

ルネサス半導体セミナー リアルタイムOS入門

演習環境のインストールと 動作確認の手順

2025年4月1日

Rev. 1.00 (ROB-F-25-0041)

半導体トレーニングセンター
ルネサス エレクトロニクス株式会社

作業内容

1. 演習環境のインストール

1.1 動作環境の確認

1.2 MyRenesasへの登録とログイン

1.3 統合開発環境 e² studio V7.8.0 インストーラ (オフライン用)

1.4 e² studio用 RXコンパイラ CC-RX V3.06.00

1.5 【Trial版】RXファミリ用リアルタイムOS RI600V4 V1.06.01 (e² studio対応)

2. 動作確認

2.1 演習データの配置

2.2 統合開発環境の立ち上げ

2.3 演習プロジェクトのビルドと実行

1. 演習環境のインストール

1.1 動作環境の確認

動作環境は次の通りです。

- システム：x86ベースプロセッサ 推奨2GHz以上（マルチコアCPUに対応）
 - Windows® 10（32ビット版, 64ビット版）
- メモリ容量： 推奨2GB以上。最低1GB以上（64ビット版Windowsでは2GB以上）
- ハードディスク容量： 空き容量2GB以上
- ディスプレイ： 1024×768以上の解像度, 65536色以上
- インタフェース： USB2.0
- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 ランタイムライブラリ *1
- Microsoft Visual C++ 2010 SP1 ランタイムライブラリ *1
- Microsoft .NET Framework 4.0 *1

*1. e² studioインストール時に一緒にインストールされます。

1. 演習環境のインストール

1.2 MyRenesasへの登録とログイン

(1) 次のリンクから MyRenesas ページへ

MyRenesas

※リンクが無効になってしまう場合は次のようにたどってください

ルネサストップページ → ページ右上からログイン  → **MyRenesas**

(2) アカунツ登録済みの場合はメールアドレスとパスワードを入力して「ログイン」をクリック
未登録の場合は「今すぐご登録ください。」をクリック

1. 演習環境のインストール

1.3 統合開発環境 e² studio V7.8.0 インストーラ (オフライン用)

- (1) 受講案内書メールに記載のURLから **setup_e2_studio_7_8_0-doc-j.zip** をダウンロード
- (2) ダウンロードした setup_e2_studio_7_8_0-doc-j.zip を解凍
- (3)  **setup_e2_studio_7_8_0.exe** をダブルクリック
- (4) 「はい(Y)」を選択して日本語メニューが出るまで待つ ※解凍に時間がかかります
- (5) 「次へ(N)」を選択
- (6) インストール先フォルダ "C:¥Renesas¥e2_studio" を確認して「次へ」を選択
- (7) 「RX」にチェックを入れて「次へ(N)」を選択
- (8) 「日本語言語パック」と「RTOS」にチェックを入れて「次へ(N)」を選択
- (9) すべての項目にチェックが入っている状態で「次へ(N)」を選択
- (10) 「次へ」を選択 ※追加ソフトウェアはありません
- (11) 「私はソフトウェア使用許諾を承諾します」にチェックを入れて「次へ(N)」を選択
- (12) 「次へ(N)」を選択 ※スタートメニューにショートカットを作ります
- (13) 「インストール(I)」を選択 ※時間がかかります

1. 演習環境のインストール

1.3 統合開発環境 e² studio V7.8.0 インストーラ (オフライン用)

続いて、コンパイラのインストールへ進みます

- (14) 「Renesas RX Compiler V2.07.00 の InstallShield Wizard へようこそ」で「次へ(N)」を選択
- (15) 「使用許諾契約の全条項に同意します(A)」にチェックを入れて「次へ(N)」を選択
- (16) インストール先フォルダ "C:¥Program Files (x86)¥Renesas¥" を確認して「次へ(N)」を選択
- (17) 「インストール」を選択
- (18) 「完了(F)」を選択 ※少し待ちます
- (19) 「リリースノートを参照する」のチェックを外して「OK」を選択

1. 演習環境のインストール

1.4 e² studio用 RXコンパイラ CC-RX V3.06.00

- (1) 受講案内書メールに記載のURLから **CC-RX_V30600_setup-doc.zip** をダウンロード
- (2) ダウンロードした CC-RX_V30600_setup-doc.zip を解凍
- (3) CC-RX_V30600_setup-doc フォルダの中の  **CC-RX_V30600_setup.exe** をダブルクリック
- (4) 「次へ(N)」を選択
- (5) 「使用許諾契約の全条項に同意します(A)」にチェックを入れて「次へ(N)」を選択
- (6) インストール先フォルダ "C:¥Program Files (x86)¥Renesas¥" を確認して「次へ(N)」を選択
- (7) 「インストール」を選択
- (8) 「完了(F)」を選択

1. 演習環境のインストール

1.5 【Trial版】RXファミリ用リアルタイムOS RI600V4 V1.06.01 (e² studio対応)

- (1) 受講案内書メールに記載のURLから **RI600V4_Trial_V10601.zip** をダウンロード
- (2) ダウンロードした RI600V4_Trial_V10601.zip を解凍
- (3)  **RI600V4_Trial_V10601.exe** をダブルクリック
- (4) 「次へ(N)」を選択
- (5) インストール先フォルダ "C:¥Program Files (x86)¥Renesas¥" を確認して「次へ」を選択
- (6) 「インストール(I)」を選択して完了画面が出るまで待つ
- (7) 「完了」を選択

2. 動作確認

2.1 演習データの配置

- (1) 「マイ コンピュータ」を開く
- (2) 「ローカル ディスク (C:)」を開く
- (3) Workspaceフォルダを開く ※このフォルダがなければ、作成してください (C:¥Workspace)
- (4) 受講案内書メールに記載のURLから **RTOS_work.zip** をダウンロード
- (5) ダウンロードした RTOS_work.zip をWorkspaceフォルダにて解凍
- (5)  **workspace.exe** をダブルクリックしてファイルコピーが終了するまで待つ
- (6)  **OSRegister.exe - ショートカット** をダブルクリック
- (7) Workspaceフォルダのショートカットを作成してデスクトップへ置く

2. 動作確認

2.2 統合開発環境の立ち上げ

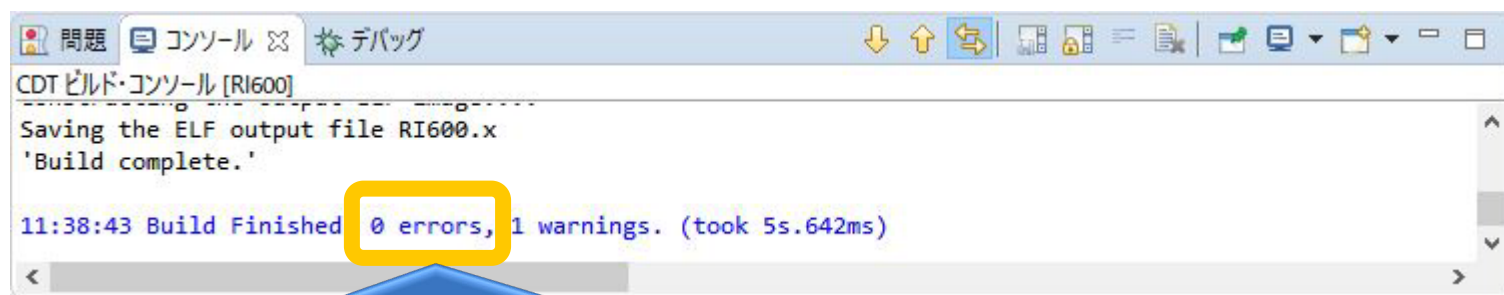
- (1) Workspaceフォルダを開く
- (2)  **e² studio** (ショートカット) をダブルクリック
- (3) ワークスペースの選択で "**C:¥Workspace¥RTOS_chart**" を指定して「OK」
- (4) 「Renesas CCRX」にチェックを入れて「登録」
- (5) 「登録されました」が出たら「OK」 ※少し待ちます
- (6) 「これらの証明書を信頼しますか？」で「すべて選択(S)」をクリックして「OK」
- (7) e² studioの再起動 (×ボタンをクリックして終了後、(2)(3)を再度実行)

e² studioを起動したまま、「2.3 演習プロジェクトのビルドと実行」へ進みます

2. 動作確認

2.3 演習プロジェクトのビルドと実行

- (1) e² studioのプロジェクト「RI600」をクリック ※表示が "**RI600 [Debug]**" に変わります
- (2)  をクリックしてビルド ※エラーが発生していないことを確認します（ワーニングは問題ありません）



もしエラーが発生したら、次の可能性があります。

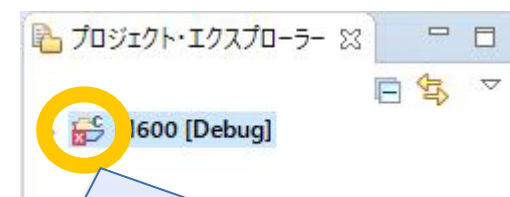
① 演習データの解凍を失敗した

→ Workspaceフォルダ内を削除してPage 8を再度実施してください。

② ツールのインストールを失敗した

→ コンパイラとリアルタイムOSをWindowsから削除して
Page 6,7とPage 8の(6)を再度実施してください。

大変お手数ですが、よろしくお願い致します。

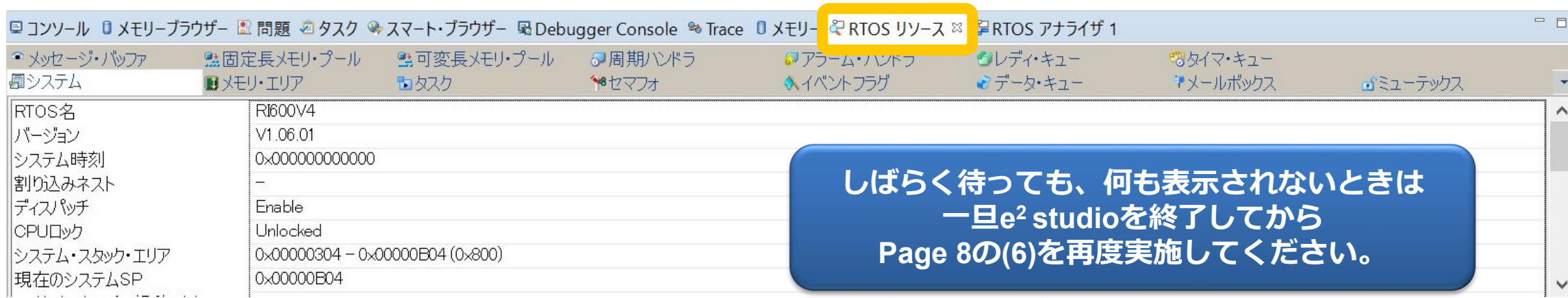


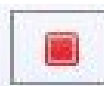
この×印はEclipse（エディタ）が出力しているものでコンパイラとは連携していません。無視できます。Eclipseがヘッダファイルを認識すると消えますのでご安心ください。

2. 動作確認

2.3 演習プロジェクトのビルドと実行

- (3)  をクリックしてデバッグ開始
- (4) パースペクティブ切り替えの確認で「はい(Y)」をクリック
- (5) OSリソースウィンドウをクリック



- (6)  をクリックしてデバッグを終了
- (7) e² studioを終了

以上で演習環境のインストールと動作確認は終了です。お疲れ様でした！

[Renesas.com](https://www.renesas.com)