TOSHIBA 冷房・暖房モード選択PC板　取付説明書　　MODEL：TCB-PCM02

本紙の対象は、スーパーマルチuシリーズ、設備用パッケージエアコンuシリーズです。その他のシリーズは別紙を参照してください。

安全上のご注意

●取り付け工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ取り付けてください。
●ここに示した注意事項は、安全に関する重大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	「誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があること」を示します。
⚠ 注意	「誤った取り扱いをすると人が軽傷を負う可能性、または物的損害が発生する可能性があること」を示します。

●取り付け工事完了後、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お客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また、この取付説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。

⚠ 警告

取り付けはお買い上げ販売店、または専門業者に依頼する
ご自分で据え付け工事をされ不備があると、感電、火災の原因になります。

取り付け工事は、この取付説明書に従って確実に行う
取り付けに不備があると、感電、火災、異常動作の原因になります。

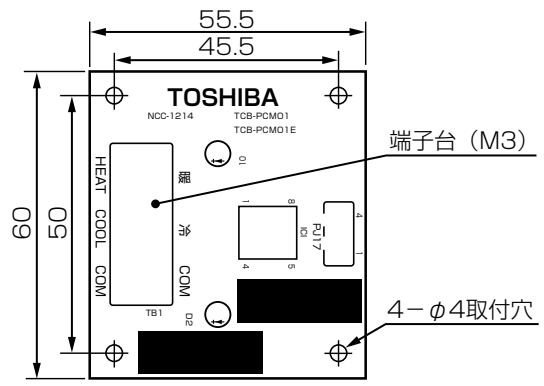
電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び取付説明書に従って施工する
施工不備があると、感電、火災の原因になります。

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確実に固定する
接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。

絶対に改造はしない
感電、火災の原因になります。

修理はお買い上げの販売店に依頼する
修理に不備があると感電、火災、異常動作の原因になります。

外形図



付属部品

No.	部　品　名	個　数
1	接続ケーブル	1
2	固定用サポート	4
3	未使用ねじ	2
4	結束バンド	4
5	ケーブルストラップ	3
6	ワイヤークリップ	1

[対象機種]

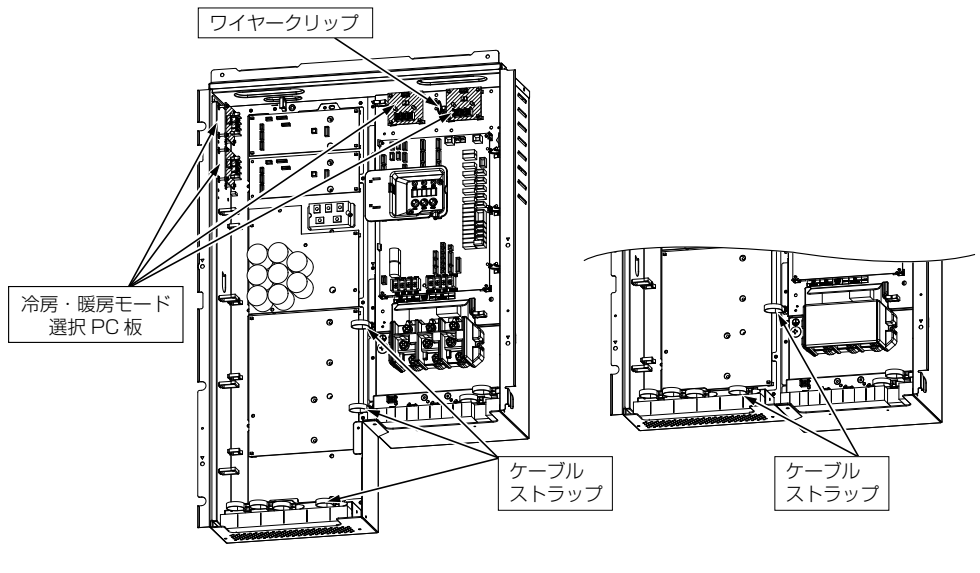
スーパーマルチuシリーズ
設備用パッケージエアコンuシリーズ

取付方法

(1) 取り付け作業の際は必ず電源を切ってください。
(2) 電気部品ボックス内に「冷房・暖房モード選択 PC 板」を取り付ける前に信号線を接続してください。
　※最初に信号線を接続しないと接続しにくくなる可能性があります。
(3)「冷房・暖房モード選択 PC 板」は電気部品ボックスの下図の示す位置に取り付けてください。
(4) 固定用サポートを用いて電気部品ボックス内の所定位置に「冷房・暖房モード選択 PC 板」を取り付けます。
(5) 電気部品ボックス内の所定位置には固定用サポートの取付穴が 4 ヵ所あります。
(6)「冷房・暖房モード選択 PC 板」上のコネクタ（PJ17）と「インターフェース基板」上のコネクタを付属の接続ケーブルで接続します。(下図参照)
(7) 付属ケーブルは長いため、結束バンドで束ねてください。

[基板取付位置]

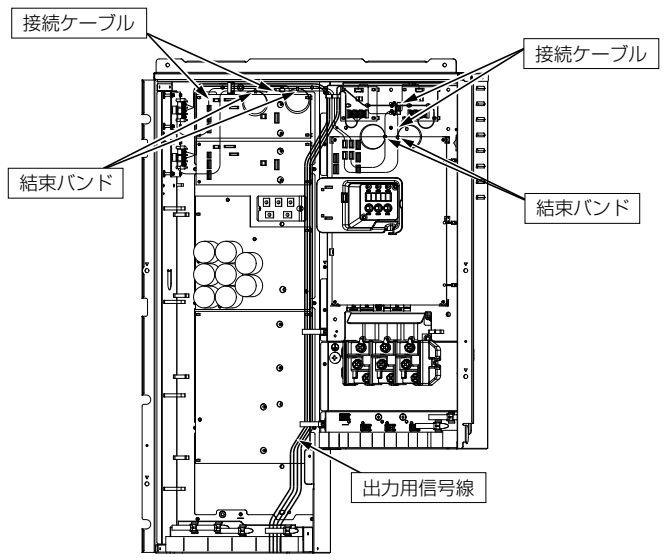
（ＰＣ板最大取付枚数：４枚）



インバータケース タイプ A
1290W 筐体 1COMP
(例　MMY-MUP5001 ～ 5601H)
ケーブルストラップの数：3 個

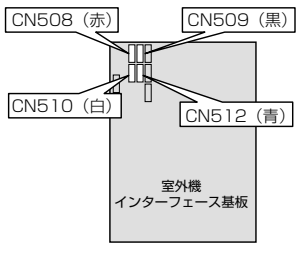
インバータケース タイプ B
990W 筐体、1290W 筐体 2COMP
(例　MMY-MUP2241 ～ 4501H)
ケーブルストラップの数：2 個

[配線方法]



ケーブルストラップ、ワイヤークリップを上図位置に取り付け、付属接続ケーブル・出力線を結束してください。

コネクタ位置



動作内容、配線図

・COM 端子は基礎絶縁を確保した DC12V 出力のため、リレーやフォトカプラなど、お客様のコントローラと絶縁を確保したスイッチで短絡してください。
・DC12V には 3.3k Ωの電流制限抵抗が入っています。
・無電圧接点を使う場合は、最小適用負荷 DC12V,3mA 以下のものをご使用ください。

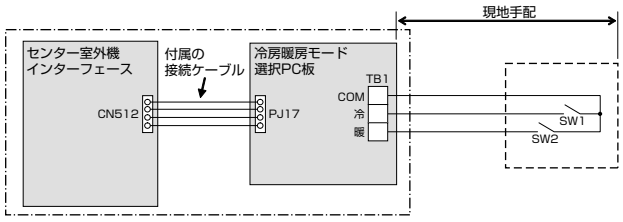
現地配線仕様

	線　長	本　数	サイズ	仕　様
信号線	500mまで	2芯または3芯	0.75mm²	VCTFビニルキャブタイヤ丸型コード

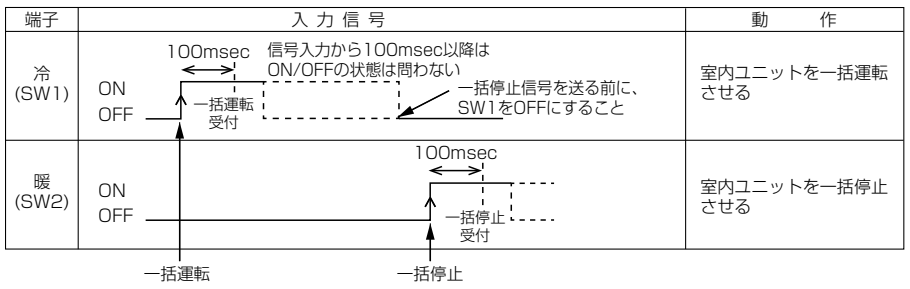
外部一括運転停止制御

● **機能**
室外機のインターフェース基板に接続することで、その室外機に接続する室内ユニットを一括運転および一括停止することができます。一括運転時は前回運転していたモードで運転します。

● **動作**



SW1：運転入力スイッチ
SW2：停止入力スイッチ

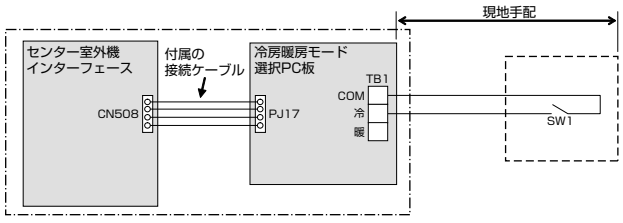


⚠注意）
ON 状態は 100msec 以上保持させてください。
SW1 と SW2 は同時に ON させないでください。
SW1/SW2 の OFF → ON の立ち上がりエッジで検出し、エッジから 100ms 後に制御を受け付けます。
冷暖の端子 (SW1 と SW2) を同時に ON した場合、先に ON した制御が有効で、後に ON した制御は受け付けません。

夜間低騒音制御

● **機能**
室外機のインターフェース基板に接続することで、夜間信号入力中にコンプレッサとファンの回転数を制限して、騒音を低減することができます。

● **動作**



SW1：夜間信号スイッチ

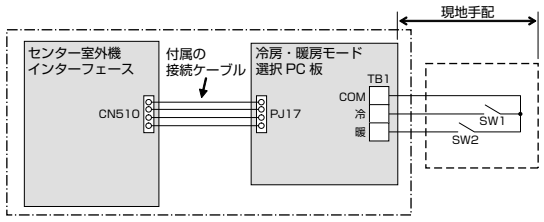
端子	入 力 信 号	動　　作
冷 (SW1)	ON / OFF ↑	夜 間 低 騒 音 制 御
	ON / OFF ↓	通　常　運　転

冷房・暖房モード選択制御

● **機能**
室外機のインターフェース基板に接続することで、そのシステムの冷房／暖房モード選択を行うことができます。

● **動作**
SW1：冷房モード指定入力スイッチ
SW2：暖房モード指定入力スイッチ

入力信号		動作：選択運転モード
冷 (SW1)	暖 (SW2)	
ON	OFF	冷房モードのみ許可
OFF	ON	暖房モードのみ許可
OFF	OFF	通常状態

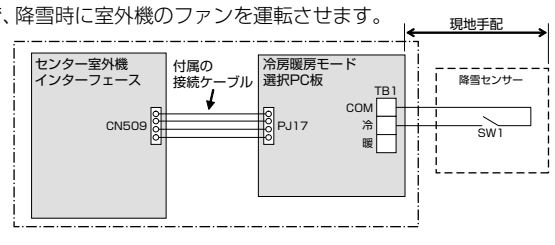


センター室外機の室外項目コード設定（O.DN）の設定により、選択された運転モード以外の室内ユニットについて、運転状態の処理を変更することが可能です。
※室外項目コード（O.DN）の設定方法は、対象の室外機の取扱説明書を見てください。

<table>
<tr><th>室外項目コード (O.DN)</th><th>処理内容</th></tr>
<tr><td>O.DN[008]=0</td><td>PC 板で選択された運転モード以外の室内ユニットは、非優先扱い（サーモ OFF）の運転となります。
<table>
<tr><th rowspan="2">制御項目</th><th colspan="2">入力信号</th><th rowspan="2">リモコン操作</th><th rowspan="2">室内運転状態</th></tr>
<tr><th>冷(SW1)</th><th>暖(SW2)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">通常状態</td><td rowspan="3">OFF</td><td rowspan="3">OFF</td><td>冷房 / ドライ</td><td rowspan="3">リモコンに従う</td></tr>
<tr><td>暖房</td></tr>
<tr><td>送風</td></tr>
<tr><td rowspan="3">冷房モードのみ許可</td><td rowspan="3">ON</td><td rowspan="3">OFF</td><td>冷房 / ドライ</td><td>リモコンに従う（通常の冷房運転）</td></tr>
<tr><td>暖房</td><td>サーモ OFF（超微風量の送風運転）</td></tr>
<tr><td>送風</td><td>リモコンに従う（通常の送風運転）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">暖房モードのみ許可</td><td rowspan="3">OFF</td><td rowspan="3">ON</td><td>冷房 / ドライ</td><td>サーモ OFF（リモコン設定された風量で送風運転）</td></tr>
<tr><td>暖房</td><td>リモコンに従う（通常の暖房運転）</td></tr>
<tr><td>送風</td><td>リモコンに従う（通常の送風運転）</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>O.DN[008]=1</td><td>PC 板で選択された運転モードと「送風」以外は、リモコンで選択できません。
入力信号が ON されたとき、選択された運転モード以外で運転していた室内ユニットは、PC 板で選択された運転モードに強制的に切り換わります。
<table>
<tr><th rowspan="2">制御項目</th><th colspan="2">入力信号</th><th colspan="2" rowspan="2">リモコン操作 / 表示</th></tr>
<tr><th>冷(SW1)</th><th>暖(SW2)</th></tr>
<tr><td>通常状態</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>・「冷房」「ドライ」「暖房」「送風」すべて選択可能</td><td>—</td></tr>
<tr><td>冷房モードに強制切換</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>・「冷房」「ドライ」「送風」のみ選択可能
・「暖房」室内ユニットは「冷房」に強制切り換え</td><td rowspan="2">運転切換ボタンを押すと「運転切換管理中」を表示</td></tr>
<tr><td>暖房モードに強制切換</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>・「暖房」「送風」のみ選択可能
・「冷房」「ドライ」室内ユニットは「暖房」に強制切り換え</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

降雪ファン制御

● **機能**
室外機のインターフェース基板に接続することで、降雪時に室外機のファンを運転させます。

● **動作**
SW1：降雪検知スイッチ（降雪センサー）

端子	入 力 信 号	動　　作
冷 (SW1)	ON / OFF ↑	降 雪 ファ ン 制 御 (室外機のファンを動作)
	ON / OFF ↓	通　常　運　転