

セット名称 ACSA22427MU  
仕様表 (室内ユニット) AIC-AP2242H

(室外機) ROA-AP2247HS

天吊  
インバータ

東芝パッケージエアコン

(空冷インバータヒートポンプ式天井吊形)

【グリーン購入法適合】  
(50/60Hz)

|              |                             |             |                     |                     |            |             |               |             |                         |                                |                                  |      |     |      |  |
|--------------|-----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|-----|------|--|
| 冷房性能<br>(注1) | 定格冷房標準能力                    |             | kW                  | 20.0 < 4.6 ~ 22.4 > |            | 室           | 形 名           |             | ROA-AP2247HS            |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | 額 熱 比                       |             | -                   | 0.79                |            |             | 外 装           |             | シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5) |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | 定格冷房標準エネルギー消費効率             |             | -                   | 2.86 / 2.82         |            |             | 外形寸法          | 高 さ         | mm                      | 1,550                          |                                  |      |     |      |  |
|              | 中間冷房標準能力                    |             | kW                  | 9.0                 |            |             |               | 幅           | mm                      | 1,010                          |                                  |      |     |      |  |
|              | 中間冷房中温能力                    |             | kW                  | 9.5                 |            |             |               | 奥 行         | mm                      | 370                            |                                  |      |     |      |  |
|              | 最小冷房中温能力                    |             | kW                  | 5.6                 |            |             | 総 質 量         |             | kg                      | 141                            |                                  |      |     |      |  |
|              | 定格暖房標準能力                    |             | kW                  | 22.4 < 4.6 ~ 28.0 > |            |             | 圧 縮 機         | 形 式         | 全密閉形                    |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | 定格暖房標準エネルギー消費効率             |             | -                   | 3.73 / 3.67         |            |             |               | 圧縮機用電動機定格出力 | kW                      | 4.74                           |                                  |      |     |      |  |
|              | 中間暖房標準能力                    |             | kW                  | 10.1                |            |             |               | 極 数         | 4                       |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | 最小暖房標準能力                    |             | kW                  | 5.7                 |            |             | 空 気 熱 交 換 器   |             | フィンドチューブ                |                                |                                  |      |     |      |  |
| 暖房性能<br>(注1) | 最大暖房低温能力                    |             | kW                  | 20.5                |            | 外           | 冷 媒 制 御       |             | (冷)                     | 電子制御弁                          |                                  |      |     |      |  |
|              | 通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率       |             | (注4)                |                     |            |             |               | (暖)         | 電子制御弁                   |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | APF2015 (JIS B 8616 : 2015) |             | -                   | 4.3 / 4.0           |            |             | 送風装置          | 送 風 機       | プロペラファン                 |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | APF (JIS B 8616 : 2006)     |             | -                   | 4.0 / 3.8           |            |             |               | 標 準 風 量     | m <sup>3</sup> /min     | 152.5                          |                                  |      |     |      |  |
|              | 冷暖平均エネルギー消費効率               |             | -                   | 3.30 / 3.25         |            |             |               | 電 動 機       | kW                      | 0.200+0.200                    |                                  |      |     |      |  |
|              | 電 源                         |             | (注2)                | 三相 200V 50/60Hz     |            |             | 高圧スイッチ        |             | MPa                     | 作動 : 4.15 復帰 : 3.20            |                                  |      |     |      |  |
|              | 電気特性<br>(注1)                | 消費電力        | 冷房                  | 定格冷房標準              | kW         | 7.00 / 7.10 | 機             | 低圧スイッチ      |                         | MPa                            | -                                |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     | 中間冷房標準              | kW         | 2.38 / 2.48 |               | 保 護 装 置     |                         | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ  |                                  |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     | 中間冷房中温              | kW         | 1.85 / 1.95 |               | ケースヒータ      |                         | W                              |                                  |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     | 最小冷房中温              | kW         | 1.15 / 1.25 |               |             |                         | 定格騒音(音響パワーレベル)                 |                                  |      |     |      |  |
| 定格暖房標準       |                             |             | kW                  | 6.00 / 6.10         | (冷)        | dB          |               |             |                         | 76                             |                                  |      |     |      |  |
| 中間暖房標準       |                             |             | kW                  | 2.40 / 2.50         | (注5)       | (暖)         |               |             |                         | dB                             | 76                               |      |     |      |  |
| 最小暖房標準       |                             |             | kW                  | 1.40 / 1.50         | 運転音(音圧レベル) | (冷)         |               |             |                         | dB                             | 58                               |      |     |      |  |
| 最大暖房低温       |                             |             | kW                  | 10.2 / 10.3         | (注6)       | (暖)         |               |             |                         | dB                             | 60                               |      |     |      |  |
| 運 転 電 流      |                             | (冷)         | 21.5 / 21.8         |                     |            |             |               |             |                         | I Pコード                         |                                  | IPX4 |     |      |  |
|              |                             | (暖)         | 18.4 / 18.7         |                     |            |             |               |             |                         | 法定冷凍トン                         |                                  | 3.15 |     |      |  |
|              |                             | (最大)        | 31.0 / 31.0         |                     |            |             |               |             |                         | 設計圧力                           |                                  | 高圧部  | MPa | 4.15 |  |
| 力 率          |                             | (冷)         | 94 / 94             |                     | 機          | 低圧部         |               | MPa         | 2.21                    |                                |                                  |      |     |      |  |
|              |                             | (暖)         | 94 / 94             |                     |            |             | 冷媒・出荷時封入量     |             | kg                      | R410A・5.90                     |                                  |      |     |      |  |
| 始 動 電 流      |                             | A           | - / -               |                     |            | 冷媒追加不要の最大実長 |               | m           | 30                      |                                |                                  |      |     |      |  |
| 形 名          |                             | AIC-AP2242H |                     |                     |            | 冷媒追加量       |               | g/m         | 40                      |                                |                                  |      |     |      |  |
| 外形寸法         | 高 さ                         | mm          | 320                 |                     |            | 冷媒配管        | 室外機・室内ユニット間   |             | mm                      | ガス側 : φ25.4 液側 : φ9.5          |                                  |      |     |      |  |
|              | 幅                           | mm          | 1,800               |                     |            |             |               |             |                         |                                |                                  |      |     |      |  |
|              | 奥 行                         | mm          | 800                 |                     |            |             | 最 大 実 長       |             | m                       | 100                            |                                  |      |     |      |  |
| 総 質 量        |                             | kg          | 85                  |                     |            |             | 最 大 落 差       |             | m                       | 室外機が上の場合 : 30<br>室外機が下の場合 : 30 |                                  |      |     |      |  |
| 空 気 熱 交 換 器  |                             | フィンドチューブ    |                     |                     |            |             |               |             |                         |                                |                                  |      |     |      |  |
| 二ツト          | 防 音 ・ 断 熱 材                 |             | ポリエチレンフォーム          |                     |            |             | 電 源           | 漏 電 遮 断 器   |                         | (注8)                           | 40A、30mA 0.1sec以下                |      |     |      |  |
|              | 送風装置                        | 送 風 機       | シロッコファン             |                     |            |             |               | 手元 開閉器      | 容量                      | A                              | 60                               |      |     |      |  |
|              |                             | 風 量 (急-弱)   | m <sup>3</sup> /min | 58.0 - 49.0         |            |             |               | ヒューズ        | A                       | 40                             |                                  |      |     |      |  |
|              |                             | 電 動 機       | kW                  | 0.16+0.16           |            |             |               | 配 線 用 遮 断 器 |                         | A                              | 40                               |      |     |      |  |
|              | エ ア フ ィ ル タ                 |             | 室内ユニットに付属           |                     |            |             | 設 計           | 電 源 配 線     |                         | 線 径                            | 電源線こう長(最大)                       |      |     |      |  |
|              | 運 転 調 整 装 置                 |             | (注3)                | リモコンスイッチ            |            |             |               |             |                         | 単線1.6mm                        | - / -                            |      |     |      |  |
|              | ド レ ン ロ 径 (呼び径)             |             | 20(塩ビ管)             |                     |            |             |               |             |                         | 単線2.0mm                        | - / -                            |      |     |      |  |
|              | 定格騒音(音響パワーレベル)              |             | (注5)                | 68 - 65             |            |             |               |             |                         | 燃線3.5mm <sup>2</sup>           | - / -                            |      |     |      |  |
|              | 運転音(音圧レベル)                  |             | (急-弱)               | dB(A)               |            |             |               |             |                         | 燃線5.5mm <sup>2</sup>           | - / -                            |      |     |      |  |
|              |                             |             | (注6)                | 53 - 50             |            |             |               |             |                         | 燃線8.0mm <sup>2</sup>           | 22 / 22                          |      |     |      |  |
|              |                             |             | (急-弱)               | dB(A)               |            |             |               |             |                         | 燃線14.0mm <sup>2</sup>          | 39 / 39                          |      |     |      |  |
|              | 電 熱 装 置                     |             | 取付不可                |                     |            |             |               |             |                         | 燃線22.0mm <sup>2</sup>          | 62 / 62                          |      |     |      |  |
| 室外ユニット       |                             |             |                     |                     |            |             | 連 絡 線         | 室外機・室内ユニット間 |                         | 75 m以下                         | 単線1.6mm×3本                       |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     |                     |            |             |               |             |                         | 120 m以下                        | 別ケーブル 燃線3.5mm2×2本<br>燃線3.5mm2×1本 |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     |                     |            |             |               |             |                         |                                |                                  |      |     |      |  |
|              |                             |             |                     |                     |            |             | リ モ コ ン コ ー ド |             | (500mまで)                |                                | VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など             |      |     |      |  |

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。  
く 〉内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。

(注3) リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。

(注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(通称 : 省エネ法基準値) における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。

(注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015 に基づいた値です。

(注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006 に基づいた値です。

(注7) 定格風量は「急」です。

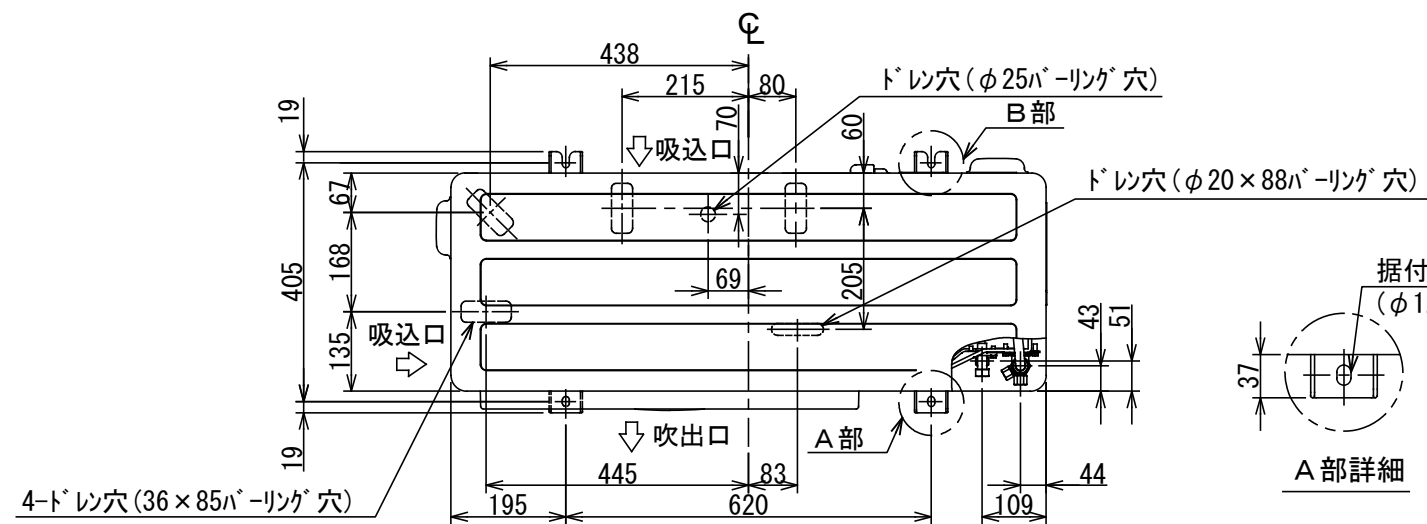
(注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

|    |  |       |             |     |            |
|----|--|-------|-------------|-----|------------|
| 品名 | 東芝パッケージエアコン仕様表<br>(空冷インバータヒートポンプ式天井吊形) | 図 番   | T2521509    | 01  | 東芝キャリア株式会社 |
|    |  | セット名称 | ACSA22427MU | 214 |            |



- 注) 1. ◎ は端子板を示します。  
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。  
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。  
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

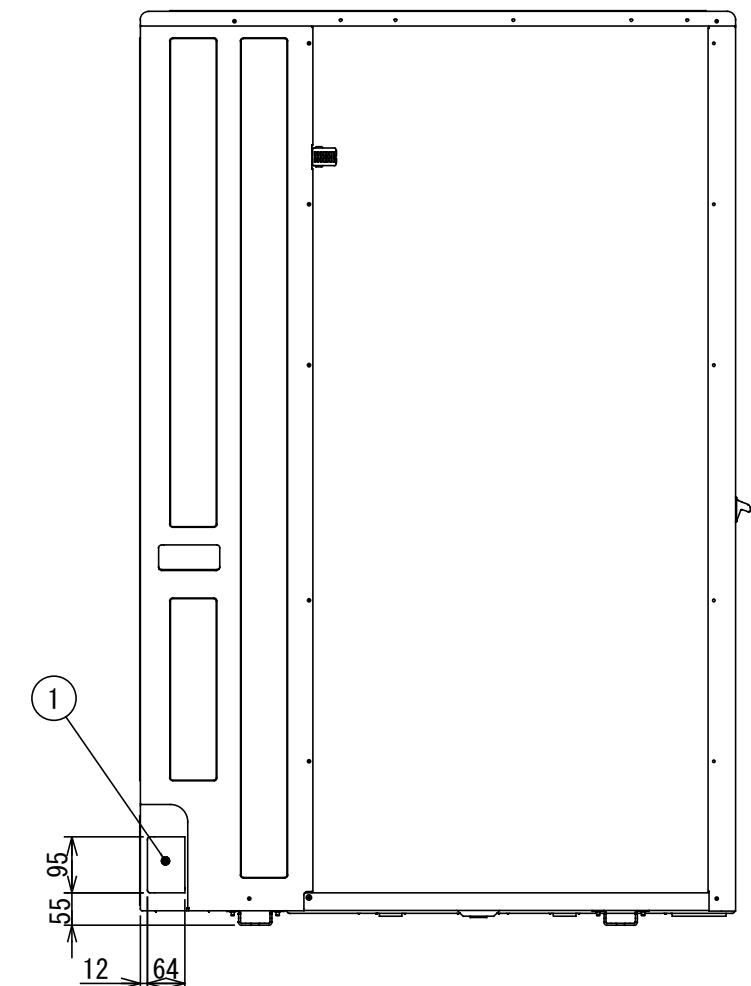
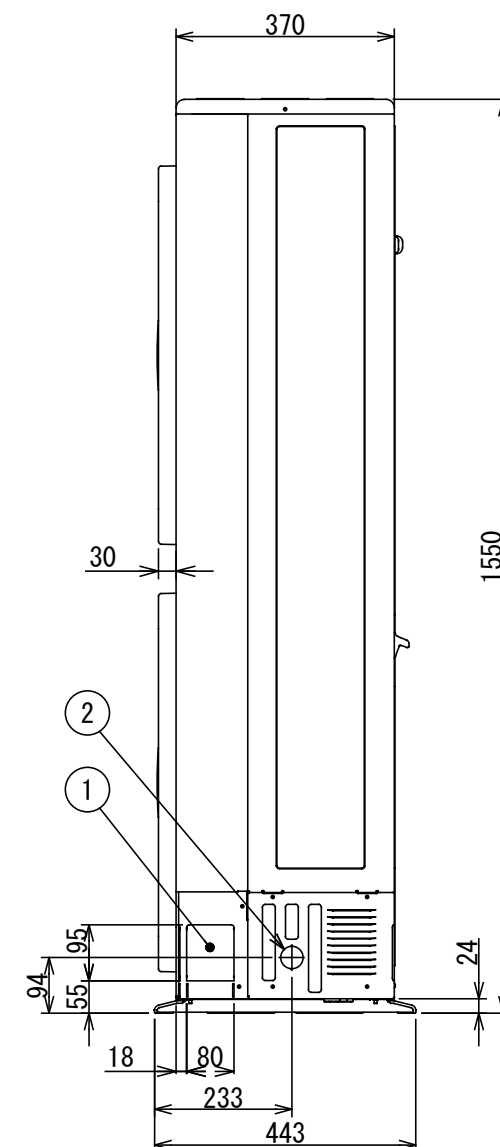
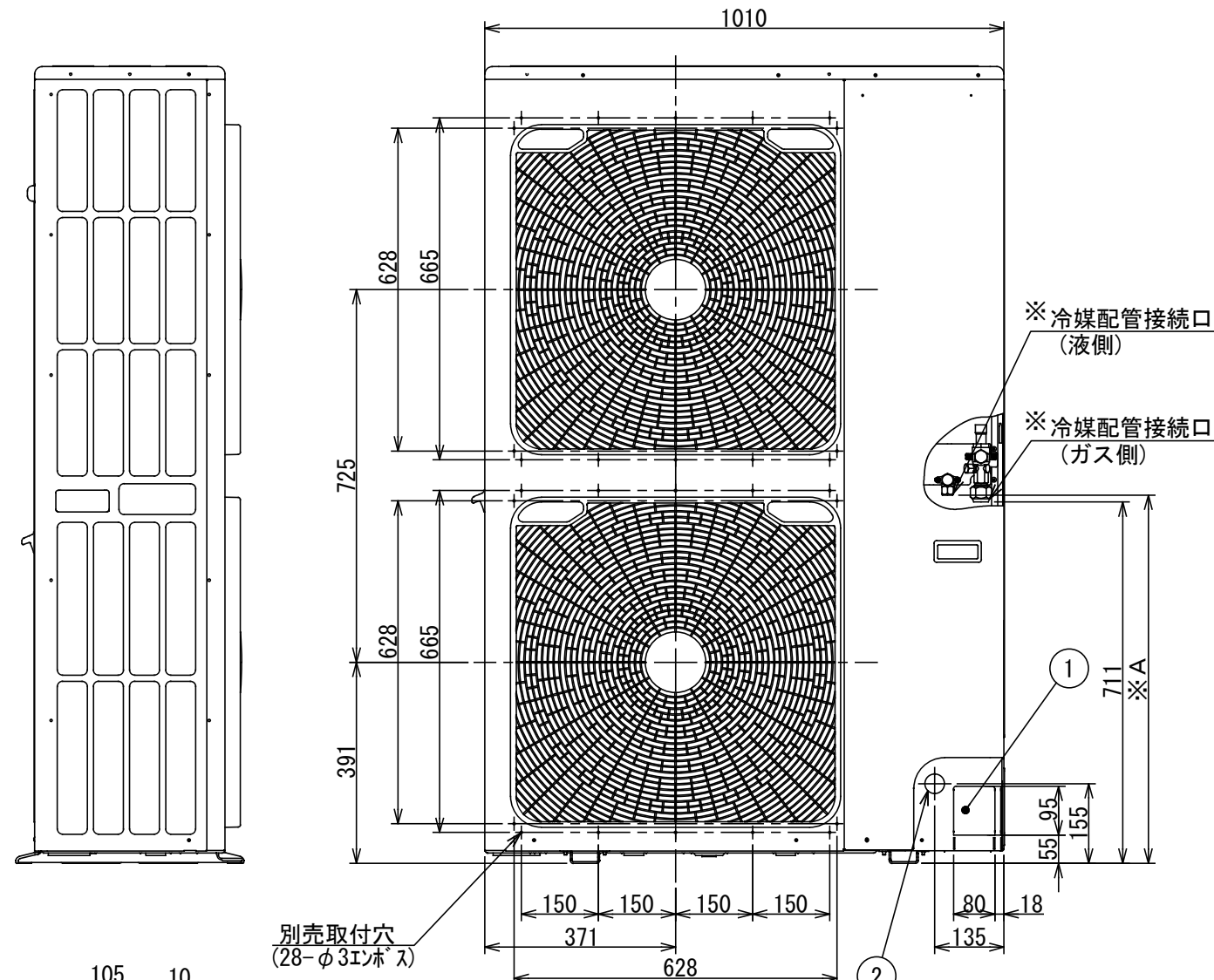
| 適用機種             |                | 図面番号 |                                 | T25G0702-02 |    |  |
|------------------|----------------|------|---------------------------------|-------------|----|--|
| AIU-AP**H        | AID-AP**H, H-1 | 品名   | 東芝パッケージエアコン<br>シングルタイプ<br>外部結線図 | 尺度          | 図法 |  |
| AIC-AP**H, H-1   | AIK-AP**H      |      |                                 |             |    |  |
| AIU-AP**WH       | AIC-AP**PH     |      |                                 |             |    |  |
| AIU-AP**SH, SH-1 |                |      |                                 |             |    |  |
| AID-AP**BH, BH-1 |                |      |                                 |             |    |  |
| 東芝キヤリア株式会社       |                |      |                                 |             |    |  |



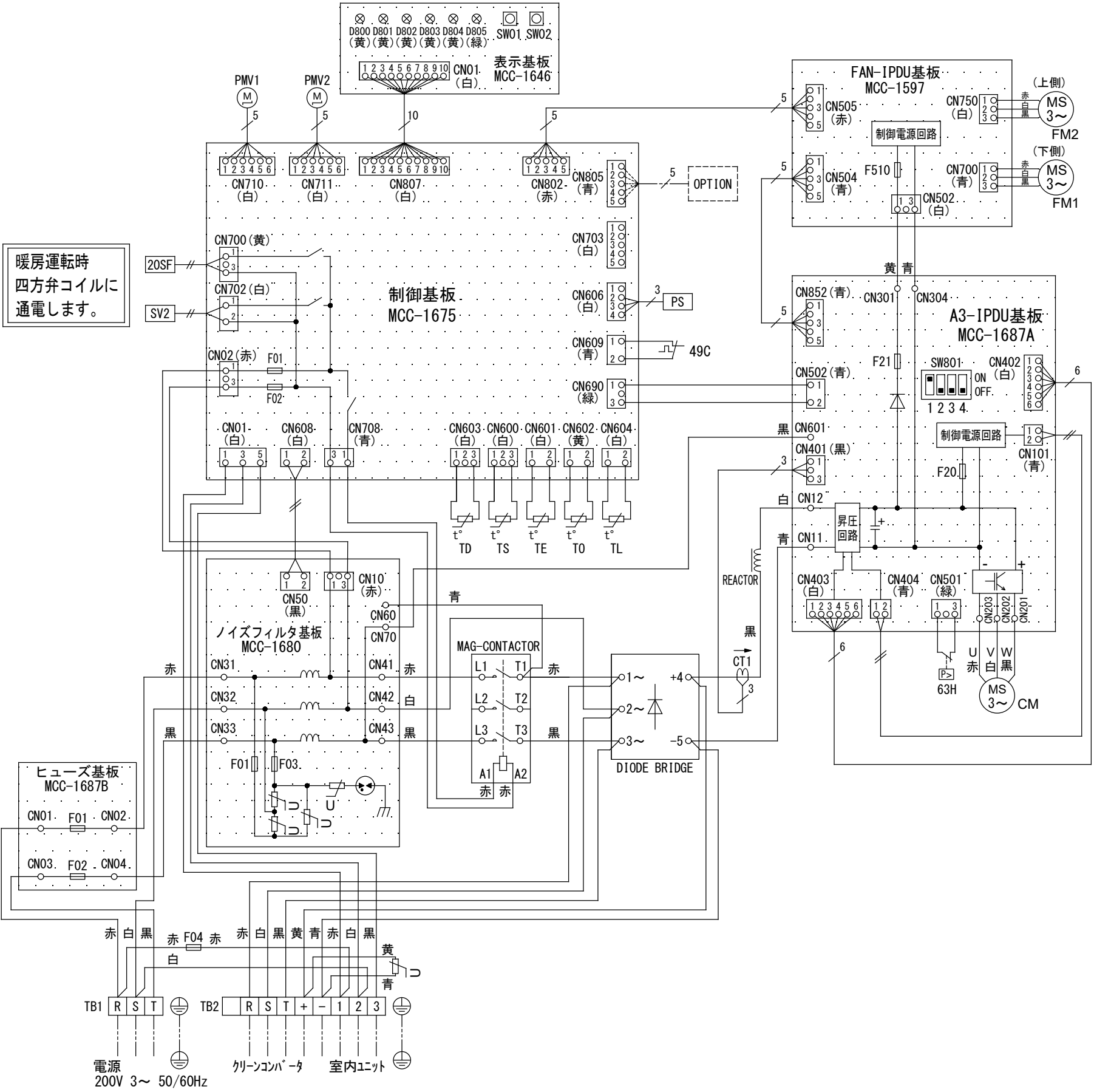
|   | 名 称                  | 記 事        |
|---|----------------------|------------|
| ① | 冷媒配管取出口<br>室内外接続線取出口 | ノックアウト穴    |
| ② | 電源取入穴                | φ38ノックアウト穴 |

|       | 配管接続口径 |       | 接続配管径 |       | 寸法 A |
|-------|--------|-------|-------|-------|------|
|       | 液側     | ガス側   | 液側    | ガス側   |      |
| AP224 | φ9.5   | φ19.1 | φ9.5  | φ25.4 | 721  |
| AP280 | φ12.7  | φ19.1 | φ12.7 | φ25.4 | 716  |

※ 室外機本体のボ-ルバ-ルの接続径はφ19.1と  
なっていますので、付属の継手配管を使用して  
工事を行ってください。



|        |                       |            |     |
|--------|-----------------------|------------|-----|
| 図<br>番 | T26C1708-R0A-AP2247HS | 02         | 図 法 |
|        |                       | 215        | 三角法 |
| 品<br>名 | 東芝パッケージエアコン<br>外 形 図  | 尺 度        | 単 位 |
|        |                       |            | m m |
| 形 名    | R0A-AP2247HS          | 日本キャリア株式会社 |     |

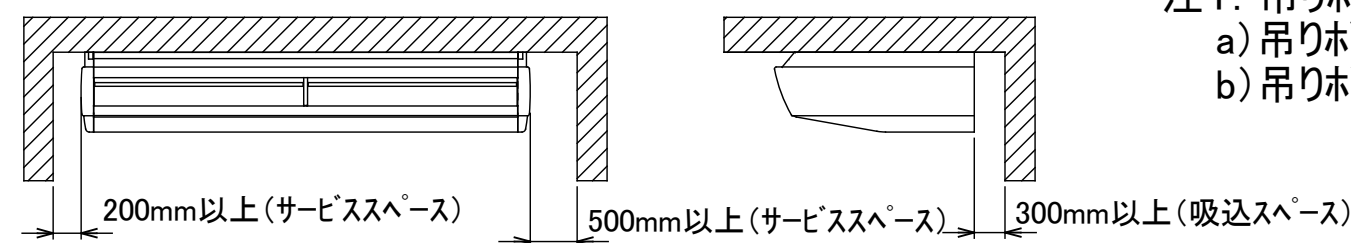


| 記号          | 品名               |
|-------------|------------------|
| 20SF        | 四方弁コイル           |
| 49C         | 圧縮機バイメタルサーモ      |
| 63H         | 高圧スイッチ           |
| CM          | 圧縮機              |
| CT1         | 電流センサ            |
| (MCC-1597)  | ヒューズ(制御電源)       |
| F510        | T3.15A 250VAC    |
| (MCC-1675)  | ヒューズ(CDB)        |
| F01, F02    | T3.15A 250VAC    |
| (MCC-1680)  | ヒューズ(ノイズフィルタ)    |
| F01, F03    | T6.3A 250VAC     |
| (MCC-1687A) | ヒューズ(制御電源)       |
| F20         | T3.15A 250VAC    |
| (MCC-1687A) | ヒューズ(ファン)        |
| F21         | 6.3A 650VDC      |
| (MCC-1687B) | ヒューズ(メイン)        |
| F01, F02    | 70A 250VAC       |
| F04         | ヒューズ(室内-室外渡り保護用) |
|             | T25A 250VAC      |
| FM1, FM2    | ファンモータ           |
| PS          | 圧力センサ(低圧)        |
| REACTOR     | リアクタ             |
| PMV1, PMV2  | 電子制御弁コイル         |
| SV2         | 二方弁コイル           |
| TB1         | 端子台(電源)          |
| TB2         | 端子台(室内-室外接続用)    |
| TD          | 配管温度センサ(吐出)      |
| TE          | 熱交センサ1           |
| TL          | 熱交センサ2           |
| TO          | 外気温度センサ          |
| TS          | 配管温度センサ(吸込)      |

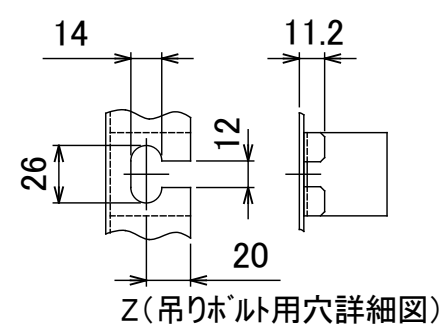
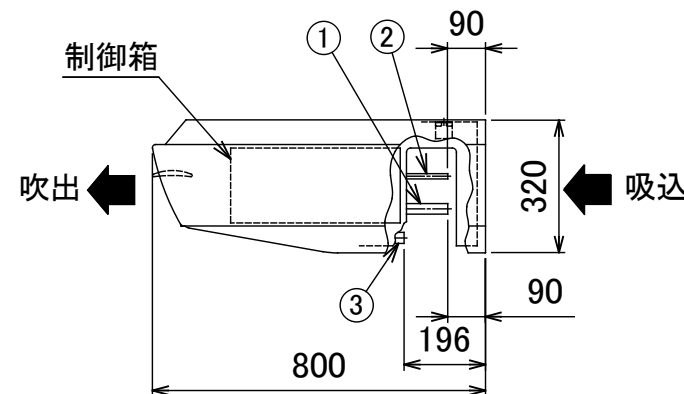
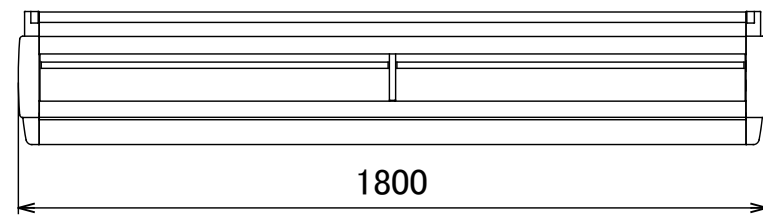
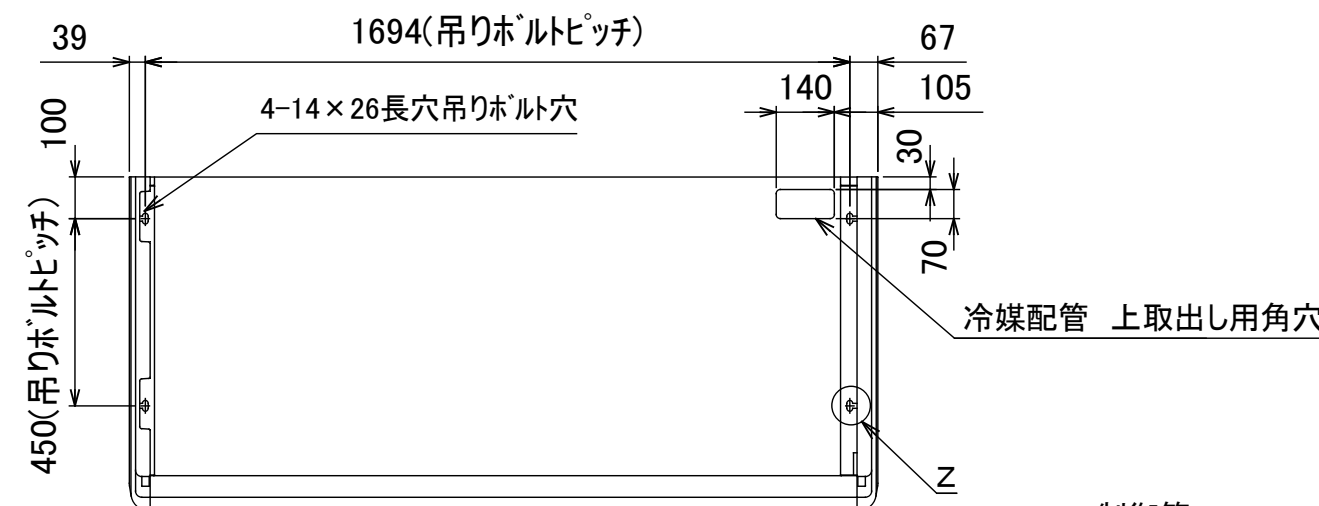
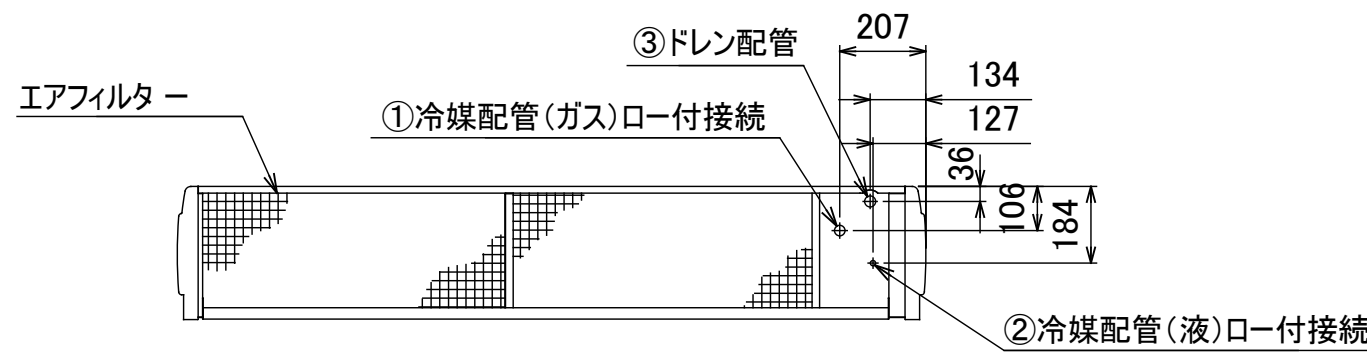
1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. □ は端子台、—○— は接続端子、○はプリント基板上的コネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. ... はプリント基板を示します。

|    |                       |            |    |
|----|-----------------------|------------|----|
| 図番 | T26D1710-ROA-AP2247HS | 03         | 図法 |
|    |                       | 215        |    |
| 品名 | 東芝パッケージエアコン<br>配線図    | 尺度         | 単位 |
|    |                       |            |    |
| 形名 | ROA-AP2247HS          | 日本キャリア株式会社 |    |

サービススペース・吸込スペース詳細図



注1. 吊りボルトが長くなり本体が振れる可能性がある場合は下記にご注意ください。  
a) 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。  
b) 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地御手配)



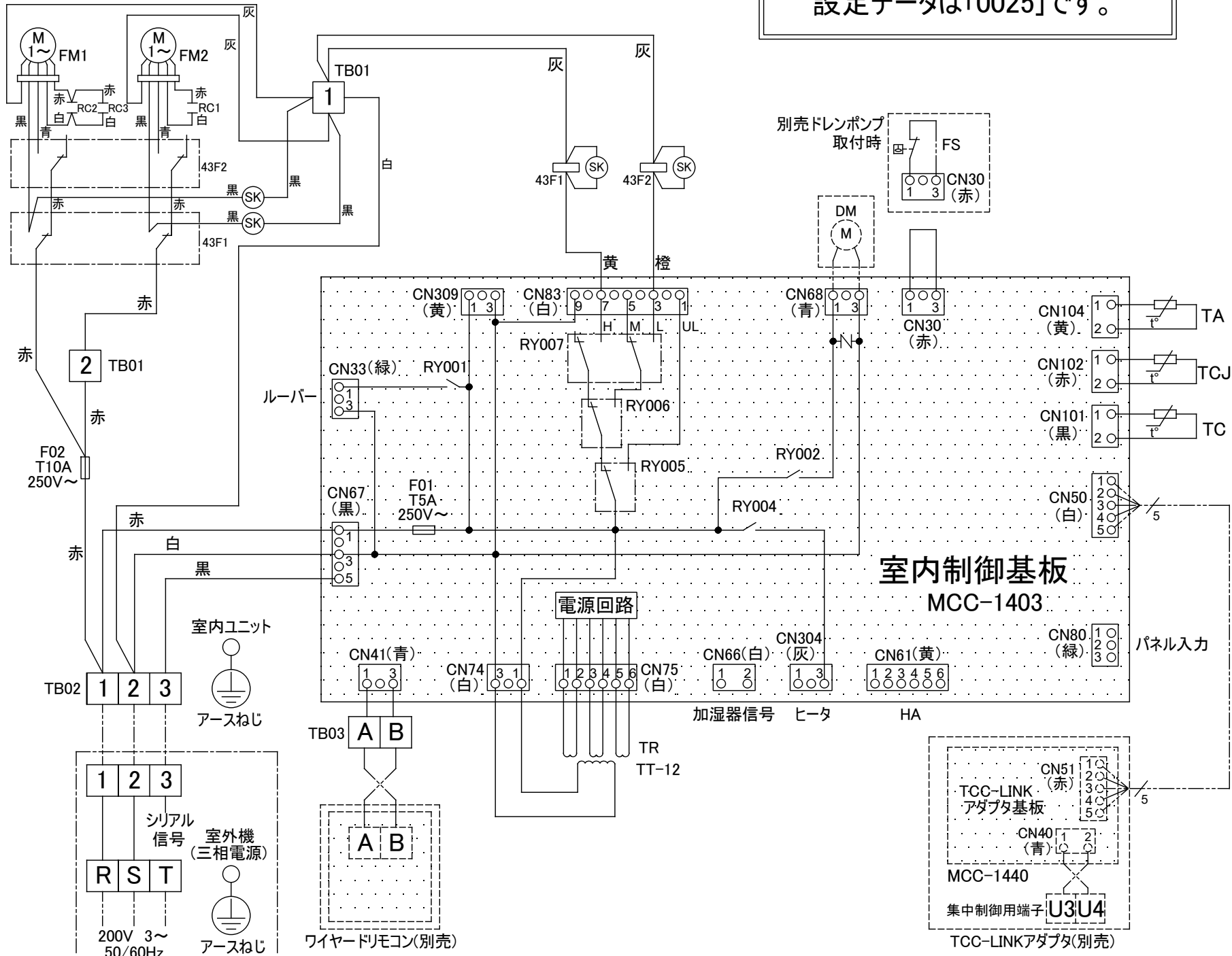
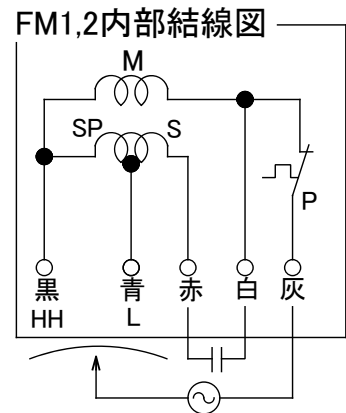
| ①ガス配管サイズ | ②液配管サイズ | ③ドレン配管                           |
|----------|---------|----------------------------------|
| φ25.4    | φ 9.5   | ドレン配管接続口<br>(ジョイントソケットVP-20<付属>) |

|    |                          |            |     |
|----|--------------------------|------------|-----|
| 図番 | T25A2111-AIC-AP2242H     | 03         | 図法  |
|    |                          | 214        | 三角法 |
| 品名 | 東芝パッケージエアコン外形図<br>(天井吊形) | 尺度         | 単位  |
|    |                          |            | m m |
| 形名 | AIC-AP2242H              | 東芝キャリア株式会社 |     |

| 記 号 | 品 名        | AP224形    | AP280形    |
|-----|------------|-----------|-----------|
| FM1 | 室内ファンモータ1  | CRC4736AB | SB191CB   |
| FM2 | 室内ファンモータ2  | CRC4736AB | CRC4736AB |
| RC1 | ランニングコンデンサ | 5 $\mu$ F | 5 $\mu$ F |
| RC2 | ランニングコンデンサ | 5 $\mu$ F | 4 $\mu$ F |
| RC3 | ランニングコンデンサ | —         | 4 $\mu$ F |

|            |  |
|------------|--|
| 43F1,43F2  | 室内ファンモータ制御リレー                                |
| CN**       | コネクタ   |
| F01,F02    | ヒューズ   |
| P          | クリックソリレー<br>SB191CB:150°C<br>CRC4730AB:145°C |
| RY002      | ドレンポンプ制御リレー                                  |
| RY005~007  | ファンモータ制御リレー                                  |
| SK         | スパークキラー                                      |
| TA         | 室温センサ  |
| TB01,02,03 | ターミナルブロック                                    |
| TC,TCJ     | 熱交センサ  |
| TR         | 電源トランス                                       |
| DM         | ドレンポンプ用モータ                                   |
| FS         | フロートスイッチ                                     |
| HA         | JEMA標準HA端子-A                                 |

|      |        |
|------|--------|
| ---- | 現地配線   |
| ⊕    | 保護アース  |
| □    | 端子台    |
| ○    | 接続端子   |
| ○ ○  | コネクタ   |
| □ □  | プリント基板 |



室内サービス用PC板交換時の注意

本機種の項目コード「10」の  
設定データは「0025」です。

室内制御基板  
MCC-1403

加湿器信号 ヒータ

HA

集中制御用端子

TCC-LINKアダプタ(別売)

U3U4

06

図 法

214

尺 度

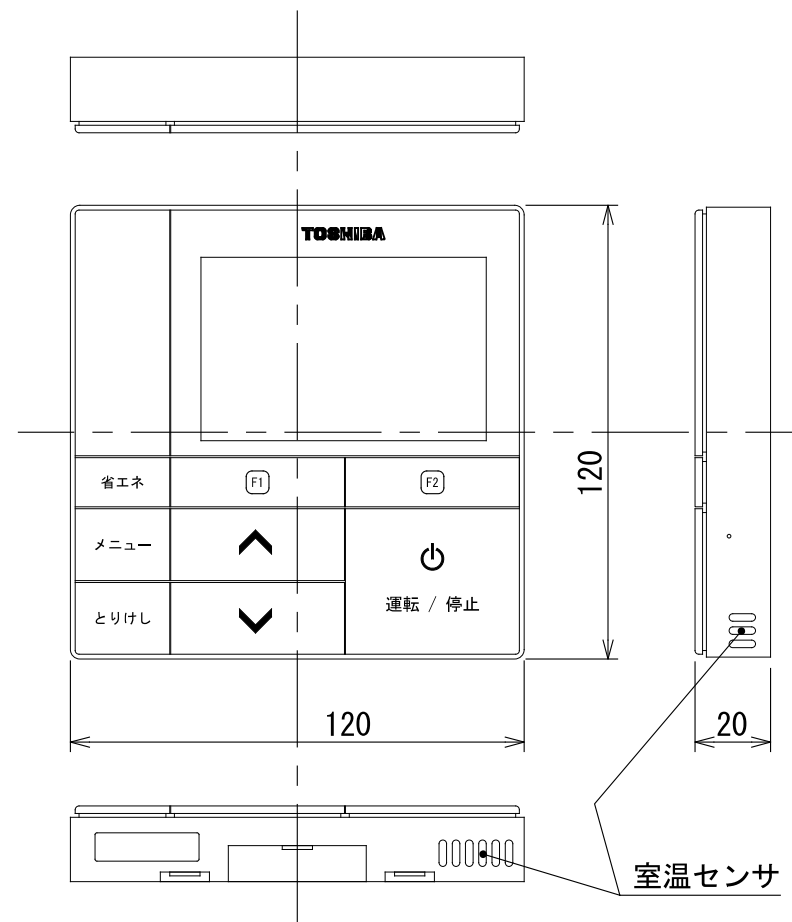
単 位

東芝パッケージエアコン配線図

(天井吊形)

AIC-AP2242H

東芝キャリア株式会社



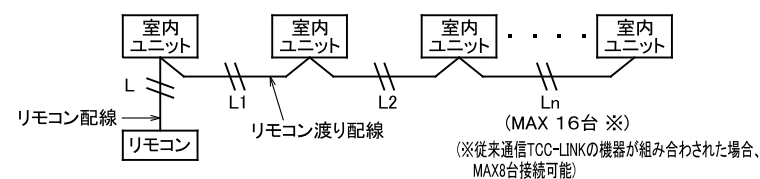
お願い  
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340  
1個用スイッチボックス(カバーなし)  
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)  
を現地手配し、埋込んでください。

#### リモコン配線とリモコン渡り線

リモコン配線(通信線)とAC100V/200Vの配線を  
直接接させたり、同一電線管に収めること  
はできません。ノイズ等により、制御系統に  
異常が生じる恐れがあります。

※ご使用のリモコンによって異なります。

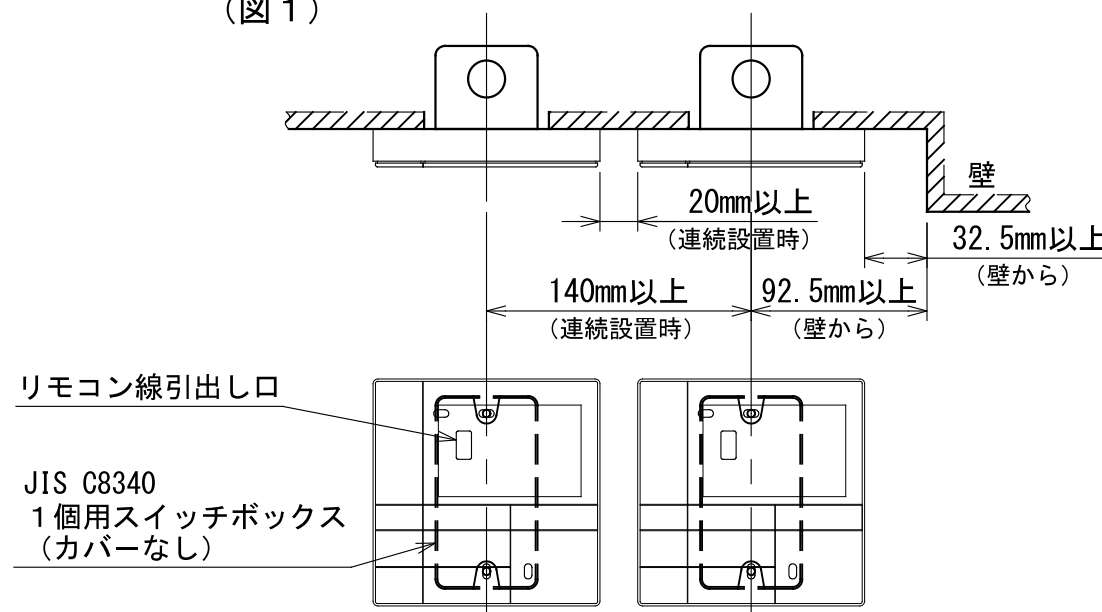
| 線種  | VCTF:0.3mm <sup>2</sup> ×2 |                 |                            | VCTF:0.5mm <sup>2</sup> ~2.0mm <sup>2</sup> ×2 |                 |                            |
|---|----------------------------|-----------------|----------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| リモコン配線とリモコン<br>渡り配線の総配線長<br>(L+L1+L2+...Ln) | 1リモコン<br>200mまで            | 2リモコン<br>120mまで | ワイヤレスとの<br>2リモコン<br>200mまで | 1リモコン<br>500mまで                                | 2リモコン<br>300mまで | ワイヤレスとの<br>2リモコン<br>400mまで |
| リモコン渡り配線の総配線長<br>(L1+L2+...Ln)              | 200mまで                     |                 |                            | 200mまで   |                 |                            |



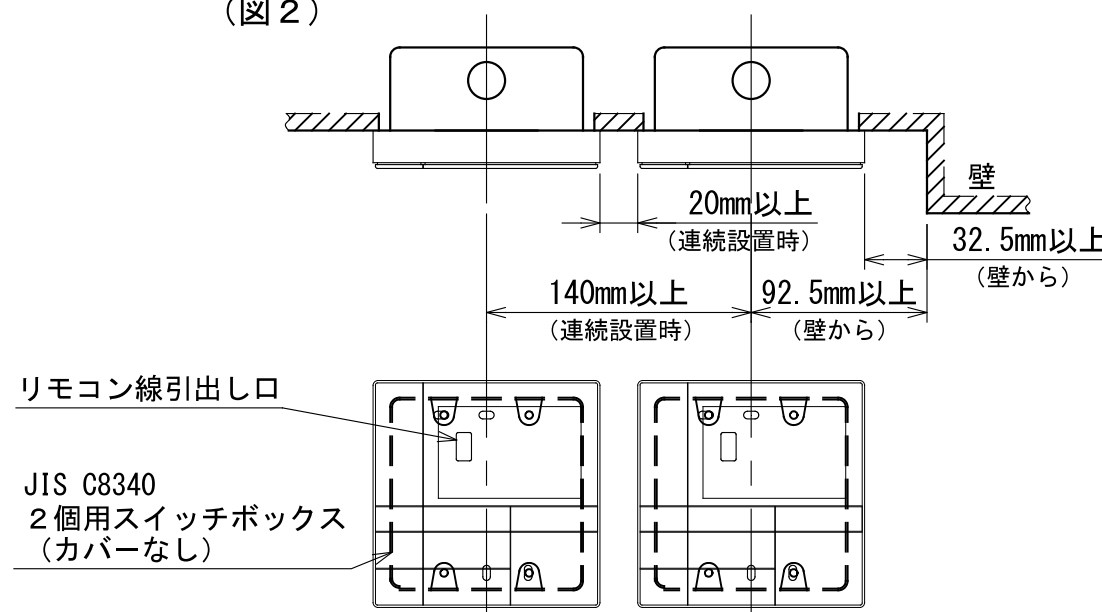
#### 連続設置の場合の取付方法

リモコンを壁面に取付ける場合は、図1・図2・図3の  
取付け方法を守ってください。

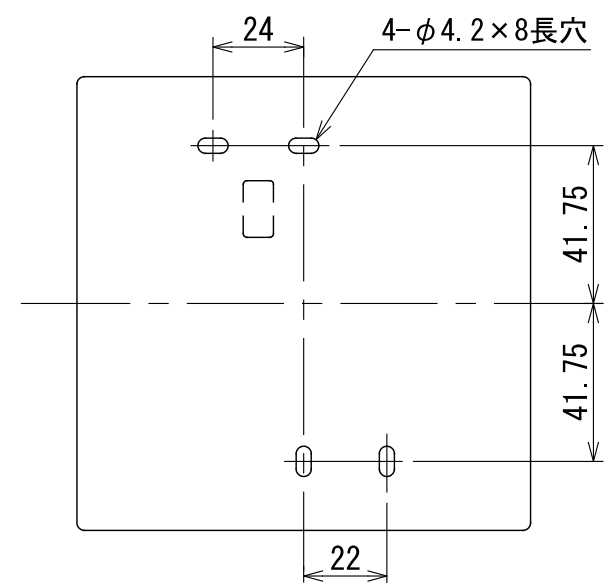
(図1)



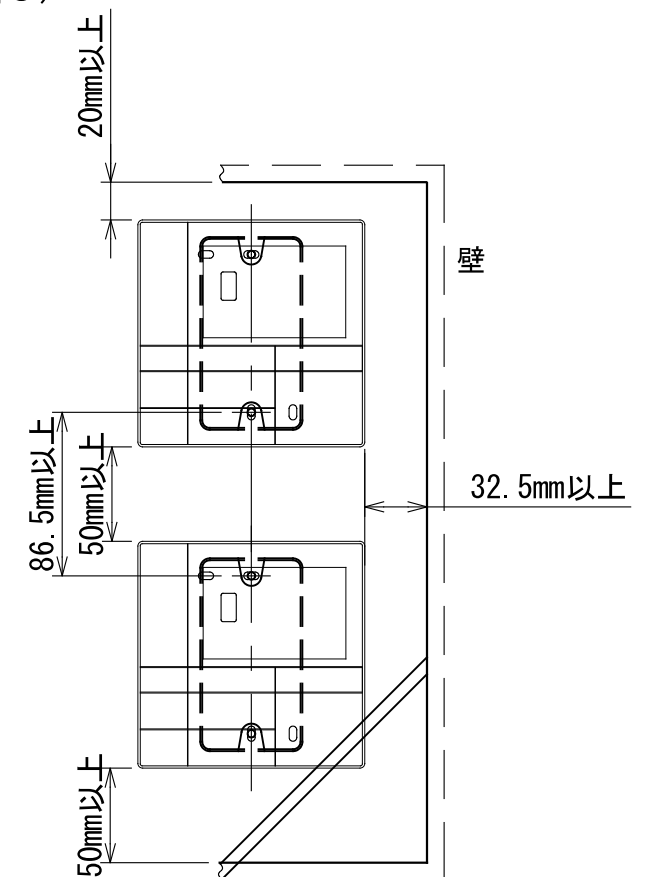
(図2)



#### ＜リモコン取付け寸法＞



(図3)



本体の質量 223g

|    |                              |     |     |
|----|------------------------------|-----|-----|
| 図番 | T24E2001-RBC-AMSU51          | 03  | 図法  |
| 品名 | 業務用空調別売部品外形図<br>(省エネneoリモコン) | 242 | 三角法 |
| 形名 | RBC-AMSU51                   | 尺度  | 単位  |
|    | 日本キャリア株式会社                   | m   | m   |