

# MITSUBISHI

三菱 **ビル空調** フリープランシステム  
換気関連機器用フリープランアダプタ

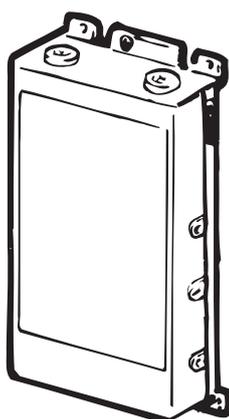
形名

**PZ-N53ADF (100V)**

**PZ-N53ADFD (200V)**

据付工事説明書

販売店・工事店様用



## もくじ

	ページ
安全のために必ず守ること	2
外形寸法図	3
各部のなまえ	4
適用機種と取付け一覧表	5
取付方法	6～8
電気工事	9～14
結線図1～8	9～10
基本編	11
応用編	12～14
機能設定	15～17
試運転	18～19

**このアダプタはフリープラン対応機種以外の機種をフリープランシステムに接続可能にするためのものです。**

- この製品の性能、機能を十分発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。
- 据付工事は販売店・工事店様が実施してください。間違った工事は、故障や事故の原因になります。
- お客様ご自身での工事は、故障の原因になります。

# 安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

 <b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの	 <b>注意</b>	誤った取扱いをしたときに軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの
---	----------------------------------	---	--------------------------------------

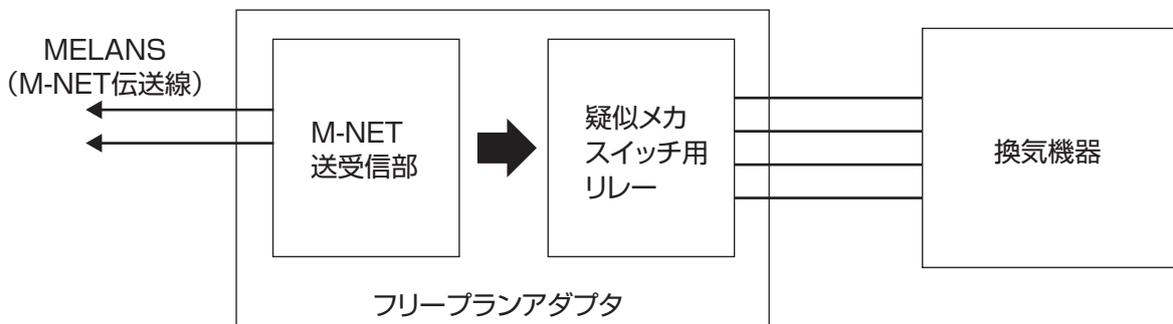
● 図記号の意味は、次のとおりになっています。

	<b>禁止</b>		<b>分解禁止</b>		<b>水ぬれ禁止</b>
	<b>指示に従い必ず行う</b>				

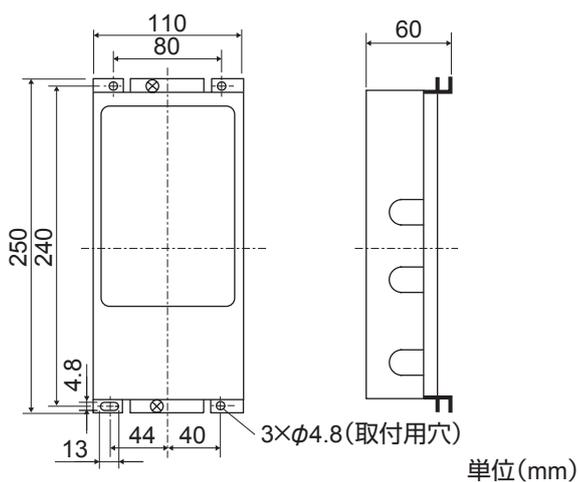
 <b>警告</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 改造や必要以上の分解はしない 火災・感電・けがの原因となります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 製品を水につけたり、水をかけたりしない 火災や感電のおそれがあります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定格電圧・制御容量範囲内で使用する 定格電圧・制御容量範囲外で使用すると火災や感電の原因となります。</li> <li>● 指定の電線を使用して、抜けないように確実に接続する 接続に不備があると火災のおそれがあります。</li> <li>● 電気工事は、電気工事士の資格のあるかたが「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付工事説明書に従って据付けし、必ず専用回路とし、かつ定格の電圧・ブレーカーを使用する。 電源回路容量不足や取付不備があると感電・火災の原因になります。</li> </ul>

 <b>注意</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高温(40℃以上)や直接炎や蒸気があたったり、油煙の多い場所には使用しない 火災のおそれがあります。</li> <li>● 機械および化学工場など酸・アルカリ・有機溶剤・塗料など有害ガス・腐食性成分を含んだガスが発生する場所には使用しない 感電や故障の原因になります。</li> <li>● 適用機種以外では使用しない 感電や故障の原因になります。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 取付けの際は手袋を着用して行う 着用しないとけがをすることがあります。</li> </ul>

- 本アダプタはフリープラン対応機種以外の換気機器を、MELANSに接続可能にするための部材です。製品設置後、システムの中でフリープラン対応ロスナイと同様に、システムコントローラやロスナイリモコンPZ-N52SFに編入することが可能です。
- 以下に製品の概略構成を示します。



# 外形寸法図



## ●付属部品

換気機器接続コード (80cm) ……1本	
天吊ボルト取付用金具 ……1個	
取付ネジ (タッピングネジ) ……4本	
取付ネジ (コントロールボックス用) ……4本	
カシメ端子 ……5個	
取付ナット ……4個	
ネジキャップ ……4個	

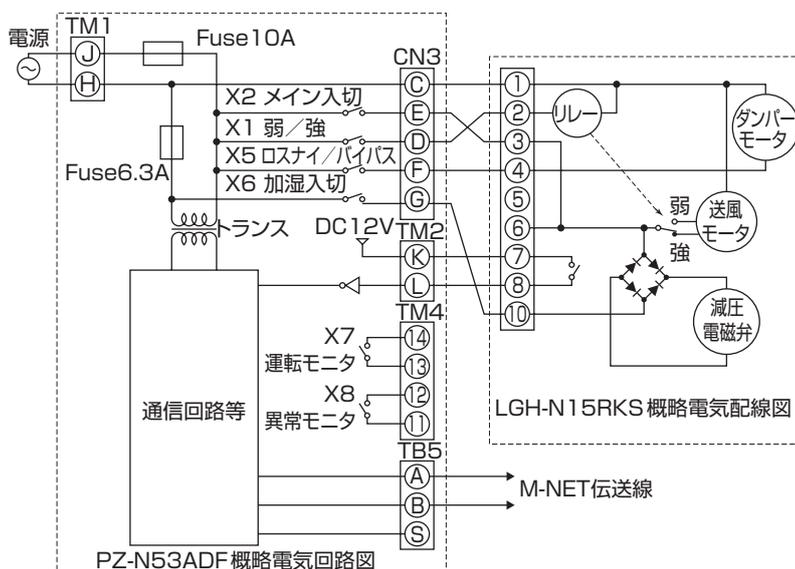
## ●仕様

形名	PZ-N53ADF	PZ-N53ADFD
電源	単相 100V 50/60Hz	単相 200V 50/60Hz
消費電力	3W	
使用環境条件	温度 0~40℃、 湿度 80%以下(結露なきこと)	
質量	1.1kg	
ファン制御容量	定格5A 起動8A	定格3A 起動5A

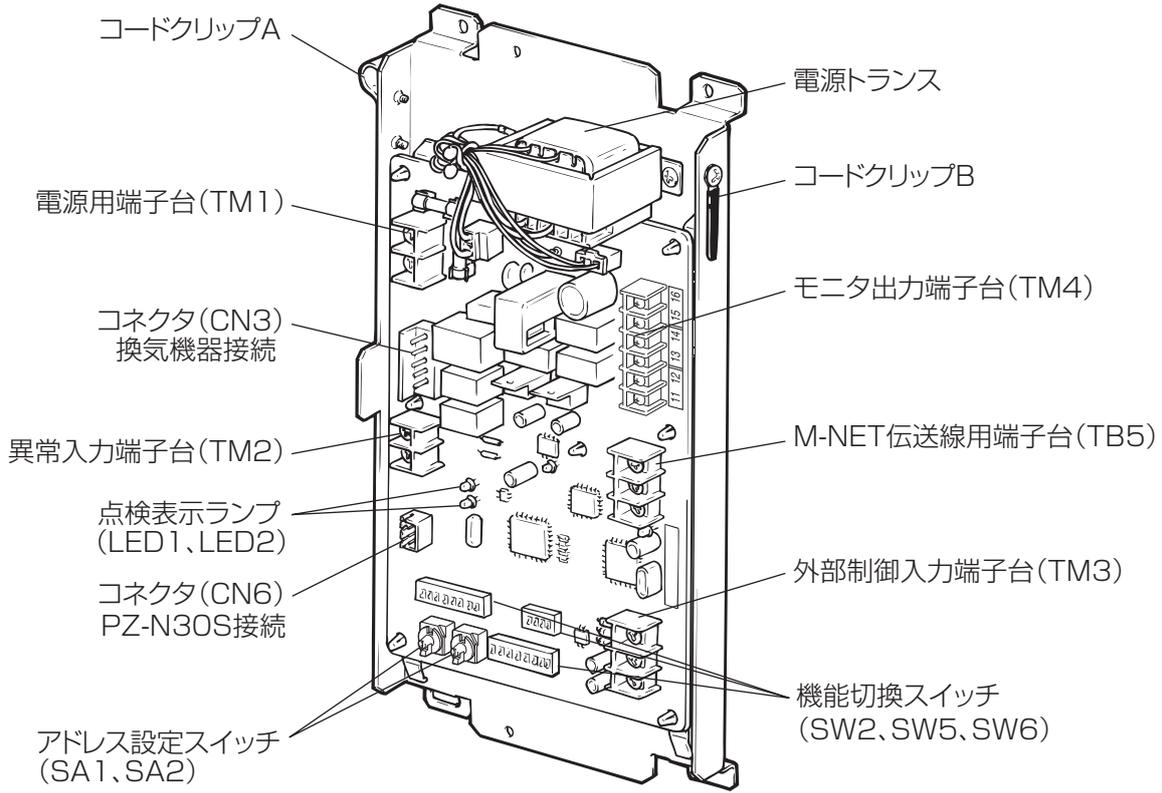
## ●適用手元リモコン

リモコン	形名
ロスナイリモコン	PZ-N52SF
換気送風機器用手元操作リモコン	PZ-N30S

## ■PZ-N53ADFとLGH-N15RKSの配線例

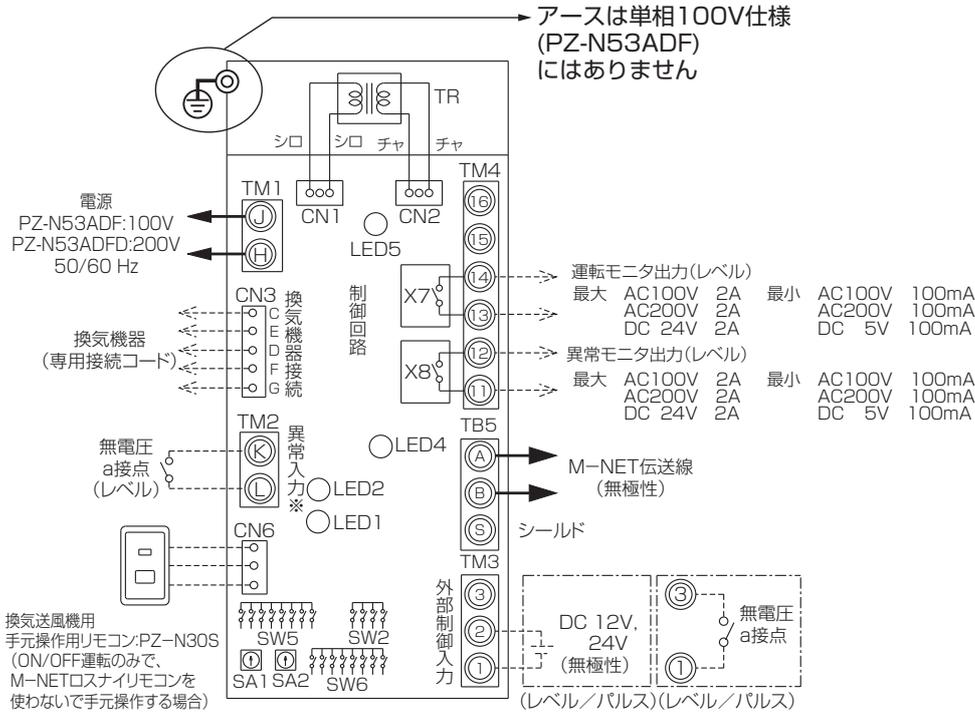


# 各部のなまえ (カバー内部)



## ●結線図

※太線及び破線部分は、有資格者である電気工事士にて施工してください。



## ■記号説明

記号	名称
SW2	機能切換スイッチ
SW5	機能切換スイッチ
SW6	機能切換スイッチ
SA1	アドレス設定スイッチ (10の位)
SA2	アドレス設定スイッチ (1の位)
CN1	コネクタ (トランス1次側)
CN2	コネクタ (トランス2次側)
CN3	コネクタ (換気機器接続)
CN6	コネクタ (PZ-N30S接続)
TR	制御回路用トランス
TM1	端子台 (電源入力)
TM2	端子台 (異常入力)
TM3	端子台 (外部制御入力)
TM4	端子台 (モニタ出力)
TB5	端子台 (伝送線接続: 無極性2線)
LED1	点検表示ランプ (緑)
LED2	点検表示ランプ (赤)
LED4	通電表示ランプ (赤)
LED5	点検表示ランプ (橙)

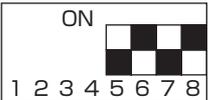
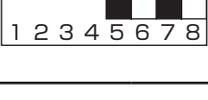
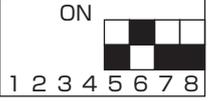
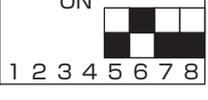
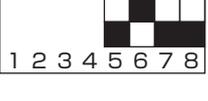
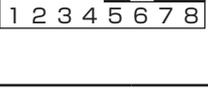
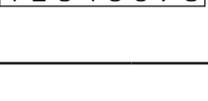
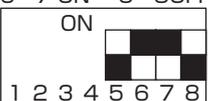
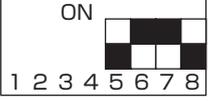
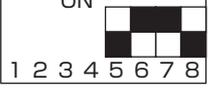
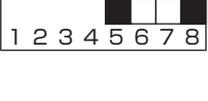
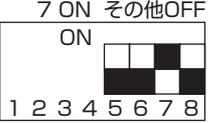
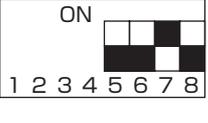
※接続機器本体に異常(アラーム)出力機能がある場合のみ使用できます。

# 適用機種と取付け一覧表

下表により取付ける形名と取付方法を確認してください。

下記一覧表にない機種についてはお買上げの販売店にお問い合わせください。

○…可能 ×…不可

形名	本体取付可	本体取付不可	参照する 取付方法 6~8 ページ	参照する 結線図 9~10 ページ	※SW6 5~8の設定				
	専用取付穴に 取付け (※1)	別置き (※2)			機種設定 スイッチ	単 ノ ツ チ	弱 ノ ツ チ リ レ	ダン パ ー	加 湿 器
						5	6	7	8
業務用ロスナイ 天井カセット形加湿付 LGH-N25・N50CKS	○	—	取付方法1	結線図1	6・8 ON 5・7OFF ON 				
業務用ロスナイ 天井埋込形加湿付 LGH-N15・N25・N35・N50・N65・N80・N100RKS (D)	○	—	取付方法1	結線図1	6・8 ON 5・7OFF ON 				
業務用ロスナイ 天井埋込形 LGH-N15~N50RS (D)	○	—	取付方法1	結線図2	6 ON その他OFF ON 				
業務用ロスナイ 天井カセット形 LGH-N15~N50CS (D)	×	○	—	結線図2	6 ON その他OFF ON 				
業務用ロスナイ 耐湿形 LGH-N15・N50RHW, N50RHP	○	—	取付方法1	結線図2	6 ON その他OFF ON 				
業務用ロスナイ 天井埋込形 LGH-N65~N100RS (D)	○	—	取付方法1	結線図4	6 ON その他OFF ON 				
業務用ロスナイ 耐湿形 LGH-N100RHW・N100RHP	○	—	取付方法1	結線図3	6 ON その他OFF ON 				
学校用ロスナイ SCH-40ES <sub>2</sub> ・50ESH <sub>2</sub> , SCF-40LS <sub>2</sub> ・50LS <sub>2</sub>	○	—	取付方法2	結線図5	6・7 ON 5・8OFF ON 				
店舗用ロスナイ SKU-25・35・50・65AC, HC	×	○	—	結線図5	6・7 ON 5・8OFF ON 				
業務用ロスナイ パワー脱臭カセット形 LGH-N10・N15・N25DC	×	○	—	結線図8	6・7 ON 5・8OFF ON 				
換気空清機ロスナイ(壁スイッチタイプ) VL-10ES <sub>2</sub> D等 (引きひもタイプ、ワイヤレスリモコンタイプ、シャッター付、ダンパー付、自動運転タイプ、換気システム群の製品は使用できません)	×	○	—	結線図6	6・7 ON 5・8OFF ON 				
ダクト用ロスナイ VL-100ZS <sub>2</sub> 等 (急速排気付、シャッター付、24時間換気機能付、センサー付は使用できません)	×	○	—	結線図6	6・7 ON 5・8OFF ON 				
換気空清機ロスナイ VL-100S <sub>2</sub> タイプ	×	○	—	結線図7	7 ON その他OFF ON 				
ダクト用換気扇 VD-20ZXK <sub>9</sub> -C等 (中間取付形ACタイプ、換気システム群、人感・雑ガスセンサー付、給気専用タイプ、照明器据付形タイプ、フリーパワーコントロールタイプ、BL認定品、DCブラシレスモーター搭載品、24時間換気機能付、シャッター付、脱臭機能付、電動ダンパー付、カウンターアローファンは使用できません 10ページ結線図7の端子仕様品)	×	○	—	結線図7	7 ON その他OFF ON 				

※1 付属のネジを使用してください。

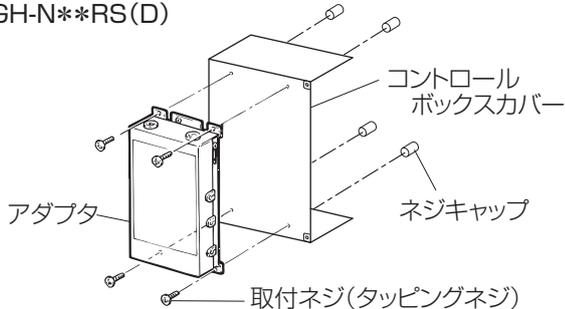
※2 取付位置によっては換気機器接続コードの延長が必要です。

機種設定スイッチ		項目	OFF	ON
※SW6 5~8の説明	5	単ノッチ/2ノッチ	2ノッチ	単ノッチ
	6	弱ノッチリレー	なし	あり
	7	ダンパー	あり	なし
	8	加湿器	なし	あり

# 取付方法

アダプタの取付方法は接続する換気機器により異なります。

例: LGH-N\*\*RS(D)



## 1. 換気機器本体に取付ける場合

### (1) 取付方法① アダプタ取付用の穴があいている場合

- ① コントロールボックスカバーを取りはずす。
- ② 付属の取付ネジ（タッピングネジ）で、アダプタをコントロールボックスカバーに固定する。
- ③ コントロールボックスカバー内側に出た、ネジ先端に同梱のネジキャップ（4個）を取付ける。  
※ 詳しくはロスナイ本体の据付工事説明書をご覧ください。

### ⚠ 注意

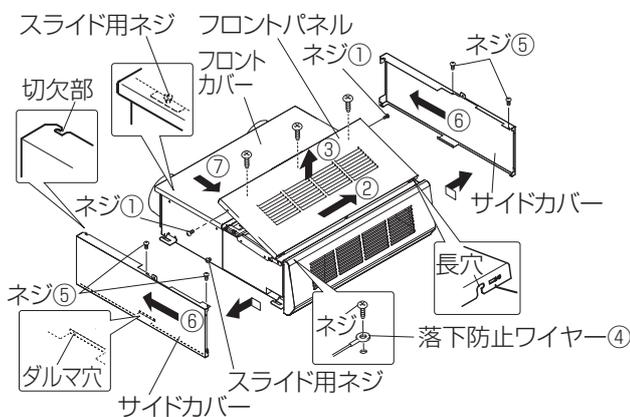
このシステム部材をロスナイ本体のコントロールボックスカバーに取付ける場合は、取付後コントロールボックスカバー内側に出たネジ先端に、同梱のネジキャップ（4個）を必ず取付ける。  
（使用しないと漏電・火災などの原因になることがあります）

### (2) 取付方法② 学校用（SCH-40ES<sub>2</sub>・50ESH<sub>2</sub>, SCF-40・50LS<sub>2</sub>）の場合

〈フロントパネル・サイドカバーのはずし方〉

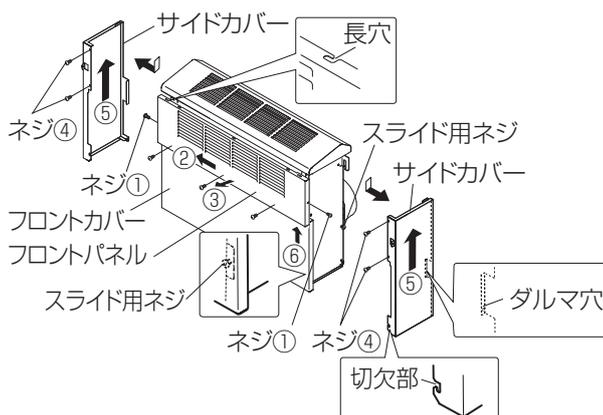
#### ● SCH-40ES<sub>2</sub>・50ESH<sub>2</sub>（天吊露出形）

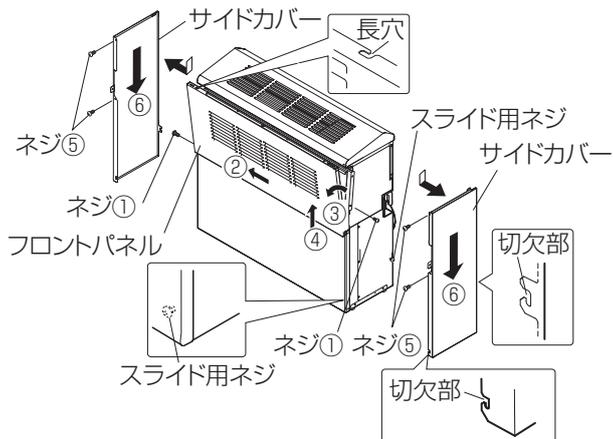
- ① フロントパネル両側面のネジ各1本をはずす。
- ② フロントパネルを矢印の方向にずらし、長穴をピンからはずす。
- ③ フロントパネルを矢印の方向に引き出す。
- ④ 落下防止ワイヤーの本体に固定のネジ（各1本）をはずす。
- ⑤ 左右のネジ（各2本）をはずす。
- ⑥ サイドカバーを後方へスライドして切欠部とダルマ穴をスライド用ネジからはずしてサイドカバーを取りはずす。
- ⑦ フロントカバーのネジ3本をはずし、フロントカバーを前方にスライドさせ取りはずす。



#### ● SCF-40LS<sub>2</sub>（床置形）

- ① フロントパネル両側面のネジ各1本をはずす。
- ② フロントパネルを左にずらし、長穴をピンからはずす。
- ③ フロントパネルを手前に引き出してはずす。
- ④ 左右のネジ（各2本）をはずす。
- ⑤ サイドカバーを上へスライドして切欠部とダルマ穴をスライド用ネジからはずして、サイドカバーを取りはずす。
- ⑥ フロントカバーのネジ3本をはずし、フロントカバーを上へスライドさせ取りはずす。





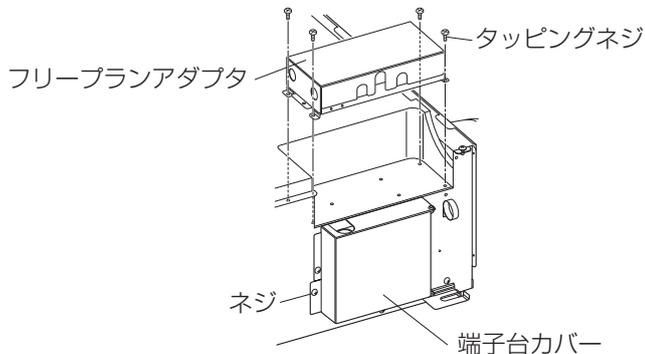
### ● SCF-50LS<sub>2</sub> (床置形)

- ① フロントパネル両側面のネジ各1本をはずす。
- ② フロントパネルを左にずらし、長穴をピンからはずす。
- ③ フロントパネル上部を手前に傾ける。
- ④ フロントパネルを持ち上げてはずす。
- ⑤ 左右のネジ (各2本) をはずす。
- ⑥ サイドカバーを下へスライドして切欠部をスライド用ネジからはずし、サイドカバーを取りはずす。

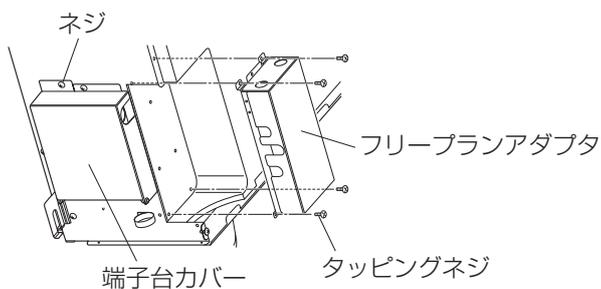
### 〈アダプタの取付けかた〉

- ① フリープランアダプタに付属のタッピングネジ (4本) でアダプタを取付ける。
- ② 端子台カバーのネジ1本をはずして、端子台カバーをはずす。
- ③ アダプタカバーのネジ2本をはずして、アダプタカバーをはずす。
- ④ 換気機器接続コードの「キ」「ミドリ」を切断し、絶縁処理をする。
- ⑤ 換気機器接続コード・電源線を結線図に従って接続する。
- ⑥ アダプタの機能切換スイッチSW6 (機種設定スイッチ) の6、7を「ON」にする。
- ⑦ 端子台カバー・アダプタカバーを元通り取付ける。
- ⑧ 換気機器接続コード・電源線をコードクリップで固定する。

### ● SCH-40ES<sub>2</sub>・50ESH<sub>2</sub> (天吊露出形)



### ● SCF-40・50LS<sub>2</sub> (床置形)



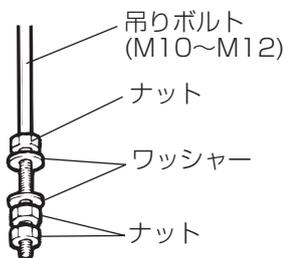
# 取付方法 つづき

## 2. 換気機器本体の近くに別置きする場合

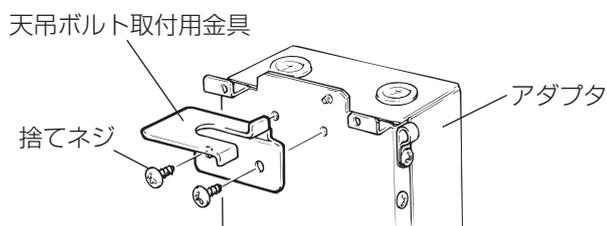
### (1) 吊りボルト共締め取付け

天井埋込タイプ等の換気機器は1本の吊りボルトを使用してアダプタを取付けることができます。

① 吊りボルトにアダプタ固定用の市販のワッシャーとナットを取付ける。

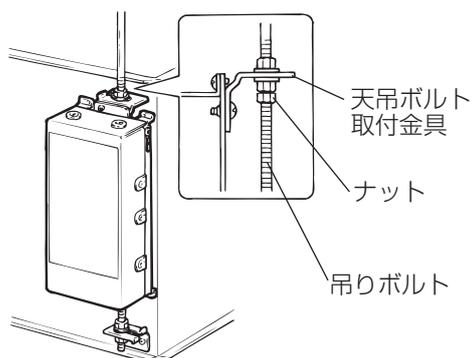


② アダプタ裏面に締め付けてあるネジ2本を一旦はずす。



③ 付属の天吊ボルト取付用金具をはずしたネジ2本でアダプタに取付ける。

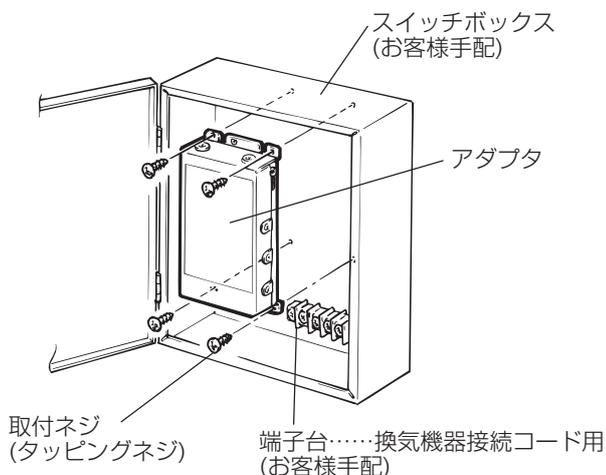
④ 天吊ボルト取付用金具を吊りボルトに引っ掛け、ナットで確実に固定する。



### (2) 壁（スイッチボックス）取付け

換気機器本体や吊りボルトに取付けできない場合は、スイッチボックス（お客様手配）に取付けることをおすすめします。

・ 付属の取付ネジ（タッピングネジ）4本でアダプタをスイッチボックスに固定する。



# 電気工事

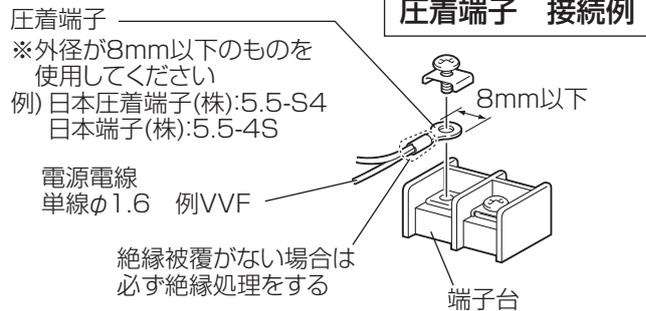
結線図を参照し、それぞれ必要な結線を行う。

## 端子台接続時のご注意

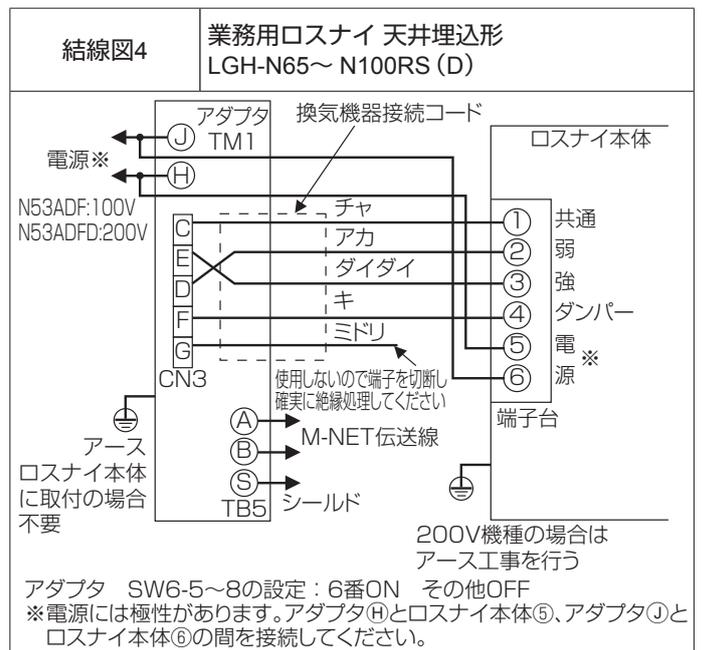
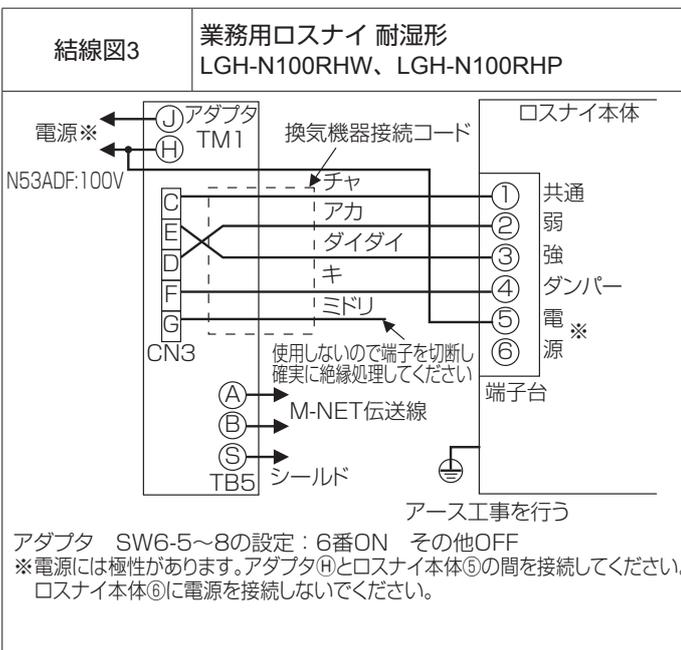
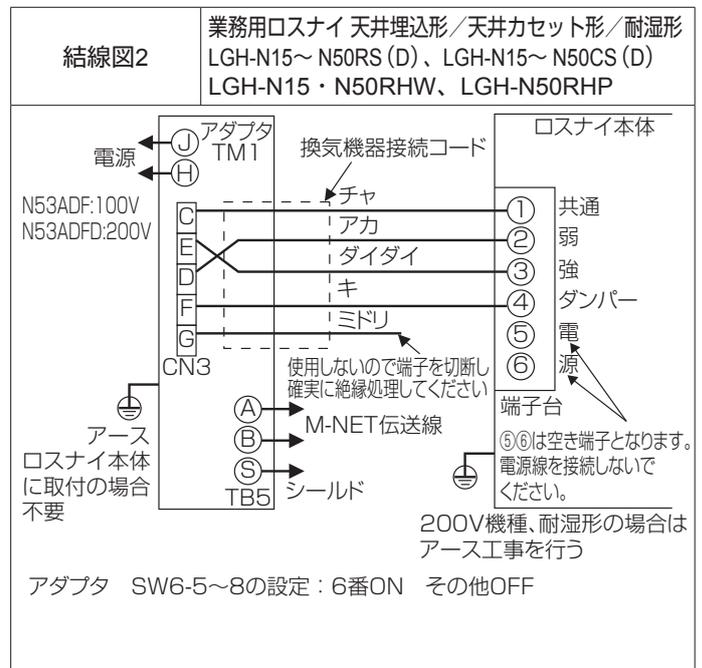
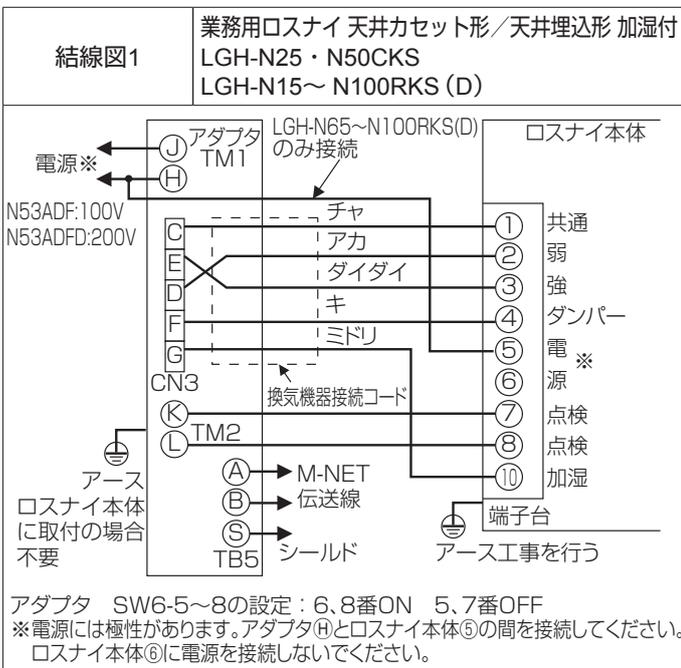


### 注意

電源線、連絡電線などを端子台の1か所に2本以上接続する場合は圧着端子などを使用して確実に接続する。(使用しないと漏電・火災などの原因になることがあります)



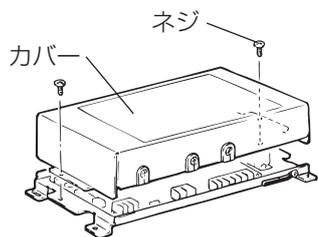
※太線部分は、有資格者である電気工事士にて内線規定に従って施工してください。





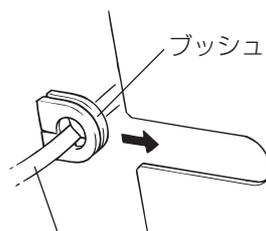
# 基本編

## 1 カバーをはずす



- ネジ2本をはずしてカバーをはずす。

## 6 コードをブッシュに通す

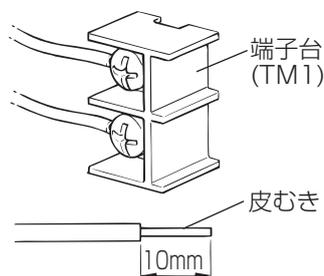


換気機器接続コード

- カバーからブッシュをはずす。
- ブッシュにコードを通す。
- ブッシュを確実にカバーにはめ込む。

## 2 電源線の接続

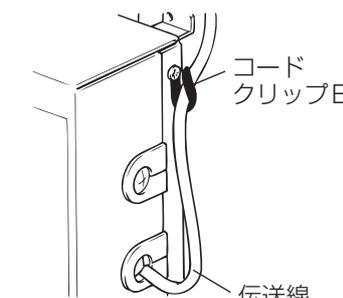
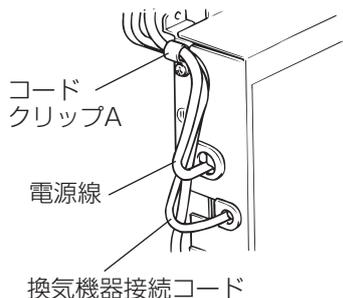
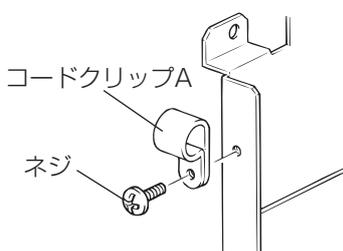
注) 2本以上の電線を接続する場合は9ページに記載の接続例を参考に接続してください。



- 結線図を参照し電源線(単線φ1.6例VVF)を端子台(TM1)に接続する。
- 皮むきが長すぎると芯線同士が接触して短絡するおそれがあります。

- 結線後軽く引っ張って抜けないことを確認する。

## 7 配線の固定



- ネジをはずしてコードクリップAをはずす。

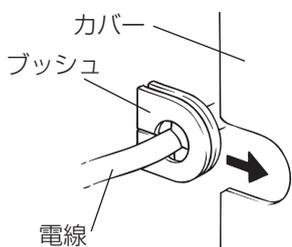
- 電源線と換気機器接続コードをコードクリップAに取り付けて元の位置にネジ止めする。

- 端子台に力が加わらないよう固定する。

- 伝送線はコードクリップBで固定する。

**お願い**  
電源線と伝送線は誤動作防止のため5cm以上離して配線してください。

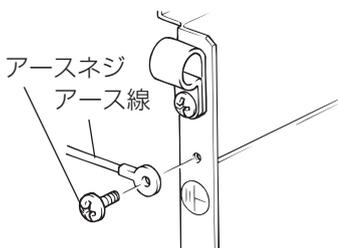
## 3 電源をブッシュに通す



- カバーからブッシュをはずす。
- ブッシュに電線を通す。
- ブッシュを確実にカバーにはめ込む。

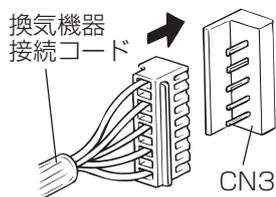
## 4 アース工事を行う

(単相200Vで吊りボルト設置または別置きの場合)



- アダプタの側面に締め付けてあるアースネジを一旦はずし、アース線を取付ける。

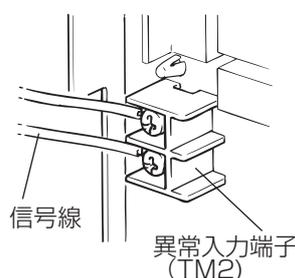
## 5 換気機器接続コードの接続



- 付属の換気機器接続コードを基板上的CN3コネクタに確実に差し込む。
- 軽く引っ張って抜けないことを確認する。

## 8 異常入力端子 (TM2) の接続

LGH-N25~N50CKS  
LGH-N15~N100RKS (D)



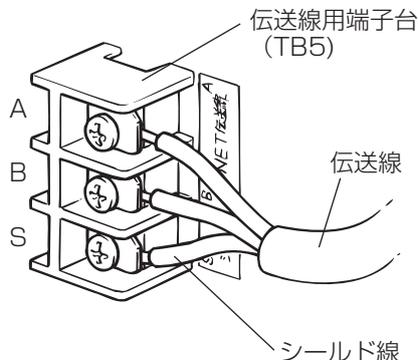
異常入力端子 (TM2) に信号線を接続する。

信号線線径  
0.3mm<sup>2</sup>~1.25mm<sup>2</sup>

# 電気工事 つづき

応用編 ……必要な部分を接続してください。

## 1 フリープラン用ロスナイリモコン、三菱ビル空調管理システム (MELANS)、当社マルチエアコンと接続する場合

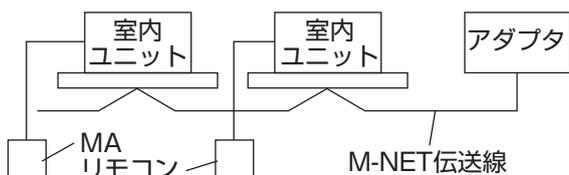


アドレス設定が必要です。(「機能設定」参照)  
M-NET伝送線……当社マルチエアコンまたは三菱ビル空調管理システム(MELANS)のいずれかをロスナイにつなぎます。  
種類 (シールド線 CVVS・CPEVS)  
線径 1.25mm<sup>2</sup> ~ 2mm<sup>2</sup>

### お願い

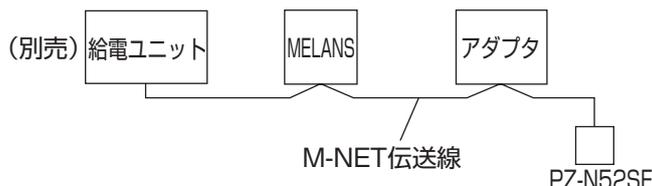
- 端子台のネジは 0.5N・m より大きなトルクで締めないでください。基板が破損するおそれがあります。
- M-NET 伝送線には必ずシールド線を使用し、シールド処理を行ってください。
- 電源線を接続しないように注意してください。

### 当社マルチエアコンと連動する場合



### PZ-N52SFおよびMELANSと接続する場合

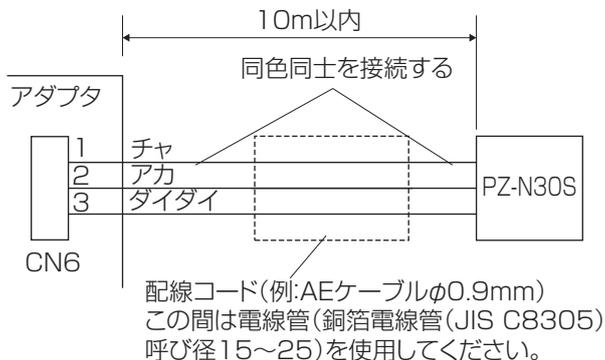
- 給電ユニットを接続する。



※伝送線の総配線長は500mまでとしてください。なお、アダプタと給電ユニット(別売)または室外機との配線長は200mまでとしてください。

## 2 別売の手元リモコン PZ-N30S と接続する場合

アダプタとの接続はPZ-N30Sに同梱のコネクタ (3P) 100mmリード線付を使用してください。

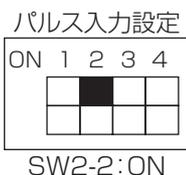


- ① 基板上的CN6にPZ-N30S同梱のコネクタ (3P) 100mmリード線を接続する。
- ② アダプタの機能切換スイッチSW2-2をONにして、「パルス入力あり」に設定する。

### メモ

- 接続機器やアダプタで検出される異常は PZ-N30S では確認できません。
- PZ-N30S を使用する場合、外部制御入力は使用できません。
- マルチエアコンとの連動で使用する場合、PZ-N30S は使用できません。
- システムコントローラから手元操作禁止設定されているときは、換気スイッチを押しても状態は変わりません。

**PZ-N30S の場合、操作および表示は「運転/停止」のみとなります。**



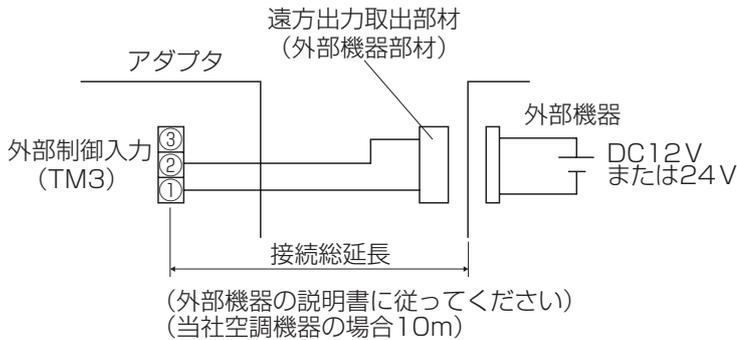
### 3 外部機器と連動する場合

①外部機器の出力信号線を外部制御入力（TM3）に接続する。

外部機器の出力信号のタイプにより接続方法が異なります。

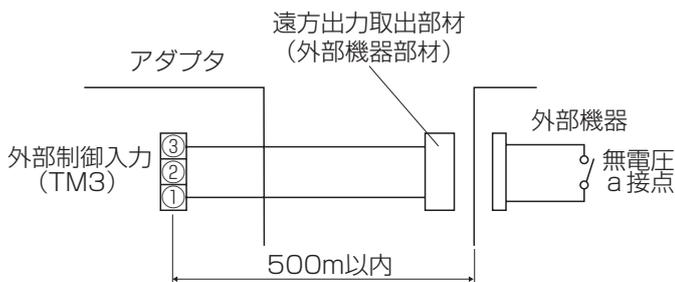
②パルス入力スイッチ（SW2-2）が「OFF」になっているか確認する。（工場出荷時は「OFF」に設定されています）

#### 〈外部機器の運転信号が有電圧DC12Vまたは24Vのとき〉



外部機器の遠方出力取出部材を介して外部機器からの運転信号を外部制御入力(TM3)の①②(無極性)に接続する。DC12VまたはDC24V入力時に運転します。

#### 〈外部機器の運転信号が無電圧a接点のとき〉

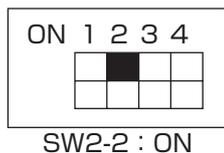


外部機器の遠方出力取出部材を介して外部機器からの運転信号を外部制御入力（TM3）の①③に接続する。接点ON（閉）時に運転します。

#### お願い

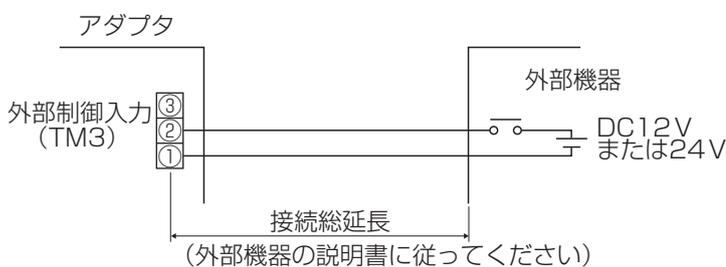
- 無電圧 a 接点にフォトカプラ等の有極性接点を利用する場合は、⊕側を③に⊖側を①に接続してください。

### 4 パルス出力機器と連動する場合



- ①パルス入力設定（SW2-2）を「ON」にする。
- ②ビル管理システムなどのパルス信号出力を外部制御入力（TM3）に接続する。  
パルス幅は200ms以上必要です。  
パルスが入力されるごとに運転／停止を反転します。

#### 〈パルス信号が有電圧DC12Vまたは24Vのとき〉



パルス信号出力を外部制御入力（TM3）の①②（無極性）に接続する。

#### 〈パルス信号が無電圧a接点のとき〉



パルス信号出力を外部制御入力(TM3)の①③に接続する。

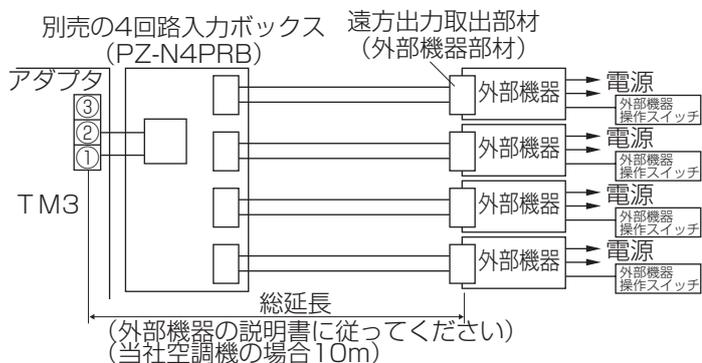
#### お願い

- 無電圧 a 接点にフォトカプラ等の有極性接点を利用する場合は、⊕側を③に⊖側を①に接続してください。

# 電気工事 つづき

## 5 複数の外部機器と連動する場合

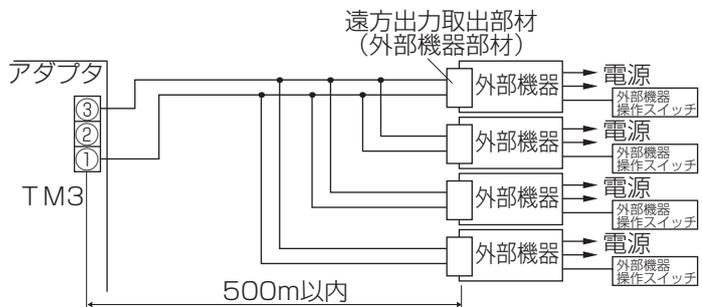
〈外部機器の運転信号が有電圧DC12Vのとき〉



別売の4回路入力ボックス (PZ-N4PRB) を使用して、外部制御入力 (TM3) の①② (無極性) に接続する。

※フリーランアダプタと4回路入力ボックスを併用する場合は、フリーランアダプタは別置きで取付けてください。「(取付方法 2.換気機器本体の近くに別置きする場合 (8ページ))」をご参照ください

〈外部機器の運転信号が無電圧a接点のとき〉

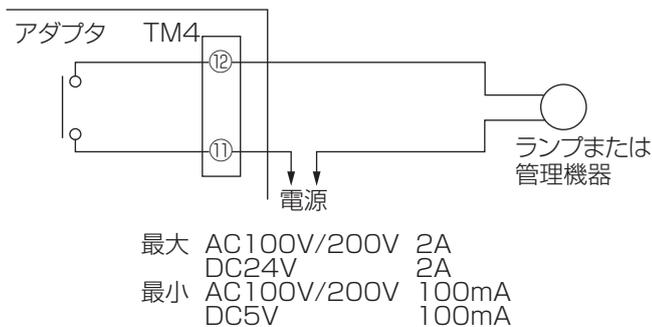


外部制御入力 (TM3) の①③に接続する。

### お願い

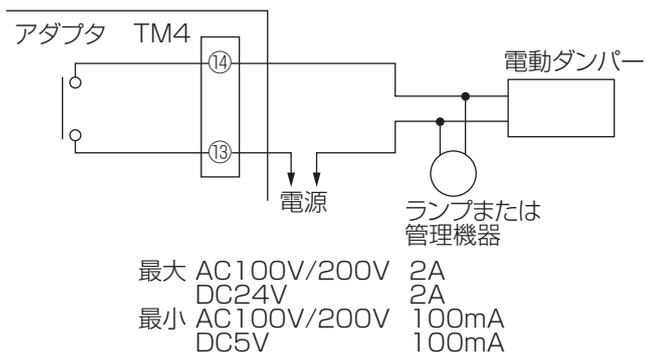
・無電圧 a 接点にフォトカプラ等の有極性接点を利用する場合は、⊕側を③に⊖側を①に接続してください。

## 6 異常信号を取り出したい場合



「各部のなまえ 結線図 (4ページ)」を参照してモニタ出力 (TM4) の⑪⑫に接続する。

## 7 電動ダンパーなどと接続したり、運転信号を取り出したい場合



「各部のなまえ 結線図 (4ページ)」を参照して電動ダンパーからの電源線をモニタ出力 (TM4) の⑬⑭に接続する。

# 機能設定

アダプタ基板上の機能切換スイッチ（SW2, SW5, SW6）にて必要な機能設定を行ってください。

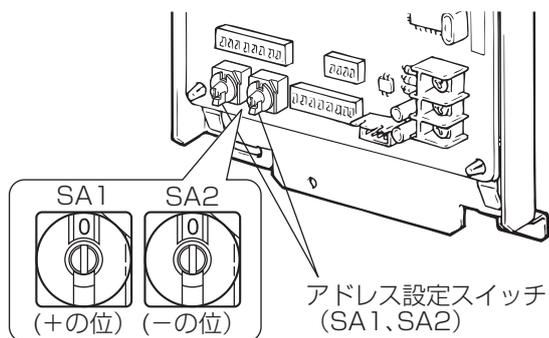
種類	名称	設定内容
SW2	1 試運転(送風機・加湿器)	ON : 試運転モード OFF : 通常モード<工場出荷時>
	2 パルス入力設定	ON : パルス信号入力 OFF : レベル信号<工場出荷時>
	3 未使用	OFF固定
	4 未使用	OFF固定
SW5	1 遅延運転設定	ON : 遅延運転あり(30分)(※1) OFF : 遅延運転なし<工場出荷時>
	2 未使用	OFF固定
	3 当社空調機ダクト接続(外気取入あり)時の霜取停止設定	ON : 送風機停止 OFF : 送風機運転<工場出荷時>
	4 停電自動復帰の設定	ON : 自動復帰 OFF : 停止復帰<工場出荷時>
	5 フィルターメンテナンスサイン時間設定	フィルターメンテナンスサイン表示の運転積算時間切り換えスイッチです。 SW5-5 : OFF SW5-6 : OFF 3,000時間<工場出荷時>
	6	SW5-5 : ON SW5-6 : OFF 1,500時間
		SW5-5 : OFF SW5-6 : ON 4,500時間
		SW5-5 : ON SW5-6 : ON フィルターメンテナンスサイン表示なし
7 連動モードの設定	SW5-7 : OFF SW5-8 : OFF ON/OFF連動<工場出荷時> SW5-7 : ON SW5-8 : OFF ON連動	
8	SW5-7 : OFF SW5-8 : ON OFF連動 SW5-7 : ON SW5-8 : ON 外部連動優先(※1)	
SW6	1 ダンパー試運転	ON : ダンパー試運転モード OFF : 通常モード<工場出荷時>
	2 未使用	OFF固定
	3 風量制御方式の切換設定	SW6-3 : OFF SW6-4 : OFF 通常モード(リモコン操作で、強・弱風量が切り換わります)<工場出荷時>
	4	SW6-3 : ON SW6-4 : ON 弱風量固定モード(常に弱風量)
	5 機種設定	ON : 単ノッチ OFF : 2ノッチ
	6	ON : 弱ノッチリレーあり OFF : 弱ノッチリレーなし
	7	ON : ダンパーなし OFF : ダンパーあり
	8	ON : 加湿器あり OFF : 加湿器なし

※ 上記スイッチ（SW2, SW5, SW6）は工場出荷時全てOFF設定されています。制御回路基板を交換した場合は、交換前の基板と同じ設定にしてください。

※ 1 パルス入力（SW2-2）がON設定のときは、無効（遅延運転なし、ON/OFF連動）となります。

# 機能設定 つづき

## アドレス設定のしかた



基板上的のアドレス設定スイッチを回します。

- (SA1) は 10 の位、(SA2) は 1 の位を示します。
- 工場出荷時は「00」です。
- 自動アドレス以外の時は 1 ～ 50、自動アドレス時は「00」に設定してください。

アドレスの決めかたについては現地のシステムにより異なりますので技術資料等を参照してください。

### メモ

- アドレス番号を変更しますと、メモリ内のデータが自動的にリセットされます。

## 機能切換スイッチ (SW-2, 5, 6) の切換え

基板上的の機能切換スイッチ (SW-2, 5, 6) にて必要な機能設定を行う。

1. パルス入力の設定
2. 遅延の設定 (空調機冷・暖房起動時の遅延動作)
3. ダクト接続時の除霜停止設定
4. 停電自動復帰の設定
5. フィルターメンテナンス時間の設定
6. 連動モードの設定
7. 風量制御方式の切換設定

### 1. パルス入力設定

スイッチ	設定	モード								
SW2	<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr> </table> OFF	ON					2			パルス入力なし (工場出荷時)
	ON									
	2									
<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>2</td><td></td></tr> </table> ON	ON						2		<ul style="list-style-type: none"> <li>・パルス入力あり</li> <li>・PZ-N30S接続時</li> </ul>	
ON										
		2								

### 2. 遅延運転設定 (空調機冷・暖房起動時の遅延動作)

スイッチ	設定	モード	動作								
SW5	<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> </table> OFF	ON					1			通常	遅延動作なし (工場出荷時)
	ON										
	1										
<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr> </table> ON	ON						1		遅延動作	空調機運転開始 から30分後に 運転	
ON											
		1									

### 3. 当社空調機ダクト接続 (外気取入あり) 時の霜取停止設定

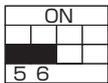
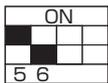
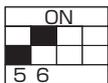
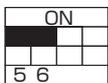
スイッチ	設定	モード								
SW5	<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3</td><td></td></tr> </table> OFF	ON						3		空調機霜取時運転 (工場出荷時)
	ON									
		3								
<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr> </table> ON	ON							3	空調機霜取時停止	
ON										
			3							

### 4. 停電自動復帰の設定

スイッチ	設定	モード/動作								
SW5	<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr> </table> OFF	ON							4	自動復帰なし (工場出荷時) 復帰後停止
	ON									
			4							
<table border="1"> <tr><td>ON</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr> </table> ON	ON							4	自動復帰あり 復帰後停電前のモードで運転	
ON										
			4							

## 5. フィルターメンテナンスサイン時間設定

想定される発生塵埃量にあわせてフィルターのメンテナンスサインの表示時間（運転積算時間）を設定することができます。工場出荷時は3,000時間に設定されています。

スイッチ	設定	モード
SW5	 5.OFF 6.OFF	3,000時間（工場出荷時）
	 5.ON 6.OFF	1,500時間
	 5.OFF 6.ON	4,500時間
	 5.ON 6.ON	フィルターメンテナンスサイン表示なし

### お願い

- ロスナイ積算運転時間により設定された時間が経過しますと、手元リモコン、システムコントローラにフィルターのメンテナンスサイン表示をします。
- フィルター清掃後はリモコンの取扱説明書をご確認のうえ、積算時間をリセットしてください。
- ロスナイ以外のフィルターの無い機種に接続する場合は、「フィルターメンテナンスサイン表示なし」に設定してください。

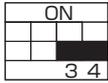
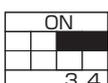
## 6. 連動モードの設定

外部機器の運転・停止に対して換気機器をどのようにして動作させるか設定します。

パルス出力機器と連動する場合、またはPZ-N30Sを使用する場合は、使用できません。

スイッチ	設定	モード	動作
SW5	 7.OFF 8.OFF	ON/OFF連動（工場出荷時）	外部機器の運転・停止により換気機器が運転・停止する。ロスナイリモコンまたはシステムコントローラによる後押し操作可能。
	 7.ON 8.OFF	ON連動	外部機器が運転すれば換気機器も運転。停止はロスナイリモコンまたは、システムコントローラによる。
	 7.OFF 8.ON	OFF連動	外部機器が停止すれば換気機器も停止。運転はロスナイリモコンまたはシステムコントローラによる。
	 7.ON 8.ON	外部連動優先	外部機器の運転・停止により換気機器が運転・停止する。外部機器運転中は、ロスナイリモコンから停止できません。

## 7. 風量制御方式の切換設定

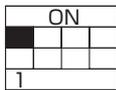
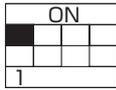
スイッチ	設定	モード	動作
SW6	 3.OFF 4.OFF	通常（工場出荷時）	リモコン・システムコントローラ等の風量操作に従い、風量が切り換わります。連動設定時は、接続されている空調機が運転すると強風量で運転します。
	 3.ON 4.ON	弱固定モード	常に弱風量で運転します。

# 試運転

アダプタと換気機器単独の試運転とシステム全体の中でのアダプタの試運転を行う。

## 1 アダプタと換気機器単独の試運転

### ■ 機能切換スイッチ (SW2-1, SW6-1) の説明

スイッチ	設定	動作
SW2	 ON	換気機器の送風機用電動機に通電され強風量で運転します。 (加湿器付きの機器は加湿器がONとなります)
SW6	 ON	換気機器のダンパーモータに通電されダンパー板が動作します。

※試運転終了後は必ずスイッチをOFFに戻しておいてください。

### ■ 下記の手順で動作の確認を行ってください。

<b>① 運転開始する</b> 1. 接続機器に電源を供給します。 2. 機能切換スイッチ (SW2-1) をONにします。(強ノッチで運転します) 3. 加湿付きの場合のみ加湿器へ水が供給されているか確認します。	<b>② 換気モードの切換え動作の確認をする</b> 1. 機能切換スイッチ (SW6-1) をONにします。 (普通換気状態になります) 2. ロスナイ本体のダンパーが切り換わるか確認します。	<b>③ 運転停止する</b> 機能切換スイッチ (SW2-1、SW6-1) を「OFF」にする
--	--	---

#### メモ

- ・ 試運転スイッチ SW6-1 を「ON」にした時、ダンパーの動作音がしますが異常ではありません。

## 2 システム全体の中での試運転

### ■ 空調機または外部機器と連動運転システムの場合

- 空調機のリモコンスイッチまたは外部機器用操作スイッチの取扱説明書を参照して、空調機と換気機器の連動運転を確認する。
- 遅延設定されている場合は (空調機の場合は冷・暖房起動時)、約30分後に換気機器の運転を確認する。

### ■ アダプタの単独運転システムの場合

- ロスナイリモコンPZ-N52SF、手元操作用リモコンPZ-N30S、または三菱ビル空調管理システム (MELANS) の取扱説明書を参照して換気機器の運転を確認する。

### 3 試運転時異常があった場合

※下表を参照して処置してください。

現象	処置		
換気機器が停止しない	アダプタもしくは換気機器の試運転スイッチが「OFF」になっているか確認する。 アダプタと換気機器の接続を確認する。		
アダプタ基板の点検表示ランプ (LED1) (緑) が点滅している	2回	換気機器異常	換気機器の異常出力が「ON」になっている。 換気機器を確認する。
アダプタ基板の点検表示ランプ (LED2) (赤) が点滅している	1回～ 8回	M-NET通信異常	電源を切ってお買上げの販売店にお申しつけください。
	点滅 (2回)	登録操作を行っていない	登録操作をしてください。
アダプタ基板の点検表示ランプ (LED5) (橙) が点灯している	100V製品に200Vが印加されている。電源を100Vに接続してください。		
通電させるとすぐにファンが動作する 運転操作時アダプタもしくは機器ヒューズが断線している 電源ON時アダプタもしくは機器ヒューズが断線している ファンが動作しない 強操作時弱になる 弱ノッチにならない 弱操作時強になる ダンパー動作しない 普通換気操作時ファンが弱ノッチで動作する 弱操作時加湿器が動作する 普通換気操作時加湿器が動作する 加湿器が動作しない	左記の場合換気機器とアダプタが誤結線されているおそれがあります。 接続を確認してください。		



中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

この説明書は、  
再生紙を使用  
しています。