

1. 安全に関する注意・警告

: ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守り下さい。

●ヒーターは立て掛けず、平置きで保管してください。

2. ヒーターの固定

- ●ヒーターは専用ビス(ピアスパン)で固定してください。 (取り付け位置については、各種フロアパネル取り付け 方法を参照下さい。)
- ●指定場所以外に専用ビスを打たないでください。
- ●ヒーターにはキズをつけないでください。

3. 接続

- ●電気工事は電気工事士が行って下さい。
- ●電気配線は関連法規に従い、設計施工してください。
- ●ヒーターの接続はプラグジョイントコネクターを確実にター ミナルコネクターに差し込んでください。

- ●ヒーターの抵抗検査、絶縁抵抗検査を行うときは、漏電遮 断器をOFFにしてください。
- ●センサーのリード線には絶縁抵抗計を当てないで下さい。

5. その他

- ●床仕上げ材には、床暖房に適したフロアーカーペットを使 用して下さい。
- ●電源には漏電遮断機を取り付けて下さい。。
- ●センサーのリード線に、絶縁抵抗計や電源を接続しなで下 さい。

6. 施工に関するお願い

●施工図は、必ずユーザーに保管してもらって下さい。

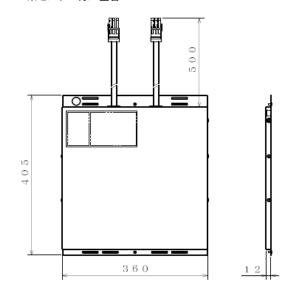
2. 製品仕様

OAフロアーヒーター

標進什様

100 1 100		
型番	MO-250	
外形寸法(mm)	405 × 360 × 12t	
定格電圧	単相AC 200V	
定格消費電力	50W	
重量	1. 7kg	

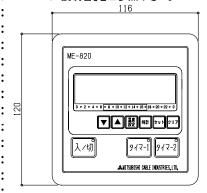
※センサー付/型番:MO-250S

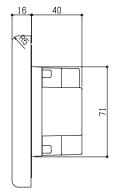


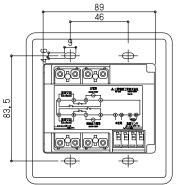
コントローラー

定格	AC200V, 50/60Hz, 13. 5A	
取り付け	スイッチボックス2個用(深型)	
	(JIS C 8336 市販用カバー付)	
その他	スイッチボックスの未使用 ノックアウトは前開放	

※取り付け方法、電気工事の詳細については、コントローラー同梱 の「説明書」をご参照下さい。







3. 施工前準備手順

1. 電気配線

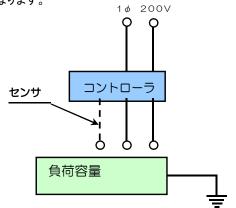
/ 注意

●床暖房は対地電圧150V以下であることが決め られています。電源は必ず単相3線式200Vをご使

●金属スイッチボックスには、D種設置工事を行っ 下さい。OAフロアヒーターにも必ず、D種設置工事 を行ってください。

配線設計

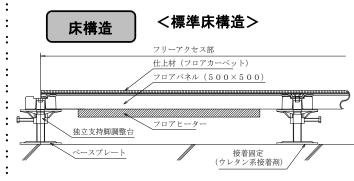
接続するOAフロアヒーターの合計容量が2.7kw(13.5A) 以下で1系統になるようにして下さい。また、系統ごとにブレー カーを設けた専用回路として下さい。主な配線例は次のように なります。



実線:一次側負荷側リード線 (VVF 1.6mm又は2mm **---** 点線:センサリード線 (通信ケーブル: 0.3~0.75mm-2C or $VCTFK0.5\sim0.75$ mm $^{\circ}-2C)$

2. 床構造と仕上材

- ●床仕上げ材には、床暖房に適したフロアーカーペットを使用
- ●床面とフロアパネル底面は、空間50mm以上設けて下さい。



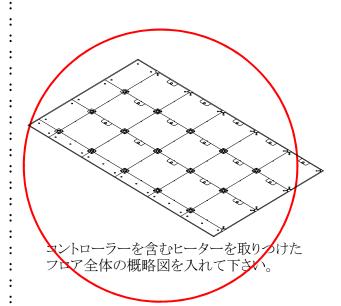
※ボーダー部へのヒーターの取付は不可です。

施工については裏面をお読み下さい。





4. 施工の手順



1. ご用意いたくもの

◇工具

- ●インパクトドライバー
- ●専用圧着工具
- ●絶縁抵抗計
- ●テスター

◇資材

- VVF ●専用ビス(ピアスパン/4×13mn
- ●圧着端子 ●絶縁テープ
- ●プラグ:プラグジョイントコネクター(NPJP01-3P)
- ●接続ブロック:ターミナルブロック(NPJB01-3P)
- ●センサーリード線(通信ケーブル:0.3~0.75mm-2 or VCTFK0. $5\sim0$. 75mm^2-2

2. 先行配線とコントローラの位置決め

●配電盤からコントローラーまでのVVF Ø 1. 6とアース を配線します。壁のコントローラーからヒーターの電源 投入予定の床下まで、同じくVVFø1.6とアースを配 線します。これを先行配線とコントローラー位置決めに 挿入します。

3. ヒーターの施設

◇ フロアパネルへのヒーター取り付け

- ●フロアパネルへのヒーターの取付は、必ず専用ビス を使用し、所定の位置に取りつけ下さい。
- ●フロアパネルへの取りつけ面に、凹凸(ダボ)がある場合: は、ヒーター取りつけ面の開口穴と凹凸が合う用にして 取りつ付けて下さい。

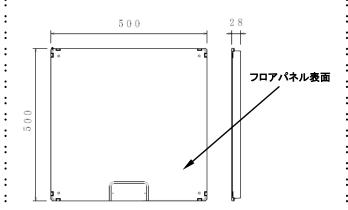
※取付対応フロアパネルに関しては販売店、弊社にお問い

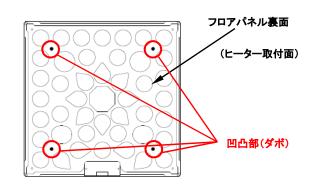
<取付対応フロアパネル/一例>

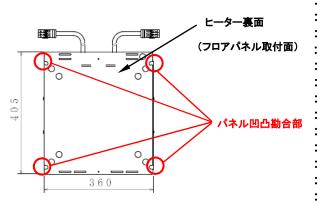
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
メーカー名	パネル型式	
(株)イトーキ	LAFP-TS513	
パナソニック電工(株)	LS5000	
ナカ工業(株)	AF/AN-SP	
日立機材(株)	KSB500CZ	
フクビ化学工業(株)	FK3000R	

取り付位置

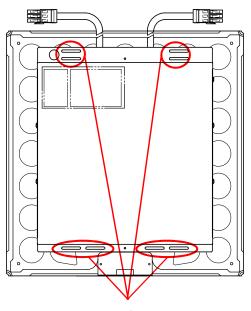
<KSB500CZ パネルの場合>







固定じるの取付位置



ヒーター固定用 ビス取り付け穴



●ビス取付け穴以外には絶対にビスを取りつ

●ヒーターの上にい荷重の掛かる物を置かな いで下さい。

4. コネクタ・センサリード線の接続

<センサー線の接続>

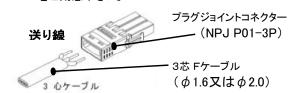
① B型圧着端子又は、絶縁付スリーブで接続し、絶縁 テープで防湿処理を施し絶縁して下さい。

<ヒーター線の接続>

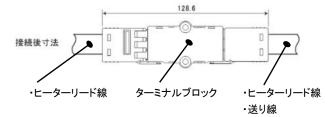
電線の取り外し方

マイナスドライバで「電線ロック解除レバー」 を押し下げ、Fケーブルを抜いてください。

② 一系統毎ごとに最初のヒーターと接続する為の送り線 をご用意下さい。



③ 送り線とヒーター又、ヒーターとヒーターをターミナルブ ロックで確実に接続して下さい。



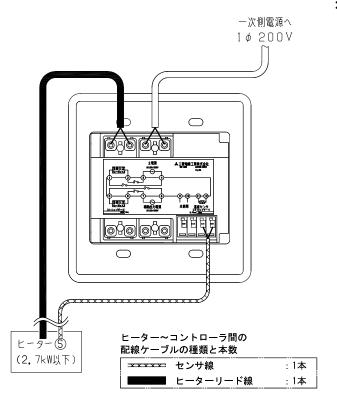
<端末処理>

一系統毎の最終のヒー ターリード線についている プラグジョイントコネクター を取り外し(右図参照)各 線を絶縁テープで防湿処 理を施し絶縁して下さい。

コントローラー接続前に「検査」に従い、通電前検査を行って下さい。

6. コントローラの接続

●コントローラへの配線と端子接続は次のようになります。



5. 検査

1. 通電前検査

- ●コントローラー接続前に行って下さい。
- ●フロアヒーター敷設、リード線等、接続後と床上仕上材施設 後の二度行って下さい。

■抵抗検査

●ヒーターのリード線にテス ターをあて、一系統毎の抵抗 値を測定します。計算上の 抵抗値は次の式で求めま 200Vの場合

38,000÷1系統の合計W数=R

R1=R±10%なら、その系統は正常です。

■絶縁抵抗検査

●絶縁抵抗計でヒーターの リード線とヒーターのアース 間の絶縁抵抗を測定しま す。DC500V100MΩ以上を 確認して下さい。

※ センサーリード線には絶 縁抵抗計を接続しないで下 さい。センサーが破壊されま

■通電検査

- ●コントローラー接続後に行って下さい。
- 1. コントローラーの設定を最高にし、パネルヒーターを運転します。
- 2. 一次電源線にクランプメーターを入れ電流値を測定します。
- 3. 電流値を測定し、ヒーターが温まるのを確認します。
- 4. コントローラーの設定を下げていき、通電停止になることを確認しま: す。同時に電流値が0になることを確認します。