

## SW-U2・U4



# USB2.0切替器

最初に  
ご確認ください。

セット  
内容

USB2.0切替器	1台
USB2.0対応USB接続ケーブル(1.8m)	1本
スタンド	1台
ドライバCD	1枚
取扱説明書(本書)	1冊
保証書(取扱説明書を含む)	1冊

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。  
最新の情報は、当社Web(<http://www.sanwa.co.jp/>)を  
ご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。  
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

## 目次

1	はじめに
2	動作環境
2	取扱い上のご注意
3	特長
3	仕様
4	各部の説明
6	接続方法
9	Windows XP・Me・2000・98SE・98への ドライバインストール方法
9	切替え方法
10	切替器の設定
11	アンインストール
12	トラブルシューティング
14	メモ
15	保証規定・保証書

## はじめに

この度はUSB2.0切替器(SW-U2・U4)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をよくご覧ください。  
読み終わったあともこのマニュアルは大切に保管してください。

## 動作環境

本製品はUSBポート(1つ以上)を搭載した次のパソコンに対応しています。  
USB2.0機器として使用する為にはUSB2.0対応のホストアダプタかUSB2.0対応のポートを搭載  
した機種でなくてはなりません。(接続ケーブルについてもUSB2.0対応のUSBケーブルをご使用  
ください)

対応機種:Windows搭載パソコン(ただしUSBポートを装備し、1つ以上の空きがあること)  
対応OS:Windows XP・2000・Me・98SE・98

## 取扱い上のご注意

本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり臭異がしたりした場合は、本製品及び接続しているコンピュータや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

雷が鳴っているときに、本製品やケーブルに触れないでください。

落雷により感電する恐れがあります。

本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。

故障や感電の原因となることがあります。

濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。

本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。

本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。

感電や火災、故障の原因となることがあります。

本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。

故障・破損などの原因となることがあります。

本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ほこりや湯煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。

故障・感電などの原因となることがあります。

本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。

火災や故障の原因となることがあります。

本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。

落下により故障・破損の原因となることがあります。

本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。

故障・破損などの原因となることがあります。

本製品のケーブルや接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、庫で挟んだりしないでください。

またこれらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。

火災や故障の原因となることがあります。

本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。

塗装を痛めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかな布で乾拭きしてください。

本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については当社はその責を負わないものとします。

本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。

定期的バックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。

本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じて弊社はいかなる責任も負いかねます。

本製品は日本国内用に作られております。日本国外では使用できません。

## 特長

2台(4台)のパソコンでプリンタなどのUSB周辺機器を切替えて共有できます。

添付ソフトで接続された各パソコンから切替え操作ができます。

USB 2.0に対応しておりUSB 2.0に対応した周辺機器のスペックを最大限発揮できます。

設置に便利な縦置きスタンド付き。

切替えボタンによる手動切替えも可能。

## 仕様

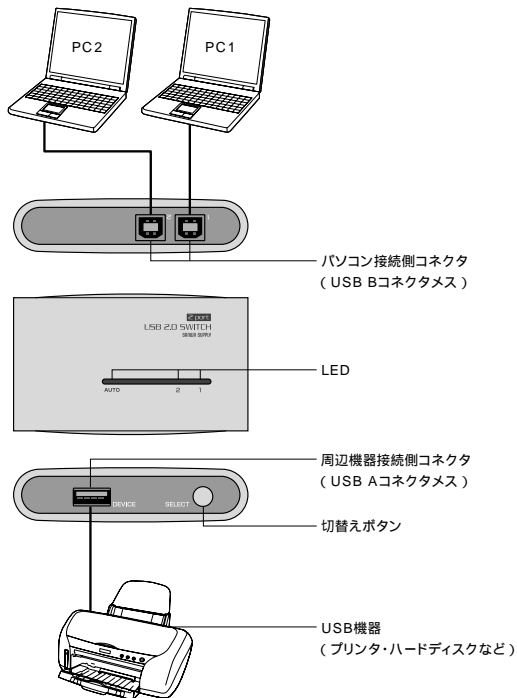
品番	SW-U2	SW-U4
インターフェース規格	USB仕様 Ver. 2.0準拠(USB仕様 Ver.1.1上位互換)	
コネクタ	USB Aコネクタ メス×1(周辺機器側) USB Bコネクタ メス×2(パソコン側)	USB Aコネクタ メス×1(周辺機器側) USB Bコネクタ メス×4(パソコン側)
切替内容	パソコン2:周辺機器1	パソコン4:周辺機器1
サイズ	W57×D22×H96mm(本体サイズ)	
周辺機器への最大供給電力	400mA	
環境条件	動作時温度:0 ~ 40 保管時温度:-20 ~ 60 (結露なきこと)	
付属品	USB 2.0対応USB接続ケーブル(1.8m)×1本、スタンド、 ドライバCD、取扱説明書(本書)・保証書(取扱説明書を含む)	
対応機種・OS	Windows搭載パソコン(ただしUSBポートを装備し、1つ以上の空きがあること Windows XP・2000・Me・98SE・98	

注意:バスパワータイプのスキャナーなどは電源の供給問題のため正しく利用できないことがあります。

## 各部の説明

### SW-U2接続例

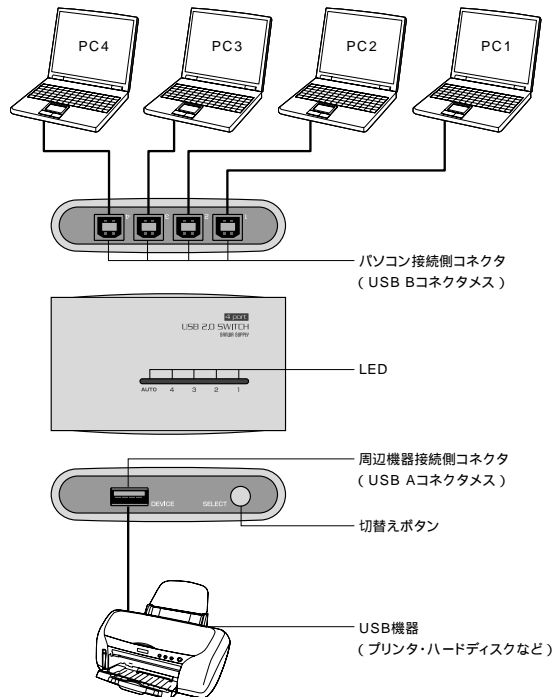
接続に使うケーブルはできるだけ長さの短い高品質なものをご使用ください。パソコン→USB切替器(本製品)→USB機器間は合計で4.5m以下になるようにしてください。(USBの規格では機器間のケーブル長は最大5mとされています。本製品を使用する場合はコネクタ上のノイズなどを考慮し4.5m以下にしてください。)



注意:バスパワータイプのスキャナーなどは電源の供給問題のため正常に利用できないことがあります。  
 注意:本製品とパソコンは直接USBケーブルで接続してご利用ください。USBハブ経由で使用しますとUSBハブの消費電力制御により正常に動作しない場合があります。

### SW-U4接続例

接続に使うケーブルはできるだけ長さの短い高品質なものをご使用ください。パソコン→USB切替器(本製品)→USB機器間は合計で4.5m以下になるようにしてください。(USBの規格では機器間のケーブル長は最大5mとされています。本製品を使用する場合はコネクタ上のノイズなどを考慮し4.5m以下にしてください。)



注意:バスパワータイプのスキャナーなどは電源の供給問題のため正常に利用できないことがあります。  
 注意:本製品とパソコンは直接USBケーブルで接続してご利用ください。USBハブ経由で使用しますとUSBハブの消費電力制御により正常に動作しない場合があります。

## 接続方法

- 1) USB機器を共有したいパソコンの電源を入れてください。
- 2) パソコンのUSBポートと本製品のパソコン接続側USBポート1～2(4)をUSBケーブルで接続してください。

USB2.0のスピードで通信を行いたい場合、使用するUSBケーブルもUSB2.0対応のものを使用する必要があります。本製品に付属のUSB2.0ケーブルが弊社製USB2.0ケーブルをご使用ください。

- 3) 本製品と共有するUSB機器を接続してください。

USB2.0のスピードで通信を行いたい場合、使用するUSBケーブルもUSB2.0対応のものを使用する必要があります。本製品に付属のUSB2.0ケーブルが弊社製USB2.0ケーブルをご使用ください。

以上で接続については終了です。

続いてドライバソフトのインストールへお進みください。

接続に使うケーブルはできるだけ長さの短い高品質なものをご使用ください。パソコン→USB切替器(本製品)→USB機器間は合計で4.5m以下になるようにしてください。(USBの規格では機器間のケーブル長は最大5mとされています。本製品を使用する場合はコネクタ上のノイズなどを考慮し4.5m以下にしてください。)

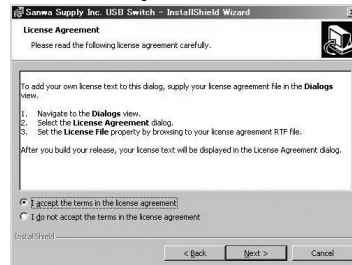
## Windows XP・Me・2000・98SE・98への ドライバインストール方法

- 1) 本製品付属の「ドライバCD」をCDドライブにセットしてください。
- 2) ここでCDの自動挿入機能が有効になっていると下の様な画面が起動します。  
自動起動しない場合は「マイコンピュータ」からCDの挿入されたドライブをダブルクリックしてください。  
CD内の「Setup.exe」をクリックしてください。
- 3) 「Next」をクリックします。

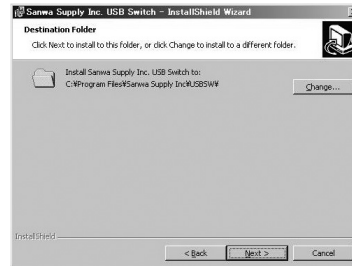


6

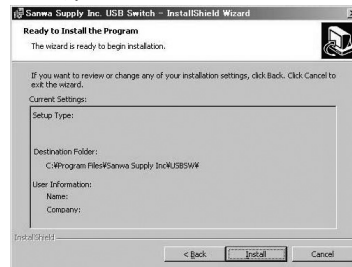
- 4) 「I accept the terms in license agreement」を選択し「Next」をクリックします。



- 5) インストールするフォルダをご確認のうえ「Next」をクリックしてください。

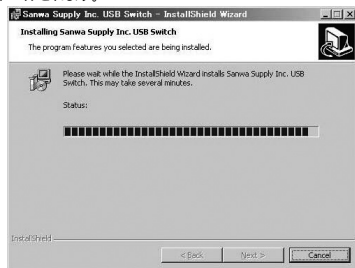


- 6) 「Install」をクリックします。




7

7)ドライバがインストールされます。





8)「Finish」をクリックして完了です。



9)デスクトップ上に「」ショートカットアイコンが表示されます。




10)「」をダブルクリックしてください。切り替えソフトが起動し、タスクバー内に「」アイコンが表示されます。パソコン再起動後は自動的にソフトが起動します。



以上でドライバのインストールは完了です。

## 切替え方法

### 各パソコンから切替える

本製品はタスクバー上の「」アイコンをクリックすることで切替えることができます。アイコンの色により切替器のポート状態を判断することができます。

アイコン色	切替器のポート状況
赤色	他のパソコンでUSB機器を使用しておりデータ通信中です。この場合は切替えることはできません。
青色	切替器のポートは他のパソコン側に切替わっていますが、USB機器を使用しておらず(データ通信をしていない)自分のポートに切替えることができます。クリックすることで自分のポートへ切替わります。
黄色	使用中のパソコンにポートが切替わっています。USB機器を使用することができます。

### ボタンで切替える

本体側面のSELECTスイッチを押してください。


SW-U2：ポート1 ポート2 AUTO と切替わります。

SW-U4：ポート1 ポート2 ポート3 ポート4 AUTO と切替わります。

ボタン切替えを開始すると切替器上面のポートのLEDが点滅します。点滅中にボタンを押すとすぐに次のポートに切替わりますので1ポートから4ポートへ切替えたい場合などはLEDが点滅中にボタンを連続で押してポートを切り替えてください。LEDの点滅が終了した場合はポート保持時間が発生しますので次のポートへの切替えは数十秒間隔をあけておこなってください。ボタンで切替えた場合、ポートは占有されますので他のパソコンからは切替え操作ができません。各パソコンから切替え操作を行いたい場合はボタン操作で「AUTO」に切替えてください。

## 切替器の設定

### (ポート固定時間の設定、USBプリンタドライバの設定)

タスクバー上の「」アイコンを右クリックし、「設定」をクリックしてください。

#### ポート固定時間の設定

ポートを切替えた後、USB機器とデータ通信を終了してから何秒でポートの占有を解除するかを設定ができます。

例:16秒・・・USBプリンタで印刷を終了してから16秒間何も印刷されず、一切USBプリンタとデータ通信をしなかった場合、ポートの占有は解除され他のパソコンから切替えることができます。

ポート固定時間は1秒～255秒まで変更できます。

初期設定では16秒になっています。(10秒以下に設定しても最低10秒はポートを固定します)

#### USBプリンタドライバの設定

プリンタドライバがインストールされている場合、「設定」ボタンをクリックするとインストールされているプリンタドライバの一覧が表示されます。

USBプリンタを使用する場合、本設定画面より使用するUSBプリンタのドライバを選択することができます。

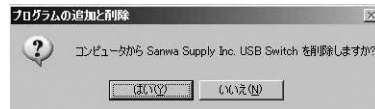
- 1)使用するUSBプリンタドライバを選択し「選択」をクリックする。
- 2)プリンタドライバを変更したい場合、「プリンタ選択解除」ボタンをクリックする。

## アンインストール

- 1)「スタート」「設定」「コントロールパネル」「アプリケーションの追加と削除」を開いてください。



- 2)「Sanwa Supply Inc. USB Switch」をクリックして「削除」をクリックしてください。



以上でアンインストールは完了です。

## トラブルシューティング

- Q1) USB接続とパソコンを直接接続すると動作するが、切替器を経由すると正常に認識せず動作しない。
- A1-1) 接続ケーブル長は合計で4.5m以下になっていますか？USB機器は本来パソコンとUSB機器間が最長5m以下でなければ正常に動作しません。本製品を使用する場合ノイズ要因を考慮してパソコンー切替器ーUSB機器間が最長4.5m以下になるように接続してください。
- A1-2) USBからの電源供給が不足している場合があります。USBスキャナーなどのバスパワーで動作する機器において切替器経由で接続すると電源供給が足りずに正常に動作しないことがあります。本製品は最大400mAの電源供給を行えますがこれ以上に電源供給を要するバスパワー動作のUSB機器については対応外とさせていただきます。ご了承ください。
- Q2) パソコン終了時に切替えておいたポートが再起動後に切替えられていない状況に押し。
- A2) パソコンを終了するとそのポートは解放され選択されていない状態になります。再起動後もポートは選択されていない状態になりLEDがAUTOに戻ることがあります。これは本製品の仕様です。その際は再度ご利用になりたいパソコン側への切替え操作を行ってください。
- Q3) ポートを使用中のパソコンに切替えている状態でパソコンを終了すると強制的にポート占有となってしまう他のパソコンから切替えできなくなってしまう。(他のパソコンのアイコンは赤に点滅し続ける)
- A3) パソコン終了時にUSBポートから異常電流が流れる機種があり、これらの機種において症状が発生します。この場合、切替器のセレクトスイッチ(SELECTスイッチ)を3秒間長押しすることで切替器のLEDがAUTOに戻りどのパソコンからも切替えできるようになります。またこの症状が発生するパソコンをご使用の際は、シャットダウン時に切替器のポートが他のポートに切替わっていることを確認してから終了することでポートの占有は回避できます。
- Q5) ボタン切替え操作のときに次のポートへ切替わるスピードが遅い。
- A5) 切替えボタンを押すとはじめにポート1へ切替わります。LEDが点滅している間にボタンを押すと同時に次のポートへ切替わりますので1ポートから4ポートへ切替えたい場合などはLEDが点滅中にボタンを連続で押してポートを切替えてください。

最新の情報はインターネットで!! <http://www.sanwa.co.jp/>

サポート情報  
ドライバのダウンロード  
よくある質問(Q&A)  
各種対応表 など、最新情報を随時更新しています。



## サンワサプライ株式会社

2004.08現在

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山市田町1-10-1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123  
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 ☎03-5763-0011 FAX.03-5763-0033  
札幌営業所 / 〒060-0800 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 ☎011-611-3450 FAX.011-716-8990  
仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区福岡1-6-37 宝来仙台ビル ☎022-237-4638 FAX.022-257-4633  
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区権町16-7 カジヤマビル1F ☎052-453-2031 FAX.052-453-2033  
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル ☎06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル ☎092-471-6721 FAX.092-471-8076  
金沢 / ☎076-222-8384

[www.sanwa.co.jp/](http://www.sanwa.co.jp/)

04/08/NTNT