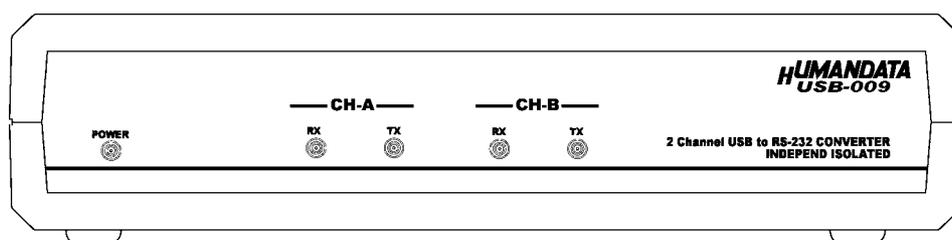


HUMANDATA



USB RS232x2 回線 変換器
USB-009
ユーザズマニュアル
初版



ヒューマンデータ

目次

ご注意	1
1. 製品の内容について	2
2. 各部の名称	3
3. 製品説明	4
3-1. 電源	4
3-2. ブロック図	4
3-3. RS-232C ピン配置	4
3-4. 仕様	5
4. ドライバ インストール/アンインストール 方法	6
4-1. ドライバのインストール方法 Windows XP 編	6
4-2. ドライバのインストール方法 Windows 2000 編	10
4-3. ドライバのインストール方法 Windows 98_ME 編	12
4-4. ドライバのアンインストール方法 Windows XP 編	12
4-5. ドライバのアンインストール方法 Windows 2000 編	13
4-6. ドライバのアンインストール方法 Windows 98_ME 編	13
5. 参考資料について	14
6. 付属資料	14
7. 外形寸法図	15

はじめに

この度は、USB-009 をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
どうぞご活用ください。

ご注意

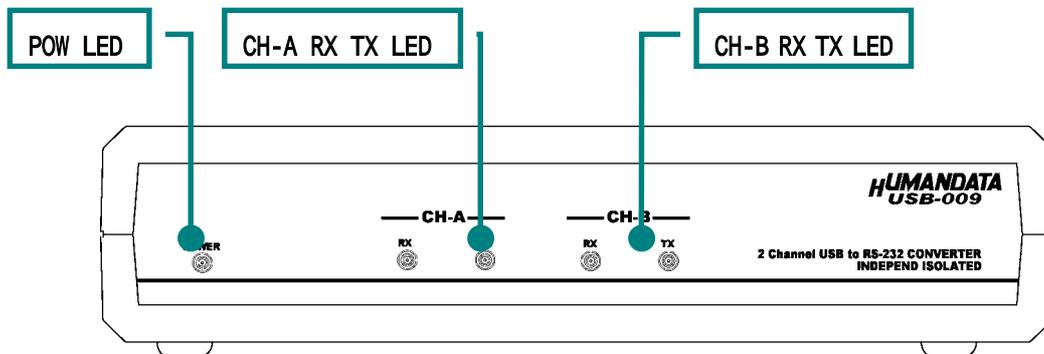
1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2 .項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。

1. 製品の内容について

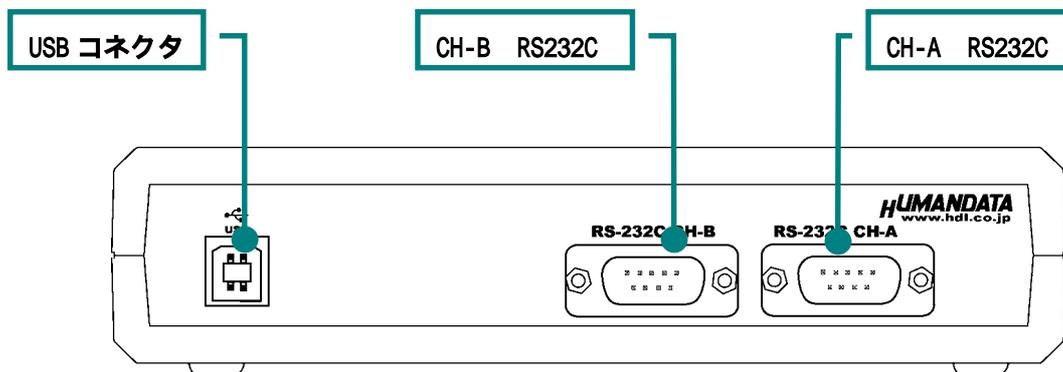
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

USB RS232x2 回線 変換器 (USB-009)	1
USB ケーブル (1.8m)	1
ドライバ CD	1
マニュアル (本書)	1
ユーザー登録はがき	1

2. 各部の名称



Front 側パネル



Rear 側パネル

3. 製品説明

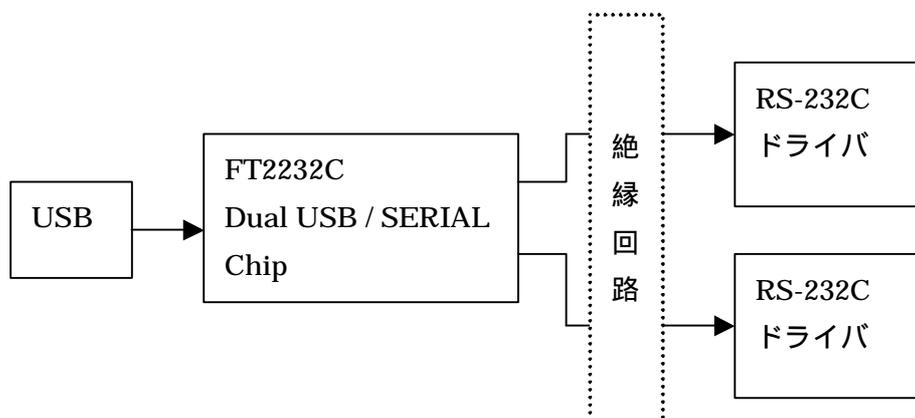
USB-009 は FTDI 社の高性能 USB/SERIAL 変換チップ FT2232 を用いた USB RS232x2 変換器です。

1 つの USB ポートから 2 回線の RS-232C ポートを増設することができ、同時に使用することができます。

3-1. 電源

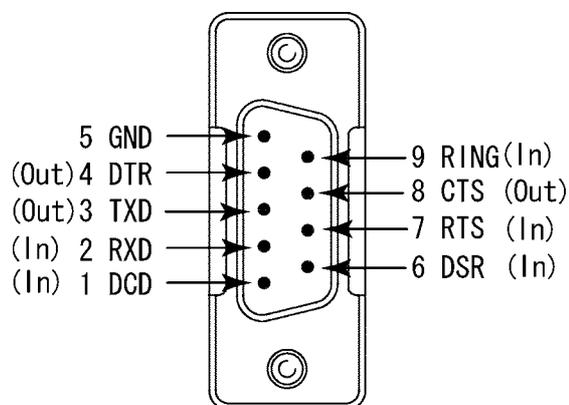
電源は、USB 経由でパソコンより供給されます。

3-2. ブロック図



USB 側と、RS-232 側は絶縁されています。詳細は回路図をご参照ください。

3-3. RS-232C ピン配置



9PIN D-Sub オス

3-4. 仕様

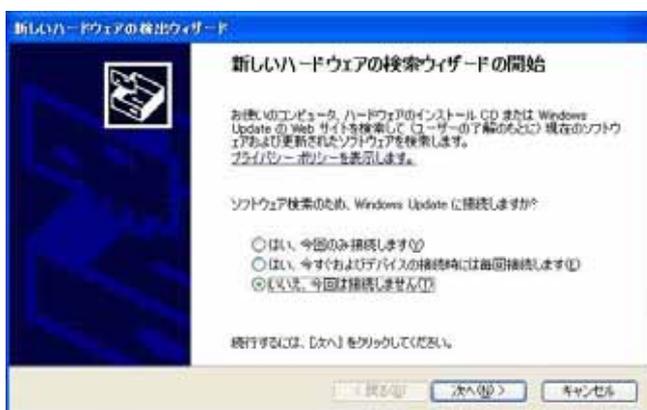
項目	仕様
電源	DC5V/300mA 以下 USB コネクタより供給 (バスパワー動作)
チャンネル数	2ch
入出力仕様	RS232C
USB	USB 2.0 フルスピード
絶縁方式	バス絶縁
絶縁耐圧	バス間:300VDC 以上
伝送方式	非同期シリアル伝送
搭載 LSI	FT2232L
ボーレート	300 bps ~ 500K bps (カスタムボーレート可能)
データ長	7、8 ビット
ストップビット	1、2
パリティチェック	奇数、偶数、ノーパリティ
受信用 FIFO バッファ	384 bytes/Ch
送信用 FIFO バッファ	128 bytes/Ch
対象 OS	Windows98 Windows2000 WindowsXP
外形寸法	165 × 78.5 × 39(突起物含まず)
重量	約 230 g

4. ドライバ インストール/アンインストール 方法

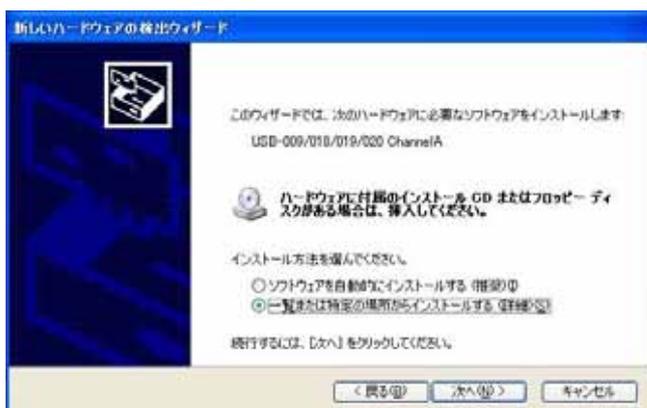
4-1. ドライバのインストール方法 Windows XP 編

4つのドライバが組み込まれることになります。付属のCDを用いてドライバのインストールをお願いします。パソコンにUSB-009を接続してください。プラグアンドプレイ機能により、次のようになります。

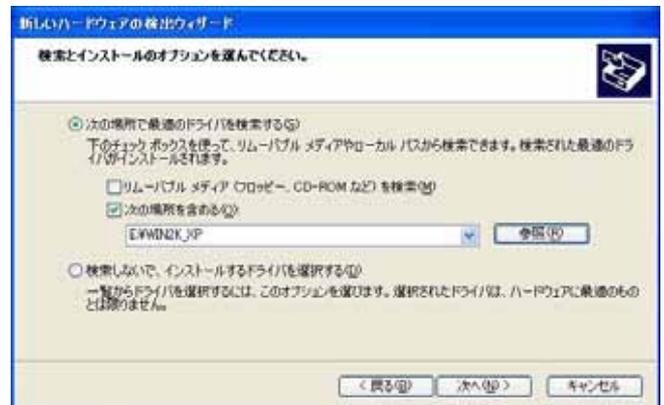
いいえ、今回は接続しません(I)にチェックを入れ**次へ(N)**をクリックします。



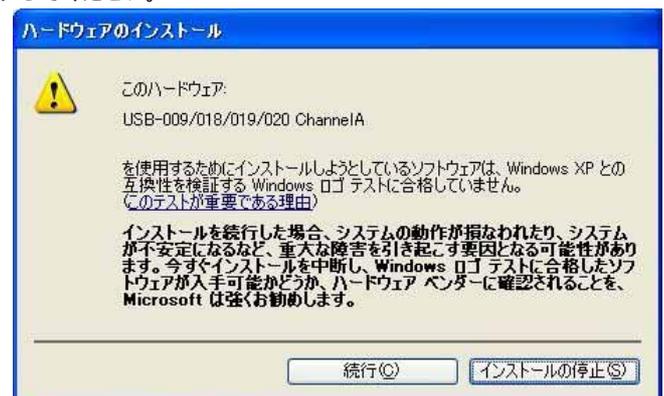
一覧または特定の場所をインストールする(詳細)(S)を選択し、**次へ(N)**をクリックします。



次のように表示されましたら、**次の場所を含める(O)**を選択し、**参照(R)**をクリックします。ドライバCDの中のWIN2K_XPを指定します。**次へ(N)**をクリックします。(ドライバCD挿入済みの事)



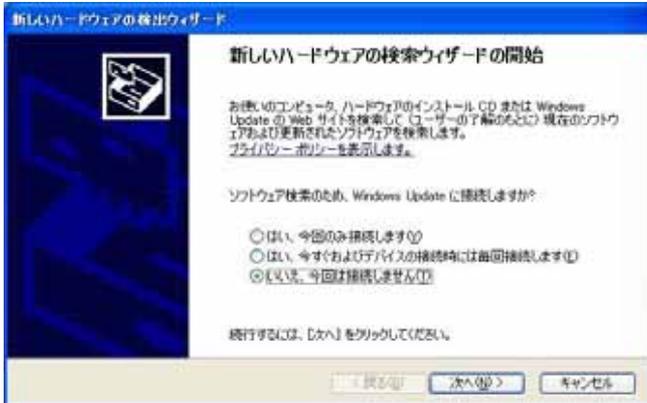
次のように表示されましたら、**続行(C)**をクリックしてください。



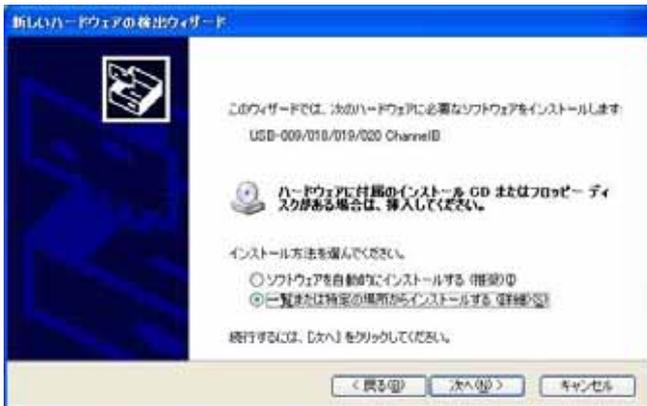
次のように表示され、1つ目のドライバの組み込みが完了します。(まだ続きがあります)



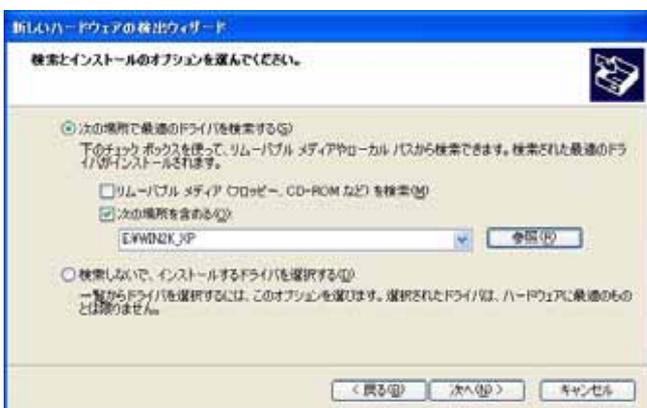
次に、Channel B のドライバの組み込みが始まります。
いいえ、今回は接続しません (I) にチェックを入れ
次へ (N) をクリックします。



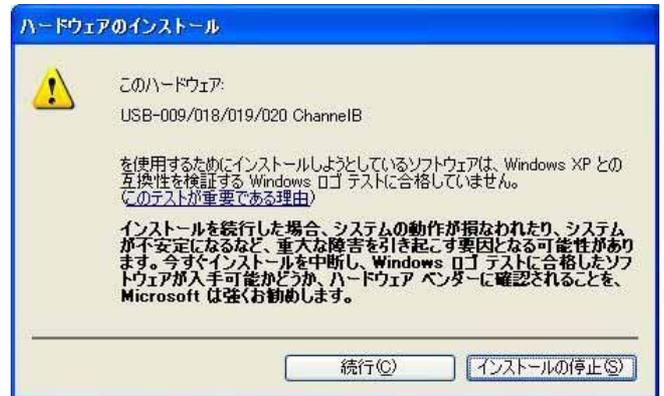
一覧または特定の場所をインストールする (詳細) (S) を選択し、**次へ(N)** をクリックします。



次のように表示されましたら、**次の場所を含める (Q)** にチェックをいれてください。
参照 (R) をクリックし、ドライバ CD 中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。
次へ (N) をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



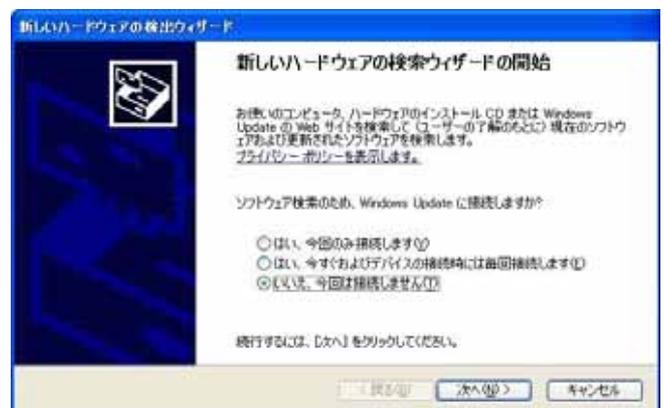
次のように表示されましたら、**続行 (C)** をクリックしてください



次のように表示され、2 つ目のドライバの組み込みが完了します。



次に、仮想 COM ポートドライバの組み込みが始まります。
いいえ、今回は接続しません (I) にチェックを入れ
次へ (N) をクリックします。



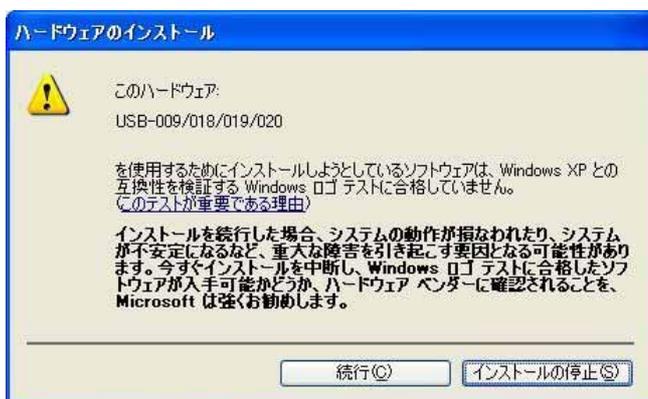
一覧または特定の場所をインストールする（詳細）
(S)を選択し、次へ(N)をクリックします。



次のように表示されましたら、次の場所を含める(O)にチェックをいれてください。
参照(R)をクリックし、ドライバ CD 中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。
次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



次のように表示されましたら、続行(C)をクリックしてください

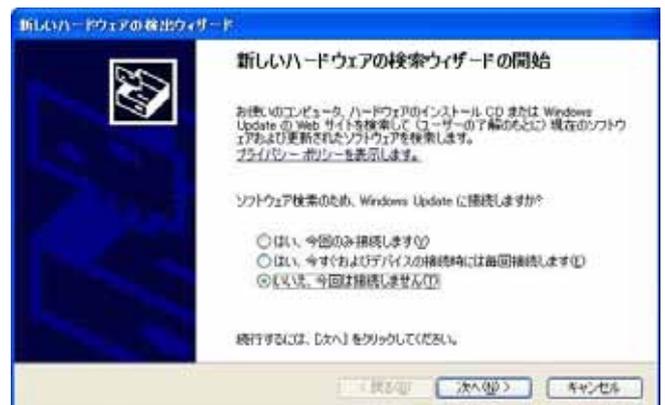


次のように表示され、3 つ目のドライバの組み込みが完了します。



次に、2 つ目の仮想 COM ポートドライバの組み込みが始まります。

いいえ、今回は接続しません(T)にチェックを入れ次へ(N)をクリックします。



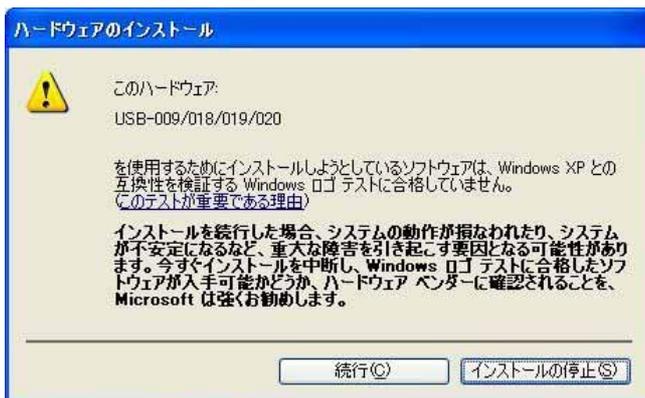
一覧または特定の場所をインストールする（詳細）
(S)を選択し、次へ(N)をクリックします。



次のように表示されましたら、**次の場所を含める(O)**にチェックをいれてください。
参照(R)をクリックし、ドライバ CD 中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。
次へ(N)をクリックします。(ドライバ CD 挿入済みの事)



次のように表示されましたら、**続行(C)**をクリックしてください



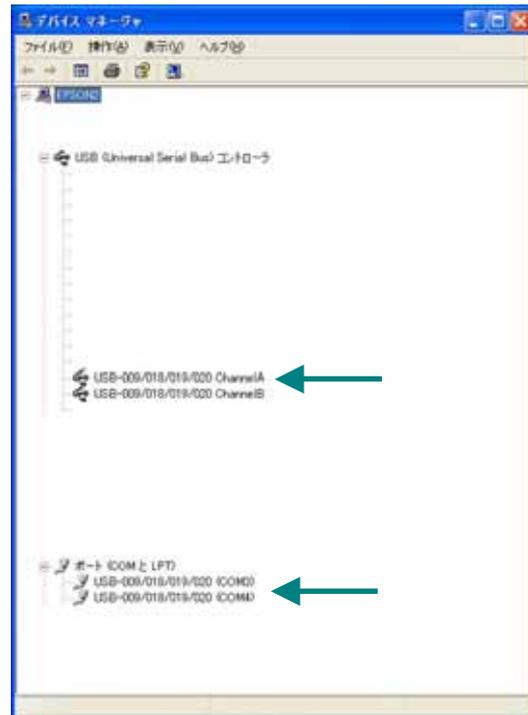
次のように表示され、4 つ目のドライバの組み込みが完了します。



これでドライバの組み込みが完了しました。デバイスマネージャで確認すると次のようになっているはずですが。

COM ポートの番号は、お客様の環境により異なります。COM ポートの番号を確認するためにも、一度ご確認を御願いたします。

デバイスマネージャは、**マイコンピュータのプロパティ**を選択し、**ハードウェアタブ**から**デバイスマネージャ**のボタンをクリックするか、**マイコンピュータの管理**から、**デバイスマネージャ**をクリックするかのいずれかの方法で起動することができます。



新しいドライバが提供されたときは、弊社サイトのサポートページの説明に従ってください。

MAC や Linux のサポートは行っておりませんが、FTDI 社のサイトからダウンロードすることにより、MAC や Linux でも USB-009 をご利用になれるはずです。

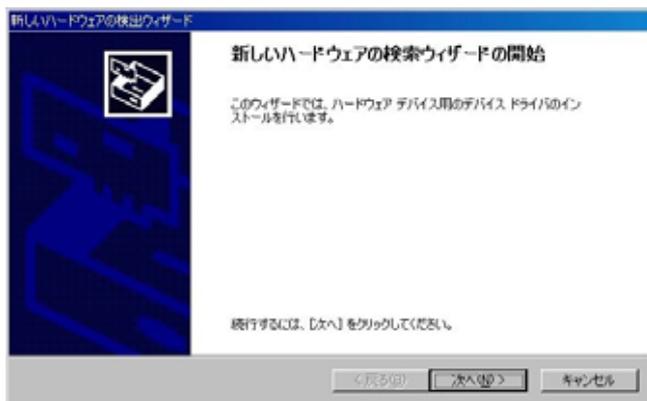
<http://www.ftdichip.com/> をごらんくださいませ。

(注) 上記 COM ポートの場合
 Channel A COM3
 Channel B COM4
 に対応しています。

4-2. ドライバのインストール方法 Windows 2000 編

2つのドライバが組み込まれることとなります。
付属のCDを用いてドライバのインストールをお願いします。

パソコンに USB-009 を接続してください。プラグアンドプレイ機能により、次のようになります。
次へ(N)をクリックします。



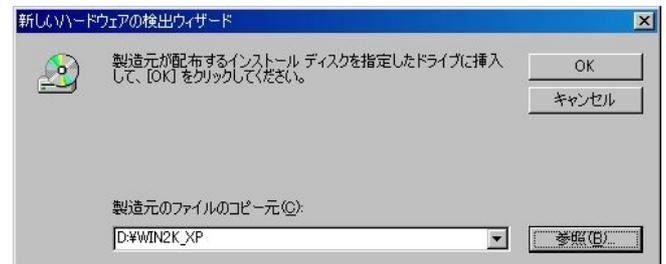
デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)
(S)を選択し、次へ(N)をクリックします。



場所を指定(S)をクリックします。



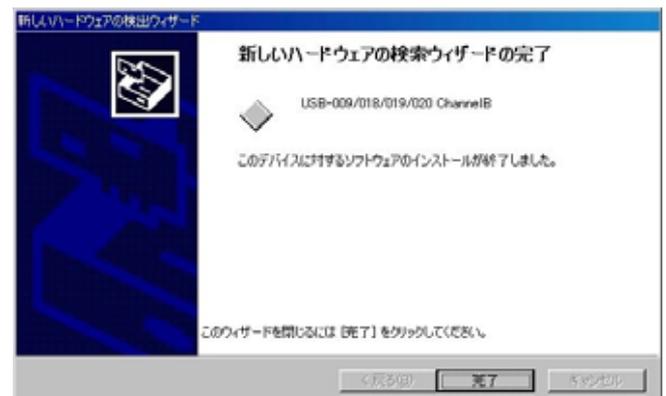
参照(B)をクリックし、ドライバ CD 中にある
WIN2K_XPのファイルを指定してください。



次のように表示されましたら、次へ(N)をクリック
します。

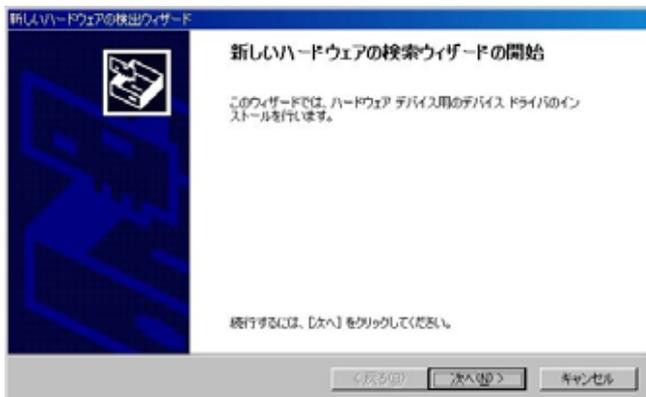


次のように表示されましたら一つのドライバイン
ストールは完了です。



次に、仮想 COM ポートのドライバの組み込みが始まります。

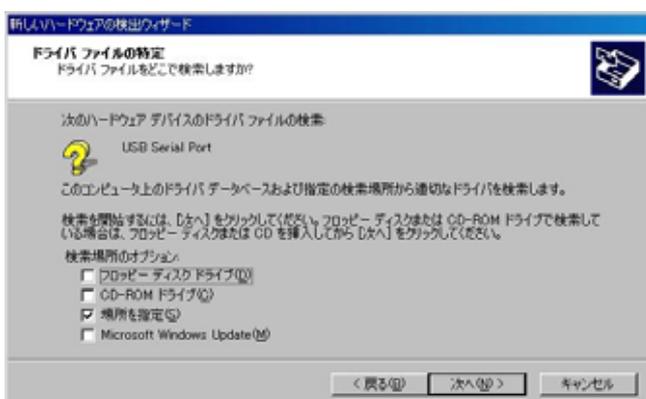
次へ(N)をクリックします。



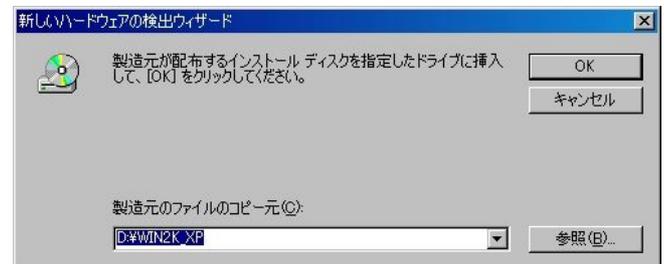
デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)(S)を選択し、次へ(N)をクリックします。



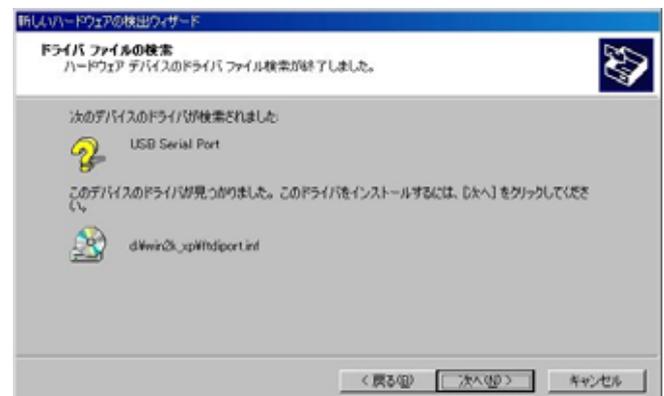
場所を指定(S)を選択して、次へ(N)をクリックします。



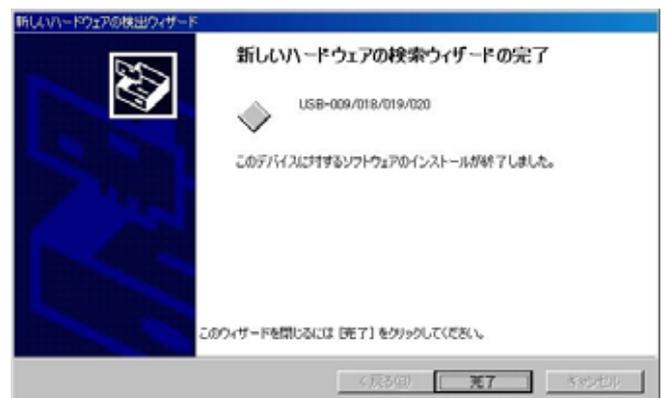
参照(B)をクリックし、ドライバ CD 中にある WIN2K_XP のファイルを指定してください。



次へ(N)をクリックします。

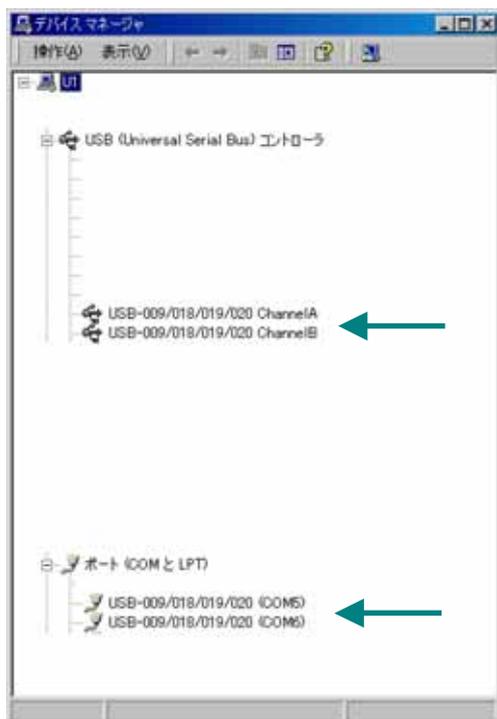


次のように表示されましたら、二つ目(仮想 COM ポートドライバ)のドライバインストールは完了です。



これでドライバの組み込みが完了しました。
 デバイスマネージャで確認すると次のようになっているはずですが。
 COM ポートの番号は、お客様の環境により異なります。COM ポートの番号を確認するために、一度ご確認を御願います。

デバイスマネージャは、**マイコンピュータのプロパティ**を選択し、**ハードウェアタブ**から**デバイスマネージャのボタン**をクリックするか、**マイコンピュータの管理**から、**デバイスマネージャ**をクリックするかのいずれかの方法で起動することができます。



新しいドライバが提供されたときは、弊社サイトのサポートページの説明に従ってください。

MAC や Linux のサポートは行っておりませんが、FTDI社のサイトからダウンロードすることにより、MAC や Linux でも **USB-009** をご利用になれるはずですが。

<http://www.ftdichip.com/>
 をごらんくださいませ。

(注) 上記 COM ポートの場合
 Channel A COM6
 Channel B COM7
 に対応しています。

4-3. ドライバのインストール方法 Windows 98_ME 編

ドライバ CD 内の
[USB-009-018-019-020-INSTMAN98ME.pdf](#) をご参照ください。

4-4. ドライバのアンインストール方法 Windows XP 編

ドライバのアンインストール作業を行う時は、必ず USB-009 をパソコンから取り外した状態で行ってください。

Windows XP におけるドライバの削除方法をご説明します。

スタート **設定** **コントロールパネル**より**プログラムの追加と削除**をクリックしてください。

USB-009/018/019/020 を選択して「**変更と削除**」をクリックしてアンインストールを行います。



次のように表示されますので **Continue** をクリックしてください。



次のように表示されましたら **Finish** をクリックしてください。



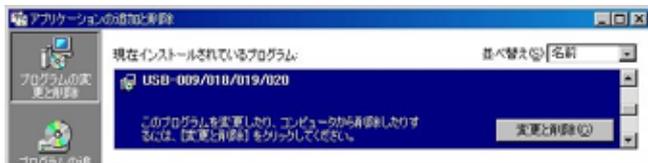
4-5. ドライバのアンインストール方法 Windows 2000 編

ドライバのアンインストール作業を行う時は、必ず USB-009 をパソコンから取り外した状態で行ってください。

Windows 2000 におけるドライバの削除方法をご説明します。

スタート **設定** **コントロールパネル** より **アプリケーションの追加と削除** をクリックしてください。

USB-009/018/019/020 を選択して「**変更と削除**」をクリックしてアンインストールを行います。



次のように表示されますので **Continue** をクリックしてください。



次のように表示されましたら **Finish** をクリックしてください。



4-6. ドライバのアンインストール方法 Windows 98_ME 編

ドライバ CD 内の

USB-009-018-019-020-INSTMAN98ME.pdf をご参照ください。

5. 参考資料について

追加資料や参考資料が見つかった場合は
製品サポートページ

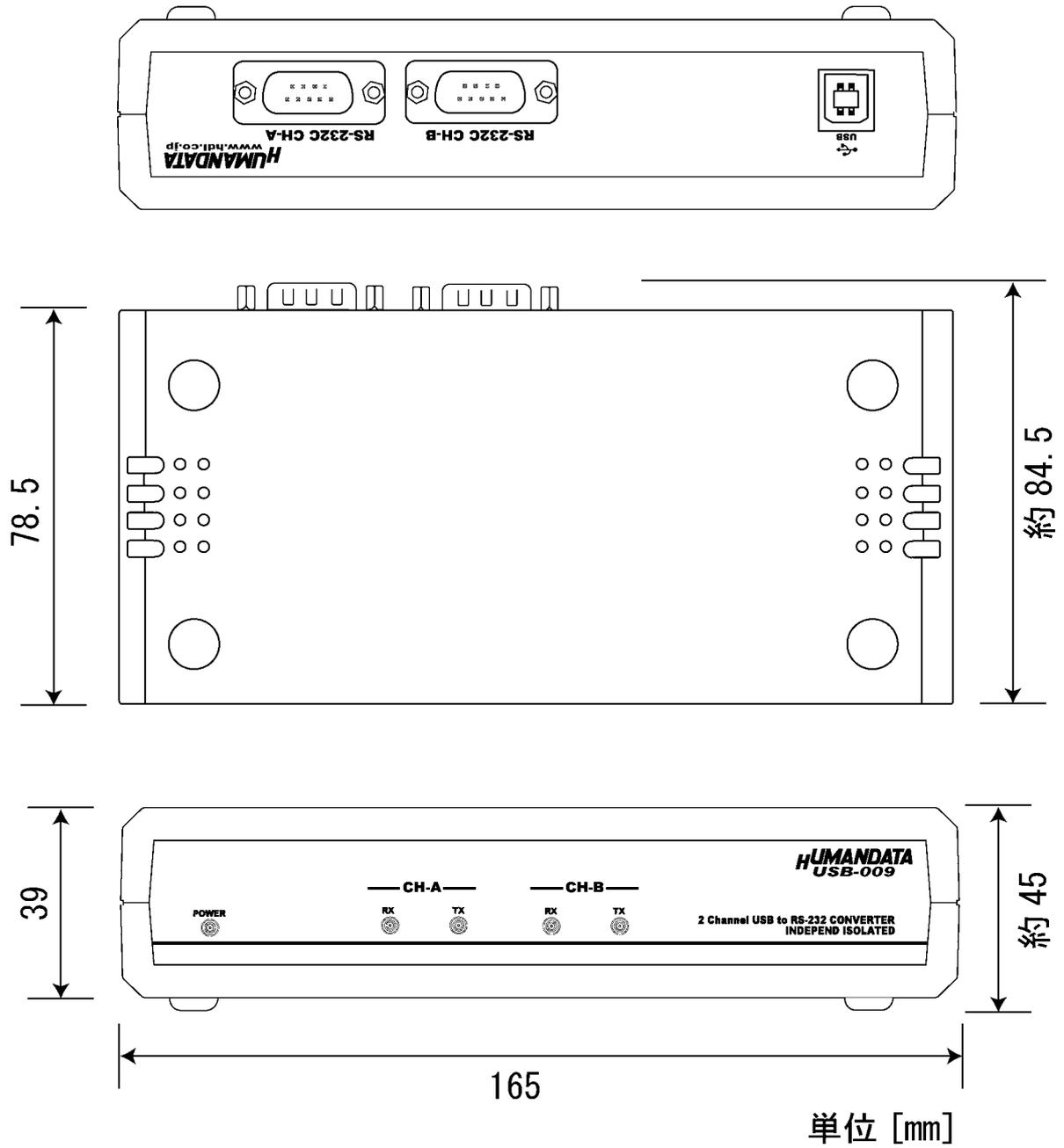
http://www.hdl.co.jp/support_c.html

にデータをアップロードすることにいたします。

6. 付属資料

1. 回路図

7. 外形寸法図



USB-009

ユーザーズマニュアル

2006/09/20 初版

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-10

ジブラルタ生命茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

U R L <http://www.hdl.co.jp/>
