

三菱業務用ロスナイ用システム部材  
寒冷地運転用回路  
形名

## PZ-N50KU

対象機種名

耐湿形全熱交換タイプ LGH-N15, N50, N100RHW

耐湿形顕熱交換タイプ LGH-N50, N100RHP

### 据付工事説明書

販売店・工事店さま用

この製品の性能、機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。





据付工事の前に、この据付工事説明書をよくお読みください。




■据付工事は販売店・工事店さまにおいて有資格者である電気工事士の方が電気設備に関する技術基準、内線規程に基づいて実施してください。間違った工事は、故障や事故の原因になります。

据付工事が終わりましたらこの据付工事説明書は、お客さまに必ずお渡しください。

## 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。

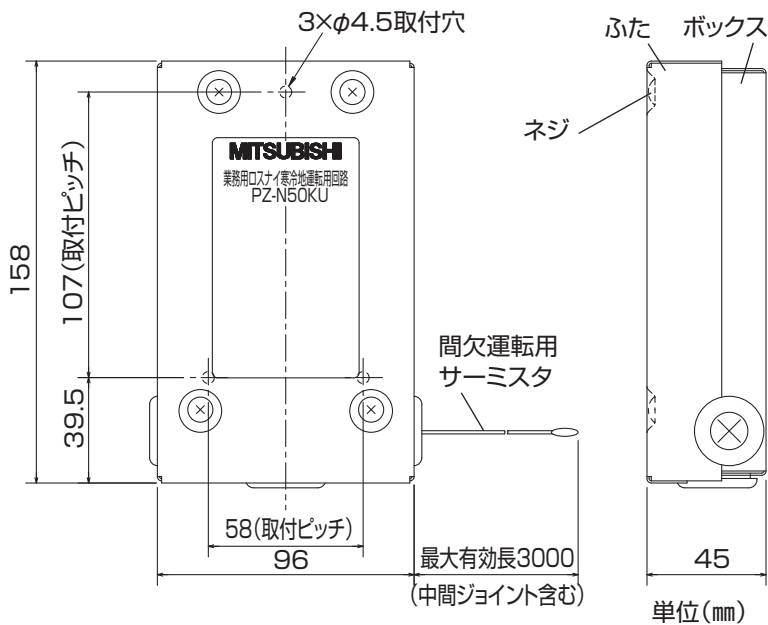
 <b>警告</b>		誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの	
 分解禁止	改造や必要以上の分解はしない 火災・感電・けがの原因になります	 指示に従い必ず行う	定格電圧、制御容量を使用する 間違った電源を使用すると火災や感電の原因になります
	 風呂・シャワー室での使用禁止		浴室など湿気の多いところには、取付けない 感電や故障の原因となります
			漏電保護用に電源側へ漏電ブレーカーを使用する 漏電した場合、火災のおそれがあります
			指定の電線を使用して、抜けないように確実に接続する 接続に不備があると火災のおそれがあります

 <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		
 禁止	直接炎のあたるおそれのある場所や油煙・有機溶剤のある場所には取付けない 火災のおそれがあります	 指示に従い必ず行う	取付けの際は手袋を着用する 着用しないとけがをすることがあります	
			取付け後、長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります	
			ネジは必ず指定のものを使用する 強度の弱いものを使用した場合は、落下の原因になるおそれがあります	

# 特 長

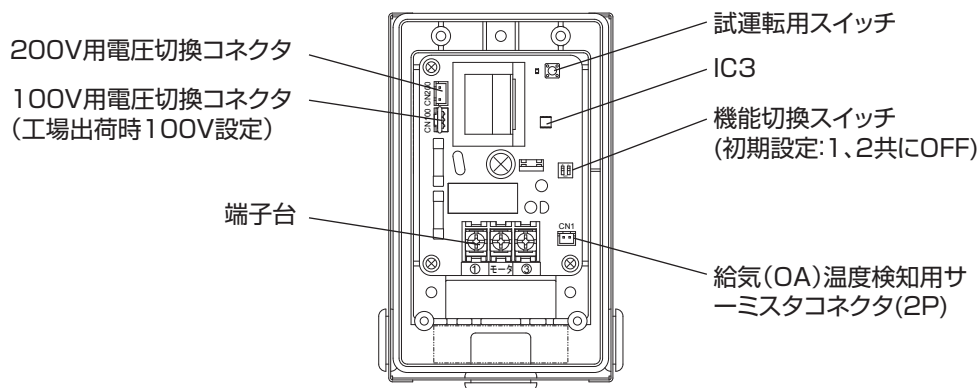
業務用ロスナイにこの寒冷地運転用回路を取付けることで給気送風機の間欠運転を行い、給気空気条件-15℃まで使用可能となります。

## 各部のなまえと外形寸法図



### 付属部品

間欠運転用サーミスタ ……1個  (リード線3000mm付)	コードブッシュ ……2個 
パッキン……1枚 	チューブ……1本 
スクリューキャップ ……3個 	コードクリップA ……10個 
取付ネジ……4本 	コードクリップB ……1個 
	コードクリップC ……大1個 小2個 

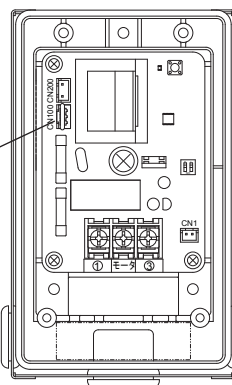


# 仕 様

形 名	PZ-N50KU	
電 源	単相 AC100V・200V※ 50 / 60Hz ※ 200V で使用する場合は、必ず PZ-N50KU 本体内部の電源コネクタを切り換えてください。 切り換えないと回路が破損します。	
接 続 方 法	端子台接続	
間 欠 運 転 仕 様	① 60分運転 10分停止 ② 30分運転 30分停止 (①、②選択可能)	
運 転 内 容	ロスナイの給気温度が所定の温度以下になると、給気の間欠運転を行う。 給気温度がさらに低下すると、給気を停止(5分運転 55分停止)する。	
間 欠 運 転 温 度	A. 0℃ B. -10℃ (A、B選択可能)	
給 気 停 止 温 度	A. -10℃ B. -15℃ (A、Bは間欠運転温度に各々連動)	
感 熱 部	給気(OA)温度検知用サーミスタ(間欠運転用)	
質 量	0.7 kg	

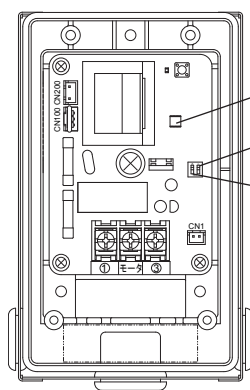
# 電源仕様の設定

電圧切換コネクタ  
工場出荷時 100V



電圧切換コネクタが 100V に設定されていることを確認してください。(出荷時は 100V 設定です)  
誤って 200V に設定した場合は、回路が破損するおそれがあります。

# 間欠運転機能の設定



IC3

温度切換スイッチ

間欠運転モード切換  
スイッチ

1. 寒冷地運転用回路ボックスのふたを締め付けているネジ(4本)をはずす。
2. 温度切換スイッチ(1)がOFF(-10℃)であることを確認する。
3. 間欠運転モード切換スイッチ(2)がOFF(60分運転、10分停止)であることを確認する。

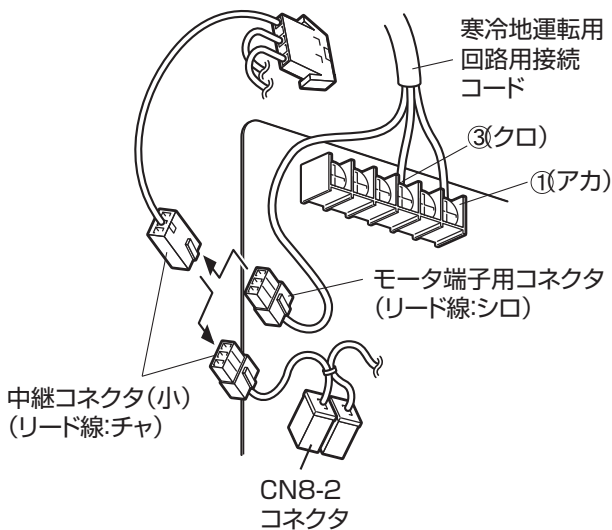
## お願い

スイッチを切り換える際に IC3 に触れないようご注意ください。  
(誤って触れますと静電気により動作不良となるおそれがあります)

# 取付方法

業務用ロスナイ耐湿形には、寒冷地運転用回路用接続コードが付属されています。  
また、給気 (OA) 温度検知用サーミスタは製品にあらかじめ配線されています。

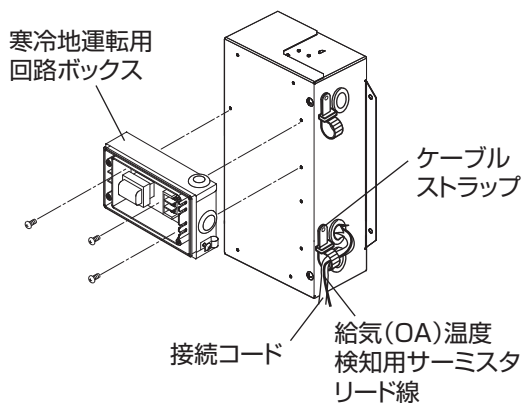
1



## 寒冷地運転用回路用接続コードの接続

1. 寒冷地運転用回路用接続コードの① (アカ) とロスナイ本体の端子台①を、接続コードの③ (クロ) とロスナイ本体の端子台③をそれぞれ結線する。
2. ロスナイ本体のコネクタ CN8-2 に接続されている中継コネクタ (小) をはずす。
3. はずしたコネクタと寒冷地運転用回路用接続コードのモータ端子用コネクタを接続する。

2



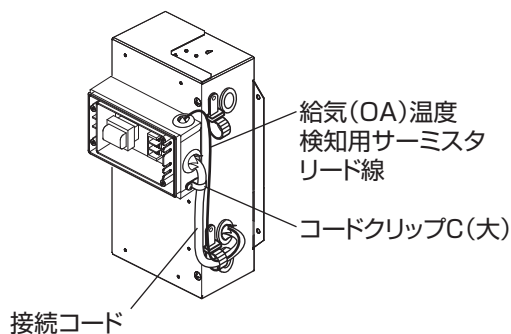
## 寒冷地運転用回路ボックスの取付け

1. 接続コードおよび給気 (OA) 温度検知用サーミスタリード線をコントロールボックスカバーの取出口より取り出す。(給気温度検知用サーミスタリード線はケーブルストラップへ通してください)
2. 寒冷地運転用回路ボックスをコントロールボックスカバーへ付属のネジ 3 本で取付ける。
3. コントロールボックスカバーを元通り取付ける。

### 注意

- コントロールボックスカバーを取付ける際、キャブタイヤケーブルおよび給気 (OA) 温度検知用サーミスタリード線をかみこまないようご注意ください。

3



## 寒冷地運転用回路ボックスの結線工事

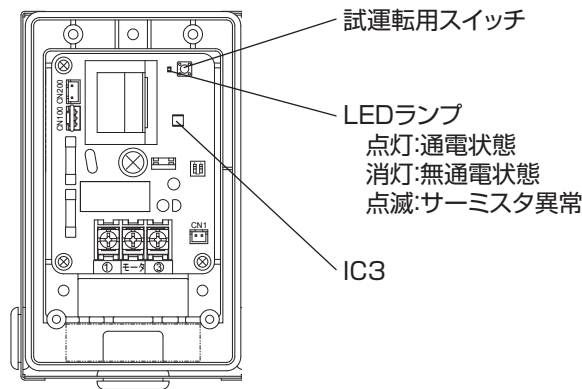
図のように回路ボックス側への電気工事を行ってください。

1. ①で接続した接続コードを回路ボックス内基板上端子台①にアカ、**モータ**にシロ、③にクロを接続する。
2. 給気 (OA) 温度検知用サーミスタを基板上コネクタ CN1 (2P) へ差し込む。
3. 回路ボックスのふたを元通り取付ける。
4. 付属のコードクリップ C (大) で部材ケースに寒冷地運転用回路用接続コードを固定する。

# 試運転

ロスナイ本体の据付工事および電気工事が終わりましたら、天井を張る前に結線が間違っていないか確認して試運転を行ってください。

- 寒冷地運転用回路ボックスの試運転を行う前に、必ずロスナイ本体の試運転を本体の据付工事説明書に従い、行ってください。
- ロスナイ本体を運転させながら次の確認を行ってください。



1. ネジ ( 4本 ) をはずし、寒冷地運転用回路ボックスのふたを取りはずします。
2. 基板上の試運転用スイッチを押します。
  - 押し続けた状態で給気用送風機が停止するか確認します。
3. 回路ボックスのふたを元通り取付けます。(ネジ4本)
  - 給気用送風機が停止しない場合  
給気用送風機が停止しないときは誤結線です。  
電源を切り、結線図を見て正しく結線し直してください。

## お願い

試運転スイッチを押す際、IC3 に触れないようご注意ください。  
誤って触れますと静電気により回路が破損するおそれがあります。

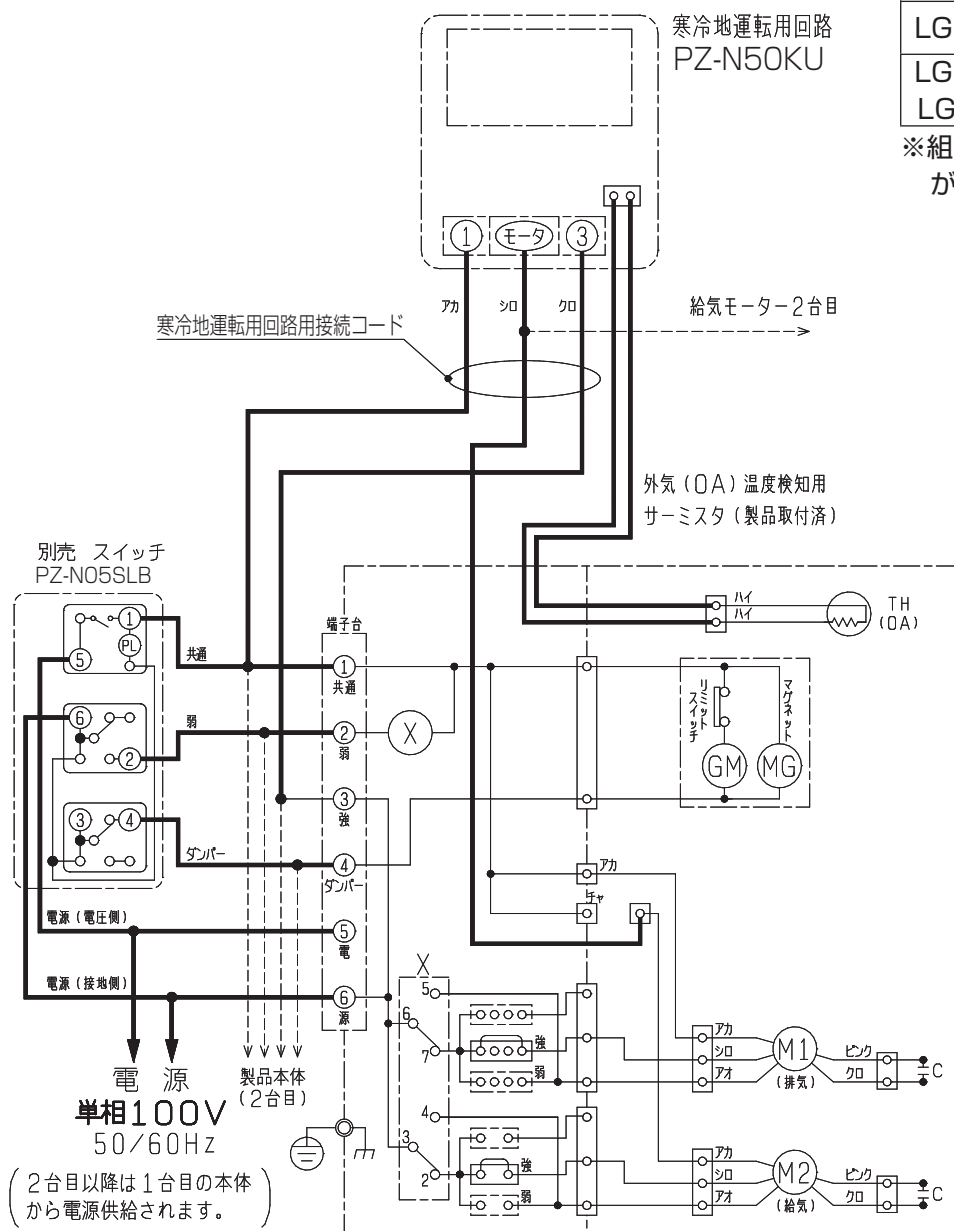
# 結線図

※太線および破線部分を有資格者である電気工事士にて結線してください。

## LGH-N15RHW, N50RHW, N50RHP の場合

※複数台運転の場合、製品2台目以降の電源は製品1台目から供給されるため、必要ありません。

※単線とより線を結線する場合には、JIS C 2806 の裸圧着スリーブの“突き合せ用スリーブ”相当品（市販）にてカシメ接続し、絶縁キャップ等で確実な絶縁処理を施してください。



形名	同一機種可能台数	異機種組合せ指数
LGH-N15RHW	9	0.11
LGH-N50RHW LGH-N50RHP	3	0.33

※組合せたい製品の異機種組合せ指数合計が1.0以下まで複数台運転可能です。

# 結線図

※太線および破線部分を有資格者である電気工事士にて結線してください。

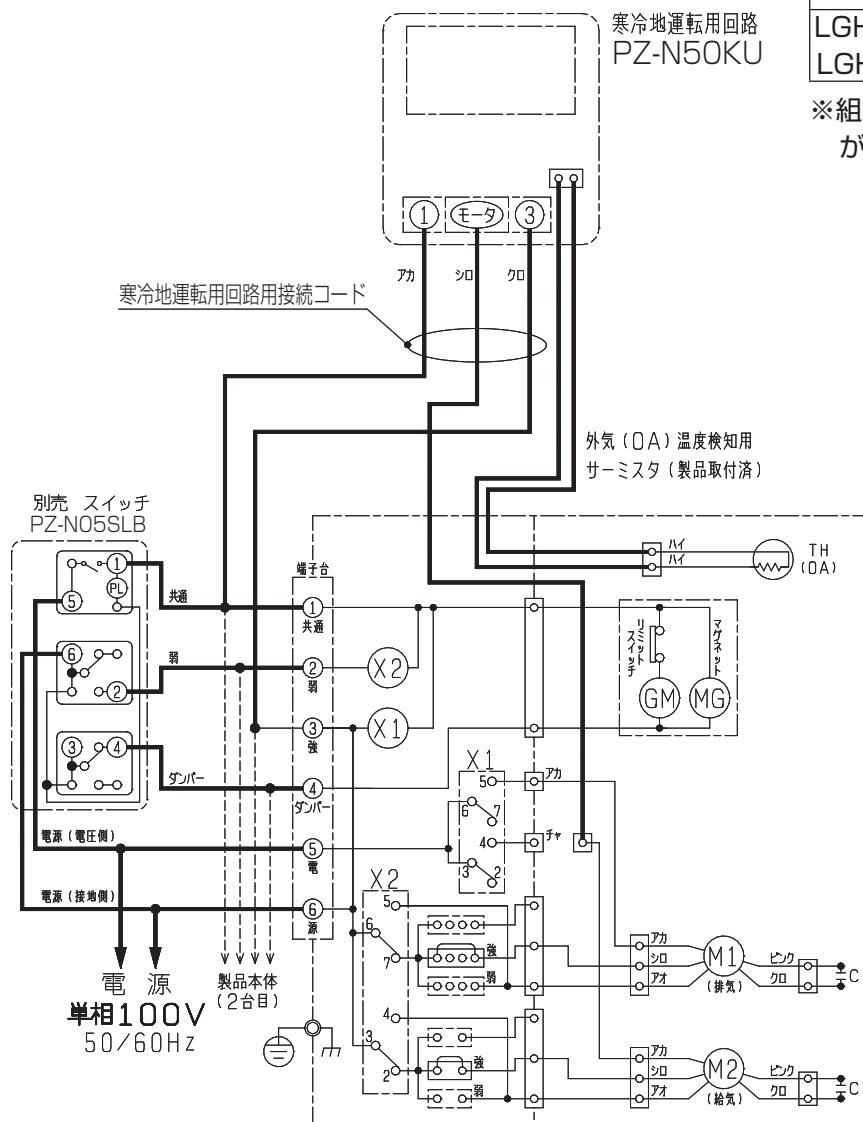
## LGH-N100RHW, N100RHP の場合

※別売スイッチにてロスナイを複数台運転している場合は、すべてのロスナイに寒冷地運転用回路（PZ-N50KU）を取付けてください。

※単線とより線を結線する場合には、JIS C 2806 の裸圧着スリーブの“突き合せ用スリーブ”相当品（市販）にてカシメ接続し、絶縁キャップ等で確実な絶縁処理を施してください。

形名	同一機種 可能台数	異機種 組合せ指数
LGH-N100RHW LGH-N100RHP	1	1.0

※組合せたい製品の異機種組合せ指数合計が1.0以下まで複数台運転可能です。



(2台目以降の本体にも(電)(源)端子には(送風機運転用)電源を各々供給してください。  
尚、1台目と2台目以降の⑤(電)及び⑥(源)端子の極性は、各々必ず合わせて接続してください。  
(回路が損傷します。)



中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号