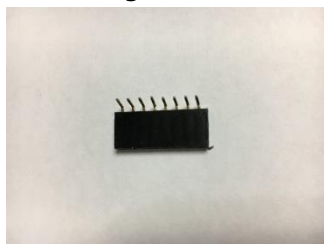
要するに、3V 電源供給は ”内部回路” と ”拡張バス” の 2 系統に分離します。

- **Connector 1 (AnalogIO)**

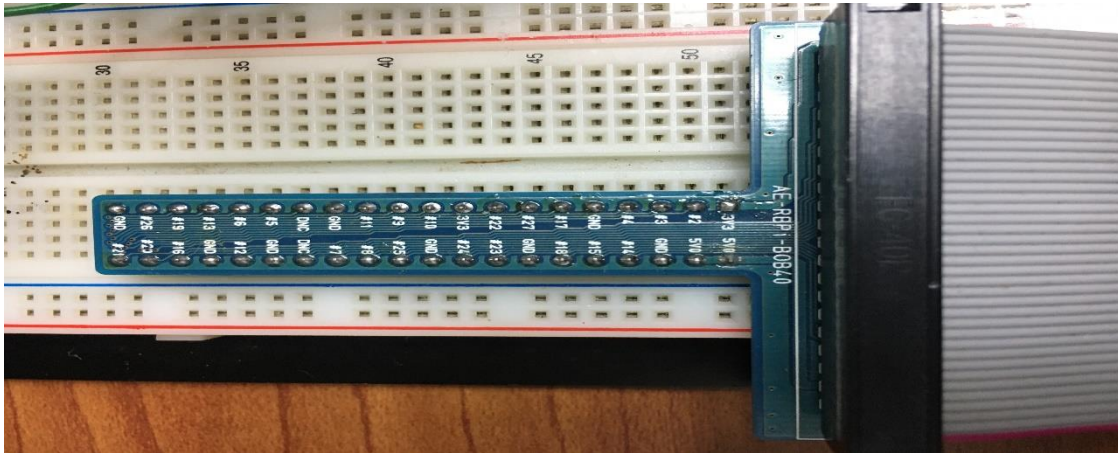


- **Connector2 (SPI)**

- **Connector3 (Digital IO)**



引き出し信号は、反対側に用意した（新規に作成）フレッドボードに引き渡します。



最終ブレッドボード引き出し完了図です。

・ LCD

会社名 : 10Gtek ??

型名 : 0.96" OLED LCD ディスプレイボードモジュール 12864 128x64 スクリーン SSD1315

詳細分からず????? 中国側で選定したはず。

“128 x 64” と “128 x 32” の2通りあります。送ってもらったキットは、“128 x 32” の為 ソフトは “128 x 32” に合わせこんであります??????