

# FC-98用スロットイン3.5インチCFカードドライブ LDS-3FR ユーザーズガイド

NEC  
FC-98

記録メディア  
CFカード

対応モード  
2HD/2DD

FDDスロット

RoHS指令対応  
(6物質対応)

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

- 本製品は、BASICやCP/Mに未対応となっています。
- 本製品の設定とCFカードのフォーマット設定は同じ設定でご利用ください。  
設定が異なると読み出しや書き込みができません。

## 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)



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)
- LDS-3FR(本体) ×1
- CFカード(1.2MBフォーマット済み) ×1

# 2 製品の特徴

本製品は、NEC社製FC98シリーズ(対象機種:FC-9801K／FC-9821Ka／FC-9821Ke)において、FDDスロットに装着するCFカードドライブです。以下のような特徴をそなえています。

## ◆ NEC社製FC98シリーズでCFカードドライブとして使用可能

NEC社製FC98シリーズ(対象機種:FC-9801K／FC-9821Ka／FC-9821Ke)において、FDDスロットに装着するだけでCFカードドライブとして使用可能

## ◆ NEC社製FC98シリーズで3.5インチフロッピーディスクの代わりにCFカード(4MB以上の容量のCFカード)が利用可能

外付けを持たないFC98シリーズ(対象機種:FC-9801K／FC-9821Ka／FC-9821Ke)にて3.5インチフロッピーディスクの代わりにCFカード(4MB以上の容量のCFカード)が利用可能

## ◆ FC98内蔵の3.5インチFDDに置き換え可能

FC98内蔵の3.5インチFDDが故障して使用できなくなった場合の置き換え用として使用可能

## ◆ CFカードに対する書込み禁止機能

ドライブ前面のスライドスイッチにより、CFカードに対する書込み禁止設定が可能

## ◆ 2HDモードと2DDモードをサポート

2HDモード(1.23MB/1.44MB フォーマット)と2DDモード(640KB/720KB フォーマット)をサポート

## ◆ Windowsパソコンで編集・保管が可能

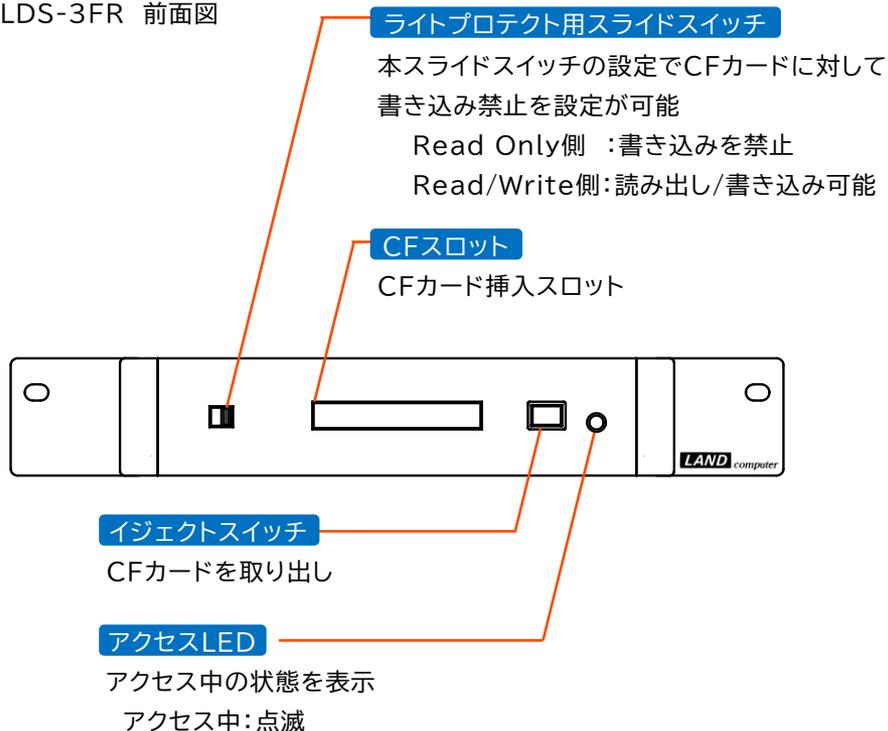
「FD<sub>CF</sub>ファイルマネージャー(Windows版)」(ラトックシステム社製 型番:RSD-FDFM)を使用すれば、本製品でフォーマットしたCFカードのデータ(FC98のデータ)を、お手持ちのWindowsパソコンで編集・保管が可能

## ◆ RoHS指令対応

人体や環境に有害な6物質の使用を制限したRoHS指令に対応しています。(RoHSは6物質対応=2011/65/EUです)

### 3 各部名称

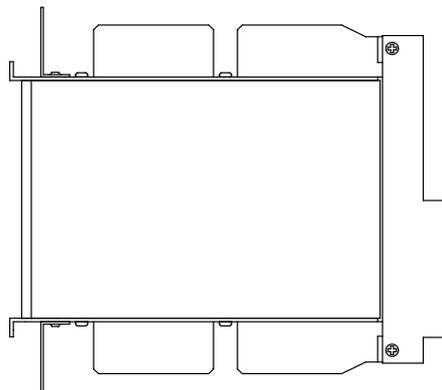
LDS-3FR 前面図



LDS-3FR 側面図



LDS-3FR 上面図



### 4 取付け方法

- ①通常の使用(2HD)では、そのまま実装します。2DDを使用する場合は、DIPスイッチ設定を参照し設定を変更してください。
- ②FC-98の電源をOFFにしてFDDスロットに装着します。
- ③前面より側面のガイドに合わせて挿入し、最後は強く押してください。左右のネジを締めてください。
- ④本装置にてフォーマットされたCFカードを挿入してください。  
※CFカードは未挿入状態でも可
- ⑤FC-98のシステム立上げ、R/Wテストをしてください。  
※アクセス中はCFカードの抜き差しをしないでください。

### 5 DIPスイッチ設定

DSW	設定内容
1	2HD/2DDの切換え ON:2DD OFF:2HD
2	ドライブ(A/B)選択
3	ドライブモード(2モード/3モード)選択
4	MODE SELECT論理反転
5~7	DISC CHANGE/READY出力選択
8~9	HIGH DENSITY出力ピン選択
10	未使用

DSW	工場出荷時設定	DSW	工場出荷時設定
1	OFF	6	OFF
2	ON	7	ON
3	OFF	8	OFF
4	OFF	9	OFF
5	ON	10	OFF

※NO2~NO10の設定は変更しないでください。  
設定を変更すると動作しなくなる可能性があります。

## 6 別売りソフトのご紹介

ラトックシステム株式会社にて販売されている「FDCFファイルマネージャー (Windows版)」（商品型番はRSD-FDFM)を購入されると、市販のUSB接続CFカードリーダーライターを使用して、LDS-3FRにてフォーマットされたCFカードへのアクセスが可能になります。

このFDCFファイルマネージャーの使用例としましては、

①LDS-3FRにて作成されたCFカード内のFC98データをWindowsパソコンにて編集・保存ができるようになります。

②Windowsパソコンで作成したテキストデータをCFカードへコピーし、LDS-3FRから作成したテキストデータを読み出すことで、WindowsのデータをFC98で利用することが可能になります。(※1)

※1 MS-DOSで読み書きできるファイル形式である必要があります。  
ファイル名8文字以内+属性3文字

※ このソフトでは各種のフォーマット形式が指定可能ですが、システム起動用のCFカードを作成することはできませんのでご注意ください。

ご紹介させていただいておりますFDCFファイルマネージャーに対するご質問等につきましては、ご紹介先であるラトックシステム(株)様のサポートに直接ご連絡をさせていただきますようお願いいたします。

購入の問い合わせ及び連絡先

<http://www.ratocsystems.com/mail/>

## 7 製品仕様

対応機種	NEC FC-9801K/FC-9821Ka/FC-9821Ke
対応メディア	4MB以上のCFカード <b>※注</b>
対応フォーマット	2HD(1.23MB/1.44MB) / 2DD(640KB/720KB)
対応OS	MS-DOS Ver3.0以上 ※BASICやCP/Mには対応していません。
動作環境条件	温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH (但し、結露の無いこと)
外形寸法	165(W)×183(D)×25(H) mm (但し、突起部分を除く)
消費電力	5W以下
重量	約430g

### ※注:CFカードの要求スペック

規格	CF+ and CompactFlash Specification Revision4.1 に準拠
データ転送方式	PIO モード 0
必須容量	4MB 以上

## お問い合わせ

FC-98用スロットイン3.5インチCFカードドライブ

◇ <LDS-3FR 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-3FR
品名	FC-98用スロットイン3.5インチCFカードドライブ		
保証期間	ご購入日より 5年間 有効です		
お客様	ふりがな		
	お名前		
	〒	Tel( )	-
販売店	ご住所		
	ご購入日		
	住所・店名		
	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。