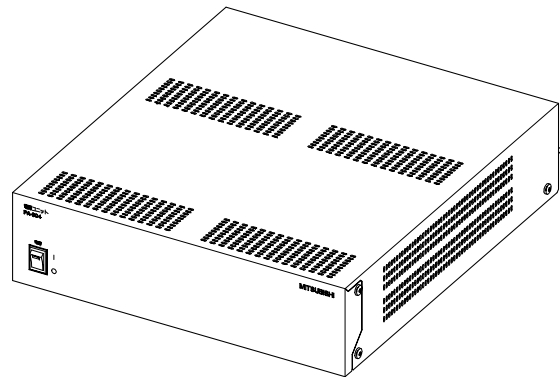


# MITSUBISHI

電源ユニット

形名  
PA-904  
取扱説明書



このたびは三菱電源ユニットをお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用になる前に、正しく安全にお使い頂くため、この取扱説明書を必ずお読みください。そのあと大切に保管し、必要なおきに読みお読みください。保証書は、この取扱説明書の裏表紙についていますので、お買い上げ販売店の記入をお受けください。

本書に記載の内容は、予告なく仕様の変更、改廃を行なう場合があります。この取扱説明書は再生紙を使用しております。

2010年 1月作成

U871Z180001B/SM-Y7960B  
©2010 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED

## 保証書

形名	お名前	TEL	※販売店住所・店名	TEL
	お客様			
製造番号	様			
PA-904	〒	年 月 日	から	※
		1年間		
				印 または サイン

この製品は厳密な品質管理のもとで製品検査に合格したものです。お客様は正常な使用状態において万一反動した場合に、保証規定に基づきサービスセンターが修理いたしますので本番を提示してください。本番は再発行いたしませんので、大切に保管してください。保証書にご記入いただいた個人情報、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検のために記載内容を利用していただく場合がございますので、ご了承ください。お問い合わせは、保証書に記載の販売店へどうぞ。

**三菱電機株式会社**  
コミュニケーション・ネットワーク製作所  
郡山工場 福島県郡山市栄町2番25号  
〒963-8586 TEL 0240-932-1120 (1次代表)

## 1. 安全のために必ずお守りください

使用上のご注意説明書	
●本文中に使われる〔図記号〕の意味は次のとおりです。	
●ご使用前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。	
●ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。	
●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。	
●本文中の下記記号は、操作上の参考またはお気をつけていただきたい箇所を表します。	
ⓘ : 操作上の参考にしてください。	
ⓘ : 操作上、参考にしていただきたい情報を記載しています。	
ⓘ : お気をつけてください。操作上、気をつけていただきたい情報を記載しています。	

	禁止		指示を守る
	分解禁止		電源プラグを抜く
	絶対に水にぬらさないでください		絶対に触れないでください
	絶対にぬれた手で触れないでください		

警告	
<p><b>万一異常が発生したら、電源プラグをすぐ抜く</b></p> <p>映像が出ない、煙、変な音においがするなど、異常状態のまま使わないでください。火災の原因となります。このようときはすぐに本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店にご連絡ください。</p>	<p><b>電源コードを傷つけない、加工しない</b></p> <p>重いものをせたり、熱器具に近づけないこと。コードが破損します。コードに傷がついたまま使用すると火災・感電の原因となります。電源コードを加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったりすると火災・感電の原因となります。コードが傷んだらすぐに販売店にご連絡ください。</p>
<p><b>花びんやコップを本機の上に置かない</b></p> <p>内部に異物や水などが入ると、火災の原因となります。万一内部に異物や水が入ったときは、すぐに本体の電源プラグをコンセントから抜き販売店にご連絡ください。</p>	<p><b>異物をいれない</b></p> <p>金属類や燃えやすいものなどが入ると火災の原因となります。万一異物が入ったときは、すぐに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販売店にご連絡ください。</p>
<p><b>ケースははずさない。改造しない</b></p> <p>本機の内部にさわったり、改造すると火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は、販売店にご依頼ください。</p>	<p><b>雷が鳴り出したら本体および電源プラグには触れない</b></p> <p>感電の原因となります。</p>
<p><b>水で濡らさない</b></p> <p>火災や感電の原因となります。雨天・降雪中・水辺・窓辺での使用は特にご注意ください。</p>	<p><b>ご使用は指定の電源電圧で</b></p> <p>表示された電源電圧以外で使用する、火災・感電の原因となります。</p>

警告	
<p><b>電源について</b></p> <p>電源コードは、必ず電源遮断装置を介した次の方法で接続してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源制御ユニットを介して接続する。</li> <li>●電源コンセントの近くに設置して、電源遮断装置を介して設置する。</li> <li>●30mm以上の設置距離を有する分電盤のブレーカに接続する。ブレーカは、保護アース導体を除く主電源の全ての極が遮断できるものを使用すること。</li> </ul>	<p><b>電源コードを傷つけない、加工しない</b></p> <p>重いものをせたり、熱器具に近づけないこと。コードが破損します。コードに傷がついたまま使用すると火災・感電の原因となります。電源コードを加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったりすると火災・感電の原因となります。コードが傷んだらすぐに販売店にご連絡ください。</p>
<p><b>電源スイッチについて</b></p> <p>電源スイッチを「OFF」にしても、電源からは遮断されません。電源を遮断するときには、コンセントから電源プラグを抜く、電源制御ユニットをお使いのときは、電源制御ユニットの電源を切ってください。</p>	<p><b>不安定な場所に置かない</b></p> <p>ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないこと。また/ラッス良く振れ付くこと。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。据付けは販売店にご依頼ください。</p>
<p><b>落したり、カバーを破損した場合は使わない</b></p> <p>火災や感電の原因になります。</p>	<p><b>ポリ袋で遊ばない</b></p> <p>幼児の手の届くところに置く、頭からぶらさげるときは口や鼻をふさぎ、窒息し死亡する恐れがあります。</p>
<p><b>付属の AC 電源コードを使用しアース端子付のコンセントにつなぐ</b></p> <p>性能低下や火災の原因となりますので、必ず付属の AC 電源コードをご使用ください。アース端子は安全のための接地アースです。コンセントにアース端子が無い場合は、アース工事を設置店にご依頼ください。電源プラグのアース端子をガス管・水道管・避雷針などに絶対に取付けないでください。</p>	<p><b>正しい電源電圧(交流 100V)で使う また配線器具の定格電流を越えない</b></p> <p>交流 100V 以外の電圧で使用した場合や配線器具の定格電流を超えて使用すると、火災や感電の原因となります。また、たこ足配線はしないでください。</p>

## 2. ご注意

本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。本書に記載した内容は、商品性や特定の目的に対する適合性を保証するものではなく、当社はそれらに関して責任を負いません。また、本書の記載の誤り、あるいは本書の配布、内容、利用にともなって生じる偶発的、結果的損害に関して責任を負いません。本書の内容は、著作権によって保護されています。本書の一部または全部を書面により事前の許可なくして複製、転載、翻訳することは禁止されています。お買い求めいただいた機種と本書に記載されているイラストが異なる場合がありますので、ご了承ください。

## 3. 特長

- カメラ4台を接続  
MELOOK GシリーズのVPカメラを最大4台接続することができます。また、カメラ4台分の映像を同時に出力し、デジタルレコーダーまたはモニターに接続することができます。
- 音声出力  
カメラの同軸ケーブルに重畳された音声を出力することができます。(カメラ入力1の音声のみ)
- ケーブル補償  
カメラ電源ユニット間ケーブルの距離が長い場合は、ケーブル補償スイッチをONすることで高域が補正された見やすい映像になります。

## 4. 製品構成

- (1)電源ユニット(PA-904).....1台  
(2)取扱説明書/保証書(本書).....1部

## 5. 接続可能カメラ及び近赤外線照明灯について

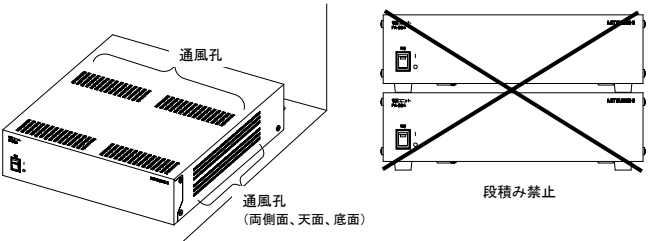
本電源ユニットは以下に示すカメラ及び近赤外線照明灯が接続可能です。VP多重方式カメラ  
CIT-721、CIT-721A、CIT-741、CIT-743、CIT-771、CIT-772、CIT-776  
CIT-777、CIT-763、CIT-787  
CIT-8000、CIT-8000VF、CIT-8500、CIT-8510、CIT-8510M  
CIT-8700、CIT-8710、CIT-8710M、CIT-8800、CIT-8800M  
近赤外線照明灯  
K-9880

- ⓘ 上記以外のカメラ及び近赤外線照明灯の接続はできません。

注意	
<p><b>次のような置きかたはしない</b></p> <p>火災・感電の原因となることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●湿気やほこりの多い所。水、油煙のかかる所。</li> <li>●おお向けや横倒し、逆さ、風通しの悪い所、狭い場所に押し込む。</li> <li>●じゅうたんや布団の上に置く、テーブルクロスなどをかけて通風孔をふさぐ。</li> <li>●直射日光のあたる所や熱器具のそば。</li> <li>●壁や天井に近付きすぎ。(設置の際は、壁や天井から10cm以上離してください。)</li> </ul>	<p><b>物をのせない、踏み台にしない</b></p> <p>本機の上にも物を置かないこと。物を置くこと/ラッスなくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。本機を複数台段階みしなないでください。故障の原因となることがあります。また、本機に無理な力を加えないでください。無理な力を加えること/わたりしてけがの原因となることがあります。特にお子さまにはご注意ください。</p>
<p><b>電源プラグを持って抜く</b></p> <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張ると傷がつき、火災・感電の原因となります。</p>	<p><b>移動させる場合は外部の接続線ははずす</b></p> <p>電源コードに傷がつくと、火災・感電の原因となることがあります。移動させる時は電源プラグ、機器の接続をはずしたことを確認してください。</p>
<p><b>1年に1度はコンセント部の掃除を</b></p> <p>電源プラグを差しているあるコンセント部にほこりがたまる、火災の原因となることがあります。定期的コンセント部の掃除をしてください。また、電源プラグは根元まで差し込んでください。</p>	<p><b>2年に1度は内部の掃除を</b></p> <p>販売店におまかせください。定期的な掃除は火災・故障を防ぎます。特に梅雨期の前に行うのが効果的です。内部掃除費用については販売店にご相談ください。</p>
<p><b>国外での使用禁止</b></p> <p>本機を使用できるのは日本国内のみです。外国では使えません。This equipment is designed for use in Japan only and can not be used in any other countries.</p>	<p><b>長期間ご使用にならないときは電源プラグを抜く</b></p> <p>安全のため、必ず本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。</p>
<p><b>立てた状態で置かない、電源を入れない</b></p> <p>故障の原因となります。</p>	<p><b>お手入れの際には、電源プラグをコンセントから抜いて行う</b></p> <p>感電の原因となる場合があります。</p>
<p><b>濡れた手で電源プラグを抜き差ししない</b></p> <p>感電の原因となることがあります。</p>	<p><b>定期的な通風孔のお掃除を</b></p> <p>通風孔の目詰まりを定期的に点検、掃除してください。目詰まりにより装置が正常に動作しないことがあります。</p>

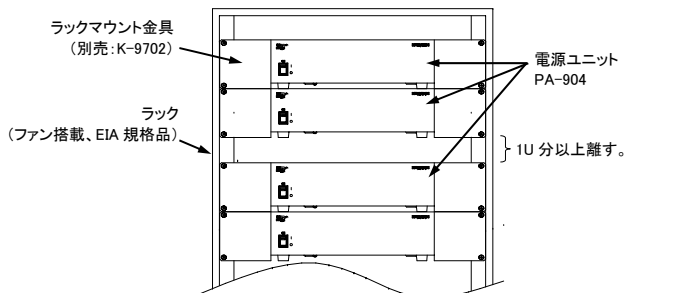
## 6. 設置上の注意

本電源ユニットを設置する際は、通風孔をふさがらないで下さい。さらに、上面に指定モナ(16kg以下)以外は載せないで下さい。本電源ユニットの温度上昇をまねき、故障の原因となります。このため、2台以上の電源ユニットを設置する場合は段積みを行わないで下さい。ラックに実装することをお勧めします。



### ラックに実装する場合

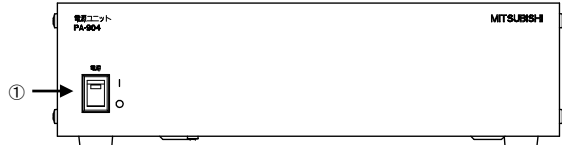
- EIA規格のラックに別売りのラックマウント金具(K-9702)で固定して下さい。
- ユニットの落下防止を目的として、受けアングルを使用してください。
- 本電源ユニットを2台以上実装する場合は、2台毎に1U分以上離して設置して下さい。
- ファンが設置されているラックを使用し、ラック内換気を十分に行い、ラック内温度を50℃以下にしてください。高温下での連続使用は製品寿命を短くします。出来る限り温度を低く保ってください。



- ⓘ 本機のゴム足は取外さないでください。

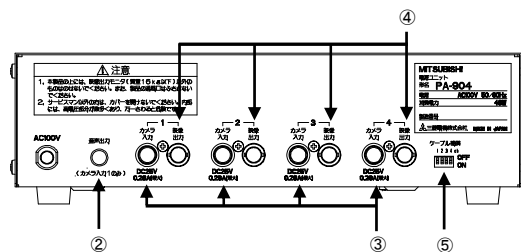
## 7. 各部の名称とはたらき

### (1) 前面



- ①電源スイッチ  
電源を入/切するスイッチです。

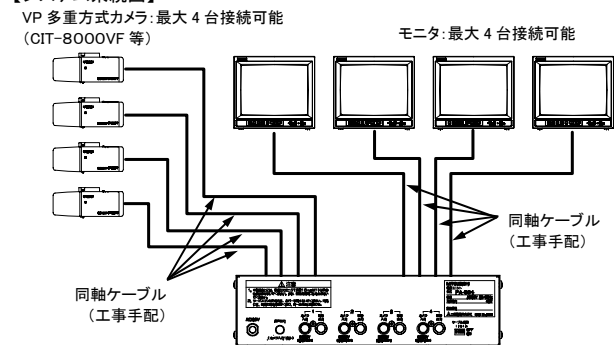
### (2) 背面



- ②音声出力  
RCAピンの音声出力端子です。カメラ入力1に接続したカメラで集音した音声を出力します。  
注)この音声出力にスピーカーを直接接続することはできません。必ずアンプ内蔵スピーカーや音声入力付きのモニター等を接続してください。また、音声を出力する場合は、カメラ1側のマイク設定をONとしてください。
- ③カメラ入力端子  
F形コネクタのカメラ入力端子です。VP多重方式カメラを接続します。
- ④映像出力端子  
BNC形コネクタの映像出力端子です。デジタルレコーダーまたはモニターと接続します。カメラ入力1~4へ入力した映像は、それぞれ映像出力1~4へ出力されます。
- ⑤ケーブル補償スイッチ  
カメラ電源ユニット間のケーブル距離が長い場合にスイッチをONにするすることで、高域が補正された見やすい映像になります。OFF/ONの設定は、以下を目安に行ってください。  
カメラ電源ユニット間のケーブル距離が 300m未満の時 : OFF  
カメラ電源ユニット間のケーブル距離が 300~500mの時 : ON  
① ON/OFFの操作はピンセットなどの先の尖ったもので行い、無理な力を加えないでください。

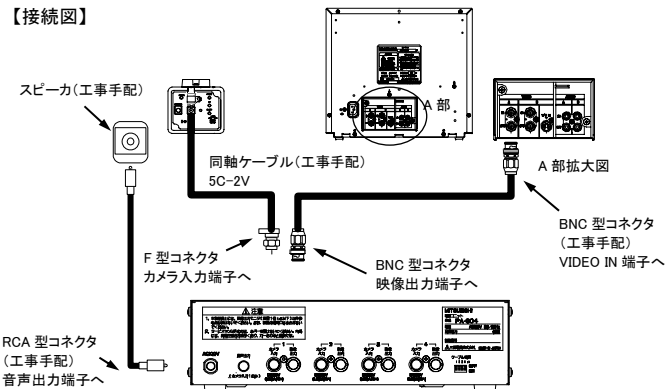
## 8. 接続のしかた

### 【システム系統図】



- ① カメラと電源ユニットまでの最大伝送距離は500m(5C-2V使用時)です。  
② カメラと電源ユニット間には、他の機種を接続しないでください。

### 【接続図】

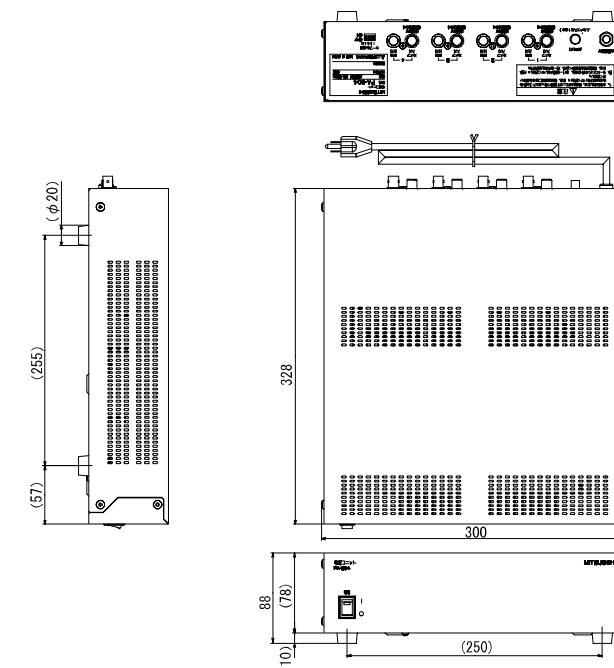


- ① ケーブル接続時やケーブル補償スイッチ操作は、必ず電源を切った状態で接続してください。  
② ケーブルは、必ず奥まで差し込んでください。  
③ カメラ入力2~カメラ入力4のカメラのマイク設定は、OFFにしてください。  
④ カメラ入力1にマイク設定 OFFのカメラを接続する場合、又はカメラ入力1にカメラを接続しない場合は、スピーカーやデジタルレコーダー等の音声入力端子と本電源ユニットとを接続しないでください。

## 9. 仕様

No	項目	仕様
1	VP多重カメラ入力*	(1) 接続台数:最大4台 (2) 入力コネクタ:Fコネクタx4 (3) カメラ電源供給:DC電源重畳方式 最大0.28A (4) 最大伝送距離:500m(5C-2V使用時)
2	映像出力	(1) カメラごとに1出力(コンポジット映像 1.0Vp-p) (2) 出力コネクタ:BNCコネクタx4
3	音声出力	(1) カメラ1入力に接続されたカメラのみ出力 (2) 出力コネクタ:RCAx1
4	スイッチ	(1) AC電源スイッチON/OFF ON(上):電源ON OFF(下):電源OFF (2) ケーブル補償スイッチON/OFF カメラごとに設定可能 OFF(上):300m未満(出荷設定) ON(下):300m~500m
5	ランプ	電源ランプ(電源ON時に緑点灯)
6	AC電源電圧	100V±10V 50/60Hz
7	AC消費電力	48W以下
8	AC電源ケーブル	3極プラグ 長さ 約2m
9	使用温度・湿度	-10℃~50℃ 20%~80%RH(結露なきこと)
10	保存温度	-20℃~60℃ 20%~80%RH(結露なきこと)
11	塗装色	マンセル5.4Y7.2/0.5(ソフトサテン)相当
12	外形寸法	300(W)x88(H)x328(D)mm (ゴム足含む)
13	質量	4kg以下

## 10. 外形図



## 11. お手入れのしかた

- 電源を切ってからお手入れをしてください。
- 汚れがひどいときは、水で十分うすめた中性洗剤で拭いてください。
- 水をかけないでください。内部に水が入り、故障の原因になります。

## 12. 故障かなと思ったら

下記の点をもう一度お確かめください。お確かめの結果、なお異常のある場合は電源を切ってからサービスをお申し付けください。

### [映像が出ない]

- 本体の電源プラグがはずれていませんか?
- 接続している電源のブレーカが落ちていませんか?
- 同軸ケーブルは正しく接続されていますか?
- モニターの電源スイッチはONになっていますか?
- カメラ入力に対応した映像出力端子で映像を確認していますか?

### [音が出ない/ノイズが出る]

- カメラ入力1に集音するカメラが接続されていますか?
- カメラ1側でマイク設定をONにしていますか?

### [映像が乱れる]

- 同軸ケーブルが、最大伝送距離を越えていませんか?  
(5C-2V:500m)

## 13. 保証とアフターサービス

- (1) 保証書は、販売店が所定事項を記入後お渡しますので、お受け取りの際は [保証期間]、[販売店] をご確認の上、大切に保管してください。
- (2) 保証規定
- ①保証期間内(お買上げ日より1年間)に正常なる使用状態において万一故障した場合には無料で修理いたします。  
保証期間中でも次の場合には有料修理になります。  
ア) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。  
イ) 火災、地震、水害、塩害、異常電圧、指定外の使用電源、およびその他、天災地変などによる故障および損傷。  
ウ) 特殊環境(たとえば極度の湿気、薬品のガス、公害、塵埃など)による故障および損傷。  
エ) 本書のご提示がない場合。  
オ) 本書の未記入、あるいは字句を書き換えられた場合。  
カ) 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。  
(THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN JAPAN)
- ②補修用性能部品の保有期間  
補修用性能部品の最低保有期間は7年です。  
(性能部品とは製品の機能を維持するために不可欠な部品です。)  
詳しくはお求めの販売店にご相談ください。