環境制御装置 まなぶくん MD-ECS-01B

取扱説明書

はじめに もくじ 1 使用上のご注意、同梱品一覧 2 各部の名称 3 操作スイッチの接続 6 本体・周辺機器の接続 7 設定編 8 設定の流れ 設定モードの説明 9 設定モード設定項目 10 学習モードの説明 14 学習モード設定項目 16 操作編 21 送信モードの説明 オートスキャン1方式の操作方法 23 25 オートスキャン2方式の操作方法 ステップスキャン方式の操作方法 27 ダイレクト方式の操作方法 29 パススルーモード操作、コール操作 31 仕様・その他 仕様 32 33 設定モード設定項目一覧

学習モード設定項目一覧

34

この度は環境制御装置まなぶくん MD-ECS-O1Bをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は、お使いになる方に合わせて各種動作設定を行う必要があります。ご使用前に取扱説明書をお読みになり、適切な設定を行った上でお使い下さい。

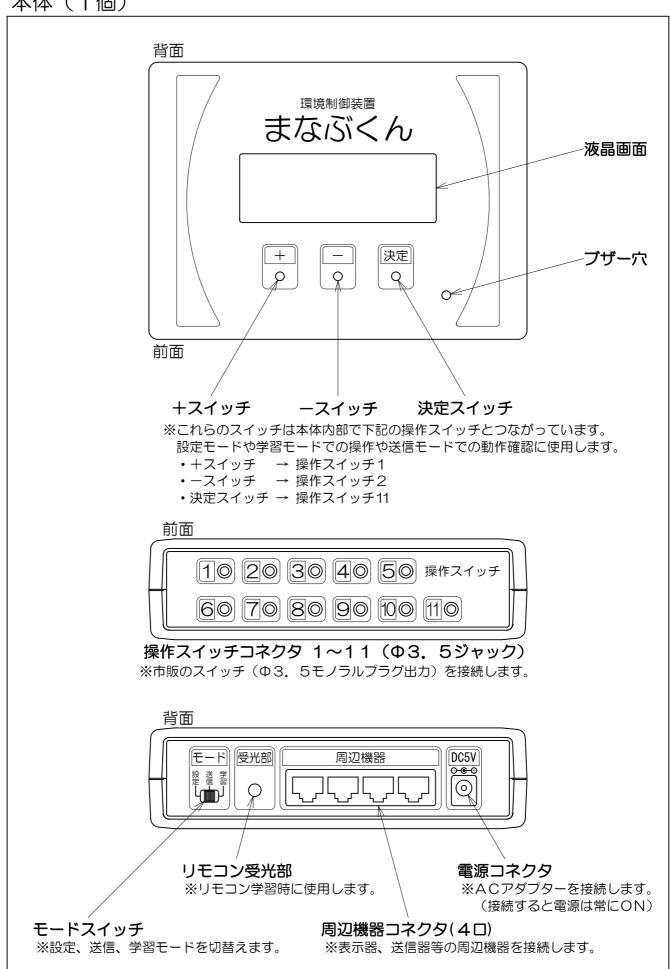
使用上のご注意

- ・本製品の故障や誤作動が直接人命や財産の損失・損害に関わるような使い方は 絶対にしないで下さい。
- ・本製品は防水仕様ではありません。水滴のかかる場所や加湿器等のそばには設置 しないで下さい。
- ・強い衝撃を与えたり異物が入ると故障の原因になるので、適切な場所に設置して 使用して下さい。
- ケースを開けたり、分解や改造は絶対にしないで下さい。
- 万一、故障や異常を感じたら直ちにACアダプターをコンセントから抜き、販売店に連絡して下さい。

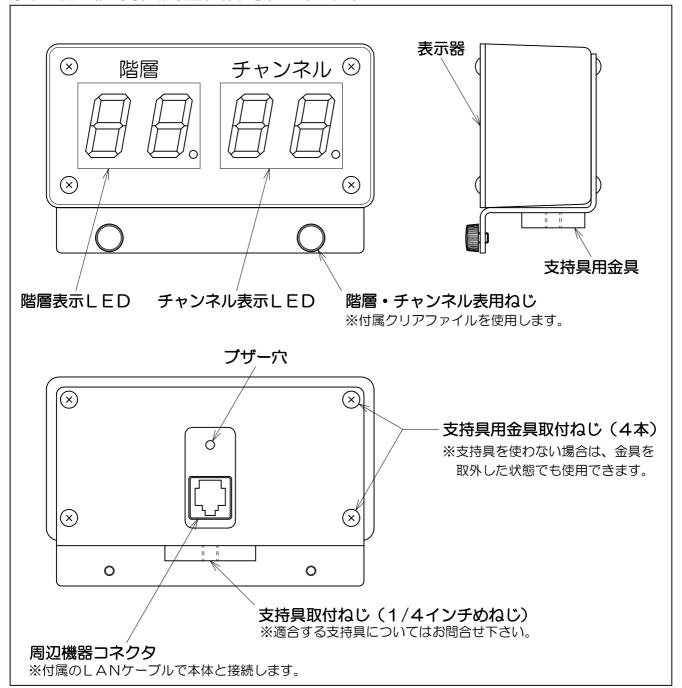
同梱品一覧

ご使用前に次のものが入っていることを確認して下さい。

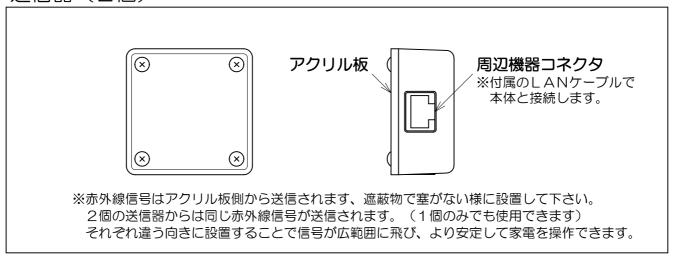
1. 本体	1個
2. 表示器 (支持具用金具付き)	1個
3. 送信器	2個
4. コール接続器	1個
5. ACアダプター	1個
6. LANケーブル	4本
7. Φ3.5モノラルケーブル	1本
8. 取扱説明書	1部
9. 階層・チャンネル表 (収納クリアファイル付き)	3部
10. 階層・チャンネル表 見本	1部
11. 固定用品(マジックテープ等)	1式
12. 保証書	1部



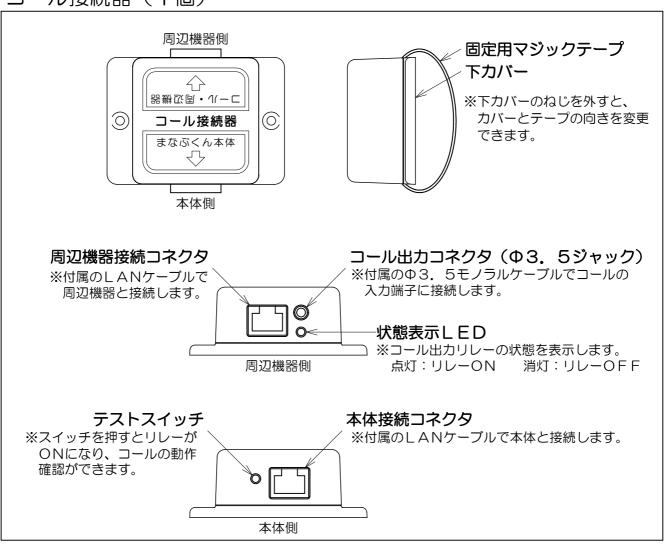
表示器(支持具用金具付き)(1個)



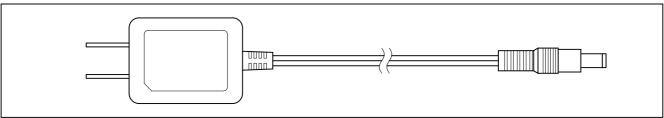
送信器(2個)



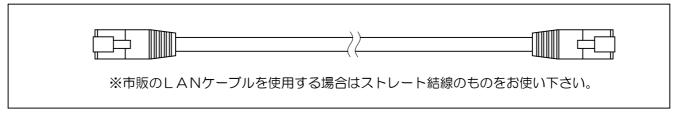
コール接続器(1個)



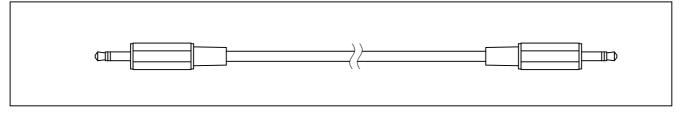
ACアダプター(1個)



LANケーブル 3m (3本)、 O. 15m (1本)



Φ3. 5モノラルケーブル 1m(1本)



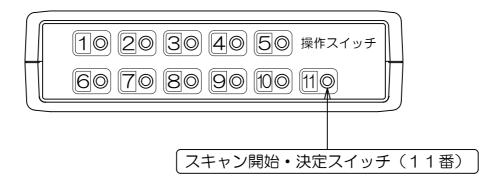
接続方法

操作スイッチの接続

・オートスキャン1、オートスキャン2方式(1スイッチ操作)の場合

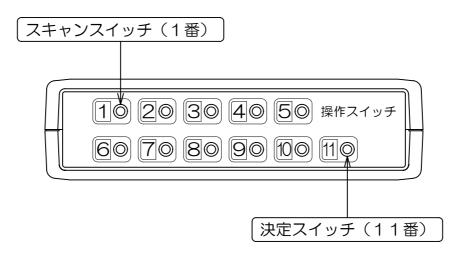
※オートスキャン1方式の詳細はP23~24を参照して下さい。

※オートスキャン2方式の詳細はP25~26を参照して下さい。



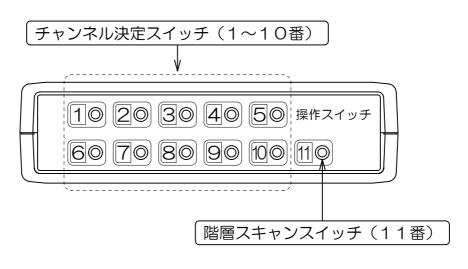
・ステップスキャン方式(2スイッチ操作)の場合

※ステップスキャン方式の詳細はP27~28を参照して下さい。



・ダイレクト方式(複数スイッチ操作)の場合

※ダイレクト方式の詳細はP29~30を参照して下さい。



-7-

設定編

設定の流れ

まなぶくんをより快適にお使い頂くため、下記の流れにそって適切な設定を行って下さい。

<u>1. 操作スイッチの確認</u>

お使いになる操作スイッチの数および長押し操作の可否を確認して下さい。

操作スイッチの数により制御方式が決定します。一般的には下記のような組み合わせになります。

- ・1スイッチ操作の場合 : オートスキャン1またはオートスキャン2・2スイッチ操作の場合 : ステップスキャン
- ・複数スイッチ操作の場合:ダイレクト
- ※各制御方式の詳細は、「送信モードの説明」(P21~)を参照して下さい。

長押し操作の可否は、コール(呼び鈴)操作(P11)や連続送信(P18~19)、パススルーモードの解 除操作(P19)等に関係します。

お使いになる方の運動機能による可否と、スイッチの構造による可否の両方を確認して下さい。

2. 階層・チャンネル表の作成

付属の「階層・チャンネル表 見本」を参考にして、まなぶくんで操作したい機器とその動作を付属の 「階層・チャンネル表」に書き込んで下さい。この表を元に学習モードの設定を行います。

3. 機器の接続

「各部の名称」(P3~5)、「操作スイッチの接続」(P6)、「本体・周辺機器の接続」(P7)を参照 して、まなぶくん本体、周辺機器、操作スイッチ等を接続し電源を入れて下さい。

4. 設定モードの設定

「設定モードの説明」(P9)を参照して「設定モード設定項目」(P10~13)の設定を行って下さい。 設定モードでは、まなぶくんの動作や操作に関する設定を行います。

5. 学習モードの設定

「学習モードの説明」(P14~15)を参照して「学習モード設定項目」(P16~20)の設定を行って下 さい。学習モードでは、階層・チャンネル毎に赤外線信号の学習や送信データ種類等の設定を行います。

6. 送信モードで動作確認

まなぶくんを実際に操作して設定通りに動作するか確認して下さい。 送信モードの操作方法は「送信モードの説明」(P21~)を参照して下さい。 必要に応じて「設定モード」、「学習モード」に戻り設定を修正して下さい。

設定モードの説明

設定モードでは、制御方式、コール(呼び鈴)、スイッチフィルター等、まなぶくんの動作や操作に関する 設定を行います。

下記の操作方法で「設定モード設定項目」(P10~13)を設定して下さい。

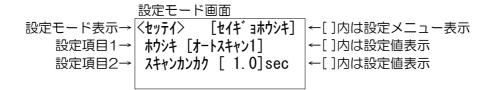
設定モードの操作方法

1. 設定モードへの切替え

まなぶくん本体背面のモードスイッチ(P3)を「設定」側にスライドして設定モードに切替えます。 設定モードに切替えると本体の液晶画面に下のような画面が表示されます。

設定モードでは「設定モード設定項目」のように、各設定メニューの中に関連性のある設定項目(最大3項目)がまとめられています。

液晶画面には設定メニューとその中の設定項目、現在の設定値が表示されます。



2. .設定メニューの選択

下の設定メニュー選択画面のように、どの設定項目にも選択マーク (→) が表示されていない場合は設定メニューを選択できます。

+、-スイッチ(P3)で設定メニューを選択し、決定スイッチ(P3)で設定メニューを決定します。

3. 設定項目の設定

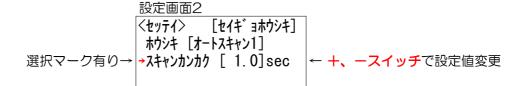
設定メニューを決定すると、設定画面1のように設定項目1の左側に選択マークが表示され、その設定値を変更できるようになります。

+、-スイッチで設定値を変更し、**決定スイッチ**で設定値を決定します。

決定スイッチを押すと、設定画面2のように次の設定項目に選択マークが移ります。

設定メニュー内の最後の設定項目に選択マークがあるときに<mark>決定スイッチ</mark>を押すと、選択マークが消え 設定メニューの選択に戻ります。

※設定の途中で設定メニューの選択に戻ることはできません。設定メニューの選択に戻るには、選択マークが消えるまで決定スイッチを押して設定を進めて下さい。



ブザー(操作音) 液晶画面 「ブザー」	1.音程 (オンテイ)	[ヒケイ] (低い) [ケカイ] (高い) 初期値: [ヒケイ]	本体および表示器ブザーの音程を設定します。 お好みで設定して下さい。
术	2.本体ボリューム (ホンタイボリューム)	[0] (消音) [1] (小さい) [2] (大きい) 初期値:[1]	本体ブザーの音量を設定します。
	3.表示器ポリューム (ヒョウジキボリューム)	[0] (消音) [1] (小さい) [2] (大きい) 初期値:[1]	表示器ブザーの音量を設定します。
コール 液晶画面 〈セッテイ〉 [コール] ソウサホウシキ [コールムコウ]	1.操作方式 (ソウオウオ)	「コールムコウ」 「ナガ・オシ」 「ハヤオシ」 [リス・ム] 初期値: [コールムコウ]	付属のコール接続器を使ってコール(呼び鈴)出力を使用できます。 コール出力をONにするための操作方式を設定します。 •[コールムユウ]:コール機能を無効にします。 •[カガヤン]:長押し方式でコールを操作します。 •[ハホヤン]:早押し方式でコールを操作します。 •[ハボム]:リズム方式でコールを操作します。
	2.コールON時間 (パップカン)	[0.1]~[5.0]秒 初期值:[1.0]秒	※この設定はコール操作方式がコール無効以外の場合に表示されます。 コール操作でコール出力をONにすると、コール接続器内部のリレーがONになり、コールON時間経過後に自動でOFFになります。接続したコール(呼び鈴)が正しく動作するようにコールON時間を設定します。
コール操作 長押し方式 液晶画面 でやデイ〉 [コール ナガオシ]	1.操作スイッチ (ソウサスイッチ)	[01]~[11] 初期值:[11]	※この設定はコール操作方式が長押し方式の場合のみ表示されます。 コール操作方式が長押し操作の場合の設定を行います。 コール操作スイッチを設定時間以上押し続けるとコール出力がONになります。
ナガ オシジ カン [2.0]sec	2.長押し時間 (†ガ ヤジ か)	[0.1]~[5.0]秒 初期值:[2.0]秒	設定項目 1.操作スイッチ:コール操作スイッチを設定します。(操作スイッチ1~11から選択) 2.長押し時間:操作スイッチの長押し時間を設定します。 ※この方式はスイッチの長押し操作が可能な場合のみ使用できます。 長押し操作が不可の場合は、早押し方式、リズム方式を選択して下さい。

コール操作 早押し方式	1.操作スイッチ(パロ パロカラインチ)	[01]~[11] 初間値・[11]	※この設定はコール操作方式が早押し方式の場合のみ表示されます。
液晶画面	(1794171)	17,2 짜레르 · [11]	コール操作方式が早押し操作の場合の設定を行います。
<pre><セッテイ〉 [コール ハヤオシ] ソウサスイッチ [11] セイケ・ンシ、カン [3,0] sec</pre>	2.制限時間 (セイゲンジカン)	[0.1]~[5.0]秒 初期值:[3.0]秒	<u>'</u>
	3.操作回数 (ソウサカイスウ)	[2]~[4]回 初期値:[3]回	1.操作スイッチ:コール操作スイッチを設定します。(操作スイッチ1~11から選択) 2.制限時間:スイッチ操作の制限時間を設定します。 3.操作回数:スイッチ操作の回数を設定します。
コール操作 リズム方式 海島画面	1.操作スイッチ (ソウサスイッチ)	[01]~[11] 初期值:[11]	※この設定はコール操作方式がリズム方式の場合のみ表示されます。 コール操作方式がリズム方式の場合の設定を行います。
(キッテイ) [コール リズ・ム] ソウサスイッチ [11] パ ラツキシ、カン [0.2] sec ソウサカイスウ [3]カイ	2.許容ばらつき時間(バラメサジカン)	[0.0]~[1.0]秒 初期值:[0.2]秒	リズム方式は、コール操作スイッチを一定のリズムで押すとコール出力がONになる方式です。操作回数が3回の場合、スイッチ操作1回目~2回目の間隔と、2回目~3回目の間隔の差が許容ばらつき時間内であればコール出力がONになります。スイッチ操作の間隔は設定不要(最大10秒)でリズムが一定であれば早くても遅くても反応します。
	3.操作回数 (ソウサカイスウ)	[3]~[4]回 初期值:[3]回	設定項目 1.操作スイッチ:コール操作スイッチを設定します。(操作スイッチ1~11から選択) 2.許容ばらつき時間:スイッチ操作間隔の許容ばらつき時間を設定します。 (この値を小さくするとリズムが一定かどうかの判定が厳しくなります。) 3.操作回数:スイッチ操作の回数を設定します。
\ ~	1.ONフィルター (0N7小ター)	[0.00]~[2.50]秒 初期值:[0.05]秒	操作スイッチ11に対してONフィルター時間を設定します。 ONフィルターは、操作スイッチを設定時間以上長押ししないとスイッチONと判定しない機能です。スイッチを操作するときに震えなどの不随意運動で複数回押してしまうような場合に誤操作防止として使用できます。
UN7411/9- [U. U5]sec OFF7411/9- [O. 00]sec			※ONフィルターはスイッチの長押し操作が可能な場合のみ使用できます。 ※ONフィルターはコール操作、パススルーモード操作には影響しません。 ※初期値の0.05秒はスイッチ自体のチャタリング防止のための値です。
	2.OFFフィルター (0F5パル)	[0.00]~[2.50]秒 初期值:[0.00]秒	操作スイッチ11に対してOFFフィルター時間を設定します。 OFFフィルターは、スイッチONの後に操作スイッチを離した(押さない)状態が設定時間以上続かないとスイッチOFFと判定しない機能です。 送信モードではスイッチONで動作後、一旦スイッチOFFにならないと次のスイッチ操作を受け付けないので、パルス出力式のスイッチで不随意的に複数回操作してしまうような場合に誤操作防止として使用できます。

スイッチ01フィルター から	1.ONフィルター (0N74ルター)	[0.00]~[2.50]秒 初期值:[0.05]秒	※オートスキャンの場合、スイッチ11フィルターのみ表示されます。 ※ステップスキャンの場合、スイッチ11、01フィルターのみ表示されます。 ※ダイレクトの場合、全てのスイッチフィルターが表示されます。
スイッチ10フィルター	2.OFFフィルター (0FFフィルター)	[0.00]~[2.50]秒 初期值:[0.00]秒	上記のスイッチ11フィルターと同じ機能です。同様に設定して下さい。
オールリセット 液晶画面 <セッテイ〉 [オールリセット] * スベテノデータラリセット *	1	Ţ	本機の全設定、全学習データをリセットして工場出荷時の状態に戻します。 リセットを実行すると各設定は初期値に戻り、学習データは消去されます。 操作方法 ・設定メニューをオールリセットに切替えて決定スイッチを押すと画面1になります。 ・画面1で決定スイッチを3秒以上長押しするとリセットが始まり、画面2になります。 リセットが完了すると設定メニュー選択に戻ります。 ・画面1で+またはースイッチを押すとリセットせずに設定メニュー選択に戻ります。 画面1
			イイエ:+スイッチ、-スイッチ

学習モードの説明

学習モードでは、階層・チャンネル毎に赤外線信号の学習や、送信データ種類等の設定を行います。 学習モードの設定の流れは、①設定を行う階層とチャンネルを選択、②選択した階層・チャンネルに対して 各種設定、となります。

作成した「階層・チャンネル表」を元に、それぞれの階層・チャンネルに下記の操作方法で「学習モード設定項目」(P16~20)を設定して下さい。

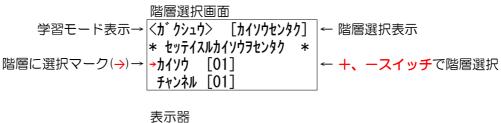
学習モードの操作方法

1. 学習モードへの切替え

まなぶくん本体背面のモードスイッチ(P3)を「学習」側にスライドして学習モードに切替えます。

2. 階層選択

学習モードに切替えると本体の液晶画面に下のような階層選択画面が表示されます。 +、-スイッチ(P3)で階層を選択し、決定スイッチ(P3)で階層を決定します。



階層に選択マーク(・)→

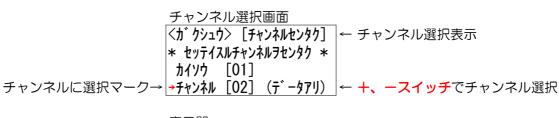


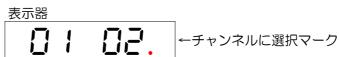
3. チャンネル選択

階層を決定すると下のようなチャンネル選択画面が表示されます。

+、-スイッチでチャンネルを選択し、**決定スイッチ**でチャンネルを決定します。

表示中の階層・チャンネルに送信可能なデータが設定されている場合、(データアリ)と表示されます。

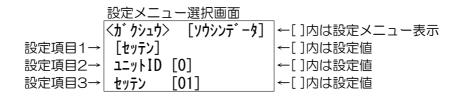




チャンネルを決定すると下のような設定メニュー選択画面が表示されます。

学習モードでは「学習モード設定項目」のように、各設定メニューの中に関連性のある設定項目(最大4項目)がまとめられています。

液晶画面には設定メニューとその中の設定項目、現在の設定値が表示され、表示器には現在設定中の階層・チャンネル番号が表示されます。



4. 設定メニューの選択

下の設定メニュー選択画面のように、どの設定項目にも選択マーク (→) が表示されていない場合は設定メニューを選択できます。

+、-スイッチで設定メニューを選択し、**決定スイッチ**で設定メニューを決定します。

5. 設定項目の設定

設定メニューを決定すると、設定画面1のように設定項目1の左側に選択マークが表示され、その設定値を変更できるようになります。

+、-スイッチで設定値を変更し、**決定スイッチ**で設定値を決定します。

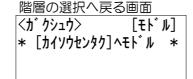
決定スイッチを押すと、設定画面2のように次の設定項目に選択マークが移ります。

設定メニュー内の最後の設定項目に選択マークがあるときに**決定スイッチ**を押すと、選択マークが消え 設定メニューの選択に戻ります。

※設定の途中で設定メニューの選択に戻ることはできません。設定メニューの選択に戻るには、選択マークが消えるまで決定スイッチを押して設定を進めて下さい。

6. 階層の選択へ戻る

各種設定の完了後、引き続き他の階層・チャンネルの設定を行う場合は、設定メニューの[fド川を選択して決定スイッチを押して下さい。「2. 階層選択」に戻ります。



日見は	
出記が上十	
沙洲	

子省て一ト設た項目			
設定メニュー	設定項目	設定範囲	設定内容
送信データ	1.送信データ種類	[カ [*] クシュウ] 「 _{セッテ・} 」	送信モードで送信する赤外線信号の種類を設定します。
液晶画面 <ガクシュウ> [ソウシンデータ] [ガクシュウ]		[ヒッフン] [パススルー] 初期値:[ガクシュウ]	・[ガクシュウ]: 家電機器の赤外線リモコンから学習した信号を送信します。 赤外線リモコンで操作できる家電機器を操作する場合に選択します。 送信データ種類を設定後、設定メニュー[ガクシュウ]でリモコンを学習させて下さい。
			・[セッテン]: オプションの接点ユニットの接点出力用の赤外線信号を送信します。 赤外線リモコンで操作できない機器(介護ベッド等)を接点出力で操作する場合に選択 します。
			[セッテン]を選ぶと表示される、接点ユニットID、接点番号も合わせて設定して下さい。 (赤外線信号はプリセットされているため学習の必要はありません。)
			・[パススルー]: オプションの接点ユニットの接点出力用の赤外線信号を送信します。 接点ユニットの接点を他の機器の操作スイッチとして使用する場合に選択します。 [パススルー]を選ぶと表示される、接点ユニットID、スイッチ11連動接点番号、スイッチ O1連動接点番号も合わせて設定して下さい。 (赤外線信号はプリセットされているため学習の必要はありません。)
			※[セッテン]と[パススルー]の違いについて [セッテン]と[パススルー]はどちらも接点ユニットの接点出力を操作するための設定ですが、送 信モードでの操作方法や操作対象の機器に下記のような違いがあります。
			[セッテン]:送信モードで[セッテン]が設定された階層・チャンネルを選択、決定すると接点コニット用の赤外線信号が送信され接点がONICなります。再び接点をONICする場合も階層・チャンネルの選択、決定操作を行う必要があります。比較的操作頻度が低いものや、介護ベッドのように操作対象がスキャン操作ではない場合に適しています。
			「パススルー]:送信モードで「パススルー]が設定された階層・チャンネルを選択、決定するとパススルーモードに移行します。パススルーモードでは階層・チャンネルの選択、決定操作を介さずに操作スイッチ11および01と任意の接点が連動してONになります。連動する接点を操作対象のスイッチ入力端子に接続することで、スイッチを差し替えて直接操作しているような操作が可能になります。比較的操作頻度が高いものや、福祉電話のように操作対象がスキャン操作の場合に適しています。

※この設定は送信データが[ガウシュウ]の場合のみ表示されます。	家電機器の赤外線リモコンを本機に学習(記憶)させます。 すでに学習データがある場合は上書きされます。 操作方法 ・設定メニューを1がかかりに切替えて決定スイッチを押すと画面1になります。 学習させる赤外線リモコンをまなぶくん本体背面にある受光部に向け、リモコン ボタンを短く1回押して下さい。 ・学習が成功すると画面2になり、ブザーがピピッ(高高)と鳴ります。 決定スイッチを押すと学習したデータをテスト送信できます。家電機器が正常に動作 するか確認して下さい。 +またはースイッチを押すと設定メニュー選択に戻ります。 ・学習が失敗すると画面3.のようにエラーコード(E1~E3)が表示され、ブザーが ピピッ(低低)と鴫のます。 決定スイッチを押すと画面1の状態に戻り、学習をやり直せます。 +またはースイッチを押すと画面1の状態に戻り、学習をやり直せます。	エラーコードの内容 E1: 赤外線信号がOFFの状態を検知できないため学習を開始できません。 E2: 赤外線信号のONの時間が長すぎます。 E3: 赤外線信号のデータ量が多すぎます。 ※エラーになる場合は、近くで他の赤外線リモコンを使っていないことを確認し、 お部屋の照明を消す、太陽光が入らないようにカーテンを閉める等を行い学習を やり直して下さい。どうしてもうまく学習できない場合はお問い合せ下さい。 画面1 画面2 (\mathring{h} \mathring	※この設定は送信データが[ガウシュウ]の場合のみ表示されます。 送信モードでチャンネルを決定したときに操作スイッチを押し続けることで、赤外線信号を繰り返し送信することができます。テレビの音量調整や番組表のスクロールなどに使用すると便利です。 ※この機能はスイッチの長押し操作が可能な場合のみ使用できます。
	I		[0FF](無効) [0N](有効) 初期値:[0FF]
	1		1.長押し操作 (ナガオシンウサ)
リモコン学習	液晶画面 〈ガ・クシュウ〉 [ガ・クシュウ] * リモコンシンゴ・ウヲガ・クシュウ *		長押し操作 [ガクシュウ]用 液晶画面 ⟨ガクシュウ⟩ [ナガオシ] ナガオシンウサ [0FF]

設定項目 1.長押し操作:この機能の有効、無効を設定します。 2.送信間隔:赤外線信号を送信する間隔を設定します。 ※送信間隔は長押し操作が有効の場合のみ表示されます。	※この設定は送信データが[トッテン]の場合のみ表示されます。 長押し操作が無効の場合、送信モードでチャンネルを決定すると接点がONになり、接点 ON時間が経過すると自動でOFFになります。 長押し操作が有効の場合、送信モードでチャンネルを決定したときに操作スイッチを押し続けている間は接点がONになり、離すとOFFになります。	──※操作スイッチの特性に合わせて設定して下さい。 ※接点ON時間を長くすることでパルス出力式のスイッチでもベッド操作が可能です。 	設定項目 1.長押し操作:この機能の有効、無効を設定します。 2.接点ON時間:接点がONになる時間を設定します。 ※接点ON時間は長押し操作が無効の場合のみ表示されます。	※この設定は送信データが[パススル-]の場合のみ表示されます。	パススルーモードの解除方式を設定します。 • [ムクサイ]:設定時間以上、無操作状態にすることでパススルーモードを解除します。 • [ガネク]:任意の操作スイッチを長押しすることでパススルーモードを解除します。 ※[ナガネク]方式は、長押し操作が可能な場合のみ使用できます。	※この設定はパススルーモード解除方式が[ムソササ]の場合のみ表示されます。	パススルーモードを解除するための無操作時間を設定します。 最後のスイッチ操作からこの設定時間が経過するとパススルーモードが自動で解除され ます。	※この設定はパススルーモード解除方式が[カガヤン]の場合のみ表示されます。	パススルーモードを解除するための操作スイッチと長押し時間を設定します。操作スイッチをこの設定時間以上押し続けるとパススルーモードが解除されます。	── 設定項目 2操作スイッチ:操作スイッチを設定します。(操作スイッチ1~11から選択) 3.長押し時間:操作スイッチの長押し時間を設定します。
[0.00]~[2.50]秒 初期值:[1.00]秒	[OFF](無効) [ON](有効) 初期値:[OFF]	[0.2]~[5.0]秒 初期值:[0.2]秒		[44/7] [44/7]	とが、425 初期値: [ムンウサ]	修[00]~[01] 修[00]~[10]		[01]または[11]	(7.1.1.1) · 自1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	[0.1]~[5.0]秒 初期值:[2.0]秒
2.送信間隔 (ソウンカンカク)	1.長押し操作 (ナガオシンウサ)	2.接点ON時間 (セッテン0Nジカン)		1.解除方式 (************************************		2.無操作時間 (エンウサジカン)		2.操作スイッチ(パロ・プラン)	(779,4197.)	3.長押し時間 (ナル・ボン・ルン)
	長押し操作 [ヒッテン]用 液晶画面 ⟨ガウシュウ〉 [ナガオシ] ナガオシンウサ [0FF] セッテン0Nジカン [0.0] sec			パススルーモード解除	液晶画面 〈ガウシュウ〉 [パススルー] カイジョホウシキ [ムソウサ] ムソウサジカン [10]sec			10000000000000000000000000000000000000	/X 88 8 1	

リセット液晶画面		設定中の階層・チャンネルの各設定、学習データをリセットします。 リセットを実行すると各設定は初期値に戻り、学習データは消去されます。 リセットを行った階層・チャンネルは送信モードのスキャンでスキップされます。
<ガ クシュウ> [リセット] * カイソウロ、チャンネルO1 、* * セッテイ、ガ クシュウデ ータヲ * * リセット	ſ	操作方法・設定メニューを[リセット]に切替えて決定スイッチを押すと画面1になります。・設定メニューを[リセット]に切替えて決定スイッチを押すと画面1になります。・決定スイッチを3秒以上長押しするとリセットが実行され設定メニュー選択に戻ります。す。(ブザーがピピッ(高高)と鳴ります。)・+または一スイッチを押すとリセットを実行せずに設定メニュー選択に戻ります。
		画面 1
階層選択へ戻る		[441:+スイクチ、ースイッチ 441:+スイクチ、ースイッチ 設定メニューで[モドル]を選択して決定スイッチを押すと、階層選択画面に戻ります。
液晶画面 〈ガウシュウ〉 [モドル] * [カイソウセンタウ]ヘモドル *	I	

操作編

送信モードの説明

送信モードは、操作スイッチでまなぶくんを操作して、家電機器、コール(呼び鈴)、介護ベッド用接点ユニット等の操作を行います。

階層・チャンネルを選択して赤外線信号を送信する基本操作の他に、学習モードでパススルーを設定した場合はパススルーモード操作、設定モードでコールを有効にした場合はコール操作を行います。 ※設定モード、学習モードの設定が完了していない場合は先に設定を行って下さい。

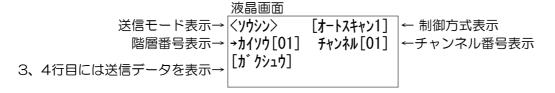
送信モードへの切替え

まなぶくん本体背面のモードスイッチ(P3)を「送信」(中央)にスライドして送信モードに切替えます。

送信モードの液晶画面、表示器の表示

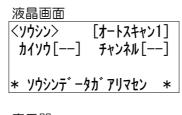
送信モードに切替えると下のような表示になります。

送信モード切替え後、最初に表示される階層・チャンネルは、送信データが設定されている階層・チャンネルの中で最も若い番号です。この階層・チャンネルを原点と呼びます。



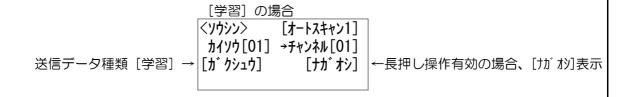


全ての階層・チャンネルに有効な送信データが設定されていない場合、下のような表示になり操作はできません。学習モードで送信データを設定して下さい。



表示器
- - - -

液晶画面の3、4行目には現在の階層・チャンネルに設定されている送信データ種類、長押し操作の有効/無効等の出力に関する情報が表示されます。



基本操作

基本操作は、設定モードで設定した制御方式で目的の階層・チャンネルを選択、決定します。 階層・チャンネルのスキャン操作を行うと、階層およびチャンネル番号はそれぞれ下図のような順番で 進みます。

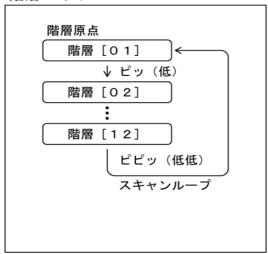
- ※送信データが設定されていない階層・チャンネルは自動でスキップされます。
- ※チャンネルスキャンの [--] は「階層スキャンに戻る」を表しています。

ブザー音でもスキャンの状態が分かるように、階層スキャンでは階層原点を表示したとき、チャンネルスキャンでは[--]を表示したとき下図のようにブザー音が変わります。

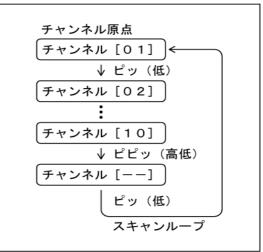
この階層スキャン、チャンネルスキャンの動作は全ての制御方式で共通です。

※ダイレクト方式ではチャンネルスキャンは使用しません。

階層スキャン



チャンネルスキャン



各制御方式の詳細な操作方法は下記ページをご覧下さい。

- オートスキャン1方式の操作方法(P23~24)
- オートスキャン2方式の操作方法(P25~26)
- ・ステップスキャン方式の操作方法(P27~28)
- ・ダイレクト方式の操作方法 (P29~30)

オートスキャン1方式の操作方法

- ・オートスキャン1方式は、一つの操作スイッチでスキャン開始および決定を行い本機を操作します。
- 使用する操作スイッチ

操作スイッチ11: 階層およびチャンネルのスキャン開始、階層およびチャンネルの決定

①階層スキャン

液晶画面、表示器の階層側に選択マークが表示されます。

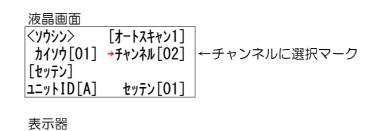
- 1. 操作スイッチ11を押して階層スキャンを開始します。 階層スキャン中は設定したオートスキャン間隔ごとに次の階層が表示されます。
- 2. 目的の階層が表示されているときに操作スイッチ11を押して階層を決定します。 階層が決定すると②チャンネルスキャンへ移ります。



②チャンネルスキャン

液晶画面、表示器のチャンネル側に選択マークが表示されます。

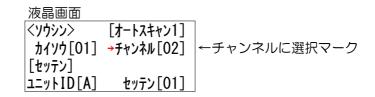
1. チャンネルスキャン中は設定したオートスキャン間隔ごとに次のチャンネルが表示されます。

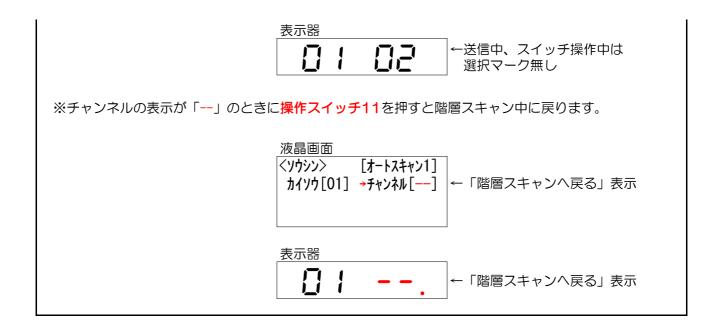


←チャンネルに選択マーク

2. 目的のチャンネルが表示されているときに<mark>操作スイッチ11</mark>を押してチャンネルを決定します。 チャンネルが決定するとスキャンが停止し、送信データが [学習] 、 [接点] の場合は赤外線信号を 送信し、 [パススルー] の場合はパススルーモードに移行します。(パススルーモード操作 P31) 長押し操作が有効の場合はスイッチを押し続けると赤外線信号を連続して送信します。

スイッチを離すとチャンネルスキャン開始待ち状態になり、再びスイッチを押すとチャンネルスキャンが始まります。





- ※自動原点復帰[無操作時間]が有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと階層・チャンネルが自動で原点復帰します。
- ※自動原点復帰[スキャンループ]が有効の場合、階層およびチャンネルを決定せずにスキャンを設定回数ループさせると自動で原点復帰して階層スキャン開始待ち状態になります。
- ※オートスリープが有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと表示器が消灯します。 消灯中にスイッチ操作をすると表示器が点灯します。 (消灯中のスイッチ操作も通常操作と同じように動作します。)
- ※自動原点復帰[無操作時間]とオートスリープがどちらも有効の場合、先に自動原点復帰が作動します。 自動原点復帰後に設定時間以上スイッチを操作しないとオートスリープが作動します。

オートスキャン2方式の操作方法

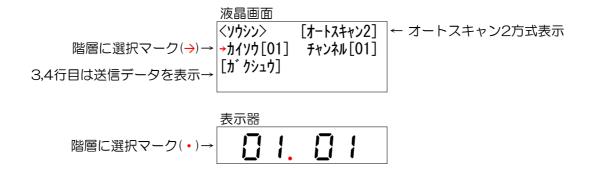
- オートスキャン2方式は、一つの操作スイッチでスキャン開始および決定を行い本機を操作します。
- 使用する操作スイッチ

操作スイッチ11: 階層およびチャンネルのスキャン開始、階層およびチャンネルの決定

①階層スキャン

液晶画面、表示器の階層側に選択マークが表示されます。

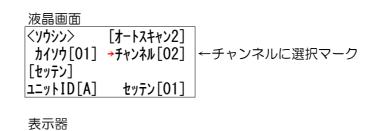
- 1. 操作スイッチ11を押して階層スキャンを開始します。 階層スキャン中は設定したオートスキャン間隔ごとに次の階層が表示されます。
- 2. 目的の階層が表示されているときに操作スイッチ11を押して階層を決定します。 階層が決定すると②チャンネルスキャンへ移ります。



②チャンネルスキャン

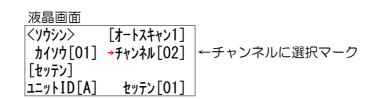
液晶画面、表示器のチャンネル側に選択マークが表示されます。

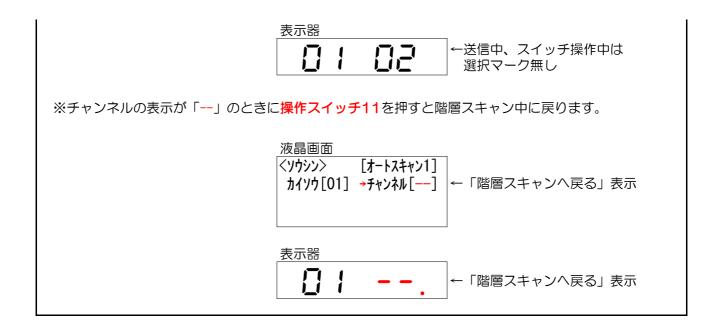
1. チャンネルスキャン中は設定したオートスキャン間隔ごとに次のチャンネルが表示されます。



←チャンネルに選択マーク

2. 目的のチャンネルが表示されているときに操作スイッチ11を押してチャンネルを決定します。 チャンネルが決定するとスキャンが停止し、送信データが「学習」、「接点」の場合は赤外線信号を 送信し、「パススルー」の場合はパススルーモードに移行します。(パススルーモード操作 P31) 長押し操作が有効の場合はスイッチを押し続けると赤外線信号を連続して送信します。 スイッチを離すとチャンネルスキャンが再開されます。





- ※自動原点復帰 [無操作時間] が有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと階層・チャンネルが自動で原点復帰します。
- ※自動原点復帰 [スキャンループ] が有効の場合、階層およびチャンネルを決定せずにスキャンを設定回数ループさせると自動原点復帰機能が働きます。階層スキャン中にこの機能が働くと階層原点で階層スキャン開始待ち状態になります。チャンネルスキャン中にこの機能が働くとチャンネル原点でチャンネルスキャン開始待ち状態になります。
- ※オートスリープが有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと表示器が消灯します。 消灯中にスイッチ操作をすると表示器が点灯します。 (消灯中のスイッチ操作も通常操作と同じように動作します。)
- ※自動原点復帰[無操作時間]とオートスリープがどちらも有効の場合、先に自動原点復帰が作動します。 自動原点復帰後に設定時間以上スイッチ操作をしないとオートスリープが作動します。

ステップスキャン方式の操作方法

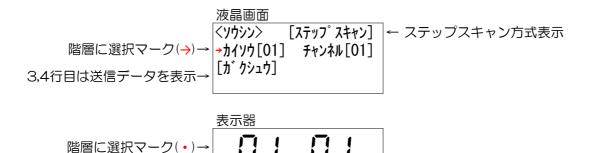
- ・ステップスキャン方式は、スキャンスイッチと決定スイッチの二つの操作スイッチを使用して本機を操作します。
- 使用する操作スイッチ

操作スイッチ1 : 階層およびチャンネルのスキャン 操作スイッチ11: 階層およびチャンネルの決定

①階層スキャン

液晶画面、表示器の階層側に選択マークが表示されます。

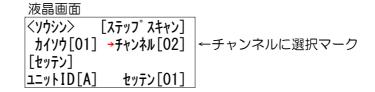
- 1. 操作スイッチ1を押して目的の階層を表示させます。
- 2. 操作スイッチ11を押して階層を決定します。 階層が決定すると②チャンネルスキャンへ移ります。

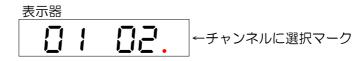


②チャンネルスキャン

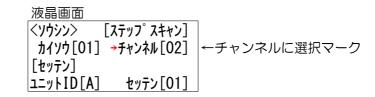
液晶画面、表示器のチャンネル側に選択マークが表示されます。

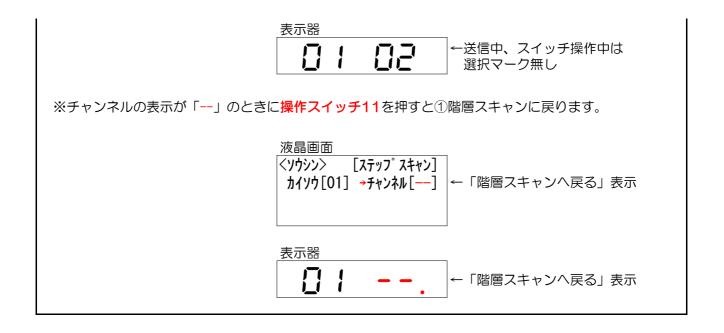
1. 操作スイッチ1を押して目的のチャンネルを表示させます。





2. 操作スイッチ11を押してチャンネルを決定します。 チャンネルが決定すると送信データが [学習] 、 [接点] の場合は赤外線信号を送信し、 [パススルー] の場合はパススルーモードに移行します。 (パススルーモード操作 P31) 長押し操作が有効の場合はスイッチを押し続けると赤外線信号を連続して送信します。 スイッチを離すと②チャンネルスキャンの1.の状態に戻ります。





- ※自動原点復帰[無操作時間]が有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと階層・チャンネルが自動で原点復帰します。
- ※自動原点復帰[スキャンループ]が有効の場合、チャンネルスキャンを設定回数ループさせると階層・チャンネルが自動で原点復帰します。
- ※オートスリープが有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと表示器が消灯します。 消灯中にスイッチ操作をすると表示器が点灯します。 (消灯中のスイッチ操作も通常操作と同じように動作します。)
- ※自動原点復帰[無操作時間]とオートスリープがどちらも有効の場合、先に自動原点復帰が作動します。 自動原点復帰後に設定時間以上スイッチ操作をしないとオートスリープが作動します。

ダイレクト方式の操作方法

- ・ダイレクト方式は、一つの階層スキャンスイッチと、最大10個のチャンネル決定スイッチを使用して本 機を操作します。
- 使用する操作スイッチ

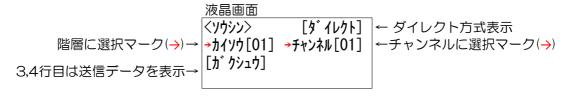
操作スイッチ1~10:チャンネル決定(操作スイッチ番号がそのままチャンネル番号になります。)

操作スイッチ11 : 階層スキャン

①階層スキャン

液晶画面、表示器の階層、チャンネルの両方に選択マークが表示されます。

操作スイッチ11を押して目的の階層を表示させます。



表示器 階層に選択マーク(・)→ ←チャンネルにに選択マーク(・)

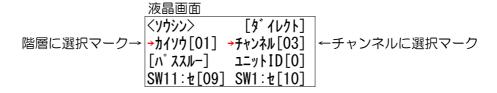
②チャンネル決定

液晶画面、表示器の階層、チャンネルの両方に選択マークが表示されます。

操作スイッチ1~10を押すとチャンネルが決定します。

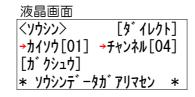
チャンネルを決定すると送信データが [学習]、 [接点] の場合は赤外線信号を送信し、 [パススルー] の場合はパススルーモードに移行します。 (パススルーモード操作 P31) 長押し操作が有効の場合はスイッチを押し続けると赤外線信号を連続して送信します。

スイッチを離すと次の操作待ち状態になります。





※送信データが設定されていないチャンネルの操作スイッチを押すと下のような表示になり、赤外線信 号は送信されません。





- ※自動原点復帰[無操作時間]が有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと階層・チャンネルが自動で原点復帰します。
- ※オートスリープが有効の場合、設定時間以上スイッチ操作をしないと表示器が消灯します。 消灯中にスイッチ操作をすると表示器が点灯します。 (消灯中のスイッチ操作も通常操作と同じように動作します。)
- ※自動原点復帰[無操作時間]とオートスリープがどちらも有効の場合、先に自動原点復帰が作動します。 自動原点復帰後に設定時間以上スイッチ操作をしないとオートスリープが作動します。

パススルーモード操作

パススルーモード操作では、学習モードで設定した操作スイッチ11および操作スイッチ1の連動接点と パススルーモード解除の操作を行います。

基本操作でスキャン中の階層・チャンネルに送信データ[パススルー]が設定されている場合、画面1. のようにパススルー出力の情報が表示されます。

[パススルー] が設定された階層・チャンネルを決定するとパススルーモードに移行し、液晶画面には パススルー解除操作の情報(無操作]方式の場合には画面2、[長押し]方式の場合には画面3)が表示 され、表示器にはパススルーモードを表す「P855」が表示されます。パススルーモード中は操作スイッチ 11および操作スイッチ1を押すと設定した接点が連動してONになります。

パススルー解除操作を行うと基本操作(階層・チャンネル選択)に戻ります。 パススルーモードが解除される際にブザーが「ピピッ(低高)」と鳴ります。

画面1

〈ソウシン〉 [オートスキャン1] カイソウ[01] →チャンネル[03]

ユニットID[0] ←接点ユニットID 送信データ種類 [パススルー] → [n° ススル-]

操作スイッチ11連動接点番号→ SW11:t[09] SW1:t[10] ←操作スイッチ1連動接点番号

画面2

〈ソウシン〉 [オートスキャン1] カイソウ[01] →チャンネル[03]

パススルー解除の操作方式→ 'パススルーカイジョ: [ムソウサ] [300]sec

無操作時間→

画面3

〈ソウシン〉 [オートスキャン1]

カイソウ[01] →チャンネル[03]

パススルー解除の操作方式→ n° ススルーカイジョ: [ナガオシ] 操作スイッチ番号と長押し時間→ スイッチ[11] ヲ [3.0] sec

表示器

パススルーモード「PASS」表示→

55 尸品

コール操作

- コール操作は、設定モードで設定したコール操作(P11~12)を行い、コール出力をONにします。
- コール操作は送信モードのどの状態からでも操作可能です。
- コール出力がONになると液晶画面および表示器にはコールON状態であることが表示され、ブザーが 「ピピッ(高高)」と鳴り、コール接続器の状態表示LEDが点灯します。

設定モードで設定したコールON時間が経過すると自動でコールOFFになり、基本操作(階層・チャン ネル選択) に戻ります。

- ※オートスキャン中にコールONになった場合、スキャンは停止します。
- ※パススルーモード中にコールONになった場合、パススルーモードは解除されます。

液晶画面

「オートスキャン1] くソウシン〉 カイソウ「01〕 →チャンネル「01〕

コールON状態表示→ * **コールON**

表示器

コールON状態「CALL」表示→

 $\Gamma \boxminus$

仕様・その他

仕様

<u></u>	
基本構成	 ・本体 : 1個 ・表示器 : 1個 ・送信器 : 2個 ・コール接続器 : 1個 ・ACアダプター: 1個
電源電圧	・入力 : AC100-240V 50/60Hz 0.2A ・出力 : DC5V 2.0A
消費電力	• 最大5W
チャンネル数	• 120チャンネル (12階層 × 10チャンネル)
制御方式	・オートスキャン1方式 (1スイッチ操作) ・オートスキャン2方式 (1スイッチ操作) ・ステップスキャン方式 (2スイッチ操作) ・ダイレクト方式 (最大11スイッチ操作)
赤外線信号学習方式	・信号記憶式 ※学習には元となるリモコンが必要です。
出力	・赤外線リモコンから学習した赤外線信号・接点ユニット(別売り)用赤外線信号・コール(呼び鈴)用リレー接点出力
操作スイッチ接続コネクタ	・コネクタ:Φ3.5mmモノラルジャック ・□数 :11
表示器・送信器・その他 周辺機器接続コネクタ	・コネクタ: RJ45モジュラージャック・本体□数: 4
コール出力コネクタ	コネクタ: Φ3.5mmモノラルジャックロ数 : 1接点形式: a接点(無電圧接点)定格負荷: DC3OV 1A
外形寸法	 本体 : 150mm×40mm×110mm 表示器 : 130mm×65mm×45mm 送信器 : 50mm×50mm×25mm コール接続器: 70mm×50mm×27mm

※操作スイッチ、コール(呼び鈴)、表示器の支持具は付属しません、別途ご用意下さい。

設定モード設定項目一覧

設定オニュー	設定項目	初期値	設定範囲	参照ページ	
制御方式	1.制御方式	[オートスキャン1]	[オートスキャン1]~[ダイレクト]	- /m · /	
پ رمطارحا المعد في رجامطارحا	2. スキャン間隔	[1.0]秒	[0.1]~[10.0]秒	1	
 自動原点復帰	1.無操作時間	[10]分	[] (無効) ~ [60] 分	P10	
	2. スキャンループ	[5]ループ	[] (無効) ~[15] ループ	1	
オートスリープ	1. 無操作時間	[10]分	[] (無効) ~ [60] 分	1	
ブザー(操作音)	1. 音程	[t/1]	[t//]、[///]		
	2. 本体ボリューム	[1] (小)	[0](消音)~[2](大)		
	3.表示器ボリューム	[1] (小)	[0](消音)~[2](大)	1	
コール	1. 操作方式	[コールムコウ]	[コールムコウ] ~ [リス゛ム]	P11	
	2. コールON時間	[1.0]秒	[0.1]~[5.0]秒	1	
コール操作 長押し方式	1. 操作スイッチ	[11]	[01]~[11]	1	
	2. 長押し時間	[2.0]秒	[0.1]~[5.0]秒	1	
コール操作 早押し方式	1. 操作スイッチ	[11]	[01]~[11]		
	2. 制限時間	[3.0]秒	[0.1]~[5.0]秒		
	3.操作回数	[3] 回	[2]~[4]回]	
コール操作 リズム方式	1. 操作スイッチ	[11]	[01]~[11]	P12	
	2. 許容ばらつき時間	[0.2]秒	[0.0]~[1.0]秒	P12	
	3. 操作回数	[3]回	[3]~[4]回		
スイッチ11フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒]	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
スイッチ01フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒]	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒]	
スイッチ02フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒		
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
スイッチ03フィルター	1.ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒		
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
スイッチ04フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒		
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
スイッチ05フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	1	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒	1	
スイッチ06フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	P13	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒	1	
スイッチ07フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	1	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
スイッチ08フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
スイッチ09フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
スイッチ10フィルター	1. ONフィルター	[0.05]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
	2. OFFフィルター	[0.00]秒	[0.00]~[2.50]秒	4	
オールリセット	_	_	-		

学習モード設定項目一覧

<u> </u>	<u> </u>				
設定メニュー	設定項目	初期値	設定範囲	参照ページ	
送信データ	1. 送信データ種類	[ガクシュウ]	[ガクシュウ]~[パススルー]	P16	
[セッテン]用	2.接点ユニットID	[0]	[0]~[F]		
	3. 接点番号	[01]	[01]~[10]		
	2.接点ユニットID	[0]	[0]~[F]	P17	
[パススルー]用	3. スイッチ11連動接点番号 [09]		[01]~[10]		
	4.スイッチO1連動接点番号	[10]	[](無効)~[10]		
リモコン学習	-	_	-	P18	
長押し操作 [ガクシュウ]用	1. 長押し操作	[OFF]	[OFF]、[ON]	PIO	
	2. 送信間隔	[1.00]秒	[0.00]~[2.50]秒		
長押し操作 [セッテン]用	1. 長押し操作	[OFF]	[OFF]、[ON]		
	2.接点ON時間	[0.2]秒	[0.2]~[5.0]秒		
パススルーモード解除	1. 解除方式	[ムソウサ]	[ムソウサ]、[ナガオシ]	P19	
[ムソウ サ]用	2. 無操作時間	[60]秒	[10]~[600]秒		
[ナガオシ]用	2. 操作スイッチ	[11]	[01]、[11]		
	3. 長押し時間	[2.0]秒	[0.1]~[5.0]秒		
リセット	-	_	_	DOO	
階層選択へ戻る	_	_	_	P20	