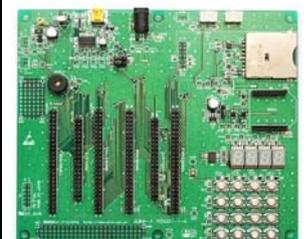
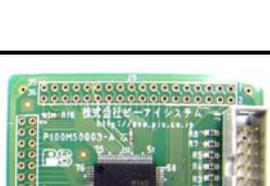
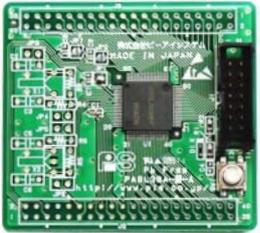


シリーズ	製品名／製品型番	
<p><b>【CPU基板】</b> P100シリーズ、PAシリーズ</p> <p>《製品概要》 このシリーズは、ルネサスエレクトロニクス社製の各種マイコンを実装し、同社製のエミュレータデバッグE1、E8a、またはMINICUBU2が接続可能なCPU基板です。マイコンを動作させるための最小限の回路を搭載しているの で、初めてのマイコンを使用する際の回路設計の手間を省くことができます。また、2.54mmピッチのユニバーサル基板への接続が可能ですので<b>試作・テスト基板に最適</b>です。</p>	E1対応RX621,62N CPU基板 (PAG62x)	P.1
	【計画中】E1対応RX630,631,63N CPU基板 (PAG63x)	P.1
	【計画中】E1対応RX210,220 CPU基板 (PAG200)	P.1
	E8a対応M16C/62P CPU基板 (P100MS0003)	P.1
	E8a対応R8C/32x CPU基板 (PAB32x) E8a対応R8C/M1x CPU基板 (PABM1x)	P.1
	E8a対応R8C/33x CPU基板 (PAB33x) E8a対応R8C/LA3A CPU基板 (PABLA3A)	P.1
	E8a対応R8C/3Gx CPU基板 (PAB3Gx)	P.1
	E8a対応R8C/34x CPU基板 (PAB34x) E8a対応R8C/34U,34K CPU基板 (PAB34U,PAB34K)	P.2
	E8a対応R8C/35x CPU基板 (PAB35x) E8a対応R8C/L35x CPU基板 (PABL35x) E8a対応R8C/LA5A CPU基板 (PABLA5A)	P.2
	E8a対応R8C/36x CPU基板 (PAB36x) E8a対応R8C/L36x CPU基板 (PABL36x) E8a対応R8C/LA6A CPU基板 (PABLA6A)	P.2
	E8a対応R8C/38x CPU基板 (PAB38x) E8a対応R8C/L38x CPU基板 (PABL38x) E8a対応R8C/LA8A CPU基板 (PABLA8A)	P.2
	E8a対応R8C/L3Ax CPU基板 (PABL3Ax)	P.2
	MINICUBE2対応78K0/KF2 CPU基板 (PADKF2)	P.2
	MINICUBE2対応78K0R/KG3 CPU基板 (PAEKG3)	P.2
	MINICUBE2対応V850ES/HG3 CPU基板 (PAFHG3)	P.3
<p><b>【Renesasスターターキット拡張基板】</b> P101シリーズ、PBシリーズ</p> <p>《製品概要》 このシリーズは、ルネサスエレクトロニクス社製の <b>Renesas Starter Kit</b> のアプリケーションヘッダ(拡張基板インターフェース)と接続して、キーマトリクス、ブザー、PC通信、赤外線送信、リモコン受信、照度計などの<b>機能を拡張</b>することができる基板です。付属のヘッダをRenasas Starter Kitに実装すれば<b>直ぐに拡張基板の機能を使用</b>することができます。また、マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより<b>単体での使用も可能</b>です。</p>	Renesas Starter Kit for M16C/26A用拡張基板 (P101MS0001)	P.4
	Renesas Starter Kit for R8C/25用拡張基板 (P101MS0007)	P.4
	Renesas Starter Kit for R8C/2D用拡張基板 (P101MS0008)	P.4
	Renesas Starter Kit for H8/36079用拡張基板 (PBC36079)	P.4
	Renesas Starter Kit for M16C/62P用拡張基板 (PBA62P)	P.4
<p><b>【アプリケーション基板】</b> PCシリーズ</p> <p>《製品概要》 このシリーズは、弊社CPU基板と組み合わせたり、単体で使用するアプリケーション基板です。キー入力、LED表示、LCD表示、ブザー、PC通信、赤外線送信、リモコン受信、MMCカード制御、無線モジュールなどの<b>機能を使用</b>することができる基板です。</p>	ベース基板 (PCN301)	P.5
	【New】R8C/LA5A LCD基板 (PCBLA5A)	P.5

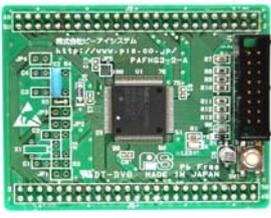


製品名		説明			
E1対応 RX621,62N CPU基板 (PAG62x)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のRX621またはRX62Nを実装し、同社製のエミュレータE1が接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)92mm × (D)65mm	PLQP0144KA-A PLQP0100KB-A	RX621 RX62N	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
【計画中】 E1対応 RX630,631,63N CPU基板 (PAG63x)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のRX630またはRX631、RX63Nを実装し、同社製のエミュレータE1が接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)92mm × (D)65mm	PLQP0144KA-A PLQP0100KB-A	RX630 RX631 RX63N	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
【計画中】 E1対応 RX210,220 CPU基板 (PAG200)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のRX210またはRX220を実装し、同社製のエミュレータE1が接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)92mm × (D)65mm	PLQP0144KA-A PLQP0100KB-A	RX210 RX220	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
E8a対応 M16C/62P CPU基板 (P100MS0003)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のM16C/62Pを実装し、同社製のエミュレータE8a(またはE8)が接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)60mm × (D)55mm	PLQP0100KB-A PLQP0048KB-A	M16C/62P M16C/64x M16C/65x M16C/6C M16C/26A	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	なし				
E8a対応R8C/32x CPU基板 (PAB32x)  E8a対応R8C/M1x CPU基板 (PABM1x)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/32xまたはR8C/M1xを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)45mm × (D)35mm	PLSP0020JB-A PTSP0014JA-B	R8C/32x R8C/2H, R8C/2J R8C/28,29 R8C/18,19 R8C/1A,1B R8C/M12A R8C/M11A	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり (メインクロック回路と兼用)				
E8a対応R8C/33x CPU基板 (PAB33x)  E8a対応R8C/LA3A CPU基板 (PABLA3A)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/33xまたはR8C/LA3Aを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)45mm × (D)45mm	PLQP0032GB-A	R8C/33x R8C/26,27 R8C/2E,2F R8C/2G R8C/2K,2L R8C/LA3A	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり (メインクロック回路と兼用)				
E8a対応R8C/3Gx CPU基板 (PAB3Gx)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/3Gxを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。			
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)65mm × (D)52mm	PWQN0024KC-A	R8C/3GC R8C/3GM	-
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				

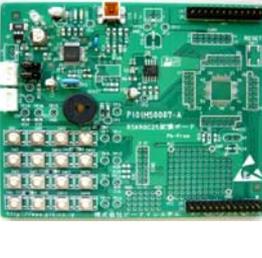
※製品型名は別紙「製品型名一覧」でご確認いただけます。

製品名		説明			
E8a対応R8C/34x CPU基板 (PAB34x)  E8a対応R8C/34U,34K CPU基板 (PAB34U,PAB34K)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/34xを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。		USBコネクタおよびUSBペリフェラル回路 (※R8C/34K,34U実装品のみ)	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)65mm × (D)52mm	PLQP0048KB-A	R8C/34x R8C/34U,34K	—
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
E8a対応R8C/35x CPU基板 (PAB35x)  E8a対応R8C/L35x CPU基板 (PABL35x)  E8a対応R8C/LA5A CPU基板 (PABLA5A)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/35xまたはR8C/L35x、R8C/LA5Aを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)50mm × (D)55mm	PLQP0052JA-A	R8C/35A R8C/35C R8C/24,25 R8C/L35A R8C/L35C R8C/LA5A	—
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
E8a対応R8C/36x CPU基板 (PAB36x)  E8a対応R8C/L36x CPU基板 (PABL36x)  E8a対応R8C/LA6A CPU基板 (PABLA6A)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/36xまたはR8C/L36x、R8C/LA6Aを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)60mm × (D)55mm	PLQP0064GA-A	R8C/L36A R8C/L36C R8C/LA6A R8C/36x R8C/2A,2B	—
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
E8a対応R8C/38x CPU基板 (PAB38x)  E8a対応R8C/L38x CPU基板 (PABL38x)  E8a対応R8C/LA8A CPU基板 (PABLA8A)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/38xまたはR8C/L38x、R8C/LA8Aを実装し、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)60mm × (D)55mm	PLQP0080KB-A	R8C/L38A R8C/L38C R8C/LA8A R8C/38x R8C/2C,2D	—
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
E8a対応R8C/L3Ax CPU基板 (PABL3Ax)		概要		機能	
		この基板はルネサスエレクトロニクス社製のR8C/L3Axが実装可能で、同社製のエミュレータE8aが接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターターキット
		(W)70mm × (D)55mm	PLQP0100KB-A	R8C/L3AA R8C/L3AC	—
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
MINICUBE2対応78K0/KF2 CPU基板 (PADKF2)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製の78K0/KF2を実装し、同社製のエミュレータMINICUBE2が接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応ベース基板
		(W)60mm × (D)55mm	80ピン・プラスチックLQFP (ファインピッチ) (12x12)	78K0/KF2	PCN301-1-A
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				
MINICUBE2対応78K0R/KG3 CPU基板 (PAEKG3)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製の78K0R/KG3を実装し、同社製のエミュレータMINICUBE2が接続可能なCPU基板です。		—	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応ベース基板
		(W)70mm × (D)55mm	100ピン・プラスチックLQFP (ファインピッチ) (14x14)	78K0R/KG3	PCN301-1-A
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				

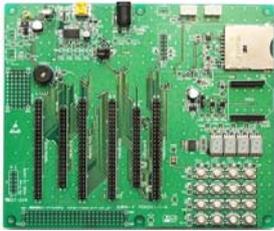
※製品型名は別紙「製品型名一覧」でご確認いただけます。

製品名		説明			
MINICUBE2対応 V850ES/HG3 CPU基板 (PAFHG3)		概要		機能	
		この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のV850ES/HG3を実装し、同社製のエミュレータMINICUBE2が接続可能なCPU基板です。		-	
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応ベース基板
		(W)70mm × (D)55mm	100ピン・プラスチックLQFP (ファインピッチ) (14x14)	V850ES/HG3	PCN301-1-A
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				

※製品型名は別紙「製品型名一覧」でご確認いただけます。

製品名		説明			
		概要	機能		
Renesas Starter Kit for M16C/26A用拡張基板 (P101MS0001)		この基板はルネサスエレクトロニクス社製の Renesas Starter Kit for M16C/26Aに対応しています。  マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより単体での使用も可能。(但し、配線が必要になります)	4x4キーマトリクス PC通信(RS232Cインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 照度センサ プザー出力		
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターキット
		(W)115mm × (D)100mm	PLQP0048KB-A PRSP0042GA-B	M16C/26A	RSKM16C26A
		メインクロック回路	サブクロック回路		
		なし	なし		
Renesas Starter Kit for R8C/25用拡張基板 (P101MS0007)		この基板はルネサスエレクトロニクス社製の Renesas Starter Kit for R8C/25に対応しています。  マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより単体での使用も可能。	4x4キーマトリクス PC通信 (USBインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 照度センサ プザー出力 外部I2Cバス 外部LINバス LCDモジュール (単体使用時のみ)		
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターキット
		(W)115mm × (D)100mm	PLQP0052JA-A	R8C/24 R8C/25	RSKR8C25 RSKR8C23
		メインクロック回路	サブクロック回路		
		あり	なし		
Renesas Starter Kit for R8C/2D用拡張基板 (P101MS0008)		この基板はルネサスエレクトロニクス社製の Renesas Starter Kit for R8C/2Dに対応しています。  マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより単体での使用も可能。	4x4キーマトリクス PC通信 (USBインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 プザー出力 照度センサ 7seg LED表示 (2桁: ダイナミック点灯) D/A出力 外部I2Cバス 外部LINバス LCDモジュール (単体使用時のみ)		
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターキット
		(W)150mm × (D)100mm	PLQP0080KB-A	R8C/2C R8C/2D	RSKR8C2D
		メインクロック回路	サブクロック回路		
		あり	なし		
Renesas Starter Kit for H8/36079用拡張基板 (PBC36079)		この基板はルネサスエレクトロニクス社製の Renesas Starter Kit for H8/36079に対応しています。  マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより単体での使用も可能。	4x4キーマトリクス PC通信 (USBインタフェース)(制限あり) 赤外線送信 リモコン受信 照度センサ プザー出力 外部I2Cバス 外部LINバス (制限あり) LCDモジュール (単体使用時のみ)		
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターキット
		(W)115mm × (D)100mm	PLQP0064KB-A	H8/36079 H8/36077 H8/3687	RSKH836079
		メインクロック回路	サブクロック回路		
		あり	あり		
Renesas Starter Kit for M16C/62P用拡張基板 (PBA62P)		この基板はルネサスエレクトロニクス社製の Renesas Starter Kit for M16C/62Pに対応しています。  マイコンおよびマイコンの周辺部品を実装することにより単体での使用も可能。	4x4キーマトリクス PC通信 (USBインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 照度センサ プザー出力 7seg LED表示 (4桁: ダイナミック点灯) 外部I2Cバス 外部LINバス LCDモジュール (単体使用時のみ)		
		基板サイズ	対応パッケージ	対応マイコン	対応スターキット
		(W)150mm × (D)100mm	PLQP0100KB-A	M16C/62P	RSKM16C62P RSKM16C6N RSKM32C87
		メインクロック回路	サブクロック回路		
		あり	あり		

※製品型名は別紙「製品型名一覧」でご確認いただけます。  
 ※I2CバスはオランダPHILIPS社の登録商標です。

製品名		説明			
<b>ベース基板 (PCN301)</b> 		<b>概要</b> この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のV850ES/HG3、78K0R/KG3、78K0/KF2の3種のCPU基板に対応しています。別売の弊社CPU基板を交換することによりそれぞれのCPUに対応することが可能で、同じ機能を異なるマイコンでも体験することができます。		<b>機能</b> 4x4キーマトリクス PC通信 (USBインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 7seg LED表示 (4桁:ダイナミック点灯) ブザー出力 D/A出力 外部I2Cバス 外部LINバス ポリウム入力 (A/D入力) 外部入力 (A/D入力) MMCカードスロット 無線モジュール (XBeeなど) LCDモジュール	
		基板サイズ	対応パッケージ	-	対応 CPU基板
		(W)169mm x (D)145mm	-		
		メインクロック回路	サブクロック回路		
-	-				
<b>[New] R8C/LA5A LCD基板 (PCBLA5A)</b>  <b>【近日発売予定】</b> 		<b>概要</b> この基板は、ルネサスエレクトロニクス社製のR8C/LA5Aに内蔵しているLCD駆動回路を使用してLCDパネルに数字やアルファベットを表示させることができる基板です。基板上のNTCサーミスタはソケット付けしているので、Cdsやフォトトランジスタ、圧力センサなどと交換することができます。また、出力電圧の小さいセンサの信号もマイコン内蔵のゲインアンプを使用することで“増幅したA/D値の取得”ができるので、わざわざ増幅回路を外付けする必要がなく便利です。マイコンに内蔵しているチップ内蔵基準電圧(OCVREF)や温度センサなどの機能の検証や研修にもご使用いただけます。		<b>機能</b> スイッチ入力(2キー、2スイッチ) LED表示 (4個) LCDパネル表示 (7seg+dot x 7桁) PC通信 (USBインタフェース) 赤外線送信 リモコン受信 ポリウム入力 (A/D入力、VREF入力) NTCサーミスタ (A/D入力) 外部デバイス通信(UART)(XBeeなど)	
		基板サイズ	対応パッケージ	R8C/LA5A	
		(W)105mm x (D)80mm	PLQP0052JA-A		
		メインクロック回路	サブクロック回路		
あり	あり				

※製品型名は別紙「製品型名一覧」でご確認いただけます。

※I2CバスはオランダPHILIPS社の登録商標です。

※XBeeは、Digiインターナショナルの米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。



シリーズ	製品名/製品型名	内容	価格(※1)	実装マイコン(※2)	実装クロック		PCBヘッダ	対応エミュレータ	入力系(※3)						表示系(※2)			出力系(※2)				通信系(※2)								
					メインクロック	サブクロック			キー	スイッチ	リモコン受信	照度センサ	ボリューム	その他	LED	7seg LED	その他	赤外線送信	ブザー	D/A	PC通信	I2Cバス通信	LINバス通信	MMC制御	XBee制御	Bluetoothモジュール制御	USB (Peripheral)			
P101、PB	Renesas Starter Kit for M16C/26A用 拡張基板 (P101MS0001-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	○	-	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	-	○	○	-	○(Dsub-9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Renesas Starter Kit for R8C/27用 拡張基板 (P101MS0007-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	○	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	-	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	
	Renesas Starter Kit for R8C/27用 拡張基板 (P101MS0008-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	○	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	○(2桁)	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	R8C/2D拡張基板 (PBB2D-2-A)	P101MS0008-A のマイコン実装品	お問い合わせください	-	R8C/2D (RSF212DCSNFP)	20MHz	-	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	○(2桁)	○	○	○	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	Renesas Starter Kit for H8/3607用 拡張基板 (PBC36079-1-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	-	○	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	○(2桁)	○	○	○	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	H8/3687拡張基板 (PBC3687-2-A)	PBC36079-1-A のマイコン実装品	お問い合わせください	-	H8/3687 (HD64F3687GFP)	16MHz	-	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	-	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	H8/36079拡張基板 (PBC36079-2-A)	PBC36079-1-A のマイコン実装品	お問い合わせください	-	H8/36079 (HD64F36079GFZ)	16MHz	-	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	-	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	Renesas Starter Kit for M16C/R27用 拡張基板 (PBA62P-1-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	-	○	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	○(4桁)	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-
M16C/62P拡張基板 (PBA62P-2-A)	PBA62P-1-A のマイコン実装品	お問い合わせください	-	M16C/62P (M30626FJPGP)	16MHz	-	E8a	○(4x4)	-	○(38kHz)	○	-	-	-	-	○(4桁)	○	○	-	○(USB)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
PC	ベース基板 (PCN301-1-A)	-	お問い合わせください	-	-	-	-	-	○(4x4)	-	○(38kHz)	-	-	○	-	○(4桁)	○	○	○	○(USB)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ベース基板+CPU基板キット (PCN301-4-A)	PADKF2-2-A + PAEKGS-2-A + PAFHGS-2-A + PCN301-1-Aのセット品	お問い合わせください	-	-	-	-	-	PCN301-1-Aと同じ																					
	<b>[New]</b> R8C/LA5A LCD基板 (PCBLA5A-2-A)	-	お問い合わせください	-	R8C/LA5A (RSF2LA5BANFP)	8MHz	32.768kHz	-	E8a	○(2)	○(2)	-	-	○	NTCサーミスタ	○(4)	-	○	○	-	○(USB)	-	-	-	-	△	△	-	-	

※1 最も安い価格を掲載します。(5台～:3%引き/10台～:5%引き/15台～:8%引き/20台～:10%引き) ※2 実装マイコン(図番)はマイコンの入手状況により予告なく変更する場合があります。 ※3 上段:機能有無(○:有/△:なし/-:なし) 下段:サンプルソフト有無(○:有/-:なし) ⇒サンプルソフトは順次対応していく予定です。



営業技術部：大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-29 テラサキ第二ビル  
TEL: 06-6150-3001 FAX: 06-6150-3005 E-mail: eigi@pis.co.jp  
東京営業部：東京都港区浜松町2-9-6 浜松町エムプレスビル  
TEL: 03-6402-7268 FAX:03-3432-6516 E-mail: tokyo\_eigyo@pis.co.jp

**株式会社ピーアイシステム**  
<http://www.pis.co.jp/>