

Rev 1.00.00

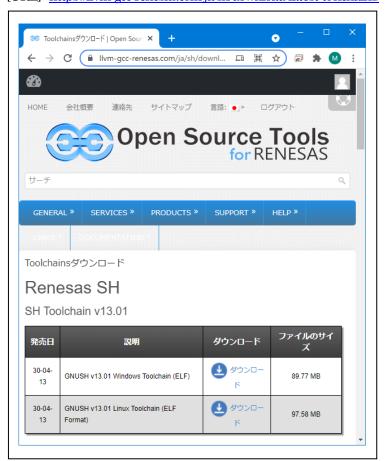
# **KPITGNUSH** (v13.01) のプロジェクトを新規登録する方法 (SH7267)

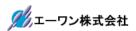
## 1. 対象品種

- ・CAT68501 SH-2A/SH7267 CPU ボード
- ・CAT321 SH-2A/SH7267 CPU ボード
- ・その他 SH7267 搭載ボード。

# 2. ツールバージョン

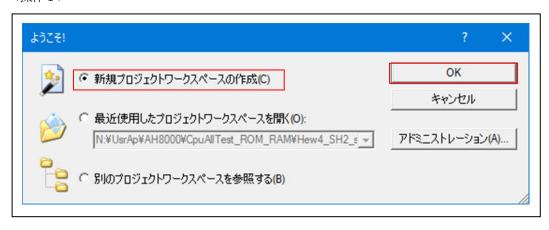
- ・【IDE】High-perfomance Embedded Workshop Version 4.09.01.007 以下 Hew4 と表記
- ・【Tools】GNUSH v13.01 Windows Toolchain(ELF) 以下 GCC と表記
- 3. KPITGNU Toolchains ダウンロード先
  - [URL] https://llvm-gcc-renesas.com/ja/sh/download-latest-toolchains/



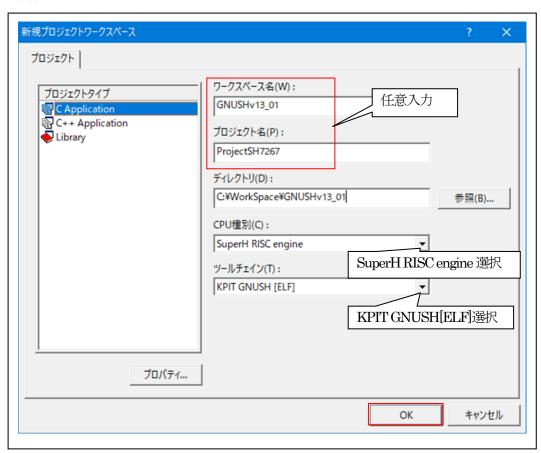


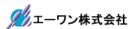
# 4. プロジェクトの新規登録操作

#### <操作1>

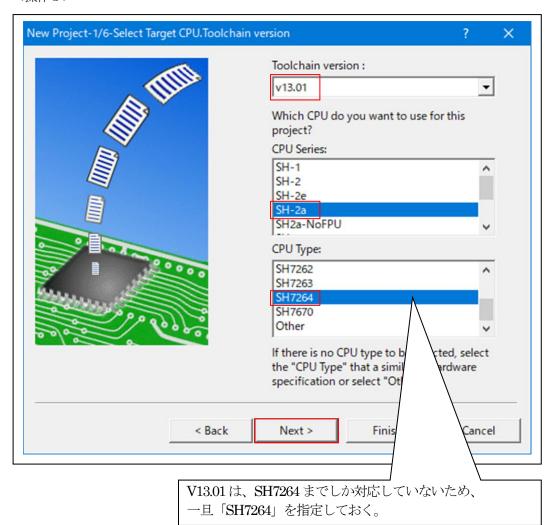


#### <操作2>

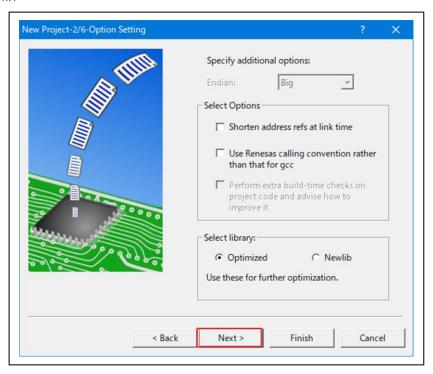


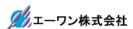


#### <操作3>

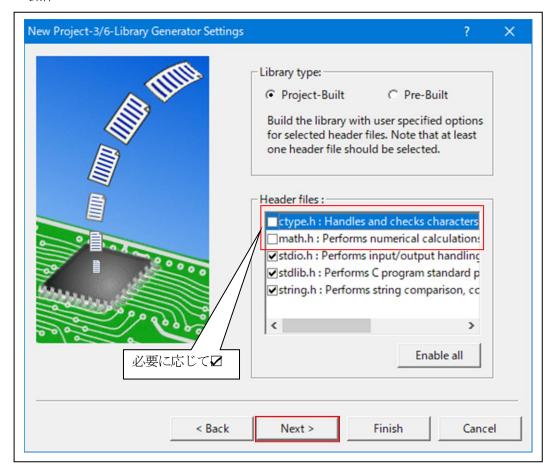


#### <操作4>

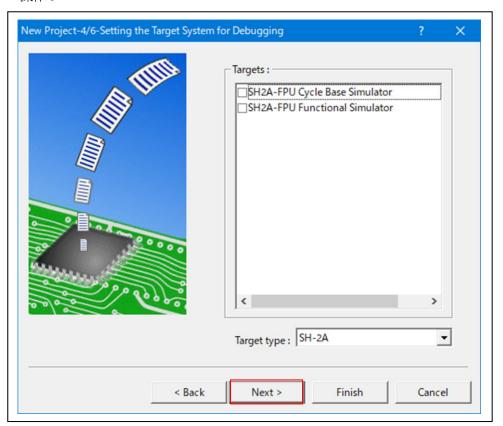


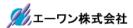


# <操作5>

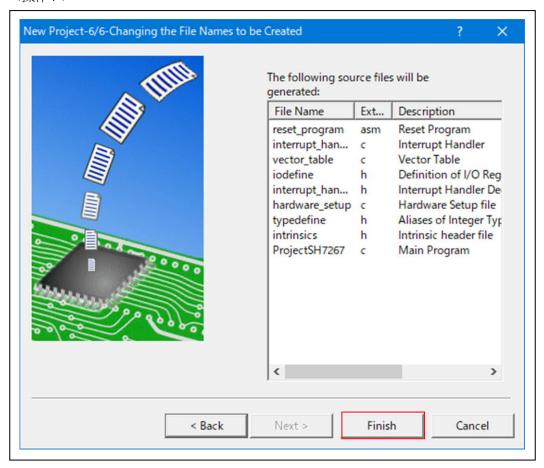


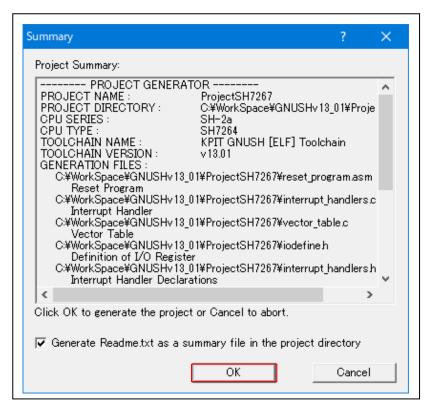
# <操作6>



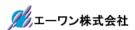


#### <操作7>



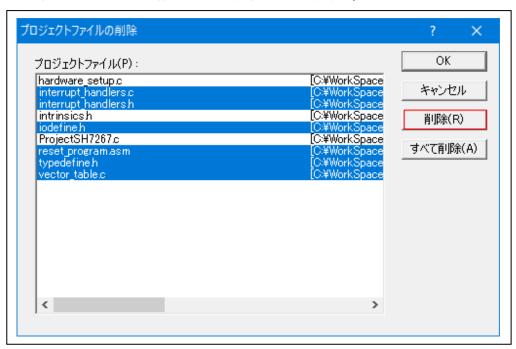


プロジェクトの新規登録操作は、これで終了です。

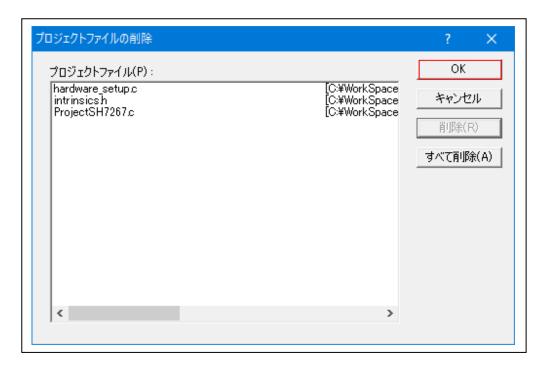


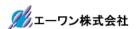
# 5. ファイルの差し替え操作

5-1) IDE により自動生成された不要ファイルを削除する。

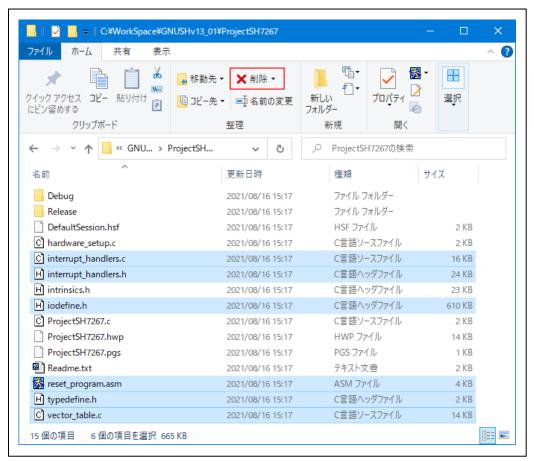


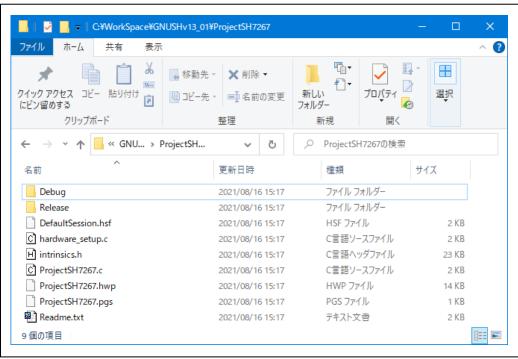
削除ファイル	理由	備考
(1) interrupt_handlers.c	SH7264 用のため	
(2) interrupt_handlers.h	SH7264 用のため	
(3) iodefine.h	SH7264 用のため	
(4) reset_program.asm	SH7264 用のため	
(5) typedefine.h	サンプルソースコード対応のため	
(6) vector_table.c	SH7264 用のため	

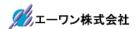




# 5-2) プロジェクトファルダーからファイルを削除する。



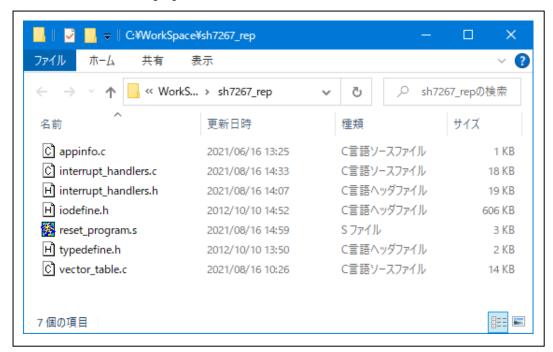




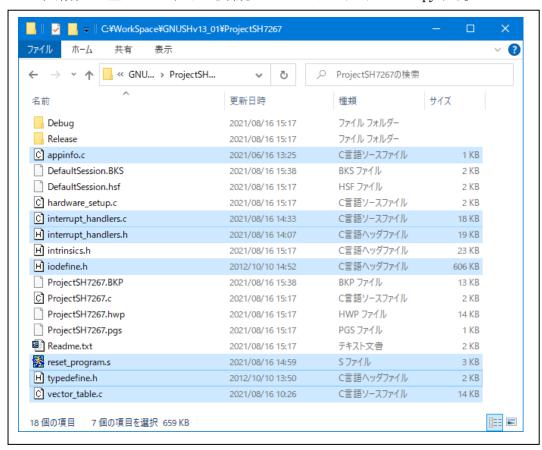
5-3) 差し替え用ファイルをエーワンのホームページから DWL して適当な場所で解凍する。

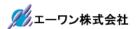
(URL) https://aone.co.jp/tools/AH8000/gnugcc/index.html

【FILE】 sh7267\_rep.zip

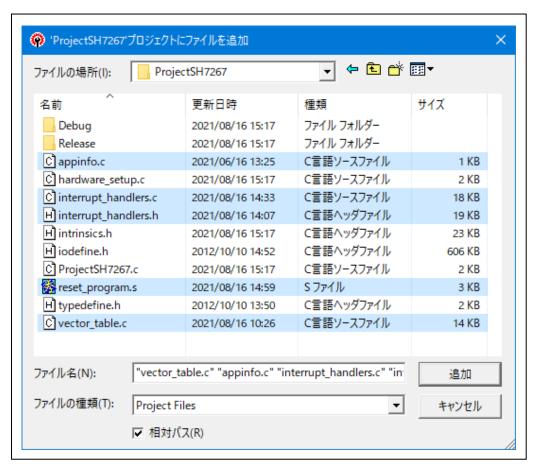


5-4)解凍した全ての7ファイルを新規プロジェクトフォルダーにCopy する。





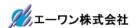
# 5-5) プロジェクトへファイル追加



追加ファイル	理由	備考
(1) appinfo.c	ブートローダ用	
(2) interrupt_handlers.c	SH7267 用	
(3) interrupt_handlers.h	SH7267 用	
(4) reset_program.s	SH7267 用	
(5) vector_table.c	SH7267 用	

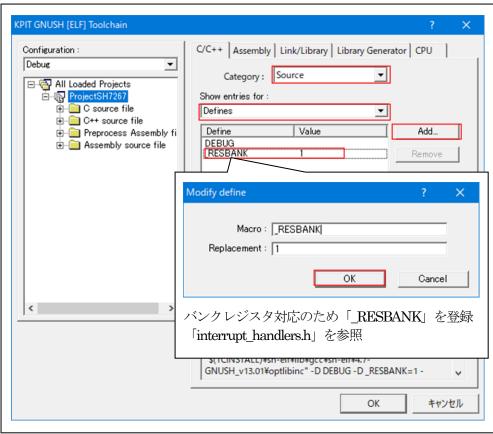
# 注意!!

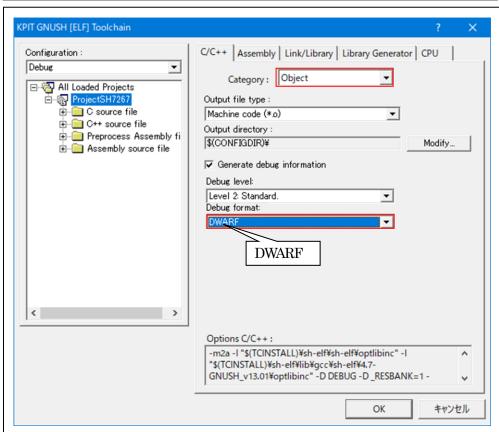
iodefine.h / typedef.h の 2 ファイルはここで追加しないで下さい。 5-4 項で自動登録されています。

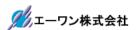


# 6. KPIT GNUSH [ELF] Toolchain の設定(デフォルト以外)

# 6-1) C/C++の設定



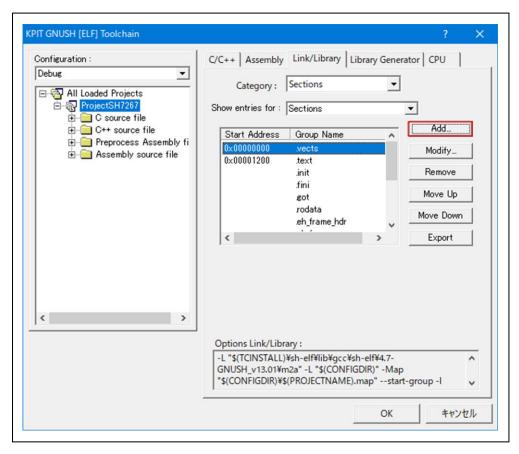


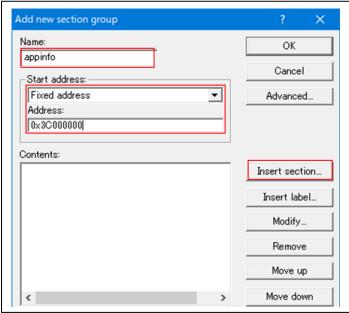


# 6-2) Assembly の設定

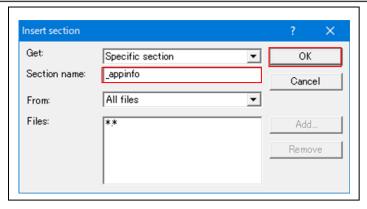
# デフォルト設定で変更無し

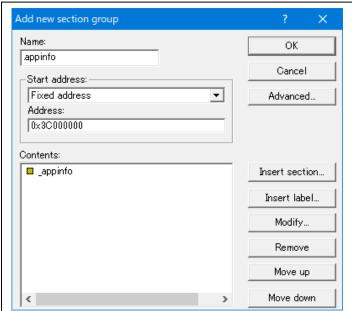
- 6-3) Link/Libraryの設定
  - 1)「.appinfo」のセクション追加{0x3C00\_0000}とセクション名の追加{\_appinfo}

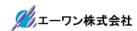


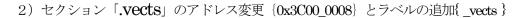


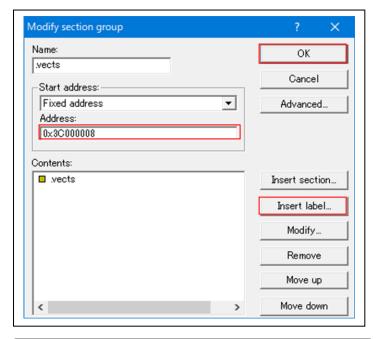




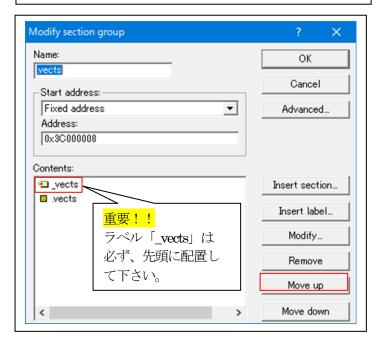


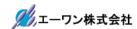


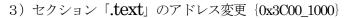


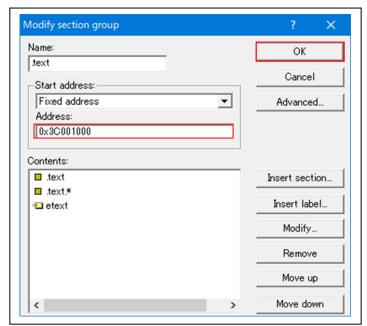




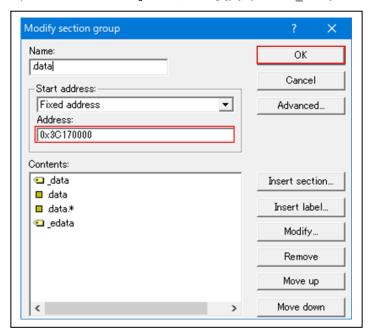








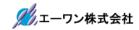
4) セクション「.data」のアドレス変更 {0x3C17\_0000}



- 6-4) Library Generator の設定 デフォルト設定で変更無し
- 6-5) **CPU** の設定 デフォルト設定で変更無し
- 6-6)空ソース「ProjectSH7267.c」にソースコードを記載してビルドを実行する。 なお、下記に同サンプルを用意してあります。

[URL] <a href="https://aone.co.jp/tools/AH8000/gnugcc/index.html">https://aone.co.jp/tools/AH8000/gnugcc/index.html</a>

[FILE] GNUSHv13\_01.zip



# 7. 注意事項

- ・本文書の著作権は、エーワン(株)が保有します。
- ・本文書を無断での転載は一切禁止します。
- ・本文書に記載されている内容についての質問やサポートはお受けすることが出来ません。
- ・本文章に関して、ルネサス エレクトロニクス社への問い合わせは御遠慮願います。
- ・本文書の内容に従い、使用した結果、損害が発生しても、弊社では一切の責任は負わないもの とします。
- ・本文書の内容に関して、万全を期して作成しましたが、ご不審な点、誤りなどの点がありましたら弊社までご連絡くだされば幸いです。
- ・本文書の内容は、予告なしに変更されることがあります。

 $\mp 486 - 0852$ 

愛知県春日井市下市場町 6-9-20 エーワン株式会社 https://www.aone.co.ip

