

【注意事項】

R20TS0088JJ0100

Rev.1.00

2016.11.01 号

RX ファミリ

イーサネットモジュール Firmware Integration Technology,

RX Driver Package Ver.1.10,

RX Driver Package Ver.1.11

概要

RX ファミリ イーサネットモジュール Firmware Integration Technology、RX ファミリ RX Driver Package Rev1.10 および Rev1.11 の使用上の注意事項を連絡します。

1. “R_ETHER_LinkProcess” 関数におけるリンク状態変化検出処理の注意事項

1. “R_ETHER_LinkProcess” 関数におけるリンク状態変化検出処理の注意事項

1.1 該当製品

- RX ファミリ イーサネットモジュール Firmware Integration Technology
(以下、イーサネット FIT モジュール)

リビジョン：Rev1.10, Rev1.11

対応するドキュメントは以下です。

- ・ RX ファミリ イーサネットモジュール
Firmware Integration Technology アプリケーションノート
資料番号：R01AN2009JJ0110 (Rev1.10 対応)
資料番号：R01AN2009JJ0111 (Rev1.11 対応)

上記イーサネット FIT モジュールが同梱^{注1、注2}されている下記製品も対象になります。

- RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.10

注 1: r_ether_rx_v1.10.zip としてイーサネット FIT モジュールが同梱されています。

リビジョン：Rev1.00

対応するドキュメントは以下です。

- ・ RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.10 アプリケーションノート
資料番号：R01AN3345JJ0100

- RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.11

注 2: r_ether_rx_v1.11.zip としてイーサネット FIT モジュールが同梱されています。

リビジョン：Rev1.00

対応するドキュメントは以下です。

- ・ RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.11 アプリケーションノート
資料番号：R01AN3467JJ0111

1.2 該当 MCU

RX63N グループ、RX64M グループ、RX65N グループ、RX71M グループ

1.3 発生条件

“r_ether_rx_config.h”内の“ETHER_CFG_USE_LINKSTA”を値0に設定している場合に発生します。

1.4 内容

イーサネット FIT モジュールのソースコード “r_ether_rx.c”内の “R_ETHER_LinkProcess” 関数のリンク状態変化検出処理に誤りがあるため、以下の不具合が発生しアプリケーションプログラムの処理が正常に実行されない場合があります。

- 不具合現象

“ETHER_CFG_USE_LINKSTA” を値0に設定した場合、“R_ETHER_LinkProcess” 関数を実行すると現在のPHY-LSIのリンク状態と、前回 “R_ETHER_LinkProcess” 関数を呼び出したときの直前のPHY-LSIのリンク状態を比較してリンク状態の変化を検出します。リンク状態の変化を検出した場合、現在のPHY-LSIのリンク状態に応じてリンクアップまたはリンクダウン処理を実行することにより、イーサネット FIT モジュールとPHY-LSIのリンク状態を一致させます。しかし直前のPHY-LSIのリンク状態が正しくないためリンク状態の変化を誤判定します。その結果、イーサネット FIT モジュールとPHY-LSIのリンク状態が一致しなくなります。

1.5 回避策

イーサネット FIT モジュールのソースコード “r_ether_rx_config.h”内の “ETHER_CFG_USE_LINKSTA” を値1に設定して使用してください。

- 設定例：マクロ定義（1箇所）抜粋

```

/* Use LINKSTA signal for detect link status changes
0 = unused (use PHY-LSI status register)
1 = use (use LINKSTA signal)
*/
#define ETHER_CFG_USE_LINKSTA (1) /* This setting is */
/* reflected in all channels */

```

1.6 恒久対策

- RXファミリ イーサネットモジュール Firmware Integration Technology
次期リビジョン（Rev1.12）で改修予定です。（2016年11月予定）
- RXファミリ RX Driver Package Ver.1.10 およびRXファミリ RX Driver Package Ver.1.11
次期バージョンにて本注意事項を改修したイーサネット FIT モジュールを同梱予定です。
（2017年3月予定）

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2016.11.01	-	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。