

USB ケーブルで EV3 を接続するには 【 Windows10 版 】

EV3 を USB ケーブルで PC と接続し、プログラムの転送を行うための設定をします。

ドライバーの入手

- 1) 下記の URL から Microsoft Update カタログにアクセスし、「USB RNDIS Gadget」を検索します。

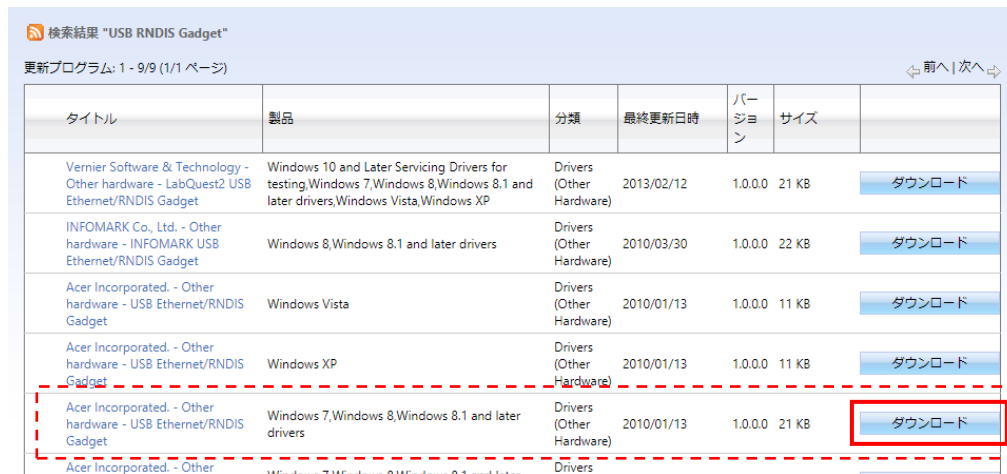
URL : <http://www.catalog.update.microsoft.com/home.aspx>



- 2) 検索結果の中から以下のドライバーのダウンロードボタンをクリックします。

タイトル : Acer Incorporated. - Other hardware - USB Ethernet/RNDIS Gadget

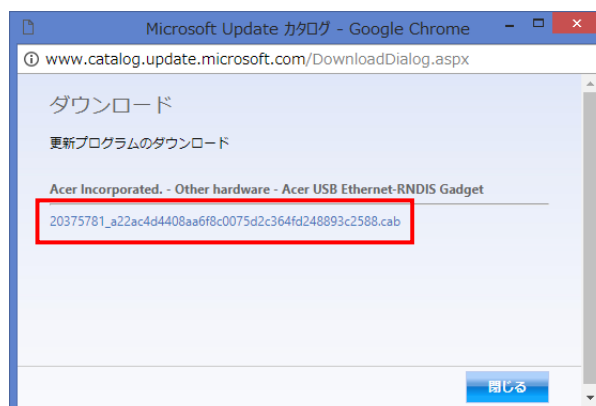
製品 : Windows 7,Windows 8,Windows 8.1 and later drivers



The screenshot shows the search results for "USB RNDIS Gadget". The table below lists the results:

タイトル	製品	分類	最終更新日時	バージョン	サイズ	
Vernier Software & Technology - Other hardware - LabQuest2 USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows 10 and Later Servicing Drivers for testing,Windows 7,Windows 8,Windows 8.1 and later drivers,Windows Vista,Windows XP	Drivers (Other Hardware)	2013/02/12	1.0.0.0	21 KB	ダウンロード
INFOMARK Co., Ltd. - Other hardware - INFOMARK USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows 8,Windows 8.1 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	2010/03/30	1.0.0.0	22 KB	ダウンロード
Acer Incorporated. - Other hardware - USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows Vista	Drivers (Other Hardware)	2010/01/13	1.0.0.0	11 KB	ダウンロード
Acer Incorporated. - Other hardware - USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows XP	Drivers (Other Hardware)	2010/01/13	1.0.0.0	11 KB	ダウンロード
Acer Incorporated. - Other hardware - USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows 7,Windows 8,Windows 8.1 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	2010/01/13	1.0.0.0	21 KB	ダウンロード
Acer Incorporated. - Other hardware - USB Ethernet/RNDIS Gadget	Windows 7,Windows 8,Windows 8.1 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	2010/01/13	1.0.0.0	21 KB	ダウンロード

- 3) ファイル名のリンクをクリックしてダウンロードします。



- 4) 3) でダウンロードしたファイルを解凍します。解凍したファイルは、任意の場所に新規作成したフォルダの中に保存します。(ここでは、c:\drivers\usb_rndis フォルダに保存することとして説明します。)

CAB 形式に対応したファイル圧縮・解凍ツールが PC にインストールされている場合は、そのツールを使って解凍してください。

CAB 形式に対応したツールがない場合は、コマンドプロンプトを開き、以下の手順で解凍します。

① 「cd [ダウンロードしたファイルがある場所のパス]」を実行

② 「expand [ダウンロードしたファイル名] -F:* [解凍したファイルの保存先のパス]」を実行

例えば「c:\work」フォルダにある、ダウンロードしたドライバーの圧縮ファイル「20342322_4b9970e3174b23b5cb2371af0837f939a71271ea.cab」を、「c:\drivers\usb_rndis」フォルダに解凍する場合は、下図のようになります。

(黄色部分を入力してください。)

```
C:\Users\UserName> cd c:\work

c:\work> expand 20342322_4b9970e3174b23b5cb2371af0837f939a71271ea.cab -F:* c:\dr
ivers\usb_rndis

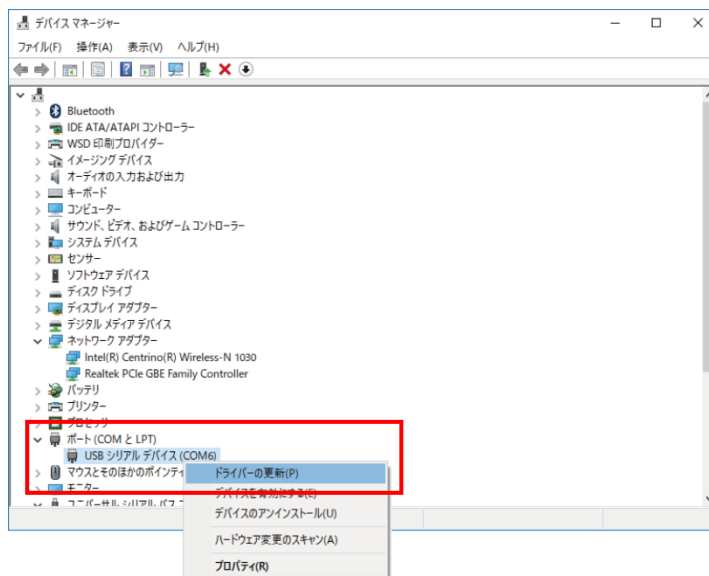
... (略) ...

ファイルの解凍が完了しました...
合計 2 ファイル
```

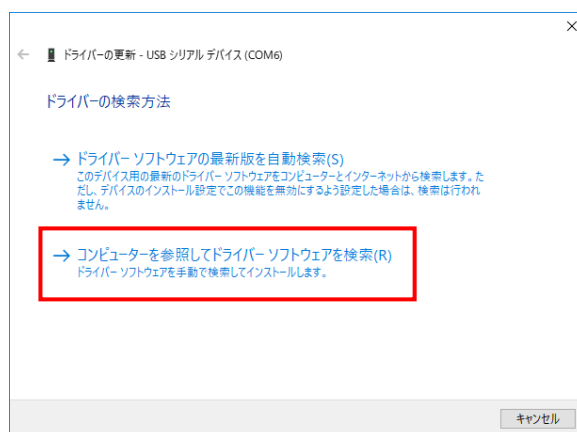
ドライバーの更新

- 1) 電源を切った EV3 本体に microSDHC カードを挿入し、EV3 を起動します。
- 2) PC で、コントロールパネルからデバイスマネージャーを開きます。
- 3) USB ケーブルで EV3 を PC に接続すると、USB シリアルデバイスが追加されます。

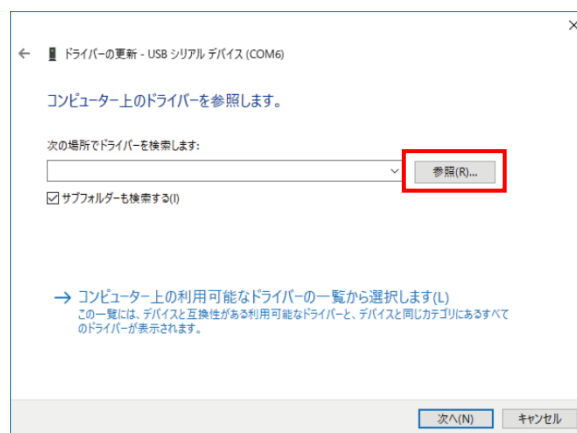
追加された USB シリアルデバイスを右クリックし、「ドライバーの更新」を選択します。



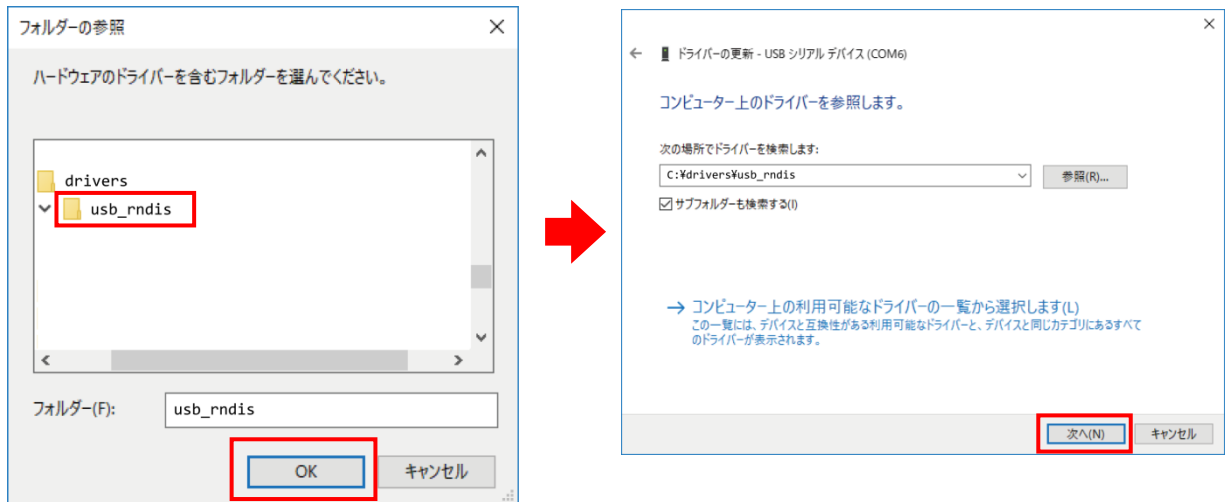
- 4) 「コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを検索」を選択します。



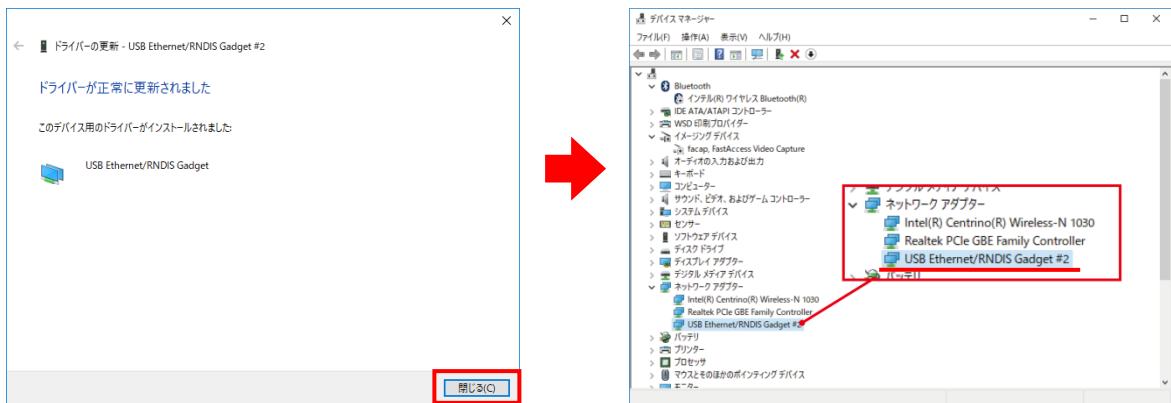
- 5) 「参照」 ボタンをクリックします。



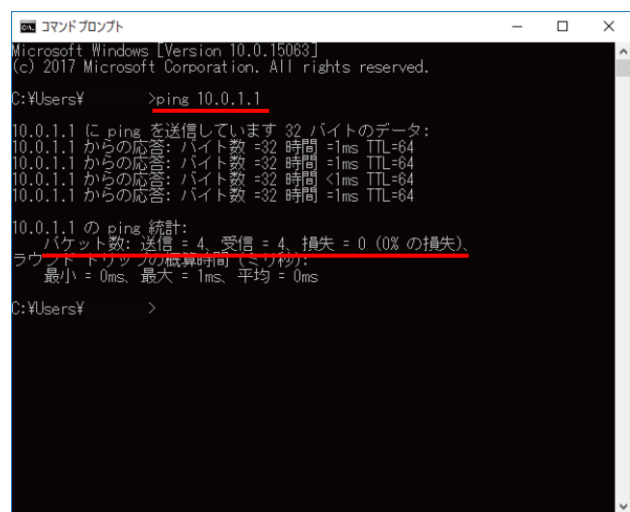
- 6) ドライバーの入手手順 4)で、解凍したドライバーを保存したフォルダを選択して「OK」をクリックします。元の画面に戻ったら「次へ」をクリックします。



- 7) ドライバーが正常に更新されると、ネットワークアダプターの「USB Ethernet/RNDIS Gadget」と認識されます。(図の「#2」の部分は、環境によって表示が異なります。)



- 8) コマンドプロンプトで「ping 10.0.1.1」を実行し、通信できるか確認します。



設定は以上です。