

## 【リビジョンアップ】 統合開発環境 CS+ V8.10.00

R20TS0952JJ0100  
Rev.1.00  
2023.07.16 号

### 概要

統合開発環境 CS+を V8.09.00 から V8.10.00 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～V3.03.00、V4.00.00～V4.03.00、V5.00.00、V6.00.00～V6.01.00、V7.00.00、V8.00.01、V8.01.00～V8.09.00

バージョンの確認方法は、以下の URL をご参照ください。

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

### 2. CS+ for CC の機能改善・変更点

#### 2.1 ルネサス製コンパイラのサポート拡充【RL78】

次のコンパイラに対応しました。

- ・RL78 ファミリー用 C コンパイラパッケージ CC-RL V1.12.01

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、コンパイラのリリースノートをご覧ください。

<https://www.renesas.com/software-tool/c-compiler-package-rl78-family#documents>

#### 2.2 OS と異なる言語で表示する機能を追加

/lang 起動オプションにより OS の表示言語と異なる言語で表示できるようにしました。

日本語 OS で英語表示したい場合は、/lang en-US 起動オプションを指定してください。

日本語 OS 以外で日本語表示したい場合は、/lang ja-JP 起動オプションを指定してください。

/lang 起動オプションを使用する場合は、以下リリースノートの 5.1.15 /lang 起動オプションに関する注意事項も参照ください。

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

#### 2.3 コマンドラインでビルド・オプション一覧を表示する機能を追加

CubeSuite+.exe に/bol 起動オプションを追加し、コマンドラインでビルド・オプション一覧を表示できるようにしました。

#### 2.4 GHS 社製コンパイラのサポート拡充【RH850】

GHS 社製 RH850 コンパイラの以下のバージョンをサポートしました。

- ・ 2023.1.4

## 2.5 プロジェクト作成時のプロジェクト名チェックを拡充

( ); 等, プロジェクト名に使用するとビルドエラーになる文字を [プロジェクト作成] ダイアログでチェックするようにしました。対応コンパイラは CC-RL, CC-RH, CC-RX です。

## 2.6 プロジェクト・ツリーの表示の改善

デバッグ・ツールおよび解析ツールの各機能はアクティブ・プロジェクトが対象です。その点を明確にするためアクティブ・プロジェクト以外ではグレー表示し、アイコンを淡色表示するようにしました。

## 3. その他ツールの機能改善・変更点

### 3.1 CS+共通部分（ビルド、デバッグ および 解析機能等の共通部分）

- CS+ for CC (RX, RH850, RL78 用) の共通部分を V8.09.00 から V8.10.00 に更新しました。
- CS+ for CA,CX (78K, RL78, V850 用) V4.08.00 のコンポーネントを更新しました。

CS+ for CC V8.10.00 では、以下のような更新を行っています。

#### (1) CS+ for CC (RX ファミリ、RH850 ファミリ、RL78 ファミリ 用)

V8.09.00 から V8.10.00 に更新しました。

主な項目を以下に記します。詳細はリリースノートをご参照ください。(7月20日公開予定)

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

CS+ for CC V8.10.00 リリースノート

##### (a) ビルド・ツールの機能追加・機能改善

- Green Hills Software, LLC 製 RH850 コンパイラの以下バージョンの対応を追加しました。(対象: RH850 ファミリ)
  - ・ 2023.1.4

GHS コンパイラに関しては株式会社アドバンスドデータコントロールズ様にお問い合わせください。

<http://www.adac.co.jp/>

- リンカ-CRc オプション用プロパティの改善 (対象: RX ファミリ、RH850 ファミリ、RL78 ファミリ)

リンカの-CRc オプション用プロパティで、-CRc オプションを複数設定できるようになりました。

下記コンパイラと組み合わせたときに-CRc オプションを複数設定することができます。

- ・ CC-RL V1.12.00
- ・ CC-RH V2.05.00
- ・ CC-RX V3.05.00

- G3KH コアのデバイスに最適なライブラリを指定するプロパティを追加 (対象: RH850 ファミリ)  
ビルド・ツールのプロパティに、[-Xcpu=g3kh に最適な標準・数学ライブラリ・ファイルを使用する] プロパティを追加しました。このプロパティで「はい」を指定すると、G3KH コアのデバイスに最適な標準・数学ライブラリが自動的にリンクされます。

##### (b) デバッグ・ツールの機能追加・機能改善

- Green Hills Software, LLC 製 RH850 コンパイラの対応 (対象: RH850 ファミリ)  
以下バージョンの対応を追加しました。
  - ・ 2023.1.4

- 周辺シミュレーション機能の対応品種拡充（対象：RL78 ファミリ）

次のマイクロコントローラに対応しました。

- ・ RL78/G22 グループ (注)

注：本版で RL78/G22 グループの全品種の周辺シミュレーション機能が使用可能になりました。

詳細はリリースノートをご参照ください。（7月20日公開予定）

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

RL78/G22 用シミュレータ V1.02.00 リリースノート

- 仮想ボードパネルのサポート部品拡充（対象：RL78 ファミリ）

仮想ボードパネルでサポートする部品を追加しました。

- ・ フローセンサ (I2C)
- ・ キャラクタ LCD
- ・ 火災検知器

詳細はユーザーズマニュアルをご参照ください。（7月20日公開予定）

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

CS+ V8.10.00 統合開発環境 ユーザーズマニュアル RL78 デバッグ・ツール編

- ウォッチ パネルの改善

ウォッチ式の補助的な文字列をシンボルとして表示できるようにしました。

ウォッチ パネルのツールバーやコンテキスト・メニューからシンボル列の表示・非表示を切り替えられます。

シンボル欄にはウォッチ式のスコープ指定を除いた文字列を表示します。

(c) 解析ツールの機能改善

- 解析グラフ パネル [値の遷移] タブの最大チャネル数の拡大を行いました。

(d) Python コンソールの機能改善

- Python 3 実行環境との外部通信機能の関数を追加

Python 3.x から CS+を制御する下記の関数を追加しました。

csplus.add_address_breakpoint	アドレスブレークポイントを追加します。
csplus.get_all_breakpoints	すべてのブレークポイント情報を取得します。
csplus.get_expression_info	式のサイズ、型、および値を取得します。
csplus.get_float_expression	式の浮動小数点値を取得します。
csplus.get_integer_expression	式の整数値を取得します。
csplus.get_source_line_address	ソース行に対応するアドレスを取得します。
csplus.get_variable_size	変数のサイズを取得します。
csplus.get_variable_type	変数の型を取得します。
csplus.remove_all_breakpoints	すべてのブレークポイントを削除します。

csplus.set_float_expression	式に浮動小数点値を代入します。
csplus.set_integer_expression	式に整数値を代入します。
csplus.skip_all_breakpoints	すべてのブレークポイントを無視するかどうかを指定します。

(e) アップデート・マネージャの改修

- 以下の問題を改修しました。

[改修内容]

アップデートのインストール実行中に、アップデート完了ページが表示されることなく

CS+アップデート・マネージャが異常終了する事象を改修いたしました。

関連するツールニュースは以下になります。

<https://www.renesas.com/document/tnn/notes-cs-update-manager>

(2) CS+ for CA,CX (78K、RL78 ファミリ、V850 ファミリ用)

(a) アップデート・マネージャの改修

- 以下の問題を改修しました。

[改修内容]

アップデートのインストール実行中に、アップデート完了ページが表示されることなく

CS+アップデート・マネージャが異常終了する事象を改修いたしました。

関連するツールニュースは以下になります。

<https://www.renesas.com/document/tnn/notes-cs-update-manager>

## 3.2 デバイス依存情報

デバイス依存情報は以下のように更新しました。

### 3.2.1 CS+ RX デバイス依存情報

V3.11.00 から V3.13.00 に更新しました。

V3.13.00 では、以下の更新を行っています。

#### (a) サポートデバイスの追加

以下のグループにサポートデバイスを追加しました。

- RX26T グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。(7月20日更新予定)

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

### 3.2.2 CS+ RL78 デバイス依存情報

#### (1) CS+ for CC

V8.09.01 から V8.10.00 に更新しました。

V8.10.00 では、以下の更新を行っています。

#### (a) デバイス情報の修正

以下のデバイス情報を修正しました。

- RL78/G22 グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。(7月20日更新予定)

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

#### (2) CS+ for CA,CX

V8.08.00 から V8.09.01 に修正しました。

V8.09.01 では、以下の更新を行っています。

#### (a) デバイス情報の修正

以下のデバイス情報を修正しました。

- RL78/FGIC グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。(4月20日更新)

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

### 3.2.3 CS+ RH850 デバイス依存情報

V8.09.00 から V8.10.00 に更新しました。

V8.10.00 では、以下の更新を行っています。

#### (a) サポートデバイスの追加

以下のサポートデバイスを追加しました。

- RH850/U2B グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。(7月20日更新予定)

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

#### (b) デバイス情報の修正

以下のデバイス情報を修正しました。

- RH850/U2B グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。（7月20日更新予定）

[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 の制限を解除してご使用する場合には、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ご使用する場合には、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ご使用する場合には、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20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20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 V8.10.00 をダウンロードしてアップデートしてください。(7月20日から公開予定)

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

### 5. 無償評価版について

コンパイラ製品を購入する前に、無償評価版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20日からインストーラ公開予定)

[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. 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特約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+で使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
- RL78、78K ファミリ用 C コンパイラパッケージ
- V850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ

**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)

V850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ : [https://www.renesas.com/v850\\_c](https://www.renesas.com/v850_c)

RL78、78K ファミリ用 C コンパイラパッケージ : [https://www.renesas.com/rl78\\_78k\\_c](https://www.renesas.com/rl78_78k_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.16.23	-	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。