ご購入はこちら



## 表1 デバッグ・テスト用プログラムのI/Oリスト

#	名前	Class	種 類	Location	Initial Value	Option	備考
1	SW1	Local	BOOL	%IX0.0	-	-	押しボタン・スイッチ
2	SW2	Local	BOOL	%IX0.1	-	-	-
4	CR1	Local	BOOL	%QX0.0	-	-	トグル保持
5	CR2	Local	BOOL	%QX0.1	-	-	-
6	CR3	Local	BOOL	%QX0.2	-	-	-
5	Reset0	Local	BOOL	%QX2.0	-	-	トグル・リセット



(b) 簡易 PLC を制御するための開発環境 Open PLC エディタ
写真1 ESP32-DevKitC とアイソレート I/O 基板で作った簡易
PLC



図1 テスト用プログラム本体

本連載では、マイコン・ボードESP32 - DevKitC (Espressif Systems) とアイソレートI/O基板で簡易 PLC (Programmable Logic Controller)を作り、その 使い方を解説します (**写真1**).

今回は、連載第3回(2024年8月号)で紹介した OpenPLCエディタにビルトインされているデバッグ 機能について説明します、次回からはラダー・プログ ラムの書き方を説明します、今回説明するデバッグ機 能は、ラダー・プログラムの動きを把握するのに役立 ちます.

## テスト用のサンプル・プログラムを 作る

表1はデバッグ・テスト用のプログラムのI/Oリス トです.図1がテスト用プログラム本体です.これを OpenPLCエディタに入力し、その後、ESP32マイコ ンに書き込みます.