

**PC-98** シリーズ用

1M フロッピーディスクインターフェースボード **LIF-1MFB**

取扱説明書

ランド周辺機器装置



#### 略語案内

名称	略語
フロッピーディスクドライブ	FDD
フロッピーディスク	FD
インタフェース	I/F
ディップスイッチ	DSW
ジャンパー	JP

#### ◆ 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ください。
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。

---

---

## パッケージ内容のチェック

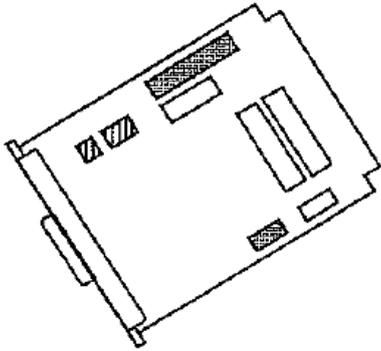
---

---

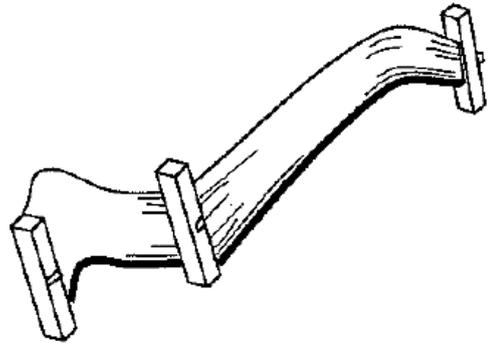
商品を受け取られましたら、運送中の破損がないかお確かめ下さい。もし、外箱または商品に異常がある場合は、直ちに運送業者、販売店に連絡して下さい。

次に、パッケージの内容をチェックしてください。万一不足のものがありましたら、お手数ですが購入された販売店、あるいは当社サポート部までご連絡ください。

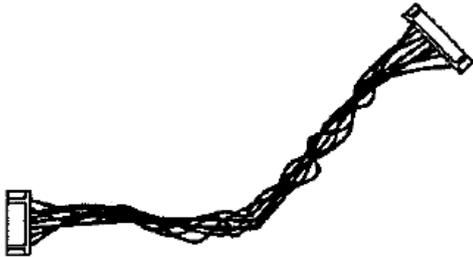
①I/F ボード



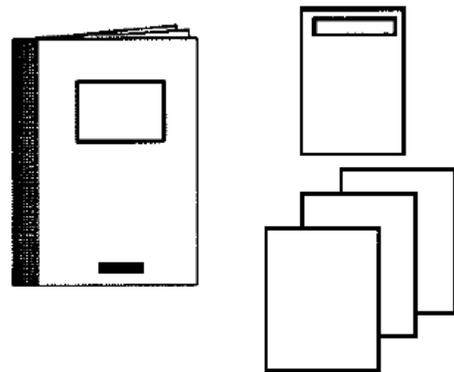
②フラットケーブル (34 ピン)



③追加信号ケーブル (8 ピン-12 ピン)



④取扱説明書 (本書)



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

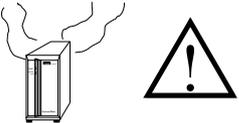
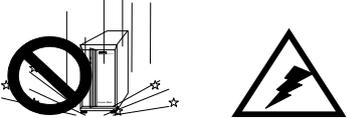
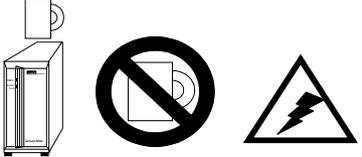


△記号は注意・警告を促す内容があることを告げるものです。  
図の中に具体的な注意の内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

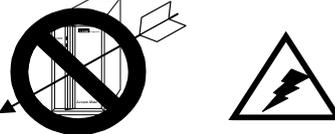


⊘記号は禁止の行為を告げるものです。  
図の中や近辺に具体的な禁止の内容（左図の場合は分解禁止）

# 警告

	<p>万一、本体から異音・異臭・煙が出ているなどの状態がある場合、<u>すぐに本体のスイッチを切り、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。</u>この様な状態で使用すると、火災・感電の原因となります。煙が出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止めください。</p>
	<p>万一内部に水などが入った場合は、<u>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。</u>そのまま使用しますと、火災・感電の原因となります</p>
	<p>万一異物が内部に入った場合は、<u>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。</u>そのまま使用しますと、火災・感電の原因となります。</p>
	<p>本体を落とした場合や破損した場合は、<u>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。</u>そのまま使用しますと火災、感電の原因となります。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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、機器の中に入ると火災、感電の原因となります。</p>
	<p>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。</p>

# 警告

	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>電源コードの上に重い物を乗せたり、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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>

# 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、火災の原因と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



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。



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。



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ら、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。

目次
----

製品の概要 .....	- 1 -
1-1 製品の概要 .....	- 1 -
対応機種.....	- 2 -
2-1 対応機種.....	- 2 -
外観.....	- 3 -
3-1 外観.....	- 3 -
接続方法.....	- 4 -
4-1 接続方法.....	- 4 -



## 製品の概要

この度は、当社製1MBフロッピーディスクインターフェースボード〈LIF-1MFB〉をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

### 1-1 製品の概要

この商品は、NEC PC98シリーズの3.5インチFDD内蔵機種に取り付けることによって、外付1MBフロッピーディスクドライブ3.5インチFDD(3SAS/3WAS)を接続することができるインターフェースボードです。

《LIF-1MF3》はNEC製インターフェースPC-9821A2-E02及びPC-9801-87の上位互換品です。

## 対応機種

### 2-1 対応機種

(表1)の機種の内蔵3.5FDD

(表 1)

接続できるNECの PC-98シリーズ	PC-9821 Xa10/C4/C12, Xa9/C4/C8, Xa7/C4/C8, Xe10/S15 PC-9801 BX4/I2
------------------------	--

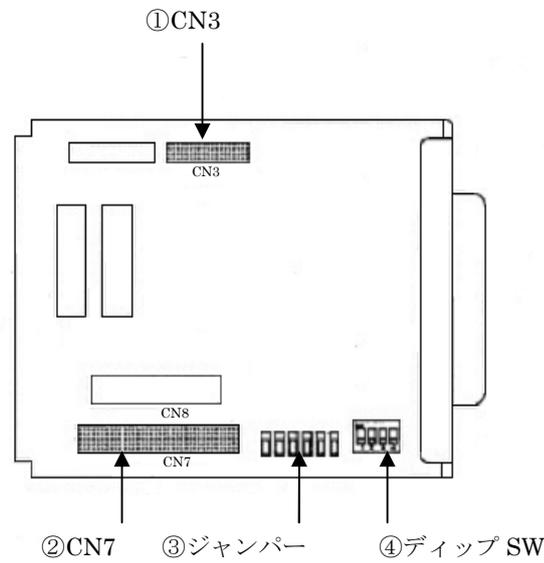
(表 2)

外付けに出来る当社 のFDD	3.5インチ用FDD LDS-3SAS、LDS-3WAS
-------------------	------------------------------

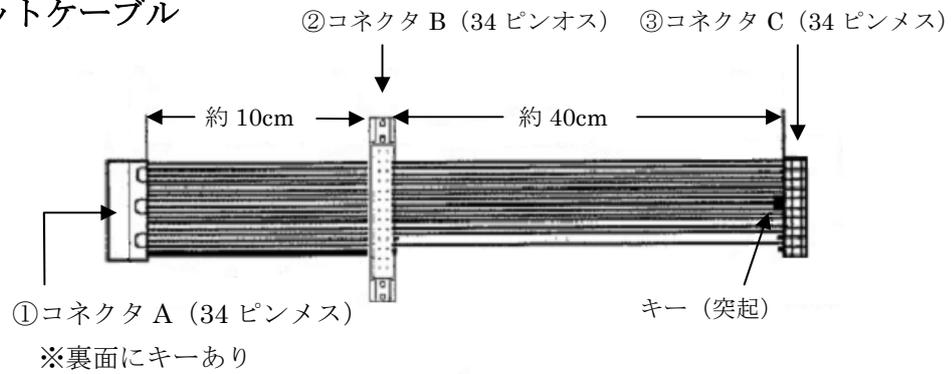
外観

3-1 外観

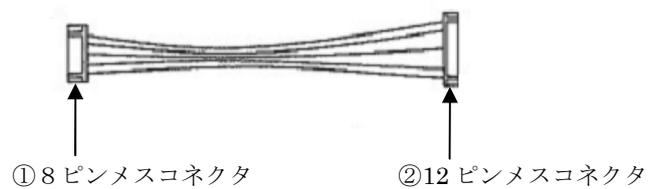
LIF-1MFB



フラットケーブル



追加信号ケーブル



## 接続方法

### 4-1 接続方法

- 1、PC-98 本体の電源スイッチを OFF にし、電源ケーブルをコンセントから外します。



(注意!) コンピュータの電源 ON 状態のままでは絶対に作業は行わないでください。火災、感電の原因となります。

- 2、PC-98 本体の側面と背面のネジを外し、ルーフカバーを外します。  
(フロントマスクのある機種は、先にフロントマスクを外してからルーフカバーを外します)

- 3、本体背面の一番上の拡張スロットのカバーを外します。

- 4、本インタフェースボード《LIF-1MFB》(以下、本ボード)の部分面を上にして、一番上のスロットのに実装します。確実に差し込み、少し引いてみて抜けない事を確認の上、スロットのカバーを先ほど外したネジで固定します。

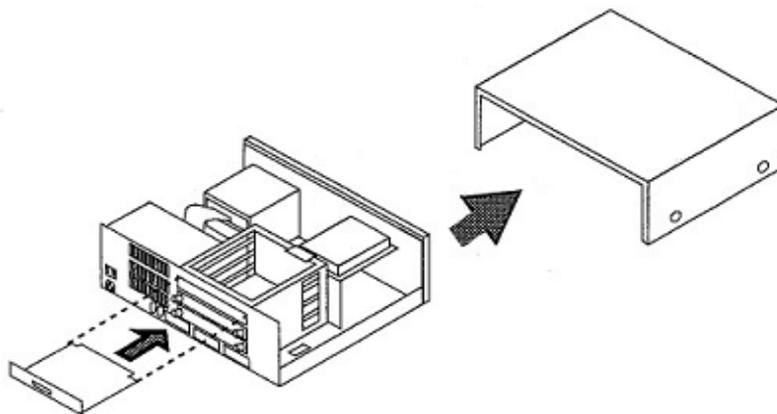


(注意!)

本ボードは、ケーブルを取り付ける関係で、一番上のスロットに実装する必要があります。  
他のボードを既に一番上に実装している場合は、そのボードを下のスロットに移し替えてください。

※ PC カードスロットアダプタなど、一番上の拡張スロットでしか使用できないボードをご使用の場合は、2 番目のスロットに本ボードを装着してください。

(上記の場合は、フラットケーブルの配置が若干異なります。→ケーブルの接続参照)



5、ケーブルを接続します。

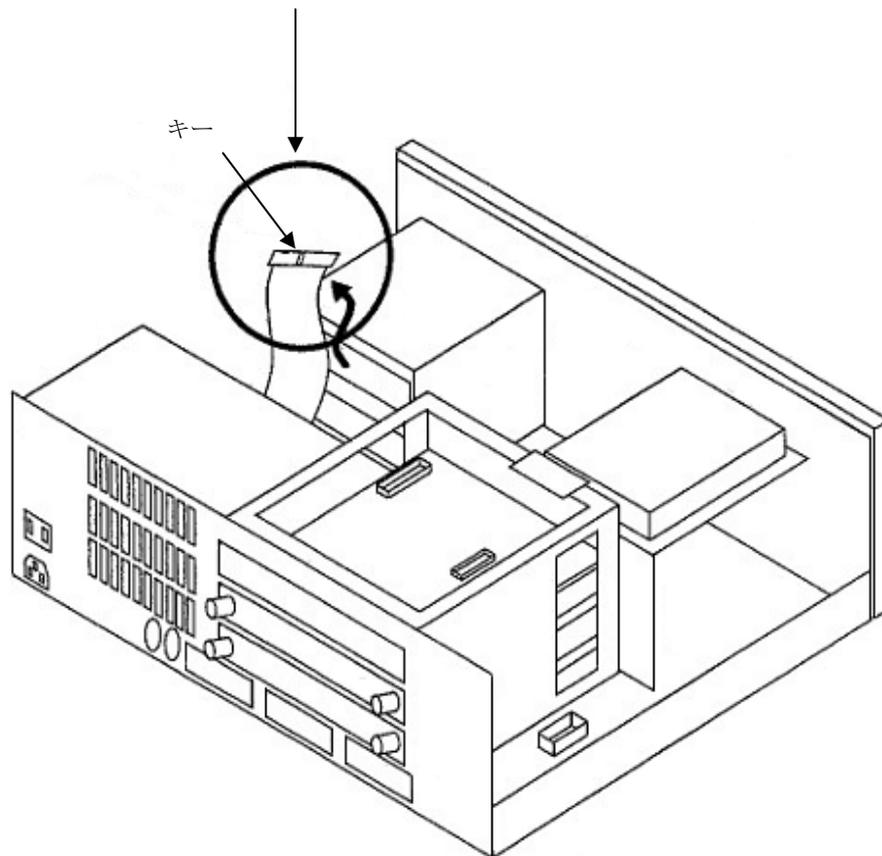
- (1) PC-98本体1番目のフロッピーディスクドライブに接続されているケーブルをドライブより外します。



(注意！)

ドライブよりケーブルを外した時に、外したコネクタ部のキーの向き（突起の部分の向きが上になっていたか下になっていたか）を必ず確認し、どのような状態で接続されていたかを覚えておくようにしてください。

コネクタを外した時にキー(突起部分)が上になっていたか下になっていたかを確認しておく。(図は上だった場合)



## 接続方法

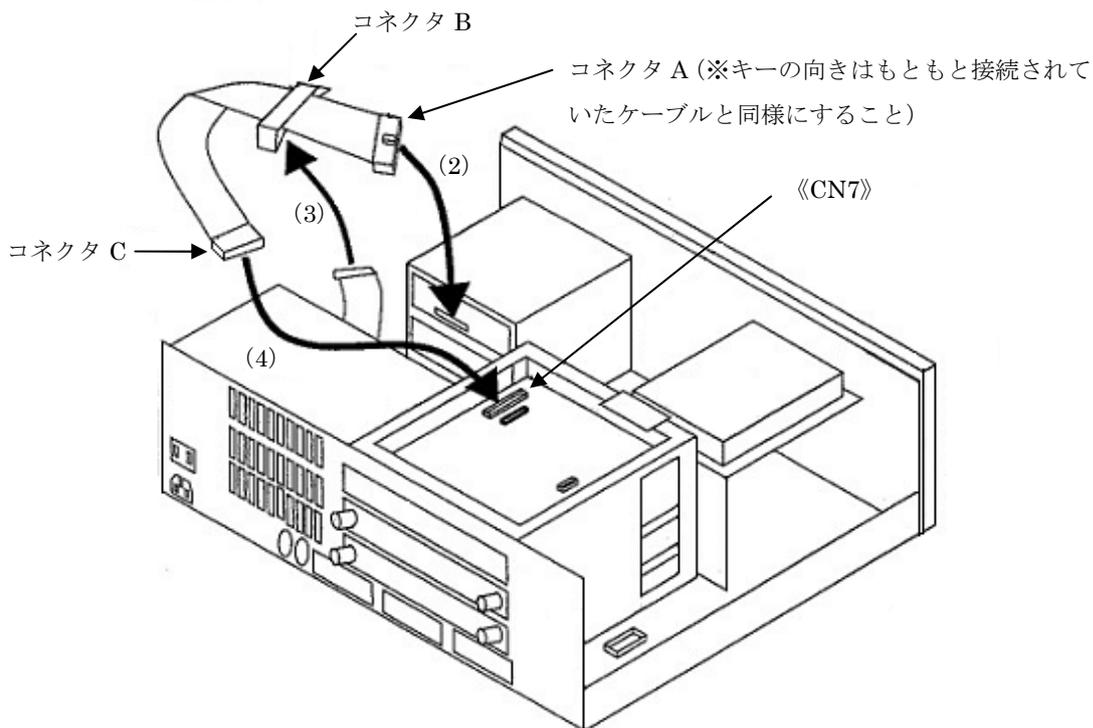
- (2) (1)でケーブルを取り外したフロッピーディスクドライブのコネクタに、本ボードに添付しているフラットケーブルの「①コネクタ A」を(1)で外した PC-98 側ケーブルのコネクタと同様の向きになるように接続します。

### (注意！)

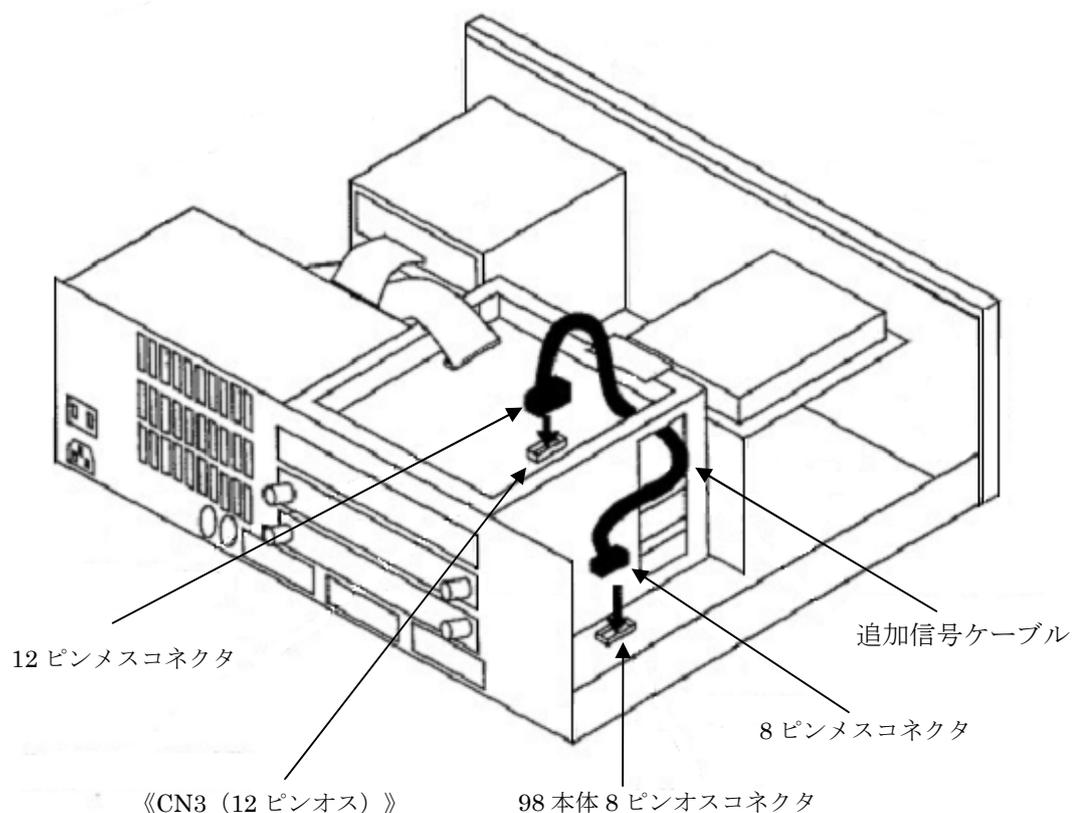


コネクタは(1)で外した時の状態と逆の向きに接続できますが、逆向きに接続したままでコンピュータの電源を入れますと、ドライブの破損を招きます。必ず(1)で外したコネクタのキーの向きと同じになるように接続するように注意が必要です。

- (3) (1)で取り外したフロッピーディスクドライブに接続されていた PC-98 側のケーブルと、本ボードに添付のフラットケーブル「②コネクタ B」の、接続をおこないます。(PC-98 側のケーブルのキーとコネクタ B の切り込みが一致するように接続します。)
- (4) 添付のフラットケーブルの「③コネクタ C」を、本ボード上のコネクタ《CN7》に接続します。  
※1 番上の拡張スロット専用ボードに既に使用していて、本ボードを 2 番目のスロットので使用する場合は、次項の追加信号ケーブルと同様に拡張スロットの側面にフラットケーブルを通します。また、この場合ケーブルの接続は、一旦一番上に装着されているボードをはずした後に本ボードケーブルの接続をおこないます。



- (5) 本ボードに付属の追加信号ケーブルを接続します。  
 追加信号ケーブルの「①8ピンメスコネクタ」をPC-98本体の底面の8ピンオスコネクタに接続し、「②12ピンメスコネクタ」を本ボード上のコネクタ《CN3(12ピンオス)》に接続します。



(注意！)

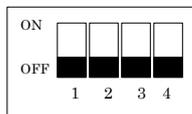


ケーブルは図のように拡張ケージの中を必ず通してください。  
 本ボードを2番目のスロットに装着してご使用の場合は、フラットケーブルも同じ場所より通します。

※2番目の拡張スロットで本ボードをご使用の際に、ケーブルの接続のために一番目のスロット専用のボードを外していた場合は、外した逆の逆の順序で一番目のスロットにボードを再装着します。

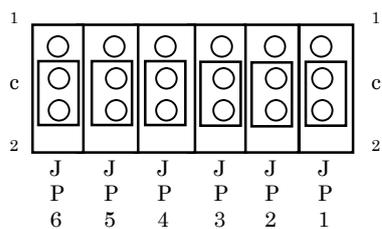
### 6、ディップスイッチの設定

出荷時の DSW の設定は次のようになっています。  
設定変更は不要です。初期設定のままお使いください。



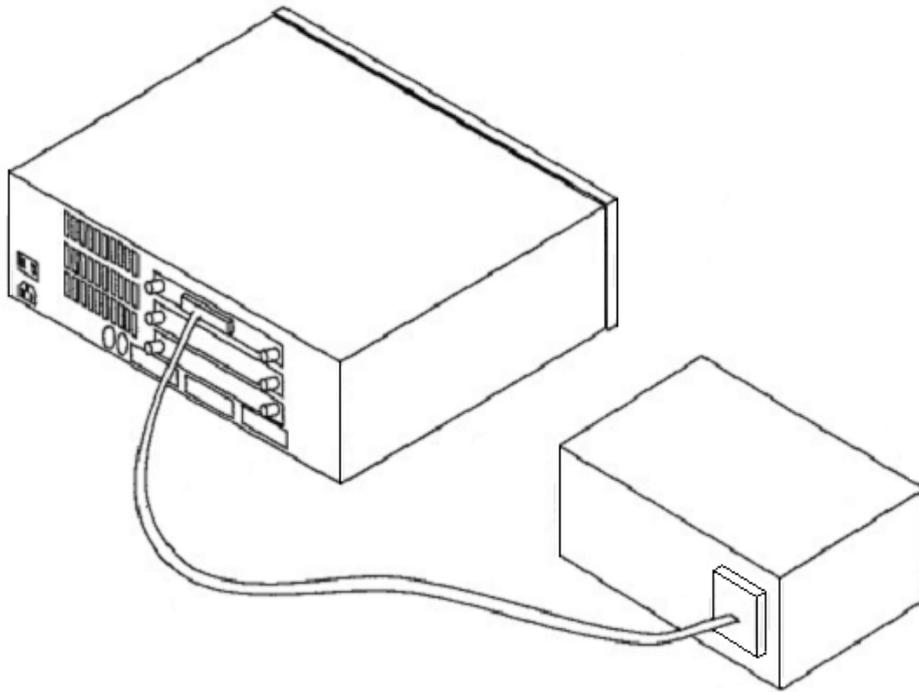
### 7、ジャンパーの設定

出荷時の本ボードのジャンパーの標準設定は次のようになっています。  
設定変更は不要です。初期設定のままお使いください。



8、コネクタが確実に接続されているかを確認したら、ルーフカバーを取り付けたときと逆の手順で取り付けます。

9、外付タイプのフロッピーディスクドライブと本ボードをケーブルで接続します。



以上で《LIF-1MFB》の設定は終了です。  
お疲れ様でした。



**LAND** *computer*

1MB フロッピーディスクインタフェースボード

◇ < LIF-1MF8 取扱説明書 > ◇

---

平成 7年 9月 初版 発行  
平成 7年 10月 第2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](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

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

# 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ください。

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](http://www.landcomp.co.jp/support/rep_guide.htm)

2. E - M a i l：

[support@landcomp.co.jp](mailto:support@landcomp.co.jp)

3. F A X：

**096-286-9342**

受付時間：24時間

4. 電話：

**096-286-9341**

受付時間： 9：00～12：00    13：00～17：30

(土曜日・日曜・祝日を除く)

5. 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ください。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ください。

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、ご了承ください。

