SANWA SUPPLY

USB2.0 HUB付 カードリーダ取扱説明書

ADR-71U2HUB

USB2.0 HUB付 カードリーダ

USB Card Reader / Writer
for 6 kinds of CompactMedia

最初にご確認ください。

セット内容

- ●USB2.0 HUB付カードリーダ (ADR-71U2HUB) ……1台
- ●専用USB接続ケーブル ……1本
- ●ACアダプタ(5V 2.6A) ……1台
- ●ドライバCD ……1枚
- ●取扱説明書 ……1冊
- ●保証書(取扱説明書に含む)

本取扱い説明書の内容は、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
●安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)
・警告
・注意
3 ・お手入れについて
●取扱い上のご注意
●特長
●各部名称と働き
■Windows
4 ●Windows XP/Meへのインストール
・正しくセットアップできたか確認する
5 ●Windows 2000/98SE/98へのインストール
・インストールをする前に
・ソフトウェアのインストール
6 ・本製品の接続
・正しくセットアップできたか確認する
7 ●アンインストール
●メディアの挿入・取り出し
・パソコンの電源が切れている場合
・パソコンの電源が入っている場合
8 ●本製品の取り外し
・Windows XP/2000/Meの場合
・Windows 98SE/98の場合
■Apple Macintosh
9 ●Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2～10.2.8、10.3～10.3.2へのインストール
・本製品の接続
・正しくセットアップできたか確認する
10 ●Mac OS9.0・9.1・9.2へのインストール
・インストールをする前に
11 ・ソフトウェアのインストール
・本製品の接続
・正しくセットアップできたか確認する
12 ●アンインストール
●メディアの挿入
●メディアの取り出し
・パソコンの電源が切れている場合
・パソコンの電源が入っている場合
●本製品の取り外し
13 ●USB機器の接続
14 ●仕様
15 ●保証規定・保証書

はじめに

この度はUSBカードリーダADR-71U2HUBをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の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

●各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ、
Apple iMac・iBook・PowerMacG5・G4・G3・PowerBookG4・G3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)にのみ対応します。)
※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Windows98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。あらかじめパソコン本体のメーカーにご確認ください。
※PoweMac G4Cube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。
●OS:
(USB2.0環境)
WindowsXP 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。)
Windows2000 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
※Windows Me・98SE・98ではUSB2.0の動作環境がパソコン本体メーカー、USB2.0インターフェースメーカーによる動作保証のある機種

Mac OS 10.2.7～10.3.2
※MacOS 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。

(USB1.1環境)
Windows XP・2000・Me・98SE・98
Mac OS 9.0～9.2.8、Mac OS X10.1.2～10.3.2
※USB2.0インターフェースボードを追加増設された場合、WindowsXP SP1・Windows2000 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、インターフェースボードの製造元にご確認ください。弊社製USB2.0PCカード「USB2-IF03N」(Windowsのみに対応)ではUSB2.0ハブとして動作します。)
※USB2.0対応の機器同士を接続する場合には、USB2.0対応のケーブルをご使用ください。

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

■警告
下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。
●分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
※保証の対象外になります。
●水などの液体に濡らさないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
●小さな子供のそばでは本製品の取り外しなどの作業をしないでください。
(飲み込んだりする危険性があります)

■注意
下記の事項を守らないと事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。
●取り付け取り外しの時は慎重に作業をおこなってください。(機器の故障の原因となります)
●次のようなところで使用しないでください。
①直接日光の当たる場所
②湿気や水分のある場所
③傾斜のある不安定な場所
④静電気の発生するところ
⑤通常の生活環境とは大きく異なる場所
●長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります)

■お手入れについて
①清掃する時は電源を必ずお切りください。
②機器は柔らかい布で拭いてください。
③シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

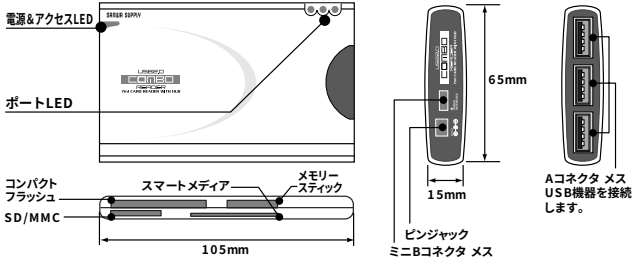
取扱い上のご注意

●本製品の取り付け、取り外しをする時には必ずパソコン内(ハードディスク等)のデータをすべてバックアップ(MO、FD等)をしてください。
●メディア内のデータは、必ず他のメディア(MO、FD等)にすべてバックアップしてください。
※特に修復・再現のできない重要なデータは必ずバックアップをしてください。
※バックアップの作成を怠ったために、データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

特長

●USB2.0に対応したHUB付きカードリーダ。
※USB2.0機器として使用するためには、USB2.0の高速モードで動作する環境が必要です。
●1台のパソコンで3台のUSB機器を共有でき、7種類のメディアが読み書きできます。
●省スペースに設置できるコンパクトタイプ。
●Windows & Mac両対応。
●セルフパワー対応。

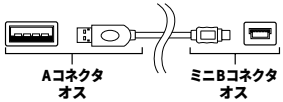
各部名称と働き



ACアダプタ

※注意:パソコンの電源を入れる前に、本製品の電源を入れてください(本製品にACアダプタを接続し、コンセントに差し込む)。また、ホットプラグで使用する場合は、本製品の電源を入れてからパソコンのUSBポートに接続してください。本製品を使用中にACアダプタの抜き差しは行わないでください。故障やエラーの原因となります。本製品をパソコンと接続する前に抜き差ししてください。

USB接続ケーブル



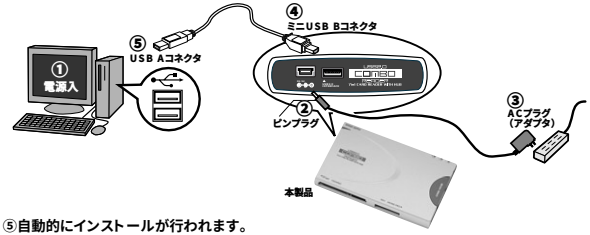
Windows XP/Meへのインストール

※本製品は、ドライバをインストールする必要がありません。

①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
※WindowsXPの場合は管理者権限をもつローカルユーザーでログオンします。

②AC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、電源&アクセスLEDが点灯するのを確認します。
④本製品にUSBケーブルを接続後、パソコンのUSBポートに本製品ケーブルを接続します。
※場合によって、起動に5秒～10秒かかる場合があります。

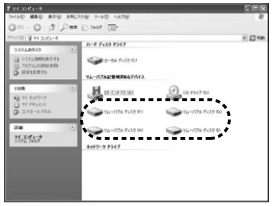
注意 USBハブを経由してパソコンに接続する場合は、必ずセルフパワーモードで使用して、USBポートに電源が供給できる状態にしてください。ACアダプタで電源供給できないUSBハブは本製品には接続できません。



⑤自動的にインストールが行われます。
※Windows XPの場合接続しているUSBポートが1.1の場合『高速でないUSBハブに接続している高速USBデバイス』という表示が出ますがUSB1.1で使用する場合は問題ございません。

正しくセットアップできたか確認する

デスクトップにある「マイコンピュータ」をダブルクリックして、「リムーバブルディスク」のアイコンが追加されていることを確認します。



※XPの場合は、「スタート」→「マイコンピュータ」です。

※ご使用の環境によって、リムーバブルディスクのドライブ番号は異なります。

インストールの確認

<Windows®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(Univversal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリックすると以下の図のように「汎用USBハブ」と表示されていることが確認できます。

Windows 2000/98SE/98へのインストール

■インストールをする前に（必ずお読みください）
本製品をソフトウェアをインストールする前に接続しないでください。ソフトウェアをインストールする前に接続すると新しいハードウェアのウィザードが起動しますが、この方法では本製品のセットアップができません。「ソフトウェアのインストール」→「本製品の接続」の順番を必ず守ってください。

■ソフトウェアのインストール
■Windows2000環境でご使用の場合は、まずService Packのバージョンをご確認ください。

Service Pack2までの環境の場合
●本製品を接続するとOS標準のドライバがインストールされますが、このドライバでは本製品は動作しません。この後「Windows2000へのインストール」を参照して「ドライバCD」より本製品付属のドライバをインストールしてください。

Service Pack3以降の環境の場合
●Windows2000 Service Pack3以降には、本製品を認識可能なドライバが標準添付されていますので、ドライバをインストールする必要がありません。「正しくセットアップできたか確認する」へ進んでください。

①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
※Windows2000の場合は、「administrator」または、administrator権限を持つローカルユーザーでログオンします。
②添付のCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブに入れます。

③右の画面が表示されますので、Windows 2000の場合は「WIN2000 DRIVER」を、Windows 98SE/98の場合は「WIN98 DRIVER」をクリックします。

④「OK」をクリック します。

⑤「次へ」をクリックします。

⑥「完了」をクリックします。

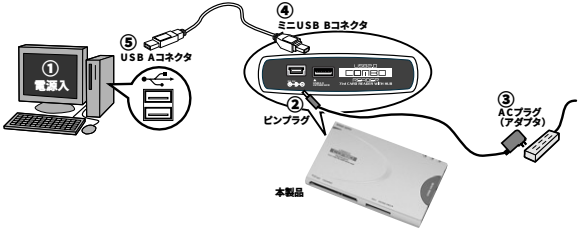
※画像は、OSによって若干異なります。

Windows 2000/98SE/98へのインストール（続き）

本製品の接続

①ACアダプタのピンプラグを本製品に接続します。
②ACアダプタをコンセントに接続し、電源&アクセスLEDが点灯するのを確認します。
③本製品にUSBケーブルを接続後、パソコンのUSBポートに本製品のケーブルを接続します。

注意 USBハブを経由してパソコンに接続する場合は、必ずセルフパワーモードで使用して、USBポートに電源が供給できる状態にしてください。ACアダプタで電源供給できないUSBハブは使用できません。



正しくセットアップできたか確認する

デスクトップにある「マイコンピュータ」をダブルクリックして、「リムーバブルディスク」のアイコンが追加されていることを確認します。

※画像は、OSによって若干異なります。
※ご使用の環境によって、リムーバブルディスクのドライブ番号は異なります。

インストールの確認

<Windows®2000 SP3の場合>

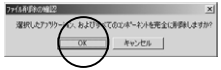
正常にインストールが終了すると、「システムのプロパティ」の「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」をクリックすると「デバイスマネージャ」が表示されます。「USB(Univversal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリックすると以下の図のように「Generic USB Hub」と表示されていることが確認できます。

アンインストール

Windows 2000/98SE/98の場合

※本製品はWindows2000/98SE/98のみドライバーをインストールします。（SP3、SP4を除く）
アンインストールの作業はWindows2000/98SE/98の方のみ行ってください。

①インストールの④の作業後、右の画面が出てきますので、「OK」をクリックします。



②「完了」をクリックします。これでアンインストールは完了です。

メディアの挿入・取り出し

メディアの挿入は、裏表を確認し、スロットに水平に挿入してください。メディアの挿入をすると電源&アクセスLEDが赤に変わります。

注意 メディアの挿入角度に注意してください。斜めに無理に押し込むと、ADR-71U2HUBやメディアを破損する恐れがあります。

メディアの取り出し

■パソコンの電源が切れている場合

パソコンの電源が切れている場合は、そのままメディアを取り出してください。

■パソコンの電源が入っている場合

●Windows XP/2000/Meの場合

①本製品に挿入されているメディア内のデータを使用しているアプリケーションをすべて終了します。
②「スタート」→「マイコンピュータ」をクリックします。

③「リムーバブルディスク」を右クリックして、表示されたメニューから「取り出し」をクリックします。

④メディアを取り出します。
※画像は、OSによって若干異なります。

●Windows 98SE/98の場合

①本製品に挿入されているメディア内のデータを使用しているアプリケーションをすべて終了します。
②LEDが点滅していないことを確認し、メディアを取り出します。

注意 LEDが点滅している時は、メディアを抜き差ししないでください。アクセス中に、本製品からメディアを取り出すと、データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

本製品の取り外し

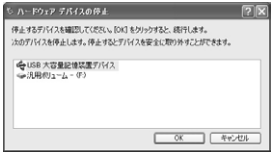
注意 本製品を取り外す時には、本製品にアクセスしているアプリケーションをすべて終了してください。ファイルのコピー中など、アクセス中に本製品を取り外すと、データが壊れたり、消失する恐れがあります。

■Windows XP/2000/Meの場合

①タスクバーにある「PCカード」アイコンをダブルクリックします。

②「ハードウエアの安全な取り外し」が表示されますので、「USB大容量記憶装置デバイス」を選択し、「停止」をクリックします。

③「USB大容量記憶装置デバイス」が表示されていることを確認して、「OK」ボタンをクリックします。



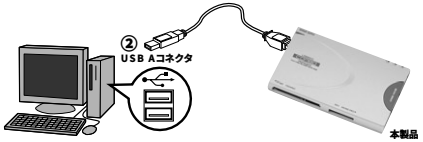
④「ハードウェアの取り外し」の吹き出しが表示されていることを確認して、USBケーブルをパソコンから取り外します。

※画像は、OSによって若干異なります。

■Windows 98SE/98の場合

①本製品のメディアを使用しているアプリケーションをすべて終了します。

②パソコンのUSBポートから、本製品のUSBケーブルを抜き取ります。



Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2〜10.2.8、10.3〜10.3.2へのインストール

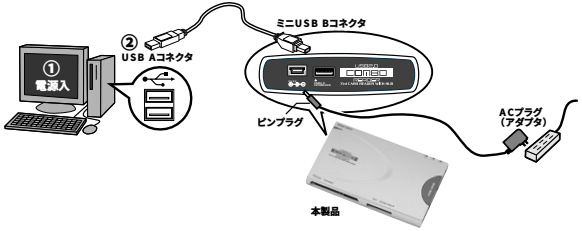
※本製品は、ドライバをインストールする必要がありません。

①パソコンの電源を入れ、Mac OSを起動させます。

②パソコンのUSBポートに、本製品のケーブルを接続します。

本製品の接続

注意 USBハブを経由してパソコンに接続する場合は、必ずセルフパワーモードで使用して、USBポートに電源が供給できる状態にしてください。ACアダプタで電源供給できないUSBハブは使用できません。



③USBコネクタを接続すると、電源&アクセスLEDが点灯しますので、確認してください。

④これでインストールは完了です。　※メディアを挿入しないとアイコンは表示されません。

正しくセットアップできたか確認する

<カードリーダ部>

カードリーダライタのスロットにメディアを挿入すると、デスクトップにアイコンが表示されます。

※アイコンが表示されるまでに、5〜6秒かかる場合があります。

※画像は、OSによって若干異なります。

※ご使用の環境によってメディアアイコンは異なります。

<USB HUB部>

アップルメニューの「Appleシステム・プロフィール」を開いて「デバイスとボリューム」を選択すると、右図のようにUSBハブがインストールされていることが確認できます。

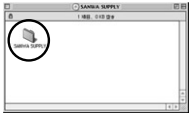
※OSのバージョンによって表示内容は異なります。

Mac OS 9.0・9.1・9.2へのインストール

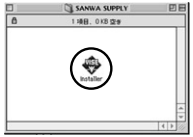
■インストールをする前に（必ずお読みください）
●本製品をソフトウェアをインストールする前に接続しないでください。
「ソフトウェアのインストール」→「本製品の接続」の順番を必ず守ってください。

■ソフトウェアのインストール
①パソコンの電源を入れ、Mac OSを起動させます。
②添付のCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブに入れます。
③「SANWA SUPPLY」をクリックします。

④「SANWA SUPPLY」をクリックします。



⑤「installer」をクリックします。



⑥「install」をクリックします。

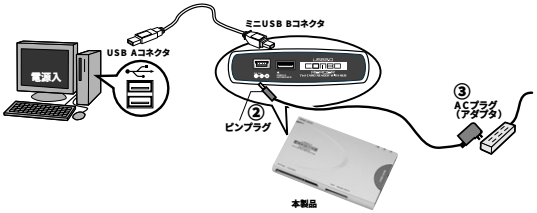
⑦「Continue」をクリックします。

⑧「Restart」をクリックして、コンピュータを再起動してください。

Mac OS 9.0・9.1・9.2へのインストール（続き）

本製品の接続

注意 USBハブを経由してパソコンに接続する場合は、必ずセルフパワーモードで使用して、USBポートに電源が供給できる状態にしてください。ACアダプタで電源供給できないUSBハブは使用できません。



正しくセットアップできたか確認する

＜カードリーダ部＞

カードリーダライタのスロットにメディアを挿入すると、デスクトップにアイコンが表示されます。

※アイコンが表示されるまでに、5～6秒かかる場合があります。
※画像は、OSによって若干異なります。
※ご使用の環境によってメディアアイコンは異なります。

＜USB HUB部＞

アップルメニューの「Appleシステム・プロフィール」を開いて「デバイスとボリューム」を選択すると、右図のようにUSBハブ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。

アンインストール

MacOS9.0・9.1・9.2の場合

①「システムフォルダ」内の「機能拡張」を開いてください。
②「Gene USB ML Shim」と「Gene USB ML Driver」アイコンも選択してください。
③そのままドラッグして、デスクトップのゴミ箱アイコンに重ね削除してください。
④再起動後、アンインストールが有効になります。
　これでアンインストールは完了です。
※本製品はMacOS9.0・9.1・9.2のみドライバーをインストールします。
　アンインストールの作業はMacOS9.0・9.1・9.2の方のみ行ってください。

メディアの挿入

メディアの挿入は、裏表を確認し、スロットに水平に挿入してください。メディアの挿入をすると電源&アクセスLEDが赤に変わります。各メディアのスロットは、P.3をご確認ください。

注意 メディアの挿入角度に注意してください。斜めに無理に押し込むと、ADR-71U2HUBやメディアを破損する恐れがあります。

メディアの取り出し

■パソコンの電源が切れている場合

パソコンの電源が切れている場合は、そのままメディアを取り出してください。

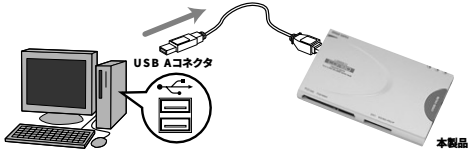
■パソコンの電源が入っている場合

メディアのアイコンを選択し、ゴミ箱にドラッグ & ドロップし、デスクトップからアイコンがなくなったことを確認後、メディアを取り出してください。
※ご使用の環境によって、メディアアイコンは異なります。

本製品の取り外し

注意 本製品を取り外す時は、本製品にアクセスしているアプリケーションをすべて終了させてください。ファイルのコピー中など、アクセス中に本製品を取り外すと、データが壊れたり消失する恐れがあります。

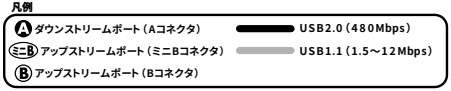
メディアの取り出し作業の終了後、本製品にメディアが入っていないことを確認してから、パソコンのUSBポートから本製品のUSBケーブルを抜き取ります。

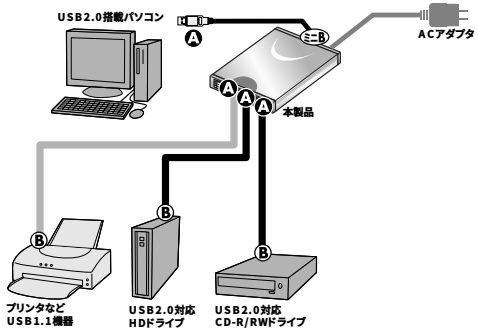


USB機器の接続

①USB機器の接続は、本USBハブ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おこなってください。
②USB機器を本USBハブのダウンストリームポート（Aコネクタ）に接続してください。

■ 接続図





●USB2.0対応の機器同士を接続する場合には、USB2.0対応のケーブルをご使用ください。
●USB2.0の機器とUSB1.1の機器は、混在して使用することができます。この場合、USB1.1の機器は1.5～12Mbpsの速度で動作します。また、USB2.0の機器も、USB1.1規格のUSBハブに接続した場合は1.5～12Mbpsの速度で動作します。
※USB2.0/1.1両モードをサポートしている機器の場合
●USBハブどうしを接続（カスケード接続）することで、USBはどんどん拡張することができます。
●カスケード接続する場合は、すべてのUSBハブにACアダプタを接続し、セルフパワーモードでご使用ください。
●USBの規格では接続可能なUSB機器は最大で127台まで、またカスケード接続の段階は最大で6階層までとなっています。
●USB機器とUSB機器を接続するケーブルは最長で5mまでとされています。
●USBでは、パソコン本体側（パソコンにより近い側）をアップストリーム（上流）と呼び、パソコンからより遠い側をダウンストリーム（下流）と呼びます。

仕　様

〈カードリーダ部〉

インターフェース	USB ver.2.0準拠 (USB Ver.1.1上位互換)
スロット	スマートメディア専用スロット(3.3V)×1 メモリースティック専用スロット×1 SDメモリーカード・マルチメディアカード対応スロット×1 コンパクトフラッシュ専用スロット(Type II)×1

〈ハブ部〉

インターフェース	USB ver.2.0準拠 (USB Ver.1.1上位互換)
コネクタ	USB Aコネクタ メス×3(ダウンストリーム) ミニUSB Bコネクタ メス×1(アップストリーム)
電源供給	セルフパワー

サイズ		W105×D65×H16mm(ケーブルを除く)
重量		185g
ケーブル長		1m±(5mm)
ACアダプタ	消費電力	5V 2.6A
	ケーブル長	1.9m±(5mm)
消費電流	動作時	280mA(MAX)
	スタンバイ時	230mA(MAX)
環境条件 (結露なきこと)	動作時	温度　5℃～45℃
	保管時	温度　0℃～55℃