

# VS-WRC103LV・VS-WRC104

## シリアル通信サンプルについて

### ■目次

■インストール.....	2
■USB-シリアルドライバのインストール.....	3
○Windows7の場合.....	3
○WindowsXPの場合.....	3
■COMポート番号の確認.....	5
■シリアルサンプルについて.....	7
■シリアルポート使用時の注意.....	7
■Q&A.....	8

# ■インストール

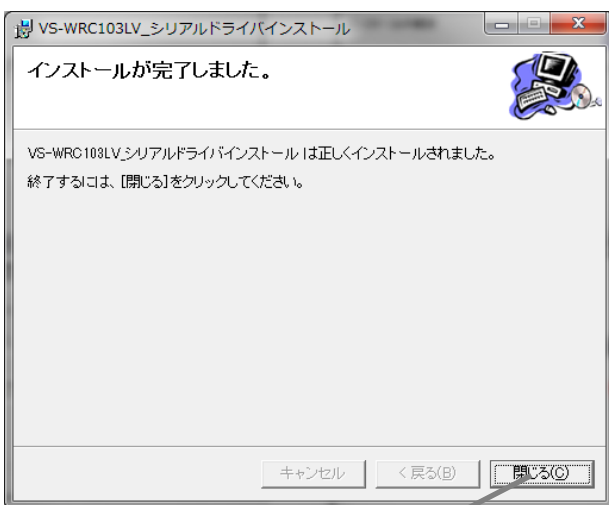
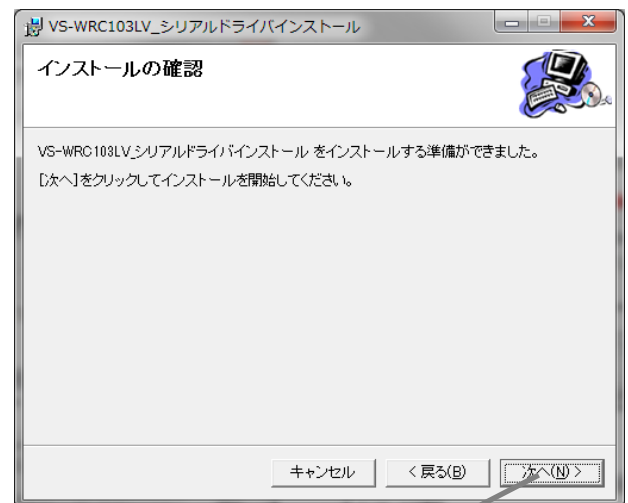
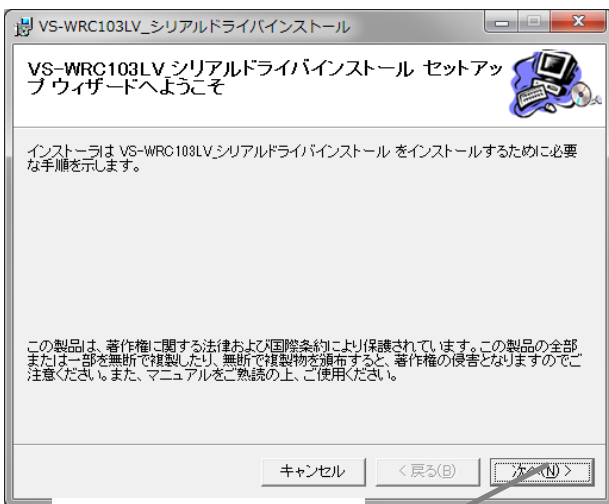
- 以下の URL から「VS-WRC103LV シリアルドライバインストーラ」のインストーラをダウンロードします。VS-WRC104 でも同様にご使用頂けます。

[http://www.vstone.co.jp/products/vs\\_wrc103lv/download.html#03-1](http://www.vstone.co.jp/products/vs_wrc103lv/download.html#03-1)

- 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。



「閉じる」をクリック

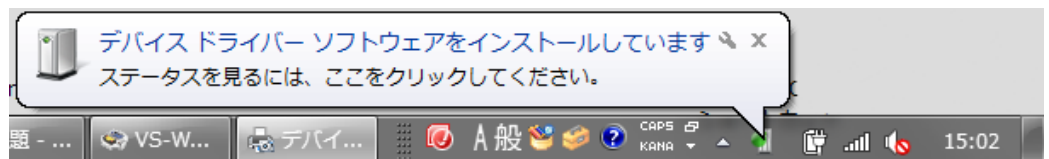
# ■USB-シリアルドライバのインストール

「VS-WRC103LV シリアルドライバ」がインストールされていない PC に、シリアル通信サンプルが書き込まれた CPU ボードを接続すると、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-WRC103LV シリアルドライバ」をインストールしてください。

## ○Windows7 の場合

本体を USB ケーブルで PC に接続します。

Windows7 ではドライバのインストールは自動で開始されます。



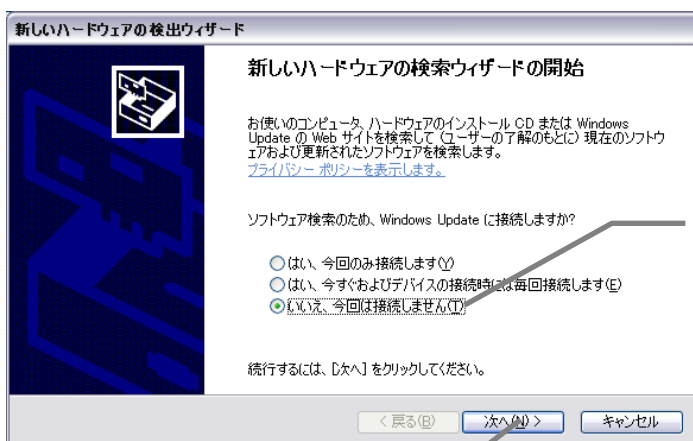
以下の表示が出るとインストール完了です。



## ○WindowsXP の場合

本体を USB ケーブルで PC に接続します。

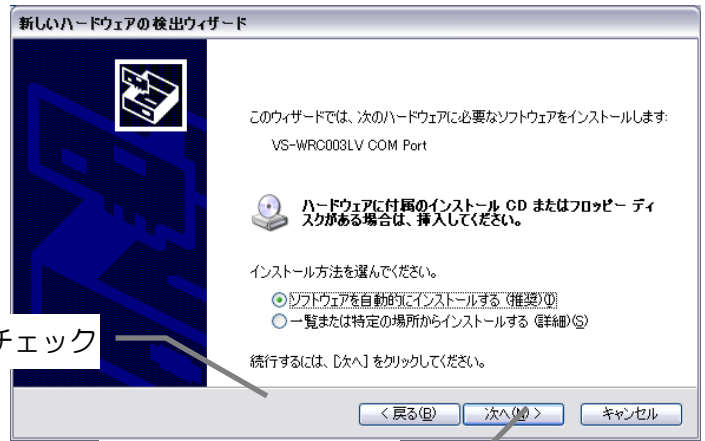
WindowsXP ではドライバのインストールウィザードが表示されますので、以下の手順でインストールを行います。



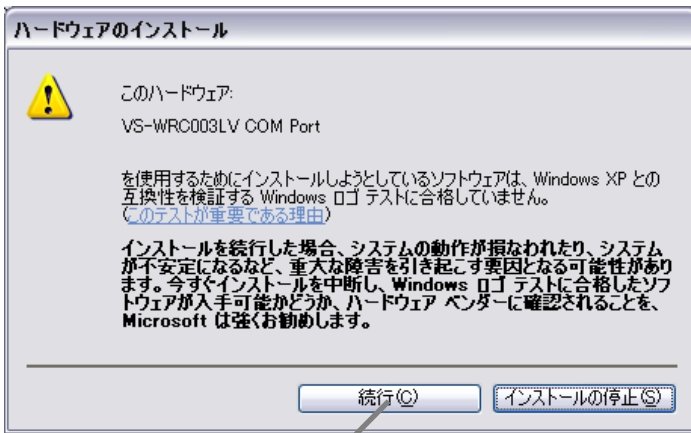
「いいえ、今回は接続しません」にチェック

次へをクリック

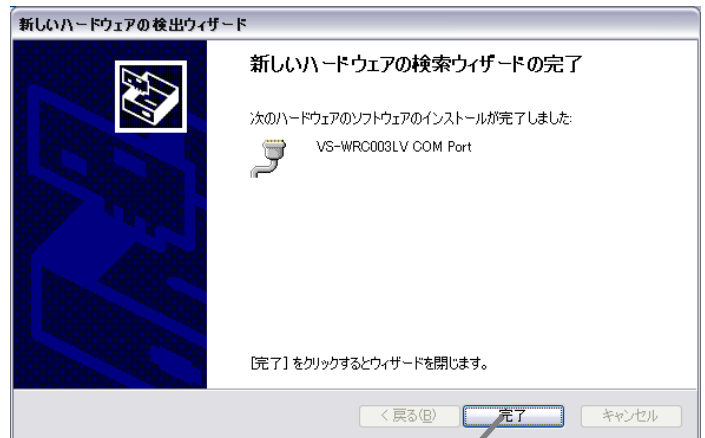
「ソフトウェアを自動的にインストールする」にチェック



次へをクリック



続行をクリック



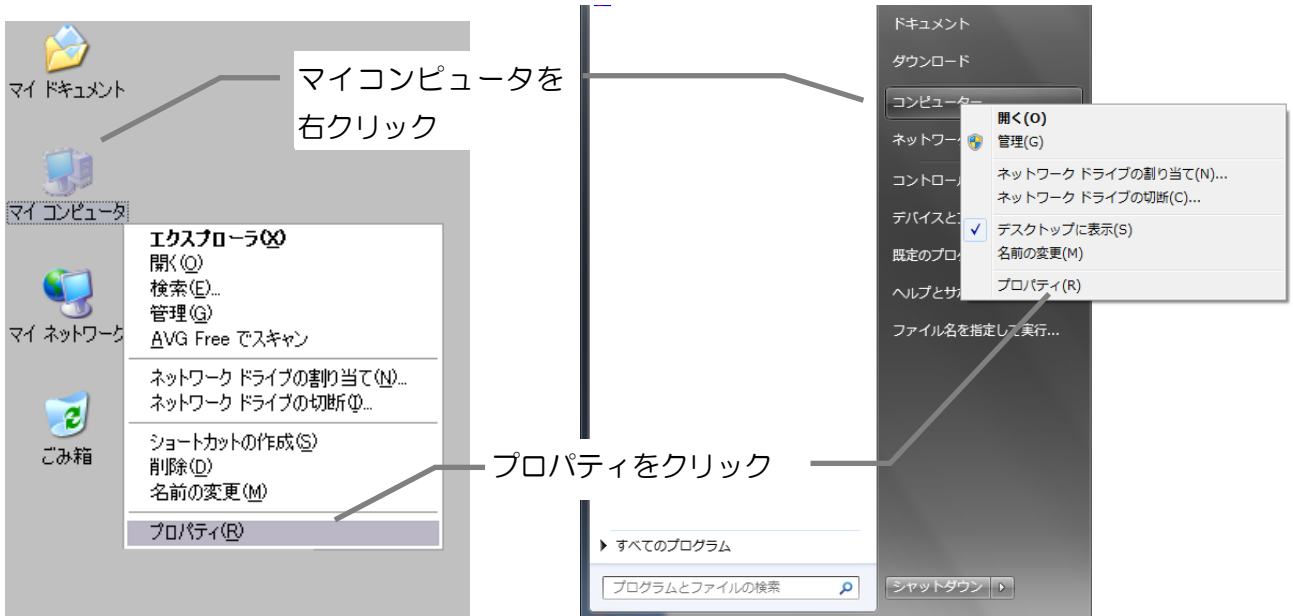
完了をクリック

# ■COM ポート番号の確認

COM ポートの番号を確認するため、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。

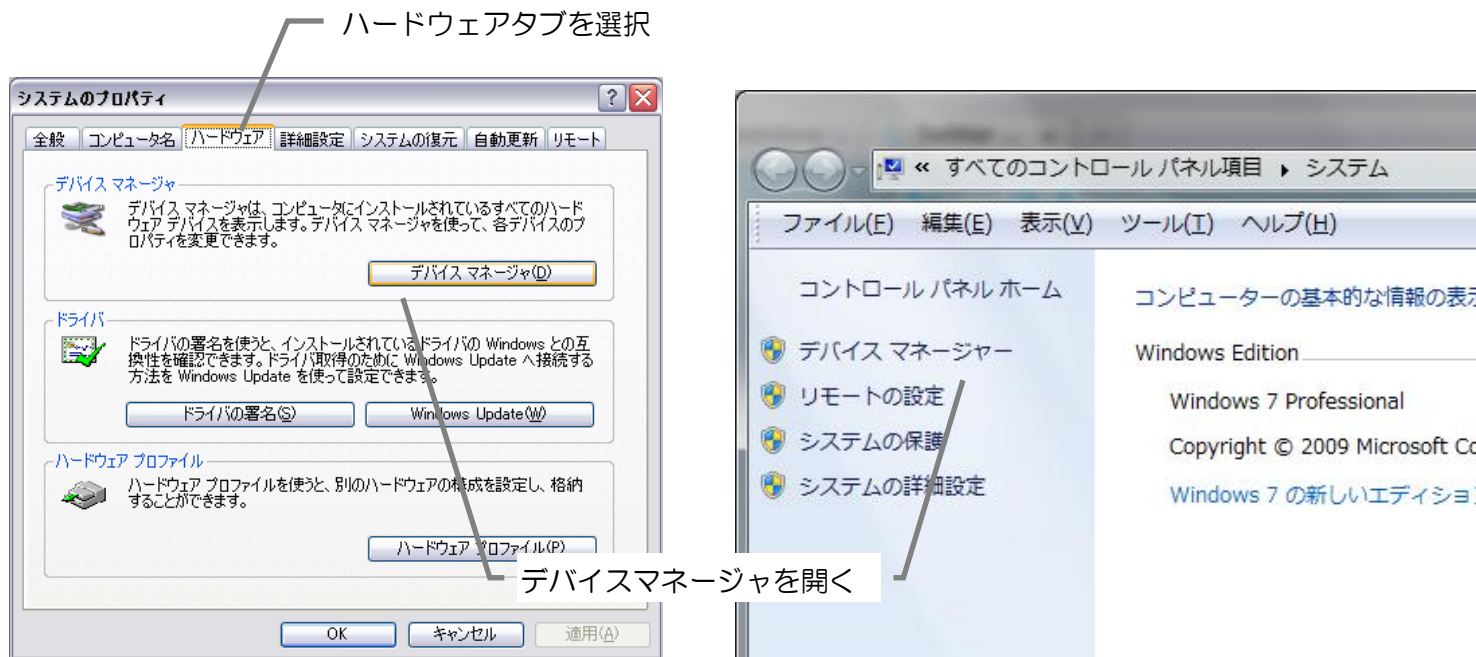
(下図のようにデスクトップまたは、スタートメニューにあるマイコンピュータのプロパティなどから開けます。※OSにより異なります)



(WindowsXP)

(Windows7)

② デバイスマネージャを開きます。



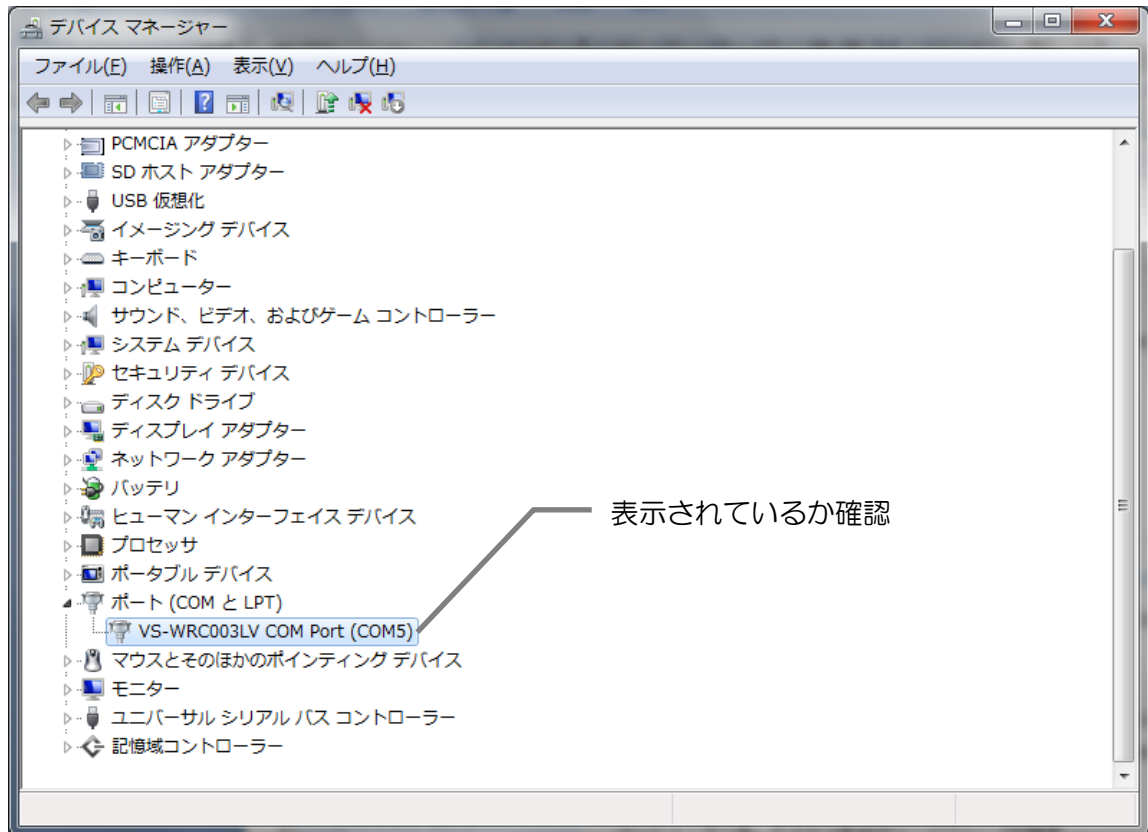
(WindowsXP)

(Windows7)

③ 「ポート (COM と LPT)」を開き、「VS-WRC103LV 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-WRC103LV・VS-WRC104 と接続できます。

※同一のサンプルを使用するため、VS-WRC104 を接続した場合にも、「VS-WRC103LV COM Port(COM \*\*)」と表示されます。



## ■シリアルサンプルについて

ビュートビルダー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、必ずビュートビルダー2 用のファームウェアの書き込みを行ってください。

- void Scilnit();

初期化関数です。Init()関数の後に一度だけ呼び出してください。

- void SciByteTx(unsigned char data);

1byte 送信する関数です。送信後、処理を返します。

- void SciStrTx(unsigned char\* data,unsigned char length);

配列に格納されたデータを送信する関数です。64byte まで同時に送信できます。送信後、処理を返します。

- unsigned short SciByteRx(unsigned char \*data);

自動的に受信され、受信バッファに格納されたデータを 1byte ずつ取得する関数です。バッファにデータがある場合、戻り値に 1 を返し、バッファが空の場合は 0 を返します。変数のポインタを引数として渡すと、その変数に受信したデータが代入されます。

## ■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。

## ■Q&A

Q. 通信仕様の変更が、正常に行えない。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。

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。

## ■オプションパーツ、関連商品のご購入は・・・

No.1 の品揃え！ 各種オプションパーツ、ロボット関連製品のご購入はコチラ

<http://www.vstone.co.jp/robotshop/>

楽天・Amazon・Yahoo の各 Web 店舗、または東京、福岡の各ロボットセンター店頭でもロボット関連商品をお買い求めいただけます。

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

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

### 商品に関するお問い合わせ

商品の技術的なご質問は、問題・症状・ご使用の環境などを記載の上メールにてお問い合わせください。

E-mail: [infodesk@vstone.co.jp](mailto:infodesk@vstone.co.jp)

受付時間 : 10:00~17:00 (土日祝日は除く)

## ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

TEL: 06-4808-8701 FAX: 06-4808-8702

**Vstone**<sup>®</sup>  
[www.vstone.co.jp](http://www.vstone.co.jp)