












このたびは、東芝パッケージ用別売付属品のON-OFFコントローラーをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。取付工事に際しまして安全上のご注意および、取付説明をよく読み正しい工事が行われますようお願いいたします。






1. 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、よくお読みのうえ正しく工事を行なってください。ここに表示した注意事項は、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	この表示を無視して、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想定される内容が記載されています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

- 取付工事完了後、試運転を行ない異常がないことを確認するとともに、取扱説明書に添ってお客様に使用方法、お手入のしかたを説明してください。また、この取付説明書は、お客様で保管いただくよう依頼してください。

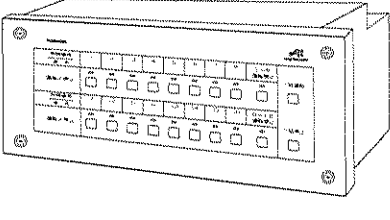
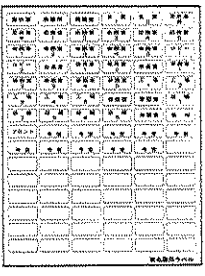
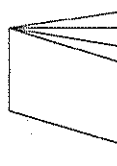
 警告	
取り付けは、お買い上げ販売店又は、専門業者が行なうこと。 ● お客様がご自分で取付工事をされ、不備があると感電・火災・異常動作の原因となります。	
電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」「内線規定」及び取付説明書に従って正しく施工すること。 ● 電源回路容量不足や、施工不備があると感電・火災の原因となります。	
配線は所定のケーブルを、使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が、伝わらないよう確実に固定すること。 ● 接続や固定が不完全な場合は、接触不良を起こし発熱して、火災の原因となります。	
絶対に、改造はしないこと。 ● 発火したり、漏電、異常動作して感電・火災やケガをする恐れがあります。	
アースを、確実に取り付けること。 ● アース線を取り付けないと故障や漏電の時、感電の恐れがあります。 ● 取付は販売店又は専門業者が行なうこと。	 アースを接続する
修理はお買い上げ販売店に、かならず依頼すること。 ● お客様がご自分で修理され、修理に不備があると感電・火災・異常動作の原因となります。	
濡れた手でスイッチを、操作しないこと。 ● 感電の原因になります。	
可燃ガスの漏れる恐れのある場所へ、取付けないこと。 ● 万一ガスが漏れて部品の周囲に溜まると、引火して火災の原因となります。	

 注意	
湿気の多い所や、水のかかる所へ取付けないこと。 ● 漏電、感電の原因となります。	
ほこりの多い場所へ、取付けないこと。 ● 火災の原因となることがあります。	
直射日光の当たる場所や、温度の高い場所へ、取付けないこと。 ● 内部の温度が上がり、発熱して火災の原因となることがあります。	
テレビや、ラジオなどから離して、取付けること。 ● 映像の乱れや雑音が入ることがあります。1 m以上離してください。	

2. 取 付 説 明

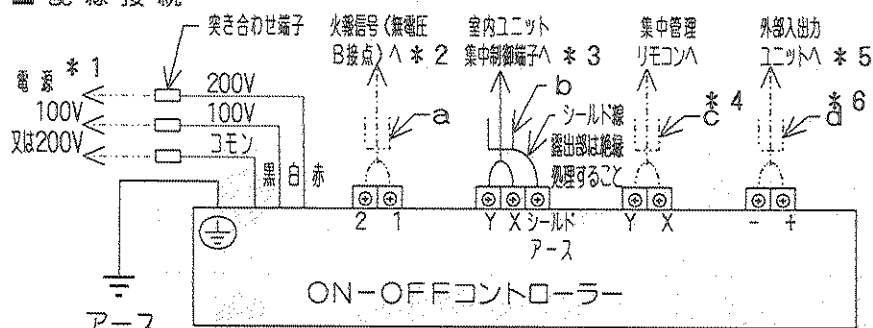
■ 構 成 部 品

次の部品が付属されていますのでお確かめください。

付 属 品	ON-OFFコントローラー	室 名 ラ ベ ル	取扱説明書
			

●現地手配品が必要です。詳細は配線接続、取付方法の項を参照してください。

■ 配 線 接 続



警告

アースは、確実に取り付けること
アース線を取り付けないと故障や漏電の恐れがあります。

● 使用 ケーブル

下表と同等のケーブル（現地手配）を使用して配線してください。

記号	ケーブル種類	接続方法	備 考
電源	VCTF1. 25mm ² ×2芯+アース線	ネジ止め	低電圧、現地手配
a	VCTF0. 75mm ² ×2芯	ネジ止め	弱電圧、現地手配 総延長500mまで
b	MVVS500m以下 = 1. 25mm ² ×2芯 1000m以下 = 2. 0mm ² ×2芯	ネジ止め	弱電圧、現地手配
c	MVVS500m以下 = 1. 25mm ² ×2芯 1000m以下 = 2. 0mm ² ×2芯	ネジ止め	弱電圧、現地手配
d	KPEV-SB* 0. 75mm ² ×1P	ネジ止め	弱電圧、現地手配 総延長500mまで

*：計装又は、計装用ケーブル（対より、ポリエチレン絶縁ビニールシース、一括銅編組シールド付ケーブル）

こ

注

意

- * 1 電源電圧を確認し、AC100V、又は200Vを正しく接続してください。電源がAC100Vの時は黒線と白線、200Vの時は黒線と赤線に接続します。
- * 2 火報信号を接続する時は短絡線は必ずしてください。
- * 3 集中管理リモコンを併用する時は、別売付属品の拡張入出力接続 I / FPC板 (TCB-PCKF1) が必要です。
- * 4 信号線のシステムアース（シールド）はノイズ防止のため集中管理リモコンのシールドアース端子に必ず接続してください。
- * 5 外部入出力ユニットを併用する時は、別売付属品の拡張入出力接続 I / FPC板 (TCB-PCKF1) が必要です。信号線は、有極性です接続時+、-に注意してください。
- * 6 信号線のシステムアース（シールド）はノイズ防止のため外部入出力ユニットのアドレス“1”のFG端子に必ず接続してください。
- * 7 信号線a、b、c、dは低電圧回路ですので、内線規定400-8の小勢力回路の規定を受け、AC100V/200Vの電源線と直接接触させたり、同一電線管に収めることはできません。

■ 端 子 台 へ の 接 続

M4ネジ用圧着端子（現地手配）を、必ず用いて接続してください。

■ 形 名

●TCB-CC161

■ 適 用 機 種

●AIネットワークマイコン機種、システムマイコン機種、ワイドマルチ、

■ 仕 様

形 名	TCB-CC161
名 称	ON-OFFコントローラー
電 源	AC100V/200V 50/60Hz
消費電力(W)	最大3
室内ユニット接続数	最大16台 (16系統256台) * 8
適 用 機 種	AIネットワークマイコン機種・システムマイコン機種・ワイドマルチ
操 作	運転・停止×16 一括運転・停止×1 運転禁止×2 * 9
表 示	運転・異常×16 運転禁止×2
使用周囲温度・湿度	0℃~40℃ 30%~90% (結露なき事)
外部入力信号	火報信号 無電圧B接点ブレイク信号入力によりエアコン全停止。
オプション機能	別売オプション部品の拡張入出力接続 I / FPC板取付けることにより集中管理リモコン及び外部入出力ユニットが併用可能。
材質及び塗色	化粧パネル：鋼板1t (塗色シルバーホワイトマゼンタ：5Y9 / 0.7) PC板保護ケース：SECC1t
外形寸法(mm)	高さ180×幅330×奥行70
質 量 (kg)	2.6
取付け場所	室内壁面 *10

こ

注

意

- * 8 各室内ユニットにリモコンが必要です。
- * 9 集中管理リモコンを併用した時は、本コントローラーからの運転禁止はできません。
- * 10 次のような場所は取付けをさけてください。
① 可燃性ガスの漏れるおそれのある場所。
② 直射日光の当たる場所。
③ 浴室、厨房等多湿となる場所。
④ ほこりの多い場所。
⑤ 屋外、軒下等雨露の直接あたる場所。
⑥ TV、ラジオから1m以内の場所。

■ 取 り 付 け 方 法

本コントローラーは、壁埋め込み専用です。別売付属品の埋込ボックスを使用して取付ける方法と使用しないで取付ける方法とがあります。

● 埋込みボックスを使用して取付ける場合

別売付属品の専用埋込ボックス (TCB-KB1) が必要です。

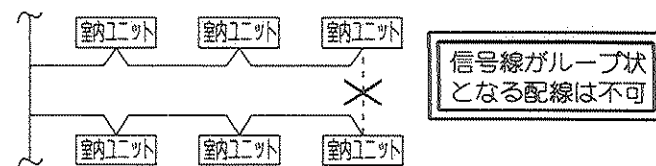
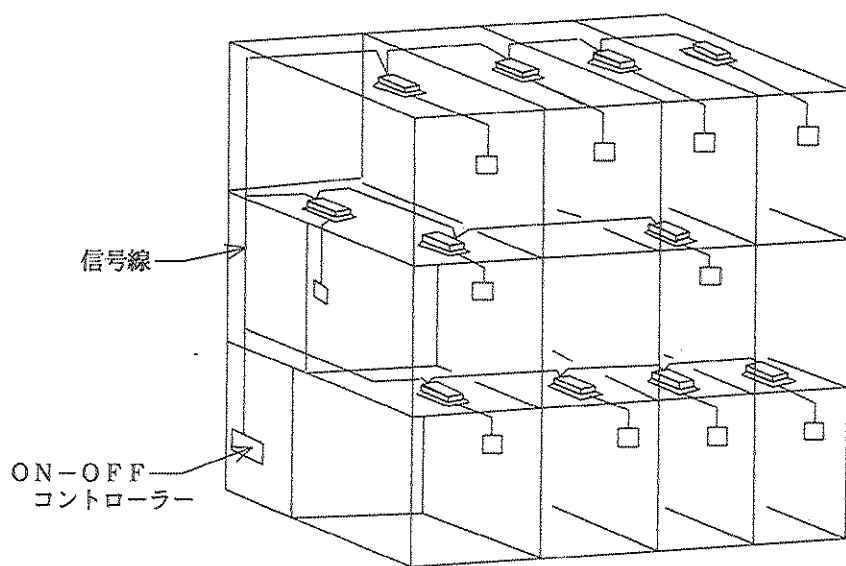
“別図1を参照して取り付けてください。”

● 埋込みボックスを使用しないで取付ける場合

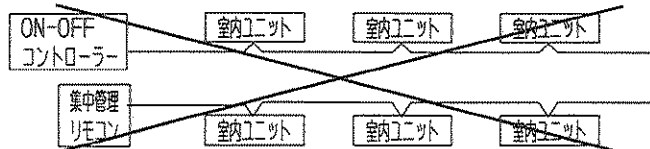
別紙取付穴明け用型紙を用いて壁に穴あけ加工をしてから取付けてください。

“別図2を参照して取り付けてください。”

■ 室内ユニットへの配線接続



*同一信号線上でのON-OFFコントローラーと集中管理リモコンの接続はできません。

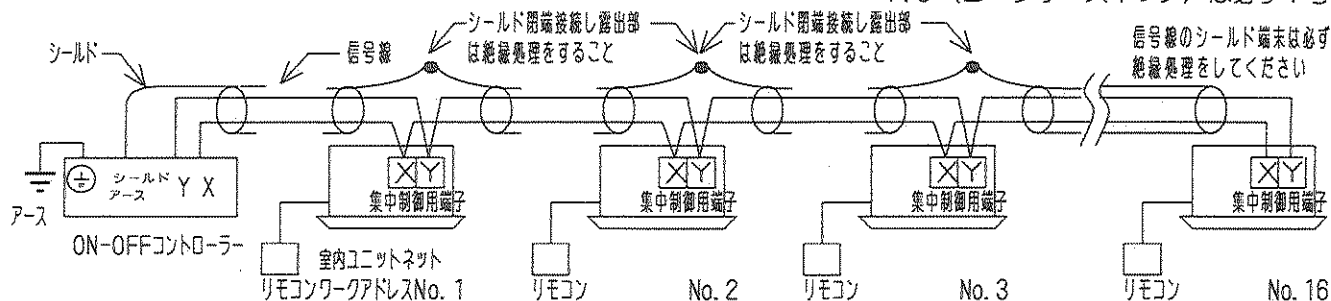


*信号線の渡り配線は無極性で、下図のいずれも可能です。



*信号線のシステムアース（シールド）は、ON-OFFコントローラーで必ずとってください。

*接続する室内ユニット制御基板上的グループ内アドレスNo（ロータリースイッチ）は必ず1号機にしてください。



ご注意

リモコンなしはできません。リモコンなしにする場合は、集中管理リモコンを併用してください。

■ 室内ユニットネットワークアドレスNo. の設定方法

室内ユニット最大16系統まで複数台配線を行なう場合は、室内ユニットネットワークアドレスNo. の設定が必要です。（出荷時=1）ネットワークアドレスNo. とON-OFFコントローラーの系統No. を一致させます。設定方法には、以下の二つの方法があります。

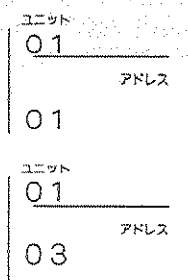
（1）室内ユニット側リモコンから設定する方法（但し、ウィークリタイマー付リモコンは設定できません。）

<条件>

- （1）リモコンからは、グループ内アドレスNo（ロータリースイッチ）1号機の室内ユニットしか設定できません。
- （2）室内ユニット制御基板上的ディップSW02（ネットワークアドレスNo設定SW）の⑦がOFFであるとき。

<手順>

- ① 電源を入れます。
- ② リモコンの「フィルター」ボタンを5秒間押し、リモコンの表示が右に示すように切り替わり、「ネットワークアドレスNo設定モード」となります。
- ③ 「進める」ボタン「戻る」ボタンを用いてアドレスNoを変更してください。サブリモコンの場合は、サービス用の「進める」ボタン「戻る」ボタンがアドレスNo変更ボタンです。右にアドレスNoを03とした場合を示します。
- ④ 再度「フィルター」ボタンを押すと、通常表示に戻り、設定が完了します。「フィルター」ボタンを押さずにそのまま放置しても15秒後には自動的に通常表示に戻って設定は完了となります。

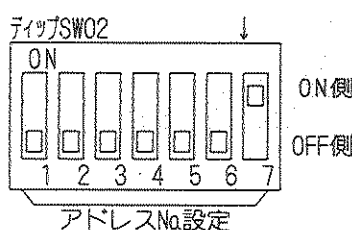


（2）室内ユニット制御基板上的のスイッチによる設定

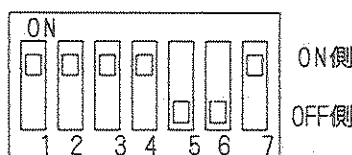
リモコンがない場合や、リモコンでネットワークアドレスNo設定を変えたくない場合は、室内制御基板上的のスイッチを用いてアドレスNoを設定してください。

- ① 電源を切ります。
- ② アドレスNo設定スイッチSW02の⑦をON側にしてください。このことにより、リモコンからのアドレスNo設定は禁止されます。
- ③ アドレスNo設定スイッチSW02の⑥～①のON/OFF組み合わせによりネットワークアドレスNo. が設定できます。ON/OFF組み合わせとアドレスNo. との関係は、右表のとおりです。

リモコンでのアドレスNo設定禁止



アドレスNo16設定



ネットワークアドレスNo設定表
（ディップSW02）

アドレスNo	①	②	③	④	⑤	⑥
01	×	×	×	×	×	×
02	○	×	×	×	×	×
03	×	○	×	×	×	×
04	○	○	×	×	×	×
05	×	×	○	×	×	×
06	○	×	○	×	×	×
07	×	○	○	×	×	×
08	○	○	○	×	×	×
09	×	×	×	○	×	×
10	○	×	×	○	×	×
11	×	○	×	○	×	×
12	○	○	×	○	×	×
13	×	×	○	○	×	×
14	○	×	○	○	×	×
15	×	○	○	○	×	×
16	○	○	○	○	×	×

○：ON側 ×：OFF側（5、6はOFF側）

室内ユニットネットワークアドレスNo. を変更した場合は、必ずON-OFFコントローラーの電源を入れ直すか、一括運転・一括停止スイッチを同時に5秒間押しリセットしてください。

■ 試 運 転

(1) エアコン、ON-OFFコントローラーの順で電源を入ると運転表示ランプが以下の順で表示します。

〔例〕 室内ユニットネットワークアドレスNo.1～3及び16にエアコンを接続したとき

①1から16すべての運転表示ランプが5秒間早い点滅(500mS)

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅



②1. 2. 3及び16の運転表示ランプが10秒間点灯

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止	点灯	点灯	点灯					

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止	点灯							点灯



③1から16すべての運転表示ランプが消灯

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止								

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止								

こ 注 意

電源を入れて5秒間早い点滅(500mS)の後、室内ユニットネットワークアドレスNo.を設定した系統番号の運転表示ランプが10秒間点灯せず(1)～(4)の状態になる時は、図の下に記載した事項をご確認ください。

(1) 1から16すべて早い点滅のまま

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

- 「BUS通信」エラー
(プリント基板のBUS通信異常LEDが点灯しています。背面の点検窓で確認して下さい。)
- 全エアコンの電源及び信号線の配線接続をご確認ください。

(2) 1. 2. 16は点灯、他はすべて早い点滅

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止	点灯	点灯	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止	点灯	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点灯

- ネットワークアドレスNo.誤設定
No.3をNo.17以上のアドレスに設定
- アドレスを正しく設定し直して下さい。

(3) 2が点滅の後すぐ消灯し、1分後に早い点滅

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止		点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止		点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

- ネットワークアドレスNo.誤設定
No.3をNo.2に重複設定
- アドレスを正しく設定し直して下さい。

(4) 1. 2. 6. 16が点灯

系統番号	1	2	3	4	5	6	7	8
室 名								
運転/停止	点灯	点灯	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅

系統番号	9	10	11	12	13	14	15	16
室 名								
運転/停止	点灯	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点滅	点灯

- ネットワークアドレスNo.誤設定
No.3をNo.6に設定
- アドレスを正しく設定し直して下さい。

(2) 動作確認を実施します。

①運転、停止及び運転表示確認

ON-OFFコントローラーで、各系統の運転・停止操作を行い対応する室内ユニットが正しく動作するか、また、運転表示ランプが運転のとき点灯、停止のとき消灯するか確認してください。

②火報信号の動作確認(火報信号を接続したときのみ行なってください。)

- 室内ユニットをすべて運転した後、火報信号線のいずれか片方を外してください。ON-OFFコントローラーの1から16系統すべての運転表示ランプと1～8、9～16の運転禁止表示ランプが早い点滅をし、運転中のすべての室内ユニットが停止します。この時室内ユニット側リモコンに“センター”の文字が点滅し運転禁止となり、リモコンでの運転ができないことを確認してください。
- 外した信号線を接続してください。すべての運転表示ランプと運転禁止表示ランプの早い点滅が消灯に変わり室内ユニット側リモコンの“センター”の文字の点滅が消えます。リモコンで運転できることを確認してください。

■別売部品の集中管理リモコン、外部入出力ユニットを併用したとき(拡張入出力接続用I/F PC板の取付が必要です。)

以下の点をご確認ください。詳しくは拡張入出力接続用I/F PC板及び外部入出力ユニットの取付説明書を参照してください。

(1) 集中管理リモコンを併用したとき。

- ON-OFFコントローラーでの運転禁止/後押し優先の切り替えはできません。運転禁止/後押し優先の設定は集中管理リモコンからのみ行なえます。
- 集中管理リモコンで1系統でも運転禁止を設定すると、設定された室内ユニットNo.のグループ(1～8又は、9～16)の運転禁止表示ランプが点灯します。

(2) 外部入出力ユニットを併用したとき。

- 外部入出力ユニットで遠方優先が選択されている時、遠方で停止をするとその室内ユニットは運転禁止となり、そのグループの(1～8又は、9～16)の運転禁止表示ランプが点灯します。この時、運転禁止応答接点はメークします。
- ON-OFFコントローラーで運転禁止をすると(1～8、9～16いずれのグループでも)外部入出力ユニットの運転禁止応答接点がメークします。

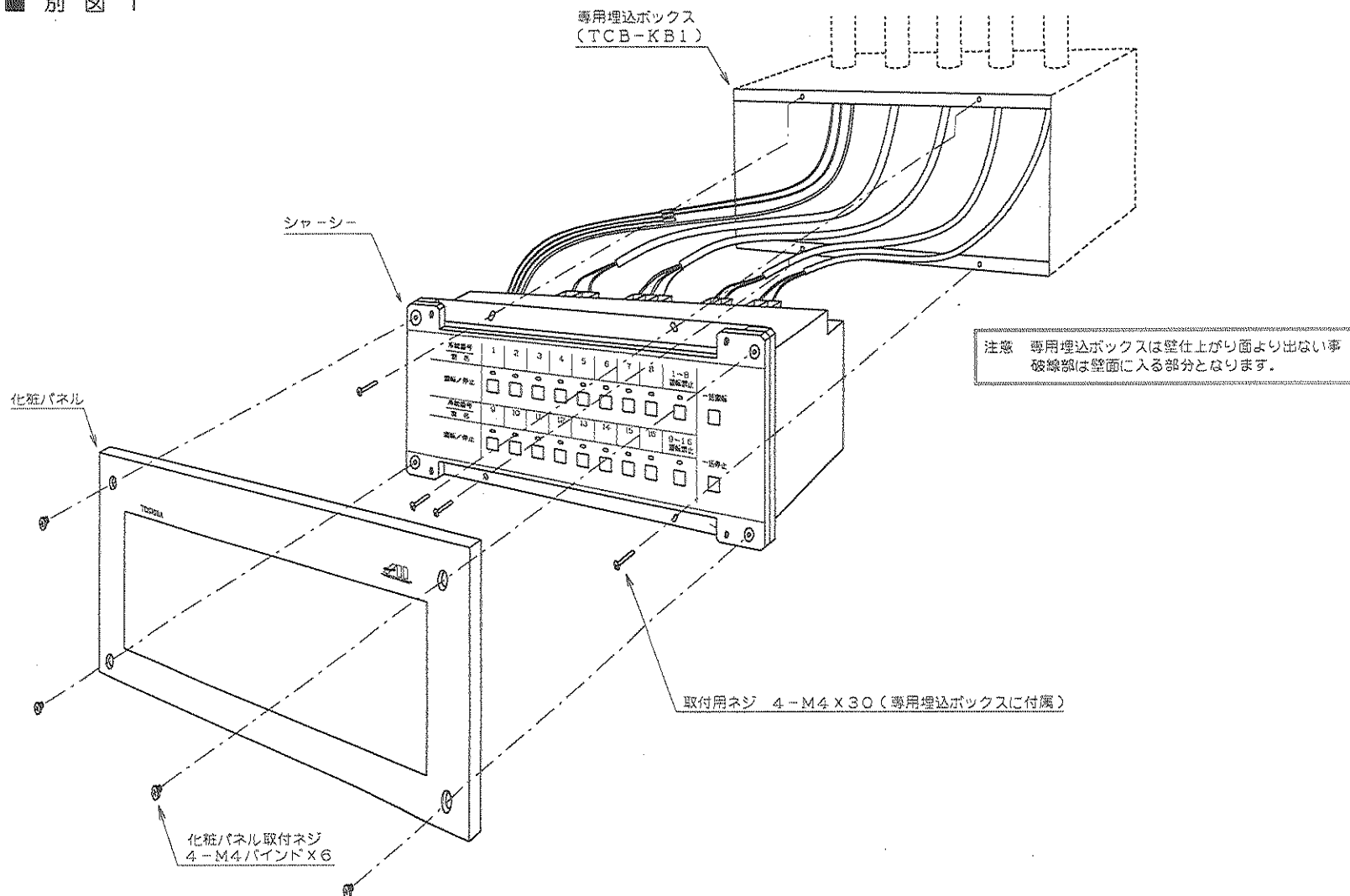
(3) 集中管理リモコンと外部入出力ユニットの両方を併用したとき。

- 外部入出力ユニットで遠方優先が選択されている時、遠方で停止をしても、その室内ユニットは運転禁止にはなりません。
- ON-OFFコントローラーでの運転禁止/後押し優先の切り替えはできません。運転禁止/後押し優先の設定は集中管理リモコンからのみ行なえます。
- 集中管理リモコンで1系統でも運転禁止を設定すると設定された室内ユニットNo.のグループ(1～8又は、9～16)の運転禁止表示ランプが点灯し、外部入出力ユニットの運転禁止応答接点がメークします。

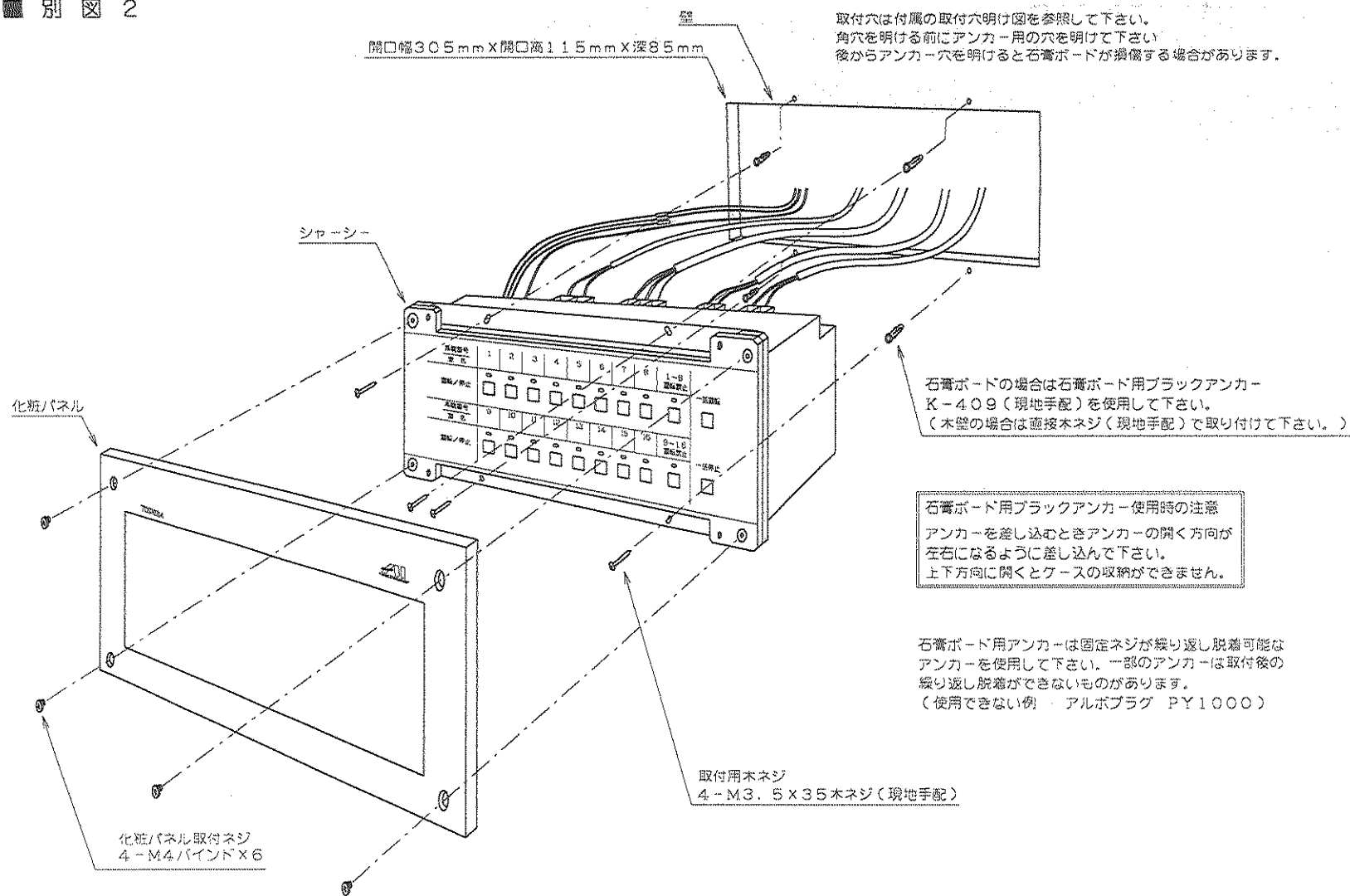
お客様への引き渡し

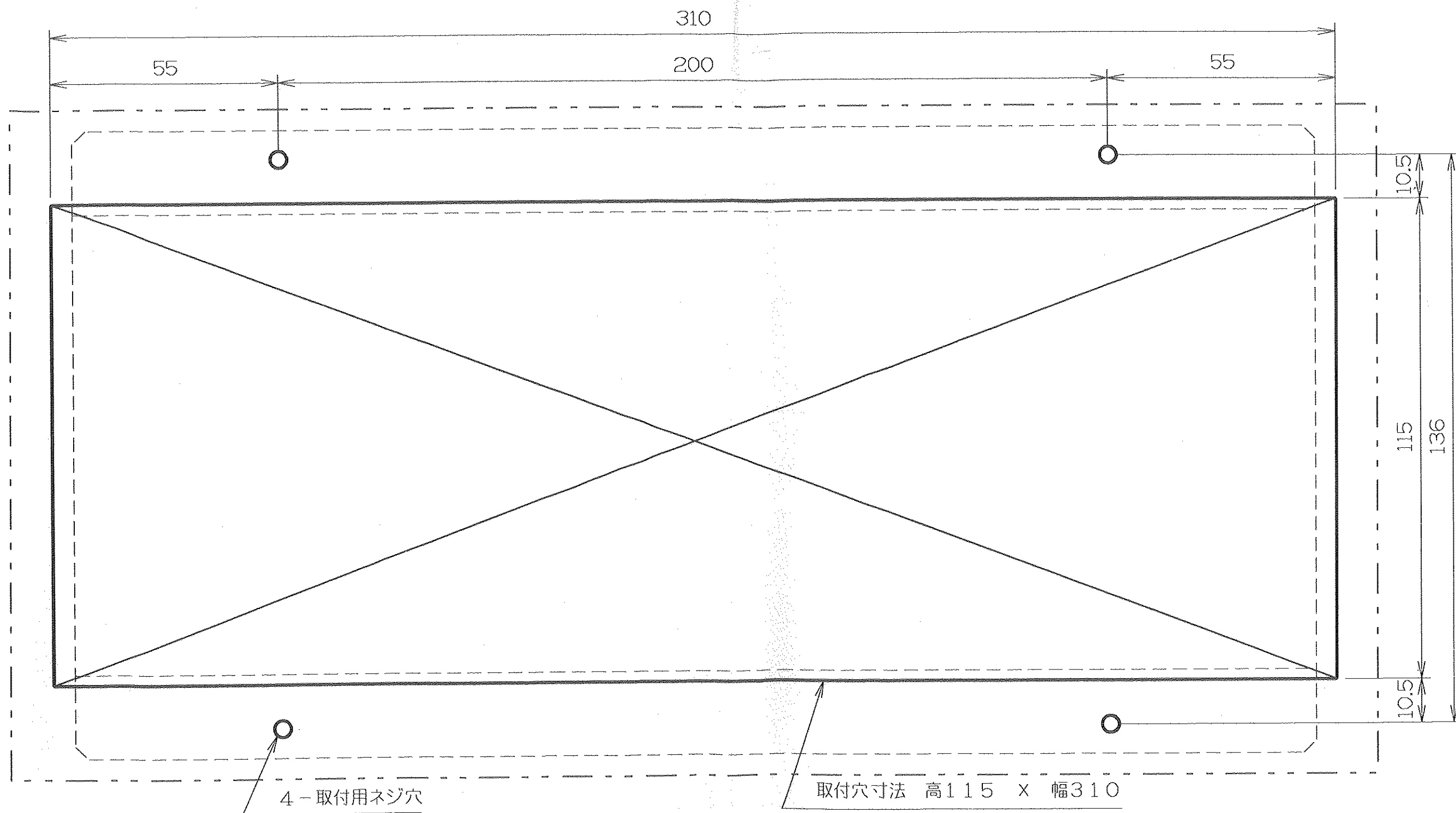
- 付属の「取扱説明書」は、必ずお客様に渡してください。
- 「取扱説明書」の内容を十分にご説明のうえ引渡しをお願いします。

別図 1



別図 2





注意 石膏ボードに取り付ける場合は石膏ボード用ブラックアンカー K-409（現地手配）を付けてから取付穴115×310の角穴をあけて下さい。
2点破線は化粧パネルの位置を示します。

アンカーを差し込むときアンカーが開く方向が左右になるように差し込んで下さい。
上下方向に開くとケースの収納ができません。

取付穴明け用型紙