



USB2.0 8in1 カードリーダー取扱説明書

ADR-81U2SV
ADR-81U2BL
ADR-81U2BK

写真は
ADR-81U2SVです。



- SmartMedia
- &
- MemoryStick
& MemoryStick PRO
- &
- CompactFlash
& Microdrive
- &
- SD MemoryCard
& MultiMediaCard
- &
- xD Card

USB 2.0 8in1 カードリーダー

USB Card Reader / Writer
for 8 kinds of CompactMedia

最初に
ご確認
ください。

セ
ッ
ト
内
容

USB2.0 8in1カードリーダー	1台
(ADR-81U2SV・BL・BK)	
XD変換アダプタ	1台
接続USBケーブル	1本
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 ・お手入れについて
3	取扱い上のご注意 特長 各部名称と働き・使用例
4	Windows 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 ・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 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
8	本製品の取り外し ・Windows XP/2000/Meの場合 ・Windows 98SE/98の場合
9	Apple Macintosh Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2~10.2.8、10.3~10.3.3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 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 ・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
13	本製品の取り外し
14	トラブルシューティング
15	仕様 保証規定・保証書

はじめに

この度はUSBカードリーダーADR-81U2シリーズ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。

対応機種:

各社DOS/Vパソコン、PC98-NXシリーズ、USBポートを標準搭載しているiMac、iBook、Power Macintosh G4/G3 Mac OSではUSB2.0で動作しません。

対応OS:Windows XP・2000・Me・98SE・98、Mac OS 9.0・9.1・9.2、10.1.2・10.1.3・10.2～10.2.8、10.3～10.3.3

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

ホットプラグ対応です。

7+1で8種類のメディアが読めます。

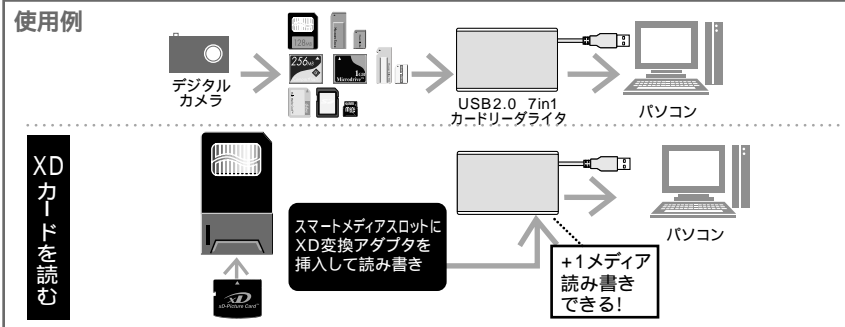
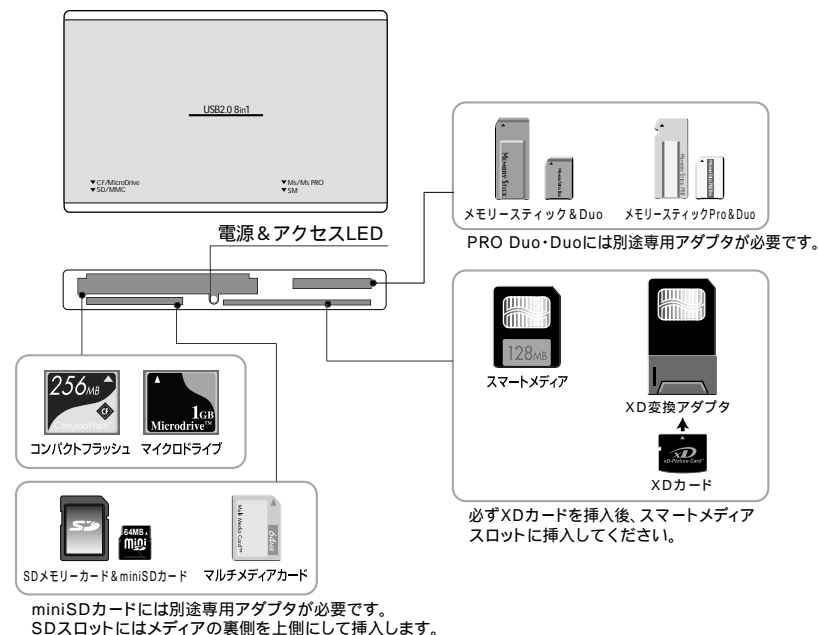
メモリスティックPROの高速転送機能に対応しています。

コンパクト省電力で、モバイルに最適です。

電源&アクセスLEDを搭載しています。

パスワード、ACアダプタ不要です。

各部名称と働き・使用例



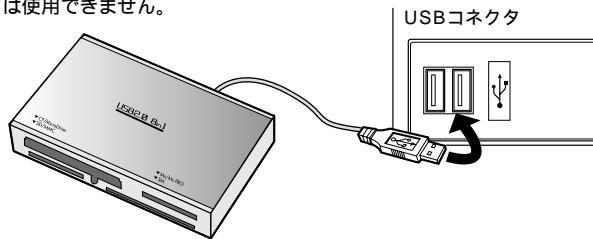
メディアカードは別売です。
全てを同時に使用することはできません。

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。

パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
Windows XP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。
パソコンのUSBポートに、本製品の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。
XD変換アダプタはカードリーダーインストール後に挿入してください。

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、POWER LEDが緑色に点灯しますので、確認してください。
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。



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

Windows 2000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

Windows 2000 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。

ソフトウェアのインストール

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。

添付のCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブに入れます。

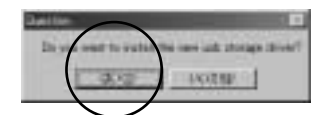
右の画面が表示されますので、「Install Driver」をクリックします。



Windows98SE/98の方は「ForWindows98」
Windows2000の方は「For Windows2000」をクリックします。



Windows2000の方は右の画面がでるので「はい」をクリックします。



インストールが終了したら、右のような画面がでますので、「OK」をクリックします。

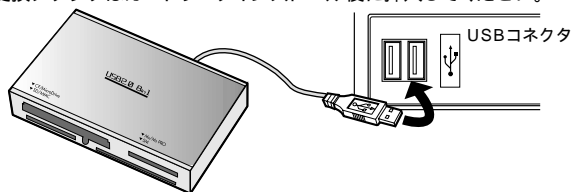


画像は、OSによって若干異なります。

Windows 2000/98SE/98へのインストール(続き)

本製品の接続

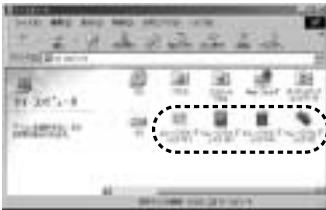

- 注意** USBハブを経由してパソコンに接続する場合は、必ずセルフパワーモードで使用して、USBポートに電源が供給できる状態にしてください。ACアダプタで電源供給できないUSBハブは使用できません。
XD変換アダプタはカードリーダーインストール後に挿入してください。



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。

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。

Service Pack2までの方は  を
Service Pack3以降の方は  の画面を確認してくださ

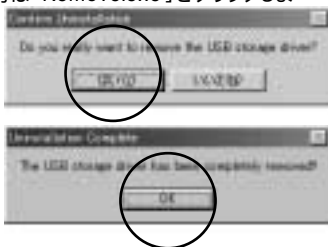
画像は、OSによって若干異なります。
ご使用の環境によって、リムーバブルディスクのドライブ番号は異なります。

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。
Windows 2000の場合は、Service Pack2以前の方のみです。
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。

「マイコンピュータ」「SANWA SUPPLY」を右クリックして「開く」を選択します。
「Driver」のフォルダの中に「2K」「98」とありますのでOSによってクリックしてください。
Windows98の方は「Deluidrv.exe」をWindows2000の方は「Remove.exe」をクリックします。
右の画面を確認後「はい」をクリックします。



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。メディアが挿入されるとLEDがオレンジ色になります。

- 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-81U2シリーズ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

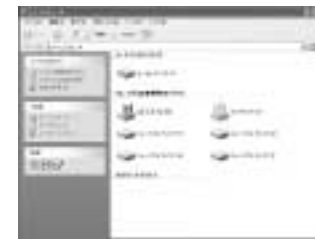
パソコンの電源が切れている場合は、そのままメディアを取り出してください。

パソコンの電源が入っている場合

Windows XP/2000の場合

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。

「スタート」「マイコンピュータ」をクリックします。



「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。



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 Me/98SE/98の場合

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。

LED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

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。
「ハードウェ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。



「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。



「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

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。
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。

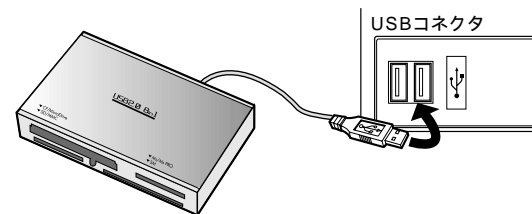
Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2~10.2.8、10.3~10.3.3へのインストール

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を起動させます。
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。



USB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。
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。

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。



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

パソコンの電源を入れ、Mac OSを起動させます。

添付のCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブに入れます。

「SANWA SUPPLY」をクリックします。



「Reader」をクリックします。



9.0.3までの方は「9.0」9.0.4以降の方は「9.0.4 later」をクリックしてください。



「installer」をクリックします。



「install」をクリックします。



「Continue」をクリックします。



「Restart」をクリックして、コンピュータを再起動してください。

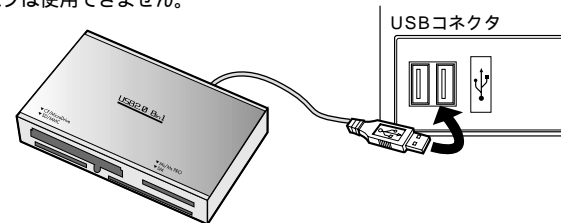


Mac OS 9.0・9.1・9.2へのインストール（続き）

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。



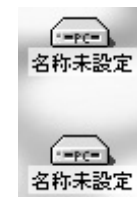
正しくセットアップできたか確認する

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。（メディアを挿入した数だけアイコンが表示されます。）

アイコンが表示されるまで、5秒～10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。



アンインストール

MacOS 9.0・9.1・9.2の場合

「システムフォルダ」内の「機能拡張」を開いてください。

「Gene USB ML Shim」と「Gene USB Driver」アイコンも選択してください。

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。

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MacOS 9.0・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MacOS 9.0・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。

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-81U2シリーズ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。



Macintosh

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。

トラブルシューティング

カードリーダーを使用する場合に発生する現象ごとに、その原因・対策方法について説明しますので、これに沿って、トラブルを解決してください。

「マイコンピュータ」の中に「リムーバブルディスク」のアイコンが表示されない。

原因(1)

...カードリーダーが認識されていません。

対策(Windows 98SE/98の場合)

...インストールが正しくされていません。

デバイスマネージャで「Card Reader」の先頭に「!」や「x」が付いているドライバをクリックして、「削除」ボタンをクリックします。

「OK」ボタンをクリックして閉じます。

カードリーダーをパソコンから取り外します。

再度、インストールを行ってください。

インストールは、P.5をご参照ください。

原因(2)

...本製品が接続されていません。

対策

...一度、USBポートから本製品を抜き、接続し直してください。

それでも同じ現象が出る場合は、別のUSBポートに接続してください。

「リムーバブルディスク」のアイコンをクリックすると、「ドライブにディスクを挿入してください」などの表示が出る。

原因(1)

...メディアが正しくセットされていません。

対策

...メディアの向きを確認して、再びスムーズに挿入してください。

原因(2)

...メディアがフォーマットされていません。

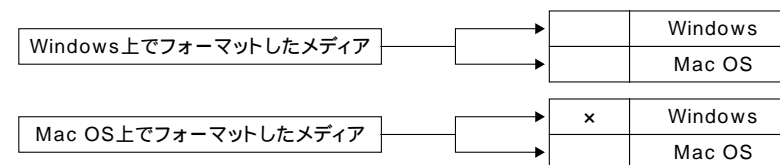
対策

...フォーマットをしてください。

注意

デジタルカメラでもご使用になる場合は、必ず、デジタルカメラ側でフォーマットしてください。

尚、Windows上でフォーマットしたメディアは、Mac OSでも読むことはできますが、Mac



トラブルシューティング

XD変換アダプタが他のカードリーダーで認識しない。

原因

...XD変換アダプタはカードリーダーによって256MB・512MBが対応しません。
詳しくは弊社ホームページ (<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デスクトップ上にカードリーダーライタのアイコンが表示されない。(Macintoshの場合)

原因(1)

...メディアの入れ方が遅すぎます。

対策

...一度、メディアを抜いて、再び、素早く挿入してみてください。

原因(2)

...デスクトップ上にアイコンが表示されるまで、しばらく時間がかかる場合があります。

対策

...しばらくお待ちください。

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	スマートメディア専用スロット(3.3V)×1 コンパクトフラッシュ専用スロット(Type)×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
サイズ・重量	W87×D55×H14.5mm (ケーブルを除く)・75g
延長ケーブル長	1.2m±(5mm)
消費電流	動作時 110mA(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 -20 ~ 70 (結露なきこと)

<XD変換アダプタ部>

サイズ・重量	W36.6×D70.7×H68mm・約15g
--------	------------------------