



USB 2.0 HUB付 カードリーダー取扱説明書

ADR-MLT3H



USB 2.0 HUB付 カードリーダー

USB Card Reader / Writer
for 6 kinds of CompactMedia

最初に
ご確認ください。

セクション

USB 2.0 HUB付カードリーダー (ADR-MLT3H)	1台
専用USB接続ケーブル	1本
ACアダプタ(5V 2.6A)	1台
取扱説明書	1冊
保証書(取扱説明書を含む)	

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
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
4	Windows Windows XP/2000(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
5	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
6	本製品の取り外し ・Windows XP/2000/Meの場合
7	Apple Macintosh Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2～10.2.8、 10.3～10.4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
8	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
9	USB機器の接続
10	仕様
11	保証規定・保証書

はじめに

この度はUSBカードリーダーADR-MLT3H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。PowerMac 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 10.2.7~10.3.5

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

Mac OS 9.0~9.2.8、Mac OS X10.1.2~10.4

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際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となっております。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

USB2.0に対応したHUB付きカードリーダー。

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、13種類のメディアが読み書きできます。

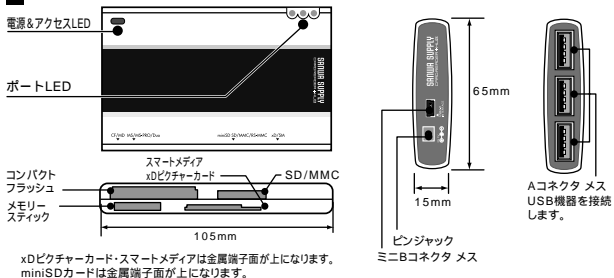
省スペースに設置できるコンパクトタイプ。

Windows & Mac両対応。

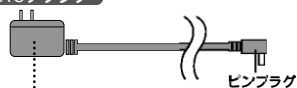
セルフパワー対応。

xDピクチャーカード対応。

各部名称と働き

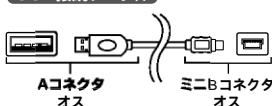


ACアダプタ



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んで、ホットプラグを使用する場合は、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。ピンプラグは奥まで入りません。

USB接続ケーブル

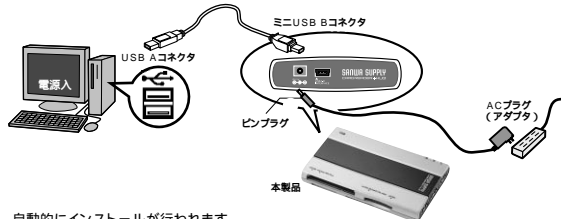


Windows XP/2000(SP3以降)/Meへのインストール

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。
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インします。
ACアダプタのピンプラグを本製品に接続します。ピンプラグは奥まで入りませんが問題ありません。
AC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。
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。



自動的にインストールが行われます。

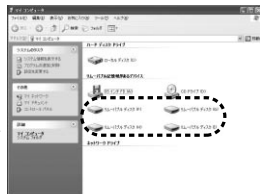
Windows XPの場合接続しているUSBポートが1.1の場合「高速でないUSBハブに接続している高速USBデバイス」という表示が出ますがUSB 1.1で使用する場合は問題ございません。

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(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。



4

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やメディアを破壊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(SP3以降)/Me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。

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。

5

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(SP3以降)/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。

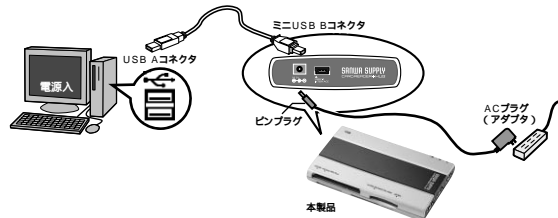
Mac OS 10.1.2・10.1.3・10.1.5・10.2～10.2.8、10.3～10.4へのインストール

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

<カードリーダー部>

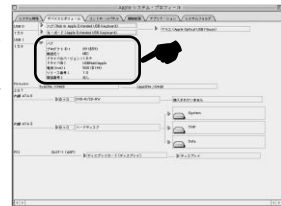
カードリーダーライタのスロットにメディアを挿入すると、デスクトップにアイコンが表示されます。

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。



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-MLT3H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。

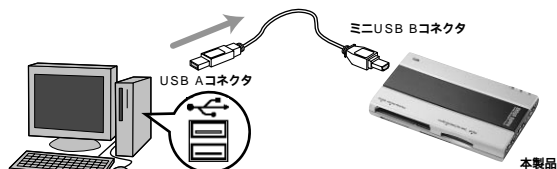
ご使用の環境によって、メディアアイコンは異なります。



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

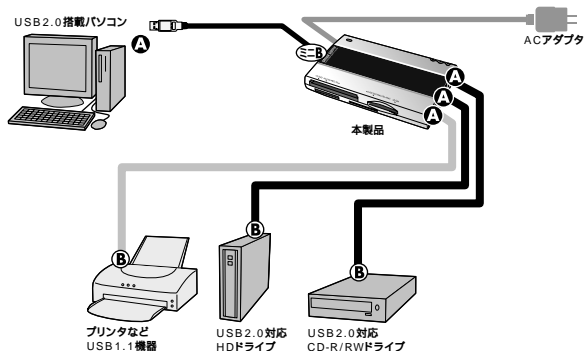
USB機器の接続は、本USBハブを正常に接続してからおこなってください。USB機器の接続は、各機器の取扱説明書にしたがっておこなってください。

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)



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大で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+xDピクチャーカード専用スロット(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)×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	W104×D64×H16mm(ケーブルを除く)	
重量	約74g	
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

保証規定・保証書

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、当社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を商品に添えてご購入上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
保証書をご提示いただけない場合。
所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
故障の原因が取り扱以上の不注意による場合。
お客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
天災地災、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 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。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

キリトリ線	
保証書 サンワサプライ株式会社	
型番 ADR-MLT3H	
シリアルナンバー	
お客様 様	お名前
	ご住所
TEL	
販売店	販売店名・住所・TEL
	担当者名
保証期間 1年間 お買い上げ年月日 年 月 日	

サンワサプライ株式会社

2005.12現在

岡山サンプライセンター / 〒700-0825 岡山市田町1-10-1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123
 東京サンプライセンター / 〒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 / 〒060-0807 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 仙台市宮城野区権岡1-6-37 宝栄仙台ビル ☎022-257-4638 FAX.022-257-4633
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル1F ☎052-453-2031 FAX.052-453-2033
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区西原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前中央街8-20第2博多相互ビル ☎092-471-6721 FAX.092-471-8078
 金沢 ☎076-222-8384

www.sanwa.co.jp/