


最新の情報はWEBサイトで!! <http://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
- よくある質問(Q&A)
- ドライバーのダウンロード
- 各種対応表

など、最新情報を随時更新しています。

▼トップページから

▼「サポート&ダウンロード」コーナーへ



ご購入、ご不明な点がございましたら、ぜひ一度、弊社Webサイトをご覧ください。

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、弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

2009.12現在

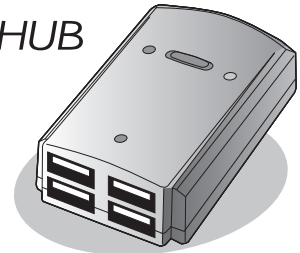
岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
 札幌営業所 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市千川区椿町16-7カジヤマビル TEL.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 TEL.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 TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

09/12/NSDaNo



USB-HUB2SW44取扱説明書

切替器付 USB 2.0 HUB



USB2.0対応

- セット内容
- USBハブ本体……………1台
 - ACアダプタ……………1個
 - USBケーブル1.8m ……2本
 - 固定用面ファスナー ……1組
 - 取扱説明書(本書) ……1部

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できるようにしておいてください。

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。

※万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

サンワサプライ株式会社

目次

- 2 ●はじめに
- 取扱い上のご注意
- 3 ●動作環境
- USBに対応したパソコンかどうか確認するには (Windows)
- 4 ●各部の名称
- 6 ●USBハブのセットアップ
 - ・1.ケーブルの接続
 - ・2.USBハブ用ドライバのインストール
 - ・3.インストールの確認
- 11 ●USB機器の接続
 - ・接続図
 - ・切替え方式について
 - ・固定用面ファスナー
- 13 ●USBハブの取外し
- ハードウェア仕様
 - ・ピンアサイン
- 14 ●パソコン環境チェック

はじめに

このたびは、弊社USBハブをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、2台のパソコンで4台のUSB機器をファンタジーで切替えながら共有することができる切替器を内蔵しているハブです。この切替器はUSBハブ上面のスイッチで行います。接続しているのがA、Bどちらのパソコンかわかるように二つのLEDランプが点灯しています。
 ※本製品をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
 ●本書の内容を許可なく転載することは禁じられています。
 ●本書の内容についてはご質問やお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
 ●本書の内容については予告なしに変更することがございます。
 ●本書に記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものとは異なることがあります。

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。万一煙が出たり異臭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、ACアダプタ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や、ACアダプタがコンセント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、ほこりや湯気などの多い場所、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。
- 本製品のケーブルやACアダプタ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ACアダプタのケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉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。乾いた柔らかい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弊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。

取扱い上のご注意(続き)

- 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も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。また、ACアダプタを使用する場合はAC100Vの電源電圧をご使用ください。

動作環境

- 対応機種:Windows搭載(OOS/V)パソコン、Apple Macシリーズ
 - ※USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種(USB1.1対応のUSBポートに接続した場合は、USB1.1の転送速度[1.5~12Mbps]のみ対応します。)
 - ※USB2.0の環境で動作させるためには、パソコン本体にUSB2.0ポートが必要です。
 - ※日本語版Windows 98発売以前に発売されたDOS/VパソコンはUSBポートが正常に動作しない場合があります。
 - ※Power Mac G4 Cube付属スピーカーには対応しません。
 - ※機種により対応できないものもあります。
- 対応OS:Windows 7/Vista/Windows XP SP1以降(SP1以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください。)-Windows 2000 SP3以降(SP3以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください。)-Windows Me 98SE/98 Mac OS X(10.2.7以降)※1-Mac OS X(10.0.10.1.10.2)※Mac OS 8.6~9.2.2
 - ※Windows Me 98SE/98, Mac OS 8.6~9.2.2-Mac OS X(10.0.10.1.10.2)ではUSB1.1のハブとして動作します。
 - ※USB2.0インターフェースポートを追加増設された場合、Windows XP SP1/Windows 2000 SP3以降ではないOSでもUSB2.0ハブとして動作する機種があります。(動作の可否については、インターフェースポートの製造元に確認ください。弊社製USB2.0PCカード「USB2-IF03N」はUSB2.0ハブとして動作します。)
 - ※1 Mac OS X(10.2.7以降)でも、2003年9月以前に発売された機種にはUSB2.0ポートが無いので、USB1.1のハブとして動作します。

USBに対応したパソコンかどうか確認するには(Windows)

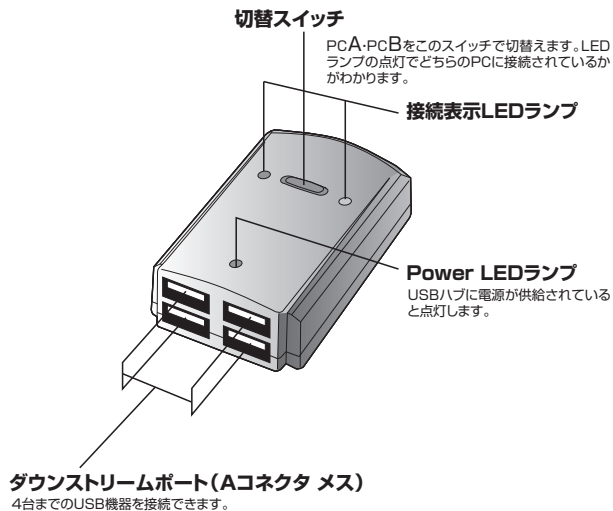
- 1.Windowsデスクトップ上の「マイコンピュータ」をマウスで右クリックしてコンテキストメニューを開いてください。メニューの中から「プロパティ」を選んで「システムのプロパティ」画面を開きます。
- 2.「デバイスマネージャ」タブをクリックして、「種類別に表示」にチェックマークがあることを確認してください。
- 3.一覧リストの中に「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」が表示されている場合はUSBに対応したパソコンです。
 - ※この表示がない場合や、この表示の下の「Host Controller」や「USBルートハブ」のアイコンに「X」や「!」のマークが付いている場合はUSBが正常に動作していませんので、パソコンのメーカーにご相談ください。



3

各部の名称

USB-HUB2SW44正面



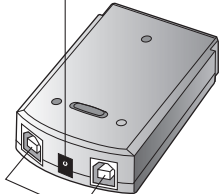
4

各部の名称(続き)

USB-HUB2SW44背面

ピンジャック

ACアダプタのピンプラグを接続します。



アップストリームポート(Bコネクタ メス)
パソコン本体のUSBポートに接続します。

「セルフパワー」モード

付属ACアダプタの電源で動作します。消費電力が最大5V・500mAまでの(バス/パワータイプ)のUSB機器や、機器付属のACアダプタから電源を供給されるプリンタなどセルフパワータイプのUSB機器が使用できます。

「バスパワー」モード

付属ACアダプタを使用しない時のモードです。パソコン本体のUSBポートから電源を供給されて動作します。バスパワーモードで使用する場合、接続するUSB機器の消費電流の合計値によっては動作しない場合があります。本USBハブに接続する周辺機器の消費電流の合計値が450mA~150mAまでの間の場合にこのようなことが起こります。合計値の幅が大きいためにはパソコンやUSBポートに違いがあるため接続しているUSBハブに供給される電流にも違いがあるためです。このような場合には、

- 1.パソコン起動時には本製品にUSB機器を接続せず、起動後にUSB機器を接続する。
 - 2.それでも動作しない場合には、接続する周辺機器を一つずつ減らしてください。
 - 3.それでも動作しない場合には、本製品に付属のACアダプタを接続してご使用ください。
- 一般的に、バスパワー(ACアダプタを使用しない)のUSB機器の中でも、スキャナ、ハードディスクD/CD-RWドライブ、MODライブラなどのストレージ、ADSLモデムなどは大きな電力を必要としますので、必ず付属のACアダプタをご使用ください。

5

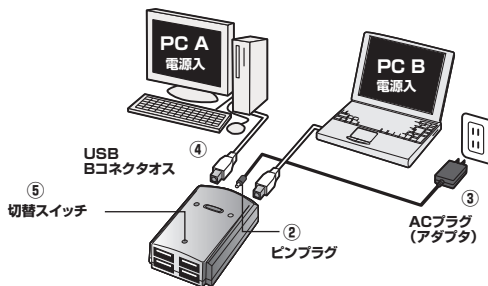
USBハブのセットアップ

1.ケーブルの接続

必ず、本書に書いてあるとおりの順序で接続してください。手順が違うと正常に動作しないことがあります。

※注意:本製品のダウンストリームポートに、USB機器を接続していないことをご確認ください。

- ①パソコン本体の電源を入れます。
- ②付属のACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。
- ③ACアダプタをコンセントに接続します。
- ④アップストリームポート(Bコネクタ メス)に、パソコンからのUSBコネクタ(Bコネクタ オス)を接続します。
- ⑤2台のパソコンを接続後、本製品の切替スイッチを押して、もう1台のパソコンにもUSBハブを認識させてください。



※本製品を初めてパソコンに接続された場合、次の「USBハブ用ドライバのインストール」へ進んでください。

※本製品とパソコンの接続が2回目以降の場合、ドライバは数秒で自動的にインストールされますので、USB機器をダウンストリームポートに接続してご使用ください。

※Mac OSをご使用の場合、ドライバは数秒で自動的にインストールされますので、USB機器をダウンストリームポートに接続してご使用ください。

6

USBハブのセットアップ(続き)

2.USBハブ用ドライバのインストール

(USB2.0の場合)

本製品はOSに含まれているドライバを使用しますので、その他に特別なソフトウェアは必要ありません。

<Windows 7・Vista・XP SP1 (Servis Pack 1以降)>

パソコンに接続すると、ドライバは自動的にインストールされます。インストール中にはタスクトレイにアイコンが追加されインストール状況を表示します。

<Windows 2000 SP3 (Servis Pack 3以降)>

パソコンに接続すると、画面には「ウィザード」が表示されます。その後本製品を「Generic USB Hub」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。

<Mac OS>

パソコンに接続するとドライバは数秒で自動的にインストールされます。インストール中もインストール後も画面には何の表示もありません。
(万一ドライバをインストールしてください)などのメッセージが表示されたら、USBハブに何か他のUSB機器を接続していないかどうかを確認してください。)

(USB1.1の場合)

本製品はOSに含まれているドライバを使用しますので、その他に特別なソフトウェアは必要ありません。

<Windows 7・Vista・XP>

パソコンに接続すると、ドライバは自動的にインストールされます。インストール中にはタスクトレイにアイコンが追加されインストール状況を表示します。

<Windows 2000>

パソコンに接続すると画面には「ウィザード」が表示されます。その後、USBハブを「汎用USBハブ」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。

<Windows Me>

パソコンに接続すると、画面に「新しいハードウェア」のウィザードが表示され、接続された本製品を「汎用USBハブ」と認識し、自動的にドライバがインストールされます。次の「インストール確認」へ進んでください。

※Windows Meの場合、本製品を接続後、本製品に機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」で、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「？」マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。

<Windows 98 Second Edition>

パソコンに接続すると画面には「ウィザード」が表示されず、ドライバは数秒で自動的にインストールされます。

7

USBハブのセットアップ(続き)

2.USBハブ用ドライバのインストール(続き)

<Windows 98>

パソコンに接続すると、画面に「新しいハードウェア」が検出されました。必要なソフトウェアを探しています。」と表示されます。(ドライバ情報データベースが自動作成されます。)

その後接続された本製品を「汎用USBハブ」と認識します。「次へ」をクリックし「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」にチェックを付けて「次へ」をクリックしてください。

ドライバの場所として「C:\¥WINDOWS¥INF¥USB.INF(Cが起動ハードディスクの場合)」となっているので、確認後「次へ」をクリックしてください。

必要なファイルをコピーし、「新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました」となるので、「完了」をクリックしてください。

<Mac OS>

パソコンに接続するとドライバは数秒で自動的にインストールされます。インストール中もインストール後も画面には何の表示もありません。

(万一ドライバをインストールしてください)などのメッセージが表示されたら、本製品に何か他のUSB機器を接続していないかどうかを確認してください。
新しいドライバの場所を選択する画面となりますが、どれもチェックを付けないで「次へ」をクリックしてください。



3.インストールの確認

(USB2.0の場合)

<Windows 7・Vista・XP SP1の場合>

正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」をクリックすると「デバイスマネージャ」が表示されます。「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリックすると右の図のように「汎用USBハブ」と表示されていることが確認できます。



8

USBハブのセットアップ(続き)

3.インストールの確認(続き)

<Windows 2000 SP3の場合>

正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」をクリックすると「デバイスマネージャ」が表示されます。「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリックすると右の図のように「Generic USB Hub」と表示されていることが確認できます。



(USB1.1の場合)

<Windows の場合>

正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」タブの中の「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の下に「汎用USBハブ」、または「一般USBハブ」と表示されていることが確認できます。

※Windows Meの場合、本製品を接続後USBハブに機器を接続したりパソコンを再起動したりすると、この「汎用USBハブ」アイコンに緑色の「？」マークが現れますが、使用上まったく問題ありませんので、そのままご使用ください。



9

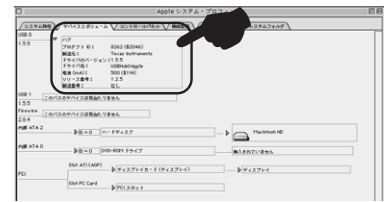
USBハブのセットアップ(続き)

3.インストールの確認(続き)

<Mac OSの場合>

①Mac OS 8.6~9.2.2の場合

アップルメニューの「Appleシステム・プロフィール」を開いて「装置とボリューム」を選択すると、下図のように本製品がインストールされていることが確認できます。
※OSのバージョンによって表示内容は異なります。



②Mac OS Xの場合

ハードディスク内の「Applications」フォルダ内の「Utilities」フォルダの中の「Apple System Profiler」プログラムを起動して下図のように本製品が正常に認識されていることが確認できます。

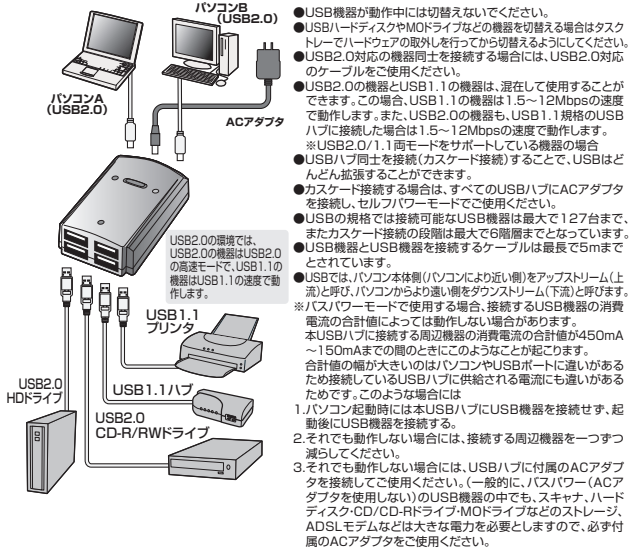


10

USB機器の接続

- ① USB機器の接続は、本製品を正常に接続してからおこなってください。USB機器の接続は、各機器の取扱説明書にしたがって一台ずつおこなってください。
- ② USB機器を本USBハブのダウンストリームポート(Aコネクタ メス)に接続してください。

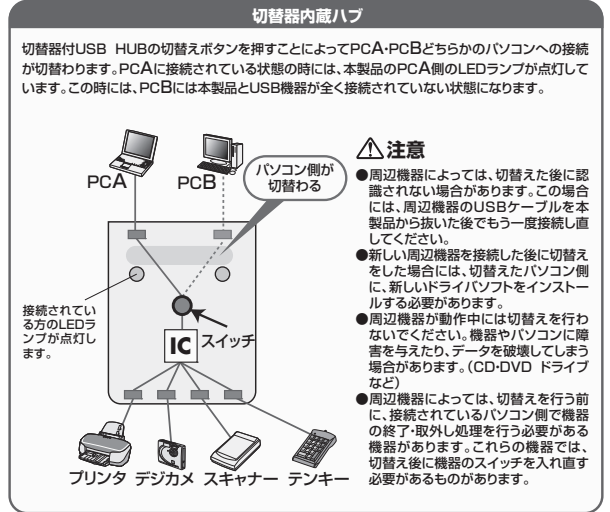
接続図



11

USB機器の接続(続き)

切替え方式について



固定用面ファスナー

本製品にUSB機器のケーブルを接続してご使用いただく際に、本製品が動いてしまったり使いづらくなります。このような場合に、本製品とそれを固定する机などに直接面ファスナーを取付け、固定してお使いください。

12

USBハブの取外し

- 接続している本製品を取外す場合は以下の手順で行ってください。
- ①本製品に接続しているUSB機器を取外します。(USB機器の取外し方は各機器の取扱説明書を参照してください。)
 - ②パソコン(もしくは上流のUSBハブ)に接続している本製品のAコネクタ オスをUSBポートから取外します。
 - ③ACアダプタをコンセントから取外してから、ピンプラグを抜いてください。

注意

- USB機器を接続したまま、本製品を取外さないでください。
- 本製品のケーブルを取外した後、ACアダプタを取外してください。
▲本製品やUSB周辺機器、パソコン本体などの故障・破損の原因となることがあります。

ハードウェア仕様

規 格	USB仕様 Ver2.0準拠(USB Ver1.1上位互換)
通信速度	480Mbps/12Mbps/1.5Mbps
コネクタ	USB Aコネクタ・メス×4(ダウンストリーム)、USB Bコネクタ・メス×2(アップストリーム)
電源供給	セルフパワー/バスパワー
サイズ	約W45×D74×H24.4mm(突起部含まず)
重 量	約46g(ハブ本体のみ)
付属品	ACアダプタ(5V, 2.6A)、USBケーブル(約1.8m)×2、固定用面ファスナー×1セット(オスメス1組×2)
備 考	過電流保護機能内蔵
対応機種	Windows搭載(DOS/V)パソコン、Apple Macシリーズ ※USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種(USB1.1対応のUSBポートに接続した場合は、USB1.1の転送速度1.5~12Mbps)のみ対応します。 ※USB2.0の環境で動作させるためには、パソコン本体にUSB2.0ポートが必要です。※日本語版Windows 98発売以前に発売されたDOS/VパソコンはUSBポートが正常に動作しない場合があります。※Power Mac G4 Cube付属スピーカには対応しません。※機種により対応できないものもあります。
対応OS	Windows 7/Vista Windows XP SP1以降(SP1以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください。) Windows 2000 SP3以降(SP3以前の場合、Windows Updateでアップデートを行ってください。) Windows ME-98SE-98 Mac OS X(10.2.7以降)※1-Mac OS X(10.0.10.1-10.2)-Mac OS 8.6-9.2.2 ※Windows Me-98SE-98、Mac OS 8.6-9.2.2、Mac OS X(10.0.10.1-10.2)ではUSB1.1のハブとして動作します。※USB2.0-インテグレーションポートを追加増設された場合、Windows XP SP1/Windows 2000 SP3以降では、USB2.0でもUSB2.0として動作する機種があります。(動作の可否については、インテグレーションポートの製造元に確認ください。弊社製USB2.0PCカード(USB2.0F03N)はUSB2.0/1.1として動作します。)*1 Mac OS X(10.2.7以降)でも、2003年2月以前に発売された機種にはUSB2.0ポートが無いので、USB1.1のハブとして動作します。

13

パソコン環境チェック

製品には万全を期しておりますが、万一故障が発生したり、動作上の不具合がございましたら、保証書の所定の項目をご記入いただいたと共に、下記のチェック欄も合わせてぜひご記入ください。より適切に、より速く対応させていただくには、お客様のパソコン利用環境の情報が重要です。ぜひご協力ください。

パソコンの環境	同時に使用している周辺機器	
	PC A	PC B
メーカー名/型番		
CPU/クロック周波数		
RAM/HDD容量		
OS		

接続概略図



故障・不具合の頻度

いつも・時々

(例:3日間に1回くらい)

故障・不具合の現象

(例:「A」キーの入力ができない)

故障・不具合の発生条件

いつも・この条件のとき

(例:特定のアプリケーション(○○○)を使用したとき)

14