

MITSUBISHI

三菱電機 **ビル空調** マルチエアコン

2010年版

システム設計・工事マニュアル

2010 三菱電機 **ビル空調** マルチエアコン

三菱電機株式会社

〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 冷熱システム製作所 (073)436-9807

お問い合わせは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道社	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北社	(022)231-2785
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京社	(03)3847-4337
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部社	(052)725-2045
	北陸営業本部	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西社	(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国社	(082)278-7001
	四国営業本部	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州社	(092)571-7014
沖縄三菱電機販売(株)		(098)898-1111

シティマルチR2 **EECO** <高COPタイプ>

PURY-EP224, EP280, EP335, EP400CM-E

PURY-EP450, EP500, EP560, EP630, EP690, EP730SCM-E

システム設計・工事マニュアル シティマルチR2 **EECO** <高COPタイプ>

暮らしと設備の総合情報サイト[WINK]
 WINK WinWin Partner site
 製品のカタログ・技術情報等はこちらから。

業界初 役に立つサービス情報を発信するITツール
 携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink/doc/tc/>
 検索対象 **スリムエアコン** **ビル用マルチエアコン** **冷凍機**
 QRコードでカンタンアクセス!

三菱電機空調ワンコールシステム
空調 24時間 365日
0120-9-24365 (フリーコール)
 「修理依頼」「サービス部品注文」(365日・24時間受付)
 「技術相談」(平日9:00~19:00、土・日・祝9:00~17:00)

三菱電機冷熱相談センター
 0037-80-2224 (フリーボイス) / 073-427-2224 (携帯・IP電話対応)
 (平日9:00~19:00、土・日・祝9:00~17:00)
 FAX (365日・24時間受付) 0037-80-2229 (フリーボイス) / 073-428-2229 (通常FAX)





再生紙を使用しています。



三菱電機株式会社

安全のために必ず守ること

- この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、据付けてください。
- ここに記載した注意事項は、安全に関する重要な内容です。必ずお守りください。

 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度
 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、または、物的損害の発生が想定される危害・損害の程度

- 図記号の意味は次のとおりです。



(一般注意)



(一般禁止)



(接触禁止)



(水ぬれ禁止)



(ぬれ手禁止)



(一般指示)



(アース接続)

- お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、本書をいつでも見られるところに大切に保管してください。移設・修理の場合、工事をされる方にお渡しください。また、お使いになる方が代わる場合、新しくお使いになる方にお渡しください。

電気配線工事は「第一種電気工事士」の資格のある者が行うこと。
気密試験は「冷凍装置検査員」の資格のある者が行うこと。



警告

◎据付工事をするとき

梱包材を処理すること。

- 包装用の袋で子どもが遊ばないように、破ってから廃棄すること。窒息事故のおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が据付工事説明書に従って据付工事を行うこと。

- 不備がある場合、冷媒漏れ・水漏れ・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

ユニットの質量に耐えられるところに据付けること。

- 強度不足や取付けに不備がある場合、ユニット転倒・落下のおそれあり。



指示を実行

強風・地震に備え、所定の据付工事を行うこと。

- 不備がある場合、ユニット転倒・落下のおそれあり。



指示を実行

◎配管工事をするとき

冷媒回路内に、指定の冷媒(R410A)以外の物質(空気など)を混入しないこと。

- 異常な圧力上昇による破裂・爆発のおそれあり。



混入禁止

冷媒が漏れていないことを確認すること。

- 冷媒が漏れると、酸素欠乏のおそれあり。
- 冷媒が火気に触れると、有毒ガスが発生するおそれあり。



指示を実行

◎電気工事をするとき

端子接続部に配線の外力や張力が伝わらないように固定すること。

- 接続や固定に不備がある場合、断線・発熱・発煙・火災のおそれあり。



指示を実行

端子箱や制御箱のカバーまたはパネルを取付けること。

- ほこり・水などによる感電・発煙・火災のおそれあり。



指示を実行

第一種電気工事士の資格のある者が、「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」および据付工事説明書に従って電気工事を行うこと。電気配線には所定の配線を用い専用回路を使用すること。

- 電源回路容量不足や施工不備がある場合、ユニットの故障・感電・発煙・火災のおそれあり。



指示を実行

病院・通信事業所などに据付ける場合、ノイズに対する備えを行うこと。

- インバーター機器・自家発電機・高周波医療機器・無線通信機器などの影響により、ユニットの誤動作や故障が発生するおそれあり。
- ユニット側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え、人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音の弊害が生じたりするおそれあり。



指示を実行

電流容量などに適合した規格品の配線を使用して電源配線工事をする事。

- 漏電・発熱・火災のおそれあり。



指示を実行

正しい容量のブレーカー（漏電遮断器・手元開閉器<開閉器+B種ヒューズ>・配線用遮断器）を使用すること。

- 大きな容量のブレーカーを使用すると、故障・火災のおそれあり。



指示を実行

D種接地工事（アース工事）は第一種電気工事士の資格のある電気事業者が行うこと。

- アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線などに接続しないこと。
- アースに不備がある場合、ノイズによるユニットの誤動作・感電・発煙・火災のおそれあり。



アース接続

◎一般注意

特殊環境では、使用しないこと。

- 油・蒸気・有機溶剤・腐食ガス（アンモニア・硫黄化合物・酸など）の多いところや、酸性やアルカリ性の溶液・特殊なスプレーなどを頻繁に使うところで使用すると、著しい性能の低下・腐食による冷媒漏れ・水漏れ・感電・故障・発煙・火災のおそれあり。



使用禁止

保護装置の改造や設定変更をしないこと。

- 圧力開閉器や温度開閉器などの保護装置を短絡して強制的に運転を行った場合、または当社指定品以外のものを使用した場合、発煙・火災・破裂・爆発のおそれあり。



変更禁止

販売店または専門業者が当社指定の部品を取付けること。

- 不備がある場合、水漏れ・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

◎移設・修理をするときに

移設・分解・修理をする場合、販売店または専門業者に依頼すること。改造はしないこと。

- 不備がある場合、けが・冷媒漏れ・水漏れ・感電・火災のおそれあり。



禁止

⚠注意

◎運搬・据付工事をするときに

梱包に使用しているPPバンドを持って運搬しないこと。

- けがのおそれあり。



運搬禁止

搬入を行う場合、ユニットの指定位置にて吊下げること。また、横ずれしないよう固定し、四点支持で行うこと。

- 三点支持などで運搬・吊下げをすると不安定になり、転倒・落下のおそれあり。



指示を実行

20kg以上の製品の運搬は、1人でしないこと。

- けがのおそれあり。



運搬禁止

◎据付工事をするときに

可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがあるところへ設置しないこと。

- 可燃性ガスがユニットの周囲にたまると、火災・爆発のおそれあり。



据付禁止

濡れて困るものの上に据付けないこと。

- 湿度が80%を超える場合や、ドレン出口が詰まっている場合、室内ユニットから露が落ちるおそれあり。また、室外ユニットからもドレンが出るため、必要に応じて室外ユニットも集中排水工事をする事。



据付禁止

長期使用で据付台などが傷んでいないか定期的に点検すること。

- 傷んだ状態で放置すると、ユニット転倒・落下のおそれあり。



指示を実行

付属品の装着や取外しを行うこと。

- 冷媒が漏れ、酸素欠乏・発煙・発火のおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が据付工事説明書に従って排水工事を行うこと。

- 不備がある場合、雨水・ドレンなどが屋内に浸水し、家財・周囲を濡らすおそれあり。



指示を実行

◎配管工事をするときに

サービスバルブを操作する場合、冷媒噴出に注意すること。

- 冷媒を浴びたり、火気に冷媒が触れたりすると、けがのおそれあり。



冷媒注意

ドレン配管は断熱すること。

- 結露により、天井・床などが濡れるおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が据付工事説明書に従ってドレン配管工事を行うこと。

- 水漏れにより家財が濡れるおそれあり。



指示を実行

◎電気工事をするときに

電源には漏電遮断器を取付けること。

- 火災・感電のおそれあり。
漏電遮断器はユニット1台につき1個設置すること。



指示を実行

◎一般注意

パネルやガードを外したまま運転しないこと。

- 回転機器に触れると、巻き込まれてけがのおそれあり。
- 高電圧部に触れると、感電のおそれあり。
- 高温部に触れると、火傷のおそれあり。



使用禁止

水・液体などで洗わないこと。

- ショート・発火・感電・火災・故障のおそれあり。



水ぬれ禁止

食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途には使用しないこと。

- 品質低下などのおそれあり。



使用禁止

濡れた手で電気部品に触れたり、スイッチ・ボタンを操作しないこと。

- 火災・感電・故障のおそれあり。



ぬれ手禁止

部品端面・ファンや熱交換器のフィン表面を素手で触れないこと。

- けがのおそれあり。



接触禁止

換気をよくすること。

- 冷媒が漏れると、酸素欠乏のおそれあり。
- 冷媒が火気に触れると、有毒ガスが発生するおそれあり。



指示を実行

運転中および運転停止直後の冷媒配管・冷媒回路部品に素手で触れないこと。

- 流れる冷媒の状態により、低温または高温になっているため、素手で触れると凍傷・火傷のおそれあり。



接触禁止

お願い

運転を開始する12時間以上前に電源を入れてください。

- 故障のおそれあり。シーズン中は電源を切らないこと。

エアフィルターを外した状態で運転しないでください。

- ユニット内部にゴミが詰まり、故障のおそれあり。

運転停止後、すぐに電源を切らないでください。

- 5分以上待つこと。水漏れ・故障のおそれあり。

冷媒R410A使用機器としてのお願い

旧冷媒（R22,R407C）に使用していた下記に示す工具類は使用しないでください。R410A専用の工具類を使用してください。（ゲージマニホールド・チャージングホース・ガス漏れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・真空度計・冷媒回収装置）

- 旧冷媒・冷凍機油・水分が混入すると、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。
- R410Aは冷媒中に塩素を含まないため、従来の冷媒用ガス漏れ検知器には反応しません。

工具類の管理は注意してください。

- チャージングホース・フレア加工具などの管理が不十分な場合、冷媒回路内にほこり・ゴミ・水分などが混入し、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

既設の冷媒配管を流用しないでください。

- 既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が大量に残留しており、これらの物質により新しい機器の冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

冷媒配管は、JIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、配管の内面・外面ともに美しく、使用上有害な硫黄・酸化物・ゴミ・切粉・油脂・水分など（コンタミネーション）が付着していないことを確認してください。

- 冷媒配管の内部にコンタミネーションが付着すると、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともろう付けする直前まで密封しておいてください。（エルボなどの継手はビニール袋などに包んだ状態で保管）

- 冷媒回路内にほこり・ゴミ・水分が混入すると、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

フレア・フランジ接続部に、冷凍機油（エステル油・エーテル油・少量のアルキルベンゼン）を塗布してください。

- 塗布する冷凍機油に鉱油を使用し、多量に混入すると、冷凍機油劣化のおそれあり。

逆流防止器付真空ポンプを使用してください。

- 冷媒回路内に真空ポンプの油が逆流すると、ユニットの冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

R410A以外の冷媒は使用しないでください。

- R410A以外（R22・R407Cなど）を使用すると、塩素により冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

チャージングシリンダーを使用しないでください。

- 冷媒の組成が変化し、能力不足のおそれあり。

液冷媒で封入してください。

- ガス冷媒で封入すると、ポンペ内冷媒の組成が変化し、能力不足のおそれあり。

R410A冷媒の使用について

(1) 工具類

設備用インバーターエアコン新冷媒R410Aシリーズでは、工事およびサービスを行うにあたって、次の工具(機材)を準備する必要があります。

【R410A用ツール (R22、R407C機種用品の使用可否一覧)】

①新規に準備が必要なツール・材料 (R22、R407C機種用品とは共用不可)

ツール・材料	用途	備考
ゲージマニホールド	真空引き、冷媒充てん	高圧側圧力5.09MPa以上
チャージホース	真空引き、冷媒充てん	ホース径が従来機種より大きくなっています。
冷媒回収器	冷媒の回収	
冷媒ボンベ	冷媒の充てん	冷媒名記載、ボンベ上部ピンク色
冷媒ボンベ用チャージ口	冷媒の充てん	ホース接続部の径が従来より大きくなっています。
フレアナット	機器と配管の接続	2種のフレアを使用してください。 (JIS B 8607 適合品を使用してください。)

②一部条件はあるが使用可能なツール・材料

ツール・材料	用途	備考
ガス漏れ検知器	ガス漏れチェック	HFC系冷媒対応であれば使用可
真空ポンプ	真空乾燥	逆流防止アダプターを取付ければ使用可
フレアツール	配管のフレア加工	フレア加工寸法に変更あります、次々ページ参照願います。

③従来機種(R22、R407C)用品と共用可能なツール

ツール・材料	用途	備考
逆流防止付き真空ポンプ	真空乾燥	
ベンダー	配管の曲げ加工	
トルクレンチ	フレアナットの締付け	$\phi 12.70(1/2")\phi 15.88(5/8")$ のみフレア寸法が大きくなっています。
パイプカッター	配管の切断	
溶接機・窒素ボンベ	配管の溶接	
冷媒充てんはかり	冷媒充てん	
真空計	真空度確認	

④使用禁止ツール

ツール・材料	用途	備考
チャージリングシリンダー	冷媒充てん	使用禁止

工具類の管理は厳しく実施し、水分・ゴミ等が入り込まないように注意してください。

(2) 配管材料

既設配管の流用禁止！

新しい配管

既設配管

■銅管の質別

0材	軟質銅管（なまし銅管）やわらかく手でも曲げることが可能です。
1/2H材	硬質銅管（直管）硬い配管ですが、0材と比較して同じ肉厚でも強度があります。

- ・ 0材、1/2H材とは、銅配管自体の強度により質別します。
- ・ 0材は、やわらかく手でも曲げることが可能です。
- ・ 1/2H材は硬い管ですが、0材と同じ肉厚でも強度が大幅にあります。

■銅管の種別 (JIS B 8607)

種別	最高使用圧力	冷媒対象
1種	3.45MPa	R22,R407Cなど
2種	4.30MPa	R410Aなど
3種	4.80MPa	—————

■配管材料・肉厚

冷媒配管は、JISH3300「銅、及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を使用してください。

R410AはR22に比べて作動圧力が上がるため、必ず下記肉厚以上のものを使用してください。（肉厚0.7mmの薄肉品の使用は禁止）

サイズ(mm)	呼び	肉厚(mm)	質別
φ6.35	1/4"	0.8t	0材
φ9.52	3/8"	0.8t	
φ12.7	1/2"	0.8t	
φ15.88	5/8"	1.0t	
φ19.05	3/4"	1.0t	1/2H材 またはH材
φ22.2	7/8"	1.0t	
φ25.4	1"	1.0t	
φ28.58	1 1/8"	1.0t	
φ31.75	1 1/4"	1.1t	
φ38.1	1 1/2"	1.35t	

※従来の機種においては、φ19.05(3/4")までのサイズでは、0材を使用していましたがR410A機種では1/2H材を使用してください。
(φ19.05で肉厚1.2tであれば0材も使用できます。)

■配管材料への表示

新冷媒対応の配管部材は断熱材表面に「銅管肉厚」「対応冷媒」の記号が表示されています。

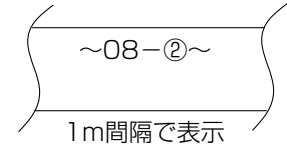
配管肉厚の表示 (mm)

肉厚	記号表示
0.8	08
1.0	10

対応冷媒表示

対応冷媒	記号表示
1種 R22,R407C	①
2種 R410A	②

<断熱材への表示例>



梱包外装でも識別できるように、表示されてますので確認してください。

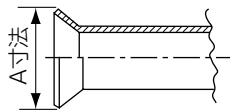
<外装ケースの表示例>

②	: 1種、2種兼用タイプ
対応冷媒	: R22,R407C,R410A
銅管口径×肉厚	: 9.52×0.8、15.88×1.0

■フレア加工 (O材,OL材のみ)

R410Aのフレア加工寸法は、より気密性を増すために、R22より大きくなります。

フレア加工寸法(mm)



配管外径	呼び	A寸法	
		R410A	R22
φ6.35	1/4"	9.1	9.0
φ9.52	3/8"	13.2	13.0
φ12.7	1/2"	16.6	16.2
φ15.88	5/8"	19.7	19.4
φ19.05	3/4"	24.0	23.3

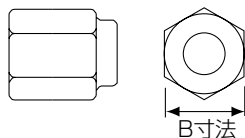
(φ19.05では肉厚1.2tのO材をご使用下さい。)

従来のフレアツール(クラッチ式)を使用してR410Aのフレア加工を行う場合は、配管の出し代を1.0~1.5mmとして加工すれば規定の寸法になります。
また、出し代調整用の銅管ゲージを使用すると便利です。

■フレアナット

フレアナットも強度を増すために、1種から2種へ変更しています。
また、サイズを変更しているものがあります。

フレアナット寸法(mm)



配管外径	呼び	B寸法	
		R410A(2種)	R22(1種)
φ6.35	1/4"	17.0	17.0
φ9.52	3/8"	22.0	22.0
φ12.7	1/2"	26.0	24.0
φ15.88	5/8"	29.0	27.0
φ19.05	3/4"	36.0	36.0

目次

室外ユニット

I. 機器概要

1. 機器構成表 1
2. 室外ユニット概略仕様 3
3. 運転可能温度範囲 3
4. 室内ユニット概略仕様 4
5. 機器選定時の注意事項 5

II. 冷媒配管設計

1. 冷媒配管長制限 8
2. 冷媒配管の選定 12
3. 冷媒漏洩による注意事項 15
 - (1)はじめに
 - (2)限界濃度確認手順
 - (3)限界濃度を越えた場合の対応

III. 据付スペース

1. 据付場所の選定 20
2. 据付スペース 21

IV. 製品仕様

1. 室外ユニット／分流コントローラー 23
 - (1)仕様表
 - (2)外形図

V. 製品データ

1. 機種選定方法 35
 - (1)室内ユニットの選定
 - (2)室外ユニットの選定
 - (3)注意事項
 - (4)選定計算例
 - (5)標準能力表および能力補正
2. 室外ユニットの騒音 73
 - (1)騒音レベル
 - (2)NC曲線
3. 重心位置 77
 - (1)室外ユニット
4. 耐震強度計算 79
 - (1)耐震強度計算書フォーム
 - (2)耐震強度計算
5. 室外ユニットの振動レベル 82

VI. 据付工事

1. 室外ユニットの据付け 83
 - (1)製品の吊下げ方法
 - (2)据付け
 - (3)アンカーボルト位置
 - (4)下配管・下配線時の注意
 - (5)冷媒配管取出し方向
2. 雪・季節風に対する注意 87
 - (1)寒冷地域・積雪地域での防風・防雪対策
3. ドレン処理 89
 - (1)集中ドレンパンの設置
 - (2)ドレン配管工事
4. 冷媒配管工事 90
 - (1)注意事項
 - (2)配管接続・バルブ操作のご注意
 - (3)分岐管の据付要領
 - (4)気密試験・真空引き・冷媒充てん
 - (5)冷媒配管の断熱
5. 電気工事 99
 - (1)注意事項
 - (2)配線接続位置
 - (3)機外配線接続例
 - (4)主電源配線と器具容量
 - (5)伝送線用拡張ユニット
6. 試運転 108
 - (1)試運転前の確認事項
 - (2)試運転方法
 - (3)試運転時の不具合対応
 - (4)室外ユニットメイン基板 (MAIN-BOARD)のスイッチとサービスLEDにより室外ユニットの故障判定ができます。
 - (5)リモコンの動作不具合内容と処置
 - (6)次の現象は故障 (異常) ではありません

システム設計

I.システム設計

1. システム制御 ……………117
 - (1)システム構成
 - (2)MA・MEリモコンの機能・仕様
 - (3)システム構成制約
 - (4)遠方入出力制御
2. 配線設計とシステム設定 ……………129
 - (1)制御配線の種類と許容長
 - (2)スイッチ設定の種類と方法
 - (3)システム接続例

室外ユニット

I. 機器概要

1. 機器構成表

●8~16HP

室外ユニット		8HP	10HP	12HP	14HP
		PURY-EP224CM-E	PURY-EP280CM-E	PURY-EP335CM-E	PURY-EP400CM-E
接続可能 室内ユニット	容量	P22~P280			
	台数	1~15台	1~19台	1~22台	1~27台
	合計容量 (室外ユニット容量比)	112~336 (50~150%)	140~420 (50~150%)	168~502 (50~150%)	200~600 (50~150%)

注) 8~16HPの場合に使用するユニットはPURY-POOOCM-E1形の室外ユニットです。本ユニットを複数台組合わせて使用することはできません。

分流 コントローラー	4分岐	5分岐	6分岐	8分岐	10分岐	13分岐	16分岐
		CMB-P104G	CMB-P105G	CMB-P106G	CMB-P108G	CMB-P1010G	CMB-P1013G

分流 コントローラー	親機				子機		
	8分岐	10分岐	13分岐	16分岐	4分岐	8分岐	16分岐
		CMB-P108GA	CMB-P1010GA	CMB-P1013GA	CMB-P1016GA	CMB-P104GB	CMB-P108GB

				P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280		
パネル必要	天井 カセット	四方向	PLFY	BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
				JM			●	●	●	●								
				CM	●	●	●	●										
		二方向	PMFY	LM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
				BM	●	●	●	●										
				EM			●	●	●	●	●							
	天井 ビルトイン	PDFY	M	CLMD			●	●	●	●	●							
				M	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
				ダクト	M			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				ホテル向け	PEFY	ML	●	●								●	●	
				天吊	PCFY	KM				●	●	●	●	●	●	●	●	
							BM	●	●									
汎用	壁掛	小容量	PKFY	BMS	●	●												
				HM			●	●	●									
	床置	ローボーイ ダクト	PFFY	LEM		●	●	●	●									
				DM									●	●				
床埋込 壁	ローボーイ ビルトイン	PFFY	GM					●	●	●	●	●						
			LRM		●	●	●	●					●	●				
厨房用	天吊	PCFY	HM							●		●						
				RM							●	●		●	●			
室温サーモ形 給気処理 ユニット	天埋	PEFY	M-F								●	●	●	●	●			
				壁	ビルトイン	PFFY	RM-F								●	●		
ロスナイ		LGH	RDF5			●(50)		●(80)	●(100)									
				LB	DF5				●(100)	●(150)	●(200)							

パネル(天井カセット、天井ビルトインのみ)

リモコンおよびシステムコントローラー等

●16~26HP (室外ユニット2台接続構成)

室外ユニット		16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
		PURY-EP450SCM-E	PURY-EP500SCM-E	PURY-EP560SCM-E	PURY-EP630SCM-E	PURY-EP690SCM-E	PURY-EP730SCM-E
接続可能 室内ユニット	容量	P22~P280					
	台数	1~30台	1~34台	1~38台	2~42台	2~47台	2~49台
	合計容量 (室外ユニット容量比)	225~675 (50~150%)	250~750 (50~150%)	280~840 (50~150%)	315~945 (50~150%)	345~1035 (50~150%)	365~1095 (50~150%)

注) 18~32HP時に構成するユニットは、PURY-P224・280・335・400・450SCM-E1です。本ユニットを単独で使用することはできません。



分流 コントローラー	親機				子機		
	8分岐	10分岐	13分岐	16分岐	4分岐	8分岐	16分岐
	CMB-P108GA	CMB-P1010GA	CMB-P1013GA	CMB-P1016GA	CMB-P104GB	CMB-P108GB	CMB-P1016HB



				P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280	
汎用	パネル必要	天井カセット	四方向	PLFY	BM	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				JM			●	●	●	●							
				CM	●	●	●	●									
		二方向	LM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
			PMFY	BM	●	●	●	●									
				EM			●	●	●	●							
	天井	ビルトイン	PDFY	CLMD			●	●	●	●							
	汎用	天埋	ダクト	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				PEFY	ML	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
		天吊	壁掛	小容量	PCFY	KM			●	●	●	●	●	●	●		
					PKFY	BM	●	●									
		床置	壁掛	大容量	BMS	●	●										
					HM			●	●	●							
			床埋込	壁	ローボーイ	PFFY	LEM		●	●	●	●					
						DM										●	●
		壁	ビルトイン	PSFY	GM					●	●	●		●	●	●	
PFFY				LRM		●	●	●	●	●							
厨房用	天吊	壁	PCFY	RM								●	●		●		
			HM							●		●					
室温サーモ形 給気処理 ユニット	天埋	壁	PEFY	M-F								●	●	●	●	●	
			PFFY	RM-F													●
ロスナイ	壁	ビルトイン	LGH	RDF5			●(50)		●(80)	●(100)							
			LB	DF5						●(100)	●(150)	●(200)					



パネル(天井カセット、天井ビルトインのみ)



リモコンおよびシステムコントローラー等

2. 室外ユニット概略仕様

	PURY-EP224CM-E	PURY-EP280CM-E	PURY-EP335CM-E	PURY-EP400CM-E	PURY-EP450SCM-E
電源	三相 200V ±10% 50/60Hz				
冷房能力 (kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
暖房能力 (kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
圧縮機用電動機出力 (kW)	5.4	7.0	8.0	10.3	5.4+5.4
送風機用電動機出力 (kW)	0.46	0.92	0.92	0.92	0.92+0.92

	PURY-EP500SCM-E	PURY-EP560SCM-E	PURY-EP630SCM-E	PURY-EP690SCM-E	PURY-EP730SCM-E
電源	三相 200V ±10% 50/60Hz				
冷房能力 (kW)	50.0	56.0	63.0	69.0	73.0
暖房能力 (kW)	56.0	63.0	69.0	76.5	81.5
圧縮機用電動機出力 (kW)	7.0+5.4	7.0+7.0	8.0+7.0	8.0+8.0	10.3+8.0
送風機用電動機出力 (kW)	0.92+0.92	0.92+0.92	0.92+0.92	0.92+0.92	0.92+0.92

(注) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の条件で運転した場合の最大能力です。

3. 運転可能温度範囲

		全冷房運転時	全暖房運転時	冷暖房混在運転時	
				冷房	暖房
標準	室内吸込 空気温度	湿球温度 15~24℃	乾球温度 15~27℃	湿球温度 15~24℃	乾球温度 15~27℃
	室外吸込 空気温度	乾球温度 -5~43℃	湿球温度 -20~15.5℃	乾球温度 -5~21℃, 湿球温度 -6~15.5℃	
室温サーモ形 給気処理 ユニット	室内吸込 空気温度	湿球温度 15~35℃(注1)	乾球温度 -10~20℃(注1)	湿球温度 15~35℃(注1)	乾球温度 -10~20℃(注1)
	室外吸込 空気温度	乾球温度 21~43℃	湿球温度 -12.5~20℃	乾球温度 21~28℃, 湿球温度 15.5~20℃	

(注1) 室温サーモ形給気処理ユニットは本体内蔵のサーモにより、冷房時 21℃(乾球温度)以下、暖房時 20℃(乾球温度)以上でサーモOFFします。

4. 室内ユニット概略仕様

種類	形名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)
天井カセット形 (四方向吹出し) ワイドパワーカセット	PLFY-P22BM-E3	2.2	2.5
	PLFY-P28BM-E3	2.8	3.2
	PLFY-P36BM-E3	3.6	4.0
	PLFY-P45BM-E3	4.5	5.0
	PLFY-P56BM-E3	5.6	6.3
	PLFY-P71BM-E3	7.1	8.0
	PLFY-P80BM-E3	8.0	9.0
	PLFY-P90BM-E3	9.0	10.0
	PLFY-P112BM-E3	11.2	12.5
	PLFY-P140BM-E3	14.0	16.0
天井カセット形 (四方向吹出し) コンパクトタイプ	PLFY-P36JM-E1	3.6	4.0
	PLFY-P45JM-E1	4.5	5.0
	PLFY-P56JM-E1	5.6	6.3
天井カセット形 (四方向吹出し) システム天井対応タイプ	PLFY-P22CM-E1	2.2	2.5
	PLFY-P28CM-E1	2.8	3.2
	PLFY-P36CM-E1	3.6	4.0
天井カセット形 (二方向吹出し)	PLFY-P22LM-E2	2.2	2.5
	PLFY-P28LM-E2	2.8	3.2
	PLFY-P36LM-E2	3.6	4.0
	PLFY-P45LM-E2	4.5	5.0
	PLFY-P56LM-E2	5.6	6.3
	PLFY-P71LM-E2	7.1	8.0
	PLFY-P80LM-E2	8.0	9.0
	PLFY-P90LM-E2	9.0	10.0
	PLFY-P112LM-E2	11.2	12.5
	PLFY-P140LM-E2	14.0	16.0
天井カセット形 (一方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-P22BM-E2	2.2	2.5
	PMFY-P28BM-E2	2.8	3.2
	PMFY-P36BM-E2	3.6	4.0
	PMFY-P45BM-E2	4.5	5.0
天井カセット形 (一方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-P36EM-E1	3.6	4.0
	PMFY-P45EM-E1	4.5	5.0
	PMFY-P56EM-E1	5.6	6.3
	PMFY-P71EM-E1	7.1	8.0
天井ビルトイン形	PDFY-P22M-E2	2.2	2.5
	PDFY-P28M-E2	2.8	3.2
	PDFY-P36M-E2	3.6	4.0
	PDFY-P45M-E2	4.5	5.0
	PDFY-P56M-E2	5.6	6.3
	PDFY-P71M-E2	7.1	8.0
	PDFY-P80M-E2	8.0	9.0
	PDFY-P90M-E2	9.0	10.0
	PDFY-P112M-E2	11.2	12.5
	PDFY-P140M-E2	14.0	16.0
天井埋込形	PEFY-P45M-E1	4.5	5.0
	PEFY-P56M-E1	5.6	6.3
	PEFY-P71M-E1	7.1	8.0
	PEFY-P80M-E1	8.0	9.0
	PEFY-P90M-E1	9.0	10.0
	PEFY-P112M-E1	11.2	12.5
	PEFY-P140M-E1	14.0	16.0
	PEFY-P160M-E1	16.0	18.0
	PEFY-P224M-E1	22.4	25.0
	PEFY-P280M-E1	28.0	31.5

種類	形名	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)
天吊形	PCFY-P45KM-E1	4.5	5.0
	PCFY-P56KM-E1	5.6	6.3
	PCFY-P71KM-E1	7.1	8.0
	PCFY-P80KM-E1	8.0	9.0
	PCFY-P90KM-E1	9.0	10.0
	PCFY-P112KM-E1	11.2	12.5
	PCFY-P140KM-E1	14.0	16.0
	PCFY-P160KM-E1	16.0	18.0
壁掛形 ※1 (小容量タイプ)	PKFY-P22BM (S)-E1	2.2	2.5
	PKFY-P28BM (S)-E1	2.8	3.2
壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-P36HM-E1	3.6	4.0
	PKFY-P45HM-E1	4.5	5.0
	PKFY-P56HM-E1	5.6	6.3
床置形 (ローボーイ)	PFFY-P28LEM-E1	2.8	3.2
	PFFY-P36LEM-E1	3.6	4.0
	PFFY-P45LEM-E1	4.5	5.0
	PFFY-P56LEM-E1	5.6	6.3
床置形	PFFY-P71LEM-E1	7.1	8.0
	PFFY-P224DM-E1	22.4	25.0
	PFFY-P280DM-E1	28.0	31.5
	PFFY-P450DM-E2	45.0	50.0
床置形 (スリム)	PFFY-P560DM-E2	56.0	63.0
	PSFY-P56GM-E1	5.6	6.3
	PSFY-P71GM-E1	7.1	8.0
	PSFY-P80GM-E1	8.0	9.0
	PSFY-P112GM-E1	11.2	12.5
	PSFY-P140GM-E1	14.0	16.0
壁ビルトイン形	PSFY-P160GM-E1	16.0	18.0
	PFFY-P112RM-E1	11.2	12.5
	PFFY-P140RM-E1	14.0	16.0
	PFFY-P224RM-E1	22.4	25.0
床置埋込形 (ローボーイ)	PFFY-P280RM-E1	28.0	31.5
	PFFY-P28LRM-E1	2.8	3.2
	PFFY-P36LRM-E1	3.6	4.0
	PFFY-P45LRM-E1	4.5	5.0
	PFFY-P56LRM-E1	5.6	6.3
天井埋込形 (ホテル向け)	PFFY-P71LRM-E1	7.1	8.0
	PEFY-P22ML-E1 (R)	2.2	2.5
天井埋込形 室温サーモ形給気 処理ユニット ※2	PEFY-P28ML-E1 (R)	2.8	3.2
	PEFY-P90M-E1-F	9.0	8.5
	PEFY-P112M-E1-F	11.2	10.6
	PEFY-P140M-E1-F	14.0	13.2
	PEFY-P160M-E1-F	16.0	15.1
	PEFY-P224M-E1-F	22.4	21.2
壁ビルトイン形 室温サーモ形給気 処理ユニット ※2	PEFY-P280M-E1-F	28.0	26.5
	PFFY-P280RM-E1-F	28.0	26.5
天吊形 厨房用	PCFY-P80HM-E1	8.0	9.0
	PCFY-P140HM-E1	14.0	16.0
天井カセット形 クリーンルーム用	PLFY-P36CLMD-E1	3.6	4.0
	PLFY-P45CLMD-E1	4.5	5.0
	PLFY-P56CLMD-E1	5.6	6.3
	PLFY-P71CLMD-E1	7.1	8.0
	PLFY-P80CLMD-E1	8.0	9.0
ロスナイ	LGH-50RDF5	5.46	6.18
	LGH-80RDF5	8.79	10.11
	LGH-100RDF5	11.17	12.50
	LB-100DF5	10.36	11.59
	LB-150DF5	13.06	14.49
	LB-200DF5	15.83	17.43

注. 室内ユニットの冷房・暖房能力はJIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の値です。

注. ※1の壁掛形のPKFY-BMS-E1形は、静かな小部屋用を示します。ホテル、寮などの暗騒音が低い部屋でのご使用には、PKFY-BMS-E1形をご選定ください。なお、その際には必ず別売外付LEVボックスPAC-SG95LEとの組合せ使用となります。

注. ※2の冷房・暖房能力は、<冷房時：室内側吸込空気温度33℃(乾球温度)、28℃(湿球温度)、室外側吸込空気温度33℃(乾球温度)、28℃(湿球温度)、暖房時：室内側吸込空気温度0℃(乾球温度)、-2.9℃(湿球温度)、室外側吸込空気温度0℃(乾球温度)、-2.9℃(湿球温度)>によります。

注. ロスナイの冷房能力は外気負荷熱処理能力(冷房室内側吸込温度27℃(乾球温度)、19℃(湿球温度)、室外側吸込温度35℃(乾球温度)、24℃(湿球温度)、暖房室内側吸込温度20℃(乾球温度)、13.8℃(湿球温度)、室外側吸込温度7℃(乾球温度)、6℃(湿球温度))を示し、ロスナイによる熱回収分を含めた値です。

5. 機器選定時の注意事項

・冷媒の流動音

注意事項	対応方法
<p>ホテル、寮、会議室などの暗騒音が低い部屋でのご使用の場合には、わずかながら冷媒の流動音が懸念される場合があります。 (異常ではありません) 特に上記のような場所への壁掛形設置の場合には、念のため右記の対応を実施してください。</p>	<p>壁掛形PKFY-BM-E1の場合は、PKFY-BMS-E1(静かな小部屋用)を選定してください。 なお、この特別売の外付けLEVボックスPAC-SG95LEを必ず併せてご使用ください。 壁掛形以外の室内ユニットについて、冷媒の流動音が懸念される場合には、ご相談ください。</p>

・暖房運転以外での室温上昇

注意事項	対応方法
<p>暖房時、サーモOFF中の室内ユニットからわずかながら温風が出る場合があります。 (異常ではありません) 小部屋で気密性の高い部屋の場合など、その温風による室温上昇が懸念される場合には、据付け時に右記のいずれかの対応を実施してください。 (注) R2タイプはサーモOFF時温風は出ません。</p>	<p>以下のいずれかの対応を実施してください。 但し、リモコンは室内温度を検知できるところへ取付けてください。 (温風・冷風の影響を受けないところ) ①サーモOFF時にファン停止できる場合 室内ユニット制御基板上のSW1-7, 1-8をONにする →サーモOFF時にファン停止します。 ②サーモOFF時にファン停止できない場合 (例えば、クリーンルーム用など) 室内ユニット制御基板上のSW3-7をONにする →サーモOFF時にLEVを全閉にします ただし、LEV制御の設定変更する室内ユニットの合計容量は、室外ユニット容量の50%以下となるようにしてください。 (全室内ユニットのLEV制御設定を変更することは不可)</p>

・低外気時の吹出温度の低下

注意事項	対応方法
<p>暖房運転中において外気温度が低い条件や室内ユニットの吸込温度が低い条件では、暖房能力がカタログの記載能力よりも低下します。</p>	<p>技術資料などで必要暖房能力が確保できるか、ご検討いただき、機器・容量およびシステム選定ください。 また、現地配管の断熱を十分実施してください。</p>

・分流コントローラーの冷媒音

注意事項	対応方法
<p>ホテル、寮、会議室などの暗騒音が低い部屋でのご使用の場合には、わずかながら冷媒の流動音が懸念される場合があります。 (異常ではありません) 特に上記のような静粛性が要求されるような場所への設置は、避けてください。</p>	<p>ユニットから発生する冷媒音の影響のない場所(廊下、給湯室、トイレなど常時人が滞在しない場所)の天井裏、もしくは同じように冷媒音が問題とならないサービススペースに設置してください。 ホテル等暗騒音が低い部屋で使用する場合、室内ユニット-分流コントローラー間を5m以上離してください。</p>

・室外ユニット騒音

注意事項	対応方法
<p>室外ユニットの製品仕様表に記載の騒音値は、無響音室にて測定した倍の値です。 従って、現地での据付け環境、および反響によって騒音値は大きく影響されますので注意が必要です。 18~32HP(室外ユニット2台接続構成)の場合、配管長が長いシステムでは、暖房時に室外ユニットから、通常より多少大きな音がする場合があります。</p>	<p>通常の住宅地など静粛性が要求されるような居住地域への隣接設置は避けてください。 設置環境において、騒音の影響が懸念される場合には、ご相談ください。</p>

・デフロスト運転時の暖房能力への影響

注意事項	対応方法
暖房運転中には外気が低下(湿球温度約6℃以下)すると、室外ユニットの熱交換器に霜がついて性能が低下し、また霜を除去するためのデフロスト運転に入ることがあります。(異常ではありません)	後述の「V. 製品データ」の「1. 機種選定方法」項の能力補正に従って、負荷見積りを実施してください。 暖房能力には以下の補正が必要です。 ・空気条件変化による補正×配管長補正×デフロスト補正
デフロスト復帰後には、デフロストによるガス配管の冷却などの要因により、そのデフロスト時間が長くなる(熱交換器の霜が多い、もしくは外風が室外ユニットに吹きつけている)ほど、暖房能力の立ち上がりが悪くなる場合があります。(性能復帰まで最長10~20分)	外風対策、防雪対策を実施してください。(P87を参照してください)
クリーンルーム用などの室内クリーン度が要求される室内ユニットの場合、デフロスト中においても送風FAN運転(弱風)しているため、デフロスト中(通常5~10分間、最長15分間)に室温が低下することがあります。デフロスト中の室内クリーン度よりも室温低下の方を重視される場合、右記の対応を実施してください。	クリーンルーム用のPLFY-CLMD機種の場合、以下の対応を実施してください。 室内ユニット制御基板上のSW3-5をOFFにする →他機種の室内ユニットと同様、デフロスト中の送風FANを停止させます。

・ドライ運転時の室温冷え過ぎ

注意事項	対応方法
ドライ運転では、室温に応じて発停運転を行うため、設定温度に対して若干室温が低下しすぎることがあります。(異常ではありません)また、室温が18℃以下になると常時サーモOFFとなります。ドライ運転時に室温の低下が懸念される場合には、右記の対応を実施してください。	室温検知サーモを人の感じる温度に近いリモコンサーモ、もしくは室温サーモに変更する。室内ユニット制御基板上のSW1-1をONにする。

・ノイズの影響について

注意事項	対応方法
空調機はマイコンを使用しておりますので、わずかながら電源、伝送線、本体から放射ノイズを出しております。電氣的に微細な信号を増幅するような機器(ワイヤレスマイク、医療機器等)の近傍に据付けた場合、これらの機器がノイズの影響を受け、誤動作を起こす場合があります。また、強いノイズを発生させる機器(放電加工機等)の近傍に空調機を据付けられた場合、これらの発生するノイズにより空調機が誤動作する場合も考えられます。これらが予め懸念される場合は、右記の対応を実施してください。	ノイズの影響を受けやすい機器(ワイヤレスマイクの受信器やアンテナ等)は、できる限りユニットの伝送線、電源線ならびに本体から離して設置してください。 強いノイズを発生させる機器の電源線とは空調機電源と分離し、伝送線、電源線、ユニット本体はできる限り分離して設置してください。

・冷房時の凍結防止運転について

注意事項	対応方法
冷房運転時、室内ユニット熱交換器が凍結することを防止するため、一定時間運転後に配管温度に応じて強制サーモOFFさせる運転(凍結防止運転)を行うことがあり、サーモOFF中は負荷に応じて室温が上昇することがあります。 空冷式室外ユニットの場合は、外気温の低下により凍結防止運転が発生することがあります。発生範囲の目安は運転している室内ユニットの容量に応じて以下のとおりとなります。 ・冷暖切替タイプの場合：最小容量時外気25℃以下、最大容量時外気15℃以下 ・冷暖同時タイプの場合：最小容量時外気5℃以下、容量50%以上の場合-5℃(容量50%を超えると発生しにくくなります)	左記目安となる外気温で冷房運転される場合、サーモOFFによる室温変化が許容されない用途へのご使用は避けてください。特に対物空調などの特殊用途対応の空調をご検討の際には、設備用空調機のご検討をお願いします。

・循環水の水質管理 (WR2, WYシリーズ)

注意事項	対応方法
開放式冷却塔を使用したり、循環水の水質が悪い場合は、水側熱交換器にスケールが付着し、熱交換能力の減少や熱交換器を腐食させるおそれがあります。	循環水冷却塔は、水質維持のため密閉式を使用してください。また、定期的な水質管理を行ってください。水質管理方法および水質基準値は、日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機器用水質ガイドライン」(JRA-GL-02)に従ってください。

・加湿器

注意事項	対応方法
暖房負荷が小さい環境で加湿器をご使用になる場合、室内温度が設定温度以上に上昇し、サーモOFFすると加湿能力は著しく低下します。	暖房負荷の小さい環境ではサーモOFF時を想定して必要加湿量をご確認ください。
湿度に関して設計仕様等でビル管理法相当の要求がある場合、室内ユニットに組込む加湿器だけではビル管理法を満足させることは困難です。	室内ユニットに組込む加湿器だけで条件が満たせるか否か事前にご確認ください。
自然蒸発式加湿器をご使用の場合、給水用の水にシリカ分を多く含んでいると、白い粉が吹出すことがあります。	現地にて純水器または軟水器の取付けをおすすめします。

・室温サーモ形給気処理ユニット

注意事項	対応方法
室温サーモ形給気処理ユニットは室温サーモにより、サーモON/OFFします。また、室内ユニット吸込空気乾球温度(外気温度センサー検知温度)が冷房時21℃以下、暖房時20℃以上で、強制サーモOFF(送風状態)になります。サーモOFFすると外気が直接室内に吹出しますので、特に低外気時の冷風吹出しにご注意ください。外気が未処理で室内に入り、室内の温湿度が大きく変化する場合があります。また、外気が人体や食品に直接あたると、外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。また、外気温度と室内温度によっては、室内が結露するおそれがあります。	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの吹出空気が人体や食品に直接あたらないように吹出口を設置してください。 ・室温サーモ形給気処理ユニット以外の空調機を併用してください。 ・室内が結露しないように適宜断熱処理を施してください。 ・室温サーモ(リモコンまたは温度センサー)を部屋の代表温度を検知できる位置に設置してください。
室内ユニット吸込空気乾球温度(外気温度センサー検知温度)が5℃以下の場合には、加湿器凍結防止・冷風感防止のため、強制的に暖房運転することがあります。また、異常時・除霜時はファンが停止します。	加湿器を搭載しない場合や、暖房時に冷風吹出しの影響を受けない場合はスイッチ設定によりファン運転可能です。室内ユニット制御基板上のSW1-7をOFFにしてください。 ※除霜時はファン停止します。

・クリーンルーム天井カセット形

注意事項	対応方法
吹出口の風速は0.5m/sとなるようにしていますが、冷房時は冷気の影響で床面の近くでは1m/sを超える場合があります。また暖房時は到達距離が約1.5m以下となり、特に下吸込仕様時には温度分布が悪く足元まで十分な暖房効果が得られない場合があります。暖房を重視する場合、「風速アップキット」を取り付ければ到達距離がアップ(約3m)します。この場合、冷房時も風速が大きくなります。	ご使用の環境に応じて機器の設置位置をご確認ください。

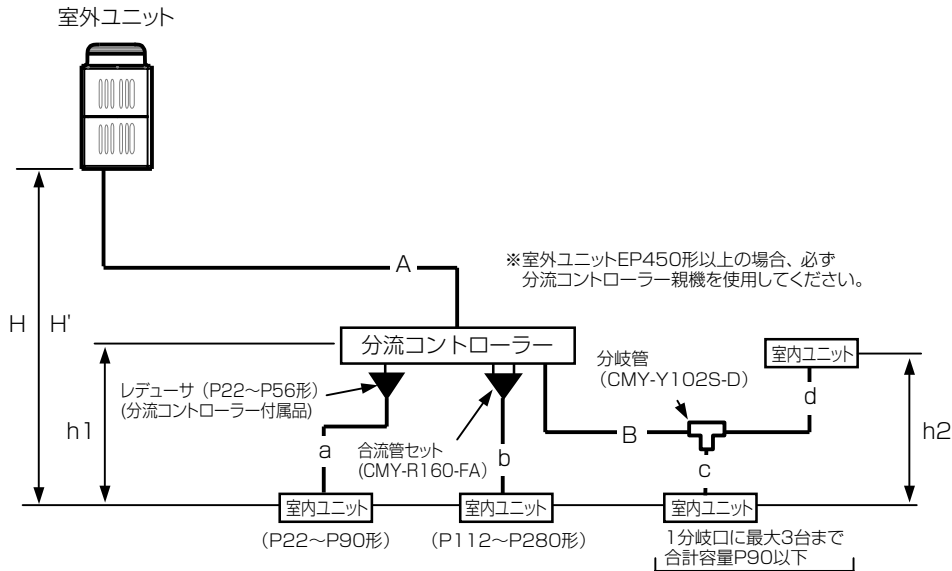
・運転電流について

注意事項	対応方法
運転電流は、室内負荷、外気温度条件、電源電圧等によって定格値より増加することがあります。	電源設備の選定などに用いる機器の最大電流値はVI.据付工事5(3)機外配線接続例を参照してください。

II.冷媒配管設計

1.冷媒配管長制限

●16分岐以下の場合<分流コントローラー標準機または親機のみ使用時>

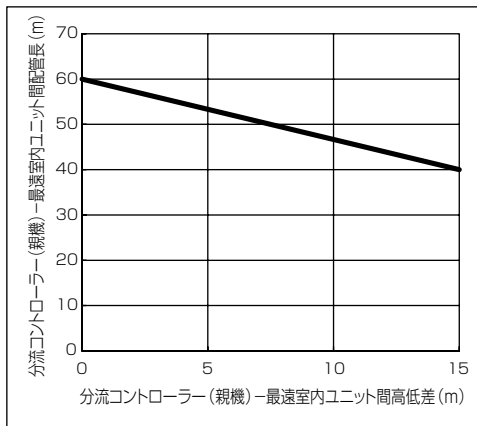


項目		配管部位	許容値	
配管長	配管総延長	A+B+a+b+c+d	※図2.配管総延長制約参照	
	最遠配管長	A+B+d	165m以下(相当長190m以下)	
	室外-分流コントローラー間	A	110m以下	
	分流コントローラー-室内間	B+d	40m以下 ※1	
高低差	室内-室外間	室外上	H	50m以下
		室外下	H'	40m以下
	室内-分流コントローラー間	h1	15m(10m)以下 ※2	
	室内-室内間	h2	15m(10m)以下 ※2	

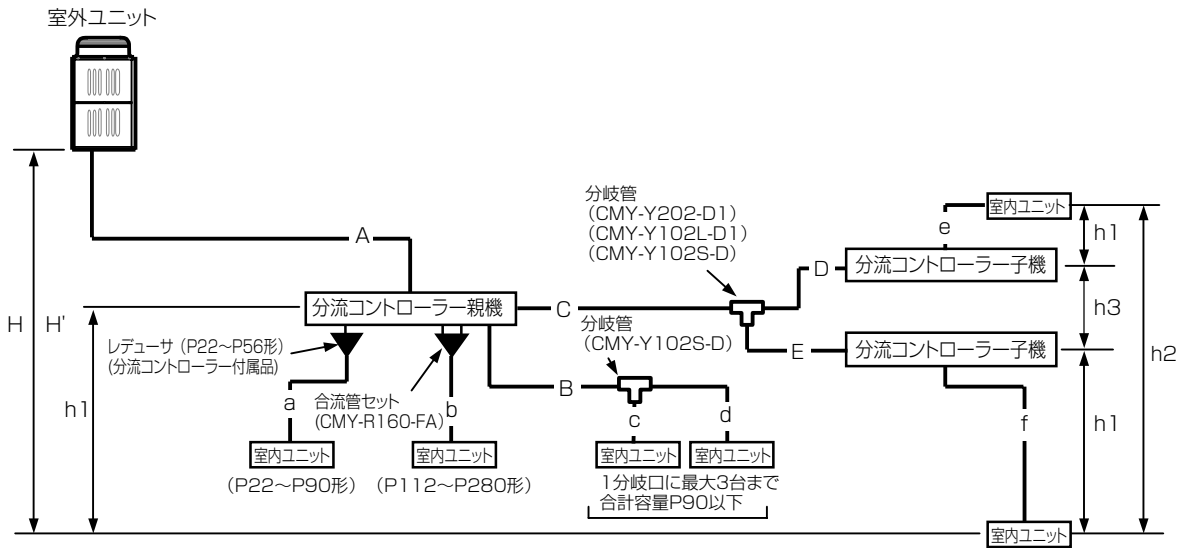
※1. 分流コントローラー-最遠室内ユニット (P280形は除く) 間配管長が40mを越える場合、図1.高低差と枝管長を参照ください。
 ※2. 室内ユニットの接続容量が、P224形以上の場合は、()内数値になります。

- 注1. P112~P160形室内ユニットを接続する場合、通常は別売品の合流管キット (形名:CMY-R160-FA) を使用し、分岐口2箇所を合流した後接続してください。
 (その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をONしてください。)
 P112~P160形室内ユニットを分岐口1箇所にも接続することも可能です。(その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をOFFしてください。)但し、冷房能力が多少低下します。
 (工場出荷時はDIP-SW4-6はOFF設定となっています。)
- 注2. P224, P280形室内ユニットと他の容量の室内ユニットと同一分岐口で接続しないでください。
 注3. 同一分岐口に複数の室内ユニットを接続する場合、それぞれの室内ユニットで同時に冷房・暖房運転をすることはできません。

図1. 分流コントローラー-室内ユニット高低差と枝管長



●16分岐を超える場合や複数の分流コントローラーを設置する場合(室外ユニットEP400形以下)



項目		配管部位	許容値	
配管長	配管総延長	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f	※図2.配管総延長制約参照	
	最遠配管長	A+C+E+f	165m以下(相当長190m以下)	
	室外-分流コントローラー間	A	110m以下	
	分流コントローラー-室内間	B+d もしくは C+d+e もしくは C+E+f	40m以下 ※1	
高低差	室内-室外間	室外上	H	50m以下
		室外下	H'	40m以下
	室内-分流コントローラー間	h1	15m (10m)以下 ※2	
	室内-室内間	h2	15m (10m)以下 ※2	
	分流コントローラー(親機もしくは子機)-分流コントローラー(子機)間	h3	15m以下	

※1. 分流コントローラー-最遠室内ユニット(P280形は除く)間配管長が40mを越える場合、図1.高低差と枝管長を参照ください。

※2. 室内ユニットの接続容量が、P224形以上の場合は、()内数値になります。

注1. 分岐数が16分岐を超える場合は、分流コントローラーが2~3台(親機・子機)必要となり、かつ分流コントローラー間の配管は3管となります。

注2. 分流コントローラー子機を2台接続する場合は、上記許容値の内数としてください。

注3. 分流コントローラー子機を2台接続する場合、2台の分流コントローラー子機は並列に設置ください。

注4. P112~P160形室内ユニットを接続する場合、通常は別売品の合流管キット(形名:CMY-R160-FA)を使用し、分岐口2箇所を合流した後接続してください。

(その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をONしてください。)

P112~P160形室内ユニットを分岐口1箇所に接続することも可能です。(その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をOFFしてください。)但し、冷房能力が多少低下します。(工場出荷時はDIP-SW4-6はOFF設定となっています。)

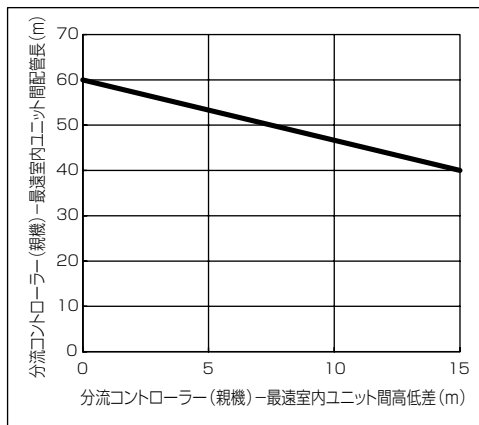
注5. P224, P280形室内ユニットと他の容量の室内ユニットと同一分岐口で接続しないでください。

注6. 同一分岐口に複数の室内ユニットを接続する場合、それぞれの室内ユニットで同時に冷房・暖房運転をすることはできません。

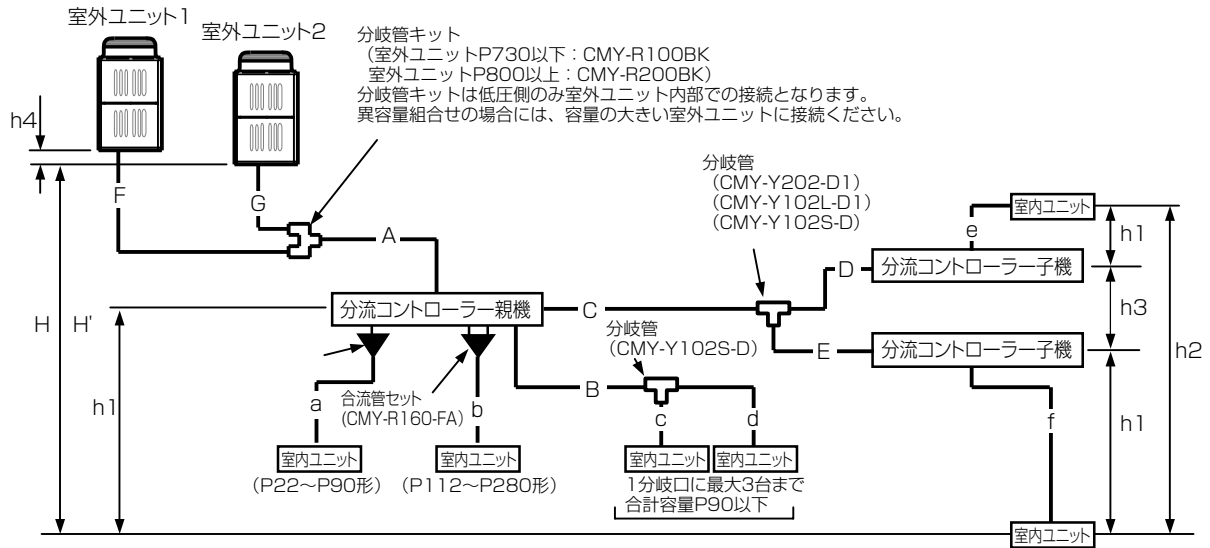
注7. 分流コントローラー子機CMB-P・GBタイプへの室内ユニット接続可能合計容量(GBタイプ2台接続時は2台分の合計)はP400形以下です。

分流コントローラー子機CMB-P1016HBへの室内ユニット接続可能合計容量はP400形以下ですが、少なくとも1台CMB-P1016HBを使用する場合、子機2台接続時の2台分の室内ユニット接続可能合計容量はP500以下です。

図1. 分流コントローラー-室内ユニット高低差と枝管長



●16分岐を超える場合や複数の分流コントローラーを設置する場合(室外ユニットEP450形以上)



項目		配管部位	許容値	
配管長	配管総延長	$F+G+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f$	※図2.配管総延長制約参照	
	最遠配管長	$F(G)+A+C+E+f$	165m以下(相当長190m以下)	
	室外-分流コントローラー間	$F(G)+A$	110m以下	
	分流コントローラー-室内間	$B+d$ もしくは $C+D+e$ もしくは $C+E+f$	40m以下 ※1	
高低差	室外-室外間	$F+G$	5m以下	
	室内-室外間	室外上	H	50m以下
		室外下	H'	40m以下
	室内-分流コントローラー間	h1	15m(10m)以下 ※2	
	室内-室内間	h2	15m(10m)以下 ※2	
	分流コントローラー(親機もしくは子機)-分流コントローラー(子機)間	h3	15m以下	
	室外-室外間	h4	0.1m以下	

※1. 分流コントローラー-最遠室内ユニット(P280形は除く)間配管長が40mを越える場合、図1.高低差と枝管長を参照ください。
 ※2. 室内ユニットの接続容量が、P224形以上の場合は、()内数値になります。

- 注1. 分岐数が16分岐を超える場合は、分流コントローラーが2~3台(親機・子機)必要となり、かつ分流コントローラー間の配管は3管となります。
- 注2. 分流コントローラー子機を2台接続する場合は、上記許容値の内数としてください。
- 注3. 分流コントローラー子機を2台接続する場合、2台の分流コントローラー子機は並列に設置ください。
- 注4. P112~P160形室内ユニットを接続する場合、通常は別売品の合流管キット(形名:CMY-R160-FA)を使用し、分岐口2箇所を合流した後接続してください。
 (その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をONしてください。)
 P112~P160形室内ユニットを分岐口1箇所にも接続することも可能です。(その際には分流コントローラーDIP-SW4-6をOFFしてください。)但し、冷房能力が多少低下します。(工場出荷時はDIP-SW4-6はOFF設定となっています。)
- 注5. P224, P280形室内ユニットと他の容量の室内ユニットと同一分岐口で接続しないでください。
- 注6. 同一分岐口に複数の室内ユニットを接続する場合、それぞれの室内ユニットで同時に冷房・暖房運転をすることはできません。
- 注7. 分流コントローラー子機CMB-P-GBタイプへの室内ユニット接続可能合計容量(GBタイプ2台接続時は2台分の合計)はP400形以下です。分流コントローラー子機CMB-P1016HBへの室内ユニット接続可能合計容量はP400形以下ですが、少なくとも1台CMB-P1016HBを使用する場合、子機2台接続時の2台分の室内ユニット接続可能合計容量はP500形以下です。

図1. 分流コントローラー-室内ユニット高低差と枝管長

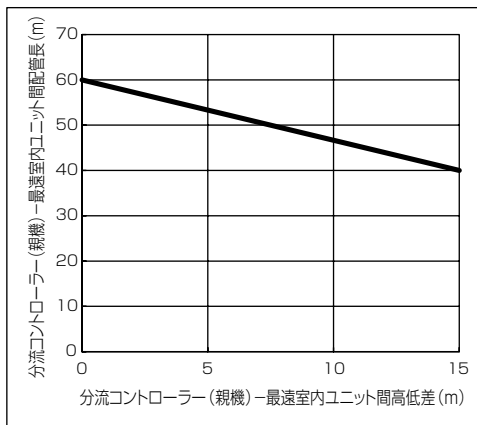
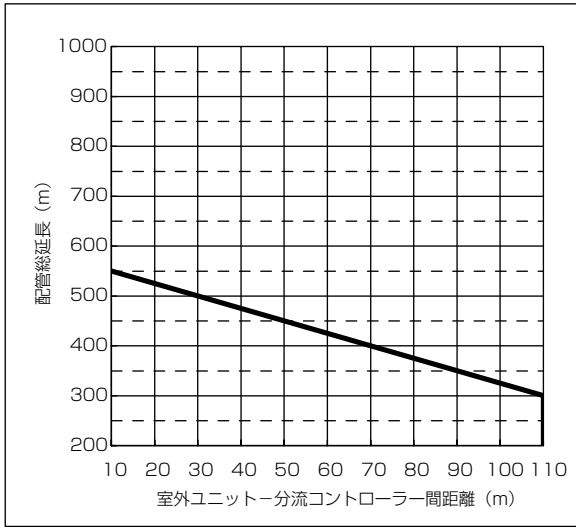
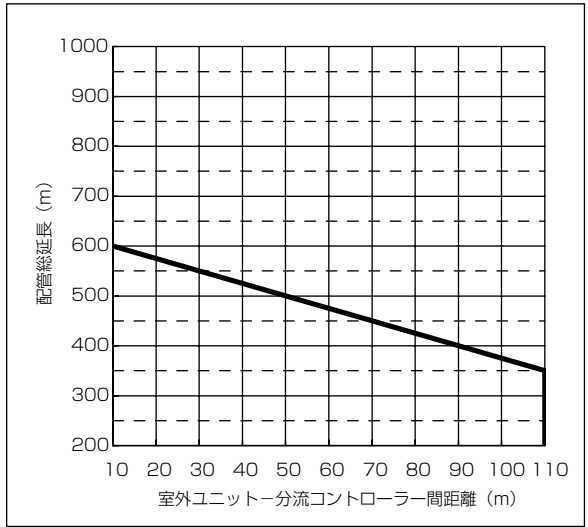


図2. 配管総延長制約

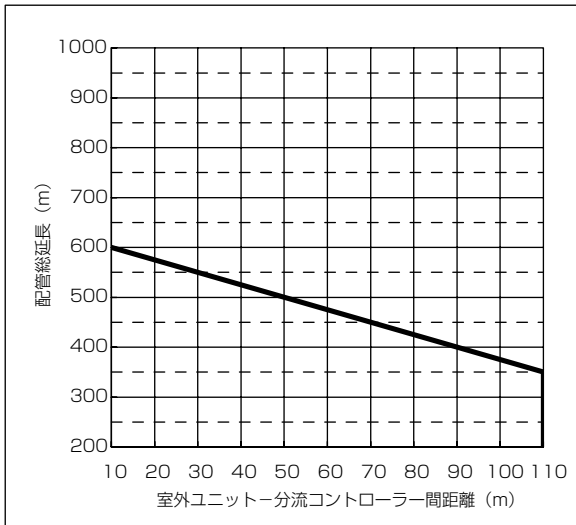
【PURY-EP224,280,335CM-E(-BS,-BSG)】



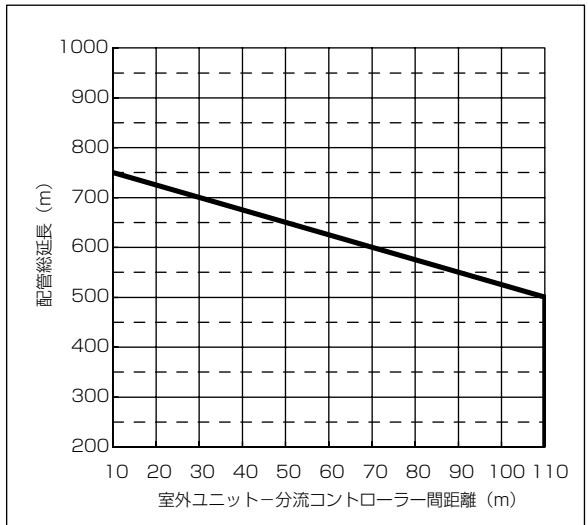
【PURY-EP400CM-E(-BS,-BSG)】



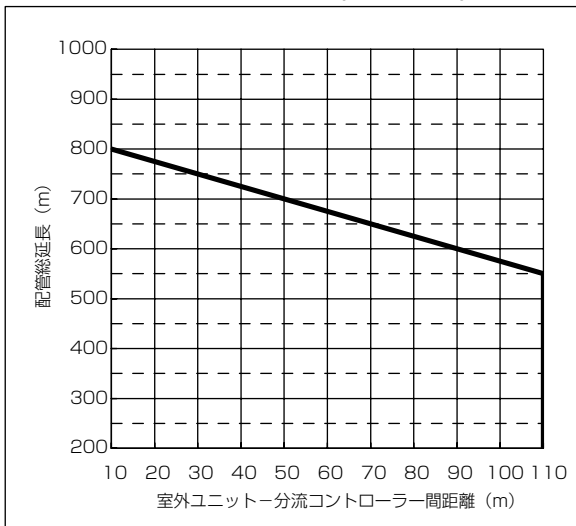
【PURY-EP450,500SCM-E(-BS,-BSG)】



【PURY-EP560,630SCM-E(-BS,-BSG)】



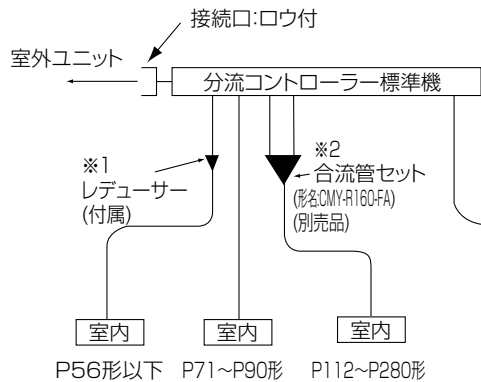
【PURY-EP690,730SCM-E(-BS,-BSG)】



2. 冷媒配管の選定

●EP224～EP400形

(1) 分流コントローラー(標準機)の接続口配管サイズ



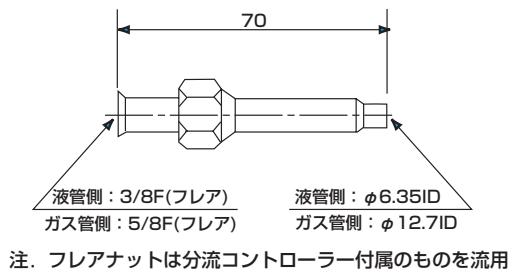
項目		配管部位	
		高圧側(液側)	低圧側(ガス側)
ユニット側	室外		
	PURY-EP224CM-E	φ15.88 <ロウ付>	φ19.05 <ロウ付>
	PURY-EP280CM-E PURY-EP335CM-E	φ19.05 <ロウ付>	φ22.2 <ロウ付>
	PURY-EP400CM-E	φ25.4 <ロウ付>	φ25.4 <ロウ付>
室内ユニット側		φ9.52 <フレア>	φ15.88 <フレア>

※分流コントローラー(標準機)は、P224～P400室外ユニットのみ接続可能。

分流コントローラーの分岐口の配管サイズは、P71～P160形室内ユニット用になっています。したがって、前記以外の室内ユニットを接続する場合、以下の手順で配管接続を行ってください。

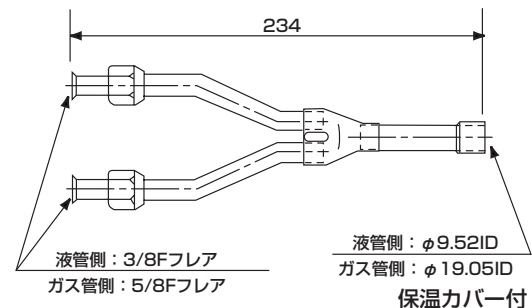
※1 P22～P56形室内ユニットを接続する場合

分流コントローラーに付属しているレギュレーター(異径管)をご使用ください。



※2 P112～P280形室内ユニット(又は室内ユニット合計容量P91以上)を接続する場合

別売品の合流管セットを使用して、分岐口2箇所を合流して接続ください。



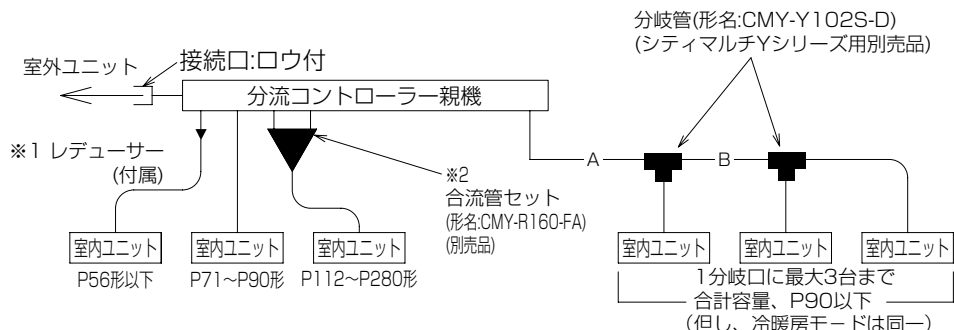
※3 分岐口(または、合流管)1個に複数の室内ユニットを接続する場合

- ①接続可能な室内ユニット合計容量：P90以下(合流管使用の場合：P280以下)
- ②接続可能な室内ユニット台数：最大3台
- ③分岐管：別売品(形名：CMY-Y102S-D)をご使用ください。
- ④冷媒配管の選定(上図A、Bの配管サイズ)：下流側に接続される室内ユニットの合計容量により、下表にて選定ください。

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
P160以下	φ9.52	φ15.88
P161～P280	φ9.52	φ19.05

●EP224～EP730形

(1) 分流コントローラー(親機)の接続口配管サイズ

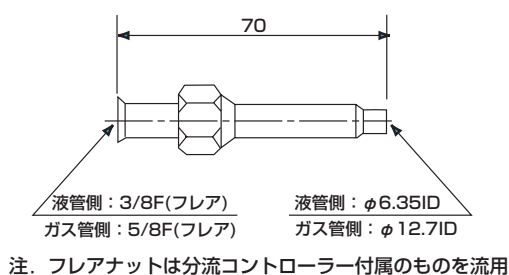


項目	配管部位	高圧側 (液側)	低圧側 (ガス側)
室外ユニット側	PURY-EP224CM-E	φ15.88 (ロウ付)	φ19.05 (ロウ付)
	PURY-EP280CM-E	φ19.05 (ロウ付)	φ22.2 (ロウ付)
	PURY-EP335CM-E		φ25.4 (ロウ付)
	PURY-EP400CM-E	φ22.2 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)
	PURY-EP450CM-E		
	PURY-EP500SCM-E		
	PURY-EP560SCM-E		
	PURY-EP630SCM-E		
	PURY-EP690SCM-E	φ25.4 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)
PURY-EP730SCM-E			
室内ユニット側		φ9.52 (フレア)	φ15.88 (フレア)

分流コントローラーの分岐口の配管サイズは、P71～P160形室内ユニットになっています。したがって、前記以外の室内ユニットを接続する場合、以下の手順で配管接続を行ってください。

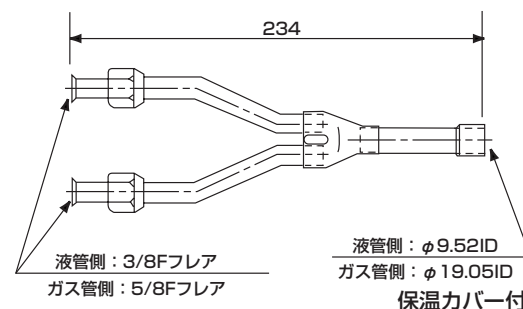
※1 P22～P56形室内ユニットを接続する場合

分流コントローラーに付属しているレデューサー（異径管）をご使用ください。



※2 P112～P280形室内ユニット (又は室内ユニット合計容量P91以上) を接続する場合

別売品の合流管セットを使用して、分岐口2箇所を合流して接続ください。

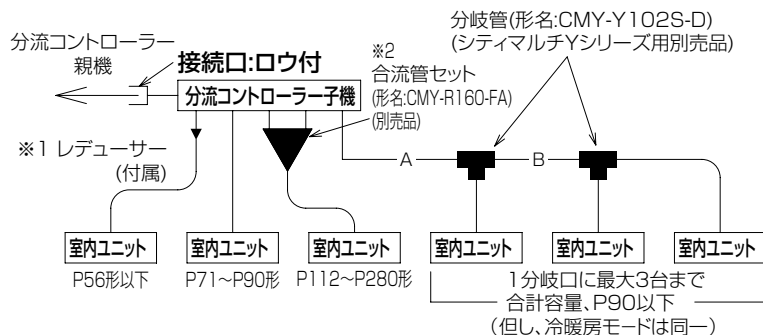


※3 分岐口 (または、合流管) 1個に複数の室内ユニットを接続する場合

- ①接続可能な室内ユニット合計容量：P90以下（合流管使用の場合：P280以下）
- ②接続可能な室内ユニット台数：最大3台
- ③分岐管：別売品（形名：CMY-Y102S-D）をご使用ください。
- ④冷媒配管の選定（上図A、Bの配管サイズ）：下流側に接続される室内ユニットの合計容量により、下表にて選定ください。

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
P160以下	φ9.52	φ15.88
P161～P280	φ9.52	φ19.05

(2) 分流コントローラー(子機)の接続口配管サイズ

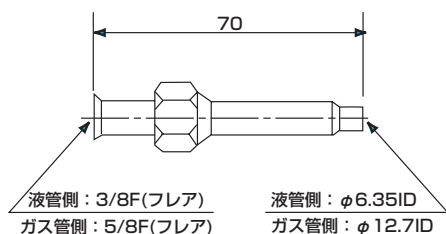


項目	配管部位 当該分コン接続 室内ユニット合計容量	高圧側 (液側)	低圧側 (ガス側)	液側
		分流コントローラー側	P224以下 $\phi 15.88$ (ロウ付) P225~P335 $\phi 19.05$ (ロウ付) P336以上	

分流コントローラーの分岐口の配管サイズは、P71~P160形室内ユニットになっています。したがって、前記以外の室内ユニットを接続する場合、以下の手順で配管接続を行ってください。

※1 P22~P56形室内ユニットを接続する場合

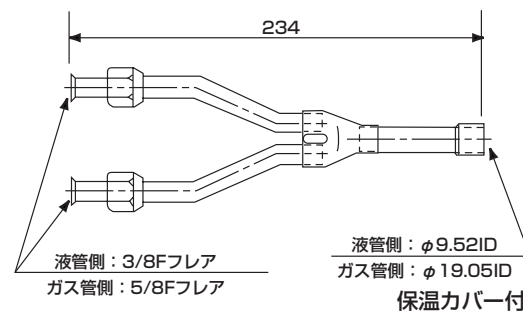
分流コントローラーに付属しているレデューサー（異径管）をご使用ください。



注. フレアナットは分流コントローラー付属のものを流用

※2 P112~P280形室内ユニット (又は室内ユニット合計容量P91以上) を接続する場合

別売品の合流管セットを使用して、分岐口2箇所を合流して接続ください。



※3 分岐口 (または、合流管) 1個に複数の室内ユニットを接続する場合

- ①接続可能な室内ユニット合計容量：P90以下（合流管使用の場合：P280以下）
- ②接続可能な室内ユニット台数：最大3台
- ③分岐管：別売品（形名：CMY-Y102S-D）をご使用ください。
- ④冷媒配管の選定（上図A、Bの配管サイズ）：下流側に接続される室内ユニットの合計容量により、下表にて選定ください。

室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
P160以下	$\phi 9.52$	$\phi 15.88$
P161~P280	$\phi 9.52$	$\phi 19.05$

3.冷媒漏洩による注意事項

(1) はじめに

マルチエアコンをはじめほとんどのエアコンは冷媒として (HFC R407CもしくはHFCR410A) を使用しています。この冷媒自体は無毒、不燃性の安全冷媒ですが、エアコンを施設する部屋は、万一その室内に冷媒ガスが漏洩しても、冷媒ガスの濃度が限界濃度を超えない部屋の大きさおよび適切な対応が必要です。

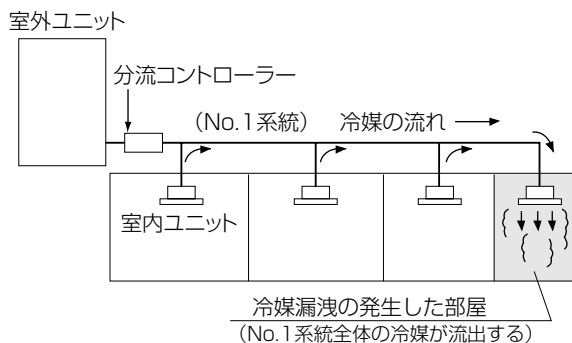
KHK (高圧ガス保安協会) では、自主基準として冷凍空調装置の施設基準 (KHK S0010) の中で冷媒ガスの限界濃度を定めています。また、(社)日本冷凍空調工業会ではマルチ形パッケージエアコンの冷媒漏洩時の安全確保のための施設ガイドライン (JRA-GL13) を定めています。

以下に、その要点についてご紹介するとともに冷媒濃度の確認手順と対応についてご説明します。

限界濃度

限界濃度とは、冷媒が空气中に漏洩したときに、人身に支障なく緊急処置が行えるフロンガス濃度の限界を言います。この限界濃度の単位は、計算を容易にするためにkg/m³ (1m³の空气中のフロンガス質量kg)とします。

R410Aの限界濃度 : 0.30kg/m³



(2) 限界濃度確認手順

①～③の手順に従って限界濃度を算出してください。

①各冷媒系統毎に全冷媒充てん量 (kg) を算出。

【算出方法】

(室外ユニット1系統の冷媒充てん量) + (追加冷媒充てん量) = 冷媒設備の全冷媒充てん量 (kg)

工場出荷時の冷媒充てん量

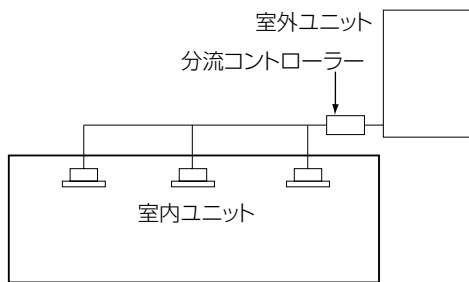
現地での配管長さや配管径に応じて追加する冷媒量

注：1つの冷媒設備で、2つ以上の冷媒系統に分割され、それぞれが独立している場合は、それぞれの冷媒充てん量を採用します。

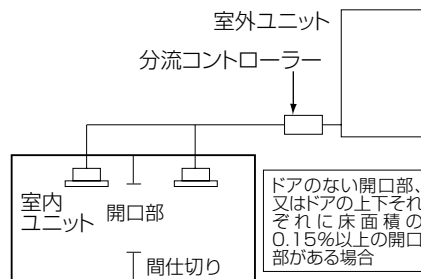
②室内容積が最少の室内容積 (m³) を算出。

次のような場合は、□の部分をもつ部屋、又は最小の部屋として容積を算出してください。

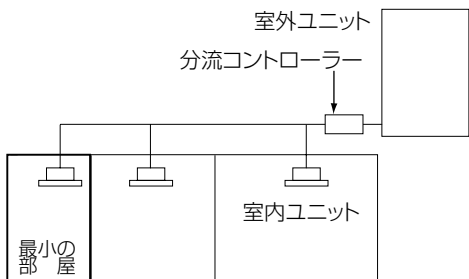
(a) 間仕切りのない場合



(b) 間仕切りがあるが、隣室との間に換気に有効な開口部がある場合



(c) 間仕切りがあっても有効な開口部がない場合



③①②の計算結果により冷媒濃度を算出。

【算出方法】

$$\frac{\text{(冷媒設備の全冷媒充てん量 (kg))}}{\text{(室内ユニットを設置する最小室内容積 (m³))}} = \text{限界濃度 (kg/m³)}$$

計算結果が限界濃度を超過している場合は、2番目、3番目と順に室内容積の大きいものへ移行しながら同様の計算を実施し、限界濃度を超過しているすべての対象を明らかにしてください。

(3) 限界濃度を越えた場合の対応 (JRA-GL13-1998)

室内容積に対して冷媒濃度が限界を超えた場合は以下の要領によって適切な対応を行ってください。

対応1

換気のため、開口部を設ける。

部屋の外部とつながるドアの上下分それぞれ床面積の0.15%以上の開口部を設けるか、ドアのない開口部を設けてください。

対応2

冷媒設備の全冷媒充てん量を減らす。

(1)冷媒配管長を短くする。

室外ユニットの置き場所を室内ユニットの近くに変更して、冷媒配管長を短くすることで全冷媒充てん量を低減します。

(2)室外ユニットの容量を小さくする。

室外ユニットを複数台に分散することで一冷媒系統当たりの室外ユニット容量を小さくし冷媒充てん量を低減します。

例えば 20HP × 1台のシステムは10HP × 2台のシステムにすることで、一冷媒系統当たりの冷媒量を約半分にすることができます。

対応3

換気システムの設置

換気システムを設置することにより万一冷媒が漏洩した場合の冷媒濃度の過昇を防止します。

換気システムは外気導入方式と排気方式とがありますが、冷媒の性質等から外気導入方式を推奨します。

(1)換気量

換気量は対象冷媒設備の全冷媒充てん量と部屋容積によって図1に示す量以上としてください。

(2)センサーとの連動

換気システムは原則として空調機の使用／不使用、室内への在／不在に関わらず常に作動させてください。それが不可能な場合はセンサーシステムによって冷媒漏洩時に換気システムを自動的に作動させてください。図2に常時換気システム、図3にセンサー連動システムを示します。

諸注意

(a)換気システムを設置する場合でも万一の換気システムの故障を考え、図1 (18ページ) の斜線で示す範囲は選定しないようにしてください。この範囲に入る場合は原則的に、**対応1** **対応2** に示すように換気のために有効な開口部を設けて対象となる部屋の容積を大きくするかまたは、室外ユニット容量もしくは配管長の見直しを行い全冷媒量の削減を行ってください。

(b)換気システムを設置した場合で図1の斜線で示す範囲に入り、**対応1** **対応2** がとれない場合は、換気システムとは別の独立した安全確保のための手段を設けてください。具体的には冷媒漏洩時のセンサーによって作動する冷媒遮断弁や在室者の危険を知らせる確実な警報システムの併設です。この場合センサーは上記換気システム作動用のセンサーとは別にしてください。図4に冷媒遮断弁併設の場合を示します。

- (c)換気システムを設置する場合、部屋の最下部には必ず換気に有効な隙間（ドア下隙間など）を設けてください。
- (d)居住区間内の配管接続部については細心の注意を払い、JISに適合した確実な施工と、施工完了後の気密試験を徹底してください。また、配管は地震などの外力によって破損しないよう耐震支持を実施する（但し温度変化による応力が発生しないように軸方向には逃げを設ける）等を徹底してください。

対応3 の場合のフローチャートを図4に示します。

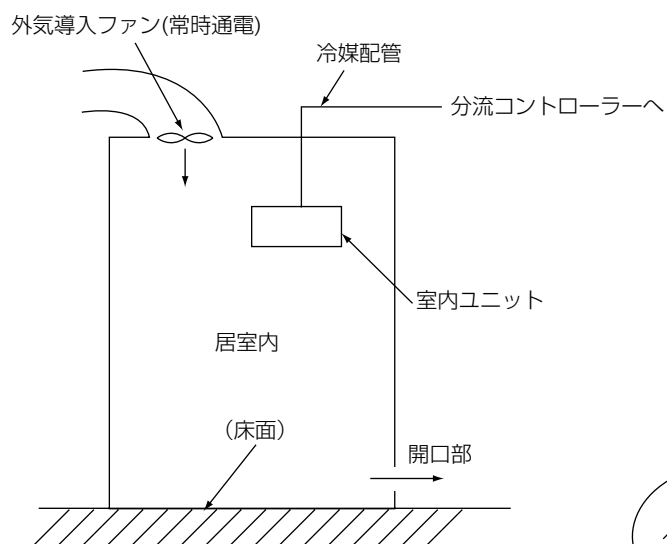


図2 常時換気システム（外気導入の例）

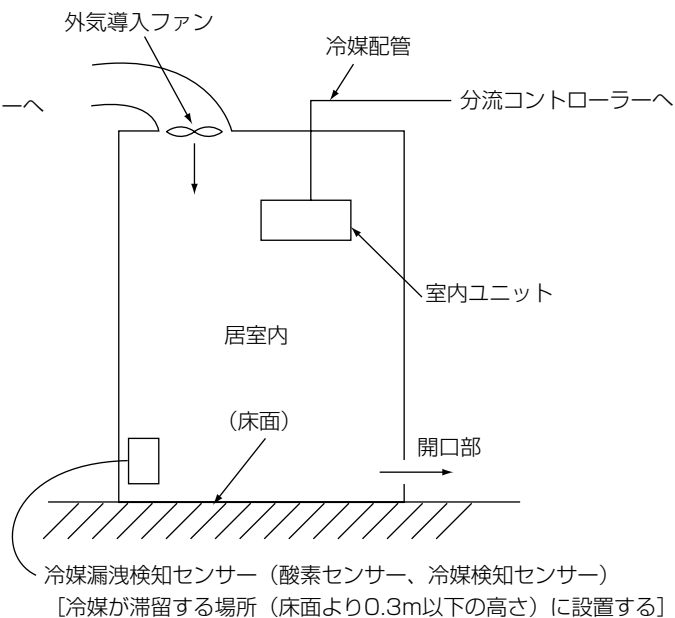


図3 センサー連動システム（外気導入の例）

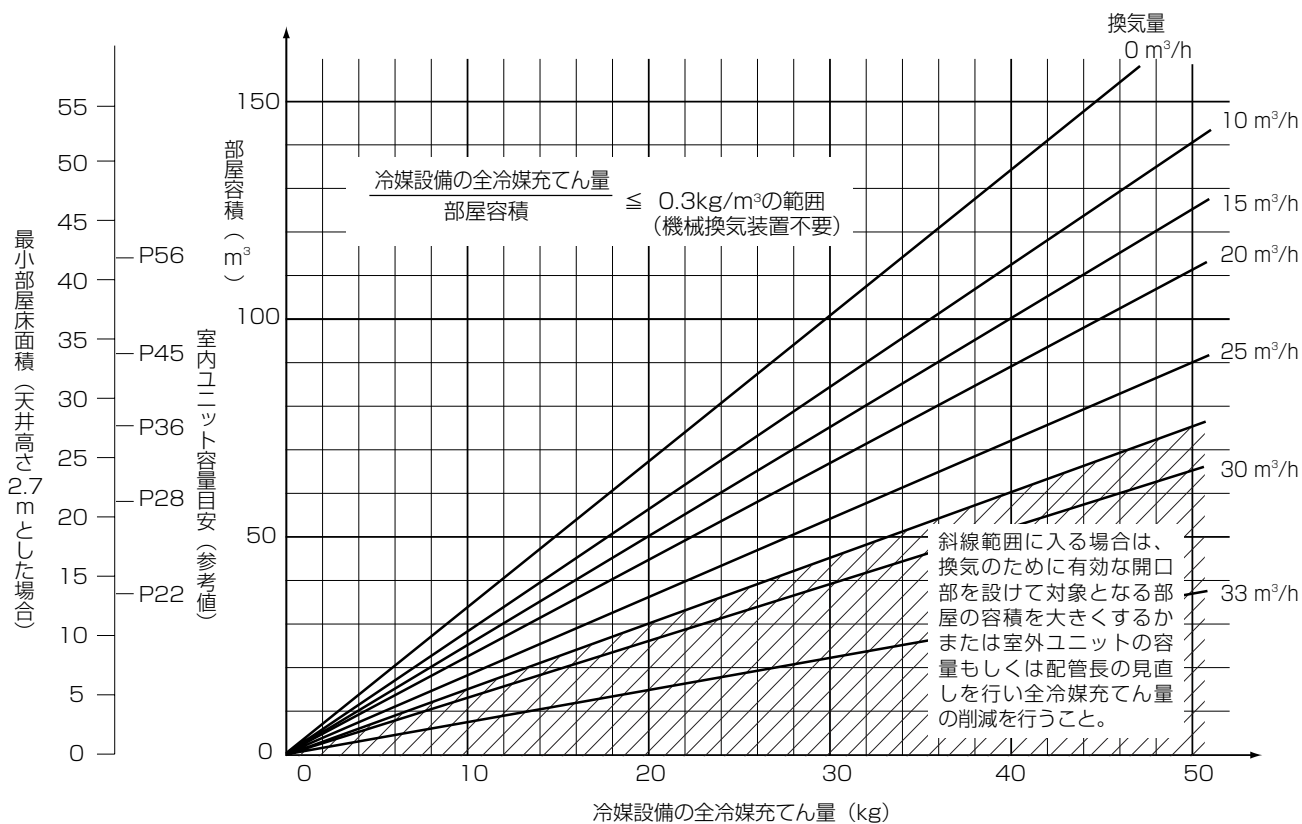


図1 換気量によるシステムの選定

表1 縦引配管の標準支持間隔

配管外径(mm)	標準支持間隔(m)
φ22.2以下	1.0
φ28.6以上~41.3以下	1.5
φ54.0	2.0
φ66.7以上~104.9以下	2.5
φ130.2以上	3.0

『日本建築センター「建築設備耐震設計・加工指針」による。』
備考：横引配管等は、地震による軸直角方向の過大な変位を抑制するよう耐震支持を行うこと。

表2 縦引配管の標準支持間隔

配管外径(mm)	呼径(A)	標準支持間隔(m)
28.6	25	1.0~4.5
34.9	32	1.0~5.0
41.3	40	1.0~5.5
54.0	50	1.0~6.0
66.7	65	1.0~6.5
79.4	80	1.0~7.0
//	90	1.0~8.0
104.8	100	1.0~8.5
130.2	125	1.5~9.0
155.6	150	1.5~10.0
//	200	2.0~11.5
//	250	2.5~13.0
//	300	2.5~14.0

『日本建築センター「建築設備耐震設計・加工指針」による。』
備考：縦引配管等は、地震による軸直角方向の過大な変位を抑制するよう耐震支持を行うこと。

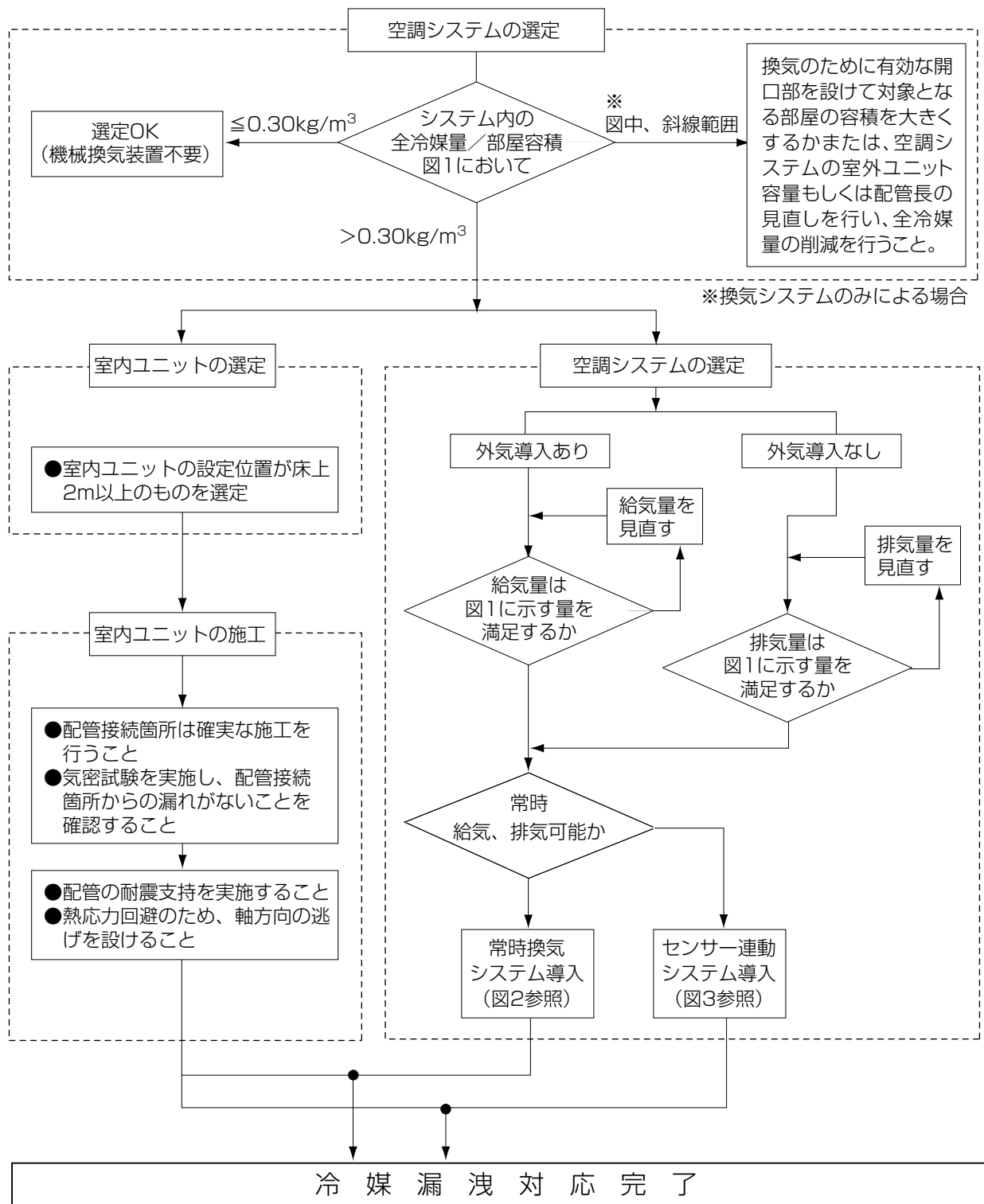


図4 冷媒漏洩対応フローチャート

Ⅲ.据付スペース

1.据付場所の選定

室外ユニットは、下記条件を考慮して据付位置を選定してください。

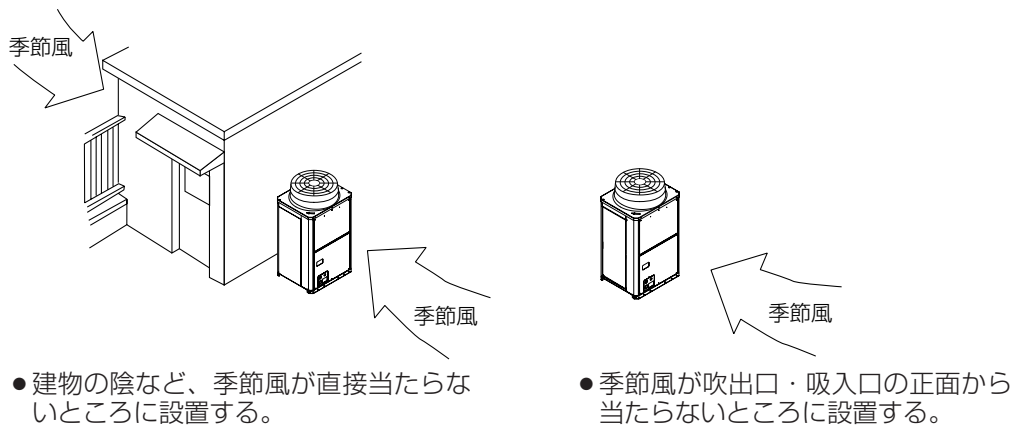
- 他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
- 強風が吹付けないところ。
- 本体の質量に十分耐えられる強度のあるところ。
- 暖房運転時には、ユニットからドレンが流れるのでご配慮ください。
- 「据付スペース」の項に示すサービス、風路スペースがあるところ。
なお、可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性があるので、設置しないでください。
- 酸性の溶液や特殊なスプレー(イオウ系)を頻繁に使用する場所は避けてください。
- 外気10℃以下にて冷房運転を実施する可能性がある場合は、ユニットの安定した運転を得るためにユニットに直接雨雪が当たらない場所を選定するか、吹出ダクト、吸込ダクトを取付けるようにしてください。
(下記「寒冷地域対策」の項参照)
- 油、蒸気、硫化ガス等腐食性ガスの多い特殊環境では使用しないでください。

(1) 季節風対策

下図の例を参考に、据付場所の実情に応じ、適切な処置を施してください。

特に、単独設置の場合、季節風の影響を受けやすいので、据付場所には配慮してください。

一方向からの風が継続的に発生するところで防雪フードを取付ける場合、風が吹出口の正面から当たらないようにしてください。



(2) 寒冷地域対策および外気10℃以下で冷房運転する場合の対策

冬季に降雪・積雪が予想される地域や季節風が予想される地域では、ユニットが正常運転するために、下記内容をお守りください。また、外気10℃以下で冷房運転をする場合、安定した運転のために、下記内容をお守りください。

下記内容を実施しない場合、機器損傷や能力不足など、性能に影響するおそれがあります。

- 雨・風・雪が直接当たらないところに据付ける
- 雨・風・雪が直接当たる場合、防雪フード（吹出ダクト・吸込ダクト）を取付ける
- 防雪架台の高さは、予測される積雪量の約2倍とする
- 外気が0℃以下で、長期間連続的に暖房運転をする場合、ユニットベースへのヒーター取付けなどを適宜行い、ベース上の氷結を防止する

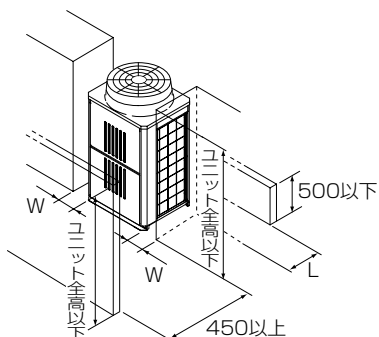
2.据付スペース

(1) 単独設置の場合

〈単位：mm〉

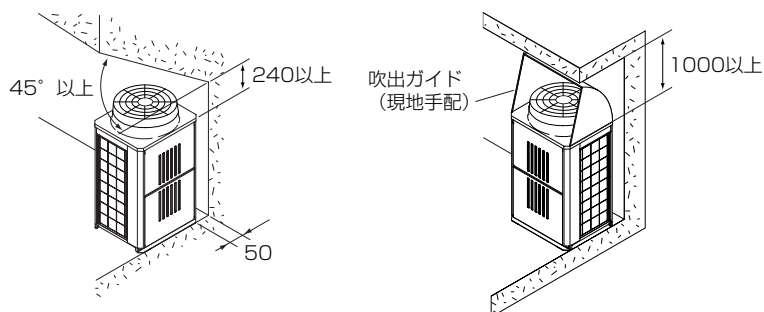
- ユニットの設置する場合、下図に示すように必要な空間を確保してください。
 ユニット周囲の壁高さが高さ制約を超えた場合、超えた分の寸法〈h〉を表中の通りLおよびWの寸法に加算してください。

(イ) ユニット周囲の壁が高さ制約より低い場合

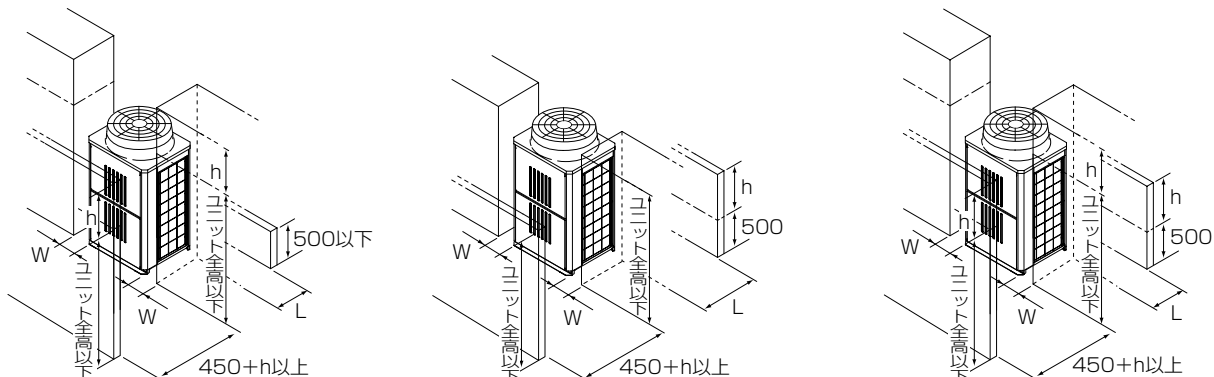


条件	L	W
背面スペース：小	100以上	50以上
側面スペース：小	300以上	15以上

(ロ) 上方に障害物がある場合



(ハ) ユニット周囲の壁のいずれかまたは全てが高さ制約より〈h〉高い場合



条件	L	W
背面スペース：小	100+h以上	50+h以上
側面スペース：小	300+h以上	15+h以上

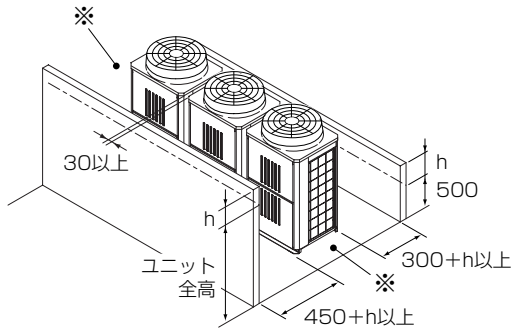
(2) 集中設置・連続設置の場合

〈単位：mm〉

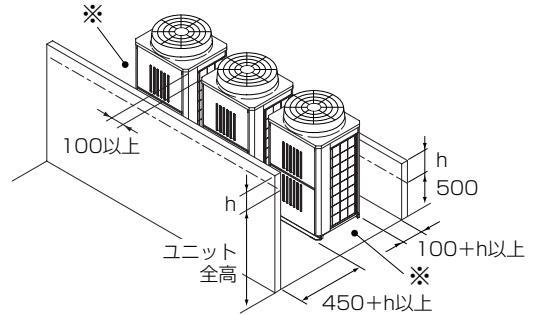
- 多数のユニットを設置する場合、通路や風の流通を考慮して、各ブロック間に下図のスペースを確保してください。
※印部（ユニットの2方向）は、スペースを空けておくこと。
- 単独設置の場合と同様に壁高さ制約を超えた分の寸法〈h〉を、ユニット前・後のスペース寸法に加算してください。

(イ) 横方向連続設置

●側面スペース最小の場合

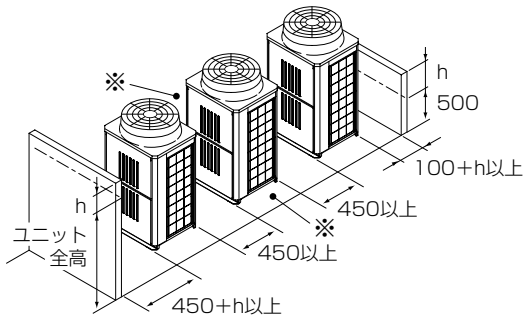


●背面スペース最小の場合

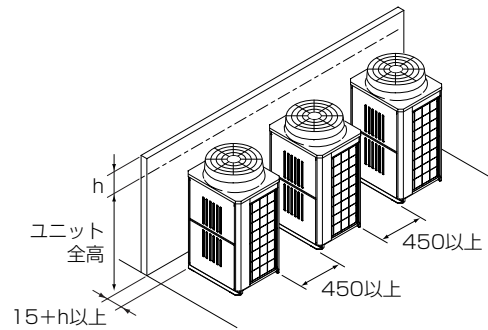


(ロ) 前後方向連続設置

●前後に壁がある場合

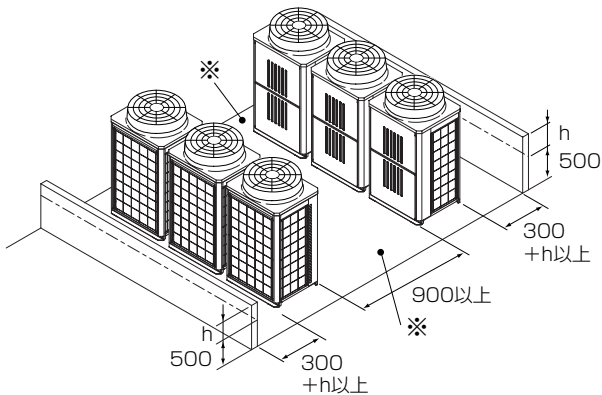


●横方向に壁がある場合

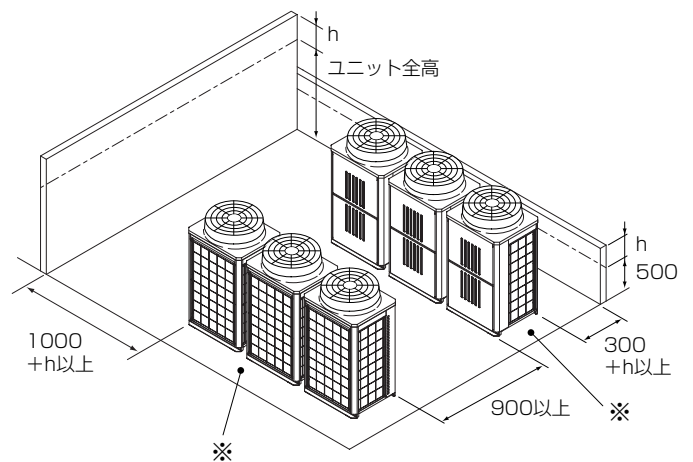


(ハ) 2列連続設置

●前後に壁がある場合



●L字状に壁がある場合



IV.製品仕様

1.室外ユニット／分流コントローラー

(1)仕様表

●EP224～EP400形

室外ユニット形名			PURY-EP224CM-E	PURY-EP280CM-E	PURY-EP335CM-E	PURY-EP400CM-E	
電 源			三相 200V 50/60Hz				
冷房能力			kW	22.4	28.0	33.5	40.0
暖房能力			kW	25.0	31.5	37.5	45.0
暖房低温能力 ※1			kW	20.0	25.0	28.8	36.0
電 気 特 性	消費電力	冷 房	kW	5.62	7.72	8.74	12.96
		暖 房	kW	6.24	7.85	9.45	12.42
		暖房低温 ※1	kW	6.20	8.32	9.01	11.81
	電 流	冷 房	A	18.02	24.76	28.03	41.56
		暖 房	A	20.01	25.17	30.31	39.83
	力 率	冷 房	%	90	90	90	90
		暖 房	%	90	90	90	90
	始動電流		A	15	15	15	15
	熱交換器形式			クロスフィンチューブ			
圧 縮 機	形式 × 個数		全密閉形 × 1				
	電動機出力		kW	5.4	7.0	8.0	10.3
	始動方式		インバーター始動				
クランクケースヒーター			kW	0.035	0.045	0.045	0.045
送 風 機	形式 × 個数		プロペラファン × 1				
	風 量		m ³ /min	185	225	225	225
	電動機出力		kW	0.46	0.92	0.92	0.92
法定冷凍トン			トン	2.79	3.94	4.22	5.12
霜取方法			リバースサイクル				
保 護 装 置	高圧保護		圧力センサー・圧力開閉器 (4.15MPa)				
	圧縮機／送風機		過電流保護・過昇保護／温度開閉器				
	インバーター回路		過電流保護・過昇保護				
冷 媒 配 管 寸 法	低圧管	mm	φ 19.05口ウ付	φ 22.2口ウ付	φ 22.2口ウ付	φ 25.4口ウ付	
	高圧管	mm	φ 15.88口ウ付	φ 19.05口ウ付	φ 19.05口ウ付	φ 19.05口ウ付	
騒音値			dB[A特性]	56	57	59	60
騒音値 (低騒音モード)			dB[A特性]	44	44	50	50
外 装 (マンセルNo.)			溶融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理: ポリエステル樹脂 色: マンセル 5Y8/1)				
外 形 寸 法	高 さ		mm	1650	1650	1650	1650
	幅		mm	920	1220	1220	1220
	奥 行		mm	760	760	760	760
製品質量			kg	230	260	260	260
取付可能部品			圧力計・防雪フード・集中ドレンパン・アクティブフィルター ※2				

(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の最大能力です。

(注2) ※1の外気温度条件は、乾球温度2℃、湿球温度1℃です。

(注3) ※2のアクティブフィルターは、P224形は対象外となります。

●EP450～EP560形

室外ユニット形名			PURY-EP450SCM-E	PURY-EP500SCM-E	PURY-EP560SCM-E				
電 源			三相 200V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz				
冷房能力		kW	45.0	50.0	56.0				
暖房能力		kW	50.0	56.0	63.0				
暖房低温能力※1		kW	40.0	45.0	50.0				
電気特性	消費電力	冷房	kW	11.36	13.48	15.44			
		暖房	kW	12.61	14.24	15.70			
		暖房低温※1	kW	13.33	14.71	15.63			
	電流	冷房	A	36.43	43.23	49.52			
		暖房	A	40.44	45.67	50.35			
	力率	冷房	%	90	90	90			
		暖房	%	90	90	90			
	始動電流		A	30(電源渡り接続時)		30(電源渡り接続時)			
熱交換器形式			クロスフィンチューブ						
構成ユニット形名			PURY-EP224 SCM-E	PURY-EP224 SCM-E	PURY-EP280 SCM-E	PURY-EP224 SCM-E	PURY-EP280 SCM-E	PURY-EP280 SCM-E	
圧縮機	形式×個数		全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	
	電動機出力		kW	5.4	5.4	7.0	5.4	7.0	7.0
	始動方式			インバータ始動					
クランクケースヒーター		kW	0.035	0.035	0.045	0.035	0.045	0.045	
送風機	形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	
	風量		m ³ /min	185	185	225	185	225	225
	電動機出力		kW	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
法定冷凍トン		トン	2.79	2.79	3.94	2.79	3.94	3.94	
霜取方法			リバースサイクル						
保護装置	高圧保護		圧力センサー・圧力開閉器(4.15MPa)						
	圧縮機/送風機		過電流保護・過昇保護/温度開閉器						
	インバーター回路		過電流保護・過昇保護						
冷媒配管寸法(主管)	低压管	mm	φ28.58口ウ付		φ28.58口ウ付		φ28.58口ウ付		
	高压管	mm	φ22.2口ウ付		φ22.2口ウ付		φ22.2口ウ付		
冷媒配管寸法(ユニット連絡管)	低压管	mm	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	φ22.2口ウ付	φ19.05口ウ付	φ22.2口ウ付	φ22.2口ウ付	
	高压管	mm	φ15.88口ウ付	φ15.88口ウ付	φ19.05口ウ付	φ15.88口ウ付	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	
騒音値		dB[A特性]	59		60		60		
騒音値(低騒音モード)		dB[A特性]	47		47		47		
外装(マンセルNo.)			溶融亜鉛メッキ鋼板(表面処理:ポリエステル樹脂 色:マンセル 5Y8/1)						
外形寸法	高さ	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
	幅	mm	920	920	1220	920	1220	1220	
	奥行	mm	760	760	760	760	760	760	
製品質量		kg	235	235	265	235	265	265	
取付可能部品			圧力計・防雪フード・集中ドレンパン・アクティブフィルター・分岐管キット						

(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の最大能力です。

(注2) ※1の外気温度条件は、乾球温度2℃、湿球温度1℃です。

●EP630～EP730形

室外ユニット形名			PURY-EP630SCM-E	PURY-EP690SCM-E	PURY-EP730SCM-E				
電 源			三相 200V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz				
冷房能力		kW	63.0	69.0	73.0				
暖房能力		kW	69.0	76.5	81.5				
暖房低温能力※1		kW	53.8	60.0	65.0				
電気特性	消費電力	冷房	kW	16.79	17.83	22.14			
		暖房	kW	17.65	19.28	22.31			
		暖房低温※1	kW	16.76	18.72	21.28			
	電流	冷房	A	53.85	57.18	71.01			
		暖房	A	56.61	61.84	71.55			
	力率	冷房	%	90	90	90			
		暖房	%	90	90	90			
	始動電流		A	30(電源渡り接続時)	30(電源渡り接続時)	30(電源渡り接続時)			
熱交換器形式			クロスフィンチューブ						
構成ユニット形名			PURY-EP335 SCM-E	PURY-EP280 SCM-E	PURY-EP335 SCM-E	PURY-EP335 SCM-E	PURY-EP400 SCM-E	PURY-EP335 SCM-E	
圧縮機	形式×個数		全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	
	電動機出力		kW	8.0	7.0	8.0	8.0	10.3	8.0
	始動方式			インバータ始動					
クランクケースヒーター		kW	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	
送風機	形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×1	
	風量		m ³ /min	225	225	225	225	225	225
	電動機出力		kW	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
法定冷凍トン		トン	4.22	3.94	4.22	4.22	5.12	4.22	
霜取方法			リバースサイクル						
保護装置	高圧保護		圧力センサー・圧力開閉器(4.15MPa)						
	圧縮機/送風機		過電流保護・過昇保護/温度開閉器						
	インバーター回路		過電流保護・過昇保護						
冷媒配管寸法(主管)	低压管	mm	φ28.58口ウ付		φ28.58口ウ付		φ28.58口ウ付		
	高压管	mm	φ25.4口ウ付		φ25.4口ウ付		φ25.4口ウ付		
冷媒配管寸法(ユニット連絡管)	低压管	mm	φ22.2口ウ付	φ22.2口ウ付	φ22.2口ウ付	φ22.2口ウ付	φ25.4口ウ付	φ22.2口ウ付	
	高压管	mm	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	φ19.05口ウ付	
騒音値		dB[A特性]	61		62		62.5		
騒音値(低騒音モード)		dB[A特性]	51		52.5		53		
外装(マンセルNo.)			溶融亜鉛メッキ鋼板(表面処理:ポリエステル樹脂 色:マンセル5Y8/1)						
外形寸法	高さ	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
	幅	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	
	奥行	mm	760	760	760	760	760	760	
製品質量		kg	265	265	240	240	265	265	
取付可能部品			圧力計・防雪フード・集中ドレンパン・アクティブフィルター・分岐管キット						

(注1) 冷房・暖房能力は、JIS8615-1又は2の標準条件で運転した場合の最大能力です。

(注2) ※1の外気温度条件は、乾球温度2℃、湿球温度1℃です。

●R2シリーズ用分流通ローラー

分流通ローラー形名			CMB-P104G	CMB-P105G	CMB-P106G	CMB-P108G	CMB-P1010G
分岐口数			4	5	6	8	10
電 源			単相 200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力(冷房)	kW	0.070/0.060	0.085/0.073	0.101/0.086	0.132/0.112	0.162/0.138
	電 流(冷房)	A	0.35/0.30	0.43/0.37	0.51/0.43	0.66/0.56	0.81/0.69
	消費電力(暖房)	kW	0.031/0.027	0.039/0.033	0.047/0.040	0.062/0.053	0.078/0.066
	電 流(暖房)	A	0.16/0.14	0.20/0.17	0.24/0.20	0.31/0.27	0.39/0.33
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板				
1分岐口の接続容量			P90以下				
外形寸法	高 さ	mm	284				
	幅	mm	648				
	奥 行	mm	362+70(制御箱)				
冷 媒	室外ユニット	低圧管	mm	φ19.05 (P224), φ22.2 (P280・P335), φ25.4 (P400) ロウ付接続			
		高圧管	mm	φ15.88 (P224), φ19.05 (P280~P400) ロウ付接続			
配 管	室内ユニット側	ガス管	mm	φ15.88 フレア接続			
		液 管	mm	φ9.52 フレア接続			
ドレン配管			VP-25				
製品質量		kg	24	27	29	34	39
付属品			冷媒接続管、ドレンホース、レデューサー				

分流通ローラー形名			CMB-P1013G	CMB-P1016G
分岐口数			13	16
電 源			単相 200V 50/60Hz	
電気特性	消費電力(冷房)	kW	0.209/0.178	0.255/0.217
	電 流(冷房)	A	1.05/0.89	1.28/1.09
	消費電力(暖房)	kW	0.101/0.086	0.124/0.106
	電 流(暖房)	A	0.51/0.43	0.62/0.53
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板	
1分岐口の接続容量			P90以下	
外形寸法	高 さ	mm	284	
	幅	mm	1098	
	奥 行	mm	362+70(制御箱)	
冷 媒	室外ユニット側	低圧管	mm	φ19.05 (P224), φ22.2 (P280・P335), φ25.4 (P400) ロウ付接続
		高圧管	mm	φ15.88 (P224), φ19.05 (P280~P400) ロウ付接続
配 管	室内ユニット側	ガス管	mm	φ15.88 フレア接続
		液 管	mm	φ9.52 フレア接続
ドレン配管			VP-25	
製品質量		kg	47	54
付属品			冷媒接続管、ドレンホース、レデューサー	

●R2シリーズ用分流通ローラー

分流通ローラー形名			CMB-P108GA	CMB-P1010GA	CMB-P1013GA	CMB-P1016GA	CMB-P1016HA	
分岐口数			8	10	13	16	16	
電 源			単相 200V 50/60Hz					
電気特性	消費電力 (冷房)	kW	0.132/0.112	0.162/0.138	0.209/0.178	0.255/0.217	0.255/0.217	
	電 流 (冷房)	A	0.66/0.56	0.81/0.69	1.05/0.89	1.28/1.09	1.28/1.09	
	消費電力 (暖房)	kW	0.062/0.053	0.078/0.066	0.101/0.086	0.124/0.106	0.124/0.106	
	電 流 (暖房)	A	0.31/0.27	0.39/0.33	0.51/0.43	0.62/0.53	0.62/0.53	
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板					
1分岐口の接続容量			P90以下					
外形寸法	高 丈	mm	289					
	幅	mm	1110					
	奥行	mm	450+70(制御箱)					
冷媒配管	室外ユニット側	低圧管	mm	φ22.2 (P280・P335), φ25.4 (P400), φ28.58 (P450~P730) ロウ付接続			φ31.75 (P800~P900) ロウ付接続	
		高圧管	mm	φ19.05 (P280~P400), φ22.2 (P450~P560), φ25.4 (P630~P730) ロウ付接続			φ28.58 (P800~P900) ロウ付接続	
	室内ユニット側	ガス管	mm	φ15.88 フレア接続				
		液 管	mm	φ9.52 フレア接続				
	分流通ローラー側	低圧ガス管	mm	φ19.05 (室内ユニット合計容量P224以下), φ22.2 (室内ユニット合計容量P225~P335), φ25.4 (室内ユニット合計容量P336~400) ロウ付接続			φ19.05 (室内ユニット合計容量P224以下), φ22.2 (室内ユニット合計容量P225~P335), φ25.4 (室内ユニット合計容量P336~400), φ28.58 (室内ユニット合計容量P401~500) ロウ付接続	
			mm	φ15.88 (室内ユニット合計容量P224以下), φ19.05 (室内ユニット合計容量P225~400) ロウ付接続			φ15.88 (室内ユニット合計容量P224以下), φ19.05 (室内ユニット合計容量P225~400), φ22.2 (室内ユニット合計容量P401~500) ロウ付接続	
液配管		mm	φ9.52 (室内ユニット合計容量P335以下), φ12.7 (室内ユニット合計容量P336~450) ロウ付接続			φ9.52 (室内ユニット合計容量P335以下), φ12.7 (室内ユニット合計容量P336~450), φ15.88 (室内ユニット合計容量P451~500) ロウ付接続		
ドレン配管			VP-25					
製品質量		kg	44	49	57	64	73	
付属品			冷媒接続管、ドレンホース、レデューサー					

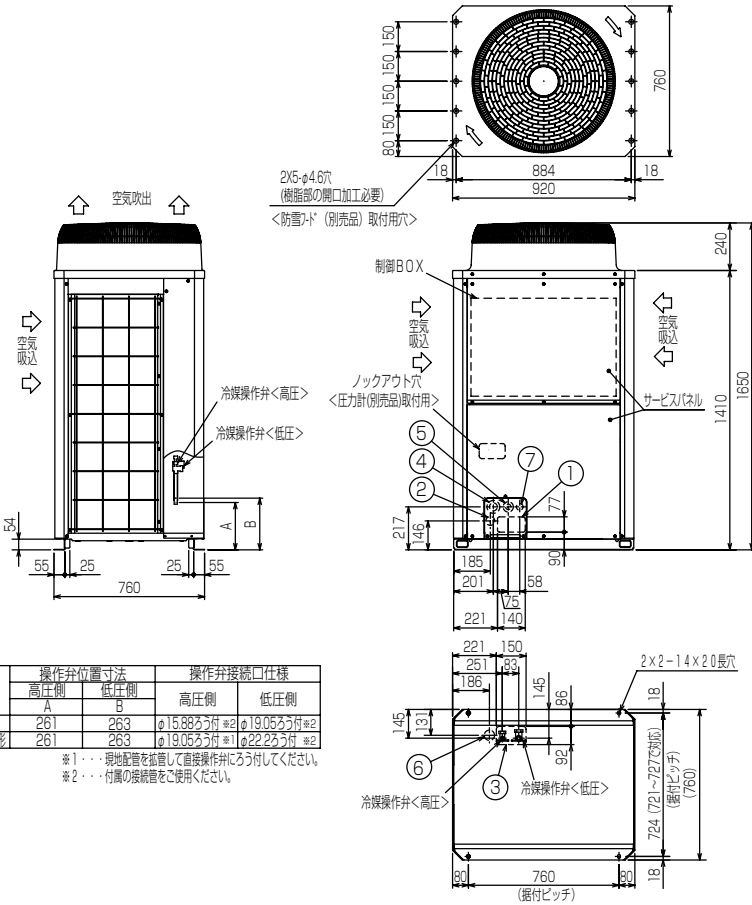
分流通ローラー形名			CMB-P104GB	CMB-P108GB	CMB-P1016HB	
分岐口数			4	8	16	
電 源			単相 200V 50/60Hz			
電気特性	消費電力 (冷房)	kW	0.062/0.053	0.124/0.106	0.247/0.212	
	電 流 (冷房)	A	0.31/0.27	0.62/0.53	1.24/1.06	
	消費電力 (暖房)	kW	0.031/0.027	0.062/0.053	0.124/0.106	
	電 流 (暖房)	A	0.16/0.14	0.31/0.27	0.62/0.53	
外 装			溶融亜鉛メッキ鋼板			
1分岐口の接続容量			P90以下			
外形寸法	高 丈	mm	284			
	幅	mm	648	1098		
	奥行	mm	362+70(制御箱)			
冷媒配管	室外ユニット側	低圧管	mm	—		
		高圧管	mm	—		
	室内ユニット側	ガス管	mm	φ15.88 フレア接続		
		液 管	mm	φ9.52 フレア接続		
	分流通ローラー側	低圧ガス管	mm	φ19.05 (室内ユニット合計容量P224以下), φ22.2 (室内ユニット合計容量P225~P335), φ25.4 (室内ユニット合計容量P336~P400) ロウ付接続		φ19.05 (室内ユニット合計容量P224以下), φ22.2 (室内ユニット合計容量P225~P335), φ25.4 (室内ユニット合計容量P336~P400), φ28.58 (室内ユニット合計容量P401~P500) ロウ付接続
			mm	φ15.88 (室内ユニット合計容量P224以下), φ19.05 (室内ユニット合計容量P225~P400) ロウ付接続		φ15.88 (室内ユニット合計容量P224以下), φ19.05 (室内ユニット合計容量P225~P400), φ22.2 (室内ユニット合計容量P401~P500) ロウ付接続
液配管		mm	φ9.52 (室内ユニット合計容量P335以下), φ12.7 (室内ユニット合計容量P336~P450) ロウ付接続		φ9.52 (室内ユニット合計容量P335以下), φ12.7 (室内ユニット合計容量P336~P450), φ15.88 (室内ユニット合計容量P451~P500) ロウ付接続	
ドレン配管			VP-25			
製品質量		kg	22	32	57	
付属品			冷媒接続管、ドレンホース、レデューサー			

室外ユニット

IV 製品仕様

(2)外形図

■PURY-EP224CM-E形／PURY-EP224SCM-E形



- <付属品> (下記記載のユニットのみに付属)
- 冷媒<低圧>接続管 …… 1個
 ・EP224CM形、EP224SCM形 …… 付属品内に同梱
 - 冷媒<高圧>接続管 …… 1個
 ・EP224CM形 …… 付属品内に同梱

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、「Ⅲ.据付スペース 2.据付スペース」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。

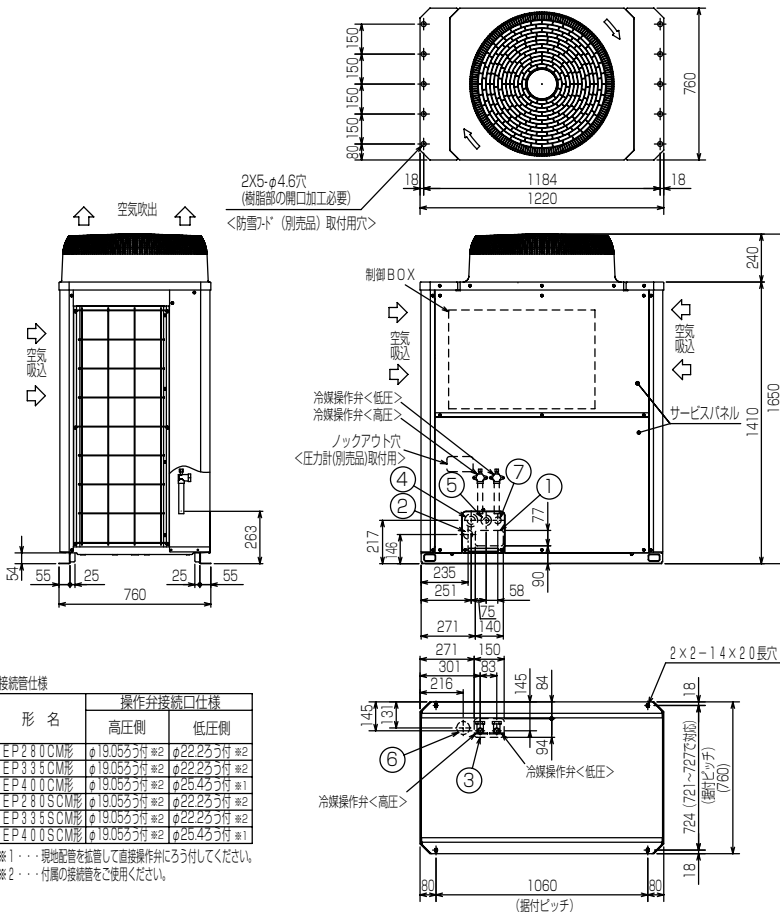
NO.	用途	仕様
①	配管用 前面差し穴	140×77ノックアウト穴
②	前面差し穴 (別部品が接続キット組み時使用)	φ45ノックアウト穴
③	底面差し穴	150×92ノックアウト穴
④	電線配線用 前面差し穴	φ55×1/2はφ40ノックアウト穴
⑤	前面差し穴	φ52×1/2はφ27ノックアウト穴
⑥	底面差し穴	φ52ノックアウト穴
⑦	圧送用配線 前面差し穴	φ34ノックアウト穴

接続管仕様

形名	操作弁位置寸法		操作弁接続口仕様	
	高圧側	低圧側	高圧側	低圧側
EP224CM形	261	263	φ15.88×3寸φ#2	φ19.05×3寸φ#2
EP224SCM形	261	263	φ19.05×3寸φ#1	φ22.23×3寸φ#2

※1 …… 現地配管を拡張して直接操作弁にろう付けしてください。
 ※2 …… 付属の接続管をご使用ください。

■PURY-EP280、335、400CM-E形／PURY-EP280、335、400SCM-E形



- <付属品> (下記記載のユニットのみに付属)
- 冷媒<低圧>接続管 …… 1個
 ・EP280形、EP335形 …… 付属品内に同梱
 - 冷媒<高圧>接続管 …… 1個
 ・EP280形、EP335形、EP400形 …… 付属品内に同梱
- エルボ(ID19.05×OD19.05) …… 1個

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、「Ⅲ.据付スペース 2.据付スペース」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。

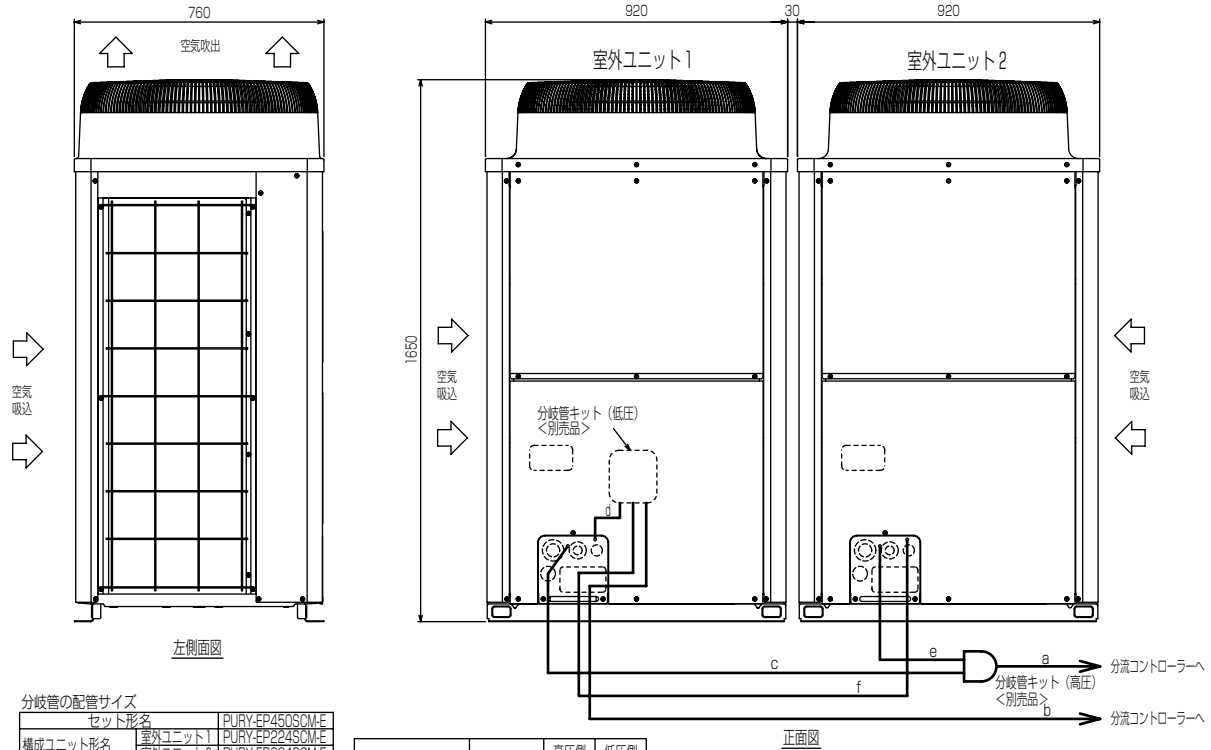
NO.	用途	仕様
①	配管用 前面差し穴	140×77ノックアウト穴
②	前面差し穴 (別部品が接続キット組み時使用)	φ45ノックアウト穴
③	底面差し穴	150×94ノックアウト穴
④	電線配線用 前面差し穴	φ55×1/2はφ40ノックアウト穴
⑤	前面差し穴	φ52×1/2はφ27ノックアウト穴
⑥	底面差し穴	φ52ノックアウト穴
⑦	圧送用配線 前面差し穴	φ34ノックアウト穴

接続管仕様

形名	操作弁接続口仕様	
	高圧側	低圧側
EP280CM形	φ19.05×3寸φ#2	φ22.23×3寸φ#2
EP335CM形	φ19.05×3寸φ#2	φ22.23×3寸φ#2
EP400CM形	φ19.05×3寸φ#2	φ25.4×3寸φ#1
EP280SCM形	φ19.05×3寸φ#2	φ22.23×3寸φ#2
EP335SCM形	φ19.05×3寸φ#2	φ22.23×3寸φ#2
EP400SCM形	φ19.05×3寸φ#2	φ25.4×3寸φ#1

※1 …… 現地配管を拡張して直接操作弁にろう付けしてください。
 ※2 …… 付属の接続管をご使用ください。

PURY-EP450SCM-E形



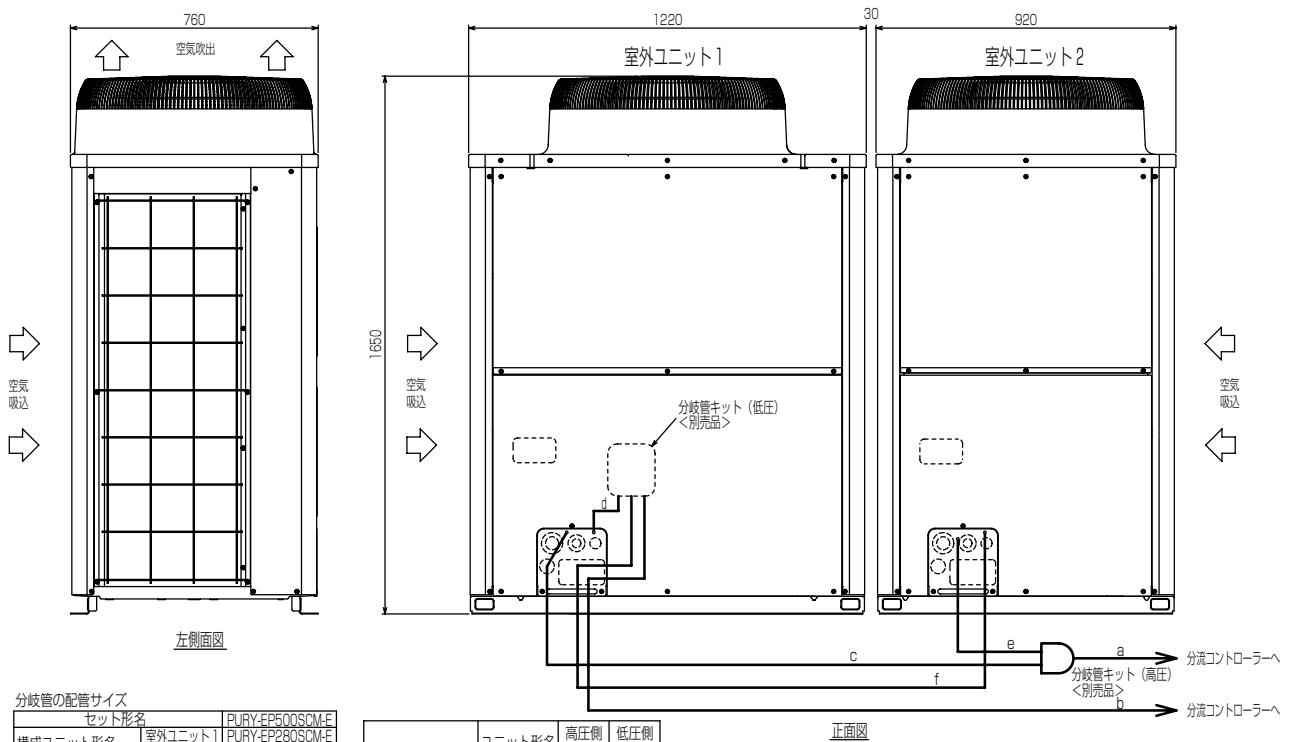
分岐管の配管サイズ

セット形名		PURY-EP450SCM-E
構成ユニット形名	室外ユニット1	PURY-EP224SCM-E
	室外ユニット2	PURY-EP224SCM-E
分岐管キット形名(別売品)	CMY-R100BK	
分岐管キット	高圧	a φ22.2
	低圧	b φ28.58

分岐管キット～ 室外ユニット	ユニット形名	高圧側	低圧側
		cまたはe	dまたはf
EP224形		φ19.05	φ22.2

- 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(高圧)の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
 3.分岐管キットの詳細な接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4.分岐部手前(図中a部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5.分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

PURY-EP500SCM-E形



分岐管の配管サイズ

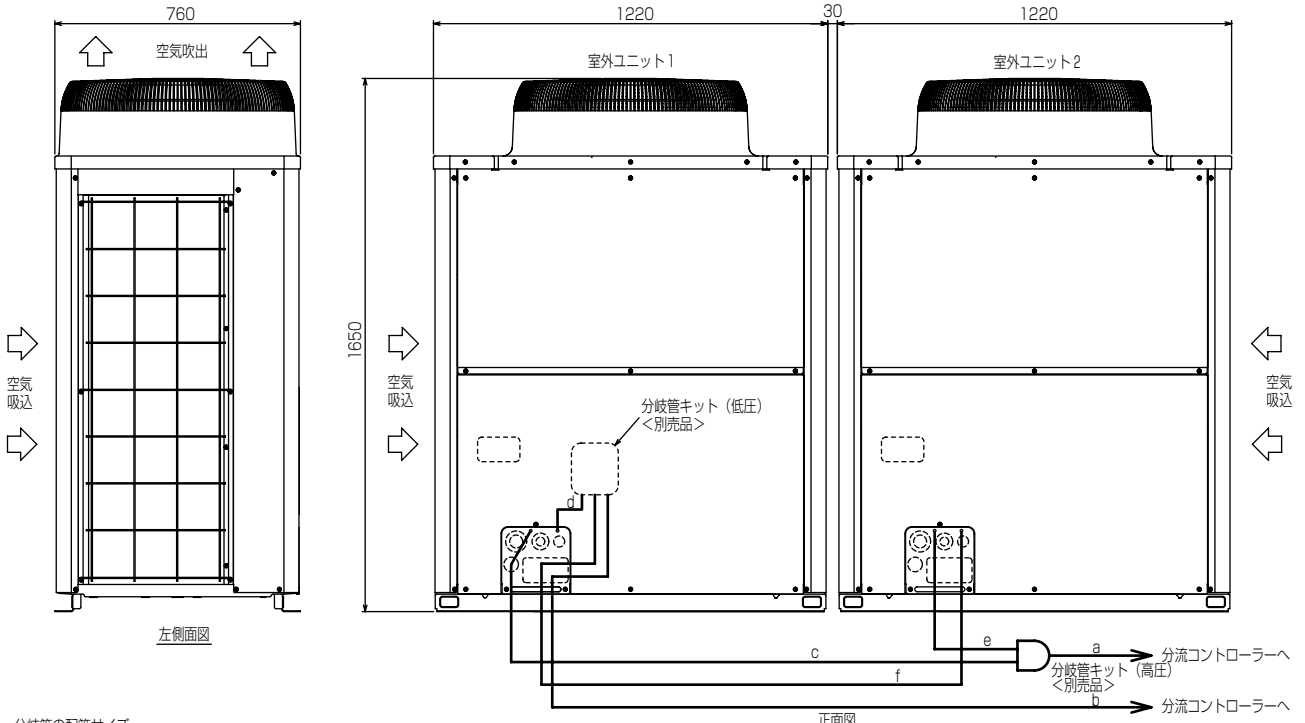
セット形名		PURY-EP500SCM-E
構成ユニット形名	室外ユニット1	PURY-EP280SCM-E
	室外ユニット2	PURY-EP224SCM-E
分岐管キット形名(別売品)	CMY-R100BK	
分岐管キット	高圧	a φ22.2
	低圧	b φ28.58

分岐管キット～ 室外ユニット	ユニット形名	高圧側	低圧側
		cまたはe	dまたはf
EP224形		φ19.05	φ22.2
EP280形		φ19.05	φ22.2

- 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(高圧)の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
 3.分岐管キットの詳細な接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4.分岐部手前(図中a部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5.分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

PURY-EP560、630、690、730SCM-E形

室外ユニット



分岐管の配管サイズ

セット形名	PURY-EP560SCM-E	PURY-EP630SCM-E	PURY-EP690SCM-E	PURY-EP730SCM-E
構成ユニット形名	室外ユニット1	PURY-EP280SCM-E	PURY-EP335SCM-E	PURY-EP400SCM-E
	室外ユニット2	PURY-EP280SCM-E	PURY-EP280SCM-E	PURY-EP335SCM-E
分岐管キット形名(別売品)	CMY-R100BK			
分流コントローラー	高圧	a	φ25.4	
～分岐管キット	低圧	b	φ28.58	

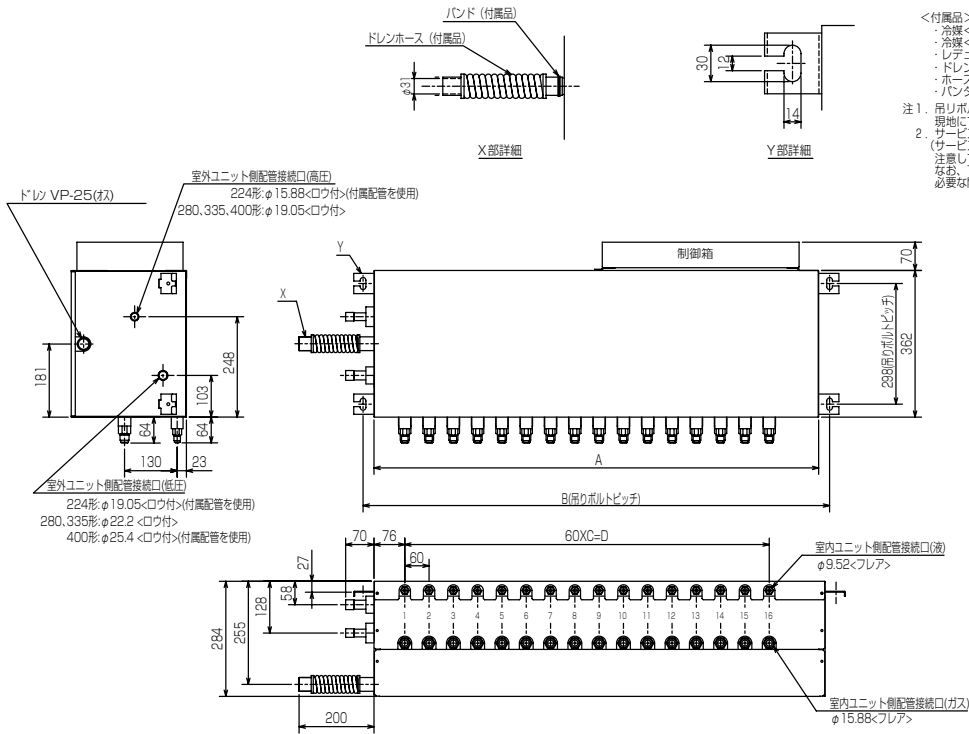
分岐管キット～ 室外ユニット	ユニット形名	高圧側		低圧側	
		cまたはe	dまたはf	φ	φ
	EP280形	φ19.05	φ22.2		
	EP335形	φ19.05	φ22.2		
	EP400形	φ19.05	φ25.4		

- 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(高圧)の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
 3.分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4.分岐部手前(図中a部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (*直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5.分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

IV 製品仕様

●分流コントローラー（標準）

CMB-P104・P105・P106・P108・P1010・P1013・P1016G



<付属品>

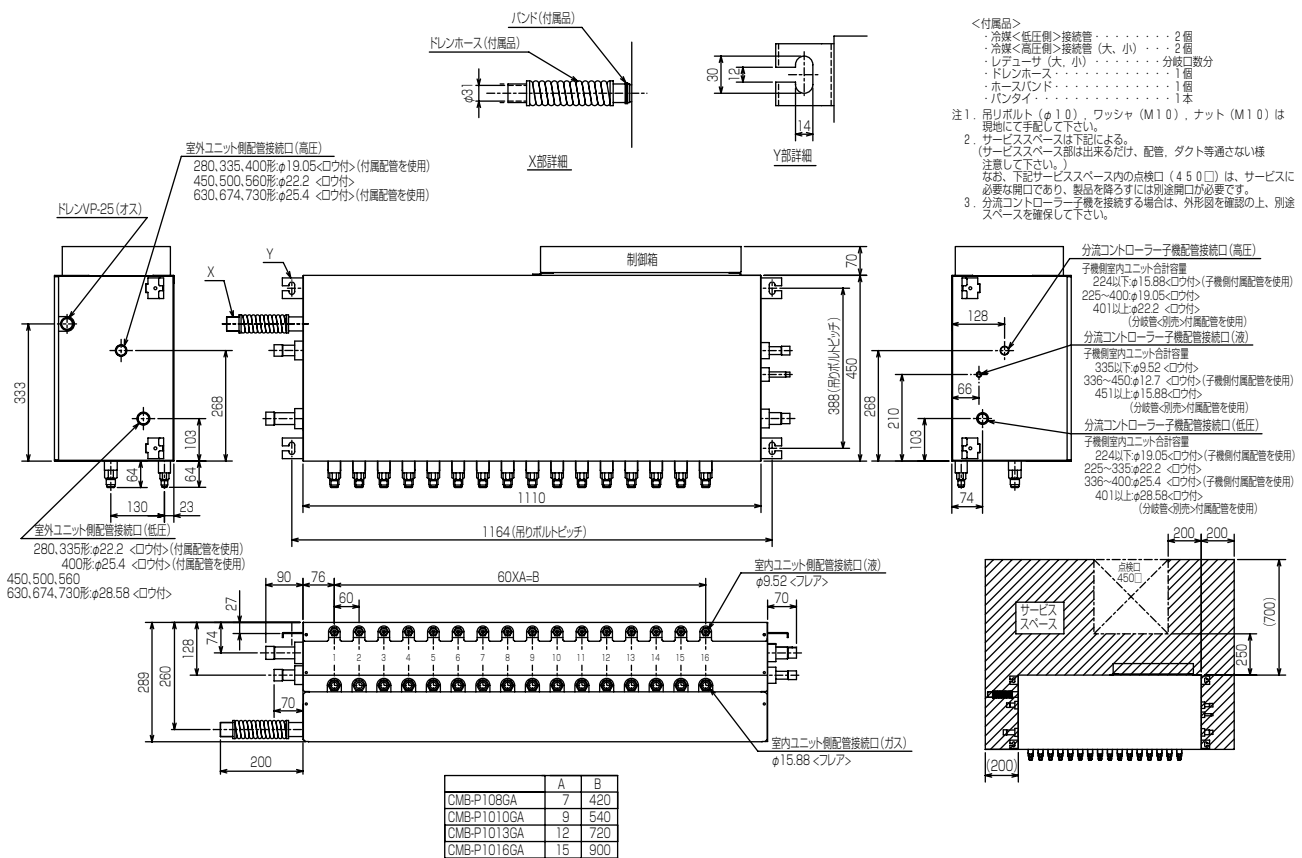
- ・冷媒<低圧側>接続管(大、小) …… 2個
- ・冷媒<高圧側>接続管 …… 1個
- ・レギュレータ(大、小) …… 分岐口数分
- ・ドレンホース …… 1個
- ・ホースバンド …… 1個
- ・パンタイ …… 1本

- 吊りボルト(φ10)、ワッシャ(M10)、ナット(M10)は現場にて手配して下さい。
- サービススペースは下記による。
(サービススペースは出来るだけ、配管、ダクト等通さない様注意して下さい。)
なお、下記サービススペース内の点検口(450φ)は、サービスに必要な開口であり、製品を降るすには別途開口が必要です。

室外ユニット

●分流コントローラー（親機）

CMB-P108・P1010・P1013・P1016GA



<付属品>

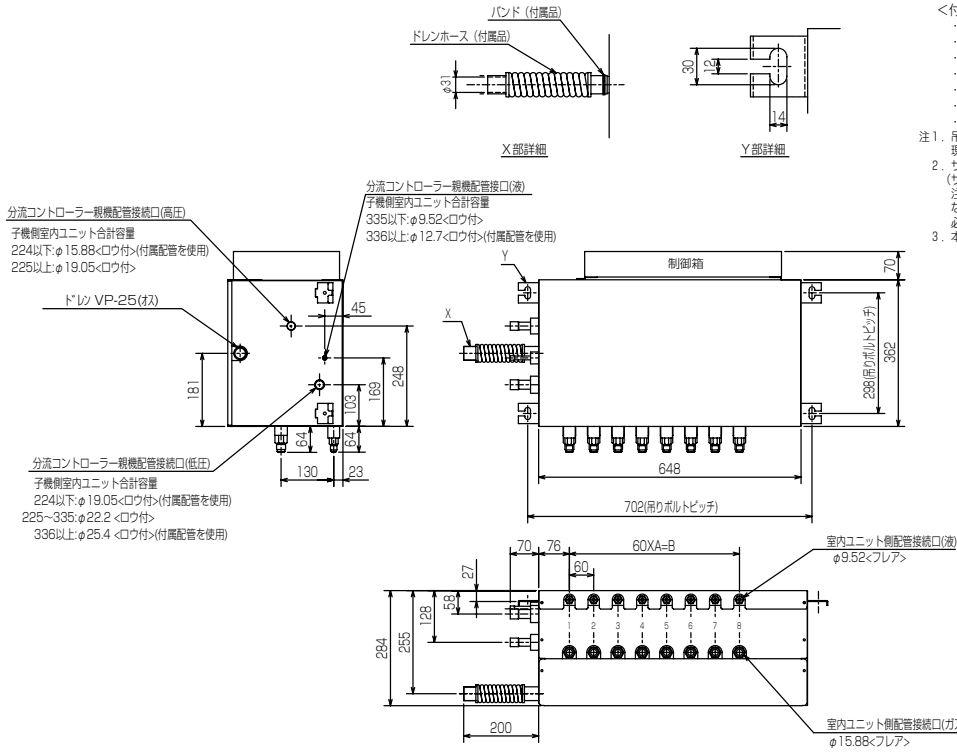
- ・冷媒<低圧側>接続管 …… 2個
- ・冷媒<高圧側>接続管(大、小) …… 2個
- ・レギュレータ(大、小) …… 分岐口数分
- ・ドレンホース …… 1個
- ・ホースバンド …… 1個
- ・パンタイ …… 1本

- 吊りボルト(φ10)、ワッシャ(M10)、ナット(M10)は現場にて手配して下さい。
- サービススペースは下記による。
(サービススペースは出来るだけ、配管、ダクト等通さない様注意して下さい。)
なお、下記サービススペース内の点検口(450φ)は、サービスに必要な開口であり、製品を降るすには別途開口が必要です。
- 分流コントローラー子機を接続する場合は、外形図を確認の上、別途スペースを確保して下さい。

IV 製品仕様

●分流コントローラー（子機） CMB-P104・P108GB

室外ユニット

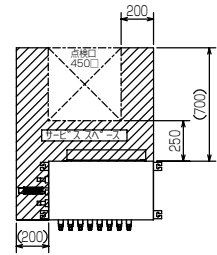


	A	B
CMB-P104GB	3	180
CMB-P108GB	7	420

<付属品>

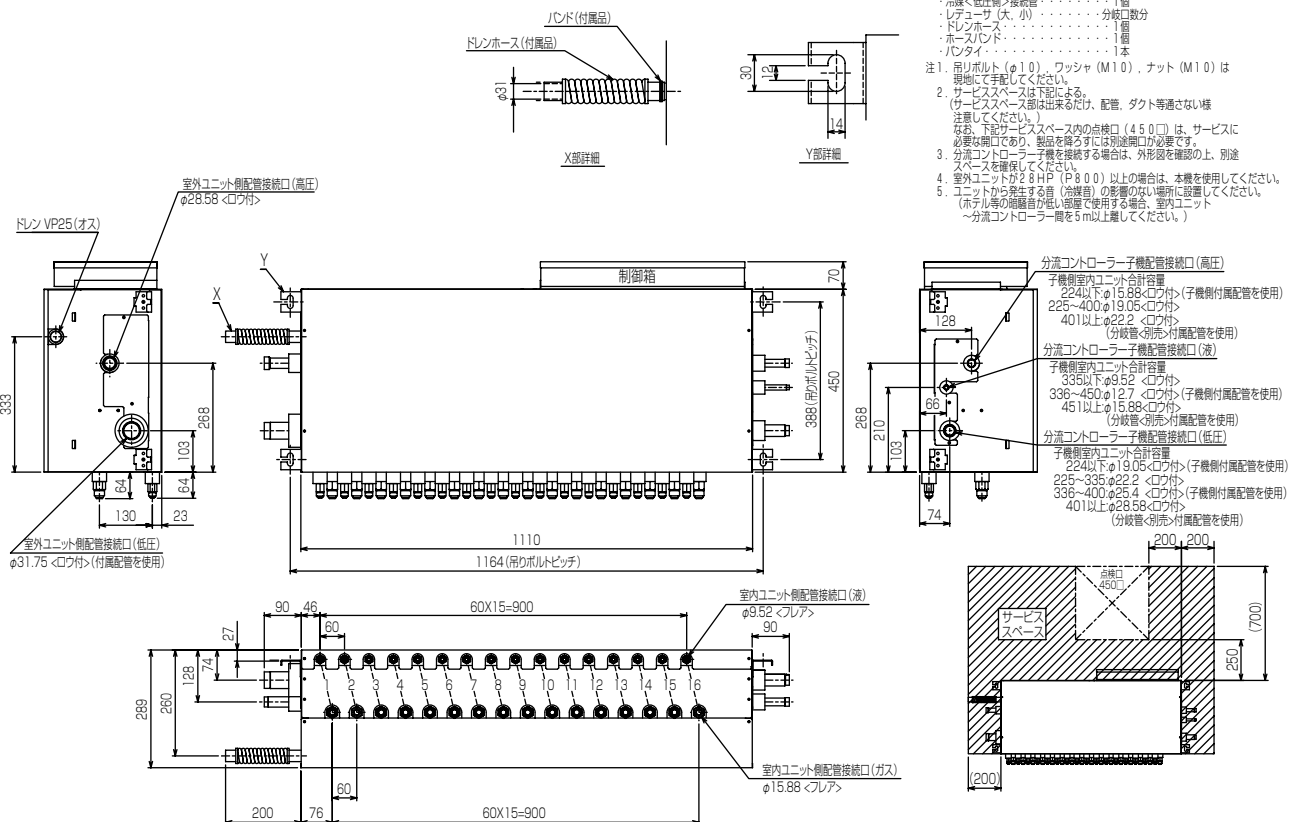
- ・冷媒<低圧側>接続管 4個
- ・冷媒<高圧側>接続管 2個
- ・冷媒<液側>接続管 2個
- ・レヂューサー (大、小) 分岐口数分
- ・ドレンホース 1個
- ・ホースバンド 1個
- ・J/コド 1本

1. 吊りボルト (φ10)、ワッシャ (M10)、ナット (M10) は現地にて手配して下さい。
2. サービススペースは下記による。
(サービススペース部は出来るだけ、配管、ダクト等通さない様注意して下さい。)
なお、下記サービススペース内の点検口 (450口) は、サービスに必要な開口であり、製品を降ろすには別途開口が必要です。
3. 本機は単独使用出来ません。(分流コントローラー親機が必要です。)



●分流コントローラー（親機） CMB-P1016HA

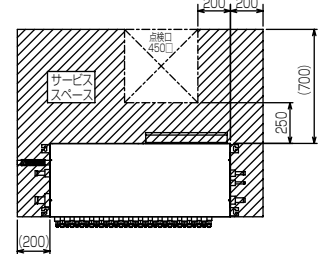
IV 製品仕様



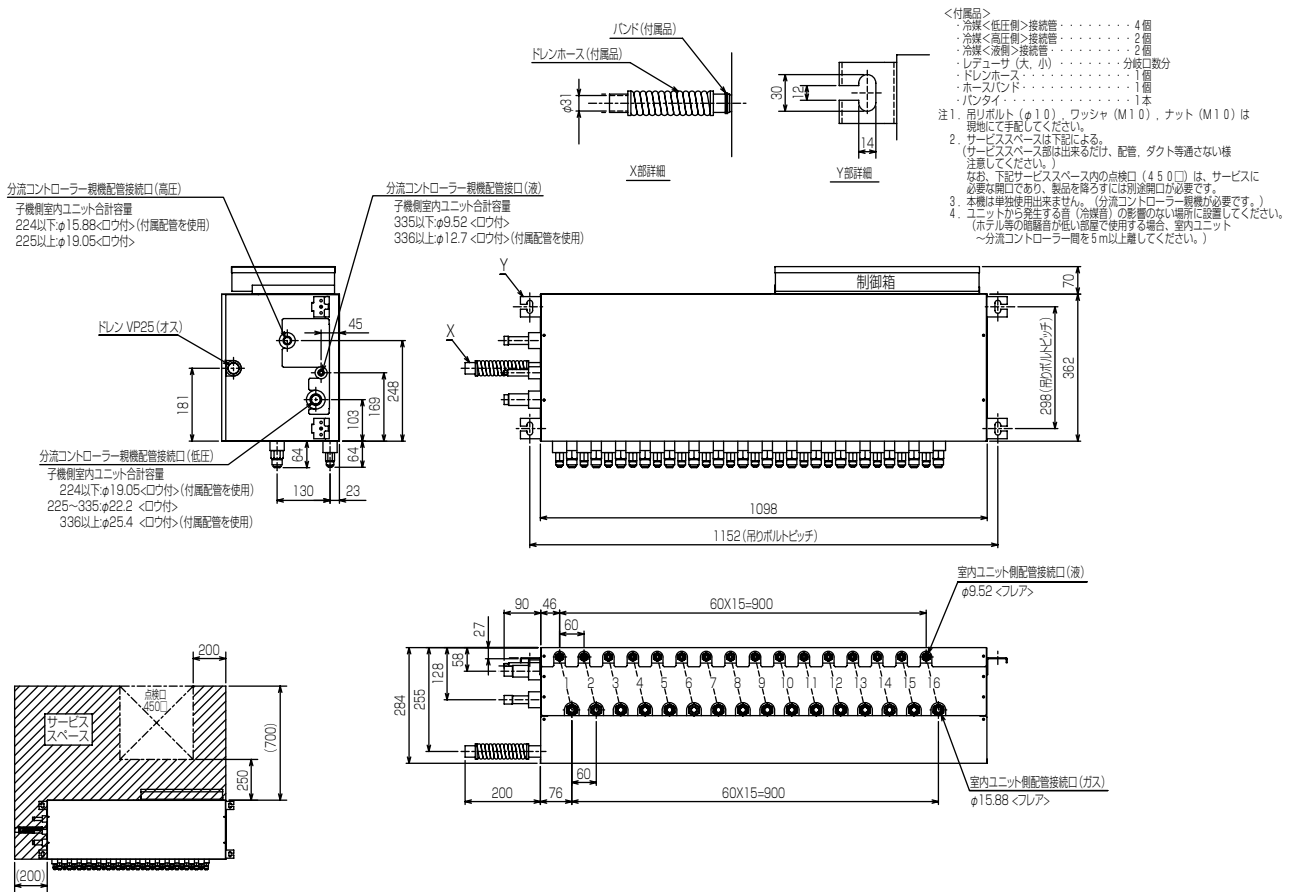
<付属品>

- ・冷媒<低圧側>接続管 1個
- ・レヂューサー (大、小) 分岐口数分
- ・ドレンホース 1個
- ・ホースバンド 1個
- ・J/コド 1本

1. 吊りボルト (φ10)、ワッシャ (M10)、ナット (M10) は現地にて手配して下さい。
2. サービススペースは下記による。
(サービススペース部は出来るだけ、配管、ダクト等通さない様注意して下さい。)
なお、下記サービススペース内の点検口 (450口) は、サービスに必要な開口であり、製品を降ろすには別途開口が必要です。
3. 分流コントローラー子機を接続する場合は、外形を確認の上、別途スペースを確保して下さい。
4. 室内ユニットが28P (P800) 以上の場合は、本機を使用して下さい。
5. ユニットから発生する音 (冷媒音) の影響のない場所に設置して下さい。
(ボイル等の消音音が低い部屋で使用する場合、室内ユニット~分流コントローラー間を6m以上離して下さい。)



●分流通ローラー (子機) CMB-P1016HB



室外ユニット

IV

製品仕様

■別売部品一覧表

形名	集中ドレンパン	圧力計	アクティブフィルター※		分岐管キット
			本体	取付部品	
PURY-EP224CM-E	PAC-KK95DP	PAC-KK65PG	—	—	—
PURY-EP280CM-E	PAC-KK96DP		PAC-KP50AAC	PAC-KP56FAC	
PURY-EP335CM-E					
PURY-EP400CM-E					
PURY-EP224SCM-E	PAC-KK95DP		—	—	室外合計形名 ・P450~P730 CMY-R100BK
PURY-EP280SCM-E	PAC-KK96DP		PAC-KP50AAC	PAC-KP56FAC	
PURY-EP335SCM-E					
PURY-EP400SCM-E					

※高調波計算書に基づき、要否判定が必要です。

■防雪フードは下記にて取扱っておりますので、直接お問い合わせください。

●三菱電機システムサービス株式会社

・北日本支社 (022) 238-1761 ・北海道支店 (011) 890-7515 ・東京機電支社 (03) 3454-5511
 ・中部支社 (052) 722-7602 ・北陸支店 (076) 252-9519 ・関西機電支社 (06) 6454-0281
 ・中四国支社 (082) 285-2111 ・四国支店 (087) 381-3186 ・九州支社 (092) 483-8207

※詳しくはホームページをご覧ください。

URL : <http://www.melsc.co.jp>

●株式会社 ヤブシタ

TEL : 011-820-5051 FAX : 011-820-5052

〒003-0813 北海道札幌市白石区菊水上町3条3丁目52-217

※詳しくはホームページをご覧ください。

URL : <http://www.yabushita-kikai.co.jp>

■室外ユニットシステムオプション

部品名	形名
外部入力用アダプター	PAC-SC36NA
外部出力用アダプター	PAC-SC37SA
Web対応集中コントローラー	G-150AD
液晶レスタイプ	GB-50
スケジュールタイマー	PAC-YT34ST-W
ON/OFFリモコン	PAC-YT40ANR-W
システムリモコン	PAC-SF44SR-W
グループリモコン	PAC-SC30GR-W
伝送線用給電ユニット	PAC-SC51KU
伝送線用給電拡張ユニット	PAC-SF46EP
拡張コントローラー	PAC-YG50EC

■サービス部品 (補修塗料)

部品名	部品コード	仕様
トリョウクミタテ	R61 A45010	5Y 8/1

■分流コントローラー用オプション

部品名	区分	形名	
合流管キット	—	CMY-R160-FA	
分岐管	下流側室内ユニット 合計容量	P224以下	CMY-Y102S-D
		P225~P450	CMY-Y102L-D1
		P451~P500	CMY-Y202-D1
ドレンアップメカ	—	PAC-KA40DM	
バルブキット	—	PAC-KA98VK	

V.製品データ

1.機種選定方法

(1) 室内ユニットの選定

- ①各部屋（室内側）の熱負荷を算出ください。
- ②熱負荷と室内吸込空気温度補正により、室内ユニット形名を選定ください。空気補正線図はシステム内熱負荷の合計値（ Q_i ）に近い容量となる室外ユニットの線図を参照ください（(5)標準能力表および能力補正のb.空気条件変化による補正）。
- ③システム全体の室内ユニット合計容量（ N ）を算出ください。

(2) 室外ユニットの選定

- ①室内ユニット合計容量 N より室外ユニット容量（ X ）を仮設定ください。
室内ユニット合計容量 N は室外ユニットの接続容量範囲としてください。
- ②仮設定した容量 X の室外ユニット標準能力を Q_s とします。
※ 室内ユニット合計容量 N が室外ユニット容量 X の100%を超える場合は、室外ユニット部分負荷能力表より、該当する合計値 N に対応した能力を室外標準能力 Q_s としてください。
- ③室外標準能力 Q_s に配管長補正、室外空気温度補正、霜取補正（暖房）を乗じて室外最大能力 Q_m を算出してください。
配管長補正値は室内ユニット合計容量 N に応じて線図より読み取った値としてください。

$$Q_m = Q_s \times \text{配管長補正} \times \text{室外空気温度補正} \times \text{霜取補正（暖房時のみ）} \times \text{分流コントローラー分岐口補正（冷房のみ）}$$

室外空気温度補正……………[(5) - b 項を参照]
配管長補正……………[(5) - c 項を参照]
分流コントローラー補正（冷房のみ）……………[(5) - d 項を参照]
霜取補正（暖房のみ）……………[(5) - e 項を参照]

- ④室外最大能力 $Q_m \geq$ 合計熱負荷 Q_i であることを確認してください
 $Q_m < Q_i$ の場合は、 $Q_m \geq Q_i$ となるよう、室外ユニット容量 X を見直してください。
- ⑤選定後、室外最大能力 Q_m を各室内ユニット容量に応じて按分し、負荷 \leq 能力となっていることを再確認ください。
負荷 $>$ 能力となっている場合、室外ユニット容量に余力がある場合には室内ユニットの容量を大きくし、①より再計算ください。余力がない場合には室内ユニット容量と合わせて室外ユニットも大きくして①より再計算ください。

上記（1）、（2）について冷房／暖房両方で確認ください。一方を満足しない場合は、両方満足する室外容量 X を選定してください。

(3) 注意事項

- ・外気温度の設定は、ショートサイクル等による室外ユニット周囲温度の上昇を考慮して設定ください。（屋上の集中設置や、周囲に障害物がある場合などは外気温度4.3℃での検討をお勧めします）
- ・室内ユニットの選定において顕熱負荷を考慮される場合は、1項において吸込空気温度補正とあわせて、カタログ等に記載の室内ユニットの顕熱比に応じて機器の選定を行ってください。

(4) 選定計算例

設計条件

<冷房>：室内設計乾球温度 26℃／室内設計湿球温度 18.5℃
室外設計乾球温度 36℃
冷房負荷 2つの部屋で各部屋13kW

<暖房>：室内設計乾球温度 21℃
室外設計湿球温度 5℃
暖房負荷：2つの部屋で各15kW

<その他>：室内外配管相当長 50m
P112~P160室内ユニットは分岐口2箇所を合流して接続した場合

A. 冷房計算

(a) 熱負荷が1室あたり13kWで、室内吸込空気温度補正を考慮して室内ユニット容量は140形を仮設定。
(合計負荷が26kWなので、空気補正線図は280形室外ユニットの線図を使用)

(b) 室内ユニット合計容量Nが280のため室外ユニット容量Xは280形で仮設定。標準能力 $Q_s = 28\text{ kW}$ となります。

(c) 280形室外ユニットの空気温度補正グラフと配管長補正グラフから、各補正値は次のようになります。
外気36℃DB・・・能力補正係数0.99 (室内標準湿球温度19℃の場合)
配管長50m・・・能力補正係数0.93
*この場合分流コントローラー補正はなしです

標準能力 Q_s に室内／室外空気温度補正、配管長補正を加味すると室外最大能力 Q_m は

$$Q_m = 28 \times 0.99 \times 0.93 = 25.7\text{ kW}$$

熱負荷 $Q_i (= 26\text{ kW}) > Q_m$ と能力不足のため、室外ユニットの容量Xを1ランク大きい335形の室外ユニットで再計算します。

(d) 335形の場合、室外空気温度補正は0.99、配管長補正は室内ユニット合計容量Nが280形の値を読み取ると0.97となります。

室外標準能力 Q_s は33.5kWより室外最大能力 Q_m は

$$Q_m = 33.5 \times 0.99 \times 0.97 = 32.1\text{ kW} > Q_i (26\text{ kW})$$

となり、最大能力 Q_m は条件を満足します。

(e) 室内ユニット1台あたりに按分した室外最大能力を元に、室内吸込空気条件の補正を加味して室内側の熱負荷を比較すると、吸込空気温度18.5℃WBの補正係数が0.99 (室外標準乾球温度35℃の場合)のため、 $32.1\text{ kW} \times 140 / 280 \times 0.99 = 15.88\text{ kW} > \text{熱負荷 } 13\text{ kW}$ と能力が上回っており、室内は140形2台、室外ユニットは335形と仮決めます。

B. 暖房計算

冷房計算で仮決めした機種で暖房について計算します。

(a) 冷房で仮決めした室外ユニット335形の標準能力 $Q_s = 37.5\text{ kW}$ となります。

(b) 暖房側の配管長補正、空気温度補正がそれぞれ、
外気5℃WB・・・能力補正係数1.00 (室内標準乾球温度20℃の場合)、霜取補正係数0.965
配管長50m・・・能力補正係数0.97

$$\text{より室外最大能力 } Q_m = 37.5 \times 1.00 \times 0.965 \times 0.97 = 35.1\text{ kW}$$

暖房負荷 $Q_i (30\text{ kW}) < \text{室外最大能力 } Q_m (35.1\text{ kW})$ となり、室外能力は満足しています。

(c) 室外最大能力を按分した室内ユニット1台あたりの能力を確認すると、室内吸込空気温度21℃DBの補正係数は1.0のため、

$$35.1 \times 140 / 280 \times 1.0 = 17.5\text{ kW} > \text{1部屋あたりの熱負荷 } 15\text{ kW}$$

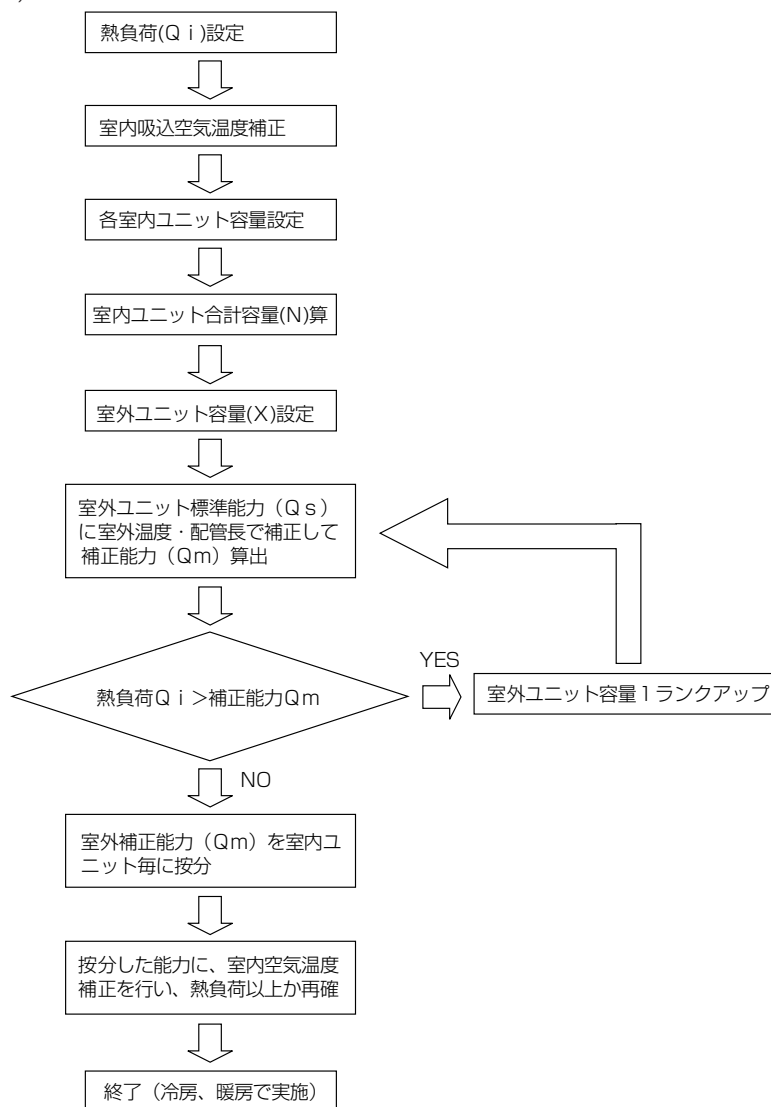
となり各室内ユニットは熱負荷以上の能力を満足します。

以上より機種選定結果は以下となります。

室内ユニット：140形×2台

室外ユニット：P335形

〈計算フロー〉



【PURY-EP224CM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
322	24.8	25.5	5.74	5.42
323	24.8	25.6	5.75	5.42
324	24.8	25.6	5.75	5.41
325	24.8	25.6	5.75	5.40
326	24.8	25.6	5.75	5.39
327	24.9	25.6	5.75	5.38
328	24.9	25.6	5.75	5.37
329	24.9	25.6	5.75	5.37
330	24.9	25.6	5.75	5.35
331	25.0	25.6	5.76	5.35
332	25.0	25.6	5.76	5.34
333	25.0	25.6	5.76	5.33
334	25.0	25.6	5.76	5.32
335	25.1	25.6	5.76	5.32
336	25.1	25.6	5.77	5.30

【PURY-EP280CM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
350	29.6	31.6	7.87	7.25
351	29.6	31.6	7.87	7.24
352	29.6	31.7	7.87	7.23
353	29.7	31.7	7.87	7.22
354	29.7	31.7	7.87	7.21
355	29.7	31.7	7.87	7.21
356	29.7	31.7	7.87	7.20
357	29.8	31.7	7.87	7.19
358	29.8	31.7	7.87	7.18
359	29.8	31.7	7.87	7.17
360	29.8	31.7	7.87	7.17
361	29.8	31.7	7.87	7.16
362	29.9	31.7	7.87	7.14
363	29.9	31.7	7.87	7.14
364	29.9	31.7	7.87	7.13
365	29.9	31.7	7.87	7.12
366	30.0	31.7	7.87	7.11
367	30.0	31.7	7.87	7.10
368	30.0	31.7	7.87	7.10
369	30.0	31.7	7.87	7.09
370	30.0	31.7	7.87	7.08
371	30.1	31.7	7.95	7.07
372	30.1	31.7	7.95	7.07
373	30.1	31.7	7.95	7.06
374	30.1	31.7	7.95	7.04
375	30.2	31.7	7.95	7.03
376	30.2	31.7	7.95	7.03
377	30.2	31.7	7.95	7.02
378	30.2	31.7	7.95	7.01
379	30.3	31.7	7.95	7.00
380	30.3	31.7	7.95	6.99
381	30.3	31.7	7.95	6.99
382	30.3	31.7	7.95	6.98
383	30.3	31.7	7.95	6.97
384	30.4	31.7	7.95	6.96
385	30.4	31.7	7.95	6.96
386	30.4	31.7	7.95	6.94
387	30.4	31.7	7.95	6.93
388	30.5	31.7	7.95	6.92
389	30.5	31.7	7.95	6.92
390	30.5	31.7	7.95	6.91
391	30.5	31.7	7.95	6.90
392	30.6	31.8	7.95	6.89
393	30.6	31.8	7.95	6.88
394	30.6	31.8	7.95	6.88
395	30.6	31.8	7.95	6.87
396	30.6	31.8	7.95	6.86
397	30.7	31.8	7.95	6.85
398	30.7	31.8	7.95	6.84
399	30.7	31.8	7.95	6.83
400	30.7	31.8	7.95	6.82
401	30.8	31.8	7.95	6.81
402	30.8	31.8	7.95	6.81
403	30.8	31.8	7.95	6.80
404	30.8	31.8	7.95	6.79
405	30.8	31.8	7.95	6.78
406	30.9	31.8	7.95	6.77
407	30.9	31.8	7.95	6.77
408	30.9	31.8	7.95	6.76
409	30.9	31.8	7.95	6.74
410	31.0	31.8	7.95	6.74
411	31.0	31.8	7.95	6.73
412	31.0	31.8	7.95	6.72
413	31.0	31.8	7.95	6.71
414	31.1	31.8	8.03	6.70
415	31.1	31.8	8.03	6.70
416	31.1	31.8	8.03	6.69
417	31.1	31.8	8.03	6.68
418	31.1	31.8	8.03	6.67
419	31.2	31.8	8.03	6.66

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
420	31.2	31.8	8.03	6.66

[PURY-EP335CM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
378	34.5	37.6	8.83	9.08
379	34.5	37.6	8.83	9.07
380	34.5	37.6	8.83	9.06
381	34.6	37.6	8.84	9.05
382	34.6	37.6	8.84	9.04
383	34.6	37.6	8.84	9.03
384	34.6	37.6	8.84	9.02
385	34.6	37.6	8.84	9.02
386	34.7	37.7	8.84	9.02
387	34.7	37.7	8.84	9.01
388	34.7	37.7	8.84	9.00
389	34.7	37.7	8.84	8.99
390	34.8	37.7	8.85	8.98
391	34.8	37.7	8.85	8.97
392	34.8	37.7	8.85	8.96
393	34.8	37.7	8.85	8.95
394	34.8	37.7	8.86	8.94
395	34.9	37.7	8.86	8.94
396	34.9	37.7	8.86	8.93
397	34.9	37.7	8.86	8.92
398	34.9	37.7	8.86	8.91
399	35.0	37.7	8.87	8.90
400	35.0	37.7	8.87	8.89
401	35.0	37.7	8.87	8.88
402	35.0	37.7	8.87	8.87
403	35.1	37.7	8.88	8.86
404	35.1	37.7	8.88	8.86
405	35.1	37.7	8.88	8.85
406	35.1	37.7	8.88	8.85
407	35.1	37.7	8.88	8.84
408	35.2	37.7	8.89	8.83
409	35.2	37.7	8.89	8.82
410	35.2	37.7	8.89	8.81
411	35.2	37.7	8.89	8.80
412	35.3	37.7	8.90	8.79
413	35.3	37.7	8.90	8.78
414	35.3	37.7	8.90	8.78
415	35.3	37.7	8.90	8.77
416	35.3	37.7	8.90	8.76
417	35.4	37.7	8.91	8.75
418	35.4	37.7	8.91	8.74
419	35.4	37.8	8.91	8.73
420	35.4	37.8	8.91	8.72
421	35.5	37.8	8.91	8.71
422	35.5	37.8	8.91	8.70
423	35.5	37.8	8.91	8.69
424	35.5	37.8	8.91	8.69
425	35.6	37.8	8.91	8.68
426	35.6	37.8	8.92	8.68
427	35.6	37.8	8.92	8.67
428	35.6	37.8	8.92	8.66
429	35.6	37.8	8.92	8.65
430	35.7	37.8	8.92	8.64
431	35.7	37.8	8.93	8.63
432	35.7	37.8	8.93	8.62
433	35.7	37.8	8.93	8.61
434	35.8	37.8	8.93	8.61
435	35.8	37.8	8.94	8.60
436	35.8	37.8	8.94	8.59
437	35.8	37.8	8.94	8.58
438	35.8	37.8	8.94	8.57
439	35.9	37.8	8.94	8.56
440	35.9	37.8	8.95	8.55
441	35.9	37.8	8.95	8.54
442	35.9	37.8	8.95	8.53
443	36.0	37.8	8.95	8.52
444	36.0	37.8	8.96	8.52
445	36.0	37.8	8.96	8.51
446	36.0	37.8	8.96	8.51
447	36.1	37.8	8.96	8.50

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
448	36.1	37.8	8.96	8.49
449	36.1	37.8	8.97	8.48
450	36.1	37.8	8.97	8.47
451	36.1	37.8	8.97	8.46
452	36.2	37.8	8.97	8.45
453	36.2	37.9	8.98	8.44
454	36.2	37.9	8.98	8.44
455	36.2	37.9	8.98	8.43
456	36.3	37.9	8.98	8.42
457	36.3	37.9	8.98	8.41
458	36.3	37.9	8.98	8.40
459	36.3	37.9	8.98	8.39
460	36.3	37.9	8.98	8.38
461	36.4	37.9	8.98	8.37
462	36.4	37.9	8.99	8.36
463	36.4	37.9	8.99	8.35
464	36.4	37.9	8.99	8.35
465	36.5	37.9	8.99	8.34
466	36.5	37.9	8.99	8.33
467	36.5	37.9	9.00	8.33
468	36.5	37.9	9.00	8.32
469	36.6	37.9	9.00	8.31
470	36.6	37.9	9.00	8.30
471	36.6	37.9	9.01	8.29
472	36.6	37.9	9.01	8.28
473	36.6	37.9	9.01	8.28
474	36.7	37.9	9.01	8.27
475	36.7	37.9	9.01	8.26
476	36.7	37.9	9.02	8.25
477	36.7	37.9	9.02	8.24
478	36.8	37.9	9.02	8.23
479	36.8	37.9	9.02	8.22
480	36.8	37.9	9.03	8.21
481	36.8	37.9	9.03	8.20
482	36.8	37.9	9.03	8.19
483	36.9	37.9	9.03	8.19
484	36.9	37.9	9.03	8.18
485	36.9	37.9	9.04	8.17
486	36.9	38.0	9.04	8.16
487	37.0	38.0	9.04	8.16
488	37.0	38.0	9.04	8.15
489	37.0	38.0	9.05	8.14
490	37.0	38.0	9.05	8.13
491	37.0	38.0	9.05	8.12
492	37.1	38.0	9.05	8.11
493	37.1	38.0	9.05	8.11
494	37.1	38.0	9.05	8.10
495	37.1	38.0	9.05	8.09
496	37.2	38.0	9.05	8.08
497	37.2	38.0	9.05	8.07
498	37.2	38.0	9.06	8.06
499	37.2	38.0	9.06	8.05
500	37.3	38.0	9.06	8.04
501	37.3	38.0	9.06	8.03
502	37.3	38.0	9.06	8.02

室外ユニット

V
製品データ

[PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
200	20.0	22.5	4.71	5.86
201	20.1	22.6	4.75	5.89
202	20.2	22.7	4.78	5.93
203	20.3	22.8	4.82	5.95
204	20.4	23.0	4.84	5.98
205	20.5	23.1	4.88	6.00
206	20.6	23.2	4.91	6.04
207	20.7	23.3	4.95	6.06
208	20.8	23.4	4.97	6.09
209	20.9	23.5	5.00	6.11
210	21.0	23.6	5.04	6.15
211	21.1	23.7	5.08	6.17
212	21.2	23.9	5.10	6.20
213	21.3	24.0	5.14	6.22
214	21.4	24.1	5.17	6.26
215	21.5	24.2	5.21	6.29
216	21.6	24.3	5.23	6.31
217	21.7	24.4	5.27	6.34
218	21.8	24.5	5.30	6.37
219	21.9	24.6	5.34	6.40
220	22.0	24.8	5.36	6.42
221	22.1	24.9	5.40	6.46
222	22.2	25.0	5.44	6.48
223	22.3	25.1	5.47	6.51
224	22.4	25.2	5.51	6.53
225	22.5	25.3	5.53	6.57
226	22.6	25.4	5.57	6.60
227	22.7	25.5	5.61	6.62
228	22.8	25.7	5.63	6.66
229	22.9	25.8	5.67	6.68
230	23.0	25.9	5.71	6.71
231	23.1	26.0	5.74	6.74
232	23.2	26.1	5.78	6.77
233	23.3	26.2	5.82	6.79
234	23.4	26.3	5.84	6.83
235	23.5	26.4	5.88	6.86
236	23.6	26.6	5.92	6.89
237	23.7	26.7	5.95	6.92
238	23.8	26.8	5.99	6.94
239	23.9	26.9	6.03	6.98
240	24.0	27.0	6.05	7.01
241	24.1	27.1	6.09	7.03
242	24.2	27.2	6.13	7.07
243	24.3	27.3	6.17	7.09
244	24.4	27.5	6.19	7.13
245	24.5	27.6	6.23	7.15
246	24.6	27.7	6.27	7.18
247	24.7	27.8	6.31	7.22
248	24.8	27.9	6.34	7.24
249	24.9	28.0	6.38	7.28
250	25.0	28.1	6.42	7.30
251	25.1	28.2	6.46	7.33
252	25.2	28.4	6.50	7.36
253	25.3	28.5	6.52	7.39
254	25.4	28.6	6.56	7.43
255	25.5	28.7	6.60	7.45
256	25.6	28.8	6.64	7.49
257	25.7	28.9	6.68	7.51
258	25.8	29.0	6.70	7.54
259	25.9	29.1	6.74	7.58
260	26.0	29.3	6.78	7.60
261	26.1	29.4	6.82	7.64
262	26.2	29.5	6.86	7.66
263	26.3	29.6	6.90	7.70
264	26.4	29.7	6.94	7.72
265	26.5	29.8	6.98	7.76
266	26.6	29.9	7.00	7.79
267	26.7	30.0	7.04	7.82
268	26.8	30.2	7.08	7.85
269	26.9	30.3	7.12	7.89

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
270	27.0	30.4	7.16	7.91
271	27.1	30.5	7.20	7.95
272	27.2	30.6	7.24	7.97
273	27.3	30.7	7.28	8.01
274	27.4	30.8	7.32	8.03
275	27.5	30.9	7.36	8.07
276	27.6	31.1	7.40	8.10
277	27.7	31.2	7.44	8.13
278	27.8	31.3	7.48	8.16
279	27.9	31.4	7.51	8.20
280	28.0	31.5	7.55	8.22
281	28.1	31.6	7.59	8.26
282	28.2	31.7	7.63	8.28
283	28.3	31.8	7.67	8.32
284	28.4	32.0	7.71	8.36
285	28.5	32.1	7.75	8.38
286	28.6	32.2	7.79	8.42
287	28.7	32.3	7.83	8.44
288	28.8	32.4	7.87	8.48
289	28.9	32.5	7.91	8.51
290	29.0	32.6	7.95	8.54
291	29.1	32.7	7.99	8.58
292	29.2	32.9	8.03	8.61
293	29.3	33.0	8.06	8.64
294	29.4	33.1	8.10	8.67
295	29.5	33.2	8.14	8.70
296	29.6	33.3	8.20	8.74
297	29.7	33.4	8.24	8.77
298	29.8	33.5	8.28	8.80
299	29.9	33.6	8.31	8.83
300	30.0	33.8	8.35	8.87
301	30.1	33.9	8.39	8.90
302	30.2	34.0	8.43	8.93
303	30.3	34.1	8.49	8.97
304	30.4	34.2	8.52	9.00
305	30.5	34.3	8.56	9.03
306	30.6	34.4	8.60	9.06
307	30.7	34.5	8.64	9.10
308	30.8	34.7	8.68	9.13
309	30.9	34.8	8.74	9.16
310	31.0	34.9	8.77	9.20
311	31.1	35.0	8.81	9.23
312	31.2	35.1	8.85	9.26
313	31.3	35.2	8.89	9.30
314	31.4	35.3	8.95	9.33
315	31.5	35.4	8.98	9.36
316	31.6	35.6	9.02	9.40
317	31.7	35.7	9.06	9.42
318	31.8	35.8	9.12	9.46
319	31.9	35.9	9.16	9.50
320	32.0	36.0	9.20	9.52
321	32.1	36.1	9.23	9.56
322	32.2	36.2	9.29	9.60
323	32.3	36.3	9.33	9.64
324	32.4	36.5	9.37	9.66
325	32.5	36.6	9.42	9.70
326	32.6	36.7	9.46	9.73
327	32.7	36.8	9.50	9.76
328	32.8	36.9	9.55	9.80
329	32.9	37.0	9.59	9.83
330	33.0	37.1	9.63	9.87
331	33.1	37.2	9.68	9.90
332	33.2	37.4	9.72	9.93
333	33.3	37.5	9.76	9.97
334	33.4	37.6	9.81	10.01
335	33.5	37.7	9.85	10.05
336	33.6	37.8	9.89	10.07
337	33.7	37.9	9.95	10.11
338	33.8	38.0	9.99	10.14
339	33.9	38.1	10.04	10.18

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
340	34.0	38.3	10.08	10.21
341	34.1	38.4	10.13	10.24
342	34.2	38.5	10.17	10.28
343	34.3	38.6	10.21	10.32
344	34.4	38.7	10.26	10.36
345	34.5	38.8	10.30	10.38
346	34.6	38.9	10.35	10.42
347	34.7	39.0	10.39	10.45
348	34.8	39.2	10.45	10.49
349	34.9	39.3	10.49	10.53
350	35.0	39.4	10.54	10.57
351	35.1	39.5	10.58	10.59
352	35.2	39.6	10.63	10.63
353	35.3	39.7	10.67	10.67
354	35.4	39.8	10.72	10.70
355	35.5	39.9	10.76	10.74
356	35.6	40.1	10.82	10.78
357	35.7	40.2	10.86	10.81
358	35.8	40.3	10.91	10.84
359	35.9	40.4	10.95	10.88
360	36.0	40.5	11.00	10.91
361	36.1	40.6	11.04	10.95
362	36.2	40.7	11.09	10.99
363	36.3	40.8	11.13	11.03
364	36.4	41.0	11.19	11.06
365	36.5	41.1	11.24	11.10
366	36.6	41.2	11.28	11.13
367	36.7	41.3	11.33	11.16
368	36.8	41.4	11.37	11.20
369	36.9	41.5	11.42	11.24
370	37.0	41.6	11.48	11.27
371	37.1	41.7	11.52	11.31
372	37.2	41.9	11.57	11.35
373	37.3	42.0	11.62	11.39
374	37.4	42.1	11.66	11.42
375	37.5	42.2	11.72	11.46
376	37.6	42.3	11.77	11.50
377	37.7	42.4	11.81	11.53
378	37.8	42.5	11.86	11.57
379	37.9	42.6	11.91	11.61
380	38.0	42.8	11.95	11.63
381	38.1	42.9	12.01	11.67
382	38.2	43.0	12.06	11.71
383	38.3	43.1	12.10	11.75
384	38.4	43.2	12.15	11.78
385	38.5	43.3	12.20	11.82
386	38.6	43.4	12.26	11.86
387	38.7	43.5	12.30	11.90
388	38.8	43.7	12.35	11.93
389	38.9	43.8	12.40	11.97
390	39.0	43.9	12.46	12.01
391	39.1	44.0	12.50	12.04
392	39.2	44.1	12.55	12.08
393	39.3	44.2	12.60	12.12
394	39.4	44.3	12.66	12.16
395	39.5	44.4	12.69	12.19
396	39.6	44.6	12.75	12.23
397	39.7	44.7	12.80	12.27
398	39.8	44.8	12.85	12.30
399	39.9	44.9	12.91	12.34
400	40.0	45.0	12.96	12.42
401	40.0	45.0	12.96	12.41
402	40.0	45.0	12.96	12.40
403	40.1	45.0	12.96	12.38
404	40.1	45.0	12.97	12.38
405	40.1	45.0	12.97	12.37
406	40.1	45.0	12.97	12.36
407	40.2	45.0	12.97	12.35
408	40.2	45.0	12.99	12.35
409	40.2	45.0	12.99	12.33

V
製品データ

[PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
410	40.2	45.0	12.99	12.32
411	40.2	45.0	12.99	12.31
412	40.3	45.0	13.00	12.31
413	40.3	45.0	13.00	12.30
414	40.3	45.0	13.00	12.28
415	40.3	45.0	13.00	12.27
416	40.4	45.0	13.01	12.27
417	40.4	45.0	13.01	12.26
418	40.4	45.0	13.01	12.25
419	40.4	45.0	13.01	12.25
420	40.5	45.1	13.02	12.23
421	40.5	45.1	13.02	12.22
422	40.5	45.1	13.02	12.21
423	40.5	45.1	13.02	12.21
424	40.5	45.1	13.04	12.20
425	40.6	45.1	13.04	12.18
426	40.6	45.1	13.04	12.17
427	40.6	45.1	13.04	12.17
428	40.6	45.1	13.05	12.16
429	40.7	45.1	13.05	12.15
430	40.7	45.1	13.05	12.13
431	40.7	45.1	13.05	12.13
432	40.7	45.1	13.06	12.12
433	40.7	45.1	13.06	12.11
434	40.8	45.1	13.06	12.11
435	40.8	45.1	13.06	12.10
436	40.8	45.1	13.08	12.08
437	40.8	45.1	13.08	12.07
438	40.9	45.1	13.08	12.07
439	40.9	45.1	13.08	12.06
440	40.9	45.1	13.09	12.05
441	40.9	45.1	13.09	12.03
442	40.9	45.1	13.09	12.03
443	41.0	45.1	13.09	12.02
444	41.0	45.1	13.10	12.01
445	41.0	45.1	13.10	12.00
446	41.0	45.1	13.10	12.00
447	41.1	45.1	13.10	11.99
448	41.1	45.1	13.12	11.97
449	41.1	45.1	13.12	11.96
450	41.1	45.1	13.12	11.96
451	41.1	45.1	13.13	11.95
452	41.2	45.1	13.13	11.94
453	41.2	45.1	13.13	11.94
454	41.2	45.1	13.13	11.92
455	41.2	45.1	13.14	11.91
456	41.3	45.1	13.14	11.90
457	41.3	45.1	13.14	11.90
458	41.3	45.1	13.14	11.89
459	41.3	45.1	13.15	11.87
460	41.4	45.2	13.15	11.86
461	41.4	45.2	13.15	11.86
462	41.4	45.2	13.15	11.85
463	41.4	45.2	13.17	11.84
464	41.4	45.2	13.17	11.82
465	41.5	45.2	13.17	11.82
466	41.5	45.2	13.17	11.81
467	41.5	45.2	13.18	11.80
468	41.5	45.2	13.18	11.80
469	41.6	45.2	13.18	11.79
470	41.6	45.2	13.18	11.77
471	41.6	45.2	13.19	11.76
472	41.6	45.2	13.19	11.76
473	41.6	45.2	13.19	11.75
474	41.7	45.2	13.19	11.74
475	41.7	45.2	13.21	11.72
476	41.7	45.2	13.21	11.72
477	41.7	45.2	13.21	11.71
478	41.8	45.2	13.21	11.70
479	41.8	45.2	13.22	11.69

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
480	41.8	45.2	13.22	11.69
481	41.8	45.2	13.22	11.67
482	41.8	45.2	13.22	11.66
483	41.9	45.2	13.23	11.65
484	41.9	45.2	13.23	11.65
485	41.9	45.2	13.23	11.64
486	41.9	45.2	13.23	11.63
487	42.0	45.2	13.25	11.63
488	42.0	45.2	13.25	11.61
489	42.0	45.2	13.25	11.60
490	42.0	45.2	13.25	11.59
491	42.0	45.2	13.26	11.59
492	42.1	45.2	13.26	11.58
493	42.1	45.2	13.26	11.56
494	42.1	45.2	13.26	11.55
495	42.1	45.2	13.27	11.55
496	42.2	45.2	13.27	11.54
497	42.2	45.2	13.27	11.53
498	42.2	45.2	13.27	11.51
499	42.2	45.2	13.28	11.51
500	42.3	45.3	13.28	11.50
501	42.3	45.3	13.28	11.49
502	42.3	45.3	13.30	11.49
503	42.3	45.3	13.30	11.48
504	42.3	45.3	13.30	11.46
505	42.4	45.3	13.30	11.45
506	42.4	45.3	13.31	11.45
507	42.4	45.3	13.31	11.44
508	42.4	45.3	13.31	11.43
509	42.5	45.3	13.31	11.41
510	42.5	45.3	13.32	11.41
511	42.5	45.3	13.32	11.40
512	42.5	45.3	13.32	11.39
513	42.5	45.3	13.32	11.38
514	42.6	45.3	13.34	11.38
515	42.6	45.3	13.34	11.36
516	42.6	45.3	13.34	11.35
517	42.6	45.3	13.34	11.35
518	42.7	45.3	13.35	11.34
519	42.7	45.3	13.35	11.33
520	42.7	45.3	13.35	11.31
521	42.7	45.3	13.35	11.31
522	42.7	45.3	13.36	11.30
523	42.8	45.3	13.36	11.29
524	42.8	45.3	13.36	11.28
525	42.8	45.3	13.36	11.28
526	42.8	45.3	13.37	11.26
527	42.9	45.3	13.37	11.25
528	42.9	45.3	13.37	11.24
529	42.9	45.3	13.37	11.24
530	42.9	45.3	13.39	11.23
531	42.9	45.3	13.39	11.22
532	43.0	45.3	13.39	11.20
533	43.0	45.3	13.39	11.20
534	43.0	45.3	13.40	11.19
535	43.0	45.3	13.40	11.18
536	43.1	45.3	13.40	11.18
537	43.1	45.3	13.40	11.17
538	43.1	45.3	13.41	11.15
539	43.1	45.3	13.41	11.14
540	43.2	45.4	13.41	11.14
541	43.2	45.4	13.41	11.13
542	43.2	45.4	13.43	11.12
543	43.2	45.4	13.43	11.10
544	43.2	45.4	13.43	11.10
545	43.3	45.4	13.43	11.09
546	43.3	45.4	13.44	11.08
547	43.3	45.4	13.44	11.07
548	43.3	45.4	13.44	11.07
549	43.4	45.4	13.44	11.05

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
550	43.4	45.4	13.45	11.04
551	43.4	45.4	13.45	11.04
552	43.4	45.4	13.45	11.03
553	43.4	45.4	13.47	11.02
554	43.5	45.4	13.47	11.00
555	43.5	45.4	13.47	11.00
556	43.5	45.4	13.47	10.99
557	43.5	45.4	13.48	10.98
558	43.6	45.4	13.48	10.97
559	43.6	45.4	13.48	10.97
560	43.6	45.4	13.48	10.95
561	43.6	45.4	13.49	10.94
562	43.6	45.4	13.49	10.93
563	43.7	45.4	13.49	10.93
564	43.7	45.4	13.49	10.92
565	43.7	45.4	13.50	10.90
566	43.7	45.4	13.50	10.89
567	43.8	45.4	13.50	10.89
568	43.8	45.4	13.50	10.88
569	43.8	45.4	13.52	10.87
570	43.8	45.4	13.52	10.87
571	43.8	45.4	13.52	10.86
572	43.9	45.4	13.52	10.84
573	43.9	45.4	13.53	10.83
574	43.9	45.4	13.53	10.83
575	43.9	45.4	13.53	10.82
576	44.0	45.4	13.53	10.81
577	44.0	45.4	13.54	10.79
578	44.0	45.4	13.54	10.79
579	44.0	45.4	13.54	10.78
580	44.1	45.5	13.54	10.77
581	44.1	45.5	13.56	10.76
582	44.1	45.5	13.56	10.76
583	44.1	45.5	13.56	10.74
584	44.1	45.5	13.56	10.73
585	44.2	45.5	13.57	10.73
586	44.2	45.5	13.57	10.72
587	44.2	45.5	13.57	10.71
588	44.2	45.5	13.57	10.69
589	44.3	45.5	13.58	10.69
590	44.3	45.5	13.58	10.68
591	44.3	45.5	13.58	10.67
592	44.3	45.5	13.58	10.66
593	44.3	45.5	13.60	10.66
594	44.4	45.5	13.60	10.64
595	44.4	45.5	13.60	10.63
596	44.4	45.5	13.60	10.62
597	44.4	45.5	13.61	10.62
598	44.5	45.5	13.61	10.61
599	44.5	45.5	13.61	10.59
600	44.5	45.5	13.62	10.59

[PURY-EP450SCM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

V
製品データ

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
225	22.5	25.0	4.41	5.62
226	22.6	25.1	4.43	5.64
227	22.7	25.2	4.45	5.66
228	22.8	25.3	4.47	5.68
229	22.9	25.4	4.50	5.71
230	23.0	25.6	4.53	5.73
231	23.1	25.7	4.56	5.75
232	23.2	25.8	4.58	5.77
233	23.3	25.9	4.60	5.79
234	23.4	26.0	4.62	5.82
235	23.5	26.1	4.64	5.84
236	23.6	26.2	4.66	5.87
237	23.7	26.3	4.70	5.89
238	23.8	26.4	4.72	5.91
239	23.9	26.6	4.75	5.93
240	24.0	26.7	4.77	5.95
241	24.1	26.8	4.79	5.98
242	24.2	26.9	4.81	6.00
243	24.3	27.0	4.85	6.03
244	24.4	27.1	4.87	6.05
245	24.5	27.2	4.89	6.08
246	24.6	27.3	4.91	6.10
247	24.7	27.4	4.94	6.13
248	24.8	27.6	4.97	6.15
249	24.9	27.7	4.99	6.18
250	25.0	27.8	5.02	6.19
251	25.1	27.9	5.04	6.21
252	25.2	28.0	5.06	6.24
253	25.3	28.1	5.10	6.26
254	25.4	28.2	5.12	6.29
255	25.5	28.3	5.14	6.31
256	25.6	28.4	5.16	6.34
257	25.7	28.6	5.20	6.36
258	25.8	28.7	5.22	6.39
259	25.9	28.8	5.24	6.41
260	26.0	28.9	5.27	6.44
261	26.1	29.0	5.30	6.46
262	26.2	29.1	5.32	6.49
263	26.3	29.2	5.35	6.51
264	26.4	29.3	5.37	6.54
265	26.5	29.4	5.41	6.56
266	26.6	29.6	5.43	6.59
267	26.7	29.7	5.45	6.61
268	26.8	29.8	5.47	6.64
269	26.9	29.9	5.51	6.66
270	27.0	30.0	5.53	6.70
271	27.1	30.1	5.55	6.73
272	27.2	30.2	5.59	6.75
273	27.3	30.3	5.61	6.78
274	27.4	30.4	5.63	6.80
275	27.5	30.6	5.67	6.83
276	27.6	30.7	5.69	6.85
277	27.7	30.8	5.71	6.88
278	27.8	30.9	5.75	6.90
279	27.9	31.0	5.77	6.92
280	28.0	31.1	5.79	6.95
281	28.1	31.2	5.83	6.99
282	28.2	31.3	5.85	7.01
283	28.3	31.4	5.88	7.04
284	28.4	31.6	5.91	7.06
285	28.5	31.7	5.93	7.09
286	28.6	31.8	5.96	7.11
287	28.7	31.9	5.99	7.14
288	28.8	32.0	6.01	7.18
289	28.9	32.1	6.05	7.20
290	29.0	32.2	6.07	7.23
291	29.1	32.3	6.10	7.25
292	29.2	32.4	6.13	7.28
293	29.3	32.6	6.15	7.30
294	29.4	32.7	6.18	7.34

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
295	29.5	32.8	6.21	7.37
296	29.6	32.9	6.24	7.39
297	29.7	33.0	6.27	7.42
298	29.8	33.1	6.29	7.44
299	29.9	33.2	6.33	7.48
300	30.0	33.3	6.35	7.50
301	30.1	33.4	6.38	7.53
302	30.2	33.6	6.41	7.55
303	30.3	33.7	6.43	7.59
304	30.4	33.8	6.47	7.62
305	30.5	33.9	6.49	7.64
306	30.6	34.0	6.53	7.67
307	30.7	34.1	6.55	7.71
308	30.8	34.2	6.59	7.73
309	30.9	34.3	6.61	7.76
310	31.0	34.4	6.63	7.78
311	31.1	34.6	6.67	7.82
312	31.2	34.7	6.69	7.84
313	31.3	34.8	6.73	7.87
314	31.4	34.9	6.75	7.91
315	31.5	35.0	6.79	7.93
316	31.6	35.1	6.81	7.96
317	31.7	35.2	6.85	7.98
318	31.8	35.3	6.87	8.02
319	31.9	35.4	6.91	8.05
320	32.0	35.6	6.93	8.07
321	32.1	35.7	6.97	8.11
322	32.2	35.8	6.99	8.14
323	32.3	35.9	7.02	8.18
324	32.4	36.0	7.05	8.20
325	32.5	36.1	7.08	8.22
326	32.6	36.2	7.12	8.26
327	32.7	36.3	7.14	8.29
328	32.8	36.4	7.18	8.31
329	32.9	36.6	7.20	8.35
330	33.0	36.7	7.24	8.38
331	33.1	36.8	7.26	8.42
332	33.2	36.9	7.30	8.44
333	33.3	37.0	7.32	8.47
334	33.4	37.1	7.36	8.51
335	33.5	37.2	7.39	8.53
336	33.6	37.3	7.42	8.57
337	33.7	37.4	7.45	8.59
338	33.8	37.6	7.47	8.62
339	33.9	37.7	7.51	8.66
340	34.0	37.8	7.53	8.68
341	34.1	37.9	7.57	8.72
342	34.2	38.0	7.61	8.75
343	34.3	38.1	7.63	8.79
344	34.4	38.2	7.67	8.81
345	34.5	38.3	7.70	8.85
346	34.6	38.4	7.73	8.87
347	34.7	38.6	7.76	8.91
348	34.8	38.7	7.78	8.94
349	34.9	38.8	7.82	8.98
350	35.0	38.9	7.86	9.00
351	35.1	39.0	7.88	9.04
352	35.2	39.1	7.92	9.07
353	35.3	39.2	7.96	9.11
354	35.4	39.3	7.98	9.13
355	35.5	39.4	8.01	9.17
356	35.6	39.6	8.05	9.19
357	35.7	39.7	8.07	9.23
358	35.8	39.8	8.11	9.26
359	35.9	39.9	8.15	9.30
360	36.0	40.0	8.17	9.32
361	36.1	40.1	8.21	9.36
362	36.2	40.2	8.24	9.40
363	36.3	40.3	8.27	9.43
364	36.4	40.4	8.30	9.46

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
365	36.5	40.6	8.34	9.49
366	36.6	40.7	8.38	9.53
367	36.7	40.8	8.40	9.57
368	36.8	40.9	8.44	9.59
369	36.9	41.0	8.47	9.63
370	37.0	41.1	8.49	9.66
371	37.1	41.2	8.53	9.70
372	37.2	41.3	8.57	9.73
373	37.3	41.4	8.61	9.76
374	37.4	41.6	8.63	9.80
375	37.5	41.7	8.67	9.84
376	37.6	41.8	8.70	9.86
377	37.7	41.9	8.74	9.90
378	37.8	42.0	8.76	9.93
379	37.9	42.1	8.80	9.96
380	38.0	42.2	8.84	10.00
381	38.1	42.3	8.87	10.03
382	38.2	42.4	8.89	10.07
383	38.3	42.6	8.93	10.11
384	38.4	42.7	8.97	10.15
385	38.5	42.8	9.01	10.17
386	38.6	42.9	9.04	10.21
387	38.7	43.0	9.07	10.25
388	38.8	43.1	9.10	10.27
389	38.9	43.2	9.14	10.31
390	39.0	43.3	9.18	10.35
391	39.1	43.4	9.21	10.39
392	39.2	43.6	9.24	10.42
393	39.3	43.7	9.27	10.45
394	39.4	43.8	9.31	10.49
395	39.5	43.9	9.35	10.53
396	39.6	44.0	9.38	10.56
397	39.7	44.1	9.42	10.60
398	39.8	44.2	9.46	10.64
399	39.9	44.3	9.48	10.68
400	40.0	44.4	9.52	10.70
401	40.1	44.6	9.55	10.74
402	40.2	44.7	9.59	10.78
403	40.3	44.8	9.63	10.82
404	40.4	44.9	9.67	10.86
405	40.5	45.0	9.70	10.88
406	40.6	45.1	9.73	10.92
407	40.7	45.2	9.76	10.96
408	40.8	45.3	9.80	11.00
409	40.9	45.4	9.84	11.04
410	41.0	45.6	9.87	11.06
411	41.1	45.7	9.91	11.10
412	41.2	45.8	9.95	11.14
413	41.3	45.9	9.99	11.18
414	41.4	46.0	10.02	11.22
415	41.5	46.1	10.06	11.26
416	41.6	46.2	10.08	11.30
417	41.7	46.3	10.12	11.32
418	41.8	46.4	10.16	11.36
419	41.9	46.6	10.19	11.40
420	42.0	46.7	10.23	11.44
421	42.1	46.8	10.27	11.48
422	42.2	46.9	10.30	11.52
423	42.3	47.0	10.34	11.56
424	42.4	47.1	10.38	11.59
425	42.5	47.2	10.42	11.63
426	42.6	47.3	10.45	11.67
427	42.7	47.4	10.49	11.71
428	42.8	47.6	10.53	11.74
429	42.9	47.7	10.56	11.78
430	43.0	47.8	10.60	11.81
431	43.1	47.9	10.64	11.85
432	43.2	48.0	10.68	11.89
433	43.3	48.1	10.71	11.93
434	43.4	48.2	10.75	11.97

[PURY-EP450SCM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
435	43.5	48.3	10.79	12.01
436	43.6	48.4	10.82	12.05
437	43.7	48.6	10.86	12.09
438	43.8	48.7	10.90	12.13
439	43.9	48.8	10.94	12.17
440	44.0	48.9	10.97	12.21
441	44.1	49.0	11.01	12.24
442	44.2	49.1	11.05	12.28
443	44.3	49.2	11.08	12.32
444	44.4	49.3	11.12	12.36
445	44.5	49.4	11.16	12.40
446	44.6	49.6	11.20	12.44
447	44.7	49.7	11.23	12.48
448	44.8	49.8	11.27	12.52
449	44.9	49.9	11.31	12.56
450	45.0	50.0	11.36	12.61
451	45.0	50.0	11.36	12.60
452	45.0	50.0	11.36	12.58
453	45.1	50.0	11.36	12.58
454	45.1	50.0	11.36	12.57
455	45.1	50.0	11.36	12.57
456	45.1	50.0	11.36	12.56
457	45.2	50.0	11.36	12.56
458	45.2	50.0	11.36	12.55
459	45.2	50.0	11.36	12.55
460	45.2	50.0	11.36	12.53
461	45.3	50.0	11.36	12.53
462	45.3	50.0	11.36	12.52
463	45.3	50.0	11.37	12.51
464	45.3	50.1	11.37	12.51
465	45.4	50.1	11.37	12.50
466	45.4	50.1	11.37	12.50
467	45.4	50.1	11.37	12.48
468	45.4	50.1	11.37	12.48
469	45.5	50.1	11.37	12.47
470	45.5	50.1	11.37	12.47
471	45.5	50.1	11.37	12.46
472	45.5	50.1	11.37	12.46
473	45.6	50.1	11.37	12.45
474	45.6	50.1	11.37	12.43
475	45.6	50.1	11.38	12.43
476	45.6	50.1	11.38	12.42
477	45.7	50.1	11.38	12.42
478	45.7	50.1	11.38	12.41
479	45.7	50.1	11.38	12.41
480	45.7	50.2	11.38	12.40
481	45.8	50.2	11.38	12.40
482	45.8	50.2	11.38	12.38
483	45.8	50.2	11.38	12.38
484	45.8	50.2	11.38	12.37
485	45.9	50.2	11.38	12.36
486	45.9	50.2	11.38	12.36
487	45.9	50.2	11.39	12.35
488	45.9	50.2	11.39	12.35
489	46.0	50.2	11.39	12.33
490	46.0	50.2	11.39	12.33
491	46.0	50.2	11.39	12.32
492	46.0	50.2	11.39	12.32
493	46.1	50.2	11.39	12.31
494	46.1	50.2	11.39	12.31
495	46.1	50.2	11.39	12.29
496	46.1	50.2	11.39	12.28
497	46.1	50.3	11.39	12.28
498	46.2	50.3	11.39	12.27
499	46.2	50.3	11.41	12.27
500	46.2	50.3	11.41	12.26
501	46.2	50.3	11.41	12.26
502	46.3	50.3	11.41	12.24
503	46.3	50.3	11.41	12.24
504	46.3	50.3	11.41	12.23

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
505	46.3	50.3	11.41	12.23
506	46.4	50.3	11.41	12.22
507	46.4	50.3	11.41	12.21
508	46.4	50.3	11.41	12.21
509	46.4	50.3	11.41	12.19
510	46.5	50.3	11.41	12.19
511	46.5	50.3	11.42	12.18
512	46.5	50.3	11.42	12.18
513	46.5	50.3	11.42	12.17
514	46.6	50.4	11.42	12.17
515	46.6	50.4	11.42	12.16
516	46.6	50.4	11.42	12.16
517	46.6	50.4	11.42	12.14
518	46.7	50.4	11.42	12.13
519	46.7	50.4	11.42	12.13
520	46.7	50.4	11.42	12.12
521	46.7	50.4	11.42	12.12
522	46.8	50.4	11.42	12.11
523	46.8	50.4	11.43	12.11
524	46.8	50.4	11.43	12.09
525	46.8	50.4	11.43	12.09
526	46.9	50.4	11.43	12.08
527	46.9	50.4	11.43	12.08
528	46.9	50.4	11.43	12.07
529	46.9	50.4	11.43	12.06
530	47.0	50.5	11.43	12.06
531	47.0	50.5	11.43	12.04
532	47.0	50.5	11.43	12.04
533	47.0	50.5	11.43	12.03
534	47.1	50.5	11.43	12.03
535	47.1	50.5	11.43	12.02
536	47.1	50.5	11.44	12.02
537	47.1	50.5	11.44	12.00
538	47.2	50.5	11.44	12.00
539	47.2	50.5	11.44	11.99
540	47.2	50.5	11.44	11.99
541	47.2	50.5	11.44	11.98
542	47.2	50.5	11.44	11.97
543	47.3	50.5	11.44	11.97
544	47.3	50.5	11.44	11.95
545	47.3	50.5	11.44	11.95
546	47.3	50.5	11.44	11.94
547	47.4	50.6	11.44	11.94
548	47.4	50.6	11.45	11.93
549	47.4	50.6	11.45	11.93
550	47.4	50.6	11.45	11.92
551	47.5	50.6	11.45	11.92
552	47.5	50.6	11.45	11.90
553	47.5	50.6	11.45	11.89
554	47.5	50.6	11.45	11.89
555	47.6	50.6	11.45	11.88
556	47.6	50.6	11.45	11.88
557	47.6	50.6	11.45	11.87
558	47.6	50.6	11.45	11.87
559	47.7	50.6	11.45	11.85
560	47.7	50.6	11.46	11.85
561	47.7	50.6	11.46	11.84
562	47.7	50.6	11.46	11.84
563	47.8	50.6	11.46	11.83
564	47.8	50.7	11.46	11.82
565	47.8	50.7	11.46	11.82
566	47.8	50.7	11.46	11.80
567	47.9	50.7	11.46	11.80
568	47.9	50.7	11.46	11.79
569	47.9	50.7	11.46	11.79
570	47.9	50.7	11.46	11.78
571	48.0	50.7	11.46	11.78
572	48.0	50.7	11.47	11.77
573	48.0	50.7	11.47	11.77
574	48.0	50.7	11.47	11.75

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
575	48.1	50.7	11.47	11.74
576	48.1	50.7	11.47	11.74
577	48.1	50.7	11.47	11.73
578	48.1	50.7	11.47	11.73
579	48.2	50.7	11.47	11.71
580	48.2	50.8	11.47	11.71
581	48.2	50.8	11.47	11.70
582	48.2	50.8	11.47	11.70
583	48.3	50.8	11.47	11.69
584	48.3	50.8	11.48	11.69
585	48.3	50.8	11.48	11.68
586	48.3	50.8	11.48	11.66
587	48.3	50.8	11.48	11.66
588	48.4	50.8	11.48	11.65
589	48.4	50.8	11.48	11.65
590	48.4	50.8	11.48	11.64
591	48.4	50.8	11.48	11.64
592	48.5	50.8	11.48	11.63
593	48.5	50.8	11.48	11.63
594	48.5	50.8	11.48	11.61
595	48.5	50.8	11.48	11.61
596	48.6	50.8	11.50	11.60
597	48.6	50.9	11.50	11.59
598	48.6	50.9	11.50	11.59
599	48.6	50.9	11.50	11.58
600	48.7	50.9	11.50	11.58
601	48.7	50.9	11.50	11.56
602	48.7	50.9	11.50	11.56
603	48.7	50.9	11.50	11.55
604	48.8	50.9	11.50	11.55
605	48.8	50.9	11.50	11.54
606	48.8	50.9	11.50	11.54
607	48.8	50.9	11.50	11.53
608	48.9	50.9	11.50	11.51
609	48.9	50.9	11.51	11.51
610	48.9	50.9	11.51	11.50
611	48.9	50.9	11.51	11.50
612	49.0	50.9	11.51	11.49
613	49.0	50.9	11.51	11.49
614	49.0	51.0	11.51	11.48
615	49.0	51.0	11.51	11.48
616	49.1	51.0	11.51	11.46
617	49.1	51.0	11.51	11.46
618	49.1	51.0	11.51	11.45
619	49.1	51.0	11.51	11.44
620	49.2	51.0	11.51	11.44
621	49.2	51.0	11.52	11.42
622	49.2	51.0	11.52	11.42
623	49.2	51.0	11.52	11.41
624	49.3	51.0	11.52	11.41
625	49.3	51.0	11.52	11.40
626	49.3	51.0	11.52	11.40
627	49.3	51.0	11.52	11.39
628	49.4	51.0	11.52	11.39
629	49.4	51.0	11.52	11.37
630	49.4	51.1	11.52	11.37
631	49.4	51.1	11.52	11.36
632	49.4	51.1	11.52	11.35
633	49.5	51.1	11.53	11.35
634	49.5	51.1	11.53	11.34
635	49.5	51.1	11.53	11.34
636	49.5	51.1	11.53	11.32
637	49.6	51.1	11.53	11.32
638	49.6	51.1	11.53	11.31
639	49.6	51.1	11.53	11.31
640	49.6	51.1	11.53	11.30
641	49.7	51.1	11.53	11.30
642	49.7	51.1	11.53	11.29
643	49.7	51.1	11.53	11.27
644	49.7	51.1	11.53	11.27

室外ユニット

V 製品データ

【PURY-EP450SCM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
645	49.8	51.1	11.54	11.26
646	49.8	51.1	11.54	11.26
647	49.8	51.2	11.54	11.25
648	49.8	51.2	11.54	11.25
649	49.9	51.2	11.54	11.24
650	49.9	51.2	11.54	11.24
651	49.9	51.2	11.54	11.22
652	49.9	51.2	11.54	11.22
653	50.0	51.2	11.54	11.21
654	50.0	51.2	11.54	11.20
655	50.0	51.2	11.54	11.20
656	50.0	51.2	11.54	11.19
657	50.1	51.2	11.55	11.19
658	50.1	51.2	11.55	11.17
659	50.1	51.2	11.55	11.17
660	50.1	51.2	11.55	11.16
661	50.2	51.2	11.55	11.16
662	50.2	51.2	11.55	11.15
663	50.2	51.2	11.55	11.15
664	50.2	51.3	11.55	11.13
665	50.3	51.3	11.55	11.12
666	50.3	51.3	11.55	11.12
667	50.3	51.3	11.55	11.11
668	50.3	51.3	11.55	11.11
669	50.4	51.3	11.56	11.10
670	50.4	51.3	11.56	11.10
671	50.4	51.3	11.56	11.08
672	50.4	51.3	11.56	11.08
673	50.5	51.3	11.56	11.07
674	50.5	51.3	11.56	11.07
675	50.5	51.3	11.56	11.06

室外ユニット

V
製品データ

[PURY-EP500SCM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
250	25.0	28.0	5.07	5.98
251	25.1	28.1	5.08	6.01
252	25.2	28.2	5.09	6.02
253	25.3	28.3	5.10	6.05
254	25.4	28.4	5.11	6.08
255	25.5	28.6	5.13	6.09
256	25.6	28.7	5.14	6.12
257	25.7	28.8	5.17	6.15
258	25.8	28.9	5.18	6.18
259	25.9	29.0	5.19	6.19
260	26.0	29.1	5.20	6.22
261	26.1	29.2	5.21	6.25
262	26.2	29.3	5.23	6.26
263	26.3	29.5	5.25	6.29
264	26.4	29.6	5.26	6.32
265	26.5	29.7	5.28	6.35
266	26.6	29.8	5.29	6.36
267	26.7	29.9	5.30	6.39
268	26.8	30.0	5.33	6.42
269	26.9	30.1	5.34	6.45
270	27.0	30.2	5.35	6.47
271	27.1	30.4	5.36	6.49
272	27.2	30.5	5.39	6.52
273	27.3	30.6	5.40	6.54
274	27.4	30.7	5.42	6.57
275	27.5	30.8	5.44	6.59
276	27.6	30.9	5.46	6.61
277	27.7	31.0	5.47	6.64
278	27.8	31.1	5.49	6.67
279	27.9	31.2	5.51	6.70
280	28.0	31.4	5.52	6.73
281	28.1	31.5	5.55	6.74
282	28.2	31.6	5.56	6.77
283	28.3	31.7	5.58	6.80
284	28.4	31.8	5.60	6.83
285	28.5	31.9	5.61	6.85
286	28.6	32.0	5.64	6.88
287	28.7	32.1	5.65	6.90
288	28.8	32.3	5.67	6.92
289	28.9	32.4	5.69	6.95
290	29.0	32.5	5.71	6.98
291	29.1	32.6	5.73	7.01
292	29.2	32.7	5.75	7.04
293	29.3	32.8	5.77	7.07
294	29.4	32.9	5.79	7.10
295	29.5	33.0	5.80	7.11
296	29.6	33.2	5.83	7.14
297	29.7	33.3	5.84	7.17
298	29.8	33.4	5.87	7.19
299	29.9	33.5	5.90	7.22
300	30.0	33.6	5.91	7.25
301	30.1	33.7	5.94	7.28
302	30.2	33.8	5.95	7.31
303	30.3	33.9	5.98	7.34
304	30.4	34.0	6.00	7.36
305	30.5	34.2	6.01	7.39
306	30.6	34.3	6.04	7.42
307	30.7	34.4	6.07	7.45
308	30.8	34.5	6.08	7.48
309	30.9	34.6	6.11	7.51
310	31.0	34.7	6.13	7.52
311	31.1	34.8	6.16	7.55
312	31.2	34.9	6.17	7.58
313	31.3	35.1	6.20	7.61
314	31.4	35.2	6.23	7.63
315	31.5	35.3	6.25	7.66
316	31.6	35.4	6.27	7.69
317	31.7	35.5	6.29	7.72
318	31.8	35.6	6.32	7.75
319	31.9	35.7	6.35	7.78

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
320	32.0	35.8	6.37	7.80
321	32.1	36.0	6.39	7.83
322	32.2	36.1	6.41	7.86
323	32.3	36.2	6.44	7.91
324	32.4	36.3	6.47	7.93
325	32.5	36.4	6.49	7.96
326	32.6	36.5	6.52	7.99
327	32.7	36.6	6.55	8.02
328	32.8	36.7	6.58	8.05
329	32.9	36.8	6.60	8.08
330	33.0	37.0	6.63	8.11
331	33.1	37.1	6.64	8.13
332	33.2	37.2	6.67	8.16
333	33.3	37.3	6.70	8.19
334	33.4	37.4	6.72	8.22
335	33.5	37.5	6.75	8.25
336	33.6	37.6	6.78	8.28
337	33.7	37.7	6.80	8.30
338	33.8	37.9	6.83	8.35
339	33.9	38.0	6.86	8.38
340	34.0	38.1	6.90	8.41
341	34.1	38.2	6.93	8.43
342	34.2	38.3	6.95	8.46
343	34.3	38.4	6.98	8.49
344	34.4	38.5	7.01	8.52
345	34.5	38.6	7.03	8.55
346	34.6	38.8	7.06	8.59
347	34.7	38.9	7.09	8.62
348	34.8	39.0	7.11	8.65
349	34.9	39.1	7.14	8.68
350	35.0	39.2	7.18	8.71
351	35.1	39.3	7.21	8.73
352	35.2	39.4	7.24	8.78
353	35.3	39.5	7.26	8.81
354	35.4	39.6	7.29	8.84
355	35.5	39.8	7.33	8.86
356	35.6	39.9	7.36	8.89
357	35.7	40.0	7.39	8.94
358	35.8	40.1	7.41	8.97
359	35.9	40.2	7.46	8.99
360	36.0	40.3	7.48	9.02
361	36.1	40.4	7.51	9.05
362	36.2	40.5	7.54	9.09
363	36.3	40.7	7.58	9.12
364	36.4	40.8	7.61	9.15
365	36.5	40.9	7.63	9.18
366	36.6	41.0	7.67	9.22
367	36.7	41.1	7.70	9.25
368	36.8	41.2	7.74	9.28
369	36.9	41.3	7.77	9.31
370	37.0	41.4	7.80	9.35
371	37.1	41.6	7.84	9.38
372	37.2	41.7	7.87	9.41
373	37.3	41.8	7.89	9.44
374	37.4	41.9	7.93	9.48
375	37.5	42.0	7.96	9.51
376	37.6	42.1	8.00	9.54
377	37.7	42.2	8.03	9.58
378	37.8	42.3	8.07	9.61
379	37.9	42.4	8.10	9.64
380	38.0	42.6	8.14	9.67
381	38.1	42.7	8.17	9.71
382	38.2	42.8	8.21	9.74
383	38.3	42.9	8.24	9.77
384	38.4	43.0	8.28	9.81
385	38.5	43.1	8.30	9.84
386	38.6	43.2	8.35	9.87
387	38.7	43.3	8.39	9.92
388	38.8	43.5	8.42	9.94
389	38.9	43.6	8.46	9.99

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
390	39.0	43.7	8.48	10.02
391	39.1	43.8	8.53	10.05
392	39.2	43.9	8.57	10.09
393	39.3	44.0	8.59	10.12
394	39.4	44.1	8.64	10.15
395	39.5	44.2	8.68	10.19
396	39.6	44.4	8.71	10.22
397	39.7	44.5	8.75	10.26
398	39.8	44.6	8.79	10.29
399	39.9	44.7	8.82	10.32
400	40.0	44.8	8.86	10.36
401	40.1	44.9	8.90	10.39
402	40.2	45.0	8.94	10.44
403	40.3	45.1	8.97	10.46
404	40.4	45.2	9.01	10.49
405	40.5	45.4	9.05	10.54
406	40.6	45.5	9.09	10.57
407	40.7	45.6	9.14	10.61
408	40.8	45.7	9.16	10.64
409	40.9	45.8	9.20	10.68
410	41.0	45.9	9.25	10.71
411	41.1	46.0	9.29	10.75
412	41.2	46.1	9.33	10.78
413	41.3	46.3	9.37	10.83
414	41.4	46.4	9.40	10.86
415	41.5	46.5	9.44	10.88
416	41.6	46.6	9.48	10.93
417	41.7	46.7	9.52	10.96
418	41.8	46.8	9.56	11.00
419	41.9	46.9	9.61	11.03
420	42.0	47.0	9.65	11.07
421	42.1	47.2	9.69	11.10
422	42.2	47.3	9.73	11.15
423	42.3	47.4	9.77	11.19
424	42.4	47.5	9.82	11.22
425	42.5	47.6	9.86	11.26
426	42.6	47.7	9.90	11.29
427	42.7	47.8	9.94	11.34
428	42.8	47.9	9.98	11.36
429	42.9	48.0	10.02	11.41
430	43.0	48.2	10.07	11.44
431	43.1	48.3	10.11	11.48
432	43.2	48.4	10.15	11.51
433	43.3	48.5	10.19	11.55
434	43.4	48.6	10.25	11.60
435	43.5	48.7	10.29	11.63
436	43.6	48.8	10.33	11.67
437	43.7	48.9	10.37	11.70
438	43.8	49.1	10.42	11.74
439	43.9	49.2	10.46	11.79
440	44.0	49.3	10.50	11.81
441	44.1	49.4	10.56	11.86
442	44.2	49.5	10.60	11.89
443	44.3	49.6	10.64	11.93
444	44.4	49.7	10.68	11.98
445	44.5	49.8	10.72	12.00
446	44.6	50.0	10.78	12.05
447	44.7	50.1	10.82	12.09
448	44.8	50.2	10.86	12.12
449	44.9	50.3	10.90	12.16
450	45.0	50.4	10.96	12.21
451	45.1	50.5	11.00	12.24
452	45.2	50.6	11.04	12.28
453	45.3	50.7	11.10	12.31
454	45.4	50.8	11.14	12.35
455	45.5	51.0	11.18	12.40
456	45.6	51.1	11.24	12.44
457	45.7	51.2	11.28	12.47
458	45.8	51.3	11.33	12.51
459	45.9	51.4	11.38	12.56

室外ユニット

V 製品データ

[PURY-EP500SCM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
460	46.0	51.5	11.42	12.59
461	46.1	51.6	11.48	12.63
462	46.2	51.7	11.52	12.67
463	46.3	51.9	11.58	12.70
464	46.4	52.0	11.62	12.75
465	46.5	52.1	11.66	12.79
466	46.6	52.2	11.72	12.84
467	46.7	52.3	11.76	12.86
468	46.8	52.4	11.82	12.91
469	46.9	52.5	11.86	12.95
470	47.0	52.6	11.92	13.00
471	47.1	52.8	11.96	13.02
472	47.2	52.9	12.01	13.07
473	47.3	53.0	12.06	13.11
474	47.4	53.1	12.11	13.16
475	47.5	53.2	12.17	13.19
476	47.6	53.3	12.21	13.23
477	47.7	53.4	12.27	13.27
478	47.8	53.5	12.31	13.32
479	47.9	53.6	12.37	13.36
480	48.0	53.8	12.42	13.39
481	48.1	53.9	12.46	13.43
482	48.2	54.0	12.52	13.48
483	48.3	54.1	12.58	13.52
484	48.4	54.2	12.62	13.57
485	48.5	54.3	12.68	13.61
486	48.6	54.4	12.73	13.64
487	48.7	54.5	12.77	13.68
488	48.8	54.7	12.83	13.73
489	48.9	54.8	12.89	13.77
490	49.0	54.9	12.94	13.81
491	49.1	55.0	12.99	13.86
492	49.2	55.1	13.04	13.89
493	49.3	55.2	13.10	13.93
494	49.4	55.3	13.16	13.98
495	49.5	55.4	13.20	14.02
496	49.6	55.6	13.25	14.06
497	49.7	55.7	13.31	14.11
498	49.8	55.8	13.37	14.15
499	49.9	55.9	13.42	14.20
500	50.0	56.0	13.48	14.24
501	50.0	56.0	13.48	14.21
502	50.0	56.0	13.48	14.21
503	50.1	56.0	13.48	14.20
504	50.1	56.0	13.48	14.20
505	50.1	56.0	13.48	14.18
506	50.1	56.0	13.48	14.18
507	50.2	56.0	13.48	14.17
508	50.2	56.0	13.48	14.17
509	50.2	56.0	13.48	14.15
510	50.2	56.0	13.48	14.15
511	50.3	56.0	13.48	14.14
512	50.3	56.0	13.48	14.14
513	50.3	56.1	13.48	14.13
514	50.3	56.1	13.48	14.13
515	50.4	56.1	13.48	14.11
516	50.4	56.1	13.48	14.11
517	50.4	56.1	13.48	14.10
518	50.4	56.1	13.49	14.10
519	50.5	56.1	13.49	14.10
520	50.5	56.1	13.49	14.08
521	50.5	56.1	13.49	14.08
522	50.5	56.1	13.49	14.07
523	50.6	56.1	13.49	14.07
524	50.6	56.1	13.49	14.05
525	50.6	56.1	13.49	14.05
526	50.6	56.1	13.49	14.04
527	50.6	56.1	13.49	14.04
528	50.7	56.1	13.49	14.03
529	50.7	56.1	13.49	14.03

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
530	50.7	56.1	13.49	14.01
531	50.7	56.1	13.49	14.01
532	50.8	56.1	13.49	14.00
533	50.8	56.1	13.49	14.00
534	50.8	56.2	13.49	13.98
535	50.8	56.2	13.49	13.98
536	50.9	56.2	13.51	13.97
537	50.9	56.2	13.51	13.97
538	50.9	56.2	13.51	13.96
539	50.9	56.2	13.51	13.96
540	51.0	56.2	13.51	13.94
541	51.0	56.2	13.51	13.94
542	51.0	56.2	13.51	13.93
543	51.0	56.2	13.51	13.93
544	51.1	56.2	13.51	13.91
545	51.1	56.2	13.51	13.91
546	51.1	56.2	13.51	13.90
547	51.1	56.2	13.51	13.90
548	51.2	56.2	13.51	13.88
549	51.2	56.2	13.51	13.88
550	51.2	56.2	13.51	13.88
551	51.2	56.2	13.51	13.87
552	51.2	56.2	13.51	13.87
553	51.3	56.2	13.51	13.86
554	51.3	56.2	13.52	13.86
555	51.3	56.3	13.52	13.84
556	51.3	56.3	13.52	13.84
557	51.4	56.3	13.52	13.83
558	51.4	56.3	13.52	13.83
559	51.4	56.3	13.52	13.81
560	51.4	56.3	13.52	13.81
561	51.5	56.3	13.52	13.80
562	51.5	56.3	13.52	13.80
563	51.5	56.3	13.52	13.78
564	51.5	56.3	13.52	13.78
565	51.6	56.3	13.52	13.77
566	51.6	56.3	13.52	13.77
567	51.6	56.3	13.52	13.76
568	51.6	56.3	13.52	13.76
569	51.7	56.3	13.52	13.74
570	51.7	56.3	13.52	13.74
571	51.7	56.3	13.52	13.73
572	51.7	56.3	13.53	13.73
573	51.8	56.3	13.53	13.71
574	51.8	56.3	13.53	13.71
575	51.8	56.4	13.53	13.70
576	51.8	56.4	13.53	13.70
577	51.8	56.4	13.53	13.68
578	51.9	56.4	13.53	13.68
579	51.9	56.4	13.53	13.67
580	51.9	56.4	13.53	13.67
581	51.9	56.4	13.53	13.67
582	52.0	56.4	13.53	13.66
583	52.0	56.4	13.53	13.66
584	52.0	56.4	13.53	13.64
585	52.0	56.4	13.53	13.64
586	52.1	56.4	13.53	13.63
587	52.1	56.4	13.53	13.63
588	52.1	56.4	13.53	13.61
589	52.1	56.4	13.53	13.61
590	52.2	56.4	13.55	13.60
591	52.2	56.4	13.55	13.60
592	52.2	56.4	13.55	13.58
593	52.2	56.4	13.55	13.58
594	52.3	56.4	13.55	13.57
595	52.3	56.4	13.55	13.57
596	52.3	56.5	13.55	13.56
597	52.3	56.5	13.55	13.56
598	52.4	56.5	13.55	13.54
599	52.4	56.5	13.55	13.54

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
600	52.4	56.5	13.55	13.53
601	52.4	56.5	13.55	13.53
602	52.4	56.5	13.55	13.51
603	52.5	56.5	13.55	13.51
604	52.5	56.5	13.55	13.50
605	52.5	56.5	13.55	13.50
606	52.5	56.5	13.55	13.49
607	52.6	56.5	13.55	13.49
608	52.6	56.5	13.56	13.47
609	52.6	56.5	13.56	13.47
610	52.6	56.5	13.56	13.46
611	52.7	56.5	13.56	13.46
612	52.7	56.5	13.56	13.46
613	52.7	56.5	13.56	13.44
614	52.7	56.5	13.56	13.44
615	52.8	56.5	13.56	13.43
616	52.8	56.5	13.56	13.43
617	52.8	56.6	13.56	13.41
618	52.8	56.6	13.56	13.41
619	52.9	56.6	13.56	13.40
620	52.9	56.6	13.56	13.40
621	52.9	56.6	13.56	13.39
622	52.9	56.6	13.56	13.39
623	53.0	56.6	13.56	13.37
624	53.0	56.6	13.56	13.37
625	53.0	56.6	13.57	13.36
626	53.0	56.6	13.57	13.36
627	53.0	56.6	13.57	13.34
628	53.1	56.6	13.57	13.34
629	53.1	56.6	13.57	13.33
630	53.1	56.6	13.57	13.33
631	53.1	56.6	13.57	13.31
632	53.2	56.6	13.57	13.31
633	53.2	56.6	13.57	13.30
634	53.2	56.6	13.57	13.30
635	53.2	56.6	13.57	13.29
636	53.3	56.6	13.57	13.29
637	53.3	56.6	13.57	13.27
638	53.3	56.7	13.57	13.27
639	53.3	56.7	13.57	13.26
640	53.4	56.7	13.57	13.26
641	53.4	56.7	13.57	13.24
642	53.4	56.7	13.57	13.24
643	53.4	56.7	13.59	13.24
644	53.5	56.7	13.59	13.23
645	53.5	56.7	13.59	13.23
646	53.5	56.7	13.59	13.21
647	53.5	56.7	13.59	13.21
648	53.6	56.7	13.59	13.20
649	53.6	56.7	13.59	13.20
650	53.6	56.7	13.59	13.19
651	53.6	56.7	13.59	13.19
652	53.6	56.7	13.59	13.17
653	53.7	56.7	13.59	13.17
654	53.7	56.7	13.59	13.16
655	53.7	56.7	13.59	13.16
656	53.7	56.7	13.59	13.14
657	53.8	56.7	13.59	13.14
658	53.8	56.7	13.59	13.13
659	53.8	56.8	13.59	13.13
660	53.8	56.8	13.59	13.12
661	53.9	56.8	13.60	13.12
662	53.9	56.8	13.60	13.10
663	53.9	56.8	13.60	13.10
664	53.9	56.8	13.60	13.09
665	54.0	56.8	13.60	13.09
666	54.0	56.8	13.60	13.07
667	54.0	56.8	13.60	13.07
668	54.0	56.8	13.60	13.06
669	54.1	56.8	13.60	13.06

V
製品データ

[PURY-EP500SCM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
670	54.1	56.8	13.60	13.04
671	54.1	56.8	13.60	13.04
672	54.1	56.8	13.60	13.03
673	54.2	56.8	13.60	13.03
674	54.2	56.8	13.60	13.03
675	54.2	56.8	13.60	13.02
676	54.2	56.8	13.60	13.02
677	54.2	56.8	13.60	13.00
678	54.3	56.8	13.60	13.00
679	54.3	56.8	13.61	12.99
680	54.3	56.9	13.61	12.99
681	54.3	56.9	13.61	12.97
682	54.4	56.9	13.61	12.97
683	54.4	56.9	13.61	12.96
684	54.4	56.9	13.61	12.96
685	54.4	56.9	13.61	12.94
686	54.5	56.9	13.61	12.94
687	54.5	56.9	13.61	12.93
688	54.5	56.9	13.61	12.93
689	54.5	56.9	13.61	12.92
690	54.6	56.9	13.61	12.92
691	54.6	56.9	13.61	12.90
692	54.6	56.9	13.61	12.90
693	54.6	56.9	13.61	12.89
694	54.7	56.9	13.61	12.89
695	54.7	56.9	13.61	12.87
696	54.7	56.9	13.61	12.87
697	54.7	56.9	13.63	12.86
698	54.8	56.9	13.63	12.86
699	54.8	56.9	13.63	12.84
700	54.8	57.0	13.63	12.84
701	54.8	57.0	13.63	12.83
702	54.8	57.0	13.63	12.83
703	54.9	57.0	13.63	12.82
704	54.9	57.0	13.63	12.82
705	54.9	57.0	13.63	12.82
706	54.9	57.0	13.63	12.80
707	55.0	57.0	13.63	12.80
708	55.0	57.0	13.63	12.79
709	55.0	57.0	13.63	12.79
710	55.0	57.0	13.63	12.77
711	55.1	57.0	13.63	12.77
712	55.1	57.0	13.63	12.76
713	55.1	57.0	13.63	12.76
714	55.1	57.0	13.63	12.74
715	55.2	57.0	13.64	12.74
716	55.2	57.0	13.64	12.73
717	55.2	57.0	13.64	12.73
718	55.2	57.0	13.64	12.72
719	55.3	57.0	13.64	12.72
720	55.3	57.0	13.64	12.70
721	55.3	57.1	13.64	12.70
722	55.3	57.1	13.64	12.69
723	55.4	57.1	13.64	12.69
724	55.4	57.1	13.64	12.67
725	55.4	57.1	13.64	12.67
726	55.4	57.1	13.64	12.66
727	55.4	57.1	13.64	12.66
728	55.5	57.1	13.64	12.65
729	55.5	57.1	13.64	12.65
730	55.5	57.1	13.64	12.63
731	55.5	57.1	13.64	12.63
732	55.6	57.1	13.64	12.62
733	55.6	57.1	13.66	12.62
734	55.6	57.1	13.66	12.60
735	55.6	57.1	13.66	12.60
736	55.7	57.1	13.66	12.60
737	55.7	57.1	13.66	12.59
738	55.7	57.1	13.66	12.59
739	55.7	57.1	13.66	12.57

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
740	55.8	57.1	13.66	12.57
741	55.8	57.1	13.66	12.56
742	55.8	57.2	13.66	12.56
743	55.8	57.2	13.66	12.55
744	55.9	57.2	13.66	12.55
745	55.9	57.2	13.66	12.53
746	55.9	57.2	13.66	12.53
747	55.9	57.2	13.66	12.52
748	56.0	57.2	13.66	12.52
749	56.0	57.2	13.66	12.50
750	56.0	57.2	13.67	12.50

【PURY-EP560SCM-E (-BS, -BSG)】

室外ユニット

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
700	59.3	63.5	15.92	14.35
701	59.3	63.5	15.92	14.33
702	59.3	63.5	15.92	14.33
703	59.3	63.5	15.92	14.32
704	59.3	63.5	15.92	14.32
705	59.4	63.5	15.93	14.30
706	59.4	63.5	15.93	14.29
707	59.4	63.5	15.93	14.29
708	59.4	63.5	15.93	14.27
709	59.5	63.5	15.93	14.27
710	59.5	63.5	15.95	14.26
711	59.5	63.5	15.95	14.24
712	59.5	63.5	15.95	14.24
713	59.6	63.5	15.95	14.22
714	59.6	63.6	15.96	14.21
715	59.6	63.6	15.96	14.21
716	59.6	63.6	15.96	14.19
717	59.6	63.6	15.96	14.19
718	59.7	63.6	15.96	14.18
719	59.7	63.6	15.98	14.16
720	59.7	63.6	15.98	14.16
721	59.7	63.6	15.98	14.15
722	59.8	63.6	15.98	14.15
723	59.8	63.6	16.00	14.13
724	59.8	63.6	16.00	14.11
725	59.8	63.6	16.00	14.11
726	59.9	63.6	16.00	14.10
727	59.9	63.6	16.00	14.10
728	59.9	63.6	16.01	14.08
729	59.9	63.6	16.01	14.07
730	59.9	63.6	16.01	14.07
731	60.0	63.6	16.01	14.05
732	60.0	63.6	16.03	14.04
733	60.0	63.6	16.03	14.04
734	60.0	63.6	16.03	14.02
735	60.1	63.6	16.03	14.02
736	60.1	63.6	16.03	14.00
737	60.1	63.6	16.04	13.99
738	60.1	63.6	16.04	13.99
739	60.2	63.6	16.04	13.97
740	60.2	63.6	16.04	13.97
741	60.2	63.6	16.06	13.96
742	60.2	63.7	16.06	13.94
743	60.2	63.7	16.06	13.94
744	60.3	63.7	16.06	13.93
745	60.3	63.7	16.06	13.93
746	60.3	63.7	16.07	13.91
747	60.3	63.7	16.07	13.89
748	60.4	63.7	16.07	13.89
749	60.4	63.7	16.07	13.88
750	60.4	63.7	16.09	13.86
751	60.4	63.7	16.09	13.86
752	60.5	63.7	16.09	13.85
753	60.5	63.7	16.09	13.85
754	60.5	63.7	16.09	13.83
755	60.5	63.7	16.10	13.82
756	60.6	63.7	16.10	13.82
757	60.6	63.7	16.10	13.80
758	60.6	63.7	16.10	13.80
759	60.6	63.7	16.12	13.78
760	60.6	63.7	16.12	13.77
761	60.7	63.7	16.12	13.77
762	60.7	63.7	16.12	13.75
763	60.7	63.7	16.12	13.75
764	60.7	63.7	16.13	13.74
765	60.8	63.7	16.13	13.72
766	60.8	63.7	16.13	13.72
767	60.8	63.7	16.13	13.71
768	60.8	63.7	16.15	13.69
769	60.9	63.7	16.15	13.69

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
770	60.9	63.8	16.15	13.67
771	60.9	63.8	16.15	13.67
772	60.9	63.8	16.15	13.66
773	60.9	63.8	16.17	13.64
774	61.0	63.8	16.17	13.64
775	61.0	63.8	16.17	13.63
776	61.0	63.8	16.17	13.63
777	61.0	63.8	16.18	13.61
778	61.1	63.8	16.18	13.60
779	61.1	63.8	16.18	13.60
780	61.1	63.8	16.18	13.58
781	61.1	63.8	16.18	13.58
782	61.2	63.8	16.20	13.56
783	61.2	63.8	16.20	13.55
784	61.2	63.8	16.20	13.55
785	61.2	63.8	16.20	13.53
786	61.2	63.8	16.21	13.52
787	61.3	63.8	16.21	13.52
788	61.3	63.8	16.21	13.50
789	61.3	63.8	16.21	13.50
790	61.3	63.8	16.21	13.49
791	61.4	63.8	16.23	13.47
792	61.4	63.8	16.23	13.47
793	61.4	63.8	16.23	13.45
794	61.4	63.8	16.23	13.45
795	61.5	63.8	16.24	13.44
796	61.5	63.8	16.24	13.42
797	61.5	63.8	16.24	13.42
798	61.5	63.9	16.24	13.41
799	61.5	63.9	16.24	13.41
800	61.6	63.9	16.26	13.39
801	61.6	63.9	16.26	13.38
802	61.6	63.9	16.26	13.38
803	61.6	63.9	16.26	13.36
804	61.7	63.9	16.27	13.35
805	61.7	63.9	16.27	13.35
806	61.7	63.9	16.27	13.33
807	61.7	63.9	16.27	13.33
808	61.8	63.9	16.27	13.31
809	61.8	63.9	16.29	13.30
810	61.8	63.9	16.29	13.30
811	61.8	63.9	16.29	13.28
812	61.9	63.9	16.29	13.28
813	61.9	63.9	16.30	13.27
814	61.9	63.9	16.30	13.25
815	61.9	63.9	16.30	13.25
816	61.9	63.9	16.30	13.24
817	62.0	63.9	16.30	13.24
818	62.0	63.9	16.32	13.22
819	62.0	63.9	16.32	13.20
820	62.0	63.9	16.32	13.20
821	62.1	63.9	16.32	13.19
822	62.1	63.9	16.34	13.17
823	62.1	63.9	16.34	13.17
824	62.1	63.9	16.34	13.16
825	62.2	63.9	16.34	13.16
826	62.2	64.0	16.34	13.14
827	62.2	64.0	16.35	13.13
828	62.2	64.0	16.35	13.13
829	62.2	64.0	16.35	13.11
830	62.3	64.0	16.35	13.11
831	62.3	64.0	16.37	13.09
832	62.3	64.0	16.37	13.08
833	62.3	64.0	16.37	13.08
834	62.4	64.0	16.37	13.06
835	62.4	64.0	16.37	13.06
836	62.4	64.0	16.38	13.05
837	62.4	64.0	16.38	13.03
838	62.5	64.0	16.38	13.03
839	62.5	64.0	16.38	13.02

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
840	62.5	64.0	16.40	13.02

V
製品データ

【PURY-EP630SCM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
945	72.8	69.9	16.92	15.97

[PURY-EP690SCM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

V 製品データ

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
555	55.5	61.5	12.80	15.15
556	55.6	61.6	12.83	15.19
557	55.7	61.8	12.85	15.21
558	55.8	61.9	12.89	15.25
559	55.9	62.0	12.92	15.27
560	56.0	62.1	12.96	15.31
561	56.1	62.2	13.00	15.33
562	56.2	62.3	13.03	15.37
563	56.3	62.4	13.07	15.38
564	56.4	62.5	13.11	15.42
565	56.5	62.6	13.13	15.44
566	56.6	62.8	13.16	15.48
567	56.7	62.9	13.20	15.52
568	56.8	63.0	13.24	15.54
569	56.9	63.1	13.27	15.58
570	57.0	63.2	13.31	15.60
571	57.1	63.3	13.35	15.64
572	57.2	63.4	13.38	15.66
573	57.3	63.5	13.42	15.69
574	57.4	63.6	13.46	15.71
575	57.5	63.8	13.49	15.75
576	57.6	63.9	13.51	15.77
577	57.7	64.0	13.55	15.81
578	57.8	64.1	13.58	15.83
579	57.9	64.2	13.62	15.87
580	58.0	64.3	13.66	15.91
581	58.1	64.4	13.69	15.93
582	58.2	64.5	13.73	15.97
583	58.3	64.6	13.77	15.98
584	58.4	64.7	13.81	16.02
585	58.5	64.9	13.84	16.04
586	58.6	65.0	13.88	16.08
587	58.7	65.1	13.92	16.10
588	58.8	65.2	13.95	16.14
589	58.9	65.3	13.99	16.16
590	59.0	65.4	14.01	16.20
591	59.1	65.5	14.04	16.24
592	59.2	65.6	14.08	16.26
593	59.3	65.7	14.12	16.29
594	59.4	65.9	14.15	16.31
595	59.5	66.0	14.19	16.35
596	59.6	66.1	14.23	16.37
597	59.7	66.2	14.26	16.41
598	59.8	66.3	14.30	16.43
599	59.9	66.4	14.34	16.47
600	60.0	66.5	14.37	16.51
601	60.1	66.6	14.41	16.53
602	60.2	66.7	14.45	16.57
603	60.3	66.9	14.49	16.58
604	60.4	67.0	14.52	16.62
605	60.5	67.1	14.56	16.64
606	60.6	67.2	14.60	16.68
607	60.7	67.3	14.63	16.72
608	60.8	67.4	14.67	16.74
609	60.9	67.5	14.71	16.78
610	61.0	67.6	14.74	16.80
611	61.1	67.7	14.78	16.84
612	61.2	67.9	14.82	16.86
613	61.3	68.0	14.85	16.89
614	61.4	68.1	14.89	16.93
615	61.5	68.2	14.93	16.95
616	61.6	68.3	14.96	16.99
617	61.7	68.4	15.00	17.01
618	61.8	68.5	15.04	17.05
619	61.9	68.6	15.07	17.07
620	62.0	68.7	15.11	17.11
621	62.1	68.9	15.15	17.15
622	62.2	69.0	15.19	17.17
623	62.3	69.1	15.22	17.21
624	62.4	69.2	15.26	17.22

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
625	62.5	69.3	15.30	17.26
626	62.6	69.4	15.33	17.28
627	62.7	69.5	15.37	17.32
628	62.8	69.6	15.41	17.36
629	62.9	69.7	15.44	17.38
630	63.0	69.8	15.48	17.42
631	63.1	70.0	15.52	17.44
632	63.2	70.1	15.55	17.48
633	63.3	70.2	15.59	17.52
634	63.4	70.3	15.63	17.53
635	63.5	70.4	15.66	17.57
636	63.6	70.5	15.70	17.59
637	63.7	70.6	15.76	17.63
638	63.8	70.7	15.79	17.67
639	63.9	70.8	15.83	17.69
640	64.0	71.0	15.87	17.73
641	64.1	71.1	15.91	17.75
642	64.2	71.2	15.94	17.79
643	64.3	71.3	15.98	17.83
644	64.4	71.4	16.02	17.84
645	64.5	71.5	16.05	17.88
646	64.6	71.6	16.09	17.90
647	64.7	71.7	16.13	17.94
648	64.8	71.8	16.16	17.98
649	64.9	72.0	16.20	18.00
650	65.0	72.1	16.24	18.04
651	65.1	72.2	16.27	18.06
652	65.2	72.3	16.33	18.10
653	65.3	72.4	16.37	18.14
654	65.4	72.5	16.40	18.15
655	65.5	72.6	16.44	18.19
656	65.6	72.7	16.48	18.21
657	65.7	72.8	16.51	18.25
658	65.8	73.0	16.55	18.29
659	65.9	73.1	16.59	18.31
660	66.0	73.2	16.62	18.35
661	66.1	73.3	16.66	18.37
662	66.2	73.4	16.72	18.41
663	66.3	73.5	16.76	18.45
664	66.4	73.6	16.79	18.47
665	66.5	73.7	16.83	18.50
666	66.6	73.8	16.87	18.52
667	66.7	74.0	16.90	18.56
668	66.8	74.1	16.94	18.60
669	66.9	74.2	16.98	18.62
670	67.0	74.3	17.01	18.66
671	67.1	74.4	17.07	18.70
672	67.2	74.5	17.11	18.72
673	67.3	74.6	17.14	18.76
674	67.4	74.7	17.18	18.78
675	67.5	74.8	17.22	18.81
676	67.6	74.9	17.25	18.85
677	67.7	75.1	17.29	18.87
678	67.8	75.2	17.35	18.91
679	67.9	75.3	17.38	18.95
680	68.0	75.4	17.42	18.97
681	68.1	75.5	17.46	19.01
682	68.2	75.6	17.50	19.03
683	68.3	75.7	17.53	19.07
684	68.4	75.8	17.59	19.11
685	68.5	75.9	17.63	19.12
686	68.6	76.1	17.66	19.16
687	68.7	76.2	17.70	19.20
688	68.8	76.3	17.74	19.22
689	68.9	76.4	17.77	19.26
690	69.0	76.5	17.83	19.28
691	69.0	76.5	17.83	19.26
692	69.1	76.5	17.83	19.26
693	69.1	76.5	17.83	19.26
694	69.1	76.5	17.83	19.24

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
695	69.1	76.5	17.83	19.24
696	69.2	76.5	17.83	19.24
697	69.2	76.5	17.83	19.22
698	69.2	76.5	17.83	19.22
699	69.3	76.5	17.83	19.22
700	69.3	76.5	17.83	19.22
701	69.3	76.5	17.83	19.20
702	69.3	76.5	17.83	19.20
703	69.4	76.5	17.83	19.20
704	69.4	76.5	17.83	19.18
705	69.4	76.5	17.83	19.18
706	69.4	76.5	17.83	19.18
707	69.5	76.5	17.83	19.18
708	69.5	76.5	17.83	19.16
709	69.5	76.5	17.83	19.16
710	69.5	76.5	17.83	19.16
711	69.6	76.5	17.83	19.15
712	69.6	76.5	17.83	19.15
713	69.6	76.5	17.83	19.15
714	69.7	76.5	17.83	19.15
715	69.7	76.5	17.83	19.13
716	69.7	76.5	17.83	19.13
717	69.7	76.5	17.83	19.13
718	69.8	76.5	17.83	19.11
719	69.8	76.5	17.83	19.11
720	69.8	76.5	17.83	19.11
721	69.8	76.5	17.83	19.11
722	69.9	76.5	17.83	19.09
723	69.9	76.6	17.83	19.09
724	69.9	76.6	17.83	19.09
725	70.0	76.6	17.83	19.07
726	70.0	76.6	17.83	19.07
727	70.0	76.6	17.83	19.07
728	70.0	76.6	17.83	19.07
729	70.1	76.6	17.83	19.05
730	70.1	76.6	17.83	19.05
731	70.1	76.6	17.83	19.05
732	70.1	76.6	17.83	19.03
733	70.2	76.6	17.83	19.03
734	70.2	76.6	17.83	19.03
735	70.2	76.6	17.83	19.03
736	70.3	76.6	17.83	19.01
737	70.3	76.6	17.83	19.01
738	70.3	76.6	17.83	19.01
739	70.3	76.6	17.83	18.99
740	70.4	76.6	17.85	18.99
741	70.4	76.6	17.85	18.99
742	70.4	76.6	17.85	18.99
743	70.4	76.6	17.85	18.97
744	70.5	76.6	17.85	18.97
745	70.5	76.6	17.85	18.97
746	70.5	76.6	17.85	18.95
747	70.5	76.6	17.85	18.95
748	70.6	76.6	17.85	18.95
749	70.6	76.6	17.85	18.93
750	70.6	76.6	17.85	18.93
751	70.7	76.6	17.85	18.93
752	70.7	76.6	17.85	18.93
753	70.7	76.6	17.85	18.91
754	70.7	76.6	17.85	18.91
755	70.8	76.6	17.85	18.91
756	70.8	76.6	17.85	18.89
757	70.8	76.6	17.85	18.89
758	70.8	76.6	17.85	18.89
759	70.9	76.6	17.85	18.89
760	70.9	76.6	17.85	18.88
761	70.9	76.6	17.85	18.88
762	71.0	76.6	17.85	18.88
763	71.0	76.6	17.85	18.86
764	71.0	76.7	17.85	18.86

【PURY-EP690SCM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
765	71.0	76.7	17.85	18.86
766	71.1	76.7	17.85	18.86
767	71.1	76.7	17.85	18.84
768	71.1	76.7	17.85	18.84
769	71.1	76.7	17.85	18.84
770	71.2	76.7	17.85	18.82
771	71.2	76.7	17.85	18.82
772	71.2	76.7	17.85	18.82
773	71.2	76.7	17.85	18.82
774	71.3	76.7	17.85	18.80
775	71.3	76.7	17.85	18.80
776	71.3	76.7	17.85	18.80
777	71.4	76.7	17.85	18.78
778	71.4	76.7	17.85	18.78
779	71.4	76.7	17.85	18.78
780	71.4	76.7	17.85	18.78
781	71.5	76.7	17.85	18.76
782	71.5	76.7	17.85	18.76
783	71.5	76.7	17.85	18.76
784	71.5	76.7	17.85	18.74
785	71.6	76.7	17.85	18.74
786	71.6	76.7	17.85	18.74
787	71.6	76.7	17.85	18.74
788	71.7	76.7	17.85	18.72
789	71.7	76.7	17.87	18.72
790	71.7	76.7	17.87	18.72
791	71.7	76.7	17.87	18.70
792	71.8	76.7	17.87	18.70
793	71.8	76.7	17.87	18.70
794	71.8	76.7	17.87	18.70
795	71.8	76.7	17.87	18.68
796	71.9	76.7	17.87	18.68
797	71.9	76.7	17.87	18.68
798	71.9	76.7	17.87	18.66
799	71.9	76.7	17.87	18.66
800	72.0	76.7	17.87	18.66
801	72.0	76.7	17.87	18.64
802	72.0	76.7	17.87	18.64
803	72.1	76.7	17.87	18.64
804	72.1	76.8	17.87	18.64
805	72.1	76.8	17.87	18.62
806	72.1	76.8	17.87	18.62
807	72.2	76.8	17.87	18.62
808	72.2	76.8	17.87	18.61
809	72.2	76.8	17.87	18.61
810	72.2	76.8	17.87	18.61
811	72.3	76.8	17.87	18.61
812	72.3	76.8	17.87	18.59
813	72.3	76.8	17.87	18.59
814	72.4	76.8	17.87	18.59
815	72.4	76.8	17.87	18.57
816	72.4	76.8	17.87	18.57
817	72.4	76.8	17.87	18.57
818	72.5	76.8	17.87	18.57
819	72.5	76.8	17.87	18.55
820	72.5	76.8	17.87	18.55
821	72.5	76.8	17.87	18.55
822	72.6	76.8	17.87	18.53
823	72.6	76.8	17.87	18.53
824	72.6	76.8	17.87	18.53
825	72.6	76.8	17.87	18.53
826	72.7	76.8	17.87	18.51
827	72.7	76.8	17.87	18.51
828	72.7	76.8	17.87	18.51
829	72.8	76.8	17.87	18.49
830	72.8	76.8	17.87	18.49
831	72.8	76.8	17.87	18.49
832	72.8	76.8	17.87	18.49
833	72.9	76.8	17.87	18.47
834	72.9	76.8	17.87	18.47

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
835	72.9	76.8	17.87	18.47
836	72.9	76.8	17.87	18.45
837	73.0	76.8	17.87	18.45
838	73.0	76.8	17.88	18.45
839	73.0	76.8	17.88	18.45
840	73.1	76.8	17.88	18.43
841	73.1	76.8	17.88	18.43
842	73.1	76.8	17.88	18.43
843	73.1	76.8	17.88	18.41
844	73.2	76.8	17.88	18.41
845	73.2	76.9	17.88	18.41
846	73.2	76.9	17.88	18.41
847	73.2	76.9	17.88	18.39
848	73.3	76.9	17.88	18.39
849	73.3	76.9	17.88	18.39
850	73.3	76.9	17.88	18.37
851	73.4	76.9	17.88	18.37
852	73.4	76.9	17.88	18.37
853	73.4	76.9	17.88	18.35
854	73.4	76.9	17.88	18.35
855	73.5	76.9	17.88	18.35
856	73.5	76.9	17.88	18.35
857	73.5	76.9	17.88	18.34
858	73.5	76.9	17.88	18.34
859	73.6	76.9	17.88	18.34
860	73.6	76.9	17.88	18.32
861	73.6	76.9	17.88	18.32
862	73.6	76.9	17.88	18.32
863	73.7	76.9	17.88	18.32
864	73.7	76.9	17.88	18.30
865	73.7	76.9	17.88	18.30
866	73.8	76.9	17.88	18.30
867	73.8	76.9	17.88	18.28
868	73.8	76.9	17.88	18.28
869	73.8	76.9	17.88	18.28
870	73.9	76.9	17.88	18.28
871	73.9	76.9	17.88	18.26
872	73.9	76.9	17.88	18.26
873	73.9	76.9	17.88	18.26
874	74.0	76.9	17.88	18.24
875	74.0	76.9	17.88	18.24
876	74.0	76.9	17.88	18.24
877	74.1	76.9	17.88	18.24
878	74.1	76.9	17.88	18.22
879	74.1	76.9	17.88	18.22
880	74.1	76.9	17.88	18.22
881	74.2	76.9	17.88	18.20
882	74.2	76.9	17.88	18.20
883	74.2	76.9	17.88	18.20
884	74.2	76.9	17.88	18.20
885	74.3	77.0	17.88	18.18
886	74.3	77.0	17.88	18.18
887	74.3	77.0	17.88	18.18
888	74.3	77.0	17.90	18.16
889	74.4	77.0	17.90	18.16
890	74.4	77.0	17.90	18.16
891	74.4	77.0	17.90	18.16
892	74.5	77.0	17.90	18.14
893	74.5	77.0	17.90	18.14
894	74.5	77.0	17.90	18.14
895	74.5	77.0	17.90	18.12
896	74.6	77.0	17.90	18.12
897	74.6	77.0	17.90	18.12
898	74.6	77.0	17.90	18.12
899	74.6	77.0	17.90	18.10
900	74.7	77.0	17.90	18.10
901	74.7	77.0	17.90	18.10
902	74.7	77.0	17.90	18.08
903	74.8	77.0	17.90	18.08
904	74.8	77.0	17.90	18.08

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
905	74.8	77.0	17.90	18.07
906	74.8	77.0	17.90	18.07
907	74.9	77.0	17.90	18.07
908	74.9	77.0	17.90	18.07
909	74.9	77.0	17.90	18.05
910	74.9	77.0	17.90	18.05
911	75.0	77.0	17.90	18.05
912	75.0	77.0	17.90	18.03
913	75.0	77.0	17.90	18.03
914	75.0	77.0	17.90	18.03
915	75.1	77.0	17.90	18.03
916	75.1	77.0	17.90	18.01
917	75.1	77.0	17.90	18.01
918	75.2	77.0	17.90	18.01
919	75.2	77.0	17.90	17.99
920	75.2	77.0	17.90	17.99
921	75.2	77.0	17.90	17.99
922	75.3	77.0	17.90	17.99
923	75.3	77.0	17.90	17.97
924	75.3	77.0	17.90	17.97
925	75.3	77.0	17.90	17.97
926	75.4	77.1	17.90	17.95
927	75.4	77.1	17.90	17.95
928	75.4	77.1	17.90	17.95
929	75.5	77.1	17.90	17.95
930	75.5	77.1	17.90	17.93
931	75.5	77.1	17.90	17.93
932	75.5	77.1	17.90	17.93
933	75.6	77.1	17.90	17.91
934	75.6	77.1	17.90	17.91
935	75.6	77.1	17.90	17.91
936	75.6	77.1	17.90	17.91
937	75.7	77.1	17.92	17.89
938	75.7	77.1	17.92	17.89
939	75.7	77.1	17.92	17.89
940	75.7	77.1	17.92	17.87
941	75.8	77.1	17.92	17.87
942	75.8	77.1	17.92	17.87
943	75.8	77.1	17.92	17.87
944	75.9	77.1	17.92	17.85
945	75.9	77.1	17.92	17.85
946	75.9	77.1	17.92	17.85
947	75.9	77.1	17.92	17.83
948	76.0	77.1	17.92	17.83
949	76.0	77.1	17.92	17.83
950	76.0	77.1	17.92	17.83
951	76.0	77.1	17.92	17.81
952	76.1	77.1	17.92	17.81
953	76.1	77.1	17.92	17.81
954	76.1	77.1	17.92	17.80
955	76.2	77.1	17.92	17.80
956	76.2	77.1	17.92	17.80
957	76.2	77.1	17.92	17.78
958	76.2	77.1	17.92	17.78
959	76.3	77.1	17.92	17.78
960	76.3	77.1	17.92	17.78
961	76.3	77.1	17.92	17.76
962	76.3	77.1	17.92	17.76
963	76.4	77.1	17.92	17.76
964	76.4	77.1	17.92	17.74
965	76.4	77.1	17.92	17.74
966	76.5	77.2	17.92	17.74
967	76.5	77.2	17.92	17.74
968	76.5	77.2	17.92	17.72
969	76.5	77.2	17.92	17.72
970	76.6	77.2	17.92	17.72
971	76.6	77.2	17.92	17.70
972	76.6	77.2	17.92	17.70
973	76.6	77.2	17.92	17.70
974	76.7	77.2	17.92	17.70

室外ユニット

V 製品データ

【PURY-EP690SCM-E (-BS, -BSG)】

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
975	76.7	77.2	17.92	17.68
976	76.7	77.2	17.92	17.68
977	76.7	77.2	17.92	17.68
978	76.8	77.2	17.92	17.66
979	76.8	77.2	17.92	17.66
980	76.8	77.2	17.92	17.66
981	76.9	77.2	17.92	17.66
982	76.9	77.2	17.92	17.64
983	76.9	77.2	17.92	17.64
984	76.9	77.2	17.92	17.64
985	77.0	77.2	17.92	17.62
986	77.0	77.2	17.94	17.62
987	77.0	77.2	17.94	17.62
988	77.0	77.2	17.94	17.62
989	77.1	77.2	17.94	17.60
990	77.1	77.2	17.94	17.60
991	77.1	77.2	17.94	17.60
992	77.2	77.2	17.94	17.58
993	77.2	77.2	17.94	17.58
994	77.2	77.2	17.94	17.58
995	77.2	77.2	17.94	17.58
996	77.3	77.2	17.94	17.56
997	77.3	77.2	17.94	17.56
998	77.3	77.2	17.94	17.56
999	77.3	77.2	17.94	17.54
1000	77.4	77.2	17.94	17.54
1001	77.4	77.2	17.94	17.54
1002	77.4	77.2	17.94	17.54
1003	77.4	77.2	17.94	17.53
1004	77.5	77.2	17.94	17.53
1005	77.5	77.2	17.94	17.53
1006	77.5	77.2	17.94	17.51
1007	77.6	77.3	17.94	17.51
1008	77.6	77.3	17.94	17.51
1009	77.6	77.3	17.94	17.49
1010	77.6	77.3	17.94	17.49
1011	77.7	77.3	17.94	17.49
1012	77.7	77.3	17.94	17.49
1013	77.7	77.3	17.94	17.47
1014	77.7	77.3	17.94	17.47
1015	77.8	77.3	17.94	17.47
1016	77.8	77.3	17.94	17.45
1017	77.8	77.3	17.94	17.45
1018	77.9	77.3	17.94	17.45
1019	77.9	77.3	17.94	17.45
1020	77.9	77.3	17.94	17.43
1021	77.9	77.3	17.94	17.43
1022	78.0	77.3	17.94	17.43
1023	78.0	77.3	17.94	17.41
1024	78.0	77.3	17.94	17.41
1025	78.0	77.3	17.94	17.41
1026	78.1	77.3	17.94	17.41
1027	78.1	77.3	17.94	17.39
1028	78.1	77.3	17.94	17.39
1029	78.1	77.3	17.94	17.39
1030	78.2	77.3	17.94	17.37
1031	78.2	77.3	17.94	17.37
1032	78.2	77.3	17.94	17.37
1033	78.3	77.3	17.94	17.37
1034	78.3	77.3	17.94	17.35
1035	78.3	77.3	17.95	17.35

室外ユニット

V 製品データ

[PURY-EP730SCM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
365	36.5	40.8	9.35	10.86
366	36.6	40.9	9.37	10.88
367	36.7	41.0	9.40	10.93
368	36.8	41.1	9.42	10.95
369	36.9	41.2	9.44	10.97
370	37.0	41.3	9.46	10.99
371	37.1	41.4	9.48	11.02
372	37.2	41.5	9.50	11.06
373	37.3	41.6	9.52	11.08
374	37.4	41.8	9.55	11.11
375	37.5	41.9	9.57	11.13
376	37.6	42.0	9.59	11.15
377	37.7	42.1	9.61	11.19
378	37.8	42.2	9.63	11.22
379	37.9	42.3	9.65	11.24
380	38.0	42.4	9.67	11.26
381	38.1	42.5	9.70	11.31
382	38.2	42.6	9.72	11.33
383	38.3	42.8	9.74	11.35
384	38.4	42.9	9.76	11.37
385	38.5	43.0	9.81	11.39
386	38.6	43.1	9.83	11.44
387	38.7	43.2	9.85	11.46
388	38.8	43.3	9.87	11.48
389	38.9	43.4	9.89	11.51
390	39.0	43.5	9.91	11.53
391	39.1	43.7	9.94	11.57
392	39.2	43.8	9.96	11.60
393	39.3	43.9	9.98	11.62
394	39.4	44.0	10.00	11.64
395	39.5	44.1	10.02	11.68
396	39.6	44.2	10.07	11.71
397	39.7	44.3	10.09	11.73
398	39.8	44.4	10.11	11.75
399	39.9	44.5	10.13	11.80
400	40.0	44.7	10.15	11.82
401	40.1	44.8	10.17	11.84
402	40.2	44.9	10.20	11.86
403	40.3	45.0	10.22	11.88
404	40.4	45.1	10.24	11.93
405	40.5	45.2	10.28	11.95
406	40.6	45.3	10.31	11.97
407	40.7	45.4	10.33	12.00
408	40.8	45.6	10.35	12.04
409	40.9	45.7	10.37	12.06
410	41.0	45.8	10.39	12.08
411	41.1	45.9	10.41	12.11
412	41.2	46.0	10.46	12.15
413	41.3	46.1	10.48	12.17
414	41.4	46.2	10.50	12.20
415	41.5	46.3	10.52	12.22
416	41.6	46.4	10.54	12.26
417	41.7	46.6	10.57	12.29
418	41.8	46.7	10.61	12.31
419	41.9	46.8	10.63	12.33
420	42.0	46.9	10.65	12.37
421	42.1	47.0	10.68	12.40
422	42.2	47.1	10.70	12.42
423	42.3	47.2	10.72	12.44
424	42.4	47.3	10.76	12.49
425	42.5	47.4	10.79	12.51
426	42.6	47.6	10.81	12.53
427	42.7	47.7	10.83	12.58
428	42.8	47.8	10.85	12.60
429	42.9	47.9	10.90	12.62
430	43.0	48.0	10.92	12.64
431	43.1	48.1	10.94	12.69
432	43.2	48.2	10.96	12.71
433	43.3	48.3	10.98	12.73
434	43.4	48.5	11.03	12.75

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
435	43.5	48.6	11.05	12.80
436	43.6	48.7	11.07	12.82
437	43.7	48.8	11.09	12.84
438	43.8	48.9	11.14	12.89
439	43.9	49.0	11.16	12.91
440	44.0	49.1	11.18	12.93
441	44.1	49.2	11.20	12.95
442	44.2	49.3	11.25	13.00
443	44.3	49.5	11.27	13.02
444	44.4	49.6	11.29	13.04
445	44.5	49.7	11.31	13.09
446	44.6	49.8	11.36	13.11
447	44.7	49.9	11.38	13.13
448	44.8	50.0	11.40	13.15
449	44.9	50.1	11.42	13.20
450	45.0	50.2	11.47	13.22
451	45.1	50.4	11.49	13.24
452	45.2	50.5	11.51	13.29
453	45.3	50.6	11.53	13.31
454	45.4	50.7	11.58	13.33
455	45.5	50.8	11.60	13.35
456	45.6	50.9	11.62	13.40
457	45.7	51.0	11.66	13.42
458	45.8	51.1	11.69	13.44
459	45.9	51.2	11.71	13.49
460	46.0	51.4	11.73	13.51
461	46.1	51.5	11.77	13.53
462	46.2	51.6	11.80	13.58
463	46.3	51.7	11.82	13.60
464	46.4	51.8	11.86	13.62
465	46.5	51.9	11.88	13.67
466	46.6	52.0	11.91	13.69
467	46.7	52.1	11.95	13.71
468	46.8	52.2	11.97	13.73
469	46.9	52.4	11.99	13.78
470	47.0	52.5	12.04	13.80
471	47.1	52.6	12.06	13.82
472	47.2	52.7	12.08	13.87
473	47.3	52.8	12.13	13.89
474	47.4	52.9	12.15	13.91
475	47.5	53.0	12.17	13.96
476	47.6	53.1	12.22	13.98
477	47.7	53.3	12.24	14.00
478	47.8	53.4	12.26	14.05
479	47.9	53.5	12.30	14.07
480	48.0	53.6	12.33	14.09
481	48.1	53.7	12.35	14.14
482	48.2	53.8	12.39	14.16
483	48.3	53.9	12.41	14.18
484	48.4	54.0	12.44	14.22
485	48.5	54.1	12.48	14.25
486	48.6	54.3	12.50	14.27
487	48.7	54.4	12.55	14.31
488	48.8	54.5	12.57	14.34
489	48.9	54.6	12.59	14.36
490	49.0	54.7	12.64	14.40
491	49.1	54.8	12.66	14.43
492	49.2	54.9	12.70	14.45
493	49.3	55.0	12.72	14.49
494	49.4	55.2	12.75	14.51
495	49.5	55.3	12.79	14.54
496	49.6	55.4	12.81	14.58
497	49.7	55.5	12.86	14.60
498	49.8	55.6	12.88	14.63
499	49.9	55.7	12.90	14.67
500	50.0	55.8	12.95	14.69
501	50.1	55.9	12.97	14.72
502	50.2	56.0	13.01	14.76
503	50.3	56.2	13.04	14.78
504	50.4	56.3	13.08	14.80

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
505	50.5	56.4	13.10	14.85
506	50.6	56.5	13.12	14.87
507	50.7	56.6	13.17	14.92
508	50.8	56.7	13.19	14.94
509	50.9	56.8	13.24	14.96
510	51.0	56.9	13.26	15.01
511	51.1	57.1	13.30	15.03
512	51.2	57.2	13.32	15.05
513	51.3	57.3	13.37	15.09
514	51.4	57.4	13.39	15.12
515	51.5	57.5	13.44	15.14
516	51.6	57.6	13.46	15.18
517	51.7	57.7	13.48	15.21
518	51.8	57.8	13.52	15.25
519	51.9	57.9	13.55	15.27
520	52.0	58.1	13.59	15.30
521	52.1	58.2	13.61	15.34
522	52.2	58.3	13.66	15.36
523	52.3	58.4	13.68	15.38
524	52.4	58.5	13.73	15.43
525	52.5	58.6	13.75	15.45
526	52.6	58.7	13.79	15.50
527	52.7	58.8	13.81	15.52
528	52.8	58.9	13.86	15.54
529	52.9	59.1	13.88	15.59
530	53.0	59.2	13.93	15.61
531	53.1	59.3	13.95	15.65
532	53.2	59.4	13.99	15.67
533	53.3	59.5	14.01	15.70
534	53.4	59.6	14.06	15.74
535	53.5	59.7	14.08	15.76
536	53.6	59.8	14.13	15.79
537	53.7	60.0	14.17	15.83
538	53.8	60.1	14.19	15.85
539	53.9	60.2	14.24	15.90
540	54.0	60.3	14.26	15.92
541	54.1	60.4	14.31	15.94
542	54.2	60.5	14.33	15.99
543	54.3	60.6	14.37	16.01
544	54.4	60.7	14.39	16.05
545	54.5	60.8	14.44	16.08
546	54.6	61.0	14.46	16.10
547	54.7	61.1	14.51	16.14
548	54.8	61.2	14.55	16.17
549	54.9	61.3	14.57	16.21
550	55.0	61.4	14.62	16.23
551	55.1	61.5	14.64	16.25
552	55.2	61.6	14.69	16.30
553	55.3	61.7	14.71	16.32
554	55.4	61.9	14.75	16.37
555	55.5	62.0	14.80	16.39
556	55.6	62.1	14.82	16.43
557	55.7	62.2	14.86	16.46
558	55.8	62.3	14.89	16.48
559	55.9	62.4	14.93	16.52
560	56.0	62.5	14.98	16.54
561	56.1	62.6	15.00	16.59
562	56.2	62.7	15.04	16.61
563	56.3	62.9	15.07	16.63
564	56.4	63.0	15.11	16.68
565	56.5	63.1	15.16	16.70
566	56.6	63.2	15.18	16.75
567	56.7	63.3	15.22	16.77
568	56.8	63.4	15.27	16.81
569	56.9	63.5	15.29	16.84
570	57.0	63.6	15.34	16.86
571	57.1	63.7	15.36	16.90
572	57.2	63.9	15.40	16.92
573	57.3	64.0	15.45	16.97
574	57.4	64.1	15.47	16.99

[PURY-EP730SCM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

V
製品データ

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
575	57.5	64.2	15.51	17.04
576	57.6	64.3	15.56	17.06
577	57.7	64.4	15.58	17.10
578	57.8	64.5	15.63	17.13
579	57.9	64.6	15.67	17.15
580	58.0	64.8	15.69	17.19
581	58.1	64.9	15.74	17.21
582	58.2	65.0	15.78	17.26
583	58.3	65.1	15.81	17.28
584	58.4	65.2	15.85	17.33
585	58.5	65.3	15.90	17.35
586	58.6	65.4	15.92	17.39
587	58.7	65.5	15.96	17.42
588	58.8	65.6	16.01	17.44
589	58.9	65.8	16.03	17.48
590	59.0	65.9	16.08	17.50
591	59.1	66.0	16.12	17.55
592	59.2	66.1	16.17	17.57
593	59.3	66.2	16.19	17.62
594	59.4	66.3	16.23	17.64
595	59.5	66.4	16.28	17.68
596	59.6	66.5	16.30	17.71
597	59.7	66.7	16.35	17.75
598	59.8	66.8	16.39	17.77
599	59.9	66.9	16.44	17.82
600	60.0	67.0	16.46	17.84
601	60.1	67.1	16.50	17.86
602	60.2	67.2	16.55	17.91
603	60.3	67.3	16.57	17.93
604	60.4	67.4	16.62	17.97
605	60.5	67.5	16.66	18.00
606	60.6	67.7	16.71	18.04
607	60.7	67.8	16.73	18.06
608	60.8	67.9	16.77	18.11
609	60.9	68.0	16.82	18.13
610	61.0	68.1	16.86	18.18
611	61.1	68.2	16.88	18.20
612	61.2	68.3	16.93	18.24
613	61.3	68.4	16.98	18.26
614	61.4	68.5	17.02	18.31
615	61.5	68.7	17.04	18.33
616	61.6	68.8	17.09	18.38
617	61.7	68.9	17.13	18.40
618	61.8	69.0	17.18	18.44
619	61.9	69.1	17.22	18.47
620	62.0	69.2	17.25	18.51
621	62.1	69.3	17.29	18.53
622	62.2	69.4	17.34	18.58
623	62.3	69.6	17.38	18.60
624	62.4	69.7	17.43	18.64
625	62.5	69.8	17.45	18.67
626	62.6	69.9	17.49	18.71
627	62.7	70.0	17.54	18.73
628	62.8	70.1	17.58	18.78
629	62.9	70.2	17.63	18.80
630	63.0	70.3	17.65	18.85
631	63.1	70.4	17.70	18.87
632	63.2	70.6	17.74	18.91
633	63.3	70.7	17.79	18.93
634	63.4	70.8	17.83	18.98
635	63.5	70.9	17.88	19.00
636	63.6	71.0	17.90	19.05
637	63.7	71.1	17.95	19.07
638	63.8	71.2	17.99	19.11
639	63.9	71.3	18.04	19.14
640	64.0	71.5	18.08	19.18
641	64.1	71.6	18.13	19.20
642	64.2	71.7	18.15	19.25
643	64.3	71.8	18.19	19.27
644	64.4	71.9	18.24	19.31

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
645	64.5	72.0	18.28	19.34
646	64.6	72.1	18.33	19.38
647	64.7	72.2	18.37	19.40
648	64.8	72.3	18.42	19.45
649	64.9	72.5	18.47	19.47
650	65.0	72.6	18.49	19.52
651	65.1	72.7	18.53	19.54
652	65.2	72.8	18.58	19.58
653	65.3	72.9	18.62	19.60
654	65.4	73.0	18.67	19.65
655	65.5	73.1	18.71	19.67
656	65.6	73.2	18.76	19.72
657	65.7	73.4	18.80	19.74
658	65.8	73.5	18.85	19.78
659	65.9	73.6	18.87	19.83
660	66.0	73.7	18.92	19.85
661	66.1	73.8	18.96	19.90
662	66.2	73.9	19.01	19.92
663	66.3	74.0	19.05	19.96
664	66.4	74.1	19.10	19.98
665	66.5	74.2	19.14	20.03
666	66.6	74.4	19.19	20.05
667	66.7	74.5	19.23	20.10
668	66.8	74.6	19.28	20.12
669	66.9	74.7	19.33	20.16
670	67.0	74.8	19.37	20.21
671	67.1	74.9	19.42	20.23
672	67.2	75.0	19.44	20.28
673	67.3	75.1	19.48	20.30
674	67.4	75.2	19.53	20.34
675	67.5	75.4	19.57	20.36
676	67.6	75.5	19.62	20.41
677	67.7	75.6	19.66	20.43
678	67.8	75.7	19.71	20.48
679	67.9	75.8	19.75	20.50
680	68.0	75.9	19.80	20.54
681	68.1	76.0	19.85	20.59
682	68.2	76.1	19.89	20.61
683	68.3	76.3	19.94	20.66
684	68.4	76.4	19.98	20.68
685	68.5	76.5	20.03	20.72
686	68.6	76.6	20.07	20.74
687	68.7	76.7	20.12	20.79
688	68.8	76.8	20.16	20.83
689	68.9	76.9	20.21	20.86
690	69.0	77.0	20.25	20.90
691	69.1	77.1	20.30	20.92
692	69.2	77.3	20.34	20.97
693	69.3	77.4	20.39	20.99
694	69.4	77.5	20.44	21.04
695	69.5	77.6	20.48	21.08
696	69.6	77.7	20.53	21.10
697	69.7	77.8	20.57	21.15
698	69.8	77.9	20.62	21.17
699	69.9	78.0	20.66	21.21
700	70.0	78.2	20.71	21.24
701	70.1	78.3	20.75	21.28
702	70.2	78.4	20.80	21.33
703	70.3	78.5	20.84	21.35
704	70.4	78.6	20.89	21.39
705	70.5	78.7	20.93	21.42
706	70.6	78.8	20.98	21.46
707	70.7	78.9	21.03	21.51
708	70.8	79.0	21.09	21.53
709	70.9	79.2	21.14	21.57
710	71.0	79.3	21.19	21.59
711	71.1	79.4	21.23	21.64
712	71.2	79.5	21.28	21.68
713	71.3	79.6	21.32	21.71
714	71.4	79.7	21.37	21.75

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
715	71.5	79.8	21.41	21.77
716	71.6	79.9	21.46	21.82
717	71.7	80.0	21.50	21.86
718	71.8	80.2	21.55	21.89
719	71.9	80.3	21.59	21.93
720	72.0	80.4	21.64	21.95
721	72.1	80.5	21.71	22.00
722	72.2	80.6	21.75	22.04
723	72.3	80.7	21.80	22.06
724	72.4	80.8	21.84	22.11
725	72.5	80.9	21.89	22.13
726	72.6	81.1	21.93	22.18
727	72.7	81.2	21.98	22.22
728	72.8	81.3	22.03	22.24
729	72.9	81.4	22.07	22.29
730	73.0	81.5	22.14	22.31
731	73.0	81.5	22.14	22.29
732	73.1	81.5	22.14	22.29
733	73.1	81.5	22.14	22.29
734	73.1	81.5	22.14	22.27
735	73.2	81.5	22.14	22.27
736	73.2	81.5	22.14	22.27
737	73.2	81.5	22.14	22.27
738	73.2	81.5	22.14	22.24
739	73.3	81.5	22.14	22.24
740	73.3	81.5	22.14	22.24
741	73.3	81.5	22.14	22.24
742	73.3	81.5	22.14	22.22
743	73.4	81.5	22.14	22.22
744	73.4	81.5	22.14	22.22
745	73.4	81.5	22.14	22.22
746	73.5	81.5	22.14	22.20
747	73.5	81.5	22.14	22.20
748	73.5	81.5	22.14	22.20
749	73.5	81.5	22.14	22.18
750	73.6	81.5	22.14	22.18
751	73.6	81.5	22.14	22.18
752	73.6	81.5	22.14	22.18
753	73.6	81.5	22.14	22.15
754	73.7	81.5	22.14	22.15
755	73.7	81.5	22.14	22.15
756	73.7	81.5	22.14	22.15
757	73.7	81.5	22.14	22.13
758	73.8	81.5	22.14	22.13
759	73.8	81.5	22.14	22.13
760	73.8	81.5	22.14	22.13
761	73.9	81.5	22.14	22.11
762	73.9	81.5	22.14	22.11
763	73.9	81.5	22.14	22.11
764	73.9	81.5	22.14	22.09
765	74.0	81.5	22.14	22.09
766	74.0	81.5	22.14	22.09
767	74.0	81.5	22.14	22.09
768	74.0	81.5	22.14	22.06
769	74.1	81.5	22.14	22.06
770	74.1	81.6	22.14	22.06
771	74.1	81.6	22.14	22.06
772	74.2	81.6	22.14	22.04
773	74.2	81.6	22.14	22.04
774	74.2	81.6	22.14	22.04
775	74.2	81.6	22.14	22.04
776	74.3	81.6	22.14	22.02
777	74.3	81.6	22.14	22.02
778	74.3	81.6	22.14	22.02
779	74.3	81.6	22.14	22.00
780	74.4	81.6	22.14	22.00
781	74.4	81.6	22.14	22.00
782	74.4	81.6	22.14	22.00
783	74.5	81.6	22.14	21.98
784	74.5	81.6	22.14	21.98

[PURY-EP730SCM-E (-BS, -BSG)]

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
785	74.5	81.6	22.14	21.98
786	74.5	81.6	22.14	21.98
787	74.6	81.6	22.14	21.95
788	74.6	81.6	22.14	21.95
789	74.6	81.6	22.14	21.95
790	74.6	81.6	22.14	21.95
791	74.7	81.6	22.14	21.93
792	74.7	81.6	22.14	21.93
793	74.7	81.6	22.14	21.93
794	74.7	81.6	22.14	21.91
795	74.8	81.6	22.14	21.91
796	74.8	81.6	22.14	21.91
797	74.8	81.6	22.14	21.91
798	74.9	81.6	22.14	21.89
799	74.9	81.6	22.14	21.89
800	74.9	81.6	22.14	21.89
801	74.9	81.6	22.14	21.89
802	75.0	81.6	22.14	21.86
803	75.0	81.6	22.14	21.86
804	75.0	81.6	22.14	21.86
805	75.0	81.6	22.14	21.86
806	75.1	81.6	22.14	21.84
807	75.1	81.6	22.14	21.84
808	75.1	81.6	22.14	21.84
809	75.2	81.6	22.14	21.84
810	75.2	81.6	22.14	21.82
811	75.2	81.6	22.14	21.82
812	75.2	81.6	22.14	21.82
813	75.3	81.6	22.14	21.80
814	75.3	81.6	22.14	21.80
815	75.3	81.6	22.14	21.80
816	75.3	81.6	22.14	21.80
817	75.4	81.6	22.14	21.77
818	75.4	81.6	22.14	21.77
819	75.4	81.6	22.14	21.77
820	75.4	81.6	22.14	21.77
821	75.5	81.6	22.14	21.75
822	75.5	81.6	22.14	21.75
823	75.5	81.6	22.14	21.75
824	75.6	81.6	22.14	21.75
825	75.6	81.6	22.14	21.73
826	75.6	81.7	22.14	21.73
827	75.6	81.7	22.14	21.73
828	75.7	81.7	22.14	21.71
829	75.7	81.7	22.14	21.71
830	75.7	81.7	22.14	21.71
831	75.7	81.7	22.14	21.71
832	75.8	81.7	22.14	21.69
833	75.8	81.7	22.14	21.69
834	75.8	81.7	22.14	21.69
835	75.9	81.7	22.14	21.69
836	75.9	81.7	22.14	21.66
837	75.9	81.7	22.14	21.66
838	75.9	81.7	22.14	21.66
839	76.0	81.7	22.14	21.66
840	76.0	81.7	22.14	21.64
841	76.0	81.7	22.14	21.64
842	76.0	81.7	22.14	21.64
843	76.1	81.7	22.14	21.62
844	76.1	81.7	22.14	21.62
845	76.1	81.7	22.14	21.62
846	76.2	81.7	22.14	21.62
847	76.2	81.7	22.14	21.60
848	76.2	81.7	22.14	21.60
849	76.2	81.7	22.14	21.60
850	76.3	81.7	22.14	21.60
851	76.3	81.7	22.14	21.57
852	76.3	81.7	22.14	21.57
853	76.3	81.7	22.14	21.57
854	76.4	81.7	22.14	21.57

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
855	76.4	81.7	22.14	21.55
856	76.4	81.7	22.14	21.55
857	76.4	81.7	22.14	21.55
858	76.5	81.7	22.14	21.53
859	76.5	81.7	22.14	21.53
860	76.5	81.7	22.14	21.53
861	76.6	81.7	22.14	21.53
862	76.6	81.7	22.14	21.51
863	76.6	81.7	22.14	21.51
864	76.6	81.7	22.14	21.51
865	76.7	81.7	22.14	21.51
866	76.7	81.7	22.14	21.48
867	76.7	81.7	22.14	21.48
868	76.7	81.7	22.14	21.48
869	76.8	81.7	22.14	21.48
870	76.8	81.7	22.14	21.46
871	76.8	81.7	22.14	21.46
872	76.9	81.7	22.14	21.46
873	76.9	81.7	22.14	21.44
874	76.9	81.7	22.14	21.44
875	76.9	81.7	22.14	21.44
876	77.0	81.7	22.14	21.44
877	77.0	81.7	22.14	21.42
878	77.0	81.7	22.14	21.42
879	77.0	81.7	22.14	21.42
880	77.1	81.7	22.14	21.42
881	77.1	81.7	22.14	21.40
882	77.1	81.8	22.14	21.40
883	77.1	81.8	22.14	21.40
884	77.2	81.8	22.14	21.40
885	77.2	81.8	22.14	21.37
886	77.2	81.8	22.14	21.37
887	77.3	81.8	22.14	21.37
888	77.3	81.8	22.14	21.37
889	77.3	81.8	22.14	21.35
890	77.3	81.8	22.14	21.35
891	77.4	81.8	22.14	21.35
892	77.4	81.8	22.14	21.33
893	77.4	81.8	22.14	21.33
894	77.4	81.8	22.14	21.33
895	77.5	81.8	22.14	21.33
896	77.5	81.8	22.14	21.31
897	77.5	81.8	22.14	21.31
898	77.6	81.8	22.14	21.31
899	77.6	81.8	22.14	21.31
900	77.6	81.8	22.14	21.28
901	77.6	81.8	22.14	21.28
902	77.7	81.8	22.14	21.28
903	77.7	81.8	22.14	21.28
904	77.7	81.8	22.14	21.26
905	77.7	81.8	22.14	21.26
906	77.8	81.8	22.14	21.26
907	77.8	81.8	22.14	21.24
908	77.8	81.8	22.14	21.24
909	77.9	81.8	22.14	21.24
910	77.9	81.8	22.14	21.24
911	77.9	81.8	22.14	21.22
912	77.9	81.8	22.14	21.22
913	78.0	81.8	22.14	21.22
914	78.0	81.8	22.14	21.22
915	78.0	81.8	22.14	21.19
916	78.0	81.8	22.14	21.19
917	78.1	81.8	22.14	21.19
918	78.1	81.8	22.14	21.19
919	78.1	81.8	22.14	21.17
920	78.1	81.8	22.14	21.17
921	78.2	81.8	22.14	21.17
922	78.2	81.8	22.14	21.15
923	78.2	81.8	22.14	21.15
924	78.3	81.8	22.14	21.15

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
925	78.3	81.8	22.14	21.15
926	78.3	81.8	22.14	21.13
927	78.3	81.8	22.14	21.13
928	78.4	81.8	22.14	21.13
929	78.4	81.8	22.14	21.13
930	78.4	81.8	22.14	21.11
931	78.4	81.8	22.14	21.11
932	78.5	81.8	22.14	21.11
933	78.5	81.8	22.14	21.11
934	78.5	81.8	22.14	21.08
935	78.6	81.8	22.14	21.08
936	78.6	81.8	22.14	21.08
937	78.6	81.8	22.14	21.06
938	78.6	81.9	22.14	21.06
939	78.7	81.9	22.14	21.06
940	78.7	81.9	22.14	21.06
941	78.7	81.9	22.14	21.04
942	78.7	81.9	22.14	21.04
943	78.8	81.9	22.14	21.04
944	78.8	81.9	22.14	21.04
945	78.8	81.9	22.14	21.02
946	78.8	81.9	22.14	21.02
947	78.9	81.9	22.14	21.02
948	78.9	81.9	22.14	21.02
949	78.9	81.9	22.14	20.99
950	79.0	81.9	22.14	20.99
951	79.0	81.9	22.14	20.99
952	79.0	81.9	22.14	20.99
953	79.0	81.9	22.14	20.97
954	79.1	81.9	22.14	20.97
955	79.1	81.9	22.14	20.97
956	79.1	81.9	22.14	20.95
957	79.1	81.9	22.14	20.95
958	79.2	81.9	22.14	20.95
959	79.2	81.9	22.14	20.95
960	79.2	81.9	22.14	20.93
961	79.3	81.9	22.14	20.93
962	79.3	81.9	22.14	20.93
963	79.3	81.9	22.14	20.93
964	79.3	81.9	22.14	20.90
965	79.4	81.9	22.14	20.90
966	79.4	81.9	22.14	20.90
967	79.4	81.9	22.14	20.90
968	79.4	81.9	22.14	20.88
969	79.5	81.9	22.14	20.88
970	79.5	81.9	22.14	20.88
971	79.5	81.9	22.14	20.86
972	79.6	81.9	22.14	20.86
973	79.6	81.9	22.14	20.86
974	79.6	81.9	22.14	20.86
975	79.6	81.9	22.14	20.84
976	79.7	81.9	22.14	20.84
977	79.7	81.9	22.14	20.84
978	79.7	81.9	22.14	20.84
979	79.7	81.9	22.14	20.82
980	79.8	81.9	22.14	20.82
981	79.8	81.9	22.14	20.82
982	79.8	81.9	22.14	20.82
983	79.8	81.9	22.14	20.79
984	79.9	81.9	22.14	20.79
985	79.9	81.9	22.14	20.79
986	79.9	81.9	22.14	20.77
987	80.0	81.9	22.14	20.77
988	80.0	81.9	22.14	20.77
989	80.0	81.9	22.14	20.77
990	80.0	81.9	22.14	20.75
991	80.1	81.9	22.14	20.75
992	80.1	81.9	22.14	20.75
993	80.1	81.9	22.14	20.75
994	80.1	82.0	22.14	20.73

室外ユニット

V 製品データ

[PURY-EP730SCM-E (-BS, -BSG)]

室外ユニット

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
995	80.2	82.0	22.14	20.73
996	80.2	82.0	22.14	20.73
997	80.2	82.0	22.14	20.73
998	80.3	82.0	22.14	20.70
999	80.3	82.0	22.14	20.70
1000	80.3	82.0	22.14	20.70
1001	80.3	82.0	22.14	20.68
1002	80.4	82.0	22.14	20.68
1003	80.4	82.0	22.14	20.68
1004	80.4	82.0	22.14	20.68
1005	80.4	82.0	22.14	20.66
1006	80.5	82.0	22.14	20.66
1007	80.5	82.0	22.14	20.66
1008	80.5	82.0	22.14	20.66
1009	80.5	82.0	22.14	20.64
1010	80.6	82.0	22.14	20.64
1011	80.6	82.0	22.14	20.64
1012	80.6	82.0	22.14	20.64
1013	80.7	82.0	22.14	20.61
1014	80.7	82.0	22.14	20.61
1015	80.7	82.0	22.14	20.61
1016	80.7	82.0	22.14	20.59
1017	80.8	82.0	22.14	20.59
1018	80.8	82.0	22.14	20.59
1019	80.8	82.0	22.14	20.59
1020	80.8	82.0	22.14	20.57
1021	80.9	82.0	22.14	20.57
1022	80.9	82.0	22.14	20.57
1023	80.9	82.0	22.14	20.57
1024	81.0	82.0	22.14	20.55
1025	81.0	82.0	22.14	20.55
1026	81.0	82.0	22.14	20.55
1027	81.0	82.0	22.14	20.55
1028	81.1	82.0	22.14	20.53
1029	81.1	82.0	22.14	20.53
1030	81.1	82.0	22.14	20.53
1031	81.1	82.0	22.14	20.53
1032	81.2	82.0	22.14	20.50
1033	81.2	82.0	22.14	20.50
1034	81.2	82.0	22.14	20.50
1035	81.3	82.0	22.14	20.48
1036	81.3	82.0	22.14	20.48
1037	81.3	82.0	22.14	20.48
1038	81.3	82.0	22.14	20.48
1039	81.4	82.0	22.14	20.46
1040	81.4	82.0	22.14	20.46
1041	81.4	82.0	22.14	20.46
1042	81.4	82.0	22.14	20.46
1043	81.5	82.0	22.14	20.44
1044	81.5	82.0	22.14	20.44
1045	81.5	82.0	22.14	20.44
1046	81.5	82.0	22.14	20.44
1047	81.6	82.0	22.14	20.41
1048	81.6	82.0	22.14	20.41
1049	81.6	82.0	22.14	20.41
1050	81.7	82.0	22.14	20.39
1051	81.7	82.1	22.14	20.39
1052	81.7	82.1	22.14	20.39
1053	81.7	82.1	22.14	20.39
1054	81.8	82.1	22.14	20.37
1055	81.8	82.1	22.14	20.37
1056	81.8	82.1	22.14	20.37
1057	81.8	82.1	22.14	20.37
1058	81.9	82.1	22.14	20.35
1059	81.9	82.1	22.14	20.35
1060	81.9	82.1	22.14	20.35
1061	82.0	82.1	22.14	20.35
1062	82.0	82.1	22.14	20.32
1063	82.0	82.1	22.14	20.32
1064	82.0	82.1	22.14	20.32

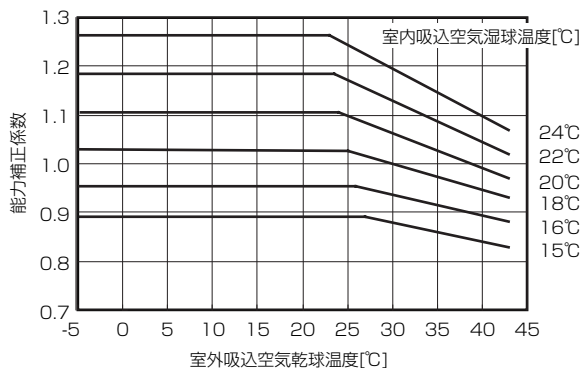
室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)	
	冷房	暖房	冷房	暖房
1065	82.1	82.1	22.14	20.30
1066	82.1	82.1	22.14	20.30
1067	82.1	82.1	22.14	20.30
1068	82.1	82.1	22.14	20.30
1069	82.2	82.1	22.14	20.28
1070	82.2	82.1	22.14	20.28
1071	82.2	82.1	22.14	20.28
1072	82.2	82.1	22.14	20.28
1073	82.3	82.1	22.14	20.26
1074	82.3	82.1	22.14	20.26
1075	82.3	82.1	22.14	20.26
1076	82.4	82.1	22.14	20.26
1077	82.4	82.1	22.14	20.24
1078	82.4	82.1	22.14	20.24
1079	82.4	82.1	22.14	20.24
1080	82.5	82.1	22.14	20.21
1081	82.5	82.1	22.14	20.21
1082	82.5	82.1	22.14	20.21
1083	82.5	82.1	22.14	20.21
1084	82.6	82.1	22.14	20.19
1085	82.6	82.1	22.14	20.19
1086	82.6	82.1	22.14	20.19
1087	82.7	82.1	22.14	20.19
1088	82.7	82.1	22.14	20.17
1089	82.7	82.1	22.14	20.17
1090	82.7	82.1	22.14	20.17
1091	82.8	82.1	22.14	20.17
1092	82.8	82.1	22.14	20.15
1093	82.8	82.1	22.14	20.15
1094	82.8	82.1	22.14	20.15
1095	82.9	82.1	22.14	20.15

V
製品データ

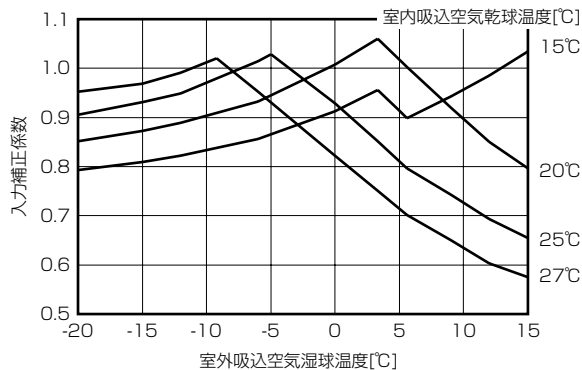
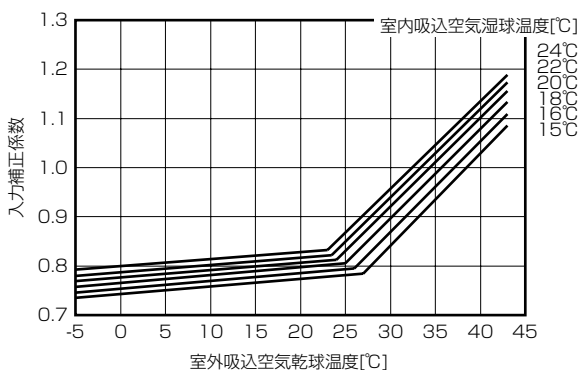
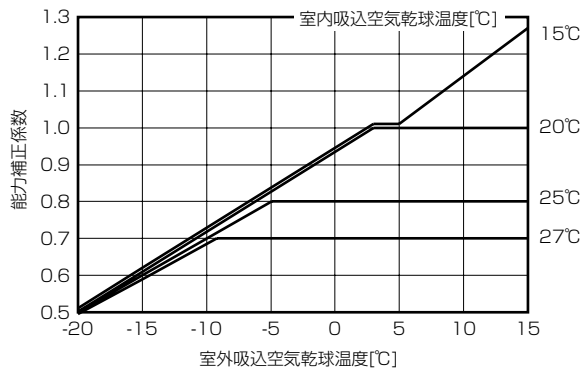
b. 空気条件変化による補正

■PURY-EP224, EP280CM-E (-BS, -BSG)

①冷房温度補正

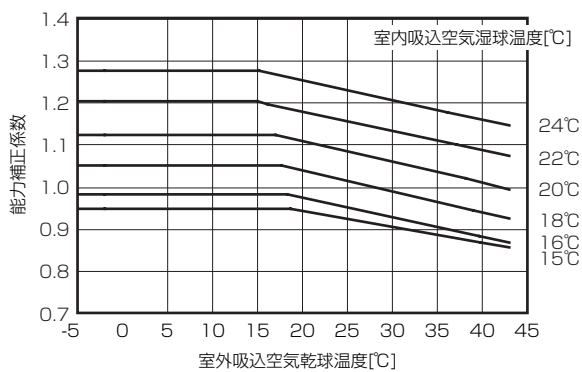


②暖房温度補正

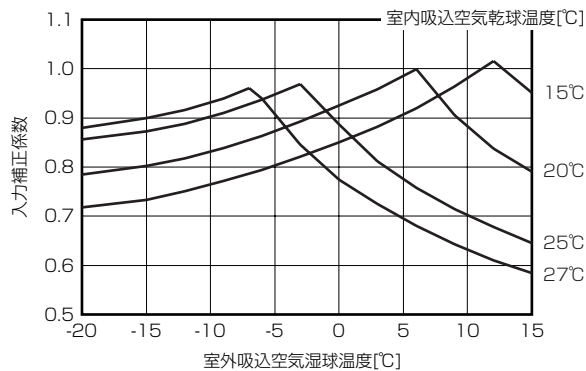
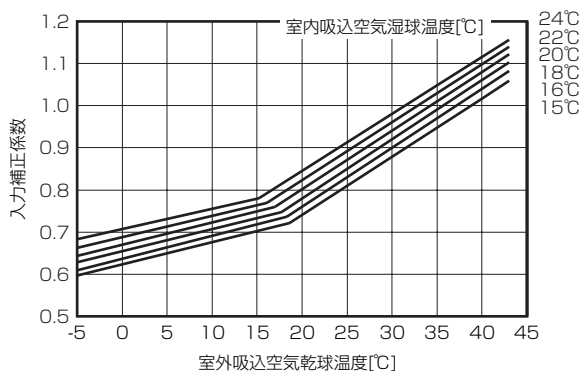
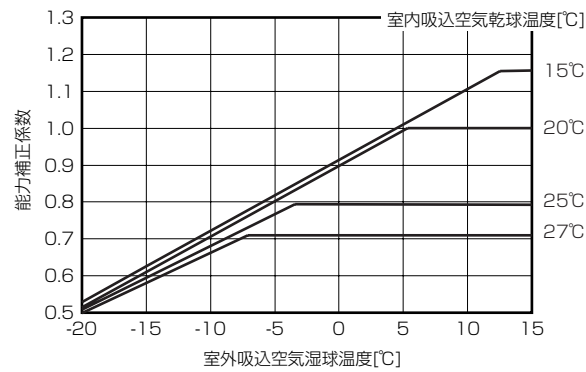


■PURY-EP335, 400CM-E (-BS, -BSG), PURY-EP450, 500SCM-E (-BS, -BSG)

①冷房温度補正

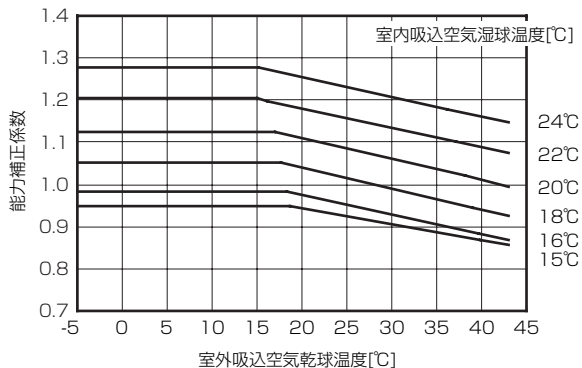


②暖房温度補正

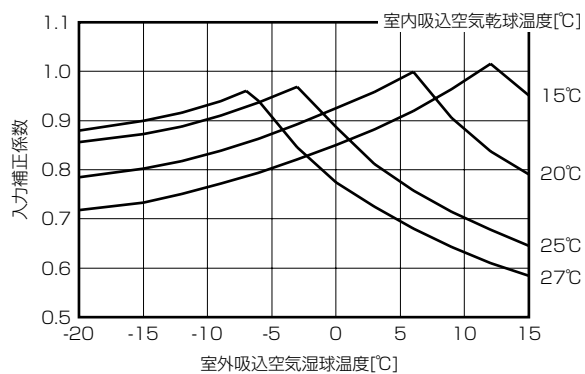
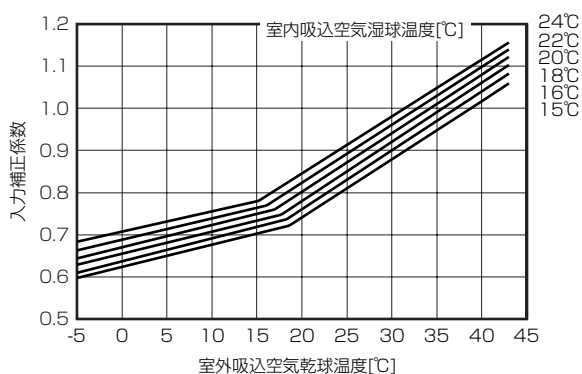
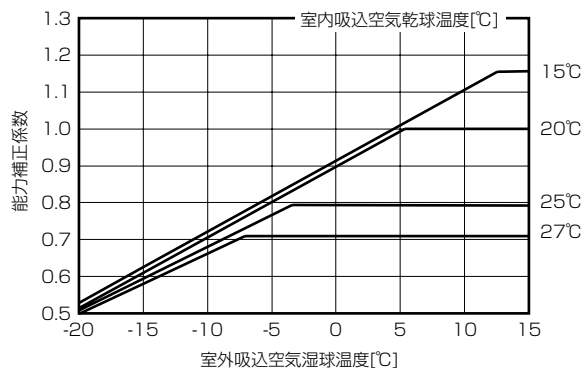


■PURY-EP560, 630, 690, 730SCM-E (-BS, -BSG)

①冷房温度補正



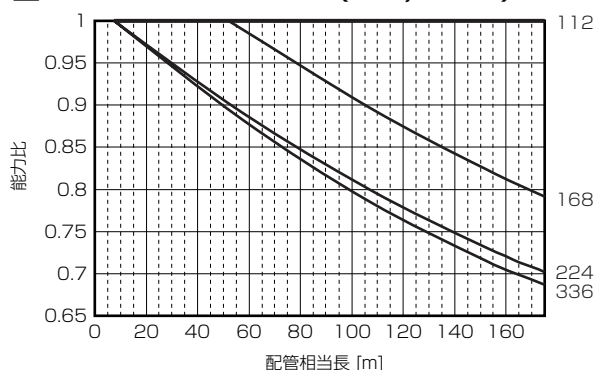
②暖房温度補正



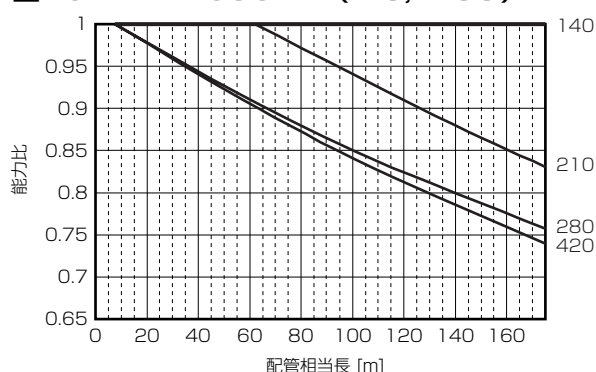
c. 冷媒配管長補正

[冷房能力補正係数]

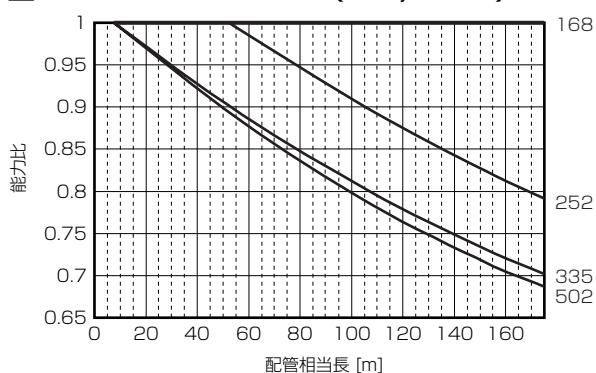
■PURY-EP224CM-E (-BS, -BSG)



■PURY-EP280CM-E (-BS, -BSG)

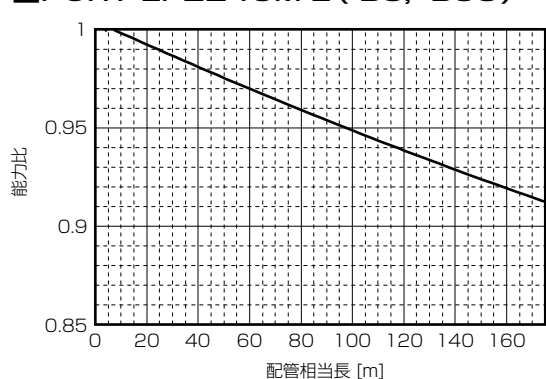


■PURY-EP335CM-E (-BS, -BSG)

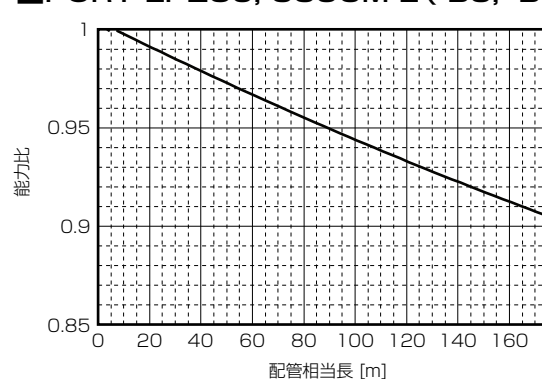


[暖房能力補正係数]

■PURY-EP224CM-E (-BS, -BSG)



■PURY-EP280, 335CM-E (-BS, -BSG)

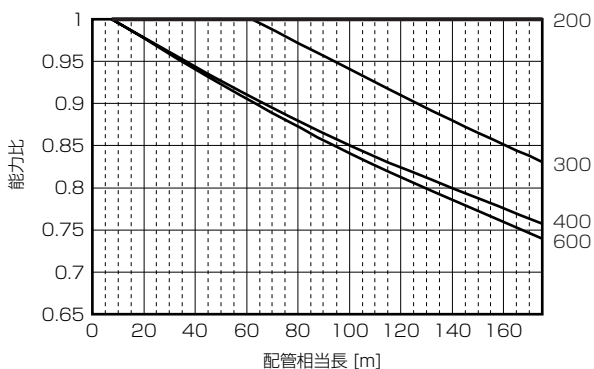


[配管相当長の求め方]

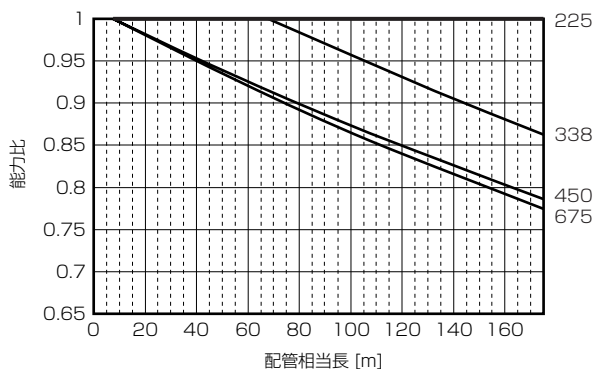
- (1) PURY-EP224CM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.35×配管途中のベンド数)m
- (2) PURY-EP280CM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.42×配管途中のベンド数)m
- (3) PURY-EP335CM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.42×配管途中のベンド数)m

[冷房能力補正係数]

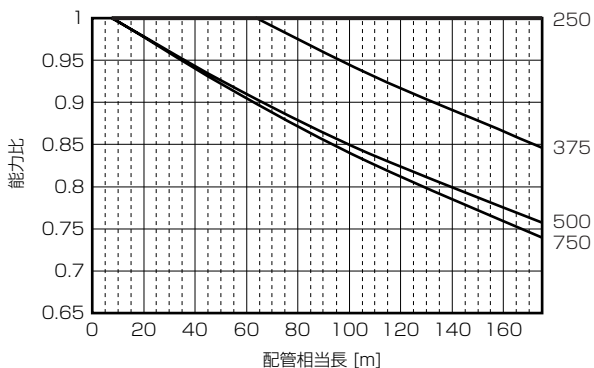
■PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)



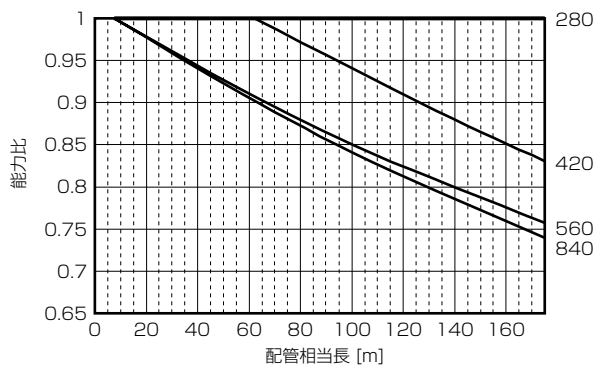
■PURY-EP450SCM-E (-BS, -BSG)



■PURY-EP500SCM-E (-BS, -BSG)

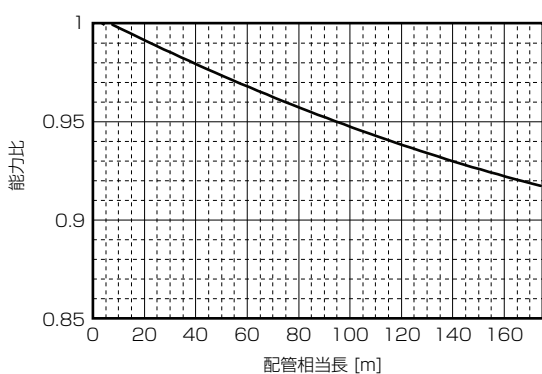


■PURY-EP560SCM-E (-BS, -BSG)

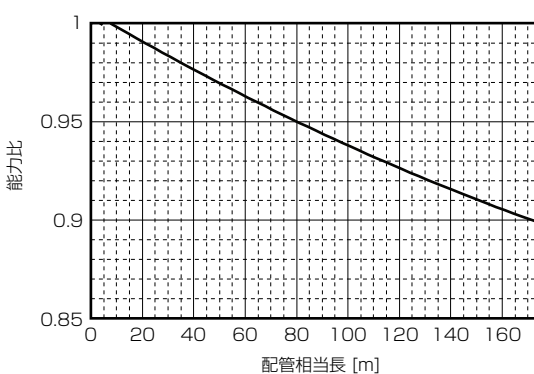


[暖房能力補正係数]

■PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)



■PURY-EP450, 500, 560SCM-E (-BS, -BSG)

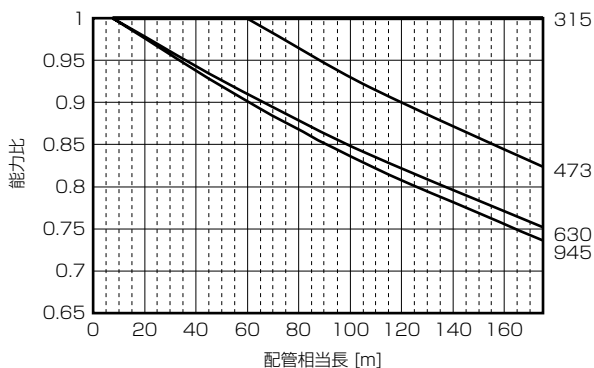


[配管相当長の求め方]

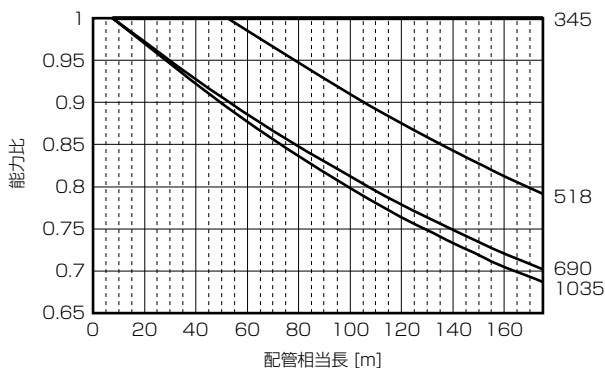
- (1) PURY-EP400CM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.47×配管途中のベンド数) m
- (2) PURY-EP450SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベンド数) m
- (3) PURY-EP500SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベンド数) m
- (4) PURY-EP560SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベンド数) m

[冷房能力補正係数]

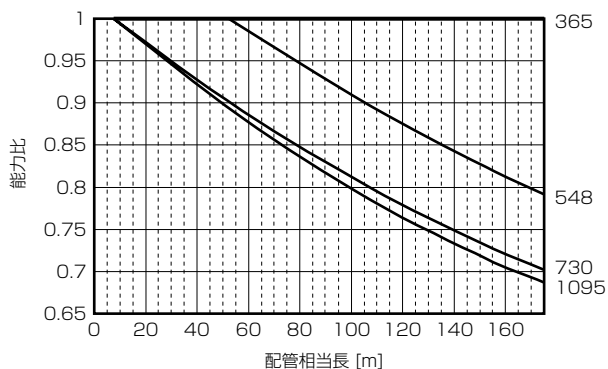
■PURY-EP630SCM-E (-BS, -BSG)



■PURY-EP690SCM-E (-BS, -BSG)

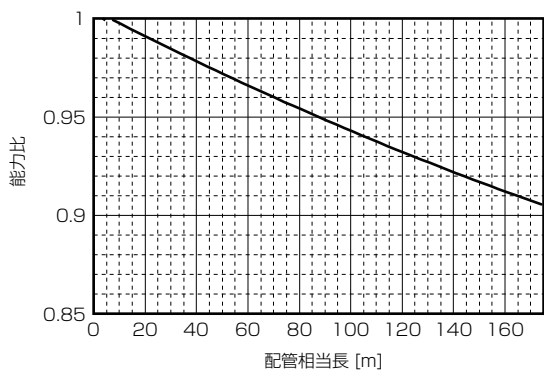


■PURY-EP730SCM-E (-BS, -BSG)



[暖房能力補正係数]

■PURY-EP630, 690, 730SCM-E (-BS, -BSG)



[配管相当長の求め方]

- (1) PURY-EP630SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベント数)m
- (2) PURY-EP690SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベント数)m
- (3) PURY-EP730SCM-E (-BS,-BSG) 相当長=(最遠室内ユニットまでの配管実長)+(0.50×配管途中のベント数)m

d. 分流コントローラ分岐口補正

P224,P280形室内ユニットを接続する場合、別売品の合流管セット（形名：CMY-R160-FA）を使用し、分岐口2箇所を合流した後接続してください。

P112～P160形室内ユニットを接続する場合（分流コントローラDIP-SW4-6：ON）、通常は、別売品の合流管セット（形名：CMY-R160-FA）を使用し、分岐口2箇所を合流した後接続してください。

P112～P160形室内ユニットを分岐口1箇所に少なくとも1台接続する場合（分流コントローラDIPSW4-6：OFF）、室外機の冷房能力に補正係数 0.97 をかけるようにしてください。

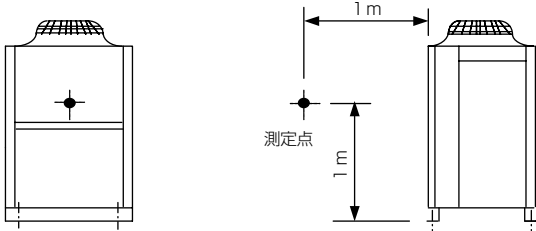
e. 霜取補正

室外ユニット形名	室外吸込空気湿球温度 [°C]										
	6	4	2	1	0	-2	-4	-6	-8	-10	-20
PURY-EP224CM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-EP280CM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.95	0.84	0.83	0.83	0.87	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-EP335CM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.93	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-EP400CM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.93	0.85	0.83	0.84	0.86	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95
PURY-EP450SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.95	0.90	0.87	0.88	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-EP500SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.98	0.89	0.87	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-EP560SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.98	0.89	0.86	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95
PURY-EP630SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.94	0.87	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-EP690SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93
PURY-EP730SCM-E (-BS,-BSG)	1.00	0.94	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93

2. 室外ユニットの騒音

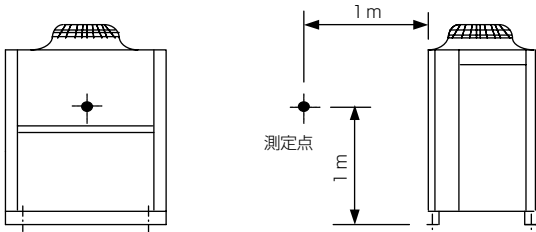
(1) 騒音レベル

●EP224



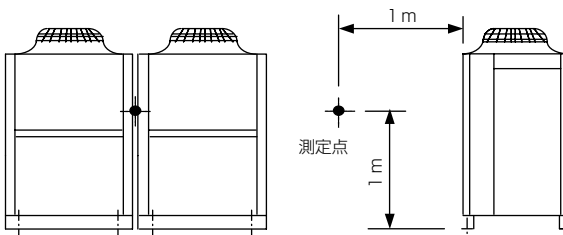
形名	騒音値 (dB[A特性])
PURY-EP224CM-E (-BS,-BSG)	56

●EP280~EP400



形名	騒音値 (dB[A特性])
PURY-EP280CM-E (-BS,-BSG)	57
PURY-EP335CM-E (-BS,-BSG)	59
PURY-EP400CM-E (-BS,-BSG)	60

●EP450~EP730

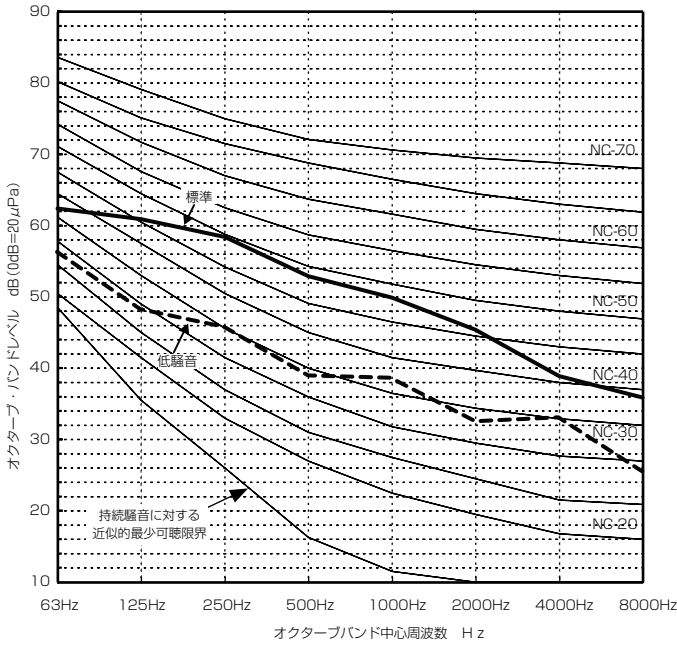


形名	騒音値 (dB[A特性])
PURY-EP450SCM-E (-BS,-BSG)	59
PURY-EP500SCM-E (-BS,-BSG)	60
PURY-EP560SCM-E (-BS,-BSG)	60
PURY-EP630SCM-E (-BS,-BSG)	61
PURY-EP690SCM-E (-BS,-BSG)	62
PURY-EP730SCM-E (-BS,-BSG)	62.5

(2) NC曲線

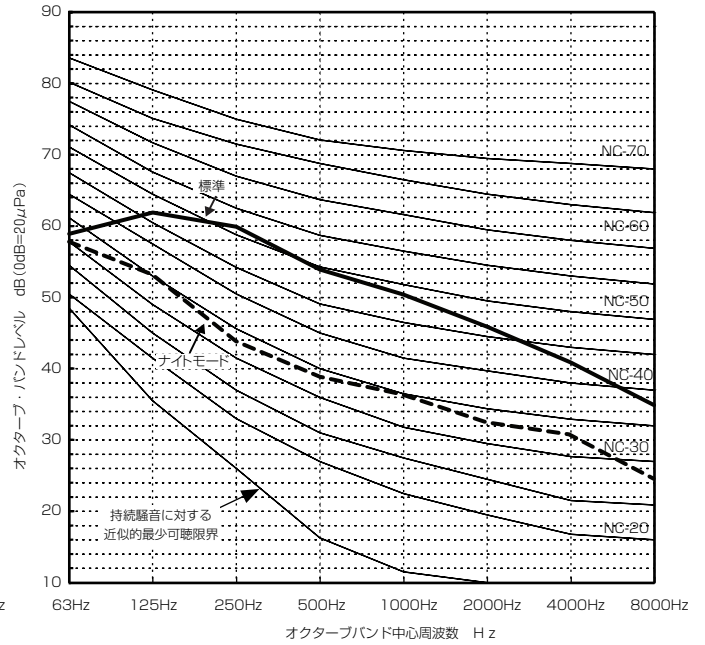
●PURY-EP224CM-E (-BS,-BSG) 形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	62.5	61	58.5	53	50	45.5	39	36	56 (dB)
低騒音	50/60Hz	56.5	48.5	46	39	38.5	32.5	33	25.5	44 (dB)



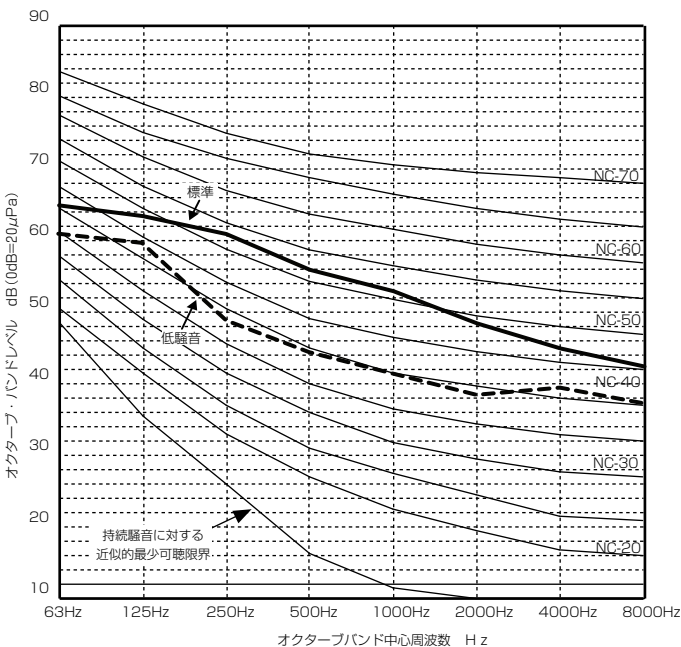
●PURY-EP280CM-E (-BS,-BSG) 形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	59	62	60	54	50.5	46	41	35	57 (dB)
ナイトモード	50/60Hz	58	53.5	44	39	36.5	32.5	31	24.5	44 (dB)



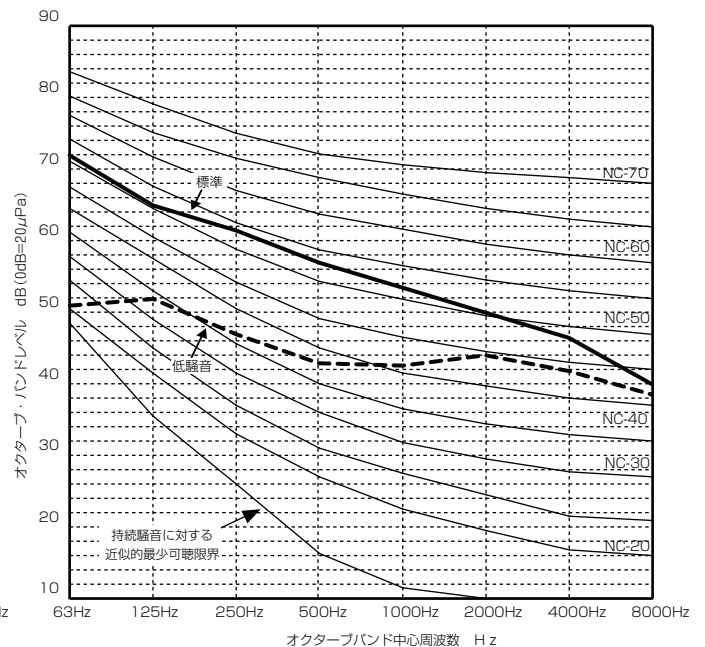
●PURY-EP335CM-E (-BS,-BSG) 形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	65	63.5	61	56	53	48.5	45	42.5	59 (dB)
低騒音	50/60Hz	61	59.5	49	44.5	41.5	38.5	39.5	37.5	50 (dB)



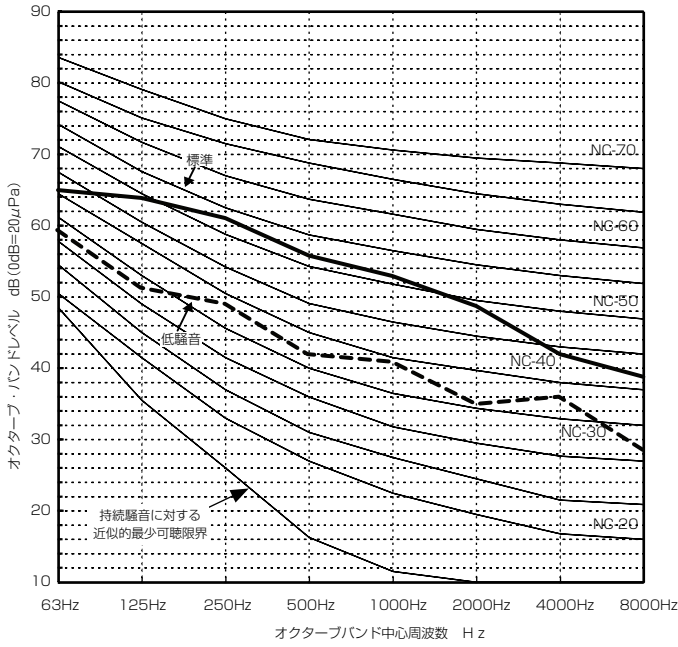
●PURY-EP400CM-E (-BS,-BSG) 形

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	72	65	61.5	57	53.5	50	46.5	40	60 (dB)
低騒音	50/60Hz	51	52	47	43	42.5	44	42	38.5	50 (dB)



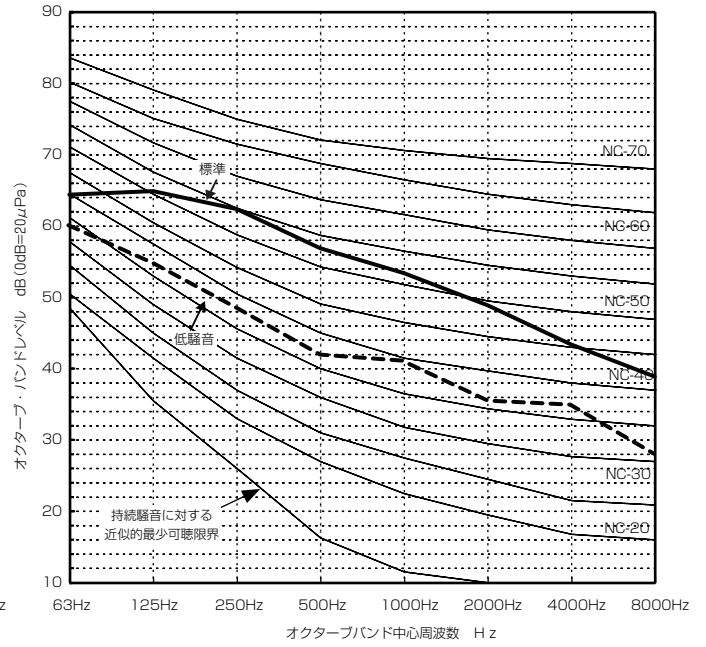
●PURY-EP450SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	65.5	64	61.5	56	53	48.5	42	39	59	(dB)
低騒音	50/60Hz	59.5	51.5	49	42	41.5	35.5	36	28.5	47	(dB)



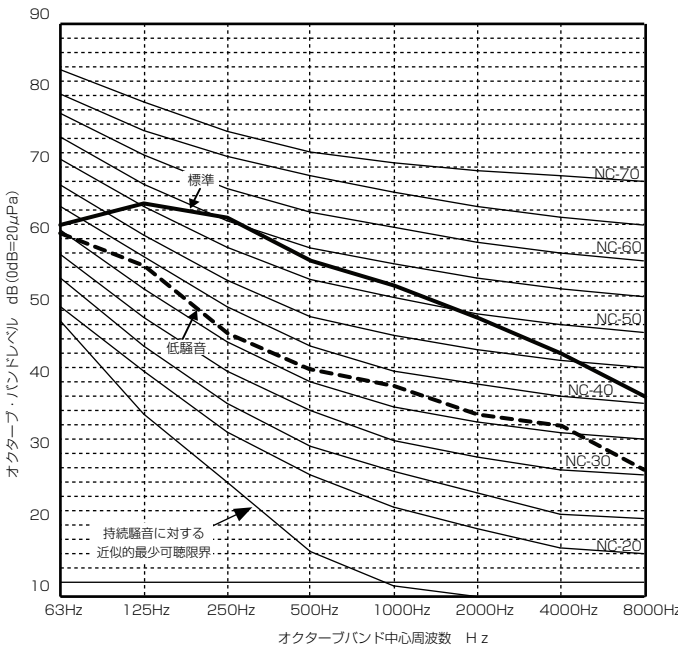
●PURY-EP500SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	64.5	65	62.5	57	53.5	49	43.5	39	60	(dB)
低騒音	50/60Hz	60.5	55	48.5	42	41	35.5	35	28	47	(dB)



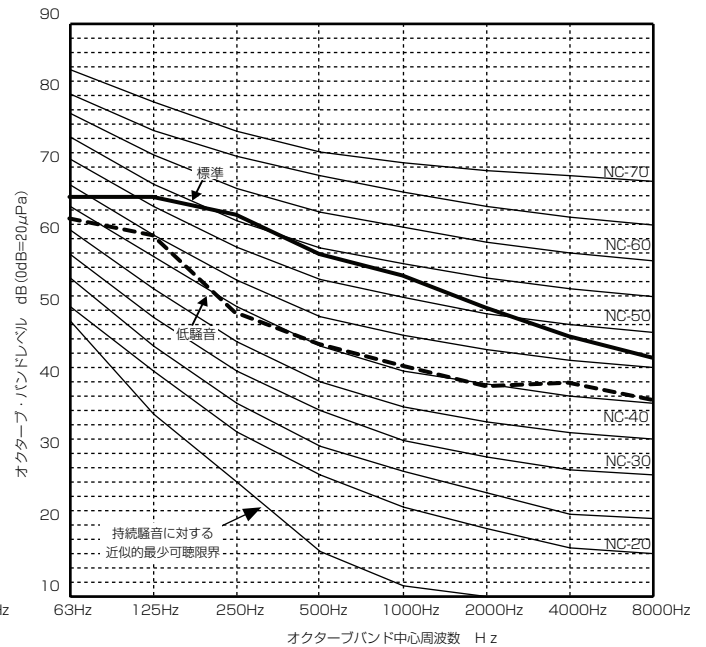
●PURY-EP560SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	62	65	63	57	53.5	49	44	38	60	(dB)
低騒音	50/60Hz	61	56.5	47	42	39.5	35.5	34	27.5	47	(dB)



●PURY-EP630SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	66	66	63.5	58	55	50.5	46.5	43.5	61	(dB)
低騒音	50/60Hz	63	60.5	50	45.5	42.5	39.5	40	37.5	51	(dB)



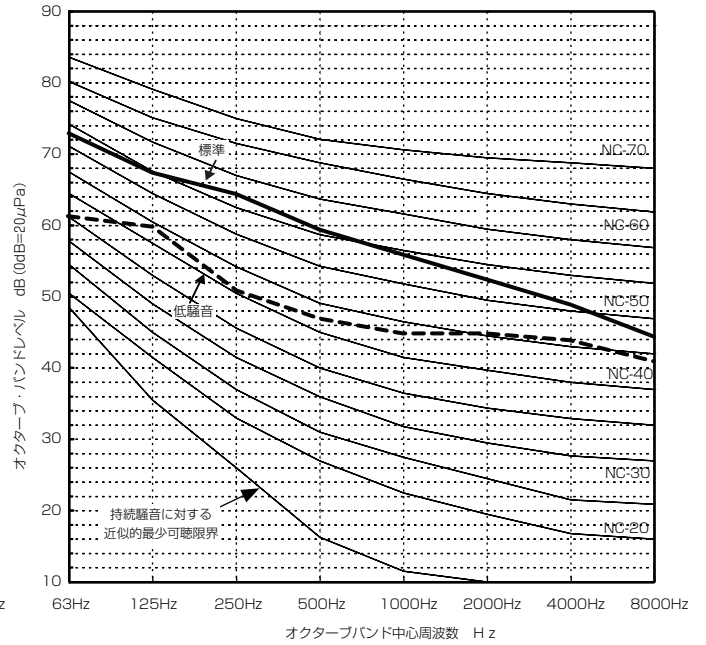
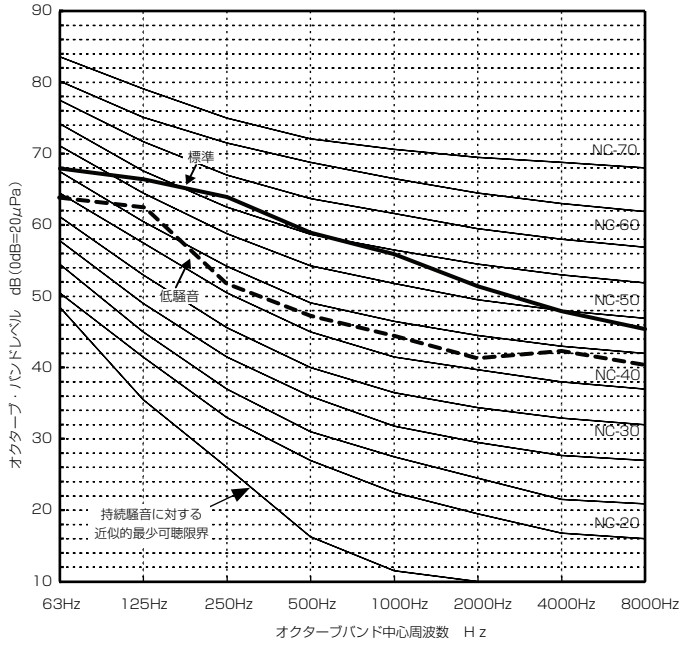
●PURY-EP690SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	68	66.5	64	59	56	51.5	48	45.5	62	(dB)
低騒音	50/60Hz	64	62.5	52	47.5	44.5	41.5	42.5	40.5	52.5	(dB)

●PURY-EP730SCM-E (-BS,-BSG) 形

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	73	67.5	64.5	59.5	56	52.5	49	44.5	62.5	(dB)
低騒音	50/60Hz	61.5	60	51	47	45	45	44	41.0	53	(dB)

室外ユニット

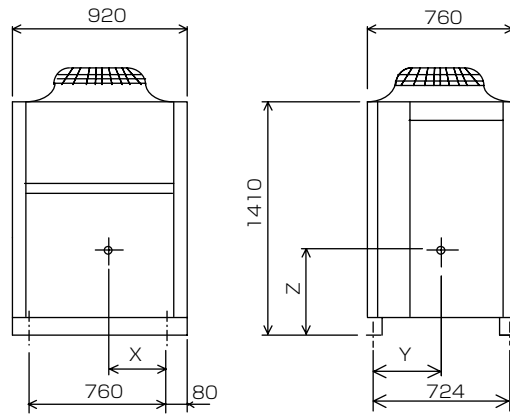


V 製品データ

3.重心位置

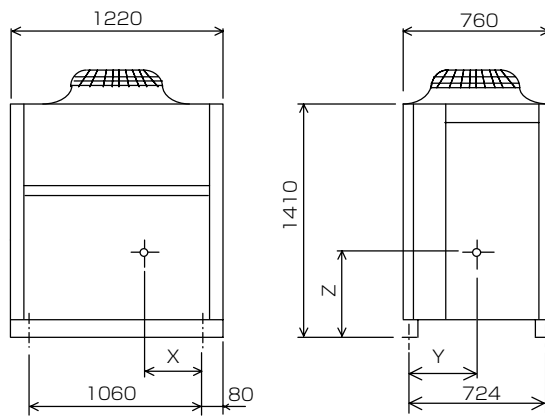
(1) 室外ユニット

●PURY-EP224CM-E形



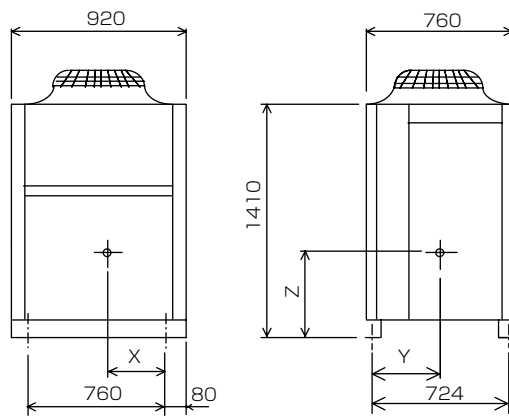
形名	X	Y	Z
PURY-EP224CM-E (-BS, -BSG)	345	332	585

●PURY-EP280・EP335・EP400CM-E形



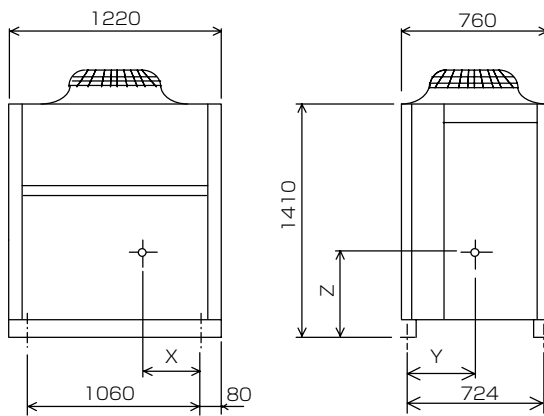
形名	X	Y	Z
PURY-EP280CM-E (-BS, -BSG)	450	322	570
PURY-EP335CM-E (-BS, -BSG)	450	322	570
PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)	450	322	570

●PURY-EP224SCM-E形



形名	X	Y	Z
PURY-EP224SCM-E (-BS, -BSG)	345	332	595

●PURY-EP280・EP335・EP400SCM-E形



形名	X	Y	Z
PURY-EP280SCM-E (-BS, -BSG)	450	322	570
PURY-EP335SCM-E (-BS, -BSG)	450	322	570
PURY-EP400SCM-E (-BS, -BSG)	450	322	570

4.耐震強度計算

(1) 耐震強度計算書フォーム

●室外ユニット用・熱源ユニット用フォーム

耐 震 強 度 計 算 書

1. 機 種 ①

2. 形 名 ②

3. 機器諸元

(1) 機器質量 (運転質量) $W =$ ③ kg

(2) アンカーボルト

①総本数 $N =$ ④ 本

②サイズ・形状 $= M$ 10 形

③ 1本当たりの軸断面積 (呼径による断面積) $A =$ 78 mm² = 78 × 10⁻⁶ m²

④機器転倒を考えた場合の引張りを受ける片側のアンカーボルトの総本数 $N_t =$ ⑤ 本

(3) 据付面より機器重心までの高さ $H_g =$ ⑥ mm = ⑥' m

(4) 検討する方向から見たボルトスパン $L =$ ⑦ mm = ⑦' m

(5) 検討する方向から見たボルト中心から機器重心までの距離 $L_g =$ ⑧ mm ($L_g \leq L/2$) = ⑧' m

4. 検討計算 (各項の小数点以下2桁目を四捨五入して算出)

(1) 設計用水平震度 $K_h =$ 2.0

(2) 設計用鉛直震度 $K_v = \frac{K_h}{2} =$ 1.0

(3) 設計用水平地震力 $F_h = K_h \cdot W \cdot 9.8 =$ ⑨ N

(4) 設計用鉛直地震力 $F_v = K_v \cdot W \cdot 9.8 =$ ⑩ N

(5) アンカーボルトの引抜力 $R_b = \frac{F_h \cdot H_g - (W \cdot 9.8 - F_v) \cdot L_g}{L \cdot N_t} =$ ⑪ N

(6) アンカーボルトのせん断力 $Q = \frac{F_h}{N} =$ ⑫ N

(7) アンカーボルトに生ずる応力度

①引張応力度 $\sigma = \frac{R_b}{A} =$ ⑬ MPa < $f_t = 176.4$ MPa

②せん断応力度 $\tau = \frac{Q}{A} =$ ⑭ MPa < $f_s = 132.3$ MPa

③引張とせん断を同時に受ける場合 $f_{ts}' = 1.4f_t - 1.6\tau =$ ⑮ MPa

ただし、 $f_{ts}' \leq f_t$ のとき $f_{ts} = f_{ts}'$, $f_{ts}' > f_t$ のとき $f_{ts} = f_t$ であるので $f_{ts} =$ 176.4 MPa

$\sigma =$ ⑬ MPa < $f_{ts} =$ 176.4 MPa

(8) アンカーボルトの施工法

①アンカーボルトの施工法 $=$ 箱抜き式J形アンカー

②コンクリートの厚さ $=$ ⑯ mm = ⑯' m

③ボルトの埋込長さ $=$ ⑰ mm = ⑰' m

④許容引抜荷重 $T_a =$ ⑱ N > $R_b =$ ⑲ N

以上の検討計算書より、アンカーボルトは十分な強度を有する。
本検討書はアンカーボルトについての強度検討書であり、製品の耐震強度を保証するものではありません。

(2) 耐震強度計算

●E[eco]シリーズ（新冷媒）

① 機種		E[eco]シリーズ（新冷媒）	
② 機器形名		PURY-EP224CM-E (-BS, -BSG)	
③ 機器質量 (kg)		W	230
④ アンカーボルト	総本数	N	4
	引張りを受けるボルト総本数	Nt	2
	機器重心までの高さ (mm)	Hg	585
	// (m)	Hg	0.585
	ボルトスパン (mm)	L	724
	// (m)	L	0.724
	機器重心までの距離 (mm)	Lg	332
	// (m)	Lg	0.332
⑨ 検討計算書	水平地震力 (N)	Fh	4508
	鉛直地震力 (N)	Fv	2254
	引抜き力 (N)	Rb	1821.3
	せん断力 (N)	Q	1127
	引張応力度 (MPa)	σ	23.4
	せん断応力度 (MPa)	τ	14.4
	同時応力度 (MPa)	fts'	223.9
	コンクリート厚さ (mm)		180
	// (m)		0.18
	ボルトの埋込長さ (mm)		130
// (m)		0.13	
許容引抜荷重 (N)	Ta	5488	
// (N)	Rb	1821	

① 機種		E[eco]シリーズ（新冷媒）			
② 機器形名		PURY-EP280CM-E (-BS, -BSG)	PURY-EP335CM-E (-BS, -BSG)	PURY-EP400CM-E (-BS, -BSG)	
③ 機器質量 (kg)		W	260	260	260
④ アンカーボルト	総本数	N	4	4	4
	引張りを受けるボルト総本数	Nt	2	2	2
	機器重心までの高さ (mm)	Hg	570	570	570
	// (m)	Hg	0.57	0.57	0.57
	ボルトスパン (mm)	L	724	724	724
	// (m)	L	0.724	0.724	0.724
	機器重心までの距離 (mm)	Lg	322	322	322
	// (m)	Lg	0.322	0.322	0.322
⑨ 検討計算書	水平地震力 (N)	Fh	5096.0	5096.0	5096.0
	鉛直地震力 (N)	Fv	2548.0	2548.0	2548.0
	引抜き力 (N)	Rb	2006.0	2006.0	2006.0
	せん断力 (N)	Q	1274.0	1274.0	1274.0
	引張応力度 (MPa)	σ	25.7	25.7	25.7
	せん断応力度 (MPa)	τ	16.3	16.3	16.3
	同時応力度 (MPa)	fts'	220.9	220.9	220.9
	コンクリート厚さ (mm)		180	180	180
	// (m)		0.18	0.18	0.18
	ボルトの埋込長さ (mm)		130	130	130
// (m)		0.13	0.13	0.13	
許容引抜荷重 (N)	Ta	5488	5488	5488	
// (N)	Rb	2006	2006	2006	

●E [eco] シリーズ (新冷媒)

① 機種			E [eco] シリーズ (新冷媒)		
② 機器形名			PURY-EP224SCM-E (-BS, -BSG)		
③ 機器質量 (kg)		W	235		
④ アンカーボルト	総本数		N	4	
	引張りを受けるボルト総本数		Nt	2	
	機器重心までの高さ (mm)		Hg	595	
	// (m)		Hg	0.595	
	ボルトスパン (mm)		L	724	
	// (m)		L	0.724	
	機器重心までの距離 (mm)		Lg	332	
	// (m)		Lg	0.332	
	⑨ 検討計算書	水平地震力 (N)		Fh	4606
		鉛直地震力 (N)		Fv	2303
引抜力 (N)		Rb	1892.7		
せん断力 (N)		Q	1151.5		
引張応力度 (MPa)		σ	24.3		
せん断応力度 (MPa)		τ	14.8		
同時応力度 (MPa)		fts'	223.3		
コンクリート厚さ (mm)			180		
// (m)			0.18		
ボルトの埋込長さ (mm)			130		
// (m)			0.13		
許容引抜荷重 (N)		Ta	5488		
// (N)		Rb	1893		

① 機種			E [eco] シリーズ (新冷媒)			
② 機器形名			PURY-EP280SCM-E (-BS, -BSG)	PURY-EP335SCM-E (-BS, -BSG)	PURY-EP400SCM-E (-BS, -BSG)	
③ 機器質量 (kg)		W	265	265	265	
④ アンカーボルト	総本数		N	4	4	
	引張りを受けるボルト総本数		Nt	2	2	
	機器重心までの高さ (mm)		Hg	570	570	
	// (m)		Hg	0.57	0.57	
	ボルトスパン (mm)		L	724	724	
	// (m)		L	0.724	0.724	
	機器重心までの距離 (mm)		Lg	322	322	
	// (m)		Lg	0.322	0.322	
	⑨ 検討計算書	水平地震力 (N)		Fh	5194.0	5194.0
		鉛直地震力 (N)		Fv	2597.0	2597.0
引抜力 (N)		Rb	2044.6	2044.6		
せん断力 (N)		Q	1298.5	1298.5		
引張応力度 (MPa)		σ	26.2	26.2		
せん断応力度 (MPa)		τ	16.6	16.6		
同時応力度 (MPa)		fts'	220.4	220.4		
コンクリート厚さ (mm)			180	180		
// (m)			0.18	0.18		
ボルトの埋込長さ (mm)			130	130		
// (m)			0.13	0.13		
許容引抜荷重 (N)		Ta	5488	5488		
// (N)		Rb	2045	2045		

5. 室外ユニットの振動レベル

● PURY-EP224~EP400CM-E形 PURY-EP450~EP730SCM-E形

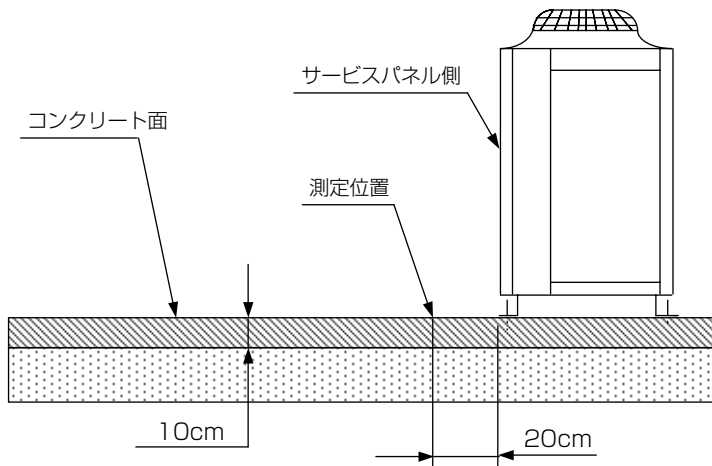
(1) 測定条件

- ①測定周波数帯 : 1 Hz~80Hz
- ②測定位置 : ユニット脚部より20cmの距離の路面
- ③据付状態 : コンクリート床面直置
- ④電源 : 三相200V 50Hz/60Hz
- ⑤運転条件 : JIS条件 (冷房、暖房)
- ⑥測定機器 : 公害用振動レベル計 VM-1220C
(JIS適合品)

(2) 振動レベル値

形名	振動レベル値(dB[A特性])
PURY-EP224CM-E (-BS,-BSG)	45
PURY-EP280CM-E (-BS,-BSG)	46
PURY-EP335CM-E (-BS,-BSG)	47
PURY-EP400CM-E (-BS,-BSG)	47
PURY-EP450SCM-E (-BS,-BSG)	48
PURY-EP500SCM-E (-BS,-BSG)	49
PURY-EP560SCM-E (-BS,-BSG)	49
PURY-EP630SCM-E (-BS,-BSG)	49.5
PURY-EP690SCM-E (-BS,-BSG)	49.5
PURY-EP730SCM-E (-BS,-BSG)	50

(注) 上記値は、暗振動補正を行ったものである。



VI.据付工事

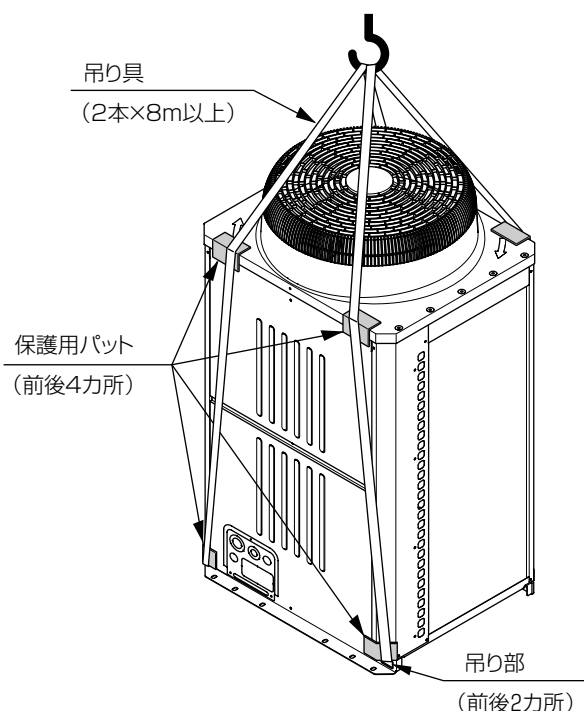
1. 室外ユニットの据付け

(1) 製品の吊下げ方法

- ・製品を吊下げて搬入する場合はロープをユニットの下に通し、前後各2カ所の吊り部を使用してください。
- ・ロープは必ず4カ所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛けの角度は下図のように40°以下にしてください。
- ・ロープは8m以上のものを2本使用してください。

① PURY-EP224・EP280・EP335・EP400CM-E形 PURY-EP224・EP280・EP335・EP400SCM-E形

- 吊り具は、製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。
- 吊下げは必ず4カ所吊りとしてください。(2カ所吊りは危険ですからやめてください)
- 外装パネルにロープとの擦り傷等が付かないよう、適宜保護用のパットを使用してください。



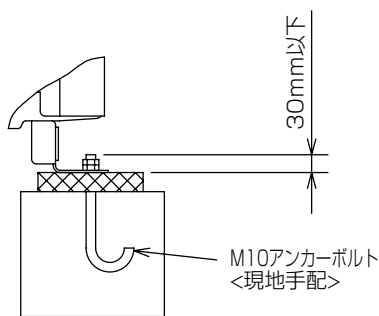
⚠ 注意

製品の運搬には、十分注意してください。

- ・20kg以上の製品の運搬は、1人で行わないでください。
- ・製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段には使用しないでください。
- ・熱交換器のフィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- ・包装用のポリブクロで子どもが遊ばないように、破いてから廃棄してください。窒息事故などの原因となります。
- ・室外ユニットの搬入を行う場合は、ユニットベースの指定位置に吊下げてください。また、適宜、室外ユニットが横ずれしないよう固定し、確実に4点支持で実施してください。3点支持以下で運搬・吊下げしますと不安定となり、落下の原因となります。

(2) 据付け

- ・ユニットが地震や突風などで倒れないように、下図のようにボルトで強固に固定してください。
- ・ユニットの基礎は、コンクリートまたはアングル等の強固な基礎としてください。
- ・据付条件によっては、振動が据付部から伝搬し、床や壁面から、騒音や振動が発生する場合がありますので、十分な防振工事(防振パッド、防振架台など)を行ってください。
- ・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。
- ・ユニット取付部の下図コーナーが確実に受けるように基礎を施工してください。
- ・アンカーボルトの飛び出しは30mm以下とるようにしてください。
- ・本製品は、後打ち式アンカーボルト対応はできません。ただし、ユニットの4カ所を下図のようにユニット取付部に固定金具を取付けることで後打ち式アンカーボルト対応も可能となります。

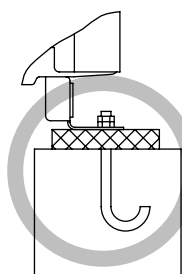


警告

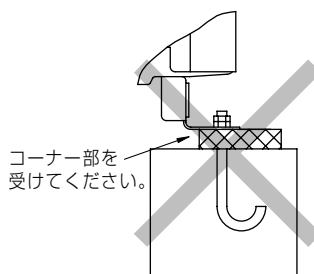
据付けは、質量に十分耐える所に確実に行ってください。
強度が不足している場合には、ユニット落下によりけがの原因となります。

警告

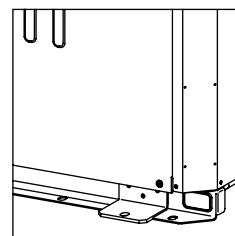
台風等の強風、地震に備え、所定の据付工事を行ってください。
据付工事に不備があると、転倒等による事故の原因となります。



コーナー部は確実に受けるよう注意してください。
コーナー部が十分に受けられていないと取付足が曲がるおそれがあります。



コーナー部を受けてください。

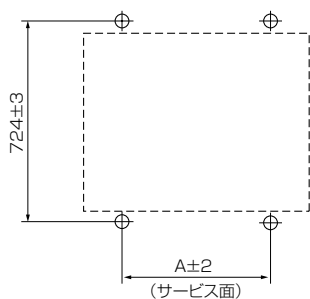


後打ち式アンカーボルト用
固定金具 (ネジ固定3カ所)

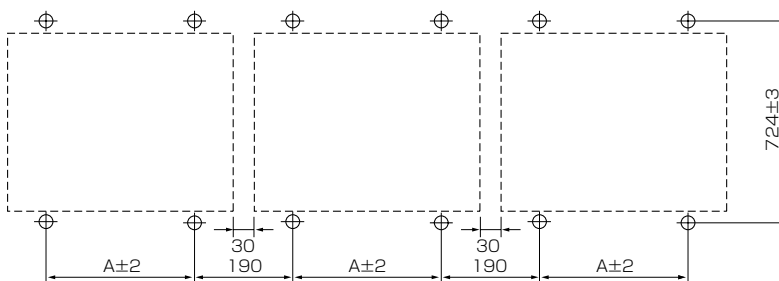
基礎施工に際しましては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。(運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は別売の集中ドレンパンを使用してください。)

(3) アンカーボルト位置

●単独設置



●集中設置例



集中設置時、ユニット間には30mmのすきまを設けてください。

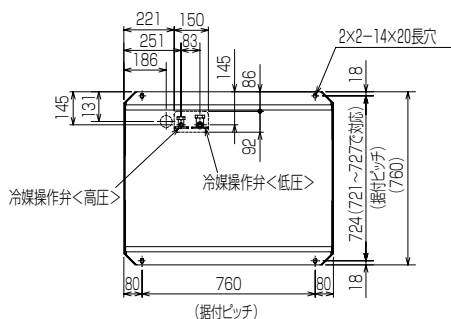
	EP224形	EP280~400形
A寸法	760	1060

(4) 下配管・下配線時の注意

下配管または下配線を行う場合は、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。また、下配管する時にはユニットの底下に配管が通るように100mm以上の高さの基礎を設けてください。

・ EP224形の場合

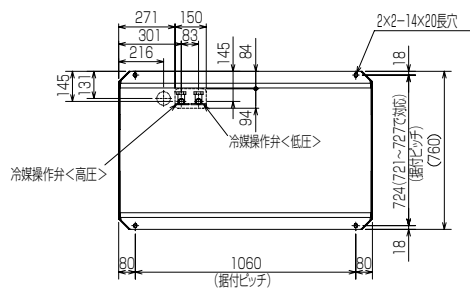
単位(mm)



下面から見た図

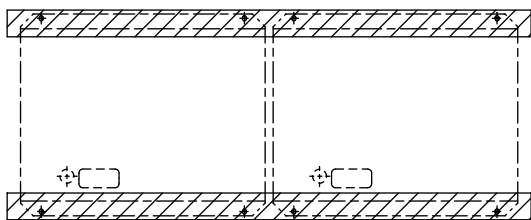
・ EP280～EP400形の場合

単位(mm)

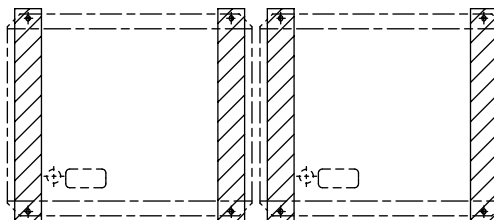


下面から見た図

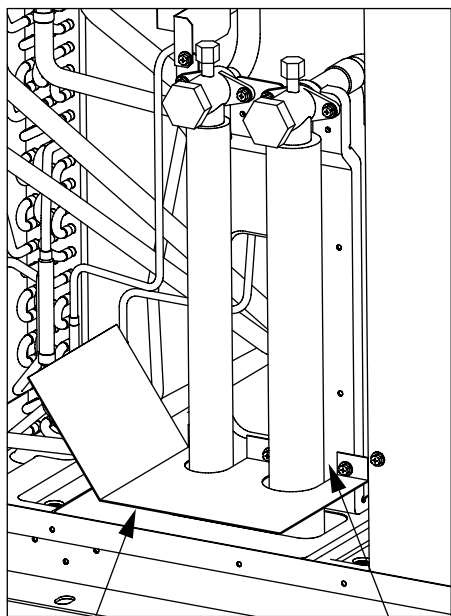
基礎をユニット幅方向に施工する場合



基礎をユニット奥行き方向に施工する場合



(5)冷媒配管取出し方向



配管、配線取出し部からは、小動物の侵入や雪・雨水浸入などで機器損傷の原因になります。従って、配管、配線取出し口の開口部は閉鎖材（現地手配）などで必ず塞いでください。

室外ユニットの冷媒配管取出し方向は、

- 下配管
 - 前配管
- の2とおりが可能です。

閉鎖材例（現地手配）

現地にて隙間を塞いでください。

※本図は、低圧側分岐管キットを取付けないユニットの場合を示します。

⚠ 注意

配管、配線取出し部の開口部は、必ず塞いでください。

- 小動物の侵入や雪・雨水浸入にて、機器損傷の原因になります。

2.雪・季節風に対する注意

寒冷地域や積雪の予想される地域で、冬季にユニットを正常に運転するためには、十分な防風、防雪対策が必要です。その他の地域でも、季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。また、外気10℃以下で冷房運転を実施する場合、ユニットに直接風・雨・雪が当たる時は、ユニットの安定した運転を得るために、ユニットに吹出フード、吸込フードを取付けるようにしてください。また、積雪が予想される地域では、ユニット周囲に防雪柵や防雪ネットなどを設置し、直接雪が吹き込まないようにしてください。

(1) 寒冷地域・積雪地域での防風・防雪対策

下図に防雪フード組込図を示しますので参考にしてください。

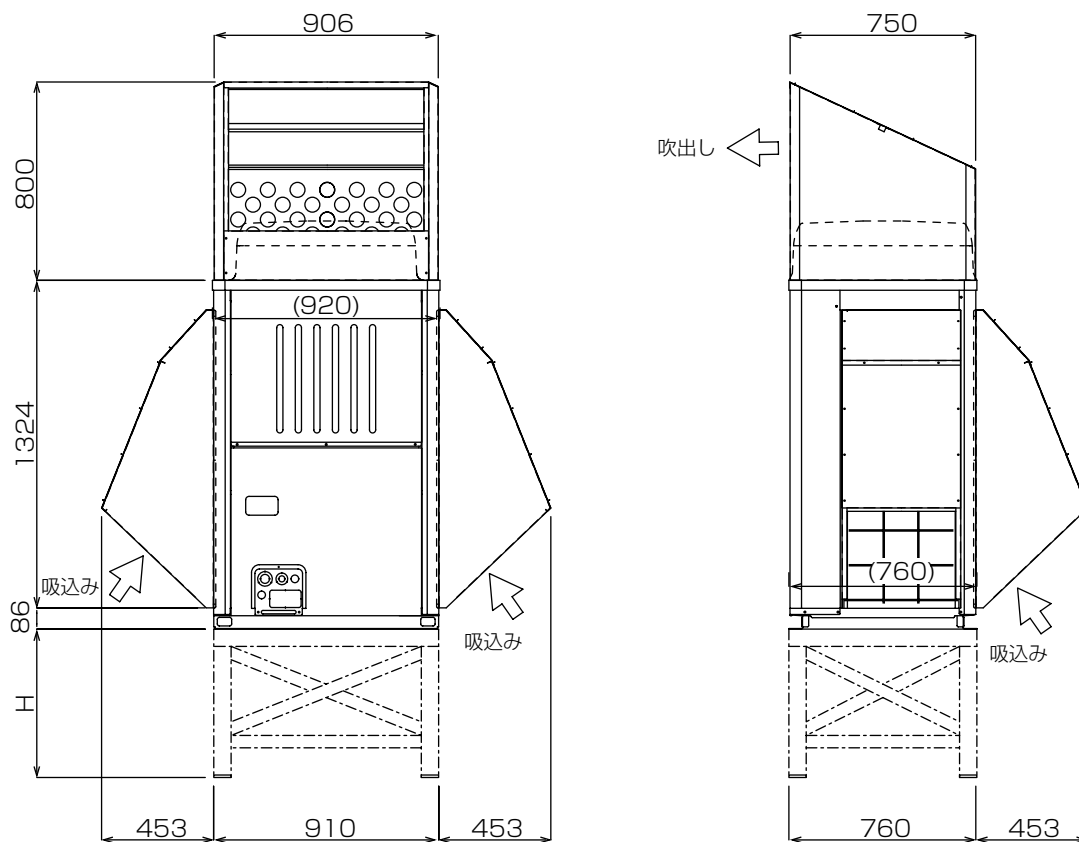
防雪フード組込図

PURY-EP224CM-E形
PURY-EP224SCM-E形

推奨部品	形名
吹出フード	MOPAC-YE400T
吸込フード（左右）	MOPAC-YE400L/R
吸込フード（後）	MOPAC-YE400B

(注) 防雪フードは株式会社 ヤブシタにて取扱っておりますので、直接お問い合わせください。

●お問合せ 株式会社 ヤブシタ
TEL: 011-820-5051 FAX: 011-820-5052
〒003-0813 北海道札幌市白石区菊水1丁目52-217
■詳しくはホームページをご覧ください。
URL: <http://www.yabushita-kikai.co.jp>

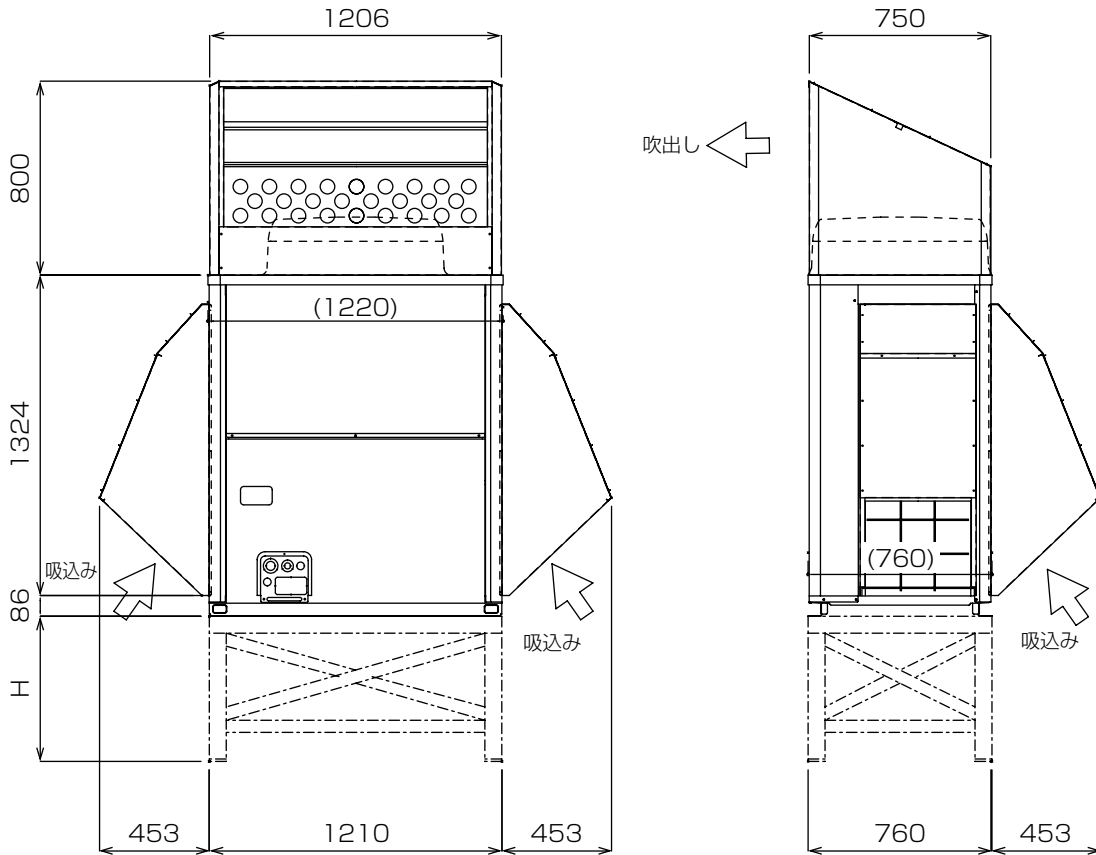


PURY-EP280~EP400CM-E形
PURY-EP280~EP400SCM-E形

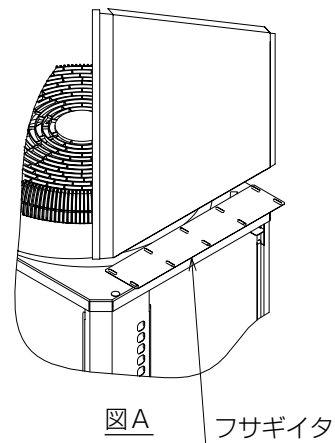
推奨部品	形名
吹出ダクト	MOPAC-YE500T
吸込ダクト（左右）	MOPAC-YE500L/R
吸込ダクト（後）	MOPAC-YE500B

(注) 防雪フードは株式会社 ヤブシタにて取扱っておりますので、直接お問い合わせください。

●お問合せ 株式会社 ヤブシタ
TEL : 011-820-5051 FAX : 011-820-5052
〒003-0813 北海道札幌市白石区菊水上町3条3丁目52-217
■詳しくはホームページをご覧ください。
URL : <http://www.yabushita-kikai.co.jp>



- 注1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。
また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造として架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。（大きすぎるとその上に積雪します）
2. ユニット設置時、季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように考慮してください。
 3. 本図を参考として、現地にて架台の製作、施工を実施してください。
 4. 連続設置時は図Aのようにファンガードと吹出側防雪フードの間にMOPAC-YE500Tに付属のフサギイタを取付けてください。
ただし据付ピッチが広い場合には現地手配となります。
（据付ピッチ30~80mmに対応）
 5. 寒冷地域での使用で、外気が氷点下以下の暖房運転を連続的に長期間使用する場合には、ユニットベースへのヒーター取付等を適宜行い、ベース上の氷結を防止するようにしてください。



図A フサギイタ

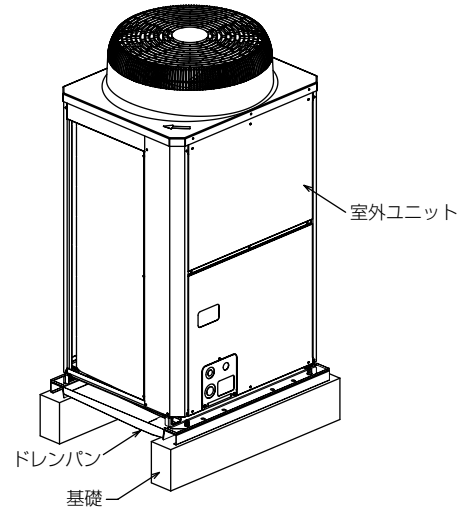
3. ドレン処理

(1)集中ドレンパンの設置

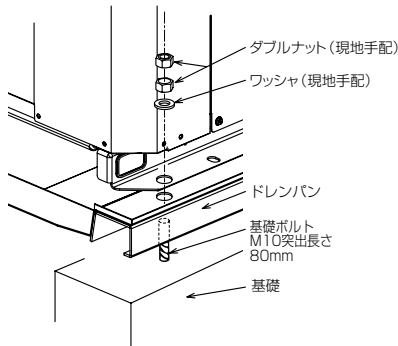
本品は、基礎と室外ユニット本体の間に設置して使用します。現地側で手配する基礎は以下の注意事項を守ってください。

オプション部品	EP224形	EP280~EP400形
集中ドレンパン	PAC-KK95DP	PAC-KK96DP

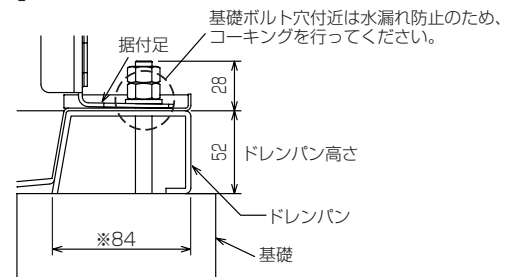
1. 基礎は、室外ユニット本体、およびドレンパンの重量に十分耐えられる構造、強度とし、地震や突風などで倒れたり落下しないよう強固に据付けてください。
2. 集中ドレンパンを屋内または集中ドレンパンからの結露水の滴下が問題になる場所に設置する場合、低温のドレン水により集中ドレンパンが結露する可能性があるため、集中ドレンパン底面に断熱材を貼り付けて結露水の滴下を防いでください。
また次のような場合にはドレンパン外に水が飛散する可能性があります。
 - ・集中ドレンパンにドレン水が溜まり、水はねが起こる場合。
 - ・強風などでドレン水が吹き上げられる場合。
3. 基礎とドレンパン、室外ユニット本体を共締めにて強固に締結してください。(4カ所) [図1]
ボルトの長さは80mmとしてください。防振ゴムは据付足とドレンパンの間に取付可能ですが、基礎ボルトを防振ゴムの高さ分長くする必要があります。[図2]
4. 基礎の地上高さは、200mm以上としてください。[図3] これ以下ではドレン排水用ソケットの突出長さが50mmですのでドレン配管施工ができなくなります。[図4]
5. 基礎の高さが低くドレンパン設置後のドレン配管接続が困難な場合は、ドレン配管をドレンパンに取付け後、ドレンパンの設置を行ってください。
6. ユニットの幅方向に基礎を設置する場合は、[図2] の※寸法部を確実に支持出来るように施工してください。
7. ドレンパン基礎ボルト穴からの水漏れを防ぐため、適宜コーキングなどを実施してください。



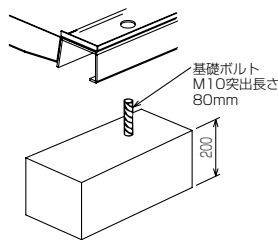
[図1]



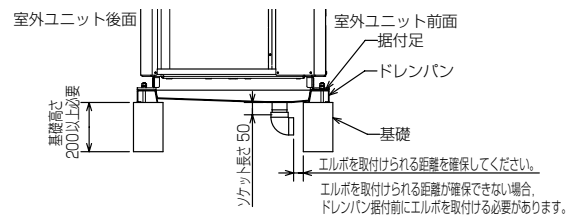
[図2]



[図3]

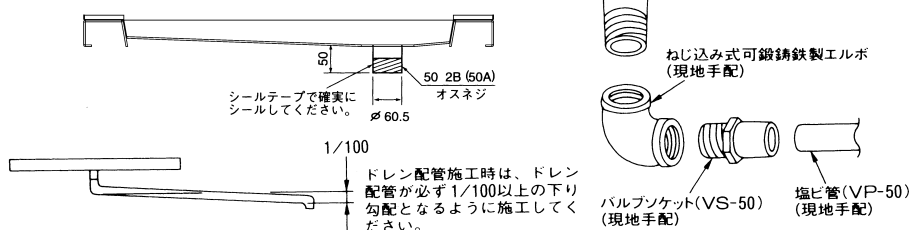


[図4]



(2)ドレン配管工事

ドレンパンのドレンソケットは、2B(50A)オスネジとなっています。配管が鉄管の場合は2Bメスネジ加工で接続してください。塩ビ管(VP50)を使用する場合は、塩ビ管用バルブソケットにて接続が可能です。いずれの場合でも、ソケットのネジ部はシールテープ等で確実にシールを施してください。



4.冷媒配管工事

配管接続は室外ユニットからの冷媒配管を末端で分岐し各室内ユニットに接続する末端分岐方式になっています。配管の接続方法は、室内ユニットはフレア接続、室外ユニットは高圧管・低圧管ともロウ付接続になっています。また分岐部はロウ付接続です。

⚠ 警告

火気使用中に冷媒ガス(R410A)を漏らさないように注意してください。冷媒ガスがガスコンロ等の火に触れると分解して、有毒ガスを発生させガス中毒の原因になります。溶接作業は密閉された部屋で実施しないでください。また冷媒配管工事完了後、ガス漏れ検査を実施してください。

(1) 注意事項

本ユニットは、冷媒にR410Aを使用しています。配管の選定の際には、質別と厚さにご注意ください。(下表参照ください。)

①冷媒配管は下記材料をお使いください。

- 材 質：冷媒配管はJIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等（コンタミネーション）の付着がないことを確認してください。
- サイズ：P8「冷媒配管設計」の項をご参照ください。

②市販の銅管にはゴミが入っている場合がありますので、乾燥した不活性ガスにて吹飛ばしてください。

③配管加工、または配管工事中に配管の中にゴミや水分を入れないでください。

④曲げ箇所は、できるだけ少なくし、曲げ半径は、できるだけ大きくしてください。

⑤室内・室外分岐部および合流部には、必ず別売品の下記分岐管および合流管セットをご使用ください。

配管径	最小肉厚	質別
φ6.35	0.8	O材以上
φ9.52	0.8	
φ12.70	0.8	
φ15.88	1.0	
φ19.05	1.0 ※1	1/2HまたはH材以上
φ22.22	1.0	
φ25.40	1.0	
φ28.58	1.0	
φ31.75	1.1	
φ38.1	1.35	

※1. 肉厚1.2の場合は、O材の使用可能です。

室内分岐管形名	室内合流管セット形名	分流コントローラー親機—子機間分岐管形名		室外分岐管キット形名
下流室内ユニット形名 合計90以下	室内ユニット形名 合計P112~P280	下流側	P224以下	室外合計形名 EP450~EP730
CMY-Y102S-D	CMY-R160FA	室内ユニット	P225~P450	
		合計容量	P451~P500	CMY-R100BK

※P224、P280形室内ユニットと他の容量の室内ユニットとを同一分岐口で接続しないでください。
※分流コントローラー子機2台接続時に必要となります。

- ⑥指定冷媒配管が分岐管の径と異なる場合、異径接手を使用して径をあわせて使用してください。
- ⑦冷媒配管制限（許容長さ、高低差、配管径）は必ず守ってください。故障や冷暖房不良の原因となります。
- ⑧ロウ材は、JIS指定品の良質なものを使用してください。
- ⑨冷媒の過不足により異常停止しますので、正確に冷媒チャージを行ってください。またサービス時の為にも必ず配管長と共に追加した冷媒量を、サービスパネル裏面のご注意ラベル冷媒量計算の欄と、組合せ室内ユニット記入ラベルの追加冷媒量の欄に表示してください。(P8「冷媒配管設計」の項をご参照ください。)
- ⑩冷媒は、液冷媒にて封入してください。
- ⑪冷媒によるエアパージは絶対に行わないでください。必ず真空ポンプによる真空引きを行ってください。
- ⑫配管の断熱を正しく行ってください。不十分な場合、冷暖房不良や露タレ等によって思わぬトラブルが発生する事があります。
(P98「冷媒配管の断熱」の項をご参照ください。)
- ⑬冷媒配管の接続は室外ユニットのバルブを全閉(工場出荷時仕様)のままとし、室内・室外ユニット・分流コントローラーと冷媒配管を全て接続して、冷媒漏れ試験、真空引き作業が終了するまで操作しないでください。
- ⑭配管接続の際は、必ず無酸化ロウ付けを行ってください。無酸化ロウ付けを行わないと、圧縮機の破損につながるおそれがあります。
必ず窒素置換による無酸化ロウ付けをしてください。市販の酸化防止剤は配管腐食や冷凍機油の劣化の原因になることがあるので使用しないでください。詳細については、お問い合わせください。
(配管接続およびバルブ操作の詳細はP91「配管接続・バルブ操作のご注意」の項をご参照ください。)
- ⑮雨天時に室外ユニットの配管接続作業はしないでください。

⚠ 注意

冷媒配管はJIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等（コンタミネーション）の付着がないことを確認してください。

- 冷媒配管の内部にコンタミネーションの付着があると、冷凍機油劣化等の原因になります。

⚠ 注意

液冷媒にて封入してください。

- ガス冷媒で封入するとボンベ内冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

⚠ 注意

既設の冷媒配管を流用しないでください。

- 既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が多量に含まれ、これらの物質が新しい機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

⚠ 注意

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともロウ付する直前までシールしておいてください。(エルボ等の継手はビニール袋等に包んだ状態で保管)

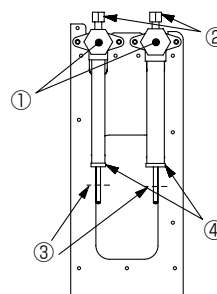
- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分が混入しますと、油の劣化・圧縮機故障の原因となります。

(2) 配管接続・バルブ操作のご注意

● 室外ユニット

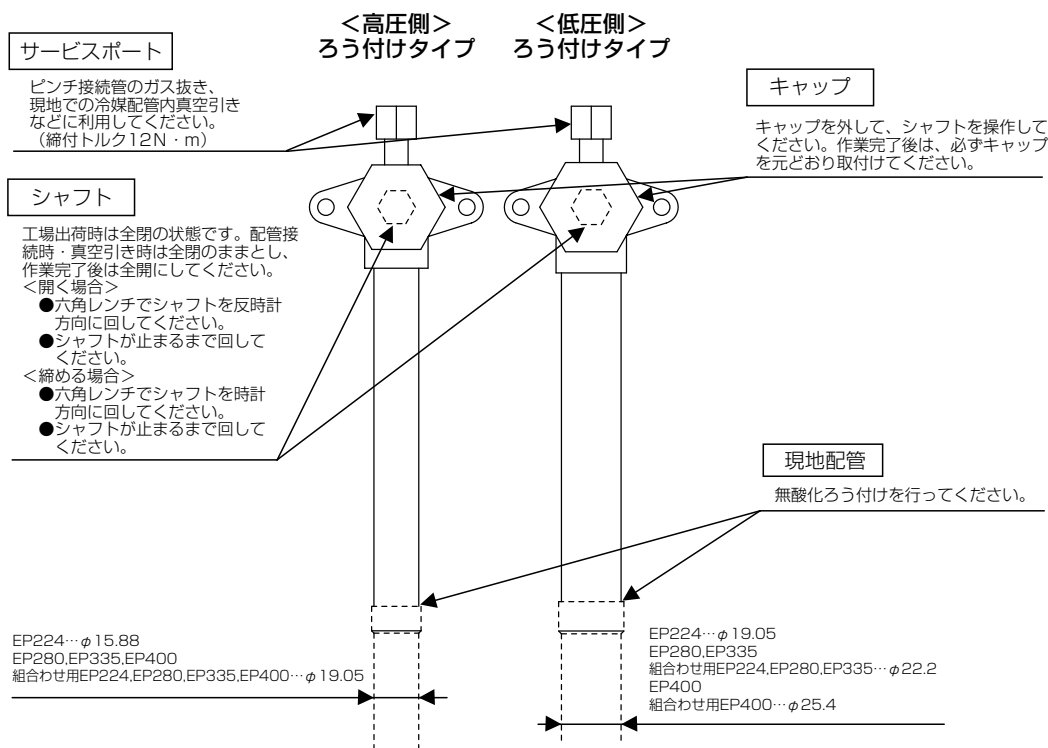
- 配管接続、バルブ操作は下図にしたがって確実に行ってください。
- 工場出荷時、低圧・高圧操作弁の現地配管側にはガス漏れ防止のため、ピンチ接続管を取付けています。

室外ユニットに冷媒配管を接続する際、次の①～④の手順に従い操作弁のピンチ接続管を取外してください。



- ① 操作弁が全閉（時計回り）であることを確認してください。
- ② 低圧・高圧操作弁のサービスポートにチャージホースを取付けて、ピンチ接続管内部のガスをそれぞれ抜き取ってください。（締付トルク12N・m）
- ③ ピンチ接続管内部のガスを抜き取ったあと、図示の位置でピンチ接続管を切断し、内部の冷凍機油を抜き取ってください。
- ④ ②,③作業完了後、ロウ付部を加熱しピンチ接続管を取外してください。

- **真空引き、冷媒チャージを完了してから必ず、バルブを全開状態にしてください。**バルブを閉めたまま運転すると、冷媒回路高圧側または低圧側が異常圧力となり、圧縮機などの損傷につながります。



- キャップ・シャフト部の締付トルクは、右表を参照してください。トルクレンチが無い場合の目安として、締付トルクが急に増すまで締付けてください。

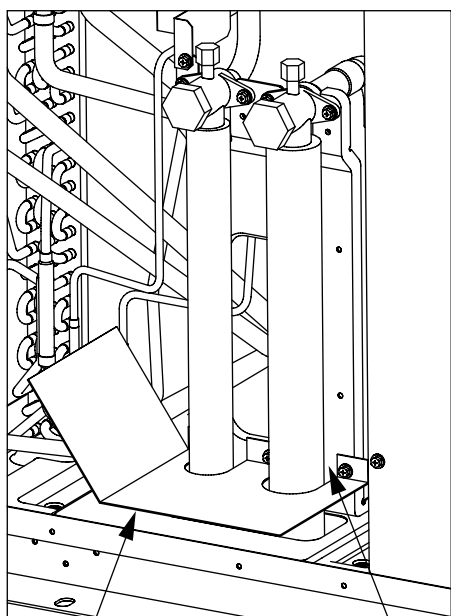
配管径 (mm)	キャップ (N・m)	シャフト (N・m)	六角レンチサイズ (mm)
φ9.52	15	6	4
φ12.7	20	9	4
φ15.88	25	15	6
φ19.05	25	30	8
φ25.4	25	30	8

⚠ 警告

操作弁の現地配管接続側内部には、ガス、冷凍機油が溜まっています。操作弁ピンチ接続管取外しの際には、必ず内部のガス、冷凍機油を抜き取ってからロウ付部を加熱しピンチ接続管を取外してください。ガス、冷凍機油が溜まったままロウ付部を加熱すると、配管破裂やピンチ接続管吹き飛び、冷凍機油引火等の原因になります。

⚠ 注意

- ・ 配管加熱時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならないようにしてください。
- ・ ユニット内の配線・板金等を焼かないよう、炎の向きに十分注意して作業してください。



閉鎖材例（現地手配）

現地にて隙間を塞いでください。

配管、配線取出し部からは、小動物の侵入や雪・雨水浸入などで機器損傷の原因になります。従って、配管、配線取出し口の開口部は閉鎖材（現地手配）などで必ず塞いでください。

⚠ 注意

配管、配線取出し部の開口部は、必ず塞いでください。

- 小動物の侵入や雪・雨水浸入にて、機器損傷の原因になります。

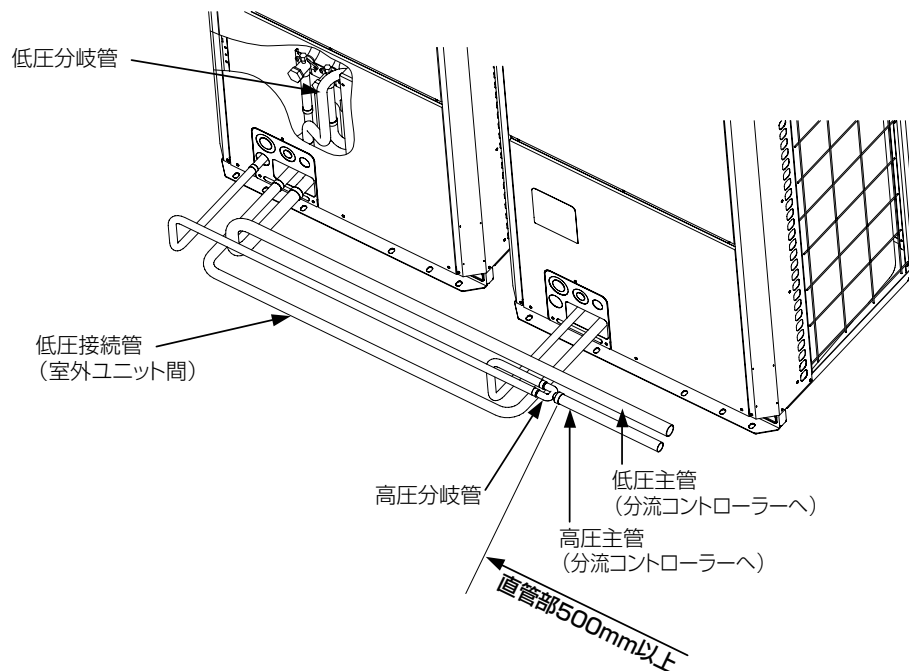
※本図は、低圧側分岐管キットを取付けないユニットの場合を示します。

(3) 分岐管の据付要領

室外ユニット組合せ時には、別売分岐管キットが必要となります。
詳細については、別売分岐管キットに付属の説明書をご覧ください。

<室外ユニット組合せ時の配管接続例>

下図を参考に室外ユニット間の配管接続を行ってください。



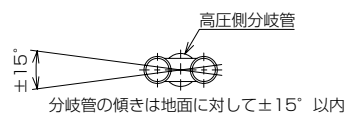
注. 分岐前配管直管部長さ (高圧側)

分岐管キットは必ず付属の配管を使用し、分岐前配管の直管部長さは500mm以上確保してください。(分岐前配管の直管部長さが500mm以上となるように現地配管を接続してください。)
500mm以上確保できない場合、機器損傷の原因となります。

<分岐管の傾き>

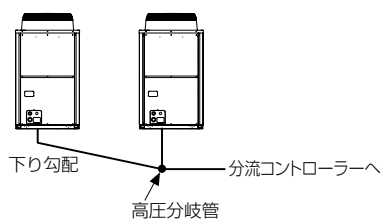
高圧側分岐管の傾きは地面に対して $\pm 15^\circ$ 以内に行ってください。
分岐管が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。

注. 分岐管の取付姿勢は右図を参照して下さい。

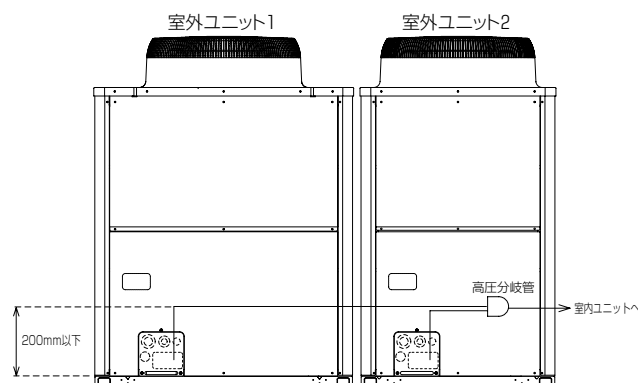


<配管接続 (高圧側)>

高圧分岐管から室外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。



・ 高圧分岐管を室外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室外ユニットベースから200mm以下としてください。



- 計算式により追加冷媒量を決定し、配管接続作業完了後にサービスポートから追加チャージを行ってください。
- 作業完了後、サービスポートおよびキャップはガス漏れの起らないようしっかりと締付けてください。

警告

現地配管への冷媒チャージが完了するまでバルブを開けないようにしてください。

- チャージ前にバルブを開けると、ユニット損傷の原因となります。

(4)気密試験・真空引き・冷媒充てん

お願い：

〈フロン回収・破壊法による冷媒充てん量および二酸化炭素換算値記入のお願い〉

- ・設置工事時の追加冷媒量・合計冷媒量・二酸化炭素換算値・設置時に冷媒を充てんした工事店名を冷媒量記入ラベルに記入してください。
- ・合計冷媒量は、出荷時冷媒量と設置時の冷媒追加充てん量の合計値を記入してください。二酸化炭素換算値は、この合計値に2.09を乗じ小数点以下2桁目を切上げ、小数点1桁で記入してください。出荷時の冷媒量は、定格銘板に記載された冷媒量です。
- ・冷媒を追加した場合やサービスで冷媒を入れ替えた場合には、冷媒量記入ラベルの記入欄に必要事項を必ず記入してください。



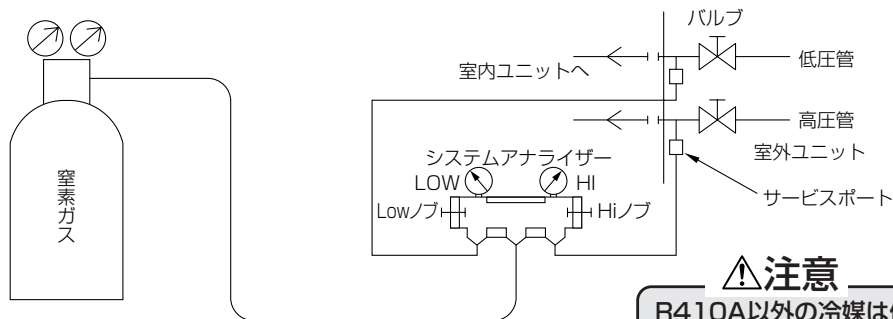
〈製品の整備・廃棄時のお願い〉

- ・フロン類をみだりに大気に放出することは禁じられています。
- ・この製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。

気密試験と真空引きについては、配管接続完了後に実施してください。

●気密試験

気密試験は下図のように、**室外ユニットのバルブを閉じたまま**、室外ユニットのバルブについているサービスポートから接続配管と室内ユニットに加圧して行います。(必ず、**高圧管・低圧管の両方のサービスポートより加圧**してください。)



⚠注意

R410A以外の冷媒は使用しないでください。

- R410A以外 (R22,R407C等) を使用すると、塩素により冷凍機油劣化や圧縮機故障の原因になります。

気密試験の方法は、冷凍機油劣化への影響が大きいため下記の制約事項を必ず遵守してください。また、擬似共沸混合冷媒 (R410Aなど) はガス漏れにより組成変化が生じ、性能に影響する可能性があります。したがって、気密試験は慎重に実施してください。

気密試験の手順	制約事項
<p>(1)窒素ガスにて設計圧力(4.15MPa)に加圧後、1日程度放置し、圧力が低下していなければ良好です。但し、圧力が低下している場合、漏れ箇所は不明なので次の泡式で行ってもよい。</p> <p>(2)上記加圧後、フレア接続部・ロウ付部・フランジ部など漏れが予想されるすべての箇所に泡剤(ギュッポフレックスなど)をスプレーし、泡の発生を目視確認する。</p> <p>(3)気密試験後、泡剤をよく拭きとる。</p>	<p>× 加圧ガスに可燃ガスや空気(酸素)を使用すると爆発の危険がある。</p>

(*) 配管内の圧力は外気温度により変化します。下記の計算式にて外気温度の変化による圧力変化を考慮してガス漏れの有無を判断してください。

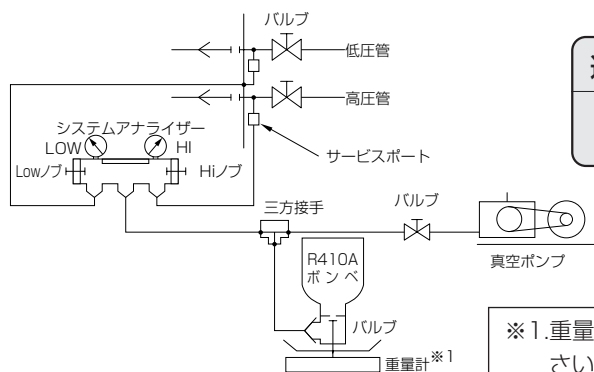
$$(\text{測定時絶対圧力}) = (\text{加圧時絶対圧力}) \times \left\{ \frac{(273 + \text{測定時温度 (}^\circ\text{C)})}{(273 + \text{加圧時温度 (}^\circ\text{C)})} \right\}$$

●真空引き

真空引きは、下図のように、室外ユニットのバルブを閉じたまま、室外ユニットのバルブについているサービスポートから接続配管と室内ユニット共真空ポンプにて実施してください。(必ず、高圧管・低圧管の両方のサービスポートから行なってください。)

真空度が650Paに到達後、1時間以上真空引きをしてください。その後、真空ポンプを止めて1時間放置し、真空度が上昇していないことを確認してください。(真空度の上昇幅が130Paより大きい場合は、**水分が混入している可能性がありますので、乾燥窒素ガスを0.05MPaまで加圧して、再度真空引きを実施してください。**)最後に、高圧管から液冷媒にて封入してください。また、運転時に冷媒が適量になるよう低圧管から冷媒量調整をしてください。

※冷媒によるエアパージは、絶対に行わないでください。



⚠注意
逆流防止器付真空ポンプを使用してください。

●冷媒回路内に真空ポンプ油が逆流し、機器の冷凍油劣化等の原因になります。

- ※1.重量計は精度の高いもの(0.1kgまで測定可能なもの)を使用してください。
- ※2.真空ポンプは逆流防止器付のものを使用してください。
(推奨真空度計 ROBINAIR 14010 Thermistor Vacuum Gauge.)
また、真空ポンプは、5分運転後で65Pa[abs]以下のものを使用してください。

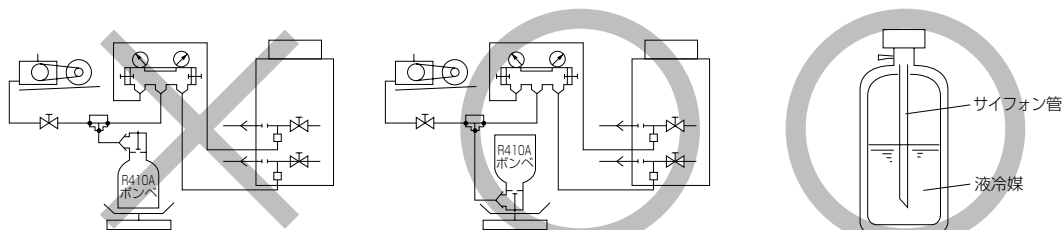
(注)・冷媒は必ず適量を追加してください。(冷媒追加量については次頁をご覧ください。)また、必ず液冷媒にて封入してください。冷媒は多くても少なくてもトラブルの原因になります。

・ゲージマニホールド、チャージングホース等の部品は機器に表示されている冷媒専用のものを使用してください。

●冷媒充てん

機器に使用しています冷媒は、擬似共沸混合冷媒のため充てんに関しては液の状態で行う必要があります。よって、ポンペより機器に冷媒充てんするときに、サイフォン管が付いていないポンペの場合は下図のようにポンペを逆さにして充てんします。なお、右下図のようなサイフォン管付きポンペの場合は、立てたまま液冷媒を充てんすることができますので、ポンペの仕様には注意してください。

万一、ガスの状態で冷媒充てんした場合、機器は新しい冷媒に入換え、冷媒の残ったポンペは使用しないでください。



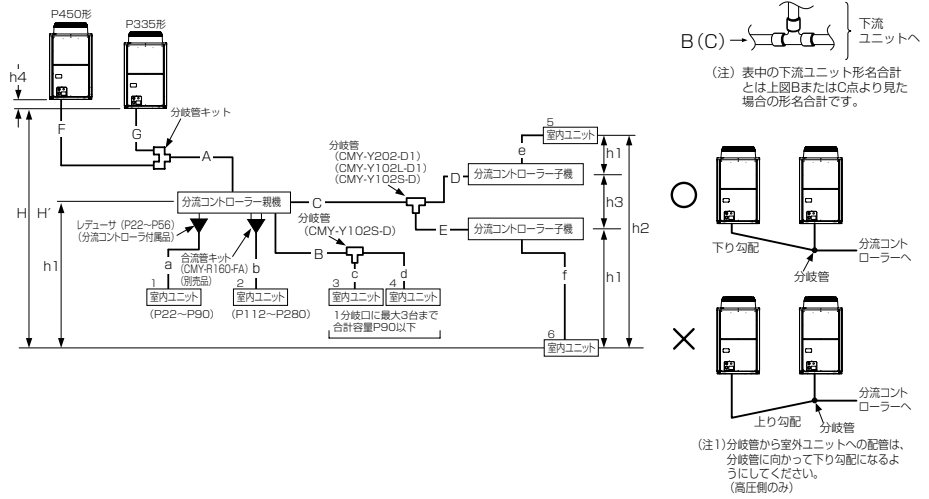
【サイフォン管が付いていないポンペの場合】

【サイフォン管付きポンペの場合(立てたまま液冷媒を充てんできる)】

●冷媒追加充てん量の算出方法

接続例

(室内ユニットを6台、
分流コントローラー親機1台、
子機2台接続の場合)



■冷媒追加充てん量

工場出荷時の冷媒は、延長配管分を含んでいません。各冷媒配管システムごとに、現地にて追加充てんしてください。また、サービスをする場合のために、各液管の配管径・長さ・追加充てんした冷媒量を室外ユニットの記入用「冷媒量記入のお願い」名板に記入してください。

■冷媒追加充てん量の算出方法

- 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切上げてください。(例28.33kgの場合28.4kgとします。)

■封入冷媒量の制限

封入冷媒量には最大量に制限を設けています。右記計算で求められた値が、右表の最大封入冷媒量を超えた場合は、右表の最大封入冷媒量に従ってください。

〈追加充てん量〉

■冷媒充てん量の計算

高圧管サイズ φ28.58の総長×0.36 (m)×0.36(kg/m)	高圧管サイズ φ25.4の総長×0.31 (m)×0.31(kg/m)	高圧管サイズ φ22.2の総長×0.23 (m)×0.23(kg/m)	高圧管サイズ φ19.05の総長×0.16 (m)×0.16(kg/m)	高圧管サイズ φ15.88の総長×0.11 (m)×0.11(kg/m)	液管サイズ φ15.88の総長×0.2 (m)×0.2(kg/m)
+					
液管サイズ φ12.7の総長×0.12 (m)×0.12(kg/m)	液管サイズ φ9.52の総長×0.06 (m)×0.06(kg/m)	液管サイズ φ6.35の総長×0.024 (m)×0.024(kg/m)			
+					
合計室外ユニット形名	分流コントローラー(標準/親機)ユニット分	分流コントローラー(親機) HAタイプ	分流コントローラー(子機) 合計台数	分流コントローラー(子機) ユニット分	接続室内ユニット合計容量
EP224形	2.0kg	2.0kg	1台	1.0kg	~90形
EP280形	3.0kg				91~180形
EP335形	3.0kg		2台	2.0kg	181~370形
EP400形	4.5kg				371~440形
EP450形	5.0kg				441~540形
EP500形	5.0kg				541~710形
EP560形	6.0kg	711~800形			
EP630形	6.0kg	801~900形			
EP690形	9.0kg	901~1000形			
EP730形	7.5kg	1001~1095形			
					室内ユニット分
					2.0kg
					2.5kg
					3.0kg
					3.5kg
					4.5kg
					5.0kg
					6.0kg
					8.0kg
					9.0kg
					10.0kg

■工場出荷時の封入量

室外ユニット形名	封入量
EP224形	10.5kg
EP280形	
EP335形	13.0kg
EP400形	

■計算例

室内1: 90形	A: φ28.58	40m	a: φ9.52	10m
室内2: 280形	B: φ9.52	10m	b: φ9.52	5m
室内3: 36形	C: φ9.52	20m	c: φ6.35	5m
室内4: 45形	D: φ9.52	5m	d: φ6.35	10m
室内5: 36形	E: φ9.52	5m	e: φ6.35	5m
室内6: 71形	F: φ22.2	3m	f: φ9.52	5m
	G: φ19.05	1m		

の時

各液管総長は φ28.58 A=40m
φ22.2 F=3m
φ19.05 G=1m
φ9.52 B+C+D+E+a+b+f=60m
φ6.35 c+d+e=20m

したがって追加充てん量 = 40×0.36+3×0.23+1×0.16+60×0.06+20×0.024+2+2+5 = 28.4kg

■封入冷媒量の制限

合計室外ユニット形名	EP224形	EP280形	EP335形	EP400形	EP450形	EP500形	EP560形	EP630形	EP690形	EP730形
最大封入冷媒量 ※1 kg	36.8	45.8	46.8	51.5	66.5	70.5	84.2	93.2	96.9	98.4

※1 最大封入冷媒量: 工場出荷時の冷媒封入量+現地での追加充てん量の最大量

⚠警告

据付けや移設の場合は、機器に表示されている冷媒(R410A)以外の異なった冷媒を入れないでください。

- 異なった冷媒や空気等が混入すると、冷凍サイクルが異常となり、破裂等の原因になります。

⚠注意

チャージングシリンダーを使用しないでください。

- チャージングシリンダーを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

⚠注意

工具類の管理は従来以上に注意してください。

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。

⚠注意

従来の冷媒に使用している下記に示す工具類は使用しないでください。R410A専用の工具類を使用してください。

(ゲージマニホールド・チャージホース・ガス漏れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・冷媒回収装置)

- 従来の冷媒・冷凍機油が混入しますと冷凍機油劣化の原因になります。
- 水分が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。
- 冷媒中に塩素を含まないため、従来の冷媒用ガス漏れ検知器では反応しません。

●既設配管対応

本ユニットは、既設配管を流用することはできません。

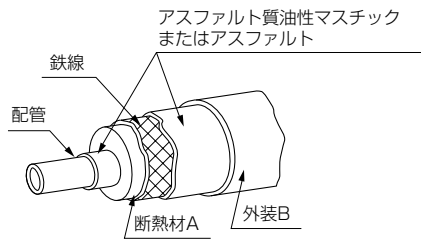
既設の配管内部には、従来の冷凍機油や冷媒中の塩素が多量に含まれ、これらの物質が新しい機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

冷媒R410Aは高圧冷媒です。配管の破裂等の原因になります。

(5)冷媒配管の断熱

冷媒配管の断熱は、必ず高压管と低压管（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、分流コントローラーと断熱材および断熱材間の継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タレ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A	グラスファイバー＋鉄線	
	接着剤＋耐熱ポリエチレンフォーム＋圧着テープ	
外装B	屋内	ビニールテープ
	床下露出	防水麻布＋ブロンズアスファルト
	屋外	防水麻布＋アエン鉄板＋油性ペイント

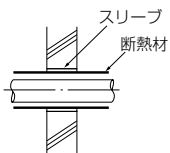
(注) 被覆材にポリエチレンカバーを使用する場合は、アスファルトルーフィングは不要です。

悪い例	<ul style="list-style-type: none"> ● 低压管と高压管を同時に断熱してはならない。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 接続部も十分断熱すること。
	<ul style="list-style-type: none"> ● 良い例 	

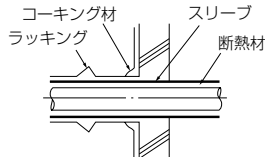
(注) 電線の断熱処理は、行わないでください。

貫通部

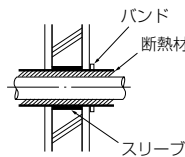
○内壁（いんぺい）



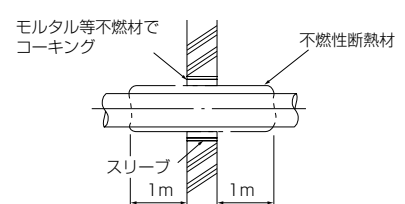
○外壁



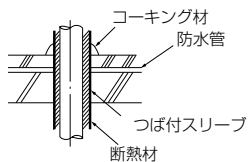
○外壁（露出）



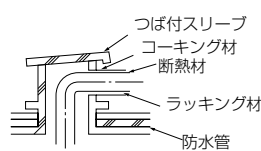
○防火区画、界壁等における貫通部



○床（防水）



○屋上パイプシャフト



モルタルにてすき間を充てんする場合は、貫通部を鋼板にて被覆し断熱材がへこまないようにしてください。またその部分は不燃性断熱材を使用し、被覆材も不燃性（ビニールテープ巻きはダメ）を使用してください。

● 現地配管の断熱材は、下表の規格を満足していることを確認してください。

室外ユニット ～分流コントローラー間	高压管	10mm以上
	低压管	20mm以上
分流コントローラー ～室内ユニット間	配管サイズ 6.35mm～25.4mmの場合	10mm以上
	配管サイズ 28.58mm～38.1mmの場合	15mm以上
耐熱温度	100℃以上	

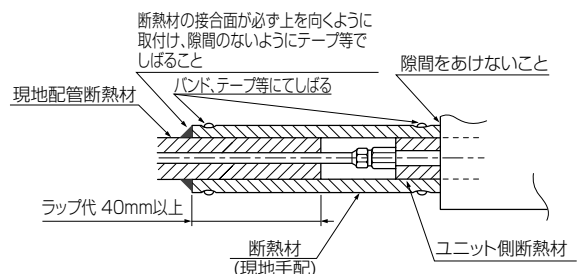
※最上階など高温多湿の条件下で使用する場合は、上表以上の厚さが必要となる場合があります。

※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。

※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。

※フレア接続部の断熱には、フレア断熱、断熱パイプを使用して、断熱材の接合部が必ず上を向くように、結束バンドで固定してください。

■ 現地配管の接続部



※断熱の収縮を考慮して、適宜寸法調整してください。

5.電気工事

(1) 注意事項

- ①「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および、据付工事説明書に従ってください。

⚠ 警告

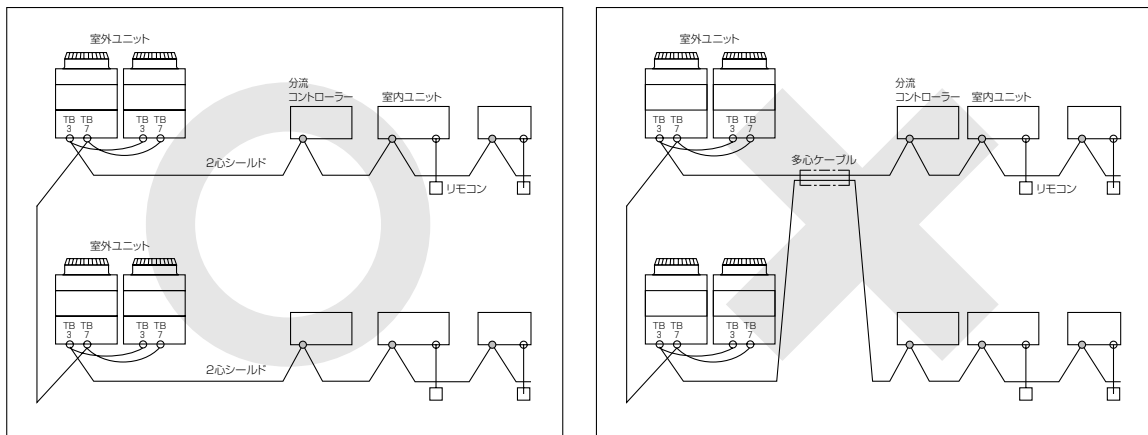
電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。電源回路に容量不足や施工不備があると、ユニットが正常運転できなくなったり、最悪の場合、感電、発煙、発火等の原因になります。

- ②ユニット外部では伝送線用配線が電源配線の電気ノイズを受けないように離して（5cm以上）施設してください。（同一電線管に入れなくてください。）
③室外ユニットには、D種接地工事を必ず実施してください。

⚠ 注意

室外ユニット側で確実にアース工事を行ってください。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電、発煙、発火およびノイズによる誤動作の原因になります。

- ④室内ユニット、室外ユニット、分流コントローラーの電気品箱はサービス時取外すことがありますので、配線は必ず取外すための余裕を設けてください。
⑤伝送線用端子台には、電源を絶対に接続しないでください。万一接続すると電子部品が焼損します。
⑥伝送用配線は、2心シールド線をご使用ください。（下図○印）
系統の異なる伝送用配線を多心の同一ケーブルを使用して配線しますと伝送信号の送・受信が正常にできなくなり、誤動作の原因になりますので、絶対に行わないでください。（下図×印）



TB3：室内外伝送線用端子台、TB7：集中管理用伝送端子台

(2) 配線接続位置

① 現地配線

(イ)制御箱の前パネルはネジ(4本)を外して少し上に押し上げてから引っ張ると外せます。

(ロ)室内外伝送線は室内外伝送線用端子台 (TB3) に接続してください。

同一冷媒回路系に複数の室外ユニットが存在する場合、同一冷媒回路系の室外ユニットのTB3 (A, B, \swarrow 端子) を渡り配線してください。室内ユニットへ接続する室内外伝送線はいずれか1台の室外ユニットのTB3 (A, B, \swarrow 端子) へのみ接続してください。

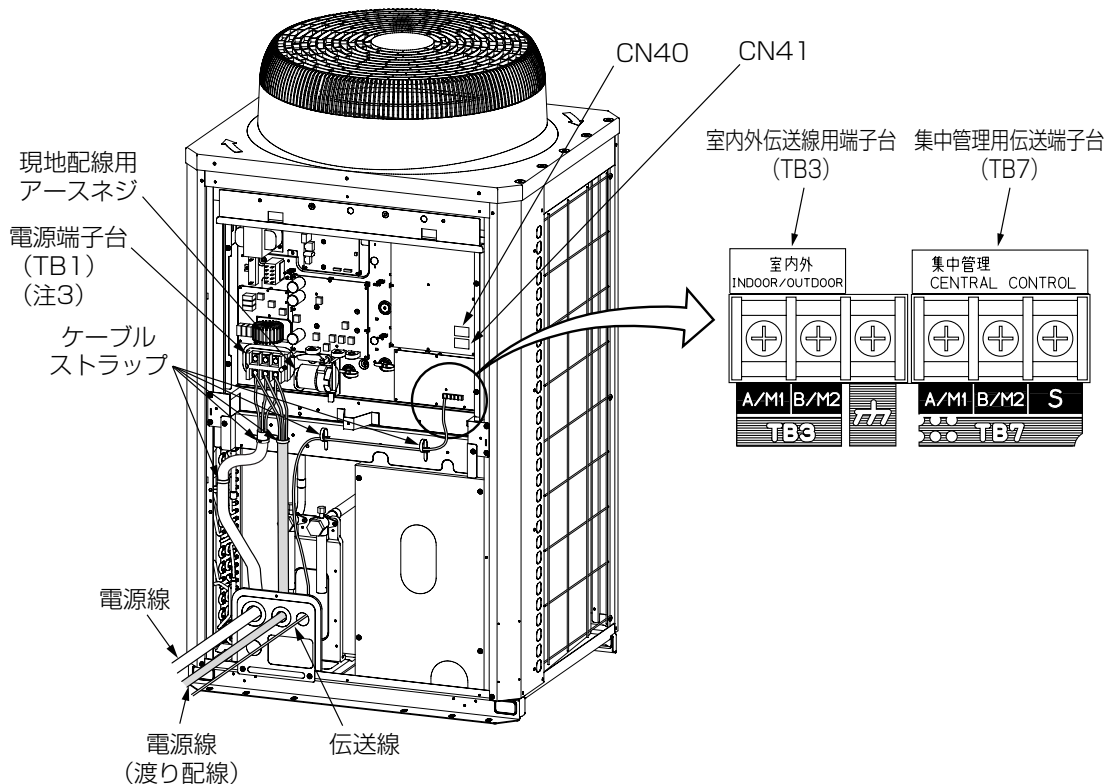
(ハ)集中管理用伝送線 (集中管理システム、および異冷媒回路系の室外ユニット間) は集中管理用伝送端子台 (TB7) に接続してください。同一冷媒回路系に複数の室外ユニットが存在する場合、同一冷媒回路系の室外ユニットのTB7 (A, B, S端子) を渡り配線してください。(注1)

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのTB7を渡り配線しない場合、集中管理用伝送線はOC (注2) のTB7へ接続してください。OCの故障、電源遮断時にも集中管理を行う場合には、OC, OSのTB7を渡り配線してください。(制御基板上的給電切換コネクタ (CN41) を (CN40) に差換えた室外ユニットの故障、電源遮断時はTB7を渡り配線した場合にも集中管理できません。)

注2. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) にOC, OSとなります。

(ニ)シールドアースは、室内外伝送線の場合は、アース端子 (\swarrow) へ、集中管理用伝送線の場合は、集中管理用端子台 (TB7) のシールド (S) 端子へ接続してください。なお、給電切換コネクタをCN41からCN40に差し換えた室外ユニットの場合は、上記に加えてシールド (S) 端子とアース端子 (\swarrow) を短絡してください。

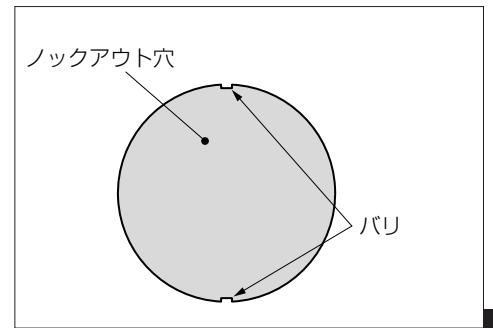
(ホ)接続配線は、端子台下部にあるケーブルストラップで確実に固定し、端子台に外力が加わらないようにしてください。端子台に外力が加わると端子台を損傷し、短絡、地絡、発火事故に至る可能性があります。



注3. 60mm²超の電源配線は、電源端子台 (TB1) に接続できませんので別途プルボックスをご用意ください。

②電線管取付け

- ・ベースおよび正面パネル下部にある電線用ロックアウト穴はハンマーなどでたたいて開口してください。
- ・ロックアウト穴に直接電線を通すときは、バリを取除き保護テープなどで電線を保護してください。
- ・小動物の侵入が考えられる場合も電線管を使用し開口部を狭くしてください。



(3) 機外配線接続例

〈PURY-EP224~EP400CM-E〉

①MAリモコンを用いたシステム例

室外ユニット

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 注2. 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。(シールドアースは別中、破線に示しています。)
 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台の室外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、必ず差し換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
 注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
 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。併用時の伝送線用給電拡張ユニット必要台数は、(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。また、MAマストリモコンは「A」接続できません。
 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側のMAリモコン線を渡り配線してください。
 注8. 室内ユニット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、各室外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 2台未満の場合	1台	2台
接続される室内ユニットに 2.2.4形以上が含まれる場合	2.1~3.9台	4.0台

*上記は、分注コントローラーを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。分注コントローラーの台数が少なくなる場合、分注コントローラー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、室外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2.0台(室内ユニットが全て2.2.4形未満の場合:2.6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1.9台(室内ユニットが全て2.2.4形未満の場合:2.5台)以下にしてください。分注コントローラーは、室外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、分注コントローラーを3台接続した場合です。分注コントローラーの台数が少なくなる場合、分注コントローラー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. 分岐口数が16分岐以下の場合、分注コントローラー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、分注コントローラーGA(観機)、GB(子機)、HB(子機)タイプを接続してください。

電源 単相または三相200V
 <漏電遮断器> <手元開閉器> <配線用遮断器>
 アース

電源 単相100Vまたは単相200V
 <漏電遮断器> <手元開閉器> <配線用遮断器>
 アース

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 ² >	接地線太さ <mm ² >	最大電流 <A>
		開閉容量 <A>	過電流保護 <A>*3				
PURY-EP224CM-E	60A 30mA 100mA 0.1s	6.0	4.0	4.0	8以上	3.5以上	2.5、3
PURY-EP280CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	5.0	5.0	4以上	3.5以上	3.4、7
PURY-EP330CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上	3.9、9
PURY-EP400CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上	5.4

*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-CS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。
 (MAリモコンを用いたシステム)

②M-NETリモコンを用いたシステム例

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 注2. 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。(シールドアースは別中、破線に示しています。)
 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台の室外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、必ず差し換えた室外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、室外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内伝送線延長としてください。)
 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。また、併用時の伝送線用給電拡張ユニット必要台数は、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、各室外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 2.2.4形未満の場合	1.5~3.4台	3.5~4.0台
接続される室内ユニットに 2.2.4形以上が含まれる場合	1.1~2.6台	2.7~4.0台

*上記は、分注コントローラーを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。分注コントローラーの台数が少なくなる場合、分注コントローラー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、室外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1.0台(室内ユニットが全て2.2.4形未満の場合:1.4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1.6台(室内ユニットが全て2.2.4形未満の場合:2.0台)以下にしてください。分注コントローラーは、室外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、分注コントローラーを3台接続した場合です。分注コントローラーの台数が少なくなる場合、分注コントローラー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長です。
 注11. 分岐口数が16分岐以下の場合、分注コントローラー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、分注コントローラーGA(観機)、GB(子機)、HB(子機)タイプを接続してください。

電源 単相または三相200V
 <漏電遮断器> <手元開閉器> <配線用遮断器>
 アース

電源 単相100Vまたは単相200V
 <漏電遮断器> <手元開閉器> <配線用遮断器>
 アース

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 ² >	接地線太さ <mm ² >	最大電流 <A>
		開閉容量 <A>	過電流保護 <A>*3				
PURY-EP224CM-E	60A 30mA 100mA 0.1s	6.0	4.0	4.0	8以上	3.5以上	2.5、3
PURY-EP280CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	5.0	5.0	4以上	3.5以上	3.4、7
PURY-EP330CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上	3.9、9
PURY-EP400CM-E	60A 100mA 0.1s	6.0	6.0	6.0	2.2以上	5.5以上	5.4

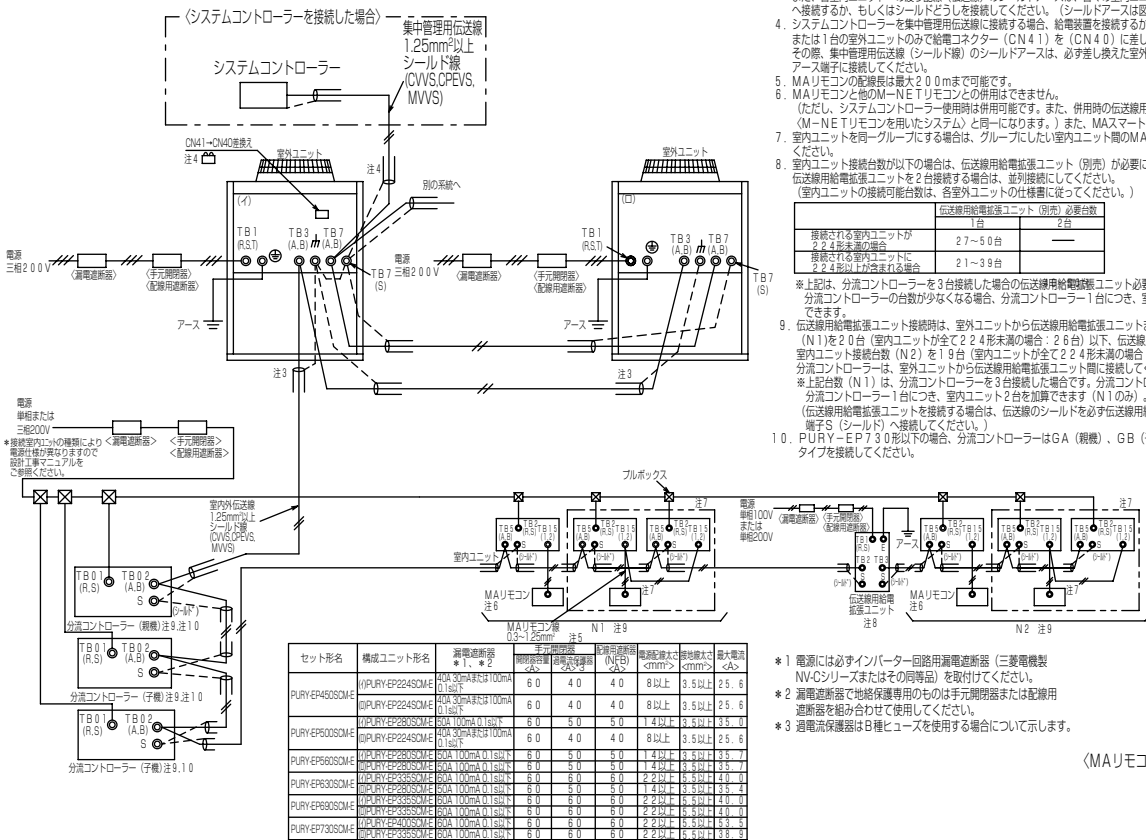
*1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-CSシリーズまたはその同等品)を取付けてください。
 *2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
 *3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

VI 据付工事

〈PURY-EP450~EP730SCM-E〉

A.個別配線接続

①MAリモコンを用いたシステム例



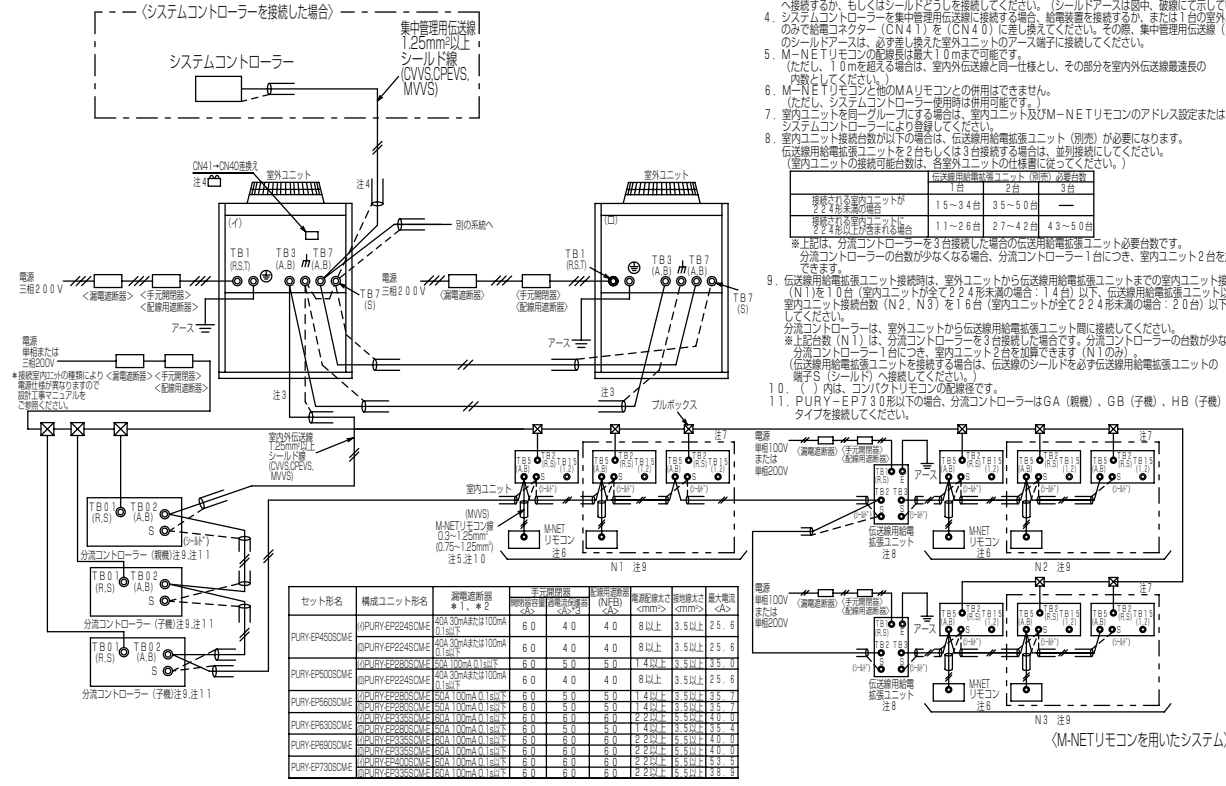
1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ●印はネジ端子を示します。
3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子のように接続してください。また、各室内ユニットへの配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合は、給電装置を接続するか、または1台の室外ユニットのみで給電コンスター(CN41)を(CN41)を(CN41)に差し替えてください。その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ず差し替えた室外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2.0m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。)
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は、伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要となります。伝送線用給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続してください。(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。)

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2.4形未満の場合	27~50台	—
接続される室内ユニットが2.4形未満の場合	21~39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、室外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2.4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2.4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、室外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. PURY-EP730形以下の場合、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。

室外ユニット

②M-NETリモコンを用いたシステム例



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のように接続してください。また、各室内ユニットへの配線(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は、給電装置を接続するか、または1台の室外ユニットのみで給電コンスター(CN41)を(CN41)に差し替えてください。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、必ず差し替えた室外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1.0mまで可能です。(ただし、1.0mを超える場合は、室内伝送線と同一仕様とし、その部分を室内伝送線最長長の範囲にしてください。)
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必ず行ってください。
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)が必要となります。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、並列接続してください。(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。)

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1.5~3.4形	35~50台	—
接続される室内ユニットが2.4形未満の場合	11~26台	27~42台
接続される室内ユニットが2.4形未満の場合	43~50台	—

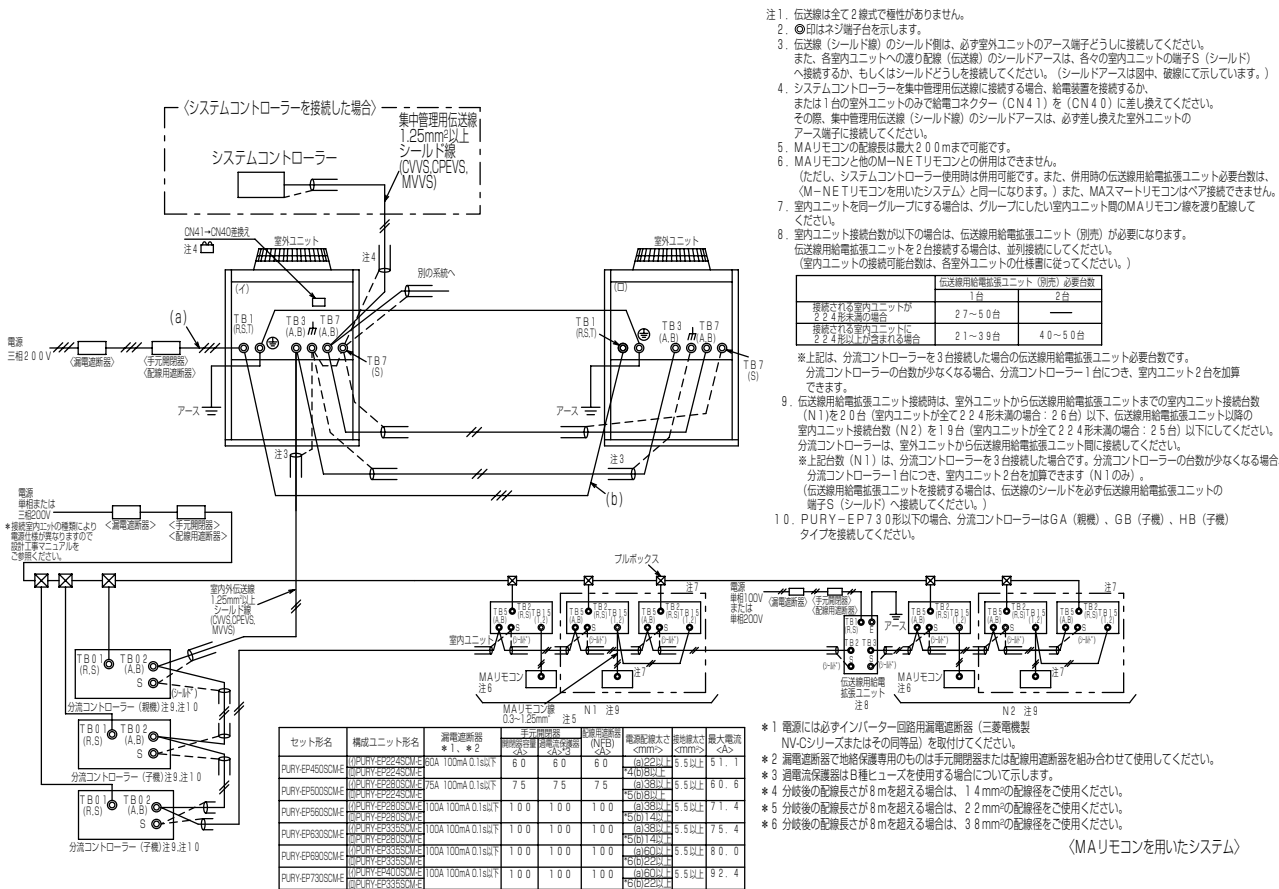
- ※上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線用給電拡張ユニット必要台数です。分流コントローラーの台数が少なくなる場合、分流コントローラー1台につき、室内ユニット2台を加算できます。
9. 伝送線用給電拡張ユニット接続時は、室外ユニットから伝送線用給電拡張ユニットまでの室内ユニット接続台数(N1)を10台(室内ユニットが全て2.4形未満の場合:14台)以下、伝送線用給電拡張ユニット以降の室内ユニット接続台数(N2、N3)を16台(室内ユニットが全て2.4形未満の場合:20台)以下にしてください。分流コントローラーは、室外ユニットから伝送線用給電拡張ユニット間に接続してください。
※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、コンビリモコンの配線長です。
 11. PURY-EP730形以下の場合、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。

- *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用のものは手元漏断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。

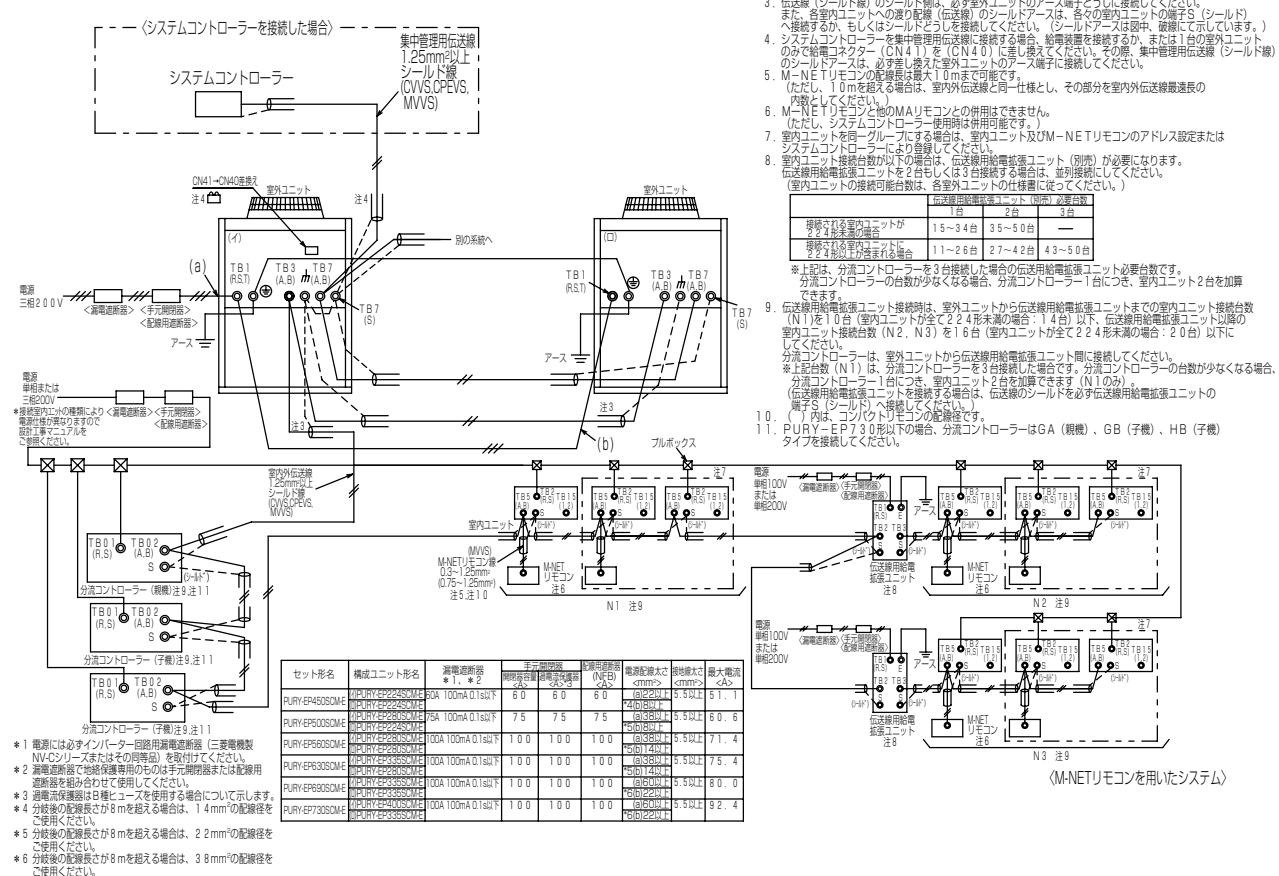
VI 据付工事

B. 渡り配線接続

① MAリモコンを用いたシステム例



② M-NETリモコンを用いたシステム例



(4) 主電源配線と器具容量

⚠ 警告

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定してください。接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災等の原因になります。

⚠ 注意

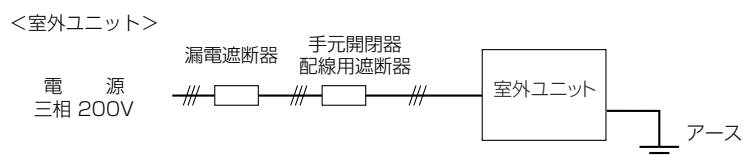
電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器が取付けられていないと感電の原因になります。

⚠ 注意

正しい容量のブレーカー（漏電遮断器・手元開閉器<開閉器+B種ヒューズ>・配線用遮断器）以外は使用しないでください。規定以上の容量のブレーカーを使用すると故障や火災の原因になります。

<個別配線接続>

●配線系統図（例）



●主電源の配線太さおよび開閉器容量

形名 (容量)	構成 ユニット 形名	最小太さ(mm ²)		手元開閉器		配線用遮断器 (A)	漏電遮断器 ※1、※2
		幹線	接地線	開閉器容量 (A)	過電流保護器 (A) ※3		
EP224形	—	8以上	3.5以上	60	40	40	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下
EP280形	—	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
EP335形	—	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
EP400形	—	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
EP450形	EP280形	8以上	3.5以上	60	40	40	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下
	EP280形	8以上	3.5以上	60	40	40	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下
EP500形	EP280形	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
	EP224形	8以上	3.5以上	60	40	40	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下
EP560形	EP280形	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
	EP280形	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
EP630形	EP335形	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
	EP280形	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
EP690形	EP335形	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
	EP335形	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
EP730形	EP400形	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
	EP335形	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下

(注)

※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。

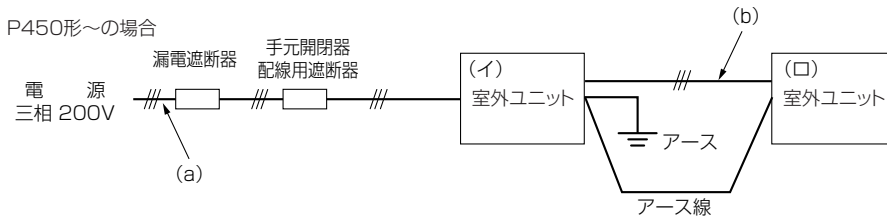
※2.漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。

※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.受電容量やブレーカー容量は、電動機出力を振りどころとせず、最大電流値（機外配線図参照）を参考に選定ください。

〈組合わせユニットでの渡り配線接続〉

●配線系統図（例）

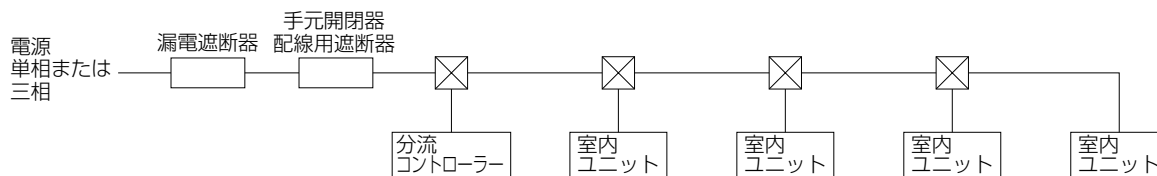


●主電源の配線太さおよび開閉器容量

形名 (容量)	構成 ユニット 形名	最小太さ (mm ²)		手元開閉器		配線用遮断器 (A)	漏電遮断器 ※1、※2
		幹線	接地線	開閉器容量 (A)	過電流保護器 (A) ※3		
EP450形	(イ)EP224形	(a)22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP224形	※4 (b)8以上					
EP500形	(イ)EP280形	(a)38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP224形	※5 (b)8以上					
EP560形	(イ)EP280形	(a)38以上	5.5以上	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP280形	※5 (b)14以上					
EP630形	(イ)EP335形	(a)38以上	5.5以上	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP280形	※5 (b)14以上					
EP690形	(イ)EP335形	(a)60以上	5.5以上	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP335形	※6 (b)22以上					
EP730形	(イ)EP400形	(a)60以上	5.5以上	100	100	100	100A 100mA 0.1s以下
	(ロ)EP335形	※6 (b)22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・配線用遮断器を組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表示しています。
- ※4 分岐後の配線長さが8mを超える場合、14mm²の配線径を使用してください。
- ※5 分岐後の配線長さが8mを超える場合、22mm²の配線径を使用してください。
- ※6 分岐後の配線長さが8mを超える場合、38mm²の配線径を使用してください。
- ※7 受電容量やブレーカー容量は、電動機出力を振りどころとせず、最大電流値（機外配線図参照）を参考に選定ください。

●室内ユニット



			最小太さ			手元開閉器〈A〉		配線用遮断器 〈A〉	漏電遮断器 (注1,2)
			幹線	分岐	アース	開閉器容量	過電流保護器(注3)		
全機種 (PFFY-DM 形除く)	合計運転 電流 (注4)	15A未満	1.6mm	1.6mm	—	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
		20A未満	2.0mm	2.0mm	—	20	20	20	20A 30mA 0.1s以下
		30A未満	5.5mm ²	5.5mm ²	—	30	30	30	30A 30mA 0.1s以下

PFFY-DM形

	電動機出力	最小太さ		手元開閉器〈A〉		配線用遮断器 〈A〉	漏電遮断器 (注1,2)
		幹線	アース	開閉器容量	過電流保護器(注3)		
PFFY-P224・280DM-E	1.5kW	1.6mm	1.6mm	15	15	15	15A 30mA 0.1s以下
	2.2kW	1.6mm	1.6mm	30	20	30	30A 30mA 0.1s以下

(注1) 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください

(注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合わせて使用してください

(注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。

(注4) 室内ユニットの合計運転電流は運転状態によって変動することがありますので、遮断器誤動作防止のため、カタログ値等で求めた電流値より20%程度大きい値で遮断器等を選定してください。

●システムコントローラー

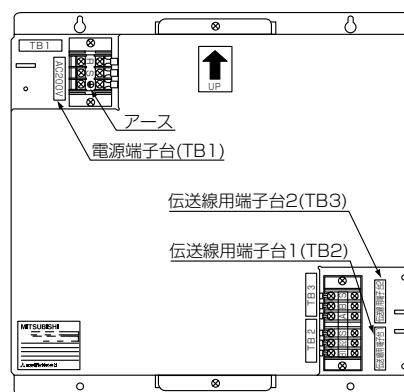
- ・電線の太さ 0.75mm²～

(5) 伝送線用拡張ユニット

室内ユニット接続台数により、伝送線用給電拡張ユニットが必要となります。

(詳しくは102ページ (3)ー①項を参照してください。)

- ・電源端子台 (TB1) R・Sに、AC200Vを接続してください。
- ・電源端子台 (TB1) アースに、アースを行ってください。
- ・伝送線用端子台1 (TB2) A・Bに、室外ユニット側の伝送線を接続してください。
- ・伝送線用端子台1 (TB2) Sに、室外ユニット側のシールド線を接続してください。
- ・伝送線用端子台2 (TB3) A・Bに、増設室内ユニット側の伝送線を接続してください。
- ・伝送線用端子台2 (TB3) Sに、増設室内ユニット側のシールド線を接続してください。
- ・伝送線用給電拡張ユニットから分流コントローラーへ給電しないでください。



6. 試運転

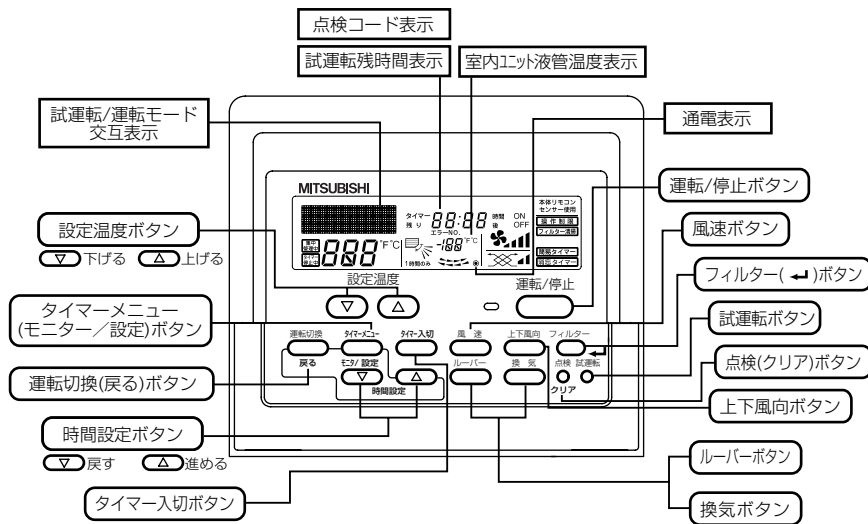
(1) 試運転前の確認事項

1	冷媒漏れ、電源、伝送線のゆるみがないか確認します。
2	電源端子台と大地間を500Vメガーで計って、1.0MΩ以上あるか確認します。 注1. 絶縁抵抗が、1.0MΩ以下の場合は運転しないでください。 注2. 伝送線用端子台にはメグチェックは絶対にかけないでください。制御基板が破損します。 注3. 据付け直後、もしくは元電源を切った状態で長時間放置した場合には、圧縮機内に冷媒が溜ることにより、電源端子台と大地間の絶縁抵抗が1MΩ近くまで低下することがあります。 注4. 絶縁抵抗が1MΩ以上ある場合は、元電源を入れてクランクケースヒーターを12時間以上通電することにより、圧縮機内の冷媒が蒸発しますので絶縁抵抗は上昇します。 注5. MAリモコン用・伝送線端子台の絶縁抵抗測定は絶対にしないでください。
3	低圧側、高圧側のストップバルブ共、全開になっているか確認します。 注1. キャップは必ず締めてください。
4	三相電源の相順と各相間電圧を確認してください。
5	[伝送線用給電拡張ユニットを接続している場合] 室外ユニットの電源を投入する前に、伝送線用給電拡張ユニットの電源を投入してください。 注1. 室外ユニットの電源を先に投入した場合、冷媒系の接続情報が正常に認識できない場合があります。 注2. 室外ユニットの電源を先に投入した場合、伝送線用給電拡張ユニットの電源を投入後に室外ユニットの電源リセットを行ってください。
6	試運転の最低12時間以上前に元電源を入れて、クランクケースヒーターに通電します。 注1. 通電時間が短いと圧縮機故障の原因となります。
7	集中管理用伝送線に給電ユニットを接続する場合は、必ず給電ユニットに通電した状態で試運転を行ってください。 このとき、室外ユニットの給電切換コネクタは出荷時のまま(CN41)としてください。
8	試運転中は、必ず前下パネルを閉めた状態で行ってください。

※電源投入時および停電からの復帰後、約30分間能力が低下する場合があります。

(2) 試運転方法

■MAスムーズリモコンをご使用の場合



- ・リモコンに点検コードが表示されたり、正常に作動しない場合は、P111以降を参照してください。
- ・試運転は2時間の切タイマーが作動し、2時間後自動的に停止します。
- ・試運転中、時刻表示部には試運転残時間を表示します。
- ・試運転中、室内ユニットの液管温度をリモコン室温表示部に表示します。
- ・風向調節ボタンを押したとき、機種により“この機能はありません”の表示がリモコンに表示されますが、故障ではありません。

外部入力接続されている場合は、外部入力信号にて運転操作を行い試運転を実施してください。

- 12時間以上前に元電源を入れる。
⇒ 最大5分間“PLEASE WAIT”を表示。以後、12時間以上放置（クランクケースヒーター通電）
- **試運転** ボタンを2度押す。
⇒ [試運転] の液晶表示（※システム異常検知に最大約15分かかる場合があるため、全システム同時運転を約15分以上実施してください。）
- **運転切換** ボタンを押す。
⇒ 風が吹き出すことを確認
- **運転切換** ボタンを押して冷房（または暖房）運転に切り替える。
⇒ 冷風（または温風）が吹き出すことを確認
- **風速** ボタンを押す。
⇒ 風速が切り換わることを確認
- **上下風向** または ○ **ルーバー** ボタンを押して風向を切り替える。
⇒ 水平吹き、下吹きなど、風向調節可能か確認
⇒ 室外ユニットファンの運転を確認
- 換気機器など連動する機器がある場合はその動作も確認し、○ **運転/停止** ボタンを押して試運転解除する。
⇒ 停止

■MAスマートリモコンをご使用の場合

リモコン操作ボタン説明

ファンクションボタン

ファンクションボタンは操作する画面によって動作が変わります。液晶表示下部の操作ガイドにしたがって操作してください。(左からF1ボタンになります)

F1ボタン

- メイン画面：運転モード切替えます。
- メインメニュー画面：カーソルが下に移動します。

F2ボタン

- メイン画面：設定温度を下げます。
- メインメニュー画面：カーソルが上に移動します。

F3ボタン

- メイン画面：設定温度を上げます。
- メインメニュー画面：前のページを表示します。

F4ボタン

- メイン画面：風速を切替えます。
- メインメニュー画面：次のページを表示します。

メニューボタン

- メインメニューを表示します。

戻るボタン

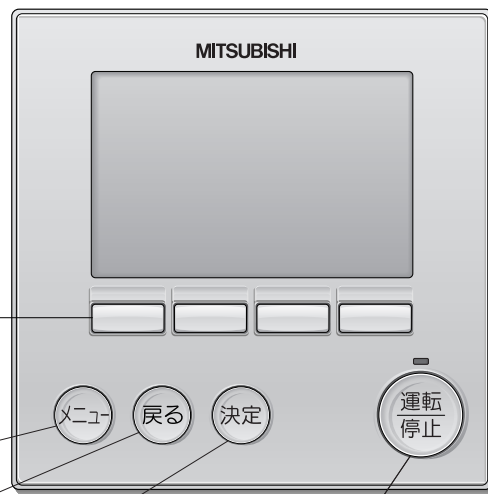
- 前の画面に戻ります。

決定ボタン

- 設定の決定をします。

運転/停止ボタン

- 1度押すと運転し、もう1度押すと停止します。



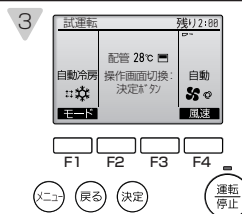
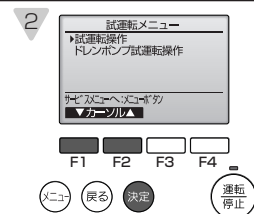
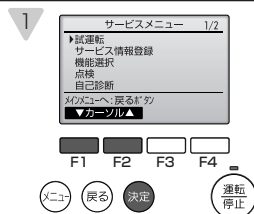
◆試運転方法

【手順1】12時間以上前に元電源を入れます。

リモコンの電源ランプ(ミドリ)と“Please Wait”が点滅表示されます。点滅表示中はリモコンからの操作ができません。“Please Wait”が消灯してから操作してください。電源投入後、“Please Wait”は約2分間表示されます。

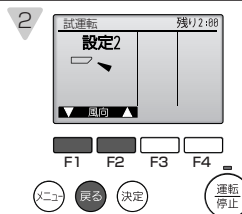
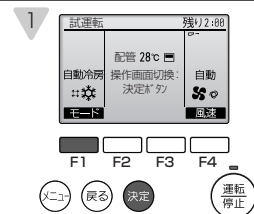
【手順2】リモコンを『試運転』に切替えます。

- 1 サービスメニュー画面で「試運転」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 試運転メニューが表示されますので、「試運転操作」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 3 試運転が開始され、試運転操作画面が表示されます。
(※システム異常検知に最大約15分かかる場合があるため、全システム同時運転を約15分以上実施してください。)



【手順3】試運転操作を行い吹出し温度、オートベーンなどの機能に応じて確認をします。

- 1 [F1]ボタンを押して運転切替を行います。
冷房運転…冷風の吹出しを確認します。
暖房運転…温風の吹出しを確認します。
- 2 [決定]ボタンを押して風向操作画面にし、[F1]、[F2]ボタンでオートベーンの確認をします。
[戻る]ボタンで試運転操作画面に戻ります。



【手順4】室外ユニットのファン運転を確認します。

室外ユニットは、ファンの回転数をコントロールし能力制御をしています。そのため外気の状態によってファンは低速で回り、能力不足にならない限りその回転数を保持します。従って、そのときの外風によりファンが停止、または逆回転となることがありますが、異常ではありません。

【手順5】試運転の終了

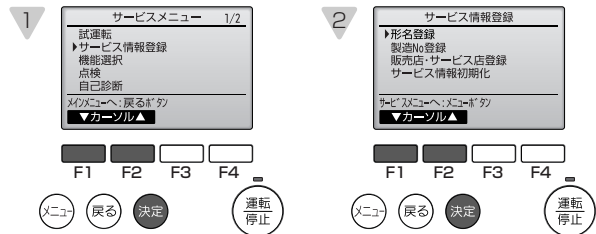
- 1 [運転/停止]ボタンを押して試運転を終了させます。(試運転メニューに戻ります。)

●MAスマートリモコンをご使用の場合のサービス情報の登録

リモコンへの形名、製造番号登録、ならびに販売店名やサービス店名、それぞれの連絡先を登録することで、異常発生時、異常画面に表示することができます。

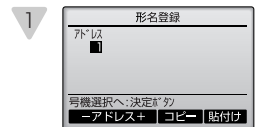
【手順1】リモコンを『サービス情報登録』に切換えます。

- 1 サービスメニュー画面で「サービス情報登録」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 サービス情報登録画面から「形名登録」を選択し[決定]ボタンを押します。



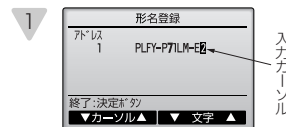
【手順2】登録する冷媒アドレス、室外ユニット、室内ユニットを選択します。

- 1 [F1]、[F2] ボタンで登録する冷媒アドレスを選択し、[決定]ボタンを押します。
・冷媒アドレス:0~255



【手順3】形名を登録します。

- 1 形名を登録します。形名は最大18文字まで入力できます。
 - [F1]、[F2] ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。
 - [F3]、[F4] ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。
 - 入力が終わりましたら[決定]ボタンを押します。(【手順2】に移動します。)



【手順2】～【手順3】の操作を繰り返し、選択した冷媒アドレスのユニット形名を登録します。冷媒アドレスを変更する場合は【手順3】の画面で[戻る]ボタンを押すことで、【手順2】の画面に移動しますので、冷媒アドレスの変更を行い、同様の手順で形名登録を行ってください。

- 上手な使い方…登録した形名情報を冷媒アドレス単位でコピー、貼付けることができます。
- 【手順2】にて [F3] ボタンを押すことで、選択している冷媒アドレスの形名情報をコピーします。
 - 【手順2】にて [F4] ボタンを押すことで、コピーした形名情報を選択している冷媒アドレスに上書きします。

【手順4】製造番号を登録します。

- 1 【手順1】-2で「製造 No 登録」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 【手順2】～【手順3】の要領で製造番号を登録します。
製造番号は最大で8文字まで入力できます。



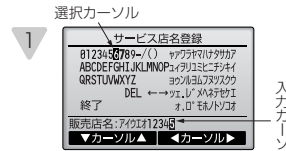
【手順5】販売店・サービス店を選択します。

- 1 サービス情報登録画面から「販売店・サービス店登録」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 [F1]、[F2]ボタンで登録する項目（「販売店」「販売店 TEL NO」「サービス店」「サービス店 TEL NO」）を選択し、[決定]ボタンを押します。



【手順6】販売店名・サービス店名を登録します。

- 1 販売店名、サービス店名を登録します。形名は最大で10文字まで入力できます。
 - [F1]～[F4]ボタンで選択カーソルを移動させ入力文字を選択します。
 - [決定]ボタンで選択カーソルが示す文字を入力カーソル部に入力します。
 - 入力カーソルを移動させたい時は、選択カーソルで「←」「→」を選択し、[決定]ボタンを押すことで移動します。
 - 入力文字を消したいときは、選択カーソルで「DEL」を選択し[決定]ボタンを押すことで入力カーソル部の文字を消去します。
 - 入力が終わりましたら選択カーソルで「終了」を選択し[決定]ボタンを押すことで、入力内容を記憶し【手順5】-2に戻ります。

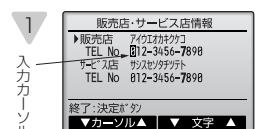


【手順7】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

- 1 【手順5】-2で「販売店 TEL NO」、もしくは「サービス店 TEL NO」を選択し、[決定]ボタンを押します。

【手順8】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

- 1 販売店 TEL NO、サービス店 TEL NO を登録します。
TEL NO は最大13文字まで入力できます。
 - [F1]、[F2] ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。
 - [F3]、[F4] ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。
 - 入力が終わりましたら[決定]ボタンを押します。(【手順7】移動します。)



(3) 試運転時の不具合対応

異常停止時、リモコン表示部に4桁の点検表示が表れますので、不具合要因の点検をお願いいたします。

① 室内ユニット

エラーコード	不具合内容	エラーコード	不具合内容
2500	漏水異常	6603	送信エラー（伝送路BUSY）
2502	ドレンポンプ異常	6606	送受信エラー（伝送プロセッサとの通信異常）
2503	ドレンセンサー異常・フロートスイッチ作動	6607	送受信エラー（ACK無しエラー）
2600	加湿器漏水異常	6608	送受信エラー（応答フレーム無しエラー）
2602	加湿器ドレンポンプ異常	6831	MA通信受信異常（受信なし）
5101	吸込センサー異常（TH21）	6832	MA通信送信異常（同期回復異常）
5102	配管センサー異常（TH22）	6833	MA通信送信異常（ハードウェア異常）
5103	ガス側配管センサー異常（TH23）	6834	MA通信受信異常（スタートビット検出異常）
5104	外気温度センサー異常	7101	能力コードエラー
6600	ユニットアドレス二重設定	7111	リモコンセンサー異常
6602	送信エラー（伝送プロセッサハードウェア異常）		

② 業務用ロスナイ（加熱・加湿付）

エラーコード	不具合内容	エラーコード	不具合内容
0900	試運転（異常ではありません）	6603	送信エラー（伝送路BUSY）
2503	ドレンセンサー異常・フロートスイッチ作動	6606	送受信エラー（伝送プロセッサとの通信異常）
2600	漏水異常	6607	送受信エラー（ACK無しエラー）
2601	加湿器断水異常	6608	送受信エラー（応答フレーム無しエラー）
4116	回転数異常・モーター異常	6831	MA通信受信異常（受信なし）
5101	吸込センサー異常（TH4）	6832	MA通信送信異常（同期回復異常）
5102	配管センサー異常（TH2）	6833	MA通信送信異常（ハードウェア異常）
5103	ガス側配管センサー異常（TH3）	6834	MA通信受信異常（スタートビット検出異常）
5104	リターン温度センサー異常（TH1）	7101	能力コードエラー
6600	ユニットアドレス二重設定	7106	属性設定エラー
6602	送信エラー（伝送プロセッサハードウェア異常）	7111	リモコンセンサー異常

③ 室外ユニット

エラーコード	不具合内容	エラーコード	不具合内容
0403	シリアル通信異常	5106	熱交換器入口配管温度センサー異常（TH6）
1102	吐出温度異常	5107	外気温度センサー異常（TH7）
1301	低圧圧力異常	5110	放熱板温度センサー異常（THHS）
1302	高圧圧力異常	5201	高圧圧力センサー異常
1500	冷媒過充てん	5301	電流センサー/回路異常（圧縮機用）
4106	自電源OFF異常	5305	電流センサー/回路異常（ファン用）
4230	放熱板過熱保護（圧縮機用）	6500	室内ユニット洗浄操作異常
4240	過負荷保護（圧縮機用）	6602	送信エラー（伝送プロセッサハードウェア異常）
4250	I PM/過電流遮断異常（圧縮機用）	6603	送信エラー（伝送路BUSY）
4255	I PM/過電流遮断異常（ファン用）	6606	送受信エラー（伝送プロセッサとの通信異常）
4260	起動前放熱板過熱保護	7101	能力コードエラー
5103	液管温度センサー異常（TH3）	7113	機能設定エラー
5104	吐出温度センサー異常（TH4）	7116	リプレイス未洗浄設定エラー
5105	アキュムレーター入口温度センサー異常（TH5）	7117	機種未設定エラー

・施工または工事前よくあるエラーコード

エラーコード	不具合内容	不具合内容の説明	対策内容
4102	欠相異常	電源の欠相、または電圧の異常	電源の各相間電圧を確認
4115	電源同期信号異常	電源周波数の異常	電源の各相間電圧を確認
4121	高調波対策機器異常	アクティブフィルタとの通信異常	制御基板スイッチ（SW3-8またはSW6-8）確認 アクティブフィルタとの配線接続確認 アクティブフィルタの異常確認
4220,4225	母線電圧異常	インバーター母線電圧の異常	電源の各相間電圧を確認
6600	ユニットアドレス二重設定	同一アドレスのユニットが存在している	エラー発生元と同じアドレスのユニットを探して、アドレスの設定を変更する
6607	送受信エラー（ACK無しエラー）	送信した相手から返事が無い	伝送線の接続確認
6608	応答無しエラー	コマンドの応答が無い	伝送線の接続確認
7100	合計能力エラー	室内ユニットの合計能力がオーバーしている	室内ユニットの形名合計を確認 OC-OS間の配線、電源を確認
7102	接続台数エラー	室内外伝送線上の接続台数がゼロまたはオーバーしている	室内外伝送線上に接続している室内ユニット台数を確認 室外ユニットの形名確認
7105	アドレス設定エラー	室外ユニットのアドレス設定エラー	室外ユニットのアドレス設定確認
7110	接続情報未設定異常	室内ユニットが正常に接続されていない	伝送線の接続確認
7130	組み合わせ異常	室内ユニットの形名エラー	室内ユニットの形名確認

④ MAリモコン

エラーコード	不具合内容	エラーコード	不具合内容
6831	MA通信受信異常（受信なし）	6833	MA通信送信異常（ハードウェア異常）
6832	MA通信送信異常（同期回復異常）	6834	MA通信受信異常（スタートビット検出異常）

⑤ 分流コントローラー（親機・子機）

エラーコード	不具合内容	エラーコード	不具合内容
2502	フロートスイッチ作動	6602	送信エラー（伝送プロセッサハードウェア異常）
5111	液入口温度センサー異常（TH11）	6603	送信エラー（伝送路BUSY）
5112	バイパス出口温度センサー異常（TH12）	6606	送受信エラー（伝送プロセッサとの通信異常）
5115	バイパス入口温度センサー異常（TH15）	6607	送受信エラー（ACK無しエラー）
5116	中間部温度センサー異常（TH16）	6608	送信エラー（応答フレーム無しエラー）
5201	液側圧力センサー異常（63HS1）	7102	接続台数エラー
5203	中間圧力センサー異常（63HS2）	7107	分岐口No.設定エラー
6600	ユニットアドレス二重設定		

(4) 室外ユニットメイン基板 (MAIN-BOARD) のスイッチとサービスLEDにより室外ユニットの故障判定ができます。

＜自己診断スイッチ (SW1) の設定とサービスLED(LD1)の表示内容＞

No	表示ユニット※2		自己診断内容	表示内容 スイッチ設定	LED点灯 (点滅) 時の表示内容								備考
	OC	OS			フラグ1	フラグ2	フラグ3	フラグ4	フラグ5	フラグ6	フラグ7	フラグ8	
1	○	○	リレー出力表示1 (点灯表示)	ON OFF SW1 12345678910 (工場出荷時)	圧縮機 運転中				72C		OC:点灯 OS:消灯	マイコン 動作中	
	◎		点検表示 (点滅表示)		0000~9999 (アドレスとエラーコードを交互に表示)								
2	◎		点検表示3 (ICも含む)	ON OFF 12345678910	0000~9999 (アドレスとエラーコードを交互に表示)								異常がなければ ---
3	○	○	リレー出力表示2	ON OFF 12345678910	上段 下段	21S4a		CH11		SV1a		SV2	
4	○	○	リレー出力表示3	ON OFF 12345678910	上段 下段	SV4a	SV4b	SV4c	SV5b		SV4d	SV9	室内電源出力
16	◎		室内ユニット点検※1	ON OFF 12345678910	上段 下段	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機
17		ON OFF 12345678910		上段 下段	17号機	18号機	19号機	20号機	21号機	22号機	23号機	24号機	
18		ON OFF 12345678910		上段 下段	33号機	34号機	35号機	36号機	37号機	38号機	39号機	40号機	
19		ON OFF 12345678910		上段 下段	49号機	50号機							
20	◎		室内ユニット運転モード※1	ON OFF 12345678910	上段 下段	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機
21		ON OFF 12345678910		上段 下段	17号機	18号機	19号機	20号機	21号機	22号機	23号機	24号機	
22		ON OFF 12345678910		上段 下段	33号機	34号機	35号機	36号機	37号機	38号機	39号機	40号機	
23		ON OFF 12345678910		上段 下段	49号機	50号機							
24	◎		室内ユニットサーモ※1	ON OFF 12345678910	上段 下段	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機
25		ON OFF 12345678910		上段 下段	17号機	18号機	19号機	20号機	21号機	22号機	23号機	24号機	
26		ON OFF 12345678910		上段 下段	33号機	34号機	35号機	36号機	37号機	38号機	39号機	40号機	
27		ON OFF 12345678910		上段 下段	49号機	50号機							
513	◎		室内ユニットアドレス	ON OFF 12345678910	自己冷媒系統内の室内ユニットと外気処理ユニットのアドレス (1~50) を順番に表示								
515	◎		分流コントローラアドレス	ON OFF 12345678910	自己冷媒系統内の分流コントローラ (親機・子機1・子機2) のアドレス (51~100) を順番に表示								
517	◎		メイン基板S/Wバージョン/能力	ON OFF 12345678910	S/Wバージョン→冷媒種類→機種と能力表示→通信アドレスを繰り返し表示								

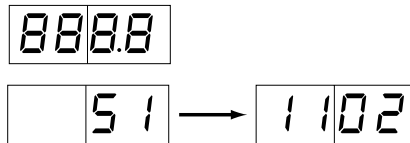
- ※1 接続している室内ユニットの台数 (系統) 分のみ点灯します。
- ※2 ○: OCまたはOSの個々の状態を表示します。 ◎: 冷媒系システム全体の状態を表示します。
- ※3 電源投入後、初期設定処理時にサービスLEDの表示が「ソフトウェアバージョン」のみの表示になる場合は、制御基板、伝送電源基板間の配線不良、または基板不良の可能性があります。

【サービスLEDの表示方法】

サービスLED

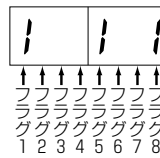
・エラーコード表示の場合

発生アドレスとエラーコードを交互に表示
例 室外ユニットアドレス51、吐出温度異常 (コード1102) のとき

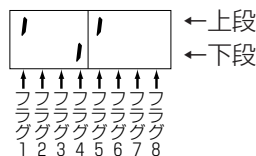


・フラグ表示の場合

例 圧縮機運転のとき (表示No.1)
(圧縮機運転中は、72CもON)



例 21S4a, SV5b, SV1a ONのとき (表示No.3)



室外ユニット

VI 据付工事

(5) リモコンの動作不具合内容と処置

①MAリモコンシステムの場合

不具合現象または点検コード	要 因	チェック方法と処理
リモコンに運転表示されるが、一部の室内ユニットが動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・同一グループ内の室内ユニット間の配線忘れ ・スリム機種と同一グループ接続されている ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	異常発生が以下のうちどれかを確認する。 <ol style="list-style-type: none"> ① システム全体 ② 冷媒系統内全て ③ 同一グループ内のみ ④ 一台の室内ユニットのみ
室内ユニット運転してもすぐリモコンが消える	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニット（親機）の電源が入っていない ・システムコントローラーとのグルーピング一致していない ・室内ユニット（親機）制御基板のヒューズ切れ ・分流コントローラーの電源が入っていない 	<システム全体の場合および冷媒系統内全ての場合> <ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの自己診断LEDを確認する ・左記項目のうち室外ユニットの関連している項目を確認する
ロスナイとの連動登録が正常にできない	<ul style="list-style-type: none"> ・ロスナイの電源が入っていない ・異冷媒のロスナイで異冷媒の室外ユニットの電源が入っていない ・室内ユニットに既にロスナイ（1台）登録されている ・ロスナイのアドレスが異なっている ・ロスナイのアドレスを設定していない ・ロスナイが伝送線に接続されていない 	<同一グループ内のみおよび一台の室内ユニットのみ場合> <ul style="list-style-type: none"> ・左記項目のうち室内ユニットの関連している項目を確認する
リモコンに通電表示（●）または罫線が表示されていない（MAリモコン給電なし）	室内ユニットは、室内外の立上げが正常に完了するまでリモコン給電されません。 <ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・室外ユニットの電源が入っていない ・リモコン接続台数（2台）オーバー又は、室内接続台数（16台）オーバー ・室内ユニットのアドレスが“00”で、室外ユニットのアドレスが“00”以外となっている ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・リモコン線のショート／断線 ・電源配線又は伝送線のショート／断線 ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ ・MAスマートリモコンがペア接続されている 	
リモコンの“PLEASE WAIT”（“HO”）が消えない 又は、“PLEASE WAIT”（“HO”）を周期的に繰り返す （室外ユニットの電源投入後通常最大5分“PLEASE WAIT”（“HO”）表示されます）	<ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの電源が入っていない ・伝送線用給電拡張ユニットの電源が入っていない ・MAリモコン主従切換を従にしている ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・室外補助ユニットの伝送線ショート／断線 	
リモコンに通電表示（●）または罫線が表示されているが運転しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニット（親機）の電源が入っていない ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線ショート又は断線・接触不良 ・室内ユニット（親機）制御基板のヒューズ切れ 	

②M-NETリモコンシステムの場合

不具合現象または点検コード	要 因	チェック方法と処理
リモコンに運転表示されるが、一部の室内ユニットが動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・同一グループ内の室内ユニット又はリモコンのアドレスミス ・異冷媒のグルーピングでリモコンで初期登録していない ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	<p>異常発生が以下のうちどれかを確認する。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① システム全体 ② 冷媒系統内全て ③ 同一グループ内のみ ④ 一台の室内ユニットのみ
室内ユニット運転してもすぐリモコンが消える	<ul style="list-style-type: none"> ・室内ユニットの電源が入っていない ・室内ユニット制御基板のヒューズ切れ 	<p><システム全体の場合および冷媒系統内全ての場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの自己診断LEDを確認する ・左記項目のうち室外ユニットの関連している項目を確認する
ロスナイとの連動登録が正常にできない	<ul style="list-style-type: none"> ・ロスナイの電源が入っていない ・異冷媒のロスナイで異冷媒の室外ユニットの電源が入っていない ・室内ユニットに既にロスナイ（1台）登録されている ・ロスナイのアドレスが異なっている ・ロスナイのアドレスを設定していない ・ロスナイが伝送線に接続されていない 	<p><同一グループ内のみおよび一台の室内ユニットのみ場合></p> <ul style="list-style-type: none"> ・左記項目のうち室内ユニットの関連している項目を確認する
リモコンに通電表示（●）されていない (M-NETリモコン給電なし)	<ul style="list-style-type: none"> ・室外ユニットの電源が入っていない ・冷媒系統内の室内ユニット又はリモコンの接続台数オーバー ・MAリモコン線にM-NETリモコン接続 ・室内外伝送線のショート／断線 ・M-NETリモコン線のショート／断線 	
リモコンの“PLEASE WAIT” (“HO”)が消えない 又は、“PLEASE WAIT” (“HO”)を周期的に繰返す (室外ユニットの電源投入後通常最大5分“PLEASE WAIT” (“HO”)表示されます)	<ul style="list-style-type: none"> ・伝送線用給電拡張ユニットの電源が入っていない ・室外ユニット“00”のままとなっている ・室内ユニット又はリモコンのアドレス設定ミス ・室内外伝送線にMAリモコンが接続されている ・室外補助ユニットの伝送線ショート／断線 	
リモコンに通電表示（●）が表示されているが運転しない	<ul style="list-style-type: none"> ・室内外伝送線がTB7に接続されている ・室内外伝送線ショート又は断線・接触不良 	

(6) 次の現象は故障（異常）ではありません

現象	リモコン表示	原因
冷（暖）房運転しても室内ユニットが運転しない。	“冷（暖）房” 点滅表示	他の室内ユニットが暖（冷）房運転をしている場合、冷（暖）房運転はできません。
オートベーンが勝手に動く。	通常表示	オートベーンの制御動作により、冷房時、下吹きで使用した場合、1時間経過すると自動的に水平吹出しになることがあります。暖房時の霜取時、ホットアジャスト時、およびサーモ“OFF”時は、自動的に水平吹出しとなります。
暖房運転中風速設定が切替わる。	通常表示	サーモ“OFF”時は微風運転となります。 サーモ“ON”時、時間または配管温度により、微風→設定値へ自動的に切替わります。
暖房運転中ファンが停止する。	霜取中	霜取運転中はファンが停止します。
運転停止してもファンが停止しない。	消 灯	補助電気ヒーター“ON”時は、停止後1分間余熱排除としてファンを運転します。
運転SW“ON”しても風速が設定値にならない。	暖房準備中	SW“ON”後5分間、又は配管温度35℃迄微風、その後2分間弱風の後、設定値になります。 (ホットアジャスト制御)
元電源をONしたとき約3分間室内ユニットリモコンに右のような表示をする。	“PLEASE WAIT” (“HO”) 点滅表示	システムの立上げをしています。 “PLEASE WAIT” (“HO”)の点滅表示が消えた後にリモコンの操作をしてください。
運転停止してもドレンポンプが停止しない。	消 灯	冷房運転停止時は、停止後、3分間ドレンポンプを運転してから停止します。
停止中でもドレンポンプが運転する。		停止中でもドレン水が発生した場合は、ドレンポンプを運転します。
冷暖房切替時に室内ユニットおよび分流コントローラーから音が出る場合がある。	通常表示	冷媒回路の切替音ですので異常ではありません。
運転直後に室内ユニットから冷媒流動音が出る場合がある。	通常表示	過渡的な冷媒流動の不安定によるものですので異常ではありません。

システム設計

I.システム設計

1.システム制御

(1) システム構成

システムコントローラーは、M-NET伝送線からの給電で動作します。(G-150AD、拡張コントローラー、LMアダプターを除く)

M-NET伝送線への給電方法は以下の3種類の方法があります。

- ① 室内外伝送線に接続し、室外ユニットから給電する場合
- ② 集中管理用伝送線に接続し、かつ室外ユニットから給電する場合
- ③ 集中管理用伝送線に接続し、かつ伝送線用給電ユニット (PAC-SC51KU) から給電する場合

※室内外伝送線にシステムコントローラーを接続する場合または、室外ユニットからの給電をする場合は、室外ユニットの電源を遮断した場合、システムコントローラーの給電がなくなり機能を停止しますので、ご使用には十分ご注意ください。

G-150ADのオプションである「電力按分課金」や「省エネ制御」機能等を使用する場合は、[室内外伝送線]および[室外ユニット]からの給電ではなく、「伝送線用給電ユニット(PAC-SC51KU)」をご使用ください。室外ユニットの電源遮断時G-150ADの通信機能が停止するため、このとき他の室外ユニットが動作していても、課金用データの収集や省エネ制御を実行することができなくなります。

お知らせ G-150AD、拡張コントローラー (PAC-YG50EC) のM-NET伝送線の接続について

(1) 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) を使用しない場合

[基本] G-150ADを集中管理系M-NET伝送線側に接続し、PAC-SC51KUからM-NET給電してください。(全ての室外ユニットの給電切替コネクターはCN41のままとなります。)

[例外] G-150ADを室内外系M-NET伝送線側 (室外ユニットのTB3側) に接続する場合

ケース1: システムが単一冷媒系統の場合 (1台の室外ユニットで構成される場合)

以下の注意点を遵守頂くことで、接続することができます。

- ① M-NET給電は室外ユニットが供給しますので、PAC-SC51KUには、M-NET伝送線を接続しない。

ケース2: システムが複数冷媒系統となる場合 (複数の室外ユニットで構成される場合)

以下の注意点の遵守や条件をご承諾頂くことで、接続することができます。

- ① ケース1と同じ
- ② M-NET給電している室外ユニットの電源を切ると、その間は、G-150ADからスケジュール運転、課金情報の収集、省エネ制御などが実行できません。

(2) 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) を使用する場合

- ① PAC-YG50ECを使用する場合も、PAC-SC51KUからDC24VをG-150ADへ供給してください。
- ② G-150AD及び、PAC-SC51KUには、M-NET配線をする必要はありません。PAC-YG50ECとは、HUB経由でLANケーブルを接続してください。
- ③ 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) は集中管理系M-NET伝送線に接続してください。

① 室内外伝送線に接続し、室外ユニットから給電する場合

システムコントローラーは、M-NET伝送線の室内外伝送線に最大3台まで接続可能です。

冷媒系統内の総接続台数に制限が発生しますので、【1. (3) システム構成制約】をご参照ください。

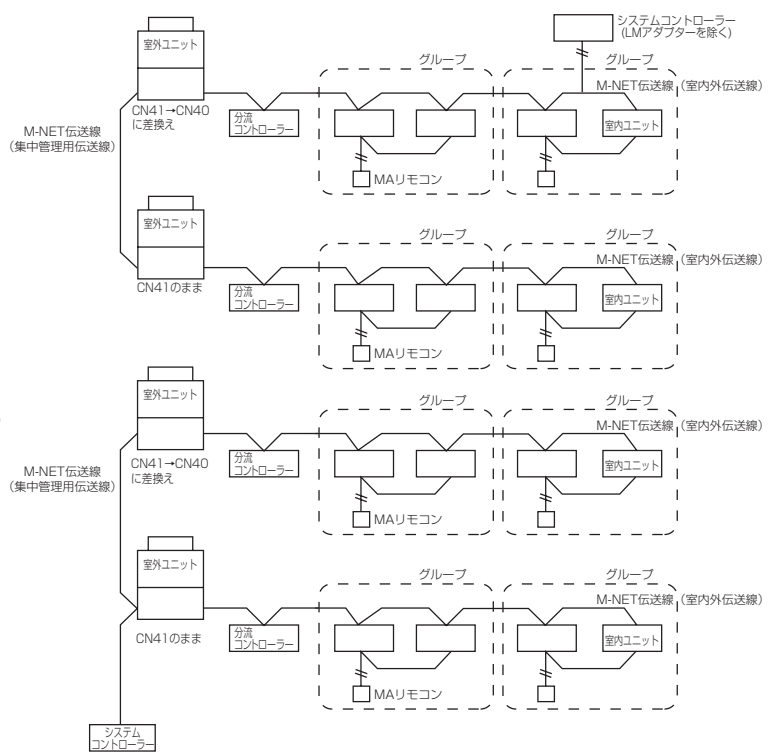
複数冷媒系統システムの場合は、1台の室外ユニットのみ給電切替コネクター (CN41) を (CN40) に差換えが必要となります。

② 集中管理用伝送線に接続し、かつ室外ユニットから給電する場合

システムコントローラーは、M-NET伝送線の集中管理用伝送線に伝送線用給電ユニット (PAC-SC51KU) なしで、最大3台まで接続可能です。

冷媒系統内の総接続台数に制限が発生しますので、【1. (3) システム構成制約】をご参照ください。

1台の室外ユニットのみ給電切替コネクター (CN41) を (CN40) に差換えが必要となります。



- ③ 集中管理用伝送線に接続し、かつ伝送線用給電ユニット (PAC-SC51KU) から給電する場合
 PAC-SC51KUの給電能力係数は20です。したがってPAC-SC51KU1台で下表に示すシステムコントローラーが接続可能です。
 コントローラーの消費電力係数

集中コントローラー			システムコントローラー		M-NETリモコン
G-150AD	G-50	GB-50	ON/OFFリモコン	システムリモコン スケジュールタイマー グループリモコン	MEリモコン ロスナイリモコン
2	12	12	4	2	1

接続可能台数 (PAC-SC51KU使用時)

集中コントローラー			システムコントローラー		M-NETリモコン
G-150AD	G-50	GB-50	ON/OFFリモコン	システムリモコン スケジュールタイマー グループリモコン	MEリモコン ロスナイリモコン
1台*1	1台*1	1台*1	5台	10台	20台

*1 システム制約上、集中コントローラーはいずれか1台しか接続できません。

組合せによる接続台数 (G-150ADを1台接続の場合)

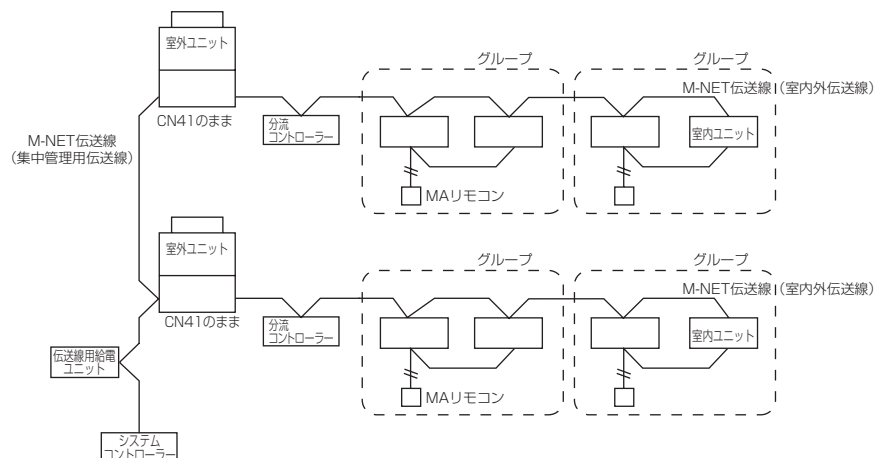
○: 接続可能

		ON/OFFリモコンの合計台数					
		0	1	2	3	4	5
システムリモコン スケジュールタイマー グループリモコン の合計台数	0	○	○	○	○	○	×
	1	○	○	○	○	○	×
	2	○	○	○	○	×	×
	3	○	○	○	○	×	×
	4	○	○	○	×	×	×
	5	○	○	○	×	×	×
	6	○	○	×	×	×	×
	7	○	○	×	×	×	×
	8	○	×	×	×	×	×
9	○	×	×	×	×	×	

組合せによる接続台数 (G-150ADの接続がない場合)

○: 接続可能

		ON/OFFリモコンの合計台数					
		0台	1台	2台	3台	4台	5台
システムリモコン スケジュールタイマー グループリモコン の合計台数	0台	—	○	○	○	○	○
	1台	○	○	○	○	○	×
	2台	○	○	○	○	○	×
	3台	○	○	○	○	×	×
	4台	○	○	○	×	×	×
	5台	○	○	×	×	×	×
	6台	○	○	×	×	×	×
	7台	○	○	×	×	×	×
	8台	○	○	×	×	×	×
	9台	○	×	×	×	×	×
	10台	○	×	×	×	×	×



(2) MA・MEリモコンの機能・仕様

手元リモコンには、各室内ユニットに接続するMAリモコンと、室内外伝送線上に接続するM-NETリモコン (MEリモコン)の2種類があります。

① 機能・仕様比較

機能・仕様	MAリモコン (注1, 4)	M-NET(ME)リモコン (注2, 4)
リモコンアドレス設定	不要	必要
室内・室外ユニットアドレス設定	不要 (単一冷媒システムのみ) (注3)	必要
配線方式	無極2線 * グループ運転時は、室内ユニット間を 無極2線渡り配線必要	無極2線
リモコン取付位置	グループ内のどの室内ユニットに接続しても可	室内外伝送線上のどこに接続しても可
換気ユニットとの連動	室内ユニット毎に連動換気ユニットを自由に設定可能 (同一グループ内のリモコンによる登録)	室内ユニット毎に連動換気ユニットを自由に設定可能 (リモコンによる登録)
グループ変更時	室内ユニット間のMAリモコン配線の変更が必要	室内ユニットとリモコンのアドレス変更 またはMELANSでの登録変更が必要

(注1) MAリモコンとは、MAスムースリモコン、MAスマートリモコン、MAコンパクトリモコンおよびワイヤレスリモコンを表します。

(注2) M-NETリモコンとは、MEリモコンおよびM-NETコンパクトリモコンを表します。

(注3) 単一冷媒システム時も、システム構成によりアドレス設定が必要な場合があります。

(注4) 異冷媒グループ運転またはシステムコントローラー接続時も、MAリモコンまたはM-NETリモコンのどちらでも接続可能です。

② 手元リモコン選定のポイント

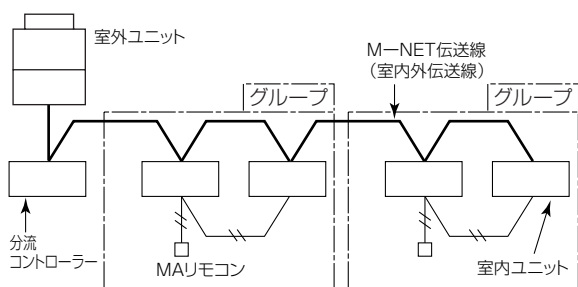
MAリモコン/M-NETリモコンの選定は、おのこの特性を活かしたシステムになるように選択してください。以下に、選定の目安を示します。

MAリモコン (注1, 2)	M-NET(ME)リモコン (注1, 2)
<ul style="list-style-type: none"> システム拡張、グループ変更の可能性が少ない場合 据付工事時に、グループ編成 (間仕切り) が決定している場合 	<ul style="list-style-type: none"> リモコンの集中設置やシステム拡張、グループ変更の可能性がある場合 据付工事時にグループ編成 (間仕切り) が未決定の場合 加熱加湿器内ロスナイに直接リモコンを接続したい場合

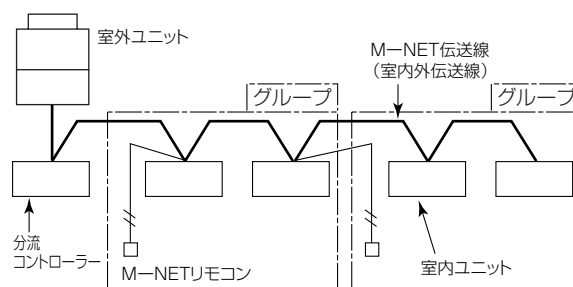
(注1) 同一グループ室内ユニットに、M-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。

(注2) MAリモコンとM-NETリモコンが混在する場合は、必ずシステムコントローラーを接続してください。

<MAリモコンを使用した場合>



<M-NETリモコンを使用した場合>



(3) システム構成制約

各ユニット1台あたり接続可能な台数を示します。

- ① 室内ユニット
 - リモコン接続台数（1グループ内）..... 最大2台
 - 換気ユニット接続台数 1台
- ② リモコン
 - 室内ユニット接続台数（1グループ内） 最大16台
- ③ 換気ユニット
 - 室内ユニット接続台数 最大16台
- ④ 室外ユニット
 - (A) 室内外自動アドレス立上げ(システムコントローラーの接続なし) (注4)
 - 冷媒系統内の換気ユニット接続台数 (注3) 1台

		冷媒系統内の総接続台数 (注1,2,8,9)	
		MAリモコン使用時	
高COP R2シリーズ (~26HP)	接続される室内ユニットが224形未満の場合	最大26台	
	接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合	最大20台	

(B) 室内外手動アドレス立上げ(システムコントローラーの接続なし)

		冷媒系統内の総接続台数 (注1,2,8,9)	
		MAリモコン使用時	M-NETリモコン使用時
高COP R2シリーズ (~26HP)	接続される室内ユニットが224形未満の場合	最大26台	最大14台 (34台)
	接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合	最大20台	最大10台 (26台)

(C) システムコントローラー接続立上げ

- 室内外伝送線接続時のシステムコントローラー接続台数 (注5) 最大3台
- 集中管理用伝送線接続し、かつ室外ユニットから給電する場合の接続台数 (注5, 6) 最大3台

システムコントローラー接続時 (1台) (注7)

		冷媒系統内の総接続台数 (注1,2,8,9)	
		MAリモコン使用時	M-NETリモコン使用時
高COP R2シリーズ (~26HP)	接続される室内ユニットが224形未満の場合	最大25台	最大13台 (33台)
	接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合	最大19台	最大 9台 (25台)

- 注1. 機種別の室内ユニット接続台数の最大は機種構成表 (P1) をご覧ください。
接続可能台数を超える室内ユニットが接続される場合は、「伝送線用給電拡張ユニット(PAC-SF46EP)」が必要となります。
- 注2. 冷媒系統内の総接続台数とは、室内ユニットおよび換気ユニット（加熱加湿付）の合計台数です。
システム内に、分流コントローラーを3台接続した場合の室内ユニット合計台数になります。
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、室内ユニットおよび換気ユニット（加熱加湿付）を2台加算できます。
- 注3. 「室内外自動アドレス立ち上げ」で換気ユニットを接続した場合は、自動的に冷媒系統内の全室内ユニットを連動登録されます。
「室内外自動アドレス立ち上げ」以外の場合は、室内ユニットと換気ユニットの連動登録が必要です。
- 注4. 以下の場合、「室内外自動アドレス立ち上げ」はできません。
 - ・冷媒系統内に換気ユニットが接続され、かつ室内ユニットが16台を超える場合
 - ・冷媒系統内に換気ユニットを2台以上接続する場合
 - ・室内ユニットの複数台のグループ運転で、外部発停入力機能を使用する場合
 - ・分流コントローラー子機を接続する場合
- 注5. 室内外伝送線にシステムコントローラーを接続する場合または、室外ユニットから給電する場合は、室外ユニットの電源を遮断時に、システムコントローラーの給電がなくなり機能を停止しますので、ご使用には十分ご注意ください。

注6. システムコントローラーを4台以上接続する場合は、「伝送線用給電ユニット(PAC-SC51KU)」が必要です。詳細は【1.(1)③集中管理用伝送線に接続し、かつ伝送線用給電ユニット(PAC-SC51KU)から給電する場合】をご参照ください。

注7. [室内外伝送線] または [室外ユニット] からの給電によりシステムコントローラーを接続する場合は、以下の表の室内ユニット台数に換算した台数を減らした台数となります。

	集中コントローラー (G-150AD)	ON/OFFリモコン(AN)	システムリモコン(SR) スケジュールタイマー(ST) グループリモコン(GR)
換算台数	室内ユニット0.5台に換算	室内ユニット1台に換算	室内ユニット0.5台に換算

G-150ADのオプションである「電力按分課金」機能等を使用する場合は、[室内外伝送線] および [室外ユニット] からの給電ではなく、「伝送線用給電ユニット(PAC-SC51KU)」をご使用ください。室外ユニットの電源遮断時G-150ADの通信機能が停止するため、このときに他の室外ユニットが動作していても課金計算することができません。

お知らせ G-150AD, 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) のM-NET伝送線の接続について

(1) 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) を使用しない場合

[基本] G-150ADを集中管理系M-NET伝送線側に接続し、PAC-SC51KUからM-NET給電してください。(全ての室外ユニットの給電切換コネクタはCN41のままとなります。)

[例外] G-150ADを室内外系M-NET伝送線側(室外ユニットのTB3側)に接続する場合

ケース1: システムが単一冷媒系統のみの場合(1台の室外ユニットで構成される場合)
以下の注意点を遵守頂くことで、接続することができます。

① M-NET給電は室外ユニットが供給しますので、PAC-SC51KUには、M-NET伝送線を接続しない。

ケース2: システムが複数冷媒系統となる場合(複数の室外ユニットで構成される場合)
以下の注意点の遵守や条件をご承諾頂くことで、接続することができます。

① ケース1と同じ

② M-NET給電している室外ユニットの電源を切ると、その間は、G-150ADからスケジュール運転、課金情報の収集、省エネ制御などが実行できません。

(2) 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) を使用する場合

① PAC-YG50ECを使用する場合も、PAC-SC51KUからDC24VをG-150ADへ供給してください。

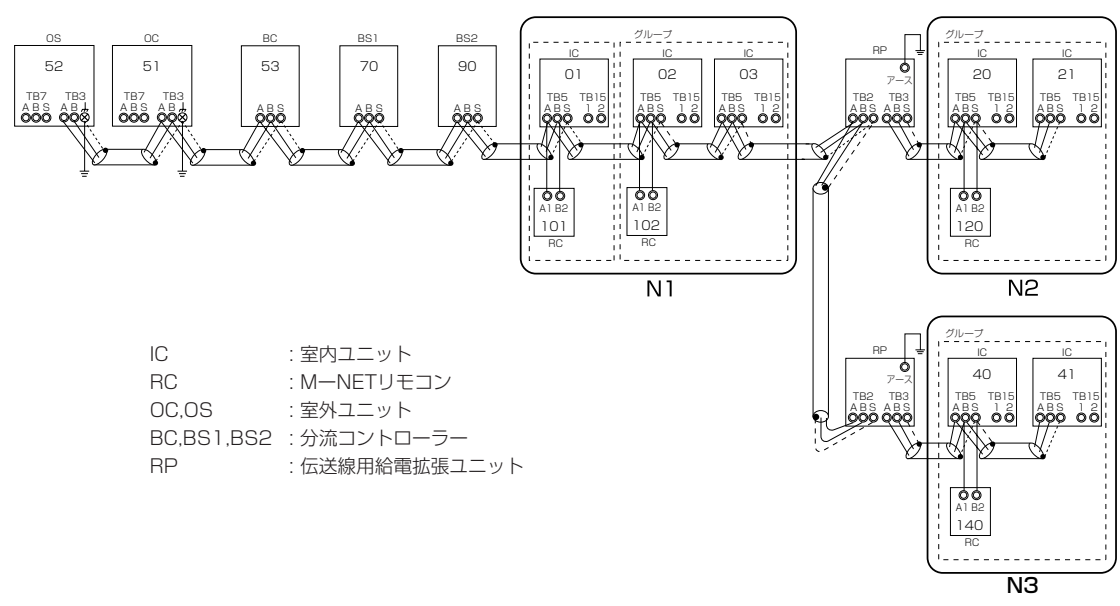
② G-150AD及び、PAC-SC51KUには、M-NET配線をする必要はありません。PAC-YG50ECとは、HUB経由でLANケーブルを接続してください。

③ 拡張コントローラー (PAC-YG50EC) は集中管理系M-NET伝送線に接続してください。

注8. () 内は、室内ユニット(外気処理ユニット)とM-NETリモコンの合計台数です。

注9. 冷媒系統内の総接続台数が最大台数を超える場合は、伝送線用給電拡張ユニット(別売)が必要です。

室外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台数「N1」は前ページの制限台数内としてください。伝送線用給電拡張ユニット以降の室内ユニット台数「N2, N3」は「N1」より少なくしてください。



冷媒系統内の室内ユニット総接続台数により伝送線用給電拡張ユニットが複数台必要です。(注4)

システムコントローラーの接続なしの場合 伝送線用給電拡張ユニット必要台数	MAリモコン (注1)			M-NETリモコン (注2)			
	不要	1台	2台(注3)	不要	1台	2台(注3)	3台(注3)
全室内ユニットがP224形未満の 場合の室内ユニット台数	26台以下	27~49台	—	14台以下	15~34台	25~49台	—
P224形以上の室内ユニットが 含まれる場合の室内ユニット台数	20台以下	21~39台	40~49台	10台以下	11~26台	27~42台	43~49台

(注1) MAリモコンとは、MAスムーズリモコン、MAスマートリモコン、MAコンパクトリモコンおよびワイヤレスリモコンを表します。

(注2) M-NETリモコンとはMEリモコンおよびM-NETコンパクトリモコンを示します。

(注3) 伝送線用給電拡張ユニットは並列に接続してください。

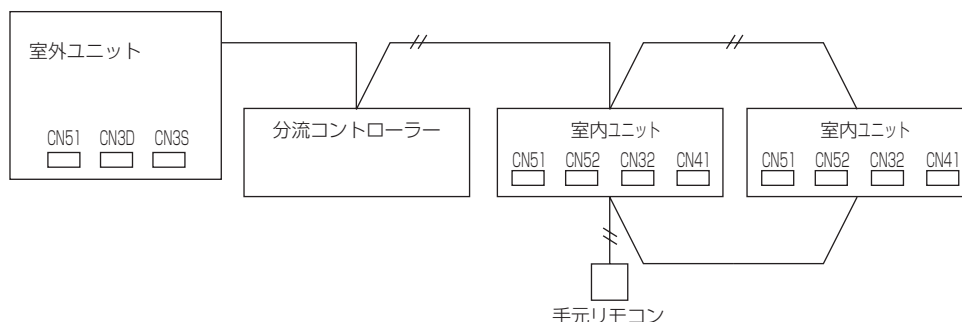
(注4) 分流コントローラーを3台接続した場合の伝送線拡張ユニット必要台数です。

分流コントローラーが少なくなる場合、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)

(注5) 分流コントローラーは、室外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。

(4) 遠方入出力制御

【入出力コネクタの仕様】



① 室内ユニット

分類	使用用途	機能	使用端子	使用オプション
入力 (注1)	室内ユニットグループ毎に外部からの接点・スイッチ等の入・切により、発停制御をする方法 *タイマーアダプターとして使用可能 (注1) *「切忘れ防止」や「強制停止」として使用可能	遠方/手元切換 (注3) 発停 (レベル) (注2)	CN32	遠方発停用アダプター (PAC-SE55RA)
	室内ユニットグループ毎に外部からのパルス入力 (a接点) により、運転/停止を反転させ発停制御をする方法	発停 (パルス) (注2)	CN51	遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA) (注4, 5) M制御用遠方表示キット (PAC-YU80HK)
	室内ユニットグループ毎にHA, JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法 *本規格に合致したテレコンからの発停制御として使用可能	発停 (パルス) (HA, JEMA 規格) (注2)	CN41	
	室内ユニット毎に外部からの接点・スイッチ等の入・切により、冷暖房運転の禁止 (強制送風) 制御をする方法 *室内ユニット毎のデマンド制御として使用可能	デマンド (レベル)	CN52	遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA) (注4, 5) M制御用遠方表示キット (PAC-YU80HK)
出力 (注6)	室内ユニットグループ毎に外部へ信号を取出す方法 *運転状態の表示装置として使用可能 *外部機器との連動制御として使用可能	運転状態	CN51	M制御用遠方表示キット (注5) (PAC-YU80HK)
		異常状態		
		運転モード (暖房) 状態	CN52	
		運転モード (冷房・ドライ) 状態		
		サーモON (または送風) 状態		

(注1) 信号入力は、グループ内の親機のみ接続してください。

(ただし、デマンド入力は室内ユニット個別に信号入力が必要です。)

(注2) グループ運転で発停入力を使用する場合は、手元リモコンが必要です。(MAリモコンまたはM-NETリモコン)

(注3) “遠方” 設定時には、手元リモコンからの操作はできません。リモコンは“集中管理表示”となります。

(注4) CN51またはCN52を出力信号と併用する場合は、M制御用遠方表示キットを必ずご使用ください。

(注5) M制御用遠方表示キットは、CN51およびCN52の入力信号としてもご使用になれます。

(注6) 信号出力の「運転状態」および「運転モード (暖房/冷房・ドライ) 状態」をご使用になる場合は、親機のみ接続してください。

「異常状態」「サーモON (または送風) 状態」をご使用になる場合は、室内ユニット個別に接続してください。

ご注意

G-50により、汎用制御PLCソフトで空調機の外部入出力を制御する場合は、室内ユニットのDip SW1-9および1-10をON設定してください。詳細は、汎用制御PLCソフトの取扱説明書をご覧ください。

この場合、室内ユニットの外部入出力は、フリー接点機能が適用されるため上表の機能は無効となります。

(A) 遠方/手元切換 (CN32) を使用した場合の説明


遠方/手元切換	発停	状態	リモコン表示および操作
OFF	OFF	手元/許可	操作有効
ON	OFF	遠方/停止	遠方中は“集中管理表示”
ON	ON	遠方/運転	リモコン運転操作 [ON/OFF] 禁止 (無効)

(B) 入出力信号組合せ制限

	発停の種類		遠方/手元 切換	発停 (パルス)	HA発停 (JEMA)	電源発停	復電自動復帰
1	遠方/手元切換	CN32	—	△ (注1)	△ (注1)	△ (注1)	△ (注1)
2	発停 (パルス)	CN51		—	○	○	○
3	HA発停(JEMA)	CN41			—	○	○
4	電源発停	—				—	×
5	停電自動復帰	—					—

(注1) 発停 (パルス)・電源発停・停電自動復帰は、遠方/手元切換 (CN32) が“手元”に設定されている場合にのみ使用可能です。ご使用には十分ご注意ください。

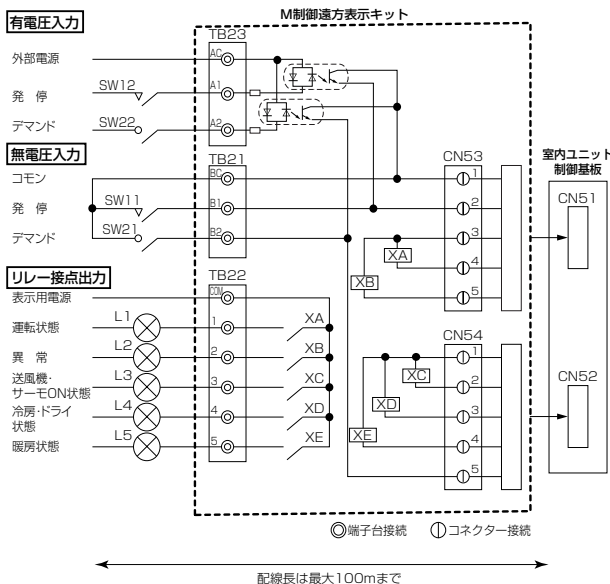
(C) 発停 (パルス) 入力仕様

項目	内容
入力信号	パルス信号 (a接点)
パルス規格	

(D) 入出力信号用コネクタ仕様

(a) M制御用遠方表示キット (PAC-YU80HK)

※本表示キットは、フリープラン室内ユニット (Gタイプ以降) 用です。出力信号をご利用時には、必ず本表示キットをご使用ください。遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA) は使用できません。



<有電圧入力の場合>

外部電源	DC12~24V 入力電流 (1接点あたり) 約10mA (DC12V)
SW12	遠方発停スイッチ ※SWを押す (パルス入力する) 毎にON/OFFを反転します。
SW22	デマンドスイッチ ※SW ON時、冷暖房運転を禁止 (強制送風) します。

<無電圧入力の場合>

SW11	遠方発停スイッチ ※SWを押す (パルス入力する) 毎にON/OFFを反転します。
SW21	デマンドスイッチ ※SW ON時、冷暖房運転を禁止 (強制送風) します。

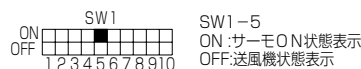
(接点定格 DC15V 0.1A以上)
最小適用負荷1mA以下

<リレー接点出力>

表示用電源	DC30V 1A AC100V/200V 1A	L4	冷房・ドライ状態表示ランプ
L1	運転状態表示ランプ	L5	暖房状態表示ランプ
L2	異常状態表示ランプ	XA~XE	リレー 接点定格 AC250V/DC30V 1A 最小適用負荷 DC5V 10mA
L3	SW1-5 ON時:サーモON SW1-5 OFF時:送風機状態表示ランプ		

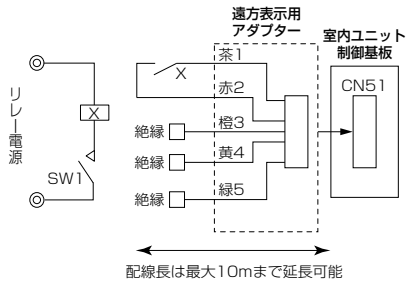
●室内ユニット側の設定

- 発停 (パルス) は遠方/手元切換 (CN32) が、“手元”に設定されている場合にのみ使用可能です。
- サーモON状態を表示するには、アドレス基板上のDip SW1-5をONにセットしてください。工場出荷時設定は、OFF (送風機状態表示) です。



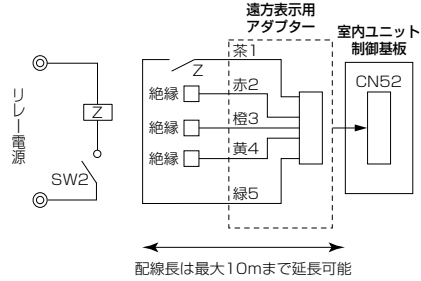
(b) 遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA)

■ CN51 (発停入力のみ)



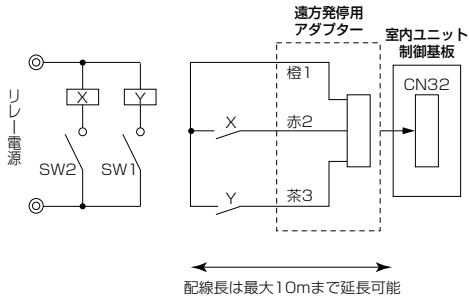
SW1	遠方発停スイッチ (モーメンタリースイッチ) ※SWを押す (パルス入力する) 毎にON/OFFを反転します。
X: リレー (接点定格 DC15V 0.1A以上 最小適用負荷 1mA以下)	

■ CN52 (デマンド入力のみ)



SW2	デマンドスイッチ ※SW ON時、冷暖房運転を禁止 (強制送風) します。
Z: リレー (接点定格 DC15V 0.1A以上 最小適用負荷 1mA以下)	

(c) 遠方発停用アダプター (PAC-SE55RA)



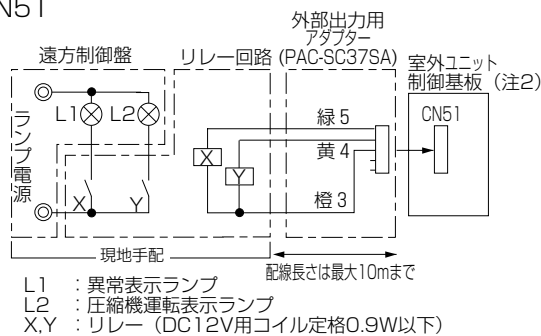
SW1	遠方/手元切換スイッチ
SW2	発停スイッチ ※SW1が ON時のみ有効
X, Y: リレー (接点定格 DC15V 0.1A以上 最小適用負荷 1mA以下)	

② 室外ユニット

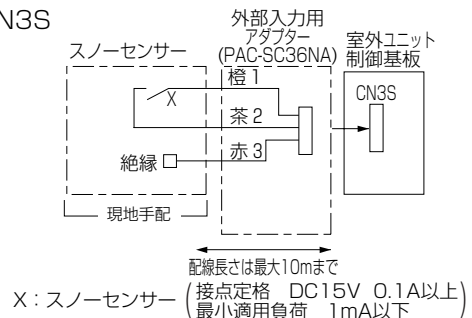
分類	使用用途	機能	使用端子	使用オプション
入力	室外ユニットへの外部からの入力により、冷暖房運転の禁止（サーモOFF）制御をする方法 *冷媒系統毎のデマンド制御として使用可能	デマンド(レベル)	CN3D (注5)	外部入力用 アダプター (PAC- SC36NA)
	室外ユニットへの外部からの入力により、室外ユニットの低騒音運転を行います。 *冷媒系統毎の低騒音運転として使用可能	低騒音モード(レベル) (注3、注4)		
	スノーセンサーからの降雪信号をうけて、強制的に 室外ユニットを送風運転します。(注6)	スノーセンサー 信号入力(レベル)	CN3S	
	アクティブフィルターの運転確認信号を入力(注1)	アクティブフィルター 運転信号入力	CN3D または CN3S	
出力	室外ユニットから外部へ信号を取出す方法 *運転状態の表示装置として使用可能 *外部機器との連動制御として使用可能	圧縮機運転状態(注6) 異常状態(注7)	CN51 (注2)	外部出力用 アダプター (PAC- SC37SA)

- (注1) アクティブフィルター運転信号入力はCN3D（デマンド、低騒音モード入力）、CN3S（スノーセンサー入力）のいずれかを任意に選択できます。
アクティブフィルターを制御用に使用した際、入力信号部は他の機能に使用できませんが、残りの機能は使用可能です。
- (注2) 室外ユニット制御基板上CN51をアクティブフィルターとの連動制御に使用した場合、アクティブフィルター内AF基板上のCN51を代用できます。
- (注3) 低騒音モードは、室外ユニットのDip SW4-4がOFFのときに有効となります。
Dip SW4-4がONの場合は低騒音モード入力および、デマンド入力により4段階のデマンド制御が可能です。
同一冷媒回路系の室外ユニット台数が2台の場合は、8段階デマンド制御が可能です。
- (注4) 低騒音モードは、室外ユニットのDip SW5-5にて OFF：能力重視/ON：静音重視の切換えが可能です。
- (注5) 詳細は（1）デマンド制御概要を参照してください。
- (注6) 同一冷媒回路系統に複数の室外ユニットが存在する場合、室外ユニットごとの設定（信号入力/出力）が必要になります。
- (注7) 同一冷媒回路系統に複数の室外ユニットが存在する場合、室外ユニット（OC）から外部へ信号を取出してください。

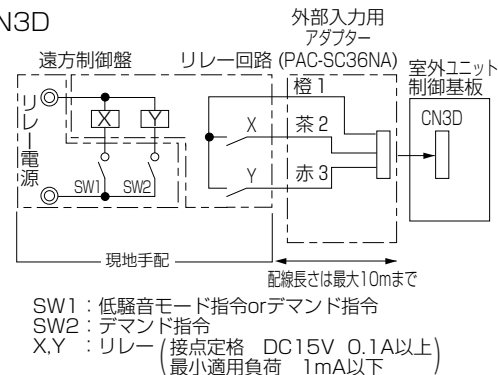
■CN51



■CN3S



■CN3D



(1) デマンド制御概要

1. 制御概要

室外ユニットOCおよびOSへの外部信号(CN3Dの1-2、1-3ピン)によりデマンド制御をおこないます。
 室外ユニットOC、OSのDipSW4-4の設定により、2~8段階のデマンド制御が可能です。

表. 制御内容

No	デマンド容量切替	DipSW4-4		CN3Dへの入力 注2
		OC	OS	
①	2段階(0-100%)	OFF	OFF	OCへ入力
②	4段階	ON	OFF	OCへ入力
③	(0-50-75-100%)	OFF	ON	OSへ入力
④	8段階 (0-25-38-50-63-75-88-100%)	ON	ON	OCおよびOSへ入力

注1：有効なデマンド機能

P140~P450CM形（単独システム時）

：上表①②のみの2~4段階まで

P500SCM形（2台組合せシステムOC+OS時）

：上表①②③④のみの2~8段階まで

注2：基本的にSW4-4ONとなっている室外ユニットのCN3Dへ入力します。全てSW4-4 OFFの場合はOCへ入力します。

SW4-4ONとする室外ユニットは、同一冷媒系統内で任意に選択可能です。

注3：以下のような誤切替えをするとサーモOFF（圧縮機停止）となる可能性があります。

例えば、100⇒50%に変更する場合

（誤）100%⇒0%⇒50%：サーモOFFとなる可能性があります。

（正）100%⇒75%⇒50%

注4：デマンドの容量（%）は、圧縮機運転容量の概算値ですので、能力値は必ずしも一致しません。

注5：低騒音モードとの併用の注意

低騒音モードを有効とするためには、いずれかの室外ユニットがSW4-4OFF状態で、その室外ユニットのCN3Dの1-2ピンへ閉入力とすることが必要です。

従って、全室外ユニットSW4-4ONとなる場合、以下の対応はできません。

◆単独システムでの4段階デマンドと低騒音モードの併用

◆2台組合せシステムでの8段階デマンドと低騒音モードの併用

2. 接点入力方法と制御内容

2-1. 2段階デマンド制御内容

・N3D1-3ピン閉でサーモOFFモードと同じ制御をおこないます。

CN3D	
1-3	
開	x = 100%
閉	x = 0%

2-2. 4段階デマンド制御内容（室外ユニット1台がSW4-40Nの場合）

SW4-40N となっている室外ユニットのCN3D(1-3P、1-2P)の入力状態で以下のデマンド容量となります。

CN3D 1-3P	1-2P	
	開	閉
開	x = 100%	x = 75%
閉	x = 0%	x = 50%

2-3. 8段階デマンド制御内容（室外ユニット2台がSW4-40Nの場合）

SW4-40N となっている室外ユニット2台（No1、2：注1）のCN3D(1-3P、1-2P)の入力状態で以下のデマンド容量となります。

8段階デマンド		No.2のCN3D				
		1-2P	開放		短絡	
No.1の CN3D	1-2P	1-3P \ 1-3P	開放	短絡	開放	短絡
	開放	開放	100%	50%	88%	75%
		短絡	50%	0%	38%	25%
	短絡	開放	88%	38%	75%	63%
短絡		75%	25%	63%	50%	

注1：室外ユニットのNo1、No2とは、SW4-40N 室外ユニットのうちアドレスが若い方をNo1、他方をNo2としています。

例) SW4-40N の室外ユニットがOC とOS の場合、No1=OC、No2=OS となります。

2.配線設計とシステム設定

(1) 制御配線の種類と許容長

制御配線は、システム構成により異なります。

制御配線には、「伝送線」と「リモコン線」があり、システム構成により配線の種類および許容長が異なります。

また、以下に示すように、伝送線が長い場合やノイズ源がユニットに近傍している場合は、ノイズ障害防止のためにユニット本体をノイズ源から離してください。

① M-NET伝送線

配線の種類	対象施設	全ての施設
	種類	シールド線 CVVS・CPEVS・MVVS
	線数	2心ケーブル
	線径	1.25mm ² 以上
室内外伝送線最遠長		最大200m
集中管理用伝送線および室内外伝送線最遠長 (室外ユニットを経由した最遠長)		最大500m *集中管理用伝送線に設置される伝送線用給電ユニットから各室外ユニットおよびシステムコントローラーまでの配線長は最大200m

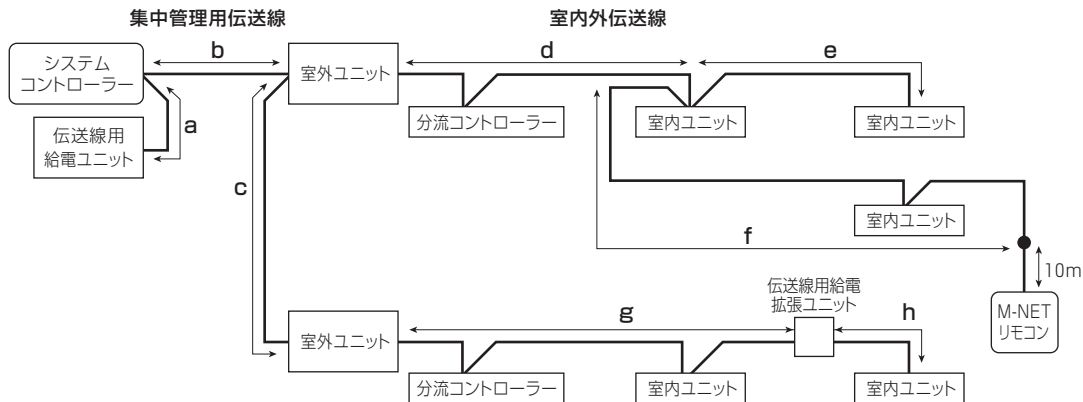
【図 2-1】にビル用マルチエアコンの M-NET伝送線の配線図例を示します。

1系統あたりの集中管理系M-NET伝送線、室内外伝送系M-NET伝送線の線長制限で示すと、下図の例で最遠長は下の式で表されます。これは、他の機器とM-NET伝送線上で通信を確実にするための距離制限です。

この距離を超えると末端の機器までM-NET信号が届かなくなり、通信・制御不能となります。

$$a+b+d+e(f) \leq 500m \quad a+b+c+g+h \leq 500m \quad e(f)+d+c+g+h \leq 500m$$

手元リモコン配線は10m以内となります。10mを超える場合は、超える部分を「最遠長500m以内」の内数に加算します。



【図 2-1】 M-NET伝送線の配線図例

(A) 集中管理用伝送線

集中管理用伝送線の給電距離は以下の式で表されます。

これは、集中管理用伝送線上に給電される距離制限です。この距離を超えると末端機器までの給電が届かなくなり、通信・制御不能となります。

$$a+b+c \leq 200m$$

(B) 室内外伝送線

室内外伝送線の給電距離は以下の式で表されます。

これは、室内外伝送線上に給電できる距離制限です。この距離を超えると末端機器までの給電が届かなくなり、通信・制御不能となります。

$$d+e(f) \leq 200m \quad g \leq 200m \quad h \leq 200m$$

また、手元リモコンの配線が10mを超える場合は、超える部分を「最遠長500m以内」、かつ「給電距離200m以内」の内数に加算します。

② リモコン線

		MAリモコン (注1)	M-NETリモコン (注2)
配線の種類	種類	VCTF,VCTFK,CVV CVS,VVR,VVF,VCT	シールド線 MVVS
	線数	2心ケーブル	2心ケーブル
	線径	0.3~1.25mm ² (注3,5)	0.3~1.25mm ² (注3) (0.75~1.25mm ²) (注4)
総延長		最大200m	10mを超える部分は、 室内外伝送線最遠長の内数としてください

(注1) MAリモコンとは、MAスムースリモコン、MAスマートリモコン、MAコンパクトリモコン
およびワイヤレスリモコンを表します

(注2) M-NETリモコンとは、MEリモコンおよびM-NETコンパクトリモコンを示します。

(注3) 作業上、0.75mm²までの線径を推奨します。

(注4) コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、()内の線径としてください。

(注5) MAスマートリモコンを接続する場合は、シース付0.3mm²ケーブルで配線してください。

(2) スイッチ設定の種類と方法

スイッチの設定は、システム構成により設定の要否が異なります。配線工事の前に必ず、【2. (3) システム接続例】をご覧ください。

また、スイッチを設定する場合は、必ず電源を遮断した状態で行ってください。

通電状態のままスイッチを操作した場合は、設定内容が変わらず正常に動作しません。

スイッチ設定ユニット		記号	電源遮断ユニット
ビル用マルチエアコン 室内ユニット	親機・子機	IC	室外ユニット(注3) および室内ユニット
ロスナイ・外気処理ユニット (注1)		LC	室外ユニット(注3) およびロスナイ
M-NETリモコン	主・従リモコン	RC	室外ユニット(注3)
MAリモコン	主・従リモコン	MA	室内ユニット
ビル用マルチエアコン室外ユニット (注2)		OC, OS	室外ユニット(注3)
室外補助ユニット	分流コントローラー	親機	室外ユニット(注3) および室外補助ユニット
	分流コントローラー	子機1・2	室外ユニット(注3) および室外補助ユニット

(注1) 室内外伝送線にロスナイを接続する場合です。

(注2) 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。

能力の大きな順(能力が同一の場合はアドレスの若い順)にOC, OSとなります。

(注3) 同一冷媒回路系のすべての室外ユニットの電源を遮断してください。

① M-NETアドレス設定

システム構成により、アドレス設定の要否およびアドレス設定範囲が異なります。

ユニット又はコントローラー	アドレス設定範囲	設定方法	工場出荷時の アドレス設定	
ビル用マルチエアコン 室内ユニット	親機・子機 0, 01~50 注1, 4, 6	・同一グループ内の親機にしたい室内ユニットを最も若いアドレスにし、同一グループ内の室内ユニットアドレスを連番に設定してください。注4 ・R2システムで分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。	00	
M-NET接続用 アダプター				
M-NET制御 インターフェイス				
フリープラン アダプター				
ロスナイ・外気処理ユニット	0, 01~50 注1, 4, 6	全室内ユニット設定後に任意のアドレスを設定してください。	00	
M-NETリモコン	主リモコン	101~150	同一グループ内の最も若い室内ユニット親機アドレス+100に設定してください。	101
	従リモコン	151~200 注2	同一グループ内の最も若い室内ユニット親機アドレス+150に設定してください。	
MAリモコン		アドレス設定不要です。(ただし、2リモコン運転する場合は主従切換設定が必要です)注7	主	
ビル用マルチエアコン室外ユニット	0, 51~100 注1, 3, 6	同一冷媒回路系統の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定してください。同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。OC, OSは自動判別されます。(注5)	00	
室外補助ユニット	分流コントローラー (親機)	0, 51~100 注1, 3, 6	・同一冷媒回路系統の室外ユニットアドレス+1に設定してください。 ・室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。	00
	分流コントローラー (子機1・子機2)	51~100 注3	・分流コントローラー子機1・子機2にそれぞれ接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定してください。 ・分流コントローラー子機を接続する場合、自動立ち上げはできません。	
システムコントローラー	グループリモコン	201~250	管理したい最小グループNo.+ "200" に設定してください。	201
	システムリモコン	201~250	左記アドレス範囲で任意	201
	ON/OFFリモコン	201~250	管理したい最小グループNo.+ "200" に設定してください。	201
	スケジュール タイマー (M-NET対応)	201~250	左記アドレス範囲で任意	202
	集中コントローラー G-150AD	0, 201~250	左記アドレス範囲で任意 ただし、K制御ユニットを管理したい場合は必ず"0"に設定してください。	000
	拡張コントローラー PAC-YG50EC			
LMアダプター	201~250	左記アドレス範囲で任意	247	

(注1) ビル用マルチエアコンで、単一冷媒システム時(一部を除く)は、アドレス設定不要です。

(注2) M-NETリモコンのアドレスを"200"に設定する場合は"00"としてください。

(注3) 室外ユニットおよび室外補助ユニットのアドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。

(注4) 室内ユニットには、アドレスを設定する制御基板が2枚もしくは3枚搭載した機種があります。

① No.1制御基板(右側)のアドレスを若いアドレス、No.2制御基板アドレスを「No.1制御基板アドレス+1」としてください。

② No.2基板へのアドレスを「No.1基板アドレス+1」、No.3基板アドレスを「No.1基板アドレス+2」に必ず設定してください。

(注5) 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。

能力の大きな順(能力が同一の場合はアドレスの若い順)にOC, OSとなります。

(注6) 他ユニットのアドレスと重複する場合は、各ユニットの設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。

(注7) MAスマートリモコンは、ペア接続できません。

- ② 室外ユニット給電切換コネクタの設定（工場出荷時の設定：“CN41” にコネクタ接続）
冷媒系統内の総接続台数に制限が発生しますので、【1. (3) システム構成制約】も必ずご覧ください。

冷媒システム	システムコントローラとの接続	伝送線用給電ユニット	異冷媒グルーピング運転	給電切換コネクタの設定
単一冷媒	—	—	—	CN41のまま (工場出荷時の設定)
複数冷媒	なし	—	なし	
	室内外伝送線に接続あり	不要	あり/なし	1台の室外ユニットのみ、給電切換コネクタ(CN41)を (CN40)に差換えます。(注2) ※CN40に差換えた1台の室外ユニットの端子台(TB7)の S(シールド)端子とアース端子(φ)を短絡してください。
	集中管理用伝送線に接続あり	不要(注1) (室外ユニットから給電)	あり/なし	
		あり	あり/なし	CN41のまま (工場出荷時の設定)

(注1) システム構成により伝送線用給電ユニットの要否が異なりますので必ず【1. (1) システム構成】をご覧ください。

(注2) 給電コネクタ(CN41)の(CN40)への差換えはシステム内で1台のみとしてください。

- ③ 室外ユニット集中管理スイッチの設定（工場出荷時の設定：SW2-1 “OFF”）

システム構成	集中管理スイッチの設定(注2)
システムコントローラとの接続システム なし	OFFのまま(工場出荷時の設定)
システムコントローラとの接続システム あり(注1)	ON

(注1) LMアダプターのみ接続する場合は、SW2-1は“OFF”のままにしてください。

(注2) 同一冷媒回路系のすべての室外ユニットのSW2-1を同じ設定としてください。

- ④ 室内ユニット室温検出位置の設定（工場出荷時の設定：SW1-1 “OFF”）

暖房サーモOFF時にファン停止（室内ユニットのSW1-7, 1-8いずれもON）とする場合は、リモコン内蔵センサーまたは別売温度センサーを使用してください。

(A) リモコン内蔵センサーを使用する場合は、室内ユニットのSW1-1を“ON”に設定してください。

* リモコンの機種により、内蔵センサーがないものがあります。

その場合は、室内ユニット内蔵センサーにてご使用ください。

* リモコン内蔵センサー使用時は、室温検出可能な部分へのリモコン取付けをお願いします。

(注) 室温サーモ形給気処理ユニットの工場出荷時はSW1-1が“ON”となります。

(B) 別売温度センサーを使用する場合は、室内ユニットのSW1-1を“OFF”、SW3-8を“ON”に設定してください。

* 別売温度センサー使用時は、室温検出可能な部分への温度センサー取付けをお願いします。

- ⑤ 各種発停制御（室内ユニット設定）

室内ユニットのDipSW（SW1-9、10）により、室内ユニット（グループ）毎の発停制御が可能です。

機能	室内ユニット復電時の動作	設定(SW1)(注4.5)	
		9	10
電源発停(注1, 2, 3)	電源を切る(停電する) 前の状態にかかわらず運転開始(約5分後)	OFF	ON
停電自動復帰(注6)	電源を切る(停電する) 前に運転していた場合に運転開始(約5分後)	ON	OFF
	電源を切る(停電する) 前の状態にかかわらず停止のまま	OFF	OFF

(注1) 室外ユニットの電源は、遮断しないでください。

室外ユニットの電源を遮断して復帰した場合、室内ユニットの電源発停機能の設定に関わらず室内ユニットが停止する場合があります。

また、室外ユニットの電源遮断はクランクケースヒーターの電源が遮断されるため、復電後運転した場合に圧縮機の故障につながる場合があります。

(注2) ドレンポンプかつ加湿器搭載機種は対応できません。

(注3) ドレンポンプ搭載機種は、同一冷媒系統一括の電源発停以外対応できません。

(注4) グループ内の全ユニットのDipSW設定が必要です。

(注5) G-50により汎用制御PLCソフトで空調機の外部入出力を制御する場合は、SW1-9=ON, SW1-10=ONに設定してください。

このとき、電源発停機能は無効となります。また、本設定時に停電自動復帰機能を使用する場合は、SW1-5をONに設定してください。

(注6) 室外ユニットと室内ユニットの同時停電の場合に有効です。自家発電機などのご使用で室外ユニットと室内ユニットの停電、および復帰が同時でない場合は別途お問い合わせください。

- ⑥ 室内ユニット冷房専用設定（工場出荷時の設定：SW3-1 “OFF”）

室内ユニットを冷房専用タイプとして使用される場合は、室内ユニットのSW3-1を“ON”に設定してください。

- ⑦ 分流コントローラ分岐口数設定（工場出荷時の設定：SW4-6 “OFF”）

室内ユニット合計接続容量P91~P160で合流管キットを使用し、分岐口2箇所を合流して接続した場合、SW4-6を“ON”にしてください。分流コントローラ親機-子機システムの場合は、親機のSWのみを変更してください。（分流コントローラ子機のSW切換は不要です。）

(3) システム接続例

① MAリモコンを用いたシステム

	冷媒システム	システムコントローラーとの接続	室内外立上げ	掲載頁	備考
(A)	単一冷媒	なし	自動アドレス立上げ	P134,135	
(B)	単一冷媒	なし	手動アドレス立上げ	P136,137	ロスナイ複数台接続
(C)	異冷媒グルーピング	なし	手動アドレス立上げ	P138,139	
(D)	単一冷媒	集中管理用伝送線に接続あり	手動アドレス立上げ	P140,141	
(E)	単一冷媒	室内外伝送線に接続あり	手動アドレス立上げ	P142,143	
(F)	単一冷媒	集中管理用伝送線に接続あり	手動アドレス立上げ	P144,145	ロスナイ複数台接続

② M-NETリモコンを用いたシステム

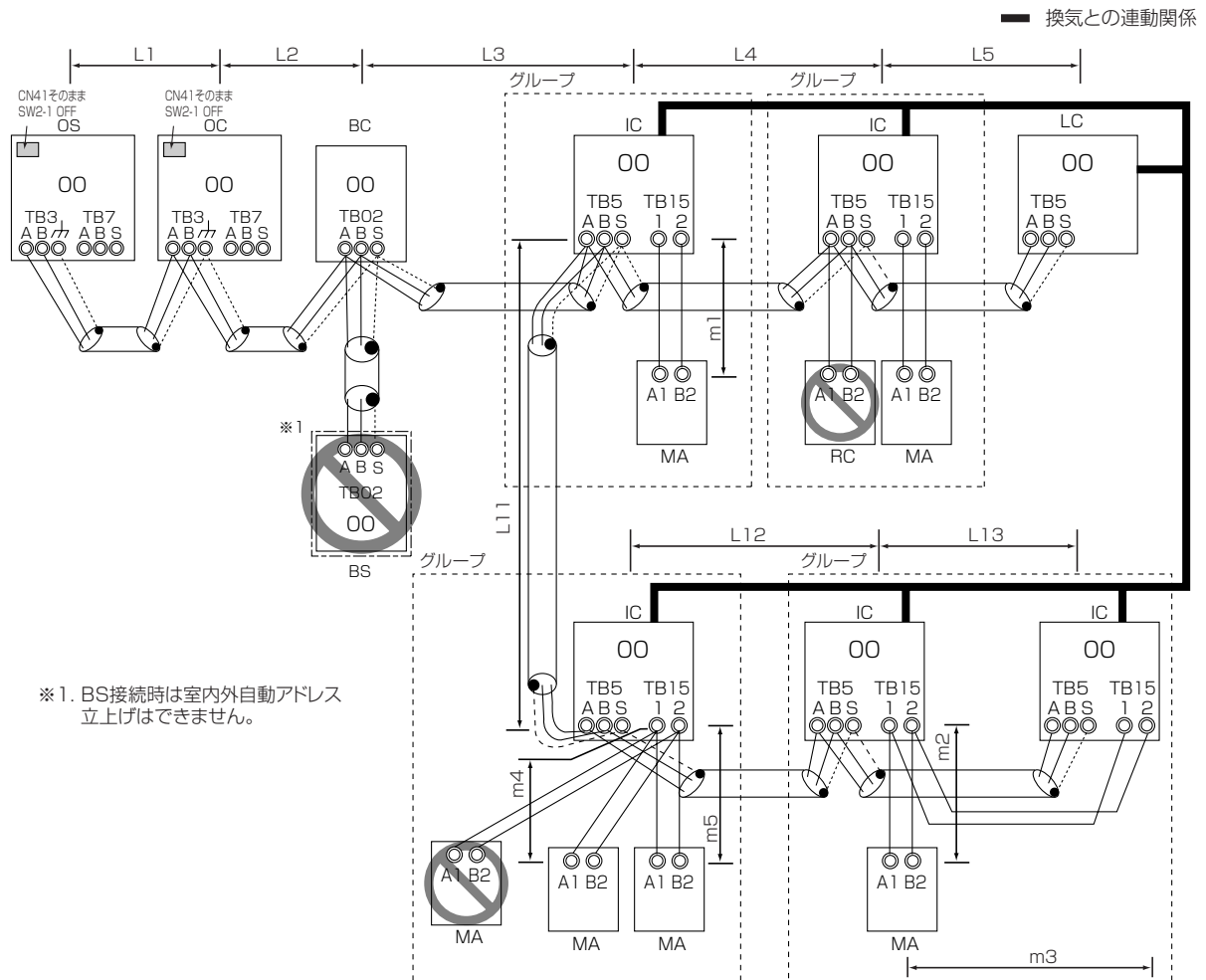
	冷媒システム	システムコントローラーとの接続	室内外立上げ	掲載頁	備考
	単一冷媒	集中管理用伝送線に接続あり	手動アドレス立上げ	P146,147	

③ MAリモコンとM-NETリモコンを混在したシステム

	冷媒システム	システムコントローラーとの接続	室内外立上げ	掲載頁	備考
	単一冷媒	集中管理用伝送線に接続あり	手動アドレス立上げ	P148,149	

① MAリモコンを用いたシステム
 (A) 単一冷媒システムの場合（室内外自動アドレス立ち上げ）

制御線配線例



注意事項

1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。
3. 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、各室外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	27~49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	40~49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。

4. 室内グループ運転で発停入力（CN32, CN51, CN41）を使用する場合、および機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は「室内外自動アドレス立ち上げ」はできません。
 ① (B)「室内外手動アドレス立ち上げ」をご参照ください。
5. 単一冷媒系統内に2台以上のロスナイを接続する場合は、次項の「冷媒系統内ロスナイ2台接続」を参照ください。

許容長

< a. 室内外伝送線 >

最遠長（1.25mm²以上）
 $L1 + L2 + L3 + L4 + L5 \leq 200m$
 $L1 + L2 + L3 + L11 + L12 + L13 \leq 200m$

< b. 集中管理用伝送線 >

接続不要です

< c. MAリモコン配線 >

総延長（0.3~1.25mm²）
 $m1 \leq 200m$
 $m2 + m3 \leq 200m$
 $m4 + m5 \leq 200m$
 (MAスマートリモコンを接続する場合はシース付0.3mm²ケーブルで配線してください。)

配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 > ※必ずシールド線をご使用ください。

室外ユニット (OC, OS) (注1) の室内外伝送線用端子台 (TB3) の A, B 端子と分流コントローラ親機 (BC) の室内外伝送線用端子台 (TB02) の A, B 端子、および各室内ユニット (IC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) の A, B 端子を渡り配線します。(無極性2線)

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットの OC, OS は自動判別されます。

能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) に OC, OS となります。

[シールド線の処理]

シールド線のアースは、OC, OS のアース端子 (カ) と、BC の端子台 (TB02) の S 端子、および IC の端子台 (TB5) の S 端子とを渡り配線します。

< b. 集中管理用伝送線 >

接続不要です。

< c. MAリモコン配線 >

IC の MA リモコン線用端子台 (TB15) の 1, 2 端子をそれぞれ MA リモコン (MA) の端子台に接続します (無極性2線)

[2リモコン運転の場合]

2 リモコンとする場合は、IC の端子台 (TB15) の 1, 2 端子と 2 つの MA の端子台をそれぞれ接続します。

※一方の MA リモコンの主従切換を従リモコンに設定してください。(設定方法は、MA リモコンの据付説明書をご覧ください。)

[室内グループ運転の場合]

IC をグループ運転する場合は、同一グループ内の全 IC の端子台 (TB15) の 1, 2 端子同士を接続し、一方の IC の端子台 (TB15) の 1, 2 端子と MA リモコンの端子を接続します。(無極性2線)

※機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、「室内外自動アドレス立ち上げ」はできません。

< d. ロスナイ接続 >

IC の端子台 (TB5) の A, B 端子とロスナイ (LC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) を渡り配線します。(無極性2線)

※自動的に冷媒システム内の全室内ユニットと連動登録されます。(ただし、室外ユニットよりも先にロスナイ (LC) の電源投入が必要です。)

※一部の室内ユニットとロスナイを連動する場合、ロスナイを連動せずに単独で使用する場合、同一冷媒回路系内に 16 台を超える室内ユニットとロスナイを連動する場合または、同一冷媒回路系内にロスナイを 2 台以上接続する場合は、「室内外自動アドレス立ち上げ」はできません。

< e. スイッチ設定 >

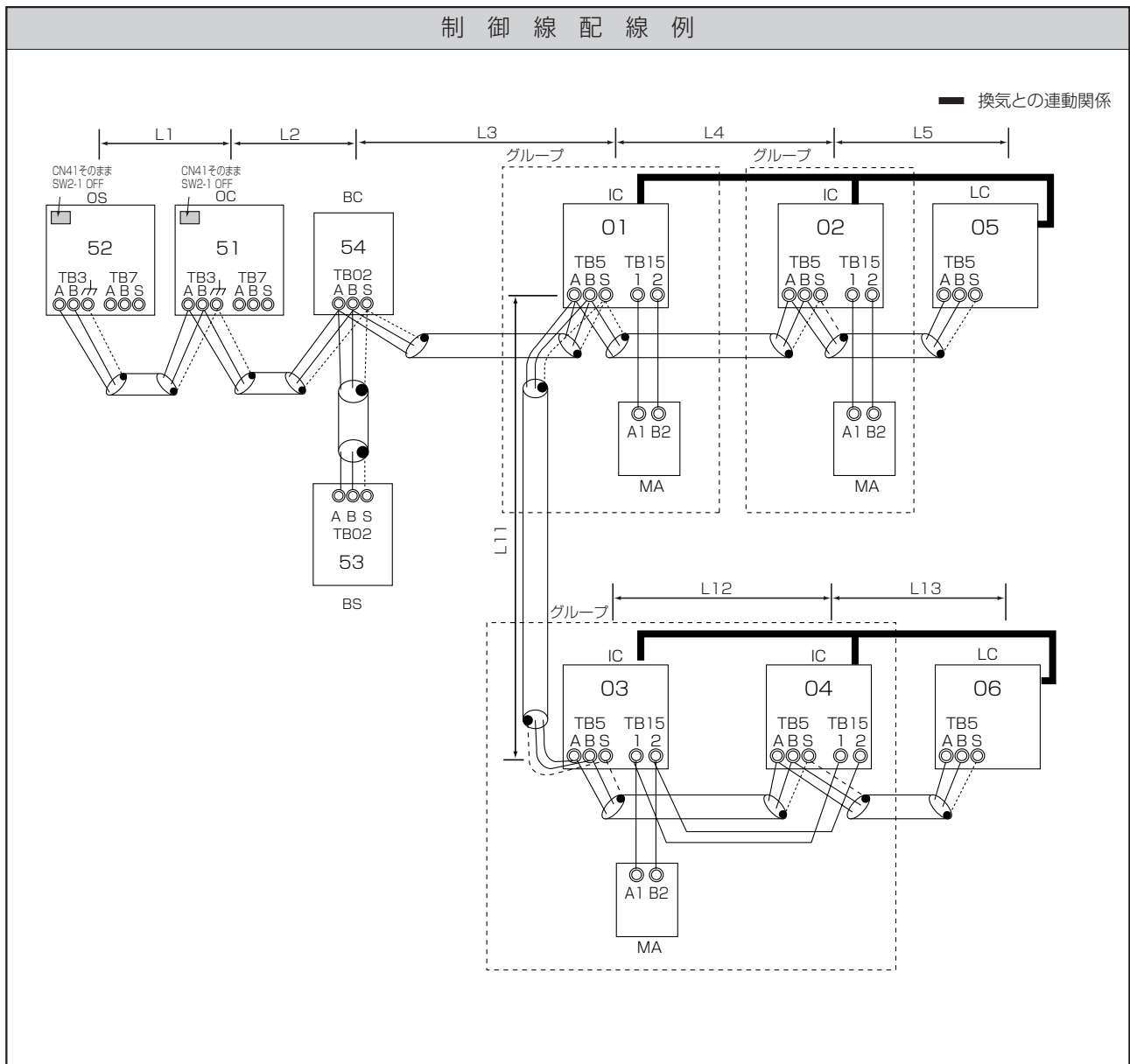
アドレス設定は不要です

手順	ユニットまたはコントローラ		アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時
1	室内ユニット	親機	IC	設定不要	-	00
		子機	IC			
2	ロスナイ		LC	設定不要	-	00
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定	
4	室外ユニット (注2)		OC OS	設定不要	-	00
5	室外補助ユニット	分流コントローラ	BC	設定不要	-	00

注2. 同一冷媒回路系の室外ユニットの OC, OS は自動判別されます。

能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) に OC, OS となります。

- ① MAリモコンを用いたシステム
 (B) 単一冷媒システムで、かつ、ロスナイ2台以上接続の場合（室内外手動アドレス立ち上げ）



注意事項	許容長									
<p>1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。</p> <p>2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。</p> <p>3. 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、各室外ユニットの仕様書に従ってください。）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">伝送線用給電拡張ユニット(別売)必要台数 1台</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">2台</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接続される室内ユニットが224形未満の場合</td> <td style="text-align: center;">27~49台</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>接続される室内ユニットに224形以上が含まれる場合</td> <td style="text-align: center;">21~39台</td> <td style="text-align: center;">40~49台</td> </tr> </tbody> </table> <p>※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。</p>		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	27~49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	40~49台	<p>< a. 室内外伝送線 > 最長 (1.25mm²以上) $L1 + L2 + L3 + L4 + L5 \leq 200m$ $L1 + L2 + L3 + L11 + L12 + L13 \leq 200m$</p> <p>< b. 集中管理用伝送線 > 接続不要です</p> <p>< c. MAリモコン配線 > 総延長 (0.3~1.25mm²) $m1 \leq 200m$ $m2 + m3 \leq 200m$ $m4 + m5 \leq 200m$ (MAスマートリモコンを接続する場合はシース付0.3mm²ケーブルで配線してください。)</p>
	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	27~49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	40~49台								

配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 > ※必ずシールド線をご使用ください。

室外ユニット (OC, OS) (注1) の室内外伝送線用端子台 (TB3) のA, B端子と分流コントローラー親機 (BC) ・子機 (BS) の室内外伝送線用端子台 (TB02) のA, B端子、および各室内ユニット (IC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) のA, B端子を渡り配線します。(無極性2線)

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。

能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) にOC, OSとなります。

[シールド線の処理]

シールド線のアースは、OC, OSのアース端子 (カ) と、BC, BSの端子台 (TB02) のS端子およびICの端子台 (TB5) のS端子を渡り配線します。

< b. 集中管理用伝送線 >

接続不要です。

< c. MAリモコン配線 >

① (A) と同様

[2リモコン運転の場合]

① (A) と同様

[室内グループ運転の場合]

① (A) と同様

< d. ロスナイ接続 >

室内ユニット (IC) の端子台 (TB5) のA, B端子とロスナイ (LC) の端子台 (TB5) を渡り配線します。(無極性2線)

※リモコンから室内ユニットとロスナイとの運動登録が必要です。(登録方法は、リモコンの据付説明書をご覧ください。)

< e. スイッチ設定 >

以下の通り、アドレス設定が必要です。

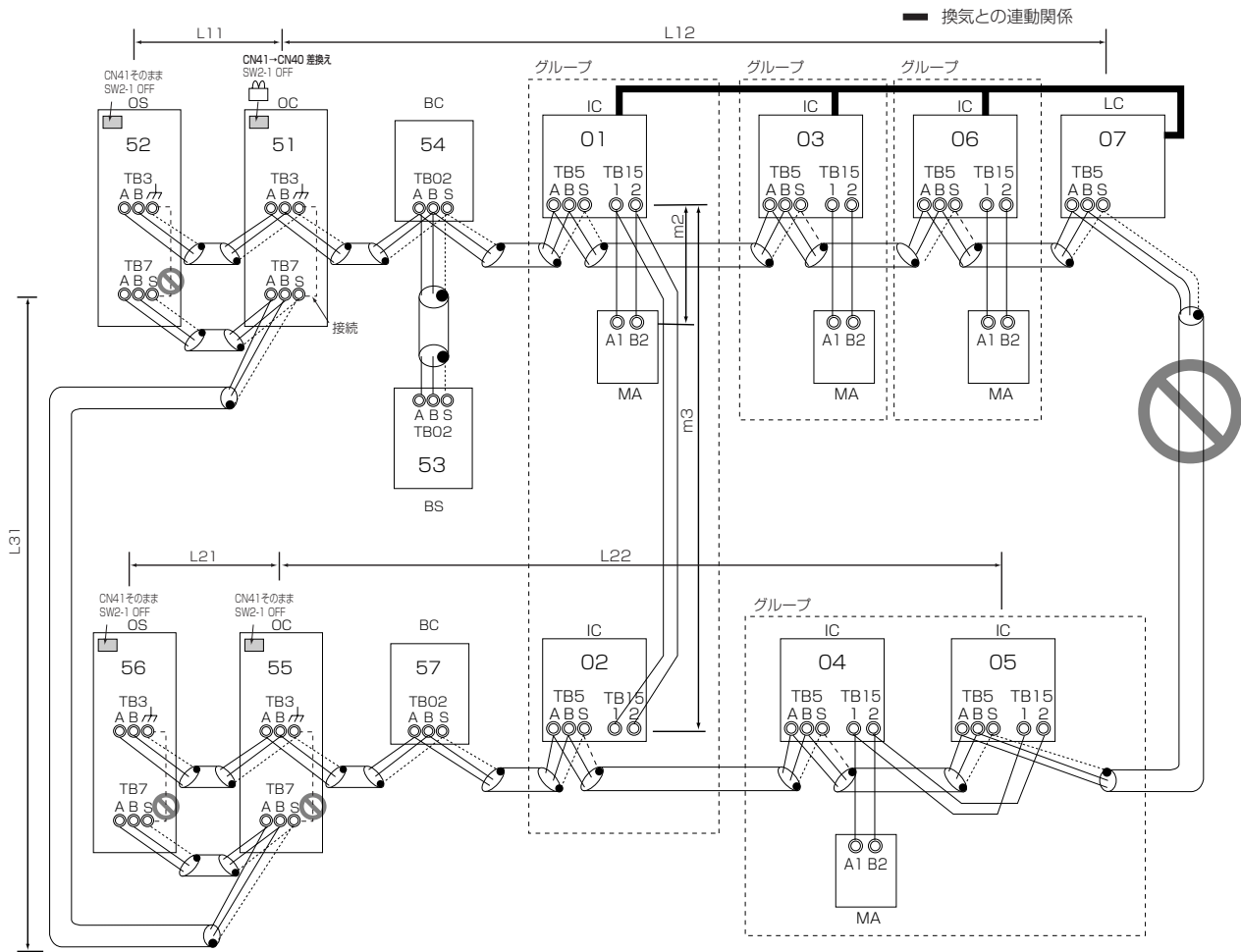
手順	ユニットまたはコントローラー		アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時	
1	室内ユニット	親機	IC 01~50	<ul style="list-style-type: none"> 親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 <ol style="list-style-type: none"> ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。 	<ul style="list-style-type: none"> 分岐口番号の設定が必要です。 機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能の多い室内ユニットを親機としてください。 	00	
		子機		同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 [親機+1, +2, +3, …]			
2	ロスナイ		LC 01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00	
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	MAスマートリモコンは、ペア接続できません。	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定		
4	室外ユニット		OC OS 51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。OC, OSは自動判別されます。(注1)	<ul style="list-style-type: none"> アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。 分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。 	00	
5	室外補助ユニット	分流コントローラー(子機)	BS	51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定		
		分流コントローラー(親機)	BC		室外ユニットアドレス+1		

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。

能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) にOC, OSとなります。

① MAリモコンを用いたシステム
(C) 異冷媒グループ핑運転の場合

制御線配線例



注意事項

1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。
3. 異なる室外ユニットに接続された室内ユニットの端子台 (TB5) 同士を接続しないでください。
4. 室外ユニットの給電切換コネクタ (CN41) の差換えは、1台の室外ユニットのみで実施してください。
5. 室外ユニットの集中管理用伝送端子台 (TB7) のS端子のアース処理は、1台の室外ユニットのみで実施してください。
6. 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、各室外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	27~49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	40~49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。

許容長

- < a. 室内外伝送線 >
最遠長 (1.25mm²以上)
L11+L12 ≤200m
L21+L22 ≤200m
- < b. 集中管理用伝送線 >
L31+L21 ≤200m
- < c. MAリモコン配線 >
総延長 (0.3~1.25mm²)
m1 ≤200m
m2+m3 ≤200m
m4+m5 ≤200m
(MAスマートリモコンを接続する場合はシース付0.3mm²ケーブルで配線してください。)
- < d. 室外ユニットを経由した最遠長 (1.25mm²以上) >
L12 (L11) + L31+L22 ≤500m

配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 >

① (B) と同様

【シールド線の処理】

① (B) と同様

< b. 集中管理用伝送線 > ※必ずシールド線をご使用ください。

異冷媒回路系室外ユニットOCの集中管理用伝送端子台TB7のA、B端子、同一冷媒回路系室外ユニットOC、OS（注1）の集中管理用伝送端子台TB7のA、B端子を渡り配線します。

集中管理用伝送線に給電ユニットを接続しない場合は1台の室外ユニットのみ、制御基板上的給電切換コネクタ（CN41）を（CN40）に差換えます。

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC、OSは自動判別されます。

能力の大きな順（能力が同一の場合はアドレスの若い順）にOC、OSとなります。

【シールド線の処理】

シールド線のアースは、OC、OSの端子台（TB7）のS端子を渡り配線します。

（CN40）に差換えた1台の室外ユニットの端子台（TB7）のS端子とアース端子（カ）を短絡します。

< c. MAリモコン配線 >

① (A) と同様

【2リモコン運転の場合】

① (A) と同様

【室内グループ運転の場合】

① (B) と同様

< d. ロスナイ接続 >

① (B) と同様

< e. スイッチ設定 >

以下の通り、アドレス設定が必要です。

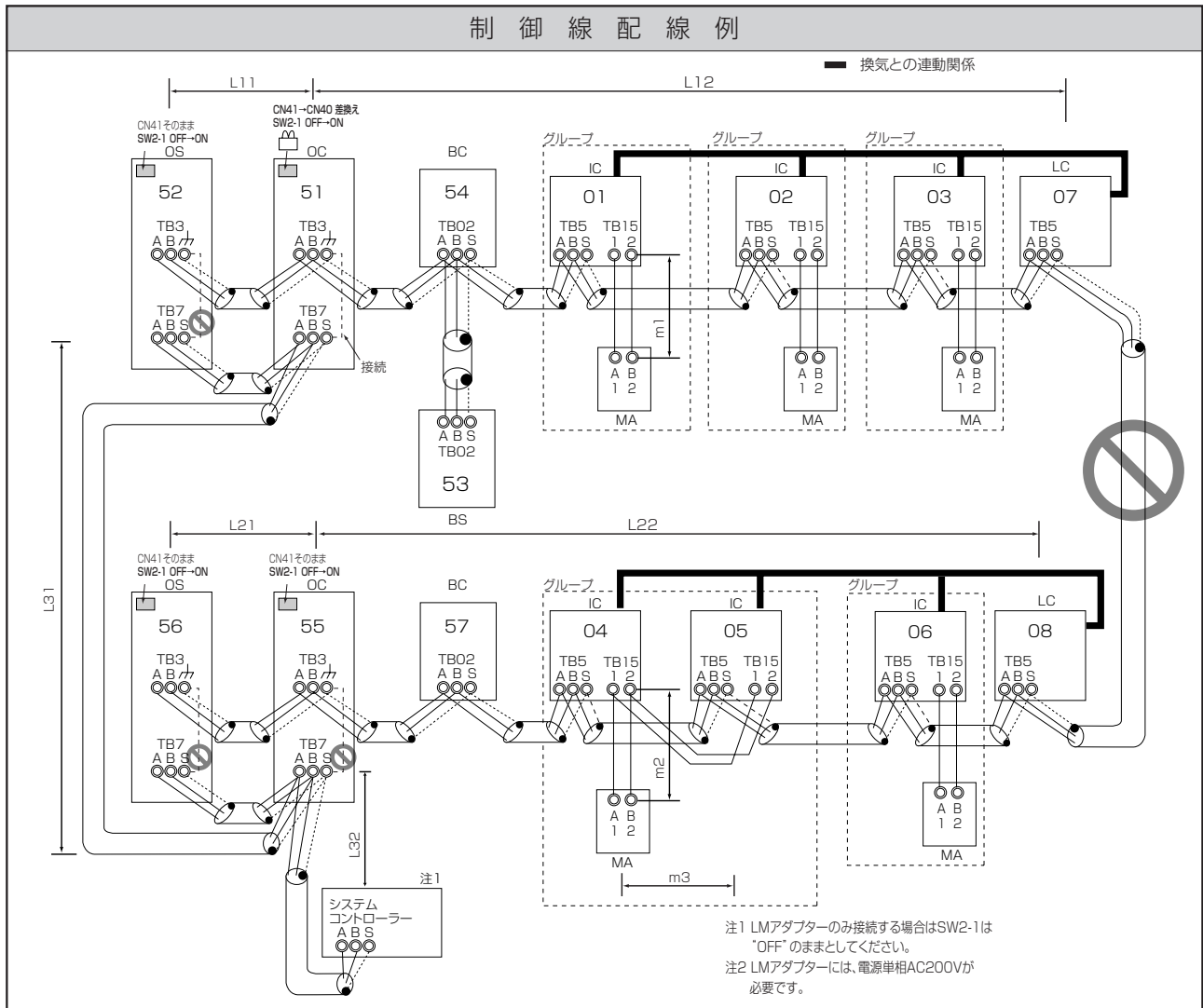
手順	ユニットまたはコントローラー		アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時
1	室内ユニット	親機	IC 01~50	<ul style="list-style-type: none"> 親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。 	<ul style="list-style-type: none"> 分岐口番号の設定が必要です。 機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能の多い室内ユニットを親機としてください。 	00
		子機		同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 [親機+1, +2, +3, …]		
2	ロスナイ		LC 01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	—	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定	
4	室外ユニット		OC OS 51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。OC, OSは自動判別されます。（注1）	<ul style="list-style-type: none"> アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。 分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。 	00
5	室外補助ユニット	分流コントローラー(子機)	BS	51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定	
		分流コントローラー(親機)	BC		室外ユニットアドレス+1	

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC、OSは自動判別されます。

能力の大きな順（能力が同一の場合はアドレスの若い順）にOC、OSとなります。

① MAリモコンを用いたシステム

(D) 集中管理用伝送線にシステムコントローラーを接続し、室外ユニットから給電した場合



注意事項

1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。
3. 異なる室外ユニットに接続された室内ユニットの端子台(TB5)同士を接続しないでください。
4. 室外ユニットの給電切換コネクタ（CN41）の差換えは1台の室外ユニットのみで実施してください。
5. 給電コネクタを差換えた室外ユニットで集中管理用伝送端子台(TB7)のシールドアース(S端子)とアース端子(カ)を短絡してください。
6. 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、各室外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	27～49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	40～49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。

7. 集中管理用伝送線に給電ユニットを接続する場合、室外ユニットの給電切換コネクタは出荷設定のまま（CN41）としてください。

許容長

- < a. 室内外伝送線 >
 最遠長 (1.25mm²以上)
 L11+L12 ≤200m
 L21+L22 ≤200m
- < b. 集中管理用伝送線 >
 L31+L32 (L21) ≤200m
- < c. MAリモコン配線 >
 最遠長 (1.25mm²以上)
 L1+L2+L3+L4+L5 ≤200m
 L1+L2+L3+L11+L12+L13 ≤200m
- < d. 室外ユニットを経由した最遠長 (1.25mm²以上) >
 L32+L31+L12 (L11) ≤500m
 L32+L22 (L21) ≤500m
 L12 (L11) +L31+L22 (L21) ≤500m

配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 >

① (B) と同様

[シールド線の処理]

① (B) と同様

< b. 集中管理用伝送線 > ※必ずシールド線をご使用ください。

システムコントローラーのA、B端子、異冷媒回路系室外ユニットOCの集中管理用伝送端子台TB7のA、B端子、同一冷媒回路系室外ユニットOC、OS（注1）の集中管理用伝送端子台TB7のA、B端子を渡り配線します。

集中管理用伝送線に給電ユニットを接続しない場合は1台の室外ユニットのみ、制御基板上の給電切換コネクタ（CN41）を（CN40）に差換えます。

システムコントローラーを接続する場合は、全室外ユニットの制御基板上の集中管理スイッチ（SW2-1）を“ON”に設定します。注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC、OSは自動判別されます。

能力の大きな順（能力が同一の場合はアドレスの若い順）にOC、OSとなります。

[シールド線の処理]

シールド線のアースは、システムコントローラー、OC、OSの端子台（TB7）のS端子を渡り配線します。

（CN40）に差換えた1台の室外ユニットの端子台（TB7）のS端子とアース端子（*カ*）を短絡します。

< c. MAリモコン配線 >

① (A) と同様

[2リモコン運転の場合]

① (A) と同様

[室内グループ運転の場合]

① (A) と同様

< d. ロスナイ接続 >

ICの端子台（TB5）のA、B端子とロスナイ（LC）の室内外伝送線用端子台（TB5）を渡り配線します。（無極性2線）

※システムコントローラーから室内ユニットとロスナイとの連動登録が必要です。（登録方法は、システムコントローラーの取扱説明書をご覧ください。）

ただし、ON/OFFリモコンおよびLMアダプターのみ接続する場合は、リモコンからの連動登録が必要となります。

< e. スイッチ設定 >

以下の通り、アドレス設定が必要です。

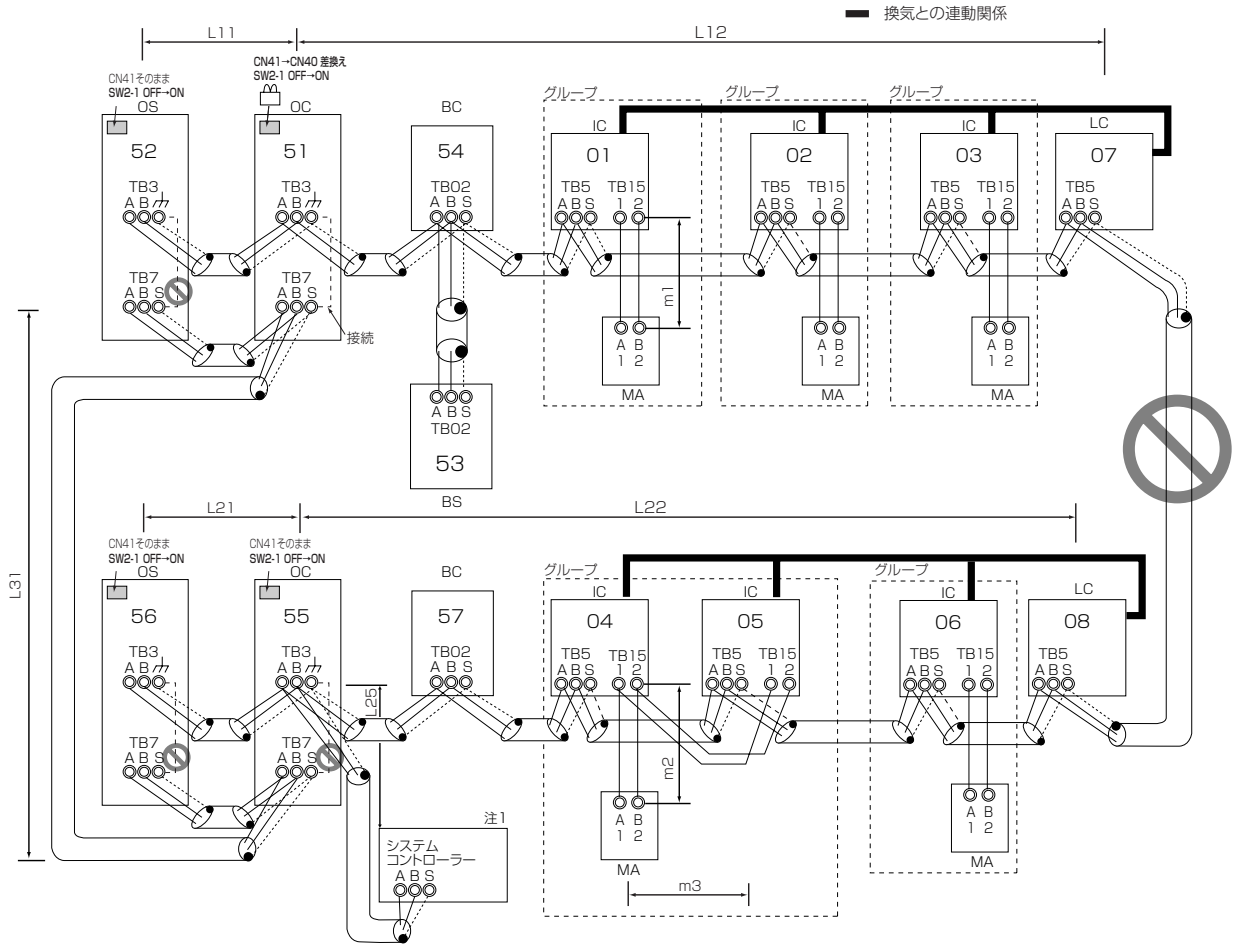
手順	ユニットまたはコントローラー	アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時	
1	室内ユニット	IC	01~50	・親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 ・分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。	・分岐口番号の設定が必要です。 ・機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能の多い室内ユニットを親機としてください。	00
	子機					
2	ロスナイ	LC	01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	・室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	主
		従リモコン	MA	従リモコン		
4	室外ユニット	OC OS	51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。OC、OSは自動判別されます。（注1）	・アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 ・分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。	00
5	室外補助ユニット	分流コントローラー（子機）	BS	51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定	
		分流コントローラー（親機）	BC		室外ユニットアドレス+1	・分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC、OSは自動判別されます。
能力の大きな順（能力が同一の場合はアドレスの若い順）にOC、OSとなります。

① MAリモコンを用いたシステム

(E) 室内外伝送線にシステムコントローラーを接続した場合 (LMアダプターを除く)

制御線配線例



注意事項

1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。
3. 異なる室外ユニットに接続された室内ユニットの端子台 (TB5) 同士を接続しないでください。
4. 室外ユニットの給電切替コネクタ (CN41) の差換えは、1台の室外ユニットのみで実施してください。
5. 室外ユニットの集中管理用伝送端子台 (TB7) のS端子のアース処理は1台の室外ユニットのみで実施してください。
6. 室内外伝送線に接続できるシステムコントローラーは最大3台です。
7. 室内ユニットの合計が20台 (224形以上の室内ユニットが含まれる場合は12台) を超える場合は、システムコントローラーを室内外伝送線に接続できない場合があります。上記は、分流コントローラーを3台接続した場合の室内ユニット合計台数です。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。
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、各室外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	27~49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	40~49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。

許容長

- < a. 室内外伝送線 >
 最遠長 (1.25mm²以上)
 L11+L12 ≤200m
 L21+L22 ≤200m
 L25 ≤200m
- < b. 集中管理用伝送線 >
 L31+L25 (L21) ≤200m
- < c. MAリモコン配線 >
 総延長 (0.3~1.25mm²)
 m1 ≤200m
 m2+m3 ≤200m
 m4+m5 ≤200m
 (MAスマートリモコンを接続する場合はシース付0.3mm²ケーブルで配線してください。)
- < d. 室外ユニットを経由した最遠長 (1.25mm²以上) >
 L25+L31+L12 (L11) ≤500m
 L12 (L11) +L31+L22 (L21) ≤500m

配線方法・アドレス設定方法

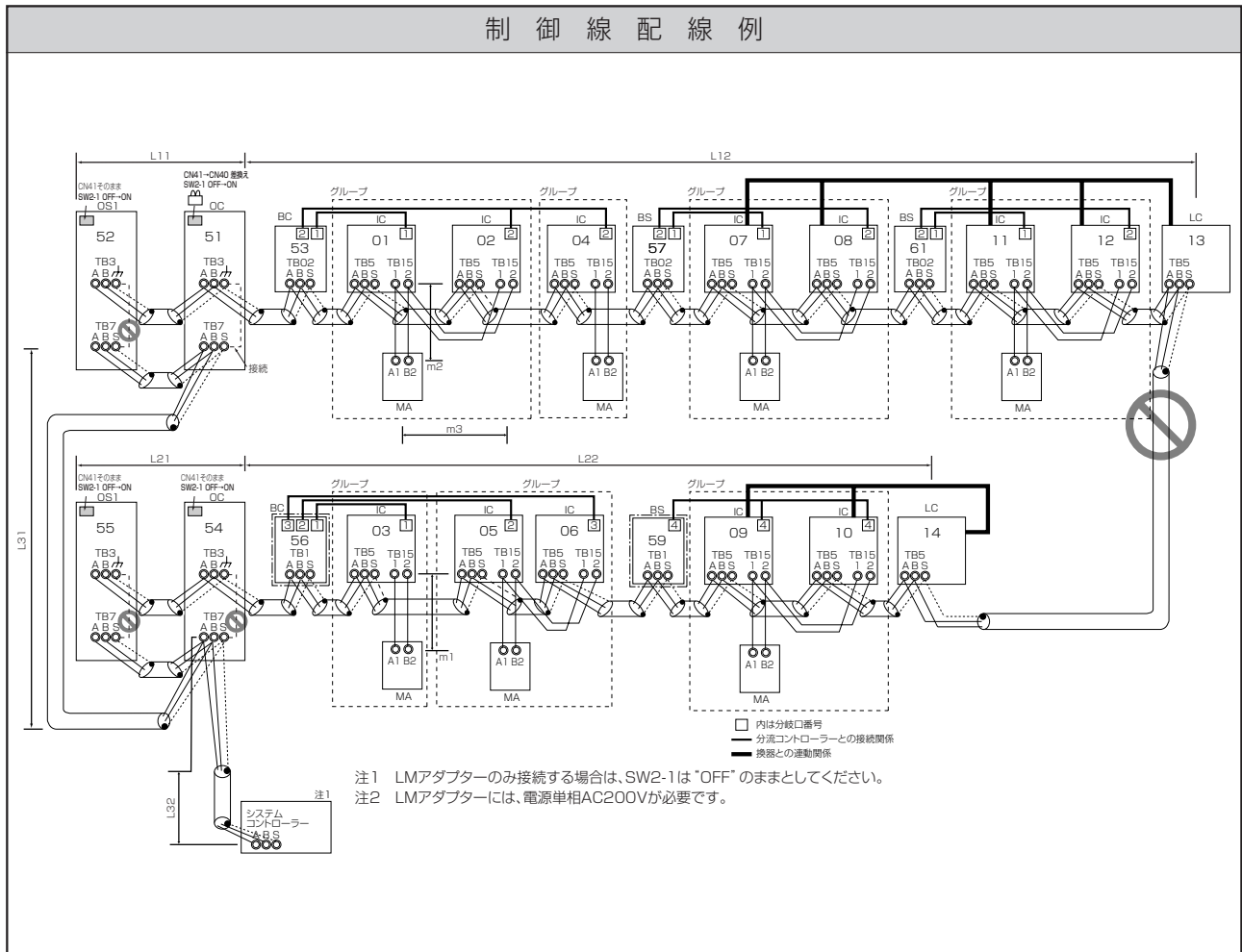
- < a. 室内外伝送線 >** ※必ずシールド線をご使用ください。
 室外ユニット (OC, OS) (注1) の室内外伝送線用端子台 (TB3) の A、B 端子と分流通ローラー親機 (BC) ・子機 (BS) の室内外伝送線用端子台 (TB02) の A、B 端子、各室内ユニット (IC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) の A、B 端子、およびシステムコントローラーの S 端子を渡り配線します。(無極性2線)
 注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットの OC, OS は自動判別されます。
 能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) に OC, OS となります。
- 【シールド線の処理】**
 シールド線のアースは、OC, OS のアース端子 (\wedge) と BC, BS の端子台 (TB02) の S 端子、IC の端子台 (TB5) の S 端子、およびシステムコントローラーの S 端子とを渡り配線します。
- < b. 集中管理用伝送線 >** ※必ずシールド線をご使用ください。
 異冷媒回路系室外ユニット OC の集中管理用伝送端子台 TB7 の A、B 端子、同一冷媒回路系室外ユニット OC, OS の集中管理用伝送端子台 TB7 の A、B 端子を渡り配線します。
 集中管理用伝送線に給電ユニットを接続しない場合は1台の室外ユニットのみ、制御基板上の給電切換コネクタ (CN41) を (CN40) に差換えます。
 システムコントローラーを接続する場合は、全室外ユニットの制御基板上の集中管理スイッチ (SW2-1) を "ON" に設定します。
- 【シールド線の処理】**
 シールド線のアースは、OC, OS の端子台 (TB7) の S 端子を渡り配線します。
 (CN40) に差換えた1台の室外ユニットの端子台 (TB7) の S 端子とアース端子 (\wedge) を短絡します。
- < c. MAリモコン配線 >**
 ① (A) と同様
【2リモコン運転の場合】
 ① (A) と同様
【室内グループ運転の場合】
 ① (A) と同様
- < d. ロスナイ接続 >**
 IC の端子台 (TB5) の A、B 端子とロスナイ (LC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) を渡り配線します。(無極性2線)
 ※システムコントローラーから室内ユニットとロスナイとの連動登録が必要です。(登録方法は、システムコントローラーの取扱説明書をご覧ください。) ただし、ON/OFF リモコンのみ接続する場合は、リモコンから連動登録を行ってください。
- < e. スイッチ設定 >**
 以下の通り、アドレス設定が必要です。

手順	ユニットまたはコントローラー	アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時	
1	室内ユニット	IC	01~50	・親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 ・分流通ローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 ①分流通ローラー親機に接続される室内ユニット ②分流通ローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流通ローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。 同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 [親機+1, +2, +3, ...]	・分岐口番号の設定が必要です。 ・機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能の多い室内ユニットを親機としてください。	00
	子機					
2	ロスナイ	LC	01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	・室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定	
4	室外ユニット	OC OS	51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。 OC, OS は自動判別されます。(注1)	・アドレスを "100" に設定する場合は "50" としてください。 ・分流通ローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流通ローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。 ・分流通ローラー子機を接続する場合は分流通ローラー親機が必要です。	00
5	室外補助ユニット	BS	51~100	分流通ローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定		
	分流通ローラー(親機)	BC		室外ユニットアドレス+1		

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットの OC, OS は自動判別されます。
 能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) に OC, OS となります。

① MAリモコンを用いたシステム
(F) 分流コントローラー（複数台）接続（集中管理用伝送線にシステムコントローラー接続）した場合

制御線配線例



注意事項

1. 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
2. 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。
3. 異なる室外ユニットに接続された室内ユニットの端子台(TB5)同士を接続しないでください。
4. 室外ユニットの給電切換コネクタ（CN41）の差換えは1台の室外ユニットのみで実施してください。
5. 給電コネクタを差換えた室外ユニットで集中管理用伝送端子台(TB7)のシールドアース(S端子)とアース端子(カ)を短絡してください。
6. 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、各室外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	27~49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	40~49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。

7. 集中管理用伝送線に給電ユニットを接続する場合、室外ユニットの給電切換コネクタは出荷設定のまま(CN41)としてください。

許容長

- < a. 室内外伝送線 >
最遠長 (1.25mm²以上)
L11+L12 ≤200m
L21+L22 ≤200m
- < b. 集中管理用伝送線 >
L31+L32 (L21) ≤200m
- < c. MAリモコン配線 >
総延長 (0.3~1.25mm²)
m1 ≤200m
m2+m3 ≤200m
(MAスマートリモコンを接続する場合はシース付0.3mm²ケーブルで配線してください。)
- < d. 室外ユニットを経由した最遠長 (1.25mm²以上) >
L32+L31+L12 (L11) ≤500m
L32+L22 (L21) ≤500m
L12 (L11) +L31+L22 (L21) ≤500m

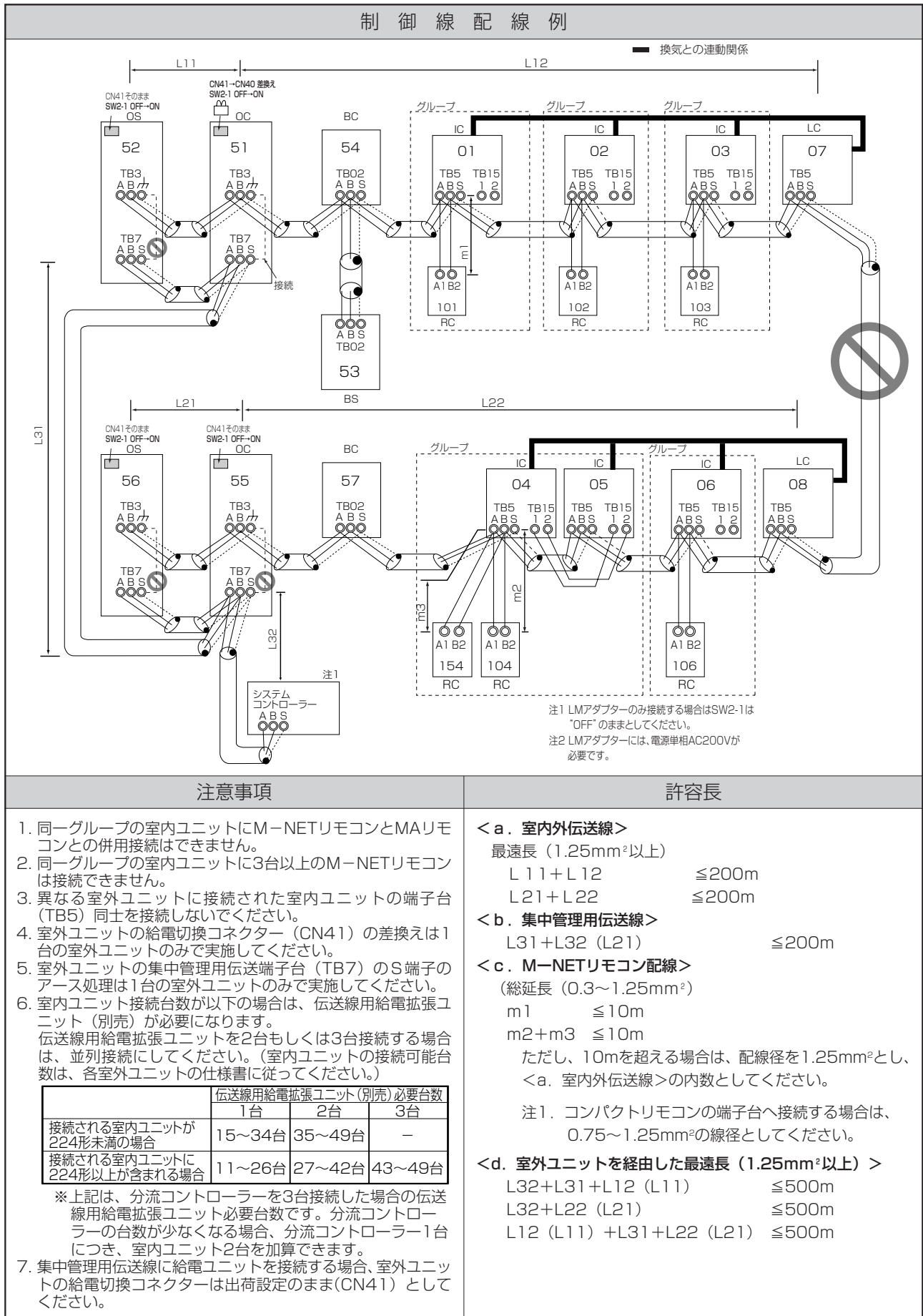
配線方法・アドレス設定方法

- < a. 室内外伝送線 >** ※必ずシールド線をご使用ください。
 室外ユニット (OC, OS) (注1) の室内外伝送線用端子台 (TB3) の A, B 端子と分流コントローラー親機 (BC) ・子機 (BS) の室内外伝送線用端子台 (TB02) の A, B 端子、各室内ユニット (IC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) の A, B 端子を渡り配線します。(無極性2線)
 注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) にOC, OSとなります。
- [シールド線の処理]**
 シールド線のアースは、OC, OSのアース端子 (/) と、BC (BS) の端子台 (TB02) およびICの端子台 (TB5) のS端子とを渡り配線します。
- < b. 集中管理用伝送線 >** ※必ずシールド線をご使用ください。
 システムコントローラーのA, B端子、異冷媒回路系室外ユニットOCの集中管理用伝送端子台TB7のA, B端子、同一冷媒回路系室外ユニットOC, OSの集中管理用伝送端子台TB7のA, B端子を渡り配線します。
 集中管理用伝送線に給電ユニットを接続しない場合は1台のOCのみ、制御基板上の給電切換コネクタ (CN41) を (CN40) に差換えます。
 システムコントローラーを接続する場合は、全室外ユニットの制御基板上の集中管理スイッチ (SW2-1) を "ON" に設定します。
- [シールド線の処理]**
 シールド線のアースは、システムコントローラー、OC, OSの端子台 (TB7) のS端子を渡り配線します。
 (CN40) に差換えた1台のOCの端子台 (TB7) のS端子とアース端子 (/) を短絡します。
- < c. MAリモコン配線 >**
 ICのMAリモコン線用端子台 (TB15) の1, 2端子をそれぞれMAリモコン (MA) の端子台に接続します (無極性2線)
[2リモコン運転の場合]
 2リモコンとする場合は、ICの端子台 (TB15) の1, 2端子と2つのMAの端子台をそれぞれ接続します。
 ※一方のMAリモコンの主従切換を従リモコンに設定してください。(設定方法は、MAリモコンの据付説明書をご覧ください。)
[室内グループ運転の場合]
 ICをグループ運転する場合は、同一グループ内の全ICの端子台 (TB15) の1, 2端子同士を接続し、一方のICの端子台 (TB15) の1, 2端子とMAリモコンの端子を接続します。(無極性2線)
 ※機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、「室内外自動アドレス立上げ」はできません。
- < d. ロスナイ接続 >**
 ICの端子台 (TB5) のA, B端子とロスナイ (LC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) を渡り配線します。(無極性2線)
 ※システムコントローラーから室内ユニットとロスナイとの連動登録が必要です。(登録方法は、システムコントローラーの取扱説明書をご覧ください。)
 ただし、ON/OFFリモコンおよびLMアダプターのみ接続する場合は、リモコンからの連動登録が必要となります。
- < e. スイッチ設定 >**
 以下のとおり、アドレス設定が必要です。

手順	ユニットまたはコントローラー	アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時		
1	室内ユニット	親機	IC	01~50	<ul style="list-style-type: none"> 親機として室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。 	00	
		子機		同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 [親機+1, +2, +3, ...]			
2	ロスナイ	LC		01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
3	MAリモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	<ul style="list-style-type: none"> MAリモコン配線で実施した室内グループ設定と同一内容をシステムコントローラーで初期設定してください。MAスマートリモコンは、ペア接続できません。 	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定		
4	室外ユニット	OC OS		51~100	冷媒系内の室内ユニットの中で最も若いアドレス+50。同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。OC, OSは自動判別されます。(注1)	アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。	00
5	室外補助ユニット	分流コントローラー (子機)	BS	51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50	<ul style="list-style-type: none"> アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。 分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。 	00
		分流コントローラー (親機)	BC	51~100	室外ユニットアドレス+1		

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。能力の大きな順 (能力が同一の場合はアドレスの若い順) にOC, OSとなります。

② M-NETリモコンを用いたシステム



配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 >

① (C) と同様

【シールド線の処理】

① (A) と同様

< b. 集中管理用伝送線 >

① (D) と同様

【シールド線の処理】

① (D) と同様

< c. M-NETリモコン配線 >

M-NETリモコンは、室内外伝送線上のどこにでも接続可能です。

【2リモコン運転の場合】

e. スイッチ設定を参照ください。

【室内グループ運転の場合】（異冷媒グループ含む）

e. スイッチ設定を参照ください。

< d. ロスナイ接続 >

① (D) と同様

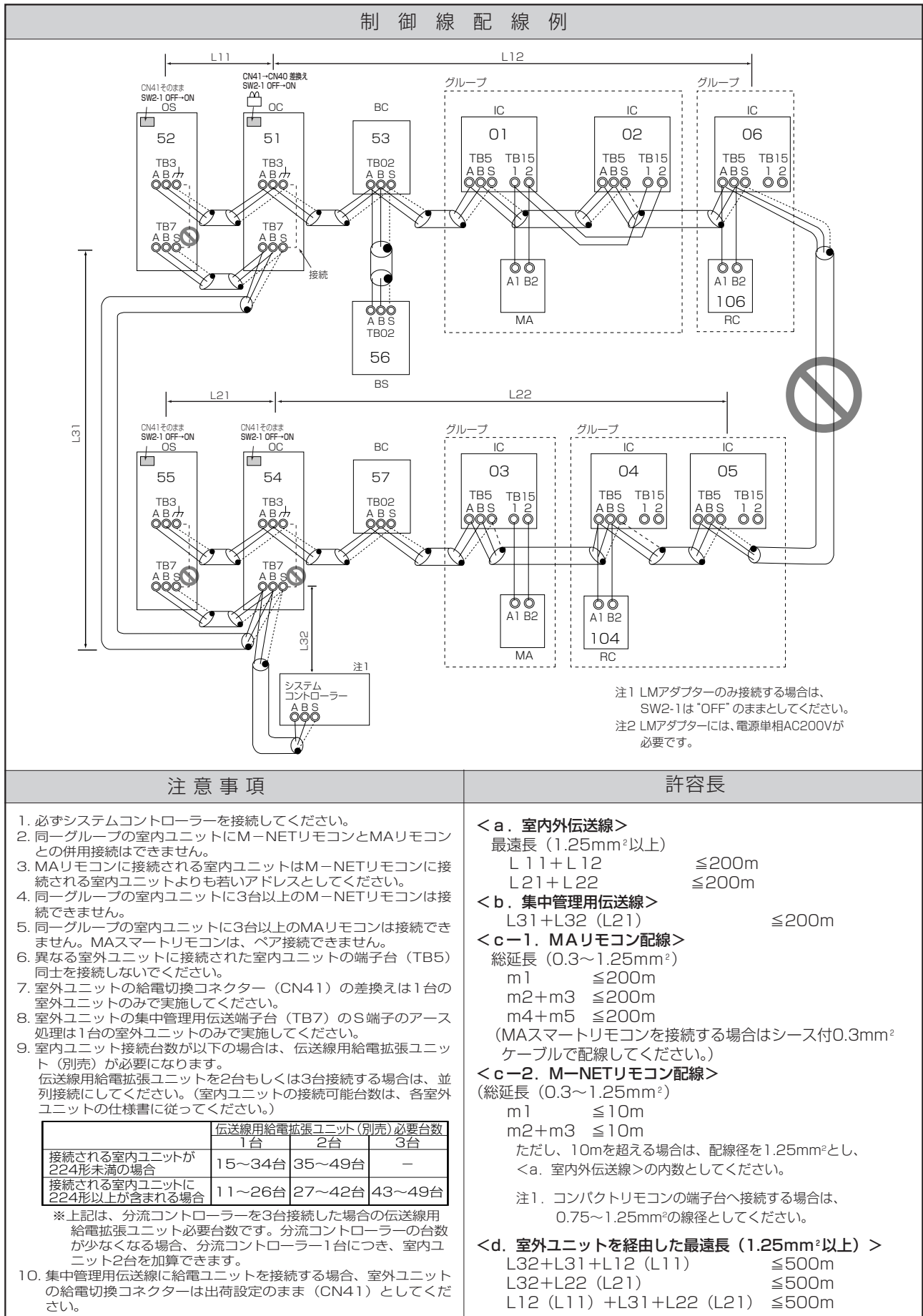
< e. スイッチ設定 >

以下の通り、アドレス設定が必要です。

手順	ユニットまたはコントローラー		アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時
1	室内ユニット	親機	IC 01~50	・親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 ・分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。	・分岐口番号の設定が必要です。 ・機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能の多い室内ユニットを親機としてください。	00
		子機		同一グループ内の親機アドレスに連番で設定 【親機+1, +2, +3, …】		
2	ロスナイ		LC 01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	・室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
3	M-NETリモコン	主リモコン	RC 101~150	同一グループ内の親機アドレス+100	・100の位を設定する必要はありません。 ・アドレスを"200"に設定する場合は"00"としてください。	101
		従リモコン	RC 151~200	同一グループ内の親機アドレス+150		
4	室外ユニット		OC OS 51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。 OC, OSは自動判別されます。(注1)	・アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 ・分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。	00
5	室外補助ユニット	分流コントローラー(子機)	BS 51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定	・分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。	
		分流コントローラー(親機)		室外ユニットアドレス+1		

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。
能力の大きな順（能力が同一の場合はアドレスの若い順）にOC, OSとなります。

③ MAリモコンとM-NETリモコンを混在したシステム



配線方法・アドレス設定方法

< a. 室内外伝送線 >

① (C) と同様

[シールド線の処理]

① (A) と同様

< b. 集中管理用伝送線 >

① (D) と同様

[シールド線の処理]

① (D) と同様

< c-1. MAリモコン配線 >, [2リモコン運転の場合], [室内グループ運転の場合]

① (A) と同様

< c-2. M-NETリモコン配線 >, [2リモコン運転の場合], [室内グループ運転の場合]

② と同様

< d. ロスナイ接続 >

① (D) と同様

< e. スイッチ設定 >

以下の通り、アドレス設定が必要です。

手順	ユニットまたはコントローラー		アドレス設定範囲	設定方法	注意事項	工場出荷時	
1	MA リモコン での操作	室内 ユニット	親機	IC	01~50	<ul style="list-style-type: none"> ・親機としたい室内ユニットに、同一グループ内の最も若いアドレスを設定 ・分流コントローラー子機が存在する場合、下記の順にしたがって室内ユニットアドレス設定を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ①分流コントローラー親機に接続される室内ユニット ②分流コントローラー子機1に接続される室内ユニット ③分流コントローラー子機2に接続される室内ユニット この場合、室内ユニットのアドレスは①<②<③となるように設定してください。 	00
			子機	IC	01~50		
		MA リモコン	主リモコン	MA	設定不要	-	主
		従リモコン	MA	従リモコン	主従切換により設定	・MAスマートリモコンは、ペア接続できません。	
2	M-NET リモコン での操作	室内 ユニット	親機	IC	01~50	<ul style="list-style-type: none"> ・親機としたい室内ユニットに同一グループ内の最も若いアドレスを設定 	00
			子機	IC	01~50		
		M-NET リモコン	主リモコン	RC	101~150	同一グループ内の親機アドレス+100	101
		従リモコン	RC	151~200	同一グループ内の親機アドレス+150	・100の位を設定する必要はありません。 ・アドレスを"200"に設定する場合は"00"としてください。	
3	ロスナイ		LC	01~50	全室内ユニット設定後、任意のアドレスを設定	・室内ユニットのアドレスと重複しないように設定してください。	00
4	室外ユニット		OC OS	51~100	同一冷媒回路系室外ユニットのアドレスは連番に設定してください。 OC, OSは自動判別されます。(注1)	・アドレスを"100"に設定する場合は"50"としてください。 ・分流コントローラー親機のアドレスが、室外ユニットおよび分流コントローラー子機のアドレスと重複する場合は、設定範囲内で別の空きアドレスを設定してください。 ・分流コントローラー子機を接続する場合は分流コントローラー親機が必要です。	00
5	室外補助 ユニット	分流コントローラー (子機)	BS	51~100	分流コントローラー子機に接続する室内ユニット内の最も若い室内ユニットアドレス+50に設定		
		分流コントローラー (親機)	BC		室外ユニットアドレス+1		

注1. 同一冷媒回路系の室外ユニットのOC, OSは自動判別されます。
能力の大きな順(能力が同一の場合はアドレスの若い順)にOC, OSとなります。

