

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

User's Guide

ランド周辺機器装置



peripheral device

保証書在中

◆ 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。

1. 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。
2. 本品は、十分な注意のもとに、放出電波が最小になるよう設計してありますが、電波や電磁波に敏感な機器（例えば、テレビ、ラジオ、マイコンを使った機器など）が近くにあると、ノイズ、誤動作等の影響を与えることがあります。
3. 本書は内容について万全を期して作成致しましたが、万一御不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、弊社または御購入になられた販売店までご連絡下さい。
4. 文中のイラストは、実際の製品と異なる場合があります。
5. 記載事項には、各社の登録商標も含まれております。
6. 本製品の使用・不使用により、万一損害が生じた場合のいかなる請求に関しても、一切その責を負いかねます。

この度は、IDE インターフェイスボード付き CF ドライブをお買い上げ頂き、誠に有り難うございます。

本製品は、IDE インターフェイスを持たない PC-98・FC-98・EPSON PC シリーズの各機種に置いても、CF ドライブを使用できるようにした製品です。

商品が届きましたら、まずお届けしている商品の内容を『パッケージ内容』にてご確認ください。

その上で本システムを最大限にご活用いただけるよう、本書ユーザーズガイドをご利用ください。

LAND *computer*

必ずお読み下さい



製品を安全にご使用いただくために

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下さい。

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

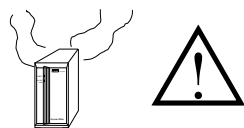


△記号は注意・警告を促す内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な注意の内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

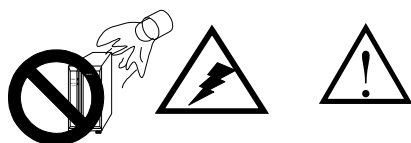


⊘記号は禁止の行為を告げるものです。
図の中や近辺に具体的な禁止の内容（左図の場合は分解禁止）

警告



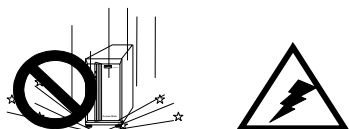
万一、本体から異音・異臭・煙がでているなどの状態がある場合、すぐに本体のスイッチをきり、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。この様な状態で使用すると、火災・感電の原因となります。煙がでなくなるのを確認し、当社または販売店に連絡し、修理をご依頼ください。お客様による修理は危険を伴いますので絶対におやめください。



万一内部に水などが入った場合は、まず本体電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて当社または販売店にご連絡ください。そのまま使用しますと、火災・感電の原因となります。



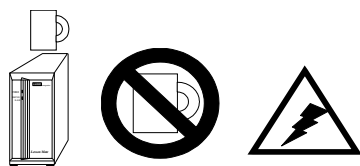
万一異物が内部に入った場合は、まず本体電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて当社または販売店に連絡してください。そのまま使用しますと、火災・感電の原因となります。



本体を落とした場合や破損した場合は、スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いて当社または販売店にご連絡ください。そのまま使用しますと、火災、感電の原因となります。



本体の分解・改造・お客様での修理は絶対におやめください。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。

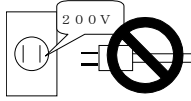


本体の上に花瓶・コップ・薬品や水の入った容器または小さな金属物置かないでください。容器の中の物がこぼれたり、機器のなかに入ると火災、感電の原因となります。

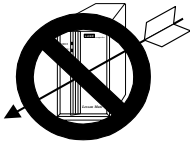


ぐらついた台の上や傾いた場所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。

警告



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差し込んだり、押し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。



電源コードの上に重い物をのせたり、コードがディスプレイ等の下敷きにならないようお気をつけください。コードに傷がつき火災、感電の原因となります。



電源コードが傷んだら当社または販売店にご連絡ください。そのまま使用しますと、火災、感電の原因となります。



電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたりねじったり引っ張ったり加熱したりしないでください。コードが破損して火災、感電の原因となります。



水気の多い場所では使用しないでください。火災、感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、電源プラグには触れないでください。感電の原因となります。



注意



湿気やほこりの多い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。



湯煙や、湯気が当たるような場所（加湿器のそばなど）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。



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、火災の原因になることがあります。



本体の上に重い物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。コードの被ふくが溶け、火災、感電の原因となることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。必ず電源プラグをもって抜いてください。










濡れた手で電源プラグ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。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。



注意

  	<p>お手入れの際は安全のため電源プラグ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。</p>
 	<p>長期間を使用しない場合は、安全のため電源プラグ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。</p>
 	<p>1年に一度くらいは内部の掃除を当社または販売店などにご相談ください。内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないで使っていると火災、故障の原因となることがあります。なお、掃除費用については当社または販売店などにご相談ください。</p>

製品を安全にご使用いただくために

目 次

1	製品概要.....	1
1-1	製品の特徴.....	1
1-2	パッケージ内容.....	1
1-3	対応機種.....	1
1-4	仕様.....	1
2	各部名称.....	3
2-1	各部名称.....	3
3	ディップスイッチの設定.....	5
3-1	ディップスイッチ図.....	5
3-2	割り込み番号の設定.....	5
3-3	使用パソコンの機種設定.....	6
3-4	ROM の設定.....	6
4	取り付け方法.....	7
4-1	インターフェースボードの取り付け.....	7
4-2	IDE ハードディスクドライブの接続.....	7
4-3	フォーマットについて.....	8
5	品製品使用時の注意点.....	9
5-1	他のボードとの競合について.....	9
5-2	ハイレゾモード使用時について.....	9
5-3	Windows3.1 のエンハンスドモードの設定について.....	9
5-4	PC-9801RX シリーズを使用する場合.....	9
5-5	40Pin (オス) コネクタ ピンチャート.....	10

1 製品概要

1-1 製品の特徴

- 拡張スロットに取り付けることにより、IDEインターフェースを持たないPC-98・FC-98・EPSON PCシリーズの各機種に置いても、CFドライブをコンピュータ内に内蔵できます。
- CFを採用していますので、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。
- 純正品のハードディスクドライブと、ソフト上位互換です。

1-2 パッケージ内容

型式	数量	内容
LISC-128A	1	IDE インターフェースボード付き CF ドライブ
———	1	保証書
———	1	ユーザーズガイド（本書）

1-3 対応機種

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）

※ 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になります。

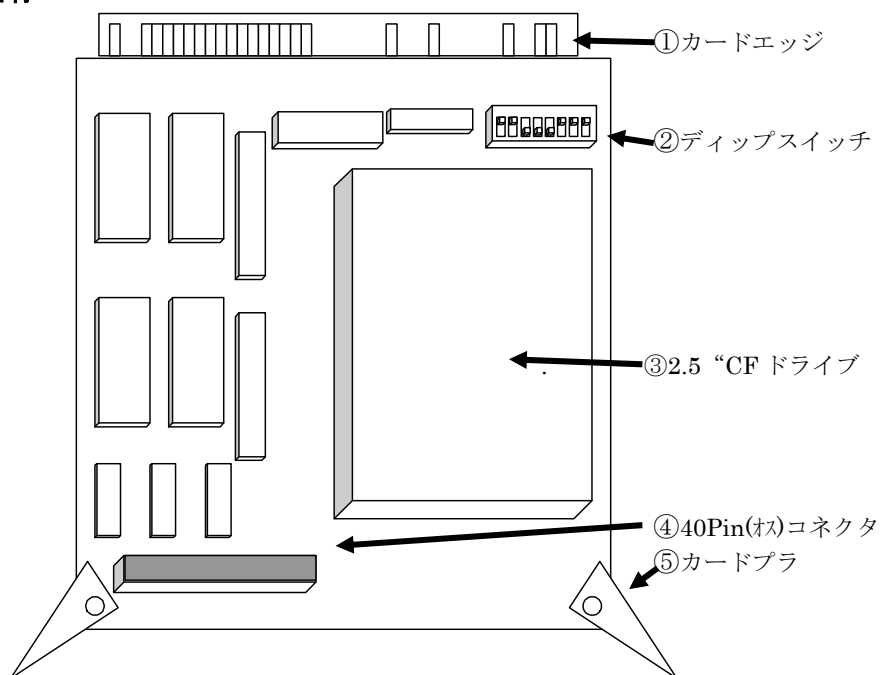
EPSON PCシリーズのCバス拡張スロットを搭載した全機種

1-4 仕様

容量	LISC-128A… 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

2 各部名称

2-1 各部名称

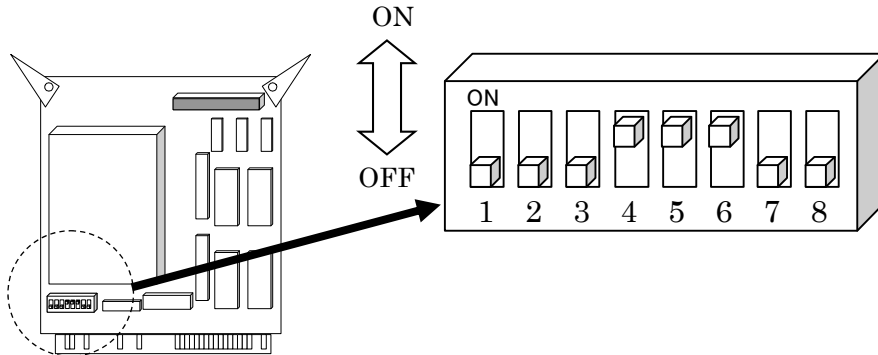


- ① カードエッジ
パソコン本体の拡張スロットのコネクタに接続される部分です。
- ② ディップスイッチ
使用する機器の環境に合わせて本製品の設定をします。
設定方法については「3 ディップスイッチの設定」を参照してください。
- ③ 2.5 “CFドライブ
CF ドライブ本体です。
- ④ 40Pin (オス) コネクタ
IDE 機器とインターフェースボードを、信号ケーブルで接続するためのコネクタです。
- ⑤ カードプラ
コンピュータ本体に取り付けたインターフェースボードを外す場合、この部分を外側に押し広げるようにすると、簡単にボードを取り外せます。

3 ディップスイッチの設定

3-1 ディップスイッチ図

ディップスイッチは LISC 上にある、小さなスイッチです。



※ 上記設定が初期値です。

※ DSW7は未使用です。

3-2 割り込み番号の設定

割り込み番号を設定します。設定はディップスイッチ（DSW）1~4で行います。

「3-3 使用パソコンの機種設定」で設定を②にした場合は、割り込み番号を INT0 に、機種設定を①もしくは③にした場合は、INT3 に設定してください。

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

※上記以外の設定では動作しません。

※ は初期値です。

ディップスイッチの設定

3-3 使用パソコンの機種設定

ROM ベースアドレスと、I/O ベースアドレスを設定します。
使用するパソコンの機種により、設定可能な値や推奨する値があります。
ディップスイッチ (DSW) 5・6 を設定します。

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

※ は初期値です。

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※

※は推奨する設定

注…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。

3-4 ROM の設定

DSW8 で ROM の有効・無効を設定します。

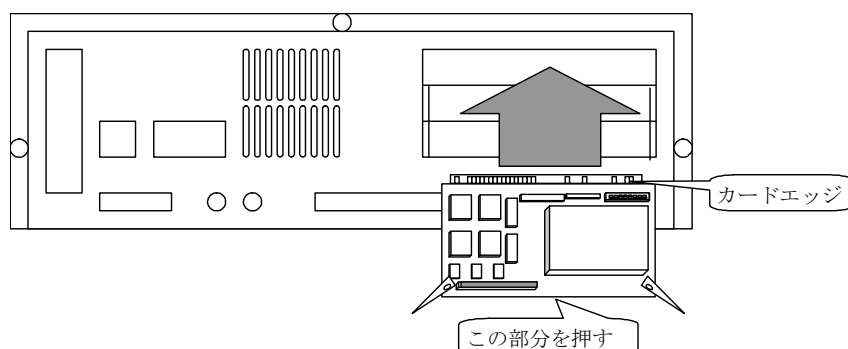
DSW8	ROM の設定
OFF	ROM を有効にする
ON	設定不可※

※DSW8 を ON に設定すると、本製品は動作しません。

※ は初期値です。

4 取り付け方法

4-1 インターフェイスボードの取り付け



部品面を上にして、インターフェイスボードを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ます。

※この時にカードエッジにふれないように気を付けてください。

接触不良の原因になることがあります。

インターフェイスボードをパソコン本体内部に、ほぼ隠れるまで挿入して、「ガチャッ」とショックがかかり、カードエッジがコネクタに挿入されます。

最後にインターフェイスボードを軽く引っ張ってみて、インターフェイスボードが抜けないうかを確認してください。

4-2 IDE ハードディスクドライブの接続

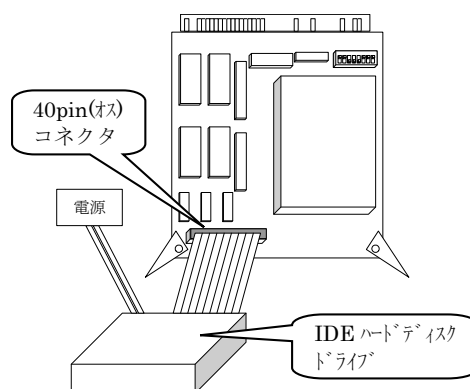
インターフェイスボードに、別途 IDE ハードディスクドライブを接続することができます。

インターフェイスボードの 40Pin (オス) コネクタと IDE ハードディスクドライブを接続します。

※接続ケーブルは別途ご用意下さい。

※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。



取り付け方法

4-3 フォーマットについて

本製品の CF をフォーマットする場合には、次の点を注意してください。

- 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

空き領域の確保、または領域サイズを変更する場合は、使用環境に応じてフォーマットを行ってください。

- ☆ 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。

5 品製品使用時の注意点

5-1 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 INTO 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 INTO 以外に設定してください。

5-2 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。

5-3 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。

5-4 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。

5-5 40Pin (オス) コネクタ ピンチャート

ピン	信号名	機能名	I/O	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	
29		Reserved	O	30	GND	Signal Ground	
31	INTAQ+	Interrupt 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	

ランド周辺機器装置

◇ <LISC-128A ユーザーズガイド> ◇

平成 23 年 12 月 初 版 発 行

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：http://www.landcomp.co.jp/support/rep_guide.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

< 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

140908-003

サポート体制と修理サービス

ランドコンピュータでは、お客様に当社製品を安心してご使用していただくために、サポート体制の充実を図っております。
製品の接続や操作方法についてのご質問や、万一、製品が正常に作動しない場合は、下記のサポート部までお問い合わせ下さい。

サポート部へのお問い合わせは

1. オンライン受付：

http://www.landcomp.co.jp/support/rep_guide.htm

2. E - M a i l :

support@landcomp.co.jp

3. F A X :

096-286-9342

受付時間：24時間

4. フリーダイヤル：

0120-161639 (PHS、携帯からもかかります)

受付時間： 9：00～12：00

13：00～17：30 (土曜日・日曜・祝日を除く)

◎当社に修理サービスをご依頼の際のお願い

まず、上記サポート部にご連絡下さい。担当者より、修理受付番号と修理品返送先を記載した「修理受付連絡書」をFAXでお知らせいたします。

ご返送いただく製品の外箱に「修理受付番号」及び「修理品」と明記の上、保証書を添付して修理品返送先にご返送下さい。

修理受付番号のないものは処理しかねる場合もございますので、ご了承下さい。

ハードウェア保証書

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		
	〒 () -		
	ご住所		
販売店	ご購入日		
	住所・店名		
	〒 () - 印		

ご購入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下さい。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。

✂ キリトリ線

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下さい。
 - 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致します。尚、ご返送いただく場合には、必ず運送保険をおかけ下さい。
 - 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管して下さい。
- 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。
- 保証期間はお買い上げ日より5年間です。この期間内であれば修理代は無料と致します。
- 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、調査費は頂きますのでご了承ください。
- 納入後1週間以内で、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、すべて日本国内での使用を前提に販売しておりますので、国外での使用には、商品に対する保証、即ち、製品品質、Product Liability その他一切の保証並びにサービスは、範囲外になりますのでご承知おき下さい。

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-4-17 新大阪上野東洋ビル

TEL06-6304-8721 (代表) FAX 06-6307-2121

株式会社 **ランドコンピュータ**