

【注意事項】

R20TS0655JJ0100

Rev.1.00

2021.02.01 号

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. RX23W のコンポーネント設定使用時の注意事項

1. [注意事項 1]

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 モジュール該当製品一覧

BSP FIT モジュールのリビジョン	資料番号
Rev.5.20	R01AN1685JJ0520
Rev.5.21	R01AN1685JJ0521
Rev.5.40	R01AN1685JJ0540
Rev.5.50	R01AN1685JJ0550

(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

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.1.20	Rev.1.20	R01AN4794JJ0120	Rev.5.20
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.22	Rev.1.22	R01AN4873JJ0122	Rev.5.20
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.23	Rev.1.23	R01AN4976JJ0123	Rev.5.40
RX ファミリ RX Driver Package Ver.1.24	Rev.1.24	R01AN5267JJ0124	Rev.5.50

1.2 該当デバイス

- ・ RX23W グループ

1.3 内容

1.1 該当製品の BSP FIT モジュールに同梱されている r_bsp_rx_generic_rx23w_extend.mdf の内容に誤りがあります。

そのため、スマートコンフィグレータ上で下記パラメータの設定を変更しても、生成される r_bsp_config.h にその内容が反映されません。

- ・ User stack size
- ・ Interrupt stack size

1.4 発生条件

以下の条件をすべて満たす場合に発生します。

- (1) 1.1 該当製品の BSP FIT モジュールのバージョンを使用する。
- (2) デバイスは RX23W を選択する。
- (3) スマートコンフィグレータ上でコンポーネント設定を行い、User stack size と Interrupt stack size、またはその両方のパラメータを変更し、コード生成を実行する。

1.5 回避策

以下のいずれかの方法で本現象を回避することができます。

- (1) コード生成で値が反映されるように r_bsp_rx_generic_rx23w_extend.mdf を以下のように修正してください。

修正前 (L44~L56)

```
<property id="#pragma stacksize su" display="User stack size" default="0x1000" keyword="
#pragma stacksize su=%s" type="textbox">
    <constraint display="when Startup select is Use Enable (use BSP startup) only"
actionOnFail="disable">${BSP_CFG_STARTUP_DISABLE} ==
${BSP_CFG_STARTUP_DISABLE.0}</constraint>
    <constraint display="when User stack setting is 2 stacks only"
actionOnFail="disable">${BSP_CFG_USER_STACK_ENABLE} ==
${BSP_CFG_USER_STACK_ENABLE.1}</constraint>
    <constraint display="Value must be an hexadecimal value"
actionOnFail="error">testHexInteger("${#pragma stacksize su}")</constraint>
    <constraint display="Value must be in the range (0x1~RAM capacity)"
actionOnFail="error">("${#pragma stacksize su}" >= 1) & & ("${#pragma stacksize su}"
&lt;= (${Device.ramSize} * 1024))</constraint>
    <description>User stack size</description>
</property>
<property id="#pragma stacksize si" display="interrupt stack size" default="0x400"
keyword="#pragma stacksize si=%s" type="textbox">
    <constraint display="when Startup select is Use Enable (use BSP startup) only"
actionOnFail="disable">${BSP_CFG_STARTUP_DISABLE} ==
${BSP_CFG_STARTUP_DISABLE.0}</constraint>
    <constraint display="Value must be an hexadecimal value"
actionOnFail="error">testHexInteger("${#pragma stacksize si}")</constraint>
    <constraint display="Value must be in the range (0x1~RAM capacity)"
actionOnFail="error">("${#pragma stacksize si}" >= 1) & & ("${#pragma stacksize si}"
&lt;= (${Device.ramSize} * 1024))</constraint>
    <description>Interrupt stack size</description>
</property>
```

修正後

```

<property id="BSP_CFG_USTACK_BYTES" display="User stack size" default="0x1000"
type="textbox">
    <constraint display="when User stack setting is 2 stacks only"
actionOnFail="disable">${BSP_CFG_USER_STACK_ENABLE} ==
${BSP_CFG_USER_STACK_ENABLE.1}</constraint>
    <constraint display="Value must be an hexadecimal value"
actionOnFail="error">testHexInteger("${BSP_CFG_USTACK_BYTES}")</constraint>
    <constraint display="Value must be in the range (0x1~RAM capacity)"
actionOnFail="error">("${BSP_CFG_USTACK_BYTES}" &gt;= 1) &amp;&amp;
("${BSP_CFG_USTACK_BYTES}" &lt;= (${Device.ramSize} * 1024))</constraint>
    <description>User stack size
NOTE: This setting is available only when using CCRX and GNUC.</description>
</property>
<property id="BSP_CFG_ISTACK_BYTES" display="Interrupt stack size" default="0x400"
type="textbox">
    <constraint display="Value must be an hexadecimal
value">testHexInteger("${BSP_CFG_ISTACK_BYTES}")</constraint>
    <constraint display="Value must be in the range (0x1~RAM
capacity)">("${BSP_CFG_ISTACK_BYTES}" &gt;= 1) &amp;&amp; ("${BSP_CFG_ISTACK_BYTES}"
&lt;= (${Device.ramSize} * 1024))</constraint>
    <description>Interrupt stack size
NOTE: This setting is available only when using CCRX and GNUC.</description>
</property>

```

- (2) 生成される r_bsp_config.h の以下のマクロ定義の値（赤字部分）を直接編集してください。ただし、この方法ではスマートコンフィグレータ上で再度コード生成を行うとマクロ定義の値が初期値に戻ってしまう点にご注意ください。

```

#if BSP_CFG_USER_STACK_ENABLE == 1
/* User Stack size in bytes.
* NOTE: This setting is available only when using CCRX and GNUC.
* This is invalid when using Renesas RTOS with CCRX. */
#define BSP_CFG_USTACK_BYTES (0x1000)
#endif

/* Interrupt Stack size in bytes.
NOTE: This setting is available only when using CCRX and GNUC. */
#define BSP_CFG_ISTACK_BYTES (0x400)

```

1.6 恒久対策

BSP Rev.5.52（資料番号：R01AN1685JJ0552）で修正されています。
BSP Rev.5.52 にバージョンアップしてください。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Feb.01.21	-	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、誤りが無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

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/

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。