

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

サポート情報  
ドライバのダウンロード  
よくある質問(Q&A)  
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&ダウンロード コーナーへ

ご質問、ご不明な点などがございましたら、  
ぜひ一度、弊社WEBサイトをご覧ください。

**サンワサプライ株式会社**

2008.2現在

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山市田町1-10-1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京サブライセンター / 〒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 仙台市宮城野区榴岡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1-6-7カジャマビル1F ☎052-453-2031 FAX.052-453-2033  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原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

08/02/NSDaU



**USB 2.0 内蔵  
カードリーダー取扱説明書**

**ADR-INMLT3BK  
ADR-INMLT3W**



SDHC MemoryCard™  
& SD MemoryCard™  
& miniSDHC Card™  
& miniSD Card™  
& MultiMedia Card™ & MMC Micro™  
& MMC Plus™ & RS-MMC Card™  
& microSDHC™ & microSD™

SmartMedia™  
& xD Picture Card™

MemoryStick™ & MemoryStick Duo™  
& MemoryStick Pro™ & MemoryStick Pro Duo™  
& MemoryStick Select™ & MemoryStick ROM™  
& MemoryStick micro™  
& MemoryStick Pro-HG Duo™

CompactFlash™ & CF HDD™  
& Microdrive™

**USB 2.0 内蔵  
カードリーダー**

USB Card Reader/Writer for 36 kinds of Compactmedia

最初に ご確認 ください。	USB 2.0 内蔵型カードリーダー (ADR-INMLT3BK-W) ..... 1台
	USB変換ケーブル ..... 1本
	ネジ ..... 4本
	取扱説明書 ..... 1冊
	保証書 (取扱説明書に含む)

本取扱い説明書の内容は、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(<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 動作環境
2	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
3	特長 各部名称と働き
4	内部USBポートに接続する場合
5	・内蔵USBポートがない場合
6	Windows Vista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 Windows XP/2000(SP3以降)・Meへのインストール
7	・正しくセットアップできたか確認する メディアの挿入
8	メディアの取出し ・パソコンの電源が切れている場合 ・パソコンの電源が入っている場合
9	トラブルシューティング 仕様
10	保証規定・保証書

## はじめに

この度はUSB内蔵カードリーダーADR-INMLT3BK・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。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

## 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。  
USB2.0機器として使用する為にはUSB2.0対応のホストアダプタかUSB2.0対応のポートを搭載した機器が必要です。

対応OS : Windows Vista・XP・2000( SP3以降 )・Me  
対応機種 : 各社DOS/Vパソコン、NEC PC98-NXシリーズ

## 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。  
取付け取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になっております。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(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

- 3.5インチベイ対応内蔵カードリーダー。
- USB変換ケーブル付。
- SD新規格SDHC(class6)16G、メモリスティック8G対応です。
- 36種類のメディアが読み書きできます。
- 4スロット同時認識します。
- メモリスティック Duo-Pro Duoをアダプタなしで直接読むことができます。
- USB2.0/1.1に対応したカードリーダーです。
- USB2.0機器として使用する為には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が必要です。

## 各部名称と動き

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 マイクロ   メモリスティック PRO-HG Duo

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   マイクロドライブ

同時に挿入することはできません。挿入方向には十分ご注意ください。

アクセスLED   POWER LED   M.S.   SD   CF   SM   SD   SMART SUPPLY

miniSD カード 1   SDメモリーカード (Ver 1.1) (SDHC) 2   RS-MMC カード 1   RS-MMC4.0 カード 1   マルチメディアカード 1   microSD カード 1   MMCmicro 1

同時に挿入することはできません。2.金色の端子面を上向きに挿入してください。

スマートメディア   xDピクチャーカード

同時に挿入することはできません。3.金色の端子面を上向きに挿入してください。

2. この方向で挿入してください。

1:別途専用アダプタが必要です。

3. この方向で挿入してください。

3

## 内部USBポートに接続する場合

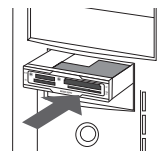
ここでは、本製品をパソコンの3.5インチベイに内蔵し、付属のケーブルを使用して本製品と内部USBポートを接続する場合の手順についてご説明いたします。接続は下記の手順で行います。

**注意** カバーなどは取外し手順や機器の増設方法などはパソコンにより異なります。詳細につきましてはパソコン本体の取扱説明書をご参照ください。

### 重要

接続の前に必ず本製品、パソコン本体、およびそこに接続された全ての周辺機器の電源をOFFにして、パソコン本体の電源コードをコンセントから外してください。接続時に内部ショートが発生すると電源がONになる場合があります。感電や火災を防止するため、必ず電源コードをコンセントから外してください。

パソコン本体の電源をOFFにして電源コードを含む全てのケーブルを外してください。パソコン本体のカバーを外し、必要な場合はフロントマスク等を取外します。本製品を3.5インチベイに接続します。完全に挿入してしまうとケーブルの接続がやりにくくなりますので、半分くらい挿入した状態で次の作業を行ってください。(まだ、この段階ではネジ止めしません。)



### 重要

必ずパソコン内部またはUSB2.0インターフェースボードのUSBコネクタの仕様を確認してください。

カードリーダーのコネクタを内蔵USBポートに差し込みます。



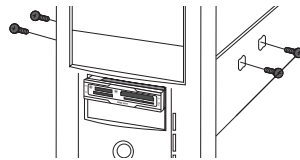
ピンアサイン			
Pin	Defintion	Pin	Description
1	PWR	2	PWR
3	DATA-	4	DATA-
5	DATA+	6	DATA+
7	GND	8	GND
9	NC(ピンなし)	10	GND

9 10   1 2   メーカーにより表現方法が異なります。

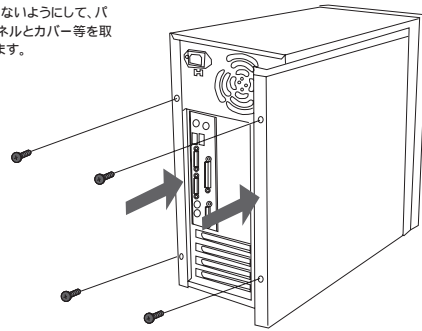
4

## 内部USBポートに接続する場合(続き)

本製品を完全に挿入して本製品に付属のネジ止めします。ネジ止めの方法はパソコンによって異なりますが、多くの場合、横から止めます。

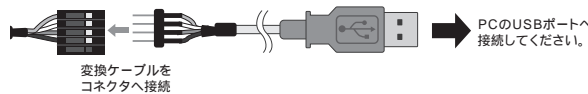


ケーブルなどを挟み込まないようにして、パソコン本体のフロントパネルとカバー等を取付け、ネジなどで固定します。



以上で終了です。  
続いてドライバのインストール作業を行います。

## 内蔵USBポートがない場合



**注意** 必ずケーブルの色をあわせて接続してください。  
間違っていると、本製品やパソコンが故障する可能性があります。

5

## Windows Vista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。  
POWER LEDが点灯しますので、確認してください。  
自動的にインストールが行われます。

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で使用する場合問題ありません。

### 正しくセットアップできたか確認する

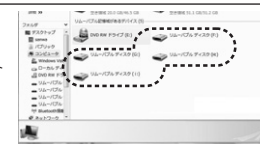
デスクトップにある「コンピュータ」をクリックして「リムーバブルディスク」のアイコンが追加されていることを確認します。



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。

パソコン内のドライブがEで終わっている場合表示されるリムーバブルディスクアイコン

リムーバブルディスク(F)  
...SDメモリーカード・マルチメディアカードスロット  
リムーバブルディスク(G)  
...コンパクトフラッシュ(Type 1)スロット  
リムーバブルディスク(H)  
...xDピクチャーカード・スマートメディア専用スロット  
リムーバブルディスク(I)  
...メモリースティック専用スロット  
詳細はP.3をご覧ください。



## 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。  
POWER LEDが点灯しますので、確認してください。  
自動的にインストールが行われます。

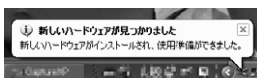
### Windows XPをご使用のお客様

ご使用のパソコンがUSB 2.0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。  
サービスパックの場合、さらに高速で実行できるデバイス、のメッセージが表示されます。  
これは本製品がUSB 2.0に対応している機器ですが、接続したUSBポートがUSB 2.0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USB 2.0ではなくUSB 1.1のスピードで動作します。

6

## Windows XP/2000(SP3以降)/Meへのインストール(続き)

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。



### 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。



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。

パソコン内のドライブがEで終わっている場合表示されるリムーバブルディスクアイコン

- リムーバブルディスク(F)  
…SDメモリーカード・マルチメディアカードスロット
  - リムーバブルディスク(G)  
…コンパクトフラッシュ(Type )スロット
  - リムーバブルディスク(H)  
…xDピクチャーカード・スマートメディア専用スロット
  - リムーバブルディスク(I)  
…メモリースティック専用スロット
- 詳細はP.3をご覧ください。



## メディアの挿入

メディアを挿入するとアクセスLEDが点灯します。  
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。

**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。  
メディアをセットした状態でWindowsを起動しないでください。

## 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

Windows Vista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」「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。



メディアを取出します。  
メディアを取出し後アクセスLEDは消灯します。

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。



メディアを取出します。  
画像は、OSによって若干異なります。

**注意** 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。

## トラブルシューティング

カードリーダー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ので、これに沿って、トラブルを解決してください。

### 「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。

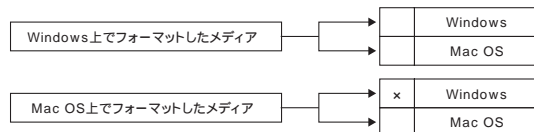
原因...本製品が接続されていません。  
 対策...一度、USBポートから本製品を抜き、接続し直してください。  
 それでも同じ現象が出る場合は、別のUSBポートに接続してください。

### 「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、再びスムーズ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  
 デジタルカメラでもご使用になる場合は、必ず、デジタルカメラ側でフォーマットしてください。  
 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、Windowsで読むことはできませんので、ご注意ください。



## 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	スマートメディア・xD対応スロット×1 コンパクトフラッシュ(TYPE )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 メモリースティック専用スロット×1
サイズ・重量	W102.29xD121.13xH25.39mm(ケーブルを除く)約145g
延長ケーブル長	0.55m(±10mm)
消費電流	動作時 70mA(MAX)
	スタンバイ時 40mA(MAX)
環境条件 (結露なきこと)	動作時 温度 0 ~ 40
	保管時 湿度 20% ~ 85% 温度 -20 ~ 70
付属品	USB変換ケーブル、ネジ×4

## 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、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。
- 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。
- 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 <b>ADR-INMLT3BK-W</b>	
シリアルナンバー	
お客様	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	