

Eclipse で ML63Q2557 の開発環境を作る

[DT-BBML63Q2557/AIBBY]

2026年7月13日 (株)データ・テクノ

■Eclipse で ML63Q2557 用のプロジェクトを作成できるようにするためには

Eclipse で ML63Q2557 用のプロジェクトを作成するためには、ML63Q25x7 用の DFP(Device Family Pack)を組み込む必要があります。

そのためにはまず、CMSIS-Pack Manager をインストールしておきます。

この記事は Eclipse に組み込み用の日本語開発環境が構築できているところから始めます。

日本語開発環境構築は別途記事を掲載予定です。

■CMSIS-Pack Manager のインストール

DFP の組み込みは、この CMSIS-Pack Manager を用いると簡単です。

Embedded C/C++版の Eclipse に最初から入っている CMSIS Packs などでは、ローカルファイルからパッケージをインストールする方法が分かりませんでした。

そこでこの CMSIS-Pack Manager を別途インストールします。これをインストールすると Keil のような体感の CMSIS Pack Manager が使えます。

(ダウンロード)

名称	CMSIS-Pack Eclipse Plug-ins 2.10.0
サイト	Release CMSIS-Pack Eclipse Plug-ins 2.10.0 · ARM-software/cmsis-pack-eclipse · GitHub
URL	https://github.com/ARM-software/cmsis-pack-eclipse/releases/tag/v2.10.0
ファイル	CmsisPackPlugIn2.10.0.zip

(インストール)

Exlipse の「ヘルプ」メニュー、「新規ソフトウェアのインストール」からダイアログを開き、「追加」を押します。

出てきたダイアログの「アーカイブ」を押し、ダウンロードした「CmsisPackPlugIn2.10.0.zip」を選び、「追加」を押します。

「CMSIS Eclipse plug-ins」を選び、2 回「次へ」へ進みます。使用条件に同意し「完了」します。コンテンツを信頼します。

Eclipse の再起動が必要です。

「パースペクティブを開く」から「CMSIS-Pack Manager」が開けます。

■ML63Q2557 用 DFP の組み込み(インストール)

Eclipse で ML63Q2557 用のプロジェクトを作成するためには、ML63Q25x7 用の DFP(Device Family Pack)を組み込んで(インストールして)おく必要があります。

ML63Q2557 用の DFP は、「テクニカルリファレンス ML63Q2500 Software Pack(機種情報ファイル)」として、Rohm のホームページから誰でも入手できます。

(ダウンロード) (2026/07/13 現在)

名称	ML63Q2500 Software Pack(機種情報ファイル)
サイト	多用途向け ML63Q2500 グループ (Arm® Cortex®-M0+搭載) - 製品検索結果 ローム株式会社 - ROHM Semiconductor
URL	https://www.rohm.co.jp/products/micon/solist-ai/ml63q2500-group#documentationSubMenu
ファイル	ML63Q2500_DFP_r.1.1.0.zip

(インストール)

Exlipse の中でパースペクイティブ「CMSIS-Pack Manager」を開きます。

「Import existing packs」を押します。

「ML63Q2500_DFP_r.1.1.0.zip」を開きます。
「ROHM.ML63Q25x7_DFP」が組み込まれます。

■CMSIS パッケージの実態

CMSIS パッケージの実態は、以下に存在しています。

<user>\AppData\Local\Arm\Packs

これは通常 Lexide や他の統合環境と共通になっている場合が多いので、場合によっては注意が必要です。

eclipse では、[設定] [CMSIS-Packs] [CMSIS-Pack root folder(R)]で確認・変更ができます。

必要に応じて下記のように変更しておきましょう。

<user>\AppData\Local\Arm\Packs-ecemb

■CMSIS-Pack Manager のインストール(スクリーンショット)

ダウンロードします。

Release CMSIS-Pack Eclipse Plug- x +

https://github.com/ARM-software/cmsis-pack-eclipse/releases/tag/v2.10.0

Platform Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

ARM-software / cmsis-pack-eclipse Public

Code Issues 22 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

Releases / v2.10.0

CMSIS-Pack Eclipse Plug-ins 2.10.0 Latest

edriouk released this May 21, 2024 · 2 commits to master since this release v2.10.0 7aadcac

CMSIS-Pack Eclipse Plug-ins 2.10.0

This adds improvements and bug fixes. All plug-in versions are set to 2.10.0 for consistency.

Major fixes and enhancements:

1. License changed from EPL 1.0 to EPL 2.0 to be consistent with the latest Eclipse platforms
2. Added experimental functionality to import csolution.yml project build by CMSIS-Toolbox 2.3.0
3. Improvements in processing component conditions

Known issues:

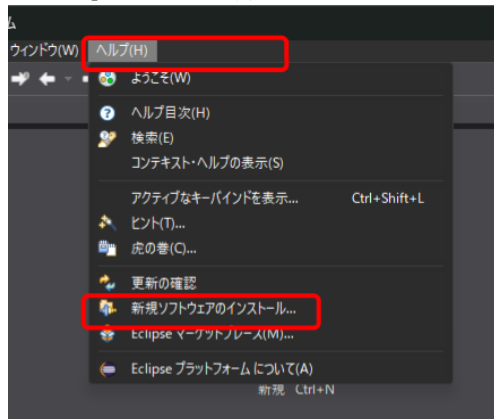
- no new issues are found, please refer to previous release notes for issues and limitations

Included binaries

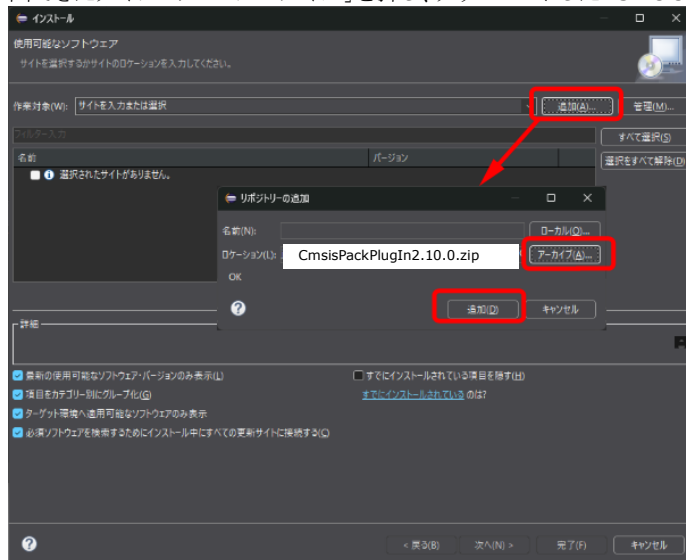
Assets 3

CmsisPackPlugin2.10.0.zip	6.27 MB	May 21, 2024
Source code (zip)		May 17, 2024
Source code (tar.gz)		May 17, 2024

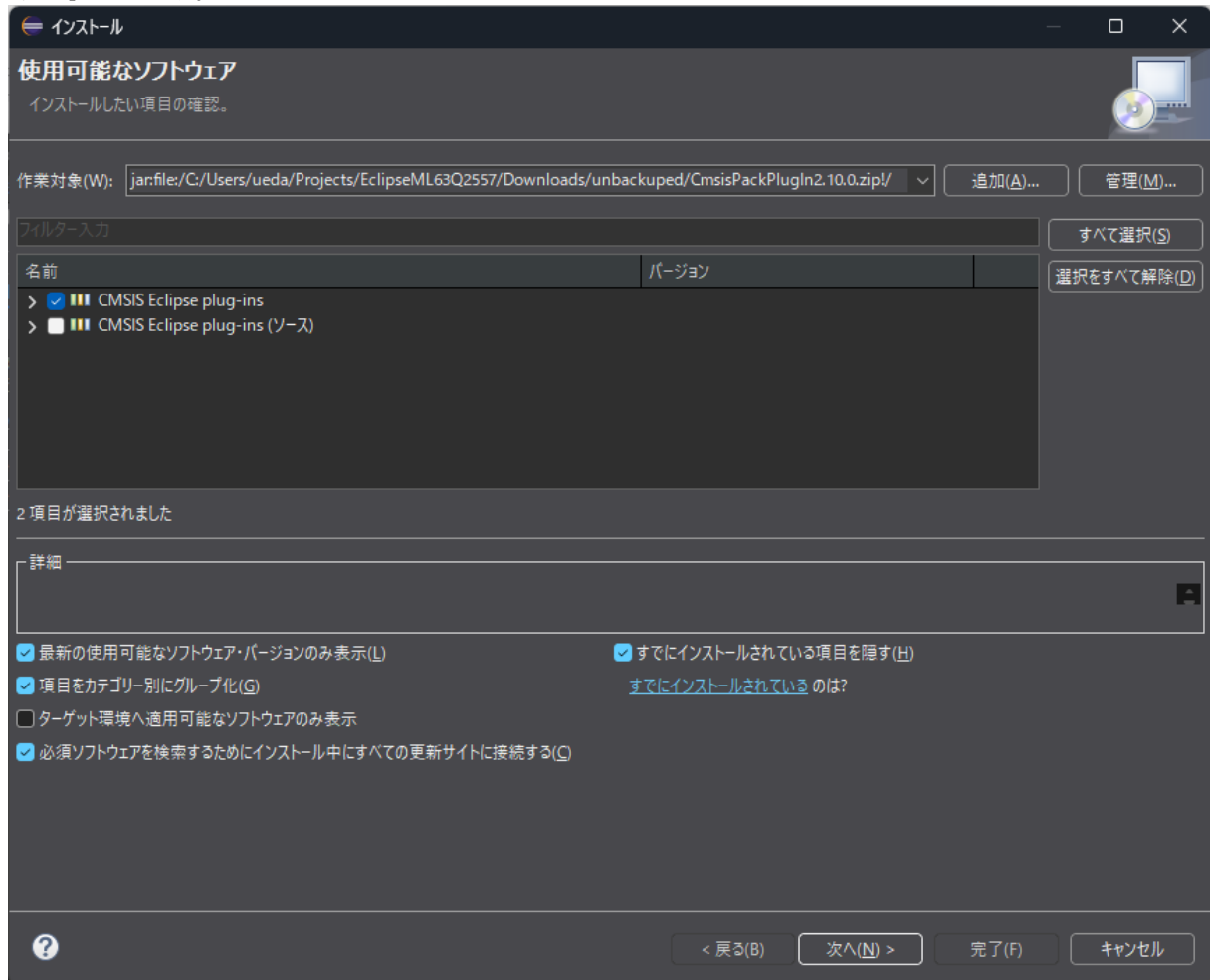
※以下画面は黒基調の画面ですが、白基調の画面でも同様です。
「ヘルプ」メニューの「新規ソフトウェアのインストール」からダイアログを開き、「追加」を押します。



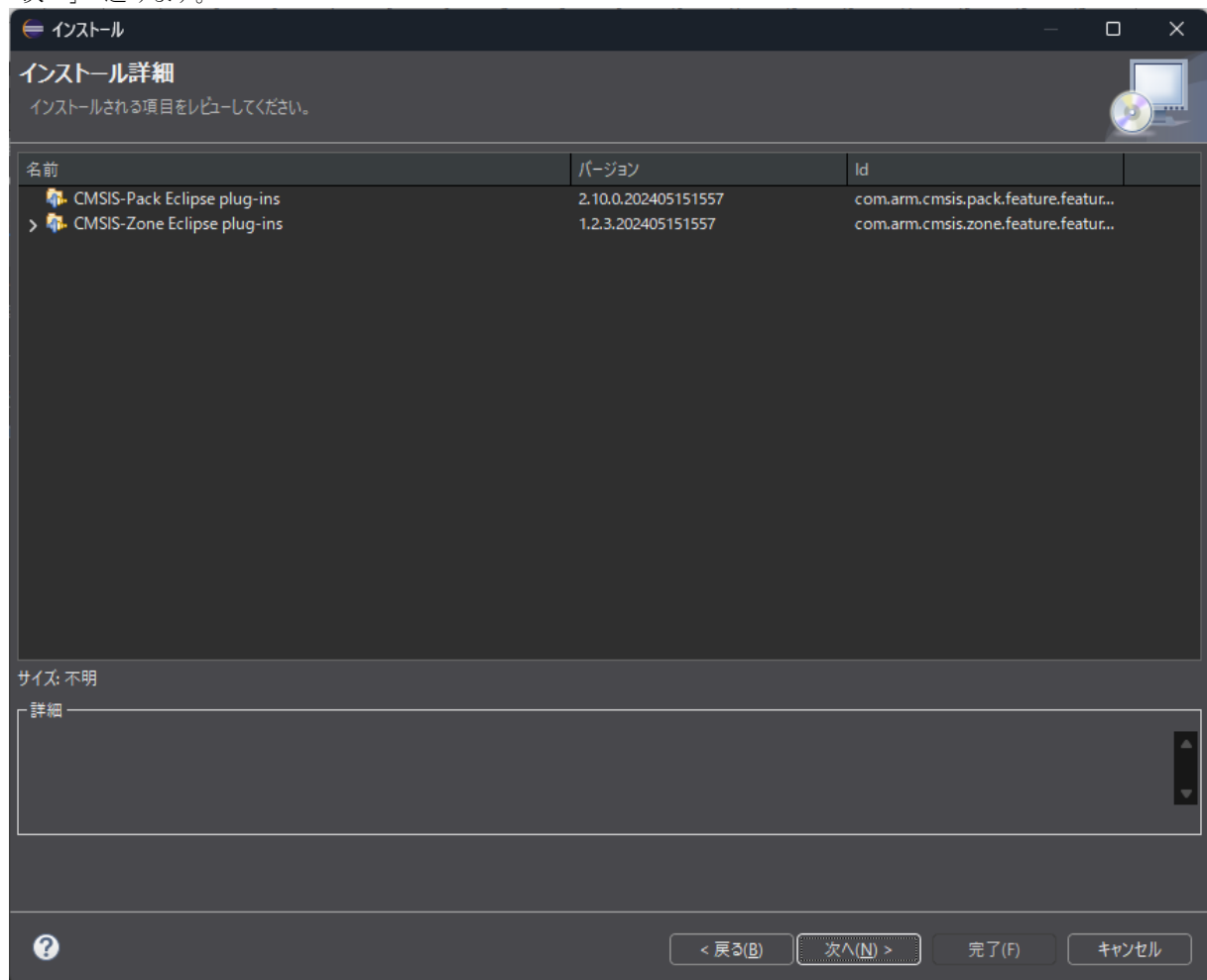
出てきたダイアログの「アーカイブ」を押し、ダウンロードした「CmsisPackPlugIn2.10.0.zip」を選び、「追加」を押します。



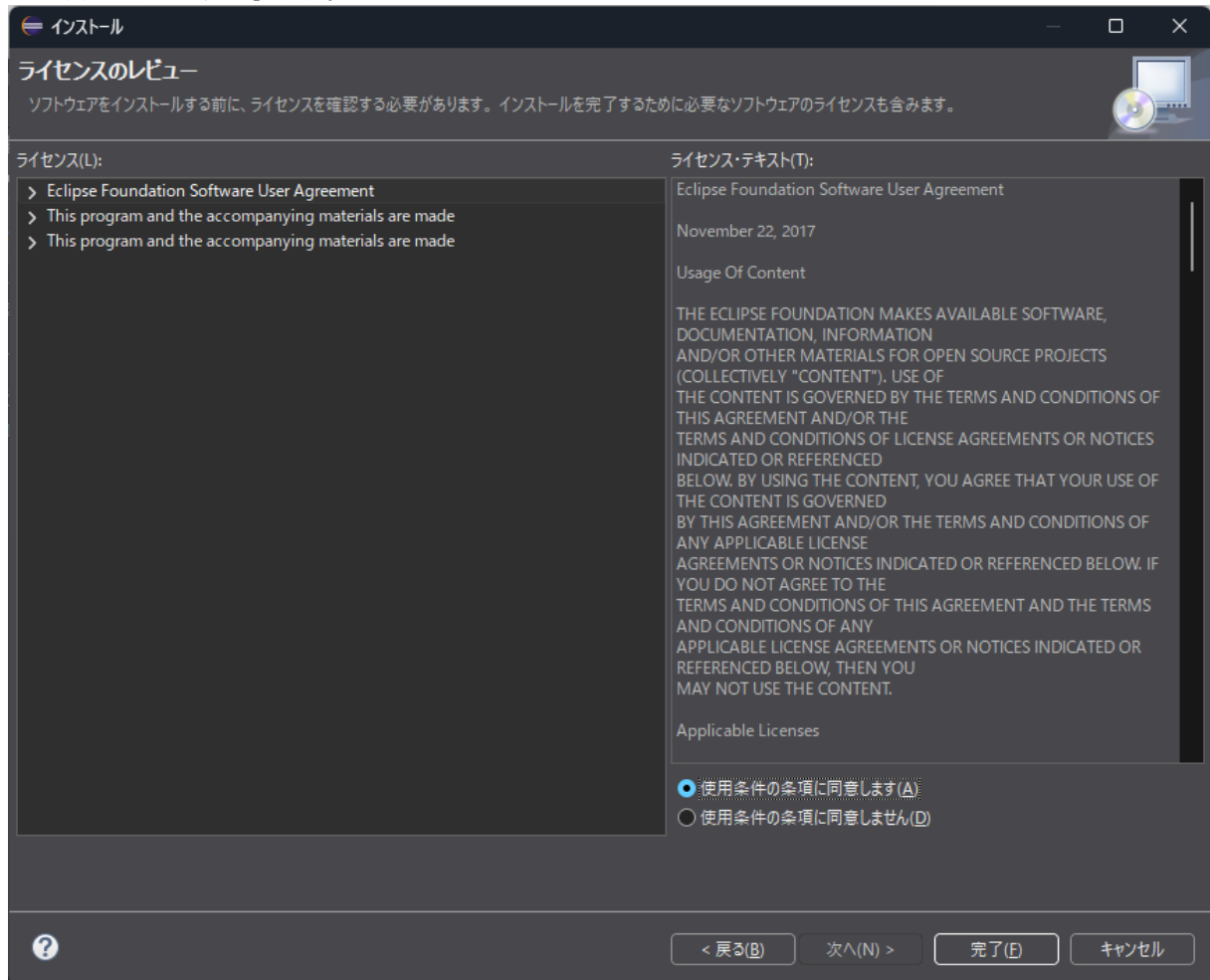
「次へ」へ進みます。



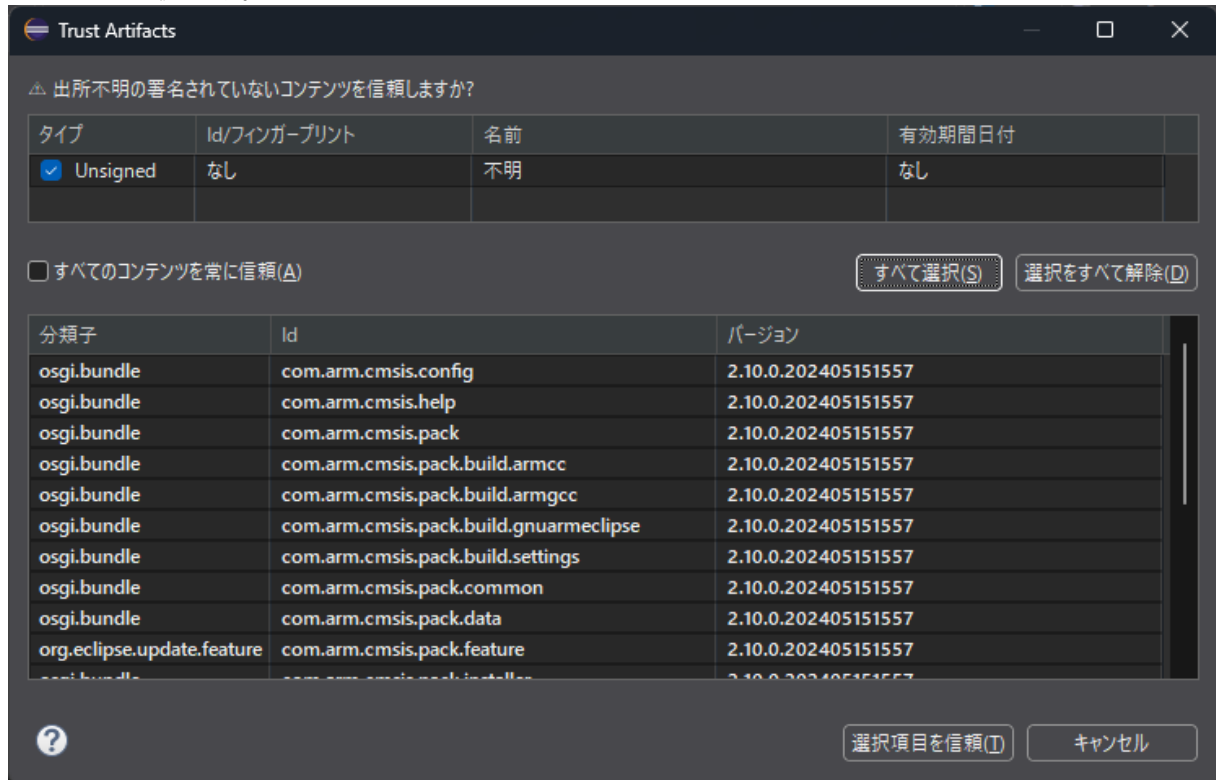
「次へ」へ進みます。



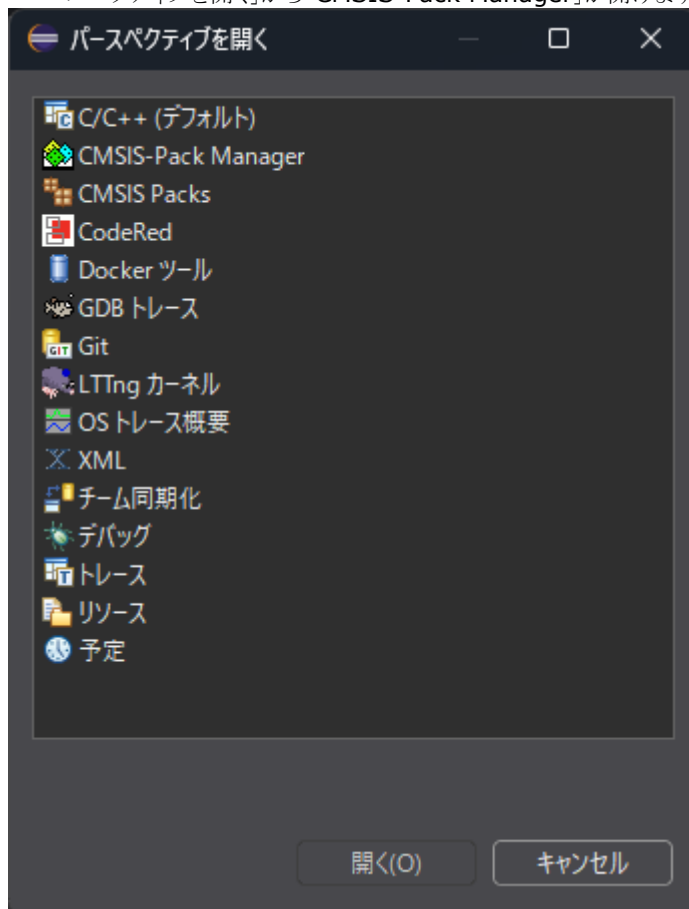
使用条件に同意し「完了」します。



コンテンツを信頼します。



「パースペクティブを開く」から「CMSIS-Pack Manager」が開けます。



■ML63Q2557 用 DFP の組み込み(インストール) (スクリーンショット)

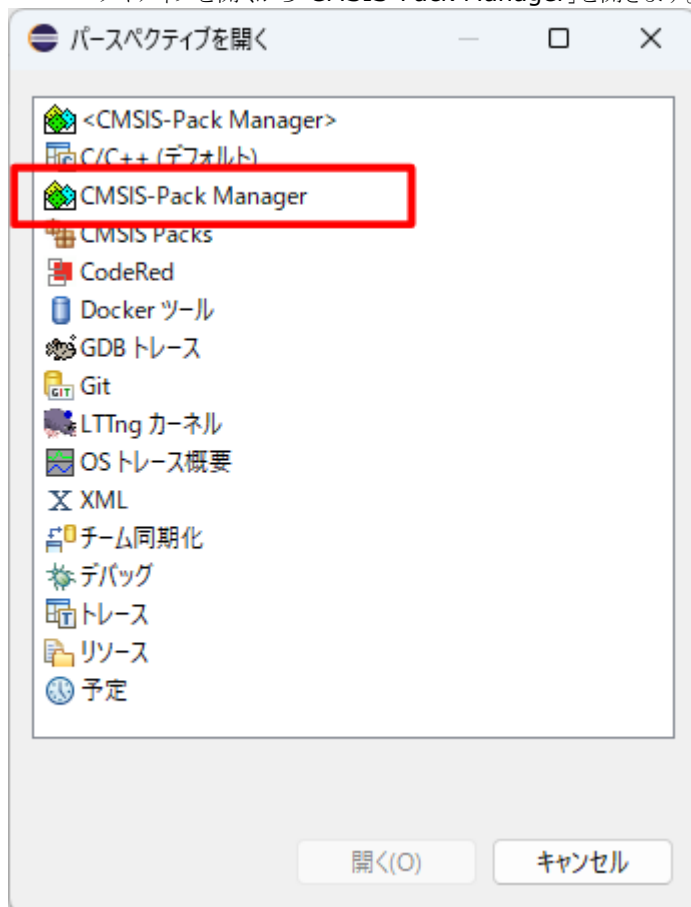
Rhom のホームページから、

「テクニカルリファレンス ML63Q2500 Software Pack(機種情報ファイル)」をダウンロードします。これが DFP です。

ドキュメント

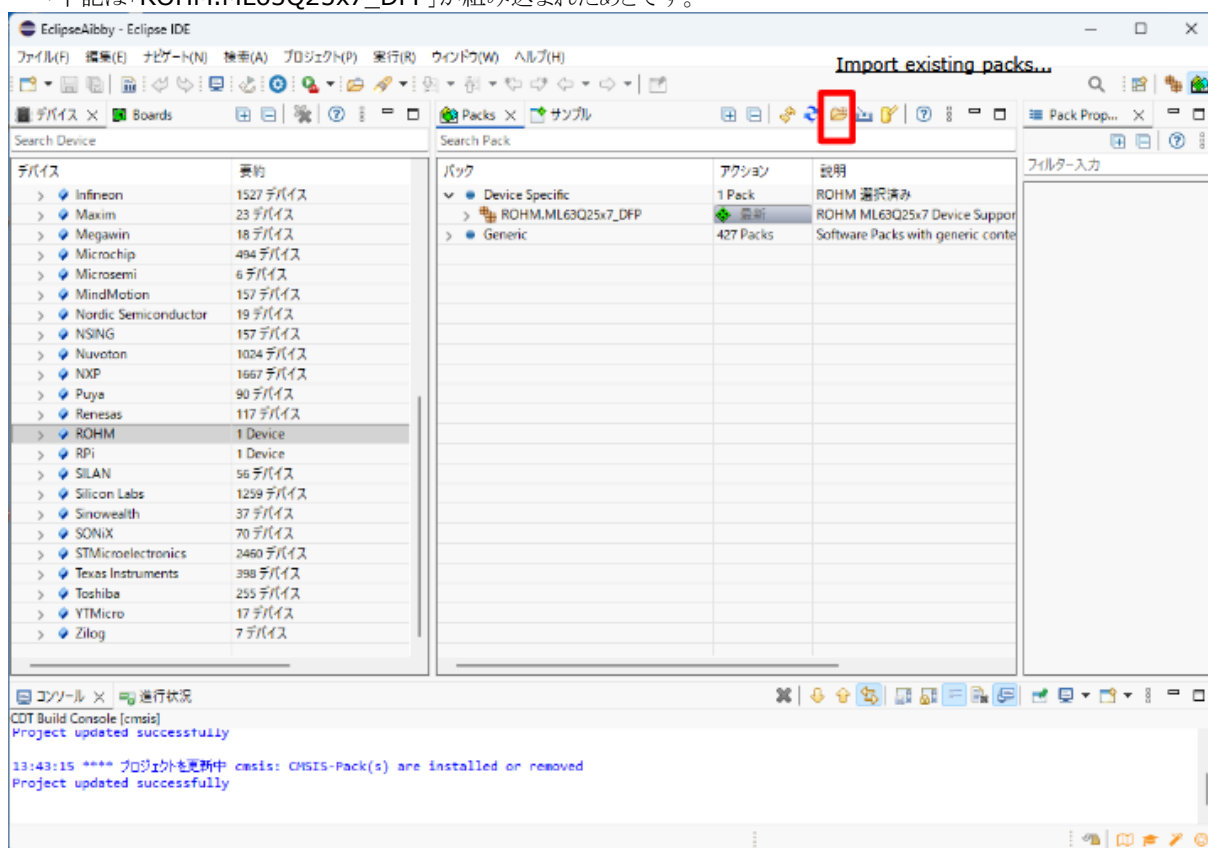
Type	Title	Last Updated
テクニカルリファレンス	 ML63Q2500 Software Pack(機種情報ファイル)	2026/04/13
ユーザーズガイド	 ML63Q2500 グループ ユーザーズマニュアル	2026/01/23
アプリケーションノート	 製品名について	2022/11/25

※以下画面は白基調の画面ですが、黒基調の画面でも同様です。
パースペクティブを開くから「CMSIS-Pack Manager」を開きます。



「Import existing packs」を押します。

→下記は「ROHM.ML63Q25x7_DFP」が組み込まれたあとです。



「ML63Q2500_DFP_r.1.1.0.zip」を開きます。

