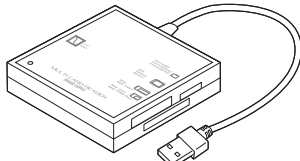




USB2.0 カードリーダー 取扱説明書

ADR-ML23シリーズ



USB2.0カードリーダー USB2.0 Card Reader

- 最初にご確認ください。
- USB2.0カードリーダー (ADR-ML23BK/W) 1台
 - 取扱説明書・保証書 1部

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。最新情報は、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.jp/)をご覧ください。

デザイン及び仕様については効果のため予告なしに変更することがございます。本書に記載の名称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

- 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
- 取扱い上のご注意
- 特長
- 各部名称と働き
- Windows
- Windows 10・8.1・8・7・Vistaへのインストール
- Windows XP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
- 各種メディアの挿入
①コンパクトフラッシュの場合
②SD(SDHC・SDXC)メモリーカード・miniSD(miniSDHC)カード・RS-MMCカードの場合
※同時に挿入することはできません。
③microSD(microSDHC・microSDXC)カードの場合
④メモリスティック・メモリスティックDuo(Pro・High Speedを含む)の場合
- 各種メディアの取出し
Windows 10・8.1・8・7・Vistaの場合
Windows XPの場合
- 本製品の取外し
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
・Windows 10・8.1・8・7・Vistaの場合
・Windows XPの場合
- Apple Macシリーズ
- Mac OS X 10.1.2～10.12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
- メディアの挿入・取出し
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
・10.7以降の場合
- 本製品の取外し
- 仕様
- よくある質問
保証規定

1.はじめに

この度はUSB2.0カードリーダー(ADR-ML23BK/W)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。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

2.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 10 (32bit-64bit)・8.1 (32bit-64bit)・8 (32bit-64bit)・7 (32bit-64bit)・Vista (32bit-64bit)・XP
Mac OS X 10.1.2～10.12、PlayStation®4-3 対応
- 対応機種: Windows搭載(PC/TV)パソコン、Apple Macシリーズ、PlayStation®4-3
※PlayStation®4はセーブデータ保存のみ対応。
- ※USBポート(Aコネクタ)を装備し、1つ以上の空きがあること。
- ※USB2.0機器として使用するためにはUSB2.0対応のホストアダプタがUSB2.0対応のポートを搭載した機器でなくてはなりません。
- ※Mac OSではUSB2.0対応のホストアダプタがUSB2.0対応のポートを搭載し、OS 10.2.7以降をインストールした機器が必要です。

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)※保証の対象外となります。
 - 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)
 - 小さなお子様のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
 - 取っ手のみで持ち上げ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。
- 取付け取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 直射日光の当たる場所
 - ② 湿気や水分のある場所
 - ③ 傾斜のある不安定な場所
 - ④ 静電気の発生する場所
 - 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
- 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 タンナー・ベンジン・フラスクス等は使わないでください。

4.取扱い上のご注意

- 本製品の取付け、取外しをする時は必ずパソコン内(ハードディスク等)のデータをすべてバックアップしてください。
- メディア内のデータは、必ず他のメディアにすべてバックアップしてください。
- 特に修復・再帰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。

5.特長

- 4スロットでいろいろなメディアが読み書きできる。コンパクトカードリーダー。
- microSDスロットを拡張した使いやすしいタイプ。
- アイコンに迷わない11スロット認識タイプ。
- USB2.0/1.1対応したカードリーダー。
- ※USB2.0機器として使用するためにはUSB2.0対応のホストアダプタがUSB2.0対応のポートを搭載した機器でなくてはなりません。
- ※Mac OSではUSB2.0対応のホストアダプタがUSB2.0対応のポートを搭載しOS 10.2.7以降をインストールした機器が必要です。
- ※上記以外の環境ではUSB 1.1で動作します。
- Windows&Mac両対応。

6.各部名称と働き

※挿入方向は、①各メディアの挿入をご確認ください。

ACCESS → ステップを参照すると点灯します。 ※一度に1つのメディアしか認識しません。

メモリスティック専用スロット
メモリスティック、メモリスティック Duo、PRO High Speed、Pro High Speed、メモリスティックDuo(Pro・High Speed)

microSDカード対応スロット
microSD、microSDHC、microSDXC カード ※同時に挿入することはできません。

SDメモリーカード対応スロット
SDHC・SDXC、miniSD、SDメモリーカード、RS-MMC カード ※同時に挿入することはできません。

コンパクトフラッシュ専用スロット(Type I)
コンパクトフラッシュ

※1: 別途専用アダプタが必要です。

7.Windows 10・8.1・8・7・Vistaへのインストール (Windows)

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。接続するだけで簡単に使えます。

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
- ②パソコンのUSBポートに本製品のUSBコネクタを接続します。



③USBコネクタを接続後、自動的にインストールが行われます。インストール完了のメッセージが表示されると完了です。

Windows 10・8.1・8 でリムーバブルディスクを表示させるには

- ① エクスプローラーのアイコンをクリックします。
- ② 左側に「PC」が表示されるのでクリックします。
- ③ PCが開き、「リムーバブルディスク」が表示されます。
- ④ メディアが挿入されていない場合は表示されません。

Windows 8 ではスタート画面でデスクトップをクリックしてください。

7.Windows 10・8.1・8・7・Vistaへのインストール (Windows)

Windows 7・Vistaでリムーバブルディスクを表示させるには

■デスクトップからアクセスする場合は

- ① デスクトップにある「コンピューター」をクリックします。
- ② 「コンピューター」が開き、「リムーバブルディスク」が表示されます。

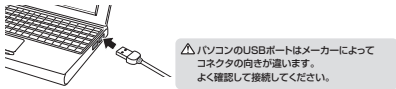


Windows Vistaでは「コンピューター」と表示されます。

8.Windows XPへのインストール (Windows)

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。接続するだけで簡単に使えます。

- ①パソコンの電源を入れ、Windowsを起動させます。
- ②パソコンのUSBポートに本製品のUSBコネクタを接続します。



Windows XPをご使用のお客様
ご使用のパソコンがUSB2.0に対応していない場合やサービスパック3以前のバージョンの場合「高速ではないUSBハブに接続している高速USBデバイスのメッセージがタスクトレイに表示されます。サービスパックの場合」(さらに高速で実行できるデバイスのメッセージがタスクトレイに表示されます。これは本製品がUSB2.0に対応している機器ですが、接続したUSBポートがUSB2.0に対応していないため表示されるメッセージです。この場合USB2.0ではUSB 1.1のスピードで動作します。

③USBコネクタを接続後、自動的にインストールが行われます。タスクトレイにインストール完了のメッセージが表示され、これでインストールは完了です。



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」をクリックして、「リムーバブルディスク」のアイコンが増えていることを確認します。



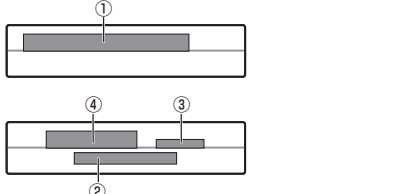
リムーバブルディスクのドライブ番号について

Windows/パソコンではリムーバブルディスクのドライブ番号は順番に割られます。本製品はわかりやすくするためにリムーバブルのアイコンが1つしか表示されません。2つ以上のメディアを同時に認識することはできません。



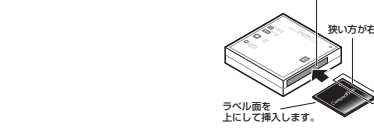
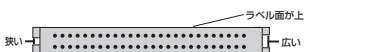
9.各種メディアの挿入

各メディアは実物大の絵を載せています。確認後、挿入してください。
注意 挿入するとアクセスLEDが点灯します。(アクセス中は点滅します。)



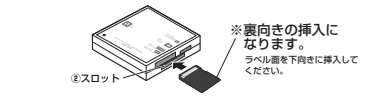
9.各種メディアの挿入(続き)

①コンパクトフラッシュの場合

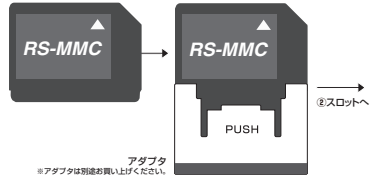


②SD(SDHC・SDXC)メモリーカード・miniSD(miniSDHC)カード・RS-MMCカードの場合

※同時に使用することはできません。



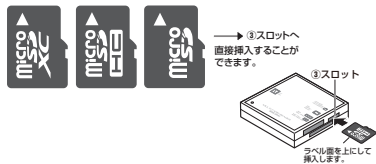
△直接挿入することはできません。



9.各種メディアの挿入(続き)

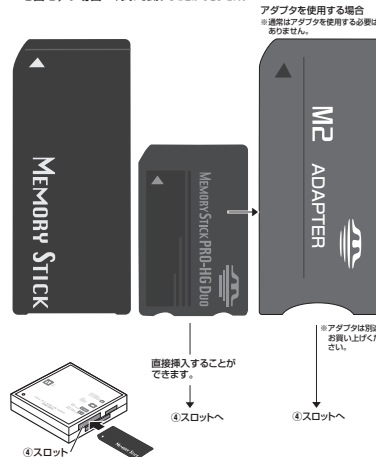
③microSD(microSDHC-microSDXC)カードの場合

※同時に使用することはできません。



④メモリースティック・メモリースティックDuo(Pro-High Speedを含む)の場合

※同時に使用することはできません。



アダプタを使用する場合
※適正なアダプタを使用する必要があります。

10.各種メディアの取出し

Windows

■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出してください。

■パソコンの電源が入っている場合

●Windows 10・8.1・8・7・Vista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」→「コンピュータ」をクリックします。

Windows 10では「PC」、Windows 8.1・8・7では「コンピュータ」、Vistaでは「コンピュータ」と表示されます。

- 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メディアをスロットから取出します。

メディアを無理に引き抜かないでください。接続しているメディアを再度押し込むと、出てきます。

●Windows XP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メディアをスロットから取出します。

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出すと、データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

11.本製品の取外し

Windows

本製品を使用しない場合や、スタンバイ/スリープモードになる場合には取出してください。

注意 本製品を取出す際には、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出すと、データが壊れたり、消失する恐れがあります。

■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出してください。

■パソコンの電源が入っている場合

●Windows 10・8.1・8・7・Vista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。

注意 本製品を取出す時は、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出すと、データが壊れたり、消失する恐れがあります。

- ②タスクトレイまたは通知領域のインジケータにあるアイコンをクリックします。

注意 アイコンが表示されない場合はWindowsのヘルプを参照してください。

- ③メッセージが表示されるので、「大容量記憶装置または大容量記憶装置デバイス」を選択します。

Windows 10・8.1・8・7の場合はリムーバブルディスクの取り出しをクリックしてください。メディアが挿入されていない場合は表示されません。

- ④「安全に取り出すことができます」というメッセージを確認して、本製品をパソコンから取り出してください。

●Windows XPの場合

- ①タスクトレイにある「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外しが表示されるので、「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。

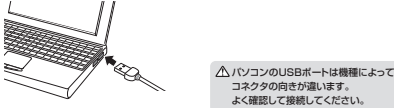
●本製品の取外しが完了しない場合は「16.よくある質問」⑨へ

12.Mac OS X 10.1.2~10.12へのインストール

Mac

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。接続するだけで簡単に使えます。

- 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。



③これでインストールは完了です。

正しくセットアップできたか確認する

本製品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。

※本製品を接続するだけではアイコンが表示されません。

メディアを導入後アイコンが表示されます。



●本製品のアイコンが表示されない場合は「16.よくある質問」⑨へ

MacとWindowsのデータをやり取りする場合は、Windows側でフォーマットしてください。

13.メディアの挿入・取出し

Mac

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。

※詳細は「9.各種メディアの挿入」をご覧ください。

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。

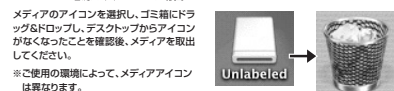
メディアの取出し

■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出してください。

メディアを取出す際は無理に引き抜かないでください。接続しているメディアを再度押し込むと、出てきます。

■パソコンの電源が入っている場合



●10.7以降の場合

Finderを起動し、デバイスから「NO NAME」の横の矢印をクリックします。本製品をUSBポートから取り外します。

14.本製品の取外し

Mac

メディアの取出し作業の終了後、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。

注意 本製品を取出す時は、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出すと、データが壊れたり消失する恐れがあります。

15.仕様

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	SDメモリーカードマルチメディアアダプター対応スロット×1、microSD専用スロット×1、コンパクトフラッシュ専用スロット(Type I)×1、メモリースティック専用スロット×1
サイズ・重量	W59.5×D59×H16mm(本体のみ)約35g
ケーブル長	約15cm(±1.0mm)
消費電流	動作時 110mA(MAX) スタンバイ時 30mA(MAX)
環境条件(結露なきこと)	動作時 温度:0℃~40℃ 湿度:10%~85% 保管時 温度:0℃~45℃

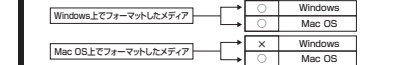
16.よくある質問

本製品を使用する際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。

- ①「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……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。

- ②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、再びスロット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、スマートフォンでもご使用になる場合は、必ず、デジタルカメラ、スマートフォン側でフォーマットしてください。パソコン側でフォーマットした場合は、デジタルカメラ、スマートフォン側で認識しない場合があります。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 OS上でフォーマットしたメディアは、Mac OSで読むことはできませんので、ご注意ください。



- ③デスクトップ上に本製品のアイコンが表示されない。(Macの場合)
 - 原因(1)……メディアの入れ方が悪くなります。
 - 対策……一度、メディアを取り出し、再度、素直に挿入してみてください。
 - 原因(2)……デスクトップ上のアイコンが表示されるまで、しばらくお待ちください。
 - 対策……しばらくお待ちください。

- ④スマートフォンでダウンロードした画像がパソコンにうつらない。
 - 原因……本製品は著作権管理機能には対応していません。

- ⑤本製品を取出すことができない。
 - 原因……メディアが書き込み中にエラーが発生しているため、取出し操作を中止してください。
 - 対策……すべてのアプリケーションを終了していただき、終了後もう一度取出しを行ってください。

16.よくある質問(続き)

- ⑥スマートフォンで録画した動画ファイルがパソコンで再生できない。
 - 原因……スマートフォンで録画した動画ファイルがパソコンで再生する際は録画時に対応した再生ソフトやコーデックが必要になる場合があります。
 - 対策……スマートフォンのメーカーに問合せてください。

- ⑦メディアが読み込みめない。
 - 原因……xDピクチャーカード。本製品はxDピクチャーカードには対応していません。

保証規定

- 1)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、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - ①保証書をご提示いただけない場合。
 - ②所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは印字を書き換えられた場合。
 - ③故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - ④故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - ⑤天変地異、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の場合。
 - ⑥盗難や中古販売・オークション転売等をご購入された場合。
 - ⑦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。
 - ⑧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。
 - ⑨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補償はいたしません。
- 3)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システムなどへの組み込み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。
- 4)修理に依頼品を郵送、またはご持参される場合の送料は、お客様のご負担となります。
- 5)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。
- 6)保証書は日本国内においてのみ有効です。

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

■サポート情報
■ソフトウェアダウンロード
■FAQ(よくある質問)
■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
▼サポートページへ

ご質問、ご不明な点などが
ありましたら、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(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

岡山サテライト/〒700-0825 岡山県岡山北東区南1-10-1 TEL:086-2233311 FAX:086-2233120
東京サテライト/〒140-8586 東京都品川区南大目6-5-6 TEL:03-57630011 FAX:03-57630030
札幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北16条西4-1-16 TEL:011-8460111 FAX:011-716-8890
仙台営業所/〒980-0855 仙台市青葉区中央1-16-17 TEL:022-6245311 FAX:022-6245312
名古屋営業所/〒463-0015 名古屋市中村区南1-6-7 TEL:052-4532031 FAX:052-4532033
大阪営業所/〒556-0002 大阪市東淀川区東1-4-8 TEL:06-6363101 FAX:06-6363115
福岡営業所/〒812-0012 福岡市博多区博多駅前2-20-20 TEL:092-4716721 FAX:092-4716708