

シリアル通信切替用ソフトウェア

VS-WRC003LV シリアルコンバータ

取扱説明書



ヴイストーン株式会社

■目次

■注意.....	3
■インストール.....	4
■通信仕様の切り替え（シリアルポートへの変更）.....	6
■USB-シリアルドライバのインストール.....	7
○Windows7の場合.....	7
○WindowsXPの場合.....	7
■COMポート番号の確認.....	9
■通信仕様の切り替え（HIDへの変更）.....	11
■シリアルポート使用時の注意.....	12
■Q&A.....	13

■注意

- **本ソフトウェアは操作方法を誤ると、デバイスとして認識されなくなり、CPU ボードとの通信ができない状態になる可能性があります。マニュアルをよく読み、必ず指示通りに操作してください。**
- 本ソフトウェアは以下の OS で動作確認済みですが、PC の環境によっては正常に動作しない場合があります。
Windows2000、XP、Vista (32bit)、7 (32bit 版、64bit 版)
(動作しない場合、お手数ですが、弊社 Web ページの問い合わせフォームよりご連絡ください。)
- 本ソフトウェアを実行するためには、「.NET Framework Version 2.0」 以上が必要です。
インストールされていない場合、Windows Update、または、再配布化のパッケージをダウンロードしてインストールしてください。

※参考 URL

- ・ .NET Framework のバージョン確認 (非公式、Internet Explorer でアクセスしてください)
<http://homepage2.nifty.com/digitalcraft/help/dotnetver/index.html>
 - ・ Windows Update
<http://v4.windowsupdate.microsoft.com/ja/default.asp>
 - ・ Microsoft .NET Framework Version 2.0 再頒布可能パッケージ (x86)
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&displaylang=JA>
 - ・ Microsoft .NET Framework Version 2.0 再頒布可能パッケージ (x64)
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=B44A0000-ACF8-4FA1-AFFB-40E78D788B00&displaylang=ja>
- デバイスとして認識されなくなったものを修復する場合、弊社に送付していただく必要があります。その際の往復の送料は、お客様にご負担いただく必要がございますので、ご了承ください。
 - 本ソフトウェアの使用により生じた損害、あるいは使用不能の事態により生じた直接的、間接的を問わずいかなる損害に対しても一切の責任を負いかねますので、ご了承のうえご使用ください。
 - シリアル通信モードを使用する場合、FDT でのファームウェア、プログラムの書き込みはできません。かなら VS-WRC003LV 専用書き込みソフトウェア「H8Writer」をご使用ください。「H8Writer」は [VS-WRC003 サポートページ](#)よりダウンロード可能です。

■インストール

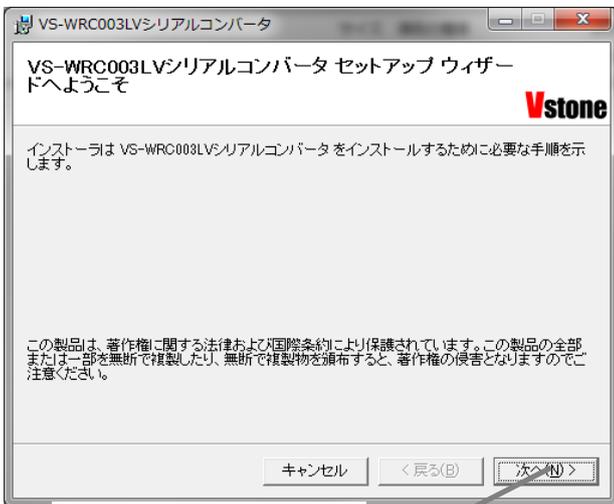
- 以下の URL から「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」のインストーラをダウンロードします。

<http://www.vstone.co.jp/top/products/vs-wrc003/>

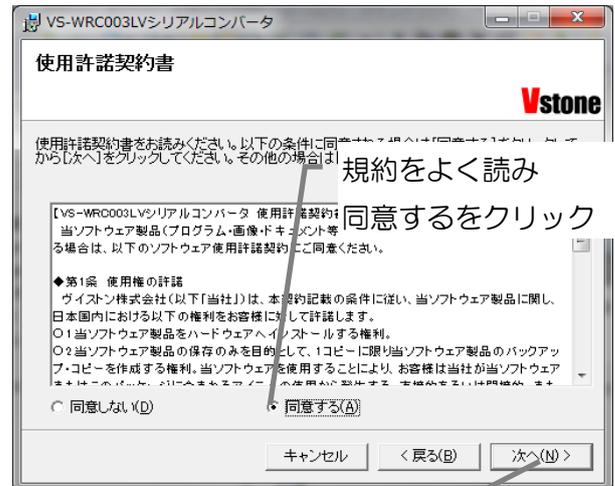
- ダウンロードが完了したら、zip ファイルを解凍しフォルダ内の「setup.exe」を実行します。



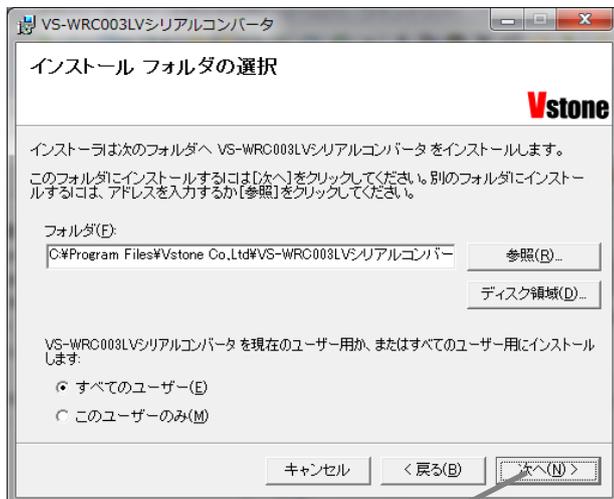
- 実行すると以下の画面が表示されます。以下の手順でインストールを行ってください。



「次へ」をクリック



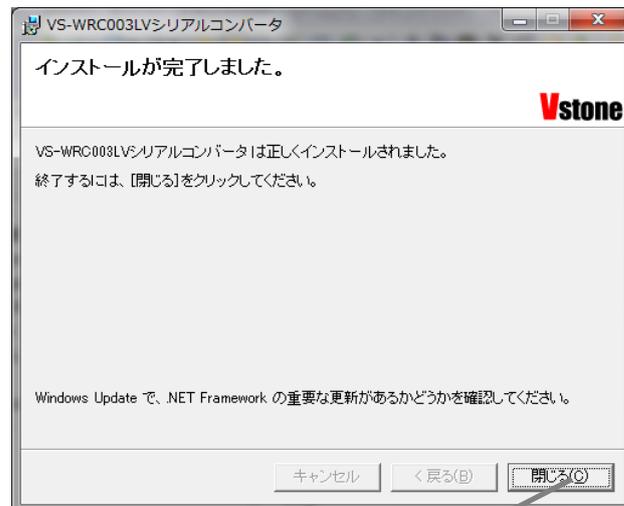
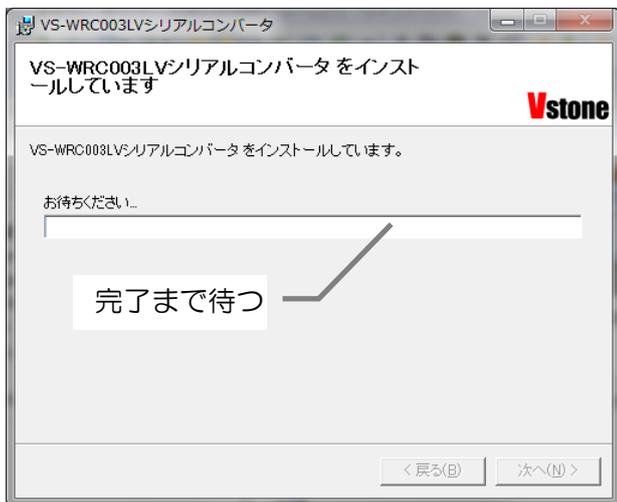
「次へ」をクリック



「次へ」をクリック



「次へ」をクリック



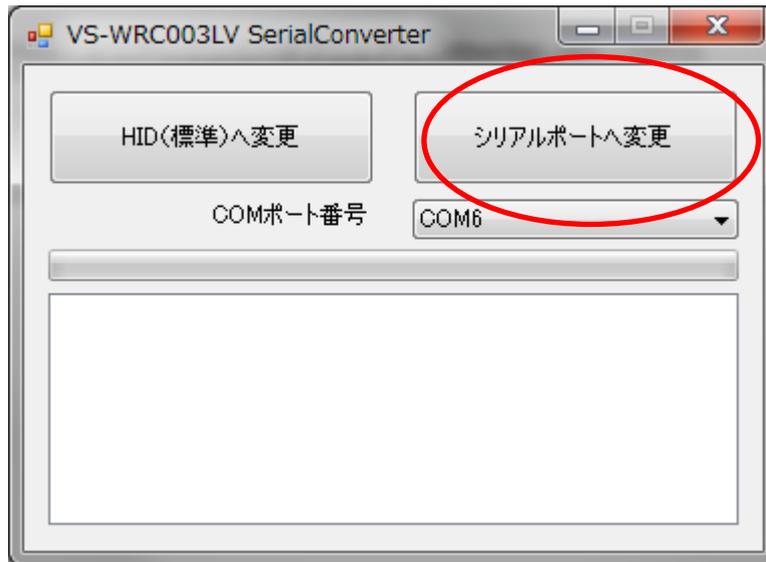
- 以上でインストールは完了です。デスクトップに作成されたショートカットから「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」を起動できます。



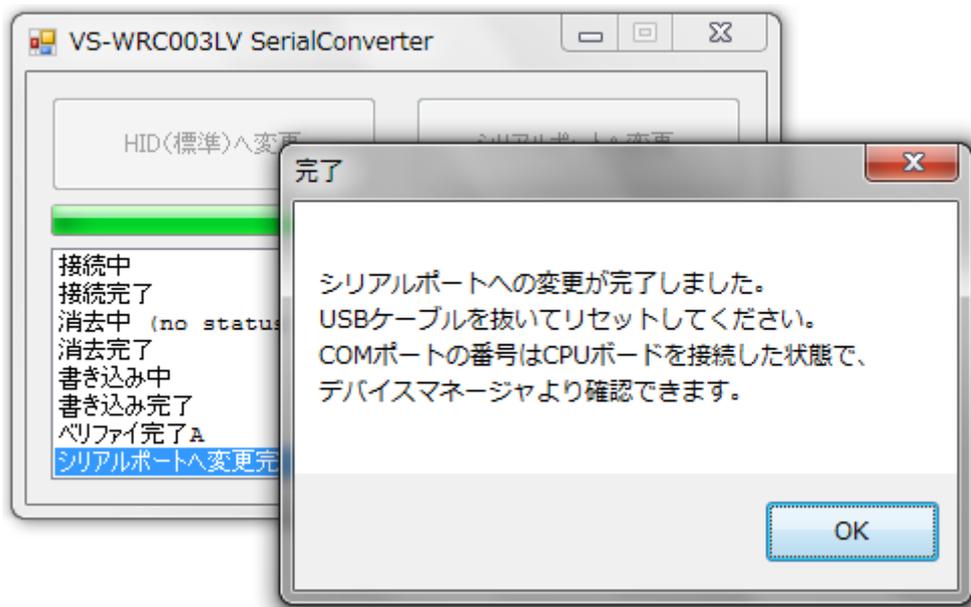
■通信仕様の切り替え（シリアルポートへの変更）

本項では通信仕様の切り替え方法について、シリアルポートへの変更を説明します。

- ① VS-WRC003LV を USB mini-B ケーブルで、PC に接続します。
このとき、複数の VS-WRC003LV を接続しないでください。
- ② 「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」を起動すると以下の画面が表示されます。
シリアルポートへ変換ボタンを押します。切り替え中は USB ケーブルを絶対にぬかないでください。CPU ボードと正常に、通信できなくなる可能性があります。



- ③ 切り替えが完了するとメッセージボックス表示されます。
初回変更時は USB-シリアルドライバのインストールが必要です。「USB-シリアルドライバのインストール」に従ってドライバのインストールを行ってください。
2回目以降は、切り替えが完了したら USB ケーブルを抜いてください。



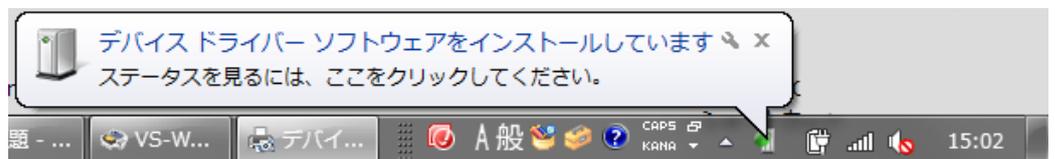
■USB-シリアルドライバのインストール

「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」をインストールすると、同時にUSB-シリアルドライバもインストールされます。

「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」がインストールされていないPCに、CPU ボードをシリアル通信に切り替えた状態で接続すると、正常にドライバがインストールできなくなることがあります。接続する前に必ず「VS-WRC003LV シリアルコンバータ」をインストールしてください。

○Windows7 の場合

Windows7 ではドライバのインストールは自動で開始されます。

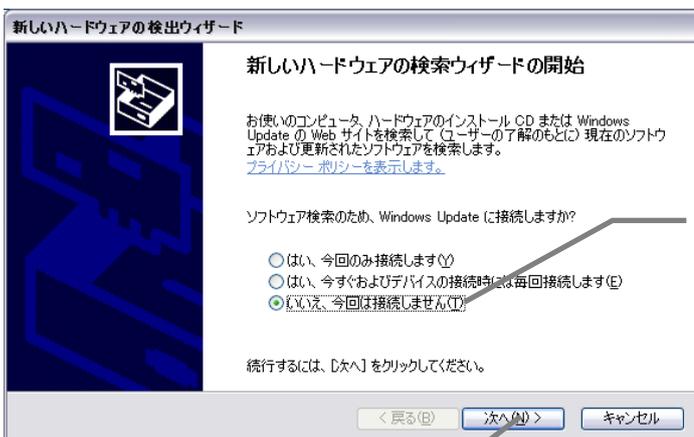


以下の表示が出るとインストール完了です。



○WindowsXP の場合

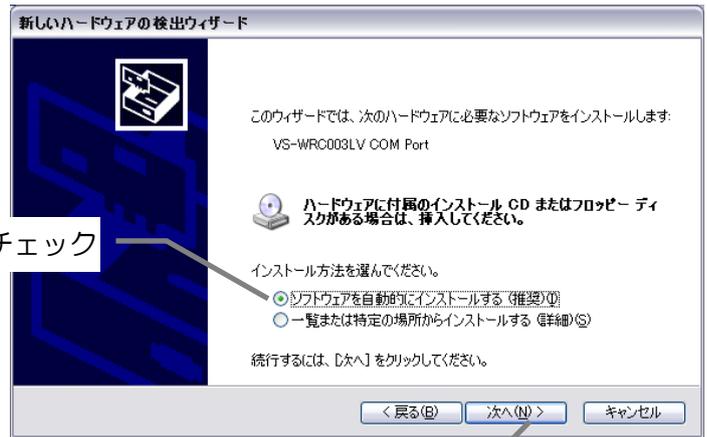
WindowsXP ではドライバのインストールウィザードが表示されますので、以下の手順でインストールを行います。



「いいえ、今回は接続しません」にチェック

次へを押す

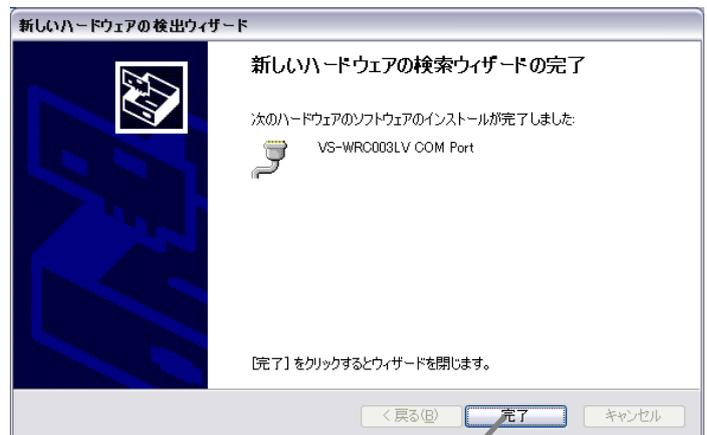
「ソフトウェアを自動的にインストールする」にチェック



次へを押す



続行を押す



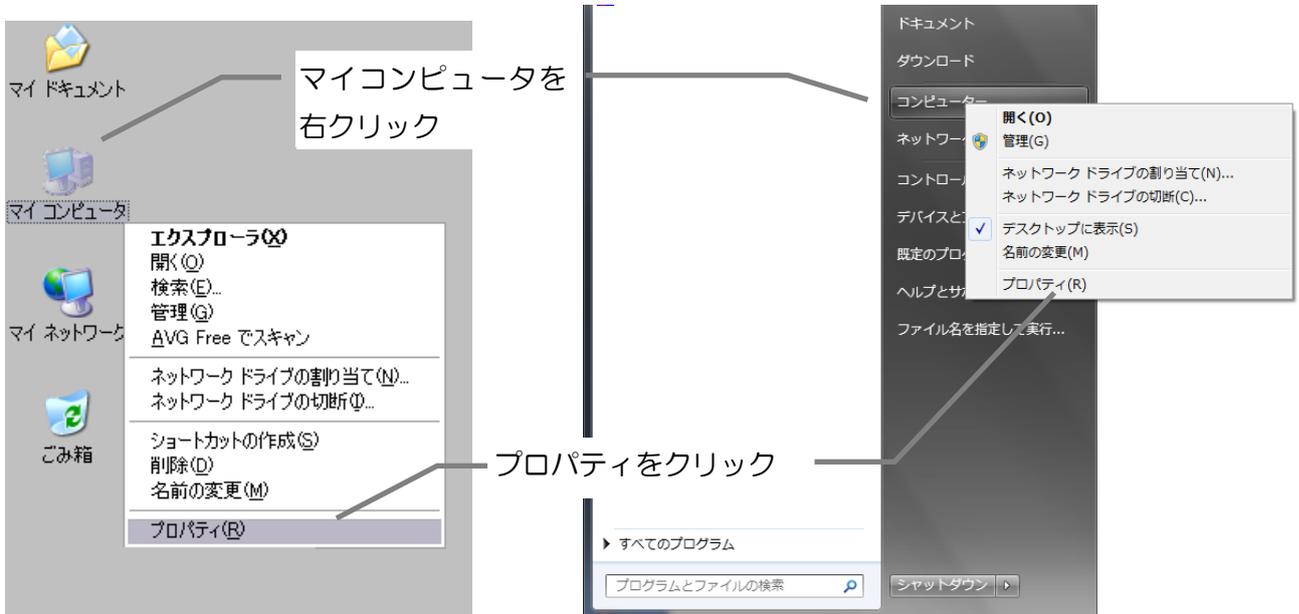
完了を押す

■COMポート番号の確認

COMポートの番号を確認のため、デバイスマネージャを起動します。

① まず、システムのプロパティを起動してください。

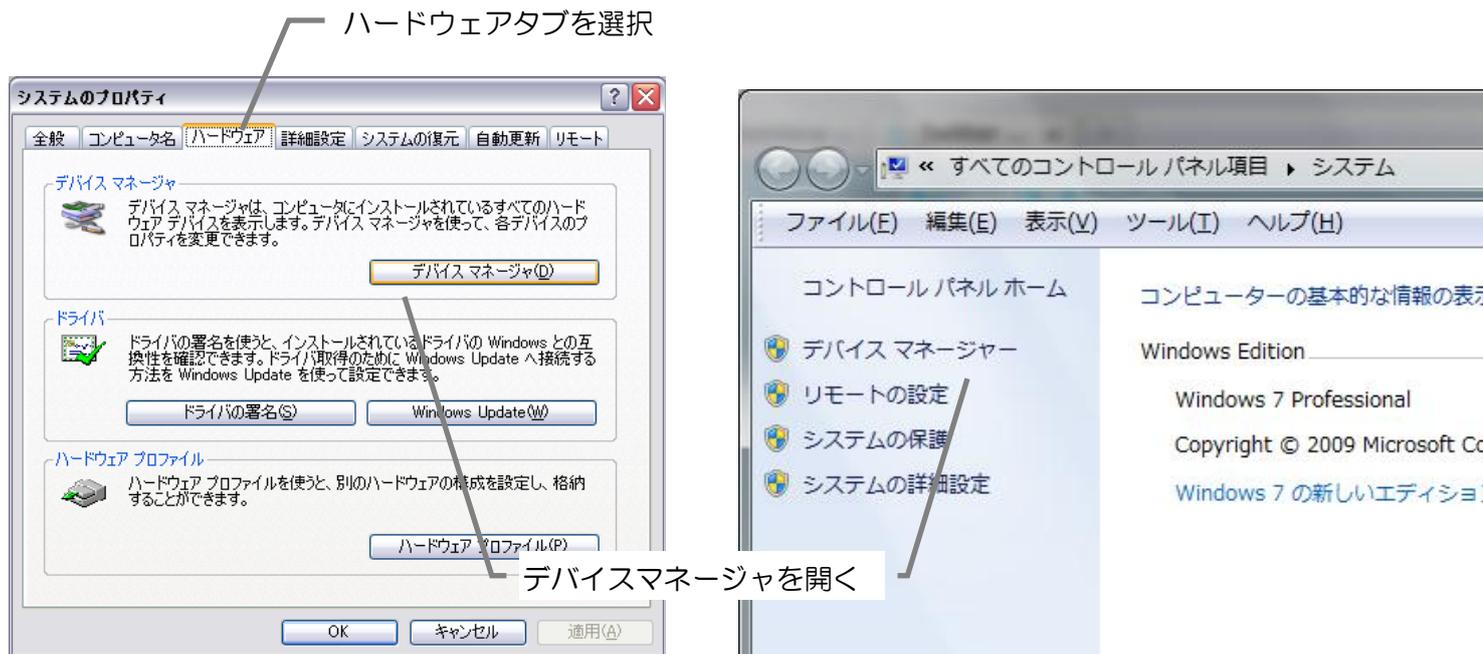
(下図のようにデスクトップまたは、スタートメニューにあるマイコンピュータのプロパティなどから開けます。※OSにより異なります)



(WindowsXP)

(Windows7)

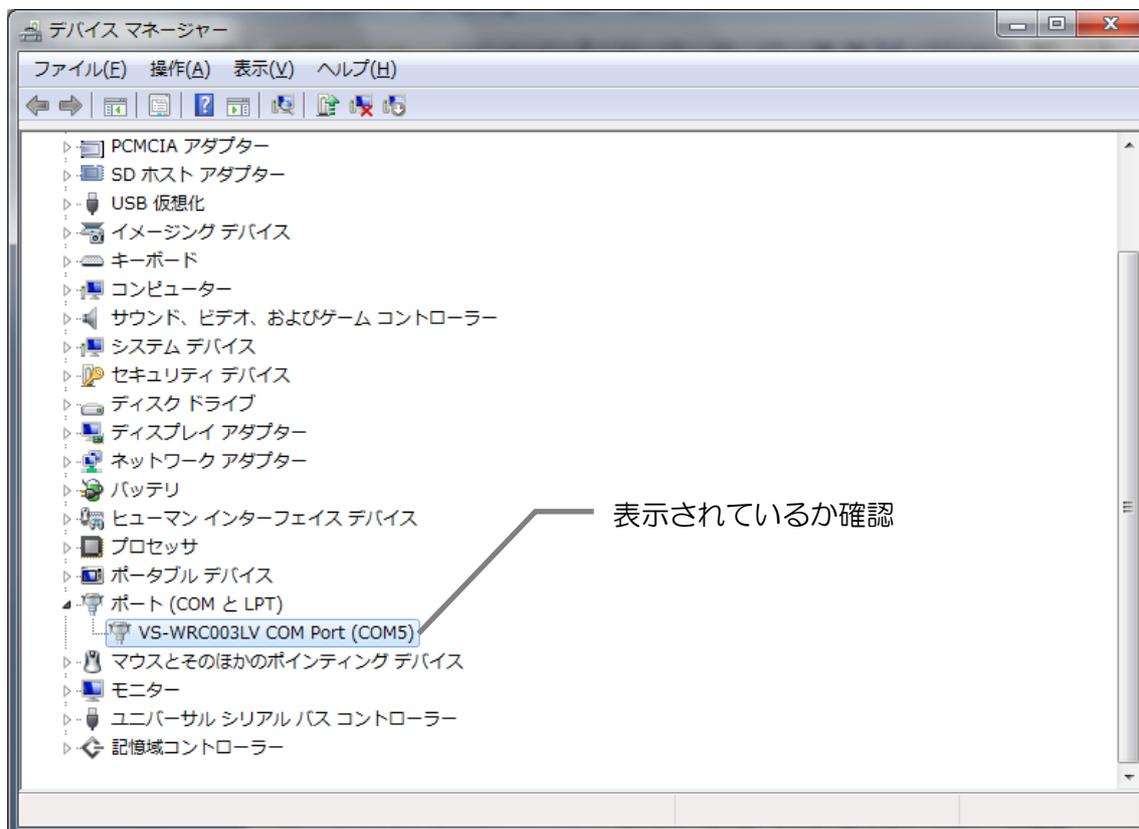
② デバイスマネージャを開きます。



(WindowsXP)

(Windows7)

- ③ 「ポート (COM と LPT)」を開き、「VS-WRC003LV COM Port (COM **）」 (**は COM ポートの番号) が表示されていることを確認し、末尾の COM ポートの番号を確認します。
(以下では COM5 になります。)
- 以降、このポートで VS-WRC003LV と接続できます。



■通信仕様の切り替え（HID への変更）

ブートビルダー2を使用する場合、以下の手順で通信方法をHIDへ変更する必要があります。変更後に、必ずブートローバー用のファームウェアの書き込みを行ってください。

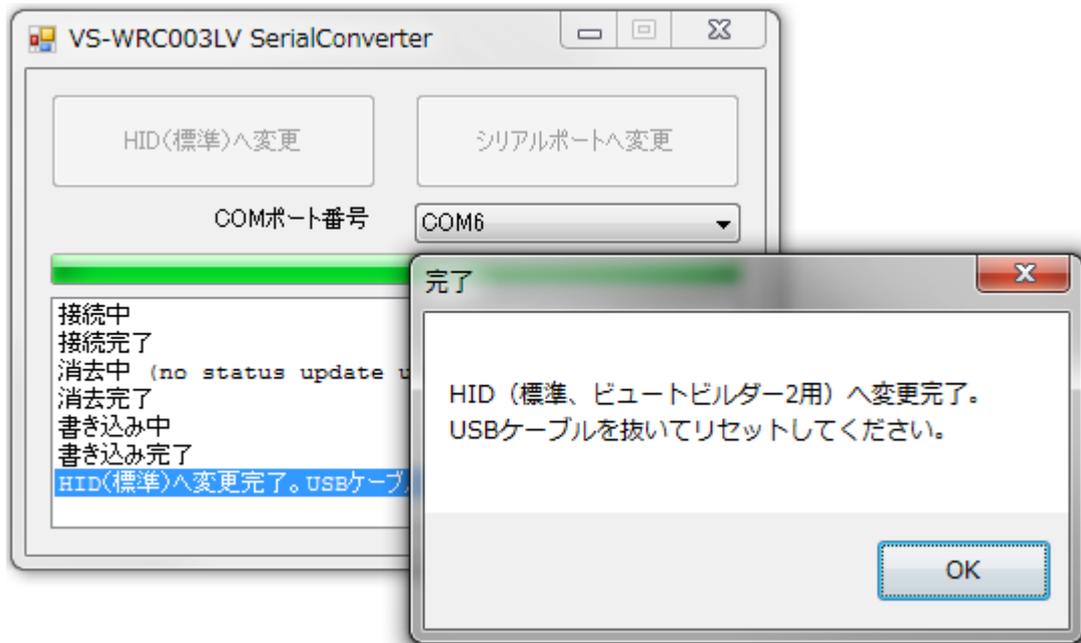
- ① VS-WRC003LVをUSB mini-Bケーブルで、PCに接続します。
- ② COMポートの番号を前の項で確認したポート番号に合わせます。



- ③ 「HID（標準）へ変更」ボタンをおします。



- ④ 変更が完了すると、以下のウィンドウが表示されますので、OK ボタンをおします。
ブートビルダー-2を使用する場合は、必ずブートローバー用のファームウェアを書き込んでください。



■シリアルポート使用時の注意

- 本ソフトウェアで利用可能なシリアルポートは、USB-シリアル IC を用いた仮想的なものです。双方向に、または大量のデータを送受信した場合、内部のバッファサイズをオーバーすると、通信エラーが発生する可能性があります。
- シリアル通信モードを使用する場合、FDT での書き込みはできません。かならず VS-WRC003LV 専用書き込みソフトウェア「H8Writer」をご使用ください。「H8Writer」は [VS-WRC003 サポートページ](#)よりダウンロード可能です。
- 本シリアル通信で使用する H8 のポートは、SCI3_1 (P21、P22) になります。このポートは基板上的コネクタ CN13 (IX) にも出力されていますが、本機能と同時にこのポートを IO、またはシリアルポートとして利用することはできません。

■Q&A

Q. 通信仕様の変更が、正常に行えない。

Q. シリアル通信が正常に行えない。

A1. PC と USB ケーブルの接続をご確認ください。

A2. デバイスが認識されているか、また、COM 番号に間違いがないかデバイスマネージャでご確認ください。

A3. シリアルドライバが正常にインストールされていない可能性があります。
本ソフトウェアをインストール前に、PC にシリアル通信の状態では接続すると正常に通信できない場合があります。
デバイスマネージャよりデバイスドライバをいったん削除し、CPU ボードを PC に接続していない状態で、本ソフトウェアを再度インストールした後に接続してください。

A4. シリアルドライバが正常にインストールされていない可能性があります。
本ソフトウェアをインストール前に、PC にシリアル通信の状態では接続すると正常に通信できない場合があります。
デバイスマネージャよりデバイスドライバをいったん削除し、CPU ボードを PC に接続していない状態で、本ソフトウェアを再度インストールした後に接続してください。

Q. ブートビルダー2 と通信できない。

A1. シリアル通信モードになっている可能性があります。

本ソフトウェアで「HID (標準)」に変更し、ブートローバー用のファームウェアを書き込んでください。

Q. FDT で書き込みができない。

A1. シリアル通信モードを使用する場合、FDT での書き込みはできません。かならず VS-WRC003LV 専用書き込みソフトウェア「H8Writer」をご使用ください。

「H8Writer」は [VS-WRC003 サポートページ](#)よりダウンロード可能です。

Q. ドライバがインストールできない。

A1. PC に、USB ケーブルで CPU ボードを接続する前に、本ソフトウェアをインストールしておく必要があります。ソフトウェアをインストールした後、デバイスマネージャよりインストールできなかったデバイスのドライバを更新してください。

商品に関するお問い合わせ

受付時間 :9:00~18:00(土日祝日は除く)

FAX: 06-4808-8702

TEL: 06-4808-8701

E-mail: infodesk@vstone.co.jp

ヴイストーン株式会社

www.vstone.co.jp

大阪本社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

ロボットセンター東京秋葉原店 (東京支店)

〒101-0021

東京都千代田区外神田 1-9-9 内田ビル 4F

TEL: 03-3256-6676 FAX: 03-3256-6686

営業時間: 平日:10:30~20:00 土日祝:10:30~19:00

年末年始を除き、年中無休

ロボットセンターロボスクエア店 (福岡支店)

〒814-0001

福岡市早良区百道浜 2-3-2

TNC 放送会館 2F ロボスクエア内

営業時間:9:30~18:00 定休日:第 2 水曜日、年末年始

TEL:092-821-4111