

三菱電機 冷蔵庫冷却システム

クールマルチ ハイクオリティコントローラ用

据付工事説明書 (ハイクオリティコントローラ専用機能編)

もくじ

1. 用語の説明	2
2. ハイクオリティコントローラ専用機能	3
2-1. 接触器ボックスのスイッチ設定	3
2-2. Pt100 センサによるサーモ制御	5
3. システム設定	6
3-1. 設定の概要	6
3-2. 電気配線要領	7
3-3. 同室複数台システム	9
3-4. 複数室個別制御システム	9

本書は、ハイクオリティコントローラ専用の機能に関する設定・動作の説明書となっております。

据付工事・電気工事等本書に記載のない項目は、据付工事説明書（共通機能編）をお読みください。

このたびは三菱電機製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。据付工事の前に、この説明書を必ずお読みください。

- ご使用前に、この据付工事説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。この据付工事説明書は、お使いになる方がいつでも見られる所に保管し、必要なときお読みください。
- 「据付工事説明書」は大切に保管してください。
- 添付別紙の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」は大切に保管してください。
- お客様ご自身では、据付けないでください。（安全や機能の確保ができません。）

• この製品は、日本国内用に設計されていますので、国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this document cannot be applied in any other country. No servicing is available outside of Japan.

1. 用語の説明

用語	説明
コントローラアドレス	機器（接触器ボックス）の番地を示します。
親機	<ul style="list-style-type: none">同室複数台システムの場合 時刻一括・交互霜取指令を行う接触器ボックス 1 台を“親機”と呼びます。 リモコンに表示される運転状態および庫内温度は親機の状態です。複数室個別制御システムの場合 室外ユニットへの指令を行う接触器ボックス 1 台を“親機”と呼びます。
リモコン伝送給電機	接触器ボックスの内、リモコンへの電源供給を行う 1 台を“リモコン伝送給電機”と呼びます。
コントローラ間伝送給電機	接触器ボックスの内、コントローラ間伝送用電源の供給を行う 1 台を“コントローラ間伝送給電機”と呼びます。
同室複数台システム	同室に複数台のユニットを設置して冷却するシステムです。
複数室個別制御システム	1 台の室外ユニットで温度の異なる複数室を冷却するシステムです。
同一冷媒系子機台数	複数室個別制御システムにおいて、（同一冷媒系の）子機台数を示します。

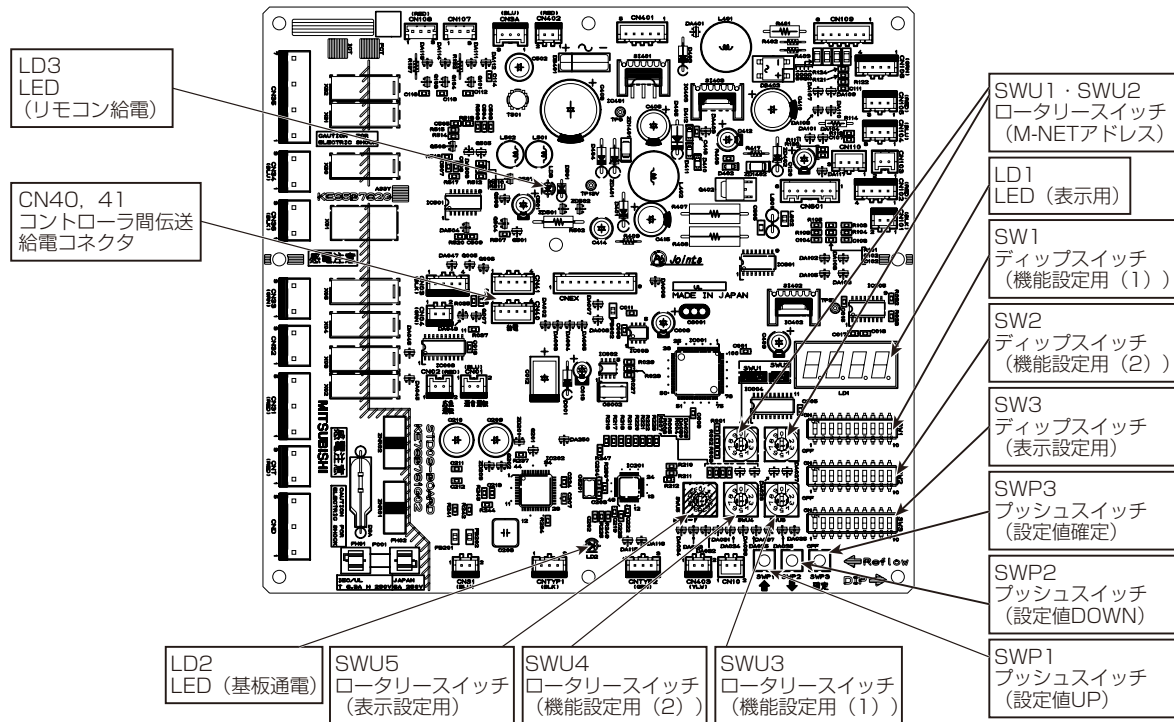
2. ハイオリティコントローラ専用機能

2-1. 接触器ボックスのスイッチ設定

[1] スイッチ設定

必ず電源投入前に設定してください。

システムを構成する場合、以下に説明のスイッチおよびコネクタを設定してください



[2] 設定項目一覧

(1) Pt100 センサ対応 (→ 5 ページ)

1) ディップスイッチによる設定

SW 番号	枝番	項目名	意味		工場出荷設定	設定取込み
			ON	OFF		
SW2	4	サーミスタ切替	Pt100	通常サーミスタ	OFF	電源投入時

2) ロータリースイッチによる設定

SWU4	SWU3	項目名	設定範囲	刻み幅	工場出荷設定
1	5	予備サーミスタ制御切替	Log・OFF	-	OFF (無効)

(2) 同室複数台システム (据付工事説明書 (共通機能編) を参照)

1) ディップスイッチによる設定

SW 番号	枝番	項目名	意味		工場出荷設定	設定取込み
			ON	OFF		
SW1	3	システム設定	(共通機能編参照)		OFF	電源投入時
	4				OFF	電源投入時
	5	ユニット番号割り当て	(共通機能編参照)		OFF	電源投入時
	6				OFF	電源投入時
SW2	3	コンデンシングユニットとの通信有 / 無	通信あり	通信なし	OFF	電源投入時

2) ロータリースイッチによる設定

	項目名	設定範囲	工場出荷設定
SWU1	M-NET アドレス (十の位)	0 ~ 9	0
SWU2	M-NET アドレス (一の位)	0 ~ 9	1

SWU4	SWU3	項目名	設定範囲	刻み幅	工場出荷設定
2	1	交互霜取有 / 無	ON (有効) / OFF (無効)	-	0

(3) 複数室個別制御システム (→ 9 ページ)

1) ディップスイッチによる設定

SW 番号	枝番	項目名	意味		工場出荷設定	設定取込み
			ON	OFF		
SW1	3	システム設定	(11 ページ参照)		OFF	電源投入時
	4				OFF	電源投入時
	7	同一冷媒系子機台数	(11 ページ参照)		OFF	電源投入時
	8				OFF	電源投入時
	9				OFF	電源投入時
SW2	3	コンデンシングユニットとの通信有 / 無	通信あり	通信なし	OFF	電源投入時

2) ロータリースイッチによる設定

	項目名	設定範囲	工場出荷設定
SWU1	M-NET アドレス (十の位)	0 ~ 9	0
SWU2	M-NET アドレス (一の位)	0 ~ 9	1

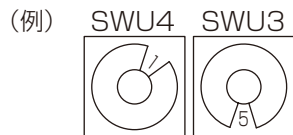
3) コネクタによる設定

	項目名	工場出荷設定
CN40	コントローラ間伝送給電あり	CN41 (給電なし)
CN41	コントローラ間伝送給電なし	

[3] 表示 LED による設定方法

手順

1. SWU4・SWU3 を設定する項目の番号に合わせる。



LD 1 (表示 LED) に現在の設定値が点灯します。



2. SWP3 を 1 回押す。

設定変更モードとなり、設定値が点滅します。



3. SWP1・SWP2 で設定値を選択する。



4. SWP3 をもう 1 回押して、設定値を確定させる。

(設定値が点滅→点灯に変わります)

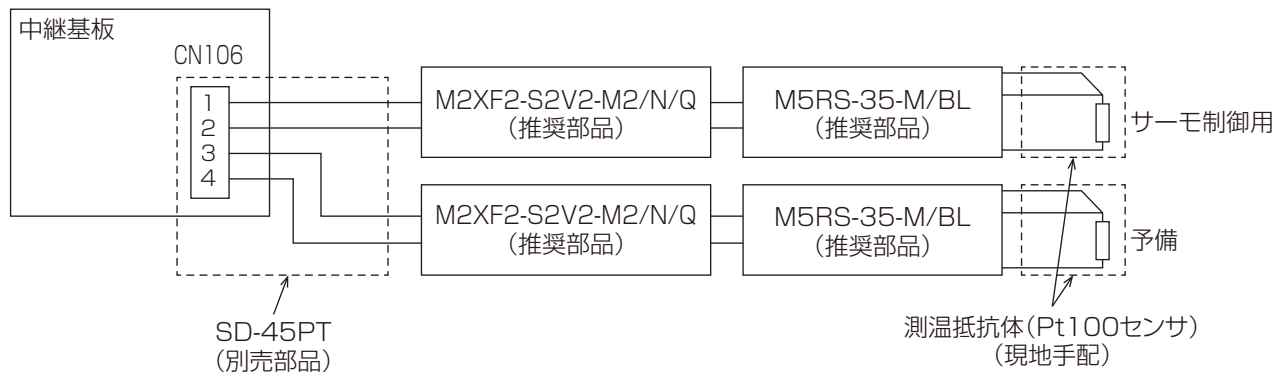


2-2. Pt100 センサによるサーモ制御

サーミスタ切替が「Pt100」設定 (SW2-4 = ON) の場合、測温抵抗体 (Pt100 センサ) を用いたサーモ制御を行うことができます。

予備サーミスタ制御切替が「Log」 (SWU4 = 「1」 SWU3 = 「5」) の場合、予備サーミスタにも Pt100 センサを使用する必要があります (通常のサーミスタとの併用はできません)。

(接続イメージ)



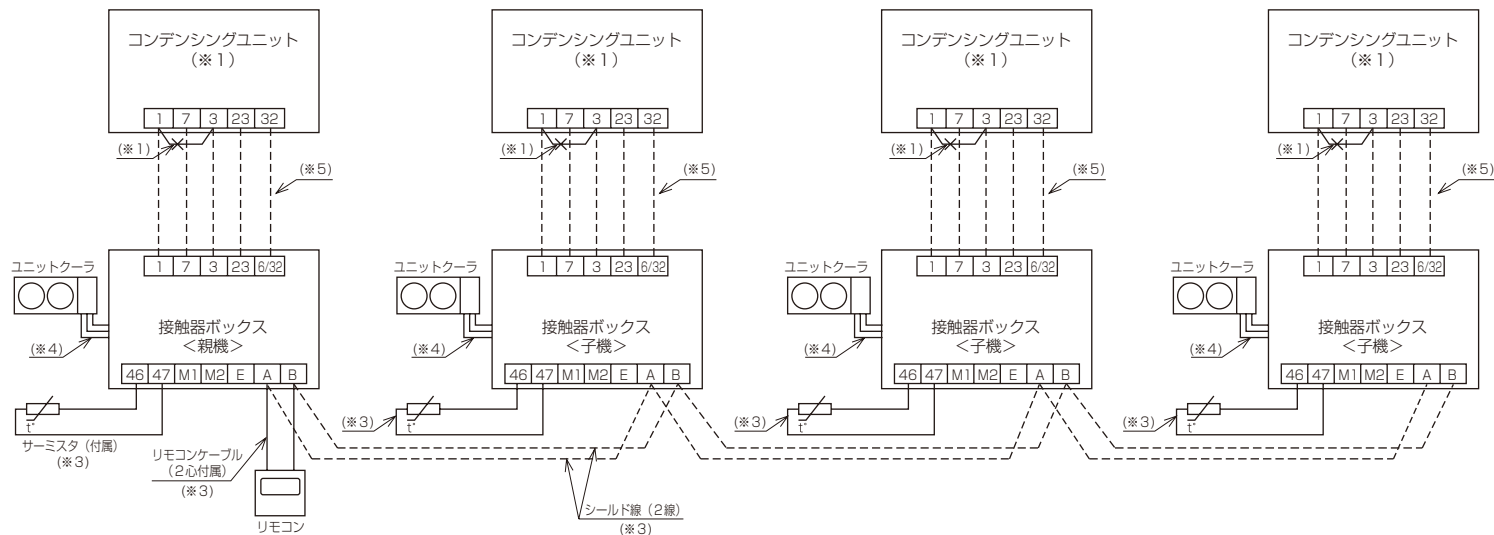
3. システム設定

3-1. 設定の概要

	同室複数台	複数室個別																																																																		
配線接続図																																																																				
モード設定	<table border="1"> <tr> <th>スイッチ</th> <th>設定</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>SW1-3</td> <td>ON</td> <td rowspan="3">接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。</td> </tr> <tr> <td>SW1-4</td> <td>OFF</td> </tr> </table>	スイッチ	設定	説明	SW1-3	ON	接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。	SW1-4	OFF	<table border="1"> <tr> <th>スイッチ</th> <th>設定</th> <th>説明</th> </tr> <tr> <td>SW1-3</td> <td>OFF</td> <td rowspan="2">接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。</td> </tr> <tr> <td>SW1-4</td> <td>ON</td> </tr> </table>	スイッチ	設定	説明	SW1-3	OFF	接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。	SW1-4	ON																																																		
スイッチ	設定	説明																																																																		
SW1-3	ON	接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。																																																																		
SW1-4	OFF																																																																			
スイッチ	設定		説明																																																																	
SW1-3	OFF	接触器ボックス内のDipSWを左記のとおり設定してください。 ※すべての接触器ボックスを同一設定してください。																																																																		
SW1-4	ON																																																																			
アドレス設定	<p>①ユニット番号の設定 (SW1-5, 1-6)</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">SW</th> <th colspan="4">ユニット番号</th> </tr> <tr> <th>UC1 (親機)</th> <th>UC2 (子機1)</th> <th>UC3 (子機2)</th> <th>UC4 (子機3)</th> </tr> <tr> <td>SW1-5</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>SW1-6</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> </table> <p>(リモコンへの給電は UC1 設定のユニットが行います。)</p> <p>②M-NETアドレスの設定 (SWU1, 2) 親機のアドレスを最小とした連番で設定してください。 (番号の「空き」・「重複」がないように設定してください。)</p>	SW	ユニット番号				UC1 (親機)	UC2 (子機1)	UC3 (子機2)	UC4 (子機3)	SW1-5	OFF	ON	OFF	ON	SW1-6	OFF	OFF	ON	ON	<p>①ユニット番号の設定 (SW1-5, 1-6) 全ての接触器ボックスで、SW1-5=OFF, SW1-6=OFF (UC1) 設定としてください。</p> <p>②同一冷媒系子機台数の設定 (SW1-7~1-9) 親機の場合、自ユニットを除く子機台数の設定が必要となりますので、下表を参考に設定してください。 子機の場合、SW1-7~1-9を全てOFF (出荷時設定) としてください。</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="8">親機 (自ユニットを除く子機台数を設定)</th> <th rowspan="2">子機</th> </tr> <tr> <th>子機台数</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> <tr> <td>SW1-7</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>SW1-7</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>SW1-8</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>SW1-8</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>SW1-9</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>SW1-9</td> <td>OFF</td> </tr> </table> <p>③M-NETアドレスの設定 (SWU1, 2) 親機のアドレスを最小とした連番で設定してください。 (番号の「空き」・「重複」がないように設定してください。)</p>	親機 (自ユニットを除く子機台数を設定)								子機	子機台数	1	2	3	4	5	6	7	SW1-7	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	SW1-7	OFF	SW1-8	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	SW1-8	OFF	SW1-9	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	SW1-9	OFF
SW	ユニット番号																																																																			
	UC1 (親機)	UC2 (子機1)	UC3 (子機2)	UC4 (子機3)																																																																
SW1-5	OFF	ON	OFF	ON																																																																
SW1-6	OFF	OFF	ON	ON																																																																
親機 (自ユニットを除く子機台数を設定)								子機																																																												
子機台数	1	2	3	4	5	6	7																																																													
SW1-7	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	SW1-7	OFF																																																											
SW1-8	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	SW1-8	OFF																																																											
SW1-9	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	SW1-9	OFF																																																											
コントローラ間伝送給電	設定不要	<p>①コンデンシングユニットとの通信なし設定 (SW2-3=OFF) の場合 コントローラ間伝送給電を設定する。(親機のみ CN41→CN40 にコネクタを変更する) ※集中コントローラやコンデンシングユニットから伝送給電を受ける場合は、本設定は不要です。</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>親機</th> <th>子機1</th> <th>子機2</th> <th>子機3</th> <th>子機7</th> </tr> <tr> <td>CN41</td> <td>CN41 </td> <td>CN41 </td> <td>CN41 </td> <td>CN41 </td> <td>CN41 </td> </tr> <tr> <td>CN40</td> <td>CN40 (コネクタ挿入)</td> <td>CN40 </td> <td>CN40 </td> <td>CN40 </td> <td>CN40 </td> </tr> <tr> <td>給電</td> <td>あり</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>なし</td> <td>なし</td> </tr> </table>		親機	子機1	子機2	子機3	子機7	CN41	CN41	CN41	CN41	CN41	CN41	CN40	CN40 (コネクタ挿入)	CN40	CN40	CN40	CN40	給電	あり	なし	なし	なし	なし																																										
	親機	子機1	子機2	子機3	子機7																																																															
CN41	CN41	CN41	CN41	CN41	CN41																																																															
CN40	CN40 (コネクタ挿入)	CN40	CN40	CN40	CN40																																																															
給電	あり	なし	なし	なし	なし																																																															

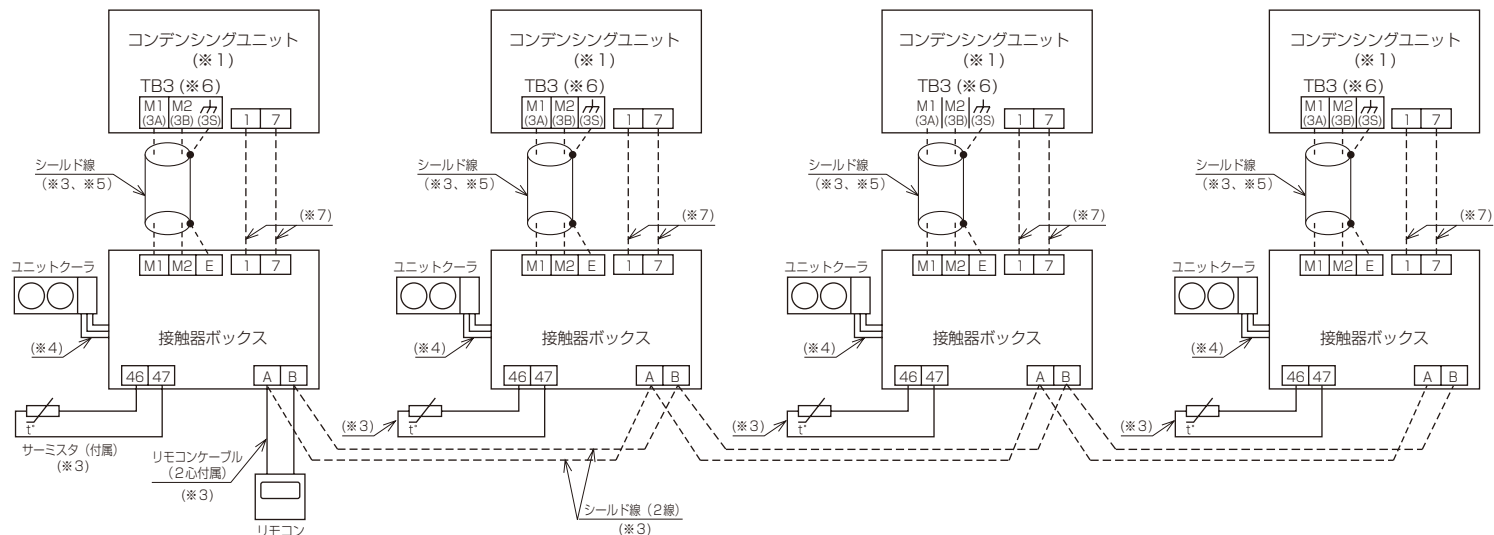
※ケーブリングの仕様や配線長の制約等の詳細は据付工事説明書（共通機能編）を参照してください。

■同室複数台システム（R404A機種、R410A機種で室外機通信なしの場合）



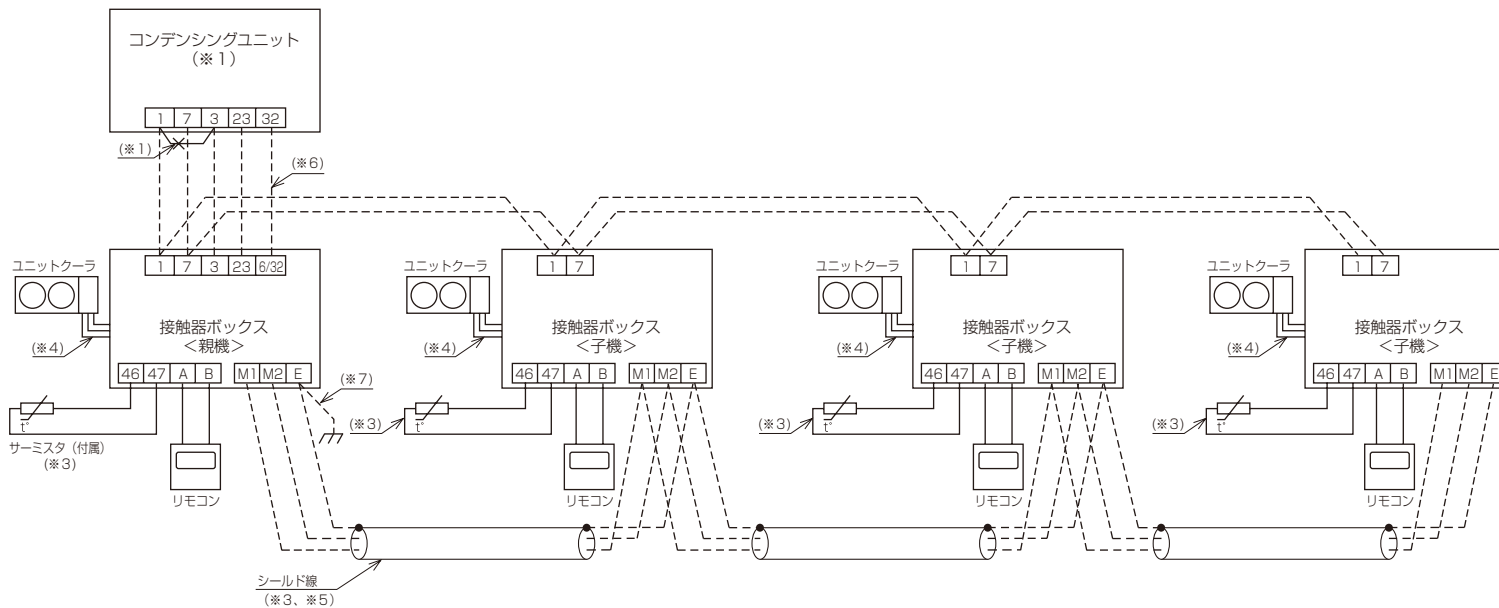
- ※1. コンデンシングユニット内1-3番間の短絡線を取り外してください。
- ※2. ----- の配線は現地手配となります。
- ※3. 主回路線と制御回路配線は沿わさないでください。
- ※4. ユニットクーラ間の配線は個々の配線図に従い実施してください。
- ※5. コンデンシングユニットが32番端子を持たない機種の場合、6番端子と接続してください。

■同室複数台システム（R410A機種で室外機通信ありの場合）



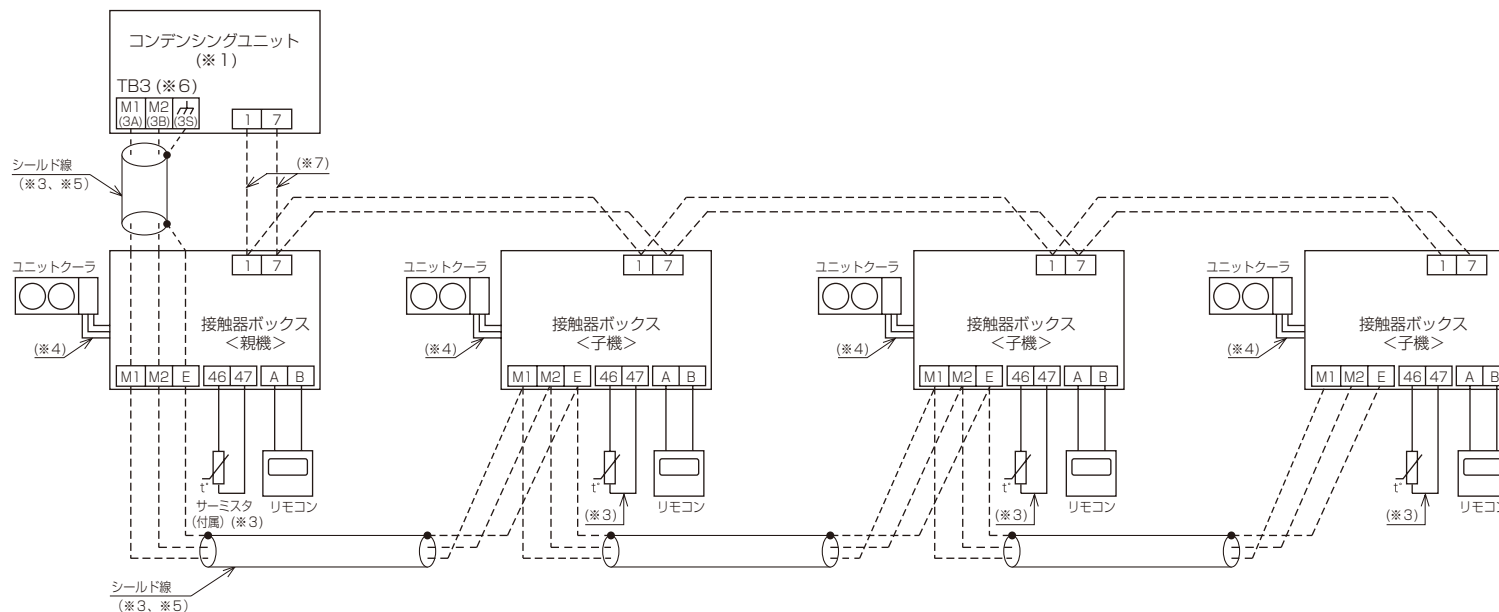
- ※1. コンデンシングユニット内1-3番間の短絡線は取り外さないでください。
- ※2. ----- の配線は現地手配となります。
- ※3. 主回路線と制御回路配線は沿わさないでください。
- ※4. ユニットクーラ間の配線は個々の配線図に従い実施してください。
- ※5. シールド線はシールドアースを接続してください。
- ※6. ECOV-EN75~110MAと接続する場合は、制御箱内のTB3端子台に接続してください。ECOV-EN150~335MAと接続する場合は、サブボックス内の3A、3B、3Sに接続してください。
- ※7. 接触器ボックスの1、7番間に、単相200Vの電源が印加されているれば、コンデンシングユニットとの接続は不要です。

■複数室個別制御システム (R404A機種、R410A機種で室外機通信なしの場合)



- ※1. コンデンシングユニット内1-3番間の短絡線を取り外してください。
- 2. -----の配線は現地手配となります。
- 3. 主回路線と制御回路配線は沿わさないでください。
- 4. ユニットクーラ間の配線は個々の配線図に従い実施してください。
- 5. シールド線はシールドアースを接続してください。
- 6. コンデンシングユニットが32番端子を持たない機種の場合、6番端子と接続してください。
- 7. 伝送線のノイズ除去のため、アースをとってください。

■複数室個別制御システム (R410A機種で室外機通信ありの場合)



- ※1. コンデンシングユニット内1-3番間の短絡線は取り外さないでください。
- 2. -----の配線は現地手配となります。
- 3. 主回路線と制御回路配線は沿わさないでください。
- 4. ユニットクーラ間の配線は個々の配線図に従い実施してください。
- 5. シールド線はシールドアースを接続してください。
- 6. ECOV-EN75~110MAと接続する場合は、制御箱内のTB3端子台に接続してください。ECOV-EN150~335MAと接続する場合は、サブボックス内の3A、3B、3Sに接続してください。
- 7. 接触器ボックスの1、7番間に、単相200Vの電源が印加されていれば、コンデンシングユニットとの接続は不要です。

3-3. 同室複数台システム

据付工事説明書（共通機能編）を参照してください。

3-4. 複数室個別制御システム

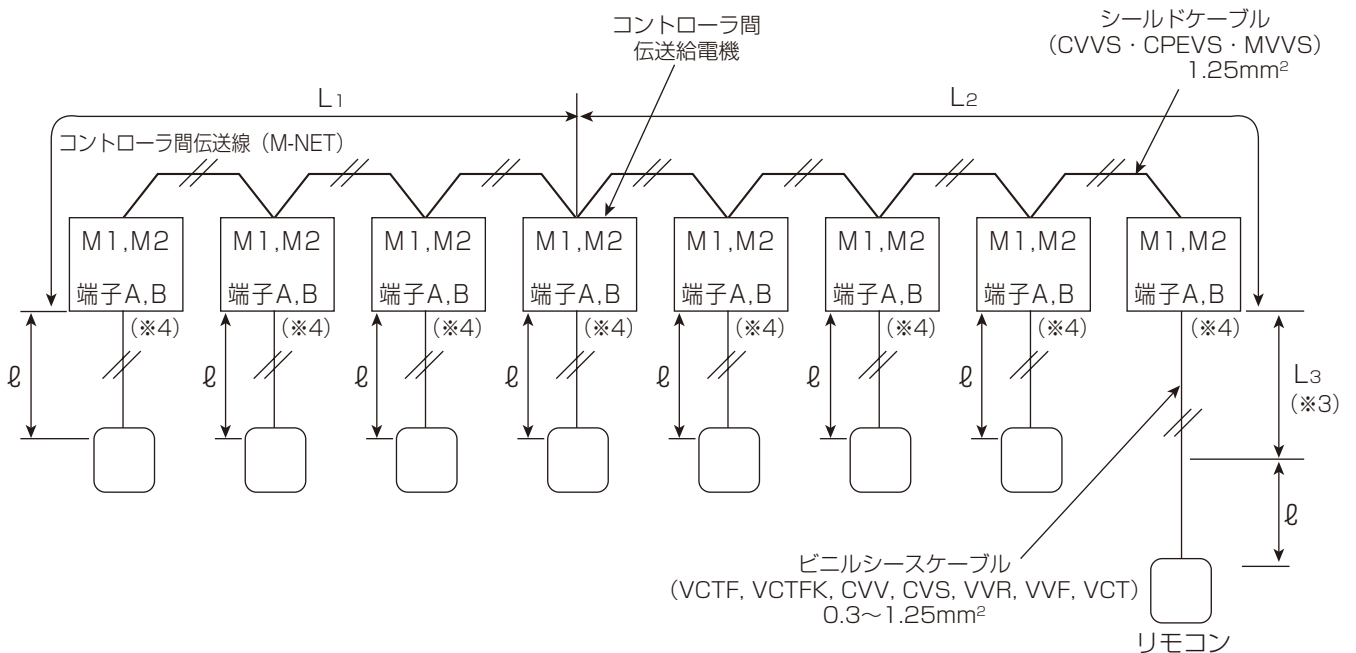
[1] システムの制限

下記の範囲で使用してください。

	制限内容	
	シングル機（圧縮機 1台）の場合	マルチ機（圧縮機 2台以上）の場合
リモコン	2～8	2～16
接触器ボックス	2～4	2～8
室外ユニット	1	1
室内ユニット ※ 1	2～8	2～16
室数	2～4	2～8
部屋間の庫内温度差	5K 以内	
伝送線 (リモコン伝送)	<ul style="list-style-type: none"> リモコン配線 10m 以下の場合 (ℓ) : シース付ビニルコード 0.3mm² (同梱部品) 10m を超える場合 (L₃) : ビニルシースケーブル (VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT) 0.3～1.25mm² (一般市販部品) <p>※ 3 リモコン配線が 10m 以上を超える場合は、超える部分 (L₃) をシールドケーブルに変更し、「配線総延長」制限 250m の内数に加算してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 配線総延長 (L₃) …250 m 以内 <p>※ 4 個別にリモコンが接続されるため、全ての接触器ボックスがリモコン伝送給電機となります。</p>	
伝送線 (コントローラ間, M-NET)	<ul style="list-style-type: none"> 配線総延長 (L₁ + L₂) …500 m 以内 ※ 2 配線総延長 (L₁ または L₂) …250 m 以内 (給電機より 250m 以内) ※ 2 <p>シールドケーブル (CVVS・CPEVS・MVVS) 1.25mm² (現地手配)</p>	

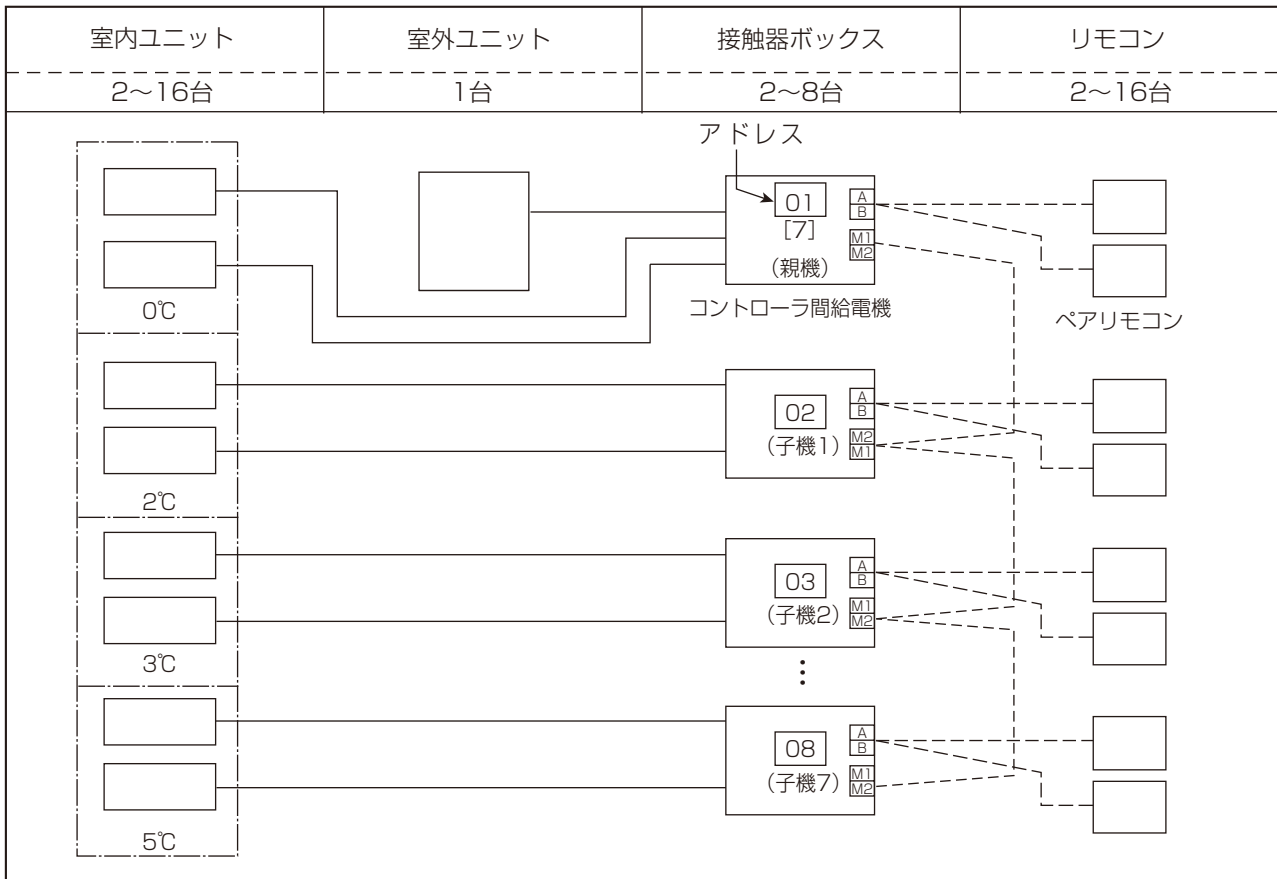
※ 1 過度のサーモ ON/OFF 防止のため、最小負荷をシングル機は 30% 以上、マルチ機は 15% 以上となるようにしてください。

※ 2 コンデンシングユニットとの通信あり設定の場合、伝送給電はコンデンシングユニットが行いますので、L₁・L₂ はコンデンシングユニットまでの配線長を含めて計算してください。



[2] アドレスの決め方（複数室個別制御システム）

アドレスは機器の番地を示します。アドレスは下記のとおり設定してください。



- 1) 図中、**01**・**02**などの数字はアドレス番号を示します。

 - アドレス番号は、接触器ボックス（中継基板のSWU1・SWU2）にて設定し、01～99、00（100を意味する）の範囲で設定が可能です。
 - アドレス番号は、親機を最小とする連続番号で設定してください。誤って設定すると正常に動作しません。
- 2) 図中、**[7]**は同一冷媒系子機台数を示します。

 - 同一冷媒系子機台数は、接触器ボックス（中継基板のSW1-7～1-9）にて設定し、0～7の範囲で設定が可能です。
 - 同一冷媒系子機台数は、複数室個別制御システムの親機のみ設定し、親機以外は**[0]**（工場出荷時設定）としてください。誤って設定すると正常に動作しません。
- 3) ペアリモコン

 - リモコンは、1室（リモコンの同一グループ）に2台まで接続する事ができます。
 - 運転は後から操作したリモコンの信号が優先され、2台のリモコンの表示が同一になります。
 - ペアリモコンを接続する場合、接触器ボックスに接続してください。
- 4) コントローラ間伝送給電

お願い

コントローラ間の伝送給電は、1台（親機）のみとしてください。2台以上から給電を行うと正常に動作しません。以下のどちらにもあてはまらない場合には、伝送給電設定が必要となります。（11ページ参照）

- コンデンシングユニットと通信を行う場合（伝送給電はコンデンシングユニットが行います）
- 集中コントローラと伝送線（M-NET）を同一系統で接続する場合（伝送給電は集中コントローラから行います）

[3] 設定手順

(1) モードを設定する

・基板上スイッチ（SW1-3, 1-4）を下表のとおりに設定する。

	親機	子機1	子機2	子機3	...	子機7
SW1-3	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>		OFF <input type="checkbox"/>
SW1-4	ON <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>		ON <input type="checkbox"/>
モード	複数室個別制御	複数室個別制御	複数室個別制御	複数室個別制御		複数室個別制御

(2) コントローラアドレスを設定する

・基板上スイッチ（SWU1,U2）を下表のとおりに設定する。

設定例（UC1 アドレス = 001 とする場合）

	親機	子機1	子機2	子機3	...	子機7
SWU1（10の位）	0	0	0	0		0
SWU2（1の位）	1	2	3	4		8
アドレス	001	002	003	004		008

お願い

- ・ UC1 のアドレスを最小とした連番で設定してください。
- ・ SWU1 = 0, SWU2 = 0 とした場合、M-NET アドレスは「100」となります。
- ・ 複数のシステムを集中コントローラに接続する場合は、システム間でアドレスが重複しないように設定してください。

(3) 同一冷媒系子機台数を設定する（親機のみ）

・基板上スイッチ（SW1-7～1-9）を下表のとおりに設定する。

子機台数	0	1	2	3	4	5	6	7
SW1-7	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW1-8	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1-9	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

※子機は、SW1-7～1-9を全て「OFF」に設定する。











(4) コントローラ間伝送給電を設定する

**コンデンシングユニットとの通信あり（SW2-3=ON）または
集中コントローラからの伝送給電ありの場合**

- ・伝送給電はコンデンシングユニット・集中コントローラが行いますので、親機を含む全てのユニットで給電なし設定（出荷時設定、CN41へコネクタ挿入）としてください。

**コンデンシングユニットとの通信なし（SW2-3=OFF）かつ
集中コントローラからの伝送給電なしの場合**

- ・基板上コネクタ（CN40, 41）を下表のとおりに設定する。

	親機	子機1	子機2	子機3	...	子機7
CN40	(コネクタ挿入) 					
CN41						
給電	あり	なし	なし	なし		なし

次ページに続く

(5) その他

- 上記以外の項目については、据付工事説明書（共通機能編）を参照してください。
- スイッチおよび表示 LED による全設定は、各コントローラ基板上で行ってください。
（システム全体に共通する項目でも、各コントローラでの設定が必要です。）
- リモコンおよび表示 LED による設定時は、設定内容を記録してください。
（据付工事説明書（共通機能編）を参照してください。）

[4] 複数室個別制御システムの動作

(1) 運転／停止

1) 運転

ファンが運転してから 16 秒以内に電磁弁〈液〉がONします。

2) 停止

各リモコンでユニットを個別に停止できます。(冷却器ファンは最大 2 分間運転を続けます。)

ただし、いずれかのリモコンにて緊急停止操作を行うと、全ユニットが緊急停止します。

(この場合は冷却器ファンも停止します。) 緊急停止後に再運転する場合には、リモコンの操作(運転)が必要です。

(自動復帰しません。)

(2) 霜取

1) 時刻霜取(基板上にて霜取開始方式「時刻」を設定した場合)

霜取開始時刻(リモコンにて設定)になると、霜取を開始します。

・ オフサイクル／ヒータ

一括／交互の設定に関わらず、各ユニットに設定した霜取開始時刻に従って霜取を開始します。

終了条件 : 霜取時間経過もしくは終了サーモ作動のどちらか早い方で終了します。

(オフサイクル時は終了サーモは常に無効です。)

2) 積算霜取(基板上にて霜取開始方式「積算時間」を設定した場合)

サーモON(電磁弁〈液〉開)時間の積算値が霜取開始積算時間(設定値)になると霜取を開始します。

・ オフサイクル／ヒータ

一括／交互の設定に関わらず、各ユニットに設定した霜取開始時刻に従って霜取を開始します。

終了条件 : 霜取時間経過もしくは終了サーモ作動のどちらか早い方で終了します。

(オフサイクル時は終了サーモは常に無効です。)

3) 手動霜取

リモコンの「手動霜取」ボタンを押すと霜取を開始します。

・ オフサイクル／ヒータ

一括／交互の設定に関わらず、各ユニットのリモコン操作に従って霜取を開始します。

終了条件 : 時刻霜取時と同一となります。

4) 霜取リセット

リモコンの「霜取リセット」ボタンを押すと霜取を終了します。

・ オフサイクル／ヒータ

一括／交互の設定に関わらず、各ユニットは各々のリモコン操作に従って終了します。

(3) 異常時の動作

1) 外部異常

外部異常検出時、親機の SW2-2 設定に基づいた制御を行います。(全ユニットに異常が表示されます。)

SW2-2 が ON の時 : 外部異常信号を受信したら、液電磁弁を閉じポンプダウン停止制御を行い、停止します。

OFF の時 : 外部異常信号を受信したら、一旦液電磁弁を閉じポンプダウン停止します。

次にサーモ ON 条件となった時にコンデンシングユニットが運転可能であれば運転を再開します。

異常解除方法 : 室外ユニットの異常状態を解除した後、いずれかのリモコンで「運転/停止」スイッチを押してください。

2) 庫内温度低下警報

庫内温度低下警報異常を検出したユニットはサーモ OFF します。(これにより全てのユニットが異常停止または運転 OFF となる場合は、室外ユニットも停止します。) 温度シフト中に検出した場合は、一旦停止し復帰後温度シフトを継続します。

異常解除方法 : 異常を検出したコントローラの庫内温度が正常になると、ユニットは運転します。ただし、リモコンの異常表示を解除する場合には「運転/停止」スイッチを押して一旦停止した後、再度運転操作を行ってください。

3) 50℃高温警報

いずれかのコントローラが 50℃高温警報異常を検出した場合、全ユニットが停止します。

異常解除方法 : 異常を検出したユニットのリモコンで「運転/停止」スイッチを押すと、全ユニットの異常コードが消灯します。

ご不明な点がございましたらお客様相談窓口（別添）にお問い合わせください。

三菱電機冷熱相談センター

0037-80-2224(フリーボイス)/073-427-2224(携帯電話対応)

FAX(365日・24時間受付)

0037(80)2229(フリーボイス)・073(428)-2229(通常FAX)

三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

WT07888X02