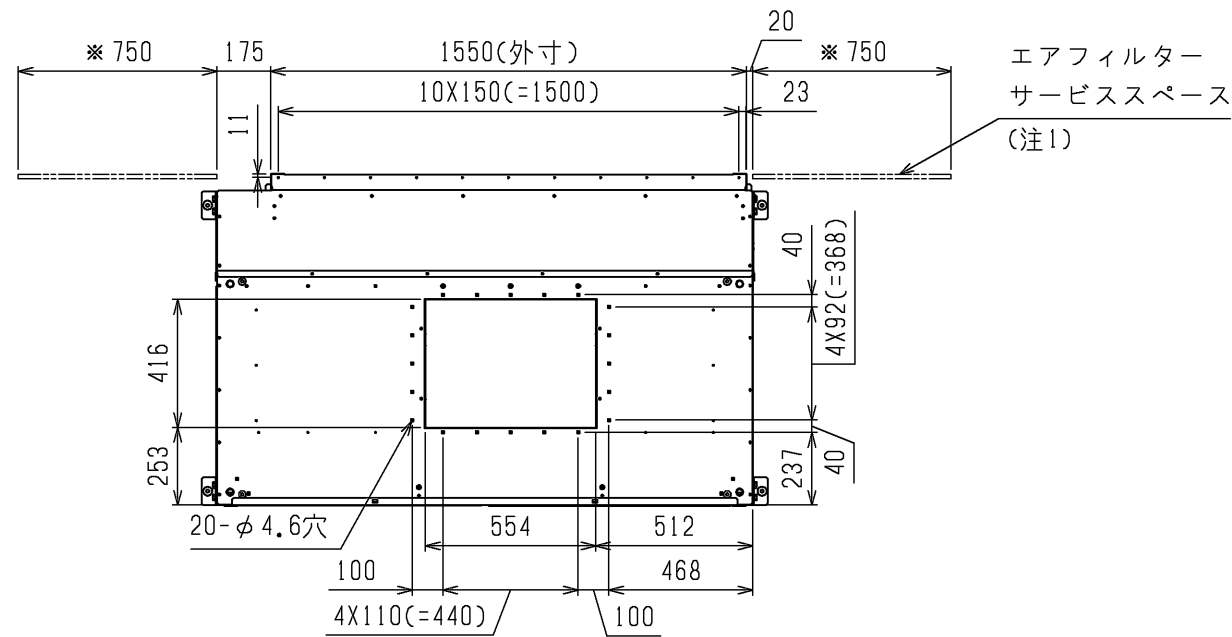


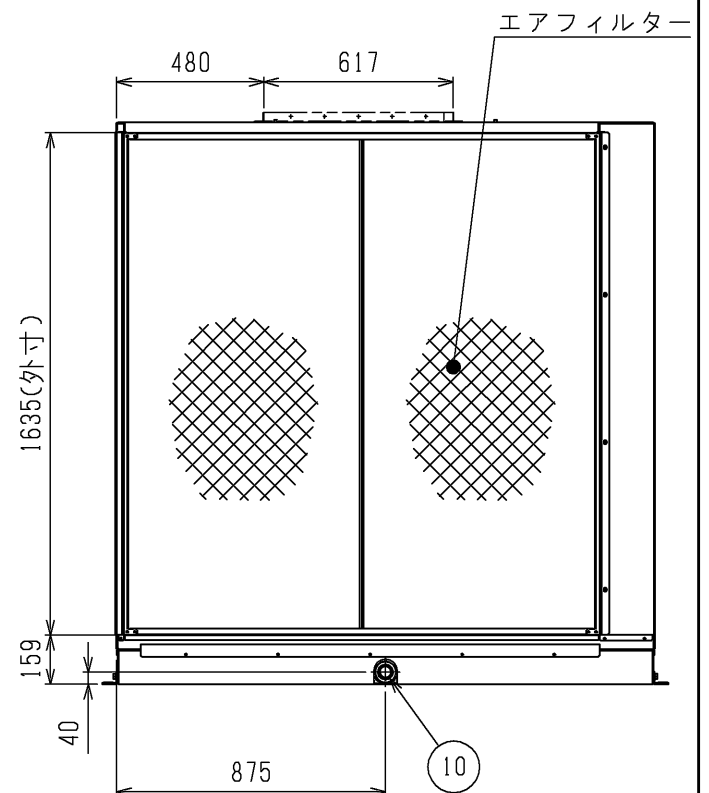
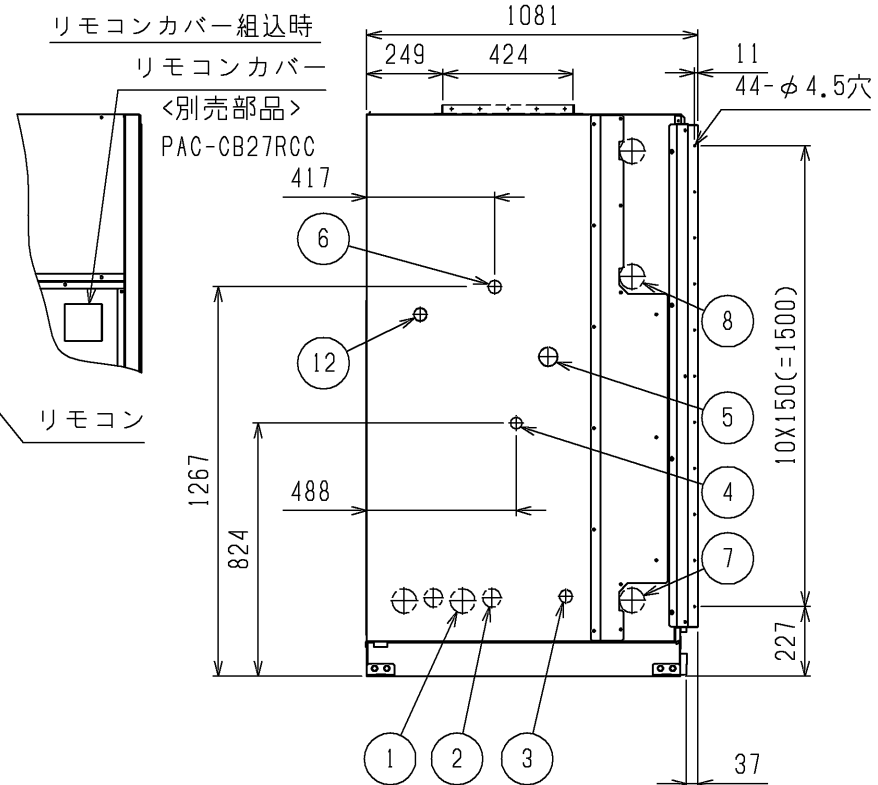
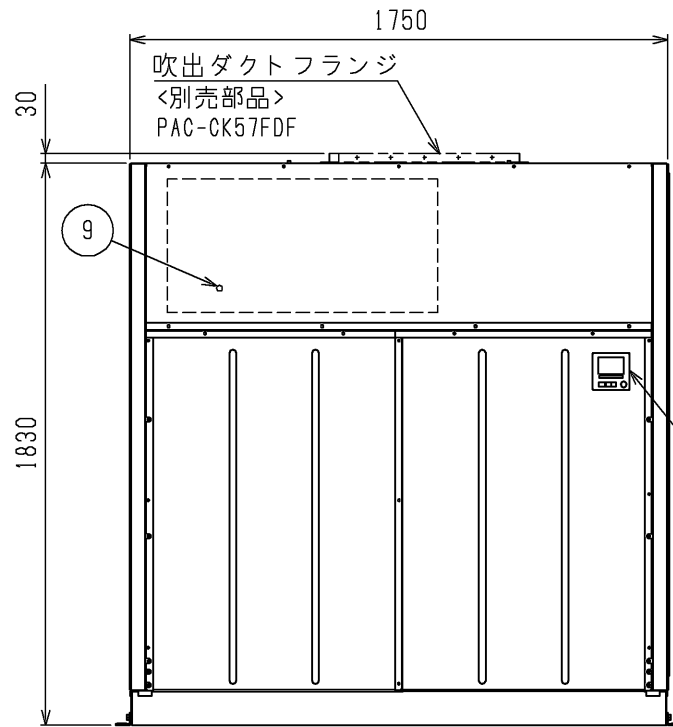
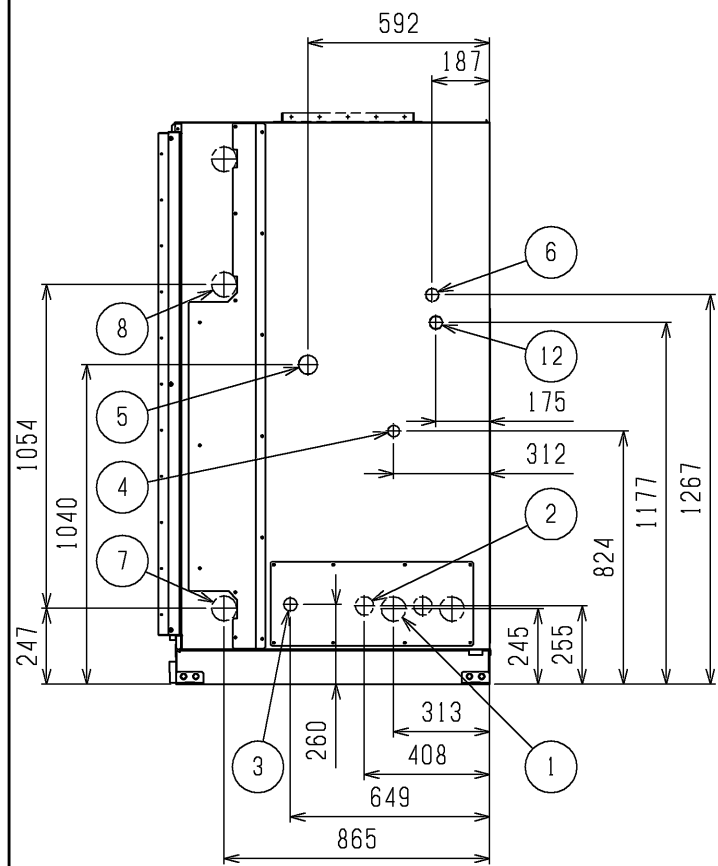
通風・サービススペース  
通常最低限必要な寸法を示します。400

(注1) ※750

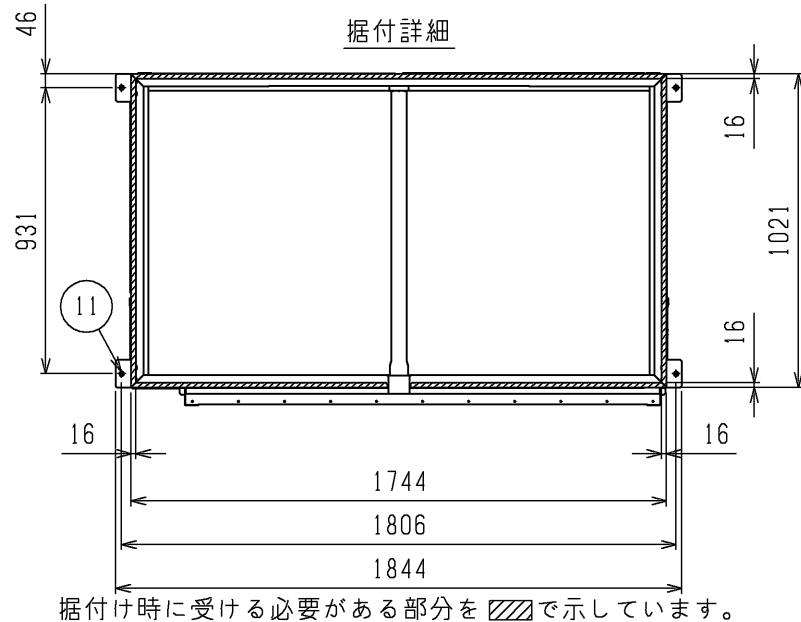
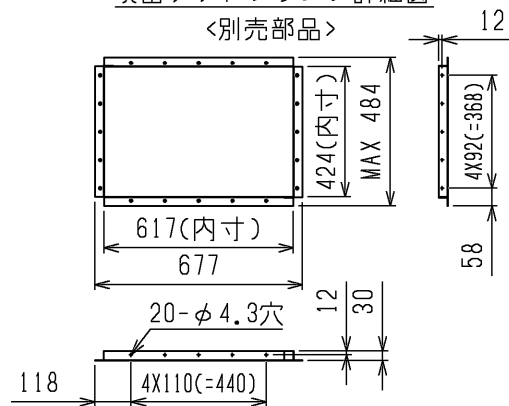
配管・配線等の据付工事のスペースは別途確保してください。800 (注4)



| NO. | 名称   |
|-----|--|
| 1   | 冷媒配管<ガス>・・・φ80ノックアウト穴：φ28.58ろう付  |
| 2   | 冷媒配管<液>・・・φ60ノックアウト穴：φ15.88ろう付   |
| 3   | 加湿器配管穴・・・φ43ノックアウト穴(ペーパーパン：R $\frac{1}{2}$ 、水スプレー：R $\frac{1}{2}$ 、蒸気スプレー：Rc1) |
| 4   | 加湿器配管穴・・・φ38ノックアウト穴(ペーパーパン、水スプレー、蒸気スプレー)                                       |
| 5   | 装置電源穴・・・φ62ノックアウト穴   |
| 6   | 遠方操作キット配線穴・・・φ43ノックアウト穴  |
| 7   | 蒸気・温水ヒーター配管穴(温水入口・蒸気出口)・・・φ82ノックアウト穴：Rc2 $\frac{1}{2}$                         |
| 8   | 蒸気・温水ヒーター配管穴(温水出口・蒸気入口)・・・φ82ノックアウト穴：Rc2 $\frac{1}{2}$                         |
| 9   | アース端子(制御箱内に設置)・・・M5ねじ  |
| 10  | ドレン穴・・・Rc1 $\frac{1}{4}$   |
| 11  | 基礎ボルト穴・・・4-φ15   |
| 12  | 室内外連絡線穴、伝送線穴・・・φ43ノックアウト穴  |



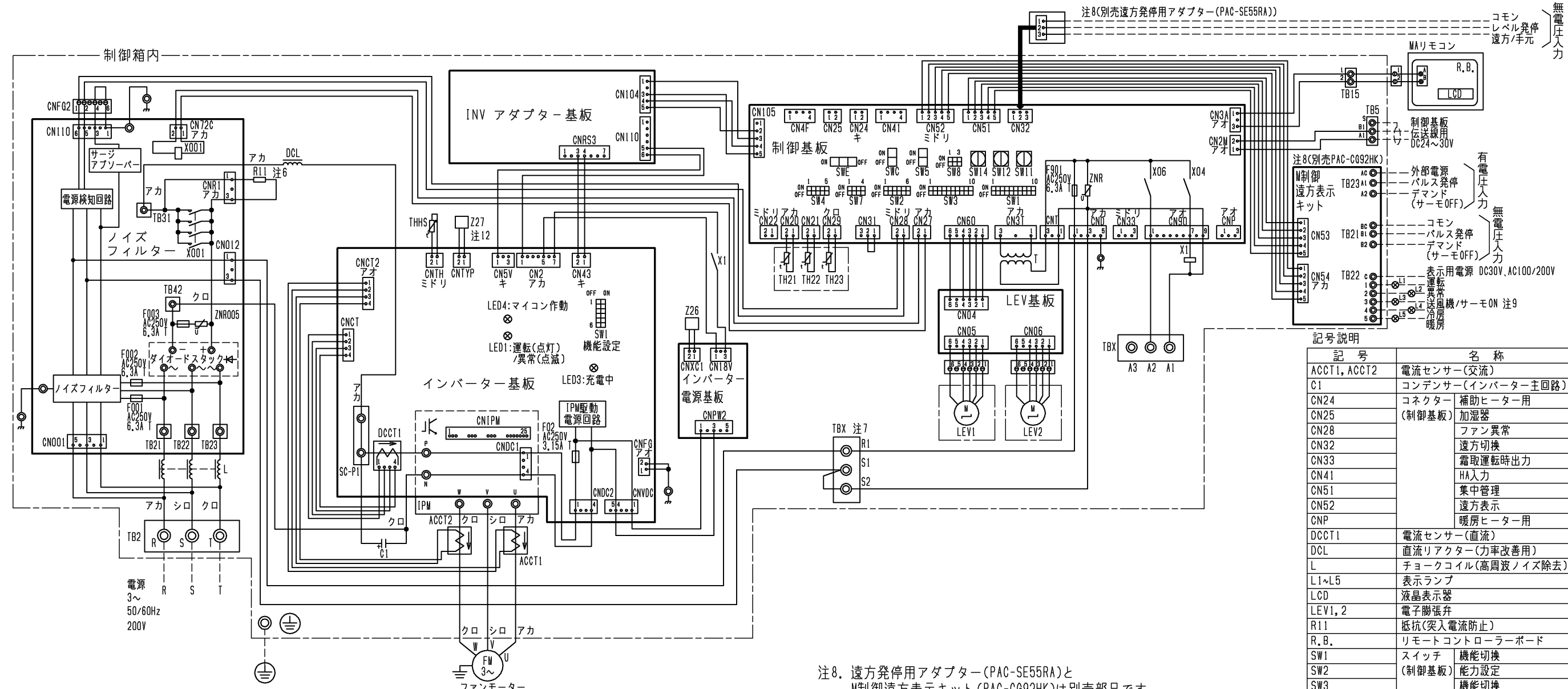
吹出ダクトフランジ詳細図



- 注1. エアフィルターサービススペース(※印)をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。
3. 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので、室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。
4. 熱交換器の交換など重サービス時にはユニットの移動が必要となります。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

|   |                |                 |                                  |
|---|----------------|-----------------|----------------------------------|
| <br>DIMENSIONS<br>ARE IN<br>MILLIMETERS<br>尺度 SCALE<br>DO NOT SCALE | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE                            |
|   | 2023-11-17     | 2024-04-10      | 床置ダクト形室内ユニット外形図<br>PFAV-P670DMJ3 |
| 三菱電機株式会社  |                |                 | DWG.NO.<br>W KP94C1PB            |
|   |                |                 | REV. A                           |
|   |                |                 | PAGE 1/1                         |



| 記号              | 名称                    |
|-----------------|-----------------------|
| ACCT1, ACCT2    | 電流センサー(交流)            |
| C1              | コンデンサー(インバーター主回路)     |
| CN24            | コネクター 補助ヒーター用         |
| CN25            | (制御基板) 加湿器            |
| CN28            | ファン異常                 |
| CN32            | 遠方切換                  |
| CN33            | 霜取運転時出力               |
| CN41            | HA入力                  |
| CN51            | 集中管理                  |
| CN52            | 遠方表示                  |
| CNP             | 暖房ヒーター用               |
| DCCT1           | 電流センサー(直流)            |
| DCL             | 直流リアクター(力率改善用)        |
| L               | チョークコイル(高周波ノイズ除去)     |
| L1~L5           | 表示ランプ                 |
| LCD             | 液晶表示器                 |
| LEV1, 2         | 電子膨張弁                 |
| R11             | 抵抗(突入電流防止)            |
| R.B.            | リモートコントローラーボード        |
| SW1             | スイッチ 機能切換             |
| SW2             | (制御基板) 能力設定           |
| SW3             | 機能切換                  |
| SW4             | 機種設定                  |
| SW5             | 機能切換                  |
| SW7             | 機能切換                  |
| SW8             | 能力設定                  |
| SW11            | アドレス設定用 1の位           |
| SW12            | アドレス設定用 10の位          |
| SW14            | 分岐口No.ペアNo.用          |
| SWC             | 機能切換                  |
| SWE             | ファン試運転用               |
| T               | 電源トランス                |
| TB2             | 電源端子台                 |
| TB5             | 伝送端子台                 |
| TB15            | MAリモコン用端子台            |
| TB21~TB23       | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台              |
| TBX(S1, S2)     | 緊急停止用端子台              |
| TH21            | 吸込み温度検出用サーミスター        |
| TH22            | 配管温度検出用サーミスター(液)      |
| TH23            | 配管温度検出用サーミスター(ガス)     |
| THHS            | IPM放熱板温度検出用サーミスター     |
| X1              | 電磁継電器 インバーター基板用       |
| X001            | インバーター主回路             |
| Z26             | 機能設定素子                |
| Z27             | モーター識別抵抗              |

- 注8. 遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)とM制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。  
 ・パルス発停用スイッチ：M制御遠方表示キットに接続してください。  
 ・レベル発停用スイッチ：遠方発停用アダプターに接続してください。
- 注9. 制御基板のSW1-5を使用用途に応じて設定してください。  
 送風機状態出力：SW1-5 OFF(工場出荷時設定)  
 サーモON状態出力：SW1-5 ON
- 注10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能しません。  
 別売温度センサー(PAC-SE40TS-W)を接続、または現地回路接続してください。
- 注11. 各入力の接点は微小電流用(DC12V 1mA以下)を使用してください。  
 注12. 高静圧モーター(11kW)にする場合は、インバーター基板のCNTYPに接続しているモーター識別抵抗を変更してください。  
 また、室内基板のSW3-2をOFF→ONにしてください。  
 モーター識別抵抗は、別売部品に付属しています。

- 注1. 図中破線部分は現地工事区分を示します。  
 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。  
 注3. ⊙印は端子台、⊖印は中継コネクター、⊠は基板差込みコネクターを示します。  
 注4. 配線は、内線規程に従って接続してください。  
 注5. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。  
 注6. ファストン端子はロック機構付き端子です。  
 取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。  
 取付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。  
 注7. 緊急停止入力は、端子台TBX(S1-S2間)の短絡線を外して、そこに緊急停止スイッチなどを配線接続してください。

●入力仕様(M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

| 機能                      | 使用用途                               | 信号仕様  |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| パルス発停用<br>(注8)<br>(注11) | ON/OFF指令を出すことができます。                | 信号仕様<br>ハール(有電圧/無電圧a接点)<br>(有電圧の場合)<br>電源：DC12V~24V<br>電流：約10mA(DC12V時) |
|                         |                                    | 200ms以上 (ハール通電時間) / 200ms以上 (ハール間隔)                                     |
| レベル発停用<br>(注8)<br>(注11) | ON/OFF指令を出すことができます。<br>レベル(無電圧a接点) | 遠方/手元<br>ON OFF   |
|                         |                                    | リモコン<br>運転/停止はできません / 運転操作ができます   |
|                         |                                    | レベル発停<br>ON OFF<br>ON OFF<br>運転/停止はできません / 運転/停止はできません                  |
| デマンド<br>(注11)           | デマンド指令(サーモOFF)を出すことができます。          | ハール(有電圧/無電圧a接点)<br>(有電圧の場合)<br>電源：DC12V~24V<br>電流：約10mA(DC12V時)         |

●出力仕様(M制御遠方表示キット)

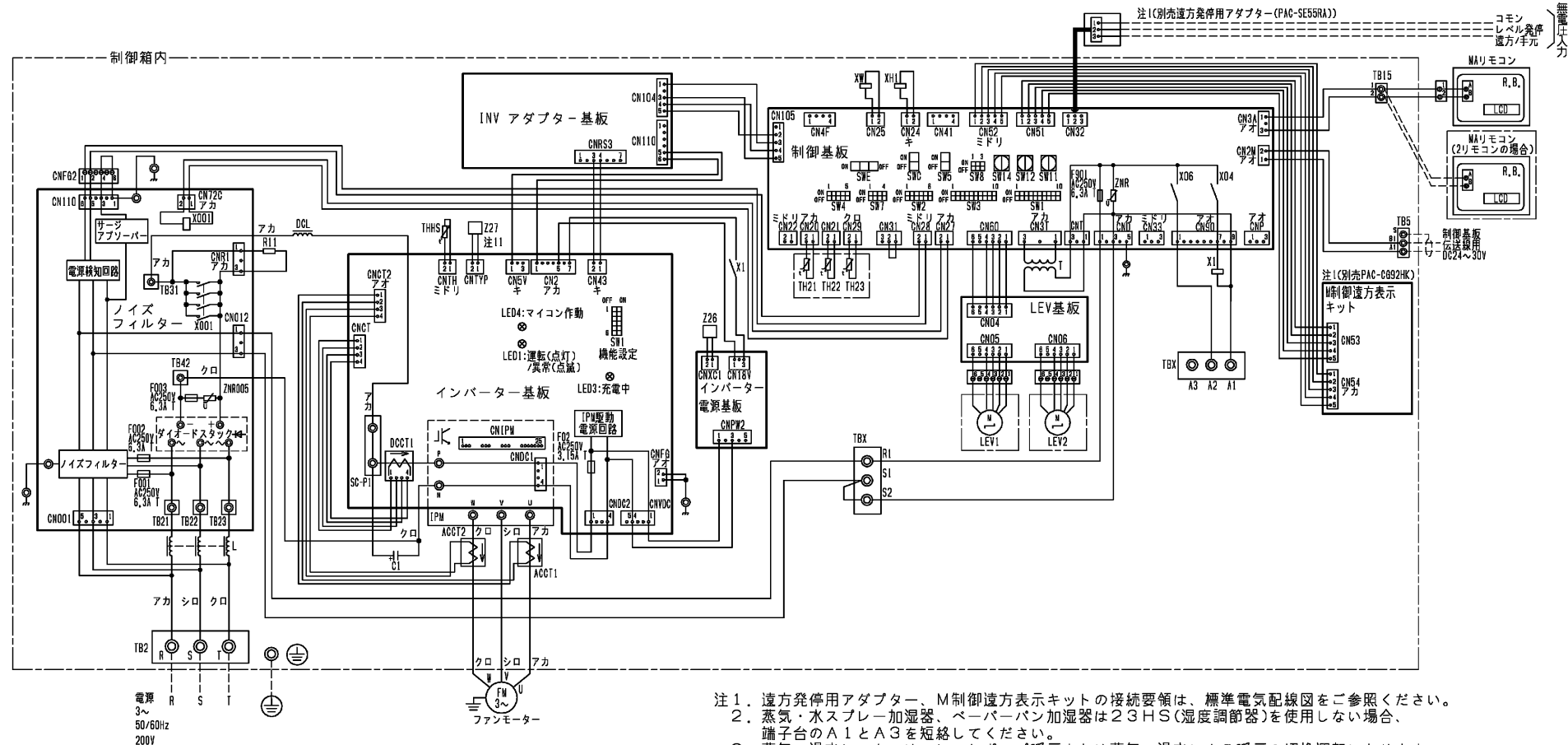
| 機能                | 使用用途                     | 信号仕様  |
|-------------------|--------------------------|---|
| 運転                | 外部へ運転信号が取り出せます。          | リレーa接点出力<br>DC30Vまたは<br>AC100V/200V<br>接点定格電流：1A<br>接点最小負荷：10mA |
| 異常                | 外部へ異常信号が取り出せます。          |   |
| 送風機・サーモON<br>(注9) | 外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます。 |   |
| 冷房                | 外部へ冷房信号が取り出せます。          |   |
| 暖房                | 外部へ暖房信号が取り出せます。          |   |

●仕様(M制御遠方表示キット)

| 項目               | 内容  |
|------------------|---|
| 電源               | 室内基板から受電  |
| 据付場所             | 本体制御箱内  |
| 適合入出力伝送線サイズ(信号線) | これらに相当するもの<br>単線：φ0.65mm~φ1.2mm<br>燃線：0.5mm <sup>2</sup> ~1.25mm <sup>2</sup> |
| 信号線配線距離          | 外部出力：MAX100m<br>外部入力：MAX100m  |
| 室内ユニット接続線        | 10心(5心+5心)5m  |
| 接続形態             | 室内基板毎   |

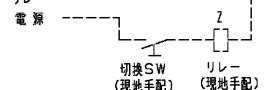
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

|                          |                       |   |
|--------------------------|-----------------------|---|
| 作成日付<br>ISSUED           | 改定日付<br>REVISED       | TITLE<br>床置ダクト形室内ユニット電気配線図<br>PFAV-P670DMJ3 |
| 2023-12-05               |                       |   |
| 尺度 SCALE<br>DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社              |   |
|                          | DWG.NO.<br>W KP94C1Q3 | REV. *<br>PAGE 1/1                          |



| 記号              | 名称                 |
|-----------------|--------------------|
| ACCT1, ACCT2    | 電流センサー(交流)         |
| C1              | コンデンサ(インバーター主回路)   |
| CN24            | コネクター(補助ヒーター用)     |
| CN25            | (制御基板) 加湿器         |
| CN28            | ファン異常              |
| CN32            | 遠方切換               |
| CN33            | 霜取運転時出力            |
| CN41            | HA入力               |
| CN51            | 集中管理               |
| CN52            | 遠方表示               |
| CNP             | 暖房ヒーター用            |
| DCCT1           | 電流センサー(直流)         |
| DCL             | 直流リアクター(力率改善用)     |
| L               | チョークコイル(高周波ノイズ除去)  |
| LCD             | 液晶表示器              |
| LEV1, 2         | 電子膨張弁              |
| R11             | 抵抗(突入電流防止)         |
| R, B            | リモートコントローラーボード     |
| SW1             | スイッチ               |
| SW2             | (制御基板) 機能切換        |
| SW3             | 機能切換               |
| SW4             | 機能切換               |
| SW5             | 機能切換               |
| SW7             | 機能切換               |
| SW8             | 機能切換               |
| SW11            | アドレス設定用 1の位        |
| SW12            | アドレス設定用 10の位       |
| SW14            | 分岐口No.ペアNo.用       |
| SWC             | 機能切換               |
| SWE             | ファン試運転用            |
| T               | 電源トランス             |
| TB2             | 電源端子台              |
| TB5             | 伝送端子台              |
| TB15            | MARリモコン用端子台        |
| TB21~TB23       | 入出力用端子台(別売遠方表示キット) |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台           |
| TBX(S1, S2)     | 緊急停止用端子台           |
| TH21            | 暖込み温度検出用サーミスター     |
| TH22            | 配管温度検出用サーミスター(液)   |
| TH23            | 配管温度検出用サーミスター(ガス)  |
| THHS            | IPM放熱板温度検出用サーミスター  |
| X1              | 電圧検出用 インバーター基板用    |
| X001            | インバーター主回路          |
| Z26             | 機能設定素子             |
| Z27             | モーター識別抵抗           |

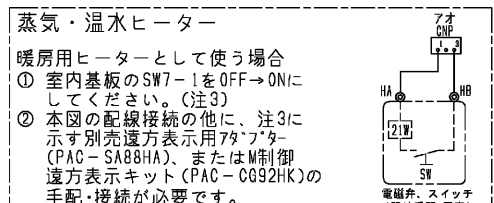
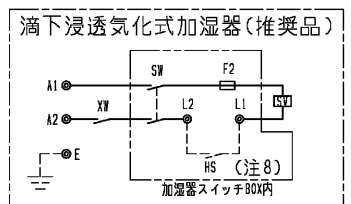
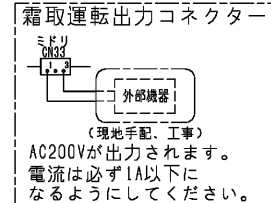
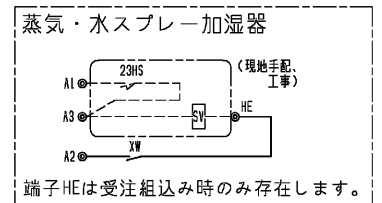
- 注1. 遠方発停用アダプター、M制御遠方表示キットの接続要領は、標準電気配線図をご参照ください。  
 注2. 蒸気・水スプレー加湿器、ペーパーパン加湿器は23HS(湿度調節器)を使用しない場合、端子台のA1とA3を短絡してください。  
 注3. 蒸気・温水ヒーターは、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切替運転になります。  
 ※ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。  
 下記要領に従って、SW設定、配線接続してください。  
 1) SW7-1をONに設定してください。  
 2) 下図のように切替SW、リレーを付けてください。(現地手配)



(室内機と別電源仕様)電気設備容量

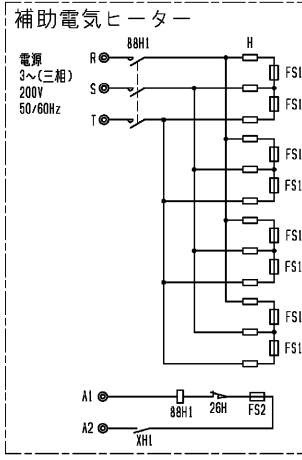
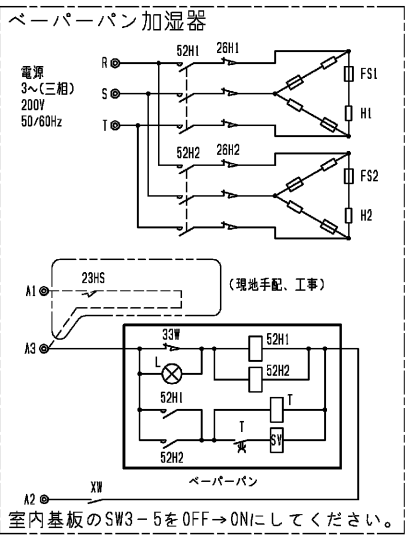
| 電線太さ            | 漏電遮断器              | 手元開閉器   |                    | 配線用遮断器 | 最大こう長<br>※3 |
|-----------------|--------------------|---------|--------------------|--------|-------------|
|                 |                    | 開閉器容量   | 過電流保護器<br>(B種ヒューズ) |        |             |
| ペーパーパン加湿器(8kW)  | 5.5mm <sup>2</sup> | 30A ※1  | 30A                | 30A    | 24m         |
| ペーパーパン加湿器(12kW) | 8mm <sup>2</sup>   | 40A ※1  | 60A                | 40A    | 30m         |
| 補助電気ヒーター        | 38mm <sup>2</sup>  | 100A ※2 | 100A               | 100A   | 53m         |

- ※1 漏電遮断器は感度30mA, 0.1s以下を使用してください。  
 ※2 漏電遮断器は感度100mA, 0.1s以下を使用してください。  
 ※3 電源配線のこう長は電源から別売部品までの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

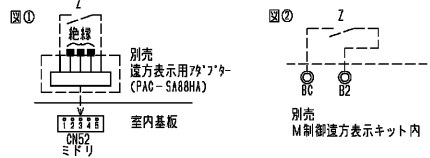


- 暖房用ヒーターとして使う場合  
 ① 室内基板のSW7-1をOFF→ONにしてください。(注3)  
 ② 本図の配線接続の他に、注3に示す別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)、またはM制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)の手配・接続が必要です。  
 ③ 21Wは、200V 1A以下の物を使用してください。電流容量が1A以上になる場合は、別売してください。  
 ④ 端子HA, HBは受注組み込み時のみ存在します。  
 ⑤ 機能設定No.25を"3"にしてください。(出荷時設定は"3")

- 冷房再加熱用ヒーターとして使う場合  
 ① 室内基板のSW7-1をOFF→ONにしてください。(注3)  
 ② 21Wは、200V 1A以下の物を使用してください。電流容量が1A以上になる場合は、別売してください。  
 ③ 端子HA, HBは受注組み込み時のみ存在します。  
 ④ 機能設定No.27を"3"にしてください。(出荷時設定は"3")  
 ⑤ 室内基板のSW1-8(年間冷房設定)をOFF→ONにしてスイッチを付けてください。  
 ⑥ 機能設定No.58, No.71の設定変更をしてください。(注10)



- 切替SW(現地手配)  
 ONで蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)  
 OFFでヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)  
 ※接点が微小電流用(DC12V 1mA相当)の場合、下記リレー(現地手配)は不要です。直接基板へ接続してください。
- リレー(現地手配)  
 微小電流対応(DC12V 1mA相当)のものを使用してください。  
 ① 別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を使用する場合  
 下図①のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。  
 ② 別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を使用する場合  
 下図②のように遠方表示キット内のBC-B2間に配線接続してください。



- ※ヒートポンプ暖房/蒸気・温水暖房の切替入力と、室内ユニットから出力信号(運転、異常、冷房、暖房、送風)を併用する場合は、図②に示すように、別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)をご使用ください。  
 この場合、遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を用いた図①の接続は不要です。

- 3)冷房運転時は上記切替SW(現地手配)を必ずOFFにしてください。  
 ONの状態では圧縮機が運転しません。  
 4. 本図は主要部品組込時の配線図を示します。標準の電気配線図を参照してください。  
 5. 本ユニットは受注仕様により、本図に示す電気回路(該当部分のみ)を組込んでいます。  
 6. 室内温度制御にて空調を行う際は温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用し、TH21は取外してください。  
 7. 電源には必ず漏電遮断器を付けてください。  
 8. ヒューミディスタットをご使用の際は、端子台L1, L2の短絡線を外してヒューミディスタットを接続してください。  
 9. 滴下浸透気化式加湿器組込時は、蒸気・温水ヒーター、補助電気ヒーターとの併用はできません。  
 10. 蒸気・温水ヒーター(再熱用)を組込みの場合、ヒーターの余熱排除のため、MARリモコンにて運転停止後、約3分間ファンが運転継続します。  
 11. 高静圧モーター(11kW)にする場合は、インバーター基板のCNTYPに接続しているモーター識別抵抗を変更してください。  
 また、室内基板のSW3-2をOFF→ONにしてください。  
 モーター識別抵抗は、別売部品に付属しています。

| 追加部品記号説明      | 記号         | 名称           | 備考    |
|---------------|------------|--------------|-------|
| 蒸気・温水ヒーター     | 21W        | 電磁弁          | 現地手配  |
|               | SW         | スイッチ         | 現地手配  |
| 補助電気ヒーター      | 88H1       | 電磁接触器        | 別売付属  |
|               | FS1        | 主回路ヒューズ(25A) | 別売付属  |
|               | FS2        | 温度ヒューズ(10A)  | 別売付属  |
|               | H          | ヒーター         | 別売付属  |
|               | 26H        | 過負防止サーモ      | 別売付属  |
|               | XH1        | 補助電圧電圧       | 別売付属  |
| 滴下浸透気化式加湿器    | HS         | ヒューミディスタット   | 現地手配  |
|               | XW         | 電磁弁          | 加湿器付属 |
|               | SV         | 補助電圧電圧       | 加湿器付属 |
|               | F2         | ヒューズ<0.5A>   | 加湿器付属 |
|               | SW         | スイッチ         | 加湿器付属 |
| ペーパーパン加湿器     | 52H1, 52H2 | 電磁接触器        | 別売付属  |
|               | 26H1, 26H2 | サーマルカットアウト   | 別売付属  |
|               | FS1, FS2   | 温度ヒューズ       | 別売付属  |
|               | H1, H2     | ヒーター         | 別売付属  |
|               | 23HS       | 湿度調節器        | 現地手配  |
|               | T          | タイマー         | 別売付属  |
|               | SV         | 電磁弁          | 別売付属  |
|               | L          | 断水ランプ        | 別売付属  |
|               | 33W        | 断水スイッチ       | 別売付属  |
|               | XW         | 補助電圧電圧       | 別売付属  |
| MARリモコン       |            | 製品本体記号説明     | 参照    |
| 高静圧モーター(11kW) | Z27        | モーター識別抵抗     | 別売付属  |
| 蒸気スプレー加湿器     | 23HS       | 湿度調節器        | 現地手配  |
|               | SV         | 電磁弁          | 現地手配  |
|               | XW         | 補助電圧電圧       | 加湿器付属 |
| 水スプレー加湿器      | 23HS       | 湿度調節器        | 現地手配  |
|               | SV         | 電磁弁          | 現地手配  |
|               | XW         | 補助電圧電圧       | 受注対応  |

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

|  |            |                 |            |
|--|------------|-----------------|------------|
| 作成日付<br>ISSUED                           | 2024-01-19 | 改定日付<br>REVISED | 2024-06-06 |
| 床置ダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図<br>PFAV-P670DMJ3 |            | REV.            | B          |
| DWG.NO.<br>WKP94N944                     |            | SCALE           | 1/1        |

三菱電機株式会社