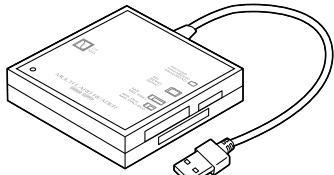


USB2.0 カードリーダー 取扱説明書



この度は、USB2.0 カードリーダー「**USB-ML23〇〇N**シリーズ」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。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。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①USB2.0 カードリーダー …1台
- ②取扱説明書・保証書(本書) …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良のため予告なしに変更することがあります。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

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った場合は、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。
- 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。
 - 故障の原因が取扱い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。
 - 譲渡や中古販売、オークション、転売など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かねます。
- 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。
- 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。

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番:	<input type="checkbox"/> ADR-ML23BKCN	<input type="checkbox"/> ADR-ML23WNN	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名	保証期間 1年	お買い上げ年月日	年 月 日

絵表示の意味

警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

① 注意していただきたい内容

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

- 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や小さなメディアの取外しなどの作業をしないでください。(飲み込むなど、事故になる恐れがあります)

注意

- 取付け取外しの際は慎重に作業を行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所で使用しないでください。
 - (1)直接日光の当たる場所
 - (2)湿度や水分のある場所
 - (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
 - (6)ホコリの多い場所
 - (7)振動の影響を受けやすい場所
- 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。(火傷をする恐れがあります)
- 本製品を長期間使用しない場合は、パッケージに入れて保管してください。

- 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)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

- 本製品の取付け、取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(CD、DVD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(CD、DVD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。
- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
 - ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
- お子様が本製品を口の中に入れてはいけません。
- お子様のけがや、本製品の故障の原因となることがあります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
 - ▲本製品がパソコンに接続されているときには、感電の恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないでください。
 - ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
- 本製品が水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲故障・感電などの原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
 - ▲塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本製品を重たく設置したり、本製品の上面に重いものを置いたりしないでください。
 - ▲火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
 - ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品のケーブルやUSB機器のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
 - ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のお手入れをする前には、パソコンから本製品のケーブルを抜いてください。
 - ▲感電や故障などの原因となることがあります。

1.仕様

インターフェース規格	USB Ver.2.0準拠(USB Ver.1.1上位互換)
通信速度	480Mbps/12Mbps/1.5Mbps(理論値)
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 I)×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(結露なきこと)	動作時/温度：0℃～40℃ 湿度：10%～85% 保管時/温度：0℃～45℃

2.動作環境

対応機種

Windows搭載(DOS/V)パソコン、Apple Macシリーズ、ソニー PlayStation®4・3、Chrome OS搭載パソコン
※PlayStation(R)4 はセーブデータ保存のみ対応。
※USBポートを装備し、1つ以上の空きがあること。

対応OS

Windows 11・10・8.1・8-7
macOS 11、macOS 10.12～10.15、Mac OS X 10.1.2～10.11
Chrome OS

3.特長

- 4スロットでいろいろなメディアが読み書きできます。
- microSDスロットを配置した使いやすいレイアウトです。
- アイコンに迷わない1スロット認識タイプです。
- USB2.0/1.1対応したカードリーダーです。

※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USB1.1で動作します。

4.各部の名称とはたらき

CF専用スロット microSD専用スロット

ACCESS メモリスティック専用スロット

メディアを挿入すると点灯します。
※一度に1つのメディアしか認識しません。

SDメモリーカード対応スロット

5 対応メディアと挿入方法

●全てのメモリーカードでの動作を保証するものではありません。
●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、本体やメディアを破損する恐れがあります。

コンパクトフラッシュ専用スロット(Type I)

〈対応メディア〉 コンパクトフラッシュ

狭い方が右

ラベル面を上にして挿入します。

SDメモリーカード対応スロット

〈対応メディア〉

SDHC/SDXCメモリーカード SDメモリーカード miniSDカード※1 RS-MMCカード※1 マルチメディアカード

※同時に挿入することはできません。
※1:別途専用アダプタが必要です。

端子面を上にして挿入します。

メモリスティック専用スロット

〈対応メディア〉

メモリスティック&Duo メモリスティックPRO&Duo(High Speed) メモリスティックPRO-HG Duo メモリスティックマイクロ(M2)※1

※同時に挿入することはできません。
※1:別途専用アダプタが必要です。

ラベル面を上にして挿入します。

microSD専用スロット対応スロット

〈対応メディア〉

microSDカード microSDHCカード microSDXCカード

※同時に挿入することはできません。

ラベル面を上にして挿入します。

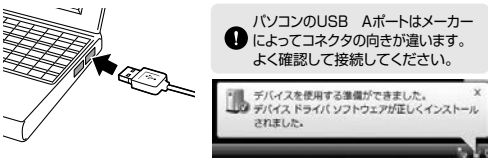
microSDXCメモリーカード使用上のご注意
microSDXCメモリーカードはフォーマット形式が「exFAT」なので、下記対応のOSを確認の上ご使用ください。
対応OS:Windows 11・10・8.1・8-7
macOS 11、10.12～10.15、Mac OS X 10.6.5～10.11
※UHS-I-IIの高速転送には対応していません。
※メディアのフォーマットは必ず、使用機器で行ってください。

6 Windowsパソコンでの使用方法

Windowsへのインストール

本製品は、ドライバー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 Aポートに本製品のUSBコネクタを接続します。



- 3.USB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。

Windows 11・10・8.1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.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。



Windows 8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.左下の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「コンピューター」が表示されるのでクリックします。
- 3.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。

スタート画面からアクセスする場合

- 1.チャームを呼び出し、検索をクリックします。



- 2.アプリを選択して一覧画面から「コンピューター」をクリックします。



- 3.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。



メディアが挿入されていない状態で「リムーバブルディスク」のアイコンは表示されません。

Windows 7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。



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

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。



各種メディアの挿入・取出し

メディアの挿入

メディアを挿入する場合は、本製品の裏表を確認し、スロットに水平に挿入してください。(詳しくは「5.対応メディアと挿入方法」をご覧ください)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。)

- ① 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

- 1.本製品に挿入されているメディア内のデータで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」→「コンピューター」をクリックします。

- ① Windows 10では「PC」、Windows 8.1・8・7では「コンピューター」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。

- ① 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。

本製品の取外し

パソコンの電源が切れている場合

パソコンの電源が切れている場合は、そのまま本製品を取外してください。

パソコンの電源が入っている場合

- 1.本製品に挿入されているメディア内のデータで使用しているアプリケーションをすべて終了します。

- ① 本製品を取外す時は、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外すと、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ーにあるアイコンをクリックします。

- ① 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。

- ① 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出してください。

○Windows 11・10・8.1・8ではコンピューターの画面からも同作業ができます。

- 1.リムーバブルディスクをクリックし「ドライブツールの管理タブ」をクリックします。
- 2.「取り出す」をクリックします。
- 3.本製品をパソコンから取出してください。

各種メディアの使い方

デジカメで撮影した画像を見る

- 1.本製品にメディアを挿入します。
- 2.マイコンピュータの中にあるリムーバブルディスクのアイコンをクリックします。

- ① Windows 11・10では「PC」、Windows 8.1・8・7では「コンピューター」と表示されます。

- 3.リムーバブルディスクの中に「DCIM」というフォルダがあります。これは「デジカメで撮影した画像が入っているフォルダ」として、どのデジカメでも共通です。

※1枚のメディアをフォーマットせず、色々なデジカメで使用する「DCIM」フォルダの中にメーカー別のフォルダが作成されます。

- 4.「DCIM」フォルダをクリックすると、メーカー特有のフォルダができます。

※フォルダはメーカー・機種によって異なります。



- 5.このフォルダの中に画像は入っています。パソコンに保存する場合はドラッグして希望のフォルダに移動してください。

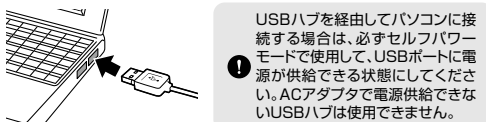
- ① ●あくまでも一般的な使用方法であり、OS・デジカメメーカーによって異なる場合があります。
- スマートフォン・タブレットで撮影した画像は各スマートフォン・タブレットメーカーによって異なります。スマートフォン・タブレット取扱説明書をご覧ください。
- 動画を再生する場合は、対応のコーデックが必要です。お持ちのデジタルカメラの取扱説明書をご覧ください。

7 macでの使用方法

Macへのインストール

本製品は、ドライバー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 Aポートに本製品のUSBコネクタを接続します。



- 3.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

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。

※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。

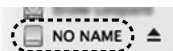
※画像は、OSによって若干異なります。

※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 X 10.7以降の場合

Finderを起動し、デバイスから「NO NAME」をクリックします。



各種メディアの挿入・取出し

メディアの挿入

メディアを挿入する場合は、本製品の裏表を確認し、スロットに水平に挿入してください。(詳しくは「5.対応メディアと挿入方法」をご覧ください)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。)

- ① 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。

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。



Mac OS X 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ポートから取出します。



本製品の取外し

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。

- ① 本製品を取外す時は、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外すと、データが壊れたり消失する恐れがあります。

8.よくある質問

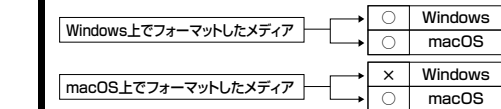
本製品を使用する場合に発生する現象ごとに、その原因・対策方法について説明します。これに沿って、トラブルを解決してください。

- 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(1)… 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。
 - 原因(2)… Windows 7以降はメディアを挿入しないとアイコンが出ない場合があります。
 - 対策 …… メディアを挿入してください。

「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。

- ① ●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、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、macOSでも読むことはできませんが、macOS上でフォーマットしたメディアは、Windowsで読むことはできませんので、ご注意ください。



デスクトップ上にカードリーダーのアイコンが表示されない。(Macの場合)

- ① ●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。

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せない。

- ① ●原因… 本製品は著作権保護機能には対応していません。

本製品を取外すことができない。取外しの操作をすると「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。

- ① ●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… すべてのアプリケーションを終了してください。終了後ももう一度取外しを行ってください。
- 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。

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。

- ① ●原因… 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するには拡張子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ってください。

メディアが読み込めない。(xDピクチャーカードの場合)

- ① 本製品はxDピクチャーカードには対応していません。

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

本製品の詳細情報は
こちら！
スマートフォンで
読み込むだけで
簡単にアクセス！

弊社サポートページは
こちら！
●サポート情報
●ソフトダウンロード
●Q&A(よくある質問)
●各種対応表
など、最新情報を
ぜひ弊社WEBサイトをご覧ください。
随時更新しています。

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

岡山サブライセンター 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8890
仙台営業所 〒985-0852 仙台市青葉区南1-6-3 7 M仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 〒453-0015 名古屋市中区栄1-15-18 OISE 梅田 TEL.052-453-2931 FAX.052-453-2933
大阪営業所 〒532-0003 大阪府淀川区宮原4-5-36 ONEST 新大阪スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CA/AG/HADeSz