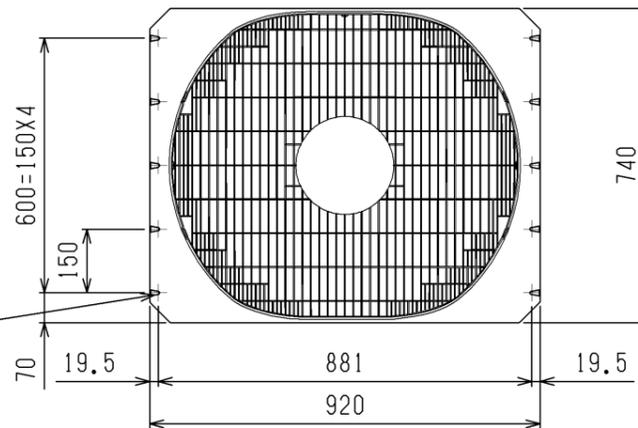


2X5-φ4.6穴
(樹脂部の開口加工必要)
<防雪フット(別売品)取付用穴>



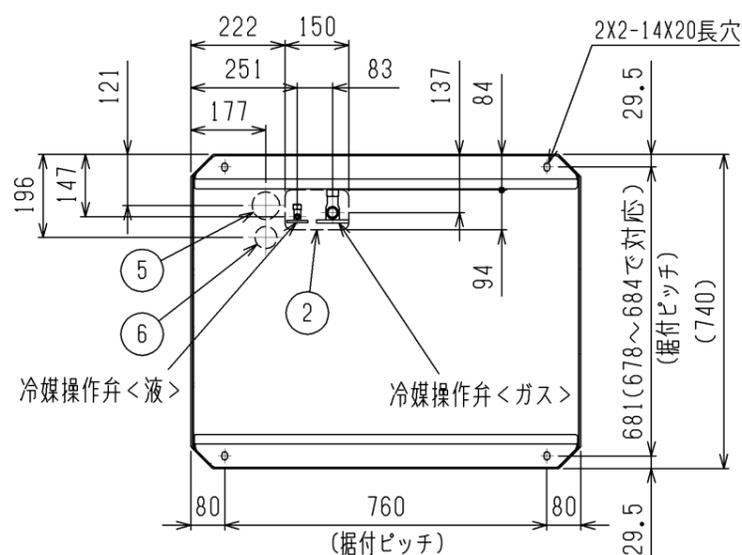
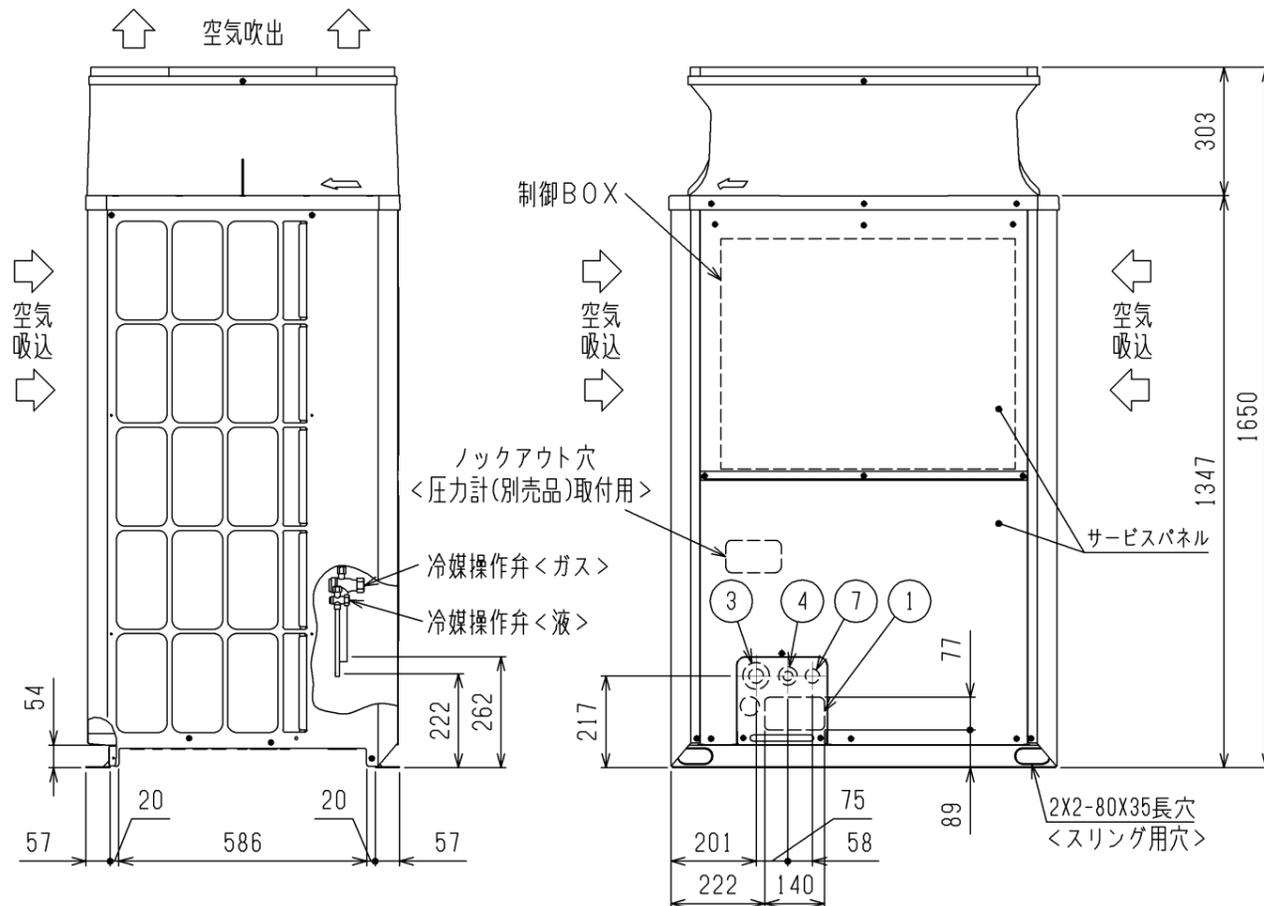
- 注1. ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の注意事項は、(2/2)を参照してください。
2. ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならない様にしてください。
3. 背面用網は、別売部品でご用意しています。
4. 別売品取り付けの際には、取り付け後の外形寸法に応じたユニット間隔としてください。

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
EP160DMG3形	φ9.52ろう付 ※1	φ19.05ろう付 ※2	φ9.52	φ25.4

- ※1・・・現地配管を拡管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。

NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140×77ノックアウト穴
②		底面通し穴 150×94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



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP160DMG3(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット外形図
DIM. mm	14-12-02		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		PUHY-EP160DMG3
		REV. *	PAGE 1/2

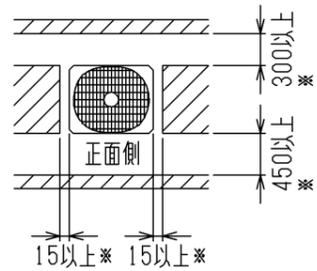
1. ユニット周囲の必要空間

● 単独設置の場合

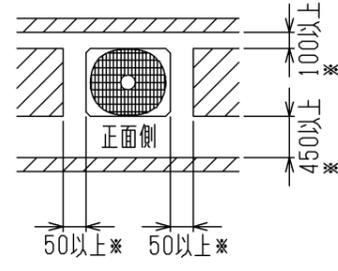
①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○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



<上面から見る>



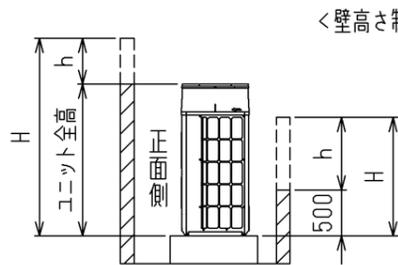
<上面から見る>

<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>を超えた分の寸法<h>を図中にある

*印の寸法に加算してください。



<側面から見る>

<壁高さ制約> 正面:ユニットの全高以下
 後面:ユニット底面から500mm以下
 側面:ユニットの全高以下

● 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。

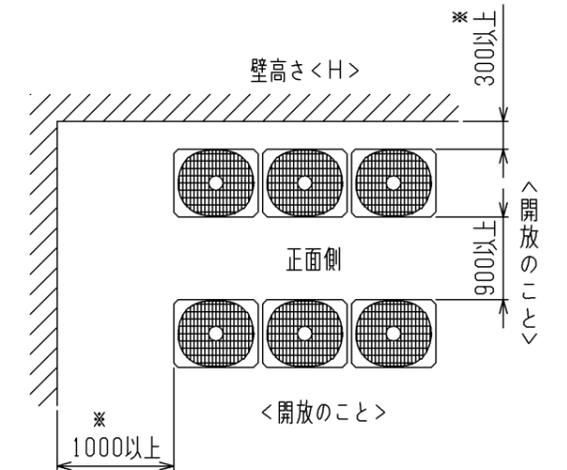
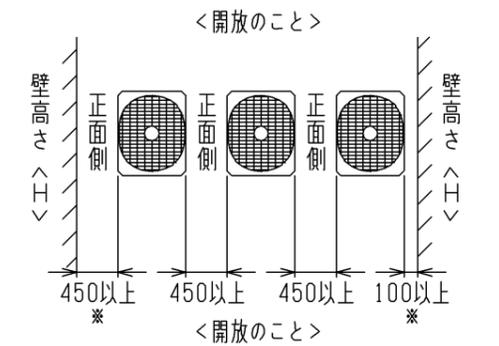
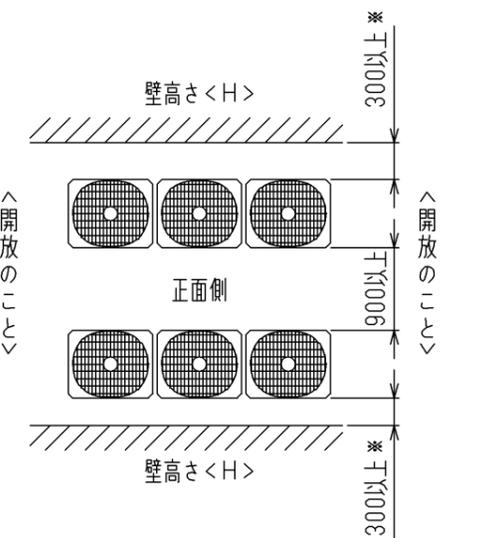
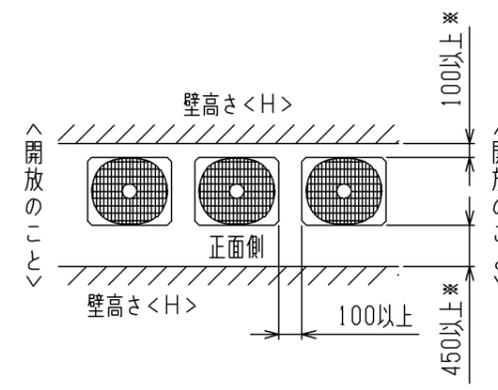
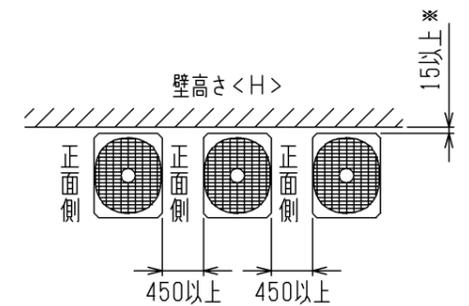
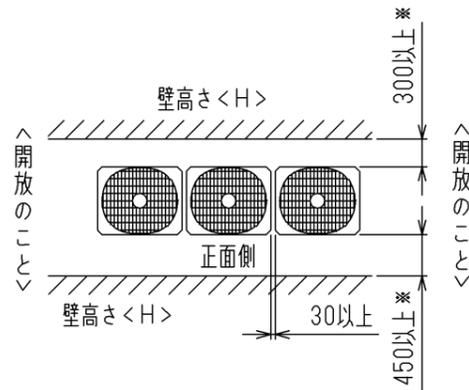
②2方向は開放としてください。

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>を超えた分の寸法<h>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>

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。

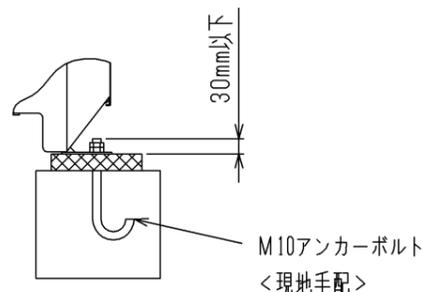
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）

⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取だ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、

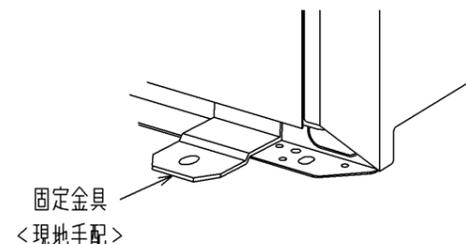
開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。

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。



M10アンカーボルト
<現地手配>



固定金具
<現地手配>

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP160DMG3(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット外形図	
DIM. mm	14-12-02		REV. *	PAGE 2/2
SCALE NTS	三菱電機株式会社		PUHY-EP160DMG3	

- 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.同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
 注5.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6.機種による相違点

型名 (-BS,BSG含む)	TH5	LEV2
EP***DM	無	無
EP***SDM	有	有

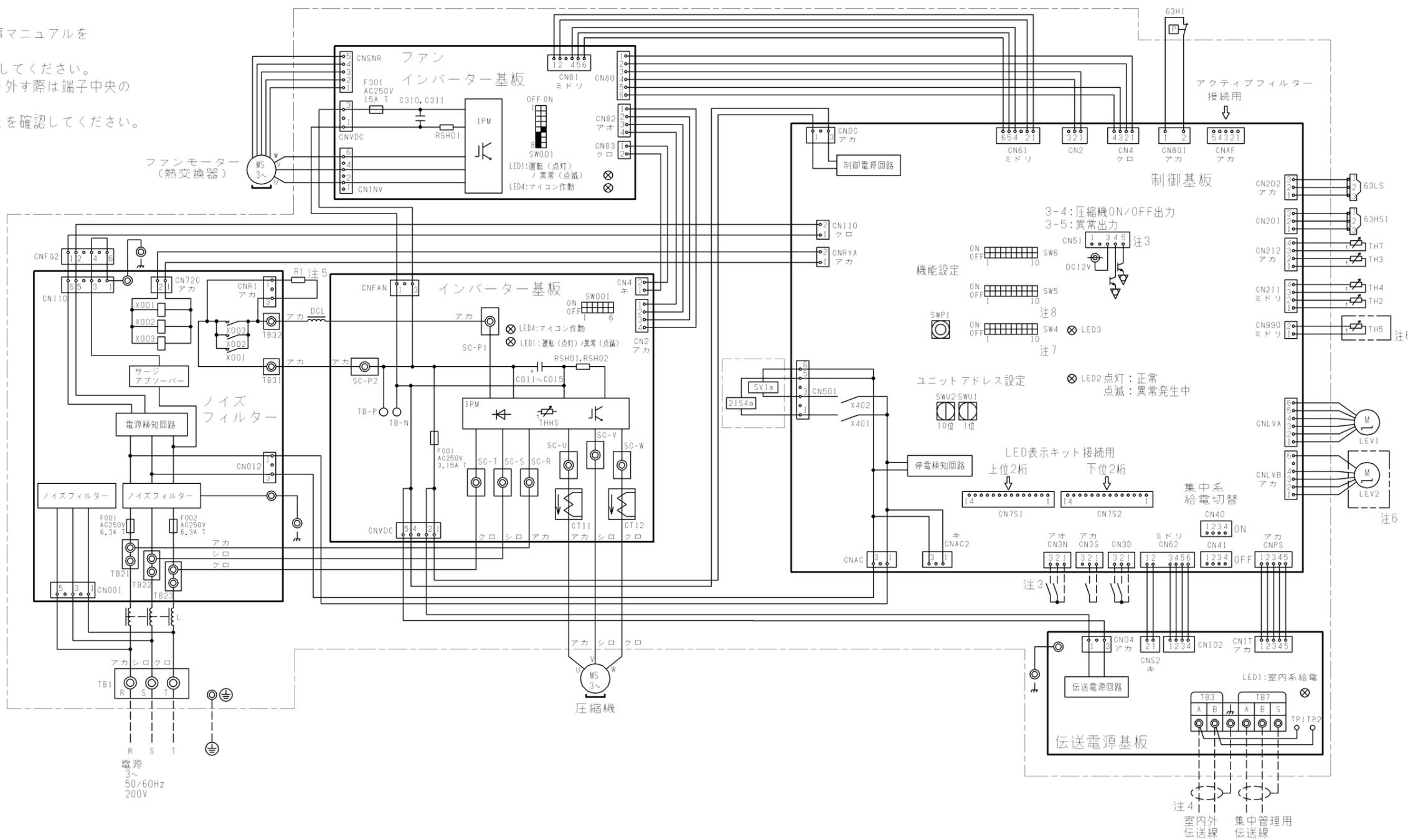
注7.SW4:全てOFFの場合

- 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。

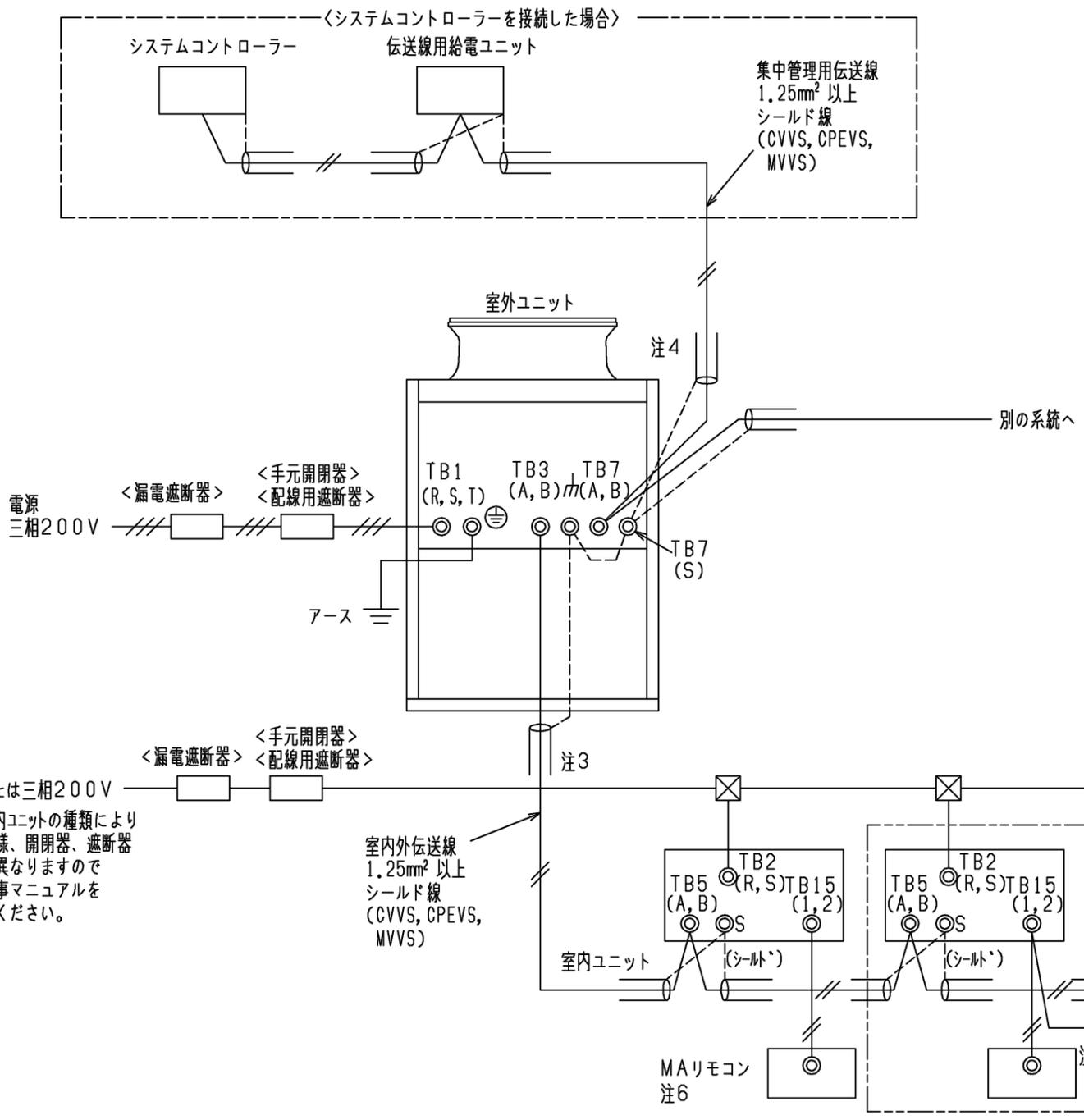
注8.集中管理スイッチの設定 (SW5-1)

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)		
63HS1	圧力センサー 吐出圧力	SV1a	電磁弁 (0/S下バイパス回路)
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	端子台 室内外伝送
C011~C015	コンデンサー (インバーター主回路)	TB7	端子台 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 (効率改善用)	TH3	サーミスター 液管温度
L	チョークコイル (高周波ノイズ除去)	TH4	サーミスター 吐出温度
LEV1	電子膨張弁	TH5	サーミスター Acc流入管温度
LEV2 (注6)	H1Cバイパス流量調整	TH7	サーミスター 外気温度
R1	抵抗 突入電流防止	THHS	サーミスター IPM温度
RSH01 (ファンインバーター基板)	抵抗 電流検出用		

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP140/160/224DMG3(-BS,-BSG) PUHY-EP280(S)DMG3(-BS,-BSG) インバーターマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 電気配線図
DIM. mm	14-12-09	15-01-21	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KE94G057
	REV. A	PAGE 1/1	



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 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、もしくはシールドどうし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4. 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、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)
- 注6. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。また、併用時の伝送線用給電拡張ユニット必要台数は、<M-NETリモコンを用いたシステム>と同一となります。)
- 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。

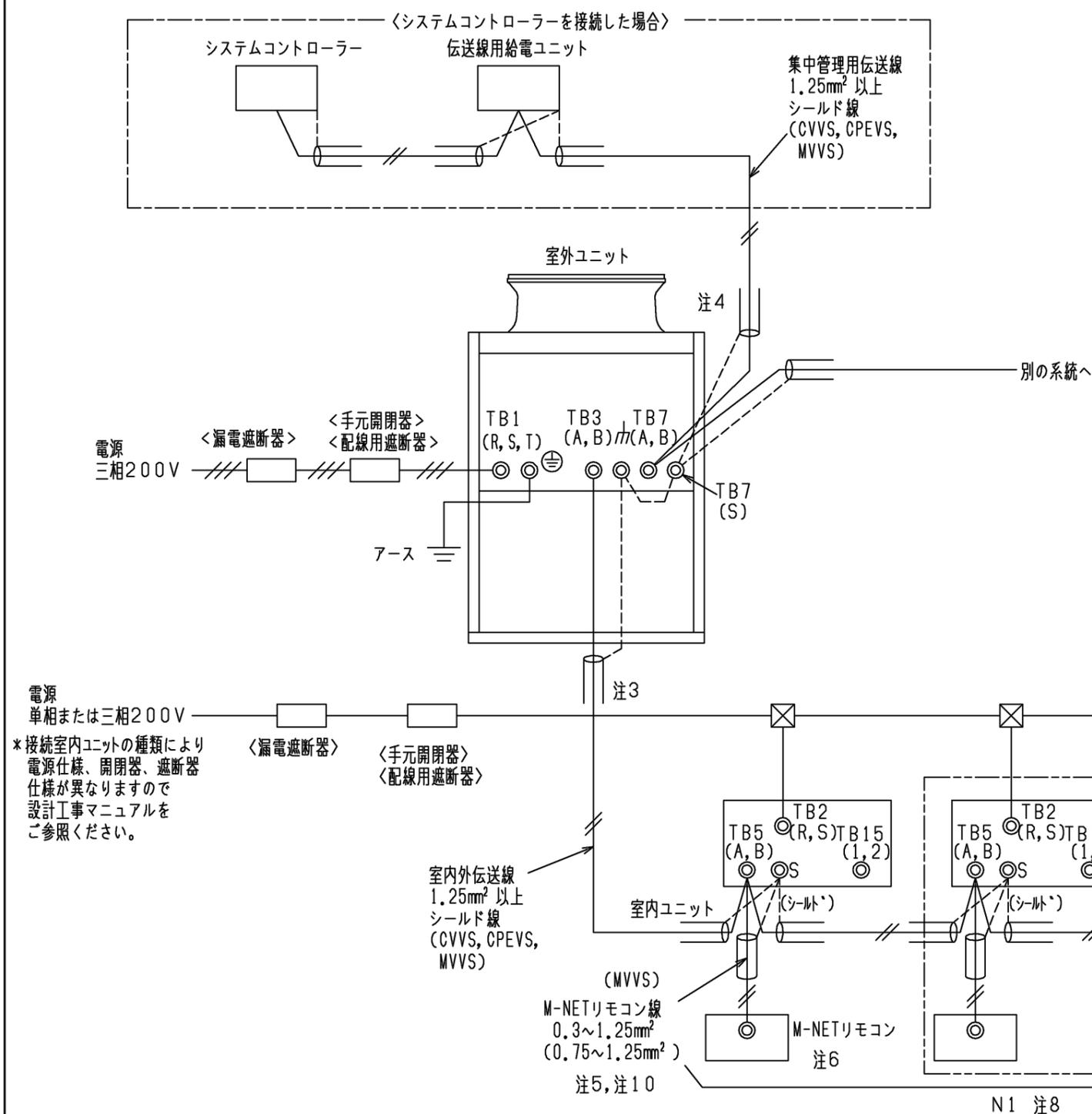
電源 单相または三相200V
 *接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

- *1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を取付けてください。
- *2 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み合わせで使用してください。
- *3 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。
- *4 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。
- *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。
- *6 電源配線のこう長は電源から第一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。

形名	漏電遮断器 *1,*2,*4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *4	電源配線太さ <mm ² > *5	最大こう長 <m> *6	接地線太さ <mm ² >	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3,*4					
PUHY-EP140DMG3	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	44.0	2.0以上	16.0
PUHY-EP160DMG3	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	35.0	2.0以上	19.5
PUHY-EP224DMG3	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	35.0	3.5以上	25.8
PUHY-EP280DMG3	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	1.4以上	48.0	3.5以上	36.9
PUHY-EP335DMG3	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	69.0	5.5以上	40.9
PUHY-EP400DMG3	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	53.0	5.5以上	52.9
PUHY-EP450DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	2.2以上	47.0	5.5以上	59.5
PUHY-EP500DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	72.0	5.5以上	65.8
PUHY-EP560DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	64.0	5.5以上	73.2

<MAリモコンを用いたシステム>

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP140-160-224-280-335- 400-450-500-560DMG3(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図
DIM. mm	14-12-04		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KJ94T266
		REV. *	PAGE 1/1



1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子を示します。
3. 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、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、破線で示しています。）
4. 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、伝送線用給電ユニットを接続してください。
5. M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。（ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。）
6. M-NETリモコンと他のMAリモコンとの併用はできません。（ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。）
7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定またはシステムコントローラーにより登録してください。
8. 室内ユニット接続台数(N1)は16台（室内ユニットが全て224形未満の場合：20台）となります。ただし、室外ユニットがP224形またはP280形の場合、室内ユニット接続台数は12台となります。上記の室内ユニット台数を超える場合は、伝送線用給電拡張ユニットが必要となります。（室内ユニットの接続可能台数は、各室外ユニットの仕様書に従ってください。）
9. 伝送線用給電拡張ユニット以降の室内ユニット接続台数(N2)は16台（室内ユニットが全て224形未満の場合：20台）以下としてください。（伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子S（シールド）へ接続してください。）
10. () 内は、コンパクトリモコンの配線径です。

電源
単相または三相200V

* 接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

形名	漏電遮断器 ×1、×2、×4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> ×4	電源配線太さ <mm²> ×5	最大こう長 <m> ×6	接地線太さ <mm²>	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> ×3、×4					
PUHY-EP140DMG3	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	44.0	2.0以上	16.0
PUHY-EP160DMG3	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	35.0	2.0以上	19.5
PUHY-EP224DMG3	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	35.0	3.5以上	25.8
PUHY-EP280DMG3	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	1.4以上	48.0	3.5以上	36.9
PUHY-EP335DMG3	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	69.0	5.5以上	40.9
PUHY-EP400DMG3	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	2.2以上	53.0	5.5以上	52.9
PUHY-EP450DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	2.2以上	47.0	5.5以上	59.5
PUHY-EP500DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	72.0	5.5以上	65.8
PUHY-EP560DMG3	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	3.8以上	64.0	5.5以上	73.2

- *1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品）を取付けてください。
 - *2 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み合わせ使用してください。
 - *3 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。
 - *4 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システムを分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
 - *5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。
 - *6 電源配線のこう長は電源から第一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。
- 〈M-NETリモコンを用いたシステム〉

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-EP140-160-224-280-335- 400-450-500-560DMG3(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図
DIM. mm	14-12-04		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KJ94T291
		REV. *	PAGE 1/1