

A S - 2 2 1 0 G

セットアップ・マニュアル

2010年06月09日

第 2 . 0 1 版

**山下システムズ株式会社
大阪エム・アイ・エス株式会社**

■各部の配置と説明

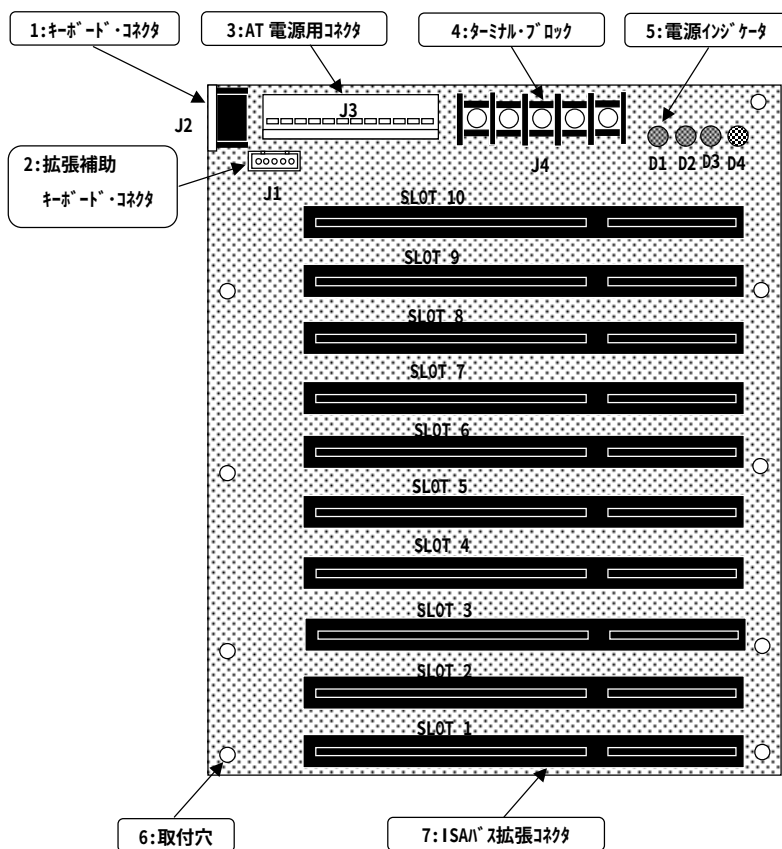


図 1 部品配置図

1. 拡張補助キーボード・コネクタ（J1）

J2コネクタに接続された5ピンDINコネクタ・タイプのキーボードとCPUカードとの間の結線を行う中継ケーブル（付属品）のためのコネクタです。

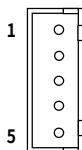
尚、接続されるCPUカード側のコネクタは、本書で指示しているコネクタ配列の条件を満たしていなければなりません。

< 注意 >

J1及びJ2コネクタは、接続されるキーボードの台数を増設するためのものではありません。

CPUカードに接続するキーボードは必ず1台として下さい。

J1：コネクタ配列とピンの割り当て



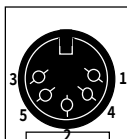
ピン	信号名
1	CLOCK
2	DATA
3	RESERVED
4	GND
5	+ 5V DC

2. キーボード・コネクタ（J2）

AT互換機用の5ピンDINコネクタ・タイプのキーボードを接続することが出来ます。

尚、このコネクタを使用する場合にはCPUカード側に本製品との結線のための専用コネクタが必要です。

J2：コネクタ配列とピンの割り当て



ピン	信号名
1	CLOCK
2	DATA
3	RESERVED
4	GND
5	+5V DC

3. 電源用コネクタ（J 3）

A T 互換機規格の電源を接続するためのコネクタです。

コネクタ接続の際には、充分な注意が必要です。

図 2 のように P 8 , P 9 コネクタの各々の黒色ワイヤー（グラウンド線）が内側を向き合うように差し込んで下さい。

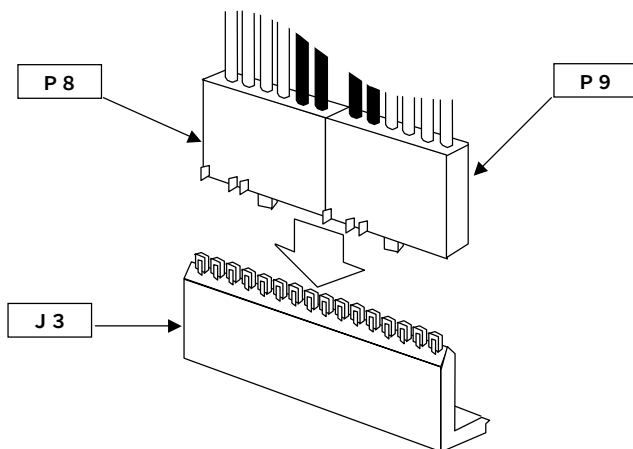
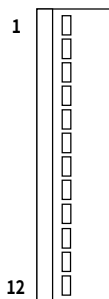


図 2 A T 電源コネクタの接続

J 3 : コネクタ配列とピンの割り当て



ピン	信号名	備考
1(※)	POWER GOOD	P8
2	+5V DC	P8
3	+12V DC	P8
4	-12V DC	P8
5	GND	P8
6	GND	P8
7	GND	P9
8	GND	P9
9	-5V DC	P9
10	+5V DC	P9
11	+5V DC	P9
12	+5V DC	P9

※本製品では、無接続となっています。

4. ターミナル・ブロック（J 4）

汎用の安定化電源を接続するためのコネクタです。

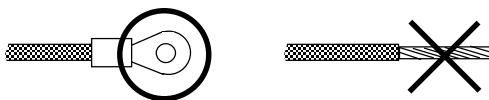
ご使用になられる電源は、システムの構成に合わせて適切なものをお選びください。

ケーブルを接続する際は、圧着端子等（端子穴径：φ 3.5 mm）のご利用をお勧めいたします。

< 注意 >

1. 接続する電源ケーブルは、被覆を剥いただけの状態でのご使用はお避けください。

振動等で端子ネジが緩みケーブルが抜けた場合、他の電源線とショートを起こす危険性があります。



2. 各端子に指定電圧以外の電源電圧の接続は、お止め下さい。
本製品が破損する危険性があります。

J 4：コネクタ配列とピン割り当て

1		ピン	信号名
		1	+ 5V DC
		2	+12V DC
		3	GND
		4	-12V DC
5		5	- 5V DC

5. 電源インジケータ (D1～D4)

接続された電源電圧のON/OFFを赤色LEDにて表示します。
各LEDと電源電圧の割り当ては下記の通りです。

LED	電源電圧
D1	+ 5V DC
D2	+12V DC
D3	-12V DC
D4	- 5V DC

6. 取付穴

基板上の4箇所にグランド接続された取付穴を設けてあります。
取り付けの際は、M4ネジをご利用下さい。

7. ISAバス・コネクタ (SLOT1～10)

ISAバス拡張コネクタを10スロット用意しております。

16ビット(AT規格)及び8ビット(XT規格)のISAバス・カードを接続することが出来ます。

< 注意 >

1. 頻繁に拡張カード抜き差しするのはお止めください。
拡張カードのエッジ端子及びコネクタ・ピンが劣化し、接触不良を起こす危険性があります。
2. 拡張カードの抜き差しの際は、必ず電源がOFFであることを確認してから行なって下さい。
電源がONの場合、拡張カードが破損する恐れがあります。

S L O T 1 ~ 1 0 : コネクタ配列とピン割り当て

	ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名	ピン	信号名
B1	A1	I/OCHK*	B1	GND	C1	SBHE	D1	MEMCS16*
	A2	SD7	B2	RESETDRV	C2	LA23	D2	IOCS16*
	A3	SD6	B3	+5V DC	C3	LA22	D3	IRQ10
	A4	SD5	B4	IRQ9	C4	LA21	D4	IRQ11
	A5	SD4	B5	-5V DC	C5	LA20	D5	IRQ12
	A6	SD3	B6	DRQ2	C6	LA19	D6	IRQ15
	A7	SD2	B7	-12V DC	C7	LA18	D7	IRQ14
	A8	SD1	B8	OWS*	C8	LA17	D8	DACK0*
	A9	SD0	B9	+12V DC	C9	MEMR*	D9	DRQ0
	A10	IOCHRDY	B10	GND	C10	MEMW*	D10	DACK5*
B31	A11	AEN	B11	SMEMW*	C11	SD8	D11	DRQ5
	A12	SA19	B12	SMEMR*	C12	SD9	D12	DACK6*
D1	A13	SA18	B13	IOW*	C13	SD10	D13	DRQ6
	A14	SA17	B14	IOR*	C14	SD11	D14	DACK7*
	A15	SA16	B15	DACK3*	C15	SD12	D15	DRQ7
	A16	SA15	B16	DRQ3	C16	SD13	D16	+5V DC
	A17	SA14	B17	DACK1*	C17	SD14	D17	MASTER*
	A18	SA13	B18	DRQ1	C18	SD15	D18	GND
D18	A19	SA12	B19	REFRESH*				
	A20	SA11	B20	SYSCLK				
	A21	SA10	B21	IRQ7				
	A22	SA9	B22	IRQ6				
	A23	SA8	B23	IRQ5				
	A24	SA7	B24	IRQ4				
	A25	SA6	B25	IRQ3				
	A26	SA5	B26	DACK2*				
	A27	SA4	B27	T/C				
	A28	SA3	B28	BALE				
	A29	SA2	B29	+5V DC				
	A30	SA1	B30	OSC				
	A31	SA0	B31	GND				