

USB-Serial Cable

TRU-1

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。
取扱説明書をよくお読みいただき、
正しくお使いください。

取扱説明書に関する注意事項

この取扱説明書をよくお読みいただき、内容を理解してからご使用ください。

本書は再発行致しませんので、大切に保管してください。

製品本来の使用法および、取扱説明書に規定した方法以外での使い方に対しては、安全性の保証はできません。

本書の安全に関する指示事項には、必ず従ってください。

取扱説明書の内容は、製品の性能・機能向上などによって将来予告なしに変更することがあります。

取扱説明書に記載した画面表示内容と、実際の画面表示が異なる場合があります。

図は一部を省略したり、抽象化して表現している場合があります。

取扱説明書の内容に関しては万全を期していますが、万一不審な点や誤り、記載漏れなどに気づいたときはご連絡ください。

取扱説明書の全部または、一部を無断で転載、複製することを禁止します。

保証書（無料修理規定）をよくお読みください。（裏表紙）

Microsoft[®]、Windows[®] は米国 Microsoft Corporation の米国および、その他の国における登録商標です。

会社名、商品名は各社の商標または、登録商標です。

もくじ

はじめに

安全上の注意事項	2
付属ソフトウェアの利用規約	4
本製品について	5
パッケージ内容	6
各部の名称とはたらき	7

接続

Windows® XP	8
Windows® 2000	14
Windows® Me	19
Windows® 98	22
ドライバのアップグレード	28

その他

ポート番号の変更方法 (Windows® XP/2000 のみ)...	34
ドライバのアンインストール	35
困ったときには	37
製品仕様	38
無料修理規定	39
保証書	41

⚠ 安全上の注意事項

安全にご使用いただくために、次の事項を必ず守ってください。

⚠ 危険

本製品は一般の民生・産業用として使用されることを前提に設計されています。人命や危害に直接的または、間接的に関わるシステムや医療機器など、高い安全性が必要とされる用途にはお使用にならないでください。

本製品の故障、誤動作または、不具合によりシステムに発生した付随的傷害などについては、当社は一切その責任を負いません。あらかじめご了承ください。

本製品は、お子様の手の届かない所に設置、保管してください。

本製品を当社指定の技術者以外の方が分解、修理、改造することは絶対に行わないでください。共に故障の原因となります。

内部に水や異物が入ると火災などの原因になります。万一、水や異物が入ってしまった場合は、すぐに使用を中止してください。

煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所で使用すると、故障の原因になりますので、ご注意ください。

取り扱い上の注意

本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりすると、故障の原因になることがあります。

本製品は防水構造ではありません。水のかかる場所では使用しないでください。

使用環境の注意

温度差の激しい環境間を急に移動した場合は、結露する恐れがあります。

直射日光下や高温多湿の場所で使用したり、保管しないでください。内部の温度が上がり、火災や故障の原因となることがあります。

薬品や有害なガスにより本製品等が腐食する恐れがあります。また、有害な物質が付着することにより人体に害をおよぼす恐れがありますので、薬品や有害なガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。

機械的振動が直接伝わる場所での使用は、振動等により接触不良になる恐れがありますので、安定した場所でお使いください。

強磁界を発生する装置の近くには設置しないでください。

付属ソフトウェアの利用規約

【免責事項】

1. 株式会社ティアンドデイは、TRU-1用ドライバソフトウェアによりご利用者に直接または、間接的障害が生じても、いかなる責任賠償等も負わないものとします。
2. TRU-1用ドライバソフトウェアはご利用者への事前の連絡なしに仕様を変更したり、サービスの提供を中止する場合があります。その場合、TRU-1用ドライバソフトウェアをご利用頂けなかったり、ご利用者に直接または、間接的障害が生じた場合でも、株式会社ティアンドデイはいかなる責任賠償等も負わないものとします。
3. 株式会社ティアンドデイは、TRU-1用ドライバソフトウェアに不備があっても、訂正する義務を負わないものとします。
4. 株式会社ティアンドデイは、TRU-1用ドライバソフトウェアに関して一切動作保証を致しません。

【著作権】

1. TRU-1用ドライバソフトウェア（プログラムおよび関連ドキュメント）の一部又は全部を無断で転載、複製、複写、改変することを禁止します。
2. TRU-1用ドライバソフトウェアのソースコードを解析、逆アセンブル、逆コンパイル、その他リバースエンジニアリングすることを禁止します。

本製品について

本製品をご使用になれば、シリアルインタフェース(RS-232C)を持つ製品をパソコンのUSBインタフェースに接続できます。本製品は、プラグアンドプレイ機能を使用することで簡単にパソコンに接続できます。

注意

本製品を当社製品以外の製品に対してご使用になった場合に関して、当社は一切動作保証をいたしません。

本製品の特長は以下の通りです。

USB 1.0, 1.1 規格準拠

シリアルインタフェース RS-232C サポート

データ転送速度 1Mbps 以上

Windows XP/2000/Me/98 (SE 含む) サポート

リモートウェイクアップ機能サポート

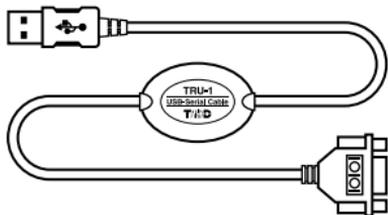
パワーマネージメント機能サポート

[動作環境]

対応 OS	Microsoft® Windows® XP 日本語版 Microsoft® Windows® 2000 日本語版 Microsoft® Windows® Me 日本語版 Microsoft® Windows® 98 日本語版
CPU	インテル社製 486DX-66 MHz 以上
USB ポート	 マークの付いた 4 ピンタイプ

パッケージ内容

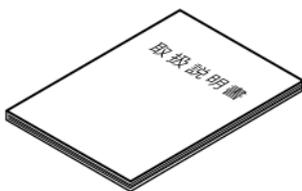
パッケージには以下のものが含まれております。



USB- シリアルケーブル TRU-1 1本

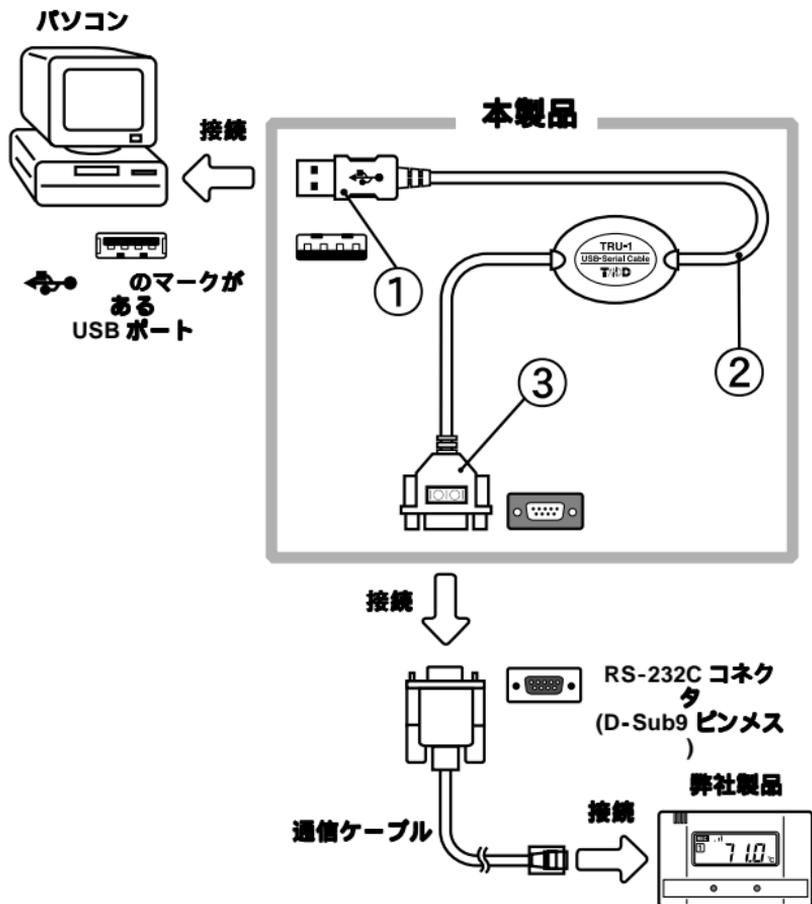


TRU-1 用ドライバソフトウェア
フロッピーディスク 1枚



取扱説明書・保証書 1部
(本書)

各部の名称とはたらき



USB A コネクタ

- パソコンの USB ポートに接続します。

ケーブル

RS-232C コネクタ(D-Sub9 ピンオス)

-RS-232C コネクタ(D-Sub9 ピンメス)に接続します。

はじめに

接続

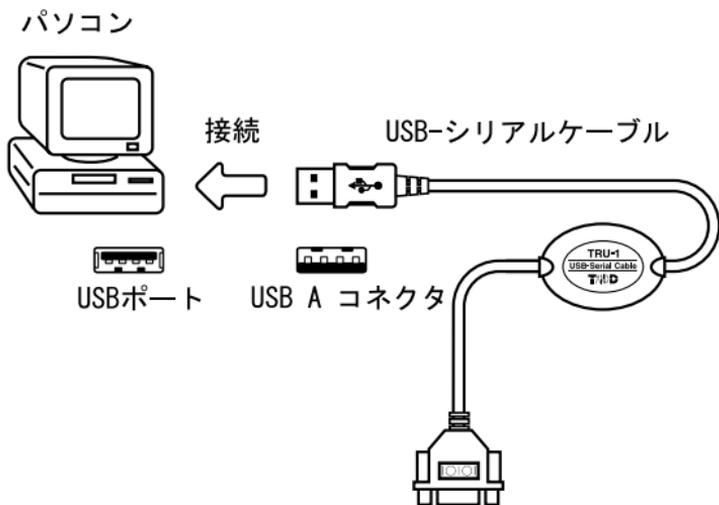
その他

Windows® XP

接続

1. パソコンの電源を入れ、WindowsXP を起動します。
2. WindowsXP が完全に起動してから、USB- シリアルケーブルの USB A コネクタをパソコンの USB ポートに接続します。

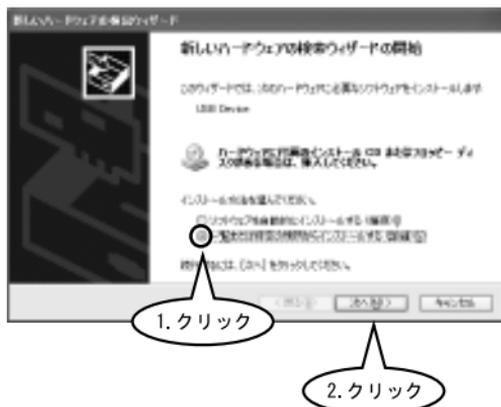
接続後、自動的に「新しいハードウェアの検出ウィザード」が起動します。



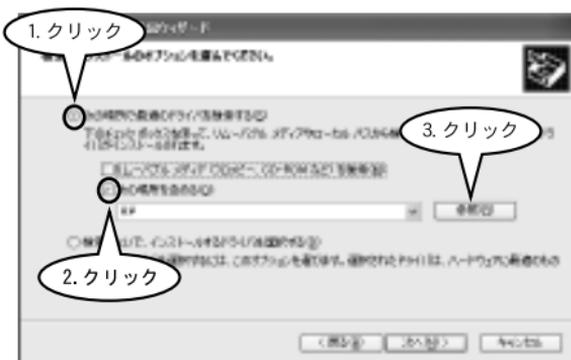
3. 付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。

4.自動的に「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示されます。

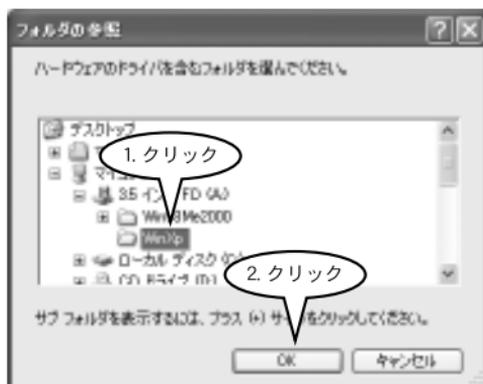
[一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。



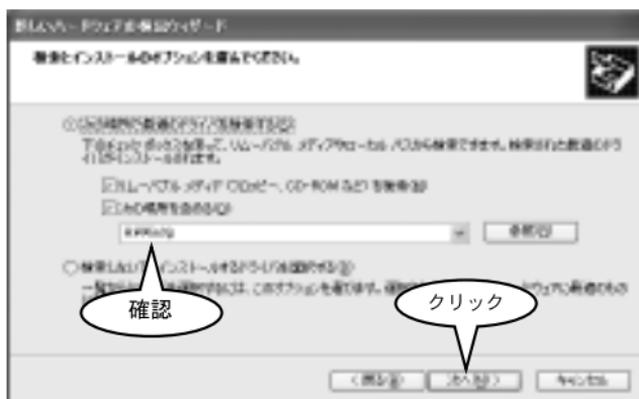
[次の場所で最適のドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]をチェックし、[参照]をクリックします。



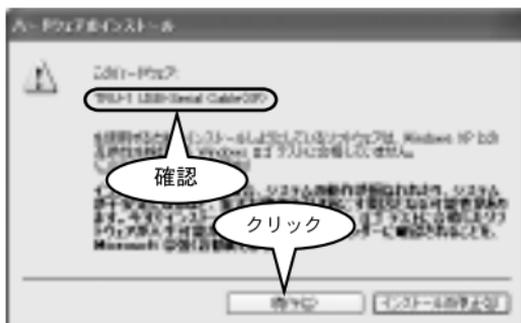
[マイコンピュータ]の[3.5インチFD(A:)]の中の、[WinXP]を選択し、[OK]をクリックします。



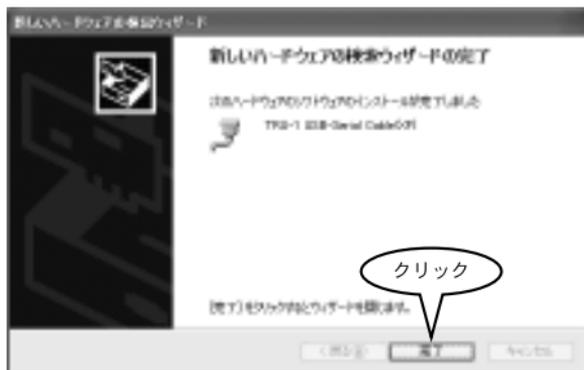
[次の場所を含める]欄に、「A: ¥ WinXP」と入っていることを確認し、[次へ]をクリックします。



このハードウェアが「TRU-1 USB-Serial Cable(XP)」であることを確認し、[続行] をクリックします。



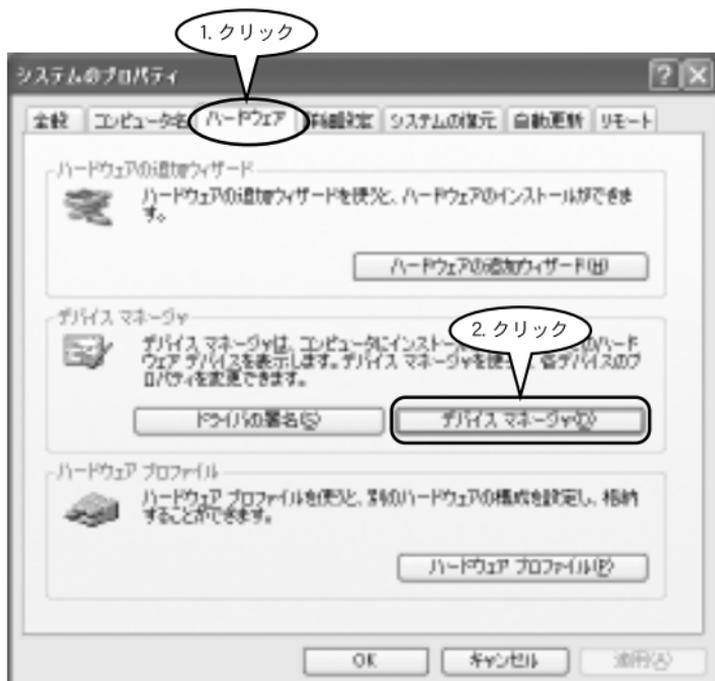
[完了] をクリックします。



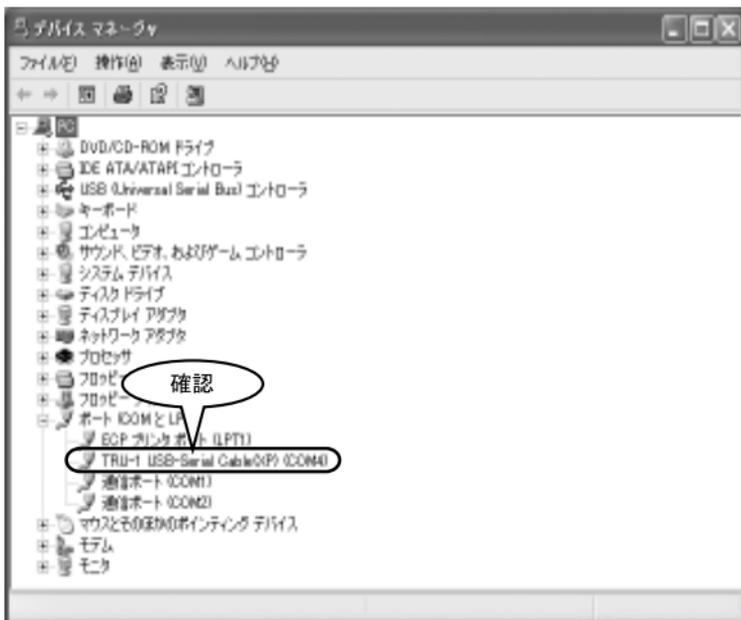
5. インストール表示画面が消えてから、フロッピーディスクを取り出します。
6. これでインストール作業は終了です。次に「接続後の確認」を行ってください。

接続後の確認

1. [スタート]メニューから [コントロールパネル] をクリックします。
2. [システム] アイコンをダブルクリックします。
3. 「ハードウェア」の [デバイスマネージャ] ボタンをクリックします。



4. [ポート]に [TRU-1 USB-Serial Cable(XP)] が登録されていることを確認します。



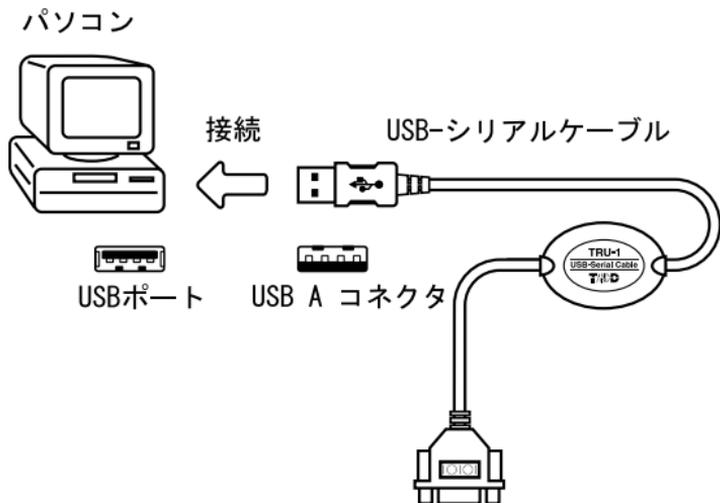
USB ケーブルを接続した状態でないと、接続後の確認はできません。

弊社製のデータロガー製品等を使用する場合は、お使いになるソフトウェアで通信ポートの選択をしてから（この場合は「COM4」を選択）作業を行ってください。

接続

1. パソコンの電源を入れ、Windows2000 を起動します。
2. Windows2000 が完全に起動してから、USB- シリアルケーブルのUSB A コネクタをパソコンのUSB ポートに接続します。

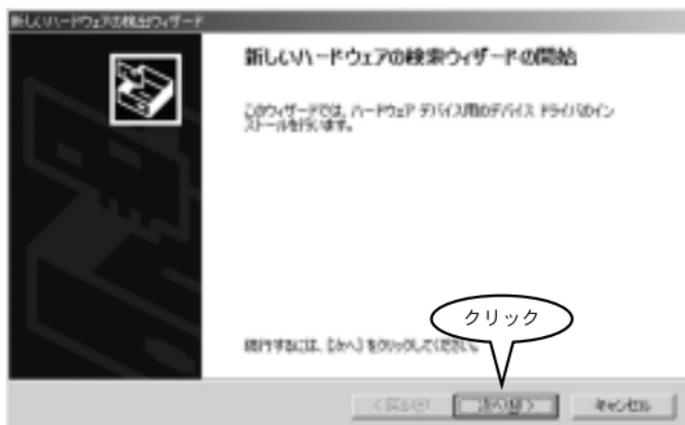
接続後、自動的に「新しいハードウェアの検出ウィザード」が起動します。



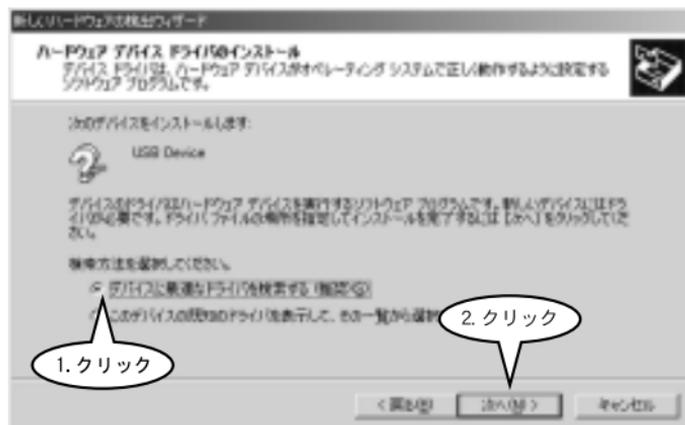
3. 付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。

4. 「新しいハードウェアの検出ウィザード」

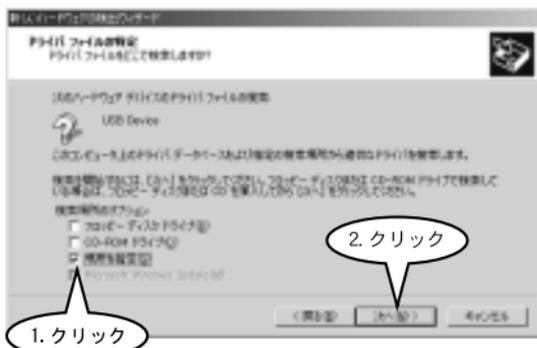
[次へ]をクリックします。



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



[フロッピーディスクドライブ]をチェックし、[次へ]をクリックします。



[新しいハードウェアの検索ウィザード]で、[参照]をクリックします。



フロッピーディスクを選び、「Win98Me2000」フォルダを選んで[開く]をクリックします。

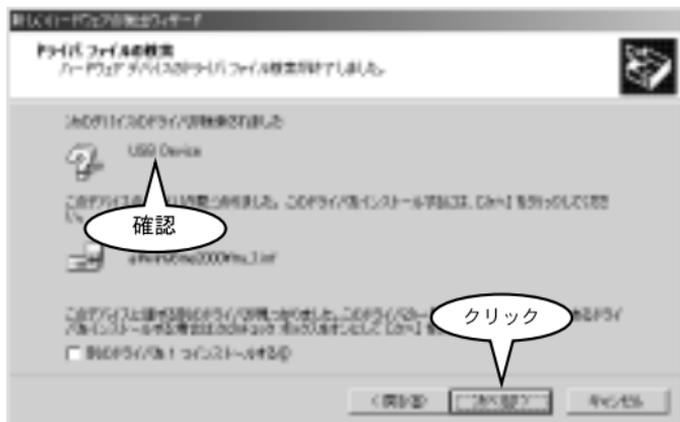


[製造元のファイルのコピー元]に

「A: ¥Win98Me2000」が入っているのを確認し、[OK]をクリックする。



ドライバ名が「USB Device」であることを確認してから、[次へ]をクリックします。



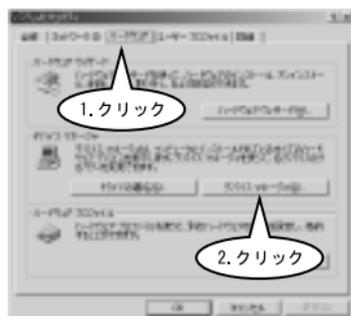
インストールが始まります。

インストール完了のウィンドウが出てきたら、[完了]をクリックします。

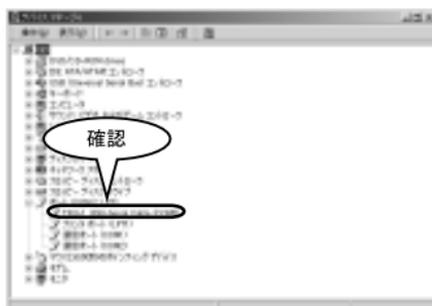
5. インストール画面が消えてから、フロッピーディスクを取り出します。
6. これでインストール作業は終了です。次に「接続後の確認」を行ってください。

接続後の確認

- 1 [スタート]メニューから[設定] [コントロールパネル]を選択します。
- 2 [システム]アイコンをダブルクリックします。
- 3 [ハードウェア]タブをクリックし、[デバイスマネージャ]をクリックします。



- 4 [ポート (COM と LPT)] に [TRU-1 USB-Serial Cable] が登録されていることを確認します。



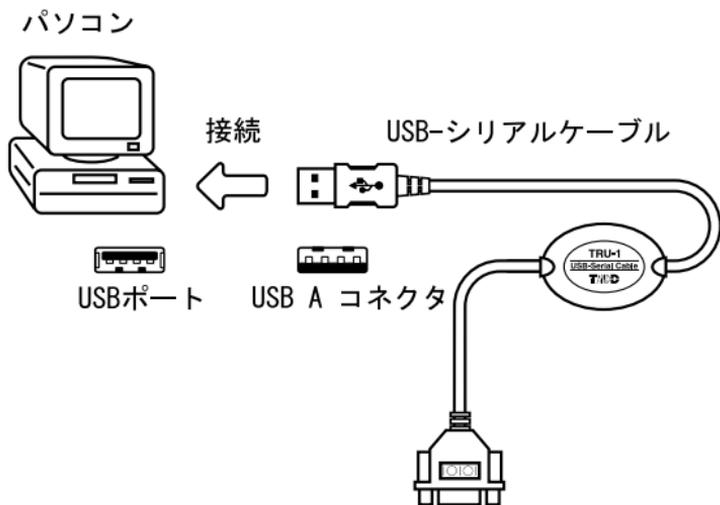
USB ケーブルを接続した状態でないと、接続後の確認はできません。

弊社製のデータロガー製品等を使用する場合は、お使いになるソフトウェアで通信ポートの選択をしてから（この場合は「COM4」を選択）作業を行ってください。

接続

1. パソコンの電源を入れ、Windows Me を起動します。
2. Windows Me が完全に起動してから、USB-シリアルケーブルのUSB A コネクタをパソコンのUSBポートに接続します。

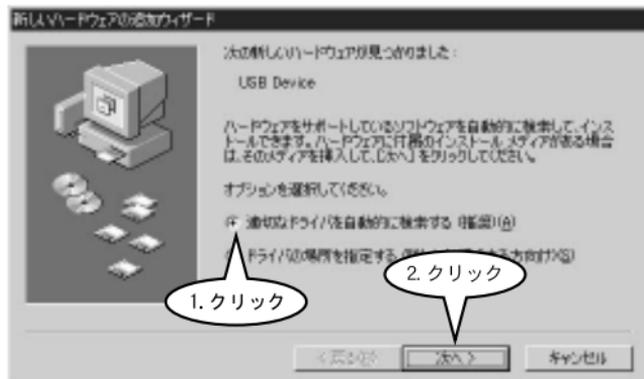
接続後、自動的に「新しいハードウェアの追加ウィザード」が起動します。



3. 付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。

4. 「新しいハードウェアの追加ウィザード」

[適切なドライバを自動的に検索する (推奨)] を選択し、[次へ] をクリックします。



[完了] をクリックします。



5. インストール表示画面が消えてから、フロッピーディスクを取り出します。

6. これでインストール作業は終了です。次に「接続後の確認」を行ってください。

接続後の確認

- 1 [スタート]メニューから[設定] [コントロールパネル] を選択します。
- 2 [システム]アイコンをダブルクリックします。
- 3 [デバイスマネージャ]タブをクリックします。
- 4 [ポート(COM/LPT)] に [TRU-1-Port] が登録されていることと、[ユニバーサルシリアルバスコントローラ] に [TRU-1 USB-Serial Cable] が登録されていることを確認します。



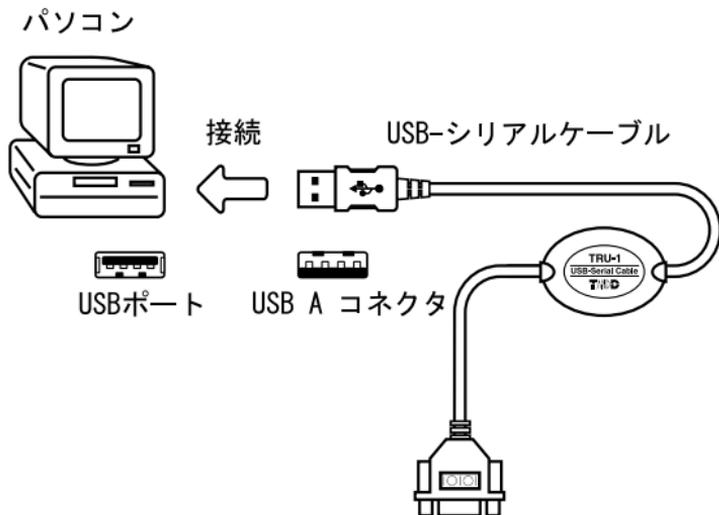
USB ケーブルを接続した状態でないと、接続後の確認はできません。

弊社製のデータロガー製品等を使用する場合は、お使いになるソフトウェアで通信ポートの選択をしてから（この場合は「COM4」を選択）作業を行ってください。

接続

1. パソコンの電源を入れ、Windows98 を起動します。
2. Windows98 が完全に起動してから、USB-シリアルケーブルのUSB A コネクタをパソコンのUSB ポートに接続します。

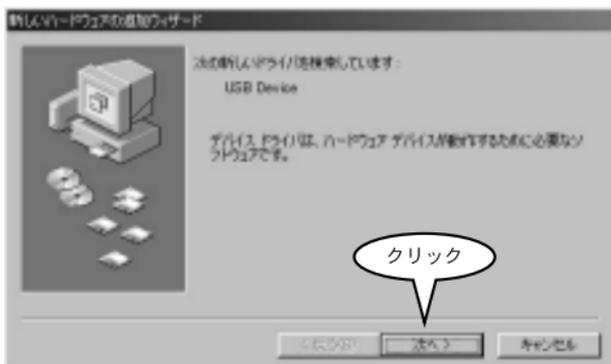
接続後、自動的に「新しいハードウェアの追加ウィザード」が起動します。



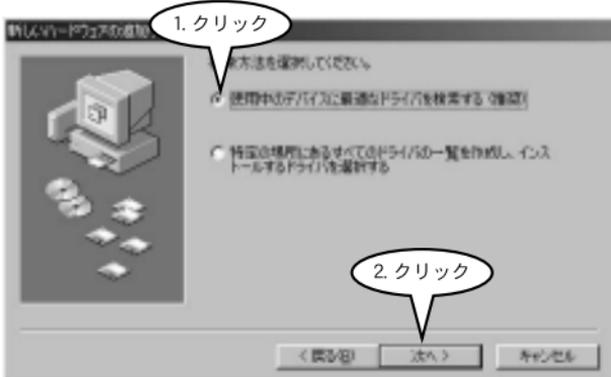
3. 付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。

4. 「新しいハードウェアの追加ウィザード」

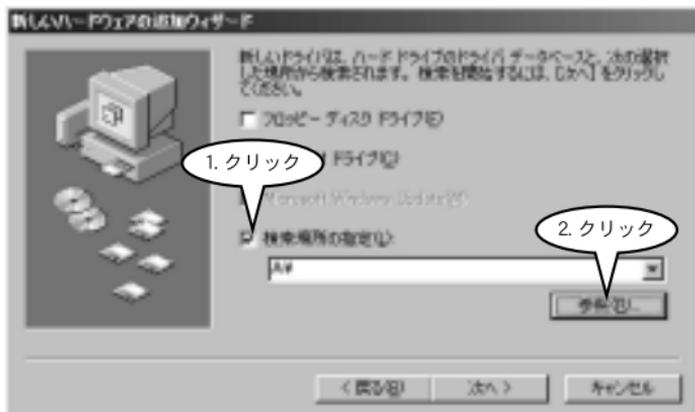
[次へ] ボタンをクリックします。



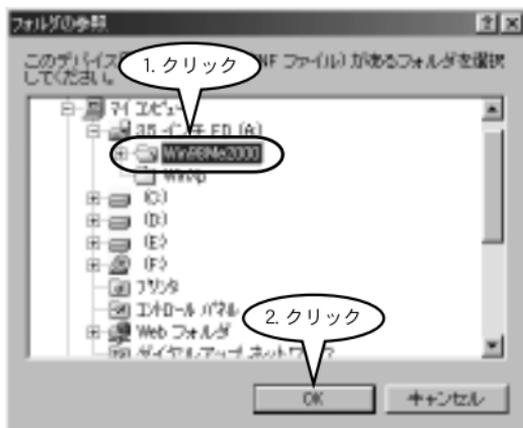
[使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)] を選択し、[次へ] をクリックします。



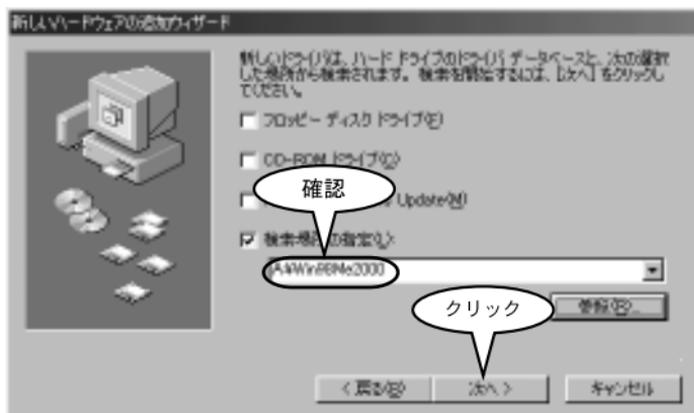
[検索場所の指定]をチェックし、[参照]をクリックします。



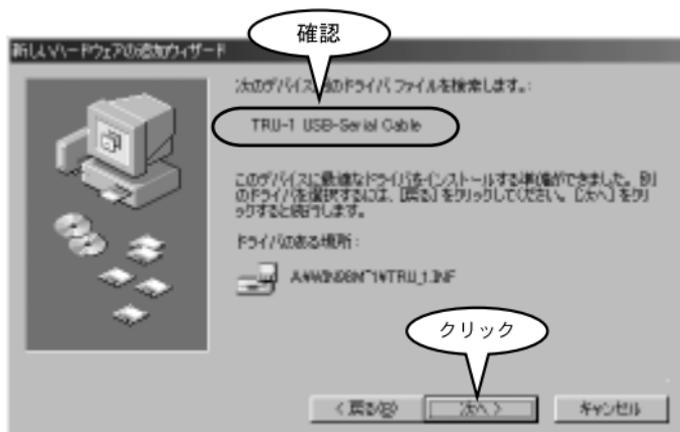
フロッピードライブ（ここではAドライブ）の中の「Win98Me2000」フォルダを選択し、[OK]をクリックします。



[検索場所の指定]が「A:¥Win98Me2000」になっていることを確認してから、[次へ]をクリックします。



ドライバファイル名が TRU-1 USB-Serial Cable であることを確認してから、[次へ]をクリックします。



[完了]をクリックします。



5. インストール表示画面が消えてから、フロッピーディスクを取り出します。
6. これでインストール作業は終了です。次に「接続後の確認」を行ってください。

接続後の確認

- 1 [スタート]メニューから[設定] [コントロールパネル] を選択します。
- 2 [システム]アイコンをダブルクリックします。
- 3 [デバイスマネージャ]タブをクリックします。
- 4 [ポート (COM / LPT)] に [TRU-1-Port] が登録されていること、[ユニバーサルシリアルバスコントローラ] に [TRU-1 USB-Serial Cable] が登録されていることを確認します。



USB ケーブルを接続した状態でないと、接続後の確認はできません。

弊社製のデータロガー製品等を使用する場合は、お使いになるソフトウェアで通信ポートの選択をしてから（この場合は「COM4」を選択）作業を行ってください。

ドライバのアップグレード

TRU-1 Driver disk Ver.1.40 から Ver1.50 へのアップグレード方法

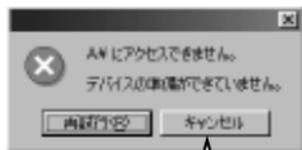
Windows® XP/2000 の場合

1. 「ドライバのアンインストール」(35 ページ参照) を行い、再起動します。
2. 「接続」(WindowsXP 8 ページ /2000 14 ページ参照) でインストールを行います。

Windows® Me/98 の場合

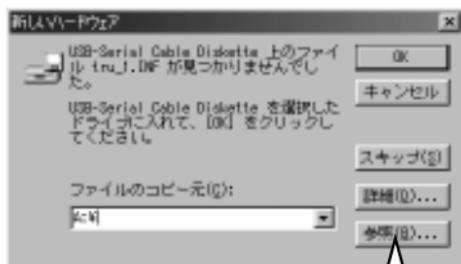
1. 「ドライバのアンインストール」(35 ページ参照) を行い、再起動します。

以下の画面が出てきた場合、「キャンセル」をクリックします。



2. USB- シリアルケーブルの USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続し、付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。

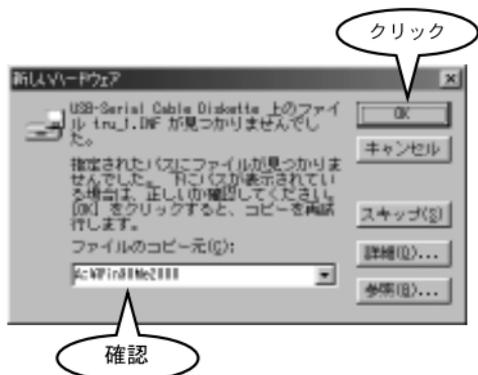
3. [新しいハードウェア]ウィンドウが開きます。
[参照]をクリックしてください。



4. [開く]ウィンドウが出てくるので、ドライブのポップアップメニューから、フロッピードライブ（ここではa:ドライブ）を選択し、フォルダの「Win98Me2000」をダブルクリックします。「Win2k」「Win98_Me」フォルダが表示されたら、「Win98Me2000」フォルダが選ばれている状態で、[OK]をクリックします。



5. [新しいハードウェア]ウィンドウのファイルのコピー元に「A: ¥ Win98Me2000」と入っていることを確認し、[OK]をクリックします。

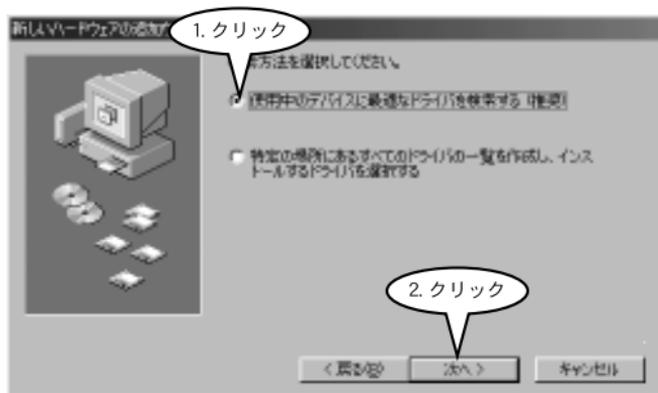


2度3度とアンインストールとインストールを繰り返した場合、この画面でインストールが終了する場合もあります。

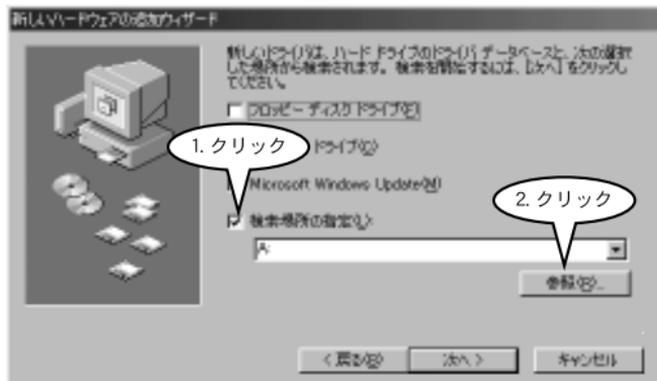
6. [新しいハードウェアの追加ウィザード]ウィンドウが出てきます。[次へ]をクリックします。



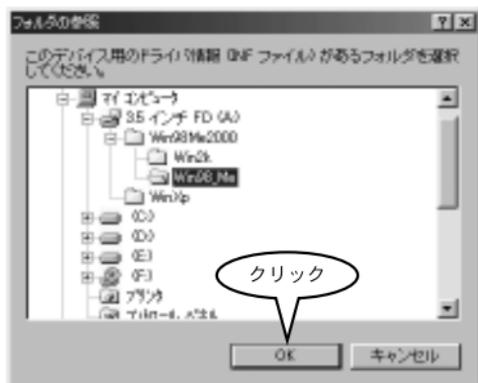
7. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選択して[次へ]をクリックします。



8. 「検索場所の指定」をチェックし、[参照]をクリックします。



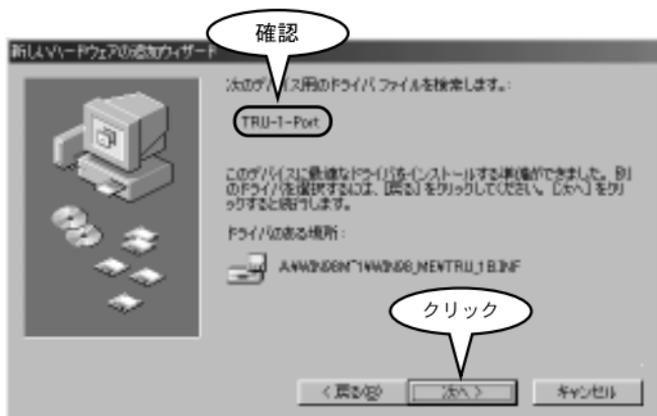
9. [フォルダの参照]ウィンドウで、フロッピーディスクの中の「Win98Me2000」フォルダの中の「Win98_Me」フォルダを選択し、[OK]をクリックします。



10. 検索場所の指定に、「A: ¥ Win98Me2000 ¥ Win98_Me」と入っていることを確認し、[次へ]をクリックします。



11. ドライバファイル名が「TRU-1-Port」であることを確認し、[次へ]をクリックすると、インストールが始まります。



12. [完了]をクリックします。

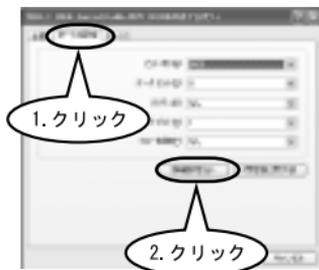


ポート番号の変更方法 (Windows® XP/2000のみ)

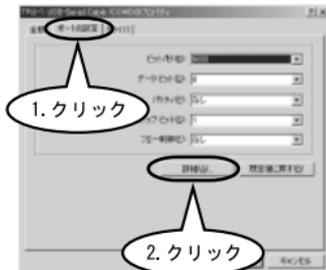
Windows XP/2000 では、USB-シリアルケーブルが使用するポート番号を変更することができます。

1. 「接続後の確認」(XP 12 ページ/2000 18 ページ) の手順 1 から 4 を行います。
2. [TRU-1 USB-Serial Cable (XP)] / [TRU-1 USB-Serial Cable] を右クリックし、[プロパティ] を選択します。
3. [ポートの設定] タブをクリックし、[詳細設定]/[詳細] をクリックします。

< XP >



< 2000 >



4. [COM ポート番号] でポート番号を変更します。



注意

[使用中] のポート番号を選択すると、正常に動作しない場合があります。

[COM ポート番号] 以外の他の項目は変更しないでください。

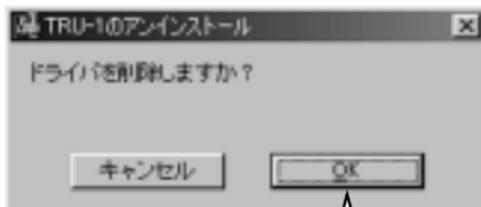
5. [OK] をクリックする。

ドライバのアンインストール

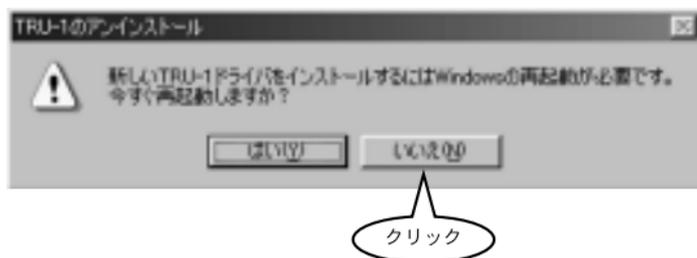
1. 本製品をパソコンから取り外します。
2. Windows を起動します。
3. 付属のフロッピーディスクをフロッピードライブに挿入します。
4. フロッピーディスクの  TRU_1_uninst.exe を実行します。

実行すると以下のダイアログボックスが表示されます。

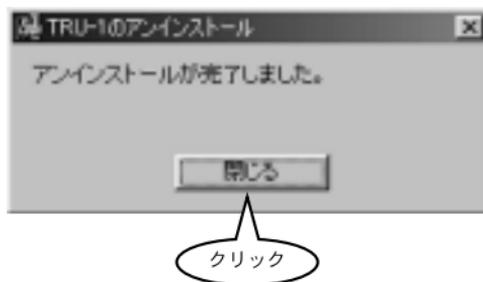
5. [OK]をクリックします。



6 . [いいえ] をクリックします。



7 . [閉じる] をクリックします。



8 . ダイアログボックスが閉じてから、フロッピーディスクを取り出します。

9 . パソコンを再起動します。
これでアンインストール作業は終了です。

困ったときには

1. 本製品を接続しても自動検出されない。

A1: 本製品のUSBコネクタが、パソコンのUSBポートに確実に差し込まれているか確認してください。

A2: TRU-1用ドライバソフトウェアが、すでにインストールされているか確認してください。すでにインストールされていれば、本製品を差し込んでもウィザードは起動しません。本製品をパソコンのUSBポートに接続するだけで、使用可能になります。

A3: 本製品が正しく認識されているか、以下の手順で確認してください。

1. 本製品を接続したまま、「接続後の確認」の手順に従い[デバイスマネージャ]を開きます。
2. [その他のデバイス]の下に[不明なデバイス]が表示されている場合は、右クリックをして[削除]を選択します。
3. 本製品を抜き、Windowsを終了させます。
4. 本書の手順に従い、ドライバをアンインストールします。
5. 本書の手順に従い、再度インストールします。

A4: USBコントローラが使用可能になっているか、以下の手順で確認してください。

1. 「接続後の確認」の手順に従い、[デバイスマネージャ]を開きます。
2. [ユニバーサルシリアルバスコントローラ]の下にある[USB Host Controller]を選択し、[プロパティ]を表示します。
3. [デバイスの使用]にある[このハードウェアプロファイルで使用不可にする]にチェックがついている場合は、チェックを外します。
4. [OK]をクリックします。

2 [ユニバーサルシリアルバスコントローラ]に「！」または「×」マークが付いている。

A1 : 「接続後の確認」の手順に従い、[デバイスマネージャ]を開きます。このとき、[ユニバーサルシリアルバスコントローラ]に「！」または「×」マークが付いている場合は、パソコンメーカーへお問い合わせください。

製品仕様

USB インターフェイス	USB 1.0、1.1 規格準拠 USB コネクタ A タイプ
シリアルインターフェイス	RS-232C 規格準拠 D-Sub9 ピンオスコネクタ
DTE 速度	最大 115.2kbps
電源電圧	DC 5V (USB パワーによる供給)
消費電流	100mA (max)
使用環境	温度 0 ~ 40 湿度 20 ~ 85%
ケーブル長	約 66 cm
質量	約 43g

無料修理規定

1. 取扱説明書に従った正常な使い方での故障した場合には、お買い上げの販売店を窓口として無料で修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料で修理を受ける場合は、商品と本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店に依頼してください。なお、使用場所まで出向いての修理につきましては、別途出張料を申し受けます。
3. お買い上げ後に転居された場合、あるいは贈答品として入手された場合など、販売店への依頼が困難な場合は、当社までお問い合わせください。
4. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - (イ) お取扱上の不注意、天災、火災、公害、指定以外の電源による故障・損傷の場合。
 - (ロ) 当社指定技術者以外の方が、修理・調整・分解・改造などをされたもの。
 - (ハ) お買い上げ後の輸送・移動・落下に起因する故障および損傷。
 - (ニ) 本書のご提示がない場合、または本書に必要事項の記入が無い場合。
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。また、本書は再発行いたしません。

This warranty is valid only for Japan.

この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものであり、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。なお、保証期間終了後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または当社までお問い合わせください。

製品に関するお問い合わせ先

株式会社 **ティアンドデイ**

〒 399-0033 長野県松本市笹賀 5652-169

TEL:0263-27-2131 FAX:0263-26-4281

お問い合わせ受付時間：月曜日～金曜日（弊社休日は除く）
9:00～12:00 13:00～17:00

[ホームページ・T&D Online]

ホームページ「T&D Online」を開設しています。各種製品の最新情報や、イベント情報、ソフトウェアの提供、サポート案内などティアンドデイの情報を発信しています。是非ご覧ください。

<http://www.tandd.co.jp/>

USB-Serial Cable TRU-1 取扱説明書

2002年8月 第2版 発行

発行 株式会社ティアンドデイ

© Copyright 2002 T&D Corporation. All rights reserved.
