

## 【注意事項】

R20TS0510JJ0100

Rev.1.00

2019.12.16 号

## RE ソフトウェア開発キット

## RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00

## 低消費ドライバの RAM 配置制限

## 概要

タイトルに記載している製品の使用上の注意事項を連絡します。

1. 低消費ドライバ (LPM) の “R\_LPM\_PowerSupplyModeAllpwnSet” 関数の RAM 上実行に関する注意事項

## 1. 低消費ドライバ (LPM) の “R\_LPM\_PowerSupplyModeAllpwnSet” 関数の RAM 上実行に関する注意事項

### 1.1 該当製品

- RE01 1500KB グループ CMSIS Driver Package Rev1.00(資料番号 : R01AN4947JJ0100)

### 1.2 該当デバイス

- RE ファミリ : RE01 1500KB グループ

### 1.3 内容

低消費ドライバのコンフィグレーション設定ファイル (r\_lpm\_cfg.h ファイル) で、“R\_LPM\_PowerSupplyModeAllpwnSet” 関数を RAM 配置に設定しても、一部の内部関数が RAM に配置されず、(RAM ではなく) ROM 上に配置された関数を呼び出す場合があります。そのため、内蔵フラッシュメモリの電源を OFF にするモード (EXFPWON モードまたは MINPWON モード) 時に、ROM 上に配置された関数を呼び出した場合、CPU が ROM を参照できずに暴走します。

### 1.4 発生条件

r\_lpm\_cfg.h ファイルで、以下 2 つのマクロ定義の値を “SYSTEM\_SECTION\_CODE” に設定した場合、“R\_LPM\_PowerSupplyModeAllpwnSet” 関数の一部の内部関数が RAM に配置されず ROM に配置されます。

- ・ LPM\_CFG\_SECTION\_R\_LPM\_POWER\_SUPPLYMODEEXFPWONSET
- ・ LPM\_CFG\_SECTION\_R\_LPM\_POWER\_SUPPLYMODEMINPWONSET

r\_lpm\_cfg.h ファイル :

```
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWER_SUPPLYMODEALLPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_RAM_FUNC)  
  
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWER_SUPPLYMODEEXFPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_CODE)  
  
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWER_SUPPLYMODEMINPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_CODE)
```

## 1.5 回避策

r\_lpm\_cfg.h ファイルの以下 2 つのマクロ定義のいずれか、または両方のマクロ定義の値を“SYSTEM\_SECTION\_RAM\_FUNC”に書き換えてください。

- ・ LPM\_CFG\_SECTION\_R\_LPM\_POWERSUPPLYMODEEXFPWONSET
- ・ LPM\_CFG\_SECTION\_R\_LPM\_POWERSUPPLYMODEMINPWONSET

r\_lpm\_cfg.h ファイル :

```
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWERSUPPLYMODEALLPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_RAM_FUNC)  
  
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWERSUPPLYMODEEXFPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_RAM_FUNC)  
  
#define LPM_CFG_SECTION_R_LPM_POWERSUPPLYMODEMINPWONSET  
(SYSTEM_SECTION_RAM_FUNC)
```

## 1.6 恒久対策

次期バージョンの Rev1.01 で改修予定です。(2019 年 12 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	Dec.16.19	-	新規発行

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。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。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。