電子工作教室

ご自宅での環境構築編

ルネサス半導体トレーニングセンター

2013/8/9　　Rev. 1.00

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

家で試したい方へ

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

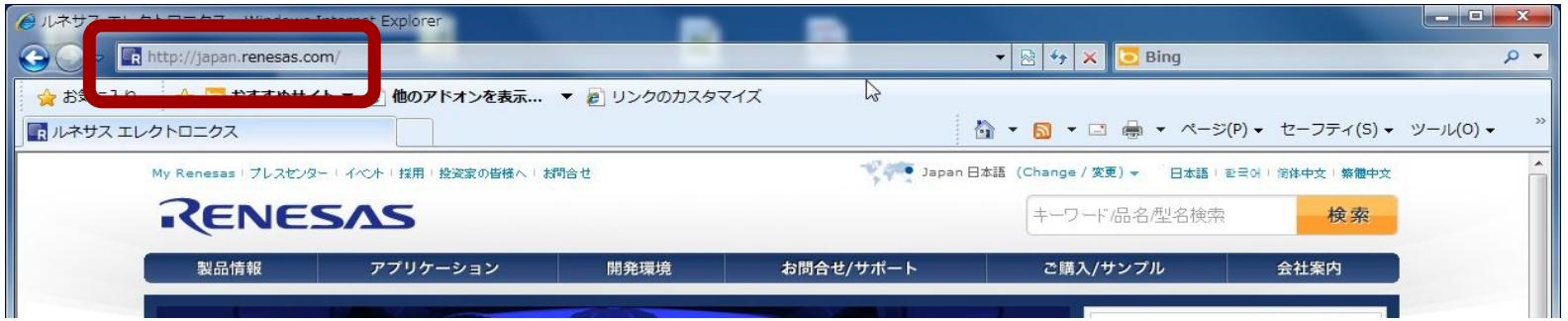
手順

- WindowsXP、WindowsVista(ただし32ビットのみ)、Windows7のどれかのPCを準備
- コンパイラの入手とインストール
  ルネサスのホームページから入手できます。
- プログラムの入手
  入手方法をトレーニングセンターのfacebookで紹介します。
- USBドライバのインストール
- さあ，はじめよう

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 1/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **Webブラウザのアドレス入力欄に「http://japan.renesas.com/」を入力**



  - **「開発環境」のタブをクリックし、「コーディングツール」をクリック**

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 2/11

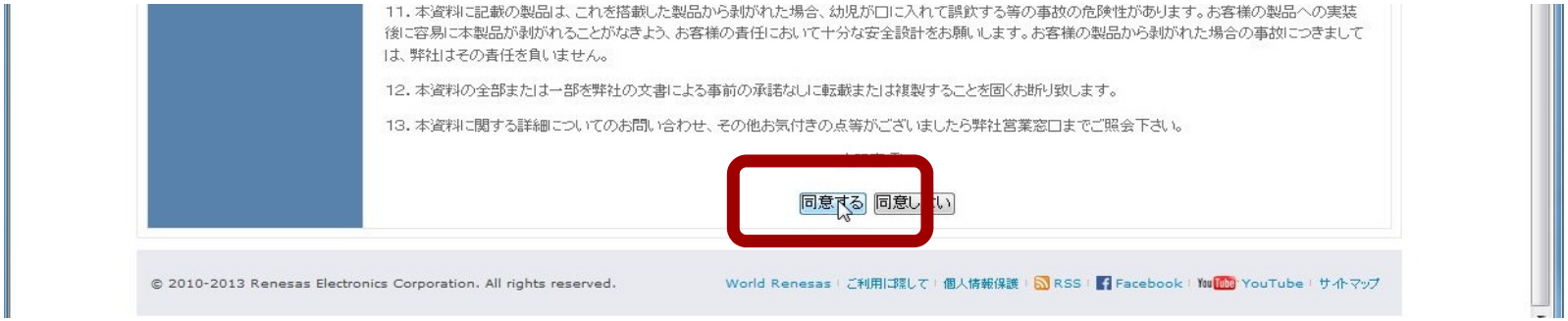
- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **一覧から「R8C、M16Cファミリ(R32C/M32C/M16C)用C/C++コンパイラパッケージ」を探して、クリック**

  - **「ダウンロード」のタブをクリック**
  - **「【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージ M3T-NC30WA V.6.00 Release 00」をクリック**

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 3/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **ご注意書きをお読みになった上で、「同意する」をクリック**



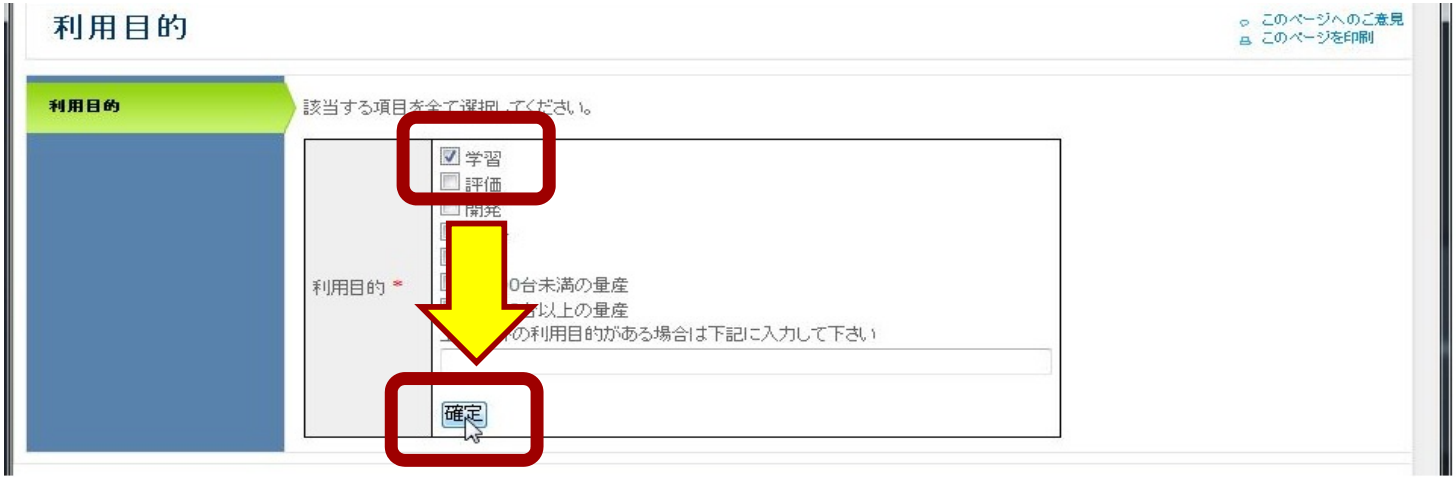
  - **「ダウンロード」のボタンをクリック**

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 4/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - My Renesasに登録しているメールアドレスとパスワードを入力し、「送信」をクリック

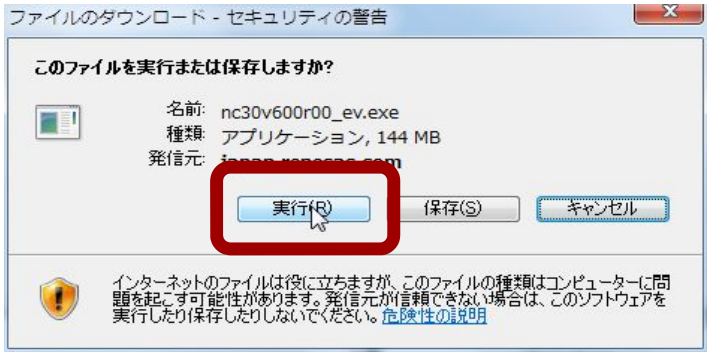
  - 「学習」のチェックボックスをクリックし、「確定」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 5/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **「ファイルのダウンロード」のダイアログが出るので、「実行」をクリック**

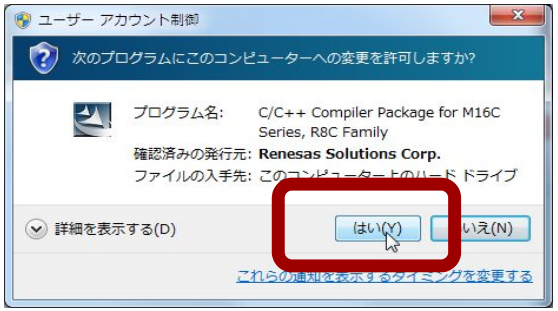


  - **ダウンロード終了まで待つ**

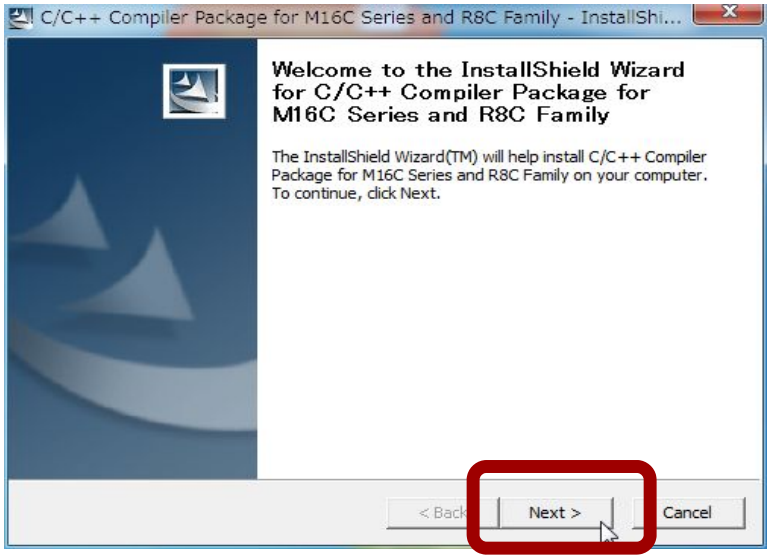
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 6/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **ダウンロードが終了すると、インストールが始まるので、「はい」をクリック**



  - **「Next ＞」をクリック**

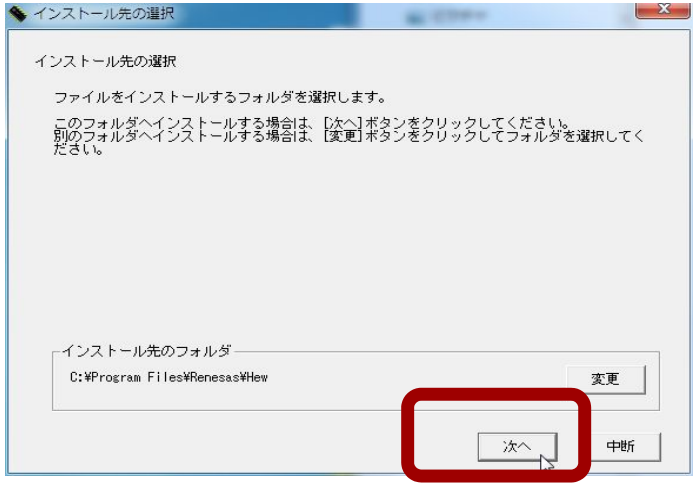


© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 7/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **「標準インストール（推奨）」をクリック**

  - **「次へ」をクリック**

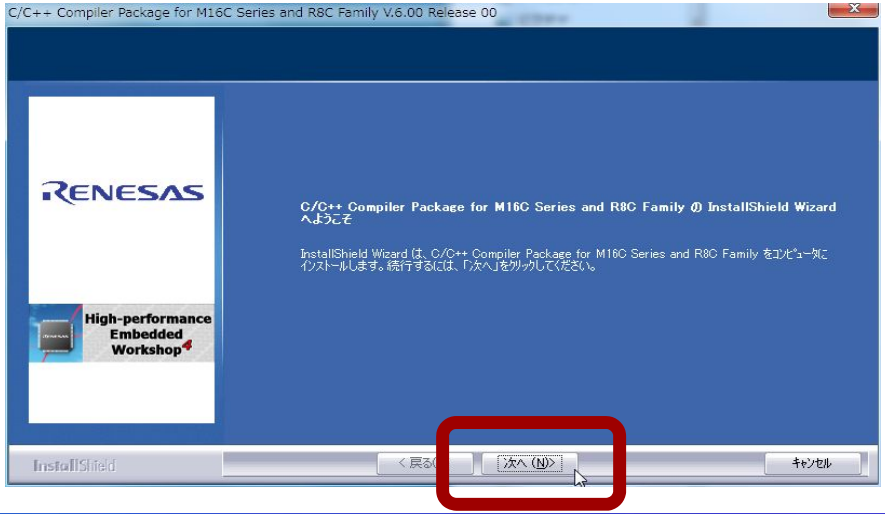


© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 8/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **「インストール」をクリック**

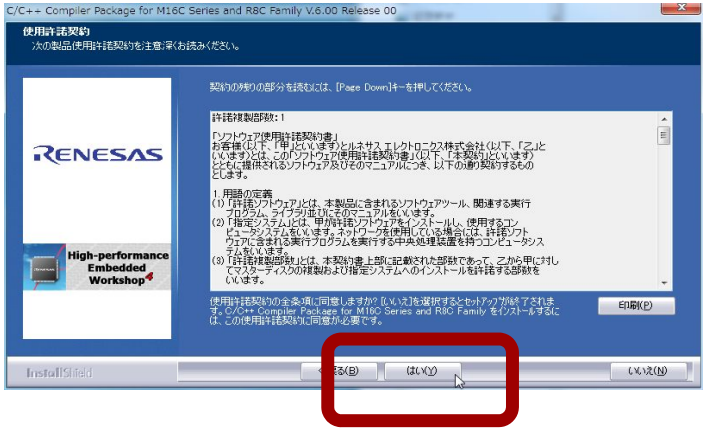
  - **「次へ」をクリック**



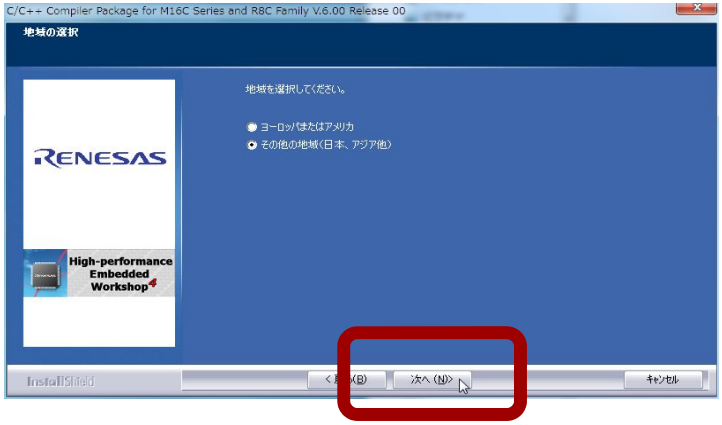
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 9/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **使用許諾契約をお読みになった上で、「はい(Y)」をクリック**



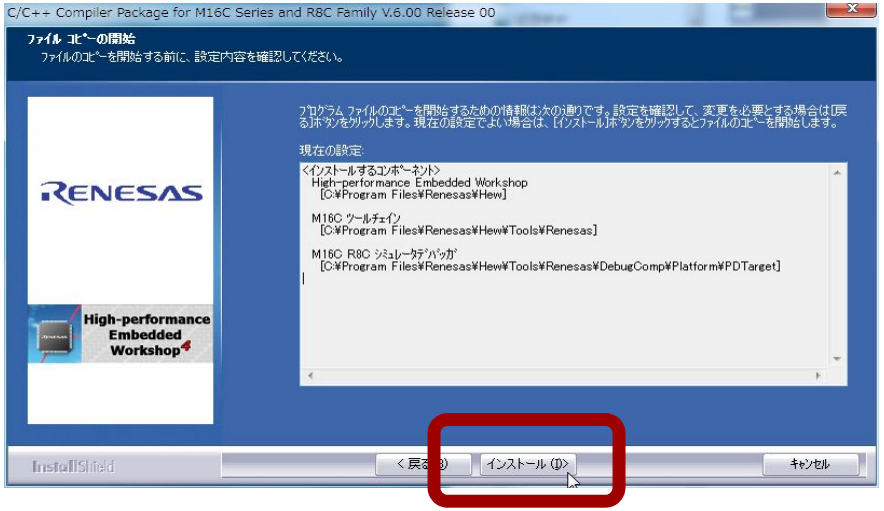
  - **その他の地域(日本、アジア他)のボタンが になっていることを確認し、「次へ(N)> 」をクリック**



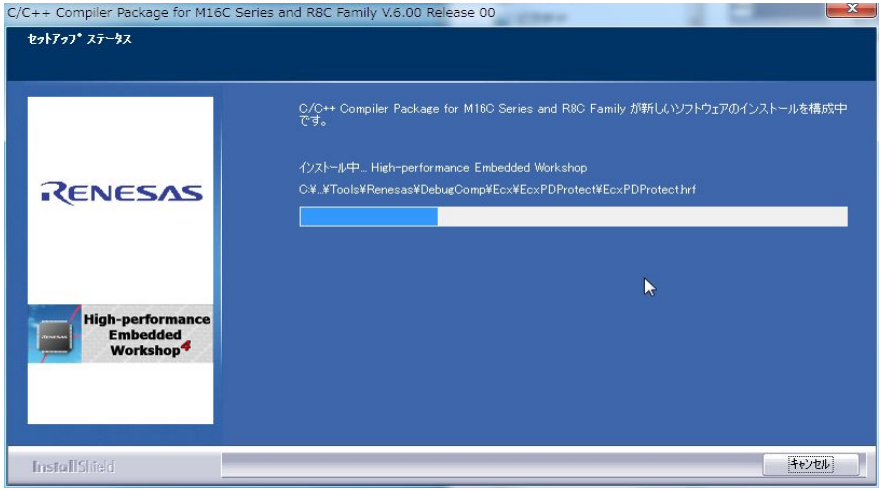
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 10/11

- **【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。**
  - **「インストール（I）> 」をクリック**



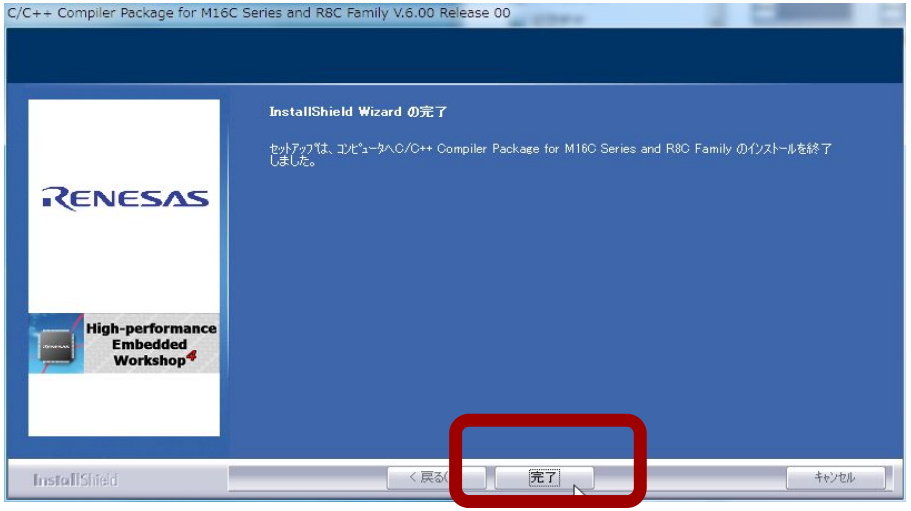
  - **インストール終了まで待つ**



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

コンパイラの入手とインストール 11/11

- 【無償評価版】M16Cシリーズ，R8Cファミリ用C/C＋＋コンパイラパッケージをダウンロードしてインストールします。
  - インストールが終了したら、「完了」をクリック



  - 少し待つと、「インストールが終了しました」というメッセージが出るので、「終了」をクリック

インストール終了です。お疲れ様でした。

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

プログラムの入手

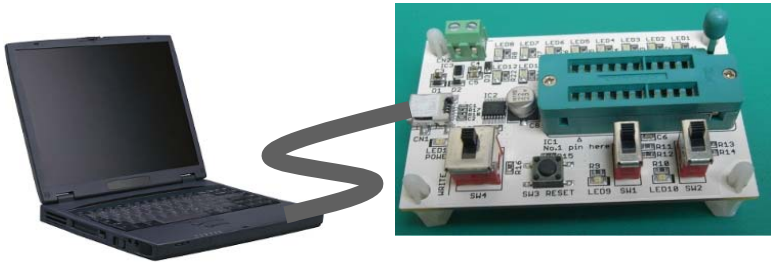
- **入手方法は、ルネサス半導体トレーニングセンターの**
  facebook**でお知らせします。**

http://www.facebook.com/renesas.tc.jp

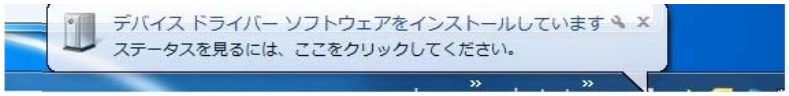
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

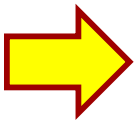
USBドライバのインストール 1/11

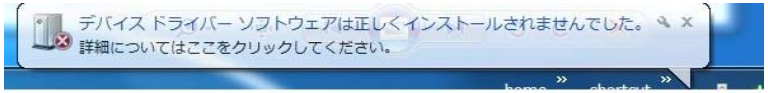
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - **※事前にfacebookで告知されたプログラムを入手しておいてください。**
  - **パソコンとLEDフラッシャーをUSBケーブルで接続**
    (マイコンは載せても載せなくてもO.K.です)



  - **自動インストールが始まり、失敗するまで待つ**
  - **「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした。」の**
    メッセージを確認
    (自動インストールが始まらない場合は、次のページの手順へ進んでください)



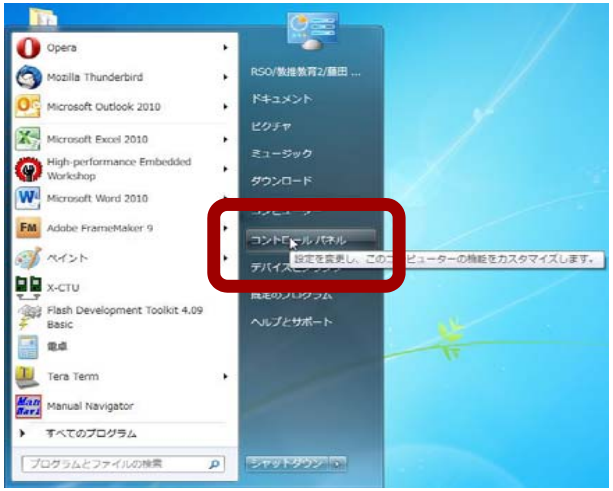




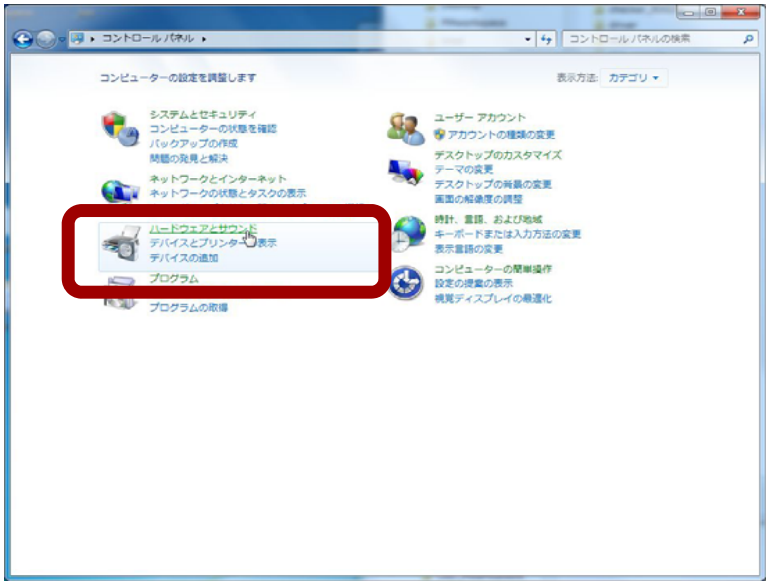
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 2/11

- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - コントロールパネルを開く



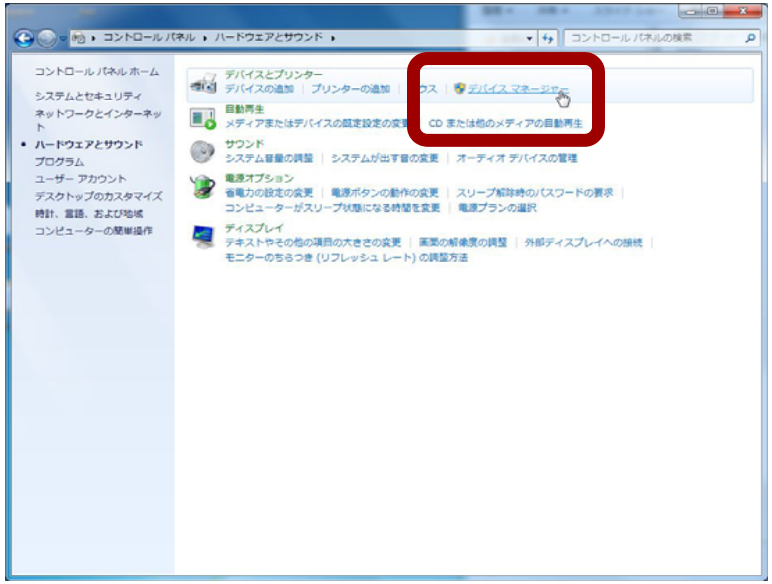
  - 「ハードウェアとサウンド」をクリック



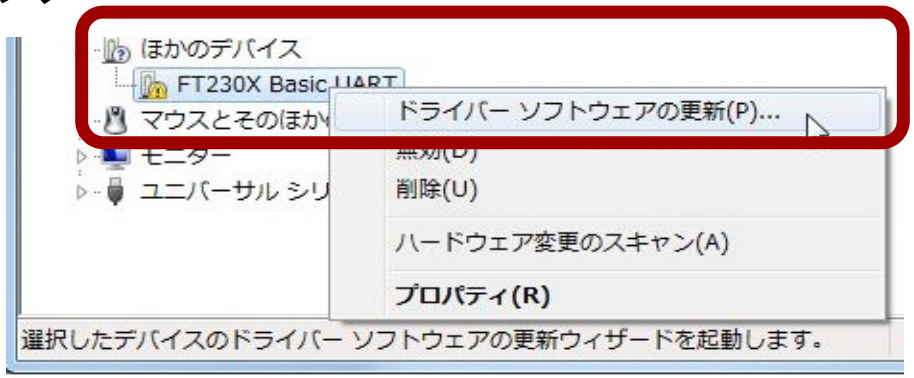
© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 3/11

- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「デバイスマネージャー」をクリック



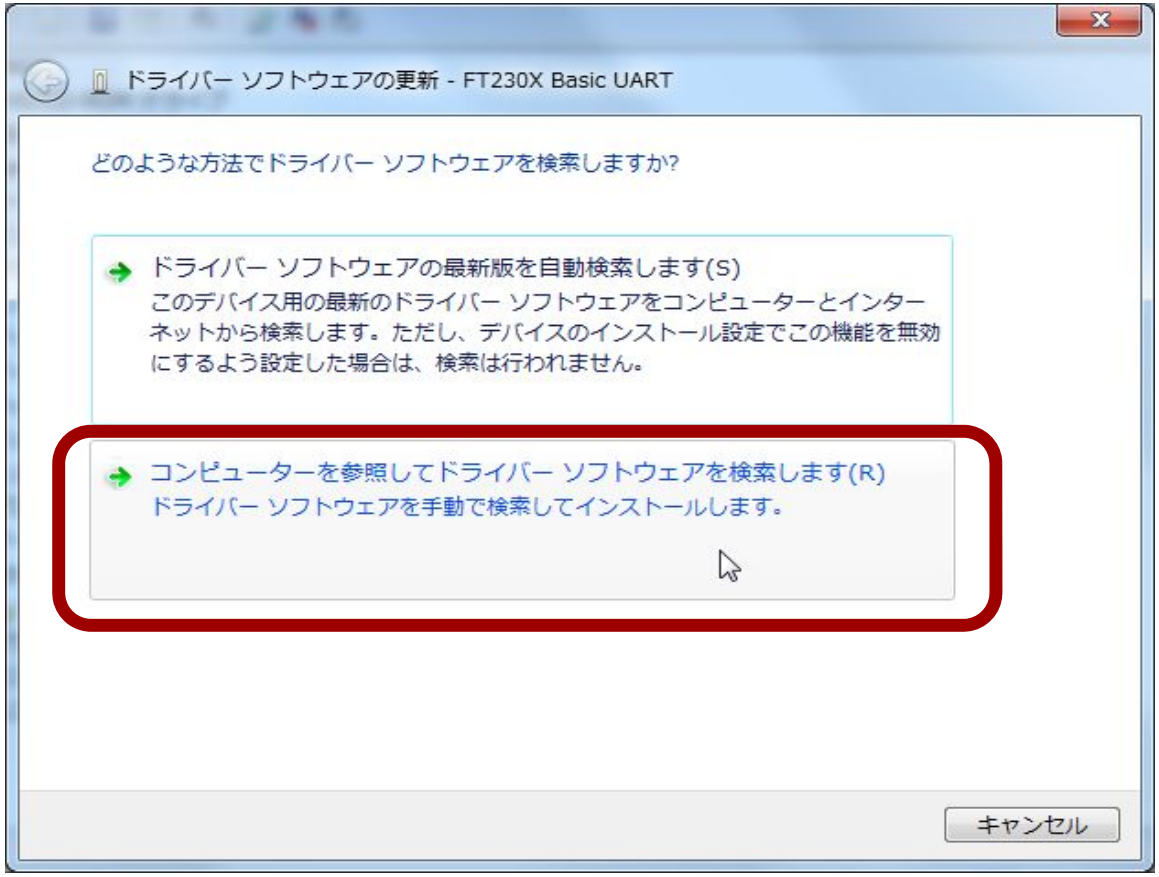
  - 「ほかのデバイス」-「FT230X Basic UART」を右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 4/11

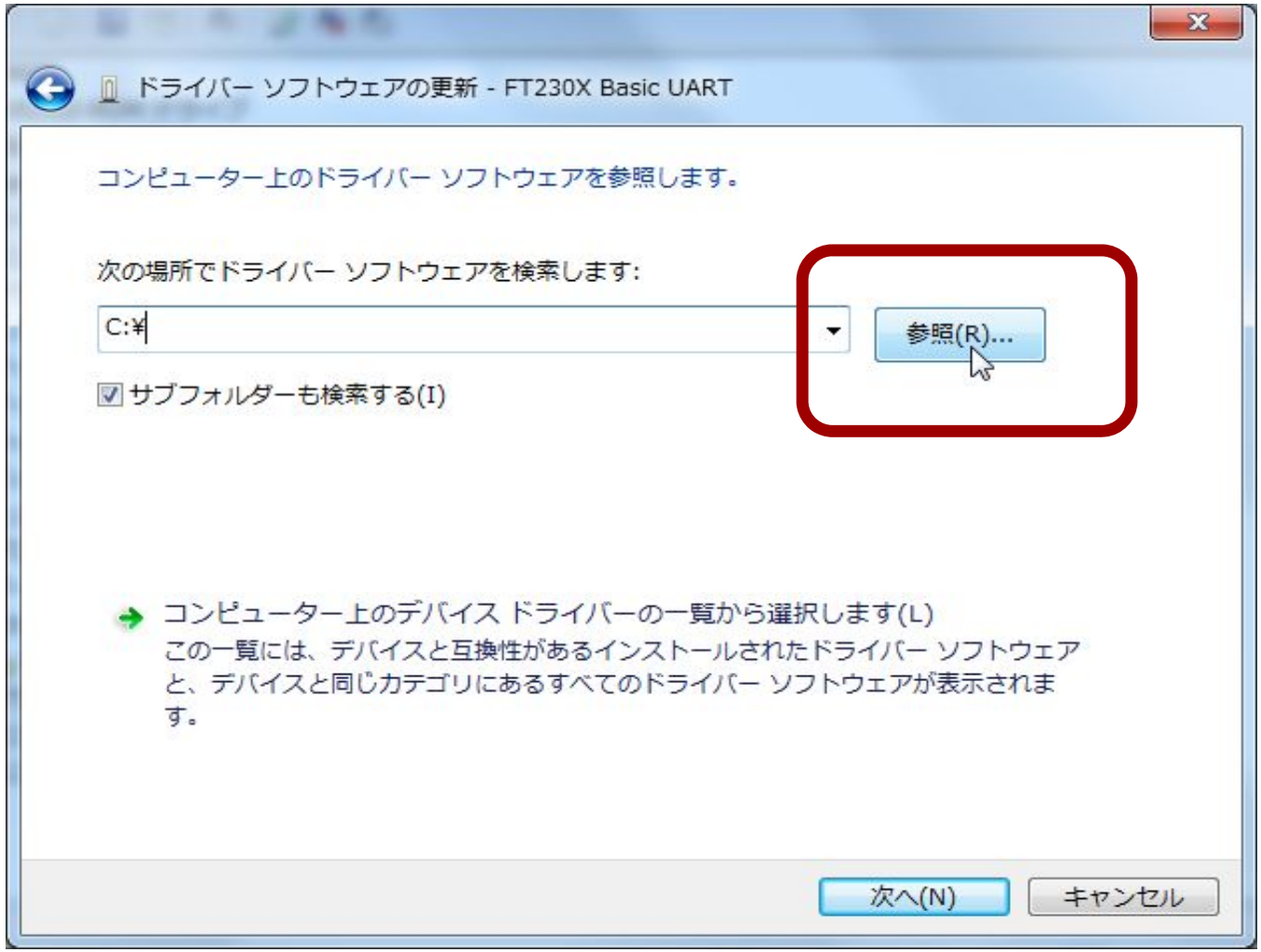
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 5/11

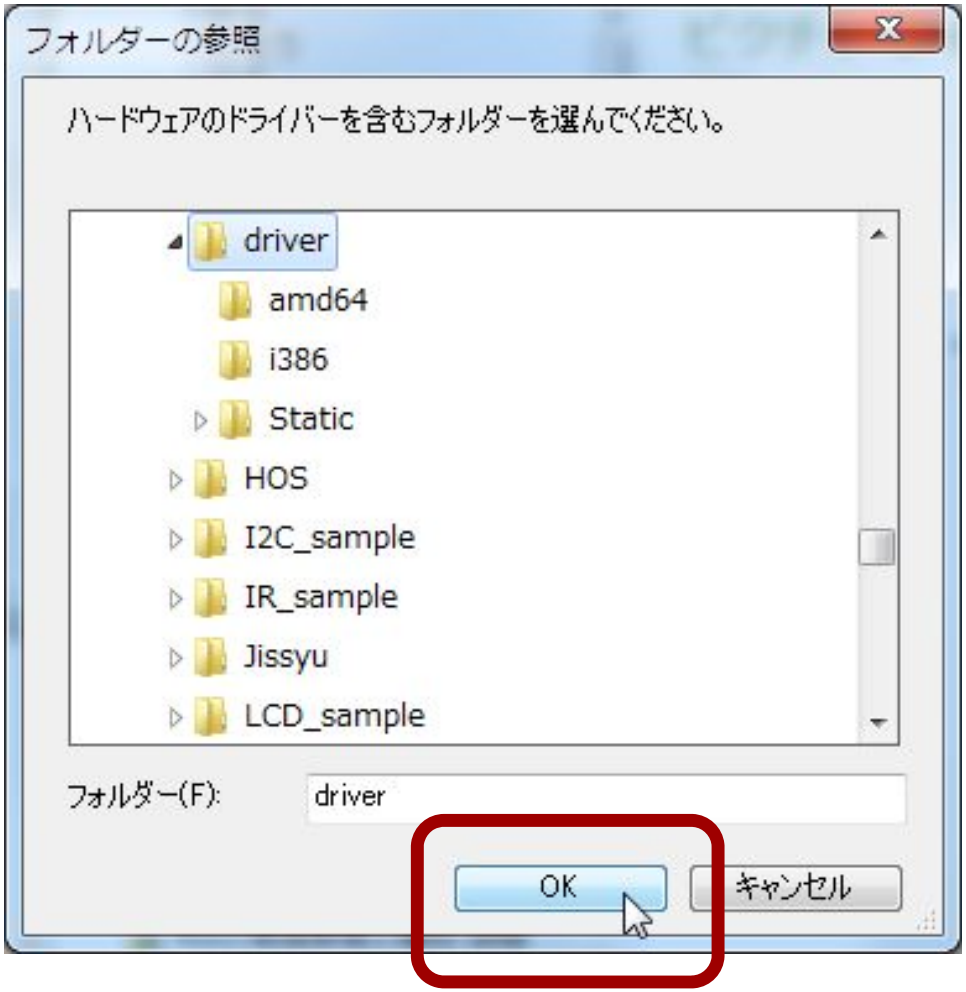
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「参照」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 6/11

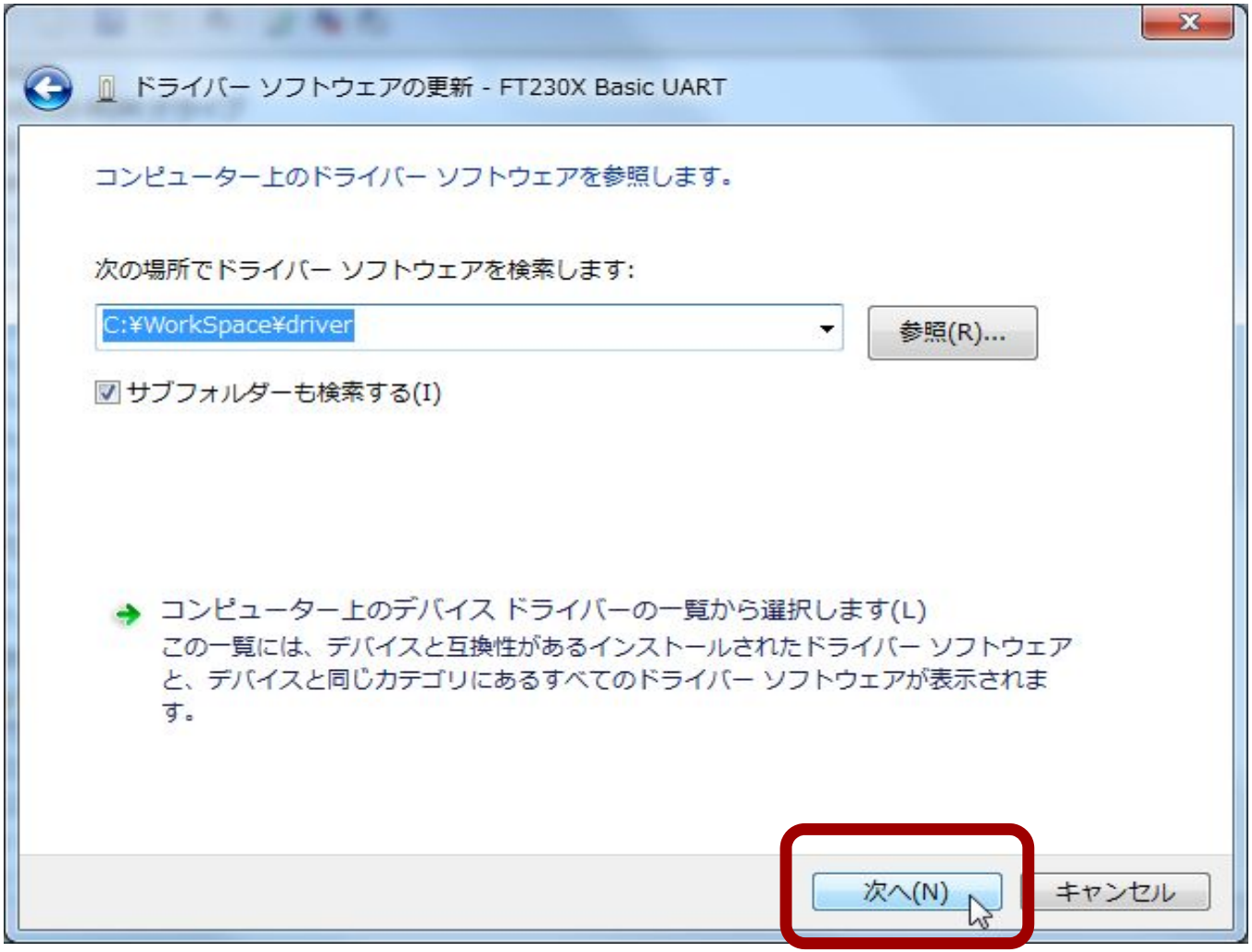
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「C¥:WorkSpace¥driver」を選択し、「OK」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 7/11

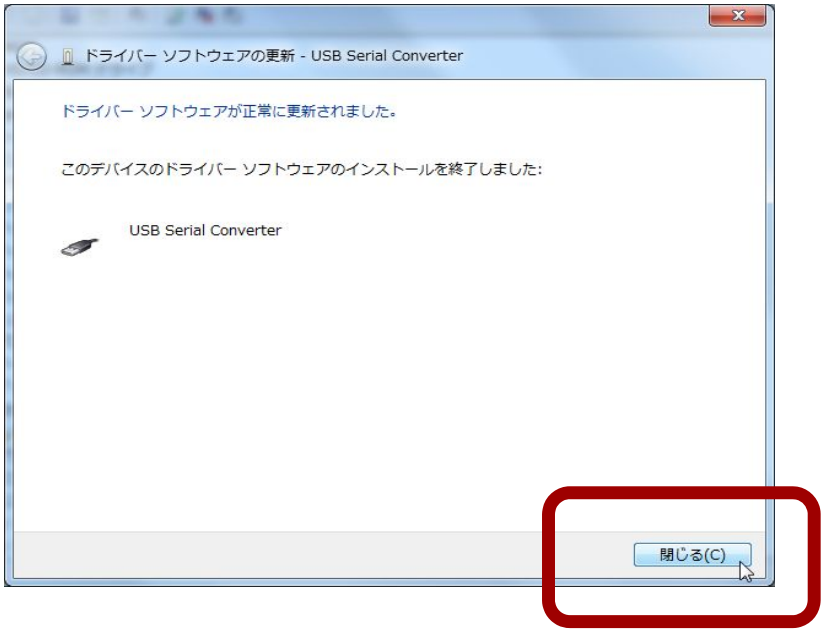
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「次へ」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 8/11

- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - ドライバのインストールが終了するまで待つ
  - インストールが終了したら、「閉じる」をクリック
  - デバイスマネージャーの「ユニバーサルシリアルバスコントローラー」に、「USB Serial Converter」が追加されたことを確認



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

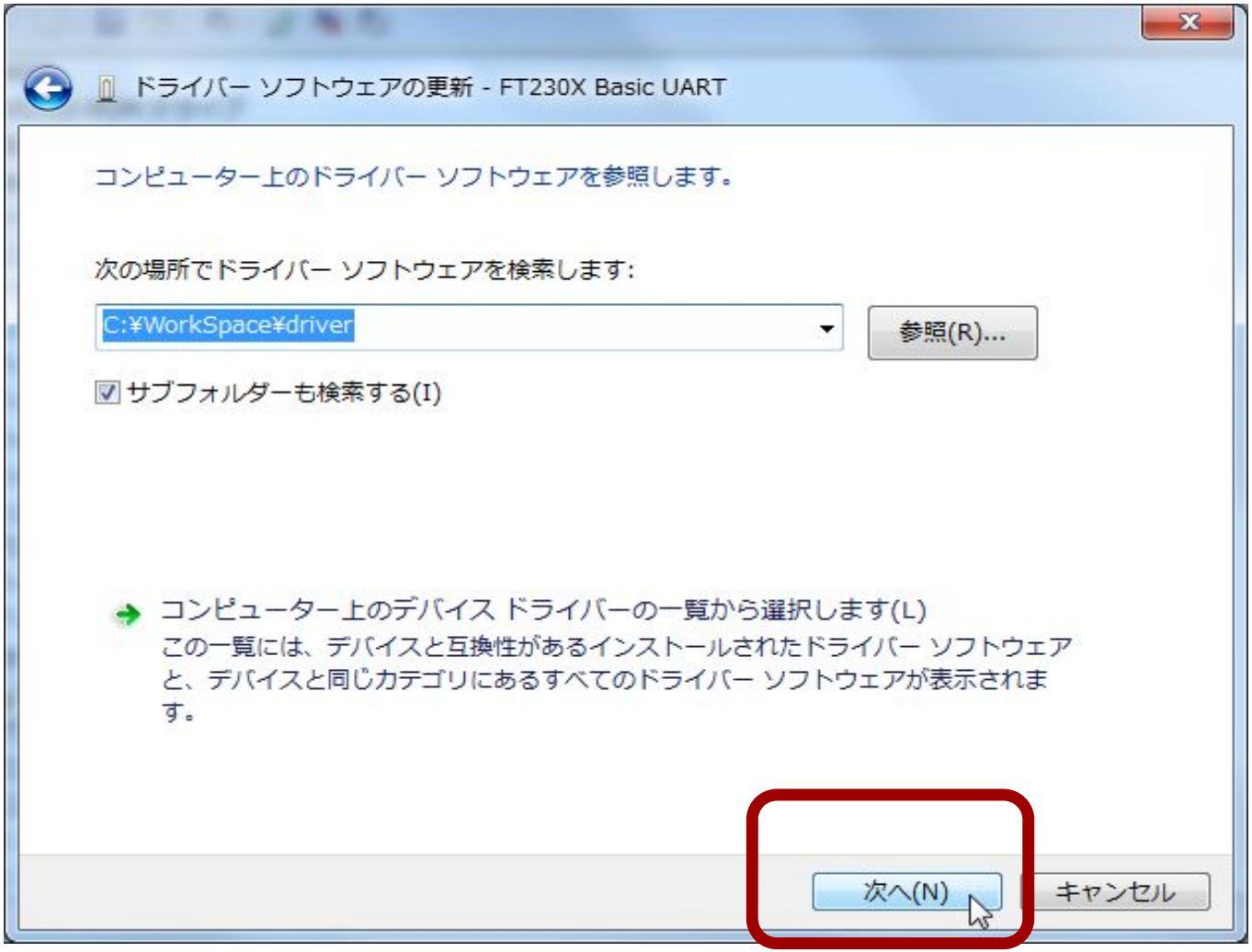
USBドライバのインストール 9/11

- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「ほかのデバイス」-「USB Serial Port」を右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリック

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 10/11

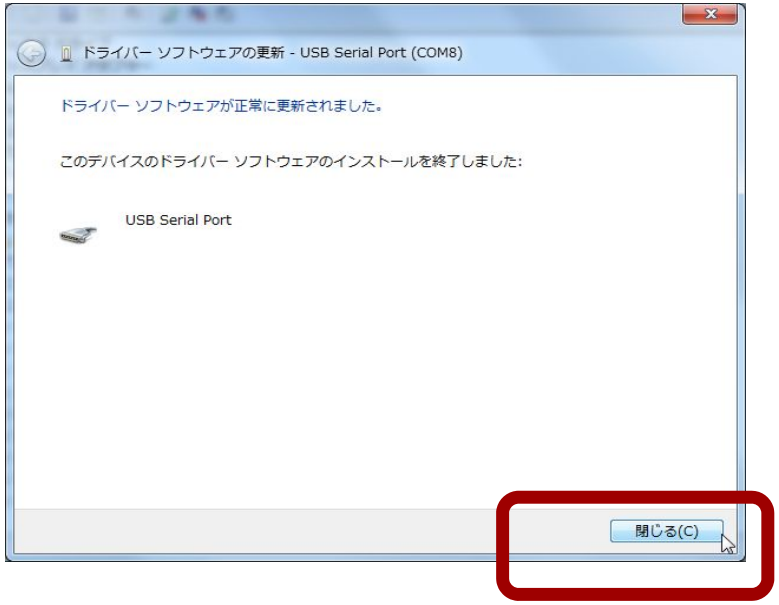
- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - 「次へ」をクリック



© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

USBドライバのインストール 11/11

- USBケーブルをつないでソフトをインストールします
  - ドライバのインストールが終了するまで待つ
  - インストールが終了したら、「閉じる」をクリック
  - デバイスマネージャーの「ポート(COMとLPT)」に、
    「USB Serial Port(COMxx)」が追加されたことを確認し、
    デバイスマネージャーを閉じる(※xxはパソコンの環境によって異なります)



インストール終了です。お疲れ様でした。

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

さあ，はじめよう

準備完了！！

電子工作教室のパソコンと同じ環境になりました。

さあ，楽しみましょう！！！！

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

ルネサス エレクトロニクス株式会社

© 2013 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.