

【リビジョンアップ】

R20TS0442JJ0100

Rev.1.00

統合開発環境 CS+ V8.02.00

2019.07.16 号

概要

統合開発環境 CS+を V8.01.00 から V8.02.00 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～V4.01.00、V5.00.00、V6.00.00～V6.01.00、V7.00.00、V8.00.01、および V8.01.00

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、以下の機能を追加しました。

- Python コンソールのサンプル・スクリプト取得機能
対象：RH850 ファミリ、RX ファミリ、RL78 ファミリ
- 仮想ボードパネルの部品拡充
対象：RL78 ファミリ
RL78/G10、RL78/G11、RL78/G12、RL78/G13、および RL78/G14 グループ

機能の詳細は、以下をご参照ください。

(1) Python コンソールのサンプル・スクリプト取得機能

Python コンソール パネルの [サンプル・スクリプト] タブにおいて、Python コンソールで実行可能なスクリプトのサンプルを取得する機能を追加しました。

取得したサンプルは、そのまま Python スクリプトとして使用することができます。また、変更することも可能ですので、お客様のデバッグに適した Python スクリプトを簡単に作成できます。

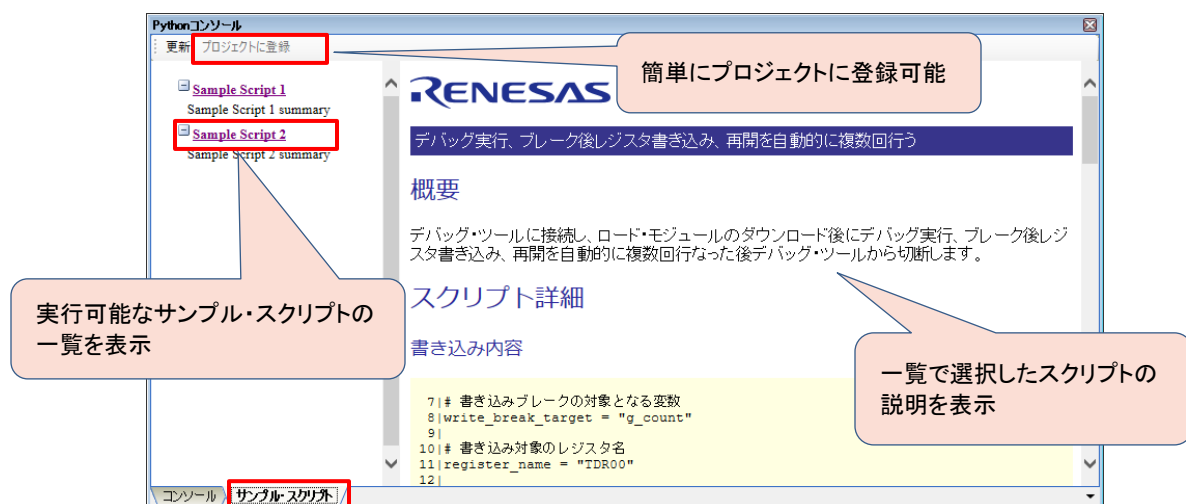


図 2-1 Python コンソール パネル

使用方法は以下のとおりです。

- サンプル・スクリプトの説明を Python コンソールパネルで確認可能

説明の表示方法は以下のとおりです。

- (1) CS+のメニューから [表示] → [Python コンソール] を選択
- (2) Python コンソール パネルの [サンプル・スクリプト] タブを選択
- (3) [サンプル・スクリプト] のタイトルを選択
- (4) 選択したサンプル・スクリプトの説明を表示

- エディタパネルでサンプル・スクリプトの編集が可能

プロジェクトツリーでサンプル・スクリプトをダブルクリックするとエディタ パネルが開き編集が可能になります。

- ワンクリックでサンプル・スクリプトをアクティブプロジェクトへ登録可能

[プロジェクトに登録] ボタンのクリックで、使用するサンプル・スクリプトをアクティブプロジェクトへ登録できます。

(2) 仮想ボードパネルの部品拡充

仮想ボードパネルに遮光センサや DC モーターの部品を追加しました。仮想ボードパネルで遮光センサや DC モーターを使用したプログラムの動作確認が可能になります。

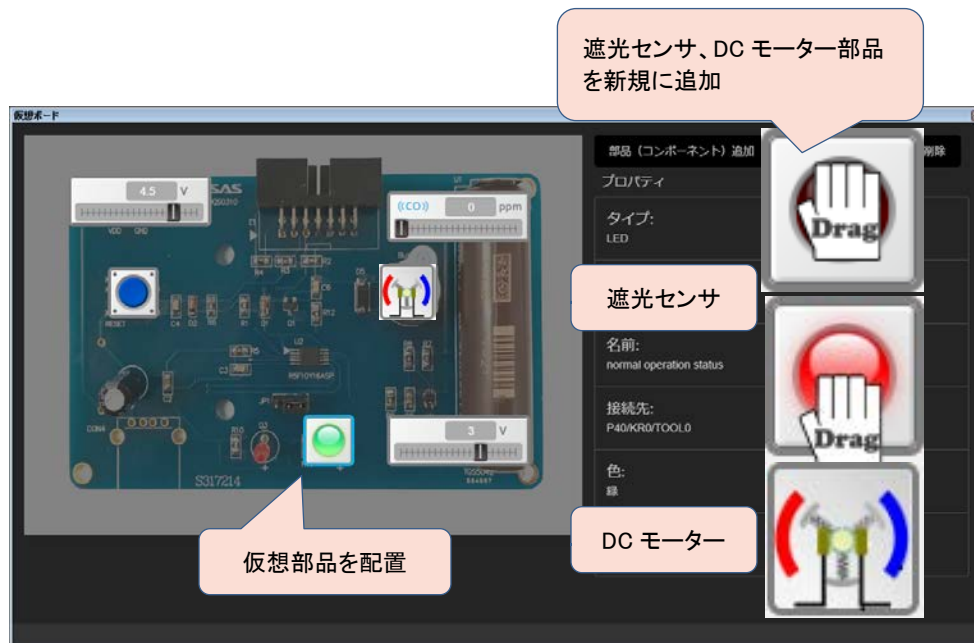


図 2-2 仮想ボード パネル

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 V8.01.00 から V8.02.00 に更新しました。
- CS+ for CA,CX (78K、RL78、V850 用) の共通部分を V4.02.00 から V4.03.00 に更新しました。

CS+ for CC V8.02.00 および CS+ for CA,CX V4.03.00 では、以下のような更新を行っています。

(1) CS+ for CC、CS+ for CA,CX 共通

- CS+の動作環境の Microsoft Visual C++ランタイム・ライブラリを変更しました。
 (変更前) Microsoft Visual C++ 2010 SP1 ランタイム・ライブラリ
 (変更後) Microsoft Visual C++ 2015 Update 3 ランタイム・ライブラリ
- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0375JJ0100 で連絡した以下の問題について、Microsoft Corporation より事象を改善するための更新プログラムがリリースされました。

1. オフラインヘルプのコンテンツが表示されない注意事項

問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0375>

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

V8.01.00 から V8.02.00 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22日公開予定)

<https://www.renesas.com/cs+ document>

CS+ for CC V8.02.00 リリースノート

(a) ビルド・ツールの機能追加

- プロジェクト作成時におけるビルド・ツールのプロパティの初期値を変更しました。
- Green Hills Software, Inc.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。
 - ・ 2019.1.5
 - ・ 2018.5.5

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

- メモリ・データ保存機能の動作を改善しました。
- 指定ルーチン機能使用時の動作を改善しました。
- ビット操作命令における書き込みデータに関するトレース出力の改善をしました。
- Green Hills Software, Inc.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。
 - ・ 2019.1.5
 - ・ 2018.5.5

- RX 命令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。
(7 月 22 日公開予定)
https://www.renesas.com/cs+_document
CS+ RX シミュレータ V3.02.00 リリースノート
- RL78 命令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。
(7 月 22 日公開予定)
https://www.renesas.com/cs+_document
RL78/G11 用 シミュレータ V2.00.00 リリースノート
- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0402JJ0100 で連絡した以下の問題を改修しました。
1. ウォッチパネル、ローカル変数パネル、Python コンソールパネルを使用する場合の注意事項
問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0402>

(c) 最適化性能比較ツールの改善

- 最適化性能比較ツールの測定結果欄の改善と拡張を行いました。

(d) Python コンソールの機能改善

- Python 関数の追加と既存の Python 関数の機能拡張を行いました。
- RENESAS TOOL NEWS 資料番号 R20TS0405JJ0100 で連絡した以下の問題を改修しました。
1. Python 関数を使用してロード・モジュールをダウンロードした後に正常にデバッグできなくなる注意事項
問題の詳細は、以下の URL をご参照ください。
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ts0405>

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

V4.02.00 から V4.03.00 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 22 日公開予定)

https://www.renesas.com/cs+_document
CS+ for CA,CX V4.03.00 リリースノート

(a) デバッグ・ツールの機能改善

- メモリ・データ保存機能の動作改善をしました。

3.2 コード生成

3.2.1 CS+ RL78 コード生成

V2.17.00 から V2.18.00 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。(7 月 22 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

V8.01.01 から V8.02.00 に更新しました。

V8.02.00 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。

- RH850/E2M

(2) エミュレータ情報の修正

以下のシリーズにおいてエミュレータ情報を修正しました。

- RH850/F1K-M グループ

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）

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

3.3.2 CS+ RX デバイス依存情報

V3.01.01 から V3.02.00 に更新しました。

V3.02.00 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。

- RX72M グループ

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）

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

3.3.3 CS+ RL78 デバイス依存情報

V8.01.00 から V8.02.00 に更新しました。

V8.02.00 では、以下の更新を行っています。

(1) サポートデバイスの削除

以下のサポートデバイスを削除しました。

- RAJ240073

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）

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

3.4 Quick and Effective tool solution

V3.02.00 から V3.03.00 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。（7 月 22 日更新予定）

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

3.5 CS+ ユーティリティ

V3.04.00 から V3.05.00 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。(7 月 22 日更新予定)

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

3.6 エミュレータユーティリティ

エミュレータユーティリティ(CS+ for CA,CX) を V1.00.06 から V1.01.00 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。(7 月 22 日更新予定)

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

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) スタート・メニューから プログラム → 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 ラビ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。

ラビ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

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

4.1 と同じ方法でアップデートしてください。

4.3 CubeSuite+ V1.03.00 以前を使用している場合

以下の URL から無償評価版 CS+ for CC V8.02.00 または CS+ for CA,CX V4.03.00 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

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。

(7 月 22 日からインストーラ公開予定)

https://www.renesas.com/cs+_download

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。

注意 1. RL78、78K ファミリ用 C コンパイラパッケージ V1 (CA78K0R、CA78K0)のライセンスでは RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V1 (CC-RL) の無償評価版の制限は解除できません。

RL78 ファミリ用 C コンパイラパッケージ V1 (CC-RL) の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。

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/products/software-tools/tools/compiler-assembler/compiler-licenses.html>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jul.16.19	-	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。