

エーワン製サンプルを e2studio にインポートする方法

(e2studio Version:7.5.1 / SSP Version 1.7.8)

1. サンプルのワークスペース名とプロジェクト名の説明

1-1. MP-S3A7-01 用サンプルの説明

御購入 CD に収めてある「S3A7_Sample_e2std.zip」を適当なフォルダに Copy して解凍する。

フォルダ名・ワークスペース名	プロジェクト名	説明
EV-SYNERGY S3A7	----	S3A7 用評価基板側の共通 C ソース
MP-S3A7-01	----	S3A7 基板上デバイスの共通 C ソース
S3A7_e2std_BLDC	BLDC_Drive_HAL	HAL オンリー DC ブラシレスモータ制御
	BLDC_Drive_STD	ThreadX 対応 DC ブラシレスモータ制御
S3A7_e2std_CAN	CAN_HAL	HAL オンリー CAN ループバック通信
	CAN_STD	ThreadX 対応 CAN ループバック通信
S3A7_e2std_CharLCD	CharLCD_HAL	HAL オンリー キャラクタ LCD 表示
	CharLCD_STD	ThreadX 対応 キャラクタ LCD 表示
S3A7_e2std_ENC	ENC_HAL	HAL オンリー エンコーダ入力
	ENC_STD	ThreadX 対応 エンコーダ入力
S3A7_e2std_EV_SW_LED	EV_SW_LED_STD	ThreadX 対応 評価基板上 SW 入力と LED 出力
S3A7_e2std_LVD	LVD_HAL	HAL オンリー LVD
S3A7_e2std_MikroBUS	MIKROE_1824_IRQ_STD	ThreadX 対応 MikroBus の LED 表示・IRQ
S3A7_e2std_NMI_FRAM	NMI_HAL	HAL オンリー NMI
	NMI_STD	ThreadX 対応 NMI
S3A7_e2std_RTC	RTC_HAL	HAL オンリー RTC
	RTC_STD	ThreadX 対応 RTC
S3A7_e2std_SCI	SCI_HAL	HAL オンリー SCI
	SCI_STD	ThreadX 対応 SCI
S3A7_e2std_sFLASH	sFlash_SPI_DTC	ThreadX 対応

		DTC 対応 SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_HAL	HAL オンリー SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_STD	ThreadX 対応 SerialFlashROM-Read/Write
S3A7_e2std_sFRAM	sFram_SPI_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 FRAM-Read/Write
	sFram_SPI_HAL	HAL オンリー FRAM—Read/Write
	sFram_SPI_STD	ThreadX 対応 FRAM-Read/Write
S3A7_e2std_USBX	USB_CDCACM_Device	ThreadX 対応 USB-Function CDC-ACM 通信
	USB_HMSC_Host	ThreadX 対応 USB-Host USB メモリ Read/Write
S3A7_e2std_WiFi_NetX_1	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODB	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODB に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODC	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODC に接続した DHCP/ソケット通信
S3A7_e2std_WiFi_NetX_2	WiFi_DHCP_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/HTTP 処理
	WiFi_DHCP_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信/HTTP 処理
S3A7_e2std_WiFi_NetX_3	WiFi_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/HTTP 処理
	WiFi_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/ソケット通信/HTTP 処理

1-2. MP-S5D9-01 用サンプルの説明

御購入 CD に収めてある「S5D9_Sample_e2std.zip」を適当なフォルダに Copy して解凍する。

フォルダ名・ワークスペース名	プロジェクト名	説明
EV-SYNERGY-S5D9	----	S5D9 用評価基板側の共通 C ソース
MP-S5D9-01	----	S7G2 基板上デバイスの共通 C ソース
S5D9_e2std_BLDC	BLDC_Drive_HAL	HAL オンリー DC ブラシレスモータ制御
	BLDC_Drive_STD	ThreadX 対応 DC ブラシレスモータ制御
S5D9_e2std_CAN	CAN_HAL	HAL オンリー CAN ループバック通信
	CAN_STD	ThreadX 対応 CAN ループバック通信
S5D9_e2std_E2P	e2p_I2C_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 E2PROM の Read/Write
	e2p_I2C_HAL	HAL オンリー E2PROM の Read/Write
	e2p_I2C_STD	ThreadX 対応 E2PROM の Read/Write
S5D9_e2std_ENC	ENC_HAL	HAL オンリー Encoder 入力
	ENC_STD	ThreadX 対応 Encoder 入力
S5D9_e2std_EV_SW_LED	EV_SW_LED_STD	ThreadX 対応 評価基板上 SW 入力と LED 出力
S5D9_e2std_GLCDC	GLCDC_I2C_SPI_HAL	HAL オンリー グラフィック LCD 表示
	GLCDC_I2C_SPI_STD	ThreadX 対応 グラフィック LCD 表示
S5D9_e2std_LVD	LVD_HAL	HAL オンリー LVD
S5D9_e2std_MikroBUS	MIKROE_1824_STD	ThreadX 対応 MikroBus の LED 表示・IRQ
S5D9_e2std_NMI_FRAM	NMI_HAL	HAL オンリー NMI
	NMI_STD	ThreadX 対応 NMI
S5D9_e2std_RTC	RTC_HAL	HAL オンリー RTC
	RTC_STD	ThreadX 対応 RTC
S5D9_e2std_SCI	SCI_HAL	HAL オンリー SCI
	SCI_STD	ThreadX 対応 SCI
S5D9_e2std_sFLASH	sFlash_SPI_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_HAL	HAL オンリー SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_STD	ThreadX 対応 SerialFlashROM-Read/Write

S5D9_e2std_sFRAM	sFram_SPI_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 FRAM-Read/Write
	sFram_SPI_HAL	HAL オンリー FRAM-Read/Write
	sFram_SPI_STD	ThreadX 対応 FRAM-Read/Write
S5D9_e2std_USBX	USB_CDCACM_Device	ThreadX 対応 USB-Function CDC-ACM 通信
	USB_HMSC_Host	ThreadX 対応 USB-Host USB メモリ Read/Write
S5D9_e2std_WiFi_NetX_1	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODB	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODB に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODC	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODC に接続した DHCP/ソケット通信
S5D9_e2std_WiFi_NetX_2	WiFi_DHCP_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/HTTP 処理
	WiFi_DHCP_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信 /HTTP 処理
S5D9_e2std_WiFi_NetX_3	WiFi_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/HTTP 処理
	WiFi_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/ソケット通信 /HTTP 処理
S5D9_e2std_WIRE_NetX_1	WIRE_DHCP_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/HTTP 処理
	WIRE_DHCP_Socket_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/ソケット通信
	WIRE_DHCP_Socket_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/ソケット通信 /HTTP 処理
S5D9_e2std_WIRE_NetX_2	WIRE_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した固定 IP/HTTP 処理
	WIRE_Socket_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した固定 IP/ソケット通信 /HTTP 処理

1-3. MP-S7G2-01 用サンプルの説明

御購入 CD に収めてある「S7G2_Sample_e2std.zip」を適当なフォルダに Copy して解凍する。

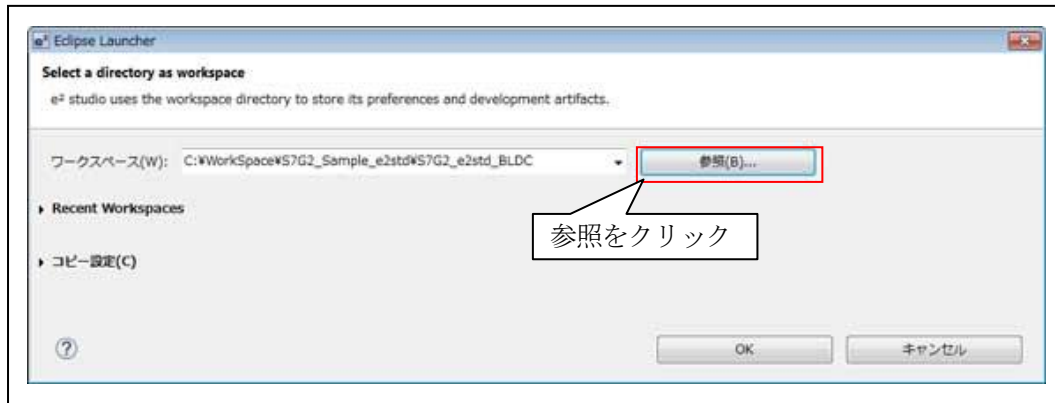
フォルダ名・ワークスペース名	プロジェクト名	説明
EV-SYNERGY-S7G2	----	S7G2 用評価基板側の共通 C ソース
MP-S7G2-01	----	S7G2 基板上デバイスの共通 C ソース
S7G2_e2std_BLDC	BLDC_Drive_HAL	HAL オンリー DC ブラシレスモータ制御
	BLDC_Drive_STD	ThreadX 対応 DC ブラシレスモータ制御
S7G2_e2std_CAN	CAN_HAL	HAL オンリー CAN ループバック通信
	CAN_STD	ThreadX 対応 CAN ループバック通信
S7G2_e2std_E2P	e2p_I2C_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 E2PROM の Read/Write
	e2p_I2C_HAL	HAL オンリー E2PROM の Read/Write
	e2p_I2C_STD	ThreadX 対応 E2PROM の Read/Write
S7G2_e2std_ENC	ENC_HAL	HAL オンリー Encoder 入力
	ENC_STD	ThreadX 対応 Encoder 入力
S7G2_e2std_EV_SW_LED	EV_SW_LED_STD	ThreadX 対応 評価基板上 SW 入力と LED 出力
S7G2_e2std_GLCDC	GLCDC_I2C_SPI_HAL	HAL オンリー グラフィック LCD 表示
	GLCDC_I2C_SPI_STD	ThreadX 対応 グラフィック LCD 表示
S7G2_e2std_LVD	LVD_HAL	HAL オンリー LVD
S7G2_e2std_MikroBUS	MIKROE_1824_STD	ThreadX 対応 MikroBus の LED 表示・IRQ
S7G2_e2std_NMI_FRAM	NMI_HAL	HAL オンリー NMI
	NMI_STD	ThreadX 対応 NMI
S7G2_e2std_RTC	RTC_HAL	HAL オンリー RTC
	RTC_STD	ThreadX 対応 RTC
S7G2_e2std_SCI	SCI_HAL	HAL オンリー SCI
	SCI_STD	ThreadX 対応 SCI
S7G2_e2std_sFLASH	sFlash_SPI_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_HAL	HAL オンリー SerialFlashROM-Read/Write
	sFlash_SPI_STD	ThreadX 対応 SerialFlashROM-Read/Write

S7G2_e2std_sFRAM	sFram_SPI_DTC	ThreadX 対応 DTC 対応 FRAM-Read/Write
	sFram_SPI_HAL	HAL オンリー FRAM-Read/Write
	sFram_SPI_STD	ThreadX 対応 FRAM-Read/Write
S7G2_e2std_USBX	USB_CDCACM_Device	ThreadX 対応 USB-Function CDC-ACM 通信
	USB_HMSC_Host	ThreadX 対応 USB-Host USB メモリ Read/Write
S7G2_e2std_WiFi_NetX_1	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODB	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODB に接続した DHCP/ソケット通信
	WiFi_DHCP_Socket_GT202_PMODC	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODC に接続した DHCP/ソケット通信
S7G2_e2std_WiFi_NetX_2	WiFi_DHCP_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/HTTP 処理
	WiFi_DHCP_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した DHCP/ソケット通信 /HTTP 処理
S7G2_e2std_WiFi_NetX_3	WiFi_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/HTTP 処理
	WiFi_Socket_HTTP_GT202_PMODA	ThreadX 対応 WiFi モジュール GT202 を PMODA に接続した固定 IP/ソケット通信 /HTTP 処理
S7G2_e2std_WIRE_NetX_1	WIRE_DHCP_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/HTTP 処理
	WIRE_DHCP_Socket_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/ソケット通信
	WIRE_DHCP_Socket_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した DHCP/ソケット通信 /HTTP 処理
S7G2_e2std_WIRE_NetX_2	WIRE_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した固定 IP/HTTP 処理
	WIRE_Socket_HTTP_ETH	ThreadX 対応 有線 LAN 接続した固定 IP/ソケット通信 /HTTP 処理

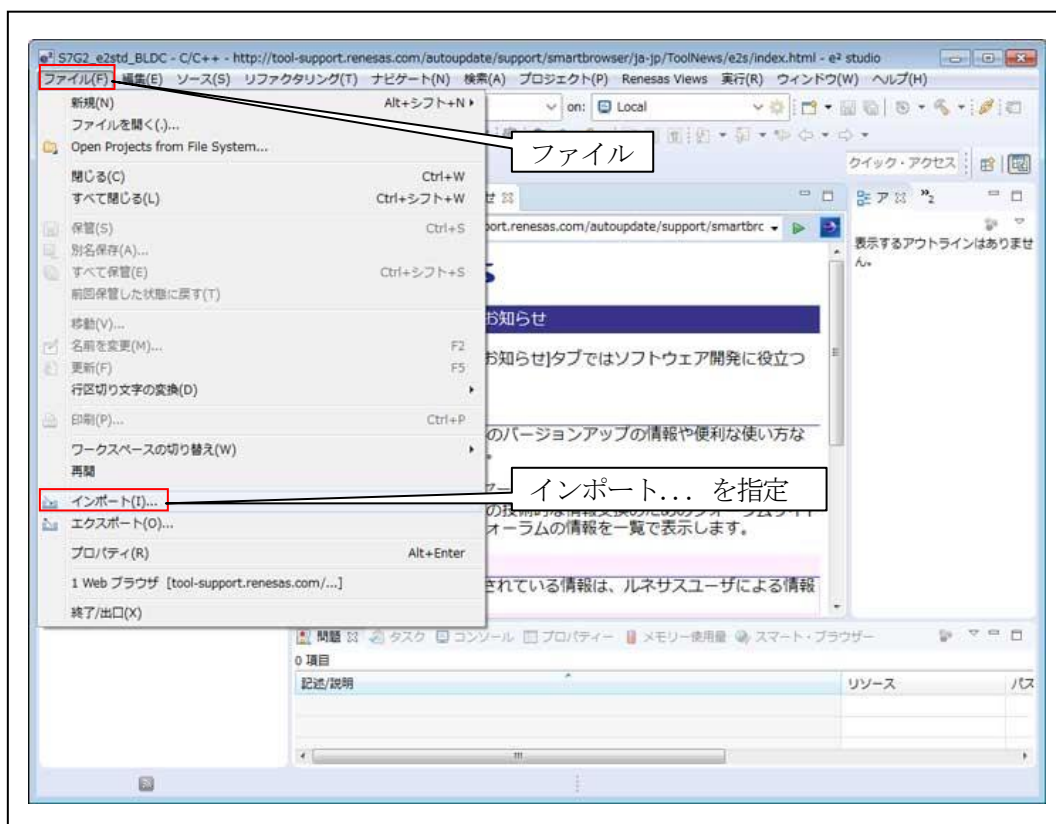
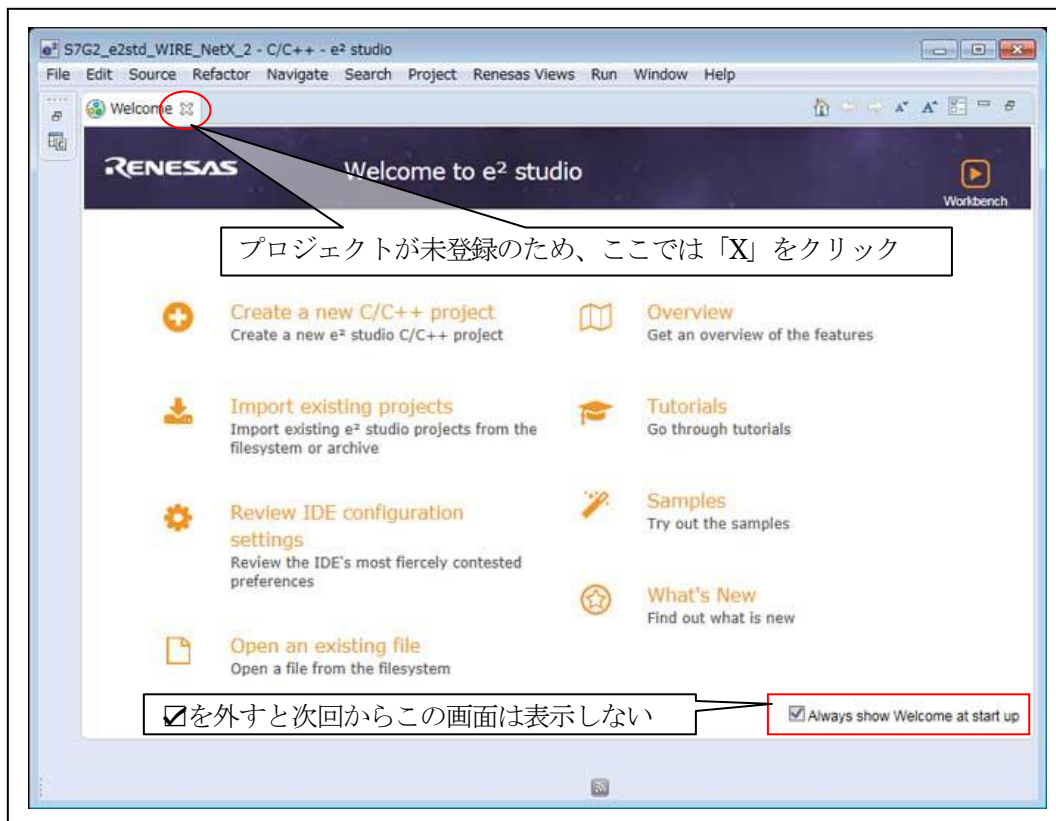
2. e2studio へのインポート方法

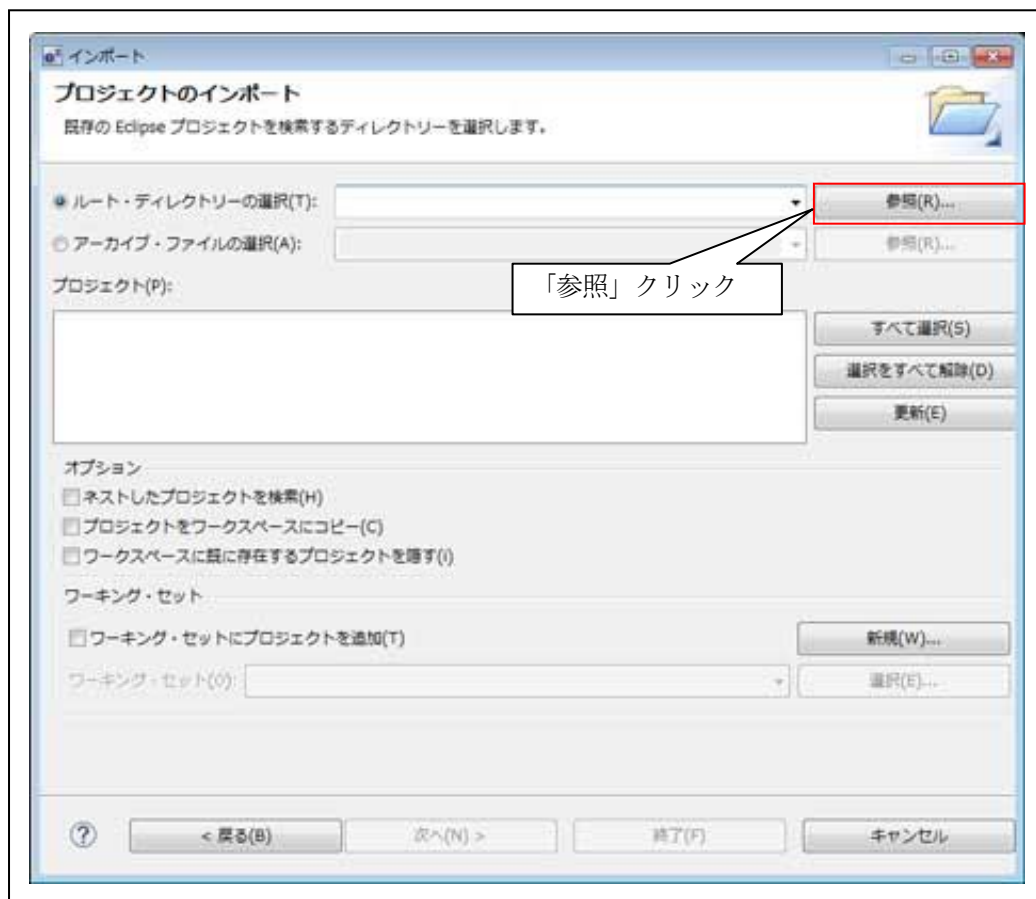
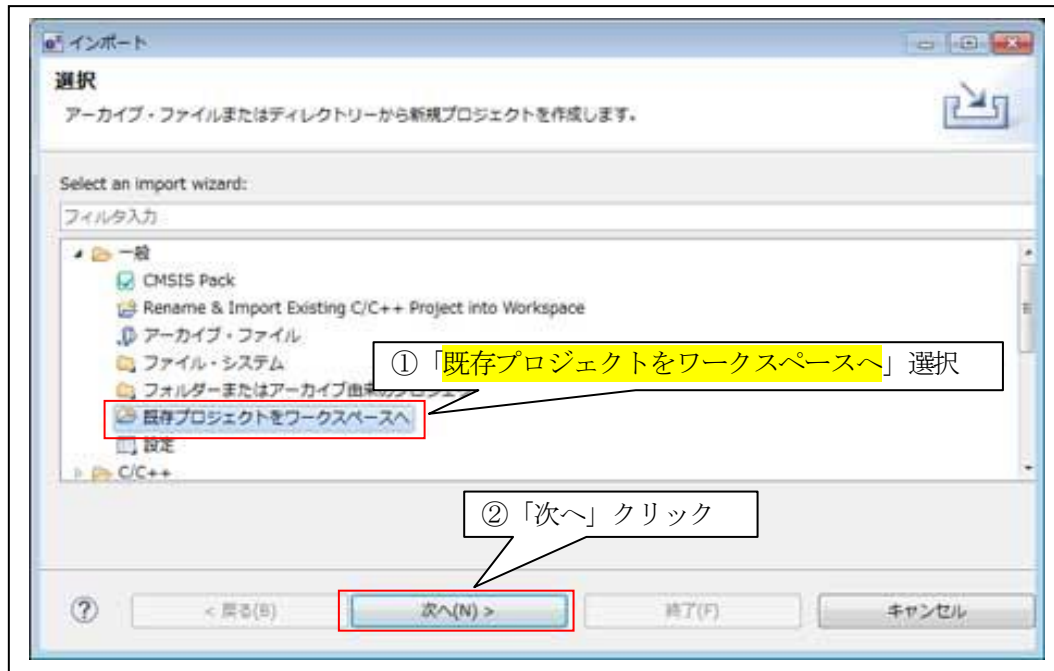
ワークスペース名「S7G2_e2std_BLDC」、プロジェクト名「BLDC_Drive_HAL・BLDC_Drive_STD」を一例としてインポート方法を記述します。なお、他のワークスペースではこの説明を参考にしてインポートして下さい。

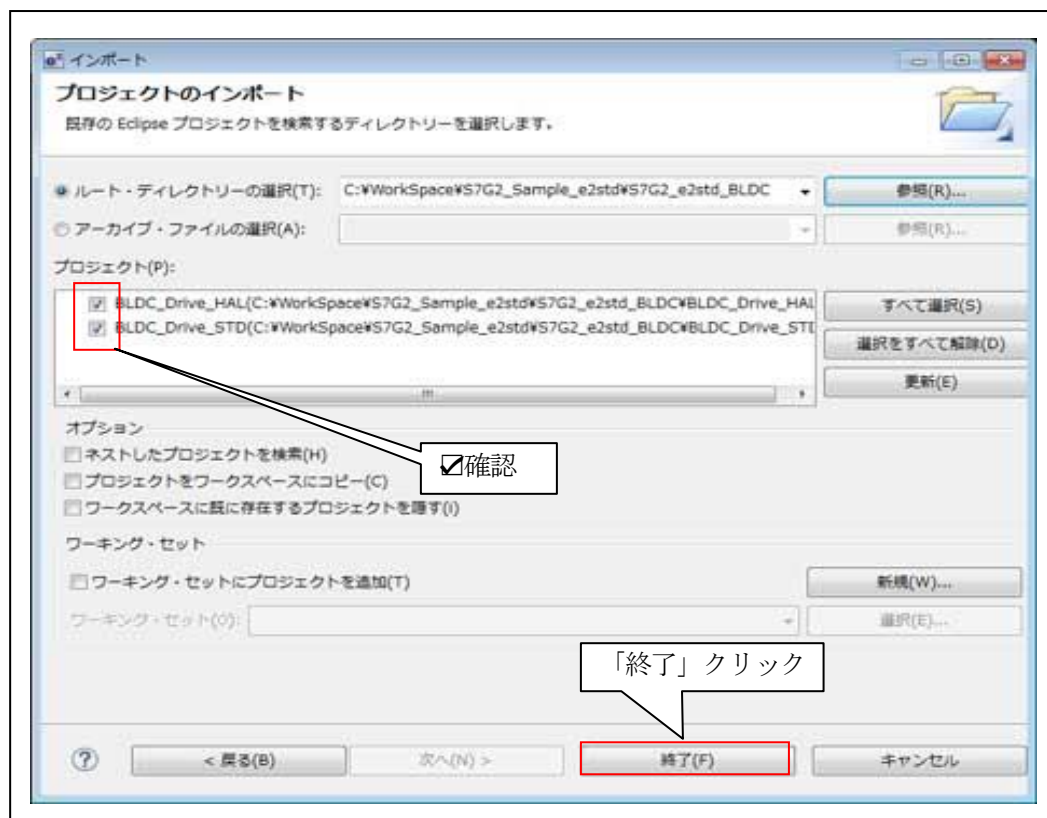
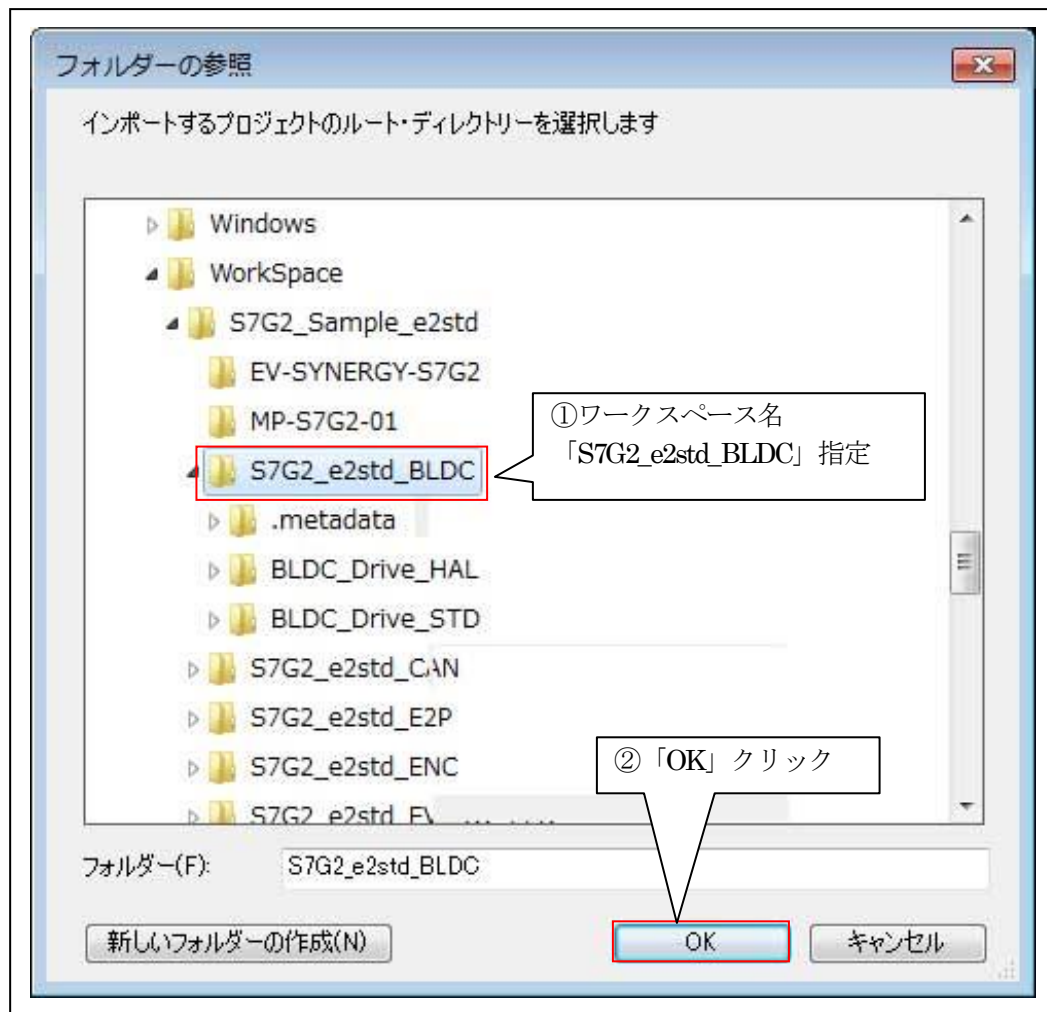
2-1. ワークスペース名の指定

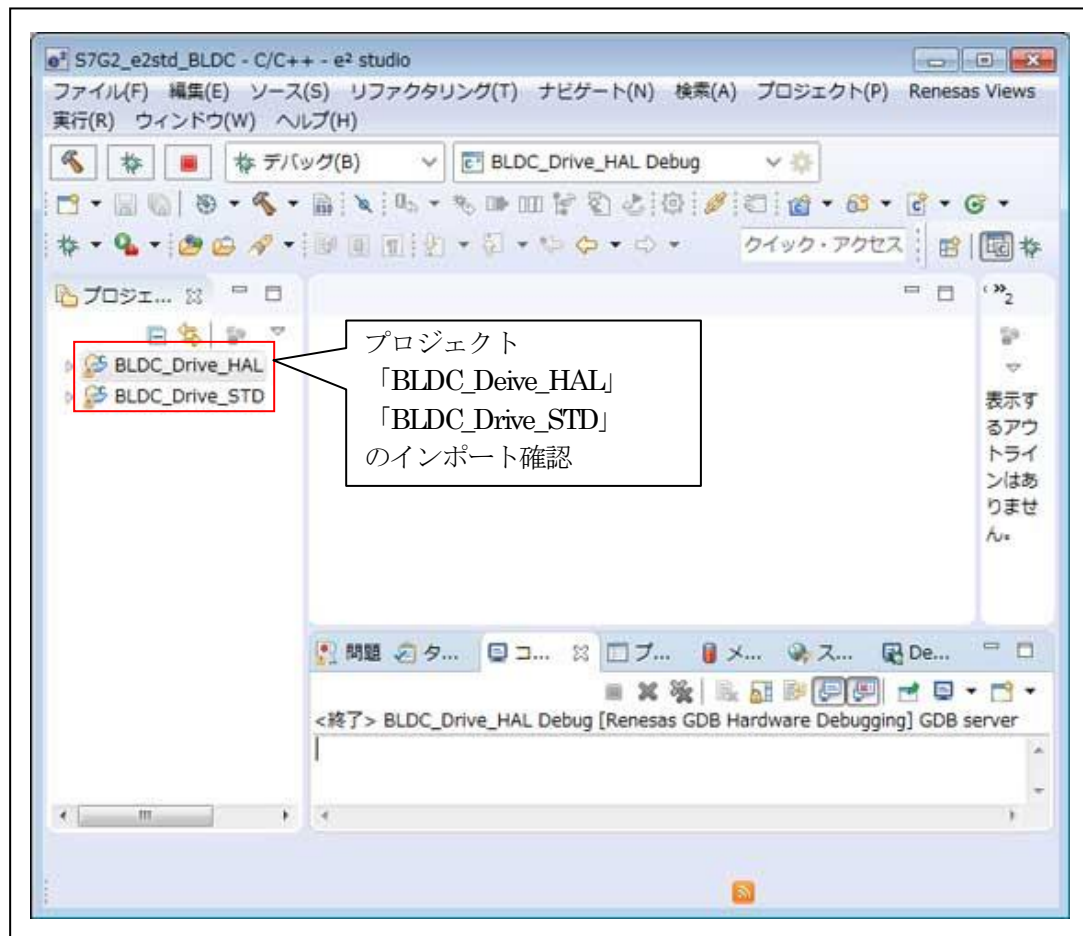


2-2. プロジェクトのインポート「BLDC_Drive_HAL・BLDC_Drive_STD」



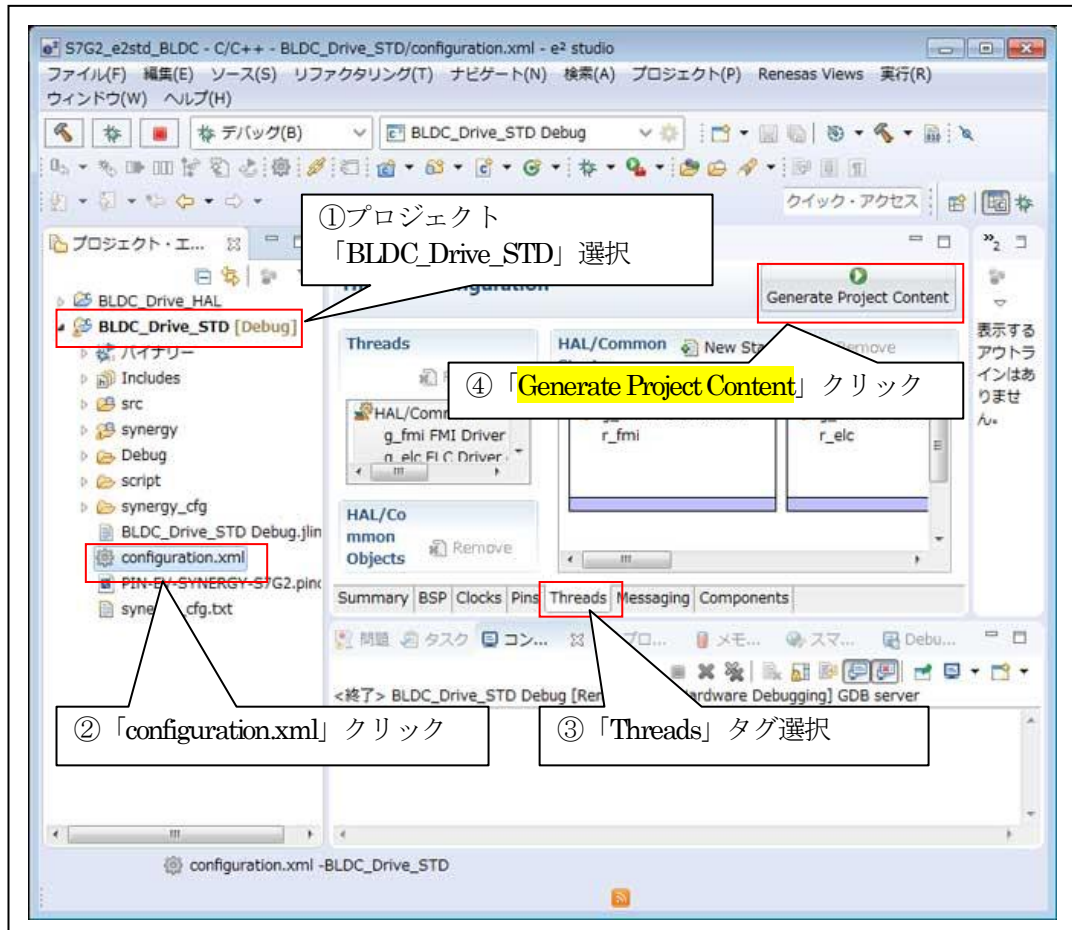






2-3. プロジェクトのコンフィグレーション登録

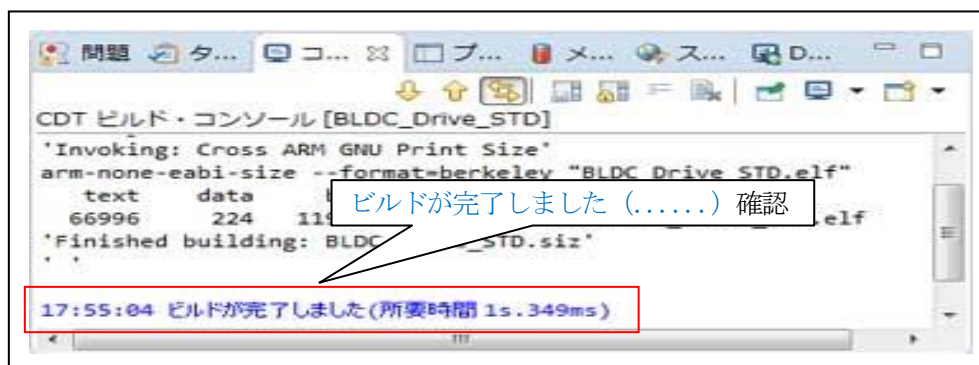
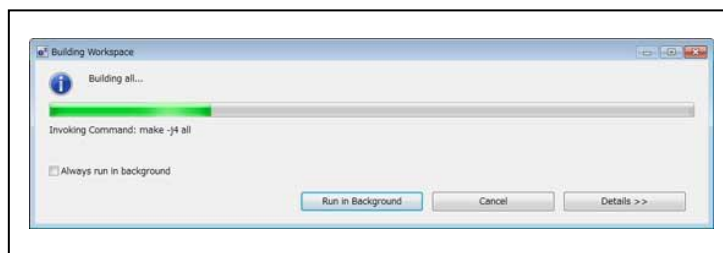
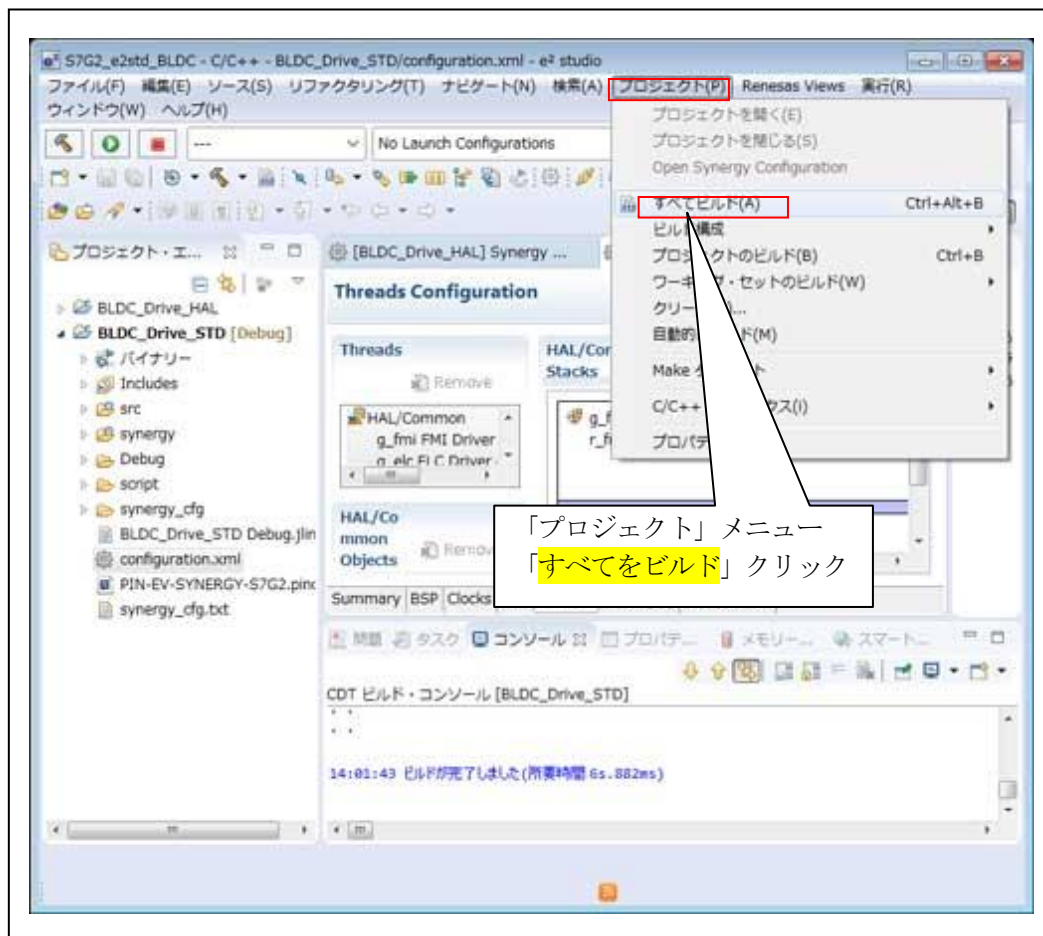
「BLDC_Drive_HAL」「BLDC_Drive_STD」の「コンフィグレーション登録」は同操作のため、「BLDC_Drive_STD」を一例にして説明します。1



- ・「BLDC_Drive_HAL」は、上記と同じ操作をして下さい。

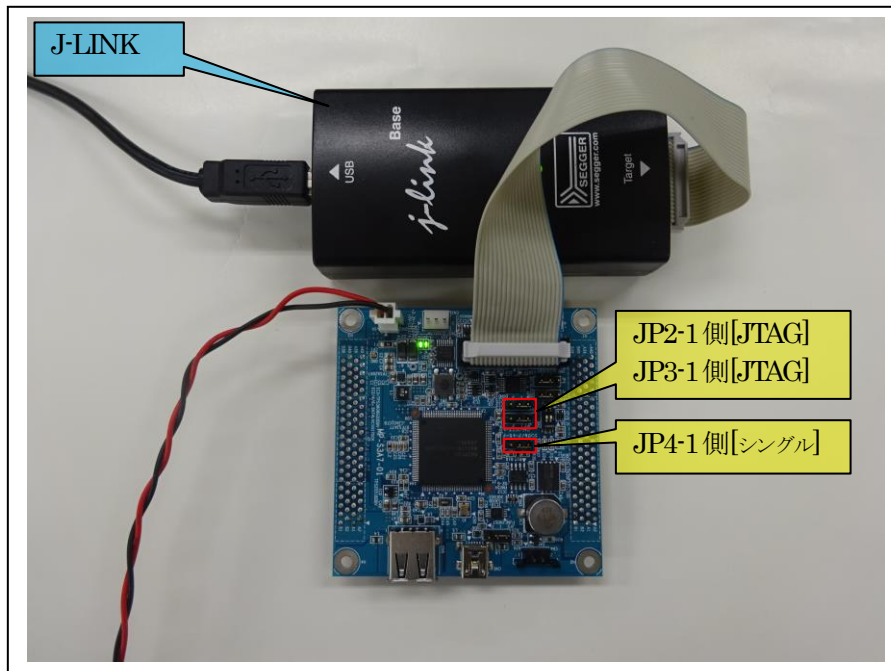
2-4. ビルドオール

「BLDC_Drive_HAL」「BLDC_Drive_STD」の「ビルドオール」は同操作のため、「BLDC_Drive_STD」を一例にして説明します。

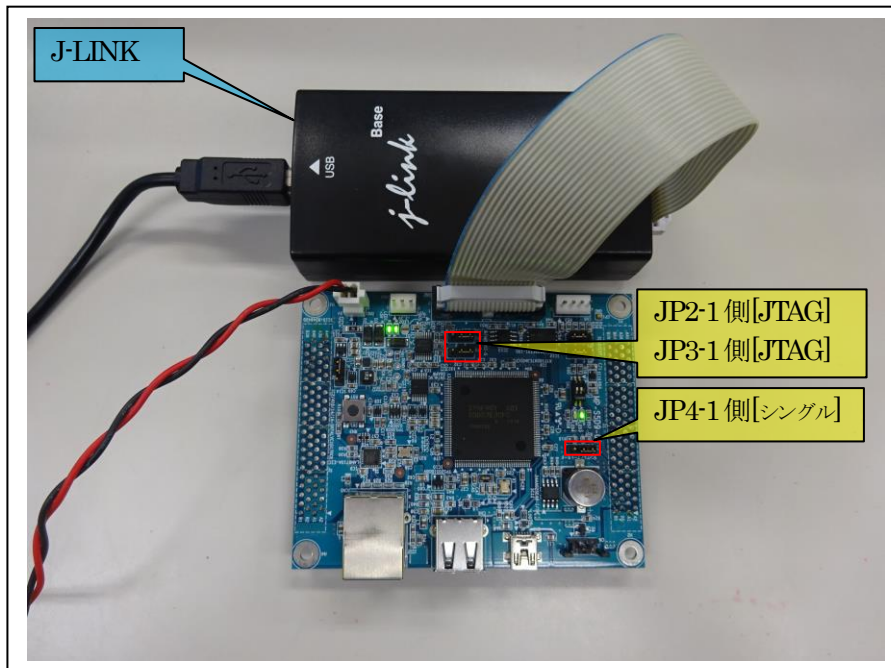


・「BLDC_Drive_HAL」は、上記と同じ操作をして下さい。

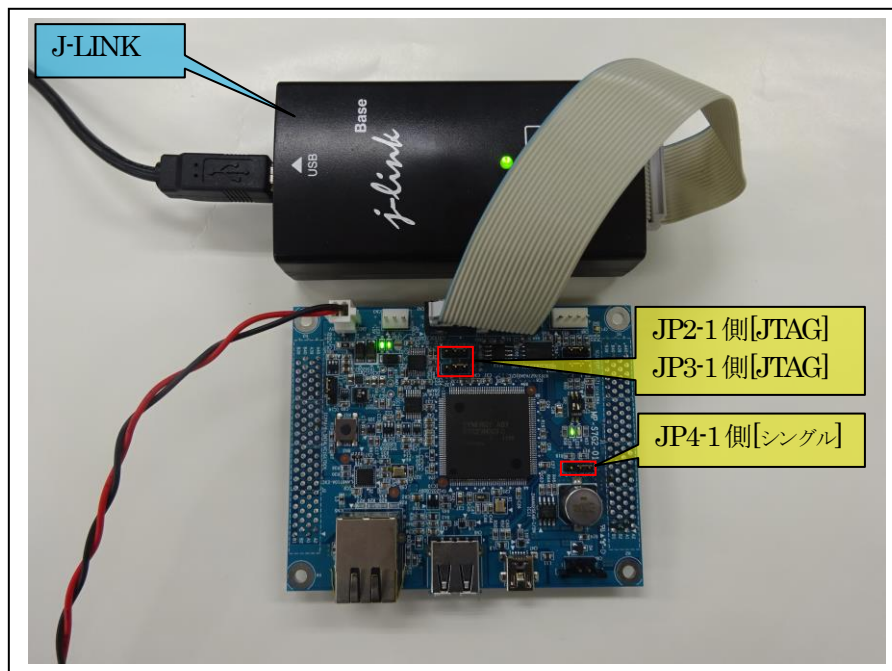
2-5. MP-S3A7-01 のジャンパー設定と JTAG デバッガとの接続



2-6. MP-S5D9-01 のジャンパー設定と JTAG デバッガとの接続



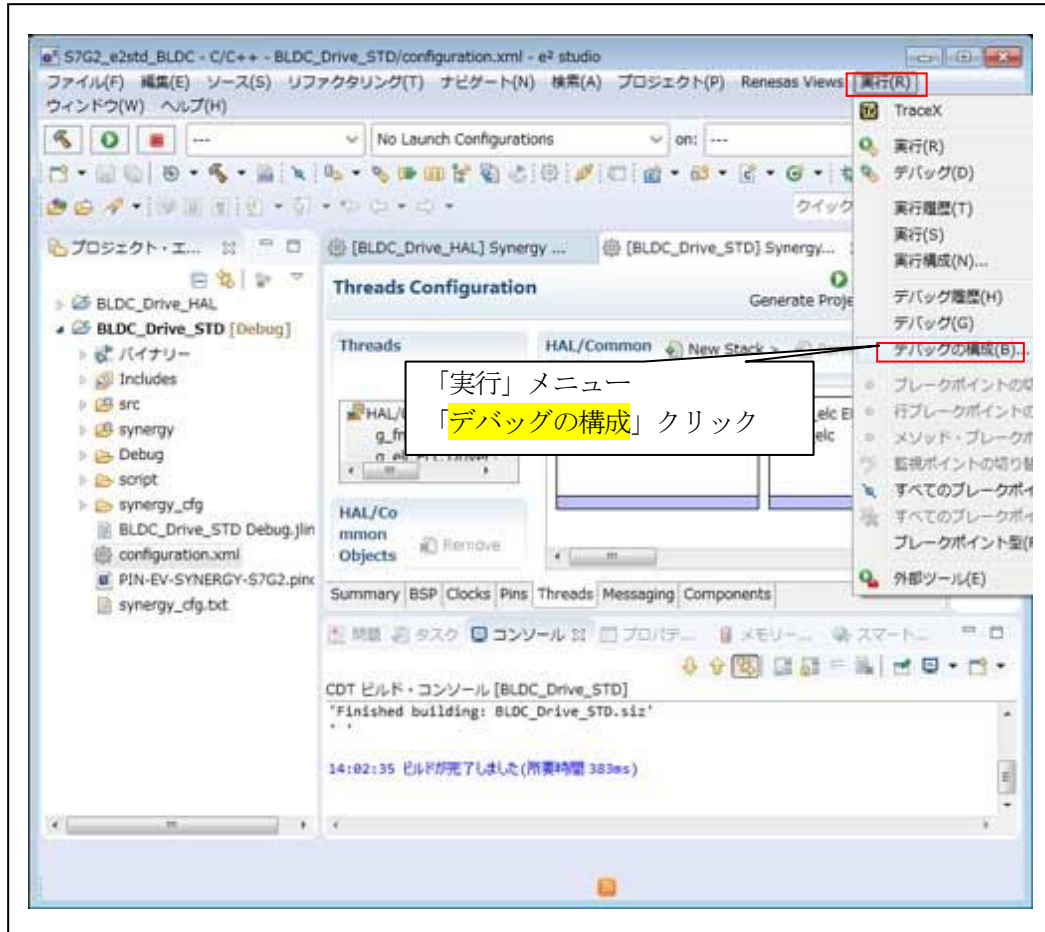
2-7. MP-S7G2-01 のジャンパー設定と JTAG デバッガとの接続

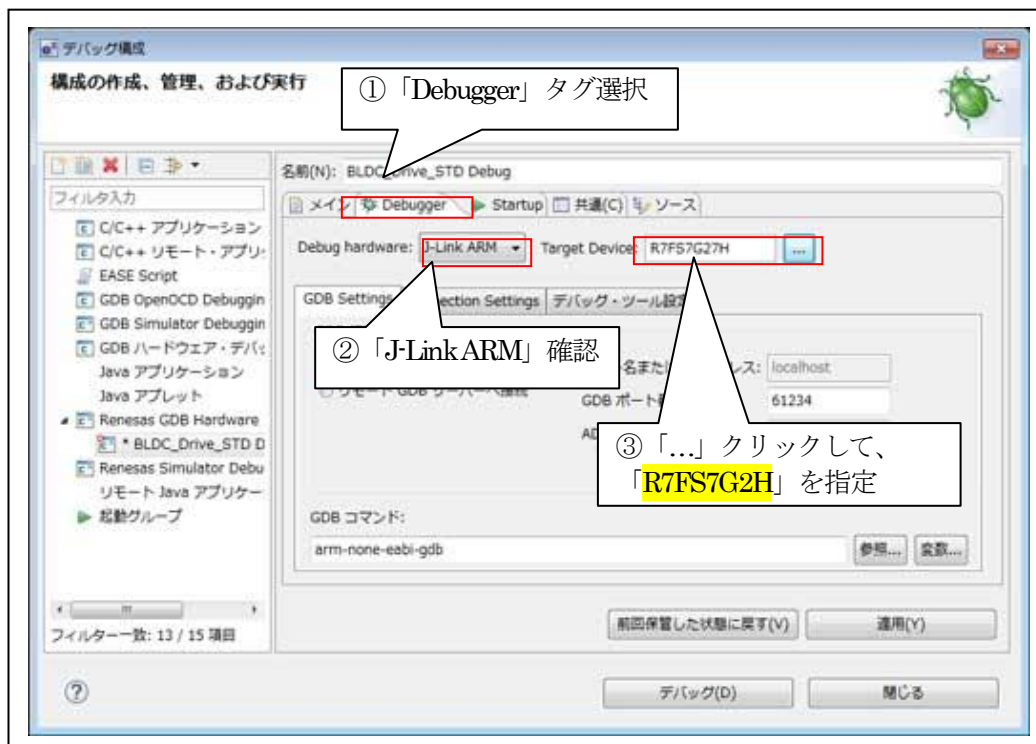
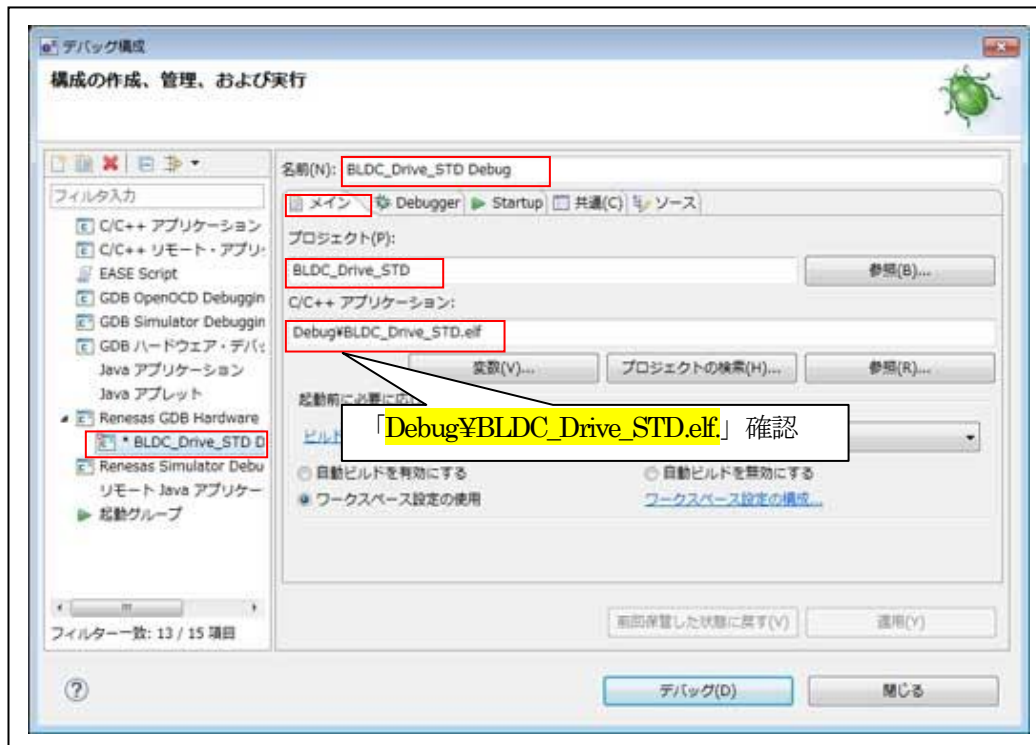


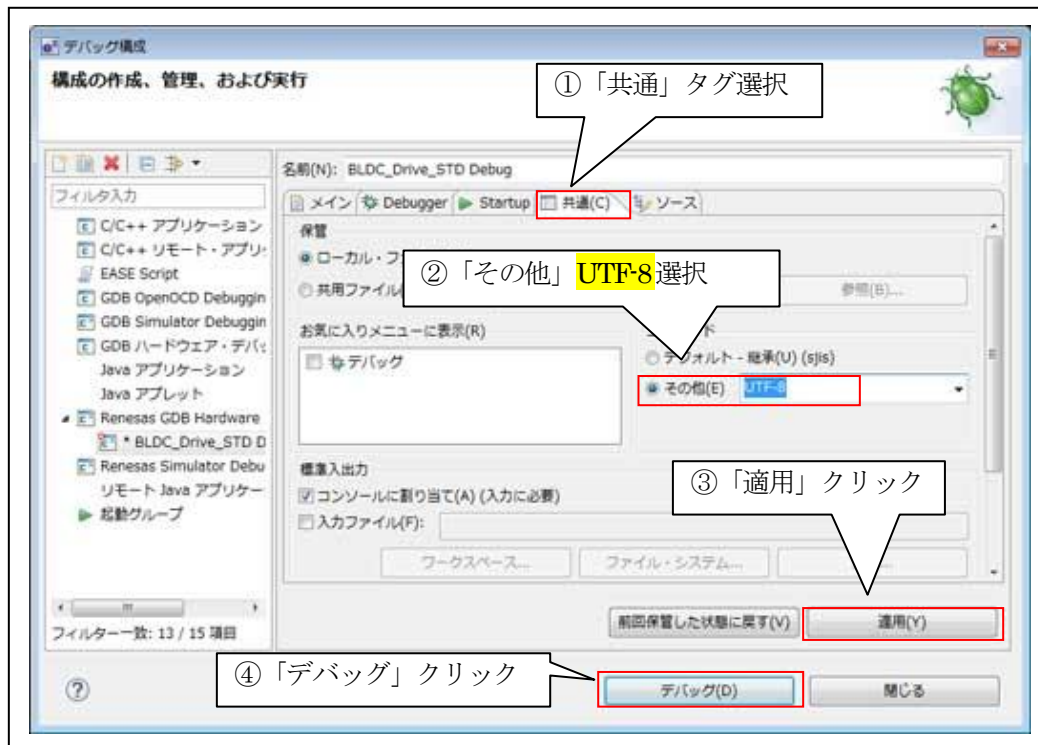
3. デバッグ操作

3-1. デバッグ構成の設定

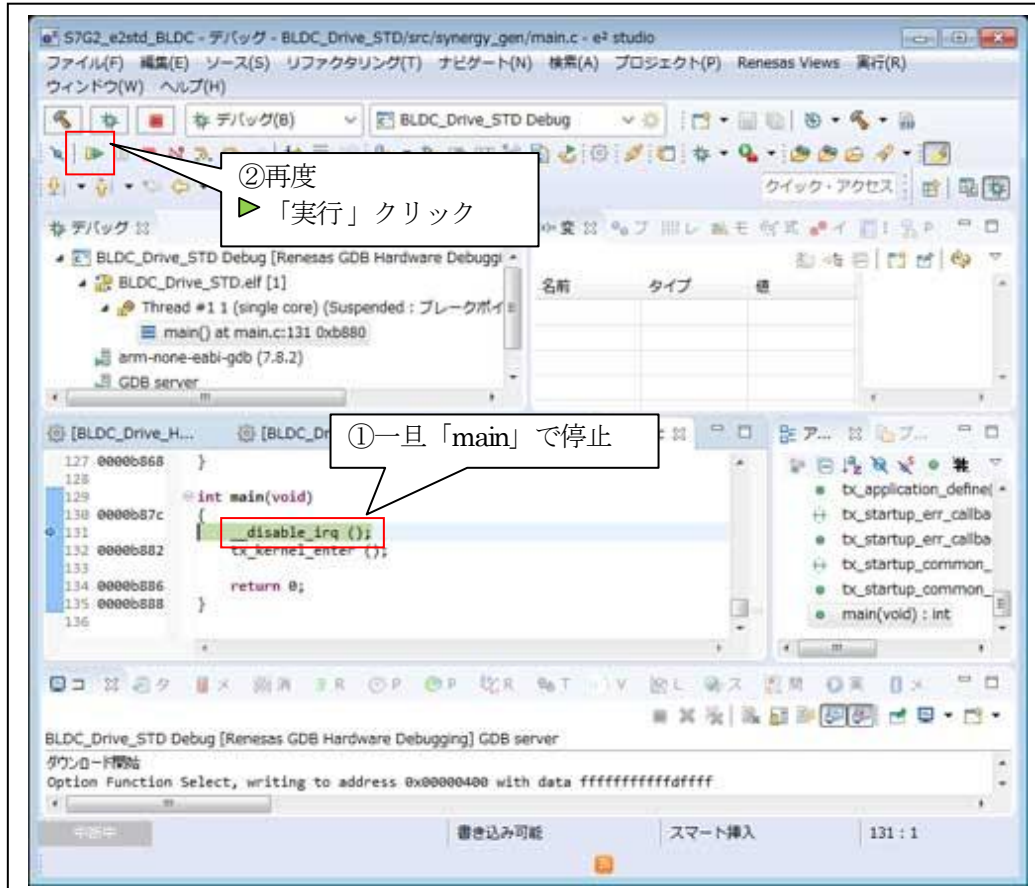
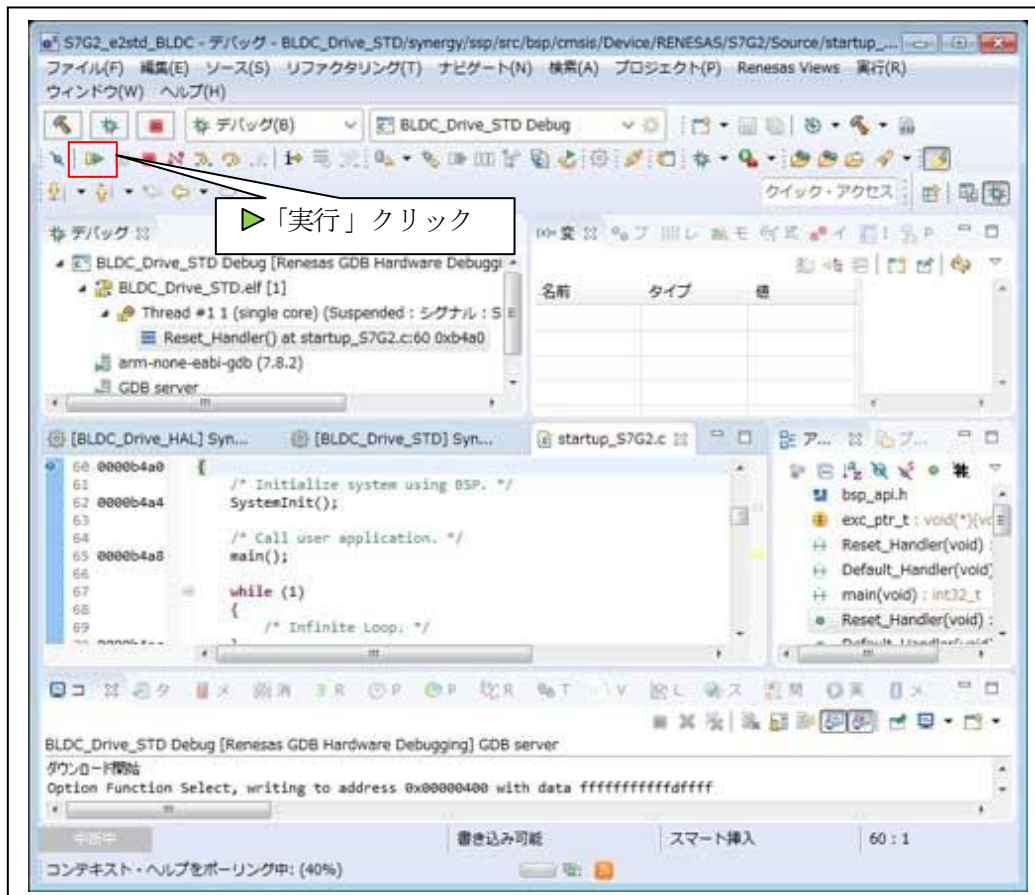
「BLDC_Drive_HAL」「BLDC_Drive_STD」の「デバッグの構成」は同操作のため、「BLDC_Drive_STD」を一例にして説明します。



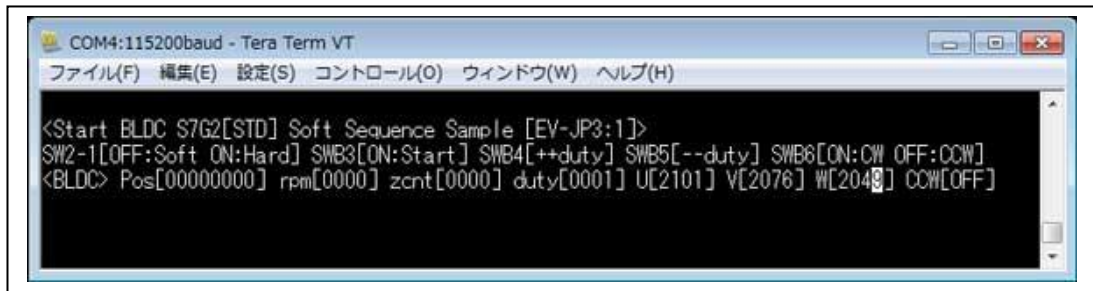




3-2. デバッグ開始



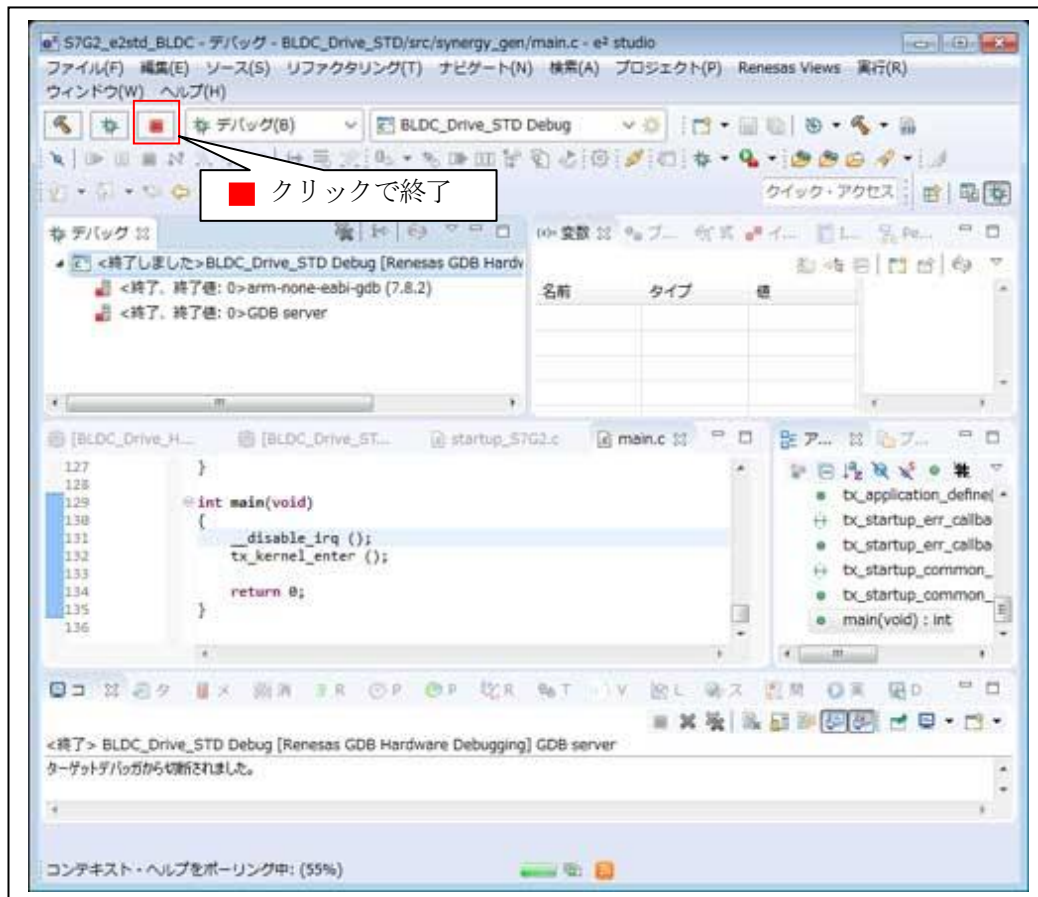
【サンプル実行画面】



```
COM4:115200baud - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

<Start BLDC S7G2[STD] Soft Sequence Sample [EV-JP3:1]>
SW2-1[OFF:Soft ON:Hard] SWB3[ON:Start] SWB4[++duty] SWB5[--duty] SWB6[ON:CW OFF:CCW]
<BLDC> Pos[00000000] rpm[0000] zcnt[0000] duty[0001] U[2101] V[2076] W[2048] CCW[OFF]
```


3-3. デバッグ終了



- ・「BLDC_Drive_HAL」は、上項と同じ操作をして下さい。

4. 注意事項

- ・本文書の著作権は、エーワン（株）が保有します。
- ・本文書を無断での転載は一切禁止します。
- ・本文書に記載されている内容についての質問やサポートはお受けすることが出来ません。
- ・本文章に関して、ルネサス エレクトロニクス社への問い合わせは御遠慮願います。
- ・本文書の内容に従い、使用した結果、損害が発生しても、弊社では一切の責任を負わないものとしします。
- ・本文書の内容に関して、万全を期して作成しましたが、ご不審な点、誤りなどの点がありましたら弊社までご連絡くだされば幸いです。
- ・本文書の内容は、予告なしに変更されることがあります。

5. 商標

- ・e2studio は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標、または商品名称です。
- ・Renesas SynergyTMおよび S3A7/S5D9/S7G2 は、ルネサス エレクトロニクス株式会社の登録商標、または商品名です。
- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

6. 参考文献

- ・「S3A7 ユーザーズマニュアル ハードウェア編」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・「S5D9 ユーザーズマニュアル ハードウェア編」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・「S7G2 ユーザーズマニュアル ハードウェア編」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・ルネサス エレクトロニクス株式会社提供のサンプル集
- ・「e2studio ユーザーズマニュアル 入門ガイド」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・「SSP vx.x.x User's Manual」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・「X-Ware Component Documents for Renesas SynergyTM」 ルネサス エレクトロニクス株式会社
- ・その他

〒486-0852

愛知県春日井市下市場町 6-9-20

エーワン株式会社

<http://www.robin-w.com>