

## 【お知らせ】

R20TS0376JJ0200

Rev.2.00

2018.12.16 号

## E1 エミュレータ生産中止予告

## 概要

オンチップデバッグエミュレータ兼フラッシュプログラマである E1 エミュレータ(以降 E1)は使用部品の EOL (生産終了)に伴い、生産を終了させて頂くことになりました。つきましては最終オーダー受付日について連絡します。

本ツールニュースは 2018.12.16 号でお伝えした内容に情報を追加したものです。

E1 の概要は以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/e1>

## 1. 対象製品

製品名 : E1 エミュレータ

発注型名 : R0E000010KCE00

## 2. 最終オーダー受付日

2019 年 12 月 31 日

上記の最終オーダー受付日までに、必要数のご発注をお願いいたします。

なお、E1 の修理は 2022 年 12 月まで対応します。

## 3. 今後のサポート MCU 追加について

E1 のサポート MCU の追加については、最終オーダー受付後も当面継続予定です。終了時期については、適時ツールニュースでご案内いたします。

#### 4. 後継品の E2 および E2Lite のご紹介

新規ご購入の場合は、後継品の E2 エミュレータ(以降 E2)または E2 エミュレータ Lite(以降 E2 Lite)をご検討ください。

E2 および E2 Lite のユーザシステムと接続するピン配置は E1 と互換性があるため、E1 用に設計したユーザシステムとの接続が可能です。また、E2、E2 Lite はアイソレータ等 E1 用のオプションもすべて使用可能です。

➤ E2

E2 は、RH850、RX ファミリ および RL78 ファミリのマイコンに対応した「開発効率の向上」をコンセプトとした高機能 オンチップデバッグエミュレータ 兼フラッシュプログラマです。ダウンロード速度は E1 よりも最大 2 倍に高速化しています。また、RH850 ファミリ用では CAN 通信時間計測ソリューションを、RX および RL78 ファミリでは消費電流チューニングソリューションを提供しており、開発時間の削減に貢献しています。

詳細は以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/e2>

➤ E2 Lite

E2 Lite は、RX ファミリ および RL78 ファミリのマイコンに対応したオンチップデバッグエミュレータ兼フラッシュプログラマです。E1 と同等のデバッグ機能を継承しながら低価格を実現し、教育および ホビーから本格的な開発まで、幅広い用途でご使用頂けます。

詳細は以下の URL をご参照ください。

[https://www.renesas.com/e2\\_lite](https://www.renesas.com/e2_lite)

➤ E2 および E2 Lite 対応ソフトウェア

E2 および E2 Lite は、統合開発環境 e<sup>2</sup> studio および CS+、Renesas Flash Programmer (RFP)に対応しています。

対応バージョンは以下の表をご参照ください。

	RH850 ファミリ			RX ファミリ			RL78 ファミリ		
	e <sup>2</sup> studio	CS+	RFP	e <sup>2</sup> studio	CS+	RFP	e <sup>2</sup> studio	CS+	RFP
E2	V7.0.0 以降	CC:V5.00 以降	V3.02.01 以降	V6.2.0 以降	CC:V6.01 以降	V3.04.00 以降	V6.0.0 以降	CC:V6.00 以降	V3.03.00 以降
E2 Lite	-	-	-	V4.0.1 以降	CC:V5.00 以降	V3.00.00 以降	V4.1.0 以降	CC:V5.00 以降 CA,CX:V4.00 以降	V3.00.00 以降

- : 非対応

CC : CS+ for CC

CA,CX : CS+ for CA,CX

なお、E2 および E2 Lite は、High-performance Embedded Workshop (以降 HEW)および「Flash Development Toolkit (以降 FDT)」には対応していません。

➤ E1 と E2、E2 Lite の仕様比較

		E1	E2	E2 Lite
対応動作電圧		1.8~5.0V	1.8~5.0V	1.8~5.0V
電源供給機能		3.3V or VBUS (5V)	1.8~5.0V	3.3V
2 電源対応 (RL78 の一部)		対応	対応	非対応
PC インタフェース		USB 2.0 ハイスピード	USB 2.0 ハイスピード	USB 2.0 フルスピード
デバッグ I/F	RH850	LPD 16.5MHz	LPD 33MHz	—
	RX	JTAG TCK 16.5MHz FINE 2Mbps	JTAG TCK 16.5MHz FINE 2Mbps	JTAG TCK 6MHz FINE 1.5Mbps
	RL78	TOOL0 1Mbps	TOOL0 1Mbps	TOOL0 1Mbps
拡張機能		—	CAN 通信時間計測ソリューション (RH850) 消費電流チューニングソリューション (RX, RL78)	—

5. V850 ファミリ、78K ファミリ、R8C ファミリの対応について

E1 の最終オーダー受付後、V850 ファミリ、78K ファミリ、R8C ファミリ向けに E1 のご購入が必要な場合は、特約店までご相談ください。

各マイコン製品が対応しているツールは以下の表をご参照ください。

対象マイコン	エミュレータ		統合開発環境(IDE)		プログラマ	
	E1	E8a	CS+	HEW	RFP	FDT
V850 ファミリ	○	-	○	-	○	-
78K0R/78K0 グループ	○	-	○	-	○	-
R8C/3x シリーズ	○	○*	-	○	-	○
R8C/5x シリーズ	○	-	-	○	-	○

○：対応、-：非対応

\* E8a エミュレータの生産中止予定はありません。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2018.12.16	-	新規発行
1.01	2018.12.21	2	E1 と E2 の LPD 周波数の修正
2.00	2019.07.01	1	・ 概要に文言を追加 ・ 2 項に E1 の修理受付期間を追加
		2	4 項に E2、E2 Lite の対応ツールのリストおよび説明を追加
		3	5 項を追加

ルネサスエレクトロニクス株式会社  
〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先  
<https://www.renesas.com/contact/>

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。