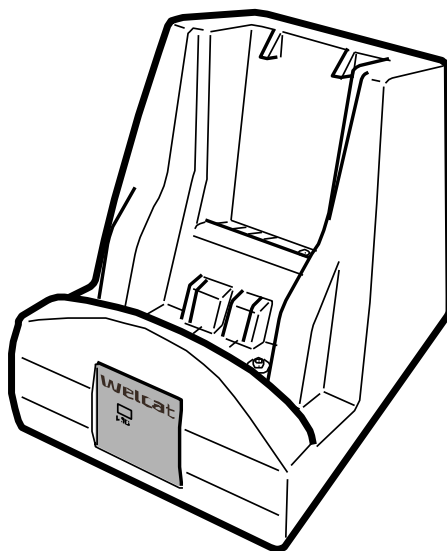


USB 通信ユニット

IU-004

ユーザーズマニュアル



株式会社ウェルキャット

正しく安全にお使い頂くために

弊社製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。

ご使用前にこのユーザーズマニュアルをよくお読みになり、製品の適正な選択、使用および保守をすることが重要です。製品の仕様・機能・内容の確認に努め、使用する際には表示・マニュアルをよく読み、事故につながるような使い方をしないように心がけましょう。製品の保守・点検をこまめに行うことも大切です。表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して説明します。表示は危険の程度で分類されています。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される緊急性が高い内容を示しています。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容です。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

以下の絵表示は、お守り頂く内容区分を説明しています。



このような絵表示はしてはいけない「禁止」であることを示します。図の中に具体的な禁止の内容が示されています。



このような絵表示は必ずして頂く「強制」であることを示します。図の中に具体的な指示の内容が示されています。



このような絵表示は注意を促す内容であることを示します。図の中に具体的な注意の内容が示されています。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためにも、次の事柄は必ずお守りください。

必ずお守りください

警告



本製品を水につけたり、濡らしたり、濡れた手で本体に触れたりしないでください。

感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。水に濡れた時はそのまま放置せず乾いた布等で拭いてください。また濡れた端末は、よく拭いてから充電してください。



分解したり、改造したりしないでください。

感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。

注意



USB ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、捻ったり、束ねたりしないでください。

感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。また、重い物を載せたり、扉などに挟み込んだりすると、コードが破損し、感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。



湿気や埃の多い場所で使用したり、保管したりしないでください。

感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。



重い物を載せたり、落下しやすい所に置いたりしないでください。

強い衝撃を与えたり、落としたりすると、感電、怪我、発熱、発火、火災の原因になります。



直射日光の当たる場所やヒーターの近くなど、高温の場所で使用しないでください。

電池の液漏れ、発熱、破裂の原因になります。

目次

正しく安全にお使い頂くために	1
必ずお守りください	2
目次.....	3
表記上の注意	4
対応機種.....	4
システム体系	5
1 同梱品の確認	6
2 各部の名称と機能.....	7
■LED 表示の意味.....	7
3 通信の設定	8
■USB ドライバのインストール 「Windows XP、Windows Vista の場合」	9
■USB ドライバのインストール 「Windows 7 以降の場合」	15
■転送ユーティリティ BluePorter-V のインストール.....	21
■USB ドライバのアンインストール.....	21
4 仕様	23
■製品の仕様	23
■外形寸法.....	24
5 製品保証.....	25
■製品保証について	25
6 保守と修理	26
■保守について.....	26
■修理について.....	26
7 消耗品と清掃	27

表記上の注意

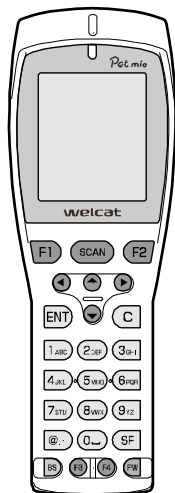

本書では、次の表記が使用されています。

注意	守って頂きたい事項、操作上注意を要する事項を記載しています。この記載をよくお読みになり、必ず指示に従ってください。
参 考	役立つ情報やヒントとなる情報を記載しています。
参 照	関連する情報が記載されているページや他のマニュアルを紹介しています。
本製品	USB 通信ユニット (IU-004) のことです。
ハンディ	ハンディターミナル本体*のことです。
[]	画面に表示されるボタンやウィンドウなどの名称は、[] で表記しています。

*対応するハンディは下記を参照してください。

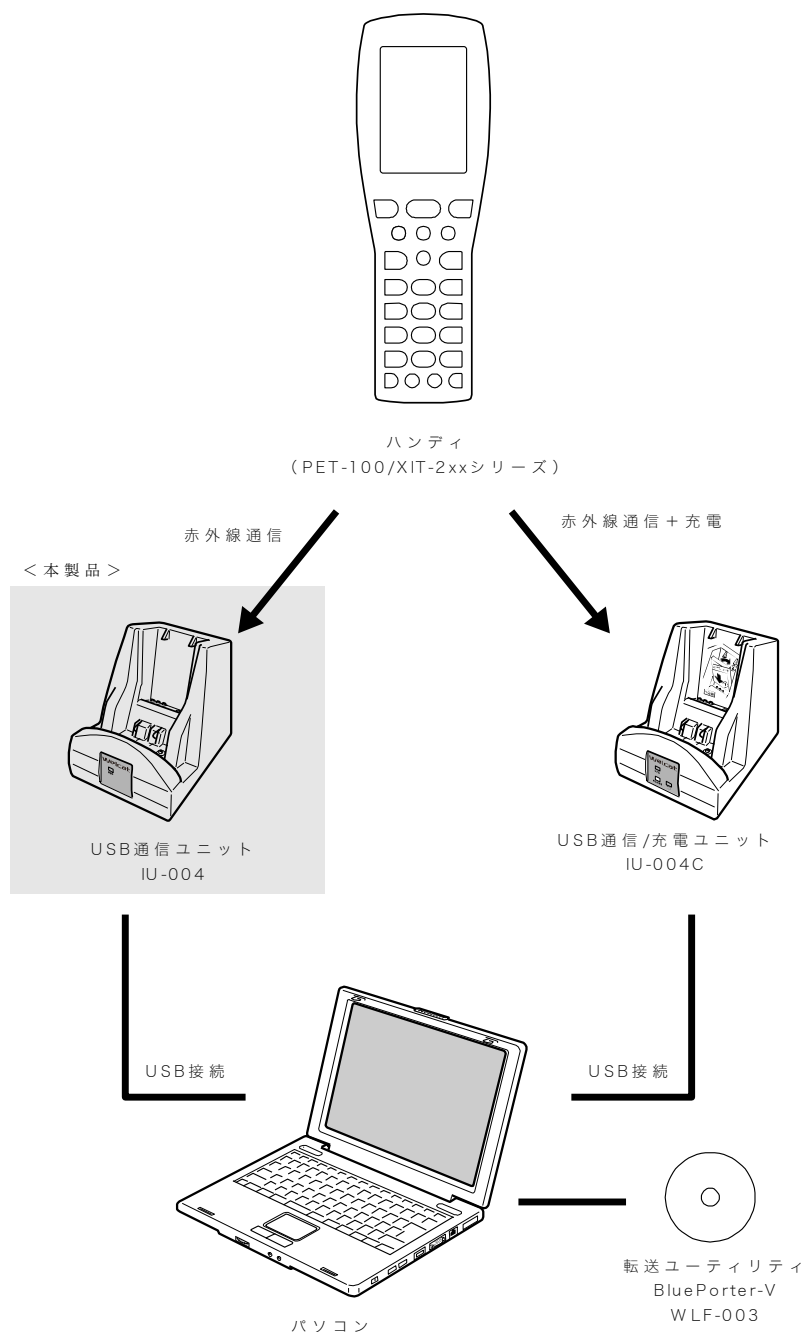
対応機種

本製品は、次のハンディに対応しています。

PET-100 シリーズ	XIT-2xx シリーズ
	

システム体系

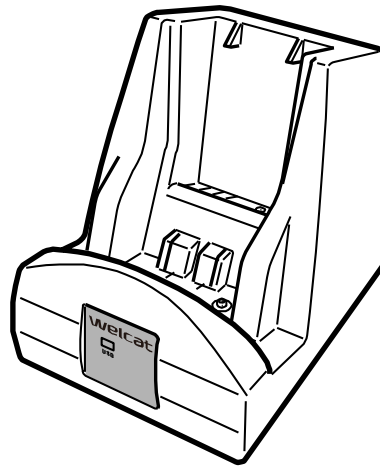
USB 通信ユニット（IU-004/以下、本製品）は、赤外線通信を通じて USB ケーブルで接続されたパソコンとハンディとの間でデータの送受信をすることができます。



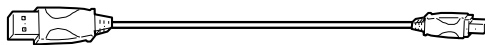
1 同梱品の確認

本製品には、次のものが同梱されています。全てが揃っていることをご確認ください。

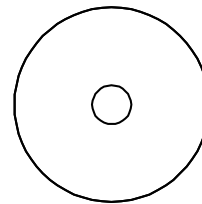
もし不足品、不良品等ありましたら、弊社までご連絡ください。



IU-004 本体



USB ケーブル



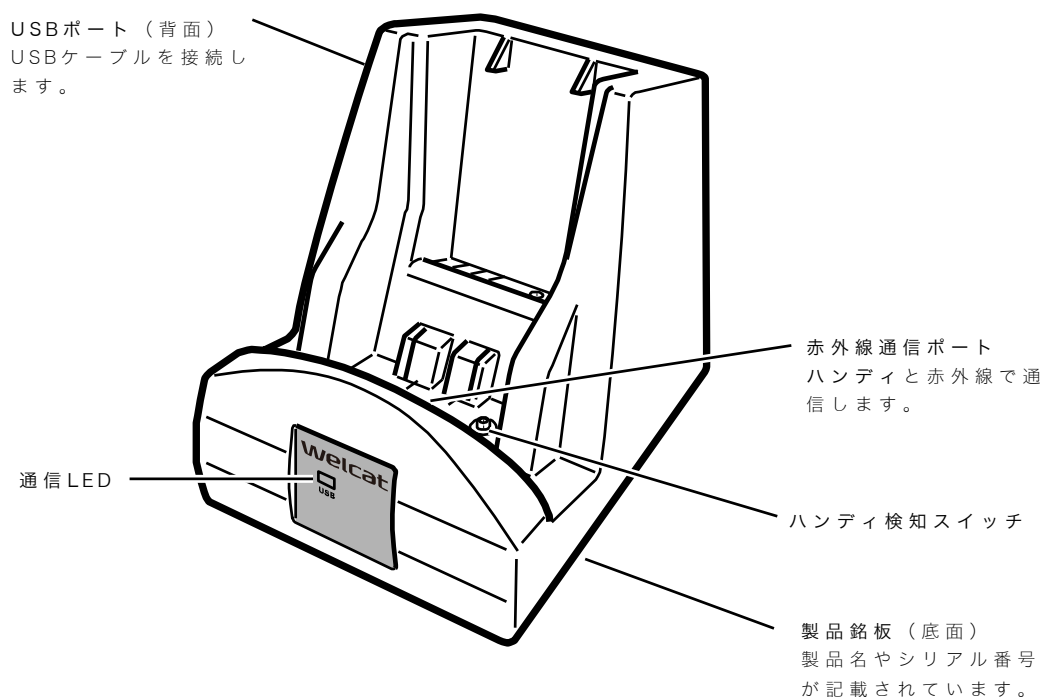
CD-ROM
(ユーザーズマニュアル/USBドライバ)

参 考

ユーザーズマニュアル（本書）、USB ドライバが収められた CD-ROM は、1 オーダーにつき 1 枚同梱されています（ご購入台数によらず、1 回のオーダーにつき 1 枚が付属します）。

2 各部の名称と機能

本製品には、次の機能があります。



■LED 表示の意味

本製品のLEDは、通信の状態を表します。

通信 LED	内蔵された赤外線通信ユニットとパソコン間の通信状態を表示します。	
	赤点灯	赤外線通信ユニットの電源 ON (USB ケーブルから電源が供給されます)
	緑点灯	ハンディとパソコン間が通信状態の時、赤点灯から緑点灯に変わります。

参 考

お使いの機種やハンディの OS によって、通信中に通信 LED が赤と緑の点滅になる場合があります。

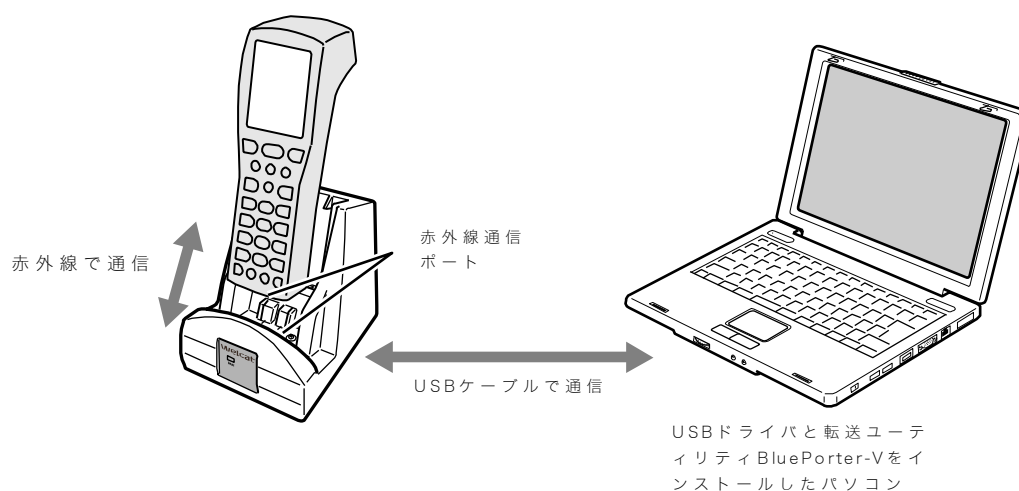
これは、通信時間を短縮するためにファイルを圧縮しながら通信しているためです。
通信は正常に行われています。

赤と緑の点滅の周期については、送受信するファイルによって異なります。

3 通信の設定

ハンディの底面には赤外線（IrDA）通信ポートが装備されており、本製品の赤外線通信ポートを通じて、パソコンとデータの送受信をすることができます。

赤外線通信をするには、パソコンに USB ドライバと転送ユーティリティ BluePorter-V をインストールする必要があります。



- ・赤外線通信ポートに水滴、汚れ、傷があると、通信ができない場合があります。水滴、汚れがある場合は、乾いた清潔な布で軽く拭き取ってください。また、傷をつけないようにご注意ください。
- ・赤外線通信用に、高感度な部品が使用されています。電波や高周波ノイズを発する機器は近くに、本製品を置かないでください。
- ・弊社製コードレススキャナセット WL7-USB をお使いのお客様で、WL7-USB 専用ソフト「WL7-KEY」をお使いの場合、COM ポートがオープンできないことがあります。WL7-KEY が Ver 1.02 以前の場合、COM ポートが占有されてしまうためオープンできません。
この場合は弊社営業までご連絡ください。

注意

参考

- ・赤外線通信には、別売の転送ユーティリティ BluePorter-V が必要です。
- ・USB ドライバは、付属のマニュアル CD-ROM の中に収められています。
- ・本マニュアルの説明の画面は、Windows XP、Windows 7 の例です。他のバージョンでは、画面が異なることがあります。
- ・実際の通信方法は各ハンディターミナル本体マニュアルをご覧ください。

次の手順で、通信を設定します。

- ①USB ドライバをインストールして設定する（途中で本製品をパソコンに接続します）
- ②転送ユーティリティ BluePorter-V をインストールする

■USB ドライバのインストール 「Windows XP、Windows Vista の場合」

注意

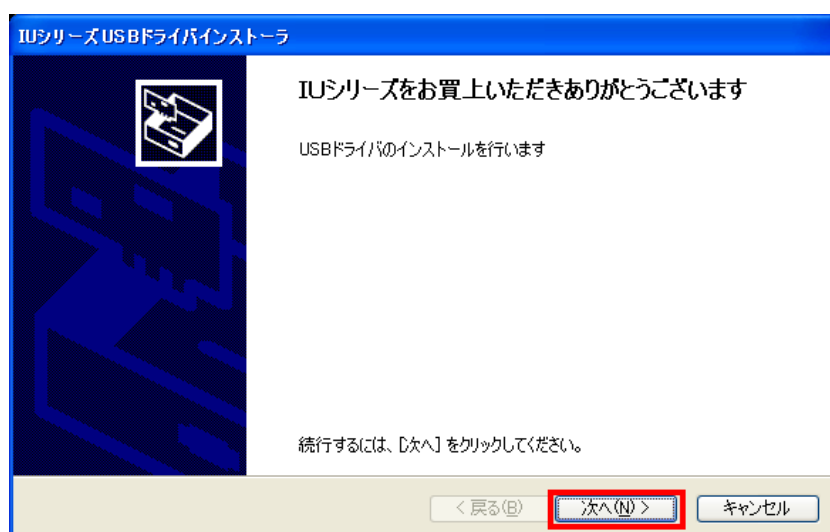
コンピュータ管理者権限でログインしてください。

- ①マニュアルCD-ROMをCDドライブにセットして、[マイコンピュータ]→[CDドライブ]→[USB_Driver]の順に選択し [setup.exe] をダブルクリックします。



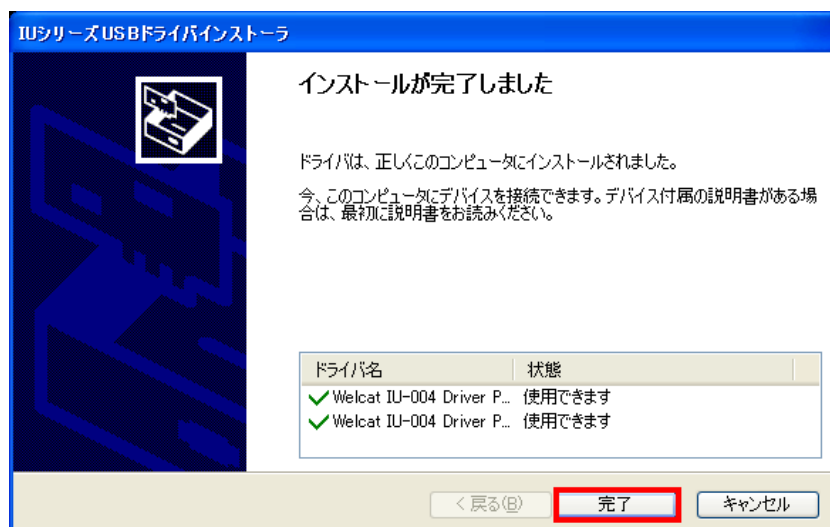
setup.exe

[setup.exe]をダブルクリックすると、次の画面が表示されます。



USB ドライバをインストールする場合は[次へ]をクリックします。中止する場合は[キャンセル]をクリックします。

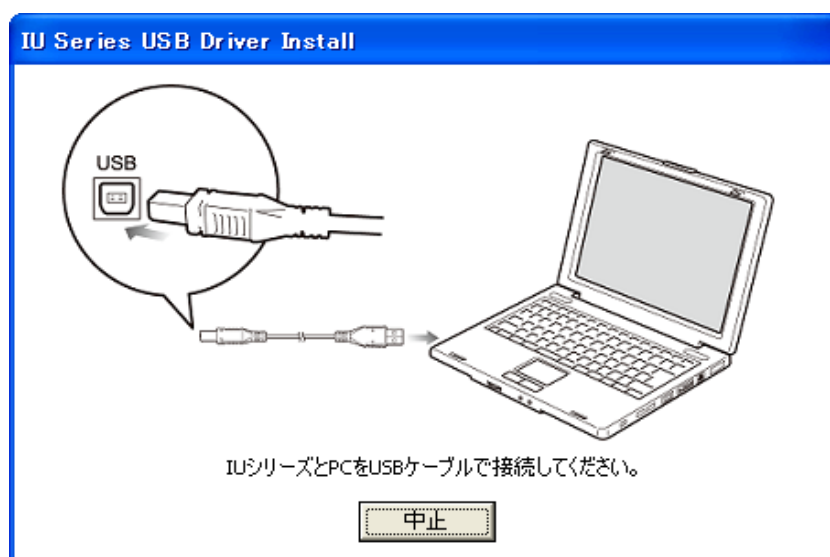
- ②USB ドライバのインストールが始まります。しばらくするとドライバのインストールが終わり、次の画面が表示されます。



[完了]をクリックしてUSB ドライバのインストールを完了します。

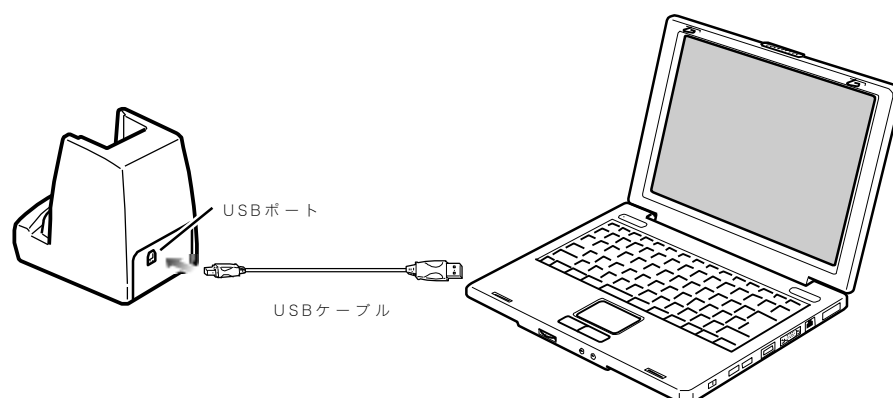
お使いのパソコン環境によっては、再起動の画面が表示されることがあります。その際は、本製品を接続する前に必ずパソコンの再起動を行ってください。再起動後は、手順③の画面が表示されませんので、手順⑤の方法で本製品をパソコンに接続してください。

- ③USB ドライバのインストールが完了すると次の画面が表示されます。



本製品とパソコンを USB ケーブルで接続します。

[中止]をクリックして、後で接続することもできます。後で接続する場合は、手順⑤の「手順③で中止した場合の接続方法」を参照してください。



④本製品をパソコンと接続してしばらくすると、次の画面が表示されます。



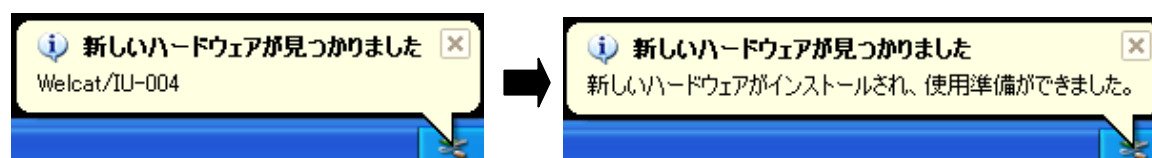
本製品との通信は、表示された COM ポートを使用して行います。COM ポートの番号はお使いのパソコンによって異なります。

[OK]をクリックすると本製品の使用準備が完了します。

⑤手順③で中止した場合の接続方法

本製品とパソコンを USB ケーブルで接続します。

自動的にソフトウェアの検索が始まり、しばらくすると本製品の使用準備が完了します。



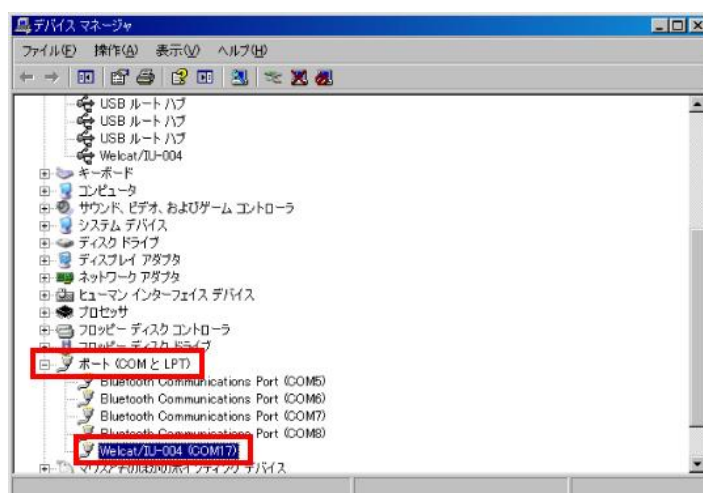
手順③で中止した場合は、手順④の COM ポート番号の確認画面が表示されませんので、手順⑥の方法で使用する COM ポート番号を確認します。

⑥使用する COM ポートを確認します。

※本製品の USB ケーブルは、パソコンの USB ポートに接続したままにしておきます。

- a) Windows のスタートメニューから [コントロールパネル] を選択します。
- b) コントロールパネルで [システム] を選択します。
- c) システムのプロパティ画面で、メニューバーから [ハードウェア] を選択します。
- d) [デバイスマネージャ] を選択します。
- e) [ポート (COM と LPT)] をダブルクリックします。

「Welcat/IU-004 (COMxx)」が表示されていることを確認します。この「COMxx」は、BluePorter-V の「使用する COM ポート番号」に設定するために必要になりますので、覚えておいてください。



注意

本製品の USB ドライバをインストールすると、COM ポート番号が自動的に設定されます。しかし、パソコンによっては、COM ポート番号が正常に設定されない場合があります。その場合は、COM ポート番号の設定を手動で変更してください。

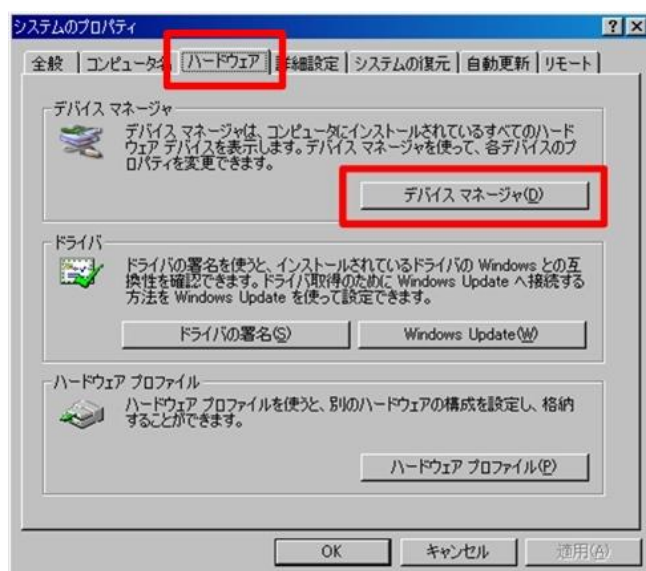
次の「●COM ポート番号の設定変更」を参照してください。

●COM ポート番号の設定変更

COM ポート番号の変更が必要な場合は、次の手順で設定します。

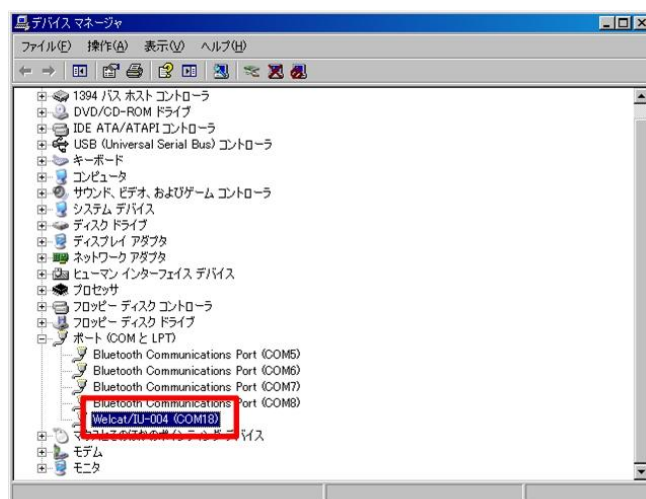
- ①コントロールパネルを開いて、[システム]をダブルクリックします。

[システムのプロパティ]ウィンドウで、[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。

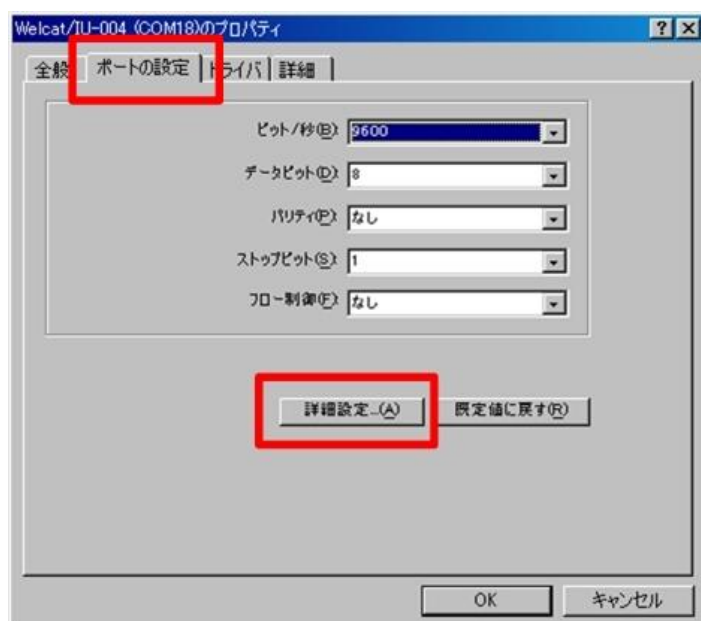


- ②[デバイスマネージャ]ウィンドウで[ポート (COM と LPT)]をダブルクリックします。

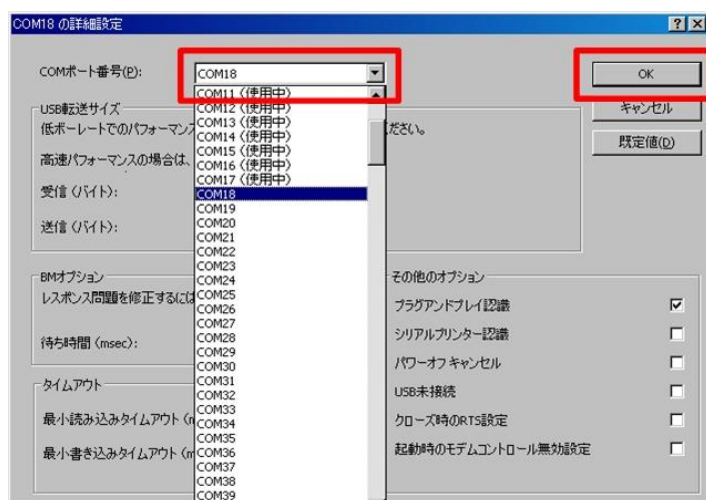
表示された [Welcat/IU-004 (COM18)] をダブルクリックします。



- ③ [Welcat/IU-004 (COMxx)のプロパティ] ウィンドウで [ポートの設定] タブをクリックし、[詳細設定] をクリックします。



- ④ [COMxx の詳細設定] ウィンドウの [COM ポート番号] で、COM ポート番号を任意の番号に変更します。「使用中」と表記されている COM ポートは他のデバイスで使用されているので、空いている COM ポート番号を選択してください。
- COM ポート番号を選択したら、[OK] をクリックします。



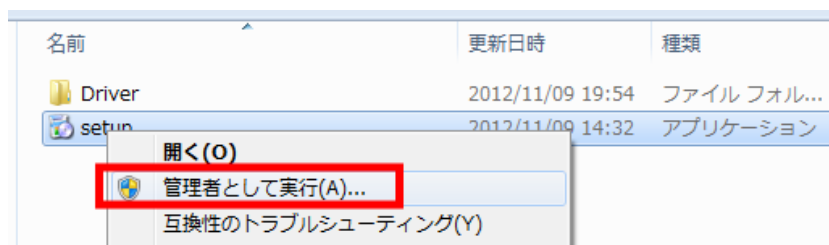
- ⑤ 手順③の [Welcat/IU-004 (COMxx)のプロパティ] ウィンドウで [OK] をクリックします。
- 手順②の [デバイスマネージャ] と手順①の [システムのプロパティ] を閉じます。

以上で、ポート番号の変更が終了しました。

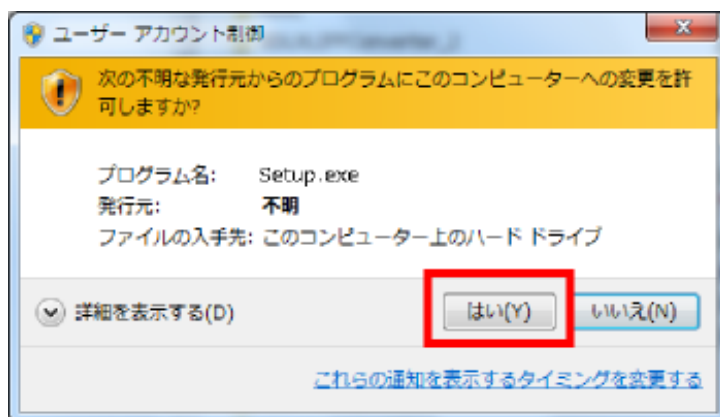
■USB ドライバのインストール 「Windows 7 以降の場合」

注意 コンピュータ管理者権限でログインしてください。

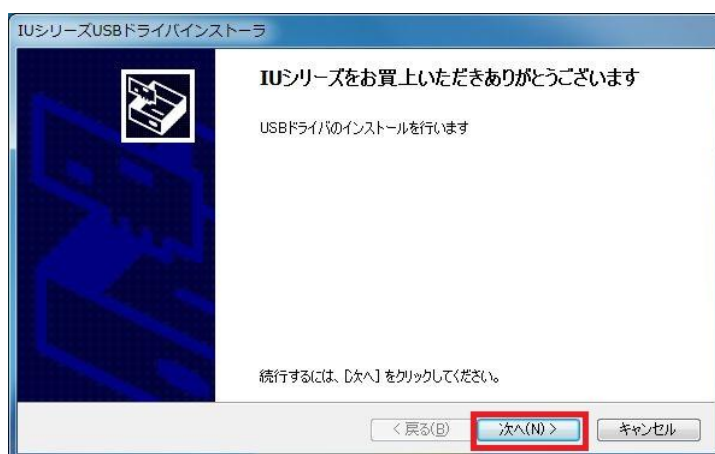
- ①マニュアルCD-ROMをCDドライブにセットして、[マイコンピュータ]→[CDドライブ]→[USB_Driver]の順に選択して、[setup.exe]を右クリックして[管理者として実行]をクリックします。



次の画面が表示されますので、[はい]をクリックします。



- ②USB ドライバをインストールする場合は[次へ]をクリックします。中止する場合は[キャンセル]をクリックします。



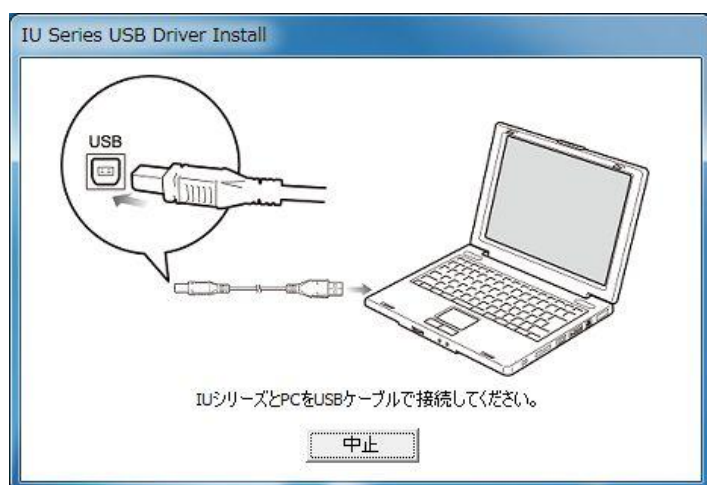
- ③USB ドライバのインストールが始まります。しばらくするとドライバのインストールが終わり、次の画面が表示されます。



[完了]をクリックしてUSBドライバのインストールを完了します。

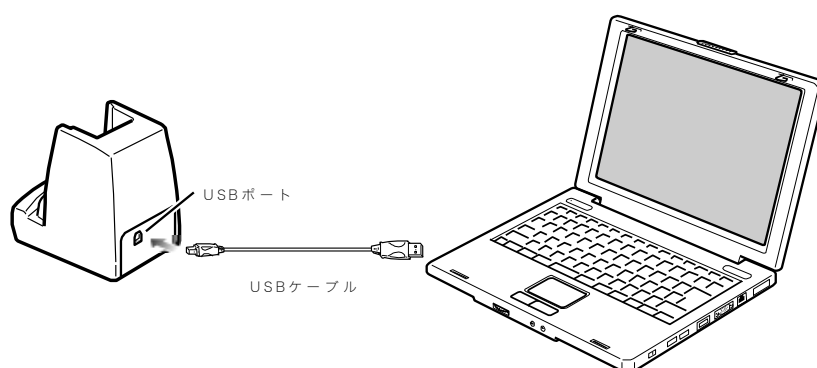
お使いのパソコン環境によっては、再起動の画面が表示されることがあります。その際は、本製品を接続する前に必ずパソコンの再起動を行ってください。再起動後は、手順④の画面が表示されませんので、手順⑥の方法で本製品をパソコンに接続してください。

- ④ドライバのインストールが完了すると次の画面が表示されます。

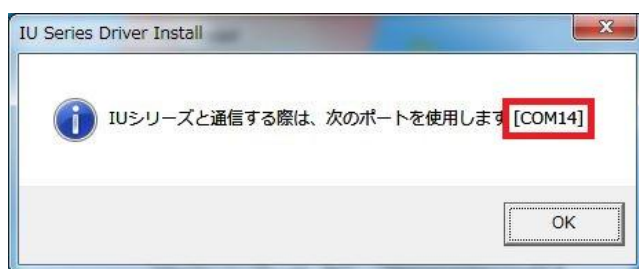


本製品とパソコンをUSBケーブルで接続します。

[中止]をクリックして、後で接続することもできます。後で接続する場合は、手順⑥の「手順④で中止した場合の接続方法」を参照してください。



⑤本製品をパソコンと接続してしばらくすると、次の画面が表示されます。



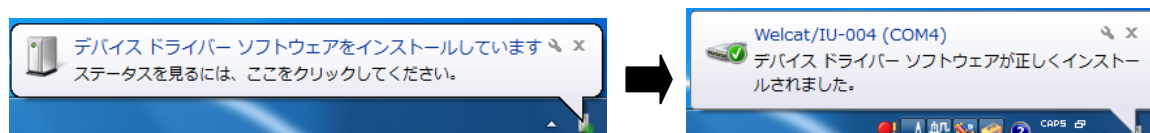
本製品との通信は、表示された COM ポートを使用して行います。COM ポートの番号はお使いのパソコンによって異なります。

[OK]をクリックすると本製品の使用準備が完了します。

⑥手順④で中止した場合の接続方法

本製品とパソコンを USB ケーブルで接続します。

自動的にソフトウェアの検索が始まり、しばらくすると本製品の使用準備が完了します。



手順④で中止した場合は、手順⑤の COM ポート番号の確認画面が表示されませんので、手順⑦の方法で使用する COM ポート番号を確認します。

⑦使用する COM ポートを確認します。

※本製品の USB ケーブルは、パソコンの USB ポートに接続したままにしておきます。

a) Windows 7 の場合：Windows 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。

Windows 8/8.1 の場合：設定チャームから [コントロールパネル] をクリックします。

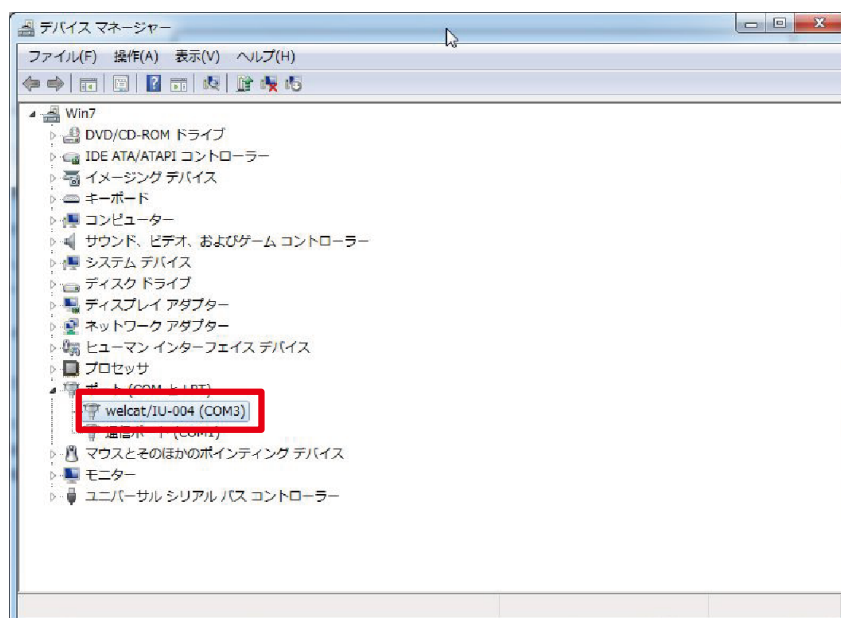
Windows 10 の場合：スタートメニューの[すべてのアプリ] - [Windows システムツール] - [コントロールパネル]をクリックします。

b) コントロールパネルで[ハードウェアとサウンド]をクリックします。

c) [デバイスとプリンタ]から[デバイスマネージャー]をクリックします。

d) [ポート (COM と LPT)]をダブルクリックします。

「Welcat/IU-004 (COMxx)」が表示されていることを確認します。この「COMxx」は、BluePorter-V の「使用する COM ポート番号」に設定するために必要になりますので、覚えておいてください。



注意

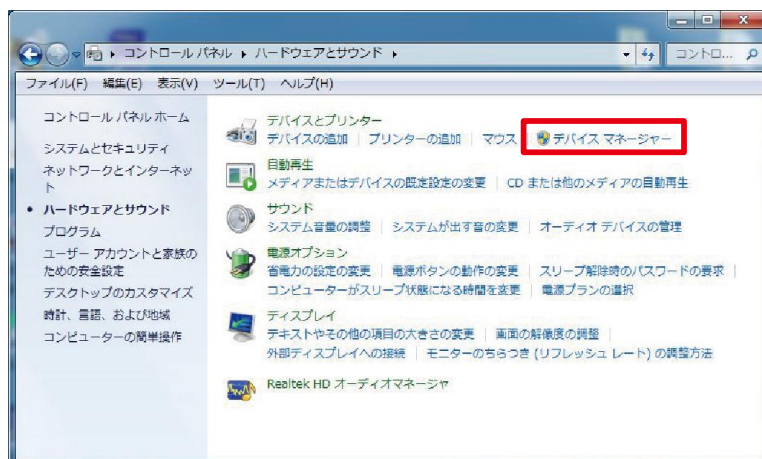
本製品の USB ドライバをインストールすると、COM ポート番号が自動的に設定されます。パソコンによっては、COM ポート番号が正常に設定されない場合があります。その場合は、COM ポート番号の設定を手動で変更してください。

次の「●COM ポート番号の設定変更」を参照してください。

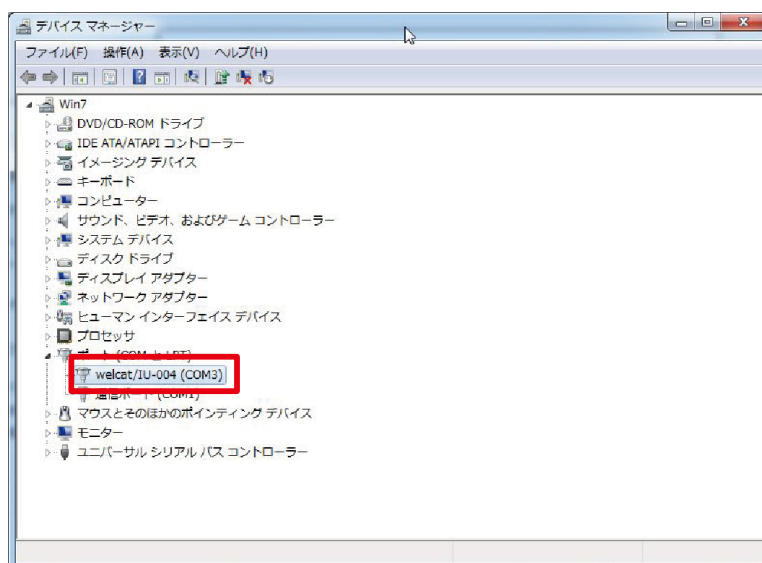
●COMポート番号の設定変更

COMポート番号の変更が必要な場合は、次の手順で設定します。

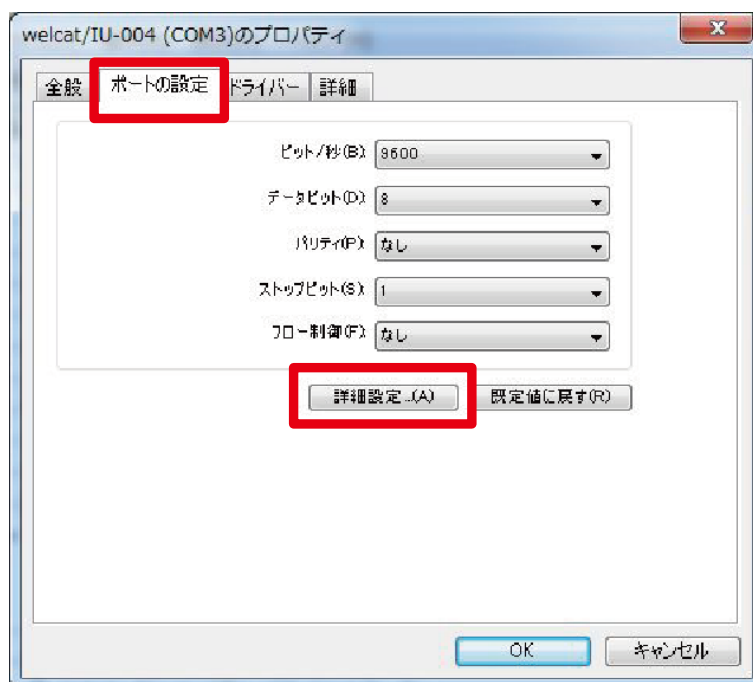
- ①コントロールパネルを開いて、[ハードウェアとサウンド] — [デバイスマネージャー] を選択します。



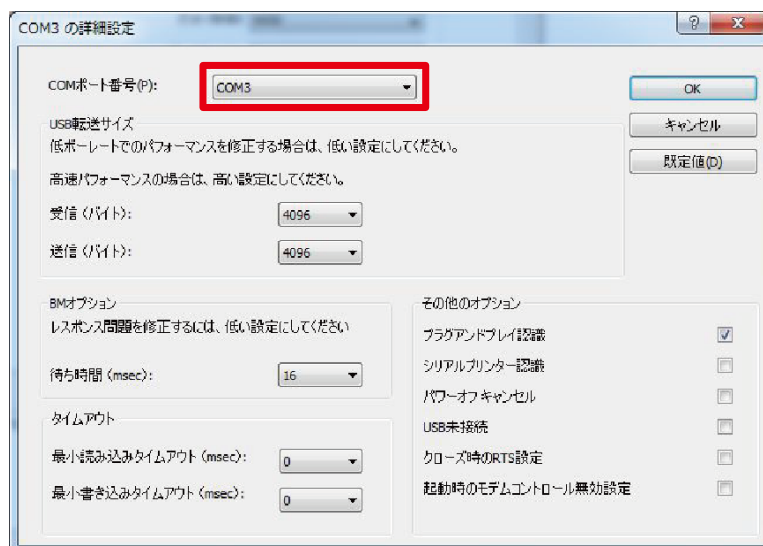
- ② [デバイスマネージャー] ウィンドウで [ポート (COMと LPT)] をダブルクリックして開きます。
表示されている [welcat/IU-004 (COMxx)] をダブルクリックします。



- ③ [welcat/IU-004 (COMxx)のプロパティ] ウィンドウで、[ポートの設定] タブをクリックし、[詳細設定] をクリックします。



- ④ [COMxx の詳細設定] ウィンドウの [COM ポート番号] で、COM ポート番号を任意の番号に変更します。「使用中」と表記されている COM ポートは他のデバイスで使用されているので、空いている COM ポート番号を選択してください。
COM ポート番号を選択したら、[OK] をクリックします。



- ⑤開いているウィンドウを閉じて作業を終了します。

以上で、ポート番号の変更が終了しました。

■転送ユーティリティ BluePorter-V のインストール

転送ユーティリティ BluePorter-V は、別売オプションです。

インストール方法は、BluePorter-V のマニュアルを参照してください。

■USB ドライバのアンインストール

注意

USB ドライバをアンインストールする際には、本製品をパソコンから取り外してからアンインストールしてください。

- ① コントロールパネルから「プログラムの追加と削除」を選択します。

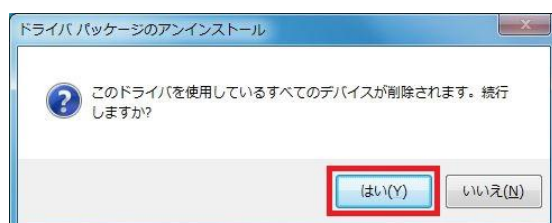
(Windows Vista 以降の場合は、コントロールパネルから「プログラムのアンインストール」を選択します。)

- ②プログラム一覧から「Windows ドライバパッケージ - Welcat IU-004 Driver Package - Bus/D2XX Driver」を選択し、[変更と削除]をクリックします。

(Windows 7 以降の場合は、「Windows ドライバパッケージ - Welcat IU Series - Bus/D2XX Driver」をダブルクリックします)



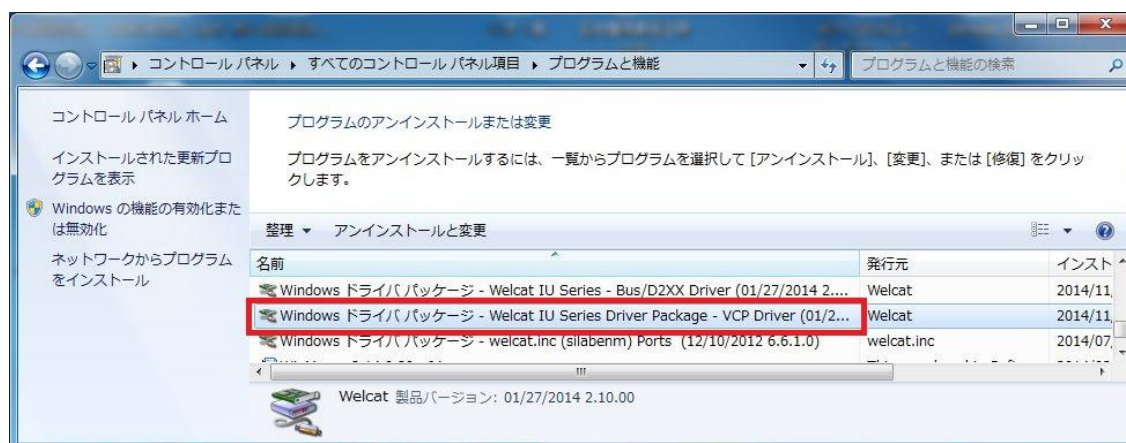
- ③次の画面が表示されます。



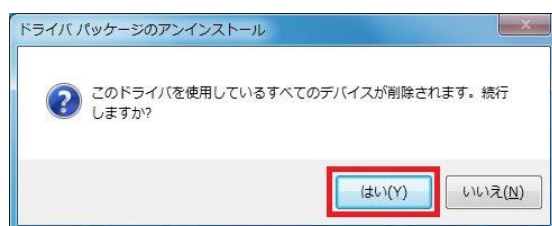
USB ドライバをアンインストールする場合は[はい]を、アンインストールを中止する場合は[いいえ]をクリックします。

④次に、手順②と同様にプログラム一覧から「Windows ドライバパッケージ - Welcat IU-004 Driver Package - VCP Driver」を選択し、[変更と削除]をクリックします。

(Windows 7 以降の場合は、「Windows ドライバパッケージ - Welcat IU Series Driver Package - VCP Driver」をダブルクリックします)



⑤次の画面が表示されます。



USB ドライバをアンインストールする場合は[はい]を、アンインストールを中止する場合は[いいえ]をクリックします。

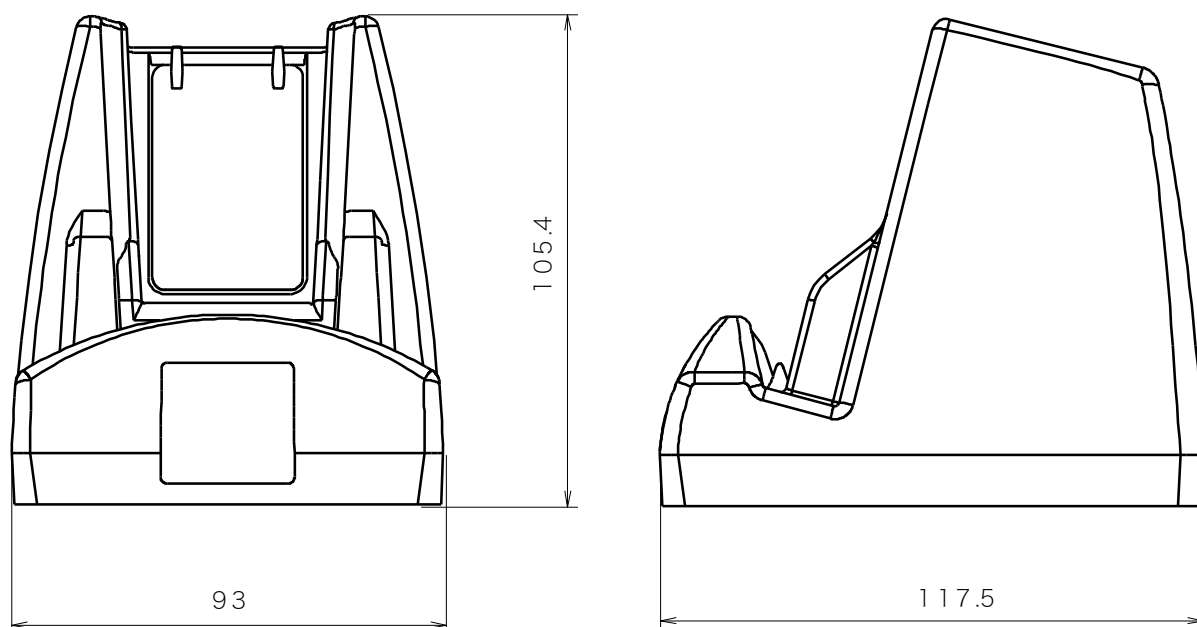
以上で USB ドライバのアンインストールは完了です。

4 仕様

■製品の仕様

一般	使用温度	0～40℃
	使用湿度	20～80%（ただし、結露無きこと）
	保存温度	-10～60℃
	保存湿度	10～90%（ただし、結露無きこと）
	外形寸法	93 (W) × 117.5 (D) × 105.4 (H) mm
	重量	215g
通信部	USB ケーブル長	1m
	赤外線通信	IrDA Ver.1.2 物理層準拠 通信速度：最大 115200bit/s
	外部インターフェース	USB2.0 Full Speed コネクタ：TYPE B
	電源	USB BUS パワー
	消費電流	100mA 以下

■外形寸法



5 製品保証

■製品保証について

1. 製品の無償保証期間は弊社出荷日より1年となります。ただし、無償保証期間内でも、次のような場合は有償となることがありますのでご了承ください。なお、本製品に保証書の添付はございません。
 - シリアル番号の無いものおよび確認できないもの（出荷日の管理が不可能なため）
 - マニュアル等に記載された使用方法および注意事項に反する取扱いによる障害
 - 故意または重大な過失による障害
 - 使用環境が所定条件から逸脱したことによる障害
 - 許可無く、改造または他機器の接続、取付けを行ったことによる障害
 - 災害、地震、水害等の天災地変による障害
 - お客様の作成されたソフトウェアおよびシステムによる障害
 - 使用上避けられない消耗による障害・部品交換（消耗品交換）
2. 製品の内容は、改良やバージョンアップなどにより、予告無く変更することがあります。
3. 本製品の運用の結果生じた損失については、全てに關しての責任を負いかねますので、ご了承ください。
 - 製品の保証には、シリアル番号が必要になります。シリアル番号は、製品の底面に貼付してあります。



6 保守と修理

■保守について

安心してご使用いただけるように、購入時に「保守契約」を締結されることをお奨めしております。
保守については、弊社ホームページの「カスタマサポート」の「アフターサービス」でご案内しております。

■修理について

修理のご依頼は、弊社ホームページの「カスタマサポート」の「アフターサービス」にある修理依頼票フォームをご利用ください。

<http://www.welcat.co.jp/support/>

7 消耗品と清掃

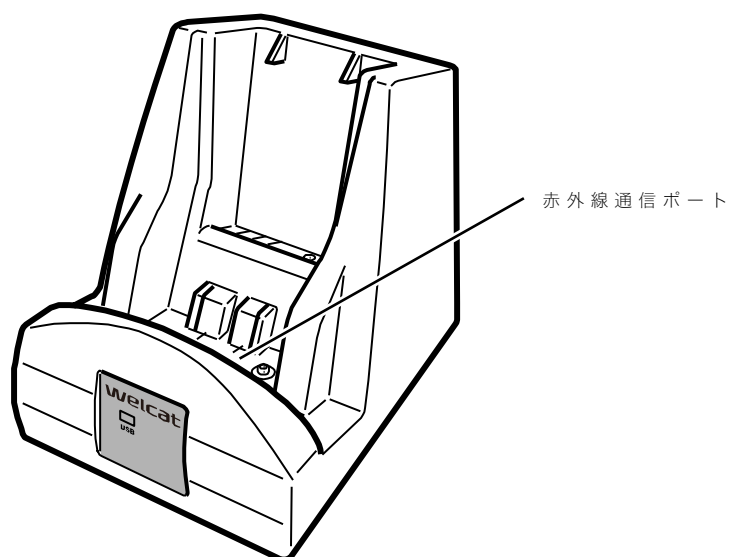
●消耗品について

消耗品（消耗部品）は、製品を使用し続けることで性能が低下してきます。製品の使用環境や使用頻度により性能低下までの期間は異なり、使用状況によっては弊社の保証期間より短い期間での交換（有償）が必要になることがあります。

●清掃について

・赤外線通信ポート

赤外線通信ポート面が汚れていると、正しく通信できない場合があります。その場合は、清潔で乾いた柔らかい布、綿棒等で、赤外線通信ポート面の汚れを拭き取ってください。汚れた布や指、固い物では決してこすらないでください。また強く拭くと傷がつくことがありますので、軽い力で拭くように注意してください。



USB 通信ユニット
IU-004
ユーザーズマニュアル

2015 年 9 月 第 10 版発行

Copyright 2009 Welcat Inc.

株式会社ウェルキャット

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

info@welcat.co.jp