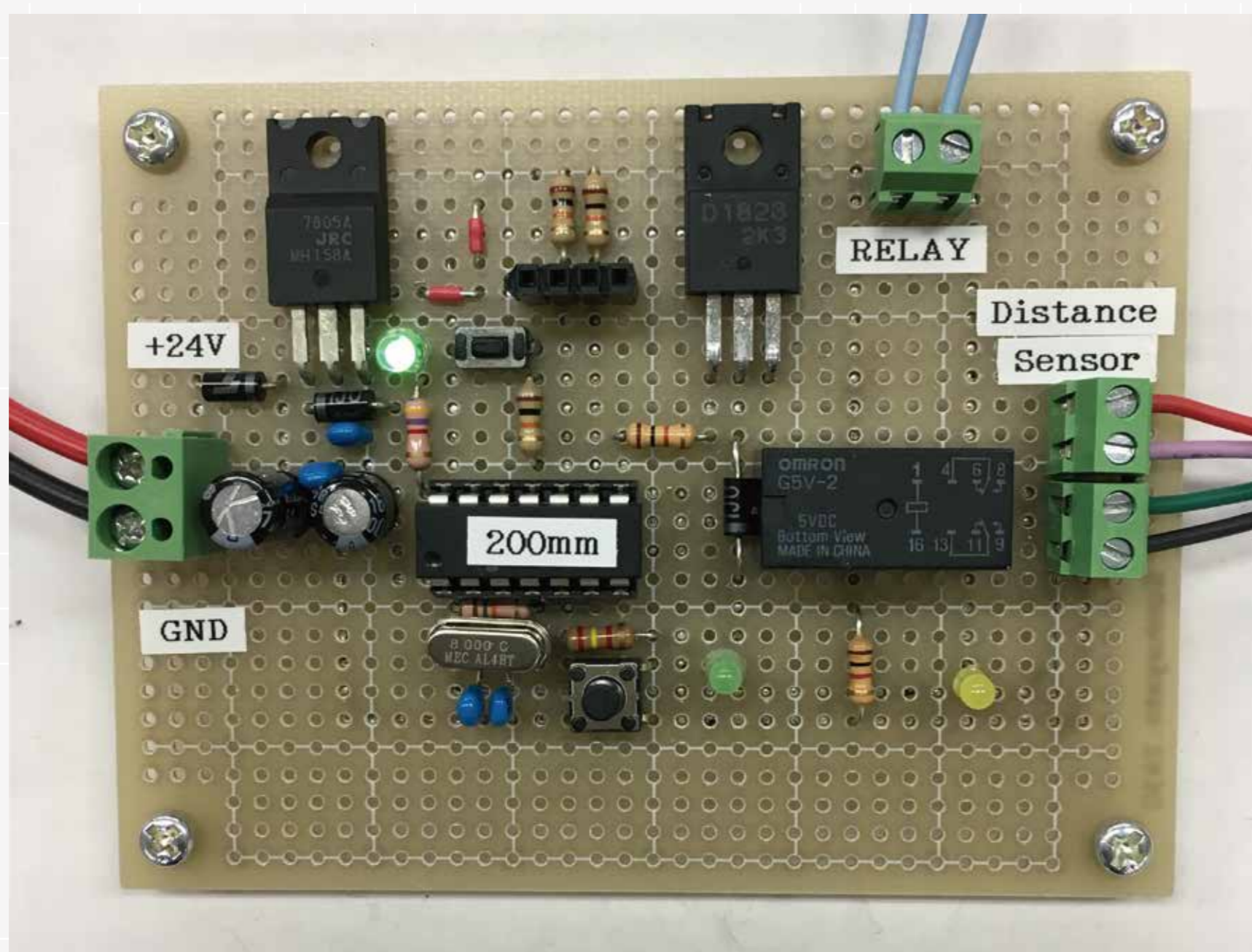


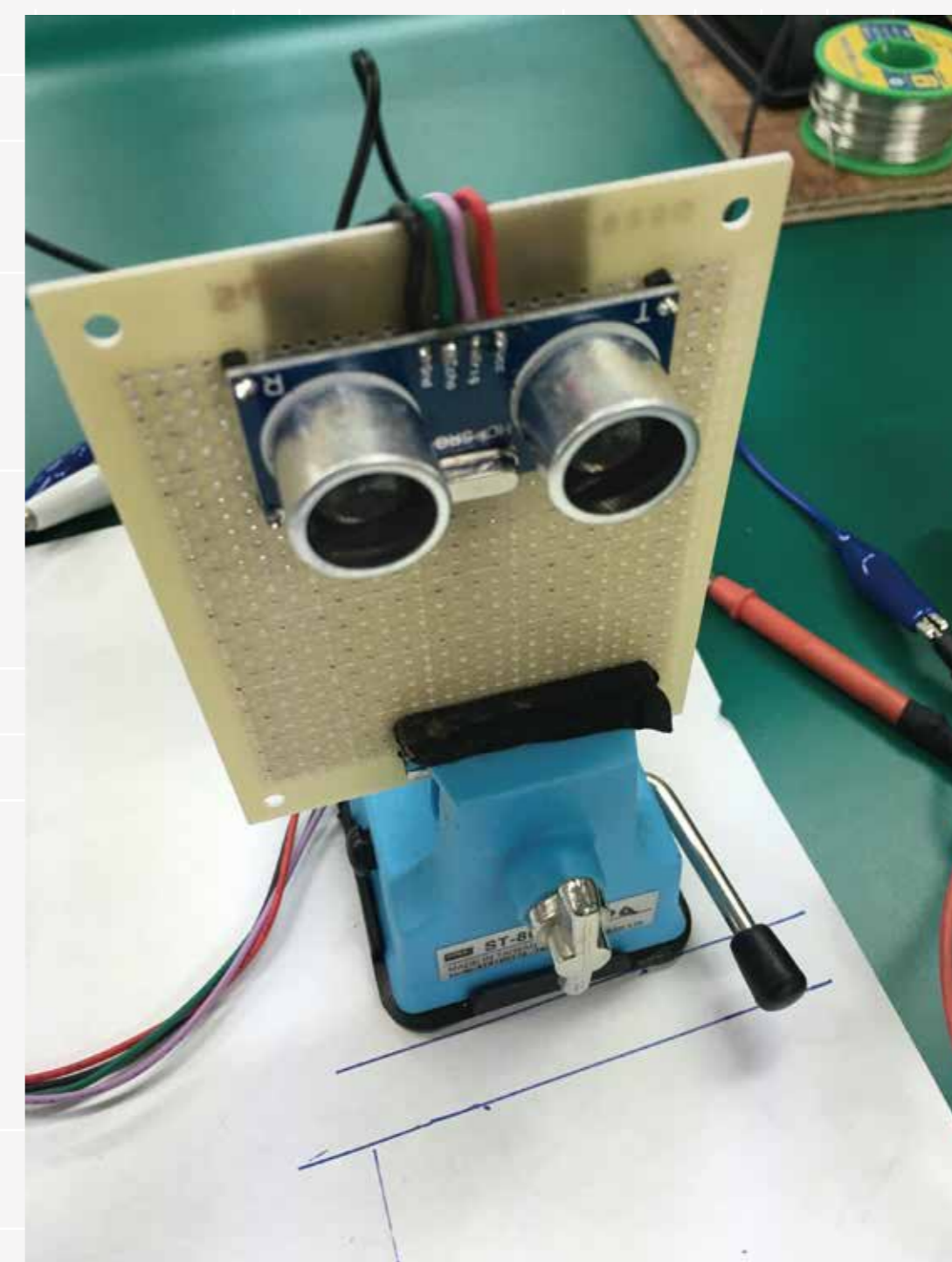
ものづくり事例

超音波センサーによる物体認知と位置測定

超音波センサーによる位置測定が可能です。また、物体認知も位置（距離）をパラメータで行うことができます。MCU で制御することで、多種多様なアプリケーションに応用可能です。



センシング回路基板



超音波センサー

特徴

- 入力は DC24[V] より各デバイスに必要な電源を降圧電源回路で供給しています。
- 超音波センサーにより、位置測定を行い、MCU で人間可読の処理を行いました。
- 超音波の位置測定により、MCU で条件分岐にて、RELAY に接続されています。
- RELAY で ON/OFF 制御を実施しています。条件は、MCU にて変更可能です。
- 電磁波が多く発生する環境での使用の為、シールドを含む筐体に格納致しました。

■ 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