

MDK-ARM 御納品時 動作確認手順書

はじめに

「MDK-ARM 御納品時 動作確認手順書」(以下、本書)は、MDK-ARM のご導入にあたり、サンプルプロジェクトを使用した動作確認の手順を示したドキュメントです。

動作確認環境

- ホスト PC: Windows7 (64bit) 日本語版
- コンパイラ環境: MDK-ARM Ver.5.16a (STM32M3 サポートパッケージ 一式を含む)
- ターゲットボード: STM32 Value line discovery (STM32VLDISCOVER/ 01-0)
- STM32VLDISCOVERY firmware package (AN3268) (stsw-stm32078.zip; サンプルプロジェクト) (STmicro 社 STM32VLDISCOVERY サポートページ http://www.st.com/web/catalog/tools/FM116/CL1620/SC959/SS1532/LN1848/PF250863 よりダウンロード取得したもの)

注意事項

- 本ガイドで使用している画面は、Windows 7 の環境で作成しています。ほかの環境をお使いの場合、表示や操作手順が異なることがあります。
- 本ガイドの操作手順は、MDK-ARM Ver.5.16a を使用して解説しています。お使いの機種によっては、操作手順内での名称や参照しているマニュアル名が異なる場合があります。
- 本ガイドに記載されている会社名・製品名は、各社の登録商標または商標です。

Doc.Rev. 1 Page 1 of 13



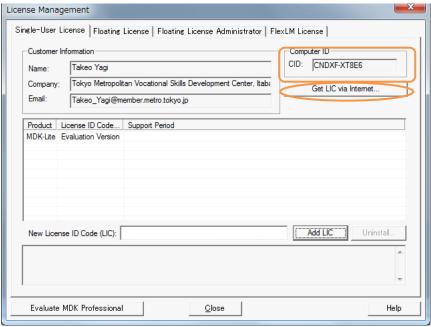
目次

はじめに	
動作確認環境	1
注意事項	1
1. MDK-ARM ライセンスのインストール	3
2. サンプルプロジェクトの起動とビルド	6
2.1. サンプルプロジェクトの起動	6
2.1.1. サンプルプロジェクトの解凍	
2.1.2. サンプルプロジェクトの起動	6
2.1.3. ターゲットコンフィギュレーション	
2.2. サンプルプロジェクトのビルド	9
2.3. ターゲットボードへのダウンロード/実行	. 10
3. サンプルプロジェクトの削除	
4.	. 12
4.1. MDK-ARM ライセンス取得時の Keil 社 Web サイト入力情報について	. 12
改訂履歴	13



1. MDK-ARM ライセンスのインストール

uVision の画面より、[File]メニュー - <License Management...>を選択して、License Management 画面を開きます。



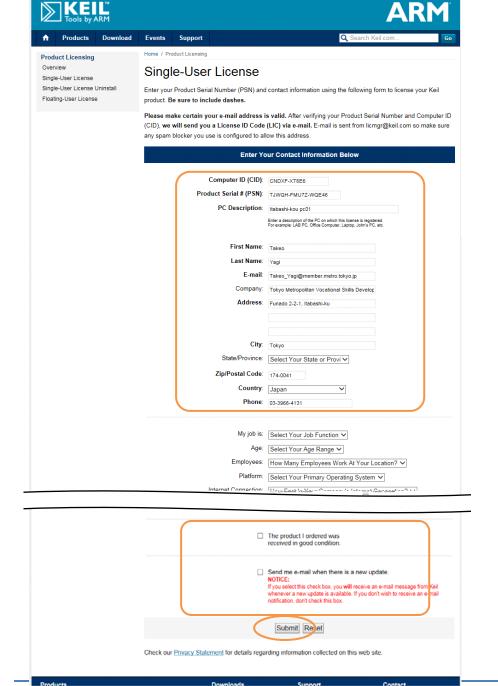
画面上の Computer ID(CID)を確認後、Get LIC via Internet...ボタンをクリックしてインターネットブラウザを起動します。(※Computer ID(CID)は、PC 毎にすべて異なる値です。)



インターネットブラウザが起動したら、Keil社のホームページにて、以下の情報を入力します。

- 確認した Computer ID (CID)
- ご購入された Product Serial # (PSN)

 ※PC01~PC09,PC30 までの 10 台分、PC00, PC10~PC29 の 21 台分の PSN に分かれています。
- ユーザー情報(First Name, Last Name, E-Mail, Company, Address, City, Zip/Postal Code, Country, Phone。その他の情報は入力不要)。入力情報は、本書巻末の「4.1 MDK-ARM ライセンス取得時の Keil 社 Web サイト入力情報について」をご参照ください。



Doc.Rev. 1 Page 4 of 13

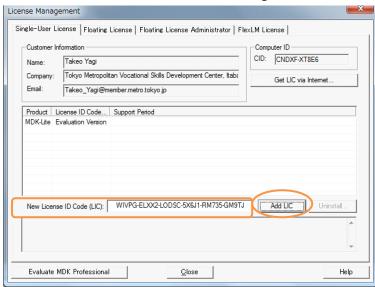
© 2015 Yokogawa Digital Computer Corporation. All rights reserved.



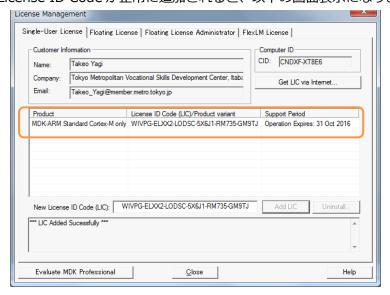
入力内容を確認し、Web ページの最下段にある、Submit ボタンをクリックすると入力した e-Mail アドレス宛に License ID Code(LIC)が記載されたメールが送信されます。



取得した Licese ID Code を、License Management 画面に入力して、Add LIC ボタンをクリックします。



License ID Code が正常に追加されると、以下の画面表示になります。



Doc.Rev. 1 Page 5 of 13



2. サンプルプロジェクトの起動とビルド

2.1. サンプルプロジェクトの起動

2.1.1. サンプルプロジェクトの解凍

サンプルプロジェクトは、以下のフォルダにインストールされています。

このサンプルプロジェクトは、STmicro 社 STM32VLDISCOVERY サポートページ

http://www.st.com/web/catalog/tools/FM116/CL1620/SC959/SS1532/LN1848/PF250863

より、ダウンロード取得したものです。

これを 7-Zip ツールで解凍すると、

C:\U00e4WDK-ARM\u00e4an3268

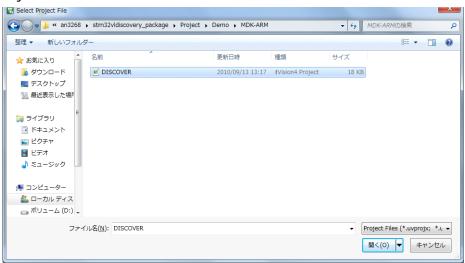
以下のフォルダにサンプルプロジェクトファイル一式が展開されます。

2.1.2. サンプルプロジェクトの起動

uVision を起動して、[Project]メニュー - < Open Project... > を選択します。

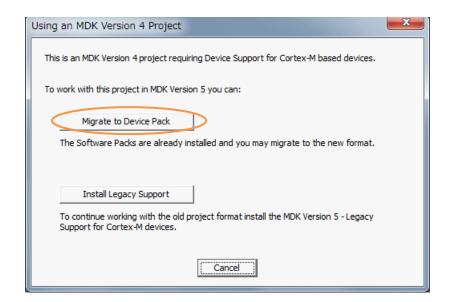
ファイル選択ウィンドウが表示されたら、2.1.1.で展開したサンプルプロジェクトを選択します。

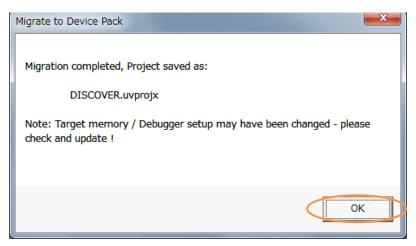
C:\footage\text{Project\text{Pomo\text{MDK-ARM\text{ARM\text{PolSCOVER.u}}}} vproj



このプロジェクトは、古いバージョンの uVision で作成されたものであるため、プロジェクトを開く方法についての確認ダイアログが表示されます。Migrate to Device Pack ボタンをクリックして進めます。

Doc.Rev. 1 Page 6 of 13



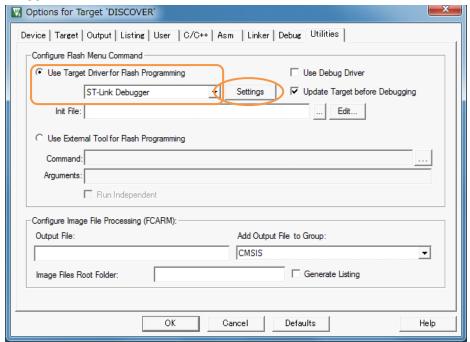


Doc.Rev. 1 Page 7 of 13

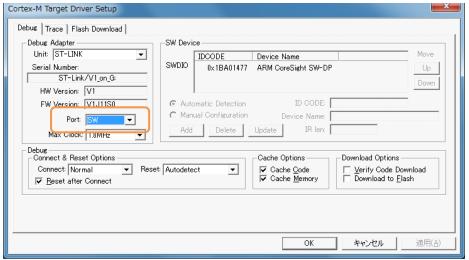


2.1.3. ターゲットコンフィギュレーション

uVision の[Flash]メニュー - <Configure Flash Tools...>を選択して、「Option for Target 'DISCOVER'」ウィンドウを開きます。「Utilities」タブにある、Use Target Driver for Flash Programming 設定で「ST-Link Debugger」を選択します。



選択した、コンボボックスの右にある[Setting]ボタンをクリックして、「ST-Link Debugger」の設定を行ないます。Port 設定を「SW」にして、[OK]ボタンをクリックします。



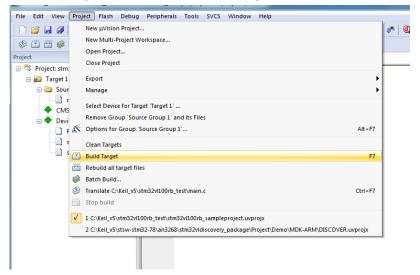
「Option for Target 'DISCOVER'」ウィンドウに戻ったら、[OK]ボタンをクリックして、オプション設定画面を閉じます。

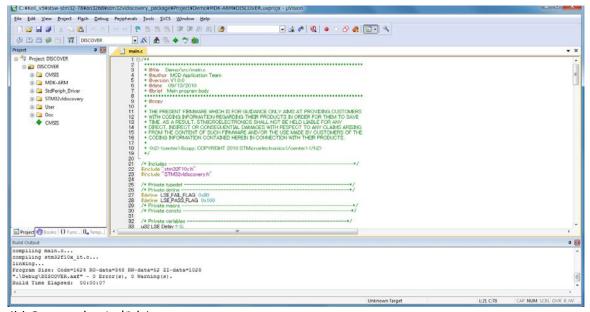
Doc.Rev. 1 Page 8 of 13



2.2. サンプルプロジェクトのビルド

uVisionの[Project]メニュー - <Build Target>を選択して、ビルドを行ないます。





Build Output ウィンドウに

···(省略)··· Program Size: Code=1624 RO-data=348 RW-data=52 ZI-data=1028 ".¥Debug¥DISCOVER.axf" - O Error(s), O Warning(s). Build Time Elapsed: xx:xx:xx

という表示(エラー 0、警告 0 という表示)が現れたら、ビルド完了です。

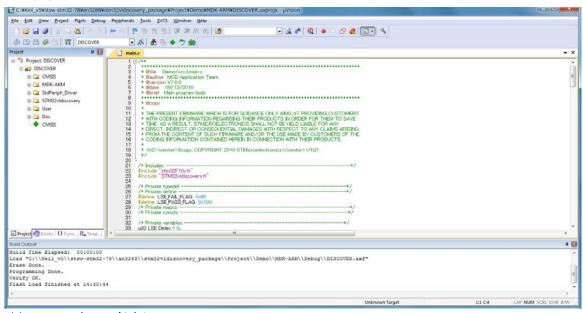
Doc.Rev. 1 Page 9 of 13



2.3. ターゲットボードへのダウンロード/実行

USB ケーブル(片側 miniB 端子)を使用して、ホスト PC とターゲットボード(STM32VLDISCOVER)を接続します。

uVision の[Flash]メニュー - <Download>を選択して、ビルドしたオブジェクトをターゲットボードにダウンロードします。



Build Output ウィンドウに

···(省略)··· Erase Done. Programming Done. Verify OK. Flash Load finished at xx:xx:xx

という表示が現れたら、ダウンロード完了です。

ターゲットボード(STM32VLDISCOVER)の RST ボタンを一度押してから離し、ボード上の LED(PC9、緑) が点滅することを確認します。



3. サンプルプロジェクトの削除

動作確認に使用した展開/変換済みサンプルプロジェクトを削除します。

C:\U00e4WDK-ARM

に展開されている、

an3268 フォルダ

をフォルダごと Windows の「ごみ箱」に移動してください。



4. 補足

4.1. MDK-ARM ライセンス取得時の Keil 社 Web サイト入力情報について

入力項目	入力内容
Computer ID (CID)	各 PC の License Maneger で取得した CID を入力
	(※動作確認チェックシートに記載する)
Product Serial # (PSN)	PC01~PC09, PC30: SE7EZ-3JR0W-1CNNP
	PC00, PC10~PC29: TJWQH-FMU7Z-WQE46
	(※動作確認チェックシートに記載する)
PC Description	Itabashi-kou と、ライセンス対象の PC 番号(小文字)を入力
	例) Itabashi-kou pc01
First Name	Takeo
Last Name	Yagi
E-Mail	Takeo_Yagi@member.metro.tokyo.jp
Company	Tokyo Metropolitan Vocational Skills Development Center
Address	Funado 2-2-1, Itabashi-ku
City	Tokyo
State/Province	入力不要。(デフォルトのまま)
Zip/Postal Code	174-0041
Country	Japan
Phone	03-3966-4131
アンケート部分	入力不要。(デフォルトのまま)
"The Product I ordered	チェックボックス OFF のままとする。
was received in good	
condition."	
"Send me e-mail when	チェックボックス OFF のままとする。
there is a new update."	

[※] 上記内容を Submit した後、License ID Code(LIC)を取得したら、動作確認チェックシートに記載する。

以上。



改訂履歴

版	発行日付	変更内容
第1版	2015.09.28	新規作成(Doc.Rev.1).

Doc.Rev. 1 Page 13 of 13