



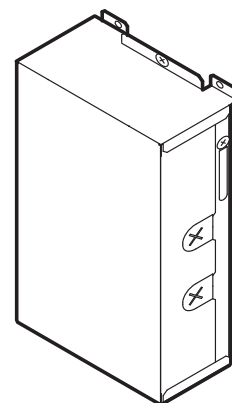
## 三菱 **ビル空調** フリープランシステム 換気関連機器用フリープランアダプタ

形 名

# PZ-N53ADF2

## 据付工事説明書

## 販売店・工事店様用



このフリープランアダプタは  
フリープラン対応機種以外の換気  
関連機器をMELANS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。
- 据付工事を始める前に、この据付工事説明書を必ずお読みください。
- 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。
- 据付工事部品は、必ず付属部品および指定の部品を使用してください。当社指定部品を使用しないと事故の原因になります。
- お客様ご自身での工事は、事故の原因になります。

## もくじ

ページ

|              |       |
|--------------|-------|
| 安全のために必ず守ること | 2～3   |
| 外形寸法図        | 3     |
| 各部のなまえ       | 4     |
| 据付方法         | 5～7   |
| 電気工事         | 8～14  |
| 結線図1～9       | 8～9   |
| 基本編          | 10    |
| 応用編          | 11～14 |
| 機能設定         | 15～17 |
| 据付工事後の確認     | 17    |
| 試運転          | 18～20 |

## 適用形名

下記サイトにアクセスしていただき、適用形名をご確認ください。

[https://dl.mitsubishielectric.co.jp/dl/ldg/wink/ssl/wink\\_doc/m\\_contents/doc/FREE\\_PARTS/Free\\_Plan\\_Adapter\\_Connection\\_Device.pdf](https://dl.mitsubishielectric.co.jp/dl/ldg/wink/ssl/wink_doc/m_contents/doc/FREE_PARTS/Free_Plan_Adapter_Connection_Device.pdf)



# 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、軽傷または建物・機械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です。

|                                                                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>禁止</b>          |  <b>浴室据付禁止</b>    |
|  <b>分解禁止</b>        |  <b>指示に従い必ず行う</b> |
|  <b>アース線を必ず接続せよ</b> |                                                                                                      |

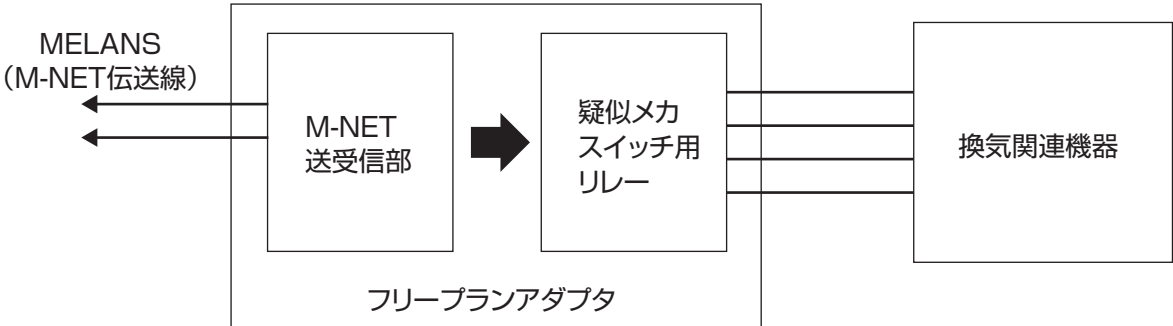
## 警告

|                                                                                                    |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>禁止            | 高温（40℃以上）や直接炎があたったり、油煙の多い場所には据付けない<br>火災の原因                                                   | <br>指示に従い必ず行う | 本体の据付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う<br>落下によりけがの原因                                                          |
|                                                                                                    | 有害ガス・腐食性成分（*）を含んだガスが発生する場所には据付けない<br>（*）機械および化学工場などで発生する酸・アルカリ・有機溶剤・塗料など<br>絶縁劣化による漏電火災や故障の原因 |                                                                                                  | 端子台接続部は、指定の電線を使用して、抜けないように確実に接続する。<br>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<br>接続に不備があると火災の原因  |
|                                                                                                    | 塩害・温泉害などの発生している場所には据付けない<br>絶縁劣化による漏電火災や故障の原因                                                 |                                                                                                  | 電気工事は、電気工事士の有資格者が規定・基準（*）や据付工事説明書に従い据付ける。<br>（*）「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」<br>電源回路容量不足や取付不備があると感電、火災の原因 |
| <br>分解禁止        | 改造や必要以上の分解をしない<br>火災・感電・けがの原因                                                                 |                                                                                                  | 必ず換気関連機器 1 台に対してフリープランアダプタ 1 台の接続とし、正しい容量のブレーカーを使用する<br>電源回路容量不足があると漏電・火災の原因                       |
| <br>浴室据付禁止      | 浴室など湿気の多い場所には、本体・リモコンとも据付けない<br>感電および故障の原因                                                    |                                                                                                  | 漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーを使用する<br>漏電した場合火災の原因                                                              |
| <br>アース線を必ず接続せよ | アース（D 種接地）を確実に取付ける<br>アースを取付けないと故障や漏電のときに感電の原因                                                |                                                                                                  | コントロールボックスカバーは施工後、必ず閉める<br>ほこり・湿気などにより漏電・火災の原因<br>システム部材取付け後、カバー内側に出たねじ先端部はねじキャップで必ず保護する           |
| <br>指示に従い必ず行う   | 定格電圧、制御容量範囲内で使用する<br>間違った電源で使用する、火災や感電の原因                                                     |                                                                                                  | 据付け後長期間ご使用にならない場合は、必ず分電盤のブレーカーを切る<br>絶縁劣化による感電や漏電火災の原因                                             |
|                                                                                                    | 電気工事の際は、必ず分電盤のブレーカーを切り、基板の全 LED の消灯を確認してから行う<br>感電やけがの原因                                      |                                                                                                  |                                                                                                    |

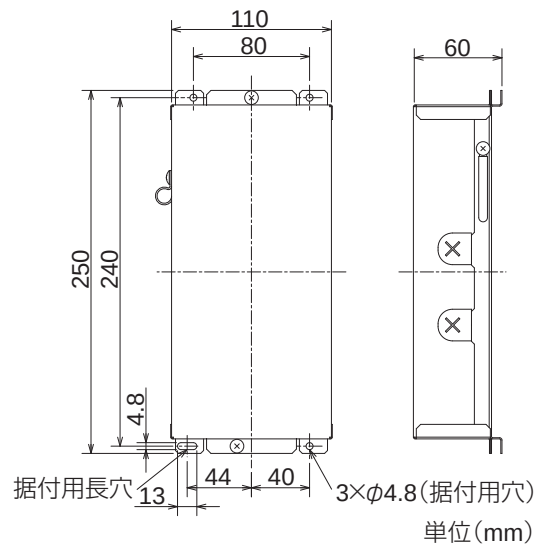
## 注意

|                                                                                                  |                                                     |                                                                                                  |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br>指示に従い必ず行う | 吊りボルト・ナット・ワッシャーは必ず指定のものを使用する<br>指定以外のものを使用すると、落下の原因 | <br>指示に従い必ず行う | 据付けの際は手袋を着用する<br>着用しないとけがの原因 |
|                                                                                                  |                                                     |                                                                                                  | 適用機種以外では使用しない<br>感電や故障の原因    |

- 本フリープランアダプタはフリープラン対応機種以外の換気関連機器を、MELANSに接続可能にするための部材です。本製品は給電ユニット等からの給電が必要になります。製品設置後、フリープラン対応ロスナイと同様にMELANSのシステムコントローラで操作することができます。また、ロスナイコンパクトリモコン、ジーニアスリモコンを使用することができます。
- 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<br>(80cm) …………… 1本 | 天吊ボルト取付用金具… 1個 |
| 本体近くに別置きする場合 *1              | 閉端接続子…………… 5個  |
| タッピンねじ…………… 4本               | ねじキャップ…………… 4個 |
| 本体に据え付ける場合 *2                |                |

- \*1 据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。有資格者である電気工事士にて換気機器接続コードの先端切断および市販の電線（より線公称断面積 0.5mm<sup>2</sup> ～ 1.0mm<sup>2</sup>）と閉端接続子で圧着接続し、コードの延長を行ってください。
- \*2 付属のねじを使用して専用据付穴に据付けてください。

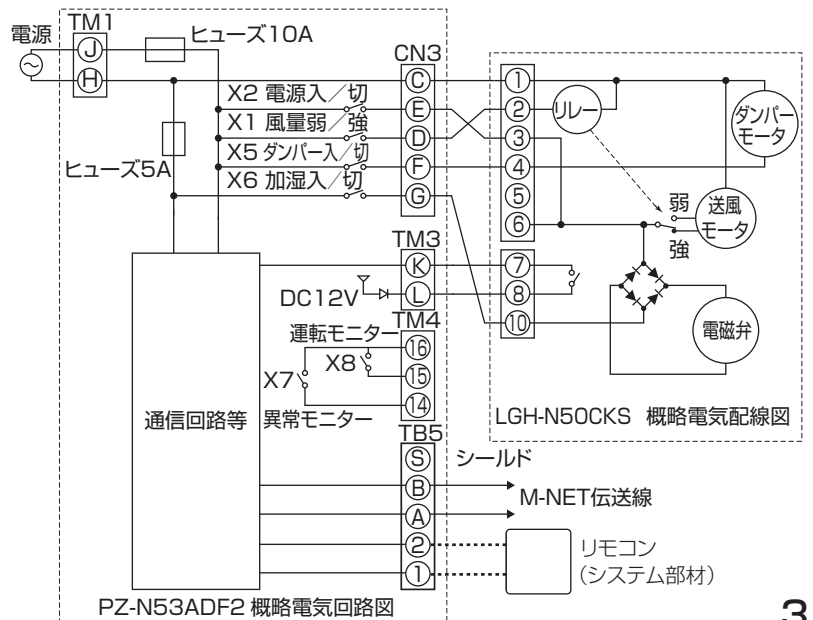
## ●仕様

|         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| 形 名     | PZ-N53ADF2                                           |
| 電 源     | 100 V / 単相200 V<br>50 / 60 Hz                        |
| 消 費 電 力 | 3 W                                                  |
| 使用環境条件  | 温度 0～40 ℃、<br>湿度 80 %以下(結露なきこと)                      |
| 質 量     | 0.7 kg                                               |
| 電源電圧    | 100 V 定格 5 A未満 起動 8 A以下<br>単相200 V 定格 3 A未満 起動 5 A以下 |

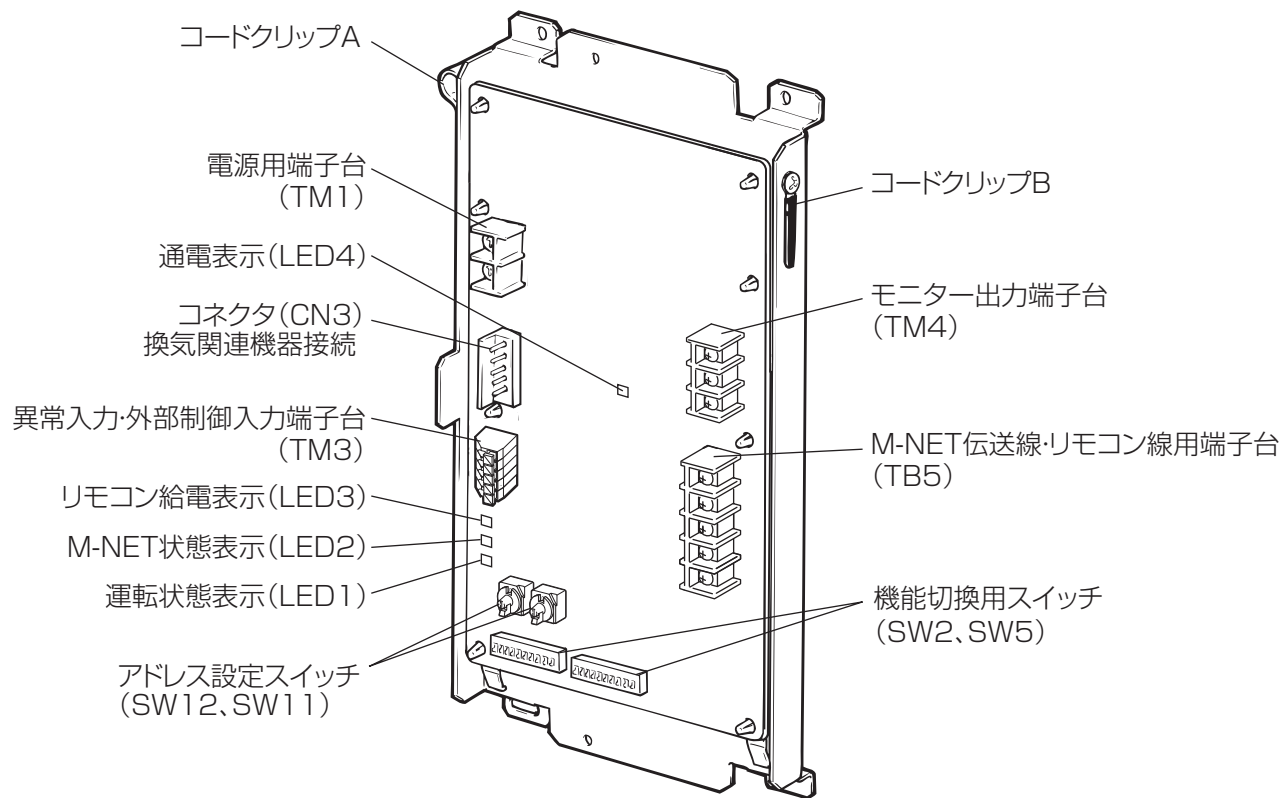
## ●適用手元リモコン

|                                         |
|-----------------------------------------|
| リモコン名                                   |
| ロスナイコンパクトリモコン<br>ジーニアスリモコン (PGL-64DR以降) |

## ■PZ-N53ADF2とLGH-N50CKSの配線例

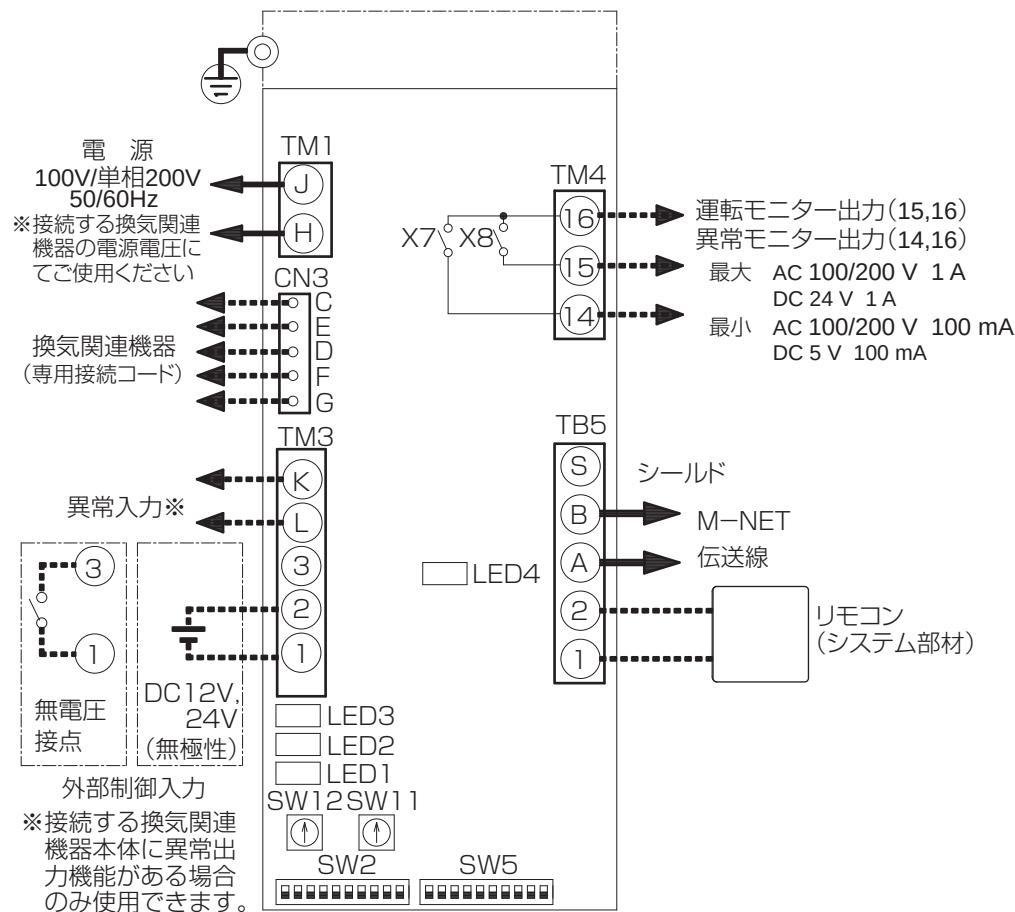


# 各部のなまえ (カバー内部)



## ●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  | 機能切替用スイッチ               |
| SW5  | 機能切替用スイッチ               |
| SW11 | アドレス設定スイッチ (1の位)        |
| SW12 | アドレス設定スイッチ (10の位)       |
| CN3  | コネクタ (換気関連機器接続)         |
| TM1  | 端子台 (100V/ 単相 200V 入力)  |
| TM3  | 端子台 (異常入力、外部制御入力)       |
| TM4  | 端子台 (運転モニター出力、異常モニター出力) |
| TB5  | 端子台 (伝送線、リモコン接続)        |
| LED1 | 運転状態表示 (ミドリ)            |
| LED2 | M-NET 状態表示 (アカ)         |
| LED3 | リモコン給電表示 (ミドリ)          |
| LED4 | 通電表示 (アカ)               |
| X7   | リレー接点 (異常モニター出力用)       |
| X8   | リレー接点 (運転モニター出力用)       |

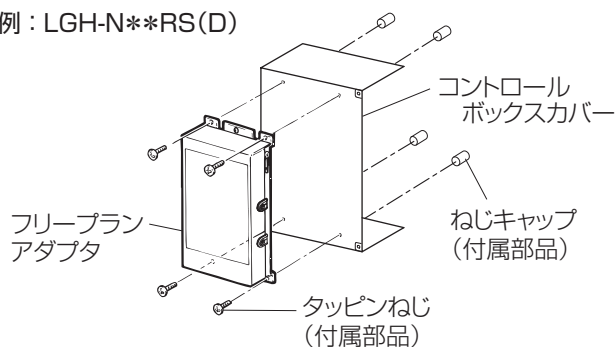
# 据付方法

フリープランアダプタの据付方法は接続する換気関連機器により異なります。

## 換気関連機器本体に据付ける場合

### 据付方法1 コントロールボックスカバーにフリープランアダプタ据付用の穴があいている場合

例：LGH-N\*\*RS(D)

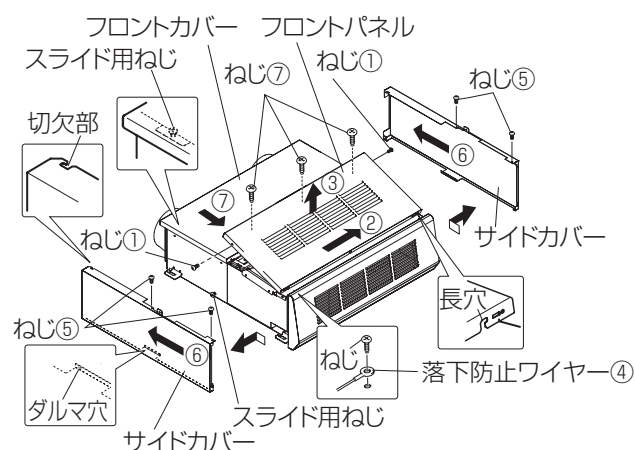


- ① コントロールボックスカバーを取りはずす。
  - ② 付属のタッピンねじ（4本）で、フリープランアダプタをコントロールボックスカバーに固定する。
  - ③ コントロールボックスカバー内側に出た、ねじ先端に付属のねじキャップ（4個）を取付ける。
- ※ 詳しくは換気関連機器本体の据付工事説明書をご覧ください。

## ⚠ 注意

- このシステム部材を換気関連機器本体のコントロールボックスカバーに据付ける場合は、据付後コントロールボックスカバー内側に出たねじ先端に、付属のねじキャップ（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）
- 据付対象の換気関連機器がアース設置を行っていない場合（200V機種、加湿付、耐湿形以外の機種）、11ページを参考に、フリープランアダプタのアース工事を行う。  
換気関連機器のアース設置を行っている場合は不要です。

### 据付方法2 学校用（SCH-40ES2・50ESH2、SCF-40・50LS2）の場合

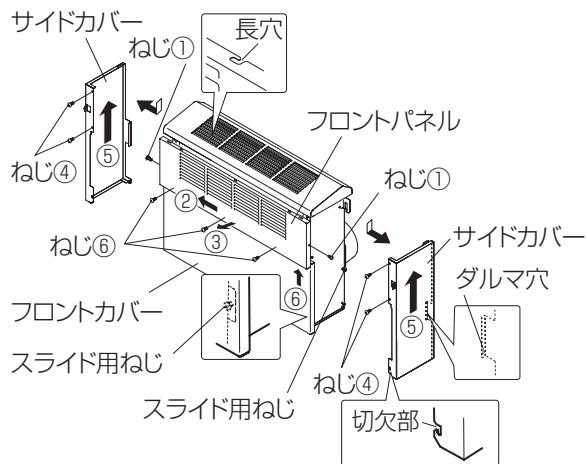


#### 〈フロントパネル・サイドカバーのはずし方〉

##### ● SCH-40ES2・50ESH2（天吊露出形）

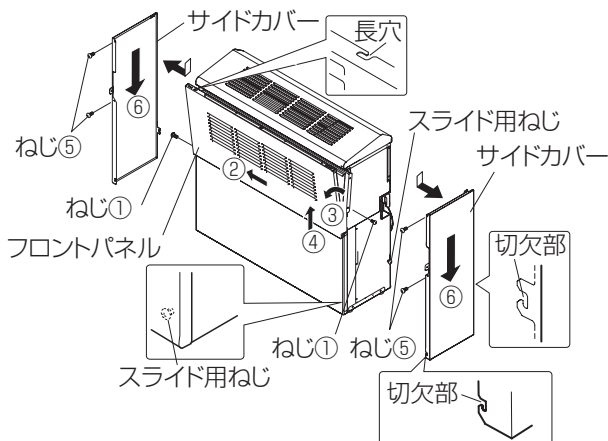
- ① フロントパネル両側面のねじ各1本をはずす。
- ② フロントパネルを矢印の方向にずらし、長穴をピンからはずす。
- ③ フロントパネルを矢印の方向に引き出す。
- ④ 落下防止ワイヤーの本体に固定のねじ（各1本）をはずす。
- ⑤ 左右のねじ（各2本）をはずす。
- ⑥ サイドカバーを後方へスライドして切欠部とダルマ穴をスライド用ねじからはずしてサイドカバーを取りはずす。
- ⑦ フロントカバーのねじ3本をはずし、フロントカバーを前方にスライドさせ取りはずす。

# 据付方法 つづき



## ● SCF-40LS2 (床置形)

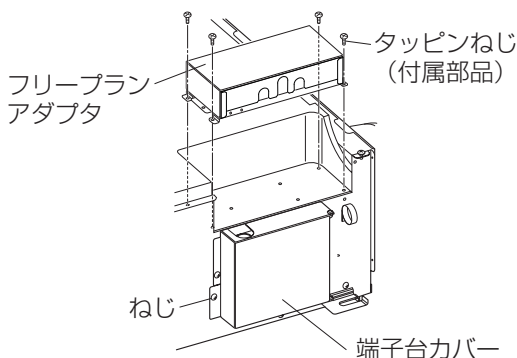
- ① フロントパネル両側面のねじ各1本をはずす。
- ② フロントパネルを左にずらし、長穴をピンからはずす。
- ③ フロントパネルを手前に引き出してはずす。
- ④ 左右のねじ (各2本) をはずす。
- ⑤ サイドカバーを上へスライドして切欠部とダルマ穴をスライド用ねじからはずして、サイドカバーを取りはずす。
- ⑥ フロントカバーのねじ3本をはずし、フロントカバーを上へスライドさせ取りはずす。



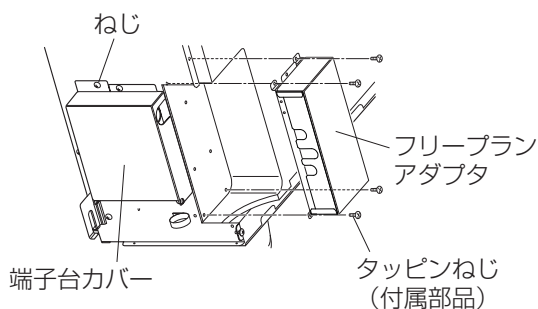
## ● SCF-50LS2 (床置形)

- ① フロントパネル両側面のねじ各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 左右のねじ (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ねじからはずし、サイドカバーを取りはずす。

## ● SCH-40ES2・50ESH2 (天吊露出形)



## ● SCF-40・50LS2 (床置形)



## 〈フリーブランチアダプタの据付け方〉

- ① フリーブランチアダプタに付属のタッピンねじ (4本) でフリーブランチアダプタを据付ける。
- ② 端子台カバーのねじ1本をはずして、端子台カバーをはずす。
- ③ フリーブランチアダプタカバーのねじ2本をはずして、フリーブランチ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。(9ページの結線図6を参照)
- ⑥ フリーブランチアダプタの機能切換用スイッチSW2 (機種設定スイッチ) の8、9を「ON」にする。
- ⑦ 端子台カバー・フリーブランチ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。



**注意**

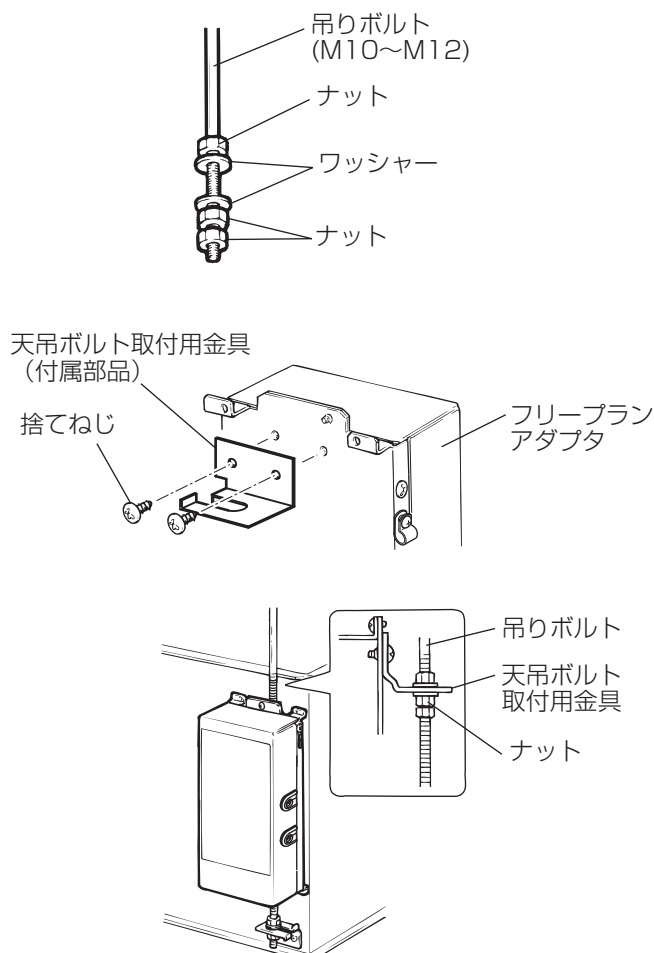
- 10ページを参考に、フリーブランチアダプタのアース工事を行う。

## 換気関連機器本体の近くに別置きする場合

### 据付方法3 吊りボルト共締め据付

床面から高さ5m以内に換気関連機器を設置する場合のみ

※床面から5mより高い場所に設置する場合は据付時・メンテナンス時の安全確保のため、「据付方法4」壁（スイッチボックス）据付の方法にて設置してください。



天井埋込タイプ等の換気関連機器は1本の吊りボルトを使用してフリープランアダプタを据付けることができます。

①吊りボルトにフリープラン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フリープランアダプタ裏面に締め付けてあるねじ2本を一旦はずす。

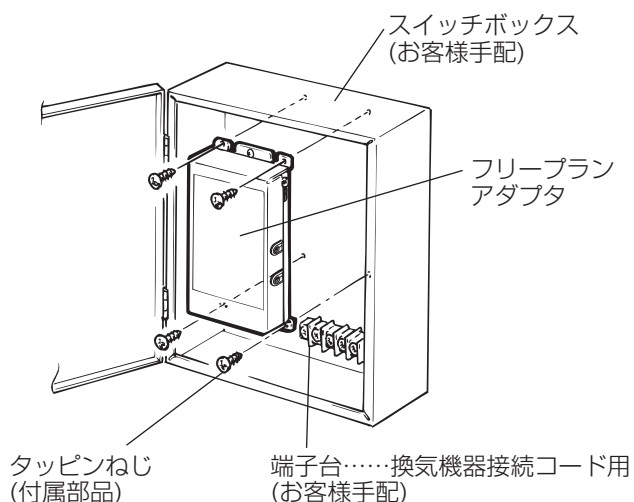
③付属の天吊ボルト取付用金具をはずしたねじ2本でフリープランアダプタに取付ける。

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。

### ⚠ 注意

●10ページを参考に、フリープランアダプタのアース工事を行う。

### 据付方法4 壁（スイッチボックス）据付



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

- 付属のタッピンねじ（4本）でフリープランアダプタをスイッチボックスに固定する。（フリープランアダプタの据付用穴の寸法は3ページの外形寸法図を参照）
- 有資格者である電気工事士にて換気機器接続コードの先端切断および市販の電線（より線公称断面積 0.5mm<sup>2</sup>～1.0mm<sup>2</sup>）と閉端接続子で圧着接続し、コードの延長を行ってください。（延長コード線長：50m 以下）

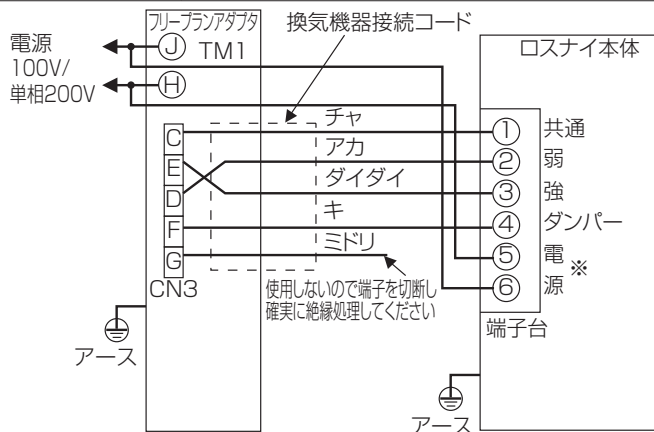
### ⚠ 注意

●10ページを参考に、フリープランアダプタのアース工事を行う。



## 結線図5

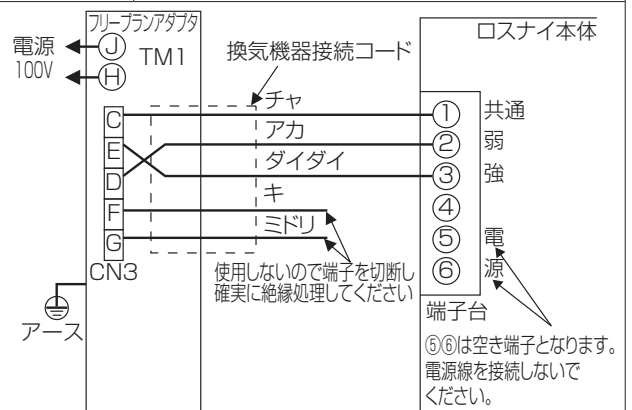
業務用ロスナイ 天井埋込形  
LGH-N65～N100RS (D)



アダプタ SW2-7～10の設定：8番ON その他OFF  
※電源には極性があります。アダプタHとロスナイ本体⑤、アダプタJとロスナイ本体⑥の間を接続してください。

## 結線図6

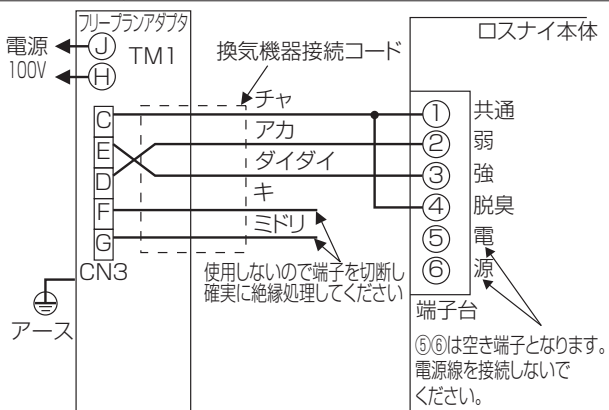
店舗用／学校用ロスナイ  
SKU-25～65AC, HC  
SCH-40ES2・50ESH2、SCF-40・50LS2



アダプタ SW2-7～10の設定：8,9番ON 7,10番OFF  
※SKU-25～65AC・HCには④⑤⑥端子はありません。  
※端子台が速結端子の機種に接続する場合は、棒状圧着端子(市販品)を使用して接続してください。

## 結線図7

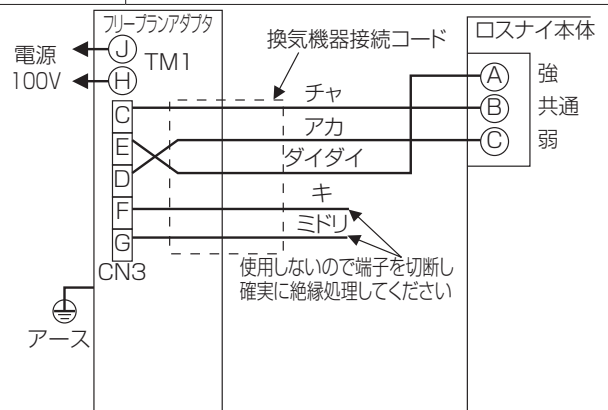
業務用ロスナイ パワー脱臭カセット形  
LGH-N10・N15・N25DC



アダプタ SW2-7～10の設定：8,9番ON 7,10番OFF  
※フリーランアダプタを使用した場合、手元リモコンで脱臭入切はできません。ロスナイ運転に連動します。

## 結線図8

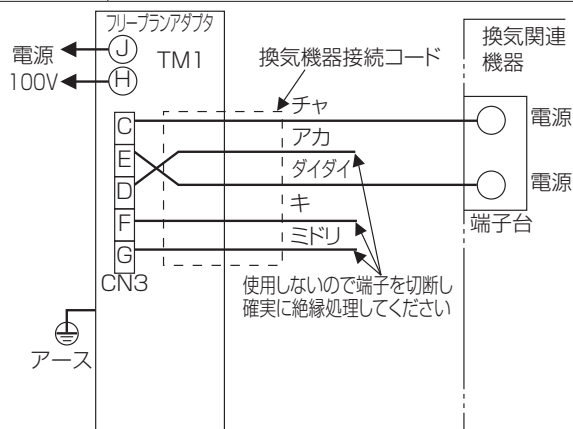
・換気空清機ロスナイ(壁スイッチタイプ) VL-10ES3等  
・ダクト用ロスナイ VL-100ZS3等  
※住宅用換気機器についてはご使用できない機種がありますので、適用機種はお買上げの販売店へ確認してください。



アダプタ SW2-7～10の設定：8,9番ON 7,10番OFF  
※端子台が速結端子の機種に接続する場合は、棒状圧着端子(市販品)を使用して接続してください。

## 結線図9

ダクト用換気扇 VD-20ZX14-C 等  
※住宅用換気機器についてはご使用できない機種がありますので、適用機種はお買上げの販売店へ確認してください。

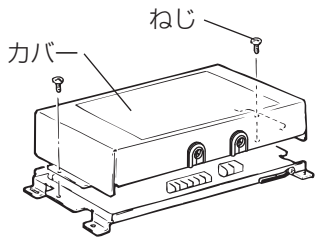


アダプタ SW2-7～10の設定：7,9番ON その他OFF  
※端子台が速結端子の機種に接続する場合は、棒状圧着端子(市販品)を使用して接続してください。

# 電気工事 つづき

## 基本編

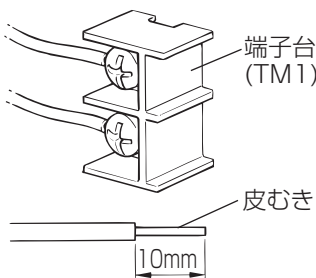
### 1 カバーをはずす



- ねじ2本をはずしてカバーをはずす。

### 2 電源線の接続

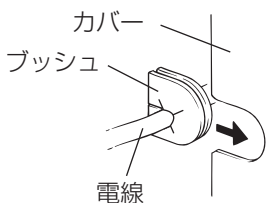
注) 2本以上の電線を接続する場合は8ページに記載の接続例を参考に接続してください。



- 結線図を参照し電源線(単線φ1.6)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。
- 端子台のねじは1.2~1.4N・mで締めてください。1.4N・mより大きなトルクで締めると、基板が破損するおそれがあります。

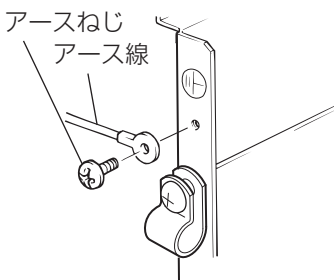
- 結線後軽く引っ張って抜けないことを確認する。

### 3 電源をブッシュに通す



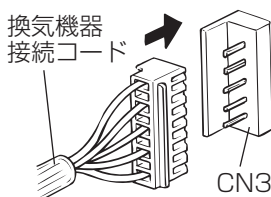
- カバーからブッシュをはずす。
- ブッシュに電線を通す。
- ブッシュを確実にカバーにはめ込む。

### 4 アース工事を行う



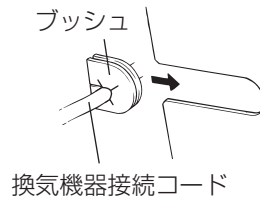
- フリープランアダプタの側面に締め付けてあるアースねじを一旦はずし、アース線を取付ける。

### 5 換気機器接続コードの接続



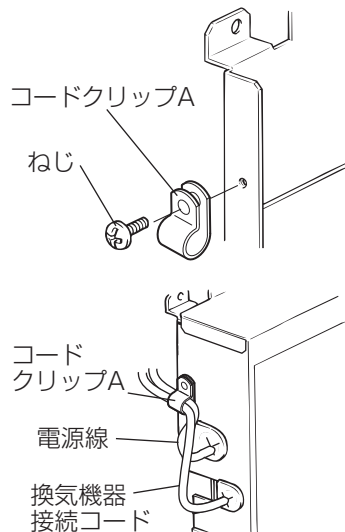
- 付属の換気機器接続コードを基板上のCN3コネクタに確実に差し込む。
- 軽く引っ張って抜けないことを確認する。
- 使用しない端子は切断し、確実に絶縁処理をしてください。

### 6 コードをブッシュに通す



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

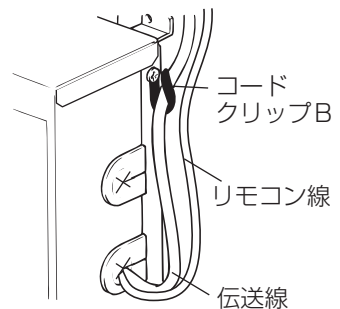
### 7 配線の固定



- ねじ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に取付けて元の位置にねじ止める。

- 端子台に力が加わらないよう固定する。



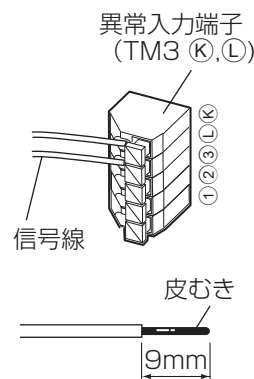
- 伝送線はコードクリップBで固定する。

#### お願い

- 電源線と伝送線とリモコン線は誤動作防止のため5cm以上離して配線してください。
- 伝送線とリモコン線は極力近接しないように配線してください。

### 8 異常入力端子(TM3 (K, L))の接続

LGH-N25~N50CKS  
LGH-N15~N100RKS2 (D)



結線図を参照し、業務用ロスの点検端子とフリープランアダプタの異常入力端子を信号線で接続する。

信号線線径

単線：φ0.8mm~φ1.2mm  
より線：0.5mm<sup>2</sup>~1.5mm<sup>2</sup>

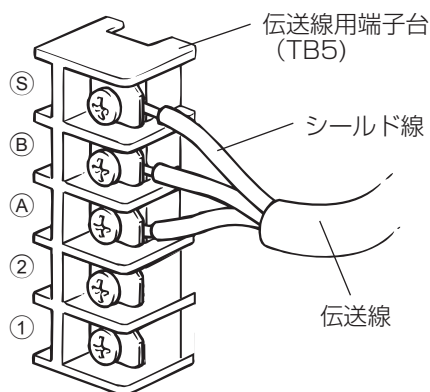
皮むき長さ：9mm

#### お願い

信号線の抜き差し時、端子台を0.5Nより大きな力でおさえないでください。

## 応用編 ……必要な部分を接続してください。

### 1 三菱ビル空調管理システム (MELANS)、三菱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)

MELANSまたは三菱マルチエアコンのM-NET伝送線をフリープランアダプタの伝送線用端子台(TB5)の③②に確実に接続する。(無極性)

種類 シールド線 CVVS・MVVS

線数 2芯ケーブル

線径 1.25mm<sup>2</sup>

最大給電距離 200m

(給電ユニット等の外部電源から最も遠い機器までの距離)

最遠端距離 1km※

※ 同一M-NETの系統内に最遠端距離1km非対応のM-NET機器が1台でも含まれる場合は、最大500mとなります。各M-NET機器の最遠端距離1km対応状況は、空調冷熱ネットワーク設計マニュアルを一読の上、最新のカatalogをご確認ください。ご不明な点は販売窓口までお問い合わせください。

空調冷熱ネットワーク設計マニュアルは

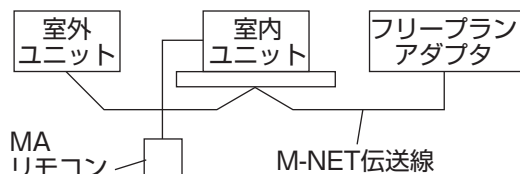
WIN<sup>2</sup>K (<http://www.mitsubishielectric.co.jp/lbg/wink/top.do>)からダウンロードできます。

#### お願い

- 端子台のねじは 1.2 ～ 1.4N・m で締めてください。1.4N・m より大きなトルクで締めると、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。

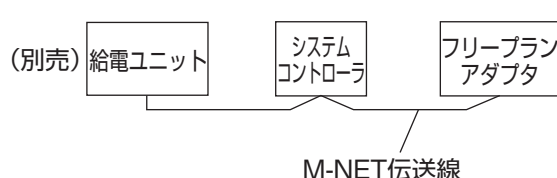
#### 三菱マルチエアコンと連動する場合

- 室外ユニットからM-NET伝送線に給電する。

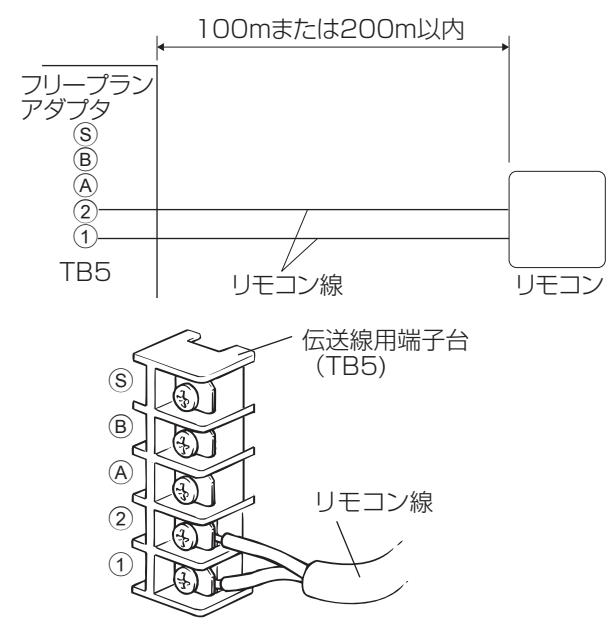


#### MELANSと接続する場合

- 別売の給電ユニット等からM-NET伝送線に給電する。



## 2 別売のロスナイコンパクトリモコンまたはジーニアスリモコンと接続する場合



リモコンは伝送線用端子台(TB5)の①②に確実に接続する。  
(無極性)

線種：2芯シース付ケーブル

線径：0.3mm<sup>2</sup>

以下の別売ケーブルも使用できます。

PAC-YT81HC (10m) , PAC-YT82HC (20m)

- ・リモコンは最大2台まで接続することができます。リモコンが2台ある場合も同様に接続してください。
- ・フリーブレードアダプタとリモコン間のリモコン線総延長は、以下としてください。

| ロスナイコンパクトリモコン             |               | 200m以内 |
|---------------------------|---------------|--------|
| ジーニアスリモコン<br>(PGL-64DR以降) | リモコンを1台接続する場合 | 200m以内 |
|                           | リモコンを2台接続する場合 | 100m以内 |

### お願い

- ・端子台のねじは 1.2 ～ 1.4N・m で締めてください。1.4N・m より大きなトルクで締めると、基板が破損するおそれがあります。
- ・電源線および M-NET 伝送線を接続しないように注意してください。
- ・端子台に複数本接続する場合は、圧着端子などを使用して確実に接続してください。

### メモ

- ・ロスナイコンパクトリモコンとジーニアスリモコンは併用できません。
- ・PVC 線等の単線は接続できません。
- ・PGL-63DR 以前のジーニアスリモコンは使用できません。

### 3 外部機器と連動する場合

①外部機器の運転信号線を外部制御入力（TM3）に接続する。

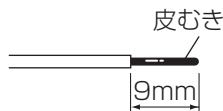
外部機器の運転信号のタイプにより接続方法が異なります。

信号線線径

単線：φ 0.8mm～φ 1.2mm

より線：0.5mm<sup>2</sup>～1.5mm<sup>2</sup>

皮むき長さ：9mm



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）

お願い

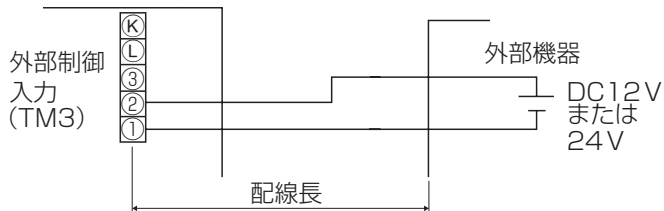
- 運転信号の ON 時間、OFF 時間は 10 秒以上としてください。
- 線の抜き差し時、端子台を 0.5N より大きな力でおさえないでください。
- 1 つの運転信号を複数のフリーランアダプタで共用することはできません。
- 無電圧接点にフォトカプラ等の有極性接点を利用する場合は、⊕側を③に⊖側を①に接続してください。

〈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。

フリーランアダプタ



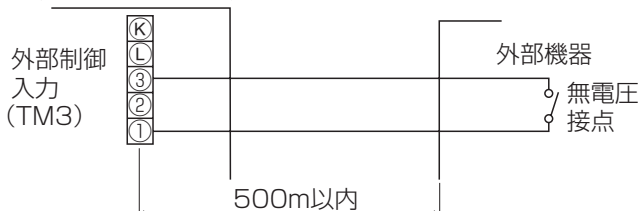
（配線長は外部機器の説明書に従ってください）

〈外部機器の運転信号が無電圧接点のとき〉

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。

フリーランアダプタ



### 4 複数の外部機器と連動する場合

以下の方法で複数の外部機器と連動することができます。

設定方法や注意事項は「3 外部機器と連動する場合」を参照してください。

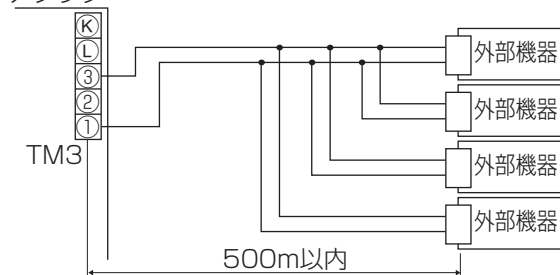
お願い

- 外部機器の出力信号がパルス信号の場合、複数の外部機器と連動することはできません。

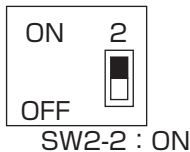
〈外部機器の運転信号が無電圧接点のとき〉

外部制御入力（TM3）の①③に接続する。

フリーラン  
アダプタ



## 5 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。  
パルスが入力されるごとに運転／停止を反転します。

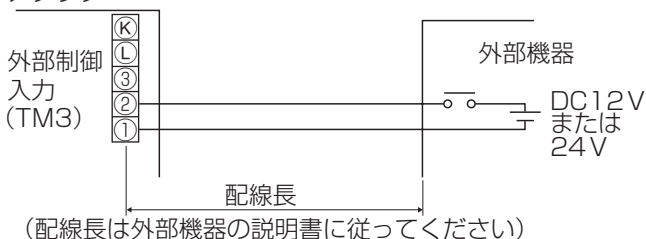
### お願い

- ・パルス信号の ON 時間は 0.2 秒以上、OFF 時間は 10 秒以上としてください。
- ・線の抜差時、端子台を 0.5N より大きな力でおさえないでください。
- ・1つのパルス信号を複数のフリーランアダプタで共用することはできません。
- ・無電圧接点にフォトカブ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。

### 〈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。

フリーラン  
アダプタ



### 〈パルス信号が無電圧接点のとき〉

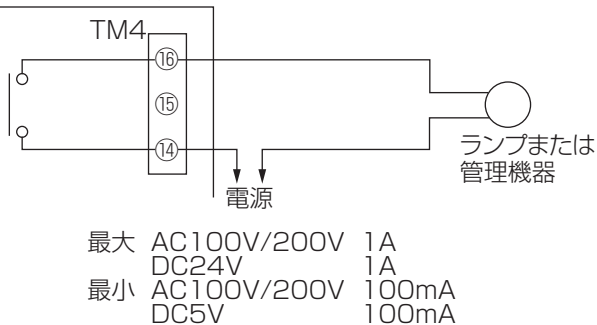
パルス信号出力を外部制御入力 (TM3) の①③に接続する。

フリーラン  
アダプタ



## 6 異常信号を取り出したい場合

フリーランアダプタ



左図を参照してモニター出力 (TM4) の⑭⑮に接続する。

適用線種 (推奨) :

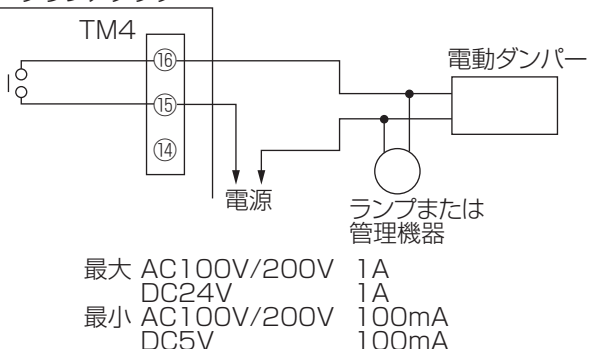
単線  $\phi 0.8 \sim \phi 1.2$  または より線  $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$

### お願い

- ・端子台のねじは 1.2 ~ 1.4N・m で締めてください。1.4N・m より大きなトルクで締めると、基板が破損するおそれがあります。
- ・手元リモコン、システムコントローラを使用しない場合、モニター出力端子 (TM4) の⑭⑮を使って異常信号を取り出せるようにしてください。

## 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

フリーランアダプタ



左図を参照して電動ダンパーなどからの電源線をモニター出力 (TM4) の⑭⑮に接続する。

適用線種 (推奨) :

単線  $\phi 0.8 \sim \phi 1.2$  または より線  $0.5\text{mm}^2 \sim 1.5\text{mm}^2$

### お願い

- ・フリーランアダプタを接続する換気関連機器にモニター出力がある場合は、換気関連機器のモニター出力を使用してください。  
例：業務用口スナイ天井埋込形加湿付  
LGH-N15 ~ N100RKS2(D)
- ・端子台のねじは 1.2 ~ 1.4N・m で締めてください。1.4N・m より大きなトルクで締めると、基板が破損するおそれがあります。
- ・外部入力信号に対する応答時間は、下表のようになります。

| 外部信号形態 | 応答時間        |
|--------|-------------|
| レベル信号  | 最大 7 sec    |
| パルス信号  | 最大 200 msec |

# 機能設定

フリープランアダプタ基板上の機能切替用スイッチ（SW2, SW5）にて必要な機能設定を行ってください。

※ジーニアスリモコンの機能設定は使用できません。

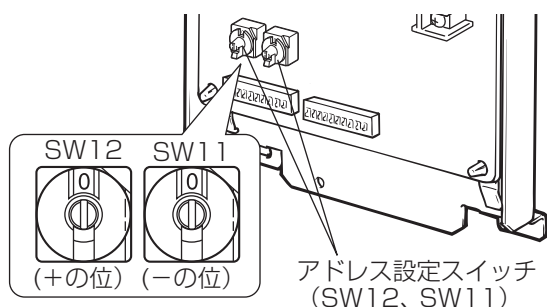
| 種類  | 名 称                     | 設定内容                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW2 | 1 試運転<br>(送風機・加湿器・ダンパー) | ON : 試運転モード<br>OFF : 通常モード〈工場出荷時〉                                                                                                                                                               |
|     | 2 パルス入力設定               | ON : パルス信号あり<br>OFF : パルス信号なし〈工場出荷時〉                                                                                                                                                            |
|     | 3 風量固定設定                | ON : 弱風量固定モード (常に弱風量)<br>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)<br>〈工場出荷時〉                                                                                                                         |
|     | 4 未使用                   | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |
|     | 5 未使用                   | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |
|     | 6 未使用                   | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |
|     | 7                       | ON : 単ノッチ<br>OFF : 2 ノッチ                                                                                                                                                                        |
|     | 8                       | ON : 弱ノッチリレーあり<br>OFF : 弱ノッチリレーなし                                                                                                                                                               |
|     | 9                       | ON : ダンパーなし<br>OFF : ダンパーあり                                                                                                                                                                     |
|     | 10                      | ON : 加湿器あり<br>OFF : 加湿器なし                                                                                                                                                                       |
| SW5 | 1 遅延運転設定                | ON : 遅延運転あり 30 分 (※ 2)<br>OFF : 遅延運転なし〈工場出荷時〉                                                                                                                                                   |
|     | 2 未使用                   | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |
|     | 3 霜取時送風機停止設定            | ON : 送風機停止<br>OFF : 送風機運転〈工場出荷時〉                                                                                                                                                                |
|     | 4 停電自動復帰設定              | ON : 自動復帰あり<br>OFF : 自動復帰なし〈工場出荷時〉                                                                                                                                                              |
|     | 5                       | 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。<br>SW5-5 : OFF SW5-6 : OFF 3,000 時間〈工場出荷時〉<br>SW5-5 : ON SW5-6 : OFF 1,500 時間<br>SW5-5 : OFF SW5-6 : ON 4,500 時間<br>SW5-5 : ON SW5-6 : ON フィルターメンテナンスサイン表示なし |
|     | 6                       |                                                                                                                                                                                                 |
|     | 7                       |                                                                                                                                                                                                 |
|     | 8                       |                                                                                                                                                                                                 |
|     | 連動モード設定                 | SW5-7 : OFF SW5-8 : OFF ON/OFF 連動〈工場出荷時〉<br>SW5-7 : ON SW5-8 : OFF ON 連動<br>SW5-7 : OFF SW5-8 : ON OFF 連動<br>SW5-7 : ON SW5-8 : ON 外部連動優先 (※ 2)                                                 |
|     | 9 未使用                   | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |
|     | 10 未使用                  | OFF 固定                                                                                                                                                                                          |

※ 上記スイッチ（SW2, SW5）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「適用形名（表紙）」を参照して設定してください。

※ 2 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。

## アドレス設定のしかた



基板上のアドレス設定スイッチをマイナスドライバー等で回します。

- ・（SW12）は 10 の位、（SW11）は 1 の位を示します。
- ・工場出荷時は「00」です。

※アドレス番号を変更しますと、メモリ内のデータの一部分が自動的にリセットされます。

# 機能設定 つづき

## 機能切替用スイッチ（SW2, SW5）の切換え

基板上の機能切替用スイッチ（SW2, SW5）にて必要な機能設定を行う。

1. パルス入力設定

2. 遅延運転設定

3. 霜取時送風機停止設定

4. 停電自動復帰設定
5. フィルターメンテナンスサイン時間設定

6. 連動モード設定

7. 風量固定設定

### 1.パルス入力設定

パルス出力機器と連動する場合に設定します。

| スイッチ | 設 定                                                           | モード            |
|------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| SW2  | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 2.OFF | パルス信号なし（工場出荷時） |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 2.ON  | パルス信号あり        |

### 2.遅延運転設定

三菱マルチエアコンと連動する場合、または他社エアコン等の外部機器と連動する場合に設定します。  
エアコン等の運転開始から30分後に換気関連機器を運転させます。

| スイッチ | 設 定                                                           | モード  | 動 作                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW5  | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 1.OFF | 通常   | 遅延運転なし（工場出荷時）                                                                                                                 |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 1.ON  | 遅延動作 | 遅延運転あり 30分<br>外部機器と連動する場合<br>外部機器が運転を開始してから<br>30分後に運転<br>三菱マルチエアコンと連動する場合<br>マルチエアコンの運転モードが<br>暖房、または冷房で運転を開始<br>してから30分後に運転 |

※パルス出力機器と連動する場合は使用できません。  
※停止から 2 時間以内に、マルチエアコンまたは外部機器から運転された場合は遅延運転しません。

### 3.霜取時送風機停止設定

三菱マルチエアコンと連動する場合に設定します。  
マルチエアコンと換気関連機器をダクト接続し、外気取入れを行う場合、マルチエアコンの霜取中に換気関連機器の送風機を停止させます。

| スイッチ | 設 定                                                           | モード          |
|------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| SW5  | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 3.OFF | 送風機運転（工場出荷時） |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 3.ON  | 送風機停止（※）     |

（※）業務用ロスナイ天井埋込形加湿付スタンダードタイプの場合、加湿器乾燥運転を行う場合があります。

### 4.停電自動復帰設定

停電復帰後、元の運転状態に復帰させたい場合に設定します。

| スイッチ | 設 定                                                           | モード／動作                        |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SW5  | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 4.OFF | 自動復帰なし<br>復帰後停止します<br>（工場出荷時） |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 4.ON  | 自動復帰あり<br>復帰後停電前の状態で運転        |

### 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                                                                    | 設定時間                   |
|------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| SW5  | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 5.OFF<br>6.OFF | 3,000時間（工場出荷時）         |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 5.ON<br>6.OFF  | 1,500時間                |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 5.OFF<br>6.ON  | 4,500時間                |
|      | <div>ON<br/>OFF</div> <div><div></div><div></div></div> 5.ON<br>6.ON   | フィルターメンテナンス<br>サイン表示なし |

### お願い

- 運転積算時間が設定時間を超えた場合、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。
- 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。
- ジーニアスリモコンを接続の場合、フィルターメンテナンスサインが表示されていないときにお手入れ情報画面を開くと、接続機種によっては機能のないお手入れ項目が表示される場合があります。（加湿機能はないが、加湿エレメントの項目が表示されるなど）  
異常ではないため、その場合は接続機種に搭載されている機能のお手入れを実施してください。

## 6.連動モード設定

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

| スイッチ | 設 定                                                                                                        | モード                 | 動 作                                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SW5  | ON<br>OFF  7.OFF<br>8.OFF | ON/OFF連動<br>(工場出荷時) | 外部機器または連動マルチエアコンの運転・停止により換気関連機器が運転・停止する。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。        |
|      | ON<br>OFF  7.ON<br>8.OFF  | ON連動                | 外部機器が運転すれば換気関連機器も運転。<br>停止はリモコンまたはシステムコントローラによる。                            |
|      | ON<br>OFF  7.OFF<br>8.ON  | OFF連動               | 外部機器が停止すれば換気関連機器も停止。<br>運転はリモコンまたはシステムコントローラによる。                            |
|      | ON<br>OFF  7.ON<br>8.ON   | 外部連動優先              | 外部機器または連動マルチエアコンの運転・停止により換気関連機器が運転・停止する。外部機器または連動マルチエアコン運転中は、リモコンから停止できません。 |

※パルス出力機器と連動する場合、外部連動優先は使用できません。  
※マルチエアコンとの連動では「ON/OFF連動」、「外部連動優先」のみ使用可能です。それ以外に設定しないでください。

## 7.風量固定設定

| スイッチ | 設 定                                                                                               | モード           | 動 作                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| SW2  | ON<br>OFF  3.OFF | 通常<br>(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。(※1) |
|      | ON<br>OFF  3.ON | 弱風量固定<br>モード  | 常に弱風量で運転します。(※2)                         |

(※1) リモコン、システムコントローラ等を使用せず、外部機器と連動する場合、常に強風量で運転します。  
(※2) 業務用ロスナイ天井埋込形加湿付スタンダードタイプの場合、加湿器乾燥運転中は強風量で運転します。

# 据付工事後の確認

本体の据付工事が終わりましたら、下表にしたがってもう一度点検してください。  
不具合がありましたら必ず直してください。  
試運転前に下記事項をご確認いただき、必ずチェックボックス☑をチェック願います。

|                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| (1) 製品据付チェック                                                           |                   |
| <input type="checkbox"/> 同梱されている付属部品を確認しましたか？                          | 【3 ページ参照】         |
| <input type="checkbox"/> 接続する換気関連機器の据付工事説明書を確認しましたか？                   | —                 |
| (2) 電気工事チェック                                                           |                   |
| <input type="checkbox"/> 電源と換気関連機器形名、リモコンの組合せは正しいですか？                  | 【8 ～ 11 ページ参照】    |
| <input type="checkbox"/> 接続する換気関連機器またはフリープランアダプタの電源に漏電ブレーカーは設定されていますか？ | —                 |
| <input type="checkbox"/> 接続電線は結線図通り結線されていますか？                          | 【8, 9 ページ参照】      |
| <input type="checkbox"/> 接続電線の固定・端子台への接続は確実ですか？                        | 【10 ページ参照】        |
| <input type="checkbox"/> 異常入力端子 (TM3 (K), (L)) の信号線の導通は確認していますか？       | 【10, 11 ページ参照】    |
| <input type="checkbox"/> 基板上的コネクタのはずれはありませんか？                          | 【10 ページ参照】        |
| <input type="checkbox"/> アース工事はされていますか？                                | 【10 ページ参照】        |
| <input type="checkbox"/> 電源電線、伝送線の太さ、仕様は適正なものを使用していますか？                | 【8 ～ 14 ページ参照】    |
| (3) 機能設定チェック                                                           |                   |
| <input type="checkbox"/> アドレス設定スイッチ (SW11、SW12) の設定は正しいですか？            | 【15 ページ参照】        |
| <input type="checkbox"/> 機能切換用スイッチ (SW2、SW5) の設定は正しいですか？               | 【4, 16, 17 ページ参照】 |

# 試運転

システム全体の設置完了後、天井板を張る前に誤結線がないかを確認し、必ず試運転を行う。

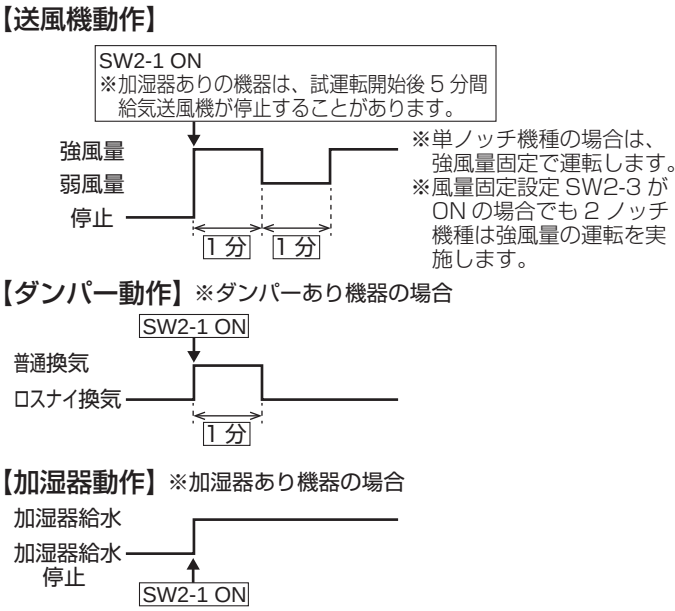
## 1 フリープランアダプタと換気関連機器単独の試運転

### ■ 試運転スイッチ (SW2-1) の説明

| スイッチ | 設 定             | 動 作                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW2  | ON<br>OFF 1. ON | 換気関連機器の送風機用電動機に通電され、単ノッチの機器は強風量で運転します。<br>2ノッチの機器は、強風量で1分間、弱風量で1分間、その後強風量で運転します。<br>・ダンパーあり機器：<br>機能切換用スイッチ (SW2-1) をONにしてから1分間普通換気となり、それ以後はロスナイ換気になります。<br>・加湿器あり機器：<br>加湿器がONとなります。<br>試運転中はリモコン、システムコントローラに異常コード「0900」が表示されます。 |

※ 試運転終了後は必ずスイッチをOFFに戻してください。  
※ 業務用ロスナイ天井埋込形加湿付機種は加湿準備運転を行うため、試運転開始後5分間給気送風機が停止することがあります。

### ■ 試運転の動作シーケンス



### ■ 下記の手順で動作の確認を行ってください。

#### 〈試運転スイッチ (SW2-1) で試運転する場合〉

|                                                                                                                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1 運転開始する</b><br>1. 換気関連機器とフリープランアダプタに電源を供給します。<br>2. 機能切換用スイッチ (SW2-1) をONにします。(強風量または弱風量で運転します)<br>・ダンパーあり機器：ダンパーが切り換わるか確認します。<br>・加湿器あり機器：加湿器へ水が供給されているか確認します。 | <b>2 運転停止する</b><br>機能切換用スイッチ (SW2-1) を「OFF」にします。 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

メモ ・ 試運転スイッチ SW2-1 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。

#### 業務用ロスナイ天井埋込形加湿付スタンダードタイプの場合

電源投入後、最初の試運転で加湿付スタンダードタイプは加湿準備運転を行うため、送風機用電動機とダンパーの動作確認をすることができません。加湿準備運転の終了後（試運転開始から5分後）、改めて試運転を行ってください。

メモ ・ 加湿準備運転の詳細は、加湿付スタンダードタイプの取扱説明書を参照してください。

## 2 リモコンでの試運転

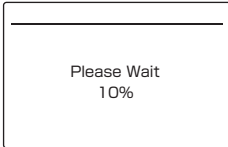
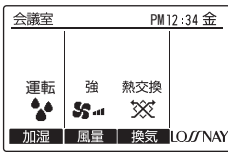
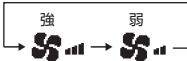
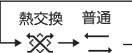
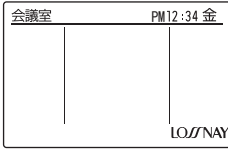
### 業務用ロスナイ天井埋込形加湿付スタンダードタイプの場合

電源投入後、最初の試運転で加湿付スタンダードタイプは加湿準備運転を行うため、送風機用電動機とダンパーの動作確認をすることができません。加湿準備運転の終了後（試運転開始から5分後）、改めて試運転を行ってください。また、試運転終了から5分経過後、自動的に乾燥運転します。

**メモ** ・加湿準備運転の詳細は、加湿付スタンダードタイプの取扱説明書を参照してください。

### (1) ジーニアスリモコンの場合

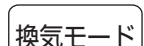
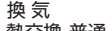
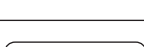
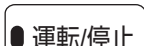
下記の要領で各ボタンを押して正常に運転されるかを確認してください。

| 操作項目        | 操 作 部                                                                               | 表 示 部                                                                               | 手 順                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. 通電       |                                                                                     |    | 電源投入する<br>(約3分間は起動準備のため「Please Wait」が表示され、運転ランプが点滅します) |
| 2. 運転開始     |    |    | 運転/停止ボタンを押す（運転ランプ点灯）                                   |
| 3. 風量の切換    |    |    | F2 ボタンを押す<br>「強」→「弱」と切り換わる<br>(2 ノッチ機器時)               |
| 4. 換気モードの切換 |   |   | F3 ボタンを押す<br>「熱交換」→「普通」と切り換わる<br>(ダンパーあり機器時)           |
| 5. 加湿の入切    |  |  | F1 ボタンを押す<br>「運転」→「停止」と切り換わる<br>(加湿あり機器時)              |
| 6. 運転停止     |  |  | 運転/停止ボタンを押す（運転ランプ消灯）                                   |

※バックライトが消えているときは最初のボタン操作でバックライトを点灯します。この時、操作内容は受け付けません。（運転/停止ボタンは除く）

### (2) ロスナイコンパクトリモコンで試運転する場合

下記の要領で各ボタンを押して正常に運転されるかを確認してください。

| 操作項目        | 操 作 部                                                                                        | 表 示 部                                                                                         | 手 順                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. 通電       |                                                                                              |            | 換気関連機器とフリーランアダプタに電源を供給します<br>(「HO」が最大45秒点滅)                             |
| 2. 運転開始     | <br>運転ランプ |            | 運転/停止ボタンを押す（運転ランプ点灯）                                                    |
| 3. 換気モードの切換 |           |            | 換気モードボタンを押す（ダンパーあり機器時）<br>「熱交換」または「普通」を選ぶ                               |
| 4. 風量の切換    |           | <br>「弱」を示す | 風量ボタンを押す（2 ノッチ機器時）<br>「強」または「弱」を選ぶ                                      |
| 5. 加湿の入/切   |           |            | 加湿ボタンを押す（加湿あり機器時）<br>表示部に「加湿」が表示され、加湿を開始する<br>再度加湿ボタンを押すと「切」になり、表示が消灯する |
| 6. 運転停止     | <br>運転ランプ |            | 運転/停止ボタンを押す<br>(運転ランプ消灯、通電表示のみ)                                         |

※設定する機能がないボタンを押した場合、「無効ボタン」を表示します。

※バックライトが消えているときは最初のボタン操作でバックライトを点灯します。この時、操作内容は受け付けません。  
(運転/停止ボタンは除く)

■ 試運転後のチェック

本体の試運転が終わりましたら、下表にしたがってもう一度点検してください。  
下記事項をご確認いただき、必ずチェックボックス☑をチェック願います。

☐運転 / 停止、風量切換、ダンパー切換、加湿器給水は正常に動作することを確認しましたか？

☐加湿器搭載機種 (LGH-N\*\*RKS2(D)、LGH-N\*\*CKS) に接続する場合  
接続する換気関連機器側の据付工事説明書の記載内容に基づき、試運転後に給水配管内の水抜きを実施したうえで、加湿器乾燥運転を行いましたか？

☐接続する換気関連機器の据付工事説明書の試運転は確認しましたか？

3 システム全体の中での試運転

■ 三菱マルチエアコンまたは外部機器と連動運転システムの場合

- マルチエアコンのリモコンまたは外部機器の操作スイッチの取扱説明書を参照して、換気関連機器との連動運転を確認する。
- 「遅延運転あり」に設定されている場合は、約30分後に換気関連機器の運転を確認する。  
※ マルチエアコンと連動する場合は、運転モードが暖房、または冷房で運転を開始したときのみ遅延運転をします。  
運転モードが送風の場合は、すぐに換気関連機器が運転します。

■ 三菱ビル空調管理システム (MELANS) の場合

- システムコントローラ等の取扱説明書を参照して換気関連機器の運転を確認する。

4 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                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 換気関連機器が停止しない                                                                                                                                                                                                                                                   | フリープランアダプタもしくは換気関連機器の試運転スイッチが「OFF」になっているか確認してください。<br>フリープランアダプタと換気関連機器の接続を確認してください。                                                                                                                       |                          |                                                                 |
| フリープラン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                                                                                                                                                                                                         | 換気関連機器異常                 | ・ 換気関連機器に異常がないか確認してください<br>・ TM3 (異常入力、外部制御入力) の誤結線がないか確認してください |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 9回                                                                                                                                                                                                         | リモコン通信異常                 | リモコンの接続を確認してください。                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 11回                                                                                                                                                                                                        | リモコン給電異常                 | リモコンの伝送線がショートしていないか確認してください。                                    |
| フリープラン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                | M-NET伝送線の接続を確認してください。<br>上記で解決しない場合は電源を切ってお買上げの販売店にお申しつけください。   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                | 点灯                                                                                                                                                                                                         | システムコントローラ等でグループ設定されていない | システムコントローラでグループ設定を行ってください                                       |
| ・ 通電させるとすぐにファンが動作する<br>・ ファン、ダンパー、加湿器が動作しない<br>・ 風量を強に操作したとき弱で動作する、または弱に設定したとき強で動作する<br>・ 風量を操作すると、ダンパー、加湿器が動作する<br>・ ダンパーを操作すると風量が切り換わる、または加湿器が動作する<br>・ 加湿器を操作すると風量が切り換わる、またはダンパーが動作する<br>・ 下記、該当機能があるのに、リモコンまたはシステムコントローラから機能の操作ができない<br>風量切換操作、換気切換操作、加湿操作 | ・ 左記の場合、換気関連機器とフリープラン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。<br>・ 電源電圧 (100V/単相200V) が正しいか確認してください。<br>換気関連機器の電源電圧を確認してください。フリープランアダプタには換気関連機器と同じ電源電圧を印加してください。<br>・ 機能切換用スイッチ (SW2-7～SW2-10) の設定が正しいか確認してください。 |                          |                                                                 |
| ヒューズが断線している                                                                                                                                                                                                                                                    | 電源を切ってお買上げの販売店にお申し付けください。                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                 |
| リモコンに異常コード「0100」が表示される                                                                                                                                                                                                                                         | TM3Ⓚ, ㊦の結線が正しいか確認してください。<br>換気関連機器に異常がないか確認してください。                                                                                                                                                         |                          |                                                                 |

(※) 以下の場合は正常です。  
・ 電源投入時に1秒間隔で点滅→立上げ中の約1分間は点滅します。  
・ 点灯→遅延運転中の30分間は点灯します。