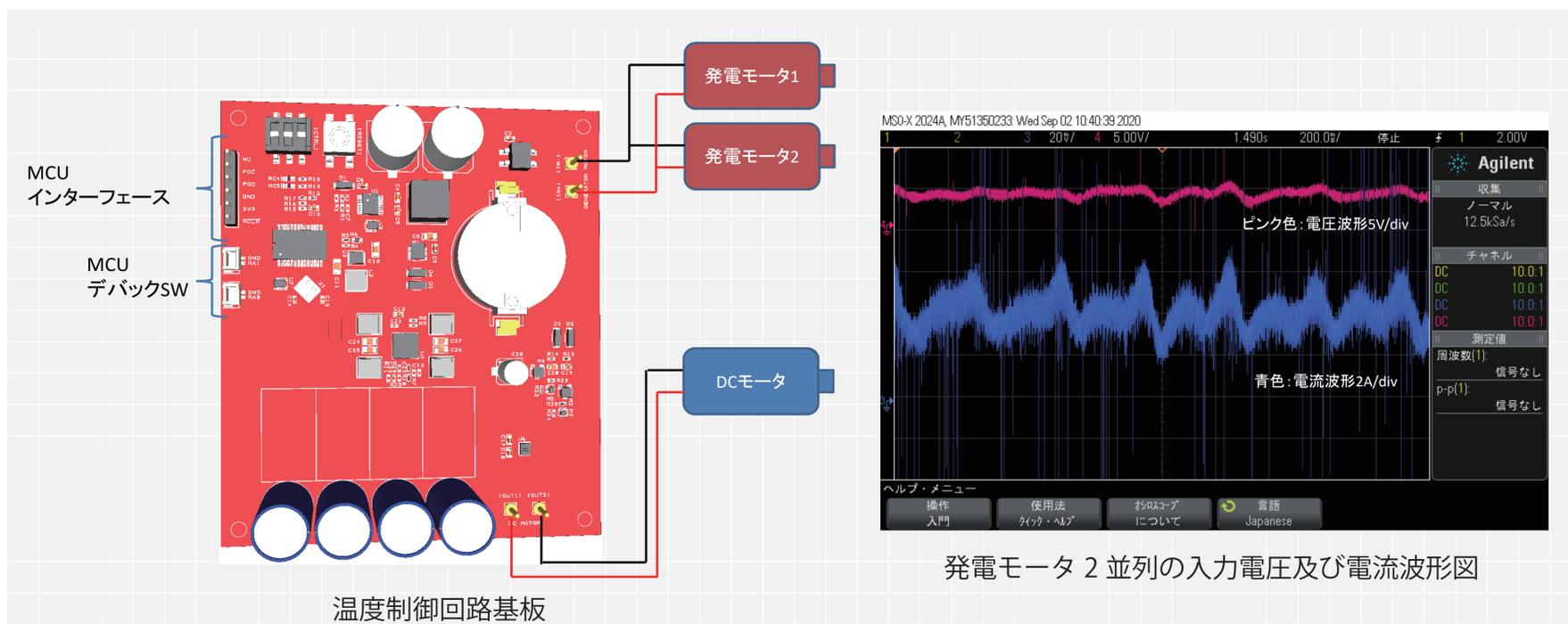


ものづくり事例

回生電力による DC モータ駆動回路の製作

発電モータの回生電力を電源とする DC モータ制御駆動回路を製作しました。回生電力は、EDLC(電気二重層キャパシタ)に蓄電され、供給電力の不足分は、CR2032 の一次電池から供給されます。



特徴

- 発電モータは並列で複数個使い、回生電力として電源供給出来ます。
- 回生電力は、最大 4 個まで EDLC(電気二重層キャパシタ)に蓄電出来ます。
- DC モータ駆動は、MCU で PWM 制御され、動作出来ます。
- メンテナンスフリーを想定したシステムです。
- MCU のプログラムの更新をやすくする為のインターフェースを採用しています。

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