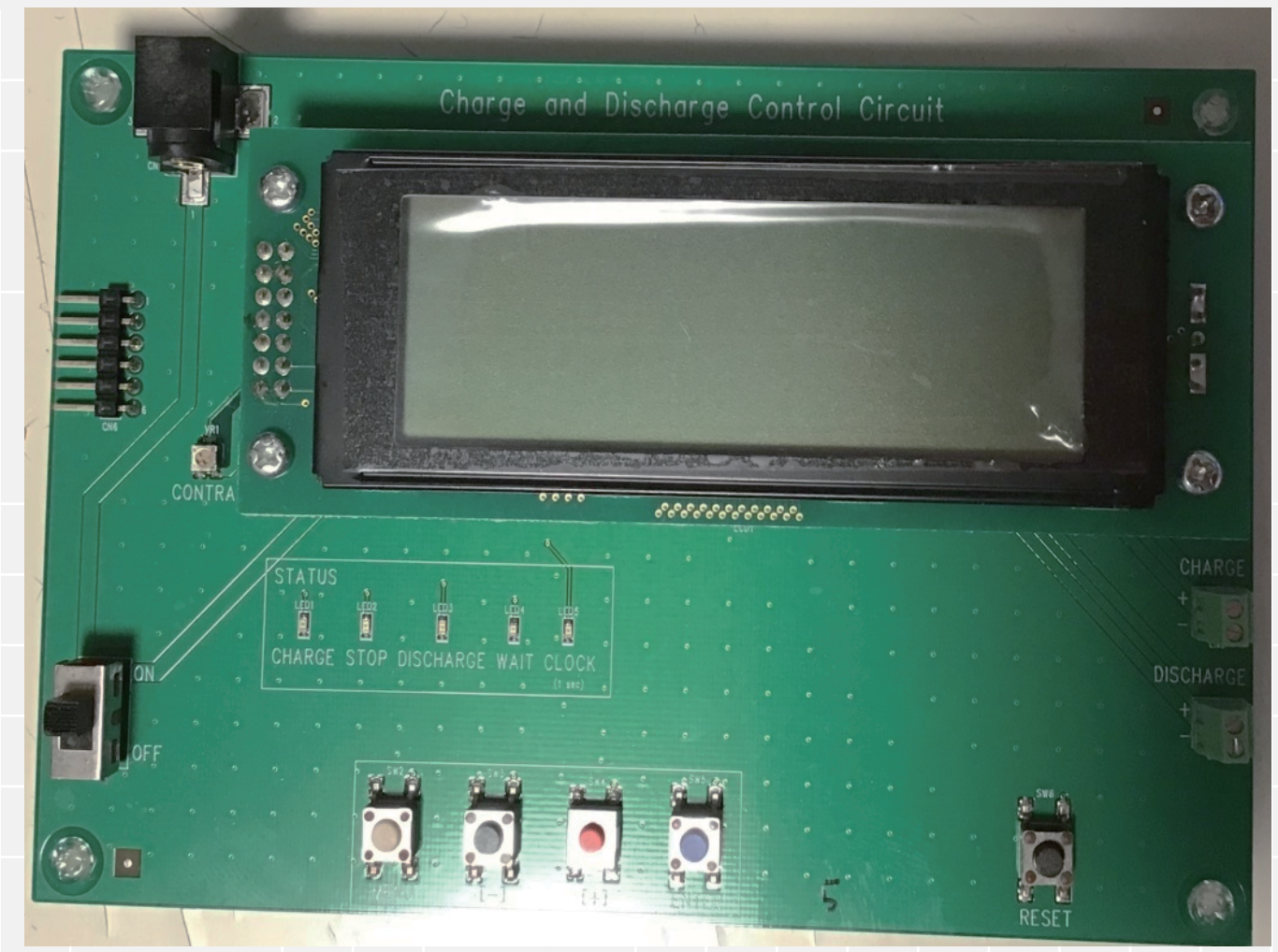
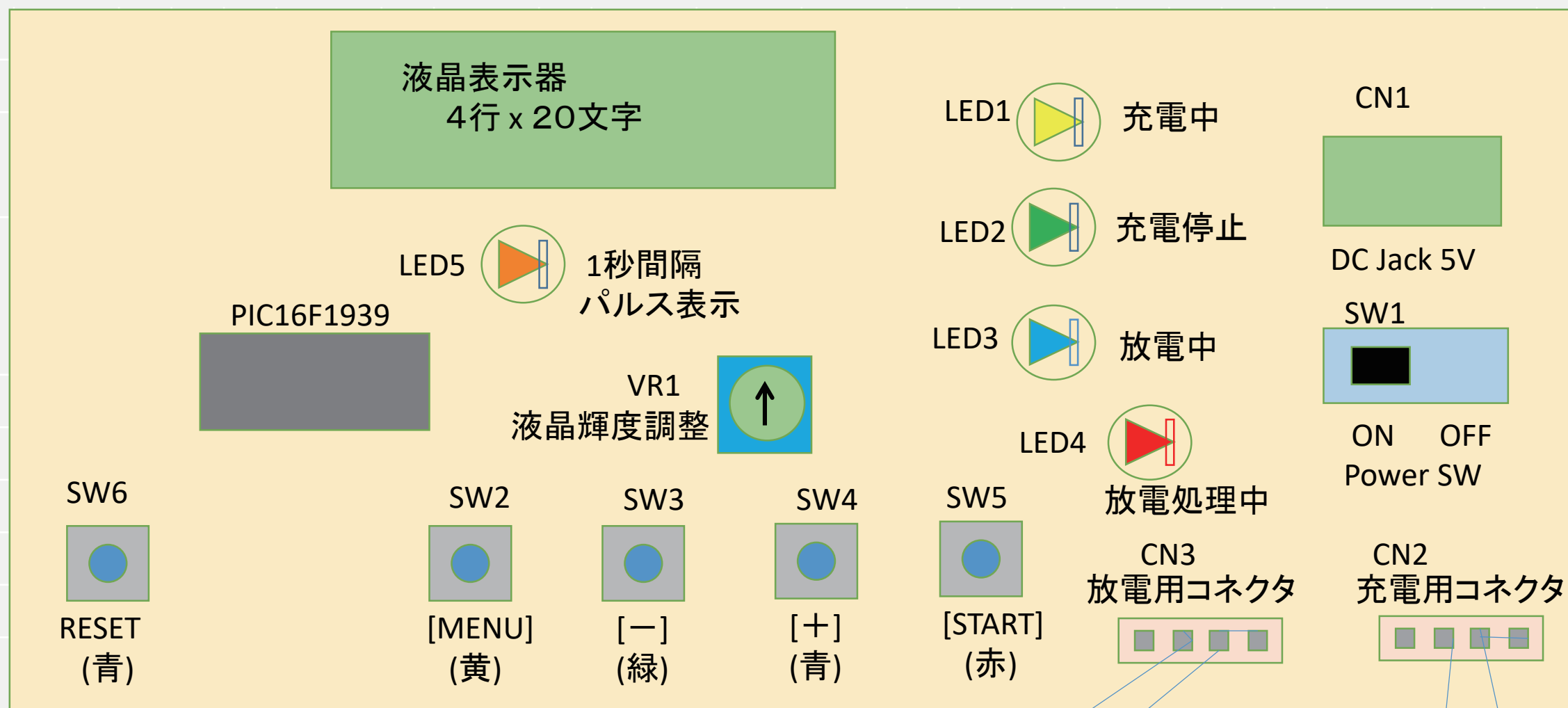


ものづくり事例

MCU 制御信号回路 (鉛蓄電池充放電) の製作

任意のタイミングチャートの制御信号を MCU で処理し、出力する回路基板です。操作キーを液晶パネルにて、確認しながら、パラメータを変更することができます。



緑色: 50mV/div

RY2
放電用
パワーリレー

RY1
充電用
パワーリレー

緑色: 50mV/div=5A/div

回路基板

画面構成

特徴

- 任意のタイミングチャートを MCU にて実装します。
- この事例は、鉛蓄電池の充電及び放電を制御する回路基板になります。
- 充電条件を液晶表示器で確認しながら、設定出来ます。
- 放電条件を液晶表示器で確認しながら、設定出来ます。
- 外付けでパワーリレーを採用することで、多種多様な鉛蓄電池に対応出来ます。

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

IMU センサーの位置推定