

## 1.6 室外ユニット

目次	
1.6.1 外形寸法図	212
(1) 冷暖房兼用・冷房専用	212
(a) インバータースリムシリーズ	212
(b) 標準形	217
(c) 個別ツイン形	223
(d) インバーターAzシリーズ	225
1.6.2 電気配線図	227
(1) 冷暖房兼用	227
(a) インバータースリムシリーズ	227
(b) 標準形	233
(c) 個別ツイン形	236
(d) インバーターAzシリーズ	237
(2) 冷房専用 標準形	240
1.6.3 騒音<室外ユニット>	243
(1) 測定方法	243
(2) NC曲線	243
1.6.4 冷媒配管系統図	245
(1) インバーター形	245
(a) 室内ユニット	245
(b) 室外ユニット	245
(2) 標準形	247
(a) 室内ユニット	247
(b) 室外ユニット	247
(3) 大形<室外ユニット>	250
(4) 個別ツイン形<室外ユニット>	250

● 室外ユニットの別売部品はP322, 据付関係資料はP333に掲載。

# 1.6.1 外形寸法図<室外ユニット>

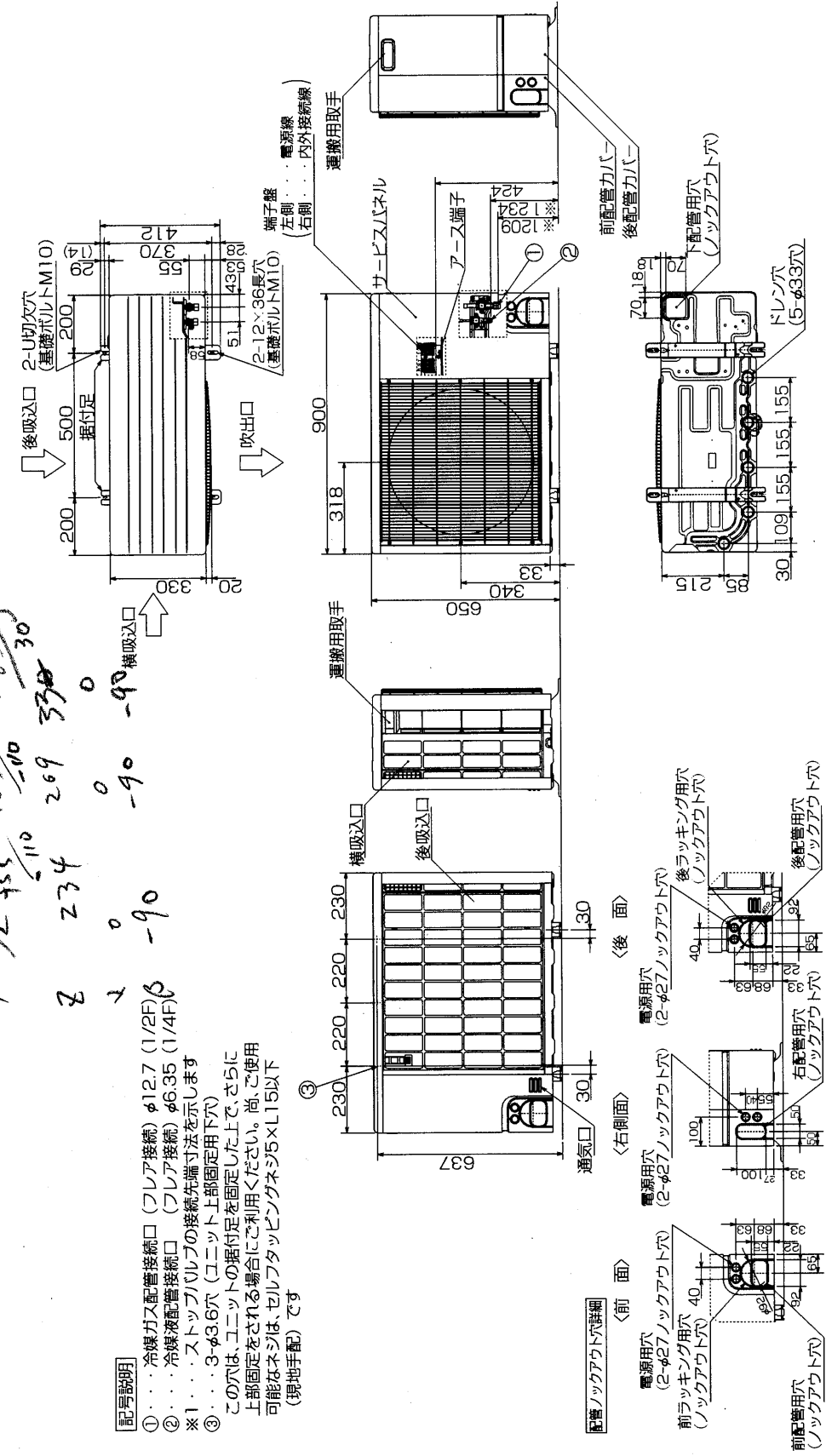
## (1) 冷暖房兼用・冷房専用

### (a) インバータースリムシリーズ

PUZ-J50SGA(9)、PUZ-J50SGAM(9)形

PUZ-J50GA(9)、PUZ-J50GAM(9)形

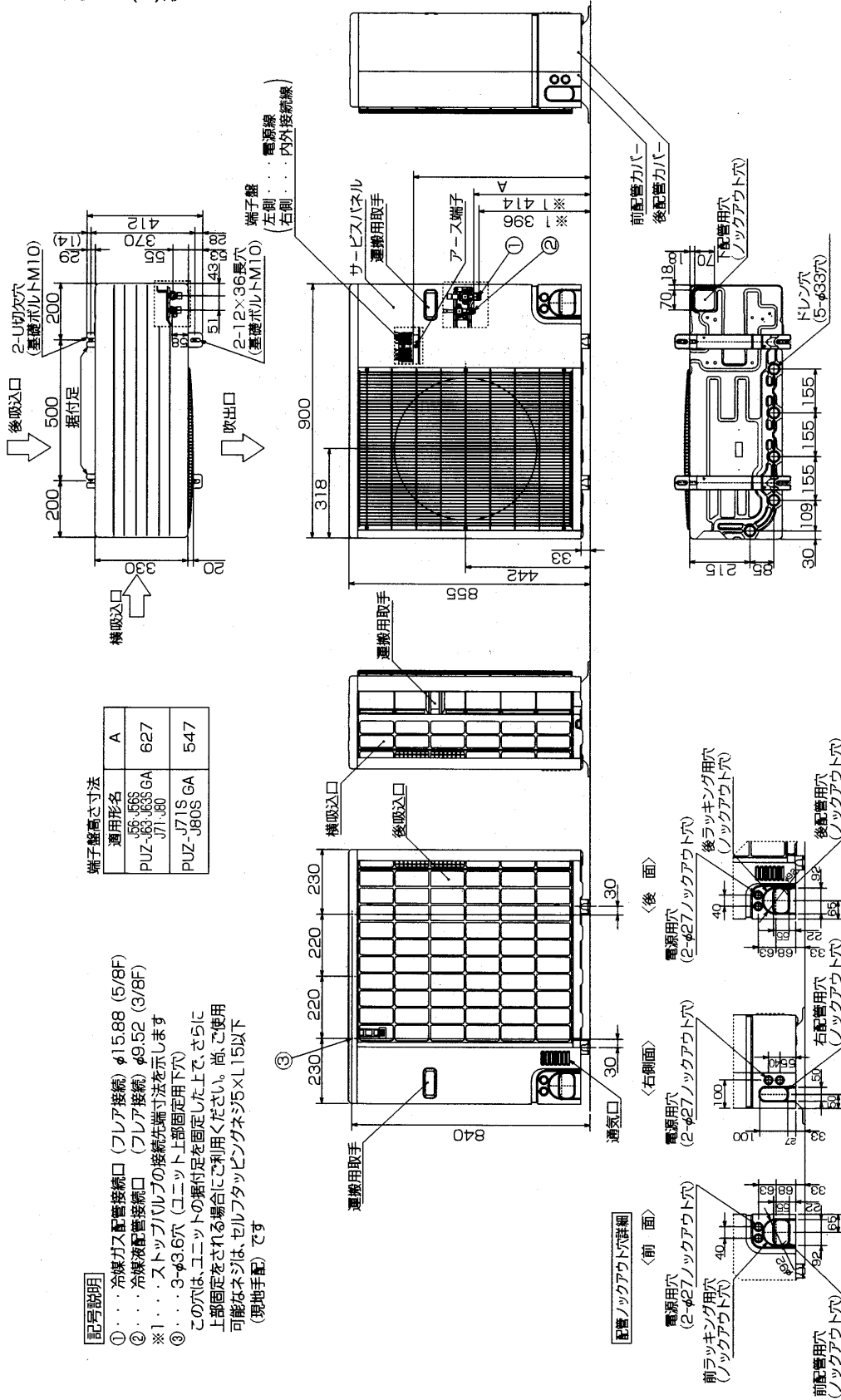
L 900/2 450 -43 / 403  
 Y 330/2 165 -165 +55 / 110 269 330  
 Z 234 0 -90  
 330 -215 -85 30  
 135  
 D -1  
 30



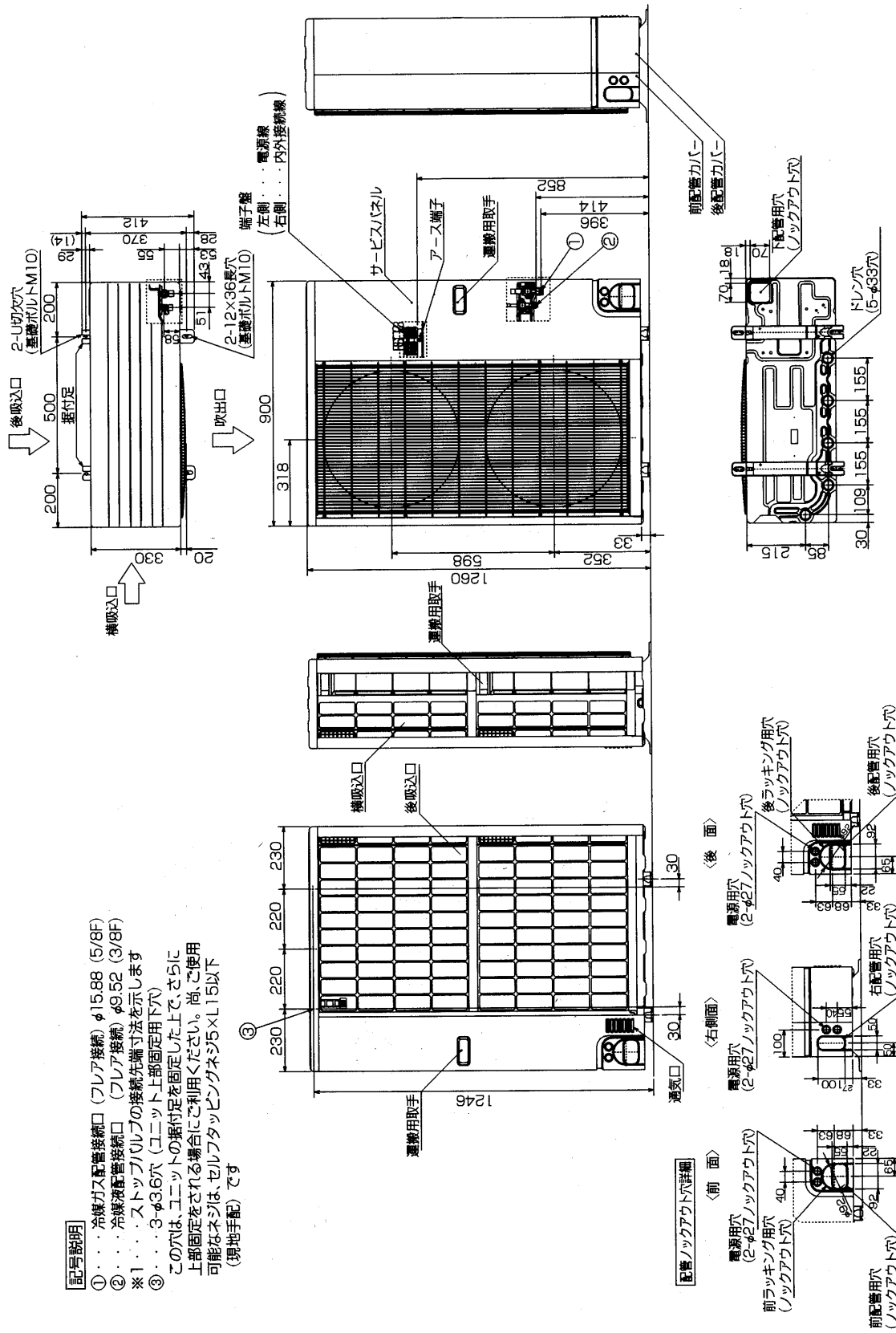
**記号説明**  
 ①・・・冷媒ガス配管接続口 (フレア接続) φ12.7 (1/2F)  
 ②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続) φ6.35 (1/4F)  
 ※1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します  
 ③・・・3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用下穴)  
 この穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルフタッピングネジ5×L15以下 (現地手配) です

**配管ノックアウト穴詳細**  
 電源用穴 (2-φ27ノックアウト穴)  
 前ラッキング用穴 (ノックアウト穴)  
 後ラッキング用穴 (ノックアウト穴)  
 右配管用穴 (ノックアウト穴)  
 左配管用穴 (ノックアウト穴)  
 ドレン穴 (5-φ33穴)

PUZ-J56~J80SGA(9)形  
 PUZ-J56~J80GA(9)形  
 PUZ-J56~J80SGAM(9)形  
 PUZ-J56~J80GAM(9)形



PUZ-J90GA形  
PUZ-J90GAM形

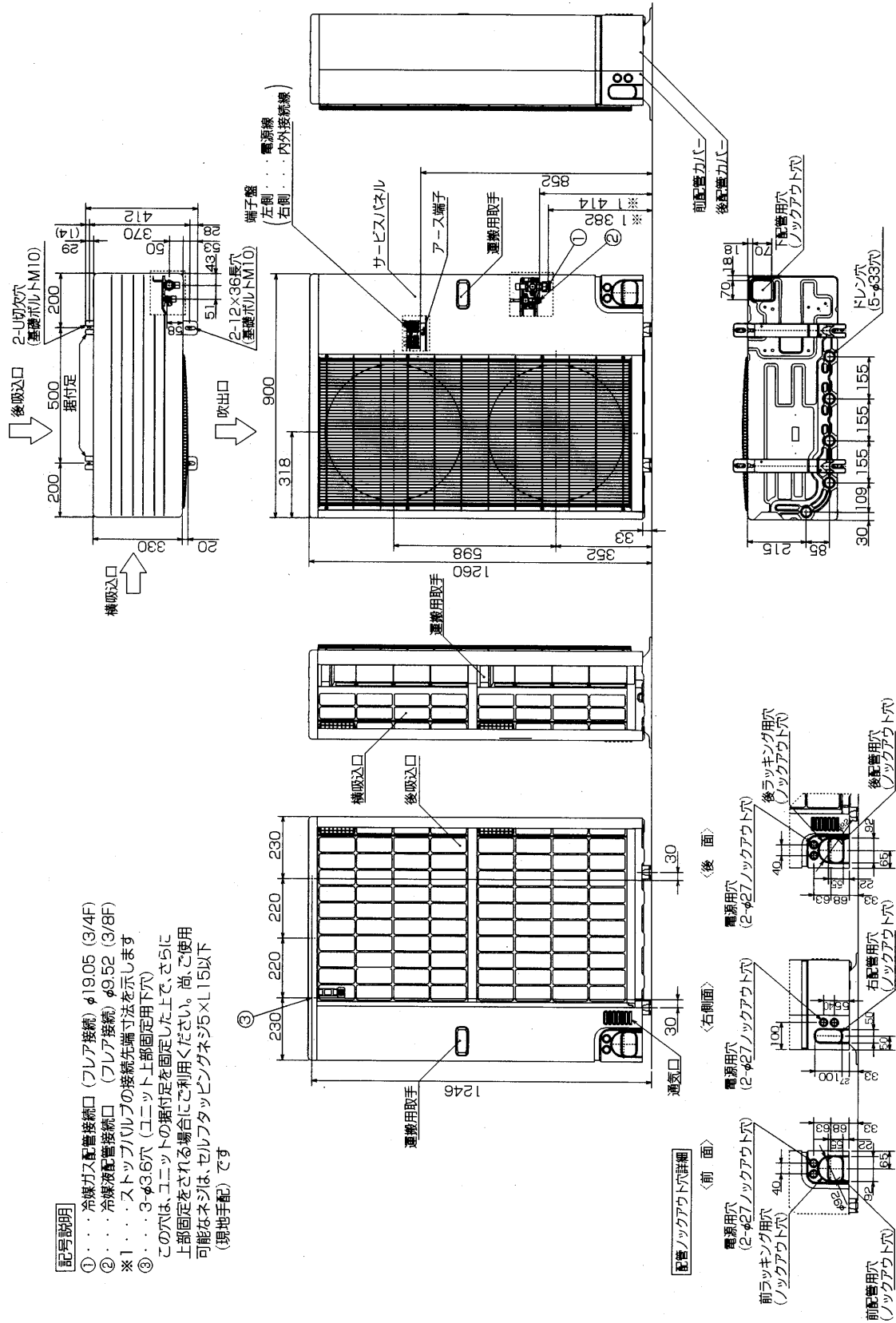


**記号説明**

①・・・冷媒ガス配管接続口 (フレア接続) φ15.88 (5/8F)  
 ②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続) φ9.52 (3/8F)  
 ※1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します  
 ③・・・3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用下穴)

この穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルフタッピングネジ5×L15以下 (現地手配) です

PUZ-J100・J112GA(9)形  
 PUZ-J100・J112GAM(9)形

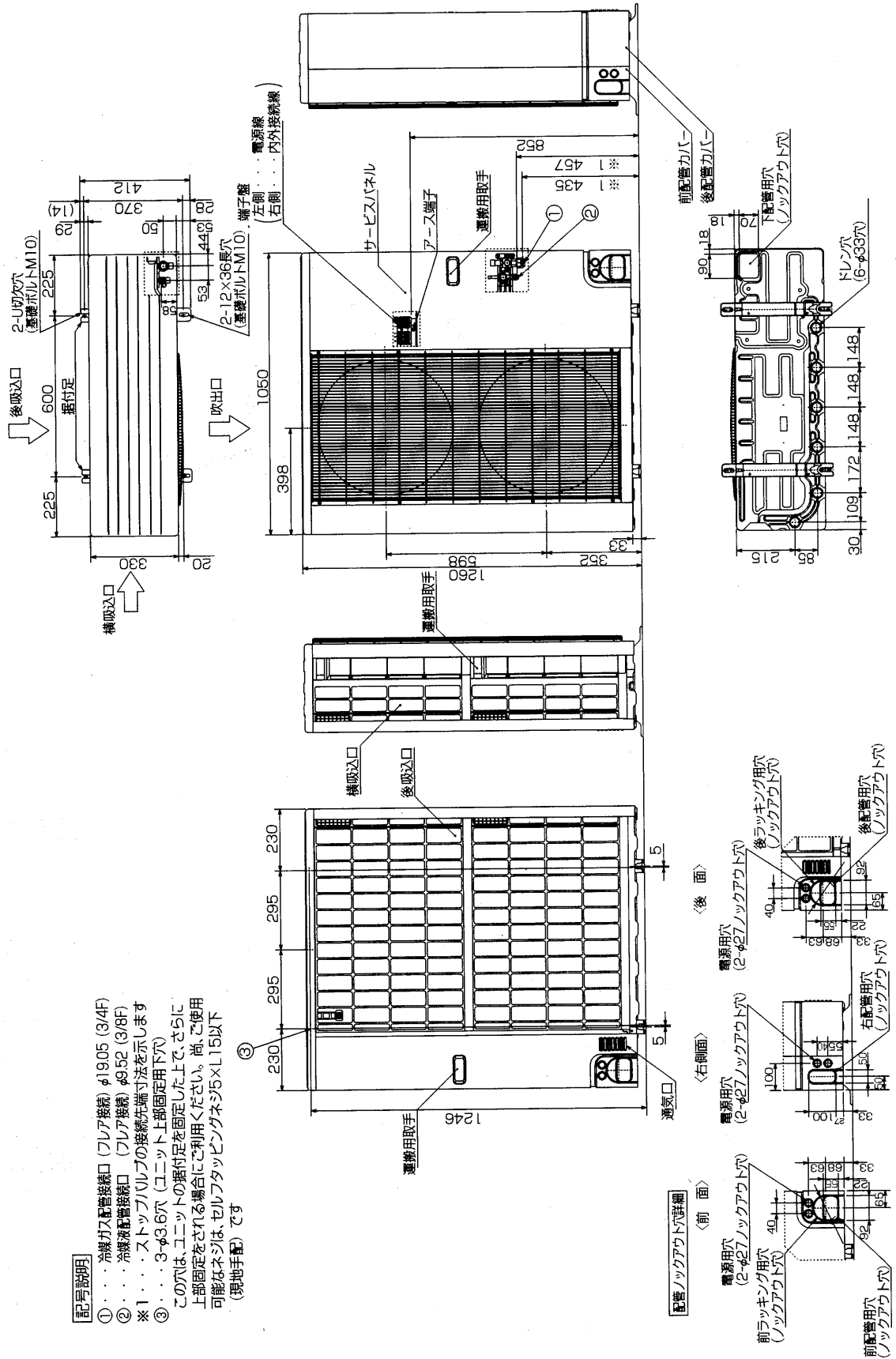


**記号説明**

- ①・・・冷媒ガス配管接続口 (フレア接続) φ19.05 (3/4F)
- ②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続) φ9.52 (3/8F)
- \*1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します
- ③・・・3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用下穴)

この穴は、ユニットの挿付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルフタッピングネジ5×L15以下 (現地手配) です

PUZ-J125・J140・J160GA(9)形  
 PUZ-J125・J140・J160GAM(9)形



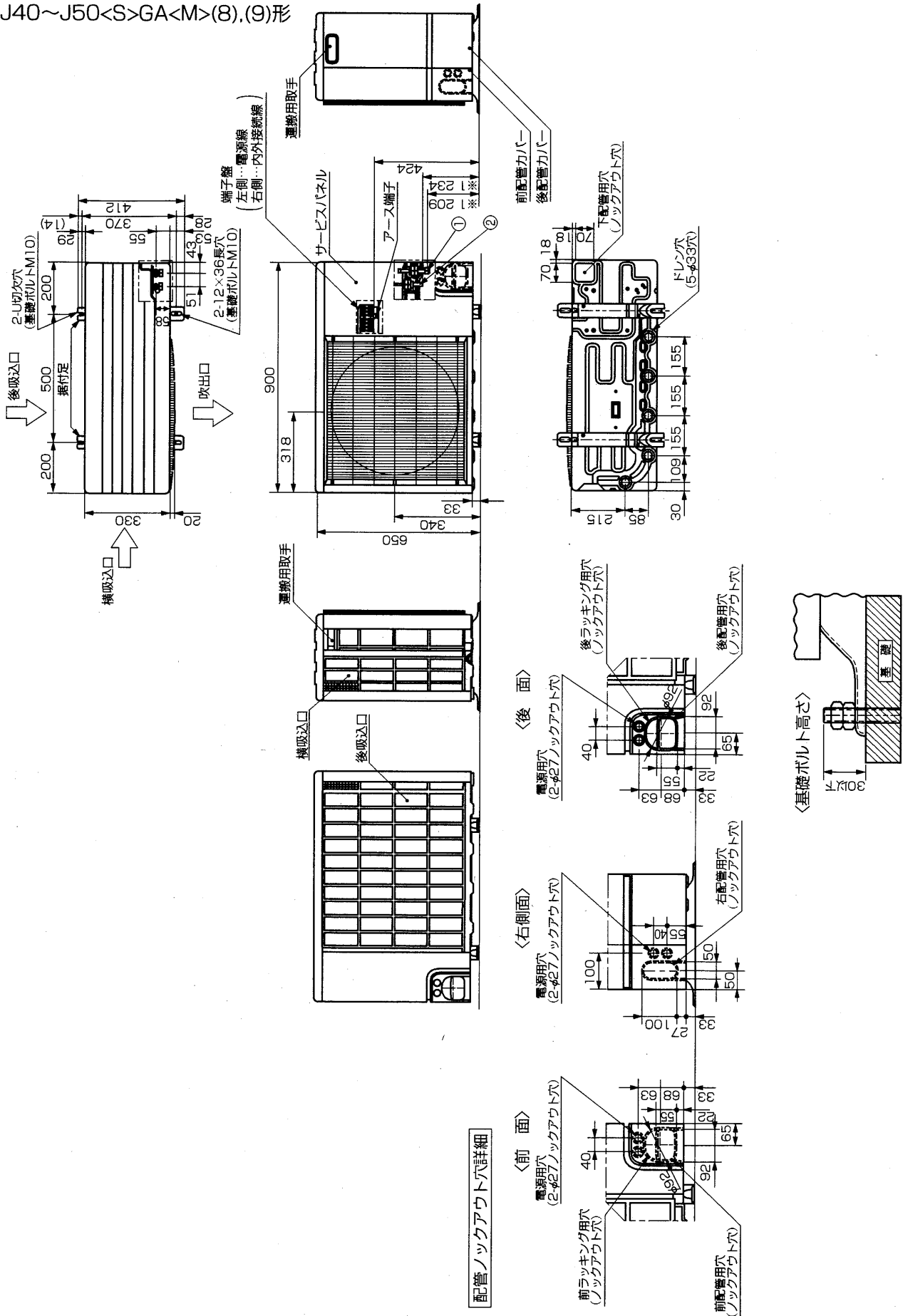
【記号説明】

- ①・・・冷媒ガス配管接続口 (フレア接続) φ19.05 (3/4F)
  - ②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続) φ9.52 (3/8F)
  - ※1・・・ストッパバルブの接続先端寸法を示します
  - ③・・・3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用下穴)
- この穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルフタッピングネジ5×L15以下 (現地手配) です

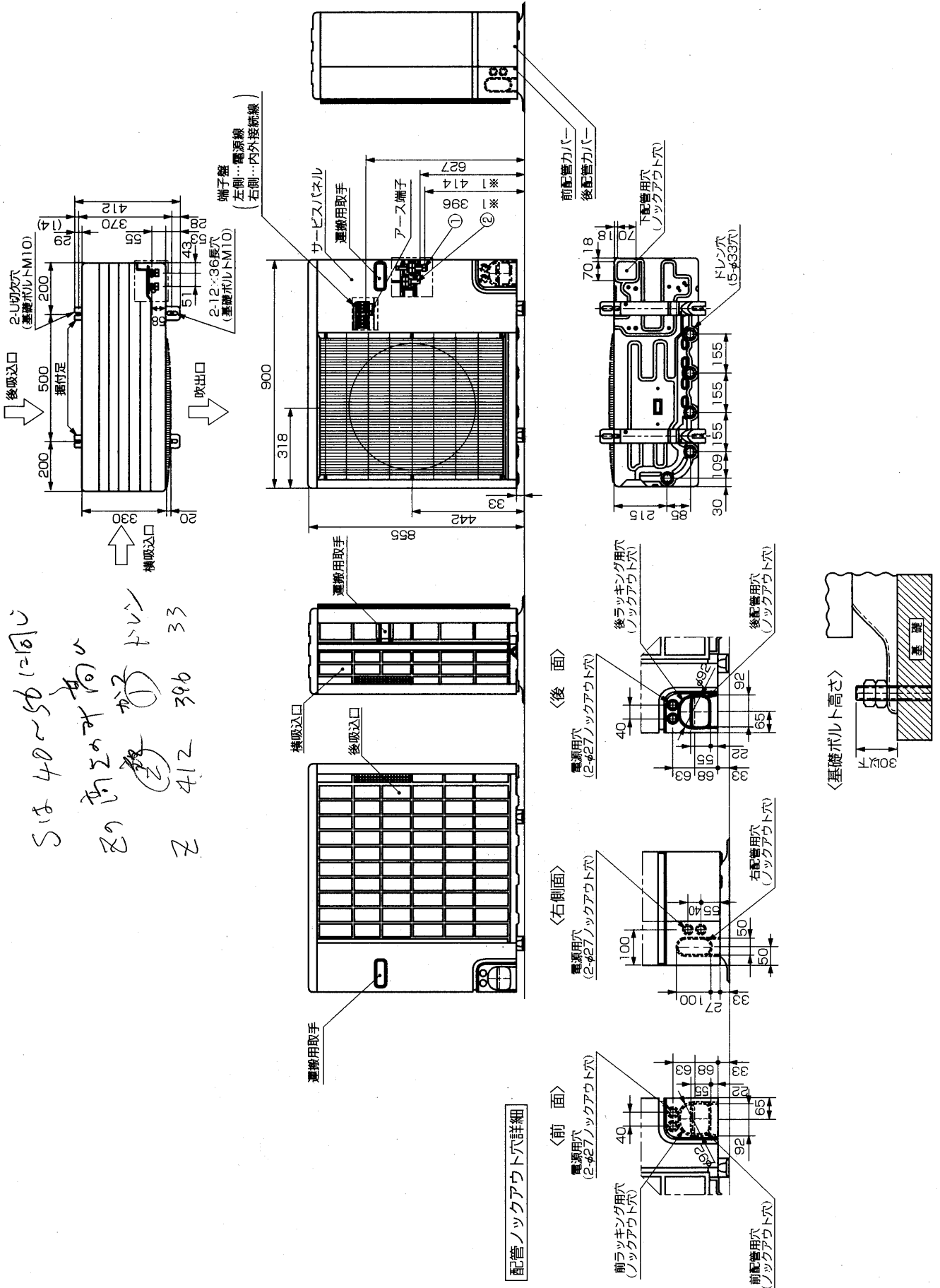
(b)標準形

PUH-J40~J50<S>GA<M>(8),(9)形

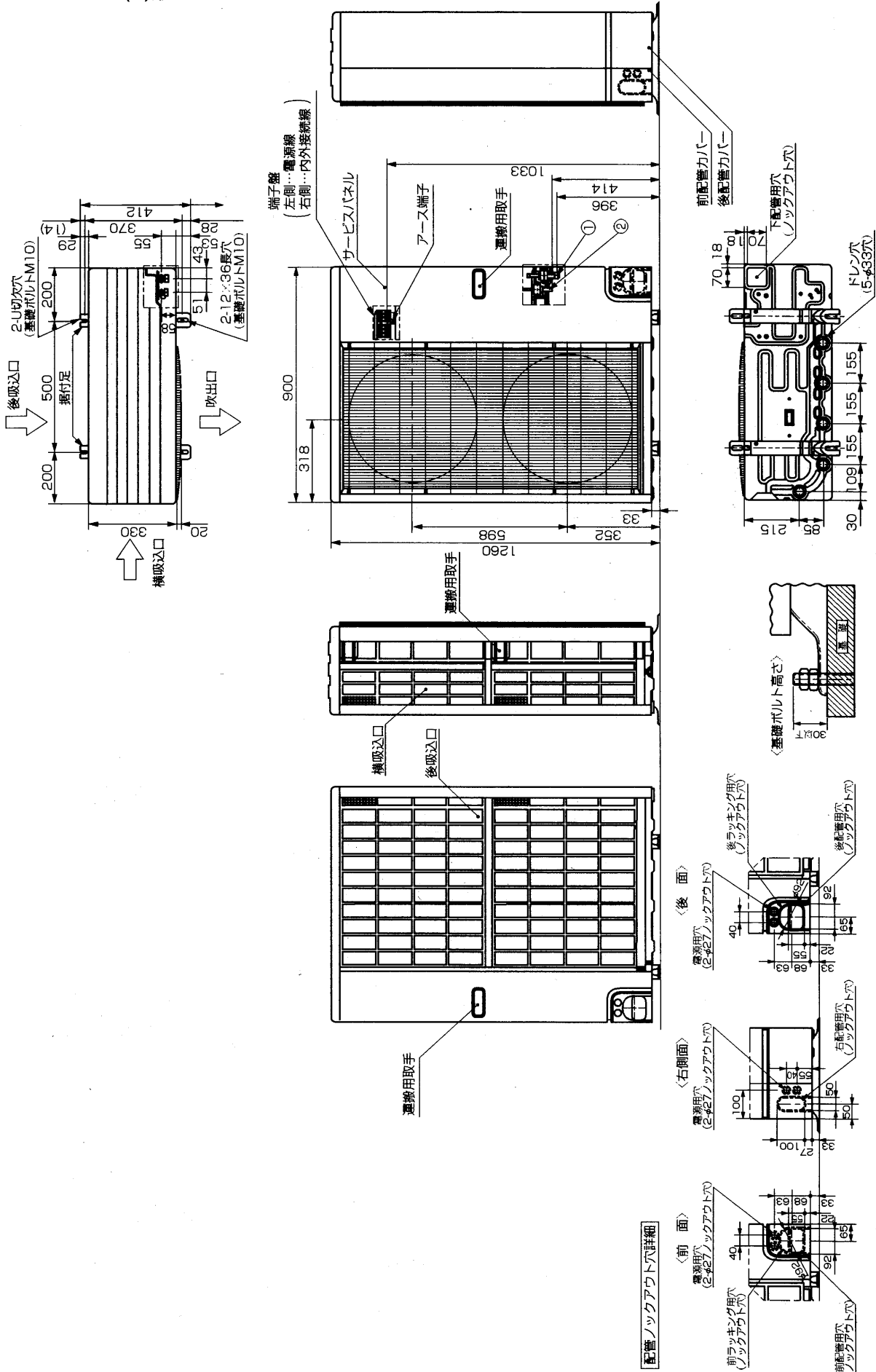
PU-J40~J50<S>GA<M>(8),(9)形



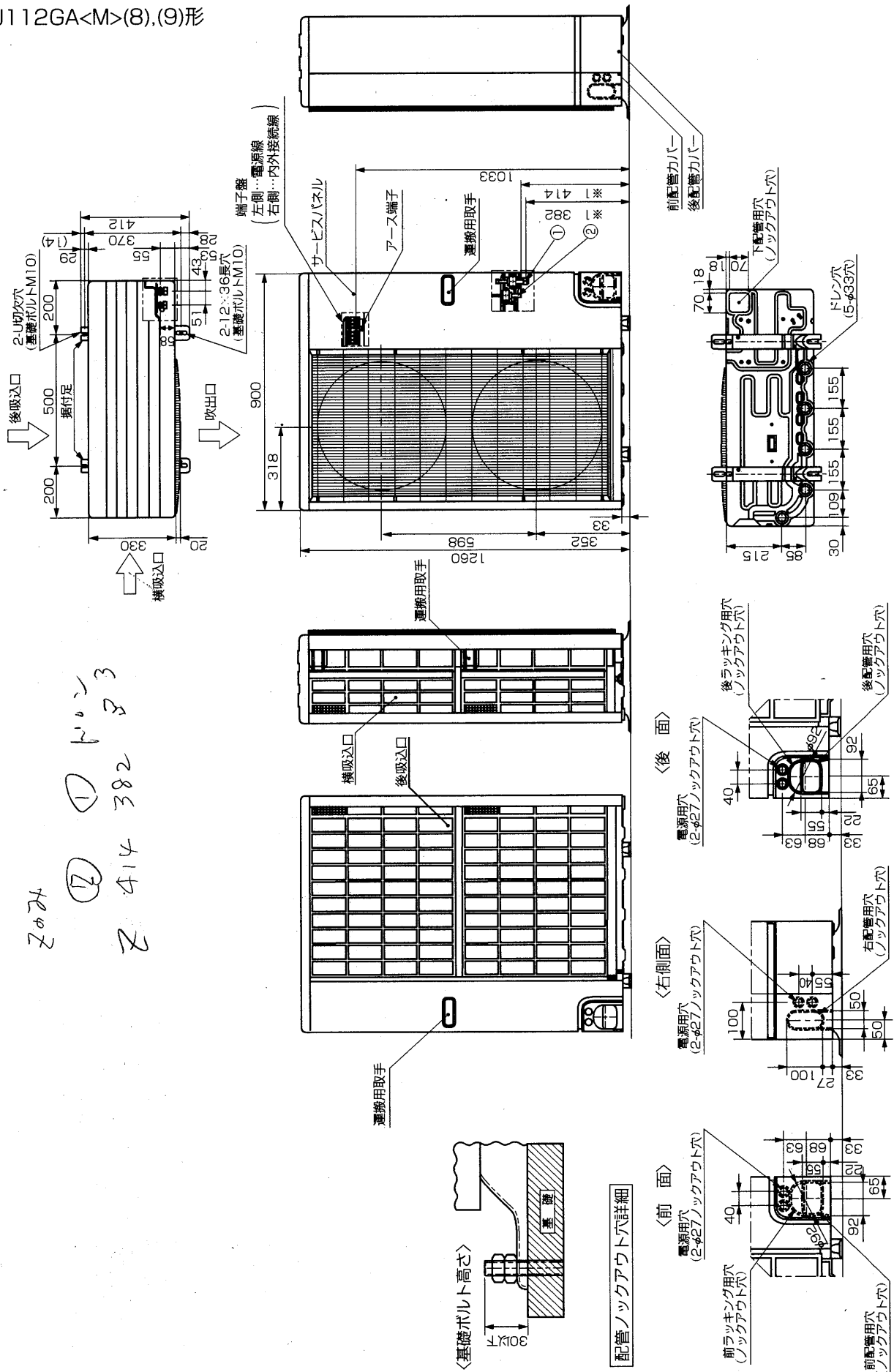
PUH-J56<S>~J80GA<M>(8),(9)形  
 PU-J56<S>~J80GA<M>(8),(9)形



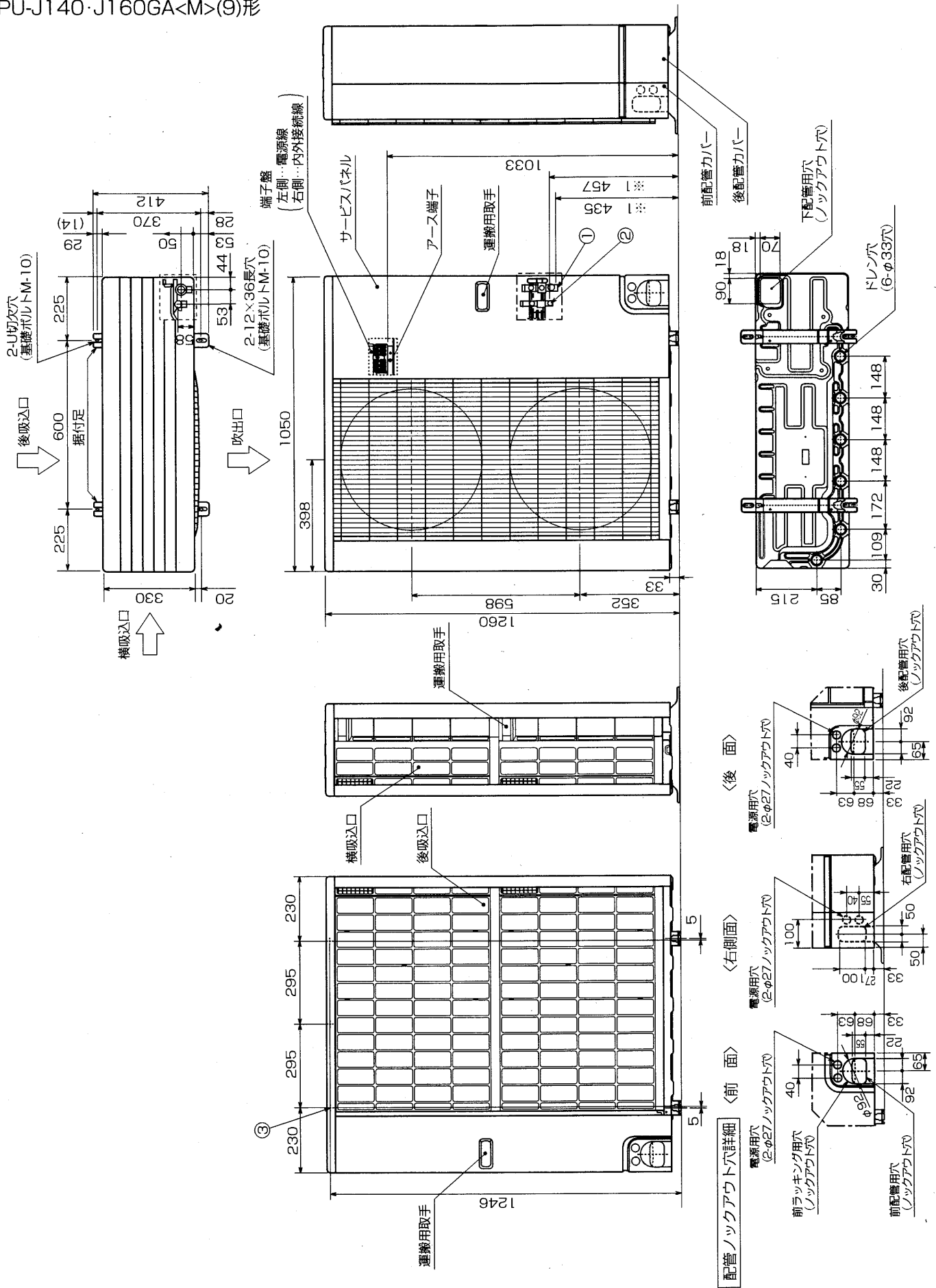




PUH-J100・J112GA<M>(8),(9)形  
 PU-J112GA<M>(8),(9)形



PUH-J125~J160GA<M>(9)形  
 PU-J140・J160GA<M>(9)形

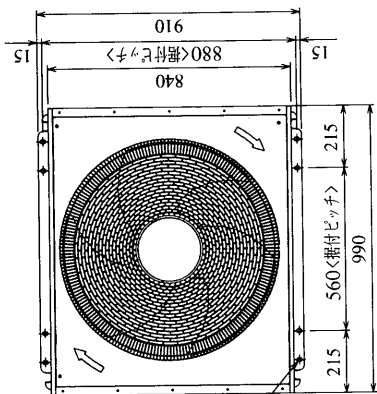


スリムエアコンへ室外ユニット

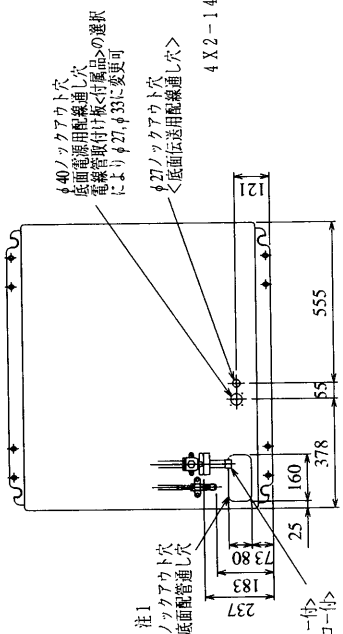
PUH-J224・J280FA<M>9形  
 PU-J224・J280FA<M>9形

- <付属品>
- ・冷媒<ガス>接続管・・・1個  
 (ユニットに取付済)
  - ・接続管用パッキン・・・1個  
 (ホールバルブ付近に取付)
  - ・電線管取付板(本体同色塗装)  
 φ40, φ33, φ27・・・各1個
  - ・タッピンネジ 4X1.2・・・4本
  - ・前パネル取付板・・・2個

注1. 下配管取出しをする場合は  
 底面配管通し穴を基礎で  
 ぶさがぬようにしてください

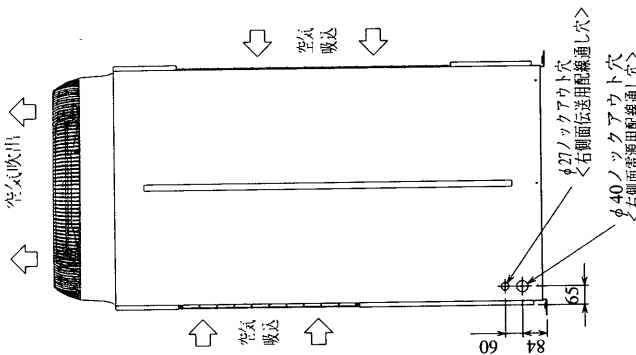


平面図

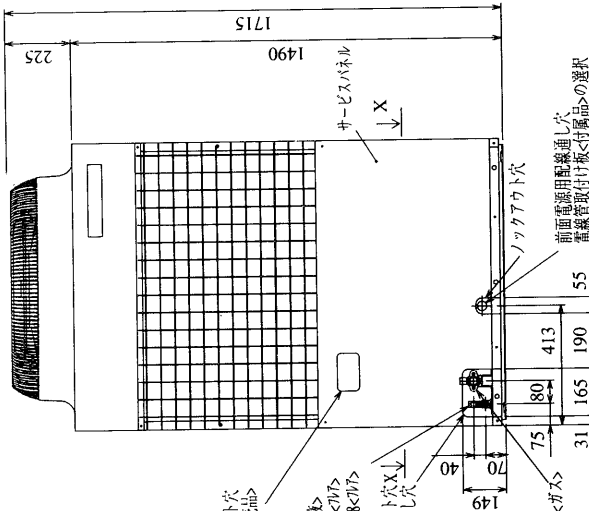


断面 X-X

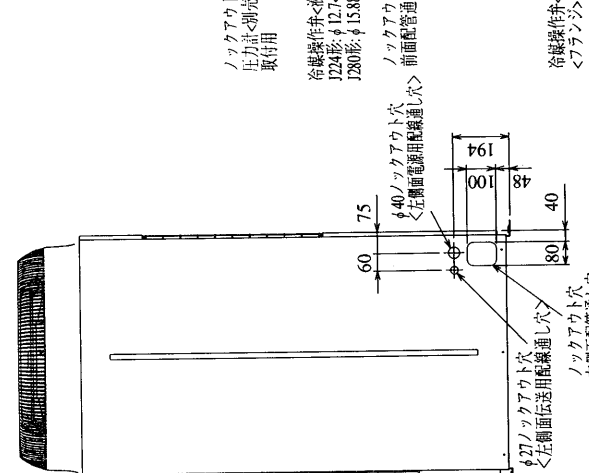
接続管  
 J224形: φ25.4<ロー付>  
 J280形: φ38.58<ロー付>



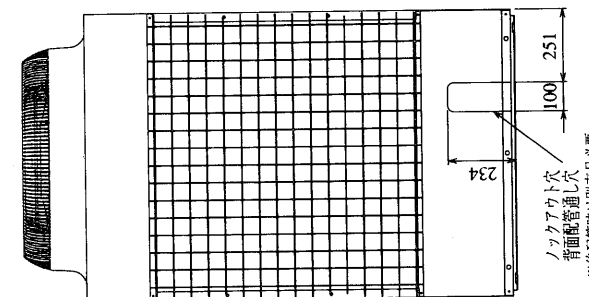
右側面図



正面図



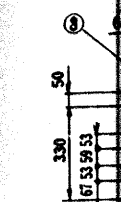
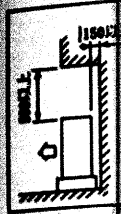
左側面図



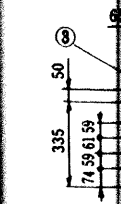
背面図

※後配管時は別売品必要

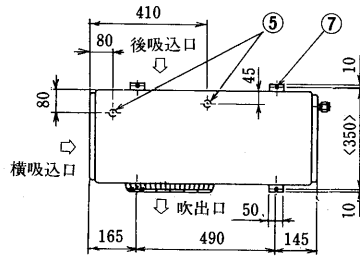
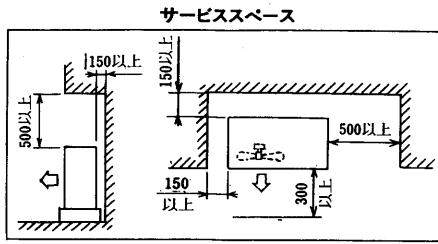
別形  
 PUH-J  
 PUJ224



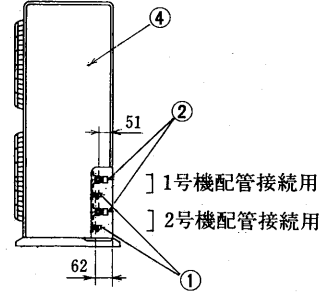
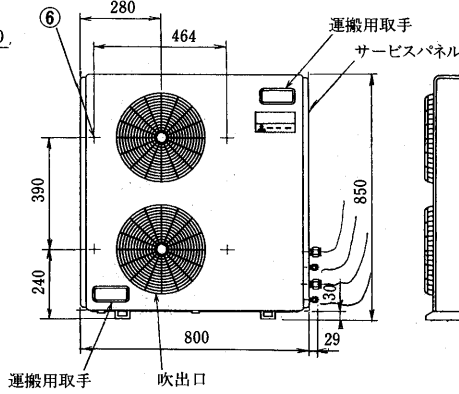
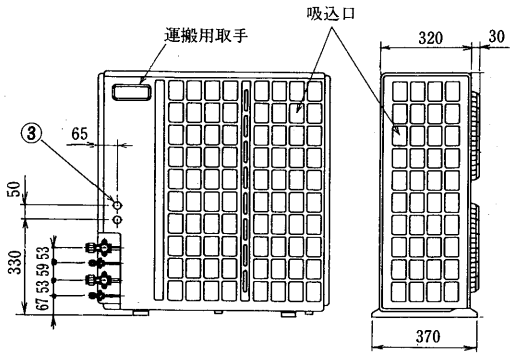
PUH-M



(c)個別ツイン形  
PUHM-J80EA形

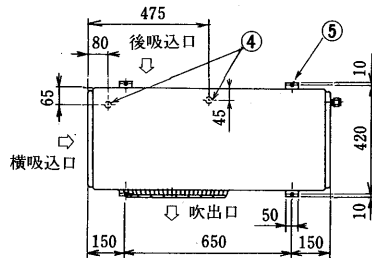


※配管取出し方向は右方向のみです。

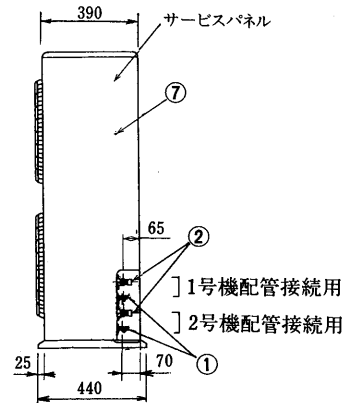
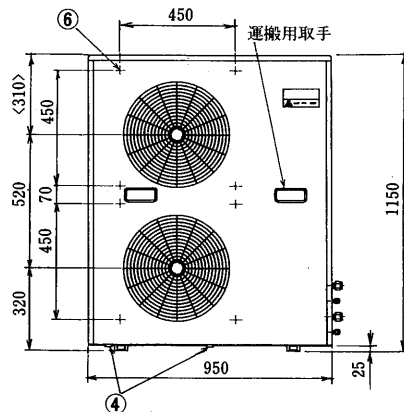
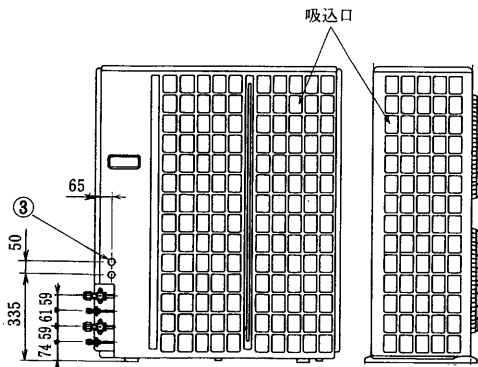


- 冷媒配管接続口 <フレア接続口>  $\phi 12.7$ ...①
- 冷媒配管接続口 <フレア接続>  $\phi 6.35$ ...②
- 電源穴  $2-\phi 27$ ...③
- アース端子<電気品箱> M4ねじ...④
- ドレン抜き穴  $2-\phi 26$ ...⑤
- 吹出ガイド取付穴  $4-\phi 2.9$ ...⑥
- 基礎ボルト穴  $4-\phi 12$ ...⑦

PUHM-J112・J140EA形



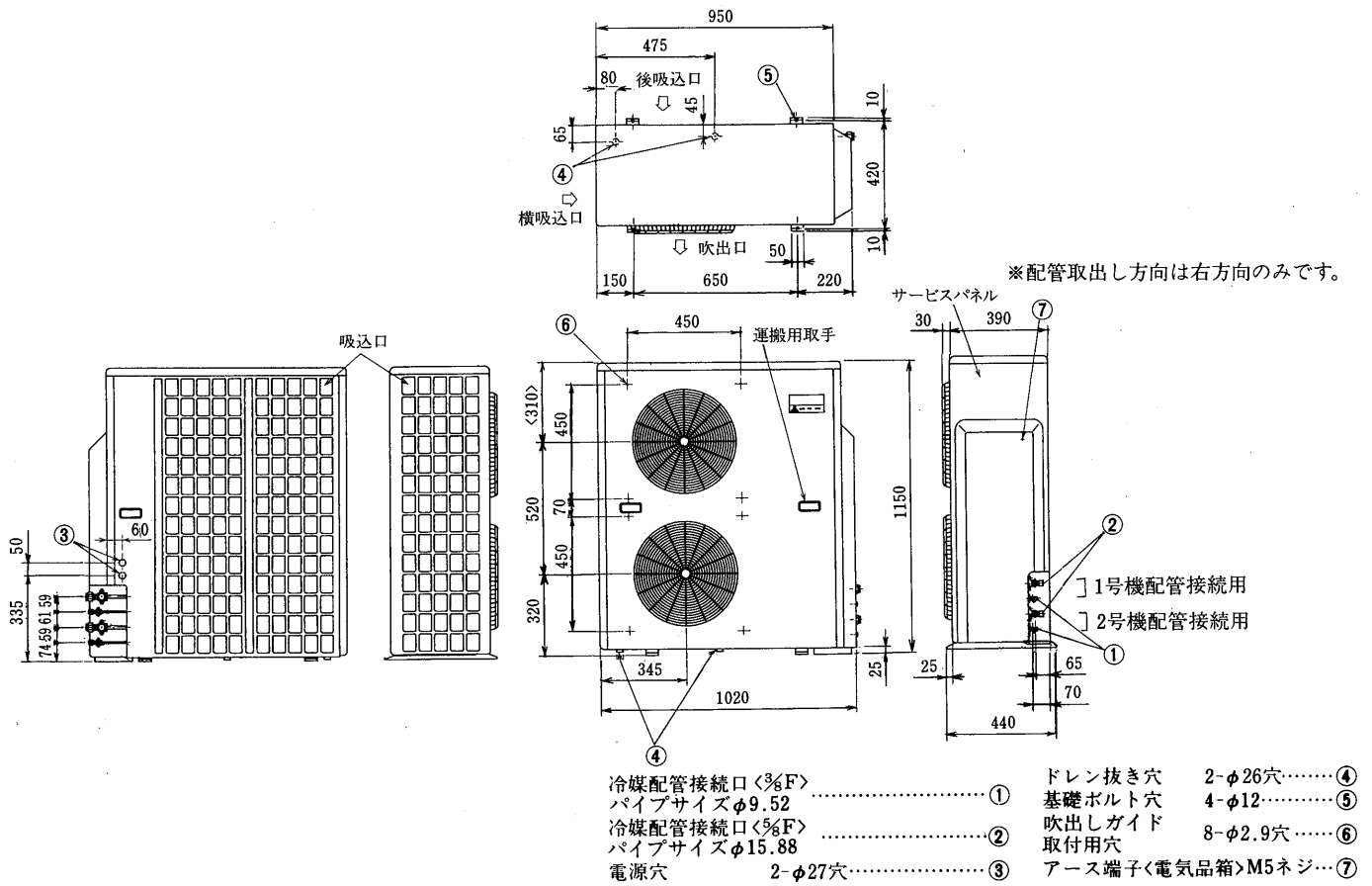
※配管取出し方向は右方向のみです。



- 冷媒配管接続口 < $\frac{3}{8}$ F> .....①
- 冷媒配管接続口 < $\frac{3}{8}$ F> .....②
- 電源穴  $2-\phi 27$ 穴.....③
- ドレン抜き穴  $2-\phi 26$ 穴.....④
- 基礎ボルト穴  $4-\phi 12$ .....⑤
- 吹出しガイド取付用穴  $8-\phi 2.9$ 穴.....⑥
- アース端子<電気品箱> M5ネジ.....⑦

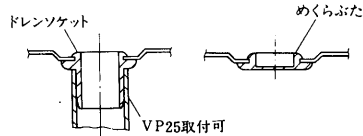
X  $950/2-475$      $-475$      $-10$   
 $\cancel{229}$      $\cancel{39}$      $254$   
 Y  $62$      $-504$      $62$      $45$   
  
 Z  $67$      $120$      $30$   
 L  $0$      $0$     NULL  
 P  $0$      $0$      $-90$

PUHM-J160EA形

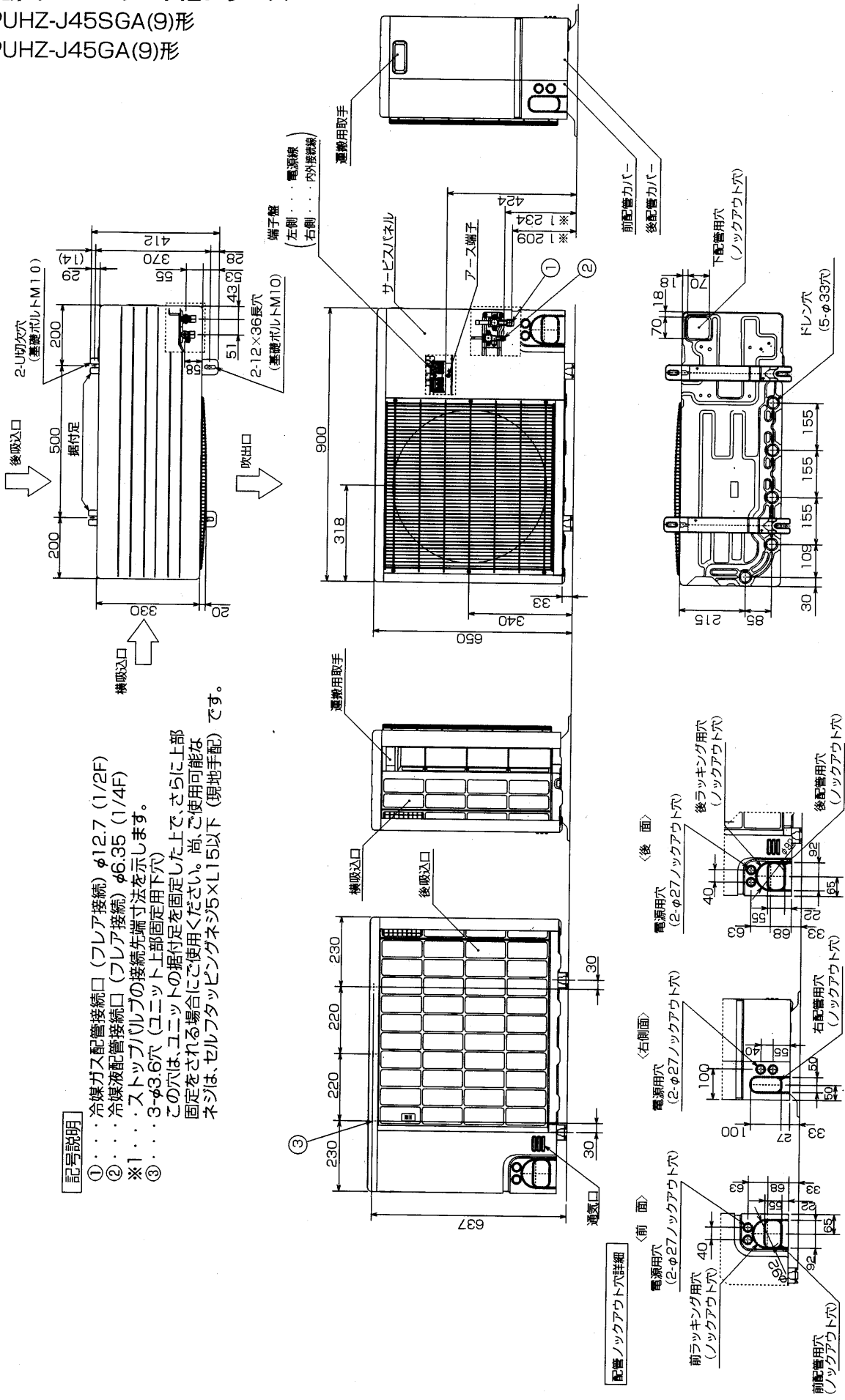


PUHM-J112~J160EA形共通注意事項

ドレンの集中排水をする場合は、2箇所のドレン抜きのうちどちらか一方にドレンソケットを、もう一方にはめくらふたを右図のように取り付けてください



(d) インバーターAzシリーズ  
 PUHZ-J45SGA(9)形  
 PUHZ-J45GA(9)形



記号説明

- ① 冷媒ガス配管接続口 (フレア接続) φ12.7 (1/2F)
  - ② 冷媒液配管接続口 (フレア接続) φ6.35 (1/4F)
  - ※1 ストップバルブの接続先端寸法を示します。
  - ③ 3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用下穴)
- この穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご使用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルファタッピングネジ5×L15以下 (現地手配) です。

スリムエアコン(室外ユニット)





# 1.6.2 電気配線図

## (1) 冷暖房兼用

### (a) インバータスリムシリーズ

PUZ-J50~J63SGA(9)形

PUZ-J50~J63SGAM(9)形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNV	コネクタ〈制御電源・異常信号・52C信号〉
TH4	吐出管サーミスタ	CNHW	コネクタ〈トランジスタ制御信号〉
TH6	室外二相管サーミスタ	CNPWM	コネクタ〈PWM信号〉
TH7	外気温サーミスタ	CND	コネクタ〈200V電源〉
TH8	放熱板サーミスタ	CNS	コネクタ〈内外連絡線〉
CNLEV	電子膨張弁	CNDM	コネクタ〈外部信号入力〉
63H	圧力開閉器〈保護〉	FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ〈30A 250V〉
26C	シエルサーモ (温度開閉器)	CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ電源〉
2TS4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台〈電源・内外連絡線〉
LED1	デジタル表示発光ダイオード〈運転・異常表示〉	MC	圧縮機用電動機
SW1	スイッチ〈アドレス〉	CN31	コネクタ〈応急運転〉
SW2	スイッチ〈自己診断〉	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線〈機種設定〉
SW4	スイッチ〈試運転〉	C2	平滑コンデンサ
SW5	スイッチ〈機能切替〉	R1	放電抵抗
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	CNRS	コネクタ〈突入電流防止抵抗〉
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	CNTR	コネクタ〈トランジスタ〉
FUSE3 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	RS	突入電流防止抵抗
FUSE4 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	TR	トランジスタ
CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ接続〉	D	ダイオード
CNCT	コネクタ〈電流センサ〉		

記号説明 〈J・SGAMの場合〉

記号	名称
TB7	端子盤〈M-NET接続線〉
CN5	コネクタ〈室外基板CNMNT接続〉
CN2M	コネクタ〈端子盤TB7接続〉
CND	コネクタ〈室外基板CNMNT接続〉
SW1	スイッチ〈M-NET/基板間通信表示切替〉
SW11	スイッチ〈自己アドレス1の位〉
SW12	スイッチ〈自己アドレス100の位〉
LED1	発光ダイオード〈M-NET基板通電表示(SV)〉
LED2	発光ダイオード〈室外ユニット接続表示〉
LED3	発光ダイオード〈送信〉
LED4	発光ダイオード〈受信〉
LED5	発光ダイオード〈M-NET基板通電表示(12V)〉

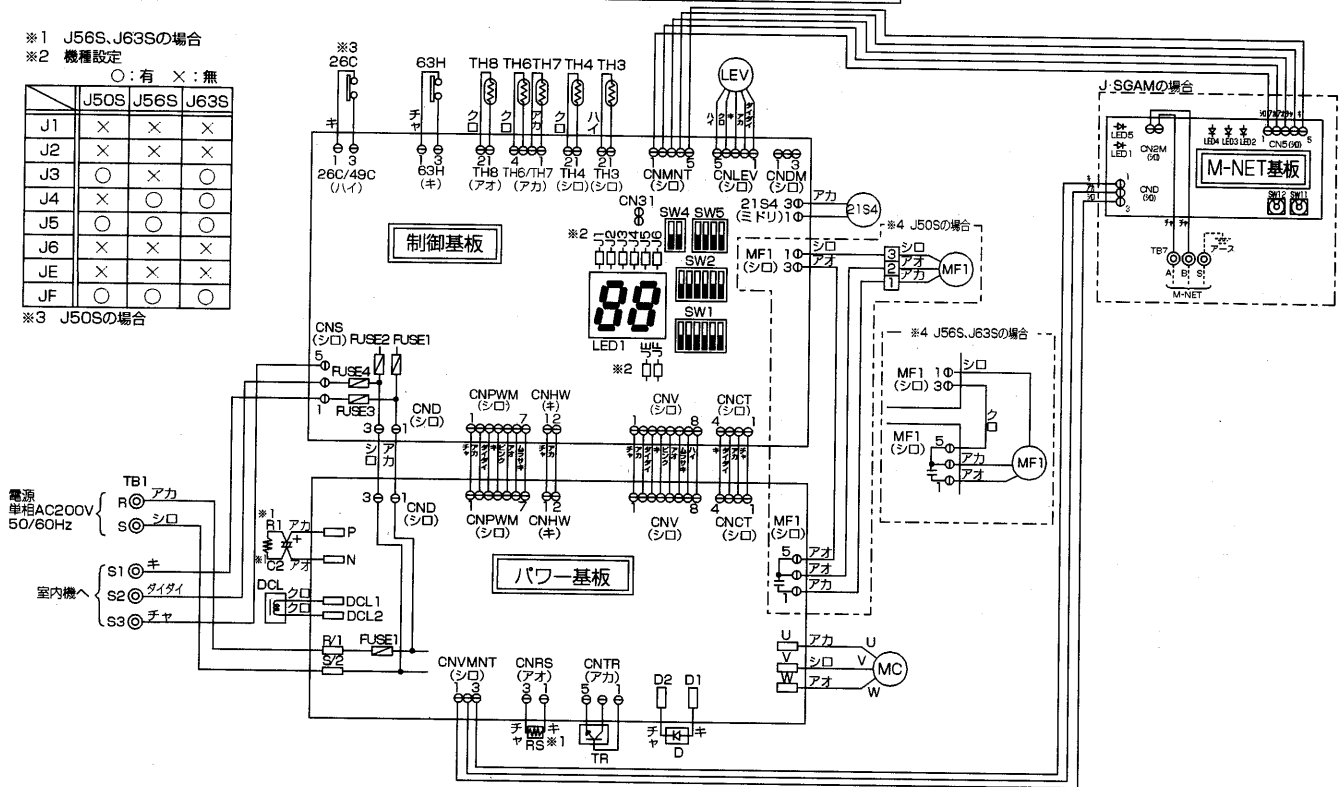
※1 J56S, J63Sの場合

※2 機種設定

○:有 X:無

	J50S	J56S	J63S
J1	X	X	X
J2	X	X	X
J3	○	○	○
J4	X	○	○
J5	○	○	○
J6	X	X	X
JE	X	X	X
JF	○	○	○

※3 J50Sの場合



スリムエアコン(室外ユニット)

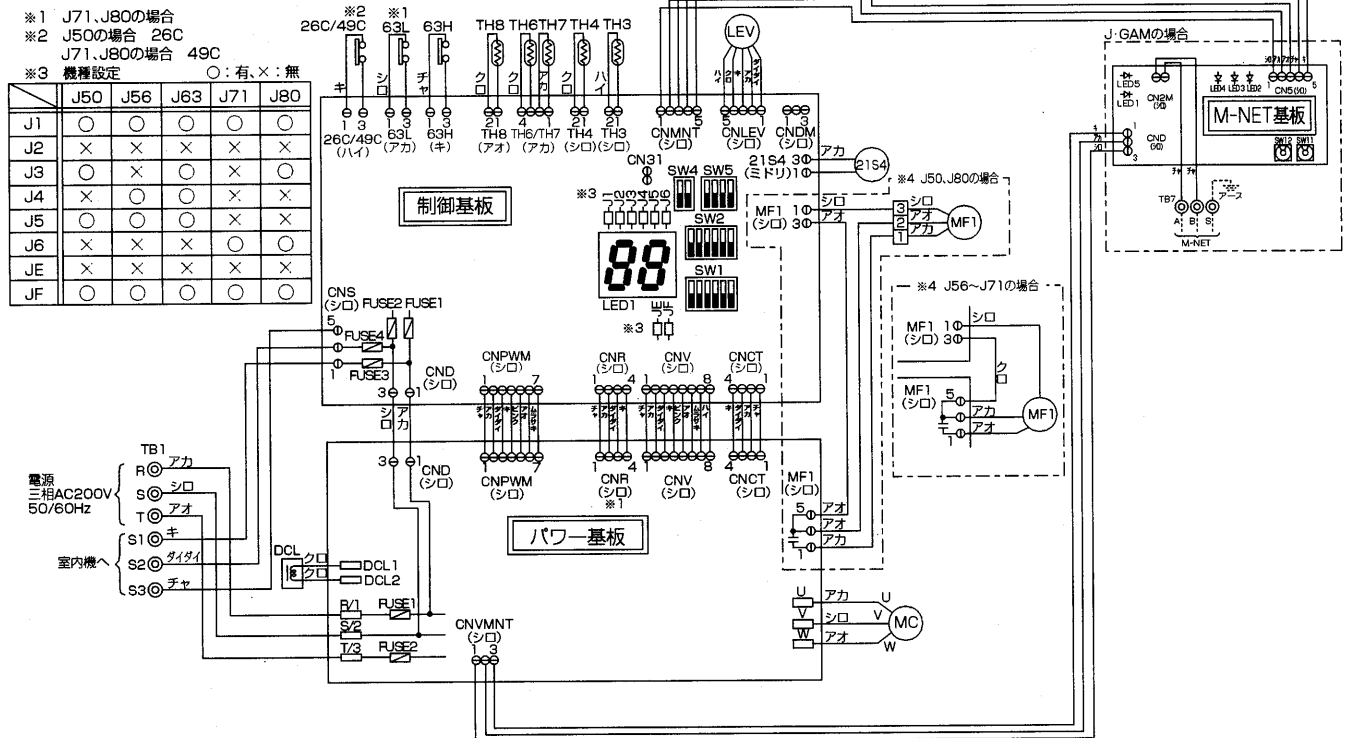
PUZ-J50~J80GA(9)形  
PUZ-J50~J80GAM(9)形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプター接続〉
TH4	吐出管サーミスタ	CNCT	コネクタ〈電流センサ〉
TH6	室外二相管サーミスタ	CNV	コネクタ〈制御電源・異常信号・52C信号〉
TH7	外気温サーミスタ	CNR	コネクタ〈トランジスタ制御信号〉
TH8	放熱板サーミスタ	CNPWM	コネクタ〈PWM信号〉
CNLEV	電子膨張弁	CND	コネクタ〈200V電源〉
63H	圧力開閉器〈保護〉	CNS	コネクタ〈内外連絡線〉
63L	圧力開閉器〈低圧〉	CNDM	コネクタ〈外部信号入力〉
26C/49C	シェルサーモインナーサーモ〈温度開閉器〉	FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ〈30A 250V〉
21S4	四方弁	FUSE2 (パワー基板)	ヒューズ〈30A 250V〉
MF1	送風機用電動機	CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプター電源〉
LED1	デジタル表示発光ダイオード〈運転・異常表示〉	DCL	リアクトル
SW1	スイッチ〈自己アドレス〉	TB1	端子台〈電源・内外連絡線〉
SW2	スイッチ〈自己診断〉	MC	圧縮機用電動機
SW4	スイッチ〈試運転〉	CN31	コネクタ〈応急運転〉
SW5	スイッチ〈機能切換〉	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線〈機種設定〉
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉		
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉		
FUSE3 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉		
FUSE4 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉		

記号説明 〈J・GAMの場合〉

記号	名称
TB7	端子盤〈M-NET接続線〉
CN5	コネクタ〈室外基板CNMNT接続〉
CN2M	コネクタ〈端子盤TB7接続〉
CND	コネクタ〈室外基板CNMNT接続〉
SW1	スイッチ〈M-NET/基板間通信表示切換〉
SW11	スイッチ〈自己アドレス1の位〉
SW12	スイッチ〈自己アドレス10の位〉
LED1	発光ダイオード〈M-NET基板通電表示(SV)〉
LED2	発光ダイオード〈室外ユニット接続表示〉
LED3	発光ダイオード〈送信〉
LED4	発光ダイオード〈受信〉
LED5	発光ダイオード〈M-NET基板通電表示(12V)〉



PUZ-J71・J80SGA(9)形  
PUZ-J71・J80SGAM(9)形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNR	コネクタ〈制御信号〉
TH4	吐出管サーミスタ	CNHW	コネクタ〈トランジスタ制御信号〉
TH6	室外二相管サーミスタ	CNPWM	コネクタ〈PWM信号〉
TH7	外気温サーミスタ	CND	コネクタ〈200V電源〉
TH8	放熱板サーミスタ	CNS	コネクタ〈内外連絡線〉
CNLEV	電子膨張弁	CNDM	コネクタ〈接点デマンド〉
63H	圧力開閉器〈保護〉	CNRS	コネクタ〈突入電流防止抵抗〉
63L	圧力開閉器〈低圧〉	CNTR	コネクタ〈トランジスタ〉
49C	インナーサーモ〈温度開閉器〉	CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ電源〉
21S4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台〈電源、内外連絡線〉
LED1	デジタル表示発光ダイオード〈運転、異常表示〉	MC	圧縮機用電動機
SW1	スイッチ〈アドレス〉	CN31	コネクタ〈応急運転〉
SW2	スイッチ〈自己診断〉	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線〈機種設定〉
SW4	スイッチ〈試運転〉	C1	平滑コンデンサ
SW5	スイッチ〈機能切換〉	R1	放電抵抗
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	RS	突入電流防止抵抗
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	TR	トランジスタ
FUSE3 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	D	ダイオード
FUSE4 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	52C	リレー
FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ〈10A 250V〉	RSH	シャント抵抗
CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ接続〉	NF	ノイズフィルター
CNCT	コネクタ〈電流センサ〉	F1, F2 (NF)	ヒューズ〈30A 250V〉
CNV	コネクタ〈制御電源、異常信号、52C信号〉		

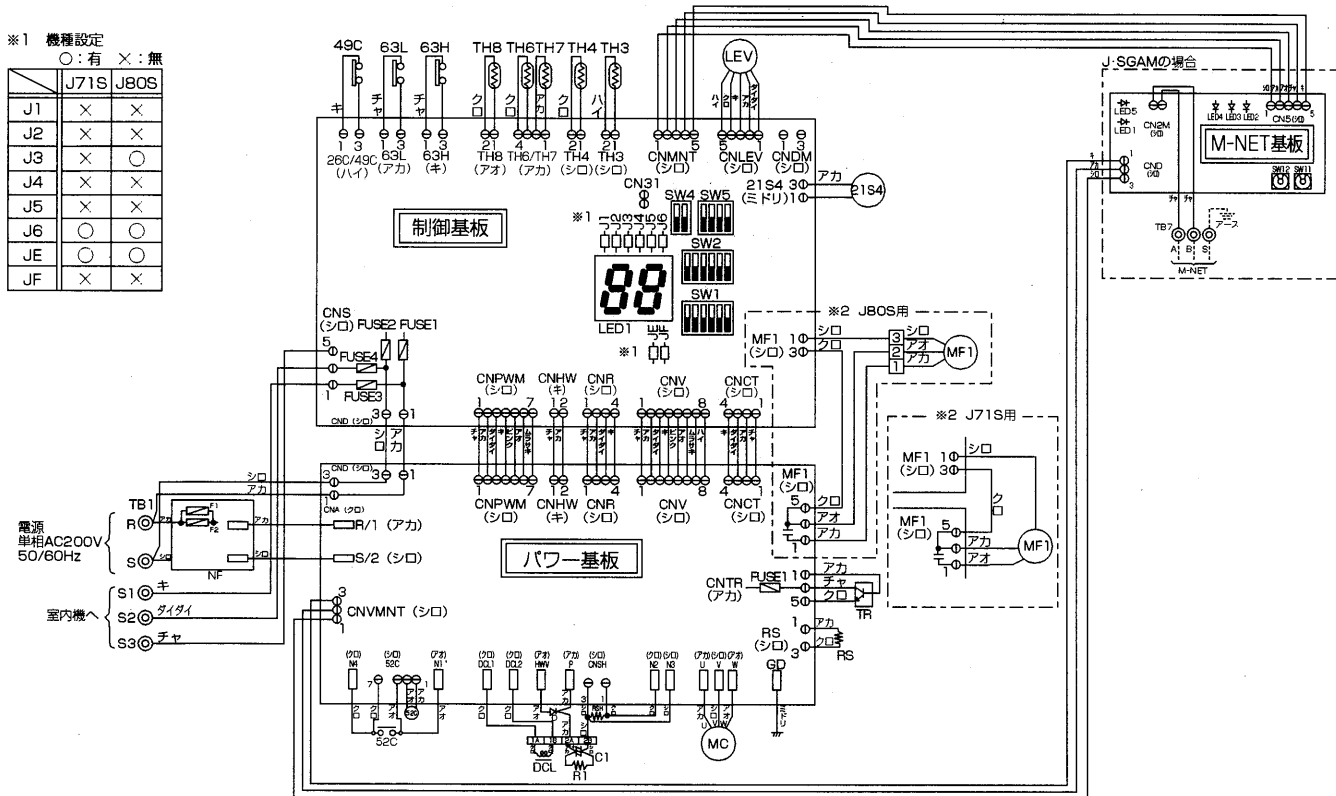
記号説明〈J・SGAMの場合〉

記号	名称
TB7	端子盤〈M-NET接続線〉
CN5	コネクタ〈室外基板CNMNT接続〉
CN2M	コネクタ〈端子盤TB7接続〉
CND	コネクタ〈室外基板CNVMNT接続〉
SW1	スイッチ〈M-NET/基板間通信表示切換〉
SW11	スイッチ〈自己アドレス1の位〉
SW12	スイッチ〈自己アドレス10の位〉
LED1	発光ダイオード〈M-NET基板通信表示(SV)〉
LED2	発光ダイオード〈室外ユニット接続表示〉
LED3	発光ダイオード〈送信〉
LED4	発光ダイオード〈受信〉
LED5	発光ダイオード〈M-NET基板通信表示(12V)〉

※1 機種設定

○:有 X:無

	J71S	J80S
J1	X	X
J2	X	X
J3	X	○
J4	X	X
J5	X	X
J6	○	○
JE	○	○
JF	X	X



スリムエアコン(室外ユニット)

PUZ-J90・J100・J112GA<M>(9)形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNV	コネクタ<制御電源、異常信号、52C信号>
TH4	吐出管サーミスタ	CNR	コネクタ<制御信号>
TH6	室外二相管サーミスタ	CNHV	コネクタ<トランジスタ制御信号>
TH7	外気温サーミスタ	CNPWM	コネクタ<PWM信号>
TH8	放熱板サーミスタ	CND	コネクタ<200V電源>
CNLEV	電子膨張弁	CNA	コネクタ<200V電源>
63H	圧力開閉器<保護>	CNS	コネクタ<内外連絡線>
63L	圧力開閉器<低圧>	CNDM	コネクタ<接点デマンド>
49C	インナーサーモ<温度開閉器>	CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ電源>
21S4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台<電源、内外連絡線>
MF2	送風機用電動機	MC	圧縮機用電動機
LED1	デジタル表示発光ダイオード<運転・異常表示>	CN31	コネクタ<応急運転>
SW1	スイッチ<アドレス>	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線<機種設定>
SW2	スイッチ<自己診断>	C1	平滑コンデンサ
SW4	スイッチ<試運転>	52C	リレー
SW5	スイッチ<機能切替>	RSH	シャント抵抗
FUSE1<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	NF1	ノイズフィルタ
FUSE2<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	F1, F2<NF1>	ヒューズ<30A 250V>
FUSE3<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>		
FUSE4<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>		
CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ接続>		
CNCT	コネクタ<電流センサ>		

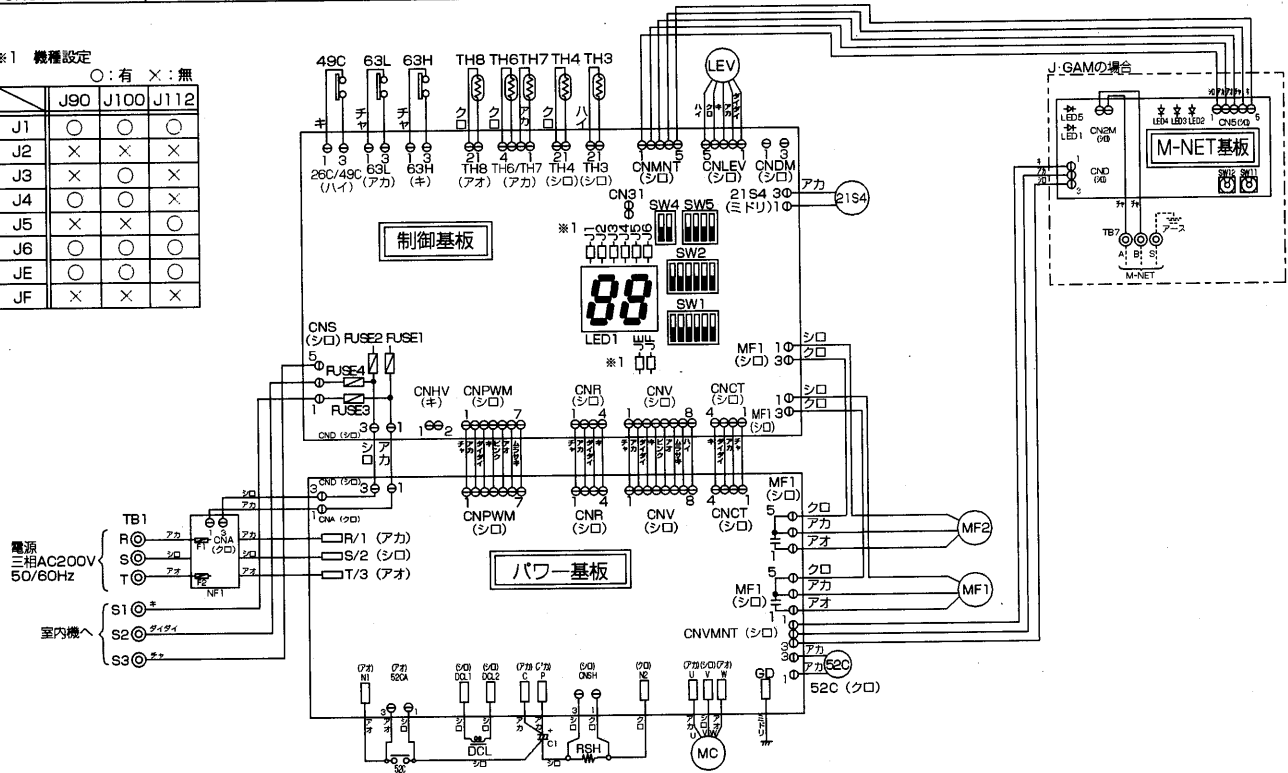
記号説明 <J・GAMの場合>

記号	名称
TB7	端子盤<M-NET接続線>
CN5	コネクタ<室外基板CNMNT接続>
CN2M	コネクタ<端子盤TB7接続>
CND	コネクタ<室外基板CNVMNT接続>
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信表示切替>
SW11	スイッチ<自己アドレス1の位>
SW12	スイッチ<自己アドレス10の位>
LED1	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(SV)>
LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>
LED3	発光ダイオード<送信>
LED4	発光ダイオード<受信>
LED5	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(12V)>

※1 機種設定

○:有 X:無

	J90	J100	J112
J1	○	○	○
J2	X	X	X
J3	X	○	X
J4	○	○	X
J5	X	X	○
J6	○	○	○
JE	○	○	○
JF	X	X	X



PUZ-J125・J140GA<M>(9)形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNV	コネクタ<制御電源、異常信号、52C信号>
TH4	吐出管サーミスタ	CNR	コネクタ<制御信号>
TH6	室外二相管サーミスタ	CNHW	コネクタ<トランジスタ制御信号>
TH7	外気温サーミスタ	CNPWM	コネクタ<PWM信号>
TH8	放熱板サーミスタ	CND	コネクタ<200V電源>
CNLEV	電子膨張弁	CNA	コネクタ<200V電源>
63H	圧力開閉器<保護>	CNS	コネクタ<内外連絡線>
63L	圧力開閉器<低圧>	CNDM	コネクタ<接点デマンド>
49C	インナーサーモ<温度開閉器>	CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ電源>
21S4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台<電源、内外連絡線>
MF2	送風機用電動機	MC	圧縮機用電動機
LED1	デジタル表示発光ダイオード<運転・異常表示>	CN31	コネクタ<応急運転>
SW1	スイッチ<アドレス>	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線<機種設定>
SW2	スイッチ<自己診断>	C1	平滑コンデンサ
SW4	スイッチ<試運転>	52C	リレー
SW5	スイッチ<機能切換>	RSH	シャント抵抗
FUSE1<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	NF1	ノイズフィルター
FUSE2<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	NF2	ノイズフィルター
FUSE3<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	F1~F4 (NF1)	ヒューズ<30A 250V>
FUSE4<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>		
CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ接続>		
CNCT	コネクタ<電流センサ>		

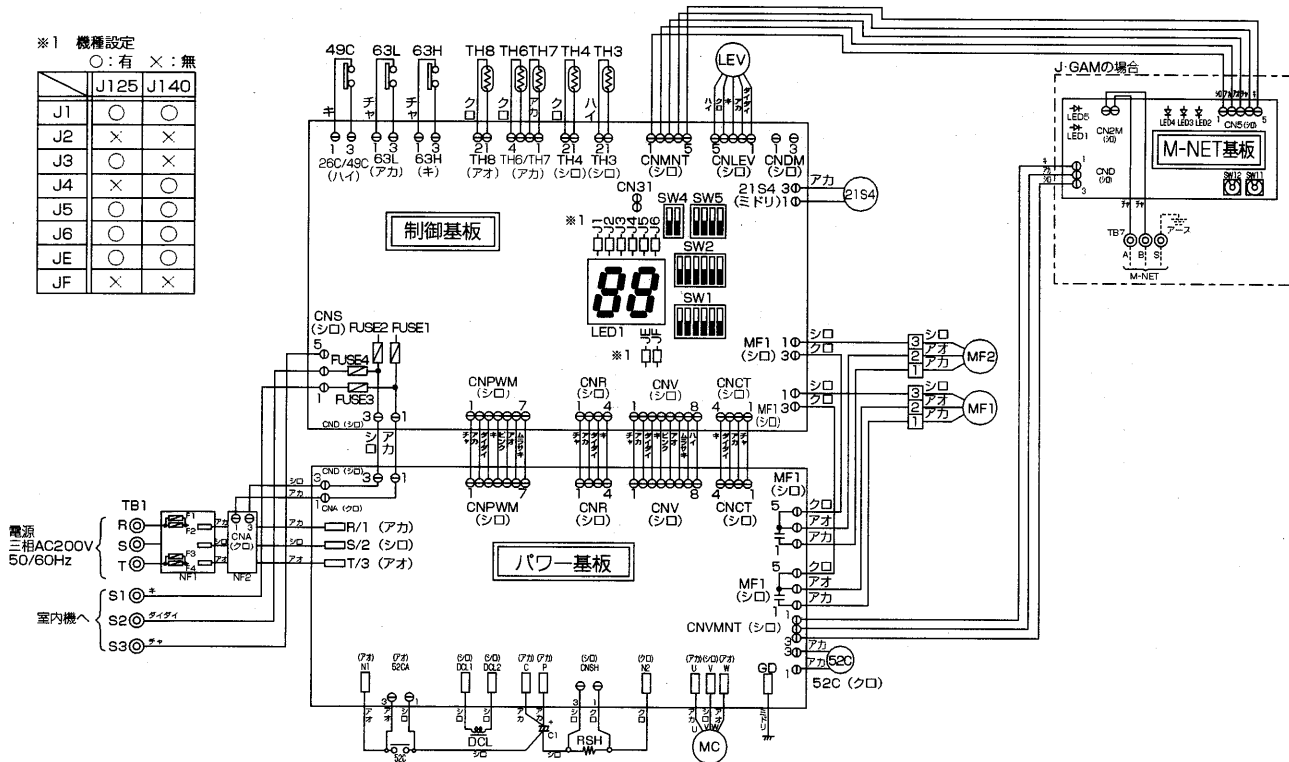
記号説明 <J・GAMの場合>

記号	名称
TB7	端子盤<M-NET接続線>
CN5	コネクタ<室外基板CNMNT接続>
CN2M	コネクタ<端子盤TB7接続>
CND	コネクタ<室外基板CNMNT接続>
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信表示切換>
SW11	スイッチ<自己アドレス1の位>
SW12	スイッチ<自己アドレス10の位>
LED1	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(SV)>
LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>
LED3	発光ダイオード<送信>
LED4	発光ダイオード<受信>
LED5	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(12V)>

\*1 機種設定

○:有 X:無

	J125	J140
J1	○	○
J2	X	X
J3	○	X
J4	X	○
J5	○	○
J6	○	○
JE	○	○
JF	X	X



スリムエアコン(室外ユニット)

PUZ-J160GA9形  
PUZ-J160GAM9形

記号説明

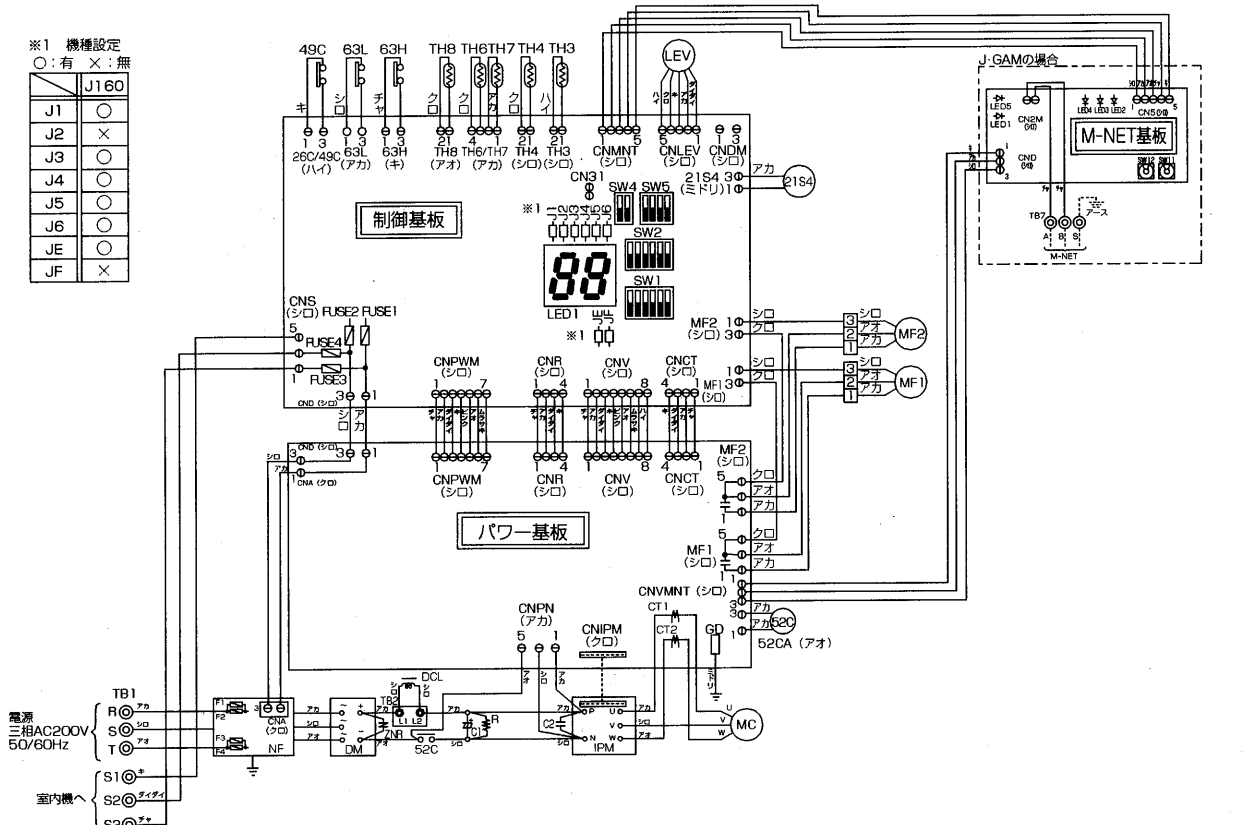
記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNV	コネクタ<制御電源、異常信号、520信号>
TH4	吐出管サーミスタ	CNR	コネクタ<制御信号>
TH6	室外三相管サーミスタ	CNPWM	コネクタ<PWM信号>
TH7	外気温サーミスタ	CND	コネクタ<200V電源>
TH8	放熱板サーミスタ	CNA	コネクタ<200V電源>
LEV	電子膨張弁	CNS	コネクタ<内外連絡線>
63H	圧力開閉器<保護>	CNDM	コネクタ<接点テマノド>
63L	圧力開閉器<低圧>	CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ電源>
49C	インナーサーモ<温度開閉器>	DCL	リアクトル
21S4	四方弁	TB1	端子台<電源、内外連絡線>
MF1	送風機用電動機	TB2	端子台<リアクトル中継用>
MF2	送風機用電動機	MC	圧縮機用電動機
LED1	デジタル表示発光ダイオード<運転・異常表示>	CN31	コネクタ<応急運転>
SW1	スイッチ<アドレス>	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線<機種設定>
SW2	スイッチ<自己診断>	C1	平滑コンデンサ
SW4	スイッチ<試運転>	C2	スナバコンデンサ
SW5	スイッチ<機能切替>	52C	電磁接触器
FUSE1<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	DM	ダイオードモジュール
FUSE2<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	ZNR	バリスタ
FUSE3<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	R	放電抵抗
FUSE4<制御基板>	ヒューズ<6A 250V>	IPM	パワーモジュール
CNMNT	コネクタ<M-NETアダプタ接続>	NF	ノイズフィルタ
CNCT	コネクタ<電流センサ>	F1~F4 (NF)	ヒューズ<30A 250V>

記号説明<J・GAMの場合>

記号	名称
TB7	端子盤<M-NET接続線>
CN5	コネクタ<室外基板CNMNT接続>
CN2M	コネクタ<端子盤TB7接続>
CND	コネクタ<室外基板CNVMNT接続>
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信表示切替>
SW11	スイッチ<自己アドレス1の位>
SW12	スイッチ<自己アドレス10の位>
LED1	発光ダイオード<M-NET基板通信表示(5V)>
LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>
LED3	発光ダイオード<送信>
LED4	発光ダイオード<受信>
LED5	発光ダイオード<M-NET基板通信表示(12V)>

※1 機種設定

機種	有	無
J1	○	×
J2	×	○
J3	○	×
J4	○	×
J5	○	×
J6	○	×
JE	○	×
JF	×	○



運転点検表示

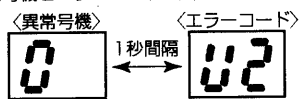
室外基板上のLED1 (デジタル表示) により以下の運転、点検表示をします。  
(SW2の1~6番が全て「OFF」であることを確認してください。)

- 電源投入時の表示  
電源投入時は、点滅表示を交互に行います。最大4分お待ちください。



- 異常予告中の表示 (保護装置が作動して圧縮機停止)  
異常予告中は予告コードを表示します。  
"U9"表示の場合: 電源電圧が高い、または低いため圧縮機を停止しています。  
現地の配線系統をご確認ください。

- 点検表示 (保護装置が作動して運転停止)  
異常号機とエラーコードを交互に表示します。

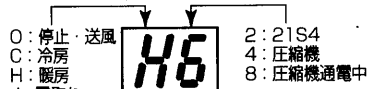


異常号機	ユニット
0	室外ユニット
1	室内ユニット1
2	室内ユニット2

- 無表示の場合: 基板に電源が供給されていません。
- "F8"表示の場合: 基板上の電源信号入力回路不良です。

- 運転モード表示 (正常運転)

<表示と内容>



注 同時作動時は加えた数字を表示します。  
例: "6"表示の場合は21S4、圧縮機がON

<エラーコード>

表示	点検内容	表示	点検内容
F3	コネクタ63Lオープン	U1	高圧圧力異常 (63H作動)
F5	コネクタ63Hオープン	U2	49C/26C作動、吐出温度異常、冷媒不足異常
F9	コネクタ2本以上オープン	U3	吐出管サーミスタ (TH4) オープン/ショート
E8	室内-室外間通信 受信異常 (室外ユニット)	U4	室外サーミスタ (TH3, TH6, TH7, TH8) オープン/ショート
E9	室内-室外間通信 送信異常 (室外ユニット)	U5	放熱板温度異常
EA	内外接続誤配線 (テレコ、外れ)	U6	パワーモジュール異常
Eb	内外接続誤配線 (テレコ、外れ)	UF	圧縮機過電流遮断 (ロック)
Ec	立ち上げ時間オーバー	UH	電流センサ異常
EQ~E7	室外ユニット以外の通信異常	UL	低圧圧力異常 (63L作動)
P1~P9	室内ユニット異常	UP	圧縮機過電流遮断
Ed	M-NET基板と室外基板間通信異常 (シリアル通信異常)	A6	伝送プロセッサとの通信異常 (M-NET通信異常)
AO	アドレス2重定義エラー (同一アドレス複数存在)	A7	ACKなし (M-NET通信異常)
A2	伝送プロセッサH/Wエラー (M-NET通信異常)	A8	応答なし (M-NET通信異常)
A3	伝送路BUSYエラー (M-NET通信異常)		

(b)標準形

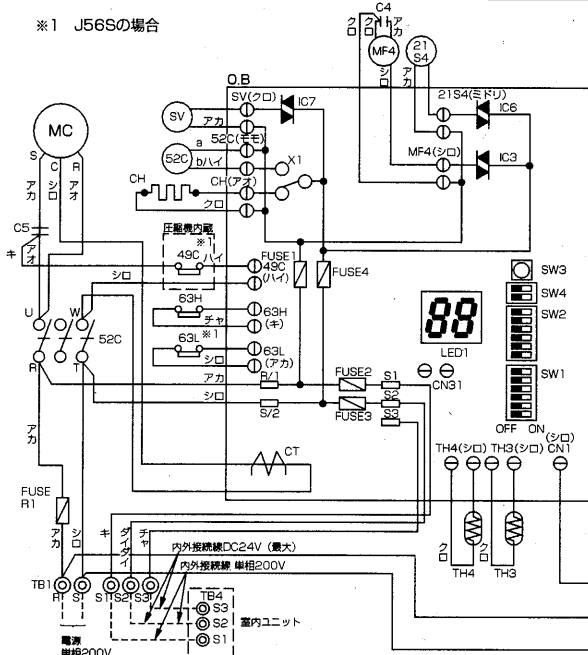
PUH-J40~J56SGA(8),(9)形

PUH-J40~J56SGAM(8),(9)形

記号説明<J・SGA(9)、J・SGAM(9)形共通>

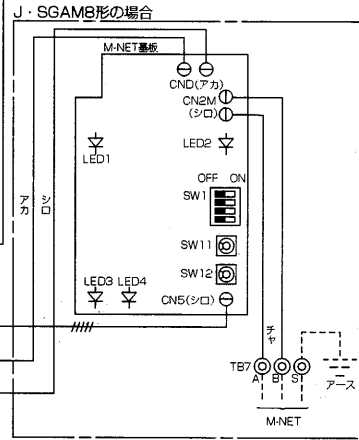
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<インナーサーモ付J56Sのみ>	O.B	室外コントローラーボード
MF4	送風機用電動機<インナーサーモ付>	FUSE1 <O.B>	ヒューズ<5A>
TH3	サーミスタ<配管温度検知0℃/15kΩ,25℃/5.3kΩ>	FUSE2 <O.B>	ヒューズ<10A>
TH4	サーミスタ<温度検知0℃/700kΩ,25℃/200kΩ> (~J50S<圧縮機>,J56S<吐出口>)	FUSE3 <O.B>	ヒューズ<10A>
C4	コンデンサ<送風機用電動機>	FUSE4 <O.B>	ヒューズ<5A>
C5	運転コンデンサ<圧縮機>	X1 <O.B>	補助継電器<圧縮機/クランクケースヒータ>
CH	クランクケースヒータ	IC3 <O.B>	ソリッドステートリレー<MF4>
52C	電磁接触器<圧縮機>	IC6 <O.B>	ソリッドステートリレー<四方弁>
21S4	電磁弁<四方弁>	IC7 <O.B>	ソリッドステートリレー<ホットガスバイパス弁>
SV	電磁弁<ホットガスバイパス>	SW1 <O.B>	スイッチ<強制霜取り,異常クリア,冷媒アドレス>
63H	圧力開閉器<高圧制御用>	SW2 <O.B>	スイッチ<自己診断,FAN出力固定>
63L	圧力開閉器<低圧>	SW3 <O.B>	スイッチ<機種コード入力確定>
49C	インナーサーモ<圧縮機>	SW4 <O.B>	スイッチ<試運転>
TB1	端子盤<電源内外接続線>	LED1 <O.B>	デジタル表示発光ダイオード<運転点検表示>
FUSE R1	ヒューズ (J50S~<30A>)	CT <O.B>	電流検出器
		CN31 <O.B>	コネクタ<応急運転>
		CN1 <O.B>	コネクタ<M-NET基板接続>J・SGAM9の場合

※1 J56Sの場合



記号説明<J・SGAM9形の場合>

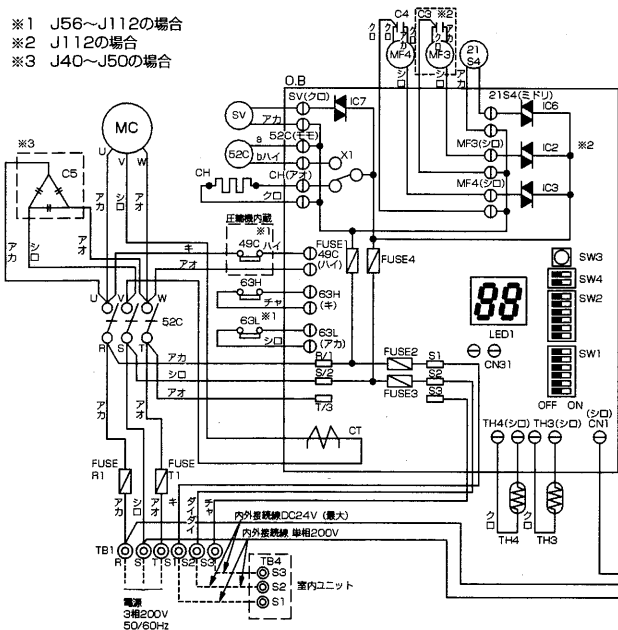
記号	名称
TB7	端子盤<M-NET接続線>
CN5	コネクタ<室外基板接続>
CN2M	コネクタ<端子盤TB7接続>
CND	コネクタ<端子盤TB1(R,S)接続>
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信切換>
SW11	スイッチ<自己アドレス1の位>
SW12	スイッチ<自己アドレス10の位>
LED1	発光ダイオード<M-NET基板通信表示>
LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>
LED3	発光ダイオード<送信>
LED4	発光ダイオード<受信>



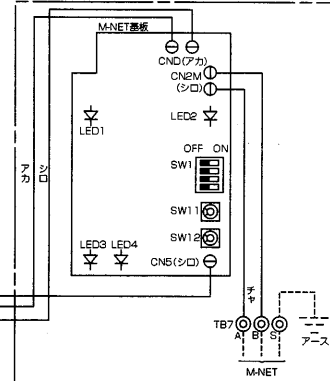
PUH-J40~J112GA(8),(9)形

PUH-J40~J112GAM(8),(9)形

- ※1 J56~J112の場合
- ※2 J112の場合
- ※3 J40~J50の場合



J・GAMB形の場合

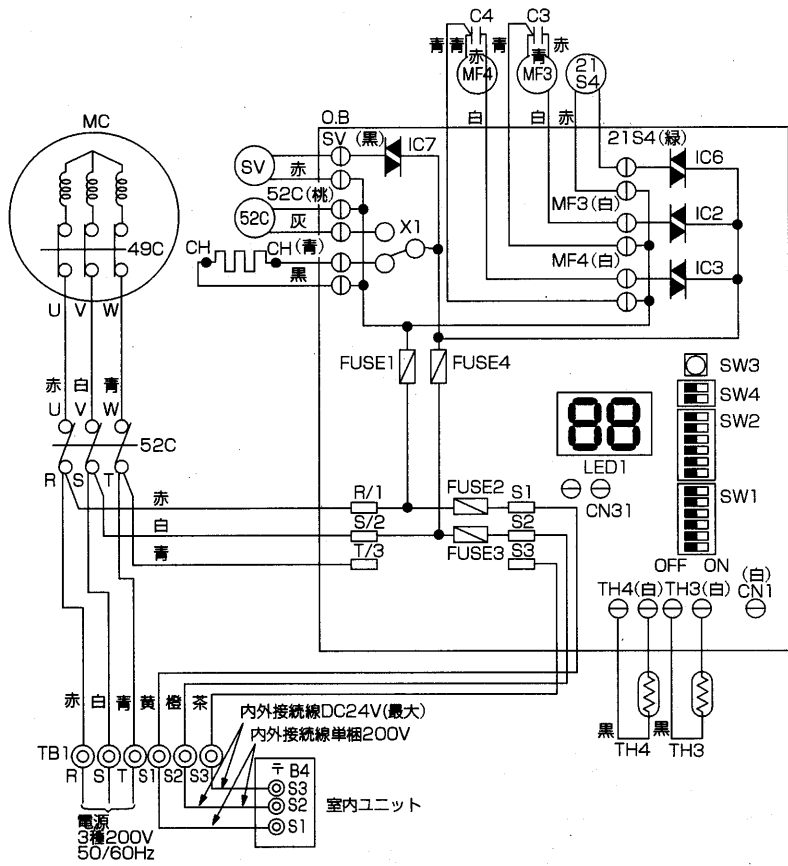


PUH-J125・J140・J160GA(8),(9)形

電気配線図

記号説明

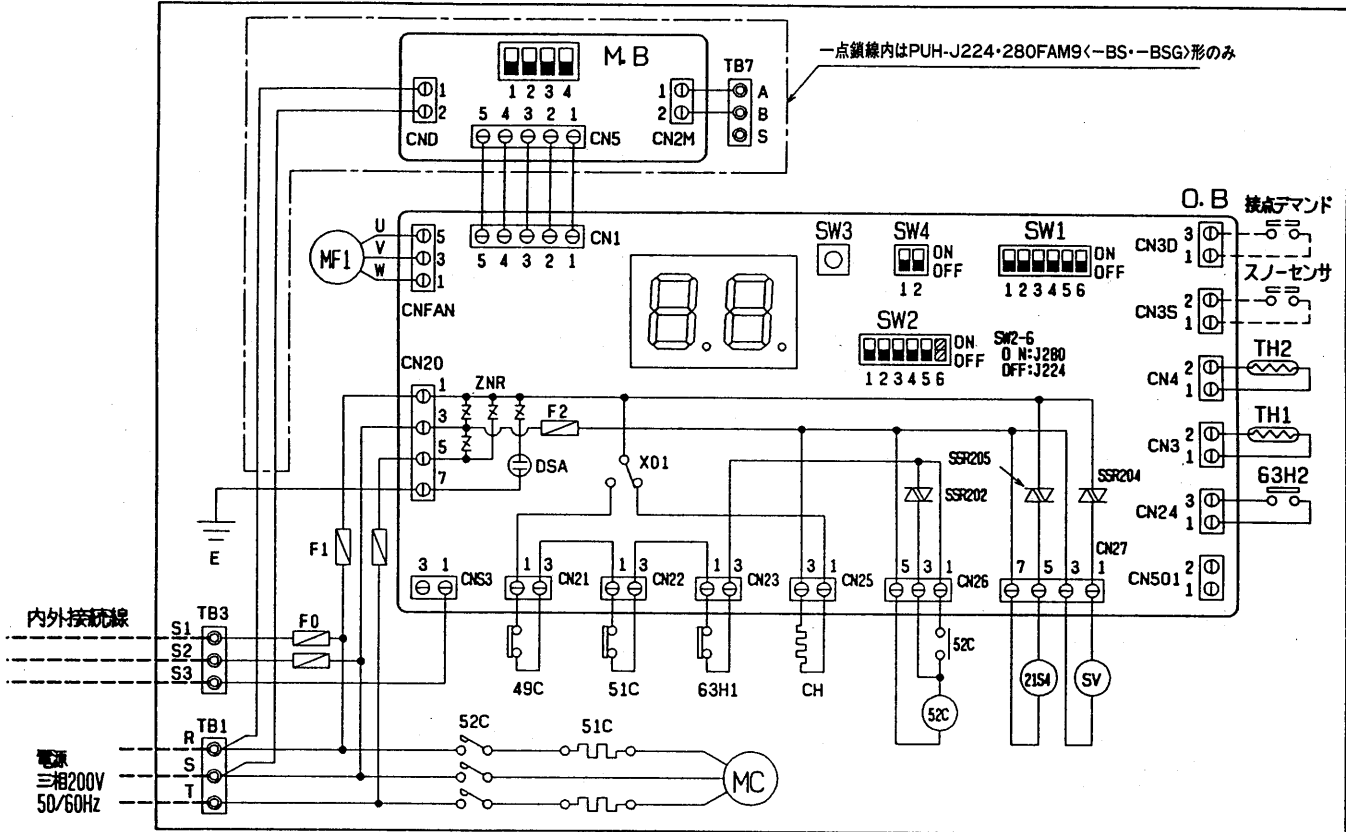
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	O.B	室外コントローラボード
MF3,MF4	送風機用電動機〈インナーサーモ付〉	FUSE1〈O.B〉	ヒューズ〈5A〉
TH3	サーミスタ〈配管温度検知0℃/15KΩ、25℃/5.3KΩ〉	FUSE2〈O.B〉	ヒューズ〈10A〉
TH4	サーミスタ〈配管温度検知0℃/700KΩ、25℃/200KΩ〉 (吐出管)	FUSE3〈O.B〉	ヒューズ〈10A〉
C3,C4	コンデンサ〈送風機用電動機〉	FUSE4〈O.B〉	ヒューズ〈5A〉
CH	クランクケースヒータ	X1〈O.B〉	補助継電器〈圧縮機/クランクケースヒータ〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	IC2〈O.B〉	ソリッドステートリレー〈MF3〉
21S4	電磁弁〈四方弁〉	IC3〈O.B〉	ソリッドステートリレー〈MF4〉
SV	電磁弁〈ホットガスバイパス〉	IC6〈O.B〉	ソリッドステートリレー〈四方弁〉
49C	自動復帰形過電流温度開閉器〈圧縮機内蔵〉	IC7〈O.B〉	ソリッドステートリレー〈ホットガスバイパス弁〉
TB1	端子盤〈電源、内外接続線〉	SW1〈O.B〉	スイッチ〈強制霜取り、異常クリア、冷媒アドレス〉
		SW2〈O.B〉	スイッチ〈自己診断、FAN出力固定〉
		SW3〈O.B〉	スイッチ〈機種コード入力確定〉
		SW4〈O.B〉	スイッチ〈試運転〉
		LED1〈O.B〉	デジタル表示発光ダイオード〈運転点検表示〉
		CN31〈O.B〉	コネクタ〈応急運転〉





PUH-J224・J280FA9形  
 PUH-J224・J280FAM9形<M-NET接続用室外ユニット>

室外ユニット(PUH-J224・280FA<M>9<-BS・-BSG>)



室外ユニット

記号	名称
MC	圧縮機用電動機
MF1	室外送風機用電動機
52C	電磁接触器 (圧縮機)
51C	熱動過電流継電器 (圧縮機)
49C	熱動温度開閉器 (圧縮機)
SV	電磁弁 (吐出~吸入バイパス)
21S4	四方弁
63H1	圧力開閉器 (高圧保護・30k OFF)
63H2	圧力開閉器 (制御)
ZNR	バリスタ
CH	発熱器 (ベルトヒータ)
TB7	端子台 (M-NET)
TB3	端子台 (電源)
TB1	端子台 (内外接続線)
TH1	サーミスタ (配管温度)
TH2	サーミスタ (吐出温度)
DSA	アレスタ

記号	名称
F0	ヒューズ (15A)
F1	ヒューズ (10A)
E	アース端子
O. B	室外制御基板
SSR202	ソリッドステイタリレー (52C自己保持)
SSR204	ソリッドステイタリレー (SV)
SSR205	ソリッドステイタリレー (21S4)
F2	ヒューズ (2A)
X01	補助継電器 (52C・CH)
CNFAN	コネクタ (室外送風機)
CN1	コネクタ (M-NET拡張)
CN3	コネクタ (配管温度)
CN4	コネクタ (吐出温度)
CNS3	コネクタ (A制御)
CN3D	コネクタ (接点デマンド)
CN3S	コネクタ (スノーセンサ)

記号	名称
CN20	コネクタ (電源)
CN21	コネクタ (49C異常)
CN22	コネクタ (51C異常)
CN23	コネクタ (63H1異常)
CN24	コネクタ (63H2異常)
CN25	コネクタ (CH)
CN26	コネクタ (52C)
CN27	コネクタ (21S4・SV)
CN501	コネクタ
TB7	端子台 (M-NET伝送線)
M. B	M-NET基板
CND	コネクタ (M-NET電源)
CN5	コネクタ (制御基板)
CN2M	コネクタ (M-NET接続)

注1. 記号説明

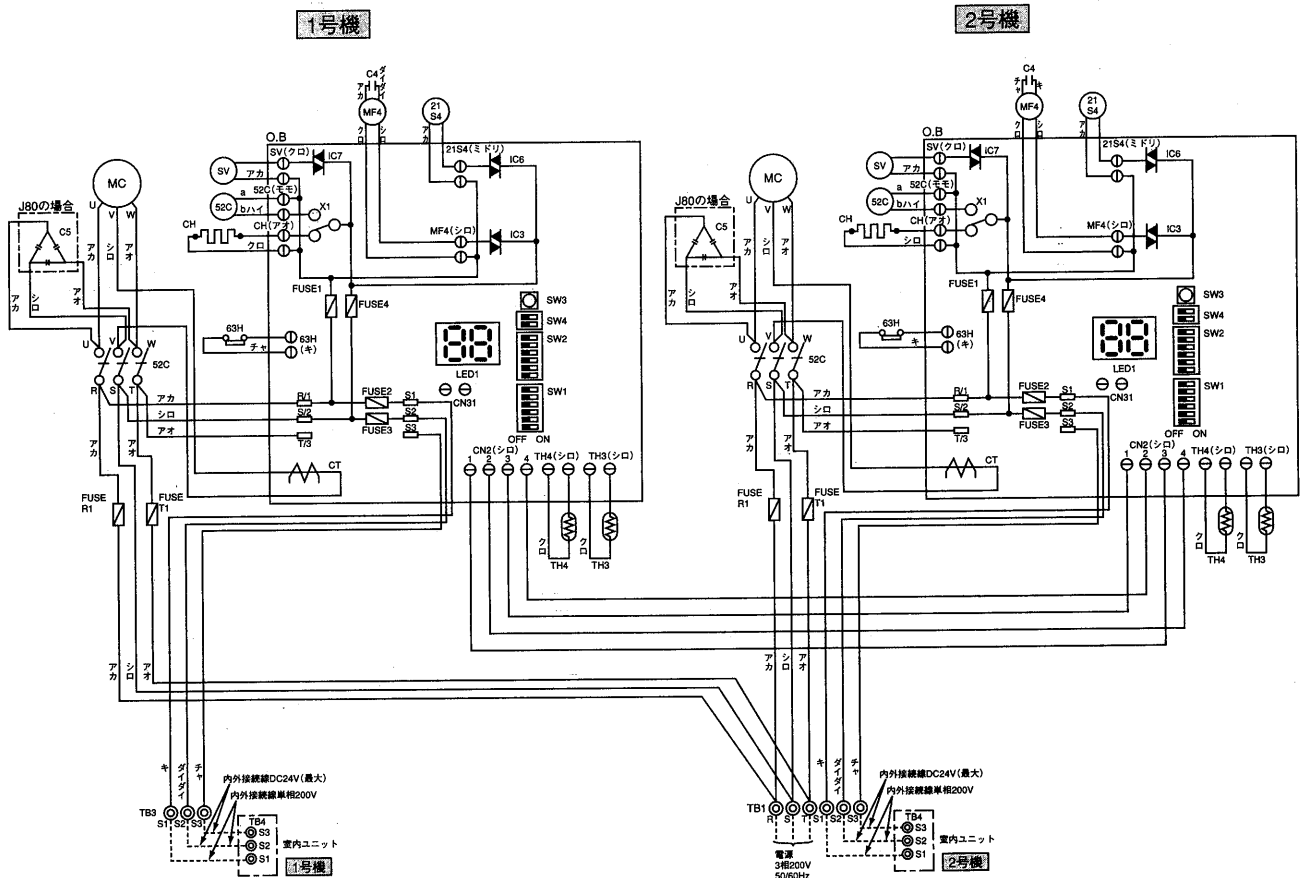
----- : 現地配線  
 ○ : コネクタ / ◎ : 端子台

注2. 内外接続線には極性がありますので、室内・室外が同じ端子番号(S1, S2, S3)となるように接続してください。

注3. TB7はM-NET通信の制御配線用端子台ですので、動力線は接続しないでください。

スリムエアコン(室外ユニット)

(C)個別ツイン形  
PUHM-J80~J160EA形



〈サービス時のお願い〉  
ファストン端子は部品によりロック機構付きになっております。  
取外しの際、端子本体の凸起（ロッキングレバー）を指で押しながら引抜いてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	O.B	室外コントローラボード
MF4	送風機用電動機〈インナーサーモ付〉	FUSE1 <O.B>	ヒューズ〈5A〉
TH3	サーミスタ〈配管温度検知0℃/15KΩ/25℃/5.3KΩ〉	FUSE2 <O.B>	ヒューズ〈10A〉
TH4	サーミスタ〈圧縮機温度検知0℃/700KΩ/25℃/200KΩ〉	FUSE3 <O.B>	ヒューズ〈10A〉
C4	コンデンサ〈送風機用電動機〉	FUSE4 <O.B>	ヒューズ〈5A〉
C5	進相コンデンサ〈圧縮機〉	X1 <O.B>	補助继电器〈圧縮機/クランクケースヒータ〉
CH	クランクケースヒータ	IC3 <O.B>	ソリッドステートリレー〈MF4〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	IC6 <O.B>	ソリッドステートリレー〈四方弁〉
21S4	電磁弁〈四方弁〉	IC7 <O.B>	ソリッドステートリレー〈ホットガスバイパス弁〉
SV	電磁弁〈ホットガスバイパス〉	SW1 <O.B>	スイッチ〈強制霜取り, 異常クリア, 冷媒アドレス〉
63H	圧力開閉器〈高圧, 制御用〉	SW2 <O.B>	スイッチ〈自己診断, FAN出力固定〉
TB1	端子盤〈電源, 内外接続線〉	SW3 <O.B>	スイッチ〈機種コード入力確定〉
TB3	端子盤〈内外接続線〉	SW4 <O.B>	スイッチ〈試運転〉
FUSE R1	ヒューズ (〜J112 <25A>, J140〜<30A>)	LED1 <O.B>	デジタル表示発光ダイオード〈運転点検表示〉
FUSE T1	ヒューズ (〜J112 <25A>, J140〜<30A>)	CT <O.B>	電流検出器
		CN31 <O.B>	コネクタ〈応急運転〉
		CN2 <O.B>	コネクタ〈霜取信号〉

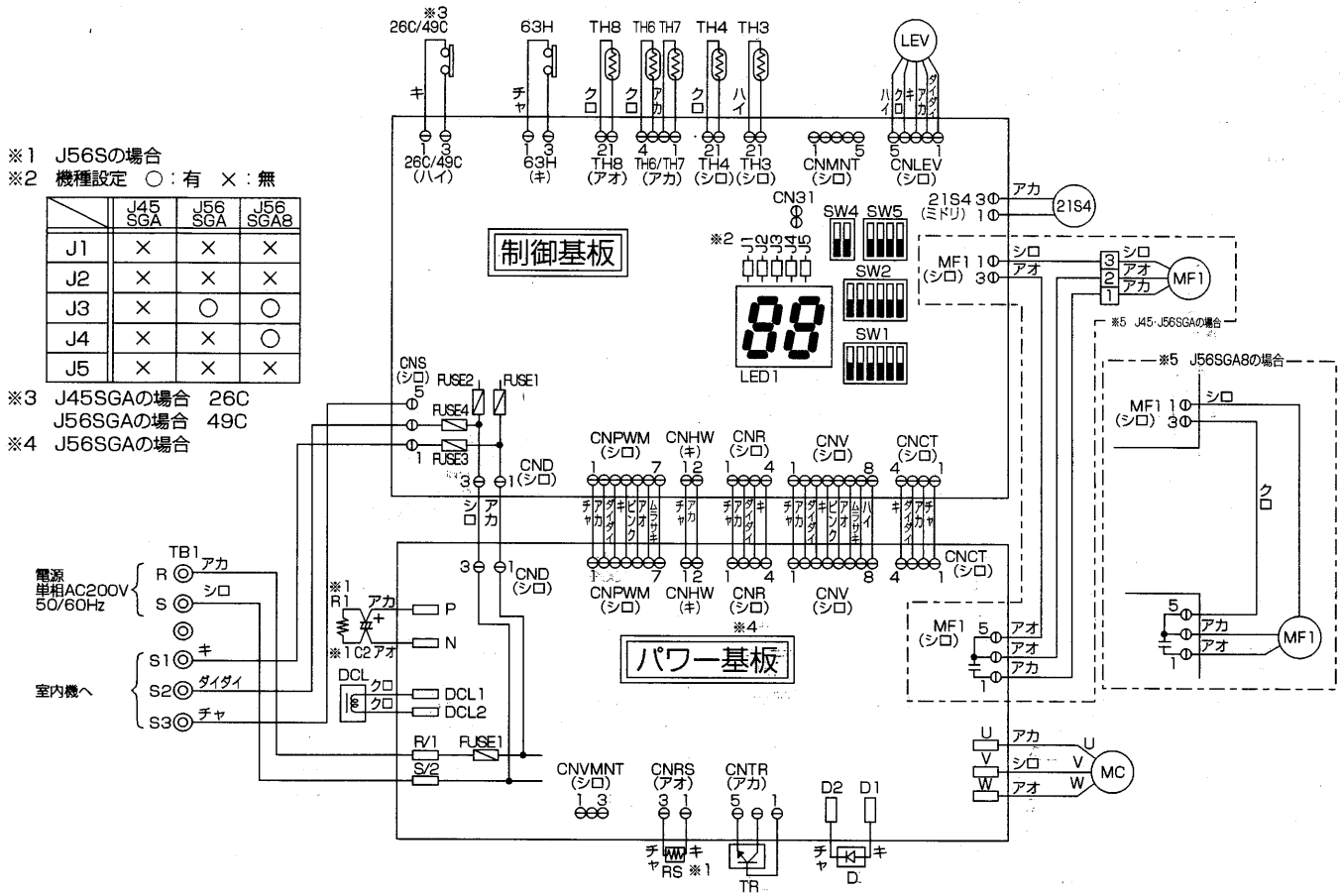
# (d)インバーターAzシリーズ

PUHZ-J45・J56SGA(9)形

PUHZ-J56SGA(8)形

## 記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNCT	コネクタ〈電流センサ〉
TH4	吐出管サーミスタ	CNV	コネクタ〈制御電源、異常信号、52C信号〉
TH6	室外二相管サーミスタ	CNHW	コネクタ〈トランジスタ制御信号〉
TH7	外気温サーミスタ	CNPWM	コネクタ〈PWM信号〉
TH8	放熱板サーミスタ	CND	コネクタ〈200V電源〉
CNLEV	電子膨張弁	CNS	コネクタ〈内外連絡線〉
63H	圧力開閉器〈保護〉	FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ〈30A 250V〉
26C/49C	シェルサーモ/インナーサーモ (温度開閉器)	CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ電源〉
21S4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台〈電源、内外連絡線〉
LED1	デジタル表示発光ダイオード〈運転、異常表示〉	MC	圧縮機用電動機
SW1	スイッチ〈アドレス〉	CN31	コネクタ〈応急運転〉
SW2	スイッチ〈自己診断〉	J1~J5	ジャンパー線〈機種設定〉
SW4	スイッチ〈試運転〉	C2	平滑コンデンサ
SW5	スイッチ〈機能切換〉	R1	放電抵抗
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	CNRS	コネクタ〈突入電流防止抵抗〉
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	CNTR	コネクタ〈トランジスタ〉
FUSE3 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	RS	突入電流防止抵抗
FUSE4 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	TR	トランジスタ
CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ接続〉	D	ダイオード



スリムエアコン(室外ユニット)

PUHZ-J71SGA(9)形

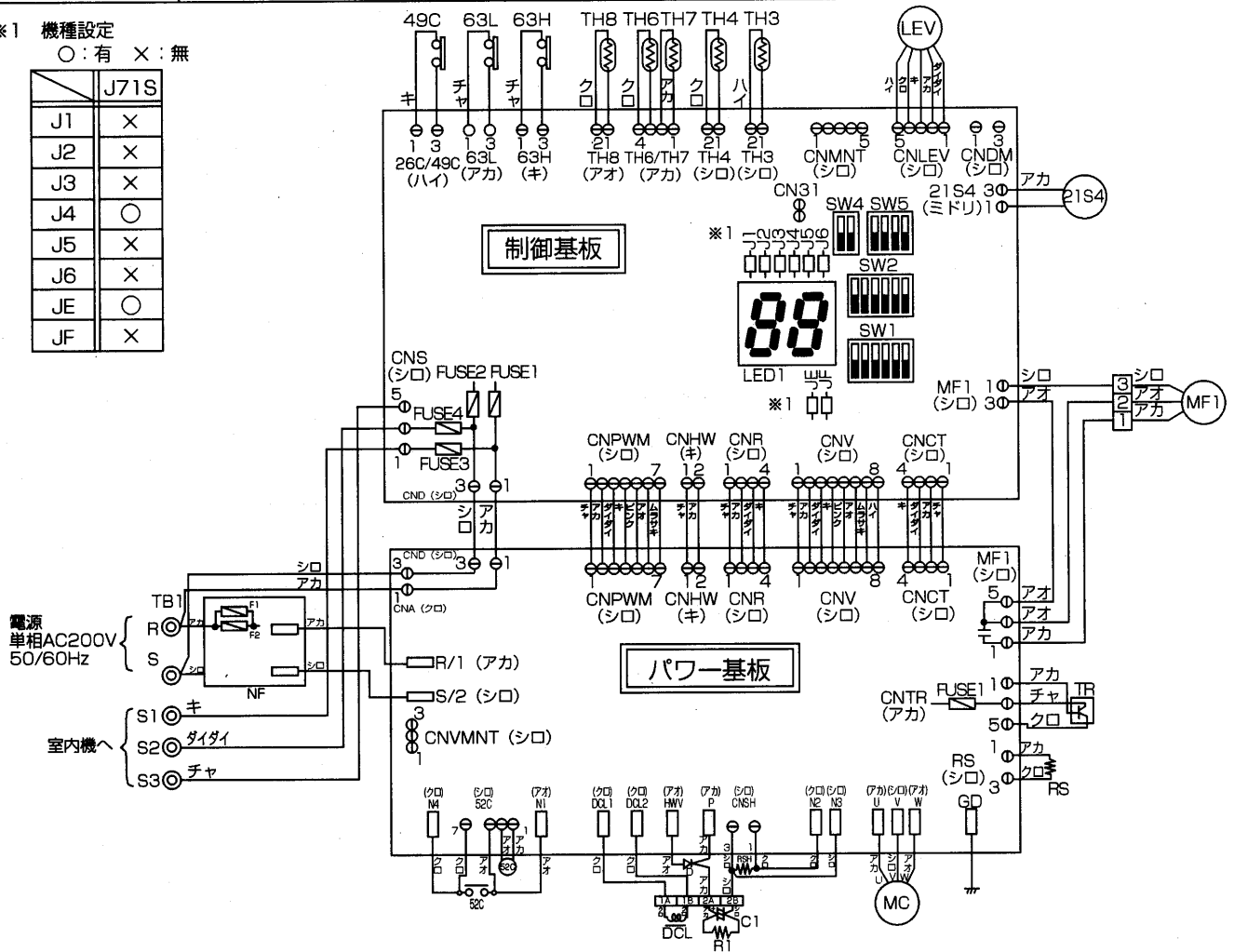
記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	CNR	コネクタ〈制御信号〉
TH4	吐出管サーミスタ	CNHW	コネクタ〈トランジスタ制御信号〉
TH6	室外二相管サーミスタ	CNPWM	コネクタ〈PWM信号〉
TH7	外気温サーミスタ	CND	コネクタ〈200V電源〉
TH8	放熱板サーミスタ	CNS	コネクタ〈内外連絡線〉
CNLEV	電子膨張弁	CNDM	コネクタ〈接点デマンド〉
63H	圧力開閉器〈保護〉	CNRS	コネクタ〈突入電流防止抵抗〉
63L	圧力開閉器〈低圧〉	CNTR	コネクタ〈トランジスタ〉
49C	インナーサーモ (温度開閉器)	CNVMT	コネクタ〈M-NETアダプタ電源〉
21S4	四方弁	DCL	リアクトル
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台〈電源、内外連絡線〉
LED1	デジタル表示発光ダイオード〈運転・異常表示〉	MC	圧縮機用電動機
SW1	スイッチ〈アドレス〉	CN31	コネクタ〈応急運転〉
SW2	スイッチ〈自己診断〉	J1~J6, JE, JF	ジャンパー線〈機種設定〉
SW4	スイッチ〈試運転〉	C1	平滑コンデンサ
SW5	スイッチ〈機能切換〉	R1	放電抵抗
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	RS	突入電流防止抵抗
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	TR	トランジスタ
FUSE3 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	D	ダイオード
FUSE4 (制御基板)	ヒューズ〈6A 250V〉	52C	リレー
FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ〈10A 250V〉	RSH	シャント抵抗
CNMNT	コネクタ〈M-NETアダプタ接続〉	NF	ノイズフィルター
CNCT	コネクタ〈電流センサ〉	F1, F2 (NF)	ヒューズ〈30A 250V〉
CNV	コネクタ〈制御電源、異常信号、52C信号〉		

※1 機種設定

○:有 X:無

	J71S
J1	X
J2	X
J3	X
J4	○
J5	X
J6	X
JE	○
JF	X

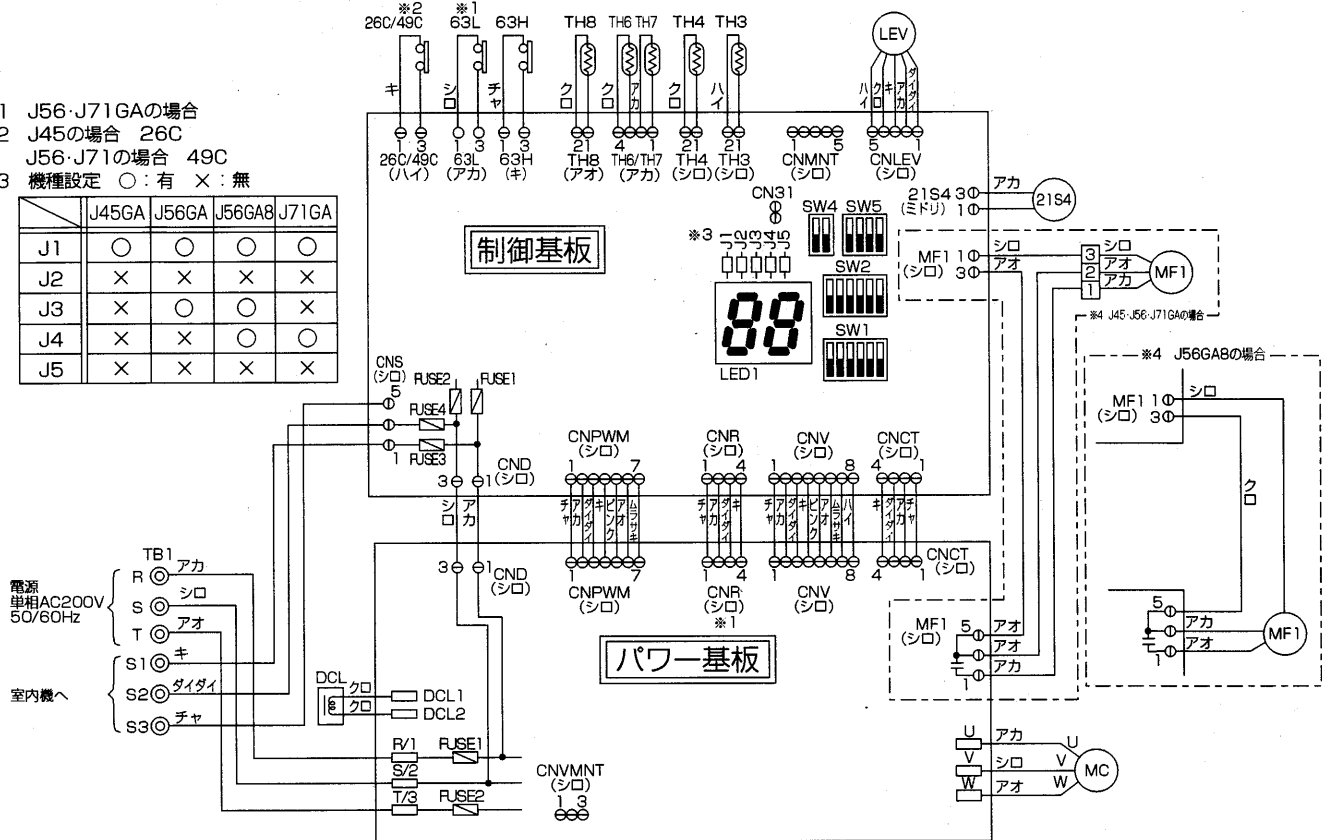


PUHZ-J45・J56・J71GA(9)形  
PUHZ-J56GA(8)形  
記号説明

記号	名称	記号	名称
TH3	室外液管サーミスタ	FUSE3 (制御基板)	ヒューズ (6A 250V)
TH4	吐出管サーミスタ	FUSE4 (制御基板)	ヒューズ (6A 250V)
TH6	室外二相管サーミスタ	CNMNT	コネクタ (M-NETアダプタ接続)
TH7	外気温サーミスタ	CNCT	コネクタ (電流センサ)
TH8	放熱板サーミスタ	CNV	コネクタ (制御電源、異常信号、52C信号)
CNLEV	電子膨張弁	CNR	コネクタ (制御信号)
63H	圧力開閉器 (保護)	CNPWM	コネクタ (PWM信号)
63L	圧力開閉器 (低圧)	CND	コネクタ (200V電源)
26C/49C	シェルサーモ/インナーサーモ (温度開閉器)	CNS	コネクタ (内外連絡線)
21S4	四方弁	FUSE1 (パワー基板)	ヒューズ (30A 250V)
MF1	送風機用電動機	FUSE (パワー基板)	ヒューズ (30A 250V)
LED1	デジタル表示発光ダイオード (運転・異常表示)	CNMNT	コネクタ (M-NETアダプタ電源)
SW1	スイッチ (アドレス)	DCL	リアクトル
SW2	スイッチ (自己診断)	TB1	端子台 (電源、内外連絡線)
SW4	スイッチ (試運転)	MC	圧縮機用電動機
SW5	スイッチ (機能切換)	CN31	コネクタ (応急運転)
FUSE1 (制御基板)	ヒューズ (6A 250V)	J1~J5	ジャンパー線 (機種設定)
FUSE2 (制御基板)	ヒューズ (6A 250V)		

- ※1 J56・J71GAの場合  
 ※2 J45の場合 26C  
 J56・J71の場合 49C  
 ※3 機種設定 ○:有 X:無

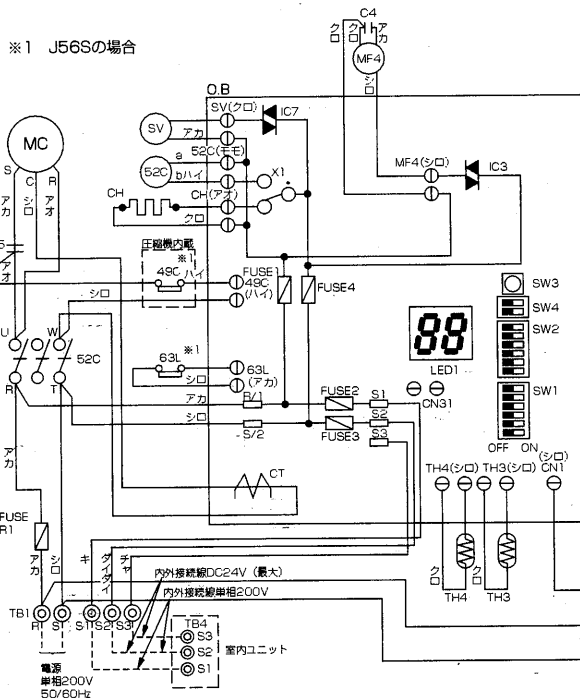
	J45GA	J56GA	J56GA8	J71GA
J1	○	○	○	○
J2	X	X	X	X
J3	X	○	○	X
J4	X	X	○	○
J5	X	X	X	X



(2)冷房専用 標準形  
 PU-J40~J56SGA9形  
 PU-J40~J56SGM9形

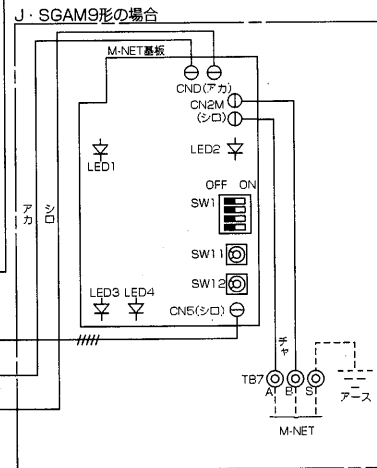
記号説明<J・SGA9、J・SGM9形共通>

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<インナーサーモ付J56Sのみ>	O.B	室外コントローラーボード
MF4	送風機用電動機<インナーサーモ付>	FUSE1 <O.B>	ヒューズ<5A>
TH3	サーミスタ<配管温度検知0℃/15KΩ,25℃/5.3KΩ>	FUSE2 <O.B>	ヒューズ<10A>
TH4	サーミスタ<温度検知0℃/700KΩ,25℃/200KΩ> (~J50S<圧縮機>,J56S<吐出管>)	FUSE3 <O.B>	ヒューズ<10A>
C4	コンデンサ<送風機用電動機>	FUSE4 <O.B>	ヒューズ<5A>
C5	運転コンデンサ<圧縮機>	X1 <O.B>	補助継電器<圧縮機/クランクケースヒータ>
CH	クランクケースヒータ	IC3 <O.B>	ソリッドステートリレー<MF4>
52C	電磁接触器<圧縮機>	IC7 <O.B>	ソリッドステートリレー<ホットガスバイパス弁>
SV	電磁弁<ホットガスバイパス>	SW1 <O.B>	スイッチ<異常クリア/冷媒アドレス>
63L	圧力開閉器<低圧>	SW2 <O.B>	スイッチ<自己診断,FAN出力固定>
49C	インナーサーモ<圧縮機>	SW3 <O.B>	スイッチ<機種コード入力確定>
TB1	端子盤<電源内外接続線>	SW4 <O.B>	スイッチ<試運転>
FUSE R1	ヒューズ (~J45S<25A>,J50S~<30A>)	LED1 <O.B>	デジタル表示発光ダイオード<運転点検表示>
		CT <O.B>	電流検出器
		CN31 <O.B>	コネクタ<応急運転>
		CN1 <O.B>	コネクタ<M-NET基板接続>J・SGM9の場合



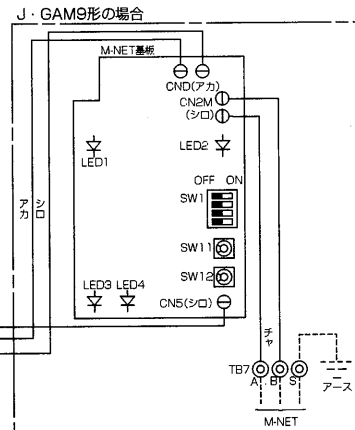
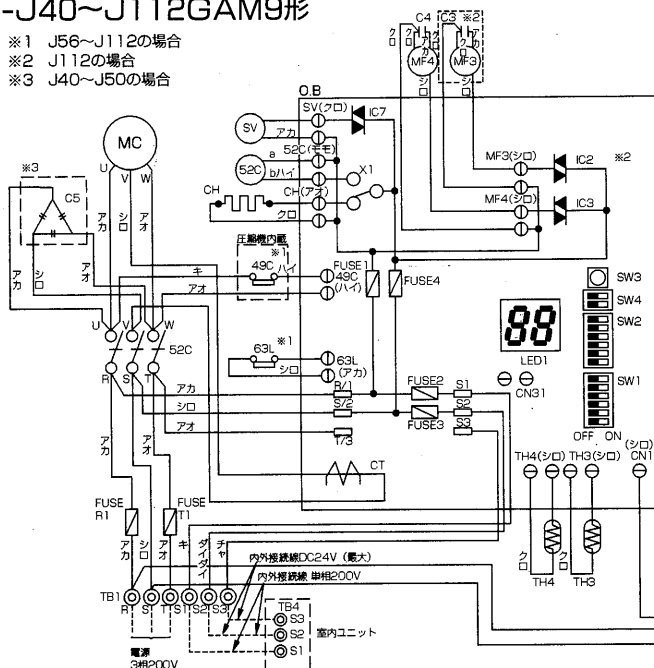
記号説明<J・SGM9形の場合>

記号	名称
TB7	端子盤<M-NET接続線>
CN5	コネクタ<室外基板接続>
CN2M	コネクタ<端子盤TB7接続>
CND	コネクタ<端子盤TB1(R,S)接続>
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信切換>
SW11	スイッチ<自己アドレス1の位>
SW12	スイッチ<自己アドレス10の位>
LED1	発光ダイオード<M-NET基板通電表示>
LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>
LED3	発光ダイオード<送信>
LED4	発光ダイオード<受信>



PU-J40~J112GA9形  
 PU-J40~J112GAM9形

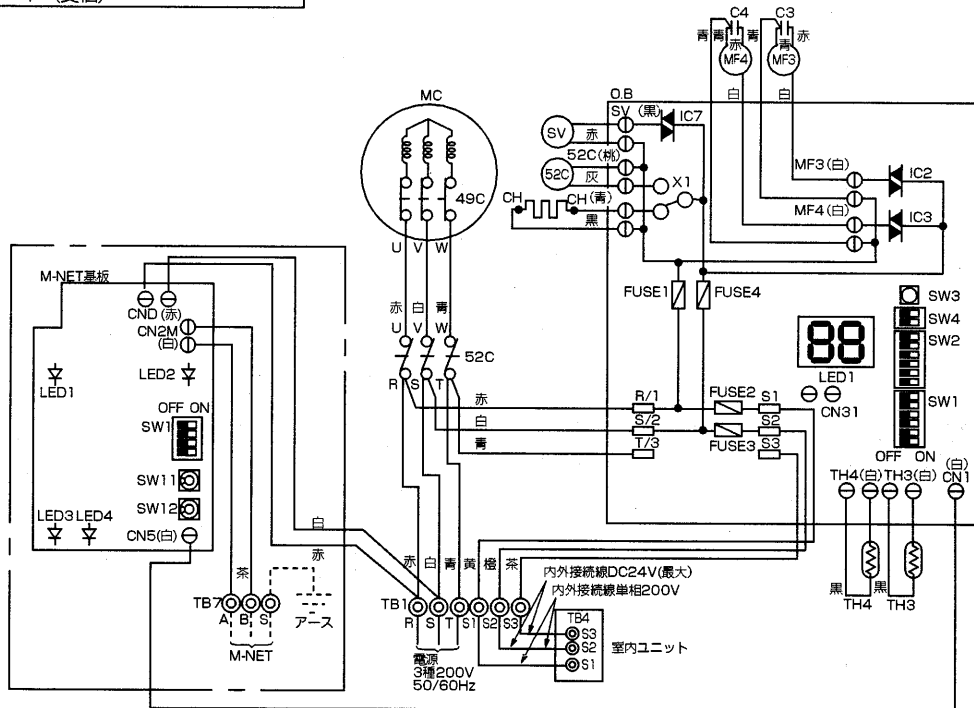
- ※1 J56~J112の場合
- ※2 J112の場合
- ※3 J40~J50の場合



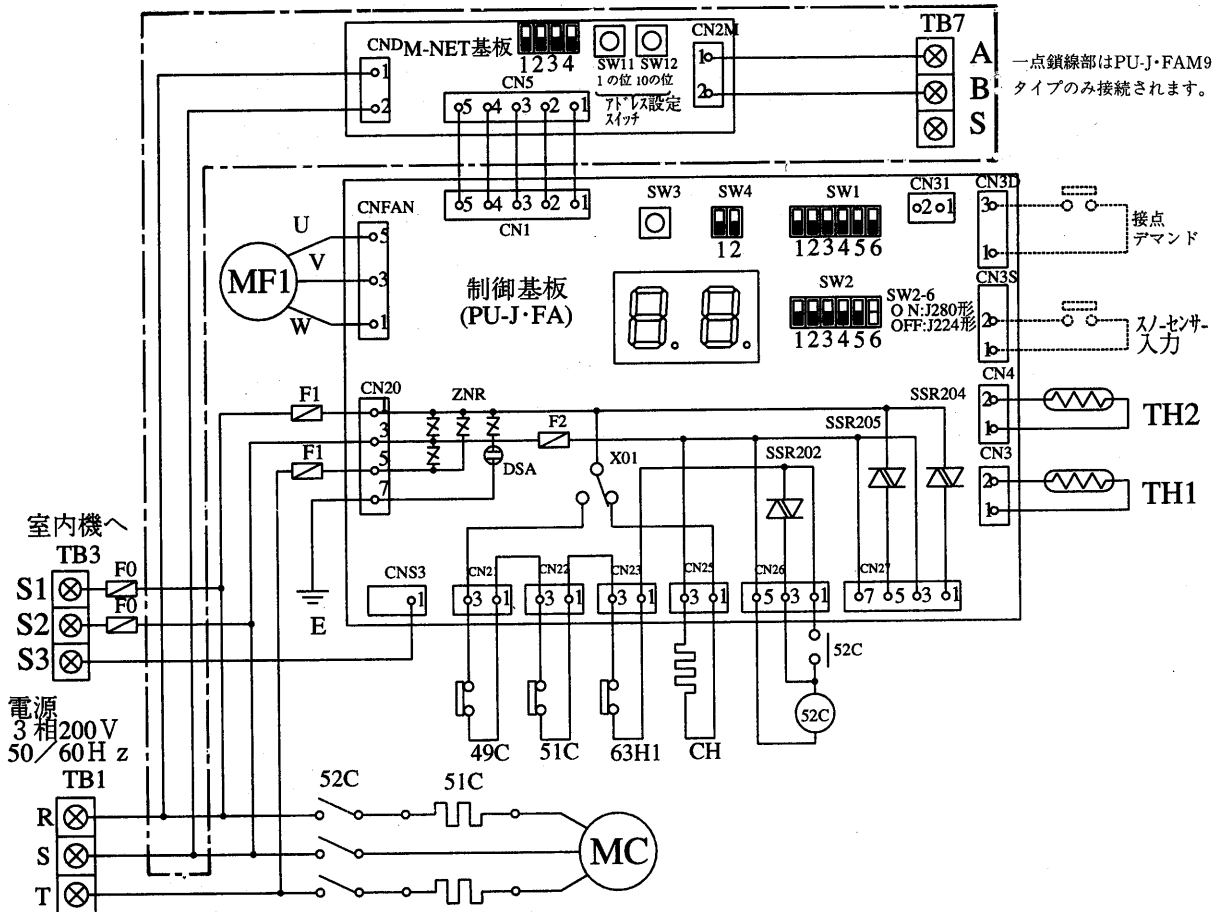
PU-J140・J160GA9形  
 PU-J140・J160GAM9形  
 記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	O.B	室外コントローラボード
MF3, MF4	送風機用電動機〈インナーサーモ付〉	FUSE1 <O.B〉	ヒューズ〈5A〉
TH3	サーミスタ〈配管温度検知0℃/15KΩ, 25℃/5.3KΩ〉	FUSE2 <O.B〉	ヒューズ〈10A〉
TH4	サーミスタ〈配管温度検知0℃/700KΩ, 25℃/200KΩ〉 (吐出管)	FUSE3 <O.B〉	ヒューズ〈10A〉
		FUSE4 <O.B〉	ヒューズ〈5A〉
C3, C4	コンデンサ〈送風機用電動機〉	X1 <O.B〉	補助継電器〈圧縮機/クランクケースヒータ〉
CH	クランクケースヒータ	IC2 <O.B〉	ソリッドステートリレー〈MF3〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	IC3 <O.B〉	ソリッドステートリレー〈MF4〉
SV	電磁弁〈ホットガスバイパス〉	IC7 <O.B〉	ソリッドステートリレー〈ホットガスバイパス弁〉
49C	自動復帰形過電流温度開閉器〈圧縮機内蔵〉	SW1 <O.B〉	スイッチ〈強制霜取り、異常クリア、冷媒アドレス〉
TB1	端子盤〈電源、内外接続線〉	SW2 <O.B〉	スイッチ〈自己診断、FAN出力固定〉
		SW3 <O.B〉	スイッチ〈機種コード入力確定〉
		SW4 <O.B〉	スイッチ〈試運転〉
		LED1 <O.B〉	デジタル表示発光ダイオード〈運転点検表示〉
		CN31 <O.B〉	コネクタ〈応急運転〉
		CN1 <O.B〉	コネクタ〈M-NET基板接続〉J-GAM形の場合

記号	名称
TB7	端子盤〈M-NET接続線〉
CN5	コネクタ〈室外基板接続〉
CN2M	コネクタ〈端子盤TB7接続〉
CND	コネクタ〈端子盤TB1[R,S]接続〉
SW1	スイッチ〈M-NET/基板間通信切換〉
SW11	スイッチ〈自己アドレス1の位〉
SW12	スイッチ〈自己アドレス10の位〉
LED1	発行ダイオード〈M-NET基板通電表示〉
LED2	発行ダイオード〈室外ユニット接続表示〉
LED3	発行ダイオード〈送信〉
LED4	発行ダイオード〈受信〉



PU-J224・J280FA9形  
 PU-J224・J280FAM9形<M-NET接続用室外ユニット>



記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	CH	発熱器 (ベルトヒータ)	F0	ヒューズ (15A)	CN3S	コネクタ (スノーセンサー)
MF1	送風機用電動機	TB1	端子台 (電源)	F1	ヒューズ (10A)	CN20	コネクタ (電源)
52C	電磁接触器 (圧縮機)	TB3	端子台 (A制御信号線)	F2	ヒューズ (2A)	CN21	コネクタ (49C異常)
51C	熱動過電流継電器 (圧縮機)	TB7	端子台 (M-NET伝送線)	X01	リレー (52C, CH)	CN22	コネクタ (51C異常)
49C	圧縮機インナーサーモ	TH1	サーミスタ (配管温度検知)	CNFAN	コネクタ (送風機)	CN23	コネクタ (63H1異常)
63H1	圧力開閉器(高圧保護)30K OFF	TH2	サーミスタ (吐出配管温度検知)	CN1	コネクタ (M-NET拡張)	CN25	コネクタ (CH)
ZNR	バリスタ	DSA	アレスタ	CN3	コネクタ (配管温度)	CN26	コネクタ (52C)
		SSR202	リレー (52C自己保持)	CN4	コネクタ (吐出温度)	CN27	コネクタ (SV)
		SSR204	リレー (SV)	CNS3	コネクタ (A制御)	E	アース端子
		SSR205	リレー (21S4)	CN3D	コネクタ (接点デマンド)		

- 注1. ユニットの第3種接地工事を必ず実施してください。  
 注2. TB7はM-NET通信の制御配線用です。動力線は絶対に接続しないでください。  
 注3. 記号説明…(配線):現地配線



### 1.6.3 騒音<室外ユニット>

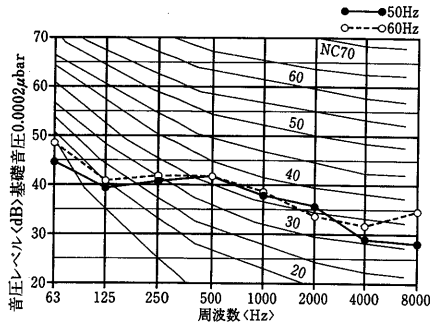
空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。

#### (1)測定方法

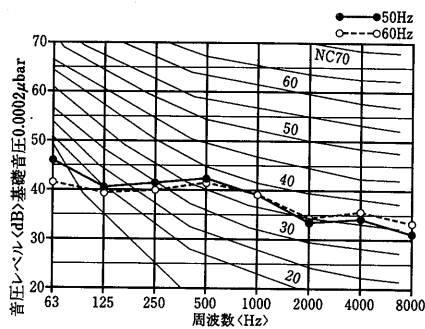
- (イ)試験室：たて6m, よこ5m, 高さ3mの無響室
- (ロ)試験方法：試験室における、ユニットの正面1m×高さ1mの位置で測定。

#### (2)NC曲線

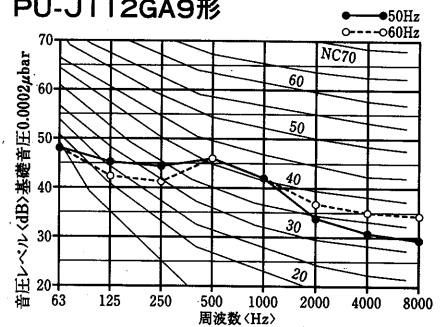
PU<H>-J40・J45・J50<S>GA9形



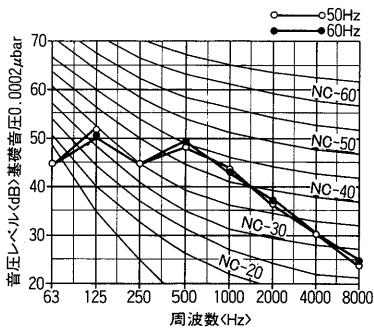
PU<H>-J56<S>~J80GA9形



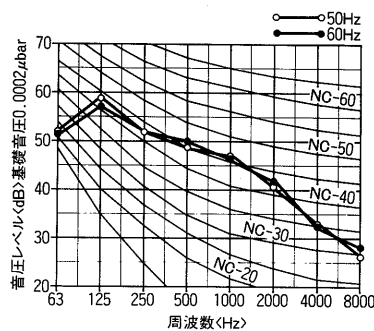
PUH-J112GA9形  
PU-J112GA9形



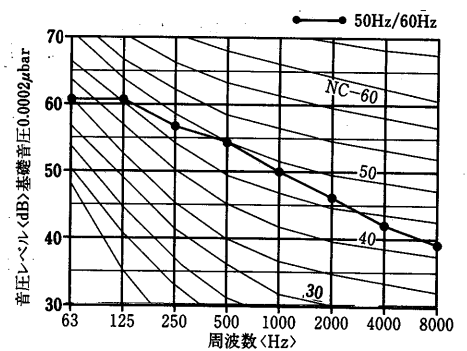
PU<H>-J125・J140GA9形



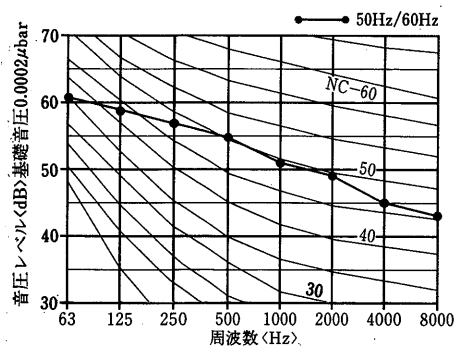
PU<H>-J160GA9形



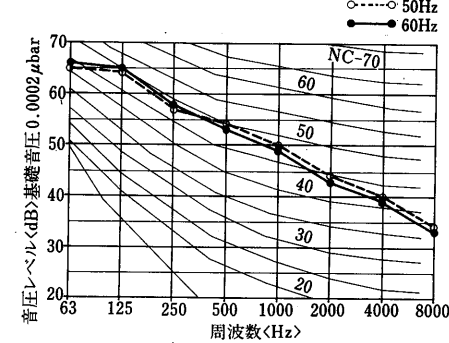
PU<H>-J224FA9形



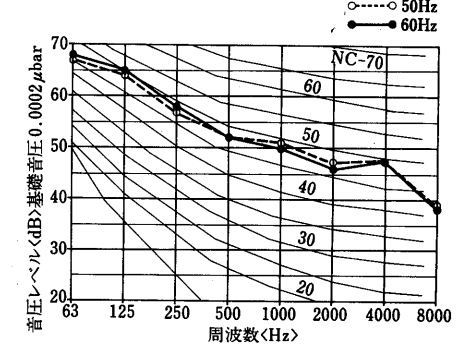
PU<H>-J280FA9形



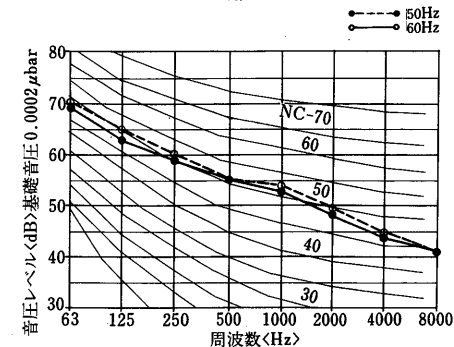
PUHM-J112EA形



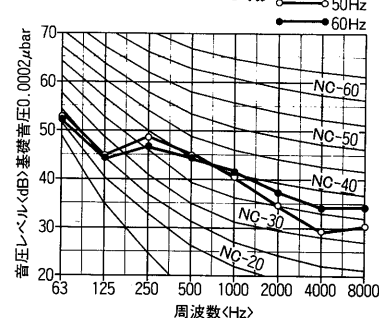
PUHM-J140EA形



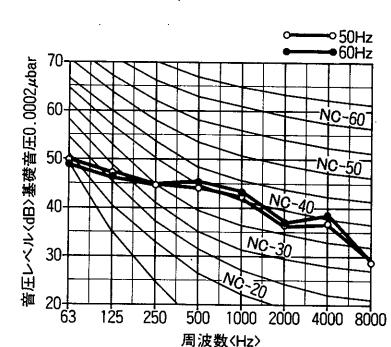
PUHM-J160EA形



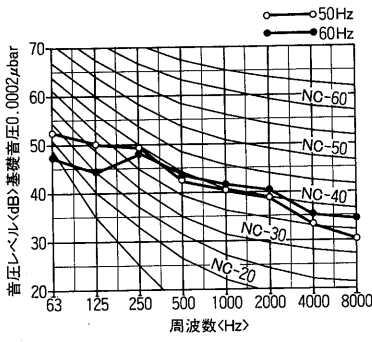
PUHZ-J45<S>GA9形  
PUZ-J50<S>GA9形



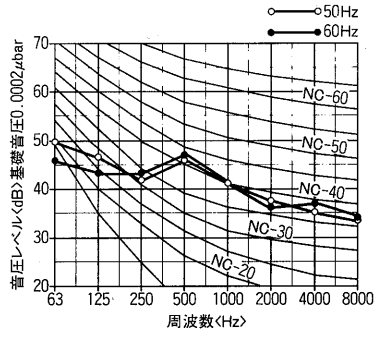
PUHZ-J56GA9形



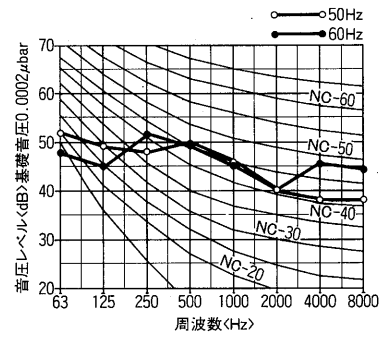
PUZ-J56・J63<S>GA9形



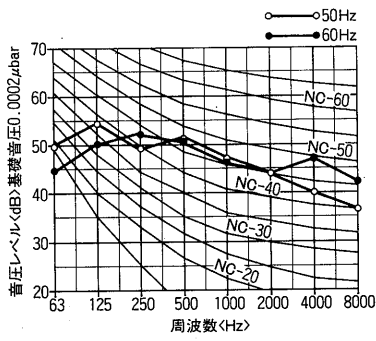
PUHZ-<S>71GA9形  
PUZ-<S>71・80GA9形



PUZ-J112GA9形



PUZ-J140・J160GA9形

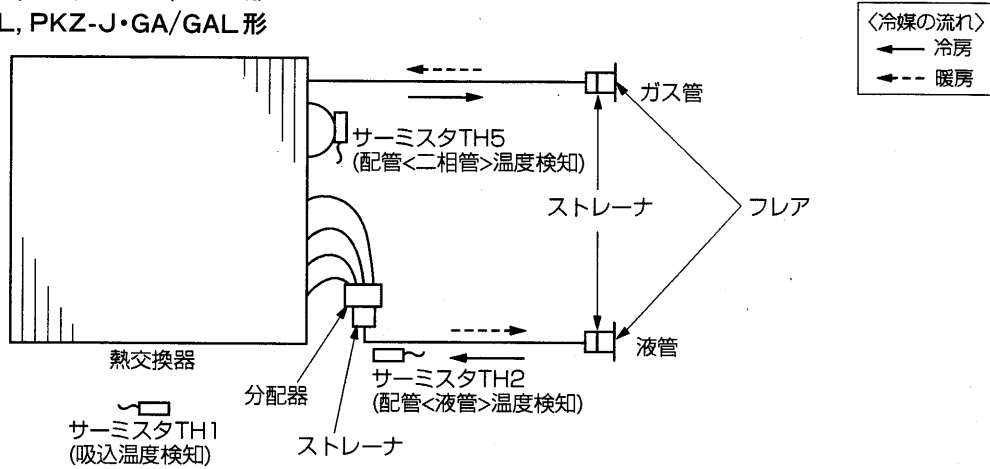


# 1.6.4 冷媒配管系統図

## (1)インバーター形

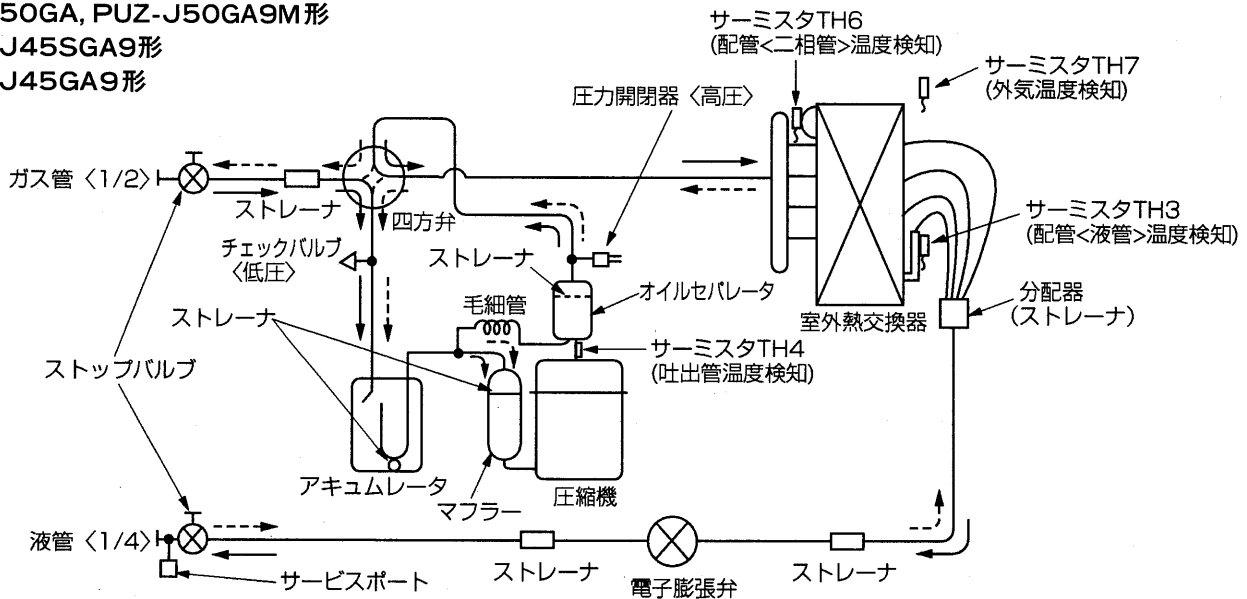
### (a)室内ユニット

PLHZ-J・JA, PLZ-J・JA, PLZ-J・KA形  
 PCHZ-J・GA, PCZ-J・GA形  
 PKHZ-J・FA/FAL, PKZ-J・FA/FAL形  
 PKHZ-J・GA/GAL, PKZ-J・GA/GAL形

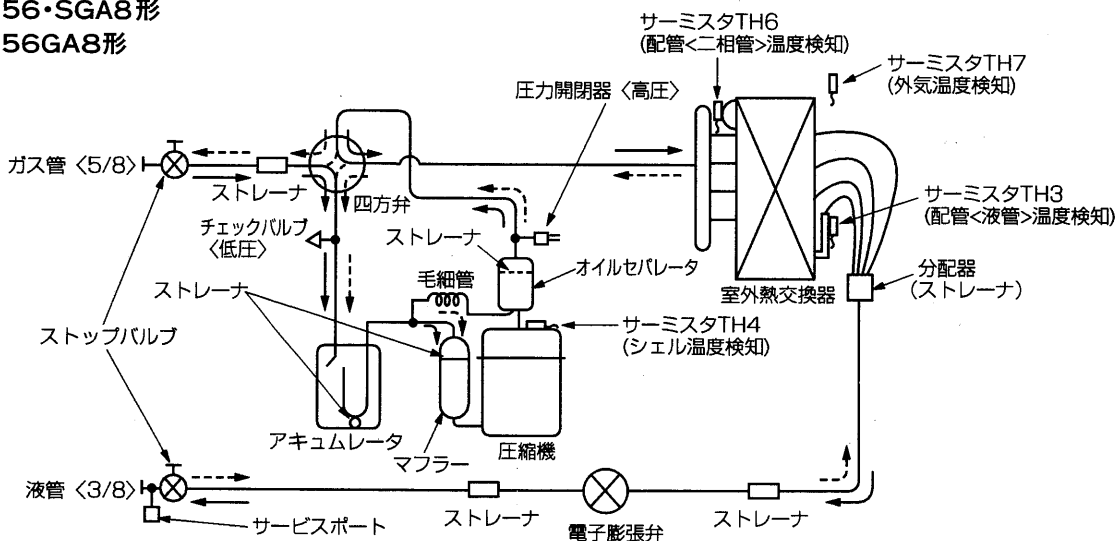


### (b)室外ユニット

PUZ-J50SGA, PUZ-J50SGA9M形  
 PUZ-J50GA, PUZ-J50GA9M形  
 PUHZ-J45SGA9形  
 PUHZ-J45GA9形

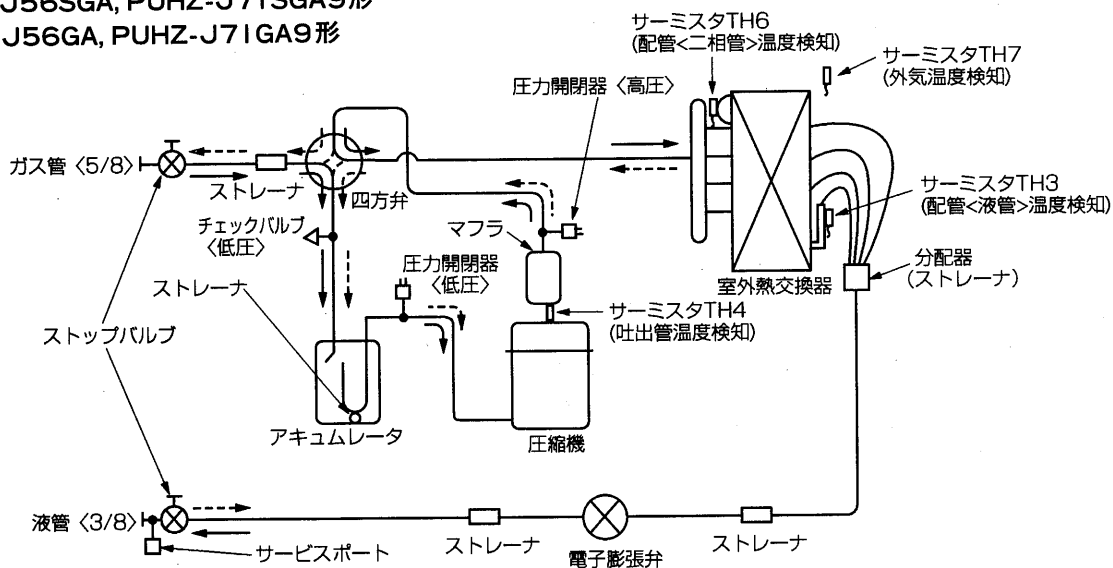


PUZ-J56・J63SGA, PUZ-J56・J63SGA9M形  
 PUZ-J56・J63GA, PUZ-J56・J63GA9M形  
 PUHZ-J56・SGA8形  
 PUHZ-J56GA8形

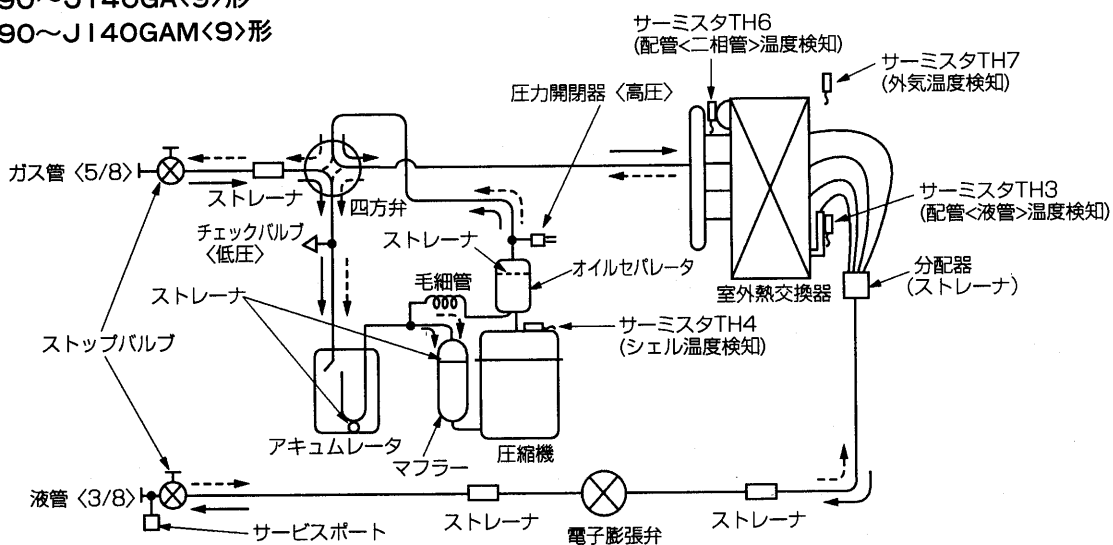


スリムエアコン(室外ユニット)

PUZ-J71・J80SGA, PUZ-J71・J80SGA9M形  
 PUZ-J71・J80GA, PUZ-J71・J80GA9M形  
 PUHZ-J56SGA, PUHZ-J71SGA9形  
 PUHZ-J56GA, PUHZ-J71GA9形



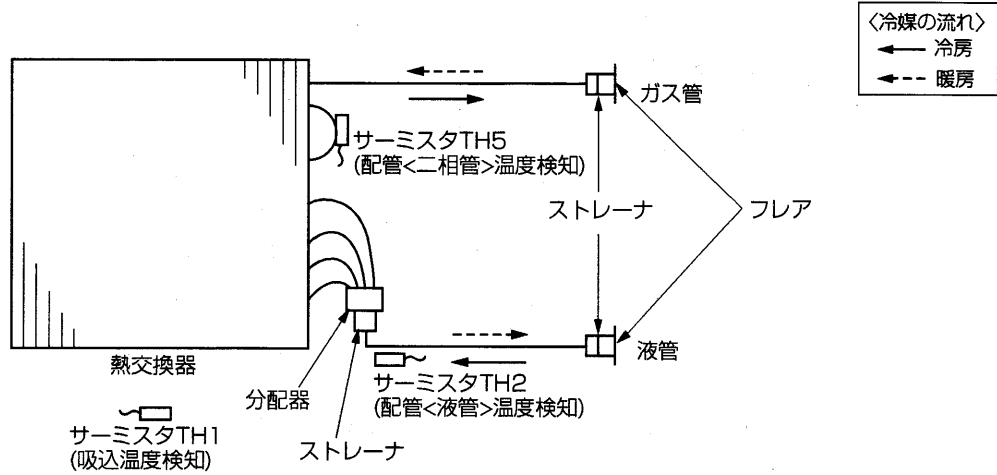
PUZ-J90~J140GA<9>形  
 PUZ-J90~J140GAM<9>形



(2) 標準形

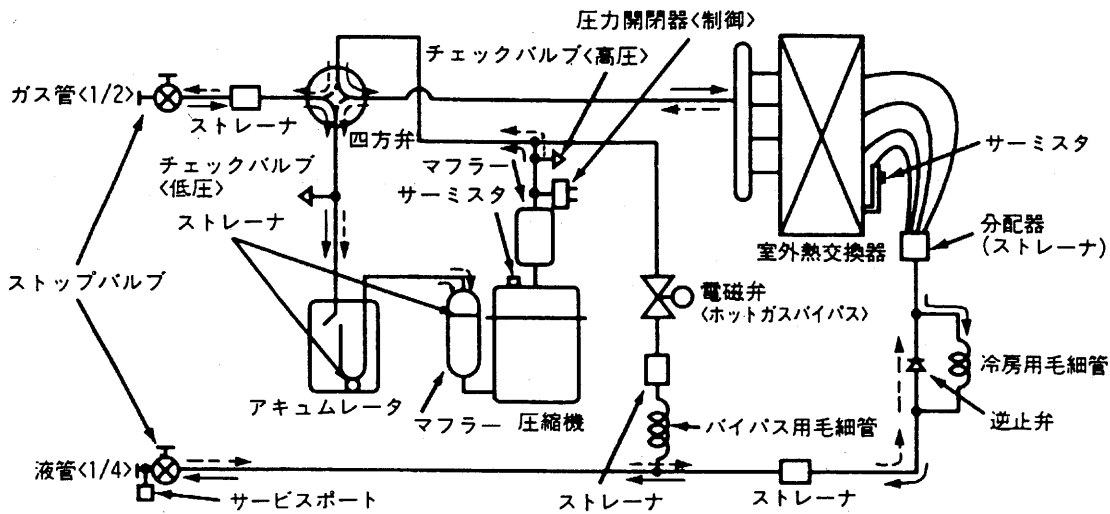
(a) 室内ユニット

PLA-J・JA, PLA-J・KA, PLH-J・PA形  
 PMH-J・EA, PDH-J・FA, PCA-J・GA形  
 PKA-J・FA/FAL, PKA-J・GA/GAL形  
 PSA-J・GA, PEH-J・FA形

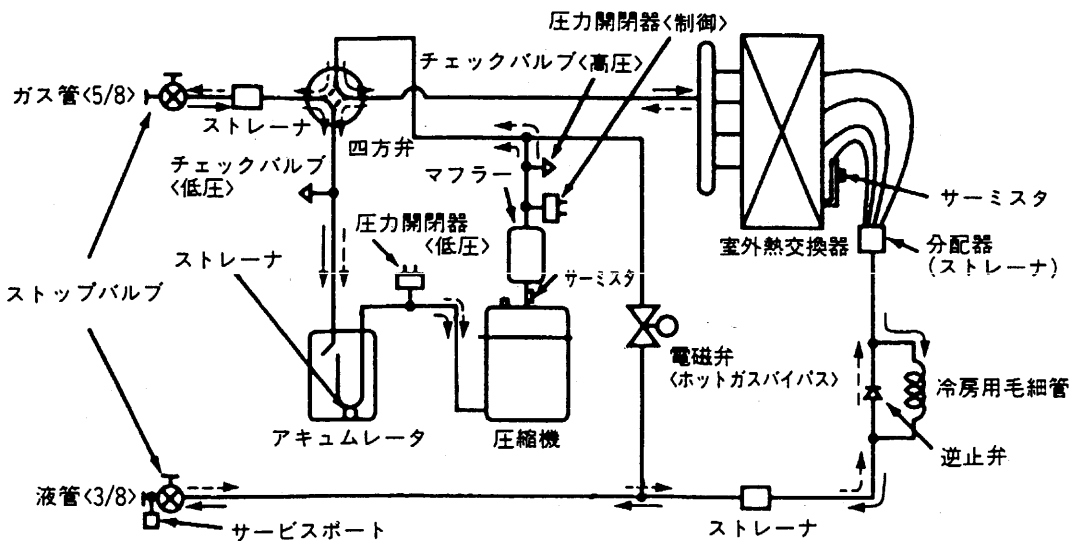


(b) 室外ユニット

PUH-J40S~J50SGA9形  
 PUH-J40~J50GA9形

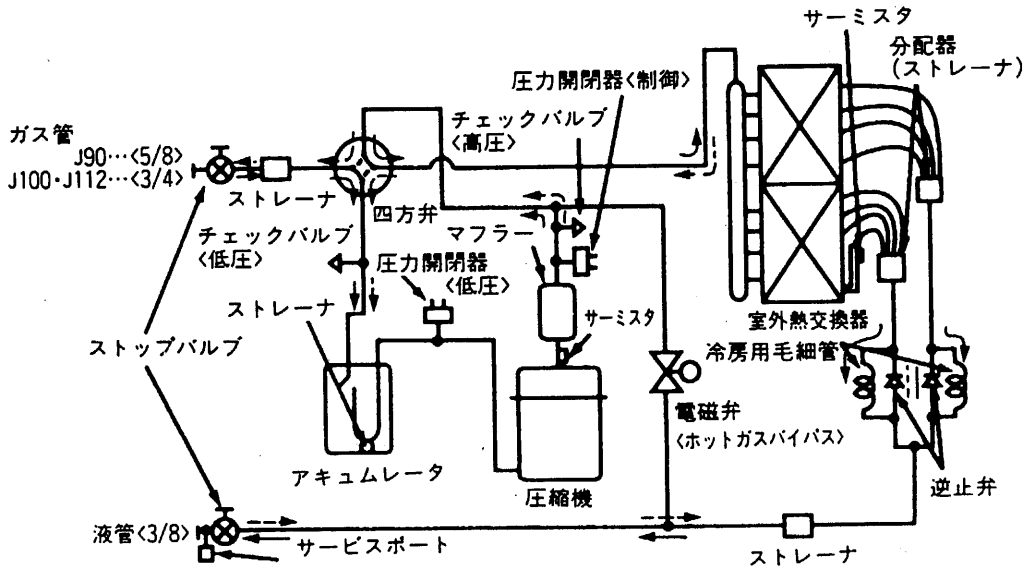


PUH-J56SGA8, 9形  
 PUH-J56~J80GA<8>, 9形

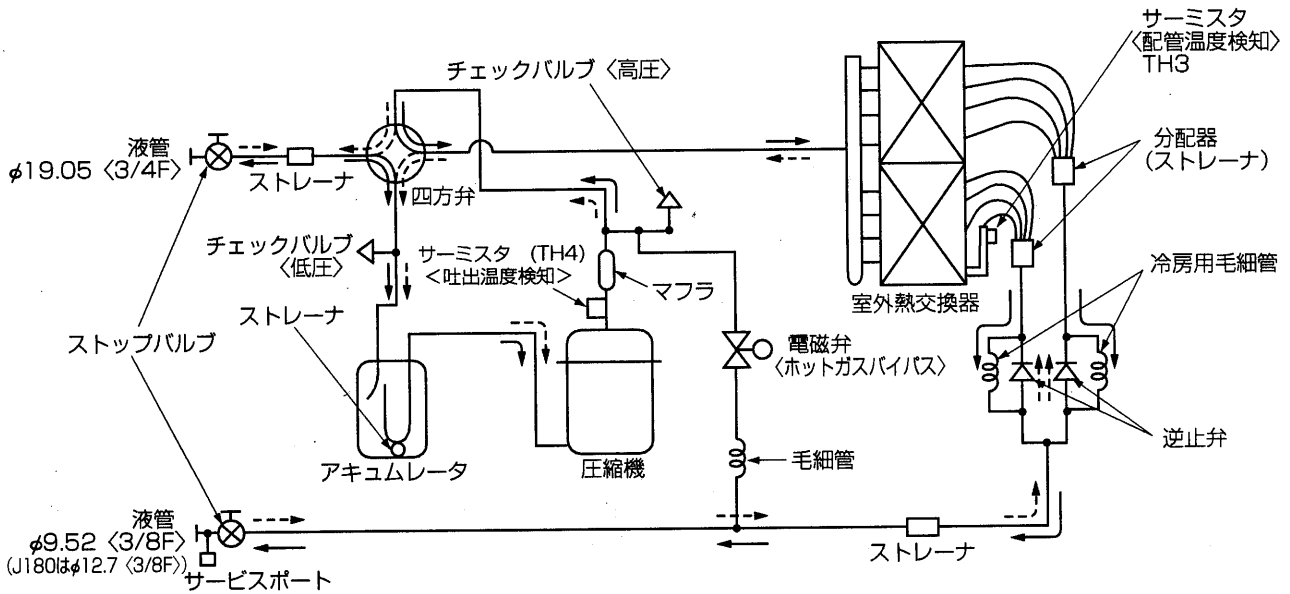


スリムエアコン（室外ユニット）

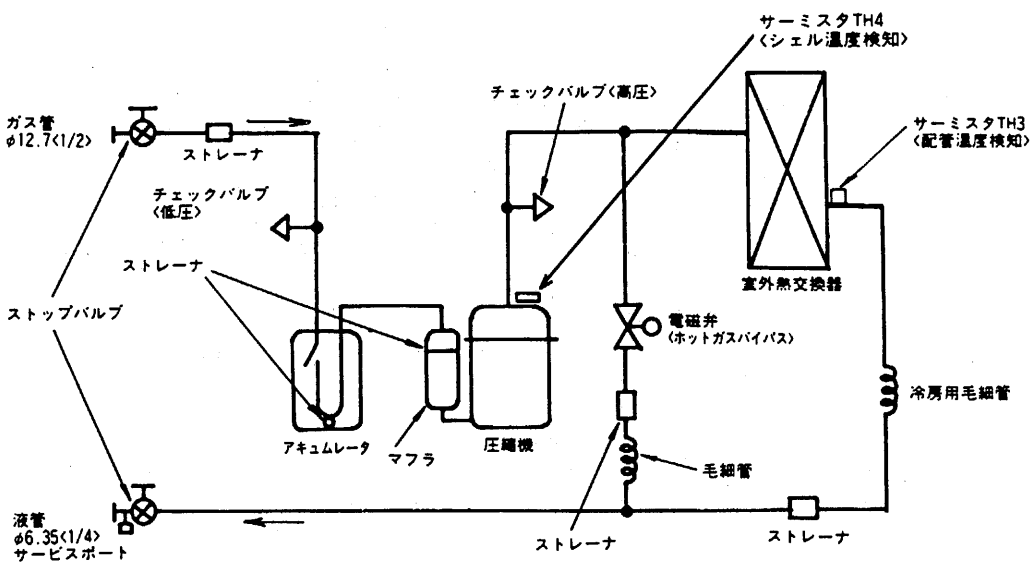
PUH-J90~J112GA<8>, 9形



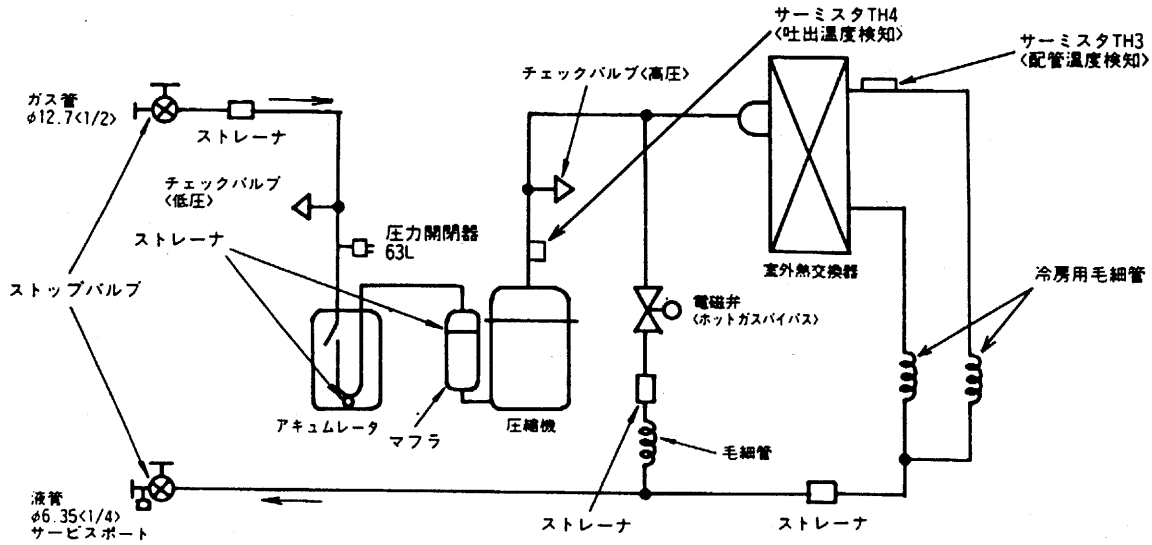
PUH-J125・J140・J160GA9形



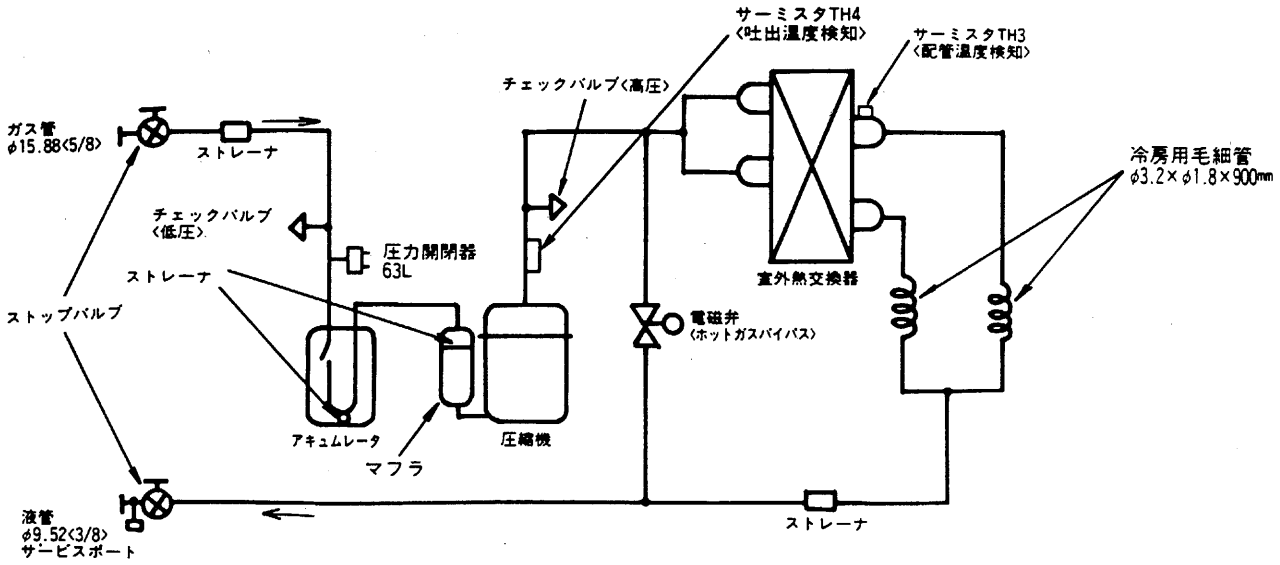
PU-J40S~J50SGA8, 9形  
PU-J40~J50GA8, 9形



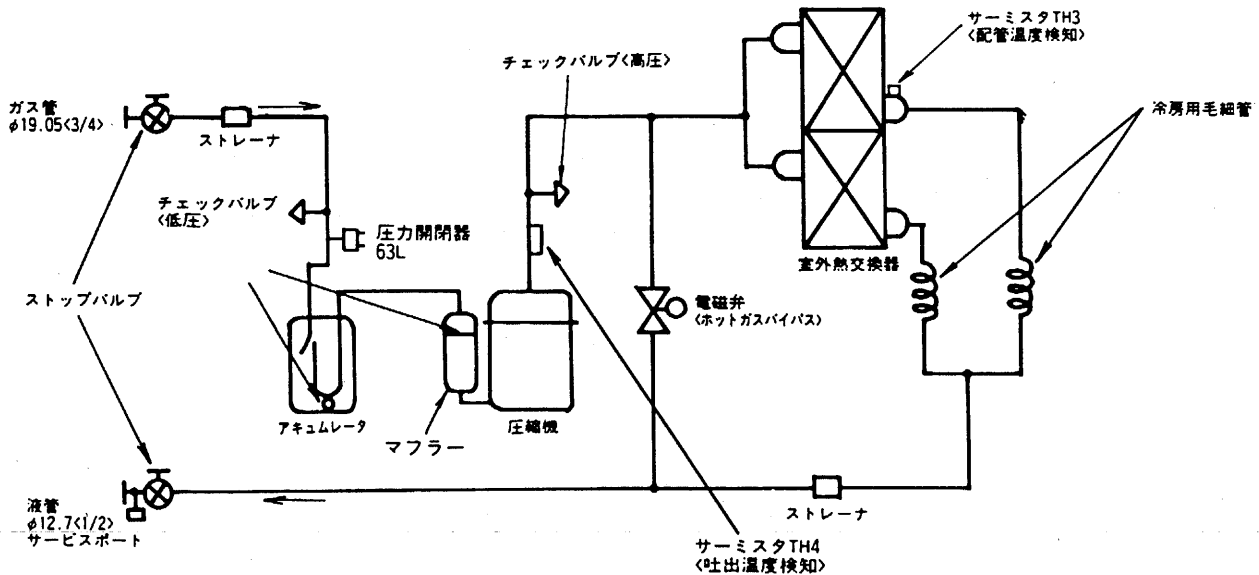
PU-J56SGA8, 9形  
PU-J56GA8, 9形



PU-J63~J80GA8, 9形

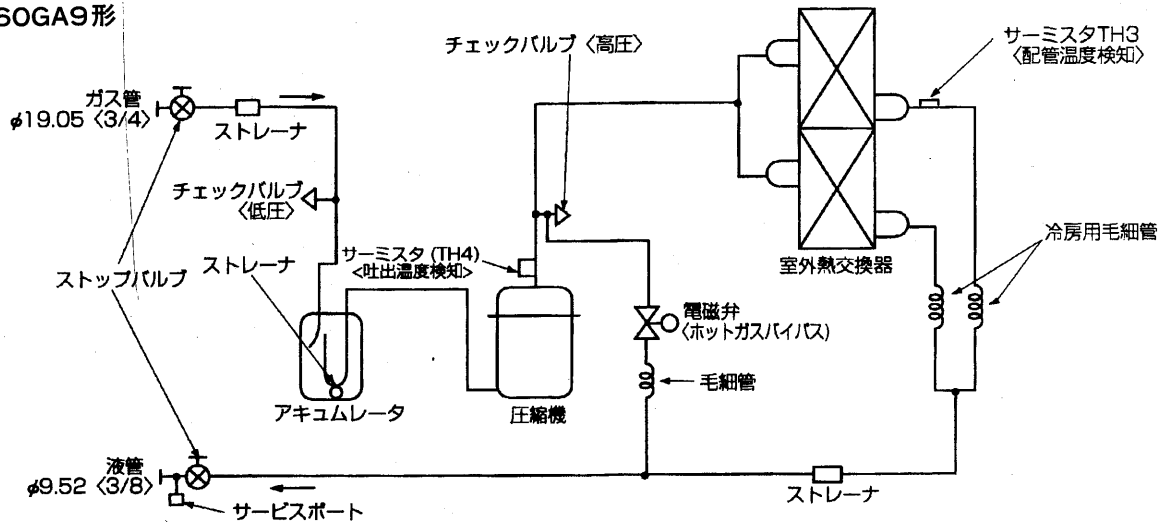


PU-J112GA8, 9形

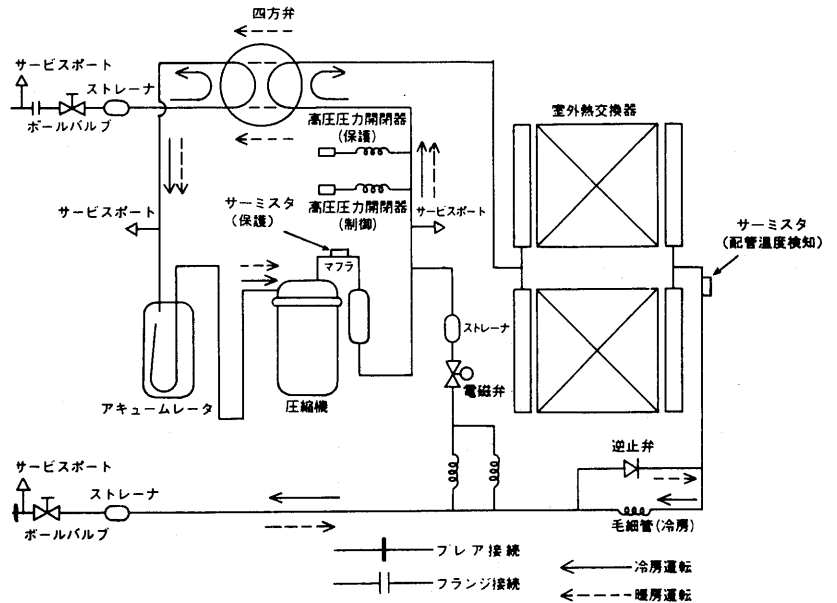


スリムエアコン(室外ユニット)

PU-J140・J160GA9形



(3)大形(室外ユニット)  
PUH-J224-J280FA9形



(4)個別ツイン形(室外ユニット)

- PUHM-J80FA形
- PUHM-J112FA形
- PUHM-J140FA形
- PUHM-J160FA形

配管寸法 < >内フレア接続寸法

形番	項目	ガス管	液管
J80		φ 12.7<1/2F>	φ 6.35<1/4F>
J112		φ 15.88<5/8F>	φ 9.52<3/8>
J140		φ 15.88<5/8F>	φ 9.52<3/8>
J160		φ 15.88<5/8F>	φ 9.52<3/8>

