Rev 1.00.00

Renesas S3A7 用サンプル(e2studio WiFi_HTTP)の説明

(e2studio Version:2022-10 / SSP Version 2.4.0)

1． Sample の免責について

・Sample に関する Tel/Fax でのご質問に関してはお受けできません。ただし、メールでのご質問に関してはお答えするよう努力はしますが、都合によりお答えできない場合もありますので予めご了承願います。

・Sample ソフトの不具合が発見された場合の対応義務はありません。また、この関連ソフトの使用方法に関する質問の回答義務もありませんので承知の上ご利用下さい。

・Sample ソフトは、無保証で提供されているものであり、その適用可能性も含めて，いかなる保証も行いません。また，本ソフトウェアの利用により直接的または間接的に生じたいかなる損害に関しても，その責任を負わないものとします。

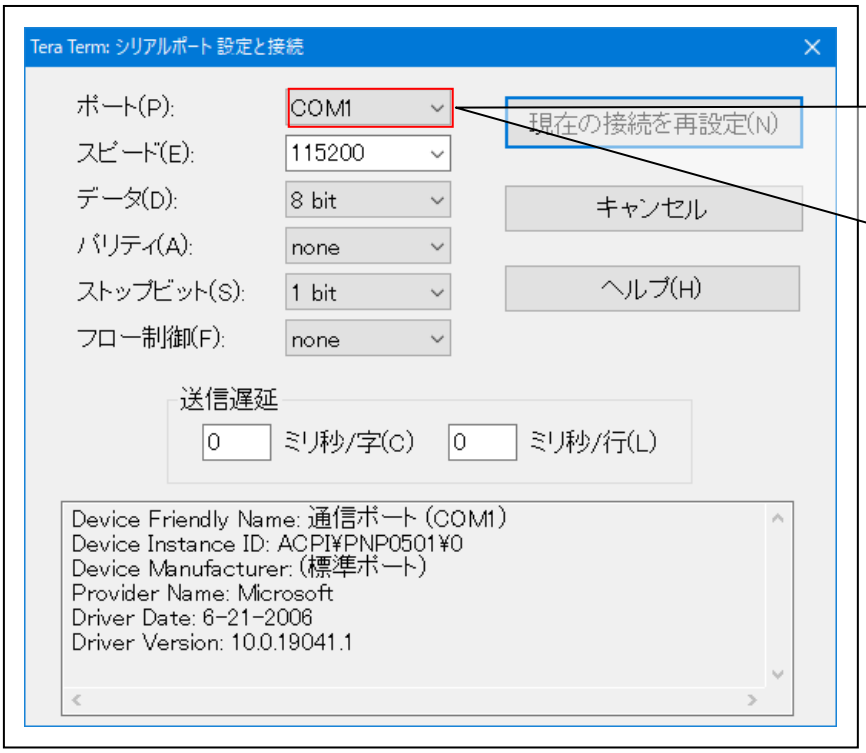
2．サンプルのプロジェクト名

ワークスペース名	概要	プロジェクト名
S3A7_e2std_WiFi_NetX_3	PMODA に WiFi モジュール(GT202)を接続して、固定 IP アドレスによる HTTP サンプル	WiFi_HTTP_GT202_PMODA Azure RTOS で動作 NetX HTTP Server (g_http_server0)

統合開発環境
Renesas e2studio(Version 2022-10)
SSP(Version2.4.0)

3．Tera Term Pro のインストール

①「teraterm-4.106.exe」を検索してダウンロードする。
②PC にインストールし実行する
③シリアルポートの設定

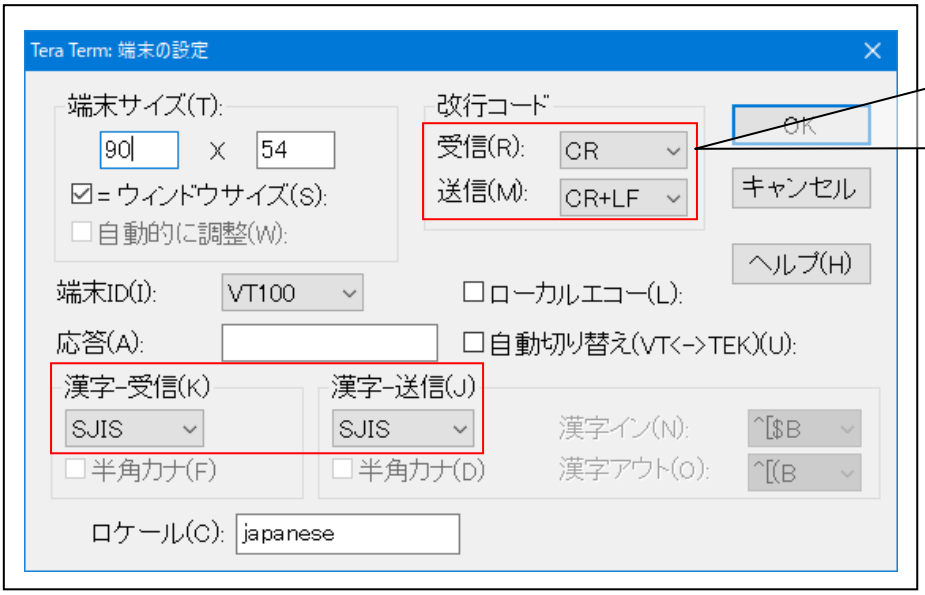


COM 番号は、
PC 側でシリアル通信可能な番号を指定する。

115200BPS
8bit
none
1bit
none

の仕様にする。

④端末の設定

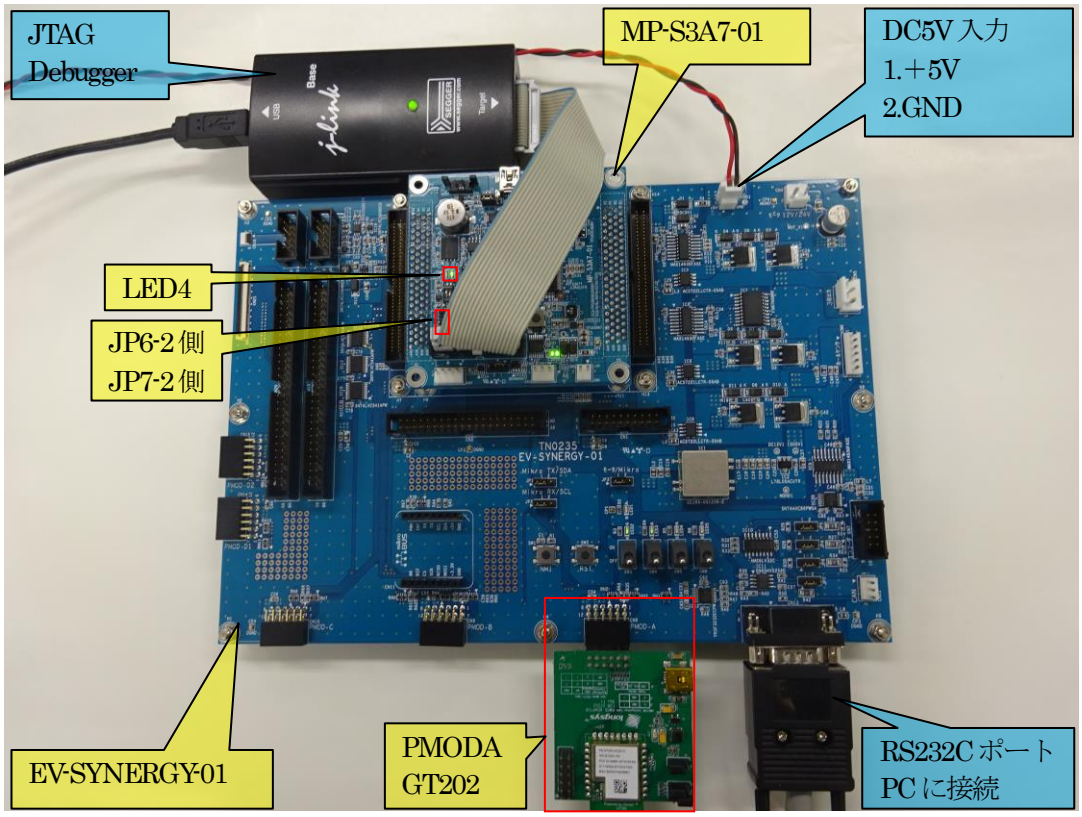


USB シリアルコンバータ使用時に CR コードがカットされる設定の場合は、受信：LF にして下さい。

赤枠の設定にする。

4．動作構成

【WiFi_DHCP_UDP_GT202_PMODA】



①PC 機と接続する RS232C ケーブルは、市販「クロスケーブル」でも可能です。
②USB-シリアル変換ケーブルを使用される場合は、「StarTech.com 社　ICUSB232FIN」推奨
③自作する場合は、下記の配線になります。

EV-SYNERGY-xx

DSUB 9pin オス	
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

PC-Windows

DSUB 9pin オス	
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC

５．「S3A7_e2std_WiFi_NetX_3」サンプルの説明

５－１．「WiFi_HTTP_GT202_PMODA」フォルダ構成とファイル名

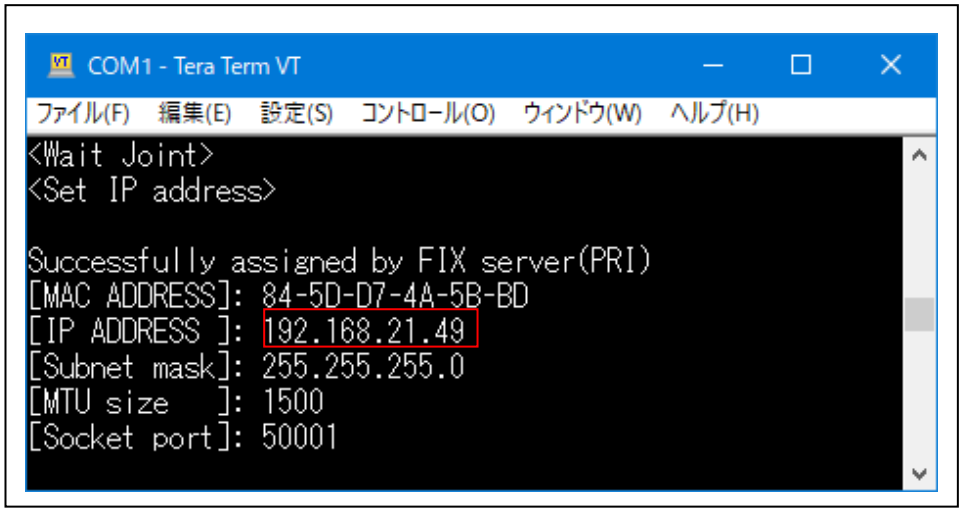
S3A7_e2std_WiFi_NetX_3¥ WiFi_HTTP_GT202_PMODA			
Debug		WiFi_HTTP_GT202_PMODA.elf	ELF ファイル、JTAG で使用
		WiFi_HTTP_GT202_PMODA.map	MAP ファイル、アドレス情報管理
		WiFi_HTTP_GT202_PMODA.srec	モトローラーHEX ファイル
		その他	自動生成ファイル
Script		S3A7.ld	ロケーション定義ファイル
Src		http_server_fix_thread_entry.c	HTTP server Thread サンプルファイル
		http_server.c	const html サンプルファイル
		http_server.h	http_server.c 用ヘッダーファイル
	MP-S3A7-01（リンク指定）	led.c	LED 処理モジュール
		led.h	led.c 用ヘッダーファイル
		sic2.c	シリアル通信処理モジュール
		sci2.h	sci2.c 用ヘッダーファイル
		stchar.c	文字系処理モジュール
		stcahr.h	stchar.c 用ヘッダーファイル-
	synergy_gen	Generate を行うと作成されるファイル	
Synergy		Generate を行うと作成されるファイル	
synergy_cfg			
Configuration.xml		プロジェクト Generation ファイル	
PIN-EV-SYNERGY-S3A7.pincfg		PIN configuration 用ファイル	
WiFi_HTTP_GT202_PMODA.jlink		Jlink デバッガー用ファイル	
その他		自動生成ファイル	

５－２．サンプルの動作説明

＜HTTP Server Fix Thread＞

① WiFi ルーターに Joint する。

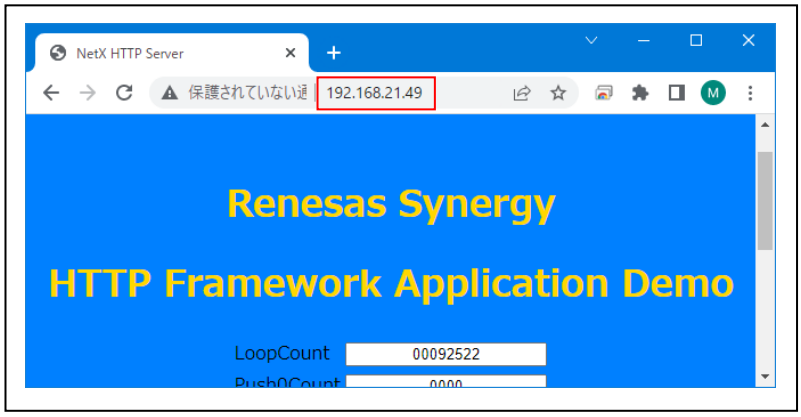
② Joint 成功後、固定 IP アドレス情報を Term 画面に表示する。



【固定 IP アドレス定義】

http_server_fix_thred_entry.c: #define MY_IP IP_ADDRESS (192,168,21,49)

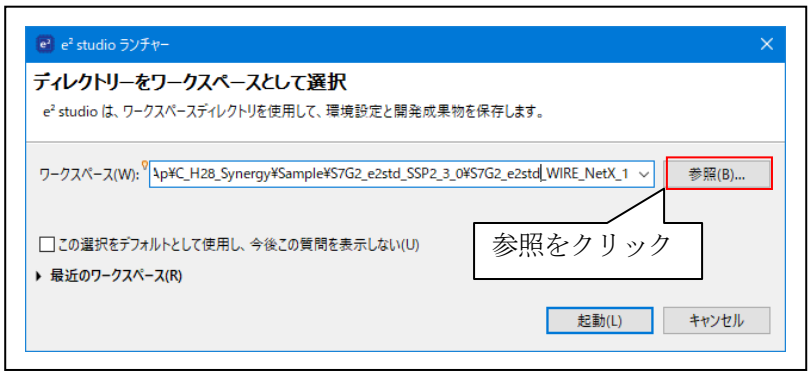
③ Windows PC のインターネット ブラウザを使用して HTTP Server にアクセスする。

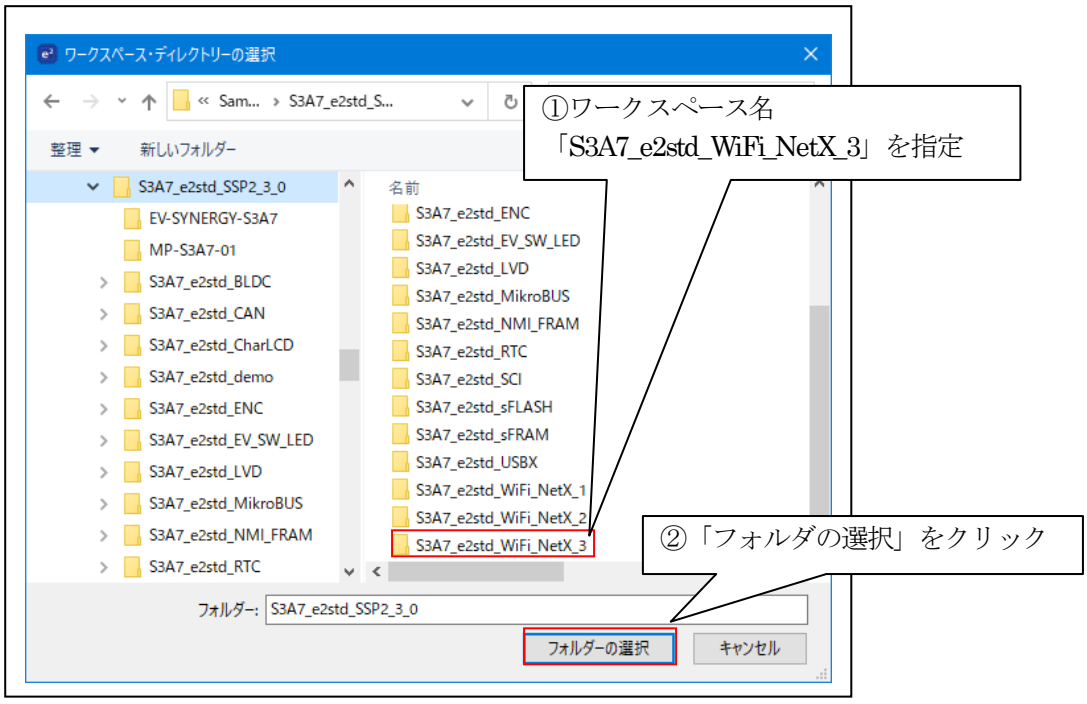


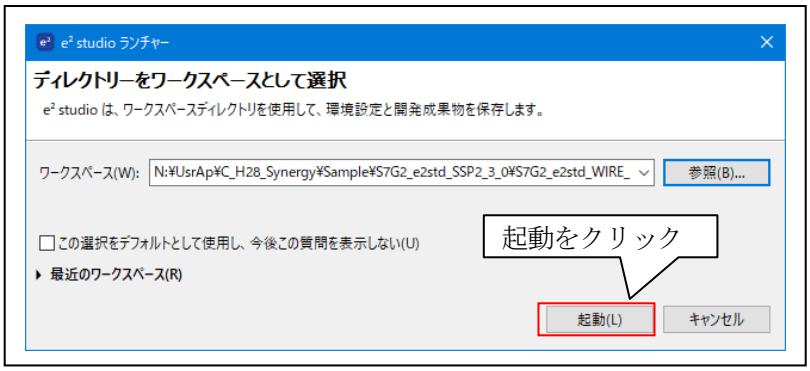
・HTTP Server Fix Thread 起動後、MP 基板上の LED3 を 100msec 毎に点滅

６．「S3A7_e2std_WiFi_NetX_3」をインポートする。

６－１．ワークスペース名の指定







６－２．プロジェクトのインポート

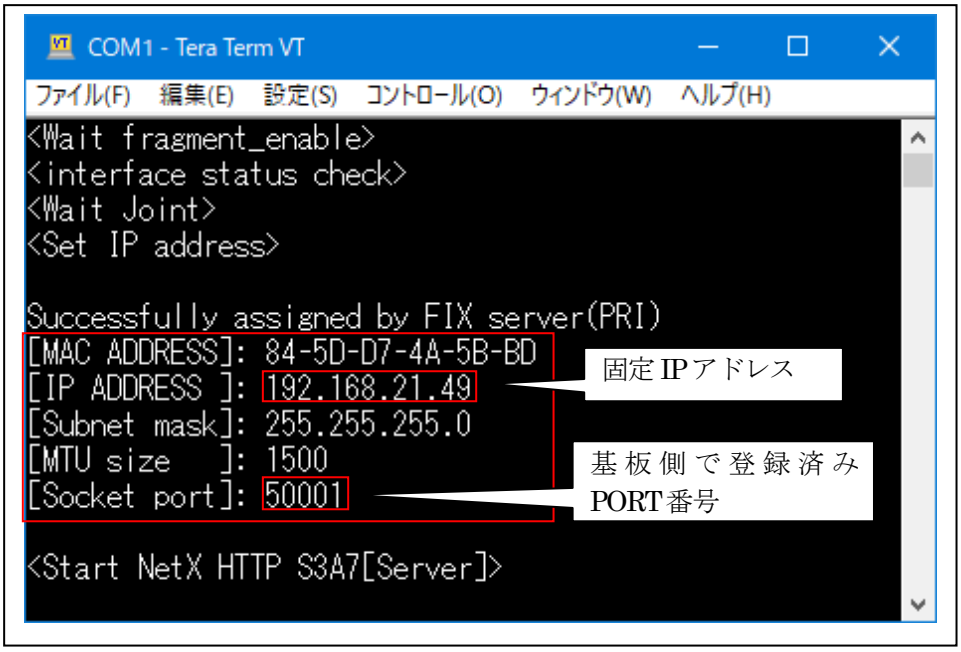
☆詳細操作は「e2studio_synergy_Import.pdf」の２項を参照して下さい。

７．デバッグ操作

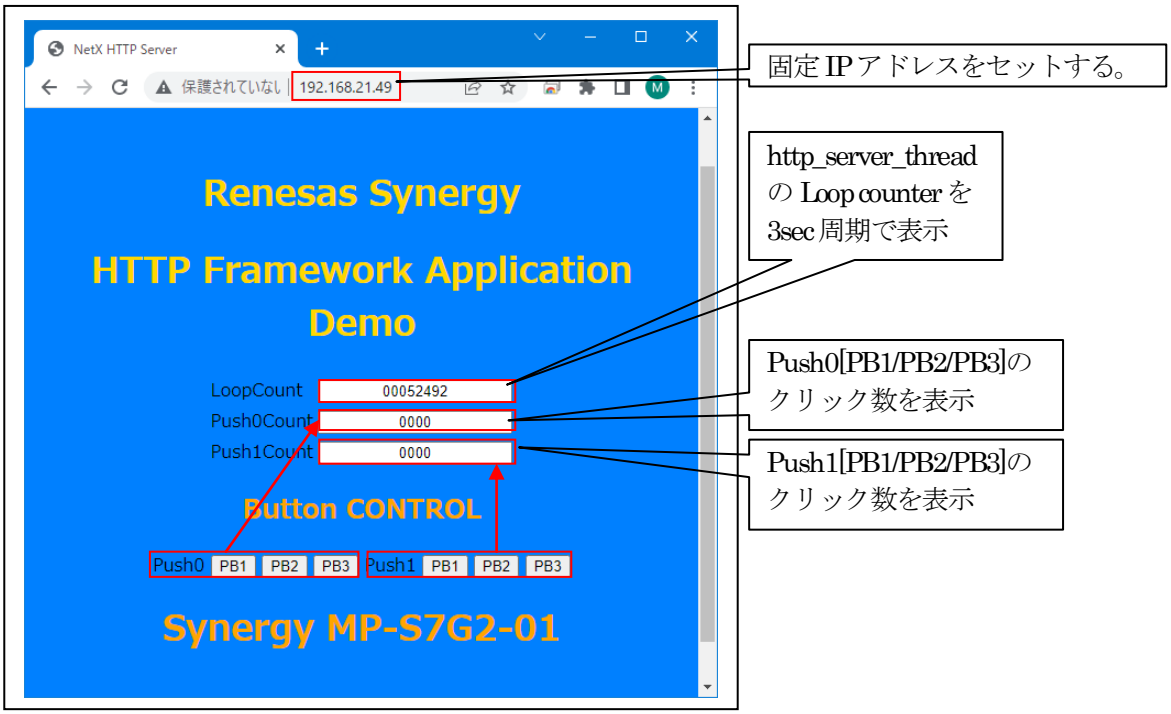
７－１．デバッグ構成の設定
☆詳細操作は「e2studio_synergy_Import.pdf」の３－１項を参照して下さい。

７－２．デバッグの開始
☆詳細操作は「e2studio_synergy_Import.pdf」の３－２項を参照して下さい。

＜WiFi_HTTP_GT202_PMODA 実行画面＞



＜インターネット　ブラウザ実行画面＞



７－３．デバッグの終了

☆詳細操作は「e2studio_synergy_Import.pdf」の３－３項を参照して下さい。

８．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は負わないものとします。
・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。

９．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 Synergy™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。

１０．参考文献

・「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 Synergy™」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
https://www.robin-w.com