Keil MDK-ARM Version 5 インストール手順

MDK-ARM Version 5 では、機能拡張のためにインストール手順が従来の Version と異なります。 本書では MDK-ARM Version 5 のインストール手順についてご紹介いたします。

◆ ソフトウェアのインストール

- 以下 Keil 社 Web サイトから最新の MDK-ARM をダウンロードしてください: https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm
- コンピュータの管理者権限を持つアカウントで、mdk500.exe をクリックしてインストーラの指示に従い、ルートディレクトリへソフトウェアをインストールしてください。
 - ※ アップデートを行う場合、PC ヘインストールされた既存のバージョンをアンインストール する必要はございません。
 - ※ 任意の場所へインストール可能ですが、既存の MDK-ARM がインストールされている場合、MDK-ARM 5 のために新しいフォルダを選択してください。
 - MDK Version 5 を Version 4 のフォルダー内にインストールする場合、Legacy
 Support をインストールすることを推奨します。

Legacy Support とは

MDK Version 5 は、この microcontroller デバイスサポートとミドルウェア使用のため Software Packs を使用します。 MDK Version 4 の backward 互換性を維持するため、 Legacy Support を インストールすることを推奨します。

Legacy Support のインストールは以下の場合に有効です:

- Software Packs に移行せず、Version 4 で作成されたプロジェクトを保有する場合
- Device Family Pack で未サポートのデバイスを使用する場合

詳細は、以下 URL をご参照ください:

http://www2.keil.com/mdk5/legacy/

※ Legacy Support インストールする際、MDK-ARM を終了した状態でインストールすることを 推奨します。

◆ Software Packs インストール

 MDK Version 5 インストール完了後、セットアップ中に"Software Pack Manager"が自動的 に起動します。



2. OK をクリックしてください。

| 🅸 Pack Installer | | | |
|--|----------------|--|---|
| <u>F</u> ile <u>P</u> acks <u>W</u> indow <u>H</u> elp | | | |
| 🥭 Board: All | + Categor | y. All 🚽 🔽 Installed Examples | |
| Packs Examples | | | Þ |
| Pack | Action | Description | |
| | 🚸 Up to date | Cortex Microcontroller Software Interface Standard (CMSIS) CORE, DSP, RTOS, Driver | |
| Keil::ARMCortex_DFP | 💩 Install | ARM Cortex-M Profile Device Support Template | |
| Keil::EFM32GGxxx_DFP | 🕉 Install | Energy Micro EFM32 Giant Gecko Series Device Support, Drivers and Examples | |
| -Keil::EFM32Gxxx_DFP | 🕉 Install | Energy Micro EFM32 Gecko Series Device Support | |
| Keil::EFM32LGxxx_DFP | 🕉 Install | Energy Micro EFM32 Leopard Gecko Series Device Support | |
| Keil::EFM32TGxxx_DFP | 🕉 Install | Energy Micro EFM32 Tiny Gecko Series Device Support | |
| Keil::EFM32WGxxx_DFP | 🕉 Install | Energy Micro EFM32 Wonder Gecko Series Device Support | |
| Keil::LPC1800_DFP | 🕉 Install | NXP LPC1800 Series Device Support, Drivers and Examples | |
| Keil::LPC800_DFP | 💩 Install | NXP LPC800 Series Device Support | |
| | 📥 Up to date 🛛 | Keil MDK-ARM Professional Middleware for ARM Cortex-M based devices | |
| -Keil:STM32F0xx_DFP | 💩 Install | STMicroelectronics STM32F0 Series Device Support | |
| -Keil:STM32F1xx_DFP | 🕉 Install | STMicroelectronics STM32F1 Series Device Support, Drivers and Examples | |
| -Keil:STM32F2xx_DFP | 🕉 Install | STMicroelectronics STM32F2 Series Device Support, Drivers and Examples | |
| -Keil:STM32F3xx_DFP | 🕉 Install | STMicroelectronics STM32F3 Series Device Support | |
| Keil:STM32F4xx_DFP | 🕉 Install | STMicroelectronics STM32F4 Series Device Support, Drivers and Examples | |
| -Keil:STM32L1xx_DFP | 💩 Install | STMicroelectronics STM32L1 Series Device Support | |
| Keil::XMC1000_DFP | 🕉 Install | Infineon XMC1000 Series Device Support | |
| Keil::XMC4000_DFP | 🕉 Install | Infineon XMC4000 Series Device Support | |
| lwIP::lwIP | 🔅 Install | IwIP is a light-weight implementation of the TCP/IP protocol suite | |
| wolfSSL::CyaSSL | 🔅 Install | Light weight SSL/TLS and Crypt Library for Embedded Systems | |
| | <u>w</u> | | |
| | | | |
| 4 | | | |
| | | | |
| Ready | | ONLINE | |

- 3. 必要な Software Pack をダウンロードおよびインストールするために、該当するデバイスの"Install"をクリックしてください。
 - ※ すべてを"Install"しても構いませんが、それには多くの時間とハードディスクの容量を 消費します。

まずはお客様がご使用になられる最小限の Software Pack のみを"Install"していただき、その後、追加で必要になりましたら *µ* Vision5 のツールバーから、"PackInstaller" を開いて、必要な Pack を追加することも可能です。

4. コンポーネント・ベース・プロジェクトを開始するため、µ Vision5 を起動させてください。



. Software Examples を使用する場合は、μ Vision5 のツールハーから、 PackInstallei 開き、インストールが可能です。



- 2. Examples タブに切り替えてください。
- 利用可能な Example リストから、インストールしたい Example を選択してください。
 "Category"は、Example プロジェクトの特定のトピックスについて、フィルターをかけることが 出来ます。

| 🙆 F | Pack Installer | | × | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|--|---|--|--|--|--|--|
| <u>File Packs Window H</u> elp | | | | | | | | |
| 2 ↓ Board: All Category: All | | | | | | | | |
| Packs Examples | | | ₽ | | | | | |
| Example | Action | Description | | | | | | |
| BSD Client (MCBSTM32F400) | 🚸 Сору | Example using BSD sockets to send comm | | | | | | |
| ·····BSD Server (MCBSTM32F400) | 💠 Сору | Example using BSD sockets to accept com | | | | | | |
| Blinky (MCBSTM32F400) | 💠 Сору | Blinky example | | | | | | |
| Blinky (STM32F4-Discovery) | 💠 Сору | Blinky example | | | | | | |
| CMSIS-RTOS Blinky (MCBSTM32F400) | 💠 Сору | CMSIS-RTOS based Blinky example | | | | | | |
| CMSIS-RTOS Blinky (STM32F4-Discovery) | 💠 Сору | CMSIS-RTOS based Blinky example | | | | | | |
| Demo (MCBSTM32F400) | 💠 Сору | Demo example | | | | | | |
| FTP Server (MCBSTM32F400) | 💠 Сору | File Server using FTP protocol with SD/M | | | | | | |
| | 📤 Conv | File manipulation example: create read c | | | | | | |
| Ready | | | | | | | | |

 "Copy"をクリックし、任意の保存先を指定します。
 Copy する Example は、指定したフォルダーヘインストールされます。この時、存在しない フォルダーは自動的に作成されます。

| Copy Example | × |
|--|------------------|
| Destination Folder C:\Projects\Example1 Use Pack Folder Structure OK | Browse Cancel |

- 5. "Use Pack Foler Structure"にチェックします。
 "Use Pack Foler Structure"にチェックすると、4 項で指定したフォルダー直下に
 各 Example のフォルダー構造を保持したまま保存されます。(デフォルトはチェックなし)
- "Launch µVision"にチェックします。
 "Launch µVision"にチェックすると、インストール後プロジェクトを開きます。
- 7. OK をクリックして"PackInstaller"を閉じます。