

この説明書は三菱電機冷蔵庫冷却システム、低温共通リモコンの据付工事について記載しております。 よくお読みのうえ、正しく据付けてください。

1 安全のために必ず守ること

- ●据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をお読みのうえ、確実に行なってください。●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

- ●お読みになったあとは、クーリングユニット、ユニットコントローラ(接触器ボックス)に添付された取扱説明書などとともに、お使
- ●の認めにようにめては、グランクノエータド、ユータドコントローク (技能器がタクス) におけられた収益が計画などとした。おせいになる方に必ず本書をお渡しください。
 ●お使いになる方は、取扱部用書かどとともに、いつでも見られる所に保管し、移設・修理の時は工事される方に、又お使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。 お客様自身で掲付工事をされ不備があると、感電、火災等の原因にな

据付けは、充分に耐える所に確実に行う。 強度が不足している場合は、本機の落下により、ケガの原因になりま

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 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の場合は、発熱、火災等の原因になります。

改造、修理は絶対しない。 改造したり、修理に不備があると感電、火災などの原因になります。 修理はお賞上げの販売店にご相談ください。

可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けない。

iーガスが漏れて本機の周囲に溜まると発火、爆発の原因になること

油(機械油を含む)、蒸気、硫化ガスなどの多い場所で使用しますと性能を著しく低下させたり、配品が破損したりする場合が本ニナナ

病院、強信事業所などに振行される場合は、ノイズに対する備えを充分に行なう。 インバータ機器、自家発電機、高周波医療機器、無線接回機器等の影響による本種の診動作や故障の原因になったり、本機関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の弊害の原因になることがあります。

配線は張力がかからないように配線工事を行なう。

断線したり、発熱、火炎の原因になります。 リモコンケーブル引き込み口を、パテで確実にシールする。 雲、水、ゴキブリ、虫等の侵入のため、感電、故障の原因となること

本機を据付ける付近の温度が40℃以上、0℃以下になる場所、または 直射日光のあたる場所には据付けない。

AC100VやAC200Vは絶対に印加しない。リモコンへの最大で12Vです。破壊、発火、火災の原因となります。

据付工事は、この据付工事説明書に従い確実に行なう

那付けに不備があると、感電、火災等の原因になります。 電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電機移設に関する技術 基準」、「内線程度」、及び本銀列等に従い施工する。 電気回路容韻不足や施工不備があると感電、火災等の原因になります。

お客様自身で移設はしない。 搬付工事に不備があると感電、火災等の原因になります。お買上げの 販売店または専門業者にご依頼下さい。

⚠注意

アルカリ性の溶液、特殊なスプレー等頻繁に使用するところ

配線は電流容量にあった規格品の電線を使用すること。

漏電や発熱、火災の原因になることがあります。 濡れた手でボタンを操作しない。 感電、故障の原因となることがあります。

本機を水洗いしない

ボタンを先のとがった物で押さない。

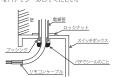
本機は(相対)温度90%以下の結露しない壁面に設置すること

1

2. 露、水滴、ゴキブリ、虫等の侵入防止のためリモコンコード引込口をパテで確実にシールしてください。

スイッチボックスを使用する場合

スイッチボックスに据付けた場合は スイッチボックスと電線管の結合部 をパテでシールしてください。



壁に穴を開けリモコンケーブルを通す場合(リモコンケーブルを リモコン背面から出す場合)その穴をパテでシールしてください。



壁に直接据付ける場合

3. リモコン本体のカバーを外します。

マイナスドライバーを爪部にはめ込み矢印で示す方向に動かします。





▲注意 ドライバーを爪にはめ込んだ状態で回転させないでください。 爪がこわれてしまうことがあります。

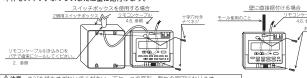
4. リモコンケーブルを本体下ケースフック部にかけます。



ブルトラップ必要長さ 形名 長さ(mm) RR - 4DR1 RB - 4DC 200

コンケーブルは必ずフックにかけた後端子台に接続してください。 ウクにかけないと露、水滴がリモコン内部に侵水し、感電、故障の原因となること ∧注意 があります。

5. 本体をスイッチボックスまたは壁に据付けます。



据付け面は平らな所をお選びください。 スイッチボックスまたは壁への据付けは必ず2ヶ所以上を固定してください。 リモコンケーブルを壁面で3世の1場合はモールを使用してください。 再度、壁へ取付けの際は、モリーアンカーなどを使用し、確実に固定してください。



▲注意・リモコンの端子台への接続に圧着端子は使用しないでください。基板と接触し故障の原因やカ原因になります。

みす。 ープルの切屑などがリモコン内部に入らないようにしてください。<u>感電、故障の原因となることがあります</u>

2 部品確認

3. 木ネジ M4.1×25 (壁に直接据付ける時使用)…



リモコン端子台A.B

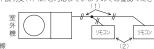
-//

リモコン リモコン

3 伝送線配線 モコンの配線はシステム構成によって異なりますので、以下の例に従って行ってください。

1. スプリット形クーリングユニットのリモコンとして使用する場合

図中(1)(2)は以下説明文(1)(2)と対応していますのでご確認ください。



(1) リモコンの配線

①リモコンケーブルは室外機に10m分付属し接続されています。(極性はありません)

②10mを超える場合、合計最大250mまで延長可能です。1.25mmi2芯ケーブルを現地にて調達レ 継ぎ足してください

③配線の分岐はケーブルに直接端子台などを接続して行ってください。(室外機にリモコン端子台はありません) リモコン接続台数

2台まで接続できます。3台以上の接続はできません

2. スタンダード(STD)システムのリモコンとして使用する場合

図中(1)(2)は以下説明文(1)(2)と対応していますのでご確認ください。

(1) リモコンの配線

①ユニットコントローラのリモコン端子台A.B.へ接続します。(極性はありません) ②合計最大250mまで延長可能です。

10m以内の場合は0.3~1.25mmケーブルを現地にて調達してください。 10mを超える場合は1.25mm12芯ケーブルを現地にて調達してください。

③配線の分岐はユニットコントローラのリモコン端子台で行ってください。

(2) リモコン接続台数

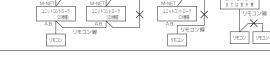
2台まで接続できます。3台以上の接続はできません。

3. デラックス(DX)システムのリモコンとして使用する場合

詳細は、ユニットコントローラの工事説明書を参照してください。

M—NET線とリモコン線の接続は禁止です。接続をした場合、ユニットコントローラ、リモコンの故障の原因となります。 M—NET線に低温共適リモコンを接続しないでください。リモコン境場の原因となります。 リモコンさうとの渡り駆除は禁止です。リモン当年子日には駆削 1本しが発展できません。 ユニットコントローラに渡り配線する場合の端子台には、同じサイズの配線を2本までとしてください。

→ M-NET上位コントローラへ M-NET# \mathcal{A}



4 取付方法

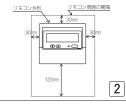
______ リモコン(スイッチボックス)の据付け位置を決めてください。

(1) スイッチボックス、壁どちらに据付ける場合でも、右図に示すスペース を確保してください。

(2) 下記の部品は現地にて調達してください。 ・2個用スイッチボックス (JIS C8340)

薄鋼電線管 (JIS C8305)

ロックナット、ブッシング (JIS C8330) (IIS (08/125)



7. ディップスイッチの設定

モコン本体下側にSWがあります。操作し、スケジュールタイマー接続時の

(出何時設定は主(「UFF」設定(す。)							I PS III
	SW番号	SW内容	ON	OFF	備	考	
	1	スケジュール運転設定	運転/停止	霜取	スケジュールタイマー接続時のタイマー運転項目を設定します		
	2	未使用					
	3	未使用					
	4	未使用					

8. 本体にカバーをはめ込みます。



カバーを外す場合は右図のように マイナスドライバーを爪部にはめ 込み矢印で示す方向に動かします



0000

上部爪(2ヶ所)を先に掛けて、上図のように本体にはめ込みます。

↑ 注意 "パチッ"と音がするまで確実にはめ込んでくださ

△ 注意 ドライバーを爪にはめ込んだ状態で回転させない でください。 爪がこわれてしまうことがあります。 い。 確実にはまっていない場合、落下の恐れがあります。

お願い 操作部には保護シートが貼ってあります。ご使用の際は、保護シートをはがしてください。 5 別売部品の接続

スケジュールタイマーを接続する場合、本体のコネクタに5芯ケーブルを接続してください。 (5芯ケーブルはスケジュールタイマーに付属されています。) ケーブルを通すため、カバー内側薄肉部を切り取ってください。 配線経路の都合上、スケジュールタイマーはリモコンの左側に掲付けます。 このためスケジュールタイマーを増設する予定がある場合、リモコンスペースを考慮して設

置してください。 なお詳しい据付方法についてはスケジュールタイマーの据付説明書をご覧ください。



6 設定値変更

この設定値変更は変更が必要な場合のみ行なってください。

リモコンにより必要に応じてユニットコントローラの設定値の変更をします。変更は、リモコンからのみ可能です。 表1から設定値の変更が必要な項目を選び表2に記入後設定を行なってください。

表 1 設定値変更内容

お願い

3

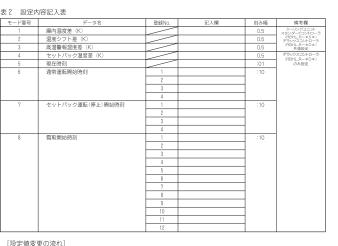
モード番号	データ名	データ数	設定範囲	刻み幅	備考欄
1	1 庫内湿度差 (K)		0.5~5.0	0.5	クーリングユニット スタンダードコントローラ (RBH.L.R-*S*)
2	温度シフト差(K)	1	0.0~10.0 (0.0 設定時温度シフト操作無効)	0.5	(RBH,L,R-*D*)共通
3	高温警報温度差(K)	1	0.0~60.0 (0.0 設定時高温警報無効)	0.5	
4	セットバック温度差(K)	1	0.5~10.0. スケジュール運転のみ	0.5	デラックスコントローラ (RBH,L,R-*D*)
5	現在時刻	1	00:00~23:59, : 設定値なし	:01	0,00
6	通常運転開始時刻	4	00:00~23:50, : 設定値なし	:10	
7	セットバック運転 (停止)開始時刻	4	00:00~23:50, : 設定値なし	:10	
8	霜取開始時刻	12	00:00~23:50, : 設定値なし	:10	

工事終了後、設定値変更によりユニットコントローラの設定を変更した場合は、必ず全設定の内容を記入してお

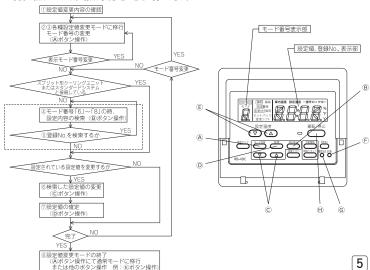
操作時、以下の表示をする場合は、ユニットコントローラにて手元操作禁止の設定を行なっておりますので、お 買い上げの販売店または専門業者へ、ご相談ください。







。 まずは機能設定の流れをつかんでください。 実際の操作については [操作手順] ①~⑨をご覧ください。



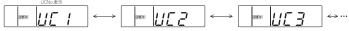
7 自己診断

リモコンにて各ユニットの異常履歴を検索します。

①自己診断モードに切り換えます。 <u>診断</u>(形ポタンを押すと、下図の表示になります。UC1の自己診断を開始します。



②自己診断したいUCNo.を合わせます。 設定変更 ▽◯ ② ②ボタンを押すごとにUCNo.がUC 1~UC 4 の間で、前後するので、自己診断したいUCNo.に合わ せます。(STD機種およびUC1の自己診断を行なう場合はこの操作は必要ありません)



③診断結果表示 (最新)

<異常履歴がある場合>

(異常コードの内容はユニットコントローラの工事説明書およびサービスハンドブックまたは、リモコンカバーのフ タ内部シールをご覧ください。)

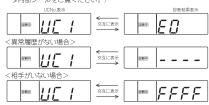
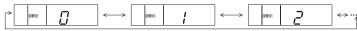


表 3 異常	表 3 異常コード表示例			
異常コード	異常内容			
L O	センサ異常(オーブン)			
HD	センサ異常(ショート)			
E 0	外部異常 (冷却中)			
E 1	外部異常 (除霜中)			
0 1	ユニットコントローラ応答なし			

<過去の異常履歴を見る場合>

④過去に異常が発生していた場合、それを最大16個まで保持し表示することが出来ます。設定温度 ▽ △ ⓒ ボタンを 押すごとに順次表示します。

ものを表示します。(0から15まで、0が最新の異常履歴です)



設定温度 ▽△ ボタン操作をやめますとその時点での異常履歴を表示します。



⑤異常履歴消去操作

③、④の診断結果表示にて異常履歴を表示させます。 履歴消去 ⑥ボタンを押すと、UCNo が点滅します。



異常履歴が消去された場合、下図の点滅表示になります。



①各種設定値の内容変更を確認してください。

○ 本語などはい、現在の全数更した場合、そのモードの設定内容が変わります。 ② ~ ®に従い、現在の全設定の内容を確認、ユニットコントローラの工事説明書のチェック欄に記入の上、設定を変更してください。なお、工場出荷時の設定についても同様にユニットコントローラの工事説明書をご覧ください。

② モード切替 Aボタンを押します。

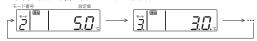
モード番号表示部に「1」(庫内温度差) が点灯し、そのモードに設定されている値をデータ表示部に表示します。



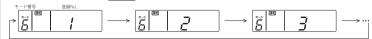
お願い 途中操作を間違えた場合は、③(王―下切替)@ボタン操作または、他の設定温度 ▽□△(ⓒボタンを押して設定値変更モードを終了し戻って再度②より行なってください。

③変更した()、モード番号に変更します。

タ天したい、こ 一個でにタスレるゞ。 【<u>モード切替</u> ②ボタンを押すごとに、モード表示と庫内温度表示が ♪→2→3 (→4→5→6→7→8)→庫内温度表示(通常モード)と変化しますので変更したいモード番号に合わせ ます。 (カッコ内はデラックスコントローラのみ)



④(デラックスコントローラのみの操作です)1つのモード番号に複数のデータを登録する項目はモード番号「6」~ 「8」の時刻設定にあります。時刻呼出®ボタンを押すごとに登録No.を表示します。



⑤(デラックスコントローラのみの操作です) 時刻呼出 ®ポタン操作をやめますと、表示している登録No.と表示されて いる設定値を交互表示します。



⑥設定値の変更

変更したいデータにあわせ、設定変更 ▽ ○ ○ ○ボタンを押すことにより、設定値を合わせます。 設定値の変更中は、設定値表示部分が点滅表示します。



(7)設定内容の確定

変更した[登録]のボタンを押すと、そのモード番号(と登録No.)に、変更した設定値を登録します。 設定完了時、モード番号表示「.」が点滅表示します。



⑧さらに他の設定値変更を行なう場合は、③~⑦の作業を繰り返し、行なってください。

(モード切替) Aポタン操作を繰り返し庫内温度表示としてください。または、他のポタン設定温度 ▽○○・⑥ポタンを押し設定値変更モードを終了すると、ユニットコントローラの設定値変更前の運転状態画面へ復帰します。

⑥自己診断の解除

→自己診断を解除し、自己診断前の状態になります。 →自己診断を解除して、停止となります。 (上位コントローラより手元操作禁止時、この操作は無効です。)

8 リモコン診断

|リモコンから操作がきかない場合、本機能により、リモコン診断を行なってください。 ①まず庫内温度表示、リモコン立ち上げ中表示を確認してください。 ユニットコントローラ運転停止時、リモコン立ち上げ時に正常な電圧 (DC12V) が印加されていない場合は、消灯し ています。表示が消灯している場合は、リモコン配線、ユニットコントローラを点検してください。



②リモコン診断モードに移項 診断・⑥ボタンを 5 秒以上押し続けていると、下図の表示になります。



登録®がタンを押すとリモコンの診断を開始します。



③リモコン診断結果

診断結果が点滅表示されます。



リモコン不良時 (異常表示1) リモコンの交換が必要です

モコン診断結果表示



コン以外に問題が考えられる場合

| F 3 | が点滅→送信7 |_{モコン診断結果表示}



伝送線にノイズがのっている、あるいはユニットコントローラの故障が考えられます。

伝送路、他のコントローラの調査をしてください。 (異常表示3)「データエラー数」を表示→データエラーの発生 リモコン診率結果表示 データエラー発生数最大66個



データエラー発生数とはリモコンの送信データのピット数と実際に伝送路に送信されたピット数の差を意味します。 この場合外来のノイズなどの影響で送信データが乱れていますので、伝送路を調査してください。

④リモコン診断の解除

7

「点検」ボタンを5秒以上押すと、リモコン診断解除し「. ….」、運転ランプが点滅し、約1分後、リモコン診 断前の運転状態に戻ります。



→ リモコン診断前の運転状態の表示

三菱電機株式会社