三菱重工

ガスヒートポンプエアコン

室内ユニット

技 術 資 料　壁掛形（GK）

本資料は室内ユニットに関する事項を記載しております。
室外ユニットについては，4-486-1-D(Eco1シリーズ)，4-489-1-D(Xair Ⅱシリーズ)をご覧ください。

4－500－1－D
’17－6 発　行

総　目　次

1 概要編の目次

1. 室内ユニット仕様 …… 1-2
- 1-1 仕様 …… 1-2
- 1-2 外形図 …… 1-4
- 1-3 塗装色 …… 1-8
- 1-4 運転音 …… 1-9
- 1-5 電気配線図 …… 1-12
- 1-6 気流分布 …… 1-13

2 特性・機能編の目次

1. 機能 …… 2-2
- 1-1 室内マイコン運転制御機能 …… 2-2
- 1-2 リモコン機能 …… 2-16

3 故障診断編の目次

1. トラブル項目と診断 …… 3-2
2. リモコンによる異常運転データの確認 ……3-26

4 据付編の目次

1. 室内ユニットの据付 …… 4-2
2. 電気配線工事 ……4-12
3. リモコンの取付 ……4-20
4. リモコンによる機能設定 ……4-26

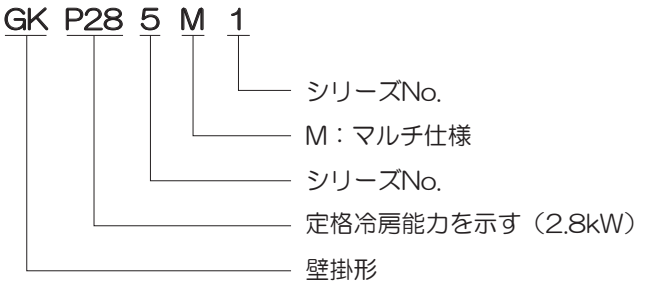
5 別売部品編の目次

1. ワイヤレスリモコン（RCN-D5K）・ワイヤレス受信部（LA-SK, LA-BK）…… 5-2

1 概要編の目次

1. 室内ユニット仕様 …… 1-2
1-1 仕様 …… 1-2
1-2 外形図 …… 1-4
1-3 塗装色 …… 1-8
1-4 運転音 …… 1-9
1-5 電気配線図 …… 1-12
1-6 気流分布 …… 1-13

• 形式名称の見方



1. 室内ユニット仕様

1-1 仕　様

相当馬力			1.0	1.25	1.6	2.0
機種			壁掛形			
メーカー形式			GKP285M1	GKP365M1	GKP455M1	GKP565M1
定格冷房能力(kW)			2.8	3.6	4.5	5.6
定格暖房標準能力〔定格暖房低温能力〕(kW)			3.2〔3.2〕	4.0〔4.0〕	5.0〔5.0〕	6.3〔6.3〕
定格冷房時の顕熱比			0.77	0.76	0.74	0.70
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz			
	消費電力(kW)	冷房	0.02	0.03		
		暖房	0.02	0.03		
	運転電流(A)	冷房	0.20	0.29		
		暖房	0.20	0.29		
熱交換器形式			アルミフィン&銅チューブ式			
空気吸込口			上面			
空気吹出口			前面			
エアフィルタ			プラスチックネット（洗浄可能）			
運転音	パワーレベル(dB(A))	P急	54	57	57	冷房：57　暖房：60
		急	52	54	56	冷房：56　暖房：58
		強	47	49	52	53
		弱	45	47	49	49
	音圧レベル(dB(A))	P急	38	40	43	冷房：43　暖房：44
		急	36	38	41	冷房：41　暖房：42
		強	32	33	36	冷房：36　暖房：37
		弱	28	28	33	33
送風機	送風機形式		横断流式（モータ直結）×1			
	風量(m^3/min)	P急	8.5	11	12	冷房：12　暖房：13
		急	8	10	11	冷房：11　暖房：12
		強	6	8	9	冷房：9　暖房：10
		弱	5	7	8	8
	機外静圧(Pa)		0			
	電動機定格出力(W)		42			
配管関係	冷媒ガス管(mm)		Φ9.52（フレア接続）	Φ12.7（フレア接続）		
	冷媒液管(mm)		Φ6.35（フレア接続）			
	冷媒配管位置		右後側			
	ドレン配管口(mm)		内径VP16（I.D.16, O.D.22）の排水管接続可能			
オートスイング(有・無)			有			
外装塗装色(本体)			1-8ページ参照			
外装塗装色(パネル)			−			
外形寸法	高さ(mm)		290			
	幅(mm)		870			
	奥行(mm)		230			
パネル寸法	高さ(mm)		−			
	幅(mm)		−			
	奥行(mm)		−			
本体質量(kg)			11	11.5		
パネル質量(kg)			−			
リモコン			ワイヤードリモコン：RC-DX3A（RC-D4G）			
IPコード			IPX0			

注(1)　冷房・暖房能力および電気特性は日本工業規格（JIS B 8627：2015）条件により運転した値です。
(2)　運転音（パワーレベル）は、日本工業規格（JIS B 8627：2015）に基づいた音響パワーレベルの数値です。
(3)　運転音（音圧）は日本工業規格（JIS B 8627：2006）に準拠し、反響の少ない無響室にて測定した値です。
実際に据付けた場合は、周囲の騒音や部屋の反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。

PHA001Z128

相当馬力			2.5
機種			壁掛形
メーカー形式			GKP715M1
定格冷房能力(kW)			7.1
定格暖房標準能力〔定格暖房低温能力〕(kW)			8.0〔8.0〕
定格冷房時の顕熱比			0.76
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz
	消費電力(kW)	冷房	0.04
		暖房	0.04
	運転電流(A)	冷房	0.37
		暖房	0.37
熱交換器形式			アルミフィン&銅チューブ式
空気吸込口			上面
空気吹出口			前面
エアフィルタ			プラスチックネット(洗浄可能)
運転音	パワーレベル(dB(A))	P急	58
		急	57
		強	54
		弱	52
	音圧レベル(dB(A))	P急	42
		急	40
		強	37
		弱	35
送風機	送風機形式		横断流式(モータ直結)×1
	風量(m^3/min)	P急	21
		急	19
		強	16
		弱	14
	機外静圧(Pa)		0
	電動機定格出力(W)		56
配管関係	冷媒ガス管(mm)		Φ15.88(フレア接続)
	冷媒液管(mm)		Φ9.52(フレア接続)
	冷媒配管位置		右後側
	ドレン配管口(mm)		内径VP16(I.D.16, O.D.22)の排水管接続可能
オートスイング(有・無)			有
外装塗装色(本体)			1-8ページ参照
外装塗装色(パネル)			−
外形寸法	高さ(mm)		339
	幅(mm)		1197
	奥行(mm)		262
パネル寸法	高さ(mm)		−
	幅(mm)		−
	奥行(mm)		−
本体質量(kg)			17
パネル質量(kg)			−
リモコン			ワイヤードリモコン:RC-DX3A(RC-D4G)
IPコード			IPX0

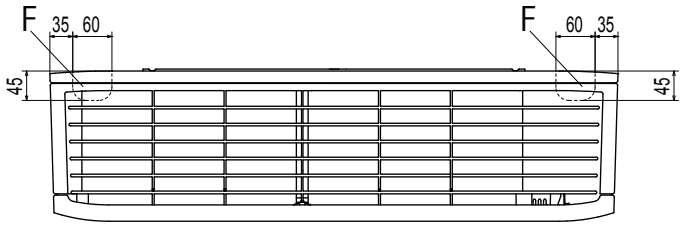
注(1) 冷房・暖房能力および電気特性は日本工業規格(JIS B 8627:2015)条件により運転した値です。
(2) 運転音(パワーレベル)は、日本工業規格(JIS B 8627:2015)に基づいた音響パワーレベルの数値です。
(3) 運転音(音圧)は日本工業規格(JIS B 8627:2006)に準拠し、反響の少ない無響室にて測定した値です。
実際に据付けた場合は、周囲の騒音や部屋の反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。

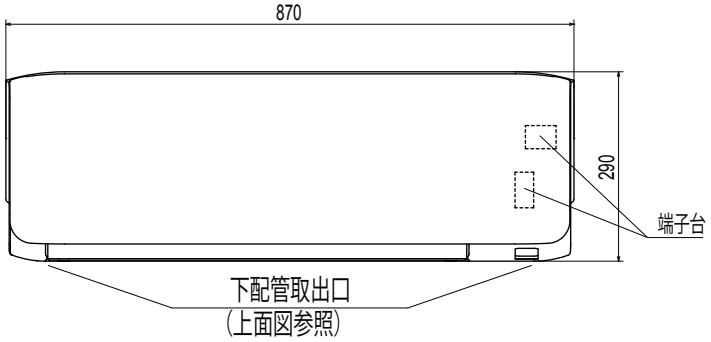
PHA001Z128

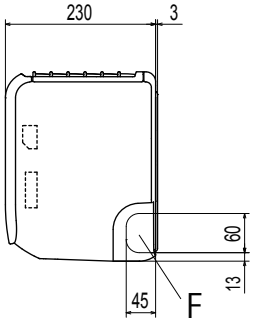
1-2 外　形　図

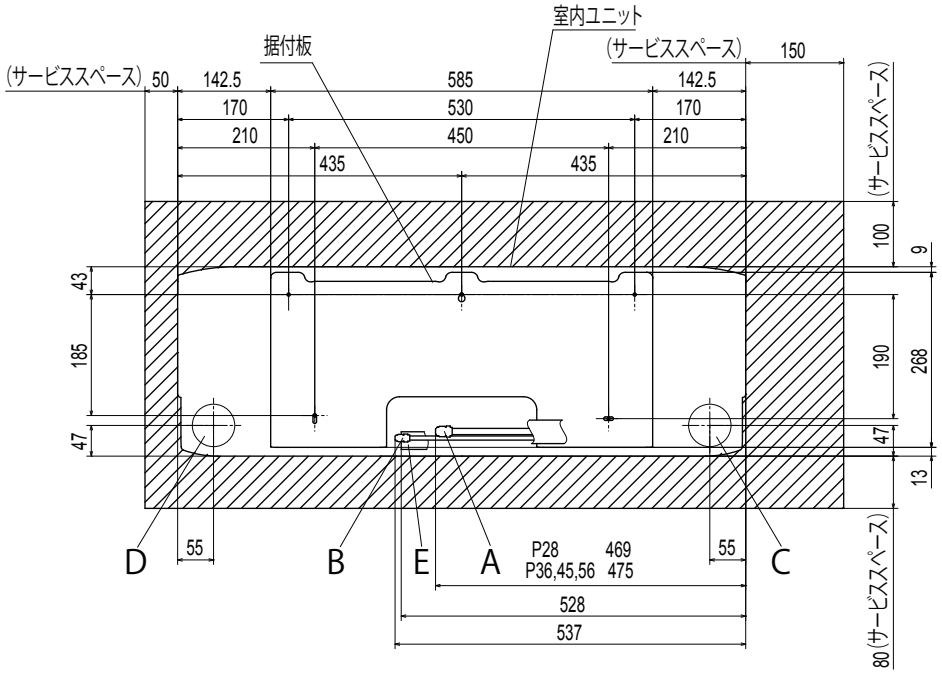
(1)　室内ユニット

GKP285M1, 365M1, 455M1, 565M1









正面から見た据付位置図および据付スペース

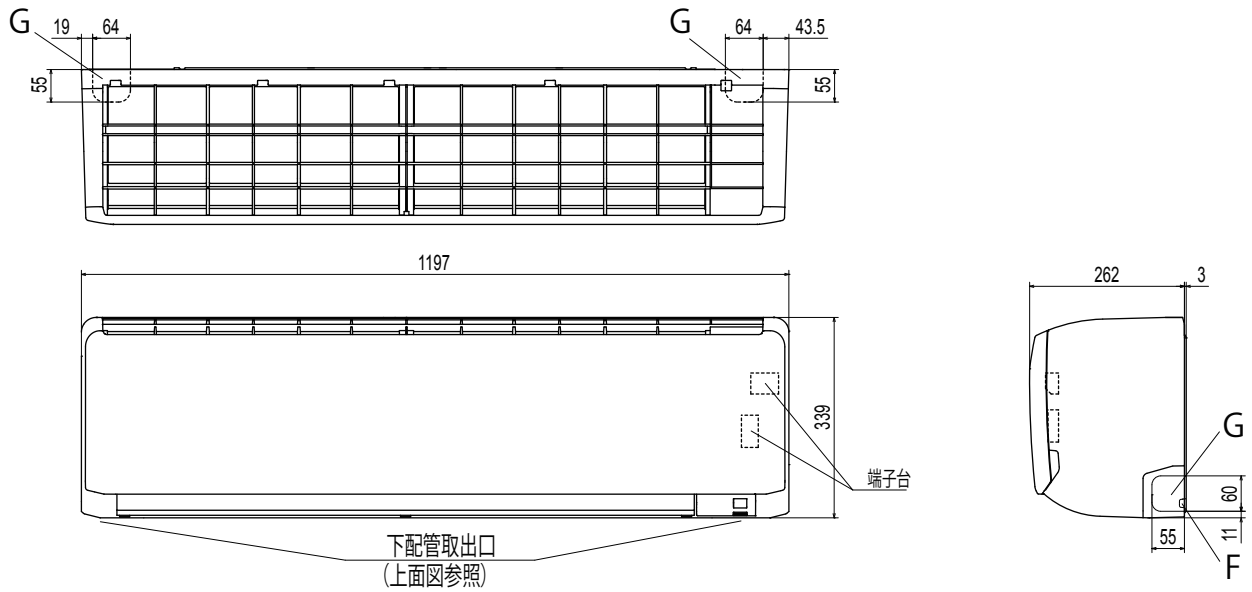
●記号説明

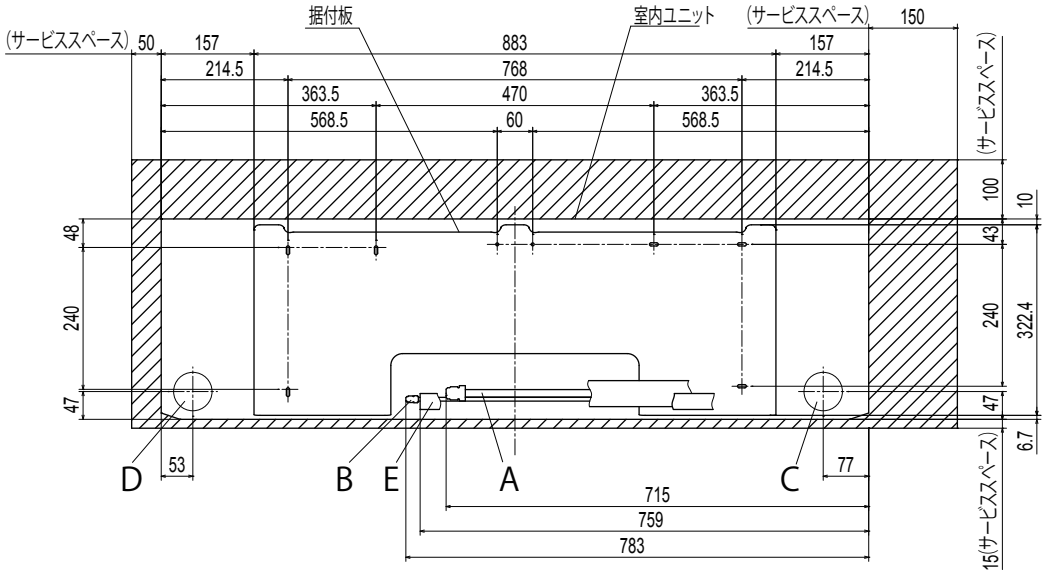
記号	内容		
	機種	P28	P36,45,56
A	冷媒ガス側配管	φ9.52(3／8")(フレア)	φ12.7(1／2")(フレア)
B	冷媒液側配管	φ6.35(1／4")(フレア)	
C	配管右後方抜壁穴	(φ65)	
D	配管左後方抜壁穴	(φ65)	
E	ドレンホース	VP16	
F	配管取出口(左右)		

注(1)装置銘板はパネル右面に付いています。

PHA001Z129△A

GKP715M1





正面から見た据付位置図および据付スペース

●記号説明

記号	内容	
A	冷媒ガス側配管	φ15.88(5／8")(フレア)
B	冷媒液側配管	φ9.52(3／8")(フレア)
C	配管右後方抜壁穴	(φ65)
D	配管左後方抜壁穴	(φ65)
E	ドレンホース	VP16
F	電源コード取出口(左右)	
G	配管取出口(左右)	

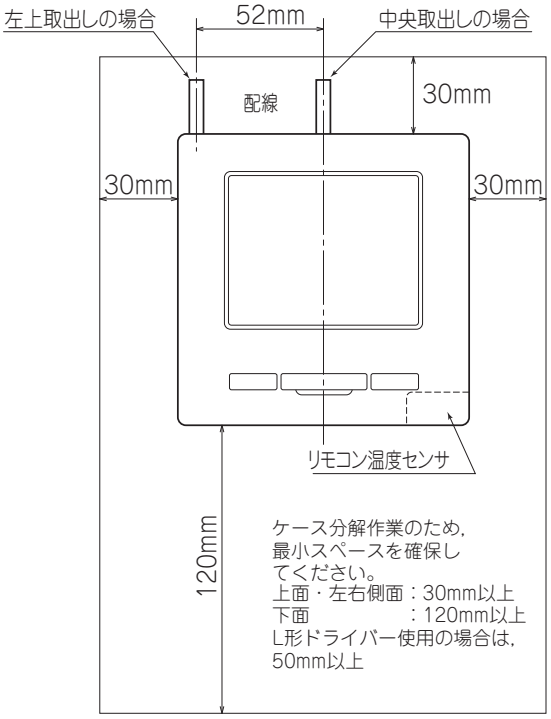
注(1)装置銘板は下部パネルに付いています。

PHA001Z130△A

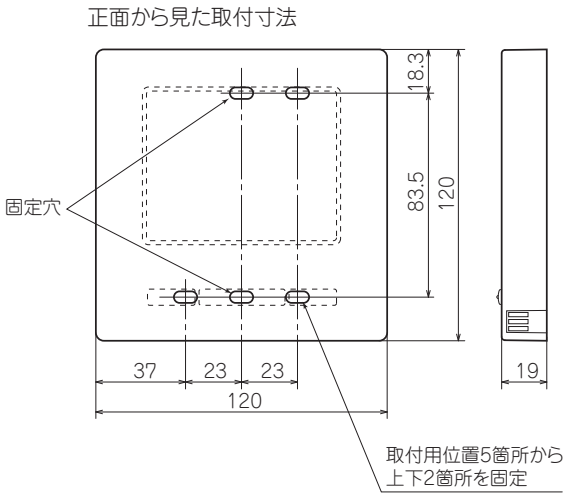
(2) リモートコントローラ

(a) RC − DX3A

設置スペース



リモコン取付寸法



リモコンコードを延長する場合の注意　**最大総延長600m**

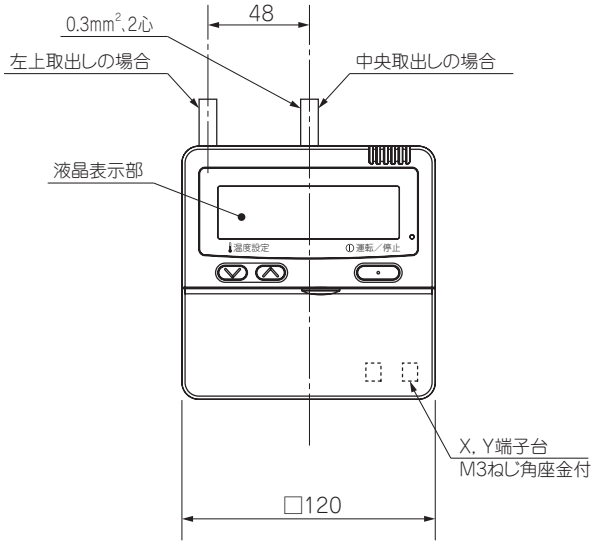
●リモコンコードは0.3mm²×2心です。

延長は600mまで可能です。延長距離が100mを超える場合は，下記サイズに変更してください。ただし，リモコンケース内を通る配線は最大0.5mm²以下とし，リモコン外部の近傍で配線接続により，サイズを変更してください。配線接続する際は，水分等が浸入しないような処置を行ってください。また，配線の接続は，接触不良のないように確実に行ってください。

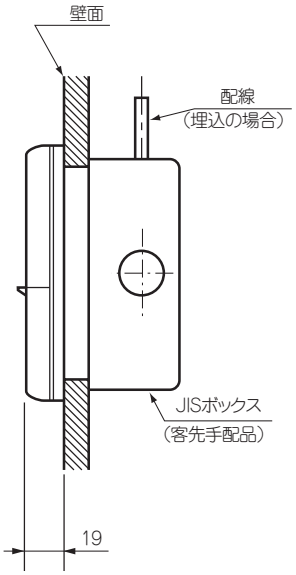
100～200m以内…0.50mm²×2心
～300m以内…0.75mm²×2心
～400m以内…1.25mm²×2心
～600m以内…2.00mm²×2心

(b) RC − D4G

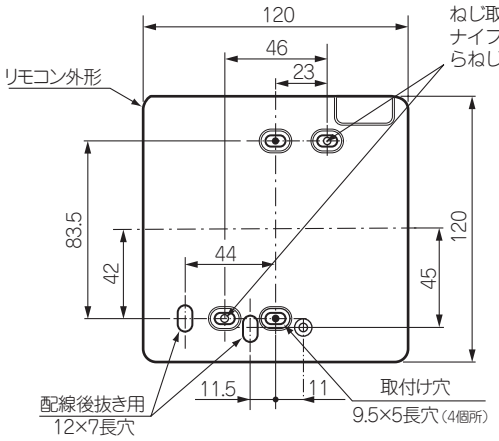
配線露出取付



配線埋込取付



リモコン取付寸法



注（1）使用可能JISボックス JIS C 8340
- ▸1個用スイッチボックス
  （左図 ● 印穴使用）
- ▸2個用スイッチボックス
  （左図 ○ 印穴使用）

（2）リモコン用取付ねじ
M4×2本

リモコンコードを延長する場合の注意 **最大総延長600m**

●リモコンコードは0.3mm²×2心です。

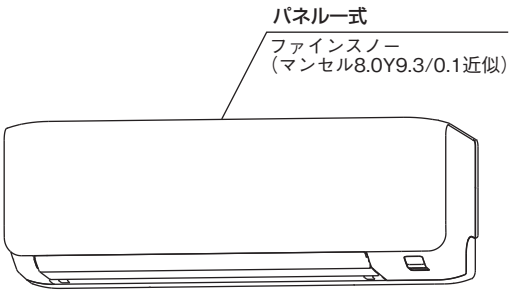
延長は600mまで可能です。延長距離が100mを超える場合は，下記サイズに変更してください。ただし，リモコンケース内を通る配線は最大0.5mm²以下とし，リモコン外部の近傍で配線接続により，サイズを変更してください。配線接続する際は，水分等が浸入しないような処置を行ってください。また，配線の接続は，接触不良のないように確実に行ってください。

100～200m以内…0.50mm²×2心
～300m以内…0.75mm²×2心
～400m以内…1.25mm²×2心
～600m以内…2.00mm²×2心

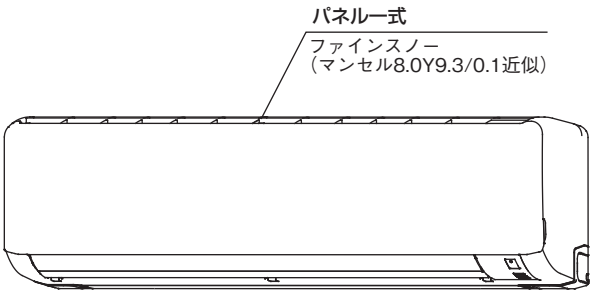
PJZ000Z290

1-3 塗　装　色

●GKP285～565M1



●GKP715M1

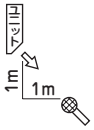


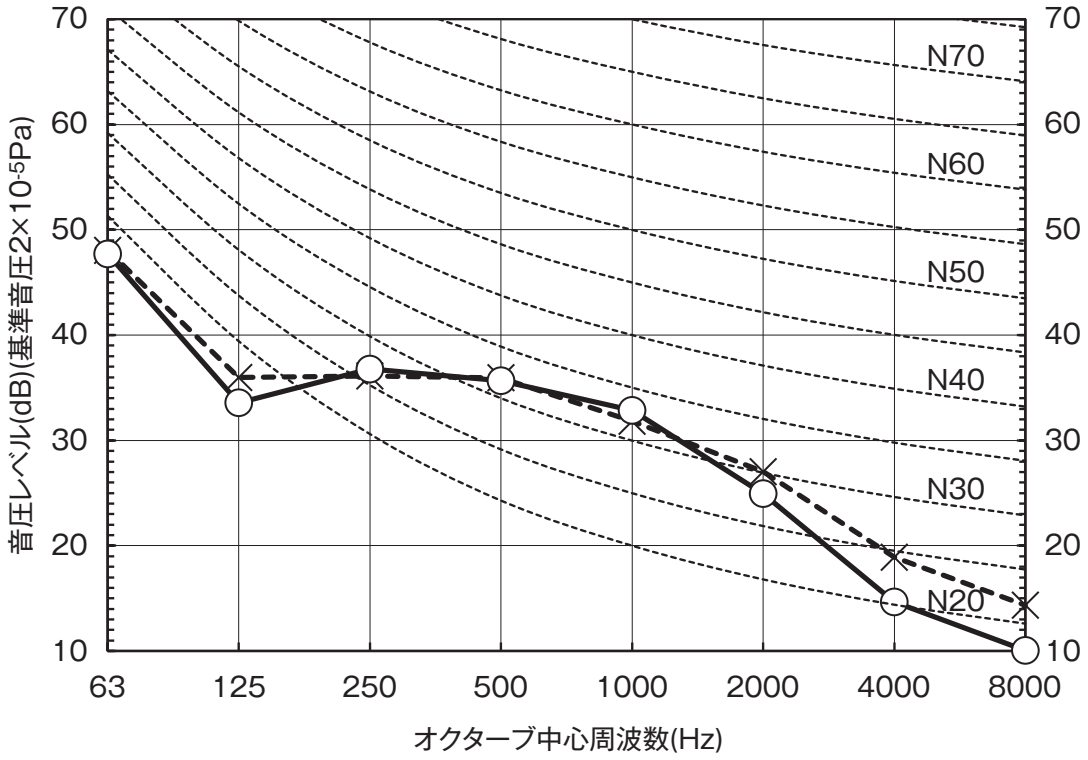
1-4 運　転　音

運転音は，JIS規格に準拠し，無響室にて測定した値です。実際に部屋に据付けた場合は，周囲の騒音や部屋の反響を受け，表示値より大きくなるのが普通です。

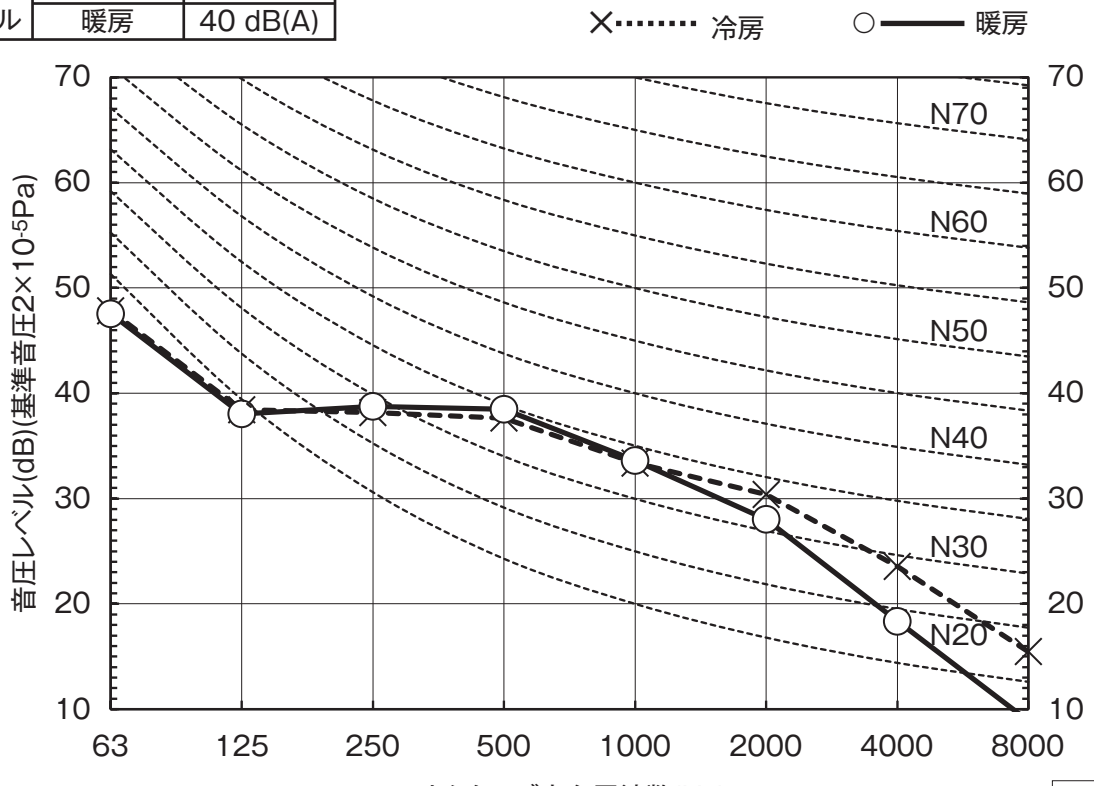
形式	GKP285M1	
P急	冷房	38 dB(A)
音圧レベル	暖房	38 dB(A)

（測定条件：JIS B 8616・冷房　測定場所：無響室
マイク位置：ユニット前方1m, 下方1m）



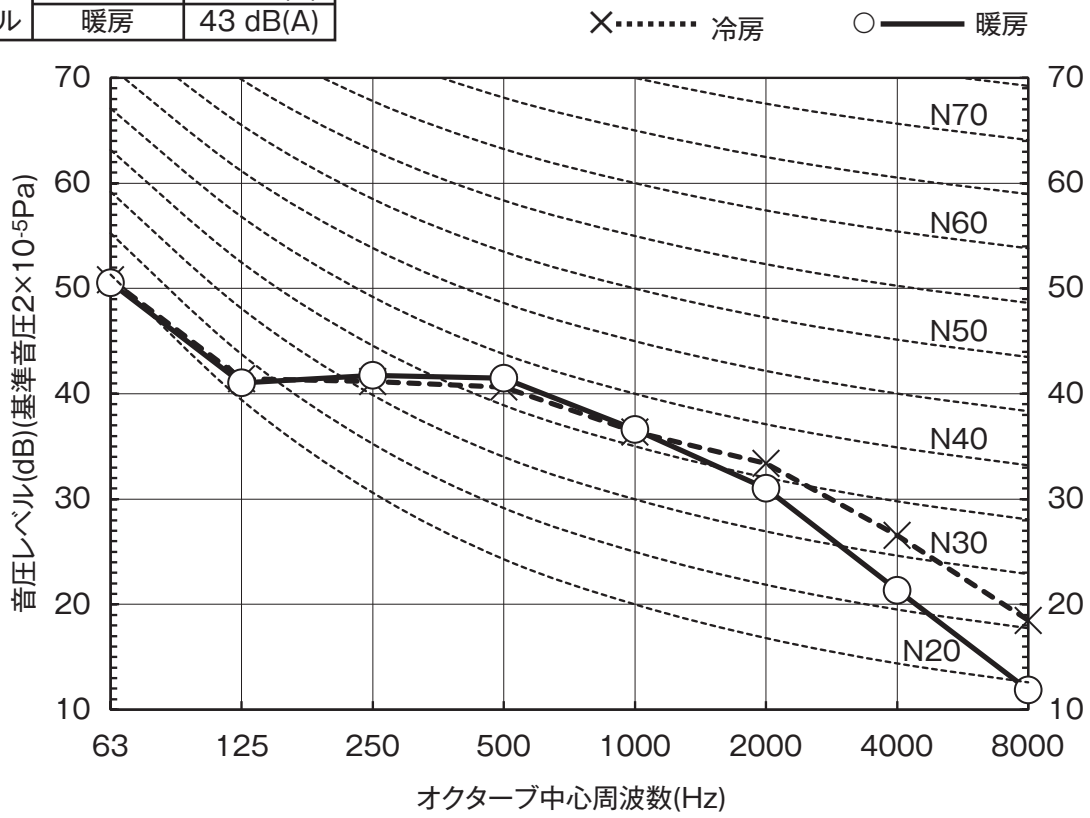


形式	GKP365M1	
P急	冷房	40 dB(A)
音圧レベル	暖房	40 dB(A)

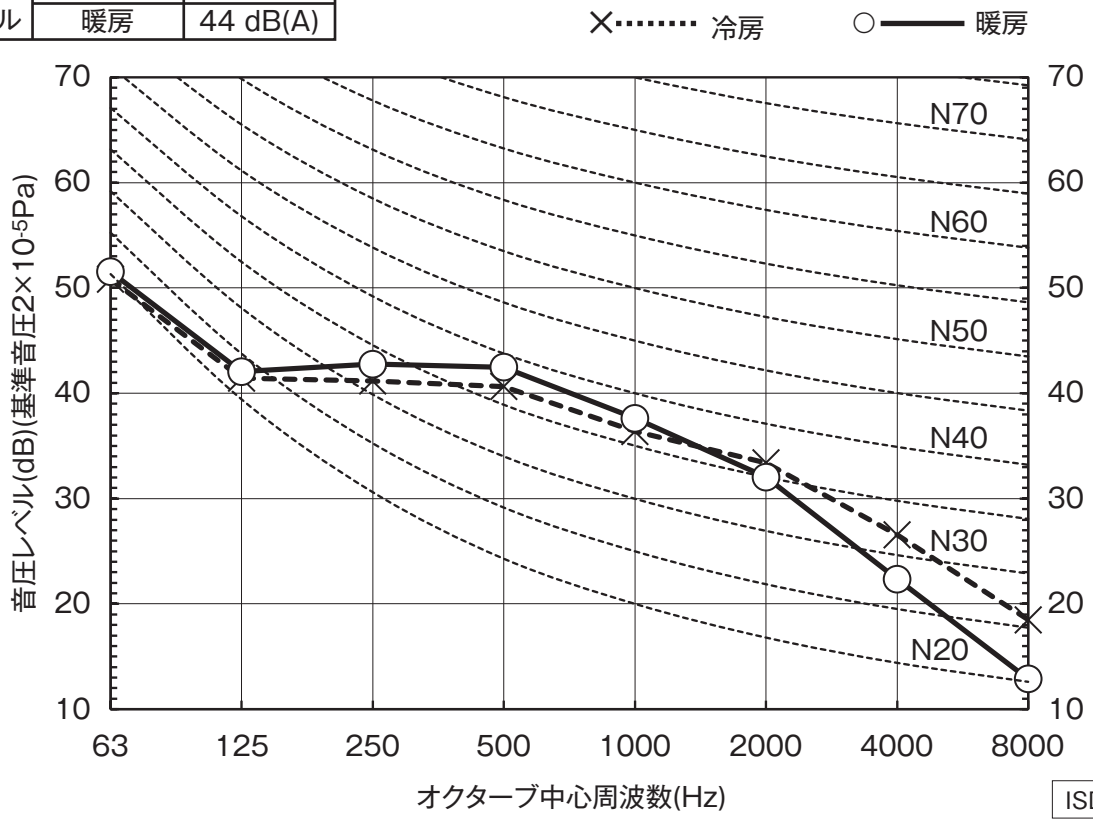


ISD16495

形式	GKP455M1	
P急	冷房	43 dB(A)
音圧レベル	暖房	43 dB(A)

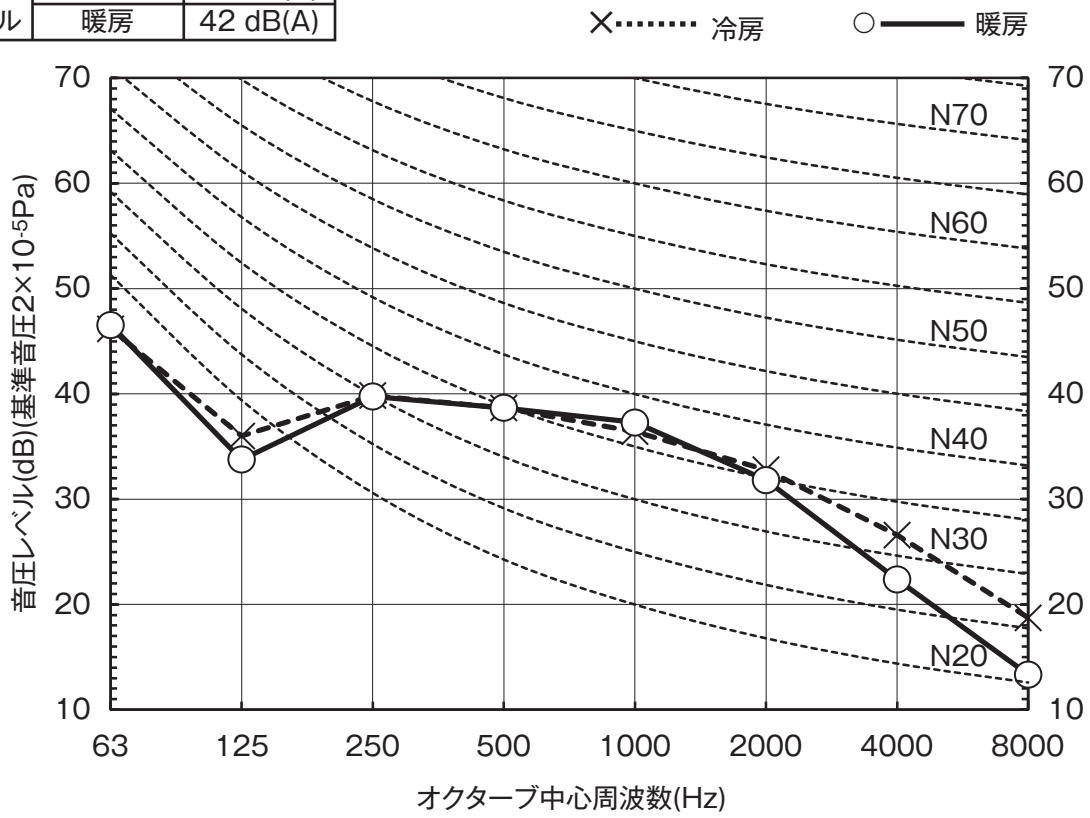


形式	GKP565M1	
P急	冷房	43 dB(A)
音圧レベル	暖房	44 dB(A)



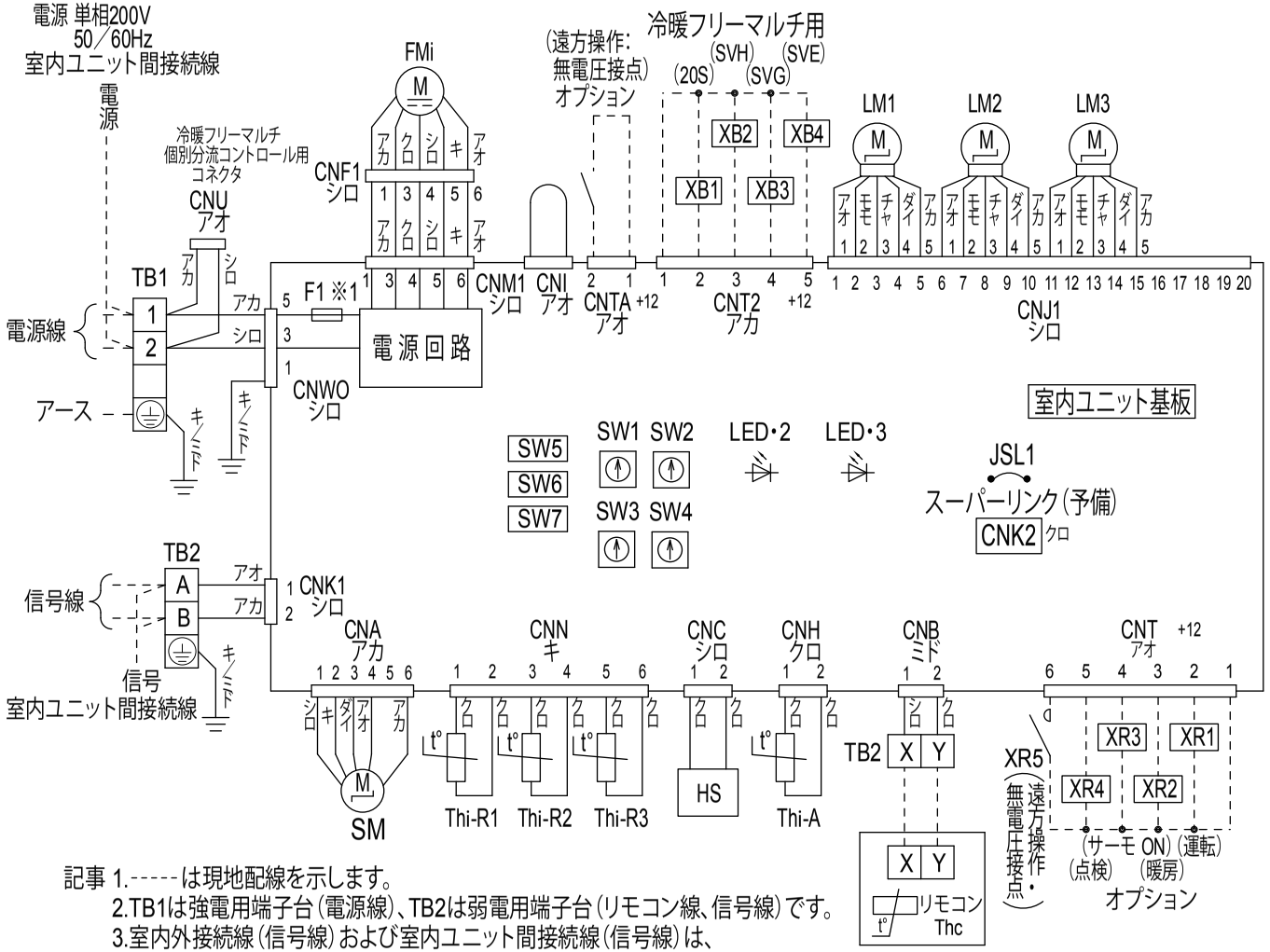
ISD16495

形式	GKP715M1	
P急 音圧レベル	冷房	42 dB(A)
	暖房	42 dB(A)



ISD16495

GKP285M1，365M1，455M1，565M1，715M1



記事 1.-----は現地配線を示します。
2.TB1は強電用端子台(電源線)、TB2は弱電用端子台(リモコン線、信号線)です。
3.室内外接続線(信号線)および室内ユニット間接続線(信号線)は、
・シールド線、太さ0.75mm² を使用する場合は1500mまで
・シールド線、太さ1.25mm² を使用する場合は1000mまで
・シールド線以外を使用する場合は、太さ2.0mm² とし、2000mまで
4.リモコン配線は0.3mm² X2心を使用してください。
延長距離が100mを超える場合の仕様については4-14ページをご覧ください。
5.リモコン配線は電源線や他の動力線と並行配列しないでください。
6.ヒューズ(F1)(※1)は、FDKP285～565の場合は3.15A、FDKP715の場合は5Aです。

● 記号説明

記号	名称
CNA～Z	コネクタ
F1	ヒューズ
FMi	ファンモータ
HS	湿度センサ
JSL1	スーパーリンク(予備)切換
LED・2	表示灯(緑-マイコン正常表示)
LED・3	表示灯(赤-点検表示)
LM1	フラップモータ
LM2	ルーバモータ(左)
LM3	ルーバモータ(右)
SM	ステッピングモータ(電子膨張弁用)
SW1	室内アドレスNo.10の位
SW2	室内アドレスNo.1の位
SW3	室外アドレスNo.10の位
SW4	室外アドレスNo.1の位
SW5-1	スーパーリンク自動判定／旧固定
SW5-2	室内アドレスNo.100の位
SW6	機種容量切替
SW7-1	運転チェック
TB1	端子台(電源)(□印)
TB2	端子台(通信)(□印)
Thc	リモコン付属温度センサ
Thi-A	吸込空気温度センサ
Thi-R1,2,3	熱交温度センサ

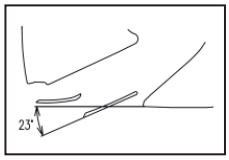
PHA001Z131 A

1-6　気流分布

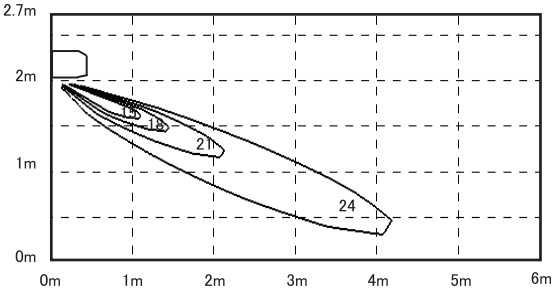
GKP285M1

(a)　冷房　風量：P 急

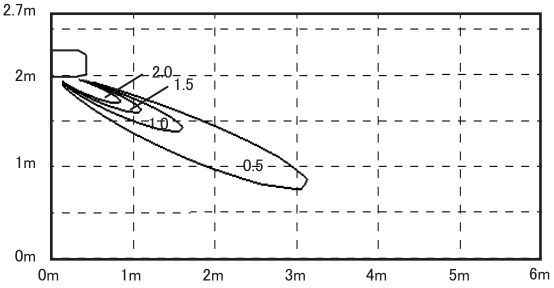
ルーバ位置



温度分布　(°C)

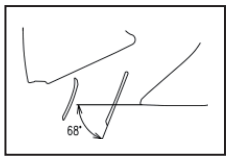


速度分布　(m/sec)

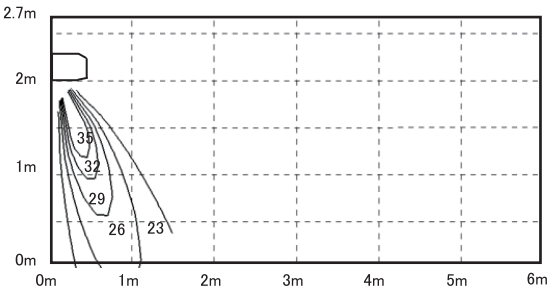


(b)　暖房　風量：P 急

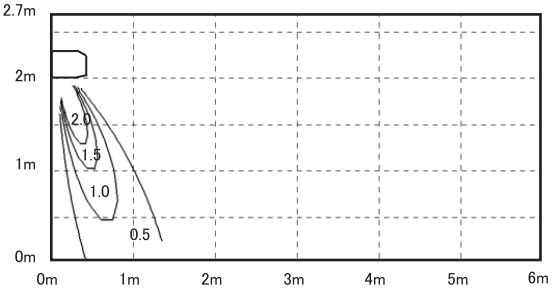
ルーバ位置



温度分布　(°C)



速度分布　(m/sec)

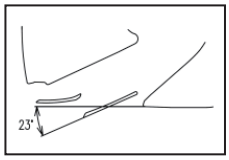


ISD16504

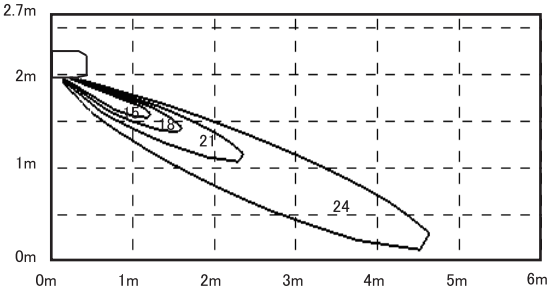
GKP365M1

(a) 冷房　風量：P 急

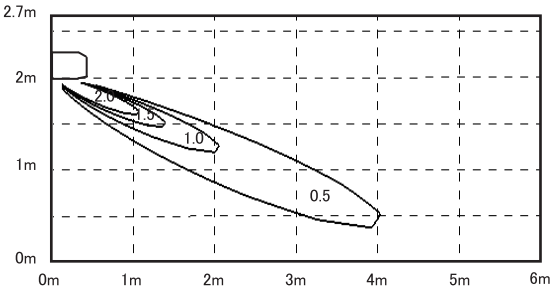
ルーバ位置



温度分布 (°C)

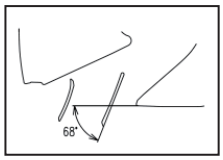


速度分布 (m/sec)

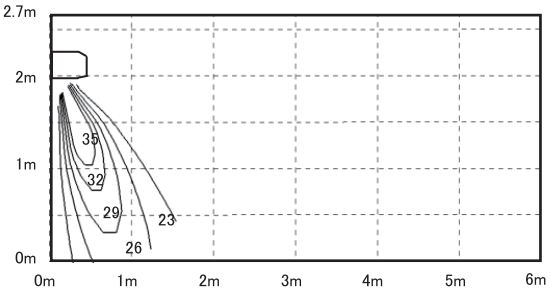


(b) 暖房　風量：P 急

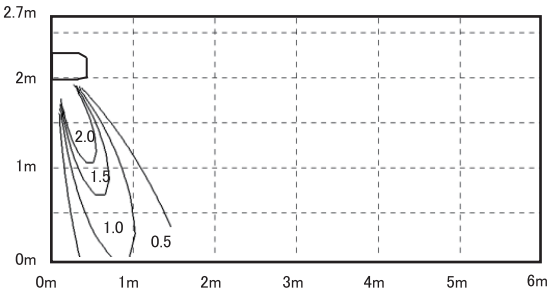
ルーバ位置



温度分布 (°C)



速度分布 (m/sec)

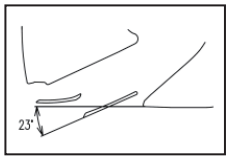


ISD16504

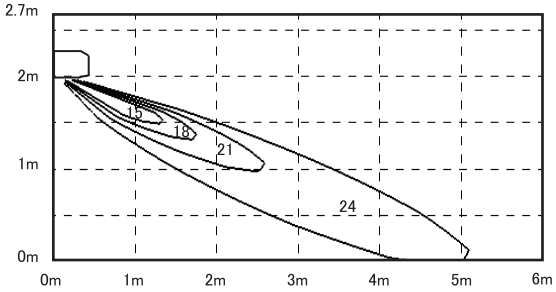
GKP455M1

(a) 冷房　風量：P 急

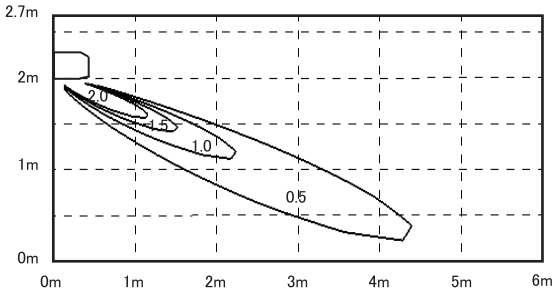
ルーバ位置



温度分布 (°C)

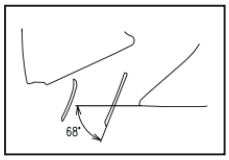


速度分布 (m/sec)

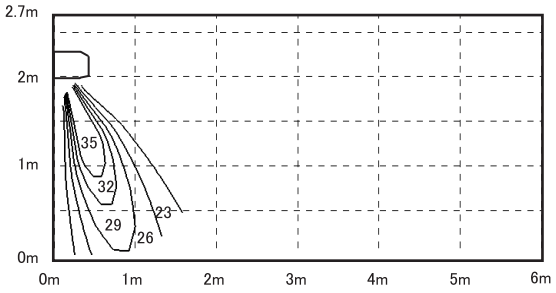


(b) 暖房　風量：P 急

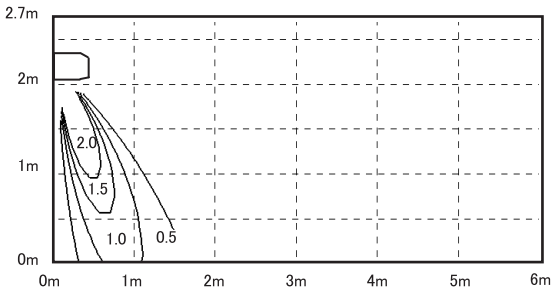
ルーバ位置



温度分布 (°C)



速度分布 (m/sec)

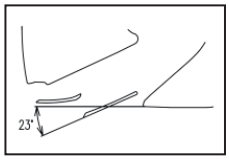


ISD16504

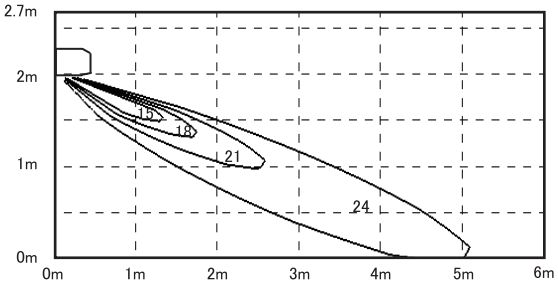
GKP565M1

(a) 冷房　風量：P 急

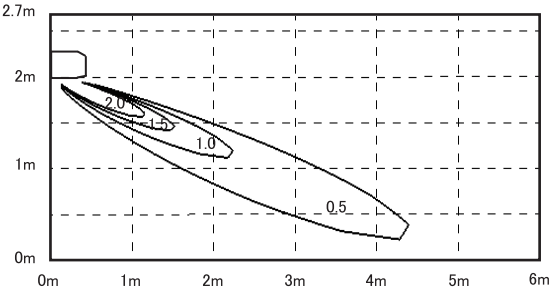
ルーバ位置



温度分布 (°C)

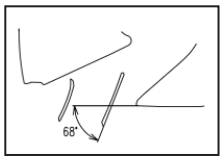


速度分布 (m/sec)

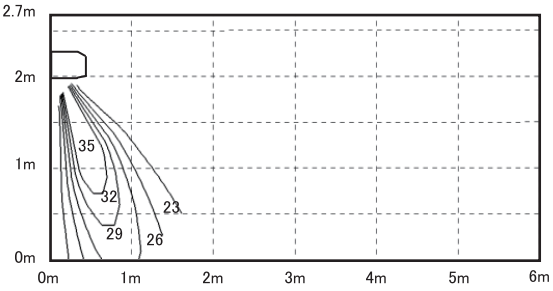


(b) 暖房　風量：P 急

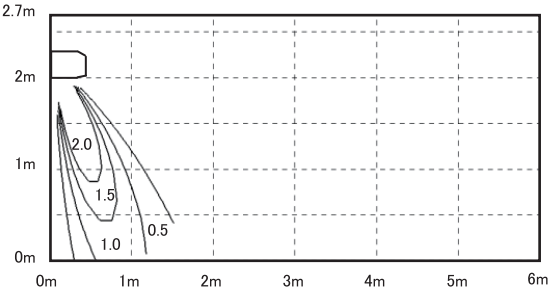
ルーバ位置



温度分布 (°C)



速度分布 (m/sec)

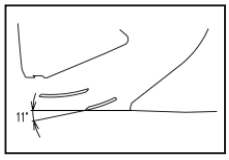


ISD16504

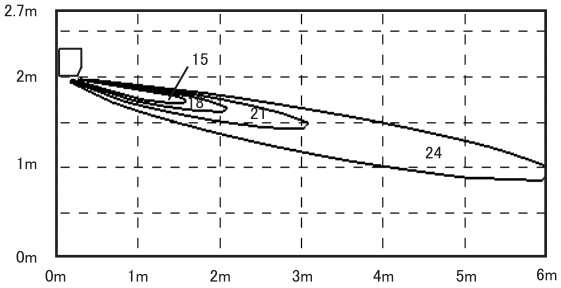
GKP715M1

(a) 冷房　風量：P 急

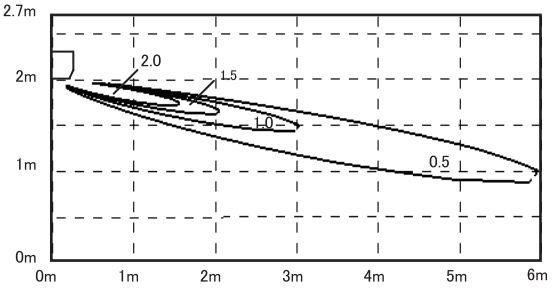
ルーバ位置



温度分布 (°C)

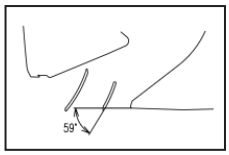


速度分布 (m/sec)

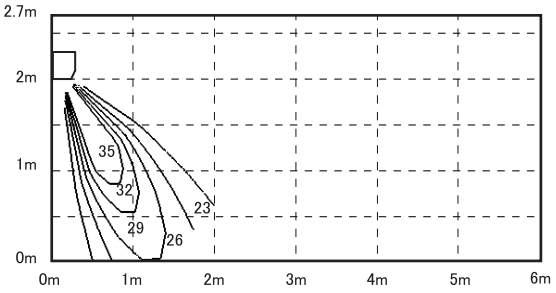


(b) 暖房　風量：P 急

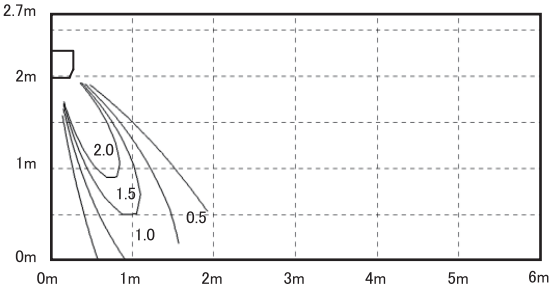
ルーバ位置



温度分布 (°C)



速度分布 (m/sec)



ISD16504

2 特性・機能編の目次

1. 機能 …… 2-2
1-1 室内マイコン運転制御機能 …… 2-2
1-2 リモコン機能 …… 2-16

1. 機能
1-1 室内マイコン運転制御機能

(1) 冷房・暖房運転時の機能品動作

動作 / 機能品	冷房		送風	暖房			除湿
	サーモON	サーモOFF		サーモON	サーモOFF	ホットスタート（デフロスト）	
圧縮機	○	×	×	○	×	○	○／×
四方切換弁	×	×	×	○	○	○（×）	×
室外送風機	○	×	×	○	×	○（×）	○／×
室内送風機	○	○	○	○／×	○／×	○／×	○／×
ルーバモータ	○／×			○／×	○／×	○／×	○／×

注 (1) ○：運転　×：停止　○／×：室温制御以外の制御により運転／停止します。

(2) 除湿運転

吸込口に設置された相対湿度センサ（HS）および吸込空気温度センサ〔Thi-A（リモコンセンサ有効時はリモコンセンサによる)〕により，室内の温湿度環境を同時に制御します。

(a) 冷房運転で運転を開始し，吸込空気温度と設定温度の差が2℃以内の場合は，室内ファンタップを1タップダウンします。
室内ファンタップ切換え後3分間はタップを保持します。

(b) 上記成立後，吸込温度と設定温度の差が3℃以下，かつ，相対湿度が目標相対湿度より高い場合は，室内ファンタップを１タップダウンします。吸込温度と設定温度との差が3℃より大きい場合，室内ファンタップを1タップアップします。室内ファンタップ切換え後3分間はタップを保持します。

(c) 相対湿度センサの検知湿度が目標相対湿度以下になった場合，室内ファンタップを保持します。

(d) 上記制御中にサーモOFFが成立した場合，サーモON時の室内ファンタップを保持します。

(3) タイマー運転

(a) RC-DX3Aリモコンの場合

(i) 切忘れタイマー

運転開始してから停止するまでの時間を設定します。設定時間は30～240分（10分単位）まで選択可能です。

注(1) リモコンより「切忘れタイマー」設定を有効にしてください。有効の場合，毎回タイマーが作動します。

(ii) 時間切タイマー

運転後，停止させたい時間を1～12時間の範囲（1時間単位）で設定します。

(iii) 時間入タイマー

停止後，運転させたい時間を1～12時間の範囲（1時間単位）で設定します。また，同時に室内温度・運転モード・風量・ウォームアップ有効／無効の設定が可能です。

(iv) 時刻入タイマー

運転開始時刻を設定します。設定時刻は5分単位で設定可能で，1回のみ／毎回の切換が可能です。また，同時に室内温度・運転モード・風量・ウォームアップ有効／無効の設定が可能です。

注(1) 時刻入タイマーを使用するには，時刻設定が必要です。

(v) 時刻切タイマー

運転停止時刻を設定します。設定時刻は5分単位で設定可能で，1回のみ／毎回の切換が可能です。

注(1) 時刻切タイマーを使用するには，時刻設定が必要です。

(vi) ウィークリータイマー

1週間の入タイマーまたは切タイマーを設定します。１日最大８パターンまでの設定が可能で，祭日および臨時休業など休日設定が可能です。

注(1) ウィークリータイマーを使用するには，時刻設定が必要です。

⑺ **タイマー運転の併用設定可能な組合せ**

	切忘れタイマー	時間切タイマー	時間入タイマー	時刻切タイマー	時刻入タイマー	ウィークリータイマー
切忘れタイマー		×	×	○	○	○
時間切タイマー	×		×	×	×	×
時間入タイマー	×	×		×	×	×
時刻切タイマー	○	×	×		○	×
時刻入タイマー	○	×	×	○		×
ウィークリータイマー	○	×	×	×	×	

注⑴ ○：可，×：不可

(b) RC-D4Gリモコンの場合

(i) **時間タイマー**

現在よりエアコンOFFの時間を設定します。

「1時間後切」から「10時間後切」の10段階での選択が可能です。時間タイマー設定後は，現在時刻の経過とともに1時間単位で残り時間の表示を行います。

(ii) **時刻切タイマー**

エアコンOFF時刻を10分単位で設定が可能です。

(iii) **時刻入タイマー**

エアコンON時刻を10分単位で設定が可能です。また，同時に室内温度も1℃単位で設定が可能です。

(iv) **ウィークリータイマー**

各曜日毎に，一日最大4回タイマー運転（入タイマー，切タイマー）の設定が可能です。

(v) **タイマ運転の併用設定可能な組合せ**

	時間タイマー	時刻切タイマー	時刻入タイマー	ウィークリータイマー
時間タイマー		×	○	×
時刻切タイマー	×		○	×
時刻入タイマー	○	○		×
ウィークリータイマー	×	×	×	

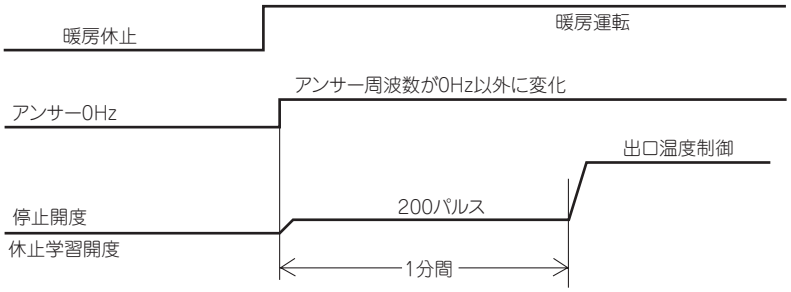
注⑴ ○：可，×：不可

⑵ 時刻入タイマーと時間タイマーおよび時刻切タイマーが併用設定されており，タイマー入時刻とタイマー切時刻（または切時間）が同時刻に設定された場合は，タイマー切設定が優先されます。

⑷ ホットスタート（暖房時コールドドラフト防止）

(a) 開始条件

暖房運転開始時，アンサー周波数が0Hzから0Hz以外に変化した時，1分間は膨張弁開度を200パルスに固定します。



(b) 制御内容

(i) ホットスタート時の室内ファンモータ制御

1) 暖房運転開始後7分以内，サーモ状態（暖房サーモOFF時のファン制御）によりファンモードを決定します。

a) サーモOFFの場合

・暖房サーモOFF時のファン制御設定により運転します。

・サーモOFF→サーモONに変化してもファンは室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2の何れか高い方）が35℃以上になるまでサーモOFF時のファン制御で運転を続けます。

・室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2の何れか高い方）が35℃以上になった時設定風量で運転します。

b） サーモONの場合

・室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2の何れか高い方）が25℃以下の時ファンは運転しません。

・室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2の何れか高い方）が25℃以上になった時暖房サーモOFF時ファン制御設定。

・室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2の何れか高い方）が35℃以上になった時設定風量で運転します。

c） 暖房サーモOFF時のファン制御で「設定風量」で設定（リモコンから）の場合はサーモON／OFFに関わらずファンは設定風量で運転します。

2） サーモON中に，1度室内ファンモータがOFFからONとなると，室内熱交温度センサが25℃以下となっても室内ファンモータをOFFしません。

（注）デフロスト制御受信時はデフロスト時のファン制御に従います。

3） 一旦，ホットスタートを終了したら熱交温度センサの温度が低下してもホットスタートを再開しません。

(ii) ホットスタート作動時はルーバは水平位置となります。

(iii) デフロスト終了後連続7分間ファンモータOFFの場合に室内熱交温度センサ（Thi−R1，R2）の検知温度に係わらずONします。

(c) 終了条件

(i) ホットスタート制御中に下記の何れかの条件が成立した時本制御を終了し，室内ファンは設定風量で運転します。

1） 室内熱交温度センサ（Thi−R1，R2の何れかが高い方）が35℃以上のとき。

2） ホットスタート制御開始7分経過したとき。

(5) ホットキープ

デフロスト制御開始時にホットキープ制御を行います。

(a) 制御内容

(i) 室内熱交温度(Thi-R1またはR2で検知)が35℃以下となった場合，室内ファンを各設定の低速タップにします。

(ii) ホットキープ時は，ルーバは水平位置となります。

(b) 終了条件

室内ファンが各設定の低速タップ時，室内熱交温度が45℃以上となれば設定風量に戻ります。

(6) フィルターサイン

運転時間(運転／停止スイッチが ON となっている時間)が 180 時間(1)になるとリモコン上の「フィルター清掃」を表示します。(運転／停止に関係なく，故障時，集中制御時も表示します。)

注(1) フィルターサインの時間設定はワイヤードリモコン室内機能「フィルターサイン設定」により下表の様に設定可能です。（工場出荷時は，設定1に設定されています）

フィルータサイン設定	機　　能
設定１	設定時間：180 時間(工場出荷時)
設定２	設定時間：600 時間
設定３	設定時間：1,000 時間
設定４	設定時間：1,000 時間(ユニット停止)(2)

(2) 設定 4 では，設定時間経過後フィルター清掃を表示させ更に 24 時間(停止中もカウント)経過後ユニットを停止します。

(7) オートスイング制御

ご注意 **RC-DX3A リモコンは，機能設定で「ドラフト防止設定」が有効の時，オートスイングを選択してもドラフト防止設定が有効なルーバはスイングせず水平位置となります。オートスイングさせる場合は「ドラフト防止設定」を解除してください。**

(a) RC-DX3Aリモコンの場合

(i) ルーバ制御

1) エアコンが運転している時に，ルーバを動かすときは，リモコンのTOP画面の「風向」ボタンをタッチすると風向切換画面が表示されます。
2) ルーバをスイングさせる場合は「オートスイング」ボタンをタッチしてください。ルーバが上下に連動して動きます。
   ルーバ位置を固定する場合は 1 ～ 4 ボタンをタッチしてください。ルーバが指定の位置でとまります。
3) ルーバ４位置制御機の電源投入時のルーバ動作
   電源投入時，ルーバは自動的に（リモコン操作なし）1回スイングします。
   これは，ルーバ位置をマイコンが確認するため，ルーバモータ（LM）の位置をマイコンに入力させるための動作です。

(ii) 暖房時のルーバ自動水平セット

ホットスタートおよび暖房サーモ時は，（コールドドラフトを防ぐため）オートスイング操作(オートスイングまたはルーバ停止)に関わらずルーバは水平位置となります。またルーバ位置の液晶は本制御に入る前の表示を継続します。

(iii) ルーバフリー停止制御

リモコンのTOP画面より「メニュー」→「次ページ」→「リモコン設定」順にボタンをタッチして行くと「ルーバ制御」画面が表示されます。この画面にてフリー停止を選択するとリモコンより停止信号があった場合ルーバモータを停止します。さらにリモコンよりオートスイング信号があった場合，停止前の位置よりオートスイングを始めます。

(b) RC-D4Gリモコンの場合

(i) ルーバ制御

1) エアコンが運転している時に，スイングルーバを動かすときは，風向調整 ボタンを押します。
   「スイング」表示し，スイングルーバが上下に連続して動きます。
2) スイングルーバの位置を固定するときは，スイングルーバが動いているときに，風向調整 ボタンを一度押すと，4位の停止位置が1秒ごとに順番に表示されます。
   停止させたい位置に表示がきたときに，再度 風向調整 ボタンを押します。表示が停止し，「ルーバ停止」表示を5秒間表し，スイングルーバが停止します。
3) ルーバ4位置制御機の電源投入時のルーバ動作
   電源投入時，ルーバは自動的に（リモコン操作なし）1回スイングします。
   これは，ルーバ位置をマイコンが確認するため，ルーバモータ（LM）の位置をマイコンに入力させるための動作です。

(ii) 暖房時のルーバ自動水平セット

ホットスタートおよび暖房サーモOFF時はオートスイングスイッチの操作（オートスイングまたはルーバ停止）に関わらずルーバは水平位置となります。（コールドドラフトを防ぐため）またルーバ位置表示のLCDは本制御に入る前の表示を継続します。

(iii) ルーバフリー停止制御

ワイヤードリモコン室内機能「ルーバ制御設定」でルーバフリー停止を選択した場合，リモコンより停止信号があった場合ルーバモータを停止します。さらにリモコンよりオートスイング信号があった場合，停止前の位置よりオートスイングを始めます。

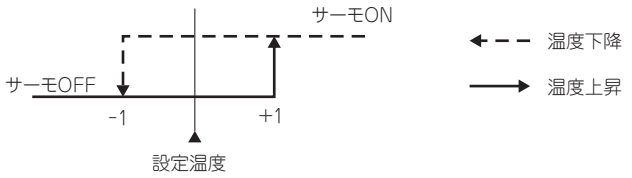
注(1) ワイヤードリモコン室内機能「ルーバ制御設定」を切換えた場合は，リモコン機能「ルーバ制御設定」も同様に切換えてください。

(8) サーモ動作

(a) 冷房

(i) 室温制御（ファジー制御）によりサーモを動作させます。

(ii) 設定温度に対し，サーモONとOFFは次の通りです。

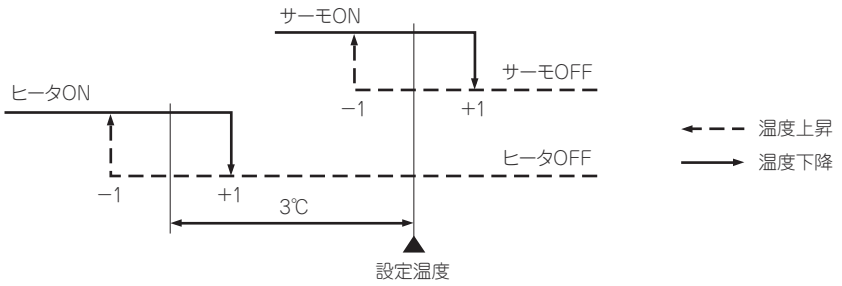


(iii) 冷房運転開始時（暖房から冷房も含む）室温が−1＜設定温度＜＋1の間はサーモONとします。

(b) 暖房

(i) 室温制御（ファジー制御）によりサーモを動作させます。

(ii) 設定温度に対し，サーモONとOFFは次の通りです。



(iii) 暖房運転開始時（冷房から暖房も含む）室温が−1＜設定温度＜＋1の間はサーモONとします。

(c) 暖房サーモOFF中のファン制御

(i) 暖房サーモOFF時のファン制御は下記がワイヤードリモコンの室内機能設定から選択が可能です。

① 弱風（工場出荷時），② 設定風量，③ 間欠，④ 停止

(ii)「弱風（工場出荷時）を選択した場合下記のタップで運転します。

・DCモータの場合：ULoタップ

(iii)「設定風量」を選択した場合、サーモOFF時も設定風量で運転します。

(iv)「間欠」を選択した場合，下記の制御を行います。

1) 暖房運転中にサーモOFFした室内ユニットは，室内ファンをOFFします。

2) 室内ファンOFFを5分間固定とし，5分後に室内ファンULo運転を2分間行い，ここでルーバは水平制御とします。

3) 室内ファンULo運転2分後に1）項へ移行します。

4) サーモONであれば，ホットスタート制御へ移行します。

5) 暖房サーモOFFとなった場合，リモコンに表示する温度は室内ファンが停止となった時点とし，以後，ファンがULo→停止のタイミングでのみ更新します。
リモコンでは運転データ表示操作により温度表示を行い，ファンOFF中も値を更新します。

6) 暖房サーモOFF中にデフロストに入った場合，またはデフロスト中にサーモOFFした場合の室内ファンはOFFとします。（ホットスタート制御を優先する）ただし，吸込温度の更新は7分毎とします。

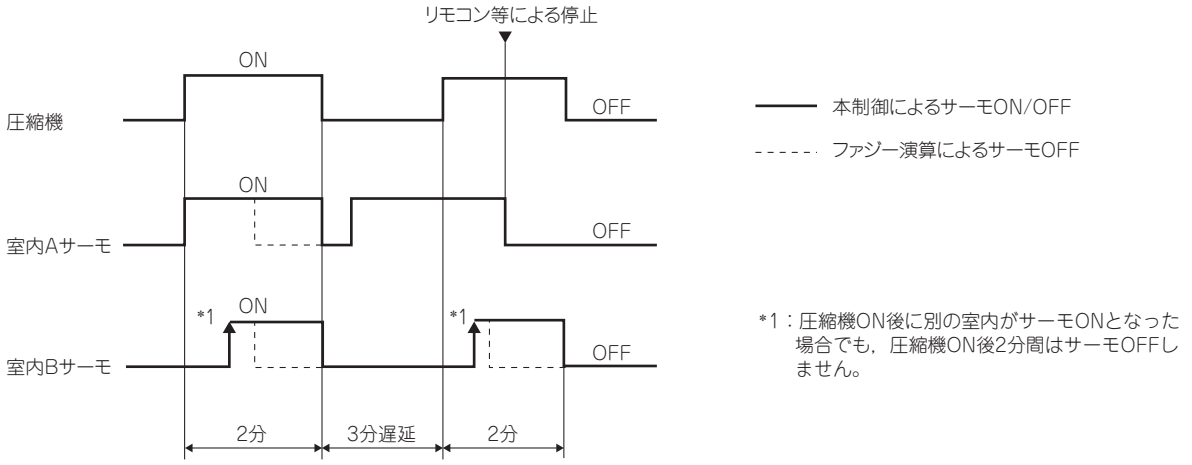
7) 暖房サーモONとなった場合，または他の運転モード（含む停止）に切換えた場合は，その時点で本制御を中止し，それから運転状態に復帰します。

注(1) 本項のサーモOFF中とは暖房運転で要求周波数＝0Hzとなった時点から要求周波数≠0，かつアンサーバック周波数≠0となるまでの間をいいます。従って室外ユニットの制御による圧縮機OFF，または要求周波数≠0でアンサーバック周波数＝0の場合は本制御せず室内ファンはホットスタートによります。

(v)「停止」を選択した場合，サーモOFFした室内ユニットのファンをOFFします。
また、リモコンセンサ有効の場合もサーモOFFした室内ユニットのファンをOFFします。

(9) 圧縮機インチング防止制御

(a) 室内ユニットは一旦サーモONとなった場合は，(10)項でサーモOFFとなっても圧縮機ON後2分間 (*1) は，サーモOFFしません。圧縮機ON後2分以内にサーモOFFとなる場合は，その機種に定められた0Hz以外の最低要求周波数を出力します。



(b) 室内ユニットは一旦サーモONとなった場合は，(10)項でサーモOFFとなってもサーモON後2分間は，サーモOFFしません。サーモON後2分以内にサーモOFFとなる場合は，その機種に定められた0Hz以外の最低要求周波数を出力します。

(c) サーモON中に油戻し制御を開始したユニットは油戻し制御中に−1℃になってもサーモOFFしません。

(10) 運転チェック／ドレンポンプ試運転モード

(a) 室内基板上のディップスイッチ（SW7−1）をON状態で電源を投入することにより運転チェック／ドレンポンプ試運転モードに入ります。なお，電源投入後の切換えは無効（禁止）です。

(b) ディップスイッチ（SW7−1）ONで電源投入後60秒以内にリモコン通信が確定した場合は，運転チェックモードに入ります。また，リモコン通信が確定しない場合は，ドレンポンプ試運転モードに入ります。

注(1) ドレンポンプ試運転モードを選択する場合は，室内基板上のリモコン用コネクタ（CNB）を抜きリモコン通信を断ってください。

(c) 運転チェックモード

室外ユニットとの通信は行われず，リモコン操作により各運転モードを行います。

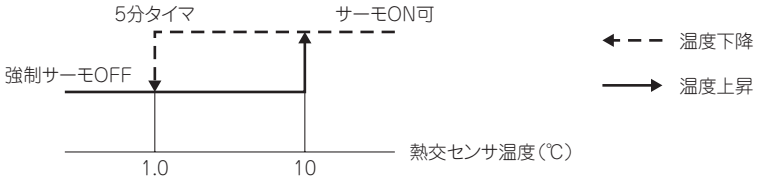
(d) ドレンポンプ試運転モード

ドレンポンプ試運転確定後，ドレンポンプのみ運転を行い運転中は，室内ユニットのマイコンによる保護機能は，無効となります。

(11) 室内熱交アンチフロスト（凍結防止制御）

サーモOFF制御

1) 「冷房」「除湿」運転中，熱交センサ（Thi-R1, 2）の検知温度により，サーモOFFを行います。



2) サーモONしたら4分間は，凍結防止保護の強制サーモOFF制御を動作させません。サーモON4分経過時点で室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2）の検知温度が，強制サーモOFF温度（1.0℃）以上の場合はサーモON可の状態から検知を開始します。

3) サーモONしたら4分経過後，室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2）の何れかが，5分連続して強制サーモOFF温（1.0℃）以下となったら強制サーモOFFさせます。

また，復帰は室内熱交温度センサ（Thi-R1，R2）がサーモON可能領域に入ったらサーモONさせます。

4) 室外ユニットへ『アンチフロスト』信号を送ります。

5) ワイヤードリモコン室内機能設定フロスト防止温度により強制サーモOFF温度の切換ができます。

温度低：1.0℃（工場出荷時）

温度高：2.5℃

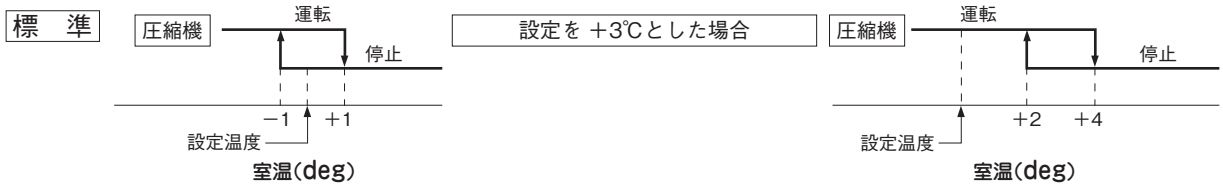
⑿ ファンモータ異常

(a) ファンモータ運転後，30秒間運続して回転数が200min^{-1}未満を60分以内に4回検知した時は異常停止「E16」をします。

(b) ファンモータが回転指令出力後，2分間連続して要求回転数-50min^{-1}に達しないことを検出すると，ファンモータ異常として異常停止「E20」します。

⒀ 暖房時室温検知温度補正

標準仕様では，サーモの設定温度で圧縮機をON ／ OFFしていますが天井に暖気がこもり易い据付状況で早目にサーモOFFしてしまう場合，ワイヤードリモコン室内機能「暖房室温補正」により設定の変更が可能です。設定温度+3，+2，+1℃のいずれかの温度で圧縮機およびヒータをON ／ OFFさせ，暖房フィーリング向上させることができます。ただし設定温度の上限を30℃とします。



⒁ 吸込温度補正

吸込温度センサの検知温度とユニット据付後の計測温度との誤差が生じて，補正が必要となった場合に補正する機能です。

(a) ワイヤードリモコン室内機能「吸込温度補正」により 0.5℃単位で変更が可能です。

・＋ 1.0℃，＋ 1.5℃，＋ 2.0℃，　　・− 1.0℃，− 1.5℃，− 2.0℃，

(b) 補正後の温度をリモコンや室外ユニットに送信し，補正後の温度で制御を行います。

注(1) 検知温度補正は室内ユニットセンサのみ有効です。

⒂ 温度センサ（吸込・室内熱交）断線・短絡検知

ⓐ 断線検知

吸込温度センサ検知温度が−20℃以下，熱交温度センサ検知温度が−40℃以下を連続5秒間検知した場合は圧縮機を停止します。3分遅延後に圧縮機を再起動させ1回目の検知から60分以内に再検知および連続6分間検知した場合は停止（吸込温度センサ：E7，熱交温度センサ：E6）します。

ⓑ 短絡検知

熱交温度センサ検知温度が，冷房運転で圧縮機ON2分後20秒間に70℃以上を連続5秒間検知した場合は停止（E6）します。

⒃ 外部入力（遠方表示）／遠方操作

外部入出力端子CnTおよび入力端子CnTAにより，運転状態の出力およびエアコンの発停入力をすることができます。

ⓐ 外部制御（遠方表示）用出力（オプションの遠方発停監視キットが利用できます。）

(i) 出荷状態の出力

1) 室内制御基板上に下記の出力用コネクタ（CnT）を持っています。遠方発停監視キットを接続して各々の無電圧接点を取出してください。

2) 出荷状態では，以下の４つの出力が割り当てられています。

・運転出力（CnT1-2）：運転中，リレー駆動用出力DC12Vを出力します。

・暖房出力（CnT1-3）：暖房運転中，かつサーモ ON 時リレー駆動用出力DC12Vを出力します。

・サーモ ON 出力（CnT1-4）：圧縮機が運転中，リレー駆動用出力DC12Vを出力します。

・異常出力（CnT1-5）：異常発生時，リレー駆動用出力DC12Vを出力します。

(ii) 出力コネクタの変更

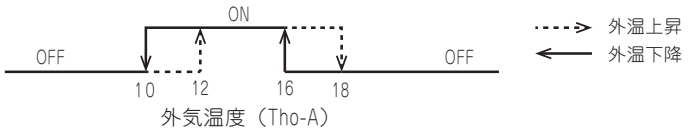
1) ワイヤードリモコンの室内機能設定により，出力コネクタの変更および(iii)項の出荷状態以外の出力に変更することができます。ワイヤードリモコンRC-DX3Aでの設定は可能ですが，ワイヤードリモコンRC-DX2およびRC-D4Gでは設定ができません。

2) 設定は，ワイヤードリモコンの室内機能「外部出力設定 」で出力先を選択してください。ワイヤードリモコンでの設定名とコネクタは以下のようになります。

①外部出力１：CnT1-2　②外部出力2：CnT1-3　③外部出力3：CnT1-4　④外部出力4：CnT1-5

(iii) 出荷状態以外の出力

1) 冷房出力：冷房モード中（自動の冷房運転，デフロスト，暖房油戻しを含む）に出力します。
2) ファン運転出力1：室内ファンの速度タップによらず，ファン運転中に出力します。
3) ファン運転出力2：室内ファンが，Hiタップ以上で運転中に出力します。
4) ファン運転出力3：室内ファンが，Hiタップ未満で運転中に出力します。
5) デフロスト，油戻し出力：室外ユニットからのデフロスト信号または，暖房油戻し信号を受信中に出力します。
6) 換気出力：ワイヤードリモコンからの換気指令により出力します。
7) ヒータ出力：9項の(b)条件により出力します。
8) フリークーリング出力
運転モードが冷房または送風の場合，外気温度により出力します。（外気導入による温度調整用）



9) 室内過負荷アラーム出力
運転開始30分以降で，設定温度と吸込温度の差が過負荷アラームで設定した温度差以上となった場合，出力します。

(b) 遠方操作用入力（CnT1-6 または CnTA1-2）

(i) リモコンによる設定方法

1) ワイヤードリモコンの室内機能設定により，運転/停止モードおよび入力方式を設定します。出荷状態で，外部入出力1，2の設定は運転/停止，外部入力1，2の方式はレベル入力となっています。

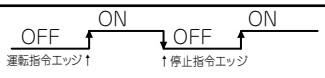
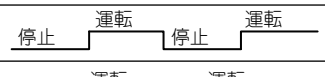
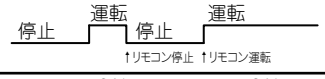
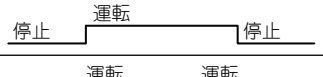
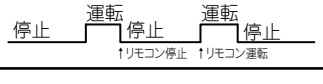
	入力端子	室内機能設定	
		RC-DX3A（ワイヤードリモコン）	RC -D4G（ワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：運転/停止	運転許可/禁止:無効
	CnTA	外部入力２設定：運転/停止	設定項目はありませんが、出荷状態のままで使用可能です。
入力方式	CnT	外部入力１方式：“レベル入力 “または ” パルス入力 “	外部入力切換え：“レベル入力 “または ” パルス入力 “
	CnTA	外部入力２方式：“レベル入力 “または ” パルス入力 “	設定項目はありませんが、出荷状態のままでレベル入力です。

(ii) 外部入力による動作

1) 運転・停止の切換え

a) レベル入力の場合
外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2は閉）の場合は運転となります。
外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2は開）の場合は停止となります。

b) パルス入力の場合
外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで運転と運転停止を反転します。

外部入力機能切換	外部入力方式	動作	
運転/停止	①レベル	外部端子入力（CnT またはCnTA）	
		運転/停止	
		運転/停止（競合）	
	②パルス	外部端子入力（CnT またはCnTA）	
		運転/停止	
		運転/停止（競合）	

(iii) 注意事項

1) ワイヤードリモコンは必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。
2) エアコンの操作が「センターモード」となっている時は，CnT または CnTA による遠方操作は無効となります。
3) コネクタの部品番号（別売品，配線長さ 500mm）

コネクタ	部品番号
CnT	PCZ006A043
CnTA	PCZ006A053

4) ワイヤードリモコンRC-DX3Aの機能設定「外部入力設定：全台」に設定することにより，1 台の室内ユニットへの入力により，同じワイヤードリモコンに接続された複数の室内ユニットを同時に運転/停止します。
「外部入力設定：個別」の場合（出荷時設定），入力を入れる室内ユニットのみ運転/停止します。

(17) 運転許可・禁止（コインタイマー用制御）

リモコンで設定を変更することで，(16)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTAの機能切換えを行い，外部信号の入力によりエアコンの操作可能・操作不可を制御することができます。
市販のコインタイマーの信号等によりエアコン使用可能・使用不可を制御することが出来ます。

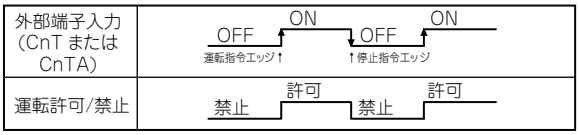
(i) リモコンによる設定方法

1) ワイヤードリモコンの室内機能設定により，運転許可・禁止モードおよび入力方式を設定します。

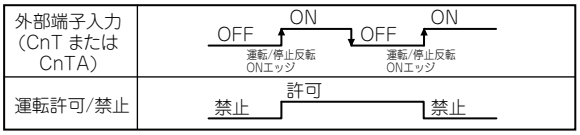
	入力端子	室内機能設定	
		RC-DX3A（ワイヤードリモコン）	RC -D4G（ワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：許可/禁止	運転許可/禁止:有効
	CnTA	外部入力２設定：許可/禁止	設定できません。
入力方式	CnT	外部入力１方式：“レベル入力“または”パルス入力“	外部入力切換え：“レベル入力“または”パルス入力“
	CnTA	外部入力２方式：“レベル入力“または”パルス入力“	設定できません。

(ii) 外部入力による動作

1) 運転許可・禁止の切換え
a) レベル入力の場合
外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は，運転許可となります。
外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は，運転禁止となります。



b) パルス入力の場合
外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで運転許可と運転禁止を反転します。



2) 運転許可の場合の動作
a) エアコンは，リモコンからの操作が可能です。
b) 「センター」モード設定時は，センターからのみ操作可能がとなります。
3) 運転禁止時の場合の動作
a) エアコンは，リモコンからの操作ができません。
b) エアコン運転中に運転禁止となった場合は，エアコンは停止します。

(iii) 注意事項

1) ワイヤードリモコンは，必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。

⑱ 冷房・暖房外部入力機能切換え

リモコンで設定変更することで，(17)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTA の機能切換えを行い，外部信号の入力により運転モードを冷房/暖房に切換えることができます。

ⓐ リモコンによる設定方法

（i）ワイヤードリモコンの室内機能設定により，冷房/暖房モードおよび入力方式を設定します。
RC-DX3Aのリモコンで設定可能です。RC-D4Gリモコンでは設定できません。

	入力端子	室内機能設定（RC-DX3Aワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：冷房/暖房
	CnTA	外部入力２設定：冷房/暖房
入力方式	CnT	外部入力１方式："レベル入力"または"パルス入力"
	CnTA	外部入力２方式："レベル入力"または"パルス入力"

ⓑ 外部入力による動作

（i）冷房/暖房の切換え

1） レベル入力の場合

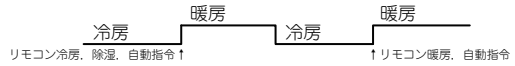
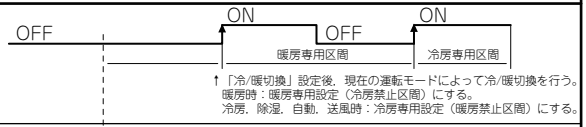
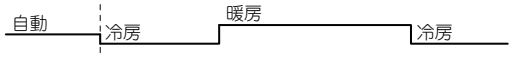
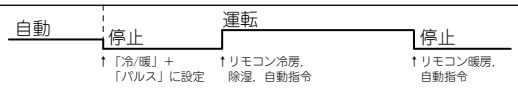
a） 外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は暖房となります。

b） 外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は冷房となります。

2） パルス入力の場合

外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで冷房と暖房を反転します。

ⓒ 外部入力により冷房 / 暖房の切換えを受けた場合は，リモコンに運転モードを送信します。

<table>
<tr><th>外部入力機能切換</th><th>外部入力方式</th><th colspan="2">動　　作</th></tr>
<tr><td rowspan="6">冷房/暖房切換</td><td rowspan="3">⑤レベル</td><td>外部端子入力
(CnT または
CnTA)</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>冷房/暖房</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>冷房/暖房
（競合）</td><td> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">⑥パルス</td><td>外部端子入力
(CnT または
CnTA)</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>冷房/暖房</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>冷房/暖房
（競合）</td><td> 
</td></tr>
</table>

ⓓ 注意事項

（i） ワイヤードリモコンは必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと本制御は行えません。

⑲ 設定温度シフト入力

リモコンで設定変更することで，(17)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTA の機能切換えを行い，外部信号の入力により運転モードを設定温度シフト入力に切換えることができます。

ⓐ リモコンによる設定方法

（i）ワイヤードリモコンの室内機能設定により，設定温度シフト入力モードおよび入力方式を設定します。
RC-DX3Aのリモコンで設定可能です。RC-D4Gリモコンでは設定できません。

	入力端子	室内機能設定（RC-DX3Aワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：制御が有効
	CnTA	外部入力２設定：制御が有効
入力方式	CnT	外部入力１方式："レベル入力"または"パルス入力"
	CnTA	外部入力２方式："レベル入力"または"パルス入力"

(b) 外部入力による動作

(i) 設定温度シフト入力の切換え

1) レベル入力の場合

a) 外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は制御が有効となります。

b) 外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は制御が無効となります。

2) パルス入力の場合

外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで制御の有効／無効を反転します。

(ii) 注意事項

1) ワイヤードリモコンは，必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。

(20) 強制サーモ OFF 入力

リモコンで設定変更することで，(17)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTA の機能切換えを行い，外部信号の入力により運転モードを強制サーモOFF入力に切換えることができます。

(a) リモコンによる設定方法

(i) ワイヤードリモコンの室内機能設定により，強制サーモOFF入力モードおよび入力方式を設定します。
RC-DX3Aのリモコンで設定可能です。RC-D4Gリモコンでは設定できません。

	入力端子	室内機能設定（RC-DX3Aワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：制御が有効
	CnTA	外部入力２設定：制御が有効
入力方式	CnT	外部入力１方式：“レベル入力“または”パルス入力“
	CnTA	外部入力２方式：“レベル入力“または”パルス入力“

(b) 外部入力による動作

(i) 強制サーモOFF入力の切換え

1) レベル入力の場合

a) 外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は制御が有効となります。

b) 外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は制御が無効となります。

2) パルス入力の場合

外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで制御の有効／無効を反転します。

(ii) 注意事項

1) ワイヤードリモコンは，必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。

(21) 一時停止入力

リモコンで設定変更することで，(17)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTA の機能切換えを行い，外部信号の入力により運転モードを一時停止入力に切換えることができます。

(a) リモコンによる設定方法

(i) ワイヤードリモコンの室内機能設定により，一時停止入力モードおよび入力方式を設定します。
RC-DX3Aのリモコンで設定可能です。RC-D4Gリモコンでは設定できません。

	入力端子	室内機能設定（RC-DX3Aワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：制御が有効
	CnTA	外部入力２設定：制御が有効
入力方式	CnT	外部入力１方式：“レベル入力“または”パルス入力“
	CnTA	外部入力２方式：“レベル入力“または”パルス入力“

(b) 外部入力による動作

(i) 一時停止入力の切換え

1) レベル入力の場合

a) 外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は制御が有効となります。

b) 外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は制御が無効となります。

2) パルス入力の場合

外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで制御の有効／無効を反転します。

(ii) 注意事項

1) ワイヤードリモコンは，必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。

㉒ 静音モード入力

リモコンで設定変更することで，(17)項の遠方制御/遠方操作用端子CnT，CnTA の機能切換えを行い，外部信号の入力により運転モードを一時停止入力に切換えることができます。

ⓐ リモコンによる設定方法

（i）ワイヤードリモコンの室内機能設定により，静音モードおよび入力方式を設定します。
RC-DX3Aのリモコンで設定可能です。RC-D4Gリモコンでは設定できません。

	入力端子	室内機能設定（RC-DX3Aワイヤードリモコン）
モード設定	CnT	外部入力１設定：制御が有効
	CnTA	外部入力２設定：制御が有効
入力方式	CnT	外部入力１方式："レベル入力"または"パルス入力"
	CnTA	外部入力２方式："レベル入力"または"パルス入力"

ⓑ 外部入力による動作

（i）静音モード入力の切換え

1） レベル入力の場合

a） 外部入力ON（CnT1-6：閉またはCnTA1-2:閉）の場合は制御が有効となります。

b） 外部入力OFF（CnT1-6：開またはCnTA1-2:開）の場合は制御が無効となります。

2） パルス入力の場合

外部入力（CnT1-6またはCnTA1-2）がOFF（開）からＯＮ（閉）のタイミングで制御の有効／無効を反転します。

（ii） 注意事項

1） ワイヤードリモコンは，必ず接続してください。ワイヤードリモコンを接続しないと，本制御は行えません。

㉓ 緊急停止信号処理

リモコンで設定変更することで、(17) 項の遠方制御 / 遠方操作用端子 CnT、CnTA の機能切替えを行い、外部信号の入力により、室外ユニットを緊急停止させます。

ⓐ リモコンによる設定方法

ワイヤードリモコンの室内機能設定により、緊急停止モードを設定します。

	入力端子	室内機能設定	
		RC-DX3A	RC-D4G
モード設定	CnT	外部入力 1 設定：緊急停止	緊急停止：有効
	CnTA	外部入力 2 設定：緊急停止	設定できません

ⓑ 緊急停止信号による動作

外部入力 OFF(CnT1-6 または CnTA1-2：開) の場合、緊急停止します。
入力を入れた室内機は停止し、接続している室外機は [E-63] を発報して緊急停止します。

㉔ 外部入力機能と優先順位

ⓐ CnTとCnTAの組み合わせ優先順位

■CnTとCnTAの組合わせ優先順位

		CnTA						
		①運転停止レベル	②運転停止パルス	③運転許可/禁止レベル	④運転許可/禁止パルス	⑤冷暖切換レベル	⑥冷暖切換パルス	⑦緊急停止
CnT	①運転停止レベル	CnT①	CnT①	CnT①+CnTA③	CnT①	CnT①／CnTA⑤	CnT①／CnTA⑥	CnT①<CnTA⑦
	②運転停止パルス	CnT②	CnT②	CnT②+CnTA③	CnT②	CnT②／CnTA⑤	CnT②／CnTA⑥	CnT②<CnTA⑦
	③運転許可/禁止レベル	CnT③>CnTA①	CnT③>CnTA②	CnT③+CnTA③	CnT③	CnT③／CnTA⑤	CnT③／CnTA⑥	CnT③<CnTA⑦
	④運転許可/禁止パルス	CnT④	CnT④	CnT④+CnTA③※	CnT④	CnT④／CnTA⑤	CnT④／CnTA⑥	CnT④<CnTA⑦
	⑤冷暖切換レベル	CnT⑤／CnTA①	CnT⑤／CnTA②	CnT⑤／CnTA③	CnT⑤／CnTA④	CnT⑤	CnT⑤	CnT⑤／CnTA⑦
	⑥冷暖切換パルス	CnT⑥／CnTA①	CnT⑥／CnTA②	CnT⑥／CnTA③	CnT⑥／CnTA④	CnT⑥	CnT⑥	CnT⑥／CnTA⑦
	⑦緊急停止	CnT⑦>CnTA①	CnT⑦>CnTA②	CnT⑦>CnTA③	CnT⑦>CnTA④	CnT⑦／CnTA⑤	CnT⑦／CnTA⑥	CnT⑦+CnTA⑦

注(1) ※部のCnTAによる運転禁止設定中は，以下の運転指令を受け付けます。
・リモコンからの個別運転指令,室外からの試運転指令およびオプションからの運転指令

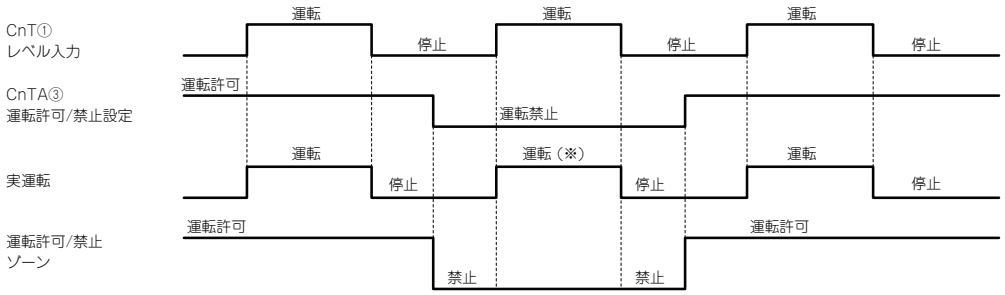
参考:上記記号および組合わせ記号の説明

1. CnT"番号"の場合，CnT"番号"採用しCnTAを無効とする。
2. CnTA"番号"の場合，CnTA"番号"採用しCnTを無効とする。
3. CnT"番号"／CnTA"番号"の場合，CnT"番号"とCnTA"番号"は共に独立した機能とする。
4. CnT"番号"+CnTA"番号"の場合，CnT"番号"とCnTA"番号"は競合機能
5. CnT"番号">CnTA"番号"の場合，CnT"番号"はCnTA"番号"より機能の優先順位が高い。
6. CnT"番号"<CnTA"番号"の場合，CnTA"番号"はCnT"番号"より機能の優先順位が高い。

（上記"番号"の部分には,①～⑥の番号が入ります）

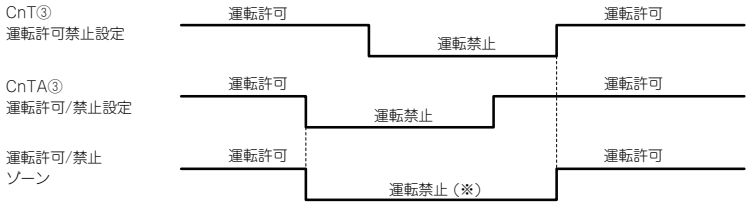
(b) CnTとCnTAでの優先順位例

(i) CnTA①運転レベル＞CnTA③運転許可／禁止レベルの場合



（※）CnTレベル入力をCnTA運転禁止よりも優先する。

(ii) CnT③運転許可／禁止レベル ＋ CnTA③運転許可／禁止レベルの場合



（※）運転禁止ゾーンはCnT運転禁止ゾーンとCnTA運転禁止ゾーンのOR判定とする。

(25) 複数台制御 ―― 1リモコンによる16台グループ制御

(a) 機　　能

1個のリモコンスイッチで複数台のユニット（室内ユニット・最大16台）をグループ制御できます。リモコンスイッチでセットした「運転モード」でグループの全ユニットは号機No.(1)順に順次運転・停止させることができます。

各ユニットのサーモ，保護機能は独立して機能します。

注(1) 号機Noは室内制御基板上のSW1，SW2，SW5-2で設定します。

(b) リモコンへの表示

(i) **センタ又はリモート別，暖房準備：**運転中のユニットでリモートモードの（リモートモードが無い時は，センタモード）最若号機ユニットの表示

(ii) **点検表示，フィルタサイン：**いづれか初発のユニット対応で表示

(c) 接続ユニットの確認

(i) RC－DX3Aリモコンの場合

リモコンのTOP画面より「メニュー」→「サービス設定」→「サービス・メンテナンス」→「サービス・パスワード」入力→「エアコンNO.表示」の順にボタンをタッチして行くと接続室内ユニットが表示されます。

(ii) RC－D4Gリモコンの場合

リモコンの エアコンNo. ボタンを押すと，室内ユニットアドレスが表示されます。その後▲▼ボタンを押すと最若号機から順に表示されます。

(d) 異常時

(i) グループの一部ユニットに異常が発生した場合（保護装置作動）当該ユニットは異常停止しますが，他の正常なユニットはそのまま運転を継続します。

(ii) 配線要領

各ユニットの室内・外接続線は各ユニット毎に通常と同じ配線をしてください。グループ制御用にリモコンの端子台（X，Y）を使用し各室内機に渡り配線をしてください。

リモコン信号用配線は電源電線または他の電気機械器具電線（AC100V以上）とは分離して配線してください。

㉖ ハイパワー運転〔適用形式：RC-DX3Aリモコンのみ〕

最大能力で，最長15分間運転します。

㉗ 省エネ運転〔適用形式：RC-DX3Aリモコンのみ〕

設定温度を冷房28℃，暖房22℃，自動25℃で固定して運転します。
ワイヤードリモコンの機能設定「冷房/暖房ファン制御：設定風量」で、サーモOFFする場合、室内ファンをULoで運転します。

㉘ ピークカットタイマー〔適用形式：RC-DX3Aリモコンのみ〕

最大能力を制限することで消費電力を削限します。

㉙ ウォームアップ制御〔適用形式：RC-DX3Aリモコンのみ〕

運転開始設定時間にお部屋が設定温度近くになるように，マイコンが運転開始時間を予測して，5 ～ 60分前から運転を開始します。

1-2 リモコン機能

(1) RC-DX3Aリモコンの場合

(a) リモコンの運転モード選択

(i) TOP画面上より「運転モード」ボタンをタッチしてください。

(ii)「運転モード」選択画面が表示されますので，ご希望の運転モードをタッチしてください。

(iii) 運転モード選択後，TOP画面に戻ります。







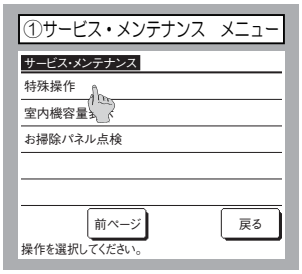
注(1) 室内ユニット-室外ユニットの組合わせにより，選択できない運転モードは表示されません。
(2) 自動を選択すると，室温と外温に応じて，冷房・暖房自動切換運転を行います。

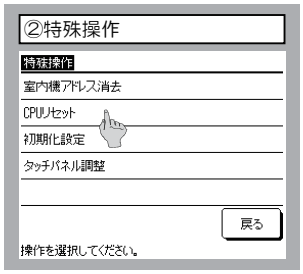
(b) CPUリセット

下記手順にてリモコンよりCPUをリセットしてください。

(i) TOP画面の「メニュー」より「サービス設定」→「サービス・メンテナンス」を選択し，サービスパスワードを入力します。

(ii)「サービス・メンテナンス メニュー」より「特殊操作」→「CPUリセット」の順に選択すると接続している，室内ユニット・室外ユニットのマイコンがリセット(停電復帰状態)されます。



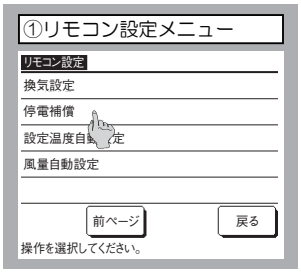


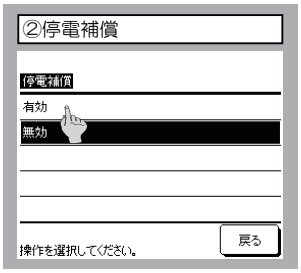
(c) 停電補償機能

下記手順にてリモコンより停電補償機能を有効設定してください。

(i) TOP画面上の「メニュー」より「サービス設定」→「リモコン設定」を選択し，サービスパスワードを入力します。

(ii)「リモコン設定 メニュー」より「停電補償」を選択し「有効」に設定してください。運転中に停電した場合は，停電復旧(電源投入後の制御終了)後に，停電前の状態に戻ります。





●常にリモコンの状態を記憶しており停電から復帰後，記憶内容により運転を再開します。ただしタイマーモードはキャンセルされますが，ウィークリータイマー，ピークカットタイマーおよび室外静音タイマーについては下記内容となります。

・時計機能が有効の場合：設定された内容により機能します。

・時計機能が無効の場合：時計機能を再設定し，リモコンの機能設定によりウィークリータイマー，ピークカットタイマーおよび室外静音タイマーの設定を「有効」にすると記憶された内容で機能します。

●停電補償で記憶される内容は以下のとおりです。

注(1) ⑥，⑦項は停電補償有効・無効にかかわらず記憶されます。

① 停電時　運転中／停止中
時刻切タイマーモード，時間タイマーモードで運転中は，停止中を記憶します。

② 運転モード

③ 風量モード

④ 室温設定

⑤ ルーバのオートスイング／停止
ただし停止位置(4位置)はキャンセルされます。

⑥ 「お掃除パネル設定」「管理者設定」「据付設定」「室内設定」により設定された内容は，室内ユニットが記憶します。

⑦ ウィークリータイマー，ピークカットタイマー，室外静音タイマー

⑧ リモコン設定

(d) 注意喚起表示

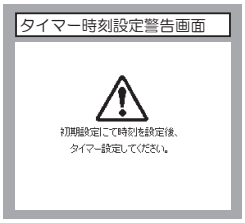
下記(ⅰ)～(ⅲ)が表示される場合，以下のとおり確認，処置してください。

（ⅰ）室内機確認注意喚起



●リモコンと室内ユニット間の通信が確立できない場合に表示します。
システム（室内ユニット，室外ユニット，リモコン）として正しく接続されているか，室外ユニットの電源が接続されているかを確認してください。

（ⅱ）タイマー時刻設定警告



●時刻未設定でタイマー設定をしたときに表示します。
時刻設定を行ってください。時刻設定を行わないとタイマー設定が出来ません。

（ⅲ）誤接続



●リモコンに空調機以外のものが接続されたとき本表示を行います。
リモコンの接続先を確認してください。

(e) 設定および表示項目

PJZ000Z320Ⓐ

RC-DX3Aリモコンの場合

●接続する機種により設定できる項目が異なります。

設定および表示項目			詳細内容
1.リモコンネットワーク			
1	複数室内機制御		リモコン1台（リモコンネットワーク内）に最大16台室内ユニットを接続制御できます。室内ユニット側にアドレスを設定します。
2	親子リモコン設定		リモコンネットワーク内に2個のリモコン（含むワイヤレスリモコン）を接続できます。片側を「親」とし、片側を「子」として設定します。
2.TOP画面・SW操作			
1	メニュー		制御・設定・詳細設定等の項目を追加します。
2	運転モード		冷房・暖房・送風・自動・除湿を設定します。
3	設定温度		室温を0.5℃単位で設定します。
4	風向		風向を設定します。おまかせ気流の有効/無効を設定します（FDKの場合）。
5	風量		風量を設定します。
6	タイマー設定		タイマー運転を設定します。
7	運転／停止SW		運転を開始します。／停止します。
8	F1スイッチ		F1スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。
9	F2スイッチ		F2スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。
3.便利機能			
1	フリーフロー設定		各ルーバの可動範囲（上限位置−下限位置）を設定します。 FDKの場合は左限位置−右限位置も設定します。
2	ドラフト防止設定（エアフレックス設定） エアフレックスパネル組合せの場合		エアフレックスパネルを使用の場合、各運転モード、各吹出口のエアフレックス（ドラフト防止）機構：動作の有効・無効を設定します。
3	タイマー設定	時間入タイマー	停止後、運転させたい時間を設定します。 ・ 1～12時間の範囲を1時間単位で設定可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
		時間切タイマー	運転後、停止させたい時間を設定します。 ・ 1～12時間の範囲を1時間単位で設定可能です。
		時刻入タイマー	運転開始時刻を設定します。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 1回のみ／毎日の切換が可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
		時刻切タイマー	運転停止時刻を設定します。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 1回のみ／毎日の切換が可能です。
		タイマー設定内容確認	各タイマーの設定内容を一覧できます。
4	おこのみ設定 管理者パスワード		おこのみ設定運転で使用する運転モード、設定温度、風量、風向を設定します。おこのみ設定1、おこのみ設定2のそれぞれに設定が可能です。
5	ウィークリータイマー		1週間の入タイマーまたは切タイマーを設定します。 ・ 1日最大8パターンまで設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
6	るす番運転 管理者パスワード		お部屋を留守にするとき、お部屋は著しく高温/低温にならないように温度を保ちます。 ・ 外温と制御温度により冷房/暖房を行います。 ・ 設定温度、風量の設定が可能です。
7	換気 換気機器組合せの場合		換気のON/OFF操作を行います。 [メニュー]⇒[サービス設定]⇒[リモコン設定]⇒[換気設定]の設定が必要です。 ・ 換気設定を「単独操作」に設定した場合、換気機器の運転/停止ができます。
8	言語切換設定		リモコンに表示する言語を選択します。 ・ 選択できる言語は下記です。 英語/日本語 ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/オランダ語/ トルコ語/ポルトガル語/ロシア語/ポーランド語/中国語
9	見てみて		室内温度、室外温度、運転時間、消費電力量を表示します。 ・ 室内ユニット−室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。
10	消費電力量表示		今日、今週、今年の消費電力量をグラフで表示します。 昨日、先週、昨年と比較することができます。 ・ 室内ユニット−室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。

設定および表示項目			詳細内容
4.省エネ設定			管理者パスワード
1	切忘れ防止タイマー		運転を開始してから停止するまでの時間を設定します。 ・ 設定時間は30～240分(10分単位)まで選択可能です。 ・ 設定「有効」の場合、毎回、タイマーが作動します。
2	ピークカットタイマー		能力を制限する運転の開始時刻と停止時刻、能力制限率を設定します。 ・ 1日最大4パターンまで設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 能力制限率は0,40～80%(20%単位)から選択可能です。 ・ 祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。
3	設定温度自動復帰		設定時刻後に設定した温度に戻ります。 ・ 暖房モード/冷房モード他、各々設定可能です。 ・ 設定時間は20～120分(10分単位)まで設定可能です。 ・ 設定時刻は10分単位で設定可能です。
4	赤外線センサー制御(人感センサー制御) 人感センサー付パネル組合せの場合		人感センサーを使用の場合、パワーコントロールとオートセーブの有効／無効を設定します
5.お手入れ			
1	フィルターサインリセット	フィルターサインの解除	フィルターサインの解除を行います。
		次回清掃日の設定	次回清掃日の設定を行います。
2	グリル昇降	ラクリーナパネル制御 ラクリーナパネル組合せの場合	ラクリーナパネル　グリルの昇降操作をします。 [メニュー]⇒[サービス設定]⇒[据付設定]⇒[グリル昇降操作]の設定が必要です。
		降下長設定 管理者パスワード	グリル昇降長さを設定します。 ・ 0.1～4.0mの範囲で設定できます。 ・ 設定長さは0.1m単位で設定可能です。 ・ 接続室内ユニット毎に設定できます。
		ダスト回収リセット お掃除パネル組合せの場合	ダスト回収後にダスト回収タイマーをリセットします。
3	お掃除パネル設定 管理者パスワード	お掃除自動設定	自動清掃の有効/休止を設定します。
		清掃時間帯設定	自動清掃を開始する時間帯を設定します。
		清掃間隔設定	自動清掃する最小の間隔を設定します。
		ダスト回収設定	ダストの回収時期を設定します。
		ブラシ清掃回数設定	ブラシの清掃回数を設定します。
6.ユーザ設定			
1	初期設定	時刻設定	現在の日付・時刻を設定および修正を行います。 ・ 80時間以内の停電の場合、内蔵バックアップ電源の働きにより時計は動き続けます。
		時刻表示設定	時刻表示のあり／なし、12H／24H、AM/PM位置、を設定します。
		サマータイム補正	現在時刻に対し、＋1時間の補正を行います。
		コントラスト調整	液晶の濃度の調整を行います。
		バックライト	バックライトの有効／無効、点灯時間を設定します。
		ブザー音	タッチパネル操作時のブザー音のあり／なしを設定します。
		運転ランプ輝度	運転ランプの輝度の調整を行います。
2	管理者設定 管理者パスワード	操作制限設定	・ 操作の許可/禁止を設定します。 [運転/停止][設定温度切換][運転モード切換][風向切換] [風量切換][ハイパワー運転][省エネ運転][見てみて][タイマー設定] [消費電力量表示] ・ 操作時の管理者パスワード要求を設定します。 [フリーフロー設定][グリル降下長設定] [ウィークリータイマー設定] [言語切換設定] [ドラフト防止設定]
		室外静音タイマー	室外ユニットの静音性を優先して運転する時間帯を設定します。 ・ 静音運転開始時刻と終了時刻を設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。
		設定温度範囲	設定温度範囲を制限します。 ・ 運転モードによる温度範囲の制限が可能です。

設定および表示項目			詳細内容
2	管理者設定 管理者パスワード	温度設定刻み切換	設定温度の刻み(0.5℃/1.0℃)を設定します。
		設定温度表示切換	設定温度の表示の仕方を切換えます。
		リモコン表示設定	リモコン名称、室内ユニット名称を登録します。 室温表示のあり/なしを設定します。 点検コード、暖房準備、除霜運転中、自動冷暖の表示、リモコン・室温・ 外温表示のあり/なしを設定します。
		管理者パスワード変更	管理者パスワードの変更を行います。
			管理者パスワードのリセットを行います。
		スイッチ機能変更	F1、F2スイッチの機能を設定します。 設定できる機能 [ハイパワー運転][省エネ運転][室外静音制御][るす番運転] [おこのみ設定運転1][おこのみ設定運転2][フィルターサインリセット] [グリル昇降][消費電力量表示]
7.サービス設定			
1	据付設定 サービスパスワード	据付日登録	据付日を登録した場合、点検表示を行います。
		サービス情報入力	リモコンに連絡先を登録することができます。 ・ 連絡先を半角26文字相当以内で登録できます。 ・ 連絡先TEL番号を13文字以内で登録できます。
		試運転	試運転の開始／停止を制御できます。
		冷房試運転	設定5℃ 30分間運転します。
		ドレンポンプ試運転	ドレンポンプのみを運転します。
		お掃除試運転	フィルター清掃 ブラシ清掃運転します。 お掃除パネル組合せの場合
		ダクト機静圧補正	機外静圧補正機能付ダクト形室内ユニット組合せの場合に操作できます。 ・ 接続室内ユニット毎に個別に設定できます。
		自動アドレス変更	個別発停マルチシリーズ自動アドレス番号を変更することができます。
		親室内機アドレス設定	個別発停マルチシリーズ 設定された親ユニットのみ運転モード変更を許可し、親を設定したユニットは親ユニットから送られた運転モードに従って運転します。
		バックアップ制御	1台のリモコンに室内ユニット2台(2グループ)は接続されている時にローテーション運転、キャパシティバックアップ運転、フォルトバックアップ運転の有効／無効が設定できます。
		赤外線センサー設定(人感センサー設定) 人感センサー付パネルの組合せの場合	リモコンに接続された室内ユニットの人感センサー検知の有効／無効を設定します。 無効の場合は、省エネ設定の赤外線センサー制御を行うことができません。
		グリル昇降操作	ラクリーナパネル操作を有効に設定します。 ラクリーナパネル組合せの場合
2	リモコン設定 サービスパスワード	リモコン親子設定	リモコン親子設定の変更ができます。
		吸込センサー制御	1台のリモコンに複数室内ユニットが接続されている場合、サーチ判定に用いる吸込センサーを選択できます。 ・個別／親機／平均の選択が可能です。
		リモコンセンサー	リモコンセンサーに切り替えるモードを設定できます。 冷房／暖房で切替可能です。
		リモコンセンサー補正	リモコンセンサー検知温度を補正できます。 冷房／暖房 別々に補正可能です。
		運転モード選択	各運転モード毎に有効／無効を設定できます。
		設定温度単位	設定温度の単位を設定します。 ・℃／℉の選択が可能です。
		ファン速度	ファン速度の選択が可能です。
		外部入力設定	1つのリモコンに複数室内ユニットが接続された場合、CnT入力の適用範囲が設定されます。
		上下ルーバ制御	上下ルーバの[4位置停止]／[フリー停止]の切換ができます。
		左右ルーバ制御	左右ルーバの[固定位置停止]／[フリー停止]の切換ができます。
		換気設定	換気ユニット組合せ制御が設定できます。
		停電補償	停電復帰した場合の制御内容を設定できます。
		設定温度自動設定	設定温度自動の有効／無効を選択できます。
		風量自動設定	風量自動の有効／無効を選択できます。
3	室内設定 サービスパスワード	風速設定	室内ユニットの風量タップを設定します。
		フィルターサイン	フィルターサイン点灯タイマーの設定が換えられます。
		外部入力1設定	外部入力1の制御内容を換えられます。
		外部入力1方式切換	外部入力1の信号方式を換えられます。
		外部入力2設定	外部入力2の制御内容を換えられます。
		外部入力2方式切換	外部入力2の信号方式を換えられます。
		暖房室温補正	暖房サーモ判定値を0～+3℃の範囲で補正できます。
		吸込温度補正	吸込センサー検知温度を±2℃の範囲で補正できます。

設定および表示項目				詳細内容
3	室内設定 サービスパスワード	冷房ファン制御		冷房サーモOFF時のファン制御を変更できます。
		暖房ファン制御		暖房サーモOFF時のファン制御を変更できます。
		フロスト防止温度		冷房中室内ユニットの凍結防止制御の判定温度を変更できます。
		フロスト防止制御		冷房中室内ユニットの凍結防止制御作動後のファンタップアップを変更できます。
		ドレンポンプ運転		冷房・除湿以外の運転モードでのドレンポンプ運転範囲を設定できます。
		冷房ファン残留運転		冷房停止・冷房サーモOFF後のファン残留運転を設定できます。
		暖房ファン残留運転		暖房停止・暖房サーモOFF後のファン残留運転を設定できます。
		暖房ファン間欠		暖房停止・暖房サーモOFFファン残留運転後のファン運転を設定できます。
		送風サーモ運転		送風時のサーキュレータ運転を設定できます。
		外調機設定		マルチユニット外調機単独運転時の圧力制御を変更できます。
		運転モード自動設定		運転モード自動判定方法を3種類から選択できます。
		サーモ判定切換		サーモ判定を室外温度で補正することができます。
		風量自動切換		風量自動運転における自動切換範囲を設定できます。
		室内過負荷アラーム		運転開始30分後、設定温度と吸込温度の差が過負荷アラームで設定した温度差以上ある場合、外部出力（CnT-5）から過負荷アラーム信号を送信します。
		外部出力設定		外部出力1～4に割り当てる機能を換えられます。
4	サービス・ メンテナンス サービスパスワード	エアコンNo. 表示		リモコン1台に16台の室内ユニットを接続できます。個別送風運転で確認できます。
		次回点検日		次回の点検日を登録することができます。点検日に連絡先の表示をします。
		運転データ表示		室内ユニット＋室外ユニットの運転データをモニターすることができます。
		点検表示		
			異常履歴表示	過去の異常履歴（点検コード・発生時間）を表示します。
			異常時運転データ表示	直前の異常発生時の運転データを表示します。
			異常時運転データ消去	異常時運転データが消去されます。
			定期点検リセット	定期点検タイマーをリセットします。
		室内設定保存		接続室内ユニット基板設定内容をリモコンへバックアップすることができます。
		特殊操作		[室内アドレス消去][CPUリセット][初期化設定][タッチパネル調整]の操作ができます。
		室内機容量表示		リモコンに接続されている室内アドレス番号とその容量を表示します。
		お掃除パネル点検		お掃除パネルの詳細点検操作ができます。
8.困ったときは・・・				
1	連絡先表示			登録した連絡先・TEL番号、サービスフロントセンターフリーコールを表示します。 QRコードでインターネット接続⇒点検コード内容を検索できます。
2	サービスを依頼される前にQ＆A			Q＆Aが表示されます。
9.点検表示				
	点検表示確認			異常発生時の表示
10.パソコン接続				
	USB接続			ウィークリータイマー設定他、パソコンから一括設定ができます。

(2) RC-D4G リモコンの場合

(a) リモコンの運転モードスイッチ切換順



(b) CPU リセット

リモコンの 点検 グリル昇降 ボタンを同時に押した場合に機能します。電源リセットと動作は同じです。

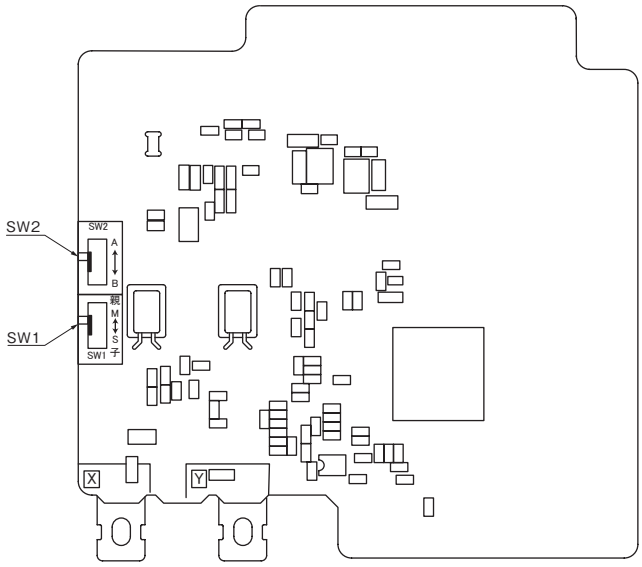
(c) 停電補償機能

- リモコン機能設定により「停電補償有効」の設定をすると有効となります。
- 常にリモコンの状態を記憶しており停電から復帰後，記憶内容により運転を再開します。ただしオートスイング停止位置，タイマーモードはキャンセルされますがウィークリータイマー設定は全曜日とも休日設定で復帰します。
  復電後，時刻合わせを行い，各曜日の休日設定を解除することにより，ウィークリータイマーの設定が有効となります。
- 停電補償で記憶される内容は以下のとおりです。

注(1) ⑥，⑦，⑧項は停電補償有効･無効にかかわらず記憶され，静音モード設定は停電補償有効･無効にかかわらずキャンセルされます。

① 停電時　運転中／停止中
　時刻切タイマーモード，時間タイマーモードで運転中は，停止中を記憶します。（復電時タイマーモードはキャンセルされますが，ウィークリータイマー設定は全曜日が休日設定となります。）
② 運転モード
③ 風量モード
④ 室温設定
⑤ ルーバのオートスイング／停止
　但し停止位置（4 位置）はキャンセルされます。
⑥ リモコン機能設定により設定された「リモコン機能項目」（「室内機能項目」は室内ユニットが記憶します。）
⑦ 温度設定制御で設定した上限値，下限値。
⑧ 時間タイマー，ウィークリータイマー設定（その他のタイマー設定は記憶しません。）

リモコン基板の部品配置



■制御切換スイッチ（SW1）

スイッチ	設定	機能内容
SW1	親	親リモコン
	子	子リモコン

注(1) SW2 は，通常使用しませんので，切換えないでください。

3 故障診断編の目次

1. トラブル項目と診断 …… 3-2
2. リモコンによる異常運転データの確認 ……3-26

1. トラブル項目と診断

1-1 故障診断の内容

⑴ 点検表示一覧

リモコン表示	故障内容	記載ページ
なし	音・振動が非常に大きい（その１）	3-3
なし	音・振動が非常に大きい（その２）	3-4
なし	音・振動が非常に大きい（その３）	3-5
なし	ルーバモータが回らない	3-6
なし	電源系統異常（室内基板への電源供給）	3-7
なし	電源系統異常（リモコンへの電源供給）	3-8
無表示	無表示	3-9
E1	リモコン通信回路不良	3-10
E2	室内アドレス重複	3-11
E3/5	室外・信号系統異常	3-12
E5	運転中に通信異常	3-13
E6	室内熱交温度センサ不良	3-14
E7	室内吸込温度センサ不良	3-15
E10	１リモコン複数台制御時接続台数オーバー（17 台以上）	3-16
E11	室内ユニットアドレス設定不良	3-17
E12	室内ユニットでのアドレス設定不良	3-18
E16	室内ファンモータ異常	3-19
E18	親子室内アドレス設定不良	3-20
E19	運転チェックモード異常	3-21
E20	室内ファンモータ回転数異常	3-22
E28	リモコン温度センサ断線	3-23

(2) 故障診断

表示 リモコン:なし	LED	緑	赤	内容 音・振動が非常に大きい（その1）
	室内	ー	ー	
	室外	ー	ー	

1. 対象機種

全機種

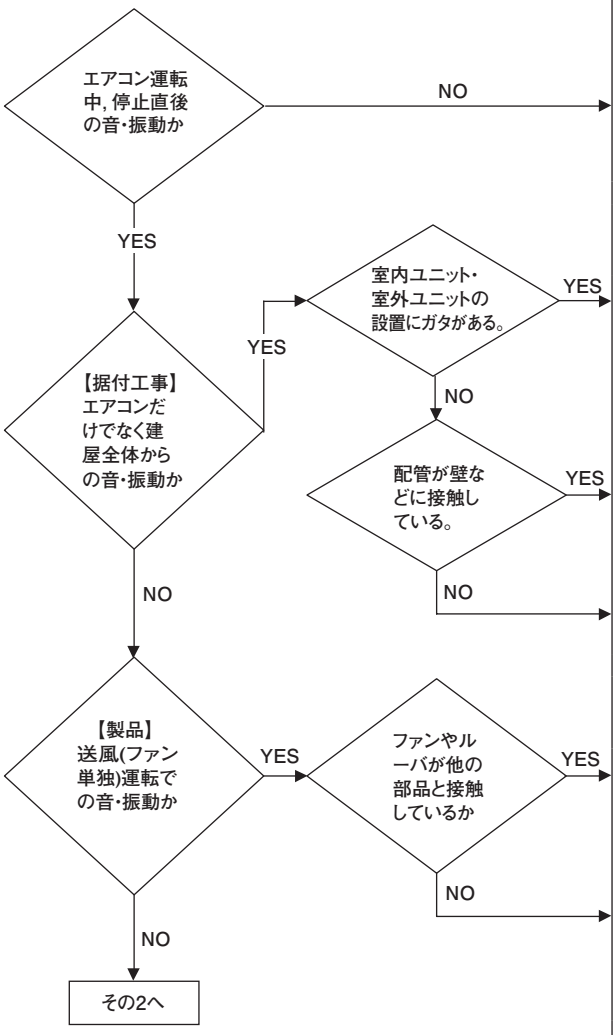
2. 異常検出方法

3. 異常発生条件

4. 予想原因

①据付工事不良
・設置時の防振対策不良
・取付面の強度不足
②製品不良
・工場出荷前／後不良
③運転調整不良
・冷媒の過多／不足など

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	停止後充分時間経過して音・振動が大きい場合エアコンが原因ではないと考えられます。 設置状態をよく見て設置状態を修正したりゴムなどのクッション材を入れるなどしてガタをなくしてください。 配管を壁などの面に固定したり，壁穴に通す場合ゴムなどのクッション材を配管の周囲に巻いて配管の振動が伝達されないようにしてください。 天井面，壁面，床面など強度不足の可能性が考えられます。設置場所の見直し，又は強度 UP の為の補強を立ててください。 ユニットの傾き設置，ファンやルーバ，モータの取付け異常を確認して接触原因を特定したあと修正してください。 熱交やフィルタに目詰りがある場合は清掃してください。 また，ファンやモータの回転に伴ってブーン，リーン，ウオンウオンといった音色の音・振動を発生する場合がありますが異常ではありません。 （耐え難い大きさの場合は弊社に相談してください。）

注記：

表示 リモコン:なし	LED	緑	赤	内容 音・振動が非常に大きい（その2）
	室内	ー	ー	
	室外	ー	ー	

1. 対象機種

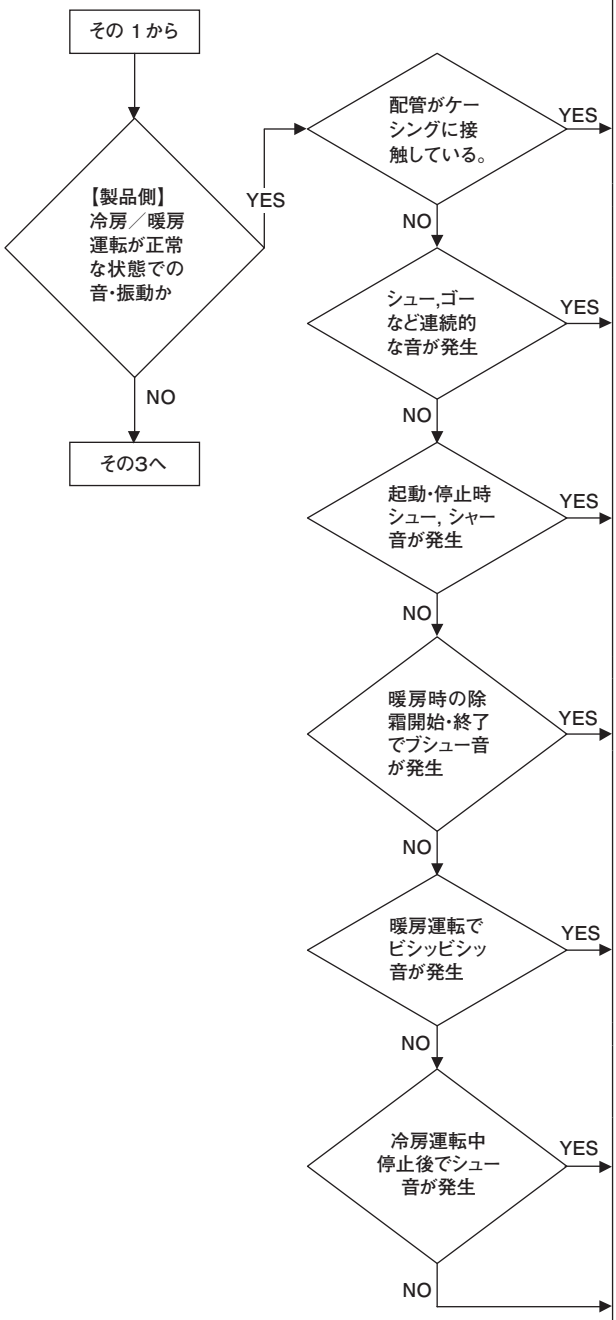
全機種

2. 異常検出方法

3. 異常発生条件

4. 予想原因

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	ケーシングに接触しないように配管引回しを修正します。 エアコン内部の配管中をガス冷媒や液冷媒が流れることで発生する音・振動です。特に冷房中や暖房時の除霜中は発生しやすく異常ではありません。 冷媒が流れ始めたり流れが止まることで発生する音・振動です。異常ではありません。 暖房時の除霜開始・終了では四方弁の切替えによって冷媒の流れ方向を反転させています。この際，配管内に大きな圧力変化が起きるためブシューといった音色の音が発生します。また，上記のシャー，シュー音も発生します。異常ではありません。 暖房運転開始・停止後や除霜中において，急激な温度変化により樹脂部品が収縮・膨張することで発生する音です。異常ではありません。 室内ユニットドレン水を排出するドレンポンプの運転音です。冷房運転停止後も５分間運転します。異常ではありません。 減圧（膨張弁），キャピラリ部など発生源と考えられる部位に防音用ダンパーシーラントを貼付けてください。

注記：

表示
リモコン:なし

LED	緑	赤
室内	ー	ー
室外	ー	ー

内容

音・振動が非常に大きい（その3）

1. 対象機種

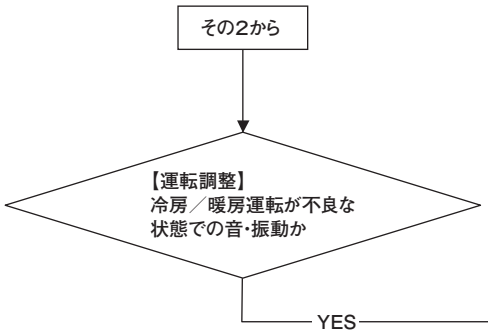
全機種

2. 異常検出方法

3. 異常発生条件

4. 予想原因

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	冷房／暖房運転で温度が適正でない不良な状態の場合，以下の懸念があります。 ・冷媒の過多充填 ・冷媒の不足充填 ・空気，窒素などの混入 このため，冷媒回収，真空乾燥，冷媒再充填を実施してください。 ※音・振動はさまざまなことが原因となって発生するため，上記の内容に当てはまらない場合があると思われます。 その場合，以下の点を確認・メモした後弊社に相談願います。 ・室内／室外ユニット ・冷房／暖房／送風 ・起動／停止／運転中 ・運転状態（室内外温度，圧力） ・発生時間 ・圧縮機回転数，熱交センサ温度，電子膨張弁開度等のリモコンによる運転データ ・音色 ・その他気付き事項

注記：

表示
リモコン:なし

LED	緑	赤
室内	連続点滅	消灯
室外	連続点滅	消灯

内容

ルーバモータが回らない

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

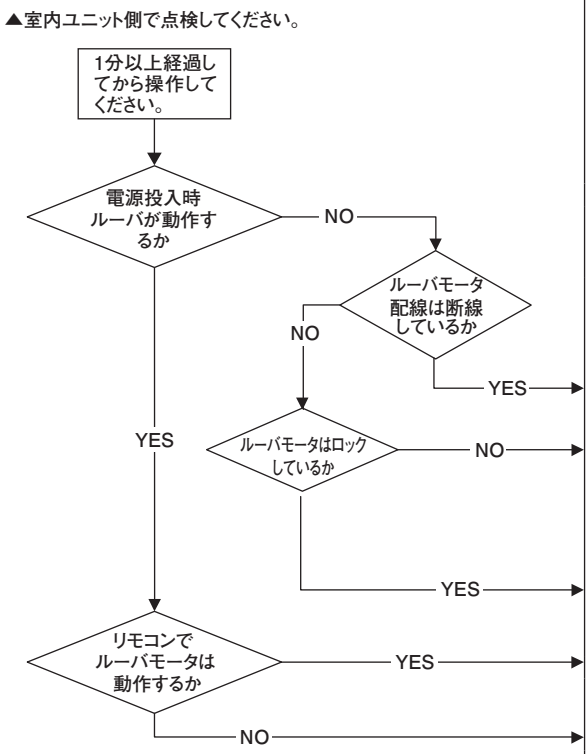
3. 異常発生条件

4. 予想原因

・ルーバモータ不良
・ルーバモータ配線断線
・室内ユニット基板不良

5. 故障診断と処置

診　断	処　置



注記：

表示 リモコン:なし	LED	緑	赤	内容	**電源系統異常** （室内ユニット基板への電源供給）
	室内	消灯	消灯		
	室外	消灯	2回点滅		

1．対象機種

全機種

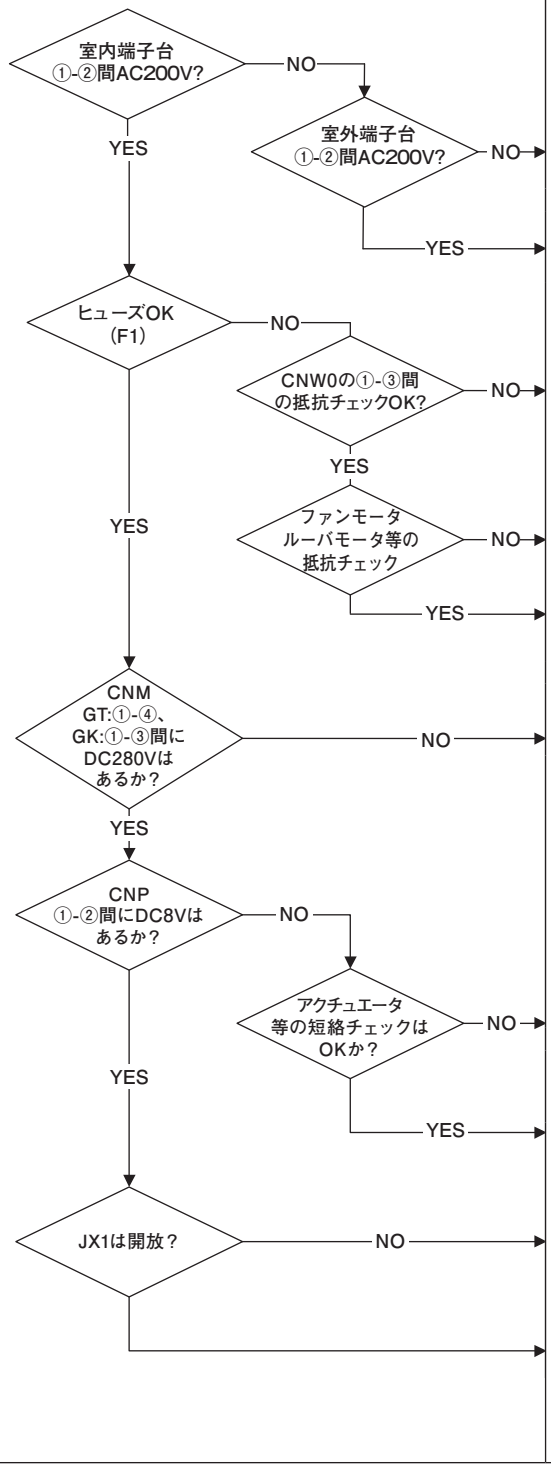
2．異常検出方法

3．異常発生条件

4．予想原因

・渡り配線，誤接続 or 断線
・ヒューズの断線
・トランスの故障
・室内ユニット基板故障
・ハーネス断線

5．故障診断と処置



注記：

表示
リモコン:なし

LED	緑	赤
室内	連続点滅	消灯
室外	連続点滅	2回点滅

内容

電源系統異常
（リモコンへの電源供給）

1．対象機種

全機種

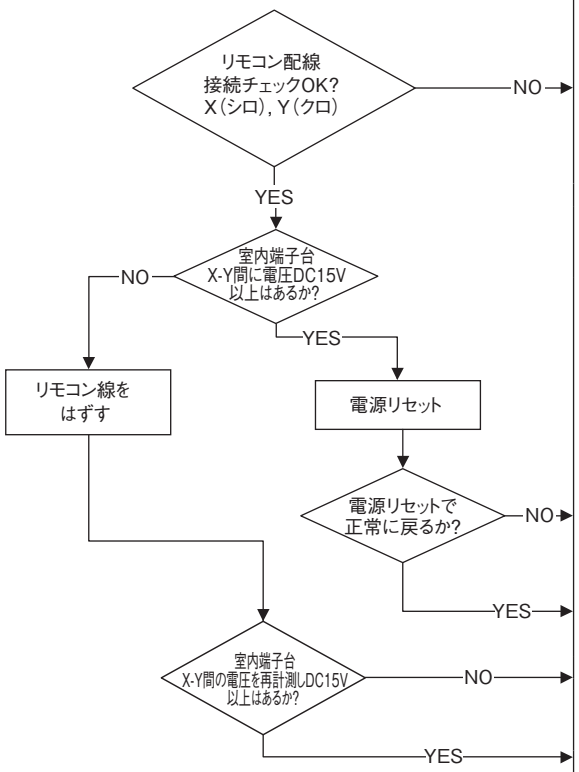
2．異常検出方法

3．異常発生条件

4．予想原因

・リモコン線断線／短絡
・リモコン不良
・ノイズ誤動作
・ハーネス断線
・室内ユニット基板不良

5．故障診断と処置



注記：

表示 リモコン:無表示	LED	緑	赤	内容 〔無表示〕
	室内	消灯	消灯	
	室外	消灯	消灯	

1. 対象機種

全機種
（電源投入後リモコン無表示の場合）

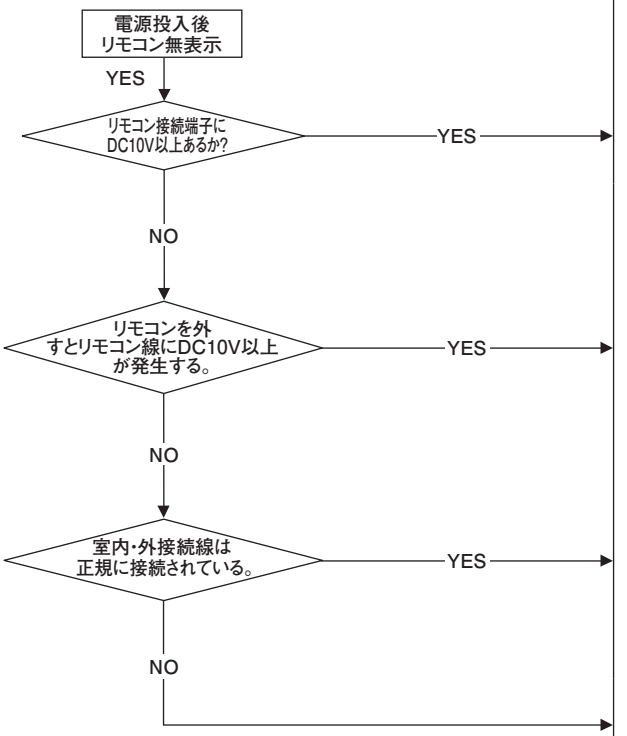
2. 異常検出方法

3. 異常発生条件

4. 予想原因

・ヒューズの断線
・ノイズフィルタの故障
・基板間の接続
・室内ユニット基板故障
・リモコン不良
・リモコン線断線
・室外ユニット制御基板故障

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	

注記：

表示 リモコン:E1	LED	緑	赤	内容 リモコン通信回路不良
	室内	連続点滅	消灯	
	室外	連続点滅	消灯	

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

リモコンー室内ユニット間の通信が運転中に2分以上正常にできない場合(リモコンでのみ検出)

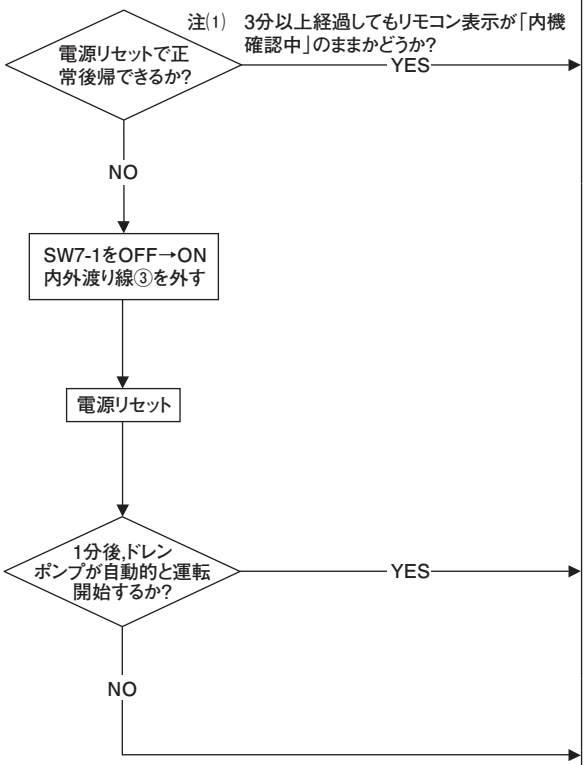
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

・リモコンー室内ユニット間通信回路不良
・ノイズ

5. 故障診断と処置



注記：室内側ではリモコンと 180 秒間正常に通信できない場合，室内ユニットの基板は自動的にリセットスタートします。

表示	LED	緑	赤	内容
リモコン:E2 7セグメント:−	室内	連続点滅	連続点滅	室内アドレス重複
	室外	連続点滅	消灯	

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

同一系統内で室内ユニットが**129台以上接続**
室内アドレス重複

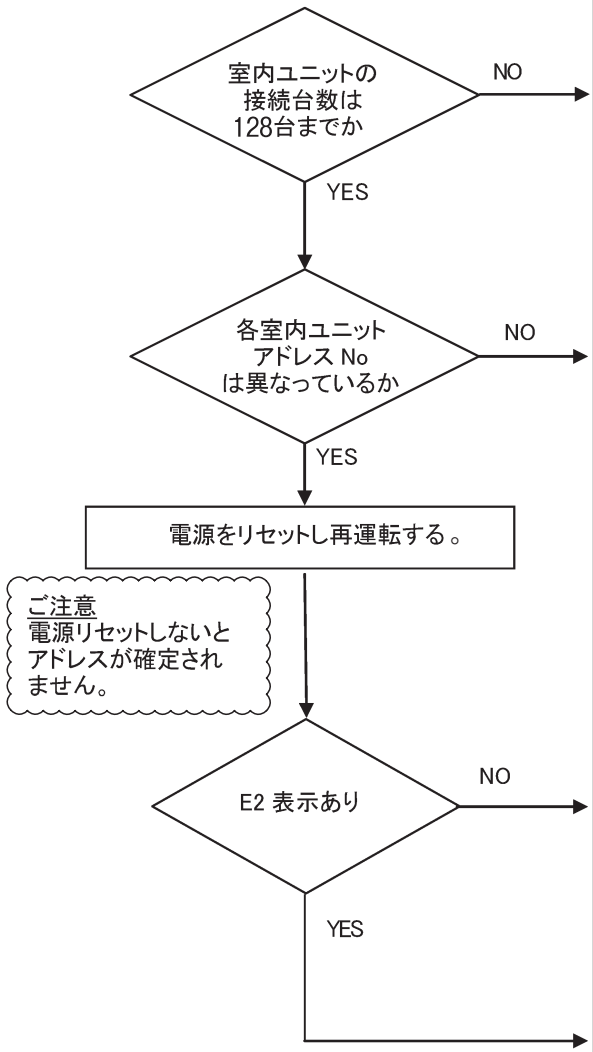
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

①室内接続台数制限オーバ
②室内アドレスNo重複
③室内ユニット基板不良

5. 故障診断と処置



注記:

表示	LED	緑	赤	内容
リモコン:E3/5	室内	連続点滅	連続点滅	室外・信号系統異常
7セグメント:-	室外	連続点滅	消灯	

1．対象機種

全機種

2．異常検出方法

同一系統内の室外ユニットない

3．異常発生条件

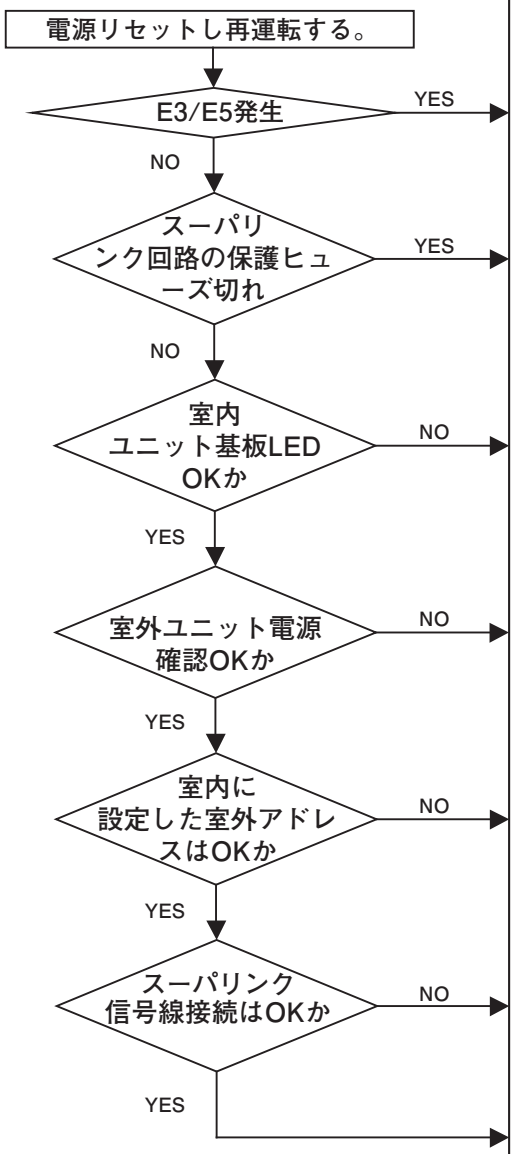
同上

4．予想原因

①室外ユニットの電源未投入
②室内・外のペアリング不適合
③室内ユニット基板不良
④室外ユニット基板不良
⑤現地配線未接続

5．故障診断と処置

診　断	処　置
E3は室内外の通信が一度も成立しない時に発生する通信エラーです。一旦室内外の通信が成立すればE5となります。共に，現地通信用配線を確認してください。	



注記：

表示 リモコン:E5	LED	緑	赤	内容
	室内	連続点滅	下記参照	運転中に通信異常
	室外	連続点滅	2回点滅	

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内ー室外が2分以上正常に通信ができない場合

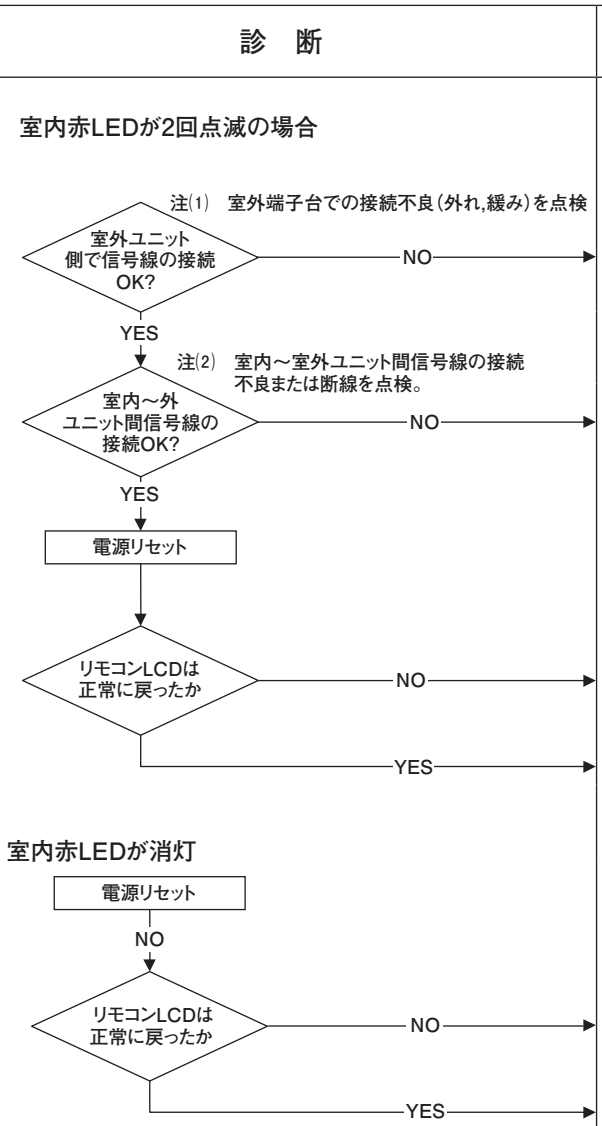
3. 異常発生条件

運転中に同上を検知

4. 予想原因

・号機設定ミス
・リモコン配線断線
・リモコン配線接続不良
・室内ユニット基板不良

5. 故障診断と処置



注記：ポンプダウンスイッチが押されますと，室内ユニットとの通信をキャンセルするため，室内ユニット及びリモコンには“伝送異常・E5”が表示されますが異常ではありません。

表示
リモコン:E6

LED	緑	赤
室内	連続点滅	1回点滅
室外	連続点滅	消灯

内容

室内熱交温度センサ不良

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内熱交温度センサ
(Thi-R1, R2, R3)
の異常低温および異常高温(抵抗)を検知

3. 異常発生条件

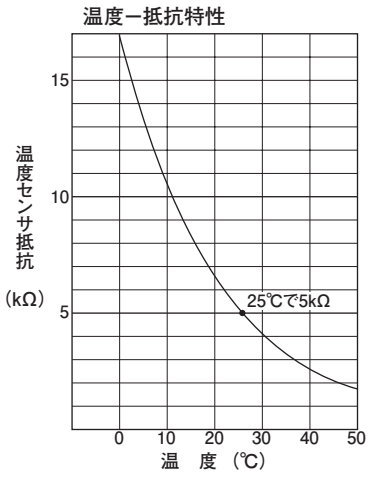
温度センサが -40℃以下を連続5秒間検知した場合は圧縮機を停止します。3分遅延後に圧縮機を再起動させ，1回目の検知から60分以内に再検知した場合。
・70℃以上を連続5秒間検知

4. 予想原因

・室内熱交センサコネクタ不良
・室内ユニット基板故障

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
室内熱交温度センサコネクタの接続はOKか? → NO	修正→コネクタ接続
室内熱交温度センサの特性はOKか? → NO	室内熱交温度センサ不良→交換
YES	室内ユニット基板不良→交換 (室内熱交温度センサ入力回路不良)



注記：

表示
リモコン:E7

LED	緑	赤
室内	連続点滅	1回点滅
室外	連続点滅	消灯

内容

室内吸込温度センサ不良

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内吸込温度センサ（Thi-A）の異常低温および異常高温（抵抗）を検知

3. 異常発生条件

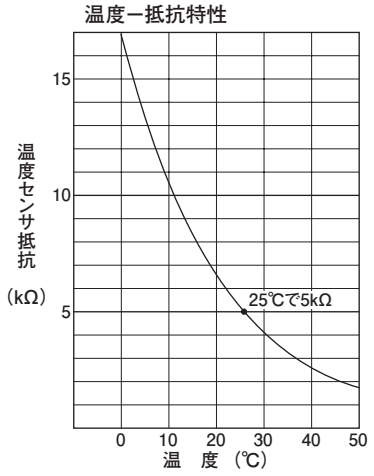
・温度センサが -20℃以下を連続5秒間検知した場合は圧縮機を停止します。3分遅延後に圧縮機を再起動させ，1回目の検知から60分以内に再検知した場合。

4. 予想原因

・吸込温度センサコネクタ不良
・吸込温度センサ不良
・室内ユニット基板故障

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
吸込温度センサコネクタの接続はOKか? NO	修正→コネクタ接続
吸込温度センサの特性はOKか? NO	吸込温度センサ不良→交換
YES	室内ユニット基板不良→交換（吸込温度センサ入力回路不良）



注記：

表示 リモコン:E10	LED	緑	赤
	室内	連続点滅	消灯
	室外	連続点滅	消灯

内容 **1リモコン複数台制御時 接続台数オーバー（17台以上）**

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

1リモコンで室内ユニット17台以上を検知したとき

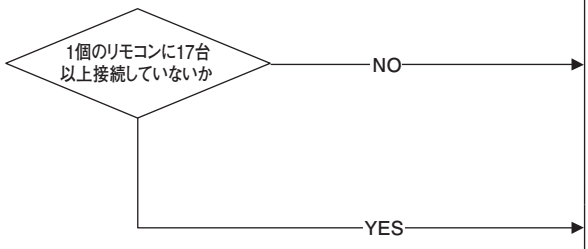
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

・接続台数オーバー
・リモコン不良

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	リモコン不良→交換 16台以下に変更

注記：

表示
リモコン:E11
7セグメント:−

LED	緑	赤
室内	連続点滅	消灯
室外	連続点滅	消灯

内容
室内ユニットアドレス設定不良

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

複数室内ユニットを1リモコンで結線し, リモコンでアドレス設定した場合

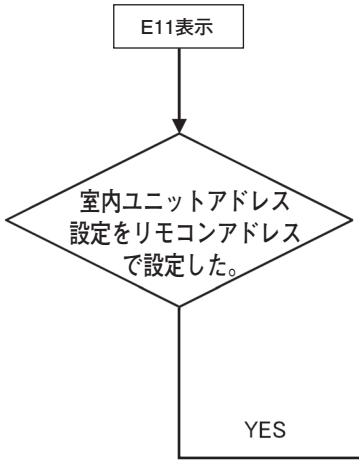
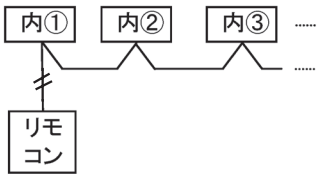
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

アドレス設定方法のまちがい
1リモコンで複数の室内ユニットを制御する場合、リモコンアドレス設定はできない。手動または自動アドレス設定のみ（冷媒系統を信号線がまたがない場合のみ）

5. 故障診断と処置

診 断	処 置
	リモコン交換
下図リモコンの結線で、リモコンアドレス設定すると E11 発生。 	室内ユニット基板上のロータリースイッチSW1, 2およびディップスイッチSW5-2でアドレス設定を行う。

注記:

表示
リモコン:E12
7セグメント:−

LED	緑	赤
室内	連続点滅	連続点滅
室外	連続点滅	消灯

内容
室内ユニットでのアドレス設定不良

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内ユニットでのアドレス設定時に自動と手動が混在。

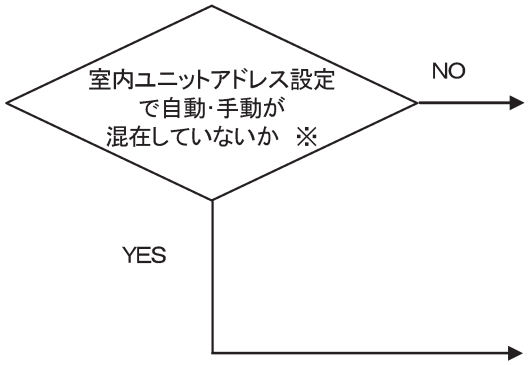
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

室内ユニットでのアドレス設定ミス

5. 故障診断と処置

診 断	処 置
	アドレス設定を見直す。 室内ユニット基板交換

※アドレス設定方法一覧（ ）内は旧SL用の数値

	新SL対応機			新SL未対応機		
	室内ユニット アドレス設定		室外ユニット アドレス設定	室内ユニット アドレス設定		室外ユニット アドレス設定
	室内No.SW	室外No.SW	室外No.SW	室内No.SW	室外No.SW	室外No.SW
手動アドレス（旧SL/新SL）	000~127「47」(1)	00~31「47」	00~31「47」	00~47	00~47	00~47
1冷媒系統自動アドレス(旧SL/新SL)	000	49	49	49	49	49
複数冷媒系統自動アドレス(新SLのみ)	000	49	00~31	不可	不可	不可

注記:

表示 リモコン:E16	LED	緑	赤	内容	室内ファンモータ異常
	室内	連続点滅	1回点滅		
	室外	連続点滅	消灯		

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内ファンモータ回転数

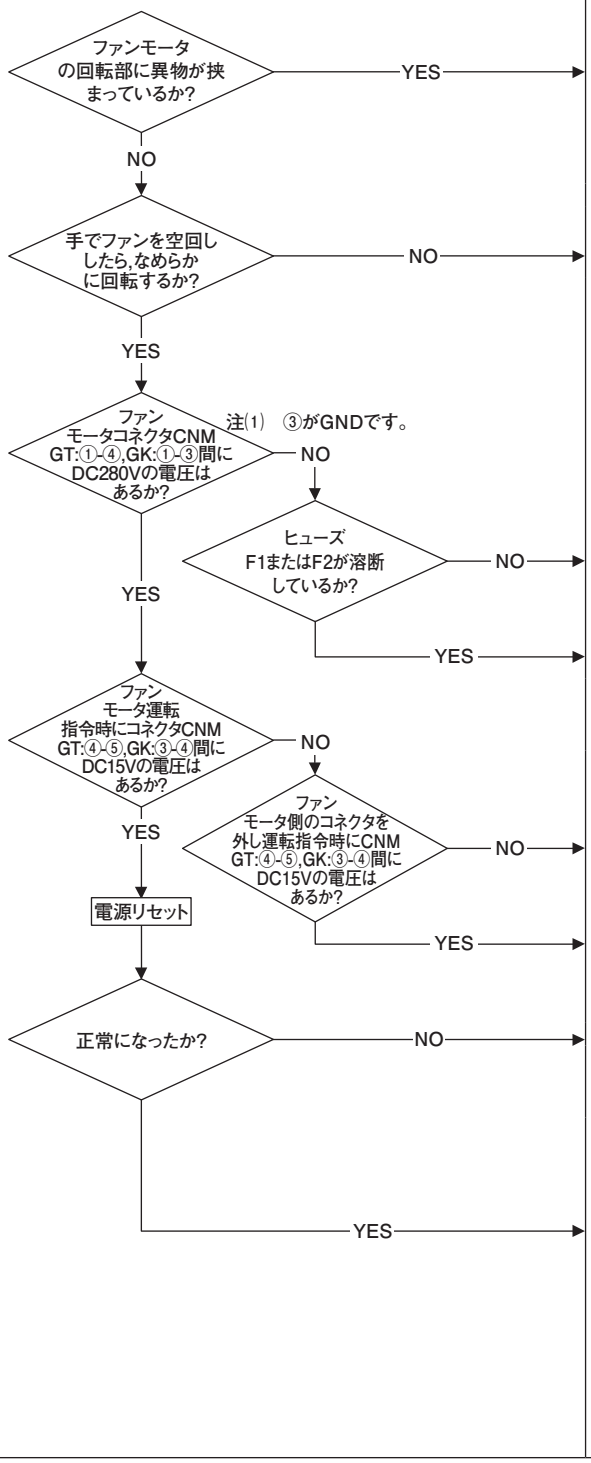
3. 異常発生条件

室内ファンモータの実回転が 30 秒連続して 200min^{-1} 以下になると圧縮機，室内ファンモータを停止します。2 秒遅延後自動復帰しますが 60 分以内に 4 回作動した場合は，異常停止します。

4. 予想原因

・室内ユニット基板不良
・ファンモータの回転部の異物
・ファンモータ不良
・基板の塵埃
・ヒューズ溶断
・外来ノイズ，サージ

5. 故障診断と処置



注記：

表示
リモコン:E18

LED	緑	赤
室内	連続点滅	1回点滅
室外	連続点滅	消灯

内容

親子室内アドレス設定不良

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

(1) 設定した親室内ユニットアドレスが、同一のSL信号線のネットワーク上に存在しない場合。
(2) 子室内ユニットアドレスとして設定したアドレスを親室内ユニットアドレスとして重複して設定した場合。

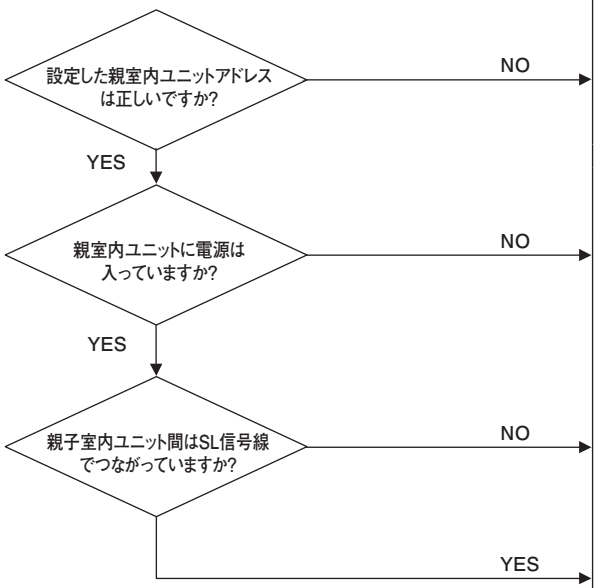
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

・親室内ユニットアドレスの設定ミス
・親室内ユニットの電源が入っていない。
・親子室内ユニット間にSL信号線がつながっていない。
・子室内ユニットまたは親室内ユニットまたは両方の基板が故障。

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	正しい親室内ユニットアドレスに設定し直してください。 親室内ユニットに電源を入れてください。 SL信号線をつないでください。 室内ユニット基板の故障 →基板交換 （先ず最初に子室内ユニットの基板を交換してください。 復旧しなければ、親室内ユニットの基板を交換してください。）

注記：

表示
リモコン:E19

LED	緑	赤
室内	連続点滅	1回点滅
室外	連続点滅	消灯

内容

運転チェックモード異常

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

E19 発生

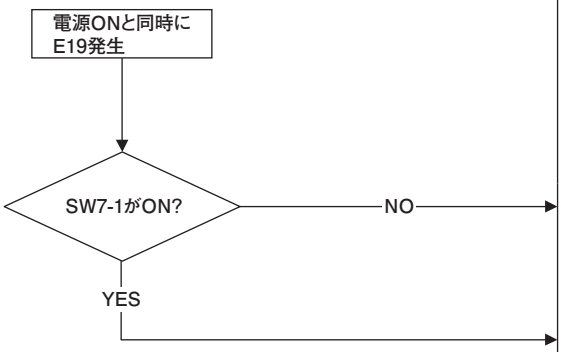
3. 異常発生条件

同上

4. 予想原因

・スイッチ SW7-1 設定ミス(スイッチ SW7-1 の戻し忘れ)
・室内ユニット基板不良(スイッチ SW7-1 不良)

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	室内ユニット基板不良 →交換(スイッチ不良) SW7-1をOFFし電源をリセット

注記：

表示 リモコン:E20	LED	緑	赤	内容	室内ファンモータ回転数異常
	室内	連続点滅	1回点滅		
	室外	連続点滅	消灯		

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

室内ファンモータ回転数

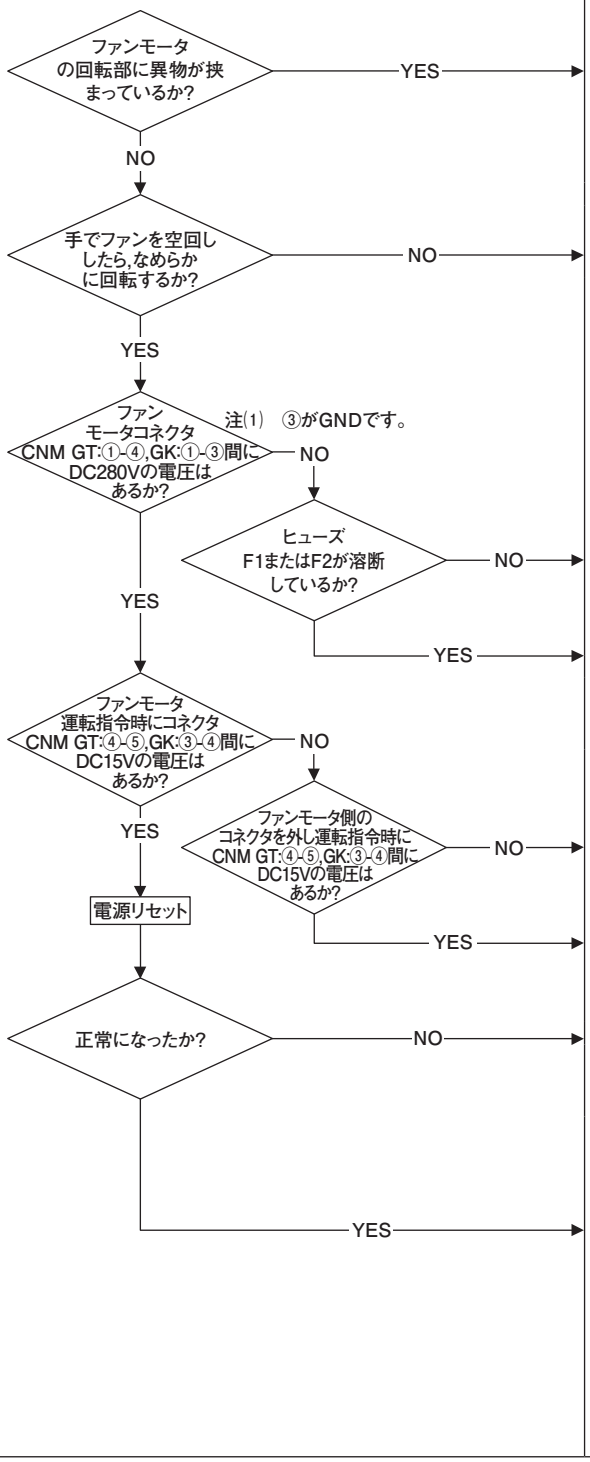
3. 異常発生条件

ファンモータ回転数指令が出力された後，2分経過しても実回転数〔要求回転数 −50 min^{-1}〕に達しないときはファンモータ異常を検出し停止します。

4. 予想原因

・室内ユニット基板不良
・ファンモータの回転部の異物
・ファンモータ不良
・基板の塵埃
・ヒューズ溶断
・外来ノイズ，サージ

5. 故障診断と処置



注記：

表示 リモコン:E28	LED	緑	赤	内容 リモコン温度センサ断線
	室内	連続点滅	消灯	
	室外	連続点滅	消灯	

1. 対象機種

全機種

2. 異常検出方法

リモコン温度センサ (Thc) の異常低温 (抵抗) を検知

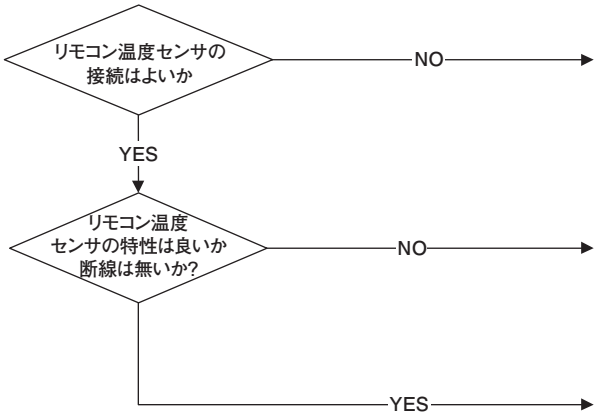
3. 異常発生条件

温度センサが -50℃以下を連続 5 秒間検知した場合は圧縮機を停止します。3 分遅延後に圧縮機を再起動させ，1 回目の検知から 60 分以内に再検知した場合。

4. 予想原因

・リモコン温度センサ接続不良
・リモコン温度センサ不良
・リモコン基板不良

5. 故障診断と処置

診　断	処　置
	修正 リモコン温度センサ不良→交換 リモコン基板不良→交換 (リモコン温度センサ入力回路不良)

リモコン温度センサ抵抗温度特性（Thc）

温度 (℃)	抵抗値 (k Ω)	温度 (℃)	抵抗値 (k Ω)	温度 (℃)	抵抗値 (k Ω)	温度 (℃)	抵抗値 (k Ω)
0	65	14	33	30	16	46	8.5
1	62	16	30	32	15	48	7.8
2	59	18	27	34	14	50	7.3
4	53	20	25	36	13	52	6.7
6	48	22	23	38	12	54	6.3
8	44	24	21	40	11	56	5.8
10	40	26	19	42	9.9	58	5.4
12	36	28	18	44	9.2	60	5.0

注記：リモコンセンサ無効→有効切替えの 10 秒間以降は，断線しても E28 は表示しません。同時に使用するセンサをリモコン→室内吸込温度センサに変更します。リモコンセンサを有効にしても点検表示の吸込温度表示は室内吸込温度センサの値となります。

1-2 室内ユニット基板交換要領

お願い **ワイヤードリモコン使用機種は制御基板交換後，電源を投入した後に「リモコンによる機能設定」を参照し室内ユニットの機能や用途に合せて設定を行ってください。**

⑴ GKP285，365，455，565M1

安全上のご注意

- 交換工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確実に行なってください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
  表示と意味は次のようになっています。

⚠ 警告	誤った作業を行った時に、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
⚠ 注意	誤った作業を行った時に、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

- 基板交換完了後、試運転を行い異常がないことを確認してください。

⚠ 警 告

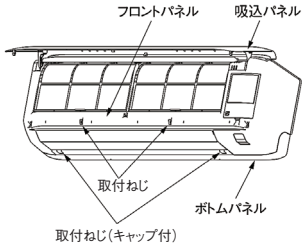
- 交換作業は、販売店または専門業者に依頼する。
  ご自分で作業をされ不備があると、感電や火災の原因になります。
- 作業は、この交換要領書に従って確実に行う。
  作業に不備があると、感電や火災の原因になります。
- 元電源を切った後、交換工事をする。（電源を切って１分以上経過後に実施してください。）
  通電状態での基板交換は、感電・故障・動作不良の原因になります。ファンモータ他の接続機器破壊の原因になります。
- 配線は確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。
  接続や固定が不完全な場合は、発熱・火災の原因になります。
- 基板交換の作業終了後、電源投入前に基板と配線が正しく接続されていることを確認する。
  交換作業に不備があると、感電や火災の原因になります。

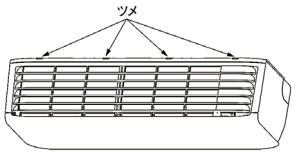
⚠ 注 意

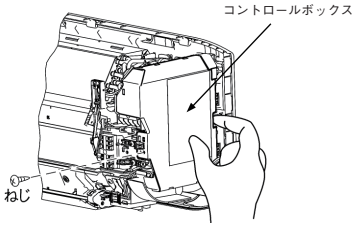
- 基板にコネクタを接続する際は、基板が変形しないように接続する。破損・故障の原因になります。
- コネクタは、確実に挿入しストッパを掛ける。火災・動作不良の原因になります。
- 配線は、かみ込んだり、つっぱらないように結束する。断線・変形して不具合・感電の原因になることがあります。

下記の要領で基板交換を行ってください。

① 吸込パネルを取外してください。
② ボトムパネルの取付ねじ（キャップ付）を外してください。
③ ボトムパネルの両側にあるツメ（２か所）を外し、ボトムパネルを取外してください。
④ 取付ねじを外してください。（２か所）
⑤ 上部のツメ（４か所）を外し、フロントパネルを取外してください。
⑥ ねじを外し、コントロールボックスのふたを取外してください。

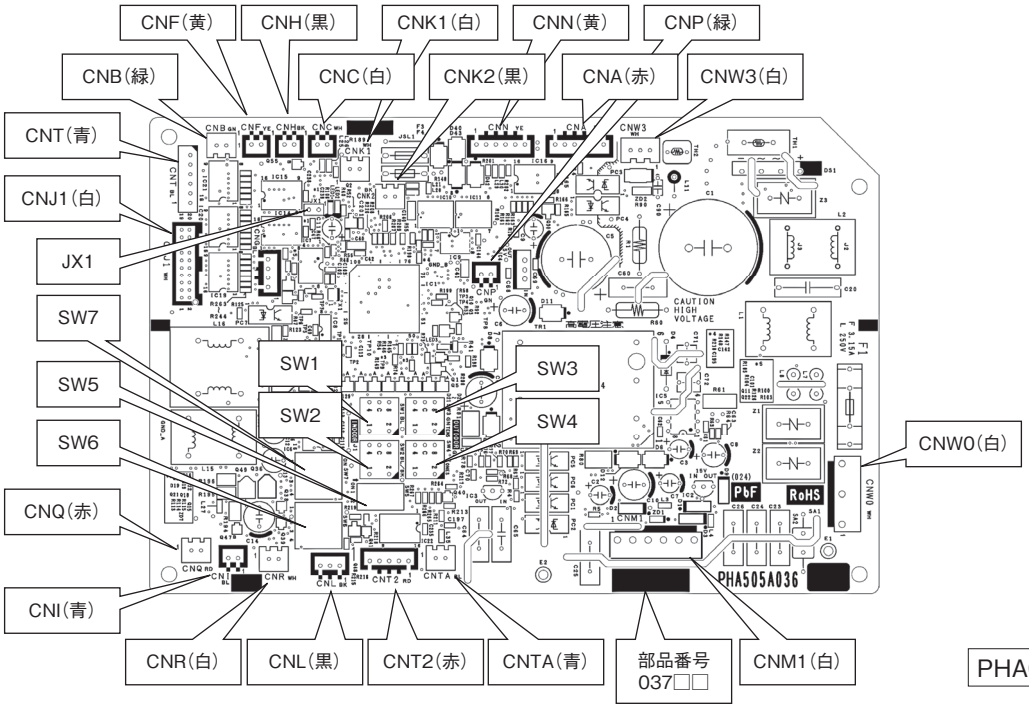






⑦ 基板にコネクタ接続されている配線を全て取外した後、基板を交換してください。
⑧ 基板は、配線類をかみ込まないように固定してください。
⑨ スイッチ設定は、交換する基板と同一設定としてください。
⑩ 基板へコネクタ接続してください。基板上のコネクタ色と配線コネクタ色を合わせて接続してください。

※基板の種類により部品実装が異なります。



⑵ GKP715M1

安全上のご注意

- 交換工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確実に行なってください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
  表示と意味は次のようになっています。

⚠ 警告	誤った作業を行った時に、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
⚠ 注意	誤った作業を行った時に、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

- 基板交換完了後、試運転を行い異常がないことを確認してください。

⚠ 警　告

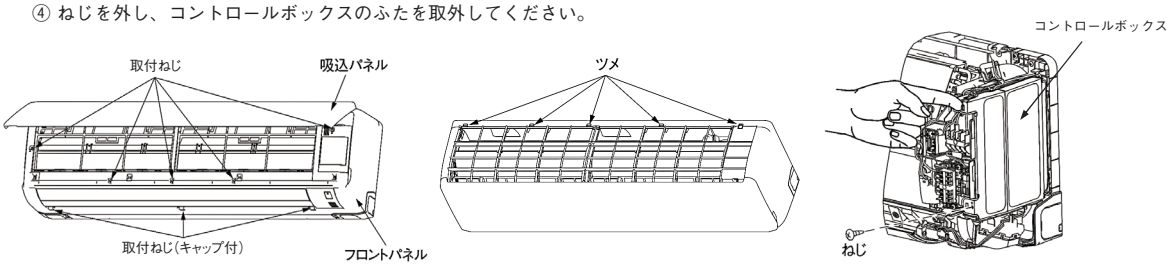
- 交換作業は、販売店または専門業者に依頼する。
  ご自分で作業をされ不備があると、感電や火災の原因になります。
- 作業は、この交換要領書に従って確実に行う。
  作業に不備があると、感電や火災の原因になります。
- 元電源を切った後、交換工事をする。（電源を切って１分以上経過後に実施してください。）
  通電状態での基板交換は、感電・故障・動作不良の原因になります。ファンモータ他の接続機器破壊の原因になります。
- 配線は確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。
  接続や固定が不完全な場合は、発熱・火災の原因になります。
- 基板交換の作業終了後、電源投入前に基板と配線が正しく接続されていることを確認する。
  交換作業に不備があると、感電や火災の原因になります。

⚠ 注　意

- 基板にコネクタを接続する際は、基板が変形しないように接続する。破損・故障の原因になります。
- コネクタは、確実に挿入しストッパを掛ける。火災・動作不良の原因になります。
- 配線は、かみ込んだり、つっぱらないように結束する。断線・変形して不具合・感電の原因になることがあります。

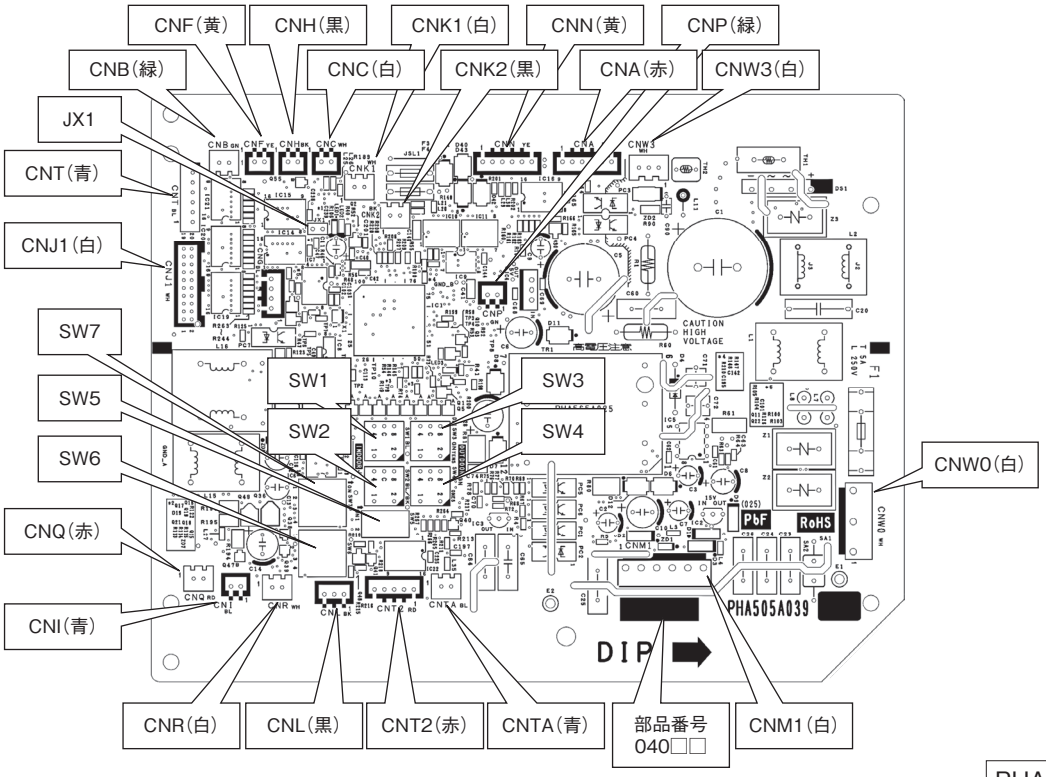
下記の要領で基板交換を行ってください。

① 吸込パネルを取外してください。
② 取付ねじを外してください。（５か所）
③ 上部のツメ（５か所）を外し、フロントパネルを取外してください。
④ ねじを外し、コントロールボックスのふたを取外してください。



⑤ 基板にコネクタ接続されている配線を全て取外した後、基板を交換してください。
⑥ 基板は、配線類をかみ込まないように固定してください。
⑦ スイッチ設定は、交換する基板と同一設定としてください。
⑧ 基板へコネクタ接続してください。基板上のコネクタ色と配線コネクタ色を合わせて接続してください。

※基板の種類により部品実装が異なります。



PHA012D051AA

■制御切換スイッチ（交換する基板と設定を同一にしてください。）

・SW1～4（機能切換）

	内　容
SW1	室内アドレス（10位）
SW2	室内アドレス（1位）
SW3	室外アドレス（10位）
SW4	室外アドレス（1位）

・SW6（機種切換）

スイッチ ＼ 機種	P28	P36	P45	P56	P71
SW6-1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6-2	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW6-3	OFF	OFF	ON	ON	OFF
SW6-4	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

・SW5,7（機能切換）

スイッチ		内　容
SW5-1	ON	旧SL通信に固定
	OFF	新SL通信自動判定(★)
SW5-2	ON	室内アドレス 100以上
	OFF	室内アドレス 100未満(★)
SW7-1	ON	運転チェック/ドレンポンプ運試運転有効
	OFF	運転チェック/ドレンポンプ運試運転無効(★)

注（1）★は出荷時設定を示します。

SW6（P28の場合）



2. リモコンによる異常運転データの確認

異常発生時の運転データを記憶し，リモコンから異常運転データの確認ができます。

（1） **RC-DX3Aリモコンの場合**

［操作手順］

①TOP画面の「メニュー」より「メニュー画面」→「サービス設定」→「サービス･メンテナンス」→「サービスパスワード入力」→「点検表示」→「異常時運転データ表示」の順に選択します。

②リモコンに接続されている室内ユニットが１台の場合は，以下の表示となります。

1. 異常がある場合：「データ読込み中」の後，異常時の運転データが表示されます。
   表示内容
   ・異常コード
   ・番号およびデータ項目
2. 異常がない場合：「異常なし」を表示し，本モードを終了します。

③リモコンに接続されている室内ユニットが複数台の場合は，以下の表示となります。

1. 異常がある場合：「室内機選択」画面で対象室内ユニットを選択→「データ読込み中」の後，異常時の運転データが表示されます。
   表示内容
   ・室内機 No.
   ・異常コード
   ・番号およびデータ項目
2. 異常がない場合：「異常なし」を表示し，本モードを終了します。

注(1)「室内機選択」画面で接続台数が１ページを超える場合は，「次ページ」を選択してください。

④ 運転／停止 ボタンを押すと，TOP画面に戻ります。

◎設定の途中で，「戻る」をタッチすると，一回前の設定画面に戻ります。

注(1) 異常運転データの確認は，リモコン2台で室内ユニットを運転する場合，親リモコンのみ操作可能です。（子リモコンからの操作はできません。）

■異常運転データ(機種により該当するデータがないものは，その項目は表示されません。)

番号	データ項目
01	運転モード
02	設定温度
03	吸込温度
05	室内熱交温度(Thi-R1)
06	室内熱交温度(Thi-R2)
07	室内熱交温度(Thi-R3)
08	室内ファン速調
09	要求周波数
10	アンサー周波数
11	室内膨張弁開度
12	室内運転積算時間
13	吹出温度
21	外気温度
22	室外熱交温度(Tho-R1)
23	室外熱交温度(Tho-R2)
24	圧縮機周波数
25	高圧
26	低圧
27	吐出管温度
28	ドーム下温度
29	CT電流
30	SH制御値
31	実SH
32	実TDSH
33	圧縮機保護ステータスNo.
34	室外ファン速調
35	63H1ON／OFF
36	デフロスト　ON／OFF
37	圧縮機運転積算時間
38	室外膨張弁開度(EEVC)
39	室外膨張弁開度(EEVH)

圧縮機保護ステータスNo. 33（左記異常運転データ）詳細

圧縮機回転数保護制御内容
異常検知制御内容

【リモコン運転データ表示】
・解除時まで表示
・重複時は，表示データの一番若い番号を表示する。

【共通事項】
暖房時：室内回転数ダウン信号による保護制御中の場合は“4”を表示する。
冷房･除湿時：室内回転数ダウン信号による保護制御中の場合は“8”を表示する。

表示内容	No
正常	“0”
ＴＤ保護	“1”
ＴＤ異常	“2”
ＣＴｾｰﾌ	“3”
高圧保護	“4”
高圧異常	“5”
低圧保護	“6”
低圧異常	“7”
アンチフロストまたは露付き保護	“8”
カレントカット	“9”
パワトラ保護	“10”
パワトラ異常（過熱）	“11”
圧力比制御	“12”
出力カットオフ（ノイズ停止）	“13”
露付き保護	“14”
２次ＣＴセーフ	“15”
圧縮機ロック停止または脱調停止	“16”
起動不良停止	“17”

■メンテナンスコード

コード	内容
M1	お掃除パネル異常
M9	ドレンポンプ過電流検知

(2) RC-D4Gリモコンの場合

[操作手順]

①[点検]ボタンを押します。表示が「運転データ表示▼」となります。

②[▼]ボタンを一度押して，「エラーデータ表示▲」に切換えます。

③[セット]ボタンを押すと，異常運転データ表示モードに入ります。

④リモコンに接続されている室内ユニットが1台の場合は，以下の表示となります。

1. 異常履歴がある場合:エラーコードと「データ確認中」を表示します。
「例」「E8」(エラーコード)
「データ確認中」(データを読み込む間点滅表示)
続いて，データが表示されます。⑧へお進みください。
2. 異常履歴がない場合:「異常なし」を3秒間表示し，本モードを終了します。

⑤リモコンに接続されている室内ユニットが複数台の場合は，以下の表示となります。

1. 異常履歴がある場合:接続されている室内ユニットの中で，最も小さい室内アドレス番号とその室内ユニットのエラーコードを表示します。
「例」「E8」「内000▲」(点滅)
2. 異常履歴がない場合:アドレス番号表示のみとなります。

⑥[▲][▼]ボタンで，表示したい室内アドレスを選びます。

⑦[セット]により確定します。(室内アドレスが点滅から点灯に変わります。)
「例」「E8」
「内000」(選択した室内アドレスを2秒間点灯)→「E8」
「データ確認中」(データを読み込む間点滅表示)続いて，データが表示されます。
異常履歴がない室内ユニットを撰択した場合は，「異常なし」を3秒間表示し，室内アドレス表示に戻ります。

⑧[▲][▼]ボタンにより，異常運転データを確認できます。データ項目は下表をご覧ください。

注(1) 機種により該当するデータがないものは，その項目は表示されません。

⑨室内ユニットを変更する場合は，[エアコンNo.]ボタンを押すことにより，室内ユニット選択表示に戻ります。

⑩[運転／停止]ボタンを押すと，終了します。

◎設定の途中で，[リセット]ボタンを押すと，一回前の設定画面に戻ります。

注(1) 異常運転データの確認は，リモコン2台で室内ユニットを運転する場合，親りモコンのみ操作可能です。(子リモコンからの操作はできません。)

■異常運転データ

番号	データ項目
01	運転モード
02	設定温度
03	吸込温度
05	室内熱交温度（Thi-R1）
06	室内熱交温度（Thi-R2）
07	室内熱交温度（Thi-R3）
08	室内ファン速調
09	要求周波数
10	アンサー周波数
11	室内膨張弁開度
12	室内運転積算時間
21	外気温度
22	室外熱交温度（Tho-R1）
23	室外熱交温度（Tho-R2）
24	圧縮機周波数
25	高圧
26	低圧
27	吐出管温度
28	ドーム下温度
29	CT 電流
30	SH 制御値
31	実 SH
32	実 TDSH
33	圧縮機保護ステータスNo.
34	室外ファン速調
35	63H1 ON／OFF
36	デフロスト　ON／OFF
37	圧縮機運転積算時間
38	室外膨張弁開度（EEVC）
39	室外膨張弁開度（EEVH）

圧縮機保護ステータスNo. 33（左記異常運転データ）詳細

圧縮機回転数保護制御内容
異常検知制御内容

【リモコン運転データ表示】
・解除時まで表示
・重複時は，表示データの一番若い番号を表示する。

【共通事項】
暖房時：室内回転数ダウン信号による保護制御中の場合は“4”を表示する。
冷房･除湿時：室内回転数ダウン信号による保護制御中の場合は“8”を表示する。

表示内容	No
正常	“0”
ＴＤ保護	“1”
ＴＤ異常	“2”
ＣＴｾｰﾌ	“3”
高圧保護	“4”
高圧異常	“5”
低圧保護	“6”
低圧異常	“7”
アンチフロストまたは露付き保護	“8”
カレントカット	“9”
パワトラ保護	“10”
パワトラ異常（過熱）	“11”
圧力比制御	“12”
出力カットオフ（ノイズ停止）	“13”
露付き保護	“14”
２次ＣＴセーフ	“15”
圧縮機ロック停止または脱調停止	“16”
起動不良停止	“17”

4 据付編の目次

1. 室内ユニットの据付 …… 4-2
2. 電気配線工事 ……4-12
3. リモコンの取付 ……4-20
4. リモコンによる機能設定 ……4-26

1. 室内ユニットの据付

PHA012D400

本説明書は、室内ユニットの据付方法を記載してあります。
電気配線（室内ユニット）は、4-12 ページをご覧ください。
リモコンの取付方法は、4-20 ページをご覧ください。
ワイヤレスキットの取付方法は、5-2 ページをご覧ください。
本室内ユニットは必ずパネルを取付けてご使用ください。

安全上のご注意

●据付工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確実に行ってください。
●ここに示した注意事項は、⚠警告、⚠注意、に区分していますが、誤った据付けをした時に、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に⚠警告の欄にまとめて記載しています。しかし、⚠注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
●ここで使われる“図記号”の意味は右のとおりです。 ⃠ 絶対に行わない ❗⏚ 必ず指示に従い行う
●据付工事完了後、試運転を行い、異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、「安全上のご注意」や正しい使用方法・お手入れの仕方（エアフィルタの清掃、運転操作の仕方、温度調節の方法など）をお客様に説明してください。
この据付説明書は取扱説明書と共にお客様で保管いただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方に取扱説明書などをお渡しいただくよう依頼してください。

⚠警告

●据付は、お買い上げの販売店または専門業者に依頼する。
ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災、ユニット落下によるケガの原因になります。

●据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。
据付に不備があると破裂・ケガの原因となり、また水漏れや感電・火災などの原因になります。

●小部屋に据付ける場合は万一冷媒が漏れても、限界濃度を超えない対策をする。(JRA GL-13)
限界濃度を超えない対策については、販売店と相談して据付ける。万一、冷媒が漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。

●設置工事部品は必ず付属品および指定の部品を使用する。
当社指定の部品を使用しないと、ユニット落下、水漏れ、火災、感電などの原因になります。

●作業中に冷媒が漏れた場合は換気をする。
冷媒が火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。

●据付は、重量に十分耐える所に確実に行う。
強度が不足している場合は、ユニットの落下などにより、ケガの原因になります。

●台風などの強風、地震に備え、所定の据付工事を行う。
据付工事に不備があると、転倒などによる事故の原因になります。

●室内ユニットの設置や移設の場合、冷凍サイクル内に指定冷媒以外の空気などを入れない。
空気などが混入すると冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●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」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災などの原因になります。

●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固定する。
接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。

●室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取付ける。
カバーの取付が不完全な場合は、端子接続部の発熱、火災、感電などの原因になります。

●据付工事完了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する。
冷媒が室内に漏れ、ファンヒーター、ストーブ、コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。

●配管、フレアナット、工具は R32 用または R410A 用を使用する。
既存（R22）の部材を使用すると、機器の故障と同時に冷凍サイクルの破裂などの重大な事故の原因になります。

●フレアナットは、トルクレンチで指定の方法で締付ける。
フレアナットの締付け過ぎがあると、長期経過後フレアナットが割れ冷媒漏れの原因になります。

●ドレン配管はイオウ系ガス等有毒ガスの発生する排水溝に直接入れない。
室内に有毒ガスが侵入し、中毒や酸素欠乏になる恐れがあります。また、室内ユニットを腐食させ、故障や冷媒漏れの原因になります。

●据付作業では圧縮機を運転する前に確実に冷媒配管を取付ける。
冷媒配管を取付けておらず、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●ポンプダウン作業では、サービスバルブを閉じた後配管を外す前に圧縮機を停止する。
圧縮機を運転したままサービスバルブ開放状態で冷媒配管をはずすと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。

●オプション部品は、必ず当社指定の部品を使用する。また取付は専門業者に依頼する。
ご自分で取付をされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

●改修は絶対にしない。また、修理はお買い上げの販売店に相談する。
修理に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。

●エアコンを移動再設置する場合は、販売店または専門業者に相談する。
据付に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。

●室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカ」を必ず OFF する。
点検・修理にあたって、電源ブレーカがＯＮのままだと、感電およびファン回転によるケガの原因になります。

●パネルやガードを外した状態で運転しない。
機器の回転物、高温部、高電圧部に触れると、巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。

●元電源を切った後に電気工事を行う。
感電、故障や動作不良の原因になります。

⚠注意

●アース（接地）を確実に行う。
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（接地）が不完全な場合は、故障や漏電のとき感電や火災の原因になることがあります。

●漏電しゃ断器は必ず取付ける。
漏電しゃ断器が取付けられていないと火災や感電の原因になることがあります。

●正しい容量の全極しゃ断するブレーカ（漏電しゃ断器・手元開閉器（開閉器＋B種ヒューズ）・配線しゃ断器）を使用する。
不適切な容量のブレーカを使用すると故障や火災の原因になることがあります。

●正しい容量のヒューズ以外は使用しない。
針金や銅線を使用すると故障や火災の原因になることがあります。

●可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わない。
万一ガスがユニットの周囲に溜ると、発火の原因になることがあります。

●腐食性ガス（亜硫酸ガスなど）、可燃性ガス（シンナー、ガソリンなど）の発生、滞留の可能性のある所、揮発性引火物を取扱う所での据付、使用は行わない。
熱交の腐食、プラスチック部品の破損などの原因になることがあります。また可燃性ガスは発火の原因になることがあります。

●工事、点検、メンテナンス作業のための規定のスペースを確保してください。
スペースが不足する場合は、設置場所からの転落によるケガの原因になることがあります。

●洗濯室など、水の掛かる所では使用しない。
室内ユニットは水の浸入に対する保護はしておりません。水が掛かると感電、火災などの原因になることがあります。

●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。
保存物の品質低下などの原因になることがあります。

●病院、通信事業所などの電磁波を発生する機器、高周波の発生する機器の近くでは据付、使用しない。
インバータ機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤作動や故障の原因になったり、エアコン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など弊害の原因になることがあります。

●直射日光の当たる所にリモコンを設置しない。
リモコンの故障や変形の原因になることがあります。

●次の場所への据付は避ける。
・可燃性ガスの漏れる恐れがある所
・硫黄系ガス・塩素系ガス・酸・アルカリ・アンモニアなど、機器に影響する物質の発生する所
・油の飛沫や蒸気が多い所（調理場、機械工場など）
・高周波を発生する機械を使用する所
・海浜地区等塩分の多い所
・煙突の煙がかかる所
・カーボン繊維や金属粉、パウダーなどが浮遊する所
・車両・船舶等移動するものへの設置
・化粧品、特殊なスプレーを頻繁に使用する所
・積雪の多い所
・標高１０００m以上の所
性能を著しく低下させたり、部品が腐食、破損したりする原因になることがあります。

●次の場所への室内ユニットの据付は避ける。（機種により異なる制限があるので、その指示に従うこと）。
・吸込口、吹出口に風の障害物がある所
・強度が不十分で振動が発生する所
・ワイヤレス機の場合、受光部に直接太陽光や強い光が当たる所
・高周波に影響される機器のある所（TV およびラジオ等の近傍）
・ドレンの排水がとれない所
性能や機能等に影響をおよぼす原因になります。

●エアコンの下部には、濡れて困るものは置かない。
湿度が 80% 以上の時や、ドレン排水が詰まった場合に、室内ユニットから露が滴下し損害が生じることがあります。

●長期使用で傷んだままの据付台を使用しない。
傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガなどの原因になることがあります。

●ユニット近くで溶接作業を行う場合は十分注意し、ユニット内へのスパッタの進入を防止する。
溶接作業時などに発生するスパッタがユニットにあたった場合、ドレンパンなどに損傷（ピンホール）をあたえ、水漏れなどの原因になることがあります。ユニット内へのスパッタの進入を防ぐため梱包状態のままとしておくか、覆いなどにより必ずカバーをしてください。

●ドレン工事は、据付説明書に従って確実に排水するように配管する。
不確実な場合、屋内に浸水し、家財などを濡らす原因になることがあります。

●GHP〔ガスヒートポンプ〕の場合、室外ユニットの排気ドレン管と室内ユニットの排水ドレン管は共用しない。
室内に有毒ガスが流入し、中毒や酸素欠乏になることがあります。

●冷媒配管工事終了後は窒素ガスによる気密試験を行い、漏れのないことを確認してください。
万一、狭い部屋に冷媒ガスが漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因となることがあります。

●ドレン配管は下り勾配（1/100 以上）とし、途中山越えやトラップを作らない。また、ドレン配管にエア抜きは、絶対に設けない。
試運転時にドレン排水が確実に行われていることを確認する。また、点検・メンテナンス作業のためのスペースを確保する。

●冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
不完全な断熱施工を行うと配管など表面が結露して、露たれなどを発生し、天井･床その他、大切なものを濡らす原因になることがあります。

●室外ユニットは、小動物のすみかになるような場所に設置しない。
小動物が侵入して、内部の電気部品に触れると、故障や発煙・発火の原因になることがあります。
また、お客様に周辺をきれいに保つことをお願いしてください。

●製品の運搬は十分注意して行う。
20kg 以上の製品は原則として２人以上で行ってください。PP バンドなど所定の位置以外をもって製品を動かさないで下さい。
素手でフィンなどに触れるとケガをする場合がありますので保護具をご使用ください。

●梱包材の処理は確実に行う。
梱包材にクギなどの金属あるいは、木片などを使用していますので放置状態にしますとケガをすることがあります。

●フィルタをはずしたまま運転しない。
内部に油・ゴミなどが詰まり、故障の原因になることがあります。

●濡れた手でスイッチを操作しない。
感電の原因になることがあります。

●運転中の冷媒配管を素手で触れない。
運転中の冷媒配管は流れる冷媒の状態により低温と高温になります。素手で触れると凍傷や、やけどになることがあります。

●エアコンを水洗いしない。
感電の原因になることがあります。

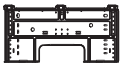
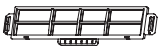
●運転停止後、すぐに電源を切らない。
必ず 5 分以上待ってください。水漏れや故障の原因になることがあります。

●電源ブレーカによるエアコンの運転や停止をしない。
火災や水漏れの原因になることがあります。ファンが突然回り、ケガの原因になることがあります。

①据付のまえに

●据付はこの据付説明書に従って正しく行ってください。
●次の項目を確認してください。
　○機種・電源仕様　　○配管・配線・小物部品　　○付属品

据付関係

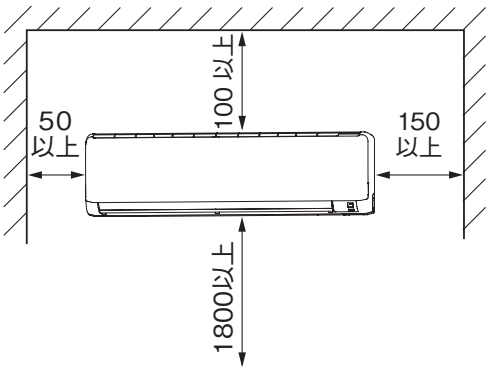
1	据付板		1 個	室内ユニット裏面に付属
2	タッピンねじ		10 個	据付板用　径 4mm ×長さ 25mm
3	インシュレーション		1 個	断熱用　50mm × 100mm
4	空気清浄フィルタ		2 個	付属品
5	フィルタホルダー		2 個	付属品

②室内ユニットの据付場所の選定

①据付場所は、下記条件に合う場所をお客様の承認を得て選んでください。
・冷風または温風が十分に行きわたる所。据付高さが３ｍを超えると暖気が天井にこもりますので、サーキュレータの併設をご指導ください。
・据付・サービス時の作業スペースが確保できる所。
・ドレン排水が確実にできる所。ドレン勾配のとれる所。
・吸込口、吹出口に風の障害のない所。火災報知器の誤作動しない所。ショートサーキットしない所。
・侵入外気の影響のない所。
・直射日光の当たらない所。
・周囲の露点温度が２３℃以下、相対湿度８０％以下の所。
　本ユニットは JIS 露付条件にて試験を行い、不具合のないことを確認しておりますが、ユニット周囲が上記条件以上の高湿度雰囲気の状態で運転すると水滴が落下する恐れがあります。
・テレビ、ラジオより１ｍ以上離れた所。（映像の乱れや雑音が生じることがあります。）
・ユニット真下に食品・食器やパソコン・サーバー、医療機器等濡れて困るものを置かない所。
・調理器具が発する熱の影響を受けない所。
・フライヤーの真上など油・粉・蒸気等を直接吸込まない所。
・蛍光灯、白熱灯よりできるだけ離れた所。
　ワイヤレス機種の場合、ワイヤレスリモコンでの正常な操作ができなくなることがあります。
②据付けようとする場所が室内ユニット重量に耐えられるかどうか検討し、危険と思われましたら板、桁等で補強して据付作業を行ってください。強度不足の場合は、室内ユニット落下によるケガの原因になります。
③ワイヤレス機種を２台以上据付ける場合は、混信による誤動作を防止するため室内ユニット間を６ｍ以上離してください。

据付スペース

単位：〔mm〕

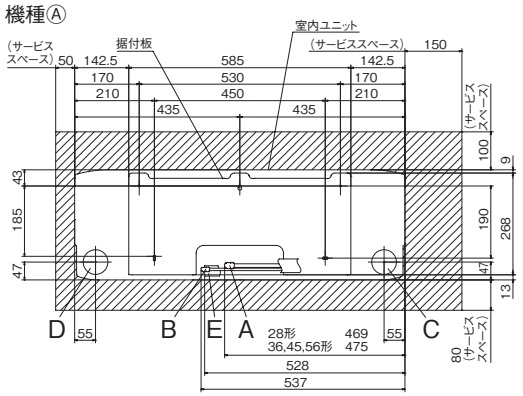


お願い

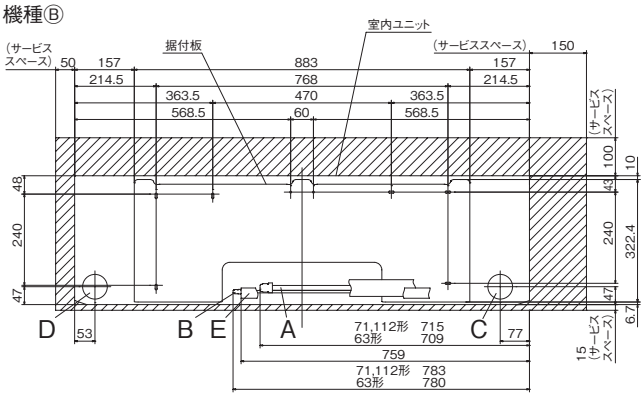
●点検、メンテナンス作業のため
　スペースを確保してください。

③据付前の準備

機種Ⓐ



機種Ⓑ



正面から見た据付位置図および据付スペース　　単位：〔mm〕

機種Ⓐ：ガスヒートポンプシリーズ P28 ～ P56
機種Ⓑ：ガスヒートポンプシリーズ P71

記号		記号	
A	ガス側配管	D	左配管後方抜壁穴
B	液側配管	E	ドレンホース
C	右配管後方抜壁穴		

④室内ユニットの据付

搬　入



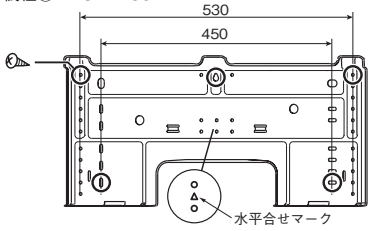
お願い
●搬入時は、できるだけ据付現場の近くまで梱包のまま搬入してください。
●やむをえず解梱して搬入する場合は、ナイロンスリングなどで包みユニットを傷つけないように注意してください。
注）吹出ルーバ部分を持たないでください。
●解梱後ユニットを置く場合は、必ずユニットの前面側を上にしておいてください。

据付板の取付

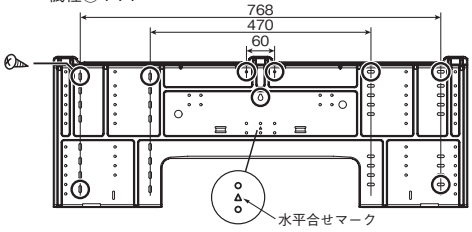
お願い
●このユニットを直接壁面等に据付けることはできません。
いずれの場所に据付ける場合にも**必ず付属の据付板を使って据付けてください。**

○据付板の水平調節は 5 ～ 9 本のねじを仮締めした状態で行います。

機種Ⓐ P28 ～ P56

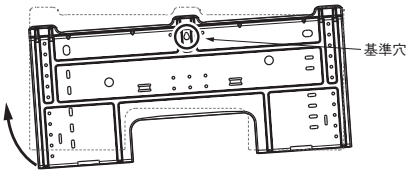


機種Ⓑ P71

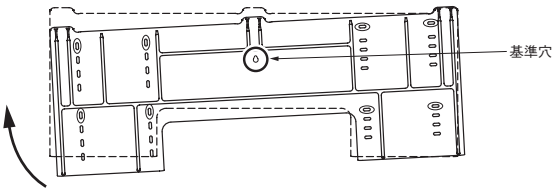


○壁内の構造物（間柱など）をさがして水平を確認してから強固に取付けてください。

機種Ⓐ P28 ～ P56



機種Ⓑ P71

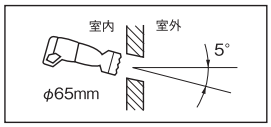


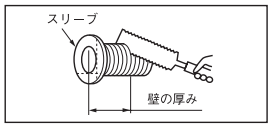
○基準穴を中心に回転し水平になるよう調節します。

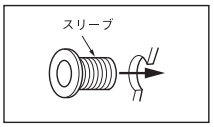
④室内ユニット据付のつづき

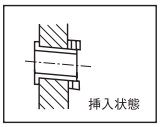
壁の穴孔け要領

●接続配線が壁の中のラスメタルなどに接触して危険が生じる場合がありますのでスリーブは必ず使用してください。
●左後抜き配管の場合、スリーブのツバが本体よりはみ出る場合がありますので、その場合はツバを切断してください。





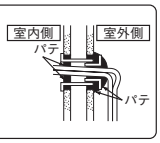




●φ65のホールコアドリルで穴あけをします。

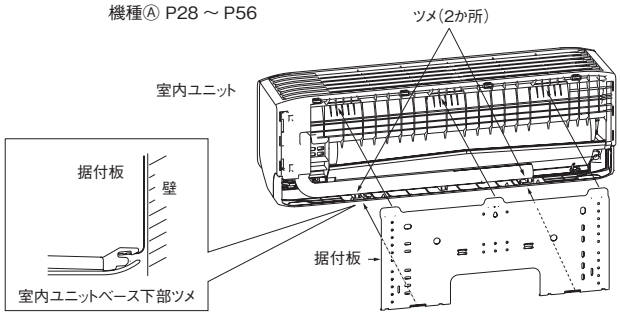
●右後抜き配管の場合はスリーブのツバの下部及び右側薄肉部を切りとります。（破線指示箇所）

⚠注意
壁穴をパテで完全にシールしてください。水漏れ、露たれし、家財等を濡らす原因になることがあります。

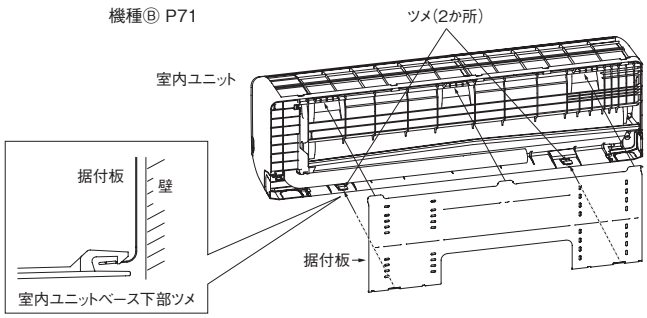


ユニットの据付

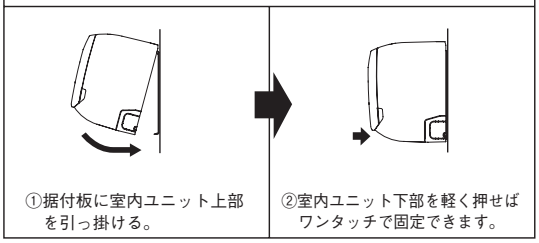
機種Ⓐ P28 ～ P56



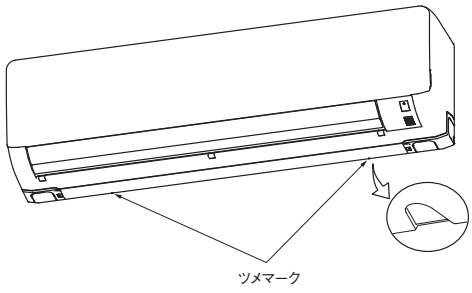
機種Ⓑ P71



据付作業手順

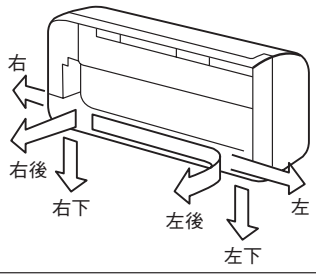


●室内ユニットを据付板から取外す場合
室内ユニットベース下部ツメ位置マーク部を指で上方向に押しながら、ユニット下部両端を引き上げてください。
室内ユニットベース下部ツメが据付板から外れます。

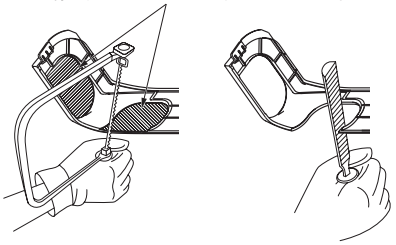


⑤配管・ドレンホースの整形

配管は、後、左、左後、右、下から取出せます。



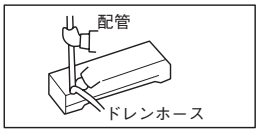
横または下部に配管する場合は、パネルを線に沿ってスムーズに切ってください。



⑤配管・ドレンホースの整形のつづき

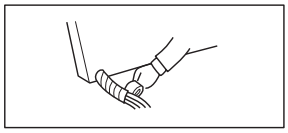
〈後取出しの場合〉

○配管の整形



●配管の根元を押さえ向きを変えてから延ばし整形する

○テープ巻き

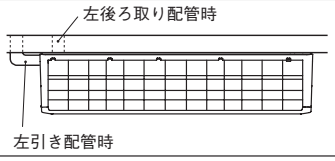
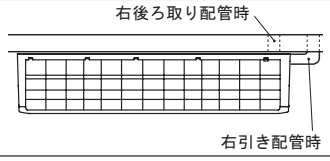


●壁穴を通す長さ分だけテープ巻きしてください。
●塗り配線は必ず配管とテーピングしてください。
●テープ巻きの際，ドレンホースが引っ張られないように注意してください。

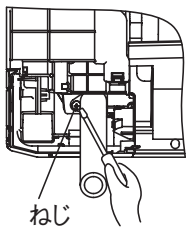
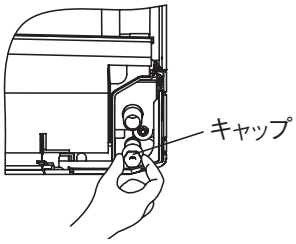
配管の整形後テープ巻きを行う前に接続電線が端子台にしっかり固定されていることを確認してください。

〈左取出し・後取出し時の注意事項〉

〈上から見たところ〉

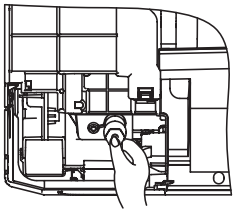
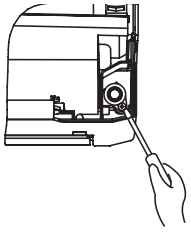
左引き配管時	右引き配管時
	

〈ドレンホース付替え作業手順〉

1．ドレンホースを外します。	2．ドレンキャップを外します。
	

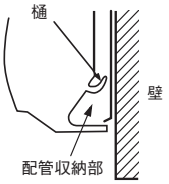
●ドレンホース固定用ねじを外しドレンホースを回転させながら外してください。

●手または、ペンチ等で外してください。

3．ドレンキャップを差込みます。	4．ドレンホースを接続します。
	

●2. で外したドレンキャップを六角レンチ等をもちいて確実に差込んでください。
注: 確実に差込まれていないと水漏れの原因になりますのでご注意ください。

●ドレンホースを回転させながら確実に差込んだあと、固定用ねじを取りつけてください。
注: 確実に差込まれていないと水漏れの原因になりますのでご注意ください。

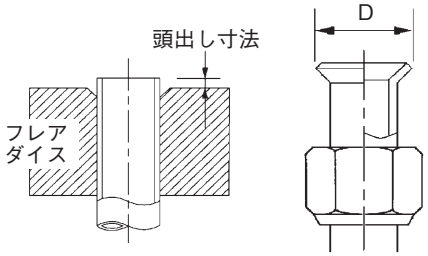


このエアコンは背面についた露をドレンパンに集めて排水する構造になっていますので、樋より上方に電源コード等を収納しないでください。

⑥冷媒配管

冷媒配管時の注意事項

●冷媒配管は、新規配管をご使用ください。フレアナットは、製品付属のものまたは JIS B 8607 2種適合品をご使用ください。
既設配管再利用の可否および洗浄方法については、室外ユニットの据付説明書またはカタログ・技術資料で確認してください。
1) 再利用する場合、フレアナットは流用せず室内ユニットに付属のものまたは JIS B 8607 2種適合品を使用してください。
2) 再利用する場合、部分的に交換した新しい配管に、R32 用または R410A 用のフレア加工をしてください。



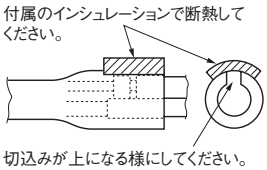
配管径 d mm	配管の最小肉厚 mm	フレア加工 頭出し寸法 mm リジッド（クラッチ式）		フレア外径 D mm	フレアーナット締付トルク N·m
		R32 用 R410A 用	従来ツール		
6.35	0.8	0 ～ 0.5	0.7 ～ 1.3	8.9 ～ 9.1	14 ～ 18
9.52	0.8			12.8 ～ 13.2	34 ～ 42
12.7	0.8			16.2 ～ 16.6	49 ～ 61
15.88	1			19.3 ～ 19.7	68 ～ 82
19.05	1.2			23.6 ～ 24.0	100 ～ 120

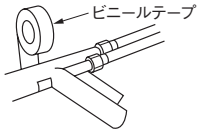
●冷媒配管は、リン脱酸銅合金継目無銅管（C1220T、JIS H 3300）をご使用ください。
また管の内外面は美麗であり、使用上有害な硫黄、酸化物、ゴミ、切粉等（コンタミ）の付着がないことを確認してください。
冷媒配管の内部にコンタミの付着があると冷凍機油劣化などの原因になります。
●指定冷媒以外は使用しないでください。
指定冷媒以外を使用すると、冷凍機油劣化などの原因になります。また空気などが混入すると、異常高圧になり、破裂などの原因になります。指定冷媒は室外ユニットの形式ラベルをご覧ください。
●据付に使用する配管は屋内に保管し、両端ともろう付する直前までシールしてください。
冷媒回路内に埃、ゴミ、水分が混入すると、油の劣化・圧縮機の故障の原因になります。
●工具はＲ３２用またはＲ４１０Ａ用の工具を使用してください。

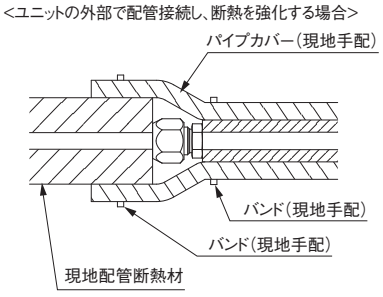
作業手順

1．室内ユニットのフレアナットおよびキャップを取外す。
※ユニットの配管端部のフレアナットは、必ずスパナで２丁掛けして外してください。
（このときガスが出ることがありますが、異常ではありません。）
●フレアナット飛びに注意してください。（内部に圧力がかかっている場合があります。）
2．液管・ガス管をフレア加工し、冷媒配管を接続する。
※配管の曲げは４D以上の大きな半径で行い、曲げなおしを行わないでください。また配管をねじったり、2/3D 以下につぶしたりしないでください。
※フレア接続は、以下のように行ってください。
・フレアナット接続時は、フレア中心を合わせ、最初手回しで３～４回転ねじ込み、２丁スパナ掛けで上表の締付力で締めてください。
3．室内ユニットのフレア部は、ガス漏れチェック後、下図に示すように室内ユニットの断熱材で覆い、付属のインシュレーションで切込み部を断熱してからテーピングしてください。
●ガス側配管、液側配管とも断熱は完全に行ってください。
※配管は断熱しないと結露し水漏れします。
●ガス側配管の断熱材は耐熱 120℃以上のものを使用してください。
●高湿度雰囲気で使用する場合は設置環境に合わせて、冷媒配管の断熱を強化してください。強化しない場合は断熱材表面に結露することがあります。
4．冷媒は室外ユニットに充填されています。
室内および接続配管分の冷媒追加量については室外ユニットに付属の説明書をご覧ください。

注意
同一締付トルクでも、ユニオンのねじ部に冷凍機油を塗布した場合は、ねじ部摺動摩擦力が下がることにより、軸方向分力が増加してフレアの応力腐食割れの原因となることがあるため、ユニオンねじ部、またはフレア外面への冷凍機油塗布は推奨しません。
冷凍機油を塗布する場合は、フレア内面へのみとしてください。







⑦ドレン配管

ドレン配管時の注意事項

●ドレン工事は、据付説明書に従って確実に排水するように配管してください。
不確実な場合、屋内に浸水し、家財等を濡らす原因になることがあります。
●ドレン配管はイオウ系ガス等有害ガス及び可燃性ガスが発生する排水溝には、入れないでください。
室内に有害ガス及び可燃性ガスが流入し、中毒や酸素欠乏になる恐れがあります。また熱交換器の腐食、異臭の原因になります。
●接続部から水漏れのないように確実に施工してください。
●水漏れが起こらないように、断熱工事を確実に行ってください。
●施工後、ドレンが排水されていることを、室内ユニットドレン口およびドレン配管最終出口部で確認してください。
●ドレン配管は下り勾配（1/100 以上）とし、途中山越えやトラップを作らない。また、ドレン配管にエア抜きは、絶対に設けないでください。
試運転時に排水が確実に行われていることを確認してください。また、点検・メンテナンス作業のためのスペースを確保してください。

1．ドレン配管は、ドレンホース先端に硬質塩ビパイプ一般管 VP16 が接続可能です。
2．ドレン配管は**ドレン水が流れやすいように下り勾配にし、**配管途中に**トラップをつくったり山越え配管をしないように**してください。
（左、右、後、下方向に取出し可能）
室内に施工の硬質塩ビパイプ（VP16）は確実に断熱してください。
3．熱交換器の下のドレンパンに水を注ぎ室外へ排水されることを確認してください。（前面パネルの取付・取外しについては本説明書 ⑨電気配線取出し位置および電気配線接続 をご覧ください。）

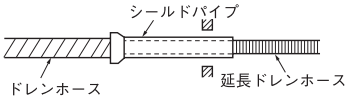
ドレン排水について

●ドレンホースは必ず下り勾配を付けてください。
●次のようなドレン排水は行わないでください。



高くなっている　ドレンホースの先が水につかっている　波打っている　地面とのすきまが5cm以下　ドレンホースの先が排水溝の中にある

●延長ドレンホースが室内にある場合は必ず、シールドパイプ（現地手配）を使用して確実に断熱してください。

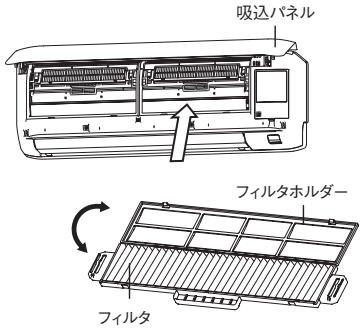


室内に露出している場合

●高気密住宅や高層マンション等に据付ける場合、または強風の影響で部屋が負圧になる場合は別売部品“エアーカットバルブ(EA455A)”をご使用ください。

⑧空気清浄フィルタの取付

下記の手順に従って室内ユニットに取付けてください。



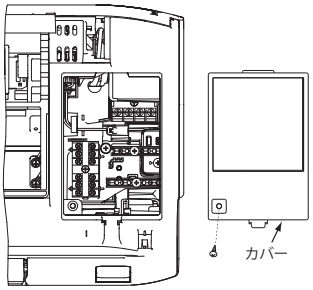
1　吸込パネルを開け、エアフィルタを取外します。
2　付属品に同梱されている水洗いサンフィルタ（オレンジ）と酵素強力除菌フィルタ（グリーン）をフィルタホルダーに取付けます。
空気清浄フィルタ交換時はユニット本体からフィルタホルダーを取外し、新しい空気清浄フィルタと取替えてください。
※酵素強力除菌フィルタはプリーツ（ひだ形状）が手前側になるように取付けてください。水洗いサンフィルタはどちらをおもてにしていただいても結構です。
3　空気清浄フィルタを取付けたフィルタホルダーをエアコン本体に取付けてください。
※水洗いサンフィルタ、酵素強力除菌フィルタは左右どちらへ装着いただいても結構です。
4　エアフィルタを取付け、吸込パネルを閉じます。

⑨電気配線取出し位置および電気配線接続

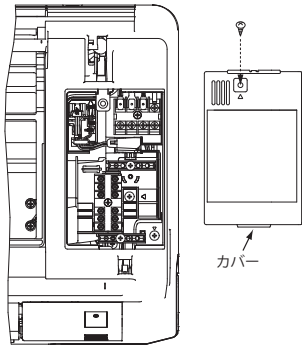
●電気工事は電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」「内線規程」および電気配線工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。
●配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定してください。
●電源配線と通信配線は同一経路を通さないようにしてください。誤動作や故障の原因になることがあります。
●D種接地工事を必ず行ってください。
●電気配線工事の詳細は、付属の電気配線工事説明書をご覧ください。

機種　Ⓐ：ガスヒートポンプシリーズ P28 ～ P56
　　Ⓑ：ガスヒートポンプシリーズ P71
①吸込パネルを手前に引き上げてください。
　左右側面の凹部に手をかけ手前に引き上げますと約 60 ～ 70° 開いた状態で静止します。
②カバーのねじを外して、カバーを外してください。
③各配線を端子台に確実に接続してください。
④各配線をバンドで確実に固定し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないようにしてください。
⑤カバーを取付け、ねじを締めます。
⑥吸込みパネルを締めます。
　（注意）　・配線を端子台に取付けるときは、端子番号を確認してから取付けてください。

機種Ⓐ P28 ～ P56

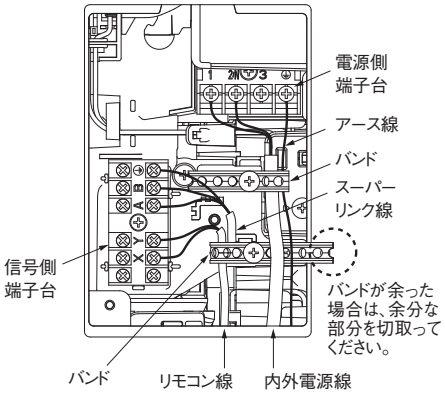


機種Ⓑ P71

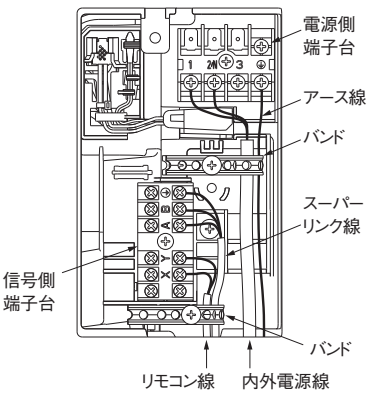


ガスヒートポンプシリーズ

機種Ⓐ P28～P56



機種Ⓑ P71



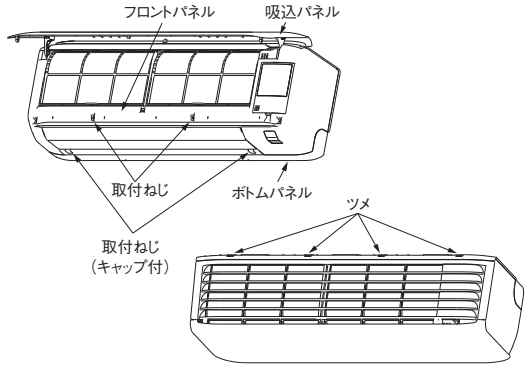
⑨電気配線取出し位置および電気配線接続のつづき

●アドレス設定

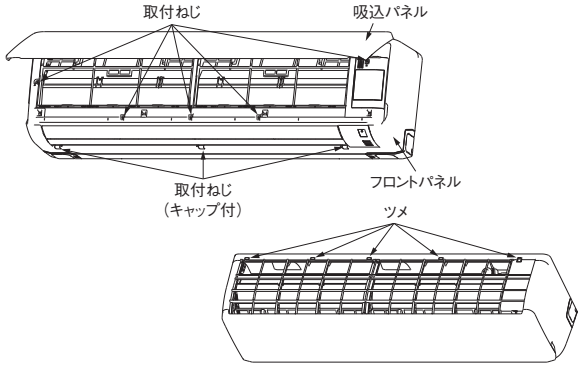
室内ユニット本体のフロントパネルと、コントロールボックスのふたを取外すことでアドレススイッチの設定が可能です。

1. フロントパネルの取外し順序
   ①吸込パネルを取外してください。
   ②ボトムパネルの取付ねじを外してください。（機種Ⓐのみ、キャップ付き）
   ③ボトムパネルの両側にあるツメ（２か所）を取外し、ボトムパネルのを取外してください。（機種Ⓐのみ）
   ④取付ねじを取外してください。（機種Ⓐ２か所、機種Ⓑ５か所・キャップ付３か所）
   ⑤上部のツメ（機種Ⓐ４か所、機種Ⓑ５か所）を外し、フロントパネルを取外してください。
2. フロントパネルの取付順序
   ①フロントパネルをユニットにかぶせ、上部のツメ（機種Ⓐ４か所、機種Ⓑ５か所）を引っ掛けてください。
   ②取付ねじを締めます。（機種Ⓐ２か所、機種Ⓑ５か所・キャップ付３か所）
   ③ボトムパネルの両側にあるツメ（２か所）を引っ掛け、ボトムパネルを取付けてください。（機種Ⓐのみ）
   ④ボトムパネルの取付ねじを締めてください。（機種Ⓐのみ、キャップ付き）
   ⑤吸込パネルを取付けてください。

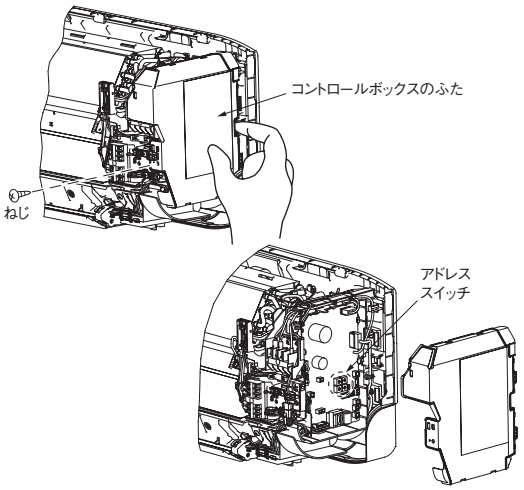
機種Ⓐ P28 ～ P56



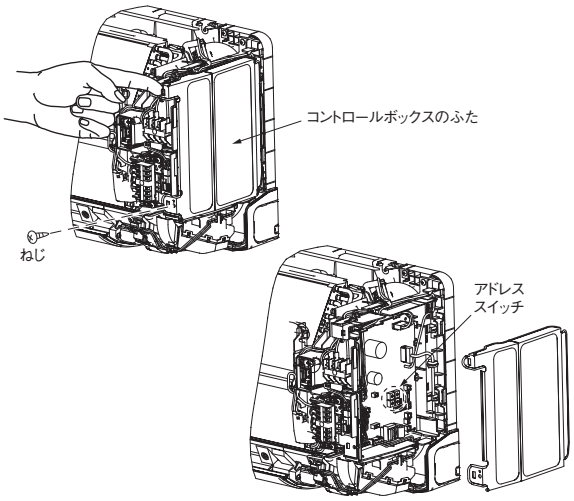
機種Ⓑ P71



機種Ⓐ P28 ～ P56



機種Ⓑ P71



⑩ユニット据付工事完了後のチェック項目

●ユニット・パネル据付工事、電気配線工事完了後、下記項目についてチェック願います。

チェック項目	不良だと…	チェック欄
室内外ユニットの取付はしっかりしていますか。	落下、振動、騒音	
ガス漏れ検査は行いましたか。	冷えない	
断熱は完全に行いましたか。	水漏れ	
ドレン排水はスムーズに流れていますか。	水漏れ	
電源電圧は室内ユニットの銘板と同じですか。	運転不能・焼損	
誤配線・誤配管はありませんか。	運転不能・焼損	
アース工事はされていますか。	漏電時危険	
電線の太さは仕様通りですか。	運転不能・焼損	
室内外ユニットの吸込・吹出口が障害物でふさがれていませんか。	冷えない	

2. 電気配線工事

PSC012D086

電気配線工事は電気設備技術基準及び内線規程に従い、電力会社の認定工事店で行ってください。

安全上のご注意

●作業前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく作業してください。

安全のため必ずお守りください。

●誤った作業、行為をしたときに生じる危害や損害を「⚠**警告**」と「⚠**注意**」に区分し、お守りいただく内容を「図記号」を使用し説明していますので、必ずお守りください。

●「⚠**警告**」「⚠**注意**」の意味

⚠警告	守らないと、死亡または重大な障害にいたる危険性がある事項について説明しています。
⚠注意	守らないと、傷害や物的損害ある事項について説明しています。

●ここで使われる“図記号”の意味は右のとおりです。 ⃠ 絶対に行わない ❗ 必ず指示に従い行う

●下記のことを必ず守ってください。守らないときは、感電による火災、感電または過熱、ショートによる火災のおそれがあります。

⚠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」および電気配線工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。 ❗

●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固定する。
接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。 ❗

●室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取付ける。
カバーの取付が不完全な場合は、端子接続部の発熱、火災や感電の原因になります。 ❗

●別売品は、必ず当社指定の部品を使用する。また、取付は専門業者に依頼する。
ご自分で取付をされ、不備があると、水漏れや感電、火災などの原因になります。 ❗

●改修は絶対にしない。また、修理はお買い上げの販売店に相談する。
修理に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。 ⃠

●室内外ユニットを移動再設置する場合は、販売店または専門業者に相談する。
据付に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。 ❗

●室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカ」を必ず OFF する。
点検・修理にあたって、電源ブレーカがＯＮのままだと、感電およびファン回転によるケガの原因になります。 ❗

●元電源を切った後に電気工事をする。
感電、故障や動作不良の原因になります。 ❗

⚠注意

●アース（接地）を確実に行う。
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（接地）が不完全な場合は、故障や漏電のとき感電や火災の原因になることがあります。 ⏚

●電源には必ず漏電しゃ断器（高調波対応品）を取付ける。
漏電しゃ断器が取付けられていないと感電や火災の原因になることがあります。 ❗

●正しい容量の全極しゃ断するブレーカ（漏電しゃ断器・手元開閉器（開閉器＋Ｂ種ヒューズ）・配線しゃ断器）を使用する。
不適切な容量のブレーカを使用すると故障や火災の原因になることがあります。 ❗

●正しい容量のヒューズ以外は使用しない。
針金や銅線を使用すると故障や火災の原因になることがあります。 ⃠

●電源配線は、電流容量に合った規格品の配線を使用する。
漏電や発熱・火災などの原因になることがあります。 ❗

●室内外接続用端子台および電源用端子台に単線とより線を併用しない。
また、異なったサイズの単線またはより線を併用しない。
端子台のねじゆるみや接触不良が生じ、発煙・発火の原因になることがあります。 ⃠

●運転停止後、すぐに電源を切らない。
必ず５分以上待ってください。水漏れや故障の原因になることがあります。 ⃠

●電源ブレーカによるエアコンの運転や停止をしない。
火災や水漏れの原因になることがあります。ファンが突然回り、ケガの原因になることがあります。 ⃠

制御の切換

●室内ユニットの制御内容を下記方法にて切換可能です。（[ ]は工場出荷時の設定）

スイッチNo.		制御内容
SW1		室内アドレス(10位)
SW2		室内アドレス(1位)
SW3		室外アドレス(10位)
SW4		室外アアドレス(1位)
SW5−1 (注1)	ON	旧SL通信仕様固定
	[OFF]	新SL/旧SL通信仕様自動判別
SW5−2		室内アドレス(100位)
SW6−1〜4		機種容量
SW7−1	ON	運転チェック･ドレンポンプ運転試
	[OFF]	通常運転

注 (1) 通信方式であるスーパーリンクの仕様が選択できます。
旧 SL：ビル空調 2LX シリーズ，ガスヒートポンプ M7 シリーズ以前
新 SL：ビル空調 3LX シリーズ，ガスヒートポンプ M8 シリーズ以降
SW5-1 が OFF（工場出荷設定）の場合は，通信仕様（新 SL/ 旧 SL）を自動判別します。
旧 SL 通信仕様固定で使用する場合は，SW5-1 を ON にしてください。
各通信仕様の特徴，制限は室外ユニットに付属の据付説明書をご覧ください。

①電源・室内外配線の接続

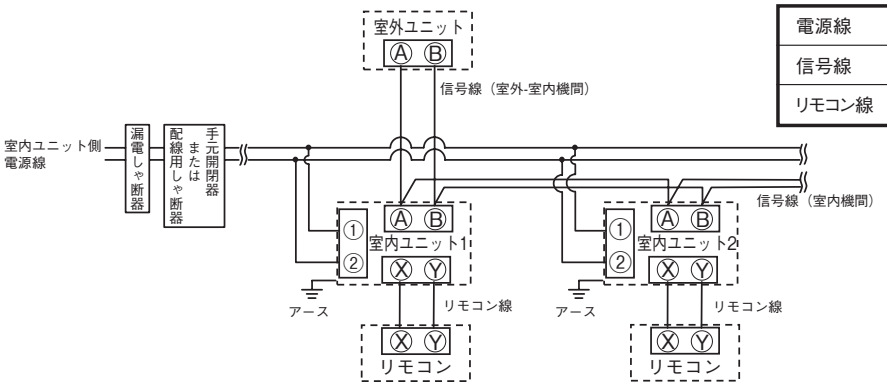
●電気工事は電力会社の認定工事店で行ってください。本配線仕様は、下記に基づいて決定しています。
①配線は銅線以外のものを使用しないでください。
②電源は、室外ユニット、室内ユニット各々別電源としてください。
③電気ヒータ（別売品）はなしにて記載してあります。
注：電気ヒータを組込む場合は、電源仕様・配線仕様および配線本数が異なりますので、ご注意ください。
④同一系統内の室内ユニットの電源は、必ず全て同時 ON、同時 OFF になるようにしてください。
●アース線は室内外接続線および室内ユニット間配線の接続前に接続してください。また、アース線は室内外接続線より長くし、アース線に力がかからないようにしてください。
●電源は工事が完了するまで入れないでください。
●D種接地工事を必ず行ってください。
●端子台への接続は、丸型圧着端子を接続してください。



●専用の分岐回路を用い、他の機器と併用しないでください。併用した場合、電源ブレーカ落ちによる二次災害は生じる恐れがあります。
●機種毎に設定された過電流及び漏洩しゃ断器（感度電流 30mA) を設置してください。
●室内外の信号線は途中接続しないでください。途中接続した場合に水が浸入すると、対地間絶縁不良や途中接続部の接触不良をまねき、通信異常の原因となります。（万一、途中接続する場合には、絶対に水が浸入しないような処置を行ってください。）
●天井裏内の配線（電源・リモコン・室内外接続線など）はネズミ等により、かじられ切断することもありますので、なるべく鉄管等の保護管内に通してください。
●室内ユニットに接続する電源線は 3.5mm² まで使用可能です。5.5mm² 以上の配線を使用する場合は、専用のプルボックスを使用し、室内ユニットへ分岐してください。
●信号線と電源線の接続を間違えますと全ての基板が焼損する場合がありますので、ご注意ください。
① A-B 信号線に誤って、AC200V 電源を接続しても初めの 1 回は保護します。
②電源投入 15 分経過後リモコンからユニット No.(アドレス）が確認できない場合は、全ての信号線を確認して誤接続を修復してください。
③焼損基板のジャンパー線 J10SL1 を切り、コネクタ CnK（黄）CnK1（白）を CnK2（黒）に差替える。
④ A-B 端子台から基板までの配線に異常があれば交換してください。
●室内外ユニットの外部では、リモコン線と電源線が直接接触しないように施工してください。
●リモコン用端子台には、AC200V 電源を絶対に接続しないでください。故障の原因となります。
●ユニット間配線・アース線およびリモコン線の接続
①ユニット間配線・アース線およびリモコン線の接続は、制御箱内の電源側端子台、信号側端子台に番号を合わせて接続してください。また、アース線は、電源側端子台アース線に接続してください。
②電源には必ず漏洩しゃ断器を取付けて下さい。漏洩しゃ断器は、インバータ回路用しゃ断器（三菱電機製 NV-C シリーズまたは、その同等品）を選定してください。
③漏電しゃ断器が地絡保護専用の場合には、漏洩しゃ断器と直列に手元しゃ断器（開閉器＋ B 種ヒューズ）または、配線用しゃ断器が必要となります。
④手元開閉器はユニットの近傍に設置ください。
●配線の接続はねじの緩みのないように確実に行ってください。また、制御箱内のコネクタの抜けや端子外れがないことを確認してください。
●補助電気ヒータ組込の場合は、電気ヒータ組込時の説明書・または技術資料で確認してください。

適合配線

電源線	2.0～3.5mm²
信号線	0.75～1.25mm²
リモコン線	0.3～2.0mm²



電源仕様

①室内ユニット電源仕様(②～④以外の機種)								
機種容量	漏電しゃ断器定格	開閉器容量	ヒューズ	電源線太さ	配線こう長	信号線	リモコン線	アース線
P22-P36	15A 30mA 0.1sec	30A	15A	2.0mm²×2	298m	0.75～1.25mm² ×2	0.3mm²×2心	2.0mm²
P45,P56					275m			
P71-P90					179m			
P112-P280					123m			
②高静圧ダクト、給気処理ユニット、加湿器付外気処理ユニット								
P45-P90	15A 30mA 0.1sec	30A	15A	2.0mm²×2	149m	0.75～1.25mm² ×2	0.3mm²×2心	2.0mm²
P112,P140					85m			
P224,P280					28m			
③床置形システムパッケージ								
P112	15A 30mA 0.1sec	30A	15A	2.0mm²×2	51m	0.75～1.25mm² ×2	0.3mm²×2心	2.0mm²
P140,P160					34m			
P224,P280	20A 30mA 0.1sec		20A	3.5mm²×2	32m			
④全熱交換器付外気処理ユニット								
P750, P1000	15A 30mA 0.1sec	30A	15A	2.0mm²×2	48m	0.75～1.25mm² ×2	0.3mm²×2心	2.0mm²

注(1) 配線こう長は、電圧降下２％とした場合を示します。上記の配線こう長を越える場合は、内線規程に従い、配線太さを見直してください。
注(2) リモコン線の延長距離が100mを越える場合は、③リモコンの取付 に従い、配線太さを見直してください。

②アドレス設定

アドレス設定は、（1）手動アドレス設定、（2）自動アドレス設定の２方法ができます。
自動アドレス設定の場合、アドレス設定後、ワイヤードリモコンからアドレスの変更が可能です。
設定方法は、室外ユニットに付属の説明書をご覧ください。

③リモコンの取付（別売部品）

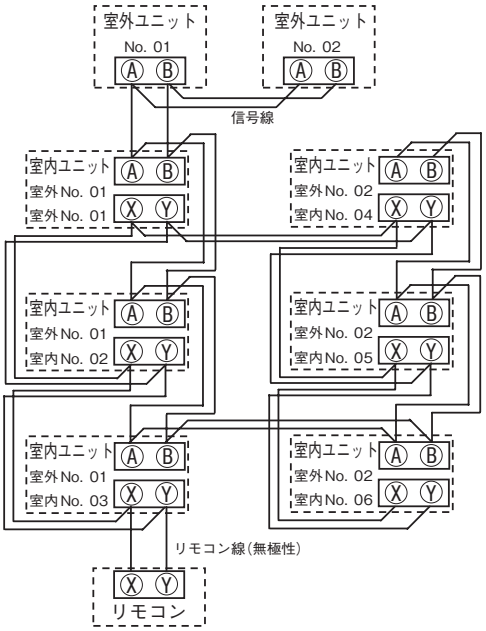
●次の位置へ取付けないでください。
- ○直射日光の当たる所
- ○発熱器具に近い所
- ○湿気の多い所、水が飛散する所
- ○取付面が発熱・結露する所
- ○油の飛沫や蒸気が直接触れる所
- ○取付面の凹凸がある所

リモコン取付・配線

①リモコンの取付は、リモコン付属の説明書に従ってください。
②リモコン線は、０．３mm²×２心の電線またはケーブルを使用してください。配線の被覆は 1mm 以上のものを使用してください。（現地手配）
③リモコン線の総延長は６００mです。
延長距離が１００mを超える場合は、下記サイズに変更してください。ただし、リモコンケース内を通る配線は最大０．５mm² 以下とし、リモコン外部の近傍で配線接続により、サイズを変更してください。

１００～２００m以内・・・・・０．５mm²× ２心
３００m以内・・・・・０．７５mm²× ２心
４００m以内・・・・・１．２５mm²× ２心
６００m以内・・・・・２．０mm²× ２心

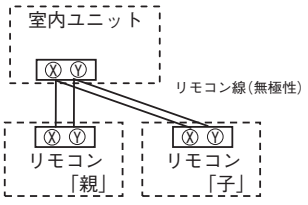
④誤動作する場合がありますので、多心ケーブルの使用は避けてください。
⑤リモコン線はアース（建物の鉄骨部分または金属など）からできるだけ離してください。
⑥リモコン線は確実にリモコンと室内ユニットの端子台に接続してください。（極性はありません）



１リモコンによる複数台室内ユニット制御

①１つのリモコンで複数台のユニット（最大１６台）をグループ制御できます。
同一モード、同一室温設定で運転します。
②グループ制御用に各室内ユニット間を２心のリモコン線にて渡り配線してください。
③室内・室外Ｎｏ．を手動アドレス設定にてセットしてください。
- ○室内ユニット基板上のロータリースイッチＳＷ１，ＳＷ２およびディップスイッチＳＷ5-2により、室内Ｎｏ．を重複しないように設定してください。

④右図のように室外ユニットが複数台の場合でもリモコン複数台制御可能です。



複数リモコン使用時の親子設定

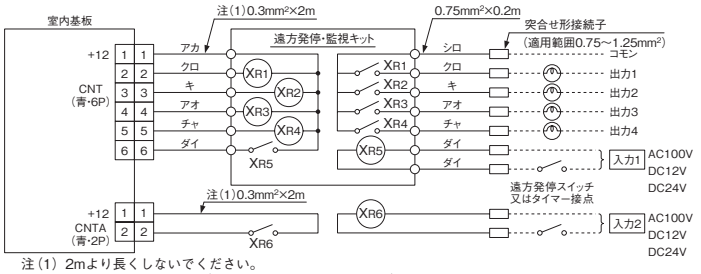
室内１台（または１グループ）に対して、最大２個までリモコンを接続できます。後操作優先で運転します。
ワイヤードリモコン２台、あるいはワイヤードリモコン＋ ワイヤレスキット、あるいはワイヤレスキット２台のいずれかの組合せができます。
１個を「親」に、残りを「子」に設定してください。
○ 注意　リモコンセンサ有効設定は親リモコンのみ可能です。親リモコンを室温検知させる位置に取付けてください。

③リモコンからの操作・確認方法

No.	項目	eco タッチリモコンから操作(RC-DX3A)	標準リモコンから操作 (RC-D4G)
1	リモコン系統内の接続ユニットの接続台数確認方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [サービス・メンテナンス] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [エアコン No. 表示]	①エアコン No. を押してください。 ②▲▼ボタンで室内ユニットのアドレスを 1 台ずつ確認してください。
2	リモコン系統内の接続室内ユニットの接続確認方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [サービス・メンテナンス] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [エアコン No. 表示] ⇒ [個別送風運転]	①エアコン No. を押してください。 ②▲▼ボタンで室内ユニットのアドレスを選択してください。 ③ [運転切換] を押してください。送風運転します。
3	親子リモコン設定	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [リモコン設定] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [リモコン親子設定]	子リモコン切換スイッチ（SW1）を「子」に設定してください。
4	運転データの確認方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [サービス・メンテナンス] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [運転データ表示]	[点検] ⇒運転データ表示▼⇒ [セット] ⇒ データ確認中⇒室内機選択⇒▲▼ボタンで接続されている室内アドレスを1台選択⇒ [セット] ⇒ データ確認中⇒▲▼データ選択
5	点検表示の確認方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [サービス・メンテナンス] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [点検表示]	[点検] ⇒運転データ表示▼⇒ [▼] ⇒ エラーデータ表示▲⇒ [セット] ⇒ データ確認中⇒データ表示
6	リモコンからの冷房試運転方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [据付設定] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [試運転] ⇒ [冷房試運転] ⇒ [開始]	① [運転 / 停止] を押し、運転させてください。 ② [運転切換] により、「冷房」を選択します。 ③ [試運転] を３秒以上押します。表示が、「冷房試運転▼」となります。 ④「冷房試運転▼」の表示で、[セット] ボタンを押すと、冷房試運転を開始します。表示は「冷房試運転」となります。
7	リモコンからドレンポンプ試運転方法	[メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [据付設定] ⇒ [サービスパスワード] ⇒ [試運転] ⇒ [ドレンポンプ試運転] ⇒ [運転]	① [運転 / 停止] を押し、運転させてください。表示が「冷房試運転▼」となります。 ② [▼] を一度押し、「ドレンポンプ運転」を表示させます。 ③ [セット] を押すと、ドレンポンプ運転を開始します。 表示 :「セットで停止」

リモコン形式の違いにより、メニュー構成が異なる場合があります。リモコン形式が異なる場合は、リモコン付属の据付説明書をご覧ください。

④室内基板 CnT コネクタの機能



注(1) 2mより長くしないでください。

●$X_{R1\sim4}$はDC12Vリレー（オムロン製LY2F相当品）
●X_{R5}は、DC12，24Vまたは100Vリレー（オムロン製MY2F相当品）
●CnTコネクタ(現地側)メーカ、形式
コネクタ:モレックス製 5264−06
端　　子:モレックス製 5263T
別売品 (PCZ006A043) を準備しておりますのでご利用ください。
●遠方発停・監視キットを別売品にて準備しておりますのでご利用ください。
●CnTAコネクタは、FDT他に搭載＜仕様書で確認願います＞(現地側)メーカ、形式
コネクタ:日本圧着端子JST製　XAP02V−1−E
端　　子:日本圧着端子JST製　SXA−01T−P0.6
別売品 (PCZ006A053) を準備しておりますのでご利用ください。

●出力1〜4, 入力1・2を下記の項目より自由に選択・設定することができます。
工場出荷時は下記のように設定されています。

出力

①	運転出力	⑧	ファン運転出力3
②	暖房出力	⑨	デフロスト , 油戻し出力
③	圧縮機 ON 出力	⑩	換気出力
④	点検 (異常) 出力	⑪	ヒータ出力
⑤	冷房出力	⑫	フリークーリング出力
⑥	ファン運転出力1	⑬	室内過負荷異常出力
⑦	ファン運転出力2		

入力

①	運転 / 停止	⑤	設定温度シフト
②	運転許可禁止	⑥	強制サーモ OFF
③	緊急停止	⑦	一時停止
④	冷房 / 暖房	⑧	静音モード

工場出荷時の設定

CnT-2	出力 1	運転出力	CnT-5	出力 4	点検 (異常) 出力
CnT-3	出力 2	暖房出力	CnT-6	入力 1	運転 / 停止
CnT-4	出力 3	圧縮機 ON 出力	CnTA	入力 2	運転 / 停止

●設定の方法は技術資料をご覧ください。

⑤リモコンからの操作・設定

A：eco タッチリモコン付属の取扱説明書を参照ください。
B：eco タッチリモコン付属の据付工事説明書を参照ください。
C：インターネットよりユーティリティーソフトを配信中です。

○：eco タッチリモコンと、ほぼ同等の機能設定・操作が可能です。
△：eco タッチリモコンと、類似の機能設定・操作が可能です。
※ 1：RC-DX2 以前のリモコンには、この機能はありません。
※ 2：RC-DX3 以前のリモコンには、この機能はありません。

設定および表示項目			詳細内容	eco タッチ	標準リモコン
1. リモコンネットワーク					
1	複数室内機制御		リモコン 1 台（リモコンネットワーク内）に最大 16 台室内ユニットを接続制御できます。室内ユニット側にアドレスを設定します。		○
2	親子リモコン設定		リモコンネットワーク内に 2 個のリモコン (含むワイヤレスリモコン）を接続できます。片側を「親」とし、片側を「子」として設定します。	B	○
2.TOP 画面・SW 操作					
1	メニュー		制御・設定・詳細設定等の項目を追加します。	A	
2	運転モード		冷房・暖房・送風・自動・除湿を設定します。	A	○
3	設定温度		室温を 0.5℃単位で設定します。	A	○
4	風向		風向を設定します。おまかせ気流の有効 / 無効を設定します（GK の場合）。※2	A	△
5	風量		風量を設定します。	A	○
6	タイマー設定		タイマー運転を設定します。	A	○
7	運転／停止 SW		運転を開始します。／停止します。	A	○
8	F1 スイッチ ※ 1		F1 スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。	A	
9	F2スイッチ ※ 1		F2 スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。	A	
3. 便利機能					
1	フリーフロー設定		各ルーバの可動範囲（上限位置―下限位置）を設定します。 GK の場合は左限位置 - 右限位置も設定します。 ※2	A	△
2	ドラフト防止設定（エアフレックス設定）※ 1 エアフレックスパネル組合せの場合		エアフレックスパネルを使用の場合、各運転モード、各吹出口のエアフレックス（ドラフト防止）機構：動作の有効・無効を設定します。	A	
3	タイマー設定	時間入タイマー	停止後、運転させたい時間を設定します。 ・1 ～ 12 時間の範囲を 1 時間単位で設定可能です。 ・運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。	A	△
		時間切タイマー	運転後、停止させたい時間を設定します。 ・1 ～ 12 時間の範囲を 1 時間単位で設定可能です。	A	△
		時刻入タイマー	運転開始時刻を設定します。 ・設定時刻は 5 分単位で設定可能です。 ・1 回のみ／毎日の切換が可能です。 ・運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。	A	△
		時刻切タイマー	運転停止時刻を設定します。 ・設定時刻は 5 分単位で設定可能です。 ・1 回のみ／毎日の切換が可能です。	A	△
		タイマー設定内容確認	各タイマーの設定内容を一覧できます。	A	
4	おこのみ設定 ※ 1 管理者パスワード		おこのみ設定運転で使用する運転モード、設定温度、風量、風向を設定します。おこのみ設定 1、おこのみ設定 2 のそれぞれに設定が可能です。	A	
5	ウィークリータイマー		1 週間の入タイマーまたは切タイマーを設定します。 ・1 日最大 8 パターンまで設定可能です。 ・設定時刻は 5 分単位で設定可能です。 ・祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。 ・運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。	A	△
6	るす番運転 管理者パスワード		お部屋を留守にするとき、お部屋は著しく高温 / 低温にならないように温度を保ちます。 ・外温と制御温度により冷房 / 暖房を行います。 ・設定温度、風量の設定が可能です。	A	
7	換気 換気機器組合せの場合		換気の ON/OFF 操作を行います。 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [リモコン設定] ⇒ [換気設定] の設定が必要です。 ・換気設定を「単独操作」に設定した場合、換気機器の運転 / 停止ができます。	A	○
8	言語切換設定		リモコンに表示する言語を選択します。 ・選択できる言語は下記です。 英語 / 日本語 ドイツ語 / フランス語 / スペイン語 / イタリア語 / オランダ語 / ※2 トルコ語 / ポルトガル語 / ロシア語 / ポーランド語 / 中国語	A	
9	見てみて		室内温度、室外温度、運転時間、消費電力量を表示します。 ・室内ユニット―室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。	A	

⑤リモコンからの操作・設定（つづき）

設定および表示項目			詳細内容	eco タッチ	標準 リモコン
10	消費電力量表示		今日、今週、今年の消費電力量をグラフで表示します。 昨日、先週、昨年と比較することができます。 ・室内ユニット―室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。	A	
4. 省エネ設定			管理者パスワード		
1	切忘れ防止タイマー		運転を開始してから停止するまでの時間を設定します。 ・設定時間は 30 ～ 240 分 (10 分単位）まで選択可能です。 ・設定「有効」の場合、毎回、タイマーが作動します。	A	△
2	ピークカットタイマー		能力を制限する運転の開始時刻と停止時刻、能力制限率を設定します。 ・1 日最大 4 パターンまで設定可能です。 ・設定時刻は 5 分単位で設定可能です。 ・能力制限率は 0,40 ～ 80% (20%単位）から選択可能です。 ・祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。	A	
3	設定温度自動復帰		設定時刻後に設定した温度に戻ります。 ・暖房モード / 冷房モード他、各々設定可能です。 ・設定時間は 20 ～ 120 分（10 分単位）まで設定可能です。 ・設定時刻は 10 分単位で設定可能です。	A	△
4	赤外線センサー制御（人感センサー制御）※1 人感センサー付パネル組合せの場合		人感センサーを使用の場合、パワーコントロールとオートセーブの有効／無効を設定します。	A	
5. お手入れ					
1	フィルターサイン リセット	フィルターサインの解除	フィルターサインの解除を行います。	A	
		次回清掃日の設定	次回清掃日の設定を行います。	A	
2	グリル昇降	ラクリーナパネル制御 ラクリーナパネル 組合せの場合	ラクリーナパネル　グリルの昇降操作をします。 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [据付設定] ⇒ [グリル昇降操作] の設定が必要です。	A	○
		降下長設定 管理者パスワード	グリル昇降長さを設定します。 ・0.1 ～ 4.0 mの範囲で設定できます。 ・設定長さは 0.1 m単位で設定可能です。 ・接続室内ユニット毎に設定できます。	A	○
		ダスト回収リセット お掃除パネル組合せの場合	ダスト回収後にダスト回収タイマーをリセットします。	A	
3	お掃除パネル設定 管理者パスワード	お掃除自動設定	自動清掃の有効 / 休止を設定します。	A	
		清掃時間帯設定	自動清掃を開始する時間帯を設定します。	A	
		清掃間隔設定	自動清掃する最小の間隔を設定します。	A	
		ダスト回収設定	ダストの回収時期を設定します。	A	
		ブラシ清掃回数設定	ブラシの清掃回数を設定します。	A	
6. ユーザ設定					
1	初期設定	時刻設定	現在の日付・時刻を設定および修正を行います。 ・80 時間以内の停電の場合、内蔵バックアップ電源の働きにより時計は動き続けます。	A	△
		時刻表示設定	時刻表示のあり／なし、12 H／ 24 H、AM/PM 位置、を設定します。	A	
		サマータイム補正	現在時刻に対し、＋ 1 時間の補正を行います。	A	
		コントラスト調整	液晶の濃度の調整を行います。	A	
		バックライト	バックライトの有効／無効、点灯時間を設定します。	A	
		ブザー音	タッチパネル操作時のブザー音のあり／なしを設定します。	A	
		運転ランプ輝度　※1	運転ランプの輝度の調整を行います。	A	
2	管理者設定 管理者パスワード	操作制限設定	・操作の許可 / 禁止を設定します。 [運転 / 停止][設定温度切換][運転モード切換][風向切換] [風量切換][ハイパワー運転][省エネ運転][見てみて][タイマー設定] [消費電力量表示]　※ 1 ・操作時の管理者パスワード要求を設定します。 [フリーフロー設定][グリル降下長設定] [ウィークリータイマー設定]　[言語切換設定] [ドラフト防止設定]　※ 1	A	△
		室外静音タイマー	室外ユニットの静音性を優先して運転する時間帯を設定します。 ・静音運転開始時刻と終了時刻を設定可能です。 ・設定時刻は 5 分単位で設定可能です。	A	△
		設定温度範囲	設定温度範囲を制限します。 ・運転モードによる温度範囲の制限が可能です。	A	△

⑤リモコンからの操作・設定（つづき）

設定および表示項目			詳細内容	eco タッチ	標準 リモコン
2	管理者設定 管理者パスワード	温度設定刻み切換	設定温度の刻み (0.5℃ /1.0℃) を設定します。	A	
		設定温度表示切換	設定温度の表示の仕方を切換えます。	A	
		リモコン表示設定	リモコン名称、室内ユニット名称を登録します。 室温表示のあり / なしを設定します。 点検コード、暖房準備、除霜運転中、自動冷暖の表示、リモコン・室温・外温表示のあり / なしを設定します。	A	△
		管理者パスワード変更	管理者パスワードの変更を行います。	A	
			管理者パスワードのリセットを行います。	B	
		スイッチ機能変更※ 1	F1、F2 スイッチの機能を設定します。 設定できる機能 [ハイパワー運転][省エネ運転][室外静音制御][るす番運転] [おこのみ設定運転1][おこのみ設定運転 2][フィルターサインリセット] [グリル昇降][消費電力量表示]	A	
7. サービス設定					
1	据付設定 サービスパスワード	据付日登録	据付日を登録した場合、点検表示を行います。	B	
		サービス情報入力	リモコンに連絡先を登録することができます。 ・連絡先を半角 26 文字相当以内で登録できます。 ・連絡先 TEL 番号を 13 文字以内で登録できます。	B	
		試運転	試運転の開始／停止を制御できます。	B	△
		冷房試運転	設定 5℃ 30 分間運転します。		
		ドレンポンプ試運転	ドレンポンプのみを運転します。		
		お掃除試運転	フィルター清掃　ブラシ清掃運転します。　お掃除パネル組合せの場合	B	
		ダクト機静圧補正	機外静圧補正機能付ダクト形室内ユニット組合せの場合に操作できます。 ・接続室内ユニット毎に個別に設定できます。	B	
		自動アドレス変更	個別発停マルチシリーズ自動アドレス番号を変更することができます。	B	△
		親室内機アドレス設定	個別発停マルチシリーズ　設定された親ユニットのみ運転モード変更を許可し、親を設定したユニットは親ユニットから送られた運転モードに従って運転します。	B	△
		バックアップ制御	1 台のリモコンに室内ユニット 2 台（2 グループ）は接続されている時にローテーション運転、キャパシティバックアップ運転、フォルトバックアップ運転の有効／無効が設定できます。	B	
		赤外線センサー設定（人感センサー設定）※ 1 人感センサー付パネルの組合せの場合	リモコンに接続された室内ユニットの人感センサー検知の有効／無効を設定します。 無効の場合は、省エネ設定の赤外線センサー制御を行うことができません。	B	
		グリル昇降操作	ラクリーナパネル操作を有効に設定します。 ラクリーナパネル組合せの場合	B	○
2	リモコン設定 サービスパスワード	リモコン親子設定	リモコン親子設定の変更ができます。	B	○
		吸込センサー制御	1 台のリモコンに複数室内ユニットが接続されている場合、サーモ判定に用いる吸込センサーを選択できます。 ・個別／親機／平均の選択が可能です。	B	
		リモコンセンサー	リモコンセンサーに切り替えるモードを設定できます。 冷房／暖房で切替可能です。	B	△
		リモコンセンサー補正	リモコンセンサー検知温度を補正できます。 冷房／暖房　別々に補正可能です。	B	△
		運転モード選択	各運転モード毎に有効／無効を設定できます。	B	△
		設定温度単位	設定温度の単位を設定します。 ・℃／℉の選択が可能です。	B	
		ファン速度	ファン速度の選択が可能です。	B	○
		外部入力設定	1 つのリモコンに複数室内ユニットが接続された場合、CnT 入力の適用範囲が設定されます。	B	○
		上下ルーバ制御	上下ルーバの [4 位置停止] ／ [フリー停止] の切換ができます。	B	○
		左右ルーバ制御 ※ 2	左右ルーバの [固定位置停止] ／ [フリー停止] の切換ができます。	B	
		換気設定	換気ユニット組合せ制御が設定できます。	B	○
		停電補償	停電復帰した場合の制御内容を設定できます。	B	○
		設定温度自動設定	設定温度自動の有効／無効を選択できます。	B	
		風量自動設定	風量自動の有効／無効を選択できます。	B	

⑤リモコンからの操作・設定（つづき）

設定および表示項目			詳細内容	eco タッチ	標準 リモコン
3	室内設定 サービスパスワード	風速設定	室内ユニットの風量タップを設定します。	B	○
		フィルターサイン	フィルターサイン点灯タイマーの設定が換えられます。	B	○
		外部入力 1 設定	外部入力 1 の制御内容を換えられます。	B	○
		外部入力 1 方式切換	外部入力 1 の信号方式を換えられます。	B	○
		外部入力 2 設定	外部入力 2 の制御内容を換えられます。	B	
		外部入力 2 方式切換	外部入力 2 の信号方式を換えられます。	B	
		暖房室温補正	暖房サーモ判定値を 0 ～ +3℃の範囲で補正できます。	B	△
		吸込温度補正	吸込センサー検知温度を± 2℃の範囲で補正できます。	B	△
		冷房ファン制御	冷房サーモ OFF 時のファン制御を変更できます。	B	○
		暖房ファン制御	暖房サーモ OFF 時のファン制御を変更できます。	B	○
		フロスト防止温度	冷房中室内ユニットの凍結防止制御の判定温度を変更できます。	B	○
		フロスト防止制御	冷房中室内ユニットの凍結防止制御作動後のファンタップアップを変更できます。	B	○
		ドレンポンプ運転	冷房・除湿以外の運転モードでのドレンポンプ運転範囲を設定できます。	B	○
		冷房ファン残留運転	冷房停止・冷房サーモ OFF 後のファン残留運転を設定できます。	B	○
		暖房ファン残留運転	暖房停止・暖房サーモ OFF 後のファン残留運転を設定できます。	B	○
		暖房ファン間欠	暖房停止･暖房サーモ OFF ファン残留運転後のファン運転を設定できます。	B	○
		送風サーモ運転	送風時のサーキュレータ運転を設定できます。	B	
		外調機設定	マルチユニット外調機単独運転時の圧力制御を変更できます。	B	
		運転モード自動設定	運転モード自動判定方法を 3 種類から選択できます。	B	
		サーモ判定切換	サーモ判定を室外温度で補正することができます。	B	
		風量自動切換	風量自動運転における自動切換範囲を設定できます。	B	
		室内過負荷アラーム	運転開始 30 分後、設定温度と吸込温度の差が過負荷アラームで設定した温度差以上ある場合、外部出力（CnT-5) から過負荷アラーム信号を送信します。	B	
		外部出力設定　※ 1	外部出力 1 ～ 4 に割り当てる機能を換えられます。	B	
4	サービス・ メンテナンス サービスパスワード	エアコンNo. 表示	リモコン 1 台に 16 台の室内ユニットを接続できます。個別送風運転で確認できます。	B	○
		次回点検日	次回の点検日を登録することができます。点検日に連絡先の表示をします。	A B	○
		運転データ表示	室内ユニット＋室外ユニットの運転データをモニターすることができます。	B	○
		点検表示			
		異常履歴表示	過去の異常履歴（点検コード・発生時間）を表示します。	B	△
		異常時運転データ表示	直前の異常発生時の運転データを表示します。		
		異常時運転データ消去	異常時運転データが消去されます。		
		定期点検リセット	定期点検タイマーをリセットします。		
		室内設定保存	接続室内ユニット基板設定内容をリモコンへバックアップすることができます。	B	
		特殊操作	[室内アドレス消去][CPU リセット][初期化設定][タッチパネル調整] の操作ができます。	B	△
		室内機容量表示 ※1	リモコンに接続されている室内アドレス番号とその容量を表示します。	B	
		お掃除パネル点検	お掃除パネルの詳細点検操作ができます。	B	○
8. 困ったときは・・・					
1	連絡先表示		登録した連絡先・TEL番号、サービスフロントセンターフリーコールを表示します。 QR コードでインターネット接続⇒点検コード内容を検索できます。	A	
2	サービスを依頼される前に Q & A		Q &Aが表示されます。	A	
9. 点検表示					
	点検表示確認		異常発生時の表示	A	△
10. パソコン接続					
	USB 接続		ウィークリータイマー設定他、パソコンから一括設定ができます。	C	

◆組合せ室内・室外ユニットの仕様により、本内容が機能しない場合もあります。

3. リモコンの取付

PJZ012D116 A

(1) RC-DX3A リモコンの場合

この据付説明書は、リモコン関連の据付方法・注意事項を記載しております。
室内ユニット・室外ユニット・他に付属の説明書と合わせてご覧ください。
正しく工事していただくために、工事前に、必ずこの説明書をよくお読みください。



1．安全上のご注意

●工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく据付工事をしてください。

いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠警告　誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。

⚠注意　誤った取り扱いをしたときに、傷害を負う可能性、または物的損害の可能性があるもの。

状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

●本文中に使われる「絵表示」の意味は次の通りです。

⃠	絶対にしないでください。	❗	必ず指示どおりに行ってください。

●お使いになる方は、この説明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。

⚠警告	
❗	**●据付は、お買上げの販売店または専門業者に依頼する。** ご自分で据付工事をされ不備があると、感電、火災、故障の原因になります。
❗	**●据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。** 据付に不備があると感電、火災、故障の原因になります。
❗	**●据付工事部品は必ず付属品および指定部品を使用する。** 当社指定の部品を使用しないと、落下、火災、感電の原因になります。
❗	**●据付は、重量に十分耐える所に確実に行う。** 強度が不足している場合は、本機の落下などにより、ケガの原因になります。
❗	**●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」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。** 電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災などの原因になります。
❗	**●据付工事は、必ず電源をしゃ断して行う。** 感電、故障や動作不良の原因になります。
⃠	**●改造は絶対にしない。** 感電、火災、故障の原因になります。
❗	**●修理・点検に際して「電源ブレーカ」を必ず OFF にする。** 修理・点検にあたって、電源ブレーカが ON のままだと、感電およびケガの原因になります。
⃠	**●特殊環境、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。** 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･腐食による感電、火災、故障の原因になります。
⃠	**●大量の水蒸気が発生するところ・結露するところには設置しない。** 感電、火災、故障の原因になります。
⃠	**●洗濯室など水のかかる所では使用しない。** 感電、火災、故障の原因になります。
⃠	**●ぬれた手で操作しない。** 感電の原因になることがあります。

⚠警告

●本機を水洗いしない。
感電、火災、故障の原因になります。

●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固定する。
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。

●リモコンケーブル引込口をパテでシールする。
水分・ホコリ・虫などが浸入すると、感電・火災・故障の原因になります。
また、水分が浸入すると画面表示不良の原因になります。

●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、誤動作や故障の原因になります。
リモコン側から医療機器・通信機器への影響により、医療行為の妨げ・映像放送の乱れや雑音の弊害が生じる原因になります。

●リモコンの上ケースおよび USB 端子カバーを取外したまま放置しない。
水分・ホコリ・虫などが浸入すると、感電・火災・故障の原因になります。

⚠注意

●リモコンを下記場所に設置しない。
(1) リモコンの変形・誤動作・故障の原因になる場合があります。
・直射日光のあたる場所。
・周囲温度が 0℃以下、40℃以上になる場所。
・取付面に凹凸のある場所。
・取付部が強度を有しない場所。
(2) リモコン内部部品へ水分が付着し、画面表示不良の原因になります。
・リモコンが結露する湿度の高い場所。
・水がかかる場所。
(3) リモコンの温度センサを使用して室内温度を検知する場合、正確な室温を検知できない場合があります。
・部屋の平均的な温度を検知できない場所。
・熱源の影響を受ける場所。
・ドアの開閉による室外空気の影響を受ける場所。
・直射日光やエアコンから吹き出した風が直接当たる場所。
・壁面温度と室内温度の差が大きい場所。

●パソコンに USB で接続する場合、専用のソフトウェアを使用する。
パソコンに他の USB 機器とリモコンを同時に接続しない。
リモコン・パソコンの誤動作・故障の原因になります。

2．部品確認

下記が付属されています。

付属品	リモコン本体、木ねじ(φ 3.5 × 16)2 本、取扱説明書・据付工事説明書

現地手配部品は、以下です。各々の据付方法に従い準備してください。

品　名	所要量	記　事
スイッチボックス 1個用　または　2個用(JIS C 8340)	1	壁面に直接据付ける場合は不要です。
薄鋼電線管（JIS C8305）	必要量	
ロックナット・ブッシング(JIS C 8330)	必要量	
モール(JIS C 8425)	必要量	リモコンケーブルを壁面に這わす場合に必要です。
パテ	適量	隙間シール用
モリーアンカー	必要量	
リモコンケーブル(0.3mm^2×2線)	必要量	100mを超える場合は右表

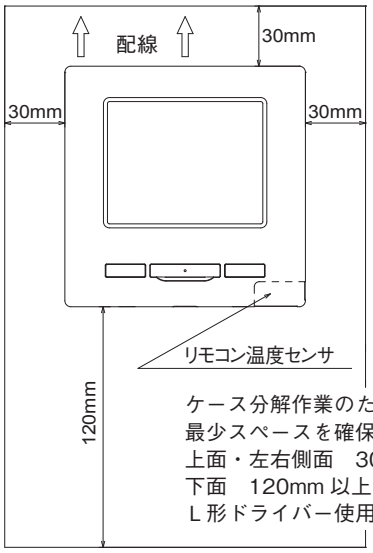
延長距離が100mを超える場合リモコンケース内を通る配線は最大0.5mm^{2}以下とし、リモコン外部の近傍で配線接続により、サイズ変更してください。配線する際は水分等が浸入しないような処置を行ってください。

200m 以内	0.5mm^2 × 2 心
300m 以内	0.75mm^2 × 2 心
400m 以内	1.25mm^2 × 2 心
600m 以内	2.0mm^2 × 2 心

3．据付場所

図の設置スペースを確保してください。
また、据付方式は「スイッチボックスを使用」の場合、「壁面に直接据付」の場合の選択が可能です。
配線取出方向は「背面」、「上面中央」または「上面左」の場合の選択が可能です。
据付方式と配線取出場所を考慮のうえ、据付場所を決めてください。

設置スペース

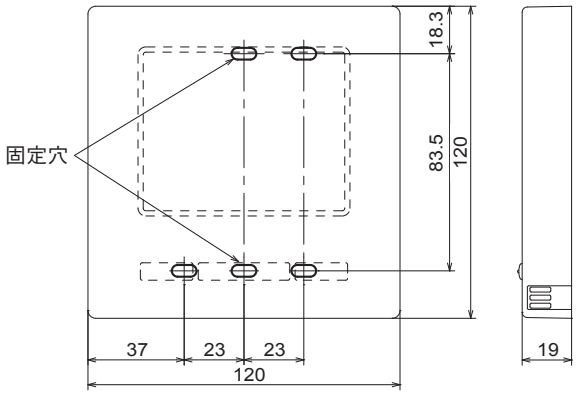


ケース分解作業のため
最少スペースを確保してください。
上面・左右側面　30mm 以上
下面　120mm 以上
Ｌ形ドライバー使用の場合は、50mm 以上

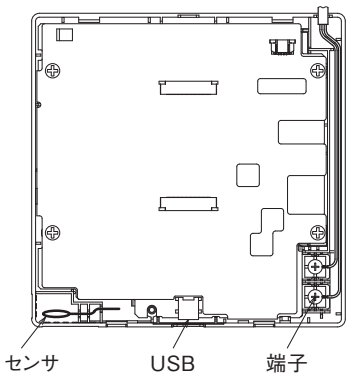
4．据付・配線工事

リモコンの据付・配線工事は下記に従って実施ください。

正面から見た取付寸法図

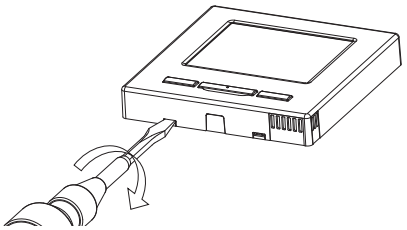


裏面から見た基板面



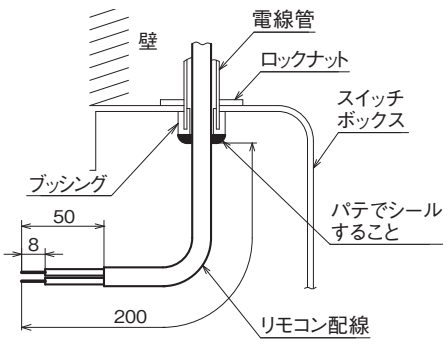
リモコンの上下ケースの分離

・リモコン下面の凹部にマイナスドライバー等を挿し込んで軽くねじって外してください。ケースを傷つけないよう、ドライバー先端にテープなどを貼ることをおすすめします。
　取外した上ケースは 、水分・ゴミが付かないようにしてください。



スイッチボックスを使用する場合（配線方向「背面」の場合）

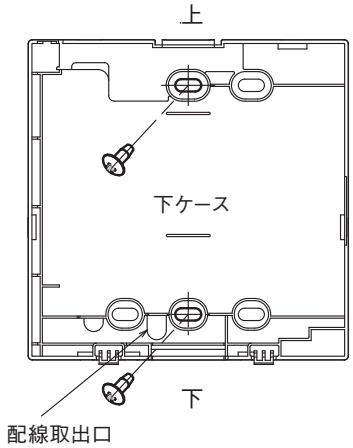
①スイッチボックスとリモコン配線をあらかじめ埋込んでおきます。
　リモコン配線引込口はパテでシールしてください。



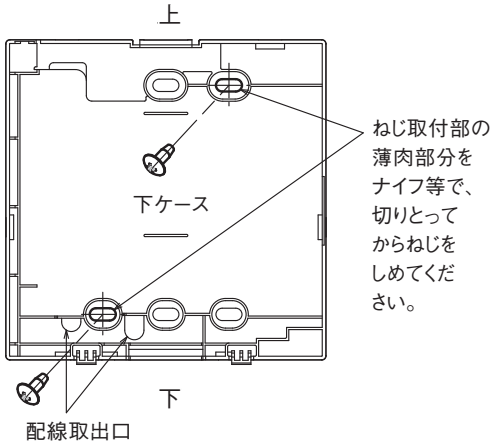
4．据付・配線工事（つづき）

②下ケースに配線を通した後、スイッチボックスに２箇所固定してください。

1個用
スイッチボックス
の場合



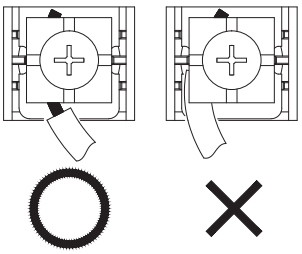
２個用
スイッチボックス
の場合

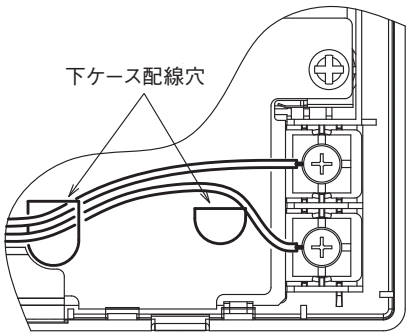


③リモコン端子 X, Y と室内ユニットの端子 X, Y を接続してください。配線 X、Y の極性はありません。リモコン上ケース端子ねじで配線を固定してください。
④リモコン配線が噛みこまないように、上ケースを取付けてください。

配線接続時のご注意

リモコンケース内を通る配線は 0.5 ㎟以下とし、シースをかみこまないように接続してください。
配線接続は、手締め（0.7N･m 以下）で行ってください。
電動ドライバーを使用すると、故障や変形の原因になることがあります。

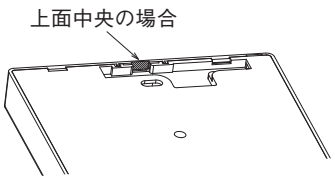


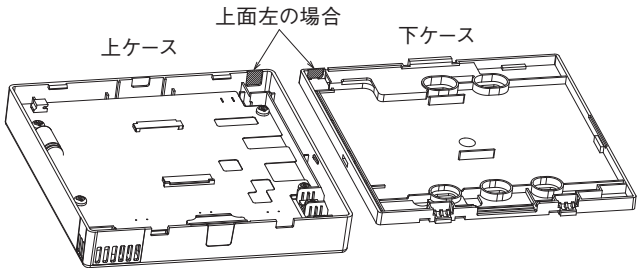


スイッチボックスを使用しない場合（配線取出「上面中央」「上面左」の場合）

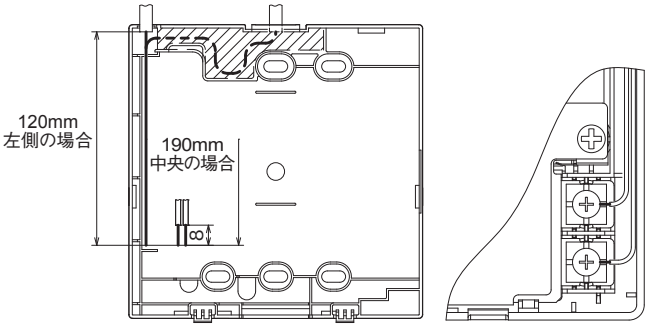
①ケース薄肉部を配線太さに合わせ切取ってください。

上面中央の場合は、上下ケース分解前に切取ってください。基板内部への影響が少なく作業がやり易くなります。
上面左の場合は、基板内部への影響を与えないように切取ってください。破片が内部に残らないように注意してください。



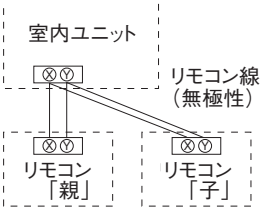


②リモコン下ケースを付属の木ねじ2本で平らな面に固定してください。
③上面中央の場合はケース背面に配線を通してください。(斜線部分）
④リモコン端子 X, Y と室内ユニットの端子 X, Y を接続してください。配線 X、Y の極性はありません。リモコン上ケース端子ねじで配線を固定してください。
⑤リモコン配線が噛みこまないように、上ケースを取付けてください。
⑥①で切り取った部分をパテでシールしてください。



5．複数リモコン使用時の親子設定

室内ユニット1台または1グループに対して最大2個までのリモコンを接続できます。
片側が親リモコン、反対側が子リモコンになります。
右表のように子リモコンは操作できる機能に制限があります。



6 項の操作で「親」「子」の設定をしてください。

リモコン操作			親	子
運転 / 停止、設定温度切換、風向切換・オートスイング、風量切換　操作			○	○
ハイパワー運転、省エネ運転			○	○
室外静音制御			○	×
便利機能	フリーフロー設定		○	×
	ドラフト防止設定（エアフレックス設定）		○	×
	タイマー設定		○	○
	おこのみ設定		○	○
	ウィークリータイマー		○	×
	るす番運転		○	×
	換気		○	○
	言語切換設定		○	○
	見てみて		○	×
	消費電力量表示		○	×
省エネ設定			○	×
お手入れ	フィルターサインリセット		○	○
	グリル昇降		○	○※
	お掃除パネル操作		○	×
ユーザー設定	初期設定		○	○
	管理者設定	操作制限設定	○	×
		室外静音タイマー	○	×
		設定温度範囲	○	×
		温度設定刻み切換	○	×
		設定温度表示切換	○	○
		リモコン表示設定	○	○
		管理者パスワード変更	○	○
		スイッチ機能変更	○	○

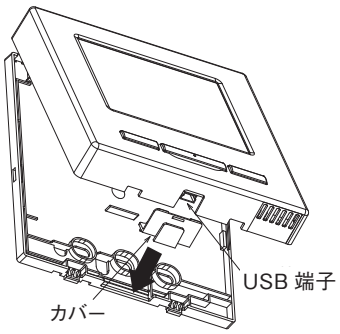
※リモコンに接続されている室内ユニットが複数台の場合、子リモコンから室内ユニットの選択はできません。全台同時に昇降します。

○：操作可能、×：操作不可

リモコン操作			親	子
サービス設定	据付設定	据付日登録	○	×
		サービス情報入力	○	○
		試運転	○	×
		ダクト機静圧補正	○	×
		自動アドレス変更	○	×
		親室内機アドレス設定	○	×
		バックアップ制御	○	×
		赤外線センサー (人感センサー) 設定	○	×
		グリル昇降操作	○	○
	リモコン設定	リモコン親子設定	○	○
		吸込センサー制御	○	×
		リモコンセンサー	○	×
		リモコンセンサー補正	○	×
		運転モード選択	○	×
		温度設定単位	○	×
		ファン速度	○	×
		外部入力設定	○	×
		上下ルーバ制御	○	×
		左右ルーバ制御	○	×
		換気設定	○	×
		停電補償	○	×
		設定温度自動設定	○	×
		風量自動設定	○	×
	室内設定		○	×
	サービス・メンテナンス	エアコン No. 表示	○	○
		次回点検日	○	×
		運転データ表示	○	×
		点検表示　異常履歴表示	○	○
		異常時運転データ表示・消去	○	×
		定期点検リセット	○	○
		室内設定保存	○	×
		特殊操作　室内機アドレス消去	○	×
		CPU リセット	○	○
		初期化設定	○	×
		タッチパネル調整	○	○
		室内機容量表示	○	×
		お掃除パネル点検	○	×

お知らせ　パソコン接続について

USB コネクター（mini-B）を介してパソコンからの設定が可能です。
上ケース下面カバーを外して接続してください。
使用後はカバーを元の位置にはめてください。
接続には、専用のソフトが必要です。
詳細は、ホームページ・技術資料を参照してください。



お知らせ　パスワード初期化

管理者パスワード（日常使用する項目設定用）と
サービスパスワード（据付・試運転・メンテナンス用）があります。
○管理者パスワード初期値は、0000 です。設定変更ができます（取扱説明書参照）。
　管理者パスワードを忘れた場合は、管理者パスワード入力画面で［F1］［F2］スイッチを同時に5秒長押しするとパスワードは初期化されます。
○サービスパスワードは、9999 です。設定変更ができません。
　管理者パスワード入力の時、サービスパスワードでも受付けられます。



(2) RC-D4G リモコンの場合

(a) 取付場所の選定

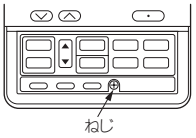
リモコンを下記の場所に設置しないでください。
(リモコンの故障や変形の原因になることがあります。)

1) 直射日光の当たる場所
2) 発熱器具の近く
3) 湿気の多い所･水の掛かる所
4) 取付面が発熱･結露する場所
5) 油の飛沫や蒸気が直接触れる場所
6) 取付面に凹凸がある所

(b) 取付要領

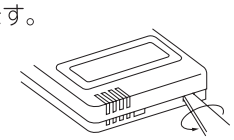
1) 露出取付の場合

a) リモコンの蓋を開け，スイッチ下部のねじを必ず外してください。

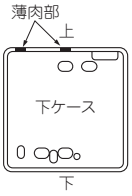


b) リモコンの上ケースをはずしてください。

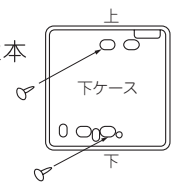
●リモコン上部の凹部にマイナスドライバ等を差し込んで軽くねじると，容易にはずれます。



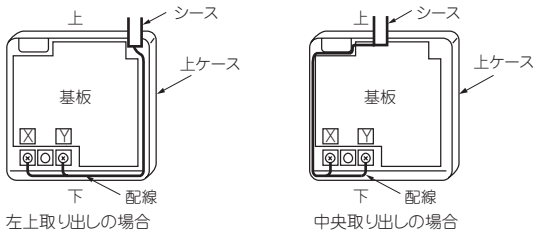
c) リモコンコードの取出し方向は，上部左上または，中央から可能です。リモコン下ケースの上方の薄肉部をニッパー･ナイフ等で切り取った後，ヤスリ等でバリを取ってください。



d) リモコンの下ケースを付属の木ねじ2本で平らな壁に取付けます。

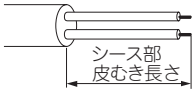


e) リモコンコードを端子台に接続してください。リモコンの端子(X,Y)と室内ユニットの端子(X,Y)とを接続してください。(X,Yの極性はありません。)
取出し方向によって，配線経路は下図の通りとなります。



●リモコン内部のリモコンコードは，0.3mm²(推奨)～最大0.5mm²以下としてください。また，リモコンケース内を通る部分はシース部を皮むきしてください。
各配線の皮むき長さは，下記の通りです。

左上取り出しの場合	中央取り出しの場合
X配線：215mm	X配線：170mm
Y配線：195mm	Y配線：190mm

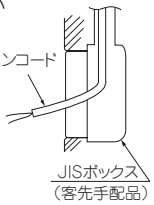


f) リモコンコードが噛みこまないように，上ケースを元通り取付け，外したねじで固定してください。

g) 露出取付けの場合は，リモコンコードがたるまないようにコードクランプ等で壁面に固定します。

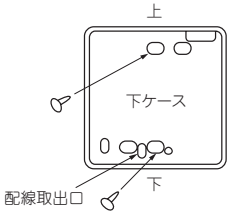
2) 埋込取付の場合

a) JISボックスとリモコンコードをあらかじめ埋込んでおきます。
[使用可能なJISボックス]
JIS C 8340 1個用スイッチボックス
2個用スイッチボックス

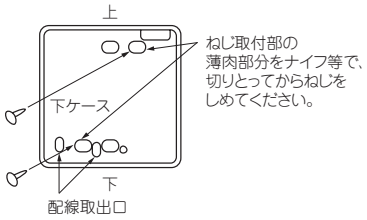


b) M4ねじ2本(推奨長さ12～16mm)を用意して，下ケースをJISボックスに取付けてください。

1個用スイッチボックスの場合

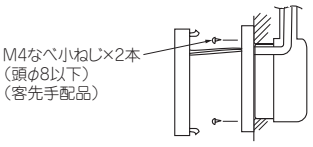


2個用スイッチボックスの場合



c) リモコンコードを端子台に接続してください。リモコンの端子(X,Y)と室内ユニットの端子(X,Y)とを接続してください。(X,Yの極性はありません。)
取出し方向およびリモコン内部配線については，露出取付の項をご覧ください。

d) リモコンコードが噛みこまないように，上ケースを元通り取付け，外したねじで固定してください。



リモコンコードを延長する場合の注意

最大総延長600m

●リモコンコードは0.3mm²×2心です。
延長距離が100mを超える場合は，下記サイズに変更してください。但し，リモコンケース内を通る配線は最大0.5mm²以下とし，リモコン外部の近傍で配線接続により，サイズ変更してください。配線接続する際は,水分等が浸入しないような処置を行ってください。また，配線の接続は，接触不良のないように確実に行ってください。

100～200m以内……0.5mm²×2心
300m以内……0.75mm²×2心
400m以内……1.25mm²×2心
600m以内……2.0mm²×2心

4. リモコンによる機能設定

(1) RC − DX3A リモコンの場合

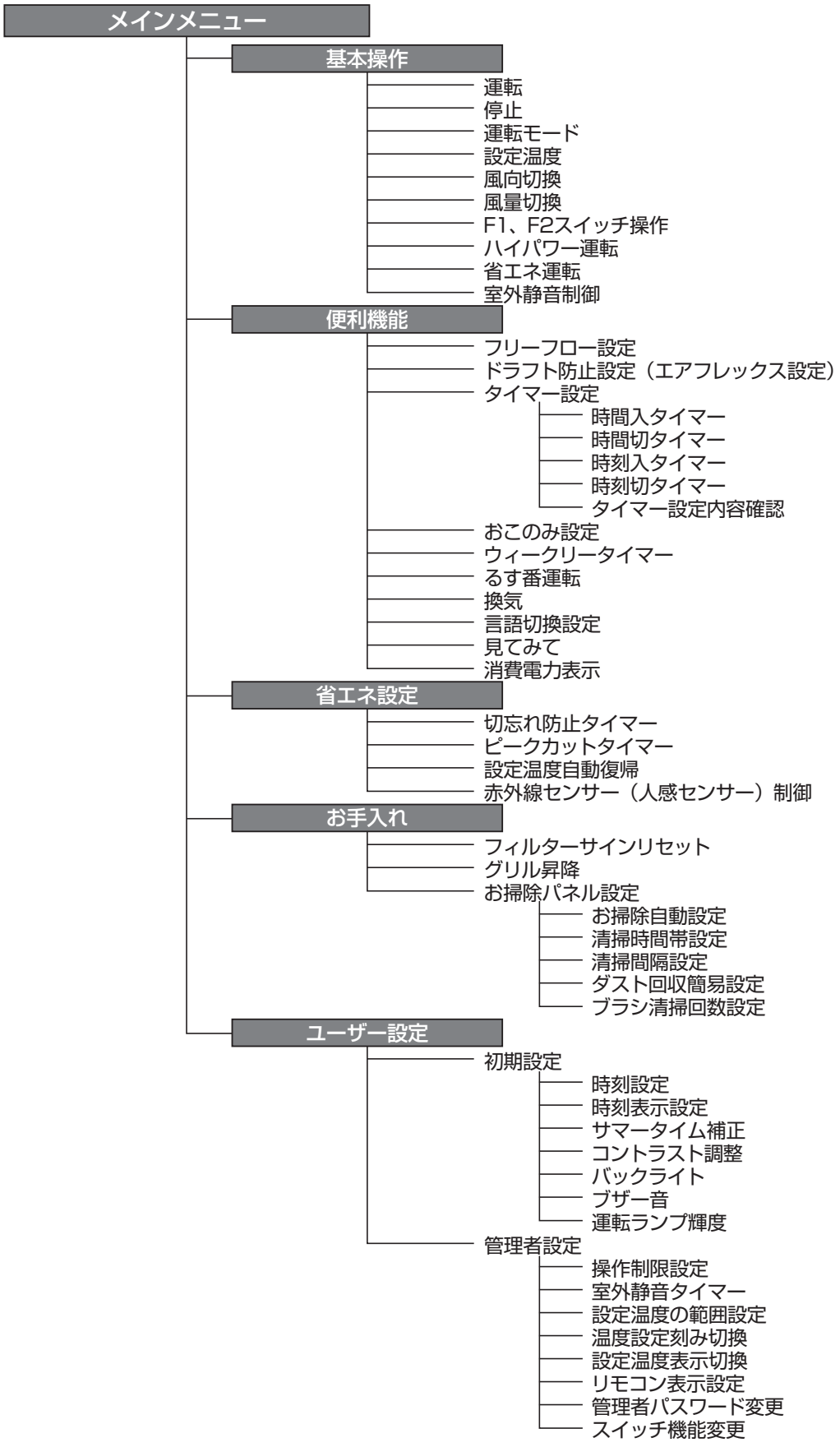
(a) 室内ユニットの機能や用途に合わせ，リモコンより機能設定をすることができます。
リモコンより設定可能な項目は下記の通りです。

(b) 機能設定のながれ (画面タッチ操作により行なう)
TOP 画面より →「メニュー」→ 各項目へ

(c) 機能設定のクリア
TOP 画面より →「メニュー 」→ 「サービス設定」→ 「サービス・メンテナンス」→ 「特殊操作」→ 「初期化設定」を選択することにより，接続されているリモコン･室内ユニットの設定データが初期値 (工場出荷時) になります。

(d) 詳細については，次ページ以降をご覧ください。

(i) 画面の流れ


メインメニュー
基本操作
運転
停止
運転モード
設定温度
風向切換
風量切換
F1、F2スイッチ操作
ハイパワー運転
省エネ運転
室外静音制御
便利機能
フリーフロー設定
ドラフト防止設定（エアフレックス設定）
タイマー設定
時間入タイマー
時間切タイマー
時刻入タイマー
時刻切タイマー
タイマー設定内容確認
おこのみ設定
ウィークリータイマー
るす番運転
換気
言語切換設定
見てみて
消費電力表示
省エネ設定
切忘れ防止タイマー
ピークカットタイマー
設定温度自動復帰
赤外線センサー（人感センサー）制御
お手入れ
フィルターサインリセット
グリル昇降
お掃除パネル設定
お掃除自動設定
清掃時間帯設定
清掃間隔設定
ダスト回収簡易設定
ブラシ清掃回数設定
ユーザー設定
初期設定
時刻設定
時刻表示設定
サマータイム補正
コントラスト調整
バックライト
ブザー音
運転ランプ輝度
管理者設定
操作制限設定
室外静音タイマー
設定温度の範囲設定
温度設定刻み切換
設定温度表示切換
リモコン表示設定
管理者パスワード変更
スイッチ機能変更

- メインメニュー
  - サービス設定
    - 据付設定
      - 据付日登録
      - サービス情報入力
      - 試運転
      - ダクト機外静圧補正
      - 自動アドレス変更
      - 親室内機アドレス設定
      - バックアップ制御
      - 赤外線センサー（人感センサー）設定
      - グリル昇降操作
    - リモコン設定
      - リモコン親子設定
      - 吸込センサー制御
      - リモコンセンサー
      - リモコンセンサー補正
      - 運転モード選択
      - 温度設定単位
      - ファン速度
      - 外部入力設定
      - 上下ルーバ制御
      - 左右ルーバ制御
      - 換気設定
      - 停電補償
      - 設定温度自動設定
      - 風量自動設定
    - 室内設定
      - 風速設定
      - フィルターサイン
      - 外部入力1設定
      - 外部入力1方式切換
      - 外部入力2設定
      - 外部入力2方式切換
      - 暖房室温補正
      - 吸込温度補正
      - 冷房ファン制御
      - 暖房ファン制御
      - フロスト防止温度
      - フロスト防止制御
      - ドレンポンプ運転
      - 冷房ファン残留運転
      - 暖房ファン残留運転
      - 暖房ファン間欠
      - 送風サーモ運転
      - 外調機設定
      - 運転モード自動設定
      - サーモ判定切換
      - 風量自動切換
      - 室内過負荷アラーム
      - 外部出力設定
    - サービス・メンテナンス
      - エアコンNo.表示
      - 次回点検日
      - 運転データ表示
      - 点検表示
      - 室内設定保存
      - 特殊操作
      - 室内機容量表示
      - お掃除パネル点検
  - 困ったときは…
    - 連絡先表示
    - サービスを依頼される前に Q&A

(ii) 機能設定一覧

●接続する機種により設定できる項目が異なります。

設定および表示項目			詳細内容
1.リモコンネットワーク			
1	複数室内機制御		リモコン1台(リモコンネットワーク内)に最大16台室内ユニットを接続制御できます。室内ユニット側にアドレスを設定します。
2	親子リモコン設定		リモコンネットワーク内に2個のリモコン(含むワイヤレスリモコン)を接続できます。片側を「親」とし、片側を「子」として設定します。
2.TOP画面・SW操作			
1	メニュー		制御・設定・詳細設定等の項目を追加します。
2	運転モード		冷房・暖房・送風・自動・除湿を設定します。
3	設定温度		室温を0.5℃単位で設定します。
4	風向		風向を設定します。おまかせ気流の有効/無効を設定します(FDKの場合)。
5	風量		風量を設定します。
6	タイマー設定		タイマー運転を設定します。
7	運転/停止SW		運転を開始します。/停止します。
8	F1スイッチ		F1スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。
9	F2スイッチ		F2スイッチの割付られた機能で運転、操作を行います。
3.便利機能			
1	フリーフロー設定		各ルーバの可動範囲(上限位置−下限位置)を設定します。 FDKの場合は左限位置−右限位置も設定します。
2	ドラフト防止設定(エアフレックス設定) エアフレックスパネル組合せの場合		エアフレックスパネルを使用の場合、各運転モード、各吹出口のエアフレックス(ドラフト防止)機構:動作の有効・無効を設定します。
3	タイマー設定	時間入タイマー	停止後、運転させたい時間を設定します。 ・ 1～12時間の範囲を1時間単位で設定可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
		時間切タイマー	運転後、停止させたい時間を設定します。 ・ 1～12時間の範囲を1時間単位で設定可能です。
		時刻入タイマー	運転開始時刻を設定します。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 1回のみ/毎日の切換が可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
		時刻切タイマー	運転停止時刻を設定します。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 1回のみ/毎日の切換が可能です。
		タイマー設定内容確認	各タイマーの設定内容を一覧できます。
4	おこのみ設定 管理者パスワード		おこのみ設定運転で使用する運転モード、設定温度、風量、風向を設定します。おこのみ設定1、おこのみ設定2のそれぞれに設定が可能です。
5	ウィークリータイマー		1週間の入タイマーまたは切タイマーを設定します。 ・ 1日最大8パターンまで設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。 ・ 運転開始時の運転モード・設定温度・風量を設定できます。
6	るす番運転 管理者パスワード		お部屋を留守にするとき、お部屋は著しく高温/低温にならないように温度を保ちます。 ・ 外温と制御温度により冷房/暖房を行います。 ・ 設定温度、風量の設定が可能です。
7	換気 換気機器組合せの場合		換気のON/OFF操作を行います。 [メニュー]⇒[サービス設定]⇒[リモコン設定]⇒[換気設定]の設定が必要です。 ・ 換気設定を「単独操作」に設定した場合、換気機器の運転/停止ができます。
8	言語切換設定		リモコンに表示する言語を選択します。 ・ 選択できる言語は下記です。 英語/日本語 ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/オランダ語/ トルコ語/ポルトガル語/ロシア語/ポーランド語/中国語
9	見てみて		室内温度、室外温度、運転時間、消費電力量を表示します。 ・ 室内ユニット—室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。
10	消費電力量表示		今日、今週、今年の消費電力量をグラフで表示します。 昨日、先週、昨年と比較することができます。 ・ 室内ユニット—室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。

設定および表示項目			詳細内容
4.省エネ設定			管理者パスワード
1	切忘れ防止タイマー		運転を開始してから停止するまでの時間を設定します。 ・ 設定時間は30～240分(10分単位)まで選択可能です。 ・ 設定「有効」の場合、毎回、タイマーが作動します。
2	ピークカットタイマー		能力を制限する運転の開始時刻と停止時刻、能力制限率を設定します。 ・ 1日最大4パターンまで設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。 ・ 能力制限率は0,40～80%(20%単位)から選択可能です。 ・ 祭日および臨時休業など、休日設定が可能です。
3	設定温度自動復帰		設定時刻後に設定した温度に戻ります。 ・ 暖房モード/冷房モード他、各々設定可能です。 ・ 設定時間は20～120分(10分単位)まで設定可能です。 ・ 設定時刻は10分単位で設定可能です。
4	赤外線センサー制御(人感センサー制御) 人感センサー付パネル組合せの場合		人感センサーを使用の場合、パワーコントロールとオートセーブの有効／無効を設定します
5.お手入れ			
1	フィルターサインリセット	フィルターサインの解除	フィルターサインの解除を行います。
		次回清掃日の設定	次回清掃日の設定を行います。
2	グリル昇降	ラクリーナパネル制御 ラクリーナパネル組合せの場合	ラクリーナパネル　グリルの昇降操作をします。 [メニュー]⇒[サービス設定]⇒[据付設定]⇒[グリル昇降操作]の設定が必要です。
		降下長設定 管理者パスワード	グリル昇降長さを設定します。 ・ 0.1～4.0mの範囲で設定できます。 ・ 設定長さは0.1m単位で設定可能です。 ・ 接続室内ユニット毎に設定できます。
		ダスト回収リセット お掃除パネル組合せの場合	ダスト回収後にダスト回収タイマーをリセットします。
3	お掃除パネル設定 管理者パスワード	お掃除自動設定	自動清掃の有効/休止を設定します。
		清掃時間帯設定	自動清掃を開始する時間帯を設定します。
		清掃間隔設定	自動清掃する最小の間隔を設定します。
		ダスト回収設定	ダストの回収時期を設定します。
		ブラシ清掃回数設定	ブラシの清掃回数を設定します。
6.ユーザ設定			
1	初期設定	時刻設定	現在の日付・時刻を設定および修正を行います。 ・ 80時間以内の停電の場合、内蔵バックアップ電源の働きにより時計は動き続けます。
		時刻表示設定	時刻表示のあり／なし、12H／24H、AM/PM位置、を設定します。
		サマータイム補正	現在時刻に対し、＋1時間の補正を行います。
		コントラスト調整	液晶の濃度の調整を行います。
		バックライト	バックライトの有効／無効、点灯時間を設定します。
		ブザー音	タッチパネル操作時のブザー音のあり／なしを設定します。
		運転ランプ輝度	運転ランプの輝度の調整を行います。
2	管理者設定 管理者パスワード	操作制限設定	・ 操作の許可/禁止を設定します。 [運転/停止][設定温度切換][運転モード切換][風向切換] [風量切換][ハイパワー運転][省エネ運転][見てみて][タイマー設定] [消費電力量表示] ・ 操作時の管理者パスワード要求を設定します。 [フリーフロー設定][グリル降下長設定] [ウィークリータイマー設定] [言語切換設定] [ドラフト防止設定]
		室外静音タイマー	室外ユニットの静音性を優先して運転する時間帯を設定します。 ・ 静音運転開始時刻と終了時刻を設定可能です。 ・ 設定時刻は5分単位で設定可能です。
		設定温度範囲	設定温度範囲を制限します。 ・ 運転モードによる温度範囲の制限が可能です。

設定および表示項目				詳細内容
2	管理者設定 管理者パスワード	温度設定刻み切換		設定温度の刻み(0.5℃/1.0℃)を設定します。
		設定温度表示切換		設定温度の表示の仕方を切換えます。
		リモコン表示設定		リモコン名称、室内ユニット名称を登録します。 室温表示のあり/なしを設定します。 点検コード、暖房準備、除霜運転中、自動冷暖の表示、リモコン・室温・外温表示のあり/なしを設定します。
		管理者パスワード変更		管理者パスワードの変更を行います。
				管理者パスワードのリセットを行います。
		スイッチ機能変更		F1、F2スイッチの機能を設定します。 設定できる機能 [ハイパワー運転][省エネ運転][室外静音制御][るす番運転] [おこのみ設定運転1][おこのみ設定運転2][フィルターサインリセット] [グリル昇降][消費電力量表示]
7.サービス設定				
1	据付設定 サービスパスワード	据付日登録		据付日を登録した場合、点検表示を行います。
		サービス情報入力		リモコンに連絡先を登録することができます。 ・ 連絡先を半角26文字相当以内で登録できます。 ・ 連絡先TEL番号を13文字以内で登録できます。
		試運転		試運転の開始／停止を制御できます。
			冷房試運転	設定5℃ 30分間運転します。
			ドレンポンプ試運転	ドレンポンプのみを運転します。
			お掃除試運転	フィルター清掃 ブラシ清掃運転します。 お掃除パネル組合せの場合
		ダクト機静圧補正		機外静圧補正機能付ダクト形室内ユニット組合せの場合に操作できます。 ・ 接続室内ユニット毎に個別に設定できます。
		自動アドレス変更		個別発停マルチシリーズ自動アドレス番号を変更することができます。
		親室内機アドレス設定		個別発停マルチシリーズ 設定された親ユニットのみ運転モード変更を許可し、親を設定したユニットは親ユニットから送られた運転モードに従って運転します。
		バックアップ制御		1台のリモコンに室内ユニット2台(2グループ)は接続されている時にローテーション運転、キャパシティバックアップ運転、フォルトバックアップ運転の有効／無効が設定できます。
		赤外線センサー設定(人感センサー設定) 人感センサー付パネルの組合せの場合		リモコンに接続された室内ユニットの人感センサー検知の有効／無効を設定します。 無効の場合は、省エネ設定の赤外線センサー制御を行うことができません。
		グリル昇降操作		ラクリーナパネル操作を有効に設定します。 ラクリーナパネル組合せの場合
2	リモコン設定 サービスパスワード	リモコン親子設定		リモコン親子設定の変更ができます。
		吸込センサー制御		1台のリモコンに複数室内ユニットが接続されている場合、サーチ判定に用いる吸込センサーを選択できます。 ・個別／親機／平均の選択が可能です。
		リモコンセンサー		リモコンセンサーに切り替えるモードを設定できます。 冷房／暖房で切替可能です。
		リモコンセンサー補正		リモコンセンサー検知温度を補正できます。 冷房／暖房 別々に補正可能です。
		運転モード選択		各運転モード毎に有効／無効を設定できます。
		設定温度単位		設定温度の単位を設定します。 ・℃／℉の選択が可能です。
		ファン速度		ファン速度の選択が可能です。
		外部入力設定		1つのリモコンに複数室内ユニットが接続された場合、CnT入力の適用範囲が設定されます。
		上下ルーバ制御		上下ルーバの[4位置停止]／[フリー停止]の切換ができます。
		左右ルーバ制御		左右ルーバの[固定位置停止]／[フリー停止]の切換ができます。
		換気設定		換気ユニット組合せ制御が設定できます。
		停電補償		停電復帰した場合の制御内容を設定できます。
		設定温度自動設定		設定温度自動の有効／無効を選択できます。
		風量自動設定		風量自動の有効／無効を選択できます。
3	室内設定 サービスパスワード	風速設定		室内ユニットの風量タップを設定します。
		フィルターサイン		フィルターサイン点灯タイマーの設定が換えられます。
		外部入力1設定		外部入力1の制御内容を換えられます。
		外部入力1方式切換		外部入力1の信号方式を換えられます。
		外部入力2設定		外部入力2の制御内容を換えられます。
		外部入力2方式切換		外部入力2の信号方式を換えられます。
		暖房室温補正		暖房サーモ判定値を0～+3℃の範囲で補正できます。
		吸込温度補正		吸込センサー検知温度を±2℃の範囲で補正できます。

設定および表示項目				詳細内容
3	室内設定 サービスパスワード	冷房ファン制御		冷房サーモOFF時のファン制御を変更できます。
		暖房ファン制御		暖房サーモOFF時のファン制御を変更できます。
		フロスト防止温度		冷房中室内ユニットの凍結防止制御の判定温度を変更できます。
		フロスト防止制御		冷房中室内ユニットの凍結防止制御作動後のファンタップアップを変更できます。
		ドレンポンプ運転		冷房・除湿以外の運転モードでのドレンポンプ運転範囲を設定できます。
		冷房ファン残留運転		冷房停止・冷房サーモOFF後のファン残留運転を設定できます。
		暖房ファン残留運転		暖房停止・暖房サーモOFF後のファン残留運転を設定できます。
		暖房ファン間欠		暖房停止・暖房サーモOFFファン残留運転後のファン運転を設定できます。
		送風サーモ運転		送風時のサーキュレータ運転を設定できます。
		外調機設定		マルチユニット外調機単独運転時の圧力制御を変更できます。
		運転モード自動設定		運転モード自動判定方法を3種類から選択できます。
		サーモ判定切換		サーモ判定を室外温度で補正することができます。
		風量自動切換		風量自動運転における自動切換範囲を設定できます。
		室内過負荷アラーム		運転開始30分後、設定温度と吸込温度の差が過負荷アラームで設定した温度差以上ある場合、外部出力（CnT-5）から過負荷アラーム信号を送信します。
		外部出力設定		外部出力1～4に割り当てる機能を換えられます。
4	サービス・ メンテナンス サービスパスワード	エアコンNo. 表示		リモコン1台に16台の室内ユニットを接続できます。個別送風運転で確認できます。
		次回点検日		次回の点検日を登録することができます。点検日に連絡先の表示をします。
		運転データ表示		室内ユニット＋室外ユニットの運転データをモニターすることができます。
		点検表示		
			異常履歴表示	過去の異常履歴（点検コード・発生時間）を表示します。
			異常時運転データ表示	直前の異常発生時の運転データを表示します。
			異常時運転データ消去	異常時運転データが消去されます。
			定期点検リセット	定期点検タイマーをリセットします。
		室内設定保存		接続室内ユニット基板設定内容をリモコンへバックアップすることができます。
		特殊操作		[室内アドレス消去][CPUリセット][初期化設定][タッチパネル調整]の操作ができます。
		室内機容量表示		リモコンに接続されている室内アドレス番号とその容量を表示します。
		お掃除パネル点検		お掃除パネルの詳細点検操作ができます。
8.困ったときは・・・				
1	連絡先表示			登録した連絡先・TEL番号、サービスフロントセンターフリーコールを表示します。 QRコードでインターネット接続⇒点検コード内容を検索できます。
2	サービスを依頼される前にQ＆A			Q＆Aが表示されます。
9.点検表示				
	点検表示確認			異常発生時の表示
10.パソコン接続				
	USB接続			ウィークリータイマー設定他、パソコンから一括設定ができます。

1. 電源投入初期設定

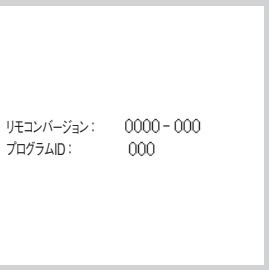
電源投入時の表示に沿って親子リモコン設定を行います。

・親子が設定されていない場合⇒(1)
・親子が設定されている場合　⇒(2)

(1) **親子が設定されていない場合**

①⇒②親子入力画面を表示します。
枠で囲まれた 親 子 どちらかをタッチしてください。初期設定作業を開始します。
誤ってタッチした場合は、初期設定作業が終了後に設定変更することができます。(8. リモコン機能設定④)
室内ユニット1台または、1グループに、2個の eco タッチリモコンが接続されている場合、1個目を 親 で設定開始すると 2個目は自動で 子 になります。

①スタート画面



②親子設定入力画面

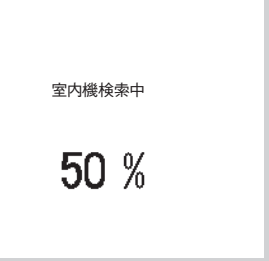


ご注意

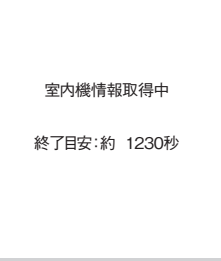
リモコン1台の場合は、親 をタッチしてください。
初期状態では、どちらか選択されるまで、待ち続けます。

親を選択した場合　③⇒④⇒⑤の順で画面が遷移します。
子を選択した場合　①⇒⑧⇒⑤の順で画面が遷移します。

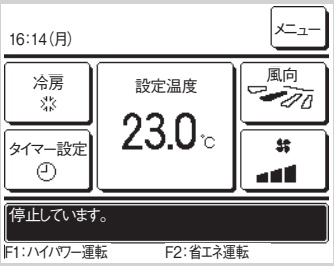
③室内機検索中



④室内機情報取得中



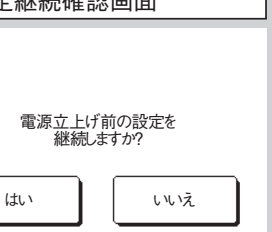
⑤ TOP 画面



通信が 10 分間確定しない場合、赤 LED が点滅します。

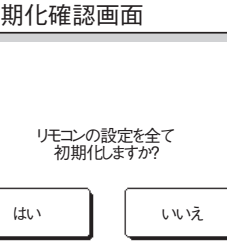
(2) **リモコンの親子設定がされている場合**

⑥設定継続確認画面



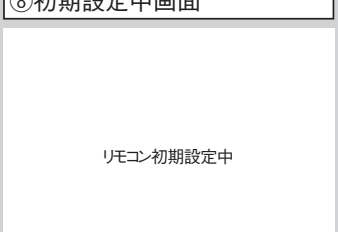
はい　⑧⇒⑤の順で画面が遷移します。
いいえ　⑦に画面が遷移します。
表示が 15 秒間タッチされない場合は はい 継続を認識して⑤画面に変わります。

⑦初期化確認画面



はい　①⇒②の順で画面が遷移します。
いいえ　⑥に画面が遷移します。
初期化すると出荷状態に戻ります。

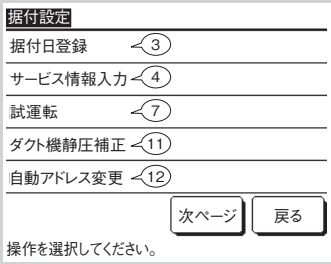
⑧初期設定中画面



2. 据付設定　試運転

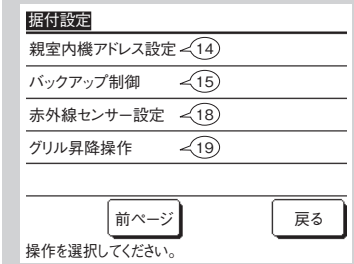
ＴＯＰ画面 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [据付設定] ⇒ [サービスパスワード]

①据付設定メニュー＃１



選択した画面に移ります。

②据付設定メニュー＃２



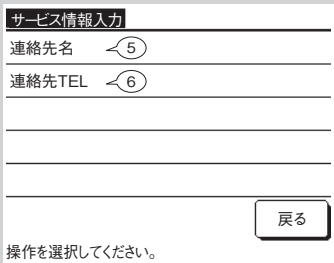
選択した画面に移ります。

③据付日登録



[▲][▼]で設定してください。
[セット]で登録されます。

④サービス情報入力



お客様がサービスを依頼される際の連絡先を入力してください。

⑤連絡先名登録



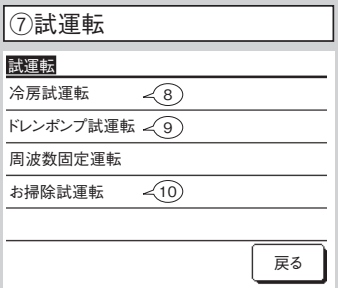
連絡先名を半角 26 文字相当以内で入力し、[セット]ボタンをタッチしてください。数字、英字、カナ、漢字、キリル文字、中国文字での入力ができます。

⑥連絡先 TEL 登録



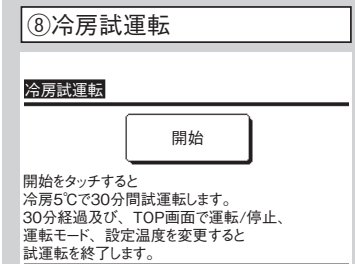
連絡先電話番号を 13 文字以内で入力し、[セット]ボタンをタッチしてください。

⑦試運転



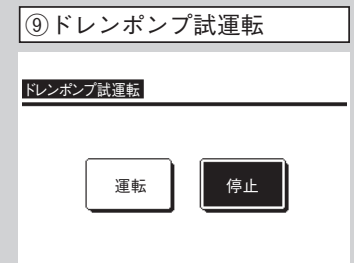
選択した画面に移ります。

⑧冷房試運転



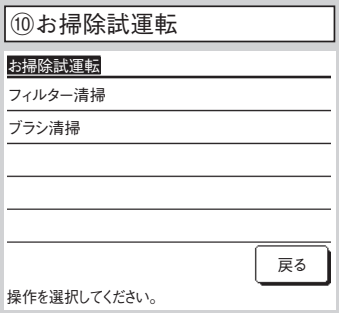
冷房の停止中に操作可能です。室温が低く冷房試運転ができない場合、室温設定を 30 分間 5℃に下げて運転します。

⑨ドレンポンプ試運転



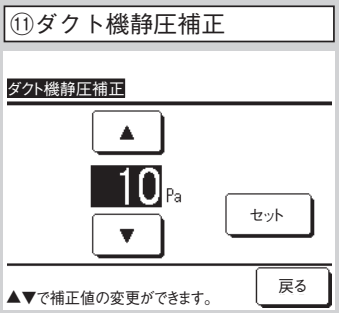
ドレンポンプのみで運転が可能です。

⑩お掃除試運転



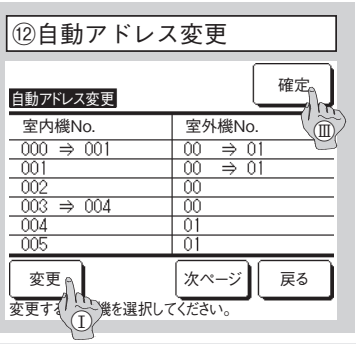
FDT お掃除パネルを組合せる場合に操作できます。
詳細は、お掃除パネルの説明書をご覧ください。

⑪ダクト機静圧補正

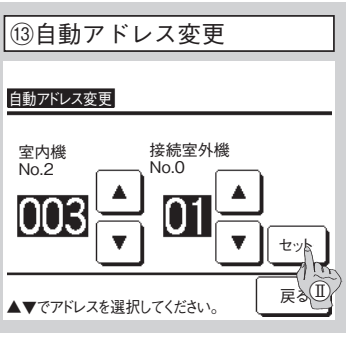


機外静圧補正機能付ダクト形室内ユニットを組合せる場合に操作できます。機外静圧を選択し、セットボタンをタッチしてください。

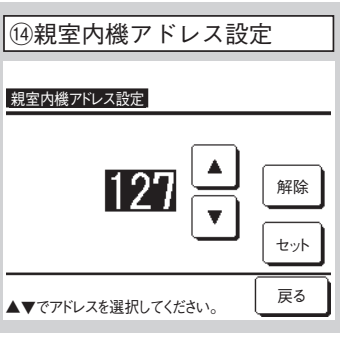
⑫自動アドレス変更



⑬自動アドレス変更



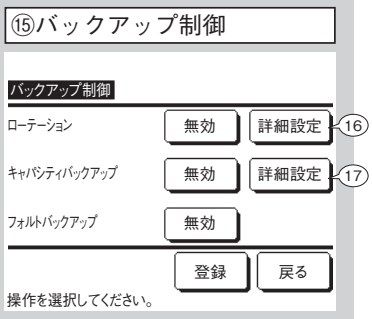
⑭親室内機アドレス設定



個別発停マルチシリーズで使用の際に自動アドレス設定で登録されている場合に操作できます。
室内ユニット毎の室内外アドレスを変更するための機能です。室内ユニットを選択して
① 変更 をタッチすると⑬に画面が遷移します。
Ⅱ セット をタッチすると⑫に画面が遷移し、新アドレスが表示されます。
Ⅲ 確定 をタッチすると登録されます。

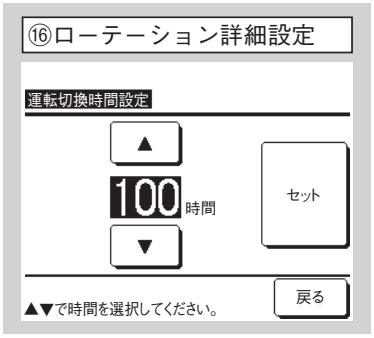
個別発停マルチシリーズで親室内ユニットのみ、冷房 - 暖房運転モードの選択を許可します。子とする室内ユニットに対し、親室内機アドレスを設定します。親室内機アドレスが設定された子室内ユニットは、親室内ユニットの設定に追従します。

⑮バックアップ制御

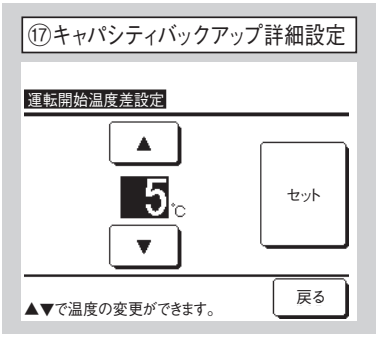


1 台のリモコンに室内ユニット 2 台（2 グループ）が接続されている時に、以下の制御が可能です。
1. ローテーション：2 台の室内ユニットが設定した時間毎に、交互に運転します。
2. キャパシティバックアップ：設定温度と室温の温度差により、室内ユニットの運転台数を 1 台⇔ 2 台へ切換えます。
3. フォルトバックアップ：室内ユニット 2 台中 1 台が運転している場合、運転している室内ユニットが異常停止すると、もう 1 台の室内ユニットが運転を開始します。

有効 / 無効 を選択し（ 無効 をタッチすると 有効 に変わります。）、 登録 ボタンをタッチすると、設定内容が確定します。



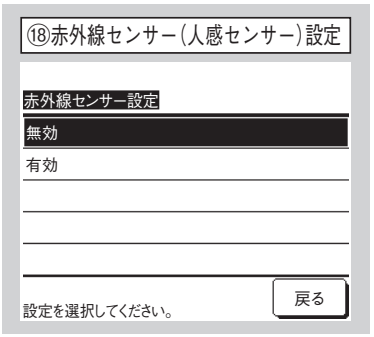
ローテーションの運転を切換える時間を設定します。
10 ～ 990 時間の間で 10 時間刻みで設定可能です。
時間切換え後、セットで仮設定してください。仮設定後バックアップ制御画面に戻って登録をタッチしてください。



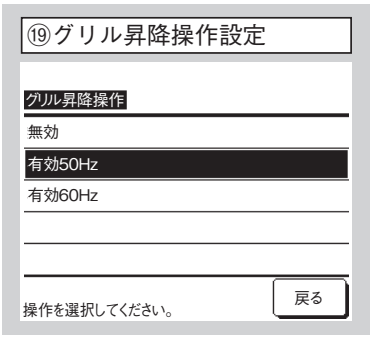
キャパシティバックアップの 1 台⇔ 2 台を切換える設定温度と室温の温度差を設定します。
2～5℃の間で1℃刻みで設定可能です。温度切換え後、セットで仮設定してください。仮設定後バックアップ制御画面に戻って登録をタッチしてください。

バックアップ制御の制約条件

1. 運転モードが「自動」の場合、バックアップ制御はできません。運転モードが「自動」に設定された空調機にバックアップ制御を設定すると、運転モードは自動的に「冷房」モードに切換わります。
2. ローテーション制御を設定した場合は、自動的にフォルトバックアップ制御も有効に設定されます。この場合、フォルトバックアップ制御のみを無効にすることはできません。ローテーション運転を無効にした場合は、フォルトバックアップ制御も無効になります。
3. キャパシティバックアップ制御を設定した場合は、自動的にフォルトバック制御も有効に設定されます。この場合、フォルトバックアップ制御のみを無効にすることはできません。キャパシティバックアップ制御を無効にした場合は、フォルトバックアップ制御も無効になります。
4. フォルトバック制御を単独で有効に設定することも可能です。
5. るす番運転、ウォームアップ設定、外部入力設定は、バックアップ制御と同時に設定することはできません。
6. ローテーション運転制御または、フォルトバックアップ制御設定時には、設定対象となっている室内ユニット２台（２グループ）の内、どちらか一方のみが運転します。両方同時に運転することはありません。
7. いずれの制御も、室内アドレスの若い室内ユニットが先に運転開始します。



リモコンに接続されている室内ユニットの赤外線センサーの有効/無効かを選択します。



ラクリーナパネルを組合せる場合は、据付場所電源周波数をタッチしてください。

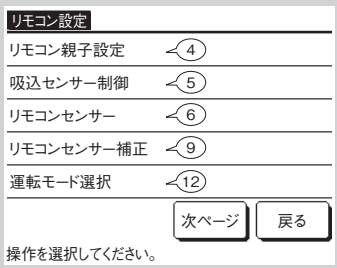
- 人感センサーを採用のお客様は上記の設定を行ってください。
  人の活動量を検知させたい室内ユニットを有効にしてください。
  赤外線センサー（人感センサー）設定が無効の場合には、人の活動量を検知しないため赤外線センサー制御（パワーセーブ、オートオフ）を行いません。
- 4 形以前の室内ユニットは、赤外線センサー（人感センサー）設定を有効にできません。
  赤外線センサー（人感センサー）設定をタッチとすると、「操作無効です」と表示されます。

ラクリーナパネルを採用のお客様は、上記の設定を行ってください。

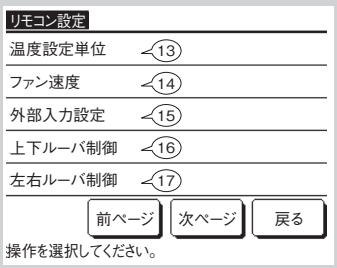
3. リモコン機能設定　お知らせ：停止中のみ操作可能

ＴＯＰ画面 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [リモコン設定] ⇒ [サービスパスワード]

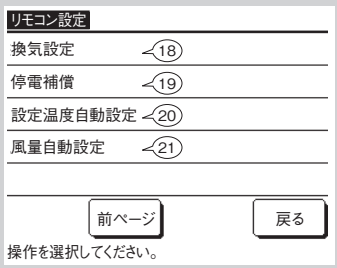
①リモコン設定メニュー＃１



②リモコン設定メニュー＃２

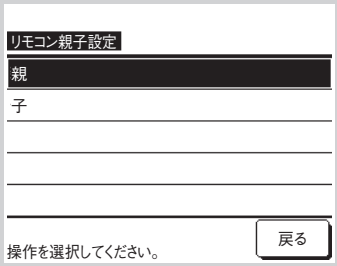


③リモコン設定メニュー＃３



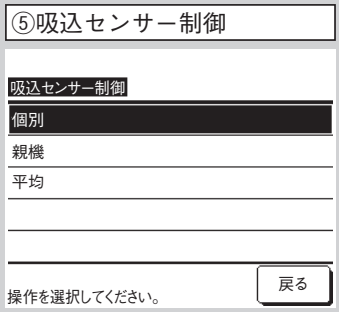
選択した画面に移ります。

④リモコン親子設定



リモコンの親子設定を変更する場合に操作します。

⑤吸込センサー制御

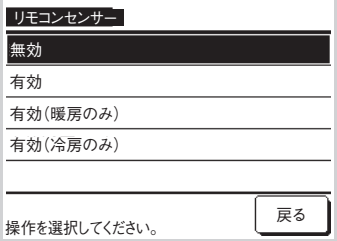


室内ユニットの吸込センサーの検知温度によりサーモ判定を行います。
1 台のリモコンに複数室内ユニットが接続されている場合、サーモ判定に用いる吸込温度センサーを選択できます。

1. [個別]：各々の室内ユニットの吸込温度でサーモ判定します。プルーラル接続されている場合はプルーラル親機の吸込温度を基準とします。
2. [親機]：接続されている室内ユニットの中で、アドレスの若い室内ユニットの吸込温度でサーモ判定します。
   1 台のリモコンに、プルーラル接続が複数接続されている場合は、プルーラル親機間でアドレスが若い室内ユニットの吸込温度を基準とします。
3. [平均]：接続されている室内ユニットの吸込温度を平均し、サーモ判定します。

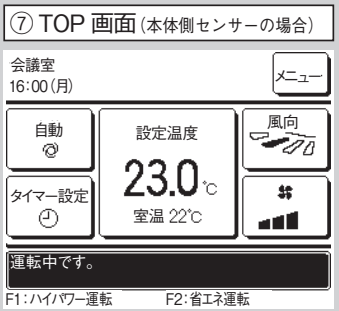
3. リモコン機能設定（つづき）

⑥リモコンセンサー



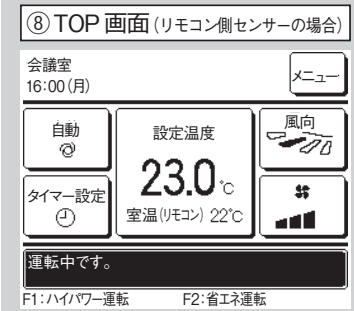
室内ユニット本体吸込センサーをリモコン側に変更できます。
無効 室温表示は、本体側センサーになります。⇒ ⑦
有効 室温表示は、リモコン側センサーになります。⇒ ⑧
有効(暖房のみ) 室温表示は、暖房中のみリモコン側センサーになります。
有効(冷房のみ) 室温表示は、暖房以外で運転中にリモコン側センサーになります。

⑦ TOP 画面（本体側センサーの場合）



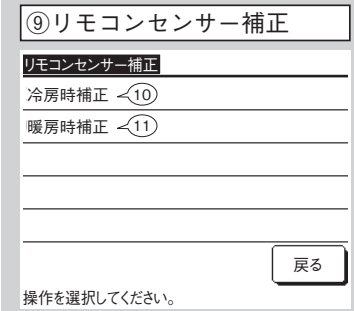
リモコンセンサー無効時は、TOP画面で“室温○℃”と表示されます。

⑧TOP 画面（リモコン側センサーの場合）



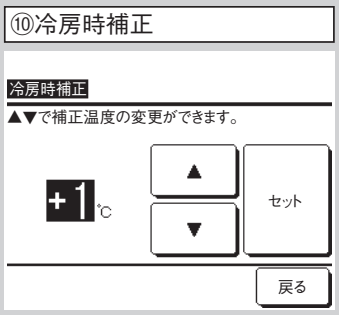
リモコンセンサー有効時は、TOP画面で“室温(リモコン）○℃”と表示されます。

⑨リモコンセンサー補正



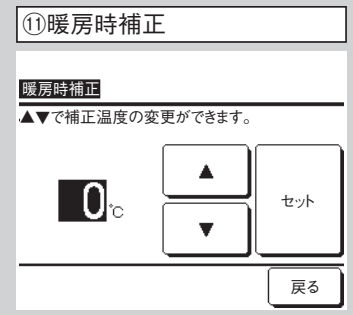
リモコンセンサー検知温度の補正ができます。
冷房時補正 ⇒ ⑩
暖房時補正 ⇒ ⑪

⑩冷房時補正



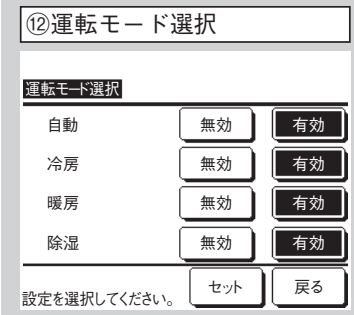
冷房運転中のリモコンセンサー検知温度補正ができます。
－３～＋３の範囲で設定します。

⑪暖房時補正



暖房運転中のリモコンセンサー検知温度補正ができます。
－３～＋３の範囲で設定します。

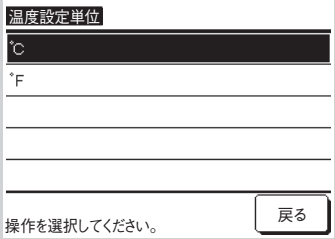
⑫運転モード選択



各運転モード毎に有効・無効を設定可能です。
冷房または暖房を無効にした場合、自動も無効になります。

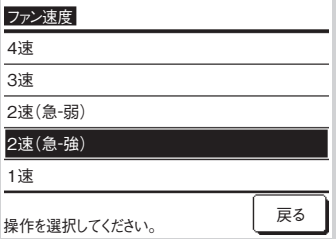
3. リモコン機能設定（つづき）

⑬温度設定単位



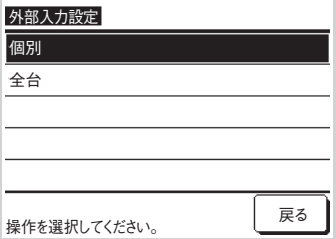
設定温度の単位を設定します。

⑭ファン速度



ファン速度選択の変更が可能です。室内ユニットにより対応できない場合があります。

⑮外部入力方式

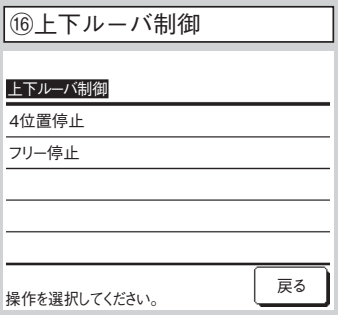


1 つのリモコンに複数室内ユニットが接続された場合、運転／停止に対して CnT の入力の適用範囲を設定できます。

個別 CnT 入力された室内ユニットのみに適用されます。

全台 リモコンが接続されている室内ユニット全てに適用されます。

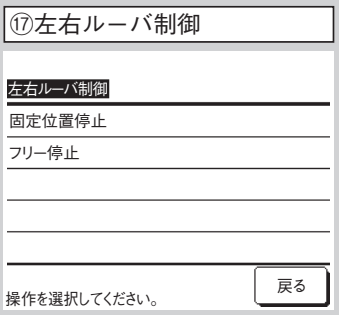
⑯上下ルーバ制御



4位置停止 上下吹出ルーバを 4 段階で設定可能。

フリー停止 リモコンスイッチ操作直後の位置に停止します。

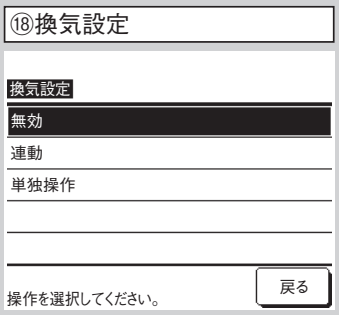
⑰左右ルーバ制御



固定位置停止 左右吹出ルーバを 8 パターンで設定可能。

フリー停止 リモコンスイッチ操作直後の位置に停止します。

⑱換気設定



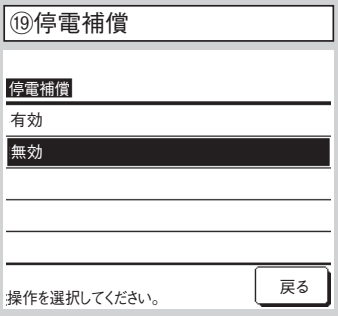
換気機器組合せの設定ができます。

無効 接続無し。

連動 エアコン運転／停止に連動し、換気出力（CnT）に出力します。

単独操作 メニューから換気を選択により換気単独で運転 / 停止出力を行います。

⑲停電補償

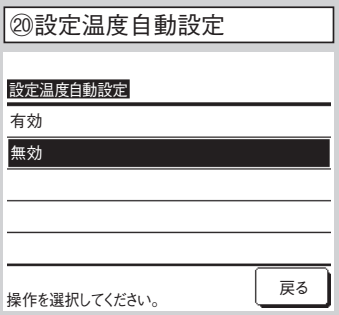


運転中に停電した場合、

有効 停電復旧（電源投入後の制御終了）しだい、停電前の状態に戻ります。

無効 停電復旧後、停止します。

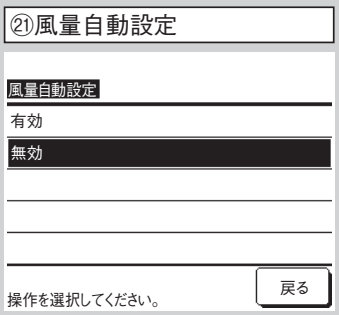
⑳設定温度自動設定



有効 室温設定画面から自動の選択が可能になります。

無効 室温設定の画面上に自動の選択スイッチが表示されません。

㉑風量自動設定



有効 風量設定画面から自動の選択が可能になります。

無効 風量設定の画面上に自動の選択スイッチが表示されません。

4. 室内機能設定

お知らせ：停止中のみ操作可能

ＴＯＰ画面 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [室内設定] ⇒ [サービスパスワード]

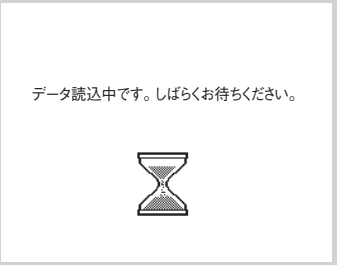
①室内機選択



②室内機選択 2



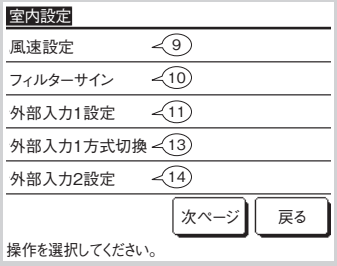
③データ読込中



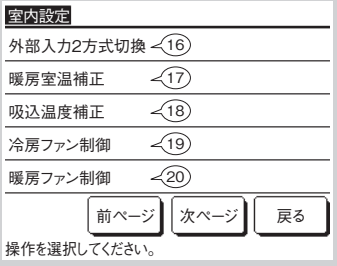
室内ユニットからデータ受信後に④に画面が切換わります

複数室内ユニットを接続の場合、接続された室内ユニットが表示されます。
[000]～[015] 各室内ユニット毎に個別設定されます。
[全台] 全台同一設定されます。

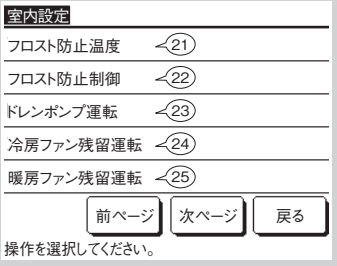
④室内設定メニュー＃１



⑤室内設定メニュー＃２

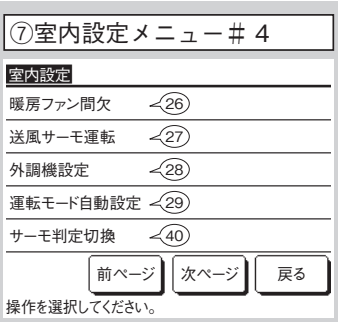


⑥室内設定メニュー＃３

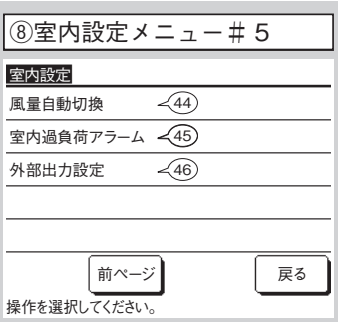


選択した画面に移ります。

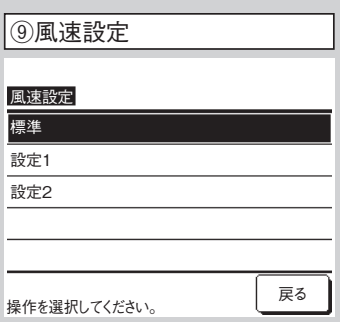
⑦室内設定メニュー＃４



⑧室内設定メニュー＃５

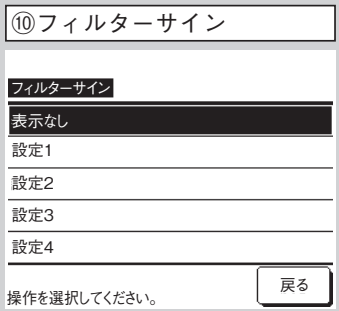


⑨風速設定



室内ユニットの風速設定を設定します。詳細は、技術資料を参照ください。

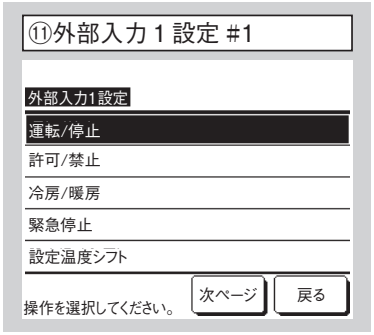
⑩フィルターサイン

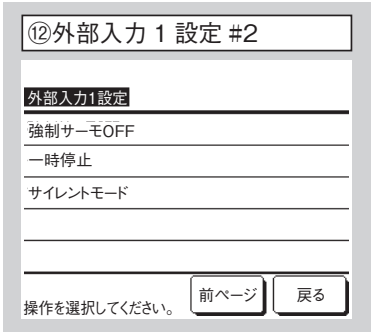


フィルターサイン点灯時間を設定します。

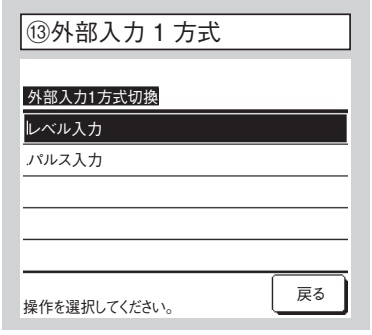
	標準	FDTお掃除
表示なし	無し	無し
設定１	180Hr	1,000Hr
設定２	600Hr	2,000Hr
設定３	1,000Hr	2,500Hr
設定４	1,000Hr後運転停止	2,500Hr後運転停止

4. 室内機能設定（つづき）



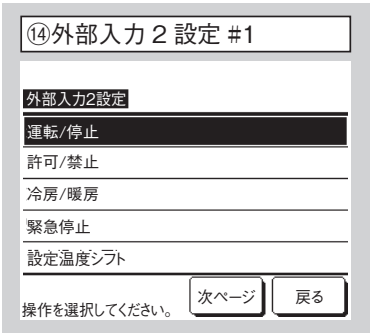


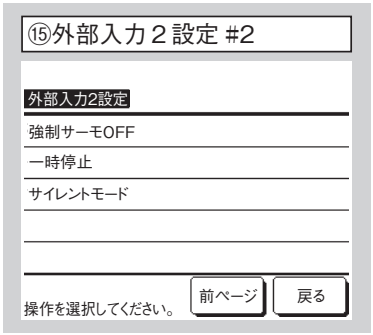
室内ユニット CnT 入力時の制御を設定します。
詳細は 、技術資料を参照ください。

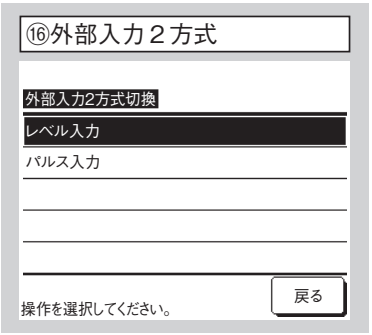


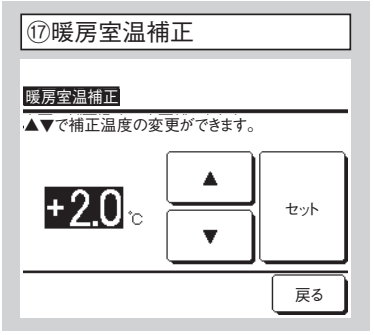
室内ユニットCnTへの入力信号方式を設定します。
詳細は 、技術資料を参照ください。

外部入力 2 を装備している室内ユニットと組合わせた場合に操作できます。詳細は 、技術資料を参照ください。

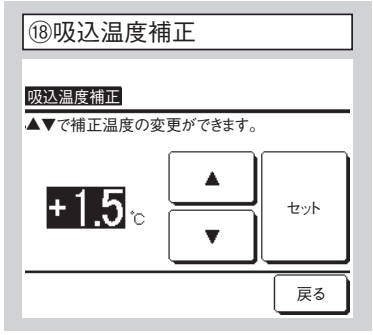




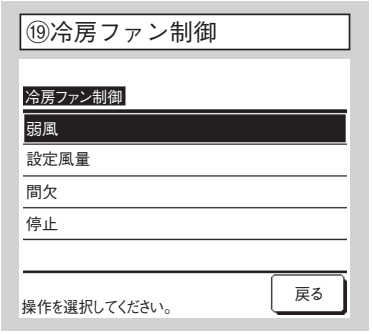




暖房サーモ判定温度を補正します。
0℃／ +1℃／ +2℃／ +3℃

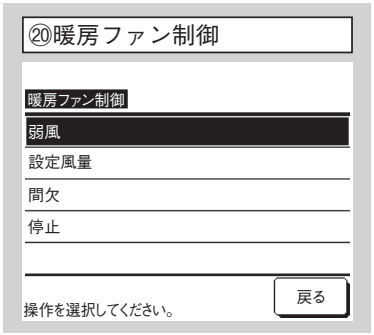


本体吸込センサー検知温度を補正します。
-2℃／ -1.5℃／ -1℃／ 0℃／ +1℃／ +1.5℃／ +2℃

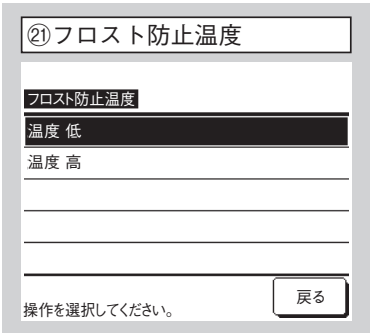


冷房サーモ OFF 中のファン速度設定
弱風　弱風運転
設定風量　サーモ ON 中と同風量
間欠　2 分Lo (ULo)運転／5 分停止
停止　停止

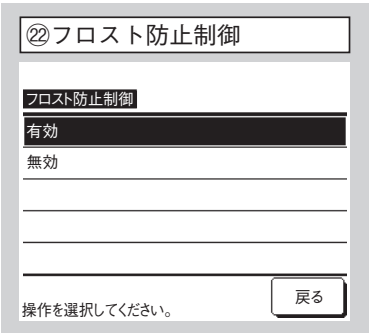
4. 室内機能設定（つづき）



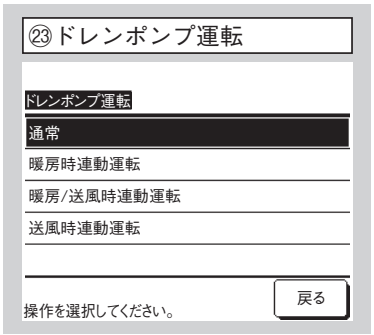
暖房サーモ OFF 中のファン速度を設定します。
弱風　弱風運転
設定風量　サーモ ON 中と同風量
間欠　2 分 Lo(ULo)運転／5 分停止
停止　停止



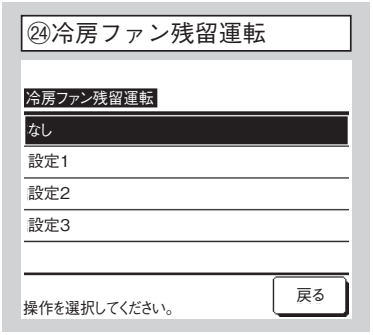
フロスト防止制御温度の切換ができます。



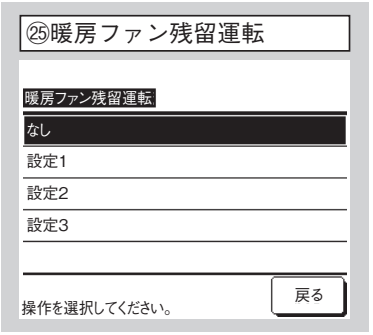
フロスト防止制御後、ファン速度が
有効　アップします。
無効　変化しません。



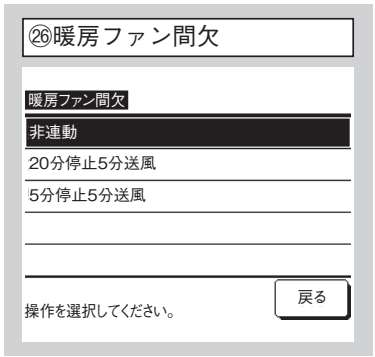
通常　冷房・除湿時に運転
暖房時連動　通常＋暖房
暖房 / 送風時連動　全運転中
送風時連動　通常＋送風



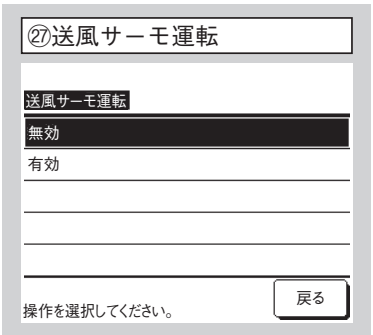
冷房運転、停止またはサーモ OFF 後のファン残留運転時間を設定します。
なし　ファン残留運転なし
設定 1　0.5 時間
設定 2　2 時間
設定 3　6 時間
※残留時間が異なる場合があります。



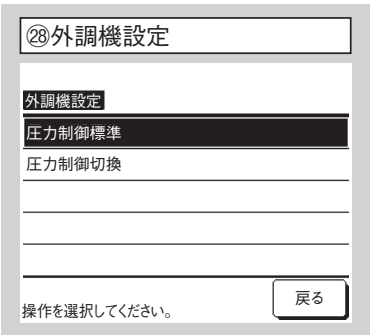
暖房運転、停止またはサーモ OFF 後のファン残留運転時間を設定します。
なし　ファン残留運転なし
設定 1　0.5 時間
設定 2　2 時間
設定 3　6 時間



暖房運転、停止またはサーモOFF後のファン制御を設定します。
非連動　停止
20分停止 5分送風　25分毎に条件チェックして 5 分送風
5分停止 5分送風　10分毎に条件チェックして 5 分送風



サーキュレーター運転として使用する場合
無効　送風時連続運転
有効　送風時リモコンと本体の温度差を見て送風運転／停止します。



マルチシステムにて、外調機の場合に設定します。
圧力制御標準　通常
圧力制御切換　運転中の室内ユニットが全て、この設定の場合、圧力制御値が変わります。

4. 室内機能設定（つづき）

㉙運転モード自動設定

運転モード自動設定
- 自動1･2･3切換 ㉚
- 自動1関連設定 ㉛
- 自動2関連設定 ㉜
- 自動3関連設定 ㉝

戻る

操作を選択してください。

㉚自動 1･2･3 切換

自動1･2･3切換
- 自動1
- 自動2
- 自動3

戻る

操作を選択してください。

自動１　設定温度と室温の温度差で、冷房／暖房が切換わります。

自動２　設定温度と室温の温度差および外気温度で冷房／暖房が切換わります。

自動３　室温および外気温度で、冷房／暖房が切換わります。

運転モード自動での冷房／暖房切換方式を３方式から選択できます。
各方式の条件を設定をします。

㉛自動 1 関連設定

自動1関連設定
- 冷房切換温度 ㉞
- 暖房切換温度 ㉟

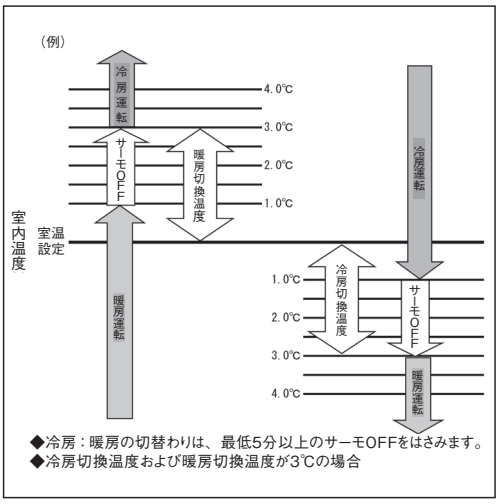
戻る

操作を選択してください。

冷房／暖房の切換温度を設定します。
切換温度は 1 ～ 4℃の範囲で設定できます。

設定温度－冷房切換温度＜室内吸込温度の場合
⇒運転モード：冷房

設定温度＋暖房切換温度＞室内吸込温度の場合
⇒運転モード：暖房



◆冷房：暖房の切替わりは、最低5分以上のサーモOFFをはさみます。
◆冷房切換温度および暖房切換温度が3℃の場合

㉜自動 2 関連設定

自動2関連設定
- 冷房切換温度 ㉞
- 暖房切換温度 ㉟
- 冷房室外温度 ㊱
- 暖房室外温度 ㊲

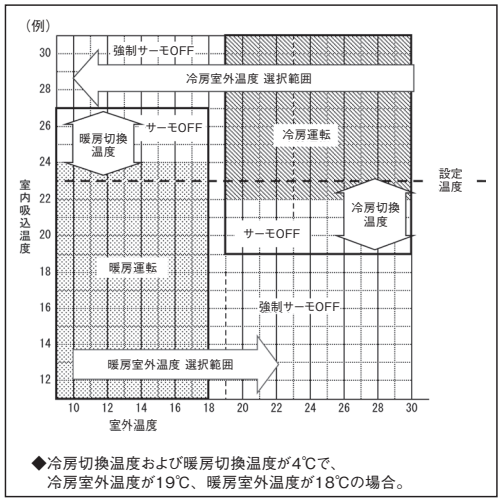
戻る

操作を選択してください。

冷房／暖房の切換温度、冷房／暖房室外温度を設定します。

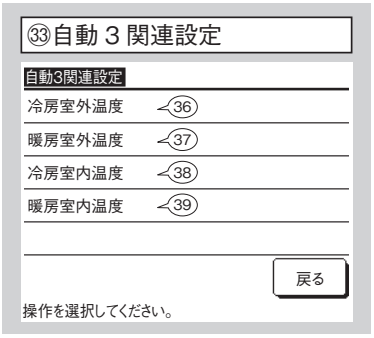
「設定温度－冷房切換温度＜室内吸込温度」かつ「設定した冷房室外温度＜室外吸込温度」の場合
⇒運転モード：冷房

「設定温度＋暖房切換温度＞室内吸込温度」かつ「設定した暖房室外温度＞室外吸込温度」の場合
⇒運転モード：暖房



◆冷房切換温度および暖房切換温度が4℃で、
冷房室外温度が19℃、暖房室外温度が18℃の場合。

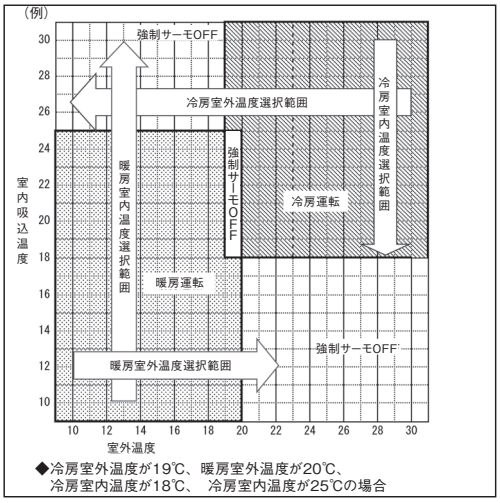
4. 室内機能設定（つづき）



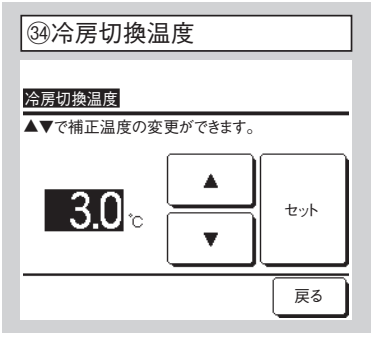
冷房／暖房室外温度、冷房／暖房室内温度を設定します。

「設定した冷房室内温度＜室内吸込温度」かつ「設定した冷房室外温度＜室外吸込温度」の場合
⇒運転モード：冷房

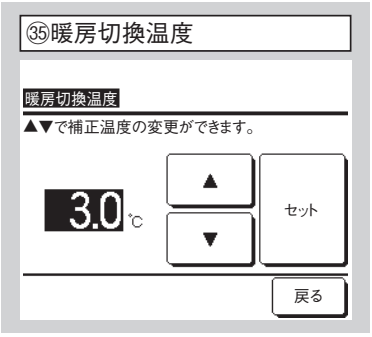
「設定した暖房室内温度＞室内吸込温度」かつ「設定した暖房室外温度＞室外吸込温度」の場合
⇒運転モード：暖房



◆冷房室外温度が19℃、暖房室外温度が20℃、
冷房室内温度が18℃、 冷房室内温度が25℃の場合



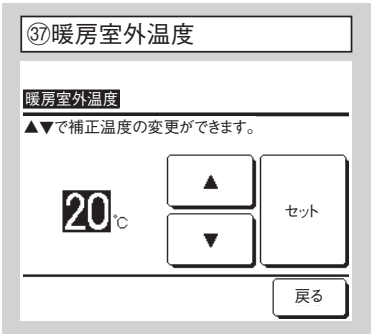
自動１、自動２で冷房切換温度を設定します。
１～４℃の範囲で設定できます。



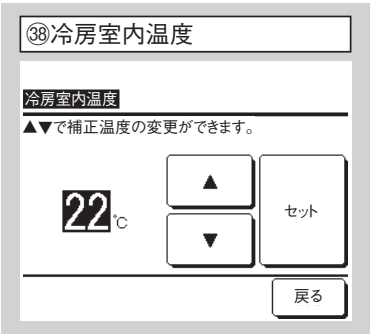
自動１、自動２で暖房切換温度を設定します。
１～４℃の範囲で設定できます。



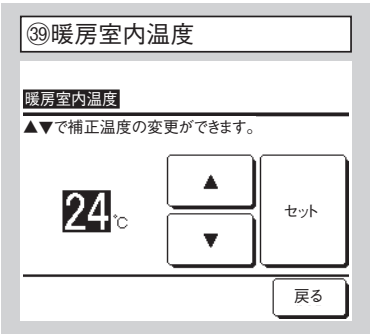
自動２、自動３で冷房室外温度を設定します。
10～30℃の範囲で設定できます。



自動２、自動３で暖房室外温度を設定します。
10～22℃の範囲で設定できます。

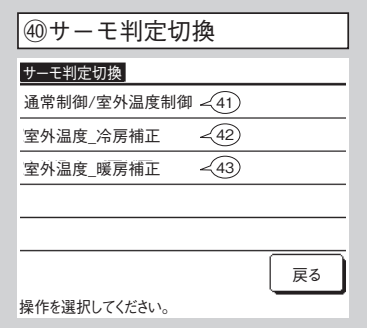


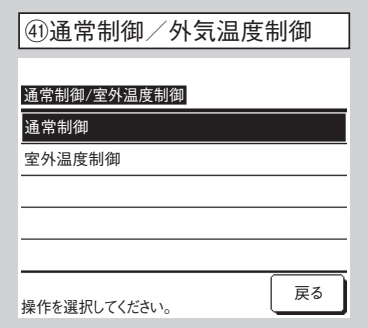
自動３で冷房室内温度を設定します。
18～30℃の範囲で設定できます。



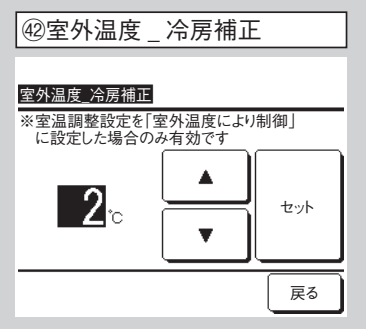
自動３で暖房室内温度を設定します。
10～30℃の範囲で設定できます。

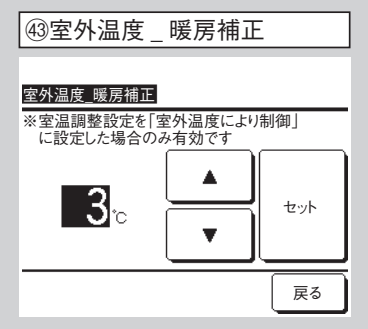
4. 室内機能設定（つづき）



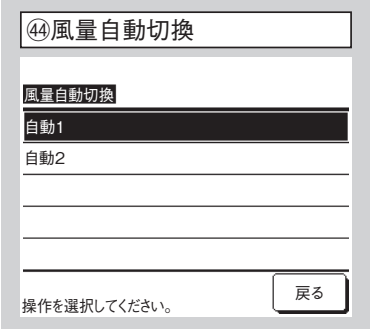


室温制御、サーモ ON ／ OFF 切換方式・条件を設定します。
通常制御　室内温度と設定温度の差でサーモ判定をします。
室外温度制御　室外温度±補正値と室内温度でサーモ判定します。
室温設定は無効となります。

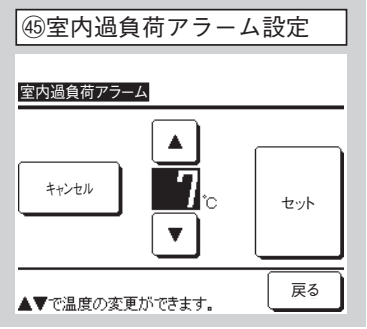




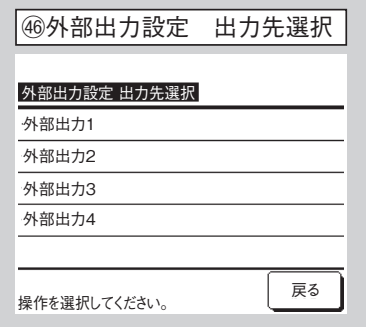
室外温度と冷房／暖房補正値によりサーモ判定します。
(a) 室外温度 _ 冷房補正：冷房中にサーモ判定します。
　室内温度＞（室外温度－冷房補正値）でサーモ ON します。
　冷房補正値は 0 ～ 10℃で設定できます。
(b) 室外温度 _ 暖房補正：暖房中にサーモ判定します。
　室内温度＜（室外温度＋暖房補正値）でサーモ ON します。
　暖房補正値は 0 ～ 5℃で設定できます。

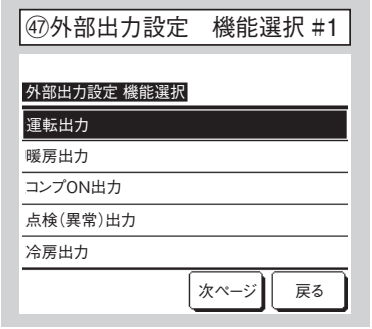


風量自動の切換範囲を設定
自動 1　急⇔強⇔弱
自動 2　P 急⇔急⇔強⇔弱

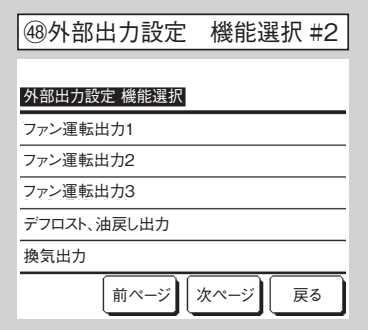


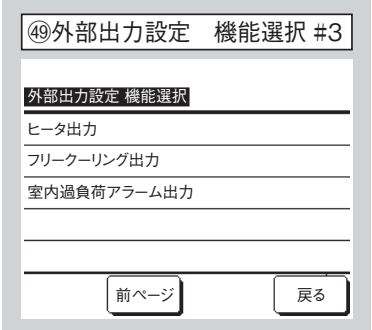
運転開始 30分後、設定温度と吸込温度差が過負荷アラームで設定した温度差以上ある場合、外部出力（CnT-5）から過負荷アラーム信号を送信します。





変更する出力先を選択後、選択した出力に割り当てる機能を選択します。
各出力のコネクターと初期設定は下記です。
　外部出力 1　CnT-2　運転出力
　外部出力 2　CnT-3　暖房出力
　外部出力 3　CnT-4　コンプ ON 出力
　外部出力 4　CnT-5　点検（異常）出力
詳細は技術資料を参照願います。

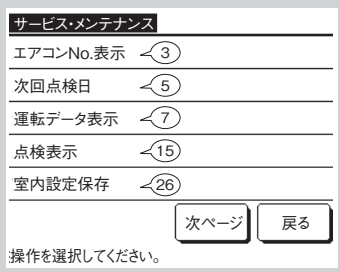

㊽外部出力設定　機能選択 #2
外部出力設定 機能選択
ファン運転出力1
ファン運転出力2
ファン運転出力3
デフロスト、油戻し出力
換気出力
前ページ
次ページ
戻る


㊾外部出力設定　機能選択 #3
外部出力設定 機能選択
ヒータ出力
フリークーリング出力
室内過負荷アラーム出力
前ページ
戻る

5. サービス・メンテ方法

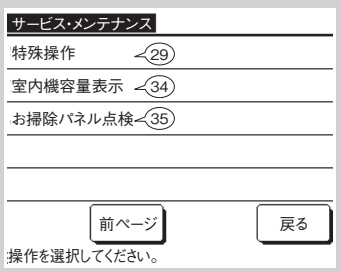
ＴＯＰ画面 [メニュー] ⇒ [サービス設定] ⇒ [サービス・メンテナンス] ⇒ [サービスパスワード]

①サービス・メンテナンス　メニュー



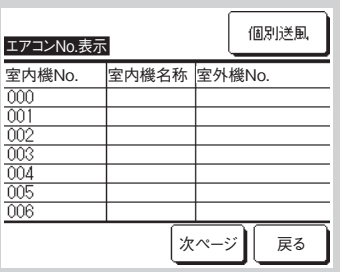
選択した画面に移ります。

②サービス・メンテナンス　メニュー



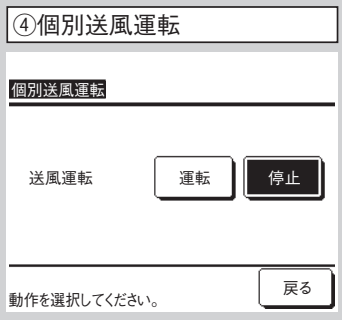
選択した画面に移ります。

③エアコン No. 表示



８台以上接続の場合は、次ページ以降に表示がでます。室内ユニット選択後[個別送風]ボタンをタッチすると、選択した室内ユニットが送風運転します。⇒④

④個別送風運転

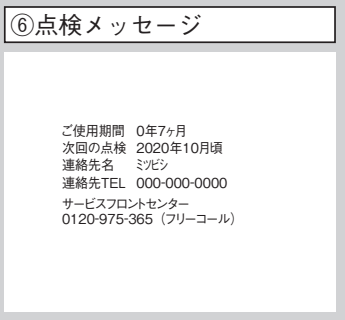


[運転] 送風運転開始。
[停止] 送風運転停止。

⑤次回点検日



⑥点検メッセージ

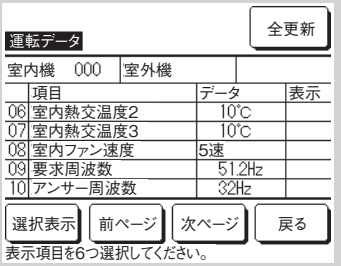


次回点検日を入力すると､点検月の運転開始／停止時にメッセージが表示されます。
表示は､次回点検日を更新するとリセットされます。
[設定なし]をタッチするとメッセージは表示されません。

⑦運転データ画面 #1



⑧運転データ画面 #2

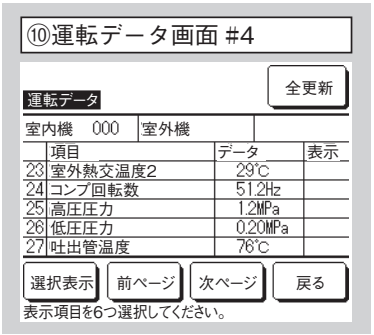


⑨運転データ画面 #3



運転データが表示されます。[全更新]タッチで全データが更新されます。
データを自動更新させて表示したい場合、６項目まで選択できます。６項目選択後、[選択表示]ボタンをタッチすると⑭の画面に変わります。

⑩運転データ画面 #4



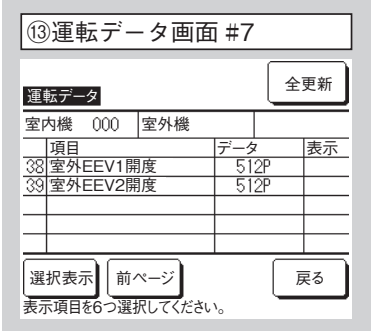
⑪運転データ画面 #5



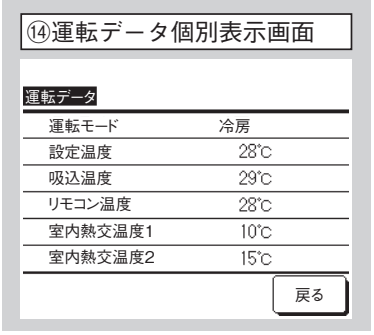
⑫運転データ画面 #6



⑬運転データ画面 #7

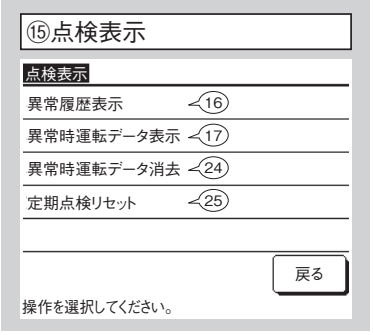


⑭運転データ個別表示画面



選択した６つの項目を自動更新して表示します。

⑮点検表示

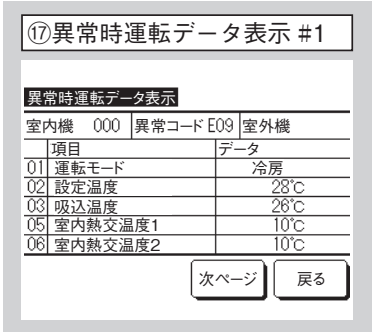


⑯異常履歴表示（例）

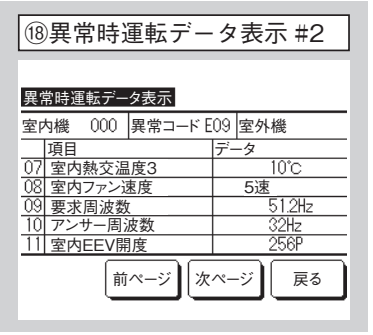


異常発生日時・室内アドレス・異常コードを表示します。
消去 ボタンをタッチすると、異常履歴を消去します。

⑰異常時運転データ表示 #1

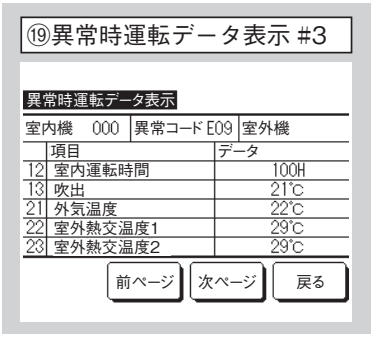


⑱異常時運転データ表示 #2

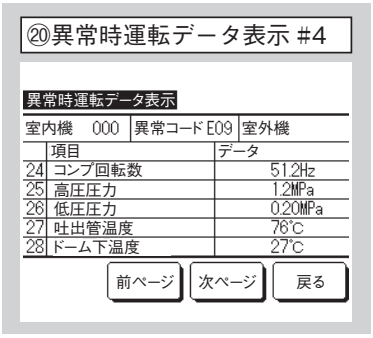


異常発生直前の運転データが表示されます。

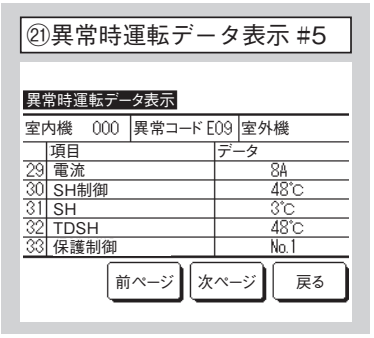
⑲異常時運転データ表示 #3



⑳異常時運転データ表示 #4

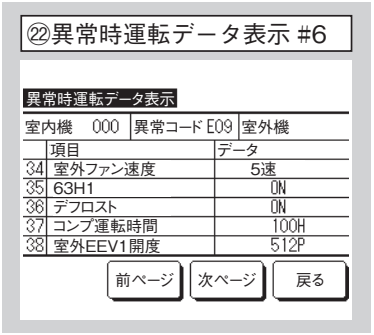


㉑異常時運転データ表示 #5

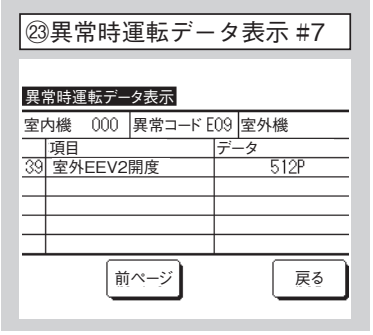


異常発生直前の運転データが表示されます。

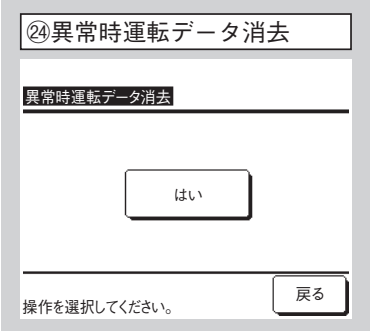
㉒異常時運転データ表示 #6



㉓異常時運転データ表示 #7

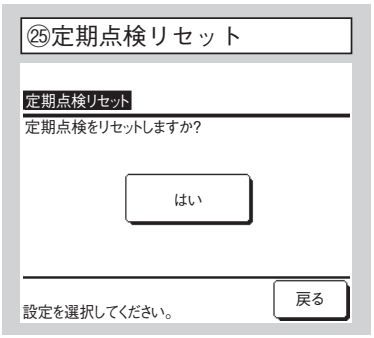


㉔異常時運転データ消去



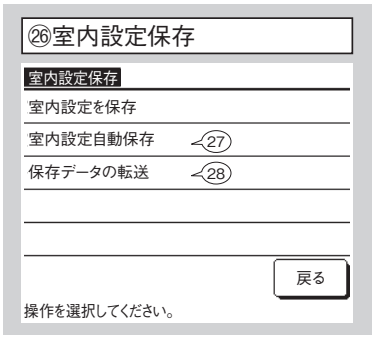
異常時運転データが消去されます。

㉕定期点検リセット



定期点検リセット操作により、時間カウントがリセットされます。

㉖室内設定保存

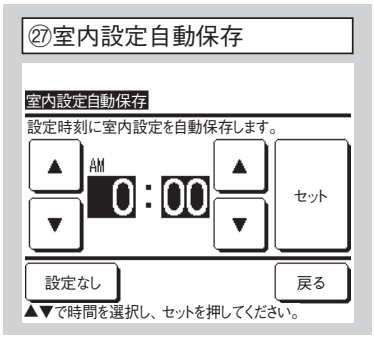


室内設定を保存 リモコンに接続されている室内ユニットすべての設定をリモコンに保存します。

室内設定自動保存 毎日の自動保存時刻を設定します。

保存データの転送 リモコンに保存した室内設定データを室内ユニットに転送します。

㉗室内設定自動保存



毎日の自動保存時刻を設定します。

設定なし を選択すると、自動保存は行いません。

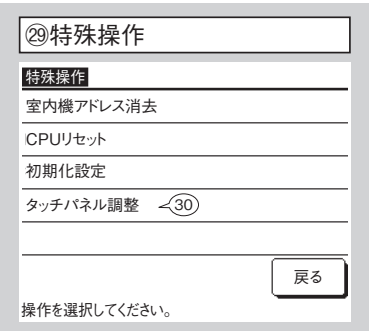


転送する室内ユニットを選択すると、確認画面が表示されますので、データ転送を行ってください。

お知らせ

室内ユニット基板を交換したが、設定内容が判らなくなったことはありませんか?

リモコンに室内ユニット設定を保存しておくと、［保存データの転送］により、保存されたデータが室内ユニットに書込まれます。



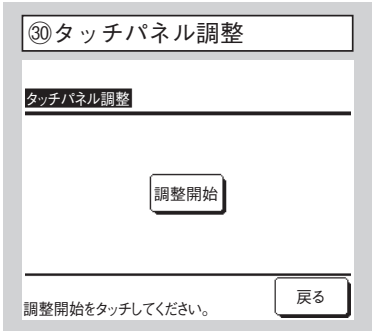
選択した画面に移ります。

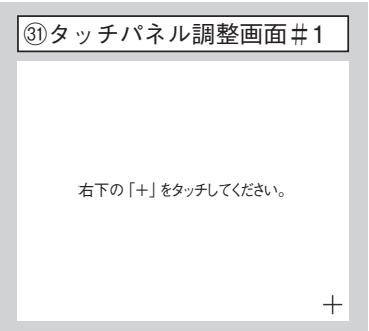
室内機アドレス消去　マルチ室内ユニットの記憶が消去されます。

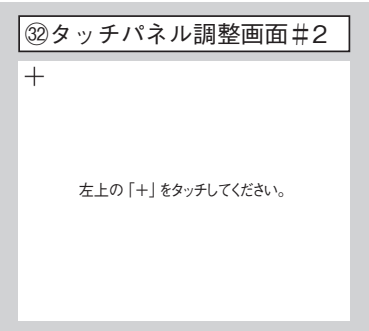
CPU リセット　接続されている、室内ユニット・室外ユニットのマイコンがリセット（停電復帰状態）されます。

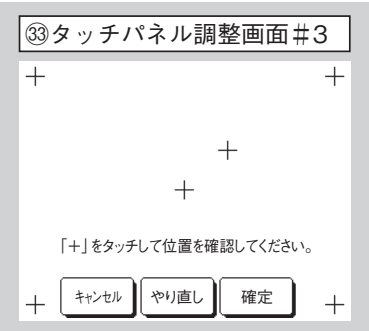
初期化設定　接続されている、リモコン・室内ユニットの設定が初期値（出荷状態）になります。

タッチパネル調整　表示とタッチ位置が一致しない場合に調整します。

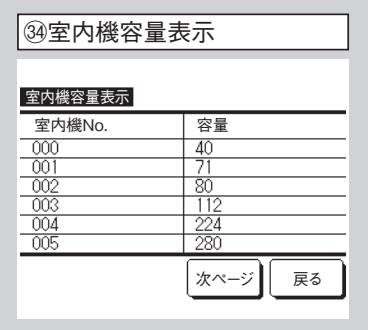




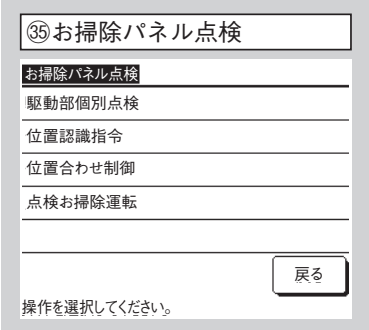




表示とタッチ位置が一致しない場合に調整します。
画面の指示にそって、［＋］マーク中心をタッチしてください。
確定で終了します。



リモコンに接続されている室内ユニットの容量を表示します。
7 台以上接続の場合は、次ページ 以降に表示がでます。
室内ユニット―室外ユニットの組合せによっては表示できない場合があります。



FDT お掃除パネルを組合せる場合に操作できます。詳細は、お掃除パネル説明書を参照ください。

(2) RC-D4G リモコンの場合

(a) 室内ユニットの機能や用途に合わせ，リモコンより機能設定をすることができます。
リモコンより設定可能な項目は下記の通りです。
「○」印の設定内容が工場出荷時の設定です。
「※」印の項目は接続する室内ユニットおよび室外ユニットにより工場出荷時に自動設定されます。

(b) 機能設定のながれ
開始：エアコン停止状態で セット ＋ 運転切換 ボタンを同時に3秒押します。
確定： セット ボタンを押します。
戻る： リセット ボタンを押します。
選択： ▲ ▼ ボタンを押します。
終了： 運転／停止 ボタンを押します。

注(1) 設定の途中でも終了しますが，設定が完了していない場合は無効になります。

①【リモコン機能】

機能番号A	機能内容B	設定内容C	出荷時設定	
01	グリル昇降設定	昇降無効	○	
		有効50Hz地区		←50Hz地区で使用の場合。
		有効60Hz地区		←60Hz地区で使用の場合。
02	自動運転設定	自動運転有効	※	←自動運転不可
		自動運転無効		
03	温度設定	温度設定有効	○	
		温度設定禁止		←温度設定ボタンの操作禁止
04	運転切換	運転切換有効	○	
		運転切換禁止		←運転切ボタンの操作禁止
05	運転／停止	運転／停止有効	○	
		運転／停止禁止		←運転／停止ボタンの操作禁止
06	風量切換	風量切換有効	※	
		風量切換禁止		←風量調整ボタンの操作禁止
07	風向切換	風向切換有効	※	
		風向切換禁止		←風向調整ボタンの操作禁止
08	タイマー	タイマー有効	○	
		タイマー禁止		←タイマー操作禁止
09	リモコンセンサ設定	リモコンセンサ無効	○	
		リモコンセンサ有効		
		リモコンセンサ+3.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ+3.0℃温度補正する。
		リモコンセンサ+2.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ+2.0℃温度補正する。
		リモコンセンサ+1.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ+1.0℃温度補正する。
		リモコンセンサー1.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ−1.0℃温度補正する。
		リモコンセンサー2.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ−2.0℃温度補正する。
		リモコンセンサー3.0℃		←リモコンセンサ有効,かつ−3.0℃温度補正する。
10	停電補償設定	停電補償無効	○	
		停電補償有効		
11	換気設定	換気なし	○	
		換気連動		←室内基板CNDに換気機器を接続すると,室内ユニットの運転に連動し,換気機器の運転／停止を行います。
		換気連動なし		←室内基板CNDに換気機器を接続すると,換気ボタンの操作により,換気機器が単独で運転／停止を行います。
12	温度範囲設定	表示変更有り	○	←温度設定範囲を変更した場合,設定温度表示は制御に追従し変化ます。
		表示変更無し		←温度設定範囲を変更した場合,設定温度表示は制御に追従せず,設定した温度のままとなります。
13	室内ファン	3速HI-ME-LO	※	←ファン風量が,急-強-弱の3速，またはＰ急-急-強-弱の4速となります。
		2速HI-LO		←ファン風量が,急-弱の2速となります。
		2速HI-ME		←ファン風量が,急-強の2速となります。
		1速		←ファン風量が1速のみで固定されます。
14	ルーバ制御設定	ルーバ4位置停止	※	←ルーバの停止位置は,4位置より選択します。
		ルーバフリー停止		←ルーバの停止位置は,任意の位置に停止します。
15	冷専／ヒーポン	ヒーポン	※	
		冷専		
16	外部入力設定	一台運転	○	←室内基板CNTに外部入力すると,その室内ユニットが単独で外部入力に従い運転します。
		全台同一運転		←室内CNTに外部入力すると,同一リモコンネットワークの全台が,外部入力に従い運転します。
17	室温表示設定	室温表示無し	○	
		室温表示有り		←通常の運転表示において,風量表示の代わりに室温を表示します。
18	暖房準備表示	表示有り	○	
		表示無し		←暖房準備表示を出さないようにします。

注(1) ルーバ制御設定を変更する場合は,②室内機能04番「ルーバ制御設定」も変更してください。

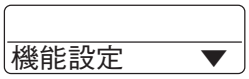
②【室内機能】

機能番号 A	機能内容 B	設定内容 C	出荷時設定	
02	高天井設定	標準	※	←機種によって,初期設定が高天井設定の機種もあります。
		高天井1		
		高天井2		
03	フィルターサイン設定	表示なし		
		設定1	○	←180時間でフィルターサインを表示します。
		設定2		←600時間でフィルターサインを表示します。
		設定3		←1000時間でフィルターサインを表示します。
		設定4		←1000時間でフィルターサインを表示し,その後24時間経過したら強制停止します。
04	ルーバ制御設定	ルーバ4位置停止	※	←ルーバの停止位置は,4位置より選択します。
		ルーバフリー停止		←ルーバの停止位置は,任意の位置で停止します。
05	外部入力切換	レベル入力	○	
		パルス入力		
06	運転許可／禁止	無効	○	
		有効		←運転許可／禁止制御を有効にします。
07	緊急停止	無効	○	
		有効		←同一室外ユニットに接続された全室内ユニットを緊急停止させる時に使用します。遠方発停端子「CnT-6」から停止信号が入った場合,全室内ユニットが緊急停止します。
08	暖房室温補正	補正なし	○	
		室温補正＋1.0℃		←暖房時の設定温度を+1.0℃補正します。
		室温補正＋2.0℃		←暖房時の設定温度を+2.0℃補正します。
		室温補正＋3.0℃		←暖房時の設定温度を+3.0℃補正します。
09	吸込温度補正	吸込補正＋2.0℃		←室内ユニットの吸込温度を+2.0℃補正します。
		吸込補正＋1.5℃		←室内ユニットの吸込温度を+1.5℃補正します。
		吸込補正＋1.0℃		←室内ユニットの吸込温度を+1.0℃補正します。
		補正なし	○	
		吸込補正－1.0℃		←室内ユニットの吸込温度を−1.0℃補正します。
		吸込補正－1.5℃		←室内ユニットの吸込温度を−1.5℃補正します。
		吸込補正－2.0℃		←室内ユニットの吸込温度を−2.0℃補正します。
10	暖房ファン制御	弱風	○	←暖房サーモOFF時,弱風で運転します。
		設定風量		←暖房サーモOFF時,設定風量で運転します。(電気集塵機を取付けた場合は「設定風量」に設定してください。)
		間欠		←暖房サーモOFF時,間欠運転します。
		停止		←暖房サーモOFF時,ファンは停止します。(リモコンセンサ有効時は,自動的に「停止」に設定されます。本体サーモの時は,設定しないでください。)
11	フロスト防止温度	温度　高		
		温度　低	○	
12	フロスト防止制御	ファン制御有効	○	←フロスト防止制御時に,室内ファンタップを上げます。
		ファン制御無効		
13	ドレンポンプ	標準	○	←冷房 除湿時ドレンポンプON
		暖房		←冷房 除湿+暖房時ドレンポンプON
		暖房　送風		←冷房 除湿+暖房+送風時ドレンポンプON
		送風		←冷房 除湿+送風時ドレンポンプON
14	冷房ファン運転	連動なし	○	←冷房停止または冷房サーモOFF後,ファン残留運転なし。
		0.5時間		←冷房停止または冷房サーモOFF後,0.5時間ファン残留運転する。
		1時間		←冷房停止または冷房サーモOFF後,1時間ファン残留運転する。
		6時間		←冷房停止または冷房サーモOFF後,6時間ファン残留運転する。
15	暖房ファン運転	連動なし	○	←暖房停止または暖房サーモOFF後,ファン残留運転なし。
		0.5時間		←暖房停止または暖房サーモOFF後,0.5時間ファン残留運転する。
		2時間		←暖房停止または暖房サーモOFF後,2時間ファン残留運転する。
		6時間		←暖房停止または暖房サーモOFF後,6時間ファン残留運転する。
16	暖房ファン間欠	連動なし	○	
		20休5送風		←暖房停止または暖房サーモOFF後,ファンは20分OFF5分弱風の間欠運転。
		5休5送風		←暖房停止または暖房サーモOFF後,ファンは5分OFF5分弱風の間欠運転。
17	外機制御	圧力制御標準	※	
		圧力制御切換		←吸気処理室内ユニットを接続すると,圧力制御切換に自動的に設定されます。

注(1) ルーバ制御設定を変更する場合は,①リモコン機能14番「ルーバ制御設定」も変更してください。

(c) 機能設定の仕方

1) エアコンを停止させて，セットと運転切換ボタンを同時に長押しする。
表示が「機能設定　▼」となります。



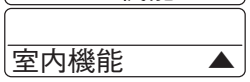
2) セットボタンを押す。

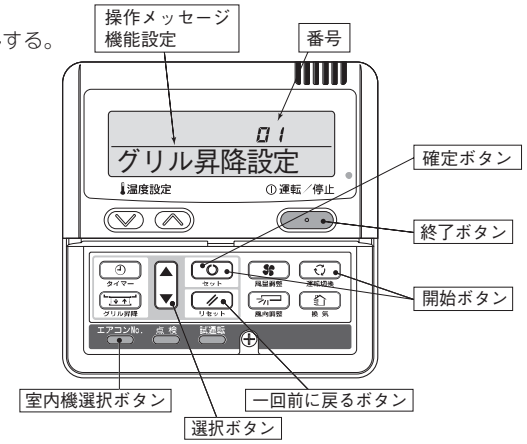
3) 設定したい内容が【リモコン機能】か【室内機能】かを確認する。

4) ▲または▼ボタンを押す。
【リモコン機能▼】又は【室内機能▲】を選びます。



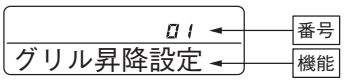
5) セットボタンを押す。





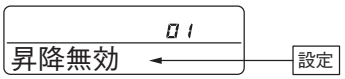
6)【リモコン機能】を選んだ場合

①「データ確認中」(約2秒間点滅表示)
↓
「01　グリル昇降設定」と表示が切換わります。

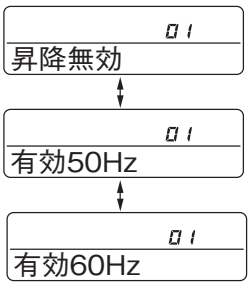


② ▲または▼ボタンを押す。
リモコン機能一覧表の「番号と機能」が順番に表示されますので，機能を選びます。

③ セットボタンを押す。
選択した機能の,現在の設定が表示されます。
(例)「昇降無効 」← 「 01　グリル昇降設定 」を選択した場合。



④ ▲または▼ボタンを押す。
設定を選びます。

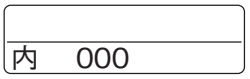


⑤ セットボタンを押す。
「設定完了」が表示され,設定が完了します。その後,「番号と機能」の表示に戻りますので，続けて設定する場合は,同じ要領で設定してください。
終了する場合は,7)へお進みください。



6)【室内機能】を選んだ場合

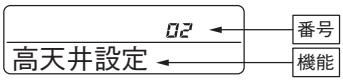
①「データ確認中」(データを読み込む間約2～23秒点滅)
↓
「01　お掃除自動」と表示が切換わります。
②へお進みください。
〈注意〉
(1) 室内ユニットをリモコンに複数台接続している場合は,下記表示となります。
「内　000」（点滅）← 接続されている室内ユニットの最も若い番号を表示。



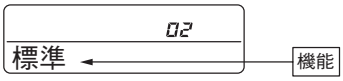
(2) ▲または▼ボタンを押す。
設定したい室内ユニットの番号を選びます。
「全台▼」を選択すると,全台同一の設定ができます。

(3) セットボタンを押す。

② ▲または▼ボタンを押す。
室内機能一覧表の「番号と機能」が順番に表示されますので，機能を選びます。
(例)

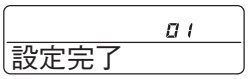


③ セットボタンを押す。
選択した機能の,現在の設定が表示されます。
(例)「標準」← 「 02　高天井設定 」を選択した場合。



④ ▲または▼ボタンを押す。設定を選びます。

⑤ セットボタンを押す。
「設定完了」が表示され,設定が完了します。その後,「番号と機能」の表示に戻りますので，続けて設定する場合は,同じ要領で設定してください。終了する場合は,7)へお進みください。



※室内ユニット複数台接続時,エアコンNo.ボタンを押すと室内ユニット選択表示(例「内　000」)に戻りますので,室内ユニットを換えて設定する場合は,同じ要領で設定してください。

7) 運転／停止ボタンを押します。
設定を終了します。

·設定の途中で，運転／停止ボタンを押しても終了します。ただし,設定が完了していない内容は無効となりますのでご注意ください。
·設定途中で，リセットボタンを押すと,一回前の設定画面に戻ります。
·セット内容は,コントローラ内部に記憶され停電しても保存されています。

《現在設定の確認方法》
上記操作により,「番号と機能」を選び,セット ボタンを押した時に,最初に表示される「設定」が,現在設定されている内容です。
(ただし,「全台▼」を選んだ場合は,室内番号の最も若い機種の設定が表示されます。)

(d) リモコン設定温度範囲の変更

工場出荷時の設定温度範囲は，運転モードによって異なり下記のようになっています。

暖房時：18～28℃

暖房以外(冷房，送風，除湿，自動)：20～30℃

1) リモコンから，設定温度の上限および下限を設定することができます。

・上限値設定…暖房運転時に有効。20～30℃の範囲で設定可能です。

・下限値設定…暖房以外（自動，冷房，送風，除湿）時に有効。18～26℃の範囲で設定可能です。

本機能により，上限および下限を設定した場合，下記制御となります。

a) 機能設定モードの【リモコン機能】⑫温度範囲設定が〈表示変更有り〉のとき(工場出荷時設定)

〔上限値を設定すると〕

① 暖房時，リモコンから上限値より高い温度が設定された場合:
30分間設定値温度で運転し，その後自動的に上限値温度を送信します。リモコン表示もそれに付随します。

② 暖房時，上限値以下の温度が設定された場合:
設定温度を送信します。

〔下限値を設定すると〕

① 暖房以外の運転モードのとき，リモコンから下限値より低い温度が設定された場合:
30分間設定温度で運転し，その後自動的に下限値温度を送信します。リモコン表示もそれに付随します。

② 暖房以外の運転モードのとき，下限値以上の温度が設定された場合:
設定温度を送信します。

b) 機能設定モードの【リモコン機能】⑫温度範囲設定が〈表示変更無し〉のとき

〔上限値を設定すると〕

① 暖房時，リモコンから上限値より高い温度が設定された場合:
上限値を送信します。ただし，リモコン表示はそれに付随せず，設定した温度のままです。

② 暖房時，上限値以下の温度が設定された場合:
設定温度を送信します。

〔下限値を設定すると〕

① 暖房以外の運転モードのとき，リモコンから下限値より低い温度が設定された場合:
下限値を送信します。ただし，リモコン表示はそれに付随せず，設定した温度のままです。

② 暖房以外の運転モードのとき，下限値以上の温度が設定された場合:
設定温度を送信します。

2) 上限値，下限値の設定方法

a) エアコンを停止させて，[セット]と[運転切換]ボタンを同時に3秒以上押します。
表示が「機能設定▼」となります。

b) [▼]ボタンを一度押し，「温度範囲▲」表示に切換えます。

c) [セット]ボタンを押して，温度範囲設定モードに入ります。

d) [▲][▼]ボタンにより，「上限設定▼」または「下限設定▲」を選びます。

e) [セット]ボタンを押して確定します。

f)「上限設定▼」を選んだ場合（暖房時に有効となります）

① 表示:「∨∧で設定」→「上限28℃∨∧」

② 温度設定[∧][∨]ボタンにより，上限値を選びます。表示例:「上限26℃∨∧」(点滅)

③ [セット]ボタンを押して確定します。表示例:「上限26℃」(2秒間点灯)
確定した上限値を2秒間点灯後，表示は「上限設定▼」に戻ります。

g)「下限設定▲」を選んだ場合（冷房，除湿，送風時に有効となります。）

① 表示:「∨∧で設定」→「下限20℃∨∧」

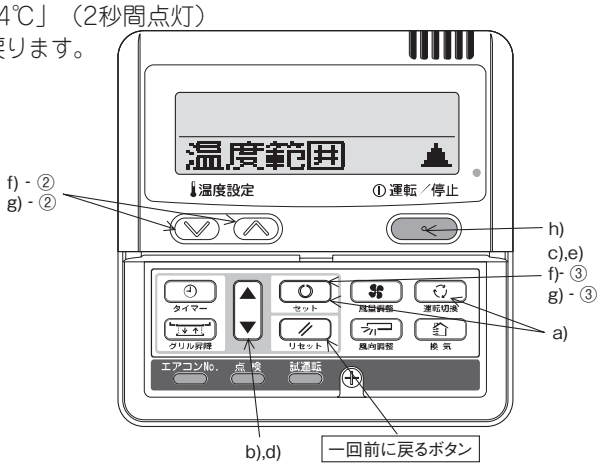
② 温度設定[∧][∨]ボタンにより，下限値を選びます。表示例:「下限24℃∨∧」(点滅)

③ [セット]ボタンを押して確定します。表示例:「下限24℃」（2秒間点灯）
確定した下限値を2秒間点灯後，表示は「下限設定▲」に戻ります。

h) [運転／停止]ボタンを押して，終了します。

・設定の途中で[運転／停止]ボタンを押しても終了します。ただし，設定が完了していない内容は無効となりますので，ご注意ください。

・設定の途中で，[リセット]ボタンを押すと，一回前の設定画面に戻ります。



(e) 風向設定のしかた

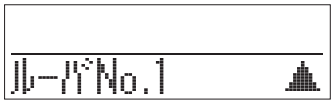
・吹出口のルーバの動作範囲を，変更することができます。本モードで上限位置と下限位置を設定すると，ルーバは，設定された上限位置と下限位置の間で動作します。

1）エアコンを停止させて，[セット] ボタンと風向調整スイッチを同時に 3 秒以上押す
リモコンに接続されている室内ユニットが 1 台の場合，下記の表示がでます。その後，(d)項へお進みください。
「データ確認中」
↓
「ルーバ No.1 ▲」
リモコンに接続されている室内ユニットが複数の場合，下記の表示がでます。風向設定をする室内ユニットを選択します。(b)項へお進みください。
「室内機選択◆」
↓
「内　000 ▲」

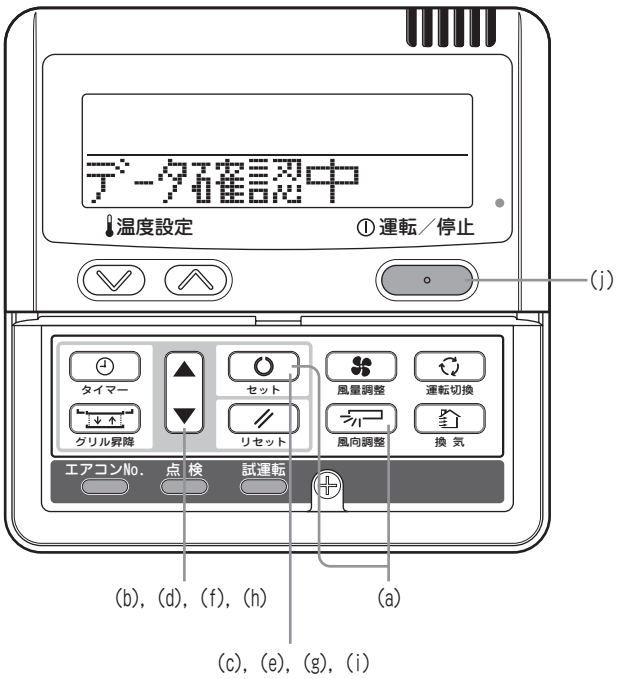


2）▲ または ▼ ボタンを押す（室内機選択）
風向設定する室内ユニットを選択してください。
［例］
「内　000 ▲」⇔「内　001◆」⇔「内　002◆」⇔「内　003◆」

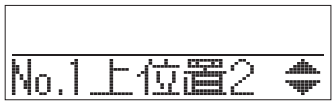
3）[セット] ボタンを押す（室内機決定）
選択した室内ユニットが確定します。
［例］
「内　001」（2 秒間点灯）
↓
「データ確認中」
↓
「ルーバ№ 1 ▲」



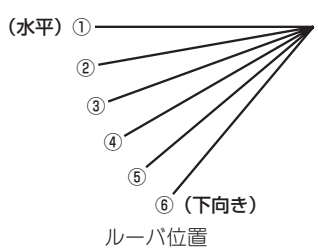
4）▲ または ▼ ボタンを押す（ルーバ No. 選択）
右図を参照して，設定するルーバ No. を選択してください。
［例］
「ルーバ No.1 ▲」⇔「ルーバ No.2◆」⇔「ルーバ No.3◆」
⇔「ルーバ No.4 ▼」



5）[セット] ボタンを押す（ルーバ No. 決定）
ルーバ作動範囲の上限位置を選択します。
［例］No.1 のルーバを選択した場合
「No.1 上位置 2 ◆」←現在の上限位置を表示します。

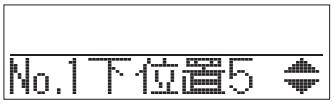


6）▲ または ▼ ボタンを押す（上限位置選択）
ルーバの上限位置を選択します。
「位置 1」が最も水平で，「位置 6」が最も下向きとなります。
「位置 --」は，出荷時の位置に戻すための番号です。出荷時状態に戻す場合は，「位置 --」を選択してください。
「No.1 上位置 1 ▼」（最も水平）
⇔「No.1 上位置 2 ◆」
⇔「No.1 上位置 3 ◆」
⇔「No.1 上位置 4 ◆」
⇔「No.1 上位置 5 ◆」
⇔「No.1 上位置 6 ◆」（最も下向き）
⇔「No.1 上位置 -- ▲」（出荷時の位置へ戻る）

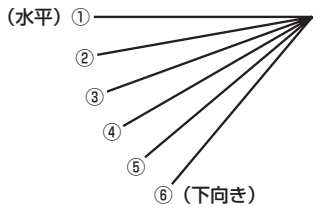


ルーバ位置

7）セット ボタンを押す（上限位置決定）
上限位置が確定し，設定位置を 2 秒間表示します。その後，下限位置選択表示となります。
［例］
「No.1 上 2」←確定内容を 2 秒間表示
↓
「No.1 下位置 5 ◆」←現在の下限位置を表示します。

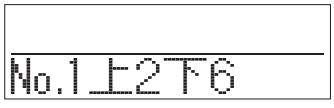


8）▲ または ▼ ボタンを押す（下限位置選択）
ルーバの下限位置を選択します。
「位置 1」が最も水平で，「位置 6」が最も下向きとなります。
「位置 --」は，出荷時の位置に戻すための番号です。出荷時状態に戻す場合は，「位置 --」を選択してください。
「No.1 下位置 1 ▼」（最も水平）
⇔「No.1 下位置 2 ◆」
⇔「No.1 下位置 3 ◆」
⇔「No.1 下位置 4 ◆」
⇔「No.1 下位置 5 ◆」
⇔「No.1 下位置 6 ◆」（最も下向き）
⇔「No.1 下位置 -- ▲」（出荷時の位置へ戻る）

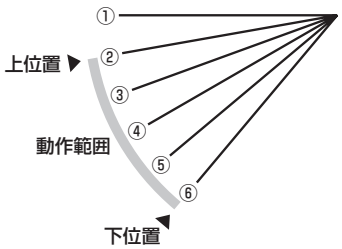


ルーバ位置

9）セット ボタンを押す（下限位置決定）
上限位置，下限位置が確定し，設定位置を 2 秒間点灯し，設定完了となります。
・設定完了後，設定したルーバ No. のルーバが，停止位置から下限位置まで移動し，その後停止位置に戻ります。（ただし，リモコンが停止モードであっても，ファン残留運転等で，室内ユニットが運転している場合は，本動作はしません。）
［例］
「No.1 上 2 下 6」←確定内容を 2 秒間表示
↓
「設定完了」
↓
「ルーバ No.1 ▲」←選択したルーバ No. 表示へ戻る。



［例］上位置 2　下位置 6 の場合



（注）上限値と下限値を同じ位置に設定すると，ルーバはその位置で固定され，オートスイングをしても動きません。

10）運転／停止 ボタンを押す
風向設定モードを終了し，元の表示に戻ります。

お知らせ

- 設定の途中で，リセット ボタンを押すと，1 回前の表示に戻ります。また，設定の途中で，運転／停止 ボタンを押すと，本モードを終了し元の表示に戻ります。但し，設定が完了していない内容は無効となりますのでご注意ください。
- リモコンが親子接続されている場合，子リモコンでは，風向設定操作はできません。

5 別売部品編の目次

1. ワイヤレスリモコン（RCN-D5K）・ワイヤレス受信部（LA-SK, LA-BK）…… 5-2

1. ワイヤレスリモコン（RCN-D5K）・ ワイヤレス受信部（LA-SK，LA-BK）

PHA012D048

安全上のご注意

●工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく据付工事をしてください。
いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
⚠ **警告**　誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。
⚠ **注意**　誤った取り扱いをしたときに、傷害を負う可能性、または物的損害の可能性があるもの。
状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。
●本文中に使われる「絵表示」の意味は次の通りです。

⃠	絶対にしないでください。	❗	必ず指示どおりに行ってください。

●お使いになる方は、この説明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。

⚠ 警告

❗ **●据付は、お買上げの販売店または専門業者に依頼する。**
ご自分で据付工事をされ不備があると、感電、火災、故障の原因になります。

❗ **●据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。**
据付に不備があると感電、火災、故障の原因になります。

❗ **●据付工事部品は必ず付属品および指定部品を使用する。**
当社指定の部品を使用しないと、落下、火災、感電の原因になります。

❗ **●据付は、重量に十分耐える所に確実に行う。**
強度が不足している場合は、本機の落下などにより、ケガの原因になります。

❗ **●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」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。**
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災などの原因になります。

❗ **●据付工事は、必ず電源をしゃ断して行う。**
感電、故障や動作不良の原因になります。

⃠ **●改造は絶対にしない。**
感電、火災、故障の原因になります。

❗ **●修理・点検に際して「電源ブレーカ」を必ず OFF にする。**
修理・点検にあたって、電源ブレーカが ON のままだと、感電およびケガの原因になります。

⃠ **●特殊環境、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。**
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・腐食による感電、火災、故障の原因になります。

⃠ **●大量の水蒸気が発生するところ・結露するところには設置しない。**
感電、火災、故障の原因になります。

⃠ **●洗濯室など水のかかる所では使用しない。**
感電、火災、故障の原因になります。

⃠ **●ぬれた手で操作しない。**
感電の原因になることがあります。

⚠ 警告

●本機を水洗いしない。
感電、火災、故障の原因になります。

●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固定する。
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。

●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、誤動作や故障の原因になります。
リモコン側から医療機器・通信機器への影響により、医療行為の妨げ・映像放送の乱れや雑音の弊害が生じる原因になります。

●基板のケースを取外したまま放置しない。
水分・ホコリ・虫などが浸入すると、感電・火災・故障の原因になります。

⚠ 注意

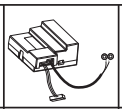
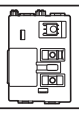
●ワイヤレスキットを下記場所に設置しない。
ワイヤレスキット故障や変形の原因になることがあります。

⑴ 直射日光の当たる場所
⑵ 発熱器具の近く
⑶ 湿気の多い所・水のかかる所
⑷ 取付面が発熱・結露する場所
⑸ 油の飛沫や蒸気が直接触れる場所
⑹ 取付面に凹凸がある所
⑺ 室内ユニットの吹出し空気が当たる場所
⑻ 蛍光灯(特にインバータタイプ)の近くあるいは、直射日光が受光アダプタに当たる場所
⑼ 他の赤外線通信機器の光線が受光アダプタに当たる場所
⑽ ワイヤレスリモコンの操作場所から見て、障害物に隠れてしまう場所

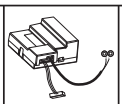
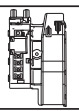
① 付属品

次の付属品を確かめてください。

ワイヤレス受光部
LA-SK

① コントローラ		1
② ディスプレイASSY		1
③ 据付説明書 (本紙)		1

LA-BK

① コントローラ		1
② ディスプレイ		1
③ 据付説明書		1

ワイヤレスリモコン (別売品)
RCN-D5K

① ワイヤレスリモコン		1
② リモコン用ホルダー		1
③ 同上用木ねじ		2
④ リモコン用電池		2
⑤ 取扱説明書		1

② 取付前の準備

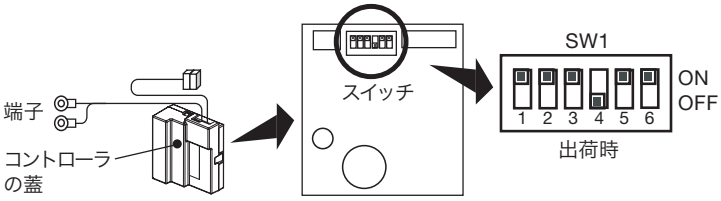
現地設定

受信基板上のスイッチの設定は右記の通りです。
なお、出庫時の設定は □ で囲まれた設定になっています。

SW1	複数台設置時の混信誤動作防止	ON：通常	OFF：切換
SW2	受信部の親子切換	ON：親	OFF：子
SW3	ブザー音	ON：有効	OFF：無効
SW4	停電補償	ON：有効	OFF：無効
SW5	点検表示	ON：有効	OFF：無効
SW6	機種	ON：FDK	OFF：FDTW

現地設定の変更方法

1. ワイヤレスインターフェースの上蓋を取外してください。
2. 基板上のスイッチを変更してください。



複数リモコン使用時の親子設定

1つのグループに対して最大2個まで受信部・ワイヤードリモコンを接続できます。
その際は2つの受信部・ワイヤードリモコンのうち、いずれか一方の基板上のスイッチを変更し、子機設定とする必要があります。
ワイヤードリモコンの設定変更は、ワイヤードリモコン付属の説明書をご覧ください。

3. SW1 を OFF にする場合はワイヤレスリモコン側も設定変更してください。
   設定変更は、本説明書 **④ワイヤレスリモコン** の **混信防止設定** をご覧ください。

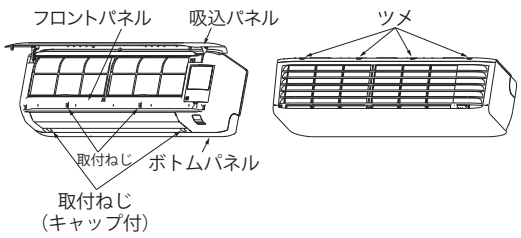
※受信可能範囲は、本説明書 **⑤受信部** をご覧ください。

③ 受信部の取付

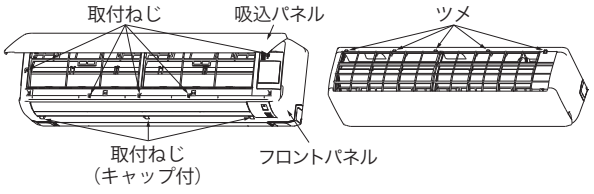
コントローラとディスプレイASSYは室内ユニットの中に据付が可能です。
電源を落とし、安全を確認したうえで行ってください。

①フロントパネルの取外し順序

(a) 吸込パネルを取外してください。
(b) ボトムパネルの取付ねじを外してください。(P28～P56のみ、キャップ付き)
(c) ボトムパネルの両側にあるツメ(2か所)を取外し、ボトムパネルを取外してください。(P28～P56のみ)
(d) 取付ねじを取外してください。(P28～P56：2か所、P71：5か所・キャップ付3か所)
(e) 上品のツメ(P28～P56：4か所、P71：5か所)を外し、フロントパネルを取外してください。



P28～P56

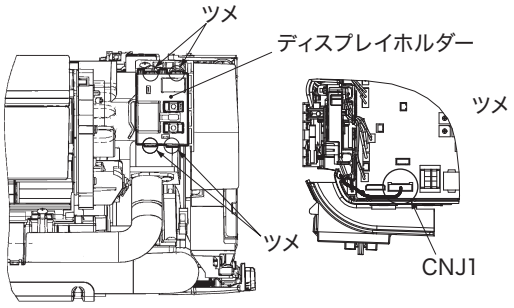


P71

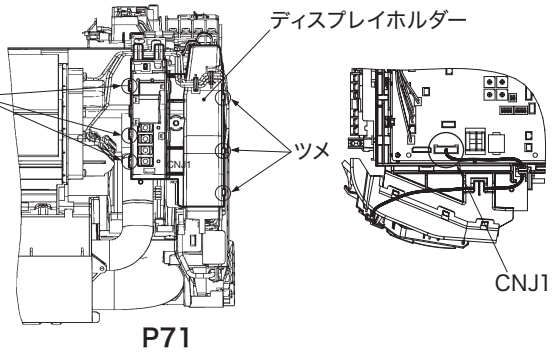
③ 受信部の取付の続き

②ディスプレイASSYの取付

(a) ユニットのコントロール ボックスの蓋を外し、ルーバ線を基板のコネクタ（CNJ1）から外す。
(b) ディスプレイホルダーに引っ掛けてあるルーバ線を外す。
(c) ディスプレイホルダーのツメを外し、ディスプレイホルダーを取外します。（P28～P56：4か所、P71：6か所）
※ディスプレイホルダーのツメを外すときは、マイナスドライバ等を使用してください。
(d) ディスプレイASSYのツメを引っ掛け、ユニットに取付けてください。（P28～P56：4か所、P71：6か所）
(e) ルーバ線をディスプレイ ASSY に引っ掛けてください。
(f) ルーバ線を基板のコネクタ（CNJ1）に差し、コントロール ボックスの蓋を閉めます。



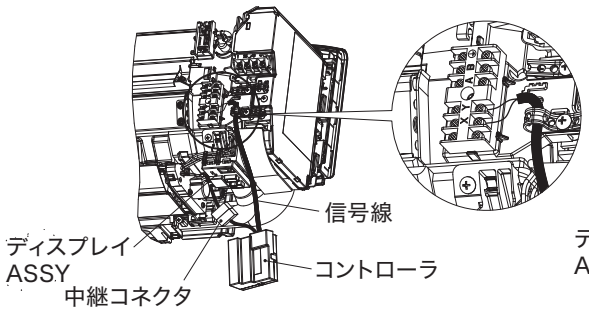
P28～P56



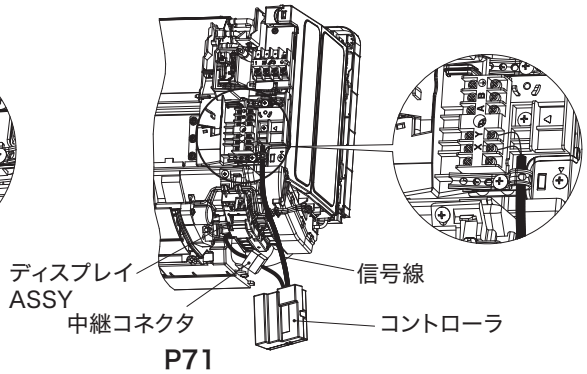
P71

③配線接続とコントローラの取付

(a) 信号線（X、Y）をユニットの端子台に接続します。（無極性）
(b) 図に示すように配線をとりまわします。
(c) ディスプレイ ASSY とコントローラの中継コネクタを接続してください。



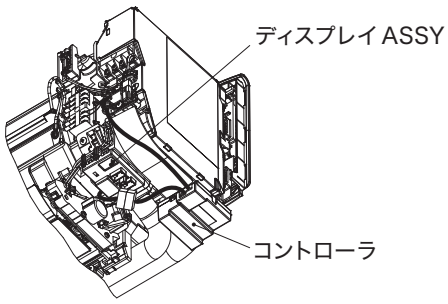
P28～P56



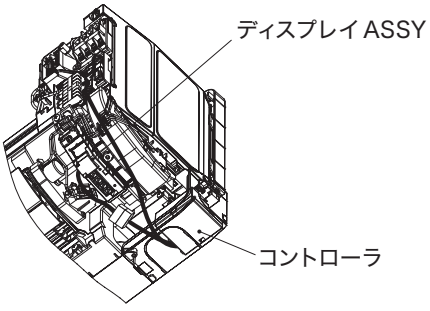
P71

(d) コントローラの据付場所は下記を参照してください。

左引き配管の場合



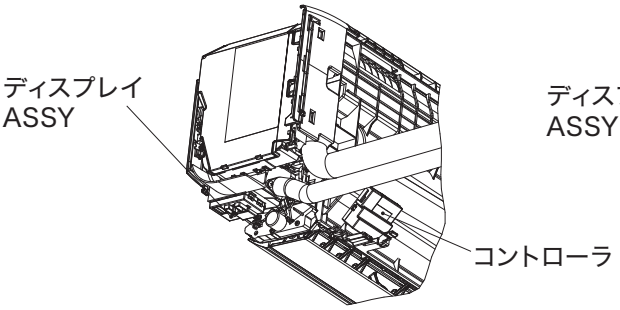
P28～P56



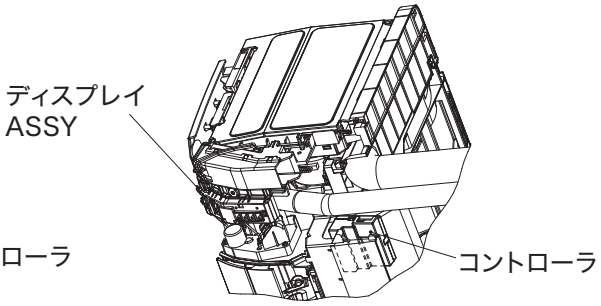
P71

③ 受信部の取付の続き

右引き配管の場合



P28 ～ P 56



P71

④フロントパネルの取付順序

（a） フロントパネルをユニットにかぶせ、上部のツメ(P28～P56：4か所、P71：5か所) を引っ掛けてください。

（b） 取付ねじを締めます。(P28 ～ P 56 ：2 か所、P71 ：5 か所・キャップ付 3 か所)

（c） ボトムパネルの両側にあるツメ（2か所）を引っ掛け、ボトムパネルを取付けてください。(P28～P56のみ)

（d） ボトムパネルの取付ねじを締めてください。(P28 ～ P56 のみ・キャップ付き)

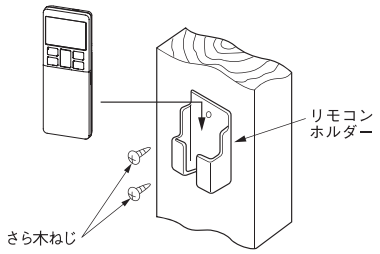
（e） 吸込パネルを取付けてください。

④ ワイヤレスリモコン

リモコンホルダーの据付

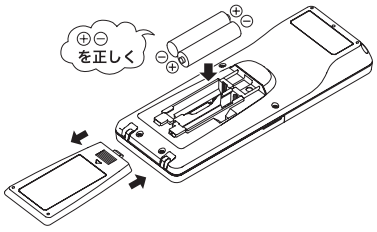
1. リモコンホルダーを付属のねじで固定してください。

※ホルダー取付時の注意
・垂直になるよう調節してください。
・ねじ頭が出ないようにしてください。
・土壁等へは取付けないでください。



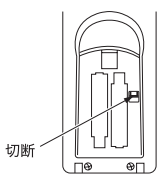
電池の入れ方

1. 裏蓋を外します。
2. 乾電池を入れます。(単四 2 本)
3. 裏蓋を取付けます。



混信防止設定

1. リモコンの裏蓋をはずし、乾電池を取外す。
2. 乾電池横の切換線をニッパー等で切断する。
3. 乾電池を入れて、裏蓋を取付ける。



④ ワイヤレスリモコンの続き

リモコンの設定変更

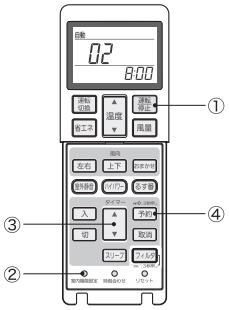
自動運転の設定変更のしかた
ビル空調・ガスヒートポンプシリーズ（除く冷暖フリーマルチ）は自動運転ができません。
これらの機種に使用する場合は、リモコンを自動運転無効の設定にしてください。
運転切換ボタンを押しながらリセットスイッチを押すか、運転切換ボタンを押しながら電池を投入すると、自動運転が無効となります。

※注意：一度電池を取外すと初期設定（工場出荷時設定）へ戻ります。
電池を取外した時は、再度上記操作を行ってください。



室内機能設定

1. 室内機能設定のしかた
① 運転 / 停止を押し、停止状態にする。
② 室内機能設定スイッチを押しながら、2 項に示すボタンを押す。
③ 選択ボタン▲、▼で設定を変更する。
④ 予約ボタンを押す。
リモコン信号受信部より、ピッピッと 2 回ブザーが鳴り、
LED は 2 秒毎に 4 回点滅します。



2. 設定内容
機能設定が可能な項目は下記となります。

ボタン	番号表示部	機能設定
風量	00	風速設定　標準
	01	風速設定　設定 1　※
	02	風速設定　設定 2　※
運転切換	00	暖房室温補正　無効
	01	暖房室温補正　＋ 1℃
	02	暖房室温補正　＋ 2℃
	03	暖房室温補正　＋ 3℃
フィルタ	00	フィルタサイン表示　なし
	01	フィルタサイン表示　180 時間
	02	フィルタサイン表示　600 時間
	03	フィルタサイン表示　1000 時間
	04	フィルタサイン表示　1000 時間後運転停止
上下	00	ドラフト防止設定（エアフレックス設定）　無効
	01	ドラフト防止設定（エアフレックス設定）　有効
室外静音	00	赤外線センサ（人感センサ）設定　無効
	01	赤外線センサ（人感センサ）設定　有効
ハイパワー	00	赤外線センサ（人感センサ）制御　無効
	01	赤外線センサ（人感センサ）制御 パワーコントロールのみ
	02	赤外線センサ（人感センサ）制御 オートオフのみ
	03	赤外線センサ（人感センサ）制御 パワーコントロール＋オートオフ

ボタン	番号表示部	機能設定
入	00	冷房ファン残留運転　無効
	01	冷房ファン残留運転　0.5 時間
	02	冷房ファン残留運転　2 時間
	03	冷房ファン残留運転　6 時間
切	00	暖房ファン残留運転　無効
	01	暖房ファン残留運転　0.5 時間
	02	暖房ファン残留運転　2 時間
	03	暖房ファン残留運転　6 時間
るす番	00	リモコン信号受信部 LED　輝度明
	01	リモコン信号受信部 LED　輝度暗
	02	リモコン信号受信部 LED　消灯
省エネ	0.1	グリル自動昇降降下長　0.1 m
	0.2	グリル自動昇降降下長　0.2 m
	・	・
	・	・
	2.0	グリル自動昇降降下長　2.0 m
	・	・
	・	・
	3.9	グリル自動昇降降下長　3.9 m
	4.0	グリル自動昇降降下長　4.0 m
運転 / 停止	50	グリル自動昇降周波数　50Hz
	60	グリル自動昇降周波数　60Hz

※　詳細は技術資料を参照ください。

⑤ 受信部

1 リモコンによる複数台室内ユニット制御

① 1 つのリモコンで複数台のユニット（最大 16 台）をグループ制御できます。
同一モード、同一室温設定で運転します。

② グループ制御用に各室内ユニット間を 2 心のリモコン線にて渡り配線してください。

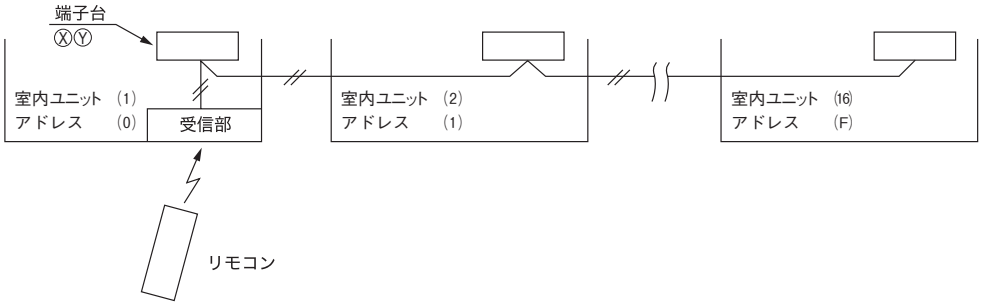
渡り配線の太さと長さの制限（最大 600m）

標準	0.3 mm² × 100m 以内
	0.5 mm² × 200m 以内
	0.75mm² × 300m 以内
	1.25mm² × 400m 以内
	2.0 mm² × 600m 以内

⑤ 受信部の続き

店舗シリーズの場合

③ 室内基板上のロータリスイッチSW２により、リモコン通信アドレスを重複しないよう「0」～「F」に設定してください。

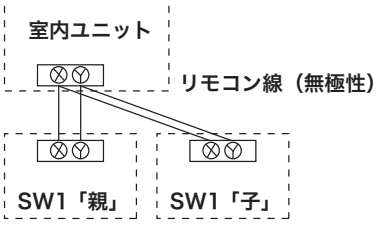


ビル空調・ガスヒートポンプシリーズの場合

④ 室内・室外No. を手動アドレス設定にてセットしてください。
室内ユニット基板上のロータリスイッチSW1、SW2により、室内No. を重複しないように設定してください。

複数リモコン使用時の親子設定

室内ユニット１台（または１グループ）に対して最大２個までのリモコンを接続できます。

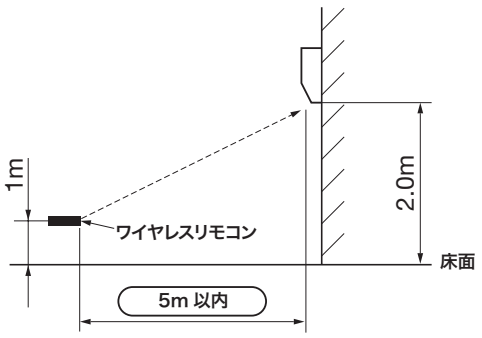


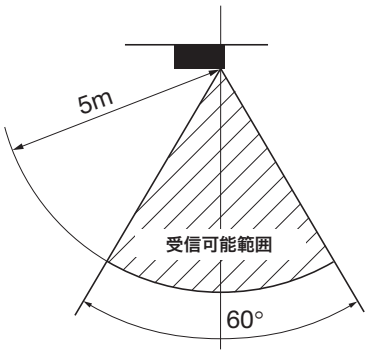
スイッチ	設定	機能内容
SW2	ON	親リモコン
	OFF	子リモコン

壁掛の場合

① 標準的受信距離

条件 受信部照明度 360 ルクス（一般事務所で受信アダプタ周辺１m以内の天井面に照明がない場合）

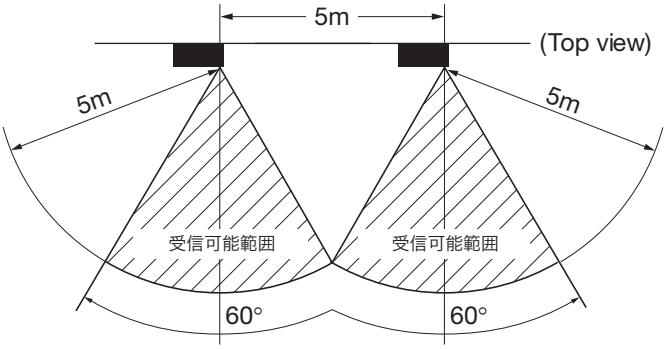




② 複数台近接設置時の受信部照度と受信距離の関係

条件 受信部照明度 360 ルクス

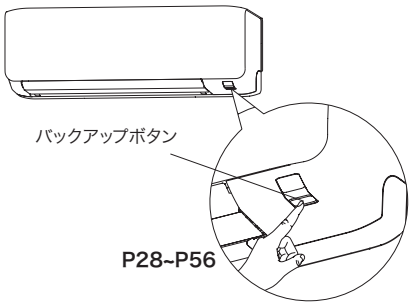
⑤ 受信部の続き



バックアップスイッチ操作

表面受信部にバックアップスイッチを装備しています。
ワイヤレスリモコン操作ができない場合（電池切れ、紛失、故障）に応急的に使用してください。
操作は手で直接操作してください。

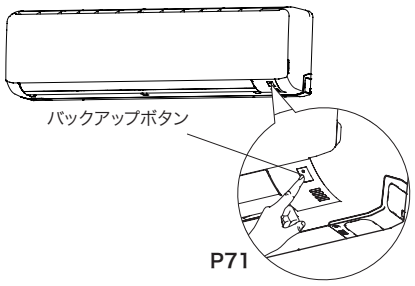
⑴ 停止中に押すことにより自動モード（冷専は冷房モード）で運転します。
　風量「急」 温度設定「23℃」 ルーバ「水平」
⑵ 運転中に押すことにより「停止」します。



P28~P56

冷房試運転操作

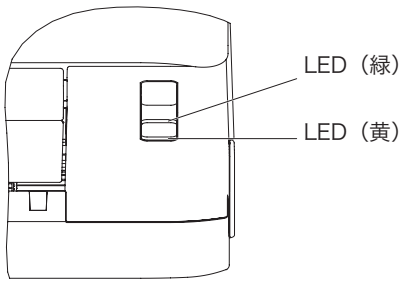
- 受信部バックアップスイッチを押しながら、リモコンにて冷房運転を送信してください。
- 試運転時に受信部バックアップスイッチを押すと試運転が解除されます。
- 試運転時、正常に動作しない場合は、室内・室外ユニットに貼付の結線銘鈑の点検表示を参照し、点検してください。



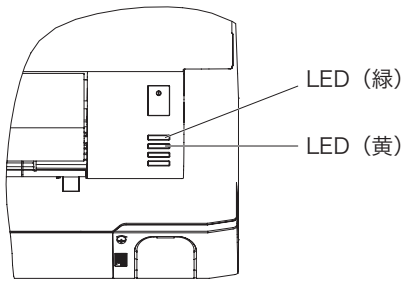
P71

注意

・LED（緑）と LED（黄）はエラーコードを示します。
・点滅する回数でエラーコードを表示し、LED（緑）は 10 の位、LED（黄）は 1 の位を示します。

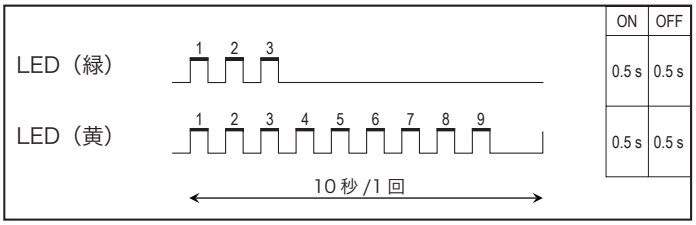


P28~P56



P71

表示方法
例：E39 エラーの場合



三菱重工サーマルシステムズ株式会社　〒108-8215　東京都港区港南2-16-5
三菱重工冷熱株式会社　〒108-0023　東京都港区芝浦2-11-5

●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。