

## コンソール ビルド

「[rtk\\_kernel for RZ/T1](#)」をWindowsのmsys2環境のコンソールでのビルド例を説明するMacやLinuxでも同様なのでそれぞれの環境に読み換えてください。

### 準備

「ビルド環境構築」と「プロジェクトの取得」は、「[ビルド](#)」記事を参照して行う。

## 環境変数の設定

コンパイル実行するには、下記環境変数が設定されている事が必要。

| 環境変数   | 説明                | 備考 |
|--------|-------------------|----|
| BD     | T-Kernelソースのベースパス |    |
| GNU_BD | ARMコンパイラのベースパス    |    |

\$HOME/.bashrcに下記設定を追記しておくto便利。本プログラムはC:¥work¥tk-optsys¥TK¥にgitで取得したものとする。

```
export BD=/C/work/tk-optsys/TK/rtk_kernel/tkernel_source
export GNU_BD='/C/Program Files (x86)/GNU Tools ARM Embedded/6 2017-q2-update'
```

### コンパイル手順

T-Monitor, config, T-Kernel の3つのファイルを作成する。

## T-Monitorのコンパイル

下記フォルダにて make を実行する事でコンパイルする。

| ビルドフォルダ                            | 備考 |
|------------------------------------|----|
| \$BD/monitor/tmmain/build/app_rzt1 |    |

- .debugついたフォルダでコンパイルするとデバック情報を付加する
- make cleanで生成されたファイルを削除

### 生成されるT-Monitorオブジェクトファイル

| ファイル名        | 説明          | 備考 |
|--------------|-------------|----|
| tmonitor     | elfファイル     |    |
| tmonitor.mot | Sフォーマットファイル |    |

## config情報のコンパイル

下記フォルダにて make を実行する事でconfigファイルを作成する。

| ビルドフォルダ                    | 備考 |
|----------------------------|----|
| \$BD/config/build/app_rzt1 |    |

- make cleanで生成されたファイルを削除

生成されるconfigオブジェクトファイル

| ファイル名           | 説明          | 備考     |
|-----------------|-------------|--------|
| rominfo-rom     | elfファイル     |        |
| rominfo-rom.bin | バイナリファイル    | ←これを利用 |
| rominfo-rom.mot | Sフォーマットファイル |        |

## T-Kernelのコンパイル

下記フォルダにて make を実行する事でコンパイルする。

| ビルドフォルダ                           | 機種      | 備考 |
|-----------------------------------|---------|----|
| \$BD/kernel/sysmain/build/app_rzt | RSK評価基板 |    |

- .debugついたフォルダでコンパイルするとデバック情報を付加する
- make cleanで生成されたファイルを削除

生成されるT-Kernelオブジェクトファイル

| ファイル名          | 説明          | 備考     |
|----------------|-------------|--------|
| kernel-rom.rom | elfファイル     |        |
| kernel-rom.bin | バイナリファイル    | ←これを利用 |
| kernel-rom.mot | Sフォーマットファイル |        |

## コンパイルの実行例

```
$ cd $BD/monitor/tmmain/build/app_rzt1
$ make
$ cd $BD/config/build/app_rzt1
$ make
$ $BD/kernel/sysmain/build/app_rzt1
$ make
```

rtk kernel

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-console?rev=1578374272](https://www.yokoweb.net/dokuwiki/develop/rtk_kernel/rtk_kernel-rzt1/build/build-console?rev=1578374272)

Last update: **2020/01/07 14:17**

