

## 【リビジョンアップ】

R20TS1046JJ0100

Rev.1.00

2024.07.20

## 統合開発環境 CS+ for CC V8.12.00

## 概要

統合開発環境 CS+ for CC を V8.11.00 から V8.12.00 にリビジョンアップします。

## 1. アップデート対象バージョン

- CubeSuite+ 共通部分 : V1.00.00~V1.03.00 および V2.00.00~V2.02.00
- CS+ 共通部分 : V3.00.00~V8.11.00

バージョンの確認方法は、[https://www.renesas.com/cs+\\_ver](https://www.renesas.com/cs+_ver) をご参照ください。

## 2. CS+ for CC の機能改善・変更点

CS+ for CC (RX、RH850、RL78 用) の共通部分を V8.11.00 から V8.12.00 に更新しました。

更新情報を 2.1 と 2.2 にて紹介します。

詳細は以下の URL から CS+ for CC V8.12.00 (7/22 公開予定) リリースノートをご参照ください。

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

## 2.1 コンパイラのサポート拡充

次のコンパイラに対応しました。

- ・ RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.14.00

コンパイラのバージョンアップ内容や注意事項については、各リリースノートをご覧ください。

CC-RL : [https://www.renesas.com/rl78\\_c](https://www.renesas.com/rl78_c)

- ・ GHS 社製 RH850 コンパイラ 2023.5.4 をサポートしました。

## 2.2 機能追加・機能改善

## 2.2.1 ビルド・ツールの機能追加・機能改善

機能追加・改善は以下になります。詳細はリリースノートをご参照ください。

- ・ パラレル・ビルドでメッセージを各ソース・ファイル/ターゲットごとにグループ化する機能の追加【RL78】【RH850】【RX】

パラレル・ビルドを実行した際に、出カメッセージをコマンドごとにまとめて表示する機能を追加しました。これにより、コマンドごとの実行結果が分かりやすく表示されます。

- ・ FAA 構造化アセンブラの-E オプション用プロパティの追加【RL78】
- ・ コンパイラの-Oinline/-Oinline\_level オプション用プロパティの改善【RL78】【RH850】  
コンパイラが最適化レベルに応じた最大増加率でインライン展開の最適化を実施できるように [関数のインライン展開を行う] プロパティを改善しました。これによりインライン展開による最大増加率を自動で調整できます。
- ・ RTOS 用アプリケーション・プロジェクト作成時の-dpfpu オプション用プロパティの改善【RX】
- ・ -nobank オプション出力の改善【RX】

- ・ リンカのリスト関連オプション用プロパティの改善【RL78】【RH850】【RX】

## 2.2.2 デバッグ・ツールの機能追加・機能改善

- ・ FAA デバッグの性能改善【RL78】
- ・ 仮想ボードパネルのサポート部品拡充【RL78】
- ・ RX ファミリでの E1 エミュレータ, E20 エミュレータ, E2 エミュレータ, E2 エミュレータ Lite 使用に関する動作改善【RX】

特定のデバイスのデバッグを行う際に、エラーが発生しデバッグが継続できなくなる問題を改善しました。

## 2.2.3 Python コンソールの機能改善

- ・ Python 関数の追加
- ・ Python 関数の引数及び戻り値の追加

これにより RL78 命令シミュレータにおいて疑似割り込み、疑似タイマに関する RL78 シミュレータの利便性を向上させました。

## 2.2.4 エディタの機能追加

- ・ すべての検索する文字列を強調表示する機能を追加

エディタパネルで検索、置換、インクリメンタル検索を行った際、該当箇所を強調表示するよう改善しました。これにより検索結果の視認性を向上させました。

## 3. デバイス依存情報

デバイス依存情報を更新しました。

詳細内容は以下の URL で確認してください。(7月22日更新予定)

RX : [https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus\\_DevInfo\\_RX.html](https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RX.html)

RL78 : [https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus\\_DevInfo\\_RL78.html](https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RL78.html)

RH850 : [https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus\\_DevInfo\\_RH850.html](https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RH850.html)

## 4. アップデート方法

CS+は無償でオンラインアップデートできます。アップデート方法はお持ちのCS+によって異なります。

**注意 1. CubeSuite+から、CS+ V3.01.00 以降へのアップデートを行った場合、ビルド・ツール CC-RL が無償評価版として追加されます。**

ただし、従来のRL78、78Kファミリ用Cコンパイラパッケージ (CA78K0R、CA78K0) のライセンスでは、CC-RL 無償評価版 の制限は解除できません。

CC-RL 無償評価版 の制限を解除して使用する場合には、RL78ファミリ用Cコンパイラパッケージ V1 (CC-RL) の製品版を新たにご購入ください。

**注意 2. RH850ファミリ用Cコンパイラパッケージ V1(CC-RH)のライセンスではRH850ファミリ用Cコンパイラパッケージ V2 (CC-RH) の無償評価版の制限は解除できません。**

RH850ファミリ用Cコンパイラパッケージ V2 (CC-RH) の無償評価版の制限を解除して使用する場合には、RH850ファミリ用Cコンパイラパッケージ V2(CC-RH) の製品版を新たにご購入ください。

**注意 3. RXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ V1、V2(CC-RX)のライセンスではRXファミリ用C/C++コンパイラパッケージ V3 (CC-RX) の無償評価版の制限は解除できません。**

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ V3 (CC-RX) の無償評価版の制限を解除して使用する場合には、RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ V3(CC-RX) の製品版を新たにご購入ください。

注意 4. コンパイラ製品のご購入方法の詳細は、[6 項](#)をご参照ください。

#### 4.1 CS+ V3.00.00 以降を使用している場合

以下のいずれかの方法でアップデートしてください。

- (1) Windows の [スタート] メニューから Renesas Electronics CS+ を選択し、アップデート・マネージャを起動してアップデートする。(7月22日からサービス開始予定)

注意 ラピッドスタートを有効にして CS+を起動している場合は、CS+を一旦終了した後にアップデート・マネージャを起動してください。  
ラピッドスタートにより CS+が Windows 上の通知領域 (タスクトレイ) 内に常駐している場合は、エラーが発生し、以下のメッセージが表示されます。

---

M0120001

"CubeSuiteW+.exe"

が起動中のため、インストールは中断されました。

次回ツール起動時に再開されます。

---

- (2) 以下の URL から必要なソフトウェアツールをダウンロードしてインストールする。

(7月22日から公開予定)

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

#### 4.2 CubeSuite+ V2.02.00 以前を使用している場合

CubeSuite+ V2.02.00 以前では、アップデート・マネージャに対応していません。

以下の URL から CS+ for CC V8.12.00 をダウンロードしてアップデートしてください。(7月22日から公開予定)

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

### 5. 評価版コンパイラについて

同梱のコンパイラは、評価版です。

コンパイラライセンスを購入する前に、無償で製品の機能や性能を評価できます。

以下の URL から CS+ for CC をダウンロードしてください。

(7月22日から公開予定)

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

なお、インストール後、CubeSuite、CubeSuite+のライセンスまたはコンパイラ製品のライセンスを入力することで製品版として使用することができます。

## 6. コンパイラライセンスの購入方法

製品開発に使用される場合はコンパイラ製品をご購入ください。

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業または代理店までご連絡ください。

価格についても同様にお問い合わせください。

CS+で利用できるコンパイラ製品は、次のとおりです。

- RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ professional 版
- RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ standard 版
- RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ professional 版
- RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ standard 版
- RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ professional 版
- RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ standard 版

**注意.** 2022 年 1 月からコンパイラ製品のインストール媒体(CD/DVD)を廃止しました。

インストーラは Web ページからダウンロードが可能です。[4 項](#)のアップデート方法をご参照ください。

受注型名については、各製品の Web ページをご参照ください。

RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ : [https://www.renesas.com/rh850\\_c](https://www.renesas.com/rh850_c)

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ : [https://www.renesas.com/rx\\_c](https://www.renesas.com/rx_c)

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ : [https://www.renesas.com/rl78\\_c](https://www.renesas.com/rl78_c)

コンパイラライセンスについては、以下の Web ページをご参照ください。

[https://www.renesas.com/compiler\\_licenses](https://www.renesas.com/compiler_licenses)

以上

## 改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jul.20.24	-	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ものです。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。