

お客様各位

---

## カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

---

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

平成 6年 11月 8日

# 一日立マイクロコンピュータ技術情報

前略、下記日立マイクロコンピュータ技術情報をお送り致しますので、御検討よろしくお願い申し上げます。

〒100

東京都千代田区大手町2丁目6番2号  
(日本ビル)

TEL (03)5201-5022(ダイヤルイン)  
株式会社 日立製作所 半導体事業部

題 目	E7000 SH2 エミュレータポッドユーザ インタフェースピン配置資料の追加	発行番号	TN— EML-009A		
		分 類	1. 仕様変更 ② ドキュメント訂正追加等 3. 使用上の注意事項		
適 用 製 品	HS7604EPD70H	対象ロット等	関連 資料	E7000 SH7604エミュレータ ユーザズマニュアル	有効期限
		全ロット		HS7604EPD70HJ	永年

E7000 SH7604エミュレータユーザズマニュアルに不備がございますので、ご連絡申し上げます。

## 記

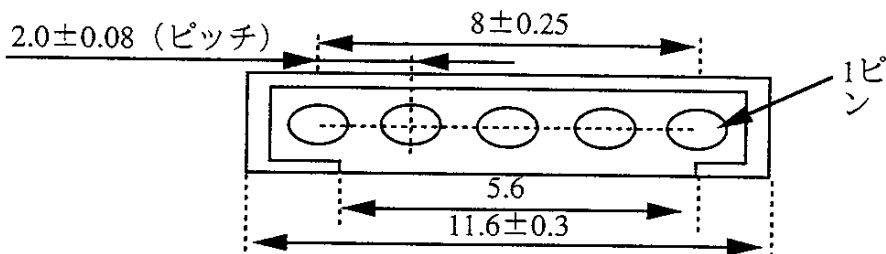
エミュレータのユーザインタフェースのピン配置資料の追加が必要となります。  
詳細は次頁以降に示します。

### SH2エミュレータユーザインタフェース仕様について

(株) 日立製作所 半導体事業部  
マイコン・ASIC本部  
マイコンシステム設計部

#### 1. 外部プローブコネクタ仕様

コネクタ型名：エミュレータ側 **IL-S5P-S2T2-EF** (JAE社製)



：プローブ側 **IL-S-5S-S2C2-S** (圧着型ソケットコンタクト  
型名：IL-S-C2-S-10000を使用して下さい。) (JAE社製)

注) 本外部プローブは、エミュレータに付属されていませんので外部プローブコネクタを使用する場合は、IL-S-C2-S-10000を使用して下さい。

表1 外部プローブピン仕様

ピン番号	信号名	備考
1	プローブ入力端子	同期ブレーク入力端子
2	トリガ出力	トリガモード時の出力
3	GND	
4	GND	
5	プローブ	RUN/ブレーク状態信号

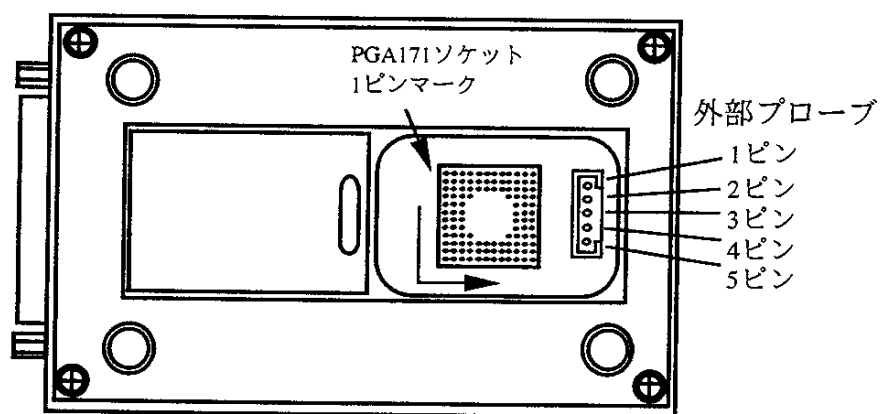
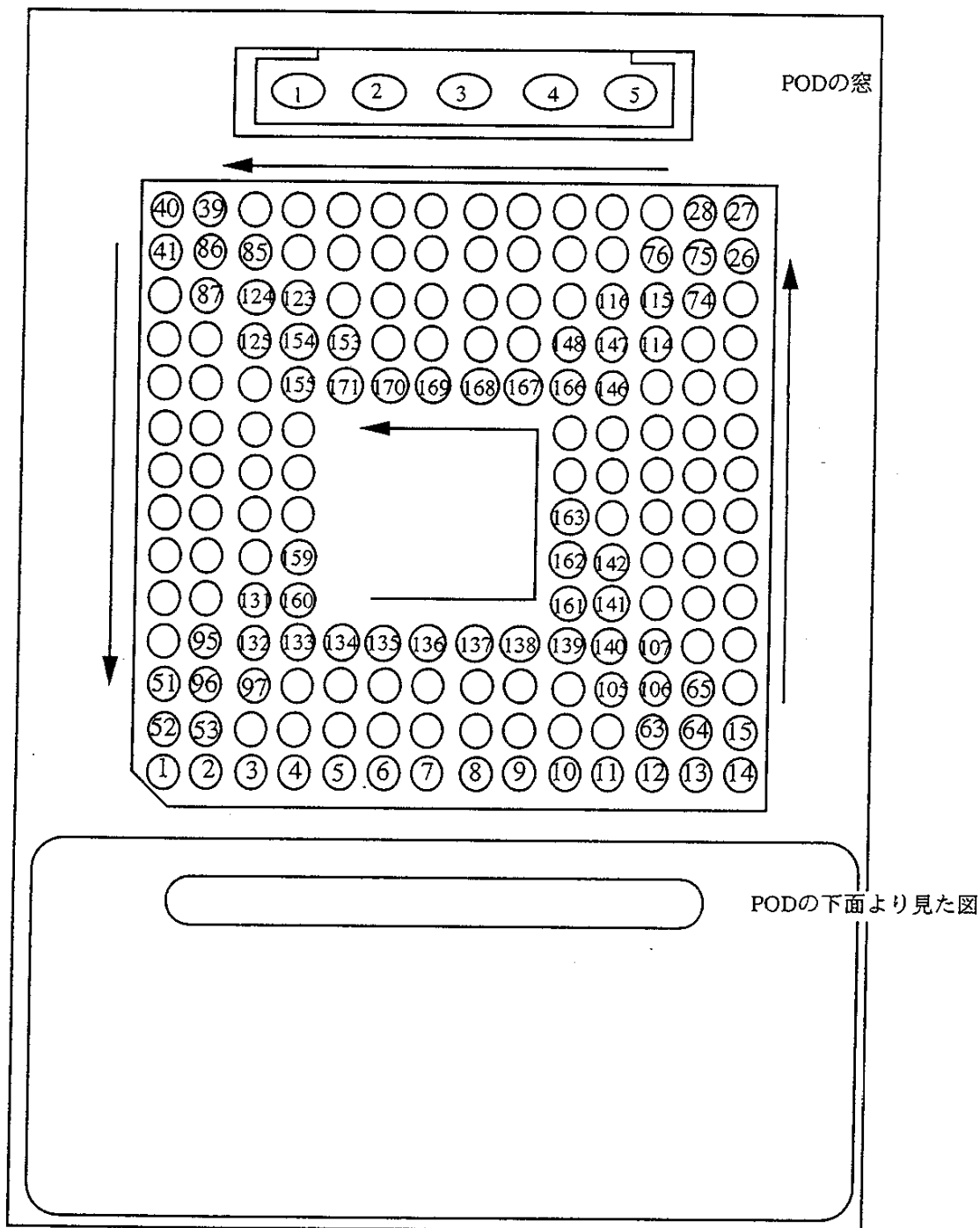


図1 外部プローブ外観図

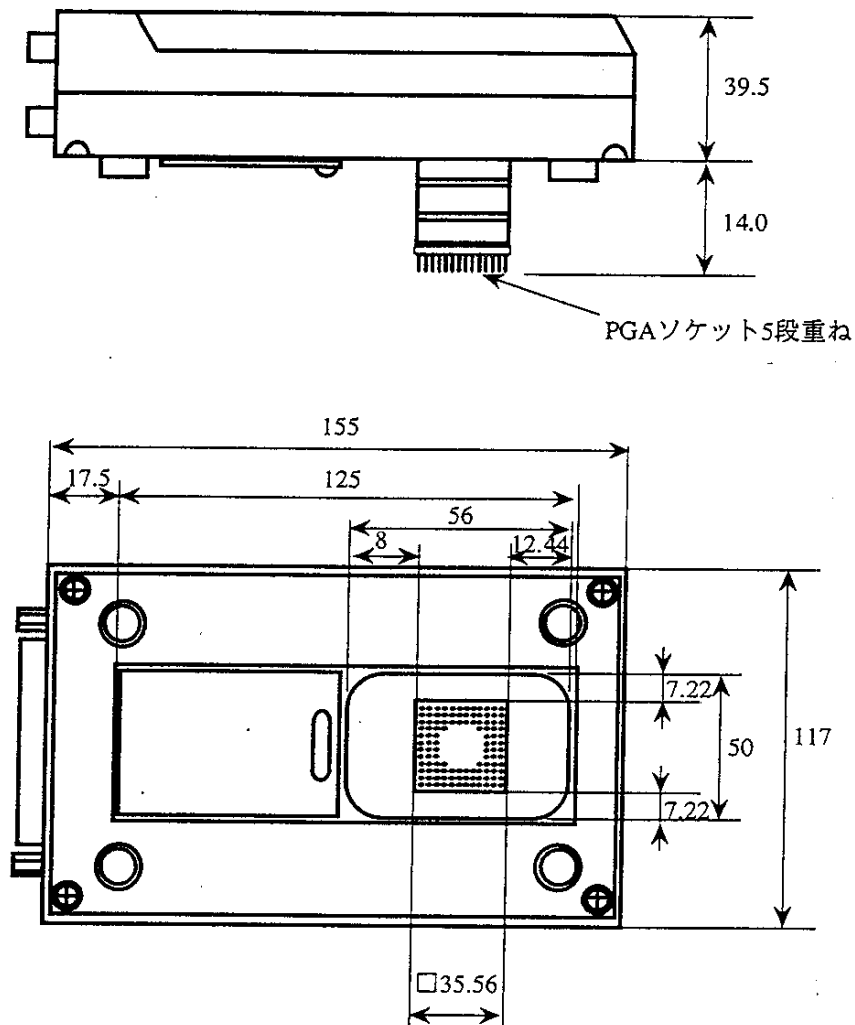
2. SH2 エミュレータPGA171ソケットピン配置

型名 : PPS171-2A1407-L

メーカー : AUGAT社製



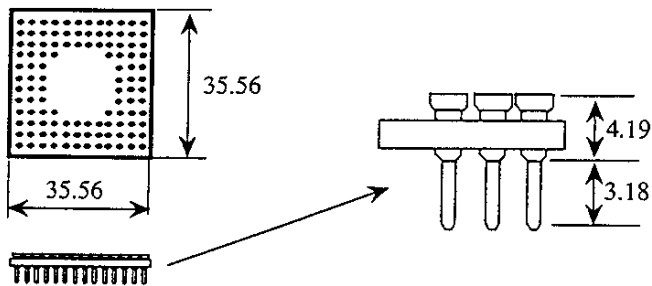
### 3. SH2エミュレータポッド外形寸法図



#### PGAソケット

型名 : PPS171-2A1407-L

メーカー : AUGAT社製



SH2エミュレータ ユーザインタフェースピン配置表 (PGA171) (4/E)

PGA 171	QFP 144	信号名	PGA 171	QFP 144	信号名	PGA 171	QFP 144	信号名	PGA 171	QFP 144	信号名
1		VSS	44		VSS	87		VSS	130		VSS
2	1	D11	45	37	A6	88	73	CS1	131	110	MD2
3	2	D12	46	38	A7	89	74	CS2	132	111	CKPACK
4	3	D13	47	39	A8	90	75	CS3	133	112	CKPREQ
5	4	VCC	48	40	VCC	91	76	BS	134	113	VCC
6	5	D14	49	41	A9	92	77	RDWR	135	114	EXTAL
7	6	VSS	50	42	VSS	93	78	VSS	136	115	VSS
8		VSS	51		VSS	94		VSS	137	116	XTAL
9	7	D15	52	43	A10	95	79	RAS	138		VSS
10	8	D16	53	44	A11	96	80	CAS	139	117	MD3
11	9	D17	54	45	A12	97	81	WE3	140	118	CKIO
12	10	D18	55	46	A13	98	82	WE2	141	119	MD4
13	11	D19	56	47	A14	99	83	WE1	142	120	MD5
14	13	D20	57	49	A15	100	85	WE0	143	121	VSS
15	14	VSS	58	50	VSS	101		VSS	144	122	RESET
16	12	VCC	59	48	VCC	102	84	VCC	145		VSS
17		VSS	60		VSS	103	86	VSS	146	123	VCC
18	15	D21	61	51	A16	104	87	RD	147	124	IVECF
19	16	D22	62	52	A17	105	94	WDTOVF	148	125	NMI
20	17	D23	63	53	A18	106	89	WAIT	149	126	IRL3
21	18	VCC	64	54	VCC	107	90	BEN	150		VSS
22		VSS	65		VSS	108	91	VSS	151	127	IRL2
23	20	VSS	66	56	VSS	109		VSS	152	128	IRL1
24	19	D24	67	55	A19	110	92	BACK	153	129	IRL0
25	21	D25	68	57	A20	111	93	BREQ	154		VCC
26	22	D26	69	58	A21	112	96	VCC	155		VSS
27	23	D27	70	59	A22	113		VSS	156	130	D0
28	24	VCC	71	60	VCC	114	88	CKE	157		VSS
29		VSS	72		VSS	115	98	VSS	158	131	D1
30	25	D28	73	61	A23	116	95	FTOB	159	133	D2
31	26	VSS	74	62	VSS	117	97	FTOA	160	135	D3
32	27	D29	75	63	A24	118	99	FTI	161	136	D4
33	28	D30	76	64	A25	119	100	FTCI	162	137	D5
34	29	D31	77	65	A26	120	101	RXD0	163	138	D6
35	30	A0	78	66	DACK0	121	102	TXD0	164		VSS
36		VSS	79		VSS	122		VSS	165	139	VCC
37	31	A1	80	67	VCC	123	103	SCK0	166	140	D7
38	32	A2	81	68	DACK1	124	104	VCC	167		VSS
39	33	VSS	82	69	VSS	125	106	VSS	168	142	D8
40	34	A3	83	70	DREQ0	126	105	MD0	169	143	D9
41	35	A4	84	71	DREQ1	127	107	MDI	170	144	D10
42	36	A5	85	72	CS0	128		VSS	171		VSS
43		VSS	86		VSS	129		VSS			

注) 1) 124ピンのVCCには、必ず+5Vを供給して下さい。

2) QFP144の108(CAP1)、109(CAP2)ピンは、エミュレータ内部で処理されています。

エミュレータを使用する場合接続する必要はありませんが、

実際のデバイスを実装した場合は、接続する必要があります。