開発ツール セットアップ手順

#### 1 ソフトウェア・インストール

EFM32 の評価に必要なソフトウェアをインストールします。

#### 1-1 Simplicity Studio のインストール

① 下記 URL より、「Windows Installer」をダウンロードします。64-bit OS 用となっていますので、32-bit OS 用が必要な場合には「クリックして Windows(32-bit)...」からダウンロードしてください。

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

ダウンロード時に Silicon Labs 社のアカウントが必要になります。お持ちでない場合には、本資料・末 尾の「1-2-1 シリコンラボ社アカウントの取得方法」を参考にご入手ください。

# 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、開発者がプ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 開発プ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ツー 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、生産性が高まります。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 >	Mac インストーラ	>	Linux インストーラ	>
*クリックしてWindows(32-bit)をインストール する >				

② ダウンロード完了後 "install-studio-v4\_xx.exe" を起動し、インストールを開始してください。 License Agreement  $\rightarrow$  インストールフォルダの指定(Choose Destination Location)  $\rightarrow$  インストール実行 の手順で進んでいきます。インスールフォルダを指定する際には、全角文字(2 バイトコード)が入らな い path を指定してください。使用時にエラーが出る場合があります。

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、ログイン画面が表示されます。シリコンラボ社のアカウント情報(Email とパスワード)を入力し、Log In をクリックします。

151			
	SILICON LABS		
	Welcome to Simplicity Studio		
	Log in to your Silicon Labs account		
	Email @macnica.co.jp Password	Skip log in for now > You can log in later from the launcher.	
	Log In Terms and Conditions Create an Account Forgot password?		
アカウント情報を入力	③ Why k	ag in?	

③ Installation Manager が起動しますので、Install by Product Group を選択します。

Installation Manager	Install by Device Install by connecting or selecting devices
Ø	Install by Product Group Install by wellecting product groups

続いて Install Wizard が起動しますので、"EFM32 32-bit MCU Products"にチェックを付け、Next をクリ ックします。

Install Witand	0 <u>0</u>
upport for Selected Products	
Select Development options to use with your products.	
0	
Wireless & RF	
🗆 😒 Bluetooth 🛛 🖓 🖬	Thread
🗆 💋 Zigbee 🔹 💷 🕼	Proprietary
(A) I I I	
O Apress Interface	
A-bit Microcontrollers	
→¥← Sensors	
<b>3 4</b>	
32-bit Microcontrollers	
Selected Products: 50 Download Size: 1.47 GB	Required Disk Spece: 2.96 GB
(9) PN (Auch for Hosters) c Back Next 5	Excide Cancel

④ インストール可能なコンテンツが表示されます。32 bit MCU が "Access Granted" と表示されていることを確認して、Next をクリックします。

🛥 Install Wizard				
Installation Support Options Content access.				
Your access to content is shown below. Use the links to gain access.				
Sign In for Software Access				
Signed in as @@macnica.co.jp				
<u>Clear Credentials</u>				
You have successfully signed in. Access to content is listed below.				
Available Content				
8051 Access Granted 32 bit MCU Access Granted				
Micrium OS Register Kit Access: 1 of 6 components Access				
Bluetooth Mesh SDK Access Granted Bluetooth Mesh Android ADK Access Granted				
Bluetooth Access Granted EmberZNet (zigbee) Access Granted				
Flex Access Granted Access Granted				
Check for Updates     < Back				

⑤ インストールを行うコンテンツがリストアップされます。(リストアップされる内容は、選択した
 SDK によって変わります。下図は 32bit MCU と Bluetooth を選択した際の画面です。)
 Next をクリックします。

🕶 Install Wizard	
Installation Options	
Select the options you would like to use within Simplicity Studio.	
Recommended (based on selections in previous step)	
GNU ARM Toolchain (v7.2.2017.q4) - 7.2.2017.q4	I SDK - 5.5.0.0
7.2.2017.q4 version 7.2.2017.q4	Silicon Labs 32-bit MCU SDK for EFM32
	and EZR32
Micrium OS Kernel - 5.4.0	Bluetooth Mesh SDK - 1.2.0.0
Silicon Labs Micrium OS Kornol	Silicon Labs Blueteeth Mach SDK
Shicon Labs Micham OS Kerner	Install Location Browse
Bluetooth SDK - 2.9.0.0	Bluetooth SDK for Apple HomeKit - 1.6.0.0
Bluetooth Software Development Kit	Bluetooth Software Development Kit for Apple HomeKit
🖉 🌘 Simplicity Capacitive Sense Profiler - 4.0.10	SWO Terminal Tool - 4.0.2
Simplicity Capacitive Sense Profiler	Simplicity Studio SWO Terminal
IAR ARM Toolchain Integration - 4.0.13	☑ (𝒱) Simplicity Energy Profiler for Exx32 - 4.0.11
This package allows you to use the IAR ARM toolchain	Simplicity Studio Energy Profiler for Exx32
Check for Undetee	Mark > Finish Coursel
Check for Updates	Next > Finish Cancel

⑥ Review License でライセンス内容を確認し、Accept にチェックを付け、Finish をクリックします。

😋 Install Wizard	
Review Licenses	
Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.	
Licenses:	License text:
Accent Decline License Agreement	MASTER SOFTWARE LICENSE AGREEMENT Version 20170905 THIS MASTER SOFTWARE LICENSE AGREEMENT (" <u>AGREEMENT</u> ") GOVERNS YOUR USE OF THE LICENSED MATERIALS. INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING THE SOFTWARE, INDICATES YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS AGREEMENT REGARDLESS OF WHETHER YOU CLICK THE " <u>ACCEPT</u> " BUTTON. IF YOU DO NOT AGREE WITH THESE TERMS AND CONDITIONS OR IF YOU ARE NOT AUTHORIZED TO ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE ON BEHALF OF YOUR EMPLOYER, DECLINE THE LICENSED TERMS AND DO NOT USE THE SOFTWARE OR DOCUMEENTATION. THESE TERMS GOVERN YOUR CONTINUED USE OF THE LICENSED MATERIALS THAT YOU DOWNLOAD NOW OR IN THE FUTURE, INCLUDING SUCH ADDITIONAL SOFTWARE MADE AVAILABLE TO YOU
Accept All Decline All	Print
Check for Updates     < Back     Next >	Finish Cancel

コンテンツのインストールが始まります。インストール後に再起動したら、セットアップは完了です。

Installation	
While you wait, here are some materials to help you get started with Simplicity Studio.	
🚍 1/13 Simplicity Studio 4 - A better Embedded Developer E 🕓 🌧	Simplicity Studio Guide Silicon Labs Community Maker's Guide to the IoT
C S⊫plicity Studio 4	
Fetching secure content	
Close	Cancel

https://www.silabs.com/

#### 1-2-1 シリコンラボ社アカウントの取得方法

Bluetooth SDK の入手には、シリコンラボ社 WEB サイトのアカウントが必要になります。お持ちでない 場合には、下記の手順でご入手ください。アカウントの作成は無料です。

① 下記 URL にアクセスし、右上の Register からアカウント作成に進んでください。

S			简体中文 繁體中文 日本語 Log In   Register
SILICON LABS			Parametric Search   Cross-Reference Search
About   Products	Solutions 🔻	Community & Support 🔻	Search silabs.com GO

② 必要事項を入力し、Create an Account でアカウントを作成してください。

SILICON LABS	
Create An Account All fields required	
First Name	
Taro	名前
Last Name/Family Name	
Yamada	苗字
Company Name	
Macnica	会社名
Email	
xxxxxx@xxxxx.co.jp	メールアドレス
Password	
•••••	パスワード
Confirm Password	
•••••	_   パスワード(再入力)
Country	
Japan	国名
State	
Kanagawa	県名
Zip Code	
2220301	
I would like to receive email communications from Silicon Labs	
Create an Account	
By creating an account you agree to Silicon Labe	
Have a Silicon Labs account? Log in	

③ アカウントが生成できたら、念のため発行されたアカウントでログインできることを確認してください。下記 URL にアクセスし、右上の Log In からログインを行ってください。

https://www.silabs.com/



Community & Support 👻

## 1-2-2 企業プロキシサーバーを介して接続している場合

Solutions -

About 🔻

Products -

インストールにはインターネット接続が必要になりますが、プロキシサーバーを導入している企業ユー ザ様の場合にはプロキシ設定が必要になる場合があります。設定内容については、自社のネットワーク管 理者にご相談下さい。プロキシを介さずにインターネット回線に接続できる環境が構築できる場合には、 そちらをご利用頂くのが簡単です。(WiFi ルータや自宅など)

Simplicity Studio がアクセスする先については、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。企業プロキシサーバーのセキュリティオプション(ホワイトリスト)で回避するような場合 にご利用ください。

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



プロキシサーバーの設定は、以下の手順で行います。

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。

File Help			
Sign In 🕞 🏠 🛃 🎤		Search	
📲 Debug Alapters 🛛 🐁 😂	🛛 🗙 💥 🗘 🖛 🔲 📄 🗉	3	
🛃 Preferences			
type filter text	Network Connections		<
Capalilities ▷ Help	Active Prove Manual 🗸	1	
Network Connections	Proxy entries		
Security	Sch Host Po	ort Prov Auth User Passwo	ord Edit
Simplicity Studio	MTTP	Man No	Clear
	☑ HT	Man No	
	V 50		
	設定項目・設定内	内容は、各企業様によって Provider	「異なりま
	✓ localhost	Manual	
	127.0.0.1	Manual	Edit
			Remove
		Restore Defaults	Apply
		ОК	Cancel

設定が終わったらログイン(Sign In)を行います。画面左上の Sign In をクリックし、シリコンラボ社 WEB サイトのアカウントを入力します。ログインに成功すると、画面左上にメールアドレスが表示され ます。

Simplicity Studio ™	🕶 Simplicity Studio ™
File Help	File Help
Sign In 👻 🕂 🥕 🔶 🥕	@macnica.co.jp 👻 🕹 🥕
📑 Debug Adapters 🛛 🗞 🖆 📝 🗶 💥	📑 Debug Adapters 🛛 🗞 🔛 🔀 💥

ログインに成功したら、Update Software アイコンをクリックし、Install Manager からインストール が継続できます。

🗠 Simplicity Studio 🏴	
File Help	
@macnica.co.jp 🔻 🕻	ع 🛃
📲 Debug Adapters 🛛 🗞 😭	Update Software

🕶 Package Manager							
Product Updates SDKs Early Acces	s Tools Assets						
No Product Updates packages available							
Check for Updates	Install Wizard Close						

### 設定例: PC とプロキシサーバー間の通信に HTTP のみを使用している場合

Activ	ve Provider	: Manual 🔻							
Proxy entries									
	Schema	Host	Port	Provider	Auth	User	Password		Edit
	HTTP			Manual	No				Clear
<b>V</b>	HTTPS			Manual	No				Ciedi
7	SOCKS			Manual	No				
	HTTP	Dynamic	Dynamic	Native	No				
Prox	y bypass								
	Host Provider						Ad	d Host	
	localhost Manual							Edit	
1	127.0.0.1		Manual						cuit
								R	emove

## 1-2-3 オフライン・インストーラ

オンラインでインストールすることが望ましいですが、どうしてもプロキシの設定がうまくいかない場 合には、オフライン・インストーラも活用頂けます。

入手については、マクニカオンラインサービスの FAQ をご参照ください。

https://service.macnica.co.jp/support/faq/125501

# **1-2-4** Install Manager/Install Wizard の画面を閉じてしまいました

画面左上の Update Software アイコンをクリックすると、Install Manager を起動することができます。

Simplicity Studio ™						
File Help		_				
@macnica.co.jp 👻 🛃 🖉						
📲 Debug Adapters	% 🗳		<b>↓</b>	· 🗆		
		Update	Software			