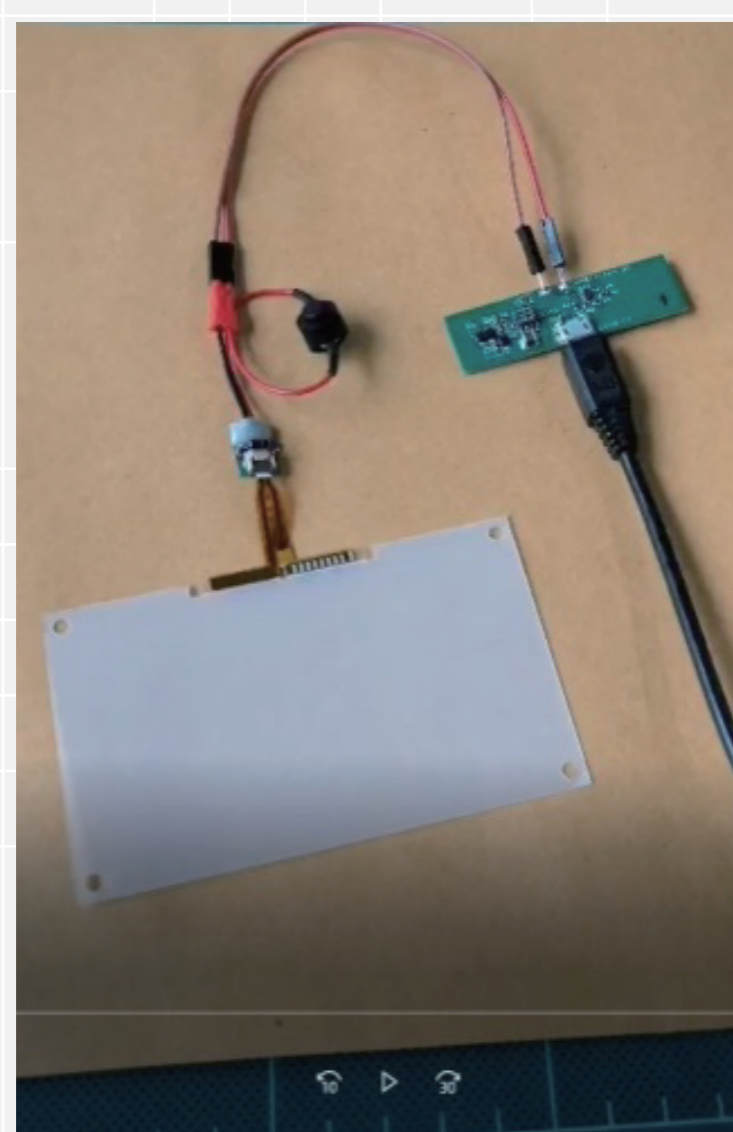


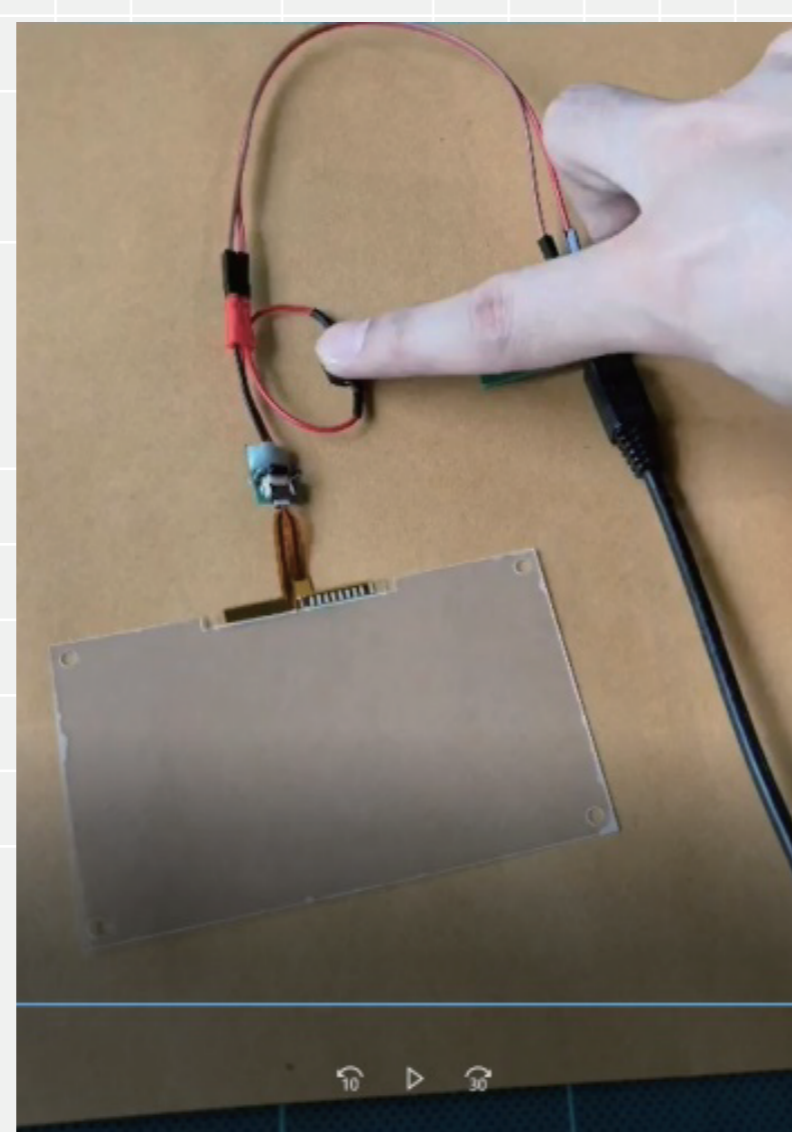
ものづくり事例

パネル駆動回路製作と BLE 通信でスマホ連携

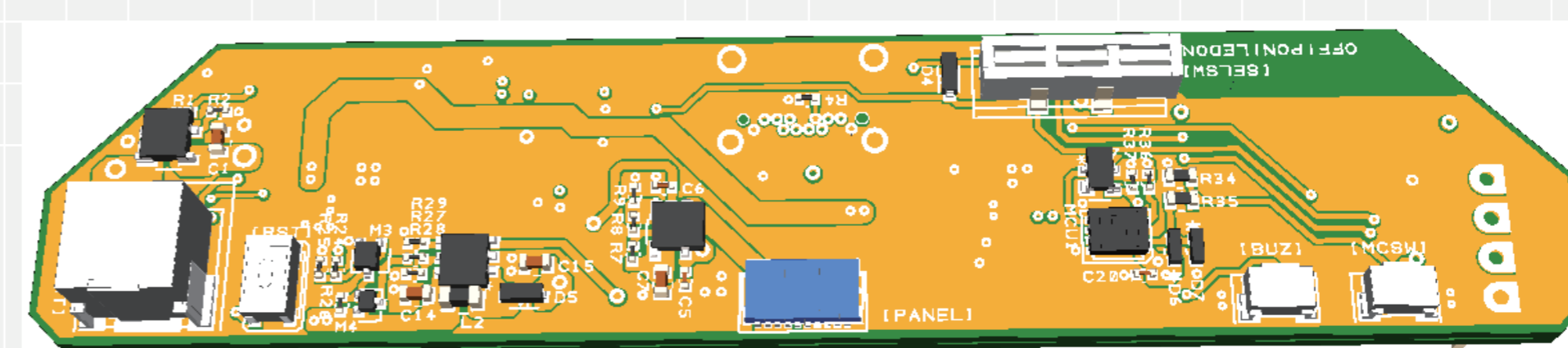
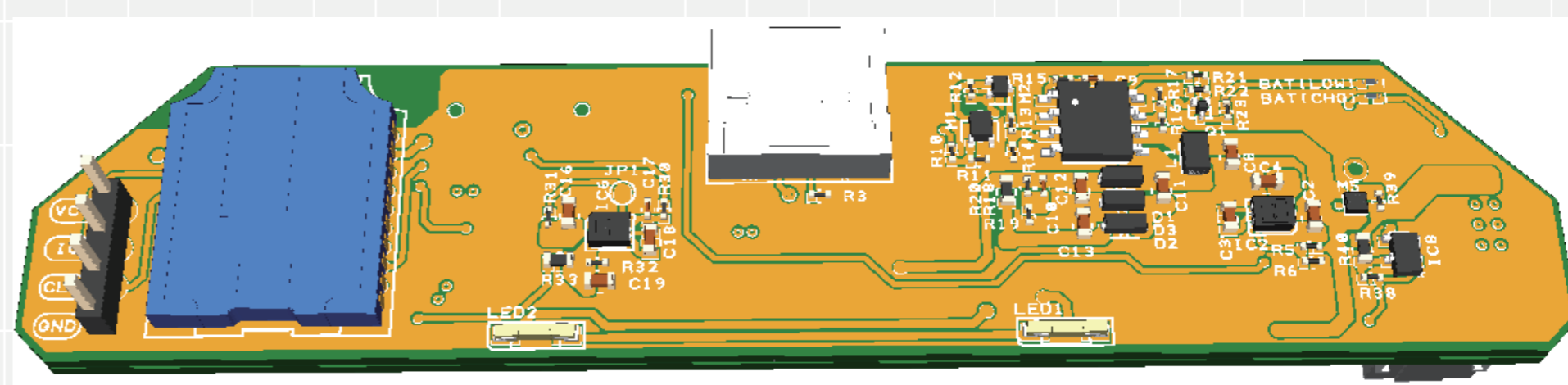
透明と白濁の切り替えができる「機能性液晶フィルム」を二次電池から電源供給し、AC 信号で駆動制御を行っています。BLE 通信でスマートフォンからも制御を実現しています。



白濁状態



透明状態



回路基板

特徴

- Li-Ion 電池 (2 次電池) の充電機能付きの安定化電源を搭載しています。
- DC 電圧から駆動制御に必要な AC 信号を生成しています。
- 機能性液晶フィルムの制御を最適化しています。
- 超小型 BLE デバイスを採用し、アンテナも含め基板サイズの小型化を実現。
- BLE 通信でスマートフォンと双方向通信を行い、利便性を向上させています。

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