

arm KEIL

Arm Keil MDK
アクティベーション
ガイド
- Singleユーザーライセンス用 -

第1.3 版 2019年10月18日



Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

本ドキュメントについて

本ドキュメントはArm Keil MDKをノードロック・ライセンスでアクティベートさせるための手順について記載したものです。

USB dongle版のライセンスをご利用される場合には、Sentinel USBドライバのインストールがアクティベートする前に、別途必要です。

詳細につきましては「USB dongle版のライセンスに関する注意事項」の項目をご参照ください。

Floatingライセンスをご利用される場合は本ドキュメントとは手順が異なりますので、ご注意ください。

また、Arm Development Studioライセンスは、Arm Keil MDKのライセンスを包括しておりますので、Arm Keil MDKのアクティベーションすることができますが、Arm Keil MDKのノードロック・ライセンスのアクティベーション手順とは異なりますので、別紙をご参照ください。

• Arm Keil MDKの製品版の詳細と評価版の入手方法とインストール手順の詳細につきましては、Arm社純正開発ツール日本代理店「アンドールシステムサポート株式会社」のページをご参照ください。

- Arm Keil MDK製品情報
- Arm Keil MDK評価版の入手方法
- Arm Keil MDKのインストール手順詳細
 - オフラインの環境でArm Keil MDKを利用する手順
- Arm Keil MDKを日本語の表示に切り替えるための設定

• 日本語ドキュメントの入手先

URL: <https://www.andor.jp>



システムに挑戦する

アンドールシステムサポート株式会社

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

目次：

• 本ドキュメントについて	2
<hr/>	
• アクティベーションに必要な情報	4
• アクティベーション手順の概要	5
• アクティベーション作業の注意事項	6
• アクティベーション手順の詳細	7
<hr/>	
• 正しいアンインストール手順について	13
• ライセンスを別のPCに移動する際の注意事項	
• ライセンスのアンインストールの流れ	
<hr/>	
• USB dongle 版のライセンスに関する注意事項	14

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

アクティベーションに必要な情報



PSNの入手



- **PSN (Product Serial Number)** は、15桁の英数字 xxxxx-xxxxx-xxxxx です。
- 製品をご購入頂いたお客様、ツールの評価を行いたいお客様に、電子メールで提供しています。ツールの購入や評価につきましてはアンダーシステムサポート株式会社までお問い合わせください。



mdk5xxxx.exe のインストール



- インストール時に、電子メールを含めたユーザー情報を登録します。詳細につきましては別紙「Arm Keil MDK評価版の入手方法」、「Arm Keil MDKのインストール手順書」をご参照ください。



Keil uVision 5のライセンスのアクティベート



- **Keil uVision5を管理者権限で起動してください。**
- ツールをアクティベートするためには、**LIC(License ID Code)** 英数字30桁xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxxが必要です。



- License Management画面からポップアップされるWebブラウザのライセンス管理フォームより**PSN**と**CID (Computer ID)**英数字10桁xxxxx-xxxxxにユーザー情報を登録してください。



アクティベートに必要なLICが”licmgr@keil.com”から登録して頂いたメールアドレスに届きます。



- LICが記載されたメールがブロックされないように、メーラーのフィルタリング設定を事前に適切に設定してください。



- License Management画面からNew License ID Code (LIC):の欄に、メールで送られてきた**LIC**を入力し、[Add LIC]ボタンをクリックするとライセンスがアクティベートされます。

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

アクティベーション手順の概要

1. 管理者権限を持つアカウントでログインします。
2. μ Visionアイコンを右クリックして、コンテキストメニューから(Windows 10では**その他**から)[**管理者として実行**]を選択します。
3. **File** → **License Management...** ダイアログを開き、**Single-User License**のタブを選択してください。
4. **1** [Get LIC via Internet...,] ボタンをクリックしてから、表示されるダイアログの**OK** ボタンをクリックし製品を登録します。この操作により、Keil WebサイトのLicense Managementページが開きます。
5. 連絡先情報とともに**製品シリアル番号(Product Serial Number)** xxxxxx-xxxxx-xxxxxを入力して、**Submit**ボタンをクリックしてください。電子メールが数分以内に**License ID Code (LIC)** と共に送り返されます。
6. ソフトウェア製品を有効にするには、**License Management...** ダイアログの**New License ID Code (LIC)** **2** の項目にメールで送り返された**LIC**を入力し、**Add LIC** **3** をクリックします。



Keil uVision 5



Web



電子メール

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

アクティベーション作業の注意事項

License ID Code (LIC)は、お客様に登録して頂いた電子メールのアドレス宛に、"licmgr@keil.com"からがメールで届きますので、このメールがブロックされないように、事前にフィルタリングの除外設定を適切に行ってください。

アクティベーションのため、ライセンスの登録操作を行っている最中は、ターゲットPCに対し、ネットワーク接続の方法を変更しないでください。

CIDは、ネットワーク・アダプタの情報などの様々なパラメータを合わせてエンコードされます。

アクティベーションの完了後は、ネットワーク接続の方法を変更しても問題ありません。

CIDのエンコードには、タイム・スタンプの情報も含まれています。

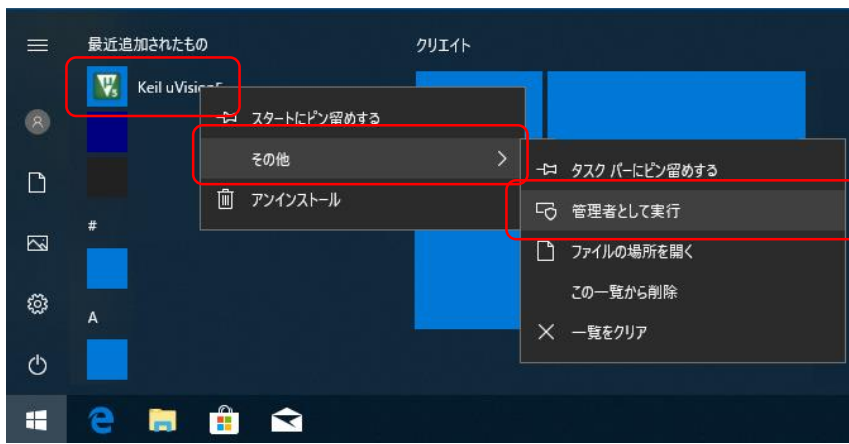
そのため、CIDは日付によって変化します。

ですが、LICは、ネットワーク接続が同じであれば、いつでもインストールできます。

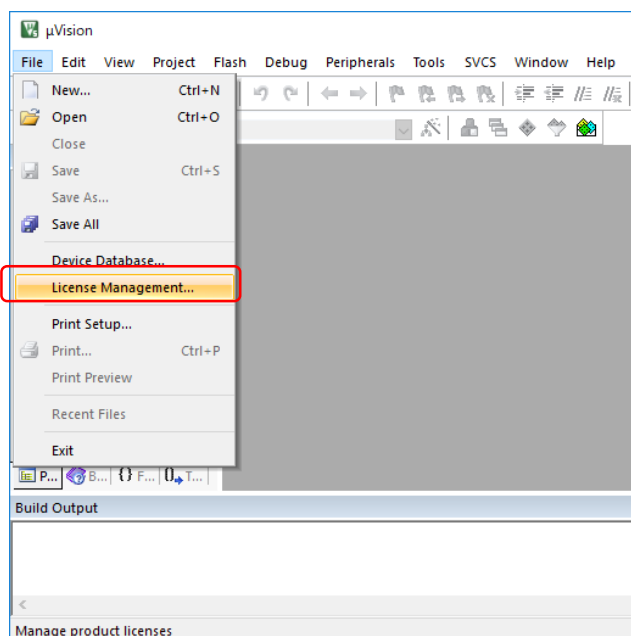
Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

アクティベーション手順の詳細 (1/6)

1. PCに管理者権限を持つアカウントでログインします。
2. Keil μ Visionアイコンを右クリックして、コンテキストメニューから(Windows 10では**その他**から) **管理者として実行**を選択します。



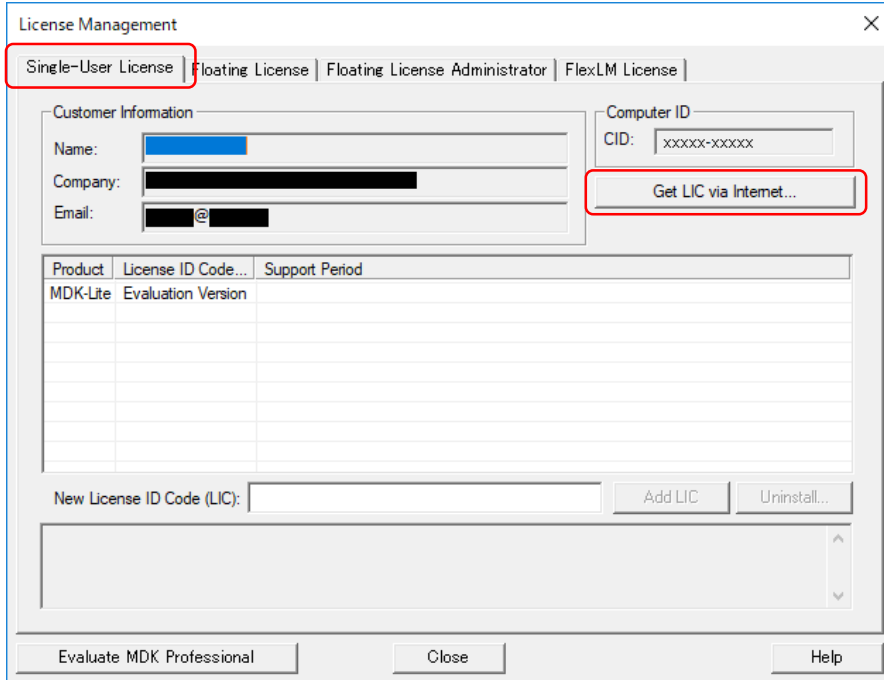
3. Keil μ Visionのメニューから **File** → **License Management...** を選択してください。



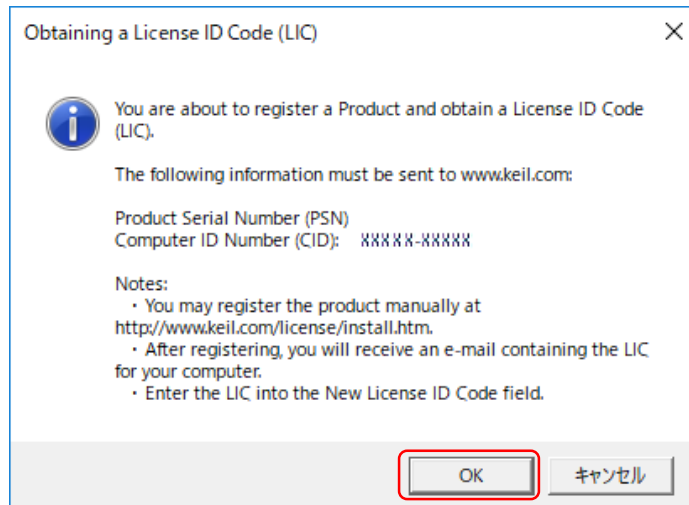
Arm Keil MDK アクティベーションガイド

アクティベーション手順の詳細 (2/6)

4. **License Management...** から**Single-User License**のタブを選択し、**[Get LIC via Internet...]** ボタンをクリックしてください。



5. Obtaining a License ID Code (LIC)ダイアログが開きます。 **OK** ボタンをクリックしてください。



Arm Keil MDK アクティベーションガイド

アクティベーション手順の詳細 (3/6)

- Single-User License ManagementのWebサイトが開きます。開発用のPCをネットに接続できない場合には、別のネットに接続されたPCから下記のURLのページを開いて必要事項を入力してください。

<https://www.keil.com/license/install.htm>

Computer ID (CID) :
Keil μ Visionのダイアログ「License Management...」に表示される、CIDをそのまま入力します。
注意：ハイフンも含めてそのまま入力してください。
ツールを再インストールした場合、必要なCIDとLicense ID Code(LIC)も変わります。

PCの説明 :
このライセンスが登録されているPCを区別できるように説明を入力します。
例：LAB PC、オフィスコンピュータ、ラップトップ、John's PCなど

お客様の名前(名) : **First Name**
お客様の名前(姓) : **Last Name**
電子メールのアドレス : **E-mail**
会社 : **Company**
住所 : **Address**

市区町村 : **City**
郵便番号 : **Zip/Postal Code**
国 : **Country**
電話番号 : **Phone**

製品シリアル番号(Product Serial Number)を入力します。

ライセンスコード送信されるメールアドレスです。お客様が受信できるアドレスを入れてください。

州： 選択不要です。

ドロップダウンリストより「Japan」を選択してください。

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

アクティベーション手順の詳細 (4/6)

7. 事前確認のお願い。

Submitボタンをクリックする前に、フォームに入力した内容が正しい事を確認してください。特に、下記の4つの項目につきましては再度確認をお願いします。

- Computer ID (CID): MDK μ Visionのダイアログと一致すること
 - ハイフンも含めた英数字が入ります。
- Product Serial # (PSN): xxxxx-xxxxx-xxxxx
 - ハイフンも含めた英数字が入ります
- E-mail: お客様が受信できるメールアドレスであること
- Spamフィルターの設定の除外：
- お客様のメーラーでSpamフィルターを利用されている場合には、フィルタリングの除外の設定が必要になる場合があります。

License ID Code (LIC)は、お客様に登録して頂いた電子メールのアドレス宛に、"licmgr@keil.com"からがメールで届きますので、このメールがブロックされないように、事前にフィルタリングの除外設定を適切に行ってください。

The screenshot shows a registration form with several key elements and annotations:

- Top Left Annotation:** A red box contains the text: "ツールのアップデートを電子メールで通知する。注意：このチェックボックスをオンにすると、新しいアップデートが利用可能になるたびにKeilから電子メールメッセージが届きます。Eメール通知を受け取りたくない場合は、このボックスをチェックしないでください。" (Receive tool updates via email. Note: If you check this box, you will receive new update notifications from Keil. If you do not want to receive notifications, do not check this box.)
- Form Field:** A checkbox labeled "Send me e-mail when there is a new update." with a "NOTICE" below it: "If you select this check box, you will receive an e-mail message from Keil whenever a new update is available. If you don't wish to receive an e-mail notification, don't check this box."
- Privacy Policy:** A line of text: "We will process your information in accordance with the Download section of our Privacy Policy."
- Buttons:** "Submit" and "Reset" buttons.
- Bottom Left Annotation:** A red box contains the text: "Arm社では、お客様の個人情報をプライバシーポリシーに従って扱います。" (Arm handles your personal information in accordance with our privacy policy.)
- Bottom Right Annotation:** A red box contains the text: "上記のフォームに入力した内容を確認し、Submitボタンをクリックすると、お客様が登録して頂いた情報がArm社に送信され、License ID Code (LIC)が登録されたメールアドレスに送られます。" (After confirming the information entered in the form above, clicking the Submit button will send your registration information to Arm, and the License ID Code (LIC) will be sent to the email address you registered with.)

8. Submitボタンをクリックすると、Arm社に登録情報を送られ、数分以内に、licmgr@keil.comから、お客様が登録して頂いたメールアドレスにLicense ID Code (LIC)が届きます。

Arm Keil MDK アクティベーションガイド

アクティベーション手順の詳細 (5/6)

9. Keil product Licenseから届いた電子メールの中身を確認し、New License ID Code(LIC)を登録します。

- ① Keil μ VisionのLicense Management... ダイアログの**New License ID Code (LIC)**の項目にメールで送られてきた、LICを入力してください。
- ② [**Add LIC**]ボタンをクリックしてください。

The image shows an email and the License Management dialog box. The email content is as follows:

電子メール
差出人 licmgr@kail.com
件名 Keil Product License

Thank you for licensing your Keil product. Your License ID Code (LIC) is printed below. Print a copy of this e-mail to keep for your records.

MDK-ARM Cortex-M0/M0+ 256K
For ST Only
Support Ends 31 Jan 2020

PC Description : xxxxx
Computer ID (CID): xxxxx-xxxxx
License ID Code (LIC): xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx

The License Management dialog box is shown with the following details:

- Single-User License is selected.
- Customer Information fields: Name, Company, Email.
- Computer ID CID: xxxxx-xxxxx.
- Product table: MDK-Lite Evaluation Version.
- New License ID Code (LIC) field: xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx.
- Add LIC button.

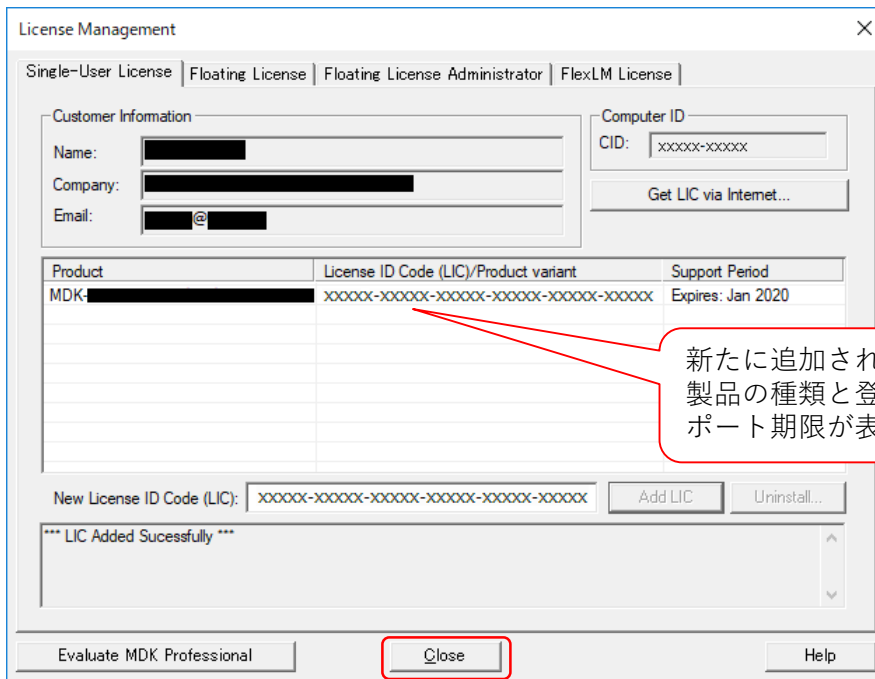
Annotations in the image include:

- A callout box pointing to the CID in the email: "インストール先のPCのCIDと一致していることを確認してください。"
- A callout box pointing to the LIC in the email: "ハイフン記号も含めてそのまま入力します"
- Red circles 1 and 2 pointing to the LIC input field and the Add LIC button in the dialog box, respectively.

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

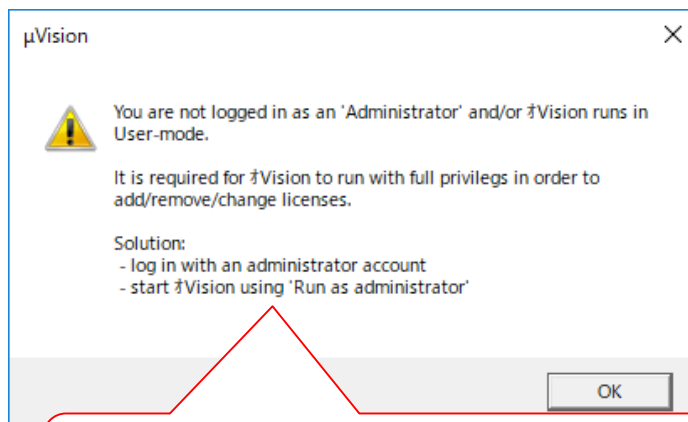
アクティベーション手順の詳細 (6/6)

10. 新しいライセンスが登録されたことを確認し、[Close]ボタンをクリックしてダイアログを閉じてください。



補足事項：

ライセンスの登録が失敗した場合には、下記のダイアログが表示されますので、もう一度、本章の「1～3番と9番」の手順を確認してください。



- ① 管理者権限を持ったアカウントでログインしなおしてください。
- ② MDK uVision5を管理者として実行してください。

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

正しいアンインストール手順について

アプリケーションのアンインストール作業を行う前に、ライセンスのアンインストール作業が必要です。

ライセンスを別のPCに移動する際の注意事項

PSNから、LICを発行できる回数、PCを移動できる回数は、お買い求め頂いたライセンスの種類により異なります。

ライセンスのアンインストール作業を行わなかった場合は、ライセンスが無効になってしまいます。

ライセンスのアンインストールの流れ



Keil uVision 5のライセンスのアンインストール



- **Keil uVision5を管理者権限で起動してください。**
- License Managementダイアログ上のリストからアンインストールするライセンスを選択し、Uninstall...ボタンをクリックし、
- プロンプト画面からYesを選択してください。
- 登録されていた**LIC(License ID Code)**がRTNから始まる30桁の英数字RTNxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxxに置き換わります。



- ポップアップされるライセンス管理フォームのページから、RTNから始まるアンインストールするLicense ID Code 30桁の英数字RTNxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxxを入力し、Submitボタンをクリックして頂くことで、ライセンス管理システム上のアンインストール処理が完了します。



- 上記の処理を終えた後は通常のWindowsアプリケーションのアンインストール手順で、アンインストールできます。

アンインストール作業を実施されたLICは無効になります。
以前に発行されたLICを登録してもライセンスは有効になりません。
ライセンスを有効にするためには、再度PSNから新しいLICを発行することが必要です。

詳細につきましては、別紙「Arm Keil MDKアンインストールガイド - Singleユーザーライセンス向け-」をご参照ください。

Arm Keil MDK アクティベーション ガイド

USB ドングルキー版のライセンスに関する注意事項

MDKでUSBドングルキーを御利用される場合には、Sentinel Dongle Driver用のSentinel System Driver 7.xのインストールが必要となります。

こちらのドライバは、下記のURLよりダウンロードできます。

<https://sentinel.gemalto.com/support-downloads/sentinel-drivers>

または

<https://sentinelcustomer.gemalto.com/sentineldownloads/>

Sentinel System Driver Installerをインストールする際の注意事項

Arm社のMDK用にUSB Dongle Keyをインストールして、ツールにライセンスを認識させるためには、Sentinel System DriverのUSB System DriverとParallel Driverの両方をインストールする必要があります。

USB System Driverだけインストールした状態では認識されません。

正しくUSB Dongle Keyをインストールするためには、次の手順でドライバーをインストールしてください。

Sentinel System Driver Installerを起動し、必ずCustom Setupを選択し、USB System DriverとParallel Driverの両方をインストールしてください。

もし、Completeを選択した場合には、USB System Driverだけがインストールされ、Parallel Driverがインストールされないため、USBドングルキーが正しく認識されません。

このような場合には、もう一度、Sentinel System Drive Installerを起動し、Modifyから、Parallel Driverも追加でインストールしてください。

インストールしたドライバを有効にするために、PCの再起動が必要です。