

商品番号 : UTS-422TB-V2

USB-RS422(シリアル)変換ケーブル (USB1.1 規格、端子台タイプ)



【概要】

UTS-422TB-V2 は、RS-422 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-RS422 変換ケーブルです。

最大 1.2km までの通信が可能で、特に工場などでの RS-422 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。

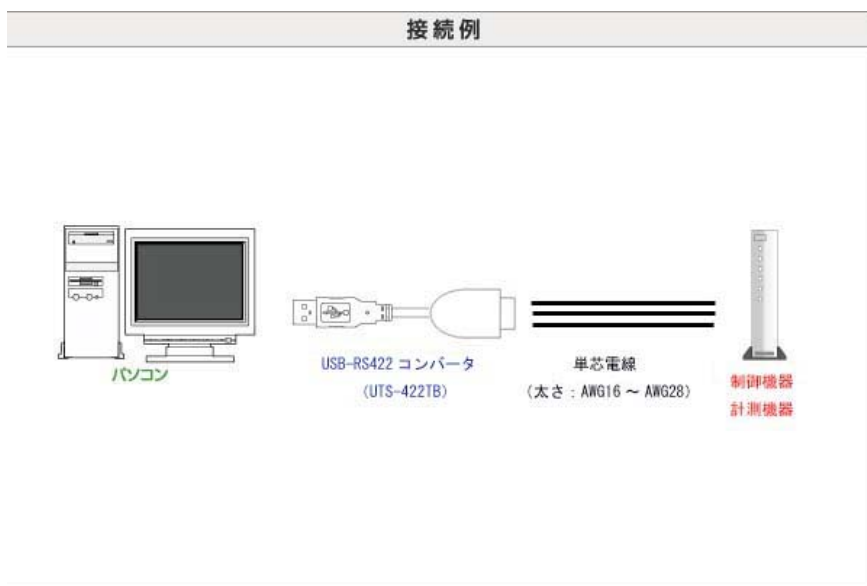
なお UTS-422TB-V2 の RS-422 ポートは端子台となっておりますので、単芯電線を使用した配線が可能で、配線の自由度が非常に高いスタイルとなっております。

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-422 をコントロールすることができます。

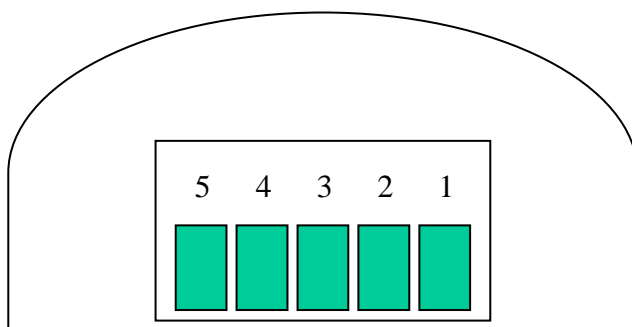
【特徴】

- Windows 搭載の DOS/V パソコンの USB ポートを RS-422 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。
- RS-422 ポートは配線自由度の高い 5 ポートの端子台です。
- シリアル通信の速度は、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-422 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】



【5ポート端子台、配線可能電線太さ：AWG 16～AWG 28】

端子番号	信号名
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	RX -
5	GND

TxD : 送信データ(出力)

RxD : 受信データ(入力)

【仕様】

商品番号	UTS-422TB-V2
適合規格	USB 1.1、RS-422(TIA/EIA-422)
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	5ポート端子台(配線可能電線太さ:AWG 16~AWG 28)
最大データ転送速度	1 Mbps
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	WindowsXP SP3 以降、Vista、7、8、10
使用温度範囲	5~40°C
使用湿度範囲	20~90%RH(結露なきこと)
保存温度範囲	0~70°C
保存湿度範囲	5~95%RH(結露なきこと)
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(WindowsXP の場合)。

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 の場合>

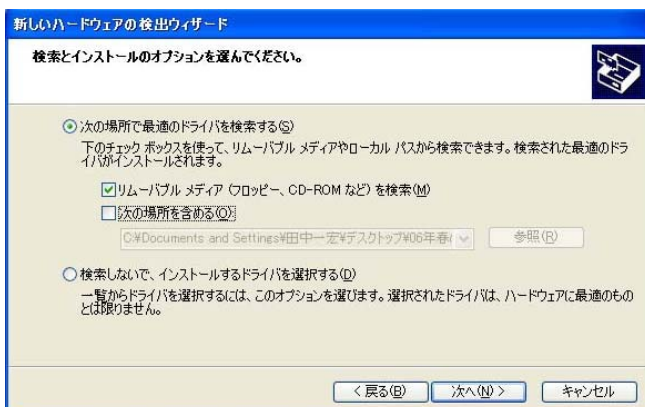
1. パソコンを起動し、本機をパソコンの USB ポートに接続します(他のプログラムは終了させておいてください)。
2. 「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示されます。「いいえ、今回は接続しません」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



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。



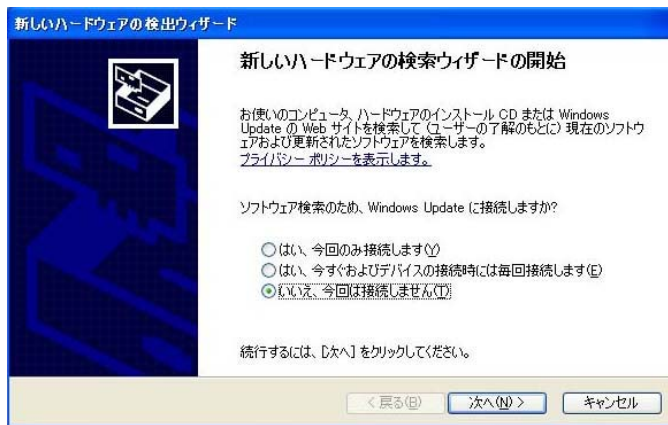
4. 付属の CD-ROM をパソコンのドライブ装置に入れ、「リムーバブルメディア」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



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。



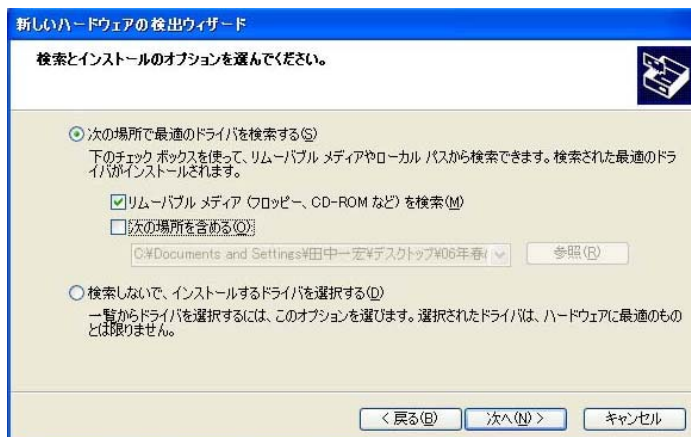
6. 引き続き 1 回目のインストールと同様に下記の画面が表示されますので、「いいえ、今回は接続しません」にチェックして、「次へ」をクリックしてください。



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。



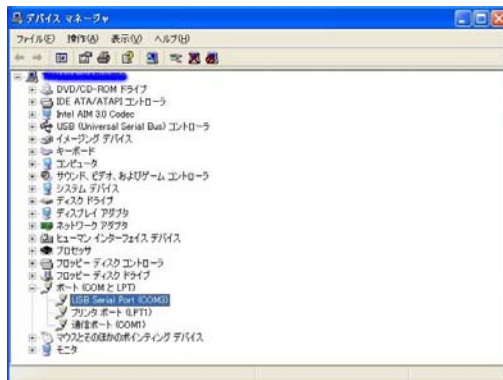
9. しばらくすると下記の画面を表示されますので、「完了」をクリックしてください。以上で 2 つ目のドライバのインストールが完了します。



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)。



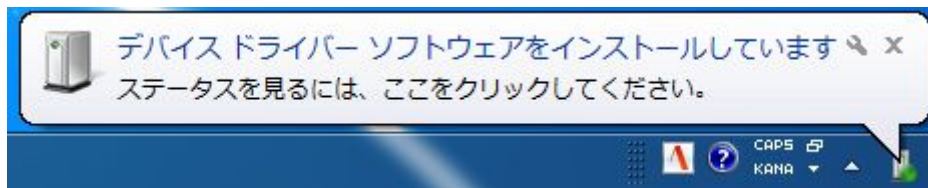
<ドライバソフトのアンインストール方法>

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-422TB-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。

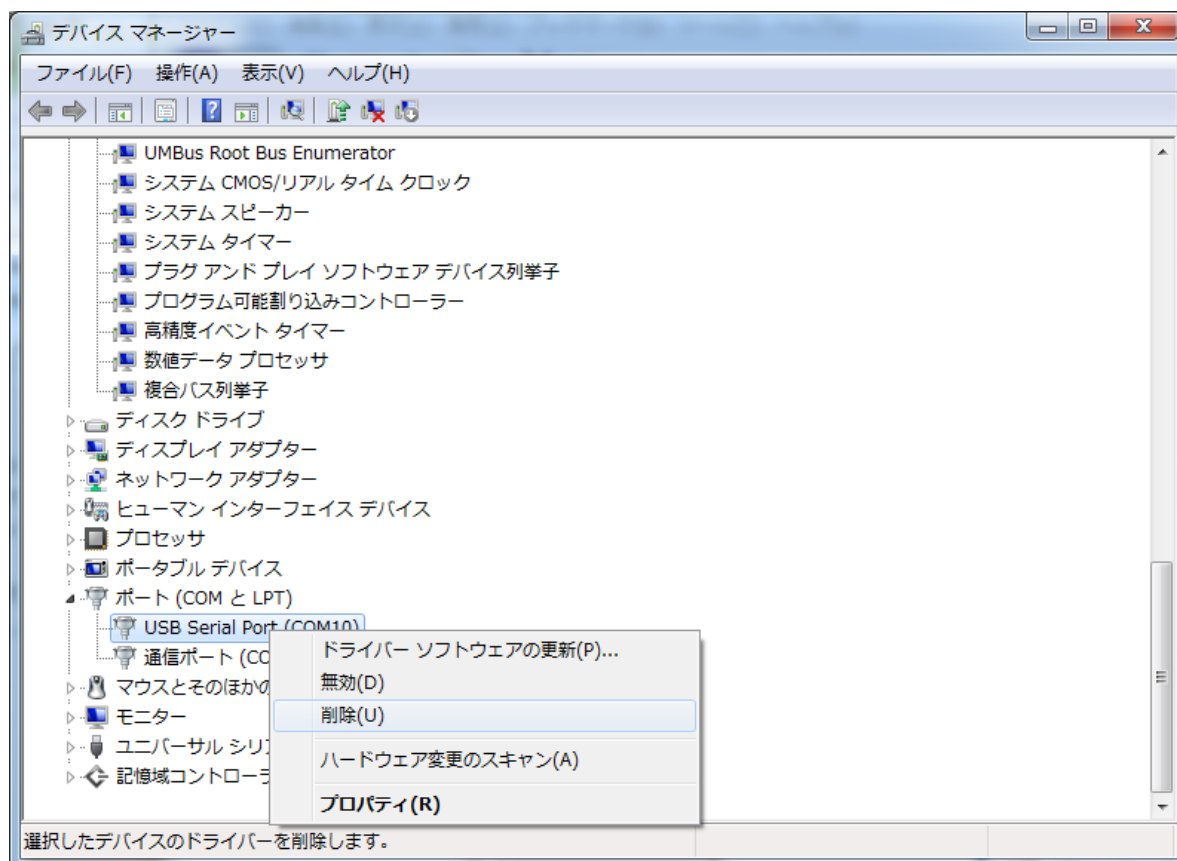


下記のバルーンが表示され、正常にインストールが完了します。



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-422TB-V2 の動作が正常でない場合には、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)」および「ユニバーサルシリアルコントローラー > USB Serial Converter」の 2 カ所について、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-422TB-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-422 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-422 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-422 の 5 ポート端子台からの配線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-422 の 5 ポート端子台からの配線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-422 (TIA/EIA-422) 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。
- また、本機は 120Ω の終端抵抗回路が設定されております。旧来の弊社製 USB-RS422 コンバーター 型番:UTS-422TB と組み合わせてご使用になる際には、古い UTS-422TB 側に終端抵抗処理を行う等の対策を行わないと、正常に動作しない場合があります。

- 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。
- NEC PC98 シリーズは動作保証対象外といたします。

【保証規定と免責規定】

下記に記載の無い内容は、弊社の保証規定に示す内容に準じた対応となります。

<保証期間>

納品書に記載の日付または弊社の商品出荷日より起算し、6ヶ月間とします。

<保証規定>

ご購入いただいた商品において、当社側の責めより当社納入商品に不具合が認められる場合、当社に対して不具合の詳細を記載した書面によるお申し出がなされ、当社が不具合と認めたことを条件として、その商品の当社出荷後 6ヶ月間に限り、その商品の不具合部分の一部または全部の交換または修理(無償)をさせていただきます。

ただし、以下の1~7に該当する場合には、保証対象から除外させていただきます。

なお、保証対象から除外された不具合に対する交換または修理については、全て有償となります。

——保証の除外——

1. 「使用上の注意事項」に抵触または逸脱した条件および環境での取り扱いによる不具合など
2. お客様ご自身の修理や改造に起因する不具合など
3. お客様の不注意や間違った使い方による不具合など(ケーブルに適合固定用ネジや固定用クランプ機構などが備わっている場合に、それを使用しないことで生じた不具合なども含まれます)
4. 商品本来の使い方以外の使用による不具合など
5. 地震、洪水、火災、公害などの自然災害や環境被害、および突発的または恒常的な高電圧・高電流の供給、その他当社商品以外の外部要因による不具合など
6. 商品出荷時点の知識や経験および想定していた使用方法などからは予見でき得なかった事由による不具合など
7. 少々のへこみやすり傷や汚れや印字文字の欠け・かすれ、およびお客様の嗜好との不一致(カタログや Web 上に記載の写真の色とは異なる印象など)など、電気的な性能に影響のない軽微な外観上の問題は不具合と認めていません。ただし電気的な性能に影響がなくとも、特に著しいと当社が認めた外観上の問題は不具合の範囲とします

<免責規定>

製造物責任法における製造業者の責任に定める義務以外の、当社商品に関連して発生した下記に示す障害や損害および損失については、当社は一切の責任を負わないものとし、かつお客様は当社に対し如何なる補償や賠償の請求権も有しないものとします。また、当社商品のご使用によって生じた損害の補償は、お客様がご購入された商品の代金を上限とさせていただきます。

1. 当社商品の使用により直接的または間接的に生じた外部に対する障害、損害、および損失

2. 当社商品が使用できないことにより直接的または間接的生じた外部に対する障害、損害、および損失
3. 故意または過失、あるいは不可抗力によって生じた損害や損失
4. 第三者の所有する特許権や工業所有権、およびその他権利侵害に関わる障害や損害および損失
5. 輸出規制に起因する障害や損害および損失(海外への輸出はお客様責任で行っていただきます)

【修理について】

<修理について>

故障と考えられる現象が生じ、その症状が改善されない場合には、修理をご依頼ください。

保証期間中に保証規定に定める保証対象の適用内の故障が生じた場合の修理は無償修理、その他の機関や事由による修理は全て有償修理となります。

なお修理をご依頼いただく際には下記にご注意ください。

- 当社から商品を出荷する際に添付している納品書または仮納品書を必ずご用意ください。
- 納品書または仮納品書をご提示いただけない場合、および納品書または仮納品書に納品書番号の記載が無い場合は、無償修理とはなりませんのでご注意ください。
- 修理依頼に関わる商品運送中の故障や事故に関しては、当社はいかなる責任も負いません。予めご了承ください。
- 修理期間中の代替商品をご用意しておりませんので、予めご了承ください。