注意:この日本語版文書は参考資料としてご利用ください。 最新情報は必ずオリジナルの英語版をご参照願います。



## 最新ソフトウェアのインストール

microchip.com/mplabx から MPLAB X IDE ソフトウェアをダウンロードし、お客様のコンピュータにインストールします。 インストーラは USB ドライバを自動的にロードします。インストールできたら MPLAB X IDE を起動します。

#### MPLAB PICkit 5の接続 2

クイックスタート ガイド

- 1. 同梱の USB Type-C<sup>®</sup>ケーブルを使って MPLAB PICkit 5 をコンピュータに接続します。
- 2. PICkit 5 の 8 ピンコネクタをターゲットボード に接続します(下図参照)。ターゲットの接続につ いては、後述の「追加情報」を参照してくださ い。
- 3. 外部電源をターゲットボードに接続するか、プロ ジェクト プロパティで PICkit 5 からの電源を選 択します。

標準的なデバッガシステム - デバッグサポート機 能を内蔵したターゲットデバイスとの接続



### プロジェクトの作成、ビルド、実行 3

- 1.言語ツールのインストール、プロジェクトの新規作成また は既存プロジェクトの選択、プロジェクト プロパティの 設定方法は、MPLAB X IDE ユーザガイドまたはオンライ ンヘルプを参照してください。
- 2. お客様のコード内のコンフィグレーション ビットが下記 の推奨設定と一致している事を確認します。
- 3. コードをデバッグモードで実行する場合は[Debug Project] を実行します。コードを非デバッグ (リリース) モードで 実行する場合は[Run Project]を実行します。プログラミン グ後にデバイスをリセット状態に保持するには、ツールバ 一内の[Hold in Reset]アイコンを使います。

## 推奨設定

コンポーネント	設定
オシレータ	●OSC ビットを正しく設定 ●発振状態
電源	ターゲットボードから供給
WDT	無効(デバイスに依存)
コード保護	無効
テーブル読み出し保護	無効
LVP	無効
BOD	Vdd > BOD Vdd min.
JTAG	無効
AVdd と AVss	要接続
PGCx/PGDx	適切なチャンネルを選択(該当する場合)
プログラミング	Vdd 電圧レベルがプログラミング仕様を満たす事

Note: 詳細は MPLAB PICkit 5 インサーキット デバッガ オンラインヘルプを参照

### 予約済みリソース

デバッガが使用する予約済みリソースについては、MPLAB X IDE の[Help]メニューから Release Notes および Reserved Resources へのリンクを参照してください。





microchip.com

# MPLAB<sup>®</sup> PTG (Programmer-To-Go)の使用法 <sup>クイックスタート ガイド</sup>







# その他の情報

## デバッグ インターフェイスのピン配置

MPLAB <sup>®</sup> PI	Ckit™ 5	デパッグ						ターゲット⁴				
8 ピン SIL コネクタ <sup>1</sup>	ピン名	ICSP™ (MCHP)	MIPS EJTAG	Cortex <sup>®</sup> SWD	AVR <sup>°</sup> JTAG	AVR debugWIRE	AVR UPDI	AVR PDI	AVR ISP	AVR TPI	8 ピン SIL コネクタ	6 ピン SIL コネクタ
1	TVPP	MCLR/ VPP	MCLR	RESET			RESET <sup>3</sup>				1	1
2	TVDD	VDD	VDD/ VDDIO	VDD	VTG	VTG	VTG	VTG	VTG	VTG	2	2
3	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	3	3
4	PGD	DAT	TDO	SWO <sup>2</sup>	TDO		DAT <sup>3</sup>	DAT	MISO	DAT	4	4
5	PGC	CLK	TCK	SWCLK	TCK				SCK	CLK	5	5
6	TAUX				RESET	RESET/ dW		CLK	RESET	RESET	6	6
7	TTDI		TDI		TDI				MOSI		7	
8	TTMS		TMS	SWDIO <sup>2</sup>	TMS						8	

1.6 ピンヘッダを使うと EJTAG、JTAG、SWD、ISP に影響を及ぼすピン7とピン8の機能が使えなくなります。

2. SWO はトレース用に使います。SWDIO はデバッグ用です。

3. このピンは、UPDI 機能を再アクティブ化するための高電圧パルス用に使えます(デバイスに依存)。詳細はデバイスのデータシートを参照してください。

4. これらは、レガシーデバッガに合うように作られたターゲット側コネクタ例です。

## データストリーム インターフェイスのピン配置

MPLAB <sup>®</sup> PICkit™ 5	データス	ターゲット ³		
8 ピン SIL コネクタ <sup>1</sup>	PIC <sup>®</sup> および AVR <sup>®</sup> デバイス	SAM デバイス ²	8 ピン SIL コネクタ	
ピン番号	DGI UART/CDC	DGI UART/CDC	ピン番号	
1			1	
2	VTG	VTG	2	
3	GND	GND	3	
4		TX(ターゲット)	4	
5			5	
6			6	
7	TX(ターゲット)	RX(ターゲット)	7	
8	RX(ターゲット)		8	

1. データ ストリーミングには8ピンコネクタが必要です。6ピンコネクタを使うと、ピン7とピン8の機能は使えなくなります。

2. SAM デバイスの RX ピンと TX ピンの割り当ては PIC/AVR デバイスと異なります。

3. 同様のデバッガに対応するターゲット側コネクタ配列例です。



## その他の情報





Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、AVR、MPLAB、PIC は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。Arm と Cortex は EU およびその他の国における Arm Limited の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。 © 2024, Microchip Technology Incorporated.All Rights Reserved. 7/24

