

IDEインターフェース付き拡張スロット内蔵型 CFドライブ LISC-128A ユーザーズガイド

NEC-PC98	NEC-FC98	記録メディア CFカード	記録容量 128MB
拡張スロット Cバス	RoHS (10物質対応)		

はじめに「**使用時の注意**」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。

使用時の注意

他のボードとの競合について

- SCSIインターフェースボードとの併用

本製品の割り込み番号は、INT3に固定となっていますので、SCSIインターフェースボードの割り込み番号を、INT3以外に設定してください。

- 内蔵IDE BIOSとの併用

機種設定を②にしてください。ただし、この場合はSCSIインターフェースボードとの併用は出来なくなります。

また、割り込み番号はINT0に固定となっていますので、他の機器と割り込み番号が競合する場合は、他の競合している機器の割り込み番号をINT0以外に設定してください。

ハイレゾモード使用時について

本製品は、ハイレゾモードでは使用することができません。

Windows3.1のエンハンスドモードの設定について

Windows3.1のエンハンスドモードの設定で「BIOSを使用しないディスクアクセス」は設定しないでください。

PC-9801RXシリーズを使用する場合

PC-9801RXシリーズを使用する場合には、パソコンのクロック数を10MHzで使用してください。

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。

 警告	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。
 注意	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)
- LISC-128A(本体) ×1

2 製品の特徴

◆ 128MBの容量

128MBの容量で、記録メディアにはCFカードを採用し、従来のハードディスクドライブよりも、速度と信頼性が向上しています。

◆ 場所を取らない設計

PC-98・FC-98シリーズの拡張スロットに取り付けるオンボードタイプなので、場所を取らない設計になっています。

◆ IDEインターフェース不要

IDEインターフェースを内蔵していますので、別途IDEインターフェースを用意する必要がありません。

◆ NEC PC-98・FC-98シリーズ、EPSON PCシリーズ対応

IDEインターフェースを持たないNEC PC-98・FC-98シリーズ、EPSON PCシリーズの各機種においてもハードディスクをコンピュータに内蔵できます。

◆ MS-DOS3.3以上で動作

LISC-128Aからのブートも可能です。

◆ IDEインターフェース仕様のハードディスクを増設

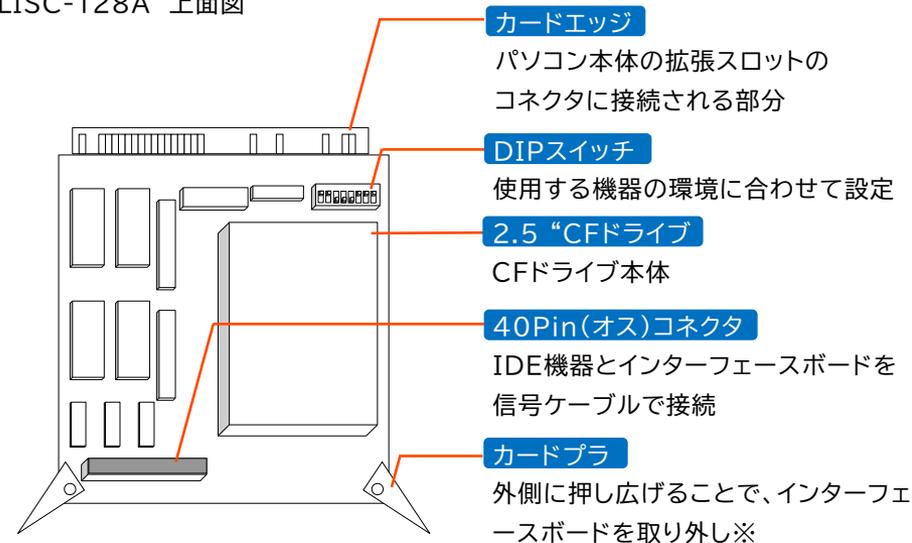
ボード上のコネクタにIDEインターフェース仕様のハードディスクを増設可能です。

◆ RoHS対応

人体や環境に有害な10種類の物質の使用を制限したRoHS指令に対応しています。(RoHSは10物質対応(EU)2015/863です)

3 各部名称

LISC-128A 上面図



※コンピュータ本体に取り付けたインターフェースボードを外す場合、この部分を外側に押し広げるようにすると、簡単にボードを取り外せます。

4 製品仕様

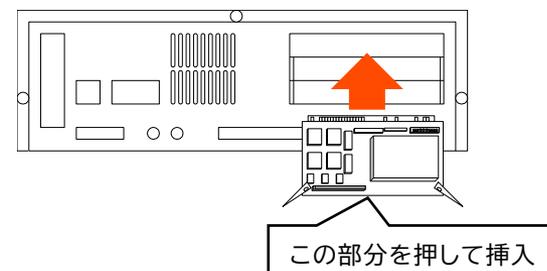
容量	128MB
ドライブ形式	IDEインターフェース CFドライブ
接続インターフェース	Cバス
動作環境条件	気温5～40℃ 湿度20～80%（但し、結露の無いこと）
外形寸法	149(W)×169.5(D)×12(H) mm (但し、突起部分を除く)
重量	約240g

NEC	PC-9801	E,F,M,U,VF,VM,UV,VX,UX,LV,CV,RX※,RS,RA,LS,ES,EX,LX,T,DX,DS,DA,UF,UR,FA,FS,FX,BA,BX,BA2,BS2,BX3,BA3,BX4
	PC-9821	Ap,As,Ae,Af,Ap2,As2,Ap3,As3,Bp,Bs,Be,Bf,Ts,Cs2,Ce2,Xa7,Xa9,Xa10,Xa12,Xe10,Xt13
	PC-98	DO,DO+,XA,XL,XL2,RL,GS(NEC DOS3.3以上)
	PC-H98	全モデル(ハイレゾモードでは使用できません)
EPSON		PCシリーズのCバス拡張スロットを搭載した全機種

※PC-9801RXの場合は、クロック数を10MHzに変更することにより使用可能

5 LISC-128Aの取り付け方法

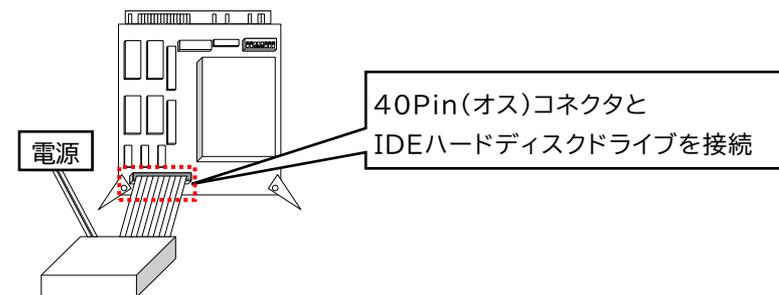
①インターフェースボードの取り付け



※インターフェースボードの取り付けの際、カードエッジには触れないようにしてください、接触不良の原因になります。

※パソコン本体の拡張スロットのガードレールの溝に合わせて、ゆっくりと差し込み、「ガチャッ」とショックがかかるまで、カードエッジをコネクタに挿入させてください。

②IDEハードディスクドライブの接続



※40Pin(オス)コネクタとIDEハードディスクドライブ間の接続ケーブルは別途ご用意ください。

※ハードディスクドライブの電源は、別途確保してください。

※増設するハードディスクドライブは、スレーブに設定してください。

6 フォーマットについて

本製品はフォーマット済状態で出荷しています。

また、パーティションは“運用DOS3.3”下記の要領で領域確保が行われています。(ただし、システムの転送及び、IPLの登録は行われていません)

タイプ	パーティション
LISC-128A	32MB×4個 もしくは 32MB×3+24MB ※注)

※4番目のパーティションの容量は、使用しております。CFカードの容量によって異なります。

※ご使用のOSが、NEC MS-DOS 3.3の場合には、アクティブ領域は64MB以下で使用してください。

※ご使用のOSが、NEC MS-DOS 3.3A以降の場合には、アクティブ領域は最大容量で使用できます。

7 DIPスイッチ設定



※上記設定は、工場出荷初期値です。

※DSW7は未使用です。

使用パソコンの機種設定

設定	DSW5	DSW6	ROMアドレス	I/Oベースアドレス
①	OFF	OFF	D0000h	0D0h
②	ON	OFF	D0000h	840h
③	ON	ON	D8000h	640h

※設定②の場合、SCSIハードディスクをエミュレートするため、SCSIインターフェースボードとの共用は出来なくなります。

※初期値は、設定③になっています。

使用するパソコンの機種	可能な設定
PC-9801,E,F,M	①※
PC-9821,Cf,Cx,Cs2,Ce2	②※
PC-9801,UR,US,BA,BX,BA2,BS2,BX2 PC-9821,Ap,As,Ae,Af,Ap2,As2,Bp,Bs,Be,Bf,Ts	①※、②
上記以外の対応機種	①、②、③※

※可能な設定の「※」は推奨設定を表します。

割り込み番号の設定

DSW1	DSW2	DSW3	DSW4	割り込み番号	機種設定値
ON	OFF	OFF	OFF	INT0	②
OFF	OFF	OFF	ON	INT3	① ③

※機種設定値は、「使用パソコンの機種設定」の設定にあたります。

※初期値は、割り込み番号がINT3になっています。

ROMの設定

DSW8	ROMの設定
OFF	ROMを有効化
ON	設定不可※

※DSW8をONに設定すると、本製品は動作しませんのでご注意ください。

※初期値は、ROMを有効化になっています。

8 40Pin(オス)コネクタ ピンチャート

ピン	信号名	機能名	I/O
1	RESET-	Bus Reset	I
2	GND	Signal Ground	
3	DB7	Data Bus Bit7	I/O
4	DB8	Data Bus Bit8	I/O
5	DB6	Data Bus Bit6	I/O
6	DB9	Data Bus Bit9	I/O
7	DB5	Data Bus Bit5	I/O
8	DB10	Data Bus Bit10	I/O
9	DB4	Data Bus Bit4	I/O
10	DB11	Data Bus Bit11	I/O
11	DB3	Data Bus Bit3	I/O
12	DB12	Data Bus Bit12	I/O
13	DB2	Data Bus Bit2	I/O
14	DB13	Data Bus Bit13	I/O
15	DB1	Data Bus Bit1	I/O
16	DB14	Data Bus Bit14	I/O
17	DB0	Data Bus Bit0	I/O
18	DB15	Data Bus Bit15	I/O
19	GND	Signal Ground	I/O
20	KEY	Key Pin	
21		OPEN	
22	GND	Signal Ground	
23	IOW-	Host I/O Write	I
24	GND	Signal Ground	
25	IOR-	Host I/O Read	I
26	GND	Signal Ground	
27	IORDY	I/O ch RDY	O
28		Reserved	

ピン	信号名	機能名	I/O
29		Reserved	O
30	GND	Signal Ground	
31	INTAQ+	Interupt Request	O
32	IOCS16-	Drive 16Bit I/O	O
33	ADD1	Host Address1	I
34	PDIAG-	Passed Diagnostuc	I/O
35	ADD0	Hist Address0	I
36	ADD2	Host Address 2	I
37	CSO-	Chip Select0	I
38	CS1-	Chip Select1	I
39	DASP-	Active(LED)	O
40	GND	+5V Return	

お問い合わせ

IDEインターフェース付き拡張スロット内蔵型CFドライブ

◇ <LISC-128A 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

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	LISC-128A
品名	IDEインターフェース付き拡張スロット内蔵型CF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。