

水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン 熱源ユニット仕様書 (シティマルチWR2 Ecoシリーズ)

セット形名	PQRY-P560SCM-E	台数		記号		
		冷 房		暖 房		
電 源		三相 200V 60Hz				
能力	空 気	乾球温度 / 湿球温度	56.0	63.0		
	室内側	循環水入口温度	27 / 19	20 / -		
		循環水入口温度	30	20		
電気特性	定 格 消 費 電 力	kW	11.59	12.54		
	運 転 電 流	A	37.17	40.22		
	力 率	%	90	90		
	始 動 電 流	A	-	-		
運 転 音		dB	52			
構 成 ユ ニ ッ ト 形 名		PQRY-P280SCM-E		PQRY-P280SCM-E		
圧縮機	形 式	全密閉形		全密閉形		
	電 動 機 出 力	kW	6.2 + 6.2			
	クランクケースヒータ	kW	0.035 + 0.035			
	法定冷凍トン		2.92 + 2.92			
冷媒 / 冷凍機油		R410A (5.0kg) / エステル油		R410A (5.0kg) / エステル油		
外 形 装 装		溶融亜鉛メッキ鋼板				
外形寸法 (H×W×D)		mm	1100×880×550		1100×880×550	
水熱交換器	形 式	プレート式 (耐水圧: 常用1.0MPa以下)		プレート式 (耐水圧: 常用1.0MPa以下)		
	保 有 水 量	L	5			
水熱源	循 環 水 量	96 + 96L/min (5.76 + 5.76m ³ /h)				
	水頭損失	kPa	17		17	
保護装置	高 圧 保 護	圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)		圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)		
	圧縮機	過電流保護、過昇保護		過電流保護、過昇保護		
	インバータ	過電流保護、過昇保護		過電流保護、過昇保護		
冷媒配管サイズ (分岐管 ~ 分コ)		高 圧 / 低 圧	22.2口ウ付 / 28.58口ウ付			
冷媒配管サイズ (室外機 ~ 分岐管)		高 圧 / 低 圧	19.05口ウ付 / -		19.05口ウ付 / 22.2口ウ付	
水配管サイズ / 水配管継手材質		Rc1-1/2ネジ <40A> / C1220T-H		Rc1-1/2ネジ <40A> / C1220T-H		
室内ユニット接続	総容量	熱源ユニット容量の50 ~ 150%まで				
	能力 / 台数	P22 ~ P280 / 1 ~ 38台				
製品質量 / 運転質量		kg	176 + 176 / 181 + 181			
配管長制限	実長 / 相当長	m	165 / 190			
	最大配管総実長	m	500 (熱源ユニット ~ 分コ間配管長10m以下の時750)			
	熱源ユニット ~ 分コ間配管長	m	110			
	分コ ~ 室内機間配管長	m	40 (分コ ~ 室内機間高低差0mの時60)			
	熱源ユニット間配管長	m	実長5 / 相当長6			
	高低差	熱源ユニット ~ 室内機	m	熱源ユニット下の時40、熱源ユニット上の時50		
		熱源ユニット ~ 熱源ユニット	m	0.1		
室内機 ~ 室内機		m	15 (室内ユニットがP224形以上の時は10、それ以外の時は15)			
分コ ~ 室内機		m	15 (室内ユニットがP224形以上の時は10、それ以外の時は15)			
機外配線要領 (内線規程によります)	始動電流 (60Hz)	A	15 (電源個別接続時)		15 (電源個別接続時)	
	接 続 方 法		渡り接続	個別接続	渡り接続	
	最 小 電 源 太 さ		(*)	8.0mm ²	(*)	
	配 線 用 遮 断 器		(*)	40A	(*)	
	漏 電 遮 断 器		(*)	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	(*)	
アース線			(*)	3.5mm ² 以上	3.5mm ² 以上	
伝送線制限	伝 送 線	1.25mm ² 以上 (シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS)				
	配 線 総 延 長	500m以内				
	最 速 配 線 長	200m以内				
	配線配線 (MA/REコン時)	最大200m (0.3 ~ 1.25mm ² ケーブル使用時)				
使用温度範囲	室内	<冷房> 湿球温度 15 ~ 24				
	循環水温	<暖房> 乾球温度 15 ~ 27 <天井機種は32 (乾球温度)>				
使用循環水量範囲		75 + 75 ~ 120 + 120L/min (4.5 + 4.5 ~ 7.2 + 7.2m ³ /h)				
別 売 部 品		圧力計、アクティブフィルター、伝送線用給電拡張ユニット、分岐管キット				
付 属 品		冷媒接続管				
特記事項、標準外仕様等						
注 意 事 項	1. 本熱源ユニットは、2台の構成ユニットを現地に配管接続して使用します。熱源ユニット設置方法については、熱源ユニットセット外形図をご参照ください。					
	2. 冷暖房能力は下記で運転した場合の最大能力です。 冷房時: 室内吸込空気温度27 / 19 (乾球温度/湿球温度)、循環水入口温度30 暖房時: 室内吸込空気温度20 (乾球温度)、循環水入口温度20					
	3. 実際の能力特性は室内・熱源ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。					
	4. 運転音は無音室までの値です。(騒音計 A特性値)					
	5. 接続リモコンの種類及び室内ユニットの接続台数によっては伝送線用給電拡張ユニット (別売) が必要となります。					
	6. 循環水量は出入口温度差が冷房運転時5.0、暖房運転時3.8 の値です。					
	7. 本機は屋内設置 (機械室を含む) 専用機です。					
	8. 本機周囲温度は40 (乾球温度) 以下、周囲湿度は80%RH以下に維持してください。					
	9. 熱源ユニット周囲温度が0 以下に低下する可能性がある場合には、水の凍結による配管バンプを防止するため、熱源ユニットが停止していても水の循環は常時行ってください。また、長期間熱源ユニットの運転を停止する場合には、熱源ユニット内の水を必ず抜いてください。					
	10. 現地配管は付属の冷媒接続管にロー付の上、熱源ユニットに接続ください。					
	11. 現地配管の断熱工事は、据付説明書に従って実施してください。					
	12. 本製品を長く安心してお使い頂くには定期的な保守・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。					
	13. 冷却塔及び熱源水回路は水が大気中に開放されない密閉形回路にしてください。水回路中の循環水容量を確保するためにタンクを設ける場合も外気との接触を最低限とし、水中の溶存酸素が1mg/L以下となるように管理して下さい。					
	14. 循環水の水質管理方法及び水質基準は、日本冷凍空調工業会「冷凍空調機器用水質ガイドライン」JRA-GI-02の「温水系・低位中温水系」の基準に従い管理してください。					
	15. ユニットの運転と水回路のポンプは必ずインターロックをとってください。					
	16. 熱源ユニットの水配管入口側には必ずストレーナ (50メッシュ以上推奨) を設置してください。					
	17. 別売部品の分岐管キットは、低圧側のみ熱源ユニット内部での接続となります。異容量組合せの場合には、容量の大きい熱源ユニットに接続ください。詳しくは、分岐管キットの説明書をご参照ください。					

水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン熱源ユニット仕様書 形 名 PQRY-P560SCM-E

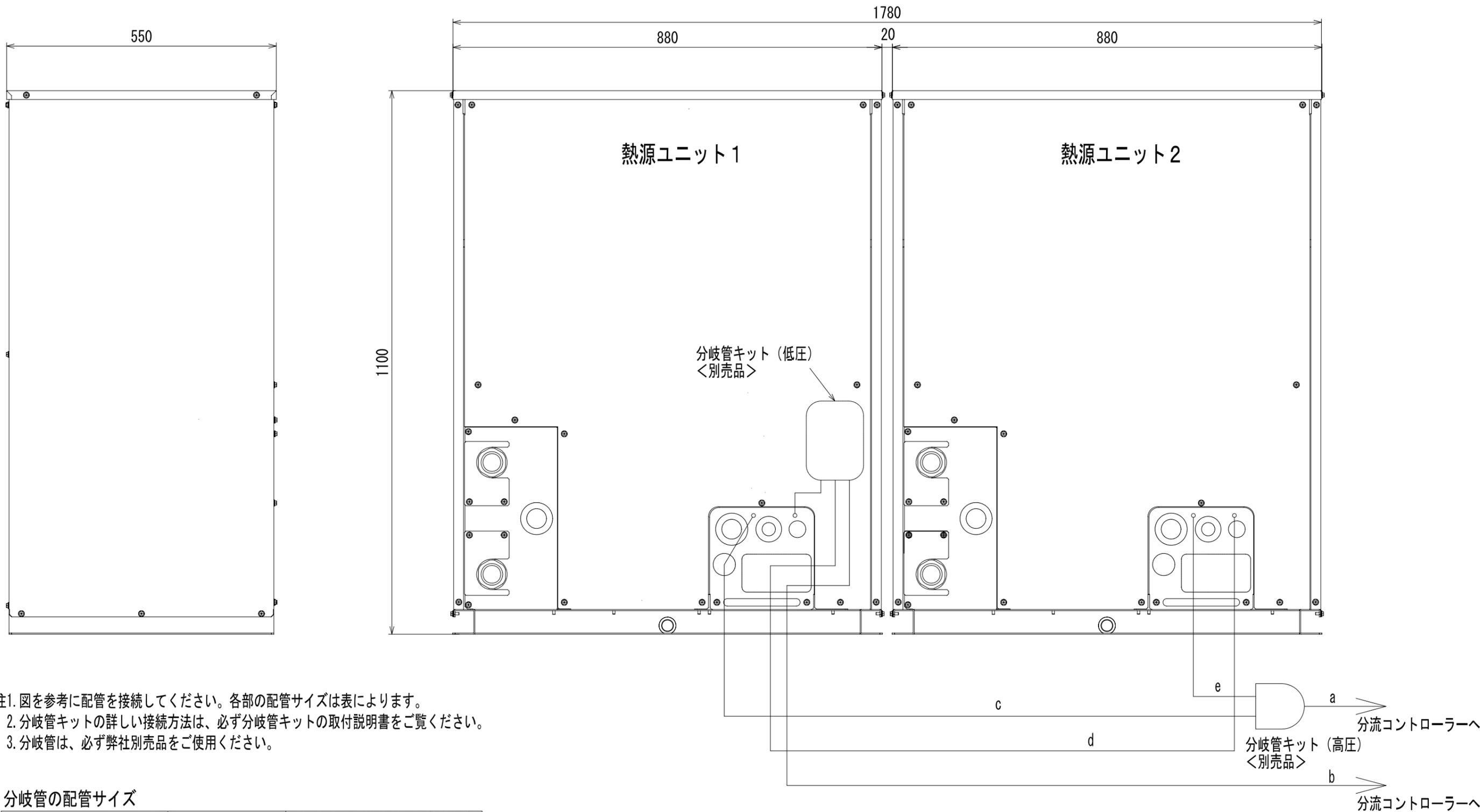


三菱電機株式会社

09-2-12

仕様書番号

WYNC1-0420-6



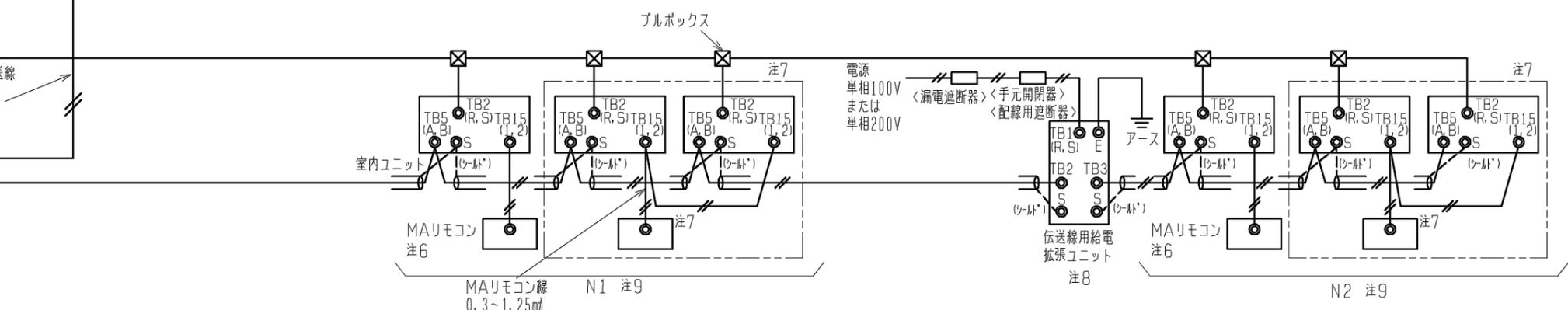
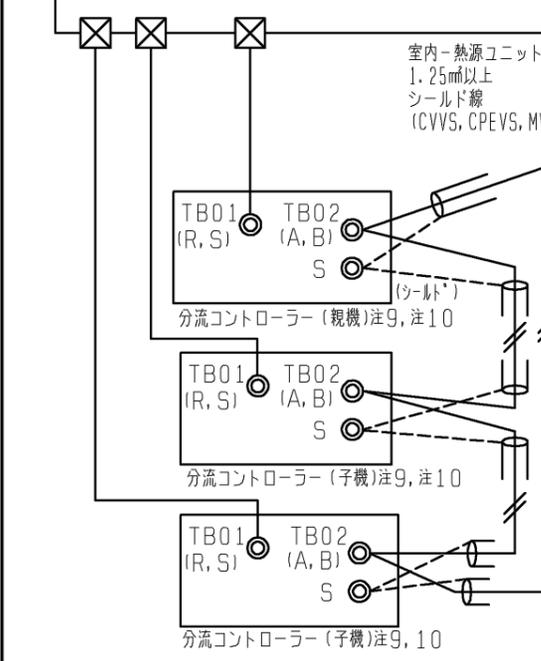
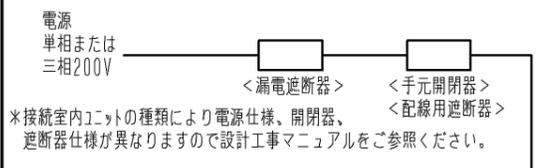
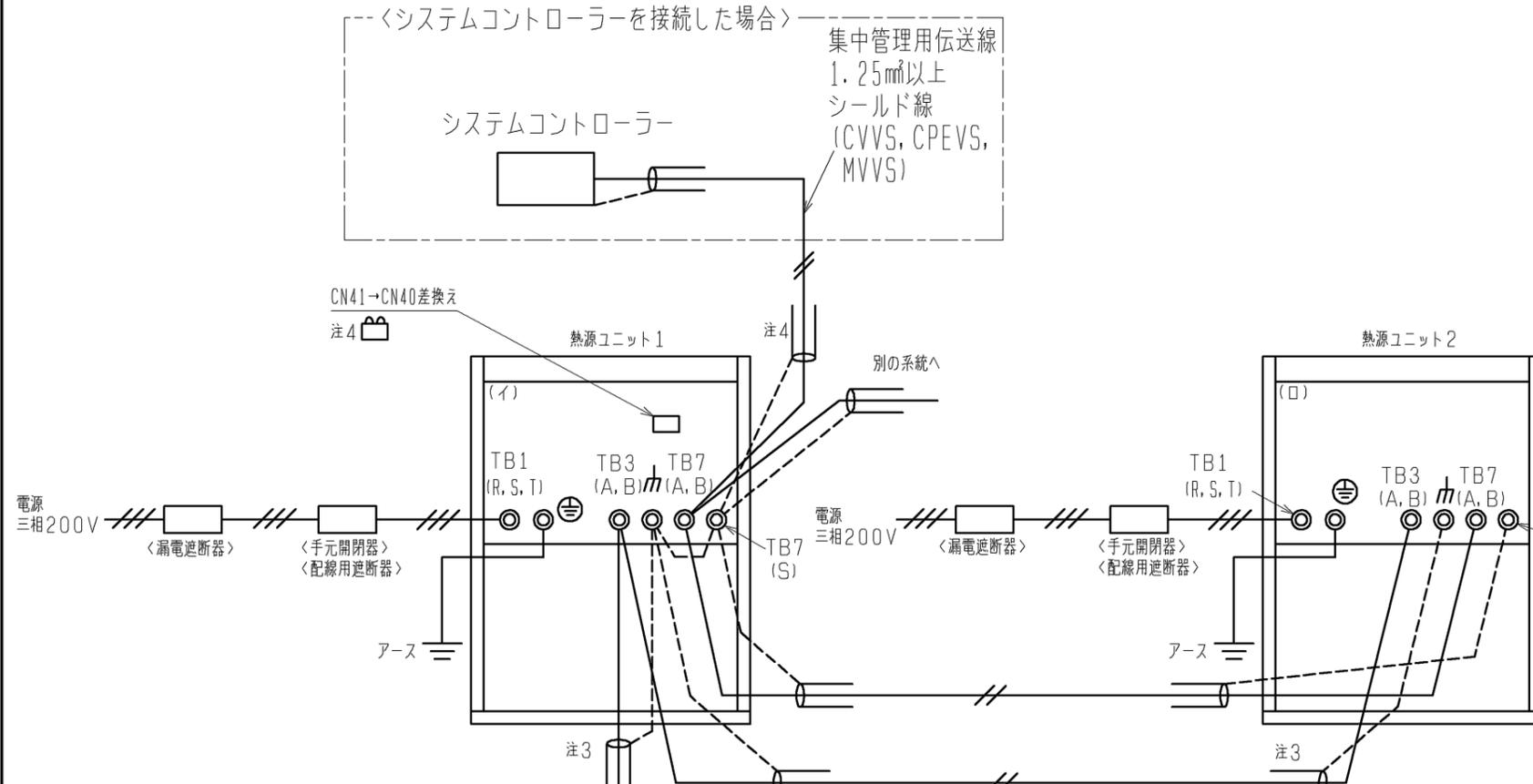
- 注1. 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは表によります。
 2. 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの取付説明書をご覧ください。
 3. 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

分岐管の配管サイズ

セット形名	PQRY-P560SCM-E (-BSG)	
構成ユニット形名	熱源ユニット1	PQRY-P280SCM-E (-BSG)
	熱源ユニット2	PQRY-P280SCM-E (-BSG)
分岐管キット形名 (別売品)	CMY-Q100BK	
分流通ローラー ～分岐管キット	高圧	a φ22.2
	低圧	b φ28.58

	ユニット形名	高圧側	低圧側
		c または e	d
分岐管キット～ 熱源ユニット	P280形	φ19.05	φ22.2

三菱電機株式会社			TITLE	
作成日付 ISSUED 08-11-13		改定日付 REVISED	PQRY-P560SCM-E (-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム 熱源ユニット (WR2シリーズ) セット外形図	
DIM. mm		No.	WGA_PQRY-P560SCM-E	
SCALE NTS		REV.	PAGE 1/1	



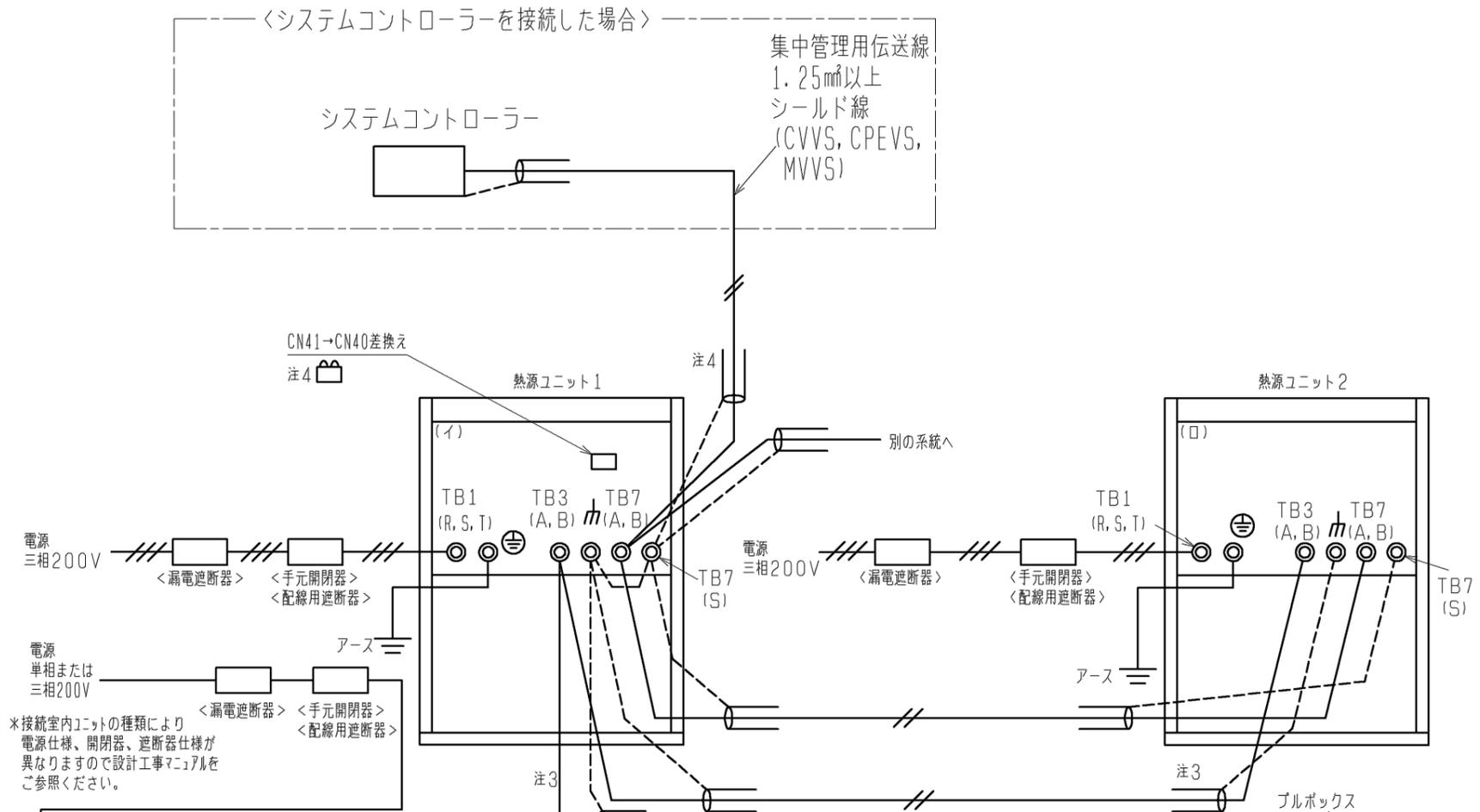
セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PQRY-P450SCM-E	(イ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.9
	(ロ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.9
PQRY-P500SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.9
	(ロ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	24.9
PQRY-P560SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.7
	(ロ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.7
PQRY-P630SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	39.4
	(ロ) PQRY-P280SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	34.3
PQRY-P690SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	41.0
	(ロ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	41.0

*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ものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
 *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。

1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 2. ◎印はネジ端子台を示します。
 3. 伝送線（シールド線）のシールド側は、必ず熱源ユニットのアース端子どうし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。）
 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、給電装置を接続するか、または1台の熱源ユニットのみで給電コネクタ（CN41）を（CN40）に差し換えてください。その際、集中管理用伝送線（シールド線）のシールドアースは、必ず差し換えた熱源ユニットのアース端子に接続してください。
 5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
 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〉と同一になります。）MAスマートリモコンのペア接続はできません。
 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。
 8. 室内ユニット接続台数が以下の場合には、伝送線用給電拡張ユニット（別売）が必要になります。伝送線用給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続にしてください。（室内ユニットの接続可能台数は、各熱源ユニットの仕様書に従ってください。）
- | | 伝送線用給電拡張ユニット（別売）必要台数 | |
|---------------------------|----------------------|--------|
| | 1台 | 2台 |
| 接続される室内ユニットが224形未満の場合 | 27~50台 | — |
| 接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合 | 21~39台 | 40~50台 |
- ※上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます。
9. 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数（N1）を20台（室内ユニットが全て224形未満の場合：26台）以下、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）を19台（室内ユニットが全て224形未満の場合：25台）以下にしてください。分流コントローラーは、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。※上記台数（N1）は、分流コントローラーを3台接続した場合です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます（N1のみ）。（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. 分流コントローラーはGA（親機）、GB（子機）、HB（子機）タイプを接続してください。

〈MAリモコンを用いたシステム〉

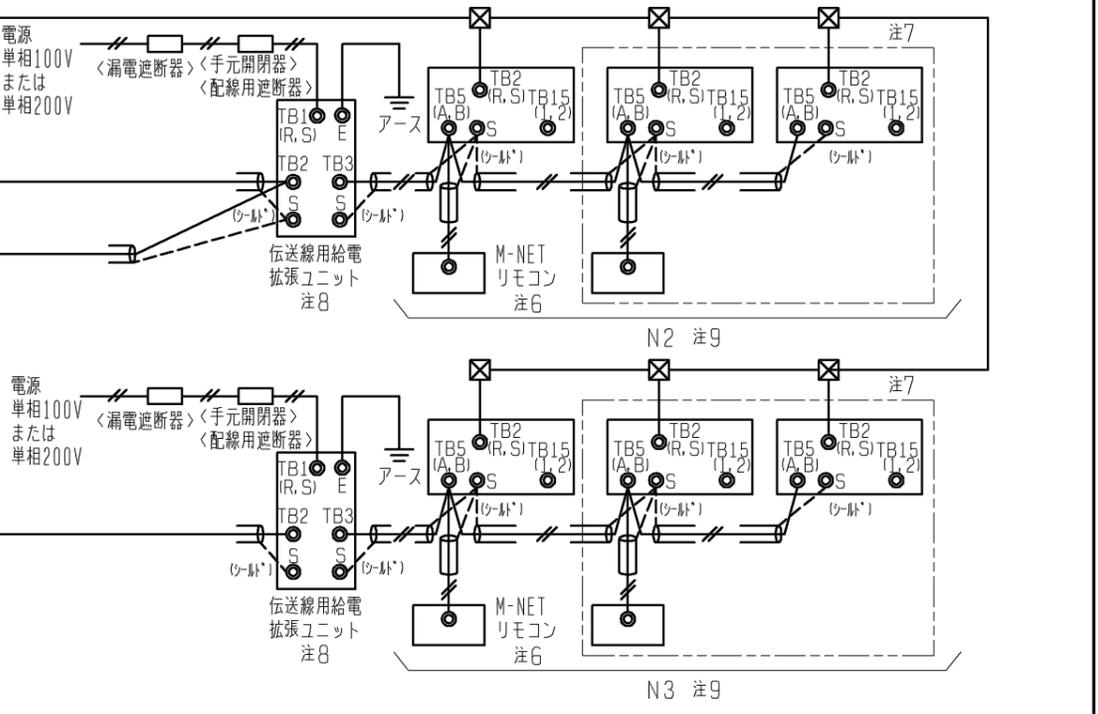
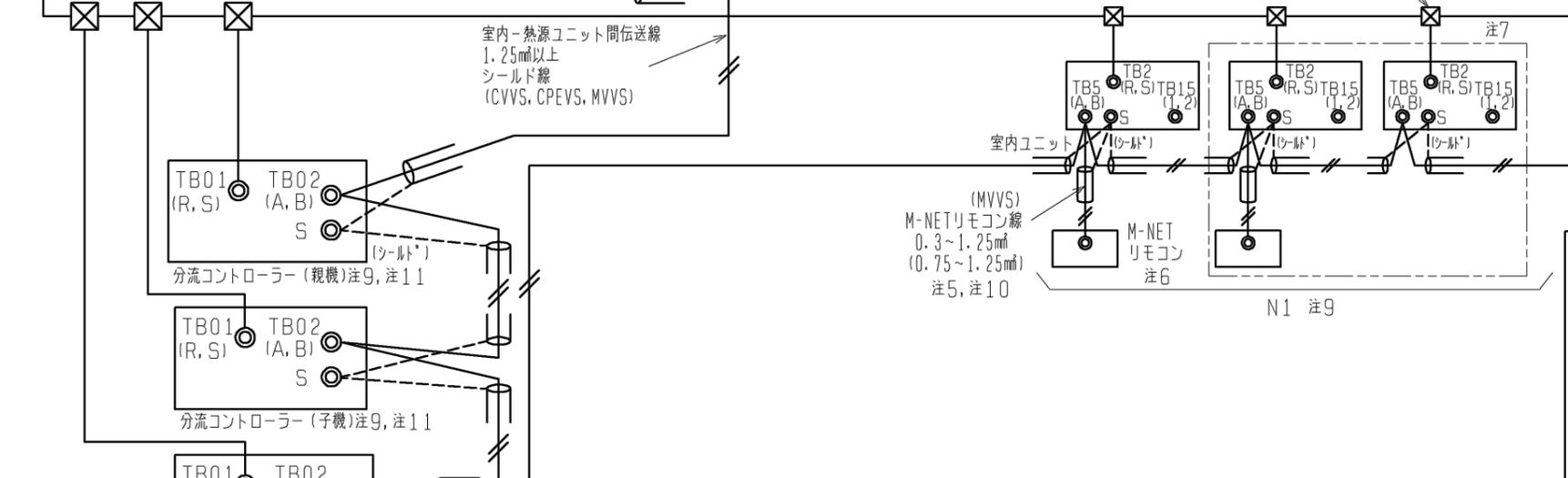
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQRY-P450・500・560・630・690SCM-E(-BSG) (-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図〈個別配線接続〉
DIM. mm	09-01-15	10-11-11	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKB94T082
		REV. A	PAGE 1/1



- 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、必ず熱源ユニットのアース端子どうし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、給電装置を接続するか、または1台の熱源ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)に差し換えてください。その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差し換えた熱源ユニットのアース端子に接続してください。
 注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-熱源ユニット間伝送線と同一仕様とし、その部分を室内-熱源ユニット間伝送線最遠長の内数としてください。)
 注6. M-NETリモコンと他のMAR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。)
 注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。
 注8. 室内ユニット接続台数が以下の場合は、伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要になります。伝送線用給電拡張ユニットを2台もしくは3台接続する場合は、並列接続にしてください。(室内ユニットの接続可能台数は、各熱源ユニットの仕様書に従ってください。)

接続される室内ユニットが 224形未満の場合	伝送線用給電拡張ユニット(別売)必要台数		
	1台	2台	3台
接続される室内ユニットに 224形以上が含まれる場合	15~34台	35~50台	—
	11~26台	27~42台	43~50台

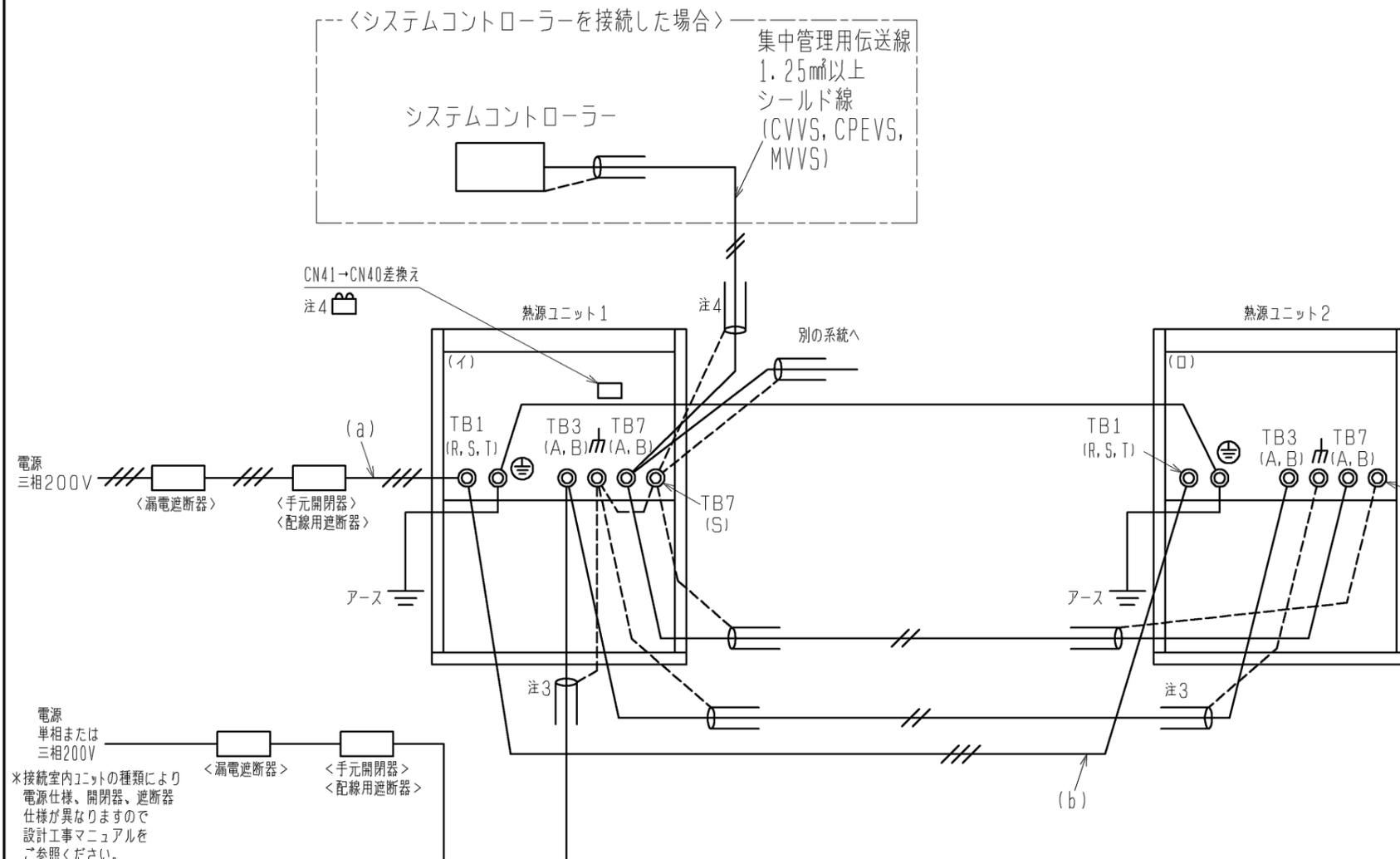
- ※上記は、分流通制器を3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流通制器の台数が少なくなる場合、分流通制器1台につき、室内ユニット2台を加算できます。
 注9. 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数(N1)を10台(室内ユニットが全て224形未満の場合:14台)以下、伝送線用給電拡張ユニット以降の室内ユニット接続台数(N2, N3)を16台(室内ユニットが全て224形未満の場合:20台)以下にしてください。分流通制器は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。※上記台数(N1)は、分流通制器を3台接続した場合です。分流通制器の台数が少なくなる場合、分流通制器1台につき、室内ユニット2台を加算できます(N1のみ)。(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。)
 注10. ()内は、コンパクトリモコンの配線径です。
 注11. 分流通制器はGA(親機)、GB(子機)、HB(子機)タイプを接続してください。



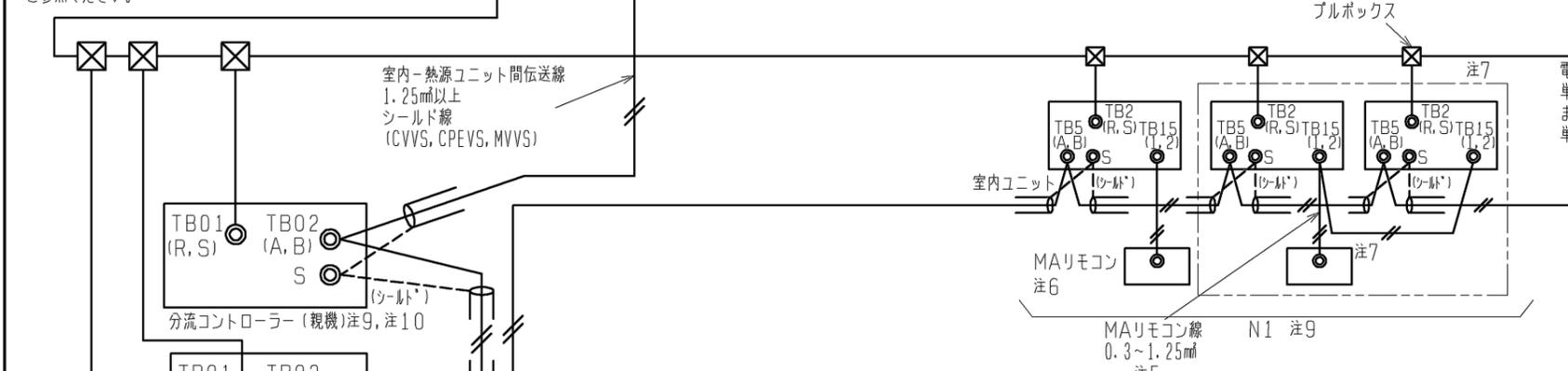
セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器 開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3	配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
PQRY-P450SCM-E	(イ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.9
	(ロ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.9
PQRY-P500SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.9
	(ロ) PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	24.9
PQRY-P560SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.7
	(ロ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.7
PQRY-P630SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	39.4
	(ロ) PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	34.3
PQRY-P690SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	41.0
	(ロ) PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	41.0

- *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ものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
 *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。

作成日付 ISSUED 09-01-15
 改定日付 REVISED 10-11-11
 TITLE PQRY-P450・500・560・630・690SCM-E(-BSG) (-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図<個別配線接続>
 DIM. mm
 SCALE NTS
 三菱電機株式会社
 DRW. NO. WKB94T083
 REV. A
 PAGE 1/1

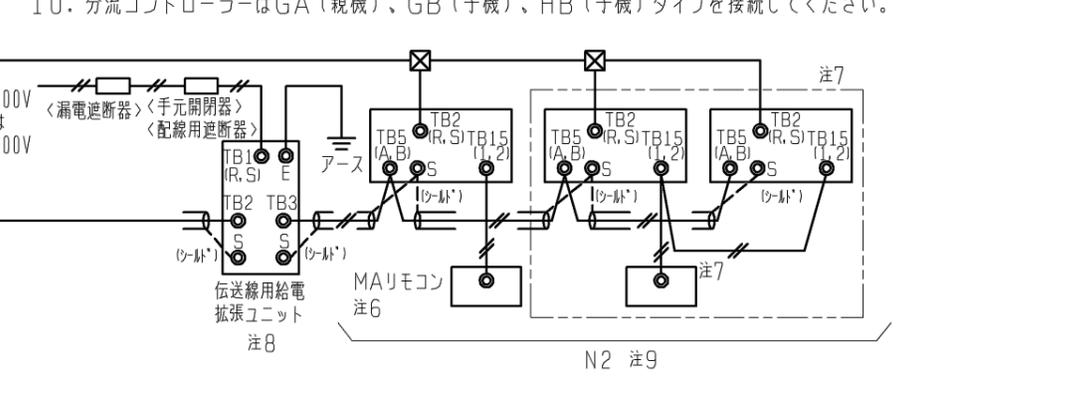


- 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 - ◎印はネジ端子台を示します。
 - 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず熱源ユニットのアース端子どうしに接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
 - システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、給電装置を接続するか、または1台の熱源ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)に差し換えてください。その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差し換えた熱源ユニットのアース端子に接続してください。
 - MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
 - 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>と同一になります。)MAスマートリモコンのペア接続はできません。
 - 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。
 - 室内ユニット接続台数が以下の場合は、伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要になります。伝送線用給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続にしてください。(室内ユニットの接続可能台数は、各熱源ユニットの仕様書に従ってください。)
- | | 伝送線用給電拡張ユニット(別売)必要台数 | |
|---------------------------|----------------------|--------|
| | 1台 | 2台 |
| 接続される室内ユニットが224形未満の場合 | 27~50台 | — |
| 接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合 | 21~39台 | 40~50台 |
- ※上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます。
- 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数(N1)を20台(室内ユニットが全て224形未満の場合:26台)以下、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)を19台(室内ユニットが全て224形未満の場合:25台)以下にしてください。分流コントローラーは、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。※上記台数(N1)は、分流コントローラーを3台接続した場合です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます(N1のみ)。(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。)
 - 分流コントローラーはGA(親機)、GB(子機)、HB(子機)タイプを接続してください。



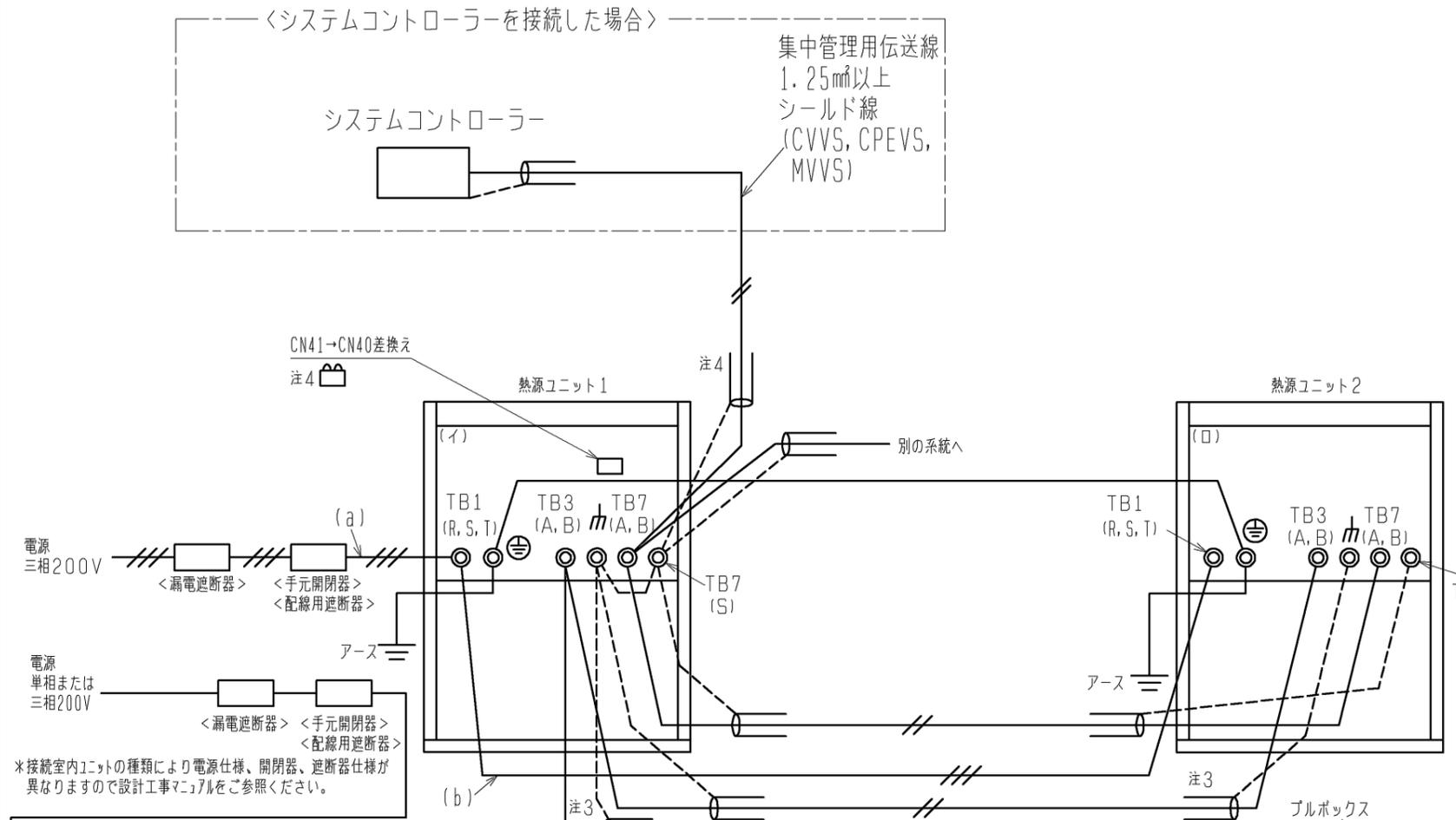
セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PQRY-P450SCM-E	(1) PQRY-P224SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	(a) 14.0以上	3.5以上	41.8
	(2) PQRY-P224SCM-E					*4 (b) 5.5以上		
PQRY-P500SCM-E	(1) PQRY-P280SCM-E	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	(a) 22.0以上	5.5以上	49.6
	(2) PQRY-P224SCM-E					*5 (b) 5.5以上		
PQRY-P560SCM-E	(1) PQRY-P280SCM-E	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	(a) 22.0以上	5.5以上	57.3
	(2) PQRY-P280SCM-E					*5 (b) 8.0以上		
PQRY-P630SCM-E	(1) PQRY-P335SCM-E	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	(a) 38.0以上	5.5以上	68.5
	(2) PQRY-P280SCM-E					*6 (b) 14.0以上		
PQRY-P690SCM-E	(1) PQRY-P335SCM-E	100A 100mA 0.1s以下	100	100	100	(a) 38.0以上	5.5以上	81.9
	(2) PQRY-P335SCM-E					*6 (b) 14.0以上		

- 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。
- 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て使用してください。
- 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。
- 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、8mmの配線径をご使用ください。
- 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、14mmの配線径をご使用ください。
- 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、22mmの配線径をご使用ください。



<MAリモコンを用いたシステム>

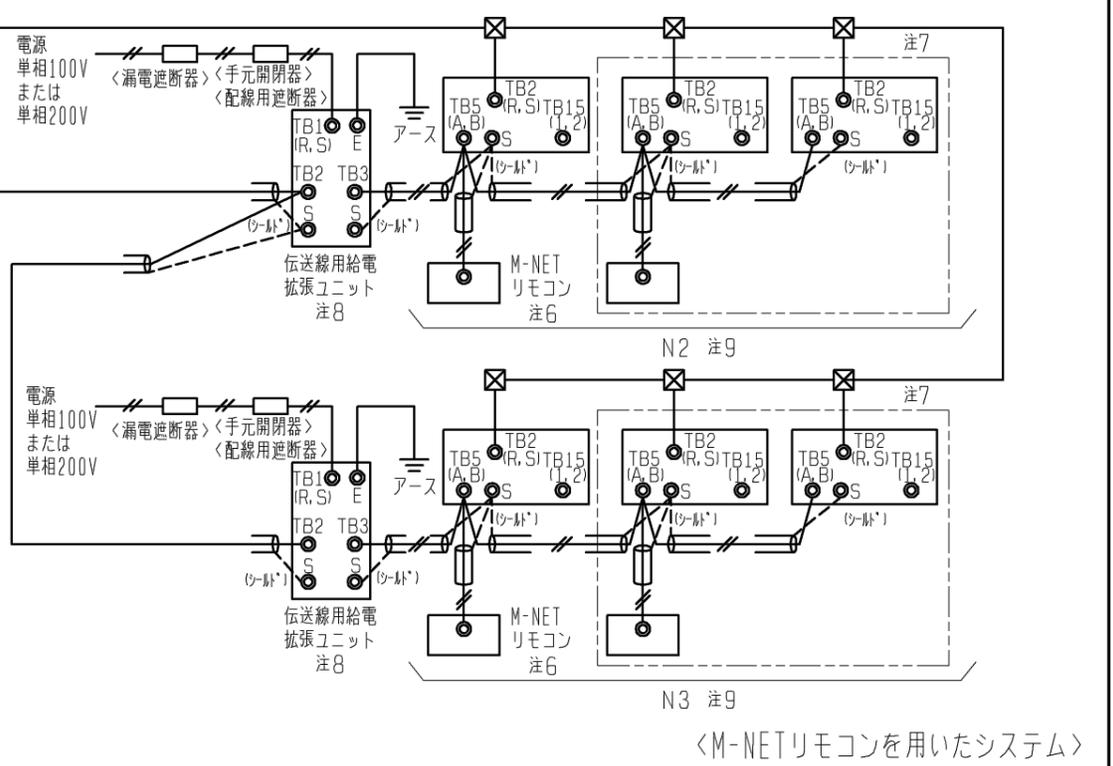
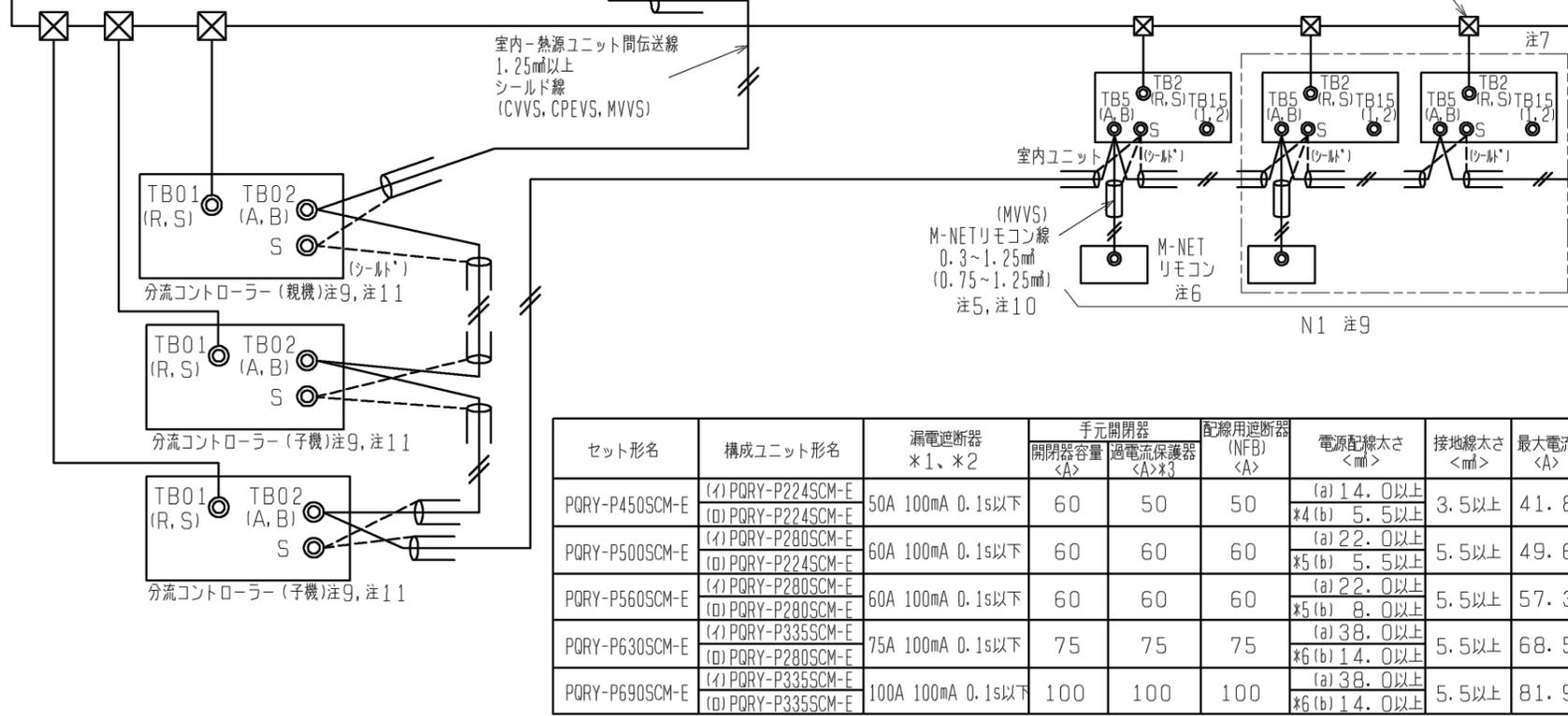
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQRY-P450・500・560・630・690SCM-E(-BSG)(-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図<わたり配線接続>		
DIM. mm	09-01-15	10-11-11	DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKB94T084	A	1/1



- 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、必ず熱源ユニットのアース端子どうし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、給電装置を接続するか、または1台の熱源ユニットのみで給電コネクター(CN41)を(CN40)に差し換えてください。その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差し換えた熱源ユニットのアース端子に接続してください。
- 注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-熱源ユニット間伝送線と同一仕様とし、その部分を室内-熱源ユニット間伝送線最遠長の内数としてください。)
- 注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。)
- 注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。
- 注8. 室内ユニット接続台数が以下の場合は、伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要になります。伝送線用給電拡張ユニットを2台もしくは3台接続する場合は、並列接続にしてください。(室内ユニットの接続可能台数は、各熱源ユニットの仕様書に従ってください。)

	伝送線用給電拡張ユニット(別売)必要台数		
	1台	2台	3台
接続される室内ユニットが224形未満の場合	15~34台	35~50台	—
接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合	11~26台	27~42台	43~50台

- ※上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます。
- 注9. 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数(N1)を10台(室内ユニットが全て224形未満の場合:14台)以下、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, N3)を16台(室内ユニットが全て224形未満の場合:20台)以下にしてください。分流コントローラーは、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。※上記台数(N1)は、分流コントローラーを3台接続した場合です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます(N1のみ)。(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。)
 - 注10. ()内は、コンパクトリモコンの配線径です。
 - 注11. 分流コントローラーはGA(親機)、GB(子機)、HB(子機)タイプを接続してください。



セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1,*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ		接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3		(a) <mm>	(b) <mm>		
PQRY-P450SCM-E	(イ) PQRY-P224SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	(a) 14.0以上	3.5以上	41.8	
	(ロ) PQRY-P224SCM-E					*4 (b) 5.5以上			
PQRY-P500SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	(a) 22.0以上	5.5以上	49.6	
	(ロ) PQRY-P224SCM-E					*5 (b) 5.5以上			
PQRY-P560SCM-E	(イ) PQRY-P280SCM-E	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	(a) 22.0以上	5.5以上	57.3	
	(ロ) PQRY-P280SCM-E					*5 (b) 8.0以上			
PQRY-P630SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	(a) 38.0以上	5.5以上	68.5	
	(ロ) PQRY-P280SCM-E					*6 (b) 14.0以上			
PQRY-P690SCM-E	(イ) PQRY-P335SCM-E	100A 100mA 0.1s以下	100	100	100	(a) 38.0以上	5.5以上	81.9	
	(ロ) PQRY-P335SCM-E					*6 (b) 14.0以上			

- *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ものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
- *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 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、8mmの配線径をご使用ください。
- *5 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、1.4mmの配線径をご使用ください。
- *6 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、2.2mmの配線径をご使用ください。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQRY-P450・500・560・630・690SCM-E(-BSG) (-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図<わたり配線接続>		
	09-01-15	10-11-11	DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKB94T085	A	1/1

1. 内容物の確認

分岐管キット (CMY-Q100BKの箱の中には下記の部品が入っています。作業を始める前にご確認下さい。

※セット形名によっては分岐管キット配管サイズと現地配管サイズが異なる場合があります。

その場合は、下記部品を使用して接続してください。

(1) 内容物一覧

機種	①低圧分岐管キット	②高圧分岐管	③固定ネジ	④エルボ φ22.2	⑤エルボ φ28.6	⑥高圧管	⑦パイプカバー
CMY-Q100BK	1	1	1	1	1	1	1
機種	⑧OD19.05 -ID15.88	⑨OD22.2 -ID19.05	⑩OD22.2 -ID25.4	⑪説明書(本紙)	⑫断熱カバー	⑬結束バンド	
CMY-Q100BK	1	1	1	1	1	2	

(2) 現地手配部品

- ・分岐管キットに付属されていない現地配管
- ・耐熱性断熱材 (現地配管用)
- ・断熱カバー固定用テープ

2. 冷媒配管サイズの選定および分岐管キットの使い方

(1) 配管サイズ

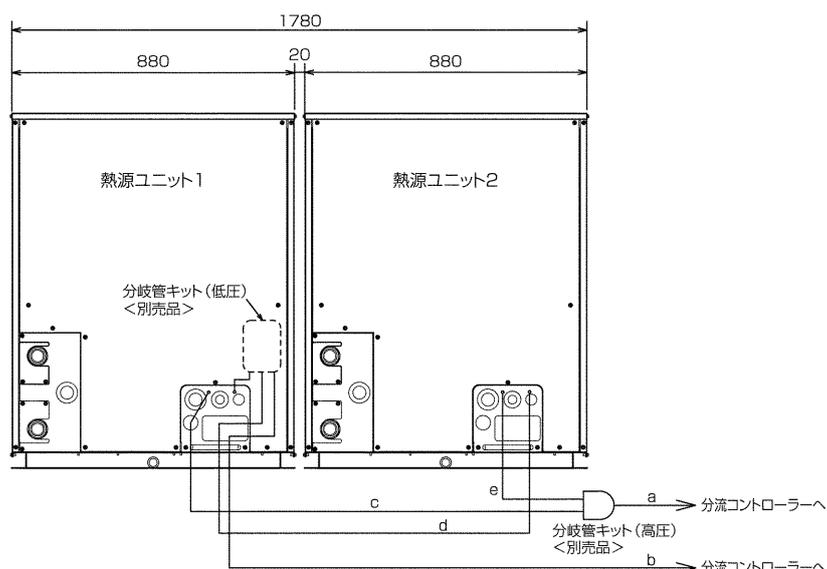
①接続する配管は現地にて手配してください。

②各部の配管サイズを下表から選定してください。

③パイプカッターなどで配管を切断した場合、バリ取りを行った後、ゴミ、異物を取除き配管を接続してください。

※分岐管キットは低圧側のみ熱源ユニット1内部での接続となります。

異容量組合せの場合には、容量の大きい熱源ユニットに接続ください。



PQRY-P450~690SCM-E (-BSG) (-H)

セット形名		PQRY-P450SCM-E	PQRY-P500SCM-E	PQRY-P560SCM-E	PQRY-P630SCM-E	PQRY-P690SCM-E
構成ユニット形名	熱源ユニット1	PQRY-P224SCM-E	PQRY-P280SCM-E	PQRY-P280SCM-E	PQRY-P335SCM-E	PQRY-P335SCM-E
	熱源ユニット2	PQRY-P224SCM-E	PQRY-P224SCM-E	PQRY-P280SCM-E	PQRY-P280SCM-E	PQRY-P335SCM-E
分岐管キット形名		CMY-Q100BK				
分流コントローラー～分岐管	高圧	a	φ22.2		φ25.4	
	低圧	b	φ28.58			

分岐管～熱源ユニット	熱源ユニット形名	高圧	低圧
	P224	c または e φ15.88(*)	d φ19.05(*)
	P280	φ19.05	φ22.2
	P335		

※配管サイズの後に (*) マークのあるものは、分岐管キットと付属配管を接続して下表の配管サイズにします。

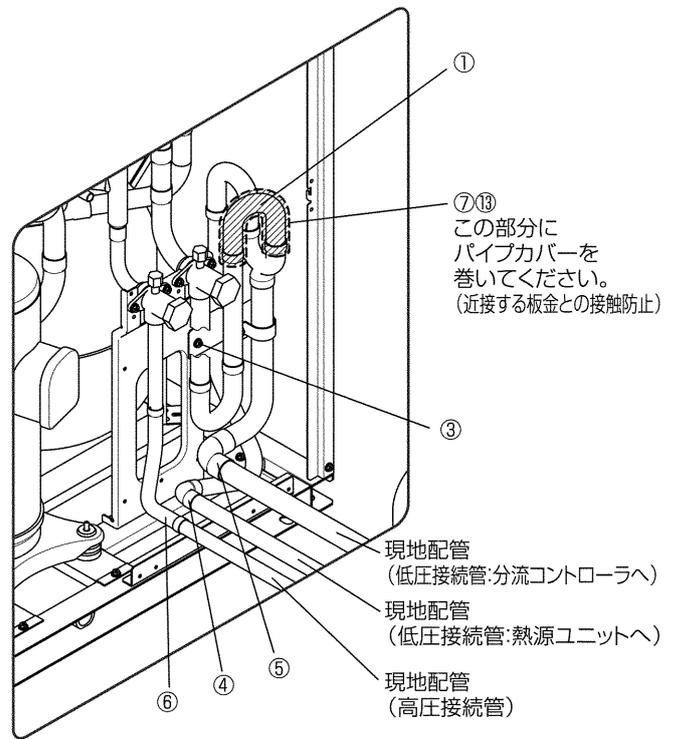
※分岐管～熱源ユニット1の低圧管は熱源ユニット1内部で付属配管にて接続してください。

(裏面あり)

(2) 分岐管キットの接続方法

- (1) ⑥高圧配管を操作弁にろう付けしてください。
- (2) ①低圧分岐管キットを、操作弁の板金に③ネジにて固定し、操作弁にろう付けしてください。
- (3) ⑤エルボを予め現地配管にろう付けして①低圧分岐管キットとろう付けしてください。
- (4) ④エルボを中央の低圧配管とろう付けしてください。

- 注1.ろう付け時には周辺の配線などを焼かないように、気をつけてください。
- 2.配管を操作弁にろう付けする際には、操作弁本体が120℃以下となるように濡れタオル等で冷却しながらろう付けしてください。
- (5) ⑦パイプカバーを①低圧分岐管キットのU字配管部に巻いて⑦パイプカバーに⑩結束バンドで固定してください。



操作弁本体が120℃以上にならないようにしてください。

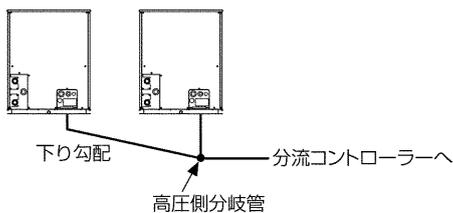
- 破損するおそれあり。
濡れタオルで操作弁本体を湿布してから、ろう付け作業をしてください。

ろう付け作業時、周囲の配線や板金に炎が当たらないようにしてください。

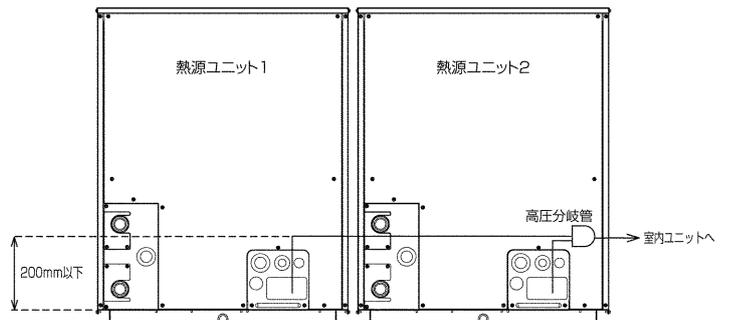
- 加熱により、焼損・故障のおそれあり。

(3) 配管接続 (高圧側)

高圧分岐管から熱源ユニットへの配管は、分岐管に向かって下り勾配になるようにしてください。

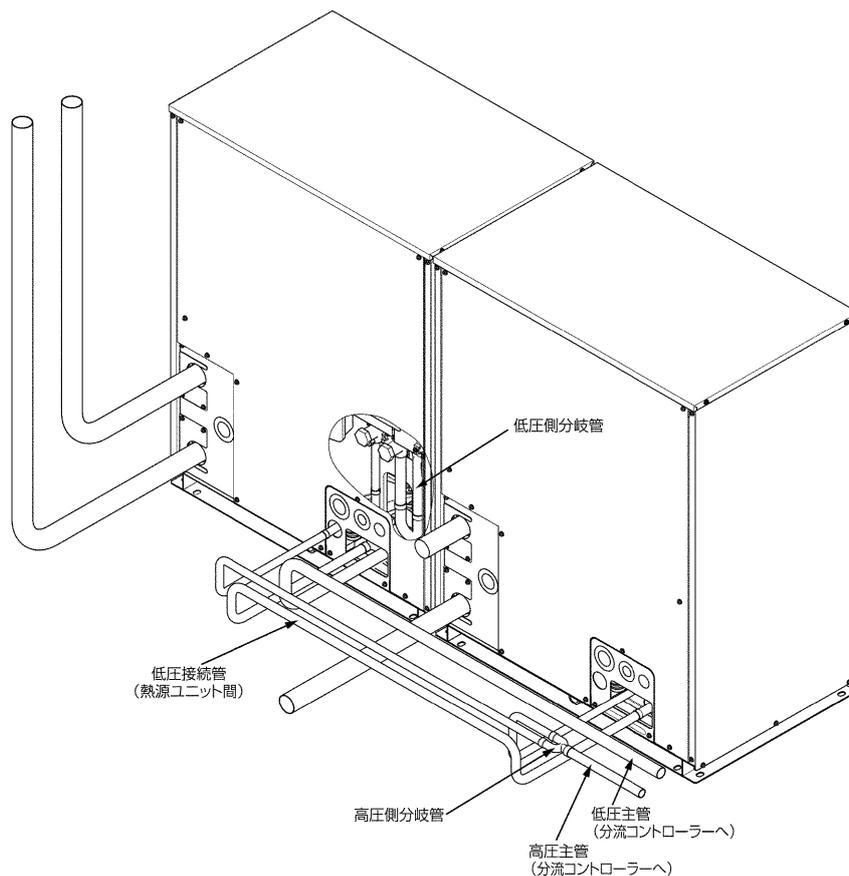


- ・ 高圧分岐管を熱源ユニットベースより高い位置で設置する場合は、高圧分岐管取付高さを熱源ユニットベースから200mm以下としてください。



3. 配管接続例

下図を参考に熱源ユニット間の配管接続を行ってください。

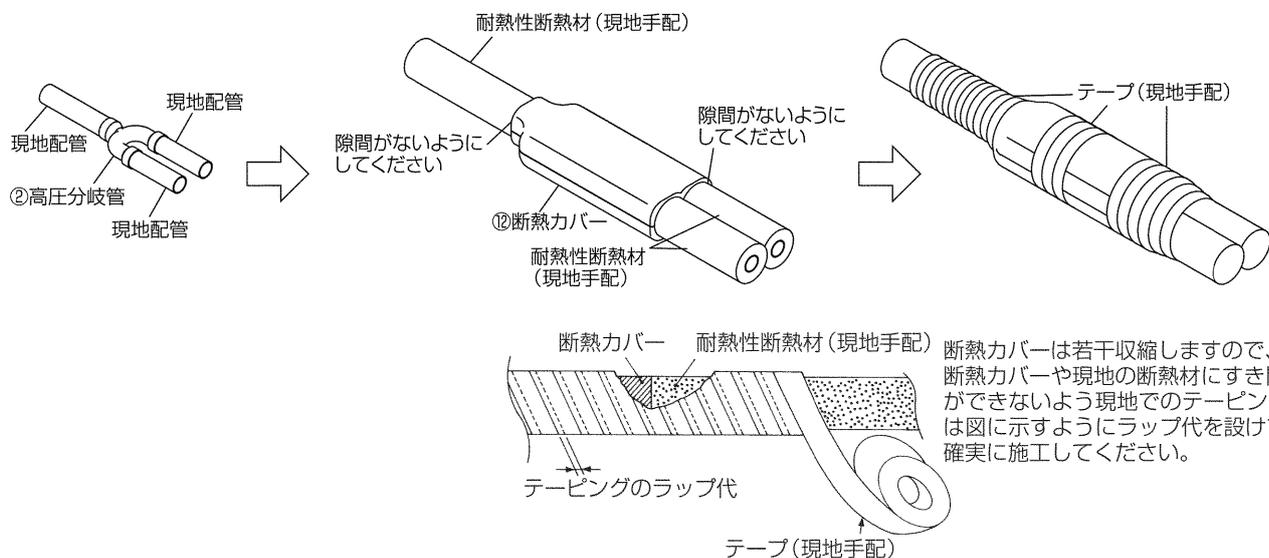


4. 断熱カバーの取付作業

配管・分岐管キットのろう付け後、分岐管キットに断熱カバーを取付けてください。

現地配管を含む冷媒配管には全て断熱材を施工してください。断熱は必ず高圧と低圧を別々にユニット内部まで実施してください。また、市販の断熱材を使用する場合は、耐熱性断熱材（耐熱温度120℃以上、断熱材厚さ：高圧10mm,低圧20mm）を使用してください。

断熱カバーと耐熱性断熱材は、合わせ部に隙間ができないよう端面を合わせて、合わせ部の外周と中央をテープ（現地手配）でシールしてください。



5. その他の注意点

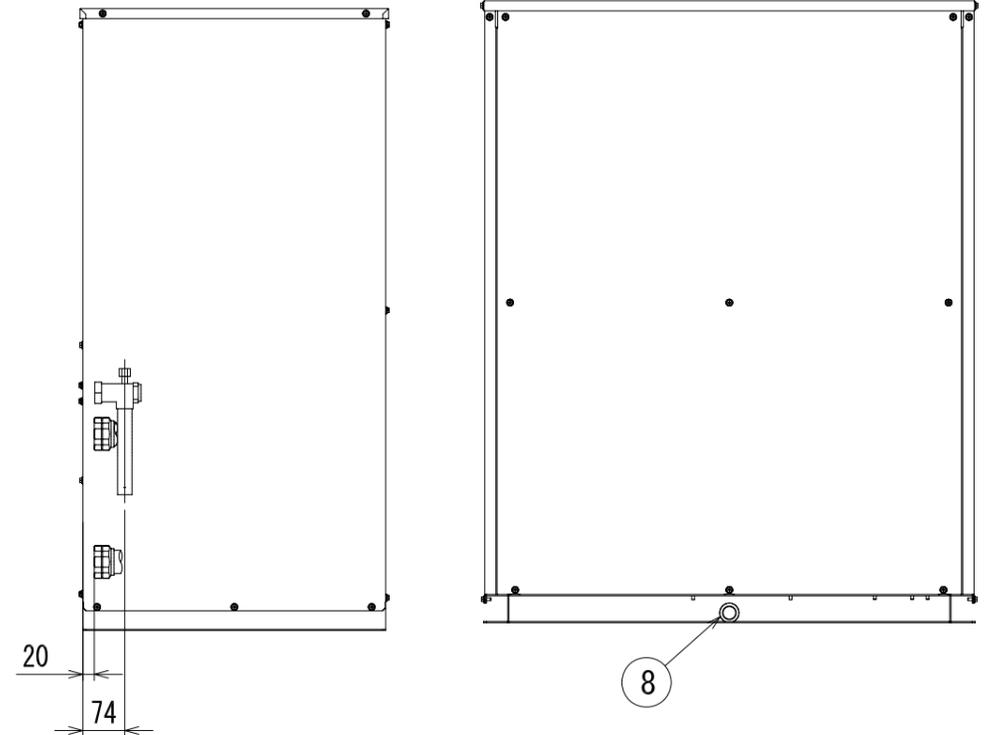
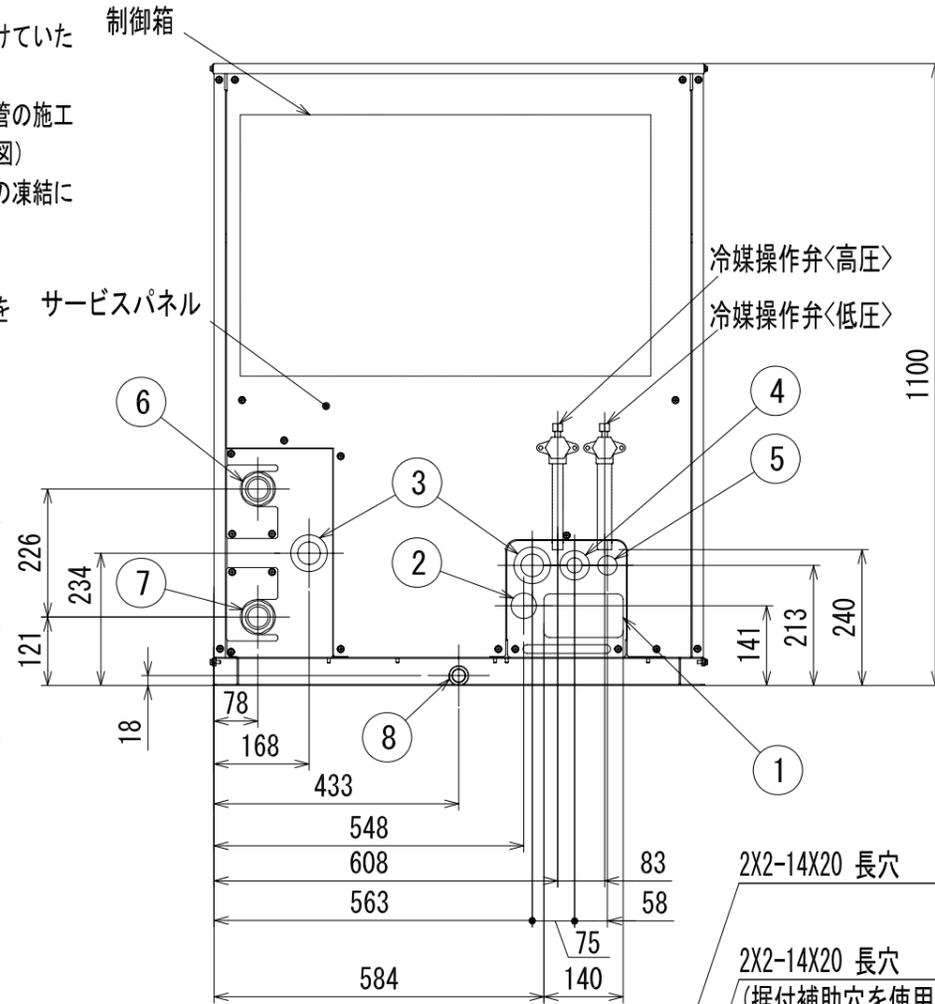
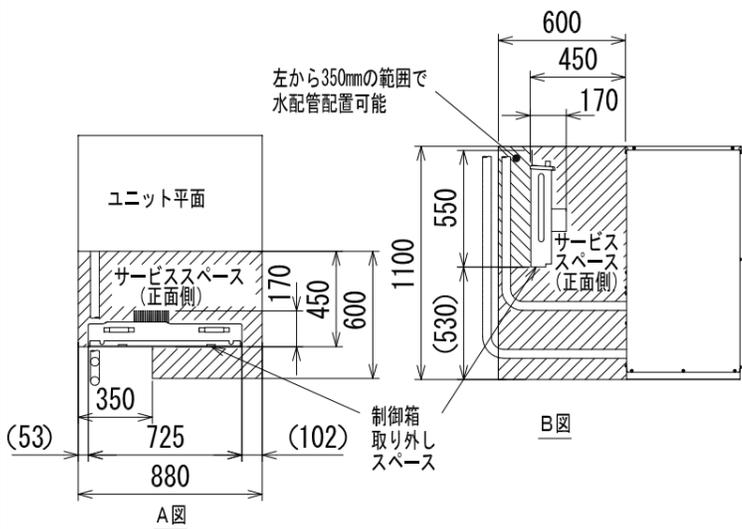
現地配管を配管と接触しないように、必要に応じパイプカバー,結束バンドにて固定してください。また、耐熱性断熱材の接合面が必ず上を向くように取付けてください。

水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン 熱源ユニット仕様書 (シティマルチWR2 Ecoシリーズ)						
形名	PQRY-P280SCM-E		台数		記号	
電 源			冷 房	暖 房		
			三相 200V 60Hz			
能力	空気条件	室内側	乾球温度/湿球温度	28.0	31.5	
			循環水入口温度	27 / 19	20 / -	
電気特性	定格消費電力		kW	5.84	6.18	
	運転電流		A	18.73	19.82	
	力率		%	90	90	
	始動電流		A	15		
	運転音		dB	49		
圧縮機	形式		全密閉形			
	電動機出力		kW	6.2		
	クランクケースヒータ		kW	0.035		
	法定冷凍トン			2.92		
冷媒 (冷媒量) / 冷凍機油			R410A (5.0kg) / エステル油			
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板			
外形寸法 (H×W×D)			mm 1100×880×550			
水熱交換器		形式	プレート式 (耐水圧: 常用1.0MPa以下)			
		保有水量	L	5		
水熱源		循環水量	96L/min (5.76m ³ /h)			
		水頭損失	kPa	17		
保護装置	高圧保護		圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)			
	圧縮機		過電流保護、過昇保護			
	インバータ		過電流保護、過昇保護			
冷媒配管サイズ 高圧/低圧			mm 19.05口付 / 22.2口付			
水配管サイズ/水配管継手材質			Rc1-1/2ネジ<40A> / C1220T-H			
室内ユニット接続		総容量	熱源ユニット容量の50~150%まで			
		能力/台数	P22~P280 / 1~19台			
製品質量/運転質量			kg 176 / 181			
配管長制限	実長/相当長		m 165 / 190			
	最大配管総実長		m 300 (熱源ユニット~分コン間配管長10m以下の時550)			
	熱源ユニット~分コン間配管長		m 110			
	分コン~室内機間配管長		m 40 (分コン~室内機間高低差0mの時60)			
	高低差	熱源ユニット~室内機	m 熱源ユニット下の時40、熱源ユニット上の時50			
		室内機~室内機	m 15 (室内ユニットがP224形以上の時は10、それ以外の時は15)			
分コン~室内機		m 15 (室内ユニットがP224形以上の時は10、それ以外の時は15)				
機外配線要領	最小電源太さ	mm ² 8.0mm ²				
	配線用遮断器	40				
	漏電遮断器	40A 30mAまたは100mA 0.1sec以下				
	アース線	3.5mm ² 以上				
伝送線制限	伝送線	1.25mm ² 以上 (シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS)				
	配線総延長	500m以内				
	最遠配線長	200m以内				
	リモコン配線 (MAリモコン時)	最大200m (0.3~1.25mm ² ケーブル使用時)				
使用温度範囲		室内	<冷房> 湿球温度 15~24			
		循環水温	<暖房> 乾球温度 15~27 <天井機種は32 (乾球温度)>			
使用循環水量範囲			75~120L/min (4.5~7.2m ³ /h)			
別売部品			圧力計、伝送線用給電拡張ユニット			
付 属 品			冷媒接続管			
特記事項, 標準外仕様等						
注意事項	1. 冷暖房能力は下記で運転した場合の最大能力です。 冷房時: 室内吸込空気温度27 / 19 (乾球温度/湿球温度)、循環水入口温度30 暖房時: 室内吸込空気温度20 (乾球温度)、循環水入口温度20					
	2. 実際の能力特性は室内・熱源ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。					
	3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)					
	4. 接続リモコンの種類及び室内ユニットの接続台数によっては伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要となります。					
	5. 循環水量は出入口温度差が冷房運転時5.1、暖房運転時3.8 の値です。					
	6. 本機は屋内設置(機械室を含む)専用機です。					
	7. 本機周囲温度は40 (乾球温度)以下、周囲湿度は80%RH以下に維持してください。					
	8. 熱源ユニット周囲温度が0 以下に低下する可能性がある場合には、水の凍結による配管ハンクを防止するため、熱源ユニットが停止していても水の循環は常時行ってください。					
	9. 現地配管は付属の冷媒接続管にロー付の上、熱源ユニットに接続ください。					
	10. 現地配管の断熱工事は、掘付説明書に従って実施してください。					
	11. 本製品を長く安心してお使い頂くには定期的な保守・点検が必要です。各製品の点検、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。					
	12. 冷却塔及び熱源水回路は水が大気中に開放されない密閉形回路にしてください。水回路中の循環水容量を確保するためにタンクを設ける場合も外気との接触を最低限とし、水中の溶存酸素が1mg/L以下となるように管理して下さい。					
	13. 循環水の水質管理方法及び水質基準は、日本冷凍空調工業会「冷凍空調機器用水質ガイドライン」JRA-GL-02の「温水系・低位中温水系」の基準に従い管理してください。					
	14. ユニットの運転と水回路のポンプは必ずインターロックをとってください。					
	15. 熱源ユニットの水配管入口側には必ずストレーナ(50メッシュ以上推奨)を設けてください。					
水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン 熱源ユニット仕様書			形名	PQRY-P280SCM-E		
三菱電機株式会社			仕様書番号	WYNC1-0416-6		
			09-2-12			

注1. PQR-Y-P*SCM-E機種は屋内設置（機械室を含む）専用機です。
（設置許容周囲温度範囲：-20℃～40℃〔乾球温度〕）

PQR-Y-P*SCM-E-BSG機種は屋外設置仕様ですが、直射日光が直接当たらない場所及び雨水等が直接製品にかからない場所に設置してください。（設置許容周囲温度範囲：-20℃～40℃〔乾球温度〕）

2. 水配管・冷媒配管・電源線・伝送線の引込口や未使用のロックアウト穴は、雨水等が侵入しないようにパテ等でふさいでください。（現地工事）
3. 製品出荷時の現地ドレン排水接続は、前面仕様となっています。後面で接続される場合は、後面の密栓用プラグを外し前面に取付けてください。取付けの際には、水漏れがないよう十分ご注意ください。
4. 下図に示すスペースを確保してください。（A図）
（後面からのサービス等を考慮した場合、前面同様600mm程度開けていた方が便利です。）
5. 制御箱取り外し時のサービススペースを確保するため水配管、冷媒配管の施工はユニット正面の下図に示すスペースを避けて行ってください。（B図）
6. 熱源ユニット周囲温度が0℃以下に低下する可能性のある場合には水の凍結による配管パンクを防止するため下記の点に注意してください。
・熱源ユニットが停止していても水の循環は常時行ってください。
・長期間熱源ユニットの運転を停止する場合には熱源ユニット内の水を必ず抜いてください。



<付属品>（下記記載のユニットのみに付属）

- 冷媒<高圧>接続管 1個
・P224形 付属品内に同梱
- 冷媒<低圧>接続管 1個
・P224・P280・P335形 付属品内に同梱

接続管仕様

形名	操作弁接続口仕様	
	高圧側	低圧側
P280SCM形	φ19.05ろう付※1	φ22.2ろう付※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・・・付属の接続管をご使用ください。

NO.	用途		仕様
①	配管用	前面通し穴	140×77ロックアウト穴
②		前面通し穴（別売品分岐管キット組込時使用）	φ45ロックアウト穴
③	電源配線用	前面通し穴	φ65もしくはφ40ロックアウト穴
④		前面通し穴	φ52もしくはφ27ロックアウト穴
⑤	伝送用配線	前面通し穴	φ34ロックアウト穴
⑥	水配管	入口	Rc 1-1/2ネジ
⑦		出口	Rc 1-1/2ネジ
⑧	ドレン排水	ドレン排水口	Rc 3/4ネジ

三菱電機株式会社 TITLE

PQR-Y-P280SCM-E (-BSG)
インバータマルチエアコン フリープランシステム
熱源ユニット(WR2シリーズ)外形図

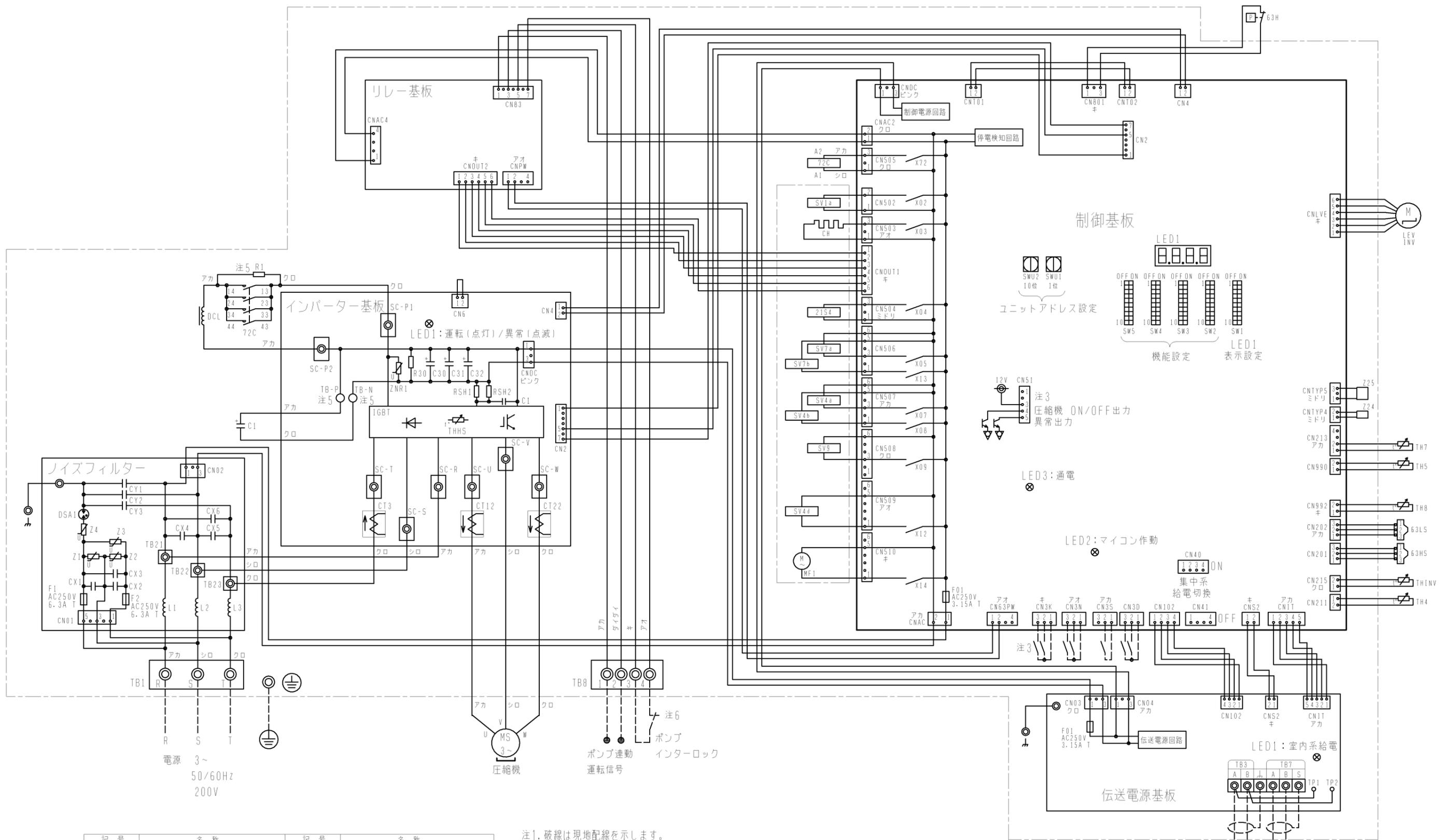
作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED
08-11-13	09-01-14

DIM. mm

SCALE NTS

WGA_PQR-Y-P280SCM-E

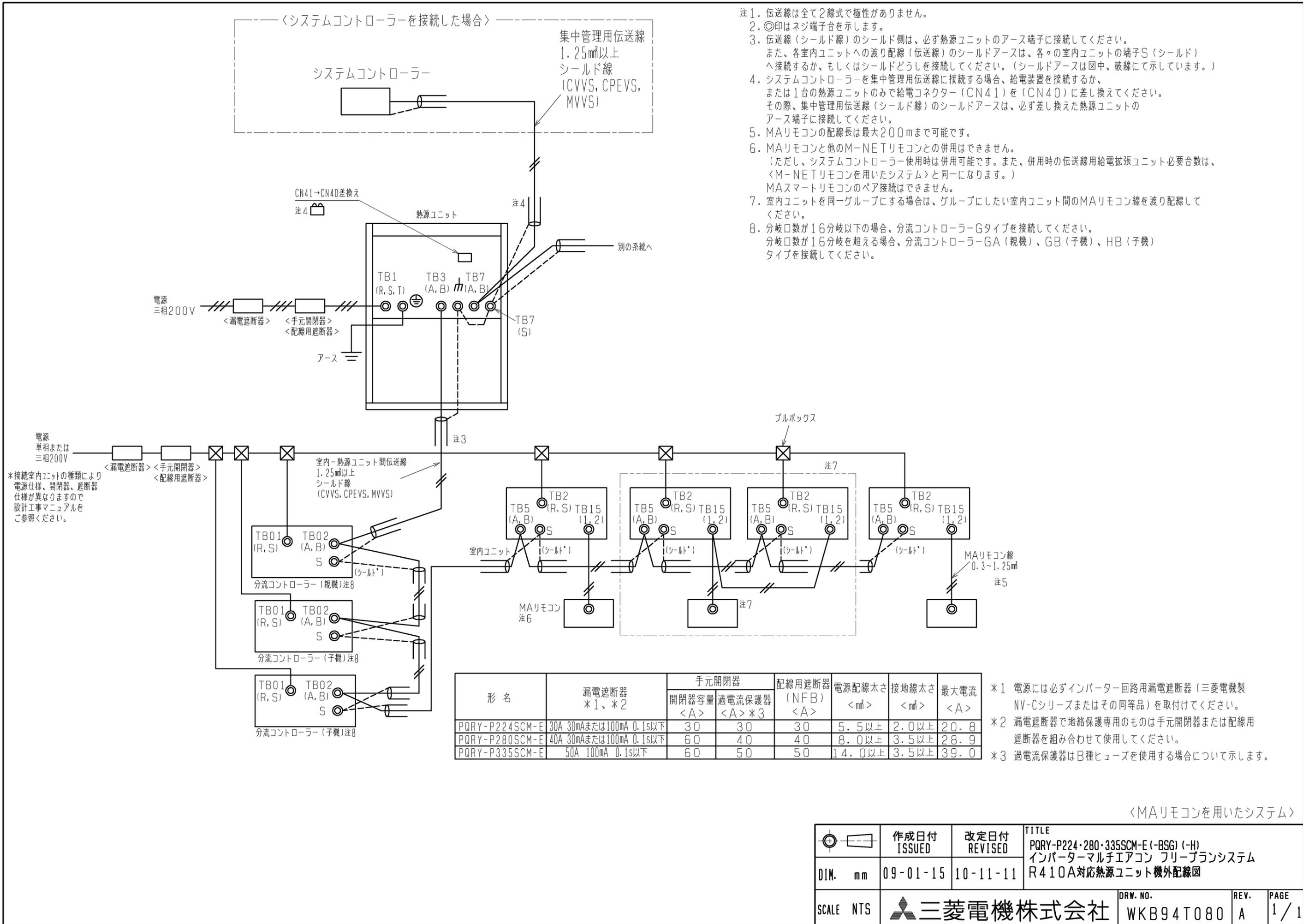
REV. PAGE 1/1



記号	名称	記号	名称
21S4	四方弁(コイル)	TB1	端子台
63H	高圧圧力開閉器	TB3	電源
63HS	高圧圧力センサ	TB7	室内-熱源ユニット間伝送線 集中管理用伝送線
63LS	低圧圧力センサ	TB8	ポンプ連動運転信号, ポンプインターロック
72C	電磁継電器(インバータ主回路)	TH4	サーミスタ
CT12, 22, 3	電流センサ	TH5	吐出
CH	クラックケースヒータ	TH7	Acc入口
DCL	直流リアクタ	TH8	入口水温
LEVINV	電子膨張弁(インバータ冷却熱交用)	TH8	出口水温
MF1	放熱板冷却用ファン	TH NV	インバータ冷却熱交出口
SV1a	電磁弁コイル	Z24, 25	機能設定素子
SV4a, b, d			熱交換器容量制御
SV7a, b			熱交換器容量制御
SV9			高低圧バイパス

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. 同一冷媒系統の熱源ユニット間は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。
 取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
 注6. 外部ポンプ用端子台(TB8)の接続はシステム設計工事マニュアルまたは据付工事説明書を参照してください。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQRY-P224/280/335SCM-E (-BSG) (-H) インバータマルチエアコン フリープランシステム 熱源ユニット 電気配線図		
	DIM. mm	08-10-09	08-11-17		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKE94C287	REV. A	PAGE 1/1

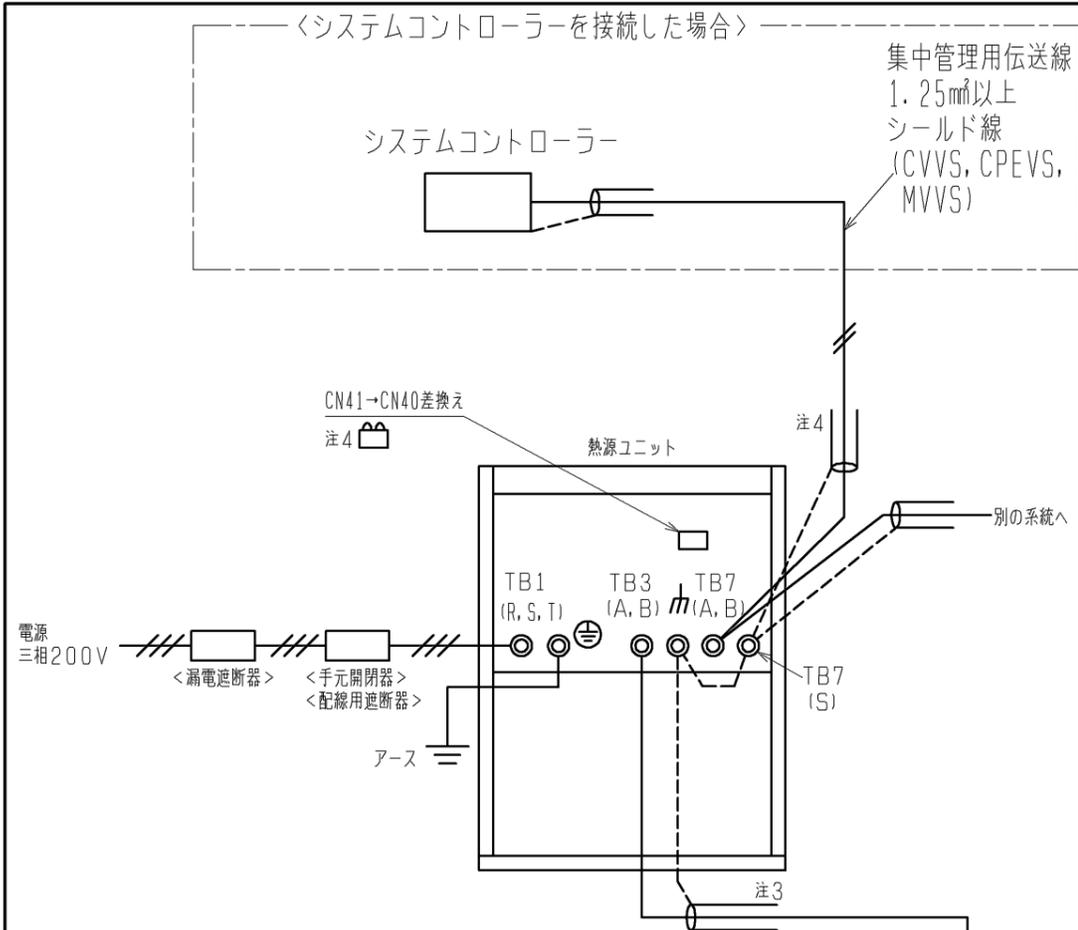


形名	漏電遮断器 *1、*2	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.8
PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.9
PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	39.0

- *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も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。

〈MAリモコンを用いたシステム〉

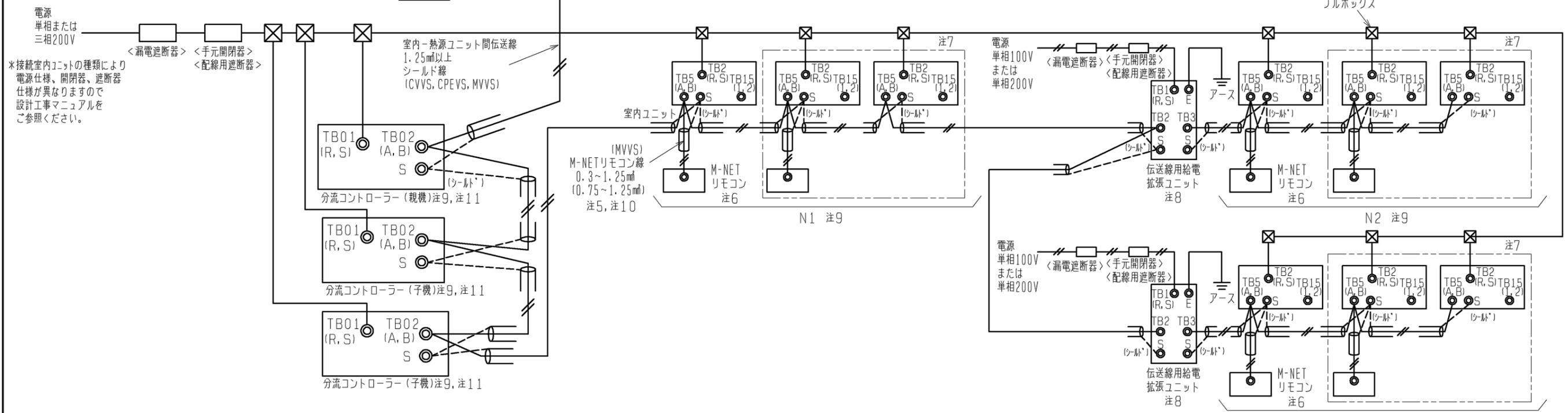
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PQRY-P224・280・335SCM-E (-BSG) (-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図		
DIM. mm	09-01-15	10-11-11	DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKB94T080	A	1/1



1. 伝送線は全て2線式で極性はありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 伝送線（シールド線）のシールド側は、必ず熱源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。）
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、給電装置を接続するか、または1台の熱源ユニットのみで給電コネクタ（CN41）を（CN40）に差し換えてください。その際、集中管理用伝送線（シールド線）のシールドアースは、必ず差し換えた熱源ユニットのアース端子に接続してください。
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-熱源ユニット間伝送線と同一仕様とし、その部分を室内-熱源ユニット間伝送線最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が以下の場合は、伝送線用給電拡張ユニット（別売）が必要になります。伝送線用給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続にしてください。（室内ユニットの接続可能台数は、各熱源ユニットの仕様書に従ってください。）

	伝送線用給電拡張ユニット（別売）必要台数	
	1台	2台
接続される室内ユニットが224形未満の場合	15~34台	35~40台
接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合	11~26台	27~40台

※上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます。



※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	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A>	電源配線太さ <mm>	接地線太さ <mm>	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A>*3				
PQRY-P224SCM-E	30A 30mAまたは100mA 0.1s以下	30	30	30	5.5以上	2.0以上	20.8
PQRY-P280SCM-E	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8.0以上	3.5以上	28.9
PQRY-P335SCM-E	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14.0以上	3.5以上	39.0

- *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ものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
- *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。

9. 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数（N1）を10台（室内ユニットが全て224形未満の場合：14台）以下、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, N3）を16台（室内ユニットが全て224形未満の場合：20台）以下にしてください。分流コントローラーは、熱源ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。※上記台数（N1）は、分流コントローラーを3台接続した場合です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます（N1のみ）。（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。
11. 分岐口数が16分岐以下の場合、分流コントローラGタイプを接続してください。分岐口数が16分岐を超える場合、分流コントローラGA（親機）、GB（子機）、HB（子機）タイプを接続してください。

＜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 PQRY-P224・280・335SCM-E(-BSG)(-H) インバーターマルチエアコン フリープランシステム R410A対応熱源ユニット機外配線図
DIM. mm	09-01-15	10-11-11	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKB94T081
		REV. A	PAGE 1/1

冷媒配管の断熱に関する注意

当社ビル用マルチエアコンでは、冷房期で液管は概ね10℃、ガス管は概ね0℃まで温度が低下することが想定されます（機種により多少差が出る場合があります）。

このため、冷媒配管の断熱は、必ず液管とガス管とを別々に十分な厚さの耐熱ポリエチレンフォームで、室内ユニット、分流コントローラと断熱材、および断熱材間の継ぎ目に隙間のないように行ってください。また、断熱材のテーピング、バンドをきつく巻くと断熱材の厚みが減少し、断熱性能の低下になりますので、きつく巻きすぎないように注意してください。

断熱工事が不十分だと露たれ等が発生することがありますので、特に天井裏内の断熱工事は、細心の注意が必要です。

断熱材の仕様は以下の規格を満足していることを確認ください。なお、断熱材の材質はポリエチレンフォーム（JIS A 9511）を前提としております。

断熱材厚さ

・ R2シリーズ、WR2シリーズの場合

室外ユニット - 分流コントローラ間	高圧管	10 mm以上
	低圧管	20 mm以上
分流コントローラ - 室内ユニット間	配管サイズ 6.35 ~ 25.4 mm	10 mm以上
	配管サイズ 28.58 mm	15 mm以上

・ Yシリーズ、WYシリーズの場合

室外ユニット - 室内ユニット間	配管サイズ 6.35 ~ 25.4 mm	10 mm以上
	配管サイズ 28.58 ~ 38.1 mm	15 mm以上

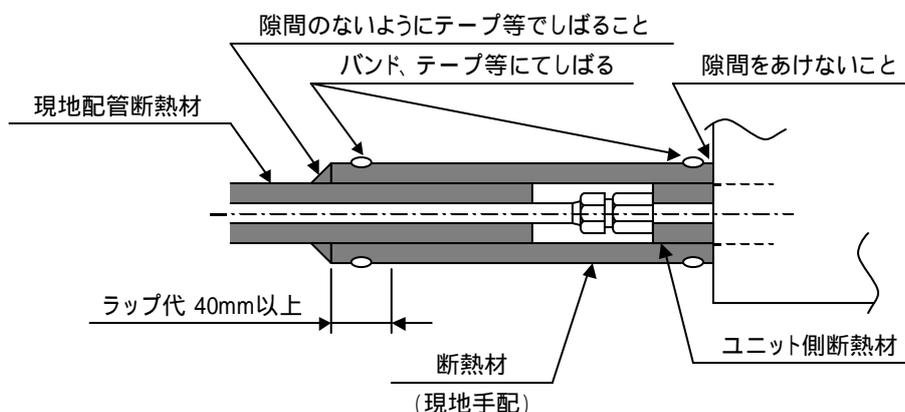
最上階など高温多湿の条件下で使用する場合は、上表以上の厚さが必要となる場合があります。客先指定の仕様がある場合は、上表の規格を満足する範囲でそれに従ってください。

耐熱温度

100℃以上

その他断熱施工上の注意

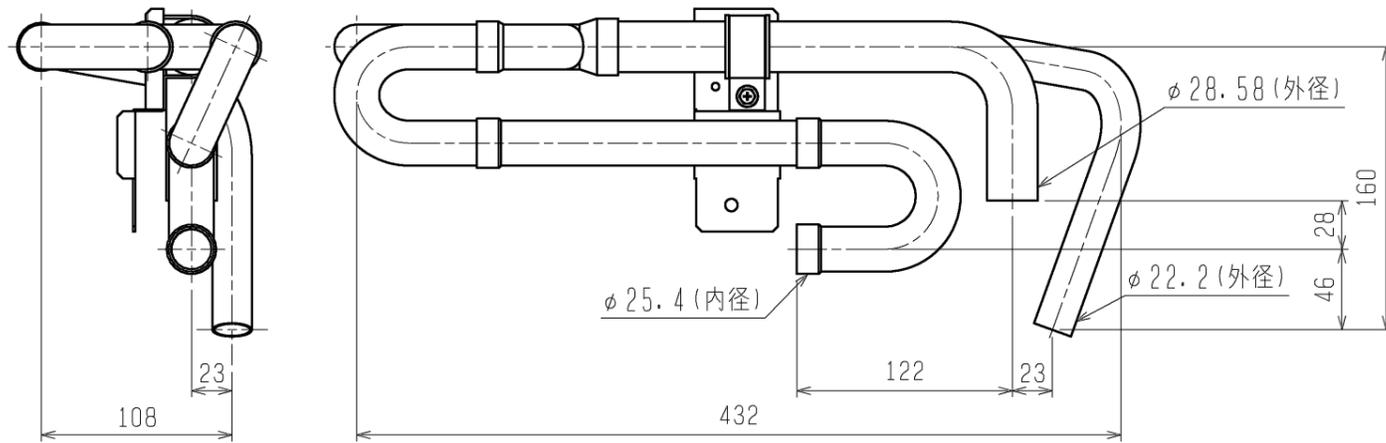
現地配管との接続部は以下の図のように、断熱材同志の重なりしろを確保し断熱材と断熱材の間に隙間が出ないように注意してください。



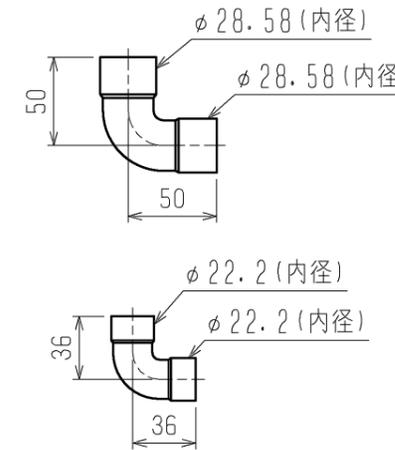
断熱材の収縮を考慮して、適宜寸法調整してください。

低圧分岐管キット

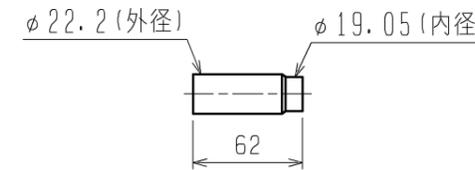
- <付属品> 固定ネジ . . . 1
 断熱カバー . . . 1
 パイプカバー . . . 1
 結束バンド . . . 2



<エルボ (付属品)>

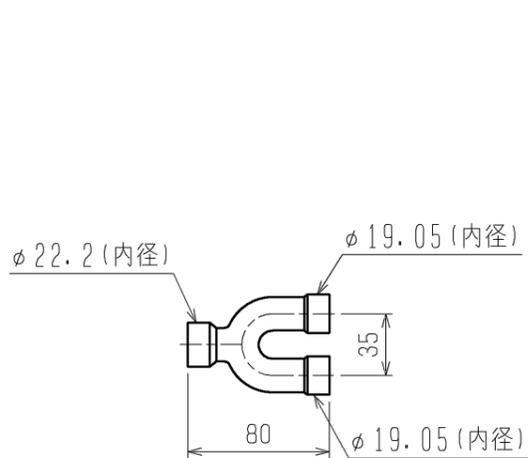


<異径管 (付属品)>

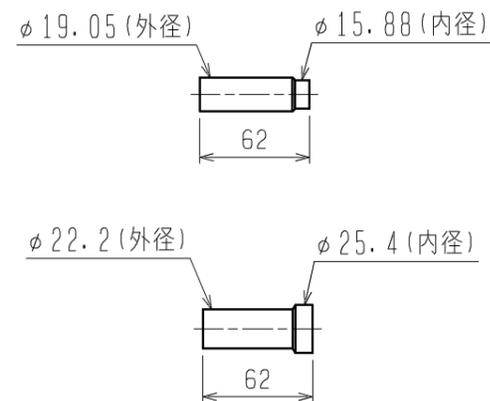


高圧分岐管

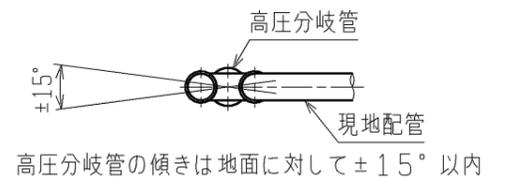
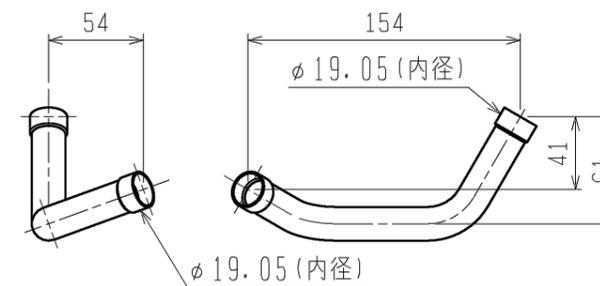
注1. 高圧分岐管の取付姿勢は下図を参照して下さい。



<異径管 (付属品)>



<前出し用配管 (付属品)>



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE CMY-Q100BK インバータマルチエアコン フリープランシステム 別売品 分岐管キット外形図			
	DIM. mm	08-10-29	08-12-08	DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社			WKB94R894	A	1/1