

-T-Monitor(ROM版)をe2studioでビルド&デバッグ

T-MonitorをコンパイルするにはmakeやPerlなどのコマンドが必要なので、[msys2がインストール](#)されており、そのPATHを通す必要がある。

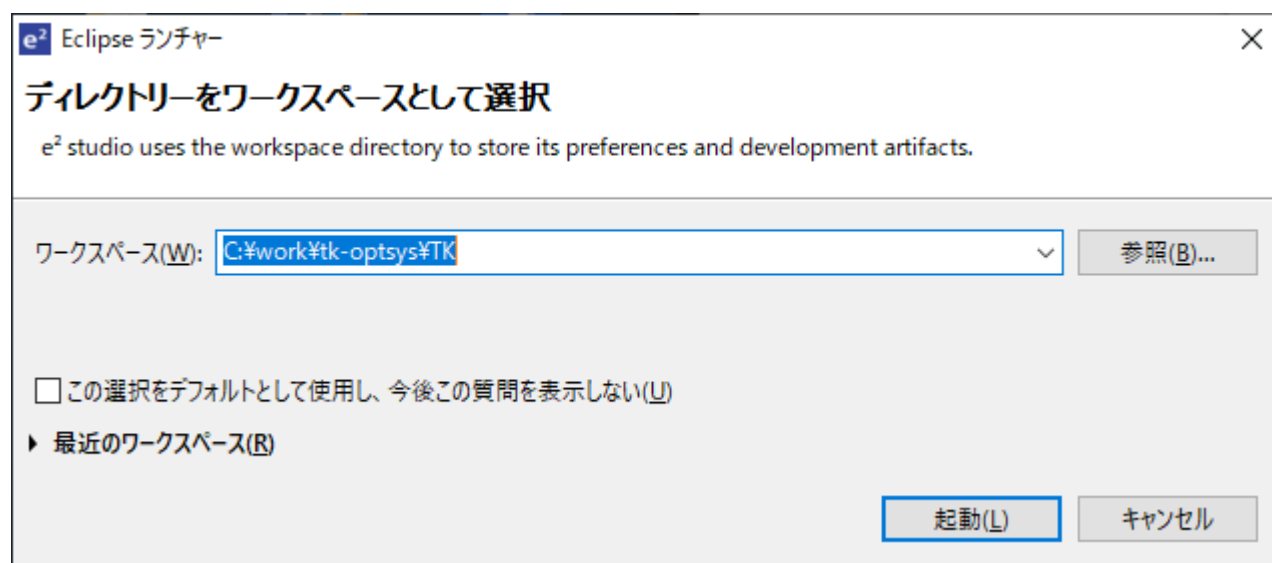
準備

rtk_kernelプロジェクトの取得

[プロジェクトの取得](#) 記事を参照しプロジェクト一式を取得。

e2studioの起動

e2studioを起動し、ワークスペースは「c:\work\tk-optsys\TK」としOKする。

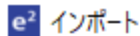


- e2studioのインストール手順は関連記事[1.]を参照。

t-kernelプロジェクトのインポート

初回のみ、下記手順で「rtk_kernel」プロジェクトをインポート。

1. ファイル > インポート > 一般 > 既存プロジェクトをワークスペースへ を選び「次へ」ボタンを押す。
2. プロジェクトのインポートの画面の“ルート・ディレクトリーの選択”の[参照]ボタンから、「C:\work\tk-optsys\TK\rtk_kernel」フォルダを選択し[終了]ボタンを押す。（プロジェクト「rtk_kernel」がチェックのまま）



プロジェクトのインポート

既存の Eclipse プロジェクトを検索するディレクトリーを選択します。

● ルート・ディレクトリーの選択(I): C:\work\%tk-optsys%\TK\%yt-kernel

○ アーカイブ・ファイルの選択(A):

○アーカイブ・ファイルの選択(A):

プロジェクト(P):

☒ yt-kernel(C:\work\Tk-optsys\TK\yt-kernel)

すべて選択(S)

選択をすべて解除(D)

更新(E)

オプション

- ☐ ネストしたプロジェクトを検索(H)
- ☐ プロジェクトをワークスペースにコピー(C)
- ☐ ワークスペースに既に存在するプロジェクトを隠す(i)

ワーキング・セット

☐ ワーキング・セットにプロジェクトを追加(I)
 新規(W)...

ワーキング・セット(O): ▼
選択(E)...

① < 戻る(B) 次へ(N) > 終了(F) キャンセル

T-Monitorのコンパイル

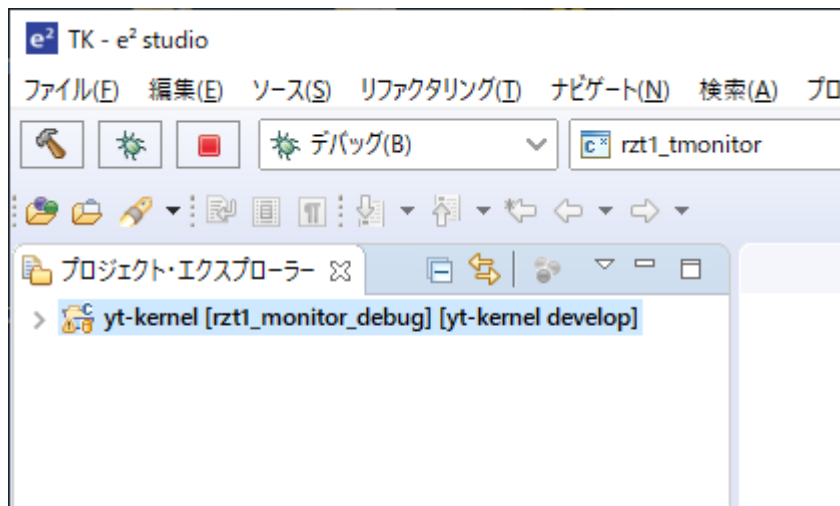
yt-kernelのリポジトリにはjupyterlabプロジェクト情報も含み、「ビルド構成」も定義済みであるので選択する。

(もし新しくビルド構成を定義する場合は、[「-e2studioプロジェクトのセットアップ手順」](#)記事を参照)

1) ビルド構成をアクティブにする

画面左側のプロジェクト・エクスプローラからプロジェクト「rtk kernel」を右クリック

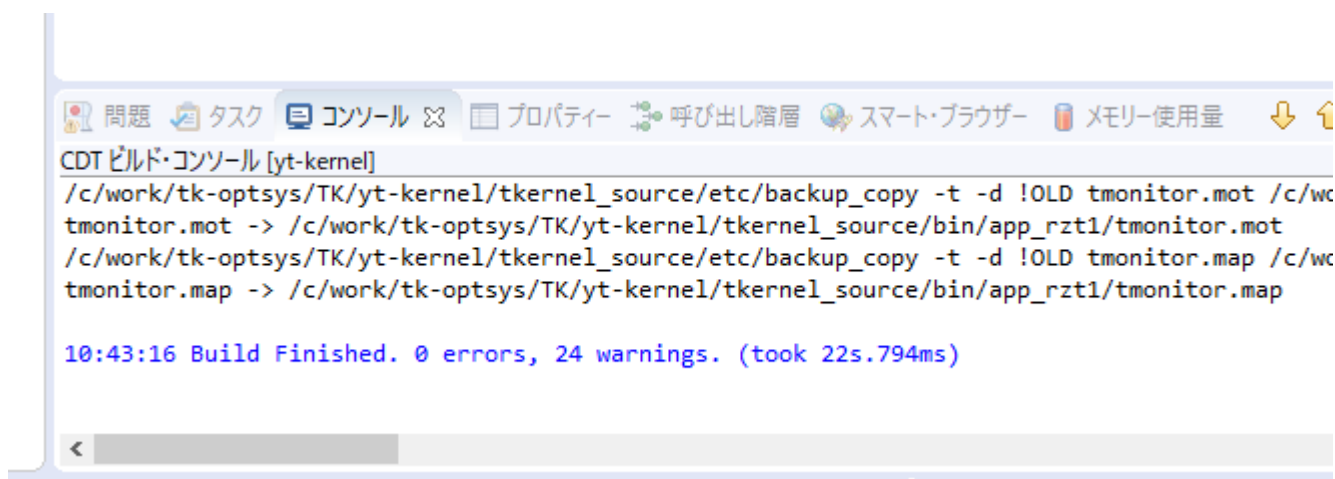
ビルド構成>アクティブにする から「rzt1 monitor debug」ビルドを選択。



2) ビルドの実行

画面左側のプロジェクト・エクスプローラで、プロジェクト「yt-kernel」を右クリック。
「プロジェクトのビルド」を実行。

暫くすると右下コンソール画面に完了メッセージ表示



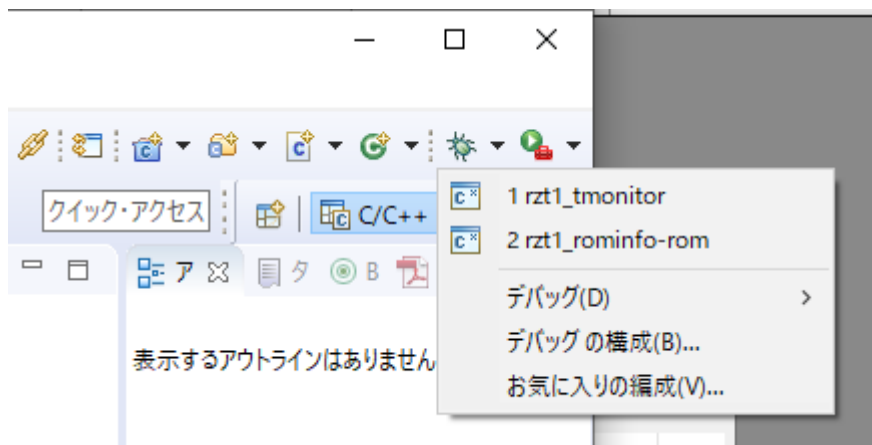
- 本コマンド実行で、ビルドディレクトリで「make」コマンドが実行されている。
- ビルドしたオブジェクトファイルを消すには「プロジェクトをクリーンにする」を実行。この場合は「make clean」コマンドが実行されている。

デバッグ実行

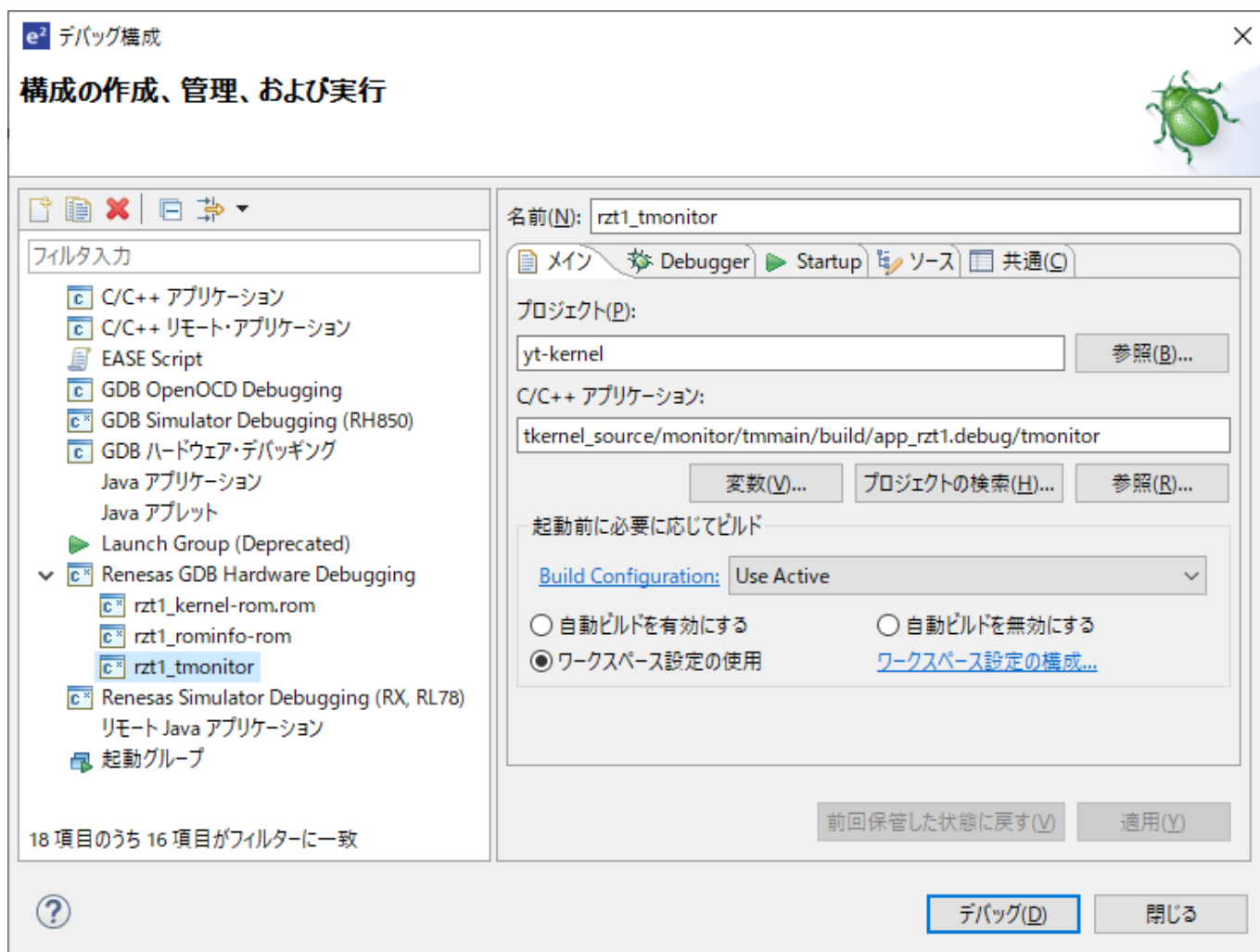
ビルド完了してバイナリーファイルの所にオブジェクトファイルが生成されたら□-Link経由で基板に転送&実行する。

rtk_kernelのリポジトリには、「デバッグ構成」も定義済みであるので選択する。

デバックアイコン(虫) > デバック構成 を押す。

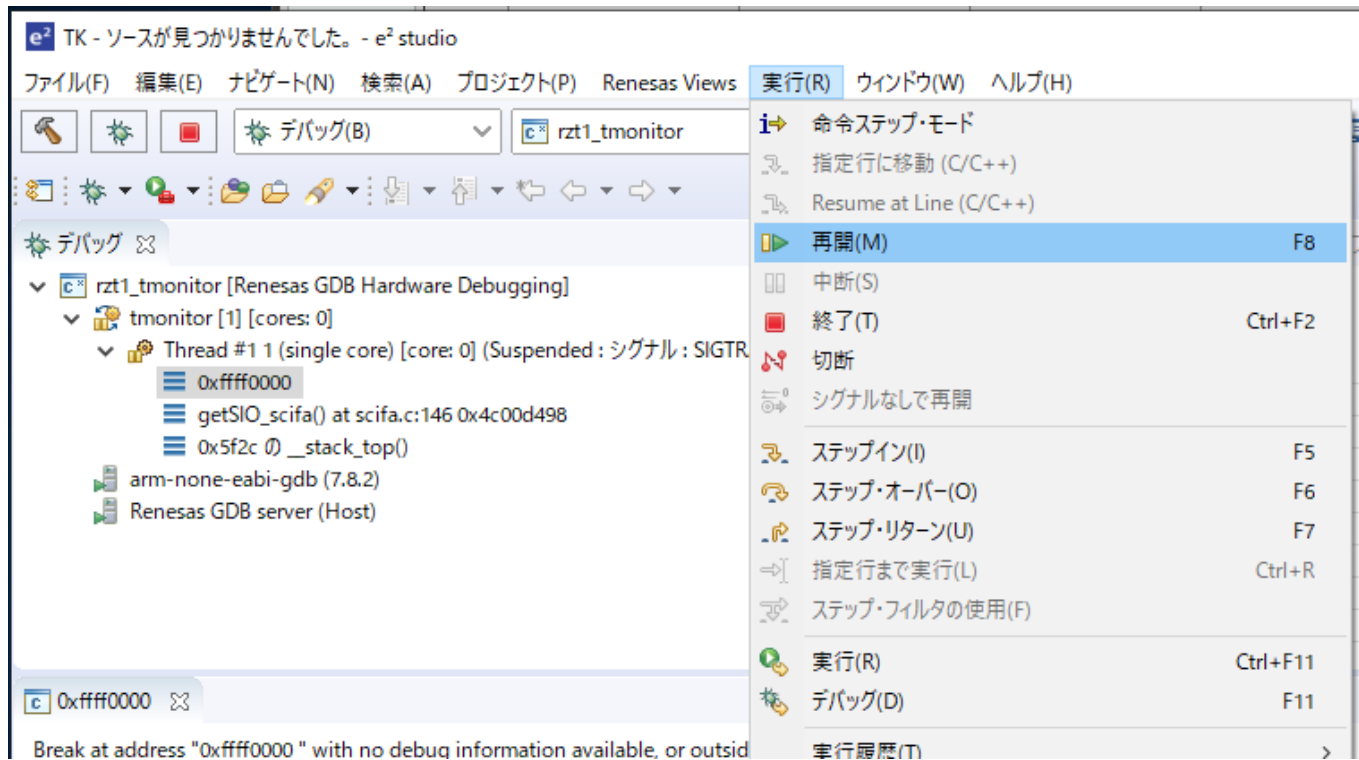


「rzt1_tmonitor」を選択し[デバッグ]ボタンを押すとJ-Link経由でプログラム転送され実行開始する。



- 一度実行するとデバックアイコン（虫）に、履歴が記録されるので、そこから実行できる。
- オブジェクトがシリアルフラッシュROM位置にあるとe2studioがプログラム転送した時に、J-LinkがROM書き込みを実行する。

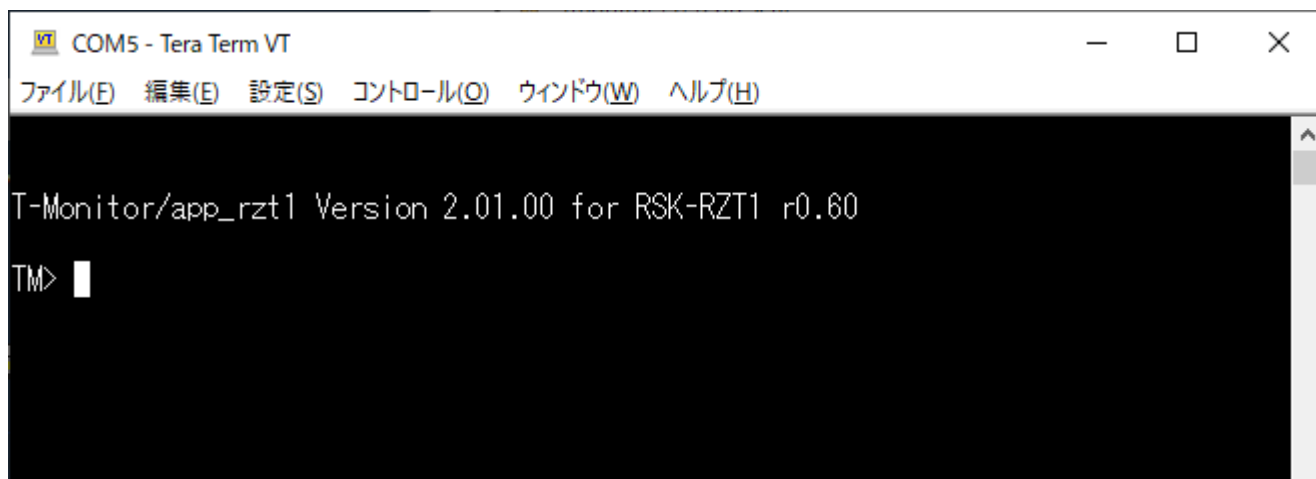
デバッグ画面に切り替わる。



実行 > 再開 を押すをプログラム実行開始する。

起動画面

メンテポートの表示画面



T-Monitorが起動し、コマンド入力待ちとなっている。

デバック終了

[切断] アイコンを押してデバックを終了してe2studio を閉じる。



補足

* ビルド実行時に「[ERROR] No toolchain set or toolchain not integrated.」と表示されるが、気にしなくてもよいみたい。

関連記事

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

[rtk kernel](#)

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

Permanent link:
https://yokoweb.net/dokuwiki/develop/rtk_kernel/rtk_kernel-rzt1/build/build-e2studio/tmonitor-e2studio-build

Last update: 2026/07/28 13:16

