

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|----|--------------|----|---------------------------|
| 設備用インバーターエアコン仕様書 新冷媒スプリット | | | | 台数 | 記号 |
| セット形名 | PFTV-P280DME3 | 室内 | PFT-P280DME3 | 室外 | PUTV-P280DME3 (-BS, -BSG) |

御使用先 殿 法定冷凍トン/台 3.41

弊社工事番号 始動方式 インバーター 製品質量(概算) kg 室内 149 室外 180

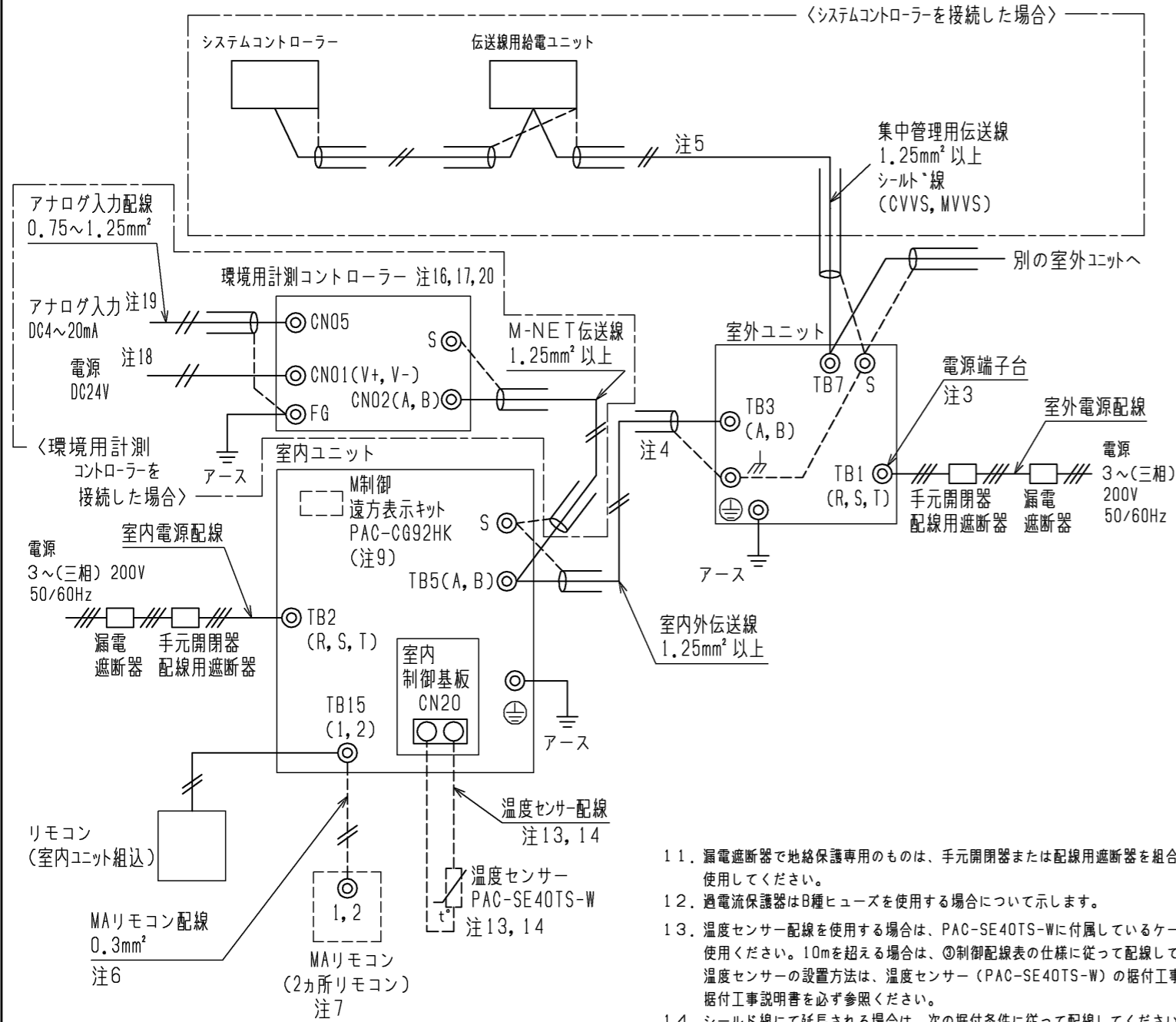
| | | | | | | |
|--------------|---|-------------------------------------|--|-------------------|------|-----------------------------|
| 電 源 | | V/Hz | 三相 200V/60Hz | | | |
| | | | 冷 房 | 暖 房 | 暖房低温 | |
| 能 力 | kW | 25.0(28.0) | ()は最大 | | | |
| 消費電力 | kW | 7.45 | - | | | |
| 運転電流 | A | 25.0 | - | | | |
| 運転力率 | % | 86 | - | | | |
| 室 内 | 風 量 | m ³ /min | 90 | | | |
| | 機外静圧 | Pa | 30 | | | |
| | 電動機出力 | kW | 1.5 | | | |
| | 消費電力 | kW | 0.940 | - | | |
| | 運転電流 | A | 4.0 | - | | |
| | 始動電流 | A | 38.3 | | | |
| | 吸込空気 | 乾球温度 | °C | 27.0 | - | |
| 湿球温度 | | °C | 19.0 | - | | |
| 運 転 音 | PWL | dB | 71 | - | | |
| 室 外 | 風 量 | m ³ /min | 185 | | | |
| | 電動機出力 | kW | 0.46 (送風機) | | | |
| | 消費電力 | kW | 6.51 | - | | |
| | 運転電流 | A | 21.0 | - | | |
| | 始動電流 | A | 15 | | | |
| | 吸込空気 | 乾球温度 | °C | 35.0 | - | |
| | | 湿球温度 | °C | - | - | |
| 運 転 音 | PWL | dB | 80.5 | - | | |
| 圧縮機(全密閉形)電動機 | kW | 5.17 (室外) | 吸込口形式 / 方向 | グリル / 前面・背面 | | |
| 冷 媒 / 冷凍機油 | | R410A/エステル油 | 吹出口形式 / 方向 | ダクト / 上面 | | |
| 圧力開閉器 (高低圧) | 高圧カット | MPa | 4.15 | 冷媒配管接続方向 | 室内 | 右・左 |
| | 低圧カット | MPa | - | | 室外 | 前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能) |
| リモコン | 調節範囲 | °C | <冷房> 14~30 | 電源・伝送線接続方向 | 室内 | 右・左 |
| | | °C | <暖房> - | | 室外 | 前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能) |
| クランクケースヒーター | W | - | ドレン配管接続方向 | 右・左 | | |
| エアフィルター(ろ材) | 合成繊維不織布フィルター | | | | | |
| 塗 装 色 | 室内ユニット | マンセル 5Y 8/1 <近似色> | 室外ユニット | マンセル 5Y 8/1 <近似色> | | |
| 共 通 事 項 | 冷媒配管長 | 室外ユニット~室内ユニット間実長 165m以下 | | | | |
| | 高低差 | 室外ユニット上の場合 50m以下 / 室外ユニット下の場合 40m以下 | | | | |
| | 延長配管径(液/ガス) | φ9.52/φ22.2 | | | | |
| | 使用温度範囲 | 室内ユニット吸込 | <冷房> 湿球温度 10~25°C <暖房> - | | | |
| | | 室外ユニット吸込 | <冷房> 乾球温度 -15~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) <暖房> - | | | |
| 特 記 事 項 | 50Hz地区の場合、モーターブリー径(可変ブリー)をφ140(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します | | | | | |
| 注 意 事 項 | 注1. 冷房能力および運転特性は、JIS B 8616-2015およびJRA4002:2016の吸込空気条件で運転した場合の値です。 | | | | | |
| | 注2. 騒音値はJRA4065:2013に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。 | | | | | |
| | 注3. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。 | | | | | |
| | 注4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23°C以上で長時間運転されると、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。 | | | | | |
| | 注5. 冷房時、室外ユニット吸入温度が-15~-5°Cでご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で加工などの対策を行ってください。 | | | | | |
| | 注6. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。 | | | | | |
| | 注7. 蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。 | | | | | |
| | 注8. データモニタリング機能は本体に付属のリモコン以外ではご使用できません。 | | | | | |
| | 注9. 延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。 | | | | | |
| 標準外仕様 | | | | | | |

| | | | |
|------|------------------|--------------------|----------------|
| 添付図面 | 外形図(室内) KP94N691 | 電気配線図(室内) KP94C0EW | 機外配線図 KP94C0Z3 |
| | 外形図(室外) KB94C2SD | 電気配線図(室外) KE94L108 | |

*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項。

| | | | | | | |
|----------|----|---------|-------|--------------|----|---|
| 三菱電機株式会社 | 日付 | 20-7-30 | 仕様書番号 | WYNC2-0811-6 | 副番 | B |
|----------|----|---------|-------|--------------|----|---|

三菱電機 パッケージエアコン PFTV-P280DME3 機外配線図



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性はありません。
 注2. ◎印はネジ端子台、□印は基板差込みコネクタを示します。
 注3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
 注4. 伝送線（シールド線）のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線（伝送線）のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S（シールド）へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。（シールドアースは図中、破線にて示しています）
 注5. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、必ず伝送線用給電ユニットを接続してください。
 注6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。MAリモコンペア接続時は100m以内としてください。
 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
 注8. 室内ユニットを同一グループにする場合は、システムコントローラーにより登録してください。
 注9. M制御遠方表示キット（PAC-CG92HK）は別売部品です。入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
 注10. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。

1. 漏電遮断器で地絡保護専用のは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
 2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
 3. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用してください。10mを超える場合は、③制御配線表の仕様に従って配線してください。温度センサーの設置方法は、温度センサー（PAC-SE40TS-W）の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
 4. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
 ①動力線（強電系）とは、300mm以上離してください。
 ②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
 ③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
 5. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
 6. 環境用計測コントローラー（PAC-YG63MC1）は別売部品です。
 7. 環境用計測コントローラーは防水構造ではありません。必ず屋内の制御盤内に設置してください。本体サイズは200(W)×120(H)×45(D)mmです。本体周囲に100mm以上のスペースを設けてください。
 8. DC24V電源には供給の一次側にバリスタ、アレスタ、ノイズフィルター、ヒューズなどで構成される回路を取付けてください。
 9. アナログ入力によるデマンドは多段デマンドとなります。
 10. アナログ入力を受けてから環境用計測コントローラーがデマンド信号を出力するまで最大1分間の時間遅れが生じます。また、デマンド出力から実際にユニットの能力に反映されるのにも時間遅れが生じます。
 11. デマンド制御を実施していても、ユニットの保護制御が優先されます。ユニットに必要な保護機能が作動して、目的とする運転容量が得られない場合がありますのでバックアップ機能が別途必要です。

①室内ユニット 電線太さ及び開閉器容量

| 形名 | 電動機出力 | 電線太さ | | 漏電遮断器 ※1 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 | 最大こう長 ※3 | 室内ユニット 最大電流 |
|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|----------------|
| | | 電源配線 | アース | | 開閉器容量 | 過電流保護器 | | | |
| PFT-P280DME3 | 1.5kW | 1.6mm | 1.6mm | 15A ※2 | 15A | 15A(B種ヒューズ) | 15A | 36.0m | 6.5A |

- ※1 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
 ※2 漏電遮断器は感度30mA 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室内ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量

| セット形名 | 室外構成ユニット形名 | 電線太さ | | 漏電遮断器 ※1 | 手元開閉器 | | 配線用遮断器 | 最大こう長 ※3 | 室外ユニット 最大電流 |
|---------------|---------------|-------|--------|-------------|-------|--------------|--------|-------------|----------------|
| | | 電源配線 | アース | | 開閉器容量 | 過電流保護器 | | | |
| PFTV-P280DME3 | PUTV-P280DME3 | 14mm² | 3.5mm² | 50A ※1 | 60A | 50A (B種ヒューズ) | 50A | 48.0m | 36.9A |

- ※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
 ※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品）を取付けてください。
 ※3 電源配線のこう長は電源から室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

③制御配線

| 配線 | 電線太さ | 配線の種類 | 総延長 |
|----------|-----------|---|---------|
| 室内外伝送線 | 1.25mm²以上 | シールド線 CVVS, MVVS | 最大 200m |
| 集中管理用 | 1.25mm²以上 | シールド線 CVVS, MVVS | 最大 200m |
| MAリモコン配線 | 0.3mm² ※ | VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT | 注6 |
| 温度センサー配線 | 1.25mm²以上 | シールド線 CVVS, MVVS | 最大 200m |

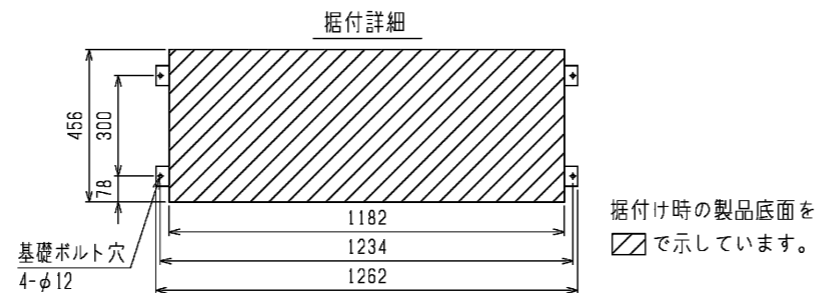
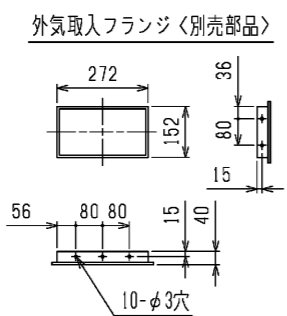
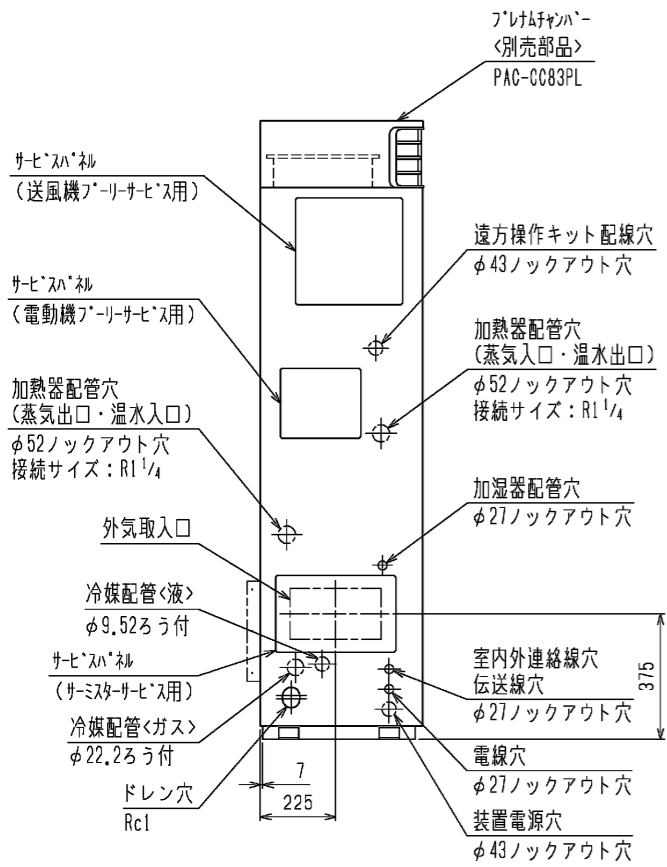
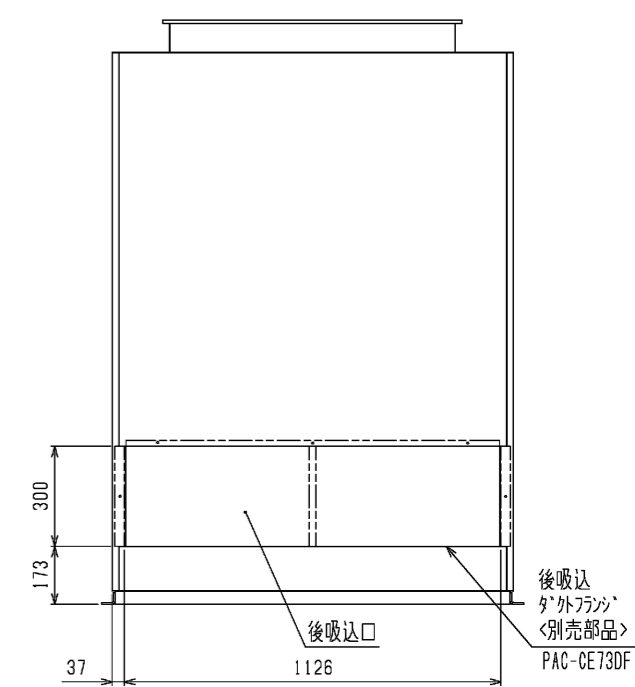
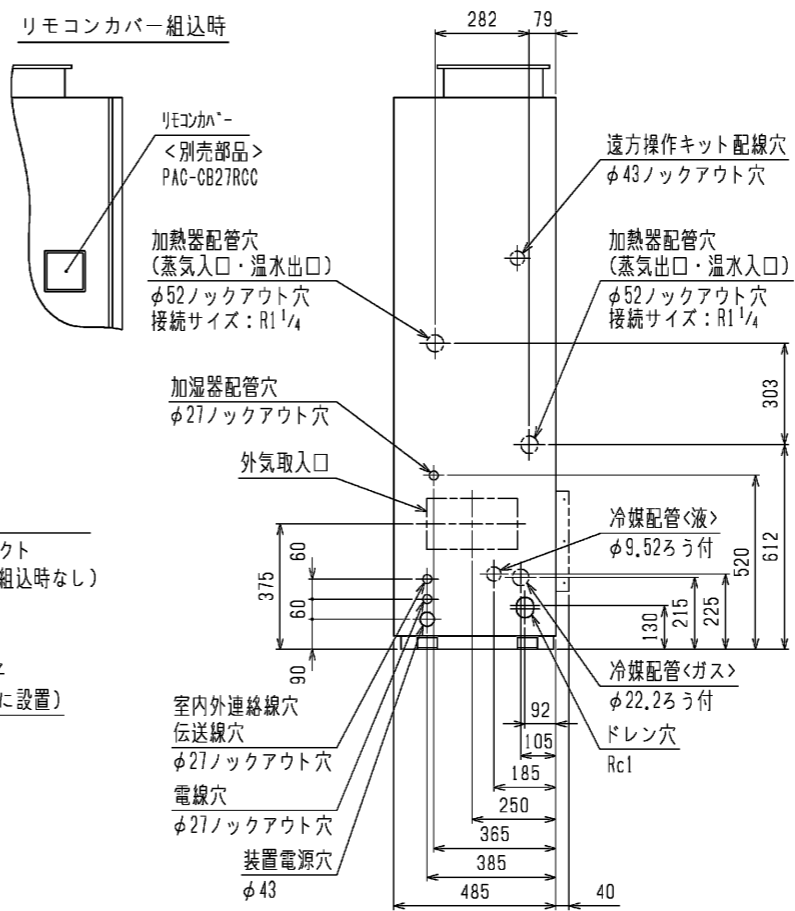
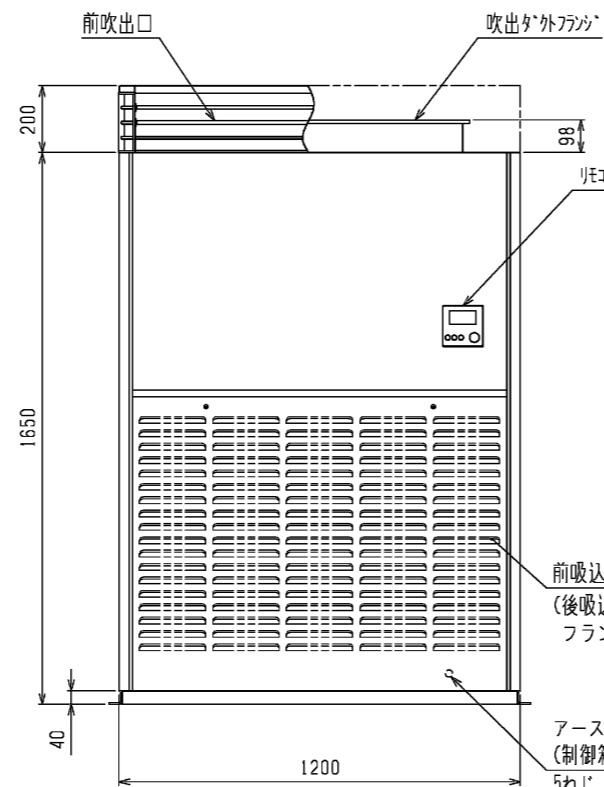
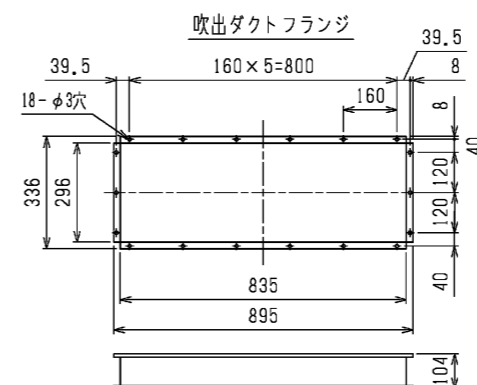
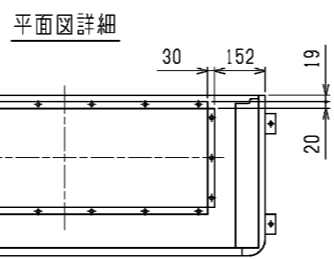
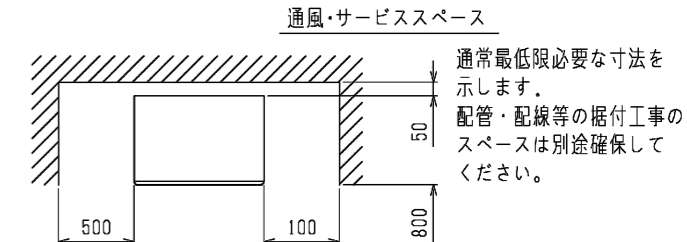
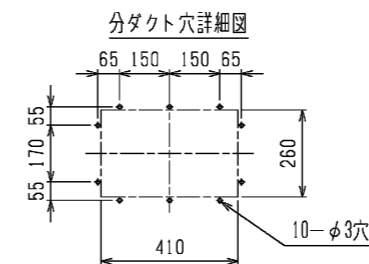
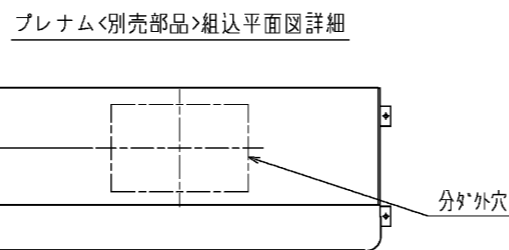
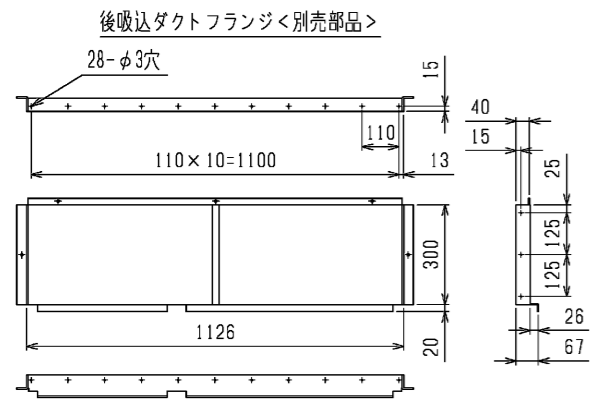
※ シース付き0.3mm²ケーブルをご使用ください。

④環境用計測コントローラー 電線太さ及び電源仕様

| 形名 | 電線太さ | | 電源仕様 |
|-------------|-----------|-----------|---|
| | 電源配線 | アース | |
| PAC-YG63MC1 | 0.75mm²以上 | 0.75mm²以上 | DC24V±10% 5W以上 リップルノイズ：200mVp-p以下 電安法準拠品をご使用ください。 |

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.

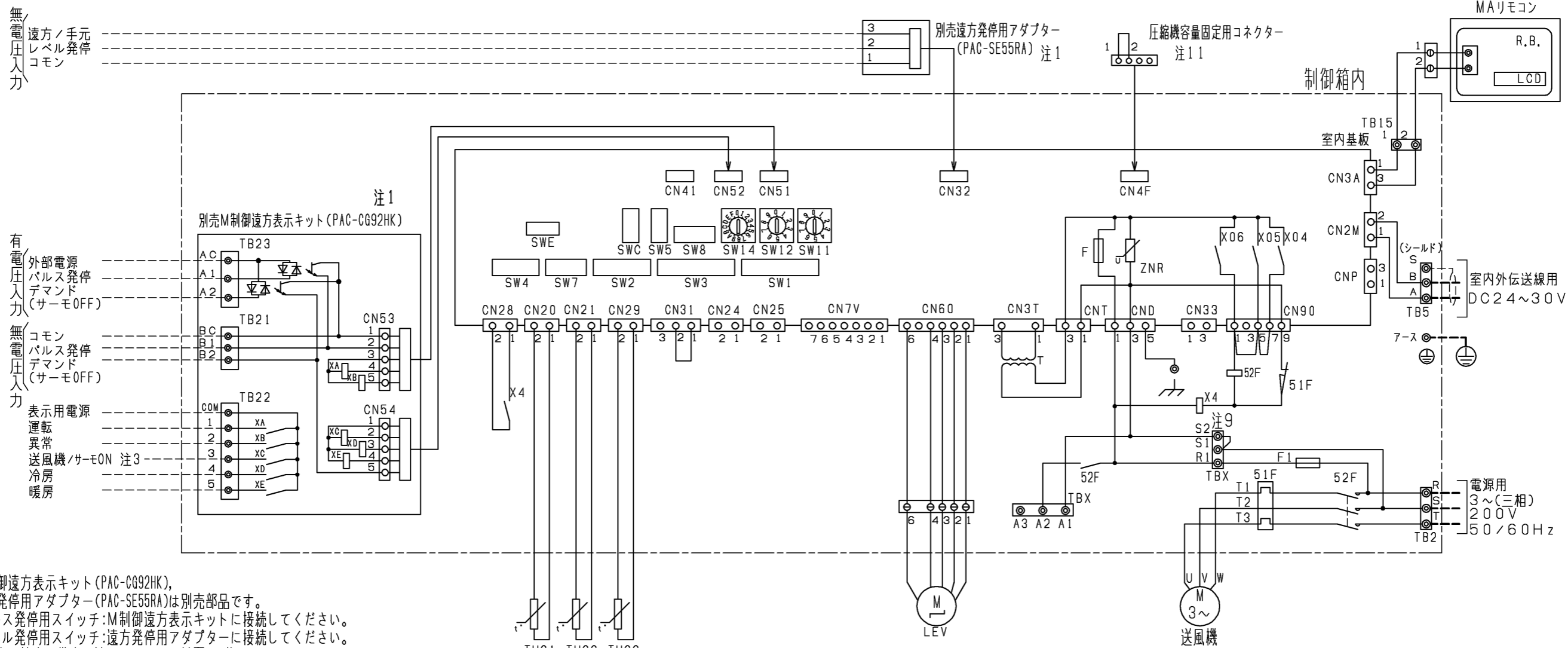
| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 三菱電機 パッケージエアコン PFTV-P280DME3 機外配線図 | DWG.NO. W KP94C0Z3 | REV. B | PAGE 1/1 |
|----------------|-----------------|--|-----------------------|-----------|-------------|
| | | | | | |



注1. 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。
 注2. 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。

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 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 床置ダクト形室内ユニット外形図 PFT-P280DME3 |
| 2020-03-06 | | |
| 尺数 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | DWG.NO. WKP94N691 |
| | | REV. PAGE 1/1 |



- 注1. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK), 遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)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。
- 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。
 - 室内基板の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
 - (太破線) :現地配線を示します。
 - - - - - (細破線) :外部入出力用の現地配線を示します。
 - 配線は、内線規程に従って接続してください。
 - 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 - ◎印は端子台、⊖印はコネクタを示します。
 - 停電自動復帰させる場合は、室内基板SW1-9をON(有効)にしてください。
 標準出荷時は、OFF(無効)となっています。
 但し外部入力でレベル発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
 - 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SWなどを配線接続してください。
 - ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能いたしません。
 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。
 - 圧縮機容量固定用のコネクタは、室内ユニット内部に取付けています。
 本機能を使用する場合は、コネクタを室内基板のCN4Fに接続ください。

●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) | CV, CVSまたはこれらに相当するもの 単線:φ0.65mm~φ1.2mm 燃線:0.5mm ² ~1.25mm ² |
| 信号線配線距離 | 外部出力:MAX100m 外部入力:MAX100m |
| 室内ユニット接続線接続形態 | 10心(5心+5心)5m 室内基板毎 |

●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 DC30VまたはAC100V/200V 接点定格電流:1A 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(注3) | 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。 | |

●入力仕様(M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

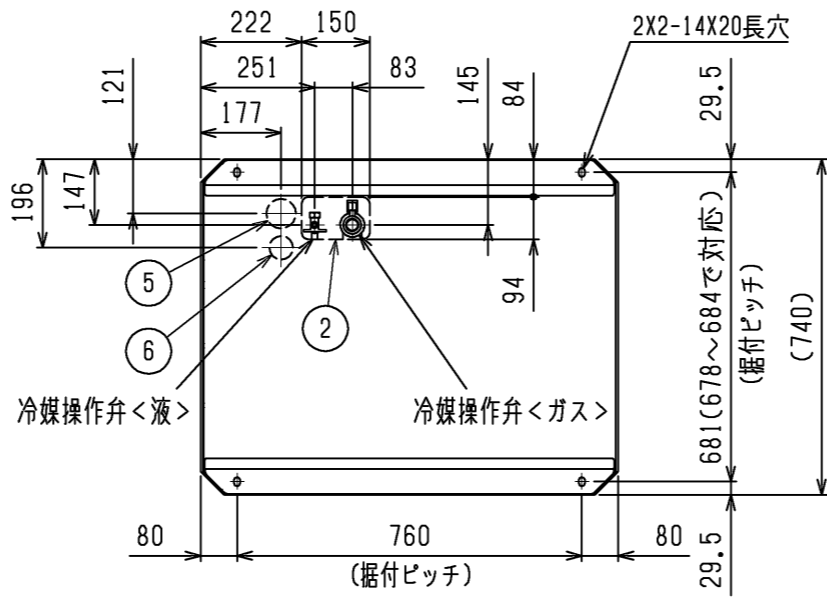
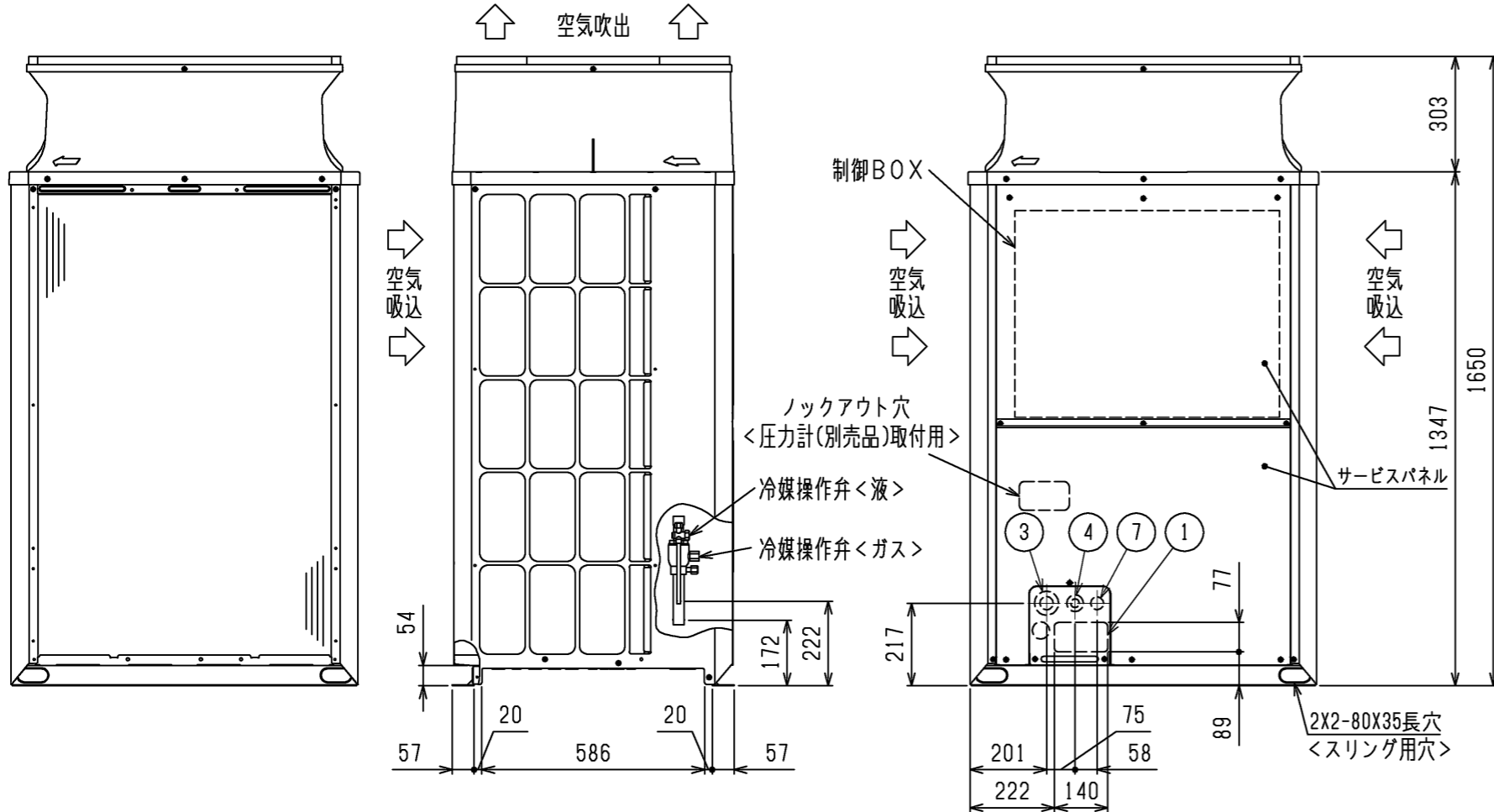
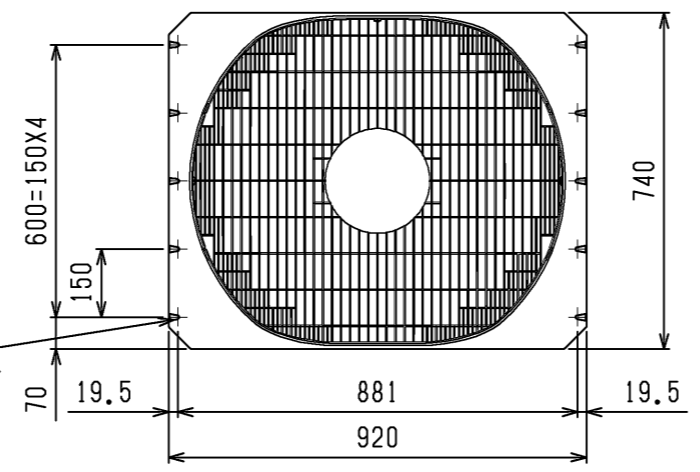
| 機能 | 使用用途 | 信号仕様 |
|---------------|------------------------------------|--|
| パルス発停(注1)(注2) | ON/OFF指令を出すことができます。 | パルス(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源:DC12V~24V 電流:約10mA(DC12V時) 200ms以上(パルス通電時間) 200ms以上(パルス間隔) |
| レベル発停(注1)(注2) | ON/OFF指令を出すことができます。 レベル(無電圧a接点) | 遠方/手元 ON OFF リモコン 運転/停止はできません 運転操作ができます ハール ON 運転 運転/停止はできません OFF 停止 |
| デマンド(注2) | デマンド指令(サーモOFF)を出すことができます。 | レベル(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源:DC12V~24V 電流:約10mA(DC12V時) |

| 記号 | 記号説明 |
|------|------------------|
| M | 送風機用電動機 |
| R.B. | リモートコントローラーボード |
| LCD | 液晶表示器 |
| TB2 | 電源端子台 |
| TB5 | 伝送端子台 |
| TB15 | MAリモコン用端子台 |
| F | ヒューズ<6.3A> |
| ZNR | バリスター |
| T | 電源トランス |
| LEV | 電子式リニア膨張弁 |
| 52F | 補助継電器(送風機用) |
| 51F | 熱動過電流継電器 |
| F1 | ヒューズ<10A> |
| CN32 | コネクタ(遠方切換) |
| CN41 | コネクタ(HA入力) |
| CN51 | コネクタ(集中管理) |
| CN52 | コネクタ(遠方表示) |
| CN24 | コネクタ |
| CN25 | コネクタ(加湿器) |
| CN28 | コネクタ(ファン異常) |
| CN4F | コネクタ(圧縮機容量固定用) |
| CNP | コネクタ(蒸気・温水ヒーター用) |

| 記号 | 記号説明 |
|-----------------|-----------------------|
| CN33 | コネクタ(霜取運転時出力) |
| TH21 | 吸込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) |
| TBX(S1, S2) | 緊急停止用端子台 |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台 |
| X4 | 補助継電器(送風機用) |
| SW11 | スイッチ(アドレス設定用 1の位) |
| SW12 | スイッチ(アドレス設定用 10の位) |
| SW14 | スイッチ(分岐No.ペアNo.設定用) |
| SW7 | スイッチ(機種設定) |
| SW1 | スイッチ(機能切換) |
| SW2 | スイッチ(能力設定) |
| SW3 | スイッチ(機能切換) |
| SW4 | スイッチ(機種設定) |
| SW5 | スイッチ(4段階デマンド切換用) |
| SW8 | スイッチ(試運転用) |
| SWC | スイッチ(機能切換) |
| SWE | スイッチ(ファン試運転用) |
| XA~XE | 補助継電器 |
| TB21・22・23 | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |

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.

| | | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|---|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE | 作成日付 ISSUED 2020-02-10 | 改定日付 REVISED 2023-11-14 | TITLE 床置ダクト形室内ユニット電気配線図 PFT-P280DME3 |
| | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KP94C0EW REV. C PAGE 1/1 |



接続管仕様

| 形名 | 冷媒配管径 | | 操作弁口径 | | |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-------|--------|
| | 液側 | ガス側 | 液側 | ガス側 | |
| P280DME3形 | 最遠配管長※390m未満 | φ9.523う付 ※1 | φ22.23う付 ※2 | φ9.52 | φ28.58 |
| | 最遠配管長※390m以上 | φ12.73う付 ※2 | | | |

- ※1・・・現地配管を拡張して直接操作弁にろう付してください。
- ※2・・・管継手(現地手配)又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へろう付してください。
- ※3・・・室外ユニット～室内ユニットの配管相当長となります。

- 注1. ユニット周囲の必要空周と基礎施工時の注意事項は、(2/2)を参照してください。
2. ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならない様にしてください。
3. 背面用網は、別売部品でご用意しています。
4. 別売品取り付けの際には、取り付け後の外形寸法に応じたユニット間隔としてください。

| NO. | 用途 | 仕様 |
|-----|-------|-------------------------|
| ① | 配管用 | 前面通し穴 140x77ノックアウト穴 |
| ② | | 底面通し穴 150x94ノックアウト穴 |
| ③ | 電源配線用 | 前面通し穴 φ65もしくはφ40ノックアウト穴 |
| ④ | | 前面通し穴 φ52もしくはφ27ノックアウト穴 |
| ⑤ | | 底面通し穴 φ65ノックアウト穴 |
| ⑥ | | 底面通し穴 φ52ノックアウト穴 |
| ⑦ | 伝送用配線 | 前面通し穴 φ34ノックアウト穴 |

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.

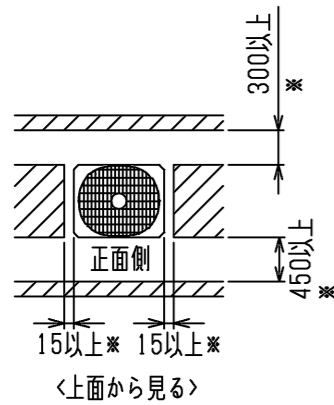
| | | | |
|---|------------------------------|-----------------|---|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE | 作成日付 ISSUED 2020-02-05 | 改定日付 REVISED | TITLE PUTV-P280DME3(-BS,-BSG) 設備用インバータエアコン 室外ユニット外形図 |
| | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KB94C2SD REV. * PAGE 1/2 |

1. ユニット周囲の必要空間

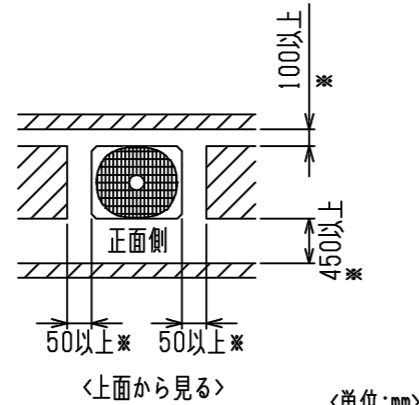
● 単独設置の場合

①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○後面側、壁面まで300mm以上の場合



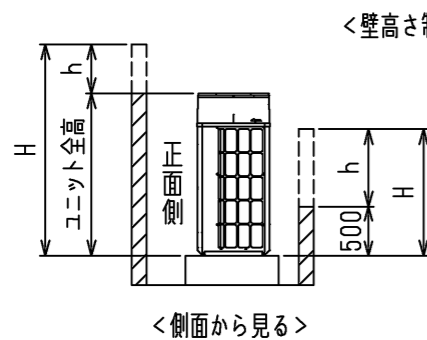
○後面側、壁面まで100mm以上の場合



<単位:mm>

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制約>を超える場合

<壁高さ制約>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある*印の寸法に加算してください。



2. 基礎施工

①基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。

<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>

②ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。

防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。

③アンカーボルトの飛び出しは30mm以下となるようにしてください。

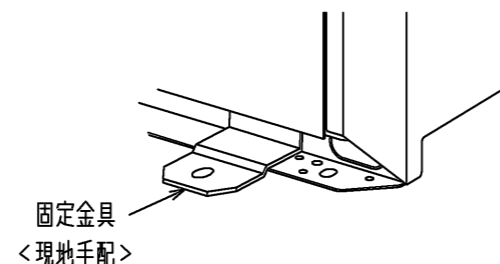
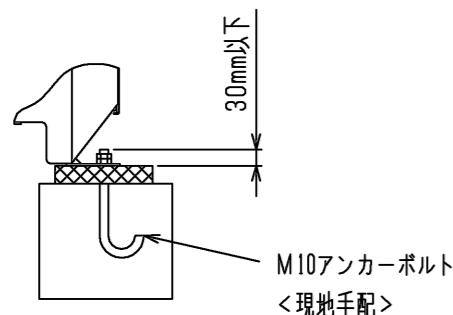
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）

⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から侵入すると、機器を損傷するおそれがありますので、

開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。

⑥底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。

⑦架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照ください。



● 集中設置・連続設置の場合

①多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、

各ブロック間に下図スペースをとってください。

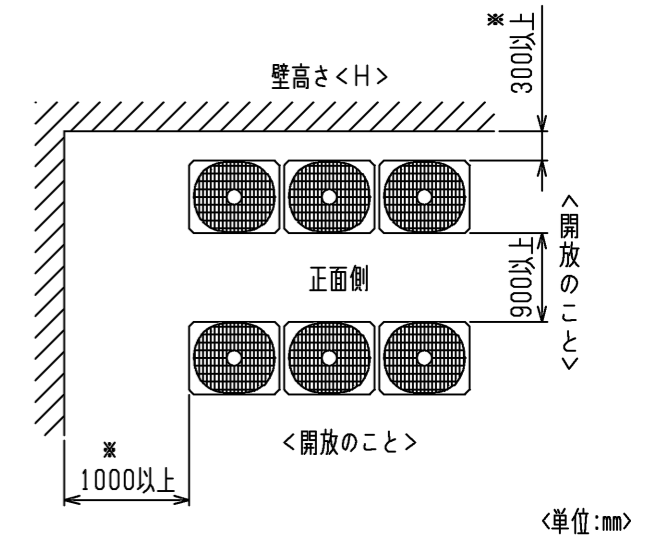
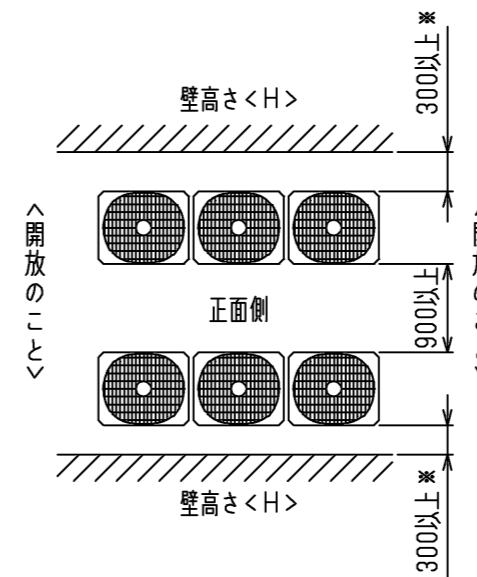
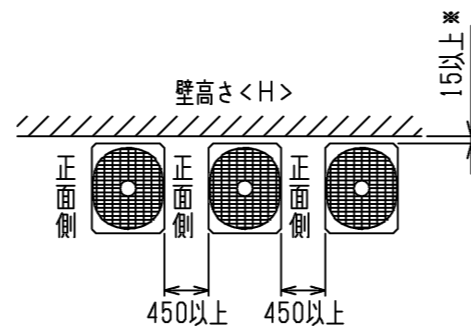
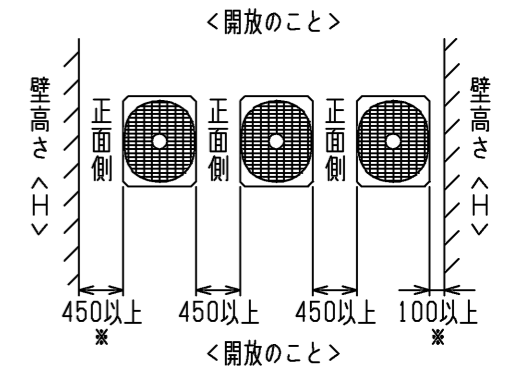
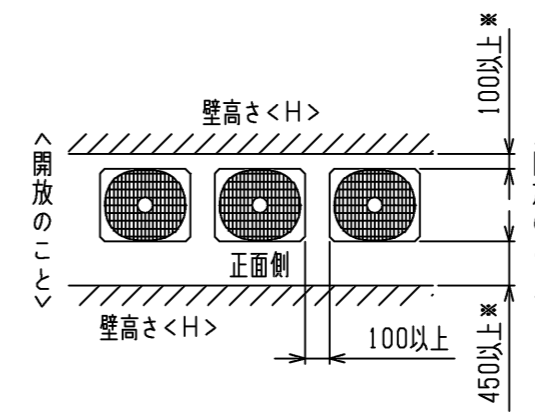
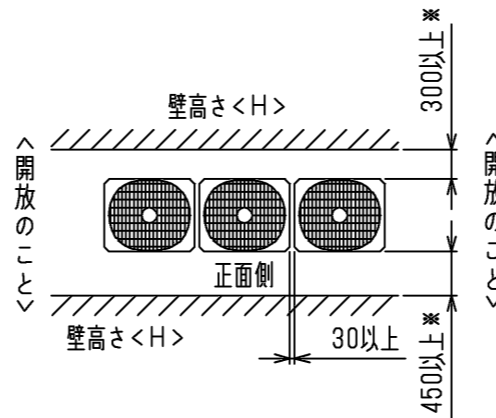
②2方向は開放としてください。

③壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に

<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を*印の寸法に加算してください。

④ユニット前後に壁がある場合の側面方向への連続設置は最大6台として、

6台毎に吸込スペース兼通路スペースとして1000mm以上とってください。



<単位:mm>

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 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUTV-P280DME3(-BS,-BSG) 設備用インバータエアコン 室外ユニット外形図 | |
| | DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS | 2020-02-05 | | |
| 尺度 DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KB94C2SD | REV. * |
| | | | | PAGE 2/2 |

注1.破線は現地配線を示します。
 注2.一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3.入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。

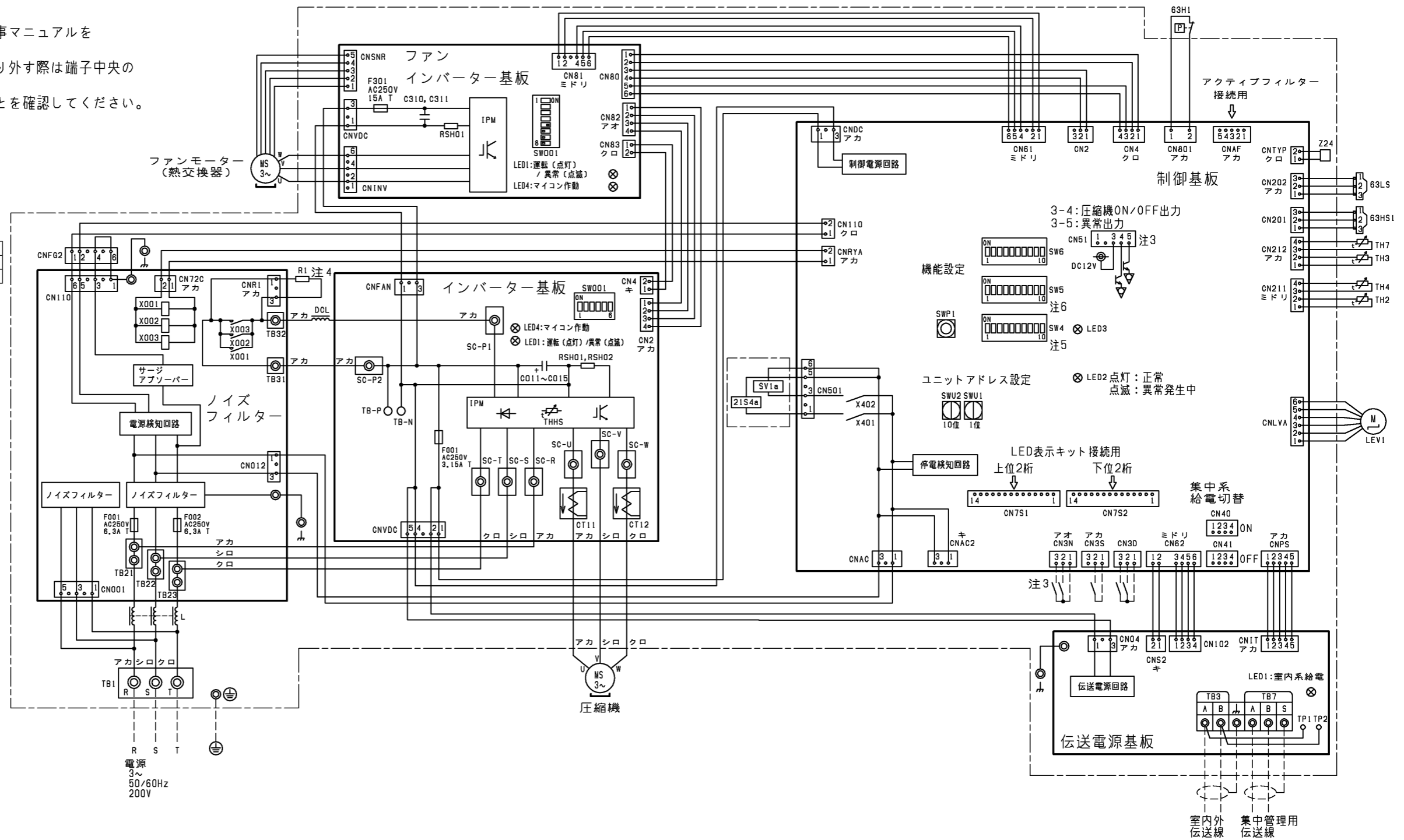
注4.ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。
 取り付け後は確実にロックがかかっていることを確認してください。

注5.SW4: 全てOFFの場合
 ・LED3 点灯: 運転
 点滅: 立ち上げ中
 消灯: 停止

その他の設定、モニタ項目は、据付説明書・サービスハンドブックを参照してください。

注6.集中管理スイッチの設定 (SW5-1)

| システム構成 | SW5-1 |
|-----------------------|-------|
| システムコントローラーとの接続システムなし | OFF |
| システムコントローラーとの接続システムあり | ON |



| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|---------------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| 21S4a | 四方弁 (冷暖切換) | RSH01, RSH02 | 抵抗 電流検出用 |
| 63H1 | 圧力スイッチ (高圧過昇保護) | (インバーター基板) | |
| 63HS1 | 圧力センサー 吐出圧力 | SV1a | 電磁弁 (0/5) バイパス回路) |
| 63LS | 圧力センサー 低圧圧力 | TB1 | 端子台 電源 |
| X001, X002, X003 | 電磁継電器 (インバーター主回路) 72C | TB3 | 室内外伝送 |
| C011~C015 | コンデンサー (インバーター主回路) | TB7 | 集中管理用伝送 |
| CT11, 12 | 電流センサー | TH2 | サーミスター SCバイパス出口温度 |
| DCL | 直流リアクター (力率改善用) | TH3 | 液管温度 |
| L | チョークコイル (高周波ノイズ除去) | TH4 | 吐出温度 |
| LEVI | 電子膨張弁 (HICバイパス流量調整) | TH7 | 外気温度 |
| R1 | 抵抗 突入電流防止 | THHS | IPM温度 |
| RSH01 (ファンインバーター基板) | 電流検出用 | Z24 | 機能設定素子 |

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.

| | | | |
|--|----------------|-----------------|---|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE PUTV-P224DME3(-BS,-BSG) PUTV-P280DME3(-BS,-BSG) 設備インバーターエアコン 室外ユニット 電気配線図 |
| | 2020-06-22 | | |
| 三菱電機株式会社 | | | DWG.NO. W KE94L108 |
| | | | REV. PAGE 1/1 |

耐塩害・耐重塩害仕様書

1. 適用

この仕様書は、次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

- 1) 適用機種 : PUHY-P*** (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-RP*** (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7, DMG7-E形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-P*** (S) DM-E, DMJ形, (V) (S) DMJ1, DME3, DMJ2形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-HP***DMJ形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-RP*** (V) DMJ形 -BS, -BSGタイプ
 : PUTV-P*** (S) DM-E, DME3形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-EP*** (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, KDMG6, DMG7, KDMG7形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-ERP*** (S) DM-G, KDM-G, (S) DMG1, KDMG1形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-ERP140・160DMG2 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-EP*** (S) DM-E形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-P*** (S) DMG, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-EP*** (S) DMG形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-HP***SDMG, SDMG6形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-HP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-WP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-HRP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-WRP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ

2) 適用環境

耐塩害：潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所

- 具体的には ①室外ユニットが雨で洗われる場所。
 ②潮風の当たらないところ。
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300mを越え1km以内。
 ④室外ユニットが建物の影になる場所。

耐重塩害：潮風の影響を受ける場所

- 具体的には ①室外ユニットに雨があまりかからない場所。
 ②潮風が直接当たるところ。但し、塩分を含んだ水が直接機器にはかからない場所。
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300m以内。
 ④室外ユニットが建物の表（海岸面）になる場所。
 ⑤室外ユニット設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所。

海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります。）

①直接潮風の当たるところ

| | 設置距離目安 | | 備考 |
|-----------|--------|------|------|
| | 300m | 500m | |
| ①内海に面する地域 | 耐重塩害 | 耐塩害 | 瀬戸内海 |
| ②外洋に面する地域 | 耐重塩害 | 耐塩害 | |
| ③沖縄、離島 | 耐重塩害 | | |

②直接潮風の当たらないところ

| | 設置距離目安 | | 備考 |
|-----------|--------|------|------|
| | 300m | 500m | |
| ①内海に面する地域 | 耐塩害 | 耐重塩害 | 瀬戸内海 |
| ②外洋に面する地域 | 耐重塩害 | 耐塩害 | |
| ③沖縄、離島 | 耐重塩害 | 耐塩害 | |

2. 留意事項

耐塩害・耐重塩害仕様を使用した場合でも腐食・発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

- 耐塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされる場所、耐重塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置願います。
- 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けしないで下さい。
- 室外ユニットベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないように水平に据付け願います。
- 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行って下さい。
- 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修して下さい。
- 機器の状態を定期的に点検して下さい。（必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施して下さい。）

3. 仕様一覧

| 部品 | | 仕様 | 標準仕様 | 耐塩害仕様(BS) | 耐重塩害仕様(BSG) |
|------------|--------|------|----------------------|-------------------|-------------------|
| ベース組立 | ベース | 素材 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 70μm以上 | | |
| | ベースアシ | 素材 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 70μm以上 | | |
| 正面パネル | | 素材 | プレコート鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 表:15μm以上,裏:5μm以上 | 表:45μm以上,裏:35μm以上 | 表:85μm以上,裏:75μm以上 |
| 側面パネル | | 素材 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 表:30μm以上 | 70μm以上 | |
| 背面パネル | | 素材 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 表:30μm以上 | 70μm以上 | |
| 圧縮機カバー | | 素材 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | 溶融アルミ・亜鉛メッキ鋼板 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 |
| | | 表面処理 | - | | ポリエステル樹脂 |
| | | 膜厚 | - | | 70μm以上 |
| ファンガード | | 素材 | 耐候性ポリプロピレン樹脂 | | |
| | | 表面処理 | - | | |
| | | 膜厚 | - | | |
| プロペラファン | | 素材 | アクリルニトリル・スチレン樹脂 | | |
| | | 表面処理 | - | | |
| | | 膜厚 | - | | |
| 送風機台 | | 素材 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | - | ポリエステル樹脂 | |
| | | 膜厚 | - | 70μm以上 | |
| 熱交換器(フィン部) | | 素材 | アルミニウム | | |
| | | 表面処理 | - | アクリル/エポキシ樹脂 | |
| | | 膜厚 | - | 3μm以上 | |
| 熱交換器台 | | 素材 | 合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | ポリエステル樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 30μm以上 | 70μm以上 | |
| 制御箱 | 外装パネル | 素材 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | | |
| | | 表面処理 | - | ポリエステル樹脂 | |
| | | 膜厚 | - | 70μm以上 | |
| | プリント基板 | 素材 | エポキシ樹脂 | | |
| | | 表面処理 | ポリウレタン系樹脂 | | |
| | | 部位 | 配線間隔が狭い部分のみ | | 全面 |
| 圧縮機 | | 素材 | 圧延鋼材 | | |
| | | 表面処理 | フェノール変性フタル酸樹脂 | | |
| | | 膜厚 | 15μm以上 | | |
| パネル固定ネジ | | 素材 | ネジ用鋼材 | | |
| | | 表面処理 | 亜鉛-ニッケル合金メッキ+ジオメット処理 | | |
| | | 膜厚 | 5μm以上 | | |

4. 適用基準

「空調機器の耐塩害試験基準 (JRA9002)」 : J R A (社団法人日本冷凍空調工業会) 制定

| | | | | | | |
|----------|-----|-------|-------|-------------|----|---|
| 三菱電機株式会社 | 作成日 | 11-05 | 仕様書番号 | WYN B0-8776 | 副番 | T |
|----------|-----|-------|-------|-------------|----|---|