開発ツール セットアップ手順

- 1, 2の手順に従って Simplicity Studio と MDK-ARM のセットアップを行ってください。
- 1. Simplicity Studio のセットアップ
- ① 下記 URL より「Windows インストーラ」をダウンロードしてください。

http://jp.silabs.com/products/mcu/Pages/simplicity-studio.aspx

Simplicity Studio 4

Simplicity Studio は、Eclipse 4.5 ベースの統合開発環境 (IDE)を使用して、開発者がブロジェクト完了に必要なすべてのものにワンクリックでアクセスできるようにすることで、 IoT開発ブロセスを簡略化します。Simplicity Studio には、エネルギー・プロファイリング、構成、ワイヤレス・ネットワーク分析用のパワフルなソール・セットの他に、デモ、ソフト ウェアの例、完全版の資料、テクニカル・サポート、コミュニティ・フォーラムが含まれています。

これらの統合されたツールと機能を組み合わせて使用することにより、すべてのスキル・レベルの IoT 開発者の組み込み開発がシンプルになり、生産的が高まります。 Simplicity Studio は、開発者がプロジェクトを数分で軌道に乗せらせるように、接続されている 8 ビットまたは 32 ビットの MCU またはワイヤレス SoC を自動的に検出し、デバ イスをグラフィカルに設定し、サポートされている設定オプションを表示するインテリジェンスを内蔵しています。

. Windows インストーラ >	上 Mac インストーラ	X	と Linux インストーラ	>
--------------------	---------------------	---	-----------------------	---

- ダウンロード完了後 "install-studio-v4.exe" を起動し、インストールを開始してください。 なお、セミナーでの説明上、デフォルトフォルダへのインストールを推奨いたします。
- ③ インストールが進むと、Log in (サインイン) 画面が表示されます。X をクリックしてウィンドウを閉じま す。

d .	×
SILICON	LABS
Welcome to Sir	mplicity Studio
Log in to your Silicon Labs account Email	
Password	Skip log in for now > You can log in later from the launcher.
Log In I accept the terms and conditions Create an Account Forgot password?	
@ Why lo	g in?

④ Select by Product Group タブに切り替え、EFM 32-bit Products にチェックして、Next をクリックします。

🛹 Install Wizard	and the second se	
Install Device Support Select the devices you would like to use within Sin	nplicity Studio.	
Select by Device Select by Product G	roup	
Image: 1 to 1 Image: 1 to 1	= = = = =	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
EFM 32-bit Products	Image: state	
Selected Products: calculating	Download Size: calculting	Required Disk Space: calculating
<	Back Next >	Einish Cancel

⑤ インストールを行うモジュールがリストアップされます。Finish をクリックすると、残りのインストールが 実行されます。

Installation Options		
Select the options you would like to use within Simplicity Studio.		
Filter by product selection in previous step		
Recommended (based on selections in previous step)		
ARM IDE - 4.0.3 Allows you to create, edit, build and debug ARM applications	Debug Adapter Support for J-Link - 4.0.1 Configuration support for J-Link debug adapters	
Debug Adapter Support for J-Link OB - 4.0.0 Configuration support for Exx32/EFM8 On-board J-Link debug adapters	Flash Programmer for Exx32 - 4.0.0 Simplicity Studio Flash Programmer for Exx32	
Hardware Configurator - 4.0.3 Simplicity Studio Hardware Configurator	IAR Embedded Workbench Integration - 4.0.0 Support of IAR Embedded Workbench in Simplicity Studio	
Keil uVision Integration - 4.0.0 Support of Keil uVision in Simplicity Studio	Simplicity Battery Estimator - 4.0.0 Simplicity Studio Battery Estimator	
Simplicity Capacitive Sense Profiler - 4.0.2	Simplicity Energy Profiler for Exx32 - 4.0.2	

以上で Simplicity Studio のセットアップは完了です。 続けて MDK-ARM のセットアップを行ってください。

こんな場合には?

<インターネット回線への接続環境がありません>

Simplicity Studio はインターネット回線に接続した上でのインストールを想定しています。オフラインでの インストールは行えません。

<Simplicity Studio ver.3 と共存できますか?> Simplcity Studio ver.3 と別フォルダにインストールすることで共存可能です。

<Log in (サインイン) できません>

Silicon Labs 社の WebSite でアカウントを作成していないか、入力した Email もしくはパスワードが間違っているか、或いはプロキシ設定に問題がある可能性があります。

サインインしなくてもインストールできますので、サインインせずにインストールを完了させて下さい。

<エラーが出ました>

プロキシの設定不備などが原因です。インストールが適正に行えないようであれば、プロキシ設定を行って ください。

🛥 Error			X
8	Simplicity Studio encountered some problems while updating. No changes have been made to the installation.		
	OK Details >	·>	

<④の Install Wizard が起動しません>

Update Software アイコンをクリックしてください。

Sign In 👻 🕻	٤.	
Devices	• Solutions	

<プロキシの設定方法は?>

プロキシサーバーを使用している場合には、プロキシの設定が必要な場合があります。

Simplicity Studio の Settings アイコンを選択し、Network Connections を選択します。プロキシ設定の画 面が表示されますので、Active Provider を Manual に設定変更し、Proxy entries に必要な設定を入力して ください。プロキシサーバーを導入している企業ユーザ様の場合、プロキシ設定については、自社のネット ワーク管理者にご相談下さい。設定が完了したら OK をクリックします。

HTTP の設定が適正に行えていれば、Simplicity Studio のインストール自体は行えます。(Sign In したり、 無線 MCU 用のスタックをダウンロードするには、HTTPS 等の設定も必要です)

シリコンラボ社のコミュニティフォーラムに関連情報がありますので、うまく設定できない場合にはご参照 ください。

 $\underline{http://community.silabs.com/t5/Simplicity-Studio-and-Software/Simplicity-Studio-v4-installation-error-download-error/ta-p/181331$

🎭 🗳 📝	XXX	* - E		Weld	rom	e t	0.5	limr
Preferences	a canada			TTCIC	20111			
type filte <mark>t</mark> ext	Netw	ork Con	nections	6			$\langle \ominus$	• 🖒 •
Capabilities ^ Compare/Patch	Activ	ve Provid	der: Man	ual 🔸	1			
Content Types	Prox	y entrie	s		-			
Globalization		Sch	Host	Port	Prov	Auth	User	Edit
Kers		нттр			Man	No		[Clai
Network Connection		HT			Man	No		
Perspectives Search		SO			Man	No		
Security				111				•
UI Responsivenes:	Prox	y bypas:	S					
Web Browser		Host		P	rovider			Add Host
b C/C++		localho	st	M	lanual		1	- Ja
> Help		127.0.0).1	M	lanual			E01 <u>1</u>
▷ Install/Update								Re <u>m</u> ove
 Simplicity Studio 								
→ Team ✓ IIII →			Res	tore <u>D</u> efau	lts		Арр	ly

設定後、Update Software アイコンをクリックすると、手順④のウィンドウが表示されます。

Sign In 👻 🕴	۵.	
• Devices	• Solutions	8 - 0

2. MDK-ARM のセットアップ

 下記 URL より「MDK-ARM 32KB サイズ限定版」にチェックしてダウンロードしてください。 https://www.dts-insight.co.jp/product/arm tool/mdk-arm/download/index.php?m=DLCat&page=chgtmp 「お客様の情報」入力画面が表示されますので、氏名など必要事項を入力してください。 「その他、お問い合わせ内容を自由にご記入ください」欄には「マクニカセミナ参加のため」と入力してく ださい。

DS-5 MDK-ARM KEIL開発ツール RVDS Versatile Express ファミリ マイクロコントローラ プロトタイピングシステム ARM社純正開発ツール ARMテクニカルトレーニング 製品一覧表 デバイス別対応製品検索 MDK-ARM KEIL開発システム 評価キット貸出し 資料ダウンロード 評価版ダウンロード 技術情報 ダウンロード 製品カタログ その他資料 評価版 ダウンロード方法 評価版ダウンロード 必要事項を下記フォームにご記入ください。 個人情報の取扱いについては、プライバシーポリシーをお読みいただきご同 ダウンロードご希望の評価版にチェックしてください。 ※選択は1点のみ可です。選択した資料によって入力項目が異なります。 意いただいた上でご入力ください。 ARM社純正 開発ツール評価版 >プライバシーポリシーはこちら回 MDK-ARMIFEER *入力必須 【評価版: 無料】MDK-ARM v5.23 32KBコード MDK-ARM サイズ限定版(期間無制限) 06/04 [730MB] 会社名* 32KBコードサイス (現成新祝聞 部署名* ARM社純正 開発ツール評価版 姓 8 ご担当者名*

- ※ MDK-ARM を既にインストールされている方は、以下をご確認ください。
 - ☑ バージョン 5.21 以降であること
 - ☑ MDK-ST、MDK-SPANSION ではないこと(特定デバイスでしか使用できません)

- ② ダウンロードした zip ファイルを任意のフォルダへ解凍後、MDKxxx.exe (xxx はバージョンを示す)を起動 しインストールを開始してください。セミナーでの説明上、デフォルトフォルダへのインストールを推奨い たします。インストール対象の PC はインターネット接続が必要になります。
- ③ 途中、お客様情報を入力するダイアログが表示されます。情報入力後"Next"ボタンを押してください。

Customer Information Please enter your information.	ARM [®] KEIL Microcontroller Tools
Please enter your name, the name of the con	npany for whom you work and your E-mail address.
First Name:	
Last Name:	
Company Name:	
E-mail:	
E-mail:	

④ インストールが完了すると"Pack Installer"が自動起動され、各デバイスメーカー用の Software Pack のイ ンストールが開始されます。完了するまで少々お待ちください。

🔯 Pack Installer - C:¥Kei	L_v5¥ARM¥PACI	c in the second s			
File Packs Window H	Help				
2 Device:					
Devices Boards		4	4 Packs Examples		4_
Search:	• ×		Pack	Action	Description
Device	/ Summary	Pack Installer	· Breising and	23	
E 📽 All Devices	10 Devices				
🗄 🔗 ARM	10 Devices	Welcome to the Keil Pack Ins	taller		CMSIS (Cortex Microcontroller Software Int
		Pack Installer is a utility for managing	Software Packs on the local compu	ter and	E Kell ARM Compiler extensions
		provides the following windows,			Reli MiDK-ARM Professional Middleware to
		Boards : List supported boards, Select a Packs : List and manage Software Pack Examples : List example projects. Copy pro Pack Installer connects to <u>www.keil.com/pac</u> To install a local Software Pack use File - Im I✓ Show this dialog at startup	board to show related Packs and ex s. Install a Pack for access within µV jects and launch µVision for testing of sto obtain the published Software Pr port from the menu.	amples. ision. examples. acks. Help	
Output					¢ ×
Refresh Pack descriptions					
Action (1 left): Update Pack d	escriptions, down	load http://media.infineon.com/mdk/Infineon.XM	C1000_DFP.pdsc		8% ONLINE

あとから手動でのアップデートも可能です。

インターネット接続を確認し、"Check For Updates"ボタンを押してください。

File_ Packs Window Hel		_
2 Device:	• 72	
Check For Updates Check for updates on v	web • ×	
Device /	Summary	
🖃 🔧 All Devices	1998 Devices	
🗄 🔗 ABOV Semicond	4 Devices	
🕀 🔗 Ambiq Micro	8 Devices	
🕀 🍳 Analog Devices	13 Devices	
D ADA	10.0	

ネットワークエラーとなる場合は以下のトラブルシューティングに従って対処してください。 <u>https://www.dts-insight.co.jp/support/support_arm/?m=ARMFaqInfo&item=&id=1365</u> ⑤ アップデート完了後、Devices タブで Silicon Labs - EFM32GG Series を選択し、右側 Pack タブにて Keil::EFM32GGxxx_DFP を選択して右側の Install ボタンを押してください。

インストールが完了すると"Up to data"に変わります。



⑥ 次に uVision メニューを日本語化します。
 スタートメニューから MDK-ARM の IDE "uVision"を起動します。
 Edit メニューの Configuration を選択します。

File	Edit	View Project Flash	Debug Periphe
n	-7	Undo	Ctrl+Z
	G,	Redo	Ctrl+Y
ojec	Ж	Cut	Ctrl+X
_		Сору	Ctrl+C
	8	Paste	Ctrl+V
	-(m	Navigate Backwards	Ctrl+-
	мþ	Navigate Forwards	Ctrl+Shift+-
	${\mathbb T}^n$	Insert/Remove Bookmark	Ctrl+F2
	例	Go to Next Bookmark	F2
	12	Go to Previous Bookmark	Shift+F2
	193	Clear All Bookmarks	Ctrl+Shift+F2
	1	Find	Ctrl+F
		Replace	Ctrl+H
	1	Find in Files	Ctrl+Shift+F
	19 ⁴⁰	Incremental Find	Ctrl+I
		Outlining	•
P.,		Advanced	•

Other タブの Language 設定を"Japanese"に変更して OK ボタンを押します。

Configuration	term from the state of the	X
Editor Colors & Fonts User Keywo	rds Shortcut Keys Text Completion Other	
UVSOCK (TCP/IP) Settings	Startup (Require Restart) Show splash screen Open most recent project Language: English(default)	
Debug	ile after Run Stop	
Parallel Build Configuration	Number of parallel jobs: 4	
	OK Cancel	Help

uVision を終了し、再度 uVision を起動すると、メニューが日本語表示に変わります。

Wision	
ファイル旧編集旧	示M プロジェクト® フラッシュ A デバッグD ペリフェラル B ツールD SVCS(S) ウィンドウ(M) ヘルプ(H)
🛛 🖓 🖬 🖉 🛛 🗴	品 品 今 ← 今 ⇔ 予 整 整 数 津 津 /// //k ⑳ printf 🕢 💽 泳 〃 ℚ ◎ ○
	1991
Project	

以上で MDK-ARM のセットアップは完了です。

※セミナー当日のご注意

セミナーでご使用いただくツール Simplicity Studio v4 (以下 SSv4) は、インストール後、各製品の初回起動 時はオンラインの環境下で、デバッガを一度だけ起動させる必要があります。

このため、セミナー会場では、お客様にご利用可能な Wi-Fi アクセスポイントをご用意していますが、ご持参いただく PC が社外の Wi-Fi への接続を制限している場合等、本セミナーの一部のカリキュラムをご体験いただけない可能性が有ります。あらかじめご了承ください。

メインのカリキュラムは、オフラインでも滞りなく実施可能です。