

Eclipse で ML63Q2557 のプロジェクトを作る

[DT-BBML63Q2557/AIBBY]

2026年7月15日 (株)データ・テクノ

■はじめに

この資料では、Eclipse で ML63Q2557 のプロジェクトを作成する方法を述べます。
新たなプロジェクトを作成し、LED をチカチカさせるサンプルを紹介します。

この記事は Eclipse に ML63Q2557 の開発環境が構築できているところから始めます。
開発環境構築は別途記事を掲載予定です。

また、デバッグの始め方は、
Solist-AI™AI マイコン ブレークアウトボード AIBBY の技術資料
「[Eclipse-DAPLink で ML63Q2557 をデバッグする](#)」で述べています。

■概要

ざっくりとした流れはつぎようになります。
このあと、スクリーンショットとともに詳細を述べます。

●新規プロジェクトの作成

ウィザードに従って新規プロジェクトを作成します。

- ・メニューで「ファイル ⇒ 新規 ⇒ プロジェクト」を選び新規プロジェクトを作ります。
- ・「C/C++プロジェクト ⇒ C++管理プロジェクト ⇒ CMSIS C/C++ Project」と辿っていきます。
- ・デバイスに「ML63Q25x7」を選びます。
- ・プロジェクト名は「cmsis」としています。

●CMSIS コンポーネントの組み込み

- ・「cmsis.rteconfig」を開き、「CMSIS CORE」と「Device Startup」にチェックを入れる。

●main 関数の作成

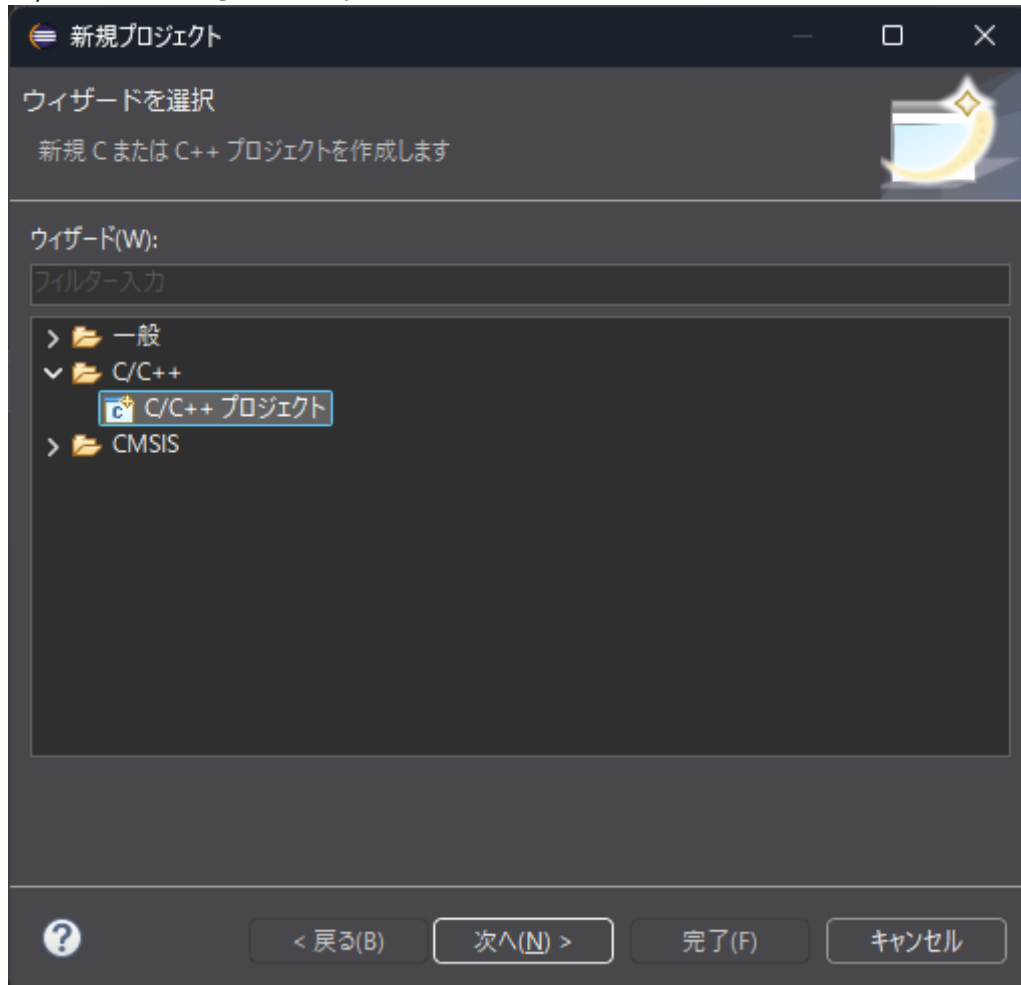
このようにして作られるプロジェクトには main() もなく、_exit() もありませんので作成します。

この資料の最後に Solist-AI™AI マイコン ブレークアウトボード AIBBY 用に、LED をチカチカさせるサンプルを示します。

■新規プロジェクトの作成

画面はダーク設定で説明していますが、新しいバージョンの **Eclipse** (日本語化) では、ダーク設定が保持できない問題があるようです (2026 年 6 月現在)。

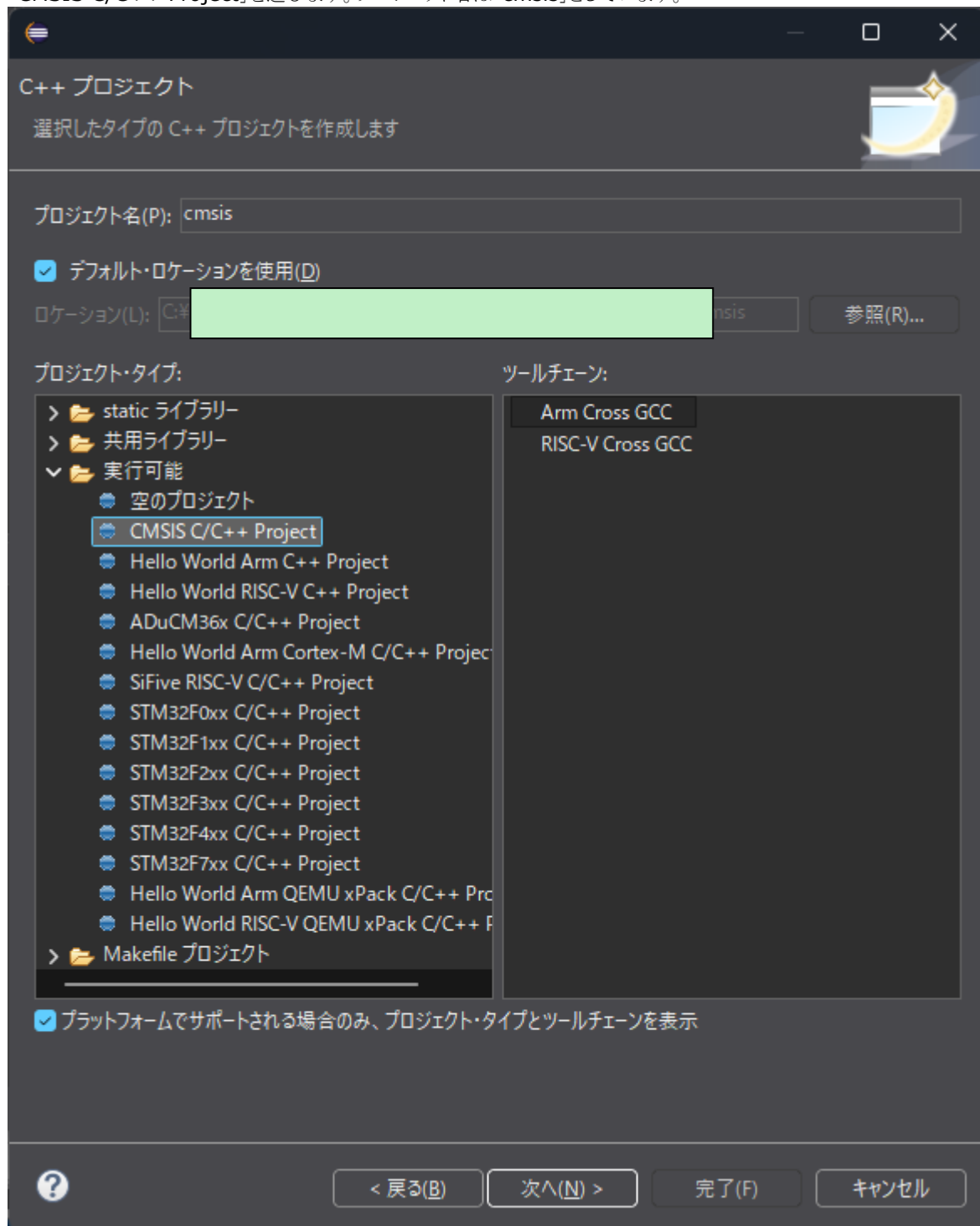
「C/C++プロジェクト」を選びます。



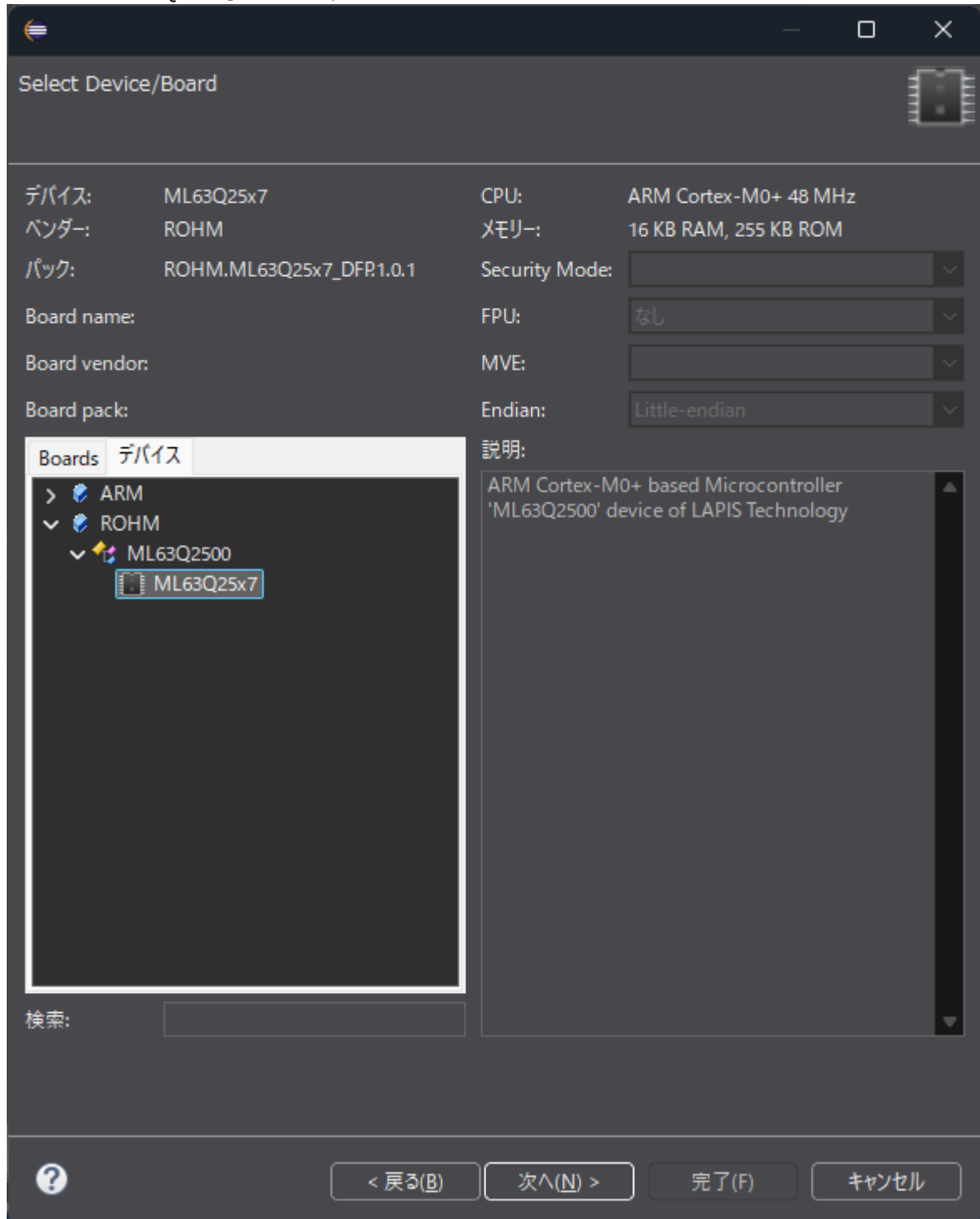
「C++管理プロジェクト」を選びます。

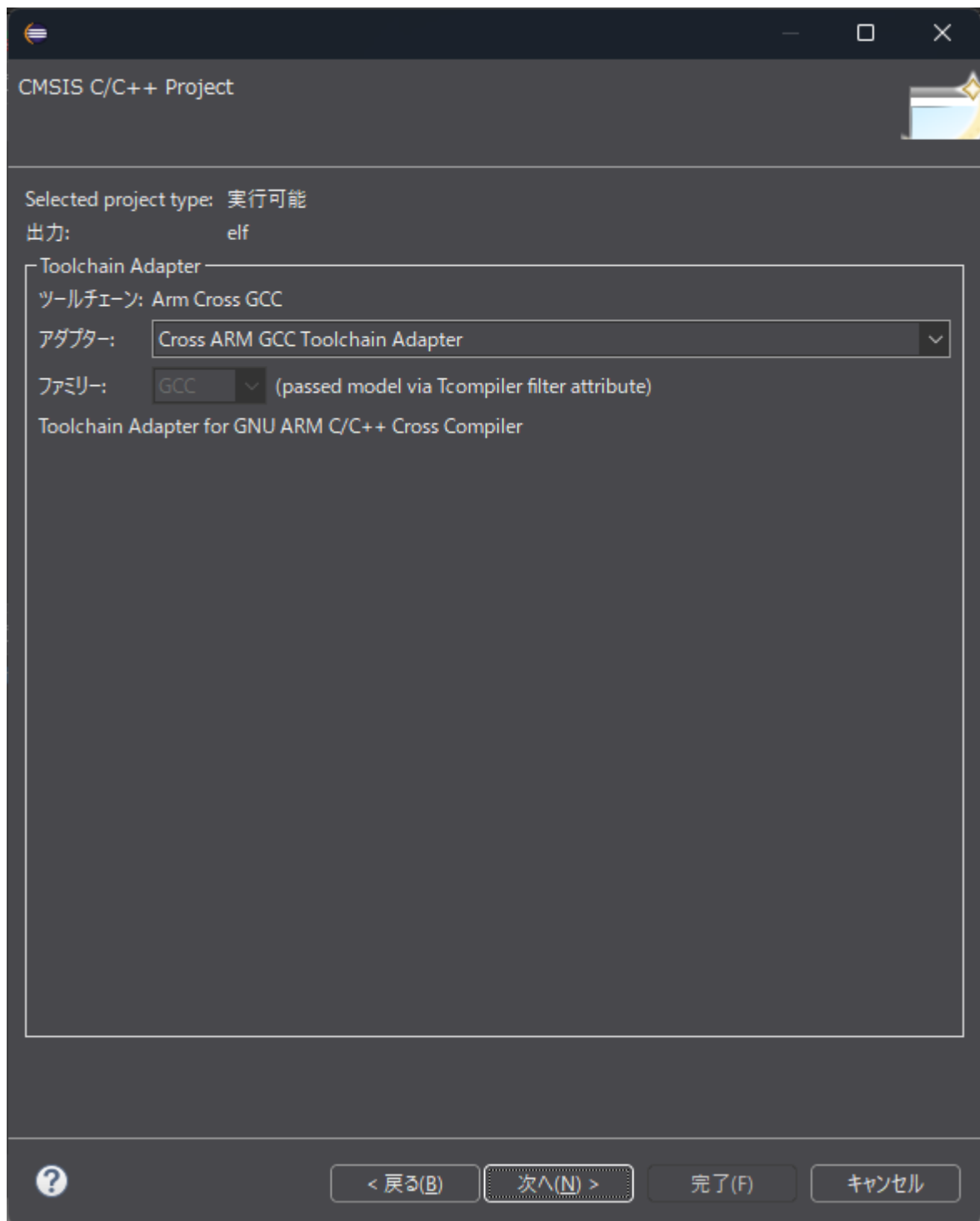


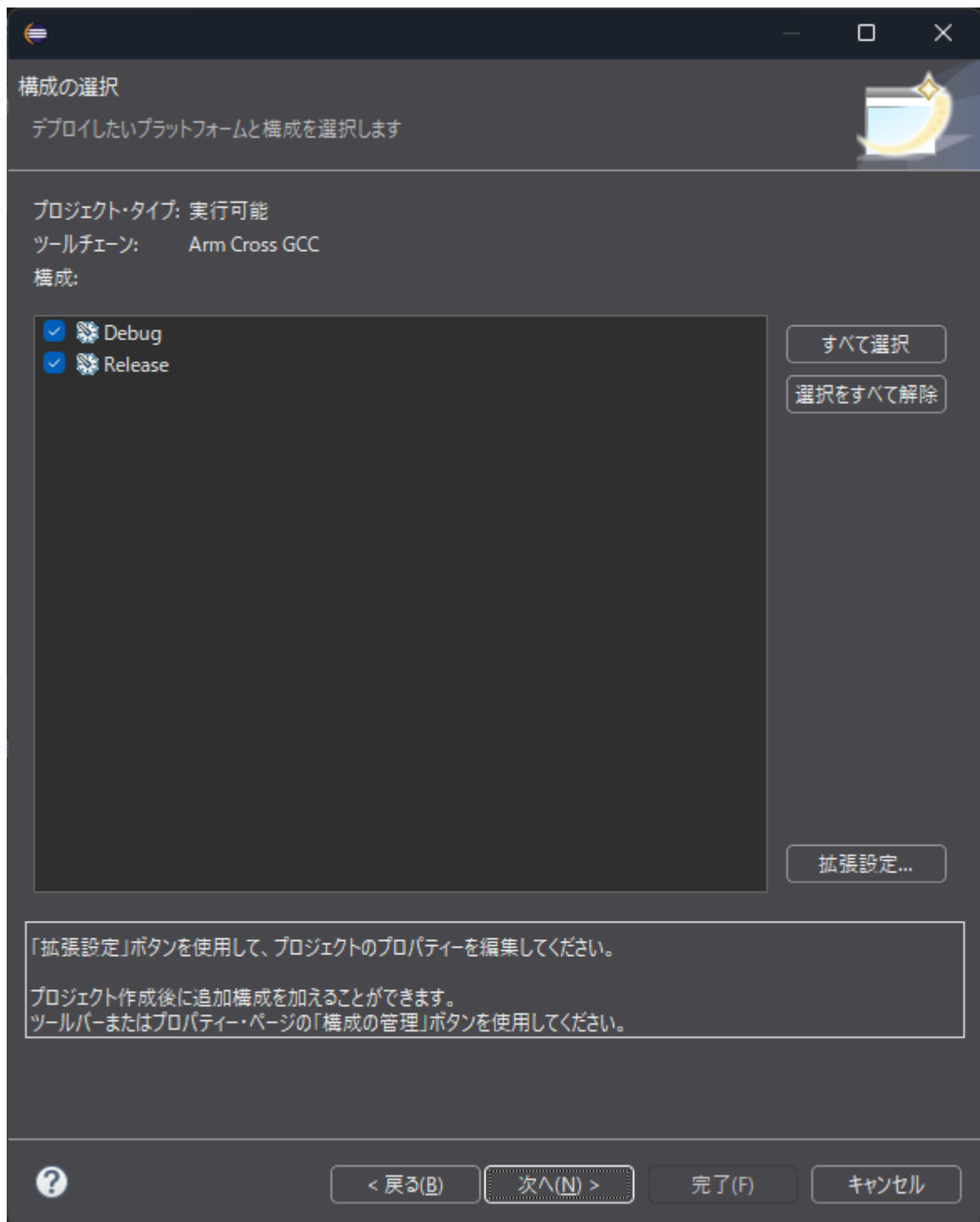
「CMSIS C/C++ Project」を選びます。プロジェクト名は「cmsis」としています。

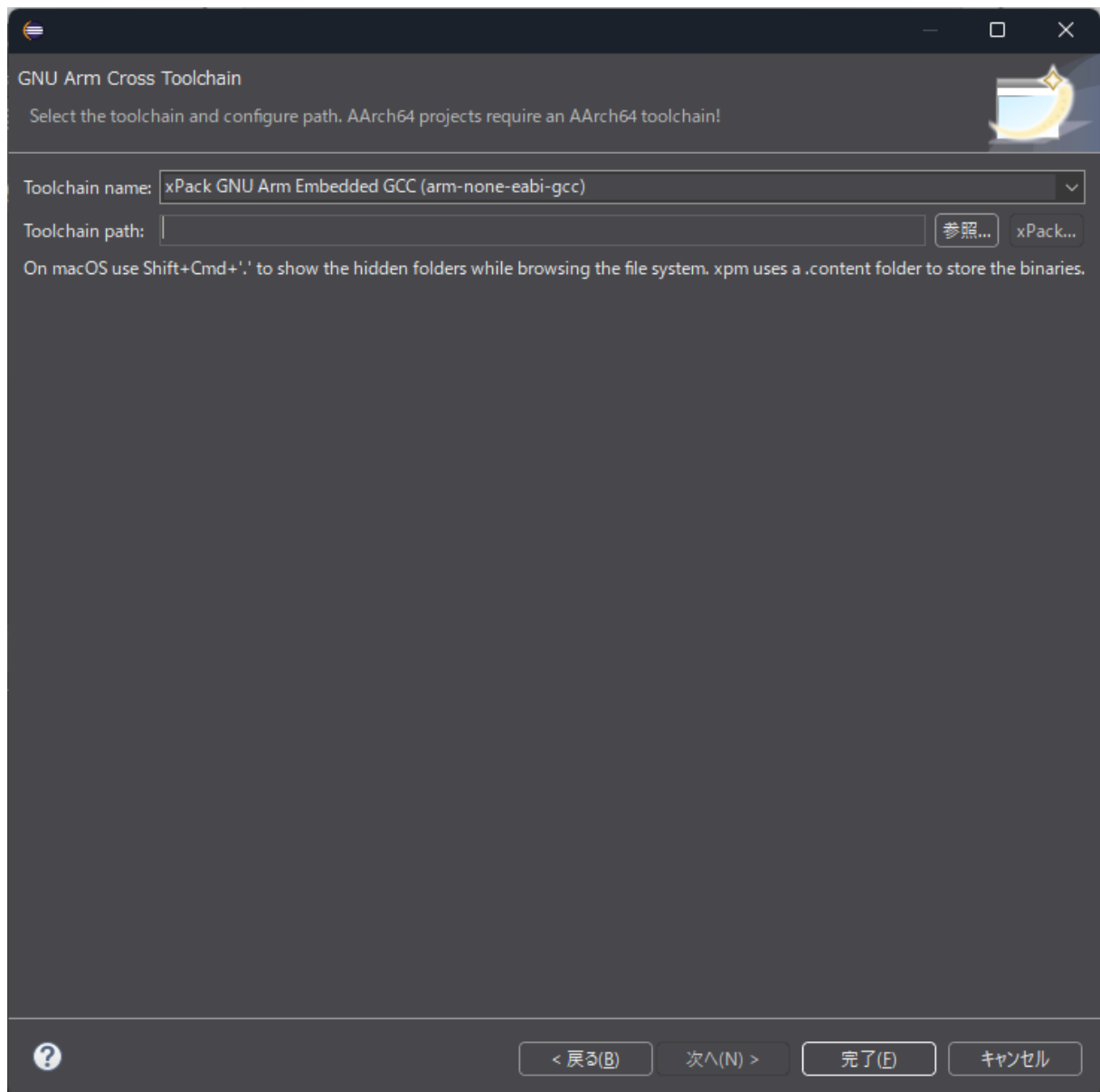


デバイスに「ML63Q25x7」を選びます。



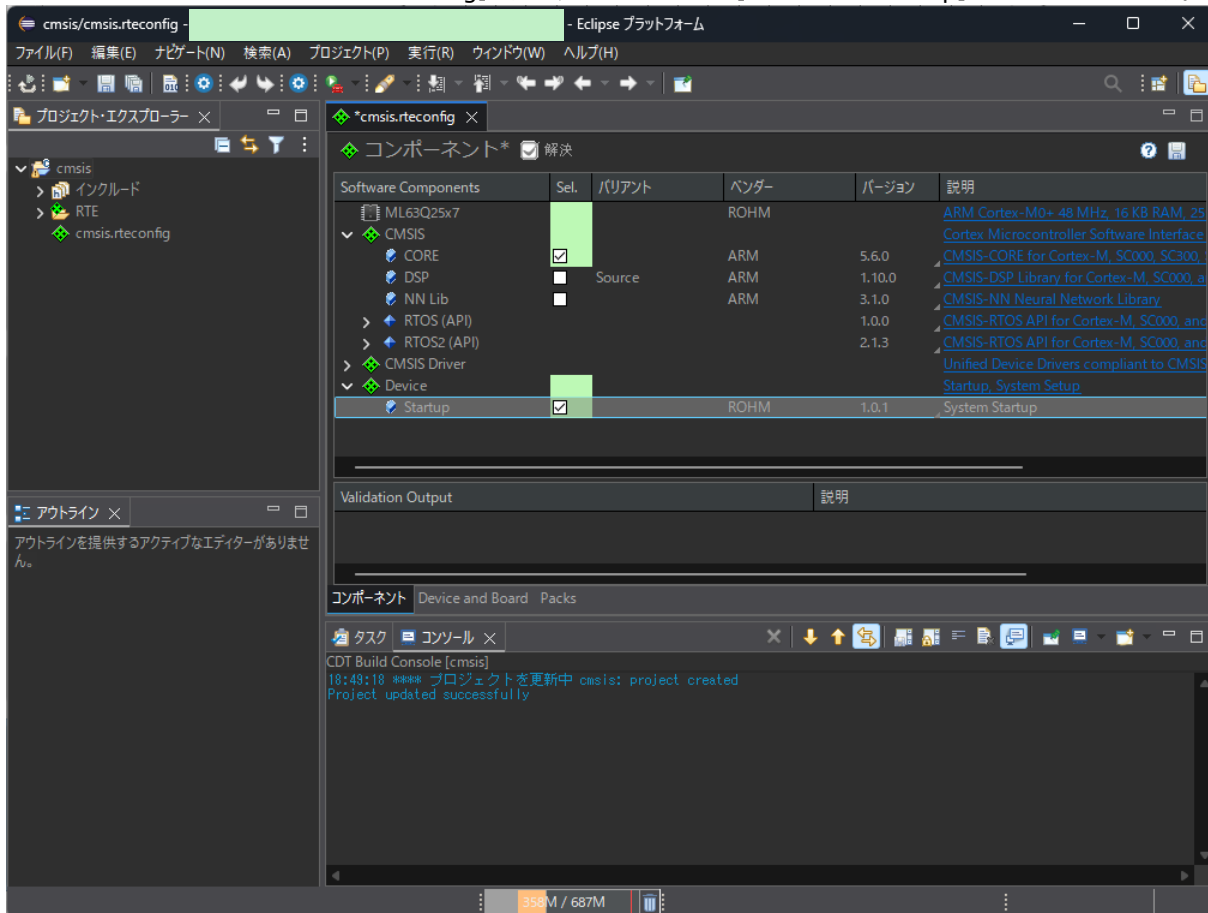






■CMSIS コンポーネントの組み込み

プロジェクトエクスローラから「**cmsis.rteconfig**」を開き、「**CMSIS CORE**」と「**Device Startup**」にチェックを入れます。



■LED チカチカ サンプル (Solist-AI™AI マイコン ブレークアウトボード AIBBY 用)

このようにして作られるプロジェクトには **main()** もなく、**_exit()** もありませんので作成します。
つぎの内容を「**main.cpp**」としてプロジェクトに含めると、動作させることができます。

(説明)

- **ML63Q2557** はデフォルトでウォッチドッグタイマーが働きます。
適宜ウォッチドッグタイマーをクリアしてやらないと、ウォッチドッグタイマーがかかってしまいます。

- **AIBBY** の LED は **P72** に接続されています。
つぎのように操作します。

初期化:

```
PORT7->P7MOD0 |= P72_OE;
```

出力:

```
PORT7->P7DO |= P72_DO;  
PORT7->P7DO &= ~P72_DO;
```

```
//main.cpp  
  
#include "ML63Q25x7.h"  
  
#define P72_OE      0x00020000  
#define P72_DO      0x00000004  
  
static void wdt_clr(void)  
{  
    do  
    {  
        WDT->WDTCON = 0x5a;  
    }  
    while((WDT->WDTCON) & 0x1 != 0x1);  
    WDT->WDTCON = 0xa5;  
}  
  
int main(void)  
{  
    int i = 0;  
    PORT7->P7MOD0 |= P72_OE;  
  
    for( ; ; )  
    {  
        PORT7->P7DO |= P72_DO;  
        for(i=0; i<1000; ++i);  
        wdt_clr();  
  
        PORT7->P7DO &= ~P72_DO;  
        for(i=0; i<1000; ++i);  
        wdt_clr();  
    }  
}  
  
extern "C" void _exit(int )  
{  
    for( ; ; );  
}
```