

# MITSUBISHI

## 三菱電機 **ビル** 空調管理システム MJ-220-B 据付説明書

### 安全のために必ず守ること

- 据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実にこなしてください。
- 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。
- 誤った取扱いをしたとき生じる危険とその程度を次の表で区分して説明しています。

**⚠ 警告** 誤った取扱いをしたときに、死亡や重症などに結び付く可能性があるもの。

**⚠ 注意** 誤った取扱いをしたときに、障害または家屋・家財などの損害に結び付くもの。

- 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場所に保管してください。  
移設・修理の時は工事される方に、また、お使いになる方が代わる場合は新しくお使いになる方にお渡しください。

### ⚠ 警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- お客様自身で据付工事をされ不備があると、感電、火災等の原因になります。

据付けは、質量に充分耐える所へ確実にこなう。

- 強度が不足している場合は、本機の落下により、けがの原因になります。

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。

- 接続や固定が不完全の場合は、発熱・火災等の原因になります。

改造、修理は絶対にしない。

- 改造したり、修理に不備があると、感電、火災等の原因になります。また、修理はお買い上げの販売店にご相談ください。

据付工事は、この据付説明書に従い確実にこなう。

- 据付けに不備があると、感電、火災等の原因になります。

電気工事は、電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び据付説明書に従い施工する。

- 電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災などの原因になります。

お客様自身で移設はしない。

- 据付けに不備があると、感電、火災等の原因になります。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。

電池交換は絶対にしない。

- 本製品は、リチウム電池を使用しています。電池交換に不備があると感電、火災等の原因になります。電池交換はお買い上げの販売店にご相談ください。

### ⚠ 注意

病院、通信事務所などに据付される場合は、ノイズに対する備えを充分に行なって施工する。

- インバータ機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器等の影響による本機の誤作動や故障の原因になったり、本機側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音など弊害の原因になることがあります。

可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けない。

- 万一ガスが漏れて本機の周囲に溜まると発火、爆発の原因になることがあります。

特殊環境には、使用しない。

- 油（機械油を含む）、蒸気、硫化ガスなどの多い場所で使用しますと性能を著しく低下させたり、部品が破損したりする場合があります。

アースを行なう。

- アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になることがあります。

配線は張力がかからないように配線工事を行なう。

- 断線したり、発熱、火災の原因になることがあります。

本機を水洗いしない。

- 感電、故障の原因になることがあります。

基板を手や工具などで触ったり、ほこりを付着させない。

- 火災、故障の原因になることがあります。

本機は屋外に設置しない。

- 火災、故障の原因になることがあります。

浴室、厨房など大量の湯気が発生するところには据付けない。

- 壁が結露するような場所は避けてください。故障の原因になることがあります。

酸性、アルカリ性の溶液、特殊なスプレー等頻繁に使用するところへ据付けない。

- 感電、故障の原因になることがあります。

配線は、電流量に合った規格品の電線を使用すること。

- 漏電や発熱、火災の原因になることがあります。

本機を据付ける付近の温度が35℃以上、5℃以下になる場所、または直射日光のあたる場所には据付けない。

- 変形、故障の原因になることがあります。

## 1 現地手配部品

- 本体固定ネジ……………M8ネジ
- 電線（仕様は右表に示します）
- 配線接続用端子（CVVS線を使用する場合）  
 電源用丸端子：M4ネジ用……………JST FV-M4相当品  
 信号線用丸端子：M3ネジ用……………JST FV-MS3相当品  
 電源ブレーカ：タイプ 250VA 3A  
 （例）CP30-BAシリーズ（三菱）、  
 または、これらに相当するもの

種類	電線仕様	
電源線	VVF,VVR	φ1.6mm, φ2.0mm
信号線 (M-NET線, 拡張用GWJ接続線)	CPEVS CVVS	φ1.2mm~φ1.6mm 1.25mm <sup>2</sup> ~2.0mm <sup>2</sup>
外部入出力線	CVVS	1.25mm <sup>2</sup>
アース線	IV,KIVまたは 相当品 2.0mm <sup>2</sup> またはφ1.6mmの軟銅線	

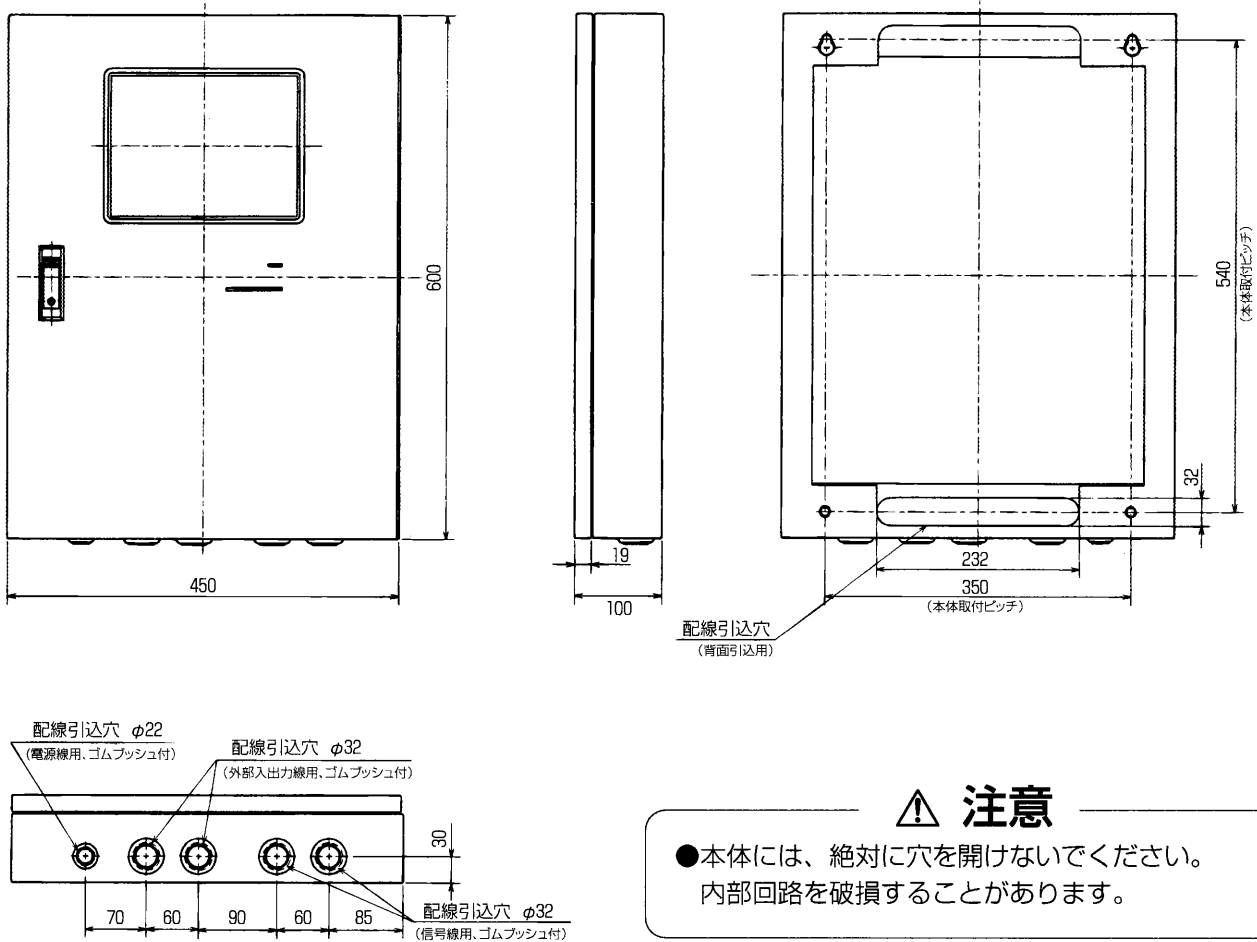
★お願い 信号線（M-NET線）の長さは各ユニット間に接続されている線の合計で500mまでです。

## 2 同梱部品

(1)箱の中には、この説明書の他に下記の部品が入っていますのでご確認ください。

- 本体……………1
- 取扱説明書（現地調整編）……………1
- 取扱説明書（管理編）……………1
- 扉開閉鍵……………2

## 3 製品外形

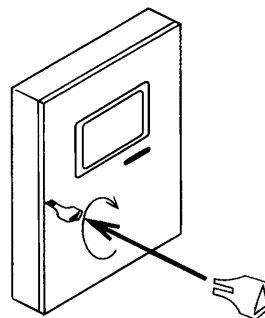


### ⚠ 注意

- 本体には、絶対に穴を開けないでください。  
内部回路を破損することがあります。

## 4 扉開閉方法

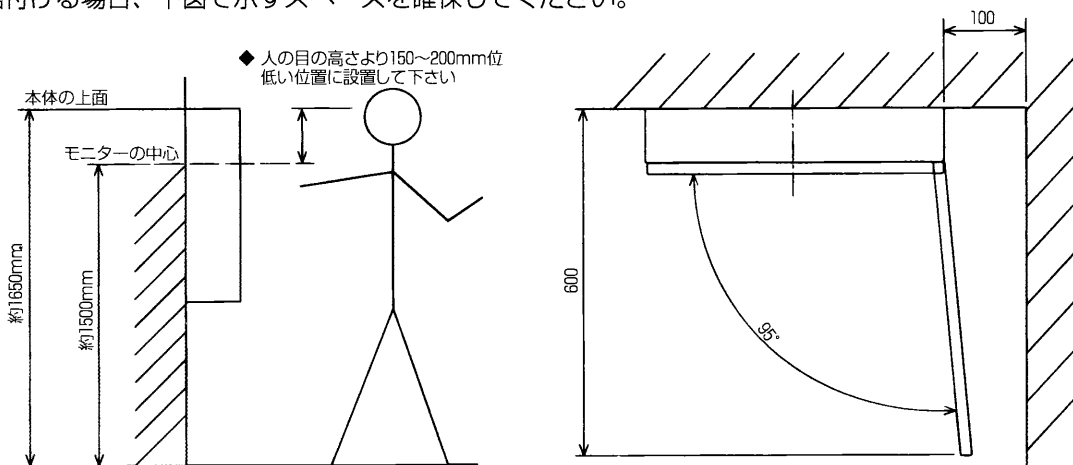
(1) 付属の鍵を図の様に差し込み、右に回すと扉が開閉します。



## 5 据付方法

(1) 設置スペース

● 据付ける場合、下図で示すスペースを確保してください。

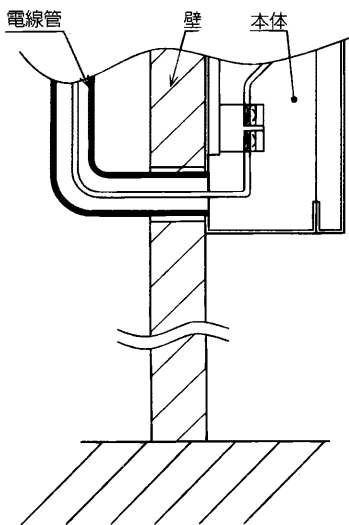


(2) 配線引込方法は次のA, B, Cの方法から引き込んでください。

ゴムブッシュをはずしてから電線管を通してください。

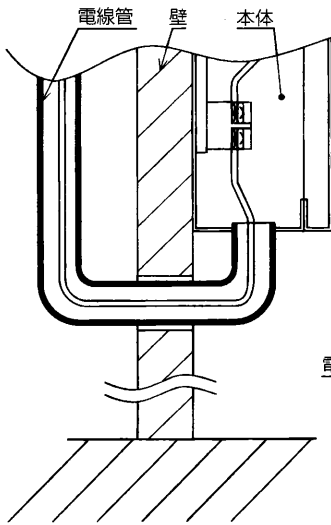
A: 背面から引き込む場合

電線管を背面から配線引込穴に引き込む場合。



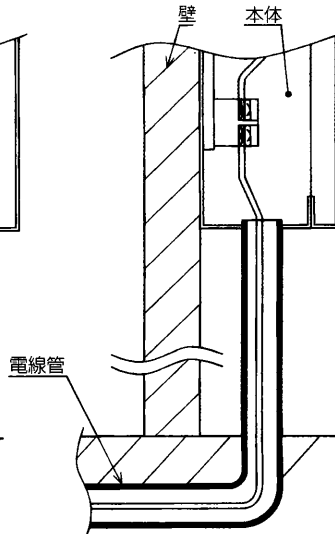
B: 底面から引き込む場合

電線管を背面から一度壁面に出してから、底面から引き込む場合。



C: 底面から引き込む場合

電線管を底面から配線引込穴に引き込む場合。

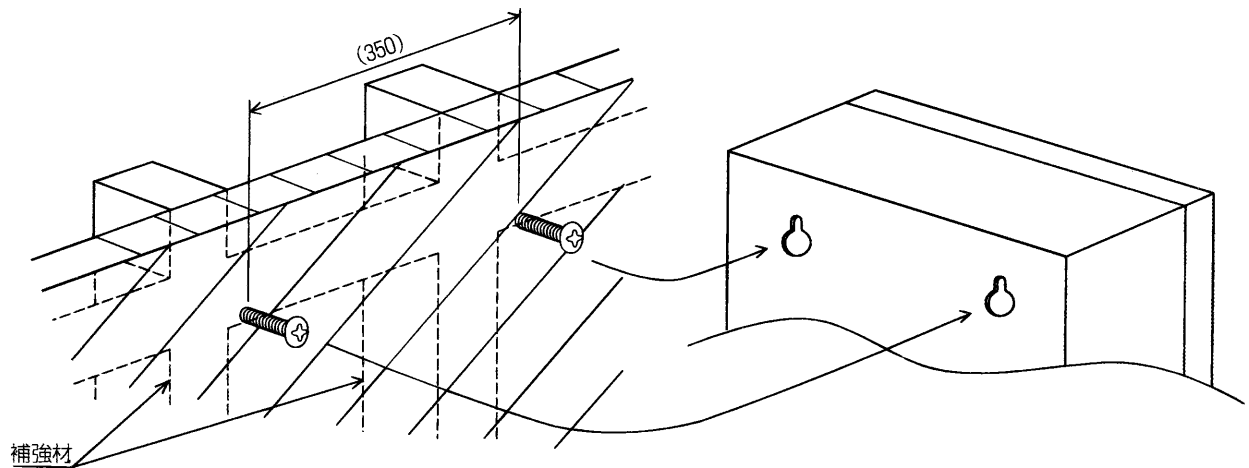


## ⚠ 注意

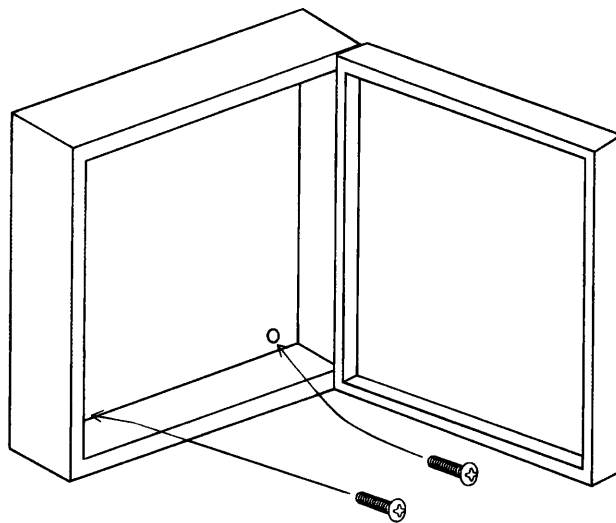
- 上面または側面からの配線引込みは絶対にしない。
- 電源ノイズによる誤動作、および改造によるゴミ、切屑の浸入により重大なトラブルの原因となります。

### (3) 本体の固定

- ① 設置スペース等を考慮して、本体の上部取付穴位置にあたる壁面に、M8 ネジ等を固定します。
- ② 本体の上部取付穴にネジを入れてから、下に降ろしてください。



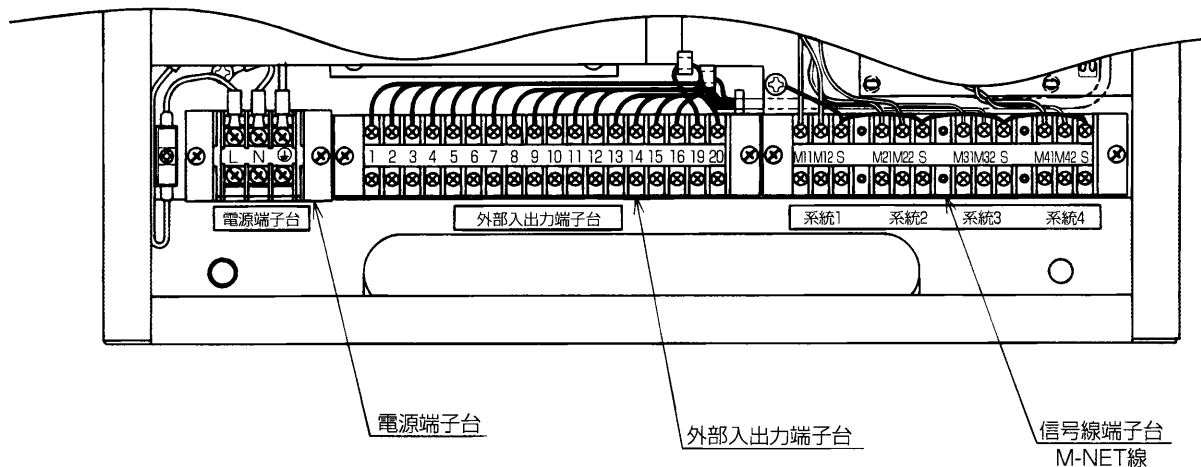
- ③ ドアを開けてから下部ネジを締め、上部ネジも再度締める。



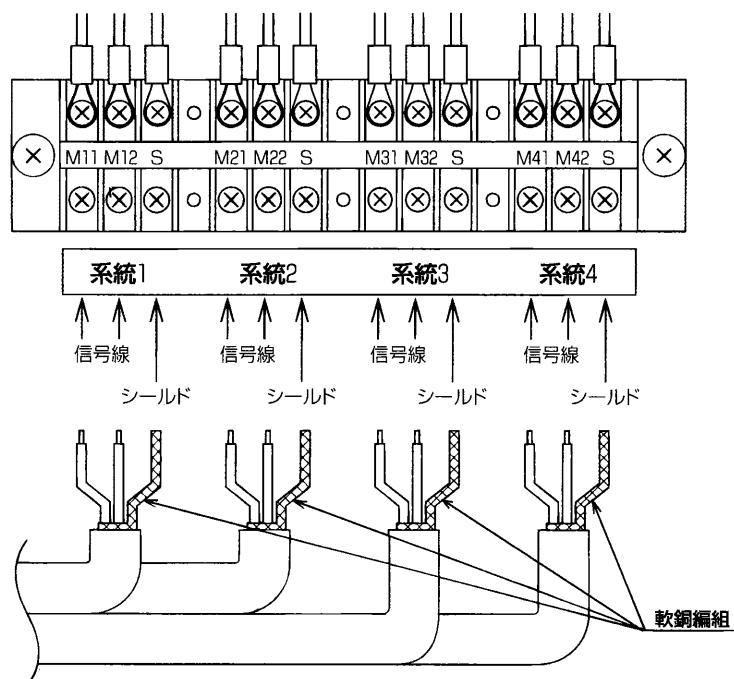
### ⚠ 警告

- 本体を据付ける時、ネジに引っ掛かった事を確認してから手を離すこと。
- 壁面は100kgの荷重に耐えられる場所に設置すること。  
本体が落下して変形、故障、けがの原因になります。
- 本製品は精密機器です。現地にてネジ穴の追加、その他の改造は絶対に行わないでください。  
切屑等により基板がショートし、製品破壊となる場合があります。

## 6 配線方法



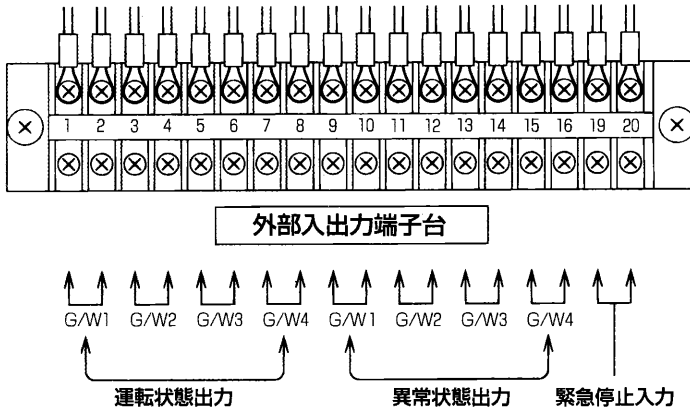
(1)信号線 (M-NET線) を下図の様に接続してください。



◆信号線は無極性です。

- ★お願い
1. シールド線のシールド部分は、必ず“S”端子に接続してください。(シールド部分の接続を行わないと、外来ノイズにより、通信異常となる可能性があります。また、シールド部分が露出している場合は、絶縁テープ処理により、短絡防止を行ってください。)
  2. 信号線、外部入出力線がより線の場合、必ずM3ネジ用の圧着端子を使用してください。(接続後の抜け防止です。)
  3. 信号線を接続する場合は、0.6~1.0N・mのトルクでネジを締め付けてください。

(2)外部入出力線を図の様に接続してください。(ネジの締め付けトルク：0.6～1.0N・m)



◆ 運転状態出力、異常状態出力は無極性です。

(3)本機の近くに電源ブレーカを据付けてください。

但し、電源線を接続する前に必ず電源ブレーカがOFFになっていることを確認してください。

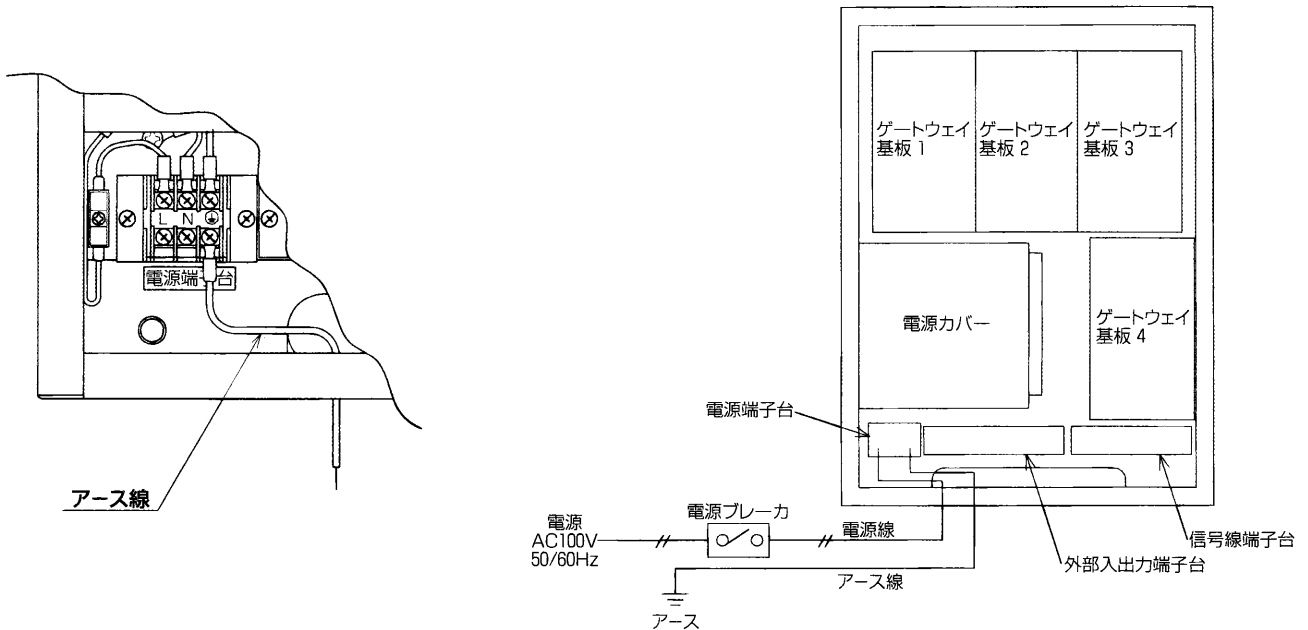
(4)図に示すように電源線は電源ブレーカを経由して電源端子台のL、Nに接続してください。(ネジの締め付けトルク：1.4～2.0N・m)

(5)アース線を電源端子台のⓍ端子に必ず接続してください。(ネジの締め付けトルク：1.4～2.0N・m)

配線接続用圧着端子はJST-V2-M4 (日本圧着端子工業)、またはこれに相当するものをお使いください。  
アース線は下記の線をお使いください。

IV,KIVまたは相当品……………2.0mm<sup>2</sup>またはφ1.6mmの軟銅線

本機 (下ケース)



### ⚠ 警告

- 電源線を接続する場合は電源ブレーカ等がOFFとなっていることを確認する。  
誤って端子台、電源線に触れると感電の原因になります。

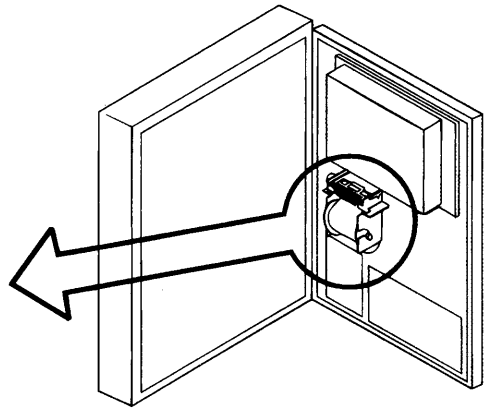
### ⚠ 注意

- 誤動作防止の為、電源線と信号線とは、結束したり、同じ電線管に収納したりしない。
- アースはD種接地工事を行なってください。  
ノイズ等により故障、誤動作の原因になることがあります。

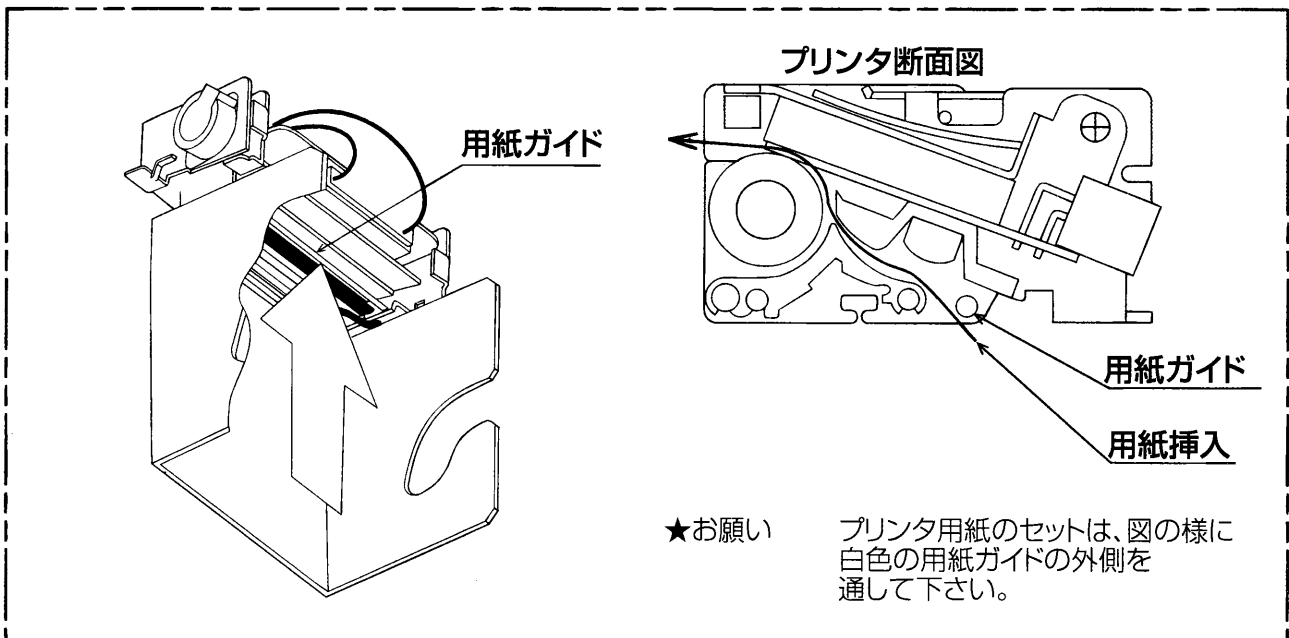
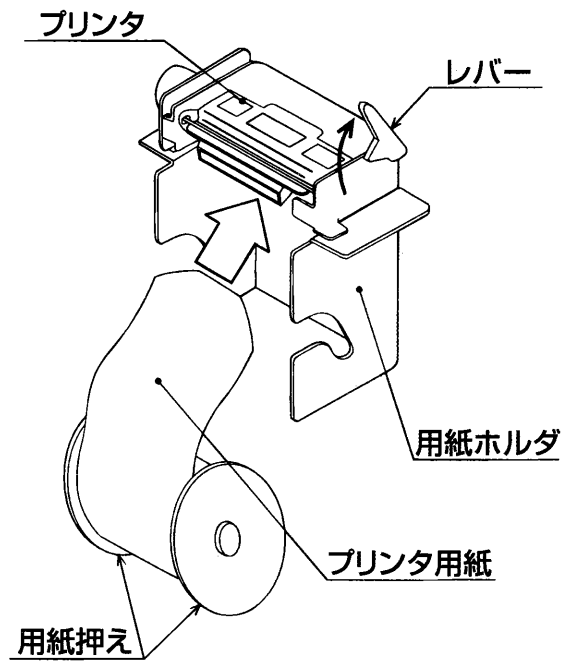
## 7 用紙セット

(1)扉を開けますと、下図で示す位置にプリンタ用紙が固定されています。

★お願い 工場出荷時、プリンタ用紙はテープで固定されていますので、テープを外してから取り出してください。

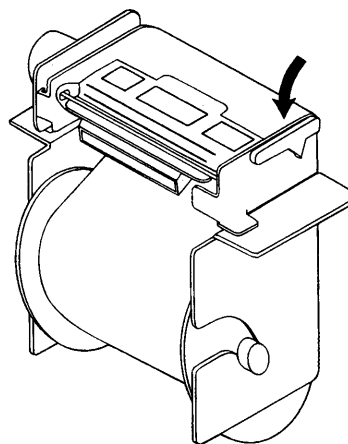


(2)図のようにレバーを上げてから、用紙を挿入します。



★お願い プリンタ用紙のセットは、図のように白色の用紙ガイドの外側を通して下さい。

- (3) プリント用紙をホルダにセットしてレバーを降ろして完了です。



### ⚠ 警告

- 用紙をセットする場合は電源ブレーカ等がOFFとなっていることを確認する。誤って充電部に触れると感電の原因になります。

## 8 試運転

- (1) 試運転を行なう場合は、必ず取扱説明書(現地調整編)にもとづいて行ってください。  
 (2) 試運転は必ず実施してください。

◆取付完了後、鍵は大切に保管してください。  
 鍵を紛失しますと、扉の開閉ができなくなります。

## 9 製品仕様

項目	仕様	備考
1. 大きさ	600(H)×450(W)×100(D)mm	
2. 塗装色	マンセル 4.48Y7.92/0.66	
3. 電源仕様	単相 AC100V±10%(50/60Hz)	
4. 消費電力	150W(最大)	
5. ヒューズ	2.0A耐ラッシュ溶断型	
6. 設置(動作)環境	温度 5℃～35℃	屋内に設置すること
	湿度 35%RH～90%RH(結露なきこと)	
7. 質量	19kg	
8. 端子台仕様	M4ネジ	電源用
	M3ネジ	信号線、外部入出力線用

### お客様への説明

- 取扱説明書の手順で正しくわかりやすく説明してください。
- この据付工事説明書は据付後お客様にお渡しください。

 **三菱電機株式会社**

〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 冷熱システム製作所 TEL(0734)36-2111



平成11年5月

WT02874X01