

【注意事項】

R20TS0183JJ0100

Rev.1.00

統合開発環境 High-performance Embedded Workshop

2017.07.01 号

概要

統合開発環境 High-performance Embedded Workshop の使用上の注意事項を連絡します。

1. オーバーレイセクションを含むロードモジュールをデバッグする際、統合開発環境 High-performance Embedded Workshop が強制終了する問題に関する注意事項

1. オーバーレイセクションを含むロードモジュールをデバッグする際、統合開発環境 High-performance Embedded Workshop が強制終了する問題に関する注意事項

1.1 該当製品

- 統合開発環境 High-performance Embedded Workshop V2.0 以降

1.2 該当 MCU

- SuperH RISC engine, RX, R8C, M16C, H8SX, H8S, H8 各ファミリー

1.3 内容

オーバーレイセクションを使用しているプログラムのアブソリュートファイル (*.abs) をシミュレータデバッガやエミュレータでダウンロードする際、High-performance Embedded Workshop が強制終了する場合があります。

1.4 発生条件

オーバーレイセクションの直後の連続したアドレスに、別のセクションを連続して配置している場合において、これらのセクション名をすべて “,” で結合したときの文字列長が 1023 を超える場合に発生します。

例)

section_A (0x1000-0x10FF) OVL_section_A (0x1000-0x10FF)

section_B (0x1100-0x11FF)

section_C (0x1200-0x12FF)

section_D (0x1300-0x13FF)

:

上記のセクション配置の場合、オーバーレイダイアログボックスには以下のような文字列を表示します。

"section_A, section_B, section_C, section_D..."

"OVL_section_A, section_B, section_C, section_D..."

この文字列長が 1023 文字を超えた場合に、強制終了する場合があります。

1.5 回避策

以下に回避策を記載します。

なお、本不具合は High-performance Embedded Workshop のデバッグ機能の問題であり、ビルドツールが生成するロードモジュールに問題はありません。

1.5.1 セクション名を短い名称に変更する

オーバーレイセクション、およびそのセクションからアドレスが連続して配置されているセクションのセクション名を短縮し、合計文字列長が 1023 文字を超えないように変更してください。

例)

"OVL_sect_A, sect_B, sect_C, sect_D,"

1.5.2 セクション配置を変更し、オーバーレイセクションと次のセクションのアドレスが連続しないように変更する

オーバーレイセクション、およびそのセクションからアドレスが連続して配置されているセクションのうち、オーバーレイセクションまたは、その直後に配置されているセクションを他のアドレスに配置してください。1.4 発生条件の例での回避策を 3 例示します。

例 1)

オーバーレイセクションのアドレスを変更する

section_A (0x0F00-0x0FFF)	OVL_section_A (0x0F00-0x0FFF)	←他アドレスに移動
セクション無 (0x1000-0x10FF)		←元アドレス領域にはセクションを配置しない
section_B (0x1100-0x11FF)		
section_C (0x1200-0x12FF)		
section_D (0x1300-0x13FF)		
:		

例 2)

オーバーレイセクションの直後のセクションのアドレスを変更する

section_A (0x1000-0x10FF)	OVL_section_A (0x1000-0x10FF)	
セクション無 (0x1100-0x1103)		←元アドレス領域にはセクションを配置しない
section_B (0x1104-0x1203)		←アドレスを変更
section_C (0x1204-0x1303)		←アドレスを変更
section_D (0x1304-0x1403)		←アドレスを変更
:		

例 3)

オーバーレイセクションの直後のセクションのみの配置を変更する

section_A (0x1000-0x10FF)	OVL_section_A (0x1000-0x10FF)
セクション無 (0x1100-0x11FF)	←元アドレス領域にはセクションを配置しない
section_C (0x1200-0x12FF)	
section_D (0x1300-0x13FF)	
section_B (0x1400-0x14FF)	←他アドレスに移動
：	

1.6 恒久対策

恒久対策の予定はありません。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.07.01	-	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
<https://www.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。