

## システム構成編

# 目 次

1. 機種構成	
(1) 室外ユニット一覧	..... A-2
(2) 室内ユニット一覧	..... A-3
2. システム構成	
(1) SYSTEM1 マルチタイプ室内ユニットのシステム	..... A-4
(2) SYSTEM2 大容量マルチタイプ室内ユニットのシステム	..... A-6
(3) SYSTEM3 マルチタイプ室内ユニットとのミックスシステム	..... A-6
(4) SYSTEM4 シングルシステム	..... A-6
(5) SYSTEM5 大容量ダクトシステム	..... A-6
(6) SYSTEM6 ハイフレッシュタイプ室内ユニットのシステム	..... A-7
(7) SYSTEM7 直膨コイル付外気処理ユニットを含むシステム	..... A-7
(8) SYSTEM9 水熱交換ユニット	..... A-7

## (1) 室外ユニット一覧

## ● 8馬力、10馬力、13馬力

- ①ビル用マルチ  
②ビル用マルチリニューアル専用機

[U-GH224・280・355T1D]  
[U-GH224・280・355T1DR]

## ● 16馬力、20馬力、25馬力、30馬力

- ①ビル用マルチ

[U-GH450・560・710・850T1D/  
710・850T2D]

- ②ハイパワーマルチ

[U-GZ450・560・710・850T1D/  
710・850T2D]

- ③ビル用マルチリニューアル専用機

[U-GH450・560・710・850T1DR/  
710・850T2DR]

- ④ハイパワーマルチリニューアル専用機

[U-GZ450・560・710・850T1DR/  
710・850T2DR]

- ⑤Wマルチ

[U-GWH450・560・710・850T1D/  
710・850T2D]

- ⑥Wハイパワーマルチ

[U-GWZ450・560・710・850T1D/  
710・850T2D]

- ⑦Wマルチリニューアル専用機

[U-GWH450・560・710・850T1DR/  
710・850T2DR]

- ⑧Wハイパワーマルチリニューアル専用機

[U-GWZ450・560・710・850T1DR/  
710・850T2DR]

\* 機種により、ラベルの違いはあります。

## (2) 室内ユニット一覧

## ①ビル用マルチシリーズ対応室内ユニット

◎の室内ユニットはハイパワーエクセル、エクセルプラス、3WAYマルチに接続できません。  
 ◇の室内ユニットはハイパワーエクセル、エクセルプラス、Wマルチ、3WAYマルチに接続できません。  
 ●の室内ユニットは3WAYマルチには接続できません。

形式(相当馬力) 室内ユニットタイプ	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280	355	450	560	900	1120	1400	1600
	(0.8)	(1)	(1.3)	(1.6)	(2)	(2.5)	(3)	(3.2)	(4)	(5)	(6)	(8)	(10)	(13)	(16)	(20)	(32)	(40)	(50)	(60)
4方向天井カセット形	U		○	○	○	○	○	○	○	○	○									
2方向天井カセット形	L	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○								
1方向天井カセット形	DM	○	○	○																
1方向天井カセットスリム形	DS	○	○																	
高天井用1方向カセット形	D		○	○	○	○	○	○												
天井ビルトインカセット形	F	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○								
ビルトインオールダクト形	FE		○	○	○	○	○		○	○	○	○								
天井吊形	T			○	○	○	○	○	○	○	○	○								
天井埋込形	E						○		○	○	○		●	●						
天吊形厨房用エアコン	V							○		○	○									
壁掛形	K		○	○	○	○	○													
床置形	B							○		○	○									
床置プレナム形	BE												●	●	◇	◇	◇			
床置ダクト形	※1 BD												●	●	◇	◇	◇	◇	◇	◎

受注対応品																					
ペリメーター用床置形	P		○	○	○	○	○	○													
ペリメーター用床置埋込形	PM		○	○	○	○	○	○													
1方向天井カセット形 電動弁外付けタイプ	DM M(-A)	○	○	○																	
1方向天井カセットスリム形 電動弁外付けタイプ	DS_M	○	○																		
壁ビルトイン形	W(N)												●	●	●						
直膨コイル付 外気処理ユニット	G ※1		○ 注1		○ 注1	○ 注1															
床置形ハイフレッシュ	XW ※2															●					
天井埋込形ハイフレッシュ	XE ※2												●	●	●						
クリーンエアコン吸込一体形	CK					○	○	○													
クリーンエアコン壁下吸込形	CD					○	○	○													
水熱交換器ユニット									S-G710WHT1	注2											

注1. 直膨コイル付外気処理ユニットおよびハイフレッシュタイプの形式の数字は「処理風量」を示します。

直膨コイル付外気処理ユニット…28形:G50G形、45形:G75G形、56形:G100G形

床置形ハイフレッシュ…280形:G200XW形

天井埋込形ハイフレッシュ…140形:G110XE形、224形:G170XE形、280形:G210XE形

注2. 水熱交換器ユニット接続可能な室外ユニットは、ビル用マルチ(850形)およびハイパワーマルチ(850形)です。

※1. 組合せ条件があります。接続可能条件は室内外容量比50~120%(Gは130%以内)としてください。

注)ガス管弁キットは不要ですが、室外ユニットは「ガス管弁キット有」に設定が必要です。

※2. 組合せ条件があります。室内外容量比50~100%の条件を満たせば、異機種・異容量の組み合わせも可能です。

(224形以上の室内ユニットは接続できません)

ただし、ハイフレッシュタイプ室内ユニットの容量が、接続されている室内ユニット全容量の40%以下となるように接続してください。

注)ガス管弁キットは不要ですが、室外ユニットは「ガス管弁キット有」に設定が必要です。

## ②シンプルパッケージ対応室内ユニット

## 専用室内機（2機種）

- ・ 140形 4方向天井カセット形
- ・ 140形 天井吊形

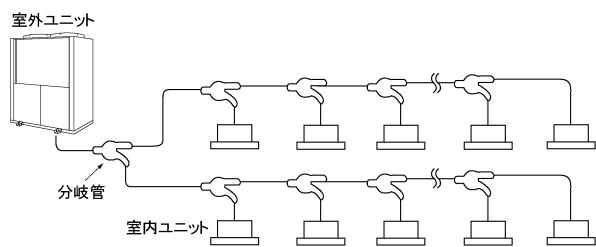
### (1) SYSTEM 1 マルチタイプ室内ユニットのシステム

#### ■配管セット（別売品）使用例

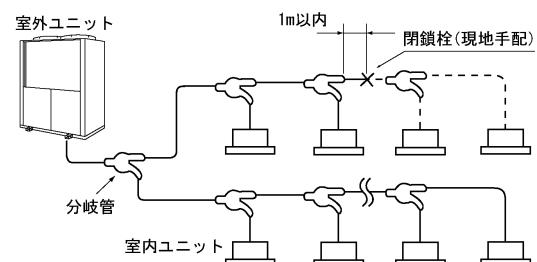
室内ユニット接続可能台数は、次ページの表を参照してください。

#### ①分岐管使用例 (Wマルチの場合は、室外ユニットは最多2台)

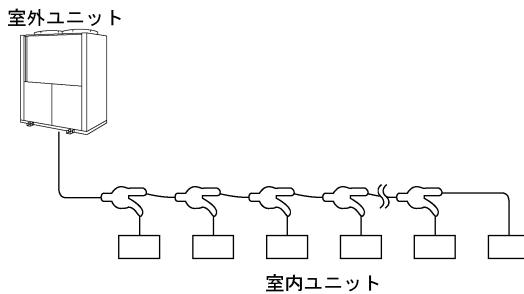
例 1



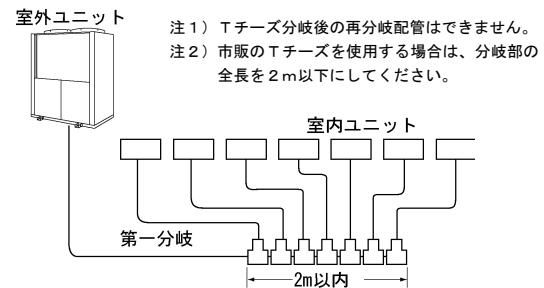
例 2



例 3 ※ライン分岐方式

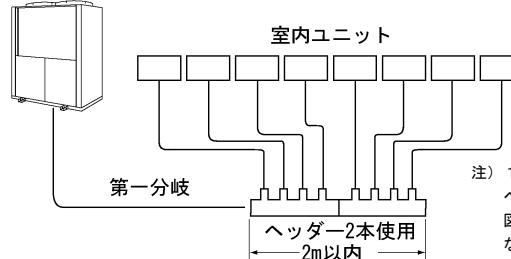


例 4 ※Tチーズ分岐方式



#### ②ヘッダー使用例

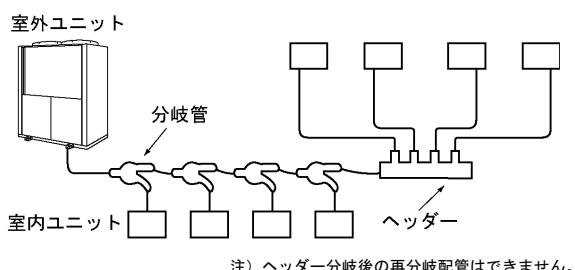
室外ユニット



注) 1つのヘッダーからの分岐は4本です。  
ヘッダー方式で5本以上の分岐をさせる場合は、  
図のようにヘッダーを2本接続してください。  
なお、ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

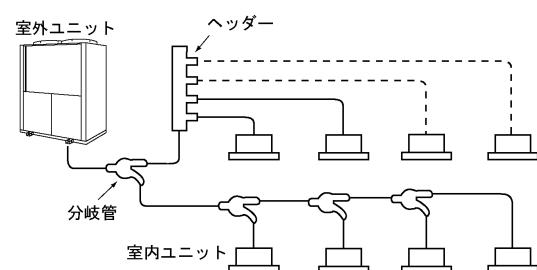
#### ③ヘッダー・分岐配管複合使用例

例 1



注) ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

例 2



注) ヘッダー配管口は出荷時すべて閉鎖した状態にしてあります。  
増設時配管を行ってください。

## 《室内ユニットの接続範囲》

●最多接続台数 : 下表参照

単位(台)	シングルシステム							Wマルチシステム							
	224	280	355	450	560	710	850	450 + 450	450 + 560	560 + 560	450 + 710	560 + 710	710 + 710	710 + 850	850 + 850
室外機室容量	224	280	355	450	560	710	850	450 + 450	450 + 560	560 + 560	450 + 710	560 + 710	710 + 710	710 + 850	850 + 850
最大接続可能台数	20	24	26*	33*	41*	50	52	59							64

\* : 3WAYマルチは24台まで

●最小接続可能容量 : 22形から

●接続可能容量 : 室外ユニット全容量の50~200%以下

850形は50~170%

Wマルチは50~130%

(最小)システム中、最小室外機容量の50%

(最大)システム室外機合計容量の130%

●外気温運転範囲 : 冷房 -10°C~43°C DB

暖房 -21°C~18°C WB

## (2) SYSTEM 2 大容量マルチタイプ室内ユニットのシステム

異容量・異機種でマルチ接続が可能です。

※大容量マルチタイプ室内ユニットは下表の室内ユニットを示します。

略称	対応室内ユニット
140形	140W形・140WN形
224形	224E形・224BD形・224BE形・224W形・224WN形
280形	280E形・280BD形・280BE形・280W形・280WN形

## ●室内ユニット接続容量範囲

Wマルチ：最小室外ユニット容量の50%～ 室外ユニット2台合計容量の120%

その他：室外ユニット容量の50～120%

※3WAYマルチは接続できません。

## (3) SYSTEM 3 マルチタイプ室内ユニットと大容量マルチタイプ室内ユニットのミックスシステム

大容量マルチタイプ室内ユニットはマルチタイプ室内ユニットとミックス接続が可能です。

※3WAYマルチは、接続できません。

## ●室内ユニット接続容量範囲

Wマルチ：最小室外ユニット容量の50%～2台合計容量の100%

その他：室外ユニット容量の50%～100%

## (4) SYSTEM 4 シングルシステム

室内外ユニットを1対1で接続する場合は、同一容量としてください。

## ●シングルシステム対応室内ユニット

対応室内ユニット	
224形	224E形・224BD形・170XE形・224BE・224W・224WN形
280形	280E形・280BD形・200XW形・210XE形・280BE形・ 280W形・280WN形
355形	355BE形・355BD形
450形	450BD形・450BE形
560形	560BD形・560BE形

※室内ユニット560形には、ハイパワーエクセル、エクセルプラスは接続できません。

※このシステムには、ガス管弁キットは不要です。

※3WAYマルチは接続できません。

※355形・450形・560形の室内ユニットは1対1接続のみ可能です。

## (5) SYSTEM 5 大容量ダクトシステム（下表以外の組み合わせはできません）

900～1600形の大容量床置ダクト形室内ユニットは、複数台の室外ユニットへ接続します。

必ず2系統の冷媒配管で接続してください。（1系統は不可）

## 室内外ユニット組合せ表

室外ユニット	室内ユニット
450形×2台	G 900BD形
560形×2台	G 1120BD形
710形×2台	G 1400BD形
850形×2台	G 1600BD形
(Wマルチ450形×2台)×2	G 1600BD形

※大容量ダクトシステムには、ガス管弁キットは不要です。

※室内ユニット1120形には、ハイパワーエクセル、エクセルプラスは接続できません。

※3WAYマルチは接続できません。

※このシステムはグループ制御できません。

## (6) SYSTEM 6 ハイフレッシュタイプ室内ユニットを含むシステム

異容量・異機種の組み合わせが可能です。また、マルチタイプ室内ユニット（クリーンエアコンを除く）および直膨コイル付外気処理ユニットとのミックス接続も可能です。

※ハイフレッシュタイプ室内ユニットおよび直膨コイル付外気処理ユニットは、ガス管弁キットは不要ですが、別途設定が必要です。

注：外気温度が5°C以下の条件で、システムとして暖房運転している場合、ハイフレッシュ室内ユニットは、送風運転はできません。

下記の条件を満たすように接続してください。

1. 「ハイフレッシュタイプ室内ユニット」のみの場合、条件①を満たすように接続してください。
2. 「ハイフレッシュタイプ室内ユニット」および「直膨コイル付外気処理ユニット」と「マルチタイプ室内ユニット」のミックスシステムの場合、条件①②を満たすように接続してください。

## 【条件①】室内ユニットの接続容量範囲

Wマルチ：最小室外ユニット容量の50%～室外ユニット2台合計容量の100%

その他：室外ユニット容量の50～100%

※3WAYマルチは接続できません。

## 【条件②】ハイフレッシュタイプ室内ユニットの接続割合

接続されている室内ユニット全容量の40%以下であること

## (7) SYSTEM 7 直膨コイル付外気処理ユニットを含むシステム

直膨コイル付外気処理ユニットは、異容量の組合せが可能です。またマルチタイプ室内ユニット（クリーンエアコンを除く）とミックス接続も可能です。

※直膨コイル付外気処理ユニットは、ガス管弁キットは不要ですが、別途設定が必要です。

下記いずれの接続の場合においても、室内ユニット接続容量範囲を満たすように接続してください。

1. 直膨コイル付外気処理ユニットのみの場合
2. 直膨コイル付外気処理ユニットとマルチ室内ユニットとのミックスシステムの場合

## ●室内ユニットの接続容量範囲

- ・室外ユニット容量の50～130%

Wマルチ：最小室外ユニット容量の50%～室外ユニット2台合計容量の130%

その他：室外ユニット容量の50～130%

## (8) SYSTEM 9 水熱交換ユニット

室外ユニット	水熱交換器ユニット
850形	G710WH

## ■ガス管弁キット接続について

●SYSTEM 1（クリーンエアコンを含む場合）、SYSTEM 2、SYSTEM 3の場合、床置ダクト形（224・280BD形）、天井埋込形（224・280E形）、壁ビルトイン形（W・WN全機種）、クリーンエアコン（CK・CD形全機種）には、ガス管弁キットが必要です。

●SYSTEM 1（クリーンエアコンを含む場合）、SYSTEM 3の場合、下記の接続制限を満足するようご使用ください。

- ・室外ユニット容量が224～355形の場合  
ガス管弁キットが設置されていない室内ユニットの合計容量が、室外ユニット容量の50%以上あること。
- ・室外ユニット容量が450～850形の場合  
ガス管弁キットが設置されていない室内ユニットの合計容量が16kW以上あること。
- ・Wマルチの場合  
ガス管弁キットが設置されていない室内ユニットの合計容量が、大きい方の室外ユニット容量の50%以上あること。

※3WAYマルチの場合、ガス管弁キットは不要です。（電磁弁キットを使用）

■接続容量が100%を超える組み合わせは、室内ユニットを全数運転した場合、室内ユニット1台あたりの能力は所定値より低下します。

■室内ユニットの組み合わせや運転状況により、過渡的に空調性が損なわれる場合があります。