

**MITSUBISHI**

三菱電機チーリングユニット

**チーリングユニット用リモコン  
RP-16CB**

販売店・工事店さま用

据付工事説明書

この説明書は三菱電機チーリングユニット用リモコンの据付工事についてのみ記載しております。よくお読みのうえ、正しく据え付けてください。なおチーリングユニット本体への配線、およびチーリングユニット本体の据付工事に関しては、チーリングユニット本体の据付説明書をご覧下さい。

**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」ををお読みのうえ、確実に行って下さい。

・誤った取り扱いをしたときに生じる危険との程度を次の表で区分強度しています。

△注意	△警告
■取扱いを誤った場合に生じる危険などと併せて、必ずチーリングユニット本体の取扱説明書をよくお読みください。	■取扱いを誤った場合に生じる危険などと併せて、必ずチーリングユニット本体の取扱説明書をよくお読みください。

・お読みになったあとは、チーリングユニットに添付された取扱説明書などとともに、お使いになる方に必ず本書をお渡し下さい。

・お問い合わせの際は、該当説明書などとともに、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った場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

**△警告**

据付けは、販売店または専門店に依頼する。	改造、修理は絶対しない。 お客様自身で施工を行なわれると不備があると想定、火災等の原因になります。
----------------------	--

据付けは、重量に充分に耐える所に確実に行なう。	强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掛からないように固定する。	接続や固定が不完全の場合は、漏電、火災等の原因になります。
---	-------------------------------

据付け工事は、不備があると想定、火災等の原因になります。	漏電、火災等の原因になります。
------------------------------	-----------------

**△注意**

可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けない。	本機を水洗しない。
-------------------------	-----------

ガス漏れの原因となる場所には据付けない。	故障、事故の原因になります。
----------------------	----------------

特殊環境には、使用しない。	本機を据付ける付近の温度が40°C以上、0°C以下になる場所、または排水管が凍結する場所には据付けない。
---------------	--

浴室、厨房などの大量の湯気が発生する場所には据付けない。	変形、故障の原因になります。
------------------------------	----------------

水がかかる場所、猛烈な結露があるような場所は避けてください。	漏水、火災の原因になります。
--------------------------------	----------------

酸性、アルカリ性の溶液、特殊なスプレー等導電性に使用するところへは据付けない。	本機は(相対)湿度90%以下の結露しない壁間に設置すること。
---	--------------------------------

病院、過敏症者などに据付けられる場合は、ノイズに対する備えを充分に行なう。	故障の原因になります。
---------------------------------------	-------------

インバータ、白熱電球、高周波遮断器、無線送信機等の影響により本機の動作や故障の原因になります。本機から距離があるときは遮断器へ影響を与える場合行為を妨げたり、映像送信の遅れや音質などの原因になります。	本機は先にがっつり物で押さない。
--	------------------

配線は張力がかかるないように配線工事を行う。	火災、感電の原因になります。
------------------------	----------------

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。	本機は(相対)湿度90%以下の結露しない壁間に設置すること。
-----------------------------	--------------------------------

露、水、コロナ、虫等の侵入のため、感電、故障の原因となることがあります。	故障の原因となります。
--------------------------------------	-------------

**2 部品確認**

箱の中には、この説明書の他に次の部品が入っていますのでご確認下さい。

- 1. リモコン（カバー、本体）……………1
- 2. 一字穴付ナベネジ M4×30……………2
- 3. メネリ 4.1×16（壁に直接貼付する時使用）……………2

\*リモコンケーブルは別売です。現地で調達するがPAC-YT81HC (10m), PAC-YT82HC (20m) をお求めください。

**3 リモコン据付に関する作業の流れ**

リモコンの据付、底面、立上げに際して必要な作業項目は次のとおりです。  
また、電源投入やシステムの立上げに関する方法は各機種で異なりますので、チーリングユニットの据付説明書や、取扱説明書を参照してください。

**1 リモコンの据付**

1台のチーリングユニットのみのリモコンをご使用になる場合は、当作業は不要です。

当作業につきましては、「**伝送台制御システム**」の取扱説明書を参照ください。

（同軸制御システム／複数台制御システム）

下記を～5秒の設定用チーリングユニット本体の制御側で行います。

設定方法については「**リモコンの取扱説明書**」を参照ください。

3. チーリングユニットと組合せ

4. リモコンへの接続

5. M-NET 伝送台への接続に際しては、（複数台制御システムの場合のみ必要となります。）

6. リモコンの電源供給

各設定終了後、チーリングユニット本体側の電源セレクタ（**ループ→**）を行なってください。

なお、複数台制御システム／複数台制御システムの場合、電源投入時の警告エラーを回避するため、アドレス！のデータ用リモコンユニット本体側の電源セレクタ（**ループ→**）を最後に行なってください。

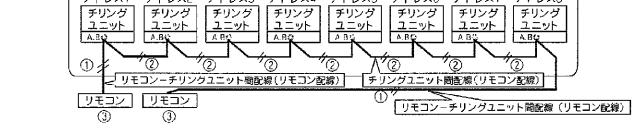
上記の作業が全て完了したら、リモコンの運転／停止ボタンを押すことで、チーリングユニットの運転が可能となります。

**4 伝送台配線**

伝送台の配線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 同軸制御システム**

図中①～⑤は以下の説明文①～⑤に対応していますのでご確認ください。



\*アドレスの設定はユニットの端末で行います。

(詳細はユニットの取扱説明書をご覧ください。)

□で囲まれた部分の全ユニットを一括制御します。

**①リモコンからの配線**

・チーリングユニットのA.B（リモコン用端子台）へ接続します。（極性はありません）

・リモコンはアドレス1のチーリングユニットからのみ、給湯を受け動作します。

②複数のチーリングユニットと同時に操作する場合の配線

・チーリングユニットのA.B（リモコン用端子台）間をリモコン側にて接続します。

・リモコンはアドレス1以外のチーリングユニットとの接続ではリモコンは動作しません。

③伝送台の接続と端子台

（①～④について）

④送受信の端子台と端子台

（2台まで可能です。上図のように別々のユニットへ接続して構いません。）

⑤送受信の端子台の接続と端子台

（①～④について）

⑥送受信の端子台の接続と端子台

（このように場合は、電源回路に接続して保護する等の方法にて対応ください。）

⑦送受信の端子台の接続と端子台

（このように場合は、ユニットに内蔵されている電子基板を剥離し、破壊、昇火、火災の原因になります。）

△ 注意 リモコン用チーリングユニット間、チーリングユニット間通信に参考をうえ、チーリングユニットの制御ができないなり故障の原因になります。

⑧送受信の端子台の接続と端子台

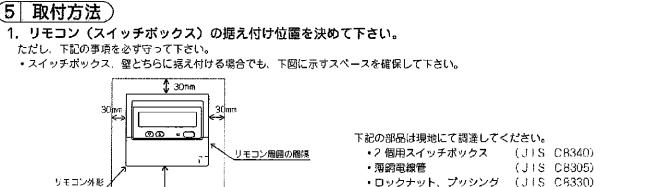
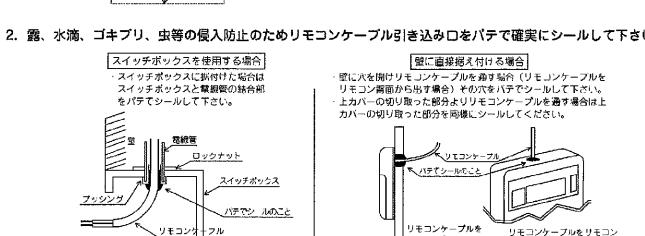
（このように場合は、ユニットに内蔵されている電子基板を剥離し、破壊、昇火、火災の原因になります。）

△ 注意 端子台との伝導により、ユニットに内蔵されている電子基板を剥離し、破壊、昇火、火災の原因になります。

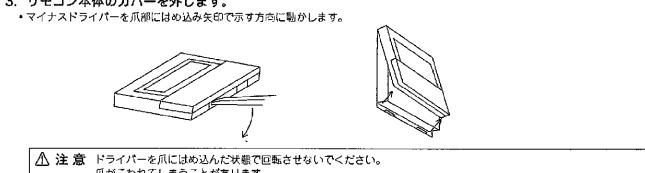
**5 取付方法****1. リモコン（スイッチボックス）の据え付け位置を決めて下さい。**

ただし、下記の事項を必ず守って下さい。

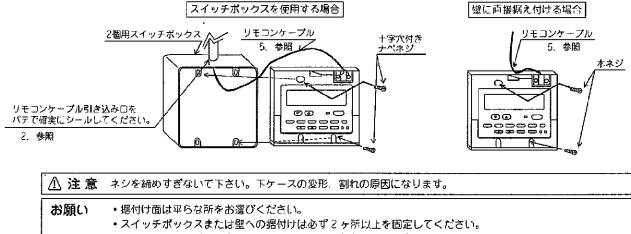
・スイッチボックス、壁とどちらに接続する場合でも、下図に示すスペースを確保して下さい。

**2. 露、水滴、ゴキブリ、虫等の侵入防止のためリモコンケーブル引き込み口をパテで確実にシールして下さい。****3. リモコン本体のカバーを外します。**

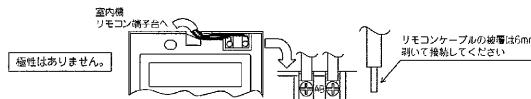
・マイナスドライバーを爪面にめ込み矢印表示方向に動かします。



#### 4. 下ケースをスイッチボックスまたは壁に据付けます。



#### 5. リモコンケーブルを本体の端子台に接続します。



**△ 注意** リモコンの端子台への接続に注意して下さい。基板と接觸し故障の原因やハーネスと接觸し、ハーネスの原因となることがあります。

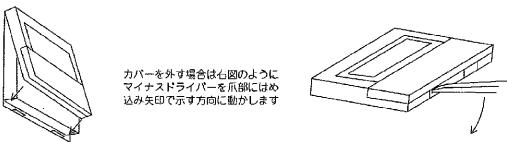
**△ 注意** リモコンケーブルの切削などがリモコン内に入らないようにしてください。感電、故障の原因となることがあります。

#### 6. 壁などに直接リモコンを据え付ける場合の配線穴(露出配線の場合)

- ・ハーネスの内側肉厚部(斜線部)をナイフ、ニッパーなどで切り取ってください。
- ・端子台に接続したリモコンコードをごこの部分から出します。



#### 7. 本体にカバーをはめ込みます。



**△ 注意** 「パチッ」と音がするまで、確実にはめ込んで下さい。  
確実にはまっている場合、落下的恐れがあります。

**△ 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下さい。  
爪が壊れてしまうことがあります。

**お願い** 操作部には保護シートが貼ってあります。ご使用の際ははがして下さい。

5

#### 6 | 設定値変更

この設定値変更が必要な項目のみ設定します。通常要らない場合は行わないで下さい。  
リモコンにより必要な項目についてチーリングユニットの設定値の変更をします。

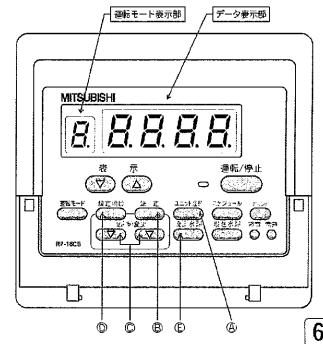
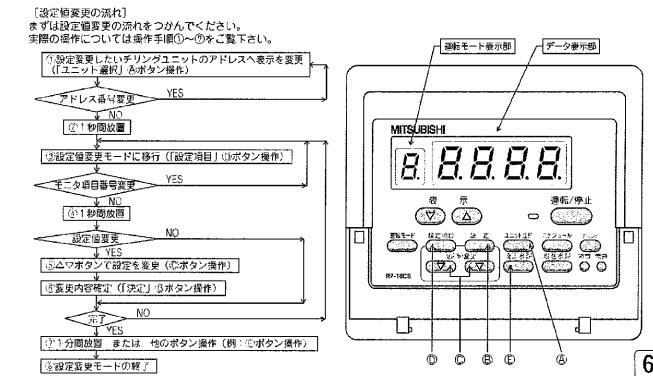
表1 | 設定値変更内容

モニタ項目番号	データ名	設定範囲	刻み幅	備考欄
6	設定水温1 (C)	-30.0 ~ 70.0	0.1°C単位 (大方塊)	接続する上ニットにより異なります
7	設定水温2 (C)	-30.0 ~ 70.0	0.1°C単位 (大方塊)	
8	現在時刻	0.00 ~ 23.59 (時, 分)	1分単位	23時59分は23.59と表示されます
9	運転開始1 (スケジュール)	0.00 ~ 23.55	5分単位	
0	運転開始2 (スケジュール)	0.00 ~ 23.55	5分単位	
A	運転切替時1 (スケジュール)	0.00 ~ 23.55	5分単位	
B	運転切替時2 (スケジュール)	0.00 ~ 23.55	5分単位	
C	設定水温1開始時刻	0.00 ~ 23.55	5分単位	
D	設定水温2開始時刻	0.00 ~ 23.55	5分単位	
E	デマント上限値(%)	0 ~ 100	1% 単位	

**お願い** 工事完了後、機器選別によりチーリングユニットの機能を変更した場合は、必ず全設定の内容を記入しておいて下さい。

#### 表2 | 設定内容確認記入表

モニタ項目番号	データ名	記入欄	刻み幅	備考欄
6	設定水温1 (C)		0.1 (大方)	
7	設定水温2 (C)		0.1 (大方)	
8	現在時刻		:01	
9	運転開始1 (スケジュール)		:05	
0	運転開始2 (スケジュール)		:05	
A	運転切替時1 (スケジュール)		:05	
B	運転切替時2 (スケジュール)		:05	
C	設定水温1開始時刻		:05	
D	設定水温2開始時刻		:05	
E	デマント上限値(%)		1	



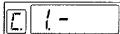
6

#### [操作手順]

各種設定値の変更を行います。  
現行の全設定の内容を確認し、本紙、表2、設定内容確認記入表に記入の上、設定を変更して下さい。なお、工場出荷時の設定についてもチーリングユニットの据付工事説明書をご覧下さい。

#### ①設定変更したいチーリングユニットのアドレスの表示内容へ変更します。

【ユニット選択】①ボタンを押します。  
選択モード表示部に「C」または「H」(運転モード)が点灯し、データ表示部にアドレス番号が表示されます。



変更したい、チーリングユニットのアドレス番号を変更します。

【ユニット選択】①ボタンを押す毎に、表示しているアドレス番号が1→2→…と変化します。



②設定変更したいチーリングユニットのアドレスの内容を表示します。

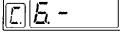
選択するアドレス番号を表示します。  
アドレスが変更される前と同じ項目の内容が表示されます。



③設定変更モードに移行します。

【設定項目】①ボタンを押します。

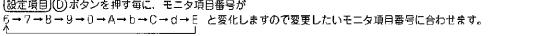
運転モード表示部に「H」または「H」(運転モード)が点灯し、データ表示部にモニタ項目番号が表示されます。



**お願い** ①設定項目①ボタンを5秒以上押し続けるで下さい。押し続けますと④リモコン診断へ移行します。  
中止操作が内蔵されている場合、及び途中で設定変更を中止する場合は他のボタン操作(例: Eボタン操作)等行うが、1分以上何も操作せずに放置し、設定変更モードを解除して下さい。

④モニタ項目番号を変更します。

【設定項目】①ボタンを押す毎に、モニタ項目番号番号が1→2→…と変化します。

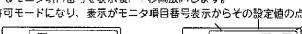


⑤設定変更モードに移行します。

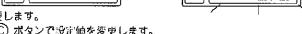
【設定項目】①ボタンを押します。

また表示が設定値表示から設定値の点滅に変わります。

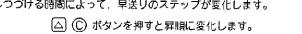
ボタンを押しつづける時間によって、早送りのステップが変化します。



⑥①ボタンを押すと詳細に変化します。



⑦①ボタンを押すと詳細に変化します。

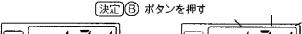


⑧設定値を搞定します。

【設定】③ボタンを押すことで必要内容が設定されます。

ボタンが押されるとデータ表示部が2点滅して搞定したこと表示します。

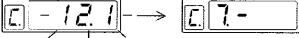
【設定】③ボタンを押す



#### ②設定値変更モードに移行します。

【設定項目】①ボタンを押して設定値変更画面から設定値変更モードに移行します。

【設定項目】①ボタンを押す



③さらに、他の設定値変更を行う場合は、①～②の作業を繰り返し、行って下さい。

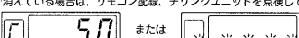
④設定値変更を解消します。

他のボタン操作(例: ⑤ボタン操作)等行うか、設定値変更モードの状態で何も操作せず! 分離放置すると設定値変更操作前の状態に戻ります。

#### ⑦ | リモコン診断

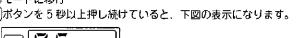
リモコンなら接続ができない場合、本機能により、リモコン診断を行って下さい。

①まず通常モード又は、リモコン立ち上げ中表示を確認して下さい。  
チーリングユニット・基盤・遮断・停止、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。  
通常表示が消している場合は、リモコン接続、チーリングユニットを点検して下さい。

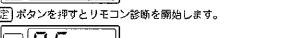


(通常表示例)

②リモコン診断モードに移行



○設定項目①ボタンを5秒以上押し続ければ、下図の表示になります。



○続いて③ボタンを押すとリモコン診断を開始します。

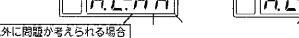


③リモコン診断結果



リモコンに問題はありませんので他の原因を調査して下さい。

④リモコン不良表示 (異常表示)



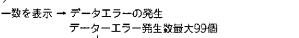
リモコン以外に問題が考えられる場合

(異常表示2)



リモコンの交換が必要です。

⑤リモコン外に問題が考えられる場合



(異常表示2)



伝送線にノイズがのっている、あるいはチーリングユニット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下さい。

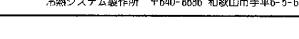
⑥データエラー発生数



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。

この場合外線のノイズなどの影響で送信データが乱れています。伝送路を調査してください。

⑦リモコン診断の解除



○「送信成功」①ボタンを5秒以上押すと、リモコン診断解除し、「.....」表示点滅、遮断ランプも点滅し、約1分後、リモコン診断前の状態に戻ります。



○「送信失敗」①ボタンを5秒以上押すと、リモコン診断解除し、「.....」表示点滅、遮断ランプも点滅し、約1分後、リモコン診断前の状態に戻ります。



三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8636 和歌山市手平6-5-66 ☎(073)436-2111(大代表)