

Rev 1.00.00

Renesas S3A7 用サンプル(ewarm WiFi_Socket_HTTP)の説明

(ewarm Version: 8.23.1 / SSP Version 1.5.3)

- 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。

		-
ワークスペース名	概要	プロジェクト名
S3A7_ewarm_WiFi_NetX_3	PMODAにWiFiモジュール	WiFi_Socket_HTTP_GT202_PMODA
	IPアドレスによる HTTPと	ThreadX モードで動作
	Socket 通信のサンプル	Socket 通信
		(nx_tcp_socket)
		NetX HTTP Server (g_http_server0)

Δ . $\gamma \checkmark \gamma \gamma \nu \nu \gamma \gamma \mu \nu \tau \gamma \tau \gamma$
--

統合開発環境
IAR ewarm(Version 8.23.1)
SSP(Version1.5.3)

3. Tera Term Pro のインストール

「teraterm-4.80.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



④端末の設定

Tera Term: 端末の設定 端末サイズ(T): 夏 × 43 図=ウィンドウサイズ(自動的(こ調整(W)) 端末ID(I): VT100	改行: 受信(i) S): 送信(i)	コード R): <u>CR ▼</u> M): <u>CR+LF ▼</u> Iーカルエコー(L)	OK キャン1 ヘルブ		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、 <mark>受信:LF</mark> にして下 さい。
応答(A): 漢字-受信(K) SJIS •	■自 漢字-送信(J) SJIS マ	1動切り替え(VT ・ 漢字イン(N)	(->TEK)(L)): -]	
□7bit カタカナ [つ7bit カタカナ	漢字アウト(0	2 ^[(B		

赤枠の設定にする。



4. 動作構成



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-RX/RZ-xx		_	PC-Windows	
DSUB 9pin			DSUB 9pin	
オス			オス	
1	NC		1	NC
2	RXD •	• • • •	2	RXD
3	TXD •		3	TXD
4	NC		4	DTR
5	GND •	•	5	GND
6	NC		6	DSR
7	RTS	●	7	RTS
8	CTS	│ • • •	8	CTS
9	NC		9	NC

5. 「S3A7_ewarm_WiFi_NetX_3」サンプルの説明

5-1. WIFI Socket HITP GI202 PMODA フォルク	*構成とファイル名
--	-----------

S3A7_ew	varm_WiFi_Net	X_3¥WiFi_Socket_HTTP_GT202	2_PMODA
Debug	Exe	WiFi_Socket_HTTP_GT202_	ELFファイル、JTAGで使用
		PMODA.out	
		WiFi_Socket_HTTP_GT202_	モトローラーHEXファイル
		PMODA.srec	
	List	WiFi_Socket_HTTP_GT202_	MAPファイル、アドレス情報管理
		PMODA.map	
	Obj	その他	自動生成ファイル
MP-S3A'	7-01	dipsw.c	MP 基板上 DIP-SW 処理モジュール
(リンク	指定)	dipsw.h	dipsw.c 用ヘッダーファイル
		led_blink.c	LED処理モジュール
		led_brink.h	led_brink.c用ヘッダーファイル
		sci2.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.h	文字系処理モジュール
		stchar.h	stchar.c 用ヘッダーファイル-
Script		S3A7.ld	ロケーション定義ファイル
Src		blink_thread_entry.c	led blink thread サンプルファイル
		dipsw_thread_entry.c	dipsw thread サンプルファイル
		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
		Socket_thread_entry.c	Socket server Thread サンプルファイル
		filex_stub.h	Filex未使用時のダミーファイル
		(*1)http_server_fix_thread.c	synergy_gen 作成ファイル
		(*1)http_server_fix_thread.h	http_server_thread.c 用ヘッダーファイ
			ル
syner	gy_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		
Configura	ation.xml	プロジェクト Generation ファ	イル
PIN-EV-S	SYNERGY-	PIN configuration 用ファイル	
S3A7.pin	cfg	-	
その他		自動生成ファイル	

(*1) 5-2. FileX を使用しない場合の手順 を参照

5-2. FileXを使用しない場合の手順

- ① <synergy_gen>下記2ファイルを<src>にCopyする。 http_server_fix_thread.c http_server_fix_thread.h
- ② <synergy_gen>下記2ファイルを「ビルド除外」にする。 http_server_fix_thread.c http_server_fix_thread.h

<除外方法>

- (1) ファイルを選択してプロパティを指定する。
- (2)「C/C++ビルド」を指定する。
- (3) 「☑ビルドからリソースを除外」にする。

フィルタ入力	ad.c ++ ビルド	
リソース C/C++ ビルド C/C++ 一般 MCU 実行/デバッグ設定	構成: Debug [アクティブ] 「ビルドからリソースを除外 ◆ ポリシーを更新	▼ 構成の管理
	The following resources will be refreshed after the project is built (external builder only):	リソースの追加 例外を編集 例外を編集 剤除
	デフォルトの復元(T)	適用(L)

🎢 エーワン株式会社

③<src>に Copy した「http_server_fix_thread.c」内「void http_server_init0(void)」引数を変更する。

g_http_server0_err=nx_http_server_create(&g_http_server0, "g_http_server0 HTTP Server", &g_ip0, &SYNERGY_NOT_DEFINED, &g_http_server0_stack_memory[0], 4096, ↑NX_NULL に変更する。

g_http_server0_err=nx_http_server_create (&g_http_server0, "g_http_server0 HTTP Server", &g_ip0, NX_NULL, &g_http_server0_stack_memory[0], 4096, &g_packet_pool0, authentication_check, request_notify);

④<src>に Copy した「http_server_fix_thread.h」に「#include "filex_stub.h"」を追記する。

#include "filex_stub.h"

#include "nx_http_server.h" // <u>必ず「nx http server.h」の上に追記</u>

- e² プロパティ: WiFi_DHCP_HTTP_GT202_PMODA - • • フィルタ入力 設定 ← → ⇒ → → ▷ リソース Do not search system directories (-nostdinc) 🖄 Target Processor . ⊿ C/C++ ビルド Preprocess only (-E) Optimization Tool chain エディター 🖄 Warnings Defined symbols (-D) 🗟 🔊 🗟 🖓 😓 ビルド変数 🖄 Debugging ロギング Sector State St NX_HTTP_NO_FILEX 環境 Cross ARM C Compiler 設定 🖄 Preprocessor ▷ C/C++ 一般 🖄 Includes ⊳ MCU Optimization Renesas QE 🖄 Warnings ▷ タスク・リポジトリー 🖄 Miscellaneous ビルダー Cross ARM C Linker プロジェクト 参照 🖄 General 実行/デバッグ設定 🖄 Libraries Miscellaneous a 🛞 Cross ARM GNU Create Flash Image Undefined symbols (-U) 🛃 🗟 🖓 灯 🖄 General 4 🛞 Cross ARM GNU Print Size • • ? ΟК キャンセル
- ⑤「Cross ARM C Compiler」「Preprocessor」に「NX_HTTP_NO_FILEX」を追加する。

以上の作業が必要です。



```
5-3. サンプルの動作説明
```

<HTTP server 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。

🛎 COM1:115200baud - 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)	へレプ(H)
<wait fragment_enable=""> <wait link="" status="" up=""> Wait Joint</wait></wait>	^
Successfully assigned by FIX server(PRI) [MAC ADDRESS]: 84-5d-D7-4A-5B-BD [IP ADDRESS]: 192.168.21.41 [Subnet mask]: 255.255.255.0 [MTU size]: 1500 [Socket port]: 50000	
<start http="" netx="" s3a7[server]=""> <start netx="" s3a7[server]="" socket=""> <wait accept="" server="" socket=""></wait></start></start>	

【固定 IPアドレス定義】 http_server_fix_thred_entryc:#define MY_IP IP_ADDRESS (192,168,21,41)

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。



<Socket server Thread>

- Windows PC のコネクション「接続」を待つ。 接続完了にて、Term 画面「"<The connection established it.>"」に表示する。
- ② Windows PCからの受信データを待つ。
 受信完了にて、Term 画面「"<TCP data receive length(%d) %02X>",length, rx_buff[0]」と受信 バイト数と受信データの1バイト目データを表示する。
- ③ ⑤で受信したデータを Windows PC にエコーバックとして送信する。
 送信完了にて、Term 画面「"<TCP data send length(%d) %02X>",length, tx_buff[0]」と送信バイト数と送信データの1バイト目データを表示する。
 送信不可の場合、Term 画面「"<TCP data send failed!>"」と表示して終了。
- ④ Windows PC 側でディスコネクション「切断」するまで、④からの処理を繰り返す。
- ⑤ Windows PC 側でディスコネクション「切断」した場合は、③からの処理を繰り返す。

- 6. 「S3A7_ewarm_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. コンフィグレータの起動

☆詳細操作は「ewarm_synergy_Import.pdf」の2-3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「J-Link版」は「ewarm_synergy_Import.pdf」の3-1項を参照して下さい。 ☆詳細操作「I-jet版」は「ewarm_synergy_Import.pdf」の3-2項を参照して下さい。

7-2. デバッグの開始

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

<WiFi_Socket_HTTP_GT202_PMODA 実行画面>

😕 COM1:115200baud - 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)
<wait fragment_enable=""> <wait link="" status="" up=""> Wait Joint</wait></wait>
Successfully assigned by FIX server(PRI) [MAC ADDRESS]: 84-5d-D7-4A-5B-BD [IP ADDRESS]: 192.168.21.41 [Subnet mask]: 255.255.255.0 [MTU size]: 1500 [Socket port]: 50000
<start http="" netx="" s3a7[server]=""> <start netx="" s3a7[server]="" socket=""> WindowsPC側の接続待ち <wait accept="" server="" socket=""></wait></start></start>

<インターネット ブラウザ実行画面>



7-3. Windows PC 側のテスト用プログラムを使用して動作確認

1)「TCP_IP_TEST」を起動する。

プログラム場所【ご購入 CD¥MCU サンプルプログラム¥_PC_Test】

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T)	へレプ(H)			
整理▼	ライブラリに追加 ▼ 共有 ▼	書き込む	新しいフォルダー	8	= - 🗖 🔞
	 MCUサンプルプログラム _PC_Test S3A7_Sample_e2std.zip S3A7_Sample_ewarm.zip アプリケーションノート ハードウェアマニュアル 		CP_IP_TEST.exe	更新日時 2018/07/06 9:48 2018/01/30 18:01 」を起動	種類 アプリケーショ: アプリケーショ
			iii	k	

2) TCP/IP Portを「接続」する。

Setting IP_Address 1	92.168.21.41 Port_No	50000 Time Foreve	er
Size 128 MA	X(1024) TOP_IP Loopback Test		Textデータを送信
	①固定 IP アトレスを セット	② 基板側のPort 番号をセット	
接続]モニタ 📄 1回実行 📄 連続実行	CODE(0x10->0xCF)	Cls 切断
Monitor 接続しました。	37 リック		
	④接続処理完了表示		

3) ループバック送受信を確認する。

Size 128 M	IAX(1024) TCP	_IP Loopback Te	st	$\overline{}$	_	Text 7	一々を送信
[TxTime Ave [RxTime Ave	e(61)(47 -> 75) e(56753)(22 ->	us access(2) 1m 113484)us acce	s<(0)10ms<(0)cnt] ss(2)1ms<(1)10ms	<(1)ont] □受信	言待ち Forever 待ち 30sec Time	Over	Imple
接続	V +_9 🔲 10	回美行 🗌 連続	美行 CODE(0x10->	0xCF)		Cls	切时
接続しました iend>10 11 1 50 51 5 70 71 7 iece>10 11 1 30 31 3 50 51 5 <u>70 71 7</u> iend>90 91 9 80 81 E 10 11 1 30 31 3 iece>90 81 8 10 81 E 10 11 1 30 31 3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{smallmatrix} 6 & 17 & 18 & 19 & 1/ \\ 6 & 37 & 38 & 39 & 3/ \\ 6 & 57 & 58 & 59 & 5/ \\ 6 & 77 & 78 & 79 & 7/ \\ 6 & 17 & 18 & 19 & 3/ \\ 6 & 57 & 58 & 59 & 5/ \\ 6 & 77 & 78 & 79 & 7/ \\ 6 & 57 & 58 & 59 & 9/ \\ 6 & 57 & 58 & 89 & 9/ \\ 6 & 67 & 58 & 89 & 9/ \\ 6 & 17 & 18 & 19 & 1/ \\ 6 & 37 & 38 & 39 & 3/ \\ 6 & 57 & 88 & 89 & 9/ \\ 6 & 17 & 18 & 19 & 1/ \\ 6 & 37 & 38 & 39 & 3/ \\ 6 & 17 & 18 & 19 & 1/ \\ 6 & 37 & 38 & 39 & 3/ \\ 6 & 17 & 18 & 19 & 1/ \\ 6 & 37 & 38 & 39 & 3/ \\ \hline $	21 回実行 38 58 58 58 58 58 58 58 58 58 5	1回の送受信 連続送受信 マデータ送信 40 41 42 43 44 60 61 62 63 64 80 81 82 83 84 0 81 82 83 84 0 21 22 23 24 40 41 42 43 44 0 0 1 62 63 64 20 21 22 23 24 0 0 1 42 43 44 0 0 1 62 63 64 20 21 22 23 24 20 21 22 23 24 20 21 22 23 24 20 21 22 3 24 20 21 22 3 24	26 27 28 29 24 46 47 48 49 44 66 67 68 69 64 86 67 68 69 64 86 67 68 69 64 26 27 28 29 24 35 66 67 68 69 64 35 66 67 68 89 84 35 66 67 68 89 84 35 66 67 68 89 84 35 66 67 68 89 84 35 66 67 68 89 84 35 66 67 68 89 84 25 56 67 28 29 24 35 66 67 68 49 44 26 26 27 <t< td=""><td>4 2B 2C 2D 4 4B 4C 4D 4 6B 6C 6D 4 8B 8C 8D 4 2B 2C 2D 4 2B 2C 2D 4 4B 4C 4D 4 8B 6C 6D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D</td><td>2E 2F 4E 4F 6E 6F 8E 8F 2E 2F 4E 4F 6E 6F 8F 8F 6E 6F 2E 2F 4E 4F CE CF 2E 2F 4E 4F CE CF 2E 2F 4E 4F 4E 4F</td></t<>	4 2B 2C 2D 4 4B 4C 4D 4 6B 6C 6D 4 8B 8C 8D 4 2B 2C 2D 4 2B 2C 2D 4 4B 4C 4D 4 8B 6C 6D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 8B 8C 8D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D 4 4B 4C 4D	2E 2F 4E 4F 6E 6F 8E 8F 2E 2F 4E 4F 6E 6F 8F 8F 6E 6F 2E 2F 4E 4F CE CF 2E 2F 4E 4F CE CF 2E 2F 4E 4F 4E 4F

Send>Ux10>UxCFを順次インクリメントして法信 Rece>ループバックにてデータを受信して照合する。

【Error 表示】

- ・受信待ち 30secTime Over 表示「"Receive Time Over Error!!"」
- ・送信と受信データの照合エラー表示「"Send <->Rece 照合 Error!!")」

<Term 画面 MP-S3A7-01 側の表示>



4) その他の説明

Setting			
IP_Address 192.168.21.41	Port_No 50000	Time Forever	
Size 128 MAX(1024) TCP_IP Loo	opback Test		Textデータを送信
[TxTime Ave(45)(45 -> 45)us acc [RxTime Ave(13)(13 -> 13)us acc	ess(1) 1ms<(0)10ms<(0)cnt] ess(1) 1ms<(0)10ms<(0)cnt]	■ 左枠の Text を送信	
接続 図モニタ 🖻 1回実行	· 直 連続実行 CODE(0x10->(IxCF)	Cls 切断
Monitor		「Monitor」表示を消去	
親続しました。 Send>10 11 12 13 14 15 16 17 30 31 32 33 34 35 36 37 50 51 52 53 54 55 56 57 70 71 72 73 74 75 76 77 Rece>10 11 12 13 14 15 16 17 30 31 32 33 34 35 36 37 50 51 52 53 54 55 56 57 70 71 72 73 74 75 76 77 70 71 72 73 74 75 76 77	18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 78 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 24 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 64 80 81 82 83 84 85 86 87 88 98 A 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 24 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 24 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 80 81 82 83 84 85 86 87 88 8A	2B 2C 2D 2E 2F 4B 4C 4D 4E 4F 6B 6C 6D 6E 6F 8B 8C 8D 8E 8F 2B 2C 2D 2E 2F 4B 4C 4D 4E 4F 6B 6C 6D 6E 6F 8B 8C 8D 8E 8F
			-

5) TCP/IP Portを「切断」する。

Size 128 MAX(1024) TCP_IP Loopback Test	IP_Address	192.168.21.41		Port_N	lo 500	000	E	🗸 Tin	ne F	orev	er													
[TxTime Ave(45)(45 -> 45)us access(1) ims<(0)10ms<(0)cnt] [RxTime Ave(13)(13 -> 13)us access(1) ims<(0)10ms<(0)cnt] 接続 マモク 1回実行 連続実行 CODE(0x10->0xCF) Cls 切断 Monitor 接続しました。 Send>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 8ecc>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 8cce>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 A3 8B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 94 A4 B4 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 78 77 70 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F FUEL 1 11 12 11 14 15 16 17 78 79 7A 78 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 78 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F FUEL 1 1+	Size 128	MAX(1024) TCP	_IP Loopb	ack Test	}]]Te:	xtテ	-5	を送	信
接続 ▼ 七夕 1 回実行 連続実行 CODE(0x10->0xCF) Cls 切断 Monitor 競徒しました。 end>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 AA 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 AA 8B 8C 8D 8E 8F ecc≥10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 32 42 52 62 77 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 AA 4B 4C 4D 4E 4F F0 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 AA 8B 8C 8D 8E 8F ecc≥10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 32 42 52 62 77 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 51 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 AA 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F	[TxTime A [RxTime A	ve(45)(45 -> 45) ve(13)(13 -> 13)	us access us access	(1) 1ms< (1) 1ms<	(0)10 (0)10	ms< ms<	(0)cnt (0)cnt	:] t]					(1:	クリ	リッ	ック	7]_					
Monitor 翻示しました。 end>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F ece>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 32 42 52 62 77 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 44 4C 40 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 70 71 72 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F	接続	▼ E二タ 🗌 10	回実行	〕連続実	í7 co	DE(0	0×10-	>0xC	F)									(Cls		ł	淜	
鉄売しました。 end>10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F ecc≥10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 33 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 43 53 68 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F ecc≥10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 30 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 66 77 78 79 7A 7B 70 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 66 77 78 79 7A 7B 70 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 50 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 50 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 70 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 50 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Monitor																							
	田会しまし、 30 31 50 51 70 71 ece>10 11 30 31 70 71 s0 31 50 51 70 71 71 71 70 71 71 71 71 71 71 71 71 71 7	t_{-} 12 13 14 15 1 32 33 34 35 3 52 53 54 55 5 72 73 74 75 7 12 13 14 15 1 32 33 34 35 3 52 53 54 55 5 72 73 74 75 7 t_{-}	$\begin{smallmatrix} 6 & 17 & 18 \\ 6 & 37 & 38 \\ 6 & 57 & 58 \\ 6 & 77 & 78 \\ 6 & 17 & 18 \\ 6 & 37 & 38 \\ 6 & 57 & 58 \\ 6 & 77 & 78 \end{smallmatrix}$	19 1A 39 3A 3 59 5A 9 79 7A 19 1A 39 3A 3 59 5A 9 79 7A	IB 1C 38 3C 38 5C 78 7C 18 1C 38 3C 38 5C 78 7C	1D 3D 5D 7D 1D 3D 5D 7D	1E 1 3E 3 5E 5 7E 7 1E 1 3E 3 5E 5 7E 7	F 20 F 40 F 60 F 80 F 20 F 40 F 60 F 80	21 41 61 21 41 61 81	22 42 62 82 42 62 82	23 43 63 23 43 63 83	24 64 84 24 44 64 84	25 45 85 25 45 85	26 46 86 26 46 86	27 47 67 27 47 67 87	28 48 68 28 48 68 88	29 49 69 29 49 69 89	2A 4A 6A 2A 4A 6A 8A	2B 4B 6B 2B 4B 6B 8B	2C 4C 8C 2C 4C 6C 8C	2D 4D 6D 8D 2D 4D 6D 8D	2E 4E 8E 2E 4E 8E 8E	2F 4F 6F 2F 4F 6F 8F	4

7-4. デバッグの終了 ☆詳細操作は「ewarm_synergy_Import.pdf」の3-4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

- ・EWARMは、IARシステムズ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
- ・「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
- ・「IDEプロジェクト管理およびビルドガイド」 IARシステムズ株式会社
- ・「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

 $\mp 486-0852$

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

