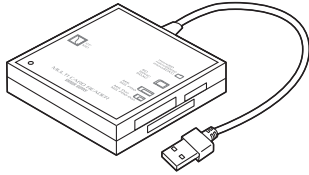


ADR-ML23シリーズ



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。
最新の情報は、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改題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

- 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
③microSD(microSDHC・microSDXC)カードの場合
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
- 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(DOS/V)パソコン, Apple Macシリーズ, PlayStation®4-3
※PlayStation®4はセーブデータ移行のみ対応。
 - ※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機種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、OS10.2.7以降をインストールした機種が必要です。

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)
 - 小さな子供やペットは本製品の取り扱いなどの作業をしないでください。(飲み込みた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直接日光の当たる場所 ②湿気や水分のある場所 ③結露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になっております。取扱いはご注意ください。(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ファンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

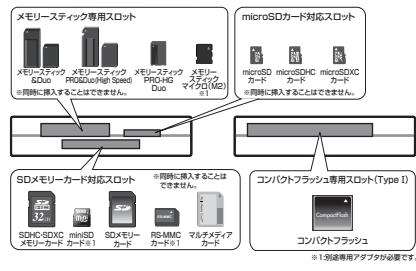
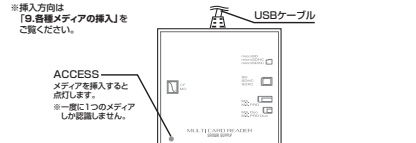
4.取扱上のご注意

- 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・再帰できない重要なデータは必ずバックアップしてください。
- ※バックアップの作業を怠ったために、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スロットでいる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スロットを配置した使いやすいソフト。
- Type Cに選べる11スロット拡張タイプ。
- USB2.0, 1.1対応カードリーダー
- ※USB2.0機種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、OS10.2.7以降をインストールした機種が必要です。
- ※上記以外のOSではUSB1.1で動作します。
- Windows&Mac両対応。

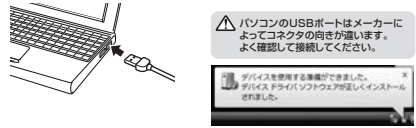
6.各部名称と働き



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。
 - ※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**
- 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。

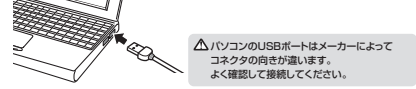


Windows Vistaでは「コンピューター」と表示されます。

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1以前の場合(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。サービスパックの適用(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ではなくUSB1.1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。



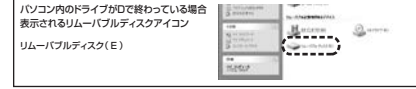
正しくセットアップできたか確認する

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。



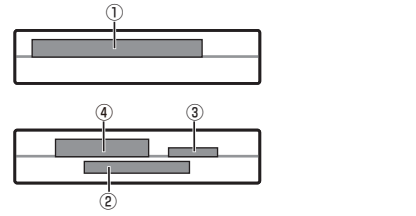
リムーバブルディスクのドライブ番号について

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当てられます。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。



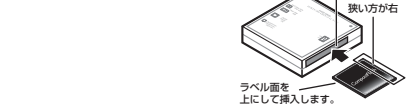
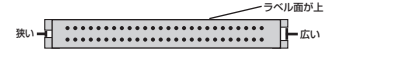
9.各種メディアの挿入

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。)

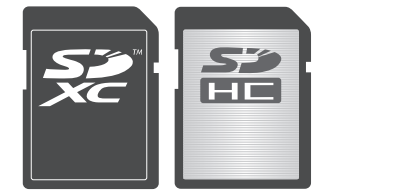


9.各種メディアの挿入(続き)

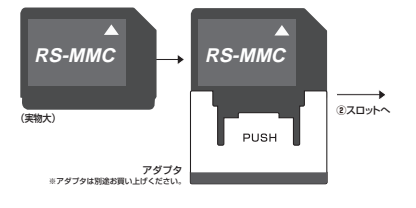
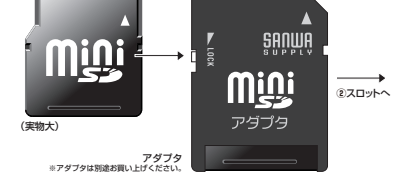
①コンパクトフラッシュの場合



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

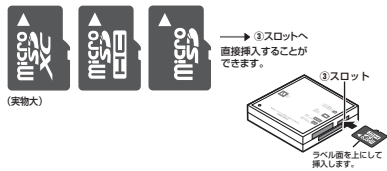


△直接挿入することはできません。

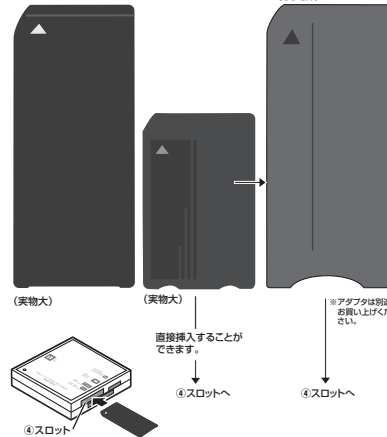


9.各種メディアの挿入(続き)

③microSD(microSDHC・microSDXC)カードの場合



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



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外してください。
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、データが破壊されたり、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、データが破壊されたり、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「安全に取り外すことができます」というメッセージを確認して、本製品をパソコンから取外してください。

●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」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。

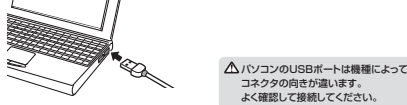
●本製品の取外しが完了しない場合は「16.よくある質問」⑨へ

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。
※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は表示されません。メディアを挿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 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損傷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

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。

●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す。

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、データが破壊さ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カード対応スロット×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 1)×1、メモリ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(±10mm)
消費電流	動作時 110mA(MAX) スタンバイ時 30mA(MAX)
環境条件	動作時 温度:0C~40C 湿度:10%~85% (結露なきこと)
保管時	温度:0C~45C

16.よくある質問

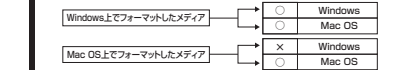
本製品を使用する場合に発生する現象と、その原因・対策方法について説明しますので、これに沿って、トラブルを解決してください。

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 ……本製品の接続ができていません。
●対策 ……一度、USBポートから本製品を抜き、再接続してください。それでも何ら現象が出る場合は、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、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でも認識できますが、Mac OS上でフォーマットしたメディアは、Windowsで読む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違っています。
●対策 ……一度、メディアを取り出し、向きを確認し、再度、確実に挿入してください。
●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。

④スマートフォンでダウンロードした音楽がパソコンにうつらない。
●原因 ……本製品は著作権保護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。
取出し操作をする「USB大容量記憶装置デバイス」の取り外し中にエラーが発生しましたというメッセージが出る。
●原因 ……本製品に挿入されているメディアが使用中です。
●対策 ……すべて終了のアプリケーションを終了してください。終了後もう一度取り外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を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はパソコンで再生できない拡張子に対応した高圧縮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ってください。

⑦メディアが読み取れない。
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

- 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となります。
 - 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。
 - 故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - 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。
 - 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の場合。
 - 譲渡や中古販売・オークション・転売等でご購入された場合。
 - 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をお受けいたしません。
- 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。
- 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。
- 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設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は保証されておられません。これらの用途に本製品を使用すると、人身事故、社会的損害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を発送、またはご参りされる場合の諸費用は、お客様の負担となります。
- 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。

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

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

Ver.1.0

岡山工場 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-1-1 TEL:086-223-3111 FAX:086-223-3122
東京支社 〒114-0050 東京都目黒区東目黒4-5-9 TEL:03-5763-0311 FAX:03-5763-0353
札幌支社 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 /CTD札幌ビル TEL:11-11-3460 FAX:011-716-8990
仙台支社 〒983-0859 仙台市青葉区南町1-6-377 仙台ビル TEL:022-571-4828 FAX:022-571-4833
名古屋支社 〒463-0015 名古屋市中村区名駅1-8-7 カササギビル TEL:052-463-2031 FAX:052-463-2030
大阪支社 〒532-0003 大阪市淀川区宮崎4-5-38 セントラルビル TEL:06-6398-8310 FAX:06-6398-8316
福岡支社 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百広ビル TEL:092-471-6761 FAX:092-471-8078

CA/AH/M06DU