

## CubeSuite+ RL78ファミリ用 デバイス依存情報ファイル ご使用上のお願い

CubeSuite+ のRL78ファミリ用デバイス依存情報ファイルである、CubeSuite+ DevInfo\_RL78\_78Kの使用上の注意事項を連絡します。

- CA78K0Rコンパイラのリンクオプション設定、もしくはアセンブラソースファイルにて、オンチップデバッグオプションバイト制御値を指定しなかった場合の注意事項

### 1. 該当製品

CubeSuite+ DevInfo\_RL78\_78K V1.00.00 ~ V1.00.15

バージョンの確認方法は、以下のURLからご参照ください。

[https://www.renesas.com/cs+\\_ver](https://www.renesas.com/cs+_ver)

### 2. デバイス依存情報ファイルの該当品種

RL78/G12、RL78/G13、RL78/G14、RL78/G1A、RL78/G1C、  
RL78/G1E、RL78/I1A、RL78/I1B、RL78/L12、RL78/L13、RL78/F12お  
よび RL78/D1Aグループ

### 3. 内容

下記条件の両方を満たしてプログラムをビルドした場合、オンチップデバッグオプションバイトのビット6に1を設定するプログラムが出力されます。

条件:

- CA78K0Rのリンクオプション設定で、「オンチップ・デバッグの許可/禁止をリンク・オプションで設定する」を「いいえ」に設定している
- アセンブラソースファイルでオンチップデバッグオプションバイト制御値を指定していない

オンチップデバッグオプションバイトのビット6は各デバイスのユーザーズマニュアルハードウェア編に記載がある通り、0固定のビットです。

このビットに1が設定された場合、P40/TOOL0端子の状態によってはフラッシュ

メモリプログラミングモードとなる場合があります。

ただし、P40/TOOL0端子が各デバイスのユーザズマニュアルに記載の通り、外部リセット解除時から1 msの期間、ロウレベルとならないように処理されている場合は問題ありません。

端子処理の詳細については、各デバイスのユーザズマニュアルを参照してください。

なお、下記(1)、(2)のいずれかの方法でオンチップデバッグオプションバイト制御値を設定している場合は問題ありません。

- (1) CA78K0Rのリンクオプション設定で、「オンチップ・デバッグの許可/禁止をリンク・オプションで設定する」を「はい(-go)」に設定し、「オンチップ・デバッグ・オプション・バイト制御値」に任意の値を指定
- (2) CA78K0Rのリンクオプション設定で、「オンチップ・デバッグの許可/禁止をリンク・オプションで設定する」を「いいえ」に設定し、アセンブラソースファイルでオンチップデバッグオプションバイト制御値を指定

#### 4. オンチップデバッグオプションバイト制御値の設定方法

オンチップデバッグオプションバイト制御値の設定は、各デバイスのユーザズマニュアルハードウェア編に記載がある通り、CA78K0Rのリンクオプションによる設定、もしくはアセンブラソースファイルによる設定を行うことで正しく設定できます。

それぞれの設定方法については以下をご参照ください。

- CA78K0Rのリンクオプションによる設定方法

- (1) CubeSuite+のプロジェクトツリーで「CA78K0R (ビルド・ツール)」を選択し、右クリックする。
- (2) コンテキストメニューから「プロパティ」を選択する。
- (3) プロパティパネルの「リンク・オプション」タブを開く。
- (4) 「デバイス」カテゴリで以下の設定を行う。
  - (a) 「オンチップ・デバッグの許可/禁止をリンク・オプションで設定する」を「はい(-go)」にする。
  - (b) 「オンチップ・デバッグ・オプション・バイト制御値」に任意の値を入力する。(注)

注: オンチップデバッグオプションバイト制御値は各デバイスのユーザズマニュアルハードウェア編の「オプション・バイト」章をご確認の上で入力してください。

- アセンブラソースファイルによる設定方法

各デバイスのユーザズマニュアルハードウェア編の「オプション・バイト」章にある「オプション・バイトの設定」をご参照ください。

#### 5. 恒久対策

CubeSuite+ V2.02.00 (2014年3月24日リリース予定) で改修予定です。

---

**[免責事項]**

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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.