



(イ) 主管(室外側の分岐～室内側の第一分岐間): 図1のB部  
最長(室外機から最も遠い室内機まで)が90m(実長)以上の場合、  
下表の通り主管サイズを変更してください。

室外機	主管サイズ(通常)		実長が90m以上の場合の配管サイズ	
	ガス管	液管	ガス管	液管
280	Φ22.22×t1.0	Φ9.52×t0.8	Φ25.4×t1.0	Φ12.7×t0.8
335	Φ25.4×t1.0		Φ28.58×t1.0	Φ12.7×t0.8
400			Φ12.7×t0.8	Φ12.7×t1.1
450				Φ15.88×t1.0
500				
560	Φ28.58×t1.0			
615				
670				
730				
775				
850				
900				
950				
1000				
1060				
1120				
1180				
1220				
1280				
1360				
1400				
1450				
1500				

Φ19.05以上はC1220T-1/2H材を使用ください。

(ウ) 室内側の第一分岐～室内側の分岐間: 図1のC部

下流に接続される室内機の容量の合計により下表により選定ください。但し、主管(図1のB部)サイズを超えないでください。

室内機合計容量	ガス管	液管
~70未満	Φ12.7×t0.8	Φ9.52×t0.8
70以上～180未満	Φ15.88×t1.0	
180以上～371未満	Φ19.05×t1.0	Φ12.7×t0.8
371以上～540未満	Φ25.4×t1.0	Φ15.88×t1.0
540以上～700未満	Φ28.58×t1.0	
700以上～1100未満	Φ31.8×t1.1	Φ19.05×t1.0
1100以上	Φ38.1×t1.35	Φ22.22×t1.0

Φ19.05以上はC1220T-1/2H材を使用ください。

※1: 下流に室内機280を接続する場合かつ主管のガス管サイズがΦ22.22×t1.0の場合は、Φ22.22×t1.0を使用ください。

(エ) 室内側分岐～室内機間: 図1のD部

室内機接続配管サイズ表 但し、主管(図1のB部)サイズを超えないでください。

容量	ガス管	液管
22, 28	Φ9.52×t0.8	Φ6.35×t0.8
36, 45, 56	Φ12.7×t0.8	
71, 80, 90, 112, 140, 160	Φ15.88×t1.0	
224	Φ19.05×t1.0	Φ9.52×t0.8
280	Φ38.1×t1.35	Φ22.22×t1.0

Φ19.05以上はC1220T-1/2H材を使用ください。

(オ) 室外機3台組合せ時の枝管

下流に接続される室外機の容量の合計により右表により選定ください。

室外機合計容量	ガス管	液管
670	Φ28.58×t1.0	Φ12.7×t0.8
730～950	Φ31.8×t1.1	Φ15.88×t1.0
1000	Φ38.1×t1.34	

Φ19.05以上はC1220T-1/2H材を使用ください。

(イ) 室内側分岐管セット選定

本分岐管セットは室外組合せユニット時に必ず必要となります。

(単独ユニットとして使用する場合は必要ありません。)

お願ひ

●室外機との接続管は室外機の接続配管サイズに合わせてください。

●室内機側への配管(=主管)は次項目に示す主管サイズに合わせてください。

●分岐継手(ガス・液共)は必ず“水平分岐”するように設置してください。



## 6-2. 電源接続要領

### (1)配線取り出しが方法

- 4-2の(1)に示す通り配線の取り出しが前・右・下・後が可能です。
- 現地配線接続時、外板の貫通穴のハーフブランクをニッパにて切り断り落とし使用ください。
- ドレン集中排水の際は、配線・配管の取り出しが下抜き以外をご利用ください。下抜きをご利用の場合は、ドレン水の流出がないよう十分シールしてください。
- アース線は電源線接続部に接続してください。また、端子台にアース線を接続する時は、アース線を電源線より長くし、アース線にテンションがかかるないようにしてください。
- 電源は工事が完了するまで入れないください。サービスは電源を切ってから行ってください。
- アース工事はD種(第3種)接線工事に基づき実施してください。
- 電源配線は必ず電源端子台に接続し、電源端子台下部の配線クランプを使用してください。
- 電源端子台への接続は、丸型圧着端子を使用ください。1個の端子に2本接続する場合は、圧着端子が背中合わせになるよう配線ください。また、その場合接線の細い配線が上になるよう配線してください。
- 配線は指定の電線を使用し確実に接続し、端子部に力が加わらないように固定ください。
- 端子のねじめ付けには、適正なドライバーを使用してください。端子ねじを締め過ぎるとねじを破損する可能性があります。
- 電源工事終了後、電気品箱内の各電気部品のコネクタ抜けや端子外れがないことを確認ください。

### (3)室外機電源仕様：三相200V 3~50/60Hz電源

機種	電源用配線太さ(mm)	漏電しゃ断器			機種	電源用配線太さ(mm)	漏電しゃ断器			アース線	
		定格電流(A)	電流(mA)	時間(sec以下)			定格電流(A)	電流(mA)	時間(sec以下)		
P280	14	42	50	100	0.1	3.5	M5*	P950	100	83	175 200 0.1 14 M8
P335	22	60	50	100	0.1	3.5	M5*	P1000	150	121	175 200 0.1 14 M8
P400	38	49	60	100	0.1	5.5	M5*	P1060	150	121	175 200 0.1 14 M8
P450	38	65	100	100	0.1	5.5	M5*	P1120	150	121	175 200 0.1 14 M8
P500	38	61	100	100	0.1	5.5	M5*	VP1060	100	92	150 100 0.1 8 M8
P560	38	61	100	100	0.1	5.5	M5*	VP1120	150	124	175 200 0.1 14 M8
VP560	38	65	100	100	0.1	5.5	M6	P1180	150	113	200 200 0.1 14 M8
P615	38	62	100	100	0.1	5.5	M6	P1220	150	102	200 200 0.1 14 M8
P670	38	59	100	100	0.1	5.5	M6	P1280	200	124	225 200 0.1 22 M10
P730	60	78	100	100	0.1	5.5	M6	P1360	200	114	250 200 0.1 22 M10
P775	100	68	125	100	0.1	8	M8	P1400	200	111	250 200 0.1 22 M10
P850	100	97	150	100	0.1	8	M8	P1450	200	109	250 200 0.1 22 M10
P900	100	85	175	200	0.1	14	M8	P1500	200	107	250 200 0.1 22 M10

\*計算上はM6ですが、ユニット付属のアースネジサイズに合わせています。

- お願い
- (ア) 配線要領は内線規程(JECA8001)に基づいて決められています。
  - (イ) 表中のこう長・配線太さは、電圧降下を2%以内とした場合のこう長・配線太さを示します。
  - 配線こう長が上表の値を超える場合は、内線規程に従い配線太さを見直してください。
  - (ウ) 漏電しゃ断器が地絡保護専用の場合、別途配線用しゃ断器の設置が必要となります。配線用しゃ断器の選定については技術資料を参照いただきか、代理店又は弊社へお問い合わせください。
  - (エ) 組合せ形にて各構成室外機単独に電源を接続する場合には、該当する一体形の機種の電源仕様に基づいて実施してください。
  - (オ) 組合せ形の電源は、ブルボックスで分岐する場合と室外機を渾合する場合の2種類からお選びください。ブルボックスは現地品配品です。

## 6-3. 信号線接続要領

本機では旧通信方式である「スーパーリンク」(以下「旧SL」と表記します)と「スーパーリンクII」(以下「SLII」と表記します)の2通りの通信方式が選択できます。それぞれ以下の特徴、制限がありますので接続する室内機や集中制御機に合わせて選択してください。

SLII未対応の室外機、室内機、集中制御機器が接続されているネットワークに信号線を接続する場合は冷媒系統が別であっても旧SLでの通信を選択してください。

通信方式	スーパーリンク (旧SL)	スーパーリンクII (SLII)
室外機の設定(SW5-5)	ON	OFF (出荷時設定)
同一ネットワーク内の室内機台数	最大48台	最大128台
同一ネットワーク内の室外機台数	最大48台	最大32台
信号線(合計長さ)	1000mまで	シールド線以外を使用する場合は2000mまで シールド線(MVVS) 0.75mm <sup>2</sup> を使用する場合は1500mまで シールド線(MVVS) 1.25mm <sup>2</sup> を使用する場合は1000mまで
(最長長さ)	1000mまで	1000mまで
ネットワークに接続可能な機器	SLII未対応機 (FDOP00002LXシリーズ) SLII対応機 (FDOP00003LXシリーズ) (FDOP00004LXシリーズ) (FDOP00005LXシリーズ) (FDOP00006LXAシリーズ) 混在も可能 (同一冷媒系統内の混在は不可)	SLII対応機 (FDOP00003LXシリーズ) (FDOP00004LXシリーズ) (FDOP00005LXシリーズ) (FDOP00006LXAシリーズ)

注: FDTP224,280形は室内機1台につき通信上は2台分として台数計算してください。

### ●信号線はDC5Vですので絶対に200Vの配線を接続しないでください。 基板上の保護ヒューズが動作します。

①信号線に200Vが印加されないようにしていることを確認してください。

②電源投入前に信号端子部を抵抗をご確認ください。信号端子部抵抗が100Ω以下の場合は、電源線を信号端子部に接続している可能性があります。

3型以下(即ちYユニット)だけが接続されている場合

#### 抵抗値の目安=5100Ω [接続台数]

2型以前のYユニットだけが接続されている場合

#### 抵抗値の目安=9200Ω [接続台数]

抵抗値が100Ω以下になる場合は同一ネットワーク上の室内機台数を減らすため、一時に信号線を外して複数のネットワークに分離し、個別に確認してください。

抵抗値台数には室外機・室内機・SL機器を含みます。

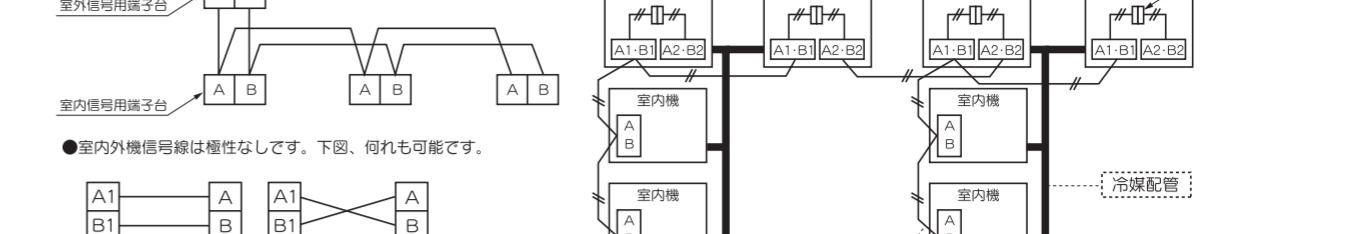
抵抗値が100Ω以下になる場合は同一ネットワーク上の室内機台数を減らすため、一時に信号線を外して複数のネットワークに分離し、個別に確認してください。

## 室内・室外信号線

●A1-B1に室内・室外機間信号線をつないでください。

●A2-B2に室外機間信号線をつないでください。

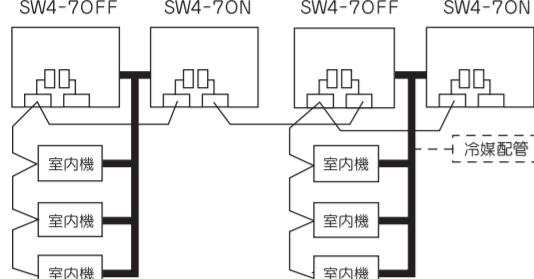
(1) 室外機1台の場合



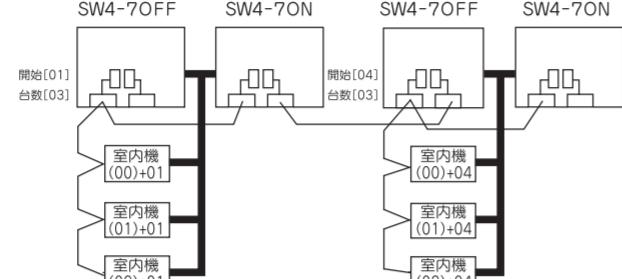
- ⑤ネットワーク接続  
各室外機（組合せの場合：親機）ごとに「AUE」表示を確認したら③で外したネットワークコネクタを接続してください。  
⑥ネットワーク極性設定  
ネットワークコネクタの接続を確認後、ネットワークの極性設定のため、任意の室外機1台のみ（組合せの場合：親機1台のみ）より7セグのP34で「1」を選択して確定してください。  
⑦設定完了確認  
ネットワークが確定したら各室外機（組合せの場合：親機）の7セグに「End」を表示します。「End」表示は7セグ操作もしくは3分経過後消灯します。

	STEP1	STEP2	STEP3	STEP4
内電源	②OFF	④ON	—	—
外電源	①OFF	④ON	—	—
室内機 （室内/室外 No.SW）	②⑨000 /外 49 (出荷時)	—	—	—
室外機(室外 No.SW)	⑩1.03 (例)	—	—	—
ネットワークコネクタ	③外す	—	—	⑨接続(各室外機)
自動アドレス開始設定	—	⑥各室外で開始設定セット	—	—
開始アドレス設定	—	⑥外01: [01] (例) 外03: [04] (例)	—	—
接続台数設定	—	⑦外01: [03] (例) 外03: [03] (例)	—	—
極性設定	—	—	—	⑩任意室外機から7セグP34セット
7セグ表示(組合せの場合：親機)	—	⑦ [AUX] (点滅)	⑧ [AUE] (点滅) エラー時は[A00]表示	⑪ [End]

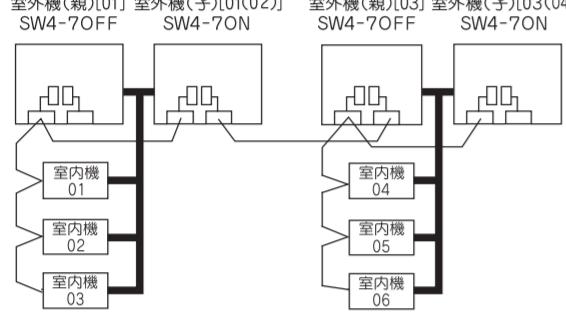
## [STEP1]



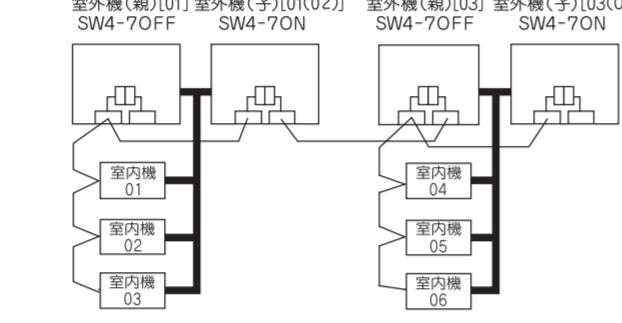
## [STEP2]



## [STEP3]



## [STEP4]



- 同一冷媒系統内のアドレス設定は室外機の認識した順番に設定されますので、必ずしも図のように室外機から近い順番に付番されるわけではありません。
- 必ず全ての室内機の電源が入っていることを確認してください。
- 設定完了後リモコンの点検スイッチを押すと確定した室内機アドレスNo.と室外機アドレスNo.が表示されます。
- 1つのリモコンで複数台制御する場合でも自動アドレス設定は可能です。
- 一度登録したアドレスは電源を切つてもマイコンに記憶されています。
- 自動アドレス後アドレスを変更したい場合は、リモコンで行う「アドレス変更」もしくは室内機アドレススイッチで行う「手動設定」により変更が可能です。

変更する場合はネットワーク上の他のアドレスNo.と重複しないように設定してください。

自動アドレスが終了するまでは集中制御機器の電源は投入しないでください。

アドレス設定後は必ず試運転を実施し、全ての室内機、室外機が正常に運転できることを確認し各室内機のアドレスを確認してください。

## アドレス変更 (SL IIのみ可能)

「アドレス変更」とは「自動アドレス設定」で既に設定した室内ユニットアドレスをリモコンで変更したい場合に使用します。

従ってリモコンによるアドレス変更ができる条件は次の通りとなります。

	室内機アドレス設定	室外機アドレス設定
	室内No.SW	室外No.SW
1 冷媒系統自動アドレス	000	49
複数冷媒系統自動アドレス	000	49
	00~31	

この条件以外のアドレス設定の場合に「アドレス変更▼」を選択した時点でリモコンに

下記表示を3秒間します。

ドット液晶表示：「操作無効です」 (3秒間点灯)

操作手順  
(1)リモコンに接続している室内機が1台の場合

項目	操作	表示
1 アドレス変更モード	①エアコンNo.スイッチを3秒以上押し続けてください。 ②◆を押す毎に表示が切換わります。 ③「アドレス変更▼」表示のときにセットスイッチを押してください。 これでアドレス変更モードとなり現在の設定アドレスを表示し、室内No.設定表示となります。	「アドレス変更▼」 「アドレス変更▼」 「親室内アドレス▲」 「内 001 外01」(1秒) →「室内No.設定◆」(1秒) →「内 001◆」(点滅)
2 新室内No.の設定	④◆スイッチにより新室内No.をセットしてください。 ▲スイッチで+1、▼スイッチで-1表示が変化します。 ⑤アドレス選択後、セットスイッチを押してください。室内アドレスNo.を確定します。	「内 000▲」 ↔「内 001◆」 ↔「内 002◆」 ↔「...」 ↔「内 127▼」 「内 002」(2秒)
3 新室外No.の設定	⑥確定した室内アドレスNo.を2秒表示した後、室外アドレスNo.設定表示となります。 初期表示は現在の設定アドレスを表示します。 ⑦◆スイッチにより新室外No.をセットしてください。 ▲スイッチで+1、▼スイッチで-1表示が変化します。 ⑧アドレス選択後、セットスイッチを押してください。室外No.及び室内No.を確定します	「内 002」(2秒点灯) →「室外No.設定◆」(1秒) →「外 001◆」(点滅) 「外 000▲」 ↔「外 001◆」 ↔「外 002◆」 ↔「...」 ↔「内 31▼」 「内002 外02」(2秒点灯) →「設定完了」(2秒点灯) →停止状態に戻る

## (2)リモコンに接続している室内機が複数台の場合

接続している室内機が複数の場合は配線はそのまま夫々のアドレスを変更することができます。

項目	操作	表示
1 アドレス変更モード	①エアコンNo.スイッチを3秒以上押し続けてください。 ②◆を押す毎に表示が切換わります。 ③「アドレス変更▼」表示のときにセットスイッチを押してください。 リモコンに接続している室内機のうち最も若い番号を表示します。	「アドレス変更▼」 「アドレス変更▼」 「親室内アドレス▲」 「内 001 外01▲」(点滅)
2 変更する室内機の選択	④◆スイッチによりリモコンに接続している室内機と、それに接続している室外機の番号が順に表示されます。 ⑤アドレス選択後、セットスイッチを押してください。変更する室内機アドレスNo.を確定し、室内No.設定表示となります。	「内001外 01▲」 ↔「内002 外 01◆」 ↔「内003 外 01◆」 ↔「...」 ↔「内 16 外 01▼」 「室内No.設定◆」(1秒) →「内 001◆」(点滅)
3 新室内No.の設定	⑥◆スイッチにより新室内No.をセットしてください。 ▲スイッチで+1、▼スイッチで-1表示が変化します。 ⑦アドレス選択後、セットスイッチを押してください。室内No.を確定します。	「内 000▲」 ↔「内 001◆」 ↔「内 002◆」 ↔「...」 ↔「内 127▼」 「内 002」(2秒)
4 新室外No.の設定	⑧確定した室内アドレスNo.を2秒表示した後、室外アドレスNo.設定表示となります。 初期表示は現在の設定アドレスを表示します。 ⑨◆スイッチにより新室外No.をセットしてください。 ▲スイッチで+1、▼スイッチで-1表示が変化します。 ⑩アドレス選択後、セットスイッチを押してください。室外No.及び室内No.を確定します ⑪引き続きアドレス変更を実施したい場合 ⑫に戻ります	「内002」(2秒点灯) →「室外No.設定◆」(1秒) →「外 01◆」(点滅) 「外 00▲」 ↔「外 01◆」 ↔「外 02◆」 ↔「...」 ↔「外 31▼」 「内002 外02」(2秒点灯) →「次設定選択◆」(1秒点灯) →「室内機選択▼」(点灯) 「◆で選択」(1秒) →「設定完了」(2~10秒点灯)
5 終了	⑫終了したい場合1 (変更したアドレスを反映する場合) ⑬の状態で◆スイッチを押し「終了▲」を選択してください。 アドレス変更が終了した場合は「終了▲」でセットスイッチを押してください。設定を送信している間、「設定完了」の表示ができます。その後リモコン表示が停止状態に変わります。 ⑭終了したい場合2 (変更したアドレスを反映しない場合) 設定途中で「運転(停止)」スイッチを押してください。 本モードを強制終了し停止状態となります。 それまでに変更したアドレス設定は反映されません。 ◆スイッチは0.75秒以上押しつづけることで0.25秒毎に表示を連続して1つ切換えます。 ・操作途中でリセットスイッチを押すと直前のセットスイッチ操作前の表示に戻ります。 ・本モードの途中で、室内No.を変更しても、「室内機選択▼」で表示される室内No.は本制御に入る前に記憶している室内No.を順に表示します。 「設定完了」となった時点で、室内No.が確定します。	「終了▲」 →「設定完了」(2~10秒点灯) →停止状態

【注意】・集中制御機器はアドレス決定後、電源を入れてください。・電源を入れる順番を間違えますとアドレスを認識しない場合があります。

## ●自動アドレス設定時のアセグ表示

お客様で設定して頂く項目

Code	表示内容
P30	通信方式表示 O : 旧SL方式 (通信状態を表示します。設定はできません) 1 : SL II方式
P31	自動アドレス開始入力
P32	開始アドレス入力 自動アドレス時の開始室内アドレスを指定する
P33	接続室内機台数入力 自動アドレス時の冷媒配管を接続している室内機台数を指定する
P34	極性送信 O : ネットワークを確定しない 1 : ネットワークを確定する

## アドレス設定時の表示

Code	表示内容
AUX	自動アドレス設定中 X : 室外機が認識した室内機の台数
AUE	室内機アドレス 付番 正常終了
End	極性確定 (自動アドレス) 正常終了

## エラー時の表示

Code	表示内容	ここを点検して下さい
A01	実際に通信できる室内機台数が7セグP33で設定した台数より少ない	信管線はゆるみなく接続されていますか。 接続室内機台数を入力し直してください。
A02	実際に通信できる室内機台数が7セグP33で設定した台数より多い	信管線はゆるみなく接続されていますか。 ネットワークコネクタは外してありますか。 接続室内機台数を入力し直してください。
A03	開始アドレス(P32) + 接続室内機台数(P33) > 128台	開始アドレスを入力し直してください。 接続室内機台数を入力し直してください。
A04	旧SL設定ユニットがネットワーク上に存在する時に、複数系統自動アドレス設定を行った。	手動アドレス設定を行って下さい。 旧SL設定機をネットワークから分離してください。 全てのユニットを新SL設定にして下さい。

## 異常表示

Code	表示内容	要因
E31	室外機アドレス重複	同一ネットワーク上に複数のモジュールが存在
E46	設定不良	同一ネットワーク上で自動アドレスとリモコンアドレス混在

## 7-2. 制御の切換

室外機の制御内容は、下記のとおり基板上のディップスイッチと7セグ上のP00にて切換えることができます。

7セグ上のP00切換時は、SW8(7セグ表示アップ: 1位)、SW9(7セグ表示アップ: 10位)及びSW7(データ書き込み/決定)長押しにて設定することができます。

制御切換方法	制御切換内容
基板上 SW設定	7セグ上 P00設定
SW3-7 を ON*1	外部入力機能割り当てを "2" に設定*1
SW5-1 を ON + SW5-2 を ON	冷暖強制モード (外部入力端子開放の場合冷房、短絡の場合暖房と固定できます)
SW5-1 を ON + SW5-2 を OFF	冷房試運転
室外機の液操作弁を閉じ、下記に示す順に操作する	

## 8. 試運転・引渡し

### 8-1. 運転を始める前に

- (1) 電源端子台と設置端子を500Vメガまで測って1MΩ以上であることを確認ください。  
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まることにより、電源端子と接地端子の絶縁抵抗が1MΩ近くまで低下することがあります。
- (2) 電源投入前に信頼線端子台抵抗が100Ω以下の場合は、電源線を信号端子台に接続している可能性があります。6-3の抵抗値の目安を参考に配線を確認してください。
- (3) 運転6時間前に必ず電源をONとし、クランクケースヒーターに通電してください。**圧縮機が故障する原因となります。**  
クランクケースヒーター通電後、上記時間が経過するか圧縮機内部の温度が上昇しないと圧縮機が運転しない場合があります。(圧縮機保護のため) 7セグLEDに「**LOOOOO**」と表示されています。クランクケースヒーター通電により圧縮機内部の温度が上昇してから試運転を行ってください。
- (4) 圧縮機底部が暖かくなっていることを確認してください。
- (5) 室外機の操作弁(ガス・液)は必ず全開にしてください。開のまま運転しますと圧縮機が故障する場合があります。
- (6) 全室内機の電源が入っていることを確認してください。一部の室内機電源が入っていない場合、故障の原因になります。

#### ご注意

試運転前に操作弁(ガス・液)の全開をチェックしてください。閉状態では圧縮機故障の原因になります。

### 8-2. チェック運転

- 試運転の前にチェック運転を行なうことを推奨します。  
(チェック運転を行なっても試運転及び通常の運転は可能です。)

チェック運転の詳しい作業内容については、技術資料をご覧ください。

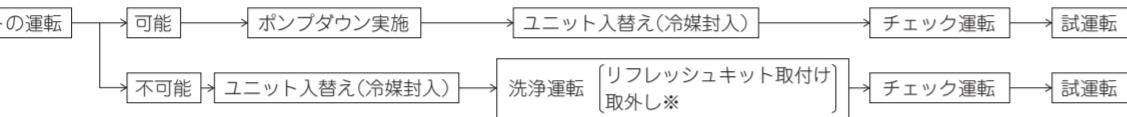
#### 重要

- ・チェック運転は室外ユニットアドレス設定終了後から冷媒封入後に実施してください。  
・冷媒量が適正でない場合は正確なチェックができません。  
・システムが異常停止中の場合はチェック運転を行うことができません。  
・室内機合計接続容量が室外機容量の80%未満の場合はチェック運転を行うことができません。  
・システム通信方式が従来通信方式(ESL)の場合は、チェック運転を行うことができません。  
・複数の冷媒系統で同時にチェック運転を行なうことはできません。正確なチェックができません。  
・チェック運転は適用温度範囲内(外温: 0~43°C、室温: 10~32°C)で行ってください。適用温度範囲外では、チェック運転を開始しません。  
・外気処理ユニットおよび給気処理ユニットはチェックができません。(同一冷媒系統の外気処理ユニットおよび給気処理ユニット以外の室内機についてはチェックができます)  
・接続室内機が1台の時はチェックができません。

- ・デマンドモード、省エネモードで0%設定になっている時はチェックができません。  
・ドーム下過熱度が15°Cより低い場合、保護制御によりチェック運転が作動しない場合があります。

クランクケースヒーターをチェック運転の6時間前に入れてください。

・リフレッシュマルチシリーズの場合は、以下の手順を必ず守ってください。



※故障の原因になるので、必ずリフレッシュキットを取り外した後にチェック運転を行うようにしてください。

#### (1) チェック項目

- ・チェック運転では下記に確認できます。  
・操作弁が閉じたままになっているか(操作弁閉鎖チェック) (但し、組合せの場合正確に判断できるのは親・子機全て操作弁閉鎖のときのみです。)  
・室内ユニット間の冷媒配管・信号線が適正に接続されているか(アンマッチ チェック)

#### (2) チェック運転方法

- ① チェック運転の開始  
・SW5-6(配管洗浄モード)、SW5-7(冷暖強制モード)、SW5-1(試運転)、SW5-2(試運転冷房設定)、SW5-3(ポンプダウン運転)  
SW5-6、7、8(能力測定モード)、全てがOFFであることを確認してください。

・次にSW3-5(チェック運転)をOFF→ONにすることによってチェック運転を開始します。

② チェック運転を開始してから終了するまでの所要時間は通常15~30分(最長80分)です。

③ チェック運転の終了及び結果表示

・チェック運転が終了するとシステムは自動的に停止し、7セグに結果を表示します。

<正常終了>

・7セグに"CHO End"表示が出来ます。

・SW3-5をOFFに戻してください。7セグは通常表示に戻ります。

<異常終了>

・7セグにエラー表示が出来ます。

・「ここを点検してください」を参照して不適合部分を修正し、SW3-5をOFFに戻してください。

・その後再度(2)からチェック運転を行ってください。

チェック運転時の7セグ表示

コード表示	データ表示	表示内容
H1	最大残り時間	チェック運転準備運転中。最大残り時間(分)を表示する。
H2	最大残り時間	チェック運転中。最大残り時間(分)を表示する。
CHO	End	チェック運転正常終了。

### チェック運転終了後の7セグエラー表示

コード表示	データ表示	表示内容	ここを点検してください
CHL	---	操作弁が閉じています。(冷媒回路の一部が閉塞状態。)	・室外機の操作弁が閉じたままになってしまいませんか。 ・低温センサは正常ですか。(7セグにて検知圧力を確認できます)
CHU	異常室内No.	冷媒配管・信号線アンマッチ。 室内No.表示の室内機に冷媒が循環していません。	・室内ユニット間の冷媒配管・信号線は適正に接続されていますか。 ・室内膨張弁コイルのコネクタは接続されていますか。 ・室内熱交センサは正常ですか。(センサの抜けはありませんか)
CHJ	異常室内No.	室内No.表示の室内機の膨張弁が適正に動作していません。	・室内膨張弁コイルのコネクタは接続されていますか。 ・室内膨張弁コイルが膨張弁本体から外れていますか。 ・室内熱交センサは正常ですか。(センサの抜けはありませんか)
CHE	---	チェック運転異常終了。	・室内機又は室外機にエラー表示(E??)が出ていませんか。 ・信号線はゆるみなく接続されていますか。 ・チェック運転中にCSWの設定を変更していませんか。

※上記以外にも異常検知によるエラー表示が出ることがあります。その場合は別途技術資料を参照して点検してください。

※コード表示とデータ表示の内容は4秒間隔で交互に表示されます。

### 8-3. 冷媒量判定

冷媒量判定を行うことにより、冷媒量の過多・過少を確認できます。

(冷媒量判定を行なっても試運転及び通常の運転は可能です。)

冷媒量判定の詳しい方法については、技術資料をご覧ください。

判定運転中は自動で室外機・室内機を運転しますので、注意してください。

#### <重要>

- ・必ず現地追加封入量の冷媒を計量チャージにて行った後、冷媒量判定を実施してください。  
・冷媒過多判定・過少判定となった場合には、冷媒の追加・削減が必要です。ただし、適正判定となつた場合でも、使用条件が変わった場合には結果が変わることがあります。  
・従つて、1つの条件での判定結果によって、全ての使用条件を保証するものではありません。

#### (1) 精度の目安

冷媒量判定の目安は以下のとおりです。

ただし、判定の条件が変わると、適正判定の結果が変わることがあります。

冷媒過多判定	+10kg (シングル機) +20kg (組合せ機)
冷媒過少判定	現地追加封入量(配管分)の-20%

#### (2) 冷媒量判定実施前の確認

冷媒量判定実施前に下記の全てについて確認してください。

<1> 1. 運転を始める前に、までの作業を全て完了していることを確認してください。

・室内機合計接続容量が室外機容量の80%未満の場合は判定運転を行うことができません。

・システム通信方式が旧SLの場合は、判定運転を行うことができません。

・システムが異常停止する場合は、判定運転を行うことができません。

・冷媒量判定は適用温度範囲(外温: 10°C~43°C、室温: 15°C~32°C)で行ってください。適用温度範囲外では、判定運転を開始しません。

・全室内機が停止し、最後5分経過以降に判定運転を開始してください。

#### (3) 冷媒量判定方法

##### ① 冷媒量判定運転の開始

- ・SW3-2(配管洗浄モード)、SW3-7(冷暖強制モード)、SW5-1(試運転)、SW5-2(試運転冷房設定)、SW5-3(ポンプダウン運転)  
SW5-6、7、8(能力測定モード)、全てがOFFであることを確認してください。

・次にSW3-5(チェック運転)をOFF→ONにすることによってチェック運転を開始します。

② チェック運転の終了及び結果表示

・チェック運転が終了するとシステムは自動的に停止し、7セグに結果を表示します。

<正常終了>

・7セグに"CHO End"表示が出来ます。

・SW3-5をOFFに戻してください。7セグは通常表示に戻ります。

<異常終了>

・7セグにエラー表示が出来ます。

・「ここを点検してください」を参照して不適合部分を修正し、SW3-5をOFFに戻してください。

・その後再度(2)からチェック運転を行ってください。

### 8-5. 引き渡し

- 据付、試運転完了後、取扱説明書にそってお客様に使用方法、お手入れの方法を説明してください。また、この据付説明書は取扱説明書とともにお客様に保管頂くようにご依頼ください。

●長時間運転しない場合でも、電源スイッチは切らないようにご指導ください。暖房や冷房運転をしたいときいつでも運転が可能となります。(クランクケースヒーターにより圧縮機底部が暖められているためシーズンインの圧縮機トラブルを防ぐことができます。)

JRA GL-14「冷凍空調機器の冷媒漏えい防止ガイドライン」に基づく漏えい点検記録簿の管理と定期的な冷媒漏えい点検のお願い

設置が完了したら、漏えい点検記録簿を作成し、所有者に保管の義務を説明してください。

漏えい点検記録簿に気密試験の結果、設置の際の冷媒追加充てん量、漏えい点検の結果を記録してください。

#### ●本製品を所有されているお客様へ

製品の性能を維持して頂くために、また、冷媒フロン類を適切に管理して顶くために、定期的な冷媒漏えい点検(有償)をお願い致します。

漏えい点検時に、漏えい点検資格者によって「漏えい点検記録簿」、機器を設置した時から廃棄する時までの全ての点検記録が記載されます。本製品の引渡しの際には、本製品の設置工事をされた工事業者様より「漏えい点検記録簿」を受け取り、記載内容の確認と記録簿の管理(管理委託を含む)をお願い致します。なお、詳細は下記のサイトをご覧ください。

#### ●本製品を設置する工事業者様へ

本製品をご使用になるお客様には、製品の性能を維持して頂くために、また、冷媒フロン類を適切に管理して顶くために、上記ガイドラインに基づいた「漏えい点検記録簿」による定期的な冷媒漏えい点検をお願いしてあります。

本製品の据付後、所定の漏えい点検作業を行い「漏えい点検記録簿」を作成いただいた後、お客様に点検周期についてご説明いただき、取扱い説明書・据付説明書と共に、お客様で保管頂くようお願いして下さい。

尚、冷媒漏えい点検には、漏えい点検資格が必要です。

漏えい点検資格制度、「漏えい点検記録簿」の用紙については、以下の日設連ホームページをご覧ください。

JRA GL-14は、<http://www.jraia.or.jp/index.html>

フロン漏えい点検制度は、<http://www.jrac.or.jp/roei/>

様式1 冷媒漏えい点検記録簿（汎用版）		年	月	日	年	月	日	管理番号	
施設所有者								設備製造者	
施設名称								設置年月日	
施設所在地					電	話			
運転管理責任者					電	話			
点検会社名			</						