

# PANEL-LCD6G

## LCD Interface PANEL

Rev.1.00 2007/11/09

### 1. はじめに

MIS PANEL-LCD6G は、各 CPU カードに搭載されている LCD インターフェース用の液晶ディスプレイ接続用アクセサリです。

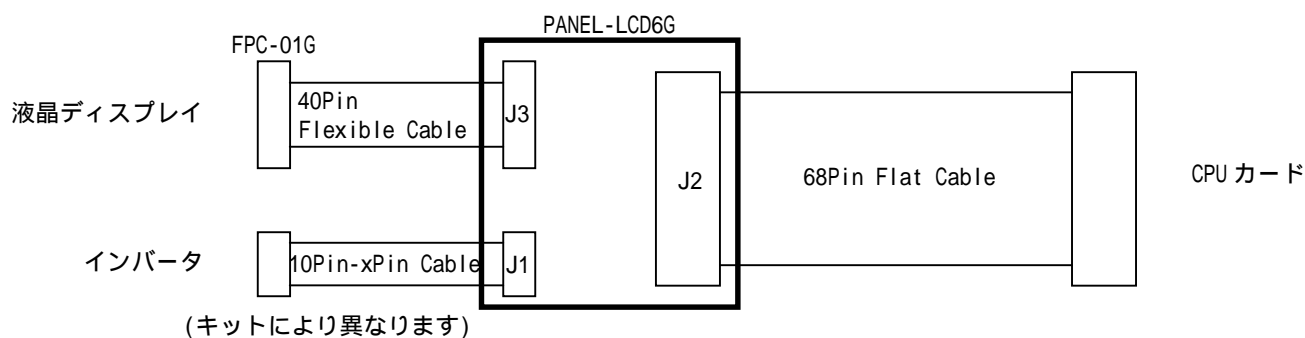
コネクタ変換やバックライト電源のコントロール・供給により、液晶ディスプレイと容易に接続することができます。

- 対応液晶ディスプレイに直結可能 (Hot Plug 非対応)
- 外部電源不要
- 外形寸法 : 75mm x 40mm (カード本体)
- 動作温度範囲 : 0~+60 (結露せぬこと)
- 液晶ディスプレイに合わせた接続ケーブルキット添付

### 2. 液晶ディスプレイ・ケーブルキット対応リスト

液晶ディスプレイ	キット名	キット内容
NL6448AC20-06 (NEC)	PANEL-LCD6G-01	PANEL-LCD6G ・ 10Pin-6Pin Cable ・ 68Pin Flat Cable FPC-01G ・ 40Pin Flexible Cable (接続済み)
NL6448AC33-18 (NEC)	PANEL-LCD6G-02	PANEL-LCD6G ・ 10Pin-5Pin Cable ・ 68Pin Flat Cable FPC-01G ・ 40Pin Flexible Cable (接続済み)

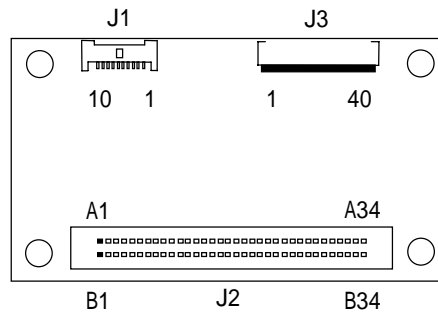
### 3. 構成



#### 4. 接続

PANEL-LCD6G の Connector を以下に表記します。

No.	機能	仕様	備考
J1	Power OUT	10Pin 1.25mm Pitch Box L-Header	To Inverter
J2	LCD Signal & Power IN	68Pin 1.27mm Pitch Box Header	From CPU Card
J3	LCD Signal OUT	40Pin 0.5mm Pitch FPC Connector	To LCD

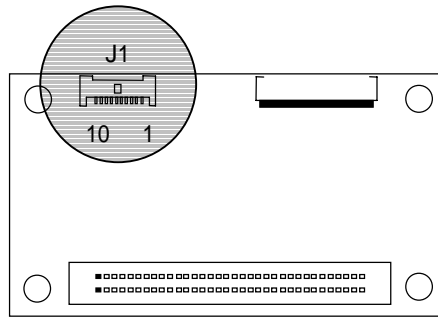


#### 注意

1. 接続する前に使用する CPU カード及び液晶ディスプレイのマニュアル・データシートを必ずお読み下さい。  
誤った方法で使用しますと感電・発火等の危険があります。
2. CPU カードの設定(解像度・色数等)が使用する液晶ディスプレイにあっているか確認して下さい。
3. ケーブルの挿抜はシステムの電源が OFF になっていることを確認してから行って下さい。
4. カード上のラッピングワイヤは絶対に外さないで下さい。
5. FPC コネクタ及び Flexible Cable の取り扱いには十分注意して下さい。

4-1. Power OUT , to Inverter ( J1 )

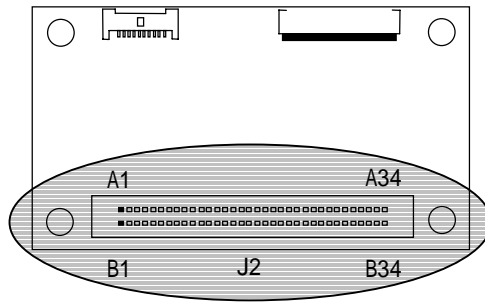
添付の 10Pin-6Pin Cable または 10Pin-5Pin Cable を使用し、液晶ディスプレイのインバータに接続します。



J1 Pin No.	PANEL-LCD6G-01		PANEL-LCD6G-02	
	Function	Kit Cable Pin No.	Function	Kit Cable Pin No.
1	ENABKL	-	ENABKL	-
2	BRTH	6	BRTH	-
3	BRTL	5	BRTL	-
4	NC	-	BRTHL	5
5	+5.0V ( VDDB )	4	+12.0V ( VDDB )	-
6	+5.0V ( VDDB )	3	+12.0V ( VDDB )	-
7	GND	2	GND	4
8	GND	1	GND	3
9	+5.0V ( VDDB )	-	+12.0V ( VDDB )	2
10	+5.0V ( VDDB )	-	+12.0V ( VDDB )	1

4-2. LCD Signal & Power IN , from CPU Card ( J2 )

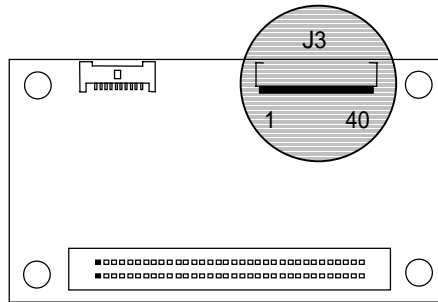
添付の 68Pin Flat Cable を使用し、CPU Card の LCD インターフェースコネクタに接続します。



J2 Pin No.	Function	J2 Pin No.	Function	J2 Pin No.	Function	J2 Pin No.	Function
A1	+5.0V	A2	+5.0V	B1	+12.0V	B2	+12.0V
A3	GND	A4	DATA23	B3	GND	B4	DATA11
A5	GND	A6	DATA22	B5	GND	B6	DATA10
A7	GND	A8	DATA21	B7	GND	B8	NC
A9	GND	A10	DATA20	B9	GND	B10	NC
A11	GND	A12	DATA19	B11	GND	B12	DATA7
A13	GND	A14	DATA18	B13	GND	B14	DATA6
A15	GND	A16	NC	B15	GND	B16	DATA5
A17	GND	A18	NC	B17	GND	B18	DATA4
A19	GND	A20	DATA15	B19	GND	B20	DATA3
A21	GND	A22	DATA14	B21	GND	B22	DATA2
A23	GND	A24	DATA13	B23	GND	B24	NC
A25	GND	A26	DATA12	B25	GND	B26	NC
A27	GND	A28	SHFCLK	B27	GND	B28	FLM
A29	GND	A30	LP	B29	GND	B30	ENABKL
A31	GND	A32	M/DE	B31	GND	B32	NC
A33	GND	A34	NC	B33	GND	B34	NC

4-3. LCD Signal OUT , to LCD ( J3 )

添付の 40Pin Flexible Cable と FPC-01G を使用し、液晶ディスプレイの LCD インターフェースコネクタに接続します。

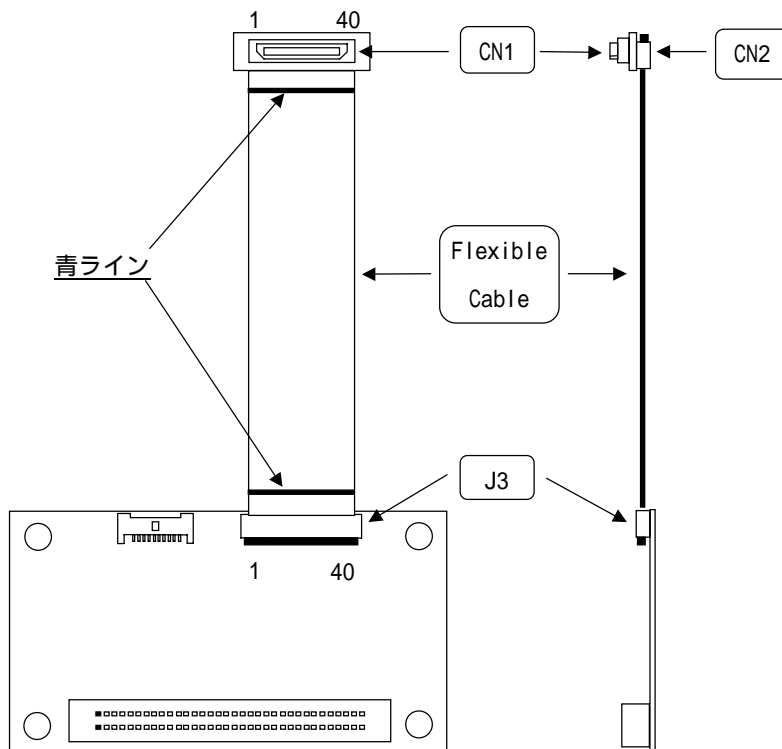


J3 Pin No.	Function	FPC-01G Pin No.	J3 Pin No.	Function	FPC-01G Pin No.
1	GND	1	21	DATA3	21
2	SHFCLK	2	22	DATA4	22
3	LP	3	23	DATA5	23
4	FLM	4	24	DATA6	24
5	GND	5	25	DATA7	25
6	DATA18	6	26	GND	26
7	DATA19	7	27	M/DE	27
8	DATA20	8	28	+5.0V	28 1.
9	DATA21	9	29	+5.0V	29 1.
10	DATA22	10	30	NC	30
11	DATA23	11	31	NC	31
12	GND	12	32	NC	-
13	DATA10	13	33	NC	-
14	DATA11	14	34	NC	-
15	DATA12	15	35	NC	-
16	DATA13	16	36	NC	-
17	DATA14	17	37	NC	-
18	DATA15	18	38	NC	-
19	GND	19	39	NC	-
20	DATA2	20	40	NC	-

1. FPC-01G で互いに接続されています。

注意

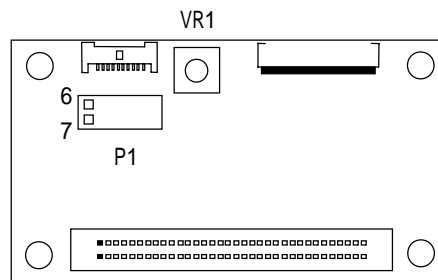
1. Flexible Cable は下図を確認し接続して下さい。誤った方法で接続しますと機器の破損・発火の危険があります。
2. FPC コネクタ及び Flexible Cable の取り扱いには十分注意して下さい。



## 5. ハードウェア設定

PANEL-LCD6G のハードウェア設定を以下に表記します。

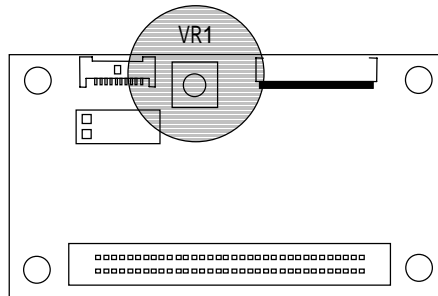
No.	機能	仕様	備考
VR1	Adjustment of Brightness	Volume	PANEL-LCD6G-01 Only
P1 6-7	Adjustment of Brightness	2Pin 2.54mm Pitch Post Header	PANEL-LCD6G-02 Only



5-1. Adjustment of Brightness , for PANEL-LCD6G-01 only ( VR1 )

ボリューム(VR1)により液晶ディスプレイの輝度を調節することができます。

この機能は「PANEL-LCD6G-01」のみ使用できます。

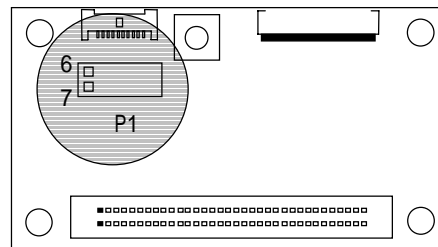


VR1	Function
Turn Right	輝度 up
Turn Left	輝度 down

5-2. Adjustment of Brightness , for PANEL-LCD6G-02 only ( P1 6-7 )

ジャンパ(P1,6-7)の設定により液晶ディスプレイの輝度を調節することができます。

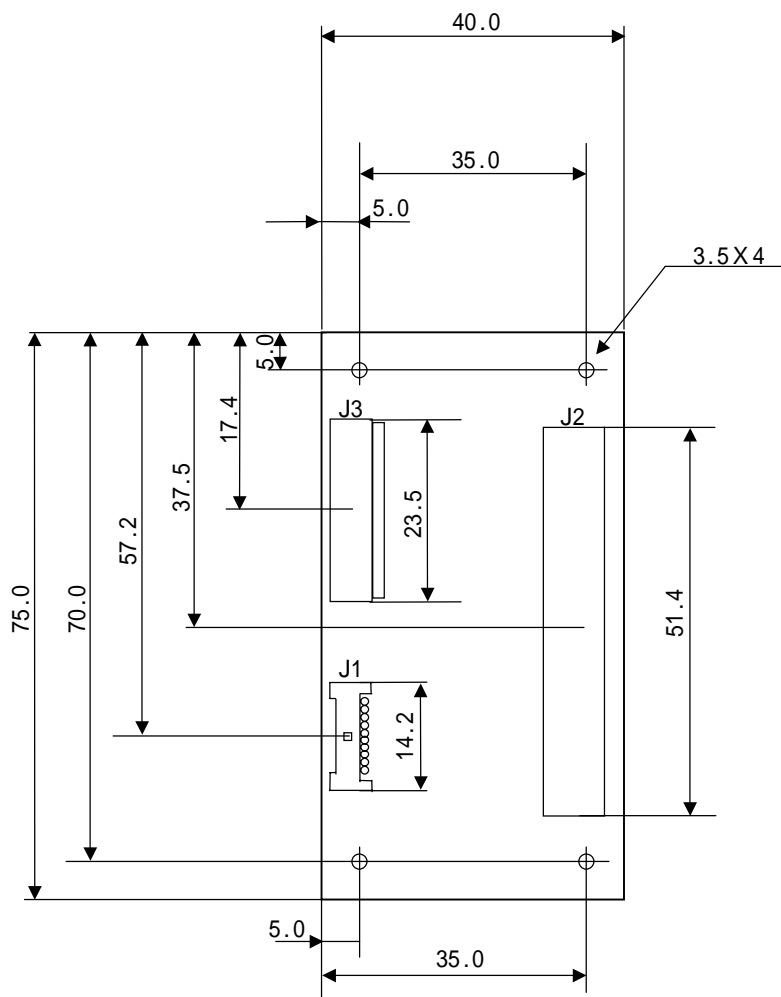
この機能は「PANEL-LCD6G-02」のみ使用できます。



P1 6-7	Function
Open	高輝度
Short	低輝度



## 6. 外形寸法



山下システムズ株式会社  
<http://www.misnet.co.jp>  
[info@misnet.co.jp](mailto:info@misnet.co.jp)