

Eclipse-DAPLink で ML63Q2557 をデバッグする

[DT-BBML63Q2557/AIBBY]

2026年6月17日 (株)データ・テクノ

■ OpenOCD

Solist-AI(TM)マイコン(ML63Q2557 など)は、OpenOCD を用いて DAPLink で接続して、Eclipse でデバッグできます。

しかし、xPack などの一般に配布されている OpenOCD ではうまくいきません。

Solist-AI(TM)マイコン(ML63Q2557 など)に対応した、OpenOCD の Windows (64bit)用バイナリー(実行形式)は、つぎから入手することができます。

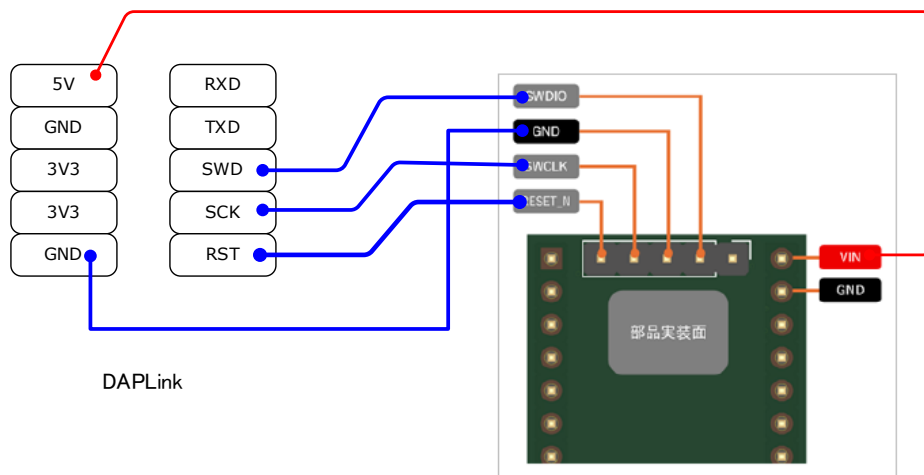
入手した zip ファイルを「C:\lapis-openocd」などに展開してく、お使いください。

<https://github.com/11ysfactory11/lapis-openocd.git>

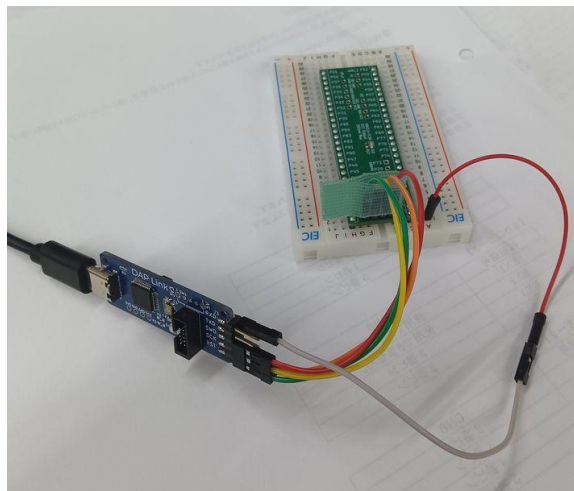
また、Solist-AI(TM)マイコン(ML63Q2557 など)に対応した OpenOCD のバイナリーは、専用の開発環境「LAPIS Development Tools LEXIDE-Ω」にも同梱されていて、基板などの購入者は入手できます。

■ 接続

「DT-BBML63Q2557/AIBBY」などの Solist-AI(TM)マイコンと、DAPLink はつぎのように接続します。



DT-BBML63Q2557/AIBBY



■ デバッグ構成の設定

入手した OpenOCD が「C:\lapis-openocd」に展開されているとします。
Eclipse の、デバッグの構成で、「GDB OpenOCD Debugging」をダブルクリックし、つぎの設定を変更します。
「デバッグ」ボタンを押すと、デバッグが開始します。

(実行パス)

C:\lapis-openocd\bin\openocd.exe

(構成オプション)

-f interface/cmsis-dap.cfg [*1]

-f <user>\AppData\Local\Arm\Packs\ROHM\ML63Q25x7_DFP\1.0.1\Cfg\ml63q25x7.cfg [*2]

[*1]これで、「C:\lapis-openocd\share\openocd\scripts\interface\CMSIS-DAP\cmsis-dap.cfg」が参照されます。

[*2]「ml63q25x7.cfg」は、ML63Q25x7_DFP に同梱されています。インストールされている場所を指定してください。

