

Princeton



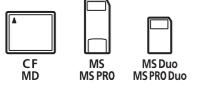
USB2.0&USB1.1

20+1メディア対応 カードリーダ/ライタ

PRO-123X ユーザーズガイド

Princeton

PRD-123X/SI
Card Reader & Writer for 20+1 Media



お買い上げありがとうございます。

ご使用の際には、必ず以下の記載事項をお守りください。

- ご使用の前に、必ず本書の「使用上のご注意」、「安全上のご注意」、「製品保証規定」本書裏面をよくお読みいただき、内容をご理解いただいた上でご使用ください。
- 別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。
- 本書は保証書と一緒に、大切に保管してください。

仕様

対応機種	USBポートを標準搭載したDOS/V対応パソコンおよび NEC PC-98NXシリーズ Apple Macintoshシリーズ※1
対応OS	Windows XP/2000(SP4以降) /Me Mac OS 9.0.4~9.2.2※2、X 10.1.3以降
インターフェイス	USB2.0/1.1
データ転送速度 (理論値)	USB2.0：最大480Mbps USB1.1：最大12Mbps
電源	USBバスパワーで動作
電源電圧	DC5V (USBコネクタより給電)
消費電流	最大500mA
対応メディア	コンパクトフラッシュ™(3.3V)、マイクロドライブ、 SDメモリーカード、SDHCメモリーカード (SD ver 2.0)、 SDメモリーカード ver 1.1、miniSDメモリーカード、 microSD (TransFlash)※3、マルチメディアカード、 マルチメディアカード 4.0、RS-MMC、RS-MMC 4.0、 メモリースティック、メモリースティック PRO、 メモリースティック PRO High speed、メモリースティック Duo、 メモリースティック PRO Duo、メモリースティック PRO Duo High speed、スマートメディア™(3.3Vのみ)、 xDピクチャーカード™、xDピクチャーカード™ TypeM、 xDピクチャーカード™ TypeH
本体サイズ (WxDxH)	89.9×45.8×15.1mm
本体重量	約42g
付属ケーブル	約100cm

※1: USB2.0の動作は、パソコン本体にUSB2.0ポートが標準搭載されている必要があります。

USB1.1環境ではUSB1.1のデバイスとして動作します。

USB2.0対応はWindows XP / 2000 (SP4以降) のみ、およびMac OS X 10.2.7以降のみの対応。

※2: ご使用の際には別途変換アダプタが必要になります。

ユーザー登録について

弊社ホームページにて、ユーザー登録ができます。

弊社ホームページ 「ユーザー登録」

<http://www.princeton.co.jp/support/registration/top.html>

※ユーザー登録されたお客様には、弊社から新製品等の情報をお届けします。

※ユーザー登録後に、本製品を譲渡した場合には、ユーザー登録の変更はできませんので、ご了承ください。

最新情報の入手方法

プリンストンテクノロジーでは、インターネットのホームページにて最新情報や販売店を紹介しております。

URL <http://www.princeton.co.jp/>

特長

- 1台で20+1種類のメディア対応。
ミニメディアもダイレクトにリード＆ライト可能。
※microSD(TransFlash)は別途アダプタが必要です。
- 4つのスロットを同時に使用可能。メディア間のデータ交換も可能。
※コンパクトフラッシュとマイクロドライブは同時に使用できません。
※SDメモリーカード、miniSDカード、microSD(TransFlash)、マルチメディアカード、RS-MMC
は同時に使用できません。
※メモリースティック PRO、メモリースティック Duo、メモリースティック PRO Duo は
同時に使用できません。
- USB2.0対応で高速データ転送可能。
デジタル画像や動画などの大容量のデータをストレスなく転送可能。
SDメモリーカードのハイスピードモードに対応。
SDHCメモリーカード (4GB) 対応！
- USBマスタートレージ規格対応。ドライバ不要で直接使用可能。
(Windows XP/2000 SP4以降/Mac OS X以降ではドライバのインストールが不要。)
- メモリースティック PROの高速転送機能に対応。
- 回転式の縦置きスタンド搭載で、設置場所を選びません。

同梱品

本製品のパッケージの内容は、次のとおりです。お買い上げのパッケージに次
のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。

本体 ----- 1
USBケーブル ----- 1
ユーザーズガイド ----- 1

*本製品は梱包しているパッケージには、保証書が印刷されています。
本製品の修理の依頼が必要になりますので、大切に保管してください。保証書の再発行はいたしません。

対応メディア

コンパクトフラッシュ™(3.3V) ※1	8MB~8GB
マイクロドライブ ※1※2	340MB~6GB
SDメモリーカード ※3	16MB~2GB
SDHCメモリーカード (SD ver 2.0) ※3	~4GB
SDメモリーカード ver 1.1 ※3	16MB~2GB
miniSDメモリーカード※3	16MB~2GB
microSD(TransFlash) ※3※4	32MB~512MB
マルチメディアカード ※3	16MB~512MB
マルチメディアカード 4.0 ※3	128MB~1GB
RS-MMC ※3	32MB~512MB
RS MMC 4.0 ※3	128MB~1GB
メモリースティック ※5	16MB~128MB
メモリースティック PRO ※5	256MB~2GB
メモリースティック PRO High speed ※5	256MB~2GB
メモリースティック Duo ※5	16MB~128MB
メモリースティック PRO Duo ※5	256MB~2GB
メモリースティック PRO Duo High speed ※5	256MB~2GB
スマートメディア™(3.3Vのみ) ※6※7	16MB~128MB
xDピクチャーカード™ ※7	16MB~1GB
xDピクチャーカード™ TypeM ※7	256MB~2GB
xDピクチャーカード™ TypeH ※7	256MB~1GB

*本製品はスタンバイ、休止、スリープモードには対応していません。

*本製品は各メディアのID機能、著作権保護機能、マジックゲート機能には対応しておりません。

*デジタルカメラや携帯電話など他の機器で使用するメディアを本製品でフォーマットすると、データが正常に読み出せなくなる場合があります。ご使用になる機器でフォーマットしてからご使用ください。

*1: コンパクトフラッシュとマイクロドライブは同時に使用できません。

*2: マイクロドライブは消費電力が大きいため、接続するパソコン、USBハブ等によっては供給電力が不足し、
使用できない場合があります。

*3: マルチメディアカード、SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、miniSDカード、RS-MMC、
microSD(TransFlash)は同時に使用できません。

*4: メディア専用のアダプタをご利用ください。

*5: メモリースティック、メモリースティック Duo、メモリースティック PRO、メモリースティック PRO Duo
は同時に使用できません。

*6: 5VメディアとID付きのスマートメディアのID機能には対応しておりません。

*7: スマートメディアとxDピクチャーカードは同時に使用できません。

対応機種

USBポートを標準搭載する以下の機種

- DOS/V(OADG仕様)対応パソコンおよびNEC PC98-NXシリーズ
・Apple Macintoshシリーズ

*USB2.0の転送速度でご使用になるにはUSB2.0に対応したパソコン環境が必要になります。

USB1.1環境ではUSB1.1の機器にて動作します。

Mac OSのUSB2.0対応は、Mac OS X 10.2.7以降のみの対応。

*USBポートを装備しつつ以上の空きがあること。

注意

- USBハブに本製品を接続する場合は、必ずUSBハブにACアダプタを付けて電源を供給してください。
ご利用の環境によっては、USBハブに接続すると正常に認識されない場合があります。その場合はパソコン本
体のUSBポートに接続してください。
- パソコンのサスペンド・スタンバイ・スリープ機能には対応しておりませんので、使用しないでください。

対応OS

Windows XP / 2000 (SP4以降) / Me
Mac OS 9.0.4~9.2.2※2、Mac OS X 10.1.3以降

*Mac OS 9.0.4~9.2.2を使用する場合ドライバのインストールが必要になります。

Mac OS 9.0.4~9.2.2では、裏面「ドライバのインストール」をよくお読みいただき、使用する前にドライバをインストールしてください。

ドライバのダウンロード

本製品のドライバは、下記弊社ホームページからダウンロードしてください。

弊社ホームページアドレス <http://www.princeton.co.jp/>

使用上のご注意

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
いての保証はいたしかねます。定期的にバックアップを取るなどの対策をあ
らかじめ行ってください。

誤った使い方をしたり、故障などが発生してデータが消失、破損したとき
など、バックアップがあれば被害を最小限に抑えることができます。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。

安全上のご注意

本製品をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
本製品のご使用に際しては、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。また、必要なときすぐに参照できるように、本書を大
切に保管しておいてください。

本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製
品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。
その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよくご理解の
うえ、本文をお読みください。

警告	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷 を負うなど人身事故の原因となることがあります。
注意	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、傷害または物的 損害が発生することがあります。

図記号の意味

- △ 注意を促す記号 (△の中に警告内容が描かれています。)
 ① 行為を禁止する記号 (○の中や近くに禁止内容が描かれています。)
 ② 行為を指示する記号 (●の中に指示内容が描かれています。)

警告

△ 万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用したり、
パソコンに接続しないでください。

- 煙が出ている、変な匂いがするなど異常のとき。
- 内部に水や金属物が入ってしまったとき。
- 落したり、破損したとき。

このような異常が発生したまま使用していると、火災や感電の原
因になります。煙が出なくなるのを確認してから販売店に修理を
依頼してください。お客様による修理は危険ですから絶対におや
めください。

△ この機器を分解・改造しないでください。
火災や感電の原因になります。

△ この機器を水などの液体で濡らさないでください。
感電や故障の原因になります。

△ 沐浴室等、湿気の多い場所では使用しないでください。
火災、感電の原因になります。

△ メモリーカードスロットには異物を挿入しないでください。
火災、感電、故障の原因になります。

△ 直射日光やストーブのような熱器具の近くなど、高温になるところ
に放置すると、変形や変質をまねくため、ご注意ください。

△ 次のような場所には置かないでください。火災、感電、けがの原因
になることがあります。

- 湿気やほこりが多い場所
- ぐらついた台の上や傾いた所などの不安定な場所
- 調理台や加湿器のそばなどの油煙や湯気がある場所

△ 汚れがひどい場合は、中性洗剤等で拭き取ってください。シンナー
やベンジンなどは、絶対に使わないでください。

△ 対応メモリーカード以外のものを挿入しないでください。
故障や火災の原因となります。

メモリーカードおよびデータの取り扱いに関するご注意

● 保存した記憶内容の損害および二次の損害については、当社は一切責任を負いません。
あらかじめご了承ください。

● メモリーカードに記録している情報は、本製品またはメモリーカード自体の故障・破壊・
消失に備えて、定期的にバックアップを取ることをお勧めいたします。

● メモリーカードのフォーマットを行うと、記録されている情報が全てなくなります。メモ
リーカード内の情報を良く確認し、十分注意してフォーマットを行ってください。

● メモリーカードの端子部に直接触れたり、むやみに異物を接触させないでください。損傷
や汚れによりデータが正常に読み出せなくなる恐れがあります。また、静電気や使用時の
接触不良によりデータが消失する場合がございます。

データの書き込みおよび読み込み中は、下記のことをお守りください。

内部データが破壊されたり、消失する恐れがあります。

●

使用する前に

Windows でご使用の場合

ドライバのインストールは不要です。
すぐに本製品を使用することができます。「Windowsで使用する」を参考に、正しくご使用ください。

Mac OS 9.0.4~9.2.2でご使用の場合

ドライバのインストールが必要です！ ドライバをインストールする前に本製品をUSBポートに接続しないでください。

(本製品にはドライバソフトは同梱されていません)。

本製品をパソコンに接続する前に、弊社ホームページから本製品のドライバをダウンロードしてください。

弊社ホームページアドレス <http://www.princeton.co.jp/>

ドライバをダウンロードしたら、下記の手順に従って正しくインストールを行ってください。

1.弊社ホームページ <http://www.princeton.co.jp/> にアクセスして、ドライバファイル「PRD-123X Mac OS 9x Driver」をダウンロードしてください。

2.ダウンロードした「PRD-123X Mac OS 9x Driver」をダブルクリックすると、デスクトップに「PRD-123X Mac OS 9x Driver」フォルダが作成されます。

3.「PRD-123X Mac OS 9x Driver」フォルダを開き、「Installer」をダブルクリックします。ダイアログが表示されますので、【Install】ボタンをクリックします。

4.次の画面で、【Continue】ボタンを押してインストールを開始します。

5.インストールが終了したら、【Restart】ボタンを押してパソコンを再起動してください。

Mac OS X 10.1.3以降でご使用の場合

ドライバのインストールは不要です。

すぐに本製品を使用することができます。「Macintoshで使用する」を参考に、正しくご使用ください。

Windowsで使用する

取り付け方

本製品を付属のUSBケーブルを使って、パソコンの利用可能なUSBポートに接続すると、パソコンは本製品を新しいデバイスとして自動的に認識します。

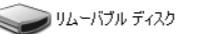
注意

※ハードウェアの認識には数分かかる場合があります。完全に終了するまでには、絶対に本製品を取り外したり、メモリーカードを挿入したりしないでください。むやみにキーを押したり、他のプログラムなども起動しないでください。システムのトラブルを招く場合があります。

※デフラグ、スピードディスクなどのディスク最適化ツールはなるべく使わないでください。メディアの書き込み可能回数が著しく低下します。

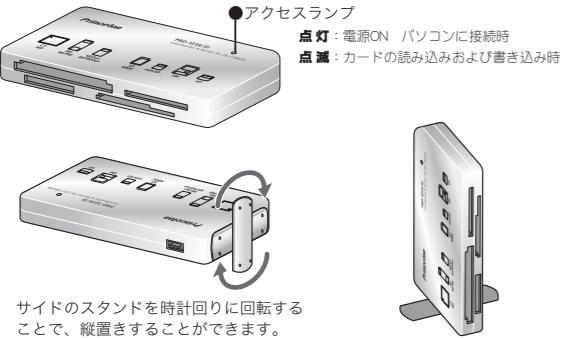
使用方法

- 1.本製品を、パソコンに接続します。
- 2.メモリーカードを水平にして、本製品に挿入します。斜めに入れないよう、ご注意ください。
- 3.エクスプローラーで【マイコンピュータ】を開きます。
- 4.リムーバブルディスクのアイコンをダブルクリックします。
- 5.メモリーカードに保存されている画像やファイルを、パソコンのハードディスクに保存されている画像やファイルと同じように利用できます。



本体の使い方

※イラストはPRD-123XIの場合です。



サイドのスタンドを時計回りに回転することで、縦置きすることができます。

注意
スタンドは必ず時計回り(右回り)に回してください。

メモリーカードについて

4つのスロットを同時使用可能。メディア間のデータ交換が可能です。

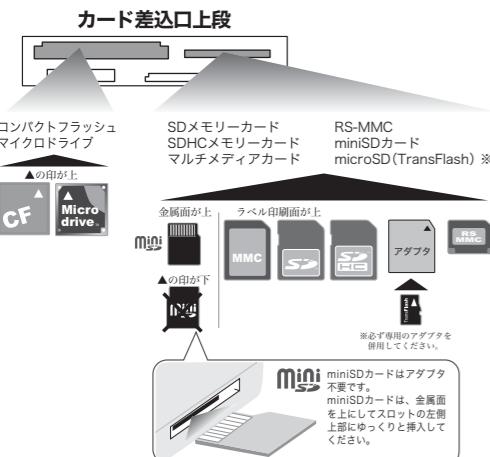
※コンパクトフラッシュとマイクロドライブは同時に使用できません。

※SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、miniSDカード、microSD(TransFlash)、マルチメディアカード、RS-MMCは同時に使用できません。

※メモリースティック、メモリースティック PRO、メモリースティック Duo、メモリースティック PRO Duoは同時に使用できません。

※スマートメディアとxDビクチャーカードは同時に使用できません。

メモリーカードを使用する際は、奥までしっかりと挿入してください。

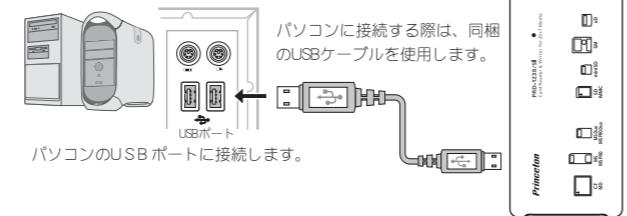


パソコンへの接続

注意

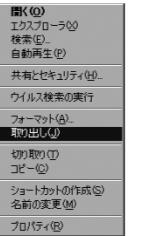
- ・本製品を使用する際は、必ずパソコンの電源をONにしてOSが起動処理完了後、本製品を接続してください。
- ・USBハブに本製品を接続する場合は、必ずUSBハブにACアダプタを付けて電源を供給してください。
- ・ご利用の環境によっては、USBハブに接続すると正常に認識されない場合があります。その場合はパソコン本体のUSBポートに接続してください。

ご使用のデスクトップパソコンまたはノートパソコンのUSBポートに、同梱のUSBケーブルで接続します。



メモリーカードの取り外し方

- 1.メモリーカード内のファイルをすべて閉じます。
- 2.「マイコンピュータ」で、リムーバブルディスクのアイコンを選択してください。
- 3.アイコン上で右クリックして、表示されるポップアップメニューの中から、「取り出し」を選んでください。
- 4.しばらくしてアクセスランプが点滅していないことを確認して、メモリーカードを取り外してください。

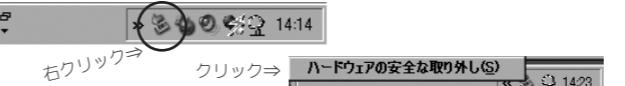


本製品の取り外し方

注意

アクセスランプが点滅している間は、メモリーカードを抜き差したり、本製品をUSBポートから取り外したりしないでください。アクセス中に、本製品からメモリーカードを取り出すと、データが破壊・消失する恐れがあります。

- 1.タスクバーのアイコンを右クリックして【ハードウェアの安全な取り外し】を実行します。



- 2.ダイアログの指示に従って、【ハードウェアデバイス】から本製品を選択して、【停止】ボタンを押します。
- 3.ディスクを安全に取り外せることを確認するダイアログが表示されたら、本製品を取り外します。

Macintoshで使用する

取り付け方

本製品を付属のUSBケーブルを使って、パソコンの利用可能なUSBポートに接続すると、パソコンは本製品を新しいデバイスとして自動的に認識します。



アイコン表示例

使用方法

1.本製品にメモリーカードを挿入すると、デスクトップにメモリーカードをあらわすアイコンが表示されます。

2.表示されたアイコンをダブルクリックします。

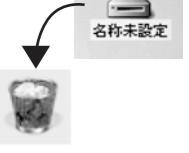
3.メモリーカードに保存されている画像やファイルを、パソコンのハードディスクに保存されている画像やファイルと同じように利用できます。

メモリーカードの取り外し方

1.メモリーカード内のファイルをすべて閉じます。

2.メモリーカードのアイコンを「ゴミ箱」または「取り出し」にドラッグ&ドロップします。OSのバージョンによってはメッセージが表示されますので、【OK】ボタンを押してダイアログを閉じてください。

3.アクセスランプが点滅していないことを確認して、メモリーカードを取り外してください。



注意

アクセスランプが点滅している間は、メモリーカードを抜き差したり、本製品をUSBポートから取り外したりしないでください。アクセス中に、本製品からメモリーカードを取り出すと、データが破壊・消失する恐れがあります。

本製品の取り外し方

- 1.メモリーカード内のファイルをすべて閉じます。
- 2.本製品からメモリーカードをすべて取り出してください。
- 3.本製品を取り外します。

トラブルシューティング

本製品が動作しない。
ドライブやメモリーカードを認識しない。

パソコンを再起動してから、もう一度試してみてください。
USBコネクタが正しく接続されているか確認してください。

ドライブが使えない。
記録したデータが壊れている。

メディアのフォーマットが、ご利用のOSに対応しているかご確認ください。
メディアをフォーマットしてください。
(書き込まれているデータはすべて消去されます)

USBハブに接続すると認識しない、またはUSBハブを使用中に突然認識しなくなった、またはUSBハブに接続するポートを変えると認識しなくなった。

本製品をパソコン本体に直接接続してみてください。
USBハブに接続するUSBデバイスの数を減らしてみてください。多数のUSBデバイスをパソコン本体からの電力供給だけを使用しようと、本製品への電力供給が不足し、正常に動作できない場合があります。

USBハブに別のUSBデバイスを接続したら、本製品が認識されなくなった、または本製品が使用できなくなった。

本製品をパソコン本体に直接接続してみてください。
USBハブに接続するUSBデバイスの数を減らしてみてください。多数のUSBデバイスをパソコン本体からの電力供給だけを使用しようと、本製品への電力供給が不足し、正常に動作できない場合があります。

タスクバーに「高速ではないUSBハブに接続している高速USBデバイス」と表示される。

USB2.0対応の機器を、パソコン標準搭載のUSB1.1のポートに接続した際に表示されるメッセージです。このメッセージは、OS(Windows)側の仕様により表示されるメッセージになりますので、使用上、特に問題はございません。そのメッセージを×印で閉じた上で、そのままご利用ください。

転送速度はパソコン標準搭載のUSB1.1のポートに依存するため、USB2.0対応の機器をUSB1.1のポートに接続しても、USB1.1の速度になります。USB2.0の動作をさせる場合には、USBポートもUSB2.0対応である必要があります。

