

【注意事項】

R20TS1218JJ0101

Rev.1.01

2026.04.07

RX ファミリ

ボードサポートパッケージモジュール Firmware Integration Technology,

RX Driver Package

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. RX660 で BSP をユーザブートモードで使用した時の注意事項

1. RX660 で BSP をユーザブートモードで使用した時の注意事項

1.1 該当製品

(1) ボードサポートパッケージモジュール Firmware Integration Technology (BSP FIT モジュール)

該当するリビジョンおよびドキュメントは、以下のとおりです。

表 1.1 BSP FIT モジュール当該製品一覧

BSP FIT モジュールのリビジョン	資料番号
Rev.7.20	R01AN1685JJ0720
Rev.7.21	R01AN1685JJ0721
Rev.7.30	R01AN1685JJ0730
Rev.7.40	R01AN1685JJ0740
Rev.7.41	R01AN1685JJ0741
Rev.7.42	R01AN1685JJ0742
Rev.7.50	R01AN1685JJ0750
Rev.7.51	R01AN1685JJ0751
Rev.7.52	R01AN1685JJ0752
Rev.7.53	R01AN1685JJ0753
Rev.7.54	R01AN1685JJ0754
Rev.7.60	R01AN1685JJ0760
Rev.7.70	R01AN1685JJ0770

(2) RX Driver Package

(1)の BSP FIT モジュールは、RX Driver Package にも同梱されています。

該当する RX Driver Package の製品名、リビジョンおよび同梱している BSP FIT モジュールのリビジョンは、以下のとおりです。

表 1.2 BSP FIT モジュール同梱製品一覧(1)

RX Driver Package の製品名	RX Driver Package のリビジョン	資料番号	同梱している BSP FIT モジュールのリビジョン
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.36	Rev.1.36	R01AN6515JJ0136	Rev.7.20
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.37	Rev.1.37	R01AN6721JJ0137	Rev.7.21
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.39	Rev.1.39	R01AN6905JJ0139	Rev.7.30

表 1.3 BSP FIT モジュール同梱製品一覧(2)

RX Driver Package の製品名	RX Driver Package のリビジョン	資料番号	同梱している BSP FIT モジュールのリビジョン
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.40	Rev.1.40	R01AN6906JJ0140	Rev.7.41
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.41	Rev.1.41	R01AN6907JJ0141	Rev.7.41
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.42	Rev.1.42	R01AN7163JJ0142	Rev.7.42
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.44	Rev.1.44	R01AN7446JJ0144	Rev.7.42
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.45	Rev.1.45	R01AN7470JJ0145	Rev.7.51
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.46	Rev.1.46	R01AN7577JJ0146	Rev.7.52
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.47	Rev.1.47	R01AN7754JJ0147	Rev.7.53
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.48	Rev.1.48	R01AN8121JJ0148	Rev.7.60
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.49	Rev.1.49	R01AN8228JJ0149	Rev.7.70

## 1.2 該当デバイス

RX660 グループ

## 1.3 内容

1.2 該当デバイスのプロジェクトで 1.1 該当製品の BSP を使用したプログラムでユーザブートモードを有効にした場合、UB コードの誤りが影響してユーザブートモードが起動しない問題が発生することがあります。

## 1.4 発生条件

以下の条件をすべて満たす場合に発生することがあります。

- (1) デバイスは RX660 を選択する。
- (2) BSP コンポーネントとして 1.1 該当製品のバージョンを使用している。
- (3) BSP コンポーネント設定の「User Boot Mode」の項目で値として「User Boot Mode」を選択している。(BSP\_CFG\_USER\_BOOT\_ENABLE=1 になっている。)
- (4) ビルド設定のセクション設定をユーザブートモード用のセクション設定に変更し、ビルドしたプログラムである。(BSP の UB コード user\_boot\_settings[]が有効になっている。)
- (5) (4)でビルドした UB コードを含むプログラムをユーザブート領域に書き込んでいる。
- (6) MD 端子を Low、UB 端子を High にし、リセット解除することによりユーザブートモードで起動する。
- (7) (1)~(6)のユーザブートモードで起動する手順を行うと UB コードが誤っているため、ユーザブートモードでの起動に失敗することがあります。

## 1.5 回避策

mcu¥rx660¥vecttbl.c の以下の赤字部分を修正してください。

vecttbl.c 一部抜粋

修正前

```
R_BSP_ATTRIB_SECTION_CHANGE_UBSETTINGS const uint32_t user_boot_settings[6] =
{
    0x55736572, /* Required setting for UB Code A to get into User Boot */
    0x426f6f74, /* Required setting for UB Code A to get into User Boot */
    0xfffff00, /* Required setting for UB Code B to get into User Boot */
    0x0008c040, /* Required setting for UB Code B to get into User Boot */
    0xFFFFFFFF, /* Reserved */
}
```

修正後

```
R_BSP_ATTRIB_SECTION_CHANGE_UBSETTINGS const uint32_t user_boot_settings[6] =
{
    0x55736572, /* Required setting for UB Code A to get into User Boot */
    0x426f6f74, /* Required setting for UB Code A to get into User Boot */
    0xfffff07, /* Required setting for UB Code B to get into User Boot */
    0x0008c04c, /* Required setting for UB Code B to get into User Boot */
    0xFFFFFFFF, /* Reserved */
}
```

## 1.6 恒久対策

(1) ボードサポートパッケージモジュール Firmware Integration Technology (BSP FIT モジュール)

BSP Rev.7.71 (資料番号 : R01AN1685JJ0771) で修正予定です。

BSP Rev.7.71 以降のバージョンをご使用ください。

(2) RX Driver Package

今後リリース予定の RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.50 にて、本注意事項を改修した BSP FIT モジュール Rev.7.71 を同梱する予定です。

## 1.7 関連するテクニカルアップデート

本件に関連するテクニカルアップデートが発行されます。

詳細は以下をご参照ください。

資料番号 : TN-RX\*-A0292A/J

RX660 グループ UB コード B に関するユーザーズマニュアルの誤記訂正、ならびにユーザブートプログラムのデバッグに関する注意事項

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Mar.20.26	-	新規発行
1.01	Apr.07.26	1, 2	1.1 該当製品に対象製品を追加。

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。