

# 外付けデュアルCFカードドライブ LDS-3WR ユーザーズガイド

NEC  
PC-98

NEC  
FC-98

記憶メディア  
CFカード

対応モード  
2HD(1MB)

インターフェース  
1MB(外付)

はじめに「**使用上の注意**」と「**安全にお使いいただくために**」を必ずお読みください。  
本システムを最大限にご活用いただけるよう、ご使用前に本書(保証書付)を必ずお読みください。

## ◆御注意◆

- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

## 使用上の注意

- 他の製品と重ねてご使用にならないでください。熱による誤動作・火災の原因になります。
- 本製品付属のアダプタ以外を接続しないでください。故障の原因になります。
- 使用中にケーブルの抜き差しは絶対に行わないでください。
- 接続の際は、機器の電源をOFFにして接続を行ってください。機器の故障の原因になります。

## 安全にお使いいただくために

必ずお読みください

ここでは、製品を安全に正しくご使用いただき、使用者や他の人々への危害及び財産の損害を未然に防ぐための説明を記載しています。  
製品使用者は必ず本書を読んだ後、内容をよく理解した上で製品を正しく使用してください。  
本書は読み終わったあとも、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

表示について

文中の絵表示には次の様な意味があります。

 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると人が重傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみ発生が想定される内容を示しています。

表示の例

	△記号は、注意・警告を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意の内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⊘記号は、禁止の行為を告げるものです。 図の中や近辺に具体的な禁止の内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は、行為を強制し指示する内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な指示内容(左図の場合はプラグを抜くこと)が描かれています。

**警告**

以下の場合、すぐに本体のスイッチを切り、その後必ず電源プラグ・ACアダプターをコンセントから抜いてください。

そのまま使用しますと火災・感電の原因となります。当社または販売店にご連絡ください。

- ・異音・異臭・煙が出ている場合
- ・内部に水や異物などが入った場合
- ・本体を落とした場合、破損した場合
- ・電源コードが傷んだ場合



本体の分解・改造・お客様での修理は絶対にお止めください。

感電の原因となります。整備・点検は当社または販売店にご依頼ください。



本体の上に花瓶・コップ・薬品や水の入った容器または小さな金属物を置かないでください。

容器の中の物がこぼれたり、機器の中に入ると火災、感電の原因となります。



ぐらついた台の上や傾いた場所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



範囲外の電源電圧(交流100V±10%の範囲外)で使用しないでください。火災、感電の原因となります。



本体の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなど異物を内部に入れないでください。

火災、感電の原因となります。



電源コードを傷つけないでください。

電源コードが破損して火災、感電の原因となります。

- ・電源コードの上に重いものをのせない。
- ・電源コードを加工しない。
- ・電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- ・電源コードを加熱しない。



水気の多い場所で使用しないでください。

火災、感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、本体、電源コード・ACアダプターに触れないでください。感電の原因となります。

**注意**

以下のような場所に置かないでください。

火災・感電の原因となることがあります。

- ・湿気やほこりの多い場所
- ・湯煙や湯気が当たるような場所(加湿器のそばなど)



通風孔のある製品は本体の通風孔をふさがないでください。

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。



本体の上に重いものを置かないでください。

バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。



電源コードを熱器具に近づけないでください。

ケーブルの被ふくが溶け、火災、感電の原因となることがあります。



電源プラグ・ACアダプターを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。

ケーブルが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。

必ず、電源プラグ・ACアダプターをもって抜いてください。



濡れた手で電源プラグ・ACアダプターを抜き差ししないでください。

感電の原因となることがあります。



移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグ・ACアダプターをコンセントから抜き、接続ケーブルなどを外した上でおこなってください。

ケーブルが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。



お手入れの際は安全のため電源プラグ・ACアダプターをコンセントから抜いておこなってください。

感電の原因となることがあります。



長期間使用しない場合は、安全のため電源プラグ・ACアダプターをコンセントから抜いてください。

火災の原因となることがあります。



# 1 パッケージ内容

以下の商品が揃っているかご確認ください。

- ユーザーズガイド(本書)
- LSD-3WR(本体) ×1
- ACケーブル ×1
- アース線 ×1
- CFカード ×2
- 接続ケーブル ×1(CBL-3FD)

# 2 製品の特徴

本製品は、NEC製 PC-98/FC-98シリーズでパソコン本体に1MBインターフェースを有するコンピュータおよび、同等のインターフェースを増設できる機器で、使用可能な外付けデュアルCFスロットです。

以下のような特徴をそなえています。

## ◆ NEC社製PC98シリーズ、FC98シリーズ対応

NEC社製PC98シリーズ、FC98シリーズ(外付け1MBインタフェースを有する機種)において、専用ケーブルで接続するだけで使用できるCFスロットです。

◆ 記録メディアにCFカードを使用することにより、フロッピーディスクのメディアと比べて保守性が向上。

## ◆ ライトプロテクト機能(☞ 8 ライトプロテクト参照)

ドライブ前面のスライドスイッチにより、CFカードに対する書き込み禁止を設定することができます。

◆ 2HDモード(1.2MBフォーマット)をサポート。

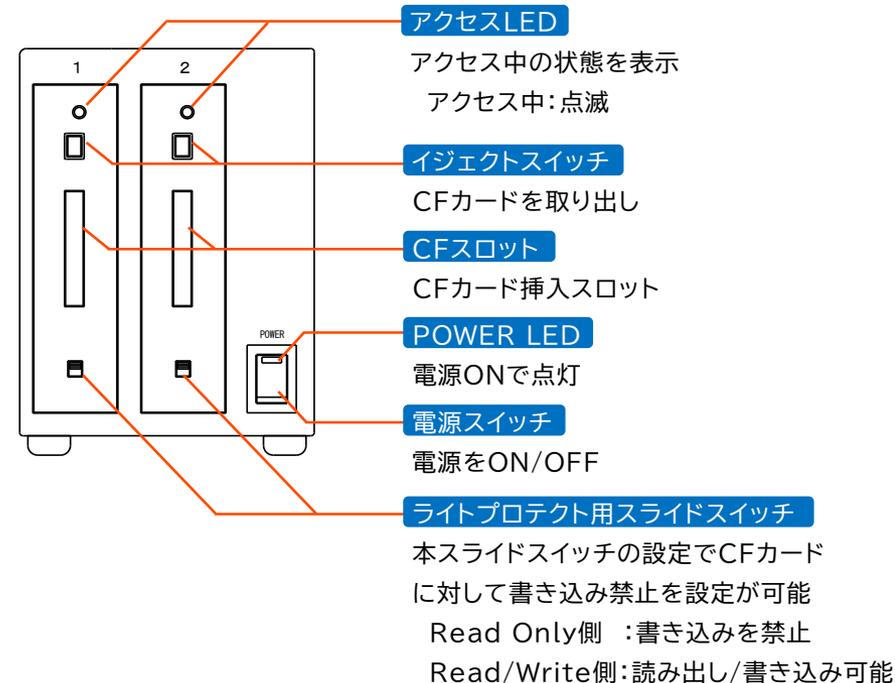
◆ 「FDCFファイルマネージャー(Windows版)」(ラトックシステム社製 型番:RSD-FDFM)を使用すれば、本製品でフォーマットしたCFカードのデータをお手持ちのWindowsパソコンで編集・保管ができますようになります。 ※1 ※2

※1 別途、USB接続のCFカードリーダーライターが必要になります。

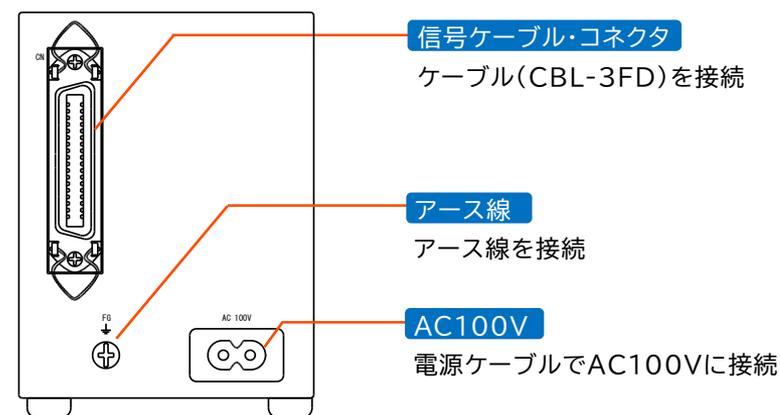
※2 本製品でフォーマットしたCFカードは独自フォーマットになるため、そのままではWindowsパソコンで読み書きすることができません。Windowsパソコンで読み書きするには、別売りソフト「FDCFファイルマネージャー(Windows版)」(ラトックシステム社製)が必要です。

# 3 各部名称

LDS-3WR 前面図



LDS-3WR 背面図



## 4 接続方法



注意

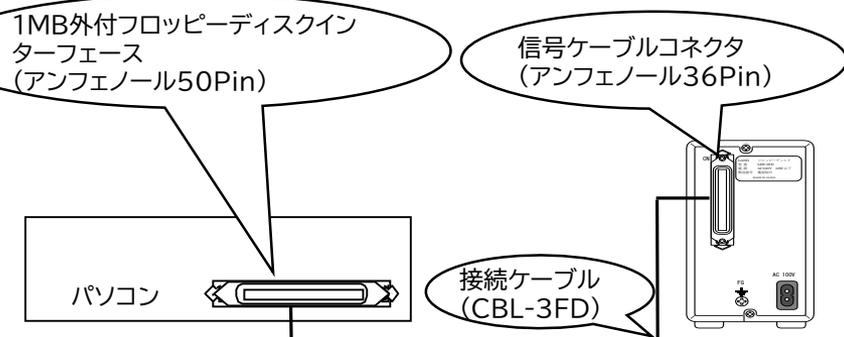
接続する前に、接続するパソコンや関連する機器の電源を、あらかじめ切っておいてください。  
電源をONのまま接続をおこなうと、機器の故障や感電を引き起こす恐れがあります。

フロッピーディスクドライブを接続するパソコンに装備されている、1MB外付フロッピーディスクインターフェースと、LDS-3WR背面の「信号ケーブルコネクタ」を、付属の接続ケーブル「CBL-3FD」で接続します。

コネクタ形状は

パソコン側 アンフェノール50Pin

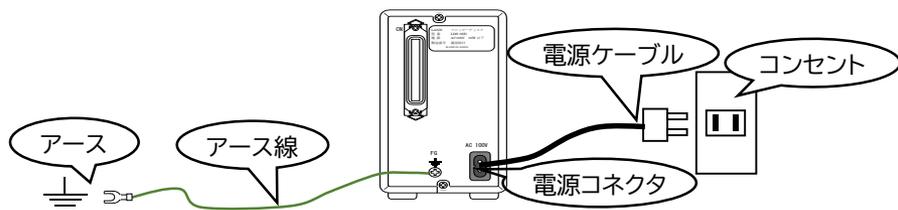
LDS-3WR側 アンフェノール36Pin



注意

アース線は正しく接地されたアース線に接続してください。  
火災の原因になりますので、ガス管などにはアースを絶対に接続しないでください。

電源ケーブルとアース線は、本製品付属の物を使用してください。  
電源は、一般家庭用ACコンセント(AC100V)です。



## 5 操作方法

### ● 電源の投入

機器の取り付けが、正しく完了したら、電源を投入することができます。  
LDS-3WRの前面の「電源スイッチ」を押すと、POWERスイッチ内 LEDが点灯して、電源が投入されます。

### ● 電源投入の順序

電源の投入は、次の順序でスイッチを入れるか、同時にスイッチを入れてください。

①LDS-3WR

②パソコン本体

### ● 電源OFFの順序

電源のOFFは、次の順序でスイッチを切るか、同時にスイッチを切ってください。

①パソコン本体

②LDS-3WR

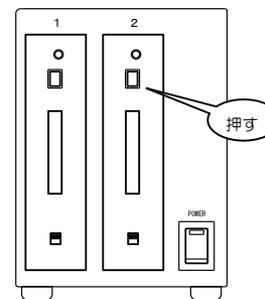
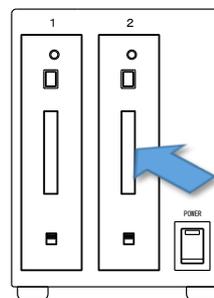
## 6 CFカードの挿入・取り出し



注意

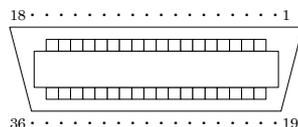
CFカードは、必ず電源投入後に挿入してください。  
CFカードを挿入した後に、電源を投入すると、CFカードの内容を破壊してしまう恐れがあります。  
ドライブにアクセス中に、CFカードを取り出さないでください。「アクセスLED」が消えているのを確認してから、CFカードを取り出してください。

CFカードの挿入は、ドライブの「アクセスLED」の反対の方に、CFカードの表のラベル面が向くようにしてCFカードを挿入し、カチンと音がして「イジェクトスイッチ」が飛び出してくるまで押し込んでください。



## 7 APPENDIX

背面コネクタのピンチャート



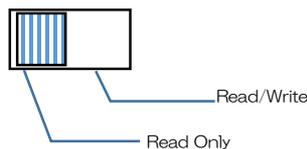
端子番号	信号名	端子番号	信号名
1	NC	19	MODE
2	NC	20	HLD
3	NC	21	DS4
4	TSD	22	IDX
5	GND	23	DS1
6	GND	24	DS2
7	GND	25	DS3
8	GND	26	MTR
9	GND	27	DIR
10	GND	28	STP
11	GND	29	WDT
12	GND	30	WGT
13	GND	31	TKO
14	SYNC	32	PRT
15	MFM	33	RDT
16	WID	34	SSL
17	RDT	35	RDY
18	NC	36	MODE SEL

## 8 ライトプロテクト

重要なデータが入ったCFカードの誤消去を防止するために、本体のスライドスイッチをRead Only側に変更することで書き込み禁止にすることができます。

図に示した通りに本体のスライドスイッチをRead/Write側からRead Only側に変更して下さい。

再度、Read/Write側にスライドスイッチを変更すれば書き込み可能になります。



## 9 製品仕様

ドライブ数	2台
CFカードスペック	規格:CF+and Compact Flash Specification Revision4.1に準拠 データ転送:PIOモード0 必須容量:4MB以上
外観及び寸法	90(W)×230(D)×120(H)mm (但し、突起部を除く)
重量	約1.8kg
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力	10W以下
絶縁抵抗	ACラインとFG間 DC500V印加にて500MΩ以上
対応モード	2HD(1.2MB)専用 (OS:NEC版MS-DOS Ver.6.2)
インターフェース	背面コネクタ: 36Pinフルアンフェノール メス (別紙ピンチャート参照) 接続ケーブル:CBL-3SMC 1m (オプション) 36Pinフルアンフェノール オス~ 50Pinフルアンフェノール オス
使用環境条件	温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH (但し、結露の無いこと)

## お問い合わせ

### 外付けデュアルCFカードドライブ

◇ <LDS-3WR ユーザーズガイド> ◇

発行所: 株式会社ランドコンピュータ

Printed In Japan

サポート部:(0120)161639 (フリーダイヤル)

オンライン受付:

[https://www.landcomp.co.jp/support/repair/rep\\_online.htm](https://www.landcomp.co.jp/support/repair/rep_online.htm)

E-mail:support@landcomp.co.jp

< 本 社 > 〒532-0011大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル

TEL 06(6304)8424 FAX 06(6307)2121

< 熊本テクニカルセンター >

〒861-2202 熊本県上益城郡益城町田原 テクノリサーチパーク内

TEL 096(286)9341 FAX 096(286)9342

製造番号 (S/N)		型式	LDS-3WR
品名	外付けデュアルCFカードドライブ		
保証期間	ご購入日より 1年間 有効です		
お客様	ふりがな		
	お名前		
	〒	Tel( )	-
	ご住所		
販売店	ご購入日		
	住所・店名		
	印		
	Tel( )	-	

## ご販売店様へ

お客様に商品をお渡しする際に必ず、製品本体に記載している製品番号(S/N)及び、ご購入日、貴店名/住所、貴店印をご記入ご捺印ください。記入漏れの場合、弊社、出荷日起点での保証期間での対応となります。

## 保証規定

- この製品は、当社の厳密な製品検査を経てお届けしたものです。保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、無料修理を行いますので、当社又は販売店に本製品と本保証書を添えてお申し込みください。
  - 本保証書はお買い上げ日より有効です。
  - 当社までの送料はご負担をお願いします。尚、ご返送いただく場合には、必ず運送保険をおかけください。
  - 本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。
- 次のような場合には、保証期間中でも有料修理になります。
  - 使用上の誤り、あるいは不当な改造や修理による故障及び損傷。
  - お買い上げ後の移動・落下などによる故障及び損傷。
  - 火災、天災、塩害、ガス害、異常電圧等による故障、損傷の場合。
  - 当社以外で修理、調整、改造された場合。
  - 接続している他の機器に起因して本製品に故障を生じた場合。
  - 本保証書の提示が無い場合。
- 本製品の故障のため生じた2次的事故(データ、プログラム、メディア等含む)については保証対象外とさせていただきます。
- 保証期間はご購入日より5年間です。この期間内であれば修理代は無料といたします。
- お買い上げ後5年間を過ぎた場合の修理代金は、当社規定の修理基本料金+部品代実費とさせていただきます。但し、調査の結果、故障とは認められない場合にも、調査費はいただきますのでご了承ください。
- 納入後1か月以内で、仕様が合わなくて正常に動作しない場合は、返品を受付させていただきます。(但し特注品を除きます)
- 本製品を運用した結果のデータに関しては、保証対象外とさせていただきます。
- 当社の商品は、日本国内仕様です。商品を日本国外で使用された場合は、当社は一切の責任を負いかねます。また、当社は商品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、あらかじめご了承ください。