

-e2studioプロジェクトのセットアップ手順

rtk_kernelのリポジトリにはe2studioプロジェクト情報も含んでおり定義済みであるが、新しくプロジェクトを作成する時の為に手順を残す。

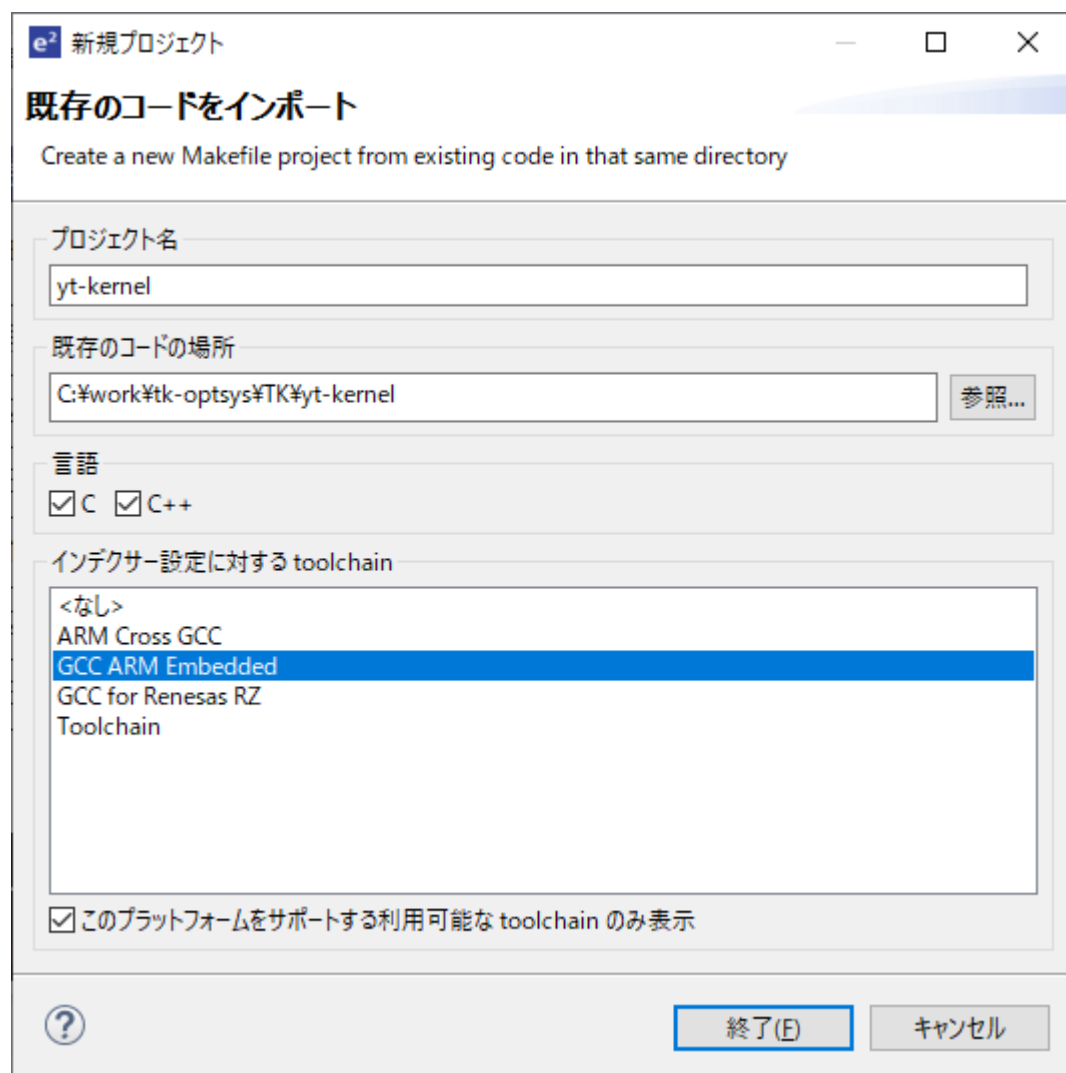
プロジェクトの作成

T-Monitor(ROM版)を例に、e2studioプロジェクトの作成手順について説明。

1) 新規プロジェクト作成

ファイル > 新規 > Makefile Project with Existing Code を実行し下記項目を設定し終了

- プロジェクト名：「rtk_kernel」
- 既存のコード場所：「C:\work\tk-optsys\TK\rtk_kernel」
- インデクサー設定に対するtoolchain「GCC ARM Embedded」



2) 構成を定義

下記のビルド構成を定義していく。

プロジェクト > ビルド構成 > 管理… から [新規…] を開く。構成に適当な名前をつけて (rzt1_monitor_debug)、アクティブにする。

プロジェクト・エクスプローラから右クリックのプロパティーを開く。

構成名	ビルド・ロケーション
rzt1_monitor_debug	\${workspace_loc:/rtk_kernel/tkernel_source/monitor/tmain/build/app_rzt1.debug}

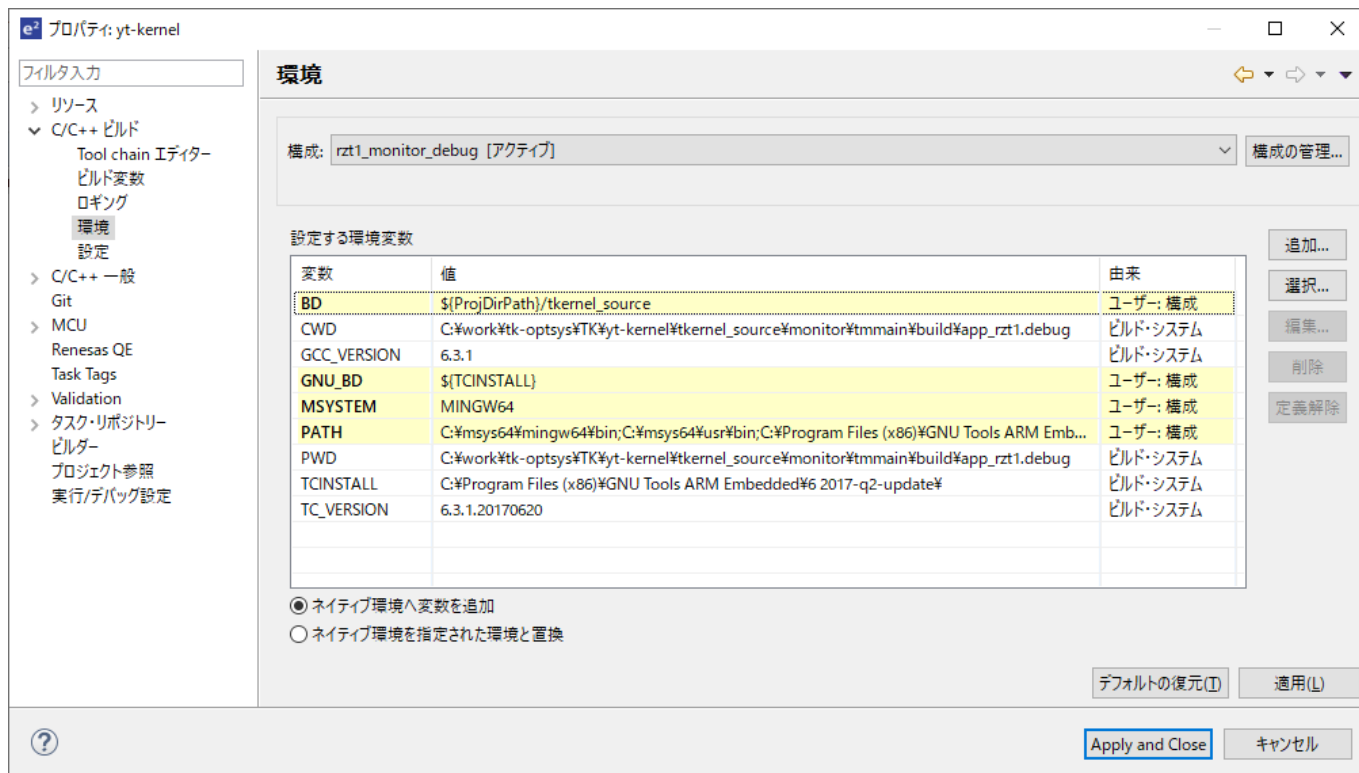
- C/C++ビルド > ビルダー設定 > ビルド・ロケーション でビルド・ディレクトリを指定
- ビルド・ディレクトリーは関連記事[3.]を参照。右リンク→[T-Monitorのコンパイル](#)



3) 環境変数を定義

C/C++ビルド > 環境 を設定

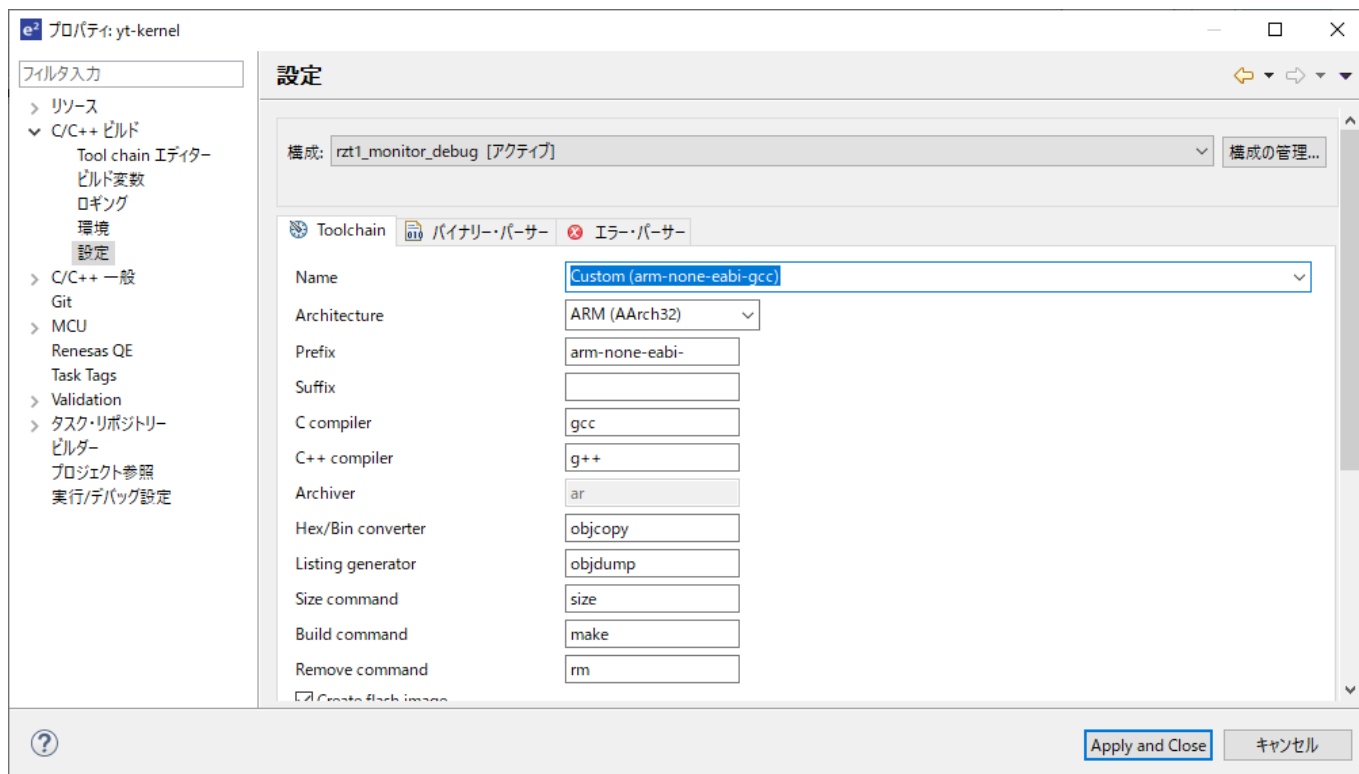
1. [BD] 変数 \${ProjDirPath}/tkernel_source を追加
2. [GNU_BD] 変数 \${TCINSTALL} を追加
3. [MSYSTEM] 変数 MINGW64 を追加
4. [PATH] 変数の先頭に C:\msys64\mingw64\bin;C:\msys64\usr\bin;¹⁾ を追加



Toolchainを設定

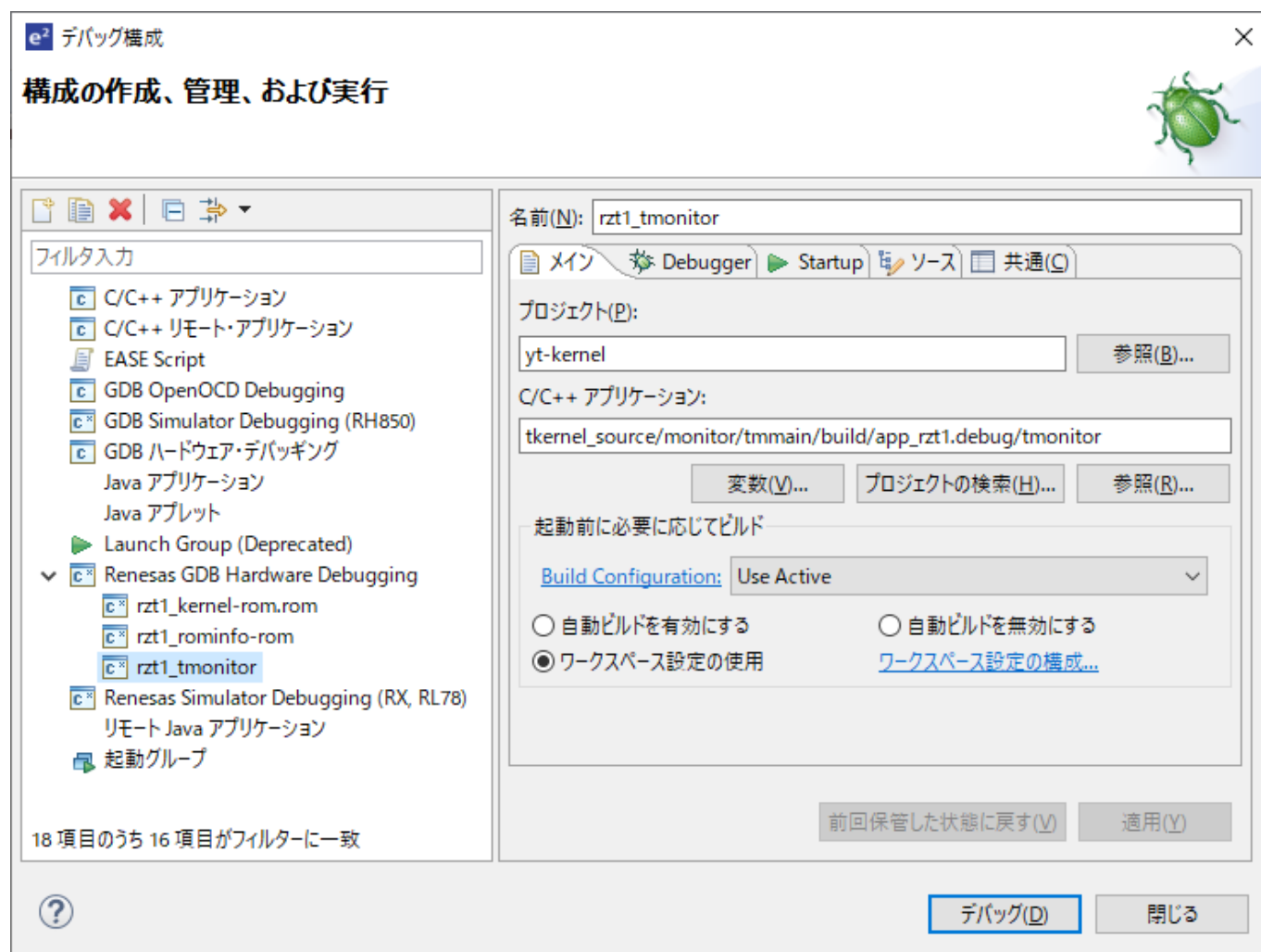
C/C++ビルド > 設定 を設定

下記のように「Custom」に設定変更しないとビルドできない時がある。(何故かこれが必要だった???)



デバッグの設定

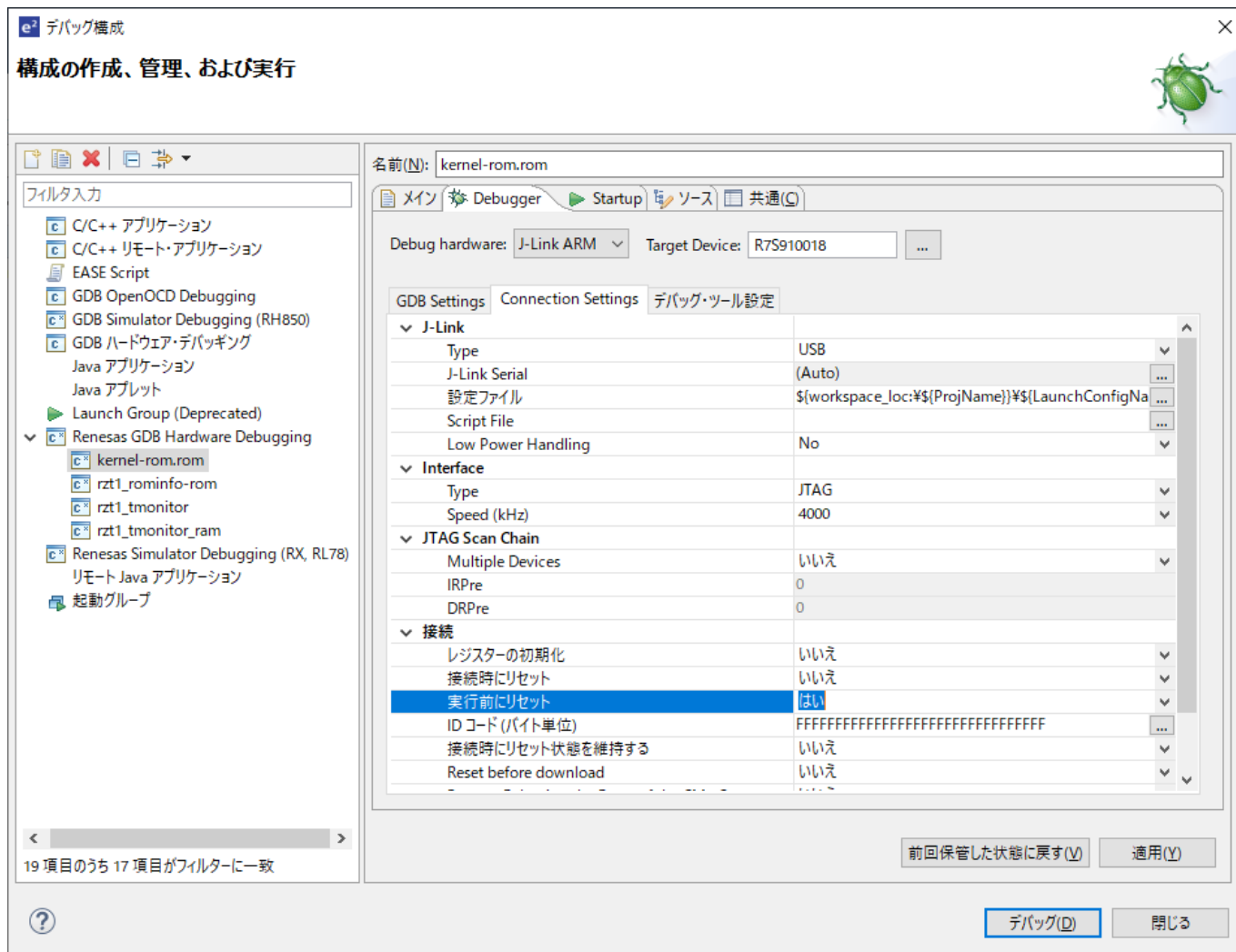
画面左側のプロジェクト・エクスプローラ中の、バイナリオブジェクトファイル名を右クリック。
デバッグ > デバッグの構成 で **Renesas GDB Hardware Debugging** を選択し押す。



ROM実行では、デバッグ開始時にリセット実行が必要！！

RZ/T1ではシリアルフラッシュROMからブートもできるが、ブートロードするにはリセット信号が必要
[RZ/T1のハードウェアマニュアル3.5参照]

「デバッガ構成」の設定で、Debuggerタブ > Connection Setting > 接続で
[実行前にリセット]を「はい」にしておく必要がある。

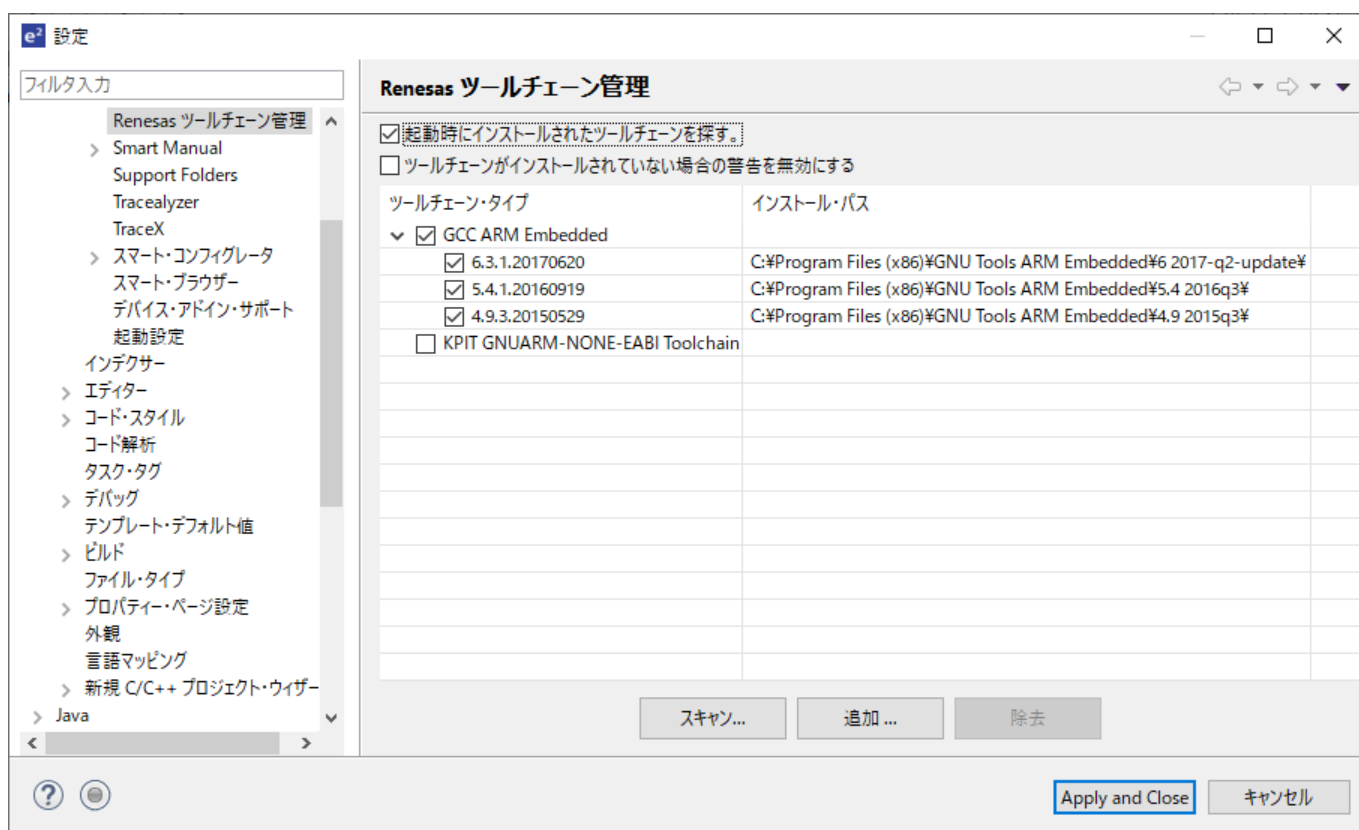


* RAMデバックの場合はリセットは不要だがJ-LinkデバッガがRAM領域にアクセスできるようにしておく必要がある。（特にD-RAMとかはバスコントローラなど初期化が必要）

ツールチェーンのバージョン切り替え

複数の「GCC ARM Embedded」バージョンがインストールされている時は、下記の要領でコンパイルに使われるバージョンを選択する。

[ヘルプ(H)]>[Renesasツールチェーンの追加] の画面で、使用するバージョンをチェックしてOKする。



- チェックがついている最新バージョンが使われる模様。
- T-Monitor/T-KernelをコンパイルするにはV5.4.1以降のバージョンを使う事。

関連記事

1. [msys2インストール](#)
2. [e2studioインストール](#)
3. [コンソールビルド](#)

[rtk kernel](#)

1)

32bit版のmsys2を使ってる場合は C:\msys32\... を指定

From:
<https://www.yokoweb.net/dokuwiki/> - 新石器Wiki

Permanent link:
https://www.yokoweb.net/dokuwiki/develop/rtk_kernel/rtk_kernel-rzt1/build/build-e2studio/e2studio-project-setup

Last update: 2026/07/28 13:16

