



注意 ご使用になる前に必ずお読みください。(本書は大切に保管してください)

■安全にご使用頂くために

本書では危険を伴う操作・お取り扱いについて、次の警告記号を用いて重要な部分が一目で判るようにしています。内容を良くご理解の上で本文をお読みください。



警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると人が死亡又は、重症を負う可能性が想定される内容を示します。



注意 この表示を無視した取り扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容を示します。

●取り扱いを行う前に 警告

- 本機は防水仕様ではありませんので、水がかかる環境下(屋外等)では使用しないでください。
- 設置作業時、主電源が遮断されていない場合、感電により身体に危害を被ることがありますので必ず主電源が切れた状態で作業を行ってください。
- 表示されている電圧以外は使用しないでください。

1. 設置



注意



注意

- 本機の設置は放熱の妨げにならないよう、壁から離して設置してください。
- やわらかい床面、傾いたところなど不安定な場所に設置しないで下さい。転倒し故障の原因となることがあります。
- 設置場所が決定したら、キャスターのストッパーをかけ、本機が自走しないようにしてください。
- 必要に応じて付属の転倒防止金具で本体を固定してください。
- 搭載荷重以上のものを搭載すると故障の原因となることがあります。
- 設置場所を変更したり、吊ボルトで吊り上げる際は、本機へ搭載した機器を必ず降ろしてください。
- ※機器の振動破損、落下の危険性があります。
- 放熱・冷却機器は、防塵ラック外装側に取り付けられた電気製品ですので設置する環境には十分注意してください。

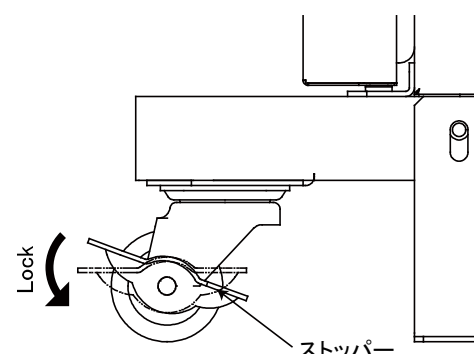
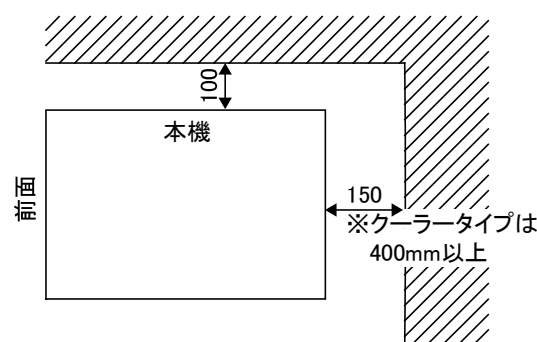
■本機の設置は空気循環の妨げにならないよう背面は必ず150mm以上離し、両側面は100mm以上離してください。(図1)

※クーラータイプは背面から400mm以上離してください。

■設置する場所が決定したら、キャスターのストッパーを4輪ともかけてください。(図2)

図1

図2



2. 使用方法



警告

1 扉の開閉

- 前扉の左側面にパチン錠が2個取付いています。パチン錠の鍵穴に付属の鍵を差込み、時計回りに回してロックを解除し鍵を抜いてください。(図3)
- ※鍵は無理に回さないでください。鍵の振れ、パチン錠の破損の原因となります。
- ※鍵が掛かった状態で、無理にパチン錠を開けようとしないでください。パチン錠が破損する恐れがあります。
- パチン錠の後ろ側を持ち上げながら、パチン錠の前面を引き上げるとフックが外れます。上下2箇所のパチン錠を外すと扉が開きます。(図4)

図3

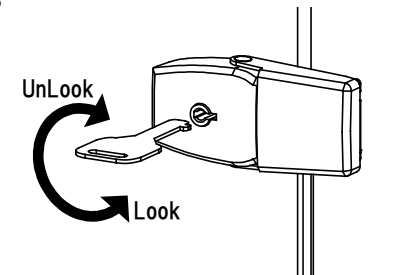
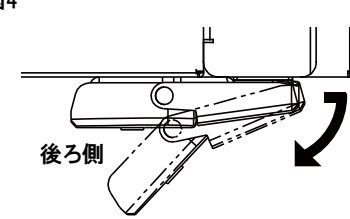


図4



2 電源・冷却機器 警告



警告

- 設置作業時、元電源が遮断されていない場合、感電により身体に危害を被ることがありますので必ず元電源が切れた状態で作業を行ってください。
- 表示されている電源電圧以外は使用しないでください。
- ぬれた手で電源プラグの抜き差しを行わないでください。
- 電源ケーブルの上に重いものを置いたり、無理に曲げる、ねじる、引っ張るなどは行わないでください。
- 電源プラグはホコリ等の異物が付着していないか確認し、根元までしっかりと差し込んで使用してください。
- 電源プラグはAC100V,15A接地付コンセントを使用し、アースは確実に接地してください。

■付属の0Aタップ(4個口:内1つはファン、熱交換器にて使用)に収納機器の電源を差し込んで使用してください。

■ファンタイプ、熱交換器タイプは付属の0Aタップに差し込んで使用してください。クーラータイプは外部より別途電源供給を行う必要があります。

3 ケーブル引込口

- 背面ケーブル引込口上部2箇所のネジを緩めるとケーブルクランプの上部が開くようになります。(図5)
- ケーブルクランプを開きケーブルを通してからケーブルクランプで挟み込みスポンジに隙間が出来ないようにしっかりと押えながら上部2箇所の緩めたネジを締めてください。(図6)
- ※扉を開いた際にケーブルが引っ張られないよう、あらかじめ余裕を持たせてケーブルをはさんでください。
- ※200V仕様のクーラータイプの電源コードを通す際には、プラグが大きいのでケーブルクランプの下部を1度本体から取外していただきケーブルを通してください。(図6)

図5

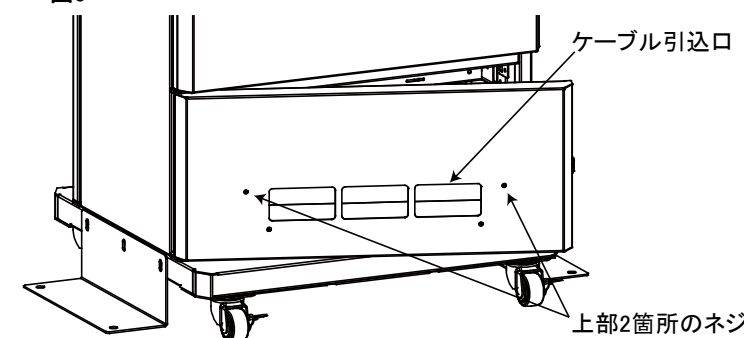
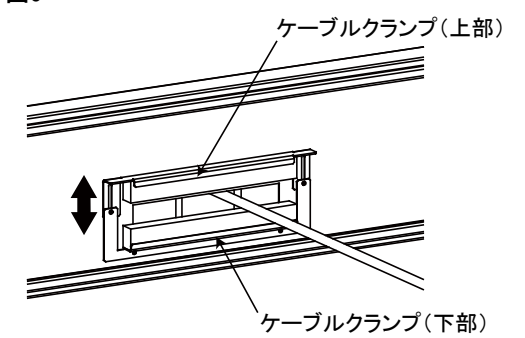


図6



2. 使用方法



警告

4 キーボード収納部



注意

- キーボード台を開く際は保持しながらゆっくりと手前へ倒してください。
- キーボード台へは5kg以上のものを載せないでください。
- キーボード台を閉めるときはステーに手をかけないでください。手をはさみ怪我をする恐れがあります。

- キーボード収納部にシステムロックがありますので付属の鍵を差込み、開閉方向に従って鍵を回し開錠、施錠を行ってください。(図7)
- キーボード、マウスのケーブルはUSBポート(USB2.0対応)に接続して使用してください。USB接続以外のものがあるときはグロメットより引き込んでください。また、ケーブルホルダーにキーボード、マウスのケーブルをまとめる事ができます。(図8)

※ケーブルをまとめるバンドはホームセンター等でご購入ください。

図7

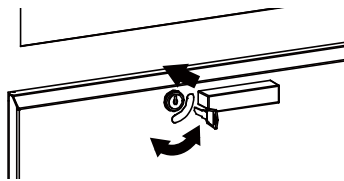
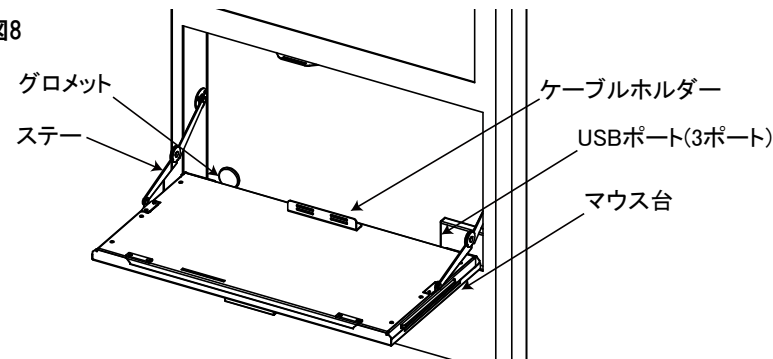


図8



注意

- マウス台に手を掛けたり、重いものを載せる、引掛ける行為は行わないでください。マウス台が破損し怪我をする恐れがあります。

- キーボード台とキーボードの裏面に付属のマジックテープを位置決めし、貼り付けてください。(図9)
- マウス台ユニットはワンタッチ式です。収納されているマウス台を押すと飛び出しますので飛び出た部分をつかみ引き出して使用してください。(図10)

図9

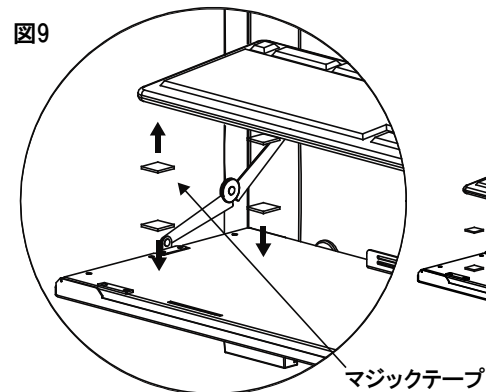
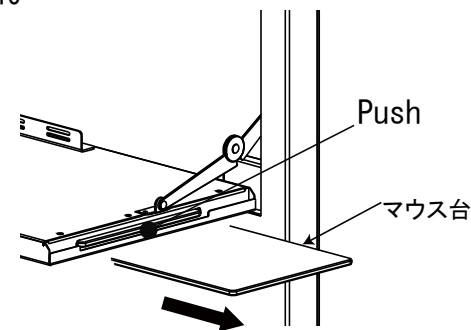


図10



- マウス台ユニットが故障し新しいものと交換する場合、キーボード台上面に固定してあるネジ6ヶ所を外しキーボード台を外してください。(図11)
- マウス台ユニットにネジ止めされている金具を外し矢印の方向にマウス台を引き出して新しいマウス台に交換し、逆の手順でキーボード台を取り付けてください。(図12)

図11

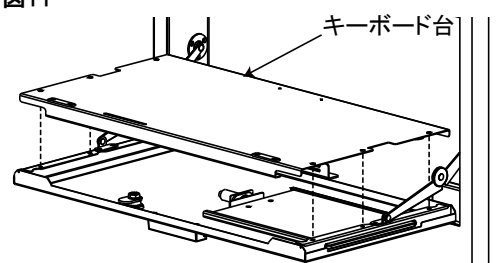
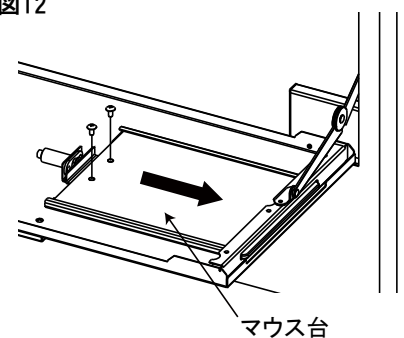


図12



5 棚板高さ変更 ⚠ 注意

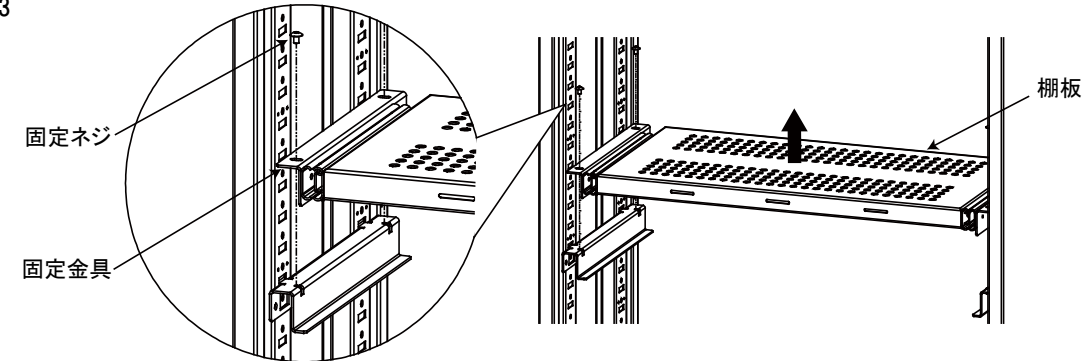


注意

- 棚板の高さを調整する際は、搭載機器を降ろしてから作業を行ってください。
- 固定棚、スライド棚には20kg以上のものを載せないでください。

- 棚板両側にある、固定金具を固定しているネジを左右計4箇所外し、棚板を取り外してください。(図13)

図13



- 残った取付金具を固定しているネジを前後外し、取付金具のツメが引っかからないように取付金具を外してください。(図14)
- 外した取付金具を取付けたい高さにあった穴に差し入れ、取り外した手順とは逆に取り付けてください。(図15)

※等間隔に目印の穴がありますので左右の取付金具高さを合わせて棚板を固定してください。(図15)

図14

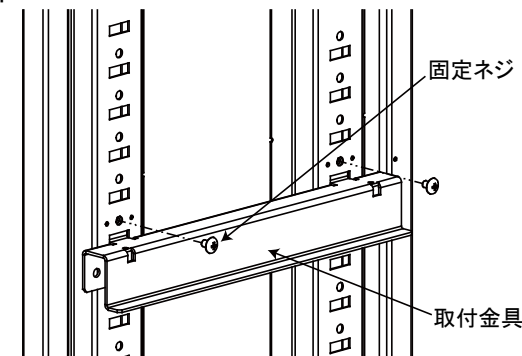
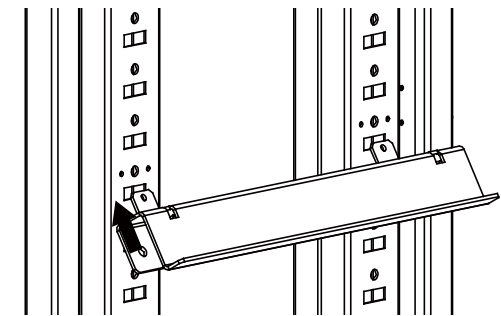


図15



6 棚板使用方法 ⚠ 注意



注意

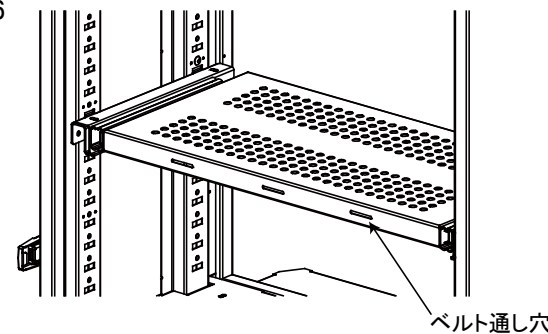
- スライド棚を引き出す際は勢い良く引き出すと、搭載機器が落下し破損する恐れがあります。搭載機器をベルト等で固定してください。
- スライド棚を複数枚取り付け付けた場合、複数と同時に引き出した状態で使用しないでください。転倒する恐れがあります。

- 固定棚、スライド棚共に機器を固定するためのベルト通し穴を前後に用意してありますので機器を固定して使用してください。(図16)

※機器を固定するベルトは付属しておりませんのでお近くのホームセンター等でご購入ください。

- スライド棚を引き出す際は飛び出し防止の為、少々硬くなっていますので少し力を入れ、ゆっくりと引き出してください。

図16



7 ボルトキャップ取り付け ⚠ 注意

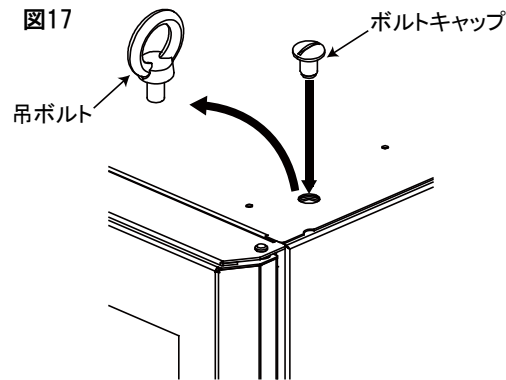


注意

- 機器を搭載したままでの吊り上げは行わないでください。機器が落下し破損する恐れがあります。

- 本機に付属している吊ボルトを外し、添付のボルトキャップを4箇所穴に押し込み2~3回締めこんで固定してください。(図17)
- ※取り外した吊ボルトは無くさないよう大切に保管してください。

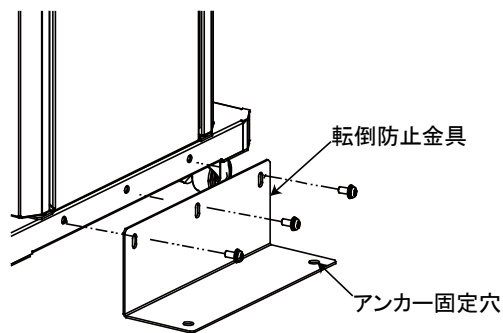
図17



8 転倒防止金具

- 本機側面の下部に付属している左右計6本のネジを取り外し添付の転倒防止金具を取り付けてください。(図18)
- 転倒防止金具は地面に着地させ必要に応じてアンカー固定してください。
- ※アンカーボルトは付属しておりませんので工事施工会社または工務部門の方へご依頼ください。

図18



3. メンテナンス



警告

1 ファンタイプの取り扱い



警告

- ファンの清掃やお取り替えのときは必ず電源を切り、配線ミスが無いよう注意して行ってください。感電により身体に危害を被ることがあります。

- ファンの寿命は、目安として常温常湿で約50,000時間程度ですので定期的に交換を行ってください。
- 日常、ファンが正常に作動しているか、振動や異常音がないか点検してください。
- ファンのお取り替えはファンに表記してある電圧を確認の上、当社もしくは最寄の販売店より購入してください。
- フィルターは定期的にエアークリーンもしくは掃除機等で掃除してください。目詰まりすると性能が低下し機器に悪影響を及ぼす危険性があります。

2 熱交換器タイプの取り扱い

- 添付、盤用熱交換器の取扱説明書をよくお読みください。
- フィルターは定期的にエアークリーンもしくは掃除機等で掃除してください。目詰まりすると性能が低下し機器に悪影響を及ぼす危険性があります。

3 クーラータイプの取り扱い

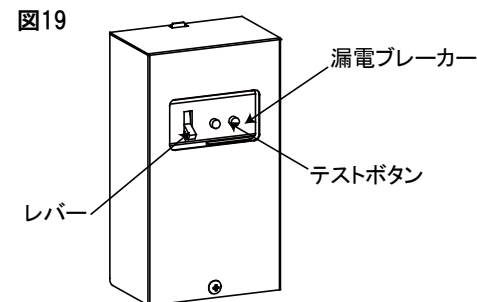


警告

- ファンの清掃やお取り替えのときは必ず電源を切り、配線ミスが無いよう注意して行ってください。感電により身体に危害を被ることがあります。

- 添付の盤用クーラーの取扱説明書をよくお読みください。
- クーラーの警報出力線に関してはまもる君では使用致しませんので、ご使用の際は添付の盤用クーラー取扱説明書をよくお読みください。
- クーラーに電力を供給する際は漏電ブレーカーのレバーを上を持ち上げてください。(図19)
- レバー横のボタンはテストボタンです。月に1度動作の確認をしてください。(図19)

図19



4 お手入れ

- まもる君は防水ではありませんので、直接水等をかけて洗わないでください。
- 塗装面、アクリル窓のから拭きは避けてください。キズが付くおそれがあります。
- 普通の汚れはキズが付かないよう細かいゴミを掃い、布に水または中性洗剤を含ませて拭いてください。また油污れにはアルコールを布に含ませて拭いてください。シンナー等は絶対に使用しないでください。

5 保守部品

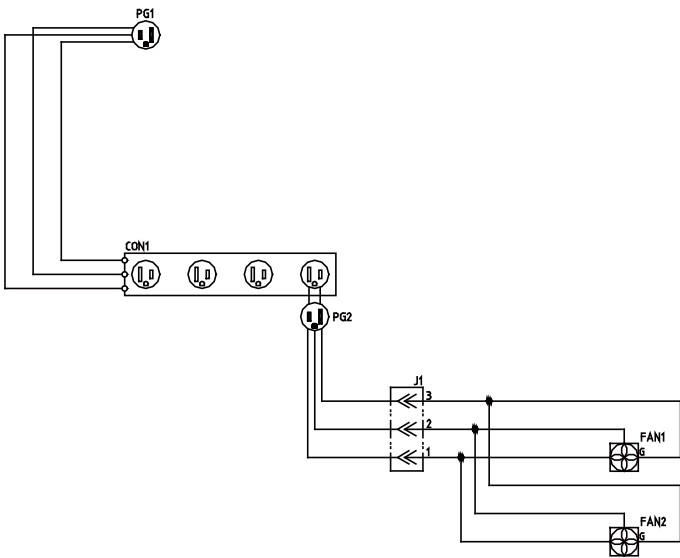
	ACファン 120□	ファン用フィルター	ファン用排気フィルター
型式	MMP-AC120	MMP-FF-PR	MMP-FF-120
個数	1個	吸気2枚／排気4枚	排気8枚
価格	8,000円	10,000円	10,000円
	熱交換器用フィルター	W600mmタイプクーラー用フィルター	W750mmタイプクーラー用フィルター
型式	MMP-HF-115L	MMP-CF-510LE	MMP-CF-810LE
個数	2枚	2枚	2枚
価格	10,000円	20,000円	20,000円
	W600mmタイプ用気化フィルター	W750mmタイプ用気化フィルター	ケーブル引込口
型式	MMP-VF-510LE	MMP-VF-810LE	MMP-CB-350
個数	1枚	1枚	1個
価格	60,000円	60,000円	15,000円
	パチン錠	W600mmタイプ用アクリル板	W750mmタイプ用アクリル板
型式	MMP-SL02	MMP-AP-5244	MMP-AP-6744
個数	2個	1枚	1枚
価格	2,500円	8,000円	8,000円

4. 仕様

商品名	まもる君Slim II W600mmタイプ			まもる君Slim II W750mmタイプ		
型式	SL10F	SL10H	SL10C-01/02E	SL20F	SL20H	SL20C-01/02E
タイプ	ファン	熱交換器	クーラー500W (100V、200V)	ファン	熱交換器	クーラー800W (100V、200V)
外形寸法	W600×H1750×D550mm		W600×H1750× D695mm	W750×H1750×D600mm		W750×H1750× D725mm
質量	84kg	87kg	107kg	95kg	98kg	125kg
材質	スチール					
色	本体:7.5Y6/0.5ラザートン 扉:N4.0ラザートン 粉体静電塗装					
固定、スライド棚	W470mm×D240mm 20kgまで			W620mm×D240mm 20kgまで		
棚板高さ調整	上下25mmピッチ					
キーボード収納部	W486×D225.5mm可倒式 マウステーブル付き (W160×D160mm) ※SF10同等					
底板	W550×D278mm 80kgまで			W700×D278mm 80kgまで		
総耐荷重	150kg					
許容発熱量 (50/60Hz) W kj/h	501/559	351/381	570	523/580	383/413	977
	431/480	302/328	491	450/499	329/355	840
吊ボルト	M12×4コ (ボルトキャップ4コ付き)					
上下アクリル窓	W500×H420mm t3 透明			W650×H420mm t3 透明		
パチン錠	前扉:4個 背面扉:4個					
施錠	前扉:4個 背面扉:4個 キーボード収納部:1個					
USBポート	3コ 3mPC用延長ケーブル付					
ケーブル引込口	3ヶ所 サイズ:W100×50mm(上下入れ替え可能)					
キャスター	φ50mm 全輪ストッパー付き					
添付品	取扱説明書・鍵(2種類)・ボルトキャップ・OAタップ・キーボード用マジックテープ・転倒防止金具					
電源	マグネット付OAタップ3P6コ 5m (内1口は冷却機器用で使用、平行2極接地型AC125-15A)					

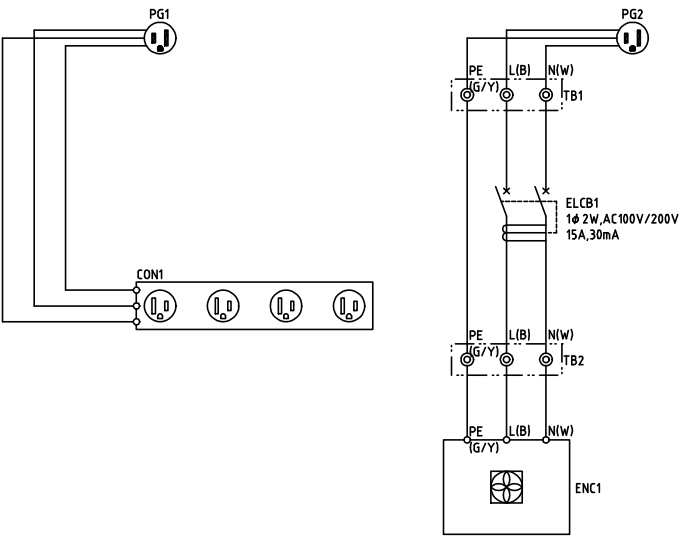
5.電気回路図

ファンタイプ



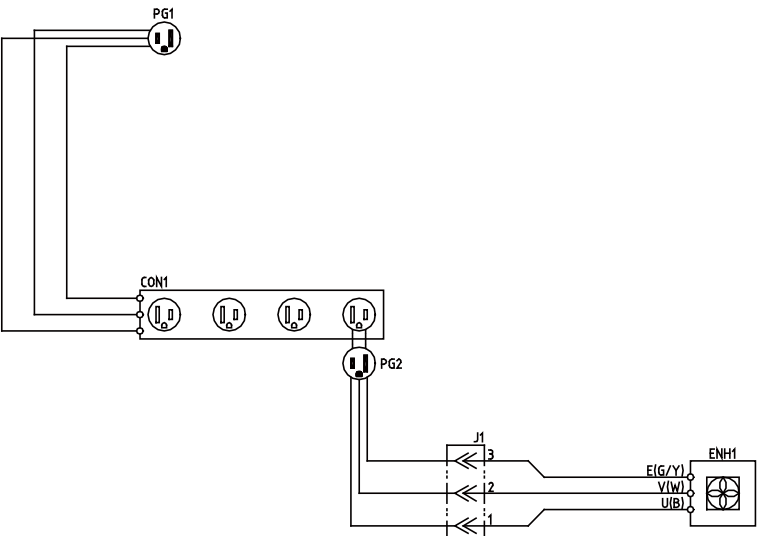
記 号	名 称
PG1	電源プラグ 15A接地付
CON1	15A接地付 0Aタップ 4口
PG2	電源プラグ 15A接地付
J1	コネクタ
FAN1~2	ACファンモータ 100V

ノンフロン・ノンドレンクーラータイプ(100V)



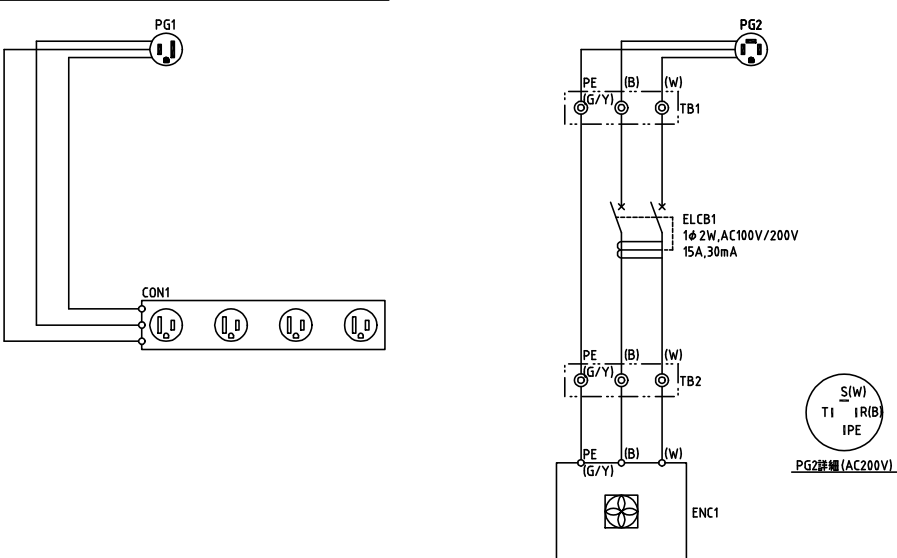
記 号	名 称
PG1	電源プラグ 15A接地付
CON1	15A接地付 0Aタップ 4口
PG2	電源プラグ 15A接地付
TB1,2	端子台
ELB1	漏電遮断機
ENC1	クーラー (AC100~120V)

熱交換器タイプ



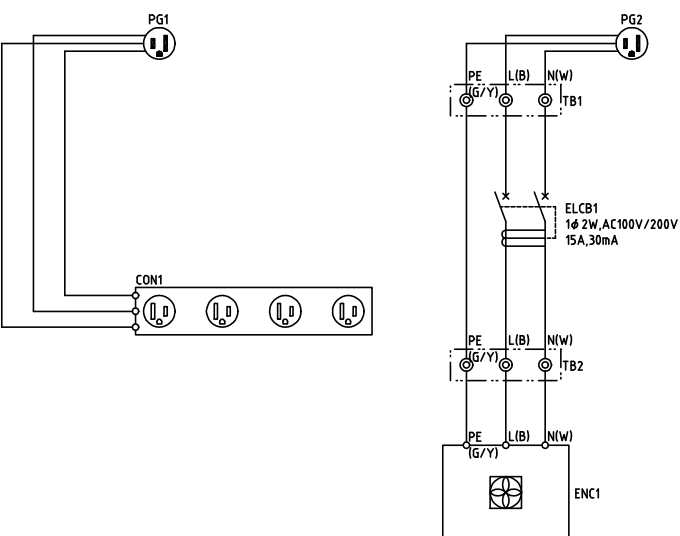
記 号	名 称
PG1	電源プラグ 15A接地付
CON1	15A接地付 0Aタップ 4口
PG2	電源プラグ 15A接地付
J1	コネクタ
ENH1	熱交換器 100V

ノンフロン・ノンドレンクーラータイプ(200V)



記 号	名 称
PG1	電源プラグ 15A接地付
CON1	15A接地付 0Aタップ 4口
PG2	電源プラグ 15A接地付
TB1,2	端子台
ELB1	漏電遮断機
ENC1	クーラー (AC200~240V)

クーラータイプ(100V)



記 号	名 称
PG1	電源プラグ 15A接地付
CON1	15A接地付 0Aタップ 4口
PG2	電源プラグ 15A接地付
TB1,2	端子台
ELB1	漏電遮断機
ENC1	クーラー 100V