

オペレートナビ用スイッチコネクタ USB

TSWOC-31

ユーザーズマニュアル

(取扱説明書)



---

Assistive Technology as Tools  
テクノツール株式会社  
Technotools Corporation

---

## 安全上のご注意

本機をご使用になる前に、このユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、インストール後パソコンに導入されるオンラインマニュアルもあわせてご覧ください。

本機は安全に十分配慮して制作されておりますが、誤った使い方をすると、火災や感電などの事故につながることもあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

### 警告表示について

このユーザーズマニュアルでは、次のような表示をしています。お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を無視して、誤った取り扱いをすると、火災、感電などにより死亡や大けがなどの人身事故の原因となります。



この表示の注意事項を無視して、誤った取り扱いをすると、感電その他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

### ・故障したら使わないこと

万一、異常が起き、動作がおかしくなったり、破損しているのに気が付いたら、すぐにお買い上げ店または弊社サービス窓口にて修理をご依頼ください。



・オーディオ用の CD プレーヤーは利用しない

本製品に添付の CD-ROM は、CD-ROM 対応プレーヤー以外では、絶対に使用しないでください。大音量によって耳に障害を被ったり、スピーカーを破損するおそれがあります。

・雷が鳴り出したらパソコンは利用しない

雷が鳴り出したら、パソコンの利用を中止して電源を落とすようにしてください。落雷による感電の恐れがあります。



・オペレートナビ用スイッチコネクタを分解・改造しない

オペレートナビ用スイッチコネクタを分解・改造しないでください。火災・感電および故障の原因となります。

・ケーブル類はまとめる

オペレートナビ用スイッチコネクタやスイッチのケーブル類は、つまずいたり引っかけたりしないように整理してください。

・内部に水や異物を入れない

オペレートナビ用スイッチコネクタの内部に、水や異物を入れないでください。内部に金属類や燃えやすいものなどの異物が入ると、回路がショートして火災や故障の原因となります。

・置き場所に注意

水・油の散る場所、湿気やほこりの多い場所や屋外では、使用したり置いたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。

・不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、本機が落ちてけがの原因となる事があります。また、ケーブルが抜け利用できなくなったり故障の原因となることがあります。置き場所の強度も十分に確認してください。

## ＜箱の中の確認＞

本製品には以下のものが入っています。ご使用になる前に確認してください。

- ・オペレートナビ用スイッチコネクタ USB 本体(TSWOC-C01)
- ・ユーザーズマニュアル(取扱説明書)
- ・USB ケーブル
- ・導入用 CD-ROM 1枚

## 目 次

1. はじめに.....	4
2. 特徴.....	4
3. 各部の名称とはたらき.....	5
4. 動作環境.....	6
5. ユーティリティ、ドライバのインストール.....	7
6. スwitchコネクタ(本機)を接続する.....	11
7. 動作確認.....	11
8. オペレートナビ EX、オペレートナビ TT の設定.....	12
9. ユーティリティ、ドライバの削除.....	13
10. うまく動作しない時.....	15
11. 保証規定.....	18
12. 使用許諾条件.....	19
13. 連絡先.....	21
本製品の仕様.....	21

## 1. はじめに

このたびは、オペレートナビ用スイッチコネクタ USB をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。本製品は上肢障害者向け Windows®操作支援ソフトウェア「オペレートナビ EX」「オペレートナビ TT」「オペレートナビ TT2」「オペレートナビ TT3」で外部スイッチを接続して使用するための専用インターフェースです。

## 2. 特徴

本製品は次のような特徴があります。

### 1 USB でノートパソコンに最適

USB インターフェースを採用しプラグ & プレイでパソコンと接続できます。手軽にインストールでき、AC アダプターも電池もいりません。

### 2 最大 5 個のスイッチを接続

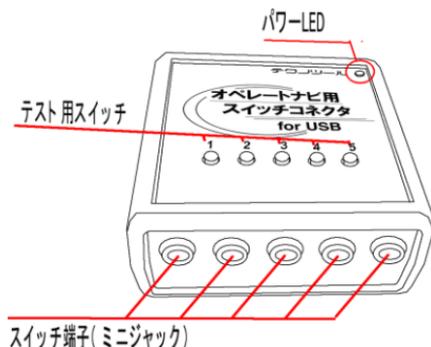
最大で 5 つのスイッチを接続できます。「オペレートナビ EX」、「オペレートナビ TT」「オペレートナビ TT2」「オペレートナビ TT3」の設定により、好みのスイッチで Windows®操作が可能です。

### 3 軽量コンパクト

コンパクトな 80g (本体) の軽量設計です。

### 3. 各部の名称とはたらき

- 前面、上部の各部の名称と機能を説明します。



#### 1 パワーLED

本機が正しく認識されている時に点灯します。もし、パソコンの電源が入っているのに、この LED が点灯しない時は、USB ケーブルをいったん抜いて挿しなおしてみてください。

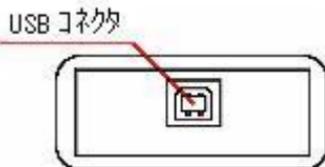
#### 2 テスト用スイッチ

テスト用のスイッチです。本機の動作を確認するときに使用します。

#### 3 スイッチ端子

スイッチ(別売)を接続する 3.5mm のミニジャックです。様々なスイッチを接続できます。

- 背面のコネクタを説明します。



#### 4 USB コネクタ

パソコンと付属の USB ケーブルで接続します。

## 4. 動作環境

本機の動作には、以下のようなものがが必要です。ご使用のパソコンや環境をご確認ください。

対応機種	PC/AT 互換機
対応 OS	Microsoft Windows® Vista (32 ビット版) Microsoft Windows® 7 (32/64 ビット版) Microsoft Windows® 8.1 (32/64 ビット版) Microsoft Windows®10 (32/64 ビット版) ※いずれも日本語
CD-ROM ドライブ	ドライバのインストール時 CD-ROM が必要
USB	USB 2.0 以上
対応アプリケーション	「オペレートナビ EX(Ver3.0)」 「オペレートナビ TT」 「オペレートナビ TT2」 「オペレートナビ TT3」
外部スイッチ	通常の受動スイッチ(電源の不要なもの) で定格 DC12V、50mA 以上のものまたは、弊社動作確認済みスイッチ

※ CD-ROM ドライブがない場合でも、弊社のホームページからドライバソフトをダウンロードしてインストールすることは可能です。

## 5. ユーティリティ、ドライバのインストール

オペレートナビ用スイッチコネクタ USB 専用のユーティリティソフトのインストールと、パソコンでご利用いただくための「USB デバイスドライバ」のインストール作業を行います。パソコンを管理者権限にて起動し、インストールを行ってください。

以下の手順に沿って作業を行ってください。

### ※ご注意

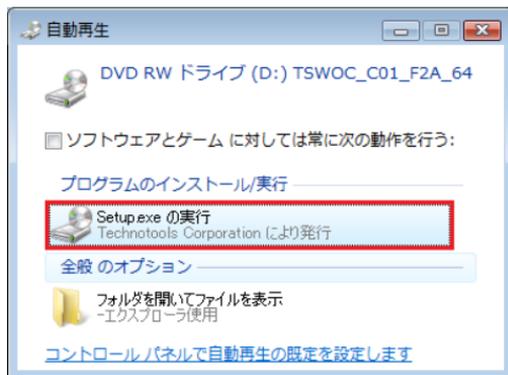
以下の作業が完了するまで、オペレートナビ用スイッチコネクタ(本機)をパソコンに接続(USB ケーブルでの接続)を行わないようにしてください。

## ◆ユーティリティ、デバイスドライバのインストール

### 1. CD-ROM のセット

本機をパソコンに接続する前に、付属の導入用 CD-ROM をご使用になるパソコンの CD-ROM ドライブにセットしてください。自動的にアプリケーションのインストールが始まります。

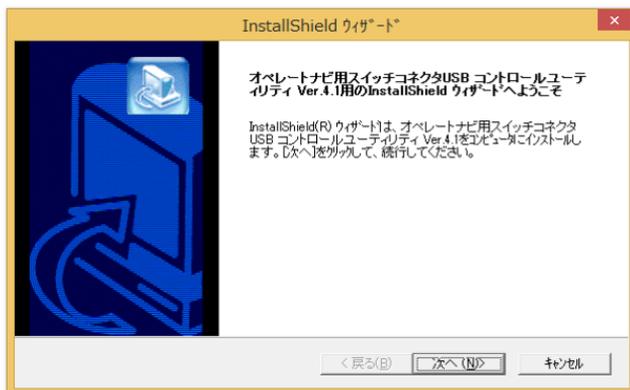
※CD 挿入後、「自動再生」画面が表示されます。「Setup.exe の実行」をクリックしてください。



※「ユーザーアカウント制御」が表示された場合は、「はい」または「続行」を押してください。

## 2. 「コントロールユーティリティ Ver.4.1」インストールの開始

[次へ(N)] をクリックして、ユーティリティのインストールを進めます。



## 3. 使用許諾条件の確認

ユーティリティの使用許諾条件の確認画面です。よくお読みいただき、ご同意いただける場合、[はい(Y)] をクリックしてください。使用許諾条件にご同意いただけない場合は、[いいえ(N)] をクリックしてインストールをただちに中止してください。

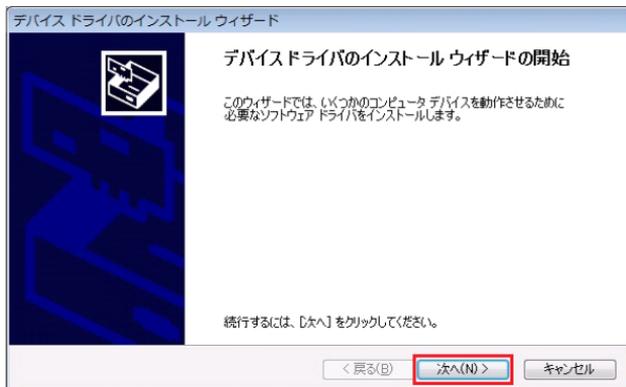


[はい(Y)] をクリックすると、ユーティリティのインストールが始まります。

## 4. デバイスドライバのインストール

「コントロールユーティリティ Ver.4.1」のインストールが終わると、デバイスドライバのインストール画面に変わります。

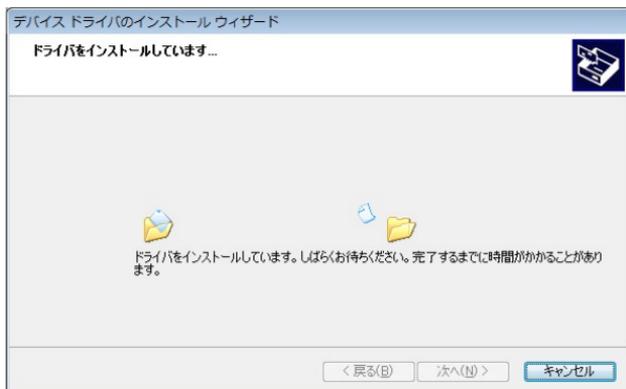
[次へ(N)]をクリックするとデバイスドライバのインストールに進みます。



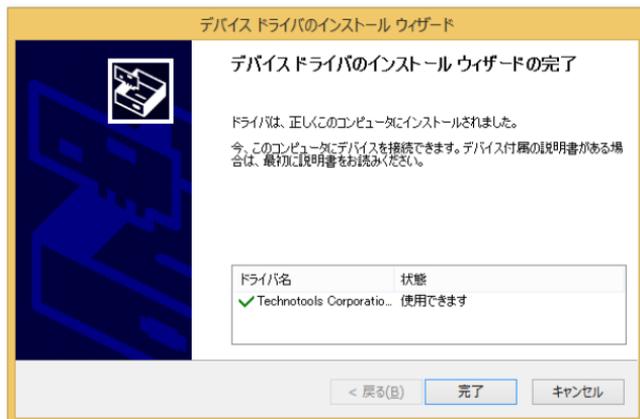
以下の画面が表示された場合は、「インストール」をクリックしてください。



ドライバインストール中の画面が表示されますので、完了画面が表示されるまでお待ち下さい。

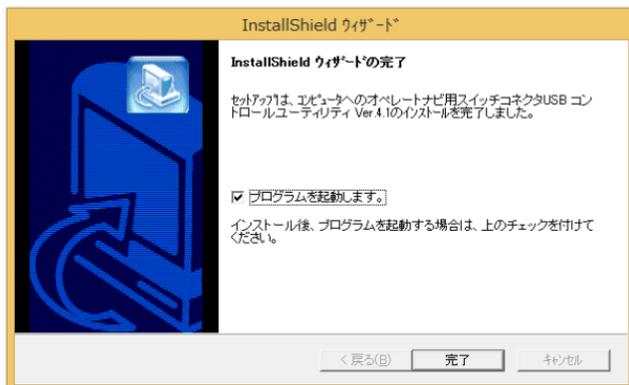


デバイスドライバのインストールウィザード完了画面が表示されますので、「完了」をクリックしてください。



## 5. インストールの完了

この画面が表示されたらインストールは完了です。すぐに「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB ユーティリティ」を実行する場合は、[プログラムを起動します]をチェックしたままにしてください。



※ 正しくインストールされると、「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB コントロールユーティリティ」がスタートアップ登録されます。

## 6. スイッチコネクタ(本機)を接続する

本機をご利用になるには、付属の USB ケーブルを「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB(本機)」とパソコンに接続してください。自動的に本機を認識しご利用いただけるようになります。

1. オペレートナビ用スイッチコネクタ USB(本機)に USB ケーブルを接続します。  
(前項「5.ユーティリティ、ドライバのインストール」作業が完了していることをご確認ください。

2. パソコンと接続します。

本機を USB ケーブルでパソコンと接続します。接続すると、自動的に USB デバイスのインストール準備が始まります。

ドライバの導入が完了されると、画面右下のタスクトレイに以下の表示がされます。正しく導入が行えたことを確認ください。



## 7. 動作確認

タスクトレイのアイコンをクリックすると、メニューが表示されます。「動作テスト」という項目を選ぶと、動作確認できます。



この画面では、本機のスイッチを押すと画面の表示が緑色に変わります。

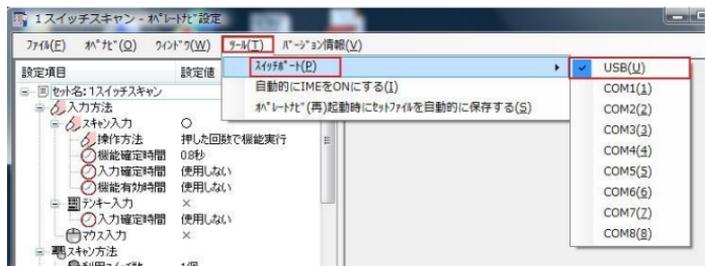


### 【メモ】タスクトレイのアイコン

	<p>オペレートナビ用スイッチコネクタ USB が接続されていないとき、アイコン右上のランプが消えていて USB の文字が薄くなっています。また、マウスカーソルをアイコンの上にもっていくとこのように表示されます。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">USB スイッチは接続されていません</p>
	<p>オペレートナビ用スイッチコネクタ USB が接続されていて動作しているとき、アイコン右上のランプが点灯し、USB の文字が青く表示されます。また、マウスカーソルをアイコンの上にもっていくとこのように表示されます。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;">USB スイッチ動作中</p>

## 8. オペレートナビ EX、オペレートナビ TT/TT2/TT3 の設定

「オペレートナビ設定」のメニューバー「ツール」- [スイッチポート] を選び、「USB」の項目がチェックマークとなっていることを確認します。



## 9. ユーティリティ、ドライバの削除

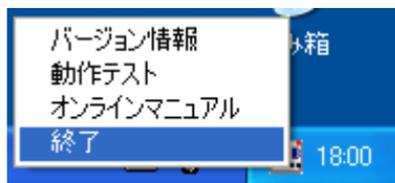
アンインストールする場合は、「コントロールユーティリティ」と「デバイスドライバ」の2つを削除してください。

### 【コントロールユーティリティの削除】

「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB コントロールユーティリティ」を削除する場合、次の手順に従ってください。

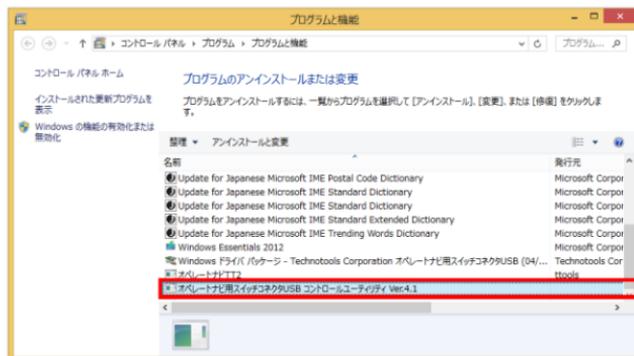
#### 1. ユーティリティの終了

タスクトレイの「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB」のアイコンを右クリックして、ポップアップメニューから「終了」を選んでください。



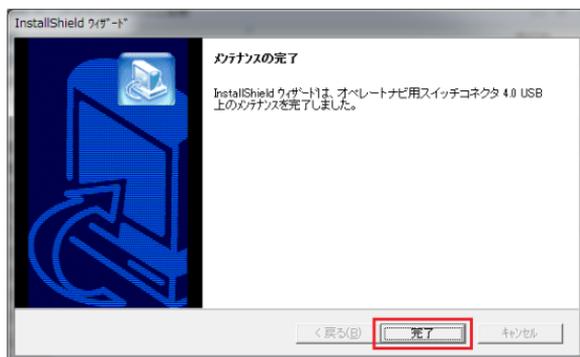
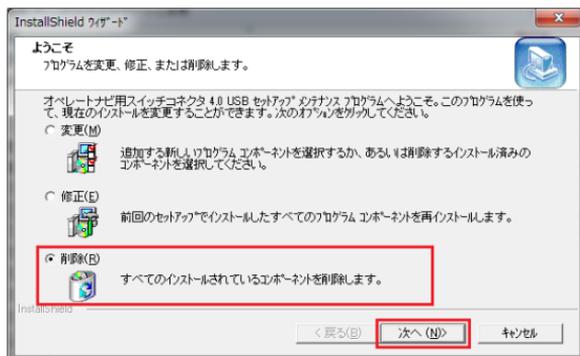
#### 2. ユーティリティの削除

コントロールパネルの「プログラムと機能(または「プログラムのアンインストール」)」より、「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB コントロールユーティリティ」を選択してアンインストールしてください。



「ユーザーアカウント制御」が表示された場合は「続行」を押します。

以下の確認表示が出ますので、「削除 (R)」を選んで、「次へ (N)」をクリックして進めます。



コントロールユーティリティの削除が完了します。

### 【デバイスドライバの削除】

オペレートナビ用スイッチコネクタ USB ドライバのアンインストールは、以下の手順に従ってください。USB ドライバを削除する必要が無い場合は特にこの操作は不要です。USB ドライバが正しく導入出来なかった場合や新しいバージョンを導入される場合に操作してください。

## 1. ユーティリティの終了

タスクトレイの「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB」のアイコンをクリックして、ポップアップメニューから「終了」を選んでください。

## 2. デバイスドライバの削除

コントロールパネルの「プログラムと機能(または「プログラムのアンインストール」)」より、「Windows ドライバ パッケージ - Technotools Corporation オペレートナビ用スイッチコネクタUSB」を選択してアンインストールしてください。

# 10. うまく動作しない時

本機がうまく動作しない時は以下の項目をチェックしてください。

## 1. タスクトレイにアイコンが表示されていない

以下を確認してください。

スタートメニュー > すべてのプログラム(プログラム) >  
オペレートナビ用スイッチコネクタ

- ・オペレートナビ用スイッチコネクタ USB コントロールユーティリティ Ver.4.1
- ・マニュアル

が表示されますか？

表示されない場合は、本機付属の導入 CD-ROM で setup を実行して、ユーティリティをインストールしてください。

表示されている場合は、それぞれをマウスでクリックして起動させてください。

## 2. タスクトレイのアイコンが「動作中」に変わらない

「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB」本機がパソコンに接続されているか、確認してください。接続されている場合は、USB ドライバが適切にインストールできていない可能性がありますので、以下を参照し解消して下さい。

### ・ドライバの状態確認

スタートメニューから、コントロールパネル(設定>コントロールパネル)内の「システム」を開きます、『デバイスマネージャー』をクリックします。

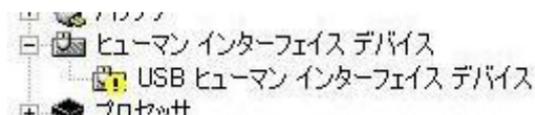
オペレートナビ用スイッチコネクタ USB ドライバが、正常にインストールされて

いる場合、デバイスマネージャーの一覧項目に「テクノツール AT デバイス」と表示され、その下位に『オペレートナビ用スイッチコネクタ USB』と表示されません。

正常にインストールされていない場合は、「テクノツール AT デバイス」の下位に「！」マークとともに、「USB Device」といった表示や、



「テクノツール AT デバイス」の表示が無く、「その他のデバイス」、「ヒューマンインターフェイスデバイス」といった表示がされ、



その下位に「！」マークとともに「USB Device」や「USB ヒューマンインターフェイスデバイス」、「不明なデバイス」などと表示されています。

このような場合は、「オペレートナビ用スイッチコネクタ USB」本機をパソコンに接続しても利用できない状態となっていますので、現在認識されているドライバを削除し、正式なドライバの再導入が必要となります。

#### ・ドライバの削除

「オペレートナビ用スイッチ USB」本機をパソコンより抜き、本紙「9. ユーティリティ・ドライバの削除」のページにしたがって、コントロールユーティリティ および デバイスドライバを削除してください。

#### ・ドライバの再導入

本紙「5. ユーティリティ・ドライバのインストール」のページにしたがって、コントロールユーティリティ および デバイスドライバを再インストールしてください。

### 3. オペレートナビ用スイッチコネクタ USB を使っているとハングアップする

複数のアプリケーションが起動していると、システムリソースが不足し動作が不安定になります。同時にたくさんのプログラムを実行しないでください。

### 4. USB を抜き差ししたら動作しなくなった

本機はプラグ & プレイに対応していますが、短い間隔で抜き差しをおこなうとまれに動作しないことがあります。ゆっくりと抜いてから挿しなおすと復帰します。それでもうまく動かない時はパソコンを再起動してください。

## 11. 保証規定

- 1) 保証期間はご購入日から1年間です。
- 2) 保証期間中に、ユーザーズマニュアルにしたがった正常な使用状態で故障した場合には、保証規定の記載内容に基づき無償で修理します。
- 3) 修理をご希望の際は、販売店または弊社ユーザサポートまでご連絡ください。
- 4) 修理品をお送りいただくときは、送料をご負担ください。
- 5) 保証期間内でも、以下の場合の修理は有償となります。
  - ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および破損。
  - ・お買い上げ後の輸送、移動時の落下等、お取り扱いが不適切なために生じた故障および破損。
  - ・改造またはご使用の責任に帰すると認められる故障および破損。
  - ・消耗品等の交換、自然磨耗部品および付属品の交換。
  - ・バージョンアップ。
- 6) 本製品故障またはその使用上生じたお客様の直接、間接の損害につきましては当社はその責に任じません。

## 12. 使用許諾条件

ソフトウェアのご使用の前に必ずお読みください。

本使用許諾契約書(以下「本契約書」といいます)は、本ソフトウェア・プログラム(以下、本ソフトウェアとする)に関してお客様(個人・法人を問いません)とテクノツール株式会社(以下「弊社」といいます)との間に締結される法的な契約書です。

本ソフトウェアは、お客様が本契約書に同意していただいた場合にのみ、ご使用していただけます。

本ソフトウェアをインストール、複製、または使用することによって、お客様は本契約書の条項に拘束されることに承諾されたものとしますので、事前に下記の契約条項を十分にお読みください。

この契約に関してご不明な点等ございましたら弊社にご連絡頂くようお願い申し上げます。

テクノツール株式会社  
代表取締役 島田 努

### ソフトウェア使用許諾条項

テクノツール株式会社(以下「甲」といいます)が作成したソフトウェアのご使用にあたり、以下の条項にご同意いただきます。

1. 本契約は、本ソフトウェアをインストール、複製、または使用することによって発効します。
2. 本ソフトウェア(本ソフトウェアおよび必要となるデータベース、それに関連した媒体、マニュアルなどの印刷物、オンラインまたは電子文書等)の著作権は、甲が有するものであり、日本国著作権法及び国際条約により保護されていますので、お客様は、ソフトウェアを他の著作権保護対象物と同じように取り扱わなければなりません。
3. お客様は、1ライセンスにつき、本ソフトウェアのコピー1部を1台のコンピュータ上において使用することができます。

(a) 「使用する」とは、コンピュータの RAM 等の一時メモリに読み出すこと、及びコンピュータのハードディスク等の固定メモリに組み込むことを意味しません。

(b) 複数のコンピュータ上において本ソフトウェアを使用する場合には、同時に使用しない場合であっても、使用するコンピュータの数と同じライセンス数の使用許諾を受けなければなりません。

(c) お客様は、バックアップもしくは保存用の目的に限って本ソフトウェアの使用に必要となるデータベースをコピーすることができます。

4. お客様は、本ソフトウェアに付属するマニュアル及びその他の印刷物を複製できません。
5. お客様は、本ソフトウェアを第三者にレンタル又はリースすることはできません。又、第三者に使用させることもできません。
6. お客様は、本ソフトウェアについてリバース・エンジニア、逆コンパイル又は逆アセンブルすることはできません。
7. 本ソフトウェアの使用において、次の範囲において甲は責任を負うものではありません。

(a) 本ソフトウェアの不具合が火災、地震、第三者による行為その他の事故、お客様の故意もしくは過失、誤用その他異常な条件下での使用によりおいて生じた場合には、甲は保証の責任を負いません。

(b) 甲は、本ソフトウェア、付属のマニュアル及び印刷物に関して、商品性及び特定の目的に対する適合性を含むその他の保証を、明示たると黙示たるとを問わず一切いたしません。

(C) いかなる場合においても、甲は本ソフトウェアの使用又は使用不能から生ずるいかなる他の損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、又はその他の金銭的損害を含むが、これらに限定されない)に関して、一切責任を負わないものとします。たとえ甲がかかる損害の可能性について知らされていた場合でも同様です。

## 13. 連絡先

お問い合わせ、修理につきましては販売店または弊社ユーザサポート係までお問い合わせください。

### テクノツール株式会社 ユーザサポート係

〒206-0802 東京都稲城市東長沼 2106-5 マスヤビル4F

電話:042(370)6377 FAX:042(370)6378

E-MAIL support@ttools.co.jp

Web サイト <http://www.ttools.co.jp>

サポート受付時間: 祝祭日を除く月曜から金曜日 10:00～12:00 13:00～17:00

### 本製品の仕様

製品名	
オペレートナビ用スイッチコネクタ USB (TSWOC-31)	
本体型番	TSWOC-C01
インターフェース	PC:USB 2.0 規格対応
	スイッチ:直径 3.5mm ミニジャック
消費電流	最大 100mA (5V) (USB ポートより給電)
動作温度範囲	温度 0°C～40°C 湿度 20～80% ただし結露しないこと)
寸法	67(W)×67(D)×27(H)mm
質量	約 80g
導入用 CD	1枚

- ・本製品および本マニュアルはテクノツール株式会社の著作物です。したがって、本製品、本マニュアルの一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- ・本製品の仕様、本マニュアルの内容は予告なく変更することがあります。
- ・本製品は、日本国内でのみ使用できます。
- ・Microsoft®、Windows® は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
- ・その他一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。



Memo