

## ADR-10U2HUBW 合体式

CompactFlash™・Microdrive™  
SmartMedia™・MemoryStick™  
SD card™・Multimediacard™



# USB 2.0 カードリーダーHUBセット

USB 2.0 Card Reader HUB set

<p>最初に ご確認ください。</p>	セット内容	USBカードリーダーライタ ..... 1台 (ADR-10U2HUBW)
		接続用ケーブル ..... 1本
		ACアダプタ(5V 2.6A) ..... 1台
		取扱説明書 ..... 1冊
		保証書(取扱説明書に含む)

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

2	はじめに 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 ・お手入れについて
3	取扱い上のご注意 特長
4	各部名称と働き
5	<b>カードリーダー</b> Windows Windows XP(SP3以降)・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
6	各種メディア挿入 各種メディア取り出し ・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
7	本製品の取り外し ・Windows XP/2000/Meの場合
8	Apple Macintosh Mac OS 10.1.3 ~ 10.3.4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
9	メディア挿入 メディア取り出し ・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
10	<b>USB 2.0 HUB</b> 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	
12	
14	USB機器の接続
16	USBハブの取り外し
17	仕様
18	保証規定・保証書

## はじめに

この度はUSBカードリーダーADR-10U2HUBWをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前のこの取扱説明書をよくご覧ください。読み終わったら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。  
対応OS: Windows XP・2000(SP3以降)・Me, Mac OS X 10.1.2 ~ 10.3.5  
対応機種: 各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ、iMac, iBook, Power Mac G5・  
G4・G3, PowerBook G4・G3  
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。 PowerMac G4 Cube付属スピーカーには対応していません。

USB 2.0機器として使用するためにはUSB 2.0対応のホストアダプタUSB 2.0対応のポートを  
搭載した機器が必要です。  
MacOSではUSB 2.0対応のホストアダプタがUSB 2.0対応のポートを搭載したOS 10.2.7以降  
をインストールした機種が必要です。

## 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。  
直接日光の当たる場所  
湿気や水分のある場所  
傾斜のある不安定な場所  
静電気の発生するところ  
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**  
清掃する時は電源を必ずお切りください。  
機器は柔らかい布で拭いてください。  
シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

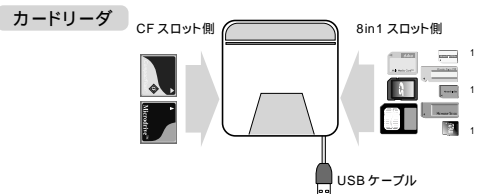
## 取扱い上のご注意

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、データが消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであ  
らじめご了承ください。

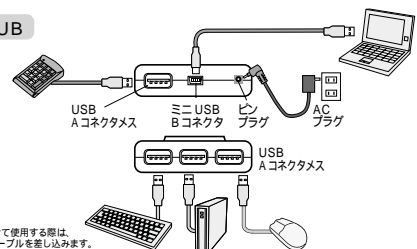
## 特長

USB 2.0に対応したカードリーダーとHUBのセット。  
合体した状態で3台のUSB機器を共有でき、10種類のメディアが読み書きできます。  
別々で使用すると、コンパクトなカードリーダー、HUBとして使えます。  
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



## USB 2.0 HUB



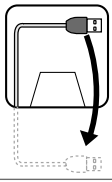
## 各部名称と働き(続き)

### カードリーダー+USB HUB合体方法

**1**

カードリーダー

収納されているUSBケーブルを本体から外します。

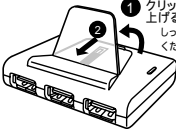


**2**

USB 2.0 HUB

ハブのクリップを上げてスライドロックします。


① クリップを上げる  
② しっかり差し込んでください。



**3**

カードリーダー + USB 2.0 HUB

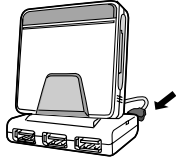
カードリーダー部裏面のへこみにHUBのクリップを差し込んでください。



**4**

合体

カードリーダー部のUSBケーブルをハブのUSBコネクタに差し込むと合体完了です。



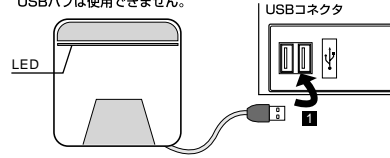
4

## Windows XP・2000(SP3以降)・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。

パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。本製品のUSBケーブルをパソコンのUSBポートに接続します。( 1 )

**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。



USBコネクタを接続すると、自動的にインストールが行われます。

### 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」の場合があります。



※ご使用の環境によっては、リムーバブルディスクのドライブ番号は異なります。

5

## 各種メディアの挿入

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。必ずカードリーダー本体を持ってメディアを挿入してください。メディアを挿入し、アクセスするとLEDが点滅します。

**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、本製品やメディアを破損する恐れがあります。

## 各種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(SP3以降)・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。

**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。

6

## 本製品の取り出し

**注意** 本製品を取り出す時には、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出すと、データが壊れたり消失する恐れがあります。

Windows XP・2000(SP3以降)・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「ハードウェアの安全な取り出し」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出し」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出します。



※画像は、OSによって若干異なります。

7

## Mac OS 10.1.2 ~ 10.3.5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。

パソコンの電源を入れ、Mac OSを起動させてください。  
パソコンのUSBポートに本製品のケーブルを接続します。

### 正しくセットアップできたか確認する

カードリーダー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。

※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。



## 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。

必ずカードリーダー本体を持ってメディアを挿入してください。

**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、本製品やメディアを破損する恐れがあります。

8

## USBハブのセットアップ

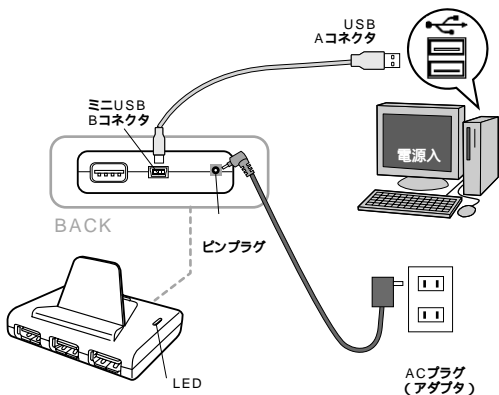
### 1. ケーブルの接続

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。

本製品を、パソコン本体に直接接続する。

パソコン本体の電源を入れます。  
付属のACアダプタのピンプラグを、本製品に接続します。  
ACアダプタをコンセントに接続します。  
付属のケーブル(ミニUSB Bコネクタ オス)を本製品に接続します。  
付属のケーブル(USB Aコネクタ オス)をパソコンに接続します。



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。  
カードリーダーを接続した場合、HUBは3ポート使用可能です。

10

## 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

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。

9

## 2. USBハブ用ドライバのインストール

### (USB 2.0の場合)

本USBハブは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 XP SP1 (Service 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 (Service 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USBハブを「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。)

11

### 3. インストールの確認

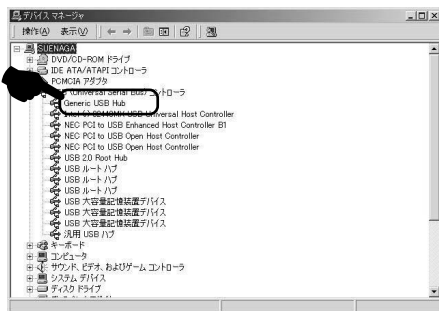
#### <Windows®XP SP1の場合>

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(Universal 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 SP3( SP3以降)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。



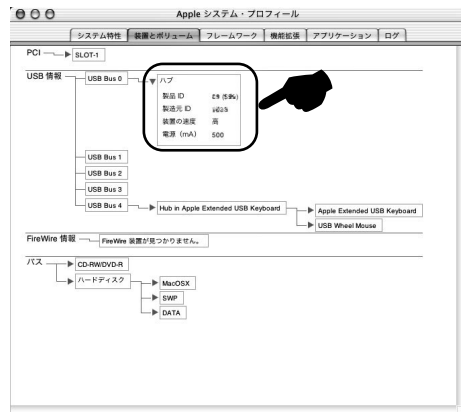
12

### 3. インストールの確認(続き)

#### <Mac OS X(10.0/10.1/10.2/10.3)の場合>

アップルメニューの「このMacについて」を開いて「詳しい情報」をクリックすると「Apple システム・プロフィール」が起動します。1。その中の「装置とポリシー」を選択すると、下図のように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。



#### 1:Mac OS X(10.0/10.1)の場合

起動ディスク([ MacintoshHD など ] [ アプリケーション ] (または[ Applications ]) [ ユーティリティ ] または [ Utilities ]) [ Apple System Profiler ] を順にダブルクリックすると「Apple システム・プロフィール」が起動します。

13

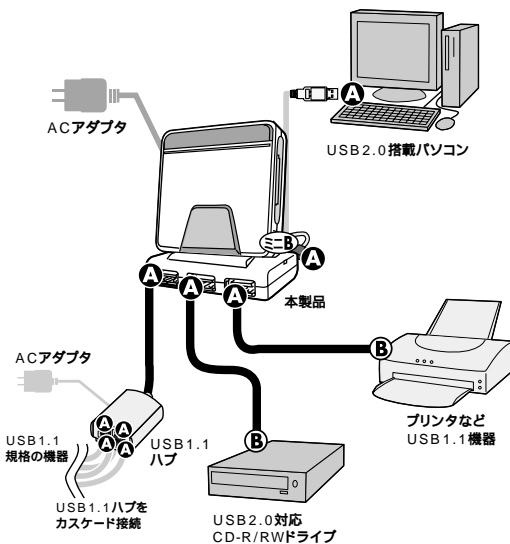
### USB機器の接続

USB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。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)に接続してください。

#### 接続図

凡例

- (A) ダウンストリームポート(Aコネクタ)      USB2.0(480Mbps)
- (B) アップストリームポート(ミニBコネクタ)      USB1.1(1.5 ~ 12Mbps)
- (B) アップストリームポート(Bコネクタ)



14

### USB機器の接続(続き)

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の規格では理論上、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。

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350mA以上のときにこのようなことが起こります。

合計値の幅が大きいのはパソコンや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USBハブに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、USBハブに付属の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・CD/CD-Rドライブ・MDドライブなどのストレージ、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。)

15

## USBハブの取り外し

接続しているUSBハブを取り外す場合は以下の手順で行ってください。

本USBハブに接続しているUSB機器を取り外します。(USB機器の取り外し方は各機器の取り扱い説明書を参照してください。)  
パソコン(もしくは上流のUSBハブ)と本USBハブを接続しているケーブルのAコネクタをUSBポートから取り外してから、USBハブに接続しているBコネクタを取り外します。  
ACアダプタをコンセントから取り外してから、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USBハブを取り外さないでください。  
USB機器を取り外すときは、必ず上流(アップストリームポート)のコネクタから先に取り外してください。  
USBケーブルを取り外した後で、ACアダプタを取り外してください。  
USBハブやUSB周辺機器、パソコン本体などの故障・破損の原因となる場合があります。

## 仕様

### カードリーダー部

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	8in1スロット(3.3V)×1 コンパクトフラッシュ専用スロット(Type II)×1
サイズ	W65×D55×H16mm(ケーブルを除く)
重量	約46g
ケーブル長	75mm(±5mm)
消費電流	動作時 290mA(MAX) スタンバイ時 86mA(MAX)
環境条件 (結露なきこと)	動作時 温度 0℃~45℃ 保管時 温度 -30℃~70℃

### 〈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×4(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	W65×D55×H17mm(ケーブルを除く)
重量	約43g
ケーブル長	1.5m(±5mm)
ACアダプタ	5V 2.6A ケーブル長 約1.5m