

## 【注意事項】

R20TS0042JJ0100

Rev.1.00

2016.07.16 号

## Renesas Starter Kit+ for RX64M および Renesas Starter Kit+ for RX71M の Ethernet 通信

### 概要

Renesas Starter Kit+ for RX64M および Renesas Starter Kit+ for RX71M に同梱の CPU ボードに関する注意事項を連絡します。

#### 1. CPU ボードの Ethernet 通信に関する注意事項

### 1. CPU ボードの Ethernet 通信に関する注意事項

#### 1.1 該当製品

- Renesas Starter Kit+ for RX64M
- Renesas Starter Kit+ for RX71M

#### 1.2 内容

該当製品の CPU ボードで Ethernet 通信を行った時、受信エラーが発生する場合があります。

#### 1.3 発生条件

以下のすべての条件を満たす時に発生する場合があります。

- (1) Ethernet チャンネル 1 を Media Independent Interface (MII) モード (10/100 Base-TX) で使用する。
- (2) SDRAM へのアクセスを行う。

MII モードおよび Reduced Media Independent Interface (RMII) モードのモード切り換えをサポートしたことで、CPU ボードはノイズ影響を受けやすい配線パターンになっています。そのため、Ethernet チャンネル 1 の MII 用受信クロック入力端子(ET1\_RX\_CLK) に隣接するデータバスのカップリングノイズを受けて受信エラーが発生する場合があります。

#### 1.4 回避策

SDRAM を使用する場合は、Ethernet チャンネル 1 を RMII モードで使用してください。

#### 1.5 恒久策

RMII モードで回避できるため、CPU ボードの改修予定はありません。

Ethernet チャンネル 1 の MII モードおよび SDRAM アクセスの評価が必要な方には Ethernet 評価専用ボードの貸し出しを行いますので、以下窓口に連絡してください。

お問い合わせ窓口: <http://japan.renesas.com/contact/>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2016.07.16	-	新規発行

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  
<http://japan.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。