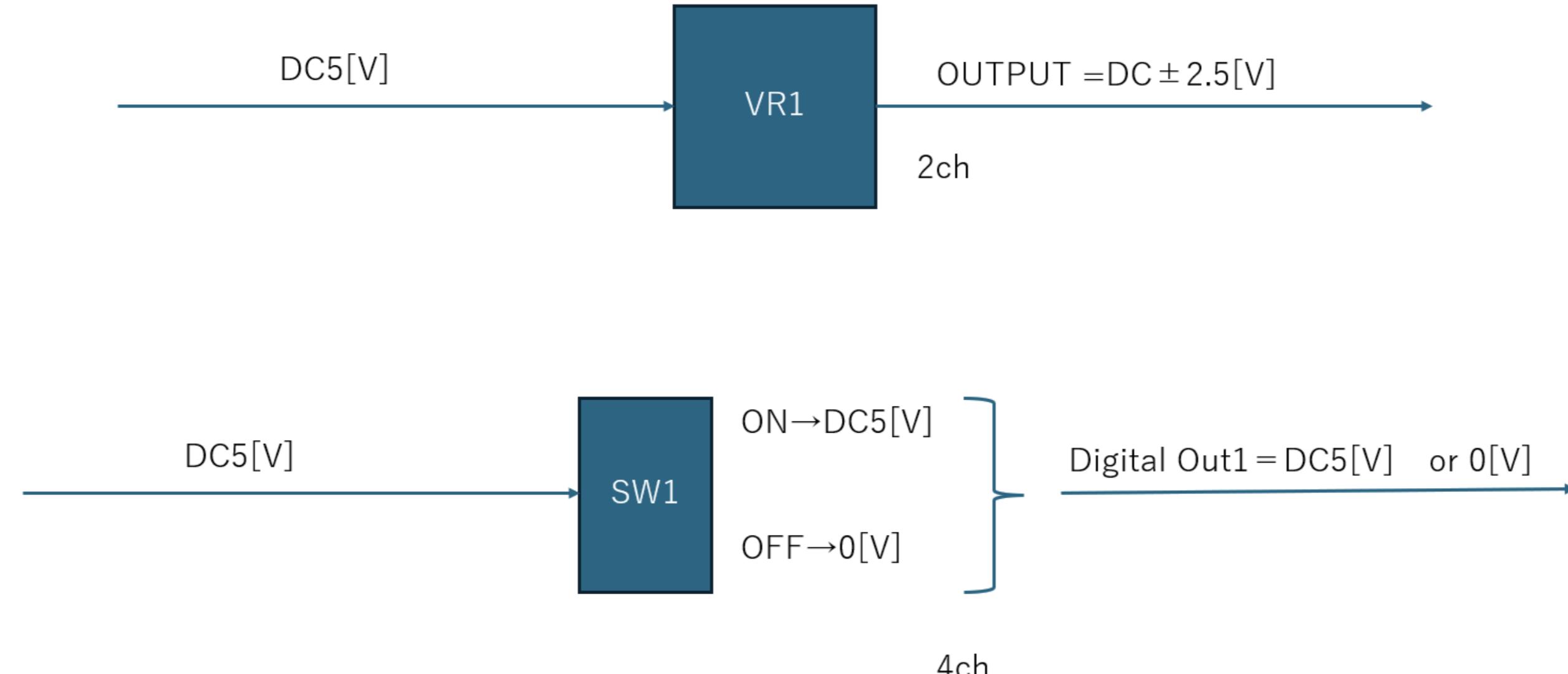


# ものづくり事例

## MCU に入力する疑似入力信号回路治具の製作

MCU を含むシステム回路をテストする為の疑似入力信号回路基板の治具を製作しました。VR にて直接 DC $\pm$ 2.5[V] の信号を入力することが出来ます。<sup>2</sup>また、物理的な SW で ON/OFF 信号を入力出来ます。



概念図

### 特徴

- MCU を含むシステム回路をテストする為の疑似入力信号回路基板を製作致しました。
- センサー値を疑似し、VR( 可変抵抗 ) にて直接 DC $\pm$ 2.5[V] の信号を入力します。
- 物理的なスイッチにて、MCU に入力される信号を疑似します。
- 任意の信号及び必要なチャンネルにて疑似入力信号回路基板を製作致します。
- メイン回路基板が完成する前の MCU プログラミングの先行開発が可能になります。

## ■ 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