

商品番号 : UTS-485

USB-RS485(シリアル)変換ケーブル (USB1.1 規格対応)



【概要】

UTS-485 は、RS-485 インターフェースを持つ外部周辺機器をパソコンの USB ポートを介してコントロールするための USB-RS485 変換ケーブルです。

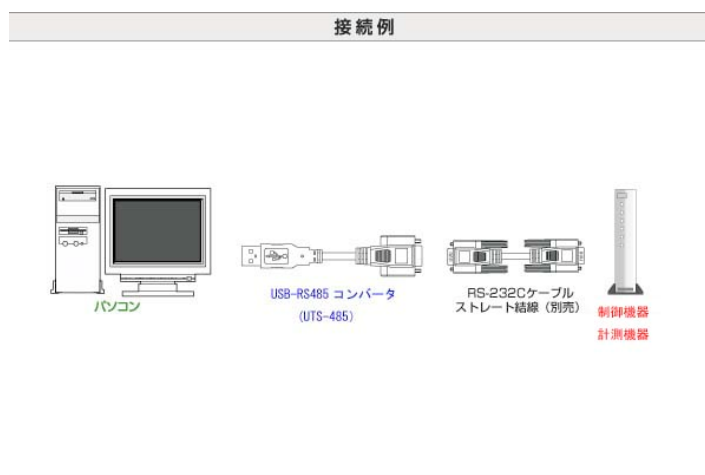
最大 3Mbps の転送速度で最大 1.2km までの通信が可能で、RS-485 の特徴を生かした最大 32 台までのマルチポイント接続も可能ですので、特に工場などでの RS-485 インターフェースを持つ複数台の計測機器や制御機器と USB ポートを持つパソコンとの通信に大変便利です。

また USB HUB を介して接続することで、1つの USB ポートで複数本の UTS-485 をコントロールすることができます。

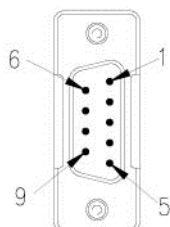
【特徴】

- Windows 搭載の DOS/V パソコンの USB ポートを RS-485 シリアルインターフェースに変換します。
- 最大 1.2kmまでの長距離伝送が可能。
- シリアル通信の速度は、75bps, 110bps, 134bps, 150bps, 300bps, 600bps, 1200bps(1.2kbps), 1800bps(1.8kbps), 2400bps(2.4kbps), 4800bps(4.8kbps), 7200bps(7.2kbps), 9600bps(9.6kbps), 14400bps(14.4kbps), 19200bps(19.2kbps), 38400bps(38.4Kbps), 57600bps(57.6kbps), 115200bps(115.2Kbps), 128000bps(128Kbps) に対応しております。
- USB HUB を介して接続することで、1つの USB ポートから複数本の UTS-485 をコントロール可能
- USB1.1 に準拠
- バスパワー方式(最大 100mA)
- プラグアンドプレイおよびホットプラグによる簡単なインストール
- データ転送時に内蔵 LED が点滅

【接続例】



【ピンアサイン】



【D-sub コネクタ、9ピン、オス、勘合固定ネジ:#4-40UNC】

ピン番号	信号名
1	Data -
2	Data +
3	—
4	—
5	GND
6	—
7	—
8	—
9	—

Data (=TxD + RxD) : 送受信データ(入出力)

“—” は、無接続です。

☆ご注意 : 無接続端子の 3, 4, 6, 7, 8, 9 番ピンには、何も接続しないでください。

【仕様】

商品番号	UTS-485
適合規格	USB 1.1、RS-485(TIA/EIA-485)
ケーブル長さ	1m
パソコン側接続コネクタ	USB Aコネクタ オス
シリアルポート側コネクタ	D-sub コネクタ 9pin オス(勘合固定ナット:インチ#4-40)
最大データ転送速度	1 Mbps
終端抵抗	内蔵(120Ω)
電源	バスパワー
対応パソコン	PC/AT 互換機(DOS/V パソコン)
対応 OS	Windows 2000 および XP 以降
付属品	ドライバソフト(CD 1 枚)

【セットアップ手順】

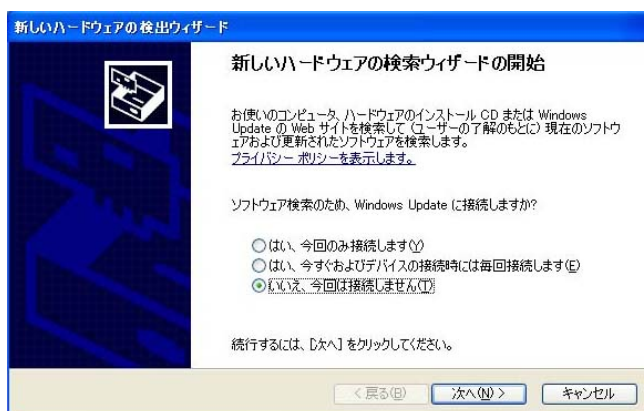
重要！！

本機のセットアップでは2種類のドライバソフトウェアをインストールする必要があります。

インストール手順は下記の通りです。2種類のドライバを1つずつ2回インストールすることになりますのでご注意ください。

<セットアップ方法:Windows XP と Windows 2000 の場合>

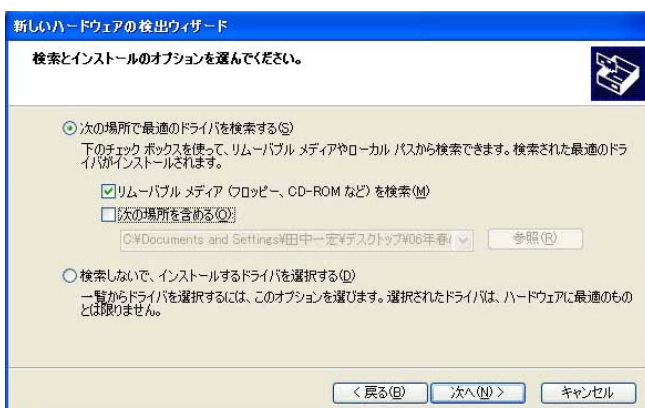
1. パソコンを起動し、本機をパソコンの USB ポートに接続します(他のプログラムは終了させておいてください)。
2. 「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示されます。「いいえ、今回は接続しません」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



3. 下記の画面が表示されますので、「一覧または特定の場所からインストールする」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



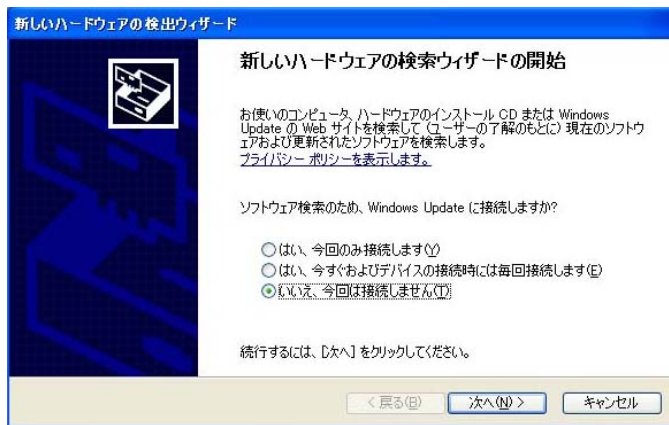
4. 付属の CD-ROM をパソコンのドライブ装置に入れ、「リムーバブルメディア」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



5. しばらくすると下記の画面を表示されますので、「完了」をクリックしてください。以上で 1 つ目のドライバのインストールが完了します。



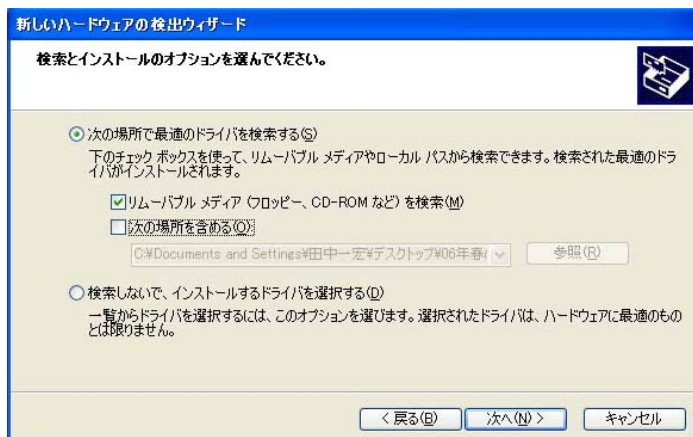
6. 引き続き 1 回目のインストールと同様に下記の画面が表示されますので、「いいえ、今回は接続しません」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



7. 下記の画面が表示されますので、「一覧または特定の場所からインストールする」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



8. 付属の CD-ROM をパソコンのドライブ装置に入れ、「リムーバブルメディア」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



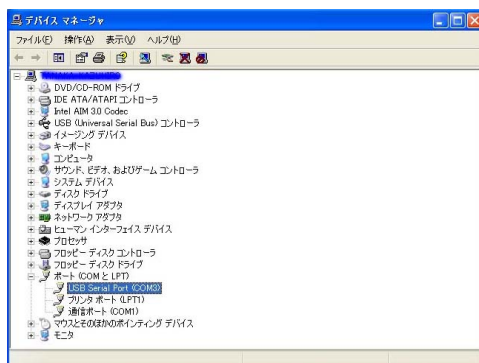
9. しばらくすると下記の画面を表示されますので、「完了」をクリックしてください。以上で 2 つ目のドライバのインストールが完了します。



Windows 2000 の場合もほぼ同様の手順で 2 種類のドライバをインストールします。

<セットアップの確認方法>

デバイスマネジャーの「ポート(COMとLPT)」に「USB Serial Port」として認識されていれば、正常にセットアップされています(下記参照)。なお COM ポート番号はパソコン側が自動的に割り当てます。



デバイスマネジャー上で、「!」「?」などのマークが付いている場合は、セットアップが失敗していますので、再度ドライバをセットアップする必要があります。

再セットアップは、一旦ドライバソフトをアンインストールしてから行ってください(手順は後述参照)。



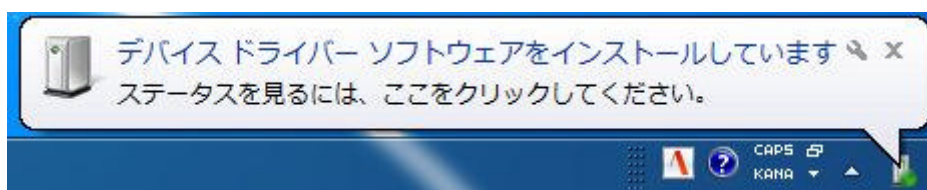
<ドライバソフトのアンインストール方法>

Windows の「コントロールパネル」にある「プログラムの追加と削除(アプリケーションの追加と削除)」を使って、「FTDI USB Serial Converter Drivers」を削除します(下記参照)。

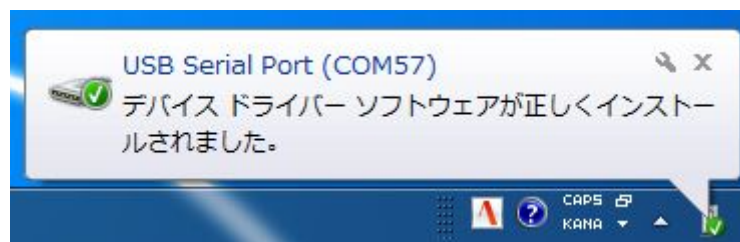


<セットアップ方法:Windows 7 の場合>

Windows7(32ビット、64ビット版とも)でご使用の場合、附属の CD 等からドライバをインストールする必要はありません。UTS-485TB-V2 を PC の USB ポートに接続すると、自動でドライバーのインストールが開始されます。

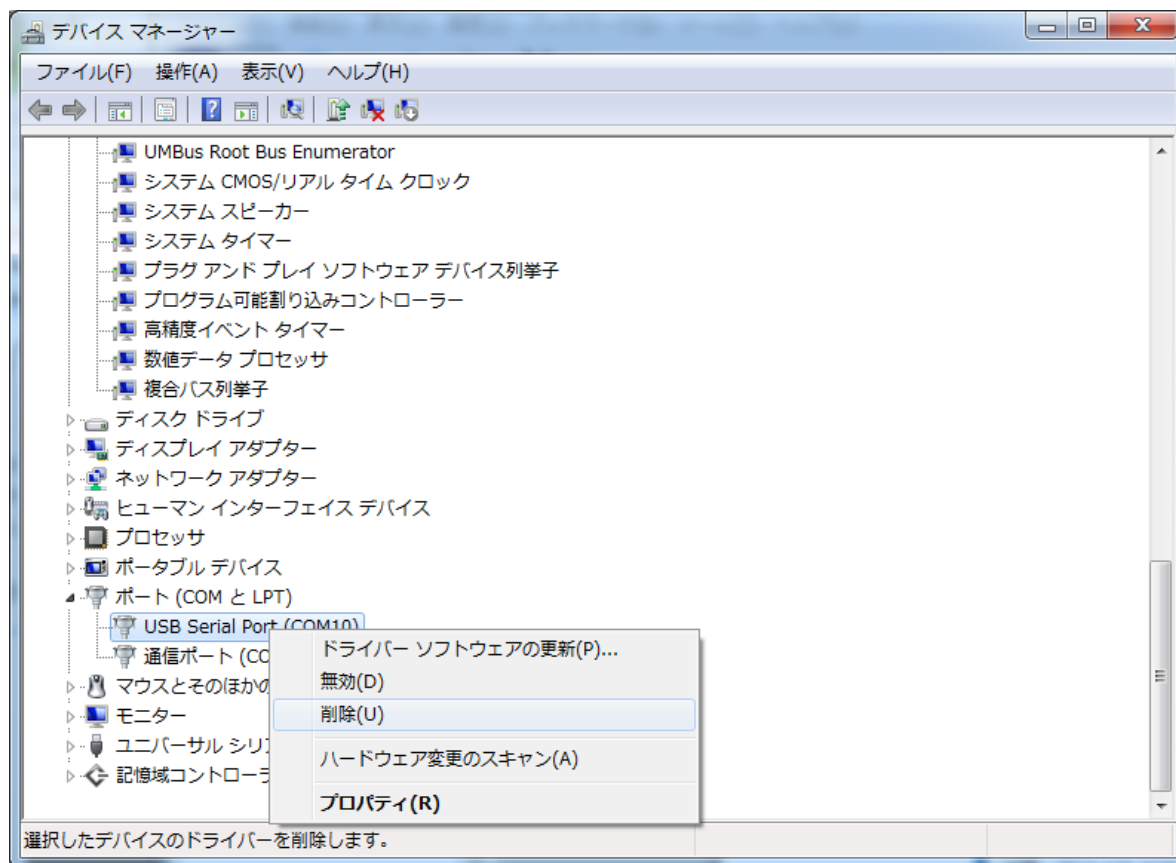


下記のバルーンが表示され、正常にインストールが完了します。



インストールが正常に完了しなかった等の理由により、UTS-485TB-V2 が正常に動作しない場合には、本機を接続した状態でデバイスマネージャーを起動し、「ポート (COM と LPT) > USB Serial Port (COMxx)」の右クリックメニューを表示し、「削除」を選択してください。

その後 PC を再起動した上で、再度 PC の USB ポートに UTS-485TB-V2 を接続し、ドライバーをインストールしてください。



【使用上の注意事項】

- 対応パソコンおよび対応する RS-485 インターフェースの周辺機器については、機種により動作しないものもあります。
- 本機はパソコンの USB ポートの入出力信号を RS-485 インターフェースの信号に変換するアダプタケーブルです。
- USB コネクタはパソコン本体側、RS-485 の D-sub 9pin コネクタはシリアル通信の外部周辺機器側に必ず接続してください。RS-485 の D-sub 9pin コネクタをパソコンのシリアル通信ポートには接続しないでください。本機およびパソコン本体は故障します。
- USB1.1 規格および RS-485 (TIA/EIA-485) 規格に対応しておりますが、データの転送速度は使用するパソコンの性能に依存しますので、予めご了承ください。
- 全ての USB ポートへの接続を保証するものではありません。対応パソコンおよび対応 USB 周辺機器については機種により動作しないものもあります。

- 個別のパソコンや拡張ボードや USB 周辺機器への適合性や互換性および相性などについては、サポート対象外とさせていただきます。
- 本機には 120Ω の終端抵抗が内蔵されております (OFF にすることはできません)。なお、UTS-485TB をはじめとした RS-485 シリアル通信機器は、機器構成や信号線の長さ、インピーダンス、その他数多くの要素によって終端抵抗 (ターミネーション) の要不要が異なります。つまり、必ず終端抵抗を取り付けるべきものというわけではなく、抵抗を取り付けると正しく通信できない場合もあります。したがって終端抵抗の有無は、ユーザー様にてご使用環境において実際に動作を確認した上で決定してください。正しく終端処理がなされていない場合、余分なデータの発生や無応答、その他の動作不良が発生することがあります。
- NEC PC98 シリーズは動作保証対象外といたします。

【安全にお使いいただくために】

※必ずお守りください。

警告: 下記の事項を守らないと火災や感電により、死亡や大けがの原因となることがあります。

- 分解・改造はしないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
※保証の対象外となります。
- 水などの液体に濡らさないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
- 小さな子供のそばでは、本製品の取り外し、取り付けなどは行わないでください。(小さな部品を目に入れたり、誤飲する危険性があります)

注意: 下記の事項を守らないと、事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 取り付け、取り外しは慎重に行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所では使用しないでください。
 - ① 直射日光の当たる場所
 - ② 湿気や水分のある場所
 - ③ 傾斜のある不安定な場所
 - ④ 静電気の発生しやすい場所
 - ⑤ 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間の使用後は本体が高温になる場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。
(火傷のおそれがあります)

お手入れについて

- 清掃するときは電源を必ず切った状態にしてください。
- 機器は柔らかい布等で拭いてください。
- シンナー・ベンジン・ワックス等は使用しないでください。

【保証規定と免責規定および修理について】

本製品の保証規定と免責規定、および修理については、下記ページに示す弊社規定に準じます。

<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/kiyaku-hoshou.html#hoshou>