

【リビジョンアップ】

R20TS0648JJ0100

Rev.1.00

統合開発環境 CS+ V8.05.00

2021.01.16 号

概要

統合開発環境 CS+を V8.04.00 から V8.05.00 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~V8.04.00

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>

2. リビジョンアップ内容のトピックス

CS+ for CC において、以下の機能の追加および強化を行いました。

- [消費電力測定]パネルの拡大率の改善（対象：RX ファミリ、RL78 ファミリ）
- デバッグ機能の強化（対象：RH850 ファミリ）

機能の詳細は、以下をご参照ください。

(1) [消費電力測定]パネルの拡大率の改善（対象：RX ファミリ、RL78 ファミリ）

[消費電力測定]パネルの拡大率を 60,000%まで大幅に拡大し、消費電流の細かい推移を確認できるようになりました。

(2) RH850 のデバッグ機能の強化（対象：RH850/G4MH コア製品）

(a) Generic timer module (GTM) のデバッグにトレース機能を追加

- 実行履歴（分岐トレース）とデータ・アクセス履歴をトレースパネルに表示します。
- E2 エミュレータ、IE850A エミュレータでサポートします。

番号	時間 (h:min:s,ms,us,ns)	時間(クロック)	行番号/アドレス	ソース/逆アセンブル	アドレス	データ
0			0x0000	JMP 0x2A0		
1	00h00min00s000ms000us050ns	8	0x02a0	MOVL R3, 0x248		
1-1			0x02a4	MRD R6, 0x240		
1-2			0x02a8	MOVL R7, 0x3C		
1-3			0x02ac	MRD R1, 0x244		
1-4			0x02b0	ADDL R1, 0x1		
1-5			0x02b4	MWR R1, 0x244		
1-6			0x02b8	MOV R0, R1		
1-7			0x02bc	AWR R4, R5, 0x1		
2	00h00min00s000ms000us037ns	6			0x0240	R 0x00000077
3	00h00min00s000ms000us018ns	3			0x0244	R 0x00000000
4	00h00min00s000ms000us018ns	3			0x0244	W 0x00000001
5	00h00min00s000ms000us006ns	1			0x0040	W 0x000002c4
6			0x02c0	CALL 0x400		
6-1	00h00min00s000ms000us006ns	1	0x0400	ARDI R4, R5		

図1 トレースパネル：実行履歴（分岐トレース）とデータ・アクセス履歴を表示

3. リビジョンアップ内容

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 V8.04.00 から V8.05.00 に更新しました。
- CS+ for CA,CX（78K、RL78、V850 用）の共通部分を V4.04.00 から V4.05.00 に更新しました。

CS+ for CC V8.05.00 および CS+ for CA,CX V4.05.00 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）

V8.04.00 から V8.05.00 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。（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

CS+ for CC V8.05.00 リリースノート

(a) ビルド・ツールの機能追加

- 次のコンパイラのサポートを追加しました。
 - CC-RH V2.03.00
 - CC-RX V3.03.00
 - CC-RL V1.10.00
- 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。
 - ・ 2020.5.5

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/>

(b) デバッグ・ツールの機能改善

- Green Hills Software, LLC 製 RH850 コンパイラの対応
以下バージョンの対応を追加しました。
 - ・ 2020.5.5
 - RL78 ファミリの仮想ボードパネルのサポート部品拡充
仮想ボードパネルでサポートする部品を追加しました。
 - ・ ブラシレス DC モータ、アナログ入力スイッチ、詳細波形モニタ
- 詳細はユーザーズマニュアルをご参照ください。（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

CS+ V8.05.00 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

- 周辺シミュレーション機能のシリアルウィンドウの受信データ表示に関する動作改善(対象：RL78 ファミリ)
詳細はリリースノートをご参照ください。（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

CS+ for CC V8.05.00 リリースノート

- 仮想ボードパネルの動作改善（対象：RL78 ファミリ）
詳細はリリースノートをご参照ください。（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

CS+ for CC V8.05.00 リリースノート

- RL78 シミュレータを更新しました。詳細はリリースノートをご参照ください。
（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

RL78/L12 用 シミュレータ V1.02.00 リリースノート

(c) Python コンソールの機能改善

- Python 関数の詳細情報および注意の追加を行いました。

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

V4.04.00 から V4.05.00 に更新しました。

詳細はリリースノートをご参照ください。（1 月 20 日公開予定）

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

CS+ for CA,CX V4.05.00 リリースノート

3.2 コード生成

3.2.1 CS+ RL78 コード生成

V2.20.00 から V2.21.00 に更新しました。

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

- CS+ RL78 (CS+ for CC) コード生成
https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_CC_Code_Generator_for_RL78.html
- CS+ RL78 (CS+ for CA,CX) コード生成
https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_CACX_Code_Generator_for_RL78.html

3.3 デバイス依存情報

3.3.1 CS+ RH850 デバイス依存情報

V8.04.01 から V8.05.00 に更新しました。

V8.05.00 では、以下の更新を行っています。

(1) デバイス情報の追加

以下のグループにおいてデバイス情報を追加しました。

- RH850/F1KM グループ
 - ・ R7F701760
 - ・ R7F701762
 - ・ R7F701764

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RH850.html

3.3.2 CS+ RX デバイス依存情報

V3.05.00 から V3.06.00 に更新しました。

V3.06.00 では、以下の更新を行っています。

(1) 今後の CS+の更新に備えた事前更新

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RX.html

3.3.3 CS+ RL78 デバイス依存情報

V8.04.00 から V8.05.00 に更新しました。

V8.05.00 では、以下の更新を行っています。

(1) 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。

- RL78/I1C グループ

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_DevInfo_RL78.html

3.4 Quick and Effective tool solution

V9.04.00 から V9.05.00 に更新しました。

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_QE.html

3.5 ライセンス・マネージャ

V2.03.01 から V2.04.00 に更新しました。

詳細内容は以下の URL で確認してください。（1 月 20 日更新予定）

https://www.renesas.com/cs+/jpn/CSPlus_License_Manager.html

3.6 フローティング・ライセンス管理用ソフトウェア

V2.03.01 から V2.04.00 に更新しました。

V2.04.00 では、ライセンス・マネージャ V2.04.00 に対応しました。（1 月 20 日更新予定）

4. アップデート方法

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 (統合開発環境つき) 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. 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。(1 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。

(1 月 20 日から公開予定)

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

4.2 CubeSuite+ V2.00.00～V2.02.00 を使用している場合

4.1 項と同じ方法でアップデートしてください。

なお、「Renesas Electronics CS+」は「Renesas Electronics CubeSuite+」に読みかえてください。

4.3 CubeSuite+ V1.03.00 以前を使用している場合

CubeSuite+ V1.03.00 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 から無償評価版 CS+ for CC V8.05.00 または CS+ for CA,CX V4.05.00 をダウンロードしてアップデートしてください。(1 月 20 日から公開予定)

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

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 から無償評価版 CS+ for CC または CS+ for CA,CX をダウンロードしてください。

(1 月 20 日からインストーラ公開予定)

<https://www.renesas.com/software-tool/cs#documents>

なお、無償評価版のインストール時に、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

CS+は、コンパイラ製品に同梱されていますので、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+を同梱してい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 (統合開発環境つき) professional 版
- RH850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ (統合開発環境つき) standard 版
- RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ (統合開発環境つき) professional 版
- RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ (統合開発環境つき) standard 版
- RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ (統合開発環境つき) professional 版
- RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ (統合開発環境つき) standard 版
- RL78、78K ファミリ用 C コンパイラパッケージ (統合開発環境つき)
- V850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ (統合開発環境つき)

注意 コンパイラ製品に同梱されている CS+は最新版ではない可能性がありますので、
ご使用前に 4 項をご参照の上、アップデートしてからご使用ください。

CS+は、コンパイラ製品の annual ライセンス製品に同梱されていませんが、CS+ for CC の無償評価版をインストールすることで使用可能となります。無償評価版のダウンロード方法については、5 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

RX ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ : 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

V850 ファミリ用 C コンパイラパッケージ : 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

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

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jan.16.21	-	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

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。